股票简称：科恒股份　　股票代码：300340　　上市地点：深圳证券交易所

江门市科恒实业股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金
暨关联交易报告书（草案）

事项	交易对方/认购方
发行股份及支付现金购买深圳市誉辰自动化设备有限公司 100.00%股权	肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发
发行股份及支付现金购买深圳市诚捷智能装备股份有限公司 100.00%股权	吴德红、深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）、深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）、宗勇、广东粤科天使一号创业投资有限公司、吴泽喜、宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）、吴志勇、广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤
募集配套资金	不超过五名特定投资者

独立财务顾问

国信证券股份有限公司
GUOSEN SECURITIES CO., LTD.

签署日期：二〇一九年三月

公司声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证本报告书内容的真实、准确、完整，对报告书的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负连带责任。

本公司的法定代表人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本报告书中财务会计资料真实、完整。

本公司的控股股东、实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员公开承诺：如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

本次交易尚需有关审批机关的批准和核准，审批机关对于本次交易事项所做的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

本次交易完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责；因本次交易引致的投资风险，由投资者自行负责。

请全体股东及其他公众投资者认真阅读有关本次交易的全部信息披露文件，若对本报告书存在疑问，应咨询股票经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

交易对方声明

本次交易的全部交易对方已出具承诺：

本人/本企业/本公司已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本人/本企业/本公司有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

在参与本次交易期间，本人/本企业/本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

本人/本企业/本公司如因在本次交易中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人/本企业/本公司不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人/本企业/本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人/本企业/本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人/本企业/本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人/本企业/本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

中介机构声明

根据中国证监会《进一步优化审核流程提高审核效率推动并购重组市场快速发展》及2015年11月11日发布的《关于并购重组申报文件相关问题与解答》中的规定：

独立财务顾问国信证券股份有限公司承诺：如本公司及经办人员未能勤勉尽责，导致本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的，本公司将承担连带赔偿责任。

法律顾问上海市锦天城律师事务所承诺：如本所及经办律师未能勤勉尽责，导致本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的，本所将承担连带赔偿责任。

审计机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：如本所及经办注册会计师为上市公司本次交易制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所及经办注册会计师将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

资产评估机构国众联资产评估土地房地产估价有限公司承诺：如本公司及经办资产评估师未能勤勉尽责，导致本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的，本公司将承担连带赔偿责任。

目录

公司声明 **1**

交易对方声明 **2**

中介机构声明 **3**

目录 **4**

释义 **7**

一、普通术语 7
二、专业术语 9

重大事项提示 **11**

一、本次交易方案概述 11
二、本次交易构成重大资产重组 19
三、本次交易构成关联交易 19
四、本次交易不构成重组上市 20
五、本次交易标的资产评估情况 20
六、本次交易对上市公司的影响 21
七、本次交易已履行和尚需履行的决策程序及报批程序 23
八、本次交易相关方作出的重要承诺 25
九、上市公司的控股股东及其一致行动人对本次交易的原则性意见，控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次交易复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划 37
十、本次交易对投资者权益保护的安排 38
十一、独立财务顾问的保荐资格 40

重大风险提示 **41**

一、与本次交易相关的风险 41
二、誉辰自动化的经营风险 45
三、诚捷智能的经营风险 50
四、其他风险 54

第一节 本次交易概述 **55**

一、交易背景及目的 55
二、本次交易决策过程和批准情况 63
三、本次交易具体方案 64
四、本次交易对上市公司的影响 73

第二节 交易各方 **76**

一、上市公司基本情况 76
二、交易对方情况 93
三、各交易对方之间的关联关系 131
四、交易对方与上市公司之间的关联关系及推荐董事或高级管理人员的情况 132
五、交易对方及其主要管理人员最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷

有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况说明 132
六、交易对方及其主要管理人员最近五年之内的诚信情况 132

第三节 交易标的 134

一、誉辰自动化基本情况 134
二、诚捷智能基本情况 169

第四节 发行股份情况 212

一、发行股份的基本情况 212
二、发行股份购买资产 212
三、发行股份募集配套资金 215

第五节 交易标的评估 229

一、誉辰自动化评估的基本情况 229
二、诚捷智能评估的基本情况 262
三、董事会对本次交易标的评估的合理性以及定价的公允性的分析 299
四、独立董事对本次交易评估事项的意见 325

第六节 本次交易主要合同 327

一、《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》的主要内容 327
二、《利润承诺补偿协议书》的主要内容 340

第七节 交易的合规性分析 351

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定 351
二、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定 356
三、本次发行股份募集配套资金符合《创业板发行管理暂行办法》的规定 361
四、独立财务顾问和法律顾问对本次交易是否符合《重组管理办法》的规定的意见 364

第八节 管理层讨论与分析 365

一、本次交易前上市公司财务状况和盈利能力分析 365
二、标的公司的行业特点和经营情况的讨论与分析 388
三、交易标的最近两年一期财务状况及盈利能力分析 414
四、交易完成后上市公司财务状况、持续盈利能力分析 463
五、本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析 469
六、本次交易对上市公司每股收益等财务指标和非财务指标的影响 473
七、交易完成后上市公司未来经营优势和劣势分析 475

第九节 财务会计信息 477

一、标的公司最近两年合并财务报表 477
二、上市公司备考合并财务报表 485

第十节 同业竞争和关联交易 489

一、本次交易前，标的公司的关联交易情况 489
二、本次交易完成后，上市公司与实际控制人及其关联企业之间关联交易的情况 493

第十一节 风险因素 493

一、与本次交易相关的风险 496
二、誉辰自动化的经营风险 500
三、诚捷智能的经营风险 505
四、其他风险 509

第十二节 其他重要事项 510

一、本次交易完成后，上市公司不存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，亦不存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形 510
二、本次交易对上市公司负债结构的影响 510
三、上市公司最近十二个月内发生的资产交易 510
四、本次交易对上市公司治理机制的影响 513
五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排 519
六、股票交易自查情况 522
七、公告前上市公司股票价格波动情况 524
八、对股东权益保护的安排 525
九、独立财务顾问和法律顾问对本次交易的结论性意见 526
十、已披露有关本次交易的所有信息的说明 527

第十三节 相关中介机构 528

一、独立财务顾问 528
二、法律顾问 528
三、审计机构 528
四、资产评估机构 529

第十四节 上市公司及全体董监高和相关中介机构声明 530

一、上市公司及全体董事、监事、高级管理人员声明 530
二、独立财务顾问声明 531
三、法律顾问声明 532
四、审计机构声明 533
五、资产评估机构声明 534

第十五节 备查文件 535

一、备查文件 535
二、文件查阅时间 535
三、文件查阅地址 535

释义

本报告书中除非另有说明，下列词语或简称具有如下含义：

一、普通术语

报告书、本报告书	指	《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
科恒股份、公司、本公司、上市公司	指	江门市科恒实业股份有限公司
科恒有限	指	江门市科恒实业有限责任公司，系上市公司前身
浩能科技	指	深圳市浩能科技有限公司，系上市公司全资子公司
本次交易、本次重大资产重组、本次发行股份及支付现金购买资产	指	科恒股份发行股份及支付现金购买誉辰自动化 100%股权、诚捷智能 100%股权并募集配套资金的行为
标的公司、目标公司	指	深圳市誉辰自动化设备有限公司、深圳市诚捷智能装备股份有限公司
誉辰自动化、标的公司一、目标公司一	指	深圳市誉辰自动化设备有限公司
诚捷智能、标的公司二、目标公司二	指	深圳市诚捷智能装备股份有限公司
东莞诚捷	指	诚捷智能装备（东莞）有限公司
交易对方	指	肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发、吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、吗志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤
交易对方一	指	肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发
交易对方二	指	吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、吗志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤
诚捷宏业	指	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）
诚捷兴业	指	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）
天使一号	指	广东粤科天使一号创业投资有限公司
丰盛六合	指	宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）
粤科拓思	指	广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司
兴诚捷	指	深圳市兴诚捷电子科技有限公司
业绩承诺人、补偿责任人	指	肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发、吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤
业绩承诺人一、补偿责任人一	指	肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发
业绩承诺人二、补偿责任人二	指	吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤
利润承诺期间	指	2018 年度、2019 年度和 2020 年度
CATL、宁德时代	指	Contemporary Amperex Technology Co.,Limited 宁德时代新能源科技股份有限公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司
中航锂电	指	中航锂电（洛阳）有限公司

鹏辉新能源	指	广州鹏辉新能源科技股份有限公司
比克电池	指	深圳市比克电池有限公司
猛狮科技	指	广东猛狮新能源科技股份有限公司
塔菲尔	指	江苏塔菲尔新能源科技股份有限公司
先导智能	指	无锡先导智能装备股份有限公司
赢合科技	指	深圳市赢合科技股份有限公司
华自科技	指	华自科技股份有限公司
雪莱特	指	广东雪莱特光电科技股份有限公司
星云股份	指	福建星云电子股份有限公司
海基新能源	指	江苏海基新能源股份有限公司
联赢激光	指	深圳市联赢激光股份有限公司
鑫力创	指	深圳市鑫力创自动化设备有限公司
卓誉自动化	指	深圳市卓誉自动化科技有限公司
三会	指	股东大会、董事会和监事会的合称
董、监、高	指	董事、监事、高级管理人员
最近两年及一期	指	2016 年、2017 年、2018 年 1-10 月
最近三年及一期	指	2015 年、2016 年、2017 年、2018 年 1-10 月
最近两年	指	2016 年、2017 年
交割	指	交易对方协助誉辰自动化及诚捷智能按照适用法律规定的程序完成将科恒股份变更为标的资产持有人的工商变更登记
交割日	指	交易对方协助誉辰自动化及诚捷智能按照适用法律规定的程序完成将科恒股份变更为标的资产持有人的工商变更登记之日
评估基准日	指	评估的基准日期，2018 年 10 月 31 日
定价基准日	指	本次非公开发行的定价基准日，即关于本次交易的首次董事会决议公告日
过渡期	指	自审计、评估基准日起至交割日止
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《创业板上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2018 年修订）》
《创业板发行管理暂行办法》	指	《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》
《财务顾问业务管理办法》、《财务顾问办法》	指	《上市公司并购重组财务顾问业务管理办法》
《若干问题的规定》、《重组规定》	指	《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》
《准则 26 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》
独立财务顾问、国信证券	指	国信证券股份有限公司
法律顾问、锦天城	指	上海市锦天城律师事务所
会计师事务所、审计机构、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
评估机构、资产评估机构、国众联	指	国众联资产评估土地房地产估价有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元

二、专业术语

锂离子电池	指	锂离子电池是一类依靠锂离子在正极与负极之间移动来达到充放电目的的一种可充电电池。
动力电池	指	指为工具提供动力来源的电源，多指为电动汽车、电动列车、电动自行车、高尔夫球车等提供动力的蓄电池。
电池极片	指	锂离子电池电极的组成部分，将活性物质均匀涂覆在金属箔的表面上制成，分为正极和负极。
新能源汽车	指	指除汽油、柴油发动机之外所有其它能源汽车，包括燃料电池汽车、混合动力汽车、氢能源动力汽车和太阳能汽车等。
锂离子	指	锂离子电池产生电流的物质。充电时，从正极锂的活性物质中释出进入负极，放电时，从负极析出，重新和正极的化合物结合，锂离子的移动产生电流。
电容器	指	是一种容纳电荷的器件，广泛应用于电路中的隔直通交，耦合，旁路，滤波，调谐回路，能量转换，控制等方面
Wh	指	瓦时，系电功的单位，用于表示电池的容量。
KWh	指	千瓦时，1KWh=1000Wh
MWh	指	兆瓦时，电功单位，1MWh=1000KWh
GWh	指	指吉瓦时，1GWh=1000MWh
化成	指	电池制造后，通过一定的充放电方式将其内部正负极物质激活，改善电池的充放电性能及自放电、存储等综合性能的过程
PLC	指	Programmable Logic Controller，即可编程逻辑控制器，采用一类可编程的存储器，用于其内部存储程序，执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数与算术操作等面向用户的指令，并通过数字或模拟式输入/输出控制各种类型的机械或生产过程
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly，即将元器件焊接到印制电路板空板上后形成的线路板
BOM 表	指	产品所需要的零部件的清单及组成结构，即生产一件产品所需的子零件及其产品中零件数量的完全组合
钣金	指	钣金是针对金属薄板的一种综合冷加工工艺，包括剪、冲、切、折、铆接、拼接、成型等。
机加工	指	机械加工的简称，是指通过机械设备对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程。
工控电脑	指	基于嵌入式系统的操作平台，可实现当前广泛使用的工控机、平板电脑、HMI（人机界面）等产品的功能，直接支持彩色触摸屏操作，更带有模拟量输入、开关量输出接口，支持音视频编解码、网络化传输，可直接搭建小型控制系统或作为安防、工控相关操作终端。
导轨	指	金属或其它材料制成的槽或脊，可承受、固定、引导移动装置或设备并减少其摩擦的一种装置
MES 系统	指	Manufacturing Execution System，即制造执行系统，能通过信息传递对从订单下达到产品完成的整个生产过程进行优化管理
CCD	指	电荷耦合器件，是一种用电荷量表示信号大小，用耦合方式传输信号的探测元件，广泛应用在数码摄影、天文学等领域，在工业控制中主要作用为外观检测。
Mylar	指	一种聚酯薄膜，广泛应用于电子行业，主要用途为绝缘和表面保护
伺服系统	指	以物体的位移、角度、速度为控制量组成的能够跟踪目标任意位置变化的自动化控制系统
伺服电机	指	也称执行电动机，在控制系统中用作执行元件，将输入的电压控制信号转换为轴上输出的角位移和角速度，以驱动控制对象。
电磁阀	指	是利用电磁原理控制的工业设备，主要用途为在工业控制系统中调整介质的方向、流量、速度和其他的参数

机器人	指	是面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器装置，它能自动执行工作，是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器
氦检仪	指	用氦气或者氢气作示漏气体，以气体分析仪检测氦气而进行检漏的质谱仪
真空泵	指	利用机械、物理、化学或物理化学的方法对被抽容器进行抽气而获得真空的器件或设备
电动模组	指	电机及其驱动器组成的电动系统
传感器	指	是一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求
FAT 测试	指	工厂验收测试，即设备出货前的测试

注：本报告书可能存在个别数据加总后与汇总数据的差异，系数据计算时四舍五入造成。

重大事项提示

一、本次交易方案概述

本次交易科恒股份拟以发行股份及支付现金的方式购买誉辰自动化100.00%股权以及诚捷智能100.00%股权；同时拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格的100.00%，且拟发行的股份数量不超过该次发行前科恒股份总股本的20.00%。

（一）发行股份及支付现金购买资产

1、发行股份及支付现金购买誉辰自动化 100.00%股权

本次交易科恒股份拟以发行股份及支付现金的方式购买肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发等9名交易对方一合计持有的誉辰自动化100.00%股权，交易价格为45,000万元。其中，科恒股份将向上述交易对方一以发行股份方式支付其各自所获交易对价的65.00%，发行价格为16.03元/股；以现金方式支付其各自所获交易对价的35.00%，具体如下：

单位：万元、股

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	交易对价	支付方式		
				股份对价	现金对价	拟发行股份数量
1	肖谊荣	26.00%	11,700.00	7,605.00	4,095.00	4,744,229
2	谌小霞	25.00%	11,250.00	7,312.50	3,937.50	4,561,759
3	邱洪琼	25.00%	11,250.00	7,312.50	3,937.50	4,561,759
4	刘阳东	5.00%	2,250.00	1,462.50	787.50	912,351
5	何建军	5.00%	2,250.00	1,462.50	787.50	912,351
6	刘伟	5.00%	2,250.00	1,462.50	787.50	912,351
7	邓乔兵	3.00%	1,350.00	877.50	472.50	547,411
8	尹华憨	3.00%	1,350.00	877.50	472.50	547,411
9	肖谊发	3.00%	1,350.00	877.50	472.50	547,411
合计		**100.00%**	**45,000.00**	**29,250.00**	**15,750.00**	**18,247,033**

注：根据约定，交易对方按其所获股份对价计算的股份数量，如出现不足1股的尾数舍去取整。

如上表，科恒股份将以发行股份方式向上述交易对方一合计支付交易对价中的29,250.00万元，占交易对价的65.00%，以现金方式向上述交易对方一合计支付交易对价中的15,750.00万元，占交易对价的35.00%。

本次交易完成后，科恒股份将持有誉辰自动化100.00%股权，誉辰自动化将成为科恒股份的全资子公司。

2、发行股份及支付现金购买诚捷智能 100.00%股权

本次交易科恒股份拟以发行股份及支付现金的方式购买吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、吗志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤等14名交易对方二合计持有的诚捷智能100.00%股权，交易价格为65,000万元。其中，科恒股份将向吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云和谢文贤等8名交易对方以发行股份方式支付其各自所获交易对价的70.00%，发行价格为16.03元/股，以现金方式支付其各自所获交易对价的30.00%；向天使一号、丰盛六合、粤科拓思、龚雪春、罗一帜和王志坚等6名交易对方以现金方式支付其各自所获交易对价的100.00%，具体如下：

单位：万元、股

序号	交易对方	持有诚捷智能股权比例	交易对价	支付方式		
				股份对价	现金对价	拟发行股份数量
1	吗德红	47.25%	30,712.50	21,498.75	9,213.75	13,411,572
2	诚捷宏业	18.36%	11,934.00	8,353.80	3,580.20	5,211,353
3	诚捷兴业	7.48%	4,862.00	3,403.40	1,458.60	2,123,144
4	宗勇	5.69%	3,698.50	2,588.95	1,109.55	1,615,065
5	天使一号	3.99%	2,593.50	-	2,593.50	-
6	吴泽喜	2.90%	1,885.00	1,319.50	565.50	823,144
7	丰盛六合	2.81%	1,826.50	-	1,826.50	-
8	吗志勇	2.65%	1,722.50	1,205.75	516.75	752,183
9	粤科拓思	2.47%	1,605.50	-	1,605.50	-
10	龚雪春	1.87%	1,215.50	-	1,215.50	-
11	罗一帜	1.87%	1,215.50	-	1,215.50	-
12	刘云	1.07%	695.50	486.85	208.65	303,711
13	王志坚	0.94%	611.00	-	611.00	-
14	谢文贤	0.65%	422.50	295.75	126.75	184,497
合计		**100.00%**	**65,000.00**	**39,152.75**	**25,847.25**	**24,424,669**

注：根据约定，交易对方按其所获股份对价计算的股份数量，如出现不足1股的尾数舍去取整。

如上表，科恒股份将以发行股份方式向上述交易对方二合计支付交易对价中的39,152.75万元，占交易对价的60.24%，以现金方式向上述交易对方二合计支付交易对价中的25,847.25万元，占交易对价的39.77%。

本次交易完成后科恒股份将持有诚捷智能100.00%股权，诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司。

（二）发行股份募集配套资金

科恒股份拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过65,772.82万元，不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格68,402.75万元的100.00%，且拟发行的股份数量不超过该次发行前科恒股份总股本的20.00%。

本次募集配套资金将在扣除相关发行费用及中介机构费用后用于支付本次交易的现金对价及补充上市公司流动资金，具体情况如下：

项目	金额（万元）
支付本次交易的现金对价	41,597.25
补充上市公司流动资金、支付发行费用及中介机构费用	24,175.57
合计	**65,772.82**

科恒股份本次发行股份及支付现金购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，募集配套资金成功与否不影响本次发行股份及支付现金购买资产的履行及实施。如果募集配套资金出现未能实施或融资金额低于预期的情形，支付本次交易现金对价的不足部分公司将自筹解决。

（三）利润承诺及补偿和奖励方案

1、誉辰自动化利润承诺及补偿和奖励方案

2019年3月1日，科恒股份与誉辰自动化的交易对方肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发签署了《利润承诺补偿协议书》，其中关于利润承诺及补偿和奖励的相关安排如下：

（1）利润承诺

肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发作为本次交易的业绩承诺人一和补偿责任人一，承诺誉辰自动化2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,000万元、4,000万元和5,000万元。

（2）补偿安排

①利润承诺补偿

根据会计师事务所出具的专项审核意见，若承诺净利润未完成的，补偿责任人一应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

当年应补偿金额=（截至当期期末誉辰自动化累计承诺净利润数－截至当期期末誉辰自动化累计实现净利润数）÷誉辰自动化利润承诺期间承诺净利润数总和×誉辰自动化100%股权的交易总价格－累计已补偿金额。

在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格。

如届时补偿责任人一尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人一以现金方式全额一次性补足差额。补偿责任人一按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人一各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	补偿责任比例
1	肖谊荣	26.00%	26.00%
2	谌小霞	25.00%	25.00%
3	邱洪琼	25.00%	25.00%
4	刘阳东	5.00%	5.00%
5	何建军	5.00%	5.00%
6	刘伟	5.00%	5.00%
7	邓乔兵	3.00%	3.00%
8	尹华憨	3.00%	3.00%
9	肖谊发	3.00%	3.00%

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	补偿责任比例
合计		**100.00%**	**100.00%**

补偿责任人一股份及现金合计补偿上限为补偿责任人一于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

②资产减值补偿

在利润承诺期间届满时，应由交易双方认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对誉辰自动化做减值测试，并出具专项审核意见。如誉辰自动化100%股权期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人一已补偿股份总数×补偿股份价格＋补偿责任人一累计补偿现金数）的，补偿责任人一应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

减值应补偿金额=期末减值额—补偿责任人一已支付的补偿额。

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人一尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人一以现金补足差额。补偿责任人一按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人一各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	补偿责任比例
1	肖谊荣	26.00%	26.00%
2	谌小霞	25.00%	25.00%
3	邱洪琼	25.00%	25.00%
4	刘阳东	5.00%	5.00%
5	何建军	5.00%	5.00%
6	刘伟	5.00%	5.00%
7	邓乔兵	3.00%	3.00%
8	尹华憨	3.00%	3.00%
9	肖谊发	3.00%	3.00%
合计		**100.00%**	**100.00%**

补偿责任人一因誉辰自动化减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人一于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

（3）奖励安排

预测净利润超额完成的，超额部分的50%可用于奖励誉辰自动化管理团队，具体如下：

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）*50%，奖励金额不超过本次誉辰自动化100%股权交易价格的20%，不超过誉辰自动化在利润承诺期间累计实现的经营性净现金流。

奖励金额根据《利润承诺补偿协议书》的约定发放，具体奖励人员的范围和奖励金额由肖谊荣、谌小霞、邱洪琼确定，并提交誉辰自动化董事会审核通过，奖励对价相关的纳税义务由实际受益人自行承担。

2、诚捷智能利润承诺及补偿和奖励方案

2019年3月1日，科恒股份与诚捷智能的交易对方中的冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、冯志勇、刘云、谢文贤签署了《利润承诺补偿协议书》，其中关于利润承诺及补偿和奖励的相关安排如下：

（1）利润承诺

冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、冯志勇、刘云、谢文贤将作为本次交易的业绩承诺人二和补偿责任人二，承诺诚捷智能2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,500万元、6,500万元和7,500万元。

（2）补偿安排

①利润承诺补偿

根据会计师事务所出具的专项审核意见，若承诺净利润未完成的，补偿责任人二应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

当年应补偿金额=（截至当期期末诚捷智能累计承诺净利润数－截至当期期末诚捷智能累计实现净利润数）÷诚捷智能利润承诺期间承诺净利润数总和×诚捷智能100%股权的交易总价格－累计已补偿金额。

在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格。

如届时补偿责任人二尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人二以现金方式全额一次性补足差额。补偿责任人二按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人二各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有诚捷智能股权比例	补偿责任比例
1	冯德红	47.25%	54.91%
2	诚捷宏业	18.36%	21.34%
3	诚捷兴业	7.48%	8.69%
4	宗勇	5.69%	6.61%
5	吴泽喜	2.90%	3.37%
6	冯志勇	2.65%	3.08%
7	刘云	1.07%	1.24%
8	谢文贤	0.65%	0.76%
合计		**86.05%**	**100.00%**

补偿责任人二股份及现金合计补偿上限为补偿责任人二于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

②资产减值补偿

在利润承诺期间届满时，应由双方认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对诚捷智能做减值测试，并出具专项审核意见。如诚捷智能100%股权期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人二已补偿股份总数×补偿股份价格＋补偿责任人二累计补偿现金数）的，补偿责任人二应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

减值应补偿金额=期末减值额—补偿责任人二已支付的补偿额。

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人二尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人二以现金补足差额。补偿责任人二按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人二各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有诚捷智能股权比例	补偿责任比例
1	冯德红	47.25%	54.91%
2	诚捷宏业	18.36%	21.34%
3	诚捷兴业	7.48%	8.69%
4	宗勇	5.69%	6.61%
5	吴泽喜	2.90%	3.37%
6	冯志勇	2.65%	3.08%
7	刘云	1.07%	1.24%
8	谢文贤	0.65%	0.76%
合计		**86.05%**	**100.00%**

补偿责任人二因诚捷智能减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人二于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

（3）奖励安排

预测净利润超额完成的，超额部分的50%可用于奖励诚捷智能管理团队，具体如下：

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）*50%，奖励金额不超过本次诚捷智能100%股权交易价格的20%，不超过诚捷智能在利润承诺期间累计实现的经营性净现金流。

奖励金额根据《利润承诺补偿协议书》的约定发放，具体奖励人员的范围和奖励金额由冯德红确定，并提交诚捷智能董事会审核通过，奖励对价相关的纳税义务由实际受益人自行承担。

二、本次交易构成重大资产重组

本次交易科恒股份拟购买誉辰自动化100%股权及诚捷智能100%股权。根据科恒股份和交易对方签署的《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》，本次购买誉辰自动化100%股权的交易价格为45,000万元，购买诚捷智能100%股权的交易价格为65,000万元。根据科恒股份和标的公司经审计的2017年度财务数据，本次拟购买资产的资产总额、资产净额及营业收入占科恒股份相应项目比例的情况如下表所示：

单位：万元

项目	科恒股份	标的资产（账面价值）		标的资产（交易价格）		标的资产合计占比
		誉辰自动化	诚捷智能	誉辰自动化	诚捷智能	
资产总额	344,527.97	22,731.59	26,546.00	45,000.00	65,000.00	31.93%
资产净额	142,269.15	1,688.69	14,869.05	45,000.00	65,000.00	77.32%
营业收入	206,059.97	15,050.94	24,410.56	-	-	19.15%

注：1、根据《重组管理办法》的规定，资产总额以被投资企业的资产总额和成交金额二者中的较高者为准，资产净额以被投资企业的净资产额和成交金额二者中的较高者为准。

2、科恒股份资产总额、资产净额及营业收入取自经审计的2017年度财务报告；标的公司的资产总额、资产净额及营业收入为标的公司经审计的2017年度财务数据。

根据《重组管理办法》第十二条的规定，本次交易构成中国证监会规定的上市公司重大资产重组行为，同时，本次交易涉及发行股份购买资产及募集配套资金。本次交易需经中国证监会并购重组委审核，取得中国证监会核准后方可实施。

三、本次交易构成关联交易

本次交易前，交易对方及其关联方与科恒股份及其关联方之间不存在关联关系。本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，交易对方中的吕德红及其一致行动人合计持有的科恒股份的股份将超过5%。根据《公司法》、《证券法》、《创业板上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，吕德红及其一致行动人与科恒股份之间构成关联关系，本次与科恒股份之间的交易构成关联交易。

科恒股份已在《公司章程》、《关联交易管理办法》中规定了关联交易的回避制度。本次交易的相关议案在提交董事会审议时，不存在需要关联董事回避

的情形。科恒股份在召集股东大会审议本次交易的相关议案时，关联股东（如有）将回避表决相关议案。

四、本次交易不构成重组上市

截至本报告书签署日，万国江先生持有科恒股份40,605,300股，占科恒股份总股本的比例为19.14%，其配偶唐芬女士持有科恒股份9,331,612股，万国江、唐芬夫妇合计持有科恒股份49,936,912股，占科恒股份总股本的比例为23.54%。万国江先生为科恒股份的控股股东和实际控制人。

本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，万国江、唐芬夫妇合计持有科恒股份的股份的比例变为19.60%，万国江先生仍为科恒股份的控股股东和实际控制人。

因此，本次交易不会导致上市公司控制权发生变更，不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形。

五、本次交易标的资产评估情况

（一）誉辰自动化 100%股权评估情况

根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0004号《资产评估报告》，以2018年10月31日为评估基准日，采用资产基础法和收益法分别对誉辰自动化100%股权进行了评估，并选取收益法评估结果作为最终评估结论，具体如下：

单位：万元

标的资产	净资产账面价值	评估方法	评估结果	评估增值额	评估增值率
誉辰自动化 100%股权	3,097.79	收益法	45,019.86	41,922.07	1,353.29%
		资产基础法	12,830.96	9,733.17	314.20%

（二）诚捷智能 100%股权评估情况

根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0005号《资产评估报告》，以2018年10月31日为评估基准日，采用资产基础法和收益法分别对诚捷智能100%股权进行了评估，并选取收益法评估结果作为最终评估结论，具体如下：

单位：万元

标的资产	净资产账面价值	评估方法	评估结果	评估增值额	评估增值率
诚捷智能 100%股权	17,510.98	收益法	65,011.23	47,500.25	271.26%
		资产基础法	23,230.91	5,719.93	32.66%

六、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司股权结构的影响

按照标的资产的交易价格及上市公司股份发行价格进行测算，在不考虑募集配套资金的情况下且假设本次交易完成后上市公司原前十大股东及持股数未发生变化的情况下，科恒股份本次交易完成前后的股权结构如下：

序号	股东名称	本次交易前（截至 2018 年 10 月 31 日）		本次交易后	
		持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
一、上市公司原股东					
1	万国江	40,605,300	19.14%	40,605,300	15.94%
2	唐芬	9,331,612	4.40%	9,331,612	3.66%
3	深圳市新鑫时代投资管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,754,884	2.71%	5,754,884	2.26%
4	朱平波	5,300,000	2.50%	5,300,000	2.08%
5	中央汇金资产管理有限责任公司	4,230,180	1.99%	4,230,180	1.66%
6	程建军	3,900,659	1.84%	3,900,659	1.53%
7	陈荣	3,612,053	1.70%	3,612,053	1.42%
8	南通领鑫创恒投资合伙企业（有限合伙）	2,454,725	1.16%	2,454,725	0.96%
9	万涛	2,170,595	1.02%	2,170,595	0.85%
10	唐维	1,894,549	0.89%	1,894,549	0.74%
11	其他股东	132,890,163	62.64%	132,890,163	52.15%
二、誉辰自动化交易对方					
12	肖谊荣	-	-	4,744,229	1.86%
13	谌小霞	-	-	4,561,759	1.79%
14	邱洪琼	-	-	4,561,759	1.79%
15	刘阳东	-	-	912,351	0.36%
16	何建军	-	-	912,351	0.36%
17	刘伟	-	-	912,351	0.36%

序号	股东名称	本次交易前（截至 2018 年 10 月 31 日）		本次交易后	
		持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
18	邓乔兵	-	-	547,411	0.21%
19	尹华憨	-	-	547,411	0.21%
20	肖谊发	-	-	547,411	0.21%
三、诚捷智能交易对方					
21	吗德红	-	-	13,411,572	5.26%
22	诚捷宏业	-	-	5,211,353	2.05%
23	诚捷兴业	-	-	2,123,144	0.83%
24	宗勇	-	-	1,615,065	0.63%
25	天使一号	-	-	-	-
26	吴泽喜	-	-	823,144	0.32%
27	丰盛六合	-	-	-	-
28	吗志勇	-	-	752,183	0.30%
29	粤科拓思	-	-	-	-
30	龚雪春	-	-	-	-
31	罗一帜	-	-	-	-
32	刘云	-	-	303,711	0.12%
33	王志坚	-	-	-	-
34	谢文贤	-	-	184,497	0.07%
合计		**212,144,720**	**100.00%**	**254,816,422**	**100.00%**

如上表，本次交易前，万国江先生持有科恒股份40,605,300股，占科恒股份总股本的比例为19.14%，其配偶唐芬女士持有科恒股份9,331,612股，万国江、唐芬夫妇合计持有科恒股份49,936,912股，占科恒股份总股本的比例为23.54%。万国江先生为科恒股份的控股股东和实际控制人。

本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，万国江、唐芬夫妇合计持有科恒股份的股份的比例变为19.60%，万国江先生仍为科恒股份的控股股东和实际控制人。因此，本次交易不会导致上市公司控制权发生变化。

本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，科恒股份总股本将由212,144,720股变更为254,816,422股，其中社会公众股占上市公司总股本的比例不低于25.00%。因此，本次交易完成后，科恒股份仍符合《证券法》和《创业板上市规则》等法律、法规规定的股票上市条件。

（二）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的上市公司2017年度审计报告以及为本次交易出具的上市公司最近一期审阅报告和最近一年及一期备考审阅报告，本次交易前后上市公司主要财务数据比较如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日/2018 年 1-10 月			2017 年 12 月 31 日/2017 年度		
	交易前	备考	变动率	交易前	备考	变动率
资产总额	367,260.88	530,522.88	44.45%	344,527.97	501,695.49	45.62%
负债总额	224,378.13	259,215.73	15.53%	202,258.81	234,978.66	16.18%
归属于母公司股东权益合计	142,681.35	271,105.74	90.01%	142,105.71	266,553.38	87.57%
股东权益合计	142,882.75	271,307.15	89.88%	142,269.15	266,716.83	87.47%
营业收入	177,264.49	200,859.09	13.31%	206,059.97	245,521.47	19.15%
营业利润	4,409.30	11,381.39	158.12%	14,635.35	20,874.92	42.63%
利润总额	4,336.86	8,915.00	105.56%	13,625.49	19,881.80	45.92%
净利润	4,391.44	8,368.16	90.56%	12,275.73	17,577.28	43.19%
归属于母公司股东的净利润	4,357.31	8,334.04	91.27%	12,240.10	17,541.64	43.31%
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的基本每股收益（元/股）	0.1687	0.2791	65.44%	0.4936	0.6418	30.02%

本次交易完成后，上市公司的资产规模、股东权益、业务规模将均有较大规模增长。根据业绩承诺人对誉辰自动化的利润承诺，誉辰自动化2018年度、2019年度、2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为3,000万元、4,000万元、5,000万元；根据业绩承诺人对诚捷智能的利润承诺，诚捷智能2018年度、2019年度、2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为3,500万元、6,500万元、7,500万元。如誉辰自动化及诚捷智能能够实现上述利润承诺，上市公司的盈利能力将得到大幅提高。

七、本次交易已履行和尚需履行的决策程序及报批程序

（一）本次交易已履行的决策程序

1、上市公司的决策程序

2019年3月1日，科恒股份第四届董事会第二十二次会议审议通过了本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案等相关议案。

2、交易对方的决策程序

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方中的法人机构诚捷宏业、诚捷兴业、天使一号、丰盛六合、粤科拓思均已履行内部决策程序，同意本次交易。

3、誉辰自动化的决策程序

2018年12月28日，誉辰自动化召开董事会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

2019年1月15日，誉辰自动化召开股东会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

4、诚捷智能的决策程序

2018年12月28日，诚捷智能召开董事会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

2019年1月15日，诚捷智能召开股东大会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

（二）本次交易尚需获得的批准和核准

本报告书出具之后，本次交易尚需履行如下审批手续，包括但不限于：

1、科恒股份股东大会审议通过本次交易的相关议案；

2、中国证监会并购重组委员会工作会议审核通过本次交易的方案；

3、中国证监会核准本次交易的方案。

上述呈报事项能否获得相关批准或核准，以及获得相关批准或核准的时间，均存在不确定性，若本次交易方案中任何一项内容未获得批准或核准，本次交易将终止实施。提请广大投资者注意投资风险。

另外，为便于资产交割，本次交易还需履行下述程序：

诚捷智能变更为有限责任公司。

以上程序符合现有法律法规，不存在法律障碍，但可能影响本次交易的交割进程，提请广大投资者注意投资风险。

八、本次交易相关方作出的重要承诺

（一）上市公司及其控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺

承诺主体	承诺名称	承诺内容
上市公司	关于不存在依据《暂行规定》第十三条不得参与上市公司重大资产重组的情形的承诺	经本公司核查并确认，参与本次交易的相关主体（包括上市公司、交易对方及上述主体的控股股东、实际控制人及其控制的机构，上市公司董事、监事、高级管理人员，交易对方的董事、监事、高级管理人员，为本次交易提供服务的证券公司、会计师事务所、律师事务所、评估机构及其经办人员）不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。综上，本次交易的相关主体不存在依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》第十三条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
上市公司及其控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于内幕信息及内幕交易的承诺	一、本公司/本人不存在泄露本次交易相关内幕信息或利用该内幕信息进行内幕交易的情形（如对本次交易知情）； 二、本公司/本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查之情形。 三、本公司/本人不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形。 四、本公司/本人不存在依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组之情形。
上市公司	关于信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺	一、本公司已向为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本公司有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、本公司提交的与本次交易相关的各项文件的签署人均具有完全的民

承诺主体	承诺名称	承诺内容
		事行为能力，并且其签署行为已获得所必须的有效授权（如需）。
控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的承诺	一、本人已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、本人如因在本次交易中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 四、本人提交的与本次交易相关的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得所必须的有效授权（如需）。
控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于最近三年无违法违规行为的承诺	截至本承诺出具之日，本人在最近 36 个月内不存在以下任何一种情形：一、受到中国证监会的行政处罚，或受到过证券交易所公开谴责；二、因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任；三、涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚；四、因涉嫌上市公司本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查；五、其他依法不得参与上市公司本次交易或对上市公司本次交易构成障碍的行为或情形。
控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员	关于本次交易后保持上市公司独立性的承诺	在本次交易完成后，本人承诺将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。
控股股东、实际控制人、全体董事、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的承诺	若本次交易完成当年基本每股收益或稀释每股收益低于上年度，导致上市公司即期回报被摊薄： 一、上市公司的控股股东、实际控制人将根据中国证监会的相关规定，

承诺主体	承诺名称	承诺内容
		履行如下承诺，以确保上市公司的填补回报措施能够得到切实履行。 1、不越权干预上市公司经营管理活动； 2、不侵占上市公司利益。 二、上市公司董事、高级管理人员将根据中国证监会的相关规定，履行如下承诺，以确保上市公司的填补回报措施能够得到切实履行。 1、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益； 2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益； 3、承诺对职务消费行为进行约束； 4、承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 5、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在参与决策时对上市公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票； 6、若上市公司后续推出上市公司股权激励政策，承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在参与决策时对上市公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票； 控股股东、实际控制人、全体董事、高级管理人员承诺严格履行所作出的上述承诺事项，确保上市公司填补回报措施能够得到切实履行。如违反所作出的上述承诺或拒不履行上述承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、深交所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给上市公司或者股东造成损失的，愿意依法承担相应补偿责任。
控股股东、实际控制人	关于避免同业竞争的承诺	一、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与上市公司、誉辰自动化、诚捷智能构成或可能构成竞争的业务；本人及本人控制的企业未以任何其他方式直接或间接从事与上市公司、誉辰自动化、诚捷智能相竞争的业务。 二、本次交易完成后，在本人作为上市公司控股股东、实际控制人期间，本人及控制的其他企业不会以任何形式从事对上市公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与上市公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。 三、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人将赔偿上市公司因此受到的全部损失。
控股股东、实际控制人	关于减少和避免关联交易的承诺	一、本人及本人控制的企业将尽可能避免与上市公司的关联交易，不会利用自身作为控股股东、实际控制人之地位谋求与上市公司在业务合作等方面给予优先于其他第三方的权利。

承诺主体	承诺名称	承诺内容
		二、本人不会利用自身作为上市公司控股股东、实际控制人之地位谋求与上市公司优先达成交易的权利。 三、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并按照有关法律、法规规范性文件的要求和《江门市科恒实业股份有限公司章程》的规定，依法履行信息披露义务并遵守相关内部决策、报批程序，履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东的合法权益的行为。 四、本人有关关联交易承诺将同样适用于与本人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）等重要关联方，本人将在合法权限内促成上述人员履行关联交易承诺。 五、如违反上述承诺，本人将赔偿上市公司的一切损失。

（二）誉辰自动化及其全体董事、监事、高级管理人员、相关交易对方作出的重要承诺

承诺主体	承诺名称	承诺内容
誉辰自动化	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺	一、本公司已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本公司有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、本公司提交的与本次交易相关的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得所必须的有效授权（如需）。

承诺主体	承诺名称	承诺内容
誉辰自动化	关于最近三年无违法违规行为的承诺	一、截至本承诺出具之日，本公司严格遵守国家的相关法律法规，最近三年不存在违反法律法规的情形； 二、截至本承诺出具之日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员最近三年均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁； 三、截至本承诺出具之日，本公司及本公司现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形； 四、截至本承诺出具之日，本公司现任董事、高级管理人员不存在最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责的情形。
誉辰自动化全体董事、监事、高级管理人员	关于内幕信息及内幕交易的承诺	一、本人不存在泄露本次交易相关内幕信息或利用该内幕信息进行内幕交易的情形（如对本次交易知情）； 二、本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查之情形。 三、本人不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形。 四、本人不存在依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组之情形。
誉辰自动化全体董事、监事、高级管理人员	关于最近五年合规诚信的承诺	截至本承诺出具之日，本人在最近五年内均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于避免同业竞争的承诺	一、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与上市公司、誉辰自动化构成或可能构成竞争的业务；本人及本人控制的企业未以任何其他方式直接或间接从事与上市公司、誉辰自动化相竞争的业务。 二、本次交易完成后，在本人作为上市公司股东期间，本人及控制的其他企业不会以任何形式从事对上市公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与上市公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。 三、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人将赔偿上市公司因此受到的全部损失。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建	关于减少和避免关联交易的	一、本次交易完成后，在本人作为上市公司股东期间，本人及本人控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的

承诺主体	承诺名称	承诺内容
军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	承诺	基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。 二、在本人作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利。 三、在本人作为上市公司股东期间，本人将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。 四、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人将赔偿上市公司因此受到的全部损失。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺	一、本人已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、本人如因在本次交易中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 四、本人提交的与本次交易相关的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得所必须的有效授权（如需）。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建	关于内幕信息及内幕交易的承诺	一、本人不存在泄露本次交易相关内幕信息或利用该内幕信息进行内幕交易的情形（如对本次交易知情）； 二、本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦

承诺主体	承诺名称	承诺内容
军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发		查之情形。 三、本人不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形。 四、本人不存在依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组之情形。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于最近五年合规诚信的承诺	截至本承诺出具之日，本人在最近五年内均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于本次交易后保持上市公司独立性的承诺	在本次交易完成后，本人承诺将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于标的资产权属的承诺	一、本人合法拥有誉辰自动化的股权，已依法履行对誉辰自动化全额出资义务，出资均系自有资金，出资真实且已足额到位，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响誉辰自动化合法存续的情况； 二、本人为誉辰自动化股权的最终和真实所有人，对该等股权拥有完整、有效的所有权；该等股权权属清晰，不存在权属纠纷或者潜在纠纷，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有誉辰自动化股权的情形，亦不存在其他利益安排；不存在禁止转让、限制转让的承诺或安排； 三、该股权未设置任何质押、抵押、担保或其他权利限制，不存在纠纷或潜在纠纷，也不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序。
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于业绩补偿的承诺	誉辰自动化 2018 年度、2019 年度、2020 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于 3,000 万元、4,000 万元、5,000 万元。如果实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数低于承诺数，则本人将按照签署的《利润承诺补偿协议书》的约定进行补偿。

承诺主体	承诺名称	承诺内容
肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发	关于股份锁定的承诺	本人通过本次交易所获得的上市公司股份在满足下列条件后解除限售： 一、自本次发行结束之日起已满三十六个月； 二、誉辰自动化 2018 年度、2019 年度、2020 年度盈利情况专项审核意见及关于减值测试专项审核意见已经披露； 三、根据上述专项审核意见，未触发《利润承诺补偿协议书》中约定的利润补偿义务，或者已经根据《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》和《利润承诺补偿协议书》的约定履行完毕相应的全部补偿义务。 限售期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述限售期限的约定。 限售期届满后，因本次交易所获得的上市公司股份在减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。
张汉洪、袁纯全、宋春响、谌小霞、邱洪琼、肖谊荣	关于厂房租赁的承诺	在本次交易的利润承诺期内，如本公司租赁的厂房因产权问题被拆迁或产权纠纷等原因导致本公司无法继续租赁并使用，需另租其他物业而进行搬迁并遭受经济损失（包括拆除、搬迁的成本与费用等直接损失，被有权部门罚款或者被有关当事人追索而支付的赔偿，因租赁纠纷而发生的诉讼费、律师费），本人将承担连带赔偿责任。

（三）诚捷智能及其全体董事、监事、高级管理人员、相关交易对方作出的重要承诺

承诺主体	承诺名称	承诺内容
诚捷智能	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺	一、本公司已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本公司有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、本公司提交的与本次交易相关的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得所必须的有效授权（如需）。
诚捷智能	关于最近三年无违法违规行为的承诺	一、截至本承诺出具之日，本公司严格遵守国家的相关法律法规，最近三年不存在违反法律法规的情形； 二、截至本承诺出具之日，本公司及本公司现任董事、监事、高级管理

承诺主体	承诺名称	承诺内容
		人员最近三年均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁； 三、截至本承诺出具之日，本公司及本公司现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形； 四、截至本承诺出具之日，本公司现任董事、高级管理人员不存在最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责。
诚捷智能全体董事、监事、高级管理人员	关于内幕信息及内幕交易的承诺	一、本人不存在泄露本次交易相关内幕信息或利用该内幕信息进行内幕交易的情形（如对本次交易知情）； 二、本人不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查之情形。 三、本人不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形。 四、本人不存在依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组之情形。
诚捷智能董监高	关于最近五年合规诚信的承诺	截至本承诺出具之日，本人在最近五年内均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形。
吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤	关于避免同业竞争的承诺	一、截至本承诺函出具之日，本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与上市公司、诚捷智能构成或可能构成竞争的业务；本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的企业未以任何其他方式直接或间接从事与上市公司、诚捷智能相竞争的业务。 二、本次交易完成后，在本人/本企业/本公司作为上市公司股东期间，本人/本企业/本公司及控制的其他企业不会以任何形式从事对上市公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与上市公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。 三、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人/本企业/本公司违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人/本企业/本公司将赔偿上市公司因此受到的全部损失。
吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤	关于减少与规范关联交易的承诺	一、本次交易完成后，在本人/本企业/本公司作为上市公司股东期间，本人/本企业/本公司及本人/本企业/本公司控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

承诺主体	承诺名称	承诺内容
		二、在本人/本企业/本公司作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利。 三、在本人/本企业/本公司作为上市公司股东期间，本人/本企业/本公司将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。 四、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人/本企业/本公司违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人/本企业/本公司将赔偿上市公司因此受到的全部损失。
吴德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、吴志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤	关于所提供信息真实性、准确性和完整性的承诺	一、本人/本企业/本公司已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本人/本企业/本公司有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等）。所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的所有签字与印章均为真实、有效，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件；保证所提供信息和文件均为真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。 二、在参与本次交易期间，本人/本企业/本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 三、本人/本企业/本公司如因在本次交易中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本本人/本企业/本公司不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人/本企业/本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人/本企业/本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人/本企业/本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 四、本人/本企业/本公司提交的与本次交易相关的各项文件的签署人均具有完全的民事行为能力，并且其签署行为已获得所必须的有效授权（如需）。
吴德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天	关于内幕信息及内幕交易的承诺	一、本人/本企业/本公司不存在泄露本次交易相关内幕信息或利用该内幕信息进行内幕交易的情形（如对本次交易知情）； 二、本人/本企业/本公司不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案

承诺主体	承诺名称	承诺内容
使一号、吴泽喜、丰盛六合、吗志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤		调查或者立案侦查之情形。 三、本人/本企业/本公司不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形。 四、本人/本企业/本公司不存在依据《关于加强与上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组之情形。
吗德红、宗勇、吴泽喜、吗志勇、龚雪春、罗一帜、刘云、谢文贤	关于最近五年合规诚信的承诺	截至本承诺出具之日，本人在最近五年内均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形。
王志坚		1、截至本承诺出具之日，本人在最近五年内均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。 2、2019 年 2 月 14 日，本人因股票交易违规收到全国中小企业股份转让系统《关于对王志坚的监管意见函》。具体情况如下： 涉嫌违规事实——2019 年 1 月 25 日，王志坚账户增持广东嘉元科技股份有限公司（证券简称：嘉元科技）股份，持有该股比例从 1.79%变动为 3.09%，与一致行动人合并持股比例从 9.88%变动为 11.18%，持股比例达到挂牌公司已发行股份的 10%时未暂停股票交易。 处罚/处理依据及结果——王志坚的上述行为违反了《非上市公众公司收购管理办法》第十三条规定。鉴于上述事实，股转系统公司监管部对王志坚出具监管意见函。 除上述事项外，截至本承诺出具之日，本人在最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况；不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或依法追究刑事责任的情形；不存在涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查或作出行政处罚的情形。
诚捷宏业、诚捷兴业、天使一号、丰盛六合、粤科拓思、		最近五年本企业/本公司及本企业/本公司董事、监事、高级管理人员均未受到过行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。最近五年本企业/本公司及本企业/本公司董事、监事、高级管理人员均不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或收到证券交易所纪律处分等违反诚信的情况。
吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、吗志勇、粤科拓思、龚雪春、	关于本次交易后保持上市公司独立性的承诺	在本次交易完成后，本人/本企业/本公司承诺将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立性。

承诺主体	承诺名称	承诺内容
罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤		
吴德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、吴志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤	关于标的资产权属的承诺	一、本人/本企业/本公司合法拥有诚捷智能的股权，已依法履行对诚捷智能全额出资义务，出资均系自有资金，出资真实且已足额到位，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响诚捷智能合法存续的情况； 二、本人/本企业/本公司为诚捷智能股权的最终和真实所有人，对该等股权拥有完整、有效的所有权；该等股权权属清晰，不存在权属纠纷或者潜在纠纷，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有诚捷智能股权的情形，亦不存在其他利益安排；不存在禁止转让、限制转让的承诺或安排； 三、该股权未设置任何质押、抵押、担保或其他权利限制，不存在纠纷或潜在纠纷，也不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序。
吴德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吴志勇、刘云、谢文贤	关于业绩补偿的承诺	诚捷智能 2018 年度、2019 年度、2020 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于 3,500 万元、6,500 万元、7,500 万元。如果实际实现的扣除经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数低于承诺数，则本人/本企业将按照签署的《利润承诺补偿协议书》的约定进行补偿。
吴德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吴志勇、刘云、谢文贤	关于股份锁定承诺	本人/本企业通过本次交易所获得的上市公司股份在满足下列条件后解禁： 一、自本次发行结束之日起已满三十六个月； 二、诚捷智能 2018 年度、2019 年度、2020 年度盈利情况专项审核意见及关于减值测试专项审核意见已经披露； 三、根据上述专项审核意见，未触发《利润承诺补偿协议书》中约定的利润补偿义务，或者已经根据《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》和《利润承诺补偿协议书》的约定履行完毕相应的全部补偿义务。 限售期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述限售期限的约定。 限售期届满后，因本次交易所获得的上市公司股份在减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。

九、上市公司的控股股东及其一致行动人对本次交易的原则性意见，控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次交易复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

（一）上市公司的控股股东及其一致行动人对本次交易的原则性意见

科恒股份控股股东万国江先生及其一致行动人对本次交易的原则性意见如下："本次交易有助于上市公司进一步打通锂电设备产业链，形成锂电设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇，提高上市公司持续盈利能力，有利于保护上市公司股东尤其是中小股东的利益。本人及本人一致行动人同意上市公司实施本次交易，对本次交易无异议"。

（二）控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次交易复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

1、本次交易复牌之日前上市公司已公告的股份减持计划

根据科恒股份2019年1月24日公告的《关于董事前次减持计划进展及本次减持计划的预披露公告》（公告编码：2019-005）：上市公司于近日收到董事唐维先生《关于股份减持计划的告知函》，决定终止2018年7月19日发布的减持计划，前述减持计划期间未减持公司股份，并计划在自本公告之日起十五个交易日后的6个月内，以集中竞价方式减持股份累计不超过473,637股，即不超过公司总股本比例0.2233%。

唐维先生的基本情况如下：

单位：股

股东名称	公司任职	持有公司股份数量	占公司总股本比例	持有有限售条件股份数量	持有无限售条件股份数量
唐维	董事	1,894,549	0.8930%	1,420,911	473,637

2、本次交易复牌之日起至实施完毕期间的股份减持计划

本次交易复牌之日起至实施完毕期间，公司的控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员除董事唐维先生已公告的减持计划外，无其他股份减持计划。

3、相关方的说明及承诺

（1）董事唐维先生出具《关于减持上市公司股份的说明和承诺函》，具体内容如下：

“一、自上市公司本次交易复牌之日起至实施完毕期间，除已公告的减持计划外，本人无任何其他减持上市公司股份的计划；

二、本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，若因本人违反本承诺函下承诺内容而导致上市公司受到损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。”

（2）上市公司控股股东及其一致行动人、除董事唐维先生以外直接和间接持有上市公司股份的董事、监事、高级管理人员分别出具《关于减持上市公司股份的说明和承诺函》，具体内容如下：

“一、自上市公司本次交易复牌之日起至实施完毕期间，本人无任何减持上市公司股份的计划；

二、本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，若因本人违反本承诺函下承诺内容而导致上市公司受到损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。”

十、本次交易对投资者权益保护的安排

为保护投资者尤其是中小投资者的合法权益，本次交易过程将采取以下安排和措施：

（一）确保本次交易定价公平、公允

上市公司已聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所和资产评估机构对标的资产进行审计、评估，以确保标的资产的定价公允、公平、合理。上市公司独立董事对本次交易资产评估定价的公允性发表了独立意见。上市公司所聘请的独立财务顾问和律师将对本次交易的实施过程、资产过户事宜和相关后续事项的合规性及风险进行核查，并发表明确的意见。

（二）严格履行上市公司信息披露义务

上市公司及相关信息披露义务人将严格按照《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《重组管理办法》等相关规定，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。

（三）严格履行相关程序

本次交易公司已经切实按照《证券法》、《重组管理办法》、《创业板上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》、《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》的要求履行了信息披露义务及相关审议程序。本报告书披露后，公司将继续严格履行信息披露义务，按照相关法规的要求，及时、准确、公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件与本次交易的进展情况。

（四）网络投票安排

根据《重组管理办法》等有关规定，公司董事会在审议本次交易方案的股东大会召开前发布提示性公告，提醒股东参加审议本次交易方案的股东大会。公司根据中国证监会《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》等有关规定，为参加股东大会的股东提供便利，除现场投票外，在审议本次交易的股东大会上，本公司通过交易所交易系统和互联网投票系统向全体流通股股东提供网络形式的投票平台，并单独统计和列示中小股东的表决情况。

（五）本次交易不会导致上市公司摊薄即期回报

本次交易前，上市公司2018年1-10月实现的扣除非经常性损益后基本每股收益为0.1687元/股。根据会计师出具的科恒股份《备考合并财务报表审阅报告》（信会师报字[2019]第ZI10023号），假设本次交易在2017年期初完成，上市公司2018年1-10月实现的扣除非经常性损益后基本每股收益为0.2791元/股，较合并前提高65.44%。

誉辰自动化和诚捷智能承诺2018年至2020年标的公司扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于人民币3,000万元、4,000万元和5,000万元，

3,500万元、6,500万元和7,500万元。本次交易完成后上市公司每股收益将会有显著提升，不存在因并购重组交易而导致即期每股收益被摊薄的情况。

根据立信会计师事务所出具的科恒股份《备考合并财务报表审阅报告》（信会师报字[2019]第ZI10023号），本次交易前后上市公司每股收益等主要财务指标对比情况如下：

项目	2018年1-10月		2017年度	
	交易前	备考	交易前	备考
归属于公司普通股股东的基本每股收益（元/股）	0.2054	0.3271	0.5770	0.6884
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的基本每股收益（元/股）	0.1687	0.2791	0.4936	0.6418

因此，本次交易完成当年上市公司不存在因本次交易而导致即期回报被摊薄的情况。

十一、独立财务顾问的保荐资格

上市公司聘请国信证券股份有限公司担任本次交易的独立财务顾问，国信证券经中国证监会批准依法设立，具备保荐人资格。

重大风险提示

投资者在评价上市公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项时，除本报告书的其他内容和与本报告书同时披露的相关文件外，还应特别认真考虑下述各项风险因素。

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易可能被暂停、终止或取消的风险

公司制定了严格的内幕信息管理制度，公司与交易对方在协商确定本次交易的过程中，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，减少和避免内幕信息的传播。但仍不排除有关机构和个人利用关于本次交易的内幕信息进行内幕交易的可能，因此本次交易存在因公司股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、终止或取消的风险。

在交易推进过程中，市场环境可能会发生变化，从而影响本次交易的条件；此外，监管机构的审核要求也可能对交易方案产生影响。交易各方可能需根据市场环境变化及监管机构的审核要求完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在终止的可能。

（二）本次交易无法获得批准的风险

根据《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》和《利润承诺补偿协议书》，上述协议需要经中国证监会具文核准后生效。

本次交易尚需履行的批准程序包括但不限于：

（1）本次交易方案尚需获得中国证监会的核准；

（2）其他可能涉及的批准或核准。

上述批准或核准均为本次交易的前提条件，交易方案能否取得各主管部门的批准或核准存在不确定性，提请投资者注意本次交易存在无法获得批准的风险。

（三）标的资产交割的风险

为便于本次交易交割，还需履行下述程序：

诚捷智能变更为有限责任公司。

以上程序符合现有法律法规体系，不存在法律障碍，但可能影响本次交易的交割进程，提请广大投资者注意投资风险。

（四）募集配套资金未能实施或融资金额低于预期的风险

为了提高整合绩效，公司拟向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金总额不超过65,772.82万元，且拟发行的股份数量不超过本次发行前总股本的20%，亦不超过本次交易拟购买资产交易价格的100%。

本次募集资金在扣除补充上市公司流动资金、支付发行费用及中介机构费用后，将用于支付本次交易的现金对价41,597.25万元。

募集配套资金能否顺利进行，以及是否能够足额募集均存在不确定性，若发生未能顺利募集配套资金或募集金额低于预期的情形，公司需自筹所需资金，有可能影响本次交易现金对价的及时支付，也可能对公司的资金安排和财务状况产生一定影响，提请投资者注意相关风险。

（五）标的资产评估增值较大的风险

本次交易拟购买的标的资产采用资产基础法和收益法评估，资产评估机构国众联采用收益法评估结果作为誉辰自动化及诚捷智能的股东全部权益价值的最终评估结论。

根据对交易标的的收益法评估结果，誉辰自动化资产的评估值为45,019.86万元，评估值较账面净资产增值41,922.07万元，增值率1,353.29%。

根据对交易标的的收益法评估结果，诚捷智能资产的评估值为65,011.23万元，评估值较账面净资产增值47,500.25万元，增值率271.26%。

本公司提醒投资者，尽管评估机构在评估过程中严格按照评估的相关规定，履行勤勉、尽职的义务，但标的资产的估值是建立在一定假设及估计的基

础之上，如未来实际情况与评估假设或估计存在差异，则标的资产存在估值风险。

（六）业绩承诺无法实现的风险

根据利润承诺方对誉辰自动化的利润承诺，誉辰自动化2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,000万元、4,000万元和5,000万元；根据利润承诺方对诚捷智能的利润承诺，诚捷智能2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,500万元、6,500万元和7,500万元。

以上承诺净利润是基于誉辰自动化、诚捷智能目前的经营能力和未来的发展前景所做出的综合判断，最终能否实现将取决于行业发展趋势的变化、标的公司的经营管理能力等诸多因素，存在承诺期内标的资产实现的实际净利润低于承诺净利润的风险。

（七）业绩承诺履约的风险

本次交易中，上市公司综合考虑了誉辰自动化、诚捷智能的业绩实现风险、业绩补偿可实现性、业绩承诺期间以及本次交易的审批程序等各方面因素，并经上市公司与相关交易对方协商后，确定了现金及股份对价的支付安排及锁定方案，并分别与誉辰自动化业绩补偿方、诚捷智能业绩补偿方签署了《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》、《利润承诺补偿协议书》。尽管约定的履约保障措施可以较大程度地保障上市公司及广大股东的利益，有利于降低收购风险，但仍可能存在誉辰自动化、诚捷智能在业绩承诺期内无法实现承诺业绩，誉辰自动化业绩补偿方、诚捷智能业绩补偿方处于锁定状态的股份数量少于应补偿股份数量，或誉辰自动化业绩补偿方、诚捷智能业绩补偿方无法履行现金补偿的情形，从而导致业绩补偿承诺难以兑现的违约风险。

（八）商誉减值的风险

本次交易作价较标的公司账面净资产增值较多。根据企业会计准则，科恒股份本次收购誉辰自动化属于非同一控制下的企业合并，合并对价超出可辨认净资产公允价值的部分将形成高额的商誉。根据上市公司备考合并财务报表审

阅报告（信会师报字[2019]第ZI10023号），本次交易形成商誉金额为105,901.78万元。同时，2016年度科恒股份收购浩能科技亦构成非同一控制下的企业合并，形成商誉38,879.96万元。两次交易合计形成商誉金额144,781.74万元。

公司两次交易形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。如果标的公司未来经营状况未达预期，则存在商誉减值的风险，商誉减值会直接影响上市公司的经营业绩，减少上市公司的当期利润，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响。

（九）未编制上市公司备考盈利预测报告的风险

公司提醒投资者，根据《重组管理办法》第二十二条规定，本次交易未编制上市公司备考盈利预测报告。提请广大投资者基于本报告书“第八节 管理层讨论与分析”中就本次交易对上市公司和标的资产的财务状况、持续经营能力、未来发展前景的分析，结合公司披露的其他信息或资料，谨慎做出投资决策。

（十）公司治理及整合的风险

本次交易完成后，誉辰自动化及诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司，科恒股份将从销售渠道、客户资源、技术研发、企业文化、管理团队、业务团队等方面与其进行整合。虽然上市公司对誉辰自动化及诚捷智能未来的整合安排已经做出了计划，但能否顺利实施整合计划以及整合计划实施的效果具有不确定性，是否可以通过整合充分利用双方的比较优势存在不确定性，从而使得本次交易协同效应的充分发挥存在一定的风险。

同时，本次交易完成后，科恒股份直接持股的控股子公司数量的增加，将加大公司的管理难度。如果科恒股份不能相应引进经营管理人才、提高经营管理能力，也将影响本次交易的协同效应，并存在对子公司不能有效管理甚至失控的风险。

（十一）上市公司经营业绩波动的风险

通过本次交易，上市公司在锂离子动力电池自动化设备制造行业的产业链条能够得到进一步拓展。由于终端客户相同，在巩固原有业务的基础上，通过双方的业务整合，可以进一步提高客户粘性，抓住新能源汽车的历史性发展契

机，开拓市场，扩大上市公司销售规模。同时，上市公司将通过诚捷智能开拓电容器行业设备市场。但是，若誉辰自动化及诚捷智能的客户、技术研发、经营管理等方面出现重大不利变化或滞后于行业发展状况、行业竞争加剧，将可能导致其经营业绩产生重大波动甚至业绩大幅下滑的风险，进而导致上市公司的经营业绩大幅波动甚至业绩大幅下滑的风险。

二、誉辰自动化的经营风险

（一）宏观经济周期波动风险

誉辰自动化从事锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、制造、销售与服务，与下游市场需求和固定资产投资密切相关。锂离子动力电池行业近年来受国家政策支持发展迅速，但仍受宏观经济环境、经济运行周期、产业政策、行业竞争、技术进步等因素影响，存在一定的市场需求波动的风险。誉辰自动化所属行业及下游市场在国家政策的大力支持下，在最近几年保持了快速的增长。但是如果外部经济环境出现不利变化，或者上述影响市场需求的因素发生显著变化，都将对锂离子动力电池自动化设备行业产生较大影响，导致誉辰自动化经营业绩发生波动。

（二）产业政策和下游行业产能过剩风险

誉辰自动化所处行业是国家政策大力支持的新能源装备制造业。誉辰自动化下游企业主要是新能源汽车动力电池的制造厂商，国家关于新能源汽车的行业政策与誉辰自动化的未来发展密切相关。2010年以来，我国多部委连续出台了一系列支持、鼓励、规范新能源汽车行业发展的法规、政策，从发展规划、消费补贴、税收优惠、科研投入、政府采购、标准制定等多个方面，构建了一整套支持新能源汽车加快发展的政策体系，誉辰自动化作为锂电池自动化生产设备提供商，将受惠于下游锂电池有利的产业政策而引致的市场需求，但未来相关产业政策可能发生改变或产业政策推动力度不及预期，尤其是新能源汽车的普及应用仍受到政府补贴政策的影响，若政府调整其对新能源汽车的补贴政策，新能源汽车的市场价格以及市场需求都有可能发生波动，将对标的公司和上市公司的业务经营产生不利影响。

近年来，新能源汽车行业在国家政策的大力支持下保持快速增长，从而带动了锂电池生产企业的产能快速扩张，进而对锂电池生产设备的需求亦快速增加。随着锂电池生产企业新建产能在未来几年陆续投产，如若新能源汽车市场需求出现波动从而导致锂电池生产企业产能过剩，则将影响标的公司的经营业绩。

（三）客户相对集中的风险

2016年度、2017年度和2018年1-10月，誉辰自动化前五大客户的销售额占营业收入比重分别为80.75%、98.77%和86.09%，其中，第一大客户宁德时代的收入占比分别为52.03%、92.81%和57.81%。誉辰自动化来自主要客户的销售额占营业收入的比重较高，存在客户相对集中的风险。虽然公司核心客户均为全球或国内知名动力电池供应商，综合实力雄厚，且誉辰自动化在不断提升市场开拓能力，新客户的增加有利于降低主要客户相对集中的风险。但是，若未来来自主要客户的收入大幅下降，将会对誉辰自动化经营业绩产生不利影响。

（四）与主要客户之间排他性条款引发的市场开拓风险

誉辰自动化与宁德时代的设备开发协议存在排他性条款，该条款要求誉辰自动化在协议签署三年内不得供应、分销、出售、重新销售与提供给宁德时代产品相同或相似的产品给任何第三方。虽然不同电池厂商的设备技术参数、设计方案不尽相同，该条款并不会影响誉辰自动化为其他客户提供开发及生产设备的服务，但该条款限制誉辰自动化为其他电池厂商提供与宁德时代相同或相似的设备，如果有客户提出类似要求，将一定程度上限制誉辰自动化的订单承接进而对业务开拓产生不利影响。同时，如果未来誉辰自动化不能严格遵守该项条款，将面临核心客户流失或潜在法律风险。

（五）存货跌价减值的风险

报告期内，誉辰自动化主要产品是锂离子动力电池自动化设备，生产制造周期较长，产品发货后亦需经过一段时间的试机获得客户验收后方可确认收入。另外，为满足市场订单增长需求，誉辰自动化需要储备一定数量的原材料作为库存，因此誉辰自动化存货持续维持在较高水平。截至2018年10月31日，誉辰自动化存货账面价值15,182.24万元，占总资产的比例为62.24%。尽管誉辰

自动化通过优化工艺技术流程，提高员工技能，积极要求客户按照合同约定及时验收等多种方式，努力提高加工制造效率，但是若下游客户存在重大延期或违约，誉辰自动化将承担存货跌价的重大风险，有可能导致业绩大幅下滑。

（六）原材料价格波动风险

誉辰自动化的主要原材料有伺服电机、气缸、电磁阀、丝杠、导轨等标准件及机加工件、钣金件等定制加工件。报告期内，直接材料占其成本的比重平均在76.78%~85.06%。誉辰自动化通过多年的经营，与主要供应商维持稳定的合作关系，采购管理效率不断提高。但是如果受经济形势的影响，主要原材料价格可能会发生较大波动，从而影响原材料采购价格，对誉辰自动化的盈利情况造成不利影响。

（七）主要业绩承诺方和标的管理人员不一致的风险

誉辰自动化的主要股东及业绩承诺方为谌小霞、邱洪琼、肖谊荣，誉辰自动化的董事、高级管理人员为上述三名股东之配偶张汉洪、袁纯全、宋春响。张汉洪、谌小霞夫妇及袁纯全、邱洪琼夫妇及宋春响、肖谊荣夫妇之间不存在一致行动关系。

张汉洪、袁纯全、宋春响作为誉辰自动化的主要管理人员已承诺：“为保证誉辰自动化持续发展和保持持续竞争优势，自标的资产一交割日起，仍需至少在誉辰自动化任职满五年，并在任职期限内应履行其应尽勤勉尽责义务”。同时，谌小霞、邱洪琼、肖谊荣为上述承诺人违反任职承诺承担补偿责任，且该补偿责任不因婚姻关系的变化而免除或减轻。

虽然交易各方已做出了上述约束安排，但本次交易仍然存在主要业绩承诺方和实际管理人员不一致的风险。

（八）租赁房产瑕疵风险

誉辰自动化目前承租的位于沙井街道新和大道丽城科技工业园厂房系公司主要生产办公场地，该厂房由于历史原因未办理房产证，存在权利瑕疵。2018年10月10日，深圳市宝安区沙井街道土地整备事务中心出具了《关于深圳市誉辰

自动化设备有限公司用地情况说明》，确认誉辰自动化所承租的厂房物业地块暂未列入土地整备项目。

针对房屋租赁存在产权瑕疵的事项，誉辰自动化的主要股东及全体董事、高级管理人员张汉洪、袁纯全、宋春响、谌小霞、邱洪琼、肖谊荣作出如下承诺："在本次交易的利润承诺期内，如果本公司租赁的厂房因产权问题被拆迁或产权纠纷等原因导致本公司无法继续租赁并使用，需另租其他物业而进行搬迁并遭受经济损失（包括拆除、搬迁的成本与费用等直接损失，被有权部门罚款或者被有关当事人追索而支付的赔偿，因租赁纠纷而发生的诉讼费、律师费），本人将承担连带赔偿责任。"。

尽管该房屋未取得产权证书并不影响其正常使用，且没有可预见的拆除、搬迁的风险，但是仍然存在一定的产权瑕疵，未来可能对誉辰自动化的生产经营造成不利影响。

（九）市场竞争加剧风险

锂电设备行业中小企业众多且集中度低，竞争比较激烈，行业内存在竞争加剧的风险。具体表现为技术、质量、价格和服务等多方面的竞争愈发激烈。如果誉辰自动化在行业竞争中不能及时、持续推出高性价比的产品及提供高品质的服务，未来经营业绩可能受到不利影响。

（十）劳动力成本上升的风险

随着我国工业化、城市化进程的持续推进和劳动力素质的逐步提升，员工工资待遇的持续增长已成为必然趋势。劳动力成本上升将直接增加企业成本，挤压企业利润空间。如果未来誉辰自动化不能及时通过增加收入或提升毛利率水平等途径来缓解劳动力成本上升带来的压力，将对其持续盈利能力产生较大的不利影响。

（十一）不能及时交货的风险

国内锂离子电池产业，特别是锂离子动力电池产业正处于高速扩张阶段。受此因素影响，誉辰自动化订单数量增长较快。截至2018年10月31日，誉辰自动化已签订订单未确认收入合同订单含税价合计44,970.14万元；2018年10月31

日至2018年12月31日签订的合同订单含税价合计4,091.78万元。综上，誉辰自动化在手订单含税价合计49,061.93万元。订单数量、销售规模的增长给誉辰自动化的产能、资金需求、管理能力带来了新的挑战。尽管誉辰自动化已经通过新增租赁厂房、增加招募人员等方式增加产能，但若誉辰自动化不能合理安排生产和资金、提高管理效率，导致不能按照合同要求及时交付货物，则可能会遭遇客户放弃订单、合同不能按期执行、生产计划紊乱、品牌推广放缓等困境，不仅影响誉辰自动化的盈利能力和市场竞争地位，还影响其开拓新客户的能力，对长期发展造成不利影响。

（十二）新产品、新市场的研发和市场风险

誉辰自动化植根于锂离子动力电池自动化设备行业，并不断拓展新的市场领域。由于不同应用领域所涉及的技术、工艺、市场有较大不同，开拓计划面临一定的进入壁垒，要求誉辰自动化不断投入新产品研发、新技术创新。由于对新市场发展趋势的预测存在不确定性，以及新技术产业化、新产品研发存在一定风险，誉辰自动化可能面临新技术、新产品研发失败或市场推广达不到预期目标的风险，从而对誉辰自动化业绩的持续增长带来不利的影响。

（十三）税收优惠政策变化风险

誉辰自动化于2016年11月被认定为高新技术企业，有效期三年，申请备案后在有效期内享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。同时，誉辰自动化设备中嵌入的软件产品享受“按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的税收优惠政策。报告期内，誉辰自动化收到软件增值税退税金额分别为221.45万元、978.26万元和144.87万元，占当期利润总额的比例为43.35%、38.29%和13.59%，占比不断下降。

虽然报告期内誉辰自动化的营业利润规模不断扩大，盈利能力逐步增强，但若未来誉辰自动化不能被持续认定为高新技术企业或者国家关于软件产品即征即退的税收优惠政策发生变动导致公司不能持续享受上述税收优惠，将对誉辰自动化未来盈利能力产生不利影响。

（十四）人才流失和引进风险

誉辰自动化所处行业属于技术密集型行业。通过多年的发展，誉辰自动化已建立起一支技术精湛、经验丰富、团结合作的管理团队。誉辰自动化的管理层及核心技术人员具有丰富的行业工作经验。在多年的成长中，誉辰自动化在锂离子动力电池自动化设备领域培养了一批高水准的技术人员。尽管誉辰自动化已经储备了相应的管理、技术人员，并建立了有效的人才引进、培养、考核等制度。但随着誉辰自动化的进一步发展，誉辰自动化将需要新增技术研发和服务人员，如果相应的招聘和培训等跟不上其发展速度和需求，加之人员流失等方面因素影响，其人才储备将无法满足业务迅速扩充的需求，对公司发展形成制约。

三、诚捷智能的经营风险

（一）宏观经济周期波动风险

诚捷智能是专业制片卷绕设备制造商，致力于电容器、锂电池、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产、销售和技术服务，与下游市场需求和固定资产投资密切相关。电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业近年来受国家政策支持发展迅速，但仍受宏观经济环境、经济运行周期、行业竞争、技术进步等因素影响，如果外部经济环境出现不利变化，或者上述影响市场需求的因素发生显著变化，都将对诚捷智能的下游行业产生较大影响，导致诚捷智能经营业绩发生波动。

（二）产业政策和下游行业产能过剩风险

诚捷智能所处行业是国家政策大力支持的自动化设备制造业。诚捷智能下游企业主要是电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业厂商，国家的产业政策与诚捷智能的未来发展密切相关。未来相关产业政策可能发生改变或产业政策推动力度不及预期，将对标的公司和上市公司的业务经营产生不利影响。

（三）应收账款发生坏账的风险

截至2018年10月31日，诚捷智能应收账款账面价值7,281.74万元，占总资产的比例为23.46%。虽然诚捷智能在客户筛选、约定收款条件、催收账款等方面

采取了各种措施以保证应收账款的收回，但不排除如果行业或特定客户发生重大不利影响因素或突发事件，可能发生应收账款不能及时收回而形成坏账的风险，从而对其资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

（四）存货跌价减值的风险

报告期内，诚捷智能主要产品是锂电池、电容器、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备，生产制造周期较长，产品发货后亦需经过一段时间的试机获得客户验收后方可确认收入。另外，为了满足市场订单增长需求，诚捷智能需要储备一定数量的原材料作为库存，因此诚捷智能存货持续维持在较高水平。截至2018年10月31日，诚捷智能存货账面价值14,314.73万元，占总资产的比例为46.12%。尽管诚捷智能通过优化工艺技术流程、提高员工技能、积极要求客户按照合同约定及时验收等多种方式，努力提高加工制造效率，但是若下游客户存在重大延期或违约，诚捷智能将承担存货跌价的重大风险，有可能导致业绩大幅下滑。

（五）原材料价格波动风险

诚捷智能的主要原材料有伺服电机、传感器、电磁阀、工控电脑等。报告期内，主要产品的直接材料占其成本的比重平均在85.29%~88.32%。诚捷智能通过多年的经营，与主要供应商维持稳定的合作关系，采购管理效率不断提高。但是如果受经济形势的影响，主要原材料价格可能会发生较大波动，从而影响原材料采购价格，对诚捷智能的盈利情况造成不利影响。

（六）租赁房产瑕疵风险

诚捷智能目前承租的主要生产及办公用地位于深圳市光明新区光明街道办同富裕工业园（面积21,905.24平方米）及深圳市公明马山头社区（面积4,585平方米）。其中位于马山头社区的办公用地由于历史原因未办理房产证，存在权利瑕疵。目前诚捷智能的主要生产经营用地位于同富裕工业园，马山头社区的厂房仅为辅助用途。同时，诚捷智能已在东莞市中堂镇三浦村三涌工业园北王公路旁取得了面积39,862.6平方米的工业用地，目前在规划中，待建设完善后会将主要生产经营场所搬至东莞厂房。虽然马山头社区的厂房不作为诚捷智能的主要生产

经营场所，但是仍然存在一定的产权瑕疵，未来可能对诚捷智能的生产经营造成一定不利影响。

（七）市场竞争加剧风险

电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业均存在中小企业众多、集中度低、竞争激烈的情况。随着行业趋势向好，设备厂商纷纷在扩产，未来行业内竞争有加剧的风险。具体表现为技术、质量、价格和服务等多方面的竞争。如果诚捷智能在行业竞争中不能及时、持续推出高性价比的产品及提供高品质的服务，未来经营业绩有可能受到不利影响。

（八）劳动力成本上升的风险

随着我国工业化、城市化进程的持续推进和劳动力素质逐渐改善，员工工资待遇的持续增长已成为必然趋势。劳动力成本上升将直接增加企业成本，挤压企业的利润空间。如果未来诚捷智能不能及时通过增加收入或提升毛利率水平等途径来缓解劳动力成本上升带来的压力，将对其持续盈利能力产生较大的不利影响。

（九）不能及时交货的风险

电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业均处于快速增长或扩张阶段。受此因素影响，诚捷智能订单数量增长较快。截至2018年10月31日，诚捷智能已签订订单未确认收入合同订单含税价合计15,924.38万元；2018年10月31日至2018年12月31日签订的合同订单含税价合计23,216.26万元。综上，诚捷智能在手订单合计39,140.64万元。订单数量、销售规模的增长给诚捷智能的产能、资金需求、管理能力带来了新的挑战。尽管诚捷智能已经通过新增租赁厂房、增加招募人员等方式增加产能，但若诚捷智能不能合理安排生产和资金、提高管理效率，导致不能按照合同要求及时交付货物，则可能会遭遇客户放弃订单、合同不能按期执行、生产计划紊乱、品牌推广放缓等困境，不仅影响诚捷智能的盈利能力和市场竞争地位，还影响其开拓新客户的能力，对长期发展造成不利影响。

（十）新产品、新市场的研发和市场风险

诚捷智能一直专注于制片卷绕设备的研发、生产、销售和技术服务并积累了大量的核心技术。从成立至今，诚捷智能在电容器制片卷绕领域持续发力、保持技术优势，长期服务于松下、尼吉康、艾华集团、江海股份等行业龙头公司。凭借在电容器制片卷绕积累的关键技术，诚捷智能迅速切入锂电池行业，其研发的各类方形、圆柱形动力电池制片卷绕设备已获得客户的广泛认可。由于不同应用领域所涉及的技术、工艺、市场有较大不同，要求诚捷智能不断投入新产品研发、新技术创新。由于对新市场发展趋势的预测存在不确定性，以及新技术产业化、新产品研发存在一定风险，诚捷智能可能面临新技术、新产品研发失败或市场推广达不到预期目标的风险，从而对诚捷智能业绩的持续增长带来不利的影响。

（十一）税收优惠政策变化风险

诚捷智能于2016年11月被认定为高新技术企业，有效期三年，申请备案后在有效期内享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。同时，诚捷智能设备中嵌入的软件产品享受“按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的税收优惠政策。报告期内，诚捷智能收到软件增值税退税金额分别为110.69万元、1,070.11万元和465.87万元，占当期利润总额的比例为30.39%、28.38%和15.50%，占比不断下降。

虽然报告期内诚捷智能的营业利润规模不断扩大，盈利能力逐步增强，但若未来诚捷智能若不能被持续认定为高新技术企业或者国家关于软件产品即征即退的税收优惠政策发生变动导致公司不能持续享受上述税收优惠，将对诚捷智能未来盈利水平产生不利影响。

（十二）人才流失和引进风险

诚捷智能所处行业属于技术密集型行业。通过多年的发展，诚捷智能已建立起一支技术精湛、经验丰富、团结合作的管理团队。诚捷智能的管理层及核心技术人员具有丰富的行业工作经验。在多年的成长中，诚捷智能在全自动制片卷绕设备领域培养了一批高技术水准的技术人员。尽管诚捷智能已经储备了相应的管理、技术人员，并建立了有效的人才引进、培养、考核等制度。但随

着诚捷智能的进一步发展，诚捷智能将需要新增大量的技术研发和服务人员，如果相应的招聘和培训等跟不上其发展速度和需求，加之人员流失等方面因素影响，其人才储备将无法满足业务迅速扩充的需求，对公司发展形成制约。

四、其他风险

（一）股票价格波动风险

股票市场价格波动不仅取决于企业的经营业绩，还要受宏观经济周期、利率、资金、供求关系等因素的影响，同时也会因国际、国内政治经济形势及投资者心理因素的变化而产生波动。由于以上各种不确定因素，公司股票价格可能产生脱离其本身价值的波动，给投资者造成投资风险。因此，提请投资者注意股市风险。

（二）不可抗力风险

自然灾害、战争以及突发性公共卫生事件可能会对本次交易的标的资产、本公司的财产、人员造成损害，并有可能影响本次交易的进程及本公司的正常生产经营。此类不可抗力的发生可能会给本公司增加额外成本，从而影响本公司的盈利水平。

第一节 本次交易概述

一、交易背景及目的

（一）本次交易背景

1、国家政策大力支持和鼓励产业重组并购

随着中国经济的全面发展和资本市场环境的日益完善，中国企业的并购活动逐步增多。为促进行业整合和产业升级等目的，中国政府及相关主管部门近年来陆续出台了多项政策支持投资并购重组。

2010年8月，国务院发布了《国务院关于促进企业兼并重组的意见》（国发〔2010〕27号），支持企业利用资本市场开展兼并重组，促进行业整合和产业升级等目的。

2014年3月，国务院发布《国务院关于进一步优化企业兼并重组市场环境的意见》（国发〔2014〕14号），鼓励企业发挥资本市场作用进行兼并重组，进一步丰富上市公司实施并购重组的方式。

2015年4月，证监会发布修订后的《<上市公司重大资产重组管理办法>第十四条、第四十四条的适用意见——证券期货法律适用意见第12号》，“扩大募集配套资金比例，……即上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金比例不超过拟购买资产交易价格的100%，一并由并购重组审核委员会予以审核”。

2015年8月，证监会、财政部、国资委、银监会等四部委联合发布《关于鼓励上市公司兼并重组、现金分红及回购股份的通知》，大力推进兼并重组市场化改革，进一步简化行政审批程序，优化审核流程。

监管层面密集出台的一系列规范性文件，旨在鼓励上市企业通过资本市场进行产业并购及配套融资。上述举措不仅有利于推动企业间的并购重组，更有利于产业整合和资源优化，促进经济增长方式的转变和产业结构的调整。在这一背景下，公司积极进行产业并购，符合资本市场的发展方向。

2、国家大力支持新能源汽车、锂电池以及锂电池制造设备行业发展

国家发改委2011年发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）》将锂电池自动化生产成套装备制造业列为鼓励类行业。近年来，我国政府陆续出台了《电子信息产业调整和振兴规划》、《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》以及“十三五”规划纲要等鼓励锂离子电池行业及其上下游产业发展的文件。

2012年6月，国务院印发《节能与新能源汽车产业发展规划（2012—2020年）》，提出大力推进动力电池技术创新，重点开展动力电池系统安全性、可靠性研究和轻量化设计，加快研制动力电池正负极、隔膜、电解质等关键材料及其生产、控制与检测等装备，开发新型超级电容器及其与电池组合系统，推进动力电池及相关零配件、组合件的标准化和系列化。

2014年7月，国务院办公厅印发《关于加快新能源汽车推广应用的指导意见》（国办发（2014）35号），提出扩大公共服务领域新能源汽车应用规模，新能源汽车推广应用城市新增或更新车辆中的新能源汽车比例不低于30%。推进党政机关和公共机构、企事业单位使用新能源汽车，2014—2016年，中央国家机关以及新能源汽车推广应用城市的政府机关及公共机构购买的新能源汽车占当年配备更新车辆总量的比例不低于30%，以后逐年扩大应用规模。企事业单位应积极采取租赁和完善充电设施等措施，鼓励本单位职工购买使用新能源汽车，发挥对社会的示范引领作用。同时还进一步完善相关政策体系支持新能源汽车产业的发展。

2015年5月，国务院发布《中国制造2025》（国发〔2015〕28号），提出到2025年，制造业整体素质大幅提升，创新能力显著增强，全员劳动生产率明显提高，工业化和信息化融合迈上新台阶。重点行业单位工业增加值能耗、物耗及污染物排放达到世界先进水平。形成一批具有较强国际竞争力的跨国公司和产业集群，在全球产业分工和价值链中的地位明显提升。

2016年3月，十二届全国人大四次会议通过了《关于国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的决议。《十三五规划纲要》要求，加快发展新型制造业，实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力，实施智

能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准、工业电子设备、核心支撑软件等基础；推动传统产业改造升级，实施制造业重大技术改造升级工程，完善政策体系，支持企业瞄准国际同行业标杆全面提高产品技术、工艺装备、能效环保等水平，实现重点领域向中高端的群体性突破；鼓励企业并购，形成以大企业集团为核心，集中度高、分工细化、协作高效的产业组织形态。

2017年3月，工业和信息化部、发展改革委 、科技部、财政部联合发布《促进汽车动力电池产业发展行动方案》，提出了建设动力电池创新中心、实施动力电池提升工程、加强新体系动力电池研究、推进全产业链协同发展、提升产品质量安全水平、加快建设完善标准体系、加强测试分析和评价能力建设、建立完善安全监管体系、加快关键装备研发与产业化等9项重点任务，以及加大政策支持力度、完善产业发展环境、发挥产业联盟作用、加快人才培养和引进、加强国际合作与交流等5个方面的保障措施，并明确了重点任务和保障措施的落实部门。并科学规划了汽车动力电池行业发展目标、进一步明确了任务和措施，有利于加快提高动力电池产品性能和质量水平，提高我国产业发展核心竞争力，推动新能源汽车产业健康可持续发展。

在国家相关政策的支持下，我国新能源汽车行业获得了快速发展的发展机遇，与之相关的下游动力锂电池和锂电池设备制造行业也迎来了快速增长的发展机遇。

3、整合化、一体化、自动化系锂电设备行业的发展趋势

由于锂电设备产品的多样化程度高，为客户提供的是非标准化产品，传统的发展方法已无法应对客户快速变化的需求，因此锂电设备行业龙头企业纷纷希望通过资本运作提升产品产能和覆盖品种，行业龙头公司对大中型企业开始了一轮整合热潮。

由单机设备交付向分段设备/整线设备交付将成为锂电设备发展的主流趋势。整线设备解决方案能帮助动力电池企业缩短产能建设周期、降低建设成本、提升设备生产的效率和良率，且有利于后续的设备升级。诸多动力电池企业对整线设备解决方案的需求非常迫切。

因此，在各动力电池生产企业正在加速扩产的形势下，电池企业对整线设备解决方案的需求更加迫切，锂电设备企业为了提升竞争力，采用“自主研发+外延并购”的方式进行产业链延伸，扩张产品类型，做大产值。

4、誉辰自动化是锂离子动力电池自动化设备领域的知名企业

誉辰自动化为智能制造系统解决方案供应商，致力于锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、生产、销售和技术服务，为下游企业提供定制化的系统解决方案。当前，誉辰自动化的主要产品有包蓝膜机、入壳机、氦检机、注液机等锂离子动力电池中后段设备。

誉辰自动化深耕于自动化设备制造行业多年，掌握了工业自动化及锂电池制造的核心技术，凭借着对电气控制、功能模块设计和客户生产工艺的深刻理解，在业内逐渐成长为具备影响力的领先企业，并在客户中树立了高效、专业、高品质的企业形象。其自主研发的动力电池壳体自动包膜技术可实现电池壳体全自动包绝缘膜、贴顶盖/底部绝缘片，并对包好绝缘膜的电池在指定压力条件下进行绝缘测试和三维尺寸测量；动力电池自动入壳技术可实现将包好Mylar的电芯自动装配进铝壳并完成HI-POT测试；动力电池循环注液技术可实现方形铝壳电池的全自动加注电解液；动力电池自动测漏技术可实现对动力电池金属外壳泄漏的自动检测。

誉辰自动化深入参与客户产品研发过程，在共同商定产品生产工艺过程中与客户建立了良好的互信关系，已与CATL、亿纬锂能、中航锂电、鹏辉新能源、比克电池、猛狮科技、塔菲尔等国内知名行业企业建立合作关系。

誉辰自动化是国家高新技术企业、深圳市创新型中小微企业、深圳市软件行业协会会员单位。截至2018年10月31日，誉辰自动化拥有专利授权31项，其中发明专利10项，已成为锂离子动力电池自动化设备领域的领先企业。

图：誉辰自动化部分锂离子电池行业客户展示

5、诚捷智能是制片卷绕设备领域的知名企业

诚捷智能是专业制片卷绕设备制造商，致力于电容器、超级电容器、锂电池、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产和销售。

诚捷智能一直专注于制片卷绕设备的研发和改良，并积累了大量的核心技术。从成立至今，诚捷智能在电容器制片卷绕领域持续发力，保持技术优势，凭借在制片卷绕领域积累的关键技术，诚捷智能的产品线从电容器迅速切入锂电池行业，其研发的各类方形、圆柱形动力电池制片卷绕设备已获得客户的广泛认可，当前已与比亚迪、亿纬锂能、鹏辉新能源等国内知名锂电厂商建立合作关系，未来将成为该领域设备供应的主要企业。

诚捷智能是国家高新技术企业、深圳市创新型中小微企业、深圳市软件行业协会会员单位。截至2018年10月31日，公司拥有专利授权56项，其中发明专利24项。

图：诚捷智能客户展示

（二）本次交易的目的

1、一体化是锂电设备的发展趋势，本次交易有助于上市公司打通锂电设备产业链，形成锂电设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇

随着下游锂电池厂商对设备一致性要求越来越高，下游锂电池厂商希望上游设备厂商能为其提供一体化设备，以减少不同厂商设备衔接不畅带来的负面影响。近两年来，动力电池企业采购模式逐渐从单机采购转向分段采购或整体采购，并希望与设备企业深度融合，共同开发生产系统一体化解决方案，高效集成不同工艺下设备，实现更快更好的供货与售后服务。

目前，上市公司所从事的业务主要包括稀土发光材料、锂离子电池正极材料以及锂电池制造设备的研发、生产和销售。由于稀土原材料价格下滑导致产品价格下调、LED替代节能灯等影响节能灯产品市场需求下滑，上市公司稀土发光材料收入持续下降。同时，锂电材料业务受益于下游锂电池行业需求的快速增长，2015年起锂电材料业务已超过传统的稀土发光材料业务跃升为上市公司主要的销售收入和利润来源。2016年，上市公司成功收购浩能科技，浩能科技主要产品为锂电制造设备如涂布机、辊压机和分切机等。此次收购完成后，上市公司形成“材料+设备”双龙头业务格局。

就设备用途而言，誉辰自动化主要为下游动力电池厂商提供包蓝膜机、入壳机、氦检机、注液机等中后段设备，诚捷智能为为下游动力电池厂商提供专

业制片卷绕设备为中段设备。而上市公司的涂布机、辊压机和分切机分别对应锂电池前段工序电极制片中的涂布环节、辊压环节和分切环节。本次交易有助于上市公司进一步打通锂电设备产业链，在现有的锂电材料、涂布机、辊压机和分切机的基础上增加卷绕机、包蓝膜机、入壳机、氦检机、注液机等设备，实现锂电池生产前中后段生产环节的有效串联，形成锂电设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇、新形势。

2、进行资源整合，实现协同效应

（1）战略协同

本次收购完成后，科恒股份将实现在锂离子电池产业链的进一步延展，主营业务收入结构将得到优化，盈利能力得到进一步提升。本次交易将为上市公司产品结构调整起到推动作用，并为未来的外延式发展积累经验。

同时，誉辰自动化及诚捷智能将成为上市公司的全资子公司，实现由非公众公司向公众公司子公司的转变，能够在经营管理、财务规划、品牌宣传等方面得到上市公司的强大支持，有助于实现跨越式发展。

因此，本次收购有利于交易双方的长期发展，交易双方在发展战略层面存在互补性和一致性，能够在发展战略层面实现有效协同。

（2）管理协同

誉辰自动化从事锂离子电池自动化设备制造多年，诚捷智能在制片卷绕领域有多项关键技术积累。二者都拥有一批相关领域的专业人才及管理人员，可以为上市公司，尤其是锂电材料以及锂电制造设备事业部的发展注入新的活力，能有效优化公司治理结构、提升公司的管理水平。

本次交易完成后，科恒股份将给予誉辰自动化及诚捷智能现有管理团队较为充分的授权和经营发展空间。通过制定合适有效的人力资源政策，科恒股份和誉辰自动化、诚捷智能各自优秀的管理经验可以在三者之间得到有效的借鉴，并在此基础上衍生出新的管理经验，从而带来企业总体管理能力和管理效率的提高；上市公司未来也可能采取股权激励计划等多样化的激励手段对公司核心管理团队及研发、采购、生产、销售人员进行有效激励。

（3）财务协同

本次收购的标的资产具有较强盈利能力和发展前景，本次交易完成后，科恒股份的资产规模和盈利能力均将得到提高。

本次交易完成后，上市公司的业务规模得以扩大，公司在锂离子电池行业的布局将进一步完善。不同行业的投资回报速度、时间存在差别，可使公司资金安排更加灵活；公司可以通过内部资源调配，使公司内部资金流向效益更高的投资机会，将有效降低公司整体投资风险，提高公司资金利用效率。誉辰自动化及诚捷智能成立以来一直依赖于自有资金、银行借款、私募股权融资发展，本次交易完成后，誉辰自动化和诚捷智能能够借助资本市场平台，抓住行业发展的有利时机，进一步提升在新能源自动化设备制造市场的竞争力，加快标的公司和上市公司的业务发展。

（4）业务协同

誉辰自动化的主要产品锂离子电池自动化设备，主要为下游动力电池厂商提供包蓝膜机、入壳机、氦检机、注液机等中后段设备。誉辰自动化专注于锂离子电池自动化设备制造已多年，拥有领先的技术、先进的管理经验、稳定的客户供应商，是知名的锂离子电池生产企业的供应商。

诚捷智能是专业制片卷绕设备制造商，致力于锂电池、电容器、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产和销售。诚捷智能一直专注于制片卷绕设备的研发和改良，并积累了大量的核心技术。凭借在电容器制片卷绕积累的关键技术，诚捷智能的产品线从电容器迅速切入锂电池行业，其研发的各类方形、圆柱形动力电池制片卷绕设备已获得客户的广泛认可，未来将成为该领域设备供应的主要企业。

上市公司依托强大的研发能力和市场开拓能力在2013年实现了锂离子电池正极材料的产业布局。至2015年，锂离子电池正极材料业务已经成为上市公司主要利润来源。2016年成功收购在锂电自动化生产设备领域具有较强市场竞争力的浩能科技，形成“材料+设备”的双龙头业务格局。

通过本次交易能够有效整合各方在产业内的资源，顺势聚集行业内优质客户资源，增强客户粘性、扩大市场份额，促进双方共同发展。

誉辰自动化与诚捷智能作为科恒股份经过精心筛选和慎重考虑所选择的并购标的，在战略、管理、财务、业务等方面均与上市公司能够形成协同效应，最终将形成双方共赢的良好局面。

二、本次交易决策过程和批准情况

（一）本次交易已履行的决策程序

1、上市公司的决策程序

2019年3月1日，科恒股份第四届董事会第二十二次会议审议通过了本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案等相关议案。

2、交易对方的决策程序

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方中的法人机构诚捷宏业、诚捷兴业、天使一号、丰盛六合、粤科拓思均已履行内部决策程序，同意本次交易。

3、誉辰自动化的决策程序

2018年12月28日，誉辰自动化召开董事会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

2019年1月15日，誉辰自动化召开股东会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

4、诚捷智能的决策程序

2018年12月28日，诚捷智能召开董事会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

2019年1月15日，诚捷智能召开股东大会，审议通过了关于同意本次交易的相关议案。

（二）本次交易尚需获得的批准和核准

本报告书出具之后，本次交易尚需履行如下审批手续，包括但不限于：

1、科恒股份股东大会审议通过本次交易的相关议案；

2、中国证监会并购重组委员会工作会议审核通过本次交易的方案；

3、中国证监会核准本次交易的方案。

上述呈报事项能否获得相关批准或核准，以及获得相关批准或核准的时间，均存在不确定性，若本次交易方案中任何一项内容未获得批准或核准，本次交易将终止实施。提请广大投资者注意投资风险。

另外，为便于资产交割，本次交易还需履行下述程序：

诚捷智能变更为有限责任公司。

以上程序符合现有法律法规，不存在法律障碍，但可能影响本次交易的交割进程，提请广大投资者注意投资风险。

三、本次交易具体方案

本次交易科恒股份拟以发行股份及支付现金的方式购买肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发等9名交易对方一合计持有的誉辰自动化100.00%股权；以及冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、冯志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤等14名交易对方二合计持有的诚捷智能100.00%股权。本次交易完成后，誉辰自动化、诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司。

同时，科恒股份拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过65,772.82万元，不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格68,402.75万元的100.00%，且拟发行的股份数量不超过该次发行前科恒股份总股本的20.00%。

本次交易的具体方案如下：

（一）发行股份及支付现金购买资产

1、发行股份及支付现金购买誉辰自动化 100.00%股权

本次交易科恒股份拟以发行股份及支付现金的方式购买肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发等9名交易对方一合计持有的誉辰自动化100.00%股权，交易价格为45,000万元。其中，科恒股份将向上述交易对方一以发行股份方式支付其各自所获交易对价的65.00%，发行价格为16.03元/股；以现金方式支付其各自所获交易对价的35.00%，具体如下：

单位：万元、股

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	交易对价	支付方式		
				股份对价	现金对价	拟发行股份数量
1	肖谊荣	26.00%	11,700.00	7,605.00	4,095.00	4,744,229
2	谌小霞	25.00%	11,250.00	7,312.50	3,937.50	4,561,759
3	邱洪琼	25.00%	11,250.00	7,312.50	3,937.50	4,561,759
4	刘阳东	5.00%	2,250.00	1,462.50	787.50	912,351
5	何建军	5.00%	2,250.00	1,462.50	787.50	912,351
6	刘伟	5.00%	2,250.00	1,462.50	787.50	912,351
7	邓乔兵	3.00%	1,350.00	877.50	472.50	547,411
8	尹华憨	3.00%	1,350.00	877.50	472.50	547,411
9	肖谊发	3.00%	1,350.00	877.50	472.50	547,411
合计		**100.00%**	**45,000.00**	**29,250.00**	**15,750.00**	**18,247,033**

注：根据约定，交易对方按其所获股份对价计算的股份数量，如出现不足1股的尾数舍去取整。

如上表，科恒股份将以发行股份方式向上述交易对方一合计支付交易对价中的29,250.00万元，占交易对价的65.00%，以现金方式向上述交易对方一合计支付交易对价中的15,750.00万元，占交易对价的35.00%。

本次交易完成后，科恒股份将持有誉辰自动化100.00%股权，誉辰自动化将成为科恒股份的全资子公司。

2、发行股份及支付现金购买诚捷智能 100.00%股权

本次交易科恒股份拟以发行股份及支付现金的方式购买冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、冯志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤等14名交易对方二合计持有的诚捷智能100.00%股权，交易价格为65,000万元。其中，科恒股份将向冯德红、诚捷宏业、

诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云和谢文贤等8名交易对方以发行股份方式支付其各自所获交易对价的70.00%，发行价格为16.03元/股，以现金方式支付其各自所获交易对价的30.00%；向天使一号、丰盛六合、粤科拓思、龚雪春、罗一帜和王志坚等6名交易对方以现金方式支付其各自所获交易对价的100.00%，具体如下：

单位：万元、股

序号	交易对方	持有诚捷智能股权比例	交易对价	支付方式		
				股份对价	现金对价	拟发行股份数量
1	吗德红	47.25%	30,712.50	21,498.75	9,213.75	13,411,572
2	诚捷宏业	18.36%	11,934.00	8,353.80	3,580.20	5,211,353
3	诚捷兴业	7.48%	4,862.00	3,403.40	1,458.60	2,123,144
4	宗勇	5.69%	3,698.50	2,588.95	1,109.55	1,615,065
5	天使一号	3.99%	2,593.50	-	2,593.50	-
6	吴泽喜	2.90%	1,885.00	1,319.50	565.50	823,144
7	丰盛六合	2.81%	1,826.50	-	1,826.50	-
8	吗志勇	2.65%	1,722.50	1,205.75	516.75	752,183
9	粤科拓思	2.47%	1,605.50	-	1,605.50	-
10	龚雪春	1.87%	1,215.50	-	1,215.50	-
11	罗一帜	1.87%	1,215.50	-	1,215.50	-
12	刘云	1.07%	695.50	486.85	208.65	303,711
13	王志坚	0.94%	611.00	-	611.00	-
14	谢文贤	0.65%	422.50	295.75	126.75	184,497
合计		**100.00%**	**65,000.00**	**39,152.75**	**25,847.25**	**24,424,669**

注：根据约定，交易对方按其所获股份对价计算的股份数量，如出现不足1股的尾数舍去取整。

如上表，科恒股份将以发行股份方式向上述交易对方二合计支付交易对价中的39,152.75万元，占交易对价的60.24%，以现金方式向上述交易对方二合计支付交易对价中的25,847.25万元，占交易对价的39.77%。

本次交易完成后科恒股份将持有诚捷智能100.00%股权，诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司。

3、购买资产的股份发行情况

本次购买资产的股份发行安排详见本报告书第四节之“二/（一）购买资产的股份发行情况”部分。

（二）发行股份募集配套资金

1、发行股份募集配套资金的基本情况

科恒股份拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集配套资金总额不超过65,772.82万元，不超过本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格68,402.75万元的100.00%，且拟发行的股份数量不超过该次发行前科恒股份总股本的20.00%。

本次募集配套资金将在扣除相关发行费用及中介机构费用后用于支付本次交易的现金对价及补充上市公司流动资金，具体情况如下：

项目	金额（万元）
支付本次交易的现金对价	41,597.25
补充上市公司流动资金、支付发行费用及中介机构费用	24,175.57
合计	**65,772.82**

科恒股份本次发行股份及支付现金购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，募集配套资金成功与否不影响本次发行股份及支付现金购买资产的履行及实施。如果募集配套资金出现未能实施或融资金额低于预期的情形，支付本次交易现金对价的不足部分科恒股份将自筹解决。

2、募集配套资金的股份发行情况

本次募集配套资金的股份发行安排详见本报告书第四节之“三/（二）募集配套资金的股份发行情况”部分。

（三）利润承诺及补偿和奖励方案

1、誉辰自动化利润承诺及补偿和奖励方案

2019年3月1日，科恒股份与誉辰自动化的交易对方肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发签署了《利润承诺补偿协议书》，其中关于利润承诺及补偿和奖励的相关安排如下：

（1）利润承诺

肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发作为本次交易的业绩承诺人一和补偿责任人一，承诺誉辰自动化2018年度、

2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,000万元、4,000万元和5,000万元。

（2）补偿安排

①利润承诺补偿

根据会计师事务所出具的专项审核意见，若承诺净利润未完成的，补偿责任人一应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

当年应补偿金额=（截至当期期末誉辰自动化累计承诺净利润数－截至当期期末誉辰自动化累计实现净利润数）÷誉辰自动化利润承诺期间承诺净利润数总和×誉辰自动化100%股权的交易总价格－累计已补偿金额。

在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格。

如届时补偿责任人一尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人一以现金方式全额一次性补足差额。补偿责任人一按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人一各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	补偿责任比例
1	肖谊荣	26.00%	26.00%
2	谌小霞	25.00%	25.00%
3	邱洪琼	25.00%	25.00%
4	刘阳东	5.00%	5.00%
5	何建军	5.00%	5.00%
6	刘伟	5.00%	5.00%
7	邓乔兵	3.00%	3.00%
8	尹华憨	3.00%	3.00%
9	肖谊发	3.00%	3.00%
合计		**100.00%**	**100.00%**

补偿责任人一股份及现金合计补偿上限为补偿责任人一于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

②资产减值补偿

在利润承诺期间届满时，应由交易双方认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对誉辰自动化做减值测试，并出具专项审核意见。如誉辰自动化100%股权期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人一已补偿股份总数×补偿股份价格＋补偿责任人一累计补偿现金数）的，补偿责任人一应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

减值应补偿金额=期末减值额—补偿责任人一已支付的补偿额。

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人一尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人一以现金补足差额。补偿责任人一按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人一各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有誉辰自动化股权比例	补偿责任比例
1	肖谊荣	26.00%	26.00%
2	谌小霞	25.00%	25.00%
3	邱洪琼	25.00%	25.00%
4	刘阳东	5.00%	5.00%
5	何建军	5.00%	5.00%
6	刘伟	5.00%	5.00%
7	邓乔兵	3.00%	3.00%
8	尹华憨	3.00%	3.00%
9	肖谊发	3.00%	3.00%
合计		**100.00%**	**100.00%**

补偿责任人一因誉辰自动化减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人一于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

（3）奖励安排

预测净利润超额完成的，超额部分的50%可用于奖励誉辰自动化管理团队，具体如下：

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）*50%，奖励金额不超过本次誉辰自动化100%股权交易价格的20%，不超过誉辰自动化在利润承诺期间累计实现的经营性净现金流。

奖励金额根据《利润承诺补偿协议书》的约定发放，具体奖励人员的范围和奖励金额由肖谊荣、谌小霞、邱洪琼确定，并提交誉辰自动化董事会审核通过，奖励对价相关的纳税义务由实际受益人自行承担。

2、诚捷智能利润承诺及补偿和奖励方案

2019年3月1日，科恒股份与诚捷智能的交易对方中的冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、冯志勇、粤科拓思、刘云、谢文贤签署了《利润承诺补偿协议书》，其中关于利润承诺及补偿和奖励的相关安排如下：

（1）利润承诺

冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、冯志勇、刘云、谢文贤将作为本次交易的业绩承诺人二和补偿责任人二，承诺诚捷智能2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,500万元、6,500万元和7,500万元。

（2）补偿安排

①利润承诺补偿

根据会计师事务所出具的专项审核意见，若承诺净利润未完成的，补偿责任人二应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

当年应补偿金额=（截至当期期末诚捷智能累计承诺净利润数－截至当期期末诚捷智能累计实现净利润数）÷诚捷智能利润承诺期间承诺净利润数总和×诚捷智能100%股权的交易总价格－累计已补偿金额。

在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格。

如届时补偿责任人二尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人二以现金方式全额一次性补足差额。补偿责任人二按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人二各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有诚捷智能股权比例	补偿责任比例
1	冯德红	47.25%	54.91%
2	诚捷宏业	18.36%	21.34%
3	诚捷兴业	7.48%	8.69%
4	宗勇	5.69%	6.61%
5	吴泽喜	2.90%	3.37%
6	冯志勇	2.65%	3.08%
7	刘云	1.07%	1.24%
8	谢文贤	0.65%	0.76%
合计		**86.05%**	**100.00%**

补偿责任人二股份及现金合计补偿上限为补偿责任人二于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

②资产减值补偿

在利润承诺期间届满时，应由双方认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对诚捷智能做减值测试，并出具专项审核意见。如诚捷智能100%股权期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人二已补偿股份总数×补偿股份价格＋补偿责任人二累计补偿现金数）的，补偿责任人二应当以其本次交易取得的届时尚未出售的上市公司股份进行补偿，该等应补偿的股份由上市公司以总价1元的价格进行回购并注销，具体如下：

减值应补偿金额=期末减值额—补偿责任人二已支付的补偿额。

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人二尚未出售的上市公司股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人二以现金补足差额。补偿责任人二按其因本次交易各自所获得的支付对价占补偿责任人二各方因本次交易所获得的总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给上市公司的金额，具体如下：

序号	交易对方	持有诚捷智能股权比例	补偿责任比例
1	冯德红	47.25%	54.91%
2	诚捷宏业	18.36%	21.34%
3	诚捷兴业	7.48%	8.69%
4	宗勇	5.69%	6.61%
5	吴泽喜	2.90%	3.37%
6	冯志勇	2.65%	3.08%
7	刘云	1.07%	1.24%
8	谢文贤	0.65%	0.76%
合计		**86.05%**	**100.00%**

补偿责任人二因诚捷智能减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人二于本次交易中取得的股份对价和现金对价总额。

（3）奖励安排

预测净利润超额完成的，超额部分的50%可用于奖励诚捷智能管理团队，具体如下：

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）*50%，奖励金额不超过本次诚捷智能100%股权交易价格的20%，不超过誉辰自动化在利润承诺期间累计实现的经营性净现金流。

奖励金额根据《利润承诺补偿协议书》的约定发放，具体奖励人员的范围和奖励金额由冯德红确定，并提交诚捷智能董事会审核通过，奖励对价相关的纳税义务由实际受益人自行承担。

四、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司股权结构的影响

按照标的资产的交易价格及上市公司股份发行价格进行测算，在不考虑募集配套资金的情况下且假设本次交易完成后上市公司原前十大股东及持股数未发生变化的情况下，科恒股份本次交易完成前后的股权结构如下：

序号	股东名称	本次交易前（截至 2018 年 10 月 31 日）		本次交易后	
		持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
一、上市公司原股东					
1	万国江	40,605,300	19.14%	40,605,300	15.94%
2	唐芬	9,331,612	4.40%	9,331,612	3.66%
3	深圳市新鑫时代投资管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,754,884	2.71%	5,754,884	2.26%
4	朱平波	5,300,000	2.50%	5,300,000	2.08%
5	中央汇金资产管理有限责任公司	4,230,180	1.99%	4,230,180	1.66%
6	程建军	3,900,659	1.84%	3,900,659	1.53%
7	陈荣	3,612,053	1.70%	3,612,053	1.42%
8	南通领鑫创恒投资合伙企业（有限合伙）	2,454,725	1.16%	2,454,725	0.96%
9	万涛	2,170,595	1.02%	2,170,595	0.85%
10	唐维	1,894,549	0.89%	1,894,549	0.74%
11	其他股东	132,890,163	62.64%	132,890,163	52.15%
二、誉辰自动化交易对方					
12	肖谊荣	-	-	4,744,229	1.86%
13	谌小霞	-	-	4,561,759	1.79%
14	邱洪琼	-	-	4,561,759	1.79%
15	刘阳东	-	-	912,351	0.36%
16	何建军	-	-	912,351	0.36%
17	刘伟	-	-	912,351	0.36%
18	邓乔兵	-	-	547,411	0.21%
19	尹华憨	-	-	547,411	0.21%
20	肖谊发	-	-	547,411	0.21%
三、诚捷智能交易对方					
21	吗德红	-	-	13,411,572	5.26%
22	诚捷宏业	-	-	5,211,353	2.05%

序号	股东名称	本次交易前（截至 2018 年 10 月 31 日）		本次交易后	
		持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
23	诚捷兴业	-	-	2,123,144	0.83%
24	宗勇	-	-	1,615,065	0.63%
25	天使一号	-	-	-	-
26	吴泽喜	-	-	823,144	0.32%
27	丰盛六合	-	-	-	-
28	吗志勇	-	-	752,183	0.30%
29	粤科拓思	-	-	-	-
30	龚雪春	-	-	-	-
31	罗一帜	-	-	-	-
32	刘云	-	-	303,711	0.12%
33	王志坚	-	-	-	-
34	谢文贤	-	-	184,497	0.07%
合计		**212,144,720**	**100.00%**	**254,816,422**	**100.00%**

如上表，本次交易前，万国江先生持有科恒股份40,605,300股，占科恒股份总股本的比例为19.14%，其配偶唐芬女士持有科恒股份9,331,612股，万国江、唐芬夫妇合计持有科恒股份49,936,912股，占科恒股份总股本的比例为23.54%。万国江先生为科恒股份的控股股东和实际控制人。

本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，万国江、唐芬夫妇合计持有科恒股份的股份的比例变为19.60%，万国江先生仍为科恒股份的控股股东和实际控制人。因此，本次交易不会导致上市公司控制权发生变化。

本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，科恒股份总股本将由212,144,720股变更为254,816,422股，其中社会公众股占上市公司总股本的比例不低于25.00%。因此，本次交易完成后，科恒股份仍符合《证券法》和《创业板上市规则》等法律、法规规定的股票上市条件。

（二）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的上市公司2017年度审计报告以及为本次交易出具的上市公司最近一期审阅报告和最近一年及一期备考审阅报告，本次交易前后上市公司主要财务数据比较如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日/2018 年 1-10 月			2017 年 12 月 31 日/2017 年度		
	交易前	备考	变动率	交易前	备考	变动率
资产总额	367,260.88	530,522.88	44.45%	344,527.97	501,695.49	45.62%
负债总额	224,378.13	259,215.73	15.53%	202,258.81	234,978.66	16.18%
归属于母公司股东权益合计	142,681.35	271,105.74	90.01%	142,105.71	266,553.38	87.57%
股东权益合计	142,882.75	271,307.15	89.88%	142,269.15	266,716.83	87.47%
营业收入	177,264.49	200,859.09	13.31%	206,059.97	245,521.47	19.15%
营业利润	4,409.30	11,381.39	158.12%	14,635.35	20,874.92	42.63%
利润总额	4,336.86	8,915.00	105.56%	13,625.49	19,881.80	45.92%
净利润	4,391.44	8,368.16	90.56%	12,275.73	17,577.28	43.19%
归属于母公司股东的净利润	4,357.31	8,334.04	91.27%	12,240.10	17,541.64	43.31%
扣除非经常性损益后归属于公司普通股东的基本每股收益（元/股）	0.1687	0.2791	65.44%	0.4936	0.6418	30.02%

本次交易完成后，上市公司的资产规模、股东权益、业务规模将均有较大规模增长。根据业绩承诺人对誉辰自动化的利润承诺，誉辰自动化2018年度、2019年度、2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别为3,000万元、4,000万元、5,000万元；根据业绩承诺人对诚捷智能的利润承诺，诚捷智能2018年度、2019年度、2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别为3,500万元、6,500万元、7,500万元。如誉辰自动化及诚捷智能能够实现上述利润承诺，将对上市公司的净利润带来显著的提高，上市公司的盈利能力将得到大幅提高。

第二节 交易各方

一、上市公司基本情况

（一）上市公司概况

截至2018年10月31日，上市公司概况如下：

中文名称	江门市科恒实业股份有限公司
英文名称	Jiangmen Kanhoo Industry Co.,Ltd.
股票上市地	深圳证券交易所
证券代码	300340.SZ
公司类型	股份有限公司（上市）
注册/办公地址	江门市江海区滘头滘兴南路 22 号
有限公司成立日期	1994 年 4 月 2 日
股份公司成立日期	2000 年 9 月 12 日
统一社会信用代码	91440700194052545Y
注册资本	21,214.472 万元人民币
法定代表人	万国江
联系电话	86-750-3863815
传真	86-750-3899896
公司网址	www.keheng.com.cn
所属管辖地方证监局	广东证监局
信息披露事务负责人	唐秀雷
主营业务	公司主营业务为稀土发光材料、锂电正极材料等
主要产品	锂电材料、锂电子电池自动化生产设备、节能灯用稀土发光材料、新兴领域用稀土发光材料及 LED 工程等
所属行业	按照中国证监会公布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），属于公司主营业务属于“计算机、通信和其他电子设备制造业”（代码：C39）
经营范围	生产、销售化工原料及化工产品（法律、行政法规禁止或未取得前置审批的项目不得经营）；货物进出口、技术进出口（法律、行政法规禁止的项目不得经营；法律、行政法规限制的项目需取得许可后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）上市公司历史沿革及股本变动情况

1、公司设立时的股权结构

公司系由江门市科恒实业有限责任公司整体变更设立的股份有限公司。

2007年11月13日，科恒有限全体股东签署《江门市科恒实业股份有限公司发起人协议》，以其持有的科恒有限股权所对应的账面净资产作为对股份公司的出资，将科恒有限整体变更为股份有限公司。具体方式为以经深圳大华天诚会计师事务所“深华（2007）专审字437号”《审计报告》确认的截至2007年10月31日的账面净资产32,639,569.17元为基础，折为股份公司股本32,630,000股，剩余部分9,569.17元计入公司资本公积金。

2007年11月29日，深圳大华天诚会计师事务所出具了“深华（2007）验字130号”《验资报告》，确认，江门市科恒实业股份有限公司（筹）收到注册资本32,630,000.00元，全部以江门市科恒实业有限责任公司净资产出资。

2007年11月30日，公司在广东省江门市工商行政管理局登记注册，注册资本为32,630,000元，注册登记号为440704000000406。

公司设立时的股权结构如下：

序号	股东	持股数（股）	股权比例
1	万国江	8,889,250	27.2425%
2	陈波	4,627,239	14.1809%
3	江门市联星实业发展总公司	4,602,304	14.1045%
4	黄秋英	1,355,885	4.1553%
5	徐燕	1,220,362	3.7400%
6	胡学芳	1,220,362	3.7400%
7	魏星群	1,084,784	3.3245%
8	陈健煦	1,063,357	3.2588%
9	赵锦球	1,043,192	3.1970%
10	唐维	802,247	2.4586%
11	万涛	677,943	2.0777%
12	赵国信	493,187	1.5115%
13	甄素素	435,931	1.3360%
14	陈饶	429,193	1.3153%
15	朱永康	427,768	1.3110%
16	阮丽燕	406,842	1.2468%
17	郑顺涛	277,681	0.8510%

序号	股东	持股数（股）	股权比例
18	李颖深	271,155	0.8310%
19	李子明	254,780	0.7808%
20	唐秀雷	238,248	0.7302%
21	叶卫清	203,285	0.6230%
22	陈军文	191,478	0.5868%
23	王正虎	191,157	0.5858%
24	程黛丽	181,744	0.5570%
25	符文君	160,491	0.4919%
26	黄建锡	136,502	0.4183%
27	刘新才	135,741	0.4160%
28	刘志龙	135,741	0.4160%
29	黄玉颜	125,299	0.3840%
30	赵卫如	118,441	0.3630%
31	邓润新	113,193	0.3469%
32	区映丽	107,897	0.3307%
33	杨翠梅	106,591	0.3267%
34	蔡熙南	96,253	0.2950%
35	江生元	94,790	0.2905%
36	施佩娟	90,168	0.2763%
37	赵汝旋	88,427	0.2710%
38	唐永乐	85,148	0.2610%
39	罗远星	72,221	0.2213%
40	赵福明	72,112	0.2210%
41	龙先银	57,772	0.1771%
42	袁蔡雄	40,347	0.1237%
43	姚成平	37,525	0.1150%
44	尹秀群	36,915	0.1131%
45	赵福信	33,065	0.1013%
46	林用开	30,063	0.0921%
47	赵国健	30,020	0.0920%
48	杨宗发	19,763	0.0606%

序号	股东	持股数（股）	股权比例
49	赵国辉	16,141	0.0495%
合计		**32,630,000**	**100.0000%**

2、公司设立后至首次公开发行并上市前的股权变更

科恒股份设立后至首次公开发行并上市前新增注册资本1次，情况如下：

2009年12月22日，科恒股份召开2009年第二次临时股东大会，同意广发信德投资管理有限公司以1,388.80万元认购公司股份248.00万股，万国江以1,338.40万元认购公司股份239.00万股。本次增资完成后，公司注册资本增加为人民币3,750.00万元，股份总数变更为3,750.00万股。

2009年12月29日，江源会计师事务所出具了“江源所验字（2009）12-32号”《验资报告》，确认，公司已收到广发信德投资管理有限公司、万国江先生缴纳的新增注册资本487.00万元，其余认购款2,240.20万元计入资本公积。

2009年12月31日，公司就本次增资完成了工商登记。

2012年1月31日，由立信会计师事务所（特殊普通合伙）对深圳大华天诚会计师事务所出具的“深华（2007）验字130号”《验资报告》、江门市江源会计师事务所有限公司出具的“江源所验字（2009）12-32号”《验资报告》进行了复核并出具了“信会师报字（2012）310019号”《验资报告的专项审核报告》，认为：“深圳大华天诚会计师事务所、江门市江源会计师事务所有限公司已根据《中国注册会计师审计准则》和有关执业规程的要求实施了必要的验证程序，该等验资报告的格式和内容符合《中国注册会计师审计准则》和有关执业规程的规定”。

本次增资后，公司股权结构如下：

序号	股东	持股数（股）	持股比例
1	万国江	11,279,250	30.0780%
2	陈波	4,627,239	12.3393%
3	江门市联星实业发展总公司	4,602,304	12.2728%
4	广发信德投资管理有限公司	2,480,000	6.6133%
5	黄秋英	1,355,885	3.6157%

序号	股东	持股数（股）	持股比例
6	徐燕	1,220,362	3.2543%
7	胡学芳	1,220,362	3.2543%
8	魏星群	1,084,784	2.8928%
9	陈健煦	1,063,357	2.8356%
10	赵锦球	1,043,192	2.7818%
11	唐维	802,247	2.1393%
12	万涛	677,943	1.8078%
13	赵国信	493,187	1.3152%
14	甄素素	435,931	1.1625%
15	陈饶	429,193	1.1445%
16	朱永康	427,768	1.1407%
17	阮丽燕	406,842	1.0849%
18	郑顺涛	277,681	0.7405%
19	李颖深	271,155	0.7231%
20	李子明	254,780	0.6794%
21	唐秀雷	238,248	0.6353%
22	叶卫清	203,285	0.5421%
23	陈军文	191,478	0.5106%
24	王正虎	191,157	0.5098%
25	程黛丽	181,744	0.4847%
26	符文君	160,491	0.4280%
27	黄建锡	136,502	0.3640%
28	刘新才	135,741	0.3620%
29	刘志龙	135,741	0.3620%
30	黄玉颜	125,299	0.3341%
31	赵卫如	118,441	0.3158%
32	邓润新	113,193	0.3018%
33	区映丽	107,897	0.2877%
34	杨翠梅	106,591	0.2842%
35	蔡熙南	96,253	0.2567%
36	江生元	94,790	0.2528%

序号	股东	持股数（股）	持股比例
37	施佩娟	90,168	0.2404%
38	赵汝旋	88,427	0.2358%
39	唐永乐	85,148	0.2271%
40	罗远星	72,221	0.1926%
41	赵福明	72,112	0.1923%
42	龙先银	57,772	0.1541%
43	袁蔡雄	40,347	0.1076%
44	姚成平	37,525	0.1001%
45	尹秀群	36,915	0.0984%
46	赵福信	33,065	0.0882%
47	林用开	30,063	0.0802%
48	赵国健	30,020	0.0801%
49	杨宗发	19,763	0.0527%
50	赵国辉	16,141	0.0430%
合计		**37,500,000**	**100.0000%**

3、公司首次公开发行并上市及上市以后的股权结构

（1）首次公开发行并上市完成后的股权结构

中国证券监督管理委员会证监许可[2012]896号文核准，公司公开发行1,250.00万股人民币普通股，公开发行后公司总股本变更为5,000.00万股，公司股票在深圳证券交易所上市。

首次公开发行后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数（股）	比例
一、发行前有限售条件的股份			
1	万国江	11,279,250	22.56%
2	陈波	4,627,239	9.25%
3	江门市联星实业发展总公司	4,602,304	9.20%
4	广发信德投资管理有限公司	2,480,000	4.96%
5	黄秋英	1,355,885	2.71%
6	徐燕	1,220,362	2.44%

序号	股东	持股数（股）	比例
7	胡学芳	1,220,362	2.44%
8	魏星群	1,084,784	2.17%
9	陈健煦	1,063,357	2.13%
10	赵锦球	1,043,192	2.09%
11	唐维	802,247	1.60%
12	万涛	677,943	1.36%
13	赵国信等 38 名自然人股东	6,043,075	12.09%
小计		**37,500,000**	**75.00%**
二、首次公开发行的股份			
1	网下询价发行的股份	3,750,000	7.50%
2	网上定价发行的股份	8,750,000	17.50%
小计		**12,500,000**	**25.00%**
合计		**50,000,000**	**100.00%**

（2）首次公开发行并上市后至今的股权变动情况

①2012年度权益分派

2013年5月22日，科恒股份2012年年度股东大会审议通过《关于公司2012年度利润分配方案的议案》，决定进行资本公积金转增股本，以5,000万股为基数向全体股东每10股转增10股，共计转增5,000万股，转增后公司总股本增加至10,000万股。

2013年7月25日，科恒股份完成了本次增资的工商变更登记。

截至2016年6月30日，公司前十大股东情况如下：

序号	股东	持股数（股）	比例
1	万国江	22,558,500	22.56%
2	中国工商银行－南方绩优成长股票型证券投资基金	2,620,776	2.62%
3	中央汇金资产管理有限责任公司	2,350,100	2.35%
4	陈波	2,240,000	2.24%
5	中国工商银行－上投摩根内需动力股票型证券投资基金	1,593,456	1.59%

序号	股东	持股数（股）	比例
6	万涛	1,225,886	1.23%
7	中国农业银行股份有限公司－融通新区域新经济灵活配置混合型证券投资基金	1,126,769	1.13%
8	唐维	1,052,527	1.05%
9	中国建设银行股份有限公司－上投摩根民生需求股票型证券投资基金	1,009,881	1.01%
10	中国光大银行股份有限公司－招商安本增利债券型证券投资基金	853,479	0.85%

②发行股份购买浩能科技股权并募集配套资金

2016年4月18日，科恒股份召开2016年第三届第二十一次董事会审议通过了公司发行股份及支付现金购买浩能科技方案的相关议案。浩能科技是国家高新技术企业、国家火炬计划高新技术企业，自2005年成立以来，专注于从事锂离子电池自动化生产设备的研发、设计、生产与销售，是锂离子电池自动化生产整体解决方案的供应商。浩能科技的锂离子电池自动化生产设备性能优越、服务体系完整，受到市场的广泛好评，其合作的客户包括ATL、CATL、TDK、三星、力神、亿纬锂能、银隆等国内外众多知名锂离子电池制造厂商，是国内最具实力和市场口碑的锂离子电池自动化生产设备专业制造商之一，在行业中具有很强的竞争力。

2016 年 5 月 6 日，科恒股份 2016 年第三届第二十三次董事会审议通过了《关于<发行股份及现金支付购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>修订的议案》。

2016 年 5 月 31 日，科恒股份 2016 年第一次临时股东大会审议通过了本次发行股份及支付现金购买资产方案的相关议案。

2016 年 10 月 31 日，中国证监会下发了证监许可[2016]2473 号《关于核准江门市科恒实业股份有限公司向陈荣等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，核准了本次交易。科恒股份收购浩能科技 90%的股权，交易价格 45,000 万元，科恒股份以非公开发行股份方式向浩能科技原股东支付交易作价的 71.35%，以现金方式向浩能科技原股东支付交易作价的 28.65%。

2016 年 11 月 9 日，深圳市工商行政管理局核准了浩能科技的股东变更事宜并签发了新的营业执照，完成了浩能科技 90%股权过户事宜。

2016 年 11 月 30 日，科恒股份新增发行股份取得登记结算公司出具的《股份登记申请受理确认书》，并于 2016 年 12 月 9 日经深交所批准上市。

本次重大资产重组完成后，公司前十名股东持股情况如下：

序号	股东	持股数量（股）	比例
1	万国江	22,558,500	19.14%
2	唐芬	5,184,229	4.40%
3	全国社保基金一一零组合	3,320,798	2.82%
4	深圳市新鑫时代投资管理咨询合伙企业	3,197,158	2.71%
5	交通银行股份有限公司-博时新兴成长混合型证券投资基金	3,109,671	2.64%
6	中央汇金资产管理有限公司	2,350,100	1.99%
7	中国工商银行股份有限公司-汇添富外延增长主题股票型证券投资基金	2,200,078	1.87%
8	程建军	2,167,033	1.84%
9	朱平波	2,129,800	1.81%
10	陈荣	2,006,696	1.70%

③2017年度权益分派

2018年5月18日，科恒股份2017年年度股东大会审议通过《关于公司2017年度利润分配方案的议案》，决定进行资本公积金转增股本，以11,785.82万股为基数向全体股东每10股转增8股，共计转增9,428.6542万股，转增后公司总股本增加至21,214.472万股。

2018年10月31日，科恒股份完成了本次增资的工商变更登记。

截至2018年10月31日，公司前十大股东情况如下：

序号	股东	持股数（股）	比例
1	万国江	40,605,300	19.14%
2	唐芬	9,331,612	4.40%

序号	股东	持股数（股）	比例
3	深圳市新鑫时代投资管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,754,884	2.71%
4	朱平波	5,300,000	2.50%
5	中央汇金资产管理有限责任公司	4,230,180	1.99%
6	程建军	3,900,659	1.84%
7	陈荣	3,612,053	1.70%
8	南通领鑫创恒投资合伙企业（有限合伙）	2,454,725	1.16%
9	万涛	2,170,595	1.02%
10	唐维	1,894,549	0.89%
前十大股东小计		**79,254,557**	**37.36%**
其他股东		**132,890,163**	**62.64%**
合计		**212,144,720**	**100.00%**

（三）控股股东及实际控制人

1、控股股东、实际控制人概况

公司自成立至今控股股东、实际控制人为万国江先生，未发生过变化。

截至本报告书签署日，万国江先生持有公司股份40,605,300股，占公司总股本比例为19.14%的股权，其配偶唐芬女士持有公司股份9,331,612股，万国江、唐芬夫妇合计持有公司股份49,936,912股，占公司总股本的比例为23.54%。万国江先生为公司控股股东和实际控制人。

万国江先生，男，1964年生，中国国籍，无永久境外居留权，高级工程师，工商管理硕士，中共党员。2007年11月至今任公司研发中心主任；2007年11月至2015年12月任科恒股份董事长、总经理；2015年12月至今，任科恒股份董事长。

2、控股股东、实际控制人持有公司股份的质押或其他争议情况

截至本报告书签署日，万国江先生共持有公司股份4,060.53万股，占公司总股本的19.14%，万国江先生累计质押股份3,924.85万股，占其持有公司股份总数的96.66%，占公司总股本的18.50%。

以上股票质押式回购交易不影响万国江先生对公司的实际控制权，所质押股票的表决权及投票权不发生转移。

截至本报告书签署日，为支持本地上市公司发展，协助本地上市公司控股股东化解股权质押风险、防范上市公司流动性风险等因素，江门市金融投资控股有限公司与万国江先生达成协议，江门市金融投资控股有限公司将以双方约定的方式向万国江先生提供流动性支持，以化解万国江先生短期资金风险。同时，万国江先生将积极配合江门金控的支持措施，并积极致力于江门市科恒实业股份有限公司业绩的提升。江门金控股东为江门市国资委（持有股权比例82.36%）和江门市交通建设投资集团有限公司（持有股权比例17.64%，为国有独资企业），是江门市国资旗下的金融平台。

截至本报告书签署日，控股股东及实际控制人万国江先生持有的发行人股份不存在其他质押的情况，不存在有争议的情况。

3、控股股东、实际控制人控制的其他企业的情况

截至本报告书签署日，控股股东及实际控制人万国江先生除持有本公司股份外，控制的其他企业情况如下：

（1）上海齐力助剂有限公司

法定代表人	万国江
成立日期	1997 年 7 月 25 日
注册资本	100 万人民币
住所	上海市青浦区白鹤镇浦屯路 1139 号
经营范围	生产加工纺织染料，变性淀粉，纺织助剂，纺织机械安装及维修，销售针纺织品【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
股权结构	万国江 88%、江生元 12%

（2）上海新齐力助剂科技有限公司

法定代表人	万国江
成立日期	2013 年 12 月 26 日
注册资本	3600 万人民币
住所	上海市青浦区白鹤镇鹤祥路 1 号 3 幢 2 层 B 区 236 室

经营范围	纺织助剂、染料专业领域内的技术开发、技术服务，销售纺织染料、纺织原料及面料、纺织机械、化工产品及原料（除危险、监控、易制毒化学品,民用爆炸物品），以下经营范围限分支经营:生产加工纺织原料及面料，纺织机械。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
股权结构	万国江 44%、江生元等其他股东持有剩余股权

（3）广州泓科投资有限公司

法定代表人	唐芬
成立日期	2013 年 11 月 15 日
注册资本	1000 万人民币
住所	广州市天河区华明路 13 号华普广场 1903A-32 房
经营范围	企业自有资金投资；企业管理咨询服务；教育咨询服务；贸易咨询服务；技术进出口；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；商品零售贸易（许可审批类商品除外）；信息技术咨询服务;投资咨询服务；营养健康咨询服务；新材料技术推广服务；生物技术推广服务；科技信息咨询服务；科技中介服务；职业技能培训（不包括需要取得许可审批方可经营的职业技能培训项目）；材料科学研究、技术开发；大型活动组织策划服务（大型活动指晚会、运动会、庆典、艺术和模特大赛、艺术节、电影节及公益演出、展览等，需专项审批的活动应在取得审批后方可经营）；物联网技术研究开发；企业财务咨询服务；化学工程研究服务；电子、通信与自动控制技术研究、开发；纺织科学技术研究服务；百货零售（食品零售除外）；贸易代理；货物进出口（专营专控商品除外）；受金融企业委托提供非金融业务服务；医学研究和试验发展；担保服务（融资性担保除外）；企业形象策划服务；广告业；科技项目代理服务；工程和技术基础科学研究服务；策划创意服务；公共关系服务；无形资产评估服务；会议及展览服务；农业科学研究和试验发展；社会福利事业信息咨询服务；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；互联网商品零售（许可审批类商品除外）；互联网商品销售（许可审批类商品除外）；软件开发；软件服务；软件批发；软件零售；翻译服务；物联网服务；股权投资。
股权结构	万国江 70%；唐芬 30%

（4）江门市科创橡塑材料有限责任公司

法定代表人	万国江
成立日期	2007 年 10 月 25 日
注册资本	200 万人民币
住所	江门市江海区滘头联星工业区 3-5 号部分厂房
经营范围	加工、销售橡胶制品；生产、销售塑料制品；销售塑料原料、化工产品；代理货物及技术进出口业务。
股权结构	万国江 30%、符文君等其他股东持有剩余股权

（5）江门市泓盛股权投资中心（有限合伙）

执行事务合伙人	万国江
成立日期	2016 年 8 月 15 日
总合伙份额	750 万人民币
住所	鹤山市龙口镇风沙工业区
经营范围	股权投资
出资比例	万国江 44%、郑顺涛等其他股东持有剩余股权

（6）江门市科锐新材料有限公司

法定代表人	万国江
成立日期	2016 年 11 月 3 日
注册资本	3000 万人民币
住所	鹤山市龙口镇风沙工业区
经营范围	研发、生产、销售；建筑材料专用化工产品（不含危险化学品）。
股权结构	上海新齐力助剂科技有限公司 75%、江门市泓盛股权投资中心（有限合伙）25%

（7）上海新齐力助剂科技淮安有限公司

法定代表人	万国江
成立日期	2017 年 8 月 17 日
注册资本	1600 万人民币
住所	淮安市淮阴区老张集乡工业集中区
经营范围	纺织助剂、染料科技领域内的技术开发、技术服务，染料、针织品、纺织品及原料、机械设备、化工产品及原料（不含危险品及易制毒品）、纺织机械销售，纺织品加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
股权结构	上海新齐力助剂科技有限公司 100%

（8）江门市科力新材料有限公司

法定代表人	万国江
成立日期	2007 年 8 月 2 日
注册资本	1000 万人民币
住所	江门市江海区滘头联星工业区 5 号
经营范围	生产、销售化工原材料及化工产品。
股权结构	上海齐力助剂有限公司 99%、叶卫清 0.5%、郑顺涛 0.5%

（9）上海浆神新材料科技有限公司

法定代表人	衣杰
成立日期	2016 年 12 月 26 日
注册资本	50 万人民币
住所	上海市青浦区白鹤镇新赵路 63 号 2 层
经营范围	新材料科技专业领域内的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让，化工科技专业领域内的技术服务、技术咨询、技术转让，服装设计，计算机软硬件开发，网页设计，从事货物及技术的进口业务，销售纺织染料（除危险化学品）、纺织原料及面料（除危险化学品）、纺织机械、化工产品及原料（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、针纺织品。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
股权结构	上海新齐力助剂科技有限公司 60%、浙江玉帛纺织有限公司 40%

（四）上市公司最近六十个月的控制权变动情况

截至本报告书签署日，科恒股份的控股股东、实际控制人为万国江先生。最近六十个月，科恒股份的控股权未发生变动。

（五）最近三年重大资产重组情况

最近三年，公司进行过一次重大资产重组事项，为发行股份及支付现金购买浩能科技股权并募集配套资金。具体过程参见本节“一、上市公司基本情况”之“（二）历史沿革及股本变动情况”之“3、公司首次公开发行并上市及上市以后的股权结构”之“（2）发行股份购买浩能科技股权并募集配套资金”。

（六）主营业务发展情况

1、主营业务情况

科恒股份是国内新能源、新材料领域知名的国家级高新技术企业，主营业务包括稀土发光材料、锂电材料及锂电设备的研发、生产及销售。

（1）稀土发光材料相关业务

稀土发光材料业务是公司传统主营业务，公司自上市以来保持了节能照明用稀土发光材料市场领先地位。但随着下游市场LED对其它光源包括节能灯的逐步取代、行业内价格竞争激烈等因素影响，公司稀土发光材料业务部分的盈利能力持续下降。

（2）锂电材料业务

科恒股份于2013年成立锂电事业部，成功布局锂离子电池产业。目前公司锂离子电池正极材料产品已形成较深厚的技术积累，并已开始由消费电子产品用锂离子电池领域向动力锂电方向拓展。

科恒股份的锂电材料主要是锂电正极材料，包括钴酸锂和三元材料，钴酸锂主要应用于消费类电子锂电池。公司2013年锂电正极材料钴酸锂开始量产，产销量、收入等一直保持高速增长。由于近年新能源汽车的大力发展，锂电池产业链也发展迅猛。科恒股份的三元材料也逐步放量，主要应用于小动力电池方面，目前车用动力高镍多元材料也已取得突破，开始量产。

（3）锂电设备业务

科恒股份于2016年11月完成收购浩能科技的重大资产重组事项，浩能科技是国家高新技术企业、国家火炬计划高新技术企业，是国内领先的锂电设备供应商，主要产品为涂布机、辊压机、分条机、水处理反渗透膜涂布机、光学膜涂布机等。

目前，锂电材料及设备业务已成为科恒股份的主要收入和利润来源。科恒股份的锂电材料与锂电设备业务主要为新能源汽车产业的上游，新能源汽车产业已经成为国家战略性新兴产业，被给予支撑未来经济发展和实现汽车产业转型升级的厚望。新能源汽车的核心是锂离子电池，而从全球锂离子电池的供给格局来看，锂电产业经过多年的发展，形成了中、日、韩三分天下的市场格局，而且中国近年来发展迅猛，锂电池出货量占全球锂电出货量的50%以上。由于我国锂电行业的蓬勃发展，锂电正极材料市场和锂离子电池自动化生产设备也面临前所未有的发展机遇。

在科恒股份的主营业务发展策略方面，未来计划在进一步提升主营产品性能及附加值的基础之上，加快优质资源整合的进程及逐步打造新能源、新材料产业链，进一步提升产业协同效应，努力寻求新的利润增长点，着重于投资有利公司提升技术和产业层次的项目，优化产品结构和业务布局，持续提升公司竞争力。

2、最近三年一期主营业务收入

公司最近三年一期，按产品划分营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
稀土发光材料	7,842.56	4.43%	9,272.70	4.50%	11,928.76	15.16%	16,194.41	41.38%
锂离子电池正极材料	124,744.20	70.37%	123,899.52	60.13%	49,148.76	62.45%	20,529.24	52.46%
锂离子电池自动化生产设备	39,226.78	22.13%	68,490.03	33.24%	17,156.80	21.80%	-	-
光电设备	3,108.14	1.75%	4,036.22	1.96%	-	-	-	-
其他	2,342.81	1.32%	361.51	0.18%	464.77	0.59%	2,409.16	6.16%
合计	**177,264.49**	**100%**	**206,059.97**	**100.00%**	**78,699.08**	**100.00%**	**39,132.82**	**100.00%**

报告期内，上市公司的营业收入均保持同比的增长趋势，主营业务主要为稀土发光材料、锂电材料及设备等，报告期内的锂电材料及设备业务占比相对上升。

上市公司锂电产品主要是锂电正极材料，包括钴酸锂和三元材料，钴酸锂主要应用于消费类电子锂电池。上市公司2013年锂电正极材料钴酸锂开始量产，产销量、收入等一直保持高速增长。由于近年新能源汽车的大力发展，锂电池产业链也发展迅猛。报告期内，公司三元材料逐步放量，主要应用于小动力电池方面，目前车用动力高镍多元材料也已取得突破，逐渐量产。

上市公司2016年11月完成收购浩能科技的重大资产重组事项，浩能科技是国家高新技术企业、国家火炬计划高新技术企业，是国内领先的锂离子电池自动化生产解决方案的供应商，主要产品为涂布机、辊压机、分条机、水处理反渗透膜涂布机、光学膜涂布机等。

上市公司锂电材料及设备业务主要为新能源汽车产业的上游，新能源汽车产业已经成为国家战略性新兴产业,被给予支撑未来经济发展和实现汽车产业转型升级的厚望。电动汽车的核心是锂离子电池，而从全球锂离子电池的供给格

局来看，锂电产业经过多年的发展，形成了中、日、韩三分天下的市场格局，而且中国近年来发展迅猛，锂电池出货量占全球锂电出货量的50%以上。由于我国锂电行业的蓬勃发展，锂电正极材料市场和锂离子电池自动化生产设备也面临前所未有的发展机遇。

稀土发光材料广泛应用于节能照明、新型照明光源、信息产业、医药产业、现代农业、新能源、军事工业等领域。主要原材料为稀土氧化物。照明领域一直是稀土发光材料最大的市场，近年来受LED替代其它光源等因素影响市场逐年萎缩，公司相应产品产销量及收入也相对下滑。

（七）最近三年及一期主要财务指标

根据上市公司2018年1-10月的财务数据以及立信会计师事务所出具的2015年度、2016年度和2017年度《审计报告》，科恒股份最近三年一期的财务数据如下：

1、资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31
资产总额	367,260.88	344,527.97	216,366.20	94,998.23
负债总额	224,378.13	202,258.81	87,659.57	15,540.57
归属于上市公司股东的净资产	142,681.35	142,105.71	128,578.81	79,457.66

2、利润表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年	2015 年
营业收入	177,264.49	206,059.97	78,699.08	39,132.82
利润总额	4,336.86	13,625.49	3,521.41	-9,740.02
归属于上市公司股东的净利润	4,357.31	12,240.10	3,358.59	-7,432.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,402.57	10,470.50	3,047.14	-7,629.70

3、主要财务指标

项目	2018 年 1-10 月 /2018-10-31	2017 年 /2017-12-31	2016 年 /2016-12-31	2015 年 /2015-12-31
每股净资产（元/股）	6.74	12.06	10.91	7.95
资产负债率	61.10%	58.71%	40.51%	16.36%
基本每股收益（元/股）	0.21	0.58	0.33	-0.74
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.58	0.33	-0.74
加权平均净资产收益率	3.05%	9.02%	3.96%	-8.93%
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-9,843.67	-9,975.90	177.82	-6,204.39

（八）上市公司不存在违法违规被立案调查或处罚之情形

上市公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查之情形，且上市公司最近三年并未受到行政处罚或者刑事处罚。

二、交易对方情况

（一）交易对方概况

交易标的	交易对手	持有标的股份比例	本次交易出售股份比例
深圳市誉辰自动化设备有限公司	肖谊荣	26%	26%
	邱洪琼	25%	25%
	谌小霞	25%	25%
	刘伟	5%	5%
	刘阳东	5%	5%
	何建军	5%	5%
	肖谊发	3%	3%
	邓乔兵	3%	3%
	尹华憨	3%	3%
深圳市诚捷智能装备股份有限公司	禹德红	47.25%	47.25%
	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	18.36%	18.36%
	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	7.48%	7.48%

交易标的	交易对手	持有标的股份比例	本次交易出售股份比例
	宗勇	5.69%	5.69%
	广东粤科天使一号创业投资有限公司	3.99%	3.99%
	吴泽喜	2.90%	2.90%
	宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）	2.81%	2.81%
	禹志勇	2.65%	2.65%
	广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司	2.47%	2.47%
	龚雪春	1.87%	1.87%
	罗一帜	1.87%	1.87%
	刘云	1.07%	1.07%
	王志坚	0.94%	0.94%
	谢文贤	0.65%	0.65%

（二）誉辰自动化交易对方详细情况

1、肖谊荣

姓名	肖谊荣			
曾用名	无			
性别	女			
国籍	中国			
身份证号码	342523197910******			
住所	广东省深圳市南山区艺园路******			
通讯地址	广东省深圳市南山区艺园路******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	文员	股东
控制企业及相关情况	深圳市鑫力创自动化设备有限公司：成立于 2008 年 8 月 29 日；类型为有限责任公司；法定代表人为王建；注册资本 100 万元；地址为深圳市宝安区宝安大道 4018 号华丰国际商务大厦十七楼 1712.1713.1715 号；主营业务为自动化、半自动化设备、工装夹具等。肖谊荣持有该公司 34%股权。该公司已于 2019 年 1 月完成注销。			
关联企业及相关情况	无			

注：肖谊荣为誉辰自动化董事、副总经理宋春响之配偶

2、邱洪琼

姓名	邱洪琼			
曾用名	无			
性别	女			
国籍	中国			
身份证号码	512222197406******			
住所	广东省深圳市南山区南新路******			
通讯地址	广东省深圳市宝安区 38 区******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	**起止时间**	**任职单位**	**职务**	**是否与任职单位存在产权关系**
	2015 年至今	中国平安人寿保险股份有限公司	主任	无
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	深圳市吖吖狗童装有限公司：成立于 2016 年 8 月 4 日；类型为有限责任公司；法定代表人为邹春艳；注册资本 10 万元；地址为深圳市宝安区裕安楼 2 栋 F401 室；主营业务为儿童服装及用品。邱洪琼持有该公司 33%的股权。该公司已于 2016 年 8 月注销。 邱洪琼之配偶袁纯全控股公司：誉盛科技有限公司成立于香港，注册资本 5 万港币，主营业务机电产品、国际贸易。袁纯全持有该公司 100%股权。			

注：邱洪琼为誉辰自动化董事、副总经理袁纯全之配偶

3、谌小霞

姓名	谌小霞			
曾用名	无			
性别	女			
国籍	中国			
身份证号码	612301197202******			
住所	广东省深圳市南山区南新路******			
通讯地址	广东省深圳市宝安区 38 区******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	**起止时间**	**任职单位**	**职务**	**是否与任职单位存在产权关系**
	2015 年至今	誉辰自动化	文员	股东

控制企业及相关情况	深圳市福田区好事多电脑配件营业部：成立于 2003 年 4 月 4 日；类型为个体工商户；经营者为谌小霞；注册资本 3 万元；地址为深圳市福田区华强电子世界 3 号楼 4B091；经营范围为电脑及配件的零售。
关联企业及相关情况	无

注：谌小霞为誉辰自动化董事长、总经理张汉洪之配偶

4、刘伟

姓名	刘伟			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	510106197807******			
住所	四川省崇州市观胜镇天胜路******			
通讯地址	广东省深圳市宝安区 74 区******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	经理、总监	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

5、刘阳东

姓名	刘阳东			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	362429198012******			
住所	江西省吉安市安福县金田乡沿沛村******			
通讯地址	深圳市宝安区西乡街道领航里程花园******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	经理	股东
控制企业及相关情况	无			

关联企业及相关情况	无

6、何建军

姓名	何建军			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	432802197207******			
住所	广东省深圳市南山区松坪山朗山一路******			
通讯地址	广东省深圳市宝安区西乡航城大道******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	经理、总监	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

7、肖谊发

姓名	肖谊发			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	342523197802******			
住所	安徽省广德县桃州镇迎春街******			
通讯地址	广东省深圳市南山区艺园路******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	工程经理、总监	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

8、邓乔兵

姓名	邓乔兵			
曾用名	邓桥斌			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	431003197801******			
住所	湖南省郴州市苏仙区廖王坪乡廖王坪村******			
通讯地址	深圳市宝安区西乡街道福中福商业城******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	经理、总监	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	邓乔兵之配偶宁智慧持股公司：深圳市汇杰瑞科技有限公司成立于 2013 年 5 月 24 日；类型为有限责任公司；法定代表人为隗东；注册资本 3 万元；地址为深圳市宝安区沙井街道上寮村四区 68 号 A 单元 603；主营业务为五金件销售等。宁智慧持有该公司 50%股权。			

9、尹华憨

姓名	尹华憨			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	510311198004******			
住所	四川省自贡市自流井区仲权镇朱山村******			
通讯地址	广东省深圳市宝安区西乡镇臣田村中******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	誉辰自动化	工程总监	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

（三）诚捷智能交易对方详细情况

1、吴德红

姓名	吴德红			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	430623197301******			
住所	广东省深圳市宝安区西乡新湖路******			
通讯地址	广东省深圳市宝安区西乡新湖路******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	诚捷智能	董事长、总经理	股东
控制企业及相关情况	①深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）：具体情况参见本节“二、交易对方情况，（三）诚捷智能交易对方详细情况”之“10、诚捷宏业”； ②深圳市兴诚捷电子科技有限公司			
关联企业及相关情况	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）：具体情况参见本节“二、交易对方情况，（三）诚捷智能交易对方详细情况”之“11、诚捷兴业”			

深圳市兴诚捷电子科技有限公司的基本情况如下：

①基本信息

公司名称	深圳市兴诚捷电子科技有限公司
法定代表人	余劲平
注册资本	200 万元人民币
成立日期	2014-05-13
公司住所	深圳市光明新区公明办事处马山头社区第三工业区 39 栋 2 楼
统一社会信用代码	91440300306117885P
公司经营范围	国内贸易;货物及技术进出口。电子产品、机械设备、五金电器的研发、生产与销售。

②主要财务数据

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月/2018 年 10 月末	2017 年度/2017 年末	2016 年度/2016 年末
资产总额	1,411.04	1,419.99	1,154.60
所有者权益	42.25	1.71	-297.28
营业收入	1.73	2,149.95	709.49
净利润	40.54	257.26	-84.09

注：上述财务数据未经审计

2014年5月，诚捷智能实际控制人吕德红为了拓展镍氢电池业务，与余劲平及其团队成立了深圳市兴诚捷电子科技有限公司。兴诚捷电子主要经营镍氢电池设备、消费电子类电池设备等业务，报告期内资产规模及营业收入均较小。2018年1月起，兴诚捷电子停止经营；截至本报告书签署日，兴诚捷电子正在履行注销程序。

2、宗勇

姓名	宗勇			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	430623197903******			
住所	湖南省华容县治河渡镇红光居委会******			
通讯地址	深圳市宝安区西乡金海路海乐花园******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	**起止时间**	**任职单位**	**职务**	**是否与任职单位存在产权关系**
	2015 年至今	诚捷智能	董事	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）：具体情况参见本节“二、交易对方情况，（三）诚捷智能交易对方详细情况”之“11、诚捷兴业”			

3、吴泽喜

姓名	吴泽喜			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	432421197407******			
住所	广东省珠江市香洲区金峰中路******			
通讯地址	广东省珠海市香洲区金峰中路******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	**起止时间**	**任职单位**	**职务**	**是否与任职单位存在产权关系**
	2015 年至今	诚捷智能	董事	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

4、吗志勇

姓名	吗志勇			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	430623197506******			
住所	湖南省华容县治河渡镇******			
通讯地址	湖南省华容县治河渡镇******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	益阳兴富鑫电子有限公司	副总经理	无
控制企业及相关情况	深圳市宝安区西乡迈兴达电子设备经营部：成立于 2008 年 1 月 18 日；类型为个体工商户；经营者为吗志勇；注册资本 3 万元；地址为深圳市宝安区西乡径贝社区径贝华侨新村 8 巷 4 号一楼；经营范围为自动化设备、电子元件。			
关联企业及相关情况	无			

5、龚雪春

姓名	龚雪春			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	330121196812******			
住所	广东省佛山市顺德区容桂街道汇华路******			
通讯地址	广东省佛山市顺德区容桂街道汇华路******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至今	佛山市顺德金纺集团有限公司	董事、副总经理	股东
控制企业及相关情况	无			

关联企业及相关情况	①　广州婴悦汇服饰有限公司：龚雪春持股比例为 18%，担任监事。该公司成立于 2009 年 12 月 8 日；类型为有限责任公司；法定代表人为刘秀英；注册资本 50 万元；地址为广州市天河区中山大道 268 号首层 G56；主营业务为服装设计生产销售。 ②　南京讯之智信息技术有限公司：龚雪春持股比例为 9.91%。该公司成立于 2012 年 9 月 20 日；类型为有限责任公司；法定代表人为谢晚霞；注册资本为 555 万元；地址为南京市秦淮区光华路 1 号创意园孵化大楼 A 区 143 室；主营业务为计算机系统、云计算服务等。 ③　东莞东理大米成长智能制造合伙企业（有限合伙）：龚雪春持股比例为 2.5%；该企业成立于 2018 年 6 月 14 日；类型为有限合伙企业；执行事务合伙人为东莞大米卓越成长创业投资管理有限公司（委派代表：艾民）；注册资本为 20000 万元；地址为东莞松山湖高新技术产业开发区新城路大学创新城 D2 栋 6 楼 602；主营业务为股权投资。 ④　佛山市顺德金纺集团有限公司；龚雪春持股比例 10.31%；该公司成立于 1998 年 7 月 13 日；类型为有限责任公司；法定代表人为冯坚和；注册资本 6800 万元；地址为佛山市顺德区容桂海尾工业区；主营业务为纺织产品。

6、罗一帜

姓名	罗一帜			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	450305196709******			
住所	广东省肇庆市端州区建设二路******			
通讯地址	广东省肇庆市端州区建设二路******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2010 年至今	广东华锋碧江环保科技有限公司	董事长、总经理	股东
	2017 年至今	广东华锋新能源科技股份有限公司	董事	否
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	①　肇庆市汇海技术咨询有限公司：罗一帜持股比例为 12.90%，担任总经理。该公司成立于 1995 年 5 月 12 日；类型为有限责任公司；法定代表人为谭惠忠；注册资本 10 万元；地址为肇庆市端州区砚都大道 2 号壹品湖山花苑第 5、6、7 幢 5-205 房 1 室；主营业务为电子技术、化工技术,机械技术咨询服务。 ②　广东华锋碧江环保科技有限公司：罗一帜持股比例为 10%，担任董事长、总经理。该公司成立于 2017 年 1 月 12 日；类型为有限责任公司；法定代表人为罗一帜；注册资本为 1000 万元；地址为肇庆市高要区白土镇九山地段(华锋电子铝箔有限公司)第五厂房；主营业务为净水剂及高效脱色剂、污水及污泥处理剂产品的开发、生产、销售。			

	③ 佛山华锋碧江环保科技有限公司：罗一帜担任执行董事、总经理。该公司成立于 2016 年 4 月 28 日；类型为有限责任公司；法定代表人为罗一帜；注册资本为 300 万元；地址为佛山市南海区狮山镇桃园东路 99 号力合科技产业中心 12 栋研发车间 411；主营业务为污水处理及其再生利用。 ④ 广东华锋新能源科技股份有限公司（002806.SZ）：罗一帜担任总经理、董事。该公司成立于 1995 年 8 月 30 日；类型为上市公司；法定代表人为谭帼英；注册资本为 17623.9202 万元；地址为广东省肇庆市端州区端州工业城；主营业务为电解电容器原材料腐蚀赋能铝箔及元器件专用材料、电子元器件产品、高效聚合氯化铝铁净水剂及高效脱色剂、污水处理剂产品的开发、生产、销售和进出口业务。 ⑤ 无锡华锋时代科技有限公司：罗一帜担任总经理。该公司成立于 2014 年 6 月 10 日；类型为有限责任公司；法定代表人为谭帼英；注册资本为 200 万元；地址为无锡惠山经济开发区智慧路 33 号华清创意园 16 栋二层(开发区)；主营业务为从事电子元器件产品、电解电容器原材料腐蚀赋能铝箔及元器件专用材料、高效聚合氯化铝铁净水剂及高效脱色剂(不含危险品)、污水处理剂产品(不含危险品)的开发、销售。

7、刘云

姓名	刘云			
曾用名	无			
性别	男			
国籍	中国			
身份证号码	430623197609******			
住所	湖南省华容县治河渡镇居委会******			
通讯地址	广东省深圳市光明新区公明街道******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	**起止时间**	**任职单位**	**职务**	**是否与任职单位存在产权关系**
	2015 年至今	诚捷智能	董事、采购部长	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

8、王志坚

姓名	王志坚
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号码	442801197006******
住所	广东省深圳市福田区园东花园******

<table>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="4">广东省深圳市福田区园东花园******</td></tr>
<tr><td>境外居留权</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td rowspan="3">最近三年职业和职务</td><td>起止时间</td><td>任职单位</td><td>职务</td><td>是否与任职单位存在产权关系</td></tr>
<tr><td>2002 年至 2016 年</td><td>第一创业证券有限公司</td><td>经理</td><td>否</td></tr>
<tr><td>2016 年至今</td><td>荣盛创业投资有限公司</td><td>执行董事</td><td>否</td></tr>
<tr><td>控制企业及相关情况</td><td colspan="4">北京尚黎商业发展有限公司：王志坚持股 90%，担任执行董事、总经理。该公司成立于 2018 年 8 月 29 日；类型为有限责任公司；法定代表人为王志坚；注册资本为 30 万元；地址为北京市石景山区阜石路 300 号一层 114 号；主营业务为服装、鞋帽、针纺织品、日用品、皮革制品。</td></tr>
<tr><td>关联企业及相关情况</td><td colspan="4">① 广东嘉元科技股份有限公司：王志坚持股 3.09%。该公司成立于 2001 年 9 月 29 日，法定代表人为廖平元，注册资本为 17307.6 万元，注册地址为梅县雁洋镇文社，主营高性能电解铜箔的研究、制造和销售。
② 北京瑜瑾天下科技有限公司：王志坚持股 50%，担任监事。该公司成立于 2018 年 7 月 11 日；类型为有限责任公司；法定代表人为陈昕；注册资本为 10 万元；地址为北京市房山区燕山东流水路 31 号院 15123；主营业务为技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务。
③ 北京万森本祥科技有限公司：王志坚持股 50%，担任监事。该公司成立于 2018 年 9 月 18 日；类型为有限责任公司；法定代表人为陈昕；注册资本为 100 万元；地址为北京市房山区燕山东流水路 31 号院 9739；主营业务为技术开发、技术服务;企业管理咨询;组织文化艺术交流活动。
④ 荣盛创业投资有限公司：王志坚担任执行董事。该公司成立于 2007 年 9 月 18 日；类型为有限责任公司；法定代表人为王志坚；注册资本为 50000 万元；地址为廊坊开发区春明道；主营业务为私募证券投资。
⑤ 宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司：王志坚担任执行董事。该公司成立于 2016 年 6 月 2 日；类型为有限责任公司；法定代表人为王志坚；注册资本为 500 万元；地址为宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司；主营业务为投资管理;资产管理。
⑥ 中信国安盟固利动力科技有限公司：王志坚担任董事。该公司成立于 2002 年 5 月 27 日；类型为有限责任公司；法定代表人为冯全玉；注册资本为 31201 万元；地址为北京市昌平区科技园区白浮泉路 18 号 1 号楼 4 层；主营业务为生产电池。</td></tr>
</table>

9、谢文贤

姓名	谢文贤
曾用名	无
性别	男
国籍	中国
身份证号码	440521197811******

住所	深圳市光明新区圳美新村同富裕工业区******			
通讯地址	深圳市光明新区圳美新村同富裕工业区******			
境外居留权	无			
最近三年职业和职务	起止时间	任职单位	职务	是否与任职单位存在产权关系
	2015 年至 2016 年 9 月	东莞市雅路智能家居股份有限公司	财务总监、董事会秘书	否
	2017 年 8 月至今	诚捷智能	财务总监、董事会秘书	股东
控制企业及相关情况	无			
关联企业及相关情况	无			

10、诚捷宏业

（1）基本信息

公司名称	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）
公司性质	合伙企业
注册地址	深圳市光明新区公明街道建设西路南星大厦 7B
主要办公地点	深圳市光明新区公明街道建设西路南星大厦 7B
执行事务合伙人	吗德红
出资额	451.979 万元人民币
统一社会信用代码	91440300MA5DFLLQ3A
经营范围	投资兴办实业(具体项目另行申报);投资咨询,企业管理,企业管理咨询(不含证券、保险、银行业务、人才中介服务及其它限制项目)。

（2）历史沿革

①2016年6月，诚捷宏业成立，出资额350万元

诚捷宏业于2016年6月30日取得深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91440300MA5DFLLQ3A），企业名称为“深圳市诚捷宏业投资企业（有限公司）”，出资额350万元。

2016年6月30日，普通合伙人（执行事务合伙人）吗德红及刘克胜等19名有限合伙人签署了《深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）合伙协议》。同日，全体合伙人签署了《合伙企业出资额确认书》。

诚捷宏业成立时的出资情况如下：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	吗德红	83.6400	23.8971%	执行事务合伙人
2	刘克胜	42.9600	12.2743%	有限合伙人
3	陈汉廷	53.3500	15.2429%	有限合伙人
4	宗香容	32.3952	9.2558%	有限合伙人
5	胡晴峰	19.0000	5.4286%	有限合伙人
6	黄本夫	5.0476	1.4422%	有限合伙人
7	刘一勇	5.1500	1.4714%	有限合伙人
8	刘先桥	10.1261	2.8932%	有限合伙人
9	任青华	18.8900	5.3971%	有限合伙人
10	李友舟	10.5900	3.0257%	有限合伙人
11	庞旭宜	5.3100	1.5171%	有限合伙人
12	许志祥	5.3100	1.5171%	有限合伙人
13	王强	6.4759	1.8503%	有限合伙人
14	胡斌	5.8500	1.6714%	有限合伙人
15	陈晶	2.0300	0.5800%	有限合伙人
16	李剑	3.0400	0.8686%	有限合伙人
17	毛杰	3.0400	0.8686%	有限合伙人
18	李伟志	3.0400	0.8686%	有限合伙人
19	韦孝生	3.0400	0.8686%	有限合伙人
20	谭国彪	31.7152	9.0615%	有限合伙人
合计		**350.0000**	**100.00%**	

②2016年9月，合伙人变更，出资额350万元

2016年9月21日，诚捷宏业的全体合伙人签署了《深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）变更决定书》，决定有限合伙人19名变更为18名，宗香容的认缴出资额32.3952万元变更为34.4252万元，占合伙企业比例由9.2557%变更为9.8357%。同日，全体合伙人签署了变更后的《合伙协议》。

2016年9月21日，深圳市市场监督管理局核准诚捷宏业的合伙人变更。本次变更后的出资情况为：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	吗德红	83.6400	23.8971%	执行事务合伙人
2	刘克胜	42.9600	12.2743%	有限合伙人
3	陈汉廷	53.3500	15.2429%	有限合伙人
4	宗香容	34.4252	9.8357%	有限合伙人
5	胡晴峰	19.0000	5.4286%	有限合伙人
6	黄本夫	5.0476	1.4422%	有限合伙人
7	刘一勇	5.1500	1.4714%	有限合伙人
8	刘先桥	10.1261	2.8932%	有限合伙人

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
9	任青华	18.8900	5.3971%	有限合伙人
10	李友舟	10.5900	3.0257%	有限合伙人
11	庞旭宜	5.3100	1.5171%	有限合伙人
12	许志祥	5.3100	1.5171%	有限合伙人
13	王强	6.4759	1.8503%	有限合伙人
14	胡斌	5.8500	1.6714%	有限合伙人
15	李剑	3.0400	0.8686%	有限合伙人
16	毛杰	3.0400	0.8686%	有限合伙人
17	李伟志	3.0400	0.8686%	有限合伙人
18	韦孝生	3.0400	0.8686%	有限合伙人
19	谭国彪	31.7152	9.0615%	有限合伙人
合计		**350.0000**	**100.0000%**	

③2017年10月，合伙人变更，出资额451.9790万元

2017年10月6日，诚捷宏业全体合伙人签署了《深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）变更决定书》，决定有限合伙人18名变更为22名。同日，诚捷宏业全体合伙人签署了《深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）变更决定书》，决定有限合伙人由22名变更为41名。同日，全体合伙人签署了变更后的《合伙协议》。

2017年10日30日，深圳市市场和质量监督管理委员会核准诚捷宏业的合伙人变更。本次变更后的出资情况为：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	吗德红	64.0114	14.1625%	执行事务合伙人
2	陈汉廷	53.3500	11.8036%	有限合伙人
3	余劲平	50.0000	11.0625%	有限合伙人
4	刘克胜	42.9600	9.5049%	有限合伙人
5	宗香容	34.4252	7.6165%	有限合伙人
6	谭国彪	33.5290	7.4183%	有限合伙人
7	余瑞萍	22.6000	5.0002%	有限合伙人
8	胡晴峰	19.0000	4.2037%	有限合伙人
9	任青华	18.8900	4.1794%	有限合伙人
10	李友舟	10.5900	2.3430%	有限合伙人
11	刘先桥	10.1261	2.2404%	有限合伙人
12	王强	9.4759	2.0965%	有限合伙人
13	史校刚	6.0000	1.3275%	有限合伙人
14	胡斌	5.8500	1.2943%	有限合伙人
15	黄森	5.3649	1.1870%	有限合伙人
16	许志祥	5.3100	1.1748%	有限合伙人

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
17	庞旭宜	5.3100	1.1748%	有限合伙人
18	刘一勇	5.1500	1.1394%	有限合伙人
19	黄本夫	5.0476	1.1168%	有限合伙人
20	邹四华	4.6185	1.0218%	有限合伙人
21	余传	3.4928	0.7728%	有限合伙人
22	韦孝生	3.0400	0.6726%	有限合伙人
23	李剑	3.0400	0.6726%	有限合伙人
24	毛杰	3.0400	0.6726%	有限合伙人
25	李伟志	3.0400	0.6726%	有限合伙人
26	邓群	3.0000	0.6637%	有限合伙人
27	邵平	3.0000	0.6637%	有限合伙人
28	蔡娟	2.0000	0.4425%	有限合伙人
29	魏范	1.7464	0.3864%	有限合伙人
30	陈飞然	1.7464	0.3864%	有限合伙人
31	邓付平	1.7464	0.3864%	有限合伙人
32	罗东海	1.7464	0.3864%	有限合伙人
33	龙以亮	1.7464	0.3864%	有限合伙人
34	占先明	1.7464	0.3864%	有限合伙人
35	石黄飞	1.0000	0.2212%	有限合伙人
36	元斌	0.8732	0.1932%	有限合伙人
37	余华龙	0.8732	0.1932%	有限合伙人
38	尹平	0.8732	0.1932%	有限合伙人
39	张洁	0.8732	0.1932%	有限合伙人
40	刘长根	0.8732	0.1932%	有限合伙人
41	张满强	0.4366	0.0966%	有限合伙人
42	李权邦	0.4366	0.0966%	有限合伙人
合计		**451.9790**	**100.0000%**	

④2018年12月，合伙人变更，出资额451.9790万元

2018年12月18日，诚捷宏业全体合伙人签署了《深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）变更决定书》，决定有限合伙人41名变更为40名。同日，全体合伙人签署了变更后的《合伙协议》。

2018年12日25日，深圳市市场和质量监督管理委员会核准诚捷宏业的合伙人变更。本次变更后的出资情况为：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	吗德红	76.3123	16.8841%	执行事务合伙人
2	余劲平	50.0000	11.0625%	有限合伙人

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
3	刘克胜	42.9600	9.5049%	有限合伙人
4	宗香容	34.4252	7.6165%	有限合伙人
5	谭国彪	33.5290	7.4183%	有限合伙人
6	余瑞萍	22.6000	5.0002%	有限合伙人
7	王强	21.7759	4.8179%	有限合伙人
8	胡晴峰	19.0000	4.2037%	有限合伙人
9	任青华	18.8900	4.1794%	有限合伙人
10	李友舟	14.7400	3.2612%	有限合伙人
11	王晓鸿	12.3000	2.7214%	有限合伙人
12	陈汉廷	12.2991	2.7212%	有限合伙人
13	刘先桥	10.1261	2.2404%	有限合伙人
14	黄森	6.6747	1.4768%	有限合伙人
15	史校刚	6.0000	1.3275%	有限合伙人
16	胡斌	5.8500	1.2943%	有限合伙人
17	庞旭宜	5.3100	1.1748%	有限合伙人
18	许志祥	5.3100	1.1748%	有限合伙人
19	刘一勇	5.1500	1.1394%	有限合伙人
20	黄本夫	5.0476	1.1168%	有限合伙人
21	邹四华	4.6185	1.0218%	有限合伙人
22	余传	3.4928	0.7728%	有限合伙人
23	毛杰	3.0400	0.6726%	有限合伙人
24	韦孝生	3.0400	0.6726%	有限合伙人
25	李伟志	3.0400	0.6726%	有限合伙人
26	李剑	3.0400	0.6726%	有限合伙人
27	邵平	3.0000	0.6637%	有限合伙人
28	邓群	3.0000	0.6637%	有限合伙人
29	蔡娟	2.0000	0.4425%	有限合伙人
30	陈飞然	1.7464	0.3864%	有限合伙人
31	占先明	1.7464	0.3864%	有限合伙人
32	魏范	1.7464	0.3864%	有限合伙人
33	邓付平	1.7464	0.3864%	有限合伙人
34	罗东海	1.7464	0.3864%	有限合伙人
35	龙以亮	1.7464	0.3864%	有限合伙人
36	石黄飞	1.0000	0.2212%	有限合伙人
37	元斌	0.8732	0.1932%	有限合伙人
38	刘长根	0.8732	0.1932%	有限合伙人
39	张洁	0.8732	0.1932%	有限合伙人
40	余华龙	0.8732	0.1932%	有限合伙人
41	张满强	0.4366	0.0966%	有限合伙人
合计		**451.9790**	**100.0000%**	

（3）主要业务发展状况

诚捷宏业为诚捷智能的员工持股平台，成立至今未经营其他业务。

（4）最近两年简要财务报表

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度
资产总额	1,223.80	0.58
负债总额	0.67	0.67
净资产	1,223.14	-0.09

②利润表主要数据

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度
营业收入	-	-
利润总额	-0.52	-0.09
净利润	-0.52	-0.09

注：上述数据未经审计。

（5）产权控制关系

截至本公告书出具日，诚捷宏业的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	禹德红	76.3123	16.8841%	2016-6-30
2	余劲平	50.0000	11.0625%	2016-6-30
3	刘克胜	42.9600	9.5049%	2017-10-30
4	宗香容	34.4252	7.6165%	2016-6-30
5	谭国彪	33.5290	7.4183%	2016-6-30
6	余瑞萍	22.6000	5.0002%	2016-6-30
7	王强	21.7759	4.8179%	2017-10-30
8	胡晴峰	19.0000	4.2037%	2016-6-30
9	任青华	18.8900	4.1794%	2016-6-30
10	李友舟	14.7400	3.2612%	2016-6-30
11	王晓鸿	12.3000	2.7214%	2016-6-30
12	陈汉廷	12.2991	2.7212%	2016-6-30
13	刘先桥	10.1261	2.2404%	2017-10-30
14	黄森	6.6747	1.4768%	2016-6-30
15	史校刚	6.0000	1.3275%	2017-10-30
16	胡斌	5.8500	1.2943%	2016-6-30
17	庞旭宜	5.3100	1.1748%	2016-6-30
18	许志祥	5.3100	1.1748%	2016-6-30

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
19	刘一勇	5.1500	1.1394%	2016-6-30
20	黄本夫	5.0476	1.1168%	2017-10-30
21	邹四华	4.6185	1.0218%	2017-10-30
22	余传	3.4928	0.7728%	2016-6-30
23	毛杰	3.0400	0.6726%	2016-6-30
24	韦孝生	3.0400	0.6726%	2016-6-30
25	李伟志	3.0400	0.6726%	2016-6-30
26	李剑	3.0400	0.6726%	2017-10-30
27	邵平	3.0000	0.6637%	2017-10-30
28	邓群	3.0000	0.6637%	2017-10-30
29	蔡娟	2.0000	0.4425%	2017-10-30
30	陈飞然	1.7464	0.3864%	2017-10-30
31	占先明	1.7464	0.3864%	2017-10-30
32	魏范	1.7464	0.3864%	2017-10-30
33	邓付平	1.7464	0.3864%	2017-10-30
34	罗东海	1.7464	0.3864%	2017-10-30
35	龙以亮	1.7464	0.3864%	2017-10-30
36	石黄飞	1.0000	0.2212%	2017-10-30
37	元斌	0.8732	0.1932%	2017-10-30
38	刘长根	0.8732	0.1932%	2017-10-30
39	张洁	0.8732	0.1932%	2017-10-30
40	余华龙	0.8732	0.1932%	2017-10-30
41	张满强	0.4366	0.0966%	2017-10-30
合计		**451.9790**	**100.00%**	

（6）下属企业情况

截至本报告书出具日，诚捷宏业除诚捷智能外未投资其他企业。

11、诚捷兴业

（1）基本信息

公司名称	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）
公司性质	有限合伙
注册地址	深圳市光明新区公明街道建设西路南星大厦 7B
主要办公地点	深圳市光明新区公明街道建设西路南星大厦 7B
执行事务合伙人	宗香容
注册资本	200 万元人民币
统一社会信用代码	91440300MA5DGEE02Q

经营范围	投资兴办实业(具体项目另行申报);投资咨询、企业管理咨询(不含证券、保险、期货、金融等需前置审批的项目)。(法律、行政法规禁止的项目除外;法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营)

（2）历史沿革

①2016年7月，诚捷兴业成立，注册资本200万元

诚捷兴业于2016年7月11日取得深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91440300MA5DGEE02Q），企业名称为“深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）”，注册资本200万元。

2016年7月11日，普通合伙人（执行事务合伙人）宗香容及吗德红等3名有限合伙人签署了《深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）合伙协议》。同日，全体合伙人签署了《合伙企业出资额确认书》。

诚捷兴业成立时的出资情况如下：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	宗香容	10.87	5.44%	执行事务合伙人
2	宗勇	108.69	54.35%	有限合伙人
3	吗德红	36.96	18.48%	有限合伙人
4	李平涛	43.48	21.74%	有限合伙人
合计		**200.00**	**100.00%**	

②2016年9月，合伙人变更，注册资本200万元

2016年9月1日，诚捷兴业的全体合伙人签署了《深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）变更决定》，决定李平涛持有的43.48万元出资额，占合伙企业21.74%份额转让给宗香容。同日，变更后的合伙人签署了《合伙企业出资额确认书》及《深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）合伙协议》。

2016年9月1日，深圳市市场监督管理局核准诚捷兴业的合伙人变更。本次变更后的出资情况为：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	宗香容	54.35	27.18%	执行事务合伙人
2	宗勇	108.69	54.35%	有限合伙人
3	吗德红	36.96	18.48%	有限合伙人
合计		**200.00**	**100.00%**	

③2016年10月，合伙人变更，注册资本200万元

2016年9月28日，吗德红及陈琪云等23名自然人签署了《合伙企业出资转让协议》，吗德红将其持有的21.74万元出资额，占合伙企业比例为10.87%转让给陈琪云等23名自然人。前海股权交易中心（深圳）有限公司出具了《出资份额转让见证书》。2016年10月25日，诚捷兴业全体合伙人签署了《深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）变更决定书》，决定有限合伙人由2名变更为25名。同日，全体合伙人签署了《合伙企业出资额确认书》及《合伙协议》。

2016年10月25日，深圳市市场监督管理局核准诚捷兴业的合伙人变更。本次变更后的出资情况为：

序号	出资人姓名	出资额（万元）	出资比例	类型
1	宗香容	54.35	27.18%	执行事务合伙人
2	宗勇	108.69	54.35%	有限合伙人
3	吗德红	15.22	7.61%	有限合伙人
4	陈琪云	1.09	0.55%	有限合伙人
5	蒋学强	1.09	0.55%	有限合伙人
6	黄伏平	1.09	0.55%	有限合伙人
7	王猛	2.18	1.09%	有限合伙人
8	刘绍山	0.54	0.27%	有限合伙人
9	谭志	1.09	0.55%	有限合伙人
10	龙勤贤	1.09	0.55%	有限合伙人
11	骆琴	2.18	1.09%	有限合伙人
12	宗志华	2.73	1.37%	有限合伙人
13	陈杰	1.09	0.55%	有限合伙人
14	任战委	0.54	0.27%	有限合伙人
15	奉光裕	0.54	0.27%	有限合伙人
16	刘忍	1.09	0.55%	有限合伙人
17	熊升	0.54	0.27%	有限合伙人
18	雷元元	0.54	0.27%	有限合伙人
19	田国辉	0.54	0.27%	有限合伙人
20	李敏	0.54	0.27%	有限合伙人
21	张亮	0.54	0.27%	有限合伙人
22	陈永滔	0.54	0.27%	有限合伙人
23	刘克培	0.54	0.27%	有限合伙人
24	姜有良	0.54	0.27%	有限合伙人
25	任文杰	0.54	0.27%	有限合伙人
26	梁其森	0.54	0.27%	有限合伙人
合计		**200.00**	**100.00%**	

（3）主要业务发展状况

诚捷兴业为诚捷智能的员工持股平台，成立至今未经营其他业务。

（4）最近两年简要财务报表

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度
资产总额	-	-
负债总额	0.08	0.08
净资产	-0.08	-0.08

②利润表主要数据

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度
营业收入	-	-
利润总额	-	-0.08
净利润	-	-0.08

注：上述数据未经审计。

（5）产权控制关系

截至本公告书出具日，诚捷兴业的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	宗勇	108.69	54.35%	2016-7-11
2	宗香容	54.35	27.18%	2016-7-11
3	吗德红	15.22	7.61%	2016-7-11
4	宗志华	2.73	1.37%	2016-10-25
5	王猛	2.18	1.09%	2016-10-25
6	骆琴	2.18	1.09%	2016-10-25
7	黄伏平	1.09	0.55%	2016-10-25
8	谭志	1.09	0.55%	2016-10-25
9	陈琪云	1.09	0.55%	2016-10-25
10	陈杰	1.09	0.55%	2016-10-25
11	刘忍	1.09	0.55%	2016-10-25
12	蒋学强	1.09	0.55%	2016-10-25
13	龙勤贤	1.09	0.55%	2016-10-25
14	姜有良	0.54	0.27%	2016-10-25
15	熊升	0.54	0.27%	2016-10-25

16	雷元元	0.54	0.27%	2016-10-25
17	任战委	0.54	0.27%	2016-10-25
18	张亮	0.54	0.27%	2016-10-25
19	田国辉	0.54	0.27%	2016-10-25
20	刘绍山	0.54	0.27%	2016-10-25
21	奉光裕	0.54	0.27%	2016-10-25
22	任文杰	0.54	0.27%	2016-10-25
23	刘克培	0.54	0.27%	2016-10-25
24	李敏	0.54	0.27%	2016-10-25
25	陈永滔	0.54	0.27%	2016-10-25
26	梁其森	0.54	0.27%	2016-10-25
合计		**200.00**	**100.00%**	

（6）下属企业情况

截至本报告书出具日，诚捷兴业除诚捷智能外未投资其他公司。

12、天使一号

（1）基本信息

公司名称	广东粤科天使一号创业投资有限公司
公司性质	其他有限责任公司
注册地址	广东省珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-186
主要办公地点	广东省珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-186
法定代表人	钟文辉
注册资本	11,043.48 万元人民币
统一社会信用代码	914404000845369958
经营范围	（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）

（2）历史沿革

①2013年12月，天使一号成立，注册资本10,000万元

天使一号由广东省粤科金融集团有限公司、广东中科白云新兴产业创业投资基金有限公司设立，于2013年12月9日取得珠海市横琴新区工商行政管理局核发的《营业执照》（注册号：440003000026414），企业名称为“广东粤科天使一号创业投资有限公司”，注册资本10,000万元。

2013年11月11日，广东省粤科金融集团有限公司、广东中科白云新兴产业创业投资基金有限公司签署《广东粤科天使一号创业投资有限公司章程》。

2013年12月3日，广州富扬健达会计师事务所有限公司出具《验资报告》（穗富会验字[2013]第12003号），验证截至2013年12月3日，天使一号（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本合计10,000万元，均以货币出资，其中广东省粤科金融集团有限公司出资5000万、广东中科白云新兴产业创业投资基金有限公司5000万。

天使一号成立时的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	广东省粤科金融集团有限公司	5,000.00	50.00%
2	广东中科白云新兴产业创业投资基金有限公司	5,000.00	50.00%
合计		**10,000.00**	**100.00%**

②2017年7月，增资至11,043.48万元

2015年10月23日，天使一号召开股东会并作出决议，同意广东省粤科财政股权投资有限公司增资1,043.48万元。根据2015年10月23日签署的《广东粤科天使一号创业投资有限公司增资协议》，新增注册资本将以1元/股的价格由广东省粤科财政股权投资有限公司在章程生效后30天内一次性缴付。

2015年10月23日，法定代表人签署《章程修正案》。

2017年7月31日，天使一号完成本次股权变更的工商变更登记程序。本次变更后的股权结构为：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	广东省粤科金融集团有限公司	5,000.00	45.28%
2	广东中科白云新兴产业创业投资基金有限公司	5,000.00	45.28%
3	广东省粤科财政股权投资有限公司	1,043.48	9.45%
合计		**11,043.48**	**100.00%**

（3）主要业务发展状况

天使一号成立至今一直从事股权投资业务。

天使一号于2014年5月20日进行了私募基金备案，基金编号为SD3422，基金管理人为广东粤科风险投资管理有限公司。

（4）最近两年简要财务报表

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度
资产总额	10,269.45	11,151.75
负债总额	32.95	310.73
净资产	10,236.50	10,851.01

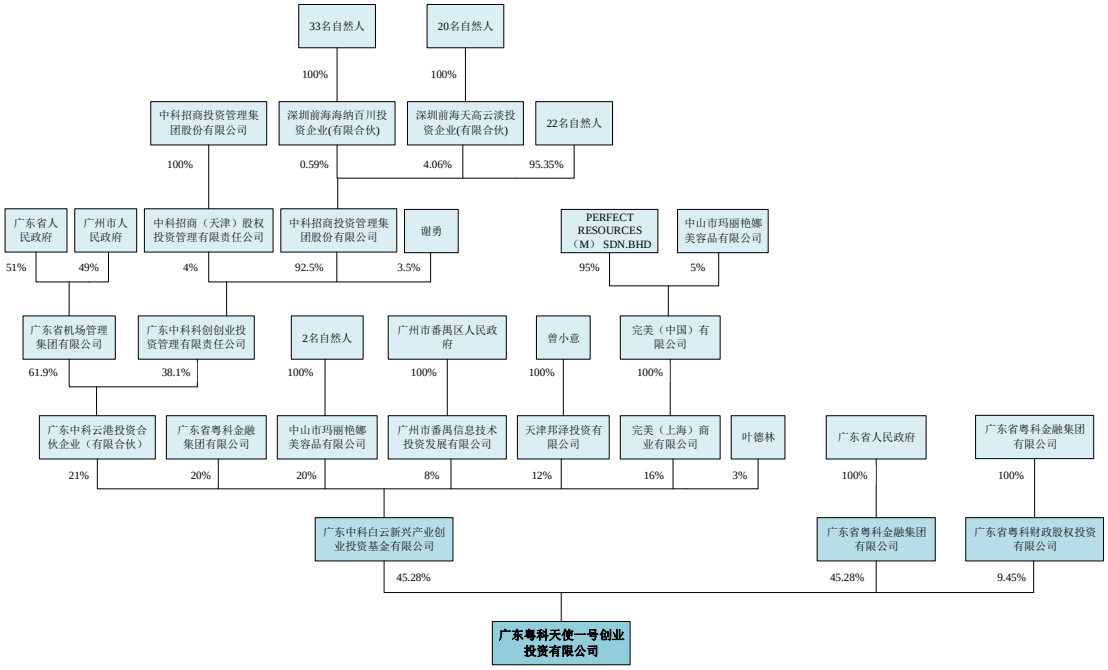
②利润表主要数据

单位：万元

项目	2017 年度	2016 年度
营业收入	-	-
利润总额	-850.82	-438.54
净利润	-614.52	-328.90

注：2016年财务数据业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）南沙自贸区分所审计、2017年财务数据业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所审计。

（5）产权控制关系结构图



注：产权控制关系及股东追溯信息来源自国家企业信用信息公示系统

（6）下属企业情况

截至本报告书签署日，粤科天使除诚捷智能外，投资的公司情况如下：

序号	名称	概况

序号	名称	概况
1	广州为想互联网科技有限公司	成立于 2014 年 12 月 31 日，法定代表人为徐卫华，注册资本为 916.6156 万元，注册地址为广州市海珠区南洲路自编 339 号 701-718（仅限办公用途），主营家政、健康和养老服务业。
2	广州乐窝客信息科技有限公司	成立于 2014 年 10 月 8 日，法定代表人为黄澄峰，注册资本为 112.5 万元，注册地址为广州市荔湾区沙面北街 65 号 1 号楼三楼自编号 05-06 房（仅限办公用途），主营工人流量入口的移动互联网企业。
3	珠海绿卫士航空植保技术有限公司	成立于 2013 年 8 月 26 日，法定代表人为潘海洋，注册资本为 158 万元，注册地址为珠海市高新区唐家湾镇软件园路 1 号教学区 1#二层 205-206，主营智能农业装备。
4	中山迈雷特数控技术有限公司	成立于 2012 年 11 月 6 日，法定代表人为林守金，注册资本为 364.7416 万元，注册地址为中山市火炬开发区丰盛路 5 号三楼，主营高端数控机床等制造装备。
5	东莞成电精工自动化技术有限公司	成立于 2012 年 4 月 20 日，法定代表人为李迅波，注册资本为 352.9411 万元，注册地址为东莞松山湖高新技术产业开发区总部二路 17 号 B403，主营自动化生产设备。
6	臻睿（北京）信息技术有限公司	成立于 2011 年 1 月 6 日，法定代表人为段向南，注册资本为 1142.84 万元，注册地址为北京市海淀区北清路 68 号院 24 号楼 D 座 4 层 131，主营智慧校园、行业信息化的互联网公司。
7	东莞易步机器人有限公司	成立于 2010 年 9 月 20 日，法定代表人为吴细龙，注册资本为 1020.4082 万元，注册地址为东莞松山湖高新技术产业开发区工业南路 6 号松湖华科产业孵化园 2 栋 311-317 室，主营机器人智能产品的研发、生产、销售。
8	东莞市盟大塑化科技有限公司	成立于 2010 年 5 月 20 日，法定代表人为李实，注册资本为 714.0352 万元，注册地址为东莞市南城区周溪隆溪路 5 号高盛科技园二期之高盛科技大厦第 7 层 701-703 室，主营塑料化工领域电子商务。
9	深圳市微润灌溉技术有限公司	成立于 2010 年 4 月 27 日，法定代表人为杨昊，注册资本为 1602.8834 万元，注册地址为深圳市南山区侨香路高发东方科技园 1#厂房(华科)-2D1，主营高分子半透膜材料的研究及产品开发。
10	深圳市深信信息技术有限公司	成立于 2010 年 1 月 11 日，法定代表人为袁敏良，注册资本为 708.3333 万元，注册地址为深圳市龙岗区园山街道龙岗大道 8288 号大运软件小镇 55 栋 2 层，从事农产品流通行业信息技术的应用。
11	广州中幼信息科技有限公司	成立于 2007 年 1 月 12 日，法定代表人为邹鹏，注册资本为 179.019 万元，注册地址为广州高新技术产业开发区科学城科珠路 203 号 901A，主营幼儿园与在园家长的互联网产品服务。

序号	名称	概况
12	广州市普东医疗设备股份有限公司	成立于 2004 年 9 月 12 日，法定代表人为王可承，注册资本为 1358.7 万元，注册地址为广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 C2 栋第五层 A 单元，主营医用电子、激光诊疗设备。
13	广州像素数据技术股份有限公司	成立于 1998 年 8 月 7 日，法定代表人为姚若光，注册资本为 1143 万元，注册地址为广州市海珠区海联路 25 号二楼 208 房(不可作厂房使用)(仅限办公用途)，从事研究图像采集与处理以及围绕生物识别技术进行各行业应用开发。
14	深圳市慧康精密仪器有限公司	成立于 2006 年 3 月 6 日，法定代表人为陈明，注册资本为 6786.6801 万元，注册地址为深圳市福田区福保街道福保社区红棉道 8 号英达利科技数码园 C 栋 101B-F，主营高科技医疗设备的研发和制造。
15	广东爱斯达智能科技有限公司	成立于 2008 年 11 月 11 日，法定代表人为樊友斌，注册资本为 1109.2 万元，注册地址为佛山市顺德区均安镇鹤峰居委会豸浦环山路 11 号四楼之二，主营牛仔服装制造。
16	广州晶品智能压塑科技股份有限公司	成立于 2008 年 10 月 23 日，法定代表人为周信祥，注册资本为 3612.1191 万元，注册地址为广州高新技术产业开发区开源大道 11 号 C4 栋第一层，主营高效节能新型压塑成型技术与装备研制。
17	广州华汇生物实业有限公司	成立于 2007 年 11 月 2 日，法定代表人李小林，注册资本为 1670 万元，注册地址为广州市南沙区黄阁镇梅山工业区内工业路 19 号之 28 房，主营生物活性物质的研发、生产、销售。
18	深圳市有车邦汽车美容服务连锁有限公司	成立于 2003 年 10 月 20 日，法定代表人为刘忠文，注册资本为 243.7099 万元，注册地址为深圳市龙华新区民治街道梅观高速公路西侧碧水龙庭 3 栋 172、173、174，主营汽车美容、汽车养护、汽车配件及精品销售、车文化推广。

13、丰盛六合

（1）基本信息

公司名称	宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）
公司性质	有限合伙企业
注册地址	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 C 区 H0029
主要办公地点	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 C 区 H0029
执行事务合伙人	宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司
出资额	26,300.00
统一社会信用代码	91330206MA2836D03Y
经营范围	新能源项目投资、投资管理、实业投资、资产管理。(未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集(融)资等金融业务)

（2）历史沿革

①2016年12月，丰盛六合成立，出资额26,300万元

丰盛六合由深圳市前海弘盛技术有限公司、荣盛建设工程有限公司、浙江航民实业集团有限公司、宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司设立，于2016年12月8日取得宁波市北仑区市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91330206MA2836D03Y），企业名称为“ 宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）”，出资额26,300万元。

2016年10月，全体股东签署了《宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》。经全体合伙人协商一致，同意委托宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司为执行事务合伙人。

丰盛六合成立时的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	深圳市前海弘盛技术有限公司	10,000.00	38.02%
2	荣盛建设工程有限公司	10,000.00	38.02%
3	浙江航民实业集团有限公司	6,000.00	22.81%
4	宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司	300.00	1.14%
合计		**26,300.00**	**100.00%**

（3）主要业务发展状况

丰盛六合成立至今一直从事股权投资业务。

丰盛六合于2017年2月15日进行了私募基金备案，基金编号为SR7292，基金管理人为宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司。

（4）最近两年简要财务报表

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017 年	2016 年
资产总额	8,498.22	-
负债总额	8,548.12	-
净资产	-49.90	-

②利润表主要数据

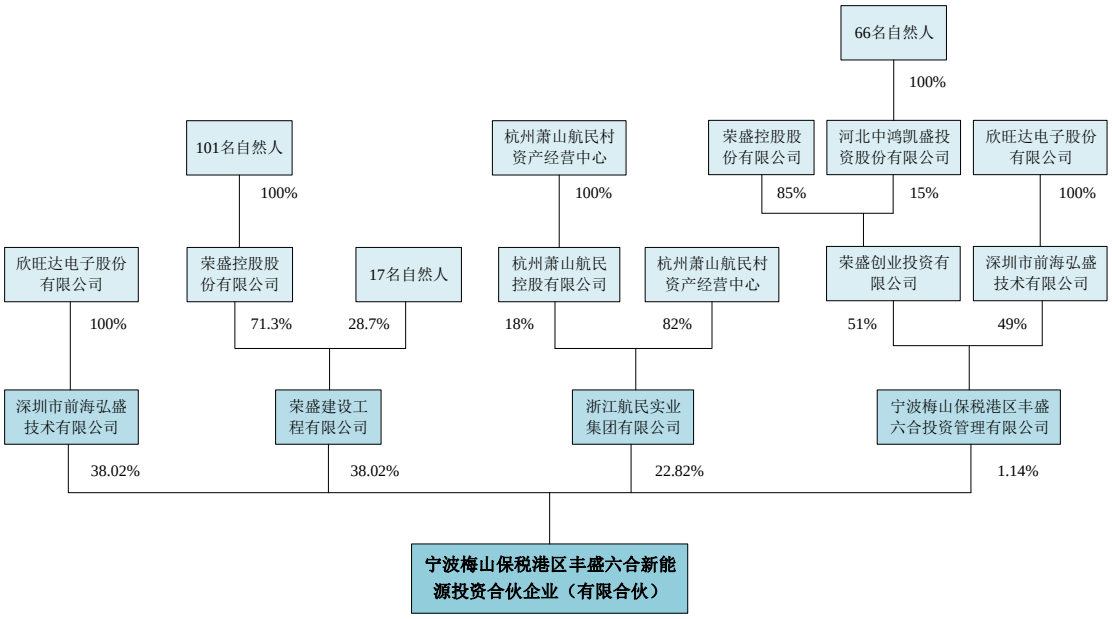
单位：万元

项目	2017 年	2016 年
营业收入	-	-
利润总额	-49.90	-
净利润	-49.90	-

注：　2017年财务数据业经石家庄大华会计师事务所审计

注：丰盛六合于2016年12月8日成立，2016年度未编制报表

（5）产权控制关系结构图



注：产权控制关系及股东追溯信息来源自国家企业信用信息公示系统

①丰盛六合第一层股东情况：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	深圳市前海弘盛技术有限公司	10,000.00	38.02%	2016-12-8
2	荣盛建设工程有限公司	10,000.00	38.02%	2016-12-8
3	浙江航民实业集团有限公司	6,000.00	22.81%	2016-12-8
4	宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司	300.00	1.14%	2016-12-8
合计		**26,300.00**	**100.00%**	

②丰盛六合第二层股东情况

A. 深圳市前海弘盛技术有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	欣旺达电子股份有限公司	15,000.00	100.00%	2014-2-27
合计		**15,000.00**	**100.00%**	

注：欣旺达电子股份有限公司为上市公司

B. 荣盛建设工程有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	荣盛控股股份有限公司	23,525.00	71.27%	2015 年以前
2	耿建明	6,000.00	18.18%	2015 年以前
3	耿建富	918.00	2.78%	2015 年以前
4	鲍丽洁	600.00	1.82%	2015 年以前
5	耿建春	600.00	1.82%	2015 年以前
6	杨绍民	280.00	0.85%	2015 年以前
7	刘山	150.00	0.45%	2015 年以前
8	邹家立	150.00	0.45%	2015 年以前
9	李蓬清	135.00	0.41%	2015 年以前
10	王怀江	120.00	0.36%	2015 年以前
11	宋杰	105.00	0.32%	2015 年以前
12	陈伟	90.00	0.27%	2015 年以前
13	刘均平	90.00	0.27%	2015 年以前
14	王德武	81.00	0.25%	2015 年以前
15	余文志	60.00	0.18%	2015 年以前
16	赵国林	40.00	0.12%	2017-4-13
17	黄绎澎	36.00	0.11%	2015 年以前
18	靳清佳	30.00	0.09%	2015 年以前
合计		**33,010.00**	**100.00%**	

C. 浙江航民实业集团有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	杭州萧山航民村资产经营中心	39,360.00	82.00%	1997-8-18
2	杭州萧山航民控股有限公司	8,640.00	18.00%	1997-8-18
合计		**48,000.00**	**100.00%**	

注：杭州萧山航民村资产经营中心为集体所有制企业

D. 宁波梅山保税港区丰盛六合投资管理有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	荣盛创业投资有限公司	255.00	51.00%	2016-6-2
2	深圳市前海弘盛技术有限公司	245.00	49.00%	2016-12-28
合计		**500.00**	**100.00%**	

③丰盛六合第三层股东情况

A．荣盛控股股份有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	耿建明	38,700.00	60.09%	2016-12-19

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
2	杨小青	6,194.02	9.62%	2016-12-19
3	耿建富	3,220.00	5.00%	2016-12-19
4	邹家立	3,150.00	4.89%	2016-12-19
5	曹西峰	1,864.23	2.89%	2016-12-19
6	谢金永	971.32	1.51%	2016-12-19
7	陈翠芳	960.00	1.49%	2016-12-19
8	王德武	760.00	1.18%	2016-12-19
9	杨少华	508.86	0.79%	2016-12-19
10	刘山	406.57	0.63%	2016-12-19
11	高洁	345.47	0.54%	2016-12-19
12	鲍丽洁	310.00	0.48%	2016-12-19
13	王玉梅	300.00	0.47%	2016-12-19
14	杨建华	291.12	0.45%	2016-12-19
15	金文辉	286.00	0.44%	2016-12-19
16	徐艳君	283.00	0.44%	2016-12-19
17	余文志	226.43	0.35%	2016-12-19
18	曹西杰	218.68	0.34%	2016-12-19
19	王文闯	213.17	0.33%	2016-12-19
20	彭晓燕	208.80	0.32%	2016-12-19
21	张天奎	206.00	0.32%	2016-12-19
22	刘光华	190.00	0.30%	2016-12-19
23	梁力	187.00	0.29%	2016-12-19
24	耿建春	180.00	0.28%	2016-12-19
25	高源	158.00	0.25%	2016-12-19
26	王俊英	140.00	0.22%	2016-12-19
27	张凤彬	132.23	0.21%	2016-12-19
28	陈新永	132.22	0.21%	2016-12-19
29	唐微东	130.02	0.20%	2016-12-19
30	高清	123.00	0.19%	2016-12-19
31	王福学	122.00	0.19%	2016-12-19
32	何青生	115.00	0.18%	2016-12-19
33	孙淑清	113.02	0.18%	2016-12-19
34	庄玉强	110.00	0.17%	2016-12-19
35	刘功	110.00	0.17%	2016-12-19
36	李少凤	101.30	0.16%	2016-12-19
37	陈卓	101.23	0.16%	2016-12-19
38	黄青	100.00	0.16%	2016-12-19
39	刘军	100.00	0.16%	2016-12-19
40	安继兰	94.25	0.15%	2016-12-19
41	胡美萍	90.80	0.14%	2016-12-19
42	彭存良	90.00	0.14%	2016-12-19
43	刘新潮	90.00	0.14%	2016-12-19

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
44	朱同刚	87.27	0.14%	2016-12-19
45	高学军	85.00	0.13%	2016-12-19
46	李玉伶	83.00	0.13%	2016-12-19
47	邢秀香	71.00	0.11%	2016-12-19
48	安亚萍	70.59	0.11%	2016-12-19
49	肖春梅	70.59	0.11%	2016-12-19
50	吴汝岩	66.99	0.10%	2016-12-19
51	牛纳新	65.89	0.10%	2016-12-19
52	张春玲	60.71	0.09%	2016-12-19
53	陆旗海	50.00	0.08%	2016-12-19
54	高维维	49.25	0.08%	2016-12-19
55	方向红	49.20	0.08%	2016-12-19
56	闫新忠	48.00	0.07%	2016-12-19
57	刘文素	48.00	0.07%	2016-12-19
58	牛书云	47.36	0.07%	2016-12-19
59	许利民	47.36	0.07%	2016-12-19
60	唐革	44.53	0.07%	2016-12-19
61	王淑芹	44.53	0.07%	2016-12-19
62	刘继梅	44.52	0.07%	2016-12-19
63	王冰	42.00	0.07%	2016-12-19
64	尹怡	41.58	0.06%	2016-12-19
65	王文刚	41.00	0.06%	2016-12-19
66	郑满秀	40.60	0.06%	2016-12-19
67	张丽	40.37	0.06%	2016-12-19
68	曹伟	40.07	0.06%	2016-12-19
69	尚中卫	40.00	0.06%	2016-12-19
70	韩媛	37.27	0.06%	2016-12-19
71	许士瑞	35.00	0.05%	2016-12-19
72	张萍	33.42	0.05%	2016-12-19
73	曹崇珍	33.16	0.05%	2016-12-19
74	张新和	32.64	0.05%	2016-12-19
75	刘红霞	31.00	0.05%	2016-12-19
76	丛莉莉	30.70	0.05%	2016-12-19
77	祁兵	30.00	0.05%	2016-12-19
78	张宏书	27.00	0.04%	2016-12-19
79	李爱红	25.46	0.04%	2016-12-19
80	尚学仁	24.63	0.04%	2016-12-19
81	吕道康	22.72	0.04%	2016-12-19
82	李喜林	22.56	0.04%	2016-12-19
83	曹西勇	22.00	0.03%	2016-12-19
84	吴伯权	21.80	0.03%	2016-12-19
85	燕永胜	21.00	0.03%	2016-12-19

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
86	陈燕	19.70	0.03%	2016-12-19
87	江燕	18.71	0.03%	2016-12-19
88	陈志芹	18.00	0.03%	2016-12-19
89	樊雪婵	16.83	0.03%	2016-12-19
90	赵丽君	15.00	0.02%	2016-12-19
91	曹西岭	14.16	0.02%	2016-12-19
92	刘鹤	13.80	0.02%	2016-12-19
93	褚经伟	13.40	0.02%	2016-12-19
94	张杰峰	13.27	0.02%	2016-12-19
95	孟凡信	13.22	0.02%	2016-12-19
96	蔡小芳	11.02	0.02%	2016-12-19
97	谷永军	10.00	0.02%	2016-12-19
98	胡桂荣	7.57	0.01%	2016-12-19
99	王文波	5.57	0.01%	2016-12-19
100	魏德宝	4.00	0.01%	2016-12-19
101	安秀河	2.20	0.00%	2016-12-19
合计		**64,400.00**	**100.00%**	

B. 杭州萧山航民控股有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	杭州萧山航民村资产经营中心	15,000.00	100.00%	2002-7-25
合计		**15,000.00**	**100.00%**	

C. 荣盛创业投资有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	荣盛控股股份有限公司	42,500.00	85.00%	2015 年以前
2	河北中鸿凯盛投资股份有限公司	7,500.00	15.00%	2015-12-30
合计		**50,000.00**	**100.00%**	

④丰盛六合第四层股东情况

A.河北中鸿凯盛投资股份有限公司

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
1	耿凡超	10,000.00	45.45%	2017 年以前
2	刘山	600.00	2.73%	2017 年以前
3	邹家立	600.00	2.73%	2017 年以前
4	杨小青	500.00	2.27%	2017 年以前
5	耿建春	500.00	2.27%	2017 年以前
6	鲍丽洁	400.00	1.82%	2017 年以前
7	林琴	400.00	1.82%	2017 年以前

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
8	冯全玉	350.00	1.59%	2017 年以前
9	陈斌	350.00	1.59%	2017 年以前
10	李万乐	350.00	1.59%	2017 年以前
11	秦德生	350.00	1.59%	2017 年以前
12	林德祥	320.00	1.45%	2017 年以前
13	赵亚新	300.00	1.36%	2017 年以前
14	张志勇	300.00	1.36%	2017 年以前
15	周国雄	300.00	1.36%	2017 年以前
16	耿建富	300.00	1.36%	2017 年以前
17	谷永军	260.00	1.18%	2017 年以前
18	刘金山	260.00	1.18%	2017 年以前
19	高传江	250.00	1.14%	2017 年以前
20	苏军	200.00	0.91%	2017 年以前
21	李喜林	200.00	0.91%	2017 年以前
22	王泽贵	200.00	0.91%	2017 年以前
23	张东	200.00	0.91%	2017 年以前
24	李涛	200.00	0.91%	2017 年以前
25	符俊贤	200.00	0.91%	2017 年以前
26	杨绍民	150.00	0.68%	2017 年以前
27	吴秋云	150.00	0.68%	2017 年以前
28	张大海	150.00	0.68%	2017 年以前
29	刘红霞	150.00	0.68%	2017 年以前
30	石春宇	150.00	0.68%	2017 年以前
31	刘令	150.00	0.68%	2017 年以前
32	傅海育	150.00	0.68%	2017 年以前
33	谢金永	150.00	0.68%	2017 年以前
34	王冰	150.00	0.68%	2017 年以前
35	周江勇	100.00	0.45%	2017 年以前
36	白海龙	100.00	0.45%	2017 年以前
37	赵国林	100.00	0.45%	2017 年以前
38	陈良良	100.00	0.45%	2017 年以前
39	陈伟	100.00	0.45%	2017 年以前
40	李蓬清	100.00	0.45%	2017 年以前
41	任力兵	100.00	0.45%	2017 年以前
42	李学伟	100.00	0.45%	2017 年以前
43	尚中卫	100.00	0.45%	2017 年以前
44	吕桂刚	100.00	0.45%	2017 年以前
45	余文志	100.00	0.45%	2017 年以前
46	王永恒	100.00	0.45%	2017 年以前
47	张永	100.00	0.45%	2017 年以前
48	刘均平	100.00	0.45%	2017 年以前
49	翟学刚	100.00	0.45%	2017 年以前

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例	取得权益日期
50	王怀江	100.00	0.45%	2017 年以前
51	唐登洋	100.00	0.45%	2017 年以前
52	隋全	100.00	0.45%	2017 年以前
53	李连军	100.00	0.45%	2017 年以前
54	黄志强	100.00	0.45%	2017 年以前
55	李志刚	100.00	0.45%	2017 年以前
56	任东浩	100.00	0.45%	2017 年以前
57	刘宏	100.00	0.45%	2017 年以前
58	李宇浩	60.00	0.27%	2017 年以前
59	王强	60.00	0.27%	2017 年以前
60	宋杰	60.00	0.27%	2017 年以前
61	代国亮	50.00	0.23%	2017 年以前
62	肖龙	50.00	0.23%	2017 年以前
63	马晓伟	50.00	0.23%	2017 年以前
64	高维维	50.00	0.23%	2017 年以前
65	王德武	50.00	0.23%	2017 年以前
66	吴卓为	20.00	0.09%	2017 年以前
67	周永海	10.00	0.05%	2017 年以前
合计		**22,000.00**	**100.00%**	

（6）下属企业情况

截至本报告书签署日，丰盛六合除诚捷智能外，投资的公司情况如下：

序号	名称	概况
1	湖南金源新材料股份有限公司	成立于 2003 年 5 月 1 日，法定代表人为刘训兵，注册资本为 3365 万元，注册地址为安化县东坪镇酉州村，主营有色金属废料回收利用。
2	青岛中科华联新材料股份有限公司	成立于 2011 年 11 月 11 日，法定代表人为陈继朝，注册资本为 9545.08 万元，注册地址为山东省青岛市黄岛区淮河西路 569 号，主营整套湿法锂离子电池隔膜生产线。
3	广东嘉元科技股份有限公司	成立于 2001 年 9 月 29 日，法定代表人为廖平元，注册资办为 17307.6 万元，注册地址为梅县雁洋镇文社，主营高性能电解铜箔的研究、制造和销售。

14、粤科拓思

（1）基本信息

公司名称	广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司
公司性质	其他有限责任公司
注册地址	广州市经济技术开发区科学城彩频路 11 号 A218

主要办公地点	广州市经济技术开发区科学城彩频路 11 号 A218
执行事务合伙人	梁茹
注册资本	20,000 万元人民币
统一社会信用代码	91440101347429869J
经营范围	创业投资;代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务;创业投资咨询业务;为创业企业提供创业管理服务业务;(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

（2）历史沿革

①2015年7月，粤科拓思成立，注册资本20,000万元

粤科拓思由广州市杉华股权投资基金合伙企业（有限合伙）、广东省粤科财政股权投资有限公司、广东省粤科创新创业投资母基金有限公司、广东拓思软件科学园有限公司、中科智桥国际投资有限公司、珠海横琴新区恒投创业投资有限公司、广东风华高新科技股份有限公司设立，于2015年7月3日取得广州市工商行政管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91440101347429869J），企业名称为“广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司”，注册资本20,000万元。

2015年6月18日，全体股东签署了《广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司章程》。根据《公司章程》，公司的经营方式为：公司与广东粤科风险投资管理有限公司（以下简称“基金管理人”）签署《广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司资产委托管理协议》（以下简称“《委托管理协议》”），委托基金管理人进行投资经营管理。基金管理人拥有公司的对外投资管理权，执行投资事务，以及依据《委托管理协议》收取管理费和项目投资收益奖励与分成的权利。基金管理人内部设立投资决策委员会，投资决策委员会组成及表决方法、议事规则由基金管理人另行制定。基金管理人投资决策委员会根据《委托管理协议》行使投资及项目退出决策权。基金管理人递交投资委员会审议投资及退出事项相关的议案，均应按照广东省粤科财政股权投资有限公司（以下简称“粤科财政”）所持引导基金的相关要求，递交粤科财政进行合规性审查。

粤科拓思成立时的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例
1	广州市杉华创业投资合伙企业（有限合伙）	4,200.00	21.00%

2	中科智桥国际投资有限公司	4,000.00	20.00%
3	广东省粤科财政股权投资有限公司	4,000.00	20.00%
4	广东省粤科创新创业投资母基金有限公司	3,000.00	15.00%
5	珠海横琴新区恒投创业投资有限公司	2,000.00	10.00%
6	广东拓思软件科学园有限公司	1,800.00	9.00%
7	广东风华高新科技股份有限公司	1,000.00	5.00%
合计		**20,000.00**	**100.00%**

（3）主要业务发展状况

粤科拓思成立至今一直从事股权投资业务。

粤科拓思于2017年2月15日进行了私募基金备案，基金编号为S81010，基金管理人为广东粤科风险投资管理有限公司。

（4）最近两年简要财务报表

①资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017 年	2016 年
资产总额	12,144.51	10,053.06
负债总额	322.64	197.78
净资产	11,821.87	9,855.28

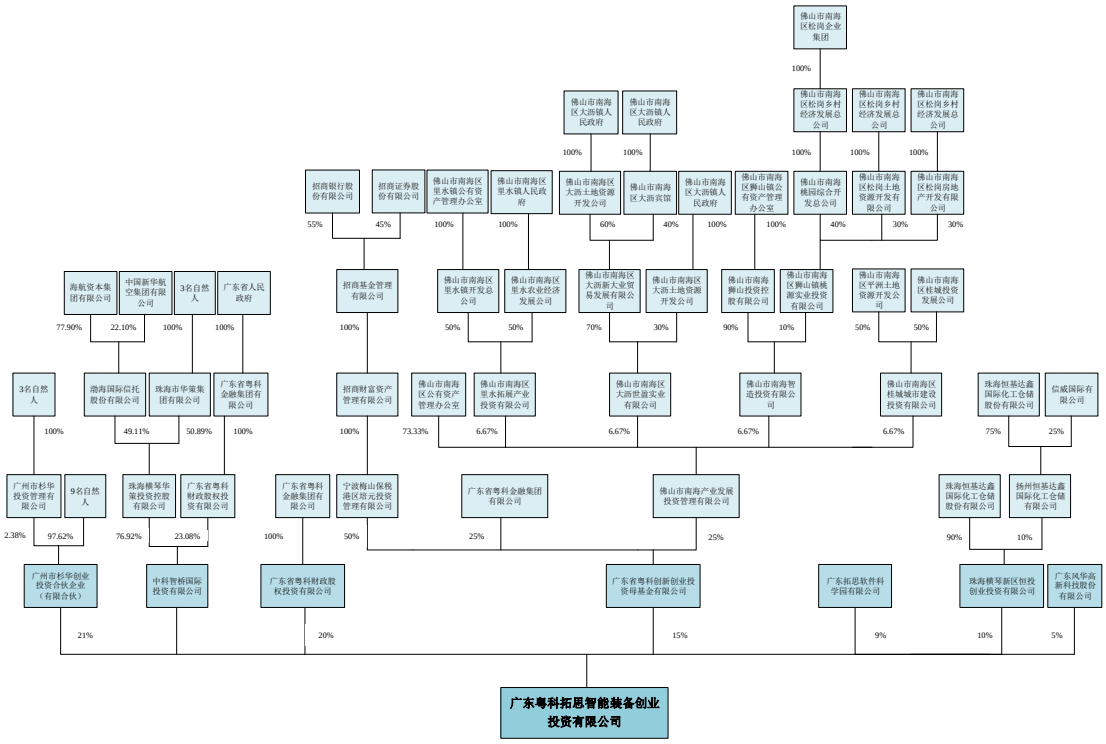
②利润表主要数据

单位：万元

项目	2017 年	2016 年
营业收入	-	-
利润总额	-243.49	-192.96
净利润	-177.07	-144.72

注：2016年财务数据业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）南沙自贸区分所审计、2017年财务数据业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所审计。

（5）产权控制关系结构图



注：产权控制关系及股东追溯信息来源自国家企业信用信息公示系统

（6）下属企业情况

截至本报告书签署日，粤科拓思除诚捷智能外，投资的公司情况如下：

序号	名称	概况
1	惠州市雨林科技有限公司	成立于 2015 年 4 月 27 日，法定代表人为金东旭，注册资本为 222.6346 万元，注册地址为惠州市仲恺高新区华安路 8 号 G 厂房五楼 504 号，从事无线充电器的研发、生产、销售。
2	广州微牌智能科技有限公司	成立于 2015 年 3 月 14 日，法定代表人为穆阳，注册资本为 187.5 万元，注册地址为广州市天河区天河东路 242 号 507 房、508 房(仅限办公用途)，主营汽车使用的自动驾驶辅助系统。
3	东莞光智通讯科技有限公司	成立于 2014 年 7 月 17 日，法定代表人司马卫武，注册资本为 3946.0949 万元，注册地址为东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路 12 号光韵达厂房二栋 5 楼，主营光电元器件。
4	广州迅睿网络科技有限公司	成立于 2013 年 2 月 17 日，法定代表人为尹然平，注册资本为 125 万元，注册地址为广州市天河区五山路 483 号华南农业大学泰山区 18 栋 207 房(仅限办公用途)，主营地方特色农产品电商平台。
5	东莞市普万光电散热科技有限公司	成立于 2012 年 9 月 21 日，法定代表人为靳涛，注册资本为 312.5 万元，注册地址为东莞市常平镇九江水工业区 1 号 A1-A2 栋，主营特殊用途高分子散热材料。

序号	名称	概况
6	河南沐桐环保产业有限公司	成立于 2010 年 1 月 22 日，法定代表人为许铭，注册资本为 19560.4365 万元，注册地址为兰考县产业集聚区中州大道东段北侧，主营废弃电器及钢铁产品回收服务。
7	广东信力科技股份有限公司	成立于 1998 年 1 月 21 日，法定代表人为郑日土，注册资本为 3783.8 万元，注册地址为东莞市麻涌镇漳澎村中小企业园区二横路 9 号，主营高分子材料、复合材料、功能材料。
8	科顺防水科技股份有限公司	成立于 1996 年 10 月 10 日，法定代表人为陈伟忠，注册资本为 61066.66 万元，注册地址为佛山市顺德区容桂红旗中路工业区 38 号之一，主营防水材料研发、生产、销售。

三、各交易对方之间的关联关系

（一）誉辰自动化的交易对方之间的关联关系

誉辰自动化的股东分别为肖谊荣女士、邱洪琼女士、谌小霞女士、刘伟先生、刘阳东先生、何建军先生、肖谊发先生、邓乔兵先生、尹华憨先生。

上述交易对方中，肖谊荣女士与肖谊发先生为兄妹关系。

除上述关联关系外，其余交易对方不存在关联关系。

（二）诚捷智能的交易对方之间的关联关系

诚捷智能的股东分别为冯德红先生、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇先生、天使一号、吴泽喜先生、丰盛六合、冯志勇先生、粤科拓思、龚雪春先生、罗一帜先生、刘云先生、王志坚先生、谢文贤先生。

上述交易对方中，冯德红先生为诚捷宏业之执行事务合伙人，与诚捷兴业之执行事务合伙人宗香容女士为夫妻关系；冯德红先生与冯志勇先生为兄弟关系；宗香容女士与宗勇先生为姐弟关系。冯德红先生、宗香容女士、宗勇先生、冯志勇先生为一致行动人。

天使一号与粤科拓思为一致行动人。

丰盛六合与王志坚先生为一致行动人。

除上述关联关系外，其余交易对方不存在关联关系。

（三）誉辰自动化与诚捷智能的交易对方之间的关联关系。

截至本报告书出具日，誉辰自动化的交易对方与诚捷智能的交易对方之间不存在关联关系。

四、交易对方与上市公司之间的关联关系及推荐董事或高级管理人员的情况

截至本报告出具日，誉辰自动化、诚捷智能的交易对方与科恒股份之间不存在关联关系。本次交易完成后，不考虑募集配套资金影响，交易对方吕德红及其一致行动人合计持有的上市公司股份超过5%，将成为上市公司的关联方。

根据本次交易各方签署的《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》，交易对方不存在向上市公司推荐董事、高级管理人员的情形。

五、交易对方及其主要管理人员最近五年内未受行政处罚、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况说明

截至本报告书签署之日，交易对方及其主要管理人员最近五年内不存在受行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。

六、交易对方及其主要管理人员最近五年之内的诚信情况

2019年2月14日，王志坚因股票交易违规收到全国中小企业股份转让系统《关于对王志坚的监管意见函》。具体情况如下：

涉嫌违规事实	处罚/处理依据及结果
2019 年 1 月 25 日，王志坚账户增持广东嘉元科技股份有限公司（证券简称：嘉元科技）股份，持有该股比例从 1.79%变动为 3.09%，与一致行动人合并持股比例从 9.88%变动为 11.18%，持股比例达到挂牌公司已发行股份的 10%时未暂停股票交易。	王志坚的上述行为违反了《非上市公众公司收购管理办法》第十三条规定。鉴于上述事实，股转系统公司监管部对王志坚出具监管意见函。

王志坚不因上述事项影响其参与本次交易的主体资格。

除上述事项外，截至本报告书签署之日，本次交易对方及其主要管理人员最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。

第三节 交易标的

本次交易的标的资产为深圳市誉辰自动化设备有限公司100%股权及深圳市诚捷智能装备股份有限公司100%股权。

一、誉辰自动化基本情况

（一）誉辰自动化概况

中文名称	深圳市誉辰自动化设备有限公司
英文名称	Shenzhen UTIMES Automation Equipment Co., Ltd
企业性质	有限公司
法定代表人	张汉洪
注册资本	300.00 万元
实收资本	300.00 万元
成立日期	2012 年 12 月 13 日
注册地点	深圳市宝安区沙井街道共和社区新和大道西丽城科技工业园 D 栋一层、D 栋二层、A 栋五层、C 栋一层、J 栋二层
主要办公地点	深圳市宝安区沙井街道共和社区新和大道西丽城科技工业园
公司经营范围	非标自动化半自动化设备、测试设备的销售；机电产品的销售；国内贸易，货物及技术进出口。（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）非标自动化半自动化设备、测试设备的生产。
统一社会信用代码	914403000589868964
邮政编码	518000
联系电话	0755-81441156
互联网网址	http://www.utmes.cn/

（二）誉辰自动化历史沿革

1、2012 年 12 月，誉辰自动化成立

2012年10月18日，誉辰自动化取得深圳市市场监督管理局核发的[2012]第80641255号《名称预先核准通知书》，同意企业名称为“深圳市誉辰自动化设备有限公司”。

深圳市誉辰自动化设备有限公司于2012年12月13日在深圳市市场监督管理局注册成立，系由肖谊荣、谌小霞和邱洪琼以货币方式出资设立的有限责任公司，住所为深圳市宝安区沙井街道丽城科技工业园D栋一层和A栋五层；法定代表人为刘莉华；注册资本为100.00万元；经营范围为："非标自动化半自动化设备、测试设备的生产和销售；机电产品的销售；国内贸易，货物及技术进出口（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）"。

誉辰自动化设立时股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	肖谊荣	34.00	34.00	34.00%
2	谌小霞	33.00	33.00	33.00%
3	邱洪琼	33.00	33.00	33.00%
合计		**100.00**	**100.00**	**100.00%**

本次出资已经深圳恒达丰会计师事务所审验，并于2012年11月22日出具恒达丰验字（2012）第46号《验资报告》，证明截至2012年11月21日止，已收到股东缴纳的注册资本。

2、2014 年 4 月，誉辰自动化第一次增资

2014年4月22日，深圳市誉辰自动化设备有限公司股东会审议并通过了关于增加注册资本的决议，一致同意公司注册资本由100万元人民币增加至300万元人民币，其中原股东肖谊荣缴纳新增注册资本44.00万元；原股东谌小霞缴纳新增注册资本42.00万元；原股东邱洪琼缴纳新增注册资本42.00万元；新股东刘阳东缴纳新增注册资本15.00万元；新股东何建军缴纳新增注册资本15.00万元；新股东刘伟缴纳新增注册资本15.00万元；新股东邓乔兵缴纳新增注册资本9.00万元；新股东尹华憨缴纳新增注册资本9.00万元；新股东肖谊发缴纳新增注册资本9.00万元。出资方式均为货币出资。

本次增资完成后，誉辰自动化有限股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	肖谊荣	78.00	78.00	26.00%
2	谌小霞	75.00	75.00	25.00%
3	邱洪琼	75.00	75.00	25.00%

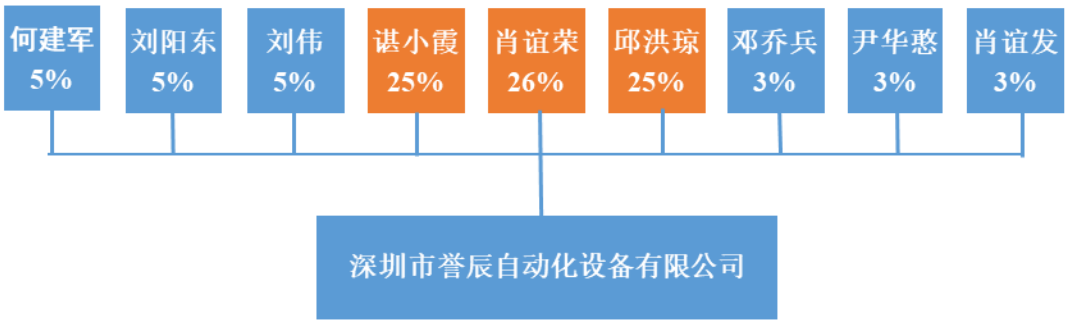
4	刘阳东	15.00	15.00	5.00%
5	何建军	15.00	15.00	5.00%
6	刘伟	15.00	15.00	5.00%
7	邓乔兵	9.00	9.00	3.00%
8	尹华憨	9.00	9.00	3.00%
9	肖谊发	9.00	9.00	3.00%
合计		**300.00**	**300.00**	**100.00%**

本次出资以中信银行宝安支行银行回单为证，证明截至2014年4月15日止，各股东已缴纳出资款。出资方式均为货币出资。

（三）誉辰自动化的控制关系

1、誉辰自动化股权结构

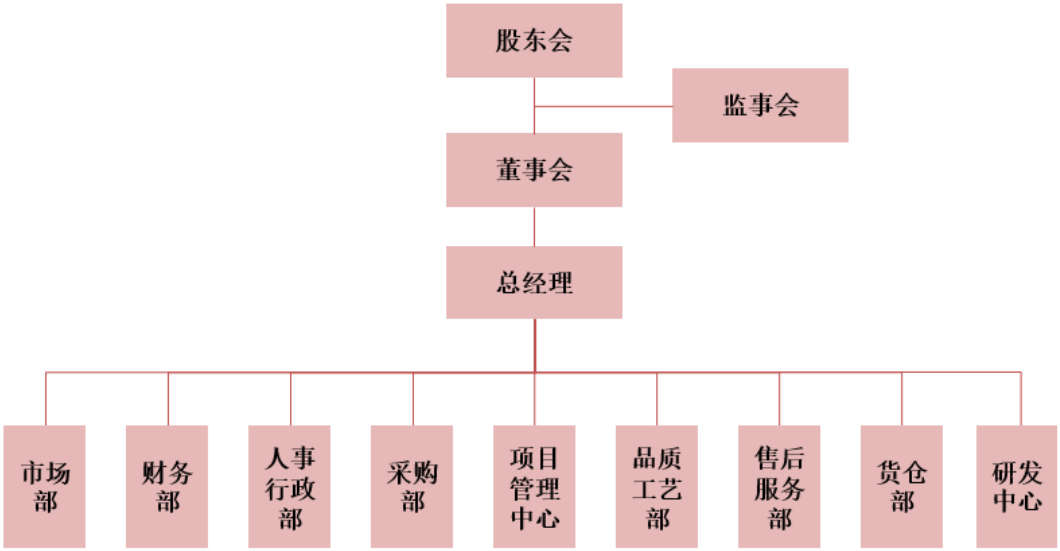
截至本报告书出具日，誉辰自动化的股权结构如下：



截至本报告书出具日，誉辰自动化的公司章程中不存在可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议、高级管理人员的安排，不存在影响誉辰自动化独立性的协议或其他安排。

2、誉辰自动化组织架构

截至本报告书出具日，誉辰自动化的组织结构图如下：



3、誉辰自动化下属分公司、控股子公司、参股公司情况

截至本报告书签署日，誉辰自动化不存在分公司、控股子公司及参股公司。

（四）誉辰自动化主要资产的权属状况及产权清晰情况

1、主要资产情况

根据立信会计师事务所出具的信会师报字[2019]第ZI50006号《审计报告》，截至2018年10月31日，誉辰自动化主要资产情况如下：

单位：万元

项目	金额	占比
货币资金	590.40	2.42%
应收票据及应收账款	7,689.42	31.52%
预付款项	50.62	0.21%
其他应收款	380.19	1.56%
存货	15,182.24	62.24%
其他流动资产	266.68	1.09%
流动资产合计	**24,159.55**	**99.04%**
固定资产	116.24	0.48%
在建工程	-	-
无形资产	26.33	0.11%
长期待摊费用	25.00	0.10%
递延所得税资产	45.45	0.19%
其他非流动资产	21.30	0.09%
非流动资产合计	**234.32**	**0.96%**
资产总计	**24,393.87**	**100.00%**

2、主要负债情况

根据立信为誉辰自动化出具的信会师报字[2019]第ZI50006号《审计报告》，截至2018年10月31日誉辰自动化的主要负债状况如下：

项目	金额（万元）	占比
短期借款	-	-
应付票据及应付账款	2,966.84	13.93%
预收款项	16,752.24	78.66%
应付职工薪酬	309.12	1.45%
应交税费	356.71	1.68%
其他应付款	911.17	4.28%
流动负债合计	**21,296.08**	**100.00%**
递延收益	-	-
非流动负债合计	**-**	**-**
负债合计	**21,296.08**	**100.00%**

3、资产抵押、质押、对外担保情况

截至本报告书签署日，誉辰自动化资产权属清晰，不存在其他资产抵押、质押、对外担保等事项。

4、诉讼、仲裁等情况

截至本报告书签署日，誉辰自动化不存在涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者妨碍权属转移的其他情况；亦不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，不存在收到行政处罚或者刑事处罚的情形。

（五）誉辰自动化主营业务发展情况

最近三年，誉辰自动化主要从事锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、生产、销售和技术服务，属于自动化设备制造业，主营业务未发生变化。

（六）誉辰自动化主要财务指标

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的誉辰自动化《审计报告》（信会师报字[2019]第ZI50006号），誉辰自动化最近两年一期的主要财务数据如下：

1、资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 10 月末	2017 年末	2016 年末
流动资产合计	24,159.55	22,509.20	15,020.27
非流动资产合计	234.32	222.39	219.34
资产总计	24,393.87	22,731.59	15,239.61
流动负债合计	21,296.08	21,042.90	15,647.72
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	21,296.08	21,042.90	15,647.72
归属于母公司股东权益合计	3,097.79	1,688.69	-408.12
股东权益合计	3,097.79	1,688.69	-408.12
负债和股东权益总计	24,393.87	22,731.59	15,239.61

2、利润表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
营业收入	8,629.78	15,050.94	8,140.76
营业成本	4,818.49	9,152.08	5,001.06
营业利润	1,617.79	2,535.58	90.36
净利润	1,409.10	2,096.81	319.73
归属于母公司股东的净利润	1,409.10	2,096.81	319.73
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	1,289.36	2,075.96	300.73

3、现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 10 月末	2017 年度	2016 年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,715.62	2,437.33	-321.64
投资活动产生的现金流量净额	46.04	144.95	-463.82
筹资活动产生的现金流量净额	-2.03	-399.33	-48.56
现金及现金等价物净增加额	-1,671.60	2,182.94	-834.02

4、主要财务指标

项目	2018 年 1-10 月 /2018 年 10 月末	2017 年度 /2017 年末	2016 年度 /2016 年末
流动比率	1.13	1.07	0.96
速动比率	0.42	0.33	0.24
应收账款周转率（次/年）	20.03	20.72	9.38
存货周转率（次/年）	0.38	0.68	0.65
资产负债率（母公司）	87.30%	92.57%	102.68%

5、非经常性损益构成情况

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
非流动资产处置损益	-1.17	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	133.81	14.92	22.30
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8.23	9.62	0.05
所得税影响额	-21.13	-3.68	-3.35
合计	**119.74**	**20.85**	**19.00**

（七）誉辰自动化出资合规的相关情况

截至本报告书签署日，誉辰自动化不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况，誉辰自动化本次股权出售已获得公司股东的同意。

（八）誉辰自动化主营业务具体情况

1、主营业务概况

誉辰自动化为智能制造系统解决方案供应商，致力于锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、生产、销售和技术服务，为下游行业提供定制化的系统解决方案。

誉辰自动化为专业锂离子动力电池设备制造商，在电池中后段设备领域积累了大量核心技术。报告期内，誉辰自动化主要为下游动力电池厂商提供方形铝壳电池的包蓝膜设备、入壳设备、氦检设备、注液设备、包Mylar设备等中后段设备。此外，誉辰自动化还有少量家用电器、光伏行业自动化设备业务。

誉辰自动化已与CATL、亿纬锂能、中航锂电、鹏辉新能源、比克电池、猛狮科技、塔菲尔等国内知名行业企业建立合作关系。

誉辰自动化是国家高新技术企业、深圳市创新型中小微企业、深圳市软件行业协会会员单位。截至2018年10月31日，公司拥有专利31项，其中发明专利10项。

自设立以来，誉辰自动化主营业务未发生重大变化。

2、主要产品所处的行业主管部门、法律法规及政策

（1）行业主管部门

誉辰自动化所处行业主管部门为工业和信息化部，主要负责行业的管理、产业政策的制定、提出产业发展战略和规划等。

（2）行业自律组织

誉辰自动化所处行业的自律组织是中国自动化学会。中国自动化学会是由全国从事自动化及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成的、依法登记成立的、具有学术性、公益性、科普性的全国性法人社会团体，是中国科学技术协会的组成部分，主要负责开展自动化科技及相关领域的学术交流及民间国际科技交流，组织研究自动化科学技术与产业发展战略等工作。

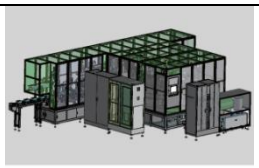
（3）行业主要法律法规及政策

时间	发布主体	名称	内容
2017 年	工业和信息化部、发展改革委	《“十三五”信息产业发展指南》	提出了增强体系化创新能力、构建协同优化的产业结构、促进信息技术深度融合应用、建设新一代信息基础设施、提升信息通信和无线电行业管理水平、强化信息产业安全保障能力、增强国际化发展能力 7 大任务，确定了集成电路、基础电子、基础软件和工业软件、关键应用软件和行业解决方案、智能硬件和应用电子、计算机与通信设备、大数据、云计算、物联网 9 个领域的发展重点，研究部署了 7 个重大工程，明确了相关保障措施。
2017 年	工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部联合发布	《促进汽车动力电池产业发展行动方案》	提出了建设动力电池创新中心、实施动力电池提升工程、加强新体系动力电池研究、推进全产业链协同发展、提升产品质量安全水平、加快建设完善标准体系、加强测试分析和评价能力建设、建立完善安全监管体系、加快关键装备研发与产业化等 9 项重点任务，以及加大政策支持力度、完善产业发展环境、发挥产业联盟作用、加快人才培养和引进、加强国际合作与交流等 5 个方面的保障措施，并明确了重点任务和保障措施的落实部门。
2017 年	发改委、财政部、工信部、科技部、国家能源局	乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法	对传统能源乘用车年度生产量或者进口量达到 3 万辆以上的，从 2019 年度开始设定新能源汽车积分比例要求，其中：2019、2020 年度的积分比例要求分别为 10%、12%。
2017 年	工信部、发改委、科技部	关于印发《汽车产业中长期发展规划》的通知	提出以新能源汽车和智能网联汽车为突破口，加速跨界融合，构建新型产业生态，带动产业转型升级，实现由大到强发展。到 2020 年，新能源汽车年产销达到 200 万辆，动力电池单体比能量达到 300 瓦时/公斤以上。到 2025 年，新能源汽车占汽车产销 20%以上。
2016 年	工信部	《轻工业发展规划（2016－2020 年）》	电池机械重点开发铅蓄电池连续化极板制造，动力电池宽幅高速极片制造，自动化成分容系统和电池系统测试，废旧电池分选、拆解及再生等设备。
2016 年	发改委	十三五规划纲要	要求加快发展新型制造业，实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力，实施智能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准，工业电子设备、核心支撑软件等基础；推动传统产业改造升级，实施制造业重大技术改造升级工程。

时间	发布主体	名称	内容
2015 年	国务院	《中国制造 2025》	部署全面推进实施制造强国战略，为我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，明确了战略任务和重点，包括—大力推动重点领域突破发展，聚焦新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十大重点领域。
2015 年	国务院	《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》	提出力争到 2020 年，与重点国家产能合作机制基本建立，一批重点产能合作项目取得明显进展，形成若干境外产能合作示范基地。推进国际产能和装备制造合作的体制机制进一步完善，支持政策更加有效，服务保障能力全面提升。形成一批有国际竞争力和市场开拓能力的骨干企业。国际产能和装备制造合作的经济和社会效益进一步提升，对国内经济发展和产业转型升级的促进作用明显增强。
2014 年	深圳市政府	重点发展机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展政策的通知	重点发展机器人、可穿戴设备、智能装备及其在生产、生活重点领域的应用与服务。
2014 年	国务院	《能源发展战略行动计（2014-2020 年）》	明确积极推进清洁能源汽车和船舶产业化步伐，提高车用燃油经济性标准和环保标准；加快发展纯电动汽车、混合动力汽车和船舶、天然气汽车和船舶，扩大交通燃油替代规模。
2014 年	国务院办公厅	《关于加快新能源汽车推广应用的指导意见》（国办发（2014）35 号）	提出扩大公共服务领域新能源汽车应用规模，新能源汽车推广应用城市新增或更新车辆中的新能源汽车比例不低于 30%。推进党政机关和公共机构、企事业单位使用新能源汽车，2014—2016 年，中央国家机关以及新能源汽车推广应用城市的政府机关及公共机构购买的新能源汽车占当年配备更新车辆总量的比例不低于 30%，以后逐年扩大应用规模。企事业单位应积极采取租赁和完善充电设施等措施，鼓励本单位职工购买使用新能源汽车，发挥对社会的示范引领作用。同时还进一步完善相关政策体系支持新能源汽车产业的发展。

3、主要产品及用途及变化情况

誉辰自动化主要为锂离子动力电池厂商提供自动化设备，还有少量家用电器、光伏行业自动化设备业务。具体情况如下：

产品类别	产线名称	产品介绍	产品图例
锂离子动力电池设备	包蓝膜设备	本设备具备工艺流程自动控制，历史数据查询导出，关键参数实时显示，问题报警追溯，安全保护等功能。设备自动读取顶盖条码并绑定电池信息、自动记信息与条码一一对应，自动保存在本地工业 PC 机上，并上传至 MES 系统。	
	注液设备	该设备主要用于锂电池主液工序，为全自动运行设备；电池随拉带来料，设备完成电池扫码称重，电池注液前需对电池 Hi-Pot 测试（选配）。	

	入壳设备	将包好 Mylar 的电芯自动装配进铝壳并完成 HI-POT 测试。	
	氦检设备	该设备主要用于电池的密封性测试，为全自动化在线设备。自动完成上下料、氦检、复测功能。测试数据上传 MES 系统，坏品自动复测，最终复测坏品自动隔离。	
	包 Mylar 设备	本设备主要用于锂电池裸电芯包 MYLAR，为全自动运行设备。	
家用电器设备	咖啡机检测设备	在动态情况下实现全自动精确测量咖啡机整机的功率，水流量，杯量，管路压力，冷热水温度等参数，并对整机杯量进行校准。	
	香水喷发器组装设备	实现全自动精确测量香水喷发器整机的工作波形及相关参数，确认产品在相应下压力假罐和回弹力假罐的工作状态，测试整机待机状态下的静态电流值。	
	剃须刀组装设备	剃须刀的刀头及驱动单元线件全自动装配。操作简单，装配产品品质优良，一致性好。	
光伏设备	光伏组件装配机	本项目将开发设计专用单玻汉瓦贴胶条，入边框。全面汉瓦的自动扫条码、自动上料、更换物料不停机,过程监控持续反馈设备状态、保证产品安装合格率。	

（1）锂离子动力电池设备

锂离子动力电池生产工序复杂且精密度要求高，自动化的实现需要众多设备精准对接、协调一致，在核心软件的控制下共同完成所有工序。经过多年的研发积累，誉辰自动化已具备锂离子动力电池中后段设备的整线制造能力。报告期内，当前誉辰自动化销售的产品主要涉及包蓝膜、入壳、入化成钉、氦检、注液、清洗等工序，同时对后段模组/PACK设备也有研发制造能力。

锂离子动力电池主要生产工序及对应设备如下：

分类	工艺	工艺简介	对应设备
前段	搅拌	对正负极材料和溶剂进行搅拌，液体与液体、液体与固体物料之间的相互混合、溶解、分散	搅拌机
	涂布	在金属箔片上涂布浆料，烘干后制成正极和负极极片	涂布机
	辊压	压实涂布后的极片，提高电池的能量密度	辊压机
	分切	将整卷极片切成窄片	分条机
中段	制片	模具或激光切割成型，裁切	极耳切割机、裁切机
	卷绕/叠片	将极片卷绕或叠加成锂离子电池的电芯	卷绕机、叠片机
	入壳	卷芯包 MYLAR、将卷芯装入铝壳	入壳机
	顶盖焊	对顶盖和铝壳进行焊接密封	激光焊接机
	注液	将电解液注入电芯中	注液机
	化成	将做好的电池激活	化成柜
	二次注液	对化成后的电芯进行二次注液	二次注液机
	封装	将注液后的电芯进行封口焊接	激光焊接机
	气密性测试	对封装完成后的电芯进行气密性测试	氦检机
	包蓝膜	对封装完成的电芯包蓝膜	包蓝膜机
	分容	分容检测是测试电池的容量和其他电性能测试	分容柜
后段	测试分档	对电芯进行电压、电流、内阻等进行测试，将经测试的电池按照一致性进行分档	电池测试设备、分档机
	模组组装	将数个电芯组装成模组	点胶机、打带机、激光焊接机
	PACK 组装	将模组组装成成品电池	激光焊接机

①包蓝膜设备

在锂离子动力电池生产制程中，为了保证单体电芯与电芯之间的绝缘性，解决爬电现象，需要在封装完成的电芯铝壳表面包一层绝缘膜。目前包膜机的工艺功能主要有：包膜（“U”型兼容“回”型包）-折侧边（U型包膜功能使用）-折顶底边-帖绝缘片-绝缘测试-尺寸测量等。包膜时由于绝缘膜粘贴面为胶粘剂，在包膜过程中精度、张力掌握不当容易出现气泡、褶皱及贴合不良的情况，而且人工操作过程中，手上的汗液、杂质及静电都会影响锂电池的性能。誉辰自动化通过对随形机构、变形辊及机械结构的独特设计开发了包蓝膜设备，有效克服了上述问题，提高了良率和生产效率；誉辰自动化的包蓝膜设备还运用位移传感器测量技术，可对锂电池的尺寸进行接触式测量，测量精度达

微米级；包蓝膜设备可以对包膜后锂电池进行绝缘测试，通过对测试面施加一定压力，可有效检测电池包膜后的绝缘效果。

②入壳设备

在电芯的生产制程中，需要将包好Mylar的裸电芯装入铝壳中。由于Mylar很薄（厚度仅为0.10-0.15mm）且质地柔软，在入壳过程中铝壳的轻微刮擦就可能造成Mylar破损，导致电芯同铝壳接触发生短路，甚至可能引发起火、爆炸，严重影响锂电池和汽车的质量和安全。对此誉辰自动化的入壳设备加装了精密壳体定位和电芯入壳合模机构，充分运用传感技术实时监测电芯入壳的压力。电芯入壳完成后再进行HI-POT测试，以检测入壳后是否产生破损的可能，有效防止了上述质量及安全问题。全自动入壳及检测方式提高了生产效率及良率。

③注液设备

电芯完成顶盖焊接之后，需要在壳体内注入电解液。电解液为流体，流体的运动形态比刚体和固体更为复杂，要实现电解液注入的精密控制涉及的要素众多，如：管路设计不合理导致注液速度慢；流体压力大、开阀过快导致气泡渗入电解液电；注液精度控制不足导致注液不够、注液过多腐蚀铝壳等。誉辰自动化的注液设备采用正负压静置多次循环注液技术，变量补液技术，自动回氦控制技术，电池自动称重技术，注液口自动清洁技术，同时通过对注液管路及阀体的优化设计有效防止了上述问题，提高了良率和生产效率。并优化整机的管路及模组布局，增加电解液防护措施，减少电解液对设备元器件的腐蚀，保证设备长期运行的稳定性。

④氦检设备

顶盖焊接以及密封钉保护盖焊接完成后，电池需要进行气密性测试。电池壳体的密封性直接决定了电池的安全性能，由密封不良导致的电解液泄漏、壳体膨胀、起火爆炸等严重威胁着每一个电动汽车消费者的安全。当前，锂电池行业采用的检漏方式主要有水检目视检漏（水泡法）、气密性检漏（气检法）、压降式检漏（压降法）、差压检漏（差压法）、真空箱式氦检漏（氦质谱检漏法）。其中，氦质谱检漏的检测精度最高，但其对检测管道的密封性和工装夹具的要

求很高。誉辰自动化设计的高密封性管道和精密工装夹具有效保证了氦质谱检漏的质量，氦检精度可达1E-2Pa.m3/s以上，并具备自动复测功能。

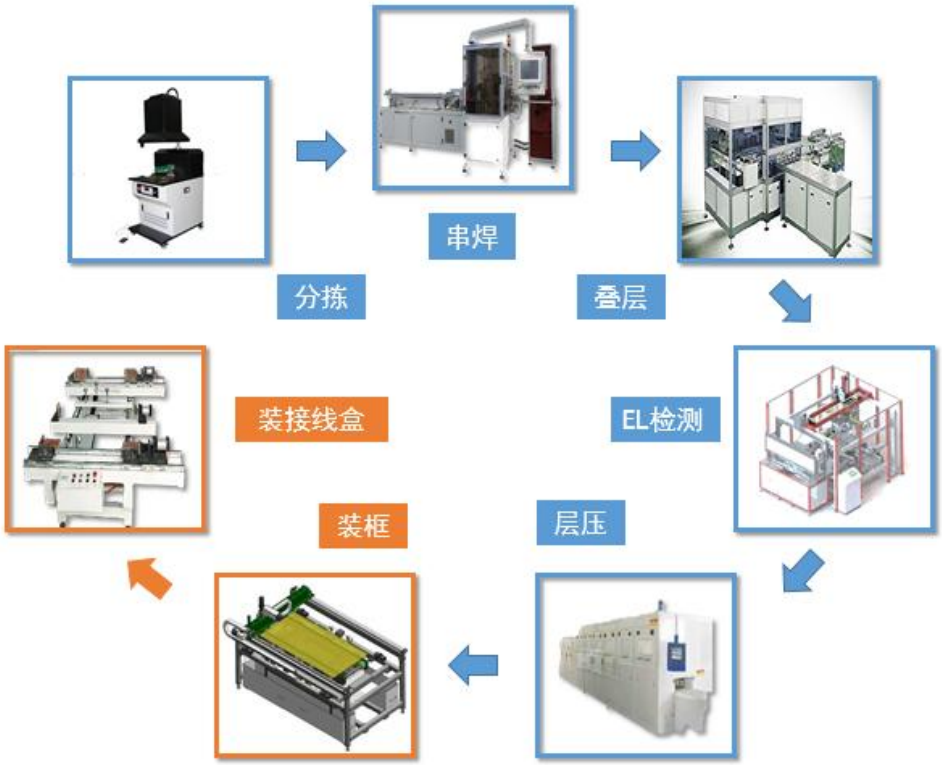
⑤包Mylar设备

电芯卷绕完成后，需要在电芯上包Mylar膜，防止电芯接触铝壳产生短路，影响电池的性能和安全。誉辰自动化包Mylar设备采用双面对称包膜技术，有效保证了包膜的精度；采用脉冲加热技术，能精确控制加热温度和时间，温度精度可达±2℃，时间精度可达±0.1秒，热封点凸起≤0.03mm；加装风冷装置，有效防止Mylar拉丝。

（2）光伏设备

光伏设备用于光伏组件后段的附件（边框及防水胶条）自动装配，核心功能模组包括光伏组件载盘自动传输拉线，边框自动上料，自动贴“U”型双面胶，自动装边框，防水胶条自动上料，自动贴双面胶，自动装防水胶条。本设备可替代现有光伏组件人工装配的生产工艺，大大提高了生产效率及产品的品质。

光伏组件的封装流程如下：



注：图中黄色部分为公司设备所涉及的工序

分拣：通过分拣设备，挑选出参数一致的电池片。串焊：对电池片进行串联焊接，叠层：将电池、前盖板及后膜进行叠层；EL检测:对前序工序的质量进行检测，将不良品挑出；层压：将叠层好的光伏电池进行层压；装框：对层压好的光伏电池进行装铝框；装接线盒：对装好铝框的电池装接线盒。

（3）家用电器行业设备

誉辰自动化家用电器设备主要有咖啡机检测设备、剃须刀组装设备、香水喷发器组装设备等。

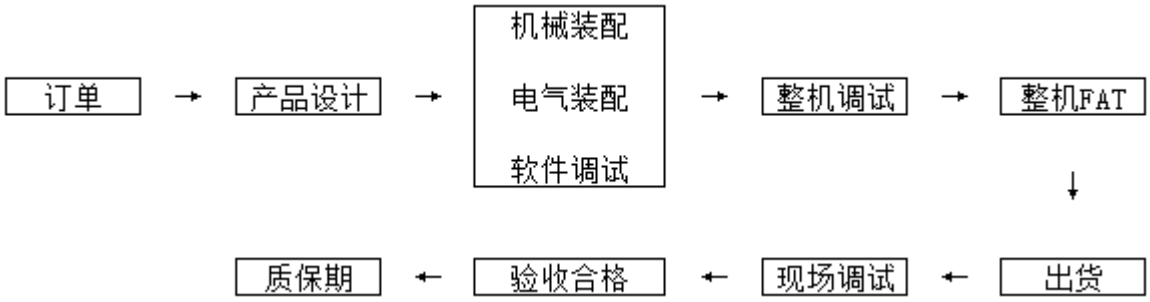
誉辰自动化咖啡机检测设备用于成品咖啡机的综合测试，主要的参数包括流量、压力、泄露和温度等；香水喷发器组装设备用于香水喷发器的部件和整体组装；剃须刀组装设备用于剃须刀的整体组装。

（4）技术服务

誉辰自动化技术服务主要是为客户提供设备维修和升级改造服务。质保期内的设备为免费维修，过保设备的维修需要支付费用。由于技术升级及工艺调整，动力电池企业原有的设备需要进行升级改造，誉辰自动化可以根据客户的要求制定升级改造方案并实施。

报告期内，誉辰自动化的主要产品及用途未发生变化。

4、主要产品的工艺流程



5、主要经营模式、盈利模式和结算模式

（1）研发模式

誉辰自动化研发项目均为自主研发，具体包括订单产品设计和新技术研发。

①订单产品设计

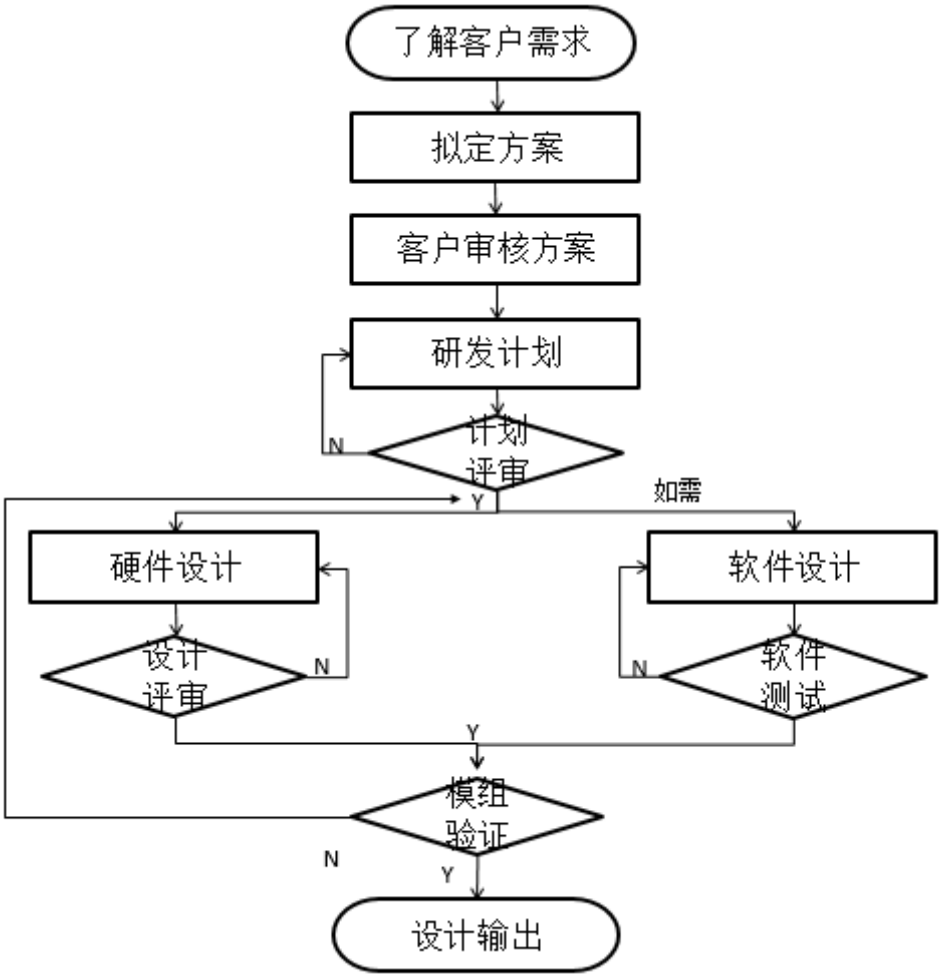
订单产品设计是指公司按照客户的生产工艺和技术参数要求进行的非标产品的设计开发。

订单产品设计的主要流程如下：市场部获取客户意向后，由市场部和工程部对客户需求进行沟通了解；了解客户需求后，工程部进行产品分析并拟定方案，出具设备示意图；经设备成本评估、生产效率评估、各机构可行性评估后交由客户进行评审；客户评审通过后，工程部拟定研发计划并进行项目开发，经评审后由工程部、生产部和品质部联合核心模组进行验证，验证完成后进行方案输出。

②新技术研发

公司研发中心负责新技术、新产品的研发。研发人员根据公司的发展规划开展行业前沿技术的研发工作，为新技术的储备提供保障。研发中心定期会同销售部开展市场研究，对同行业竞争对手的新产品、客户提出的新需求进行研发，以保证行业竞争地位。

研发流程如下：

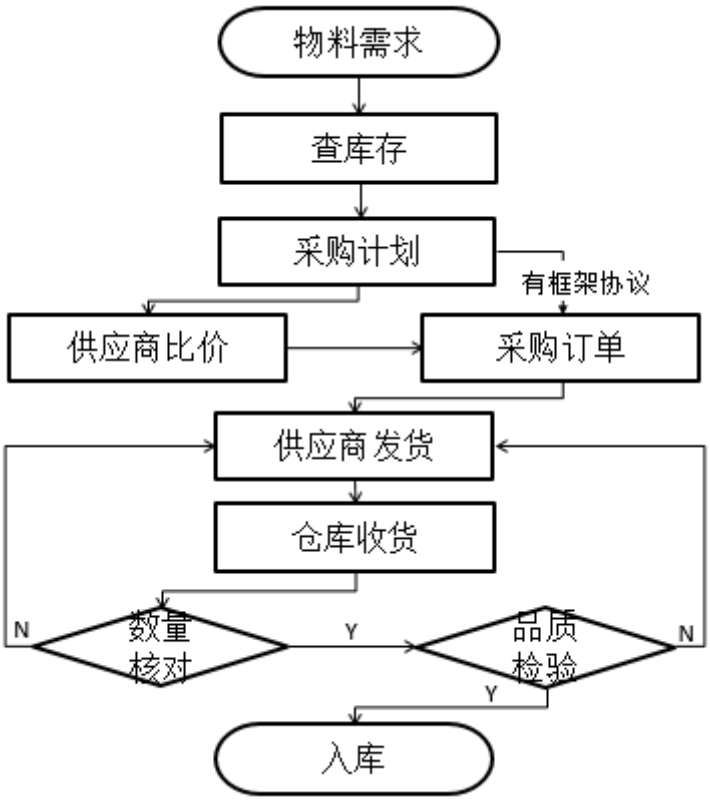


（2）采购模式

公司采取“以销定采”及常用原材料适量备货的方式组织采购。为保证物料的质量，公司对供应商实施严格的准入和考核机制，每年末根据考核结果对合格供应商名录进行调整；为保证物料供应的及时性，公司研发中心、项目管理中心同采购部协调配合，根据订单获取情况、当前产能情况适时就部分所需物料进行提前采购。公司采购流程如下：

产品项目组发起申购流程；仓储部门查询库存情况；库存不足的材料由采购部录入ERP系统；有框架协议的直接下订单，无框架协议的由采购部询价、议价后选定供应商并下单；到货后由品质部进行检验，检验合格后入库。

采购流程如下图：

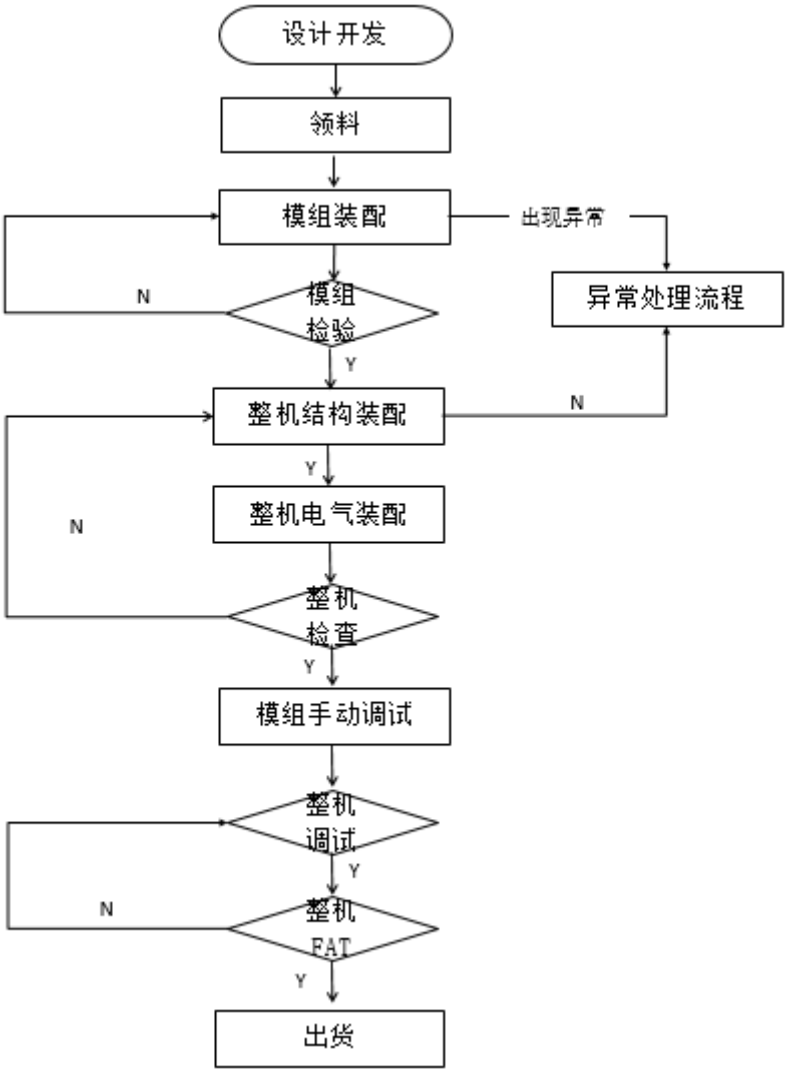


（3）生产模式

公司采取以销定产的方式组织生产。由于产品为非标设备，公司需根据下游客户的生产工艺、技术参数进行设计和生产，订单具有定制化的特点，形成了以销定产的生产模式。

公司产品的生产过程主要为装配，装配工人按照研发部门设计的模组和整机装配图纸将标准件和定制件组装起来，经调试合格后完工入库。公司原材料分为标准件和定制件，标准件主要包括伺服电机、电磁阀、导轨、机器人、工控电脑、氦检仪、真空泵等；定制件主要包括机加工件和钣金件。定制件由精密加工企业供应，公司出具工件图纸，相关企业按照图纸进行生产，完工后供应给公司。公司的生产流程如下：

公司生产部根据研发部设计的装配图纸、BOM单等进行领料，领料后进行模组装配，检验合格后进行整机的结构装配和电气装配并进行整机检查，如有问题按照生产过程异常流程处理，如合格则进行各模组手动位置调试，最后进行整机调试和FAT调试，调试完成后进行品检出货。



（4）销售模式

誉辰自动化主要通过参加招投标等方式获得订单。获取客户意向后，销售人员、研发人员同客户沟通设备具体技术参数。经内部论证后，研发人员出具设计方案及装配说明书，装配人员按照相关图纸进行作业。装配并调试完成后，发货至客户现场。公司产品为非标设备，需在客户现场进行安装调试，由客户对功能、效率、质量等进行验收，验收合格后出具验收单。

（5）盈利模式

誉辰自动化为非标设备制造企业，盈利模式为设计出满足客户需求的自动化设备并出售，产品售价与成本之间的差额即为毛利。产品成本要素主要有：研发团队负责设计技术方案；采购部门根据技术方案采购标准件和非标件；装配部门

根据技术方案组装设备。另外，誉辰自动化还通过对原有客户提供设备升级改造服务获得利润。

（6）结算模式

誉辰自动化主要采用“预收款-发货款-验收款-质保金”的销售结算模式。“预收款”在销售合同签订后收取，收到款后誉辰自动化开始开发设计并组织生产；“发货款”在产品完工，发货前收取，誉辰自动化在收到发货款后发货；“验收款”在产品交付客户处并安装调试完成，客户验收通过后收取。“质保金”一般在质保期结束后收取，质保期一般为1年。具体在不同阶段的结算比例由誉辰自动化与客户经过商业谈判确定。

6、主要产品产能、产量情况

（1）誉辰自动化产能情况

誉辰自动化产品为非标准设备，具有定制研发和按订单生产的特征。产品按照客户需求进行设计，不同订单之间产品差异较大，同类产品因客户、技术标准、生产工艺的不同亦有不同，誉辰自动化的产品在设计和生产上不存在明显的标准，每个订单都需要在设计和生产上进行重新组织和部署，因此，按照传统的产品台/套的形式无法准确反映誉辰自动化的产能。誉辰自动化为轻资产企业，生产过程中不需要大型机械设备，仅需少量的扳手、卡尺等工具，制约产能扩张的瓶颈为装配环节，按照装配人员的定额工时反映公司产能更为客观。

报告期内，誉辰自动化的产能、产量和产能利用率如下表所示：

项目	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
定额工时*	96,396.00	160,776.00	160,776.00
实际工时*	87,836.04	167,330.08	122,685.72
产能利用率	91.12%	103.41%	76.23%

注：①产能工时=当期装配人员数量*标准工作天数*8小时

②产量工时=当前生产完工产品的实际工时

③为提高人员利用效率，公司一般根据不同产品的订单情况灵活安排装配人员的工作内容，因此合并统计产能

2018年1-10月誉辰自动化产能有所下降，主要与装配人员数量减少有关。2018年上半年誉辰自动化投产订单较少，为节约成本，公司相应减少了装配人员数量，2018年1-10月月均装配人员为55人，2016年、2017年月均为77人。随着下半年订单的增加，2018年10月起装配人员数量开始增加。

（2）誉辰自动化产量、销量情况

报告期内，誉辰自动化主要设备产量、销量情况如下：

产品	2018 年 1-10 月			2017 年			2016 年			
	产量	销量	期末发出及结存	产量	销量	期末发出及结存	期初数量	产量	销量	期末发出及结存
包蓝膜设备	37	10	97	82	45	70	7	47	21	33
入壳设备	1	8	10	19	5	17	6	3	6	3
注液设备	10	8	39	37	18	37	9	21	12	18
氦检设备	5	6	15	24	28	16	6	23	9	20
包 Mylar 设备	5	21	29	49	10	45	5	7	6	6
咖啡机检测设备	18	33	6	47	30	21	3	21	20	4
香水喷发器组装设备	0	0	0	7	7	0	1	20	21	0
剃须刀组装设备	1	3	1	3	0	3	0	7	7	0
其他设备	18	4	23	5	0	9	0	5	1	4
合计	**95**	**93**	**220**	**273**	**143**	**218**	**37**	**154**	**103**	**88**

注：期末结存包含发出商品

（3）主要产品单价及消费群体情况

单位：万元

产品名称	2018 年 1-10 月均价	2017 年均价	2016 年均价	消费群体
包蓝膜设备	105.99	75.18	85.62	动力电池厂商
注液设备	159.19	154.06	122.08	动力电池厂商
入壳设备	199.03	82.58	107.89	动力电池厂商
氦检设备	112.67	84.24	72.80	动力电池厂商
包 Mylar 设备	34.24	55.94	131.19	动力电池厂商
咖啡机检测设备	12.04	13.50	11.28	家用电器行业
剃须刀组装设备	114.45	-	57.16	家用电器行业
香水喷发器组装设备	-	20.32	43.25	家用电器行业

誉辰自动化专业从事非标设备的生产和销售，产品根据客户需求进行定制，同类产品的自动化程度、部件配置及工艺要求都会对单价造成影响。报告期内主要产品平均单价波动的主要原因如下：

①包蓝膜设备

2017年包蓝膜设备平均单价较2016年下降10.44万元，主要同当年销售半自动设备较多有关。2017年销售的45台包蓝膜设备中13台为半自动设备，该种配置的设备单价为20万元左右，整体拉低了2017年的平均单价。2018年1-10月包蓝膜设备的平均单价上升为105.99万元，主要原因为2018年1-10月销售的10台包蓝膜设备中有5台为全自动、包含尺寸测量模块的高配置设备，其单价为130万元以上，整体拉高了当年均价。

②注液设备

2016年注液设备平均单价较低，主要原因为2016年出售的注液设备中三分之一为效率为2PPM的半自动设备，该配置的注液设备单价不超过40万元，拉低了整年的平均单价。2017年和2018年1-10月，注液设备平均单价相对稳定。

③入壳设备

2017年入壳设备平均价格较2016年下降25.31万元，主要原因为当年出售的5台设备中，2台为半自动设备，其售价较低所致；2018年1-10月平均价格上升至199.03万元，主要原因为当期出售了6台高速全自动设备，其入壳效率可达12PPM，单价为226.49万元，整体拉高了当年的平均单价。

④氦检设备

报告期内，誉辰自动化氦检设备的平均单价呈逐年上升趋势，主要同报告期内产品升级有关。2016年公司氦检设备效率主要集中在6PPM以下；2017年誉辰自动化产品升级，检测效率提升到至10PPM；2018年1月誉辰开发了集成度较高的新型全自动氦检设备并实现销售，其单价在200万元以上，整体拉高了当期的平均单价。

⑤包Mylar设备

2016年包Mylar设备平均单价较高，主要原因为2016年誉辰自动化销售的6台包Mylar设备中有4台为高集成设备，其工序包括包Mylar、完成Mylar与底托片装配及热封，售价较高，拉高了2016年的平均单价。2018年1-10月平均单价下降，主要同当期销售单价较低的配套半自动热熔机较多有关。

⑥家用电器设备

报告期内，咖啡机检测设备平均单价稳定在12万元左右，2017年平均单价小幅上升，主要原因为当年销售了一套整线装配设备，其单价为119.66万元，影响了2017年的整体平均单价。2018年1-10月，剃须刀组装设备平均单价较高，主要原因为当期销售的驱动单元组装设备较多，该设备单价较高，拉高了整体平均单价。2017年香水喷发器设备单价较低，主要原因为当年销售了部分配套用的冲切机，其单价较低，拉低了整体平均单价。

7、主要产品和服务的销售情况

（1）主要产品和服务收入情况

2016年度、2017年度及2018年1-10月，誉辰自动化主营业务收入构成及占营业收入比例情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
包蓝膜设备	1,059.91	12.28%	3,383.27	22.48%	1,798.02	22.09%
注液设备	1,273.52	14.76%	2,773.06	18.42%	1,464.91	17.99%
入壳设备	1,592.27	18.45%	412.9	2.74%	647.35	7.95%
氦检设备	676.03	7.83%	2,358.76	15.67%	655.16	8.05%
包 Mylar 设备	719.13	8.33%	559.4	3.72%	787.13	9.67%
咖啡机检测设备	397.28	4.60%	405.05	2.69%	225.55	2.77%
剃须刀组装设备	343.34	3.98%	-	-	400.09	4.91%
香水喷发器组装设备	-	-	142.24	0.95%	908.32	11.16%
其他设备	421.47	4.88%	720.88	4.79%	631.44	7.76%
增值改造服务	2,012.14	23.32%	4,182.70	27.79%	437.47	5.37%
合计	**8,495.09**	**98.44%**	**14,938.26**	**99.25%**	**7,955.44**	**97.72%**

（2）报告期内前五大客户情况

单位：万元

年度	序号	客户名称	金额	占比
2018 年 1-10 月	1	宁德时代新能源科技股份有限公司	4,988.76	57.81%
	2	江苏塔菲尔新能源科技股份有限公司	897.54	10.40%
	3	江苏海基新能源股份有限公司	733.85	8.50%
	4	深圳伟嘉家电有限公司	413.26	4.79%
	5	东莞市迈科新能源有限公司	395.73	4.59%
	合计		**7,429.14**	**86.09%**
2017 年	1	宁德时代新能源科技股份有限公司	13,968.50	92.81%
	2	深圳伟嘉家电有限公司	429.19	2.85%
	3	沙彼高仪器（深圳）有限公司	288.94	1.92%
	4	中国航空规划设计研究总院有限公司	96.41	0.64%
	5	芜湖天弋能源科技有限公司	83.34	0.55%
	合计		**14,866.38**	**98.77%**
2016 年	1	宁德时代新能源科技股份有限公司	4,235.65	52.03%
	2	沙彼高仪器（深圳）有限公司	948.91	11.66%
	3	湖北金泉新材料有限责任公司	599.22	7.36%
	4	珠海经济特区飞利浦家庭电器有限公司	405.46	4.98%
	5	中国航空规划设计研究总院有限公司	384.62	4.72%
	合计		**6,573.85**	**80.75%**

注：宁德时代新能源科技股份有限公司包括：宁德时代新能源科技股份有限公司、青海时代新能源科技有限公司和江苏时代新能源科技有限公司。

2017年宁德时代对誉辰自动化的销售收入占比为92.81%，主要同2016年、2017年宁德时代大幅扩产及誉辰自动化的销售策略有关。誉辰自动化的产品在相关领域具有竞争优势，在市场竞争条件下，其产品质量和售后服务得到了宁德时代的认可，宁德时代选择了誉辰自动化作为相关设备供应商具有商业合理性。2016年、2017年宁德时代的大幅扩产，相关设备由誉辰自动化提供，影响了其在誉辰自动化的收入占比。同时，宁德时代为动力电池行业龙头企业，与其合作风险较小，誉辰自动化在销售策略上亦会优先选择为其提供服务。

誉辰自动化具有自动化设备设计的核心技术，能独立经营，不存在对宁德时代的过度依赖。誉辰自动化董事、监事、高级管理人员和核心人员及其关联方或持有誉辰自动化5%以上股份的股东在上述客户中均无权益。

8、主要原材料及能源供应情况

（1）主要原材料占成本的比重

誉辰自动化所需的主要原材料市场供应充分、稳定，能够满足誉辰自动化的生产需求。誉辰自动化生产耗用的能源主要为电能，供应充足，价格稳定。誉辰自动化主要原材料占成本的比重如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年		2016 年	
	金额	占生产成本比例	金额	占生产成本比例	金额	占生产成本比例
原材料	3,222.47	76.78%	12,654.59	85.06%	8,612.14	82.37%
人工费用	443.09	10.56%	688.87	4.63%	860.66	8.23%
制造费用	531.35	12.66%	1,532.95	10.30%	982.99	9.40%
合计	**4,196.91**	**100.00%**	**14,876.41**	**100.00%**	**10,455.78**	**100.00%**

2018年1-10月誉辰自动化原材料占比由85.06%下降为76.78%，主要原因为当期公司投产订单较少，原材料领用量较小，作为固定成本的人工和制费占比增加，原材料占比下降。

（2）主要原材料和能源采购价格波动情况

原材料	单位	2018 年 1-10 月均价	2017 年均价	2016 年均价
电动模组	元/套	3,003.17	2,749.98	2,967.21
机器人	元/个	84,615.38	57,347.67	59,669.97
工控电脑	元/个	5,556.22	5,934.30	6,280.52
氦检装置	元/个	118,376.07	107,976.07	145,562.13
真空泵	元/个	19,764.82	17,413.27	12,507.47
水	元/吨	7.00	6.43	6.14
电	元/度	1.10	1.01	1.00

誉辰自动化产品主要为非标设备，每年度采购的各类原材料的规格不尽相同，同类原材料不同规格之间单价差异较大，因此每年平均单价均有不同程度的波动。波动较大的原材料分析如下：

①电动模组

2017年电动模组平均单价有所下降，主要原因为：2016年电动模组基本上全部采购松下品牌。基于经济性的考虑，2017年誉辰自动化在品牌上进行了多元化选择，除松下外还采购了安川、台达等品牌，导致平均单价略有下降。2018年1-10月，因热压设备、开卷设备的需要，誉辰自动化采购了部分高功率、总线模式的电动模组，该电动模组单价较高，总体拉高了当期平均单价。

②机器人

2018年1-10月，机器人平均单价上升27,267.71元，主要系随着公司产品升级，机器人配置相应提高所致，2018年1-10月，誉辰自动化部分设备应用到发那科六轴机器人，该机器人单价较高，拉高了当期的平均单价。

③工控电脑

工控电脑主要用于设备控制软件的运行，报告期内，工控电脑的市场价格呈逐年下降趋势。

④氦检装置

2017年氦检装置平均单价下降，主要原因为2016年誉辰自动化氦检装置由单一供应商提供，公司议价能力较弱；2017年誉辰自动化调整采购策略，在该领域开发了新的供应商，采购平均单价有所下降。

⑤真空泵

报告期内，随着客户对设备要求的提高，誉辰自动化采购的真空泵的品质相应提高，平均单价有所上升。

⑥水电费

报告期内，水电费平均单价有小幅上涨，主要系2017年7月和11月厂房水费和电费单价上调所致。

（3）报告期内前五大供应商情况

年度	序号	供应商名称	采购内容	金额（万元）	占比
2018 年 1-10 月	1	广州市睦禾自动化设备安装有限公司	气缸、电磁阀、磁性开关等电气元器件	324.35	9.65%
	2	深圳市宏东兴科技有限公司	五金制品、电子配件	168.15	5.00%

年度	序号	供应商名称	采购内容	金额（万元）	占比
	3	深圳市智富科技有限公司	钣金、机加工件	140.24	4.17%
	4	深圳市恒丰泰精密五金有限公司	钣金、机加工件	139.78	4.16%
	5	费斯托（中国）有限公司	气动设备	134.89	4.01%
	合计			907.42	26.98%
2017 年	1	广州市睦禾自动化设备安装有限公司	气缸、电磁阀、磁性开关等电气元器件	853.31	7.56%
	2	深圳市联赢激光股份有限公司	钣金、机加工件	706.15	6.26%
	3	福建中海创自动化科技有限公司	PLC、断路器等电气元器件	585.34	5.19%
	4	深圳市高平机电科技有限公司	钣金、机加工件	534.19	4.73%
	5	深圳市迈胜恒源科技有限公司	机械手	459.21	4.07%
	合计			**3,138.20**	**27.81%**
2016 年	1	深圳市卓誉自动化科技有限公司	入化成钉设备、气密性测设备等	1,826.59	18.13%
	2	广州市睦禾自动化设备安装有限公司	气缸、电磁阀、磁性开关等电气元器件	838.57	8.32%
	3	深圳市宽宝环保设备有限公司	保立克溶剂气体液体回收机	601.62	5.97%
	4	深圳市迈胜恒源科技有限公司	机械手	489.81	4.86%
	5	深圳市富海鸿科技有限公司	模组	474.14	4.71%
	合计			**4,230.74**	**41.99%**

誉辰自动化不存在对单一供应商采购额超过当期总采购额50%的情形。誉辰自动化董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及主要关联方或持有誉辰自动化5%以上股份的股东均未在前五名供应商中拥有权益。

9、安全生产及环境保护情况

（1）安全生产

誉辰自动化已建立了安全生产规章和操作规程，并通过加强对员工的安全教育和管理技术培训，确保人身财产安全和系统稳健运行。具体措施如下：誉辰自动化要求员工在生产过程中严格按照机器设备、工具操作规程作业；正确使用和佩戴劳动防护用品；定期进行安全生产技能培训；严格按照消防要求安装消防设施。

报告期内，誉辰自动化未发生过重大安全事故。

（2）环境保护

誉辰自动化从事的装备制造业务不属于重污染行业，生产过程不产生重大污染物，并已采取有效环保措施。报告期内，誉辰自动化不存在严重违反国家环境保护相关法规的情形。

10、主要产品和服务的质量控制情况

（1）质量控制标准

誉辰自动化定了《采购控制制度》《供应商开发制度》《非标零件品质标准》《生产过程控制制度》《产品检验控制制度》等质量控制制度文件，有效保证了产品及服务的质量。

（2）质量控制措施

誉辰自动化设立了从供应商评选、采购管理、生产管理到品检的一些控制制度，对影响产品质量的所有环节进行监督，从而为产品质量提供保障。

誉辰自动化有严格的员工培训制度，对新进钳工和电工进行操作培训，保证上岗员工具有过硬的生产技能。

供应商评选环节，采购部对供应商的资质、生产工艺和能力进行考察并填写《供应商调查评审表》，外协供应商需经现场考察、打样后确定其评分。合格供应商每年进行考核，考核不合格的进行整改或撤销合格供应商资格。供应商评选制度从源头上保证原材料的质量。

采购环节，誉辰自动化制定了《采购控制制度》，供应商供应的原材料及定制加工件由公司品质部门负责检验，对于质量不符合要求的产品，退回供应商，进行补正。

生产环节，誉辰自动化制定了《生产过程控制制度》，严格规定了钳工和电工的操作规程和标准，通过对制程的控制保证了产品的精度和质量。

检验环节，誉辰自动化制定了《产品检验控制程度》，严格规定了产品从入库到发货的品检要求，保证了产品质量和客户满意度。

（3）质量纠纷处理情况及无违法违规情况的说明

誉辰自动化的产品符合有关产品质量和技术监督标准，报告期内誉辰自动化不存在因产品质量引起的纠纷、不存在因违反产品质量和技术监督标准方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

11、主要生产技术情况

（1）核心技术

核心技术名称	公司指标	所处阶段
动力电池自动入壳技术	可实现将包好 Mylar 的电芯自动装配进铝壳并完成 HI-POT 测试。公司本项技术通过配置精密壳体定位和拉伸装置，可有效防止 MYLAR 焊接拉丝及入壳过程中损伤电芯等问题。设备故障率≤2%，效率可达 PPM≥12 或 15（单机）。	成熟技术
动力电池循环注液技术	可实现方形铝壳电池的全自动加注电解液。公司本技术采用正负压静置多次循环注液模式，通过对注液管路及阀体的优化，可有效防止注液不足、注液速度慢及注液过多腐蚀铝壳等问题。设备故障率≤2%，效率可达 PPM≥12 或 15（单机）。	成熟技术
动力电池壳体自动包膜技术	可实现电池壳体全自动包绝缘膜，贴顶盖/底部绝缘片，并对包好绝缘膜的电池在指定压力条件下进行绝缘测试和三维尺寸测量。公司本项技术利用胶辊的柔韧性变形，把绝缘膜与电芯铝壳间的气体进行挤压，使绝缘膜与电芯表面粘贴牢固、平整；在电芯指定压力状态下、使用位移传感器测量电芯厚度、宽度、极柱高度、肩高。设备故障率≤2%。效率可达 PPM≥12 或 15（单机）。	成熟技术
动力电池自动测漏技术	可实现对动力电池金属外壳泄漏的自动检测。 公司本项技术采用真空式氦检法，即首先在电芯内部充入一点量的氦气，通过检测一定时间内氦气的泄露量来判定电芯的密封性。稳定性：设备故障率≤2%。效率可达 PPM≥12 或 15（单机）。	成熟技术
制造过程实时监控技术	公司设备通过配置包括 PLC、数据采集器、条形码、各种计量及检测仪器在内的控制系统，配合公司自主开发的软件，实时监控生产过程并上传至客户 MES 系统。	成熟技术
快速换型技术	公司产品采用模块化的研发设计理念，通过对客户产品规格参数的模块化设计，实现了不同规格产品的柔性化换型切换，大大节省了换型时间，提高产品使用效率。	成熟技术
咖啡机杯量测试系统	可在动态情况下实现全自动精确测量咖啡机整机的功率，水流量，杯量，管路压力，冷热水温度等参数，并对整机杯量进行校准。每个产品测试数据写入文件保存。	成熟技术
香水喷发器测试系统	可实现全自动精确测量香水喷发器整机的工作波形及相关参数，确认产品在相应条件下压力假罐和回弹力假罐的工作状态，测试整机待机状态下的静态电流值。	成熟技术
汉瓦自动装配技术	可实现汉瓦光伏组件边框、防水胶条的全自动装配。 产能可达 2.3PPM，良品率：≥99.5%。	成熟技术

（2）在研项目情况

名称	内容	研发阶段
单玻汉瓦胶条及边框安装设备	全新研发的单玻汉瓦胶条及边装框安装设备包含：产品输送拉线模块、贴双面胶模块、两侧装框模块、边框上料模块、顶升旋转模块、翻转模块、取胶条机械手模块、托盘上下料模块、胶条压紧模块、撕胶条离心纸模块、MES 数据记录系统、总控系统等；设备基本实现全自动化，数据记录存储，并将产品按照边框及胶条安装的相关数据与条码一一绑定，自动保存	试生产

名称	内容	研发阶段
	在本地工业 PC 机上，可上传至客户 MES 系统。汉瓦此产品是将太阳能产品代替传统瓦片，在世界上各国均未出现类似技术，独树一格。该产品在制程中，需要对完成各太阳能板敷设后的汉瓦进行玻璃两边的外框装配。	
气密性测试机/前氦检机升级项目	该设备用于顶盖焊接完成注电解液前的电池，密封性测试，为全自动化在线设备。检测方法为真空式氦检法（首先在电芯内部充入一定量的氦气，通过检测一定时间内氦气的泄露量来判定电芯的密封性），自动完成上下料、氦检、复测功能，测试数据上传 MES 系统。	试生产
最终气密性测试机/后氦检机升级项目	该设备用于二次注液后完成注液口焊接的电池，密封性测试，为全自动化在线设备。检测方法为真空式氦检法（首先把电芯放入仓体中抽真空，通过检测一定时间内氦气的泄露量来判定电芯的密封性），自动完成上下料、氦检、复测功能，测试数据上传 MES 系统。	试生产
抽气封口机/二次注液机升级项目	该设备用于方形动力电池二次注液工艺，主要功能包含电池扫码、前称重、抽真空、二次注液、后称重、抽真空后充氦 （保留凸电芯要求 ）、压入密封胶钉、注液口清洁等，连接客户 MES 系统，与上下游系统集成，进行数据交互。	试生产
包蓝膜机升级项目	该设备用于方形铝壳电池自动贴膜，主要功能来料电池扫码、电池搬运、自动包蓝膜、自动绝缘测试、自动出料，电池条码和数据绑定，并连接客户 MES 系统，完成数据交互、关键参数实时显示、问题报警追溯、安全保护等功能。	试生产
包膜尺寸测量一体机升级项目	该设备用于方形铝壳电池自动贴膜和电池尺寸测量，主要功能来料电池扫码、电池搬运、自动包蓝膜、顶部折边、贴顶盖折边、贴顶盖绝缘片、绝缘测试、尺寸测试，自动出料、电池条码和数据绑定，并连接客户 MES 系统，完成数据交互、关键参数实时显示、问题报警追溯、安全保护等功能，为全自动化连线设备。贴膜采用“U”型包的方式：先贴电池底面，再同时贴电池两大面和两侧，壳体部分蓝膜的剪切和贴膜，顶部折边。 同时设备可根据产品需求调整为 “回”型包膜。	试生产
咖啡机安全阀自动测试机	改设备用于咖啡机的安全阀测试，采用振动盘上料,设备在相应工位进行 A1,A2,OLD,B1,B2,C 测试,并在 NG 位按照不同 NG 种类进行放置,在 Mark 位打印相应标识,并放到不同的区域(High drain,Low drain).并备用两个测试位(pump&boiler),以便后续工位出现异常能够继续运行,减少设备停机时间,或者为后续扩充测试功能提供硬件预先留。	小批量生产阶段
入壳预焊机	该设备用于方形动力电池自动入壳和预焊，其中包含手动推车上铝壳、铝壳缓存工位、上铝壳工位、铝壳清洗工位、上铝壳下电池工位、入壳工位、上电芯工位、回流拉带、扫码 NG 拉带、电池中转工位、下料工位、出料工位、NG 工位组成、上电池工位、高压测试工位、压装工位、台阶检测工位、预焊工位、下料工位、NG 工位。	试生产

（3）核心技术人员情况

截至本报告书签署日，誉辰自动化核心技术人员情况如下：

序号	姓名	在誉辰自动化任职情况
1	张汉洪	董事长、总经理
2	宋春响	董事、副总经理
3	袁纯全	董事、副总经理

①张汉洪先生，1969年出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。1992年至1995年任陕西省汉中市朝阳机械厂车工；1997年至2004年任汤姆盛电子（深圳）有限公司维修部助理工程师；2004年至2008年，任深圳市鑫创科技精密机械行总经理；2008年至2018年任深圳市鑫力创自动化设备有限公司总经理；2012

年12月至今在深圳市誉辰自动化设备有限公司任职，现任誉辰自动化董事长、总经理。

②宋春响先生，1972年出生，中国国籍，无境外居留权，中专学历。1993年至2005年任汤姆盛电子（深圳）有限公司工艺部副经理；2005年至2012年任深圳市伟嘉电器有限公司PIE部经理；2012年起任职于深圳市誉辰自动化设备有限公司，现任董事、副总经理。

③袁纯全先生，1969年出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。1993年至1996年任广东省韶关市力士通机械股份有限公司技术科工程师；1996年至2004年任汤姆盛电子（深圳）有限公司维修部助理经理；2004年至2008年任深圳市鑫创科技精密机械行副总经理；2008年至2012年任深圳市鑫力创自动化设备有限公司副总；2012年起任职于深圳市誉辰自动化设备有限公司，现任董事、副总经理。

誉辰自动化最主要的核心技术人员由三位创始人构成，报告期内未发生重大变化。

（九）誉辰自动化主要资产情况

1、主要生产设备

截至2018年10月31日，誉辰自动化持有的原值在10万元以上的主要生产设备情况如下：

单位：万元

序号	资产名称	取得方式	使用情况	尚可使用年限	账面原值	账面净值	成新率
1	加工中心	外购	正常使用	长期	41.03	19.92	48.55%
2	压力机	外购	正常使用	长期	2.14	0.04	2.00%
3	铣床	外购	正常使用	长期	2.65	0.05	2.00%
4	铣床	外购	正常使用	长期	5.95	1.19	19.97%
5	平面磨床	外购	正常使用	长期	2.74	0.68	24.87%
6	线切割机	外购	正常使用	长期	2.74	0.68	24.87%
7	检漏仪	外购	正常使用	长期	4.87	1.29	26.50%
8	车床	外购	正常使用	长期	3.91	1.17	29.77%
9	空压机	外购	正常使用	长期	3.33	1.59	47.73%
10	高度仪	外购	正常使用	长期	2.82	2.18	77.13%
11	带锯床	外购	正常使用	长期	2.37	2.33	98.37%
合计					**74.54**	**31.12**	**41.74%**

2、房屋建筑物

截至本报告书签署之日，誉辰自动化不持有房产，生产及办公用房均为租赁取得，具体情况如下：

出租方	租赁期限	面积（㎡）	地址	用途	是否有房产证
深圳市盛城投资发展有限公司	2017.11.1-2020.10.31	1882.9	沙井街道新和大道丽城科技工业园 A 栋五层	生产、办公	无
深圳市盛城投资发展有限公司	2017.11.01-2020.10.31	1882.9	沙井街道新和大道丽城科技工业园 C 栋一层	生产	无
深圳市盛城投资发展有限公司	2017.11.1-2020.10.31	1882.9	沙井街道新和大道丽城科技工业园 D 栋一层	生产	无
深圳市盛城投资发展有限公司	2018.08.21-2020.10.31	1882.9	沙井街道新和大道丽城科技工业园 D 栋二层	生产	无
深圳市盛城投资发展有限公司	2018.8.21-2020.10.31	-	沙井街道新和大道丽城科技工业园 F2 栋 502-506	宿舍	无
深圳市盛城投资发展有限公司	2018.11.1-2019.10.31	1217	沙井街道新和大道丽城科技工业园 F1 栋一层	生产	无
深圳市华丰世纪物业管理有限公司	2017.8.10-2020.8.9	869	深圳市宝安区宝安大道 4018 号华丰国际商务大厦 16 楼 1601-1611 号	办公	无

根据宝安区沙井街道土地整备事务中心于2018年10月10日出具的《关于深圳市誉辰自动化设备有限公司用地情况说明》（以下简称“用地情况说明”），截至用地情况说明出具之日，誉辰自动化所承租的深圳市盛城投资发展有限公司丽城科技工业园厂房物业地块（详见上表）未列入土地整备项目。誉辰自动化的主要生产经营场所稳定。

3、商标

截至2018年10月31日，誉辰自动化拥有的商标权情况如下：

序号	商标图形	注册号	注册有效期	核定使用商品类型
1		12846947	2015 年 06 月 07 日至 2025 年 06 月 06 日	电池机械；轧线机；电芯机；上底机；机械台架；电子工业设备；气动焊接设备；蓄电池工业专用设备

上述商标正常使用中，为誉辰自动化重要的无形资产，截止 2018 年 10 月 1 日账面价值均为 0。商标注册有效期为 10 年。

4、专利

截至2018年10月31日，誉辰自动化拥有的专利权情况如下：

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	申请日期	取得方式
1	咖啡机自动功能测试装置	誉辰自动化	发明专利	ZL201110057785.2	2011 年 3 月 10 日	继受取得
2	一种电池的自动贴胶设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201010042840.6	2010 年 1 月 19 日	继受取得
3	一种电池卷芯入壳设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201010042841.0	2010 年 1 月 19 日	继受取得
4	一种电池贴面垫设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201110077486.5	2011 年 3 月 29 日	继受取得
5	一种电池自动折极耳及扣盖板设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201110114229.4	2011 年 5 月 3 日	继受取得
6	电池清洗设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201610030981.3	2016 年 1 月 18 日	原始取得
7	电池包膜装置和包膜设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201610030416.7	2016 年 1 月 18 日	原始取得
8	注液装置和注液设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201610032952.0	2016 年 1 月 18 日	原始取得
9	贴膜机	誉辰自动化	发明专利	ZL201610399362.1	2016 年 6 月 7 日	原始取得
10	加压抽真空设备	誉辰自动化	发明专利	ZL201610377933.1	2016 年 5 月 31 日	原始取得
11	一种电池自动贴面垫设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201120088541.6	2011 年 3 月 29 日	继受取得
12	一种电池自动贴胶设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201120031340.2	2011 年 1 月 8 日	继受取得
13	一种电池的自动贴胶设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201020056719.4	2010 年 1 月 19 日	继受取得
14	一种电池卷芯入壳设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201020056720.7	2010 年 1 月 19 日	继受取得
15	用于汽车动力电池的电芯入壳装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201721058882.2	2017 年 8 月 22 日	原始取得
16	电芯配对设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201721867568.9	2017 年 12 月 27 日	原始取得
17	全自动电池注液入钉系统	誉辰自动化	实用新型	ZL201721858951.8	2017 年 12 月 27 日	原始取得
18	注液控制阀	誉辰自动化	实用新型	ZL201721024937.8	2017 年 8 月 16 日	原始取得
19	电芯贴膜装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201721310113.7	2017 年 10 月 11 日	原始取得
20	注液口清洁装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201720780961.8	2017 年 6 月 30 日	原始取得
21	电池注液装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201720777972.0	2017 年 6 月 30 日	原始取得
22	切膜装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201620554103.7	2016 年 6 月 7 日	原始取得
23	拉膜装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201620546126.3	2016 年 6 月 7 日	原始取得
24	称重装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201720786607.6	2017 年 6 月 30 日	原始取得
25	注液杯打液装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201720779161.4	2017 年 6 月 30 日	原始取得
26	电池移载装置	誉辰自动化	实用新型	ZL201720789795.8	2017 年 6 月 30 日	原始取得
27	电解液自动注液设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201720777920.3	2017 年 6 月 30 日	原始取得

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	申请日期	取得方式
28	一种电池自动折极耳及扣盖板设备	誉辰自动化	实用新型	ZL201120138958.9	2011 年 5 月 3 日	继受取得
29	真空挡板阀	誉辰自动化	实用新型	ZL201721858919.X	2017 年 12 月 27 日	原始取得
30	用于检测电池铝壳气密性的测试系统	誉辰自动化	实用新型	ZL201721867514.2	2017 年 12 月 27 日	原始取得
31	用于检测电池注液孔密封性的测试系统	誉辰自动化	实用新型	ZL201721867560.2	2017 年 12 月 27 日	原始取得

上述专利权均正常使用中，为誉辰自动化重要的无形资产。发明专利保护期限为 20 年，实用新型保护期限为 10 年。部分专利权为继受取得，转让方为鑫力创。

5、软件著作权

截至2018年10月31日，誉辰自动化拥有的软件著作权情况如下：

序号	软件著作权名称	编号	取得时间	权属
1	誉辰动力电池尺寸测量数据记录软件 V1.0	2015SR255518	2015 年 8 月 10 日	誉辰自动化
2	誉辰自动入壳机控制软件 V1.0	2015SR255528	2015 年 3 月 2 日	誉辰自动化
3	誉辰入化成钉机系统	2015SR255523	2015 年 5 月 18 日	誉辰自动化
4	誉辰自动清洗机系统软件 V1.0	2015SR256071	2015 年 8 月 3 日	誉辰自动化
5	誉辰动力电池自动氦检数据记录软件 V1.0	2015SR254482	2015 年 8 月 10 日	誉辰自动化
6	誉辰自动包装机控制软件 V1.0	2015SR255700	2014 年 6 月 10 日	誉辰自动化
7	誉辰动力电池二次注液机软件 V1.0	2015SR255703	2015 年 6 月 10 日	誉辰自动化
8	誉辰半自动气密性测试机系统软件 V1.0	2015SR255706	2015 年 9 月 15 日	誉辰自动化
9	誉辰包膜机控制程序软件 V1.0	2016SR224464	2016 年 5 月 4 日	誉辰自动化
10	誉辰香水喷发器功能测试机控制软件[简称：香水喷发器功能测试软件]V1.0	2016SR065647	2015 年 4 月 16 日	誉辰自动化
11	誉辰咖啡机功能测试机控制软件[简称：咖啡机功能测试软件]V1.0	2016SR066735	2015 年 11 月 1 日	誉辰自动化
12	誉辰热熔机控制程序软件[简称：热熔机控制程序软件]V1.0	2017SR098195	2017 年 3 月 20 日	誉辰自动化
13	誉辰自动出入盘机控制程序软件[简称：自动出入盘机控制程序软件]V1.0	2017SR098197	2017 年 3 月 4 日	誉辰自动化
14	誉辰绝缘测试机控制程序软件[简称：绝缘测试机]V1.0	2017SR264808	2017 年 5 月 10 日	誉辰自动化
15	誉辰剃须刀驱动单元组装设备控制程序软件[简称：剃须刀组装设备控制软件]V1.0	2017SR001436	2016 年 12 月 6 日	誉辰自动化
16	誉辰动力电池注液机控制程序软件[简	2017SR101546	2017 年 3 月 15 日	誉辰自动化

	称：动力电池注液机控制程序软件]V1.0			
17	誉辰配对机控制程序软件[简称：配对机]V1.0	2017SR374456	2017 年 7 月 4 日	誉辰自动化
18	誉辰凸度测量机控制软件 V1.0	2017SR589549	2017 年 6 月 1 日	誉辰自动化
19	誉辰动力电池前氦检机数据记录软件 V1.0	2017SR648707	2017 年 6 月 1 日	誉辰自动化
20	誉辰动力电池后氦检机数据记录软件 V1.0	2017SR648720	2017 年 6 月 1 日	誉辰自动化
21	誉辰动力电池包膜机数据记录软件 V1.0	2017SR648713	2017 年 6 月 1 日	誉辰自动化
22	方形动力电池壳体耐压测试机控制程序软件[简称：方形动力电池壳体耐压测试机]V1.0	2018SR456185	2017-07-25	誉辰自动化
23	誉辰动力电池顶盖焊接机控制程序软件 V1.0	2018SR409605	2017-04-16	誉辰自动化
24	誉辰开卷炉控制程序软件 V1.0	2018SR545114	2018-04-16	誉辰自动化
25	誉辰动力电池冷压成形机控制程序软件 V1.0	2018SR447760	2017-07-10	誉辰自动化
26	誉辰动力电池热压成形机控制程序软件 V1.0	2018SR447729	2017-07-10	誉辰自动化
27	誉辰动力电池防爆片焊接机控制程序软件 V1.0	2018SR447724	2017-07-10	誉辰自动化

上述软件著作权均正常使用中，为誉辰自动化重要的无形资产。上述软件著作权保护期限为 50 年，均为原始取得。

（十）誉辰自动化报告期内会计政策及相关会计处理

1、收入成本的确认原则和计量方法

（1）销售商品收入

企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本企业与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）具体原则

本公司商品销售收入以货物发运至客户，安装完毕，经客户验收合格后确认。

2、会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异及对拟购买资产利润的影响

报告期内，誉辰自动化的重大会计政策或会计估计与同行业或同类资产不存在重大差异。

3、财务报表编制基础，确定合并报表时的重大判断和假设，合并财务报表范围、变化情况及变化原因

以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则》进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

4、报告期资产转移剥离调整的情况

报告期内，誉辰自动化不存在资产转移剥离调整的情况。

5、会计政策或会计估计与上市公司之间差异情况

报告期内，誉辰自动化的重大会计政策或会计估计与上市公司不存在较大差异，未发生变更或者按照规定将要进行变更的情形。

6、行业特殊的会计处理政策

誉辰自动化所处行业不存在特殊会计处理政策。

二、诚捷智能基本情况

（一）诚捷智能概况

中文名称	深圳市诚捷智能装备股份有限公司
英文名称	Shenzhen Chengjie Intelligent Equipment Co., Ltd
企业性质	股份公司
法定代表人	吗德红
注册资本	2,461.2867 万元人民币
实收资本	2,461.2867 万元人民币
成立日期	2007 年 10 月 18 日
注册地点	深圳市光明新区光明街道圳美新村同富裕工业园富川科技园 1 号厂房（在公明办事处马山头社区第四工业区 64 栋 B 设有经营场所从事生产经营活动）
主要办公地点	深圳市光明新区光明街道圳美新村同富裕工业园富川科技园 1 号厂房
公司经营范围	能源智能设备销售；能源智能设备技术转让与咨询；智能设备相关零件、仪器销售及服务；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；能源智能设备制造。
统一社会信用代码	91440300668519259J
邮政编码	518106
联系电话	0755-23492285
互联网网址	http://www.szcjzn.com/

（二）诚捷智能历史沿革

1、2007 年 10 月，兴诚捷有限成立

诚捷智能前身兴诚捷有限是由吗德红先生、吗志勇先生、宗勇先生共同以货币出资发起设立，注册资本50万元，其主要设立过程是：（1）2007年9月23日，吗德红先生、吗志勇先生、宗勇先生共同签署了《公司章程》；（2）2007年10月11日，深圳市华鹏会计师事务所有限责任公司出具华鹏验字[2007]562号《验资报告》，验证截止2007年10月11日，兴诚捷有限已收到全体股东缴纳的注册资本合计50万元，出资方式均为货币，其中吗德红出资38.00万元，吗志勇出资2.00万元，宗勇出资10.00万元；（3）2007年10月18日，兴诚捷有限取得深圳市市场监督管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：440306102934723）。根据工商登记文件，兴诚捷有限设立时的股权结构如下表所示：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	吗德红	38.00	38.00	76.00%
2	宗勇	10.00	10.00	20.00%
3	吗志勇	2.00	2.00	4.00%
合计		**50.00**	**50.00**	**100.00%**

2、2016 年 3 月，兴诚捷有限增资到 1,000 万元

2016年3月22日，因业务发展需要，兴诚捷有限召开股东会会议并作出决议，同意兴诚捷有限注册资本增至1,000万元。新增950万元注册资本按原股权比例以货币方式出资，增资价格为1元/注册资本。

本次新增注册资本950万元分二期缴足，第一期缴纳500万元，第二期450万元。2016年3月24日，深圳广深会计师事务所出具广深所验字（2016）第002号《验资报告》，截至2016年3月23日止，兴诚捷有限已收到各股东缴纳第一期出资500万元，各股东均以货币出资。2016年4月13日，深圳广深会计师事务所出具广深所验字（2016）第003号《验资报告》，截至2016年4月12日止，兴诚捷有限已收到各股东缴纳第二期出资450万元，各股东均以货币出资。

2016年3月23日，深圳市市场监督管理局核准上述变更，兴诚捷有限注册资本变更为1,000万元，兴诚捷有限领取了新的营业执照。

本次增资后，兴诚捷有限的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	吗德红	760.00	760.00	76.00%
2	宗勇	200.00	200.00	20.00%
3	吗志勇	40.00	40.00	4.00%
合计		**1,000.00**	**1,000.00**	**100.00%**

3、2016 年 9 月，兴诚捷有限股权转让

2016年9月14日，兴诚捷有限原股东吗德红、宗勇、吗志勇与深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）、深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）、吴泽喜、刘云签署《股权转让协议》，吗德红将其持有的3.50万元出资额转让给刘云，持有的175.00万元出资额转让给深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）；宗勇将其持有的2.30万元出资额转让给刘云，持有的35.70万元出资额转让给吴泽喜，持有的92.00万元出资额转让给深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）；吗志勇将其持有的7.40万元出资额转让给刘云。股权转让价格均为2元/出资额。2016年9月20日，兴诚捷有限召开股东会会议并作出决议，同意上述股权转让。诚捷宏业与诚捷兴业为为员工持股平台，刘云、吴泽喜为核心员工，此次股权转让系员工股权激励，公允价值为5.54元/出资额，确认当期股份支付费用为618.22万元。

2016年9月20日，深圳市市场监督管理局核准上述变更，兴诚捷有限领取了新的营业执照。本次变更后，兴诚捷有限的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	吗德红	581.50	581.50	58.15%
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	175.00	175.00	17.50%
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	92.00	92.00	9.20%
4	宗勇	70.00	70.00	7.00%
5	吴泽喜	35.70	35.70	3.57%
6	吗志勇	32.60	32.60	3.26%
7	刘云	13.20	13.20	1.32%
合计		**1000.00**	**1000.00**	**100%**

4、2016 年 12 月，诚捷智能股份公司设立

2016年11月8日，中兴财光华会计师事务所出具中兴财光华审会字（2016）第327057号《审计报告》，截至2016年9月30日，兴诚捷有限的净资产为2,047.63万元。

2016年11月9日，北京中林资产评估有限公司出具中林评字（2016）129号《资产评估报告书》，以2016年9月30日为评估基准日，兴诚捷有限净资产的评估价值为5,535.33万元。

2016年11月10日，兴诚捷有限召开股东会会议并作出决议，同意兴诚捷有限依法整体变更为股份有限公司，兴诚捷有限以2016年9月30日为基准日，以净资产2,047.63万元按照1.02381:1的比例折合股本2,000万元，剩余资产47.63万元计入资本公积。

2016年11月25日，诚捷智能召开创立大会暨第一次股东大会，会议通过了《关于发起人以兴诚捷有限净资产作价抵作股款的报告》、《公司章程》等议案。

2016年11月25日，中兴财光华会计师事务所出具中兴财光华审验字（2016）第327023号《验资报告》，截至2016年11月25日，诚捷智能已将兴诚捷有限2016年9月30日的净资产2,047.63万元折合为股本2,000万元，资本公积47.63万元。

2016年12月09日，诚捷智能完成公司变更登记，换领新的《营业执照》。诚捷智能设立时的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	冯德红	1163.00	1163.00	58.15%
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	350.00	350.00	17.50%
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	184.00	184.00	9.20%
4	宗勇	140.00	140.00	7.00%
5	吴泽喜	71.40	71.40	3.57%
6	冯志勇	65.20	65.20	3.26%
7	刘云	26.40	26.40	1.32%
合计		**2000.00**	**2000.00**	**100%**

5、2017 年 11 月 3 日，诚捷智能增资到 2,117.979 万元

2017年8月28日，诚捷智能2017年第三次临时股东大会审议通过了《关于深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）向公司增资的议案》，同意诚捷宏业以人民币1,223.748万元对诚捷智能进行投资，其中101.979万元计入注册资本，其余部分计入资本公积。

2017年9月6日，大华会计师事务所出具大华验字（2017）000664号《验资报告》，经审验截至2017年9月5日止，诚捷智能已收到诚捷宏业缴纳的出资人民币1,223.748万元，其中新增注册资本合计人民币101.979万元，出资方式为货币。

2017年9月29日，诚捷智能2017年第四次临时股东大会审议通过了《关于深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）向公司增资的议案》，同意谢文贤以人民币192.00万元对诚捷智能进行投资，其中16.00万元计入注册资本，其余部分计入资本公积。

2017年10月30日，大华会计师事务所出具大华验字（2017）000792号《验资报告》，经审验截至2017年10月27日止，诚捷智能已收到谢文贤缴纳的出资人民币192.00万元，其中新增注册资本合计人民币16.00万元，出资方式为货币。

上述增资价格均为12元/股，诚捷宏业是员工持股平台，谢文贤为诚捷智能高级管理人员，该增资系员工股权激励，公允价值为19.55元/股，确认当期股份支付费用为890.38万元。

上述两次增资完成后，诚捷智能注册资本变为2,117.979万元，具体股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	冯德红	1163.00	1163.00	54.91%
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	451.979	451.979	21.34%
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	184.00	184.00	8.69%
4	宗勇	140.00	140.00	6.61%
5	吴泽喜	71.40	71.40	3.37%
6	冯志勇	65.20	65.20	3.08%
7	刘云	26.40	26.40	1.25%
8	谢文贤	16.00	16.00	0.76%
合计		**2,117.979**	**2,117.979**	**100%**

6、2017 年 12 月 7 日，诚捷智能增资到 2,302.1511 万元

2017年10月30日，诚捷智能因为业务发展需要引入外部投资机构，诚捷智能2017年第五次临时股东大会审议通过了《关于宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业、龚雪春、王志坚和罗一帜向公司增资的议案》，同意丰盛六合、龚雪春、王志坚和罗一帜将人民币共计3,600.00万元对诚捷智能进行投资，其中184.1721万元计入注册资本，其余部分计入资本公积，增资价格为19.55元/股。

2017年12月18日，大华会计师事务所出具大华验字（2017）000942号《验资报告》，经审验截至2017年12月15日止，诚捷智能已收到丰盛六合、龚雪春、王志坚和罗一帜缴纳的出资人民币3,600.00万元，其中新增注册资本合计人民币184.1721万元，出资方式为货币。

本次增资完成后，诚捷智能注册资本变为2,302.1511万元，具体股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	吗德红	1163.00	1163.00	50.52%
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	451.979	451.979	19.63%
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	184.00	184.00	7.99%
4	宗勇	140.00	140.00	6.08%
5	吴泽喜	71.40	71.40	3.10%
6	丰盛六合	69.0646	69.0646	3.00%
7	吗志勇	65.20	65.20	2.83%
8	龚雪春	46.043	46.043	2.00%
9	罗一帜	46.043	46.043	2.00%
10	刘云	26.40	26.40	1.15%
11	王志坚	23.0215	23.0215	1.00%
12	谢文贤	16.00	16.00	0.70%
合计		**2,302.1511**	**2,302.1511**	**100%**

7、2017 年 12 月 29 日，诚捷智能增资到 2,461.2867 万元

2017年12月23日，诚捷智能因为业务发展需要引入外部投资机构，诚捷智能2017年第六次临时股东大会审议通过了《关于广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司和广东粤科天使一号创业投资有限公司向公司增资的议案》，同意粤科拓思和粤科天使将人民币共计3,240.00万元对诚捷智能进行投资，其中159.1356万元计入注册资本，其余部分计入资本公积，增资价格为20.36元/股。

2017年12月28日，大华会计师事务所出具大华验字（2017）000999号《验资报告》，经审验截至2017年12月25日止，诚捷智能已收到粤科拓思和粤科天使缴纳的出资人民币3,240.00万元，其中新增注册资本合计人民币159.1356万元，出资方式为货币。

本次增资完成后，诚捷智能注册资本变为2,461.2867万元，具体股权结构如下：

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例

序号	股东	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例
1	吗德红	1163.00	1163.00	47.25%
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	451.979	451.979	18.36%
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	184.00	184.00	7.48%
4	宗勇	140.00	140.00	5.69%
5	粤科天使	98.2319	98.2319	3.99%
6	吴泽喜	71.40	71.40	2.90%
7	丰盛六合	69.0646	69.0646	2.81%
8	吗志勇	65.20	65.20	2.65%
9	粤科拓思	60.9037	60.9037	2.47%
10	龚雪春	46.043	46.043	1.87%
11	罗一帜	46.043	46.043	1.87%
12	刘云	26.40	26.40	1.07%
13	王志坚	23.0215	23.0215	0.94%
14	谢文贤	16.00	16.00	0.65%
合计		**2,461.2867**	**2,461.2867**	**100%**

经核查，诚捷智能分别与丰盛六合、龚雪春、王志坚、罗一帜、天使一号及粤科拓思就增资事项作出“业绩承诺”及“股份回购”安排，具体如下：

根据诚捷智能与丰盛六合、龚雪春、王志坚、罗一帜签订的《增资扩股协议》之约定：1、业绩承诺：诚捷智能老股东承诺公司2017-2019年三年累计扣非净利润不低于17,156万元，否则，将按照实际利润调整估值，并由诚捷智能老股东将估值差额退回丰盛六合。2、股份回购：诚捷智能将于2018年启动IPO工作，预计2019年在A股上市。诚捷智能老股东承诺若2021年12月30日前公司仍不能在A股上市，则诚捷智能老股东有义务回购或者指定第三方回购丰盛六合所持有的公司股权。

根据诚捷智能与天使一号签订的《股权投资协议之补充协议》之约定：1、业绩承诺：诚捷智能大股东吗德红、宗香容承诺2017-2019年公司将实现经审计的扣非后的税后净利润合计不低于17,900万的85%，否则诚捷智能实控人吗德红、宗香容应当在2019年审计报告出具后向粤科拓思进行现金补偿。2、回购条款：诚捷智能大股东吗德红、宗香容承诺，如诚捷智能出现未能于2019年12月31日前取得中国证券业监督管理委员会关于公司申报首次公开发行股票并上市的申请受理通知书，或未能于2021年12月31日前实现在上海或深圳证券交易所上市或以粤科拓思同意的估值被上市公司收购等约定情形的，粤科拓思有权要求诚捷智能实控人吗德红、宗香容以现金方式回购粤科拓思所持诚捷智能全部股份。

根据诚捷智能与粤科拓思签订的《股权投资协议之补充协议》之约定：1、业绩承诺：诚捷智能大股东吴德红、宗香容承诺2017-2019年公司将实现经审计的扣非后的税后净利润合计不低于17,900万的85%，否则诚捷智能实控人吴德红、宗香容应当在2019年审计报告出具后向粤科拓思进行现金补偿。2、回购条款：诚捷智能大股东吴德红、宗香容承诺，如诚捷智能出现未能于2019年12月31日前取得中国证券业监督管理委员会关于公司申报首次公开发行股票并上市的申请受理通知书，或未能于2021年12月31日前实现在上海或深圳证券交易所上市或以粤科拓思同意的估值被上市公司收购等约定情形的，粤科拓思有权要求诚捷智能实控人吴德红、宗香容以现金方式回购粤科拓思所持诚捷智能全部股份。

根据诚捷智能与丰盛六合、龚雪春、王志坚、罗一帜天使一号及粤科拓思签订的《关于解除业绩承诺及股份回购的协议书》，如本次交易顺利实施，前述各方同意解除与诚捷智能特定股东之间关于“业绩承诺”及“股份回购”的安排。前述各方将根据其与科恒股份签订的《发行股份及支付现金购买资产协议》，履行相关协议义务，取得相应现金对价。

（三）最近三年进行与交易、增资或改制相关的资产评估情况

2016年11月10日，兴诚捷有限召开股东会会议并作出决议，同意以经审计的净资产为基础，由全体股东共同作为发起人，将兴诚捷有限整体变更为股份有限公司。根据中兴财光华会计师事务所出具的中兴财光华审会字（2016）第327057号《审计报告》，截至2016年9月30日，兴诚捷有限的净资产为2,047.63万元。

根据北京中林资产评估有限公司出具的中林评字（2016）129号《资产评估报告书》，以2016年9月30日为评估基准日，兴诚捷有限净资产的评估价值为5,535.33万元。

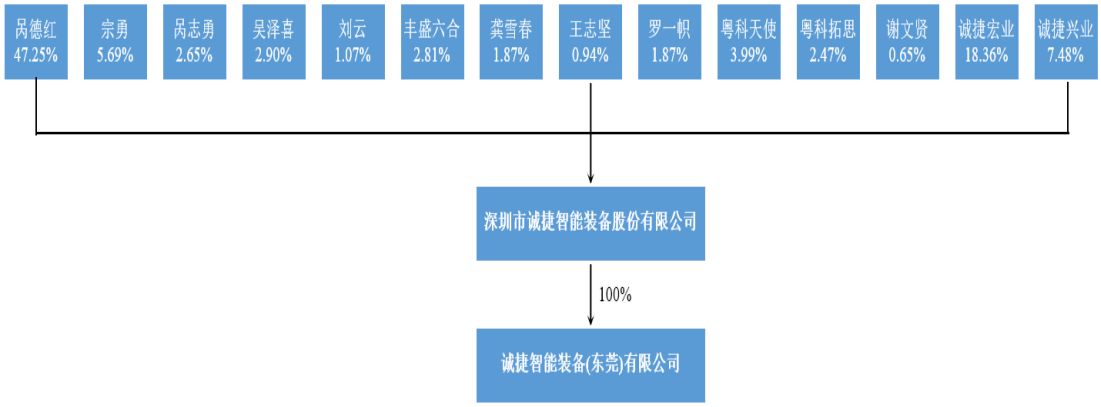
上述估值与本次交易估值差异的主要原因系：（1）评估背景和方法不同。2016年9月兴诚捷有限进行资产评估的背景是兴诚捷有限整体变更为股份有限公司，采用的是资产基础法。本次重组交易采用的估值方法是收益法；（2）估值

增长基于诚捷智能业绩增长。报告期内，诚捷智能发展较快，收入增长明显，2017年度营业务收入同比增长190.92%。综上，两次估值之间差异具备合理性。

（四）诚捷智能的控制关系

1、诚捷智能股权结构

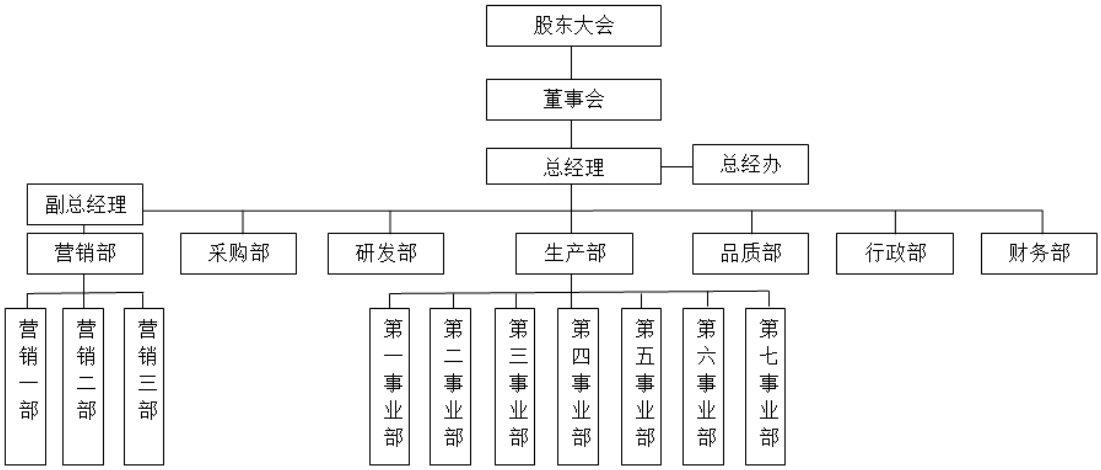
截至本报告书出具日，诚捷智能的股权结构如下：



截至本报告书出具日，诚捷智能的公司章程中不存在可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议、高级管理人员的安排，不存在影响诚捷智能独立性的协议或其他安排。

2、诚捷智能组织架构

截至本报告书出具日，诚捷智能的组织结构图如下：



3、诚捷智能下属分公司、控股子公司、参股公司情况

截至本报告书出具日，诚捷智能设有一家分公司为诚捷智能益阳市分公司、一家控股子公司诚捷智能装备（东莞）有限公司。

（1）控股子公司诚捷智能装备（东莞）有限公司

①基本情况

公司名称	诚捷智能装备（东莞）有限公司
法定代表人	吗德红
注册资本	1000 万元人民币
实收资本	1000 万元人民币
成立日期	2017 年 11 月 29 日
公司住所	东莞市中堂镇三涌村北王路段工业园区
统一社会信用代码	91441900MA512Q2U78
公司经营范围	自动化智能车间方案设计与实施;能源智能装备开发、制造、销售;能源智能装备技术转让与咨询服务;智能装备相关零件、仪器销售;货物进出口、技术进出口。

②主要财务数据

诚捷智能装备（东莞）有限公司最近两年一期经审计的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月/2018 年 10 月末	2017 年度/2017 年末	2016 年度/2016 年末
资产总额	2,227.22	-	-
所有者权益	986.88	-	-
营业收入	-	-	-
净利润	-13.12	-	-

（2）诚捷智能益阳市分公司

公司名称	深圳市诚捷智能装备股份有限公司益阳市分公司
负责人	吗德红
成立日期	2018 年 7 月 6 日
公司住所	湖南省益阳市赫山区龙山路 8 号
统一社会信用代码	91430903MA4PPBLC5T
公司经营范围	承接总公司业务联系。

（五）诚捷智能主要资产的权属状况及产权清晰情况

1、主要资产情况

根据立信会计师事务所出具的信会师报字[2019]第ZI50007号《审计报告》，截至2018年10月31日，诚捷智能主要资产情况如下：

单位：万元

项目	金额	占比
货币资金	763.25	2.46%
应收票据及应收账款	7,632.62	24.59%
预付款项	322.64	1.04%
其他应收款	533.54	1.72%
存货	14,314.73	46.12%
其他流动资产	2,365.17	7.62%
流动资产合计	**25,931.96**	**83.55%**
固定资产	1,133.15	3.65%
在建工程	104.33	0.34%
无形资产	3,206.33	10.33%
长期待摊费用	283.76	0.91%
递延所得税资产	350.23	1.13%
其他非流动资产	26.16	0.08%
非流动资产合计	**5,103.95**	**16.45%**
资产总计	**31,035.91**	**100.00%**

2、主要负债情况

根据立信会计师事务所出具的信会师报字[2019]第ZI50007号《审计报告》，截至2018年10月31日，诚捷智能的主要负债状况如下：

项目	金额（万元）	占比
短期借款	402.00	2.97%
应付票据及应付账款	9,426.66	69.61%
预收款项	2,555.36	18.87%
应付职工薪酬	595.59	4.40%
应交税费	348.97	2.58%
其他应付款	46.96	0.35%
流动负债合计	**13,375.54**	**98.77%**
递延收益	165.99	1.23%
非流动负债合计	165.99	1.23%
负债合计	**13,541.53**	**100.00%**

3、资产抵押、质押、对外担保情况

截至本报告书签署日，诚捷智能资产权属清晰，不存在其他资产抵押、质押、对外担保等事项。

4、诉讼、仲裁等情况

截至本报告书签署日，诚捷智能不存在涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者妨碍权属转移的其他情况；亦不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，不存在收到行政处罚或者刑事处罚的情形。

（六）诚捷智能主营业务发展情况

最近三年，诚捷智能主要从事电容器、超级电容器、锂电池、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产和销售，属于自动化设备制造业，主营业务未发生变化。

（七）诚捷智能主要财务数据

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的诚捷智能《审计报告》（信会师报字[2019]第ZI50007号），诚捷智能最近两年一期的主要财务数据如下：

1、资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 10 月末	2017 年末	2016 年末
流动资产合计	25,931.96	24,994.16	12,521.97
非流动资产合计	5,103.95	1,551.83	356.57
资产总计	31,035.91	26,546.00	12,878.53
流动负债合计	13,375.54	11,500.71	10,429.61
非流动负债合计	165.99	176.24	-
负债合计	13,541.53	11,676.95	10,429.61
归属于母公司股东权益合计	17,494.39	14,869.05	2,448.93
股东权益合计	17,494.39	14,869.05	2,448.93
负债和股东权益总计	31,035.91	26,546.00	12,878.53

2、利润表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
营业收入	14,964.81	24,410.56	8,390.90
营业成本	8,775.63	14,852.14	5,902.67
营业利润	5,412.01	3,773.24	360.34
净利润	2,625.34	3,273.99	345.27

归属于母公司股东的净利润	2,625.34	3,273.99	345.27
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2,302.42	3,876.54	845.94

3、现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
经营活动产生的现金流量净额	-3,188.30	24.61	-570.26
投资活动产生的现金流量净额	-4,164.39	-832.19	-123.83
筹资活动产生的现金流量净额	-202.08	8,834.18	844.87
现金及现金等价物净增加额	-7,554.78	8,026.61	150.79

4、主要财务指标

项目	2018 年 1-10 月 /2018 年 10 月末	2017 年度 /2017 年末	2016 年度 /2016 年末
流动比率	1.94	2.17	1.20
速动比率	0.67	1.44	0.31
应收账款周转率（次/年）	1.96	3.71	3.66
存货周转率（次/年）	0.94	1.74	0.99
资产负债率（母公司）	43.61%	43.99%	80.98%

5、非经常性损益构成情况

单位：万元

非经常性损益明细	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	284.25	184.37	25.37
债务重组损益	-2,501.65	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,501.65	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	95.65	-2.87	3.82
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-890.38	-618.22
所得税影响额	-56.99	106.33	88.35
少数股东权益影响额	-	-	-
合计	**322.92**	**-602.54**	**-500.67**

（八）诚捷智能出资合规的相关情况

上市公司本次收购诚捷智能100%股权，收购完成后诚捷智能将成为上市公司全资子公司。本次交易已取得诚捷智能全部股东同意，符合《公司法》和诚捷智能公司章程的相关规定。诚捷智能历次出资均已到位，不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

（九）诚捷智能主营业务具体情况

1、主营业务概况

诚捷智能是专业制片卷绕设备制造商，致力于电容器、超级电容器、锂电池、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产和销售。

诚捷智能一直专注于制片卷绕设备的研发和改良，并积累了大量的核心技术。从成立至今，诚捷智能在电容器制片卷绕领域持续发力，保持技术优势，长期服务于松下、尼吉康、艾华集团、江海股份等行业龙头公司。凭借在电容器制片卷绕积累的关键技术，诚捷智能迅速切入锂电池行业，其研发的各类方形、圆柱形动力电池制片卷绕设备已获得客户的广泛认可，当前已与比亚迪、亿纬锂能、鹏辉新能源等国内知名锂电厂商建立合作关系，未来将成为该领域设备供应的主要企业。诚捷智能是国家高新技术企业、深圳市创新型中小微企业、深圳市软件行业协会会员单位。截至2018年10月31日，公司拥有专利56项，其中发明专利24项。

自设立以来，诚捷智能主营业务未发生重大变化。

2、主要产品所处的行业主管部门、法律法规及政策

（1）行业主管部门

诚捷智能所处行业主管部门为工业和信息化部，主要负责行业的管理、产业政策的制定、提出产业发展战略和规划等。

（2）行业自律组织

诚捷智能所处行业的自律组织是中国自动化学会。中国自动化学会是由全国从事自动化及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成的、依法登记成立的、具有学术性、公益性、科普性的全国性法人社会团体，是中国科学技术协会的组成部分，主要负责开展自动化科技及相关领域的学术交流及民间国际科技交流，组织研究自动化科学技术与产业发展战略等工作。

（3）行业主要法律法规及政策

时间	发布主体	名称	内容
2017 年	工业和信息化部、发展改革委	《“十三五”信息产业发展指南》	提出了增强体系化创新能力、构建协同优化的产业结构、促进信息技术深度融合应用、建设新一代信息基础设施、提升信息通信和无线电行业管理水平、强化信息产业安全保障能力、增强国际化发展能力 7 大任务，确定了集成电路、基础电子、基础软件和工业软件、关键应用软件和行业解决方案、智能硬件和应用电子、计算机与通信设备、大数据、云计算、物联网 9 个领域的发展重点，研究部署了 7 个重大工程，明确了相关保障措施。
2017 年	发改委、商务部	《外商投资产业指导目录（2017 修订）》	包含高分子固体电容器、超级电容器在内的多个电子元器件制造行业列入鼓励类外商投资产业
2017 年	工业和信息化部、发展改革委、科技部、财政部联合发布	《促进汽车动力电池产业发展行动方案》	提出了建设动力电池创新中心、实施动力电池提升工程、加强新体系动力电池研究、推进全产业链协同发展、提升产品质量安全水平、加快建设完善标准体系、加强测试分析和评价能力建设、建立完善安全监管体系、加快关键装备研发与产业化等 9 项重点任务，以及加大政策支持力度、完善产业发展环境、发挥产业联盟作用、加快人才培养和引进、加强国际合作与交流等 5 个方面的保障措施，并明确了重点任务和保障措施的落实部门。
2017 年	发改委、财政部、工信部、科技部、国家能源局	乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法	对传统能源乘用车年度生产量或者进口量达到 3 万辆以上的，从 2019 年度开始设定新能源汽车积分比例要求，其中：2019、2020 年度的积分比例要求分别为 10%、12%。
2016 年	工信部	《轻工业发展规划（2016－2020 年）》	电池机械重点开发铅蓄电池连续化极板制造，动力电池宽幅高速极片制造，自动化成分容系统和电池系统测试，废旧电池分选、拆解及再生等设备。
2016 年	工信部	《工业强基 2016 专项行动实施方案》	将超级电容器列入扶持重点
2016 年	发改委	十三五规划纲要	要求加快发展新型制造业，实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力，实施智能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准，工业电子设备、核心支撑软件等基础；推动传统产业改造升级，实施制造业重大技术改造升级工程。
2015 年	国务院	《中国制造 2025》	部署全面推进实施制造强国战略，为我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，明确了战略任务和重点，包括—大力推动重点领域突破发展，聚焦新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十大重点领域。
2015 年	国务院	《国务院关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》	提出力争到 2020 年，与重点国家产能合作机制基本建立，一批重点产能合作项目取得明显进展，形成若干境外产能合作示范基地。推进国际产能和装备制造合作的体制机制进一步完善，支持政策更加有效，服务保障能力全面提升。形成一批有国际竞争力和市场开拓能力的骨干企业。国际产能和装备制造合作的经济和社会效益进一步提升，对国内经济发展和产业转型升级的促进作用明显增强。
2014 年	深圳市政府	重点发展机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展政策的通知	重点发展机器人、可穿戴设备、智能装备及其在生产、生活重点领域的应用与服务。

3、主要产品、服务的用途及报告期的变化情况

（1）主要产品

诚捷智能的主要产品有电容器设备、超级电容器设备、锂电池设备和镍氢电池设备。其中，电容器设备是收入的主要来源。具体情况如下：

产品类别	产线名称	产品用途
电容器设备	全自动钉接卷绕设备	该系列设备用于各种铝电解电容电芯或固态式电解电容电芯的钉接、铆接和卷绕。
	全自动牛角冷铆卷绕设备	该系列设备可实现牛角式引线的铆接和全自动卷绕。
	全自动钉接卷绕一体设备	该系列设备采用整机连线的方式，可实现各类电容器的钉接、铆接和卷绕。减少 40%的占地面积，降低操作人员劳动强度，将原 3 台设备融合成一台设备，所有基准面一致，减少原材料行走距离，保证品质。
	全自动卷取含浸组立一体设备	该系列设备可实现各类电容器的钉接、卷绕、含浸、入壳、封装等组装全流程，设备运用了 CCD 技术，确保钉接、卷绕等环节的品质。
超级电容器设备	全自动钉接卷绕设备	该系列设备用于超级电容电芯的钉接、铆接和卷绕。实现无极耳式产品卷绕、在线实时监控、三工位卷绕、生产效率高
	全自动刷箔卷绕一体设备	该系列设备用于各种超级电容电芯的制片和卷绕。该设备融合了极片刷间隔、铆接、贴防爆胶、卷绕等工序。将原来的 2 个工序在一台设备上完成，并提升产品的良品率。
	全自动刮除设备	该系列设备主要用于各类超级电容电芯极片的刷间隔，设备采用自动纠偏技术，极片收料平整，极片长度误差控制在 0.5%以内。
锂电池设备	全自动卷绕设备	该系列设备用于生产各种方形、圆柱锂电池电芯。设备采用整体纠偏模式，极片重叠度优良。多工位卷绕，卷绕结构新型，易操作维修。
	全自动制片设备	该系列设备用于各种锂电池电芯极片与引出线的焊接、贴胶。设备采用伺服纠偏，纠偏精度高，独特的极耳包胶技术，包胶完美。
	全自动制片卷绕一体设备	该系列设备用于生产各种圆柱形锂电池电芯。创新性的将制片和卷绕工序组合在一台设备上，在线检测：对制程中的不良进行实时监控报警，速度提升：卷绕速度从 18pcs/min 提升到 30pcs/min。
镍氢电池设备	全自动卷绕入壳设备	该系列设备主要用于各种尺寸镍氢电池电芯的卷绕和入壳。可实现自动上料、自动卷绕、自动入壳。

①电容器设备

电容器组装的全流程为钉接、卷绕、含浸、入壳、封装，钉接是将电容器引线固定在电解纸上，经后续卷绕后制成卷芯。含浸是将卷芯在电解液中进行浸泡，使其吸收电解液，经含浸后自动装入外壳并封装，即完成电容器组装。电容器制造最核心的工序是卷绕，需要运用自动张力控制技术、智能纠偏技术和全制程软件控制技术。诚捷智能自设立以来一直致力于电容器卷绕设备的研发和生产，其设备在卷绕速度、卷绕规格、卷芯材质适应性等方面能达到国内外主流客户的要

求。当前，诚捷智能的电容器卷绕设备已经覆盖超小型电容器、大型电容器、超级电容器、引线式、牛角式、螺旋式等各类规格尺寸的产品。

A、全自动钉接卷绕设备

诚捷智能的全自动钉接卷绕设备可以在显示屏内修改参数实现单双纸转换、产品负极外包功能和纸外包功能的转换；利用新型专利送箔台可以使铝箔重叠度达到0.1mm；利用纹波电源的电压、电流对电芯进行加压使短路不良率降低3%。产品图示如下：

B、全自动牛角冷铆卷绕设备

设备为大规模生产铝电解电容器的全自动化设备。设备实现铝电解电容器的极片和电解纸卷绕成型的全自动化，卷绕途中具有自动除粉尘，自动焊接导条、终止胶带，短路测试，排除不良品以及良品的运送等数十道工序；具有自动放料、焊接导条、卷绕成型、粘贴胶带四大功能。在采用“连续极箔插入方式”，包括阴极/阳极极箔放卷机构，电解纸放卷机构，垫纸放卷机构，阴极/阳极导片焊接机构，阴极/阳极极箔主动送料机构，张力控制装置，卷绕装置，尾胶粘贴装置、

短路检测装置，良品输送，人机控制面板等结构。产品图示如下：

C、全自动钉接卷绕一体设备

该系列产品将钉接和卷绕功能集成在一起，可有效减少操作人员工作强度，节省占地面积；同时，该种设计使得钉卷机在同一基准面上，减少铝箔跑箔刮伤，设备可直连含浸或点焊设备，减少中间流转环节，提升产品品质，提高生产效率。产品图示如下：

D、全自动卷取含浸组立一体设备

诚捷智能研发的电容器整线组装设备，可以实现电容器的全自动组装。整线组装设备的制造需要较高的技术经验和对电容器制造工艺的充分了解，需要控制好各工序的精度、速度、距离等指标才能保证电容器质量。该设备应用了CCD检测技术，可以对钉接、卷绕等工序进行实时检测，保证产品质量。诚捷智能在电容器整线组装方面积累了大量经验并取得了多项专利技术，有着较高的市场知名度。产品图示如下：

②超级电容器设备

A、全自动钉接卷绕设备

设备可以任意设定正负长度，正负铝箔重叠度精准度10mm以下±0.1mm，10mm以上±0.15mm；剪刀、钉针等易损件可设定使用次数，自动报警提示；短路产品自动检测、自动剔除；生产效率及良品、不良品自动计数达到设定数后自动报警。产品图示如下：

B、全自动刷箔卷绕一体设备

该系列设备用于各种超级电容电芯的制品和卷绕。该设备融合了极片刷间隔、铆接、贴防爆胶、卷绕等工序。将原来的2个工序在一台设备上完成，并提升产品的良品率。产品图示如下：

C、全自动刮除设备

超级电容器在制片环节需要在卷芯上刮除部分材料并贴上极片，实现极片的导电功能。该设备采用自动纠偏技术使极片收料平整，设备精度高，正反刷膜间隙偏差±0. 5mm，极片长度误差可控制在总长度的0.5%以内。产品图示如下：

③锂电池设备

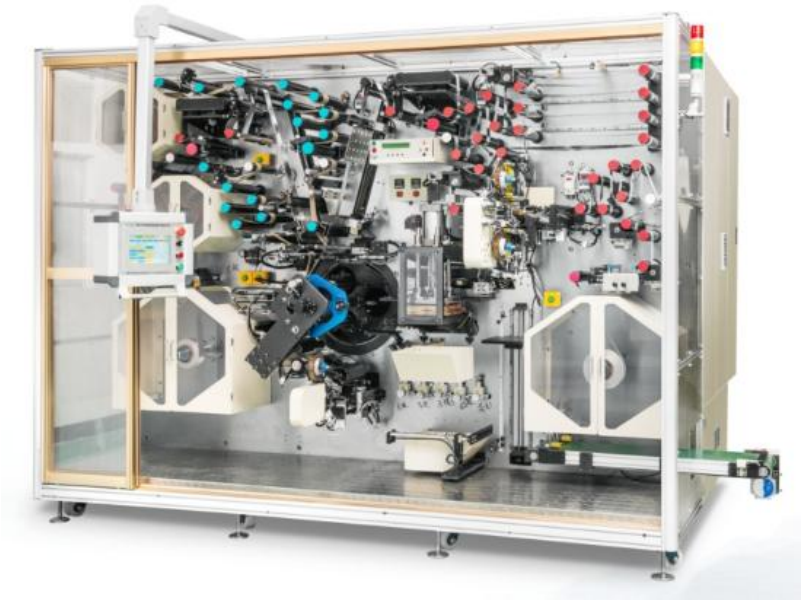
锂电池生产工序复杂且精密度要求高，自动化的实现需要众多设备精准对接、协调一致，在核心软件的控制下共同完成所有工序。经过多年的技术积累，诚捷智能在制片卷绕领域形成了大量核心技术，成为行业内的领先企业。报告期内，诚捷智能的产品主要有各类方形、圆柱形锂电池卷绕机、制片机、制片卷绕一体机，下游行业涉及动力电池和消费类电池。

A、全自动卷绕设备

卷绕设备是锂电池生产的核心设备，电芯卷绕的质量直接决定了电池能量密度的大小和安全性的高低。尤其在动力电池领域，能量密度和安全性是衡量新能源汽车性能的关键指标，也是决定未来新能源汽车发展方向的重要因素。当前续航里程和安全性制约了新能源汽车对燃油车的全面替代。续航里程同能量密度密切相关，按照现行主流的锂电池生产技术，提高能量密度的手段主要有改变正负极材料配方和提高卷绕质量。

诚捷智能研发的锂电池全自动卷绕设备运用了自动张力控制技术、智能纠偏技术和全制程软件控制技术，可实现各类方形、圆柱形锂电池的全自动卷绕，具有卷绕精度高、效率快的特点。电芯卷绕过程中张力控制非常重要，上料机构和卷绕机构张力不同步会造成材料断裂、卷芯褶皱等情况，严重影响生产效率和产品质量，公司设备运用自动张力控制技术，利用各类传感器实时控

制上料机构和卷绕机构之间的张力，有效防止了上述问题。锂电池卷绕过程中需要负极极片宽度大于正极极片，实现负极对正极的包裹。诚捷智能的卷绕设备运用智能纠偏技术，在卷绕过程中实时进行间距控制和纠偏，保证了正负极间的统一间距，提高了卷绕质量和效率。产品图示如下：

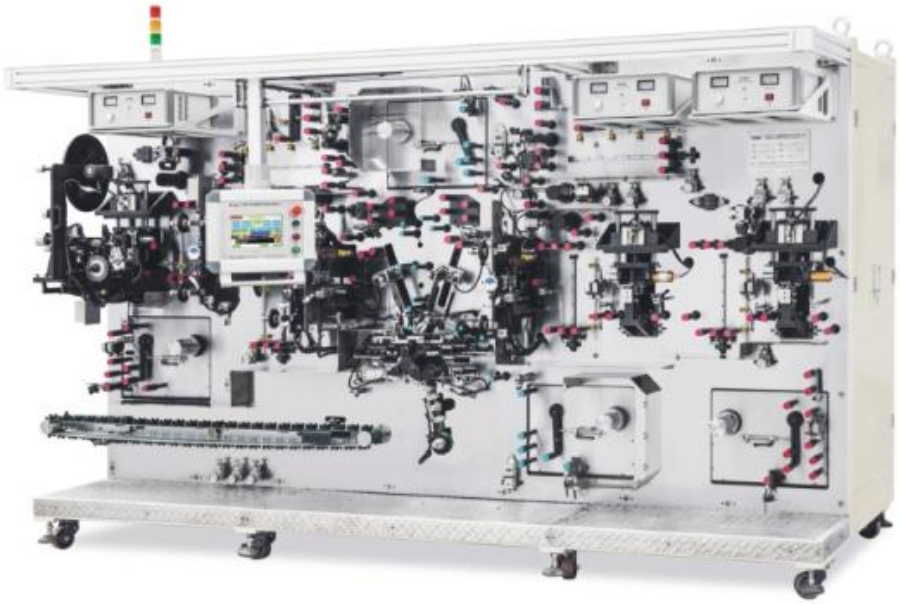


B、全自动制片设备

锂电池制片设备用于正负极极耳焊接、极耳贴胶和自动收卷，主要由极片放卷及纠偏机构、超声波焊接机构、缓存装置、贴胶机构、极片收卷装置组成，具有自动化程度高、效率快、一致性好的特点。诚捷智能研发的全自动制片设备采用伺服纠偏技术，纠偏精度可达±0.05mm；采用巡边追踪纠偏技术，贴胶精度可达±0.25mm；运用精密机械部件，极耳胶位与极片边缘的尺寸精度可达±0.03mm。上述技术的运用保证了制片的生产质量和效率，节省了大量人工。产品图示如下：

C、全自动制片卷绕一体设备

锂电池制片和卷绕为前后相邻工序，在制片机、卷绕机单机技术熟练掌握的基础上，诚捷智能开创性的将两道工序集成在一起，实现了锂电池制片、卷绕的全自动生产，大大节省了人工，提高了生产效率和产品一致性。产品图示如下：

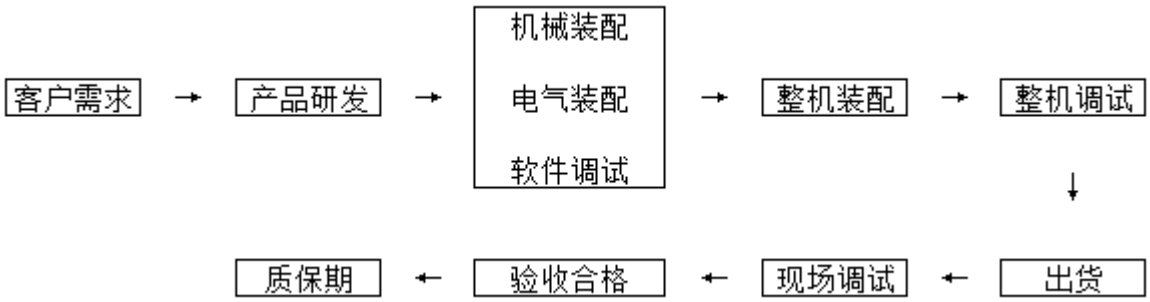


④镍氢电池设备

诚捷智能的镍氢电池设备主要用于圆柱形镍氢电池的卷绕和入壳，电芯卷绕完成后自动装入壳体中，产品运行人工干预少。该设备采用软件智能控制，可实现电芯的自动摆料装盒，电芯直径检测自动剔除不良品，伺服张力控制、实时调整卷绕张力均衡，正负极片、钢壳、隔膜等缺料自动检测，产品卷芯直径精度可达±0.15mm，产品套壳同轴精度±0. 5mm。产品图示如下：

报告期内，诚捷智能主要产品用途未发生重大变动。

4、主要产品的工艺流程



5、主要经营模式、盈利模式和结算模式

诚捷智能产品为专用自动化设备，产品之间差异较大，需要根据客户的特定需求进行个性化设计、定制，公司以客户需求为核心，并建立了与之对应的研发模式、采购模式、生产模式、销售模式。

（1）研发模式

诚捷智能研发项目均为自主研发，具体包括客户订单产品设计开发和新产品开发。

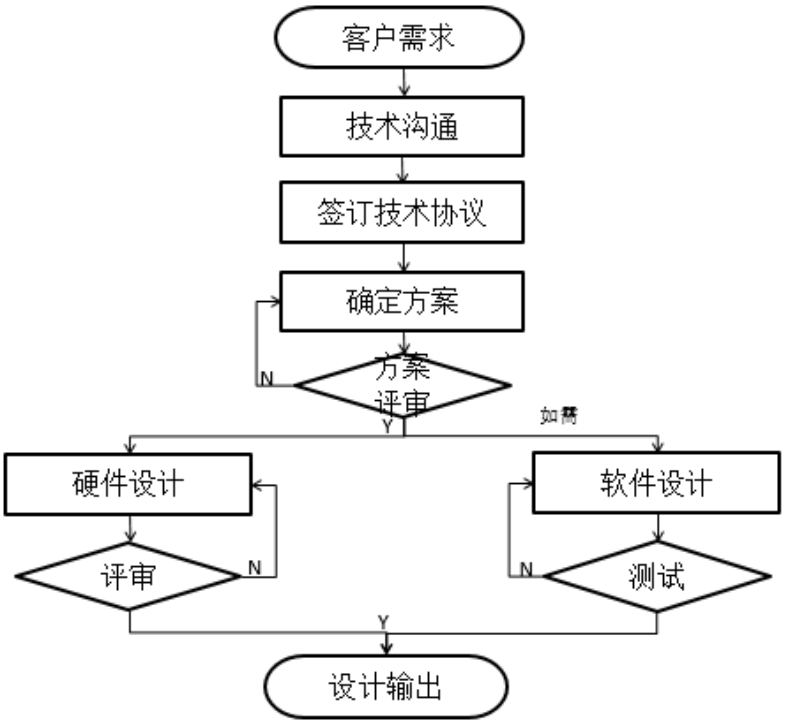
①客户订单产品设计开发

订单产品设计开发首先是客户提出技术要求，然后由公司安排技术人员与客户进行技术沟通。通过了解客户生产工艺及设备要求，公司管理人员对研发项目的可行性进行评估，评估通过的项目由公司与客户签订技术协议，并按照客户要求成立专门项目小组进行产品设计。

②新产品开发

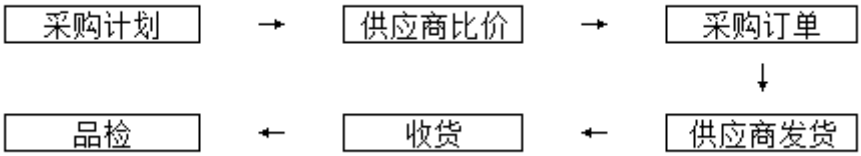
新产品开发由研发中心与市场部根据年度战略目标或者客户合同需求共同分析产品研发方向，明确新机型研发要求后，由研发中心对新项目研发可行性、研发周期及成本进行评估，经审批后的研发项目则作为新产品进行研发。

研发流程如下：



（2）采购模式

诚捷智能采取“以销定采”及常用原材料适量备货的方式组织采购。公司在原材料采购方面严格按照公司的采购流程，对供应商的质量、价格、服务、产能等进行综合评估，经过初步试用合格后与供应商再签供应商合作协议。公司采购的原材料主要分为标准件、非标件及基础材料。标准件主要包括各种国内外产的电子产品、气动产品以及各种标准五金配件。非标件是要求按公司工程设计要求定制的机械零件，在对供应商的规模和加工能力等初步审核通过后试样确认，能够满足合作条件的再签订合作协议；基础材料主要为钢材，公司通过与规模较大的钢材经销商签订长期供货合同，保持稳定的合作关系，按照市场行情价格定价，货源稳定。采购流程如下图：



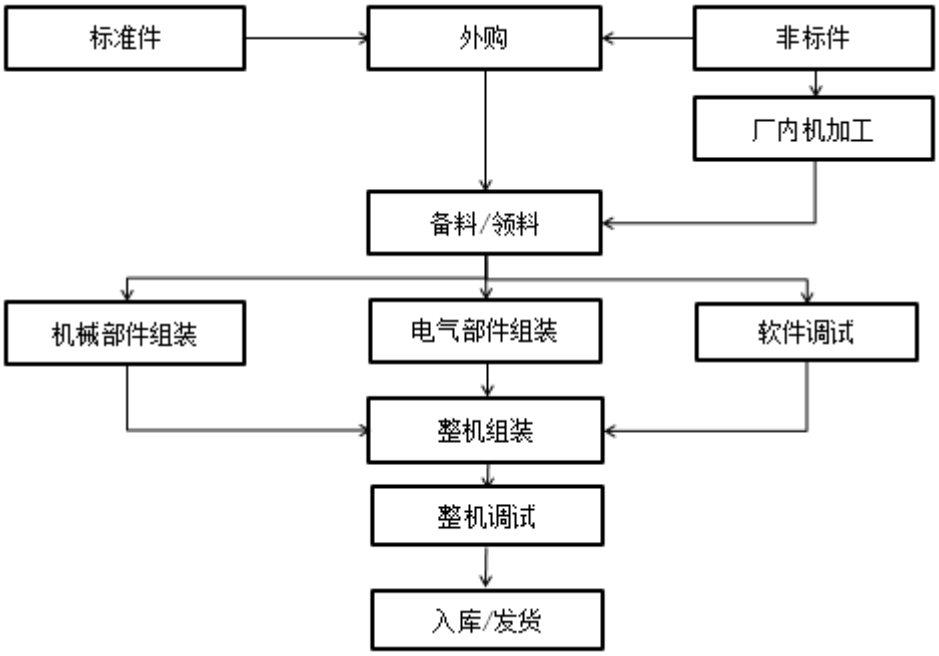
（3）生产模式

公司采取以销定产的方式组织生产。由于产品为非标设备，公司需根据下游客户的生产工艺、技术参数进行设计和生产，订单具有定制化的特点，形成了以销定产的生产模式。

公司主要产品为非标自动化设备，产品之间差异较大，需要根据客户要求进行开发设计、生产和销售，故生产计划绝大部分根据销售订单确定，采取以销定产的模式。部分较成熟设备，公司会根据市场需求预测，先做出产品基础模组，然后再据客户订单要求，设计和调试控制程序或做基础模组的局部改动，最终满足客户需求。

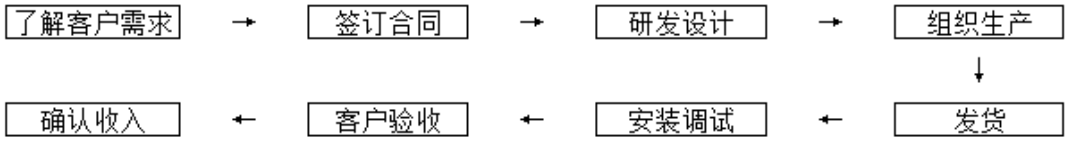
产品生产全过程由多个部门协调完成，通过ERP系统的精细管理与相应的文件在不同部门流转，有效控制了产品的采购流程、生产进度、工艺规格、数量品质等满足订单要求，保证产品按时按量交付给客户。

产品生产流程如下图所示：



（4）销售模式

诚捷智能主要提供非标类生产设备，产品生产及设计专业性强，具有定制化生产的特点，销售模式为直销模式。诚捷智能所产设备用于电容器、超级电容器、锂电池和镍氢电池的生产，专业性强，公司已在下游行业建立了良好的声誉，订单主要通过招投标及直接与客户接洽获得。同时，公司也积极参加国内外专业展会，加强客户开发力度。公司设置销售部，负责接洽客户，制定销售计划，跟踪客户动态，挖掘客户的进一步需求。



（5）盈利模式

诚捷智能为非标设备制造企业，盈利模式为设计出满足客户需求的自动化设备并出售，产品售价与成本之间的差额即为毛利。产品成本要素主要有：研发团队负责设计技术方案；采购部门根据技术方案采购标准件和非标件；装配部门根据技术方案组装设备。

（6）结算模式

诚捷智能主要采用“预收款-发货款-验收款-质保金”的销售结算模式。“预收款”在销售合同签订后收取，收到款后诚捷智能开始开发设计并组织生产；“发货款”在产品完工，发货前收取，诚捷智能在收到发货款后发货；“验收款”在产品交付客户处并安装调试完成，客户验收通过后收取。“质保金”一般在质保期结束后收取，质保期一般为1年。具体在不同阶段的结算比例由诚捷智能与客户经过商业谈判确定。

6、主要产品产能、产量情况

（1）诚捷智能产能情况

诚捷智能产品为非标准设备，具有定制研发和按订单生产的特征。产品按照客户需求进行设计，不同订单之间产品差异较大，同类产品因客户、技术标准、生产工艺的不同亦有不同，诚捷智能的产品在设计和生产上不存在明显的标准，每个订单都需要在设计和生产上进行重新组织和部署，因此，按照传统的产品台/套的形式无法准确反映诚捷智能的产能。诚捷智能为轻资产企业，生产过程中不需要大型机械设备，仅需少量的扳手、卡尺等工具，生产要素主要为装配人员的劳动工时。制约产能扩张的瓶颈为装配环节，按照装配人员的定额工时反映公司产能更为客观。

报告期内，诚捷智能的产能、产量和产能利用率如下表所示：

项目	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
产能工时	634,752.00	444,744.00	242,208.00
产量工时	594,254.82	387,327.55	241,021.18
产能利用率	93.62%	87.09%	99.51%

注：定额工时=月均装配人员数量*标准工作天数*8小时*月份数，产能工时即为公司产能

产量工时=当前生产完工产品及在制品的实际装配工时

（2）诚捷智能产量、销量情况

报告期内，诚捷智能产量、销量情况如下：

产品	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年

	产量	销量	期末结存	产量	销量	期末结存	期初数量	产量	销量	期末结存
电容器设备	504	341	220	633	685	57	104	366	361	109
超级电容器设备	64	44	29	25	19	9	5	21	23	3
锂电设备	167	99	90	165	198	22	64	125	134	55
镍氢电池设备	66	35	32	27	27	1	7	16	22	1
合计	**801**	**519**	**371**	**850**	**929**	**89**	**180**	**528**	**540**	**168**

注：期末结存包含发出商品

（3）主要产品单价及消费群体情况

单位：万元

产品名称	2018 年 1-10 月均价	2017 年均价	2016 年均价	消费群体
电容器设备	23.46	11.53	10.63	电容器企业
超级电容器设备	26.54	18.85	26.54	电容器企业
锂电设备	44.03	73.27	23.06	锂电池企业
镍氢电池设备	30.17	35.91	23.39	镍氢电池企业

①电容器设备

2018年1-10月电容器设备平均单价较2017年上升11.93万元，主要系诚捷智能当年研发的全自动卷取含浸组立一体机实现销售所致。相较于传统的全自动钉接卷绕一体机，全自动卷取含浸组立一体机的自动化程度更高、工序集成更全面，可实现各类电容器的钉接、卷绕、含浸、入壳、封装等工序的全自动组装。该设备还运用了CCD技术，实现产品品质的实时检测。全自动化和CCD技术的运用也决定了该设备的单价较高，单台售价可达220万元，拉高了当期的电容器设备的平均单价。

②超级电容器设备

2017年超级电容器设备平均单价较低，主要原因为2017年销售的超级电容器设备主要为单体设备，自动化程度低，平均单价为10万元。而2016年和2018年1-10月均有全自动刷箔卷绕一体机的销售，该设备自动化程度高，单价为50万元以上，拉高了当期的平均单价。

③锂电设备

2017年锂电池设备平均单价较高，主要原因为当年销售的锂电池制片卷绕一体机较多，整体拉高了平均单价。

④镍氢电池

2016年镍氢电池设备平均单价较低，主要原因为当年部分客户单独定制了镍氢电池组装设备配套使用的上下料设备，该设备的单价较低所致。

7、主要产品和服务的销售情况

（1）主要产品和服务收入情况

2016年度、2017年度及2018年1-10月，诚捷智能主营业务收入构成及占比情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电容器设备	7,999.16	54.17%	7,898.65	32.81%	3,837.57	46.66%
超级电容器设备	1,167.74	7.91%	358.18	1.49%	610.50	7.42%
锂电设备	4,359.33	29.52%	14,507.59	60.27%	3,089.40	37.56%
镍氢电池设备	1,056.05	7.15%	969.66	4.03%	514.53	6.26%
功能组件等	185.07	1.25%	338.88	1.41%	172.59	2.10%
合计	**14,767.36**	**100.00%**	**24,072.96**	**100.00%**	**8,224.60**	**100.00%**

（2）报告期内前五大客户情况

单位：万元

年度	序号	客户名称	金额	占比
2018 年 1-10 月	**1**	尼吉康	3,416.08	22.83%
	2	艾华集团	1,778.19	11.88%
	3	河南顺之航能源科技有限公司	741.38	4.95%
	4	湖北江为新能源有限公司	662.07	4.42%
	5	Chinsan Electronic Industrial(Thailand)Co., Ltd	575.17	3.84%
	合计		**7,172.88**	**47.93%**
2017 年	**1**	深圳市沃特玛电池有限公司	11,654.91	47.75%
	2	艾华集团	2,445.31	10.02%
	3	丰宾电子（深圳）有限公司	1,007.83	4.13%
	4	遵义星美银河新能源有限公司	410.26	1.68%
	5	漳州万宝能源科技有限公司	366.67	1.50%

年度	序号	客户名称	金额	占比
	合计		**15,884.98**	**65.07%**
2016 年	1	艾华集团	862.48	10.28%
	2	安徽天时新能源科技有限公司	683.76	8.15%
	3	丰宾电子（深圳）有限公司	568.33	6.77%
	4	松下能源（无锡）有限公司	362.61	4.32%
	5	江门市朗达集团有限公司	324.79	3.87%
	合计		**2,801.96**	**33.39%**

注：尼吉康包括：Nichicon Corporation和尼吉康电子（宿迁）有限公司；艾华集团包括：湖南艾华集团股份有限公司、四川艾华电子有限公司和益阳艾华富贤电子有限公司

诚捷智能董事、监事、高级管理人员和核心人员及其关联方或持有誉辰自动化5%以上股份的股东在上述客户中均无权益。

8、主要原材料及能源供应情况

（1）主要原材料占成本的比重

诚捷智能所需的主要原材料市场供应充分、稳定，能够满足诚捷智能的生产需求。诚捷智能生产耗用的能源主要为电能，供应充足，价格稳定。诚捷智能原材料占生产成本的比重如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年		2016 年	
	金额	占生产成本比例	金额	占生产成本比例	金额	占生产成本比例
原材料	14,535.19	85.74%	10,783.20	81.82%	7,550.69	86.66%
人工费用	1,703.90	10.05%	1,456.15	11.05%	768.08	8.82%
制造费用	713.68	4.21%	939.32	7.13%	394.48	4.53%
合计	**16,952.77**	**100.00%**	**13,178.67**	**100.00%**	**8,713.25**	**100.00%**

2016年以来，诚捷智能继续高度重视研发和售后服务，业务规模不断扩大，人员数量迅速增长：月均装配人员由2016年的116人增加到2018年1-10月的304人。相应地，报告期内人工费用和制造费用逐年增长，人工费用占生产成本的比重由2016年的8.82%上升到2017年的11.05%，制造费用占比由4.53%上升到7.13%，人工和制费的大幅增长，一定程度上影响了原材料的占比。2018年1-10

月，诚捷智能订单充足，原材料的领用量大幅增加，产能利用较高，原材料占比上升至85.74%，人工费用和制造费用的占比有所下降。

（2）主要原材料和能源采购价格波动情况

原材料	单位	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
		均价	均价	均价
伺服电机	元/个	969.02	986.29	1,000.43
传感器	元/个	443.24	424.87	446.03
电磁阀	元/个	78.50	59.58	59.92
工控电脑	元/个	5,226.76	4,658.12	-

诚捷智能为非标设备供应商，原材料采购采取“以销定采”的模式，报告期各期同种原材料不同规格的采购量同当期订单情况密切相关，具有一定的波动性。由于同种原材料不同规格间的单价差异较大，在每年同种原材料不同规格采购量波动的情况下，同种原材料的平均单价亦会呈现一定的波动。

2016年-2018年10月31日，伺服电机和传感器的平均单价波动较小；2018年1-10月，电磁阀的平均单价较2017年上升18.92元，主要系采购策略及品牌调整所致：2016年、2017年诚捷智能主要采购台湾金器的产品；随着产品质量及客户要求的提高，2018年1-10月诚捷智能主要采购日本SMC的产品，相较于国产品牌，SMC产品单价较高，影响了2018年1-10月电磁阀的平均单价；2018年1-10月工控电脑平均采购单价上升，主要原因为2018年1-10月诚捷智能部分设备应用了带触摸功能的平板电脑，其价格较工控机较贵，相应拉高了平均单价。

（3）报告期内前五大供应商情况

年度	序号	供应商名称	采购内容	金额（万元）	占比
2018 年 1-10 月	1	基恩士（中国）有限公司	CCD、传感器	498.26	4.64%
	2	深圳市兴业盟机械有限公司	机加、钣金件	388.30	3.62%
	3	深圳市鑫成精密机械有限公司	机加、钣金件	330.79	3.08%
	4	深圳市恒和源科技有限公司	电动器件	311.73	2.91%
	5	深圳市兴创嘉科技有限公司	卷绕机、封口机、电焊机	284.06	2.65%
	合计		-	**1,813.14**	**16.90%**
2017 年	1	深圳市入江机电设备有限公司	电动器件	481.62	3.98%
	2	深圳市高郭氏精密机械有限公司	机加、钣金件	452.36	3.74%
	3	深圳市众创富科技有限公司	机加、钣金件	412.67	3.41%

年度	序号	供应商名称	采购内容	金额（万元）	占比
	4	东莞市汇鸿精密机械有限公司	电子元器件	402.88	3.33%
	5	佛山市君百意自动化控制设备有限公司	机加、钣金件	393.91	3.26%
	合计		-	**2,143.44**	**17.72%**
2016 年	1	深圳市佳铭士机电科技有限公司	气动器件	516.05	4.72%
	2	广州市科普超声电子技术有限公司	超声波焊接	511.15	4.67%
	3	佛山市君百意自动化控制设备有限公司	电子元器件	465.62	4.26%
	4	东莞市信友机械有限公司	机加、钣金件	456.46	4.17%
	5	深圳市入江机电设备有限公司	电动器件	372.40	3.40%
	合计		-	**2,321.68**	**21.22%**

诚捷智能不存在对单一供应商采购额超过当期总采购额50%的情形。诚捷智能董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及主要关联方或持有诚捷智能5%以上股份的股东均未在前五名供应商中拥有权益。

9、安全生产及环境保护情况

（1）安全生产

诚捷智能从事智能装备制造业务，原材料不涉及危险爆炸物及有毒化学物，生产过程不涉及大型机械的操作，整体安全隐患较低。诚捷智能建立了安全管理制度，主要内容有员工安全意识教育、生产技能培训和突发事故演练等。报告期内，诚捷智能未发生过重大安全事故。

（2）环境保护

诚捷智能从事的装备制造业务不属于重污染行业，生产过程不产生重大污染物，并已采取有效环保措施。报告期内，诚捷智能不存在严重违反国家环境保护相关法规的情形。

10、主要产品和服务的质量控制情况

（1）质量控制标准

诚捷智能制定了《采购管理制度》《生产过程控制制度》《过程检验控制制度》等质量控制制度文件，有效保证了产品及服务的质量。

（2）质量控制措施

诚捷智能设立了从供应商评选、采购管理、生产管理到品检的控制制度，对影响产品质量的所有环节进行监督，从而为产品质量提供保障。

诚捷智能对供应商有严格的管理制度，在供应商认证环节，资材部对供应商的基本情况、过往业绩情况进行书面审核；品质对采购物料样品进行鉴定；对重要供应商，公司资材部要进行现场评审。经上述评审环节后，总经理批准合格供应商。每月，资材部对供应商的交期进行统计，品质部对原材料质量进行统计，对评审不合格的供应商，公司会采取要求整改、处罚或终止合作等措施。对供应商的严格考核，从源头上保证了产品的质量。

采购环节，供应商交货时，资材部仓库人员指导供应商将来料实物放置于指定的暂收区域内，然后按采购订单的要求核对供应商的“送货单”是否相符，并对实物的品名、规格、数量进行清点确认，确认无误后在供应商“送货单”上签字暂收。品检人员按进料检查之作业指导书、样板、图纸等进行进料检验工作，检验合格登记在“进料检验日报表”，检验不合格开出“来料检验报告单”并登记在“进料检验日报表”。

诚捷智能制定了严格的生产过程质量控制程序，在产品的整个形成和最终完成交付过程中，规范了防护标识、搬运、贮存、装配、包装、保护和交付等活动，以防止直接或间接影响产品的质量。

诚捷智能制定了从作业人员到品质、售后等全方位的《产品检验控制程度》，保证所有产品在生产过程中都通过规定的检验后才能进入下一道工序或入仓，保证产品的质量。

（3）质量纠纷处理情况及无违法违规情况的说明

诚捷智能的产品符合有关产品质量和技术监督标准，报告期内诚捷智能不存在因产品质量引起的纠纷、不存在因违反产品质量和技术监督标准方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

11、主要生产技术情况

（1）核心技术

核心技术名称	公司指标	所处阶段
电解电容器电芯机上编带技术	该技术采用输送带加夹具的结构进行产品传送，具有不浪费易耗品、定位精度高的优势，并且可以远距离输送，保证后段设备的取料精度。有效解决因振动上料而造成的产品内外部损伤的问题。	成熟技术
电解电容器铝箔预冲孔技术	该技术通过在导针铆接前的铝箔上预先将铆接部位的铝箔先去除掉，防止铆接处有铝屑，有效减少花瓣不良现象，并降低产品阻抗。该技术冲孔位置采用锥形避空位，孔位处厚度只有 0.3mm，既保证刚性强度又不让孔位被铝屑堵塞。	成熟技术
电解电容器产品负极外包技术	可以有效减小产品的外径。通过提前将电解纸切断的方式，加长产品的储能铝箔的长度，增加产品容量并使产品与铝壳可以接触，增加散热面积，散热速度更快，品质更稳定。	成熟技术
高速电解电容器电芯设备生产技术	该技术通过对现有钉接卷绕设备进行优化，将产品速度提升到每分钟 120 个，比普通设备提速 35%，并将占地面积缩短至 3.18 ㎡，在原 5.06 ㎡的基础上节约了 37%。	成熟技术
设备生产过程参数传输技术	该技术通过配置包括 PLC、数据采集器、信号发射模块的控制系统配合公司自主开发的软件，可以将设备显示屏内的所有生产数据和设备运行状况通过无线传输上传至客户 MES 系统。设备所有参数还可以远程查看，并可以进行多台设备的数据统计	成熟技术
自动换料技术	目前现有设备换料频率高，容易造成人员的疲劳度，而此设备将多个单片电解纸卷绕成一个螺旋状。缩短接料时间，接料浪费少，减少生产损耗，提高生产效率。	成熟技术
超声波焊接多极耳技术	此技术在产品上设计了 2 套超声波焊接系统，使极片与极耳的焊接时间减短，最终使整体速度加快，达到 8-10pcs/分钟的进度要求。同时，设备通过实时的纠偏控制，在极片带材、极耳高速进给的情况下完成错位、跑偏的修正，实现极耳焊接精度误差小于等于 0.1mm 的指标，极耳焊接牢固、不易粘碳粉、使用寿命长.	成熟技术
极片飞剪技术	通过伺服控制剪切装置以极片送料进给的速度实现同步运动，并在极片进给过程中将极片剪断。这种方式不仅可以保证极片边缘的无毛刺，又可以大幅提升整机设备的整体运行速度，减少短路率，使设备的良品大幅提高到 99.5%	成熟技术
极片制程精密纠偏技术	通过三级纠偏控制，即放卷时的平动纠偏、胶带粘贴后的蛇形纠偏以及卷绕前的积分式纠偏，实现整体纠偏系统的控制。 整体纠偏控制系统对带料的放料过程和走料过程进行整体纠偏。系统在正、负极片、隔膜的放料机构、前端的走料过轮组同时安装设计纠偏控制机构，使纠偏的距离与最终工作部位更近，减少中间过轮行走时的误差。整机纠偏系统包含 10 套纠偏机构，纠偏精度达到 0.1mm，是当前纠偏精度最高的卷绕设备。多位置纠偏，体积小，精度高	成熟技术
变张力控制技术	利用伺服电机的速度控制来实现极片的主动进给，卷绕过程中随原材料的速度快慢，自动调节张力；在极片和隔离膜挂轴处，采用低摩擦气缸和电动压力控制器，自动检测、调整张力。在卷绕前的极片缓存机构处，利用磁粉离合器和电机控制，自动检测、调整张力，实现卷绕逐圈减张力卷绕，使产品松紧度一致.	成熟技术
超级电容器刮除制片贴胶卷绕连线技术	改技术将超级电容器极片刷间隔和铆接、卷绕、测试等多工序全部融入一套设备，并在极片铆完成后对铆接部分进行双面贴胶处理，降低由于铆接毛刺所引起的短路不良的几率。该设备可以生产 20-85mm 宽度的极片，外径 20-45mm 的产品。设备效率 5pcs/min，并在卷绕过程中加入放料和过程纠偏装置，使产品达到 0.3mm 以下的重叠度。	成熟技术

（2）在研项目情况

名称	内容	研发阶段

名称	内容	研发阶段
引线大型电容器钉接卷绕设备	用于生产大型引线式电容制造设备，此设备正负长度可任意设定（箔宽：25-40mm,纸宽：28-45mm；垫纸宽度：15-45mm,垫箔宽度：15-35mm；贴胶宽度：25-45mm；）；生产效率及良品率、不良品自动计数，达到设定数后自动报警（制造设备外径：¢16-¢18，速度：20-25pcs/min）.	基础研发
卧式牛角汽车电容冷铆卷绕设备	用于生产牛角式汽车电容制造设备，参数尺寸改变，只需在触摸屏上设定即可（纸宽：19-33mm，箔宽：15-29gmm），简单方便；长度计算采用进口译码器读取，尺寸精准度佳. 1.正负导条：90 度±10 度，导条厚度 0.1mm,四层纸； 2.正导条外露：15-25，负导条外露：8-16； 3.卷针：6mm；正导条：4mm,负导条：5mm， 4.制造设备外径：13-22mm,抽芯高度：0.5mm.	基础研发
动力大方形锂电池卷绕设备	用于生产动力锂电池制造设备，极片、隔膜整体纠偏，自动消除隔膜静电（隔膜张力 50g-400g，极片张力 80g-600g），可储存多个型号品种的各类参数(制造设备厚度:4~25mm,制造设备宽度:80~180mm,制造设备高度：80~220mm)，电芯不良品自动检测、自动剔除（生产速度：3~8pcs/min）.	试制阶段
聚合物小方形锂电池卷绕设备	生产聚合物锂电池制造设备（制造设备厚度 2～10mm，宽度 30～85mm,高度 40～130mm），将隔膜及焊上极耳（极耳外露长度：10-20mm）、贴上胶的极片成卷上料，自动完成电芯卷绕、贴终止胶带（贴胶宽度：15~25mm）、短路检测及排料等动作，机器设计应做到人机工程性能优良（设备产能：12-15pcs/min，合格率：≥99%,设备故障率：＜2.0%）.	试制阶段
锂电池凸轮式单体卷绕设备	用于生产圆柱形锂电池制造设备，实现极耳焊接卷绕（极耳焊接：≤±0.1mm）；可储存多个型号品种的各类参数（制造设备宽度范围：45-65mm；极片长度：600-2500mm）；正负极采用放卷和过程两道自动纠偏，卷绕对齐度好（纠偏控制精度：≤±0.1mm；张力控制精度：≤±0.5%，极片重叠度： ≤±0.3mm，隔膜重叠度： ≤±0.3mm）；本机采用三卷针同方向抽针工作方式，卷绕速度快，生产效率高（24-30pcs/min）；	试制阶段
超级电容器含浸组立一体机设备	用于生产超级电容器制造设备，此设备束腰（深度控制精度：≤±0.1mm）、封口机构（口径控制精度： ≤±0.2mm）的技术创新，保证产品的密封性达到最高；含浸机构的技术创新，具有密封装置，具备抽真空功能（真空度可达 0.1MPa）；胶粒选孔机构的技术创新，采用全机械选孔上料，选孔定位采用了同步皮带驱动。替代了以往的齿轮转动，可避免晃动间隙。达到定位精准，结构简单，调整方便。	试制阶段

（3）核心技术人员情况

截至本报告书签署日，诚捷智能核心技术人员情况如下：

序号	姓名	在诚捷智能任职情况
1	吴德红	董事长、总经理
2	吴泽喜	董事、第四事业部部长
3	谭国彪	董事、第一事业部部长
4	眭柏林	第六事业部部长

（1）吴德红

吴德红先生：1973年1月出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历，高级工程师。1994年开始从事自动化设备的制造与研发，历任机电工程师、厂长等职位。2003年创立深圳市宝安区诚捷机电设备厂，2007年10月设立本公司，现任公司董事长、总经理，全面负责公司的经营管理。现为深圳市光明区政协委

员、深圳市软件行业协会第八届副会长，深圳市光明新区杰出人才，深圳市高层次专业人才。

（2）吴泽喜

吴泽喜先生：1974年07月出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。1997年8月至2003年6月就职于深圳市丰宾电子有限公司，任技术员。2003年7月至2012年4月就职于珠海市华冠电子有限公司，任技术部主任、办事处主任。2012年5月至2016年12月，任公司第四事业部部长；2017年1月至今，任公司董事、第四事业部部长。

（3）谭国彪

谭国彪先生：1979年06月出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。1996年至2000年就职于东莞冠坤电子有限公司，任技术部副主任；2001年至2005年就职于东莞世宏机械有限公司，任设备工程师。2005年至2007年就职于深圳市钜利生电子有限公司，任设备工程师。2007年11月至2016年12月，任公司技术总工；2016年12月至今，任公司董事、第一事业部部长。

（4）眭柏林

眭柏林先生：1980年10月出生，中国国籍、无境外居留权，大专学历。1999年7月至2010年5月就职于东莞世宏机械售后部，2010年6月至2015年10月就职于东莞宏彰机械华东办事处，2015年11月至今就职于诚捷智能，现任第六事业部部长。

诚捷智能核心技术人员由各产品部门负责人构成，报告期内未发生重大变化。

（十）诚捷智能主要资产情况

1、主要生产设备

截至2018年10月31日，诚捷智能持有的原值在10万元以上的主要生产设备情况如下：

单位：万元

序号	资产名称	数量	取得方式	使用情况	尚可使用年限	账面原值	账面净值	成新率
1	佳富数控	7	外购	正常使用	长期	284.07	262.21	92.30%
2	激光追踪仪	2	外购	正常使用	长期	112.07	109.41	97.62%
3	三坐标测量机	1	外购	正常使用	长期	40.43	38.51	95.25%
4	X 光检查机	1	外购	正常使用	长期	23.93	13.70	57.24%
5	华群数控	2	外购	正常使用	长期	41.03	29.98	73.08%
6	圆柱度仪	1	外购	正常使用	长期	18.80	17.91	95.25%
7	正太线割机	4	外购	正常使用	长期	45.13	42.98	95.25%
8	威海华东数控万能外圆磨床	1	外购	正常使用	长期	10.26	8.96	87.33%
9	嘉速机械铣床	1	外购	正常使用	长期	10.26	8.71	84.95%
合计						**585.98**	**532.37**	**90.85%**

2、房屋建筑物

截至本报告书签署之日，诚捷智能不持有房产，生产及办公用房均为租赁取得，具体情况如下：

出租方	租赁期限	面积（㎡）	地址	用途	是否有房产证
深圳市富川实业集团有限公司	2016.11.01-2026.10.31	21,905.24	深圳市光明新区光明街道办同富裕工业园	厂房、宿舍、食堂	有
深圳市公明马山头股份合作公司	2015.11.1-2020.10.30	4,585	深圳市公明马山头社区	厂房、宿舍	无
广州粤农园农业科技有限公司	2019 年 1 月-6 月	-	湖南省益阳市迎宾大道 355 号中南电子商务产业园智慧农业园区广场	临时停放客车	无

3、土地使用权

截止2018年10月31日，诚捷智能土地使用权情况如下：

所有权人	土地证号	面积（㎡）	地址	用途	使用期限
诚捷智能装备（东莞）有限公司	约（2018）东莞不动产权第 0391774 号	39,862.60	东莞市中堂镇三涌村三涌工业园北王公路旁	工业用地	2068 年 9 月 21 日

4、商标

截至2018年10月31日，诚捷智能拥有的商标权情况如下：

序号	商标图形	注册号	注册有效期	核定使用商品类型
1	XCJ	6749547	2010 年 11 月 07 日 至 2020 年 11 月 06 日	电子工业设备;静电工业设备;贴标签机(机器);陶瓷工业用机器设备(包括建筑用陶瓷机械);精加工机器;电流发电机;拉线机;注塑机。

上述商标正常使用中，为诚捷智能重要的无形资产，截止 2018 年 10 月 1 日账面价值均为 0，商标注册有效期为 10 年。

5、专利

截至2018年10月31日，诚捷智能拥有的专利权情况如下：

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	申请日期	取得方式
1	电容器的垫纸卷绕机构、卷绕机及垫纸卷绕方法	诚捷智能	发明专利	ZL201210161891.X	2012 年 5 月 23 日	原始取得
2	一种电池机的贴纸装置及具有该贴纸装置的电池机	诚捷智能	发明专利	ZL201210161909.6	2012 年 5 月 23 日	原始取得
3	一种极耳切送机构及具有该机构的软包电池全自动制片机	诚捷智能	发明专利	ZL201310380939.0	2013 年 8 月 28 日	原始取得
4	电解电容器钉接卷绕高速机	诚捷智能	发明专利	ZL201310171592.9	2013 年 5 月 11 日	原始取得
5	结构紧凑的电解电容器钉接卷绕高速机	诚捷智能	发明专利	ZL201310171591.4	2013 年 5 月 11 日	原始取得
6	电解纸剪纸装置及具有该装置的电容器全自动卷绕机	诚捷智能	发明专利	ZL201410262457.X	2014 年 6 月 13 日	原始取得
7	电容器分针机构和电容器钉接机下料装置	诚捷智能	发明专利	ZL201510040808.7	2015 年 1 月 27 日	原始取得
8	一种乱针自动排除机构及电容器全自动钉接卷绕机	诚捷智能	发明专利	ZL201410731335.0	2014 年 12 月 5 日	原始取得
9	电容器钉接机下料装置	诚捷智能	发明专利	ZL201510041197.8	2015 年 1 月 27 日	原始取得
10	电容器素子卷绕装置及电容器素子卷绕方法	诚捷智能	发明专利	ZL201510097984.4	2015 年 3 月 5 日	原始取得
11	电芯装棒装置及电芯装棒方法	诚捷智能	发明专利	ZL201610493533.7	2016 年 6 月 29 日	原始取得
12	电芯装棒装置及电芯装棒方法	诚捷智能	发明专利	ZL201610493846.2	2016 年 6 月 29 日	原始取得
13	刷箔灰装置及刷箔灰方法	诚捷智能	发明专利	ZL201611026096.4	2016 年 11 月 17 日	原始取得
14	超级电容刷箔机及超级电容制作装置	诚捷智能	发明专利	ZL201611026098.3	2016 年 11 月 17 日	原始取得
15	电容器制作装置及电容器制作方法	诚捷智能	发明专利	ZL201611099776.9	2016 年 12 月 2 日	原始取得
16	电容器素子直线进出装置与方法	诚捷智能	发明专利	ZL201611049327.3	2016 年 11 月 23 日	原始取得
17	电容器制作系统及电容器制作方法	诚捷智能	发明专利	ZL201611106676.4	2016 年 12 月 2 日	原始取得
18	偏导针纠偏装置及电容器制作装置	诚捷智能	发明专利	ZL201710015854.0	2017 年 1 月 10 日	原始取得
19	电芯卷绕机构和电	诚捷智	发明专利	ZL201510311916.3	2015 年 6 月 9 日	继受取得

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	申请日期	取得方式
	芯卷绕方法	能				
20	电芯夹扁机构及电芯夹扁方法	诚捷智能	发明专利	ZL201510312554.X	2015 年 6 月 9 日	继受取得
21	电芯制作装置及电芯制作方法	诚捷智能	发明专利	ZL201510312616.7	2015 年 6 月 9 日	继受取得
22	双面贴胶装置和双面贴胶方法	诚捷智能	发明专利	ZL201510325984.5	2015 年 6 月 12 日	继受取得
23	电芯夹持机构及电池制作装置	诚捷智能	发明专利	ZL201510579724.0	2015 年 9 月 11 日	继受取得
24	电池制作装置及电池制作方法	诚捷智能	发明专利	ZL201510664675.0	2015 年 10 月 15 日	继受取得
25	一种生产电容器的组立套管一体机	诚捷智能	实用新型	ZL201721526129.1	2017 年 11 月 15 日	原始取得
26	一种电容器裸品清洗装置	诚捷智能	实用新型	ZL201721525249.X	2017 年 11 月 15 日	原始取得
27	用于电容器电芯的切断机构	诚捷智能	实用新型	ZL201721491737.3	2017 年 11 月 10 日	原始取得
28	用于电容器电芯的卷绕机构	诚捷智能	实用新型	ZL201721492925.8	2017 年 11 月 10 日	原始取得
29	电容器电芯的制造设备	诚捷智能	实用新型	ZL201721507904.9	2017 年 11 月 10 日	原始取得
30	电芯夹扁机构	诚捷智能	实用新型	ZL201520392766.9	2015 年 6 月 9 日	继受取得
31	极耳制作装置	诚捷智能	实用新型	ZL201520409151.2	2015 年 6 月 12 日	继受取得
32	电池制作装置	诚捷智能	实用新型	ZL201520796448.9	2015 年 10 月 15 日	继受取得
33	全自动制片卷绕一体机	诚捷智能	外观设计	ZL201730327415.4	2017 年 7 月 24 日	原始取得
34	锂电池对贴机构	诚捷智能	外观设计	ZL201730371394.6	2017 年 8 月 14 日	原始取得
35	自动接带机构	诚捷智能	外观设计	ZL201730371392.7	2017 年 8 月 14 日	原始取得
36	自动放卷纠偏及自动接带机构	诚捷智能	外观设计	ZL201730371818.9	2017 年 8 月 14 日	原始取得
37	自动化卷绕设备	诚捷智能	外观设计	ZL201730498168.4	2017 年 10 月 19 日	原始取得
38	一种电池机的贴纸装置及具有该贴纸装置的电池机	诚捷智能	实用新型	ZL201220234171.7	2012 年 5 月 23 日	原始取得
39	一种铝电解电容器卷绕机的负极外包装置	诚捷智能	实用新型	ZL201220234148.8	2012 年 5 月 23 日	原始取得
40	一种电容器的导针铆接装置	诚捷智能	实用新型	ZL201220234149.2	2012 年 5 月 23 日	原始取得
41	一种铝电解电容器钉接机的铜导针下料装置	诚捷智能	实用新型	ZL201220234143.5	2012 年 5 月 23 日	原始取得
42	一种电池机的贴胶装置及具有该贴胶装置的电池机	诚捷智能	实用新型	ZL201220234176.X	2012 年 5 月 23 日	原始取得
43	电容器素子卷绕装置	诚捷智能	实用新型	ZL201520127008.4	2015 年 3 月 5 日	原始取得
44	导针输送机构和电容器钉接机下料装置	诚捷智能	实用新型	ZL201520074783.8	2015 年 2 月 2 日	原始取得

序号	专利名称	专利权人	专利类型	专利号	申请日期	取得方式
45	卷绕机送料台机构及卷绕装置	诚捷智能	实用新型	ZL201520937670.6	2015 年 11 月 23 日	原始取得
46	电池高度测量装置及电池制作装置	诚捷智能	实用新型	ZL201620541580.X	2016 年 6 月 6 日	原始取得
47	电芯贴胶装置及电池制作装置	诚捷智能	实用新型	ZL201620543009.1	2016 年 6 月 6 日	原始取得
48	超级电容刷箔机及超级电容制作装置	诚捷智能	实用新型	ZL201621248212.2	2016 年 11 月 17 日	原始取得
49	双面贴胶装置	诚捷智能	实用新型	ZL201621242201.3	2016 年 11 月 17 日	原始取得
50	电容器素子检测装置	诚捷智能	实用新型	ZL201621270763.9	2016 年 11 月 23 日	原始取得
51	全自动锂电池电芯卷绕机	诚捷智能	实用新型	ZL201721459024.9	2017 年 11 月 3 日	原始取得
52	电容器素子拉脚装置	诚捷智能	实用新型	ZL201721525129.X	2017 年 11 月 15 日	原始取得
53	电容裸品烘干装置	诚捷智能	实用新型	ZL201721527427.2	2017 年 11 月 15 日	原始取得
54	物体移动装置用致动连杆机构及物体移动装置	诚捷智能	实用新型	ZL201721526385.0	2017 年 11 月 15 日	原始取得
55	束腰封口联合系统	诚捷智能	实用新型	ZL201721527020.X	2017 年 11 月 15 日	原始取得
56	一种自动送胶管装置	诚捷智能	实用新型	ZL201721526239.8	2017 年 11 月 15 日	原始取得

上述专利权均正常使用中，为诚捷智能重要的无形资产，截止2018年10月1日账面价值均为0。发明专利保护期限为20年，实用新型和外观设计保护期限为10年。部分专利权为继受取得，权利转移前归属于诚捷智能前身深圳市兴诚捷精密设备有限公司。

6、软件著作权

截至2018年10月31日，诚捷智能拥有的软件著作权情况如下：

序号	软件著作权名称	编号	取得时间	权属
1	兴诚捷全自动制片卷绕一体机的软件 V1.0	2015SR104089	2015 年 6 月 11 日	诚捷智能
2	兴诚捷电容器全自动钉接卷绕机软件 V1.0	2015SR104093	2015 年 6 月 11 日	诚捷智能
3	兴诚捷电容器全自动钉接卷绕机软件 V2.0	2015SR104098	2015 年 6 月 11 日	诚捷智能
4	锂电池卷绕机软件 V1.0	2015SR167410	2015 年 8 月 27 日	诚捷智能
5	全自动制片设备控制系统 V1.0	2016SR183770	2016 年 7 月 18 日	诚捷智能
6	一种电解电容器钉接卷绕机的软件 V1.0	2016SR254427	2016 年 9 月 9 日	诚捷智能
7	锂电池全自动制片卷绕一体机控制系统 V1.0	2016SR257914	2016 年 9 月 12 日	诚捷智能
8	诚捷制片卷绕多功能设备控制系统 V1.0	2017SR071310	2017 年 3 月 8 日	诚捷智能

9	诚捷制片卷绕多功能设备控制系统 V2.0	2017SR379172	2017 年 7 月 18 日	诚捷智能
10	诚捷智能多功能卷绕设备控制系统 V1.0	2017SR688276	2017 年 12 月 13 日	诚捷智能
11	电池电芯测试系统 V1.0	2018SR596678	2018 年 7 月 30 日	诚捷智能
12	锂电池电芯制片控制软件 V1.0	2048SR596675	2018 年 7 月 30 日	诚捷智能
13	锂电池电芯绕卷控制软件 V1.0	2018SR586170	2018 年 7 月 26 日	诚捷智能
14	全自动卷绕机控制软件 V1.0	2018SR586179	2018 年 7 月 26 日	诚捷智能
15	含浸组立套管机控制系统	2018SR808443	2018 年 10 月 11 日	诚捷智能
16	全自动高速钉接卷绕一体机控制系统	2018SR808352	2018 年 10 月 11 日	诚捷智能

上述软件著作权均正常使用中，为诚捷智能重要的无形资产，截止 2018 年 10 月 1 日账面价值均为 0。上述软件著作权保护期限为 50 年，均为原始取得。

（十一）诚捷智能报告期内会计政策及相关会计处理

1、收入成本的确认原则和计量方法

（1）销售商品收入

企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）具体原则

国内销售：公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并经其验收合格、公司获得经过买方确认的验收证明后即确认收入。

国外销售：公司主要以FOB形式出口，于报关出口日期确认收入。

2、会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异及对拟购买资产利润的影响

报告期内，诚捷智能的重大会计政策或会计估计与同行业或同类资产不存在重大差异。

3、财务报表编制基础，确定合并报表时的重大判断和假设，合并财务报表范围、变化情况及变化原因

以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则》进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

4、报告期资产转移剥离调整的情况

报告期内，诚捷智能不存在资产转移剥离调整的情况。

5、会计政策或会计估计与上市公司之间差异情况

报告期内，诚捷智能的重大会计政策或会计估计与上市公司不存在较大差异，未发生变更或者按照规定将要进行变更的情形。

6、行业特殊的会计处理政策

诚捷智能所处行业不存在特殊会计处理政策。

第四节 发行股份情况

一、发行股份的基本情况

本次交易中发行股份的基本情况，详见本报告书第一节之“三/（一）发行股份及支付现金购买资产和（二）发行股份募集配套资金”部分。

二、发行股份购买资产

（一）购买资产的股份发行情况

1、发行股份的价格及定价依据

根据《重组管理办法》的规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的90.00%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一。

董事会决议公告日前若干个交易日公司股票交易均价＝决议公告日前若干个交易日公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日公司股票交易总量。

本次向特定对象发行股份购买资产的定价基准日为审议本次交易事项的科恒股份第四届董事会第二十二次会议决议公告日。

科恒股份根据近年来的盈利现状及同行业上市公司的估值情况，通过与交易对方协商并兼顾各方利益，确定本次发行价格为定价基准日前20个交易日公司股票交易均价，即16.03元/股。

公司	定价基准日	市场参考价	发行价格	前 20 个交易日交易均价	前 60 个交易日交易均价	前 120 个交易日交易均价
科恒股份	董事会决议公告日	前 20 个交易日交易均价	16.03	16.03	15.57	14.88

在本次发行股份购买资产的定价基准日至发行日期间，科恒股份如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除息、除权事项，本次发行价格将根据证券交易所的相关规定作相应调整。

2、发行股份的种类和面值

本次发行股份的种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为1元。

3、发行股份的数量

本次交易支付的股份对价为68,402.75万元，以16.03元/股的发行价格，拟非公开发行股份的数量合计为42,671,702股。交易对方按其各自所获股份对价计算应取得的股份数量，计算结果如出现不足1股的尾数则舍去取整，具体情况如下：

序号	名称	拟发行股份数量（股）	占发行后总股本的比例
一、誉辰自动化交易对方			
1	肖谊荣	4,744,229	1.86%
2	谌小霞	4,561,759	1.79%
3	邱洪琼	4,561,759	1.79%
4	刘阳东	912,351	0.36%
5	何建军	912,351	0.36%
6	刘伟	912,351	0.36%
7	邓乔兵	547,411	0.21%
8	尹华憨	547,411	0.21%
9	肖谊发	547,411	0.21%
合计		**18,247,033**	**7.16%**
二、诚捷智能交易对方			
1	吗德红	13,411,572	5.26%
2	诚捷宏业	5,211,353	2.05%
3	诚捷兴业	2,123,144	0.83%
4	宗勇	1,615,065	0.63%
5	天使一号	-	-
6	吴泽喜	823,144	0.32%
7	丰盛六合	-	-
8	吗志勇	752,183	0.30%
9	粤科拓思	-	-
10	龚雪春	-	-
11	罗一帜	-	-
12	刘云	303,711	0.12%
13	王志坚	-	-
14	谢文贤	184,497	0.07%
合计		**24,424,669**	**9.59%**

最终的发行数量将以拟购买资产成交价为依据，以中国证监会最终核准的发行数量为准。

在本次发行股份购买资产的定价基准日至发行日期间，科恒股份如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除息、除权事项，本次发行数量亦将根据证券交易所的相关规定作相应调整。

4、股份锁定安排

（1）誉辰自动化交易对方

本次发行股份购买资产交易对方肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发承诺：

“因本次交易所获得的上市公司股份在满足下列条件后解除限售：

一、自本次发行结束之日起已满三十六个月；

二、誉辰自动化2018年度、2019年度、2020年度盈利情况专项审核意见及关于减值测试专项审核意见已经披露；

三、根据上述专项审核意见，未触发《利润承诺补偿协议书》中约定的利润补偿义务，或者已经根据《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》和《利润承诺补偿协议书》的约定履行完毕相应的全部补偿义务。

限售期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述限售期限的约定。

限售期届满后，因本次交易所获得的上市公司股份在减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。”

（2）诚捷智能交易对方

本次发行股份购买资产交易对方吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤承诺：

“因本次交易所获得的上市公司股份在满足下列条件后解除限售：

一、自本次发行结束之日起已满三十六个月；

二、诚捷智能2018年度、2019年度、2020年度盈利情况专项审核意见及关于减值测试专项审核意见已经披露；

三、根据上述专项审核意见，未触发《利润承诺补偿协议书》中约定的利润补偿义务，或者已经根据《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》和《利润承诺补偿协议书》的约定履行完毕相应的全部补偿义务。

限售期内，如因上市公司实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦应遵守上述限售期限的约定。

限售期届满后，因本次交易所获得的上市公司股份在减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司《公司章程》的相关规定。”

（二）购买资产所发行股份对上市公司股权结构及主要财务数据的影响

本次购买资产所发行股份对科恒股份股权结构及主要财务数据的影响，详见本报告书第一节之“四、本次交易对上市公司的影响”部分。

三、发行股份募集配套资金

（一）募集配套资金的金额及占比

本次交易中发行股份募集配套资金总额不超过65,772.82万元，占本次交易总金额的比例为59.79%。

本次募集配套资金成功与否并不影响本次发行股份及支付现金购买资产的实施，但本次募集配套资金以发行股份及支付现金购买资产的生效和实施为前提条件。

（二）募集配套资金的股份发行情况

1、发行股份的价格及定价依据

根据中国证监会《创业板发行管理暂行办法》的相关规定，本次募集配套资金所发行股份的发行价格将按照以下方式之一进行询价：

（1）不低于发行期首日前一个交易日公司股票均价；

（2）低于发行期首日前二十个交易日公司股票均价但不低于百分之九十，或者低于发行期首日前一个交易日公司股票均价但不低于百分之九十。

最终发行价格将在科恒股份取得中国证监会关于本次交易的核准批文后，按照《创业板发行管理暂行办法》等相关规定，根据发行对象申购报价的情况，由科恒股份董事会根据股东大会的授权与本次交易的独立财务顾问协商确定。

在发行期首日至发行前的期间，科恒股份如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，将按照相关规则对本次募集配套资金的发行价格进行相应调整。

2、发行股份的种类和面值

本次发行股票的种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为1元。

3、发行股份的数量

科恒股份拟募集配套资金总额不超过65,772.82万元，且拟发行的股份数量不超过本次发行前总股本的20%，拟以询价方式向不超过5名特定投资者非公开发行，具体发行股份的数量通过询价结果确定。如本次发行价格因科恒股份出现派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项作相应调整时，发行数量亦将作相应调整。

4、股份锁定安排

本次发行股份募集配套资金拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份，根据《创业板发行管理暂行办法》的相关规定，募集配套资金认购方的锁定期安排如下：

发行股份募集配套资金之新增股份数自发行结束之日起12个月内不得上市交易。

本次募集配套资金的发行对象认购的股份根据上述规定解锁后，还应按中国证监会及深交所的有关规定执行。

前述发行结束后，因科恒股份送红股、转增股本等原因增加的科恒股份的股份，亦应遵守上述关于锁定期的安排。

除上述锁定期安排外，若中国证监会等监管机构对本次所认购股份的锁定期另有其他要求，相关方将根据中国证监会等监管机构的监管意见进行相应调整且无需再次提交科恒股份董事会、股东大会审议。

（三）募集配套资金的用途

本次募集配套资金将在扣除相关发行费用及中介机构费用后用于支付本次交易中的现金对价及补充上市公司流动资金，具体情况如下：

项目	金额（万元）
支付本次交易的现金对价	41,597.25
补充上市公司流动资金、支付发行费用及中介机构费用	24,175.57
合计	**65,772.82**

（四）募集配套资金的必要性

本次交易中安排募集配套资金，主要是基于上市公司前次募集资金使用情况及使用进度、本次募集资金用途、上市公司现金状况、提高重组整合绩效等因素考虑。

1、公司前次募集资金使用情况

（1）首次公开发行股份募集资金使用情况

经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]869号文核准，首次向社会公众发行人民币普通股1,250万股，每股面值1元，每股发行价格人民币48.00元，募集资金总额为人民币60,000.00万元，扣除发行费用合计人民币4,639.55万元，实际募集资金净额为人民币55,360.45万元，超募资金额为38,007.75万元。以上募集资金已由立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字〔2012〕310315号《验资报告》验证确认。

①募投项目实施及募集资金使用情况

根据公司《首次公开发行股票招股说明书》披露的募集资金用途，公司共有募集资金投资项目三个，分别为“研发中心扩建项目”、“年产1200吨稀土发光材料扩建项目”、“新型稀土发光材料产业化项目——符合一级能效、EUP指令等标准要求的稀土发光材料产业化项目”，承诺投资额总计17,352.70万元。

2016年3月31日，公司第三届董事会第十八次会议通过了《关于调整部分募投项目及募投项目结项的议案》，决议将“年产1200吨稀土发光材料扩建项目”调整为“年产800吨稀土发光材料扩建项目”，并同时将“研发中心扩建项目”，“年产800吨稀土发光材料扩建项目”，“新型稀土发光材料产业化项目——符合一级能效、EUP指令等标准要求的稀土发光材料产业化项目”结项，结余资金转入超募资金账户管理。2016年5月6日，公司2015年度股东大会通过了上述议案。

项目名称	调整前 承诺投入金额 （万元）	调整后 承诺投入金额 （万元）	实际投入金额 （万元）	使用 比例
支付中介费用	4,639.55	4,639.55	4,639.55	100.00%
研发中心扩建项目	3,086.00	3,086.00	3,162.29	102.47%
年产 800 吨稀土发光材料扩建项目	8,931.00	6,416.58	6,394.18	99.65%
新型稀土发光材料产业化项目	5,335.70	4,998.22	4,997.61	99.99%

注：上述项目的调整情况具体参见上市公司《第三届董事会第十八次会议决议公告》公告编码2016-014、《关于调整部分募投项目及募投项目结项公告》公告编号2016-017

上述事项均已经过上市公司董事会和监事会审议通过，独立董事发表了明确同意意见，履行了必要的审批程序，符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定，并已经过上市公司2015年度股东大会审议批准。

截至本报告书签署之日，前次募集资金募投项目（调整后）已全部建设完毕。通过募投项目建设提高了公司的研发能力、弥补了产能不足，开拓了新型稀土发光材料的业务领域。

②超募资金使用情况

2013年3月17日，公司第二届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分超募资金归还银行贷款的议案》，同意使用超募资金7,000万元归还银行贷款。

2013年8月23日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用5,500万元超募资金暂时

补充流动资金，截至2014年2月20日，公司将上述用于暂时补充流动资金的超募资金5,500万元全部归还至超募资金专用账户。

2014年4月8日，公司经第三届董事会第二次会议决议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金7,500万元永久补充流动资金，并经2013年度股东大会审议通过。

2014年9月4日，公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于使用超募资金与关联方共同对外投资的议案》，同意公司使用超募资金出资2,700万元与关联方广州泓科投资有限公司、非关联方长沙臻泰新能源投资合伙企业（有限合伙）共同投资湖南雅城新材料发展有限公司，占增资后注册资本的23.89%。2014年9月23日，公司2014年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用超募资金与关联方共同对外投资的议案》，同意公司使用超募资金2,700万元投资湖南雅城新材料发展有限公司。

2015年4月15日，公司第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金11,000万元永久补充流动资金，并经2014年度股东大会审议。

2016年4月10日，公司第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于使用超募资金对外投资的议案》，同意公司使用超募资金5,000万元认缴深圳市浩能科技有限公司新增注册资本555.5556万元。

2016年5月6日，公司2015年度股东大会审议通过了《关于调整部分募投项目及募投项目结项的议案》，同意公司调整“年产1200吨稀土发光材料扩建项目”投资规模并结项，同时将结余资金转入超募资金账户管理，同意公司“研发中心扩建项目”和“新型稀土发光材料产业化项目——符合一级能效、EUP指令等标准要求的稀土发光材料产业化项目”结项并将结余募集资金转入超募资金账户管理。

2016年5月13日，公司第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用剩余超募资金投资“年产2500吨锂离子电池正极材料技术改造项目”的议案》，同意将剩余全部超募资金10,911.41万元用于投资“年产2500吨锂离子电池正极材料技术改造项目”。

（2）非公开发行股份募集资金使用情况

经中国证券监督管理委员会以证监许可[2016]2473号文《关于核准江门市科恒实业股份有限公司向陈荣等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司非公开发行普通股6,451,691股，发行价为每股人民币22.00元。本次非公开发行股票共募集资金总额为人民币14,193.72万元，用于支付收购浩能科技中介费用1,303.00万元及交易现金对价12,890.72万元。

（3）非公开发行公司债券募集资金使用情况

经深圳证券交易所《关于江门市科恒实业股份有限公司2017年非公开发行公司债券符合深交所转让条件的无异议函》（深证函[2017]575号）核准，科恒股份2017年非公开发行1,000,000张（100元/张）债券（第一期）（证券简称“17科恒01”，证券代码“114283”），募集资金1亿元，票面利率为6.20%，扣除承销费用人民币150.00万元，实际募集资金到账金额人民币9,850.00万元。

（4）前次募集资金的使用比例

截至2018年10月31日，本公司前次募集资金的使用比例情况如下：

募集资金使用项目名称	调整前承诺投入金额（万元）	调整后承诺投入金额（万元）	实际投入金额（万元）	投资进度
支付中介费用	4,639.55	4,639.55	4,639.55	100.00%
研发中心扩建项目	3,086.00	3,086.00	3,162.29	102.47%
年产 800 吨稀土发光材料扩建项目	8,931.00	6,416.58	6,394.18	99.65%
新型稀土发光材料产业化项目	5,335.70	4,998.22	4,997.61	99.99%
小计	21,992.25	19,140.35	19,193.63	100.28%
超募资金使用项目名称	**超募资金金额（万元）**	**计划使用金额（万元）**	**已使用金额（万元）**	**投资进度**
归还银行贷款	38,007.75	7,000.00	7,000.00	100.00%
永久补充流动资金		18,500.00	18,500.00	100.00%
投资湖南雅城新材料发展有限公司		2,700.00	2,700.00	100.00%
认缴浩能科技新增 10%注册资本		5,000.00	5,000.00	100.00%

年产 2500 吨锂离子电池正极材料技术改造项目		10,911.41	11,049.30	101.26%
小计	38,007.75	44,111.41	44,249.30	100.31%
非公开募集资金项目名称	**募集资金金额（万元）**	**计划使用金额（万元）**	**已使用金额（万元）**	**投资进度**
支付中介费用	14,193.72	1,303.00	1,303.00	100.00%
支付现金交易对价		12,890.72	12,890.72	100.00%
小计	14,193.72	14,193.72	14,193.72	100.00%
公司债募集资金项目名称	**募集资金金额（万元）**	**计划使用金额（万元）**	**已使用金额（万元）**	**投资进度**
支付中介费用	150.00	150.00	150.00	100.00%
补充流动资金	9,850.00	9,850.00	9,849.5	99.99%
小计	10,000.00	10,000.00	9,999.50	100.00%
合计	**84,193.72**	**87,445.48**	**87,636.15**	**100.22%**

综上，公司前次募集资金合计84,193.72万元，前次募集资金投资项目合计使用募集资金87,636.15万元，占募集资金的100.22%，募集资金已经使用完毕。除“年产800吨稀土发光材料扩建项目”（原“年产1200吨稀土发光材料扩建项目”）及“新型稀土发光材料产业化项目”因市场变化因素导致投资进度迟于预期进度以外，其他项目均按招股说明书或首次公告披露的进度完成。“年产800吨稀土发光材料扩建项目”（原“年产1200吨稀土发光材料扩建项目”）及“新型稀土发光材料产业化项目”延迟原因、延期后的进度、项目调整等情况已经公司董事会、股东大会审议通过并公开披露。公司前次募集资金使用进度和效果与披露情况基本一致。因此，本次配套募集资金符合《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》第十一条关于前次募集资产使用的规定。

2、上市公司现有货币资金用途

截至2018年10月31日，公司现有货币资金余额28,742.11万元，其中，募集资金余额为0万元，货币资金构成和用途情况如下：

截至2018年10月31日，上市公司货币资金28,742.11万元；其中，库存现金19.53万元，银行存款3,503.49万元，其他货币资金25,219.09万元。其他货币资金主要为因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金，其中票据保证金21,683.23万元，占货币资金的75.44%。上市公司可动用货币资金为3,523.02万元，金额较小。

3、上市公司资产负债率

科恒股份与锂离子电池材料行业、锂离子电池制造设备行业可比上市公司资产负债率情况比较如下：

上市公司		资产负债率		
		2018-9-31	2017-12-31	2016-12-31
锂离子电池材料行业	天赐材料	38.29%	28.35%	30.03%
	当升科技	32.45%	41.85%	38.00%
	厦门钨业	60.38%	53.59%	47.63%
	杉杉股份	49.11%	49.58%	40.74%
	锂离子电池材料行业平均	45.06%	43.34%	39.10%
科恒股份（母公司口径）		46.04%	45.49%	16.31%
锂离子电池制造设备行业	赢合科技	45.58%	60.26%	64.22%
	先导智能	56.76%	58.17%	60.92%
	锂离子电池制造设备行业平均	56.17%	59.21%	62.57%
科恒股份子公司（浩能科技）		79.95%	80.45%	84.63%
模拟本次交易完成后的资产负债率（根据 2018 年 10 月 31 日为基准的备考合并报表）		48.94%		

注：上市公司下属子公司中有英德科恒也从事锂电材料业务，但由于截至报告期末的业务量相对较小，因此在上表中暂未考虑英德，采用科恒母公司作为锂电材料业务的对比口径。

随着上市公司报告期内的转型，锂电池材料及锂电设备业务规模的扩大，对资金的需求也在同步增加。主营锂电材料的科恒股份母公司口径的负债率与同行业上市公司相当；主营锂电设备业务的科恒股份子公司（浩能科技）负债率高于行业平均水平。本次交易后，上市公司资产负债率得到显著下降。

4、本次募集资金用途

（1）支付本次交易现金对价

根据本次交易方案，上市公司拟向交易对方支付41,597.25万元的现金对价。通过配套募集资金支付上述现金对价，有利于减轻上市公司财务压力，提高本次交易的整合绩效。

（2）支付中介费用及补充流动资金

本次募集配套资金将在扣除相关发行费用及中介机构费用后用于支付本次交易中的现金对价及补充上市公司流动资金。中介机构费用及补充流动资金金额为合计为24,175.57万元。补充流动资金测算如下：

2015年至2017年，公司实现营业收入分别为39,132.82万元、78,699.08万元和206,059.97万元，营业收入年增长率分别为101.11%和161.83%。假设公司2018年、2019年及2020年营业收入分别较上年度增长20%，按照销售百分比法计算的公司营运资金需求情况如下：

项目	2017 年度/2017年12月31 日	比例	2018 年度/2018 年 12 月 31 日（E）	2019 年度/2019 年 12 月 31 日（E）	2020 年度/2020 年 12 月 31 日（E）	2020 年期末预计数－2017 年期末实际数
营业收入	206,059.97	100.00%	247,271.96	296,726.36	356,071.63	150,011.66
应收票据	6,186.78	3.00%	7,424.14	8,908.96	10,690.76	4,503.98
应收账款	91,117.76	44.22%	109,341.31	131,209.57	157,451.49	66,333.73
预付款项	6,082.22	2.95%	7,298.66	8,758.40	10,510.08	4,427.86
存货	88,032.07	42.72%	105,638.48	126,766.18	152,119.42	64,087.35
各项经营性流动资产合计	**191,418.83**	**92.89%**	**229,702.60**	**275,643.12**	**330,771.74**	**139,352.91**
应付票据	60,782.12	29.50%	72,938.54	87,526.25	105,031.50	44,249.38
应付账款	70,356.88	34.14%	84,428.26	101,313.91	121,576.69	51,219.81
预收款项	20,275.22	9.84%	24,330.26	29,196.32	35,035.58	14,760.36
各项经营性流动负债合计	**151,414.22**	**73.48%**	**181,697.06**	**218,036.48**	**261,643.77**	**110,229.55**
流动资金占用额（经营性流动资产－经营性流动负债）	40,004.61	-	48,005.53	57,606.64	69,127.97	29,123.36

注：上表中各项目（各项经营性流动资产和各项经营性流动负债）占销售收入的比例均选取公司2017年末相应比例参数计算，其中应收账款为科目余额，其他科目为账面价值；各经营性流动资产及经营性流动负债科目的预测值等于该科目占销售收入百分比乘以销售收入预测值；上述测算不代表公司2018年、2019年及2020年盈利预测，投资者不应据此进行投资决策，投资者据此进行投资决策造成损失的，公司不承担赔偿责任。

根据以上测算的情况，公司2018年-2020年营业收入增加所形成的营运资金需求约为29,123.36万元。

5、本次募集配套资金金额与上市公司现有生产经营规模、业务状况和管理能力相匹配，有利于提高本次交易的整合绩效

（1）本次募集配套资金与上市公司的生产经营规模和财务状况相匹配

本次交易中，上市公司募集配套资金不超过65,772.82万元，主要用于支付本次交易的现金对价、中介费用和补充流动资金。上市公司现有货币资金均有较为明确的使用计划和用途。

最近几年，公司传统稀土发光材料由于受到行业和市场环境因素的影响，盈利能力持续下降。为了开拓公司的业务领域，公司通过不断研发并推出新产品、拓展新市场等方式增强自身的盈利能力和行业市场地位。自2013年公司锂离子电池正极材料实现量产以来，锂离子电池正极材料业务已经逐步发展为公司主要的收入和利润来源。另外，随着2016年底公司成功收购浩能科技后，公司整体规模进一步提升。

随着锂离子电池正极材料及设备业务的扩大，特别是资金密集型的锂电设备业务的快速发张，资金需求也随之大幅增长，公司目前的资金主要用来满足原有业务的日常经营和发展需求。因此，公司拟采用股权融资方式，利用资本市场的有利平台，通过并购拓展业务空间、深化产业链渗透，提高公司盈利能力，降低公司的经营风险，保护广大股东利益。本次募集配套资金与上市公司生产经营规模、资产规模、业务开展情况等相匹配。

（2）本次募集配套资金与誉辰自动化的生产经营规模和财务状况相匹配

根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及部门规章的规定，制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《募集资金管理制度》等相关管理制度，形成了规范有效的内部控制体系，确保股东大会、董事会、监事会的召集、召开、决策等行为合法、合规、真实、有效。

另外，为了加强上市公司募集资金行为的管理，规范募集资金的使用，切实保护广大投资者的利益，根据《公司法》、《证券法》、《国务院关于投资体

制改革的决定》等相关法律、法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司章程的有关规定，上市公司制定了相关的募集资金管理制度，本次募集的配套资金将按规定存放于公司董事会指定的专项账户。

6、本次募集配套资金金额与上市公司的管理能力相匹配

上市公司已经根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及部门规章的规定，制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《募集资金管理制度》等相关管理制度，形成了规范有效的内部控制体系，确保股东大会、董事会、监事会的召集、召开、决策等行为合法、合规、真实、有效。

另外，为了加强上市公司募集资金行为的管理，规范募集资金的使用，切实保护广大投资者的利益，根据《公司法》、《证券法》、《国务院关于投资体制改革的决定》等相关法律、法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司章程的有关规定，上市公司制定了相关的募集资金管理制度，本次募集的配套资金将按规定存放于公司董事会指定的专项账户。

（五）本次募集配套资金符合相关法律法规的情况

1、募集配套资金的规模合规性

根据《重组管理办法》、《<上市公司重大资产重组管理办法>第十四条、第四十四条的适用意见——证券期货法律适用意见第12号》的规定及证监会2018年10月12日发布的《关于上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金的相关问题与解答》，上市公司发行股份购买资产的，为提高重组项目整合绩效，可以同时募集部分配套资金，配套资金比例不超过拟注入资产交易价格的100%。“拟购买资产交易价格”指本次交易中以发行股份方式购买资产的交易价格，但不包括交易对方在本次交易停牌前六个月内及停牌期间以现金增资入股标的资产部分对应的交易价格，但上市公司董事会首次就重大资产重组作出决议前该等现金增资部分已设定明确、合理资金用途的除外。根据《发行监管问答——关于引导规范上市公司融资行为的监管要求》，上市公司申请非公开发行股票的，拟发行的股份数量不得超过本次发行前总股本的20%。

本次募集配套资金的金额不超过65,772.82万元（未超过本次购买资产交易价格110,000万元的100%），且拟发行的股份数量不超过本次发行前总股本的20%，即募集配套资金的规模合规。

2、募集配套资金的用途合规性

根据《关于上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金的相关问题与解答》，“考虑到募集资金的配套性，所募资金可以用于支付本次并购交易中的现金对价，支付本次并购交易税费、人员安置费用等并购整合费用和投入标的资产在建项目建设，也可以用于补充上市公司和标的资产流动资金、偿还债务。募集配套资金用于补充公司流动资金、偿还债务的比例不应超过交易作价的25%；或者不超过募集配套资金总额的 50%。”

本次交易的募集配套资金扣除与本次交易相关的中介机构费用和相关税费等发行费用后用于本次交易支付现金对价和补充上市公司流动资金，符合上述要求。

3、募集配套资金的内部控制制度和决策程序、风险控制措施和信息披露程序

上市公司已经根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及部门规章的规定，制订了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《募集资金管理制度》等相关管理制度，形成了规范有效的内部控制体系，确保股东大会、董事会、监事会的召集、召开、决策等行为合法、合规、真实、有效。

另外，为了加强上市公司募集资金行为的管理，规范募集资金的使用，切实保护广大投资者的利益，根据《公司法》、《证券法》、《国务院关于投资体制改革的决定》等相关法律、法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司章程的有关规定，上市公司制定了相关的募集资金管理制度，本次募集的配套资金将按规定存放于公司董事会指定的专项账户。

4、募集配套资金的本次募集配套资金失败的补救措施

若本次交易中，募集配套资金数额少于上述项目拟使用募集资金数额，不足部分将通过自有资金或银行借款等方式解决。

5、预测现金流中是否包含了募集配套资金投入带来的收益

本次交易的募集配套资金扣除与本次交易相关的中介机构费用和相关税费等发行费用后用于本次交易支付现金对价和补充上市公司流动资金，不涉及对标的公司的投入，因此，收益法评估时，预测现金流中不涉及配套募集资金投入带来的收益。

6、募集配套资金的定价方式、锁定期、聘请中介机构的合规性

本次募集配套资金所发行股份的发行价格将按照以下方式之一进行询价：

（1）不低于发行期首日前一个交易日公司股票均价；

（2）低于发行期首日前二十个交易日公司股票均价但不低于百分之九十，或者低于发行期首日前一个交易日公司股票均价但不低于百分之九十。

最终发行价格将在科恒股份取得中国证监会关于本次交易的核准批文后，按照《创业板发行管理暂行办法》等相关规定，根据发行对象申购报价的情况，由科恒股份董事会根据股东大会的授权与本次交易的独立财务顾问协商确定。符合《创业板发行管理暂行办法》的相关规定。

本次交易中采取询价方式向不超5名其他特定投资者非公开发行股份，根据《创业板发行管理暂行办法》的相应规定，配套募集资金认购方锁定期安排如下：

发行股份募集配套资金之新增股份数自发行结束之日起12个月内不得上市交易。

上述不超过5名其他特定投资者参与认购的股份根据上述规定解锁后,还应按中国证监会及深交所的有关规定执行。

根据《上市公司监管法律法规常见问题与解答修订汇编》，募集配套资金部分应当按照《上市公司证券发行管理办法》、《创业板发行管理暂行办法》、《证

券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定执行。具有保荐人资格的独立财务顾问可以兼任保荐机构。上市公司聘请国信证券担任本次交易的独立财务顾问，国信证券经中国证监会批准依法设立，具备保荐人资格。

综上，上市公司本次募集配套资金定价方式、锁定期、聘请中介机构方面均符合要求。

第五节 交易标的评估

一、誉辰自动化评估的基本情况

本次交易的资产评估机构国众联采用资产基础法和收益法两种方法对誉辰自动化进行评估，并最终采用收益法评估结果作为最终评估结论。根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0004号《资产评估报告》，截至评估基准日2018年10月31日，誉辰自动化的股东全部权益价值的评估值为45,019.86万元，评估值较账面净资产增值41,922.07万元，增值率1,353.29%。

（一）评估结论

此次评估采用资产基础法及收益法。根据评估工作，得出如下评估结论：

1、资产基础法评估结论

在评估基准日2018年10月31日资产总额账面值24,393.87万元，评估值34,127.04万元，评估增值9,733.17万元，增值率39.90%；负债总额账面值21,296.08万元，评估值21,296.08万元，评估值与账面值无差异；净资产账面值3,097.79万元，评估值12,830.96万元，评估增值9,733.17万元，增值率314.20%。

2、收益法评估结论

采用收益法评估，誉辰自动化于评估基准日的股东全部权益价值的评估值为45,019.86万元，评估增值41,922.07万元，增值率1,353.29%。

3、评估结论差异分析及选取

收益法与资产基础法评估结论差异额为32,188.90万元，差异率为250.87%，差异的主要原因：

（1）资产基础法为从资产重置的角度间接地评价资产的公平市场价值，资产基础法运用在整体资产评估时不能合理体现各项资产综合的获利能力及企业的成长性，也未考虑其他未记入财务报表的商誉价值等因素。

收益法则是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，符合市场经济条件下的价值观念，从理论上讲，收益法的评估结论能更好体现股东全部权益价值。

（2）资产基础法不能完全反应真实价值。资产基础法评估是以誉辰自动化资产负债表为基础，反映的是企业现有资产的历史成本，未能反映企业各项资产的综合获利能力。而收益法评估的价值中不仅体现了誉辰自动化已列示在企业资产负债表上的所有有形资产和负债的价值，同时也考虑了资产负债表上未列示的但实际存在的无形资产价值，如品牌价值、稳定的销售网络、人力资源、稳定的客户群、经营理念等。誉辰自动化主营业务系锂电池设备的生产销售业务，具有“轻资产”的特点，其固定资产投入相对较小，账面值不高，而企业的主要价值除了固定资产、营运资金等有形资源之外，还包括客户资源、业务网络、服务能力、经营理念、管理经验、人才团队及品牌优势等重要的无形资源，该类无形资源也成为企业高速发展的动力引擎。誉辰自动化的锂电池设备生产销售业务具备广阔的发展空间。

综上所述，本次评估采用收益法的评估结果。

（二）评估假设

1、基本假设

（1）公开市场假设：公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件，以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定说明或限定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是一个有自愿的买者和卖者的竞争性市场，在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下进行的；

（2）持续使用假设：该假设首先设定被评估资产正处于使用状态，包括正在使用中的资产和备用的资产；其次根据有关数据和信息，推断这些处于使用状态的资产还将继续使用下去。持续使用假设既说明了被评估资产所面临的市场条件或市场环境，同时又着重说明了资产的存续状态。具体包括在用续用；转用续用；移地续用。在用续用指的是处于使用中的被评估资产在产权发生变动或资产

业务发生后，将按其现行正在使用的用途及方式继续使用下去。转用续用指的是被评估资产将在产权发生变动后或资产业务发生后，改变资产现时的使用用途，调换新的用途继续使用下去。移地续用指的是被评估资产将在产权发生变动后或资产业务发生后，改变资产现在的空间位置，转移到其他空间位置上继续使用。本次评估假设其处于在用续用状态；

（3）持续经营假设：即假设被评估单位以现有资产、资源条件为基础，在可预见的将来不会因为各种原因而停止营业，而是合法地持续不断地经营下去；

（4）交易假设：即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、一般假设

（1）国家对被评估单位所处行业的有关法律法规和政策在预期无重大变化；

（2）社会经济环境及经济发展除社会公众已知变化外，在预期无其他重大变化；

（3）国家现行银行信贷利率、外汇汇率的变动能保持在合理范围内；

（4）国家目前的税收制度除社会公众已知变化外，无其他重大变化；

（5）无其他人力不可抗拒及不可预测因素的重大不利影响；

（6）被评估单位会计政策与核算方法基准日后无重大变化；

（7）企业自由现金流在每个预测期间均匀产生；

（8）本次评估测算各项参数取值均未考虑通货膨胀因素，价格均为不变价；

（9）被评估单位提供给评估师的未来发展规划及经营数据在未来经营中能如期实现；

（10）评估对象在未来经营期内的主营业务、产品的结构，收入与成本的构成以及销售策略和成本控制等仍保持其最近几年的状态持续，而不发生较大变

化。不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境等变化导致的资产规模、构成以及主营业务、产品结构等状况的变化所带来的损益；

（11）在未来经营期内，评估对象的各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续。

3、特别假设

（1）对于本次评估报告中被评估资产的法律描述或法律事项（包括其权属或负担性限制），本公司按准则要求进行一般性的调查。除在工作报告中已有揭示以外，假定评估过程中所评资产的权属为良好的和可在市场上进行交易的；同时也不涉及任何留置权、地役权，没有受侵犯或无其他负担性限制的；

（2）对于本评估报告中全部或部分价值评估结论所依据而由委托人及其他各方提供的信息资料，本公司只是按照评估程序进行了独立审查。但对这些信息资料的真实性、准确性不做任何保证；

（3）对于本评估报告中价值估算所依据的资产使用方所需由有关地方、国家政府机构、私人组织或团体签发的一切执照、使用许可证、同意函或其他法律或行政性授权文件假定已经或可以随时获得或更新；

（4）我们对价值的估算是根据评估基准日本地货币购买力作出的；

（5）假设誉辰自动化对所有有关的资产所做的一切改良是遵守所有相关法律条款和有关上级主管机构在其他法律、规划或工程方面的规定；

（6）本次评估假设税收优惠有效期到期后，誉辰自动化能够获得高新技术企业资格的复审，誉辰自动化能够继续获得该优惠税率15%；

（7）本评估报告中的估算是在假定所有重要的及潜在的可能影响价值分析的因素都已在我们与被评估单位之间充分揭示的前提下做出的；

（8）假设被评估单位完全遵守国家所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项。

本次评估结果仅在满足上述评估假设条件的情况下成立，若本次评估中遵循的评估假设条件发生变化时，评估结果一般会失效。

（三）资产基础法评估情况说明

资产基础法评估结果如下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	24,159.55	32,628.33	8,468.78	35.05
2	非流动资产	234.32	1,498.71	1,264.39	539.60
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-	-
6	长期股权投资	-	-	-	-
7	投资性房地产	-	-	-	-
8	固定资产	116.24	172.35	56.11	48.27
9	在建工程	-	-	-	-
10	工程物资	-	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-	-
13	油气资产	-	-	-	-
14	无形资产	26.33	1,258.04	1,231.71	4,677.97
15	其中：土地使用权	-	-	-	-
16	开发支出	-	-	-	-
17	商誉	-	-	-	-
18	长期待摊费用	25.00	25.00	-	-
19	递延所得税资产	45.45	22.01	-23.44	-51.57
20	其他非流动资产	21.30	21.30	-	-
21	**资产合计**	**24,393.87**	**34,127.04**	**9,733.17**	**39.90**
22	流动负债	21,296.08	21,296.08	-	-
23	非流动负债	-	-	-	-
24	**负债合计**	**21,296.08**	**21,296.08**	**-**	**-**
25	**净资产（所有者权益）**	**3,097.79**	**12,830.96**	**9,733.17**	**314.20**

1、流动资产

流动资产账面价值24,159.55万元，评估值32,628.33万元，评估增值8,468.78万元，增值率为35.05%，主要为存货增值所致，存货增值原因为：

存货中发出商品增值8,416.31万元，增值率63.20%；库存商品增值52.48万元，增值率14.05%。其中：（1）增值服务增值原因：企业投入人工及少量材料成本对设备进行升级改造等，成本较低，毛利较高，造成评估增值；（2）软件：企业将软件成本分摊到对应设备里面，单独出售，造成软件无账面价值。（3）

设备增值原因：设备中包含相应软件成本，但与软件分销，造成设备评估减值。由于设备整体附加值较高，且有的客户只购买设备或软件，故整体评估值增值。

2、固定资产

（1）机器设备

机器设备账面原值102.91万元，评估值123.28万元，原值增值19.8%，是由于部分设备价格略微上升所致；账面净值52.66万元，评估值81.69万元，净值增值55.13%，主要是会计折旧年限低于评估经济耐用年限所致。

（2）运输设备

运输设备账面原值34.31万元，评估值26.94万元，原值减值21.48%，是因为车辆更新换代，同型车辆重置价格下降；账面净值7.96万元，评估值19.53万元，净值增值145.34%，主要是车辆会计折旧年限低于评估经济耐用年限所致。

（3）电子、办公设备

电子、办公设备账面原值155.77万元，评估值123.67万元，原值减值20.60%，主要原因为电子、办公设备近年技术革新速度非常快，导致该部分设备重置价格降低；账面净值55.62万元，评估值71.13万元，净值增值27.88%，主要是电子、办公设备会计折旧年限低于评估经济耐用年限所致。

综上所述，固定资产整体评估增值。

3、无形资产—其他无形资产

无形资产账面价值26.33万元，评估值1,258.04万元，评估增值1,231.71万元，增值率为4677.64%，主要原因为：企业投入的与专利、软件著作权、商标权等相关的研发费在研发费用中核算，无形资产科目账面值为0.00元。而评估中考虑了这些无形资产研发过程中的实际成本及以后期间这些无形资产带来的收益，较为全面地反映了无形资产的市场价值，故造成评估增值。

4、递延所得税资产

递延所得税资产账面值为45.45万元，主要内容为企业应收账款坏账准备、其他应收款坏账准备形成的可抵扣暂时性差异。评估人员对递延所得税各项资产进行了分析、核实，以核实后的价值作为评估值。

评估值=（应收账款坏账准备+其他应收款坏账准备）×企业所得税税率=（940,664.97+526,885.38+）×15%=220,132.56元

递延所得税资产评估减值23.44万元，减值率51.56%。

（四）收益法评估情况说明

1、收益法方法介绍

（1）评估模型

本次评估选用的是未来收益折现法，即将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标，并使用加权平均资本成本模型（WACC）计算折现率。

（2）计算公式

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务价值

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余及非经营性资产价值（包括长期投资价值）－非经营性负债价值

经营性资产价值= 明确的预测期期间的现金流量现值＋明确的预测期之后的现金流量现值

本次评估选用的是未来收益折现法，即将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。计算公式为：

$$P=\sum_{\mathrm{i}=1}^{\mathrm{n}} Ai/(1+r)^{i}+A\mathrm{n}/\mathrm{r}(1+r)^{-i}+N-D$$

其中：P为股东全部权益价值

Ai为明确预测期的第i期的预期收益

r为资本化率（折现率）

i为预测期

An为永续年期的收益

N为非生产性资产及溢余资产评估值

D为付息债务

（3）收益期的确定

本次评估采用永续年期作为收益期。其中，第一阶段为2018年11月1日至2023年12月31日，在此阶段根据被评估企业的经营情况及经营计划，收益状况处于变化中；第二阶段自2024年1月1日起为永续经营，在此阶段被评估企业将保持稳定的盈利水平。

（4）预期收益的确定

本次将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。企业自由现金流量就是在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

企业自由现金流量＝净利润＋折旧与摊销＋利息费用×（1－所得税率）－资本性支出－营运资金增加

（5）折现率的确定

确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本（WACC）确定。

WACC＝（Re×We）＋(Rd×（1－T）×Wd）

其中：Re为公司普通权益资本成本

Rd为公司债务资本成本

We为权益资本在资本结构中的百分比

Wd为债务资本在资本结构中的百分比

T为公司有效的所得税税率

本次评估采用资本资产定价模型（CAPM），来确定公司普通权益资本成本Re，计算公式为：

Re＝Rf＋β×（Rm－Rf）＋Rc

其中：Rf为无风险报酬率

β为企业风险系数

Rm为市场平均收益率

（Rm－Rf）为市场风险溢价

Rc为企业特定风险调整系数

（6）溢余资产价值及非经营性资产和负债的确定

溢余资产是指与公司收益无直接关系的，超过公司经营所需的多余资产，主要包括溢余现金、收益法评估未包括的资产等；非经营性资产和负债是指与公司收益无直接关系的，不产生效益的资产及负债，对该类资产单独评估。

（7）付息债务的确定

付息债务指以支付利息为条件（或隐含利息条件，即虽不支付利息，但其价值却受实际利率影响，如发行零息债券）对外融入或吸收资金而形成的负债。

2、收益法评估过程

对誉辰自动化的未来财务数据预测是以其2016年、2017年和2018年1-10月的财务报表及经营业绩为基础，遵循我国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况，充分考虑企业的发展规划和经营计划、优势、劣势、机遇、风险等，尤其是企业所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力，并依据与企业管理层沟通后得出的公司发展规划等，经过综合分析编制的。

（1）营业收入的预测

①营业收入预测范围

通过对誉辰自动化2016年、2017年和2018年1-10月以来的营业收入的分析，誉辰自动化预测期的营业收入项目以历史销售的行业类型为基础。

②主营业务收入的预测

A、誉辰自动化历史年度主营业务收入分析

a、誉辰自动化历史年度主营业务收入的构成情况如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	历史年度		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
锂离子动力电池设备	包蓝膜设备	1,798.02	3,383.27	1,059.91
	入壳设备	647.35	412.90	1,592.27
	注液设备	1,464.91	2,773.06	1,273.52
	氦检设备	655.16	2,358.76	676.03
	包 Mylar 设备	787.13	559.40	719.13
	小计	**5,352.58**	**9,487.39**	**5,320.87**
家用电器设备	咖啡机检测设备	225.55	405.05	397.28
	香水喷发器组装设备	908.32	142.24	-
	剃须刀组装设备	400.09	-	343.34
	小计	**1,533.96**	**547.29**	**740.62**
其他设备	其他设备	631.44	720.88	421.47
	小计	**631.44**	**720.88**	**421.47**
设备类收入		**7,517.97**	**10,755.56**	**6,482.95**
增值改造服务	增值改造服务	437.47	4,182.70	2,012.14
	小计	**437.47**	**4,182.70**	**2,012.14**
合计		**7,955.44**	**14,938.26**	**8,495.09**

由上表可知，誉辰自动化的主营业务收入主要包括锂离子动力电池设备收入、家用电器设备收入及增值改造服务收入等。

b、主营业务收入变动分析

誉辰自动化2016年和2017年主营业务收入分别为7,955.44万元和14,938.26万元，2017年度增长率为87.77%，总体呈快速增长态势。预计未来几年仍将维持增长，具体分析如下：

a、企业在手订单

企业在手订单分为两部分：一部分为截止评估基准日2018年10月31日前已签订订单未确认收入合同订单，该部分合同订单含税价合计44,970.14万元。另一部分为基准日2018年10月31日至2018年12月31日签订的合同订单，该部分合同订单含税价合计4,091.78万元。综上，企业在手订单含税价合计49,061.93万元。具体情况如下表：

单位：万元

产品类别	产线名称	基准日前未确认收入合同金额	基准日后签订合同金额	合同总计（含税）
锂离子动力电池设备	包蓝膜设备	15,870.70	1,531.26	17,401.96
	入壳设备	4,238.87	-	4,238.87
	注液设备	11,117.04	1,456.36	12,573.40
	氦检设备	4,159.35	-	4,159.35
	包 Mylar 设备	1,797.06	-	1,797.06
	小计	**37,183.01**	**2,987.62**	**40,170.64**
家用电器设备	咖啡机检测设备	295.22	24.59	319.81
	香水喷发器组装设备	-	-	-
	剃须刀组装设备	251.55	446.60	698.15
	小计	**546.77**	**471.19**	**1,017.96**
其他设备	其他设备	5,336.98	21.28	5,358.26
	小计	**5,336.98**	**21.28**	**5,358.26**
设备类收入		**43,066.76**	**3,480.10**	**46,546.86**
增值改造服务	增值改造服务	1,903.38	611.69	2,515.07
	小计	**1,903.38**	**611.69**	**2,515.07**
合计		**44,970.14**	**4,091.78**	**49,061.93**

B、未来期间主营业务收入预测

根据企业目前的发展状况，结合宏观经济前景预测、行业状况，誉辰自动化2018年11-12月主营业务收入将保持较高的增长率，以后年度将会继续保持增长态势，但其增长率会逐年下降，5年之后销售收入的增长最后趋于稳定，2024年

及以后每年预测保持在2023年主营业务收入的水平上。其主营业务收入预测如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
锂离子动力电池设备	包蓝膜设备	1,876.71	5,285.93	6,871.71	8,246.05	9,482.95	10,431.25
	入壳设备	504.96	2,411.82	2,725.35	3,025.14	3,297.40	3,528.22
	注液设备	2,766.44	6,867.94	8,584.92	9,872.66	10,859.92	11,402.92
	氦检设备	290.56	1,449.89	2,029.84	2,638.79	3,166.55	3,483.20
	包 Mylar 设备	561.30	1,229.21	1,192.34	1,168.49	1,156.80	1,156.80
	小计	**5,999.97**	**17,244.78**	**21,404.15**	**24,951.13**	**27,963.63**	**30,002.40**
家用电器设备	咖啡机检测设备	5.81	386.97	375.36	367.85	364.17	364.17
	香水喷发器组装设备	-	-	-	-	-	-
	剃须刀组装设备	215.00	536.00	519.92	509.52	504.43	504.43
	小计	**220.81**	**922.97**	**895.28**	**877.37**	**868.60**	**868.60**
其他设备	其他设备	134.61	722.90	903.63	1,084.35	1,247.01	1,371.71
	小计	**134.61**	**722.90**	**903.63**	**1,084.35**	**1,247.01**	**1,371.71**
设备类收入		**6,355.39**	**18,890.65**	**23,203.06**	**26,912.85**	**30,079.24**	**32,242.70**
增值改造服务	增值改造服务	497.50	1,579.12	2,304.66	2,807.57	3,229.54	3,579.43
	小计	**497.50**	**1,579.12**	**2,304.66**	**2,807.57**	**3,229.54**	**3,579.43**
合计		**6,852.89**	**20,469.76**	**25,507.72**	**29,720.42**	**33,308.78**	**35,822.13**

③其他业务收入的预测

其他业务收入主要为誉辰自动化销售材料及废料的收入，该部分收入预测按历史年度占收入比重平均水平进行预测。2024年及以后每年预测保持在2023年其他业务收入的水平。

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
其他业务收入	55.08	118.85	353.26	433.90	503.27	562.48

（2）营业成本的预测

首先分析了誉辰自动化历史各业务类型主营业务成本占主营业务收入的比重，然后根据历史平均水平，预测未来年度的主营业务成本，具体过程如下：

①历史主营业务成本分析

近几年主营业务成本如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	历史年度		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
锂离子动力电池设备	包蓝膜设备	978.00	2,070.63	491.51
	入壳设备	424.97	254.62	1,131.32
	注液设备	987.24	1,972.08	695.38
	氦检设备	501.45	1,771.67	427.66
	包 Mylar 设备	353.24	275.36	287.28
	小计	**3,244.91**	**6,344.36**	**3,033.15**
家用电器设备	咖啡机检测设备	130.72	217.79	201.62
	香水喷发器组装设备	553.24	30.41	-
	剃须刀组装设备	291.95	-	210.64
	小计	**975.91**	**248.20**	**412.26**
其他设备	其他设备	489.73	562.79	226.23
	小计	**489.73**	**562.79**	**226.23**
设备类成本合计		**4,710.55**	**7,155.35**	**3,671.64**
增值改造服务	增值改造服务	220.29	1,943.45	1,075.87
	小计	**220.29**	**1,943.45**	**1,075.87**
合计		**4,930.84**	**9,098.80**	**4,747.50**
毛利率		**38.02%**	**39.09%**	**44.11%**

从上表可以看出，誉辰自动化近年的销售毛利率总体呈上升趋势，毛利率上升的主要原因是企业通过研发进行设备结构优化升级，材料成本减少所致。

②未来主营业务成本预测

誉辰自动化主营业务成本包括材料费、人工费、制造费用，根据历史数据可以看出，誉辰自动化的材料费、人工费、制造费与收入呈正相关，各项成本占主营业务收入的比例较均衡，故本次收益法预测未来年度的材料费、人工费、制造费用，按照历史年度各项业务毛利率平均水平，并适当考虑市场竞争、成本上涨等因素对销售毛利率的下降趋势影响预测未来年度的主营业务成

本。2024年及以后每年预测保持在2023年主营业务成本的水平上，具体预测如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
锂离子动力电池设备	包蓝膜设备	1,052.43	2,785.83	3,638.75	4,370.99	5,032.53	5,543.07
	入壳设备	301.81	1,560.44	1,770.05	1,966.59	2,145.56	2,298.28
	注液设备	1,513.45	3,763.75	4,722.03	5,435.62	5,985.57	6,293.05
	氦检设备	241.83	1,011.98	1,422.02	1,850.02	2,222.03	2,446.40
	包 Mylar 设备	290.51	576.65	562.09	551.55	546.67	547.30
	小计	**3,400.03**	**9,698.65**	**12,114.94**	**14,174.76**	**15,932.36**	**17,128.11**
家用电器设备	咖啡机检测设备	4.43	199.29	194.02	190.47	188.93	189.30
	香水喷发器组装设备	-	-	-	-	-	-
	剃须刀组装设备	124.58	326.10	317.48	311.45	308.62	308.99
	小计	**129.01**	**525.39**	**511.50**	**501.92**	**497.55**	**498.29**
其他设备	其他设备	71.52	392.44	491.97	590.87	680.58	749.52
	小计	**71.52**	**392.44**	**491.97**	**590.87**	**680.58**	**749.52**
设备类成本合计		**3,600.56**	**10,616.48**	**13,118.41**	**15,267.54**	**17,110.48**	**18,375.92**
增值改造服务	增值改造服务	285.05	916.76	1,347.27	1,642.74	1,891.64	2,098.84
	小计	**285.05**	**916.76**	**1,347.27**	**1,642.74**	**1,891.64**	**2,098.84**
合计		**3,885.61**	**11,533.24**	**14,465.68**	**16,910.28**	**19,002.13**	**20,474.76**

③其他业务成本

其他业务成本主要为誉辰自动化销售材料及废料的成本，该部分成本预测按历史年度毛利率平均水平进行预测。2024年及以后每年预测保持在2023年其他业务成本的水平。

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
其他业务收入	29.26	60.66	180.30	221.46	256.87	287.09

（3）税金及附加的预测

①历史数据

单位：万元

项目	2016 年	2017 年	2018 年 1-10 月
税金及附加	112.25	168.64	56.94

誉辰自动化现阶段缴纳的税金及附加主要有城市维护建设税、教育费附加等税费。根据财政部和国家税务总局有关规定，誉辰自动化服务收入“营改增”后适用增值税税率为17%。

按照财政部、国家税务总局发布的《关于简并增值税税率有关政策的通知》，从2018年5月1日起，制造业等行业增值税税率从17%降至16%。

税金及附加为依据实际交纳的流转税缴交城建税、教育费附加，税费率分别为7%、5%。

城建税＝按实际缴纳的流转税的×7%

教育费附加＝按实际缴纳的流转税的×5%

增值税＝预测期营业收入/成本×16%

增值税＝设备购买价×16%

②预测期税金及附加如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
税金及附加	65.58	219.92	265.91	313.11	351.88	379.26

2024年及以后年度预测税金及附加保持2023年水平不变。

（4）销售费用的预测

通过对以前年度经营情况分析，销售费用主要包括职工薪酬、业务招待费、办公费和差旅费等。

被评估单位的销售费用以前年度数据见下表：

单位：万元

序号	项目	历史年份		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
1	工资	147.75	191.52	204.76
2	福利费	17.25	10.21	3.88
3	差旅费	46.92	63.05	35.91
4	运输费	175.19	221.89	70.60
5	售后服务费	65.90	94.52	27.21
6	办公费	28.44	10.08	2.85
7	业务宣传费	181.16	158.55	30.25
8	业务招待费	78.62	95.43	30.38
9	快递费	0.00	1.81	0.47
10	车辆使用费	1.78	2.14	1.87
11	其他	0.35	0.17	4.50
变动费用合计		**743.36**	**849.37**	**412.70**
1	折旧	7.07	7.28	6.06
固定费用合计		**7.07**	**7.28**	**6.06**
合计		**750.43**	**856.65**	**418.76**

誉辰自动化历史年度销售费用增长，主要为营业规模扩大导致相关费用增加所致，所占营业收入比例较低。

未来预测按如下原则确定销售费用：

①预测期工资以历史年度工资额为基础，同时考虑预测期社会物价水平及社会平均工资的变动情况确定；五险一金、工会经费和教育附加费在此基础上按国家规定的比例确定。

②业务招待费、办公费等以企业实际发生为基础，未来预测考虑每年适当的上浮比例。

销售费用预测情况如下表：

单位：万元

序号	项目	预测年份					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度

序号	项目	预测年份					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
1	工资	110.41	720.41	782.51	849.03	920.24	966.25
2	福利费	5.88	38.40	41.71	45.25	49.05	51.50
3	差旅费	3.59	47.40	56.88	68.25	81.90	98.28
4	运输费	79.49	122.82	280.58	356.65	399.71	411.95
5	售后服务费	32.89	98.25	122.44	142.66	159.88	171.95
6	办公费	3.43	10.23	12.75	14.86	16.65	17.91
7	业务宣传费	6.35	40.27	44.29	50.94	58.58	67.36
8	业务招待费	6.38	44.11	52.94	63.52	76.23	91.47
9	快递费	0.69	2.05	2.55	2.97	3.33	3.58
10	车辆使用费	1.37	4.09	5.10	5.94	6.66	7.16
11	其他	2.06	6.14	7.65	8.92	9.99	10.75
变动费用合计		**252.54**	**1,134.17**	**1,409.41**	**1,608.99**	**1,782.22**	**1,898.17**
1	折旧	1.25	6.84	0.67	0.44	0.96	0.67
固定费用合计		**1.25**	**6.84**	**0.67**	**0.44**	**0.96**	**0.67**
合计		**253.80**	**1,141.02**	**1,410.08**	**1,609.42**	**1,783.18**	**1,898.84**

2024年及以后年度预测销售费用保持2023年水平不变。

（5）管理费用的预测

誉辰自动化的管理费用主要包括折旧摊销、工资、办公费、差旅费、研发费用等。

被评估单位的管理费用以前年度数据见下表：

单位：万元

序号	项目	历史年度		
		2016 年度	**2017 年度**	**2018 年 1 至 10 月**
一	**固定部分**	**16.66**	**17.03**	**15.27**
1	折旧	3.99	3.63	5.80
2	摊销	12.67	13.40	9.47
二	**可变部分**	**1,968.91**	**3,083.38**	**1,844.58**
1	工资	123.05	158.08	132.10
2	福利费	71.60	85.92	29.77
3	职工教育经费	3.46	8.69	0.04
4	住房公积金	0.61	0.29	1.38
5	保险费	13.28	16.61	13.95
6	办公费	68.24	101.07	28.20
7	差旅费	29.52	77.40	17.19
8	业务招待费	58.47	76.23	24.95
9	房租及物业费	21.81	21.98	19.06

10	宿舍费用	28.58	34.66	38.97
11	水电费	3.84	6.75	3.50
12	汽车费用	41.41	45.88	8.99
13	装修费	-	101.58	10.53
14	中介机构服务费	11.86	11.01	34.42
15	会议费	1.63	6.00	-
16	其他	4.12	5.90	19.79
17	研发费用	1,487.43	2,325.32	1,461.76
三	**合计**	**1,985.57**	**3,100.41**	**1,859.85**

誉辰自动化2017年度管理费用（含研发费用）较2016年度增加1,114.84万元，增幅为56.15%，誉辰自动化管理费用增减的主要原因如下：

主要是2017年管理团队及研发团队规模增长以及国内人力成本不断上升引起薪酬、社保、住房公积金等方面的支出增加。

誉辰自动化管理费用包括固定部分和可变部分，固定部分主要是折旧和摊销，可变部分随主营业务规模变化而相应变化，主要是管理人员工资、办公费、福利费、研发费用、税金等。

对于固定部分，主要是按照公司折旧及摊销会计政策剩余年限进行预测。

可变部分，按如下原则确定：

①预测期工资以历史年度工资额为基础，同时考虑预测期社会物价水平及社会平均工资的变动情况确定；五险一金、工会经费和教育附加费在此基础上按国家规定的比例确定。

②租金、差旅费等按公司目前实际水平确定。

③根据高新技术企业认定办法：企业近三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合如下要求：

A、最近一年销售收入小于5,000万元的企业，比例不低于5%；

B、最近一年销售收入在5,000万元至20,000万元的企业，比例不低于4%；

C、最近一年销售收入在20,000万元以上的企业，比例不低于3%。

考虑到行业特点并结合企业最近几年的销售收入，本次研发费用按未来营业收入的一定比例进行预测。

④对于一次性发生或偶然发生，以后不会重复出现费用项目，在进行预测时予以剔除。

管理费用预测情况如下表：

单位：万元

序号	项目	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
一	**固定部分**	**2.04**	**13.38**	**13.83**	**7.46**	**3.81**	**3.49**
1	折旧	0.34	3.38	3.83	4.16	3.81	3.49
2	摊销	1.70	10.00	10.00	3.30	-	-
二	**可变部分**	**928.73**	**3,483.21**	**4,345.05**	**4,868.60**	**5,444.73**	**5,847.31**
1	工资	30.92	215.30	236.82	271.27	296.70	311.54
2	福利费	11.89	82.78	91.06	104.30	114.08	119.79
3	职工教育经费	0.86	5.99	6.58	7.54	8.25	8.66
4	住房公积金	0.19	1.31	1.44	1.65	1.81	1.90
5	保险费	3.26	22.69	24.96	28.59	31.27	32.84
6	办公费	36.32	108.49	135.19	157.52	176.54	189.86
7	差旅费	19.87	59.36	73.97	86.19	96.60	103.88
8	业务招待费	30.15	90.07	112.23	130.77	146.56	157.62
9	房租及物业费	3.59	21.56	21.74	22.82	23.76	23.96
10	宿舍费用	6.89	41.31	41.61	43.50	45.67	47.95
11	水电费	1.37	4.09	5.10	5.94	6.66	7.16
12	汽车费用	19.87	59.36	73.97	86.19	96.60	103.88
13	装修费	2.74	8.19	10.20	11.89	13.32	14.33
14	中介机构服务费	8.22	24.56	30.61	35.66	39.97	42.99
15	会议费	2.06	6.14	7.65	8.92	9.99	10.75
16	其他	4.11	12.28	15.30	17.83	19.99	21.49
17	研发费用	746.42	2,719.72	3,456.59	3,848.01	4,316.96	4,648.71
三	**合计**	**930.77**	**3,496.58**	**4,358.89**	**4,876.06**	**5,448.54**	**5,850.81**

其中研发费用预测情况如下表：

单位：万元

序号	项目	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
一	**固定部分**	**5.01**	**27.30**	**23.34**	**22.91**	**24.05**	**24.38**
1	折旧费	4.46	24.08	20.12	19.69	20.84	21.17

2	无形资产摊销	0.55	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
二	**可变部分**	**741.41**	**2,692.42**	**3,433.26**	**3,825.10**	**4,292.91**	**4,624.33**
1	工资	205.33	1,319.22	1,398.63	1,496.80	1,586.46	1,665.79
2	福利费	3.84	24.67	26.15	27.99	29.67	31.15
3	社保	9.88	63.45	67.27	72.00	76.31	80.12
4	装修费	6.17	18.42	22.96	26.75	29.98	32.24
5	差旅费	37.69	112.58	140.29	163.46	183.20	197.02
6	办公费	5.48	16.38	20.41	23.78	26.65	28.66
7	研发材料费	445.44	1,017.35	1,619.74	1,860.50	2,191.72	2,407.25
8	专利申请费	4.11	12.28	15.30	17.83	19.99	21.49
9	专利维护费	2.06	6.14	7.65	8.92	9.99	10.75
10	房租及物业费	11.82	73.27	79.14	85.47	92.32	99.71
11	水电费	3.43	10.23	12.75	14.86	16.65	17.91
12	其他	6.17	18.42	22.96	26.75	29.98	32.24
三	**合计**	**746.42**	**2,719.72**	**3,456.59**	**3,848.01**	**4,316.96**	**4,648.71**

2024年及以后年度预测管理费用保持2023年水平不变。

（6）财务费用的预测

誉辰自动化的财务费用主要包括手续费、利息收入及其他等。

被评估单位的财务费用以前年度数据见下表：

单位：万元

项目\年份	历史年度		
	2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
利息支出	48.56	37.61	4.67
手续费	0.71	3.08	4.12
利息收入	-7.40	-10.81	-5.19
现金折扣及贴息	39.85	91.88	24.70
合计	**81.72**	**121.76**	**28.29**

利息收入未来预测按照公司的平均存款余额及活期存款利率确定；银行手续费主要为公司支付的银行间转账的手续费，近几年变化不大，故预测期参考以前年度的发生额确定。财务费用预测如下：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
财务费用	23.33	66.77	73.07	78.25	82.63	85.71

2024年及以后年度预测财务费用保持2023年水平不变。

（7）资产减值损失的预测

资产减值损失主要为企业发生的坏账损失，经分析企业历史实际情况，本次评估资产减值损失预测根据历史年度平均水平预测。

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
资产减值损失	68.53	204.70	255.08	297.20	333.09	358.22

（8）其他收益的预测

其他收益主要是软件增值税退税，本次评估根据历史年度平均水平进行预测。

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
其他收益	117.18	350.03	436.18	508.22	569.58	612.56

（9）营业外收支的预测

企业历史年度主要是核算主营业务以外发生的政府补助、无需支付款、损失、捐赠等，为不可预知收支，本次评估营业外收支不予预测。

（10）所得税的预测

①誉辰自动化现有高新技术认定的有效期

2016年11月21日誉辰自动化取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局共同颁布的高新企业证书，证书编号：GR201644201638，有效期为三年，2016年至2018年本公司企业所得税适用15.00%的优惠税率。

②高新技术企业认定条件和相关标准科技部、财政部、国家税务总局于2016年1月29日公布《关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火〔2016〕32号），根据2016年修订后《高新技术企业认定管理办法》第十一条规定，认定为高新技术企业须同时满足以下条件：

“A、企业申请认定时须注册成立一年以上；

B、企业通过自主研发、受让、受赠、并购等方式，获得对其主要产品（服务）在技术上发挥核心支持作用的知识产权的所有权；

C、对企业主要产品（服务）发挥核心支持作用的技术属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围；

D、企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占企业当年职工总数的比例不低于10%；

E、企业近三个会计年度（实际经营期不满三年的按实际经营时间计算，下同）的研究开发费用总额占同期销售收入总额的比例符合如下要求：

a、最近一年销售收入小于5,000万元（含）的企业，比例不低于5%；

b、最近一年销售收入在5,000万元至2亿元（含）的企业，比例不低于4%；

c、最近一年销售收入在2亿元以上的企业，比例不低于3%。其中，企业在中国境内发生的研究开发费用总额占全部研究开发费用总额的比例不低于60%；

F、近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例不低于90%；(全部为高新技术产品）

G、企业创新能力评价应达到相应要求；

H、企业申请认定前一年内未发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为。”

誉辰自动化成立于2012年12月13日，2016年已认定为高新技术企业，并在2016年通过审核。誉辰自动化为双软（软件企业、软件产品）认证企业，从事高技术服务，拥有独立开展业务所需核心知识产权。誉辰自动化所处行业属于自动化设备制造业，是该通知规定的国家重点支持的高新技术领域行业。随着自动化设备制造业的进步和发展，对自动化设备制造业的要求越来越高，自动化设备制造业越来越复杂，预计在相当长的时间内，自动化设备制造业都将会成为国家重点支持的高新技术。

誉辰自动化对技术研发始终保持较大的研发投入。截至2018年10月31日，誉辰自动化技术人员占总员工数量比重达到43%，且2016年、2017年、2018年研发费用均在境内发生，占主营业务收入比重分别为18.70%、15.57%、17.21%。根据规划，誉辰自动化未来的研发投入仍将保持相对较高的水平。

因此，根据现有高新技术企业认定条件和相关标准，誉辰自动化仍满足取得高新技术企业认证的资质条件。在《企业所得税法》及其《实施条例》等相关法律规定不变的情况下，预计誉辰自动化在未来较长的时间中能够持续享受所得税优惠，未来所得税税率保持为15%。

所得税按未来各期利润总额乘以15%计算，其中：纳税调增项主要为业务招待费，按照发生额的60%扣除，但最高不得超过当年营业收入的5‰；纳税调减项主要为研发费用，本次评估根据税务局审批的研发金额乘以75%加计扣除。

预测期所得税预测如下表：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
所得税	183.46	334.45	414.27	676.57	758.09	815.67

2024年及以后年度预测所得税保持2023年水平不变。

（11）资本性支出、折旧、摊销的预测

①资本性支出

资本性支出是为了保证企业生产经营可以正常发展的情况下，企业每年需要进行的资本性支出。资本性支出主要由两部分组成：存量资产的正常更新支出(重置支出)、增量资产的资本性支出(扩大性支出)。

由于本次评估是在持续经营前提下预测未来收益，为了维持公司的持续经营能力，需要生产性固定资产进行更新以维持公司的生产经营需要，即更新资本性支出，由于本次预测未来收益期限是按无限期假设考虑的，所以本次的资本性支出采用如下思路测算：固定资产的按折旧额补偿固定资产更新支出方式

进行预测，无形资产、长期资产按摊销额补偿无形资产更新支出方式进行预测。

预测年度资本性支出预测结果如下：

单位：万元

项目	2018年11至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	永续年金
资本性支出	23.13	125.41	116.71	133.76	36.46	36.44	60.34

②折旧和摊销的预测

对于折旧的预测，主要根据企业维持现有经营能力的固定资产以及企业未来发展所需新增的固定资产，并扣减经济寿命期满的固定资产，结合国家及企业固定资产有关折旧计提政策，测算以后年度折旧的年限和每年的金额。固定资产折旧均按直线法预测。

折旧年限的确定是根据企业基准日资产状况和综合折旧年限确定的，具体为：电子设备、运输设备及其他资产分别为5年、4年，资产的残值率均按2.00%确定。

折旧、摊销预测如下表：

单位：万元

项目年份	2018年11至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	永续年金
折旧及摊销	15.81	89.23	78.96	71.18	70.11	68.37	61.71

（12）营运资金追加额的预测

营运资金增加额系指企业在不改变当前营业生产条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。如正常经营所需保持的现金、代客户垫付购货款（应收款项）等所需的基本资金以及应付的款项等。

营运资金的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商

业信用，相应可以减少现金的即时支付。因此估算营运资金的增加额，原则上只需考虑正常经营所需保有的现金（最低现金保有量）、应收款项和应付款项等主要因素。本报告所定义的营运资金增加额为：

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金

其中：营运资金=经营性现金+应收款项-应付款项

最低资金保有量按企业资金周转一个月来计算

应收款项=营业收入总额/应收账款周转率

其中，应收款项主要包括应收账款、预付账款及与经营生产相关的其他应收账款等诸项。

应付款项=营业成本总额/应付账款周转率

其中，应付款项主要包括应付账款、预收账款及与经营生产相关的其他应付账款等诸项。

根据对评估对象经营情况的调查，以及经审计的近年资产和损益、收入和成本费用的统计分析以及对未来经营期内各年度收入与成本的估算结果，按照上述定义，可得到未来经营期内各年度的应收款项和应付款项等及其营运资金增加额。

预测期营运资金占用及增长预测如下表：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营运资金追加额	1,832.33	1,872.46	1,974.81	1,597.80	1,384.04	984.13

2024年及以后年度预测各项收入、费用保持前一年的水平不变，故营运资金不再增加。

（13）企业自由现金流量的预测

企业自由现金流量计算公式：

企业自由现金流量＝净利润＋折旧与摊销＋利息费用×（1－所得税率）－资本性支出－营运资金追加额

单位：万元

项目	预测年期					
	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营业收入	6,907.97	20,588.61	25,860.97	30,154.32	33,812.05	36,384.62
营业成本	3,914.88	11,593.90	14,645.98	17,131.75	19,258.99	20,761.85
营业税金及附加	65.58	219.92	265.91	313.11	351.88	379.26
销售费用	253.80	1,141.02	1,410.08	1,609.42	1,783.18	1,898.84
管理费用	930.77	3,496.58	4,358.89	4,876.06	5,448.54	5,850.81
财务费用	23.33	66.77	73.07	78.25	82.63	85.71
资产减值损失	68.53	204.70	255.08	297.20	333.09	358.22
其他收益	117.18	350.03	436.18	508.22	569.58	612.56
营业利润	**1,768.27**	**4,215.75**	**5,288.15**	**6,356.75**	**7,123.32**	**7,662.49**
营业外收支净额	-	-	-	-	-	-
利润总额	**1,768.27**	**4,215.75**	**5,288.15**	**6,356.75**	**7,123.32**	**7,662.49**
所得税费用	183.46	334.45	414.27	676.57	758.09	815.67
净利润	**1,584.81**	**3,881.31**	**4,873.89**	**5,680.18**	**6,365.23**	**6,846.83**
加回：折旧	13.56	76.01	65.74	64.66	66.90	65.15
摊销	2.25	13.22	13.22	6.52	3.22	3.22
利息费用（扣除税务影响）	5.97	35.80	35.80	35.80	35.80	35.80
扣减：资本性支出	23.13	125.41	116.71	133.76	36.46	36.44
营运资金追加额	1,832.33	1,872.46	1,974.81	1,597.80	1,384.04	984.13
企业自由现金流量	**-248.88**	**2,008.46**	**2,897.12**	**4,055.61**	**5,050.65**	**5,930.42**

（14）折现率的确定

折现率是现金流量风险的函数，风险越大则折现率越大，因此折现率要与现金流量匹配。确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为投资资本现金流量，则折现率采用加权平均资本成本。

计算公式：

WACC＝（Re×We）＋〔Rd×（1－T）×Wd〕

其中：Re为公司普通权益资本成本

Rd为公司债务资本成本

We为权益资本在资本结构中的百分比

Wd为债务资本在资本结构中的百分比

T为公司有效的所得税税率

本次评估采用资本资产定价修正模型（CAPM），来确定公司普通权益资本成本Re，计算公式为：

Re＝Rf＋β×（Rm－Rf）＋Rc

其中：Rf为现行无风险报酬率；

β为企业系统风险系数；

Rm为市场期望报酬率历史平均值；

（Rm－Rf）为市场风险溢价；

Rc为企业特定风险调整系数。

模型中有关参数的选取过程

①无风险利率Rf的确定

无风险报酬率是对资金时间价值的补偿，这种补偿分两个方面，一方面是在无通货膨胀、无风险情况下的平均利润率，是转让资金使用权的报酬；另一方面是通货膨胀附加率，是对因通货膨胀造成购买力下降的补偿。它们共同构成无风险利率。根据Wind资讯查询评估基准日中债国债到期收益率:10年确定，因此本次无风险报酬率Rf取3.51%。

②权益系统风险系数β的确定

所谓风险系数（Beta:β）指用以衡量一种证券或一个投资证券组合相对总体市场的波动性的一种证券系统性风险的评估工具，通常用β系数反映了个股对市场变化的敏感性。在计算β系数时通常涉及统计期间、统计周期和相对指数三个指标，本次在计算β系数时采用评估基准日前60个月作为统计期间，统计间隔周期为月度，相对指数为沪深300指数。

对比公司的选取：

由于本次评估的被评估企业为盈利企业，并且在基准日前三年连续盈利，因此在本次评估中，我们初步采用以下基本标准作为筛选对比公司的选择标准：

第一、对比公司近三年经营为盈利公司；

第二、对比公司必须为至少有两年上市历史；

第三、对比公司和目标公司一样只发行人民币A股；

第四、对比公司和目标公司处于相同或相似行业、主营业务相同或相似，并且从事该业务的时间不少于24个月；

第五、规模相当。目标公司与可比公司大小相当；

第六、成长性相当。目标公司与可比公司未来成长性相当；

第七、其它方面（如：产品结构、品种，供应渠道/销售渠道等）相似。

第八、对比公司股票与选定的股票市场指标指数的t相关性检验要通过。

誉辰自动化营业收入来源于为锂电池设备制造业，目前在中国大陆A股市场有主营业务相同或类似的上市公司，本次评估对比公司β值选取与誉辰自动化同行业的上市公司。宏观而言，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012版），誉辰自动化所处行业为“所属Wind行业工业--资本货物--机械--工业机械”。通过万得数据终端，选取Wind行业工业--资本货物--机械--工业机械沪深300综合指数进行调整确定有财务杠杆β系数。

根据上述原则，我们利用Wind数据系统进行筛选，最终选取了以下4家上市公司作为对比公司：

300457.SZ 赢合科技、300450.SZ 先导智能、300410.SZ 正业科技、300340.SZ科恒股份。

通过以下公式，将各可比的有财务杠杆β系数转换成无财务杠杆的β系数，有财务杠杆的β与无财务杠杆的β的转换可由下面公式得出：

$\beta 1/\beta u = 1 + D/E \times (1 - T)$

式中：β1—有财务杠杆的β；

βu—无财务杠杆的β；

D—有息负债现时市场价值；

E—所有者权益现时市场价值；

T—所得税率。

经计算，可比公司无杠杆的贝塔系数βu如下：

可比公司无财务杠杆的贝塔系数βu一览表

序号	对比公司名称	股票代码	无财务杠杆的贝塔（βU）
1	赢合科技	300457.SZ	0.9691
2	先导智能	300450.SZ	0.5899
3	正业科技	300410.SZ	1.0815
4	科恒股份	300340.SZ	0.8502
5	对比公司平均值(算术平均值)		0.8727

经计算，可比行业无杠杆的贝塔系数βu为0.8727。

将对比公司的βu计算出来后，取其平均值0.8727作为被评估单位的βu。本次评估我们采用企业自身的资本结构作为本次评估的被评估企业的资本结构比率。在假设企业未来税率保持不变的前提下，企业所得税率见上述所得税说明。则，

被评估企业的权益系统风险系数β＝βu×[1＋D/E×（1－T）]

＝0.8727×[1＋9.74%/90.26%×（1－15%）]

＝0.9527

③市场超额收益率ERP的确定

市场风险溢价（MRP)，也称股权风险溢价（ERP)，是对于一个充分风险分散的市场投资组合，投资者所要求的高于无风险收益率的回报率。由于我国证券市场是一个新兴而且相对封闭的市场，历史数据较短、市场波动幅度很大，存在较多非理性因素，并且存在大量非流通股，再加上我国对资本项目下的外

汇流动仍实行较严格的管制，因此，直接采用我国证券市场历史数据得出的股权风险溢价有一定的局限性。而以美国证券市场为代表的成熟证券市场，由于有较长的历史数据，且市场有效性较强，市场总体的股权风险溢价可以直接通过分析历史数据得到。国际上对新兴市场的风险溢价通常采用成熟市场的风险溢价进行调整确定（以美国金融学家Aswath Damodaran为代表的观点），公式如下：

市场风险溢价=成熟股票市场的长期平均风险溢价+国家补偿额

=成熟股票市场的长期平均风险溢价+国家违约补偿额×(σ股票/σ国债)

式中：成熟股票市场的风险溢价，AswathDamodaran 采用1928年至今美国股票市场标准普尔500指数和国债收益率数据，计算得到成熟股票市场的长期平均风险溢价6.38%；

国家违约补偿额：根据国家债务评级机构Moody’s Investors Service对中国的债务评级为A1，转换为国家违约补偿额为0.72%；

σ股票/σ国债：以全球平均的股票市场相对于债券的收益率标准差的平均值1.12来计算，则：

中国的市场风险溢价（MRP)=6.38%+0.72%×1.12=7.19%。

因此本次评估根据上述测算思路和公式计算确定市场风险溢价（MRP)为7.19%。

④企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数通常需考虑下列因素：

A、企业所处经营阶段；

B、历史经营状况；

C、企业的财务风险；

D、主要产品所处发展阶段；

E、企业经营业务、产品和地区的分布；

F、公司内部管理及控制机制；

G、管理人员的经验和资历；

H、对主要客户及供应商的依赖性。

经过综合分析和考虑，被评估企业特定风险调整系数Rc为3%，具体情况如下表：

序号	项目	说明	取值（%）
1	企业所处经营阶段	企业处在经营较稳定阶段	0.5
2	历史经营情况	企业经营情况较好	0.4
3	企业的财务风险	企业资产负债率较低	0.5
4	企业业务市场的连续性	业务市场的连续性较好	0.3
5	企业经营业务、服务和地区的分布	经营业务主要在华南地区	0.3
6	企业内部管理及控制机制	企业的内部管理和控制机制比较完善	0.5
7	管理人员的经验和资历	企业管理人员的经验丰富	0.3
8	对主要客户及供应商的依赖	对主要客户依赖度较高	0.2
合计		**3.0**	

⑤权益资本成本的确定：

Re =3.51%+0.9527×7.19%+3%

=13.36%

⑥债权期望回报率的确定

本次按被评估单位评估基准日1年期银行贷款利率确定债权期望回报率为4.75%。

⑦WACC的确定

WACC＝（Re×We）＋〔Rd×（1－T）×Wd〕

＝13.36%×90.26%+4.79%×（1-15%）×9.74%

＝12.46%

本次评估折现率取12.46%。

3、收益法评估结果

（1）经营性资产价值的确定

预测期内各年自由现金流按年中流入考虑，预测期后永续年净利润、折旧和摊销及资本性支出数据取2023年，营运资金的变动取零，然后将收益期内各年归属于公司的自由现金流按加权资本成本计算到2018年10月31日的现值，从而得出企业经营性资产的价值，计算公式为：

$$P=\sum_{i=1}^{n}Ai/(1+r)^{i}+An/r(1+r)^{-i}+N-D$$

其中：P为评估值

Ai为明确预测期的第i期的预期收益

r为折现率（资本化率）

i为预测期

An为无限年期的收益

N为溢余资产及非生产性资产评估值

D为非经营性负债务、付息债务

计算结果见下表：

单位：万元

项目	预测年期						
	2018年11至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	稳定增长年度
企业自由现金流量	**-248.88**	**2,008.46**	**2,897.12**	**4,055.61**	**5,050.65**	**5,930.42**	**6,884.00**
折现率（WACC）	12.46%	12.46%	12.46%	12.46%	12.46%	12.46%	12.46%
折现年限	0.08	0.67	1.67	2.67	3.67	4.67	
折现系数	**0.9906**	**0.9243**	**0.8219**	**0.7309**	**0.6499**	**0.5779**	**4.638**
企业自由现金流现值	**-246.54**	**1,856.42**	**2,381.14**	**2,964.24**	**3,282.42**	**3,427.19**	**31,927.98**
企业自由现金流现值和							**45,592.86**

（2）溢余资产、非经营性资产及（负债）价值的确定

①溢余资产

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产。评估基准日誉辰自动化溢余资产为0.00元。

②非经营性资产（负债）

非经营性资产、负债是指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产、负债。

在誉辰自动化提供的收益法资产评估申报表的基础上，对公司账面各资产、负债项目核实、分析，确定公司在评估基准日2018年10月31日的非经营性资产（负债）具体情况如下：

单位：万元

资产编号	科目名称	内容	账面价值	评估价值
			2018 年 1 至 10 月	2018 年 1 至 10 月
非经营性资产	递延所得税资产		45.45	22.01
	其他流动资产		266.68	266.68
	预付账款	装修厂房饮水机	1.38	1.38
	其他非流动资产	装修款	21.30	21.30
	非经营性资产小计		334.81	311.37
非经营性负债	其他应付款	设备款	5.08	5.08
	非经营性负债小计		5.08	5.08
非经营性资产、负债净值			329.73	306.30

（3）企业整体资产价值的确定

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余资产（负债）价值＋非经营性资产（负债）价值

＝455,928,614.55+3,062,969.21

＝458,991,583.76（元）

（4）付息债务

誉辰自动化的付息债务为879.30万元。

单位：万元

资产编号	科目名称	账面价值	评估价值
		2018 年 1 至 10 月	2018 年 1 至 10 月
付息负债	其他应付款	879.30	879.30

	付息负债合计	879.30	879.30

（5）股东全部权益价值的确定

经实施上述评估过程和方法后，在评估基准日2018年10月31日，誉辰自动化股东全部权益价值收益法评估结果如下：

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务

＝458,991,583.76－8,793,000.00

＝450,198,583.76（元）

二、诚捷智能评估的基本情况

本次交易的资产评估机构国众联采用资产基础法和收益法两种方法对诚捷智能进行评估，并最终采用收益法评估结果作为最终评估结论。依据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0005号《资产评估报告》，截至评估基准日2018年10月31日，诚捷智能的股东全部权益价值的评估值为65,011.23万元，评估值较账面净资产增值47,500.25万元，增值率271.26%。

（一）评估结论

此次评估采用资产基础法及收益法。根据评估工作，得出如下评估结论：

1、资产基础法评估结论

在评估基准日2018年10月31日资产总额账面值31,052.18万元，评估值36,631.01万元，评估增值5,578.83万元，增值率17.97%；负债总额账面值13,541.19万元，评估值13,400.10万元，评估减值141.09万元，减值率1.04%；所有者权益账面值17,510.98万元，评估值23,230.91万元，评估增值5,719.93万元，增值率32.66%。

2、收益法评估结论

采用收益法评估，诚捷智能于评估基准日的股东全部权益价值的评估值为人民币65,011.23万元，评估值较账面净资产增值47,500.25万元，增值率271.26%。

3、评估结论差异分析及选取

收益法与资产基础法评估结论差异额为41,780.32万元，差异率为179.85%，差异的主要原因：

（1）资产基础法为从资产重置的角度间接地评价资产的公平市场价值，资产基础法运用在整体资产评估时不能合理体现各项资产综合的获利能力及企业的成长性，也未考虑其他未记入财务报表的商誉价值等因素。

收益法则是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，符合市场经济条件下的价值观念，从理论上讲，收益法的评估结论能更好体现股东全部权益价值。

（2）资产基础法不能完全反应真实价值。资产基础法评估是以诚捷智能资产负债表为基础，反映的是企业现有资产的历史成本，未能反映企业各项资产的综合获利能力。而收益法评估的价值中不仅体现了诚捷智能已列示在企业资产负债表上的所有有形资产和负债的价值，同时也考虑了资产负债表上未列示的但实际存在的无形资产价值，如品牌价值、稳定的销售网络、人力资源、稳定的客户群、经营理念等。诚捷智能主营业务系制片卷绕设备的生产销售业务，具有“轻资产”的特点，其固定资产投入相对较小，账面值不高，而企业的主要价值除了固定资产、营运资金等有形资源之外，还包括客户资源、业务网络、服务能力、经营理念、管理经验、人才团队及品牌优势等重要的无形资源，该类无形资源也成为企业高速发展的动力引擎。诚捷智能的制片卷绕设备生产销售业务具备广阔的发展空间。

综上所述，本次评估采用收益法的评估结果。

（二）评估假设

1、基本假设

（1）公开市场假设：公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件，以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定说明或限定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是一个有自愿的买者和卖者的竞争性市场，在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的，彼此都有获取足够市场信息的机会和时

间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下进行的；

（2）持续使用假设：该假设首先设定被评估资产正处于使用状态，包括正在使用中的资产和备用的资产；其次根据有关数据和信息，推断这些处于使用状态的资产还将继续使用下去。持续使用假设既说明了被评估资产所面临的市场条件或市场环境，同时又着重说明了资产的存续状态。具体包括在用续用；转用续用；移地续用。在用续用指的是处于使用中的被评估资产在产权发生变动或资产业务发生后，将按其现行正在使用的用途及方式继续使用下去。转用续用指的是被评估资产将在产权发生变动后或资产业务发生后，改变资产现时的使用用途，调换新的用途继续使用下去。移地续用指的是被评估资产将在产权发生变动后或资产业务发生后，改变资产现在的空间位置，转移到其他空间位置上继续使用。本次评估假设其处于在用续用状态；

（3）持续经营假设：即假设被评估单位以现有资产、资源条件为基础，在可预见的将来不会因为各种原因而停止营业，而是合法地持续不断地经营下去；

（4）交易假设:即假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、一般假设

（1）国家对被评估单位所处行业的有关法律法规和政策在预期无重大变化；

（2）社会经济环境及经济发展除社会公众已知变化外，在预期无其他重大变化；

（3）国家现行银行信贷利率、外汇汇率的变动能保持在合理范围内；

（4）国家目前的税收制度除社会公众已知变化外，无其他重大变化；

（5）无其他人力不可抗拒及不可预测因素的重大不利影响；

（6）被评估单位会计政策与核算方法基准日后无重大变化；

（7）企业自由现金流在每个预测期间均匀产生；

（8）本次评估测算各项参数取值均未考虑通货膨胀因素，价格均为不变价；

（9）被评估单位提供给评估师的未来发展规划及经营数据在未来经营中能如期实现；

（10）评估对象在未来经营期内的主营业务、产品的结构，收入与成本的构成以及销售策略和成本控制等仍保持其最近几年的状态持续，而不发生较大变化。不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境等变化导致的资产规模、构成以及主营业务、产品结构等状况的变化所带来的损益；

（11）在未来经营期内，评估对象的各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续。

3、特别假设

（1）对于本次评估报告中被评估资产的法律描述或法律事项（包括其权属或负担性限制），本公司按准则要求进行一般性的调查。除在工作报告中已有揭示以外，假定评估过程中所评资产的权属为良好的和可在市场上进行交易的；同时也不涉及任何留置权、地役权，没有受侵犯或无其他负担性限制的；

（2）对于本评估报告中全部或部分价值评估结论所依据而由委托人及其他各方提供的信息资料，本公司只是按照评估程序进行了独立审查。但对这些信息资料的真实性、准确性不做任何保证；

（3）对于本评估报告中价值估算所依据的资产使用方所需由有关地方、国家政府机构、私人组织或团体签发的一切执照、使用许可证、同意函或其他法律或行政性授权文件假定已经或可以随时获得或更新；

（4）我们对价值的估算是根据评估基准日本地货币购买力作出的；

（5）假设诚捷智能对所有有关的资产所做的一切改良是遵守所有相关法律条款和有关上级主管机构在其他法律、规划或工程方面的规定；

（6）本次评估假设税收优惠有效期到期后，诚捷智能能够获得高新技术企业资格的复审，诚捷智能能够继续获得该优惠税率15%；

（7）本评估报告中的估算是在假定所有重要的及潜在的可能影响价值分析的因素都已在我们与被评估单位之间充分揭示的前提下做出的；

（8）假设被评估单位完全遵守国家所有相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项。

本次评估结果仅在满足上述评估假设条件的情况下成立，若本次评估中遵循的评估假设条件发生变化时，评估结果一般会失效。

（三）资产基础法评估情况说明

资产基础法评估结果如下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	28,134.63	32,203.29	4,068.66	14.46
2	非流动资产	2,917.54	4,427.71	1,510.17	51.76
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-	-
6	长期股权投资	1,000.00	1,076.91	76.91	7.69
7	投资性房地产	-	-	-	-
8	固定资产	1,120.51	1,174.63	54.12	4.83
9	在建工程	-	-	-	-
10	工程物资	-	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-	-
13	油气资产	-	-	-	-
14	无形资产	136.89	1,520.79	1,383.90	1,010.96
15	其中：土地使用权	-	-	-	-
16	开发支出	-	-	-	-
17	商誉	-	-	-	-
18	长期待摊费用	283.76	283.76	-	-
19	递延所得税资产	350.23	345.47	-4.76	-1.36
20	其他非流动资产	26.16	26.16	-	-
21	**资产合计**	**31,052.18**	**36,631.01**	**5,578.83**	**17.97**
22	流动负债	13,375.20	13,375.20	-	-

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
23	非流动负债	165.99	24.90	-141.09	-85.00
24	**负债合计**	**13,541.19**	**13,400.10**	**-141.09**	**-1.04**
25	**净资产（所有者权益）**	**17,510.98**	**23,230.91**	**5,719.93**	**32.66**

1、流动资产

流动资产账面值为28,134.63万元，评估值为32,203.29万元，评估增值4,068.66万元，增值率14.46%，主要是存货增值，增值的主要原因是库存商品及发出商品的账面值是成本价格，而评估时按照市场价格扣减相关税费进行估算，由于扣减后的单价高于成本价值，因此造成存货评估增值。

2、长期股权投资

长期股权投资账面值为1,000.00万元，评估值为1,076.91万元，评估增值76.91万，增值率7.69%，增值原因是因为诚捷智能装备（东莞）有限公司无形资产——土地评估增值所致。

3、固定资产

（1）机器设备

机器设备账面原值为1,007.59万元，评估值为969.25万元，原值减值3.81%，是因为机器设备近年来技术革新速度较快，导致设备重置价格降低；账面净值为897.63万元，评估值为904.70万元，净值增值0.79%，主要是机器设备会计折旧年限高于评估经济耐用年限所致。

（2）运输设备

运输设备账面原值232.52万元，评估值209.25万元，原值减值10.01%，是因为车辆更新换代速度较快，全新重置价格较账面原值有所降低；账面净值100.85万元，评估值144.83万元，净值增值43.61%，主要是车辆会计折旧年限低于评估经济耐用年限所致。

（3）办公设备

办公设备账面原值187.10万元，评估值174.14万元，原值减值6.93%，主要原因为办公设备近年技术革新速度非常快，导致该部分设备重置价格降低；账面净值122.02万元，评估值125.09万元，净值增值2.52%，主要是办公设备会计折旧年限低于评估经济耐用年限所致。

综上所述，固定资产整体评估增值。

4、无形资产—其他无形资产

无形资产账面价值136.89万元，评估值1,520.79万元，评估增值1,383.90万元，增值率为1010.93%，增值的主要原因为：除外购无形资产外，企业投入的与专利、软件著作权、商标权等相关的研发费在研发费用中核算，无形资产科目账面值为0元。而评估中考虑了这些无形资产研发过程中的实际成本及以后期间这些无形资产带来的收益，较为全面地反映了无形资产的市场价值，故造成评估增值。

5、递延所得税资产

递延所得税资产账面值为350.23万元，递延所得税资产主要为企业年度内对以前年度的所得税调整，本次评估评估人员对递延税款借项资产进行了分析、核实。公司递延税款借项主要为应收账款、其他应收款、股份支付等账面价值与计税基础不同产生的递延所得税资产，清查中对产生递延所得税资产的具体差异进行了核实，以核实后的账面值确定评估值。

经以上评估程序，递延所得税资产账面值350.23万元，评估值345.47万元，评估减值4.76万元，减值率1.36%。

6、递延收益

递延收益账面值为165.99万元，为深圳市科技创新委员会无偿资助给诚捷智能的科技研发资金。

评估人员审查了企业的项目合同书及有关凭证，确认真实性，未发现漏记其他款项。对于递延收益科目，并非企业实际承担的负债项目，按零值确认评估值。考虑企业所得税因素，在评估中进行涉税处理，将递延收益按应计缴的企业所得税进行评估，即15%税率计算评估值。

经过上述评估程序，递延收益账面值165.99万元，评估值为24.90万元，评估减值141.09万元，减值率为85%。

（四）收益法评估情况说明

1、收益法方法介绍

（1）评估模型

本次评估选用的是未来收益折现法，即将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标，并使用加权平均资本成本模型（WACC）计算折现率。

（2）计算公式

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务价值

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余及非经营性资产价值（包括长期投资价值）－非经营性负债价值

经营性资产价值= 明确的预测期期间的现金流量现值＋明确的预测期之后的现金流量现值

本次评估选用的是未来收益折现法，即将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。计算公式为：

$$P=\sum_{\mathrm{i}=1}^{\mathrm{n}} Ai/(1+r)^{i}+A\mathrm{n}/\mathrm{r}(1+r)^{-i}+N-D$$

其中：P为股东全部权益价值

Ai为明确预测期的第i期的预期收益

r为资本化率（折现率）

i为预测期

An为永续年期的收益

N为非生产性资产及溢余资产评估值

D为付息债务

（3）收益期的确定

本次评估采用永续年期作为收益期。其中，第一阶段为2018年11月1日至2023年12月31日，在此阶段根据被评估企业的经营情况及经营计划，收益状况处于变化中；第二阶段自2024年1月1日起为永续经营，在此阶段被评估企业将保持稳定的盈利水平。

（4）预期收益的确定

本次将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。企业自由现金流量就是在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

企业自由现金流量＝净利润＋折旧与摊销＋利息费用×（1－所得税率）－资本性支出－营运资金增加

（5）折现率的确定

确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本（WACC）确定。

WACC＝（Re×We）＋(Rd×（1－T）×Wd）

其中：Re为公司普通权益资本成本

Rd为公司债务资本成本

We为权益资本在资本结构中的百分比

Wd为债务资本在资本结构中的百分比

T为公司有效的所得税税率

本次评估采用资本资产定价模型（CAPM），来确定公司普通权益资本成本Re，计算公式为：

Re＝Rf＋β×（Rm－Rf）＋Rc

其中：Rf为无风险报酬率

β为企业风险系数

Rm为市场平均收益率

（Rm－Rf）为市场风险溢价

Rc为企业特定风险调整系数

（6）溢余资产价值及非经营性资产和负债的确定

溢余资产是指与公司收益无直接关系的，超过公司经营所需的多余资产，主要包括溢余现金、收益法评估未包括的资产等；非经营性资产和负债是指与公司收益无直接关系的，不产生效益的资产及负债，对该类资产单独评估。

（7）付息债务的确定

付息债务指以支付利息为条件（或隐含利息条件，即虽不支付利息，但其价值却受实际利率影响，如发行零息债券）对外融入或吸收资金而形成的负债。

2、收益法评估过程

对诚捷智能的未来财务数据预测是以其2016年、2017年和2018年1-10月的财务报表及经营业绩为基础，遵循我国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况，充分考虑企业的发展规划和经营计划、优势、劣势、机遇、风险等，尤其是企业所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力，并依据与企业管理层沟通后得出的公司发展规划等，经过综合分析编制的。

（1）营业收入的预测

①营业收入预测范围

通过对诚捷智能2016年、2017年和2018年1-10月以来的营业收入的分析，诚捷智能预测期的营业收入项目以历史销售的行业类型为基础。

②主营业务收入的预测

A、诚捷智能历史年度主营业务收入分析

a、诚捷智能历史年度主营业务收入的构成情况如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	历史年度		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
电容器设备	全自动钉接卷绕设备	3,507.49	6,326.39	2,388.14
	全自动牛角冷铆卷绕机	330.09	593.20	1,059.53
	全自动钉接卷绕一体设备	-	979.06	1,506.50
	全自动卷取含浸组立一体设备	-	-	3,044.99
	小计	**3,837.57**	**7,898.65**	**7,999.16**
超级电容器设备	全自动钉接卷绕设备	208.42	329.98	797.30
	全自动刮除设备	74.87	28.21	64.61
	全自动刷箔卷绕一体设备	327.21	-	305.83
	小计	**610.50**	**358.18**	**1,167.74**
锂电池设备	锂电池卷绕机设备	2,058.41	2,165.53	1,265.29
	锂电池制片机设备	1,002.79	796.25	904.47
	锂电池制片卷绕一体设备	28.21	11,545.81	2,189.56
	小计	**3,089.40**	**14,507.59**	**4,359.33**
镍氢电池设备	全自动卷绕入壳设备	514.53	969.66	1,056.05
	小计	**514.53**	**969.66**	**1,056.05**
其他	功能组件等	172.59	338.88	185.07
	小计	**172.59**	**338.88**	**185.07**
合计		**8,224.60**	**24,072.96**	**14,767.36**

由上表可知，诚捷智能的主营业务收入主要包括电容器设备、超级电容器设备、锂电池设备、镍氢电池设备等。

b、主营业务收入变动分析

诚捷智能2016年和2017年主营业务收入分别为8,224.60万元和24,072.96万元，2017年度增长率为192.69%，总体呈快速增长态势。预计未来几年仍将维持增长，具体分析如下：

企业在手订单分为两部分：一部分为截止评估基准日2018年10月31日前已签订订单未确认收入合同订单，该部分合同订单含税价合计15,924.38万元。另一部分为基准日2018年10月31日至2018年12月31日签订的合同订单，该部分合同订单含税价合计23,216.26万元。综上，企业在手订单合计39,140.64万元。具体情况如下表：

单位：万元

产品类别	产线名称	基准日前未确认收入合同金额	基准日后签订合同金额	合同总计（含税）
电容器设备	全自动钉接卷绕设备	1,089.46	4,054.26	5,143.72
	全自动牛角冷铆卷绕机	1,097.64	-	1,097.64
	全自动钉接卷绕一体设备	3,437.48	6,022.00	9,459.48
	全自动卷取含浸组立一体设备	2,138.55	-	2,138.55
	小计	**7,763.13**	**10,076.26**	**17,839.39**
超级电容器设备	全自动钉接卷绕设备	410.09	264	674.09
	全自动刮除设备	-	-	-
	全自动刷箔卷绕一体设备	331.2	-	331.2
	小计	**741.29**	**264**	**1,005.29**
锂电池设备	锂电池卷绕机设备	836.56	5,243.60	6,080.16
	锂电池制片机设备	1,352.12	1,059.80	2,411.92
	锂电池制片卷绕一体设备	3,127.94	5,073.60	8,201.54
	小计	**5,316.62**	**11,377.00**	**16,693.62**
镍氢电池设备	全自动卷绕入壳设备	1,593.01	1,499.00	3,092.01
	小计	**1,593.01**	**1,499.00**	**3,092.01**
其他	功能组件等	510.33	-	510.33
	小计	**510.33**	**-**	**510.33**
合计		**15,924.38**	**23,216.26**	**39,140.64**

B、未来期间主营业务收入预测

根据企业目前的发展状况，结合宏观经济前景预测、行业状况，诚捷智能2018年11-12月主营业务收入将保持较高的增长率，以后年度将会继续保持增长态势，但其增长率会逐年下降，5年之后销售收入的增长最后趋于稳定，2024年及以后每年预测保持在2023年主营业务收入的水平上。其主营业务收入预测如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
电容器设备	全自动钉接卷绕设备	580.44	3,562.30	4,132.27	4,628.14	4,998.39	5,198.32
	全自动牛角	262.76	1,388.41	1,443.94	1,487.26	1,517.01	1,532.18

	冷铆卷绕机						
	全自动钉接卷绕一体设备	480.05	6,654.95	8,984.18	11,230.22	12,914.76	14,206.23
	全自动卷取含浸组立一体设备	1,338.55	4,602.72	4,786.83	4,930.43	5,029.04	5,079.33
	小计	**2,661.80**	**16,208.37**	**19,347.21**	**22,276.05**	**24,459.19**	**26,016.06**
超级电容器设备	全自动钉接卷绕设备	184.71	1,031.11	1,072.36	1,104.53	1,126.62	1,137.88
	全自动刮除设备	36.21	105.86	110.09	113.40	115.67	116.82
	全自动刷箔卷绕一体设备	101.03	427.21	444.29	457.62	466.77	471.44
	小计	**321.95**	**1,564.18**	**1,626.74**	**1,675.55**	**1,709.06**	**1,726.15**
锂电池设备	锂电池卷绕机设备	345.05	4,831.05	6,521.91	8,152.39	9,375.25	10,312.78
	锂电池制片机设备	516.33	1,491.85	1,551.52	1,598.07	1,630.03	1,646.33
	锂电池制片卷绕一体设备	1,020.69	5,938.97	7,720.66	9,264.79	10,654.51	11,719.96
	小计	**1,882.08**	**12,261.86**	**15,794.09**	**19,015.25**	**21,659.78**	**23,679.06**
镍氢电池设备	全自动卷绕入壳设备	269.48	1,789.47	2,326.31	2,907.89	3,489.47	4,012.89
	小计	**269.48**	**1,789.47**	**2,326.31**	**2,907.89**	**3,489.47**	**4,012.89**
其他	功能组件等	40.10	236.43	245.88	253.26	258.33	260.91
	小计	**40.10**	**236.43**	**245.88**	**253.26**	**258.33**	**260.91**
合计		**5,175.41**	**32,060.31**	**39,340.25**	**46,128.00**	**51,575.83**	**55,695.07**

③其他业务收入的预测

其他业务收入主要为诚捷智能销售材料收入，该部分收入预测按历史年度占收入比重平均水平进行预测。2024年及以后每年预测保持在2023年其他业务收入的水平。

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
其他业务收入	82.29	509.76	625.51	733.44	820.06	885.55

（2）营业成本的预测

首先分析了诚捷智能历史各业务类型主营业务成本占主营业务收入的比重，然后根据历史平均水平，预测未来年度的主营业务成本，具体过程如下：

①历史主营业务成本分析

单位：万元

产品类别	产线名称	历史年度		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
电容器设备	全自动钉接卷绕设备	2,670.55	4,587.42	1,647.04
	全自动牛角冷铆卷绕机	215.36	382.72	622.99
	全自动钉接卷绕一体设备	-	693.05	1,026.50
	全自动卷取含浸组立一体设备	-	-	1,410.96
	小计	**2,885.91**	**5,663.18**	**4,707.49**
超电电容器设备	全自动钉接卷绕设备	145.56	228.09	492.86
	全自动刮除设备	54.53	20.51	42.20
	全自动刷箔卷绕一体设备	229.48	-	181.71
	小计	**429.57**	**248.60**	**716.76**
锂电	锂电池卷绕机设备	1,375.57	1,431.33	782.32
	锂电池制片机设备	656.40	528.43	560.31
	锂电池制片卷绕一体设备	16.93	5,941.84	1,186.64
	小计	**2,048.90**	**7,901.60**	**2,529.27**
镍氢电池设备	全自动卷绕入壳设备	337.88	588.81	592.28
	小计	**337.88**	**588.81**	**592.28**
其他	功能组件等	118.91	237.94	129.09
	小计	**259.34**	**744.74**	**171.29**
合计		**5,821.17**	**14,640.13**	**8,674.89**
毛利率		**29.22%**	**39.18%**	**41.26%**

诚捷智能主营业务成本增长的主要原因：主要是电容器设备、超级电容器设备、锂电池设备、镍氢电池设备成本方面的支出增加。

从上表可以看出，诚捷智能近年的销售毛利率总体呈上升趋势，毛利率的上升主要是电容器设备、超级电容器设备、锂电池设备、镍氢电池设备业务量增大，设备研发升级、结构优化材料减少等造成销售毛利率上升。

②未来主营业务成本预测

根据上述企业历史各项主营业务毛利率平均水平，并适当考虑市场竞争、成本上涨等因素对销售毛利率的下降趋势影响预测未来年度的主营业务成本，具体预测如下：

单位：万元

产品类别	产线名称	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
电容器设备	全自动钉接卷绕设备	359.36	2,410.58	2,799.83	3,138.85	3,391.79	3,530.54
	全自动牛角冷铆卷绕机	160.53	823.40	857.18	883.61	902.07	911.57
	全自动钉接卷绕一体设备	191.62	4,084.29	5,518.53	6,904.26	7,950.28	8,754.56
	全自动卷取含浸组立一体设备	815.41	2,340.05	2,435.12	2,510.67	2,562.70	2,590.95
	小计	**1,526.92**	**9,658.33**	**11,610.67**	**13,437.39**	**14,806.85**	**15,787.62**
超电电容器设备	全自动钉接卷绕设备	95.91	618.80	644.08	664.16	678.04	685.54
	全自动刮除设备	24.50	70.10	72.96	75.24	76.81	77.65
	全自动刷箔卷绕一体设备	58.10	252.02	262.19	270.22	275.93	278.89
	小计	**178.50**	**940.92**	**979.23**	**1,009.62**	**1,030.78**	**1,042.08**
锂电	锂电池卷绕机设备	223.82	3,020.99	4,081.00	5,104.92	5,874.39	6,467.24
	锂电池制片机设备	309.23	913.74	950.76	979.73	1,000.38	1,011.24
	锂电池制片卷绕一体设备	578.91	3,269.52	4,254.56	5,111.55	5,882.01	6,476.70
	小计	**1,111.96**	**7,204.25**	**9,286.32**	**11,196.20**	**12,756.78**	**13,955.19**
镍氢电池设备	全自动卷绕入壳设备	160.92	1,017.31	1,323.54	1,656.13	1,989.77	2,290.66
	小计	**160.92**	**1,017.31**	**1,323.54**	**1,656.13**	**1,989.77**	**2,290.66**
其	功能组件等	27.97	164.93	171.55	176.73	180.29	182.12

产品类别	产线名称	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
他	小计	27.97	164.93	171.55	176.73	180.29	182.12
合计		3,006.28	18,985.73	23,371.32	27,476.08	30,764.47	33,257.67

③其他业务成本的预测

其他业务成本主要为诚捷智能销售材料成本，该部分成本预测按历史年度毛利率平均水平进行预测。2024年及以后每年预测保持在2023年其他业务成本的水平。

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
其他业务成本	44.67	276.70	339.53	398.11	445.13	480.68

（3）税金及附加的预测

①历史数据

单位：万元

项目	2016 年	2017 年	2018 年 1-10 月
营业税金及附加	24.17	299.04	94.74

诚捷智能现阶段缴纳的税金及附加主要有城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、印花税等税费。根据财政部和国家税务总局有关规定，诚捷智能服务收入“营改增”后适用增值税税率为17%。

按照财政部、国家税务总局发布的《关于简并增值税税率有关政策的通知》，从2018年5月1日起，制造业等行业增值税税率从17%降至16%。

税金及附加为依据实际交纳的流转税缴交城建税、教育费附加、地方教育费附加、印花税，税费率分别为7%、3%、2%、0.06%。

城建税＝按实际缴纳的流转税的×7%

教育费附加＝按实际缴纳的流转税的×3%

地方教育费附加＝按实际缴纳的流转税的×2%

印花税=按实际缴纳的流转税的×0.06%

增值税＝预测期营业收入/成本×16%

增值税＝租金/设备购买价×16%

②预测期税金及附加如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
税金及附加	29.60	247.80	312.71	377.69	435.03	480.84

2024年及以后年度税金及附加保持2023年水平不变

（4）销售费用的预测

通过对以前年度经营情况分析，销售费用主要包括职工薪酬、业务招待费、办公费、广告宣传费和差旅费等。

被评估单位的销售费用以前年度数据见下表：

单位：万元

序号	项目	历史年份		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
1	工资	146.44	161.50	164.66
2	社保费	5.09	5.42	6.17
3	公积金	0.90	1.10	1.21
4	福利费	0.65	0.63	16.96
5	厂租	6.68	12.48	12.19
6	水电费	1.46	2.59	2.81
7	业务费	6.33	8.40	65.49
8	广告宣传费	26.66	34.89	31.93
9	赞助费	1.10	7.59	7.10
10	招待费	45.08	32.35	26.07
11	差旅费	93.15	100.56	149.74
12	运输费	89.60	203.30	176.58
13	车辆使用费	8.73	14.19	5.07
14	快递费	7.85	12.37	11.12
15	装卸费	1.56	0.96	2.24
16	维修费	3.98	2.47	8.90
17	其他	4.63	0.63	9.18
18	装修费	-	1.02	0.85
变动费用合计		**449.87**	**602.45**	**698.27**
1	折旧	0.95	2.52	11.05

序号	项目	历史年份		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
固定费用合计		0.95	2.52	11.05
合计		450.82	604.97	709.32

诚捷智能历史年度销售费用增长，主要为营业规模扩大导致相关费用增加所致，所占营业收入比例较低。

未来预测按如下原则确定销售费用：

①预测期工资以历史年度工资额为基础，同时考虑预测期社会物价水平及社会平均工资的变动情况确定；五险一金、工会经费和教育附加费在此基础上按国家规定的比例确定。

②业务招待费、办公费、广告宣传费和差旅费等以企业实际发生为基础，未来预测考虑每年适当的上浮比例。

销售费用预测情况如下表：

单位：万元

序号	项目	预测年份					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
1	工资	35.80	249.28	324.07	340.27	425.99	447.29
2	社保费	1.34	9.35	12.15	12.76	15.97	16.77
3	公积金	0.26	1.82	2.37	2.48	3.11	3.27
4	福利费	3.69	25.68	33.38	35.05	43.88	46.07
5	厂租	2.68	16.10	16.37	17.71	18.01	19.49
6	水电费	1.04	6.41	7.87	9.23	10.32	11.14
7	业务费	22.77	141.07	173.10	202.96	226.93	245.06
8	广告宣传费	11.90	73.74	90.48	106.09	118.62	128.10
9	赞助费	2.07	12.82	15.74	18.45	20.63	22.28
10	招待费	17.60	109.01	133.76	156.84	175.36	189.36
11	差旅费	49.68	307.78	377.67	442.83	495.13	534.67
12	运输费	62.10	384.72	472.08	553.54	618.91	668.34
13	车辆使用费	3.62	22.44	27.54	32.29	36.10	38.99
14	快递费	4.14	25.65	31.47	36.90	41.26	44.56
15	装卸费	1.04	6.41	7.87	9.23	10.32	11.14
16	维修费	2.07	12.82	15.74	18.45	20.63	22.28
17	其他	3.44	23.70	27.26	31.35	36.05	41.46
18	装修费	0.52	3.21	3.93	4.61	5.16	5.57
变动费用合计		225.76	1,432.01	1,772.83	2,031.04	2,322.38	2,495.83

序号	项目	预测年份					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
1	折旧	0.91	5.05	4.01	3.94	2.46	2.41
固定费用合计		**0.91**	**5.05**	**4.01**	**3.94**	**2.46**	**2.41**
合计		**226.67**	**1,437.06**	**1,776.84**	**2,034.98**	**2,324.84**	**2,498.23**

2024年及以后年度销售费用保持2023年水平不变。

（5）管理费用预测

诚捷智能的管理费用主要包括折旧摊销、工资、办公费、差旅费、研发费用等。

被评估单位的管理费用以前年度数据见下表：

单位：万元

序号	项目	历史年份		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
一	**固定部分**	**19.72**	**35.29**	**40.93**
1	折旧	19.72	34.76	37.05
2	摊销	-	0.53	3.88
二	**可变部分**	**1,633.05**	**3,356.82**	**2,625.94**
1	工资	184.85	507.85	606.62
2	社保	4.06	23.01	21.44
3	公积金	1.55	3.29	5.52
4	福利费	14.31	111.51	244.54
5	教育经费	4.98	32.26	36.37
6	厂租	33.40	167.29	149.48
7	水电费	7.30	31.19	32.03
8	差旅费	9.51	8.13	16.10
9	办公费	70.35	181.74	144.31
10	长期待摊费用	-	11.70	9.75
11	业务招待费	1.71	1.42	11.61
12	审计咨询费	94.91	264.28	144.31
13	其他	7.91	20.66	19.63
14	车辆使用费	1.46	1.68	7.01
15	保险费	6.57	7.01	13.54
16	快递费	-	1.41	11.85
17	通讯费	1.56	0.78	1.34
18	垃圾处理费	0.41	0.97	0.66
19	股权激励	618.22	890.38	-
20	低值易耗品	-	8.09	2.80
21	会议费	-	5.47	3.54

序号	项目	历史年份		
		2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
22	运费	-	-	141.38
23	研发费支出	569.99	1,076.67	1,002.11
三	**合计**	**1,652.77**	**3,392.11**	**2,666.88**

诚捷智能2017年度管理费用（含研发费用）较2016年度增加1,739.35元，增幅为105.24%，诚捷智能管理费用增减的主要原因如下：

主要是2017年管理团队及研发团队规模增长以及国内人力成本不断上升引起薪酬、社保、住房公积金等方面的支出增加。

诚捷智能管理费用包括固定部分和可变部分，固定部分主要是折旧和摊销，可变部分随主营业务规模变化而相应变化，主要是管理人员工资、办公费、福利费、研发费用、服务费、税金等。

对于固定部分，主要是按照公司折旧及摊销会计政策剩余年限进行预测。

可变部分，按如下原则确定：

①预测期工资以历史年度工资额为基础，同时考虑预测期社会物价水平及社会平均工资的变动情况确定；五险一金、工会经费和教育附加费在此基础上按国家规定的比例确定。

②租金按公司目前实际水平确定。

③根据高新技术企业认定办法：企业近三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合如下要求：

A、最近一年销售收入小于5,000万元的企业，比例不低于5%；

B、最近一年销售收入在5,000万元至20,000万元的企业，比例不低于4%；

C、最近一年销售收入在20,000万元以上的企业，比例不低于3%。

考虑到行业特点并结合企业最近几年的销售收入，本次研发费用按未来营业收入的一定比例进行预测。

④对于一次性发生或偶然发生，以后不会重复出现费用项目，在进行预测时予以剔除。

管理费用预测情况如下表：

单位：万元

序号	项目	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
一	**固定部分**	**15.77**	**94.04**	**93.99**	**94.01**	**48.94**	**33.34**
1	折旧	14.47	86.38	86.33	86.35	41.52	30.96
2	摊销	1.30	7.66	7.66	7.66	7.43	2.39
二	**可变部分**	**954.25**	**5,448.79**	**6,686.87**	**7,758.18**	**8,718.13**	**9,428.02**
1	工资	134.07	868.79	970.28	1,059.42	1,181.49	1,276.01
2	社保	6.07	39.36	43.95	47.99	53.52	57.80
3	公积金	1.22	7.91	8.83	9.64	10.75	11.61
4	福利费	54.04	350.21	391.12	427.05	476.26	514.36
5	教育经费	8.51	55.17	61.61	67.27	75.02	81.03
6	厂租	30.55	178.53	176.63	191.12	194.31	210.27
7	水电费	11.39	70.53	86.55	101.48	113.47	122.53
8	差旅费	5.69	35.27	43.27	50.74	56.73	61.26
9	办公费	46.52	229.00	274.79	329.75	395.70	474.85
10	长期待摊费用	3.62	22.44	27.54	32.29	36.10	38.99
11	业务招待费	4.14	25.65	31.47	36.90	41.26	44.56
12	审计咨询费	133.18	360.74	432.89	519.47	623.36	748.03
13	其他	6.73	41.68	51.14	59.97	67.05	72.40
14	车辆使用费	2.59	16.03	19.67	23.06	25.79	27.85
15	保险费	4.66	28.85	35.41	41.52	46.42	50.13
16	快递费	4.14	25.65	31.47	36.90	41.26	44.56
17	通讯费	0.52	3.21	3.93	4.61	5.16	5.57
18	垃圾处理费	0.13	0.88	0.97	1.06	1.17	1.28
19	低值易耗品	1.55	9.62	11.80	13.84	15.47	16.71
20	会议费	1.04	6.41	7.87	9.23	10.32	11.14
21	运费	49.68	307.78	377.67	442.83	495.13	534.67
22	研发费支出	444.20	2,765.10	3,598.00	4,252.03	4,752.40	5,022.43
三	**合计**	**970.03**	**5,542.83**	**6,780.86**	**7,852.19**	**8,767.08**	**9,461.36**

其中研发费用预测情况如下表：

单位：万元

序号	项目	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
一	**固定部分**	**2.61**	**15.37**	**15.37**	**15.37**	**15.37**	**15.37**
1	折旧摊销	0.47	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
2	摊销	2.15	12.62	12.62	12.62	12.62	12.62
二	**可变部分**	**441.59**	**2,749.73**	**3,582.62**	**4,236.65**	**4,737.02**	**5,007.06**
1	工资	115.10	790.64	972.02	1,125.50	1,361.85	1,498.04

序号	项目	预测年度					
		2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
2	社保费	4.03	27.67	34.02	39.39	47.66	52.43
3	公积金	0.81	5.53	6.80	7.88	9.53	10.49
4	厂租	3.35	20.07	20.41	22.08	22.45	24.29
5	水电费	1.04	6.41	7.87	9.23	10.32	11.14
6	原材料	173.38	1,699.20	2,301.40	2,744.62	2,939.82	2,996.39
7	长期待摊费用	0.21	1.40	1.54	1.70	1.87	2.05
8	专利费	74.32	114.11	136.94	164.32	197.19	236.62
9	鉴定评审费	4.45	6.36	7.63	9.16	10.99	13.19
10	咨询费	64.75	77.87	93.44	112.13	134.56	161.47
11	其他	0.16	0.45	0.54	0.65	0.78	0.94
三	**合计**	**444.20**	**2,765.10**	**3,598.00**	**4,252.03**	**4,752.40**	**5,022.43**

2024年及以后年度管理费用保持2023年水平不变。

（6）财务费用的预测

诚捷智能的财务费用主要包括手续费、利息收入及其他等。

被评估单位的财务费用以前年度数据见下表：

单位：万元

项目\年份	历史年度		
	2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
借款利息	0.13	4.41	21.82
利息收入	-1.86	-5.14	-5.87
手续费及其他	42.61	22.59	-0.78
汇兑损益	4.71	1.55	158.09
合计	45.59	23.41	173.26

利息收入未来预测按照公司的平均存款余额及活期存款利率确定；银行手续费主要为公司支付的银行间转账的手续费，近几年变化不大，故预测期参考以前年度的发生额确定。财务费用预测如下：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
财务费用	86.91	198.43	245.38	277.90	314.70	332.19

2024年及以后年度财务费用保持2023年水平不变。

（7）资产减值损失的预测

资产减值损失主要为企业发生的坏账损失。

被评估单位的资产减值损失以前年度数据见下表：

单位：万元

内容	历史年度		
	2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
应收款项坏账准备	74.77	2,690.11	-2,065.49
存货跌价准备	15.82	30.01	-14.11
合计	**90.59**	**2,720.12**	**-2,079.61**

经分析企业历史实际情况，本次评估按资产减值损失占历史年度收入比重平均水平预测，本次评估资产减值损失预测如下：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
资产减值损失	103.51	641.21	786.80	922.56	1,031.52	1,113.90

（8）投资收益的预测

投资收益主要是理财产品收益，截止评估基准日企业无理财产品，故投资收益未来不予预测。

（9）其他收益的预测

其他收益主要是增值税软件退税及政府补助利得等。

被评估单位的其他收益以前年度数据见下表：

单位：万元

项目	历史年度		
	2016 年度	2017 年度	2018 年 1 至 10 月
增值税软件退税	110.69	1,070.11	465.87
政府补助利得	25.37	184.37	284.25
合计	**136.06**	**1,254.49**	**750.12**

增值税软件退税按照软件退税金额占主营业务收入的平均比例率来确定，政府补助为不可预知收支，本次评估不予预测，本次评估其他收益预测如下：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
其他收益	155.09	961.08	1,180.65	1,385.42	1,549.79	1,674.11

（10）营业外收支的预测

企业历史年度主要是核算主营业务以外发生的捐赠利得、罚款收入和违约金收入等，为不可预知收支，本次评估营业外收支不予预测。

（11）所得税的预测

①诚捷智能现有高新技术认定的有效期

诚捷智能2016年被认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号为GR201644200699，发证日期是2016年11月15日，有效期3年；根据企业所得税法的有关规定，诚捷智能2016年至2018年享受高新技术企业所得税优惠政策，企业所得税税率为15%。

②高新技术企业认定条件和相关标准科技部、财政部、国家税务总局于2016年1月29日公布《关于修订印发<高新技术企业认定管理办法>的通知》（国科发火〔2016〕32号），根据2016年修订后《高新技术企业认定管理办法》第十一条规定，认定为高新技术企业须同时满足以下条件：

“A、企业申请认定时须注册成立一年以上；

B、企业通过自主研发、受让、受赠、并购等方式，获得对其主要产品（服务）在技术上发挥核心支持作用的知识产权的所有权；

C、对企业主要产品（服务）发挥核心支持作用的技术属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围；

D、企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占企业当年职工总数的比例不低于10%；

E、企业近三个会计年度（实际经营期不满三年的按实际经营时间计算，下同）的研究开发费用总额占同期销售收入总额的比例符合如下要求：

a、最近一年销售收入小于5,000万元（含）的企业，比例不低于5%；

b、最近一年销售收入在5,000万元至2亿元（含）的企业，比例不低于4%；

c、最近一年销售收入在2亿元以上的企业，比例不低于3%。其中，企业在中国境内发生的研究开发费用总额占全部研究开发费用总额的比例不低于60%；

F、近一年高新技术产品（服务）收入占企业同期总收入的比例不低于90%；(全部为高新技术产品）

G、企业创新能力评价应达到相应要求；

H、企业申请认定前一年内未发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为。”

诚捷智能成立于2007年10月18日，2016年已认定为高新技术企业，并在2016年通过审核。诚捷智能为双软（软件企业、软件产品）认证企业，从事高技术服务，拥有独立开展业务所需核心知识产权。诚捷智能所处行业属于自动化设备制造业，是该通知规定的国家重点支持的高新技术领域行业。随着自动化设备制造业的进步和发展，对自动化设备制造业的要求越来越高，自动化设备制造业越来越复杂，预计在相当长的时间内，自动化设备制造业都将会成为国家重点支持的高新技术。

诚捷智能对技术研发始终保持较大的研发投入。截至2018年10月31日，标的公司技术人员占总员工数量比重达到10%，且2016年、2017年、2018年研发费用均在境内发生，占主营业务收入比重分别为6.93%、4.47%、6.79%。根据规划，诚捷智能未来的研发投入仍将保持相对较高的水平。

因此，根据现有高新技术企业认定条件和相关标准，诚捷智能仍满足取得高新技术企业认证的资质条件。在《企业所得税法》及其《实施条例》等相关法律规定不变的情况下，预计诚捷智能在未来较长的时间中能够持续享受所得税优惠，未来所得税税率保持为15%。

所得税按未来各期利润总额乘以15.00%计算，其中：纳税调增项主要为业务招待费，按照发生额的60%扣除，但最高不得超过当年营业收入的5‰；纳税

调减项主要为研发费用，本次评估根据税务局审批的研发金额乘以75%加计扣除。

预测期所得税预测如下表：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
所得税	94.47	635.68	745.47	1,041.00	1,149.62	1,246.54

2024年及以后年度所得税保持2023年水平不变。

（12）资本性支出、折旧、摊销的预测

①资本性支出

资本性支出是为了保证企业生产经营可以正常发展的情况下，企业每年需要进行的资本性支出。资本性支出主要由两部分组成：存量资产的正常更新支出(重置支出)、增量资产的资本性支出(扩大性支出)。

由于本次评估是在持续经营前提下预测未来收益，为了维持公司的持续经营能力，需要生产性固定资产进行更新以维持公司的生产经营需要，即更新资本性支出，由于本次预测未来收益期限是按无限期假设考虑的，所以本次的资本性支出采用如下思路测算：固定资产的按折旧额补偿固定资产更新支出方式进行预测，无形资产、长期资产按摊销额补偿无形资产更新支出方式进行预测。

预测年度资本性支出预测结果如下：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	永续期年金
资本性支出	53.36	3.39	211.17	209.32	223.28	59.00	163.90

②折旧和摊销的预测

对于折旧的预测，主要根据企业维持现有经营能力的固定资产以及企业未来发展所需新增的固定资产，并扣减经济寿命期满的固定资产，结合国家及企

业固定资产有关折旧计提政策，测算以后年度折旧的年限和每年的金额。固定资产折旧均按直线法预测。

折旧年限的确定是根据企业基准日资产状况和综合折旧年限确定的，具体为：机器设备、电子设备、运输设备及其他资产分别为5-10年、5年、5-10年，资产的残值率均按5%确定。

折旧、摊销预测如下表：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度	永续期年金
折旧及摊销	50.13	295.82	293.46	293.21	242.45	211.04	169.72

（13）营运资金追加额的预测

营运资金增加额系指企业在不改变当前营业生产条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。如正常经营所需保持的现金、代客户垫付购货款（应收款项）等所需的基本资金以及应付的款项等。

营运资金的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。因此估算营运资金的增加额，原则上只需考虑正常经营所需保有的现金（最低现金保有量）、应收款项和应付款项等主要因素。本报告所定义的营运资金增加额为：

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金

其中：营运资金=经营性现金+应收款项-应付款项

最低资金保有量按企业资金周转两个月来计算

应收款项=营业收入总额/应收账款周转率

其中，应收款项主要包括应收账款、预付账款及与经营生产相关的其他应收账款等诸项。

应付款项=营业成本总额/应付账款周转率

其中，应付款项主要包括应付账款、预收账款及与经营生产相关的其他应付账款等诸项。

根据对评估对象经营情况的调查，以及经审计的近年资产和损益、收入和成本费用的统计分析以及对未来经营期内各年度收入与成本的估算结果，按照上述定义，可得到未来经营期内各年度的应收款项和应付款项等及其营运资金增加额。

预测期营运资金占用及增长预测如下表：

单位：万元

项目	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营运资金追加额	1,070.96	6,007.45	3,636.76	3,407.90	2,740.94	2,070.03

2024年及以后年度各项收入、费用保持前一年的水平不变，故营运资金不再增加。

（14）企业自由现金流量的预测

企业自由现金流量计算公式：

企业自由现金流量＝净利润＋折旧与摊销＋利息费用×（1－所得税率）－资本性支出－营运资金追加额

单位：万元

项目	预测年期					
	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营业收入	5,257.70	32,570.07	39,965.76	46,861.43	52,395.89	56,580.62
营业成本	3,050.94	19,262.43	23,710.84	27,874.18	31,209.59	33,738.35
营业税金及附加	29.60	247.80	312.71	377.69	435.03	480.84
销售费用	226.67	1,437.06	1,776.84	2,034.98	2,324.84	2,498.23
管理费用	970.03	5,542.83	6,780.86	7,852.19	8,767.08	9,461.36
财务费用	86.91	198.43	245.38	277.90	314.70	332.19
资产减值损失	103.51	641.21	786.80	922.56	1,031.52	1,113.90
其他收益	155.09	961.08	1,180.65	1,385.42	1,549.79	1,674.11
投资收益	-	-	-	-	-	-
营业利润	**945.13**	**6,201.41**	**7,532.96**	**8,907.35**	**9,862.91**	**10,629.87**

项目	预测年期					
	2018 年 11 至 12 月	2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营业外收支净额	-	-	-	-	-	-
利润总额	**945.13**	**6,201.41**	**7,532.96**	**8,907.35**	**9,862.91**	**10,629.87**
所得税费用	94.47	635.68	745.47	1,041.00	1,149.62	1,246.54
净利润	**850.66**	**5,565.72**	**6,787.49**	**7,866.35**	**8,713.29**	**9,383.33**
加回：折旧	49.99	294.98	292.62	292.54	241.71	210.26
摊销	0.14	0.84	0.84	0.67	0.74	0.78
利息费用（扣除税务影响）	6.39	27.92	24.47	30.83	26.83	32.60
扣减：资本性支出	53.36	3.39	211.17	209.32	223.28	59.00
营运资金追加额	1,070.96	6,007.45	3,636.76	3,407.90	2,740.94	2,070.03
企业自由现金流量	**-217.14**	**-121.37**	**3,257.50**	**4,573.17**	**6,018.35**	**7,497.93**

（15）折现率的确定

折现率是现金流量风险的函数，风险越大则折现率越大，因此折现率要与现金流量匹配。确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为投资资本现金流量，则折现率采用加权平均资本成本。

计算公式：

WACC＝（Re×We）＋〔Rd×（1－T）×Wd〕

其中：Re为公司普通权益资本成本

Rd为公司债务资本成本

We为权益资本在资本结构中的百分比

Wd为债务资本在资本结构中的百分比

T为公司有效的所得税税率

本次评估采用资本资产定价修正模型（CAPM），来确定公司普通权益资本成本Re，计算公式为：

Re＝Rf＋β×（Rm－Rf）＋Rc

其中：Rf为现行无风险报酬率；

β为企业系统风险系数；

Rm为市场期望报酬率历史平均值；

（Rm－Rf）为市场风险溢价；

Rc为企业特定风险调整系数。

模型中有关参数的选取过程

①无风险利率Rf的确定

无风险报酬率是对资金时间价值的补偿，这种补偿分两个方面，一方面是在无通货膨胀、无风险情况下的平均利润率，是转让资金使用权的报酬；另一方面是通货膨胀附加率，是对因通货膨胀造成购买力下降的补偿。它们共同构成无风险利率。根据Wind资讯查询评估基准日中债国债到期收益率:10年确定，因此本次无风险报酬率Rf取3.51%。

②权益系统风险系数β的确定

所谓风险系数（Beta:β）指用以衡量一种证券或一个投资证券组合相对总体市场的波动性的一种证券系统性风险的评估工具，通常用β系数反映了个股对市场变化的敏感性。在计算β系数时通常涉及统计期间、统计周期和相对指数三个指标，本次在计算β系数时采用评估基准日前60个月作为统计期间，统计间隔周期为月度，相对指数为沪深300指数。

对比公司的选取：

由于本次评估的被评估企业为盈利企业，并且在基准日前三年连续盈利，因此在本次评估中，我们初步采用以下基本标准作为筛选对比公司的选择标准：

第一、对比公司近三年经营为盈利公司；

第二、对比公司必须为至少有两年上市历史；

第三、对比公司和目标公司一样只发行人民币A股；

第四、对比公司和目标公司处于相同或相似行业、主营业务相同或相似，并且从事该业务的时间不少于24个月；

第五、规模相当。目标公司与可比公司大小相当；

第六、成长性相当。目标公司与可比公司未来成长性相当；

第七、其它方面（如：产品结构、品种，供应渠道/销售渠道等）相似。

第八、对比公司股票与选定的股票市场指标指数的t相关性检验要通过。

诚捷智能营业收入为来源于锂电池设备及电容设备制造业，目前在中国大陆A股市场有主营业务相同或类似的上市公司，本次评估对比公司β值选取与诚捷智能同行业的上市公司。宏观而言，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012版），诚捷智能所处行业为“所属Wind行业工业--资本货物”。通过万得数据终端，选取Wind行业工业--资本货物沪深300综合指数进行调整确定有财务杠杆β系数。

根据上述原则，我们利用Wind数据系统进行筛选，最终选取了以下4家上市公司作为对比公司：

300457.SZ 赢合科技、300450.SZ 先导智能、300410.SZ 正业科技、300340.SZ科恒股份。

通过以下公式，将各可比的有财务杠杆β系数转换成无财务杠杆的β系数，有财务杠杆的β与无财务杠杆的β的转换可由下面公式得出：

β1/βu＝1＋D/E×（1－T）

式中：β1—有财务杠杆的β；

βu—无财务杠杆的β；

D—有息负债现时市场价值；

E—所有者权益现时市场价值；

T—所得税率。

可比公司无财务杠杆的贝塔系数β u 一览表

序号	对比公司名称	股票代码	无财务杠杆的贝塔（βU）
1	赢合科技	300457.SZ	0.9691
2	先导智能	300450.SZ	0.5899
3	正业科技	300410.SZ	1.0815
4	科恒股份	300340.SZ	0.8502
5	对比公司平均值(算术平均值)		0.8727

经计算，可比行业无杠杆的贝塔系数βu为0.8727。

将对比公司的βu计算出来后，取其平均值0.8727作为被评估单位的βu。本次评估我们采用企业自身的资本结构作为本次评估的被评估企业的资本结构比率。在假设企业未来税率保持不变的前提下，企业所得税率见上述所得税说明。则，

被评估企业的权益系统风险系数β＝βu×[1＋D/E×（1－T）]

＝0. 8727×[1＋9.74%/90.26%×（1－15%）]

＝0.9527

③市场超额收益率ERP的确定

市场风险溢价（MRP)，也称股权风险溢价（ERP)，是对于一个充分风险分散的市场投资组合，投资者所要求的高于无风险收益率的回报率。由于我国证券市场是一个新兴而且相对封闭的市场，历史数据较短、市场波动幅度很大，存在较多非理性因素，并且存在大量非流通股，再加上我国对资本项目下的外汇流动仍实行较严格的管制，因此，直接采用我国证券市场历史数据得出的股权风险溢价有一定的局限性。而以美国证券市场为代表的成熟证券市场，由于有较长的历史数据，且市场有效性较强，市场总体的股权风险溢价可以直接通过分析历史数据得到。国际上对新兴市场的风险溢价通常采用成熟市场的风险溢价进行调整确定（以美国金融学家Aswath Damodaran为代表的观点），公式如下：

市场风险溢价=成熟股票市场的长期平均风险溢价+国家补偿额

=成熟股票市场的长期平均风险溢价+国家违约补偿额×(σ股票/σ国债)

式中：成熟股票市场的风险溢价，AswathDamodaran 采用1928年至今美国股票市场标准普尔500指数和国债收益率数据，计算得到成熟股票市场的长期平均风险溢价6.38%；

国家违约补偿额：根据国家债务评级机构Moody’s Investors Service对中国的债务评级为A1，转换为国家违约补偿额为0.72%；

σ股票/σ国债：以全球平均的股票市场相对于债券的收益率标准差的平均值1.12来计算，则：

中国的市场风险溢价（MRP)=6.38%+0.72%×1.12=7.19%。

因此本次评估根据上述测算思路和公式计算确定市场风险溢价（MRP)为7.19%。

④企业特定风险调整系数的确定

企业特定风险调整系数通常需考虑下列因素：

A、企业所处经营阶段；

B、历史经营状况；

C、企业的财务风险；

D、主要产品所处发展阶段；

E、企业经营业务、产品和地区的分布；

F、公司内部管理及控制机制；

G、管理人员的经验和资历；

H、对主要客户及供应商的依赖性。

经过综合分析和考虑，被评估企业特定风险调整系数Rc为3.2%，具体情况如下表：

序号	项目	说明	取值（%）
1	企业所处经营阶段	企业处在经营较稳定阶段	0.5
2	历史经营情况	企业经营情况较好	0.4
3	企业的财务风险	企业资产负债率较低	0.5

序号	项目	说明	取值（%）
4	企业业务市场的连续性	业务市场的连续性较好	0.3
5	企业经营业务、服务和地区的分布	经营业务主要在华南地区	0.3
6	企业内部管理及控制机制	企业的内部管理和控制机制比较完善	0.5
7	管理人员的经验和资历	企业管理人员的经验丰富	0.3
8	对主要客户及供应商的依赖	对主要客户依赖度较高	0.2
合计		**3.0**	

⑤权益资本成本的确定：

Re=3.51%+0.9527×7.19%+3.00%

=13.36%

⑥债权期望回报率的确定

本次按被评估单位评估基准日1年期银行贷款利率确定债权期望回报率为5.27%。

⑦WACC的确定

WACC＝（Re×We）＋〔Rd×（1－T）×Wd〕

＝13.36%×90.26%+5.27%×（1-15%）×9.74%

＝12.50%

本次评估折现率取12.50%。

3、收益法评估结果

（1）经营性资产价值的确定

预测期内各年自由现金流按年中流入考虑，预测期后永续年净利润、折旧和摊销及资本性支出数据取2023年，营运资金的变动取零，然后将收益期内各年归属于公司的自由现金流按加权资本成本计算到2018年10月31日的现值，从而得出企业经营性资产的价值，计算公式为：

$$P=\sum_{i=1}^{n}Ai/(1+r)^{i}+An/r(1+r)^{-i}+N-D$$

其中：P为评估值

Ai为明确预测期的第i期的预期收益

r为折现率（资本化率）

i为预测期

An为无限年期的收益

N为溢余资产及非生产性资产评估值

D为非经营性负债务、付息债务

计算结果见下表：

单位：万元

项目	预测年期						
	2018年11至12月	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	稳定增长年度
企业自由现金流量	-217.14	-121.37	3,257.50	4,573.17	6,018.35	7,497.93	9,421.75
折现率（WACC）	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%
折现年限	0.08	0.67	1.67	2.67	3.67	4.67	
折现系数	0.9906	0.9241	0.8214	0.7302	0.649	0.5769	4.6152
企业自由现金流现值	-215.10	-112.15	2,675.71	3,339.33	3,905.91	4,325.55	43,483.26
企业自由现金流现值和							**57,402.51**

（2）溢余资产、非经营性资产及（负债）价值的确定

①溢余资产

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产。评估基准日诚捷智能溢余资产为1,076.91万元，为长期股权投资，具体情况如下：

单位：万元

被投资单位名称	投资比例	2018年10月31日账面值	2018年10月31日账面净资产	股东全部权益价值
诚捷智能装备（东莞）有限公司	100%	1,000.00	983.40	1,076.91

②非经营性资产（负债）

非经营性资产、负债是指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产、负债。

在诚捷智能提供的收益法资产评估申报表的基础上，对公司账面各资产、负债项目核实、分析，确定公司在评估基准日2018年10月31日的非经营性资产（负债）具体情况如下：

单位：万元

项目	科目名称	内容	账面价值	评估值
非经营性资产	递延所得税资产		350.23	345.47
	其他流动资产		2,362.94	2,362.94
	存货	抵债车辆	1,911.36	2,492.67
	预付账款		42.05	42.05
	其他非流动资产	设备税款	26.16	26.16
	其他应收款	土地保证金	2,240.00	2,240.00
		个人借款	58.00	58.00
	非经营性资产小计		**6,990.74**	**7,223.35**
非经营性负债	递延收益		165.99	24.90
	应付利息		0.58	0.58
	应付账款	储能电柜	260.00	260.00
	其他应付款	设备款等	4.06	4.06
	非经营性负债小计		**430.63**	**289.54**
非经营性资产、负债净值			**6,560.11**	**6,933.81**

（3）企业整体资产价值的确定

企业整体价值＝经营性资产价值＋溢余资产（负债）价值＋非经营性资产（负债）价值

＝574,025,114.47+10,769,065.98+69,338,115.54

＝654,132,295.99（元）

（4）付息债务

诚捷智能的付息债务为402.00万元。

在诚捷智能提供的收益法资产评估申报表的基础上，对公司账面各资产、负债项目核实、分析，确定公司在评估基准日2018年10月31日的付息债务具体情况如下：

单位：万元

资产编号	科目名称	内容	账面价值	评估价值
			2018 年 1 至 10 月	2018 年 1 至 10 月
付息负债	短期借款		402.00	402.00
付息负债合计			**402.00**	**402.00**

（5）股东全部权益价值的确定

经实施上述评估过程和方法后，在评估基准日2018年10月31日，诚捷智能股东全部权益价值收益法评估结果如下：

股东全部权益价值＝企业整体价值－付息债务

＝654,132,295.99－4,020,000.00

＝650,112,295.99（元）

（五）子公司的评估结果

1、东莞诚捷的评估结果

在评估基准日2018年10月31日，东莞诚捷经审计后的账面总资产3,223.73万元，总负债2,240.33万元，净资产983.40万元。采用资产基础法评估后的总资产价值3,317.24万元，总负债为2,240.33万元，净资产为1,076.91万元，评估汇总结果见下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	**流动资产**	**37.32**	**37.32**	**-**	**-**
2	**非流动资产**	**3,186.41**	**3,279.91**	**93.50**	**2.93**
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-	-
6	长期股权投资	-	-	-	-
7	投资性房地产	-	-	-	-
8	固定资产	12.65	12.55	-0.10	-0.79
9	在建工程	104.33	104.33	-	-
10	工程物资	-	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-	-
13	油气资产	-	-	-	-
14	无形资产	3,069.43	3,163.04	93.61	3.05
15	其中：土地使用权	3,069.43	3,163.04	93.61	3.05
16	开发支出	-	-	-	-

17	商誉	-	-	-	-
18	长期待摊费用	-	-	-	-
19	递延所得税资产	-	-	-	-
20	其他非流动资产	-	-	-	-
21	**资产合计**	**3,223.73**	**3,317.24**	**93.51**	**2.90**
22	**流动负债**	**2,240.33**	**2,240.33**	**-**	**-**
23	**非流动负债**	**-**	**-**	**-**	**-**
24	**负债合计**	**2,240.33**	**2,240.33**	**-**	**-**
25	**净资产（所有者权益）**	**983.40**	**1,076.91**	**93.51**	**9.51**

三、董事会对本次交易标的评估的合理性以及定价的公允性的分析

本公司董事会在充分了解本次交易的前提下，分别对评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性、评估定价的公允性等事项发表如下意见：

（一）本次评估机构具备独立性

公司聘请国众联承担本次交易的评估工作，并签署了相关协议，选聘程序合法、合规。国众联具有证券期货相关从业资格，具有从事评估工作的专业资质和丰富的业务经验，能胜任本次评估工作。除因本次聘请外，国众联及其评估人员与公司、交易对方、目标公司无其他关联关系，亦不存在现实或可预期的利益关系或冲突，具有独立性。

（二）本次评估假设前提合理

本次评估假设的前提均按照国家有关法规与规定进行，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，未发现与评估假设前提相悖的事实存在，评估假设前提合理。

（三）评估方法与评估目的的相关性

根据评估方法的适用性及评估对象的具体情况，本次评估采用收益法、资产基础法两种方法对标的资产（含负债）进行了评估，并最终确定以收益法得到的评估结果作为对标的资产（含负债）的最终评估结果。鉴于本次评估的目的系确定标的资产于评估基准日的公允价值，为公司本次交易提供价值参考依据，本次评估机构所选评估方法恰当，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际状况，评估方法与评估目的具有相关性。

（四）评估依据的合理性

本次评估中评估机构采用了国际通行的WACC模型对折现率进行测算，测算过程中评估机构对相关参数选取合理。

1、誉辰自动化的评估依据

本次评估中对预测期收入、期间费用和净利润等相关参数的估算主要根据誉辰自动化的历史经营数据、在手订单情况以及评估机构对其未来成长的判断进行测算，评估机构使用的预测期收益参数正确、引用的历史经营数据真实准确、对誉辰自动化的成长预测合理、测算金额符合誉辰自动化的实际经营情况。

报告期内，誉辰自动化经营业绩实现了较快发展，营业收入和净利润均实现了快速增长。2016年度和2017年度誉辰自动化营业收入分别为8,140.76万元和15,050.94万元，同比增长84.88%；实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润300.73万元和2,075.96万元，呈较快增长趋势。随着锂离子电池行业的持续发展以及誉辰自动化品牌的行业地位的提高和客户群体的拓展，誉辰自动化未来经营业绩仍将保持快速发展势头。相比报告期的业绩增速，誉辰自动化评估预测期的业绩增速已有所放缓，体现了盈利预测的谨慎性原则。

因此，本次誉辰自动化的评估中评估参数选择合理，评估依据充分、合理。

2、诚捷智能的评估依据

本次评估中对预测期收入、期间费用和净利润等相关参数的估算主要根据诚捷智能的历史经营数据、在手订单情况以及评估机构对其未来成长的判断进行测算，评估机构使用的预测期收益参数正确、引用的历史经营数据真实准确、对诚捷智能的成长预测合理、测算金额符合诚捷智能的实际经营情况。

报告期内，诚捷智能经营业绩实现了较快发展，营业收入和净利润均实现了快速增长。2016年度和2017年度诚捷智能营业收入分别为8,390.90万元和24,410.56万元，同比增长190.92%；实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润845.94万元和3,876.54万元，呈较快增长趋势。随着电容器行业、锂

电池行业、镍氢电池行业的持续发展以及诚捷智能品牌的行业地位的提高和客户群体的拓展，诚捷智能未来经营业绩仍将保持快速发展势头。相比报告期的业绩增速，诚捷智能评估预测期的业绩增速已有所放缓，体现了盈利预测的谨慎性原则。

因此，本次诚捷智能的评估中评估参数选择合理，评估依据充分、合理。

（五）交易标的后续经营过程中政策、宏观环境、技术、行业、税收优惠等方面的变化趋势及应对措施及其对评估的影响

1、政策、宏观环境、技术、行业等方面的变化趋势及其对评估的影响

（1）誉辰自动化

誉辰自动化属于自动化设备制造业，受下游客户所在的细分行业影响较大。誉辰自动化的下游客户所在行业主要是锂离子电池行业。受惠于能源替代需求旺盛、环保意识增强、产业升级、人口结构调整等因素影响，新能源及其装备制造，是我国当前和未来可预见时间内发展的重点产业。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》、《中国制造2025》、《关于“十三五”新能源汽车充电基础设施奖励政策及加强新能源汽车推广应用的通知》、《促进汽车动力电池产业发展行动方案》等政策文件均体现了新能源、装备制造与国家相关政策的一致性。截至本报告书签署之日，誉辰自动化在经营中所需遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度及社会政治和经济政策、行业和技术预计不会发生重大不利变化。

（2）诚捷智能

诚捷智能属于自动化设备制造业，受下游客户所在的细分行业影响较大。诚捷智能的下游客户所在行业主要是电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业。一方面，受惠于能源替代需求旺盛、环保意识增强、产业升级、人口结构调整等因素影响，新能源及其装备制造，是我国当前和未来可预见时间内发展的重点产业。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》、《中国制造2025》、《关于“十三五”新能源汽车充电基础设施奖励政策及加强新能源汽车推广应用的通知》、《促进汽车动力电池产业发展行动方案》等政策文件

均体现了新能源、装备制造与国家相关政策的一致性。另一方面，随着电容器下游产业，如汽车工业、家电制造业、电子信息产业、通信产业、自动控制产业等的迅速发展，电容器产业得到快速成长，将带动上游电容器生产设备需求量稳定增加。截至本报告书签署之日，诚捷智能在经营中所需遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度及社会政治和经济政策、行业和技术预计不会发生重大不利变化。

2、税收优惠的可持续性及其对评估的影响

（1）誉辰自动化税收优惠的可持续性及其对评估的影响

报告期内，誉辰自动化享受如下税收优惠：

誉辰自动化于2016年11月被认定为高新技术企业，有效期三年，申请备案后在有效期内享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。同时，誉辰自动化设备中嵌入的软件产品享受“按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的税收优惠政策。

誉辰自动化在研发上持续投入，预计上述高新技术企业有效期到期后，能够通过高新技术企业资格的复审，继续获得15%的优惠税率；此外，也将继续享受上述软件产品的税收优惠，不会对本次交易评估值产生影响。

（2）诚捷智能税收优惠的可持续性及其对评估的影响

报告期内，诚捷智能享受如下税收优惠：

诚捷智能于2016年11月被认定为高新技术企业，有效期三年，申请备案后在有效期内享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。同时，诚捷智能设备中嵌入的软件产品享受“按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的税收优惠政策。

诚捷智能在研发上持续投入，预计上述高新技术企业有效期到期后，能够通过高新技术企业资格的复审，继续获得15%的优惠税率；此外，也将继续享受上述软件产品的税收优惠，不会对本次交易评估值产生影响。

（六）交易标的评估结果的敏感性分析

1、誉辰自动化

（1）营业收入敏感性分析

以测算的未来各期营业收入为基准，假设未来各期其他因素保持不变，对营业收入变动对誉辰自动化估值的敏感性进行测算。

各期营业收入变动率	估值（万元）	估值变动率
15%	51,823.63	15.11%
10%	49,555.67	10.08%
5%	47,287.73	5.04%
0%	45,019.86	-
-5	42,751.82	-5.04%
-10%	40,483.86	-10.08%
-15%	38,215.92	-15.11%

如上表所述，假定未来各期其他因素保持不变，誉辰自动化未来营业收入每期变动率为 5%，估值变动率约为 5%。

（2）毛利率敏感性分析

以测算的未来各期毛利率为基准，假设未来各期其他因素保持不变，对毛利率变动对誉辰自动化估值的敏感性进行测算。

各期毛利率变动率	估值（万元）	估值变动率
15%	63,163.68	40.30%
10%	57,115.70	26.87%
5%	51,067.75	13.43%
0%	45,019.86	-
-5	38,971.81	-13.43%
-10%	32,923.84	-26.87%
-15%	26,875.88	-40.30%

如上表所述，假定未来各期其他因素保持不变，誉辰自动化未来毛利率每期变动率为 5%，估值变动率约为 13%。

（3）折现率敏感性分析

以测算的未来各期折现率为基准，假设未来各期其他因素保持不变，对折现

率变动对誉辰自动化估值的敏感性进行测算。

折现率变动率	估值（万元）	估值变动率
15%	38,138.71	-15.28%
10%	40,215.90	-10.67%
5%	42,498.91	-5.60%
0%	45,019.86	-
-5%	47,813.48	6.21%
-10%	50,928.87	13.13%
-15%	54,421.94	20.88%

如上表所述，假定未来各期其他因素保持不变，誉辰自动化未来折现率每期变动率为 5%，估值变动率约为 6%。

2、诚捷智能

（1）营业收入敏感性分析

以测算的未来各期营业收入为基准，假设未来各期其他因素保持不变，对营业收入变动对诚捷智能估值的敏感性进行测算。

各期营业收入变动率	估值（万元）	估值变动率
15%	73,771.21	13.47%
10%	70,928.75	9.10%
5%	68,086.27	4.73%
0%	65,011.23	-
-5	62,401.33	-4.01%
-10%	59,558.86	-8.39%
-15%	56,716.41	-12.76%

如上表所述，假定未来各期其他因素保持不变，诚捷智能未来营业收入每期变动率为 5%，估值变动率约为 4%。

（2）毛利率敏感性分析

以测算的未来各期毛利率为基准，假设未来各期其他因素保持不变，对毛利率变动对诚捷智能估值的敏感性进行测算。

各期毛利率变动率	估值（万元）	估值变动率
15%	91,439.20	40.65%

各期毛利率变动率	估值（万元）	估值变动率
10%	82,707.39	27.22%
5%	73,975.61	13.79%
0%	65,011.23	-
-5	56,512.01	-13.07%
-10%	47,780.21	-26.50%
-15%	39,048.42	-39.94%

如上表所述，假定未来各期其他因素保持不变，诚捷智能未来毛利率每期变动率为 5%，估值变动率约为 13%。

（3）折现率敏感性分析

以测算的未来各期折现率为基准，假设未来各期其他因素保持不变，对折现率变动对诚捷智能估值的敏感性进行测算。

折现率变动率	估值（万元）	估值变动率
15%	55,765.60	-14.22%
10%	58,554.19	-9.93%
5%	61,622.63	-5.21%
0%	65,011.23	-
-5%	68,777.79	5.79%
-10%	72,978.79	12.26%
-15%	77,694.00	19.51%

如上表所述，假定未来各期其他因素保持不变，诚捷智能未来折现率每期变动率为 5%，估值变动率约为 5.5%。

（七）交易标的与上市公司的协同效应

本次交易标的与上市公司的协同效应详见本报告书第一节之“一/（二）/2、进行资源整合、实现协同效应”部分。

由于上述协同效应尚无法合理量化，在对标的公司进行评估时，评估机构未考虑本次交易将产生的协同效应。但本次交易将产生的协同效应，是上市公司决定实施本次交易的重要考量因素。

（八）本次交易定价的公允性分析

本次交易实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际状况，各类资产的评估方法适当，本次评估结论具有公允性。本次交易的标的资产以评估值作为定价的基础，交易价格公平、合理，不会损害公司及广大中小股东利益。

1、誉辰自动化 100%股权定价的公允性分析

（1）本次交易定价的市盈率、市净率

根据评估报告，以2018年10月31日为评估基准日，誉辰自动化100%股权的评估值为45,019.86万元，经协商确定誉辰自动化100%股权的交易价格为45,000.00万元，誉辰自动化100%股权定价的市盈率和市净率情况如下：

相对估值指标	2018 年度动态市盈率	2019 年度动态市盈率	2020 年度动态市盈率	2018 年度-2020 年度平均动态市盈率	2018 年 10 月 31 日市净率
倍数	15.00	11.25	9.00	11.25	14.53

如上表，根据《利润承诺补偿协议书》，2018年度承诺的净利润为3,000万元，对应的市盈率为15.00倍；2019年度承诺的净利润为4,000.00万元，对应的市盈率为11.25倍；2020年度承诺的净利润为5,000万元，对应的市盈率为9.00倍；利润承诺期平均净利润为4,000万元，对应的市盈率为11.25倍。根据誉辰自动化的审计报告，2018年10月31日的净资产为3,097.79万元，对应的市净率为14.53倍。

誉辰自动化自身及所处行业具有高增长特性。誉辰自动化2016年度的净利润为319.73万元，随着新能源市场的培育和发展，特别是动力锂离子电池市场需求的爆发式增长，誉辰自动化2017年度的净利润为2,096.81万元，利润较上年同期增加1,777.08万元，增幅为555.81%。且誉辰自动化的股东肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发对誉辰自动化2018至2020年度的业绩出具了承诺。誉辰自动化的收入和利润的高速增长，使得静态市盈率无法充分地反映誉辰自动化的估值水平。因此，以誉辰自动化承诺净利润计算的动态市盈率能够更合理地反映出誉辰自动化100%股权的估值水平。

（2）可比同行业上市公司市盈率、市净率

誉辰自动化主要从事锂电池自动化设备的研发、生产和销售，可比同行业上市公司为主要从事锂电池自动化设备业务的公司，主要有先导智能、赢合科技、金银河、正业科技。

同行业可比上市公司的市盈率、市净率情况如下：

证券代码	证券简称	市盈率 PE	市净率 PB
300450.SZ	先导智能	39.42	7.61
300457.SZ	赢合科技	41.56	7.33
300619.SZ	金银河	37.29	4.25
300410.SZ	正业科技	18.55	1.81
平均		**34.21**	**5.25**
誉辰自动化		15.00	14.53

注1：可比公司为2018年10月31日的市盈率、市净率，数据来自wind

注2：誉辰自动化为2018年10月31日的市盈率、市净率，2018年10月31日的市盈率数据采用誉辰自动化2018年度的承诺净利润与本次交易价格确定；市净率采用誉辰自动化2018年10月31日的净资产与本次交易价格确定

与同行业可比上市公司的市盈率相比，誉辰自动化的市盈率低于其平均值，定价谨慎、公允。誉辰自动化的市净率高于其平均值，主要是由于誉辰自动化为非上市公司，未经过上市公司公开及非公开募集资金充实净资产的过程，誉辰自动化资产和负债规模较小，具有轻资产运营的特点。企业的主要价值除了固定资产、营运资金等有形资源之外，还包括其拥有的技术储备、管理能力、人力资源等要素，其产生的价值及协同作用无法在企业账面体现。誉辰自动化固定资产如房屋建筑物等投入较小、主要通过租赁获取，同时负债主要是应付和预收款项等经营性短期负债，流动比率和速动比率等资产偿债能力指标较好，而誉辰自动化的核心竞争力主要体现为在电池中后段设备，如包蓝膜设备、入壳设备、注液设备、氦检设备等领域的丰富的行业经验，以及较强的技术研发实力，其产品性能优异，客户口碑较好。因此，誉辰自动化的盈利能力和净资产为弱对应关系，由于其净资产账面价值较低，导致市净率高于同行业可比上市公司的水平。

综上，从可比同行业上市公司的角度来看，本次交易购买誉辰自动化100%股权的定价具备公允性。

（3）从近期市场同类交易的角度分析标的资产定价合理性

参考评估基准日前三年内相关上市公司收购设备制造业标的公司的案例，案例中标的公司估值情况如下：

上市公司	标的公司	预测期平均市盈率	评估增值率	评估基准日
科恒股份	深圳市浩能科技有限公司	10.00	3,234.54%	2015-12-31
赢合科技	深圳市雅康精密机械有限公司	8.42	441.46%	2016-3-31
先导智能	珠海泰坦新动力电子有限公司	10.80	2,378.31%	2016-10-31
华自科技	深圳市精实机电科技有限公司	11.88	572.94%	2017-3-31
雪莱特	深圳市卓誉自动化科技有限公司	8.61	1,128.24%	2017-6-30
科恒股份	誉辰自动化	11.25	1,353.29%	2018-10-31

注：预测期平均市盈率=标的资产定价/业绩承诺期标的公司平均每年的承诺净利润。

如上表，近期市场同类交易中，根据标的公司交易对方未来年度承诺净利润测算的预测期平均市盈率的区间为8.42至11.88，对应评估时点的评估增值率区间为441.46%至3,234.54%。本次交易的预测期平均市盈率为11.25，评估增值率为1,353.29%，均处于近期市场同类交易的估值水平区间范围之内。

综上，从近期市场同类交易的角度来看，誉辰自动化的估值水平处于市场估值范围之内，本次交易购买誉辰自动化100%股权的定价具备公允性。

（4）结合上市公司的市盈率、市净率水平分析本次交易定价的公允性

科恒股份的市盈率、市净率情况如下：

证券代码	证券简称	市盈率 PE	市净率 PB
300340.SZ	科恒股份	23.78	2.05
誉辰自动化		15.00	14.53

注1：科恒股份为2018年10月31日的市盈率、市净率，数据来自wind；

注2：誉辰自动化为2018年10月31日的市盈率、市净率，2018年10月31日的市盈率数据采用誉辰自动化2018年度的承诺净利润与本次交易价格确定；市净率采用誉辰自动化2018年10月31日的净资产与本次交易价格确定。

如上表，誉辰自动化的市盈率低于科恒股份的市盈率，其市净率高于科恒股份的市净率。考虑到誉辰自动化目前具有较高的成长性，其经营具有“轻资产”的特点，而本次交易作价主要参考收益法评估结果并经交易双方协商确定，因此誉辰自动化的市净率较高合理、公允。综合考虑科恒股份和誉辰自动化的市盈

率、市净率，科恒股份是以低于其相对估值水平的价格购买誉辰自动化100%股权。

如上，本次交易价格合理、公允，充分保护了上市公司全体股东，尤其是中小股东的合法权益。

（5）从业绩预测的合理性和承诺的可实现性分析本次定价合理性

根据立信出具的《审计报告》和国众联出具的《资产评估报告》，誉辰自动化2016年度、2017年度经营业绩及2018年度至2020年度收益法下预测的简要财务情况如下：

单位：万元

项目	2016 年度（实际数）	2017 年度（实际数）	2018 年度（预测数）	2019 年度（预测数）	2020 年度（预测数）
营业收入	8,140.76	15,050.94	15,537.75	20,588.61	25,860.97
收入增长率	/	84.88%	3.23%	32.51%	25.61%
净利润	319.73	2,096.81	2,993.91	3,881.31	4,873.89
净利率增长率	/	555.81%	42.78%	29.64%	25.57%
利润承诺	/	/	3,000.00	4,000.00	5,000.00
利润承诺增长率	/	/	43.07%	33.33%	25.00%
承诺与预测差异	/	/	6.09	118.69	126.11
差异比例	/	/	0.20%	3.06%	2.59%

从上表可知，2018年至2020年承诺的净利润与预测的净利润差异较小，2018年和2019年的预测利润和承诺利润增长较大，但均大幅低于誉辰自动化2017年度净利润实际增长幅度，其中，2018年度承诺净利润较2017年度实际净利润增长43.07%，2019年度承诺净利润较2018年度承诺净利润增长33.33%，2020年度誉辰自动化的承诺净利润增速放缓，未超过25%。

上述业绩承诺和预测，建立在誉辰自动化历史业绩情况、在手订单情况和行业发展展望的基础上，并综合考虑了誉辰自动化自身的竞争优势，具有合理的原因和较强的可实现性，具体分析如下：

①从行业发展情况看

根据真锂研究及中国电池网预测，2020年全球锂离子电池市场规模将会超过2亿千瓦时，21世纪第二个10年的年均复合增长率接近25%。据预计，大约在2022

年或2023年前后，锂离子电池就将超越铅酸电池而成为市场用量最大的二次电池产品。锂离子电池市场需求的持续扩大，为锂离子电池设备的市场需求奠定了坚实的基础。

A、动力锂电爆发式增长

随着汽车产业的发展，汽车已成为气候变暖和城市污染的重要污染源之一。而石油资源的日益枯竭，也引起了各国汽车产业的深刻变革，低排放、污染少的新能源汽车将逐渐成为汽车市场的主流方向。而锂离子电池是目前公认的最佳动力电池解决方案，新能源汽车的发展将带动动力锂离子电池需求量的上升。日本研究机构IIT根据世界各主要汽车厂商目前公布的新能源汽车规划统计预测，2020年电动汽车产量将达到668万辆，是2012年的4.2倍。其中，插电式混合动力汽车产量将会增长21倍达到130万辆，纯电动汽车产量将会达到118万辆，增长20倍，混合动力汽车中锂电池混合动力汽车将会增长13倍达到236万辆。

根据国务院2012年发布的《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》，到2020年我国纯电动和插电式混动汽车的总产能要达到200万辆/年。2015年5月8日国务院在发布的《中国制造2025》中提出，到2020年自主品牌纯电动和插电式新能源汽车年销量突破100万辆，在国内市场占70%以上；到2025年，与国际先进水平同步的新能源汽车年销量300万辆，在国内市场占80%以上。按照平均每辆车60KWh的电池容量计算，到2020年，我国动力锂离子电池的产能将达到60~120GWh。为了有效供应新能源汽车的快速增长缺口，大量投放产能势在必行。作为新能源汽车的核心部件的动力电池，需求缺口将会进一步扩大，行业将迎来历史性的发展机遇。

此外，经过前几年新能源领域依靠国家补贴的粗暴式发展，新能源行业正逐渐步入规模化、规范化、集中化、市场化的新的发展阶段。为了引导行业的持续稳定发展，国家出台一系列规范政策。这些政策在规范行业发展的同时，为行业中的佼佼者创造了新的发展空间，也为高端设备制造商创造了新的、更大的市场发展机遇。例如，2016年11月22日，工信部官网披露《汽车动力电池行业规范条件》（2017年）（征求意见稿），大幅抬高了锂离子动力电池单体企业产能的门槛。根据征求意见稿第八条规定“锂离子动力电池单体企业年产能力不低于80亿

瓦时，金属氢化物镍动力电池单体企业年产能力不低于1亿瓦时，超级电容器单体企业年产能力不低于1千万瓦时”。而此前锂离子动力电池单体企业的年产能门槛设定在2亿瓦时左右。锂电池产能门槛一下子被提高到了原来的40倍，这就导致多家大型锂电池厂家进行产能扩容或兴建新厂，从而为设备供应商提供了巨大的发展机遇和市场空间。

B、储能商业化普及时代来临

由于电力需求具有峰谷波动性等原因，储能作为一种能源转移方式，在未来电力系统优化中具有重要作用及意义。但由于此前储能系统成本较高，不具备经济性，导致市场推进缓慢。近年来,随着储能技术进步与成本下降，储能在部分场景中已具备一定经济性。2016年2月29日发改委发布《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》，指出，储能是能源传输的最后一公里，是能源互联网的重要环节。2016年6月7日，国家能源局发布《关于促进电储能参与“三北”地区电力辅助服务补偿（市场）机制试点工作的通知》(国能监管[2016l164号)，成为首个专门针对储能行业发展的标杆式政策，给行业发展带来极大提振作用。2016年6月20日，国家发改委、工信部、能源局联合印发了关于《中国制造2025-能源装备实施方案的通知》。《通知》中，确定了储能装备等15个领域的发展任务，并明确资金支持、税收优惠、鼓励国际合作等五大保障措施。其中储能装备方面，涉及了抽水蓄能、压缩空气储能、飞轮储能、液流电池、锂电池、超级电容器等方面。根据中金公司的研究报告：预计到2020年底中国光伏和风电累计装机将达到170GWh，假设储能比例为15%，2020年末储能电池总容量可到25.5GWh。

动力电池和储能电池需求的交替爆发和持续增长，是锂离子电池生产设备持续增长的动力。

②从誉辰自动化的发展情况看

誉辰自动化自成立以来，一直致力于锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、生产、销售和技术服务，在电池中后段设备领域积累了大量核心技术，打开了一片市场空间并积累了一定的行业知名度和美誉度。

誉辰自动化已与CATL、亿纬锂能、中航锂电、鹏辉新能源、比克电池、猛狮科技、塔菲尔等国内知名行业企业建立合作关系。

以良好的产品质量和领先的技术为基础，经过创业初期的技术选型、量产优化、团队磨合、市场开拓，2017年度誉辰自动化实现了业务规模的突破式发展，2017年度营业收入同比增长84.88%，净利润同比增长555.81%。如今，经过CATL、亿纬锂能、中航锂电、鹏辉新能源、比克电池、猛狮科技、塔菲尔等国内众多知名锂离子电池制造厂商的使用认证，誉辰自动化已成为电池中后段设备的优秀供应商，品牌效应已经建立。

誉辰自动化已经拥有的技术水平、客户资源和品牌口碑，是其未来进一步发展的基础。一方面，前期已经实现供货的各大知名锂离子电池制造厂商已经认可誉辰自动化的产品，誉辰自动化将会继续受益于其扩产计划或设备更新计划；另一方面，由于誉辰自动化成功供货CATL等头部锂离子电池制造商的示范效应，誉辰自动化在新客户的市场开拓方面有较大优势。

此外，誉辰自动化也非常注重新市场的开拓和产品应用领域的延展，在积极拓展锂离子电池生产领域市场的同时努力开拓其他应用领域，包括光伏、家用电器行业自动化设备等。誉辰自动化这种以锂离子电池设备为基础，同时积极开拓光伏、家用电器行业自动化设备的业务体系，体现了其技术积累和市场优势，也提高了其抗风险和盈利能力。

③从在手订单情况看

截至2018年12月31日，誉辰自动化尚未在2018年10月31日前确认收入的在手订单金额（含税）为49,061.93万元。誉辰自动化2018年度11-12月的预测营业收入为6,907.97万元，2019年度的预测营业收入为20,588.61万元，因此，誉辰自动化的在手订单能够覆盖其2018年11月至2019年底的预测营业收入。

在誉辰自动化产品毛利率、期间费用率保持稳定的情况下，预计2018年度和2019年度的预测净利润和承诺净利润亦可以完成。

未来，在经济环境不发生重大不利变化、科学技术不出现颠覆性改变的情况下，可以合理预期，誉辰自动化在2019年度至2020年度的新增订单将会受益于下游行业的发展而稳步取得。因此，预计2020年度的预测经营业绩和承诺净利润亦可以完成。

④从主要预测指标看

根据立信出具的《审计报告》和国众联出具的《资产评估报告》，誉辰自动化2016年度至2017年度实际的收入和毛利率水平和2018年度至2020年度收益法下预测的收入和毛利率水平如下：

单位：万元

项目	2016 年度 实际	2017 年度 实际	2018 年度 预测	2019 年度 预测	2020 年度 预测
营业收入	8,140.76	15,050.94	15,537.75	20,588.61	25,860.97
收入增长率	/	84.88%	3.23%	32.51%	25.61%
毛利率	38.57%	39.19%	43.79%	43.69%	43.37%

利润承诺期内，誉辰自动化的预测营业收入同比分别增长3.23%、32.51%、和25.61%，复合增长率为19.77%。该预测，一方面考虑了行业的高速发展、誉辰自动化的技术积累和客户资源，另一方面也考虑了誉辰自动化客户的扩产节奏、扩产周期以及新客户的验证周期。

东吴证券研究所发布的报告显示，2017年至2020年锂电设备当年投资额将分别达到137亿和370亿，复合增长率34.36%。誉辰自动化承诺期收入指标的复合增长率略低于行业预测复合增长率，预测较为谨慎。

同时，由于工信部官网披露的《汽车动力电池行业规范条件》（2017年）（征求意见稿）大幅抬高了锂离子动力电池单体企业产能的门槛，因此，大量锂电池厂家在近几年将处于扩产扩容的阶段，同时由于行业作为新兴产业未来发展前景的吸引力，很多新进入者也会在近几年进入，带来更多的兴建新厂的设备需求。因此，从产业的发展周期看，2019年和2020年保持较快增长速度是合理的。

同时，正如此前所述，誉辰自动化的行业地位和知名度处于快速上升时期，新客户增加较多。与新客户的磨合和新客户对誉辰自动化产品的验证需要一定的周期。待誉辰自动化的行业地位稳固、客户合作默契度和粘性增加后，誉辰自动化的发展将伴随行业进入稳步发展时期。因此，誉辰自动化2019年度的收入增速高于2018年度，2019年度开始收入逐渐进入稳步增长阶段，对誉辰自动化承诺期内收入增长的预测是合理的。

利润承诺期内，誉辰自动化预测毛利率分别为43.79%、43.69%和43.37%，略低于誉辰自动化2018年1-10月实际实现的毛利率44.16%，呈下降趋势。一方面，誉辰自动化的锂电池自动化设备具有一定的技术优势，在一定时间内可以保持毛利率的稳定；同时，考虑人工成本的上升及市场竞争的加剧，毛利率略有下降。因此，对誉辰自动化承诺期毛利率的预测是谨慎和合理的。

综上，从行业发展情况、誉辰自动化的发展情况、在手订单情况，以及主要预测指标来看，誉辰自动化的业绩预测是合理的、业绩承诺是可实现的，本次交易的定价是合理的。

此外，誉辰自动化的股东肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发对2018至2020年的业绩出具了承诺，并对通过本次交易获得的股份的锁定期进行了承诺——锁定期均不少于36个月（自发行结束之日起）。根据《利润承诺补偿协议书》，若誉辰自动化2018年至2020的业绩不能达到承诺的金额，则上述补偿责任人将按照约定对上市公司进行补偿。

（6）从本次交易对上市公司的盈利及可续发展影响分析标的公司定价的公允性

通过本次交易将增强公司的盈利能力和可续发展能力，具体影响详见本报告书第八节之“四、交易完成后上市公司财务状况、持续盈利能力分析”部分。因此，从本次交易对上市公司的盈利及可续发展影响角度来看，交易标的定价是合理的。

（7）收益法评估中折现率取值的合理性

参考评估基准日前三年内相关上市公司收购设备制造业标的公司的案例，案例中折现率选取情况如下：

上市公司	标的公司	折现率	评估基准日
科恒股份	深圳市浩能科技有限公司	12.07%	2015 年 12 月 31 日
赢合科技	深圳市雅康精密机械有限公司	12.73%	2016 年 3 月 31 日
先导智能	珠海泰坦新动力电子有限公司	12.13%，12.12%	2016 年 10 月 31 日
华自科技	深圳市精实机电科技有限公司	11.55%	2017 年 3 月 31 日
雪莱特	深圳市卓誉自动化科技有限公司	13.68%	2017 年 6 月 30 日

上市公司	标的公司	折现率	评估基准日
平均值		**12.43%**	
科恒股份	誉辰自动化	12.46%	2018 年 10 月 31 日

注：1、数据来源为上市公司公告；2、先导智能收购珠海泰坦新动力电子有限公司的交易中2017年至2019年的折现率为12.13%，2020年、2021年及永续期折现率为12.12%。

根据上表可以看出，近期可比交易案例中折现率最高为13.68%，最低为11.55%。誉辰自动化的折现率处于该区间之内；可比交易案例的平均折现率为12.43%，与本次誉辰自动化收益法评估中选取的折现率12.46%基本一致。因此，誉辰自动化收益法评估中折现率取值具有合理性。

2、诚捷智能 100%股权定价的公允性分析

（1）本次交易定价的市盈率、市净率

根据评估报告，以2018年10月31日为评估基准日，诚捷智能100%股权的评估值为65,011.23万元，经协商确定誉辰自动化100%股权的交易价格为65,000.00万元，诚捷智能100%股权定价的市盈率和市净率情况如下：

相对估值指标	2018 年度动态市盈率	2019 年度动态市盈率	2020 年度动态市盈率	2018年度-2020年度平均动态市盈率	2018 年 10 月 31 日市净率
倍数	18.57	10.00	8.67	11.14	3.72

如上表，根据《利润承诺补偿协议书》，2018年度承诺的净利润为3,500万元，对应的市盈率为18.57倍；2019年度承诺的净利润为6,500.00万元，对应的市盈率为10.00倍；2020年度承诺的净利润为7,500.00万元，对应的市盈率为8.67倍；利润承诺期平均净利润为5,833.33万元，对应的市盈率为11.14倍。根据诚捷智能的审计报告，2018年10月31日的净资产为17,494.39万元，对应的市净率为3.72倍。

诚捷智能自身及所处行业具有高增长特性。诚捷智能2016年度的净利润为345.27万元，随着新能源市场的培育和发展，特别是动力锂离子电池市场需求的爆发式增长，以及电容器市场稳定增长所带来的生产设备更新需求，诚捷智能2017年度的净利润为3,273.99万元，利润较上年同期增加2,928.72万元，增幅为848.24%。且诚捷智能的股东冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、冯志勇、刘云、谢文贤对诚捷智能2018至2020年度的业绩出具了承诺。诚捷智能的收入和利润的高速增长，使得静态市盈率无法充分地反映诚捷智能的估值水平。

因此，以诚捷智能承诺净利润计算的动态市盈率能够更合理地反映出诚捷智能100%股权的估值水平。

（2）可比同行业上市公司市盈率、市净率

诚捷智能主要从事电容器、锂电池自动化设备的研发、生产和销售，可比同行业上市公司为主要从事电容器、锂电池自动化设备业务的公司，主要有先导智能、赢合科技、金银河、正业科技、华金资本。

同行业可比上市公司的市盈率、市净率情况如下：

证券代码	证券简称	市盈率 PE	市净率 PB
300450.SZ	先导智能	39.42	7.61
300457.SZ	赢合科技	41.56	7.33
300619.SZ	金银河	37.29	4.25
300410.SZ	正业科技	18.55	1.81
000532.SZ	华金资本	58.26	3.79
平均		**39.02**	**4.96**
诚捷智能		18.57	3.72

注1：可比公司为2018年10月31日的市盈率、市净率，数据来自wind

注2：诚捷智能为2018年10月31日的市盈率、市净率，2018年10月31日的市盈率数据采用诚捷智能2018年度的承诺净利润与本次交易价格确定；市净率采用诚捷智能2018年10月31日的净资产与本次交易价格确定

与同行业可比上市公司的市盈率、市净率相比，诚捷智能的市盈率、市净率低于其平均值，定价谨慎、公允。

综上，从可比同行业上市公司的角度来看，本次交易购买诚捷智能100%股权的定价具备公允性。

（3）从近期市场同类交易的角度分析标的资产定价合理性

参考评估基准日前三年内相关上市公司收购设备制造业标的公司的案例，案例中标的公司估值情况如下：

上市公司	标的公司	预测期平均市盈率	评估增值率	评估基准日
科恒股份	深圳市浩能科技有限公司	10.00	3,234.54%	2015-12-31
赢合科技	深圳市雅康精密机械有限公司	8.42	441.46%	2016-3-31
先导智能	珠海泰坦新动力电子有限公司	10.80	2,378.31%	2016-10-31
华自科技	深圳市精实机电科技有限公司	11.88	572.94%	2017-3-31

上市公司	标的公司	预测期平均市盈率	评估增值率	评估基准日
雪莱特	深圳市卓誉自动化科技有限公司	8.61	1,128.24%	2017-6-30
科恒股份	诚捷智能	11.14	271.26%	2018-10-31

注：预测期平均市盈率=标的资产定价/业绩承诺期标的公司平均每年的承诺净利润。

如上表，近期市场同类交易中，根据标的公司交易对方未来年度承诺净利润测算的预测期平均市盈率的区间为8.42至11.88，对应评估时点的评估增值率区间为441.46%至3,234.54%。本次交易的预测期平均市盈率为11.14，评估增值率为271.26%，均处于近期市场同类交易的估值水平区间范围之内。

综上，从近期市场同类交易的角度来看，诚捷智能的估值水平处于市场估值范围之内，本次交易购买诚捷智能100%股权的定价具备公允性。

（4）结合上市公司的市盈率、市净率水平分析本次交易定价的公允性

科恒股份的市盈率、市净率情况如下：

证券代码	证券简称	市盈率 PE	市净率 PB
300340.SZ	科恒股份	23.78	2.05
诚捷智能		18.57	3.72

注1：科恒股份为2018年10月31日的市盈率、市净率，数据来自wind；

注2：诚捷智能为2018年10月31日的市盈率、市净率，2018年10月31日的市盈率数据采用诚捷智能2018年度的承诺净利润与本次交易价格确定；市净率采用诚捷智能2018年10月31日的净资产与本次交易价格确定。

如上表，诚捷智能的市盈率低于科恒股份的市盈率，其市净率高于科恒股份的市净率。考虑到诚捷智能目前具有较高的成长性，其经营具有“轻资产”的特点，而本次交易作价主要参考收益法评估结果并经交易双方协商确定，因此诚捷智能的市净率较高合理、公允。综合考虑科恒股份和诚捷智能的市盈率、市净率，科恒股份是以低于其相对估值水平的价格购买诚捷智能100%股权。

如上，本次交易价格合理、公允，充分保护了上市公司全体股东，尤其是中小股东的合法权益。

（5）从业绩预测的合理性和承诺的可实现性分析本次定价合理性

根据立信出具的《审计报告》和国众联出具的《资产评估报告》，诚捷智能2016年度、2017年度经营业绩及2018年度至2020年度收益法下预测的简要财务情况如下：

单位：万元

项目	2016 年度（实际数）	2017 年度（实际数）	2018 年度（预测数）	2019 年度（预测数）	2020 年度（预测数）
营业收入	8,390.90	24,410.56	20,222.52	32,570.07	39,965.76
收入增长率	/	190.92%	-17.16%	61.06%	22.71%
净利润	345.27	3,273.99	3,476.00	5,565.72	6,787.49
净利率增长率	/	848.24%	6.17%	60.12%	21.95%
利润承诺	/	/	3,500.00	6,500.00	7,500.00
利润承诺增长率	/	/	6.90%	85.71%	15.38%
承诺与预测差异	/	/	24.00	934.28	712.51
差异比例	/	/	0.69%	16.79%	10.50%

从上表可知，2018年承诺的净利润与预测的净利润差异较小，2019年的预测利润和承诺利润增长较大，但大幅低于诚捷智能2017年度净利润实际增长幅度，其中，2018年度承诺净利润较2017年度实际净利润增长6.90%，2019年度承诺净利润较2018年度承诺净利润增长85.71%，2020年度诚捷智能的承诺净利润增速放缓，未超过20%。

2019年至2020年承诺的净利润与预测的净利润差异较大，主要系由于诚捷智能的业绩承诺人基于目前的客户开发情况，对订单获取有较好的预期所致。目前，诚捷智能在锂电设备业务方面，已经与动力电池生产商宁德时代和比亚迪、数码消费电池生产商ATL开展合作，进行样机的制作和验证，预计将在2019年下半年形成有效订单；在电容设备业务方面，已经与电容器生产商日本红宝石和日本太阳电子等开展合作，已通过设备验证，预计将在2019年下半年形成有效订单。

上述业绩承诺和预测，建立在诚捷智能历史业绩情况、在手订单情况和行业发展展望的基础上，并综合考虑了诚捷智能自身的竞争优势，具有合理的原因和较强的可实现性，具体分析如下：

①从行业发展情况看

根据真锂研究及中国电池网预测，2020年全球锂离子电池市场规模将会超过2亿千瓦时，21世纪第二个10年的年均复合增长率接近25%。据预计，大约在2022

年或2023年前后，锂离子电池就将超越铅酸电池而成为市场用量最大的二次电池产品。锂离子电池市场需求的持续扩大，为锂离子电池设备的市场需求奠定了坚实的基础。

A、动力锂电爆发式增长

随着汽车产业的发展，汽车已成为气候变暖和城市污染的重要污染源之一。而石油资源的日益枯竭，也引起了各国汽车产业的深刻变革，低排放、污染少的新能源汽车将逐渐成为汽车市场的主流方向。而锂离子电池是目前公认的最佳动力电池解决方案，新能源汽车的发展将带动动力锂离子电池需求量的上升。日本研究机构IIT根据世界各主要汽车厂商目前公布的新能源汽车规划统计预测，2020年电动汽车产量将达到668万辆，是2012年的4.2倍。其中，插电式混合动力汽车产量将会增长21倍达到130万辆，纯电动汽车产量将会达到118万辆，增长20倍，混合动力汽车中锂电池混合动力汽车将会增长13倍达到236万辆。

根据国务院2012年发布的《节能与新能源汽车产业发展规划（2012-2020年）》，到2020年我国纯电动和插电式混动汽车的总产能要达到200万辆/年。2015年5月8日国务院在发布的《中国制造2025》中提出，到2020年自主品牌纯电动和插电式新能源汽车年销量突破100万辆，在国内市场占70%以上；到2025年，与国际先进水平同步的新能源汽车年销量300万辆，在国内市场占80%以上。按照平均每辆车60KWh的电池容量计算，到2020年，我国动力锂离子电池的产能将达到60~120GWh。为了有效供应新能源汽车的快速增长缺口，大量投放产能势在必行。作为新能源汽车的核心部件的动力电池，需求缺口将会进一步扩大，行业将迎来历史性的发展机遇。

此外，经过前几年新能源领域依靠国家补贴的粗暴式发展，新能源行业正逐渐步入规模化、规范化、集中化、市场化的新的发展阶段。为了引导行业的持续稳定发展，国家出台一系列规范政策。这些政策在规范行业发展的同时，为行业中的佼佼者创造了新的发展空间，也为高端设备制造商创造了新的、更大的市场发展机遇。例如，2016年11月22日，工信部官网披露《汽车动力电池行业规范条件》（2017年）（征求意见稿），大幅抬高了锂离子动力电池单体企业产能的门槛。根据征求意见稿第八条规定“锂离子动力电池单体企业年产能力不低于80亿

瓦时，金属氢化物镍动力电池单体企业年产能力不低于1亿瓦时，超级电容器单体企业年产能力不低于1千万瓦时”。而此前锂离子动力电池单体企业的年产能门槛设定在2亿瓦时左右。锂电池产能门槛一下子被提高到了原来的40倍，这就导致多家大型锂电池厂家进行产能扩容或兴建新厂，从而为设备供应商提供了巨大的发展机遇和市场空间。

综上，锂离子动力电池企业和超级电容器企业单体产能准入门槛的提高，所带来的产能扩张需求，将为诚捷智能的锂电生产设备和超级电容生产设备创造市场空间。

B、储能商业化普及时代来临

由于电力需求具有峰谷波动性等原因，储能作为一种能源转移方式，在未来电力系统优化中具有重要作用及意义。但由于此前储能系统成本较高，不具备经济性，导致市场推进缓慢。近年来,随着储能技术进步与成本下降，储能在部分场景中已具备一定经济性。2016年2月29日发改委发布《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》，指出，储能是能源传输的最后一公里，是能源互联网的重要环节。2016年6月7日，国家能源局发布《关于促进电储能参与“三北”地区电力辅助服务补偿（市场）机制试点工作的通知》(国能监管[2016l164号)，成为首个专门针对储能行业发展的标杆式政策，给行业发展带来极大提振作用。2016年6月20日，国家发改委、工信部、能源局联合印发了关于《中国制造2025-能源装备实施方案的通知》。《通知》中，确定了储能装备等15个领域的发展任务，并明确资金支持、税收优惠、鼓励国际合作等五大保障措施。其中储能装备方面，涉及了抽水蓄能、压缩空气储能、飞轮储能、液流电池、锂电池、超级电容器等方面。根据中金公司的研究报告：预计到2020年底中国光伏和风电累计装机将达到170GWh，假设储能比例为15%，2020年末储能电池总容量可到25.5GWh。

综上，锂电池和超级电容作为储能装备的需求增长，将为诚捷智能的锂电生产设备和超级电容生产设备创造市场空间。

C、电容器市场容量稳健增长

随着电容器下游产业，如汽车工业、家电制造业、电子信息产业、通信产业、自动控制产业等的迅速发展，电容器产业也得到快速成长，带动上游电容器生产设备需求量稳定增加。

据前瞻产业研究院统计，近年来，铝电解电容器的需求量呈现出稳中有升的趋势。2012年，铝电解电容器需求量约为1,235亿只，同比增长9.29%；2015年，铝电解电容器需求量约为1,511亿只，同比增长3.42%；到2017年铝电解电容器需求量约为1,719亿只，同比增长6.90%。

铝电解电容器需求量的上升，带动了行业需求规模的增长。数据显示，2010年我国铝电解电容器的市场规模约为150亿元，2014年上升至212亿元，2017年我国铝电解电容器的市场规模约为249亿元，2010-2017年铝电解电容器行业市场规模年复合增长率达7.5%。

综上，电容器市场容量的稳健增长，将为诚捷智能的电容器生产设备业务带来稳定的扩产需求和设备更新需求。

②从诚捷智能的发展情况看

诚捷智能自成立以来，专注于制片卷绕设备的研发和改良，并积累了大量的核心技术。从成立至今，诚捷智能在电容器制片卷绕领域持续发力，保持技术优势，长期服务于松下、尼吉康、艾华集团、江海股份等行业龙头公司。凭借在电容器制片卷绕积累的关键技术，诚捷智能迅速切入锂电池行业，其研发的各类方形、圆柱形动力电池制片卷绕设备已获得客户的广泛认可，当前已与比亚迪、亿纬锂能、鹏辉新能源等国内知名锂电厂商建立合作关系，未来将成为该领域设备供应的主要企业。

以良好的产品质量和领先的技术为基础，经过创业初期的技术选型、量产优化、团队磨合、市场开拓，2017年度诚捷智能实现了业务规模的突破式发展，2017年度营业收入同比增长190.92%，净利润同比增长848.24%。

诚捷智能已经拥有的技术水平、客户资源和品牌口碑，是其未来进一步发展的基础。一方面，前期已经实现供货的各大知名电容器、锂离子电池制造厂商已经认可诚捷智能的产品，诚捷智能将会继续受益于其扩产计划；另一方面，

由于诚捷智能成功供货松下、尼吉康、艾华集团等知名电容器厂商和比亚迪、亿纬锂能、鹏辉新能源等国内知名锂电厂商的示范效应，诚捷智能在新客户的市场开拓方面有较大优势。

③从在手订单情况看

截至2018年12月31日，诚捷智能尚未在2018年10月31日前确认收入的在手订单金额（含税）为39,140.64万元。诚捷智能2018年度11-12月的预测营业收入为5,257.70万元，2019年度的预测营业收入为32,570.07万元，因此，诚捷智能的在手订单基本能够覆盖其2018年11月至2019年底的预测营业收入。

在诚捷智能产品毛利率、期间费用率保持稳定的情况下，预计2018年度和2019年度的预测净利润和承诺净利润亦可以完成。

未来，在经济环境不发生重大不利变化、科学技术不出现颠覆性改变的情况下，可以合理预期，诚捷智能在2019年度至2020年度的新增订单将会受益于下游行业的发展而稳步取得。因此，预计2020年度的预测经营业绩和承诺净利润亦可以完成。

④从主要预测指标看

根据立信出具的《审计报告》和国众联出具的《资产评估报告》，诚捷智能2016年度至2017年度实际的收入和毛利率水平和2018年度至2020年度收益法下预测的收入和毛利率水平如下：

单位：万元

项目	2016 年度 实际	2017 年度 实际	2018 年度 预测	2019 年度 预测	2020 年度 预测
营业收入	8,390.90	24,410.56	20,222.52	32,570.07	39,965.76
收入增长率	/	190.92%	-17.16%	61.06%	22.71%
毛利率	29.65%	39.16%	41.52%	40.86%	40.67%

利润承诺期内，诚捷智能的预测营业收入同比分别变动-17.16%、61.06%、和22.71%，复合增长率为17.86%。该预测，一方面考虑了行业的高速发展、诚捷智能的技术积累和客户资源，另一方面也考虑了诚捷智能客户的扩产节奏、扩产周期以及新客户的验证周期。

东吴证券研究所发布的报告显示，2017年至2020年锂电设备当年投资额将分别达到137亿和370亿，复合增长率34.36%。誉辰自动化承诺期收入指标的复合增长率略低于行业预测复合增长率，预测较为谨慎。

同时，由于工信部官网披露的《汽车动力电池行业规范条件》（2017年）（征求意见稿）大幅抬高了锂离子动力电池单体企业产能的门槛，因此，大量锂电池厂家在近几年将处于扩产扩容的阶段，同时由于行业作为新兴产业未来发展前景的吸引力，很多新进入者也会在近几年进入，带来更多的兴建新厂的设备需求。因此，从产业的发展周期看，2019年和2020年保持较快增长速度是合理的。

同时，正如此前所述，诚捷智能的行业地位和知名度处于快速上升时期，新客户增加较多。与新客户的磨合和新客户对诚捷智能产品的验证需要一定的周期。待诚捷智能的行业地位稳固、客户合作默契度和粘性增加后，诚捷智能的发展将伴随行业进入稳步发展时期。因此，诚捷智能2019年度的收入增速高于2018年度，2019年度开始收入逐渐进入稳步增长阶段，对诚捷智能承诺期内收入增长的预测是合理的。

利润承诺期内，诚捷智能预测毛利率分别为41.52%、40.86%和40.67%，略低于诚捷智能2018年1-10月实际实现的毛利率41.36%，呈下降趋势。一方面，诚捷智能的电容器、锂电池自动化设备具有一定的技术优势，在一定时间内可以保持毛利率的稳定；同时，考虑人工成本的上升及市场竞争的加剧，毛利率略有下降。因此，对诚捷智能承诺期毛利率的预测是谨慎和合理的。

综上，从行业发展情况、诚捷智能的发展情况、在手订单情况，以及主要预测指标来看，诚捷智能的业绩预测是合理的、业绩承诺是可实现的，本次交易的定价是合理的。

此外，诚捷智能的股东吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤对2018至2020年的业绩出具了承诺，并对通过本次交易获得的股份的锁定期进行了承诺——锁定期均不少于36个月（自发行结束之日起）。根据《利润承诺补偿协议书》，若诚捷智能2018年至2020的业绩不能达到承诺的金额，则上述补偿责任人将按照约定对上市公司进行补偿。

（6）从本次交易对上市公司的盈利及可续发展影响分析标的公司定价的公允性

通过本次交易将增强公司的盈利能力和可续发展能力，具体影响详见本报告书第八节之“四、交易完成后上市公司财务状况、持续盈利能力分析”部分。因此，从本次交易对上市公司的盈利及可续发展影响角度来看，交易标的定价是合理的。

（7）收益法评估中折现率取值的合理性

参考评估基准日前三年内相关上市公司收购设备制造业标的公司的案例，案例中折现率选取情况如下：

上市公司	标的公司	折现率	评估基准日
科恒股份	深圳市浩能科技有限公司	12.07%	2015 年 12 月 31 日
赢合科技	深圳市雅康精密机械有限公司	12.73%	2016 年 3 月 31 日
先导智能	珠海泰坦新动力电子有限公司	12.13%，12.12%	2016 年 10 月 31 日
华自科技	深圳市精实机电科技有限公司	11.55%	2017 年 3 月 31 日
雪莱特	深圳市卓誉自动化科技有限公司	13.68%	2017 年 6 月 30 日
平均值		**12.43%**	
科恒股份	诚捷智能	12.50%	2018 年 10 月 31 日

注：1、数据来源为上市公司公告；2、先导智能收购珠海泰坦新动力电子有限公司的交易中2017年至2019年的折现率为12.13%，2020年、2021年及永续期折现率为12.12%。

根据上表可以看出，近期可比交易案例中折现率最高为13.68%，最低为11.55%。诚捷智能的折现率处于该区间之内；可比交易案例的平均折现率为12.43%，与本次诚捷智能收益法评估中选取的折现率12.50%基本一致。因此，诚捷智能收益法评估中折现率取值具有合理性。

（九）对评估结论产生重大影响的期后事项说明

评估基准日至本报告书签署日，誉辰自动化与诚捷智能未发生对评估结果产生重大影响的重要事项。

（十）交易定价与评估结果差异说明

根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0004号《资产评估报告》，截至评估基准日2018年10月31日，采用收益法对誉辰自动化的股东全部权益价值的评估值为45,019.86万元。参考评估结果，交易双方经友好协商确定的交易作价为45,000万元，交易定价与评估结果不存在重大差异，交易作价合理。

根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0005号《资产评估报告》，截至评估基准日2018年10月31日，采用收益法对诚捷智能的股东全部权益价值的评估值为65,011.23万元。参考评估结果，交易双方经友好协商确定的交易作价为65,000万元，交易定价与评估结果不存在重大差异，交易作价合理。

综上所述，公司本次发行股份及支付现金购买资产事项中所选聘的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的相关性一致，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允。

四、独立董事对本次交易评估事项的意见

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《江门市科恒实业股份有限公司公司章程》等相关规定，作为公司的独立董事，本着对公司及全体股东负责的态度，基于独立判断的立场，在认真审阅了包括《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》，及相关审计、评估报告等在内的与本次交易方案相关的材料后，经审慎分析，现发表如下独立意见：

（一）评估机构的独立性

公司本次交易聘请的评估机构国众联具有证券期货相关业务资格，国众联及其经办评估师与公司、交易对方及标的公司之间除正常的业务往来关系外，不存在其他的关联关系，因此评估机构具有独立性。

（二）评估假设前提的合理性

评估机构对标的资产进行评估过程所采用的假设前提参照了国家相关法律、法规，综合考虑了市场评估过程中通用的惯例或准则，其假设符合标的资产的实际情况，因此评估假设前提具有合理性。

（三）评估方法与评估目的的相关性

评估机构在评估方法选取方面，综合考虑了标的资产的行业特点和实际状况，评估方法选择恰当、合理，且与评估目的一致。

（四）评估定价的公允性

本次交易评估机构对标的资产的评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，评估结果公允。

综上，我们认为本次交易的评估机构具有独立性、评估假设前提具有合理性、评估方法与目的具有相关性，评估定价具有公允性。

第六节 本次交易主要合同

一、《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》的主要内容

（一）购买誉辰自动化 100%股权的协议内容

1、合同主体、签订时间

2019年3月1日，科恒股份与肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发等9名交易对方一签署了《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》。

2、交易价格和定价依据

标的资产一的交易价格由各方在具有证券期货从业资格的评估机构出具的评估报告所确认的评估值基础上进行协商。

参考评估结果，经友好协商确誉辰自动化100%股权的整体估值确定为45,000.00万元，标的资产一的交易价格确定为45,000.00万元。

3、支付方式

科恒股份拟向交易对方一发行股份支付其转让价款总额的65.00%部分；科恒股份拟就本次交易向交易对方一支付的现金对价总额为15,750.00万元，占转让价款总额的35.00%。科恒股份向交易对方一各方具体发行股份及支付现金情况如下表所列示：

单位：万元

序号	名称	转让价款	股份支付部分	现金支付部分
1	肖谊荣	11,700.00	7,605.00	4,095.00
2	谌小霞	11,250.00	7,312.50	3,937.50
3	邱洪琼	11,250.00	7,312.50	3,937.50
4	刘阳东	2,250.00	1,462.50	787.50
5	何建军	2,250.00	1,462.50	787.50
6	刘伟	2,250.00	1,462.50	787.50
7	邓乔兵	1,350.00	877.50	472.50
8	尹华憨	1,350.00	877.50	472.50

序号	名称	转让价款	股份支付部分	现金支付部分
9	肖谊发	1,350.00	877.50	472.50
合计		**45,000.00**	**29,250.00**	**15,750.00**

（1）对价股份的发行及认购

根据《重组管理办法》等相关法律法规的规定，本次交易项下科恒股份非公开发行股份购买标的资产一及交易对方一各方认购科恒股份相关新增股份的具体方案如下：

①发行方式

向特定对象，即向交易对方一各方非公开发行股份。

②发行股份的种类和面值

科恒股份本次发行股份的种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值1元。

③发行对象及认购方式

发行对象为交易对方一各方，其分别以各自所持标的资产一为对价认购新增股份，计算结果不足一股的尾数舍去取整。

④定价基准日及发行价格

定价基准日为科恒股份审议本次交易相关议案的董事会决议公告日。

经协商，科恒股份本次向交易对方一发行股票的发行价格为定价基准日前20个交易日股票交易均价。

前述交易均价的计算公式为：董事会决议公告日前20个交易日公司股票交易均价＝决议公告日前20个交易日公司股票交易总额/决议公告日前20个交易日公司股票交易总量。

据此计算，本次交易的定价基准日前20个交易日的股票交易均价为16.03元/股。

在定价基准日至发行日期间，如科恒股份实施送红股、资本公积金转增股本等事项，则将根据证券交易所的相关规定对发行价格作相应调整，发行数量随之作出调整。

⑤发行数量

科恒股份在本次交易项下收购标的资产一而发行的股份总数=∑交易对方一各方各自所持标的资产一总对价中对价股份金额÷发行价格。计算结果不足一股的尾数舍去取整。

据此，该等发行的股份总数为18,247,033股。交易对方一各方分别认购的对价股份数量如下所示：

序号	交易对方	所获股份数（股）
1	肖谊荣	4,744,229
2	谌小霞	4,561,759
3	邱洪琼	4,561,759
4	刘阳东	912,351
5	何建军	912,351
6	刘伟	912,351
7	邓乔兵	547,411
8	尹华憨	547,411
9	肖谊发	547,411
合计		**18,247,033**

因向单一交易对方一发行的对价股份数量采用不足一股舍去的原则，如对价股份数量乘以本次发行价格加上现金对价低于标的资产一价格，交易对方一同意放弃该差额部分。

最终发行数量将以中国证监会最终核准的发行数量为准。

在定价基准日至发行日期间，科恒股份如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项而调整发行价格的，发行数量也将根据发行价格的调整进行相应调整。

⑥限售期

A、交易对方一承诺对本次交易项下取得的对价股份在满足下列条件后解禁：

a、自本次发行结束之日起已满三十六个月；b、誉辰自动化利润承诺期间盈利情况专项审核意见及关于减值测试专项审核意见已经披露；且c、根据上述专项审核意见，未触发科恒股份与交易对方一另行签订的《利润承诺补偿协议书》中约定的利润补偿义务。

尽管有前述约定，在交易对方一根据本协议及《利润承诺补偿协议书》的约定履行完毕相应的全部补偿义务后，交易对方一因本次交易持有的所有仍未解禁的对价股份均予以解禁。

B、若前述限售期的规定与中国证监会的最新监管意见不相符的（在中国证监会最新监管意见要求延长限售期的情况下），各方将根据中国证监会的监管意见进行相应调整。

C、上述限售期届满后，如交易对方一中任何一方成为科恒股份的董事、监事或高级管理人员，该等转让方还需根据《公司法》、中国证监会及深交所的相关法律规定执行作为董事、监事、高级管理人员需要进一步履行的限售承诺。

D、限售期内，交易对方一如因科恒股份实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的科恒股份股份，亦应遵守上述限售期限的约定。

E、限售期届满后，科恒股份应为办理股份解锁手续提供协助及便利；交易对方一因本次交易所获得的科恒股份的股份在限售期届满后减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及科恒股份《公司章程》的相关规定。若根据证券监管部门的监管意见或相关规定需延长限售期的，将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。

⑦上市安排

本次交易项下发行的新增股份将申请在深圳证券交易所创业板上市交易。

（2）现金对价的支付

①在本次发行股份募集配套资金实施完成后15个工作日内，科恒股份需将本次募集配套资金向交易对方一支付其现金对价；

②如科恒股份配套融资未成功或配套融资总额不足以支付全部现金对价的，则科恒股份需在证监会出具批文12个月届满后30日内自筹资金支付本次交易的尚未支付的现金对价。

4、标的资产的交割安排

标的资产一应在本次交易获得中国证监会具文核准之日起3个工作日内完成交割，标的公司一应向科恒股份提供令其满意的标的公司一工商变更登记完成的证明文件及标的公司一的各类档案、文件及印章等物品。自交割日起，标的资产一的一切权利义务均由科恒股份享有和承担。

在标的资产一交割日后1个月内，科恒股份应完成向交易对方一发行股份事宜，办理完毕新增股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记至交易对方一名下的手续。自登记手续办理完毕之日起，该等股份的一切权利义务均由交易对方一分别享有和承担。

5、交易标的自定价基准日至交割日期间损益的归属

自基准日起至标的资产一交割日止的期间为过渡期。

（1）标的资产一在过渡期间所产生的盈利和亏损由科恒股份享有。

（2）标的资产一交割后，由各方共同认可的具有从事证券、期货相关业务资格的审计机构对誉辰自动化进行专项审计，确定基准日至标的资产一交割日期间标的资产一产生的损益。若交割日为当月15日（含15日）之前，则期间损益审计基准日为上月月末；若交割日为当月15日之后，则期间损益审计基准日为当月月末。

（3）因基准日之前的原因使誉辰自动化在基准日之后遭受的未列明于誉辰自动化法定账目中，也未经交易双方确认的负债，以及虽在誉辰自动化公司财务报表中列明但负债的实际数额大于列明数额的部分，由交易对方一承担连带及个别责任。

6、本次交易后的标的公司人员安排

自标的资产一交割日起至关于誉辰自动化利润承诺期间最后一年止，誉辰自动化的公司治理结构安排如下：

（1）誉辰自动化董事会由5名董事组成，其中科恒股份委派3名，交易对方一共同委派2名。董事长由张汉洪担任，利润承诺期内保持不变，利润承诺期结束后董事长由董事会选举产生。

（2）誉辰自动化的总经理由张汉洪担任，利润承诺期内保持不变。财务负责人应由科恒股份委派的人员担任，负责标的公司一财务总体管理，并由财务负责人任命出纳人员，管理与银行存款和现金管理等出纳职责相关的物品和资料，包括但不限于银行预留印鉴、网络银行uKey（业绩承诺期内由宋春响、张汉洪和袁纯全保管操作uKey，财务负责人保管复核uKey）等。

除上述约定外，誉辰自动化的管理团队应保持稳定，科恒股份不干预誉辰自动化的日常经营管理和人员任命。

7、本次交易后的誉辰自动化管理层任职期限和竞业禁止的承诺

为保证誉辰自动化持续发展和保持持续竞争优势，宋春响、张汉洪和袁纯全承诺：自标的资产一交割日起，仍需至少在誉辰自动化任职满五年，并在任职期限内应履行其应尽勤勉尽责义务。

刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发，作为核心团队成员承诺自标的资产一交割日起在誉辰自动化服务时间不少于六年。

上述人员承诺其在誉辰自动化任职期间，未经科恒股份同意，不在其他任何公司兼职；上述人员违反兼业禁止承诺的所得归科恒股份所有，并需赔偿科恒股份的全部损失。

8、合同的生效条件和生效时间

协议自各方签署之日起成立，自以下条件全部成就之日起生效：

1、科恒股份董事会、股东大会审议通过本次交易；

2、本次交易获中国证监会具文核准。

9、违约责任条款

协议任何一方存在虚假不实陈述的情形及/或违反其声明、承诺、保证，不履行其在本协议项下的任何责任与义务，即构成违约。任何一方违约，守约方有权追究违约方违约责任，有权采取如下一种或多种救济措施以维护其权利：

（1）要求违约方实际履行本协议；

（2）暂停履行义务，待违约方违约情势消除后恢复履行；守约方根据此款规定暂停履行义务不构成守约方不履行或迟延履行义务；

（3）要求违约方赔偿守约方因其违约行为而实际遭受的所有直接损失（包括为避免损失而支出的合理费用）

如交易对方一各方、誉辰自动化现任董事及高级管理人员各方中任何一方存在虚假不实陈述的情形及/或违反其声明、承诺、保证和约定，则该违约方应向科恒股份承担赔偿责任。

（二）购买诚捷智能 100%股权的协议内容

1、合同主体、签订时间

2019年3月1日，科恒股份与冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、天使一号、吴泽喜、丰盛六合、冯志勇、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤等14名交易对方二签署了《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》。

2、交易价格和定价依据

标的资产二的交易价格由各方在具有证券期货从业资格的评估机构出具的评估报告所确认的评估值基础上进行协商。

参考评估结果，经友好协商确定诚捷智能100%股权的整体估值确定为65,000.00万元，标的资产二的交易价格确定为65,000.00万元。

3、支付方式

科恒股份拟向交易对方二发行股份支付其转让价款总额的60.24%部分；科恒股份拟就本次交易向交易对方二支付的现金对价总额为25,847.25万元，占转让价款总额的39.77%。科恒股份向交易对方二各方具体发行股份及支付现金情况如下表所列示：

单位：万元

序号	交易对方	转让价款	股份支付部分	现金支付部分
1	吗德红	30,712.50	21,498.75	9,213.75
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	11,934.00	8,353.80	3,580.20
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	4,862.00	3,403.40	1,458.60
4	宗勇	3,698.50	2,588.95	1,109.55
5	广东粤科天使一号创业投资有限公司	2,593.50	-	2,593.50
6	吴泽喜	1,885.00	1,319.50	565.50
7	宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）	1,826.50	-	1,826.50
8	吗志勇	1,722.50	1,205.75	516.75
9	广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司	1,605.50	-	1,605.50
10	龚雪春	1,215.50	-	1,215.50
11	罗一帜	1,215.50	-	1,215.50
12	刘云	695.50	486.85	208.65
13	王志坚	611.00	-	611.00
14	谢文贤	422.50	295.75	126.75
合计		**65,000.00**	**39,152.75**	**25,847.25**

（1）对价股份的发行及认购

根据《重组管理办法》等相关法律法规的规定，本次交易项下科恒股份非公开发行股份购买标的资产二及交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤认购科恒股份相关新增股份的具体方案如下：

①发行方式

向特定对象，即向交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤非公开发行股份。

②发行股份的种类和面值

科恒股份本次发行股份的种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值1元。

③发行对象及认购方式

发行对象为交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤，其分别以各自所持标的资产二为对价认购新增股份，计算结果不足一股的尾数舍去取整。

④定价基准日及发行价格

定价基准日为科恒股份审议本次交易相关议案的董事会决议公告日。

经协商，科恒股份本次向交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤发行股票的发行价格为定价基准日前20个交易日股票交易均价。

前述交易均价的计算公式为：董事会决议公告日前20个交易日公司股票交易均价＝决议公告日前20个交易日公司股票交易总额/决议公告日前20个交易日公司股票交易总量。

据此计算，本次交易的定价基准日前20个交易日的股票交易均价为16.03元/股。

在定价基准日至发行日期间，如科恒股份实施送红股、资本公积金转增股本等事项，则将根据证券交易所的相关规定对发行价格作相应调整，发行数量随之作出调整。

⑤发行数量

科恒股份在本次交易项下收购标的资产二而发行的股份总数=∑交易对方二中吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤各自所持标的资产二总对价中对价股份金额÷发行价格。计算结果不足一股的尾数舍去取整。

据此，该等发行的股份总数为24,424,669股。交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤分别认购的对价股份数量如下所示：

序号	交易对方	所获股份数（股）
1	吗德红	13,411,572
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	5,211,353
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	2,123,144
4	宗勇	1,615,065
5	吴泽喜	823,144
6	吗志勇	752,183
7	刘云	303,711
8	谢文贤	184,497
合计		**24,424,669**

因向单一交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤发行的对价股份数量采用不足一股舍去的原则，如对价股份数量乘以本次发行价格加上现金对价低于标的资产二价格，交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤同意放弃该差额部分。

最终发行数量将以中国证监会最终核准的发行数量为准。

在定价基准日至发行日期间，科恒股份如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项而调整发行价格的，发行数量也将根据发行价格的调整进行相应调整。

⑥限售期

A、交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤承诺对本次交易项下取得的对价股份在满足下列条件后解禁：

a、自本次发行结束之日起已满三十六个月；b、诚捷智能利润承诺期间盈利情况专项审核意见及关于减值测试专项审核意见已经披露；且c、根据上述专项审核意见，未触发科恒股份与交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗

勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤另行签订的《利润承诺补偿协议书》中约定的利润补偿义务。

尽管有前述约定，在交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤根据本协议及《利润承诺补偿协议书》的约定履行完毕相应的全部补偿义务后，交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤因本次交易持有的所有仍未解禁的对价股份均予以解禁。

B、若前述限售期的规定与中国证监会的最新监管意见不相符的（在中国证监会最新监管意见要求延长限售期的情况下），各方将根据中国证监会的监管意见进行相应调整。

C、上述限售期届满后，如交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤任何一方成为科恒股份的董事、监事或高级管理人员，该等转让方还需根据《公司法》、中国证监会及深交所的相关法律规定执行作为董事、监事、高级管理人员需要进一步履行的限售承诺。

D、限售期内，交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤如因科恒股份实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的科恒股份股份，亦应遵守上述限售期限的约定。

E、限售期届满后，科恒股份应为办理股份解锁手续提供协助及便利；交易对方二中的吗德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤因本次交易所获得的科恒股份的股份在限售期届满后减持时，需遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件以及科恒股份《公司章程》的相关规定。若根据证券监管部门的监管意见或相关规定需延长限售期的，将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。

⑦上市安排

本次交易项下发行的新增股份将申请在深圳证券交易所创业板上市交易。

（2）现金对价的支付

①在标的资产二交割完成后10个工作日内，由科恒股份以自有资金先行垫付向天使一号、丰盛六合、粤科拓思、龚雪春、罗一帜、王志坚分别支付其各自获得本次交易现金对价的20%，待科恒股份发行股份募集配套资金到位后进行资金置换；

②在本次发行股份募集配套资金实施完成后15个工作日内，科恒股份需将本次募集配套资金向交易对方二支付其现金对价；

③如科恒股份配套融资未成功或配套融资总额不足以支付全部现金对价的，则科恒股份需在证监会出具批文12个月届满后30日内自筹资金支付本次交易的尚未支付的现金对价。

4、标的资产的交割安排

标的资产二应在本次交易获得中国证监会具文核准之日起30日内完成交割，标的公司二应向科恒股份提供令其满意的标的公司二工商变更登记完成的证明文件及标的公司二的各类档案、文件及印章等物品。自交割日起，标的资产二的一切权利义务均由科恒股份享有和承担。

在标的资产二交割日后1个月内，科恒股份应完成向交易对方二发行股份事宜，办理完毕新增股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记至交易对方二名下的手续。自登记手续办理完毕之日起，该等股份的一切权利义务均由交易对方二分别享有和承担。

5、交易标的自定价基准日至交割日期间损益的归属

自基准日起至标的资产二交割日止的期间为过渡期。

（1）标的资产二在过渡期间所产生的盈利和亏损由科恒股份享有。

（2）标的资产二交割后，由各方共同认可的具有从事证券、期货相关业务资格的审计机构对诚捷智能进行专项审计，确定基准日至标的资产二交割日期间标的资产二产生的损益。若交割日为当月15日（含15日）之前，则期间损益审计基准日为上月月末；若交割日为当月15日之后，则期间损益审计基准日为当月月末。

（3）因基准日之前的原因使诚捷智能在基准日之后遭受的未列明于诚捷智能法定账目中，也未经交易双方确认的负债，以及虽在诚捷智能公司财务报表中列明但负债的实际数额大于列明数额的部分，由交易对方二承担连带及个别责任。

6、本次交易后的标的公司人员安排

自标的资产二交割日起至关于诚捷智能利润承诺期间最后一年止，诚捷智能的公司治理结构安排如下：

（1）诚捷智能董事会由5名董事组成，其中科恒股份委派3名，管理层股东（即吗德红、宗勇、吴泽喜、吗志勇、刘云、谢文贤和诚捷宏业、诚捷兴业的全体合伙人，下同）共同委派2名。

（2）诚捷智能的总经理由吗德红担任；财务负责人应由科恒股份委派的人员担任，负责标的公司二财务总体管理，并由财务负责人任命出纳人员，管理与银行存款和现金管理等出纳职责相关的物品和资料，包括但不限于银行预留印鉴、网络银行uKey等。

除上述约定外，诚捷智能的管理团队应保持稳定。科恒股份的委派人员除履行其岗位职责外，不干预诚捷智能的日常经营管理。

7、本次交易后的诚捷智能管理层任职期限和竞业禁止的承诺

为保证诚捷智能持续发展和保持持续竞争优势，吗德红承诺：自标的资产二交割日起，吗德红仍需至少在诚捷智能任职满五年，并在任职期限内应履行其应尽勤勉尽责义务。

宗勇、吴泽喜、刘云以及诚捷宏业和诚捷兴业的全体合伙人，作为核心团队成员应在标的资产二交割日前与诚捷智能签订劳动合同，劳动合同期限为自本次交易完成之日起六年。

管理层股东承诺其在诚捷智能任职期间，未经科恒股份同意，不在其他任何公司兼职；管理层股东违反兼业禁止承诺的所得归科恒股份所有，并需赔偿科恒股份的全部损失。

8、合同的生效条件和生效时间

协议自各方签署之日起成立，自以下条件全部成就之日起生效：

1、科恒股份董事会、股东大会审议通过本次交易；

2、本次交易获中国证监会具文核准。

9、违约责任条款

协议任何一方存在虚假不实陈述的情形及/或违反其声明、承诺、保证，不履行其在本协议项下的任何责任与义务，即构成违约。任何一方违约，守约方有权追究违约方违约责任，有权采取如下一种或多种救济措施以维护其权利：

（1）要求违约方实际履行本协议；

（2）暂停履行义务，待违约方违约情势消除后恢复履行；守约方根据此款规定暂停履行义务不构成守约方不履行或迟延履行义务；

（3）要求违约方赔偿守约方因其违约行为而实际遭受的所有直接损失（包括为避免损失而支出的合理费用）

如交易对方二各方中任何一方存在虚假不实陈述的情形及/或违反其声明、承诺、保证和约定，则该违约方应向科恒股份承担赔偿责任。

二、《利润承诺补偿协议书》的主要内容

（一）誉辰自动化利润承诺的协议内容

2019年3月1日，科恒股份与肖谊荣、谌小霞、邱洪琼、刘阳东、何建军、刘伟、邓乔兵、尹华憨、肖谊发等9名补偿责任人一签署了《利润承诺补偿协议书》。

1、承诺净利润数

补偿责任人一承诺誉辰自动化2018年度、2019年度及2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于人民币3,000万元、4,000万元和5,000万元。

2、实际净利润数的确定

自本次发行股份购买资产的标的资产一交割后，科恒股份在委托负责科恒股份年度审计工作的会计师事务所进行年度审计的同时，一并委托该会计师事务所对誉辰自动化在利润承诺期间当年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数与补偿责任人一承诺的誉辰自动化同期净利润数的差异情况进行单独披露，并对此出具专项审核意见。

3、利润承诺补偿

（1）补偿金额的确定

①根据会计师事务所出具的专项审核意见，若誉辰自动化在利润承诺期间实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数小于补偿责任人一承诺的誉辰自动化同期净利润数的，则科恒股份应在该年度的专项审核意见披露之日起五日内，以书面方式通知补偿责任人一关于誉辰自动化在该年度实际净利润数小于承诺净利润数的事实，并要求补偿责任人一向科恒股份进行利润补偿，当年补偿金额的计算公式为：

当年应补偿金额=（截至当期期末誉辰自动化累计承诺净利润数－截至当期期末誉辰自动化累计实现净利润数）÷誉辰自动化利润承诺期间承诺净利润数总和×科恒股份本次购买誉辰自动化100%股权的交易总价格-累计已补偿金额

前述净利润数均以誉辰自动化扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的的净利润数确定。

②根据会计师事务所出具的专项审核意见，补偿责任人一不负有补偿义务的，科恒股份应当在当年专项审核意见披露后五日内向其出具确认文件。

③如发生所不能预见、不能避免、不能克服的任何客观事实，包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、疫情或其他天灾等自然灾害，战争、骚乱等社会性事件以及对誉辰自动化所在行业有严重影响的全球性金融危机（其影响不亚于2008年全球金融危机），导致利润承诺期间内誉辰自动化实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数小于补偿责任人一承诺的誉辰自动化

相应年度净利润数，经本协议各方协商一致并符合证监会和交易所的相关规定，可以书面形式对约定的补偿金额予以调整。

④在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

（2）补偿方式

①补偿责任人一应当以其本次发行股份购买资产取得的届时尚未出售的科恒股份的股份进行补偿，该等应补偿的股份由科恒股份以总价1元的价格进行回购并予以注销。当年应补偿股份数量的计算公式为：

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人一尚未出售的科恒股份的股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人一以现金方式全额一次性补足差额。

②补偿责任人一按因本次交易各自所获得的科恒股份支付对价占补偿责任人一各方因本次发行股份购买资产所获得的科恒股份总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给科恒股份的金额。

③若因利润承诺期间科恒股份以转增或送红股方式进行分配而导致补偿责任人一持有的科恒股份的股份数发生变化，则当年应补偿股份数量（调整后）＝当年应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。

④若科恒股份在利润承诺期间实施现金股利分配，补偿责任人一各方获得的现金股利应随相应补偿股份返还给科恒股份，应返还金额＝每股在利润承诺期间已分配现金股利×当年应补偿股份数量（调整后）。

（3）利润承诺补偿的支付

补偿责任人一应在接到科恒股份补偿通知之日起十五个工作日内支付完毕，非因补偿责任人一自身原因导致支付无法完成的除外。

（4）利润承诺补偿的上限

补偿责任人一股份及现金合计补偿上限为补偿责任人一于本次发行股份购买资产中取得的股份对价和现金对价总额。

4、减值测试及补偿

（1）补偿金额的确定

在利润承诺期间届满时，应由双方认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对誉辰自动化做减值测试，并出具专项审核意见。如标的资产一期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人一已补偿股份总数×补偿股份价格＋补偿责任人一累积补偿现金数），则补偿责任人一应另行一次性于利润承诺期间届满时支付补偿。

减值应补偿金额=期末减值额—补偿责任人一已支付的补偿额。

期末减值额应为誉辰自动化在本次发行股份购买资产中的作价减去期末誉辰自动化的评估值并排除利润承诺期间的股东增资、接受赠与以及利润分配对资产评估值的影响数。上述期末减值测试的结果应经科恒股份股东大会审议批准。

如发生所不能预见、不能避免、不能克服的任何客观事实，包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、疫情或其他天灾等自然灾害，战争、骚乱等社会性事件以及对誉辰自动化所在行业有严重影响的全球性金融危机（其影响不亚于2008年全球金融危机），导致届时誉辰自动化非正常减值，应免除补偿责任人一相应补偿责任。

（2）补偿方式

①补偿责任人一应当以其本次发行股份购买资产取得的届时尚未出售的科恒股份的股份进行补偿，该等应补偿的股份由科恒股份以总价1元的价格进行回购并予以注销。因誉辰自动化减值应补偿股份数量的计算公式为：

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人一尚未出售的科恒股份的股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人一以现金补足差额。

②补偿责任人一按因本次交易各自所获得的科恒股份支付对价占补偿责任人一各方因本次发行股份购买资产所获得的科恒股份总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给科恒股份的股份数量。

③若因利润承诺期间科恒股份以转增或送红股方式进行分配而导致补偿责任人一持有的科恒股份的股份数发生变化，则减值应补偿股份数量（调整后）=减值应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。

④若科恒股份在利润承诺期间实施现金股利分配，补偿责任人一各方获得的现金股利应随相应补偿股份返还给科恒股份，减值应返还金额＝每股在利润承诺期间已分配现金股利×减值应补偿股份数量（调整后）。

（3）减值补偿的支付

补偿责任人一应在接到科恒股份补偿通知之日起十五个工作日内支付完毕，非因补偿责任人一自身原因导致支付无法完成的除外。

（4）减值补偿的上限

无论如何，补偿责任人一因誉辰自动化减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人一于本次交易中取得的科恒股份的股份对价和现金对价的价值总额。

5、关于超过利润预测数的奖励

（1）奖励的条件及金额

若誉辰自动化在利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润超过誉辰自动化累计预测净利润数，则超过部分的50%用于奖励誉辰自动化管理团队。

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）*50%

奖励金额不得超过以下任一标准：

①誉辰自动化在利润承诺期间累计实现的经营活动产生的现金流量净额；

②科恒股份本次购买誉辰自动化100%股权的交易总价格的20%。

（2）奖励的支付

奖励金额按年度发放。自利润承诺期间届满后第一年度开始，每年度结束后30日内，科恒股份对誉辰自动化截至该季度末的应收账款回收情况进行确认，据此确定该季度支付业绩奖励的金额。即：

当年度应支付奖励金额=现金奖励总额×（截至当年末累计收回的利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款金额-截至上年末累计收回的利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款金额）÷利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款账面余额。

利润承诺期间届满后两个会计年度内，未达到上述发放条件的业绩奖励不再发放。

（3）奖励的对象

奖励人员应为誉辰自动化聘任且奖金发放时仍在誉辰自动化任职的高级管理人员、核心管理人员或其他核心人员。具体奖励人员的范围和奖励金额由肖谊荣、谌小霞、邱洪琼协商确定，并提交誉辰自动化董事会审核通过，并在利润承诺期间届满后书面报告科恒股份，由誉辰自动化在代扣个人所得税后按季度分别支付给届时尚在誉辰自动化任职的管理团队成员。

（二）诚捷智能利润承诺的协议内容

2019年3月1日，科恒股份与冯德红、诚捷宏业、诚捷兴业、宗勇、吴泽喜、冯志勇、刘云、谢文贤等8名补偿责任人二签署了《利润承诺补偿协议书》。

1、承诺净利润数

补偿责任人二承诺诚捷智能2018年度、2019年度及2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于人民币3,500万元、6,500万元和7,500万元。

2、实际净利润数的确定

自本次发行股份购买资产的标的资产二交割后，科恒股份在委托负责科恒股份年度审计工作的会计师事务所进行年度审计的同时，一并委托该会计师事务所对诚捷智能在利润承诺期间当年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数与补偿责任人二承诺的诚捷智能同期净利润数的差异情况进行单独披露，并对此出具专项审核意见。

3、利润承诺补偿

（1）补偿金额的确定

①根据会计师事务所出具的专项审核意见，若诚捷智能在利润承诺期间实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数小于补偿责任人二承诺的诚捷智能同期净利润数的，则科恒股份应在该年度的专项审核意见披露之日起五日内，以书面方式通知补偿责任人二关于诚捷智能在该年度实际净利润数小于承诺净利润数的事实，并要求补偿责任人二向科恒股份进行利润补偿，当年补偿金额的计算公式为：

当年应补偿金额=（截至当期期末诚捷智能累计承诺净利润数－截至当期期末诚捷智能累计实现净利润数）÷诚捷智能利润承诺期间承诺净利润数总和×科恒股份本次购买诚捷智能100%股权的交易总价格-累计已补偿金额

前述净利润数均以诚捷智能扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的的净利润数确定。

②根据会计师事务所出具的专项审核意见，补偿责任人二不负有补偿义务的，科恒股份应当在当年专项审核意见披露后五日内向其出具确认文件。

③如发生所不能预见、不能避免、不能克服的任何客观事实，包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、疫情或其他天灾等自然灾害，战争、骚乱等社会性事件以及对诚捷智能所在行业有严重影响的全球性金融危机（其影响不亚于2008年全球金融危机），导致利润承诺期间内诚捷智能实际实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数小于补偿责任人二承诺的诚捷智能相应

年度净利润数，经本协议各方协商一致并符合证监会和交易所的相关规定，可以书面形式对约定的补偿金额予以调整。

④在利润承诺期间各年计算的当年应补偿金额小于或等于零时，按零取值，即已经补偿的金额不冲回/退回。

（2）补偿方式

①补偿责任人二应当以其本次发行股份购买资产取得的届时尚未出售的科恒股份的股份进行补偿，该等应补偿的股份由科恒股份以总价1元的价格进行回购并予以注销。当年应补偿股份数量的计算公式为：

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人二尚未出售的科恒股份的股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人二以现金方式全额一次性补足差额。

②补偿责任人二按因本次交易各自所获得的科恒股份支付对价占补偿责任人二各方因本次发行股份购买资产所获得的科恒股份总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给科恒股份的金额。

③若因利润承诺期间科恒股份以转增或送红股方式进行分配而导致补偿责任人二持有的科恒股份的股份数发生变化，则当年应补偿股份数量（调整后）＝当年应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。

④若科恒股份在利润承诺期间实施现金股利分配，补偿责任人二各方获得的现金股利应随相应补偿股份返还给科恒股份，应返还金额＝每股在利润承诺期间已分配现金股利×当年应补偿股份数量（调整后）。

（3）利润承诺补偿的支付

补偿责任人二应在接到科恒股份补偿通知之日起十五个工作日内支付完毕，非因补偿责任人二自身原因导致支付无法完成的除外。

（4）利润承诺补偿的上限

补偿责任人二股份及现金合计补偿上限为补偿责任人二于本次发行股份购买资产中取得的股份对价和现金对价总额。

4、减值测试及补偿

（1）补偿金额的确定

在利润承诺期间届满时，应由双方认可的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所对诚捷智能做减值测试，并出具专项审核意见。如标的资产二期末减值额>已补偿金额（即：补偿责任人已补偿股份总数×补偿股份价格＋补偿责任人累积补偿现金数），则补偿责任人二应另行一次性于利润承诺期间届满时支付补偿。

减值应补偿金额=期末减值额—补偿责任人二已支付的补偿额。

期末减值额应为诚捷智能在本次发行股份购买资产中的作价减去期末诚捷智能的评估值并排除利润承诺期间的股东增资、接受赠与以及利润分配对资产评估值的影响数。上述期末减值测试的结果应经科恒股份股东大会审议批准。

如发生所不能预见、不能避免、不能克服的任何客观事实，包括但不限于地震、台风、洪水、火灾、疫情或其他天灾等自然灾害，战争、骚乱等社会性事件以及对诚捷智能所在行业有严重影响的全球性金融危机（其影响不亚于2008年全球金融危机），导致届时诚捷智能非正常减值，应免除补偿责任人二相应补偿责任。

（2）补偿方式

①补偿责任人二应当以其本次发行股份购买资产取得的届时尚未出售的科恒股份的股份进行补偿，该等应补偿的股份由科恒股份以总价1元的价格进行回购并予以注销。因诚捷智能减值应补偿股份数量的计算公式为：

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷本次发行股份购买资产部分股份的发行价格

如届时补偿责任人二尚未出售的科恒股份的股份不足以支付上述补偿，则补偿责任人二以现金补足差额。

②补偿责任人二按因本次交易各自所获得的科恒股份支付对价占补偿责任人二各方因本次发行股份购买资产所获得的科恒股份总支付对价的比例计算各自每年应当补偿给科恒股份的股份数量。

③若因利润承诺期间科恒股份以转增或送红股方式进行分配而导致补偿责任人二持有的科恒股份的股份数发生变化，则减值应补偿股份数量（调整后）=减值应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）。

④若科恒股份在利润承诺期间实施现金股利分配，补偿责任人二各方获得的现金股利应随相应补偿股份返还给科恒股份，减值应返还金额＝每股在利润承诺期间已分配现金股利×减值应补偿股份数量（调整后）。

（3）减值补偿的支付

补偿责任人二应在接到科恒股份补偿通知之日起十五个工作日内支付完毕，非因补偿责任人二自身原因导致支付无法完成的除外。

（4）减值补偿的上限

无论如何，补偿责任人二因诚捷智能减值补偿与利润承诺补偿合计不超过补偿责任人于本次交易中取得的科恒股份的股份对价和现金对价的价值总额。

5、关于超过利润预测数的奖励

（1）奖励的条件及金额

若诚捷智能在利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润超过诚捷智能累计预测净利润数，则超过部分的50%用于奖励诚捷智能管理团队。

现金奖励总额=（利润承诺期间累计实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润总和-利润承诺期间累计预测净利润总和）*50%

奖励金额不得超过以下任一标准：

①诚捷智能在利润承诺期间累计实现的经营活动产生的现金流量净额；

②科恒股份本次购买诚捷智能100%股权的交易总价格的20%。

（2）奖励的支付

奖励金额按年度发放。自利润承诺期间届满后第一年度开始，每年度结束后30日内，科恒股份对诚捷智能截至该季度末的应收账款回收情况进行确认，据此确定该季度支付业绩奖励的金额。即：

当年度应支付奖励金额=现金奖励总额×（截至当年末累计收回的利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款金额-截至上年末累计收回的利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款金额）÷利润承诺期最后一年审计报告确认的应收账款账面余额。

利润承诺期间届满后两个会计年度内，未达到上述发放条件的业绩奖励不再发放。

（3）奖励的对象

奖励人员应为诚捷智能聘任且奖金发放时仍在诚捷智能任职的高级管理人员、核心管理人员或其他核心人员。具体奖励人员的范围和奖励金额由吴德红确定，并提交诚捷智能董事会审核通过，并在利润承诺期间届满后书面报告科恒股份，由诚捷智能在代扣个人所得税后按季度分别支付给届时尚在诚捷智能任职的管理团队成员。

第七节 交易的合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（一）符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

1、本次交易符合国家产业政策

本次交易的标的公司誉辰自动化为智能制造系统解决方案供应商，致力于锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、生产、销售和技术服务，为下游企业提供定制化的系统解决方案；诚捷智能为专业制片卷绕设备制造商，致力于电容器、超级电容器、锂电池、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产、和销售。按照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），誉辰自动化和诚捷智能均属于“C35专用设备制造业”。

《装备制造业调整和振兴规划》指出“装备制造业是为国民经济各行业提供技术装备的战略性产业”，提出要提高国产装备质量水平，扩大国内市场。《节能与新能源汽车产业发展规划（2012—2020年）》提出“大力推进动力电池技术创新，加快研制动力电池正负极、隔膜、电解质等关键材料及其生产、控制与检测等装备”。《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》明确积极推进清洁能源汽车和船舶产业化步伐，加快发展纯电动汽车、混合动力汽车和船舶、天然气汽车和船舶，扩大交通燃油替代规模。下游行业的巨大市场机遇将直接推动上游高端设备制造厂商的快速发展。

2、本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规的规定

本次交易的标的公司誉辰自动化和诚捷智能不属于高耗能、重污染的企业，生产过程不产生重大污染物，并已采取有效环保措施。报告期内，誉辰自动化和诚捷智能的业务经营严格遵守国家、地方环保部门的各项规定，在重大方面不存在违反国家环境保护相关法律法规的情形。本次交易不涉及环评等报批事宜。

3、本次交易符合有关土地管理的法律和行政法规的规定

报告期内，本次交易的标的公司誉辰自动化和诚捷智能不存在受到土地主管部门处罚的情形。本次交易不涉及土地管理等报批事宜。

4、本次交易符合有关反垄断的法律和行政法规的规定

本次交易完成后，科恒股份从事的各项生产经营业务不构成垄断行为。本次交易不存在违反《中华人民共和国反垄断法》和其他反垄断法律和行政法规的相关规定的情形。

综上所述，本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定，不存在违反环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规规定的情形。

（二）不会导致上市公司不符合股票上市条件

本次交易完成后，不考虑募集配套资金的影响，科恒股份总股本将由212,144,720股变更为254,816,422股，其中社会公众股占上市公司总股本的比例不低于25.00%。因此，本次交易完成后，科恒股份仍符合《证券法》和《创业板上市规则》等法律、法规规定的股票上市条件。

（三）本次交易所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

1、标的资产的定价

本次交易已聘请具有证券业务资格的资产评估机构国众联对标的资产进行评估。国众联及其经办资产评估师与科恒股份、誉辰自动化、诚捷智能以及交易对方均没有现实的及预期的利益或冲突，具有充分的独立性，其出具的评估报告符合客观、公正、独立、科学的原则。

根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0004号《资产评估报告》，截至2018年10月31日，誉辰自动化的全部股东权益评估值为45,019.86万元。参考评估结果，经交易双方友好协商，确定誉辰自动化100%股权的整体估值为

45,000.00万元，标的资产誉辰自动化100%股权的交易价格确定为45,000.00万元。本次交易的交易价格参照评估值协商确定，定价公允。

根据国众联出具的国众联评报字（2019）第3-0005号《资产评估报告》，截至2018年10月31日，诚捷智能的全部股东权益评估值为65,011.23万元。参考评估结果，经交易双方友好协商，确定诚捷智能100%股权的整体估值为65,000.00万元，标的资产诚捷智能100%股权的交易价格确定为65,000.00万元。本次交易的交易价格参照评估值协商确定，定价公允。

2、发行股份的定价

（1）购买资产所发行股份的定价及依据

根据《重组管理办法》的规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的90.00%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一。

董事会决议公告日前若干个交易日公司股票交易均价＝决议公告日前若干个交易日公司股票交易总额/决议公告日前若干个交易日公司股票交易总量。

本次向特定对象发行股份购买资产的定价基准日为审议本次交易事项的科恒股份第四届董事会第二十二次会议决议公告日。

科恒股份根据近年来的盈利现状及同行业上市公司的估值情况，通过与交易对方协商并兼顾各方利益，确定本次发行价格为定价基准日前20个交易日公司股票交易均价，即16.03元/股。

在本次发行股份购买资产的定价基准日至发行日期间，科恒股份如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除息、除权事项，本次发行价格将根据证券交易所的相关规定作相应调整。

（2）募集配套资金所发行股份的定价及依据

根据中国证监会《创业板发行管理暂行办法》的相关规定，本次募集配套资金所发行股份的发行价格将按照以下方式之一进行询价：

（1）不低于发行期首日前一个交易日公司股票均价；

（2）低于发行期首日前二十个交易日公司股票均价但不低于百分之九十，或者低于发行期首日前一个交易日公司股票均价但不低于百分之九十。

最终发行价格将在科恒股份取得中国证监会关于本次交易的核准批文后，按照《创业板发行管理暂行办法》等相关规定，根据发行对象申购报价的情况，由科恒股份董事会根据股东大会的授权与本次交易的独立财务顾问协商确定。

在发行期首日至发行前的期间，科恒股份如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，将按照相关规则对本次募集配套资金的发行价格进行相应调整。

3、本次交易程序合法合规

本次交易依法进行，由公司董事会提出方案，聘请具有证券业务资格的审计机构、评估机构、律师和独立财务顾问等中介机构出具相关报告，并按程序报送相关部门审批。整个交易严格履行法律程序，充分保护全体股东特别是中小股东利益，不存在损害上市公司及全体股东权益的情形。

科恒股份独立董事关注了本次交易的背景、交易定价以及交易完成后上市公司的发展前景，就本次交易发表了独立意见，对本次交易的公平性给予认可。独立董事认为本次交易的各项程序符合法律法规规定，资产评估价格和交易定价公平合理；本次交易有利于上市公司业务的发展，保护了上市公司独立性，不会损害其他非关联股东特别是中小股东的利益。

综上所述，本次交易的标的资产作价根据具有证券业务资格的评估机构出具的评估报告列示的资产评估价值作为定价基础，由交易双方协商确定，本次交易标的资产的定价公允；非公开发行股份的价格符合中国证监会的相关规定；同时本次交易严格履行了必要的法律程序，独立董事对本次交易发表了独立意见，本次交易不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

（四）本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易的标的资产为誉辰自动化100%股权和诚捷智能100%股权，经核查相关工商档案，交易对方合法持有誉辰自动化100%股权和诚捷智能100%股权。同时本次交易对方均出具了《关于标的资产权属的承诺》，承诺：

“1、本人/本企业/本公司合法拥有标的的股权，已依法履行对标的全额出资义务，出资均系自有资金，出资真实且已足额到位，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响标的合法存续的情况；

2、本人/本企业/本公司为标的股权的最终和真实所有人，对该等股权拥有完整、有效的所有权；该等股权权属清晰，不存在权属纠纷或者潜在纠纷，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有标的股权的情形，亦不存在其他利益安排；不存在禁止转让、限制转让的承诺或安排；

3、该股权未设置任何质押、抵押、担保或其他权利限制，不存在纠纷或潜在纠纷，也不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序。”

在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，誉辰自动化和诚捷智能相关股权过户不存在实质性障碍。本次交易事项的标的资产为股权，不涉及债权、债务的处置或变更。

（五）有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易前，上市公司在锂电材料、锂电设备研发及销售方面已取得显著成果，本次收购将有利于上市公司与标的公司之间的优势互补，有助于上市公司打通锂电设备产业链，形成锂电设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇，提高综合竞争力。本次收购方案符合上市公司发展战略，符合公司及全体股东的整体利益。

科恒股份为本次交易的受让方，不涉及现金收入和经营业务的转让。因此本次交易不存在导致上市公司重组后主要资产为现金或无具体经营业务的情形。

（六）有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联方保持独立，且不存在违反证监会、深交所关于上市公司独立性相关规定的情形。本次交易完成后，上市公司控股股东和实际控制人不会发生变更，上市公司仍将在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联方继续保持独立，并严格按照相关规定执行。

（七）有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

本次交易前，科恒股份已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规及中国证监会、深交所的相关规定，在《公司章程》的框架下，设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，并建立了比较完善的内部控制制度，从制度上保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职权。

本次交易完成后，上市公司将依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规的要求，进一步保持上市公司的治理机构、规范上市公司经营运作。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第十一条的有关规定。

二、本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定

（一）本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续盈利能力

本次交易前，上市公司主营业务包括稀土发光材料、锂电材料、锂电设备的研发、生产和销售。通过本次收购，上市公司将在现有业务基础上，进一步

拓展新能源领域自动化生产设备领域的业务，优化业务结构，增加利润来源，降低公司经营风险，增强公司的市场竞争力。

誉辰自动化和诚捷智能作为行业内知名的新能源领域自动化生产设备生产商，具有先进的技术、优秀的人才、优质的客户资源，其营业收入规模逐年扩大，且未来发展空间巨大，具有良好的持续盈利能力。本次交易完成后，誉辰自动化和诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司。根据誉辰自动化业绩承诺责任人的承诺，誉辰自动化2018年度、2019年度、2020年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,000万元、4,000万元、5,000万元。根据诚捷智能业绩承诺责任人的承诺，诚捷智能2018年度、2019年度、2020年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,500万元、6,500万元、7,500万元。

综上，誉辰自动化与诚捷智能均具有较强的盈利能力，本次交易完成后，有助于上市公司打通锂电设备产业链，形成锂电设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇，有效提升市场竞争力，增强盈利能力，符合上市公司和全体股东的利益。

（二）本次交易有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性

1、本次交易对关联交易的影响

本次交易前，上市公司的关联交易遵循公开、公平、公正的原则。公司章程对关联交易的审批权限、审批程序进行了规定；公司监事会、独立董事能够依据法律、法规及公司章程等的规定，勤勉尽责，切实履行监督职责，对关联交易及时发表独立意见。上市公司对关联交易的控制能够有效防范风险，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

本次交易前，全体交易对方均与上市公司不构成关联方关系，上市公司与标的公司不存在关联交易情形。

本次交易完成后，上市公司将继续严格按照公司章程及相关法律、法规的规定，进一步完善和细化关联交易决策制度，加强公司治理，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

为了减少和规范未来可能与上市公司发生的关联交易，充分保护交易完成后上市公司的利益，通过本次交易取得上市公司股份的交易对方均出具了《关于减少和避免关联交易的承诺》，具体承诺如下：

“一、本次交易完成后，在本人/本企业作为上市公司股东期间，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

二、在本人/本企业作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利。

三、在本人/本企业作为上市公司股东期间，本人/本企业将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。

四、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人/本企业违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人/本企业将赔偿上市公司因此受到的全部损失。”

2、本次交易不会产生同业竞争

本次交易不会致使上市公司与实际控制人及其关联企业之间产生同业竞争。本次交易未导致上市公司的实际控制人发生变更。上市公司的实际控制人与其关联企业没有以任何形式从事与上市公司及上市公司的控股企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。

本次交易完成后，为避免与上市公司及誉辰自动化、诚捷智能产生同业竞争，通过本次交易取得上市公司股份的交易对方均出具了《关于避免同业竞争的承诺》，具体承诺如下：

“一、截至本承诺函出具之日，本人/本企业及本人/本企业控制的企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与科恒股份、誉辰自动化/诚捷智能构成或可能构成竞争的业务；本人/本企业及本人/本企业控制的企业未以任何其他方式直接或间接从事与科恒股份、誉辰自动化/诚捷智能相竞争的业务。

二、本次交易完成后，在本人/本企业作为上市公司股东期间，本人/本企业及控制的其他企业不会以任何形式从事对上市公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与上市公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。

三、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人/本企业违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人/本企业将赔偿上市公司因此受到的全部损失。”

综上所述，本次交易不会产生同业竞争。

3、本次交易对独立性的影响

本次交易前，上市公司资产完整，在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

本次交易拟购买的标的资产为誉辰自动化100%的股权和诚捷智能100%股权，本次交易完成后，誉辰自动化和诚捷智能将成为本公司的全资子公司。誉辰自动化与诚捷智能具有独立的法人资格，具有独立的生产经营所需无形资产，具备生产经营所需要的完整的产供销系统。

本次交易前后，上市公司的实际控制人不发生变化，均为万国江先生。万国江先生将继续保持上市公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面的独立性。

综上，本次交易有利于上市公司减少关联交易，且不会产生同业竞争，同时有利于增强上市公司独立性。

（三）上市公司最近一年财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对科恒股份2017年财务会计报告出具了标准无保留意见的（信会师报字[2018]第ZI10241号）《审计报告》。

（四）上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，但是，涉嫌犯罪或违法违规的行为已经终止满 3 年，交易方案有助于消除该行为可能造成的不良后果，且不影响对相关行为人追究责任的除外

上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。

（五）上市公司发行股份所购买的资产，为权属清晰的经营性资产，在履行完毕重组报告书披露的相关审批程序后，标的资产按交易合同约定进行过户或转移不存在重大法律障碍

本次交易的标的资产为誉辰自动化100%股权和诚捷智能100%股权。誉辰自动化和诚捷智能均为新能源领域自动化制造设备生产商，具有较强的盈利能力，未来具有较好的发展前景，属于经营性资产。

上述标的资产权属清晰，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续，具体请参见本节“一/（四）本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法”部分。

综上所述，若交易对方能保证切实履行其出具的承诺和签署的协议，上市公司发行股份所购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续。

三、本次发行股份募集配套资金符合《创业板发行管理暂行办法》的规定

（一）符合《创业板发行管理暂行办法》第九条、第十七条的规定

本次发行股份募集配套资金系采用非公开发行股票方式募集资金用于收购兼并，根据《创业板发行管理暂行办法》第九条、第十七条规定，免于适用《创业板发行管理暂行办法》第九条第（一）项“最近二年盈利，净利润以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据”及第（五）项“最近一期末资产负债率高于百分之四十五”的规定。

上市公司符合《创业板发行管理暂行办法》第九条规定的以下内容：

1、会计基础工作规范，经营成果真实。内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司财务报告的可靠性、生产经营的合法性，以及营运的效率与效果；

2、最近二年按照上市公司章程的规定实施现金分红；

3、最近三年及一期财务报表未被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；

4、上市公司与控股股东或者实际控制人的人员、资产、财务分开，机构、业务独立，能够自主经营管理。上市公司最近十二个月内不存在违规对外提供担保或者资金被上市公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

（二）不存在《创业板发行管理暂行办法》第十条规定的不得非公开发行股票的情形

此外，上市公司不存在《创业板发行管理暂行办法》第十条规定的如下情形：

1、本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

2、最近十二个月内未履行向投资者作出的公开承诺；

3、最近三十六个月内因违反法律、行政法规、规章受到行政处罚且情节严重，或者受到刑事处罚，或者因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚；最近十二个月内受到证券交易所的公开谴责；因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；

4、上市公司控股股东或者实际控制人最近十二个月内因违反证券法律、行政法规、规章，受到中国证监会的行政处罚，或者受到刑事处罚；

5、现任董事、监事和高级管理人员存在违反《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为，或者最近三十六个月内受到中国证监会的行政处罚、最近十二个月内受到证券交易所的公开谴责；因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；

6、严重损害投资者的合法权益和社会公共利益的其他情形。

（三）本次募集配套资金符合《创业板发行管理暂行办法》第十一条的规定

1、前次募集资金基本使用完毕，且使用进度和效果与披露情况基本一致

前次募集资金使用情况详见本报告书第四节之“三/（四）/1、公司前次募集资金使用情况”部分。

截至本报告书签署之日，公司前次募集资金已经全部使用完毕。公司前次募集资金使用进度和效果与披露情况基本一致，符合《创业板发行管理暂行办法》第十一条第（一）项的规定。

2、本次募集资金用途符合国家产业政策和法律、行政法规的规定

本次募集配套资金总额不超过65,772.82万元，在扣除相关发行费用及中介机构费用后用于支付本次交易中的现金对价及补充上市公司流动资金。本次募集资金用途符合国家产业政策和法律、行政法规的规定。

3、除金融类企业外，本次募集资金使用不得为持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，不得直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司

本次发行股份募集配套资金不存在为持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，不存在直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司的情形。

4、本次募集资金投资实施后，不会与控股股东、实际控制人产生同业竞争或者影响公司生产经营的独立性

本次募集配套资金投资实施后，公司将持有誉辰自动化100%股权、诚捷智能100%股权，不会与控股股东、实际控制人产生同业竞争或者影响公司生产经营的独立性。

（四）本次募集配套资金符合《创业板发行管理暂行办法》第十五条的规定

《创业板发行管理暂行办法》第十五条规定“非公开发行股票的特定对象应当符合下列规定：

（1）特定对象符合股东大会决议规定的条件；

（2）发行对象不超过五名。

发行对象为境外战略投资者的，应当遵守国家的相关规定。”

上市公司拟以询价的方式向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金，符合《创业板发行管理暂行办法》第十五条的规定。

（五）本次募集配套资金符合《创业板发行管理暂行办法》第十六条的规定

本次非公开发行股票募集配套资金的定价基准日为发行期首日，发行价格待本次交易取得中国证监会发行核准批文后，根据届时的市场情况择机以下列任一发行方式通过询价方式确定：

（1）发行价格不低于发行期首日前一个交易日公司股票均价；

（2）发行价格低于发行期首日前二十个交易日公司股票均价但不低于百分之九十，或者发行价格低于发行期首日前一个交易日公司股票均价但不低于百分之九十。

本次募集配套资金的最终发行价格由公司董事会根据股东大会的授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，依据发行对象申购报价的情况，与本次交易的独立财务顾问（主承销商）协商确定。

发行期首日前若干个交易日公司股票交易均价＝发行期首日前若干个交易日公司股票交易总额/发行期首日前若干个交易日公司股票交易总量。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，则将根据证券交易所的相关规定对发行价格作相应调整。

本次交易完成后，科恒股份的控股股东和实际控制人仍为万国江先生，本次交易未导致科恒股份的控制权发生变化。

综上，本次交易募集配套资金符合《创业板发行管理暂行办法》第十六条的规定。

四、独立财务顾问和法律顾问对本次交易是否符合《重组管理办法》的规定的意见

独立财务顾问国信证券认为：本次交易符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《重组规定》、《创业板发行管理暂行办法》等相关规定，上市公司符合发行股份购买资产的条件。

法律顾问锦天城认为：本次交易符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《重组规定》、《创业板发行管理暂行办法》等相关规定，上市公司符合发行股份购买资产的条件。

第八节 管理层讨论与分析

一、本次交易前上市公司财务状况和盈利能力分析

（一）本次交易前上市公司财务状况分析

根据立信会计师事务（特殊普通合伙）所出具的科恒股份2016年度《审计报告》（信会师报字[2017]第ZI10181号）、2017年度《审计报告》（信会师报字[2018]第ZI10241号）及科恒股份2018年1-10月的财务报表，科恒股份最近两年及一期末资产和负债结构情况（合并口径）如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
资产总额	367,260.88	344,527.97	216,366.20
负债总额	224,378.13	202,258.81	87,659.57
归属于母公司所有者权益	142,681.35	142,105.71	128,578.81
少数股东权益	201.41	163.45	127.82
资产负债率（合并）	61.10%	58.71%	40.51%
资产负债率（母公司）	46.04%	45.59%	16.31%

1、交易前上市公司资产结构及变动分析

本次交易前，上市公司最近两年一期的资产结构情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	28,742.11	7.83%	37,273.40	10.82%	22,564.05	10.43%
应收票据及应收账款	105,354.47	28.69%	88,274.63	25.62%	51,655.76	23.87%
预付款项	12,300.74	3.35%	6,082.22	1.77%	4,303.94	1.99%
其他应收款	2,520.84	0.69%	1,597.86	0.46%	1910.44	0.89%
存货	80,972.47	22.05%	88,032.07	25.55%	44,593.62	20.61%
其他流动资产	5,791.86	1.58%	8,492.36	2.46%	5,132.18	2.37%
流动资产小计	**235,682.48**	**64.17%**	**229,752.54**	**66.69%**	**130,159.99**	**60.16%**
长期股权投资	23,439.86	6.38%	21,738.86	6.31%	16,767.02	7.75%
可供出售金融资产	12,938.24	3.52%	10,911.17	3.17%	1,786.20	0.83%
投资性房地产	25.57	0.01%	26.66	0.01%	-	-
固定资产	28,325.84	7.71%	27,790.68	8.07%	18,978.09	8.77%
在建工程	3,665.94	1.00%	895.73	0.26%	20.07	0.01%

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
无形资产	6,096.53	1.66%	6,796.34	1.97%	5,319.51	2.46%
商誉	38,879.96	10.59%	38,879.96	11.28%	38,879.96	17.97%
长期待摊费用	615.31	0.17%	561.87	0.16%	279.26	0.13%
递延所得税资产	4,481.73	1.22%	3,450.74	1.00%	3,117.71	1.44%
其他非流动资产	13,109.42	3.57%	3,723.44	1.08%	1,058.39	0.49%
非流动资产小计	**131,578.40**	**35.83%**	**114,775.43**	**33.31%**	**86,206.20**	**39.84%**
资产总计	**367,260.88**	**100.00%**	**344,527.97**	**100.00%**	**216,366.20**	**100.00%**

截至2016年末、2017年末、2018年10月末，公司总资产分别为216,366.20万元、344,527.97万元、367,260.88万元。2018年10月31日的资产规模相对于2016年12月31日的资产规模增加了150,894.68万元，增长幅度为69.74%。其中，2018年10月31日的流动资产规模相对于2016年12月31日的流动资产规模增加了105,522.49万元，增长幅度为81.07%；2018年10月31日的非流动资产规模相对于2016年12月31日的非流动资产规模增加了45,372.20万元，增长幅度为52.63%。

最近两年一期，发行人的资产以流动资产为主构成，各报告期末的流动资产占总资产之比均在60%以上，发行人的资产流动性较好，资产结构健康。

（1）货币资金

2016年末、2017年末、2018年10月末，公司货币资金余额分别为22,564.05万元、37,273.40万元、28,742.11万元，占流动资产的比例分别为17.34%、16.22%、12.20%。最近一年一期，公司货币资金余额总体呈下降趋势，主要系报告期内公司进行股权投资及对锂电材料的投入增大支付材料采购款增多，同时销售收入增长对应的回款存在一定账期所致。

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
库存现金	19.53	2.25	4.68
银行存款	3,503.49	14,346.09	20,829.95
其他货币资金	25,219.09	22,925.06	1,729.43
合计	**28,742.11**	**37,273.40**	**22,564.05**
占流动资产比重	12.20%	16.22%	17.34%

报告期内，公司的货币资金主要由银行存款和其他货币资金组成，其他货币资金主要为票据保证金。

（2）应收票据

报告期应收票据明细如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
银行承兑票据	2,255.31	5,456.08	7,240.59
商业承兑票据	259.44	730.70	1,616.88
合计	**2,514.75**	**6,186.78**	**8,857.46**

2016年末、2017年末、2018年10月末，公司应收票据余额分别为8,857.46万元、6,186.78万元、2,514.75万元。报告期内，公司应收票据主要为银行承兑汇票，公司应收票据余额逐步减少主要由于公司为了更好的提高回款效率，加快票据的转付及贴现所致。

（3）应收账款

①最近两年一期，上市公司应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
应收账款账面余额	118,087.79	95,272.88	50,799.02
坏账准备	15,248.07	13,185.03	8,000.72
应收账款账面价值	102,839.72	82,087.85	42,798.29
营业收入	177,264.49	206,059.97	78,699.08
应收账款周转率（年化）	2.30	3.30	2.42
应收账款账面价值占营业收入比例	58.01%	39.84%	54.38%

公司应收账款规模较大，包括正极材料和设备客户的欠款，2017年应收账款大幅增长91.80%，主要来自正极材料业务的应收款增加。公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款余额为9.11亿元，一年以内账龄的款项占比85.83%。公司锂电材料类业务目前供应的客户以电子电池类企业为主，该类客户大部分为中小企业。截至2018年10月31日，公司应收账款账面价值为102,839.72，占营业收入比例为58.01%。锂电材料业务的应收账款账面价值为58,556.17万元，锂电设备的应收账款账面价值为36,503.68万元。公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款余额为11.41亿元，一年以内账龄的款项占比85.35%。

②截至2018年10月31日，上市公司按组合计提的应收账款账龄情况如下：

单位：万元

账龄	应收账款余额	比例
1 年以内（含 1 年）	97,433.34	85.35%
1 年以内小计	97,433.34	85.35%
1 至 2 年	10,151.38	8.89%
2 至 3 年	4,078.97	3.57%
3 年以上	2,496.94	2.19%
合计	**114,160.63**	**100%**

上市公司应收账款85%以上都在一年以内，应收账款质量较高。

③应收账款坏账准备情况及充分性说明

A、坏账准备计提政策

报告期内，上市公司应收账款的坏账计提政策如下：

a、单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额在 100 万元以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

b、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1：账龄分析法组合	账龄分析法
组合 2：纳入合并范围的关联方组合	不计提

信用风险特征组合中，上市公司采用账龄分析法计提坏账准备的计提政策如下：

账龄	应收账款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%
1－2 年	20.00%
2－3 年	50.00%
3 年以上	100.00%

c、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对于某项期末余额的可收回性与其他各项应收款项存在明显差别的应收款项（例如:关联方、债务单位所处的特定地区、债务人的财务和经营状况、与债务

	人之间的争议和纠纷等），导致该项应收款项如果按照与其他应收款项同样的方法计提坏账准备，将无法真实地反映其可收回金额的应收款，实行单项计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	采用个别认定法计提坏账准备，即根据债务人的经营状况、现金流量状况、以前的信用记录等资料对其欠款的可回收性进行逐笔详细分析，据以分别确定针对每一笔此类应收款项的坏账准备计提比例。

B、坏账准备计提金额

报告各期末，上市公司应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元

类别	2018-10-31				
	账面金额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	3,076.13	2.60%	3,021.90	98.24%	54.23
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	114,122.27	96.64%	11,400.00	9.99%	102,722.26
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	889.39	0.75%	826.16	92.89%	63.22
合计	**118,087.79**	**100.00%**	**15,248.07**	**12.91%**	**102,839.71**
类别	**2017-12-31**				
	账面金额		**坏账准备**		**账面价值**
	金额	**比例**	**金额**	**计提比例**	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	3,260.30	3.42%	3,206.07	98.34%	54.23
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	91,117.76	95.64%	9,156.46	10.05%	81,961.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	894.83	0.94%	822.51	91.92%	72.32
合计	**95,272.88**	**100.00%**	**13,185.03**	**13.84%**	**82,087.85**
类别	**2016-12-31**				
	账面金额		**坏账准备**		**账面价值**
	金额	**比例**	**金额**	**计提比例**	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,968.54	5.84%	2,288.54	77.09%	680.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	47,072.49	92.67%	5,009.36	10.64%	42,063.14
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	757.98	1.49%	702.83	92.72%	55.15
合计	**50,799.02**	**100.00%**	**8,000.72**	**15.75%**	**42,798.29**

报告期各期末，上市公司对单项金额重大且单独计提坏账准备的应收账款的坏账计提比例较高，分别为77.09%、98.34%和98.24%，主要计提策略是对方无可供强制执行财产情况下按照100%比例计提，若可回收风险大则按照50%比例计提，计提策略较谨慎。

根据上市公司应收账款账龄分类情况及坏账准备计提情况，2016年至2018年1-10月，公司应收账款的账龄结构稳定，各期末1年以内的应收账款余额占比均在80%以上，2年以内的应收账款余额占比均在90%以上，流动性较强，账龄组合中的坏账准备金额主要系1年以内的应收账款余额形成，其变动随应收账款余额变动而变动。

C、与同行业对比情况

上市公司应收账款按账龄组合坏账准备计提政策与同行业的比较如下：

账龄	科恒股份	同行业上市公司			
		先导智能	赢合科技	当升科技	杉杉股份
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
1－2 年	20.00%	20.00%	10.00%	10.00%	10.00%
2－3 年	50.00%	50.00%	30.00%	30.00%	30.00%
3－4 年	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	50.00%
4－5 年	100.00%	100.00%	100.00%	70.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

由上表可见，科恒股份按账龄组合坏账准备时，坏账计提比例相对高于同行业可比公司的平均计提比例，因此，应收款项坏账准备计提政策与同行业可比上市公司相比是谨慎的。

（4）预付款项

2016年末、2017年末、2018年10月末，公司的预付账款余额分别为4,303.94万元、6,082.22万元、12,300.74万元，报告期内预付款项呈现大幅增长主要系公司采购量增大导致预付材料款增加所致。2018年1-10月的锂电材料业务的主要原材料采购量明显增加，根据采购合约的约定，一般预付比例为合同价款的10%-30%。

根据财务报告，截至2018年10月31日，公司预付账款前五大情况如下：

单位：万元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
山东瑞福锂业有限公司	4,480.17	36.42%
上海霏润机械设备有限公司	1,502.67	12.22%
深圳市科益仪器有限公司	1,249.58	10.16%
安徽亚兰德新能源材料股份有限公司	545.77	4.44%
江西赣锋锂业股份有限公司	520.98	4.24%
合计	**8,299.17**	**67.48%**

报告期无账龄超过一年的重要预付款项。

（5）其他应收款

2016年末、2017年末、2018年10月末，公司的其他应收款金额分别1,910.44万元、1,597.86万元、2,520.84万元，占流动总资产比例分别为1.07%、0.70%、1.47%，占比较小。2018年10月末的其他应收款增加的主要原因为公司当期缴纳的土地保证金。

2016年末、2017年末、2018年10月末，公司应收利息金额分别为13.18万元、0万元、0万元，主要为募集资金定期存款利息。

截至2018年10月31日，公司最近一期末的组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款情况如下：

单位：万元，%

账龄	2018 年 10 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	1,886.43	94.32	5.00%
1 年以内小计	1,886.43	94.32	5.00%
1 至 2 年	724.30	144.86	20.00%
2 至 3 年	228.67	114.34	50.00%
3 年以上	225.96	225.96	100.00%
合计	**3,065.37**	**579.48**	**18.90%**

公司其他应收款主要是主要为关联方往来、保证金、押金等。其他应收款中无持本公司5%以上（含5%）表决权股份的股东单位欠款。

（6）存货

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司的存货账面价值分别为44,593.62万元、88,032.07万元和80,972.47万元，分别占当期流动资产的比例为34.26%、38.32%和34.36%。报告期内存货的明细情况如下：

单位：万元、%

项目	2018-10-31		2017-12-31		2016-12-31	
	账面余额	占比	账面余额	比例	账面余额	比例
原材料	15,069.34	18.35%	17,724.52	19.83%	11,570.50	25.18%
在产品	20,982.41	25.54%	13,881.45	15.53%	8,140.80	17.72%
自制半成品	1,282.86	1.56%	941.55	1.05%	1,208.15	2.63%
库存商品	15,384.74	18.73%	13,944.08	15.60%	8,475.64	18.44%
发出商品	29,282.43	35.65%	42,461.62	47.51%	16,556.94	36.03%
委托加工物资	141.88	0.17%	418.15	0.47%	-	-
合计	**82,143.65**	**100.00%**	**89,371.38**	**100.00%**	**45,952.03**	**100%**

2017年末，公司存货规模同比增长94.49%的原因包括：一、正极材料业务扩大导致的在产品和库存商品增加；二、浩能科技将设备运抵客户厂房后还需待验收，随着前期的订单完工运送，发出商品大幅增长，2017年末发出商品账面价值增加2.59亿元，达到4.23亿元。综上，公司严格按照会计准则对公司存货计提跌价准备，期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低计提或调整存货跌价准备，存货跌价准备的计提遵照并符合《企业会计准则》和公司相关会计政策的规定，计提存货跌价准备依据充分，符合公司资产现状，不存在存货毁损、滞销或大幅贬值的情况。

目前，锂离子电池正极材料和锂离子电池自动化设备业务已成为科恒股份主要的利润来源，稀土发光材料业务的萎缩对科恒股份的影响有限。

上市公司存货跌价准备的计提政策情况如下：

①报告期各年度对存货跌价计提的测试过程

上市公司的存货跌价计提政策为：资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值低于成本的计提存货跌价准备，计入资产减值损失。如果减值因素已经消失，减值的金额应在原已计提的存货跌价准备金额内予以恢复。

上市公司严格按照会计准则对公司存货计提跌价准备，期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低计提或调整存货跌价准备，存货跌价准备的计提遵照并符合《企业会计准则》和公司相关会计政策的规定，计提存货跌价准备依据充分，符合公司资产现状，不存在存货毁损、滞销或大幅贬值的情况。

结合上市公司主要产品的保质期、期末库龄、可变现净值等说明对各类产品存货跌价准备的计提政策，根据报告期各年度对存货跌价准备计提的测试过程，上市公司不存在应计提存货跌价准备未充分计提的情况。

②上市公司业务规模、生产周期与各期末存货余额相匹配

截至2016年12月31日、2017年12月31日和2018年10月31日，上市公司各期末的存货账面余额占流动资产的比例分别为35.30%、38.90%和34.85%；各期末的存货账面余额占总资产的比例分别为21.24%、25.94%和22.37%。从存货账面余额的金额来看，上市公司的存货规模在报告期内随着公司的营业收入增加而逐步增加；从存货余额金额占当期流动资产和总资产的比例来看，上市公司的存货规模占比自2016年至今都保持相对的稳定。报告期内存货规模与上市公司的业务发展周期、资产结构相匹配。

（7）其他流动资产

报告期其他流动资产明细如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
预缴企业所得税	716.39	659.86	1,054.51
留抵和待抵扣增值税	5,075.47	7,832.50	4,075.37
预缴工会费和其他税费	-	-	2.30
合计	**5,791.86**	**8,492.36**	**5,132.18**

公司其他流动资产主要为留抵和待抵扣增值税，报告期内，随着原材料及固定资产采购规模的变化，待抵扣增值税进项税也有所波动。

（8）可供出售金融资产

最近两年一期，公司可供出售金融资产金额分别为1,786.20万元、10,911.17万元和12,938.24万元。

2017年末增长的主要原因系公司2016年12月与深圳市华夏光彩股份有限公司及其控股股东雷建学签订了《股份发行认购合同》，公司以自有或自筹资金1,500万元认购深圳市华夏光彩股份有限公司拟发行的200万股新股。2018年10月末增长的主要原因系公司股权投资所致。2018年公司对宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）、江苏阿尔法药业有限公司及邢台德谨精密机械制造有限公司进行投资。宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）系公司2018年从合伙企业有限合伙人韦强、刘泽刚处受让取得合伙份额，占合伙企业份额比例为4.72%。江苏阿尔法药业有限公司本公司2018年从阿尔法药业股东唐芬处受让取得其0.85%股权。邢台德谨精密机械制造有限公司系浩能科技2018年投资15.00万元取得其5.00%的股权。

（9）长期股权投资

最近两年一期，发行人的长期股权投资的期末净值分别如下。

单位：万元

被投资单位	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
湖南雅城新材料股份有限公司	-	-	3,578.91
深圳联腾科技有限公司	-	-	625.00
瑞孚信江苏药业股份有限公司	13,571.98	13,669.83	11,413.44
广州粤科泓润创业投资有限公司	3,367.75	2,254.14	965.50
深圳市智慧易德能源装备有限公司	508.99	550.11	184.16
江门市城市绿苑科技有限公司	12.24	27.99	-
广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业	5,182.73	5,236.79	-
广州广证科恒二号医疗健康产业投资合伙企业	765.63	-	-
广东科明昊环保科技有限公司	30.54	-	-
合计	**23,439.86**	**21,738.86**	**16,767.01**

注：上市公司对联腾科技持有16%的股权，由于全部计提了减值，期末净值为0。

（10）固定资产

2017年度和2018年1-10月，公司主要固定资产的折旧年限、原值、净值等情况如下表所示：

单位：万元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
1．账面原值					
（1）2017.12.31	11,270.76	23,429.67	763.38	1,129.25	36,593.06
（2）2018 年 1-10 月增加金额	47.11	5,666.89	29.93	210.15	5,954.08
—购置	47.11	4,719.88	29.93	210.15	5,007.07
—在建工程转入	-	947.01	-	-	947.01
—其他	-	-	-	-	-
（3）2018 年 1-10 月减少金额	-	3,313.54	-	11.49	3,325.03
—处置或报废	-	3,313.54	-	11.49	3,325.03
（4）2018.10.31	11,317.88	25,783.02	793.31	1,327.91	39,222.11
2．累计折旧					
（1）2017.12.31	2,107.87	5,733.23	400.83	560.46	8,802.38
（2）2018 年 1-10 月增加金额	456.74	1,988.78	62.14	131.08	2,638.74
—计提	456.74	1,988.78	62.14	131.08	2,638.74
—其他	-	-	-	-	-
（3）2018 年 1-10 月减少金额	-	533.93	-	10.91	544.85
—处置或报废	-	533.93	-	10.91	544.85
（4）2018.10.31	2,564.61	7,188.08	462.96	680.63	10,896.28
3．减值准备					
（1）2017.12.31	-	-	-	-	-
（2）2018 年 1-10 月增加金额	-	-	-	-	-
—计提	-	-	-	-	-
—其他	-	-	-	-	-
（3）2018 年 1-10 月减少金额	-	-	-	-	-
—处置或报废	-	-	-	-	-
（4）2018.10.31	-	-	-	-	-
4．账面价值					
（1）2018.10.31 账面价值	8,753.27	18,594.94	330.35	647.28	28,325.84
（2）2017.12.31 账面价值	9,162.90	17,696.44	362.55	568.79	27,790.68

公司的固定资产主要为房屋及建筑物、机器设备、电子设备和其他设备，目前使用状况正常。

（11）在建工程

报告期各期末，公司主要在建工程的账面净值明细情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
机加新磨床基础工程	-	895.73	3.88
英德能源 1#综合行政楼	187.45	-	-
英德能源 K11 厂房	1,834.73	-	-
英德能源 K2 厂房	1,178.76	-	-
英德能源 K8 制氧站	9.41	-	-
零星工程	455.59	-	-
粉尘、废气处理工程	-	-	12.80
其他	-	-	3.38
合计	**3,665.94**	**895.73**	**20.07**

报告期内，公司在建工程增加主要系新增英德能源厂房工程及生产设备所致。

（12）无形资产

报告期各期末，公司无形资产的账面价值明细情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
土地使用权	1,731.32	1,762.95	341.10
软件	509.21	535.06	44.04
专利权、技术使用许可权（独占许可）	1,479.78	1,947.95	2,175.00
专利权(发明、实用新型、商标)	2,376.21	2,550.38	2,759.37
合计	**6,096.53**	**6,796.34**	**5,319.51**

报告期末，公司的无形资产主要为与生产经营相关的专利权。

（13）商誉

报告期各期末，公司商誉情况如下表所示：

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
浩能科技	38,879.96	38,879.96	38,879.96
合计	**38,879.96**	**38,879.96**	**38,879.96**

公司商誉为收购浩能科技所形成，计算方式为交易对价与其2016年11月1日可辨认账面净资产的差额。

报告期内，公司的商誉项目未发生减值迹象，无需计提商誉减值准备。公司全资子公司浩能科技的主要产品均属于新能源汽车产业链，与下游锂电池的市场需求和固定资产投资密切相关。新能源及其设备制造行业在国家政策的大力支持下，继续保持快速增长，截至2018年10月31日，上市公司对收购浩能科技形成的商誉进行了减值测试。根据减值测试结果，商誉项目未发生减值迹象。

公司商誉是收购浩能科技所形成的，评估师在作出评估判断时对浩能科技未来的净利润预测如下：

单位：万元

项目/年度	预测数据				
	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
一、营业收入	39,564.96	43,693.78	48,261.32	53,226.44	58,549.08
减:营业成本	29,731.42	32,227.43	34,490.19	37,965.93	41,747.16
主营业务税金及附加	315.61	349.47	408.22	451.36	496.50
销售费用	1,918.56	2,116.69	2,335.57	2,574.19	2,831.61
管理费用	4,083.97	4,487.98	4,933.09	5,421.12	5,950.86
财务费用	16.53	16.53	16.53	16.53	16.53
二、营业利润	3,498.87	4,495.67	6,077.71	6,797.30	7,506.42
三、利润总额	3,498.87	4,495.67	6,077.71	6,797.30	7,506.42
减：所得税费用	-	-	580.24	1,019.60	1,125.96
四、净利润	3,498.87	4,495.67	5,497.47	5,777.71	6,380.45

通过目前浩能科技的盈利能力来测算，公司的商誉项目未发生减值迹象。

（14）长期待摊费用

2016年12月31日、2017年12月31日和2018年10月31日，公司长期待摊费用余额分别为279.26万元、561.87万元、615.31万元，占非流动资产的比例较低，主要系子公司浩能科技的装修工程。

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
装修工程	426.63	561.87	279.26
担保费用	188.68	-	-
合计	**615.31**	**561.87**	**279.26**

（15）递延所得税资产

报告期内，公司未经抵销的递延所得税资产情况如下：

①未经抵销的递延所得税资产

单位：万元

项目	2018-10-31		2017-12-31		2016-12-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,860.50	3,005.66	17,790.43	2,698.46	12,455.54	1,891.28
可抵扣亏损	3,114.63	639.98	961.34	240.33	7,229.12	1,084.37
未实现利润	1,506.25	225.94	775.62	116.34	838.99	142.06
股份支付	272.70	40.91	181.80	27.27	-	-
长期应付职工薪酬	2,455.51	368.33	2,455.51	368.33	-	-
公允价值变动损益	1,339.53	200.93	-	-	-	-
合计	**28,549.13**	**4,481.73**	**22,164.70**	**3,450.74**	**20,523.65**	**3,117.71**

②未经抵销的递延所得税负债

单位：万元

项目	2018-10-31		2017-12-31		2016-12-31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
可供出售金融资产公允价值变动	-	-	528.39	79.26	-	-
合计	-	-	**528.39**	**79.26**	-	-

③未确认递延所得税资产明细

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
可抵扣亏损	139.83	258.50	430.28
合计	**139.83**	**258.50**	**430.28**

由于科明诺、南昌科特、科明睿、九州浩德公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

④未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：万元

年份	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
2017 年	-	-	115.55
2018 年	-	-	-
2019 年	-	29.30	68.28
2020 年	25.92	170.15	188.77
2021 年	57.38	57.38	57.68
2022 年	1.66	1.66	0.00
2023 年	54.86	-	-
合计	**139.83**	**258.50**	**430.28**

（16）其他非流动资产

公司的其他非流动资产主要为预付的设备及工程款，2018年10月末上市公司的预付设备及工程款增加的主要原因是科恒英德17年建厂，目前还在扩建生产线。报告期内，公司其他非流动资产列示如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
预付设备及工程款	13,109.42	3,723.44	1,058.39
合计	**13,109.42**	**3,723.44**	**1,058.39**

2、交易前上市公司负债结构及变动分析

本次交易前，上市公司最近两年的负债结构情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	44,826.00	19.98%	28,876.00	14.28%	12,525.96	14.29%
应付票据及应付账款	119,562.23	53.29%	131,139.00	64.84%	39,011.90	44.50%
预收款项	29,245.29	13.03%	20,275.22	10.02%	28,175.49	32.14%
应付职工薪酬	1,054.47	0.47%	2,519.72	1.25%	1,528.71	1.74%
应交税费	671.00	0.30%	2,244.86	1.11%	1,476.07	1.68%
其他应付款	1,781.12	0.79%	1,422.49	0.70%	3,723.44	4.25%
流动负债小计	**197,140.12**	**87.86%**	**186,477.30**	**92.20%**	**86,441.57**	**98.61%**
长期借款	10,000.00	4.46%	-	-	-	-
应付债券	9,769.83	4.35%	9,687.73	4.79%	-	-
长期应付款	3,222.14	1.44%	1,663.02	0.82%	-	-

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应付职工薪酬	2,455.51	1.09%	2,455.51	1.21%	-	-
递延收益	1,790.53	0.80%	1,895.98	0.94%	1,218.00	1.39%
递延所得税负债	-	-	79.26	0.04%	-	-
非流动负债小计	**27,238.01**	**12.14%**	**15,781.51**	**7.80%**	**1,218.00**	**1.39%**
负债合计	**224,378.13**	**100.00%**	**202,258.81**	**100.00%**	**87,659.57**	**100.00%**

2016年末、2017年末和2018年10月末，流动负债金额占负债总额分别为98.61%、92.20%、87.86%，上市公司的负债结构主要由流动负债构成。随着上市公司2017年12月发行了首期公司债券“17科恒01”，上市公司的流动负债的占比开始逐步下降，短期偿债压力有所缓解。

（1）短期借款

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司短期借款账面价值分别为12,525.96万元、28,876.00万元、44,826.00万元，占流动负债的比重分别为0%、14.49%、15.48%、22.74%。报告期内，公司短期借款分类情况如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
保证借款	41,826.00	28,876.00	12,525.96
抵押借款	3,000.00	-	-
合计	**44,826.00**	**28,876.00**	**12,525.96**

公司的短期借款为向银行借入的短期贷款，主要用于流动资金周转，增信措施为保证担保和抵押担保。随着发行人合并浩能科技，锂电材料及设备业务也处于发展阶段，发行人对资金的需求越来越明显。

（2）应付票据

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司应付票据余额分别为5,524.56万元、60,782.12万元、48,936.85万元，应付票据情况如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
银行承兑汇票	43,469.22	48,776.38	3,675.37
商业承兑汇票	5,467.63	12,005.74	1,849.19
合计	**48,936.85**	**60,782.12**	**5,524.56**

注：2017年的银行承兑汇票金额小于当年的其他货币资金（受限资金）的原因是受限资金主要是银行承兑汇票的保证金，而截至2018年0月末上市公司还没有全部使用银行给与的授信额度，导致期末的银行承兑汇票数额小于受限资金。

公司应付票据主要为银行承兑汇票，为了提高资金使用效率和降低财务费用，公司使用银行承兑汇票支付供应商的货款。报告期内，公司应付票据大幅增加主要是由于公司采购金额增大导致应付材料款增加所致。

截至2018年10月末，公司不存在已到期未支付的应付票据。

（3）应付账款

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司应付账款余额分别为33,487.34万元、70,356.88万元、70,625.39万元，应付账款主要是公司采购原材料和设备的款项。

公司应付账款账龄较短，主要集中在一年以内，还款情况正常，不存在偿付违约情况。2016年末、2017年末和2018年10月末，公司应付账款余额的账龄结构如下：

单位：万元

项目	2018-10-31		2017-12-31		2016-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	59,036.34	83.59%	68,277.59	97.04%	33,132.82	98.94%
1-2 年	10,086.91	14.28%	1,947.32	2.77%	251.80	0.75%
2-3 年	1,371.73	1.94%	31.83	0.05%	24.11	0.07%
3 年以上	130.42	0.18%	100.15	0.14%	78.61	0.23%
合计	**70,625.39**	**100.00%**	**70,356.88**	**100.00%**	**33,487.34**	**100%**

公司应付账款账增加较明显，主要原因为发行人的锂电材料及设备业务正处于快速增长期所致。截至2018年10月末，上市公司的应付账款账龄超过1年期的金额增加主要原因是上市公司子公司浩能科技与CIS CO.,LTD和浙江万好万家智能设备股份有限公司的应付账款，分别为3,555.61万元和6,241.64万元，均未到合同约定的付款期。

（4）预收款项

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司预收款项余额分别为28,175.49万元、20,275.22万元、29,245.29 万元，占流动负债的比例分别为32.59%、

10.87%、14.83%，预收款项主要为购买锂电材料的客户预先支付上市公司的设备预收款项，一般是按合同价值的30%预收设备款。

（5）应付职工薪酬

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司应付职工薪酬分类列示如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
短期薪酬	1,053.85	2,519.26	1,528.71
离职后福利-设定提存计划	0.63	0.45	-
合计	**1,054.47**	**2,519.72**	**1,528.71**

公司的短期薪酬主要包括了职工工资、奖金、津贴补贴、福利费、社会保险费、住房公积金费、工会经费及职工教育费等。公司设定提存计划主要为基本养老保险和失业保险。2018年1-10月，应付职工薪酬出现减少主要系2017年期末计提的年终奖和工资在本期支付所致。

（6）应交税费

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司应交税费分类列示如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
增值税	171.18	1,298.39	870.19
企业所得税	385.59	730.15	370.89
个人所得税	20.81	42.80	33.26
城市维护建设税	13.13	94.43	115.35
教育费附加	5.80	41.55	49.44
地方教育费附加	3.77	27.53	32.96
印花税	1.69	10.01	3.99
房产税	57.23	-	-
土地使用税	11.80	-	-
合计	**671.00**	**2,244.86**	**1,476.07**

（7）其他应付款

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司应付利息分类列示如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
债券利息	540.16	23.78	-

借款利息	54.50	-	-
合计	**594.67**	**23.78**	**-**

上市公司处于存续期内的债券不存在逾期未付的违约情况，信用状况正常。

2016年末、2017年末和2018年10月末，公司其他应付款分类列示如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
保证金与押金	0.80	10.80	2.41
运输费	54.97	40.75	163.81
工程款	21.42	15.74	416.08
其他	541.59	110.87	6.22
诉讼费	-	855.16	859.87
往来款	567.92	365.39	2,275.05
合计	**1,186.70**	**1,398.71**	**3,723.44**

截至2018年10月31日，上市公司其他应付款中的其他是浩能科技的租金，往来款是上市公司与其他企业之间的小额资金往来，发行人无账龄超过一年的重要其他应付款。

（8）长期借款

截至2018年10月31日，上市公司长期借款金额为10,000.00万元，系2018年4月28日公司与广东华兴银行股份有限公司江门分行签订的借款合同（编号：华兴江分综字第201804186696），借款金额10,000万元，借款期限3年。本《借款合同》纳入华兴江分额保字第201804186696-1号、华兴江分额保字第201804186696-2号《最高额保证合同》的保证担保范围，保证人万国江、唐芬，担保期限自2018年4月28日起至2021年4月27日止，最高担保金额50,000.00万元。截止2018年6月30日，未偿还金额为10,000.00万元。

（9）应付债券

截至2018年10月31日，发行人于2017年12月发行了“17科恒01”公司债券，具体情况如下。

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31

公司债券	9769.83	9,687.73	-
合计	**9769.83**	**9,687.73**	**-**

（10）长期应付职工薪酬

截至2018年10月31日，发行人的长期应付职工薪酬为长期应付奖金，是2017年计提的浩能科技的管理团队业绩完成奖励，情况如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
长期应付的奖金	2,455.51	2,455.51	-
合计	**2,455.51**	**2,455.51**	**-**

3、交易前上市公司偿债能力分析

上市公司在发展的同时一直注重优化资本结构，合理调整资产负债比例与公司的债务结构，保持合理的财务弹性。报告期内公司合并口径的偿债能力指标如下：

主要财务指标	2018 年 1-10 月/ 2018 年 10 月末	2017 年度/ 2017 年末	2016 年度/ 2016 年末
流动比率（倍）	1.20	1.23	1.51
速动比率（倍）	0.78	0.76	0.99
资产负债率	61.10%	58.71%	40.51%
利息保障倍数（倍）	2.02	10.16	13.16
利息偿付率	100%	100%	100%
EBITDA 利息倍数	2.89	12.40	19.74

从短期偿债能力指标来看，2016年、2017年和2018年10月末，发行人流动比率分别为1.51、1.23和1.20，速动比率分别为0.99、0.76和0.78。报告期内的流动比率保持在1.0以上，由于存货规模在增大导致速动比率下滑到0.77左右。随着短期负债的增加，公司流动比率有所下降；随着存货的增加，公司速动比率有所下降。整体来看，公司的短期偿债能力仍然保持在健康的水平，随着公司业务锂电材料和设备业务的不断发展，公司的资产流动性在未来将有所提升。

报告期内，随着债务规模的增加，发行人的资产负债率有所上升，从40.51%提升至61.10%，但均保持在合理水平。发行人通过本次发行公司债券，

将增加公司长期债务占总负债的比重，进一步优化债务结构，降低短期偿债压力，有助于公司未来保持稳定、可持续发展。

报告期内，收到锂电材料毛利波动的影响，上市公司的利润总额下降较大，随着负债率上升导致利息支出增多，综合导致上市公司的EBIT利息保障倍数、利息保障倍数相对下滑，但任能够满足发行人债务偿付的需要。

4、交易前上市公司资产周转能力分析

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
应收账款周转率（次/年）	2.30	3.30	2.42
存货周转率（次/年）	2.15	2.55	2.47

注：为方便比较，2018年1-10月应收账款周转率、存货周转率为年化后的指标。

2016年度及2017年度，发行人应收账款周转率分别为2.42次/每年和3.30次/年，随着销售规模的增加，应收账款周转情况逐步改善、提高；公司存货周转率分别为2.47次/年和2.55次/年，存货周转速度稍有提高，主要系2017年度公司锂电材料及设备业务增幅较大。

最近一期，上市公司存货周转率降低，主要原因系浩能科技存货金额较大所致。浩能科技为锂电自动化设备制造企业，设备验收周期较长，设备在发出后计入发出商品，在客户终验之后才结转成本，导致存货平均金额较大，存货周转率下降。

（二）本次交易前上市公司盈利能力分析

上市公司最近两年一期的盈利情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
营业收入	177,264.49	206,059.97	78,699.08
营业成本	151,407.55	168,897.92	67,886.69
营业利润	4,409.30	14,635.35	3,157.34
利润总额	4,336.86	13,625.49	3,521.41
净利润	4,391.44	12,275.73	3,388.41
归属于母公司所有者净利润	4,357.31	12,240.10	3,358.59

上市公司主营业务主要为稀土发光材料、锂电材料及设备等。报告期内，公司营业收入大幅增长，主要是公司锂电正极材料业务规模大幅增长所致。公

司锂电产品主要是锂电正极材料，包括钴酸锂和三元材料，钴酸锂主要应用于消费类电子锂电池。公司2013年锂电正极材料钴酸锂开始量产，产销量、收入等一直保持高速增长。由于近年新能源汽车的大力发展，锂电池产业链也发展迅猛。最近一年，公司三元材料也逐步放量，主要应用于小动力电池方面，目前车用动力高镍多元材料也已取得突破，开始量产。

上市公司2016年11月完成收购浩能科技的重大资产重组事项，浩能科技是国家高新技术企业、国家火炬计划高新技术企业，是国内领先的锂离子电池自动化生产解决方案的供应商，主要产品为涂布机、辊压机、分条机、水处理反渗透膜涂布机、光学膜涂布机等。

上市公司锂电材料及设备业务主要为新能源汽车产业的上游，新能源汽车产业已经成为国家战略性新兴产业,被给予支撑未来经济发展和实现汽车产业转型升级的厚望。电动汽车的核心是锂离子电池，而从全球锂离子电池的供给格局来看，锂电产业经过多年的发展，形成了中、日、韩三分天下的市场格局，而且中国近年来发展迅猛，锂电池出货量占全球锂电出货量的50%以上。由于我国锂电行业的蓬勃发展，锂电正极材料市场和锂离子电池自动化生产设备也面临前所未有的发展机遇。

稀土发光材料广泛应用于节能照明、新型照明光源、信息产业、医药产业、现代农业、新能源、军事工业等领域。主要原材料为稀土氧化物。照明领域一直是稀土发光材料最大的市场，近年来受LED替代其它光源等因素影响市场逐年萎缩，公司相应产品产销量及收入也相对下滑。

2017年实现营业收入206,059.97万元，同比增长161.83%。实现归属于上市公司股东的净利润12,240.10万元，同比增长264.44%。2018年1-10月实现营业收入177,264.49万元，实现归属于上市公司股东的净利润4,357.31万元。

2018年1-10月的上市公司净利润同比下滑明显，主要原因为科恒股份的主要产品锂离子电池正极材料受原材料价格大幅波动的影响，产品毛利率较上年同期有所下降。报告期内，科恒股份合并口径的营业收入保持稳定增长。可以看出科恒股份的锂电材料和锂电设备业务的市场需要依然较为稳定。

1、上市公司毛利率波动情况

期间	主营构成	主营业务收入（万元）		主营业务利润（万元）		毛利率
		金额	占比	金额	占比	
2018 年 1-10 月	锂电正极材料	124,744.20	70.37%	10,707.91	41.72%	8.58%
	锂电生产设备	42,334.92	23.88%	13,620.94	53.07%	32.17%
	稀土发光材料	7,842.56	4.42%	927.11	3.61%	11.82%
	其他	2,342.81	1.32%	409.41	1.60%	17.48%
	合计	**17,7264.49**	**100%**	**25,665.37**	**100%**	**14.48%**
2017 年	锂电正极材料	123,899.52	60.18%	14,737.89	39.73%	11.90%
	锂电生产设备	68,490.03	33.27%	20,228.13	54.53%	29.53%
	稀土发光材料	9,272.70	4.50%	804.37	2.17%	8.67%
	其他	4,225.69	2.05%	1,321.78	3.56%	31.28%
	合计	**205,887.93**	**100.00%**	**37,092.17**	**100.00**	**18.02%**
2016 年	锂电正极材料	49,148.76	62.45%	5,738.40	53.07%	11.68%
	锂电生产设备	17,156.80	21.80%	4,952.67	45.81%	28.87%
	稀土发光材料	11,928.76	15.16%	-113.75	-1.06%	-0.95%
	其他	464.77	0.59%	235.08	2.17%	50.58%
	合计	**78,699.08**	**100.00%**	**10,812.39**	**100.00%**	**13.74%**

从上表可以看出，报告期内上市公司的主营业务毛利率分别为13.74%、18.02%和14.41%，呈现先上升后下降的趋势。锂电正极材料销售是上市公司最主要营收来源，营收占比分别为62.45%、60.18%和70.37%，贡献主营业务利润占比分别为53.07%、39.73%和41.72%。与此同时，该部分业务毛利率水平大幅波动，分别为11.68%、11.90%和8.58%，可以看出，2018年1-10月相比去年同期下降3.24个百分比。由于报告期内锂电正极材料销售收入占上市公司主要业务营收比例均在60%以上，其毛利率的大幅下降直接拉低了上市公司2018年1-10月的综合毛利率。

2、上市公司锂电材料业务平均销售价格及主要材料的采购价格情况

上市公司综合毛利率主要系受锂电正极材料业务盈利能力波动的影响。

报告期内，上市公司的锂电正极材料包括钴酸锂和三元材料。其中，主要原材料包括氧化钴、碳酸锂和前驱体。2017年至2018年1-10月，主要原材料的价格均有所上涨，其中氧化钴的平均采购价格分别同比增长117.70%、45.77%，与此同时，正极材料的销售价格亦有所上升，其中钴酸锂的销售价格分别同比增长77.51%和24.12%。由于价格传导机制作用、各期耗用材料占比及

两种正极材料销售占比差异，综合导致2017年的正极材料的综合毛利率与上年基本持平。除上述因素外，2018年初英德市科恒新能源科技有限公司动力三元车间开始投产，由于前期调试成本高及产能利用率较低，综合导致2018年1-10月的毛利率相比2017年下降了3.32个百分点。

二、标的公司的行业特点和经营情况的讨论与分析

（一）誉辰自动化

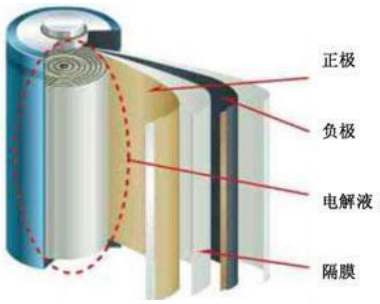
标的公司誉辰自动化所处行业为自动化设备制造业，主要为下游锂离子动力电池行业提供自动化设备，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业属于制造业门类下的专用设备制造业（分类代码：C35）。

按照2012年10月中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司属于“C35专用设备制造业”。

1、行业现状及发展趋势

誉辰自动化属于自动化设备制造业，自动化设备制造行业受其下游客户所在的具体细分行业影响较大。目前，誉辰自动化下游客户所在行业主要是锂离子动力电池行业。

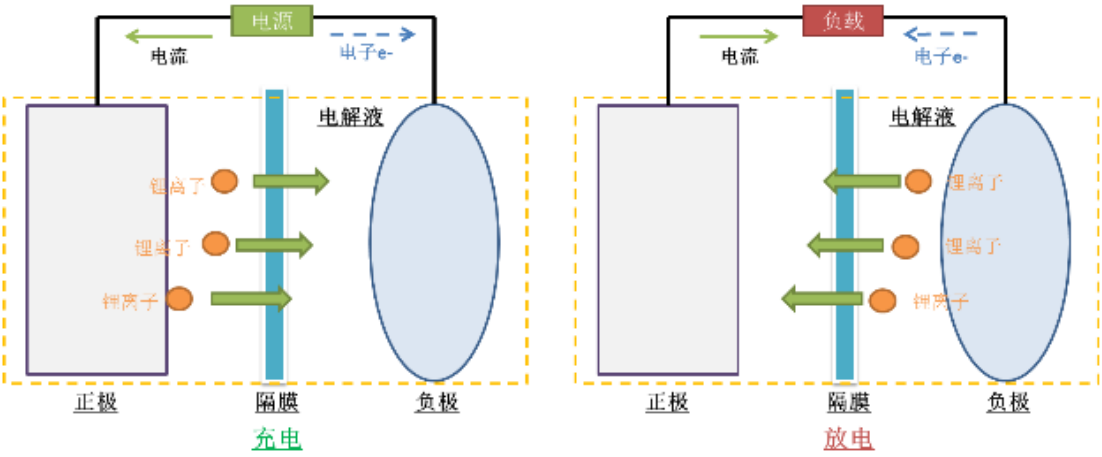
（1）锂离子电池概述



①锂离子电池工作原理

锂离子电池是一类依靠锂离子在正极与负极之间移动来达到充放电目的的一种可充电电池。锂离子电池主要由正极（含锂化合物），负极（碳素材料），

电解液，隔膜四个部分组成。电池充电时，正极上锂原子电离成锂离子和电子（脱嵌），锂离子经过电解液运动到负极，得到电子，被还原成锂原子嵌入到碳层的微孔中（插入）；电池放电时，嵌在负极碳层中的锂原子，失去电子（脱插）成为锂离子，通过电解液，又运动回正极（嵌入）；锂电池的充放电过程，也就是锂离子在正负极间不断嵌入和脱嵌的过程，同时伴随着等当量电子的嵌入和脱嵌。锂离子数量越多，充放电容量就越高。锂离子电池工作原理示意图：



②锂离子电池分类

根据形状，锂离子电池可以分为方形电池、圆柱电池和软包电池；根据使用领域分类，锂离子电池可以分为动力电池、数码电池和储能型电池；根据使用的正极材料体系不同，锂电池又可以划分为磷酸铁锂电池、三元电池、钴酸锂电池、锰酸锂电池和钛酸锂电池等。

正极材料各技术路线的优缺点如下：

技术路线	能量密度	循环寿命	成本	安全性
磷酸铁锂电池	中	高	低	高
锰酸锂电池	低	中	低	中
钴酸锂电池	中	低	高	低
三元电池	高	高	中	低
钛酸锂电池	低	高	高	高

1992年日本索尼公司实现了锂离子电池产业化。自此以后，锂离子电池在手机、笔记本电脑等行业得到了大规模的应用，近年来以电动汽车为代表的动力电池以及储能电池等领域对大容量、高性能的锂离子电池需求呈快速增长态

势，迫切需要上游设备的技术提升带来锂电生产工艺的改进和锂电性能的提升。

（2）锂离子动力电池设备概述

锂离子动力电池制造设备是指锂离子电池生产线上所需要的各类机械设备，简称为“锂电设备”。除了电池本身所用材料之外，制造工艺和生产设备也是决定电池性能的重要因素之一。

锂离子动力电池电池的制造过程可以分为前段、中段和后段。前段工序主要包括搅拌、涂布、辊压、分切，相应的锂离子电池生产设备包括搅拌机、涂布机、辊压机、分条机等；中段工序主要包括制片、卷绕/叠片、入壳、顶盖焊，对应的设备包括裁切机、卷绕机/叠片机、入壳机、激光焊接机等；后段包括注液、化成、分容、氦检等，对应的设备包括注液机、化成分容设备、氦检机等；由于锂离子动力电池对于电池一致性、稳定性和安全性要求极高，随着动力锂离子电池市场份额占比的不断提升，锂离子电池生产设备的重要性日益凸显，锂离子电池的生产设备供应商将迎来较好的发展契机。

（3）锂离子动力电池设备行业发展概况

我国锂电池的产业化始于1997年，早期锂电池生产设备主要依赖进口。随着我国锂电池制备技术逐渐产业化及成熟，目前国内锂电池生产设备行业已经形成一定规模，生产企业基本涵盖锂电池制造的所有环节，并且在一定程度上实现了进口替代。我国锂电池生产设备行业的发展大致经历了以下几个阶段：

①中试生产和小规模化生产装备研究、制造阶段（1997年-2002年）

在上述阶段，国内尚未形成一批专业的的锂电池生产设备制造商，锂电池生产设备的供应主要依赖进口采购。进口生产设备一方面具备自动化程度较高，稳定性较好等优点，另一方面，其价格昂贵，操作系统复杂，售后服务不便利。此外，国外设备制造商出于技术保护方面的考虑，对我国厂商出口的基本是技术相对落后的机型。

为推动我国锂电池生产设备行业及锂电池行业的发展，国内相关设备制造企业、电池生产企业及锂电池研究院所共同合作，研究、开发和制造了我国第一代的锂电池生产装备。

②规模化生产装备研究、制造阶段（2002年-2006年）

随着手机数码产品、笔记本电脑、军工等领域大量采用锂电池作为动力装备，国内锂电池产业获得了迅猛发展，全新的应用领域对锂电池性能提出了更高的要求。国内锂电池生产企业逐步放弃原有的手工为主的生产模式，改为采用半自动化、自动化生产设备。锂电池生产设备制造业也随之发展壮大，越来越多的企业加入锂电池生产设备行业，部分企业从日本等国聘请电池生产设备专家，进一步加速了我国锂电池生产设备的发展。

上述阶段中，我国自主生产的锂电池生产设备开始向国外出口销售，标志着我国锂电池生产设备制造工艺逐步得到国际领先水平。

③向国际领先水平发展阶段（2007年以来）

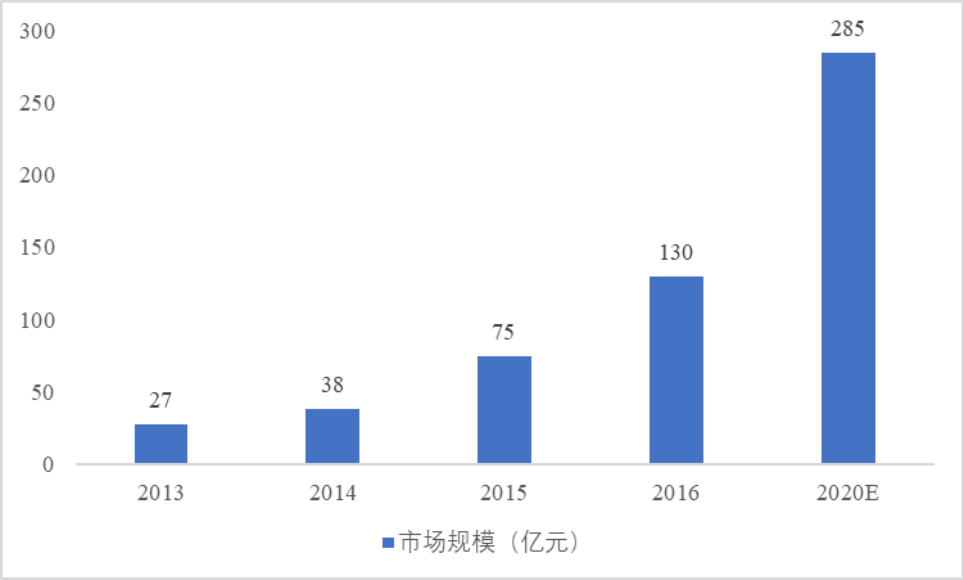
2007年以来，日本三洋，松下，索尼等外资锂电巨头纷纷调整其全球发展战略，在中国大陆投资建设新的生产基地。与此同时，国内锂电池产业在政府的新能源政策支持下，同样进入快速发展的新阶段。技术方面，随着国际社会对环境污染和能源、资源的考虑，锂电池行业开始进入到大容量储能电池和高

倍率动力电池应用领域的研究和制造。我国部分锂电池生产设备制造厂商抓住发展机遇，在充分借鉴国外锂电池生产设备制造技术的基础上，率先转向全自动化控制、可实现大规模稳定生产的锂电池生产设备研发和制造，使国产锂电池生产设备进一步向国际领先水平发展。

（4）国内锂离子电池设备市场容量分析

据高工产研锂电研究所（GGII）统计，2014-2016年国产动力电池设备市场规模分别为38、75、130亿元，年均同比接近100%增长，并预计到2020年，国产动力电池设备规模将达到285亿元，国产化率提高到80%左右。

国产动力电池设备市场规模（单位：亿元）



数据来源：WIND，GGII

随着新能源汽车产销的快速增长，动力电池已经超越消费锂电成为国内锂电下游第一大应用领域。近日，研究机构EVTank联合伊维经济研究院在北京发布了《锂离子电池产业发展白皮书（2018）》。白皮书数据显示，2017年，全球锂离子电池的出货量达到143.5Gwh，其中汽车动力锂电池（EV LIB）的出货量达到58.1Gwh，储能锂电池（ESS LIB）出货量达到11.0Gwh，其他传统领域锂电池（Small LIB）出货量达到74.4Gwh。其中动力电池占到所有锂离子电池出货量的40.5%。基于对汽车动力锂电池发展前景的持续看好，EVTank预测到2020年，动力电池的出货量将达到166.1Gwh，从而带动全球锂离子电池的出货量达

到279.9Gwh。动力电池需求的增长对动力电池设备销量的增长具有很大促进作用。

随着新能源汽车行业的不断成熟，对电池容量、性能、稳定性、安全性要求越来越高，相应对锂离子动力电池生产设备投入越来越大；劳动力紧缺、人工成本不断上升，迫使锂离子动力电池生产企业不断加大设备自动化投入，降低人工成本；以及为了适应各种变化，电池生产企业的观念逐步改变，锂离子电池的生产环境、工艺保障设备、检测设备、质量管理所需要的设备种类越来越多，越来越高端，为国内设备制造企业创造了良好的市场需求。

（5）锂离子动力电池设备制造业发展趋势

①设备的更新换代，推动锂离子动力电池生产设备进一步增长

为节约人力成本、提高产品质量，半自动及手动锂电生产设备不断被替换淘汰，全自动设备逐渐被接受，占比越来越高。目前在消费锂电或动力锂电领域，大量半自动化甚至手动生产线将逐步实施更新换代，生产线的升级改造将拉动自动化生产设备的市场需求。

除了替代手工的基本功能外，生产设备的精度、安全性及生产的一致性成为锂电生产厂商重点关注问题。大功率、高性能的动力锂离子动力电池组需要上千个电芯串联成以保证能量的供应，电芯的一致性、性能的稳定性对电池组的性能和质量起着关键性的作用。在下游产品的性能需求推动下，锂电设备将向着高精度、高效率、系列化以及全自动生产线方向发展。

②进口替代，是国内锂离子电池生产设备新的增长点

国外锂离子电池设备行业起步较早，供应商规模较大，生产技术相对成熟，在国际市场中有较大的竞争优势。例如，日本东丽在锂离子电池设备领域研发出挤压式涂布机，业务板块多样，在锂电设备、化学、光伏、生物、机械等领域均有涉足。韩国的PNE从上游锂离子电池化成检测设备到中游电控研发再到下游整车配套充电桩等板块均有覆盖，不同板块之间联动协同优势明显。当前全球主要的锂离子电池生产企业主要有松下、索尼、LG、三星和宁德时代，国外企业居多。日本和韩国的锂电设备供应商与上述国际锂电巨头开展密

切合作，保证了其技术的先进性和前瞻性的同时，牢牢的占据了中高端锂电需求市场。

国内设备厂商起步于对日本和韩国锂电设备制造商的效仿，随着国内制造工业基础的日趋加强一些优秀的设备厂商逐步原创性的设备设计研发、生产和制造，设备的精度和自动化程度大幅提高，基本可以满足国内电池制造商需求。在技术水平提高的同时，国内厂商的服务全、响应快、性价比高的优势开始显现。随着国内锂电厂商产能的扩张、市场占有率的增长以及国际巨头将产能向国内的转移，为国产锂电设备厂商带来新的市场机遇。同时与锂电企业的互动研发，亦将进一步加强和完善国内设备厂商的制造工艺水平，提高市场竞争力，从而形成锂电设备厂商的良性发展循环。

③新能源汽车的实用性提高，推动动力电池设备不断改进

锂离子电池技术和性能的提升对动力电池的发展和普及新能源汽车至关重要，是我国新能源战略的核心技术，而锂离子电池性能的提升离不开锂电设备的发展。锂电设备行业要快速发展，在设备的工艺性能设计上，需要不断满足锂离子电池的新工艺、新技术和新发展的变化，将锂离子电池制造的工艺细节、工艺参数融入到设备的设计和制造中，使设备真正成为保障电池生产独特工艺技术的专用设备。

2、行业竞争格局

国内从事动力电池设备制造的企业较多，但规模普遍较小，当前规模较大的企业有先导智能、赢合科技、联赢激光、正业科技、星云股份等。主要竞争对手情况如下：

序号	名称	基本情况
1	先导智能（300450）	主营业务为自动化成套设备的研发、设计、生产与销售以及提供自动化整体解决方案，主要产品为锂电池设备、光伏自动化生产配套设备以及薄膜电容器设备。
2	赢合科技（300457）	经过多年经营积累,现已掌握了锂电生产的涂布、分切、制片、卷绕、模切、叠片等关键设备的核心技术,可以为客户提供较全面的自动化生产装备解决方案。
3	联赢激光（833684）	主营业务为从事激光焊接系统的研发、生产和销售以及嵌入式应用软件的开发与销售，2007 年涉足锂电行业，是国内较早从事锂电自动化设备研发销售的企业。
4	正业科技（300410）	成立于于 1997 年，是一家以“X 光+激光”为基础的智能制造整体解决方案服务商，锂电设备主要有极耳成型机及检测设备。

序号	名称	基本情况
5	星云股份（300648）	成立于 2005 年，是一家专业研发并生产销售锂电池组检测设备、双向变流器及锂电池组智能制造解决方案的高新技术企业。
6	金银河（300619）	公司主要从事专用设备制造和有机硅高分子材料产品生产，其中专用设备制造按行业又分为有机硅生产设备制造和锂电池生产设备制造。

3、影响行业发展的有利因素与不利因素

（1）有利因素

①国家产业政策扶持

自动化设备制造业属于高端装备制造业，长期以来受到国家产业政策的大力支持。2016年7月，国务院发布《“十三五”国家科技创新规划》，提出实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力。实施智能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准、工业电子设备、核心支撑软件，推动生产方式向柔性、智能、精细化转变。2015年5月，国务院出台《中国制造2025》，把智能制造作为两化深度融合主攻方向。

②市场空间广阔

锂电池设备行业的市场空间同下游行业的需求密切相关，锂电池主要应用于消费电子、电动汽车、储能等行业。随着智能手机市场进入存量换机阶段，消费电子行业发展有所放缓，消费电子领域的锂电池需求亦随之下降。近年来，随着锂电池技术的不断突破及国家产业政策的大力扶持，新能源汽车和储能市场的快速发展，大幅拉动锂离子动力电池的需求增长，从而带动锂电设备行业的市场繁荣。

③下游行业产品需求升级，促进锂电池生产的进一步自动化

当前新能源汽车已经超越消费电子成为锂电池最大的应用行业。消费电子电池主要以单个电芯或少量电芯组成的模组为主，制作中对一致性的要求较低。动力电池由数个电芯组成模组，再由多个模组组成PACK，生产中对电芯的一致性及加工精度要求较高。随着新能源汽车对续航要求的不断提高，能量密度成为衡量动力电池优良的重要指标，能量密度除了同正负极材料有关外，制作过程的精密度高低也有重要影响。下游行业产品的需求升级将进一步促进锂电池生产的自动化和精密化，带动锂电设备行业的发展。

④锂电设备国产化进程加快高

国外进口锂电生产设备研发起步早，设备精度高、自动化程度高、性能优越，但价格较高、操作系统复杂、售后服务不便利。相对而言，国内锂电生产设备针对我国电池生产的工艺特点而研发制造，适应性强，性价比优势明显。锂离子电池生产设备制造行业作为一个非标准化设备行业，需要根据客户生产工艺的改变进行不断改进设备性能，国内厂商能够充分满足客户的生产工艺需求。国内设备制造厂商在设备发生故障时可以第一时间赶到现场，最大限度为客户减少停产带来的损失。随着国产锂电设备技术水平的提升，将进一步缩小与进口设备在产品质量上的差距，国产设备的性价比优势和对进口设备的替代效应会越来越明显。从发展趋势上看，适应我国特殊的锂离子电池生产环境，提高我国锂离子电池生产工艺水平，研发并生产拥有自主知识产权的锂电制造设备势在必行。

（2）不利因素

①企业规模小，资金实力不足

设备制造企业需要大量资金投入生产设备及加工厂房，同时，产品单位价值较高、生产周期较长，流动资金需求较大。目前行业内企业多数为中小企业，融资渠道受限，面临一定的资金困难。

②高端精密器件的配套环境较差

由于专用设备行业要求的技术水平高，技术综合性较强，整体水平的提升需要相关配套行业的协调发展。虽然我国的基础材料等产业近年来已取得了一些进步，但限于国内相关产业起步较晚、高技术人才缺乏、产业自主创新能力较弱等因素，国内相关产业与国际同行相比仍有一定差距，尤其是部分高端精密零配件的配套能力较弱，对本行业的发展产生一定的制约作用。

③专业人才短缺

由于我国的整个装备制造教育培训滞后，加上行业发展时间不长，人才培育和积累不足，致使相关专业人才的严重匮乏；而装备制造业对人才的综合素

质和技术水平要求都较高，因此专业人才短缺对行业的快速发展存在一定制约。

④行业标准缺乏

近年来锂电设备制造行业快速发展，技术更新换代速度也在不断加快，锂电设备制造行业标准没能适应行业的发展速度。虽然国家出台政策鼓励发展锂离子电池及其设备制造产业，但是相关配套标准体系规范尚未出台，行业内缺乏统一标准，导致行业内设备产品种类繁多以及性能参差不齐。从长远上看，不利于锂电设备制造行业健康发展。

4、进入行业的主要障碍

自动化装备制造业属于技术密集和资金密集型行业，对进入该行业的企业要求较高，本行业进入的壁垒主要表现为：

（1）技术壁垒

自动化设备制造业涉及光学、电子技术、计算机软件开发、电力电源、自动控制、机械设计及制造等多门学科，集光、机、电，计算机信息及自动化控制等技术于一体的行业。随着科学技术进步，下游应用领域呈现个性化、多样化、智能化的发展趋势，并且下游产品更新换代越来越快、新的应用需求不断出现，这就要求本行业企业需要根据客户使用环境、生产工艺提供非标准化、个性化的系统设计、生产和技术支持服务，要求本行业企业具有较强的研发生产能力、产品快速交付能力和长期的技术积累以及对下游应用领域有足够深入的了解和丰富的项目经验。因此，后来者进入这一领域有着较高的技术壁垒。

（2）资金壁垒

自动化设备技术密集度高并且大多是以定制的方式生产，自动化设备企业在前期需投入较大资金进行产品研发设计和培养各类技术人才，以满足用户的个性化需求和快速适应市场变化；另外因产品金额大、客户验收要求高、工艺验证周期长等原因，回款较慢，企业需大量垫资，如没有一定规模的资金支持将难以进入该行业。

（3）人才壁垒

自动化设备制造业从设计、研发、生产到售后服务都需要大批掌握先进产品设计、精密机械加工、系统控制软件、装备机械、自动化系统集成等领域知识的高素质、高技能以及积累丰富的专业实践经验的高级人才，并且行业人才引进难度大、培养时间长。同时作为自动化设备开发与制造业从业者也需要大批能够深入挖掘客户个性化需求，具备丰富的项目管理经验与市场营销经验的市场开拓人才。对新进入者来说具有很高的人才壁垒。

5、行业技术水平及技术特点

（1）行业技术水平

自动化制造行业属于技术密集型产业，技术升级、技术引进难度较大。随着现代生产工艺的日益复杂，对生产流程自动化技术的要求越来越高，自动化设备已逐步成为设备业中的关键性设备和灵魂。现代工业的典型特征是设备大型化、复杂化、连续化、设备运行自动化、智能化。随着行业技术水平的快速发展，工艺参数技术要求、操作技巧、专利等越来越多地“软化”在自动化技术和产品中。近年来，自动化测试技术、柔性自动装配技术、智能控制技术逐步发展成自动化装备领域的核心技术。随着先进制造业企业对自动化设备的高精度、高效率、低成本、高柔性和洁净化的要求，自动化设备朝着高端化方向发展。

（2）行业技术特点

①设备厂商与下游生产厂商的工艺适配性直接决定了下游产品的性能和质量，因此研发人员必须深刻理解下游产品的生产工艺，并能够根据客户产品的工艺特点对生产制造设备进行适当的技术改造；

②技术研发人员必须充分理解下游产品的应用领域及相关技术要求，并具有丰富的工艺调整经验。同样原理的制造设备应用在不同领域对设备的性能指标会有不同的要求，即使在同一领域，其应用细节亦可能存在很大差异。因此，对于生产设备供应商而言，能否根据客户的具体要求，提供相应的个性化、定制化的研发服务就显得极为重要。

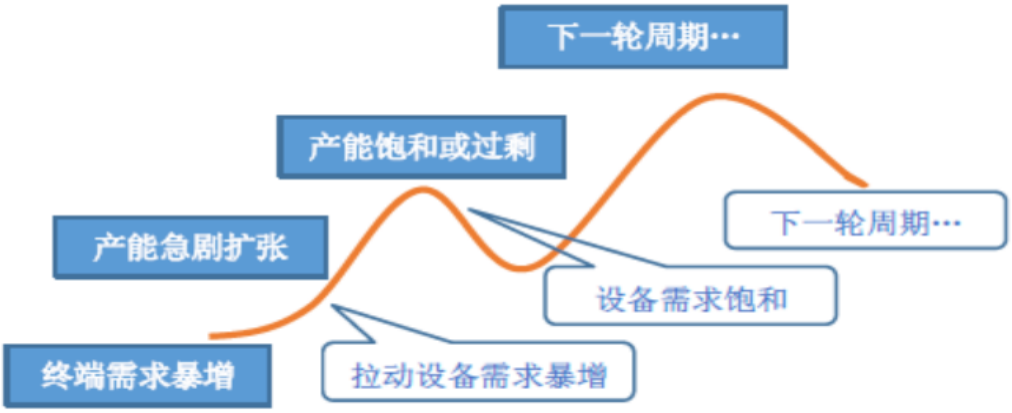
6、行业主要经营模式

自动化设备制造企业一般采用“以销定产”的销售模式，通过客户开拓达成初步合作意向，经过客户认可后，接受客户下达的订单，并根据订单为客户加工制作各种非标准的设备产品。自动化设备制造企业的生产过程主要为研发设计和配装，核心的生产要素为人工，因此通常是轻资产的经营模式。

7、行业的周期性、区域性和季节性

（1）行业的周期性特征

锂电池设备制造业的景气度与新能源汽车、消费电子、储能等下游行业密切相关，而下游行业的发展情况及固定资产投资力度受宏观经济形势、政府产业政策、技术革新、消费习惯的影响存在一定波动。因此，自动化设备制造业也会呈现一定的行业周期性，但与其他行业相比，该行业周期较长，波动幅度与频度较小。



（2）行业的区域性特征

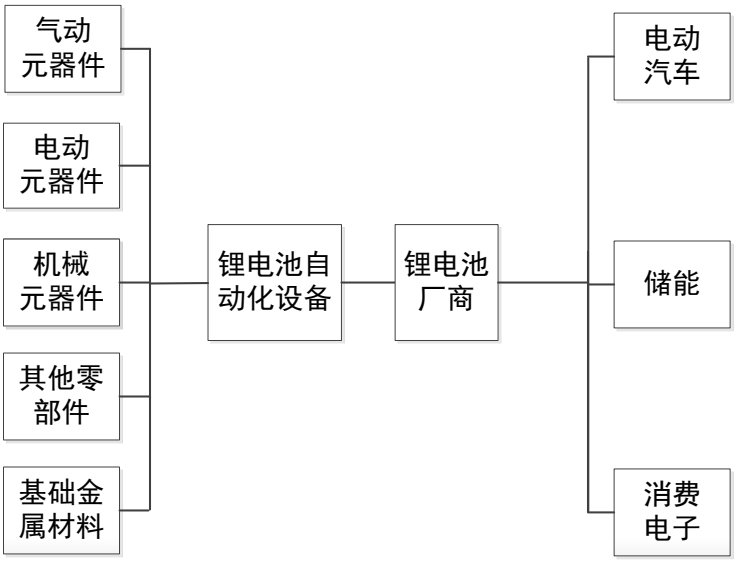
锂电池设备制造行业与下游锂电池生产厂家关系紧密，我国锂离子电池产业主要集中在珠三角地区、长三角地区和环渤海地区，近几年随着产业逐步向中西部转移，中西部地区成为拉动我国锂离子电池产业增长的新生力量。因此，行业销售具有一定地域性。

（3）行业的季节性特征

设备制造行业一般不具有明显的季节性。

8、所处行业与上下游行业的关系

锂电设备制造行业的上游供应商主要为气动元器件行业、电动元器件行业、机械零部件行业、其他零部件行业、基础金属材料行业等，下游客户主要为锂电池厂商，锂电池最终应用于电动汽车、储能、消费电子等行业。



（1）与上游行业的关联性及其影响

公司的上游行业主要包括气动元器件行业、电动元器件行业、机械零部件行业、其他零部件行业、基础金属材料行业等。上游行业属于竞争性行业，目前上游行业厂商众多，发展充分，技术进步快，本行业生产用基础性原材料及零部件可以通过外购及外协加工从国内外得到充足的供应，公司不存在对上游行业重大依赖的情形。

（2）与下游行业的关联性及其影响

高端装备制造业与下游行业的景气程度息息相关，行业前景取决于下游行业的设备投资需求。设备制造商必须充分理解和掌握下游客户生产线上各个工序的技术参数和工艺细节，具备丰富的下游行业生产工艺经验、较强的研发设计能力以及及时的客户响应和技术服务能力。同时，下游行业的经营情况、资金状况直接影响其对生产制造设备的采购需求。

9、核心竞争力

自动化设备制造行业不同于一般的产品制造业，其核心竞争力主要体现在研发设计、供应链管理和客户服务等方面，因此具有轻资产经营的特点。誉辰自动化的核心竞争力主要体现在以下方面：

（1）优秀的研发设计能力

誉辰自动化深耕于自动化设备制造行业多年，掌握了工业自动化及锂电池制造的核心技术，凭借着对电气控制、功能模块设计和客户生产工艺的深刻理解，在业内逐渐成长为具备影响力的领先企业，并在客户中树立了高效、专业、高品质的企业形象。誉辰自动化的核心技术详见“第四节标的公司基本情况”之“三、标的公司主营业务情况”之“（八）主要生产技术情况”之“1、核心技术”。

（2）良好的供应链管理能力

誉辰自动化生产所需的原材料种类众多，包括气动元器件、电动元器件、机械零部件、和基础金属材料等。因产品精度及质量的优势，国外供应商占据了大部分高端市场份额，国内供应商主要提供中低端产品。主要原材料可划分为标准件和定制件，标准件主要包括电机、气缸、电磁阀、丝杠、导轨等；定制件主要包括机加工件和钣金件。众多的原材料种类规格和国内外不同交易惯例等对自动化设备企业的供应链管理能力提出了较高的要求。长期以来誉辰自动化同国内外供应商建立了良好的合作关系，为保证设备交期提供了坚实的基础。

（3）以客户为中心的服务理念

誉辰自动化深入参与客户产品研发过程，在共同商定产品生产工艺过程中与客户建立了良好的互信关系。誉辰自动化建立以客户为中心的服务理念，在研发设计和安装调试阶段积极响应客户需求，为客户持续提供高稳定性、高精密度、高效率的自动化设备。

（二）诚捷智能

标的公司诚捷智能所处行业为自动化设备制造业，主要为下游电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业提供自动化设备，根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业属于制造业门类下的专用设备制造业（分类代码：C35）。

1、行业现状及发展趋势

诚捷智能属于自动化设备制造业，自动化设备制造行业受其下游客户所在的具体细分行业影响较大。目前，诚捷智能下游客户所在行业主要是电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业。

（1）电容器行业发展概况

①电容器概述

A.电容器工作原理

电容器是电子设备中大量使用的电子元件之一，广泛应用于隔直、耦合、旁路、滤波、调谐回路、能量转换、控制电路等方面。与电池类似，电容器也具有两个电极。在电容器内部，这两个电极分别连接到被电介质隔开的两块金属板上，电介质可以是空气、纸张、塑料或其他任何不导电并能防止这两个金属极相互接触的物质。

充电过程即是电容器存储电荷的过程，当电容器与直流电源接通后，与电源正极相连的金属极板上的电荷便会在电场力的作用下，向与电源负极相连的金属极板跑去，使得与电源正极相连的金属极板失去电荷带正电，与电源负极相连的金属极板得到电荷带负电，电容器开始充电。

放电过程即是电容器释放存储电荷的过程，当充电完毕的电容器位于一个无电源的闭合通路中时，带负电的金属极板上的电荷便会在电场力的作用下，向带正电的金属极板上跑去，使得正负电荷中和掉，电容器开始放电。

B.电容器分类

作为三大被动电子元器件（电阻、电容及电感器）之一的电容器在电子元器件产业中占有重要的地位，是电子线路中必不可少的基础电子元器件，电容器产业的发展水平在很大程度上影响着中国电子信息产业的发展，是国家重点发展的产业。

根据材质不同，电容器产品主要可分为钽电容器、铝电容器、陶瓷电容器和薄膜电容器等，各类型电容器的情况具体如下：

名称	优点	缺点	主要应用范围	示例图
钽电容器	适宜贮存、寿命长、体积小容量大、漏电流极小、受温度影响小、高频特性好	钽为资源性材料，生产量小，单价较高，有极性	适用于低频旁路、储能、电源滤波，因其质量优秀，大量用于军工电子设备	
铝电容器	电容量大、成本低、电压范围大	易受温度影响，高频特性差、等效串联电阻大，漏电流和介质损耗较大、有极性	适用于大容量、中低频率电路	
陶瓷电容器	体积小、介质损耗小、相对价格较低、高频特性好、电压范围大	电容量小、受震动会引起容量变化、易碎	高频旁路、噪声旁路、电源滤波、震荡旁路	
薄膜电容器	损耗低、阻抗低、耐压能力强、高频特性好	耐热能力差、体积大难以小型化	滤波器、积分、震荡、定时、储能电路	

铝电容器根据电解质的不同可划分为液态铝电解电容器和固态铝电解电容器；根据引出方式的不同可划分为引线式、焊片及焊针式、螺栓式三种；根据应用领域的不同可划分为消费类铝电解电容器、工业类铝电解电容器和军用铝电解电容器，消费类铝电解电容器主要用于电视、音响、显示器、计算机及空调等消费类市场，工业类铝电解电容器主要用于工业和通讯电源、专业变频器、数控和伺服系统、风力发电及汽车等工业领域。

②电容器卷绕设备行业发展概况

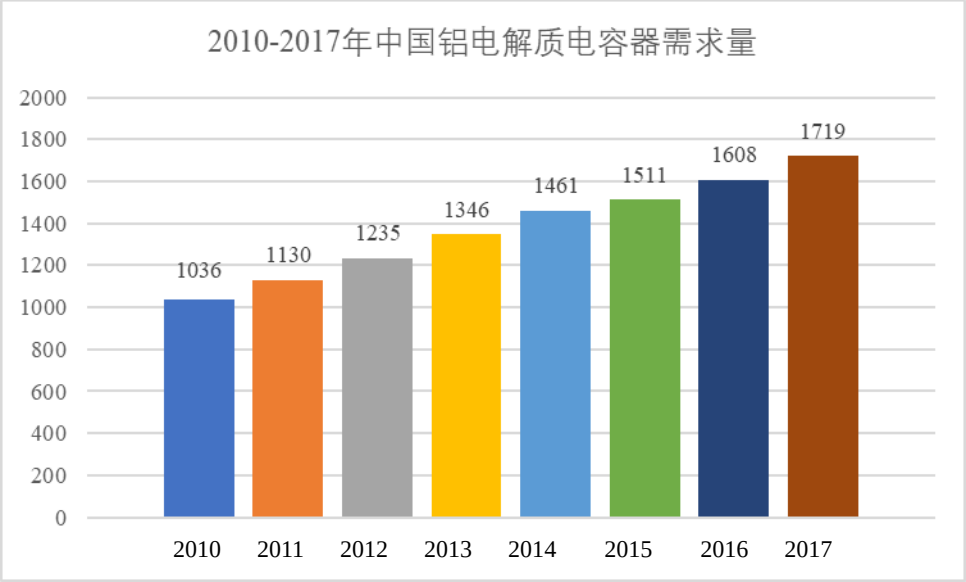
中国电容器卷绕设备企业较少，普遍规模较小，主要有诚捷智能、台湾世宏机械股份有限公司、珠海华冠科技股份有限公司和深圳市精联兴电子设备有限公

司等。下游客户主要有湖南艾华集团股份有限公司、丰宾电子（深圳）有限公司和尼吉康株式会社等。

③国内铝电解电容器市场容量分析

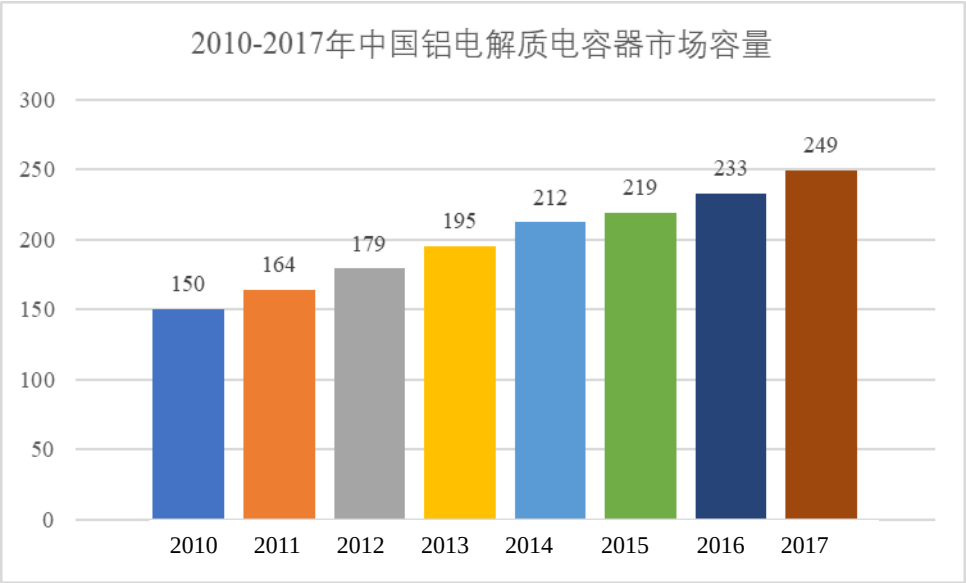
随着铝电解电容器下游产业，如汽车工业、家电制造业、电子信息产业、通信产业、自动控制产业等在中国大陆的迅速发展，中国的铝电解电容器产业也得到快速成长，带动上游铝电解电容器生产设备需求量稳定增加。

据前瞻产业研究院统计，近年来，铝电解电容器的需求量呈现出稳中有升的趋势。2012年，铝电解电容器需求量约为1235亿只，同比增长9.29%；2015年，铝电解电容器需求量约为1511亿只，同比增长3.42%；到2017年铝电解电容器需求量约为1719亿只，同比增长6.90%。



数据来源：前瞻产业研究院统计

铝电解电容器需求量的上升，带动了行业需求规模的增长。数据显示，2010年我国铝电解电容器的市场规模约为150亿元，2014年上升至212亿元，2017年我国铝电解电容器的市场规模约为249亿元，2010-2017年铝电解电容器行业市场规模年复合增长率达7.5%。



数据来源：前瞻产业研究院统计

（2）锂电池行业发展概况

锂电池行业发展概况参见“第八节 管理层讨论与分析”之“二、标的公司的行业特点和经营情况的讨论与分析”之“（一）誉辰自动化”之“1、行业现状及发展趋势”

（3）镍氢电池行业发展概况

①镍氢电池概述

A.镍氢电池工作原理

镍氢电池是以金属氢化物（储氢合金）为负极活性材料，以Ni（OH）2为正极活性材料，以氢氧化钾（KOH）溶液为电解液。镍氢电池在充电状态时，会产生氢原子，这是由于水的电化学反应的原因，这些氢原子立即扩散到合金中，会形成金属氢化物（MH），从而实现负极的储氢；镍氢电池正极活性材料为Ni（OH）2，它释放出一个质子，转变为充电态的NiOOH，而放电时金属氢化物分解出的氢原子又会在合金表面氧化为水，这是NiOOH吸收一了个质子还原成Ni（OH）2。镍氢电池充放电中的各电极反应式如下：

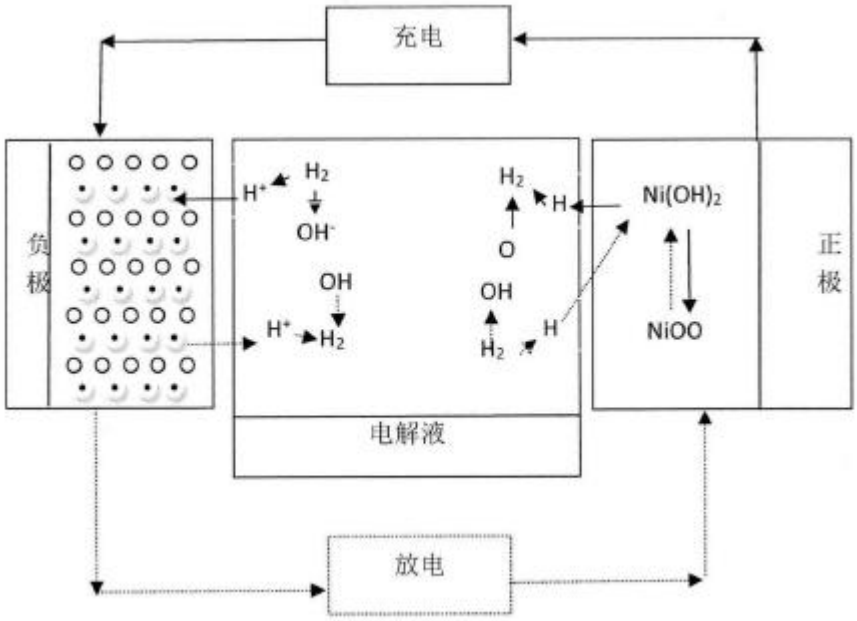
镍氢电池充放电电极反应

充电	放电
正极反应:	正极反应:
Ni（OH）2+OH- →NiOOH+H2O+e-	NiOOH+H2O+e-→Ni（OH）2+OH-
负极反应:	负极反应:
M+H2O+e-→MH+OH-	MH+OH-→M+H2O+e-
总反应:	总反应:
M+Ni（OH）2→MH+Ni OOH	MH+NiOOH→M+Ni（OH）2

数据来源：高工产研锂电研究所（GGII）整理

在上述电极反应式中M为储氢合金，金属氢化物MH为吸附了氢原子的储氢合金。由上述可知，在充电状态，由于水的电化学反应产生了氢原子，并会立即扩散到合金中，进而形成金属氢化物（MH），实现了负极储氢的过程；正极活性材料Ni（OH）2释放出一个质子，转变为充电态的NiOOH。而放电时金属氢化物释放的氢原子又在合金表面氧化为水，NiOOH吸收一个质子还原Ni（OH）2。

镍氢电池工作原理示意图



数据来源：高工产研锂电研究所（GGII）整理

但在整个反应过程中，无论是充电时，水的电化学反应，还是放电时氧化产生水。水都参与正负极的反应，但是水是平衡的，水没有消耗，更没有增加，所以可以避免电池的损害，并提高了电池的寿命。

B.镍氢电池分类

镍氢电池可以根据不同的特性进行分类，具体的分类如下：根据镍氢电池的形状不同，可以分为方形镍氢电池和圆形镍氢电池；根据电压高低可以分为高压镍氢电池和低压镍氢电池；根据电池特性可以分为标准型、高容量型（S型）、高倍率型、低温型和高温型等。

②镍氢电池卷绕设备行业发展概况

全球镍氢电池最早于1988年进入实用化阶段，并于上世纪90年代初期实现规模化生产，代表企业有代表电池厂商有日本的PEVE与Panasonic。早期的镍氢电池，是以镍镉电池的替代品身份出现，由于其安全性、稳定性、环保性特点突出，迅速的占领了便携式电器、电动工具、应急电源等市场。当前，全球镍氢电池产地分布主要分布在中国和日本，中国以小型电池为主，日本以大型动力电池为主。

镍氢混合动力汽车电池的诞生，将镍氢电池的发展推向了高峰，代表车型有丰田普锐斯、雷凌、卡罗拉混动版等。目前，镍氢电池正在面临着锂离子电池、新型燃料电池等多方面的挑战，但是在传统电动工具等领域仍占有绝对优势。

③国内镍氢电池市场容量分析

零售市场是镍氢电池消费的传统领域，但由于对其优点和特性宣传不够，一直没有得到广泛的应用。现在的镍氢电池的RTU技术和长时间储存技术已经克服了初期所有的不足，可以完全取代一次性电池。

但未来市场发展的重要影响因素有两大因素，一是由锂电的替代效应引起的各应用细分市场的需求减少，二是镍镉电池因环保问题退出后被镍氢电池替代的数量增加，二者之间的差额决定未来镍氢电池的市场状况。

而由于近几年锂电池的发展较为迅速，对镍氢电池的替代作用也较为明显，在无绳电话、无线吸尘器、个人护理产品、照明灯具以及电动工具等领域，锂离子电池的应用份额正在不断增加，对镍氢电池的使用则逐步减少。

2、行业竞争格局

国内从事卷绕设备制造的企业较多，但规模普遍较小，当前规模较大的企业有先导智能、赢合科技、华金资本、世宏机械等。主要竞争对手情况如下：

序号	名称	基本情况
1	世宏机械	世宏机械股份有限公司成立于 1979 年，总公司位于台湾台北树林市，主要生产铝质电解电容器自动化之整厂设备，产品设备主要涉及锂电池、超级电容、液态电解电容、固态电解电容和芯片型电容电感设备五个大类。
2	华金资本（000532）	其控股的珠海华冠科技股份有限公司主要从事锂电池、电容器等生产设备的研发与生产，是一家主打圆柱形锂离子电池制片卷绕一体机、方形锂离子动力电池全自动卷绕机的非标自动化设备制造商。
3	先导智能（300450）	主营业务为自动化成套设备的研发、设计、生产与销售以及提供自动化整体解决方案，主要产品为锂电池设备、光伏自动化生产配套设备以及薄膜电容器设备。
4	赢合科技（300457）	经过多年经营积累,现已掌握了锂电生产的涂布、分切、制片、卷绕、模切、叠片等关键设备的核心技术,可以为客户提供较全面的自动化生产装备解决方案。

3、影响行业发展的有利因素与不利因素

（1）有利因素

①国家产业政策扶持

自动化设备制造业属于高端装备制造业，长期以来受到国家产业政策的大力支持。2016年7月，国务院发布《“十三五”国家科技创新规划》，提出实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力。实施智能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准、工业电子设备、核心支撑软件，推动生产方式向柔性、智能、精细化转变。2015年5月，国务院出台《中国制造2025》，把智能制造作为两化深度融合主攻方向。

②市场空间广阔

随着铝电解电容器下游产业，如汽车工业、家电制造业、电子信息产业、通信产业、自动控制产业等在中国大陆的迅速发展，中国的铝电解电容器产业得到快速成长，带动上游铝电解电容器生产设备需求量稳定增加；随着锂电池技

术的不断突破及国家产业政策的大力扶持，新能源汽车和储能市场的快速发展，大幅拉动锂离子动力电池的需求增长，从而带动锂电设备行业的市场繁荣；近年来由于混动汽车市场的扩张以及锂电池应用的增加，大型镍氢电池的市场需求呈稳定的增长态势。

③卷绕设备国产化比例不断提高

目前，在高端卷绕设备方面，进口设备的竞争优势明显，国产卷绕设备在中端市场凭借性价比优势和更好的售后服务，竞争力强。随着国内卷绕设备制造商研发投入的不断加大，设备的精度和一致性已经不断接近或超越进口设备，卷绕设备国产化比例不断提高。

（2）不利因素

①融资渠道单一、资金实力欠缺

自动化设备制造业行业长期长、资金回笼慢，随着企业产销规模的提升，需要大量流动资金。另外，企业需要持续投入资金进行技术创新及产业化，同时，行业定制化的生产模式要求企业加大资金投入以保障原材料和备件供应，行业内企业普遍存在融资能力弱、资金实力欠缺的情形。

②高端精密器件的配套环境较差

由于自动化设备制造行业要求的技术水平高，技术综合性较强，整体水平的提升需要相关配套行业的协调发展。虽然我国的基础材料等产业近年来已取得了一些进步，但限于国内相关产业起步较晚、高技术人才缺乏、产业自主创新能力较弱等因素，国内相关产业与国际同行相比仍有一定差距，尤其是部分高端精密零配件的配套能力较弱，对本行业的发展产生一定的制约作用。

③专业人才不足

卷绕设备具有多品种、多规格、非标准化等特征，各项生产技术和工艺的提高是一个长期积累、总结并实践应用的过程，需要具有较强的研发设计能力和较为丰富的行业经验的高端技术人才作为支撑。另外，企业还需要对客户需求、产品特征以及行业动向有深入了解的市场营销人才以适应不断变化的客户需求。优秀的营销人才需要专业的职业技能和丰富的项目经验，能够起到联结

客户需求和企业产品开发的作用，并且使客户和企业在产品质量、交货期以及价格等方面保持较强的持续性和稳定性。当前，行业企业普遍存在专业人才不足的情况。

④行业下游更新较快，标准不统一

卷绕设备下游的电子类产品具有技术发展快、更新频率高的特点，市场和客户不断对锂卷绕设备提出新的标准，同一类型的客户对设备的要求也不同，行业标准不统一，重复研发情况普遍，制约了行业的快速发展。

4、进入行业的主要障碍

（1）技术壁垒

自动化设备制造业涉及光学、电子技术、计算机软件开发、电力电源、自动控制、机械设计及制造等多门学科，集光、机、电，计算机信息及自动化控制等技术于一体的行业。随着科学技术进步，下游应用领域呈现个性化、多样化、智能化的发展趋势，并且下游产品更新换代越来越快、新的应用需求不断出现，这就要求本行业企业需要根据客户使用环境、生产工艺提供非标准化、个性化的系统设计、生产和技术支持服务，要求本行业企业具有较强的研发生产能力、产品快速交付能力和长期的技术积累以及对下游应用领域有足够深入的了解和丰富的项目经验。因此，后来者进入这一领域有着较高的技术壁垒。

（2）资金壁垒

自动化设备技术密集度高并且大多是以定制的方式生产，自动化设备企业在前期需投入较大资金进行产品研发设计和培养各类技术人才，以满足用户的个性化需求和快速适应市场变化；另外因产品金额大、客户验收要求高、工艺验证周期长等原因，回款较慢，企业需大量垫资，如没有一定规模的资金支持将难以进入该行业。

（3）人才壁垒

自动化设备制造业从设计、研发、生产到售后服务都需要大批掌握先进产品设计、精密机械加工、系统控制软件、装备机械、自动化系统集成等领域知识的高素质、高技能以及积累丰富的专业实践经验的高级人才，并且行业人才

引进难度大、培养时间长。同时作为自动化设备开发与制造业从业者也需要大批能够深入挖掘客户个性化需求，具备丰富的项目管理经验与市场营销经验的市场开拓人才。对新进入者来说具有很高的人才壁垒。

5、行业技术水平及技术特点

（1）行业技术水平

自动化制造行业属于技术密集型产业，技术升级、技术引进难度较大。随着现代生产工艺的日益复杂，对生产流程自动化技术的要求越来越高，自动化设备已逐步成为设备业中的关键性设备和灵魂。现代工业的典型特征是设备大型化、复杂化、连续化、设备运行自动化、智能化。随着行业技术水平的快速发展，工艺参数技术要求、操作技巧、专利等越来越多地“软化”在自动化技术和产品中。近年来，自动化测试技术、柔性自动装配技术、智能控制技术逐步发展成自动化装备领域的核心技术。随着先进制造业企业对自动化设备的高精度、高效率、低成本、高柔性和洁净化的要求，自动化设备朝着高端化方向发展。

（2）行业技术特点

①设备厂商与下游生产厂商的工艺适配性直接决定了下游产品的性能和质量，因此研发人员必须深刻理解下游产品的生产工艺，并能够根据客户产品的工艺特点对生产制造设备进行适当的技术改造；

②技术研发人员必须充分理解下游产品的应用领域及相关技术要求，并具有丰富的工艺调整经验。同样原理的制造设备应用在不同领域对设备的性能指标会有不同的要求，即使在同一领域，其应用细节亦可能存在很大差异。因此，对于生产设备供应商而言，能否根据客户的具体要求，提供相应的个性化、定制化的研发服务就显得极为重要。

6、行业主要经营模式

自动化设备制造企业一般采用“以销定产”的销售模式，通过客户开拓达成初步合作意向，经过客户认可后，接受客户下达的订单，并根据订单为客户加工制作各种非标准的设备产品。自动化设备制造企业的生产过程主要为研发设计和配装，核心的生产要素为人工，因此通常是轻资产的经营模式。

7、行业的周期性、区域性和季节性

（1）行业的周期性特征

卷绕设备制造业的景气度与电容器、新能源汽车、镍氢电池等下游行业密切相关，而下游行业的发展情况及固定资产投资力度受宏观经济形势、政府产业政策、技术革新、消费习惯的影响存在一定波动。因此，自动化设备制造业也会呈现一定的行业周期性，但与其他行业相比，该行业周期较长，波动幅度与频度较小。

（2）行业的区域性特征

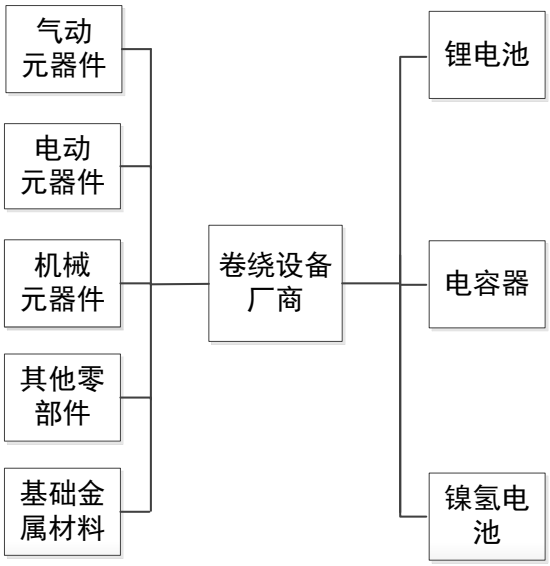
自动化设备制造行业与下游锂电池生产厂家关系紧密，我国电容器产业、锂离子电池产业、镍氢电池产业主要集中在珠三角地区、长三角地区和环渤海地区。因此，行业销售具有一定地域性。

（3）行业的季节性特征

自动化设备制造行业一般不具有明显的季节性。

8、所处行业与上下游行业的关系

卷绕设备制造行业的上游供应商主要为气动元器件行业、电动元器件行业、机械零部件行业、其他零部件行业、基础金属材料行业等，下游客户主要为电容器行业、锂电池行业和镍氢电池行业。



（1）与上游行业的关联性及其影响

公司的上游行业主要包括气动元器件行业、电动元器件行业、机械零部件行业、其他零部件行业、基础金属材料行业等。上游行业属于竞争性行业，目前上游行业厂商众多，发展充分，技术进步快，本行业生产用基础性原材料及零部件可以通过外购及外协加工从国内外得到充足的供应，公司不存在对上游行业重大依赖的情形。

（2）与下游行业的关联性及其影响

自动化设备制造业与下游行业的景气程度息息相关，行业前景取决于下游行业的设备投资需求。设备制造商必须充分理解和掌握下游客户生产线上各个工序的技术参数和工艺细节，具备丰富的下游行业生产工艺经验、较强的研发设计能力以及及时的客户响应和技术服务能力。同时，下游行业的经营情况、资金状况直接影响其对生产制造设备的采购需求。

9、核心竞争力

自动化设备制造行业不同于一般的产品制造业，其核心竞争力主要体现在研发设计、供应链管理和客户服务等方面，因此具有轻资产经营的特点。诚捷智能的核心竞争力主要体现在以下方面：

（1）建立了快速反应的研发团队和研发体制

诚捷智能成立以来十分重视技术创新，经过多年的发展，已经形成技术实力领先、行业经验丰富的专业化人才团队，为公司多年来持续快速发展提供了充足的人才保证。在不断地技术创新和技术积累过程中，公司的研发工作形成了规范化、系统化管理方式，建立了反应快速、运行灵活的研发团队和研发体制。

公司研发团队采用项目制，能迅速聚集充足的人力物力集中解决一个研发项目，不仅大大缩短了公司对新设备、新课题研究的反应速度和研发周期，也保证了课题拥有充足的人才支持，从而研发成果得到保障。较明确细分研发部门职能而言，避免了人才的闲置和资源浪费，对公司的快速成长起到关键作用。

（2）拥有专业能力突出、项目经验丰富的研发团队

诚捷智能研发团队成员具备多年的卷绕机行业的从业经验和设备设计、加工、装配和调试经验，保证公司产品性能的行业领先和持续提升。此外，团队成员对下游电容器、超级电容器、锂电池和镍氢电池技术和产品需求有着充分的认识，凭借丰富的行业经验，能依据客户需求推出定制产品，并满足客户生产的相关工艺要求和技术参数。此外，诚捷智能研发人员有多年协作配合，共同开展研发项目的经验，是诚捷智能能将自动化生产设备技术应用向深层次拓展的重要保障，使诚捷智能能将所拥有的技术迅速转化为推向市场的成熟产品。

（3）以客户为中心的服务理念

诚捷智能始终重视新客户开发与既有客户管理服务，十分重视客户反馈，为客户提供良好的售后服务，并结合客户反馈的意见，积极改进产品性能，提高诚捷智能产品竞争力。

一方面，诚捷智能可以根据客户的具体情况，对客户的不同需求作出快速反应，凭借在卷绕机领域多年的行业经验迅速提供优质产品方案，产品设计开发时间比较短；另一方面，诚捷智能将技术服务前移至客户的设计、试验、改进的全过程中，从成本性能等各方面为客户提供超前和定制式服务，形成快速灵活的市场应变能力和机制，从而赢得了较高的客户满意度和忠诚度。

三、交易标的最近两年一期财务状况及盈利能力分析

（一）誉辰自动化

1、财务状况分析

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的誉辰自动化《审计报告》（信会师报字[2019]第ZI50006号），誉辰自动化最近两年一期末的资产负债结构情况如下：

单位：万元

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
资产总额	24,393.87	22,731.59	15,239.61
负债总额	21,296.08	21,042.90	15,647.72

项目	2018-10-31	2017-12-31	2016-12-31
所有者权益	3,097.79	1,688.69	-408.12
资产负债率	87.30%	92.57%	102.68%

报告期各期末，誉辰自动化资产总额分别为15,239.61万元、22,731.59万元和24,393.87万元，2017年末、2018年10月末增幅为49.16%和7.31%；负债总额分别为15,647.72万元、21,042.90万元和21,296.08万元，2017年末、2018年10月末增幅为34.48%和1.20%；所有者权益总额分别为-408.12万元、1,688.69万元和3,097.79万元，2017年末、2018年10月末增幅为513.77%和83.44%。

资产和负债规模增长主要得益于誉辰自动化生产经营规模的持续扩大，资产中货币资金、应收票据、存货及负债中应付账款、预收账款均有较大幅度增长。所有者权益增长源于报告期内誉辰自动化的盈利能力不断提升，未分配利润金额出现明显增长。

（1）资产结构分析

誉辰自动化最近两年一期的资产结构如下：

单位：万元

项目	2018-10-31		2017-12-31		2016-12-31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	590.40	2.42%	3,036.64	13.36%	40.68	0.27%
应收票据及应收账款	7,689.42	31.52%	3,375.99	14.85%	2,874.42	18.86%
预付款项	50.62	0.21%	54.62	0.24%	299.67	1.97%
其他应收款	380.19	1.56%	442.88	1.95%	341.42	2.24%
存货	15,182.24	62.24%	15,463.70	68.03%	11,319.24	74.28%
其他流动资产	266.68	1.09%	135.36	0.60%	144.84	0.95%
流动资产合计	**24,159.55**	**99.04%**	**22,509.20**	**99.02%**	**15,020.27**	**98.56%**
固定资产	116.24	0.48%	125.44	0.55%	118.86	0.78%
无形资产	26.33	0.11%	29.01	0.13%	26.19	0.17%
长期待摊费用	25.00	0.10%	34.47	0.15%	47.87	0.31%
递延所得税资产	45.45	0.19%	33.46	0.15%	26.43	0.17%
其他非流动资产	21.30	0.09%	-	-	-	-
非流动资产合计	**234.32**	**0.96%**	**222.39**	**0.98%**	**219.34**	**1.44%**

项目	2018-10-31		2017-12-31		2016-12-31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
资产总计	**24,393.87**	**100.00%**	**22,731.59**	**100.00%**	**15,239.61**	**100.00%**

报告期各期末，誉辰自动化资产主要以流动资产为主，流动资产占总资产占比分别为98.56%、99.02%和99.04%，资产具有较强的可变现性和流动性。非流动资产占总资产比例分别为1.44%、0.98%和0.96%，资产结构保持相对稳定。

①流动资产分析

A、货币资金

报告期各期末，誉辰自动化货币资金余额分别为40.68万元、3,036.64万元和590.40万元，占流动资产比例为0.27%、13.49%和2.44%。2017年末货币资金余额大幅增加，主要原因系随着经营规模扩大，订单增加预收货款及销售回款也随之增加，从而带来经营性现金流入。

B、应收票据及应收账款

a、应收票据

报告期各期末，誉辰自动化应收票据余额分别为2,013.00万元、2,784.96万元和7,246.54万元，占流动资产比例为13.40%、12.37%和29.99%。由于誉辰自动化处于设备制造行业，单笔资金结算较大，下游客户主要更多采取票据进行结算。2018年10月末，应收票据余额大幅增加系公司收到主要客户宁德时代的银行承兑票据较多，尚未到期承兑或背书转让导致。

报告期各期末，公司票据余额均为银行承兑汇票，票据变现风险较低。

b、应收账款

报告期各期末，誉辰自动化应收账款账面价值分别为861.42万元、591.03万元和442.88万元，占流动资产比例为5.74%、2.63%和1.87%。总体而言，誉辰自动化的应收账款规模较小。

誉辰自动化最近两年及一期末应收账款账龄分析表如下：

单位：万元

账龄	2018.10.31			2017.12.31			2016.12.31		
	账面余额	占比	坏账准备	账面余额	占比	坏账准备	账面余额	占比	坏账准备
1 年以内	359.38	66.93%	17.97	486.15	74.86%	24.31	902.72	99.47%	45.14
1-2 年	50.28	9.36%	10.06	158.49	24.40%	31.70	4.79	0.53%	0.96
2-3 年	122.50	22.81%	61.25	4.79	0.74%	2.40	-	-	-
3 年以上	4.79	0.89%	4.79	-	-	-	-	-	-
合计	**536.95**	**100.00%**	**94.07**	**649.43**	**100.00%**	**58.40**	**907.52**	**100.00%**	**46.09**

誉辰自动化应收账款账龄以1年以内、1至2年为主，两者合计占应收账款余额比例为100.00%、99.26%和76.29%，应收账款总体账龄较短。2017年末账龄在1-2年内的金额为158万元，其中的122.50万元系以前年度客户卓誉自动化所欠设备款，2018年10月末，账龄在2-3年的款项均系上述卓誉自动化所欠设备款。其余账龄较长应收款项主要系应收设备质保金尾款。

截至2018年10月末，誉辰自动化应收账款余额前五名情况如下：

单位：万元

单位名称	账面余额	账龄	占应收账款余额的比例	坏账准备
东莞市迈科新能源有限公司	138.90	1 年以内	25.87%	6.95
深圳市卓誉自动化科技有限公司	122.50	2-3 年	22.81%	61.25
中国航空规划设计研究总院有限公司	117.00	1 年以内	21.79%	5.85
深圳伟嘉家电有限公司	59.66	1 年以内	11.11%	2.98
中国汽车工业工程有限公司	36.00	1 年以内	6.70%	7.20
合计	**474.06**		**88.28%**	**84.23**

C、预付账款

报告期各期末，誉辰自动化预付账款余额分别为299.67万元、54.62万元和50.62万元，占流动资产比例为2.00%、0.24%和0.21%，预付账款金额及占比较低。2016年末预付账款余额较高，主要系预付深圳市联赢激光股份有限公司210.20万元设备款。2016年，誉辰自动化向联赢激光采购激光焊接设备用于组装成套入壳设备，合同总金额为660万元，按合同约定预付30%左右货款。

报告期各期末，誉辰自动化预付账款账龄均在1年以内，不存在长期挂账情形。

D、其他应收款

其他应收款主要包括关联方往来、保证金和押金等，报告期内，誉辰自动化的其他应收款账面价值分别为341.42万元、442.88万元和380.19万元，占流动资产比例为2.27%、1.97%和1.57%。

报告期各期末，其他应收款余额按款项性质分类如下：

单位：万元

款项性质	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31
关联方往来	-	100.00	302.70
保证金、押金	384.32	343.62	44.25
借款备用金	36.01	27.49	6.43
其他往来	12.55	9.23	10.13
合计	**432.88**	**480.35**	**363.50**

2016年末、2017年末，誉辰自动化其他应收款中关联方往来余额系关联自然人肖谊荣、宋春响个人借款形成。截至2018年10月末，上述个人借款已经全部清偿，不存在应收关联方往来余额。

2017年末，誉辰自动化保证金、押金余额同比增加299.38万元，主要系当年支付湖北猛狮新能源科技有限公司投标保证金合计266万元。2018年10月末，其他应收款余额合计432.88万元，主要内容系上述应收猛狮科技投标保证金款项。借款备用金主要为誉辰自动化的员工备用金，其他往来主要内容为员工代扣代缴税费等。

E、存货

报告期各期末，誉辰自动化存货账面价值分别为11,319.24万元、15,463.70万元和15,182.24万元，占流动资产比例为75.36%、68.70%和62.84%。由于誉辰自动化所处设备制造行业，单个设备生产成本较高且客户验收周期较长，因此报告期末存货余额占资产比例较高。

报告期各期末，誉辰自动化存货余额明细情况如下：

单位：万元

项目	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31

	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	1,088.99	7.10%	679.57	4.36%	1,777.76	15.56%
发出商品	13,474.05	87.84%	12,940.39	83.00%	7,625.43	66.73%
在产品	401.85	2.62%	1,970.96	12.64%	2,024.04	17.71%
库存商品	373.59	2.44%	-	-	-	-
合计	**15,338.47**	**100.00%**	**15,590.93**	**100.00%**	**11,427.23**	**100.00%**

2017年末，誉辰自动化存货余额同比增加4,163.70万元，增长幅度为36.44%，主要是由于发出商品金额保持较快增长态势。2016年末、2017年末和2018年10月末，誉辰自动化发出商品余额分别为7,625.43万元、12,940.39万元、13,474.05万元，2017年末同比增长5,314.96万元，增长幅度为69.70%，主要由于报告期内誉辰自动化订单量增长，同时设备验收周期较长，期末发出商品余额较高。

设备验收周期较长主要是由于誉辰自动化所处设备制造行业，单个产品价值较高且定制化程度较高，从接受客户订单到开发设计、组装生产，再到发货至客户现场完成现场调试，周期一般在2-3个月，现场调试完毕后，通常还需要9-12个月的试生产运行周期，具体情况需结合客户其他设备配套安装情况及其生产计划安排而定。因此，从接受订单到完成设备验收，通常情况下需要历时1年至1年半左右，从而导致存货周转速度整体偏慢。

报告期各期末，誉辰自动化原材料、在产品和库存商品合计金额为3,801.80万元、2,650.54万元和1,864.43万元，合计占存货余额的比例为33.27%、17.00%和12.16%。三者合计销售金额及占比呈现波动趋势，主要是由于誉辰自动化采取“以销定产”的生产模式，自接收客户订单至设备发货通常周期在3个月左右，原材料、在产品和库存商品的期末余额状况与在手订单执行阶段诸如合同签订时点、生产投料时点和完工入库时点等紧密相关。

报告期各期末，誉辰自动化的存货跌价准备账面余额情况如下：

单位：万元

项目	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31
原材料	-	-	-
发出商品	156.24	127.23	107.99

项目	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31
在产品	-	-	-
库存商品	-	-	-
合计	**156.24**	**127.23**	**107.99**

誉辰自动化的发出商品均有合同约定售价支撑，按照成本与售价孰低计提发出商品的跌价准备金额，基于客户开拓与关系维护的需要，报告期内誉辰自动化存在少量亏损合同。报告期各期末，存货跌价准备金额占比存货余额的比例为0.94%、0.82%和1.02%，占比较低。因此，誉辰自动化存货的变现风险较低。

②非流动资产分析

报告期各期末，誉辰自动化非流动资产余额分别为219.34万元、222.39万元和234.32万元，占总资产比例分别为1.44%、0.98%和0.96%，比例较小，主要是由于誉辰自动化采用轻资产运营模式，固定资产金额较小。

誉辰自动化固定资产主要为生产经营必须的机器设备、运输设备和电子设备等。报告期各期末，固定资产账面价值分别为118.86万元、125.44万元和116.24万元，占总资产比例为0.78%、0.55%和0.48%，比例较小。

截至2018年10月末，誉辰自动化的固定资产情况如下：

单位：万元

项目	原值	累计折旧	减值准备	净值	成新率
机器设备	102.91	50.25	-	52.66	51.17%
运输设备	34.31	26.35	-	7.96	23.20%
电子设备	104.24	78.32	-	25.91	24.86%
办公设备	51.53	21.82	-	29.71	57.66%
合计	**292.99**	**176.75**	**-**	**116.24**	**39.67%**

（2）资产周转能力分析

最近两年及一期，誉辰自动化的资产周转能力指标如下：

项目	2018 年 1-10 月（年化）	2017 年度	2016 年度
应收账款周转率（次/年）	20.03	20.72	9.38
存货周转率（次/年）	0.38	0.68	0.65

①应收账款周转率

报告期内，誉辰自动化应收账款周转率分别为9.38次/年、20.72次/年、20.03次/年，总体处于较高水平，说明公司良好的销售回款和资金回笼能力。

②存货周转率

报告期内，誉辰自动化存货周转率分别为0.65次/年、0.68次/年、0.38次/年，由于誉辰自动化为设备制造行业，单个产品价值较高，从接受客户订单到交货验收周期较长，通常保持在1年至1年半左右，存货周转速度整体偏慢。报告期各期末，誉辰自动化存货以发出商品为主，均有相应订单支撑，同时按照“以销定产的生产模式”，不存在呆滞原材料和库存商品等。报告期各期末，誉辰自动化发出商品余额分别为7,625.43万元、12,940.39万元和13,474.05万元，占存货余额的比例为66.73%、83.00%和87.84%。

（3）负债结构分析

誉辰自动化最近两年及一期的负债结构如下：

单位：万元

项目	2018.10.31		2017.12.31		2016.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	-	-	400.00	1.90%	1,200.00	7.67%
应付票据及应付账款	2,966.84	13.93%	5,529.47	26.28%	3,728.76	23.83%
预收款项	16,752.24	78.66%	13,267.28	63.05%	10,283.12	65.72%
应付职工薪酬	309.12	1.45%	177.45	0.84%	160.34	1.02%
应交税费	356.71	1.68%	393.60	1.87%	158.99	1.02%
其他应付款	911.17	4.28%	1,275.09	6.06%	116.52	0.74%
流动负债合计	**21,296.08**	**100.00%**	**21,042.90**	**100.00%**	**15,647.72**	**100.00%**
非流动负债合计	-	-	-	-	-	-
负债合计	**21,296.08**	**100.00%**	**21,042.90**	**100.00%**	**15,647.72**	**100.00%**

报告期各期末，誉辰自动化负债余额分别为15,647.72万元、21,042.90万元和21,296.08元，全部为流动负债。2017年末，负债余额同比增加5,395.17万元，增幅为34.48%，主要由于随着誉辰自动化生产经营规模扩大，持续的客户订单需求导致预收设备款、发货款相应增加。同时，2017年4月誉辰自动化充分利用

银行信贷政策，开始开具银行承兑汇票支付供应商货款，从而导致应付票据余额有所增加。

①应付票据及应付账款

A、应付票据

应付票据主要核算誉辰自动化开具的银行承兑汇票。报告期各期末，誉辰自动化应付票据余额分别为0万元、2,520.33万元和1,152.35万元。随着业务规模不断扩大，为提高资金使用效率，2017年4月誉辰自动化开始开具银行承兑汇票支付供应商款项，导致期末应付票据余额大幅增加。

B、应付账款

应付账款主要用于核算原材料采购款。报告期内各期末，誉辰自动化应付账款余额分别为3,728.76万元、3,009.14万元和1,814.49万元。2018年10月末，应付账款余额有所下降，主要系2018年1-10月誉辰自动化原材料采购额较2017年有所下降导致。

②预收账款

预收账款主要核算预收客户设备定金和发货款。报告期内各期末，预收账款余额分别为10,283.12万元、13,267.28万元和16,752.24万元，占流动负债比例为65.72%、63.05%和78.66%，占比较高。

誉辰自动化与客户主要采用“先款后货、分阶段结算”的收款方式。2017年末，预收账款余额同比增加2,984.16万元，增幅29.02%，2018年10月末，预收账款余额较上年末增加3,484.96万元，增幅26.27%，主要由于报告期内誉辰自动化业务规模不断扩大，持续的设备订单需求导致预收客户定金及发货款随之增加。

③其他应付款

其他应付款主要核算股东往来款、运输费用及代垫费用等，报告期各期末，其他应付款余额分别为116.52万元、1,275.09万元和911.17万元，占流动负债比例为0.74%、6.06%和4.28%。

报告期各期末，其他应付款余额按款项性质分类如下：

单位：万元

款项性质	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31
往来款	879.30	1,251.30	-
运输费	2.05	1.96	20.02
代垫费用	1.08	7.47	83.97
其他	28.74	14.36	12.53
合计	**911.17**	**1,275.09**	**116.52**

2018年10月末，往来款余额主要系股东邱洪琼个人借款给誉辰自动化以提供日常营运资金支持，余额为851.30万元。

（4）偿债能力分析

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
流动比率	1.13	1.07	0.96
速动比率	0.42	0.33	0.24
息税前利润（万元）	1,634.52	2,592.80	382.72
利息保障倍数	350.08	68.95	7.88
资产负债率	87.30%	92.57%	102.68%

①资产负债率

报告期各期末，誉辰自动化资产负债率分别为102.68%、92.57%和87.30%，资产负债率较高，主要原因系誉辰自动化所处资金密集型的设备制造行业，单个设备成本及价值较高，资金需求较大。誉辰自动化作为非上市公司，融资渠道有限，资金来源除依靠自有业务的资金回笼外，主要依赖于银行贷款、开具银行承兑汇票等债权性融资方式，致使资产负债率较高。2016年末，誉辰自动化存在未弥补亏损，股东权益为负，导致资产负债率超过100%。随着公司盈利能力逐步增强，盈余不断积累，资产负债率逐年下降。

②流动比率、速动比率

报告期内，誉辰自动化流动比率分别为0.96、1.07和1.13，逐年提高。2016年流动比率低于1，主要系由于誉辰自动化当年借入银行贷款1,200万元造成流动负债余额较高，从而流动比率较低。随着誉辰自动化业务规模不断扩大，存货、

应收款项、货币资金等流动资产有所增加，流动比率不断提高，2017年、2018年1-10月流动比率均大于1，短期偿债能力较好。

报告期各期末，誉辰自动化速动比率分别为0.24、0.33和0.42，比例均小于1，主要由于誉辰自动化单个产设备价值较高，设备验收周期相对较长，期末存货占流动资产比例较高，故扣除存货后的速动比率低于1。誉辰自动化短期偿债压力较小，主要由于预收账款占流动负债的比例较高，占比为65.72%、63.05%和78.66%，预收账款主要系预收客户设备定金及发货款，在正常生产经营的情况下，无须偿还。

③息税前利润、利息保障倍数

报告期内，誉辰自动化息税前利润分别为382.72万元、2,592.80万元、1,634.52万元，利息保障倍数分别为7.88、68.95和350.08。2016年由于誉辰自动化整体规模较小，利润规模较低，息税前利润和利息保障倍数较小。2017年，随着誉辰自动化逐步偿还短期借款，销售收入大幅增加，净利润显著提高，息税前利润随之大幅提升。2018年1-10月，誉辰自动化不存在银行借款，随着在手订单逐渐交货验收，营业收入和净利润规模会进一步提高，整体偿债风险较小。

2、盈利能力分析

最近两年及一期，誉辰自动化利润表主要项目增减变动情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年			2016 年
	金额	金额	增长金额	增长幅度	金额
营业收入	8,629.78	15,050.94	6,910.18	84.88%	8,140.76
营业成本	4,818.49	9,152.08	4,151.03	83.00%	5,001.06
税金及附加	56.94	168.64	56.39	50.24%	112.25
销售费用	418.76	856.65	106.22	14.15%	750.43
管理费用	398.09	775.09	276.95	55.60%	498.14
研发费用	1,461.76	2,325.32	837.89	56.33%	1,487.43
财务费用	28.29	121.76	40.04	49.00%	81.72
资产减值损失	103.35	98.99	-20.38	-17.07%	119.38

项目	2018 年 1-10 月	2017 年			2016 年
	金额	金额	增长金额	增长幅度	金额
其他收益	273.68	983.17	983.17	-	-
营业利润	1,617.79	2,535.58	2,445.22	2706.09%	90.36
利润总额	1,629.85	2,555.20	2,221.04	664.66%	334.16
净利润	1,409.10	2,096.81	1,777.08	555.81%	319.73

（1）营业收入分析

报告期内，誉辰自动化实现营业收入分别为8,140.76万元、15,050.94万元和8,629.78万元，收入构成情况如下：

单位：万元

收入分类	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	8,495.09	98.44%	14,938.26	99.25%	7,955.44	97.72%
其他业务收入	134.70	1.56%	112.68	0.75%	185.32	2.28%
合计	**8,629.78**	**100.00%**	**15,050.94**	**100.00%**	**8,140.76**	**100.00%**

誉辰自动化的主营业务收入包括设备销售及相应的增值改造服务，其他业务收入系零星材料和废料销售收入。报告期内，誉辰自动化的其他业务收入占比较低。2017年，誉辰自动化主营业务收入增长6,982.81万元，增长幅度为87.77%。

①主营业务收入按应用领域分析

报告期内，誉辰自动化主营业务收入按产品应用领域划分情况如下：

单位：万元

应用领域	2018 年 1-10 月		2017 年度			2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	增长率	金额	占比
锂电池行业	7,734.00	91.04%	14,224.56	95.22%	123.83%	6,354.94	79.88%
家用电器行业	761.09	8.96%	713.7	4.78%	-55.41%	1,600.50	20.12%
合计	**8,495.09**	**100.00%**	**14,938.26**	**100.00%**	**87.77%**	**7,955.44**	**100.00%**

誉辰自动化主要产品系自动化生产设备及增值改造服务，主要运用于锂电池行业和家用电器行业等，其中锂电池行业为最主要应用领域。此外，截至本报

告书出具日，誉辰自动化已经向客户发出光伏行业自动化生产设备，产品应用领域得到进一步拓展。

报告期内，誉辰自动化锂电池行业销售收入分别为6,354.94万元、14,224.56万元和7,734.00万元，占主营业务收入比例为79.88%、95.22%和91.04%，是收入的主要来源。近年来，在国家相关政策的支持下，我国新能源汽车发展迅猛，在此背景下，锂电池行业同样保持快速的增长势头，由此带动锂电池生产设备行业的发展。2017年，誉辰自动化的锂离子电池设备实现收入同比增长7,869.62 万元，增幅达123.83%，系2017年收入大幅增长的最主要原因。

②主营业务收入按产品类别分析

报告期内，誉辰自动化的主营业务收入按产品类别划分的情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	销售额	占比	销售额	占比	销售额	占比
包蓝膜设备	1,059.91	12.48%	3,383.27	22.65%	1,798.02	22.60%
注液设备	1,273.52	14.99%	2,773.06	18.56%	1,464.91	18.41%
入壳设备	1,592.27	18.74%	412.9	2.76%	647.35	8.14%
氦检设备	676.03	7.96%	2,358.76	15.79%	655.16	8.24%
包 Mylar 设备	719.13	8.47%	559.4	3.74%	787.13	9.89%
咖啡机检测设备	397.28	4.68%	405.05	2.71%	225.55	2.84%
剃须刀组装设备	343.34	4.04%	-	-	400.09	5.03%
香水喷发器组装设备	-	-	142.24	0.95%	908.32	11.42%
其他设备	421.47	4.96%	720.88	4.83%	631.44	7.94%
增值改造服务	2,012.14	23.69%	4,182.70	28.00%	437.47	5.50%
合计	**8,495.09**	**100.00%**	**14,938.26**	**100.00%**	**7,955.44**	**100.00%**

誉辰自动化主要产品包括自动化设备销售及增值改造服务，其中设备销售可分为锂电池行业设备的包蓝膜设备、注液设备、入壳设备、氦检设备、包Mylar设备以及家用电器行业的咖啡机检测设备、剃须刀组装设备、香水喷发器组装设备。

报告期内，自动化设备销售金额合计为7,517.97万元、10,755.56万元和6,482.95万元，占当期主营业务收入的比例为92.32%、71.45%和75.17%，设备销售收入系誉辰自动化最主要收入来源。各类型设备销售额变动主要受客户采购计划及具体订单执行周期等因素影响。同时为满足客户对自动化设备的更新换代需求，2017年、2018年1-10月，誉辰自动化设备增值改造服务收入占比大幅提升。

③主营业务收入按地区分类

报告期内，主营业务收入按照地区分类明细如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
华北	230.77	2.72%	98.8	0.66%	692.31	8.70%
华东	6,416.42	75.53%	11,522.92	77.14%	1,187.84	14.93%
华南	1,267.77	14.92%	786.19	5.26%	2,191.18	27.54%
华中	130.33	1.53%	52.83	0.35%	774.36	9.73%
西北	449.8	5.29%	2,477.52	16.59%	3,109.75	39.09%
合计	**8,495.09**	**100.00%**	**14,938.26**	**100.00%**	**7,955.44**	**100.00%**

注：誉辰自动化与宁德时代的合作主体包括宁德时代新能源科技股份有限公司、青海时代新能源科技有限公司、江苏时代新能源科技有限公司，上述区域分类按各自主体所属地区划分。

誉辰自动化主营业务收入主要来自华东、华南和西北地区，地区分部变动比例较大，主要由于誉辰自动化系设备制造企业，下游客户采购需求主要基于扩产和设备更新换代目的，不同区域客户采购需求或者客户在不同生产基地的产线扩张导致誉辰自动化的产品销售区域结构发生变化。

（2）毛利率变动及分析

报告期内，誉辰自动化的综合毛利率分别为38.57%、39.19%和44.16%，整体呈现上升趋势，主要是由于誉辰自动化主营业务毛利率有所提升。报告期内，誉辰自动化的主营业务毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
主营业务收入	8,495.09	14,938.26	7,955.44

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
主营业务成本	4,747.50	9,098.80	4,930.84
主营业务毛利	3,747.58	5,839.46	3,024.60
主营业务毛利率	44.11%	39.09%	38.02%

报告期内，誉辰自动化主营业务毛利率分别为38.02%、39.09%和44.11%，整体保持较高水平，主要系由于誉辰自动化产品定位于中高端自动化生产设备，下游客户主要为大型的锂电池生产商，对生产设备的技术性能和产品质量要求较高，产品附加值较高，毛利率相对较高。

按照产品应用领域划分，誉辰自动化的主营业务毛利率情况如下：

单位：万元

应用领域	2018 年 1-10 月			2017 年度			2016 年度		
	毛利	占比	毛利率	毛利	占比	毛利率	毛利	占比	毛利率
锂电池	3,401.90	90.78%	43.99%	5,487.76	93.98%	38.58%	2,429.36	80.32%	38.23%
家用电器	345.68	9.22%	45.42%	351.70	6.02%	49.28%	595.24	19.68%	37.19%
合计	**3,747.58**	**100%**	**44.11%**	**5,839.46**	**100%**	**39.09%**	**3,024.60**	**100%**	**38.02%**

A、锂电池生产设备

报告期内，誉辰自动化锂电池生产设备的销售毛利率分别为38.23%、38.58%和43.99%，总体毛利率逐年提高，主要原因是：报告期初，誉辰自动化处于锂电自动化生产设备研发制造和市场开拓的初级阶段，产品设计和组装工艺尚不成熟，安装调试成本较高，同时为积极开拓客户，产品售价相对较低，综合导致设备毛利率偏低。

随着经营规模的扩大，誉辰自动化的研发、生产工艺不断优化，逐步实现产品的模块化设计，可以实现模组的小批量生产，相应减少装配过程中的返工和拆卸频率，提高了生产效率，产品的生产成本有所下降；同时，随着设备的更新换代，公司逐步得到大客户的信赖和认可，自身核心竞争优势显现，议价能力有所增强，毛利率水平得到提升。

锂电池生产设备主要涵盖包蓝膜设备、注液设备、入壳设备、氦检设备和包Mylar设备等。誉辰自动化的产品为非标设备，需要根据客户具体需求进行定制化生产，其产品价格和利润水平具有“一单一议”的特点。每单业务的毛利率

水平受技术要求、供求关系、谈判结果等多重因素影响，有较大差别。由于客户自身生产工艺以及客户对设备需求的差别，同类型设备在不同销售条件及技术要求下，销售金额及毛利率水平也有所区别。

B、家用电器生产设备

家用电器生产设备包括咖啡机检测设备、剃须刀组装设备、香水喷发器组装设备及相应的增值改造服务，报告期内销售毛利占比分别为 19.68%、6.02%和 9.22%，占比较低，销售毛利率分别为 37.19%、49.28%和 45.42%。誉辰自动化家用电器行业客户保持稳定，主要为沙彼高仪器（深圳）有限公司、深圳伟嘉家电有限公司和珠海经济特区飞利浦家庭电器有限公司。上述三家企业均为外资企业，誉辰自动化与其建立了长期合作关系，毛利率维持在较高水平。各期毛利率的变动与具体订单的生产工艺、技术路线等因素相关。

C、主营业务毛利率同行业对比情况

报告期内，誉辰自动化与其他同行业上市公司的主营业务毛利率对比情况如下：

单位：万元

简称	主营业务毛利率		
	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
先导智能	38.82%	41.13%	42.55%
赢合科技	38.18%	36.22%	39.24%
联赢激光	38.39%	43.51%	47.55%
星云股份	46.70%	51.84%	50.10%
同行业平均值	40.52%	43.18%	44.86%
誉辰自动化	44.11%	39.09%	38.02%

注：2018年1-10月，同行业上市公司毛利率使用2018年半年报数据替代。

报告期内，誉辰自动化的主营业务毛利率与同行业上市公司相比差异较小，差异的原因在于锂电池生产设备系定制化产品，各公司产品型号、规格等不同，并且工艺流程、生产方式、资产规模等方面上也存在着不同。因此，誉辰自动化主营业务毛利率在同行业中属于正常水平。

（3）利润的主要来源分析

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
主营业务毛利	3,747.58	5,839.46	3,024.60
营业利润	1,617.79	2,535.58	90.36
营业外收支金额	12.06	19.62	243.8
利润总额	1,629.85	2,555.20	334.16
净利润	1,409.10	2,096.81	319.73

2016年，誉辰自动化利润规模较小，净利润主要来源于政府补助项目。随着业务规模不断扩大，2017年和2018年1-10月，誉辰自动化的利润主要来源于其主营业务。

（4）盈利能力连续性、稳定性及主要驱动要素分析

①誉辰自动化盈利能力连续性、稳定性主要影响因素

A、下游应用行业的发展前景及市场开拓情况

誉辰自动化主营业务的发展依赖于下游应用行业的发展前景和市场开拓状况，目前其自动化设备客户主要集中在锂电池生产设备制造行业，锂离子电池行业的未来发展状况，将直接影响誉辰自动化产品的产品需求，影响其盈利能力。

自动化设备在加工制造业具有较高的技术水平，已在诸多行业得到广泛应用，未来自动化设备的市场需求将会出现持续增长。截至目前，誉辰自动化已经成功开拓了光伏自动化生产设备客户—北京汉能薄膜发电投资有限公司，公司产品下游应用领域得到进一步拓展，未来盈利能力预期得到进一步保障。

B、市场竞争情况

誉辰自动化所处专用设备制造业属于技术密集型行业，集五金、机械、电子、电气、材料、信息、自动控制等工业技术于一体，具有高度的复杂性和系统性，行业具有的高技术性为潜在进入者设置了较高的壁垒。同时，相对较高的毛利率水平亦吸引更多的行业新进入者，行业内竞争状况逐步加剧。

誉辰自动化是国内较早从事自动化设备研发、生产和销售的主要企业之一，具备一定的先发优势。目前，誉辰自动化拥有多项核心生产技术，包括动力电池自动入壳技术、动力电池循环注液技术、动力电池壳体自动包膜技术、制造过程

实时监控技术等，具备自主研发和创新的能力，能够一定程度上抵御未来市场竞争加剧所带来的业绩波动风险。

C、原材料价格的波动情况

报告期内，誉辰自动化原材料成本构成产品成本的主要部分。同时，誉辰自动化装配生产所需的原材料种类众多，包括伺服电机、气缸、电磁阀、丝杠、导轨等标准件及机加工件、钣金件等定制加工件。主要原材料的市场价格波动会直接影响材料成本，进而导致影响誉辰自动化未来盈利能力的连续性和稳定性。

②盈利能力主要驱动因素

根据行业特征以及公司自身业务特点，誉辰自动化盈利能力的主要驱动因素包括主营业务毛利率、预收账款水平和期末在手订单量等。具体情况如下：

A、主营业务毛利率

主营业务毛利率是誉辰自动化研发设计能力、产品及服务质量、市场竞争能力、产品的定价能力、成本控制能力等多重因素综合作用的结果，将直接影响誉辰自动化盈利能力。报告期内，誉辰自动化的主营业务毛利率分别为38.02%、39.09%和44.11%，较高的毛利率水平表明誉辰自动化的产品获利能力较好。

B、预收账款水平

预收账款水平通常反映了誉辰自动化在未来1年多时间内可能实现的收入水平。报告期各期末，誉辰自动化的预收账款分别为10,283.12万元、13,267.28万元和16,752.24万元，呈现不断上升趋势，表明誉辰自动化订单获取能力较好，公司业绩具有较强的可持续性。

C、在手订单量

客户订单的获取能力是誉辰自动化经营利润的直接驱动因素，截至2018年10月末，誉辰自动化尚未执行完毕的在手订单的不含税金额合计为38,783.53万元，充足的在手订单储备为公司未来期间的业绩实现提供坚实保障。

（5）其他利润表项目分析

①期间费用分析

报告期内，誉辰自动化期间费用金额及占营业收入的情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年		2016 年	
	金额	占收入比例	金额	占收入比例	金额	占收入比例
销售费用	418.76	4.85%	856.65	5.69%	750.43	9.22%
管理费用	398.09	4.61%	775.09	5.15%	498.14	6.12%
研发费用	1,461.76	16.94%	2,325.32	15.45%	1,487.43	18.27%
财务费用	28.29	0.33%	121.76	0.81%	81.72	1.00%
合计	**2,306.90**	**26.73%**	**4,078.82**	**27.10%**	**2,817.72**	**34.61%**

报告期各期，誉辰自动化期间费用合计发生2,817.72万元、4,078.82万元和2,306.90万元，占当期营业收入比例分别为34.61%、27.10%和26.73%。2016年期间费用率较高，主要由于当年誉辰自动化处于市场开拓和产品研发的初始投入阶段，销售费用和研发费用占当期营业收入的比例较高导致。2017年和2018年1-10月，期间费用率保持基本稳定。

A、销售费用变动分析

报告期内，誉辰自动化的销售费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资及福利费	194.89	46.54%	191.22	22.32%	158.16	21.08%
社会保险费	13.75	3.28%	10.51	1.23%	6.84	0.91%
业务招待费	30.38	7.26%	95.43	11.14%	78.62	10.48%
差旅费	35.91	8.57%	63.05	7.36%	46.92	6.25%
运费	70.60	16.86%	221.89	25.90%	175.19	23.35%
速递费	0.47	0.11%	1.81	0.21%	-	-
广告宣传费	30.25	7.22%	158.55	18.51%	181.16	24.14%
车辆费用	1.87	0.45%	2.14	0.25%	1.78	0.24%
折旧费	6.06	1.45%	7.28	0.85%	7.07	0.94%
办公费	2.85	0.68%	10.08	1.18%	28.44	3.79%
售后服务费	27.21	6.50%	94.52	11.03%	65.90	8.78%
其他	4.50	1.08%	0.17	0.02%	0.35	0.05%

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
合计	418.76	100.00%	856.65	100.00%	750.43	100.00%

报告期内，誉辰自动化销售费用分别为750.43万元、856.65万元和418.76万元，2017年销售费用同比增加106.22万元，增长幅度为14.15%，主要是由于公司经营规模大幅扩大带动当期运输费用增加46.70万元，增长幅度为26.66%，同时员工工资及福利费等亦有所增长。

2018年1-10月，销售费用整体有所下降，主要包括：

a、业务招待费

报告期内，誉辰自动化业务招待费分别为78.62万元、95.43万元和30.38万元。2018年1-10月，业务招待费整体有所下降，主要由于：誉辰自动化所处锂电池生产设备制造行业，客户集中度较高，2018年公司与主要客户合作期间较长、合作关系良好，客户结构保持相对稳定，当期业务开拓支出相应较少，同时部分主要客户加强了其供应链管理，从而综合导致2018年1-10月业务招待费有所减少。

b、运输费用

誉辰自动化设备发货到客户现场的运输费用通常由公司自身承担，采用与物流公司月结形式进行结算，运费发生额主要与设备发货量、设备体积、运输距离有关。由于誉辰自动化的订单签署情况受下游主要客户设备采购周期影响，具有阶段性特点，订单获取和设备交付时点不具有规律性，由此导致部分月份集中发货、部分月份发货量较少。

报告期内，运输费用分别为175.19万元、221.89万元和70.60万元，2018年1-10月运输费用较少，主要原因包括：

Ⅰ、2018年上半年公司订单较少，新签署大额订单主要集中在9-10月份获取，结合三个月左右的生产周期，上述订单实际发货主要集中在2018年12月底至2019年1月，因此，2018年1-10月份誉辰自动化设备发货量较小导致当期运输费用较少。

Ⅱ、随着公司研发工艺不断提升，报告期内誉辰自动化的设备集成化程度逐步提高，设备体积不断优化，单辆运输车辆的发货设备数量增加，因此运输效率的提升亦导致运输费用有所下降。

c、广告宣传费

广告宣传费主要核算宣传视频拍摄及制作费、展会费、网络宣传费等，报告期内，誉辰自动化广告宣传费分别为181.16万元、158.55万元和30.25万元，2018年1-10月，广告宣传费用降低主要是宣传视频拍摄及制作费有所下降导致，报告期内，宣传视频拍摄及制作费为168.96万元、98.78万元和2.35万元。

誉辰自动化的宣传视频拍摄主要用途分为两类：一类是外部宣传使用，如行业展会、客户投标等，视频质量要求较高；另一类是公司设备出货前的视频拍摄，主要供公司内部留档及客户至誉辰公司现场观看使用，视频质量要求相对较低。2016年和2017年，上述两类宣传视频均聘请第三方机构进行拍摄及制作，费用相对较高。2017年底，誉辰自动化购买高级相机自主进行设备出货前的视频拍摄，宣传视频拍摄及制作费大幅下降。

与此同时，报告期内誉辰自动化加大了网络宣传力度，2016年、2017年和2018年1-10月，誉辰自动化支付给高工锂电[1]的宣传费用分别为4.71万元、28.96万元和27.35万元，呈现上升趋势。

d、售后服务费

售后服务是针对已销售设备在质保期内的维修服务，费用发生额主要受设备故障发生频率、维修难易程度等的影响，具有不确定性。报告期内，誉辰自动化售后服务费分别为65.90万元、94.52万元和27.21万元。2018年1-10月，售后服务费用下降主要由于随着誉辰自动化产品设计、生产工艺的不断提升，主要客户保质期内的设备维修需求有所下降。

B、管理费用变动分析

报告期内，誉辰自动化的管理费用构成情况如下：

[1] 高工锂电系国内新能源电池领域知名行业宣传平台。

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资及福利费	161.91	40.67%	252.70	32.60%	198.11	39.77%
社会保险费	15.32	3.85%	16.90	2.18%	13.88	2.79%
咨询及审计费	34.42	8.65%	11.01	1.42%	11.86	2.38%
办公费	28.20	7.08%	101.07	13.04%	68.24	13.70%
会议费	-	0.00%	6.00	0.77%	1.63	0.33%
折旧费	5.80	1.46%	3.63	0.47%	3.99	0.80%
差旅费	17.19	4.32%	77.40	9.99%	29.52	5.93%
业务招待费	24.95	6.27%	76.23	9.83%	58.47	11.74%
长期待摊费用	9.47	2.38%	13.40	1.73%	12.67	2.54%
物业费及租金	58.03	14.58%	56.63	7.31%	50.39	10.12%
水电费	3.50	0.88%	6.75	0.87%	3.84	0.77%
车辆费用	8.99	2.26%	45.88	5.92%	41.41	8.31%
通讯费	2.07	0.52%	2.59	0.33%	2.65	0.53%
装修费	10.53	2.64%	101.58	13.11%	-	0.00%
其他	17.72	4.45%	3.31	0.43%	1.47	0.29%
合计	**398.09**	**100.00%**	**775.09**	**100.00%**	**498.14**	**100.00%**

2017年，誉辰自动化管理费用同比增加276.95万元，增长幅度为55.60%，主要系随着誉辰自动化经营业务的扩大，相关管理经营费用也有所增长，工资及福利费、差旅费合计增长102.47万元。

2018年1-10月，管理费用整体有所下降，主要包括：

a、办公费用

报告期内，誉辰自动化办公费用分别为68.24万元、101.07万元和28.20万元，2018年1-10月办公费用减少，主要是由于2017年誉辰自动化进行办公场所搬迁，购置办公用品、打印机、办公电脑等导致办公费用有所上升。2018年1-10月，办公用品支出减少导致办公费用有所下降。

b、差旅费

报告期内，誉辰自动化差旅费分别为68.24万元、101.07万元和28.20万元，2018年1-10月较2017年度减少60.21万元，主要原因是：誉辰自动化客户集中度较高，客户结构保持相对稳定，公司逐步执行差异化的客户维护及开拓策略，对于现有及潜在大客户进行重点开拓维护，减少合作意愿不强烈的客户的拜访频率。2018年1-10月，誉辰自动化集中精力维护现有主要客户及已签约在手订单的研发、生产组织工作，差旅费支出较小。

c、业务招待费

报告期内，誉辰自动化管理费用中业务招待费分别为58.47万元、76.23万元和24.95万元，2018年1-10月较2017年度下降51.28万元，主要由于当期誉辰自动化客户结构稳定，客户集中度较高，与主要客户合作期间较长、合作关系良好，当期业务招待支出较少，同时部分主要客户加强了其供应链管理，综合导致2018年1-10月业务招待费有所减少。

d、车辆费用

报告期内，誉辰自动化车辆费用分别为41.41万元、45.88万元和8.99万元，2018年1-10月较2017年度下降36.89万元，主要原因为：2016年和2017年，誉辰自动化对部门经理级别以上的管理人员未配备专用公务车辆，采用“私车公用”制度，上述人员的加油卡费用、车辆维护保养费用等均可以在公司报销，导致车辆费用较高。2018年初誉辰自动化规范“私车公用”协议，按照实际公里数及过路费等进行汽车油费报销，车辆费用相应下降。

e、装修费

2017年和2018年1-10月，誉辰自动化装修费用分别为101.58万元、10.53万元，2017年装修费用较高主要原因为誉辰自动化当年进行办公场所搬迁，办公场所装修支出导致当期装修费用较高。

C、研发费用变动分析

报告期内，誉辰自动化的研发费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度

	金额	比例	金额	比例	金额	比例
工资及福利费	983.71	67.30%	1,179.53	50.73%	806.36	54.21%
研发材料费	302.91	20.72%	861.45	37.05%	457.24	30.74%
差旅费	41.41	2.83%	92.32	3.97%	42.24	2.84%
社保费	41.65	2.85%	61.31	2.64%	43.94	2.95%
房租及物业费	54.09	3.70%	28.73	1.24%	40.84	2.75%
折旧费	15.74	1.08%	16.38	0.70%	14.76	0.99%
办公费	1.87	0.13%	19.24	0.83%	14.59	0.98%
专利费	6.19	0.42%	14.78	0.64%	8.97	0.60%
水电费	5.12	0.35%	4.50	0.19%	5.20	0.35%
无形资产摊销	2.68	0.18%	2.84	0.12%	0.31	0.02%
装修费	0.95	0.06%	18.23	0.78%	52.13	3.50%
其他	5.45	0.37%	26.02	1.12%	0.86	0.06%
合计	**1,461.76**	**100.00%**	**2,325.32**	**100.00%**	**1,487.43**	**100.00%**

2017年，誉辰自动化研发费用同比增加837.89万元，增长幅度为56.33%，主要原因系誉辰自动化为保持产品核心竞争力，持续重视技术研发以便不断推出符合客户要求的新工艺、新设计，导致研发支出有所增加，其中研发人员工资及福利费、研发材料费分别增加373.16万元和404.21万元。2018年1-10月，誉辰自动化的研发费用有所下降主要与其研发计划安排与具体的研发项目有关。

D、财务费用变动分析

报告期内，誉辰自动化的财务费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
利息支出	4.67	37.61	48.56
减：利息收入	5.19	10.81	7.40
汇兑损益	-	-	-
现金折扣及贴息	24.70	91.88	39.85
手续费	4.12	3.08	0.71
合计	**28.29**	**121.76**	**81.72**

A、利息支出

报告期内，誉辰自动化利息支出分别为48.56万元、37.61万元和4.67万元，利息支出逐年减少主要是由于短期借款逐年减少所致，报告期各期末，誉辰自动化短期借款余额分别为1,200.00万元、400.00万元和0万元。

B、现金折扣及贴息

报告期内，现金折扣与贴息主要核算誉辰自动化的票据贴息费用，金额分别为39.85万元、91.88万元和24.70万元，现金折扣及贴息主要与其业务发展的资金需求有关。2017年，誉辰自动化为满足快速增长的资金需求，票据贴现较多，贴息费用较高。2017年底誉辰自动化货币资金较充足，合计3,036.64万元，2018年1-10月相应减少了票据贴现，导致现金折扣与贴息费用下降。

②资产减值损失

报告期内，誉辰自动化的资产减值损失为119.38万元、98.99万元和103.35万元，主要包括应收款项坏账准备和存货跌价准备。随着誉辰自动化业务规模持续发展，应收账款的账龄积累和存货规模扩大间接导致资产减值损失保持在一定水平。

③其他收益

2017年，誉辰自动化将与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。报告期内，其他收益具体构成如下：

单位：万元

补助项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度	性质
软件增值税退税	144.87	978.26	-	与收益相关
计算机软件著作权资助	0.45	0.67	-	与收益相关
知识产权专利资金资助	-	0.40	-	与收益相关
代缴个税返还	4.57	1.51	-	与收益相关
市科技创新委员会研发资助款	120.10	-	-	与收益相关
稳岗补贴	3.69	2.33	-	与收益相关
合计	**273.68**	**983.17**		

2016年4月，誉辰自动化开始享受软件产品增值税退税优惠。2017年，根据政策规定将软件增值税退税计入“其他收益”进行列示。2018年4月，誉辰自动

化根据深圳市科技创新委员会《关于促进科技创新的若干措施》（深发〔2016〕7号）的有关规定，收到补助金120.10万元，确认为其他收益。

④营业外收入

报告期内，誉辰自动化的营业外收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
接受捐赠	10.64	9.84	-
政府补助	5.00	10.00	243.75
盘盈利得	-	-	0.02
其他	0.13	-	0.21
合计	**15.77**	**19.84**	**243.98**

接受捐赠收入为誉辰自动化的供应商对公司年会的赞助礼金所得，金额较低。2016年营业外收入较高，主要系当期收到政府补助金额合计243.75万元。

报告期内，计入营业外收入的政府补助情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度	性质
深圳市中小企业服务署项目资助费	-	-	16.19	与收益相关
软件增值税退税收入	-	-	221.45	与收益相关
稳岗补贴	-	-	6.11	与收益相关
宝安区区科技创新局高新技术企业认定补贴	5.00	10.00	-	与收益相关
合计	**5.00**	**10.00**	**243.75**	

2016年10月，誉辰自动化根据《2016年深圳市民营及中小企业发展专项资金小型微型企业培育项目资助计划》的有关规定，收到补助金16.19万元；2017年10月，誉辰自动化根据深圳市宝安区科技创新局《宝安区贯彻落实（关于促进科技创新的若干措施）的实施方案》（深宝发[2016]5号）有关规定，收到国家高新技术企业认定补贴款10万元；2018年8月，誉辰自动化根据深圳市科技创新委员会《关于促进科技创新的若干措施》（深发[2016]7号）有关规定，收到国家高新技术企业认定补贴款5万元。

⑤营业外支出

报告期内，誉辰自动化的营业外支出构成情况如下：

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
滞纳金及罚款	0.18	-	-
非流动资产毁损报废损失	1.17	-	-
违约金	-	-	0.18
其他	2.36	0.22	-
合计	**3.71**	**0.22**	**0.18**

⑥净利润分析

2016年、2017年和2018年1-10月，誉辰自动化分别实现净利润319.73万元、2,096.81万元和1,409.10万元，2017年较2016年增长1,777.08万元，增长幅度为555.81%。扣除非经常性损益净利润分别为300.73万元、2,075.96万元和1,289.36万元，2017年度较2016年增长1,775.23万元，增长幅度为590.31%。

2017年誉辰自动化净利润大幅增加主要是由于当年营业收入较2016年增长84.88%，产品毛利大幅增加2,759.15万元，增长幅度为87.88%，尽管期间费用同样保持一定涨幅，由于规模效应，2017年誉辰自动化净利润大幅提高。

2018年1-10月，由于研发和生产工艺的进一步提升，誉辰自动化综合毛利率相比2017年提高4.97个百分点，公司盈利能力进一步提高。受益于新能源行业的快速发展，不断增长的订单需求促进誉辰自动化营业收入及净利润规模持续增长。

3、非经常性损益对经营成果的影响分析

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告（信会师报字[2019]第ZI50006号），誉辰自动化最近两年及一期的非经常性损益如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
非流动资产处置损益	-1.17	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	133.81	14.92	22.30

项目	2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8.23	9.62	0.05
所得税影响额	-21.13	-3.68	-3.35
非经常性损益小计	**119.74**	**20.85**	**19.00**
扣除非经常性损益前归属于公司股东的净利润	1,409.10	2,096.81	319.73
扣除非经常性损益后归属于公司股东的净利润	1,289.36	2,075.96	300.73
非经常性损益净额对净利润的影响(归属于公司股东的非经常性损益净额/扣除非经常性损益前归属于公司股东的净利润	8.50%	0.99%	5.94%

报告期内，誉辰自动化非经常损益分别为19.00万元、20.85万元和119.74万元，占净利润的比例分别为5.94%、0.99%和8.50%，非经常性损益对誉辰自动化经营成果影响较小。

4、经营现金流量分析

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	3,876.92	15,650.67	13,188.28
收到的税费返还	144.87	978.26	221.45
收到其他与经营活动有关的现金	139.01	35.56	29.70
经营活动现金流入小计	**4,160.79**	**16,664.49**	**13,439.43**
购买商品、接受劳务支付的现金	2,260.36	7,148.27	9,290.22
支付给职工以及为职工支付的现金	1,809.94	2,518.35	2,158.27
支付的各项税费	904.00	1,822.65	927.65
支付其他与经营活动有关的现金	902.11	2,737.89	1,384.93
经营活动现金流出小计	**5,876.41**	**14,227.17**	**13,761.07**
经营活动产生的现金流量净额	**-1,715.62**	**2,437.33**	**-321.64**

2018年1-10月，誉辰自动化经营活动产生的现金流净额为-1,715.62万元，经营活动现金流入小于流出，主要系当期客户票据结算金额有所提高，期末应收票据余额相比期初增加4,461.58万元。同时当期实现销售收入8,629.78万元，销售商品、提供劳务收到的现金为3,876.92万元，现金收入比仅为44.92%。

（二）诚捷智能

1、财务状况分析

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的诚捷智能《审计报告》（信会师报字[2019]第ZI50007号），诚捷智能最近两年一期末的资产负债结构情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
资产总额	31,035.91	26,546.00	12,878.53
负债总额	13,541.53	11,676.95	10,429.61
所有者权益	17,494.39	14,869.05	2,448.93
资产负债率（母公司）	43.61%	43.99%	80.98%

报告期各期末，诚捷智能资产总额分别为12,878.53万元、26,546.00万元和31,035.91万元，增幅分别为106.13%、16.91%；负债总额分别为10,429.61万元、11,676.95万元和13,541.53万元，增幅分别为11.96%、15.97%。报告期内，诚捷智能资产增长较快主要原因是股东增资以及利润规模快速增长所致。

（1）资产结构分析

诚捷智能最近两年一期的资产结构如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	763.25	2.46%	8,431.03	31.76%	381.42	2.96%
应收票据及应收账款	7,632.62	24.59%	7,821.71	29.46%	2,765.11	21.47%
预付款项	322.64	1.04%	184.90	0.70%	78.46	0.61%
其他应收款	533.54	1.72%	306.26	1.15%	130.60	1.01%
存货	14,314.73	46.12%	8,105.92	30.54%	8,855.44	68.76%
其他流动资产	2,365.17	7.62%	144.35	0.54%	310.93	2.41%
流动资产合计	**25,931.96**	**83.55%**	**24,994.17**	**94.15%**	**12,521.97**	**97.23%**
固定资产	1,133.15	3.65%	624.89	2.35%	172.92	1.34%
在建工程	104.33	0.34%	-	0.00%	15.08	0.12%
无形资产	3,206.33	10.33%	62.16	0.23%	9.33	0.07%

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期待摊费用	283.76	0.91%	190.02	0.72%	38.64	0.30%
递延所得税资产	350.23	1.13%	662.17	2.49%	120.60	0.94%
其他非流动资产	26.16	0.08%	12.60	0.05%	-	0.00%
非流动资产合计	**5,103.95**	**16.45%**	**1,551.83**	**5.85%**	**356.57**	**2.77%**
资产总计	**31,035.91**	**100.00%**	**26,546.00**	**100.00%**	**12,878.53**	**100.00%**

报告期各期末，诚捷智能资产主要以流动资产为主，流动资产占总资产占比分别为97.23%、94.15%和83.55%，非流动资产占总资产比例分别为2.77%、5.85%和16.45%。诚捷智能流动资产以存货和应收账款为主，非流动资产以固定资产和无形资产为主。

（1）流动资产分析

①货币资金

报告期各期末，诚捷智能的货币资金明细如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
库存现金	2.70	24.70	10.36
银行存款	760.55	8,293.32	281.06
其他货币资金	-	113.00	90.00
合计	**763.25**	**8,431.03**	**381.42**

报告期各期末，诚捷智能货币资金余额分别为 381.42万元、8,431.03万元和763.25万元。其中，其他货币资金系银行承兑汇票保证金。2017年末较2016年末货币资金增加8,049.61万元，主要原因是2017年股东增资所致。

②应收票据

报告期各期末，诚捷智能的应收票据构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	350.88	387.08	35.02
商业承兑汇票	-	-	-
合计	**350.88**	**387.08**	**35.02**

报告期各期末，诚捷智能应收票据余额分别为35.02万元、387.08万元和350.88万元，应收票据余额较小，且全部为银行承兑汇票。

③应收账款

单位：万元

项目	2018年10月31日			2017年12月31日			2016年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	5,119.09	2,501.65	2,617.44	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	8,046.26	764.52	7,281.74	5,159.48	342.29	4,817.20	2,893.16	163.06	2,730.10
合计	**8,046.26**	**764.52**	**7,281.74**	**10,278.57**	**2,843.93**	**7,434.64**	**2,893.16**	**163.06**	**2,730.10**

报告期各期末，诚捷智能应收账款账面价值分别为2,730.10万元、7,434.64万元和7,281.74万元，占总资产规模比例分别为21.20%、28.01%和23.46%。2017年诚捷智能锂电池设备销售金额大幅增加，营业收入较2016年度增加190.92%，收入规模的增长导致了应收账款的增加。

A、单独计提坏账准备的应收账款

报告期内，单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款为对深圳市沃特玛电池有限公司的应收账款，具体情况如下：

2017 年 12 月 31 日，诚捷智能对沃特玛的应收款项合计为 5,119.09 万元，该部分款项存在到期无法收回的风险，诚捷智能依据 96 俩中通客车在 2018 年 6 月 30 日的评估值对该款项单独计提坏账准备 2,501.64 万元，计提比例 48.87%。

2018 年 6 月 28 日，深圳市沃特玛电池有限公司控制下的呼和浩特市中沃绿源旅游运输有限公司以 96 俩中通客车含税作价 5,119.09 万元销售给诚捷智能，并约定三方债权债务相抵。诚捷智能委托深圳市明洋资产评估事务所对该 96 俩中通客车进行评估，评估情况如下：

单位：万元

评估基准日	账面价值	评估价值	减值额	减值率%
2018 年 6 月 30 日	4,413.00	1,911.36	2,501.64	56.69

B、组合计提坏账准备的应收账款

报告期各期末，诚捷智能应收账款的账龄及坏账准备计提情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 10 月 31 日			2017 年 12 月 31 日			2016 年 12 月 31 日		
	账面余额	占比	坏账准备	账面余额	占比	坏账准备	账面余额	占比	坏账准备
1 年以内	6,099.45	75.80%	304.97	4,619.97	89.54%	231.00	2,770.47	95.76%	138.52
1 至 2 年	1,721.93	21.40%	344.39	528.22	10.24%	105.64	122.69	4.24%	24.54
2 至 3 年	219.45	2.73%	109.73	11.29	0.22%	5.64	-	0.00%	-
3 年以上	5.44	0.07%	5.44	-	0.00%	-	-	0.00%	-
合计	8,046.26	100.00%	764.52	5,159.48	100.00%	342.29	2,893.16	100.00%	163.06

从上表可知，诚捷智能应收账款账龄主要在两年以内。2018年10月末，账龄为1至2年的应收账款较多，其主要原因是2017年诚捷智能销售规模扩大导致应收账款余额增加，并且受到2017年新能源汽车行业补贴退坡的影响，下游客户的经营环境发生较大改变，资金收紧所致。

C、应收账款余额前五大情况

截至2018年10月末，应收账款前五名情况如下：

单位：万元

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例	账龄	坏账准备
湖南艾华集团股份有限公司	1,074.00	13.35%	1 年内	53.70
NICHICON CORPORATION（尼吉康）	687.87	8.55%	1 年内	34.39
丰宾电子（深圳）有限公司	451.68	5.61%	1 年内、1-2 年	57.26
淮北市作科新能源有限公司	420.00	5.22%	1 年内	21.00
江苏易电通储能技术有限公司	230.24	2.86%	1-2 年	46.05
合计	**2,863.79**	**35.59%**		**212.40**

报告期期末，应收账款前五名客户占比为35.59%，账龄大部分在1年以内，回款风险较低。

④预付账款

报告期各期末，诚捷智能的预付账款余额分别为78.46万元、184.90万元和322.64万元，占资产总额比例分别为0.61%、0.70%和1.04%，预付账款占总资产比例较小。2018年10月末，预付账款余额大幅增加，主要原因是在手订单较多导致机架等原材料采购量增加所致。

⑤其他应收款

报告期各期末，诚捷智能的其他应收款账面价值分别为130.60万元、306.26万元和533.54万元，占总资产的比例分别为1.01%、1.15%和1.72%，具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
账面余额	563.58	322.38	137.47
坏账准备	30.04	16.12	6.87
账面价值	533.54	306.26	130.60

A.账龄结构

报告期各期末，诚捷智能其他应收款账龄主要在一年以内，其账龄及坏账准备计提情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 10 月 31 日			2017 年 12 月 31 日			2016 年 12 月 31 日		
	账面余额	占比	坏账准备	账面余额	占比	坏账准备	账面余额	占比	坏账准备
1 年以内	551.19	97.80%	27.56	322.38	100%	16.12	137.47	100%	6.87
1 至 2 年	12.39	2.20%	2.48	-	-	-	-	-	-
2 至 3 年	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 年以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	563.58	100%	30.04	322.38	100%	16.12	137.47	100%	6.87

B.性质分类

报告期各期末，其他应收款余额主要为往来款、保证金及押金和备用金，按款项性质分类如下：

单位：万元

款项性质	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
关联方往来	362.39	174.83	-
保证金、押金	117.15	110.15	111.10
借款备用金	4.08	-	0.12
其他往来	79.96	37.40	26.25
合计	**563.58**	**322.38**	**137.47**

2017年末与2018年末其他应收款余额大幅增加的原因是诚捷智能关联方深圳市兴诚捷电子科技有限公司的借款导致。2018年12月，关联方深圳市兴诚捷电子科技有限公司已归还全部欠款362.39万元。

⑥存货

报告期各期末，诚捷智能存货账面价值分别为8,855.44万元、8,105.92万元和14,314.73万元，占总资产比例分别为68.76%、30.54%和46.12%，存货占比较高的原因主要是诚捷智能所在的设备制造行业具有轻资产属性，长期资产占资产总额比例不高，另一方面诚捷智能产品的生产周期、验收周期较长导致在产品与发出商品余额较高。报告期各期末，诚捷智能存货余额构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比
原材料	965.20	6.73%	4,637.98	56.90%	3,692.90	41.63%
自制半成品	373.29	2.60%	548.87	6.73%	262.75	2.96%
在产品	3,437.95	23.96%	1,368.65	16.79%	911.07	10.27%
库存商品	4,675.42	32.59%	13.90	0.17%	159.54	1.80%
发出商品	4,894.59	34.12%	1,582.35	19.41%	3,845.00	43.34%
合计	**14,346.45**	**100.00%**	**8,151.75**	**100.00%**	**8,871.27**	**100.00%**

2018年10月末，诚捷智能存货余额较2017年末增加6,194.70万元，主要原因为期末在手订单较多导致库存商品和发出商品金额大幅增加所致。库存商品较上期末增加4,661.52万元，其中中通客车金额为1,911.36万元，系沃特玛偿还欠款所

得。2018年6月28日，诚捷智能与沃特玛、中沃绿源签定三方债权债务抵消协议，协议约定沃特玛用96辆中通客车偿还沃特玛所欠诚捷智能货款。除中通客车之外，余下2,764.06万元库存商品主要系在产订单尚未到交货期所致。发出商品较上期末增加3,312.24万元，主要原因系期末在手订单较多且验收周期较长所致。

报告期各期末，存货内部结构变动较大，主要是因为“非标”设备行业生产特点所致。诚捷智能采取“以销定产”的生产方式，根据客户的订单进行批量采购，批量生产，并且诚捷智能的生产周期与验收周期均较长，因此期末存货余额、存货结构均受到期末订单的数量和订单的生产、验收阶段影响，产生较大波动。

诚捷智能主要从事“非标”设备生产，产品具有定制化的特点，部分非通用原材料库龄较长，对于库龄为1-2年的原材料按照5%计提存货跌价准备，对于2年以上的原材料按照10%计提。报告期各期末，原材料跌价准备分别为15.82万元、45.83万元和31.72万元，具体情况如下：

单位：万元

	库龄	原材料账面余额	跌价准备
2018 年 10 月 31 日	1 年以内	532.43	-
	1-2 年	231.14	11.56
	2 年以上	201.63	20.16
	合计	**965.20**	**31.72**
2017 年 12 月 31 日	1 年以内	3,957.96	-
	1-2 年	443.36	22.17
	2 年以上	236.65	23.67
	合计	**4,637.98**	**45.83**
2016 年 12 月 31 日	1 年以内	3,376.44	-
	1-2 年	316.46	15.82
	2 年以上	-	-
	合计	**3,692.90**	**15.82**

⑦其他流动资产

诚捷智能其他流动资产由预缴所得税、预缴增值税和待抵扣增值税进项税额构成。报告期各期末，其他流动资产分别310.93万元、144.35万元和2,365.17万元，占总资产比例分别为2.41%、0.56%和7.61%。

（2）非流动资产分析

①固定资产

诚捷智能的固定资产主要为生产经营必须的机器设备、运输设备和办公设备。报告期各期末，固定资产账面价值分别为172.92万元、624.89万元和1,133.15万元，占总资产比例分别为1.34%、2.35%和3.65%。诚捷智能的固定资产账面价值如下：

单位：万元

项目	2018年10月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
机器设备	897.20	509.18	75.66
运输设备	113.93	10.95	29.67
办公设备	122.02	104.76	67.60
合计	**1,133.15**	**624.89**	**172.92**

随着生产规模的扩大，诚捷智能固定资产逐年增加。报告期内，固定资产增加金额分别为451.97万元和508.26万元，主要系机器设备增加较多，其金额增加分别为433.52万元和388.02万元。2017年购置的机器设备主要为储能电柜、铣床、数控机床、线割机等，2018年购置的机器设备主要为测量仪器、线割机、数控机床等，上述增加的机器设备主要用于五金加工。

②在建工程

报告期各期末，诚捷智能在建工程余额较小，2016年末在建工程余额为15.08万元，主要为电梯安装工程；2018年10月末在建工程余额为104.33万元，是诚捷智能全资子公司厂房建设前期设计支出。2017年末在建工程不存在账面余额。

③长期待摊费用

报告期各期末，诚捷智能长期待摊费用的账面价值分别为38.64万元、190.02万元、283.76万元，占总资产比例分别为0.30%、0.72%和0.91%。诚捷智能的长期待摊费用主要为厂房及办公室装修费用。

④无形资产

报告期各期末，诚捷智能无形资产的账面价值分别为9.33万元、62.16万元、3,206.33万元，占总资产比例分别为0.07%、0.23%和10.33%。诚捷智能的无形资产账面价值构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
系统软件	72.73	62.16	9.33
专利权	64.17	-	-
土地使用权	3,069.43	-	-
合计	3,206.33	62.16	9.33

报告期内，诚捷智能的无形资产主要为土地使用权，2018年9月21日，诚捷智能全资子公司诚捷智能装备（东莞）有限公司购入一块土地，其原值为3,079.70万元。

（2）资产周转能力分析

报告期内，诚捷智能资产周转能力主要指标如下：

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
总资产周转率（次）	0.62	1.24	0.93
应收账款周转率（次）	1.96	3.71	3.66
存货周转率（次）	0.94	1.74	0.99

注：2018 年 1-10 月财务指标已按年化处理，上述财务指标计算公式如下：

（1）总资产周转率 = 营业收入/总资产平均额

（2）应收账款周转率 = 营业收入/应收账款平均余额

（3）存货周转率 = 营业成本/存货平均余额

报告期内，诚捷智能总资产周转率分别为0.93、1.24和0.62。2017年，新产品锂电池制片卷绕一体机销售收入较高导致营业收入大幅上升，使得总资产周转率较高。2018年1-10月，一方面由于诚捷智能的产品验收周期较长，期末发出商品较多，以及诚捷智能停止与沃特玛合作，导致营业收入下降；另一方面，随着标的公司持续盈利与股东增资，总资产逐年增加，因此总资产周转率下降。

报告期内，诚捷智能应收账款周转率分别为3.66、3.71和1.96。2018年应收账款周转率下降的原因是锂电池新能源行业补贴政策下调，下游客户的经营环境发生较大改变，资金收紧所致。

报告期内，诚捷智能存货周转率分别为0.99、1.74和0.94。存货周转率总体较低，原因是诚捷智能从事设备制造行业，产品生产周期以及客户验收周期较长

所致。2017年存货周转率上升，主要原因是沃特玛采购的设备型号单一且采购量较大，导致沃特玛的平均验收周期较短，提高了存货周转率。

（3）负债结构分析

诚捷智能最近两年及一期的负债结构如下：

单位：万元

项目	2018 年 10 月 31 日		2017 年 12 月 31 日		2016 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	402.00	2.97%	582.00	4.98%	-	-
应付票据及应付账款	9,426.66	69.61%	7,238.14	61.99%	7,555.08	72.44%
预收款项	2,555.36	18.87%	1,902.95	16.30%	2,238.07	21.46%
应付职工薪酬	595.59	4.40%	439.82	3.77%	187.45	1.80%
应交税费	348.97	2.58%	1,302.60	11.16%	6.42	0.06%
其他应付款	46.96	0.35%	35.19	0.30%	442.59	4.24%
流动负债合计	**13,375.54**	**98.77%**	**11,500.71**	**98.49%**	**10,429.61**	**100.00%**
递延收益	165.99	1.23%	176.24	1.51%	-	-
非流动负债合计	165.99	1.23%	176.24	1.51%	-	-
负债合计	**13,541.53**	**100.00%**	**11,676.95**	**100.00%**	**10,429.61**	**100.00%**

报告期各期末，诚捷智能负债总额分别为10,429.61万元、11,676.95万元和13,541.53万元。其中流动负债负债分别为10,429.61万元、11,500.71万元和13,375.54万元，占负债总额的比例分别为100%、98.49%和98.77%，非流动负债为递延收益，占比较小。

①短期借款

2016年末、2017年末和2018年10月末，诚捷智能的短期借款余额分别为0元、582.00万元和402万元。2017年11月8日，诚捷智能向银行借款600.00万元，借款期限为12个月，逐渐向银行还款，短期借款余额逐年减少。2016年末，诚捷智能不存在短期借款。

②应付票据

2016年末、2017年末，诚捷智能应付票据余额分别为450.00万元、93.00万元，占流动负债比例分别为4.31%和0.81%，应付票据全部为银行承兑汇票。2018年末，诚捷智能不存在应付票据。

③应付账款

报告期各期末，诚捷智能应付账款余额分别为7,105.08万元、7,145.14万元和9,426.66万元，占流动负债比例分别为68.12%、62.13%和70.48%。诚捷智能应付账款主要系向供应商采购形成的货款。

④预收账款

报告期内各期末，预收账款余额分别为2,238.07万元、1,902.95万元和2,555.36万元，占流动负债比例分别为21.46%、16.55%和19.10%。诚捷智能的结算方式为先款后货，产品的生产周期以及发货后现场调试周期较长，因此签订合同后需等待较长时间才能取得客户验收单确认收入。

⑤应付职工薪酬

报告期各期末，应付职工薪酬分别为187.45万元、439.82万元、595.59万元，占流动负债的比例分别为1.80%、3.77%和4.40%。报告期内，诚捷智能业务扩大导致员工人数增加，计提的工资、社保等金额增加。

⑥其他应付款

报告期各期末，其他应付款余额分别为442.59万元、35.19万元和46.96万元，占流动负债比例分别为4.24%、0.30%和0.35%。其他应付款主要是短期借款的利息支出、关联方往来、房租、保安费等，2016年末其他应付款余额较高的原因是诚捷智能向关联方深圳市兴诚捷电子科技有限公司借款359.57万元。报告期各期末，其他应付款按性质划分如下：

单位：万元

款项性质	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
应付利息	0.58	0.84	-
应付股利	-	-	-
保证金与押金	1.96	1.96	-
其他	44.42	32.38	83.01

款项性质	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
往来款	-	-	359.57
合计	**46.96**	**35.19**	**442.59**

⑦递延收益

2017年末、2018年10月末，诚捷智能递延收益余额分别为176.24万元和165.99万元，占负债总额的比例为1.51%和1.23%。递延收益主要为涉及高速锂离子动力电池制片卷绕设备研发项目的政府补助。2016年末，诚捷智能不存在递延收益。

（4）偿债能力分析

报告期内，诚捷智能偿债能力指标如下：

项目	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	1.94	2.17	1.20
速动比率（倍）	0.67	1.44	0.31
资产负债率（母公司）	43.61%	43.99%	80.98%
息税前利润（万元）	3,021.58	3,769.65	362.44

注：上述财务指标计算公式如下：

（1）流动比率 = 流动资产/流动负债

（2）速动比率 =（流动资产-预付账款-存货-其他流动资产）/流动负债

（3）资产负债率 = 负债总额/资产总额

（4）息税前利润 = 净利润+所得税+（利息支出－利息收入）

报告期各期末，诚捷智能母公司资产负债率分别为80.98%、43.99%和43.61%。2016年末，资产负债率较高主要是因为一方面诚捷智能侧重于设备装配，是技术密集型和人工密集型企业，长期资产较少，具有“轻资产”的特性；另一方面向供应商采购原材料导致应付账款较高。2017年末，母公司资产负债率大幅下降的主要原因是诚捷智能股东增资所致。

报告期各期末，诚捷智能流动比率分别为1.20、2.17和1.94，速动比率分别为0.31、1.44和0.67。2017年末，流动比率与速动比率大幅上升的原因是股东增资导致货币资金大幅增加所致。2018年10月末，速动比率下降的原因是诚捷智能扩大生产，期末存货余额较大所致。

报告期内，诚捷智能息税前利润分别为362.44万元、3,769.65万元和 3,021.58万元，整体增长较快，偿债能力较强。

2、盈利能力分析

报告期内，诚捷智能利润表的主要情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一、营业总收入	14,964.81	100.00%	24,410.56	100.00%	8,390.90	100.00%
其中：营业收入	14,964.81	100.00%	24,410.56	100.00%	8,390.90	100.00%
二、营业总成本	10,356.82	69.21%	21,891.80	89.68%	8,166.61	97.33%
其中：营业成本	8,775.63	58.64%	14,852.14	60.84%	5,902.67	70.35%
税金及附加	96.57	0.65%	299.04	1.23%	24.17	0.29%
销售费用	709.32	4.74%	604.97	2.48%	450.82	5.37%
管理费用	1,679.91	11.23%	2,315.44	9.49%	1,082.78	12.90%
研发费用	1,002.11	6.70%	1,076.67	4.41%	569.99	6.79%
财务费用	172.89	1.16%	23.41	0.10%	45.59	0.54%
其中：利息费用	21.82	0.15%	4.41	0.02%	0.13	0.00%
利息收入	6.25	0.04%	5.14	0.02%	1.86	0.02%
资产减值损失	-2,079.61	-13.90%	2,720.13	11.14%	90.59	1.08%
加：其他收益	750.12	5.01%	1,254.49	5.14%	136.06	1.62%
投资收益（损失以“-”号填列）	53.90	0.36%	-	-	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,412.01	36.16%	3,773.24	15.46%	360.34	4.29%
加：营业外收入	96.42	0.64%	3.25	0.01%	11.80	0.14%
减：营业外支出	2,502.42	16.72%	6.12	0.03%	7.98	0.10%
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,006.01	20.09%	3,770.37	15.45%	364.17	4.34%
减：所得税费用	380.67	2.54%	496.38	2.03%	18.90	0.23%
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,625.34	17.54%	3,273.99	13.41%	345.27	4.11%

（1）营业收入分析

报告期内，诚捷智能实现营业收入分别为8,390.90万元、24,410.56万元和14,964.81万元，其构成情况如下：

单位：万元

收入分类	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	14,767.36	98.68%	24,072.96	98.62%	8,224.60	98.02%
其他业务收入	197.46	1.32%	337.60	1.38%	166.29	1.98%
营业收入合计	**14,964.81**	**100.00%**	**24,410.56**	**100.00%**	**8,390.90**	**100.00%**

报告期内，诚捷智能的主营业收入分别为8,224.60万元、24,072.96万元和14,767.36万元。2017年较2016年主营业务收入增加15,848.36万元，主要原因是诚捷智能在锂电池领域的新产品制片卷绕一体机开始销售，该部分销售收入金额为11,545.81万元。2018年1-10月，由于诚捷智能的产品验收周期较长，导致期末发出商品较多，营业收入下降；另一方面，由于2017年锂电池设备大客户深圳市沃特玛电池有限公司经营不善而停产，诚捷智能停止与其合作，导致收入下降。

报告期内，其他业务收入分别为166.29万元、337.60万元和197.46万元，占营业收入比例分别为1.98%、1.38%和1.32%，主要为材料配件的销售收入，金额较小。

①主营业务收入按产品类别分析

报告期内，诚捷智能的主营业务收入按产品类别划分如下：

单位：万元

产品类别	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
超级电容器设备	1,167.74	7.80%	358.18	1.47%	610.50	7.28%
电容器设备	7,999.16	53.45%	7,898.65	32.36%	3,837.57	45.73%
锂电池设备	4,359.33	29.13%	14,507.59	59.43%	3,089.40	36.82%
镍氢电池设备	1,056.05	7.06%	969.66	3.97%	514.53	6.13%
功能组件等	185.07	1.24%	338.88	1.39%	172.59	2.06%
合计	**14,767.36**	**98.68%**	**24,072.96**	**98.62%**	**8,224.60**	**98.02%**

诚捷智能产品广泛运用于锂电行业、电容器行业和镍氢电池行业等。报告期内，主营业务收入主要来源于电容器设备与锂电池设备的销售收入。

报告期内，电容器设备收入分别为3,837.57万元、7,898.65万元和7,999.16万元，占营业收入的比例分别为45.73%、32.36%和53.45%。2017年度，电容器行业企业的生产设备密集更新，电容-全自动钉接卷绕机销量大幅增加导致电容器设备销售收入上升，2018年1-10月，电容-全自动卷取含浸组立一体机研发成功并开始销售使得电容器设备收入增加。

报告期内，锂电池设备收入分别为3,089.40万元、14,507.59万元和4,359.33万元，占营业收入的比例分别为36.82%、59.43%和29.13%。2017年锂电池设备收入大幅增加的原因是锂电池制片卷绕一体机产品成熟，销售量大幅增加导致收入提高。2018年1-10月，客户深圳市沃特玛电池有限公司经营不善而停产，诚捷智能停止与其合作，锂电池设备收入下降。

②主营业收入按地区分类

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
国内收入	10,869.07	73.60%	23,804.70	98.89%	8,114.05	98.66%
国外收入	3,898.29	26.40%	268.26	1.11%	110.55	1.34%
合计	**14,767.36**	**100.00%**	**24,072.96**	**100.00%**	**8,224.60**	**100.00%**

报告期内，诚捷智能的客户主要集中在国内，国内收入占分别为98.66%、98.89%和73.60%。2018年1-10月，国外收入大幅增加的原因是电容-全自动卷取含浸组立一体机研发成功后，新增日本客户尼吉康的收入为3,044.55万元。

（2）营业成本分析

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
超级电容器设备	716.76	8.17%	248.60	1.67%	429.57	7.28%
电容器设备	4,707.49	53.64%	5,663.18	38.13%	2,885.91	48.89%
锂电池设备	2,529.27	28.82%	7,901.60	53.20%	2,048.90	34.71%
镍氢电池设备	592.28	6.75%	588.81	3.96%	337.88	5.72%

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
功能组件等	129.09	1.47%	237.94	1.60%	118.91	2.01%
主营业务成本小计	**8,674.89**	**98.85%**	**14,640.13**	**98.57%**	**5,821.17**	**98.62%**
其他业务成本	100.74	1.15%	212.01	1.43%	81.50	1.38%
营业成本合计	**8,775.63**	**100.00%**	**14,852.14**	**100.00%**	**5,902.67**	**100.00%**

报告期内，诚捷智能营业成本分别为5,902.67万元、14,852.14万元和8,775.63万元。营业成本主要由电容器设备成本和锂电池设备成本构成，变动趋势与营业收入相一致。

（3）毛利率分析

报告期内，诚捷智能的毛利率情况如下：

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
主营业务毛利	6,092.47	9,432.83	2,403.44
主营业务毛利率	41.26%	39.18%	29.22%
其他业务毛利	96.72	125.58	84.79
其他业务毛利率	48.98%	37.20%	50.99%
综合毛利	6,189.18	9,558.42	2,488.23
综合毛利率	41.36%	39.16%	29.65%

报告期内，诚捷智能主要从事“非标”设备装配行业，需要根据客户的具体需求进行定制化生产，不同产品的毛利率差异较大。报告期内，诚捷智能的综合毛利率分别为29.65%、39.16%、41.36%，总体呈现上涨趋势，毛利率上升的主要原因是新产品的毛利率较高且销售规模较大导致。

①分产品毛利率

报告期内，诚捷智能主要产品的毛利率情况如下：

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	毛利率	收入比重	毛利率	收入比重	毛利率	收入比重
超级电容器设备	38.62%	7.80%	30.59%	1.47%	29.64%	7.28%
电容器设备	41.15%	53.45%	28.30%	32.36%	24.80%	45.73%
锂电池设备	41.98%	29.13%	45.35%	59.43%	33.68%	36.82%
镍氢电池设备	43.92%	7.06%	39.28%	3.97%	34.33%	6.13%

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	毛利率	收入比重	毛利率	收入比重	毛利率	收入比重
功能组件等	30.25%	1.24%	29.79%	1.39%	31.11%	2.06%

报告期内，电容器设备和锂电池设备的毛利率对诚捷智能综合毛利率影响较大。2017年度，锂电池设备毛利率较高的原因是新产品锂电池制片卷绕一体机平均毛利率较高，该设备销售收入为11,545.81万元，占锂电池设备收入的比例为79.58%。2018年1-10月，电容器设备毛利率上升的原因是新产品全自动卷取含浸组立一体机毛利率较高，该设备销售收入为3,044.99万元，占电容器设备收入的比例为38.07%。超级电容器设备与镍氢电池设备毛利率呈现上升趋势，原因是随着产品更新换代，客户对产品的要求提高，销售单价随之提高；另一方面产品技术的成熟导致了产品设计的优化，降低了成本。

②可比公司毛利率比较

诚捷智能与同行业公司的毛利率对比情况如下：

同行业可比公司	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
先导智能（综合毛利率）	38.82%	41.14%	42.56%
赢合科技（综合毛利率）	34.98%	32.45%	35.87%
华冠科技（综合毛利率）	55.54%	38.13%	46.09%
行业平均毛利率	**43.11%**	**37.24%**	**41.51%**
诚捷智能	41.36%	39.16%	29.65%

注：2018年1-10月，先导智能、赢合科技毛利率使用2018年半年度数据替代。

从上表可知，诚捷智能的综合毛利率与同行业可比公司较接近。2016年度诚捷智能销售的单功能设备较多，该种设备生产效率低于一体机设备，因此毛利率较低。诚捷智能毛利率处于行业合理水平，符合行业特点，具有合理性。

（4）期间费用分析

报告期内，诚捷智能的期间费用金额及占营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年		2016 年	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	709.32	4.74%	604.97	2.48%	450.82	5.37%
管理费用	1,679.91	11.23%	2,315.44	9.49%	1,082.78	12.90%

项目	2018 年 1-10 月		2017 年		2016 年	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
研发费用	1,002.11	6.70%	1,076.67	4.41%	569.99	6.79%
财务费用	172.89	1.16%	23.41	0.10%	45.59	0.54%
期间费用合计	3,564.23	23.82%	4,020.50	16.47%	2,149.18	25.61%

报告期内，期间费用合计发生2149.18万元、4020.50万元和3,564.23万元，分别占营业收入的25.61%、16.47%和23.82%，2017年营业收入大幅上升导致期间费用率下降。报告期内，诚捷智能期间费用具体情况如下：

①销售费用

报告期内，诚捷智能的销售费用构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	189.00	26.65%	168.65	27.88%	153.08	33.96%
业务招待费	91.56	12.91%	40.75	6.74%	51.41	11.40%
差旅费	141.74	19.98%	100.56	16.62%	93.15	20.66%
运费	176.58	24.89%	203.30	33.60%	89.60	19.87%
速递费	11.12	1.57%	12.37	2.04%	7.85	1.74%
广告宣传费	31.93	4.50%	34.89	5.77%	26.66	5.91%
修理费	8.90	1.25%	2.47	0.41%	3.98	0.88%
其他	58.49	8.25%	41.98	6.94%	25.10	5.57%
合计	**709.32**	**100.00%**	**604.97**	**100.00%**	**450.82**	**100.00%**

报告期内，诚捷智能销售费用总额分别为450.82万元、604.97万元和709.32万元，占营业收入比例分别为5.37%、2.48%和4.74%。销售费用主要为职工薪酬、差旅费和运费。

②管理费用

报告期内，诚捷智能的管理费用构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度

	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	914.49	54.44%	677.93	29.28%	209.76	19.37%
咨询及审计费	161.65	9.62%	264.28	11.41%	94.91	8.77%
办公费	144.31	8.59%	181.74	7.85%	70.35	6.50%
会议费	3.54	0.21%	5.47	0.24%	-	-
折旧费	39.28	2.34%	34.76	1.50%	19.72	1.82%
差旅费	16.10	0.96%	8.13	0.35%	9.51	0.88%
业务招待费	11.61	0.69%	1.42	0.06%	1.71	0.16%
无形资产摊销	14.15	0.84%	0.53	0.02%	-	-
股权激励费	-	-	890.38	38.45%	618.22	57.10%
其他	374.78	22.31%	250.80	10.83%	58.61	5.41%
合计	**1,679.91**	**100.00%**	**2,315.44**	**100.00%**	**1,082.78**	**100.00%**

报告期内，诚捷智能管理费用总额分别为1,082.78万元、2,315.44万元和1,679.91万元，占营业收入比例分别为12.90%、9.49%和11.23%。管理费用主要为职工薪酬和股权激励费。2017年较2016年管理费用增加的原因是诚捷智能生产规模扩大，管理人员数量增多导致职工薪酬及办公费增加，以及2017年引进金蝶管理系统导致相关的咨询服务费用增加。2018年1-10月管理费用下降的原因是2017年员工股权激励导致股份支付费用较多。

③研发费用

报告期内，诚捷智能的研发费用构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	593.31	59.21%	529.83	49.21%	267.66	46.96%
材料消耗	350.56	34.98%	364.75	33.88%	236.22	41.44%
无形资产摊销	10.27	1.03%	2.27	0.21%	0.64	0.11%
折旧费	13.54	1.35%	8.94	0.83%	-	-
技术服务费	1.20	0.12%	66.85	6.21%	30.22	5.30%
租赁费	15.20	1.52%	15.55	1.44%	13.36	2.34%
长期待摊费用	1.06	0.11%	1.28	0.12%	-	-
其他	13.46	1.34%	83.96	7.80%	18.97	3.33%

项目	2018 年 1-10 月		2017 年度		2016 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电费	3.50	0.35%	3.23	0.30%	2.92	0.51%
合计	**1,002.11**	**100.00%**	**1,076.67**	**100.00%**	**569.99**	**100.00%**

报告期内，诚捷智能研发费用总额分别为569.99万元、1,076.67万元和1,002.11万元，占营业收入比例分别为6.79%、4.41%和6.70%，研发费用呈上升趋势。研发费用主要是职工薪酬和材料消耗费用，合计占研发费用比例分别为88.40%、83.09%和94.19%。诚捷智能为保持市场竞争力，需不断地进行新产品研发和旧产品升级，以满足下游客户的需求。

④财务费用

报告期内，诚捷智能的财务费用构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
利息费用	21.82	4.41	0.13
减：利息收入	6.25	5.14	1.86
汇兑损益	158.09	1.55	4.71
手续费及其他	-0.78	22.59	42.61
合计	**172.89**	**23.41**	**45.59**

2018年1-10月，诚捷智能财务费用增加149.47万元，主要原因是以美元结算的出口收入受汇率波动影响了汇兑损益。

（5）资产减值损失

报告期内，诚捷智能的资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
坏账损失	-2,065.50	2,690.12	74.77
存货跌价损失	-14.11	30.01	15.82
合计	**-2,079.61**	**2,720.13**	**90.59**

报告期内，诚捷智能资产减值损失金额分别为90.59万元、2,720.13万元和-2,079.61万元。2017年度，资产减值损失较高的原因是深圳市沃特玛电池有限公司经营不善，诚捷智能对其的应收账款进行单独计提坏账准备2,501.65万元。2018

年6月，深圳市沃特玛电池有限公司控制下呼和浩特市中沃绿源旅游运输有限公司以96俩电动客车含税作价5,119.09万元销售给诚捷智能，并约定三方债权债务相抵，该2,501.65万元坏账准备转回。

（6）其他收益

报告期内，诚捷智能的的其他收益全部为政府补助，其金额分别为136.06万元、1,254.49万元和750.12万元，占营业收入的比例分别为1.62%、5.14%和5.01%。

（7）营业外收入和营业外支出

报告期内，诚捷智能的营业外收入和营业外支出构成情况如下：

单位：万元

产品	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
营业外收入	96.42	3.25	11.80
营业外支出	2,502.42	6.12	7.98

报告期内，诚捷智能营业外收入与营业外支出金额较小。2018年1-10 ，营业外收入较高的原因是收到客户的违约金92.43万元，营外支出较高的原因是沃特玛债务重组支出2,501.65万元。

（8）非经常性损益分析

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告（信会师报字[2019]第ZI50007号），诚捷智能最近两年及一期的非经常性损益如下：

单位：万元

非经常性损益明细	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	284.25	184.37	25.37
债务重组损益	-2,501.65	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,501.65	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	95.65	-2.87	3.82
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-890.38	-618.22
所得税影响额	-56.99	106.33	88.35
少数股东权益影响额	-	-	-
合计	**322.92**	**-602.54**	**-500.67**

报告期内，诚捷智能非经常损益主要由客户违约金、政府补助、股份支付费用构成，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为845.94万元、3,876.54万元和2,302.42万元，净利润不存在依赖非经常性损益的情况。

四、交易完成后上市公司财务状况、持续盈利能力分析

（一）本次交易完成后上市公司的财务状况分析

假设本次交易的标的公司誉辰自动化、诚捷智能在2017年1月1日成为上市公司的子公司，并以此为基础编制了上市公司2017年12月31日、2018年10月31日的备考合并资产负债表，2017年度、2018年1-10月的备考合并利润表的备考合并财务报表，立信会计师事务所对之进行审阅并出具了《备考财务报表审阅报告》（信会师报字[2019]第ZI10023号）。本次交易完成前后，上市公司资产、负债、收入、利润等的变化情况具体如下：

1、资产及构成分析

本次交易完成前后，上市公司最近两年一期末合并口径及备考口径的主要资产及构成的对比情况如下：

单位：元

项目	2018.10.31			
	交易前	占比	备考	占比
货币资金	287,421,094.44	7.83%	300,957,629.42	5.67%
应收票据及应收账款	1,053,544,670.58	28.69%	1,206,765,074.22	22.75%
预付款项	123,007,407.79	3.35%	126,740,066.01	2.39%
其他应收款	25,208,393.20	0.69%	34,345,726.22	0.65%
存货	809,724,680.76	22.05%	1,104,694,347.95	20.82%
其他流动资产	57,918,581.91	1.58%	84,237,009.36	1.59%
流动资产合计	**2,356,824,828.68**	**64.17%**	**2,857,739,853.18**	**53.87%**
长期股权投资	234,398,569.24	6.38%	234,398,569.24	4.42%
可供出售金融资产	129,382,428.76	3.52%	129,382,428.76	2.44%
投资性房地产	255,684.96	0.01%	255,684.96	0.00%
固定资产	283,258,354.97	7.71%	295,752,287.78	5.57%
在建工程	36,659,389.06	1.00%	37,702,690.66	0.71%
无形资产	60,965,282.44	1.66%	112,596,254.62	2.12%
商誉	388,799,621.35	10.59%	1,447,817,429.71	27.29%
长期待摊费用	6,153,119.57	0.17%	9,240,673.25	0.17%

递延所得税资产	44,817,342.34	1.22%	48,774,134.46	0.92%
其他非流动资产	131,094,170.88	3.57%	131,568,774.12	2.48%
非流动资产合计	**1,315,783,963.57**	**35.83%**	**2,447,488,927.56**	**46.13%**
资产总计	**3,672,608,792.25**	**100.00%**	**5,305,228,780.74**	**100.00%**
项目	**2017.12.31**			
	交易前	**占比**	**备考**	**占比**
货币资金	372,733,984.01	10.82%	487,410,708.88	9.72%
应收票据及应收账款	882,746,286.06	25.62%	994,723,349.10	19.83%
预付款项	60,822,185.08	1.77%	63,217,350.20	1.26%
应收股利			-	-
其他应收款	15,978,597.36	0.46%	23,470,044.66	0.47%
存货	880,320,679.89	25.55%	1,116,016,847.17	22.24%
其他流动资产	84,923,624.23	2.46%	87,720,718.19	1.75%
流动资产合计	**2,297,525,356.63**	**66.69%**	**2,772,559,018.20**	**55.26%**
长期股权投资	217,388,557.48	6.31%	217,388,557.48	4.33%
可供出售金融资产	109,111,681.63	3.17%	109,111,681.63	2.17%
投资性房地产	266,628.86	0.01%	266,628.86	0.01%
固定资产	277,906,771.54	8.07%	285,410,065.56	5.69%
在建工程	8,957,264.89	0.26%	8,957,264.89	0.18%
无形资产	67,963,368.62	1.97%	88,756,596.21	1.77%
商誉	388,799,621.35	11.28%	1,447,817,429.71	28.86%
长期待摊费用	5,618,681.82	0.16%	7,863,570.27	0.16%
递延所得税资产	34,507,374.90	1.00%	41,463,737.80	0.83%
其他非流动资产	37,234,385.22	1.08%	37,360,345.22	0.74%
非流动资产合计	**1,147,754,336.31**	**33.31%**	**2,244,395,877.63**	**44.74%**
资产总计	**3,445,279,692.94**	**100.00%**	**5,016,954,895.83**	**100.00%**

（1）重组完成后资产规模的变化

本次交易完成后，标的公司誉辰自动化、诚捷智能将成为上市公司的全资子公司，纳入上市公司合并报表，上市公司的资产规模将有所增加。2018年10月31日，上市公司资产规模从交易前的367,260.88万元增加至530,522.29万元，增长幅度为44.45%。一方面是因为誉辰自动化、诚捷智能资产结构以流动资产为主，重组完成后将大幅增加上市公司的货币资金、应收票据及应收账款、存货、其他应收款、其他流动资产等流动资产项目；另一方面，本次交易为非同一控制下的企业合并，本次交易支付的成本与标的公司可辨认净资产的公允价值之间的差额在合并报表上形成105,901.80万元的商誉(其中收购誉辰自动化形成商誉44,559.07

万元,收购诚捷智能形成商誉61,342.71万元)，因此大大增加了上市公司的非流动资产金额。

（2）重组完成后资产结构的变化

本次交易对上市公司的资产结构影响不大，本次交易后，上市公司流动资产占总资产比例会下调，非流动资产占总资产比例会上调，主要系由于本次交易完成后，上市公司确认商誉导致非流动资产总额上升，提高了非流动资产占资产比例。

2、负债及构成分析

本次交易完成前后，上市公司最近一年一期的合并口径及备考口径的主要负债及构成的对比情况如下：

单位：元

项目	2018.10.31			
	交易前	占比	备考	占比
短期借款	448,260,000.00	19.98%	452,280,000.00	17.45%
应付票据及应付账款	1,195,622,330.57	53.29%	1,319,557,265.04	50.91%
预收款项	292,452,937.93	13.03%	485,528,924.05	18.73%
应付职工薪酬	10,544,717.29	0.47%	19,591,829.19	0.76%
应交税费	6,710,025.82	0.30%	13,766,844.22	0.53%
其他应付款	17,811,179.47	0.79%	27,392,446.19	1.06%
流动负债合计	**1,971,401,191.08**	**87.86%**	**2,318,117,308.69**	**89.43%**
长期借款	100,000,000.00	4.46%	100,000,000.00	3.86%
应付债券	97,698,271.52	4.35%	97,698,271.52	3.77%
长期应付款	32,221,370.09	1.44%	32,221,370.09	1.24%
长期应付职工薪酬	24,555,149.30	1.09%	24,555,149.30	0.95%
预计负债				
递延收益	17,905,283.21	0.80%	19,565,184.21	0.75%
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计	**272,380,074.12**	**12.14%**	**274,039,975.12**	**10.57%**
负债合计	**2,243,781,265.20**	**100.00%**	**2,592,157,283.81**	**100.00%**
项目	**2017.12.31**			
	交易前	**占比**	**备考**	**占比**
短期借款	288,760,000.00	14.28%	298,580,000.00	12.71%
应付票据及应付账款	1,311,390,069.90	64.84%	1,439,066,218.05	61.24%

预收款项	202,752,217.07	10.02%	354,454,573.96	15.08%
应付职工薪酬	25,197,159.49	1.25%	31,369,941.03	1.34%
应交税费	22,448,648.09	1.11%	39,410,641.57	1.68%
其他应付款	14,224,913.89	0.70%	27,327,725.13	1.16%
流动负债合计	**1,864,773,008.44**	**92.20%**	**2,190,209,099.74**	**93.21%**
长期借款				
应付债券	96,877,322.25	4.79%	96,877,322.25	4.12%
长期应付款	16,630,231.56	0.82%	16,630,231.56	0.71%
长期应付职工薪酬	24,555,149.30	1.21%	24,555,149.30	1.04%
预计负债				
递延收益	18,959,846.43	0.94%	20,722,247.43	0.88%
递延所得税负债	792,589.74	0.04%	792,589.74	0.03%
其他非流动负债				
非流动负债合计	**157,815,139.28**	**7.80%**	**159,577,540.28**	**6.79%**
负债合计	**2,022,588,147.72**	**100.00%**	**2,349,786,640.02**	**100.00%**

（1）重组完成后负债规模的变化

本次交易完成后，截至2018年10月31日，上市公司总负债规模从交易前的224,378.13万元增加至259,215.73万元，增加34,837.60万元，增幅为15.53%。誉辰自动化、诚捷智能负债结构以流动负债为主，合并后预收账款、应付票据及应付账款、应付职工薪酬、其他应付款等项目增幅明显，导致整体负债规模的有所增加。由于誉辰自动化、诚捷智能非流动负债较少，上市公司非流动负债规模在重组前后变化不大。

（2）重组完成后负债结构的变化

由于标的公司负债结构以流动负债为主，本次交易完成后对上市公司负债结构没有重大影响，仍以流动负债为主，非流动负债占比较小。

3、本次交易前后资产周转能力比较

以2018年10月31日作为对比基准日，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的资产周转能力指标对比情况如下：

项目	2018.10.31	
	交易前	备考
应收账款周转率（次/年）年化	2.30	2.40
存货周转率（次/年）年化	2.15	1.79

注：主要财务指标计算说明：
应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；
存货周转率=营业成本/存货平均余额

本次交易完成后，上市公司应收账款周转率有所上升，由交易前的年化2.30次/年上升到2.40次/年，本次交易完成后的应收账款周转率小幅提升，基本保持稳定；存货周转率有所下调，由交易前的年化2.15次/年下降至1.79次/年，主要系由于本次交易的标的誉辰自动化和诚捷自动化都为非标的设备制造类企业，主要由于标的公司所属行业的存货验收周期相对较长，其存货周转周期相对较长引起的交易后存货周转率的下调。

4、本次交易前后偿债能力比较

以2018年10月31日作为对比基准日，本次交易前上市公司合并报表与本次交易完成后的备考合并报表之间的偿债能力指标对比情况如下：

项目	2018.10.31	
	交易前	备考
流动比率	1.20	1.23
速动比率	0.78	0.76
资产负债率（合并口径）	61.10%	48.86%

本次交易后，上市公司的流动比率、速动比率变化较小，上市公司的资产流动性基本稳定；资产负债率下降显著，由交易前的61.10%下降至48.86%，主要系由于本次交易的标的为设备制造企业，资产主要为存货和应收账款，流动资产占比较高，同时本次交易会产生105,901.78万元商誉(其中收购誉辰自动化形成商誉44,559.07万元,收购诚捷智能形成商誉61,342.71万元)，增加了上市公司资产，导致资产负债率降低。本次交易完成后，上市公司资产负债率为48.86%，本次交易优化了公司的负债结构，提升了偿债能力。

（二）本次交易对上市公司持续盈利能力影响的分析

1、本次交易前后盈利能力和盈利指标分析

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月		
	交易前	备考	变动幅度
营业收入	177,264.49	200,859.09	13.31%
营业成本	151,407.55	165,001.67	8.98%

营业利润	4,409.30	11,381.39	158.12%
利润总额	4,336.86	8,915.00	105.56%
净利润	4,391.44	8,368.16	90.56%
归属于母公司股东的净利润	4,357.31	8,334.04	91.27%
综合毛利率	14.59%	17.85%	上升 3.26 个百分点
项目	**2017 年度**		
	交易前	**备考**	**变动幅度**
营业收入	206,059.97	245,521.47	19.15%
营业成本	168,897.92	192,902.14	14.21%
营业利润	14,635.35	20,874.92	42.63%
利润总额	13,625.49	19,881.80	45.92%
净利润	12,275.73	17,577.28	43.19%
归属于母公司股东的净利润	12,240.10	17,541.64	43.31%
综合毛利率	18.02%	21.43%	上升 3.41 个百分点

（1）本次交易前后营业收入比较分析

本次交易完成后，上市公司的收入规模将有所提高，公司2018年1-10月备考口径的营业收入较重组前有所提高，由重组前的177,264.49万元增加至200,859.09万元，增幅为13.31%。

（2）本次交易前后毛利率比较分析

本次交易完成后，上市公司的综合毛利率将有所提高，公司2018年1-10月备考口径的综合毛利率较重组前有所提高，由重组前的14.59%增加至17.85%，增加3.34个百分点。2018年1-10月，誉辰自动化毛利率为44.06%，诚捷智能毛利率为41.36%，显著高于上市公司，备考合并后对整体毛利率提升作用明显。

（3）本次交易前后净利润比较分析

本次交易完成后，上市公司的利润水平将得到一定的提升，2018年1-10月营业利润由重组前的4,409.30万元提高到11,381.39万元，增幅为158.12%。本次重组能够增强公司的盈利能力，提高业绩水平，改善经营状况。

未来，随着交易双方的业务整合，并发挥协同效应，上市公司在锂电材料、锂电设备领域的综合竞争力将进一步增强，如誉辰自动化、诚捷智能能顺利实现利润承诺，则上市公司的盈利能力将得到大幅提升。

2、本次交易前后期间费用比较分析

交易前后公司期间费用的对比如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-10 月			
	交易前	占收入比例	备考	占收入比例
销售费用	2,733.10	1.54%	3,861.18	1.92%
管理费用	5,307.88	2.99%	7,443.60	3.71%
财务费用	4,863.53	2.74%	5,064.71	2.52%
研发费用	7,573.77	4.27%	10,037.63	5.00%
期间费用合计	**20,478.28**	**11.55%**	**26,407.13**	**13.15%**
项目	**2017 年度**			
	交易前	**占收入比例**	**备考**	**占收入比例**
销售费用	5,447.41	2.64%	6,909.03	2.82%
管理费用	8,999.29	4.37%	12,159.08	4.97%
财务费用	1,396.29	0.68%	1,541.46	0.63%
研发费用	9,128.35	4.43%	12,530.35	5.10%
期间费用合计	**24,971.34**	**12.12%**	**33,139.92**	**13.50%**

本次交易完成后，备考口径的期间费用占营业收入的比重出现小幅上升，主要系由于备考合并的费用涨幅大于营业收入的涨幅。上市公司将继续通过有效的整合，发挥与标的公司的协同效应，在业务营销、新项目研发等方面的实现更高效的投入产出比，通过协同效应，上市公司将有效控制期间费用。

五、本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

本次交易完成后，上市公司仍将给予誉辰自动化、诚捷智能经营较大的自由度和灵活性，继续保持誉辰自动化、诚捷智能的相对独立性，充分发挥誉辰自动化、诚捷智能管理团队的经营积极性，通过加大研发与技术投入力度，进一步扩大誉辰自动化、诚捷智能的营业收入和提升盈利水平。在现阶段，上市公司对誉辰自动化、诚捷智能后续经营的初步计划如下：

（一）上市公司经营发展战略和业务管理模式

1、上市公司未来经营发展战略

根据上市公司的未来战略规划，上市公司将在继续保持锂电材料业务稳步增长的基础上，集中资源，通过加强技术研发，进一步提升锂电设备业务规模，扩大市场份额。通过本次交易，上市公司可以打通前中后段锂电设备产业链，形成锂电前中后段设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇，有助于部分实现上市公司的战略目标。

2、业务管理模式

本次交易完成后，上市公司、誉辰自动化、诚捷智能将在上市公司统一的经营发展战略指导下，实现各经营主体业务、财务、管理等方面的集中整合与配置，同时对于各业务分部经营管理团队进行业务经营上的充分授权，调动其经营积极性并充分发挥各业务主体在各自市场的决策灵活性，实现公司整体业务的协同互补和持续增长。

（1）上市公司统一管理

本次交易完成后，上市公司将对誉辰自动化、诚捷智能相关人员按上市公司规范管理办法进行规范化培训，建立满足上市公司要求的一系列文件、规定，并在实际运行中不断完善。上市公司将针对誉辰自动化、诚捷智能目前内控制度、财务体系可能存在的不足与缺陷进行改进，并通过财务统筹规划及一体化信息系统的建设，进一步强化资源的集中配置。

（2）对誉辰自动化、诚捷智能管理团队充分授权

誉辰自动化、诚捷智能已成立运营多年并具有一定的规模，其在自身原有的业务领域已形成自身的竞争优势，建立了一支适应于目前业务体系的管理团队、业务团队和技术团队，核心管理人员、技术人员不仅拥有丰富的行业经验，而且具有前瞻性的视野，对公司所处行业有着深刻理解，能够为誉辰自动化、诚捷智能后续发展发挥重要作用。

根据上市公司对誉辰自动化、诚捷智能核心团队以及对其经营管理理念的了解，上市公司在尽力保持标的公司经营管理、技术研发等关键环节稳定不变的前提下，相互融合，提升誉辰自动化、诚捷智能的整体管理水平。

（二）本次交易完成后的整合计划及影响

本次交易完成后，科恒股份将根据战略规划，在保持誉辰自动化、诚捷智能在资产、业务及人员保持相对独立和稳定基础上，对誉辰自动化、诚捷智能业务、资产、财务、人员、企业文化等各方面进行整合。公司拟采取的整合计划具体如下：

1、业务整合

本次交易完成后，科恒股份将在保持誉辰自动化、诚捷智能业务相对独立的基础上，整合三家公司在各自领域内的技术优势和管理经验，提高对核心客户需求的反应能力和整体业务质量，并完善在锂电池行业的产业链，增强客户粘性。同时，科恒股份还将利用自身的融资能力，为誉辰自动化、诚捷智能提供资金支持，进一步拓展誉辰自动化、诚捷智能业务规模。

2、资产和财务整合

本次交易完成后，科恒股份将把自身规范、成熟的财务管理体系引入誉辰自动化、诚捷智能的日常财务工作中，并根据誉辰自动化、诚捷智能自身经营特点，协助其搭建符合上市公司标准的财务管理体系；同时，科恒股份将进一步统筹誉辰自动化、诚捷智能的资金使用和外部融资，防范其运营风险和财务风险。作为科恒股份的子公司，誉辰自动化、诚捷智能在财务规范、管理制度方面与上市公司统一标准。誉辰自动化、诚捷智能的财务负责人将接受科恒股份的监管，使科恒股份能够及时、全面、准确地了解誉辰自动化、诚捷智能的财务状况。

3、人员整合

本次交易完成后，上市公司一方面将保持誉辰自动化、诚捷智能现有经营管理团队的稳定性，给予其较高的自主权，以充分发挥其具备的经验及业务能力，保持标的公司的经营稳定性，实现双方管理层的共识；同时，对誉辰自动

化、诚捷智能核心人员进行以上市公司规范运营管理为核心内容的培训，并建立和完善长效培训机制，以增强其规范运营意识。此外，根据业务需求，加强誉辰自动化、诚捷智能相关专业或管理人员的培养与引进，优化誉辰自动化、诚捷智能目前的机构设置、日常管理制度，提高整体经营效率和管理能力。

4、管理部门整合

本次交易完成后，上市公司将对标的公司管理层、财务部、业务部门等相关人员按上市公司规范管理办法进行规范化培训，建立满足上市公司要求的一系列文件、规定，并在实际运行中不断完善，实现内部管理的统一。上市公司将针对标的公司目前内控制度、财务体系可能存在的不足与缺陷进行改进，并通过财务统筹规划及一体化信息系统的建设，进一步提升内部管理的协同性。

5、企业文化整合

企业文化及经营理念是推动一个企业发展的无形力量，良好的企业文化及正确的经营理念将促使企业并购后产生更好的协同效应，从而实现成功并购的战略目标。在该种理念的指引下，上市公司高度重视标的公司的既有企业文化，并认为标的公司注重的经营理念与上市公司的经营理念高度一致。上市公司将通过对标的公司相关管理、业务人员进行定期企业文化交流，增强员工文化认同感，使双方的企业文化尽快融合，更好地发挥并购协同效应。

（三）整合风险

本次交易完成后，誉辰自动化、诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司，科恒股份将从销售渠道、客户资源、技术研发、企业文化、管理团队、业务团队等方面与其进行整合。虽然上市公司对誉辰自动化、诚捷智能未来的整合安排已经做出了计划，但能否顺利实施整合计划以及整合计划实施的效果具有不确定性，是否可以通过整合充分利用双方的比较优势存在不确定性，从而使得本次交易协同效应的充分发挥存在一定的风险。

同时，本次交易完成后，科恒股份直接持股的控股子公司的数量的增加，将加大公司的管理难度。如果科恒股份不能相应引进经营管理人才、提高经营

管理能力，也将影响本次交易的协同效应，并存在对子公司不能有效管理甚至失控的风险。

（四）应对整合风险的管理控制措施

为了防范整合风险，尽早实现融合目标，上市公司将采取以下管理控制措施：

1、建立有效的内控机制，强化标的公司在业务经营、财务运作、对外投资、抵押担保、资产处置等方面对标的公司的管理与控制，保证上市公司对标的公司重大事项的决策和控制权，提高公司整体决策水平和抗风险能力。

2、将标的公司的客户管理、业务管理、财务管理以及对高管及核心技术人员的管理纳入到科恒股份统一的管理系统中，加强审计监督、业务监督和管理监督，保证科恒股份对标的公司日常经营的知情权，提高经营管理水平和防范财务风险。

3、标的公司的财务负责人将接受科恒股份和标的公司的双重领导，须向上市公司汇报工作，接受上市公司的任职考核，上市公司认为上述人员不称职时，将提请标的公司董事会予以罢免。财务负责人的安排及管理制度，使得上市公司能够及时、全面、准确地了解标的公司的财务状况。

六、本次交易对上市公司每股收益等财务指标和非财务指标的影响

（一）本次交易对上市公司主要财务指标及反映上市公司未来持续经营能力的其他重要非财务指标的影响

根据2018年度1-10月科恒股份《审阅报告及财务报表》及立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考财务报表审阅报告》（信会师报字[2019]第ZI10023号），截至2018年10月31日，本次交易前后上市公司每股收益等主要财务指标对比情况如下：

项目	交易前	备考
基本每股收益（元/股）	0.2054	0.3271

项目	交易前	备考
归属于母公司股东的每股净资产（元/股）	6.74	10.65

根据备考财务报表，2018年1-10月公司基本每股收益在备考后保持上涨，由0.2054元每股变化为0.3271元每股；归属于母公司股东的每股净资产显著提高，从交易前6.74元每股提高至交易后的10.65元每股。根据誉辰自动化的利润承诺，誉辰自动化2018年至2020年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于3,000万元、4,000万元和5,000万元。根据诚捷智能的利润承诺，诚捷智能2018年至2020年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润数分别不低于3,500万元、6,500万元和7,500万元。本次交易后，如誉辰自动化及诚捷智能实现上述利润，上市公司的盈利能力将得到显著提高。

（二）本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

誉辰自动化和诚捷智能所处行业为资本密集型的设备制造行业，预计未来几年誉辰自动化和诚捷智能仍将处于高速发展期，随着业务规模的不断扩大，预计誉辰自动化和诚捷智能在房屋建筑物、机器设备等固定资产方面存在一定的资本性支出。本次交易完成后，誉辰自动化和诚捷智能将利用上市公司平台，通过银行借款和申请政府补助等方式筹集所需资金，以满足其上述资本性支出。

（三）本次交易涉及的职工安置方案

本次交易不涉及职工安置

（四）本次交易成本及其对上市公司的影响

本次交易的相关税费由交易各方分别承担，本次交易的发行费用由上市公司承担，发行费用的支付主要来源于本次配套募集资金，不会对上市公司的现金流产生重要影响，不会大幅增加上市公司的负债。

七、交易完成后上市公司未来经营优势和劣势分析

（一）未来经营优势分析

1、延伸锂电材料产业链，共享客户资源，拓展锂离子电池材料业务规模

随着下游锂电池厂商对设备一致性要求越来越高，下游锂电池厂商希望上游设备厂商能为其提供前中后段体化设备，以减少不同厂商设备衔接不畅带来的负面影响。近两年来，动力电池企业采购模式逐渐从单机采购转向分段采购或整体采购，并希望与设备企业深度融合，共同开发生产系统一体化解决方案，高效集成不同工艺下设备，实现更快更好的供货与售后服务。

上市公司所从事的业务主要包括稀土发光材料、锂离子电池正极材料以及锂电池制造设备的研发、生产和销售。当前，锂电材料业务受益于下游锂电池行业需求的快速增长，已超过传统的稀土发光材料业务跃升为上市公司主要的销售收入和利润来源。2016年，上市公司成功收购浩能科技，浩能科技主要产品为锂电制造设备如涂布机、辊压机和分切机等，本次收购誉辰自动化和诚捷智能之后，科恒股份将打通锂电设备前中后段，成为锂电整线设备供应商。

就设备用途而言，标的公司主要产品为卷绕机、入壳机、包蓝膜机、注液机和氦检机，其对应的生产工序系锂电池中后段工序卷绕、组装环节，而上市公司的涂布机、辊压机和分切机分别对应锂电池前段工序电极制片中的涂布、辊压环节和分切环节，系卷绕、组装环节的前序生产环节。本次交易有助于上市公司打通前中后段锂电设备产业链，在现有的锂电材料、涂布机、辊压机和分切机的基础上增加卷绕机、入壳机、包蓝膜机、注液机和氦检机，实现锂电池生产前中后段工序各个生产环节的有效串联，形成锂电前中后段设备一体化供货能力，抓住锂电设备行业发展的新机遇、新形势。

2、增强上市公司未来盈利能力

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，纳入合并报表范围。本次交易完成后，备考口径科恒股份2018年1-10月的营业收入和归属于母公司的净利润分别为200,859.09万元和8,334.04万元，营业收入有较大的增幅，盈利规模进一步提升。根据业绩承诺责任人的承诺，誉辰自动化2018年

度、2019年度、2020年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,000万元、4,000万元、5,000万元；诚捷智能2018年度、2019年度、2020年度扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,500万元、6,500万元、7,500万元。通过本次交易，若未来标的公司实现业绩承诺，将增强上市公司的整体盈利能力，更好地回报全体股东。

（二）未来经营劣势分析

本次交易完成后，上市公司的资产、业务种类、人员规模、子公司数量及地域分布将相应增加，这将对公司已有的运营管理、财务管理、内部控制制度等各方面带来挑战。

第九节 财务会计信息

一、标的公司最近两年合并财务报表

（一）誉辰自动化财务报表

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对誉辰自动化最近两年及一期的财务报告进行了审计，并出具了信会师报字[2019]第ZI50006号标准无保留意见的审计报告。

1、资产负债表

单位：元

项目	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31
资产：			
货币资金	5,903,990.62	30,366,430.27	406,753.00
应收票据及应收账款	76,894,181.66	33,759,923.97	28,744,238.40
预付款项	506,242.12	546,207.50	2,996,682.72
其他应收款	3,801,899.71	4,428,836.83	3,414,165.68
存货	151,822,377.69	154,636,993.17	113,192,427.37
其他流动资产	2,666,766.65	1,353,633.05	1,448,415.75
流动资产合计	**241,595,458.45**	**225,092,024.79**	**150,202,682.92**
固定资产	1,162,404.29	1,254,439.94	1,188,558.27
无形资产	263,319.00	290,115.80	261,894.60
长期待摊费用	250,000.10	344,666.92	478,666.84
递延所得税资产	454,487.06	334,641.95	264,251.43
其他非流动资产	213,020.00	-	-
非流动资产合计	**2,343,230.45**	**2,223,864.61**	**2,193,371.14**
资产总计	**243,938,688.90**	**227,315,889.40**	**152,396,054.06**
负债和所有者权益：			
短期借款	-	4,000,000.00	12,000,000.00
应付票据及应付账款	29,668,381.93	55,294,717.27	37,287,617.10
预收款项	167,522,404.37	132,672,820.26	102,831,224.22
应付职工薪酬	3,091,192.77	1,774,535.59	1,603,352.25

项目	2018.10.31	2017.12.31	2016.12.31
应交税费	3,567,101.83	3,935,976.77	1,589,855.33
其他应付款	9,111,681.83	12,750,935.11	1,165,199.36
流动负债合计	**212,960,762.73**	**210,428,985.00**	**156,477,248.26**
非流动负债合计	-	-	-
负债合计	**212,960,762.73**	**210,428,985.00**	**156,477,248.26**
实收资本（或股本）	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
资本公积	-	-	-
盈余公积	1,388,690.44	1,388,690.44	-
未分配利润	26,589,235.73	12,498,213.96	-7,081,194.20
所有者权益合计	**30,977,926.17**	**16,886,904.40**	**-4,081,194.20**
负债和所有者权益总计	**243,938,688.90**	**227,315,889.40**	**152,396,054.06**

2、利润表

单位：元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
一、营业收入	**86,297,846.47**	**150,509,420.72**	**81,407,619.29**
减：营业成本	48,184,877.58	91,520,846.93	50,010,564.73
税金及附加	569,437.83	1,686,357.17	1,122,466.43
销售费用	4,187,592.20	8,566,524.21	7,504,337.23
管理费用	3,980,948.12	7,750,911.01	4,981,419.34
研发费用	14,617,560.99	23,253,213.41	14,874,310.00
财务费用	282,907.84	1,217,563.57	817,208.65
其中：利息费用	46,690.00	376,057.50	485,629.81
利息收入	51,912.55	108,111.03	74,030.14
资产减值损失	1,033,460.58	989,931.77	1,193,757.35
加：其他收益	2,736,813.20	9,831,725.51	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	--	-	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
二、营业利润	**16,177,874.53**	**25,355,798.16**	**903,555.56**
加：营业外收入	157,689.45	198,356.63	2,439,828.06

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
减：营业外支出	37,093.24	2,200.70	1,800.62
三、利润总额	**16,298,470.74**	**25,551,954.09**	**3,341,583.00**
减：所得税费用	2,207,448.97	4,583,855.49	144,283.67
四、净利润	**14,091,021.77**	**20,968,098.60**	**3,197,299.33**
五、其他综合收益	-	-	-
六、综合收益总额	**14,091,021.77**	**20,968,098.60**	**3,197,299.33**

3、现金流量表

单位：元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	38,769,154.33	156,506,733.72	131,882,773.87
收到的税费返还	1,448,669.18	9,782,564.66	2,214,525.72
收到其他与经营活动有关的现金	1,390,056.57	355,628.51	297,018.92
经营活动现金流入小计	**41,607,880.08**	**166,644,926.89**	**134,394,318.51**
购买商品、接受劳务支付的现金	22,603,628.62	71,482,739.53	92,902,246.14
支付给职工以及为职工支付的现金	18,099,407.50	25,183,520.68	21,582,661.57
支付的各项税费	9,039,966.25	18,226,458.05	9,276,529.27
支付其他与经营活动有关的现金	9,021,056.88	27,378,945.00	13,849,254.53
经营活动现金流出小计	**58,764,059.25**	**142,271,663.26**	**137,610,691.51**
经营活动产生的现金流量净额	**-17,156,179.17**	**24,373,263.63**	**-3,216,373.00**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	1,000,000.00	2,027,000.00	-
投资活动现金流入小计	**1,000,000.00**	**2,027,000.00**	**-**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	539,570.48	577,528.86	1,611,227.24
投资支付的现金	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	3,027,000.00
投资活动现金流出小计	**539,570.48**	**577,528.86**	**4,638,227.24**
投资活动产生的现金流量净额	**460,429.52**	**1,449,471.14**	**-4,638,227.24**

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	4,000,000.00	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	7,746,417.56	12,513,000.00	-
筹资活动现金流入小计	**7,746,417.56**	**16,513,000.00**	**-**
偿还债务支付的现金	4,000,000.00	12,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,690.00	376,057.50	485,629.81
支付其他与筹资活动有关的现金	3,720,000.00	8,130,239.15	-
筹资活动现金流出小计	**7,766,690.00**	**20,506,296.65**	**485,629.81**
筹资活动产生的现金流量净额	**-20,272.44**	**-3,993,296.65**	**-485,629.81**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	**-16,716,022.09**	**21,829,438.12**	**-8,340,230.05**
加：期初现金及现金等价物	22,236,191.12	406,753.00	8,746,983.05
六、期末现金及现金等价物余额	**5,520,169.03**	**22,236,191.12**	**406,753.00**

（二）诚捷智能财务报表

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对诚捷智能最近两年及一期的财务报告进行了审计，并出具了信会师报字[2019]第ZI50007号标准无保留意见的审计报告。

1、资产负债表

单位：元

资产	2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	7,632,544.36	84,310,294.60	3,814,234.23
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	76,326,221.98	78,217,139.07	27,651,142.39
预付款项	3,226,416.10	1,848,957.62	784,609.63
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	5,335,433.31	3,062,610.47	1,305,978.35
买入返售金融资产			
存货	143,147,289.50	81,059,174.11	88,554,435.09
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	23,651,660.80	1,443,460.91	3,109,295.15
流动资产合计	**259,319,566.05**	**249,941,636.78**	**125,219,694.84**
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	11,331,528.52	6,248,854.08	1,729,222.65
在建工程	1,043,301.60		150,769.23
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	32,063,273.41	621,579.74	93,253.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,837,553.58	1,900,221.53	386,445.82
递延所得税资产	3,502,305.06	6,621,720.95	1,205,961.27
其他非流动资产	261,583.24	125,960.00	
非流动资产合计	**51,039,545.41**	**15,518,336.30**	**3,565,652.52**
资产总计	**310,359,111.46**	**265,459,973.08**	**128,785,347.36**
流动负债：			
短期借款	4,020,000.00	5,820,000.00	
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	94,266,552.54	72,381,430.88	75,550,847.29
预收款项	25,553,581.75	19,029,536.63	22,380,681.19
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	5,955,919.13	4,398,245.95	1,874,538.78
应交税费	3,489,716.57	13,026,016.71	64,151.62
其他应付款	469,584.89	351,876.13	4,425,857.43
应付分保账款			

保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	**133,755,354.88**	**115,007,106.30**	**104,296,076.31**
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,659,901.00	1,762,401.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	**1,659,901.00**	**1,762,401.00**	
负债合计	**135,415,255.88**	**116,769,507.30**	**104,296,076.31**
所有者权益：			
股本	24,612,867.00	24,612,867.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	93,506,843.53	93,506,843.53	6,658,453.39
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	3,057,075.53	3,057,075.53	
一般风险准备			
未分配利润	53,767,069.52	27,513,679.72	-2,169,182.34
归属于母公司所有者权益合计	174,943,855.58	148,690,465.78	24,489,271.05
少数股东权益			
所有者权益合计	**174,943,855.58**	**148,690,465.78**	**24,489,271.05**
负债和所有者权益总计	**310,359,111.46**	**265,459,973.08**	**128,785,347.36**

2、利润表

单位：元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
一、营业总收入	149,648,125.76	244,105,578.65	83,908,974.32
其中：营业收入	149,648,125.76	244,105,578.65	83,908,974.32

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	103,568,237.98	218,918,041.10	81,666,115.49
其中：营业成本	87,756,288.83	148,521,399.21	59,026,721.40
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	965,717.52	2,990,390.51	241,679.37
销售费用	7,093,243.92	6,049,671.07	4,508,222.10
管理费用	16,799,142.69	23,154,411.85	10,827,808.77
研发费用	10,021,071.14	10,766,732.21	5,699,857.85
财务费用	1,728,879.81	234,148.94	455,920.29
其中：利息费用	218,210.23	44,109.00	1,312.50
利息收入	62,482.28	51,365.32	18,586.99
资产减值损失	-20,796,105.93	27,201,287.31	905,905.71
加：其他收益	7,501,239.77	12,544,881.01	1,360,579.84
投资收益（损失以“-”号填列）	538,970.30		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	54,120,097.85	37,732,418.56	3,603,438.67
加：营业外收入	964,199.11	32,536.56	118,035.70
减：营业外支出	25,024,175.08	61,247.74	79,808.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30,060,121.88	37,703,707.38	3,641,666.09
减：所得税费用	3,806,732.08	4,963,769.79	188,951.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	26,253,389.80	32,739,937.59	3,452,714.37
（一）按经营持续性分类			
1．持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	26,253,389.80	32,739,937.59	3,452,714.37
2．终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1．少数股东损益			
2．归属于母公司股东的净利润	26,253,389.80	32,739,937.59	3,452,714.37
六、其他综合收益的税后净额			
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1．重新计量设定受益计划变动额			
2．权益法下不能转损益的其他综合收益			

（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4．现金流量套期损益的有效部分			
5．外币财务报表折算差额			
6．其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额	26,253,389.80	32,739,937.59	3,452,714.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	26,253,389.80	32,739,937.59	3,452,714.37
归属于少数股东的综合收益总额			

3、现金流量表

单位：元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度	2016 年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	89,338,299.92	153,367,162.13	62,984,892.57
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还	4,658,739.77	10,701,147.42	1,106,879.84
收到其他与经营活动有关的现金	8,013,176.77	20,597,066.74	6,510,155.79
经营活动现金流入小计	102,010,216.46	184,665,376.29	70,601,928.20
购买商品、接受劳务支付的现金	61,215,215.78	105,595,129.10	41,276,832.63
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金	35,650,434.36	26,880,661.69	12,606,508.62
支付的各项税费	18,268,408.01	21,346,891.24	6,983,652.46
支付其他与经营活动有关的现金	18,759,165.43	30,596,586.49	15,437,497.30
经营活动现金流出小计	133,893,223.58	184,419,268.52	76,304,491.01
经营活动产生的现金流量净额	**-31,883,007.12**	**246,107.77**	**-5,702,562.81**
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	120,000,026.96		
取得投资收益收到的现金	538,970.30		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计	120,538,997.26		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,182,893.19	8,321,857.40	1,238,267.40
投资支付的现金	120,000,026.96		
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计	162,182,920.15	8,321,857.40	1,238,267.40
投资活动产生的现金流量净额	**-41,643,922.89**	**-8,321,857.40**	**-1,238,267.40**
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		82,557,480.00	9,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		6,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		88,557,480.00	9,500,000.00
偿还债务支付的现金	1,800,000.00	180,000.00	1,050,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	220,820.23	35,670.00	1,312.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计	2,020,820.23	215,670.00	1,051,312.50
筹资活动产生的现金流量净额	**-2,020,820.23**	**88,341,810.00**	**8,448,687.50**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	**-75,547,750.24**	**80,266,060.37**	**1,507,857.29**
加：期初现金及现金等价物余额	83,180,294.60	2,914,234.23	1,406,376.94
六、期末现金及现金等价物余额	**7,632,544.36**	**83,180,294.60**	**2,914,234.23**

二、上市公司备考合并财务报表

本备考财务报表系假设本次发行股份及支付现金购买资产暨关联交易并募集配套资金已于2017年1月1日完成，并依据本次收购交易完成后的股权架构，自期初即存在并持续经营，且在2017年1月1日至2018年10月31日止期间内（即本报告期内）无重大改变，以此假定的公司架构为会计主体，以业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计的2017年度、2018年1-10月的合并财务报表为基础编制而成。立信会计师对科恒股份编制的备考财务报表进行了审阅，出具了信会师报字[2019]第ZI10023号《备考财务报表审阅报告》。

（一）备考合并资产负债表

单位：元

项目	2018.10.31	2017.12.31
流动资产：		
货币资金	300,957,629.42	487,410,708.88
应收票据及应收账款	1,206,765,074.22	994,723,349.10

项目	2018.10.31	2017.12.31
预付款项	126,740,066.01	63,217,350.20
其他应收款	34,345,726.22	23,470,044.66
存货	1,104,694,347.95	1,116,016,847.17
其他流动资产	84,237,009.36	87,720,718.19
流动资产合计	**2,857,739,853.18**	**2,772,559,018.20**
非流动资产：		
可供出售金融资产	129,382,428.76	109,111,681.63
长期股权投资	234,398,569.24	217,388,557.48
投资性房地产	255,684.96	266,628.86
固定资产	295,752,287.78	285,410,065.56
在建工程	37,702,690.66	8,957,264.89
无形资产	112,596,254.62	88,756,596.21
商誉	1,447,817,429.71	1,447,817,429.71
长期待摊费用	9,240,673.25	7,863,570.27
递延所得税资产	48,774,134.46	41,463,737.80
其他非流动资产	131,568,774.12	37,360,345.22
非流动资产合计	**2,447,488,927.56**	**2,244,395,877.63**
资产总计	**5,305,228,780.74**	**5,016,954,895.83**
流动负债：		
短期借款	452,280,000.00	298,580,000.00
应付票据及应付账款	1,319,557,265.04	1,439,066,218.05
预收款项	485,528,924.05	354,454,573.96
应付职工薪酬	19,591,829.19	31,369,941.03
应交税费	13,766,844.22	39,410,641.57
其他应付款	27,392,446.19	27,327,725.13
流动负债合计	**2,318,117,308.69**	**2,190,209,099.74**
非流动负债：		
长期借款	100,000,000.00	-
应付债券	97,698,271.52	96,877,322.25
长期应付款	32,221,370.09	16,630,231.56
长期应付职工薪酬	24,555,149.30	24,555,149.30
预计负债	-	-
递延收益	19,565,184.21	20,722,247.43

项目	2018.10.31	2017.12.31
递延所得税负债	-	792,589.74
非流动负债合计	**274,039,975.12**	**159,577,540.28**
负债合计	**2,592,157,283.81**	**2,349,786,640.02**
股东权益：		
股本	254,816,422.00	160,287,122.00
资本公积	2,017,795,371.27	2,110,692,419.14
其他综合收益	-11,386,023.05	4,491,341.89
盈余公积	29,549,117.71	29,549,117.71
未分配利润	420,282,540.98	360,513,780.76
归属于母公司股东权益合计	2,711,057,428.91	2,665,533,781.50
少数股东权益	2,014,068.02	1,634,474.31
股东权益合计	2,713,071,496.93	2,667,168,255.81
负债和股东权益总计	**5,305,228,780.74**	**5,016,954,895.83**

（二）备考合并利润表

单位：元

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度
一、营业总收入	**2,008,590,898.59**	**2,455,214,656.12**
其中：营业收入	2,008,590,898.59	2,455,214,656.12
二、营业总成本	**1,922,037,202.04**	**2,355,789,371.87**
其中：营业成本	1,650,016,686.49	1,929,021,431.83
税金及附加	7,011,256.25	14,185,810.21
销售费用	38,611,848.52	69,090,310.54
管理费用	74,436,031.07	121,590,767.77
研发费用	100,376,315.79	125,303,475.43
财务费用	50,647,100.43	15,414,601.70
资产减值损失	937,963.49	81,182,974.39
加：其他收益	25,371,646.06	37,252,651.26
投资收益（损失以“-”号填列）	1,888,511.76	72,877,842.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	499,611.76	73,433,385.82
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-806,613.78
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	**113,813,854.37**	**208,749,164.65**
加：营业外收入	1,214,593.81	465,979.91

项目	2018 年 1-10 月	2017 年度
其中:非流动资产处置利得		
减：营业外支出	25,878,448.92	10,397,172.41
其中:非流动资产处置损失		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**89,149,999.26**	**198,817,972.15**
减：所得税费用	5,468,376.73	23,045,211.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	**83,681,622.53**	**175,772,760.63**
归属于母公司所有者的净利润	83,340,395.82	175,416,438.54
少数股东损益	341,226.71	356,322.09
六、其他综合收益	**-15,877,364.94**	**4,491,341.89**
七、综合收益总额	**67,804,257.59**	**180,264,102.52**
归属于母公司所有者的综合收益总额	67,463,030.88	179,907,780.43
归属于少数股东的综合收益总额	341,226.71	356,322.09

第十节 同业竞争和关联交易

一、本次交易前，标的公司的关联交易情况

（一）誉辰自动化的关联交易情况

报告期内，誉辰自动化的关联方及关联交易情况如下：

1、关联方与关联关系

（1）关联自然人

①誉辰自动化持有5%以上股权的关联自然人

姓名	关联关系
谌小霞	持股5%以上股东
邱洪琼	持股5%以上股东
肖谊荣	持股5%以上股东
何建军	持股5%以上股东
刘阳东	持股5%以上股东，誉辰自动化监事
刘伟	持股5%以上股东

②誉辰自动化的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

姓名	关联关系
张汉洪	誉辰自动化董事长、总经理
袁纯全	誉辰自动化董事、副总经理
宋春响	誉辰自动化董事、副总经理

上述关联自然人中，张汉洪与谌小霞系夫妻关系，袁纯全与邱洪琼系夫妻关系，宋春响与肖谊荣系夫妻关系。

（2）关联法人

誉辰自动化的关联法人情况如下：

序号	公司名称	关联关系
1	深圳市鑫力创自动化设备有限公司	肖谊荣、袁纯全、张汉洪共同控制主体

序号	公司名称	关联关系
2	深圳市福田区好事多电脑配件经营部	谌小霞控制主体
3	誉盛科技有限公司	袁纯全控制主体

2、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

报告期内，誉辰自动化与关联方存在商品购销关联交易，具体情况如下：

单位：万元

名称	交易内容	交易金额		
		2018 年 1-10 月	2017 年	2016 年
深圳市鑫力创自动化设备有限公司	材料采购	88.22	294.68	423.61
	受让专利技术	-	5.66	3.42
深圳市福田区好事多电脑配件经营部	材料采购	-	-	3.60

3、关联法人支付高管薪酬

报告期内，誉辰自动化总经理张汉洪同时在鑫力创和誉辰自动化开展工作，并通过鑫力创获取个人工资报酬，金额分别为6.19万元、12.37万元和16.50万元。为确保誉辰自动化的费用完整性，该部分费用支出调整为誉辰自动化承担。截至2018年9月，张汉洪与誉辰自动化签署劳动合同，个人工资及福利费用转移至誉辰自动化进行列支。

4、关联担保情况

报告期内，张汉洪、谌小霞为誉辰自动化银行流动资金借款提供个人银行定期存单质押担保，具体情况如下：

单位：万元

担保人	担保金额	担保起始日	担保到期日	是否已经履行完毕
张汉洪	200	2015.4.27	2016.4.27	是
张汉洪	400	2016.11.11	2017.11.11	是
谌小霞	400.00	2016.8.16	2017.2.16	是
谌小霞	200.00	2015.9.24	2016.9.24	是
谌小霞	200.00	2015.5.27	2016.5.27	是
谌小霞	100.00	2015.9.11	2016.9.11	是
谌小霞	400.00	2016.5.18	2017.3.17	是

担保人	担保金额	担保起始日	担保到期日	是否已经履行完毕
谌小霞	200.00	2015.5.13	2016.5.13	是
谌小霞	300.00	2015.8.14	2016.8.14	是
张汉洪	400.00	2017.3.23	2018.3.23	是

截至本报告书出具日，上述担保均已履行完毕，誉辰自动化不存在关联担保情形。

5、关联方往来款项

（1）应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	账面余额		
		2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
预付账款	鑫力创	-	14.81	-
其他应收款	肖谊荣	-	100.00	-
其他应收款	宋春响	-	-	302.7

肖谊荣、宋春响系夫妻关系，2016年末、2017年末誉辰自动化其他应收款余额系自从誉辰自动化的个人借款金额，上述借款均系无息借款。截至2018年10月末，肖谊荣、宋春响的个人借款已经清偿。

（2）应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	账面余额		
		2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
应付账款	鑫力创	-	-	153.38
其他应付款	鑫力创	16.50	12.37	6.19
其他应付款	谌小霞	-	400.00	-
其他应付款	张汉洪		400.00	-
其他应付款	邱洪琼	851.30	451.30	-
其他应付款	宋春响	28.00	-	-

截止2018年10月31日，誉辰自动化向股东借入未归还款项，系以前年度企业为补充日常运营资金而向股东借入形成，借入款项均未向借款人支付利息。

（二）诚捷智能的关联交易情况

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（信会师报字[2019]第ZI50007号），2016年度至2018年1-10月份诚捷智能的关联方及关联交易情况如下：

1、关联方与关联关系

（1）关联自然人

姓名	关联关系
吗德红	持股5%以上股东、控股股东
宗勇	持股5%以上股东、实际控制人配偶的兄弟
宗香容	实际控制人配偶
吗志勇	股东、实际控制人兄弟

（2）关联法人

序号	公司名称	关联关系
1	深圳市兴诚捷电子科技有限公司	实际控制人控制的公司
2	深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）	员工持股平台、持股5%以上股东
3	深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）	员工持股平台、持股5%以上股东
4	诚捷智能装备(东莞)有限公司	子公司
5	广东粤科天使一号创业投资有限公司	合计持股5%以上股东
6	广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司	合计持股5%以上股东

2、关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
吗德红	诚捷智能	420.00	2015 年 9 月 18 日	2016 年 9 月 17 日	是
吗德红	诚捷智能	350.00	2015 年 9 月 18 日	2016 年 9 月 17 日	是
宗香容	诚捷智能	85.00	2015 年 12 月 25 日	2016 年 6 月 25 日	是
吗德红	诚捷智能	1,000.00	2017 年 10 月 19 日	2020 年 10 月 23 日	否
宗香容	诚捷智能	1,000.00	2017 年 10 月 19 日	2020 年 10 月 23 日	否

3、关联方往来

单位：万元

项目名称	关联方	账面余额		
		2018 年 10 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日

其他应付款	兴诚捷电子科技	-	-	359.57
其他应收款	兴诚捷电子科技	362.39	174.83	-

2018年12月，关联方深圳市兴诚捷电子科技有限公司已归还全部欠款362.39万元。

二、本次交易完成后，上市公司与实际控制人及其关联企业之间关联交易的情况

（一）本次交易后上市公司的关联交易情况

本次交易对方誉辰自动化的股东及诚捷智能的股东在本次交易前与上市公司及其关联方之间不存在关联关系。

本次交易后，公司与实际控制人及其关联企业之间关联交易将继续严格按照公司关联交易的管理办法和有关法律法规及《公司章程》的要求履行关联交易的决策程序，遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，定价依据充分、合理，确保不损害公司和股东的利益，尤其是中小股东的利益。

（二）交易对方避免关联交易的承诺

本次交易完成后，誉辰自动化将纳入到科恒股份的合并报表范围内，誉辰自动化与科恒股份间的交易将成为公司内部交易。为充分保护本次交易完成后公司的利益，规范将来可能存在的关联交易，本次交易对方肖谊荣、邱洪琼、谌小霞、刘伟、刘阳东、何建军、肖谊发、邓乔兵、尹华憨及诚捷智能的股东禹德红、深圳市诚捷宏业投资企业（有限合伙）、深圳市诚捷兴业投资企业（有限合伙）、宗勇、广东粤科天使一号创业投资有限公司、吴泽喜、宁波梅山保税港区丰盛六合新能源投资合伙企业（有限合伙）、禹志勇、广东粤科拓思智能装备创业投资有限公司、龚雪春、罗一帜、刘云、王志坚、谢文贤分别出具了《规范减少及规范关联交易承诺》：

“1、本次交易完成后，在本公司/本企业/本人作为上市公司股东期间，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业将尽量避免或减少与上市公司及其子公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或

交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

2、在本公司/本企业/本人作为上市公司股东期间，不利用股东地位及影响谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不利用股东地位及影响谋求与公司达成交易的优先权利。

3、在本公司/本企业/本人作为上市公司股东期间，本公司/本企业/本人将严格遵守上市公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序、及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害上市公司及其他股东的合法权益。

4、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本公司/本企业/本人违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本公司/本企业/本人将赔偿上市公司因此受到的全部损失。”

三、本次交易对同业竞争的影响

（一）本次交易后上市公司同业竞争情况

本次交易前，上市公司控股股东、实际控制人为万国江先生，万国江所控制的其他公司与诚捷智能、誉辰自动化不存在同业竞争情况。

本次交易完成后，控股股东、实际控制人未发生变化，上市公司与实际控制人万国江先生及其关联企业之间不存在同业竞争情况。

（二）关于避免同业竞争的承诺

为避免本次交易完成后与上市公司可能产生的同业竞争，上市公司控股股东、实际控制人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：

一、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的企业在中国境内、外任何地区没有以任何形式直接或间接从事和经营与上市公司、誉辰自动化、诚捷智能构成或可能构成竞争的业务；本人及本人控制的企业未以任何其他方式直接或间接从事与上市公司、誉辰自动化、诚捷智能相竞争的业务。

二、本次交易完成后，在本人作为上市公司控股股东、实际控制人期间，本人及控制的其他企业不会以任何形式从事对上市公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为与上市公司竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。

三、本承诺函一经作出即生效并不可撤销。如果本人违反上述声明与承诺并造成上市公司经济损失的，本人将赔偿上市公司因此受到的全部损失。

第十一节 风险因素

投资者在评价本公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项时，除本报告提供的其他资料外，应特别认真考虑下述各项风险因素。

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易可能被暂停、终止或取消的风险

公司制定了严格的内幕信息管理制度，公司与交易对方在协商确定本次交易的过程中，尽可能缩小内幕信息知情人员的范围，减少和避免内幕信息的传播。但仍不排除有关机构和个人利用关于本次交易的内幕信息进行内幕交易的可能，因此本次交易存在因公司股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、终止或取消的风险。

在交易推进过程中，市场环境可能会发生变化，从而影响本次交易的条件；此外，监管机构的审核要求也可能对交易方案产生影响。交易各方可能需根据市场环境变化及监管机构的审核要求完善交易方案，如交易各方无法就完善交易方案的措施达成一致，则本次交易存在终止的可能。

（二）本次交易无法获得批准的风险

根据《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》和《利润承诺补偿协议书》，上述协议需要经中国证监会具文核准后生效。

本次交易尚需履行的批准程序包括但不限于：

（1）本次交易方案尚需获得中国证监会的核准；

（2）其他可能涉及的批准或核准。

上述批准或核准均为本次交易的前提条件，交易方案能否取得各主管部门的批准或核准存在不确定性，提请投资者注意本次交易存在无法获得批准的风险。

（三）标的资产交割的风险

为便于本次交易交割，还需履行下述程序：

诚捷智能变更为有限责任公司。

以上程序符合现有法律法规体系，不存在法律障碍，但可能影响本次交易的交割进程，提请广大投资者注意投资风险。

（四）募集配套资金未能实施或融资金额低于预期的风险

为了提高整合绩效，公司拟向不超过5名特定投资者非公开发行股份募集配套资金总额不超过65,772.82万元，且拟发行的股份数量不超过本次发行前总股本的20%，亦不超过本次交易拟购买资产交易价格的100%。

本次募集资金在扣除补充上市公司流动资金、支付发行费用及中介机构费用后，将用于支付本次交易的现金对价41,597.25万元。

募集配套资金能否顺利进行，以及是否能够足额募集均存在不确定性，若发生未能顺利募集配套资金或募集金额低于预期的情形，公司需自筹所需资金，有可能影响本次交易现金对价的及时支付，也可能对公司的资金安排和财务状况产生一定影响，提请投资者注意相关风险。

（五）标的资产评估增值较大的风险

本次交易拟购买的标的资产采用资产基础法和收益法评估，资产评估机构国众联采用收益法评估结果作为誉辰自动化及诚捷智能的股东全部权益价值的最终评估结论。

根据对交易标的的收益法评估结果，誉辰自动化资产的评估值为45,019.86万元，评估值较账面净资产增值41,922.07万元，增值率1,353.29%。

根据对交易标的的收益法评估结果，诚捷智能资产的评估值为65,011.23万元，评估值较账面净资产增值47,500.25万元，增值率271.26%。

本公司提醒投资者，尽管评估机构在评估过程中严格按照评估的相关规定，履行勤勉、尽职的义务，但标的资产的估值是建立在一定假设及估计的基

础之上，如未来实际情况与评估假设或估计存在差异，则标的资产存在估值风险。

（六）业绩承诺无法实现的风险

根据利润承诺方对誉辰自动化的利润承诺，誉辰自动化2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,000万元、4,000万元和5,000万元；根据利润承诺方对诚捷智能的利润承诺，诚捷智能2018年度、2019年度和2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别不低于3,500万元、6,500万元和7,500万元。

以上承诺净利润是基于誉辰自动化、诚捷智能目前的经营能力和未来的发展前景所做出的综合判断，最终能否实现将取决于行业发展趋势的变化、标的公司的经营管理能力等诸多因素，存在承诺期内标的资产实现的实际净利润低于承诺净利润的风险。

（七）业绩承诺履约的风险

本次交易中，上市公司综合考虑了誉辰自动化、诚捷智能的业绩实现风险、业绩补偿可实现性、业绩承诺期间以及本次交易的审批程序等各方面因素，并经上市公司与相关交易对方协商后，确定了现金及股份对价的支付安排及锁定方案，并分别与誉辰自动化业绩补偿方、诚捷智能业绩补偿方签署了《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》、《利润承诺补偿协议书》。尽管约定的履约保障措施可以较大程度地保障上市公司及广大股东的利益，有利于降低收购风险，但仍可能存在誉辰自动化、诚捷智能在业绩承诺期内无法实现承诺业绩，誉辰自动化业绩补偿方、诚捷智能业绩补偿方处于锁定状态的股份数量少于应补偿股份数量，或誉辰自动化业绩补偿方、诚捷智能业绩补偿方无法履行现金补偿的情形，从而导致业绩补偿承诺难以兑现的违约风险。

（八）商誉减值的风险

本次交易作价较标的公司账面净资产增值较多。根据企业会计准则，科恒股份本次收购誉辰自动化属于非同一控制下的企业合并，合并对价超出可辨认净资产公允价值的部分将形成高额的商誉。根据上市公司备考合并财务报表审

阅报告（信会师报字[2019]第ZI10023号），本次交易形成商誉金额为105,901.78万元。同时，2016年度科恒股份收购浩能科技亦构成非同一控制下的企业合并，形成商誉38,879.96万元。两次交易合计形成商誉金额144,781.74万元。

公司两次交易形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。如果标的公司未来经营状况未达预期，则存在商誉减值的风险，商誉减值会直接影响上市公司的经营业绩，减少上市公司的当期利润，若一旦集中计提大额的商誉减值，将对上市公司盈利水平产生较大的不利影响。

（九）未编制上市公司备考盈利预测报告的风险

公司提醒投资者，根据《重组管理办法》第二十二条规定，本次交易未编制上市公司备考盈利预测报告。提请广大投资者基于本报告书“第八节 管理层讨论与分析”中就本次交易对上市公司和标的资产的财务状况、持续经营能力、未来发展前景的分析，结合公司披露的其他信息或资料，谨慎做出投资决策。

（十）公司治理及整合的风险

本次交易完成后，誉辰自动化及诚捷智能将成为科恒股份的全资子公司，科恒股份将从销售渠道、客户资源、技术研发、企业文化、管理团队、业务团队等方面与其进行整合。虽然上市公司对誉辰自动化及诚捷智能未来的整合安排已经做出了计划，但能否顺利实施整合计划以及整合计划实施的效果具有不确定性，是否可以通过整合充分利用双方的比较优势存在不确定性，从而使得本次交易协同效应的充分发挥存在一定的风险。

同时，本次交易完成后，科恒股份直接持股的控股子公司数量的增加，将加大公司的管理难度。如果科恒股份不能相应引进经营管理人才、提高经营管理能力，也将影响本次交易的协同效应，并存在对子公司不能有效管理甚至失控的风险。

（十一）上市公司经营业绩波动的风险

通过本次交易，上市公司在锂离子动力电池自动化设备制造行业的产业链条能够得到进一步拓展。由于终端客户相同，在巩固原有业务的基础上，通过双方的业务整合，可以进一步提高客户粘性，抓住新能源汽车的历史性发展契

机，开拓市场，扩大上市公司销售规模。同时，上市公司将通过诚捷智能开拓电容器行业设备市场。但是，若誉辰自动化及诚捷智能的客户、技术研发、经营管理等方面出现重大不利变化或滞后于行业发展状况、行业竞争加剧，将可能导致其经营业绩产生重大波动甚至业绩大幅下滑的风险，进而导致上市公司的经营业绩大幅波动甚至业绩大幅下滑的风险。

二、誉辰自动化的经营风险

（一）宏观经济周期波动风险

誉辰自动化从事锂离子动力电池自动化设备的研发、设计、制造、销售与服务，与下游市场需求和固定资产投资密切相关。锂离子动力电池行业近年来受国家政策支持发展迅速，但仍受宏观经济环境、经济运行周期、产业政策、行业竞争、技术进步等因素影响，存在一定的市场需求波动的风险。誉辰自动化所属行业及下游市场在国家政策的大力支持下，在最近几年保持了快速的增长。但是如果外部经济环境出现不利变化，或者上述影响市场需求的因素发生显著变化，都将对锂离子动力电池自动化设备行业产生较大影响，导致誉辰自动化经营业绩发生波动。

（二）产业政策和下游行业产能过剩风险

誉辰自动化所处行业是国家政策大力支持的新能源装备制造业。誉辰自动化下游企业主要是新能源汽车动力电池的制造厂商，国家关于新能源汽车的行业政策与誉辰自动化的未来发展密切相关。2010年以来，我国多部委连续出台了一系列支持、鼓励、规范新能源汽车行业发展的法规、政策，从发展规划、消费补贴、税收优惠、科研投入、政府采购、标准制定等多个方面，构建了一整套支持新能源汽车加快发展的政策体系，誉辰自动化作为锂电池自动化生产设备提供商，将受惠于下游锂电池有利的产业政策而引致的市场需求，但未来相关产业政策可能发生改变或产业政策推动力度不及预期，尤其是新能源汽车的普及应用仍受到政府补贴政策的影响，若政府调整其对新能源汽车的补贴政策，新能源汽车的市场价格以及市场需求都有可能发生波动，将对标的公司和上市公司的业务经营产生不利影响。

近年来，新能源汽车行业在国家政策的大力支持下保持快速增长，从而带动了锂电池生产企业的产能快速扩张，进而对锂电池生产设备的需求亦快速增加。随着锂电池生产企业新建产能在未来几年陆续投产，如若新能源汽车市场需求出现波动从而导致锂电池生产企业产能过剩，则将影响标的公司的经营业绩。

（三）客户相对集中的风险

2016年度、2017年度和2018年1-10月，誉辰自动化前五大客户的销售额占营业收入比重分别为80.75%、98.77%和86.09%，其中，第一大客户宁德时代的收入占比分别为52.03%、92.81%和57.81%。誉辰自动化来自主要客户的销售额占营业收入的比重较高，存在客户相对集中的风险。虽然公司核心客户均为全球或国内知名动力电池供应商，综合实力雄厚，且誉辰自动化在不断提升市场开拓能力，新客户的增加有利于降低主要客户相对集中的风险。但是，若未来来自主要客户的收入大幅下降，将会对誉辰自动化经营业绩产生不利影响。

（四）与主要客户之间排他性条款引发的市场开拓风险

誉辰自动化与宁德时代的设备开发协议存在排他性条款，该条款要求誉辰自动化在协议签署三年内不得供应、分销、出售、重新销售与提供给宁德时代产品相同或相似的产品给任何第三方。虽然不同电池厂商的设备技术参数、设计方案不尽相同，该条款并不会影响誉辰自动化为其他客户提供开发及生产设备的服务，但该条款限制誉辰自动化为其他电池厂商提供与宁德时代相同或相似的设备，如果有客户提出类似要求，将一定程度上限制誉辰自动化的订单承接进而对业务开拓产生不利影响。同时，如果未来誉辰自动化不能严格遵守该项条款，将面临核心客户流失或潜在法律风险。

（五）存货跌价减值的风险

报告期内，誉辰自动化主要产品是锂离子动力电池自动化设备，生产制造周期较长，产品发货后亦需经过一段时间的试机获得客户验收后方可确认收入。另外，为满足市场订单增长需求，誉辰自动化需要储备一定数量的原材料作为库存，因此誉辰自动化存货持续维持在较高水平。截至2018年10月31日，誉辰自动化存货账面价值15,182.24万元，占总资产的比例为62.24%。尽管誉辰

自动化通过优化工艺技术流程，提高员工技能，积极要求客户按照合同约定及时验收等多种方式，努力提高加工制造效率，但是若下游客户存在重大延期或违约，誉辰自动化将承担存货跌价的重大风险，有可能导致业绩大幅下滑。

（六）原材料价格波动风险

誉辰自动化的主要原材料有伺服电机、气缸、电磁阀、丝杠、导轨等标准件及机加工件、钣金件等定制加工件。报告期内，直接材料占其成本的比重平均在76.78%~85.06%。誉辰自动化通过多年的经营，与主要供应商维持稳定的合作关系，采购管理效率不断提高。但是如果受经济形势的影响，主要原材料价格可能会发生较大波动，从而影响原材料采购价格，对誉辰自动化的盈利情况造成不利影响。

（七）主要业绩承诺方和标的管理人员不一致的风险

誉辰自动化的主要股东及业绩承诺方为谌小霞、邱洪琼、肖谊荣，誉辰自动化的董事、高级管理人员为上述三名股东之配偶张汉洪、袁纯全、宋春响。张汉洪、谌小霞夫妇及袁纯全、邱洪琼夫妇及宋春响、肖谊荣夫妇之间不存在一致行动关系。

张汉洪、袁纯全、宋春响作为誉辰自动化的主要管理人员已承诺：“为保证誉辰自动化持续发展和保持持续竞争优势，自标的资产一交割日起，仍需至少在誉辰自动化任职满五年，并在任职期限内应履行其应尽勤勉尽责义务”。同时，谌小霞、邱洪琼、肖谊荣为上述承诺人违反任职承诺承担补偿责任，且该补偿责任不因婚姻关系的变化而免除或减轻。

虽然交易各方已做出了上述约束安排，但本次交易仍然存在主要业绩承诺方和实际管理人员不一致的风险。

（八）租赁房产瑕疵风险

誉辰自动化目前承租的位于沙井街道新和大道丽城科技工业园厂房系公司主要生产办公场地，该厂房由于历史原因未办理房产证，存在权利瑕疵。2018年10月10日，深圳市宝安区沙井街道土地整备事务中心出具了《关于深圳市誉辰

自动化设备有限公司用地情况说明》，确认誉辰自动化所承租的厂房物业地块暂未列入土地整备项目。

针对房屋租赁存在产权瑕疵的事项，誉辰自动化的主要股东及全体董事、高级管理人员张汉洪、袁纯全、宋春响、谌小霞、邱洪琼、肖谊荣作出如下承诺："在本次交易的利润承诺期内，如果本公司租赁的厂房因产权问题被拆迁或产权纠纷等原因导致本公司无法继续租赁并使用，需另租其他物业而进行搬迁并遭受经济损失（包括拆除、搬迁的成本与费用等直接损失，被有权部门罚款或者被有关当事人追索而支付的赔偿，因租赁纠纷而发生的诉讼费、律师费），本人将承担连带赔偿责任。"。

尽管该房屋未取得产权证书并不影响其正常使用，且没有可预见的拆除、搬迁的风险，但是仍然存在一定的产权瑕疵，未来可能对誉辰自动化的生产经营造成不利影响。

（九）市场竞争加剧风险

锂电设备行业中小企业众多且集中度低，竞争比较激烈，行业内存在竞争加剧的风险。具体表现为技术、质量、价格和服务等多方面的竞争愈发激烈。如果誉辰自动化在行业竞争中不能及时、持续推出高性价比的产品及提供高品质的服务，未来经营业绩可能受到不利影响。

（十）劳动力成本上升的风险

随着我国工业化、城市化进程的持续推进和劳动力素质的逐步提升，员工工资待遇的持续增长已成为必然趋势。劳动力成本上升将直接增加企业成本，挤压企业利润空间。如果未来誉辰自动化不能及时通过增加收入或提升毛利率水平等途径来缓解劳动力成本上升带来的压力，将对其持续盈利能力产生较大的不利影响。

（十一）不能及时交货的风险

国内锂离子电池产业，特别是锂离子动力电池产业正处于高速扩张阶段。受此因素影响，誉辰自动化订单数量增长较快。截至2018年10月31日，誉辰自动化已签订订单未确认收入合同订单含税价合计44,970.14万元；2018年10月31

日至2018年12月31日签订的合同订单含税价合计4,091.78万元。综上，誉辰自动化在手订单含税价合计49,061.93万元。订单数量、销售规模的增长给誉辰自动化的产能、资金需求、管理能力带来了新的挑战。尽管誉辰自动化已经通过新增租赁厂房、增加招募人员等方式增加产能，但若誉辰自动化不能合理安排生产和资金、提高管理效率，导致不能按照合同要求及时交付货物，则可能会遭遇客户放弃订单、合同不能按期执行、生产计划紊乱、品牌推广放缓等困境，不仅影响誉辰自动化的盈利能力和市场竞争地位，还影响其开拓新客户的能力，对长期发展造成不利影响。

（十二）新产品、新市场的研发和市场风险

誉辰自动化植根于锂离子动力电池自动化设备行业，并不断拓展新的市场领域。由于不同应用领域所涉及的技术、工艺、市场有较大不同，开拓计划面临一定的进入壁垒，要求誉辰自动化不断投入新产品研发、新技术创新。由于对新市场发展趋势的预测存在不确定性，以及新技术产业化、新产品研发存在一定风险，誉辰自动化可能面临新技术、新产品研发失败或市场推广达不到预期目标的风险，从而对誉辰自动化业绩的持续增长带来不利的影响。

（十三）税收优惠政策变化风险

誉辰自动化于2016年11月被认定为高新技术企业，有效期三年，申请备案后在有效期内享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。同时，誉辰自动化设备中嵌入的软件产品享受“按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的税收优惠政策。报告期内，誉辰自动化收到软件增值税退税金额分别为221.45万元、978.26万元和144.87万元，占当期利润总额的比例为43.35%、38.29%和13.59%，占比不断下降。

虽然报告期内誉辰自动化的营业利润规模不断扩大，盈利能力逐步增强，但若未来誉辰自动化不能被持续认定为高新技术企业或者国家关于软件产品即征即退的税收优惠政策发生变动导致公司不能持续享受上述税收优惠，将对誉辰自动化未来盈利能力产生不利影响。

（十四）人才流失和引进风险

誉辰自动化所处行业属于技术密集型行业。通过多年的发展，誉辰自动化已建立起一支技术精湛、经验丰富、团结合作的管理团队。誉辰自动化的管理层及核心技术人员具有丰富的行业工作经验。在多年的成长中，誉辰自动化在锂离子动力电池自动化设备领域培养了一批高水准的技术人员。尽管誉辰自动化已经储备了相应的管理、技术人员，并建立了有效的人才引进、培养、考核等制度。但随着誉辰自动化的进一步发展，誉辰自动化将需要新增技术研发和服务人员，如果相应的招聘和培训等跟不上其发展速度和需求，加之人员流失等方面因素影响，其人才储备将无法满足业务迅速扩充的需求，对公司发展形成制约。

三、诚捷智能的经营风险

（一）宏观经济周期波动风险

诚捷智能是专业制片卷绕设备制造商，致力于电容器、锂电池、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备的研发、生产、销售和技术服务，与下游市场需求和固定资产投资密切相关。电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业近年来受国家政策支持发展迅速，但仍受宏观经济环境、经济运行周期、行业竞争、技术进步等因素影响，如果外部经济环境出现不利变化，或者上述影响市场需求的因素发生显著变化，都将对诚捷智能的下游行业产生较大影响，导致诚捷智能经营业绩发生波动。

（二）产业政策和下游行业产能过剩风险

诚捷智能所处行业是国家政策大力支持的自动化设备制造业。诚捷智能下游企业主要是电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业厂商，国家的产业政策与诚捷智能的未来发展密切相关。未来相关产业政策可能发生改变或产业政策推动力度不及预期，将对标的公司和上市公司的业务经营产生不利影响。

（三）应收账款发生坏账的风险

截至2018年10月31日，诚捷智能应收账款账面价值7,281.74万元，占总资产的比例为23.46%。虽然诚捷智能在客户筛选、约定收款条件、催收账款等方面

采取了各种措施以保证应收账款的收回，但不排除如果行业或特定客户发生重大不利影响因素或突发事件，可能发生应收账款不能及时收回而形成坏账的风险，从而对其资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

（四）存货跌价减值的风险

报告期内，诚捷智能主要产品是锂电池、电容器、镍氢电池领域全自动制片卷绕设备，生产制造周期较长，产品发货后亦需经过一段时间的试机获得客户验收后方可确认收入。另外，为了满足市场订单增长需求，诚捷智能需要储备一定数量的原材料作为库存，因此诚捷智能存货持续维持在较高水平。截至2018年10月31日，诚捷智能存货账面价值14,314.73万元，占总资产的比例为46.12%。尽管诚捷智能通过优化工艺技术流程、提高员工技能、积极要求客户按照合同约定及时验收等多种方式，努力提高加工制造效率，但是若下游客户存在重大延期或违约，诚捷智能将承担存货跌价的重大风险，有可能导致业绩大幅下滑。

（五）原材料价格波动风险

诚捷智能的主要原材料有伺服电机、传感器、电磁阀、工控电脑等。报告期内，主要产品的直接材料占其成本的比重平均在85.29%~88.32%。诚捷智能通过多年的经营，与主要供应商维持稳定的合作关系，采购管理效率不断提高。但是如果受经济形势的影响，主要原材料价格可能会发生较大波动，从而影响原材料采购价格，对诚捷智能的盈利情况造成不利影响。

（六）租赁房产瑕疵风险

诚捷智能目前承租的主要生产及办公用地位于深圳市光明新区光明街道办同富裕工业园（面积21,905.24平方米）及深圳市公明马山头社区（面积4,585平方米）。其中位于马山头社区的办公用地由于历史原因未办理房产证，存在权利瑕疵。目前诚捷智能的主要生产经营用地位于同富裕工业园，马山头社区的厂房仅为辅助用途。同时，诚捷智能已在东莞市中堂镇三浦村三涌工业园北王公路旁取得了面积39,862.6平方米的工业用地，目前在规划中，待建设完善后会将主要生产经营场所搬至东莞厂房。虽然马山头社区的厂房不作为诚捷智能的主要生产

经营场所，但是仍然存在一定的产权瑕疵，未来可能对诚捷智能的生产经营造成一定不利影响。

（七）市场竞争加剧风险

电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业均存在中小企业众多、集中度低、竞争激烈的情况。随着行业趋势向好，设备厂商纷纷在扩产，未来行业内竞争有加剧的风险。具体表现为技术、质量、价格和服务等多方面的竞争。如果诚捷智能在行业竞争中不能及时、持续推出高性价比的产品及提供高品质的服务，未来经营业绩有可能受到不利影响。

（八）劳动力成本上升的风险

随着我国工业化、城市化进程的持续推进和劳动力素质逐渐改善，员工工资待遇的持续增长已成为必然趋势。劳动力成本上升将直接增加企业成本，挤压企业的利润空间。如果未来诚捷智能不能及时通过增加收入或提升毛利率水平等途径来缓解劳动力成本上升带来的压力，将对其持续盈利能力产生较大的不利影响。

（九）不能及时交货的风险

电容器行业、锂电池行业、镍氢电池行业均处于快速增长或扩张阶段。受此因素影响，诚捷智能订单数量增长较快。截至2018年10月31日，诚捷智能已签订订单未确认收入合同订单含税价合计15,924.38万元；2018年10月31日至2018年12月31日签订的合同订单含税价合计23,216.26万元。综上，诚捷智能在手订单合计39,140.64万元。订单数量、销售规模的增长给诚捷智能的产能、资金需求、管理能力带来了新的挑战。尽管诚捷智能已经通过新增租赁厂房、增加招募人员等方式增加产能，但若诚捷智能不能合理安排生产和资金、提高管理效率，导致不能按照合同要求及时交付货物，则可能会遭遇客户放弃订单、合同不能按期执行、生产计划紊乱、品牌推广放缓等困境，不仅影响诚捷智能的盈利能力和市场竞争地位，还影响其开拓新客户的能力，对长期发展造成不利影响。

（十）新产品、新市场的研发和市场风险

诚捷智能一直专注于制片卷绕设备的研发、生产、销售和技术服务并积累了大量的核心技术。从成立至今，诚捷智能在电容器制片卷绕领域持续发力、保持技术优势，长期服务于松下、尼吉康、艾华集团、江海股份等行业龙头公司。凭借在电容器制片卷绕积累的关键技术，诚捷智能迅速切入锂电池行业，其研发的各类方形、圆柱形动力电池制片卷绕设备已获得客户的广泛认可。由于不同应用领域所涉及的技术、工艺、市场有较大不同，要求诚捷智能不断投入新产品研发、新技术创新。由于对新市场发展趋势的预测存在不确定性，以及新技术产业化、新产品研发存在一定风险，诚捷智能可能面临新技术、新产品研发失败或市场推广达不到预期目标的风险，从而对诚捷智能业绩的持续增长带来不利的影响。

（十一）税收优惠政策变化风险

诚捷智能于2016年11月被认定为高新技术企业，有效期三年，申请备案后在有效期内享受减按15%的税率缴纳企业所得税的税收优惠。同时，诚捷智能设备中嵌入的软件产品享受“按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退”的税收优惠政策。报告期内，诚捷智能收到软件增值税退税金额分别为110.69万元、1,070.11万元和465.87万元，占当期利润总额的比例为30.39%、28.38%和15.50%，占比不断下降。

虽然报告期内诚捷智能的营业利润规模不断扩大，盈利能力逐步增强，但若未来诚捷智能若不能被持续认定为高新技术企业或者国家关于软件产品即征即退的税收优惠政策发生变动导致公司不能持续享受上述税收优惠，将对诚捷智能未来盈利水平产生不利影响。

（十二）人才流失和引进风险

诚捷智能所处行业属于技术密集型行业。通过多年的发展，诚捷智能已建立起一支技术精湛、经验丰富、团结合作的管理团队。诚捷智能的管理层及核心技术人员具有丰富的行业工作经验。在多年的成长中，诚捷智能在全自动制片卷绕设备领域培养了一批高技术水准的技术人员。尽管诚捷智能已经储备了相应的管理、技术人员，并建立了有效的人才引进、培养、考核等制度。但随

着诚捷智能的进一步发展，诚捷智能将需要新增大量的技术研发和服务人员，如果相应的招聘和培训等跟不上其发展速度和需求，加之人员流失等方面因素影响，其人才储备将无法满足业务迅速扩充的需求，对公司发展形成制约。

四、其他风险

（一）股票价格波动风险

股票市场价格波动不仅取决于企业的经营业绩，还要受宏观经济周期、利率、资金、供求关系等因素的影响，同时也会因国际、国内政治经济形势及投资者心理因素的变化而产生波动。由于以上各种不确定因素，公司股票价格可能产生脱离其本身价值的波动，给投资者造成投资风险。因此，提请投资者注意股市风险。

（二）不可抗力风险

自然灾害、战争以及突发性公共卫生事件可能会对本次交易的标的资产、本公司的财产、人员造成损害，并有可能影响本次交易的进程及本公司的正常生产经营。此类不可抗力的发生可能会给本公司增加额外成本，从而影响本公司的盈利水平。

第十二节 其他重要事项

一、本次交易完成后，上市公司不存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，亦不存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形

本次交易前，上市公司不存在资金、资产被实际控制人、控股股东及其关联人占用的情形，不存在为实际控制人及其关联人提供担保的情形。

本次交易完成后，上市公司控股股东、实际控制人未发生变化，上市公司不存在因本次交易导致资金、资产被实际控制人、控股股东及其关联人占用的情形，不存在为实际控制人及其关联人提供担保的情形。

二、本次交易对上市公司负债结构的影响

以2018年10月31日为比较基准日，根据公司2018年10月31日合并财务报表以及立信会计师事务所（特殊普通合伙）审阅的公司2018年10月31日备考合并财务报表，本次交易前后上市公司资产、负债变动情况如下表：

单位：万元

项目	2018.10.31	
	交易前	备考
总资产（万元）	367,260.88	530,522.88
总负债（万元）	224,378.13	259,215.73
资产负债率（合并口径）	61.10%	48.86%

本次交易完成后。上市公司资产负债率得到显著下降，上市公司的负债结构得到优化，长期偿债能力得到提高。

三、上市公司最近十二个月内发生的资产交易

2017年10月至今，上市公司发生资产交易情况如下：

（一）资产购买、出售事项

2017年10月12日，科恒股份第四届董事会第九次会议审议通过了《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的议案》，上市公司拟出资4,820万元，全资子公司广东科明诺科技有限公司（以下简称“科明诺”）出资139万元与关联方唐芬女士、非关联方广州证券创新投资管理有限公司（以下简称“广证创投”）、广发纳斯特投资管理有限公司（以下简称“广发纳斯特”）共同设立广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“广证科恒一号”或“合伙企业”)。资金来源为自有或自筹，各方已于近日签署了《广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》。广证科恒一号的设立主要用于各方投资江苏阿尔法药业有限公司。唐芬女士为公司实际控制人万国江之其配偶，按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》于关联方的认定规则，唐芬女士属于上市公司的关联自然人。本次共同投资事项构成关联交易。

2018年1月4日，科恒股份第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于对外投资的议案》，同意公司以自有资金3,000万元人民币通过投资宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波源纵”）实现对天津市茂联科技有限公司（以下简称“天津茂联”）的投资。本次投资通过受让刘泽刚先生、韦强先生在宁波源纵的份额实现，转让价值按实际出资额（均为货币）计算。宁波源纵已完成了对天津茂联的投资，持有天津茂联 50.25%的股权。公司此次投资将间接投资天津茂联，天津茂联主营业务包含公司正极材料的原材料钴、镍等材料，正积极拓展正极材料原料包括三元前驱体等方面业务。此次投资是公司对正极材料上游产业的初步布局，后续公司将继续推进与天津茂联业务方面的合作，将有利于公司正极材料产业的发展，一定程度上保障了公司正极材料原材料的供应稳定。 公司已于2018年1月4日与宁波源纵有限合伙人刘泽刚先生及韦强先生分别签署了《合伙企业财产份额转让协议》，并于同日签署了《宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》。本次投资不构成关联交易，不会导致同业竞争或关联交易，公司控股股东实际控制人、董事、监事、高级管理人员均未参与投资基金份额认购、不在投资基金中任职，本次投资不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

2018年4月20日，科恒股份第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的的议案》，上市公司拟出资675万元，全资子公司广东科明诺科技有限公司（以下简称“科明诺”）出资100万元与关联方唐芬女士、非关联方广州证券创新投资管理有限公司（以下简称“广证创投”）、潘惠琼、谢俊波共同设立广州广证科恒二号医疗健康产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广证科恒二号”或“合伙企业”）。资金来源为自有或自筹，各方已于近日签署了《广州广证科恒二号医疗健康产业投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》。广证科恒二号的设立主要用于投资南京济群医药科技股份有限公司（以下简称“济群医药”）。唐芬女士为公司实际控制人万国江之其配偶，按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》于关联方的认定规则，唐芬女士属于上市公司的关联自然人。本次共同投资事项构成关联交易。2018年5月18日，经上市公司股东大会审议通过上述事项。

2018年5月31日，上市公司子公司浩能科技与汕尾市国土资源局签署了关于土地购买的《国有建设用地使用权出让合同》，以人民币29,800,000元购买坐落于深汕特别合作区鹅埠镇深汕大道南侧的土地使用权，宗地编号为E2018-0002工业地块，宗地面积为51347.45平方米，用于公司锂电设备生产基地的建设。根据相关规定，此次资产购买不属于关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。此次资产购买无需公司董事会批准，无需提交股东大会审议。

2018年7月31日，上市公司子公司广东科明诺科技有限公司投资控股广东科明睿新材料有限公司（以下简称“科明睿新材料”）61.00%股权。广东科明睿新材料有限公司成立于2018年7月31日，注册资本1000万元人民币，法定代表人为万国江，主要从事转光剂、转光母粒、转光膜、转光网的研发、生产和销售等业务。根据相关规定，此次资产购买不属于关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。此次资产购买无需公司董事会批准，无需提交股东大会审议。

2018年9月7日，科恒股份第四届董事会第十九次会议审议通过，上市公司与唐芬女士于近日签署附生效条件的《股权转让协议书》，上市公司以自有或自筹资金880万元收购唐芬持有的江苏阿尔法药业有限公司（以下简称“阿尔法药

业”）0.85%股权。此次投资涉及的资金来源为上市公司自有或自筹资金。此前，上市公司通过广州广证科恒一号医疗健康产业投资合伙企业(有限合伙)(上市公司直接持有34.68%份额，全资子公司广东科明诺科技有限公司持有1%份额）间接持有阿尔法药业6.05%股权，此次股权购买后上市公司将合计持有阿尔法药业6.90%股权。2018年9月26日，经上市公司股东大会审议通过上述事项。

2018年9月13日，上市公司子公司广东科明诺科技有限公司投资参股上海禧复新材料科技有限公司（以下简称“禧复新材料”）35%股权。上海禧复新材料科技有限公司成立于2018年9月13日，注册资本1000万元人民币，法定代表人为唐维维，主要从事新材料技术、环保技术、化工技术、自动化科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让等业务。根据相关规定，此次资产购买不属于关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。此次资产购买无需公司董事会批准，无需提交股东大会审议。

（二）与本次交易的关系

根据《上市公司重大资产重组管理办法》的规定：上市公司在12个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。

上述上市公司关于广证科恒一号、天津茂联、广证科恒二号、土地购买、科明睿新材料、阿尔法药业、禧复新材料的交易，与本次交易标的资产誉辰自动化、诚捷智能的业务范围存在本质区别，且和本次交易的交易对方不存在关联关系，无须与本次交易合并计算交易金额。

四、本次交易对上市公司治理机制的影响

本次交易前，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其它有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水

平。截至本报告出具日，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》的要求。

（一）本次交易完成后上市公司的治理结构

1、关于股东与股东大会

本次交易完成后，公司将继续根据《上市公司股东大会规则》、《公司章程》以及公司制定的《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，保证每位股东能够充分行使表决权。同时，公司将在合法、有效的前提下，通过各种方式和途径，充分利用现代信息技术等手段，扩大股东参与股东大会的比例，充分保障股东的知情权和参与权。

2、关于控股股东、实际控制人与上市公司

为防止控股股东、实际控制人利用其控股地位干预公司决策和正常的生产经营活动，维护广大中小股东的合法权益，《公司章程》规定：公司的控股股东、实际控制人员不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定的，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。控股股东对公司及其他股东负有诚信义务，对公司依法行使出资人的权利，不得利用资产重组等方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其特殊地位谋取额外的利益。公司的控股股东在行使表决权时，不得做出有损于公司和其他股东合法权益的决定。

3、关于董事与董事会

公司董事会人数目前为9人，其中独立董事3人。公司董事的选举、董事会的人数及人员构成、独立董事在董事会中的比例、董事会职权的行使、会议的召开等均符合相关法规的要求，且公司各董事熟悉相关法律法规，了解董事的权利、义务和责任，能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，正确行使股东权利及履行股东义务。本次交易完成后，公司将继续严格履行董事会制度，确保董事会公正、科学、高效地进行决策；确保独立董事在职期间，能够依据法律法规要求履行相关职责，积极了解公司的各项运作情况，促进公司良性发展，切实维护公司整体利益和中小股东利益。

4、关于监事和监事会

公司监事会由3人组成，其中一人为职工监事。公司监事会能够依据《监事会议事规则》等制度，定期召开监事会会议，履行对董事、高级管理人员的履职情况及公司财务的监督与监察职责。本次交易完成后，公司将继续严格履行《监事会议事规则》，保障监事会对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督的权利，维护公司以及全体股东的合法权益。

5、关联交易管理

公司在《公司章程》、《关联交易决策制度》中规定了关联交易的回避制度、决策权限、决策程序等内容，并在实际工作中充分发挥独立董事的作用，以确保关联交易价格的公开、公允、合理，从而保护股东利益。本次交易后，公司将继续严格履行相关措施，防止股东及其关联方以各种形式占用或转移公司资金、资产及其他资源，并在公司日常经营中的不断完善关联交易管理制度。

6、关于信息披露和透明度

本次交易前，上市公司按照《公司法》、《证券法》以及《上市公司信息披露管理办法》等有关法律法规的要求，真实、准确、及时、完整地披露有关信息，同时，指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，确保所有股东平等地享有获取信息的权利，维护其合法权益。为防止内幕交易，公司还制订了《内幕信息知情人登记管理制度》。本次交易完成后，上市公司将继续严格执行《信息披露管理办法》、《内幕信息知情人登记管理制度》等相关信息披露制度，除按照强制性规定披露信息外，上市公司保证主动、及时地披露所有可能对股东和其他利益相关者的决策产生实质性影响的信息，保证所有股东有平等获得相关信息的机会。

7、关于公司利润分配政策

（1）利润分配原则

本次交易完成后，公司将继续遵循现行《公司章程》中制定的利润分配及现金分红政策，积极对公司股东给予回报。公司利润分配政策的基本原则是：

①公司的利润分配充分重视投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。在满足公司正常生产经营所需资金的前提下，公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策。

②公司在董事会、股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

③公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。

（2）利润分配具体政策

公司利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展，充分考虑对投资者的回报，优先采用现金分红的利润分配方式。《公司章程》第二百零二条对公司利润分配的具体政策作出了规定，具体如下：

①利润分配的形式

公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配利润；根据实际经营情况，公司可以进行中期利润分配。

②现金分红的具体条件

A.公司当年盈利且累计未分配利润为正值；

B.在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，有较多富余的资金。

③现金分红的间隔和比例

原则上公司每年度实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的20%，且现金分红在当次利润分配中所占的比例不低于20%。

公司董事会将综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

A.公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

B.公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

C.公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%。

④发放股票股利的条件

公司在经营情况良好，具有成长性的前提下，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在提出现金分红分配预案之余，提出股票股利分配预案，且采用股票股利进行利润分配的，需考虑公司每股净资产的摊薄等真实合理因素。

（3）利润分配的具体决策程序

①公司制定利润分配政策时，应当履行本章程规定的决策程序。董事会应当就股东回报事宜进行专项研究论证，制定明确、清晰的股东回报规划，并详细说明规划安排的理由等情况。

②公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，且需事先书面征询全部独立董事的意见，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

③董事会就利润分配方案形成决议后提交股东大会审议。股东大会对利润分配具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

④监事会应对董事会执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

⑤如公司董事会作出不实施利润分配或实施利润分配的预案中不含现金分配方式的，应在定期报告中披露作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，公司独立董事应对此发表独立意见。

（4）利润分配政策调整或变更的程序

①公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

②有关调整利润分配政策的议案由董事会制定，并经独立董事认可后方能提交董事会审议，独立董事应当对利润分配政策调整发表独立意见。调整利润分配政策的议案经董事会审议通过（其中应有三分之二以上独立董事同意），且独立董事发表独立意见后提交股东大会审议决定，董事会应对利润分配政策调整向股东大会做出书面说明。

③审议调整利润分配政策议案的股东大会除安排现场会议投票外，还应当安排通过证券交易所交易系统、互联网投票系统等上市公司股东大会网络投票系统为社会公众股东参加股东大会提供便利，网络投票按照中国证监会和证券交易所的有关规定执行。

④调整利润分配政策的议案需经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

（二）本次交易完成后上市公司的独立性

本次交易完成后，公司与控股股东、实际控制人万国江先生及其控制的其他关联企业之间在资产、业务、人员、财务、机构等方面继续保持独立，具备直接面向市场经营的能力。

1、资产独立性

目前，公司资产独立、产权明晰。本次交易的标的资产产权完整、清晰，不存在权属争议。本次交易完成后，公司的资产将继续保持良好的独立性及完整性。

2、人员独立性

本公司的劳动、人事及工资管理完全独立。本次交易不涉及企业职工安排问题，即标的公司不会因本次重组事宜与原有职工解除劳动关系。本次交易完成后，公司人员的独立性仍将得到有效保障。

3、财务独立性

本公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，具有规范的财务会计制度，建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策。本公司在银行单独开立账户，并依法独立纳税，不存在与股东共用银行账户或合并纳税的情形。本次交易完成后，公司将继续保持良好的财务独立性。

4、机构独立性

本公司已建立健全了股东大会、董事会、监事会以及经营管理层的管理运作体系，独立行使经营管理权，不存在与股东合署办公或机构混同的情形。本次交易完成后，公司将继续保持机构独立。

5、业务独立性

本公司具有独立自主地进行经营活动的权力，拥有完整的法人财产权，包括经营决策权和实施权；拥有必要的人员、资金和技术设备，以及在此基础上按照分工协作和职权划分建立起来的一套完整组织，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动，面向市场独立经营。

五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排

上市公司《公司章程》（2018年4月修订）对利润分配政策约定如下：

（一）利润分配的原则

1、公司的利润分配充分重视投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。在满足公司正常生产经营所需资金的前提下，公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策。

2、公司在董事会、股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

3、公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。

（二）利润分配的决策程序和机制

1、公司制定利润分配政策时，应当履行本章程规定的决策程序。董事会应当就股东回报事宜进行专项研究论证，制定明确、清晰的股东回报规划，并详细说明规划安排的理由等情况。

2、公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，且需事先书面征询全部独立董事的意见，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

3、董事会就利润分配方案形成决议后提交股东大会审议。股东大会对利润分配具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

4、监事会应对董事会执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

5、如公司董事会做出不实施利润分配或实施利润分配的预案中不含现金分配方式的，应在定期报告中披露作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，公司独立董事应对此发表独立意见。

（三）利润分配的具体政策

1、利润分配的形式：公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配利润；根据实际经营情况，公司可以进行中期利润分配。

2、现金分红的具体条件

（1）公司当年盈利且累计未分配利润为正值；

（2）在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，有较多富余的资金。

3、现金分红的间隔和比例

原则上公司每年度实施一次利润分配，且优先采取现金方式分配股利，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%，且现金分红在当次利润分配中所占的比例不低于 20%。

公司董事会将综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

4、发放股票股利的条件：公司在经营情况良好，具有成长性的前提下，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在提出现金分红分配预案之余，提出股票股利分配预案，且采用股票股利进行利润分配的，需考虑公司每股净资产的摊薄等真实合理因素。

（四）利润分配政策的调整

1、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

2、有关调整利润分配政策的议案由董事会制定，并经独立董事认可后方能提交董事会审议，独立董事应当对利润分配政策调整发表独立意见。调整利润分配政策的议案经董事会审议通过（其中应有三分之二以上独立董事同意），且独立董事发表独立意见后提交股东大会审议决定，董事会应对利润分配政策调整向股东大会做出书面说明。

3、审议调整利润分配政策议案的股东大会除安排现场会议投票外，还应当安排通过证券交易所交易系统、互联网投票系统等上市公司股东大会网络投票系统为社会公众股东参加股东大会提供便利，网络投票按照中国证监会和证券交易所的有关规定执行。

4、调整利润分配政策的议案需经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

本次交易完成后，上市公司将继续保持现行现金分红政策。

六、股票交易自查情况

根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则——第26号上市公司重大资产重组（2014年修订）》以及《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》（证监公司字[2007]128号）的要求，公司对本次交易相关内幕信息知情人及其直系亲属是否利用该消息进行内幕交易进行了自查，并由相关内幕信息知情人出具了自查报告。

（一）本次交易首次披露前六个月至草案公告日买卖股票情况

上市公司自2018年8月20日公告收购誉辰自动化的意向及2018年10月29日公告收购诚捷智能的意向后，均立即进行内幕信息知情人登记及自查工作，并及时向深圳证券交易所上报了内幕信息知情人名单。本次自查期间为科恒股份重大事项公告前6个月（2018年8月20日晚间公告收购誉辰自动化，2018年10月29日公告收购诚捷智能，此次自查期间为2018年2月14日至2018年10月29日）内。本次自查范围包括：上市公司董事、监事、高级管理人员、交易对方、标的公司及其知悉内幕信息人员，相关专业机构及其他知悉本次交易的法人和自然人，以及上述相关人员的直系亲属（指配偶、父母、年满18周岁的成年子女、及其兄弟姐妹，以下合称“自查范围内人员”）。

1、公司、公司董事、监事、高级管理人员及其他知悉本次交易的自然人及其直系亲属买卖公司股票的情况

根据自查范围内人员出具的自查报告和登记结算公司的查询结果，公司内幕信息知情人陈涛于2018年3月8日买入500股科恒股份股票；于2018年3月12日

卖出500股科恒股份股票；于2018年4月9日买入400股科恒股份股票；于2018年4月10日卖出400股科恒股份股票。截至2018年10月29日，陈涛未持有科恒股份股票。陈涛之配偶谭静芬于2018年9年10日买入1000股科恒股份股票；于2018年9月20日卖出1000股科恒股份股票。截至2018年10月29日，谭静芬未持有科恒股份股票。

除陈涛、谭静芬外，公司、公司董事、监事、高级管理人员及其他知悉本次此交易的自然人及其直系亲属在核查期间不存在买卖上市公司股票的情况。

2、标的公司、交易对方及其相关知情人员买卖公司股票的情况

（1）誉辰自动化

根据自查范围内人员出具的自查报告和登记结算公司的查询结果，誉辰自动化、交易对方及其相关知情人员及其直系亲属在核查期间不存在买卖上市公司股票的情况。

（2）诚捷智能

根据自查范围内人员出具的自查报告和登记结算公司的查询结果，诚捷智能内幕信息知情人宗香容于2018年9月25日买入1500股科恒股份股票；于2018年9月26日买入200股科恒股份股票；于2018年10月8日卖出1700股科恒股份股票。截至2018年10月29日，宗香容未持有科恒股份股票。

除宗香容外，诚捷智能、诚捷智能交易对方及其相关知情人员及其直系亲属中在核查期间不存在买卖上市公司股票的情况。

3、本次交易聘请的专业机构前 6 个月内买卖公司股票的情况

经查证，参与本次发行股份及支付现金购买资产的中介机构立信会计师事务所（特殊普通合伙）黄靖鸿之父黄广华于 2018 年 4 月 24 日买入 600 股科恒股份股票；于 2018 年 5 月 9 日卖出 600 股科恒股份股票。截至 2018 年 10 月 29 日，黄广发未持有科恒股份股票。

除黄广华外，本次交易聘请的中介机构及中介机构内幕信息知情人及其直系亲属在核查期间不存在买卖上市公司股票的情况。

（二）上市公司关于相关人员和机构买卖公司股票的说明与承诺

根据科恒股份出具的说明，除参与本次发行股份及支付现金购买资产策划的人员之外，本公司其他董事、监事和高级管理人员于2018年8月20日公告收购誉辰自动化、2018年10月29日公告收购诚捷智能信息公布后知悉了公司本次交易相关事项。本公司依据相关法规的要求采取了必要且充分的保密措施，限定了相关敏感信息的知悉范围，同时本公司在聘请相关中介机构时均签署了《保密协议》，明确了各方的保密内容、保密期限及违约责任，不存在泄露本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金内幕信息以及利用本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金信息进行内幕交易的情形。

本公司承诺陈涛、谭静芬、宗香容、黄广华在买卖公司股票时为非知情人员，未参加本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项的筹划，上述交易行为与本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项不存在关联关系。

七、公告前上市公司股票价格波动情况

按照中国证监会《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》（证监公司字[2007]128号）等法律法规的要求，科恒股份对股价敏感重大信息公布前股价波动的情况进行了自查，结果如下：

因筹划重大资产重组事项，江门市科恒实业股份有限公司（以下简称“科恒股份”）股票自2018年8月20日公告了《关于筹划发行股份购买资产的公告》（公告编号：2018-042）。科恒股份的股票在本次公告前一交易日（即2018年8月17日）收盘价格为14.18元/股，公告前第20个交易日（即2018年7月23日）收盘价格为22.04元/股。本次交易事项公告前20个交易日内（即2018年7月23日至2018年8月17日期间）科恒股份股票收盘价格累计跌幅为35.66%。同期创业板综合指数累计跌幅为11.52%，同期东方财富Choice计算机、通信和其他电子设备制造业指数累计跌幅为10.90%。剔除大盘因素影响后，公司股票价格波动为跌幅24,14%；剔除同行业板块因素影响后，公司股票价格波动为跌幅13.24%。

综上，剔除大盘因素和同行业板块因素影响后，公司股价在股价敏感重大信息公布前20个交易日内累计涨跌幅没有超过20%，未达到《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》（证监公司字[2007]128号）第五条规定的相关标准。

八、对股东权益保护的安排

（一）确保本次交易定价公平、公允

对于本次交易，上市公司已聘请具有证券从业资格的会计师事务所和资产评估机构对交易资产进行审计、评估，以确保交易资产的定价公允、公平、合理。上市公司独立董事将对本次交易资产评估定价的公允性发表独立意见。上市公司所聘请的独立财务顾问和律师将对本次交易的实施过程、资产过户事宜和相关后续事项的合规性及风险进行核查，发表明确的意见。

（二）严格履行上市公司信息披露义务

本公司及相关信息披露义务人将严格按照《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《重组管理办法》等相关规定，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。

（三）严格执行关联交易批准程序

本次交易构成关联交易。公司已在《公司章程》、《关联交易决策制度》中规定了关联交易的回避制度、决策权限、决策程序等内容，并在实际工作中充分发挥独立董事的作用，以确保关联交易价格的公开、公允、合理，从而保护股东利益。本次交易的重组报告书在提交董事会讨论时，独立董事就该事项发表了独立意见，关联董事回避表决。本公司在召集股东大会审议相关议案时，关联股东回避表决相关议案。

（四）网络投票安排

在审议本次交易的股东大会上，本公司通过交易所交易系统和互联网投票系统向全体流通股股东提供网络形式的投票平台，流通股股东通过交易系统或互联网投票系统参加网络投票，以切实保护流通股股东的合法权益。

（五）本次交易不会导致上市公司即期每股收益被摊薄

根据假设条件，预计本次交易完成当年（即2018年）上市公司的每股收益将得到增厚，不会出现即期回报被摊薄的情形，具体分析详见本报告书“重大事项提示”之“十二、（四）本次交易不会导致上市公司即期每股收益被摊薄”部分。

九、独立财务顾问和法律顾问对本次交易的结论性意见

（一）独立财务顾问对本次交易的结论性意见

本公司聘请了国信证券作为本次交易的独立财务顾问。根据国信证券出具的独立财务顾问报告，独立财务顾问认为：

（一）本次交易符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定。

（二）本次交易后上市公司仍具备股票上市的条件。

（三）本次交易价格根据具有证券业务资格的评估机构的评估结果并经交易各方协商确定，定价公平、合理。本次发行股票的价格符合《重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》等相关规定。本次交易涉及资产评估的评估假设前提合理，方法选择适当，结论公允、合理，有效地保证了交易价格的公平性。

（四）本次拟购买的标的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍。

（五）本次交易完成后有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力，本次交易有利于上市公司的持续发展、不存在损害股东合法权益的问题。

（六）本次交易完成后上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及关联方将继续保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；公司治理机制仍旧符合相关法律法规的规定；有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构。

（七）本次交易所涉及各项合同内容合法，在交易各方履行本次交易相关协议的情况下，不存在上市公司交付现金或发行股票后不能及时获得相应对价情形。

（八）本次关联交易程序合法、合规，不存在损害上市公司股东利益的情形。

（九）本次交易不存在交易对方对标的资产的非经营性资金占用。

（二）法律顾问对本次交易的结论性意见

本公司聘请了上海市锦天城律师事务所作为本次交易的法律顾问。根据上海市锦天城律师事务所出具的法律意见书，对本次交易结论性意见如下：

截至本法律意见书出具之日，本次交易相关主体的主体资格合法有效；本次交易已经履行了现阶段应当履行的授权和批准程序；本次交易方案符合相关法律、法规的规定；在取得本法律意见书之“四、本次交易的批准和授权”之“（二）尚需获得的批准和授权”部分所述的全部批准和授权后，本次交易的实施不存在实质性法律障碍。

十、已披露有关本次交易的所有信息的说明

本报告书已按有关规定对本次交易的有关信息作了如实披露，除已披露事项外，不存在其它能够影响股东及其它投资者作出合理判断的、有关本次交易的应披露而未披露的其他重大事项。

第十三节 相关中介机构

一、独立财务顾问

名称：国信证券股份有限公司

法定代表人：何如

住所：深圳市红岭中路1012号国信证券大厦16－26层

联系电话：0755-82134633

传真：0755-82131766

经办人：张文、季青

二、法律顾问

名称：上海市锦天城律师事务所

负责人：顾功耘

住所：上海市浦东新区银城中路501号上海中心大厦11、12楼

联系电话：021-20511000

传真：021-20511999

经办律师：张宪忠、李冰清

三、审计机构

名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：朱建弟

住所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

联系电话：021-23280000

传真：021-63392558

经办注册会计师：陈琼、谢晖、王丹

四、资产评估机构

名称：国众联资产评估土地房地产估价有限公司

法定代表人：黄西勤

住所：深圳市罗湖区深南东路2019号东乐大厦1008室

联系电话：0755-88832456

传真：0755-25132260

经办资产评估师：刘继成、岳修恒

第十四节 上市公司及全体董监高和相关中介机构声明

一、上市公司及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺保证《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书(草案)》及其摘要，以及本公司为本次交易出具的相关申请文件内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别或连带的法律责任。

董事签名：

万国江	唐　维	唐秀雷
左海波	程建军	吴　娟
尹荔松	周林彬	吉争雄

监事签名：

赖志敏	关斯明	朱小潘

高级管理人员签名：

左海波	吴建华	唐秀雷
李树生		

江门市科恒实业股份有限公司

2019 年 3 月 1 日

二、独立财务顾问声明

本公司及经办人员同意江门市科恒实业股份有限公司在《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要中引用本公司出具的结论性意见，且所引用的本公司出具的结论性意见已经本公司及经办人员审阅，确认《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别或连带的法律责任。

如本公司及经办人员未能勤勉尽责，导致本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的，本公司将承担连带赔偿责任。

项目协办人：

马　骏　　张　爽　　张　磊

周子捷　　叶　政　　吴玉涵

财务顾问主办人：

张　文　　季　青

法定代表人：

何　如

国信证券股份有限公司

2019 年 3 月 1 日

三、法律顾问声明

本所及经办律师同意《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要引用本所出具的法律意见书的内容，且所引用内容已经本所及经办律师审阅，确认《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

如本所及经办律师未能勤勉尽责，导致本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，本所将承担连带赔偿责任。

单位负责人：

顾功耘

经办律师：

张宪忠　　李冰清

上海市锦天城律师事务所

2019年3月1日

四、审计机构声明

本所及经办注册会计师同意《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要引用本所出具的财务数据，且所引用内容已经本所及经办注册会计师审阅，确认《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

如本所及经办注册会计师为上市公司本次交易制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所及经办注册会计师将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

负责人：

朱建弟

经办注册会计师：

陈　琼　　谢　晖

王　丹

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

2019年3月1日

五、资产评估机构声明

本公司及经办资产评估师同意《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要引用本公司出具的评估数据，且所引用内容已经本公司及经办资产评估师审阅，确认《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

如本公司及经办资产评估师未能勤勉尽责，导致本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，本公司将承担连带赔偿责任。

法定代表人：

黄西勤

经办资产评估师：

刘继成　　岳修恒

国众联资产评估土地房地产估价有限公司

2019年3月1日

第十五节 备查文件

一、备查文件

投资者可查阅与本次发行有关的所有正式法律文件，具体如下：

1、科恒股份第四届董事会第二十二次会议决议公告；

2、科恒股份第四届监事会第十四次会议决议公告；

3、独立董事关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的事前认可意见；

4、独立董事关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的独立意见；

5、《关于发行股份及支付现金购买资产之协议书》、《利润承诺补偿协议书》；

6、标的公司审计报告；

7、上市公司备考财务报告及其审阅报告；

8、标的公司评估报告和评估说明；

9、法律意见书；

10、独立财务顾问报告。

二、文件查阅时间

工作日上午9：00～11：30；下午14：00～17：00

三、文件查阅地址

1、江门市科恒实业股份有限公司

联系人：唐秀雷、杨赤冰

地址：江门市江海区滘头滘兴南路22号

电话：86-750-3863815

2、国信证券股份有限公司

联系人：张文、季青

联系地址：深圳市罗湖区红岭中路1012号国信证券大厦16-26层

联系电话：0755-82130833

（此页无正文，为《江门市科恒实业股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》之盖章页）

江门市科恒实业股份有限公司

2019年3月1日