

股票代码：000682

股票简称：东方电子

上市地点：深圳证券交易所



东方电子股份有限公司
发行股份购买资产并募集配套资金
暨关联交易报告书
(草案)

	名称	住所
交易对方	东方电子集团有限公司	烟台市芝罘区市府街 45 号
	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	宁夏宁东镇企业总部大楼内
配套融资方	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）	宁夏宁东镇企业总部大楼内

独立财务顾问/保荐机构

东方·花旗



东方花旗证券有限公司

签署日期：二零一七年九月

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及摘要内容的真实、准确、完整，保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。本公司负责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及其摘要中财务会计资料真实、完整。

本次重组相关主体不存在依据《关于加强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。

审批机关对于本次发行股份购买资产相关事项所做出的任何决定或意见，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。

本次发行股份购买资产完成后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责；因本次发行股份购买资产引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对本报告书及摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

交易对方声明

本次发行股份购买资产并募集配套资金的交易对方东方电子集团、宁夏黄三角均已出具承诺函，就本次交易所提供信息的真实性、准确性和完整性承诺如下：

1、本公司/单位已提供了本次交易相关的信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头信息等），本公司/单位保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署业经合法授权并有效签署该等文件；保证为本次交易所提供的有关信息真实、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个别和连带的法律责任。

2、本公司/单位保证关于本次交易的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司/单位将依法承担连带赔偿责任。

3、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、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券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司/单位不转让在东方电子拥有权益的股份，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东方电子董事会，由董事会代本公司/单位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公司/单位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/单位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，本公司/单位承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

中介机构承诺

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，本次发行股份购买资产并募集配套资金的证券服务机构东方花旗证券有限公司、北京市康达律师事务所、山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）、北京国融兴华资产评估有限责任公司均出具了专项承诺，具体情况如下：

东方花旗证券有限公司、北京市康达律师事务所、山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）、北京国融兴华资产评估有限责任公司承诺：如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，本公司/本所未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

目 录

公司声明	2
交易对方声明	3
中介机构承诺	4
目 录	5
释义	9
重大事项提示	13
一、交易方案概述.....	13
二、本次发行股份的具体情况.....	14
三、本次现金支付的具体情况.....	17
四、业绩承诺及补偿安排.....	17
五、本次交易构成涉及发行股份的重大资产重组.....	21
六、本次交易未导致公司控制权变化，不构成重组上市.....	21
七、本次交易构成关联交易.....	22
八、本次交易对上市公司的影响.....	22
九、本次交易的决策过程和批准情况.....	27
十、本次交易相关方作出的重要承诺.....	28
十一、本次重组标的最近 36 个月内向中国证监会报送 IPO 申请文件和参与上市公司重大资产重组的情况.....	39
十二、本次交易对方与上市公司及其实际控制人之间的一致行动关系.....	39
十三、本次交易对中小投资者权益保护的安排.....	39
十四、独立财务顾问的保荐机构资格.....	40
十五、东方电子集团、宁夏黄三角作为一致行动人通过本次交易提高对本公司持股比例可免于提交豁免要约申请.....	40
十六、东方电子控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见.....	41
十七、东方电子控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员减持计划.....	41
重大风险提示	43
一、交易相关风险.....	43
二、标的公司相关风险.....	46
三、其他风险.....	48
第一节 本次交易概况	49
一、本次交易的背景及目的.....	49
二、本次交易的决策过程和批准情况.....	52
三、本次交易方案.....	53
四、本次发行股份的具体情况.....	54
五、本次现金支付的具体情况.....	58
六、业绩承诺及补偿安排.....	58
七、本次交易对上市公司的影响.....	62
八、本次交易构成重大资产重组.....	66

九、本次交易构成关联交易.....	67
十、本次交易未导致公司控制权变化，亦不构成重组上市.....	67
第二节 上市公司基本情况	70
一、基本情况简介.....	70
二、本公司设立、上市及股本变化情况.....	71
三、最近六十个月的控制权变动情况.....	77
四、最近三年重大资产重组情况.....	78
五、前十名股东情况.....	78
六、控股股东和实际控制人情况.....	78
七、主营业务发展情况.....	79
八、上市公司最近两年一期主要财务数据.....	81
九、合规运营情况.....	83
十、上市公司或其董事、监事、高级管理人员最近三年的诚信情况.....	83
第三节 交易对方基本情况	84
一、交易对方的基本情况.....	84
二、其他事项说明.....	113
第四节 标的公司基本情况	117
一、标的公司基本情况.....	117
二、标的公司历史沿革.....	117
三、股权控制关系及组织结构.....	140
四、标的公司控股、参股公司情况.....	142
五、标的公司主要资产情况.....	142
六、标的公司主要负债情况.....	153
七、标的公司主营业务发展情况.....	154
八、最近两年一期主要财务数据.....	193
九、最近三年资产评估或估值情况.....	199
十、未决诉讼情况.....	200
十一、关于标的公司的其他说明.....	200
第五节 发行股份情况	201
一、本次发行股份的价格、定价原则及合理性分析.....	201
二、本次交易对上市公司的影响.....	204
三、本次募集配套资金情况.....	209
第六节 标的资产股权评估情况	221
一、评估的基本情况.....	221
未来预测数.....	227
二、董事会对标的资产评估合理性以及定价公允性的分析.....	238
三、董事会对股份发行定价的合理性分析.....	245
第七节 本次交易主要合同	247
一、《发行股份购买资产协议》及其补充协议.....	247
二、《股份认购协议》及其补充协议.....	251
三、《业绩补偿协议》及其补充协议.....	253

第八节 本次交易合规性分析	258
一、本次交易符合《重组办法》第十一条规定	258
二、本次交易符合《重组办法》第四十三条规定	262
三、本次交易符合《重组办法》第四十四条及其适用意见要求和《关于上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金用途等问题与解答》	264
四、本次交易不构成重组上市	265
五、不存在《上市公司证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形	265
六、中介机构核查意见	266
第九节 财务会计信息	272
一、交易标的报告期的简要财务报表	272
二、上市公司报告期的简要财务报表	273
三、上市公司简要备考财务报表	274
四、相关资产盈利预测的主要数据	275
第十节 管理层讨论与分析	276
一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论与分析	276
二、标的公司行业特点的讨论与分析	282
三、标的公司经营情况的讨论与分析	302
四、本次交易对上市公司的持续经营能力、未来发展前景、当期财务指标和非财务指标的影响分析	327
第十一节 同业竞争和关联交易	337
一、同业竞争	337
二、关联交易	338
第十二节 风险因素	345
一、交易相关风险	345
二、标的公司相关风险	347
三、其他风险	350
第十三节 其他重要事项	351
一、本次交易完成后，不存在上市公司资金、资产占用及被实际控制人或其他关联人占用的情形，不存在为实际控制人及其关联人提供担保的情形	351
二、本次交易对上市公司负债结构的影响	351
三、上市公司最近 12 个月内发生的资产交易情况	351
四、本次交易对上市公司治理结构的影响	352
五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排	352
六、上市公司股票价格波动未达到《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》第五条相关标准	358
七、本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的自查情况	358
八、本次交易的相关主体和证券服务机构不存在依据《关于加强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	361
九、本次交易摊薄即期回报及填补措施的说明	361

十、独立董事对本次交易的意见.....	366
十一、独立财务顾问和法律顾问对本次交易出具的结论性意见.....	371
十二、各中介机构及其联系方式.....	373
第十四节 上市公司及中介机构声明	375
一、上市公司声明.....	375
二、独立财务顾问声明.....	377
三、法律顾问声明.....	378
四、审计机构声明.....	379
五、评估机构声明.....	380
第十五节 备查文件	381
一、备查文件.....	381
二、备查地点.....	381

释 义

本报告书中，除非文义另有所指，下列简称具有下述含义：

普通词汇		
东方电子集团	指	东方电子集团有限公司
东方电子、上市公司、公司、本公司	指	东方电子股份有限公司
威思顿、标的公司、交易标的	指	烟台东方威思顿电气有限公司、烟台东方威思顿电气股份有限公司
标的股权、标的资产	指	威思顿 83.2587%股权
宁夏黄三角	指	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）
黄河三角洲产业投资基金	指	黄河三角洲产业投资基金管理有限公司
宁夏黄三角投资	指	宁夏黄三角投资管理有限公司
烟台鼎威	指	烟台鼎威投资股份有限公司
本次发行股份购买资产	指	东方电子向东方电子集团、宁夏黄三角发行股份购买其持有的威思顿 83.2587%股权
募集配套资金/配套融资	指	东方电子向宁夏黄三角募集不超过 2,560 万元且不超过本次发行股份购买资产交易价格 100%的配套资金
本次交易/本次重组/本次重大资产重组	指	东方电子本次发行股份购买资产及募集配套资金的行为
本报告书、报告书、本草案	指	《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
交易对方、补偿义务人、业绩承诺人	指	东方电子集团、宁夏黄三角
利润补偿期间	指	2017 年度、2018 年度、2019 年度
承诺净利润	指	交易对方承诺的威思顿利润补偿期间经审计扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润
实际净利润	指	威思顿利润补偿期间经审计扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的实际净利润
《发行股份购买资产协议》	指	《东方电子股份有限公司与东方电子集团有限公司、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）关于发行股份购买资产协议》
《发行股份购买资产协议之补充协议》	指	《东方电子股份有限公司与东方电子集团有限公司、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）关于发行股份购买资产协议之补充协议》
《业绩承诺补偿协议》	指	《东方电子股份有限公司与东方电子集团有限公司、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）关于发行股份购买资产的业绩承诺补偿协议》
《业绩承诺补偿协议之补充协议》	指	《东方电子股份有限公司与东方电子集团有限公司、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）关于发行股份购买资产的业绩承

		诺补偿协议之补充协议》
《股票认购协议》	指	《东方电子股份有限公司与宁夏黄三角投资中心（有限合伙）之股份认购协议》
《股票认购协议之补充协议》	指	《东方电子股份有限公司与宁夏黄三角投资中心（有限合伙）之股份认购协议之补充协议》
报告期	指	2015年、2016年及2017年1-7月
审计基准日、评估基准日	指	2017年7月31日
《资产评估报告》	指	《东方电子股份有限公司拟发行股票收购烟台东方威思顿电气有限公司83.2587%股权所涉及的烟台东方威思顿电气有限公司股东全部权益项目评估报告》国融兴华评报字[2017]第010237号
备考审阅报告	指	和信会计师出具的和信专字（2017）第000479号《东方电子股份有限公司审阅报告》
烟台市国资委	指	烟台市人民政府国有资产监督管理委员会
山东省国资委	指	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
东方花旗/独立财务顾问	指	东方花旗证券有限公司
和信会计师、和信、和信所	指	山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）
康达律师	指	北京市康达律师事务所
国融兴华	指	北京国融兴华资产评估有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所/交易所	指	深圳证券交易所
登记结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
国家发改委/发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
国家质监局	指	国家质量监督检验检疫总局
《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》
《重组办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法（2016年修订）》
128号文	指	《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）
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则》
《准则第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（2017年修订）》
《计量法》	指	《中华人民共和国计量法》
专业词汇		
国家电网、国网	指	国家电网公司
南方电网、南网	指	中国南方电网公司

集中招标	指	国家电网公司或中国南方电网公司的下辖各省网公司具有相同的物资、工程及咨询服务类招标需求，为了发挥规模优势，降低采购成本，由国家电网公司或中国南方电网公司招标办负责组织统一进行招标。定标后由各省网公司直接与中标人签订采购、承包或服务合同，实际的履约人为各省网公司。
四表集抄	指	电、水、气、热四表合一采集
IPD	指	集成产品开发（Integrated Product Development）
ERP 系统	指	企业资源计划（Enterprise Resource Planning）
PCB	指	印制电路板（Printed Circuit Board）
双向互动智能用电	指	供电公司通过采集大用户的各种信息，实现供需双向的信息互动，可以为智能供需联合响应、智能用电服务、大用户资源开发利用、智能量测及控制、智能营销业务管理与决策，提供必不可少的信息支持。
一二次融合	指	对于直接用于生产和使用电能的发电机、变压器、断路器、开关等一次设备和对一次设备进行监察、测量、控制、保护、调节的二次设备，实现两者接口的兼容性或者设备一体化。
柱上开关	指	配网自动化实现故障自动诊断、故障区域自动隔离、非故障区域自动恢复送电的负荷开关，针对不同的控制方式采用不同的开关类型。
环网单元	指	为了减少输变电路中不必要的大面积停电，缩短停电时间，提高供电可靠性和连续性，所采取的环网供电方式。环网供电一般有三个基本单元组成：电缆进出线柜、用户变压器支路柜、电缆进出线柜。进出线柜作为环网单元，当任一线路出线故障时，能及时隔离，并由另一单元保证用户变压器连续供电。用户回路环网柜对变压器起保护和隔离作用，便于维护检修。环网柜可任意延展，并可根据用户要求由基本单元构成多种组合方案。
单相智能电能表、单相表、单相电能表	指	只连接一根火线和一根零线计量 220V 电压用电情况，还具有用电信息存储、双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化功能的电能表，主要用来测定普通居民的单相供电电路中的用电量的设备。
三相智能电能表、三相表、三相电能表	指	只连接三根火线和一根零线计量 380V 电压用电情况，还具有用电信息存储、双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化功能的电能表，主要用来测定工商业用户、专变用户的三相供电电路中的用电量的设备。
分布式电源	指	指不直接与集中输电系统相连的 35kV 及以下电压等级的电源，主要包括发电设备和储能装置；分布式电源发电系统使用的技术主要包括太阳能利用、风能利用、燃料电池和燃气冷热电三联供等。
特高压与微网	指	在中国，特高压是指交流 1000 千伏、直流±800 千伏及以上的

		电压等级。特高压能大大提升中国电网的输送能力。 微网一般是一组微电源、负荷、储能系统和控制装置构成的系统单元；微电网是一个能够实现自我控制、保护和管理的自治系统，既可以与外部电网并网运行，也可以孤立运行。
建筑分项计量	指	利用计算机技术、现场能耗计量设备、总线制通讯网络组成一个综合的能源管理网络；将耗能设备进行分类或独立计量，对计量数据自动采集，用户对耗能设备可自行定义计量范围、监测区域。对各计量点、区域实现能源在线动态监测、能源汇总结算、能耗指标综合考评参考、历史数据记录查询、能耗报表自动生成。为能源合理调配提供决策根据，为能源自动化管理提供有效手段，为系统地量化能耗数据、节能降耗提供科学的管理手段。
RS485	指	RS485 总线是一种常见的串行总线标准，采用平衡发送与差分接收的方式，因此具有抑制共模干扰的能力。在一些要求通信距离为几十米到上千米的时候，RS485 总线是一种应用最为广泛的总线，而且在多节点的工作系统中也有着广泛的应用。
电力线载波	指	电力系统特有的、基本的通信方式，电力线载波通讯是指利用现有电力线，通过载波方式将模拟或数字信号进行高速传输的技术。
介质组网抄表	指	主站通过 RS485、电力线载波、微功率无线等组成的网络进行电量信息的抄读。
IEC-60044/IEC-61850 数字化变电站通信协议体系	指	IEC-60044 是国际电工委员会（IEC）制定的电子式电流互感器标准，对电子式电流互感器的数字输出作出了统一规范。 IEC-61850 标准是电力系统自动化领域唯一的全球通用标准，它通过标准的实现，实现了智能变电站的工程运作标准化，使得智能变电站的工程实施变得规范、统一和透明；不论是哪个系统集成商建立的智能变电站工程都可以通过 SCD（系统配置）文件了解整个变电站的结构和布局，对于智能化变电站发展具有不可替代的作用。

注：本报告中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异，这些差异是因四舍五入造成的。

重大事项提示

一、交易方案概述

(一) 发行股份购买威思顿 83.2587%股权

本次交易的标的公司威思顿是一家专业从事电能智能计量管理系统解决方案研发、生产、销售和服务的国家级高新技术企业，主营业务产品涵盖全系列智能电能表和电力监测仪表、全系列用电信息采集终端、电能质量监测与治理系列产品、高压计量及配电系列产品、变电站采集和计量计费系统、能耗检测与治理系列产品等，是目前国内品种齐全、技术先进、功能完善的能源计量系列产品生产厂家之一。

本次交易中，上市公司拟以发行股份的方式分别向东方电子集团、宁夏黄三角购买其合计持有的威思顿 83.2587%股权，收购完成后标的公司将成为上市公司全资子公司。

本次交易的作价由交易各方根据具有证券期货业务资格的评估机构出具的《资产评估报告》中确认的标的资产的评估值为基础协商确定。经友好协商，威思顿 83.2587%股权的交易价格为 180,790.00 万元，全部以发行股份方式支付。各交易对方交易前占标的公司股权比例及本次交易分别获得的交易对价如下：

序号	交易对方	持标的公司股权比例	交易总对价金额 (万元)
1	东方电子集团	39.0629%	84,822.15
2	宁夏黄三角	44.1958%	95,967.85
	合计	83.2587%	180,790.00

(二) 募集配套资金

在发行股份购买威思顿 83.2587%股权的同时，上市公司拟向宁夏黄三角非公开发行股份募集配套资金，用于支付中介机构服务费用。募集配套资金总额不超过 2,560.00 万元，不高于本次拟发行股份购买资产交易价格的 100%。

东方电子本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响发行股份购买资产行为的实施。

（三）标的资产评估基本情况

本次交易的评估基准日为 2017 年 7 月 31 日，评估机构采用收益法和资产基础法对标的资产进行评估，并选取收益法评估结果作为本次评估结果。经收益法评估，威思顿 100% 股权的评估值为 217,133.98 万元。截至 2017 年 7 月 31 日，威思顿的净资产账面价值为 135,403.83 万元，评估增值率为 60.36%。

二、本次发行股份的具体情况

本次发行分为购买标的股权所发行的股份和募集配套资金发行的股份，具体如下：

（一）发行股份的种类和面值

本次发行股份为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元，本次发行的股份均在深圳证券交易所上市。

（二）发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

1、发行股份购买资产

本次交易涉及的发行股份购买资产的定价基准日为上市公司第八届董事会第十八次会议决议公告日，发行价格为 4.80 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价（交易均价的计算公式为：定价基准日前 20 个交易日上市公司股票交易均价 = 定价基准日前 20 个交易日股票交易总额 ÷ 定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）的 90%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，发行价格将按照深交所的相关规则进行调整。

2、配套融资发行价格

本次发行股份募集配套资金的定价基准日为发行期首日。发行股票的发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日股票交易总量），且不低于本次发行股份购买资产的价格，即 4.80 元/股。

在定价基准日至发行日期间，公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照相关规则对前述发行底价作相应调整。

在前述发行底价的基础上，最终发行价格将在本次重组获得中国证监会核准后，由公司董事会或董事会授权人士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，与本次交易的独立财务顾问及主承销商协商确定。

3、发行价格调整方案

公司董事会决议未设定发行价格调整方案。

本次发行股份定价严格按照相关法律规定确定，反映了市场定价的原则，定价合理，有利于保护上市公司公众股东的合法权益。

（三）发行方式、对象及发行数量

1、收购威思顿 83.2587%股权

威思顿 83.2587%股权的交易价格为 180,790.00 万元，全部以发行股份的方式进行支付；上市公司在本次交易项下收购标的资产而发行的股份总数=本次发行股份购买资产交易对方所持标的资产总对价÷发行价格。根据本次发行股份购买资产的发行价格，上市公司应发行 376,645,832 股股票用于支付本次交易对价。各交易对方计算结果不足一股的尾数舍去取整。

向各交易对方发行的股份数量如下表：

序号	交易对方	股份对价（万元）	股份数（股）
1	东方电子集团	84,822.15	176,712,812
2	宁夏黄三角	95,967.85	199,933,020
	合计	180,790.00	376,645,832

2、募集配套资金发行数量

上市公司本次募集配套资金以非公开的方式向宁夏黄三角发行股份，募集配套资金金额为不超过 2,560.00 万元，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%，且募集配套资金的股份发行数量不超过本次重组前公司总股本的 20%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，将按照深圳证券交易所的相关规则对发行价格进行相应调整。

东方电子本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响发行股份购买资产的实施。

（四）上市地点

本次发行的股份在深圳证券交易所上市。

（五）股份锁定安排

1、发行股份购买资产所涉股份的锁定期

东方电子集团、宁夏黄三角承诺其通过本次重大资产重组获得的上市公司股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让，同时东方电子集团承诺本次交易完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其持有该等股份的锁定期在上述 36 个月锁定期的基础上自动延长 6 个月。上述锁定期满后，东方电子集团、宁夏黄三角本次交易取得的新增股份在履行完毕全部补偿义务（如有）后的剩余部分一次性解除锁定。

股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

2、募集配套资金所涉及股份的锁定期

本次发行完成后，募集配套资金认购方通过本次交易取得的上市公司股份自新增股份上市之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理。

股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

（六）本次交易有关决议有效期限

本次交易有关决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。

（七）本次交易前公司滚存未分配利润的处置方案

本次交易完成后，上市公司本次交易前的滚存未分配利润将由上市公司新老股东按照发行完成后的股权比例共享。

三、本次现金支付的具体情况

本次交易不存在现金对价。

四、业绩承诺及补偿安排

（一）业绩承诺

根据采用收益法对威思顿股权的评估情况，预计 2017 年-2019 年威思顿的扣除非经常性损益后的净利润为 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。

根据《发行股份购买资产协议》、《发行股份购买资产协议之补充协议》、《业绩承诺补偿协议》、《业绩承诺补偿协议之补充协议》，东方电子集团和宁夏黄

三角将作为业绩补偿义务人,对威思顿 2017 年-2019 年的预测净利润逐年承担业绩补偿责任。东方电子集团、宁夏黄三角承诺威思顿 2017 年、2018 年、2019 年实现的扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。

（二）补偿安排

1、利润差额的确定及补偿方式

上市公司与交易对方东方电子集团、宁夏黄三角签署了《业绩承诺补偿协议》、《业绩承诺补偿协议之补充协议》，东方电子集团、宁夏黄三角将作为业绩补偿义务人,对威思顿 2017 年-2019 年的预测净利润逐年承担业绩补偿责任,并以股份补偿。

上市公司分别在 2017 年、2018 年、2019 年的年度报告中单独披露威思顿实际净利润数与承诺净利润数的差异情况,并由上市公司聘请的具有证券期货从业资格的审计机构对此出具《专项审核报告》，上述实际净利润数以上市公司聘请的具有证券期货从业资格的审计机构出具的《专项审核报告》中所披露的威思顿净利润数计算。

2、减值测试

在业绩承诺期届满后,上市公司将聘请具有证券期货从业资格的审计机构依照中国证监会的规则及要求,对标的资产出具《减值测试报告》。根据《减值测试报告》，如标的资产期末减值额>交易对方已补偿股份总数×发行股份购买资产部分股份的发行价格,则交易对方东方电子集团及宁夏黄三角应就差额部分向上市公司另行进行减值补偿。

因标的资产减值的应补偿股份数量计算公式如下：

减值应补偿金额=标的资产期末减值额-补偿期限内已补偿股份×发行股份购买资产部分股份的发行价格

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷发行股份购买资产部分股份的发行价格

按照前述公式计算补偿股份数量并非整数时，则按照四舍五入原则处理。

交易对方东方电子集团及宁夏黄三角支付的标的资产业绩补偿金额与减值补偿金额合计不应超过交易对方于本次交易中获得的交易对价。

东方电子集团、宁夏黄三角应按本次交易资产交割日各自持有的威思顿出资额占其合计持有的威思顿出资额的比例分摊上述应补偿金额。

本次交易中，上市公司以发行股份方式向交易对方东方电子集团、宁夏黄三角收购标的资产，且交易对方均承诺其通过本次交易取得的上市公司新增股份自该等新增股份上市之日起至 36 个月届满之日及在本次交易项下业绩补偿义务（如有）履行完毕之日前（以较晚者为准）不得以任何方式进行转让，因此不会出现当期股份不足以补偿的情况。

如上市公司发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项导致约定补偿股份的价值发生变化的，各方同意在保证补偿股份价值不低于本次交易时相应股份交易价值的原则下，对补偿股份的数量进行相应的调整。

3、补偿方式

（1）具体补偿方式

补偿义务发生时，补偿义务人应当以其通过本次交易获得的上市公司股份进行补偿。在每个利润补偿年度，如威思顿当期期末累计实现的扣除非经常性损益后的净利润低于当期期末累计承诺的扣除非经常性损益后的净利润，交易对方东方电子集团及宁夏黄三角即应向上市公司进行补偿：

具体补偿方式如下：

①当期应补偿股份数量=（截至当期期末累积承诺的扣除非经常性损益的净利润数-截至当期期末累计实现的扣除非经常性损益的净利润数）×认购股份总数÷补偿期限内各年承诺的扣除非经常性损益的净利润数总和-累积已补偿股份数量。

②东方电子在承诺期内实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：补偿股份数量（调整后）=应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）

③补偿义务人以其通过本次交易获得的上市公司股份数作为股份补偿上限

④东方电子承诺期内已分配的现金股利应做相应返还，计算公式为：返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利（以税前金额为准）×应补偿股份数量。

按照前述公式计算补偿股份数量并非整数时，则按照四舍五入原则处理。

（2）其他条款

①补偿义务人应分别、独立地承担补偿额，补偿义务人内部按照资产交割日各自持有的威思顿出资额占补偿义务人合计持有威思顿出资额的比例分担本条约定的补偿额。但是，补偿义务人之间应就其各自的补偿义务向东方电子承担连带责任。

②如需进行股份补偿，交易对方应在威思顿对应的会计年度《专项审核意见》披露后或《减值测试报告》披露后的 10 个工作日内将其当年应补偿给上市公司的股票划转至上市公司董事会设立的专门股票账户（以下简称“专户”）进行锁定，该部分被锁定的股份不拥有表决权且不享有股利分配权。股票全部划账至专户后，上市公司应立即发出召开董事会的通知并同时通知其债权人，提请审议股份的回购及后续注销事宜相关议案（以下简称“股份回购议案”），如果股份回购议案获得全部有权部门批准或核准（包括但不限于上市公司方董事会、股东大会、债权人大会等），上市公司应在上述最后一项批准或核准公告后 10 个工作日内以总价人民币 1.00 元的价格向交易对方定向回购上述专户中存放的全部股份，并于 10 个工作日内将专户中存放的全部股份予以注销。

无论任何原因（包括但不限于：上市公司董事会或股东大会否决股份回购议案、债权人原因）导致无法和/或难以回购注销的，则上市公司应在上述事件发生后 10 个工作日内书面通知交易对方，后者应在接到通知后 10 个工作日内配合上市公司将专户内股份赠送给该否定事件发生日登记在册的上市公司其他股东，上市公司其他股东按其持有的股份数量占股份登记日上市公司扣除交易对方持有的股份数后的股份数量的比例获赠股份。

如上市公司在本次交易实施完毕至上市公司收到前述约定的全部股份补偿之日之间存在资本公积转增、送红股等行为，相关应补偿股份数依据深交所有关

规定进行调整；如上市公司在上述期间内有现金分红的，补偿股份数在补偿实施时累计获得的分红收益（以税前金额为准），应随之无偿赠予上市公司。

如监管部门要求对前述补偿的计算方法予以调整，则将根据监管部门的要求予以相应调整。

（三）超额完成业绩承诺奖励安排

上市公司与交易对方东方电子集团、宁夏黄三角未就本次交易业绩承诺约定超额完成业绩承诺奖励安排。

五、本次交易构成涉及发行股份的重大资产重组

根据上市公司、威思顿 2016 年度《审计报告》，及本次交易作价情况，本次交易相关比例计算如下：

单位：万元

项目	资产总额及交易 额孰高	资产净额及交易 额孰高	2016 年度 营业收入
威思顿 83.2587%股权	180,790.00	180,790.00	85,001.86
上市公司	340,685.60	157,083.56	237,174.69
占比	53.07%	115.09%	35.84%
是否构成重大	是	是	否

由上表可见，根据《重组办法》的规定，本次交易构成重大资产重组，同时本次交易涉及发行股份购买资产，需提交中国证监会并购重组委审核，并取得中国证监会核准后方可实施。

六、本次交易未导致公司控制权变化，不构成重组上市

本次交易前，上市公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。

不考虑配套融资发行股份的影响，本次交易完成后，东方电子集团直接控制上市公司股权比例上升为 27.29%，仍为上市公司的控股股东，烟台市国资委为东方电子的实际控制人，本次交易不会导致上市公司实际控制人发生变更。

具体分析参见本报告书“第一节本次交易概况”之“十、本次交易未导致公司控制权变化，亦不构成重组上市”。

七、本次交易构成关联交易

本次交易中发行股份购买资产部分的交易对方为东方电子集团及宁夏黄三角，在本次交易前东方电子集团为上市公司控股股东，宁夏黄三角持有东方电子集团 49%股权，且为本次发行股份募集配套资金的认购对象。本次交易完成后，东方电子集团、宁夏黄三角直接持有东方电子的股份均将超过 5%。根据《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

八、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对公司股权结构的影响

本次交易前，本公司股本总额为 978,163,195 股。按照威思顿 83.2587%股权的交易价格 180,790.00 万元、拟发行股份的价格 4.80 元/股以及配套融资金额上限 2,560.00 万元计算，本次预计发行股份购买资产的发行股数为 376,645,832 股，发行股份募集配套资金的发行股数为 5,333,333 股，发行后的总股本在考虑募集配套资金的情况下为 1,360,142,360 股，在不考虑募集配套资金的情况下为 1,354,809,027 股。本次交易前后上市公司股权结构如下表所示：

单位：股

股东名称	本次交易前		本次交易后 (不考虑配套融资)		本次交易后 (考虑配套融资)	
	持股数	比例	持股数	比例	持股数	比例
东方电子集团	193,061,426	19.74%	369,774,238	27.29%	369,774,238	27.19%
宁夏黄三角	-	-	199,933,020	14.76%	205,266,353	15.09%
其他股东	785,101,769	80.26%	785,101,769	57.95%	785,101,769	57.72%
合计	978,163,195	100.00%	1,354,809,027	100.00%	1,360,142,360	100.00%

注：假设募集配套融资发行股份的价格为 4.80 元/股。

本次交易前，公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。东方电子集团直接控制的上市公司股权比例为 19.74%。本次交易完成后，东方

电子集团直接控制上市公司 27.29%的股份（不考虑募集配套资金），仍为上市公司的控股股东，烟台市国资委仍为上市公司的实际控制人。

本次交易完成后，社会公众股东合计持有的股份不会低于发行后总股本的 10%，不会出现导致东方电子不符合股票上市条件的情形。

（二）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，盈利能力得到提升，交易前后的财务指标有所改善。根据和信所出具的和信专字（2017）第 000479 号《备考审阅报告》（不考虑发行股份募集配套资金的影响），本次交易前后的主要财务指标列示如下：

项目	2016 年度		2017 年 1-7 月	
	交易前	交易后	交易前	交易后
毛利率	30.18%	30.18%	33.22%	33.22%
净利润率	6.25%	6.25%	6.91%	6.91%
加权平均净资产收益率（扣非前）	3.88%	7.05%	2.03%	3.45%
基本每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
稀释每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
加权平均净资产收益率（扣非后）	2.89%	5.85%	1.75%	3.06%
基本每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06
稀释每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06

注：除非另有说明，在计算本次交易完成后的财务数据及财务指标时，未考虑本次募集配套资金情况，下同。

根据备考合并利润表，因本次交易前标的公司系上市公司合并报表范围内企业，本次交易完成后，上市公司的 2016 年及 2017 年 1-7 月的大部分盈利指标，包括毛利率、净利润率等将不发生变化，但是每股收益、净资产收益率等与归属于母公司股东的净利润相关的盈利指标将得到提升，公司盈利能力增强。

（三）本次交易对上市公司业务的影响

上市公司作为国家智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域属于其聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，

威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

上市公司目前正在实施调整结构继续向解决方案和服务转型的战略，收购威思顿剩余股权有助于上市公司整合其能源计量与管理领域的相关业务，同时有助于实现上市公司调整业务结构，逐步实现向业务整体解决方案提供商转型的战略。

本次收购威思顿剩余股权，符合上市公司整体战略布局，也能够提高上市公司在能源计量与管理领域的行业地位，同时有利于增强上市公司整体持续盈利能力。

（四）本次交易对上市公司同业竞争的影响

1、同业竞争情况

本次交易完成前，上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间不存在同业竞争情况。本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，上市公司控股股东、实际控制人未发生变化。本次交易不会导致上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间产生同业竞争情况。

2、避免同业竞争的措施

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方东方电子集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“（1）除非本公司不再直接或间接持有东方电子的股份，否则本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

（2）若本公司违反上述第 1 项之约定的，则本公司应按本公司通过本次交易取得之全部交易对价（包括间接取得）的 20%与违反上述约定所获得收益的两倍之孰高原则向东方电子承担违约责任；若本公司因违反上述第 1 项之约定给东

方电子及其子公司造成损失的，则本公司还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的直接或间接股东之日止。”

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方宁夏黄三角出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“（1）除非本企业不再持有东方电子的股份，否则本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

（2）若本企业违反上述第 1 项之约定的，则本企业应将通过本次交易取得之东方电子股份无偿返还予东方电子，东方电子将依据内部决策程序注销本企业返还之股份（有关股份已转让的，应将转让所得价款返还）；若本企业因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则除本企业上述股份返还义务外，本企业还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本企业不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的股东之日止。”

（五）本次交易对上市公司关联交易的影响

本次交易完成后，威思顿成为公司的全资子公司，上市公司不会因本次交易新增持续性关联交易。为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，东方电子集团出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“1、在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的除东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司的威思顿，以下同义）外的其他公司及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司之间发生

关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

2、本公司保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、深圳证券交易所颁布的相关规则及《东方电子股份有限公司章程》等的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害东方电子及其中小股东的合法权益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其中小股东造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，宁夏黄三角出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“在本次交易完成后，本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司之威思顿，以下同义）之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其股东、东方电子子公司造成损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

同时，上市公司及其控股股东的董事、监事、高级管理人员对减少和规范本次交易完成后可能存在的关联交易出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“本人在作为东方电子董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。

对于不可避免的关联交易，本人将严格遵守法律法规及东方电子《公司章程》

中关于关联交易的规定；且本人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本人直接或间接控制的企业（如有）严格遵守《中华人民共和国公司法》、《东方电子股份有限公司章程》等有关规定，并遵照一般市场交易规则，依法与东方电子进行关联交易。”

九、本次交易的决策过程和批准情况

（一）本次交易已履行的审批程序

1、上市公司

2017年4月7日，公司召开第八届董事会第十八次会议，审议通过了与本次发行股份购买资产相关的议案，独立董事对此发表了独立意见。同日，上市公司与东方电子集团、宁夏黄三角签署了《发行股份购买资产协议》和《业绩承诺补偿协议》，上市公司与宁夏黄三角签署了《股票认购协议》。

2017年9月25日，公司对国融兴华出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2017]第010237号）于烟台市国资委完成备案。并取得烟台市国资委出具的《关于对东方电子股份有限公司收购烟台东方威思顿电气有限公司股权资产评估项目予以核准的通知》（烟国资[2017]71号）。

2017年9月25日，公司召开第八届董事会第二十三次会议，审议通过了本次交易的相关议案。同日，上市公司与东方电子集团、宁夏黄三角签署了《发行股份购买资产协议之补充协议》和《业绩承诺补偿协议之补充协议》，上市公司与宁夏黄三角签署了《股票认购协议之补充协议》。

2、标的公司

2017年4月7日，威思顿召开股东会，同意东方电子集团、宁夏黄三角将所持有的威思顿合计83.2587%股权转让给上市公司。

（二）本次交易尚需履行的审批程序

截至本报告书签署日，实施本次交易尚需履行的审批程序包括：

1、山东省国资委对本次交易的批复；

- 2、本公司股东大会审议通过本次交易相关事项；
- 3、中国证监会审核通过本次交易。

本次重组方案的实施以取得上市公司股东大会批准及中国证监会核准为前提，未取得前述批准或核准前不得实施。

本次交易能否获得上述相关的批准或核准，以及获得相关批准或核准的时间，均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

十、本次交易相关方作出的重要承诺

（一）关于提供材料真实、准确和完整的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子	<p>1、本公司已提供了与本次交易相关的信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头信息等），本公司保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该等文件；保证为本次交易所提供的有关信息真实、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个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本公司关于本次交易的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。</p>
东方电子全体董事、监事、高级管理人员	<p>1、本人已提供了与本次交易相关的信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头信息等），本人保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该等文件；保证为本次交易所提供的有关信息真实、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个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本人关于本次交易的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给东方电子或投资者造成损失的，本人将依法承担连带赔偿责任。</p> <p>3、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、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券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在东方电子拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂</p>

	<p>停转让的书面申请和股票账户提交东方电子董事会，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。</p>
威思顿	<p>本公司已提供了与本次交易相关的信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头信息等），本公司保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该等文件；保证为本次交易所提供的有关信息真实、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个别和连带的法律责任。</p>
东方电子集团、宁夏黄三角	<p>1、本公司/企业已提供了与本次交易相关的信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头信息等），本公司/企业保证所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该等文件；保证为本次交易所提供的有关信息真实、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个别和连带的法律责任。</p> <p>2、本公司/企业保证关于本次交易的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司/企业将依法承担连带赔偿责任。</p> <p>3、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、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券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司/企业不转让在东方电子拥有权益的股份，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东方电子董事会，由董事会代本公司/企业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公司/企业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/企业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，本公司/企业承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。</p>

（二）关于减少与规范关联交易的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子集团	<p>1、在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的除东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司的威思顿，以下同义）外的其他公司及其他关联方将尽量避免与东方</p>

	<p>电子及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。</p> <p>2、本公司保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、深圳证券交易所颁布的相关规则及《东方电子股份有限公司章程》等的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害东方电子及其中小股东的合法权益。</p> <p>如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其中小股东造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>
宁夏黄三角	<p>在本次交易完成后，本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司之威思顿，以下同义）之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。</p> <p>如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其股东、东方电子子公司造成损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。</p>
东方电子及东方电子集团全体董事、监事、高级管理人员	<p>本人在作为东方电子/东方电子集团董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。</p> <p>对于不可避免的关联交易，本人将严格遵守法律法规及东方电子《公司章程》中关于关联交易的规定；且本人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本人直接或间接控制的企业（如有）严格遵守《中华人民共和国公司法》、《东方电子股份有限公司章程》等有关规定，并遵照一般市场交易规则，依法与东方电子进行关联交易。</p>

（三）避免同业竞争的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子集团	<p>1、除非本公司不再直接或间接持有东方电子的股份，否则本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。</p> <p>2、若本公司违反上述第1项之约定的，则本公司应按本公司通过</p>

	<p>本次交易取得之全部交易对价（包括间接取得）的 20%与违反上述约定所获得收益的两倍之孰高原则向东方电子承担违约责任；若本公司因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则本公司还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。</p> <p>3、本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再系东方电子的直接或间接股东之日止。</p>
宁夏黄三角	<p>1、除非本企业不再持有东方电子的股份，否则本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。</p> <p>2、若本企业违反上述第 1 项之约定的，则本企业应将通过本次交易取得之东方电子股份无偿返还予东方电子，东方电子将依据内部决策程序注销本企业返还之股份（有关股份已转让的，应将转让所得价款返还）；若本企业因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则除本企业上述股份返还义务外，本企业还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。</p> <p>本承诺函一经签署，即构成本企业不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的股东之日止。</p>

（四）发行股份购买资产交易对方股份锁定的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子集团	<p>一、本公司因本次交易取得的上市公司股份，自该等股份上市之日起 36 个月内不得转让。</p> <p>二、本次交易完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司持有该等股份的锁定期在上述 36 个月锁定期的基础上自动延长 6 个月。</p> <p>三、上述锁定期满后，本公司本次交易取得的新增股份在履行完毕全部补偿义务（如有）后的剩余部分一次性解除锁定。</p> <p>四、上述股份锁定期内，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，亦遵守上述锁定期限的约定。若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期或存在其他要求，则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。</p>
宁夏黄三角	<p>一、本企业在本次交易中所认购的上市公司股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让。</p> <p>二、自本企业获得本次交易中上市公司发行之股份至上述股份全部解锁之日（以下称“锁定期”），如因上市公司实施送红股、资本公</p>

	<p>积金转增股本事项而增持的上市公司股份，亦遵守上述锁定期限的约定。若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。</p> <p>三、本企业本次交易取得的新增股份在该等股份上市之日起 36 个月之后（含 36 个月），若本企业存在尚未履行完毕的补偿义务，则该等股份在履行完毕全部补偿义务（如有）后的剩余部分一次性解除锁定。</p>
--	--

（五）关于无违法违规的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子	<p>1、本公司不存在受到证券交易所公开谴责或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；</p> <p>2、本公司最近三年不存在因违反法律、行政法规、规章受到行政处罚，或者刑事处罚，或者因违反证券法律、行政法规、规章收到中国证监会行政处罚的情形；</p> <p>3、本公司不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形；</p> <p>4、本公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件或被行政处罚之情形，未受过刑事处罚，也不存在涉嫌犯罪被司法机关立案侦查，尚未有明确结论意见的情形。</p> <p>本公司在此确认，上述声明属实并愿意承担违反上述声明所产生的法律责任。</p>
东方电子集团	<p>1、本公司最近三十六个月内不存在受到中国证券监督管理委员会的行政处罚，或者最近十二个月内受到证券交易所公开谴责的情形；</p> <p>2、本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券监督管理委员会立案调查的情形；</p> <p>3、本公司不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形或有其他重大失信行为之情形；</p> <p>4、本公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件或被行政处罚之情形，未受过刑事处罚，也不存在涉嫌犯罪被司法机关立案侦查，尚未有明确结论意见的情形；</p> <p>上述承诺内容真实、完整、准确，不存在虚假、误导性陈述，不存在重大遗漏。本公司完全明白作出虚假声明可能导致的后果，并愿承担一切因此产生的法律后果。</p>
东方电子全体董事、监事、高级管理人员	<p>1、本人最近三十六个月内不存在受到中国证券监督管理委员会的行政处罚，或者最近十二个月内受到证券交易所公开谴责的情形；</p> <p>2、本人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券监督管理委员会立案调查的情形；</p> <p>3、本人最近五年内未受到任何行政处罚（与证券市场明显无关的除外）；</p> <p>4、本人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件或被行政处罚之情形，未受过刑事处罚，也不存在涉嫌犯罪被司法机关立案</p>

	<p>侦查，尚未有明确结论意见的情形；</p> <p>5、本人不存在《中华人民共和国公司法》第一百四十六条所列举的情形。</p> <p>上述承诺内容真实、完整、准确，不存在虚假、误导性陈述，不存在重大遗漏。本人完全明白作出虚假声明可能导致的后果，并愿承担一切因此产生的法律后果。</p>
--	---

（六）关于保持上市公司独立性的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子集团	<p>本次交易前，威思顿及东方电子均独立于本公司，本次交易完成后，本公司将继续保持东方电子的独立性，在业务、资产、人员、财务、机构上遵循五分开、五独立的原则，遵守中国证券监督管理委员会有关规定，不利用东方电子违规提供担保，不占用东方电子资金，不与东方电子形成同业竞争。</p> <p>本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。如出现因本公司违反上述承诺而导致东方电子及其中小股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p> <p>本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再系东方电子的股东之日止。</p>

（七）关于所持威思顿股权权属的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子集团、宁夏黄三角	<p>1、本公司/企业所持标的资产权属清晰、完整；本公司/企业向威思顿的出资或受让股权的资金均为合法取得的自有资金且已足额缴纳或支付，不存在任何虚假出资、抽逃出资或出资不实等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为。本公司/企业为标的资产的最终和真实所有人，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有标的资产的情形，不存在权属纠纷或其他潜在纠纷；本公司/企业所持标的资产不存在禁止转让、限制转让的承诺或安排，亦不存在质押、冻结、查封、财产保全等权利限制，也不存在妨碍标的资产权属转移的其他情况；该等股权按约定完成过户不存在法律障碍。</p> <p>2、截至本承诺函出具日，威思顿不存在影响其合法存续的情况，不存在尚未了结的或可预见的影响本次交易的诉讼、仲裁或行政处罚。</p> <p>3、若本公司/企业违反本承诺函第1、2项之承诺的，本公司/企业愿意赔偿东方电子因此而遭受的全部损失。</p>

(八) 关于确保本次交易摊薄即期回报事项的填补回报措施以切实履行的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子集团	<p>在任何情形下，本公司均不会越权干预东方电子的经营管理活动，不会侵占东方电子的利益，本公司将切实履行控股股东的义务，忠实、勤勉地履行职责，维护东方电子和全体股东的合法权益。</p> <p>若本公司违反或不履行上述承诺，则本公司：</p> <p>1、将在东方电子股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开就未履行上述承诺向东方电子股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、在确认违反上述承诺之日起5个工作日内，停止在东方电子处领取股东分红，同时本公司持有的东方电子股份不得转让，直至本公司实际履行承诺或违反承诺事项消除；</p> <p>3、若因非不可抗力原因致使本公司未履行上述承诺，且又无法提供正当合理的说明的，则本公司因此而获得的收益均归东方电子所有，东方电子有权要求本公司于取得收益之日起10个工作日内将违反承诺所得收益汇至东方电子指定账户。</p>
东方电子全体董事、高级管理人员	<p>1、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东方电子利益；</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、承诺不动用东方电子资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与东方电子填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、如东方电子实施股权激励，承诺拟公布的东方电子股权激励的行权条件与东方电子填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>若本人违反或不履行上述承诺，则本人：</p> <p>1、将在东方电子股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开就未履行上述承诺向东方电子股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>2、在确认违反上述承诺之日起5个工作日内，停止在东方电子处领取薪酬、津贴（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的东方电子股份（如有）不得转让，直至本人实际履行承诺或违反承诺事项消除；</p> <p>3、若因非不可抗力原因致使本人未履行上述承诺，且又无法提供正当合理之说明的，则本人因此而获得的收益均归东方电子所有，东方电子有权要求本人于取得收益之日起10个工作日内将违反承诺所得收益汇至东方电子指定账户。</p>

(九) 关于最近五年无违法违规情况的承诺

承诺主体	承诺内容
------	------

威思顿	<p>1、本公司及本公司主要管理人员最近五年未受过行政处罚（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事件；</p> <p>2、本公司及本公司主要管理人员最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情形。</p> <p>3、截至本承诺函签署之日，本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券监督管理委员会立案调查的情形。</p> <p>本公司保证上述有关信息真实、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。如违反上述承诺，给本次重组造成任何影响或损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>
东方电子集团、宁夏黄三角	<p>1、本公司/本企业及本公司/本企业主要管理人员最近五年内未受过行政处罚（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。</p> <p>2、本公司/企业及本公司/本企业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、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情形。</p> <p>3、截至本承诺函签署之日，本公司/企业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券监督管理委员会立案调查的情形。</p> <p>本公司/企业保证上述有关信息真实、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。如违反上述承诺，给本次重组造成任何影响或损失的，本公司/企业将依法承担相应的赔偿责任。</p>

（十）关于未泄露内幕信息及未进行内幕交易的承诺

承诺主体	承诺内容
东方电子全体董事、监事、高级管理人员	<p>本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p> <p>本人若违反上述承诺，愿意承担由此给东方电子带来的一切经济损失。</p>
东方电子集团、宁夏黄三角	<p>本公司/企业不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。</p> <p>本公司/企业若违反上述承诺，给东方电子造成损失的，本公司/企业将依法承担赔偿责任。</p>

（十一）关于避免资金占用的承诺

承诺主体	承诺内容
------	------

<p>东方电子集团、宁夏黄三角</p>	<p>本公司/企业在威思顿自评估基准日起至登记至东方电子名下之日（即威思顿主管工商部门将威思顿权属变更至东方电子名下之日）止的期间内，不占用威思顿资金，不进行其他影响威思顿完整性、合规性的行为。</p> <p>本次交易完成后，本公司/企业控制的其他企业（如有）将不会以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等任何方式占用威思顿的资金，避免与威思顿发生与正常经营业务无关的资金往来行为。</p> <p>如违反上述承诺，为本次交易造成任何影响或损失的，本公司/企业将依法承担相应的赔偿责任。</p>
---------------------	--

（十二）控股股东关于原股份锁定的承诺

承诺主体	承诺内容
<p>东方电子集团</p>	<p>本次发行结束后 12 个月内，本公司将不以任何方式转让本公司在本次发行前已持有的东方电子股份，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让该等股份，不由东方电子回购该等股份，也不存在委托他人管理本公司所持有股份的意向或可能性。如该等股份由于东方电子送股、转增股本等原因而增加的，增加的东方电子股份亦遵照前述锁定期要求。</p> <p>如中国证监会及/或深圳证券交易所对于上述锁定期安排有不同意见，本公司同意按照中国证监会或深交所的意见对上述锁定期安排进行修订并予执行。本承诺函自签署之日起生效，对本公司具有法律约束力。若在锁定期内违反该承诺，本公司将因此产生的所得全部上缴东方电子，并承担由此产生的全部法律责任。</p>

（十三）关于不存在财产权利受限情况的承诺

承诺主体	承诺内容
<p>威思顿</p>	<p>截止本承诺出具之日，公司对所拥有所有权或使用权的财产未设置抵押、质押等他项权利，亦不存在其他权利受到限制的情形，亦不存在产权纠纷。</p>

（十四）关于核心管理层关键成员任职期限和竞业禁止的承诺

承诺主体	承诺内容
<p>威思顿核心管理层关键成员</p>	<p>一、关于任职期限承诺</p> <p>1.本人承诺在 2017-2019 年内持续任职（以下如未特殊说明，均指“任职期限”）。</p> <p>2.存在本款情形的，不视为违反任职期限承诺并自事件发生或离职之日起免除本人的竞业禁止承诺义务：</p> <p>（1）本人丧失或部分丧失民事行为能力、被宣告失踪、死亡或被宣告死亡、发生不可抗力事件而当然导致本人与威思顿或东方电子终</p>

	<p>止劳动关系的；</p> <p>(2) 东方电子或东方威思顿解聘本人担任职务的；</p> <p>(3) 东方电子或东方威思顿自行调整管理层成员的工作岗位导致管理层成员离职的；</p> <p>(4) 东方电子或东方威思顿自行调整东方威思顿现有业务的；</p> <p>(5) 东方电子对外转让东方威思顿股权或东方威思顿股权结构发生变化的。</p> <p>二、竞业禁止和避免利益冲突承诺</p> <p>除发生本承诺第一条第 2 款情形外，在任职期限内本人承诺不主动从东方威思顿离职，且不从事、参与或协助他人从事任何与电能计量计费东方威思顿现有产品领域相关或有直接、间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资(股票投资除外)其他任何与电能计量计费东方威思顿现有产品领域相关或有直接、间接竞争关系的经营实体。自发生本承诺第一条第 2 款情形之日起，本人解除本承诺。</p> <p>除发生本承诺第一条第 2 款情形外，在任职期限届满后一年内如果离职，本人承诺不从事任何与电能计量计费东方威思顿现有产品领域相关或有直接、间接竞争关系的经营活动，或加入到相关公司。</p> <p>三、本人任职期间或竞业禁止期间将恪守保密原则和义务，对所获悉的东方电子及其子公司、威思顿及其子公司的商业秘密（包括商业信息、专利或专有技术或技术成果等技术信息、经营信息等有关企业的一切尚不为公众所知的信息等）予以保密，不泄露给任何其他第三方。</p> <p>四、本承诺以下列条件全部达成作为前提条件：（1）东方电子发行股份购买威思顿 83.26%股权获得中国证监会批准；（2）东方电子发行股份购买威思顿 83.26%股权实施完毕；（3）东方威思顿持续成为东方电子全资子公司。</p> <p>五、除非发生本承诺第一条第 2 款情形外，本承诺不可撤销。</p>
--	--

(十五) 关于维持烟台市国资委对东方电子集团控制权稳定性的安排

承诺主体	稳定性安排
烟台市国资委	<p>一、保持股权控制</p> <p>1、东方电子集团</p> <p>截至目前，烟台市国资委持有东方电子集团 51%股权，为控股股东；宁夏黄三角持有东方电子集团 49%股权，为参股股东。未来三年至五年，烟台市国资委将保持与宁夏黄三角的战略合作，维持现有的股权结构，保证对东方电子集团的控制地位，在未来可预见的时间内，烟台市国资委也将继续保持对东方电子集团的控制地位。</p> <p>2、东方电子</p> <p>截至目前，烟台市国资委通过东方电子集团控制东方电子 19.74%股权，为实际控制人。未来五年，烟台市国资委将通过行使股东权利要求东方电子集团不减持东方电子股票，保证东方电子集团对东方电子的控制力。</p>

	<p>二、维持董事会多数席位</p> <p>1、东方电子集团</p> <p>为稳定烟台市国资委对东方电子集团的控制地位，2017年7月，东方电子集团召开2017年第二次股东会，决议由烟台市国资委推荐3人、宁夏黄三角推荐1人，职工代表大会选举推荐1人组成公司新一届董事会。未来，烟台市国资委将按持股比例，继续在东方电子集团董事会中提名不低于3名董事，保证对东方电子集团重大事项的决策控制权。</p> <p>2、东方电子</p> <p>未来，烟台市国资委将继续通过东方电子集团向东方电子提名董事长、总经理等重要职位；保证上述职位由国有股东提名，并通过东方电子集团，在东方电子董事会中尽可能多的提名董事成员。</p> <p>三、综述</p> <p>通过上述保持对东方电子集团、东方电子控制权的稳定性中长期安排，将会维持国有资本对上述公司的控制力，保证上述公司的国有控股地位。</p>
宁夏黄三角	<p>一、不对股权进行增持</p> <p>1、东方电子集团层面</p> <p>未来三年至五年，宁夏黄三角将继续保持与烟台市国资委的战略合作，不增持东方电子集团股权，保证烟台市国资委对东方电子集团的控制地位。</p> <p>未来可预见的时间内，宁夏黄三角及关联方（不包括东方电子集团）不会对东方电子集团股权进行增持、不会从他方受让东方电子集团股权。</p> <p>2、东方电子层面</p> <p>在持有东方电子股票期间，宁夏黄三角及关联方（不包括东方电子集团）不会主动以直接或间接方式增持东方电子股票。</p> <p>严格遵守《东方电子股份有限公司一致行动协议书》，同意在行使东方电子股东大会表决权时与东方电子集团采取相同意思表示，直至宁夏黄三角不再持有东方电子股票止。</p> <p>二、维持董事会席位</p> <p>1、东方电子集团层面</p> <p>为稳定烟台市国资委对东方电子集团的控制地位，2017年7月，东方电子集团召开2017年第二次股东会，决议由烟台市国资委推荐3人、宁夏黄三角推荐1人，职工代表大会选举推荐1人组成公司新一届董事会，目前正在履行工商备案程序。</p> <p>未来，宁夏黄三角及关联方将只在东方电子集团提名一名董事，仅作为维护其做为战略财务投资者的正常权利。</p> <p>2、东方电子层面</p> <p>本次东方电子重大资产重组及募集配套融资交易完成后，在持有东方电子股票期间，宁夏黄三角及关联方（不包括东方电子集团）将按照东方电子《公司章程》向东方电子提名不超过1名董事。</p> <p>三、违反本安排的责任</p> <p>在持有东方电子集团股权期间，若宁夏黄三角违反上述安排，则</p>

宁夏黄三角需向烟台市人民政府国有资产监督管理委员会支付 3,000 万元人民币的违约金。
--

十一、本次重组标的最近 36 个月内向中国证监会报送 IPO 申请文件和参与上市公司重大资产重组的情况

本次重组标的不存在最近 36 个月内向中国证监会报送首次公开发行并上市申请文件或参与上市公司重大资产重组的情况。

十二、本次交易对方与上市公司及其实际控制人之间的一致行动关系

本次交易对方东方电子集团为上市公司的控股股东，宁夏黄三角持有东方电子集团 49%的股权；同时本次交易完成后，宁夏黄三角将持有上市公司 14.76%的股份(不考虑配套融资)，为潜在持有上市公司 5%以上股份的股东。另一方面，为完善上市公司治理结构，稳定东方电子集团对上市公司的控制地位，2017 年 5 月 3 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议》；2017 年 8 月 2 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议之补充协议》，宁夏黄三角同意在持有东方电子股份期间，在行使东方电子股东大会表决权时与东方电子集团采取相同的意思表示。

十三、本次交易对中小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）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严格按照《公司法》、《证券法》、《重组办法》、《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》等法律、法规、部门规章和规范性文件的相关要求，切实履行信息披露义务。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重组的进展情况。

（二）严格履行相关程序，确保本次交易定价公平、公允

由于本次交易构成关联交易，独立董事已就本次交易出具了事前认可意见，关联董事已在董事会会议上回避表决。本次交易的最终方案将在公司董事会、股东大会中予以表决，关联董事、关联股东将回避表决，股东大会将采取有利于扩大股东参与表决的方式召开。

对于本次发行股份购买标的资产事宜，公司已聘请具有证券业务资格的审计机构、资产评估机构对标的资产进行审计、评估，确保拟收购资产的定价公允、公平、合理。公司独立董事将对本次交易评估定价的公允性发表独立意见。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。

（三）提供股东大会网络投票平台

本公司董事会将在审议本次交易方案的股东大会召开前发布提示性公告，提醒全体股东参加审议本次交易方案的股东大会。公司将根据中国证监会《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，为给参加股东大会的股东提供便利，就本次交易方案的表决提供网络投票平台。股东可以参加现场投票，也可以直接通过网络进行投票表决。

十四、独立财务顾问的保荐机构资格

本公司聘请东方花旗担任本次交易的独立财务顾问，东方花旗经中国证监会批准依法设立，具备保荐机构资格。

十五、东方电子集团、宁夏黄三角作为一致行动人通过本次交易提高对本公司持股比例可免于提交豁免要约申请

本次交易前，东方电子集团、宁夏黄三角合计持有上市公司 19.74%的股份。本次交易完成后，东方电子集团、宁夏黄三角持有上市公司股权比例预计合计将

达到 42.05%（不考虑配套融资）或 42.28%（考虑配套融资，假设募集配套融资发行股份的价格为 4.80 元/股）。

根据《上市公司收购管理办法》第六十三条规定，经上市公司股东大会非关联股东批准，投资者取得上市公司向其发行的新股，导致其在该公司拥有权益的股份超过该公司已发行股份的 30%，投资者承诺 3 年内不转让本次向其发行的新股，且公司股东大会同意投资者免于发出要约的，相关投资者可以免于按照前款规定提交豁免申请，直接向证券交易所和证券登记结算机构申请办理股份转让和过户登记手续。

东方电子集团、宁夏黄三角已承诺 3 年内不转让本次交易向其发行的新股，经上市公司股东大会同意东方电子集团、宁夏黄三角免于发出要约后，东方电子集团、宁夏黄三角通过本次交易提高对上市公司持股比例可免于提交豁免要约收购申请。

十六、东方电子控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见

2017 年 9 月 25 日，东方电子集团、宁夏黄三角分别出具承诺：“本公司/单位及本公司/单位的一致行动人原则性同意本次交易。本承诺函自签署之日对本公司/单位具有法律约束力，本公司/单位愿意对违反上述承诺给东方电子造成的一切经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担全部法律责任”。

十七、东方电子控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员减持计划

2017 年 8 月 2 日，烟台市国资委以《关于保持对东方电子集团有限公司、东方电子股份有限公司控制权的中长期安排》文件明确了未来中长期稳定东方电子集团、东方电子控制权的相关措施；未来五年，烟台市国资委将通过行使股东权利要求东方电子集团不减持东方电子股票，保证东方电子集团对东方电子的控制力。本次交易对方东方电子集团、宁夏黄三角已承诺 3 年内不转让本次交易向其发行的新股。

根据东方电子董事、监事及高级管理人员出具的承诺：“截至本承诺函签署日，本人无任何减持东方电子股份的计划。本次交易中，自东方电子本次重组实施完毕期间，如本人拟减持东方电子股份的，本人届时将严格按照法律法规及深圳证券交易所之相关规定操作。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，本人愿意对违反上述承诺给东方电子造成的经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担相应法律责任。”

重大风险提示

公司将在深交所网站（<http://www.szse.cn>）披露报告书的全文及中介机构出具的相关意见，请投资者仔细阅读。投资者在评价公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项时，除报告书其他部分提供的各项资料外，应特别认真考虑下述各项风险因素：

一、交易相关风险

（一）本次交易可能终止的风险

公司制定了严格的内幕信息管理制度，公司在本次交易进行过程中，以及与交易对方协商确定本次交易的过程中，在保证交易正常进行的情况下尽量缩小内幕信息知情人员的范围，减少内幕信息的可能性。但仍无法排除有关机构和个人利用关于本次交易内幕信息进行内幕交易的行为，公司存在因股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、终止或取消本次交易的风险。

此外，若本次交易标的盈利水平和盈利能力出现重大不利变化，则本次交易可能将无法按期进行，提请投资者注意。

（二）审批风险

本次交易尚需满足多项交易条件方可实施，包括但不限于本次交易获得山东省国资委、股东大会批准及中国证监会核准。本次交易能否通过前述批准或核准以及获得相关核准的时间均存在不确定性。因此，本次重大资产重组方案能否顺利实施存在不确定性，提请广大投资者注意审批风险。

（三）标的资产增值较大的风险

本次交易拟购买资产为威思顿 83.2587%的股权。本次交易将以 2017 年 7 月 31 日作为标的资产的评估基准日并最终收益法评估结果作为定价依据，并综合考虑标的公司财务和业务状况及发展前景、未来盈利能力等各项因素确定本次交易价格。

经收益法评估，威思顿 100%股权的评估值为 217,133.98 万元。截至 2017 年 7 月 31 日，威思顿的净资产账面价值为 135,403.83 万元，评估增值率为 60.36%。

本次交易的标的资产的评估值较对应的账面值有一定的增加，原因主要系标的资产在行业当中的综合竞争力较强等。另外本次重组以基于未来盈利预测而进行的收益法进行评估，其盈利预测是基于历史经营情况和行业发展速度等综合考虑进行的谨慎预测，但仍有可能存在由于行业发展放缓、市场竞争加剧等内外部变化导致的标的公司未来实际盈利未达预期而导致交易标的的实际价值低于目前评估结果的风险，特提醒投资者关注。

（四）标的公司业绩承诺无法实现的风险

交易对方已就标的公司 2017 年-2019 年的经营业绩作出业绩承诺，上述承诺具体情况参见本报告书“第一节 本次交易概况”之“六、业绩承诺及补偿安排”。

交易对方及标的公司管理层将勤勉经营，尽最大努力确保上述盈利承诺实现。但是，业绩承诺期内包括但不限于经济环境和产业政策及意外事件等诸多因素的变化均可能给标的公司的经营管理造成不利影响。如果标的公司经营情况未达预期，可能导致业绩承诺无法实现，进而对上市公司的整体经营业绩和盈利水平造成影响，提请投资者关注标的公司承诺业绩无法实现的风险。

（五）收购整合风险

本次交易前，威思顿系上市公司合并报表范围内企业，本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司。

威思顿拥有的管理团队和技术人才队伍在行业内具有多年的经验。经营管理团队和核心人员保持稳定是标的公司持续高速增长的重要保障，也是影响本次交易成功后整合效果的重要因素。根据上市公司目前的规划，本次交易后的标的公司仍将由原来核心管理团队进行具体的业务运营，上市公司负责对各项业务进行统一的战略规划和资源调配，以更好的发挥本次交易的协同效应。

虽然上市公司已经就后续整合做好充分的安排，但本次交易完成后，能否通过整合保证上市公司对标的公司的控制力并保持标的公司原有竞争优势、充分发挥并购整合的协同效应具有不确定性，提请投资者注意相关风险。

(六) 收益法评估中标的公司在未来预测期内能够持续取得高新技术企业资格的假设无法实现风险

威思顿于 2014 年被认定为高新技术企业（证书编号为 GR201437000800，有效期三年），适用企业所得税率为 15%，企业所得税优惠期为 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。目前威思顿高新技术企业申请材料已经申报。

本次交易评估收益预测中假设威思顿在未来预测期内，能够持续通过高新技术企业认定，取得高新技术企业证书。本次评估预测期和永续经营期均按 15% 的税率计缴所得税。

虽然标的公司自我评估和测算，2017 年-2020 年威思顿仍然符合高新技术企业认定条件，但仍存在高新技术企业资质无法续期的风险。如果标的公司在未来预测期内，实际未能持续通过高新技术企业认定，将影响到标的公司的评估价值实现。

(七) 配套融资无法顺利实施风险

本次交易中，上市公司拟向宁夏黄三角非公开发行股份募集配套资金不超过 2,560 万元，用于支付中介机构服务费用。

本次募集配套资金事项受股票市场波动及投资者预期的影响，能否顺利实施存在不确定性。如果募集配套资金出现未能实施或者融资金额低于预期的情形，上市公司将自筹资金支付本次交易的中介机构服务费用，将可能对上市公司的资金使用安排产生影响。

二、标的公司相关风险

（一）电力系统行业发展放缓的风险

标的公司专业从事电能计量仪表及用电信息采集系统产品研发、生产和销售业务，产品主要服务于国家电网、南方电网及各省网公司等国内电力用户和非电力用户，业务发展和电网投资规模、发展规划密切相关。

为推进智能电网建设，智能电表和用电信息采集系统将作为智能电网建设的重要组成部分，国家电网公司已规划在“十二五”期间实现对用电用户的“全覆盖、全采集、全费控”，通过用电信息采集系统建设，为实现智能双向互动服务提供基础支持平台，有效提高营销管理水平。若今后国家电网、南方电网发展速度放缓、电网建设投资规模下降，标的公司未来发展将受到影响。

（二）市场竞争风险

标的公司的主要客户国家电网、南方电网均对智能电能表和用电信息采集系统产品制订了统一的技术标准，并将适时进行升级修订；同时，对智能电能表和用电信息采集系统产品的采购实施集中规模招标模式，市场竞争更趋激烈。未来，随着研发技术的进步和产品的升级换代，电网公司对产品质量、公司技术实力、企业资质、生产规模和管理水平要求的不断提高，标的公司在同行业竞争中市场份额的提升和保持存在一定的风险。

（三）技术开发及创新风险

智能电表行业的产品研发技术逐步向数字化、智能化、网络化和信息化方向发展，这些技术的不断更新发展引领着相关产品的不断升级和更新换代，因此，要求企业具备较强的技术开发能力。

另一方面，本行业产品研发周期较长、客户定制化要求较高，如果不能及时跟踪新技术进行产品升级，并投入资金进行新产品和新技术的研发，标的公司有可能无法及时跟上技术升级换代的步伐，面临技术创新的风险。

（四）人才流失风险

能否拥有充足的人才对一家高新技术企业来说至关重要。标的公司不断加强企业文化建设，提升企业凝聚力，通过有效的激励机制，保障公司员工队伍向心力，提高了员工积极性和团队稳定性。标的公司位于山东省烟台市，而智能电表生产企业的分布具有较强的区域特点，主要生产企业集中在珠三角和长三角等经济发达地区。产业相对集中的地区，更能吸引优质的人才。近年来我国智能电表和用电信息采集系统行业发展较快，对人才的需求量大，从而导致对人才及技术的竞争激烈，标的公司或将存在人才流失的风险。

（五）未来毛利率下降风险

2015年、2016年及2017年1-7月，标的公司的主营业务毛利率分别为34.64%、31.77%及32.41%。报告期内，标的公司主要产品的毛利率水平基本保持稳定。如未来电力行业需求、国内外市场竞争格局、原材料及生产成本等因素发生不利变化，标的公司无法根据市场环境变化迅速调整产品结构、优化产能配置、适时推出符合市场需求的高附加值新产品来应对，标的公司的毛利率水平将存在下降的风险。

（六）税收优惠发生较大变化带来的风险

标的公司属高新技术企业，部分软件产品同时符合《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的相关增值税优惠条件，享受企业所得税和增值税的双重优惠。如国家税收政策发生变化或企业不再符合高新技术企业条件，标的公司盈利能力可能会受到影响。对此风险，标的公司将不断加强技术研发，增强标的公司产品和服务的市场竞争力，不断提升企业的市场份额和盈利水平，降低税收优惠对标的公司盈利能力的影响。

（七）应收账款余额较大带来的风险

截至2015年、2016年及2017年1-7月各年/期末，标的公司应收账款金额分别12,522.61万元、27,077.25万元及31,606.75万元。受电力行业采购预决算管理和货款结算政策的影响，标的公司货款回收周期较长，部分收入结算存在跨

年度确认情况，从而导致标的公司应收账款余额较高，此种情况符合本行业的基本特征。

标的公司按已制定的会计政策对应收账款计提坏账准备金，报告期期末应收账款虽然金额较大，但账龄在一年以内的占比较高。标的公司主要客户为资信等级较高的国家电网省级公司，客户资金实力雄厚，发生坏账损失的概率较小。

（八）客户集中度较高的风险

在我国的体制下，电网建设运营属于自然垄断行业，威思顿主要从事智能电表、用电信息采集系统的生产、制造和销售，其主要客户是国家电网及其下属各省、市电力公司。报告期内，标的公司前五大客户基本均为国家电网及其下属网省公司，主要销售订单来自于参与国家电网公开招标，导致其客户集中度较高。

因此，标的公司主营业务的增长较大程度依赖于未来国家电网的投资规模和采购需求。虽然，威思顿与国家电网及下属各省级电网公司自 2015 年以来一直保持着稳定的合作，且威思顿对南方电网、各网省公司、非电力用户以及海外市场进行持续开发，但与现有主要客户群体的稳定合作对标的公司盈利能力的可持续性依然具有重要影响。如果威思顿在未来不能及时满足现有主要客户群体需求的变化，且对其他客户的收入增长缓慢，将对威思顿未来持续盈利能力产生较大影响。

三、其他风险

除上述风险外，公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可控因素带来不利影响的可能性。本报告书披露后，公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露公司重组的进展情况，敬请广大投资者注意投资风险。

第一节 本次交易概况

一、本次交易的背景及目的

（一）本次交易的背景

1、国内外行业发展带来新的机遇

随着供电企业提高自身经营效益要求的不断深化，以及服务水平要求的不断提高，加强用电信息的采集与应用，建设一套高效、集约的用电信息采集系统显得尤为重要。按照智能电网建设的总体要求，实现客户用电信息采集系统建设“全覆盖、全采集、全预付费”的总体目标，国家电网公司制定了《电力用户用电信息采集系统》系列标准，为国内用电信息采集系统的大规模推广奠定了重要基础。随着智能电网进入全面建设阶段，以智能电表为代表的用电信息采集系统建设进入了全面建设时期，对电能计量仪表行业产销规模的扩大产生积极的影响。

电能计量仪表的周期性轮换保证了电能计量仪表需求的稳定增长，同时，国家电网、南方电网的招标量也在稳步增长。城镇化进程的加快带动了智能电能表、用电信息采集系统产品需求量的增长，同时随着新建住宅的增多和居民用电信息需求的提升，将促进智能电能表及用电信息采集系统产品的技术升级。国家政策对行业的大力推动，导致国内市场需求扩大。我国电网投资建设目前及未来一段时间将会保持持续增长的良好态势。城乡电网改造、智能电网建设等有利因素将长期、稳定拉动智能电表及用电信息采集系统终端产品的市场需求。截至 2016 年底，国家电网已累计招标智能电表 5.54 亿只。我国电网投资的稳步增长将给智能电能表行业发展带来良好前景。

近年来，国务院、国家发改委、工业和信息化部陆续制定相关鼓励政策，引导智能电网建设，强调智能电表的重要作用，为国内智能电表制造企业营造了良好的产业发展环境。根据中国电力企业联合会的预测，2020 年全社会用电量将达到 8.00-8.81 万亿千瓦时，“十三五”期间年均增长 4.6%-6.6%，2030 年全社会用电量将达到 11.30-12.67 万亿千瓦时。在电力需求的有效拉动下，我国电力投资力度将持续加大。“十二五”期间，我国电网建设经历了高速发展的阶段，

规模已跃居世界首位，全国联网稳步推进，区域电网不断加强，自动化水平逐步提升，电能质量和供电可靠性进一步提高，满足了经济社会发展对电力的需求。；根据国家发改委、国家能源局发布《电力发展“十三五”规划》，“十三五”期间我国电力工业投资规模将达到 7.17 万亿元，电网投资 3.34 万亿元，占电力总投资的 46.58%。

国家能源局 2015 年 7 月公布的《配电网建设改造行动计划(2015-2020 年)》中要求通过实施配电网建设改造行动计划，有效加大配电网资金投入。“十三五”期间累计投资不低于 1.7 万亿元，预计到 2020 年，高压配电网变电容量达到 21 亿千伏安、线路长度达到 101 万公里，分别是 2014 年的 1.5 倍、1.4 倍，中压公用配变容量达到 11.5 亿千伏安、线路长度达到 404 万公里，分别是 2014 年的 1.4 倍、1.3 倍。我国电网投资的稳步增长将给智能电表行业发展带来良好前景。

我国智能电能表技术水平、制造水平和应用水平居世界领先地位。随着国际智能电网建设不断推进，智能电能表的市场需求规模快速扩大。发达国家为应对传统的电力网架不能满足新能源的接入，又难以承受社会对电力能源持续增长的需求这一重大挑战，提出了建设智能电网的战略。美国、欧洲、日本等国家和地区都相继提出智能电网建设计划，相关计划为全球智能配用电行业带来巨大的新增市场需求。在非洲、中东、东南亚等发展中国家市场，结合电网的大规模建设、升级和改造工作，智能电网的建设获得全方位推进，拉动了电网相关设备的市场需求。以智能电表为例，根据 Pike Research 的研究报告，全球智能电表安装数量至 2020 年底将可能达到约 10 亿只的规模。全球智能电网建设的需求将形成广阔的智能电能表市场，为我国电能计量仪表行业发展带来新的机遇。

2、标的公司在自身行业内具备较强竞争优势

威思顿作为专业从事能源计量与管理领域产品研发、生产与销售的高新技术企业，是国内电能计量行业具有技术影响力的公司之一。其研发生产的技术含量较高的 0.5S 级三相智能电能表中标累计数量位居国网市场前列。近年来，威思顿用电信息采集系统产品业务增长较为迅速，产品在国网集中招标中的排名逐步上升，将带动未来企业整体的行业地位进一步提升。

3、符合上市公司既定战略布局

上市公司作为国家智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域属于其聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

上市公司目前正在实施调整结构继续向解决方案和服务转型的战略，收购威思顿剩余股权有助于上市公司整合其能源计量与管理领域的相关业务，同时有助于实现上市公司调整业务结构，逐步实现向业务整体解决方案提供商转型的战略。

本次收购威思顿剩余股权，符合上市公司整体战略布局，也能够提高上市公司在能源计量与管理领域的行业地位，同时有利于增强上市公司整体持续盈利能力。

（二）本次交易的目的

近年来，上市公司基于市场环境、所处行业特点和企业可持续发展的需要，加快构建能源互联产业，积极践行“改革创新、能源互联”的先进理念，在能源互联网领域进行探索实践，目前已经在电力市场、综合能源管理、分布式能源接入、微网运行控制、需求响应、电动汽车充电基础设施建设与运营等领域进行了战略规划和布局，顺着电网搭建起了能源互联的业务架构。未来，上市公司将进一步加大对能源互联网的投入与拓展，在能源互联网领域形成具有竞争力的产品和服务，实现公司战略转型。对威思顿剩余股权的收购，是围绕公司上述战略展开，逐步实现公司发展战略中的重要一环。

威思顿主营电能智能计量、监测相关产品与业务，与上市公司现有业务具有较强的关联性，目前已发展成为国内电能智能计量领域十分具有竞争力的企业，具备较强的盈利能力和行业竞争力。同时，威思顿经过多年深入研究，已掌握高压量测、电子式传感器等电能计量领域的核心关键技术，其在 10kV 高压量测方面拥有 4 项发明专利，该项技术于 2011 年被国家质量监督检验检疫总局鉴定为国际领先，成功解决了目前电子式传感器在高压量测产品中应用的主要技术障碍。威思顿掌握的高压量测、电子式传感器等核心技术有助于上市公司向能源互联网、智能配电、一二次设备融合等领域进行业务拓展。

上市公司并购威思顿剩余股权后，威思顿将成为上市公司的全资子公司，有利于增加上市公司对威思顿的管理和控制能力，有利于整合双方的技术和市场资源进一步发挥协同效应，有利于上市公司调整相关业务结构向能源管理系统解决方案服务商转型的战略。同时，威思顿剩余股东权益纳入上市公司后也将对上市公司业绩产生积极影响。根据对威思顿 100%股权价值的评估情况，2017-2019 年威思顿的扣除非经常性损益后的净利润为 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。交易对方承诺对威思顿 2017 年-2019 年的可实现净利润承担业绩补偿责任。承诺利润如能按期实现，本次交易将为上市公司培养稳定的业绩增长点，显著增强公司的整体盈利能力。

二、本次交易的决策过程和批准情况

（一）本次交易已履行的审批程序

1、上市公司

2017 年 4 月 7 日，公司召开第八届董事会第十八次会议，审议通过了与本次发行股份购买资产相关的议案，独立董事对此发表了独立意见。同日，上市公司与东方电子集团、宁夏黄三角签署了《发行股份购买资产协议》和《业绩承诺补偿协议》，上市公司与宁夏黄三角签署了《股票认购协议》。

2017 年 9 月 25 日，公司对国融兴华出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2017]第 010237 号）于烟台市国资委完成备案。并取得烟台市国资委出具的《关于对东方电子股份有限公司收购烟台东方威思顿电气有限公司股权资产评估项目予以核准的通知》（烟国资[2017]71 号）。

2017 年 9 月 25 日，公司召开第八届董事会第二十三次会议，审议通过了本次交易的相关议案。同日，上市公司与东方电子集团、宁夏黄三角签署了《发行股份购买资产协议之补充协议》和《业绩承诺补偿协议之补充协议》，上市公司与宁夏黄三角签署了《股票认购协议之补充协议》。

2、标的公司

2017年4月7日，威思顿召开股东会，同意东方电子集团、宁夏黄三角将所持有的威思顿合计83.2587%股权转让给上市公司。

（二）本次交易尚需履行的审批程序

截至本报告书签署日，实施本次交易尚需履行的审批程序包括：

- 1、山东省国资委对本次交易的批复；
- 2、本公司股东大会审议通过本次交易相关事项；
- 3、中国证监会审核通过本次交易。

本次重组方案的实施以取得山东省国资委批复、上市公司股东大会批准及中国证监会核准为前提，未取得前述批准或核准前不得实施。

本次交易能否获得上述相关的批复、批准或核准，以及获得相关批复、批准或核准的时间，均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

三、本次交易方案

（一）发行股份购买威思顿83.2587%股权

本次交易中，上市公司拟以发行股份的方式分别向威思顿股东东方电子集团、宁夏黄三角购买其合计持有的威思顿83.2587%股权。本次交易前，东方电子已持有威思顿16.7413%股权，本次交易完成后标的公司将成为上市公司全资子公司。

本次交易的作价由交易各方根据具有证券期货业务资格的评估机构出具的资产评估报告中确认的标的资产的评估值为基础协商确定。本次交易的评估基准日为2017年7月31日，评估机构采用收益法和资产基础法对标的资产进行评估，并选取收益法评估结果作为本次评估结果，根据国融兴华出具的《资产评估报告》

（国融兴华评报字[2017]第010237号），截至2017年7月31日，威思顿100%股权的评估值为217,133.98万元。经友好协商，威思顿83.2587%股权的交易价格为180,790.00万元。各交易对方交易前占标的公司股权比例及本次交易分别获得的交易对价如下：

序号	交易对方	持标的公司股权比例	交易总对价金额 (万元)
1	东方电子集团	39.0629%	84,822.15
2	宁夏黄三角	44.1958%	95,967.85
合计		83.2587%	180,790.00

本次上市公司收购威思顿 83.2587%股权全部以发行股份方式支付，发行股份数为 376,645,832 股。本次交易东方电子向上述股东分别支付对价的金额及具体方式如下：

序号	交易对方	股份支付对价		
		股份对价 (万元)	股份数(股)	占总对价比
1	东方电子集团	84,822.15	176,712,812	46.92%
2	宁夏黄三角	95,967.85	199,933,020	53.08%
合计		180,790.00	376,645,832	100.00%

本次交易的最终交易价格将提请股东大会审议批准，以中国证监会最终核准的发行数量与金额为准。

(二) 发行股份募集配套资金

为了缓解上市公司资金压力，同时提高本次重组的整合绩效，公司拟向宁夏黄三角非公开发行股票募集配套资金用于支付中介机构费用。本次交易募集配套资金总额不超过 2,560.00 万元，不超过本次交易中以发行股份方式购买资产交易价格的 100%，且募集配套资金的股份发行数量不超过本次重组前公司总股本的 20%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，将按照深圳证券交易所的相关规则对发行价格进行相应调整。

东方电子本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响发行股份购买资产的实施。

四、本次发行股份的具体情况

本次发行分为购买标的公司股权所发行的股份和募集配套资金发行的股份，具体如下：

（一）发行股份的种类和面值

本次发行股份为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为人民币1.00元，本次发行的股份均在深圳证券交易所上市。

（二）发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

1、发行股份购买资产

本次交易涉及的发行股份购买资产的定价基准日为上市公司第八届董事会第十八次会议决议公告日，发行价格为4.80元/股，不低于定价基准日前20个交易日股票交易均价（交易均价的计算公式为：定价基准日前20个交易日上市公司股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额÷定价基准日前20个交易日股票交易总量）的90%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，发行价格将按照深交所的相关规则进行调整。

2、配套融资发行价格

本次发行股份募集配套资金的定价基准日为发行期首日。发行股票的发行价格不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的90%（定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量），且不低于本次发行股份购买资产的价格，即4.80元/股。

在定价基准日至发行日期间，公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照相关规则对前述发行底价作相应调整。

在前述发行底价的基础上，最终发行价格将在本次重组获得中国证监会核准后，由公司董事会或董事会授权人士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，与本次交易的独立财务顾问及主承销商协商确定。

3、发行价格调整方案

公司董事会决议未设定发行价格调整方案。

本次发行股份定价严格按照相关法律规定确定，反映了市场定价的原则，定价合理，有利于保护上市公司公众股东的合法权益。

（三）发行方式、对象及发行数量

1、收购威思顿 83.2587%股权

威思顿 83.2587%股权的交易价格为 180,790.00 万元，全部以发行股份的方式进行支付；上市公司在本次交易项下收购标的资产而发行的股份总数=本次发行股份购买资产交易对方所持标的资产总对价÷发行价格。根据本次发行股份购买资产的发行价格，上市公司应发行 376,645,832 股股票用于支付本次交易对价。各交易对方计算结果不足一股的尾数舍去取整。

向各交易对方发行的股份数量如下表：

序号	交易对方	股份对价（万元）	股份数（股）
1	东方电子集团	84,822.15	176,712,812
2	宁夏黄三角	95,967.85	199,933,020
合计		180,790.00	376,645,832

2、募集配套资金发行数量

上市公司本次募集配套资金以非公开的方式向宁夏黄三角发行股份，募集配套资金金额不超过 2,560.00 万元，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%，且募集配套资金的股份发行数量不超过本次重组前公司总股本的 20%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，将按照深圳证券交易所的相关规则对发行价格进行相应调整。

东方电子本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响发行股份购买资产的实施。

（四）上市地点

本次发行的股份在深圳证券交易所上市。

（五）股份锁定安排

1、发行股份购买资产所涉股份的锁定期

东方电子集团、宁夏黄三角承诺其通过本次重大资产重组获得的上市公司股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让，同时东方电子集团承诺本次交易完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其持有该等股份的锁定期在上述 36 个月锁定期的基础上自动延长 6 个月。上述锁定期满后，东方电子集团、宁夏黄三角本次交易取得的新增股份在履行完毕全部补偿义务（如有）后的剩余部分一次性解除锁定。

股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

2、募集配套资金所涉及股份的锁定期

本次发行完成后，募集配套资金认购方通过本次交易取得的上市公司股份自新增股份上市之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理。

股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

（六）本次交易有关决议有效期限

本次交易有关决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。

（七）本次交易前公司滚存未分配利润的处置方案

本次交易完成后，上市公司本次交易前的滚存未分配利润将由上市公司新老股东按照发行完成后的股权比例共享。

五、本次现金支付的具体情况

本次交易不存在现金对价。

六、业绩承诺及补偿安排

（一）业绩承诺

根据采用收益法对威思顿股权的评估情况，预计 2017-2019 年威思顿的除非经常性损益后的净利润为 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。

根据《发行股份购买资产协议》、《发行股份购买资产协议之补充协议》、《业绩承诺补偿协议》、《业绩承诺补偿协议之补充协议》，东方电子集团和宁夏黄三角将作为业绩补偿义务人，对威思顿 2017 年-2019 年的预测净利润逐年承担业绩补偿责任。东方电子集团、宁夏黄三角承诺威思顿 2017 年、2018 年、2019 年实现的扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。

（二）补偿安排

1、利润差额的确定及补偿方式

上市公司与交易对方东方电子集团、宁夏黄三角签署了《业绩承诺补偿协议》、《业绩承诺补偿协议之补充协议》，东方电子集团、宁夏黄三角将作为业绩补偿义务人，对威思顿 2017 年-2019 年的预测净利润逐年承担业绩补偿责任，并以股份补偿。

上市公司分别在 2017 年、2018 年、2019 年的年度报告中单独披露威思顿实际净利润数与承诺净利润数的差异情况，并由上市公司聘请的具有证券期货从业资格的审计机构对此出具《专项审核报告》，上述实际净利润数以上市公司聘请的具有证券期货从业资格的审计机构出具的《专项审核报告》中所披露的威思顿净利润数计算。

2、减值测试

在业绩承诺期届满后，上市公司将聘请具有证券期货从业资格的审计机构依照中国证监会的规则及要求，对标的资产出具《减值测试报告》。根据《减值测试报告》，如标的资产期末减值额>交易对方已补偿股份总数×发行股份购买资产部分股份的发行价格，则交易对方东方电子集团及宁夏黄三角应就差额部分向上市公司另行进行减值补偿。

因标的资产减值的应补偿股份数量计算公式如下：

减值应补偿金额=标的资产期末减值额-补偿期限内已补偿股份×发行股份购买资产部分股份的发行价格

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷发行股份购买资产部分股份的发行价格

按照前述公式计算补偿股份数量并非整数时，则按照四舍五入原则处理。

交易对方东方电子集团及宁夏黄三角支付的标的资产业绩补偿金额与减值补偿金额合计不应超过交易对方于本次交易中获得的交易对价。

东方电子集团、宁夏黄三角应按本次交易资产交割日各自持有的威思顿出资额占其合计持有的威思顿出资额的比例分摊上述应补偿金额。

本次交易中，上市公司以发行股份方式向交易对方东方电子集团、宁夏黄三角收购标的资产，且交易对方均承诺其通过本次交易取得的上市公司新增股份自该等新增股份上市之日起至 36 个月届满之日及在本次交易项下业绩补偿义务（如有）履行完毕之日前（以较晚者为准）不得以任何方式进行转让，因此不会出现当期股份不足以补偿的情况。

如上市公司发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项导致约定补偿股份的价值发生变化的，各方同意在保证补偿股份价值不低于本次交易时相应股份交易价值的原则下，对补偿股份的数量进行相应的调整。

3、补偿方式

(1) 具体补偿方式

补偿义务发生时，补偿义务人应当以其通过本次交易获得的上市公司股份进行补偿。在每个利润补偿年度，如威思顿当期期末累计实现的扣除非经常性损益后的净利润低于当期期末累计承诺的扣除非经常性损益后的净利润，交易对方东方电子集团及宁夏黄三角即应向上市公司进行补偿：

具体补偿方式如下：

①当期应补偿股份数量=（截至当期期末累积承诺的扣除非经常性损益的净利润数-截至当期期末累计实现的扣除非经常性损益的净利润数）×认购股份总数÷补偿期限内各年承诺的扣除非经常性损益的净利润数总和-累积已补偿股份数量。

②东方电子在承诺期内实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：补偿股份数量（调整后）=应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）

③补偿义务人以其通过本次交易获得的上市公司股份数作为股份补偿上限

④东方电子承诺期内已分配的现金股利应做相应返还，计算公式为：返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利（以税前金额为准）×应补偿股份数量。

按照前述公式计算补偿股份数量并非整数时，则按照四舍五入原则处理。

(2) 其他条款

①补偿义务人应分别、独立地承担补偿额，补偿义务人内部按照资产交割日各自持有的威思顿出资额占补偿义务人合计持有威思顿出资额的比例分担本条约定的补偿额。但是，补偿义务人之间应就其各自的补偿义务向东方电子承担连带责任。

②如需进行股份补偿，交易对方应在威思顿对应的会计年度《专项审核意见》披露后或《减值测试报告》披露后的 10 个工作日内将其当年应补偿给上市公司的股票划转至上市公司董事会设立的专门股票账户（以下简称“专户”）进行锁定，该部分被锁定的股份不拥有表决权且不享有股利分配权。股票全部划账至专户后，上市公司应立即发出召开董事会的通知并同时通知其债权人，提请审议股份的回购及后续注销事宜相关议案（以下简称“股份回购议案”），如果股份回购议案获得全部有权部门批准或核准（包括但不限于上市公司方董事会、股东大会、债权人大会等），上市公司应在上述最后一项批准或核准公告后 10 个工作日内以总价人民币 1.00 元的价格向交易对方定向回购上述专户中存放的全部股份，并于 10 个工作日内将专户中存放的全部股份予以注销。

无论任何原因（包括但不限于：上市公司董事会或股东大会否决股份回购议案、债权人原因）导致无法和/或难以回购注销的，则上市公司应在上述事件发生后 10 个工作日内书面通知交易对方，后者应在接到通知后 10 个工作日内配合上市公司将专户内股份赠送给该否定事件发生日登记在册的上市公司其他股东，上市公司其他股东按其持有的股份数量占股份登记日上市公司扣除交易对方持有的股份数后的股份数量的比例获赠股份。

如上市公司在本次交易实施完毕至上市公司收到前述约定的全部股份补偿之日之间存在资本公积转增、送红股等行为，相关应补偿股份数依据深交所有关规定进行调整；如上市公司在上述期间内有现金分红的，补偿股份数在补偿实施时累计获得的分红收益（以税前金额为准），应随之无偿赠予上市公司。

如监管部门要求对前述补偿的计算方法予以调整，则将根据监管部门的要求予以相应调整。

（三）超额完成业绩承诺奖励安排

上市公司与交易对方东方电子集团、宁夏黄三角未就本次交易业绩承诺约定超额完成业绩承诺奖励安排。

七、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对公司股权结构的影响

本次交易前，本公司股本总额为 978,163,195 股。按照威思顿 83.2587% 股权的交易价格 180,790.00 万元、拟发行股份的价格 4.80 元/股以及配套融资金额上限 2,560.00 万元计算，本次预计发行股份购买资产的发行股数为 376,645,832 股，发行股份募集配套资金的发行股数为 5,333,333 股，发行后的总股本在考虑募集配套资金的情况下为 1,360,142,360 股，在不考虑募集配套资金的情况下为 1,354,809,027 股。本次交易前后上市公司股权结构如下表所示：

单位：股

股东名称	本次交易前		本次交易后 (不考虑配套融资)		本次交易后 (考虑配套融资)	
	持股数	比例	持股数	比例	持股数	比例
东方电子集团	193,061,426	19.74%	369,774,238	27.29%	369,774,238	27.19%
宁夏黄三角	-	-	199,933,020	14.76%	205,266,353	15.09%
其他股东	785,101,769	80.26%	785,101,769	57.95%	785,101,769	57.72%
合计	978,163,195	100.00%	1,354,809,027	100.00%	1,360,142,360	100.00%

注：假设发行股份募集配套融资的价格为 4.80 元。

本次交易前，公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。东方电子集团直接控制的上市公司股权比例为 19.74%。本次交易完成后，东方电子集团直接控制上市公司 27.29% 的股份（不考虑募集配套资金），仍为上市公司的控股股东，烟台市国资委仍为上市公司的实际控制人。

本次交易完成后，社会公众股东合计持有的股份不会低于发行后总股本的 10%，不会出现导致东方电子不符合股票上市条件的情形。

（二）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，盈利能力得到提升，交易前后的财务指标有所改善。根据和信所出具的和信专字（2017）第 000479 号《备考审阅报告》（不考虑发行股份募集配套资金的影响），本次交易前后的主要财务指标列示如下：

项目	2016 年度		2017 年 1-7 月	
	交易前	交易后	交易前	交易后
毛利率	30.18%	30.18%	33.22%	33.22%
净利润率	6.25%	6.25%	6.91%	6.91%
加权平均净资产收益率（扣非前）	3.88%	7.05%	2.03%	3.45%
基本每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
稀释每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
加权平均净资产收益率（扣非后）	2.89%	5.85%	1.75%	3.06%
基本每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06
稀释每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06

注：除非另有说明，在计算本次交易完成后的财务数据及财务指标时，未考虑本次募集配套资金情况，下同。

根据备考合并利润表，因本次交易前标的公司系上市公司合并报表范围内企业，本次交易完成后，上市公司的 2016 年及 2017 年 1-7 月的大部分盈利指标，包括毛利率、净利润率等将不发生变化，但是每股收益、净资产收益率等与归属于母公司股东的净利润相关的盈利指标将得到提升，公司盈利能力增强。

（三）本次交易对上市公司业务的影响

上市公司作为国家智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域属于其聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

上市公司目前正在实施调整结构继续向解决方案和服务转型的战略，收购威思顿剩余股权有助于上市公司整合其能源计量与管理领域的相关业务，同时有助于实现上市公司调整业务结构，逐步实现向业务整体解决方案提供商转型的战略。

本次收购威思顿剩余股权，符合上市公司整体战略布局，也能够提高上市公司在能源计量与管理领域的行业地位，同时有利于增强上市公司整体持续盈利能力。

（四）本次交易对上市公司同业竞争的影响

1、同业竞争情况

本次交易完成前，上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间不存在同业竞争情况。本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，上市公司控股股东、实际控制人未发生变化。本次交易不会导致上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间产生同业竞争情况。

2、避免同业竞争的措施

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方东方电子集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、除非本公司不再直接或间接持有东方电子的股份，否则本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

2、若本公司违反上述第 1 项之约定的，则本公司应按本公司通过本次交易取得之全部交易对价（包括间接取得）的 20%与违反上述约定所获得收益的两倍之孰高原则向东方电子承担违约责任；若本公司因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则本公司还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的直接或间接股东之日止。”

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方宁夏黄三角出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、除非本企业不再持有东方电子的股份，否则本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

2、若本企业违反上述第 1 项之约定的，则本企业应将通过本次交易取得之东方电子股份无偿返还予东方电子，东方电子将依据内部决策程序注销本企业返还之股份（有关股份已转让的，应将转让所得价款返还）；若本企业因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则除本企业上述股份返还义务外，本企业还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本企业不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的股东之日止。”

（五）本次交易对上市公司关联交易的影响

本次交易完成后，威思顿成为公司的全资子公司，上市公司不会因本次交易新增持续性关联交易。为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，东方电子集团出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“1、在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的除东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司的威思顿，下同义）外的其他公司及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

2、本公司保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、深圳证券交易所颁布的相关规则及《东方电子股份有限公司章程》等的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害东方电子及其中小股东的合法权益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其中小股东造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，宁夏黄三角出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“在本次交易完成后，本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司之威思顿，以下同义）之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其股东、东方电子子公司造成损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

同时，上市公司及其控股股东的董事、监事、高级管理人员对减少和规范本次交易完成后可能存在的关联交易出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“本人在作为东方电子董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。

对于不可避免的关联交易，本人将严格遵守法律法规及东方电子《公司章程》中关于关联交易的规定；且本人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本人直接或间接控制的企业（如有）严格遵守《中华人民共和国公司法》、《东方电子股份有限公司章程》等有关规定，并遵照一般市场交易规则，依法与东方电子进行关联交易。”

八、本次交易构成重大资产重组

根据上市公司、威思顿 2016 年度《审计报告》，及本次交易作价情况，本次交易相关比例计算如下：

单位：万元

项目	资产总额及交易额孰高	资产净额及交易额孰高	2016 年度营业收入
威思顿 83.2587%股权	180,790.00	180,790.00	85,001.86
上市公司	340,685.60	157,083.56	237,174.69
占比	53.07%	115.09%	35.84%
是否构成重大	是	是	否

由上表可见，根据《重组办法》的规定，本次交易构成重大资产重组，同时本次交易涉及发行股份购买资产，需提交中国证监会并购重组审核委员会审核，并取得中国证监会核准后方可实施。

九、本次交易构成关联交易

本次交易中发行股份购买资产部分的交易对方为东方电子集团及宁夏黄三角，在本次交易前东方电子集团为上市公司控股股东，宁夏黄三角持有东方电子集团 49%股权，且为本次发行股份募集配套资金的认购对象。本次交易完成后，东方电子集团、宁夏黄三角直接持有东方电子的股份均将超过 5%。根据《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

十、本次交易未导致公司控制权变化，亦不构成重组上市

本次交易前，上市公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。本次交易完成后，烟台市国资委仍能够单独控制上市公司。

（一）烟台市国资委能够单独控制东方电子集团

宁夏黄三角入股东方电子集团并持有其 49%股权后，东方电子集团由国有独资公司变为国有控股的混合所有制公司，其公司治理结构情况如下：

1、股东会层面

在宁夏黄三角入股前，东方电子集团由董事会来决定公司的相关重大事项；在宁夏黄三角入股后，东方电子集团重大事项由股东会决定，其中除 3 项需经股东会 2/3 以上表决权通过外，其余重大事项经股东会 1/2 以上表决权同意即可通过。目前，烟台市国资委持有东方电子集团 51%股权，能够决定东方电子集团除上述特殊决策事项外的重大事项。

上述需经股东会 2/3 以上表决权通过事项对东方电子集团公司治理影响情况如下：

特殊决议内容	对烟台市国资委对东方电子集团单独控制的影响分析	分析结论
公司增加或减少注册资本	根据烟台市国资委出具的关于保持烟台市国资委对东方电子集团、东方电子控制权稳定性的中长期安	不影响烟台市国资委对东方电子集团

	<p>排：未来三年至五年，烟台市国资委将保持与宁夏黄三角的战略合作，维持现有的股权结构，保证对东方电子集团的控制地位，在未来可预见的时间内，烟台市国资委也将继续保持对东方电子集团的控制地位。</p> <p>因此，东方电子集团增加或减少注册资本事项，将不会影响烟台市国资委对其的控制地位。</p>	<p>的单独控制。</p>
<p>为公司控股子公司以外的其他任何担保事项</p>	<p>该情况不会对东方电子集团公司治理结构构成实质性影响。</p>	<p>不影响烟台市国资委对东方电子集团的单独控制。</p>
<p>公司合并、分立、解散或者变更公司形式的决议</p>	<p>根据烟台市国资委出具的关于保持烟台市国资委对东方电子集团、东方电子控制权稳定性的中长期安排：未来三年至五年，烟台市国资委将保持与宁夏黄三角的战略合作，维持现有的股权结构，保证对东方电子集团的控制地位。</p> <p>根据宁夏黄三角出具的关于保持烟台市国资委对东方电子集团、东方电子控制权稳定性的中长期安排：未来三年至五年，宁夏黄三角将继续保持与烟台市国资委的战略合作，不增持东方电子集团股权，保证烟台市国资委对东方电子集团的控制地位。</p> <p>因此，在未来三至五年，东方电子集团不会发生该情况；作为烟台市属核心国有企业，在可预见的时间内，东方电子集团发生该情况的概率较低，因此该特殊表决事项不会影响烟台市国资委对东方电子集团的单独控制。</p>	<p>不影响烟台市国资委对东方电子集团的单独控制。</p>

综上，烟台市国资委持有东方电子集团 51%股权即能对其进行单独控制。

2、董事会层面

根据东方电子集团《公司章程》对董事会的约定：“公司设董事会，由 5 名董事组成，其中市国资委推荐 3 人，宁夏黄三角投资中心（有限合伙）推荐 1 人，并经股东会等额选举产生。职工代表董事 1 人，由公司职工代表大会选举产生。……董事会设董事长一名，从市国资委推荐的董事中选举产生。设副董事长 2 名，由董事会选举产生。”

根据东方电子集团《公司章程》第七章第二十八条（四）：董事会决议的表决，实行一人一票。董事会作出决议，必须经全体董事的二分之一以上通过。

因此，烟台市国资委在东方电子董事会席位中占有 3 席，能够决定公司的日常经营事项。同时，烟台市国资委以《关于保持对东方电子集团有限公司、东方电子股份有限公司控制权的中长期安排》文件明确了未来中长期稳定东方电子集

团控制权的相关措施，因此，烟台市国资委能够在目前及未来中长期保证其在东方电子集团董事会中占有 3 席席位，能够在董事会层面对东方电子集团进行单独控制。

3、管理层层面

目前，宁夏黄三角未在东方电子集团提名高级管理人员，相关高级管理人员均由烟台市国资委提名委任；经烟台市国资委与宁夏黄三角协商，未来宁夏黄三角可向东方电子集团提名一名副总经理。烟台市国资委在管理层层面对东方电子集团进行单独控制。

（二）烟台市国资委能够单独控制上市公司

本次交易完成后，东方电子集团持有上市公司的股份将得到较大提升，不考虑配套融资的情况下，其持股比例将从 19.74% 上升至 27.29%，仍为上市公司的控股股东，烟台市国资委为东方电子的实际控制人；另一方面，为完善上市公司治理结构，稳定东方电子集团对上市公司的控制地位，2017 年 5 月 3 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议》；2017 年 8 月 2 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议之补充协议》，宁夏黄三角同意在持有东方电子股份期间，在行使东方电子股东大会表决权时与东方电子集团采取相同的意思表示。

综上，本次交易不会导致上市公司实际控制人发生变更。

第二节 上市公司基本情况

一、基本情况简介

中文名称	东方电子股份有限公司
英文名称	Dongfang Electronics Co., Ltd.
股票上市交易所	深圳证券交易所
股票简称	东方电子
曾用名	烟台东方电子信息产业股份有限公司
股票代码	000682
法定代表人	丁振华
董事会秘书	王清刚
成立日期	1994年2月9日
注册资本	978,163,195.00元
统一社会信用代码	913700001650810568
注册地址	山东省烟台市芝罘区机场路2号
办公地址	山东省烟台市芝罘区机场路2号
邮政编码	264000
电话号码	0535-5520066
传真号码	0535-5520069
互联网网址	http://www.dongfangelec.com
电子信箱	zhengquan@dongfang-china.com
经营范围	电力自动化及工业自动化控制系统、电子产品及通信设备（不含无线电发射器材）、电气机械及器材、计算机系统及软件、仪器仪表、汽车零部件及配件的开发、生产、销售、服务；变压器、互感器、电抗器、高低压开关柜元器件、箱式变电站、特种变压器及辅助设备、零部件的制造及销售；建筑智能化及建筑节能工程设计与施工；新能源汽车充换电设备及相关软件的研发、设计、生产、销售和运营维护；金属材料、化工材料（不含化学危险品）、铁矿石的销售；房屋、办公及机械设备的租赁；进出口业务及对外经济技术合作业务。（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）。

二、本公司设立、上市及股本变化情况

（一）公司设立情况

1994年1月8日，烟台东方电子信息产业股份有限公司召开创立大会，审议通过了《烟台东方电子信息产业股份有限公司章程》，并选举公司董事及监事。

1994年2月9日，烟台市工商行政管理局向烟台东方电子信息产业股份有限公司核发《企业法人营业执照》（注册号：16508105），公司注册资本为5,800万元，经济性质为股份制。

1996年9月10日，山东烟台会计师事务所出具《验资报告》（烟会验字[1996]115号），经审验：截至1996年6月30日，烟台东方电子信息产业股份有限公司已收到各股东投入的资本总额为79,605,471.50元，其中发起人烟台东方电子信息产业集团公司投入的资本为22,005,471.50元；向社会募集的资本为57,600,000.00元，投入的资本中包括股本58,000,000.00元，资本公积20,667,906.00元（扣除发行费用937,565.50元）。

1996年10月15日，山东省经济体制改革委员会出具《关于同意确认烟台东方电子信息产业股份有限公司的函》（鲁体改函字[1996]第46号），确认烟台东方电子信息产业股份有限公司发起人为烟台东方电子信息产业集团公司，采取募集方式设立的股份有限公司，设立方式为募集设立，公司股份总数为5,800万股，每股面值1元，股本金总额为5,800万元。其中国家股2,200万股，占股份总数的37.93%；社会法人股150万股，占股份总数的2.59%；内部职工股3,450万股，占股份总数的59.48%。

1996年10月15日，山东省人民政府核发《山东省股份有限公司批准证书》（鲁政股字[1996]13号）。公司设立时的股本构成如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	22,000,000	37.93
社会法人股	1,500,000	2.59
内部职工股	34,500,000	59.48
总股本	58,000,000	100.00

（二）公司首次公开发行股票情况

1996年12月5日，中国证监会出具《关于烟台东方电子信息产业股份有限公司申请公开发行股票的批复》（证监发字[1996]376号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司向社会公开发行人民币普通股1,030万股，原内部职工股占用额度上市690万股（共占用额度1,720万股）。

1996年12月5日，中国证监会出具《关于同意确认烟台东方电子信息产业股份有限公司采用“与储蓄存款挂钩”方式发行A股的批复》（证监发字[1996]377号），同意中国经济开发信托投资公司采用“与储蓄存款挂钩”方式发行烟台东方电子信息产业股份有限公司社会公众股（A股）1,030万股。

1996年12月28日，山东烟台会计师事务所出具《验资报告》（烟会验字[1996]149号），经审验：截至1996年12月24日止，烟台东方电子信息产业股份有限公司增加投入资本77,164,000.00元，变更后的投入资本170,480,875.87元，其中实收资本68,300,000.00元，资本公积87,470,019.80元，盈余公积3,434,661.75元，未分配利润11,276,194.32元。

1997年1月14日，深交所出具《上市通知书》（深证发[1997]21号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司人民币普通股（A股）股票在本所挂牌交易，股份总额为6,830万股，全部为A股，本次可流通股份为1,720万股，证券简称为“东方电子”，证券编码为“0682”，开始挂牌交易时间为1997年1月21日。

公司首次公开发行上市完成时的股本结构如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	22,000,000	32.21
社会法人股	1,500,000	2.20
社会公众股	17,200,000	25.18
内部职工股	27,600,000	40.41
总股本	68,300,000	100.00

（三）公司上市后的股本变化情况

1、1997年6月，增加注册资本

1997年5月12日，烟台东方电子信息产业股份有限公司股东大会审议通过《1996年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，同意向全体股东每10股送4股红股，从资本公积金中提取4,098万元转增股本，向全体股东每10股转增6股。

1997年6月8日，山东烟台会计师事务所出具《验资报告》（烟会验字[1997]49号），经审验：烟台东方电子信息产业股份有限公司变更前股本为68,300,000.00元，截至1997年5月31日变更后的股本为136,600,000元。

1997年6月28日，山东省证券管理办公室出具《关于烟台东方电子信息产业股份有限公司申请变更注册资本的批复》（鲁政管字[1997]44号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司上述利润分配及资本公积金转增股本方案。

1997年8月7日，山东省经济体制改革委员会出具《关于同意烟台东方电子信息产业股份有限公司送股及转增股本的函》（鲁体改函字[1997]132号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司1996年度按10:4的比例派送红股，以资本公积金按10:6的比例转增股本，本次股本变更后，烟台东方电子信息产业股份有限公司股本总额为13,660万元。其中：国家股4,400万股，占股份总数的32.21%；社会法人股300万股，占股份总数的2.20%；内部职工股5,520万股，占股份总数的40.41%；社会公众股3,440万股，占股份总数的25.18%。

1997年8月7日，山东省人民政府核发《山东省股份有限公司批准证书》（鲁政股增字（1997）111号）。

公司本次增加注册资本完成后股本结构如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	44,000,000	32.21
社会法人股	3,000,000	2.20
社会公众股	34,400,000	25.18
内部职工股	55,200,000	40.41
总股本	136,600,000	100.00

2、1998年，送红股

1998年9月19日，烟台东方电子信息产业股份有限公司股东大会审议通过

《1998年度中期利润分配方案》，同意以现有股本13,660万股为基数，向全体股东每10股送红股8股；审议通过《1998年度增资配股方案》，同意以现有股本13,660万股为基数，以10:3的比例向全体股东配售。

1998年11月3日，山东烟台会计师事务所出具《验资报告》（烟会验字[1998]56号），经审验：截至1998年10月23日，烟台东方电子信息产业股份有限公司已增加股本10,928.00万元，变更后的股本为24,588.00万元。

1998年11月19日，山东省经济体制改革委员会出具《关于同意烟台东方电子信息产业股份有限公司变更注册资本登记的批复》（鲁体改企字[1998]第187号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司以1997年末总股本13,660万股为基数，向全体股东每10股送8股，总股本由13,660万股增加至24,588万股。

1998年11月19日，山东省人民政府核发《山东省股份有限公司批准证书》（鲁政股增字（1998）37号）。

公司本次增加注册资本完成后股本结构如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	79,200,000	32.21
社会法人股	5,400,000	2.20
社会公众股	61,651,138	25.07
内部职工股	99,628,862	40.52
总股本	245,880,000	100.00

3、1999年6月，配股

1999年1月21日，中国证监会出具《关于烟台东方电子信息产业股份有限公司申请配股的批复》（证监公司字[1999]7号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司向全体股东配售4,098万股普通股。

1999年4月8日，山东烟台乾聚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（烟乾会验字[1999]16号），经审验：截至1999年4月8日止，烟台东方电子信息产业股份有限公司增加投入资本403,100,000元，变更后的股本为286,859,999元。

公司本次增加注册资本完成后股本结构如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	92,400,000	32.21
社会法人股	6,300,000	2.20
社会公众股	71,926,327	25.07
内部职工股	116,233,672	40.52
总股本	286,859,999	100.00

4、1999年11月，未分配利润和资本公积金转增股本

1999年9月24日，烟台东方电子信息产业股份有限公司股东大会审议通过《1999年中期利润分配预案和资本公积金转增股本预案》，以现有股本286,859,999股为基数，向全体股东每10股送红股6股；从资本公积金中提取114,743,999.60元转增股本，向全体股东每10股转增4股；经营范围中增补“对外经济技术合作业务”。

1999年10月14日，山东烟台乾聚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（烟乾会验字[1999]45号），经审验：截至1999年10月13日，烟台东方电子信息产业股份有限公司增加投入股本286,859,999.00元，变更后的股本为573,719,998.00元。

1999年11月12日，山东省经济体制改革委员会出具《关于同意烟台东方电子信息产业股份有限公司增加股本的批复》（鲁体改企字[1999]第136号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司变更股本，总股本由24,588万股增加至57,371.9998万股。

1999年11月12日，山东省人民政府核发《山东省股份有限公司批准证书》（鲁政股增字〔1999〕44号）。

公司本次增加注册资本完成后股本结构如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	184,800,000	32.21
社会法人股	12,600,000	2.20
社会公众股	143,852,654	25.07
内部职工股	232,467,344	40.52
总股本	573,719,998	100.00

5、2000年7月，增加注册资本

2000年5月16日，烟台东方电子信息产业股份有限公司股东大会审议通过1999年度利润分配方案，以股本57,371.9998万股为基数，向全体股东每10股送红股2.5股，每10股资本公积金转增3.5股。

2000年5月26日，山东烟台乾聚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（烟乾会验字[2000]14号），经审验：截至2000年5月26日止，烟台东方电子信息产业股份有限公司变更后的股本金额为917,951,996.00元。

2000年7月21日，山东省经济体制改革委员会出具《关于同意确认烟台东方电子信息产业股份有限公司股本变更的批复》（鲁体改企字[2000]第33号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司变更股本，总股本由57,371.9998万股增加至91,795.1996万股。

公司本次增加注册资本完成后股本结构如下：

股份类别	股份数量（股）	占比（%）
国家法人股	295,680,000	32.21
社会法人股	20,160,000	2.20
社会公众股	602,111,996	65.59
总股本	917,951,996	100.00

6、2006年11月，变更注册资本及股权分置改革

2006年7月17日，山东省人民政府国有资产监督管理委员会出具《关于烟台东方电子信息产业股份有限公司股权分置改革国有股权管理有关问题的批复》（鲁国资产权函〔2006〕149号）：同意烟台东方电子信息产业集团有限公司按照与流通股股东协商一致的方案实施烟台东方电子信息产业股份有限公司股权分置改革，非流通股股东向流通股股东支付78,274,560.00股股票，使得每10股流通股获送1.3股，以公司流通股本602,111,996.00股为基数，用资本公积金向全体流通股股东每10股定向转增1股；同意烟台东方电子信息产业股份有限公司股权分置改革方案实施后，总股本增加为978,163,196.00股。

2006年7月31日，烟台东方电子信息产业股份有限公司股东大会审议通过《烟台东方电子信息产业股份有限公司关于以资本公积金向流通股股东转增股

本并进行股权分置改革的议案》，同意以现有流通股本 602,111,996 股为基数，用资本公积金向全体流通股股东每 10 股定向转增 1 股。

2006 年 11 月 6 日，山东正源和信有限责任会计师事务所出具《验资报告》（鲁正验字[2006]4038 号），经审验：截至 2006 年 10 月 19 日止，烟台东方电子信息产业股份有限公司以资本公积金转增资本 60,211,199 元，注册资本由 917,951,996 元变更为 978,163,195 元。

2006 年 11 月 27 日，山东省工商行政管理局向烟台东方电子信息产业股份有限公司换发《企业法人营业执照》（370000018075921）。公司本次增加注册资本完成后股本结构如下：

股份类别		股份数量（股）	占比（%）
无限售条件的流通股		739,346,973	75.59
有限售条件的流通股		238,816,222	24.41
其中	国有法人持股	237,565,440	24.28
	境内自然人持股	1,250,782	0.13
总股本		978,163,195	100.00

（四）2009 年 5 月公司更名

2009 年 2 月 12 日，国家工商行政管理总局核发《企业名称变更核准通知书》（（国）名称变核内字[2009]第 86 号），核准公司名称由“烟台东方电子信息产业股份有限公司”变更为“东方电子股份有限公司”。

2009 年 4 月 22 日，烟台东方电子信息产业股份有限公司股东大会审议通过《关于变更公司名称暨修改公司章程的议案》，同意公司名称由“烟台东方电子信息产业股份有限公司”变更为“东方电子股份有限公司”。

2009 年 5 月 18 日，山东省工商行政管理局向烟台东方电子信息产业股份有限公司换发《企业法人营业执照》（370000018075921），公司名称变更为“东方电子股份有限公司”。

三、最近六十个月的控制权变动情况

截至本报告书签署日，上市公司最近六十个月的控股股东为东方电子集团，

实际控制人为烟台市国资委，未发生变动。

四、最近三年重大资产重组情况

截至本报告书签署日，上市公司最近三年未发生重大资产重组。

五、前十名股东情况

截至 2017 年 7 月 31 日，上市公司前 10 大股东明细如下：

序号	股东姓名或名称	持股数量（股）	占总股本比例（%）
1	东方电子集团有限公司	193,061,426	19.74%
2	山东传诚投资有限公司	6,060,500	0.62%
3	梁雯雯	3,637,377	0.37%
4	张伟	3,589,666	0.37%
5	郑忠香	2,300,000	0.24%
6	皋树歧	2,265,000	0.23%
7	王骏	2,012,200	0.21%
8	李民	1,888,800	0.19%
9	许晓明	1,800,000	0.18%
10	龚飞	1,795,000	0.18%
合计		218,409,969	22.33%

六、控股股东和实际控制人情况

（一）公司控股股东情况

本次交易前，公司控股股东为东方电子集团，直接持有上市公司 193,061,426 股股份，占公司总股本的 19.74%。

东方电子集团成立于 1981 年 3 月 30 日，注册资本 196,078,431 元人民币，注册地址为山东省烟台市芝罘区市府街 45 号，经营范围为计算机及外部设备、电力自动化及工业自动化控制系统、电子产品及通讯设备、电子元器件、计算机软硬件、机房设施、仪器仪表、汽车电器的开发、生产、销售及技术咨询服务；机械工程、塑料注塑模具和注塑件、建筑智能化及建筑节能工程设计与施工；新能源汽车充换电设备的研发、生产、销售和服务；地面卫星接收站、绕线机、铣

曲机、衡器的制造、销售；节能技术的研发、运维、服务、转让；光伏发电的设计、研发、建设、维护及技术咨询；售电业务；进出口业务及对外经济技术合作业务。（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）

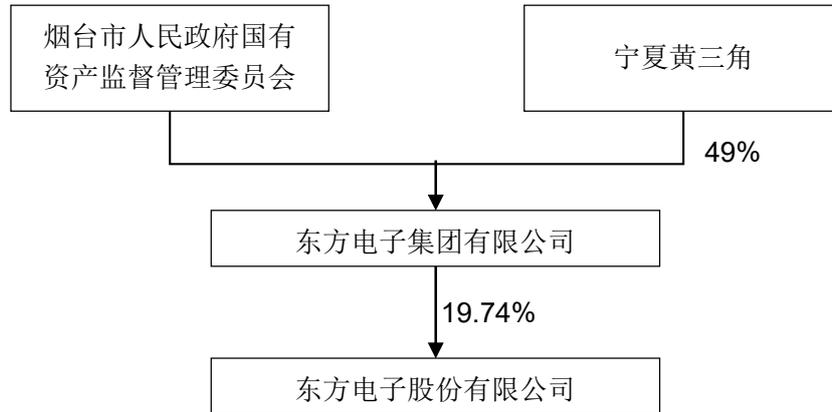
截至本报告书签署日，东方电子集团的股权比例如下：

序号	股东名称	持股比例（%）
1	烟台市国资委	51
2	宁夏黄三角	49
合计		100

（二）公司实际控制人情况

公司实际控制人为烟台市国资委，烟台市国资委持有上市公司控股股东东方电子集团 51% 股份，间接控制上市公司。实际控制人性质为地方国资管理机构。

公司与控股股东、实际控制人的股权关系如下图所示：



（三）本公司控股股东及实际控制人变动情况

截至本报告书签署日，上市公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委，且报告期内未发生变化。

七、主营业务发展情况

东方电子作为中国能源管理系统解决方案的主要供应商之一，近年来着力于集科研开发、生产经营、技术服务、系统集成于一体，以自动化、IT、互联网以

及节能环保相结合的方式，为能源行业提供安全、优质、环保的全系列产品及全面解决方案。公司近几年保持了收入和利润的快速增长，并凭借自身在传统电力行业积累的良好声誉和口碑，扩展充电设备市场，积极寻求新的业绩增长点。同时，公司不断进行电网产品及方案的创新，向工业自动化、智慧城市及新能源领域拓展，并着力于海外市场新产品的研发与推广，以完成从智能电网到能源互联网的转型。

公司主要产品包括电力调度自动化系统、保护及变电站自动化系统、配电自动化系统、配电生产故障抢修指挥系统、智能视讯系统、信息管理系统、电能计量计费管理系统、电网综合能效管理系统、变频节能系统、分布式电源/储能机微网接入控制系统、节能型变压器、新能源监控与保护、电气化铁道牵引供电自动化系统、汽车用电线电缆等。可提供的解决方案包括企业能源综合解决方案、多元用户综合能源互联网解决方案、充电车联网运营监控解决方案、光伏电站集成控制解决方案、广域新能源运营监控解决方案等。

公司推行对用户需求快速响应的服务理念，凭借多年行业积累和沉淀的研发、设计、运维经验，以及对国内外客户运维模式深入的理解，对客户的需求和变化做出快速响应。同时，公司从内部管理入手，降低内部损耗，提高产品利润，秉承“深耕电网内、聚焦行业外、加大国际化”的工作方针，坚持技术创新驱动和市场导向驱动的发展思路，持续向产业链的高端转型，主要体现在如下方面：

（一）智能电网

公司近年来在智能电网领域由产品销售向提供系统解决方案转型，在调度自动化领域及多源数据信息融合和业务交互领域，与当地供电局一起持续创新，建设一体化配电网运行智能系统，目前已经形成调度、配网、备调、配用电调度四大系统为支撑的全息智能体系，被业内专家评为电网领域的标杆性工程。

在配电自动化领域，东方电子完成了国家电网公司配电自动化主站试点建设项目；在保护及变电站自动化领域，在全面符合国家电网公司有关智能变电站的全部技术规范的基础上，实现了系列产品升级并完成了国家电网公司新一代智能变电站、预制舱变电站的研发、现场安装和调试工作，具备了满足新一代智能变

电站保护及自动化、变电站整站建设运维解决方案的能力。2015 年公司在国家电网配网终端集中招标份额排名第二，具有自主知识产权的节能变压器突破多个省份，永磁开关也实现了首个规模订单。高压量测、实验室设备、谐波表等新产品，以及计量箱、运维等业务，亦为公司发展带来了新的业务增长点。

（二）行业外领域以及海外拓展

公司在综合分析行业用户需求的基础上，聚焦电力行业外领域，加大国际化业务拓展和产品完善，开发了智慧城市、新能源、轨道交通、石油石化、能源管理等电网外的行业整体解决方案，并进行了项目转化。在智慧城市领域，公司将视频监控技术与人工智能、物联网和云计算技术有机结合，对“天网”工程进行智能化改造，构建了新一代智能化的违法犯罪打防管控体系；在新能源监控领域，公司推出了基于虚拟化平台的广域新能源运营监控解决方案等。

在海外市场方面，公司在取得印度前期 17 个城市的配电网自动化项目的基础上，通过进一步深耕，已获得了印度 MP 中央邦输电项目、Jharkhand 邦配电项目等项目订单；在非洲，公司以配电网 SCADA/DMS/OMS 一体化运营综合解决方案成功中标赞比亚配网自动化改造等项目；公司签订了委内瑞拉葡网变电站自动化项目，首个海外超高压变电站自动化项目打开了海外市场新领域。针对海外市场特点，公司形成了输电自动化系统、配电自动化系统、以及符合 IEC61850 标准的变电站自动化系统等系列解决方案。

八、上市公司最近两年一期主要财务数据

本公司最近两年及一期的合并口径主要财务指标情况如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017 年 7 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
总资产	454,110.86	340,685.60	326,842.53
总负债	148,609.62	138,104.13	137,244.73
股东权益	305,501.79	202,581.47	189,597.79
归属于母公司股东的所	171,232.31	157,083.56	151,269.26

所有者权益			
-------	--	--	--

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

（二）合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
营业收入	128,917.67	237,174.69	208,325.76
营业利润	10,277.77	10,839.07	7,994.94
利润总额	10,374.46	16,952.18	13,094.14
净利润	8,905.84	14,818.78	11,340.39
归属于母公司股东的净利润	3,349.02	5,972.58	5,020.96

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

（三）合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
经营活动产生现金净额	-11,154.43	-6,017.82	16,629.12
投资活动产生现金净额	-6,589.86	4,120.65	-3,079.94
筹资活动产生现金净额	98,186.83	-7,181.74	-3,462.63
现金及现金等价物净增加额	80,349.57	-8,850.40	10,178.66

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

（四）主要财务指标

项目	2017年度1-7月 /2017年7月31日	2016年度	2015年度
主营业务毛利率	33.22%	30.18%	31.73%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.06	0.05
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.06	0.05
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.03	0.05	0.04
加权平均净资产收益率	2.03%	3.88%	3.37%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	1.75%	2.89%	2.42%

每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.11	-0.06	0.17
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	1.75	1.61	1.55
资产负债率	32.73%	40.54%	41.99%

九、合规运营情况

公司及其全体董事、监事、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；最近三年内未受到过刑事处罚、中国证监会的行政处罚；最近十二个月未受到过证券交易所公开谴责。

十、上市公司或其董事、监事、高级管理人员最近三年的诚信情况

根据相关承诺，最近三年内，上市公司及其董事、监事、高级管理人员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，亦不存在其他有违诚信或不诚信的情况。

第三节 交易对方基本情况

一、交易对方的基本情况

本次重大资产重组的交易对方为上市公司控股股东东方电子集团和宁夏黄三角，配套融资方为宁夏黄三角。

(一) 发行股份购买资产交易对方的具体情况

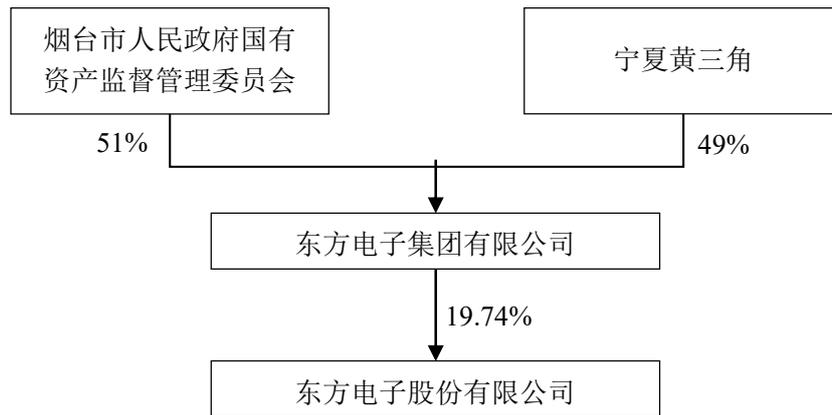
1、东方电子集团有限公司

(1) 基本情况

公司名称	东方电子集团有限公司
法定代表人	杨恒坤
成立日期	1981-3-30
统一社会信用代码	91370600265623203Y
注册资本	196,078,431 元人民币
住所	烟台市芝罘区市府街 45 号
办公地点	烟台市芝罘区机场路 2 号
邮编	264000
电话号码	0535-5520001
经营范围	计算机及外部设备、电力自动化及工业自动化控制系统、电子产品及通讯设备、电子元器件、计算机软硬件、机房设施、仪器仪表、汽车电器的开发、生产、销售及技术服务；机械工程、塑料注塑模具和注塑件、建筑智能化及建筑节能工程设计与施工；新能源汽车充换电设备的研发、生产、销售和服务；地面卫星接收站、绕线机、铣曲机、衡器的制造、销售；节能技术的研发、运维及技术咨询；售电业务；进出口业务及对外经济技术合作业务。（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) 出资结构

截至本报告书签署日，东方电子集团共有 2 名股东，具体持股情况如下图所示：



(3) 历史沿革

①1987年8月，烟台计算机公司设立

1984年11月28日，中国计算机技术服务公司与烟台市电子工业公司签订《关于联合组建“中国计算机技术服务公司烟台分公司”的协议》，约定中国计算机技术服务公司与烟台市电子工业公司联合组建中国计算机技术服务公司烟台分公司。

1984年12月23日，烟台市人民政府出具《关于成立“中国计算机技术服务公司烟台分公司”报告的批复》（烟政发[1984]343号），同意中国计算机技术服务公司在烟台市成立“中国计算机技术服务公司烟台分公司”，即是中国计算机技术服务公司的一个分公司，也是烟台市电子工业公司的一个专业性公司。

1985年1月29日，电子工业部计算机工业管理局出具《关于成立中国计算机技术服务公司烟台分公司的批复》（[85]算企字056号），同意中国计算机技术服务公司与山东省电子工业总公司、烟台市电子工业公司及山东省计算机技术服务公司达成的协议，同意其联合组建“中国计算机技术服务公司烟台分公司”。该分公司为全民所有制企业性单位，属县、团级独立经济核算经济技术实体，同时也是烟台市电子公司的一个直属专业公司，受中国计算机技术服务公司、烟台市电子工业公司双重领导。

1987年4月7日，烟台市计划委员会出具《关于成立烟台计算机公司的批复》（[87]烟计工字93号），同意以烟台无线电六厂为基础成立烟台计算机公司。

1987年5月20日，烟台市电子工业公司出具《关于成立烟台市计算机公司

的通知》(烟电工(87)第34号),决定以烟台无线电六厂为基础,组成烟台市计算机公司。

1987年7月20日,烟台无线电六厂向烟台市工商行政管理局提交了《开业申请书》。

1987年8月12日,烟台市工商行政管理局向烟台计算机公司核发《营业执照》(烟工商企字850170号),烟台计算机公司注册地址为烟台市芝罘区市府街45号,经济性质为全民所有制,经营范围为“主营微型计算机、计算机外部设备,兼营微机软、硬件”。

1987年8月15日,中国计算机技术服务公司出具《关于烟台分公司章程的批复》([87]服分管字111号),同意中国计算机技术服务公司烟台分公司章程。

根据《中国计算机技术服务公司烟台分公司章程》,中国计算机技术服务公司烟台分公司注册资金为629.92万元,其中固定资金423.53万元,流动资金206.39万元。

②1988年9月,增加注册资本

1988年6月29日,中国计算机技术服务公司烟台公司申请公司注册资金增加128万元的工商变更登记。

烟台市工商行政管理局就上述变更登记事项向东方电子信息产业集团公司换发了《企业法人营业执照》。

③1990年7月,重新登记

1989年3月24日,山东烟台会计师事务所出具《工商企业验资报告书》,经审验,烟台计算机公司(中国计算机技术服务公司烟台分公司)注册资本为6,588,010.56元。

1990年7月10日,烟台计算机公司(中国计算机技术服务公司烟台分公司)提交《企业申请重新登记注册书》,重新登记信息主要为:企业法人名称为烟台计算机公司(中国计算机技术服务公司烟台分公司),住所为芝罘区市府街45号,法定代表人为隋元柏,注册资金为658.8万元。

1990年7月12日,烟台市电子工业公司出具《关于烟台计算机公司重新登

记的批复》（烟电工便字（90）15号），同意烟台计算机公司重新登记。

烟台市工商行政管理局就上述重新登记事项向烟台计算机公司（中国计算机技术服务公司烟台分公司）换发了《企业法人营业执照》。

④1990年12月，变更公司名称、增加注册资金

1990年12月31日，烟台市人民政府出具《关于组建烟台东方电子信息产业集团的批复》（[1990]烟政函33号），同意在烟台计算机公司的基础上组建企业集团，名称确定为“烟台东方电子信息产业集团”。其核心企业为“烟台东方电子信息产业集团公司”。

1990年12月31日，烟台计算机公司向烟台市工商行政管理局申请将公司名称变更为“东方电子信息产业集团公司”、申请将公司注册资金变更为2,882.6万元。

1990年12月31日，山东烟台会计师事务所出具《工商企业验资报告书》，经审验，烟台东方电子信息产业集团公司注册资金为2,882.6万元。

烟台市工商行政管理局就上述变更登记事项向东方电子信息产业集团公司换发了《企业法人营业执照》。

⑤1994年1月，增加公司注册资金

1993年12月31日，山东烟台会计师事务所出具《验资报告》（烟会验字[1993]66号），经审验，截至1993年12月31日止，烟台东方电子信息产业集团公司实收资本4,654万元。

1993年12月31日，烟台市国有资产管理局出具《关于确认烟台东方电子信息产业集团公司国有资本的通知》（烟国资字[1993]第59号），确认烟台东方电子信息产业集团公司实收国有资本总额为4,654万元。

1994年1月12日，烟台东方电子信息产业集团公司提交《企业法人申请变更登记注册书》，申请注册资金变更为4,654万元。烟台市工商行政管理局就上述变更登记事项向东方电子信息产业集团公司换发了《企业法人营业执照》。

⑥1996年4月，变更公司名称

1995年11月20日，烟台市人民政府、山东省经济委员会出具《关于烟台冰轮集团公司等三户企业建立现代企业制度实施方案的批复》（烟政发[1995]109号），同意烟台东方电子信息产业集团公司定名为烟台东方电子信息产业集团有限公司。根据《烟台东方电子信息产业集团有限公司章程》，烟台东方电子信息产业集团有限公司是山东省人民政府授予资产经营权的投资主体，山东省经济委员会和国有资产管理局委托烟台市经济委员会和国有资产管理局对其资产进行监管和签订资产经营责任制的国有独资有限责任公司。

1996年4月18日，山东烟台会计师事务所出具《验资报告》（烟会验字[1996]103号），经审验，截至1995年12月31日止，烟台东方电子信息产业集团有限公司资产总额为59,736,819.12元，所有者权益59,736,819.12元。

烟台市工商行政管理局就上述变更登记事项向东方电子信息产业集团公司换发了《企业法人营业执照》。

⑦2009年5月，变更公司名称、注册资本

2009年2月12日，国家工商行政管理总局核发《企业名称变更核准通知书》（[国]名称变核内字[2009]第85号），核准烟台东方电子信息产业集团有限公司名称变更为“东方电子集团有限公司”。

2009年3月31日，烟台东方电子信息产业集团有限公司召开董事会，审议通过《关于公积金转增股本的议案》，同意用53,456,749.38元转增股本，经转增股本后公司注册资本增加到10,000万元；审议通过《关于烟台东方电子信息产业集团有限公司更名的议案》，同意将公司现有名称“烟台东方电子信息产业集团有限公司”变更为“东方电子集团有限公司”。

2009年4月21日，烟台市人民政府国有资产监督管理委员会出具《关于同意增加注册资本有关问题的复函》（烟国资函[2009]18号），同意烟台东方电子信息产业集团有限公司以资本公积金5,346万元转增注册资本，转增后公司注册资本为10,000万元。

2009年5月8日，山东永大会计师事务所有限公司出具《验资报告》（山永会验字[2009]11号）：烟台东方电子信息产业集团有限公司原注册资本为4,654

万元，实收资本为 4,654 万元，经审验，截至 2009 年 4 月 24 日止，烟台东方电子信息产业集团有限公司已将资本公积 5,346 万元转增实收资本，变更后注册资本为 10,000 万元、实收资本为 10,000 万元。

2009 年 5 月 15 日，烟台市工商局向东方电子集团有限公司换发了《企业法人营业执照》。

⑧2017 年 2 月，引入新股东，增加注册资本

2016 年 12 月 6 日，东方电子集团召开董事会，审议同意将公司注册资本由 100,000,000.00 元增资至 196,078,431.00 元，新增注册资本由计划引入的战略投资者出资，本次增资扩股后战略投资者的持股比例为 49%。本次增资作价以东方电子集团截至 2016 年 9 月 30 日的评估值为基础，确定为不低于 118,246.44 万元。

2016 年 11 月 20 日，北京天圆开资产评估有限公司出具天圆开评报字[2016]第 1220 号评估报告，以 2016 年 9 月 30 日为评估基准日，东方电子集团全部权益价值为 123,072.83 万元。2016 年 12 月 7 日，该资产评估报告完成在烟台市国资委的备案。

2016 年 12 月 19 日，烟台市人民政府出具《关于同意东方电子集团有限公司增资扩股方案的批复》（烟政字[2016]126 号），同意东方电子集团增资扩股方案。

2016 年 12 月 23 日，东方电子集团增资扩股项目在山东省产权交易中心正式挂牌公示。东方电子集团拟新增注册资本人民币 96,078,431.00 元，占增资后东方电子集团注册资本 196,078,431.00 元的 49%，增资额以经烟台市国资委备案的评估结果为基础，不低于 118,246.44 万元。

2017 年 2 月 22 日，东方电子集团增资扩股项目挂牌公示期满。在公示期间，仅有一家意向投资方宁夏黄三角提交投资申请，拟增资额 118,246.44 万元，增资比例 49.00%，山东产权交易中心采取协议方式组织交易。

2017 年 2 月 25 日，烟台市国资委与宁夏黄三角签署了《增资协议》。

2017年3月2日，山东产权交易中心出具《产权交易凭证》，确认东方电子集团通过山东产权交易中心及烟台联合产权交易中心实施增资扩股，引进宁夏黄三角对其增资96,078,431.00元，占增资后东方电子集团注册资本的49%。

截至本本报告出具日，宁夏黄三角已缴足增资款项，东方电子集团已完成上述工商变更程序。

(4) 主要业务发展状况

东方电子集团是一家集科研开发、生产经营、技术服务、系统集成于一体的大型企业集团，以智能电网、环保节能、物联网为三大主业，以软件及外包服务、电子制造及工程服务、民用消费品为三大辅业，是国家和山东省重点扶持的大型企业集团之一。

(5) 机构股东基本情况

参见本节之“一、交易对方的基本情况”之“（一）发行股份购买资产交易对方的具体情况”之“2、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）”。

(6) 最近两年及一期主要财务指标

东方电子集团最近两年合并口径主要财务指标情况如下：

① 合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年12月31日	2015年12月31日
总资产	561,200.88	397,503.26	379,212.23
总负债	197,053.52	173,820.29	167,202.82
股东权益	364,147.35	223,682.97	212,009.42
归属于母公司股东的所有者权益	142,856.16	49,044.20	49,334.52

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

② 合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
营业收入	133,425.82	247,422.10	214,941.12

营业利润	9,983.40	9,239.17	8,856.87
利润总额	10,074.57	18,797.90	14,162.38
净利润	8,527.32	16,015.88	12,250.74
归属于母公司股东的净利润	157.19	1,978.66	1,651.40

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

(7) 对外投资情况

截至2017年7月31日，除持有威思顿39.06%股权外，东方电子集团所控制的核心企业及其主营业务情况如下表：

序号	公司名称	注册资本 (万元)	持股比例	主营业务
1	东方电子股份有限公司	97,816.32	19.74%	自动化系统、计算机系统及软件等电子产品研发、生产、销售、服务等。
2	烟台海华电力科技股份有限公司	2,000.00	51%	电子设备及电力自动化系统等产品的销售，主要经营系统集成业务。
3	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	1,000.00	49%	计算机软件开发及系统集成。
4	烟台东方琪瑞电子科技有限公司	50.00	65%	环保、社会公共安全专用设备等电子设备的销售。
5	烟台东方合瑞电子科技有限公司	50.00	65%	环保、社会公共安全专用设备等电子设备的销售。

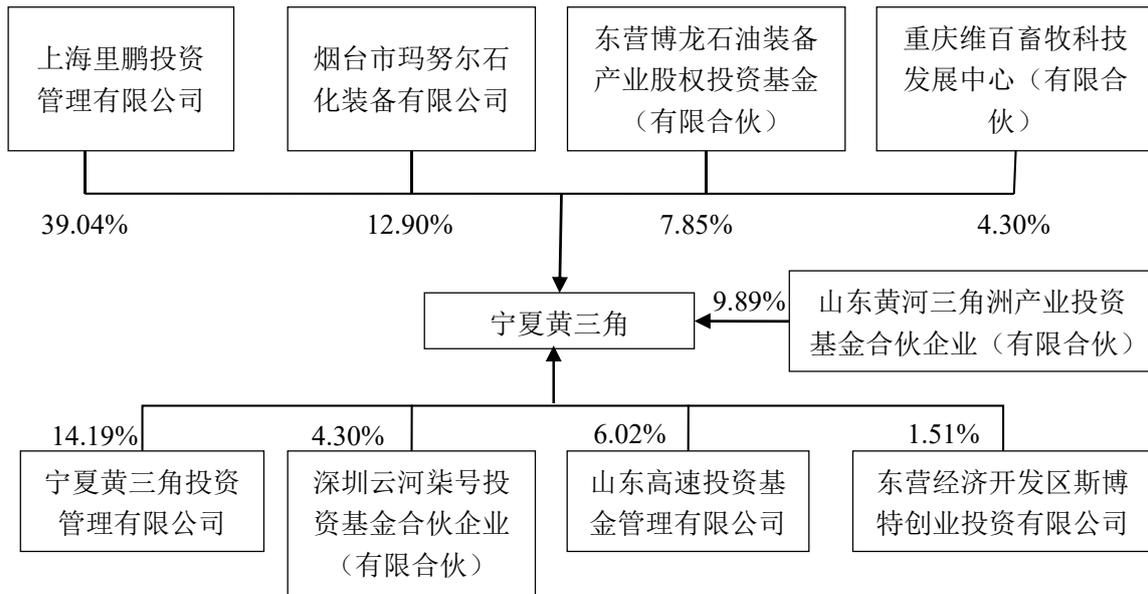
2、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）

(1) 基本情况

统一社会信用代码/注册号	91641200MA75YBQY3N
名称	宁夏黄三角投资中心（有限合伙）
类型	有限合伙企业
注册资本	232,500 万元
注册地址	宁夏宁东镇企业总部大楼内
主要办公地点	北京市朝阳区中国国际贸易中心写字楼一座15层1513室
执行事务合伙人	宁夏黄三角投资管理有限公司
基金管理人	黄河三角洲产业投资基金管理有限公司
成立日期	2017年1月12日
合伙期限	2017年1月12日至2022年1月11日

经营范围	电子智能设备的技术开发、电子智能设备项目投资及咨询管理服务、建设项目投资及咨询管理服务、商业贸易投资及咨询管理服务、教育基础设施投资及咨询管理服务、实业投资及咨询管理服务、风险投资及咨询管理服务。（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）
登记机关	宁夏宁东能源化工基地工商行政管理局

(2) 出资结构



(3) 历史沿革

① 有限合伙企业设立

宁夏黄三角由陆宇、上海里鹏投资管理有限公司、东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）、山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）、宁夏黄三角投资管理有限公司、东营经济开发区斯博特创业投资有限公司于 2017 年 1 月 12 日出资设立，认缴出资总额为 232,500 万元，宁夏黄三角投资管理有限公司为普通合伙人。

设立时，宁夏黄三角各合伙人出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	股权比例（%）
1	陆宇	有限合伙人	100,000	43.01
2	上海里鹏投资管理有限公司	有限合伙人	90,760	39.04
3	东营博龙石油装备产业股权	有限合伙人	18,240	7.85

	投资基金（有限合伙）			
4	山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	有限合伙人	14,000	6.02
5	宁夏黄三角投资管理有限公司	普通合伙人	6,000	2.58
6	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司	有限合伙人	3,500	1.51
合计			232,500	100.00

②有限合伙人份额转让

2017年2月21日，经第一次合伙人大会决议，一致同意有限合伙人陆宇将在本合伙企业认缴出资份额100,000万元中的50,000万元出资份额转让给烟台市玛努尔石化装备有限公司。

本次份额变更后，宁夏黄三角各合伙人出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	股权比例（%）
1	陆宇	有限合伙人	50,000	21.51
2	烟台市玛努尔石化装备有限公司	有限合伙人	50,000	21.51
3	上海里鹏投资管理有限公司	有限合伙人	90,760	39.04
4	东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）	有限合伙人	18,240	7.85
5	山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	有限合伙人	14,000	6.02
6	宁夏黄三角投资管理有限公司	普通合伙人	6,000	2.58
7	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司	有限合伙人	3,500	1.51
合计			232,500	100.00

③有限合伙人份额转让及退伙

2017年2月25日，经第三次合伙人大会决议，一致同意有限合伙人陆宇将其在本合伙企业认缴出资份额50,000万元中的23,000万元出资份额转让给青岛鲁信交银投资企业（有限合伙）、15,000万元出资份额转让给深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）、12,000万元认缴出资份额转让予普通合伙人宁夏黄三角投资管理有限公司。

同时，会议同意有限合伙人陆宇在完成份额转让后退伙。

本次份额变更后，宁夏黄三角各合伙人出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	合伙人性质	认缴出资额 (万元)	股权比例 (%)
1	宁夏黄三角投资管理有限公司	普通合伙人	18,000	7.74
2	上海里鹏投资管理有限公司	有限合伙人	90,760	39.04
3	烟台市玛努尔石化装备有限公司	有限合伙人	50,000	21.51
4	青岛鲁信交银投资企业(有限合伙)	有限合伙人	23,000	9.89
5	东营博龙石油装备产业股权投资基金(有限合伙)	有限合伙人	18,240	7.85
6	深圳云河柒号投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	15,000	6.45
7	山东高速城镇化基金管理中心(有限合伙)	有限合伙人	14,000	6.02
8	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司	有限合伙人	3,500	1.51
合计			232,500	100.00

④有限合伙人份额转让

2017年3月24日，经第六次合伙人大会决议，一致同意有限合伙人烟台市玛努尔石化装备有限公司将其在本合伙企业认缴出资份额 50,000 万元中的 10,000 万元出资份额转让给宁夏黄三角投资管理有限公司、10,000 万元转让给重庆维百畜牧业科技发展中心(有限合伙)；一致同意深圳云河柒号投资基金合伙企业(有限合伙)将其在本合伙企业认缴出资份额 15,000 万元中的 5,000 万元出资份额转让给宁夏黄三角投资管理有限公司；一致同意青岛鲁信交银投资企业(有限合伙)将其在本合伙企业认缴出资份额 23,000 万元转让给山东黄河三角洲投资基金合伙企业(有限合伙)。

本次份额变更后，宁夏黄三角各合伙人出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	合伙人性质	认缴出资额 (万元)	股权比例 (%)
1	宁夏黄三角投资管理有限公司	普通合伙人	33,000	14.19
2	上海里鹏投资管理有限公司	有限合伙人	90,760	39.04
3	烟台市玛努尔石化装备有限公司	有限合伙人	30,000	12.90
4	山东黄河三角洲产业投资基金合伙企业(有限合伙)	有限合伙人	23,000	9.89
5	东营博龙石油装备产业股权投资基金	有限合伙人	18,240	7.85

	金（有限合伙）			
6	山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）	有限合伙人	14,000	6.02
7	重庆维百畜牧业科技发展中心（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.30
8	深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.30
9	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司	有限合伙人	3,500	1.51
合计			232,500	100.00

⑤有限合伙人份额转让

2017年3月30日，经第七次合伙人大会决议，一致同意有限合伙人山东高速城镇化基金管理中心（有限合伙）将在本合伙企业认缴出资份额 14,000 万元出资份额转让给山东高速投资基金管理有限公司。

本次份额变更后，宁夏黄三角各合伙人出资及出资比例情况如下：

序号	股东名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	股权比例（%）
1	宁夏黄三角投资管理有限公司	普通合伙人	33,000	14.19
2	上海里鹏投资管理有限公司	有限合伙人	90,760	39.04
3	烟台市玛努尔石化装备有限公司	有限合伙人	30,000	12.90
4	山东黄河三角洲产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	23,000	9.89
5	东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）	有限合伙人	18,240	7.85
6	山东高速投资基金管理有限公司	有限合伙人	14,000	6.02
7	重庆维百畜牧业科技发展中心（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.30
8	深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000	4.30
9	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司	有限合伙人	3,500	1.51
合计			232,500	100.00

（4）主要业务发展状况

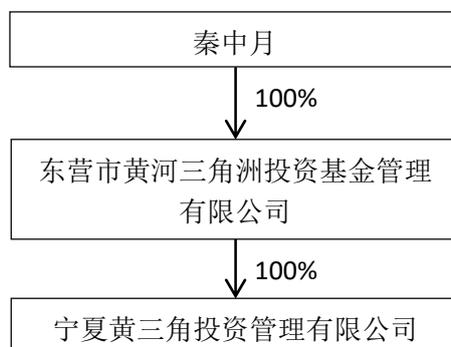
宁夏黄三角成立于 2017 年 1 月 12 日，主要从事于电子智能设备行业的股权投资。

(5) 机构股东基本情况

①宁夏黄三角投资管理有限公司

统一社会信用代码/注册号	91641200MA75XTQX9W
名称	宁夏黄三角投资管理有限公司
类型	一人有限责任公司（法人独资）
住所	宁夏宁东企业总部大楼 A 座 14 楼中办公室
法定代表人	郝亚楠
注册资本	300 万元整
成立日期	2016 年 12 月 16 日
营业期限	2016 年 12 月 16 日至 2046 年 12 月 15 日
经营范围	建设项目投资及咨询管理服务；商业贸易投资及咨询管理服务；教育基础设施投资及咨询服务；实业投资及咨询管理服务；风险投资及咨询管理服务。（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）
登记机关	宁夏宁东能源化工基地工商行政管理局

宁夏黄三角投资管理有限公司出资结构情况如下：



宁夏黄三角执行事务合伙人宁夏黄三角投资管理有限公司成立于 2016 年 12 月 16 日，注册资本为 300 万元，由东营市黄河三角洲投资基金管理有限公司 100% 出资；东营市黄河三角洲投资基金管理有限公司成立于 2010 年 11 月 3 日，注册资本为 3,000 万元，由自然人秦中月 100% 出资。秦中月为宁夏黄三角投资管理有限公司实际控制人，其基本情况如下：

姓名	秦中月
国籍	中国
身份证号码	510122199104120299

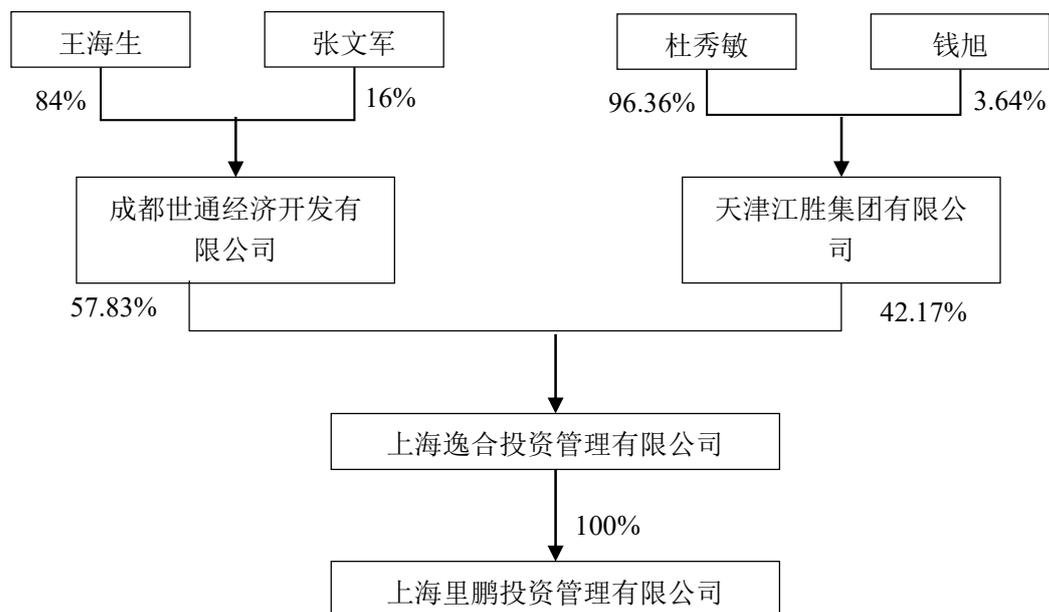
住所	四川省成都市高新区华新下街向阳三期
通信地址	山东省东营市府前大街 59 号开发区管委会 B 楼 508 室
是否取得其他国家或者地区的居留权	未取得其他国家或地区的居留权

2016 年 2 月至今，秦中月担任东营市黄河三角洲投资基金管理有限公司执行董事职务，除上述职务外未担任其他单位职务。除投资东营市黄河三角洲投资基金管理有限公司股权外，秦中月未投资其他企业及公司。

②上海里鹏投资管理有限公司

统一社会信用代码/注册号	913101150862238887
名称	上海里鹏投资管理有限公司
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
住所	上海市普陀区云岭东路 89 号 2116 室-J
法定代表人	张拴拴
注册资本	1000 万元整
成立日期	2013 年 12 月 18 日
营业期限	2013 年 12 月 18 日至 2033 年 12 月 17 日
经营范围	投资管理及咨询，实业投资，资产管理，商务咨询（除经纪），企业管理咨询，转口贸易、区内企业间的贸易及区内贸易代理，仓储（除危险品），从事货物及技术的进出口业务。（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）
登记机关	中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局

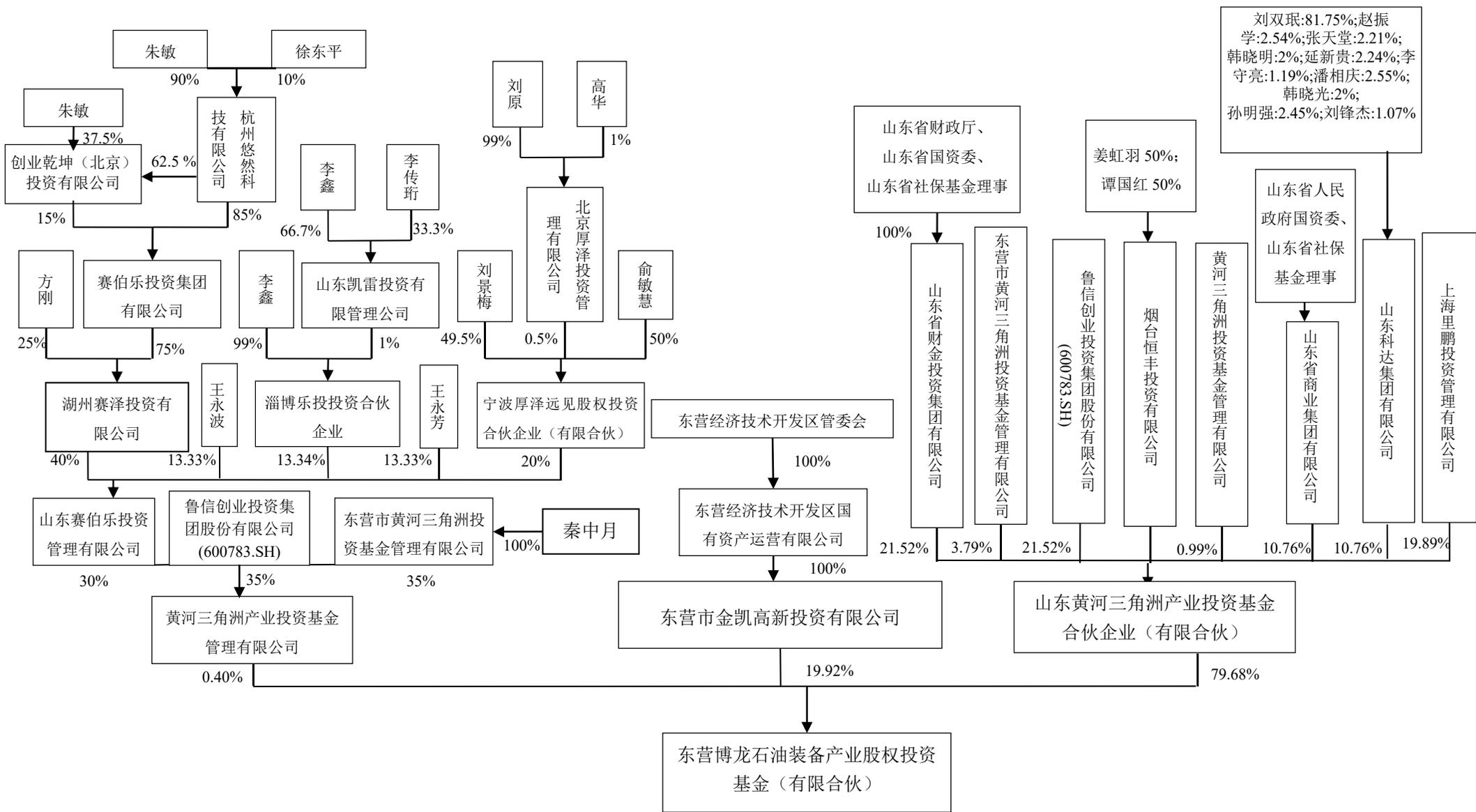
上海里鹏投资管理有限公司出资结构情况如下：



③东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）

统一社会信用代码/注册号	91370500075775257E
名称	东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）
类型	有限合伙企业
主要经营场所	东营市府前大街 59 号新孵化大厦 B 楼 618 室
执行事务合伙人	黄河三角洲产业投资基金管理有限公司
成立日期	2013 年 8 月 7 日
营业期限	2013 年 8 月 7 日至 2018 年 8 月 6 日
经营范围	以自有资产投资及咨询服务、股权投资、股权投资管理。（证券、期货及咨询除外）（以上经营事项涉及法律法规规定需报批的，凭批准书经营）
登记机关	东营市工商行政管理局

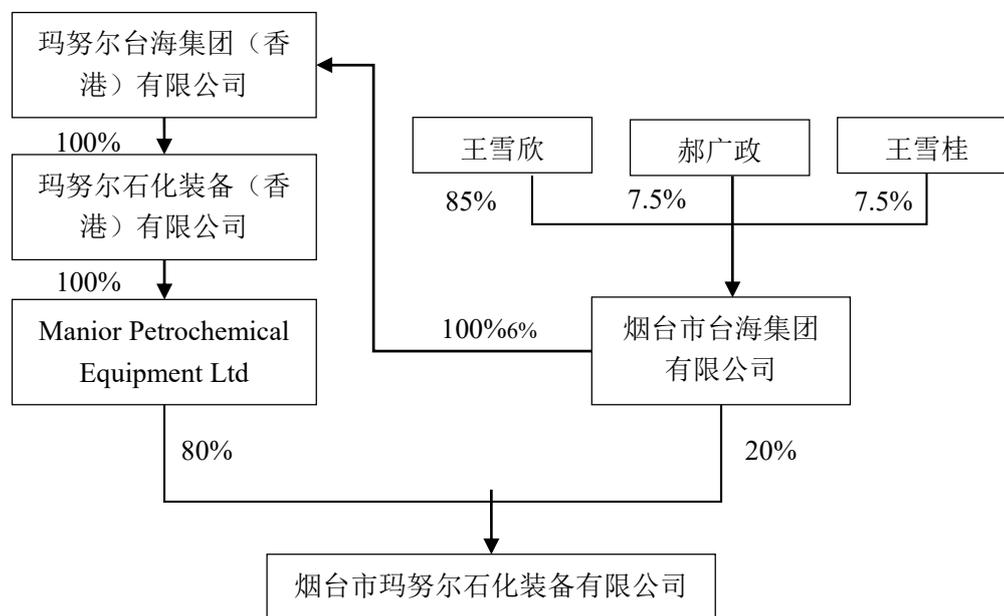
东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）出资结构情况如下：



④烟台市玛努尔石化装备有限公司

统一社会信用代码/注册号	9137060033640691XL
名称	烟台市玛努尔石化装备有限公司
类型	有限责任公司(中外合资)
住所	山东省烟台市莱山区莱山经济开发区秀林路北
法定代表人	白山
注册资本	2000 万美元
成立日期	2015-09-08
营业期限	2015-09-08 至 2035-09-07
经营范围	高端石化装备的新材料技术、节能环保技术、信息智能技术的研发及技术成果的转让；大型石化成套设备的研制和开发；提供自主研发技术服务；从事石化、玻璃和钢铁工业用耐热合金钢制离心管道和静态铸件的生产及其安装，并销售公司上述所列自产产品。（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）
登记机关	烟台市工商行政管理局

烟台市玛努尔石化装备有限公司出资结构情况如下：

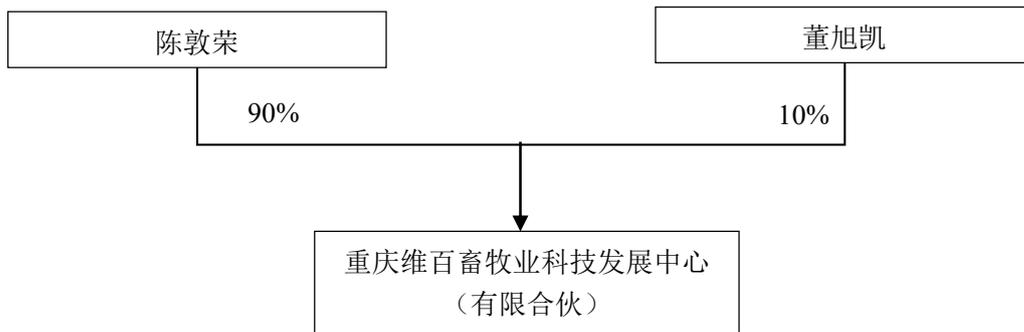


⑤重庆维百畜牧业科技发展中心（有限合伙）

统一社会信用代码/注册号	91500104MA5U6G6X8N
名称	重庆维百畜牧业科技发展中心（有限合伙）
类型	有限合伙企业

住所	重庆市建桥工业园 C 区太康路 2 号标准厂房（第 32 栋第 5 层）
执行事务合伙人	陈敦荣
注册资本	1000 万元
成立日期	2016-06-16
营业期限	2016-06-16 至 2046-12-30
经营范围	农业种植、养殖的技术研发；畜牧的研究服务；销售：日用百货、农副产品（国家有专项规定的除外）；农牧产品的加工、销售（不含食品及其他国家有专项管理规定的产品）；仓储（不含危险品）。（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）
登记机关	重庆市工商行政管理局大渡口区分局
股东信息	陈敦荣、董旭凯

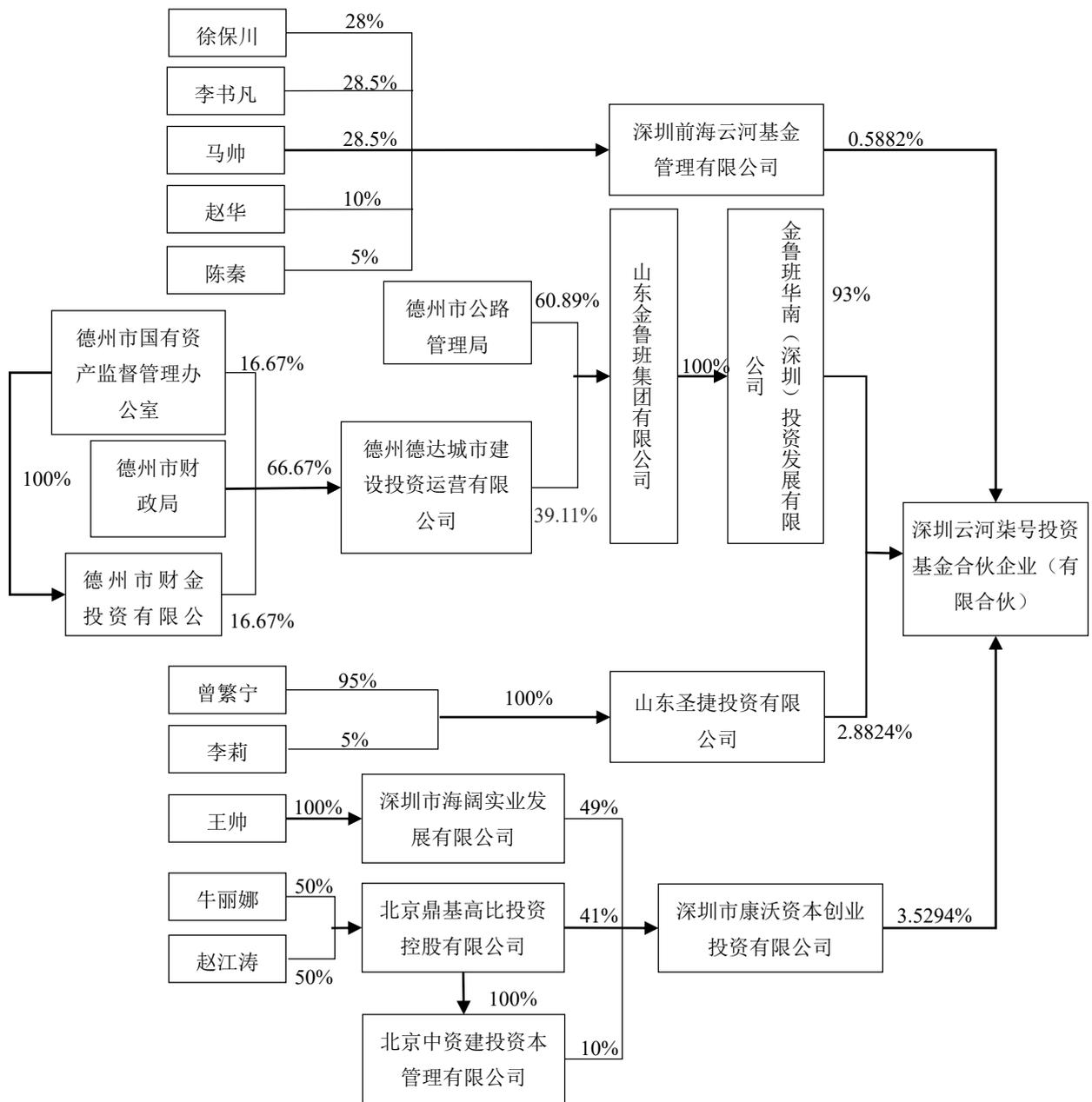
重庆维百畜牧业科技发展中心（有限合伙）出资结构情况如下：



⑥深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）

统一社会信用代码/注册号	91440300359712629T
名称	深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）
类型	合伙企业
经营场所	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室
执行事务合伙人	深圳前海云河基金管理有限公司（委派代表：马帅）
注册资本	2.55 亿元人民币
成立日期	2016 年 1 月 4 日
经营范围	股权投资
登记机关	深圳市市场监督管理局

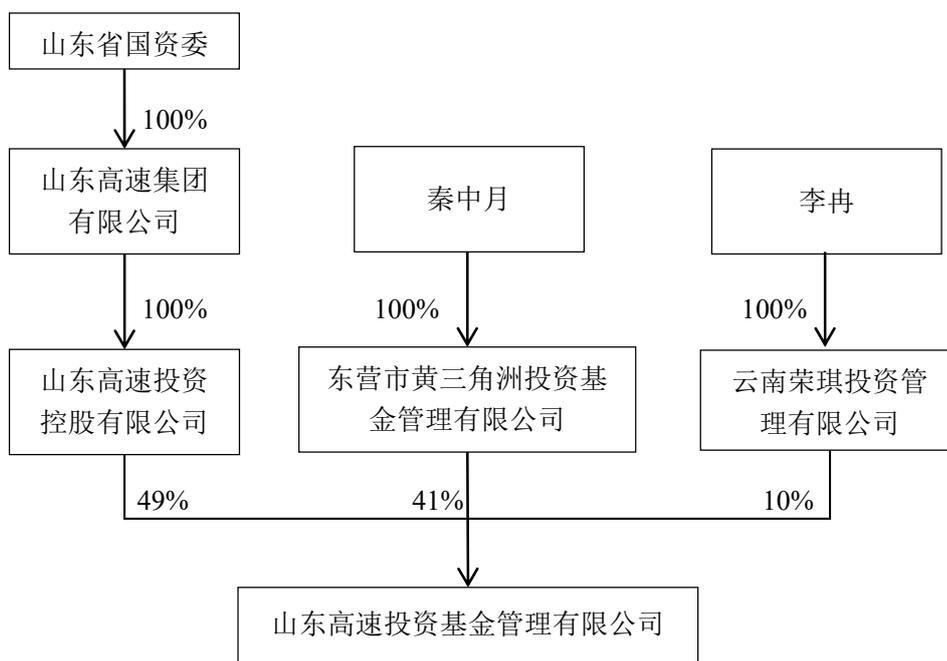
深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）出资结构情况如下：



⑦山东高速投资基金管理有限公司

统一社会信用代码/注册号	91370600349141391U
名称	山东高速投资基金管理有限公司
类型	有限责任公司
住所	山东省烟台市经济技术开发区长江路 77 号 20 层 2004 室
执行事务合伙人	曾卫兵
注册资本	2000 万元
成立日期	2015-08-11
营业期限	2015-08-11 至 2030-08-10
经营范围	基金管理、企业管理咨询、以自有资金投资。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）（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）
登记机关	烟台经济技术开发区市场监督管理局

山东高速投资基金管理有限公司出资结构情况如下：

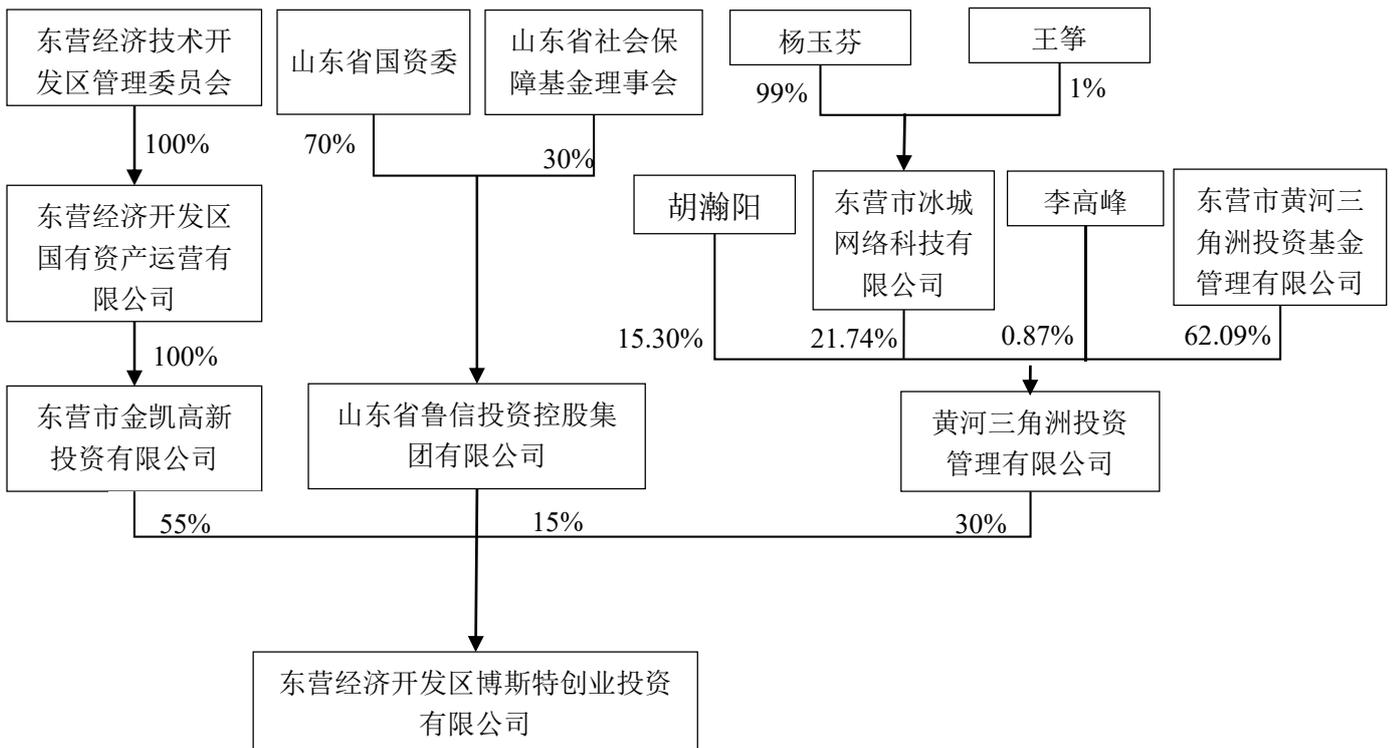


⑧东营经济开发区斯博特创业投资有限公司

统一社会信用代码/注册号	91370500597815965E
名称	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司

类型	其他有限责任公司
住所	东营市府前大街 59 号孵化大厦 B 楼 510 房间
法定代表人	王交平
注册资本	10000 万元
成立日期	2012 年 6 月 4 日
营业期限	2012 年 6 月 4 日至 2032 年 6 月 4 日
经营范围	以自有资产创业投资；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询服务（不得经营金融、证券、期货、理财、集资、融资等相关业务）；为创业企业提供创业管理服务（需经许可的，须凭许可证经营）。（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）
登记机关	东营经济技术开发区市场监督管理局

东营经济开发区斯博特创业投资有限公司出资结构情况如下：



⑨山东黄河三角洲产业投资基金合伙企业（有限合伙）

统一社会信用代码/注册号	91370100054974476P
名称	山东黄河三角洲产业投资基金合伙企业（有限合伙）
类型	有限合伙企业

住所	山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 802 室
执行事务合伙人	黄河三角洲产业投资基金管理有限公司
注册资本	46460 万元
成立日期	2012-09-29
营业期限	2012-09-29 至 2020-09-29
经营范围	投资、投资咨询及投资管理服务（不含证券和期货投资咨询）。
登记机关	济南高新技术产业开发区管委会市场监管局

山东黄河三角洲产业投资基金合伙企业（有限合伙）出资结构参见：东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）出资结构图。

（6）最近两年主要财务指标

宁夏黄三角成立于 2017 年 1 月 12 日，自设立起至本报告签署日，完成了对东方电子集团和威思顿的股权投资，除此外未开展其他业务活动。其于 2017 年 7 月 31 日的基金资产净值为 2,139,887,318.96 元。

（7）对外投资情况

截至 2017 年 7 月 31 日，宁夏黄三角对外投资情况如下表：

序号	公司名称	注册资本 (万元)	持股比例	经营范围
1	东方电子集团	19,607.84	49%	计算机及外部设备、电力自动化及工业自动化控制系统、电子产品及通讯设备、电子元器件、计算机软硬件、机房设施、仪器仪表、汽车电器的开发、生产、销售及技术服务；机械工程、塑料注塑模具和注塑件、建筑智能化及建筑节能工程设计与施工；新能源汽车充换电设备的研发、生产、销售和服务；地面卫星接收站、绕线机、铣曲机、衡器的制造、销售；节能技术的研发、运维及技术咨询；售电业务；进出口业务及对外经济技术合作业务。（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	威思顿	14,300	44.20%	电子产品、仪表、电力设备自动化产业的软、硬件设计、开发、生产、销售、服务；电子与智能化工程设计、施工、安装；电力工程施工、安装；机电工程设计、施工、安装。（依法须经批准的项目，经有关部

				门批准后方可开展经营活动)
--	--	--	--	---------------

(8) 私募基金备案情况

宁夏黄三角已于 2017 年 4 月 26 日取得中国证券投资基金业协会出具的《私募投资基金备案证明》，宁夏黄三角的基金管理人为：黄河三角洲产业投资基金管理有限公司，宁夏黄三角备案编码为 ST1766，备案时间为 2017 年 4 月 25 日。

根据宁夏黄三角与宁夏黄三角投资管理有限公司、黄河三角洲产业投资基金管理有限公司签订的《宁夏黄三角投资中心（有限合伙）委托管理协议》，宁夏黄三角、宁夏黄三角投资管理有限公司委托黄河三角洲产业投资基金管理有限公司在协议约定的投资范围内从事委托资金的投资、管理、以及投资项目（企业）的资本撤出和变现活动（协议约定的投资范围为：“委托资金专项投资于东方电子集团及东方电子集团制定的标的公司（企业）”）。

(9) 宁夏黄三角的有限合伙人、普通合伙人及对应出资人与东方电子集团承接标的公司原 70% 出资股东之间不存在关联关系或一致行动关系

东方电子集团受让股权的出让方：吕志询、林向阳、张侠、谢建国、邓文栋、吕书德、陈为吉、赵光、赵正聪、丛培建、刘志军、马建坤、车力、李传涛、景东明、胡春华、林春强、李海健、赵永胜、代振远、周卫华、王海、胡静、王文国、聂洪雷及烟台鼎威（员工持股平台）的 149 名股东，主要为威思顿在职员工（部分退休或离职），与宁夏黄三角的有限合伙人、普通合伙人及对应的出资人之间不存在关联关系及一致行动关系。

(10) 宁夏黄三角合伙人、最终出资人与参与本次交易其他有关主体的关联关系

宁夏黄三角最终出资人情况已在本报告书之第三节 交易对方基本情况一、（一）2、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）中进行了披露。

宁夏黄三角持有本次交易对方之一东方电子集团 49% 的股权；另一方面，为完善上市公司治理结构，稳定东方电子集团对上市公司的控制地位，2017 年 5 月 3 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议》；2017 年 8 月 2 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有

限公司一致行动协议之补充协议》，宁夏黄三角同意在持有东方电子股份期间，在行使东方电子股东大会表决权时与东方电子集团采取相同的意思表示；宁夏黄三角系东方电子集团的一致行动人。

宁夏黄三角经披露至自然人、国有资产管理部门或者股东之间达成某种协议或安排的其他机构的情况如下：

序号	出资人名称	最终出资人
1	宁夏黄三角投资管理有限公司	秦中月
2	上海里鹏投资管理有限公司	王海生、张文军、杜秀敏、钱旭
3	烟台市玛努尔石化装备有限公司	王雪欣、郝广政、王雪桂
4	山东黄河三角洲产业投资基金合伙企业（有限合伙）	山东省财政厅、山东省国资委、山东省社保基金理事会、秦中月、鲁信创业投资集团股份有限公司(600783)、朱敏、徐东平、刘原、王磊、王永芳、王永波、姜虹羽、谭国红、刘双珉、赵振学、张天堂、韩晓明、延新贵、李守亮、潘相庆、韩晓光、孙明强、刘锋杰
5	东营博龙石油装备产业股权投资基金（有限合伙）	朱敏、徐东平、李鑫、李传珩、刘原、高华、方刚、刘景梅、俞敏慧、王永芳、王永波、鲁信创业投资集团股份有限公司(600783)、秦中月、东营市经济技术开发区管委会、山东省财政厅、山东省国资委、山东省社保基金理事会、姜虹羽、谭国红、刘双珉、赵振学、张天堂、韩晓明、延新贵、李守亮、潘相庆、韩晓光、孙明强、刘锋杰、王海生、张文军、杜秀敏、钱旭
6	山东高速投资基金管理有限公司	山东省国资委、秦中月、李冉
7	重庆维百畜牧业科技发展有限公司(有限合伙)	陈敦荣、董旭凯
8	深圳云河柒号投资基金合伙企业（有限合伙）	徐保川、李书凡、马帅、赵华、陈秦、山东省德州市国有资产监督管理委员会、德州市财政局、曾繁宁、李莉、王帅、牛丽娜、赵江涛
9	东营经济开发区斯博特创业投资有限公司	东营市经济技术开发区管委会、山东省国资委、山东省社保基金理事会、秦中月、杨玉芬、王箐、胡瀚阳、李高峰

宁夏黄三角最终出资人中，除山东省国资背景相关主体及胡瀚阳担任东方电子董事外，其他出资人与本次交易的其他主体之间不存在未披露的关联关系。

(11) 宁夏黄三角最终出资人资金来源

根据宁夏黄三角相关出资方承诺：“本公司/企业最终用于宁夏黄三角投资中心（有限合伙）的出资源于本公司/企业的自有资金及其他符合法律、行政法规、规范性法律文件规定的合法方式自筹的资金，未采用任何杠杆融资结构化设计产品等结构化的融资方式进行融资；不存在对外募集、代持、委托、信托等方式认缴出资的情形。本公司/企业的出资不存在优先、劣后等级等分级收益结构化安排的情形。

本公司/企业最终用于对宁夏黄三角投资中心（有限合伙）的出资中不存在上市公司直接或通过其关联方及其他利益相关方向本公司提供财务资助或者补偿的情形。

本公司/企业承诺自本次《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》公告之日起至中国证券监督管理委员会对本项目给出明确批复前，不转让本公司/企业直接或间接持有宁夏黄三角投资中心（有限合伙）的股权或份额，如违反承诺并给东方电子股份有限公司本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关方造成损失的，应当承担赔偿责任。”

（12）宁夏黄三角《合伙协议》主要内容

①执行合伙事务方式

“第十七条执行合伙事务

1、执行事务合伙人对外代表本合伙企业并执行合伙事务，其他合伙人不再执行合伙事务。执行事务合伙人按照本协议的约定对合伙企业财产进行投资、管理、运用和处置（基金管理人非由执行事务合伙人担任时，执行事务合伙人将该等权利根据本协议和委托管理协议的约定委托基金管理人行使），并接受有限合伙人的监督。

2、执行事务合伙人及其委派代表按照本协议的约定在其权限内为执行合伙事务所作的全部行为，包括与任何善意第三人进行业务合作及就有关事项进行交涉，均对本合伙企业具有约束力。

3、执行事务合伙人执行合伙事务所产生的收益归全体合伙人，所产生的亏损按照本协议约定方式承担。

4、合伙人不得自营或者同他人合作经营与合伙企业相竞争的业务，不得从事损害合伙企业利益的活动；合伙人因前述行为所得利益，应当归合伙企业所有。”

②执行事务合伙人变更机制

“第十六条执行事务合伙人应具备的条件、除名和更换

1、普通合伙人为本合伙企业的执行事务合伙人。本合伙企业执行事务合伙人应具备的唯一条件是应为合伙企业之普通合伙人。符合上述条件的普通合伙人当然担任本合伙企业之执行事务合伙人。全体合伙人签署本协议即视为普通合伙人被选定为合伙企业的执行事务合伙人。

2、本合伙企业仅可在普通合伙人依本协议约定退伙、被除名或更换时，更换执行事务合伙人”

③合伙人大会的表决机制

“第三十条合伙人会议召开条件、程序及表决方式

1、合伙人会议分为定期会议和临时会议。定期会议每年召开一次，于每年的前六（6）个月内召开。临时会议每年召开次数不限。有下列情形之一的，合伙企业在事实发生之日起一（1）个月以内召开临时合伙人会议：

- （1）执行事务合伙人认为必要时；
- （2）代表本合伙企业认缴出资比例 1/3 以上的合伙人书面提议召开时；
- （3）本合伙企业未弥补的亏损达到实缴出资总额的 1/3 时；
- （4）法律、法规或本协议规定的其他情形。

2、执行事务合伙人应在定期会议或临时会议召开的五（5）日前通知会议召开的时间、地点及审议事项，通知时须同时提供与审议事项相关的文件及背景资料和信息，提交交给全体合伙人审阅，会议不得讨论未经通知的事项，通知中对原提议审议事项进行变更的，应当征得相关提议合伙人的同意。

3、执行事务合伙人不同意召开临时合伙人会议的，或者在收到提议后十（10）

日内未作出反馈的，视为执行事务合伙人不能履行或者不履行召集临时合伙人会议职责，连续三十（30）日以上的，代表出资额比例 1/3 以上的合伙人可以自行召集临时合伙人会议，并由代表出席会议合伙人认缴出资比例半数以上的合伙人共同推举的代表主持会议，会议表决结果有效。

4、除本协议另有约定外，合伙人会议须由全体合伙人或其授权代表共同出席方为有效，合伙人会议由合伙人或其授权代表以现场、电话会议或视频会议等可即时获取会议信息的方式出席。

5、合伙人会议表决须经全体合伙人一致同意方可通过。”

④合伙人收益分配机制

“第四十四条 合伙企业的利润分配

1、合伙企业存续期限内，每年 12 月 31 日分配一次收益（如有），在测算并分配当期本合伙企业应承担的税费、执行事务合伙人的报酬、托管银行的托管费及合伙企业运营费用后，剩余可分配收益按如下顺序在各合伙人之间进行分配：

（1）年化收益率不超过 8%（包含 8%）的部分，各合伙人按照实缴出资比例进行分配；若年化收益率高于 8%，则在 12 月 31 日向合伙人分配 8%的收益，各合伙人按照其实际出资比例分配。合伙企业清算时，若合伙企业测算出的整体年化收益率在 8%以内的基本收益由合伙企业各合伙人按照其实际出资比例享有的相应的分成，超出年化收益率 8%的超额收益普通合伙人将参与分成。普通合伙人与有限合伙人按 3:7 比例进行分配。

（2）年化收益率高于 8%的部分予以提存，未经全体合伙人一致同意，合伙企业清算前，该部分资金不得被用于在投资或其他任何用途，也不计入以后年度的可分配资金进行分配。……”

⑤普通合伙人主要权利义务

“第十九条普通合伙人（执行事务合伙人）的权利：

- 1、 对外代表本合伙企业，并向合伙企业委派代表；
- 2、 代表合伙企业缔结合同、协议及达成其他约定；

- 3、 根据本协议主持本合伙企业的日常管理工作；
- 4、 制定本合伙企业的内部管理机构的设计方案、具体管理制度和规章制度；
- 5、 依法召集、主持、参加合伙人会议，并行使相应的表决权；
- 6、 按照本协议的约定享有合伙利益的分配权；
- 7、 处理或委托其他个人及组织处理有关本合伙企业的诉讼、仲裁或其他争议、纠纷；
- 8、 本合伙企业清算时，按本协议的约定参与本合伙企业剩余财产的分配；
- 9、 采取为实现合伙目的，维持本合伙企业合法存续、维护或证据本合伙企业合法权益所必须的其他行动；
- 10、 法律法规及本协议规定的其他权利。

第二十条 普通合伙人（执行事务合伙人）的义务

- 1、 按照本协议的决定，按时、足额缴付其所认缴的出资；
- 2、 对本合伙企业的债务承担无限连带责任；
- 3、 定期向合伙人会议报告合伙事务的执行情况及本合伙企业的经营和财务状况；
- 4、 非依法律法规的规定或者得到合伙人会议批准，不得将其职权转授给他人行使；
- 5、 按照本协议的约定维护合伙企业财产的独立性和完整性；
- 6、 法律法规及本协议规定的其他义务。”

⑥有限合伙人主要权利义务

“第二十四条有限合伙人的权利

- 1、 对执行事务合伙人执行合伙事务情况进行监督；

- 2、 对本合伙企业的经营管理提出建议；
- 3、 有权了解本合伙企业的经营情况和投资项目状况，查阅合伙企业的合伙人会议文件及会计账簿等财务资料；
- 4、 依法请求召开、参加或委派代理人参加合伙人会议《在普通合伙人怠于履行职责时，根据本协议自行召集和主持合伙人会议》，并行使相应的表决权；
- 5、 依照法律法规及本协议规定转让其在本合伙企业中的财产份额；
- 6、 依照法律法规及本协议规定将其在本合伙企业中的财产份额出质；
- 7、 其在本合伙企业中的利益受到侵害时，有权向有责任的合伙人主张权利或提起诉讼；
- 8、 在执行事务合伙人怠于行使权利时，有权督促其行使权利，或为本合伙企业的利益以自己的名义提起诉讼；
- 9、 按照本合伙协议的约定享有合伙利益的分配权；
- 10、 本合伙企业清算时，按本协议约定参与本合伙企业剩余财产的分配；
- 11、 法律法规及本协议规定的其他权利。

第二十五条有限合伙人的义务

- 1、 按本协议有关约定按时、足额缴付其所认购的出资；
- 2、 除按本协议约定形式相关权利外，不得干预本合伙企业的正常经营管理；
- 3、 不得从事可能损害本合伙企业利益的活动；
- 4、 对本合伙企业的债务以其认缴的出资额为限承担有限责任；法律法规及本协议规定的其他义务。”

（二）配套融资交易对方的具体情况

参见本节之“一、交易对方的基本情况”之“（一）发行股份购买资产交易对方的具体情况”之“2、宁夏黄三角投资中心（有限合伙）”。

二、其他事项说明

（一）本次交易对方之间的关联关系或一致行动关系

1、交易对方之间的关联关系

截至本本报告签署之日，本次交易的交易各方存在的关联关系如下：

宁夏黄三角持有东方电子集团 49%股份。

2、交易对方之间的一致行动关系

为完善上市公司治理结构，稳定东方电子集团对上市公司的控制地位，2017年5月3日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议》，东方电子集团作为甲方、宁夏黄三角做为乙方约定：

“.....第一条甲乙双方经充分协商，同意在行使东方电子股东大会表决权时采取相同意思表示。

第二条采取相同意思表示的范围包括但不限于：

1、对股东大会各项提案以同一方式（一致同意、一致反对或者一致弃权）行使表决权；

2、甲乙双方的任何一方因故未能参加东方电子股东大会时，需委托甲乙双方中参加会议者以同一方式行使表决权；

3、甲乙双方均无法亲自参加东方电子股东大会时，甲乙双方可事先协商并最终甲方意见为准各自委托第三方参会，并以甲方意见为最终委托表决的意见。

4、甲乙双方应在提出提案上保持一致；

5、甲乙双方应在提出董事、监事、高级管理人员候选人上保持一致。.....

第四条甲乙双方同意，甲乙双方在行使东方电子股东大会表决权时，以甲方的表决意见为最终表决意见在东方电子股东大会行使表决权。”

协议有效期限自 2017 年 5 月 3 日至东方电子 2017 年发行股份购买资产交易完成后，宁夏黄三角不再持有东方电子股份止。

2017 年 8 月 2 日，东方电子集团与宁夏黄三角签订了《东方电子股份有限公司一致行动协议之补充协议》，就《东方电子股份有限公司一致行动协议》补充约定违约责任：若甲乙双方任何一方未履行《一致行动协议书》规定的义务，致使《一致行动协议书》规定的目的无法实现，违约方将向守约方赔偿 3,000 万元人民币；除非守约方另有证据证明，守约方本次损失实际大于上述 3,000 万元人民币的，则赔偿款以守约方主张的实际损失为准。

（二）交易对方与上市公司及其控股股东、持股 5%以上股东之间的关联关系

本次交易中发行股份购买资产部分的交易对方为东方电子集团及宁夏黄三角，在本次交易前东方电子集团为上市公司控股股东，宁夏黄三角持有东方电子集团 49%股权。本次交易完成后，东方电子集团仍为上市公司控股股东，宁夏黄三角直接持有东方电子的股份超过 5%。根据《上市规则》的相关规定，东方电子集团、宁夏黄三角及其控制的企业成为上市公司关联方。

（三）交易对方向上市公司推荐的董事、监事及高级管理人员情况

截至本报告签署日，交易对方向东方电子推荐董事、监事、高级管理人员情况如下：

姓名	职务	是否由交易对方推荐
杨恒坤	董事	东方电子集团推荐
丁振华	董事长	东方电子集团推荐
林培明	董事、总经理	东方电子集团推荐
胡瀚阳	董事	宁夏黄三角推荐
于新伟	董事	否
李小滨	董事	否

王清刚	董事会秘书	否
江秀臣	独立董事	否
房立棠	独立董事	否
曲之萍	独立董事	否
陈 勇	副总经理	否
隋建华	副总经理	否
邓 发	总会计师	否
王传起	副总经理	否

（四）交易对方最近五年内是否受到行政处罚、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情况说明

截至本报告书签署日，依据交易对方承诺，交易对方最近五年内未受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。

（五）交易对方及其主要管理人员最近五年的诚信情况

依据各交易对方承诺，交易对方最近五年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，亦不存在其他有违诚信或不诚信的情况。

（六）交易对方及相关中介机构关于本次重大资产重组未泄露重大资产重组内幕信息以及未利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的说明

本次重大资产重组的交易对方东方电子集团、宁夏黄三角及其主要负责人不存在泄漏本次重大资产重组内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案、最近 36 个月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。

本次重大资产重组的相关中介机构及其经办人员不存在泄露本次重大资产重组内幕信息以及利用本次重大资产重组信息进行内幕交易的情形，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案、最近36个月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。

第四节 标的公司基本情况

本次交易标的为东方电子集团、宁夏黄三角合计持有的威思顿 83.2587%股权。本次交易完成后，威思顿将成为本公司全资子公司。

一、标的公司基本情况

公司名称	烟台东方威思顿电气有限公司
类型	其他有限责任公司
住所	山东省烟台市莱山区创业中心
主要办公地点	山东省烟台市莱山区金都路 6 号
法定代表人	张侠
注册资本	14,300 万元
成立日期	2003 年 1 月 21 日
统一社会信用代码	91370600746560186C
经营范围	电子产品、仪表、电力设备自动化产品的软、硬件设计、开发、生产、销售、服务；电子与智能化工程设计、施工、安装；电力工程施工、安装；输配电及控制设备、高低压电力设备、无功补偿设备、试验检测设备、通讯设备（不含卫星地面接收设备）、充换电设备的研发、生产、销售；电力销售；计算机系统集成、技术咨询及技术服务；汽车租赁；货物及技术进出口。（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、标的公司历史沿革

（一）威思顿的设立

2002 年 12 月 31 日，烟台市工商局核发（烟工商）名称预核企字[2002]第 4148 号《企业名称预先核准通知书》，核准公司名称为“烟台东方威思顿电气有限公司”。

2002 年 12 月 7 日，东方电子第三届董事会第十七次会议作出决议，同意东方电子与张侠等 30 名自然人共同出资设立有限公司，东方电子以经评估的设备等部分资产作价出资，其他自然人以现金出资。

2002年12月26日，山东通元会计师事务所有限公司出具的山通会评报字[2002]第52号《烟台东方电子信息产业股份有限公司资产评估报告书》，以2002年11月30日为评估基准日，东方电子部分资产的评估价值为267.68万元。

2002年12月28日，东方电子以及张侠等30名自然人股东共同签署了《公司章程》。

2003年1月15日，烟台市国有资产管理局出具烟国资评字[2003]3号《关于对烟台东方电子信息产业股份有限公司部分资产评估项目予以核准的通知》，核准上述资产评估结果。

2003年1月20日，山东通元会计师事务所有限公司出具山通会验字[2003]第004号《验资报告》，根据该报告，截至2003年1月17日，威思顿已收到全体股东缴纳的注册资本合计350万元，其中，东方电子以实物出资105万元，张侠等30名自然人股东以货币出资245万元。实物资产已于2003年1月16日办理财产移交手续。

2003年1月21日，威思顿取得了烟台市工商局莱山分局核发的注册号为3706132801392的《企业法人营业执照》。威思顿设立时的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	105.00	30.00
2	张侠	37.00	10.57
3	吕志询	24.00	6.86
4	谢建国	16.00	4.57
5	吕书德	16.00	4.57
6	邓文栋	16.00	4.57
7	柳尧杰	12.00	3.43
8	韩玉波	9.00	2.57
9	丛培建	8.00	2.29
10	刘志军	8.00	2.29
11	赵正聪	8.00	2.29
12	李传涛	8.00	2.29
13	张浩	8.00	2.29
14	马建坤	8.00	2.29

15	林春强	6.00	1.71
16	胡春华	6.00	1.71
17	王高志	5.00	1.43
18	代振远	4.00	1.14
19	赵永胜	4.00	1.14
20	李海健	4.00	1.14
21	王海	4.00	1.14
22	车力	4.00	1.14
23	景东明	4.00	1.14
24	周卫华	4.00	1.14
25	胡静	4.00	1.14
26	赵光	3.00	0.86
27	王文国	3.00	0.86
28	徐世川	3.00	0.86
29	聂洪雷	3.00	0.86
30	牟卫东	3.00	0.86
31	刘志敏	3.00	0.86
合计		350.00	100.00

（二）威思顿在股份公司设立前的股权关系演变

1、2004年4月，第一次股权转让

2003年12月26日，王高志与车力签订了《股权转让协议》，约定王高志将其所持威思顿5万元出资额转让给车力；2004年1月6日，柳尧杰与吴成谱、林向阳分别签订了《股权转让协议》，约定柳尧杰将其所持威思顿7万元出资额转让给吴成谱，柳尧杰将其所持威思顿5万元出资额转让给林向阳。

2004年1月6日，威思顿股东会作出决议，一致同意上述股权转让事宜。

2004年4月5日，威思顿完成了工商变更登记手续。

本次股权转让后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	105.00	30.00

2	张侠	37.00	10.57
3	吕志询	24.00	6.86
4	谢建国	16.00	4.57
5	吕书德	16.00	4.57
6	邓文栋	16.00	4.57
7	韩玉波	9.00	2.57
8	车力	9.00	2.57
9	丛培建	8.00	2.29
10	刘志军	8.00	2.29
11	赵正聪	8.00	2.29
12	李传涛	8.00	2.29
13	张浩	8.00	2.29
14	马建坤	8.00	2.29
15	吴成谱	7.00	2.00
16	林春强	6.00	1.71
17	胡春华	6.00	1.71
18	林向阳	5.00	1.43
19	代振远	4.00	1.14
20	赵永胜	4.00	1.14
21	李海健	4.00	1.14
22	王海	4.00	1.14
23	景东明	4.00	1.14
24	周卫华	4.00	1.14
25	胡静	4.00	1.14
26	赵光	3.00	0.86
27	王文国	3.00	0.86
28	徐世川	3.00	0.86
29	聂洪雷	3.00	0.86
30	牟卫东	3.00	0.86
31	刘志敏	3.00	0.86
合计		350.00	100.00

2、2005年5月，第二次股权转让

2004年12月28日，韩玉波与赵光签订《股权转让协议》，约定韩玉波将其所持威思顿9万元出资额转让给赵光；2005年2月25日，张浩与林向阳签订《股权转让协议》，约定张浩将其所持威思顿8万元出资额转让给林向阳。

2005年4月25日，威思顿股东会作出决议，一致同意上述股权转让事宜。

2005年5月18日，威思顿完成了工商变更登记手续。

本次股权转让后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	105.00	30.00
2	张侠	37.00	10.57
3	吕志询	24.00	6.86
4	谢建国	16.00	4.57
5	吕书德	16.00	4.57
6	邓文栋	16.00	4.57
7	林向阳	13.00	3.71
8	赵光	12.00	3.43
9	车力	9.00	2.57
10	丛培建	8.00	2.29
11	刘志军	8.00	2.29
12	赵正聪	8.00	2.29
13	李传涛	8.00	2.29
14	马建坤	8.00	2.29
15	吴成谱	7.00	2.00
16	林春强	6.00	1.71
17	胡春华	6.00	1.71
18	代振远	4.00	1.14
19	赵永胜	4.00	1.14
20	李海健	4.00	1.14
21	王海	4.00	1.14
22	景东明	4.00	1.14
23	周卫华	4.00	1.14
24	胡静	4.00	1.14

25	王文国	3.00	0.86
26	徐世川	3.00	0.86
27	聂洪雷	3.00	0.86
28	牟卫东	3.00	0.86
29	刘志敏	3.00	0.86
合计		350.00	100.00

3、2006年12月，第一次增资

2006年12月25日，威思顿股东会审议通过了《公司2005年度利润分配及盈余公积金转增股本的议案》。根据该议案，同意以税后净利润及法定盈余公积金转增资本，即未分配利润以公司注册资本350万元为基数，每10股送18.3股，共分配640.5万元，法定盈余公积金以注册资本350万股为基数，每10股转增1.7股，共转增59.5万元。

2006年12月25日，山东正源和信有限责任会计师事务所出具鲁正验字[2006]4042号《验资报告》，经审验，截至2006年12月25日，威思顿已按规定以税后利润增资640.5万元，以法定盈余公积转增资本59.5万元，合计增加注册资本700万元，并按出资比例调增各股东出资额，增资后，威思顿注册资本、实收资本变更为1,050万元。

2006年12月29日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市工商局莱山分局换发的《企业法人营业执照》。

本次增资后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	315.00	30.00
2	张侠	111.00	10.57
3	吕志询	72.00	6.86
4	谢建国	48.00	4.57
5	吕书德	48.00	4.57
6	邓文栋	48.00	4.57
7	林向阳	39.00	3.71
8	赵光	36.00	3.43

9	车力	27.00	2.57
10	丛培建	24.00	2.29
11	刘志军	24.00	2.29
12	赵正聪	24.00	2.29
13	李传涛	24.00	2.29
14	马建坤	24.00	2.29
15	吴成谱	21.00	2.00
16	林春强	18.00	1.71
17	胡春华	18.00	1.71
18	代振远	12.00	1.14
19	赵永胜	12.00	1.14
20	李海健	12.00	1.14
21	王海	12.00	1.14
22	景东明	12.00	1.14
23	周卫华	12.00	1.14
24	胡静	12.00	1.14
25	王文国	9.00	0.86
26	徐世川	9.00	0.86
27	聂洪雷	9.00	0.86
28	牟卫东	9.00	0.86
29	刘志敏	9.00	0.86
合计		1,050.00	100.00

4、2008年6月，第三次股权转让及第二次增资

2008年5月7日，车力与丛培建签订《股权转让协议》，约定车力将其持有的威思顿1.5万元出资额转让给丛培建。

2008年5月16日，车力与赵正聪签订《股权转让协议》，约定车力将其持有的威思顿1.5万元出资额转让给赵正聪；同日，刘志敏与林向阳签订《股权转让协议》，约定刘志敏将其持有的威思顿9万元出资额转让给林向阳；同日，牟卫东与赵正聪签订《股权转让协议》，约定牟卫东将其持有的威思顿9万元出资额转让给赵正聪；同日，徐世川与景东明签订《股权转让协议》，约定徐世川将其持有的威思顿9万元出资额转让给景东明。

2008年6月4日，威思顿股东会作出决议，一致同意上述股权转让事宜。

同日，威思顿股东会审议通过了《2007年度利润分配及转增股本的议案》、《2008年度1-4月份利润分配及转增股本的议案》、《关于增加公司注册资本的议案》。根据《2007年度利润分配及转增股本的议案》，同意公司以注册资本1,050万股为基数，每10股送红股5股，共分配525万元；根据《2008年度1-4月份利润分配及转增股本的议案》，同意公司以注册资本1,050万股为基数，每10股送红股5股，共分配525万元；根据《关于增加公司注册资本的议案》，同意公司注册资本由1,050万元增至3,150万元，增加的2,100万元分期缴纳，首期1,050万元由上述未分配利润出资。

2008年6月4日，山东正源和信有限责任会计师事务所出具鲁正验字[2008]4018号《验资报告》，经审验，截至2008年6月4日，威思顿已按规定以未分配利润增加注册资本（实收资本）1,050万元，并按出资比例调增各股东出资额，变更后威思顿注册资本为3,150万元，累计实收资本2,100万元。

2008年6月6日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市工商局莱山分局换发的《企业法人营业执照》。

本次股权转让及增资后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	945.00	30.00
2	张侠	333.00	10.57
3	吕志询	216.00	6.86
4	谢建国	144.00	4.57
5	吕书德	144.00	4.57
6	邓文栋	144.00	4.57
7	林向阳	144.00	4.57
8	赵光	108.00	3.43
9	赵正聪	103.50	3.29
10	丛培建	76.50	2.43
11	车力	72.00	2.29
12	李传涛	72.00	2.29
13	马建坤	72.00	2.29

14	刘志军	72.00	2.29
15	吴成谱	63.00	2.00
16	景东明	63.00	2.00
17	林春强	54.00	1.71
18	胡春华	54.00	1.71
19	代振远	36.00	1.14
20	周卫华	36.00	1.14
21	胡静	36.00	1.14
22	赵永胜	36.00	1.14
23	李海健	36.00	1.14
24	王海	36.00	1.14
25	聂洪雷	27.00	0.86
26	王文国	27.00	0.86
合计		3,150.00	100.00

5、2009年7月，第三次增资

2009年7月18日，威思顿股东会审议通过了《2009年1-6月利润分配及转增实收资本的议案》、《公司关于增加注册资本的议案》，根据该等议案，同意以公司实收资本2,100万元股权为基数，每10股分配6.25元，共分配1,312.5万元，其中1,050万元转增股本；同意公司注册资本增至5,005万元，实收资本变更为3,521万元，增加的实收资本1,421万元以未分配利润增加1,050万元，同时由全体股东按相应股权比例以货币出资371万元。

2009年7月21日，山东正源和信有限责任会计师事务所烟台分所出具鲁正验字[2009]4020号《验资报告》，经审验，截至2009年7月20日，威思顿已按规定以未分配利润增加注册资本（实收资本）1,050万元，收到股东缴纳的货币出资371万元，合计投入实收资本1,421万元，并按出资比例调增各股东出资额。变更后威思顿注册资本为5,005万元，累计实收资本为3,521万元。

2009年7月24日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市工商局莱山分局换发的《企业法人营业执照》。

本次增资后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	1,501.50	30.00
2	张侠	529.10	10.57
3	吕志询	343.20	6.86
4	谢建国	228.80	4.57
5	吕书德	228.80	4.57
6	邓文栋	228.80	4.57
7	林向阳	228.80	4.57
8	赵光	171.60	3.43
9	赵正聪	164.45	3.29
10	丛培建	121.55	2.43
11	车力	114.40	2.29
12	李传涛	114.40	2.29
13	马建坤	114.40	2.29
14	刘志军	114.40	2.29
15	吴成谱	100.10	2.00
16	景东明	100.10	2.00
17	林春强	85.80	1.71
18	胡春华	85.80	1.71
19	代振远	57.20	1.14
20	周卫华	57.20	1.14
21	胡静	57.20	1.14
22	赵永胜	57.20	1.14
23	李海健	57.20	1.14
24	王海	57.20	1.14
25	聂洪雷	42.90	0.86
26	王文国	42.90	0.86
合计		5,005.00	100.00

6、2011年6月，第四次股权转让

2011年6月7日，张侠与烟台鼎威签订了《股权转让协议》，约定张侠将其所持威思顿243.1万出资额（其中包括实缴出资171.02万元、未缴出资72.08万元）转让给烟台鼎威，转让价格为366.16万元。

2011年6月15日，威思顿股东会作出决议，一致同意上述股权转让事宜。

2011年6月24日，威思顿完成了工商变更登记手续。

本次股权转让后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	1,501.50	30.00
2	烟台鼎威	243.10	4.86
3	吕志询	343.20	6.86
4	张侠	286.00	5.71
5	谢建国	228.80	4.57
6	吕书德	228.80	4.57
7	邓文栋	228.80	4.57
8	林向阳	228.80	4.57
9	赵光	171.60	3.43
10	赵正聪	164.45	3.29
11	丛培建	121.55	2.43
12	车力	114.40	2.29
13	李传涛	114.40	2.29
14	马建坤	114.40	2.29
15	刘志军	114.40	2.29
16	吴成谱	100.10	2.00
17	景东明	100.10	2.00
18	林春强	85.80	1.71
19	胡春华	85.80	1.71
20	代振远	57.20	1.14
21	周卫华	57.20	1.14
22	胡静	57.20	1.14
23	赵永胜	57.20	1.14
24	李海健	57.20	1.14
25	王海	57.20	1.14
26	聂洪雷	42.90	0.86
27	王文国	42.90	0.86
合计		5,005.00	100.00

7、2011年7月，实收资本变更为5,005万元

2011年7月15日，威思顿股东会作出决议，同意以公司实收资本3,521万元股权为基数，每10股送4.215股，共分配1,484万元；同意公司实收资本由3,521万元增至5,005万元，实收资本增加的1,484万元由股东以上述未分配利润出资。

2011年7月15日，山东永大会计师事务所有限公司出具山永会验字[2011]13号《验资报告》，经审验，截至2011年6月30日，威思顿已将未分配利润1,484增加实收资本。变更后威思顿累计实收资本为5,005万元。

2011年7月19日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市工商局莱山分局换发的《企业法人营业执照》。

本次实收资本增加后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	1,501.50	30.00
2	烟台鼎威	243.10	4.86
3	吕志询	343.20	6.86
4	张侠	286.00	5.71
5	谢建国	228.80	4.57
6	吕书德	228.80	4.57
7	邓文栋	228.80	4.57
8	林向阳	228.80	4.57
9	赵光	171.60	3.43
10	赵正聪	164.45	3.29
11	丛培建	121.55	2.43
12	车力	114.40	2.29
13	李传涛	114.40	2.29
14	马建坤	114.40	2.29
15	刘志军	114.40	2.29
16	吴成谱	100.10	2.00
17	景东明	100.10	2.00
18	林春强	85.80	1.71

19	胡春华	85.80	1.71
20	代振远	57.20	1.14
21	周卫华	57.20	1.14
22	胡静	57.20	1.14
23	赵永胜	57.20	1.14
24	李海健	57.20	1.14
25	王海	57.20	1.14
26	聂洪雷	42.90	0.86
27	王文国	42.90	0.86
合计		5,005.00	100.00

8、2013年10月，第五次股权转让

2013年10月18日，吴成谱与林向阳签订《股权转让协议》，约定吴成谱将其持有的威思顿100.1万元出资额转让给林向阳，转让价格为300.3万元。

2013年10月18日，威思顿股东会作出决议，一致同意上述股权转让事宜。

2013年10月29日，威思顿完成了工商变更登记手续。

本次股权转让后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	1,501.50	30.00
2	烟台鼎威	243.10	4.86
3	吕志询	343.20	6.86
4	林向阳	328.90	6.57
5	张侠	286.00	5.71
6	谢建国	228.80	4.57
7	吕书德	228.80	4.57
8	邓文栋	228.80	4.57
9	赵光	171.60	3.43
10	赵正聪	164.45	3.29
11	丛培建	121.55	2.43
12	车力	114.40	2.29
13	李传涛	114.40	2.29

14	马建坤	114.40	2.29
15	刘志军	114.40	2.29
16	景东明	100.10	2.00
17	林春强	85.80	1.71
18	胡春华	85.80	1.71
19	代振远	57.20	1.14
20	周卫华	57.20	1.14
21	胡静	57.20	1.14
22	赵永胜	57.20	1.14
23	李海健	57.20	1.14
24	王海	57.20	1.14
25	聂洪雷	42.90	0.86
26	王文国	42.90	0.86
合计		5,005.00	100.00

9、2014年7月，第四次增资

2014年7月18日，威思顿股东会作出决议，同意以威思顿注册资本5,005万元为基数，每10股送3股，共计分配1,501.5万元；同意威思顿注册资本由5,005万元增至6,506.5万元，增加的1,501.5万元由威思顿全体股东以上述未分配利润出资。

2014年7月25日，山东永大会计师事务所有限公司出具山永会验字[2014]15号《验资报告》，根据该报告，截至2014年5月31日，威思顿已将未分配利润1,501.5万元增加注册资本（实收资本）。变更后注册资本、实收资本为6,506.5万元。

2014年7月28日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市工商局莱山分局换发的《营业执照》。

本次增资后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	东方电子	1,951.950	30.00
2	烟台鼎威	316.030	4.86
3	吕志询	446.160	6.86

4	林向阳	427.570	6.57
5	张侠	371.800	5.71
6	谢建国	297.440	4.57
7	吕书德	297.440	4.57
8	邓文栋	297.440	4.57
9	赵光	223.080	3.43
10	赵正聪	213.785	3.29
11	丛培建	158.015	2.43
12	车力	148.720	2.29
13	李传涛	148.720	2.29
14	马建坤	148.720	2.29
15	刘志军	148.720	2.29
16	景东明	130.130	2.00
17	林春强	111.540	1.71
18	胡春华	111.540	1.71
19	代振远	74.360	1.14
20	周卫华	74.360	1.14
21	胡静	74.360	1.14
22	赵永胜	74.360	1.14
23	李海健	74.360	1.14
24	王海	74.360	1.14
25	聂洪雷	55.770	0.86
26	王文国	55.770	0.86
合计		6,506.500	100.00

（三）威思顿股份公司设立及其股本演变

1、2014年9月，威思顿股份公司设立

2014年8月15日，和信会计师出具和信审字（2014）第030091号《审计报告》。确认截至2014年7月31日，威思顿经审计的净资产为146,078,676.77元。

2014年8月25日，威思顿股东会作出决议，同意以截至2014年7月31日经审计的净资产为基础折股整体变更股份公司。截至2014年7月31日，公司经

审计的净资产值为 146,078,676.77 元，威思顿全体股东作为股份公司发起人，以其各自在威思顿拥有的权益所对应的经审计的净资产 146,078,676.77 元全部投入股份有限公司，其中 6,506.5 万元计入股本总额，余额 81,013,676.77 元计入资本公积。整体变更为股份公司前后全体股东持股比例不变。

2014 年 8 月 25 日，烟台市国资委出具烟国资[2014]73 号《关于同意烟台东方威思顿电气有限公司整体股份制改造的批复》，批复同意威思顿整体变更设立股份公司的方案。

2014 年 9 月 1 日，威思顿召开股份公司创立大会暨第一次股东大会，审议通过了《关于设立烟台东方威思顿电气股份有限公司的议案》、《烟台东方威思顿电气股份有限公司章程》等相关议案，选举产生了股份公司第一届董事会董事、第一届监事会股东代表监事。同日，威思顿全体股东签署了《烟台东方威思顿电气股份有限公司章程》。

2014 年 9 月 1 日，烟台市工商局核发（烟）名称变核私字[2014]第 11834 号《企业名称变更核准通知书》，核准公司名称为“烟台东方威思顿电气股份有限公司”。

2014 年 9 月 2 日，和信会计师出具和信验字（2014）第 000030 号《验资报告》，根据该报告，截至 2014 年 9 月 1 日，威思顿已收到全体股东以其拥有的威思顿的净资产折合的实收资本 6,506.5 万元。威思顿截至 2014 年 7 月 31 日经审计的净资产为 146,078,676.77 元，威思顿全体股东以其拥有的净资产中的 6,506.5 万元折合为股份公司实收资本（股本），剩余净资产 81,013,676.77 元转为资本公积。

2014 年 9 月 2 日，威思顿完成了工商登记手续并取得了烟台市工商局核发的注册号为 370613228013929 的《营业执照》，公司注册资本为 6,506.5 万元。

威思顿股份公司成立时的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	东方电子	1,951.950	30.00
2	烟台鼎威	316.030	4.86
3	吕志询	446.160	6.86

4	林向阳	427.570	6.57
5	张侠	371.800	5.71
6	谢建国	297.440	4.57
7	吕书德	297.440	4.57
8	邓文栋	297.440	4.57
9	赵光	223.080	3.43
10	赵正聪	213.785	3.29
11	丛培建	158.015	2.43
12	李传涛	148.720	2.29
13	马建坤	148.720	2.29
14	车力	148.720	2.29
15	刘志军	148.720	2.29
16	景东明	130.130	2.00
17	林春强	111.540	1.71
18	胡春华	111.540	1.71
19	代振远	74.360	1.14
20	周卫华	74.360	1.14
21	胡静	74.360	1.14
22	赵永胜	74.360	1.14
23	李海健	74.360	1.14
24	王海	74.360	1.14
25	聂洪雷	55.770	0.86
26	王文国	55.770	0.86
合计		6,506.500	100.00

2、2014年9月，威思顿股份公司设立后第一次增资

2014年9月19日，威思顿2014年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司增资扩股的议案》，同意威思顿股本总额增加1,473.5万股，其中，东方电子认购442.05万股，烟台鼎威认购769.45万股，谢建国认购262万股，认购价格为每股3.5元，溢价部分计入资本公积。

2014年9月25日，和信会计师出具和信验字（2014）第000031号《验资报告》，经审验，截至2014年9月23日，威思顿已收到东方电子、烟台鼎威和

谢建国投入的货币资金 5,157.25 万元，按每股 3.5 元，折合实收资本 1,473.5 万元。变更后公司累计注册资本、实收资本为 7,980 万元。

2014 年 9 月 25 日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市工商局换发的《营业执照》。

本次增资后，威思顿的股权结构变更为：

序号	股东名称/姓名	持股数（万元）	持股比例（%）
1	东方电子	2,394.000	30.00
2	烟台鼎威	1,085.480	13.60
3	谢建国	559.440	7.01
4	吕志询	446.160	5.59
5	林向阳	427.570	5.36
6	张侠	371.800	4.66
7	吕书德	297.440	3.73
8	邓文栋	297.440	3.73
9	赵光	223.080	2.80
10	赵正聪	213.785	2.68
11	丛培建	158.015	1.98
12	李传涛	148.720	1.86
13	马建坤	148.720	1.86
14	车力	148.720	1.86
15	刘志军	148.720	1.86
16	景东明	130.130	1.63
17	林春强	111.540	1.40
18	胡春华	111.540	1.40
19	代振远	74.360	0.93
20	周卫华	74.360	0.93
21	胡静	74.360	0.93
22	赵永胜	74.360	0.93
23	李海健	74.360	0.93
24	王海	74.360	0.93
25	聂洪雷	55.770	0.70
26	王文国	55.770	0.70

合计	7,980.000	100.00
----	-----------	--------

3、2014 年 12 月，威思顿在全国中小企业股份转让系统挂牌

2014 年 9 月 26 日，威思顿召开第一届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌相关事宜的议案》等与本次申请股票挂牌相关的议案，并决定将该等议案提交威思顿 2014 第三次临时股东大会审议。

2014 年 10 月 12 日，威思顿 2014 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司申请股票在全国中小企业股份转让系统挂牌相关事宜的议案》，批准了本次申请股票挂牌，同意公司股票挂牌时股票采取协议转让方式，并授权董事会全权办理本次申请股票挂牌及转让的相关事宜。

2014 年 12 月 26 日，威思顿取得股转公司出具的《关于同意烟台东方威思顿电气股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2014]2569 号），同意威思顿的股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，转让方式为协议转让。2015 年 1 月 15 日，威思顿股票在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称为“威思顿”，证券代码为“831786”。

4、2017 年 3 月，威思顿在全国中小企业股份转让系统终止挂牌

2017 年 1 月 5 日，威思顿召第一届董事会第十四次会议，审议通过了《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌议案》。

2017 年 1 月 20 日，威思顿召 2017 年第一次临时股东大会会议，审议通过了《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌议案》，同意申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌。

2017 年 3 月 3 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意烟台东方威思顿电气股份有限公司终止股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2017]1271 号），同意威思顿自 2017 年 3 月 8 日起终止股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。

根据中国证券登记结算有限责任公司北京分公司于 2017 年 3 月 9 日出具的《证券持有人名册》，截至股权登记日 2017 年 3 月 8 日，威思顿股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	持股数（万股）	持股比例（%）
1	东方电子	2,394.000	30.00
2	烟台鼎威	1,085.480	13.60
3	吕志询	446.160	5.59
4	林向阳	427.570	5.36
5	张侠	371.800	4.66
6	谢建国	315.330	3.95
7	吕书德	297.440	3.73
8	邓文栋	297.440	3.73
9	陈为吉	244.310	3.06
10	赵光	222.880	2.79
11	赵正聪	213.785	2.68
12	丛培建	158.015	1.98
13	李传涛	148.720	1.86
14	马建坤	148.720	1.86
15	车力	148.720	1.86
16	刘志军	148.720	1.86
17	景东明	130.130	1.63
18	林春强	111.540	1.40
19	胡春华	111.540	1.40
20	代振远	74.360	0.93
21	周卫华	74.360	0.93
22	胡静	74.360	0.93
23	赵永胜	74.360	0.93
24	李海健	74.360	0.93
25	王海	74.360	0.93
26	聂洪雷	55.770	0.70
27	王文国	55.770	0.70
合计		7,980.000	100.00

（四）威思顿变更为有限责任公司及其股权关系演变

1、2017年3月，威思顿公司类型变更为有限责任公司

2017年1月20日，威思顿召开2017年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司整体变更为有限责任公司的议案》，同意威思顿股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌后，公司类型由股份有限公司整体变更为有限责任公司，公司名称拟变更为“烟台东方威思顿电气有限公司”。

2017年3月1日，烟台市工商行政管理局出具《企业名称变更核准通知书》（[烟]名称变核私字[2017]第000211号），核准威思顿名称变更为“烟台东方威思顿电气有限公司”。

2017年3月9日，威思顿完成工商变更登记手续，并领取了烟台市莱山区市场监督管理局换发的《营业执照》。

2、2017年3月，股权转让

2016年12月29日，威思顿股东烟台鼎威投资股份有限公司、吕志询、林向阳、张侠、谢建国、邓文栋、吕书德、陈为吉、赵光、赵正聪、丛培建、刘志军、马建坤、车力、李传涛、景东明、胡春华、林春强、李海健、赵永胜、代振远、周卫华、王海、胡静、王文国、聂洪雷（本小节内简称“股权转让方”）与东方电子集团及威思顿签订《关于烟台东方威思顿电气股份有限公司之股权转让协议》（本小节内简称“《股权转让协议》”）、《股权转让的利润补偿协议》，约定在相应条件满足的情况下东方电子集团收购股权转让方合计持有的威思顿5,586万元出资额（本小节内简称“标的股权”）。

根据《股权转让协议》，威思顿股权的交易价格以其评估结果为基础，由东方电子集团与股权转让方协商确定。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2016]第010430号），以2016年9月30日为评估基准日，威思顿100%股权评估结果为11.72亿元。参照该等评估值，经东方电子集团与股权转让方协商确定威思顿100%股权交易对价为11.66亿元，标的股权的交易对价确定为8.162亿元。本次股权转让价格为14.61元/股，交易对价支付方式为现金。

根据《股权转让的利润补偿协议》，股权转让方确认威思顿 2016 年、2017 年、2018 年承诺经审计后扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润数（本小节内简称“净利润数”）分别不低于 8,000 万元、10,000 万元、12,000 万元，三年合计承诺净利润不低于 3 亿元。股权转让方和东方电子集团就利润补偿金额和方式及数额约定如下：（1）威思顿在承诺期间三年合计实际净利润数低于承诺净利润数，若差额未超 5,000 万元（含）且未超过威思顿在承诺期间已实现的累计非经常性损益时，东方电子集团不再要求股权转让方进行差额补偿；（2）威思顿在承诺期间三年合计实际净利润数低于承诺净利润数，若差额未超 5,000 万元（含）但超过威思顿承诺期间累计非经常性损益时，股权转让方应对东方电子集团进行补偿，补偿金额=承诺期间累计承诺净利润数-承诺期间累计实际净利润数-承诺期间累计非经常性损益；（3）威思顿在承诺期间三年合计实际净利润数低于承诺净利润数，差额超过 5,000 万元，股权转让方应对东方电子集团进行补偿，补偿金额=（承诺期间累计承诺净利润数-承诺期间累计实际净利润数）÷承诺净利润数总和×标的资产总对价。股权转让方应按本次股权转让完成前股权转让方中各方所持威思顿的股权比例分摊该等应补偿现金。股权转让方补偿总金额应不高于其通过本次股权转让获得的现金对价的总金额。

《股权转让的利润预测补偿协议》中约定了对股权转让方的超额业绩奖励条款：“如东方威思顿在利润补偿期内实现净利润总和超过承诺净利润数总和的，东方电子集团同意在利润补偿期届满、且审计机构出具《专项审计报告》后 10 个工作日内，由东方电子集团或指定第三方将实际净利润总数超过承诺净利润总和部分 30%以现金方式一次性全部支付给股权转让方。”

2017 年 1 月 18 日，烟台市国资委出具《烟台市国资委关于收购烟台东方威思顿电气股份有限公司 70%股权的审核意见》，同意东方电子集团以现金方式收购标的股权。

2017 年 3 月 15 日，威思顿召开股东会并作出决议，同意股权转让方将标的股权转让给东方电子集团。2017 年 3 月 17 日，威思顿完成工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，威思顿的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
----	------	---------	---------

1	东方电子	2,394.00	30.00
2	东方电子集团	5,586.00	70.00
合计		7,980.00	100.00

3、2017年3月，威思顿增资

2017年3月22日，为满足威思顿进一步做大做强主业的需要，威思顿召开股东会并作出决议，同意注册资本由7,980万元增加到14,300万元，宁夏黄三角以94,168万元向威思顿现金增资，其中6,320万元计入新增注册资本，87,848万元计入资本公积。同日，东方电子集团、东方电子、威思顿与宁夏黄三角签署《烟台东方威思顿电气有限公司之增资协议》。本次增资价格以威思顿评估结果为基础，由各方协商确定。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2017]第010035号），以2016年12月31日为评估基准日，威思顿100%股权评估结果为11.8751亿元。参照该等评估值，经各方协商确定威思顿本次增资前的价值为11.8902亿元，对应增资价格为14.90元/每1元出资额。

2017年3月23日，烟台市国资委出具《关于同意烟台东方威思顿电气有限公司以非公开协议方式增资扩股方案的批复》（烟国资[2017]14号），同意威思顿以非公开协议方式增资扩股的方案，威思顿增资后注册资本为14,300万元，其中东方电子集团出资额为5,586万元，东方电子出资额为2,394万元，宁夏黄三角出资额为6,320万元。

2017年3月27日，威思顿完成本次增资的工商变更登记手续。2017年3月31日，和信会计师烟台分所出具和信验字（2017）第[030003]号《验资报告》，经审验，截至2017年3月31日，威思顿已收到宁夏黄三角投入的货币资金941,680,000.00元，其中注册资本（实收资本）63,200,000.00元，资本公积878,480,000.00元。

本次增资完成后，威思顿的股权结构如下：

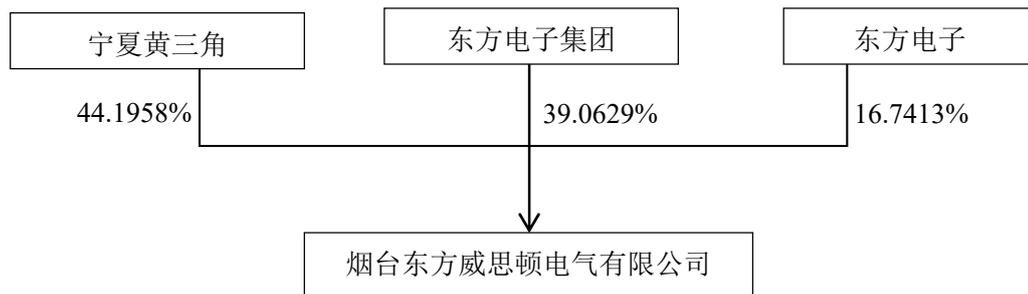
股东	出资额（万元）	比例（%）
东方电子	2,394.00	16.74
东方电子集团	5,586.00	39.06

宁夏黄三角	6,320.00	44.20
总股本	14,300.00	100.00

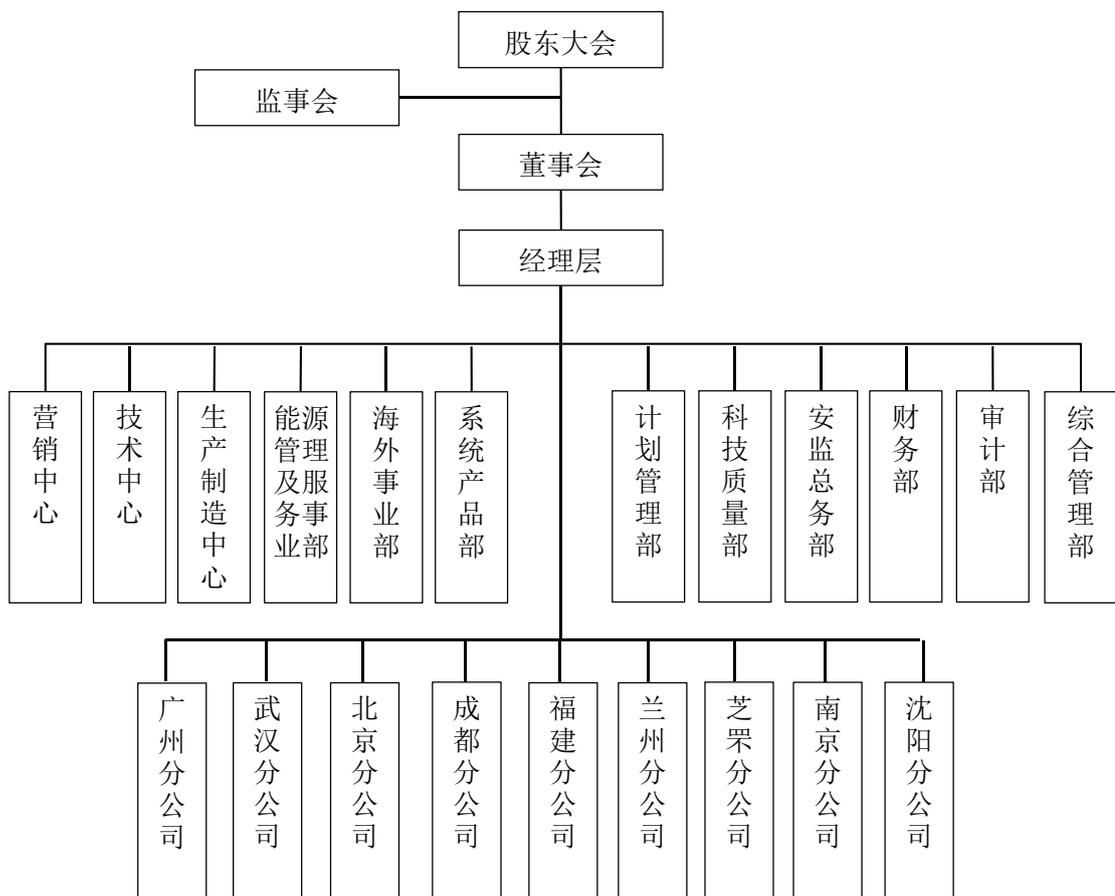
三、股权控制关系及组织结构

(一) 股权结构图

本次交易前，威思顿的股权结构如下图所示：



(二) 组织结构图



（三）公司章程中可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议

2017年3月31日，上市公司收到东方电子集团《关于委托股东表决权的承诺》的函。东方电子集团作为威思顿的股东，兹将其持有的威思顿5,586万元出资额对应的全部表决权委托给东方电子行使，东方电子行使上述受托权利时，无需事先征得东方电子集团意见，但在各决议或召开临时股东大会会议的提议作出后应及时告知东方电子集团。上述委托表决权的行使期限，为自东方电子集团登记成为威思顿的股东之日（即2017年3月17日）起18个月内。

2017年3月31日，上市公司收到张侠《一致行动承诺函》。张侠作为东方威思顿的董事长，承诺在威思顿董事会运行中与东方电子采取如下一致行动协议：

“一、本人承诺将在以下事项上与东方电子采取一致行动，作出相同的意思表示：

- （1）行使威思顿董事会的表决权；
- （2）向威思顿董事会行使提案权；
- （3）其他对威思顿有重大影响需要董事会决策的事项。

二、在采取一致行动时，以东方电子的意见为一致行动的最终表决意见，本人单独投票时，以东方电子的授权意见为表决意见。

三、本人承诺在有效期内，除本承诺外，不与威思顿其他股东或董事达成任何一致行动协议或作出类似安排。

四、本承诺有效期至威思顿新一届董事会成立之日。

五、本人违反上述承诺，将承担对东方电子的赔偿责任。”

（四）高管人员安排

本次交易中，上市公司与交易对方未就威思顿未来高级管理人员安排作出约定。目前及本次交易完成后，上市公司原有威思顿高级管理人员仍将由原有人员

继续担任，保持稳定状态，本次交易不会对上市公司威思顿高级管理人员造成重大影响。

（五）是否存在影响标的公司及其资产独立性的协议或其他安排

截至本报告书出具日，威思顿不存在影响其资产独立性的协议或其他安排。

四、标的公司控股、参股公司情况

截至本报告书出具日，标的公司不存在控股、参股公司。

五、标的公司主要资产情况

（一）土地使用权

截至本报告书签署日，威思顿已取得土地使用权证的土地使用权如下：

序号	土地使用权证号	土地使用权人	坐落	用途	使用权类型	面积(m ²)	核发日期
1	烟国用(2015)第2219号	威思顿	莱山经济开发区	工业用地	出让	31,516.3	2015-5-29

（二）房屋建筑物

截止本报告出具日，公司拥有一项自有房产，该厂房已投入使用，正在办理竣工验收手续，相关房产正在办理登记手续，具体如下：

序号	房产证号	所有权人	地址	部位	面积(m ²)	建筑类型
1	/	威思顿	山东烟台莱山金都路6号	1号楼壹至捌层，地下壹层，2号楼壹至陆层，耳房壹至五层。	59,146	工厂

截至本报告出具日，威思顿租赁经营办公用房情况如下：

序号	使用主体	出租方	坐落	租赁期限	面积(m ²)
1	威思顿	烟台市莱山区创业服务中心	莱山区迎春大街133号附1号科技创业大厦B座128室	2015-1-1至2017-12-31	149.23
2	威思顿	吴长青	福州市鼓楼区五	2015-9-15至	/

序号	使用主体	出租方	坐落	租赁期限	面积 (m ²)
			凤街道西环北路 金泉公寓 9#楼 23#店面	2018-9-14	
3	威思顿广州 分公司	黄广区	广州市海珠区琶 洲蟠龙新街 10 号 1510 房	2017-5-1 至 2018-4-30	82.60
4	威思顿兰州 分公司	周国栋	甘肃省兰州市城 关区张掖路街道 陇西路 58 号 5 单 元 5 层 501 室	2015-7-1 至 2020-6-30	/

(三) 无形资产

1、专利

截至本报告出具日，威思顿已取得的专利情况如下：

序号	专利名称	专利号	授权日	专利权人	类型
1	电能量采集终端(DF6205)	200930012426.9	2010.3.24	威思顿	外观设计
2	一种从高压电力线路中获取 低压电源的方法	201010532364.6	2012.10.10	威思顿	发明
3	一种高阻抗高温稳定性 高压分压器	201110082974.5	2013.2.27	威思顿	发明
4	一种高压电能计量装置	201110229019.X	2013.1.23	威思顿	发明
5	一种高压电器的通信接口 装置	201110278853.8	2013.4.17	威思顿	发明
6	一种用于数字量输入电能 表的报文自适应方法	201210223750.6	2014.8.6	威思顿	发明
7	一种多回路电能质量在线 监测装置	201220061954.X	2012.9.26	威思顿	实用新型
8	一种数字量输入电能表	201220314559.8	2012.12.26	威思顿	实用新型
9	一种高压熔断器	201320655307.6	2014.3.12	威思顿	实用新型
10	一种自适应量程的低存储 数据量闪变测量方法	201410002023.6	2016.1.27	威思顿	发明
11	基于定时器录波的串口通 讯方法	201410002214.2	2016.5.18	威思顿	发明
12	一种用于专变采集终端的 交直流切换及按键唤醒控 制电路	201510322360.8	2016.11.16	威思顿	发明
13	一种基于 GPRS 基站定位	201520147237.2	2015.7.22	威思顿；	实用新型

序号	专利名称	专利号	授权日	专利权人	类型
	的用电信息管理装置			贵州电力试验研究院	
14	一种配用电协同优化智能装置	201520289905.5	2015.8.5	威思顿；国网山东烟台市牟平区供电公司	实用新型
15	一种带电源和导电屏蔽的插头式电压传感器	201520378291.8	2015.12.9	威思顿	实用新型
16	电力综合保护测控装置	201520381366.8	2015.9.9	威思顿	实用新型
17	一种小区抄表及数据推送入户的用电信息系统	201520395869.0	2015.9.16	威思顿	实用新型
18	一种波动负荷下的电能精确计量装置	201520441235.4	2015.9.30	威思顿	实用新型
19	一种并联式大功率开关	201520617979.7	2015.11.18	威思顿；常州天曼智能科技有限公司	实用新型
20	一种高压电能计量柜	201520784572.3	2016.1.13	威思顿	实用新型
21	一种有源滤波器	201620082420.3	2016.6.22	威思顿；常州天曼智能科技有限公司	实用新型
22	一种具有防盗功能的充电桩	201620170547.0	2016.7.6	威思顿	实用新型
23	一种分布式电动汽车充电设施计费在线监测系统	201620170369.1	2016.7.6	威思顿	实用新型
24	一种基于移动式终端的充电桩巡检装置	201620178079.1	2016.7.27	威思顿	实用新型
25	低压计量箱接插件性能测试装置	201620389594.4	2016.9.7	威思顿	实用新型
26	一种用在电能表计量箱固定接插件的工装	201620390260.9	2016.9.7	威思顿	实用新型
27	用电信息采集设备推拉力测试装置	201620390425.2	2016.9.7	威思顿	实用新型
28	一种低压计量箱机械静载测试装置	201620390467.6	2016.9.21	威思顿	实用新型
29	微型断路器性能测试装置	201620396029.0	2016.9.7	威思顿	实用新型
30	一种基于 GPRS 无线专网模式下的终端定位系统	201520402754.X	2015.11.11	威思顿；国网山东省电力公	实用新型

序号	专利名称	专利号	授权日	专利权人	类型
				司烟台供电公司； 国家电网公司	
31	谐波保护器	201630356006.2	2016.12.14	威思顿	外观设计
32	有源电力滤波装置	201630355994.9	2016.12.14	威思顿	外观设计
33	一种用于转变采集终端防止遥控误跳闸的控制方法及电路	201510322361.2	2017.05.17	威思顿	发明
34	一种高压电能表电压端子防护装置	201621246756.5	2017.05.17	威思顿	实用新型
35	高压电能表检定装置	201630456533.0	2017.06.09	威思顿	外观设计
36	三相智能电能表模拟检测系统	201621435059.4	2017.06.16	威思顿	实用新型

2、商标

截至本报告出具日，威思顿已获取的商标情况如下：

序号	商标名称	注册号	所有人	注册日期	有效日期
1		第 6227850 号	威思顿	2010.6.14	2020.6.13
2		第 6227851 号	威思顿	2010.6.14	2020.6.13
3		第 6227852 号	威思顿	2011.1.28	2021.1.27
4		第 6227853 号	威思顿	2011.2.28	2021.2.27

3、软件著作权

截至本报告出具日，威思顿共拥有软件著作权67项，具体情况如下：

序号	证书编号	登记号	软件名称	权利人	登记日期
1	软著登字第011436号	2003SR6345	东方威思顿DTSD/DSSD178 电能表软件 VER1.00	威思顿	2003.6.23
2	软著登字第011722号	2003SR6631	东方威思顿 DF6202 电能表综合采集装置软件 VER1.50	威思顿	2003.06.24

序号	证书编号	登记号	软件名称	权利人	登记日期
3	软著登字第011821号	2003SR6730	东方威思顿 CHL064-1j 集中器软件 VER3.28	威思顿	2003.06.24
4	软著登字第011823号	2003SR6732	东方威思顿 CLL064-1c 采集器软件 VER3.28	威思顿	2003.06.24
5	软著登字第011824号	2003SR6733	东方威思顿 DF6201 电能 量采集装置软件 VER2.00	威思顿	2003.06.24
6	软著登字第011825号	2003SR6734	东方威思顿 DTSD/DSSD179 电能表 软件 VER1.00	威思顿	2003.06.24
7	软著登字第028519号	2004SR10118	东方威思顿 DF6200 电能 量采集装置软件 V7.0.0	威思顿	2004.10.19
8	软著登字第028524号	2004SR10123	东方威思顿 DF6111 线损 理论计算机系统软件 V1.0	威思顿	2004.10.19
9	软著登字第028525号	2004SR10124	东方威思顿 DF6103 电厂 电能量计量自动化系统 软件 V1.0	威思顿	2004.10.19
10	软著登字第028528号	2004SR10127	东方威思顿 DF6110 配网 图形及设备管理系统软 件 V1.0	威思顿	2004.10.19
11	软著登字第028529号	2004SR10128	东方威思顿 DTSD/DSSD178(179)电 能表软件 V2.0	威思顿	2004.10.19
12	软著登字第028532号	2004SR10131	东方威思顿 DF6100 电能 量计量自动化系统软件 V1.0	威思顿	2004.10.19
13	软著登字第048863号	2006SR01197	东方威思顿 DF6203 电力 负荷管理终端应用软件 V8.1.0	威思顿	2006.2.6
14	软著登字第056657号	2006SR08991	东方威思顿 DF6201 电能 量管理软件 V8.1.39	威思顿	2006.07.11
15	软著登字第056658号	2006SR08992	东方威思顿 DF6203 电力 负荷管理软件 V8.1.39	威思顿	2006.07.11
16	软著登字第056659号	2006SR08993	东方威思顿 CLL064-1c 电能量管理软件 V8.1.39	威思顿	2006.07.11
17	软著登字第056660号	2006SR08994	东方威思顿 CLL064-1j 电能量管理软件 V8.1.39	威思顿	2006.07.11
18	软著登字第056661号	2006SR08995	东方威思顿 DTSD/DSSD178 (179) 电能表软件 V3.00	威思顿	2006.07.11

序号	证书编号	登记号	软件名称	权利人	登记日期
19	软著登字第106188号	2008SR19009	东方威思顿电能量采集及计费系统 V3.0	威思顿	2008.9.10
20	软著登字第106205号	2008SR19026	东方威思顿 CHL064-3c 电能量管理软件 V8.1.50	威思顿	2008.9.10
21	软著登字第106206号	2008SR19027	东方威思顿 DF6204 配变监测管理软件 V9.0.0	威思顿	2008.9.10
22	软著登字第109278号	2008SR22099	东方威思顿电能信息采集与管理系统 V1.0	威思顿	2008.10.7
23	软著登字第0161622号	2009SR034623	东方威思顿单相本地费控制电能表软件 V1.0	威思顿	2009.8.27
24	软著登字第0161625号	2009SR034626	东方威思顿三相费控智能电能表软件 V1.0	威思顿	2009.8.27
25	软著登字第0161627号	2009SR034628	东方威思顿单相远程费控电能表软件 V1.0	威思顿	2009.8.27
26	软著登字第0161687号	2009SR034688	东方威思顿三相智能电能表软件 V1.0	威思顿	2009.8.27
27	软著登字第0179179号	2009SR052180	东方威思顿单相多功能电能表软件 V1.0	威思顿	2009.11.10
28	软著登字第0179181号	2009SR052182	东方威思顿线损“四分”管理系统软件 V1.0	威思顿	2009.11.10
29	软著登字第0179182号	2009SR052183	东方威思顿 DF6205 电能量管理软件 V5.0.01	威思顿	2009.11.10
30	软著登字第0179183号	2009SR052184	东方威思顿三相费控多功能电能表软件 V1.0	威思顿	2009.11.10
31	软著登字第0256543号	2010SR068270	东方威思顿预付费售电与集抄系统软件 V1.0	威思顿	2010.12.14
32	软著登字第0257398号	2010SR069125	东方威思顿 DJ-DF6203 集中器管理软件 V5.0	威思顿	2010.12.15
33	软著登字第0257417号	2010SR069144	东方威思顿 DC-DF6203 采集器管理软件 V1.0	威思顿	2010.12.16
34	软著登字第0271948号	2011SR008274	东方威思顿智能校园节能监管系统软件 V1.0	威思顿	2011.2.22
35	软著登字第0271952号	2011SR008278	东方威思顿智能建筑能耗监测系统软件 V1.0	威思顿	2011.2.22
36	软著登字第0323369号	2011SR059695	东方威思顿 DF6201C 电能量管理软件 V5.1.0	威思顿	2011.8.23
37	软著登字第0323976号	2011SR060302	东方威思顿 DTZ178 三相智能电能表(数字量输入)软件 V1.0.0	威思顿	2011.8.24
38	软著登字第0442786号	2012SR074750	东方威思顿三相多功能导轨式安装电表软件	威思顿	2012.8.14

序号	证书编号	登记号	软件名称	权利人	登记日期
39	软著登字第0442770号	2012SR074734	东方威思顿高压电能表软件 V1.0.0	威思顿	2012.8.14
40	软著登字第0443076号	2012SR075040	东方威思顿 DF6501-PQA 电能质量在线监测终端软件 V1.0.0	威思顿	2012.8.15
41	软著登字第0575021号	2013SR069259	东方威思顿 DF6501-APF 有源电力滤波装置控制软件 V1.0.0	威思顿	2013.7.19
42	软著登字第0602485号	2013SR096723	东方威思顿 CHL064-5c 电能量管理软件 V5.0.01	威思顿	2013.9.6
43	软著登字第0602292号	2013SR096530	东方威思顿 DF6180 配用电统一采集与集中监控系统 V1.0	威思顿	2013.9.6
44	软著登字第0612431号	2013SR106669	东方威思顿 DF6361 数字化电能表校验管理软件	威思顿	2013.10.9
45	软著登字第0612354号	2013SR106592	东方威思顿 DF6113 只能有序用电管理系统 V1.0	威思顿	2013.10.9
46	软著登字第0739425号	2014SR070181	东方威思顿 DF6122 智能配电台区监控系统	威思顿	2014.6.3
47	软著登字第0739881号	2013SR070637	东方威思顿 DF6160 基于中压量测技术的智能防窃电系统	威思顿	2014.6.3
48	软著登字第0948145号	2015SR061059	东方威思顿 DF6131 预付费管理信息系统 V1.0	威思顿	2015.4.9
49	软著登字第0948150号	2015SR061064	东方威思顿 DF6500 电能质量管理主站系统 V1.0	威思顿	2015.4.9
50	软著登字第0948190号	2015SR061104	东方威思顿 电力能效监测终端软件 v1.0	威思顿	2015.4.9
51	软著登字第0948201号	2015SR061115	东方威思顿 电力能效信息集中与交互终端软件 v1.0	威思顿	2015.4.9
52	软著登字第1044415号	2015SR157329	东方威思顿 SCS_6830 电力监控系统软件 V1.0	威思顿	2015.8.14
53	软著登字第1044632号	2015SR157546	东方威思顿 WER350 综合保护测控装置软件 V1.0	威思顿	2015.8.14
54	软著登字第1044589号	2015SR157503	东方威思顿 DF6106 港口用能信息在线监测及分析系统 v1.0	威思顿	2015.8.14
55	软著登字第	2016SR046560	东方威思顿 电动汽车充	威思顿	2016.3.7

序号	证书编号	登记号	软件名称	权利人	登记日期
	1225177 号		电机软件 V1.0		
56	软著登字第 1229525 号	2016SR050908	东方威思顿 DF6135 四表集抄及数据管理系统 V1.0	威思顿	2016.3.11
57	软著登字第 1262223 号	2016SR083606	东方威思顿直流电子式多费率电能表软件 V1.0.0	威思顿	2016.4.21
58	软著登字第 1286343 号	2016SR107726	东方威思顿三相谐波电能表软件 V1.0.0	威思顿	2016.5.17
59	软著登字第 1286347 号	2016SR107730	东方威思顿三相数字化多功能电能表软件 V1.0.0	威思顿	2016.5.17
60	软著登字第 1589816 号	2017SR004532	东方威思顿外置断路器监测装置软件 V1.0.0	威思顿	2017.1.5
61	软著登字第 1589662 号	2017SR004378	东方威思顿电能表全性能监测装置软件 V1.0.0	威思顿	2017.1.5
62	软著登字第 1589808 号	2017SR004524	东方威思顿低压计量箱监测装置软件 V1.0.0	威思顿	2017.1.5
63	软著登字第 1602682 号	2017SR017398	东方威思顿多功能电力仪表软件 V1.0.0	威思顿	2017.1.18
64	软著登字第 1703283 号	2017SR117999	东方威思顿充电桩检测装置软件 V1.0.0	威思顿	2017.4.15
65	基于损耗分析和多值对比的故障检测系统	2014SR100749	基于损耗分析和多值对比的故障检测系统	甘肃璐腾电子科技有限公司; 湟池县电业总公司; 兰州大学电子技术开发应用研究所; 威思顿	2014.7.18
66	电网模型管理和计算分析系统	2014SR108623	电网模型管理和计算分析系统	甘肃璐腾电子科技有限公司; 湟池县电业总	2014.7.30

序号	证书编号	登记号	软件名称	权利人	登记日期
				公司;兰州大学电子技术开发应用研究所;威思顿	
67	新型谐波智能电能表软件	2017SR455281	新型谐波智能电能表软件	中国电力科学研究院;威思顿	2017.8.17

4、软件产品登记证书

截至本报告出具日，威思顿共拥有软件产品登记证书32项，具体情况如下：

序号	证书编号	发证部门	软件产品名称	发证日期	有效期
1	鲁 DGY-2005-0004	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6111 线损理论计算系统软件 V1.0	2014.11.26	五年
2	鲁 DGY-2005-0006	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6100 电能量计量自动化系统软件 V1.0	2014.11.26	五年
3	鲁 DGY-2010-0257	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿单相远程费控电能表软件 V1.0	2014.11.26	五年
4	鲁 DGY-2010-0258	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿三相智能电能表软件 V1.0	2014.11.26	五年
5	鲁 DGY-2006-0098	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6203 电力负荷管理软件 VER8.1.39	2014.11.26	五年
6	鲁 DGY-2006-0099	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DTSD/DSSD178(179)电能表软件 VER3.00	2014.11.26	五年
7	鲁 DGY-2011-0465	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DTZ178 三相智能电能表（数字量输入）软件 V1.0.0	2014.11.26	五年
8	鲁 DGY-2012-0612	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿高压电能表软件 V1.0.0	2014.11.26	五年
9	鲁 DGY-2012-0613	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6501-PQA 电能质	2014.11.26	五年

序号	证书编号	发证部门	软件产品名称	发证日期	有效期
			量在线监测终端软件 V1.0.0		
10	鲁 DGY-2012-0614	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿三相多功能导轨式安装电表软件 V1.0.0	2014.11.26	五年
11	鲁 DGY-2008-0233	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿电能信息采集与管理系统 V1.0	2014.11.26	五年
12	鲁 DGY-2008-0234	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿电能量采集及计费系统 V3.0	2014.11.26	五年
13	鲁 DGY-2008-0235	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6204 配变监测管理软件 V9.0.0	2014.11.26	五年
14	鲁 DGY-2013-0816	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿智能校园节能监管系统软件 V1.0	2014.11.26	五年
15	鲁 DGY-2013-0817	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6205 电能量管理软件 V5.0.01	2014.11.26	五年
16	鲁 DGY-2013-0818	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 CHL064-5c 电能量管理软件 V5.0.01	2014.11.26	五年
17	鲁 DGY-2013-0819	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DC-DF6203 采集器管理软件 V1.0	2014.11.26	五年
18	鲁 DGY-2013-0820	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DJ-DF6203 集中器管理软件 V5.0	2014.11.26	五年
19	鲁 DGY-2013-0821	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6361 数字化电能表校验管理软件 V1.0	2014.11.26	五年
20	鲁 DGY-2013-0901	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿智能建筑能耗监测系统软件 V1.0	2014.11.26	五年
21	鲁 DGY-2014-0270	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6501-APF 有源电力滤波装置控制软件 V1.0	2014.11.26	五年
22	鲁 DGY-2014-0271	山东省经济和信息化委员会	东方威思顿 DF6180 配用电统一采集与集中监控系统 V1.0	2014.11.26	五年
23	鲁 DGY-2015-0710	山东省软件行业协会	东方威思顿 DF6131 预付费管理信息系统	2015.12.31	五年

序号	证书编号	发证部门	软件产品名称	发证日期	有效期
			V1.0		
24	鲁 DGY-2015-0711	山东省软件行业协会	东方威思顿 DF6500 电能质量管理主站系统 V1.0	2015.12.31	五年
25	鲁 DGY-2015-0714	山东省软件行业协会	东方威思顿电力能效监测终端软件 V1.0	2015.12.31	五年
26	鲁 DGY-2015-0715	山东省软件行业协会	东方威思顿电力能效信息集中与交互终端软件 V1.0	2015.12.31	五年
27	鲁 DGY-2015-0716	山东省软件行业协会	东方威思顿 DF6106 港口用能信息在线监测及分析系统 V1.0	2015.12.31	五年
28	鲁 DGY-2015-0712	山东省软件行业协会	东方威思顿 SCS_6830 电力监控系统软件 V1.0	2015.12.31	五年
29	鲁 DGY-2015-0713	山东省软件行业协会	东方威思顿 WER350 综合保护测控装置软件 V1.0	2015.12.31	五年
30	鲁 RC-2016-1057	山东省软件行业协会	东方威思顿直流电子式多费率电能表软件 V1.0.0	2016.12.20	五年
31	鲁 RC-2016-1056	山东省软件行业协会	东方威思顿三相谐波电能表软件 V1.0.0	2016.12.20	五年
32	鲁 RC-2016-1055	山东省软件行业协会	东方威思顿三相数字化多功能电能表软件 V1.0.0	2016.12.20	五年

5、域名

截至本报告出具日，威思顿拥有的域名列示如下：

序号	注册域名	注册日期	届满日期	权利人
1	dongfang-wisdom.com	2010.8.13	2018.8.13	威思顿

(四) 资产抵押、质押及担保情况

截至本报告书出具日，威思顿不存在资产抵押、质押及对外担保的情形。

（五）交易标的涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划等有关报批事项

本次交易的标的资产不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划等有关报批事项。

（六）资产许可事项

截至本报告书出具日，威思顿不存在许可他人使用或被许可使用他人资产的情形。

（七）非经营性资金占用及为关联方担保情况

截至本报告书出具日，威思顿不存在非经营性资金占用及为关联方担保情况，符合《<重组管理办法>第三条有关拟购买资产存在资金占用问题的适用意见——证券期货法律适用意见第10号》的相关规定。

六、标的公司主要负债情况

（一）对外担保情况

截至本报告书出具日，威思顿不存在对外担保的情形。

（二）主要负债情况

根据和信会计师出具的《审计报告》（和信审字（2017）第000542号），截至2017年7月31日，威思顿主要负债情况如下：

项目	金额（万元）
应付账款	24,313.14
应付职工薪酬	7,468.22
其他应付款	4,994.30
应交税费	1,249.00
负债总计	55,881.50

七、标的公司主营业务发展情况

（一）所属行业基本情况

1、行业主管部门和监管体制

威思顿是一家专业从事电能计量仪表和用电信息采集系统产品研发、生产、销售与服务的高新技术企业。

标的公司产品属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）“鼓励类第十四类第4点：智能电网用智能电能表”范围。根据国家科技部、财政部、国家税务总局联合印发的《高新技术企业认定管理办法》规定，标的公司为国家级火炬计划重点高新技术企业，所属行业领域为：国家重点支持的高新技术领域中、高新技术改造传统产业中的“高性能、智能计量仪表行业”。

按照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），标的公司所处大行业为C类：制造业，细分类别为：仪器仪表制造业（C40）；根据我国《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2011），属于制造业（C）内仪器仪表制造业（C40）中通用仪器仪表制造（C401）下的供应用仪表及其他通用仪器制造（C4019）。

目前，通用仪器仪表制造行业已经形成了政府职能部门依法行政、行业协会自律管理、企业自主经营的市场化发展格局。

国家发改委承担着仪器仪表制造行业发展的宏观管理职能，主要负责制定产业政策，指导技术改造。工业和信息化部负责拟定并组织实施仪器仪表行业规划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策和建议，起草相关法律法规草案，制定规章制度，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作。全国电工仪器仪表标准化技术委员会制定标准并由国家质量监督检验检疫总局发布，国家质量监督检验检疫总局负责对电力计量器具进行检验和监督管理。

中国仪器仪表行业协会承担仪器仪表制造行业的引导和服务职能，其主要职能包括：协助政府制定行业规划、做好行业管理工作；进行行业数据统计、技术经济信息收集与发布，技术发展趋势与市场需求预测，编制行业发展报告；组织

学习交流与行业大会、开展国内外经济技术交流合作,开展技术咨询与行业培训;进行产品品质评价,制定并监督执行行规行约,规范行业行为,维护公平竞争,增强行业的群体优势。

2、行业主要法律法规及政策

电能表作为电能计量器具,可在国民经济生活的诸多领域中应用,改善民生、推进城镇化进程、节能环保等各项政策均对智能电表行业有着促进作用,特别是涉及电力行业的法律、法规、政策对智能电表行业影响最为直接。具体来看:

(1) 法律法规类

序号	年份	名称	相关内容
1	2016	中华人民共和国计量法实施细则(2016年2月6日修正版)	国家实行法定计量单位制度;国家法定计量单位的名称、符号和非国家法定计量单位的废除办法,按照国务院关于在我国统一实行法定计量单位的有关规定执行。 国家有计划地发展计量事业,用现代计量技术装备各级计量检定机构,为社会主义现代化建设服务,为工农业生产、国防建设、科学实验、国内外贸易以及人民的健康、安全提供计量保证,维护国家和人民的利益。
2	2015	中华人民共和国计量法(2015年4月24日修正)	计量立法的宗旨主要是为了加强计量监督管理,保障国家计量单位制的统一和全国量值的准确可靠。《计量法》的适用范围为中华人民共和国境内,建立计量基准器具,计量标准器具,进行计量检定,制造、修理、销售、使用计量器具。
3	2016	中华人民共和国节约能源法(2016年7月修订)	节约能源是指加强用能管理,采取技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的措施,从能源生产到消费的各个环节,降低消耗、减少损失和污染物排放、制止浪费,有效、合理地利用能源。
4	2015	中华人民共和国电力法(2015年4月24日修正)	《电力法》的制定与实施旨在保障和促进电力事业的发展,维护电力投资者、经营者和使用者的合法权益,保障电力安全运行;《电力法》的适用范围为中华人民共和国境内的电力建设、生产、供应和使用活动。
5	2008	制造、修理计量器具许可证监督管理办法	旨在规范制造、修理计量器具许可活动,加强制造、修理计量器具许可监督管理,确保计量器具量值准确。

(2) 行业标准类

序号	年份	名称	相关内容
1	2016	GB/T32856-2016 高压电能表通用技术要求	本标准规定了用于测量电压6KV-35KV、频率50Hz的电力网络中高压侧电能的高压电能表的术语和定义、电气参数标准值、机械结构要求、环境条件、电气要求、准确度要求、使用和贮存及可靠性要求、检验规则。
2	2016	GB/T17215.9321-2016 电测量设备可信性第321部分:耐久性-高温下的计量特性稳定性试验	本标准正式发布,将为电能表计量特性稳定性提供一种测试方法,即让试验样品在规定的温度、电压和电流工作范围的上限条件下运行一段较长的时间,并测试其在试验中及恢复后百分数误差的改变量,有力推动产业发展。
3	2013	GBT17215.303-2013 交流电测量设备特殊要求 第3部分:数字化电能表	本部分规定了数字化电能表(以下简称仪表)的术语、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装及贮存。适用于在50Hz或60Hz电网中安装使用的计量信号输入为数字化采样值的新制造仪表。
4	2010	GB/T19882.211-2010 自动抄表系统	《自动抄表系统》标准体系框架,明确了《自动抄表系统》系统的整体结构以及各标准之间的协调关系;同时概括了抄表系统的功能及其性能指标;考虑到自动抄表数据作为计量结算的依据,对数据的安全也作了相应的说明。
5	2008	GB/T17215.321-2008 静止式有功电能表(1级和2级)	本标准规定了对1级和2级静止式有功电能表型式试验的特殊要求。
6	2008	GB/T17215.322-2008 静止式有功电能表(0.2S级和0.5S级)	本标准规定了对0.2S级和0.5S级静止式有功电能表型式试验的特殊要求。
7	2008	GB/T17215.323-2008 静止式无功电能表	本标准规定了对2级和3级静止式无功电能表型式试验特殊要求。
8	2007	DLT645-2007 多功能电能表通信规约	标准规定了本地系统中的电能表费率装置与手持单元(抄表器)或其他数据终端设备进行点对点的或一主多从的数据交换方式,具体明确了设备间的物理连接(物理层)、通信链路(数据链路层)及应用技术(应用层)规范。
9	2006	GB/T17215.211-2006 交流电测量设备试验和试验条件通用要求、第11部分:测量设备	本标准规定了在户内用和户外用的电能表的型式试验通用技术要求,并用于最新制造的、用来测量50Hz或60Hz且电压不超过600V电网中电能表。

(3) 产业政策类

序号	年份	名称	相关内容
1	2017	《制造业“双创”平台培育三年行动计划》	围绕制造业“双创”平台建设路径, 聚焦要素汇聚、能力开放、模式创新、区域合作等四大关键环节, 《行动计划》提出“双创”平台+要素汇聚行动、“双创”平台+能力开放行动、“双创”平台+模式创新行动、“双创”平台+区域合作行动4大行动, 其中, 要素汇聚是基础, 能力开放是核心, 模式创新是重点, 区域合作是落脚点。
2	2017	《中国制造2025》“1+X”规划体系	《中国制造2025》“1+X”规划体系旨在细化落实《中国制造2025》, 着力突破制造业发展的瓶颈和短板, 抢占未来竞争制高点。在《中国制造2025》“1+X”规划体系中, “1”是指《中国制造2025》, “X”是指11个配套的实施指南、行动指南或发展规划指南, 包括制造业创新中心、工业强基、绿色制造、智能制造和高端装备创新等5个工程实施指南, 制造业人才、信息产业、新材料产业、医药工业等4个发展规划指南, 发展服务型制造、促进装备制造业质量品牌提升等2个行动指南
3	2017	《质量品牌提升“十三五”规划》国质检质〔2016〕595号	《规划》着眼于提升供给质量, 建设质量强国, 充分发挥质量管理、品牌建设、计量、标准、认证认可、检验检测、监督执法、出入境检验检疫等职能作用, 统筹布局、综合施策, 是全国质检系统“十三五”时期推动质量品牌提升的行动纲领
4	2015	配电网建设改造行动计划(2015—2020年)	“推进用电信息采集全覆盖”、“2020年, 智能电表覆盖率达到90%”以及“以智能电表为载体, 建设智能计量系统, 打造智能服务平台, 全面支撑用户信息互动、分布式电源接入”、“电动汽车充放电、港口岸电、电采暖等业务, 鼓励用户参与电网削峰填谷, 实现与电网协调互动”
5	2015	《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》(中发[2015]9号文)	标志着电力体制改革将进入全面试点、有序推进的新阶段; 明确了新电改将按照管住中间、放开两头的体制架构进行, 电价改革无疑成为电力体制改革的核心内容
6	2015	关于贯彻中发[2015]9号文件精神加快推进输配电价改革的通知	部署扩大输配电价改革试点范围, 加快推进输配电价改革
7	2015	关于促进智能电网发展的指导意见	初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系, 满足电源开发和用户需求, 全面支撑现代能源体系建设, 推动我国能源生产和消费革命带动战略性新兴产业发展, 形成有国际竞争力的智能电网装备体系, 智能电能表作为标的主营产品, 将受益于国家智能电网发展
8	2015	《智能电能表功能规范》等8项智能电能表标准	分别从功能定义、外观结构、技术指标、试验检测等方面进行规范和统一; 明确可实现电能双向及阶梯计量、负荷控制、智能防窃电、实时监测、信息交互等多种功能; 外观型式设计由原来

			的上千种缩减至4种，大幅降低了电能表企业设计、开发、加工等成本，有利于标的公司成本控制
9	2015	发改委、环保部、国家能源局联合印发《全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》的通知	全面实施煤电行业节能减排升级改造，在全国范围内推广燃煤电超低排放要求和新的能耗标准，建成世界上最大的清洁高效煤电体系；节能减排低碳发展的基础业务是普及计量，为标的公司的计量产品进一步扩大了市场空间
10	2013	南方电网发展规划（2013-2020年）	推广建设智能电网，到2020年城市配电网自动化覆盖率达到80%；应用微电网技术，解决海岛可靠供电问题；基本实现电网信息标准化、一体化、实时化、互动化
11	2013	加快推进传感器及智能化仪器仪表产业发展行动计划（2013年本）	目标是促进传感器及智能化仪器仪表产业整体水平跨入世界先进行列，产业形态实现由“生产型制造”向“服务型制造”的转变，涉及国防和重点产业安全、重大工程所需的传感器及智能化仪器仪表实现自主制造和自主可控，高端产品和服务市场占有率提高到50%以上
12	2012	“十二五”国家战略性新兴产业发展规划	加快建设适应新能源发展的智能电网及运营体系；在可再生能源丰富和具备多元化利用条件的中小城市及偏远农牧区、海岛等，示范建设分布式光伏发电、风力发电、沼气发电、小水电“多能互补”的新能源微电网系统
13	2012	居民用电服务质量监管专项行动有关指标	“十二五”电网科技研发的重点方向,以建设智能、高效、可靠的电网为基本出发点,以实现智能应用为重要内容,针对新能源及再生能源发电接入、输变电、配用电等各个环节,充分发挥信息通信技术的优势和潜能,通过大电网智能调度与控制技术实现对电网的协调控制,不断提升电网的输配能力和综合社会效益
14	2011	关于居民生活用电试行阶梯电价的指导意见的通知	居民阶梯电价将城乡居民每月用电量按照满足基本用电需求、正常合理用电需求和较高生活质量用电需求划分为三档,电价实行分档递增。第一档按照80%覆盖率比例确定电量标准,电价保持稳定;第二档按照95%的覆盖率比例确定,每千瓦时提高5分钱以上;超过第二档用电量的为第三档,每千瓦时提高0.30元
15	2011	国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要	“十二五”期间电力行业转型升级、提高产业核心竞争力的总体任务是“适应大规模跨区输电和新能源发电并网的要求,加快现代电网体系建设,进一步扩大西电东送规模,完善区域压等大容量、高效率、远距离先进输电技术,依托信息、控制和储能等先进技术,推进智能电网建设切实加强城乡电网建设与改造,增强电网优化配置电力能力和供电可靠性”
16	2010	电力需求侧管理办法	各地区有关部门要根据本地区经济发展目标和电力供应需求特点,将通过需求侧管理节约的电力和电量,作为一种资源纳入电力工业发展规划、能源发展规划和地区经济发展规划。各级物价主管部门要推进完善峰谷电价制度,鼓励低谷

			蓄能,在具备条件的地区实行季节电价、高可靠性电价、可中断负荷电价等电价制度,支持实施电力需求侧管理
17	2010	国家电网公司“十二五”电网发展规划	加快建设以特高压电网为骨干网架,各级电网协调发展,以信息化、自动化、互动化为特征的坚强智能电网,努力实现我国电网从传统电网向高效、经济、清洁、互动的现代电网的升级和跨越,积极促进清洁能源发展
18	2010	关于加快推进坚强智能电网建设的意见	建设以特高压电网为骨干网架,各级电网协调发展,以信息化、自动化、互动化为特征的坚强国家电网全面提高电网的安全性、经济性、适应性和互动性;2010年,配电网建设加大投入,智能化试点工程按期建成,关键技术研究、设备研制和标准定制取得新进展;智能化关键技术和装备实现重大突破,智能电能表广泛应用;2020年,基本建成坚强智能电网;电网的资源配置能力、安全水平、运行效率,以及电网与电源、用户的互动性显著提高
19	2009	关于进一步做好电子信息产业振兴和技术改造项目组织工作的通知	重点支持兼容IPV4/IPV6的网络互联设备、多媒体终端、网络安全设备、管理和计费设备、无线移动互联网设备、传感器网络设备、物联网开发生产及应用

(二) 主营业务发展情况

1、主营业务概况

威思顿是一家专业从事电能智能计量管理系统解决方案研发、生产、销售和服务的国家级高新技术企业,针对智能电网与节能减排两大领域,先后推出:全系列智能电能表、全系列用电信息采集终端、智能计量自动化系统、高压计量系列产品、电能质量监测与治理系列产品、能耗监测与治理系列产品、全系列电力监测仪表、智能自动化检测系列产品等多种产品,是目前国内品种齐全、技术先进、功能完善的能源计量系列产品生产厂家之一。

2、业务资质许可情况

(1) 威思顿持有的制造计量器具许可证书情况如下:

序号	计量器具名称	型号	证书编号	颁发日期	有效期限
1	三相四线电子式载波电能表	DTSI1079	鲁制 00000116	20150206	20180205
2	三相四线智能表、单相费控智能电能表、单相费控智能电能表、	DTZ178 DDZY178C	鲁制 00000116	20150520	20180519

	单相电子式多费率电能表	DDZY178-Z DDSF1079			
3	三相四线智能表、三相四线费控智能电能表、单相费控智能电能表、三相三线费控智能电能表	DTZ178 DTZY178-G DDZY178 DSZY178-G	鲁制 00000116	20150520	20180519
4	三相四线费控智能电能表、三相四线费控智能电能表、三相三线费控智能电能表、三相三线费控智能电能表、三相四线费控智能电能表	DTZY178 DTZY178-G DSZY178 DSZY178-G DTZY178-Z	鲁制 00000116	20150520	20180519
5	单相电子式费控电能表、单相电子式费控电能表、三相四线电子式费控电能表、三相四线电子式费控电能表	DDSK178 DDSK178S DTSK178-Z DTSK178-J	鲁制 00000116	20151222	20181221
6	三相四线电子式费控电能表	DTSK178-J DTSK178S-Z DTSK178-G	鲁制 00000116	20151222	20181221
7	三相四线电子式费控电能表、三相四线电子式费控电能表、单相电子式费控电能表、单相电子式费控电能表	DTSK178S-Z DTSK178 DDSK178-J DDSK178S-Z	鲁制 00000116	20151222	20181221
8	三相三线电子式多功能电能表、三相四线电子式费控电能表、单相电子式费控电能表、三相四线电子式费控电能表	DSSD178 DTSK178S-J DDSK178S-J DTSK178S-G	鲁制 00000116	20151222	20181221
9	单相费控智能电能表、单相费控智能电能表、三相三线电子式多功能电能表	DDZY178C-Z DDZY178-Z DSSD178	鲁制 00000116	20151222	20181221
10	单相费控智能电能表、单相费控智能电能表、单相费控智能电能表、单相费控智能电能表、单相电子式多费率电能表、单相电子式多费率电能表、单相电子式载波电能表	DDZY178-Z DDZY178 DDZY178C-Z DDZY178C DDSF1079 DDSF1079-Z DSI1079	鲁制 00000116	20160919	20190918
11	三相三线电子式多功能电能表、三相四线费控智能电能表	DSSD178 DTZY178-C	鲁制 00000116	20160612	20190611
12	三相三线费控智能电能表、三相四线费控智能电能表、三相四线电子式多功能电能表	DSZY178-C DTZY178-C DTSD178	鲁制 00000116	20160612	20190611
13	三相四线多功能电能表	DTSD178	鲁制 00000116	20151222	20181221
14	三相四线电子式费控电能表、三	DTSK178S-G	鲁制	20151222	20181221

	相四线电子式费控电能表、单相电子式费控电能表、三相四线电子式多功能电能表	DTSK178S DDSK178-Z DTSD178	00000116		
15	三相四线电子式费控电能表、三相四线电子式费控电能表、三相三线谐波多功能电能表、三相四线谐波多功能电能表	DTSK178S-J DTSK178 DSHD178 DTHD178	鲁制 00000116	20151222	20181221
16	三相四线智能费控电能表、三相三线高压多功能电能表、三相四线费控智能电能表、三相四线费控智能电能表	DTZY178C DSGD178 DTZY178-C DTZY178-C	鲁制 00000116	20160612	20190611
17	三相四线费控智能电能表、三相四线费控智能电能表、三相四线费控智能电能表、单相费控智能电能表	DTZY178C-J DTZY178C-G DTZY178C-Z DDZY178C-Z	鲁制 00000116	20160612	20190611
18	高压电能表	WHVM178-1	鲁制 00000116	20151222	20181221
19	单相费控智能电能表	DDZY178 DDZY178C DDZY178C-J DDZY178C-Z DDZY178-J	鲁制 00000116	20170317	20200125

(2) 威思顿持有国家能源局山东监管办公室于2017年4月7日核发的《承装（修、试）电力设施许可证》（许可证编号：1-6-00103-2016），许可类别和等级为“承装类四级、承修类四级”，有效期限自2016年7月21日始至2022年7月20日止。

(3) 威思顿持有山东省建筑工程管理局于2016年2月16日核发的《建筑业企业资质证书》（证书编号：D237054126），有效期至2021年2月16日，资质类别及等级为“电子与智能化工程专业承包贰级”。

(4) 威思顿持有山东省建筑工程管理局于2015年9月10日核发的《安全生产许可证》（（鲁）JZ安许证字〔2015〕061375），许可范围为“建筑施工”，有效期限为2015年9月10日至2018年9月9日。

(5) 威思顿持有烟台市安全生产监督管理局于2015年12月3日核发的《安全生产标准化证书》（证书编号：鲁AQBQTHIII201500849），威思顿为“安全生产标准化三级企业（工贸其他）”，有效期至2018年12月。

(6) 威思顿持有中华人民共和国烟台海关于2017年5月12日核发的《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》（海关注册编码：37069609GC），企业经营类别为进出口货物收发货人，注册登记日期为2017年5月12日，有效期为长期。

(7) 威思顿持有中国电子信息行业联合会于2016年7月1日核发的《信息系统集成及服务资质证书》，证书编号为“XZ2370020161748”，有效期至2020年6月30日。

(8) 威思顿持有山东省科学技术厅、山东省财政局、山东省国家税务局及山东省地方税务局于2014年10月31日联合核发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201437000800），有效期限为三年。

(9) 威思顿持有山东省经济和信息化委员会于2015年1月9日核发的《软件企业认定证书》（证书编号：鲁R-2013-0119）。

3、主要产品及用途

(1) 主要产品

威思顿的主要产品涵盖单相电表、三相电表、用电信息管理系统及终端系列、其他系列四大业务体系。

(2) 主要产品及用途

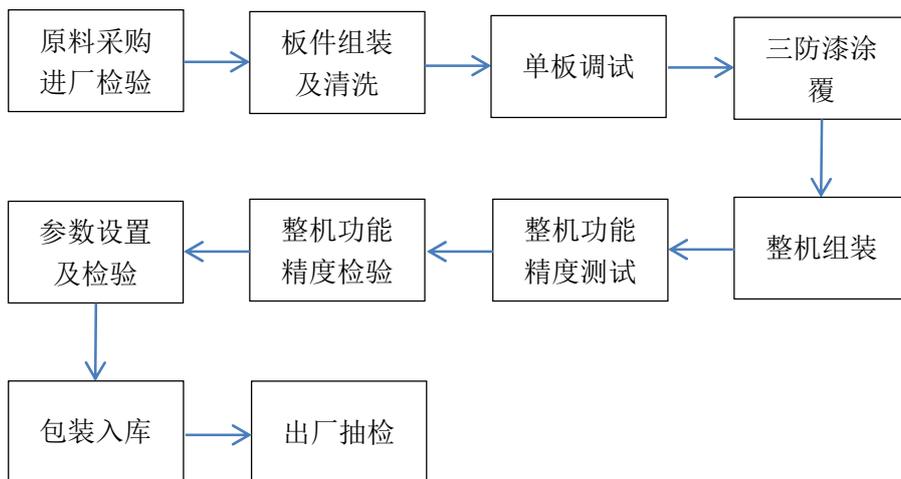
产品系列	名称	功能用途
单相电能表	单相智能电能表 单相智能费控电能表 单相电子式电能表 单相静止式复费率电能表 单相预付费电能表	适用于执行多费率电价（和阶梯电价），通过RS485、低压电力线载波、微功率无线等介质组网抄表的居民用户，可实现远程或本地预付费
三相电能表	三相智能电能表 三相智能费控电能表 三相电子式电能表 三相电子式多功能电能表 三相电子式 GPRS 多功能电能表 三相预付费电能表	适用于电网关口、电厂、供变电站、各企事业单位的电能综合计量和管理以及工商业用户、高档居民用户多费率电能分时计量，通过 RS485、低压电力线载波、GPRS/CDMA 公网无线、微功率无线等介质组网抄表，可实现远程或本地预付费，以及费控应用
	三相谐波有功电能表 三相冲击性负荷电能表	适用于电气化铁路、工业大用户、新能源发电等谐波污染较严重、负荷波动较大领域计量计费，

	三相高精度关口电能表	以及其他重要关口节点计量计费
	三相数字化电能表	适用于智能变电站、数字化变电站采用数字化互感器的电能综合计量和管理，通过光纤网络、RS485 等介质组网抄表
	安装式电能表	适用于机关建筑、写字楼、校园、酒店、医院及企业的能效监测、管理与多费率分时计量
	数字化电能表校验仪	适用于数字化电能表的校验
用电信息 管理系统 及终端	机架式电能量采集终端 壁挂式电能量采集终端 数字化变电站电能量采集终端	适用于各电压等级变电站电能表信息抄读，以及智能变电站数字化电能表抄读，并将抄读的数据通过多种信道进行远程上传
	大用户用电信息管理终端 负荷控制终端 专变终端 公变终端 载波集中器 载波采集器	适用于自动抄读工业大用户、企事业单位、写字楼、居民小区等所有用电单位的电能表电量及其他状态信息，并将数据通过多种信道远传至计量自动化系统中
	电能信息采集系统	实现对配电变压器和终端用户的用电数据的采集和分析，及用电监控、阶梯定价、负荷管理、线损分析等功能，适用于涵盖配变、专变及低压集抄为一体的综合电能量管理
	用电负荷管理系统	可实现远程抄表、计量监察、用电异常分析、线损分析、需求侧负荷管理等多种功能，提供多维数据分析工具，更好地为用电管理现代化服务，实现有序用电
	厂站电能计量管理系统	系统对电厂（变电站）电能量数据进行自动采集、远传和存储、预处理及统计分析，作为支持电力市场的运营、电费结算、辅助服务费用结算和经济补偿计算等的电力市场技术支持子系统。适用于各电压等级变电站、发电厂等电能量数据的自动抄表和分析管理，也可应用于油田、工矿、港口等企业电能量管理
	计量自动化系统	实现对电力设备的电能量、负荷等信息进行采集、处理，对电力设备进行监视、调节、协调和控制功能。包括传统意义上的厂站电能计量、大客户负荷管理、低压用户集抄与配变计量监测等功能。适用于涵盖厂站、配变、专变及低压集抄为一体的综合电能量管理
	计量终端测试平台系统	实现对各类电能计量终端上行通信规约进行合规性测试，确定终端是否符合规范的测试及性能检定；应用于科研院所各类计量终端的入网测试、性能测试等
其他	高压计 直接接入式高压	用于替代传统的高压互感器+低压电能表的传统

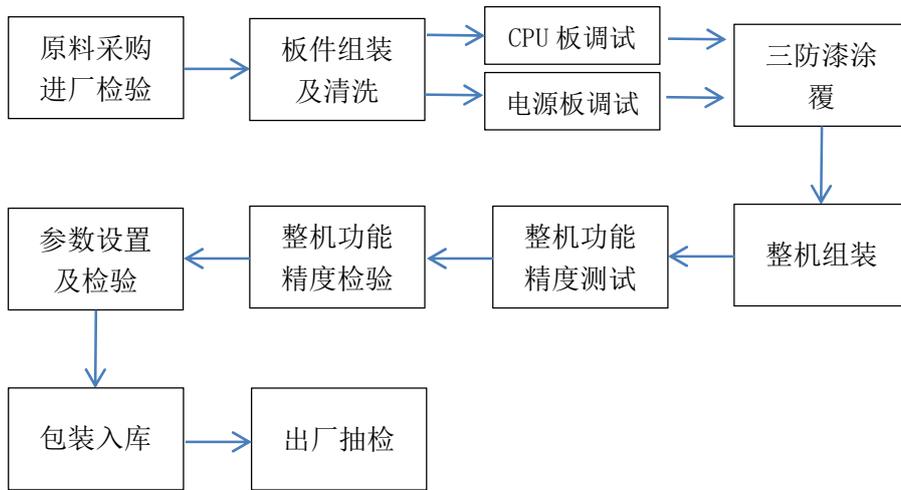
	量产品	电能表	高压计量模式的高精度小型化的新一代高压计量产品，用于各电网大用户 10kV 配电线路的计量与监测。实现高压侧精确计量、防窃电、配网线损精细化分析与城市环网状态监测等多种用途
		高压电能检定装置	用于高压电能表校准和检定，是高压电能表生产和使用环节中必备的设备；用户为高压电能表生产厂家，各级电能计量管理机构
	电能质量监测产品	机架式电能质量监测终端	适用于工业大用户、电气化铁路、新能源发电、城市轻轨、电动汽车充电站、通信机房、大型楼宇照明系统等电能污染较严重的用电负荷，进行电能质量指标实时监测，并进行越限录波，为电能质量的管理与改善提供数据支持
		壁挂式电能质量检测终端	
	能耗监测与管理产品	能效管理终端	适用于自动抄读机关建筑、写字楼、校园、酒店、医院及企业的电能表、水表、气表、热量表等能耗数据及其他状态信息，并将数据通过多种信道远传至能效监测与管理系统的
		能耗监测与管理系统	根据机关建筑、校园、写字楼、医院、酒店、企业的不同能耗特点，通过能耗的统计分析，科学制定用能限额，指导管理节能开展，并为技术节能提供评估手段
		安装式电力测控仪表	适用于机关建筑、写字楼、校园、酒店、医院及企业等电力数据的监测、管理与计量，为这些单位的节能管理提供数据支持

(3) 主要产品工艺流程图

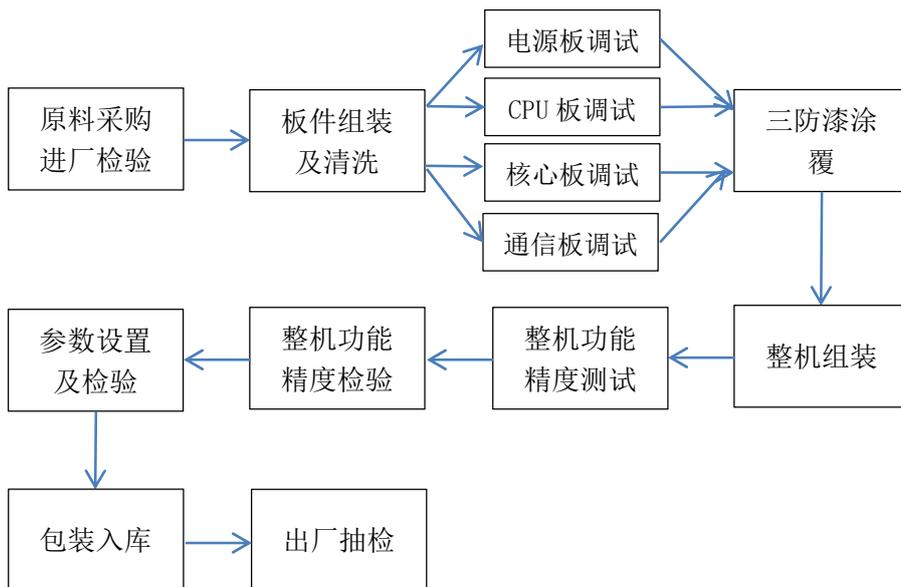
①单相表生产工艺流程：



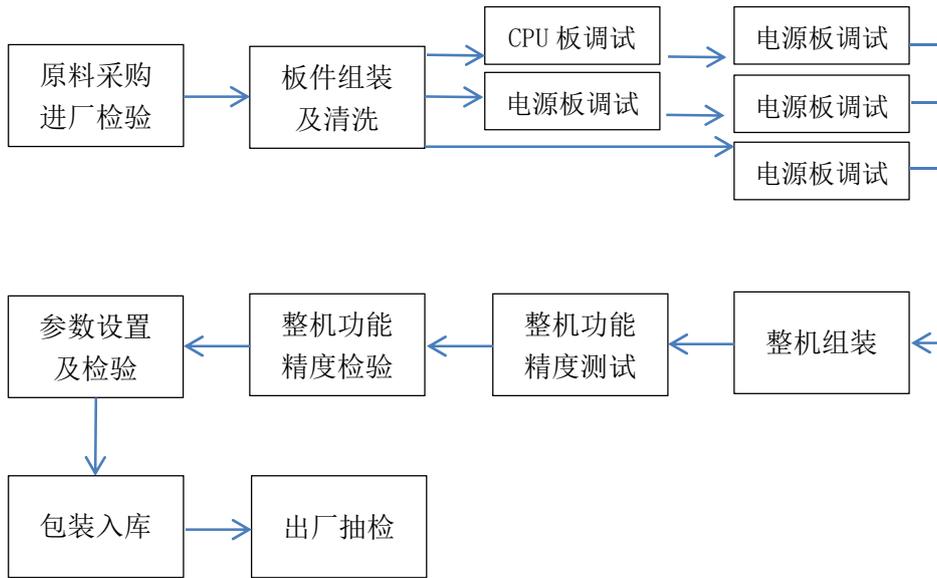
②三相表生产工艺流程：



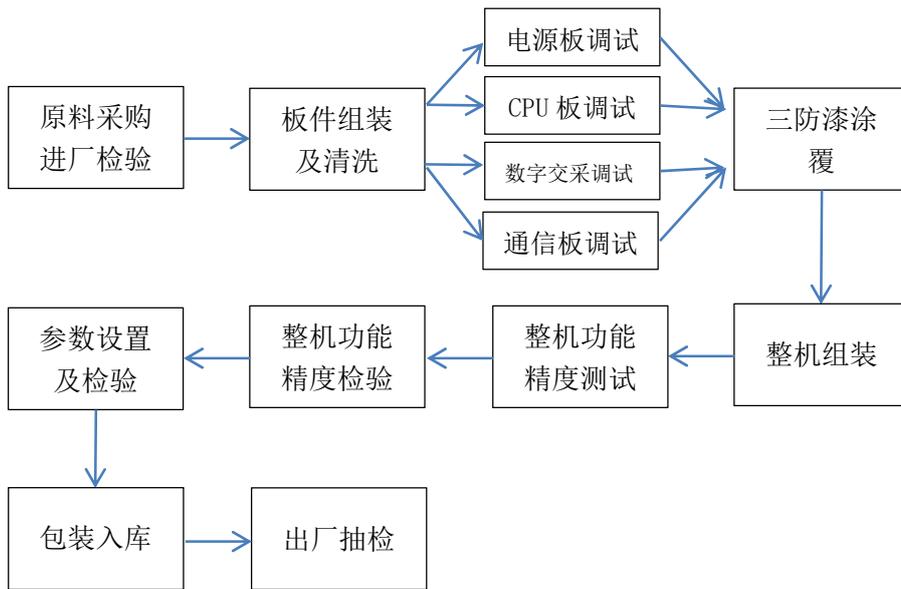
③用电信息管理系统及终端工艺流程图：



④高压计量产品工艺流程图：



⑤电能质量监测产品工艺流程图：



4、经营模式及业务流程

(1) 研发模式及流程

①研发模式

威思顿目前主要采用的是自主研发模式，采用集成产品开发（IPD）模式，强调产品研发不仅是研发人员的职责，而是市场、研发、工程、制造、服务等相

关部门协作的跨部门活动。它基于市场和客户需求来驱动产品开发，将产品开发作为一项投资来管理，达到加快市场反应速度，减少开发成本，提高产品的稳定性、可制造性、可维护性的目的。

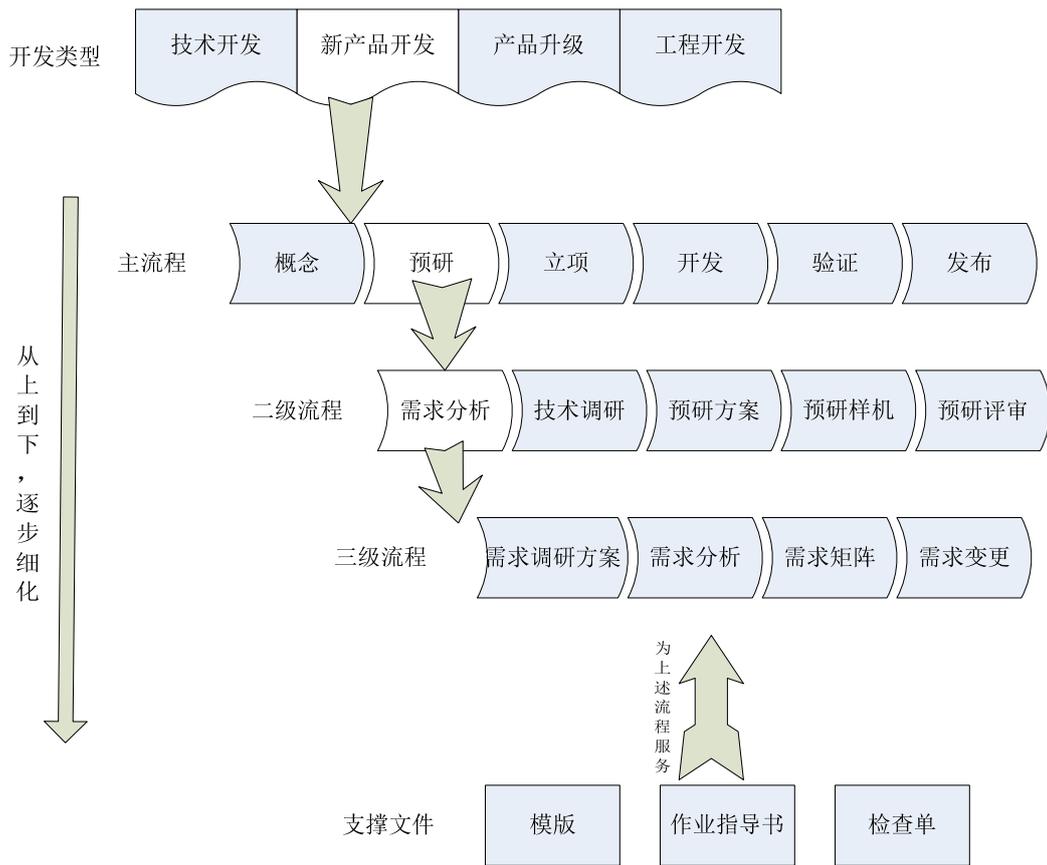
研发部的组织结构按产品类型设置产品经理，按研发项目的具体性质，组建跨部门的项目组，设置项目经理；根据研发类型的不同，进入不同的研发流程（如下图）。威思顿通过研发计划、工程计划、专项计划对各研发项目利用专用管理软件平台进行有效的调度管理。

目前威思顿的研发队伍主要由具有博士、硕士和本科学历的专业科研人员组成，其中多位是能源计量及管理领域的资深专家。威思顿专业技术人员配置合理，主要研发技术人员流动性较小。技术人员来源有两种，一是直接招聘高端人才，二是自主培养，技术人员入职时会签订保密协议，存在竞业禁止要求。

威思顿研发技术水平方面的优势在于，能够保证在大批量生产前提下，保证产品质量的稳定性、可靠性。目前较为重要的技术专利为高压计量方面的技术。相关产品稳定性高，长期计量准确度高、可靠性强。大批量产品技术，与竞争对手技术水平比较，优势主要体现在产品的软件功能完善、产品设计可靠性高。

威思顿未来的研发方向为，在保证现有业务能力的前提下，进行新产品的扩充、研发。目前涉及的新产品主要有：计量类、高压计量、测试类产品、变电站用保护类产品等跟用电配电相关的产品。

研发中心对项目的资金投入由以下几个步骤组成：市场调研、立项，评审（评审委员：营销、采购、生产），申请预算（含设备、人员费用、资金投入），根据项目作出申请。



②研发流程

标的公司的研发工作按照研发性质主要分为三类：技术开发、产品开发、工程开发，研发的实施部门为技术中心、能源管理及服务事业部、系统产品部。其中，技术中心是核心研发部门，其主要任务是负责主导产品的研发工作，能源管理及服务事业部主要负责为能效监测及管理系列产品的系统集成及部分终端产品的研发，系统产品部主要负责系统软件产品的研发。科技质量部负责研发过程管理。

从设计开发工作的性质和产品类型两个维度交叉来划分，威思顿的设计开发流程划分如下表所示。

设计开发流程划分		硬件产品（包含软件）	纯软件产品
技术开发		技术开发流程	
产品开发	全新产品	全新硬件产品开发流程	全新软件产品开发流程
	种类扩充	改进型硬件产品开发流程	改进型软件产品开发流程

	产品改进	改进型硬件产品开发流程	改进型软件产品开发流程
工程开发		改进型硬件产品开发流程	改进型软件产品开发流程

研发流程方面，不同的研发流程对应不同的研发类型。威思顿通过研发计划、工程计划、专项计划，利用专用管理软件平台对各研发项目进行有效的调度管理。核心产品的开发使用研发计划，工程项目的开发使用工程计划，而其他针对局部功能的开发则使用专项计划，如技术开发、功能升级等等。

每个产品开发，都会经历立项、计划、开发、验证和发布等五个阶段，并在预研过程中明确需求，验证技术方案，减少项目存在的技术风险。根据产品技术高度与功能需求有所不同，一般市场较成熟或有既成方案的产品研发周期较短，而技术和市场非常前沿的产品，研发周期较长。标的公司的三种不同研发周期情况为：工程开发3-6个月，技术开发1年以内，产品开发2-3年。

（2）采购模式及流程

①采购模式

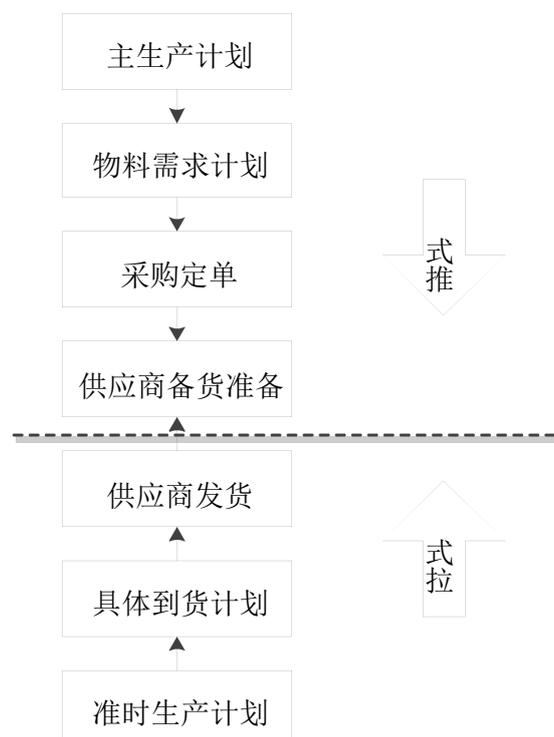
目前威思顿采购方式主要以谈判、比价、招标等形式为主；在价格等条款确定后，与供应商签采购合同或订单，经审计通过，合同生效。计划部负责衔接销售部门的需求与采购部门的计划，计划部通过ERP系统向采购部提供产品生产表。采购部根据生产看板及用户需求，采取以销定产的方式进行采购。采购员严格按照物料需求编制采购计划，与供应商签订采购合同，采购合同必须经审计部审计后，加盖合同章后生效。到料时间必须以看板时间为准，以零库存为目标，加快物料库存周转率。

同时，为确保生产稳定并控制原材料采购成本，威思顿制定了《物料采购管理规程》等相关采购管理制度，对采购的工作程序、供应商的选择和评价标准、采购材料的检验等流程操作均作了详细规定。以避免了原材料断货或者供应商违约情况的出现，确保原材料供应和生产稳定。

②采购流程

威思顿制定了《物料采购管理规程》等相关采购管理制度，对采购的工作程序、供应商的选择和评价标准、采购材料的检验等流程操作均作了详细规定，从

而确保了生产稳定并控制了原材料采购成本。具体采购作业标准流程如下图所示：



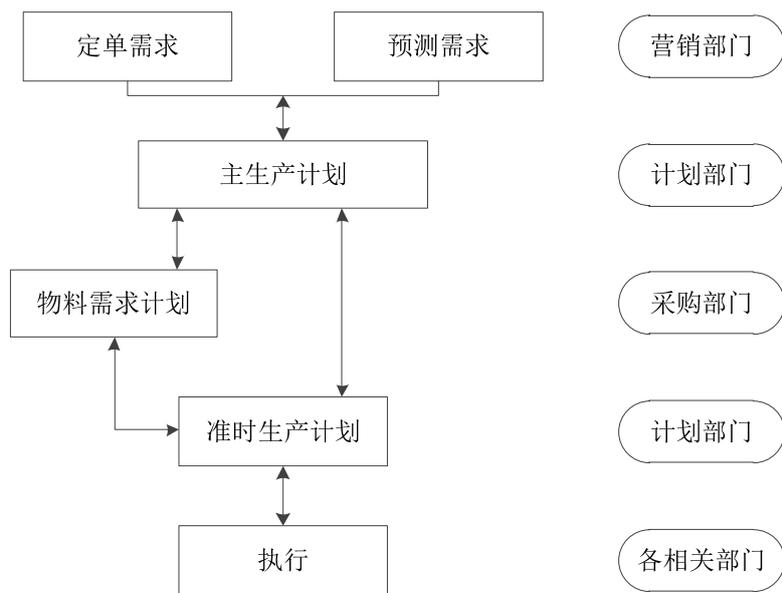
(3) 生产模式及流程

①生产模式

威思顿主要采用按单（订单）生产模式，生产组织以精益生产和敏捷供应链思想为指导，以质量、成本、交付、柔性为基本目标；同时辅以按测（预测）生产的模式部分工序加工委托外协进行，如PCB的焊接工作。生产制造中心下设的计划管理部，依据生产的进度，安排外协厂家加工生产。科技质量部对外协半成品进行检测合格后，进入正常流水线操作。威思顿与外协单位有长期合作约定。

②生产流程

威思顿采用按单（定单）生产和按测（预测）生产相结合的生产方式，在计划安排上，具体作业流程如下：



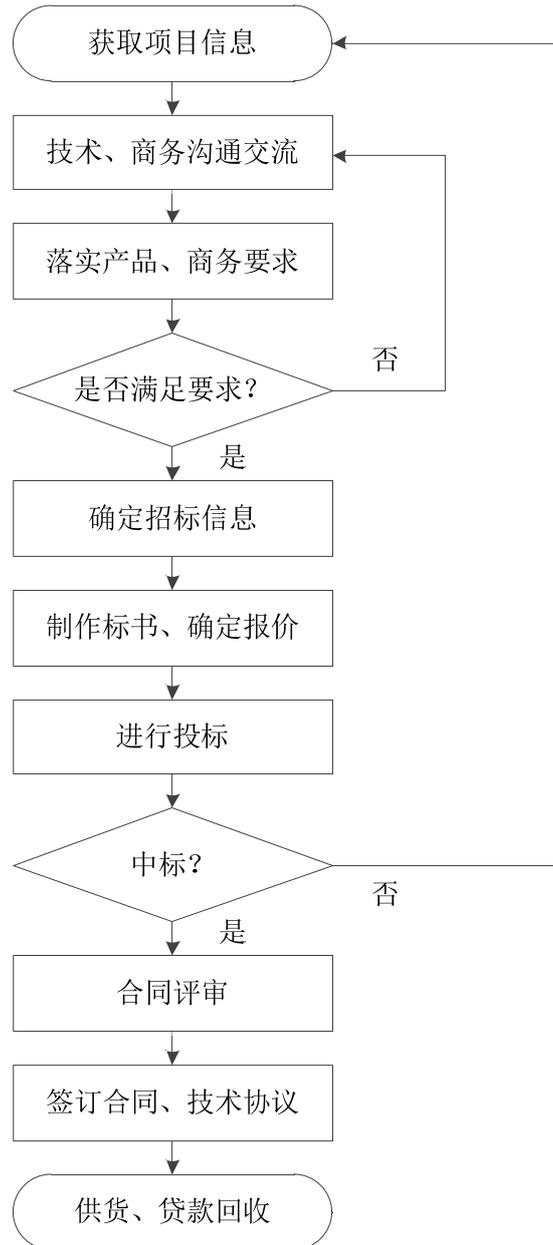
(4) 销售模式及流程

①销售模式

威思顿销售以直销模式为主，下设营销中心、能源管理及服务事业部、海外及拓展事业部等营销职能部门；其中营销中心牵头，会同技术、生产、质量等各环节负责国网统招、南网统招，及各省、市、县级区域和零售市场的营销工作；能源管理及服务事业部负责行业外市场的营销工作；海外及拓展事业部负责海外市场营销工作。目前威思顿营销网络已覆盖中国大陆所有省份，并在南亚、东南亚、非洲等多个地区建立了销售渠道或代理机构。

②销售流程

主要销售流程如下：

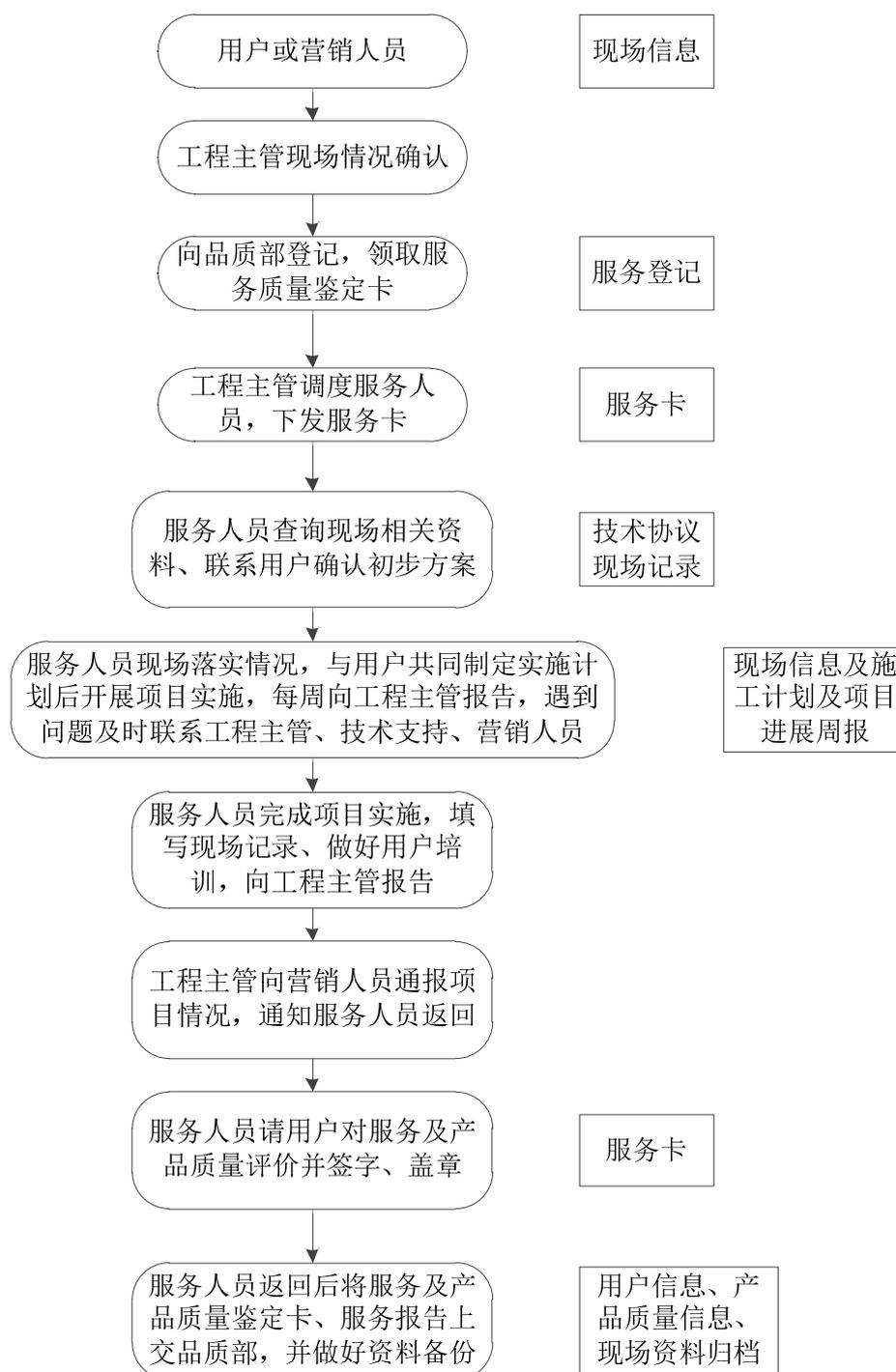


(5) 结算模式

采购方面，威思顿根据签订合同内容，一般在收到供应商开具发票的90天-120天内支付货款。结算方式会因客户及原材料种类的不同而发生变化，主要结算方式为电汇、承兑汇票、支票等。销售方面，威思顿根据客户的订单量、资金实力、品牌实力、信用记录、历史合作情况等因素约定不同的预收款比例、信用账期及支付方式。

(6) 售后服务流程

威思顿售后服务团队的建设紧密结合着营销网络的扩展，目前已可以为除港、澳、台以外所有省地市电力客户提供优质及时的服务，做到用户满意的服务标准。整个现场技术服务流程图如下图所示，通过这种完善的技术服务管理流程，达到过程可控，及时发现和解决问题的目的。



5、报告期内主要产品（服务）的产能、产量、期初及期末库存、销量、产品（服务）的主要消费群体、销售价格的变动情况

(1) 威思顿主要产品的产能、产量、期初及期末库存、销量、销售收入情况

2015 年度，威思顿主要产品的产能、产量、期初及期末库存、销量、销售收入情况如下：

主要产品类别	产能 (万件)	产量 (万件)	产能利用 率 (%)	期初库存 (万件)	期末库存 (万件)	销售数量 (万件)	销售收入 (万元)	产销率 (%)
单相智能电能表	400.00	262.52	65.63%	184.11	194.73	251.91	35,506.64	95.96%
三相智能电能表	130.00*	36.88	43.92%	28.25	30.65	34.48	15,859.04	93.49%
用电信息采集终端		20.22		11.32	17.97	13.57	10,004.81	67.10%

*注：三相智能电能表与用电信息采集终端共用产能。下同。

2016 年度，威思顿主要产品的产能、产量、期初及期末库存、销量、销售收入情况如下：

主要产品类别	产能 (万件)	产量 (万件)	产能利用 率 (%)	期初库存 (万件)	期末库存 (万件)	销售数量 (万件)	销售收入 (万元)	产销率 (%)
单相智能电能表	400.00	245.49	61.37%	194.73	146.54	293.68	38,470.11	119.63%
三相智能电能表	130.00*	55.30	60.12%	30.65	32.42	53.53	21,186.22	96.80%
用电信息采集终端		22.86		17.97	12.14	28.69	13,335.17	125.49%

2017 年 1-7 月，威思顿主要产品的产能、产量、期初及期末库存、销量、销售收入情况如下：

主要产品类别	产能 (万件)	产量 (万件)	产能利用 率 (%)	期初库存 (万件)	期末库存 (万件)	销售数量 (万件)	销售收入 (万元)	产销率 (%)
单相智能电能表	233.33	62.45	15.6%	146.54	54.32	158.06	22,229.98	253.10%
三相智能电能表	75.83	24.99	40.49%	32.40	29.83	27.56	12,097.19	110.28%
用电信息采集终端		15.50		12.14	15.41	13.26	8,771.70	85.55%

报告期内标的公司产能没有变化。因威思顿逐步将业务重心转向技术含量较高的三相电能表和终端，逐渐减少单相电能表的生产，且 2016 年国网单相电能表招标下降，标的公司国网中标 112 万只，较 2015 年国网中标 230.92 万只下降较多，从而导致 2017 年 1-7 月产量下降。

标的公司产能利用率较低的原因是重要客户国家电网为保证订单的顺利实

现，只提供标的公司产能的一定比例的订单，且由于国网单相电能表招标量逐渐变少导致标的公司中标量变少，从而导致标的公司产能利用率较低。

报告期内，标的公司业务规模稳步增长，产品销量持续增加。由于标的公司采用“以销定产”模式，产销率一直保持在90%以上。

(2) 威思顿主要产品的消费群体、销售价格的变动情况

主要产品类别	主要消费群体	销售单价区间（元/件）		
		2015年度	2016年度	2017年1-7月
单相智能电能表	输供电公司	107.5-170	96.5-260	119.9-157.5
三相智能电能表	输供电公司	350-8,575	317.29-12,000	342.1-3,298.8
用电信息采集终端	输供电公司	200-28,500	304-37,000	71.5-17,003.7

标的公司国内市场主要产品销售价格主要受国家电网及省网公司招标价格变动的影 响，报告期内价格波动较小。在海外市 场，不同国家和地区的市场需求不同，对产品的要求和标准存在一定差异，因此主要产品的销售价格在报告期内呈现出一定程度的波动。

6、主要产品原材料及能源及其供应情况，主要原材料和能源的价格变动趋势、主要原材料和能源占成本的比重

(1) 威思顿主要产品的原材料供应情况

序号	主要产品名称	所属产品类别	主要原材料
1	DDZY178 单相远程费控电能表	单相智能电能表	CARD 板、继电器、单相带卡表壳、片集成电路
2	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)	单相智能电能表	瑞斯康单相载波模块、片集成电路、继电器、单相新规范载波表壳
3	DT(S)Z178 三相智能电能表(无费控功能)	三相智能电能表	三相智能/远程费控表壳、电流互感器、继电器、片集成电路
4	DTZY178 三相费控智能电能表	三相智能电能表	液晶、表壳(普通模块盒)、液晶、片集成电路
5	DTZY178-Z 三相费控智能电能表(载波)	三相智能电能表	继电器、液晶、电流互感器、继电器
6	FKG(C)X43-DF6203 专变采集终端	用电信息管理系统及终端	片集成电路、液晶、片集成电路、专变采集终端外壳

(2) 主要原材料的价格变动趋势

序号	主要原材料名称	销售单价区间（元/件）
----	---------	-------------

		2015 年度	2016 年度	2017 年 1-7 月
1	片集成电路	0.195-90.0	0.18-115	0.18-115
2	单相表模块	1.2-35.0	1.4-45.0	1.4-45.0
3	继电器	1.2-58.5	1.4-73.0	1.4-73.0
4	计量箱	-	2.59-1045.25	2.59-1045.25
5	单相表表壳	2.0-20.0	2.0-24.0	2.0-24.0
6	印制板	0.14-121.05	0.13-140.77	0.13-140.77
7	液晶	0.45-175.00	3.1-175	3.1-175
8	通信模块	24.0-340.0	22.2-340	22.2-340
9	电池	3.95-40.00	3.8-40.0	3.8-40.0
10	变压器	1.3-170.0	1.2-200.0	1.2-200.0
11	电流互感器	2.5-285.0	2.35-365.0	2.35-365.0
12	三相表表壳	2.5-60.0	10.0-58.0	10.0-58.0
13	贴片光耦	0.19-0.6	0.19-0.6	0.19-0.6

(3) 主要原材料占成本的比重

主要原材料和能源名称	2015 年度		2016 年度		2017 年 1-7 月	
	金额 (万元)	占总成本比例	金额 (万元)	占总成本比例	金额 (万元)	占总成本比例
片集成电路	8,655.82	20.6%	9,701.02	16.8%	4,758.95	21.2%
单相表模块	2,563.82	6.1%	3,309.89	5.7%	417.33	1.9%
继电器	3,615.78	8.6%	2,983.25	5.2%	819.04	3.6%
计量箱	-	-	2,612.71	4.5%	391.62	1.7%
单相表表壳	1,510.77	3.6%	2,441.94	4.2%	393.49	1.8%
印制板	2,332.53	5.6%	2,349.62	4.1%	1,208.97	5.4%
液晶	855.85	2.0%	2,031.10	3.5%	715.94	3.2%
通信模块	168.06	0.4%	1,585.50	2.7%	1,831.80	8.2%
电池	1,677.66	4.0%	1,525.38	2.6%	597.05	2.7%
变压器	1,700.67	4.1%	1,405.96	2.4%	607.60	2.7%
电流互感器	1,460.58	3.5%	1,288.36	2.2%	636.37	2.8%
三相表表壳	767.12	1.8%	1,186.82	2.1%	282.96	1.3%
贴片光耦	327.10	0.8%	638.55	1.1%	264.23	1.2%
合计	25,635.75	61.1%	33,060.08	57.1%	12,925.35	57.5%

7、主要能源采购情况

报告期内，威思顿的主要能源为电和水，用电主要来源于国网山东省电力公司，用水主要来源于烟台市自来水有限公司。截至2017年7月31日，威思顿的能源使用费用均先由东方电子与相关供应单位进行统一结算，威思顿再根据实际使用情况与东方电子结算。标的公司生产所需用电、用水供应稳定，2015年度、2016年度和2017年1-7月标的公司的水电费金额分别为118.58万元、132.84万元、72.90万元。

8、前五名客户、供应商情况

(1) 标的公司报告期内销售情况

2015年度前五名客户销售情况：

序号	客户名称	主要销售产品	销售额(万元)	占当期营业收入比例
1	国网湖北省电力公司物资公司	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)	7,063.91	10.83%
2	国网上海市电力公司	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)、DDZY178 单相远程费控电能表	6,242.22	9.57%
3	国网浙江省电力公司物资分公司	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)	4,390.28	6.73%
4	国网山东省电力公司物资公司	DF6203 集中器	3,463.60	5.31%
5	国网湖南省电力公司物资公司	DTZ178 三相智能电能表/DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)	2,852.31	4.37%
合计			24,012.32	36.83%

2016年度前五名客户销售情况：

序号	客户名称	主要销售产品	销售额(万元)	占当期营业收入比例
1	国网甘肃省电力公司	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)	28,601.12	28.76%
2	国网河北省电力公司物资分公司	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)	12,179.82	12.25%
3	国网山东省电力公司物资公司	转变采集终端	5,947.71	5.98%
4	国网河南省电力公司	DDZY178-Z 单相远程费控电能表(载波)/转变采集终端	2,740.04	2.76%
5	国网四川省电力公司	转变采集终端	1,960.91	1.97%

	资阳供电公司			
合计			51,429.60	51.71%

2017年1-7月前五名客户销售情况:

序号	客户名称	主要销售产品	销售额(万元)	占当期营业收入比例
1	河南省电力公司	智能电表及终端	24,835.49	40.52%
2	重庆市电力公司	智能电表及终端	3,679.60	6.00%
3	国网甘肃省电力公司	智能电表及终端	2,485.54	4.06%
4	国网河北省电力公司	智能电表及终端	2,044.10	3.33%
5	国网陕西省电力公司	智能电表及终端	1,287.46	2.10%
合计			34,332.20	56.01%

2015年度、2016年度及2017年1-7月，威思顿对前五大客户的销售收入金额占营业收入的比例分别为36.83%、51.71%及56.01%。2015年度、2016年度及2017年1-7月，单一最大客户销售收入占营业收入比例分别为10.83%、28.76%及40.52%。报告期内，威思顿前五大客户主要为国家电网下属的网省公司，销售情况与其在国家电网招标的中标情况密切相关。

报告期内，威思顿的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方或持有威思顿5%以上股份的股东在上述客户中未持有权益。

(2) 标的公司报告期内采购情况

2015年度前五名供应商采购情况:

序号	供应商名称	主要采购原材料	采购额(万元)	占当期采购总额比例
1	北京智芯微电子科技有限公司	ESAM 芯片	4,342.79	9.19%
2	宁波市惠力诚仪表有限公司	表壳	3,112.11	6.59%
3	宁波飞羚电气有限公司	表壳	2,349.19	4.97%
4	浙江欧珑电气有限公司	印制板	2,283.76	4.83%
5	明光万佳联众电子有限公司	继电器	1,855.83	3.93%
合计			13,943.68	29.51%

2016年度前五名供应商采购情况:

序号	供应商名称	主要采购原材料	采购额(万元)	占当期采购总额比例
----	-------	---------	---------	-----------

1	北京智芯微电子科技有限公司	ESAM 芯片	4,291.02	6.34%
2	青岛鼎信通讯股份有限公司	模块	3,418.35	5.05%
3	宁波飞羚电气有限公司	表壳	3,075.05	4.54%
4	浙江欧珑电气有限公司	印制板	2,787.13	4.11%
5	南京飞腾电子科技有限公司	集成电路	2,701.68	3.99%
合计			16,273.24	24.03%

2017年1-7月前五名供应商采购情况：

序号	供应商名称	主要采购原材料	采购额（万元）	占当期采购总额比例
1	北京智芯微电子科技有限公司	片集成电路	1,194.01	5.72%
2	宁波飞羚电气有限公司	表壳	1,181.99	5.67%
3	浙江欧珑电气有限公司	印制板	1,162.58	5.57%
4	青岛鼎信通讯股份有限公司	片集成电路	1,125.66	5.40%
5	青岛东软载波科技股份有限公司	片集成电路	842.84	4.04%
合计			5,507.08	26.4%

2015年度、2016年度及2017年1-7月，标的公司对前五大供应商的采购额占当期采购总额的比例分别为29.51%、24.03%及26.40%。报告期内，标的公司不存在对单一供应商采购超过当期采购总金额50%以上的情形，不存在对单一供应商严重依赖的情形。

报告期内，威思顿的董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方或持有威思顿5%以上股份的股东在上述供应商中未持有权益。

9、报告期，董事、监事、高级管理人员和核心人员，其他主要关联方或持有拟购买资产5%以上股份的股东在前五名供应商或客户中所占的权益

截至本报告书签署日，威思顿董事、监事及高级管理人员及核心技术人员，其他主要关联方或持有威思顿5%以上股份的股东不存在在前五名供应商或客户中占有权益的情况。

10、安全生产、环境保护情况和经营合规性情况说明

(1) 安全生产情况

威思顿下设安全生产责任部门，组织落实相应的安全生产管理制度，将安全

生产责任分级分层落实到生产的各个环节以及每个员工，并不断完善安全工作责任体系，明确落实安全生产责任，强化安全工作责任。标的公司通过了QHSAS18001职业健康安全管理体系认证，并与员工签订《安全生产责任状》，以确保重点要害部位、关键设备的安全稳定运行。根据烟台市芝罘区安全生产监督管理局出具的合法合规证明，报告期内，威思顿未发生一般及以上生产安全事故，且未因为安全生产相关工作受到该局行政处罚。

(2) 环境保护

威思顿不属于重污染行业，报告期内，标的公司在经营活动中遵守环境保护相关的法律和行政法规的规定，未受到环境保护部门处罚。本次交易不存在违反国家环境保护相关规定的情形。

截至本报告书签署之日，根据烟台市莱山区市场监督管理局出具的《无违法违规证明》、威思顿出具的承诺，其自其成立2014年以来，生产经营活动均遵守了相关部门法律法规及规范性文件的规定，不存在因重大违法违规违反工商、质检等法律法规行为受到行政处罚的情形。

(3) 经营合规性情况说明

截至本报告书签署之日，根据威思顿出具的承诺，自其成立以来，生产经营活动均遵守了相关部门法律法规及规范性文件的规定，不存在因重大违法违规行为受到行政处罚的情形。

11、质量控制情况

威思顿的产品主要以电能计量为核心，电能计量系列产品是能源贸易的重要结算依据，用户对产品质量水平极其敏感，提高产品质量水平是增强竞争力的重要手段。为此，威思顿始终坚持“质量是设计出来、制造进去，并通过用户使用来体现出来”的质量理念。

威思顿从行业和自身实际出发，以市场需求导向制定质量目标，按照GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008《质量管理体系——要求》建立了质量控制体系以及各种流程及规范性文件。

标的公司通过了ISO9001:2008、ISO14001、OHSAS18001体系认证，涵盖产品设计、原材料采购、原材料检验、生产加工、质量检验、仓储物流、技术服务等全过程，并建立了测量管理体系，并获得了计量保证合格确认证书。

目前威思顿产品的监测制度有《产品的监视与测量管理程序》，《电解电容进厂检验标准》等十几种关键元器件的检验标准、《计量芯片进厂检验作业指导书》等二十几种原材料检验作业指导书，《生产过程巡检规范》、《单相表QC工程图》等十几种过程控制文件，《单相表出厂检验标准》、《出厂检验作业指导书》等二十几种出厂检验文件。服务质量管理制度有《服务管理程序》，拥有完善的技术服务体系、售后服务机构（分公司、办事处）及售后服务队伍，合理的备品备件配置，提供快速、优质的本地化服务。

报告期内，威思顿不存在因质量方面的问题而导致重大纠纷及因质量方面的违法行为而受到过行政处罚的情形。根据烟台市莱山区市场监督管理局出具的合法合规证明，报告期内，威思顿未发生质量违法行为，且未因为质量相关问题受到行政处罚。

12、技术水平及研发情况

（1）研发机构设置

公司负责产品研发的部门有：技术中心、能源管理及服务事业部、系统产品部。其中，技术中心是公司的核心研发部门，负责公司主导产品的研发工作，能源管理及服务事业部主要负责为能效监测及管理系列产品的系统集成及能效类软件等产品的研发，系统产品部主要负责系统软件产品的研发。科技质量部负责研发过程管理。

（2）研发人员结构

截至本报告出具日，威思顿研发人员共322人，具体结构如下：

项目		2017年7月31日	
		人数	比例
专业构成	高级职称	23	7.14%
	中级职称	47	14.60%
	初级职称及无职称	252	78.26%
	合计	322	100.00%

受教育程度	硕士及以上	44	13.66%
	本科	205	63.66%
	专科及以下	73	22.67%
	合计	322	100.00%
年龄构成	45 岁以上	15	4.66%
	36-45 岁	45	13.98%
	26-35 岁	214	66.46%
	25 岁及以下	48	14.91%
	合计	322	100.00%

(3) 威思顿取得的研发成果

A. 威思顿拥有的发明专利

序号	产品名称	产品简介	所处阶段
1	一种从高压电力线路中获取低压电源的方法	该方法适用于高压电能表电源设计，该产品已经取得 CMC 认证；	大批量
2	一种高压电能计量装置	通过了山东计量院型式评测试，获得了国家质监局颁发的 CMC 证书；	大批量
3	一种高压电器的通信接口装置	该方法适用于高压电能表通信接口设计，该产品已经取得 CMC 认证；	大批量
4	一种高阻抗高温稳定性高压分压器	该方法适用于高压电能表通电压取样设计，该产品已经取得 CMC 认证；	大批量
5	一种用于数字量输入电能表的报文自适应方法	该方法适用于数字化电能表的通讯接口可靠性设计，该产品已经取得 CMC 认证；	大批量
6	基于定时器录波的串口通讯方法	该方法适用于使用 MCU 输入输出端口模拟 UART 口的设计，在谐波电能表上面得到长期验证，该产品已经取得 CMC 认证；	大批量
7	一种用于专变采集终端的交直流切换及按键唤醒控制电路	中国电力科学研究院形式规范认证；	大批量
8	一种用于转变采集终端防止遥控误跳闸的控制方法及电路	中国电力科学研究院形式规范认证；	大批量
9	一种自适应量程的低存储数据量闪变测量方法	该产品适用于电能质量闪变计算，在谐波电能表和电能质量终端已得到长期验证，该产品已取得 CMC 认证。	批量

B. 主要产品及服务的主要技术

威思顿主要产品均属以计量技术、电子技术与计算机软件技术为核心的高科

技产品，主要包括：

a. 高压电能计量标准及溯源技术

传统的高压电能计量是通过高压互感器和低压电能表间接测量进行的，其数据的准确性、公正性普遍受到怀疑。威思顿通过参加国家科技支撑计划课题“高压电能计量标准及量值溯源传递关键技术研究”，与其他参加单位合作研制出了高压电能计量技术，并成功地研制出了世界上第一套国家高压电能最高计量标准，并成功地完成了向高压电压国家基准、高压大电流国家基准、低压电能国家基准的溯源以及计量工作标准的量值传递。该项技术已进一步地应用于标的公司高压电能表、高压电能检定装置的开发与生产。

b. 高低压电源技术

据统计，电子设备电源部分的故障概率占总故障率的45%左右，提高电源可靠性可大幅提高电子设备的总体可靠性。标的公司针对接入220V/380V的配电线路的产品，研制并应用了一种扩展电源电压输入范围的专利电路，可以将常规仅可应用于220V供电系统的普通开关电源扩展到输入电压达830V，并在标的公司的智能电能表、智能终端全系列产品中推广应用，大幅度地提高了产品的可靠性。

传统技术而言，对于6~10kV高压线路上的电子设备，是采用高压互感器/变压器将其变换到100V左右的低电压，再通过低压电源技术变换到电子设备所需要的电压。并且这种高压互感器单台的体积较大，重量在30公斤以上。标的公司已获取的一项发明专利“一种从高压线路获取低压电源的方法”，是一种基于负阻抗的电源变换方法，开发出了可直接接入6-10kV高压线路的新型高压电源，且体积和重量不到传统高压电源解决方案的1/10，使得高压电能表在小型化方面取得良好效果。

c. 高阻抗高温稳定性高压分压器技术

阻容式高压分压器较常规的高压电压互感器而言，可以大幅度降低高压计量设备的体积和重量，但目前常规的阻容式高压分压器普遍存在阻抗低、功耗高、抗干扰性及温度稳定性差、精度不高的难题。标的公司已获取的一项发明专利“一种高阻抗高温稳定性高压分压器”，为一种基于等电位原理的高压分压器技术，

在保持高阻抗的前提下，可提供较高的温度稳定性和抗干扰性及准确度，并凭借该项关键技术开发出了国内首台0.2S级10kV高压电能表，该项专利技术可提高在未来的高压计量产品系列化进程中产品的性能。

d.高压电能表提高可靠性技术

目前同类厂家设计生产的高压电能表没有集成内部熔断器，如果遇到内部击穿故障将会引起电力系统短路等重大事故。标的公司已获取的一项发明专利“一种高压电能计量装置”解决了在狭小空间内集成高压熔断器所需要解决的空间电场布局、可生产性工艺等难题；实用新型专利“一种高压熔断器”解决了消除熔断器局部放电的难题。应用这两项专利技术，大幅度地提高了高压电能表现场运行的可靠性。

e.高压电器通信接口技术

常规而言，如若工作于高压侧的高压电器上的通信装置出现故障或需更改通信方式，需要将高压线路断电，这严重影响了供电的连续性。标的公司已获取的一项发明专利“一种高压电能的通信接口”，是一种可在10kV以上高压线路上带电更换高压电器通信接口模块的技术。本项专利发明了一套非接触供电及通信方法，以及一套操作机构，实现了在10kV线路上的带电更换通信模块的可能性，促进了高压电能表的推广。

f.智能电能表设计与生产技术

智能电能表是以微电子技术和嵌入式软件技术为实现手段，集电能测量、校准、累积、存储、显示、通信、协议解析、安全加密、分时计费、远程及本地跳合闸控制于一体的复杂电子装置。威思顿是国内较早具备多功能电能表（2009年后称智能电能表）自主开发能力的企业，有10多年的研发、生产经验和稳定的研发团队，并形成了稳定可靠的软硬件平台。标的公司的智能电能表系列产品在多年国网集中招标前的测试中，综合评分稳居前列，在大批量现场长期运行过程中，取得了良好的运行业绩与用户口碑，凭借技术上的优势，保证了每年国网集中招标的中标名次。

g.数字化电能表设计与生产技术

数字化电能表是以IEC-60044/IEC-61850数字化变电站通信协议体系为基础，用光纤取代常规铜线来进行电压、电流输入而实现电能计量的新一代电能计量器具。标的公司率先开发出了基于FPGA的光纤通信编/解码技术及IEC-61850协议解析技术，其中发明专利“一种用于数字量输入电能表的报文自适应方法”提高了产品的多协议适应性，并在该技术的基础上研发出了新一代数字化电能表，并进行批量生产，目前市场占有率国内领先。

h.智能终端设计与生产技术

智能终端系列产品是用来收集电能表等计量设备的信息，并将其信息加工、存储、转发的设备。该产品的技术核心是多种通信方式、多种通信接口、多种通信协议并存、数据的大规模存储，并在软件上通过嵌入式多任务操作系统调度，使各功能协调运行。该系列产品被成功应用于我国前三大水电厂、500kV变电站等一大批国家级重点工程。在高端工业领域应用取得成功后，威思顿运用该项技术优势，将智能终端系列产品推向低端应用领域，并取得了较好的市场业绩。

i.电能信息采集及管理系统技术

电能信息采集及管理系统技术，是以分布式电能计量和采集、计算机系统集成、云计算、数据挖掘分析等先进技术为手段，构建电能数据采集挖掘分析、电能数据发布和用电信息互动的智能电能管理平台。通过现场电能采集、通讯网络及电能监管数据中心配合工作，实现了百万级规模电能表信息的采集、存储及计算。目前该技术已成功应用于网、省级大型电网企业，以及大型水力发电厂、油田等企业，市场占有率领先。

(3) 研发投入占营业收入的比率

2015年度、2016年度及2017年1-7月，公司研发费用及占营业收入的比例情况如下：

单位：元

项目	2017年1-7月	2016年	2015年
研发投入	35,363,545.14	51,913,911.64	51,502,573.05
营业收入	530,695,082.00	850,018,636.87	652,045,576.59
研发费用占营业收入	6.66%	6.11%	7.90%

比例			
----	--	--	--

威思顿一直重视研发投入，报告期内的研发费用投入主要包括：研发人员薪酬、研发材料费用、设备租赁费等。报告期内，威思顿在研发方面持续进行资金投入，研发费用占营业收入的比例稳定。

(4) 威思顿避免核心技术人员流失和技术秘密外泄的措施

威思顿为避免核心技术人员流失，营造了良好的文化氛围，建立了与公司发展相适应的管理体系，包括良好的薪资体系和合理的激励机制，激发员工工作的积极性。同时，公司建立完善的竞争机制，鼓励员工通过正当竞争上岗，通过多渠道的培训机制，提高员工的知识和技能，有效提升员工的综合素质，为员工胜任更高层次的岗位打下基础。

为防止技术秘密外泄，威思顿严格管理商业秘密的载体，限制传阅和复制。威思顿定期对员工进行保密培训教育，使其认识到保密工作的重要性；与核心岗位员工签订保密协议，并限定员工离职后两年内不得进入竞争对手企业任职，或自主经营与本单位形成竞争关系的产业。

13、核心竞争力及行业地位

(1) 竞争优势

①技术研发优势

标的公司研发团队经验丰富，拥有由多位具有十多年电能计量产品研发经验的专业技术人员。对于高科技企业，研发能力是行业竞争的关键考量指标。这些具有丰富电子领域及电能计量领域研究、设计、制造、运行经验的专业技术人员是设计质量的重要保证。宽松积极的研发团队文化，加之适宜的分配政策，让研发人员可以安心工作，在技术上精益求精、锐意创新，不断提高研发技术水平。除此以外，标的公司还有完善的培训机制，不仅可以确保研发人员的后续成长，还可以吸引高水平的应征者，保证促使新加盟技术人员快速成长。

②经验优势

标的公司是我国最早开始自主开发生产智能电表的厂家之一，拥有十多年智

能电表的设计、生产经验，以及现场安装运行经验的积累。丰富的行业经验为产品的先进性及可靠性提供了有力保障。先进的技术加上丰富的行业经验使得威思顿先后参加国家级行业标准起草工作十余项，相较于行业其它公司有着明显的优势。标的公司在智能电能表集中招标市场具有较强竞争力，且在细分市场的高端市场部分（0.5S级智能电能表和数字化电能表）稳居市场领先地位。此外，由于智能电表市场有较强的资质壁垒和品牌壁垒，标的公司相较于新进入者有着较强的优势。

③技术创新优势

智能电表对技术要求非常高，标的公司高度重视技术创新与新产品储备，已经为未来数年的市场储备了诸如新型高压电能计量、电能质量监测及治理、能耗监测等未来技术和产品，一些技术达到国际领先水平，核心技术通过专利及软件著作权等手段进行了有效保护，确保标的公司在未来市场发展中处于有利位置，累计取得各种专利36项，其中涉及高压电能表的6项专利技术，分别是实现0.2S级计量精度、安全性、小型化、易用性的核心技术。威思顿的专利技术全面，受到全面的专利保护，在技术上拥有先发明明显的优势。在资质方面，威思顿取得了0.2S级10kV高压电能表“制造计量器具许可证”。此外，威思顿积极参加国家标准“直接接入式高压电能表通用技术要求”的起草工作，参与行业规则制定，促进市场的尽快启动，推动智能电表技术发展。

④质量优势

智能电表行业对产品质量要求非常高，产品是否具有良好的稳定性，能不能适应不同环境，成为产品质量的关键因素。标的公司坚持全面的质量管理制度，确立了“质量是设计出来、制造进去、通过客户使用体现出来”的质量管理理念。质量管理不是单单发生在生产环节，而是贯穿研发设计、采购生产、售后等业务流程。威思顿重点强化了研发、制造和售后服务环节的质量保证能力，制定了“简洁、可靠、精确、适用”的质量方针。完善的质量管理体系，使得行为和流程得以规范、员工有了较强的质量意识、促进了企业质量文化的发展，从多方面保证了产品质量，使得威思顿智能电表产品由于其卓越的质量在行业内享有很高的知名度。

(2) 行业地位

标的公司通过十几年的不断发展进步,专业从事能源计量与管理领域产品研发、生产与销售,参与国家高压电能计量最高标准的建设,已经成为国内电能计量行业最具技术影响力的公司之一。威思顿具有先进水平的自动化生产线、丰富的自动化设备生产经验和严格的质量保证体系,为产品质量提供了充分保证。威思顿在全国设有多个分支机构,产品已销往国家电网、南方电网、高校、油田、石化、港口、钢铁等领域近千个用户,并成功打入南亚、东南亚、非洲等海外市场。威思顿参与完成了三峡电厂、北京奥运、上海世博、广州亚运等一大批国家级重点工程项目,受到市场的广泛认可。

威思顿在多个细分领域市场份额居国内前列。根据电气仪表行业统计公众号电表汪、电力喵发布的统计结果,威思顿在智能电表及用电信息采集终端方面,2016年度国家电网集中招标中标金额排名市场第三,占3.52%的市场份额。尤其在第三次招标中电能表及用电信息采集设备总中标金额排名第二,电能表中标数量排名第一,其中2级单相智能电能表、0.5S级三相智能电能表、专变采集终端中标数量均排名第一。另根据国家电网2017年第一次集中招标中标结果统计,威思顿整体中标金额26,650.76万元排名第三,占4.21%市场份额,其中,威思顿1级三相智能电能表中标数量和用电信息采集类整体中标数量均排名第一。总体上,威思顿在国家电网集中招标中,市场份额持续上升,中标金额排名基本保持稳定(以上统计结果所使用的基础数据均来源于国家电网历次集中招标的中标结果公告)。

14、人员情况

(1) 人员构成

截至2017年7月31日,标的公司在职员工总数为781人,其专业构成、教育程度和年龄分布如下:

①按专业构成分类

专业类别	人数	占比%
研发人员	322	41.23%
采购及生产人员	246	31.50%

销售及客服人员	116	14.85%
行政管理人员	90	11.52%
财务人员	7	0.90%
合计	781	100.00%

②按教育程度分类

教育类别	人数	占比%
博士	2	0.26%
硕士	64	8.19%
本科	383	49.04%
大专及以下	332	42.51%
合计	781	100.00%

③员工年龄分布情况

年龄区间	人数	占比%
50 岁以上	12	1.54%
41-50 岁	83	10.63%
31-40 岁	269	34.44%
30 岁及以下	417	53.39%
合计	781	100.00%

(2) 董事、监事、高级管理人员情况

姓名	职务
张侠	董事长、总经理
杨恒坤	董事
丁振华	董事
林培明	董事
邓发	董事
邓文栋	董事、副总经理
刘志军	董事、副总经理、技术总监
张加海	监事会主席
张俊杰	监事
张春华	监事
谢建国	副总经理

丛培建	副总经理
宋泮祥	副总经理、总经济师
赵正聪	总工程师
王建军	财务总监
郝军	董事会秘书
马建坤	营销总监
林春强	工艺总监

上述人员简历情况如下：

张侠，男，中国国籍，无境外居留权，1963年11月出生，毕业于兰州大学，本科学历，博士学位，研究员。1987年至2002年历任东方电子技术开发人员、电装厂厂长，生计处处长，企划部部长兼总裁助理，电能事业部总经理；2003年1月起历任威思顿董事兼常务副总经理、董事兼总经理，现任威思顿董事长兼总经理。

杨恒坤，男，中国国籍，无境外居留权，1964年3月出生，毕业于吉林工业大学，本科学历，高级经济师。1987年8月至1999年6月历任烟台冰轮集团公司计划员、销售公司副经理、经理、副总经理；1999年3月至2007年4月任烟台冰轮集团董事，烟台冰轮股份有限公司董事、总经理、党委书记；2007年4月至今，任东方电子集团董事长、总经理、党委书记；现兼任东方电子董事、威思顿董事。

丁振华，男，中国国籍，无境外居留权，1965年7月出生，毕业于大连理工大学，博士，工程应用研究员。1986年至1995年12月历任烟台无线电六厂（东方电子集团前身）研发工程师，厂站室主任；1996年1月至今，历任东方电子中心研究所副所长、所长、调度自动化事业部总经理、副董事长兼总经理、董事长兼总经理；现兼任威思顿董事。

林培明，男，中国国籍，无境外居留权，1971年2月出生，硕士，高级经济师。2006年至2012年任龙口东立电线电缆有限公司总经理；2012年8月至2014年3月历任东方电子总经理助理、总质量师、副总经理、董事兼副总经理；2014年3月至今任东方电子董事，总经理；现兼任威思顿董事。

邓发，男，中国国籍，无境外居留权，1973年4月出生，毕业于山东经济学

院，本科学历，高级会计师。1992年至2001年5月历任烟台有色金属集团有限公司成本会计、子公司财务处长、子公司财务总监；2001年至2009年12月历任东方电子材料成本会计、副处长、财务部部长、副总会计师兼财务部部长；2009年12月至今任东方电子总会计师兼财务部部长；现兼任威思顿董事。

邓文栋，男，中国国籍，无境外居留权，1970年3月出生，毕业于电子科技大学，本科学历，硕士学位，工程技术应用研究员。1993年7月至2003年1月任东方电子技术开发人员；2003年1月起任威思顿副总经理；现任威思顿董事兼副总经理。

刘志军，男，中国国籍，无境外居留权，1973年5月出生，毕业于电子科技大学，本科学历，学士学位，高级工程师。1997年7月至2003年1月任东方电子技术开发人员；2003年起历任威思顿电表室副主任、电表室主任、副总经理；现任威思顿副总经理。

张加海，男，中国国籍，无境外居留权，1981年8月出生，毕业于哈尔滨理工大学，研究生学历，硕士学位，中级工程师。2008年4月起历任威思顿职员、硬件开发部副部长、部长；现任威思顿监事会主席、硬件开发部部长。

张俊杰，男，中国国籍，无境外居留权，1968年10月出生，毕业于杭州电子科技大学，本科学历，会计师。1993年7月至2011年12月历任东方电子财务部科长、副部长、财务处副处长、证券部副部长；2011年12月至今任东方电子集团资产运营部副部长，现兼任威思顿监事。

张春华，男，中国国籍，无境外居留权，1978年4月出生，毕业于电子科技大学，本科学历，学士学位，高级工程师。1999年7月至2003年5月任东方电子测试人员；2003年5月起历任威思顿软件开发人员、品质部经理、科技质量部部长；现任公司监事、科技质量部部长、兼任烟台鼎威投资股份有限公司监事。

谢建国，男，中国国籍，无境外居留权，1968年3月出生，毕业于南京理工大学，本科学历，硕士学位，高级工程师。1990年7月至1992年10月任烟台轴承仪器厂技术人员；1992年11月至1993年12月任东方电子集团技术员；1994年1月至2002年12月历任东方电子技术员、系统事业部副经理、电能事业部副经

理；2003年1月起任威思顿副总经理。

丛培建，男，中国国籍，无境外居留权，1973年6月出生，毕业于哈尔滨理工大学，本科学历，硕士学位，高级工程师。1997年7月至2003年1月任东方电子技术开发人员，2003年1月起历任威思顿计量产品部副主任、技术中心副主任、总经理助理、总经济师；现任威思顿副总经理。

宋泮祥，男，中国国籍，无境外居留权，1973年7月出生，毕业于山东财政学院，本科学历，硕士学位，经济师。1995年7月至2003年7月历任东方电子生产计划处职员、企划部副处长、投资发展处处长；2003年8月至2005年8月任龙口东立电线电缆有限公司副总经理；2005年9月至2010年4月历任东方电子电装厂副厂长、计划管理部副部长；2010年5月起历任威思顿生产制造中心副主任、主任、总经理助理、总经济师兼生产制造中心主任；现任威思顿副总经理、总经济师。

赵正聪，男，中国国籍，无境外居留权，1968年2月出生，毕业于哈尔滨工业大学，研究生学历，博士学位，工程技术应用研究员。1990年7月至1993年9月任哈尔滨飞机制造公司技术员；2000年10月至2003年1月任东方电子产品经理；2003年1月起历任威思顿副总工程师、总工程师；现任威思顿总工程师。

王建军，中国国籍，无境外居留权，1974年3月出生，毕业于沈阳工业学院，大学本科学历，高级会计师。1995年8月至2000年7月，在烟台华盈膜分离技术有限公司工作；2000年8月至2002年7月，在烟台易特斯精密器械有限公司工作；2003年8月至2017年3月在东方电子集团有限公司工作，任烟台东方瑞创达电子科技有限公司财务科长；2017年4月-2017年7月任威思顿财务负责人；2017年7月至今，任威思顿财务总监。

郝军，男，中国国籍，无境外居留权，1975年4月出生，毕业于大连理工大学，研究生学历，硕士学位，经济师。2000年11月至2008年6月任东方电子信息中心主任；2008年7月起任威思顿总经理助理；现任威思顿总经理助理、董事会秘书。

马建坤，男，中国国籍，无境外居留权，1969年8月出生，毕业于烟台大学，本科学历，学士学位，工程师。1991年7月至1993年7月任烟台钢管厂员工；1993

年7月至2002年12月任东方电子员工；2003年1月起任威思顿营销总监；现任威思顿营销总监。

林春强，男，中国国籍，无境外居留权，1968年9月出生，毕业于西安电子科技大学，本科学历，学士学位，高级工程师。1990年7月至1994年11月任烟台亚新利电气有限公司助理工程师；1994年11月至2003年1月任东方电子工程师；2003年1月起历任威思顿生产制造中心工程师、工艺部部长；现任威思顿工艺部部长、工艺总监。

15、未来发展战略

在产品经营方面，威思顿将采取“两条线”的战略：以高科技含量、高附加值产品提高盈利水平；以大批量产品扩大市场占有率。即：一方面，在智能电网、节能减排领域，全力捕捉、培育和聚焦新的增长点，开拓高附加值产品，实现业绩的进一步增长；另一方面，对现有产品，主动适应和应对市场变化，通过降低成本、稳定质量、扩充产能等手段，进一步提高市场位次和份额。

八、最近两年一期主要财务数据

（一）重大会计政策

1、收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

①销售商品收入确认原则和方法

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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时，确认商品销售收入的实现。

②让渡资产使用权确认原则和方法

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的

时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

③劳务收入确认原则和方法

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：

- A.收入的金额能够可靠地计量；
- B.相关的经济利益很可能流入企业；
- C.交易的完工程度能够可靠地确定；
- D.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。

④建造合同确认原则和方法

在建造合同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合同收入和合同费用。合同完工进度按实际测定的完工进度确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：

- A.合同总收入能够可靠地计量；
- B.与合同相关的经济利益很可能流入企业；
- C.实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- D.合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建

造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

(2) 收入确认具体方法

公司销售分为批量销售以及其他零散客户销售。收入确认方式如下：

①批量销售的客户主要为国网集中招标业务，在中标并签订框架合同后，根据需求按批次供货，若每一批次获得省网下属各地市供电公司或相关检测部门的验收以及确认，分批次确认收入。若未能获得各地市供电公司或相关检测部门验收以及确认的，在整个框架合同供货完毕后，由省公司统一验收以及确认后，整体确认收入。

②其他零散客户的收入确认方式为：根据合同约定,在产品已发货并已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入公司时确认收入。

2、应收款项的会计政策

(1) 单项金额重大并单项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	1、单项金额重大的应收账款为单一债务人期末余额大于等于 500 万元的应收款项； 2、单项金额重大的其他应收款为单一债务人期末余额大于等于 200 万元的应收款项。
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，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
组合 1	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法

账龄分析法计提比例：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
----	-------------	--------------

1年以内（含1年）	1	1
1—2年	5	5
2—3年	15	15
3—5年	50	50
5年以上	100	100

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

单项计提坏账准备的理由	客户公司破产、清算、解散、法律诉讼等确定无法收回的应收款项
坏账准备的计提方法	全额计提坏账准备

3、收入确认政策的合理性

报告期内，依据本报告书“第十节 管理层讨论与分析”之“三 标的公司经营情况的讨论与分析”中同行业可比上市公司，选取在国网中标数量较多的科陆电子、林洋能源、炬华科技、海兴电力、三星医疗的销售业务收入确认标准与标的公司收入确认标准对比如下：

公司名称	收入确认标准
科陆电子	公司按照销售合同，将生产的产品发出，取得客户的签收或验收单据后，确认销售收入。
林洋能源	所售产品货物已发出，并收到经客户验收合格后出具的验收证明时。
炬华科技	公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量。
海兴电力	已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。
三星医疗	不需要安装的产品在所售产品货物已发出，并收到经客户验收合格后出具的验收证明时；需要安装的产品在所售产品货物已发出并完成安装工程，并收到经客户安装验收合格后出具的证明时。
威思顿	批量销售的收入确认方式为：批量销售的客户主要为国网集中招标业务，在中标并签订框架合同后，根据需求按批次供货，若每一批次获得省网下属各地市供电公司或相关检测部门的验收以及确认，分批次确认收入。若未能获得各地市供电公司或相关检测部门验收以及确认的，在整个框架合同供货完毕后，由省公司统一验收以及确认后，整体确认收入。 其他零散客户的收入确认方式为：根据合同约定，在产品已发货并已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入公司时确认收入。

由此可见，除海兴电力未明确收入确认时点外，威思顿产品销售业务收入确认政策与同行业可比公司产品销售收入确认政策相比更加谨慎。威思顿产品销售业务收入确认政策与其产品销售的经济业务相符。

（二）会计政策和会计估计与同行业上市公司之间的差异

报告期内，威思顿与上市公司的应收款项账龄分析法计提坏账准备比例相同，与可比公司的应收款项单项金额重大并单独计提坏账准备的金额标准、固定资产折旧年限等会计估计方面不存在重大差异。威思顿与可比公司应收账款坏账准备计提比例对比如下：

账龄	威思顿	海兴电力	三星医疗	科陆电子	炬华科技	林洋能源
1 年以内	1%	5%	5%	5%	5%	5%
1—2 年	5%	10%	30%	10%	10%	10%
2—3 年	15%	20%	60%	30%	20%	30%
3—5 年	50%	80%	100%	100%	30%	100%
5 年以上	100%	100%	100%	100%	100%	100%

相较于可比公司，标的公司短账龄（2 年以内）应收款项坏账准备计提比例低于可比上市公司，较长账龄（2 年以上）应收账款坏账准备计提比例略低于可比上市公司。按照标的公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核，并对应收账款余额进行持续监控，以确保公司不致面临重大坏账风险。

威思顿其余会计政策和会计估计与比较对象不存在显著差异，对交易标的会计利润也并未构成重要影响。

（三）财务报表的编制基础

1、编制基础

公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》、具体会计准则和其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。根据企业会计准则的相关规定，

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月不存在对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

（四）合并财务报表

1、简要合并资产负债表

单位：元

科目	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产	1,737,154,772.05	862,548,571.46	837,498,573.42
非流动资产	175,698,558.49	95,608,780.12	55,305,640.42
资产总额	1,912,853,330.54	958,157,351.58	892,804,213.84
流动负债	498,271,687.90	561,070,784.38	581,026,614.16
非流动负债	60,543,304.64	46,942,849.82	34,038,145.16
负债总额	558,814,992.54	608,013,634.20	615,064,759.32
所有者权益总额	1,354,038,338.00	350,143,717.38	277,739,454.52
归属于母公司的所有者权益	1,354,038,338.00	350,143,717.38	277,739,454.52

2、简要合并利润表

单位：元

科目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
营业收入	530,695,082.00	850,018,636.87	652,045,576.59
营业利润	70,040,053.45	79,815,220.14	48,396,106.54
利润总额	70,808,574.78	106,931,415.08	71,464,957.48
净利润	62,214,620.62	93,950,262.86	63,808,234.01
归属于母公司所有者的净利润	62,214,620.62	93,950,262.86	63,808,234.01

3、简要合并现金流量表

单位：元

合并利润表	2017年1-7月	2016年度	2015年度
-------	-----------	--------	--------

经营活动产生的现金流量净额	-60,016,786.00	-7,781,125.86	98,227,214.97
投资活动产生的现金流量净额	2,271,193.24	8,178,235.54	-53,208,252.24
筹资活动产生的现金流量净额	941,680,000.00	-21,556,875.00	-7,980,000.00
现金及现金等价物净增加额	883,934,473.01	-21,159,765.32	37,038,962.73

4、非经常性损益明细表

单位：元

合并利润表	2017年1-7月	2016年度	2015年度
非流动资产处置损益	-157,757.03	8,672.18	-
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）	5,466,875.00	6,420,333.34	8,476,292.00
委托他人投资或管理资产的损益	861,893.83	2,297,268.33	1,973,710.17
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	926,278.36	1,387,944.28	1,183,426.83
所得税影响额	1,064,593.52	1,517,132.72	1,745,014.35
合计	6,032,696.64	8,597,085.41	9,888,414.65

九、最近三年资产评估或估值情况

（一）2017年3月，股权转让

2016年12月29日，威思顿股东烟台鼎威投资股份有限公司、吕志询、林向阳、张侠、谢建国、邓文栋、吕书德、陈为吉、赵光、赵正聪、丛培建、刘志军、马建坤、车力、李传涛、景东明、胡春华、林春强、李海健、赵永胜、代振远、周卫华、王海、胡静、王文国、聂洪雷（本小节内简称“股权转让方”）与东方电子集团及威思顿签订《关于烟台东方威思顿电气股份有限公司之股权转让协议》（本小节内简称“《股权转让协议》”）、《股权转让的利润补偿协议》，约定在相应条件满足的情况下东方电子集团收购股权转让方合计持有的威思顿5,586万元出资额（本小节内简称“标的股权”）。

根据《股权转让协议》，威思顿股权的交易价格以其评估结果为基础，由东方电子集团与股权转让方协商确定。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2016]第010430号），以2016年9月30日为评估基准日，威思顿100%股权评估结果为11.72亿元。参照该等评估值，

经东方电子集团与股权转让方协商确定威思顿 100%股权交易对价为 11.66 亿元，标的股权的交易对价确定为 8.162 亿元。本次股权转让价格为 14.61 元/股，交易对价支付方式为现金。

（二）2017 年 3 月，威思顿增资

2017 年 3 月 22 日，为满足威思顿进一步做大做强主业的需要，威思顿召开股东会并作出决议，同意注册资本由 7,980 万元增加到 14,300 万元，宁夏黄三角以 94,168 万元向威思顿现金增资，其中 6,320 万元计入新增注册资本，87,848 万元计入资本公积。同日，东方电子集团、东方电子、威思顿与宁夏黄三角签署《烟台东方威思顿电气有限公司之增资协议》。本次增资价格以威思顿评估结果为基础，由各方协商确定。根据北京国融兴华资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2017]第 010035 号），以 2016 年 12 月 31 日为评估基准日，威思顿 100%股权评估结果为 11.8751 亿元。参照该等评估值，经各方协商确定威思顿本次增资前的价值为 11.8902 亿元，对应增资价格为 14.90 元/每 1 元出资额。

十、未决诉讼情况

截至本报告书签署之日，威思顿不存在未决诉讼。

十一、关于标的公司的其他说明

（一）交易标的不存在出资不实或影响其合法存续的情况

依据对威思顿历次出资、验资报告的核查及交易对方出具的承诺，交易对方已实际足额履行了对威思顿的出资义务，实际出资情况与工商登记资料相符，不存在出资不实或者其他影响威思顿合法存续的情况。

（二）标的公司股权是否为控股权的说明

本次交易完成后，威思顿将成为上市公司的全资子公司。

第五节 发行股份情况

一、本次发行股份的价格、定价原则及合理性分析

（一）发行方式

采取非公开发行方式。

（二）发行股份的种类和面值

本次发行股份为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为人民币1.00元，本次发行的股份均在深圳证券交易所上市。

（三）发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

1、发行股份购买资产

本次交易涉及的发行股份购买资产的定价基准日为上市公司第八届董事会第十八次会议决议公告日，发行价格为4.80元/股，不低于定价基准日前20个交易日股票交易均价（交易均价的计算公式为：定价基准日前20个交易日上市公司股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额÷定价基准日前20个交易日股票交易总量）的90%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如实施派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，发行价格将按照深交所的相关规则进行调整。

2、配套融资发行价格

本次发行股份募集配套资金的定价基准日为发行期首日。发行股票的发行价格不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的90%（定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额/定价基准日前20个交易日股票交易总量），且不低于本次发行股份购买资产的价格，即4.80元/股。

在定价基准日至发行日期间，公司如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照相关规则对前述发行底价作相应调整。

在前述发行底价的基础上，最终发行价格将在本次重组获得中国证监会核准后，由公司董事会或董事会授权人士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，与本次交易的独立财务顾问及主承销商协商确定。

3、发行价格调整方案

公司董事会决议未设定发行价格调整方案。

本次发行股份定价严格按照相关法律规定确定，反映了市场定价的原则，定价合理，有利于保护上市公司公众股东的合法权益。

（四）发行方式、对象及发行数量

1、收购威思顿 83.2587%股权

威思顿 83.2587%股权的交易价格为 180,790.00 万元，全部以发行股份的方式进行支付；上市公司在本次交易项下收购标的资产而发行的股份总数=本次发行股份购买资产交易对方所持标的资产总对价÷发行价格。根据本次发行股份购买资产的发行价格，上市公司应发行 376,645,832 股股票用于支付本次交易对价。各交易对方计算结果不足一股的尾数舍去取整。

向各交易对方发行的股份数量如下表：

序号	交易对方	股份对价（万元）	股份数（股）
1	东方电子集团	84,822.15	176,712,812
2	宁夏黄三角	95,967.85	199,933,020
合计		180,790.00	376,645,832

2、募集配套资金发行数量

上市公司本次募集配套资金以非公开的方式向宁夏黄三角发行股份，募集配套资金金额为不超过 2,560.00 万元，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%，且募集配套资金的股份发行数量不超过本次重组前公司总股本的 20%。

在定价基准日至发行日期间，上市公司如有派发股利、送红股、转增股本或配股等除权、除息事项，将按照深圳证券交易所的相关规则对发行价格进行相应调整。

东方电子本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响发行股份购买资产的实施。

（五）上市地点

本次发行的股份在深圳证券交易所上市。

（六）股份锁定安排

1、发行股份购买资产所涉股份的锁定期

东方电子集团、宁夏黄三角承诺其通过本次重大资产重组获得的上市公司股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让，且东方电子集团承诺本次交易完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，其持有该等股份的锁定期在上述 36 个月锁定期的基础上自动延长 6 个月。上述锁定期满后，东方电子集团、宁夏黄三角本次交易取得的新增股份在履行完毕全部补偿义务（如有）后的剩余部分一次性解除锁定。

股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

2、募集配套资金所涉及股份的锁定期

本次发行完成后，募集配套资金认购方通过本次交易取得的上市公司股份自新增股份上市之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理。

股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

（七）本次交易有关决议有效期限

本次交易有关决议自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。

（八）本次交易前公司滚存未分配利润的处置方案

本次交易完成后，上市公司本次交易前的滚存未分配利润将由上市公司新老股东按照发行完成后的股权比例共享。

二、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对公司股权结构的影响

本次交易前，本公司股本总额为 978,163,195 股。按照威思顿 83.2587% 股权的交易价格 180,790.00 万元、拟发行股份的价格 4.80 元/股以及配套融资金额上限 2,560.00 万元计算，本次预计发行股份购买资产的发行股数为 376,645,833 股，发行股份募集配套资金的发行股数为 5,333,332 股，发行后的总股本在考虑募集配套资金的情况下为 1,360,142,360 股，在不考虑募集配套资金的情况下为 1,354,809,027 股。本次交易前后上市公司股权结构如下表所示：

单位：股

股东名称	本次交易前		本次交易后 (不考虑配套融资)		本次交易后 (考虑配套融资)	
	持股数	比例	持股数	比例	持股数	比例
东方电子集团	193,061,426	19.74%	369,774,238	27.29%	369,774,238	27.19%
宁夏黄三角	-	-	199,933,020	14.76%	205,266,353	15.09%
其他股东	785,101,769	80.26%	785,101,769	57.95%	785,101,769	57.72%
合计	978,163,195	100.00%	1,354,809,027	100.00%	1,360,142,360	100.00%

注：假设发行股份募集配套融资的价格为 4.80 元。

本次交易前，公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。东方电子集团直接控制的上市公司股权比例为 19.74%。本次交易完成后，东方电子集团直接控制上市公司 27.29%的股份（不考虑募集配套资金），仍为上市公司的控股股东，烟台市国资委仍为上市公司的实际控制人。

本次交易完成后，社会公众股东合计持有的股份不会低于发行后总股本的 10%，不会出现导致东方电子不符合股票上市条件的情形。

（二）本次交易对上市公司主要财务指标的影响

本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，盈利能力得到提升，交易前后的财务指标有所改善。根据和信所出具的和信专字（2017）第 000479 号《备考审阅报告》（不考虑发行股份募集配套资金的影响），本次交易前后的主要财务指标列示如下：

项目	2016 年度		2017 年 1-7 月	
	交易前	交易后	交易前	交易后
毛利率	30.18%	30.18%	33.22%	33.22%
净利润率	6.25%	6.25%	6.91%	6.91%
加权平均净资产收益率（扣非前）	3.88%	7.05%	2.03%	3.45%
基本每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
稀释每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
加权平均净资产收益率（扣非后）	2.89%	5.85%	1.75%	3.06%
基本每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06
稀释每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06

注：除非另有说明，在计算本次交易完成后的财务数据及财务指标时，未考虑本次募集配套资金情况，下同。

根据备考合并利润表，因本次交易前标的公司系上市公司合并报表范围内企业，本次交易完成后，上市公司的 2016 年及 2017 年 1-7 月的大部分盈利指标，包括毛利率、净利润率等将不发生变化，但是每股收益、净资产收益率等与归属于母公司股东的净利润相关的盈利指标将得到提升，公司盈利能力增强。

（三）本次交易对上市公司业务的影响

上市公司作为国家智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域属于其聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

上市公司目前正在实施调整结构继续向解决方案和服务转型的战略，收购威思顿剩余股权有助于上市公司整合其能源计量与管理领域的相关业务，同时有助于实现上市公司调整业务结构，逐步实现向业务整体解决方案提供商转型的战略。

本次收购威思顿剩余股权，符合上市公司整体战略布局，也能够提高上市公司在能源计量与管理领域的行业地位，同时有利于增强上市公司整体持续盈利能力。

（四）本次交易对上市公司同业竞争的影响

1、同业竞争情况

本次交易完成前，上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间不存在同业竞争情况。本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，上市公司控股股东、实际控制人未发生变化。本次交易不会导致上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间产生同业竞争情况。

2、避免同业竞争的措施

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方东方电子集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、除非本公司不再直接或间接持有东方电子的股份，否则本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

2、若本公司违反上述第 1 项之约定的，则本公司应按本公司通过本次交易取得之全部交易对价（包括间接取得）的 20%与违反上述约定所获得收益的两倍之孰高原则向东方电子承担违约责任；若本公司因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则本公司还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的直接或间接股东之日止。”

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方宁夏黄三角出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“1、除非本企业不再持有东方电子的股份，否则本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

2、若本企业违反上述第 1 项之约定的，则本企业应将通过本次交易取得之东方电子股份无偿返还予东方电子，东方电子将依据内部决策程序注销本企业返还之股份（有关股份已转让的，应将转让所得价款返还）；若本企业因违反上述第 1 项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则除本企业上述股份返还义务外，本企业还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本企业不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的股东之日止。”

（五）本次交易对上市公司关联交易的影响

本次交易完成后，威思顿成为公司的全资子公司，上市公司不会因本次交易新增持续性关联交易。为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，东方电子集团出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“1、在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的除东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司的威思顿，以下同义）外的其他公司及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

2、本公司保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、深圳证券交易所颁布的相关规则及《东方电子股份有限公司章程》等的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害东方电子及其中小股东的合法权益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其中小股东造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，宁夏黄三角出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“在本次交易完成后，本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司之威思顿，以下同义）之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其股东、东方电子子公司造成损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

同时，上市公司及其控股股东的董事、监事、高级管理人员对减少和规范本次交易完成后可能存在的关联交易出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，内容如下：

“本人在作为东方电子董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由

和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。

对于不可避免的关联交易，本人将严格遵守法律法规及东方电子《公司章程》中关于关联交易的规定；且本人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本人直接或间接控制的企业（如有）严格遵守《中华人民共和国公司法》、《东方电子股份有限公司章程》等有关规定，并遵照一般市场交易规则，依法与东方电子进行关联交易。”

三、本次募集配套资金情况

（一）本次配套融资情况

具体分析参见本报告书“第一节 本次交易概况”之“三、（二）发行股份募集配套资金”。

（二）发行方式、对象及发行数量

具体分析参见本报告书“第一节 本次交易概况”之“四、发行股份的具体情况”。

（三）募集配套资金的用途

为了缓解上市公司资金压力，同时提高本次重组的整合绩效，公司拟向宁夏黄三角非公开发行股票募集配套资金用于支付中介机构费用。本次交易募集配套资金总额不超过 2,560.00 万元，不超过本次交易中以发行股份方式购买资产交易价格的 100%。

东方电子本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响发行股份购买资产的实施。

（四）募集配套资金的必要性

1、本次募集配套资金符合中国证监会相关政策

根据《重组办法》及 2015 年 4 月修订的《<上市公司重大资产重组管理办法>

第十三条、第四十三条的适用意见——证券期货法律适用意见第 12 号》，上市公司发行股份购买资产的，可以同时募集部分配套资金，本次交易募集配套资金比例不超过拟购买资产交易价格的 100%。根据中国证监会《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（2016 年 6 月 17 日）》，考虑到募集资金的配套性，所募资金仅可用于：支付本次并购交易中介费用，募集配套资金不能用于补充上市公司和标的资产流动资金、偿还债务。

公司本次拟募集配套资金不超过 2,560.00 万元，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%，且募集配套资金的股份发行数量不超过本次重组前公司总股本的 20%，符合上述要求。

2、东方电子现金流趋紧

2015 年、2016 年和 2017 年 1-7 月，东方电子经营活动产生的现金流量净额分别为 16,629.12 万元、-6,017.82 万元和-11,154.43 万元，现金流状况趋紧，资金情况较为紧张。因此，本次交易对配套融资的需求较为迫切。

（五）前次募集资金使用情况

截至 2017 年 7 月 31 日，东方电子前次募集资金使用情况如下：

1999 年 1 月 21 日，中国证监会出具《关于烟台东方电子信息产业股份有限公司申请配股的批复》（证监公司字[1999]7 号），同意烟台东方电子信息产业股份有限公司向全体股东配售 4,098 万股普通股。

1999 年 4 月 8 日，山东烟台乾聚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（烟乾会验字[1999]16 号），经审验：截至 1999 年 4 月 8 日止，烟台东方电子信息产业股份有限公司增加投入资本 403,100,000 元，变更后的股本为 286,859,999 元。截至目前上市公司前次募集资金已使用完毕。

根据中国证监会《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）的有关规定：“上市公司申请发行证券，且前次募集资金到账时间距今未满五个会计年度的，董事会应按照本规定编制前次募集资金使用情况报告，对发行申请文件最近一期经审计的财务报告截止日的最近一次（境内或境外）募

集资金实际使用情况进行详细说明，并就前次募集资金使用情况报告作出决议后提请股东大会批准”。

上市公司最近五年没有通过配股、增发、可转换公司债券等方式募集现金情况发生。鉴于上述情况，东方电子本次无需编制前次募集资金使用情况的报告。

（六）本次募集资金管理和使用的内部控制制度

为规范募集资金管理，保护中小投资者的权益，提高募集资金使用效率，根据相关法律、法规和规范性文件的规定，公司于2016年4月6日审议通过了《东方电子股份有限公司募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用、投向变更等进行了规定，其核心内容如下：

1、对募集资金存放的规定

（1）公司应审慎选择商业银行并开设募集资金专项账户，募集资金应当存放于董事会决定的专户集中管理，专户不得存放非募集资金或者用作其他用途。公司存在两次以上融资的，应当分别设置募集资金专户。实际募集资金净额超过计划募集资金金额也应当存放于募集资金专户管理。

（2）公司应当在募集资金到位后1个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议。协议至少应当包括以下内容：

①公司应当将募集资金集中存放于专户；

②募集资金专户账号、该专户涉及的募集资金项目、存放金额；

③公司一次或者十二个月内累计从专户中支取的金额超过二千万元人民币或者募集资金净额的10%的，公司及商业银行应当及时通知保荐机构；

④商业银行每月向公司出具银行对账单，并抄送保荐机构；

⑤保荐机构可以随时到商业银行查询专户资料；

⑥保荐机构的督导职责、商业银行的告知及配合职责、保荐机构和商业银行对公司募集资金使用的监管方式；

⑦公司、商业银行、保荐机构的权利、义务和违约责任；

⑧商业银行三次未及时向保荐机构出具对账单或者通知专户大额支取情况，以及存在未配合保荐机构查询与调查专户资料情形的，公司可以终止协议并注销该募集资金专户。

公司应当在上述协议签订后及时公告协议主要内容。

公司通过控股子公司实施募投项目的，应由公司、实施募投项目的控股子公司、商业银行和保荐机构共同签署三方监管协议，公司及其控股子公司应当视为共同一方。

上述协议在有效期届满前提前终止的，公司应当自协议终止之日起一个月内与相关当事人签订新的协议并及时公告。

2、对募集资金使用管理的规定

(1) 公司按照发行申请文件中承诺的募集资金投资计划使用募集资金。出现严重影响募集资金投资计划正常进行的情形时，公司应当及时报告深圳证券交易所并公告。

(2) 募集资金投资项目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（银行保本型理财产品除外）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。公司不得将募集资金用于质押、委托贷款或其他变相改变募集资金用途的投资。

(3) 公司将确保募集资金使用的真实性和公允性，防止募集资金被关联人占用或挪用，并采取有效措施避免关联人利用募集资金投资项目获取不正当利益。公司在进行项目投资时，资金支出必须严格按照公司资金管理制度履行资金使用审批手续。

(4) 募集资金使用计划按照下列程序编制和审批：

①由募集资金使用单位编制《募集资金使用总计划》及《募集资金年度使用计划》；

②公司经理层决策会议审议通过；

③董事会审议通过。

凡涉及每一笔募集资金的支出均须由募集资金投资项目承担单位或部门提出资金使用计划，在董事会授权范围内，经单位或部门负责人签字后报财务部，由财务部审核后，逐级由财务负责人及总经理签字后予以付款；凡超过董事会授权范围的，须报董事会审批。

(5) 投资项目应按董事会承诺的计划进度实施，公司项目部门应建立项目管理制度，对资金应用、项目进度、项目工程质量等进行检查、监督，并建立项目档案。公司财务部对涉及募集资金运用的活动应建立健全有关会计记录和原始台帐，并定期检查、监督资金的使用情况及使用效果。

(6) 公司董事会应当每半年全面核查募集资金投资项目的进展情况。募集资金投资项目年度实际使用募集资金与前次披露的募集资金投资计划差异超过30%的，公司应当调整募集资金投资计划，并在募集资金年度使用情况的专项说明中披露前次募集资金年度投资计划、目前实际投资进度、调整后预计分年度投资计划以及投资计划变化的原因等。

(7) 募集资金投资项目出现以下情形的，公司应当对该项目的可行性、预计收益等重新进行论证，决定是否继续实施该项目,并在最近一期定期报告中披露项目的进展情况、出现异常的原因以及调整后的募集资金投资计划（如有）：

①募集资金投资项目涉及的市场环境发生重大变化的；

②募集资金投资项目搁置时间超过1年的；

③超过前次募集资金投资计划的完成期限且募集资金投入金额未达到相关计划金额50%的；

④募集资金投资项目出现其他异常情形的。

(8) 公司决定终止原募集资金投资项目的，应当及时、科学地选择新的投资项目。

(9) 公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金的，应当经公司董事会审议通过、注册会计师出具鉴证报告及独立董事、监事会、保荐机构发表明确同意意见并履行信息披露义务后方可实施，置换时间距募集资金到

账时间应在 6 个月以内。公司已在发行申请文件中披露拟以募集资金置换预先投入的自筹资金且预先投入金额确定的，应当在置换实施前对外公告。

(10) 公司拟将募集资金投资项目变更为合资经营的方式实施的，应当在充分了解合资方基本情况的基础上，慎重考虑合资的必要性，并且公司应当控股，确保对募投项目的有效控制。

(11) 公司可以用闲置募集资金暂时用于补充流动资金，但应当经董事会审议通过，独立董事、监事会、保荐机构发表明确同意意见并披露，且应当符合以下条件：

- ①不得变相改变募集资金用途或者影响募集资金投资计划的正常进行；
- ②已归还前次用于暂时补充流动资金的募集资金（如适用）；
- ③单次补充流动资金时间不得超过十二个月；

④不使用闲置募集资金进行高风险投资。闲置募集资金用于补充流动资金时，仅限于与主营业务相关的生产经营使用，不得通过直接或间接安排用于新股配售、申购，或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易。

(12) 公司用闲置募集资金补充流动资金时，应当在提交董事会审议通过后二个交易日内公告下列内容：

①本次募集资金的基本情况，包括募集资金的时间、金额、募集资金净额及投资计划等；

②募集资金使用情况；

③闲置募集资金补充流动资金的金额及期限；

④闲置募集资金补充流动资金预计节约财务费用的金额、导致流动资金不足的原因、是否存在变相改变募集资金投向的行为和保证不影响募集资金项目正常进行的措施；

⑤本次使用闲置募集资金暂时补充流动资金前十二个月内公司从事风险投资的情况以及对补充流动资金期间不进行风险投资、不对控股子公司以外的对象提供财务资助的相关承诺；

⑥独立董事、监事会、保荐机构出具的意见；

⑦深圳证券交易所要求的其他内容。

补充流动资金到期日之前，公司应当将该部分资金归还至募集资金专户，并在资金全部归还后二个交易日内公告。

(13) 公司应当根据企业实际生产经营需求，提交董事会或者股东大会审议通过，按照以下先后顺序有计划的使用超募资金：

①补充募投项目资金缺口；

②用于在建项目及新项目；

③归还银行贷款；

④暂时补充流动资金；

⑤进行现金管理；

⑥永久补充流动资金。

(14) 公司将超募资金用于在建项目及新项目，应当按照在建项目和新项目的进度情况使用；通过子公司实施项目的，应当在子公司设立募集资金专户管理。如果仅将超募资金用于向子公司增资，参照超募资金偿还银行贷款或者补充流动资金的相关规定处理。公司使用超募资金用于在建项目及新项目，保荐机构、独立董事应当出具专项意见，依照《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定应当提交股东大会审议的，还应当提交股东大会审议。公司使用超募资金用于在建项目及新项目，应当按照《股票上市规则》的要求履行信息披露义务。

(15) 公司使用超募资金偿还银行贷款或者永久补充流动资金的，应当经股东大会审议通过，独立董事、保荐机构应当发表明确同意意见并披露，且应当符合以下要求：

①公司最近十二个月未进行风险投资，未为控股子公司以外的对象提供财务资助；

②公司应当承诺偿还银行贷款或者补充流动资金后十二个月内不进行风险投资及为控股子公司以外的对象提供财务资助并对外披露；

③公司应当按照实际需求偿还银行贷款或者补充流动资金，每十二个月内累计金额不得超过超募资金总额的 30%。

(16) 公司使用暂时闲置的募集资金进行现金管理时，投资产品的期限不得超过十二个月，且必须符合以下条件：

①安全性高，满足保本要求，产品发行主体能够提供保本承诺；

②流动性好，不得影响募集资金投资计划正常进行。

投资产品不得质押，产品专用结算账户（如适用）不得存放非募集资金或者用作其他用途，开立或者注销产品专用结算账户的，公司应当及时公告。

(17) 公司使用闲置募集资金进行现金管理的，应当在提交董事会审议通过后二个交易日内公告下列内容：

①本次募集资金的基本情况，包括募集时间、募集资金金额、募集资金净额及投资计划等；

②募集资金使用情况、募集资金闲置的原因；

③闲置募集资金投资产品的额度及期限，是否存在变相改变募集资金用途的行为和保证不影响募集资金项目正常进行的措施；

④投资产品的收益分配方式、投资范围及安全性，包括但不限于产品发行主体提供的保本承诺，公司为确保资金安全所采取的风险控制措施等；

⑤独立董事、监事会、保荐机构出具的意见。

首次披露后，当出现产品发行主体财务状况恶化、所投资的产品面临亏损等重大不利因素时，公司应当及时披露，提示风险，并披露为确保资金安全已采取或者拟采取的风险控制措施。

(18) 公司以发行证券作为支付方式向特定对象购买资产的，应当确保在新增股份上市前办理完毕上述资产的所有权转移手续，公司聘请的律师事务所应当就资产转移手续完成情况出具专项法律意见书。

(19) 上市公司以发行证券作为支付方式向特定对象购买资产或者募集资金用于收购资产的，相关当事人应当严格遵守和履行涉及收购资产的相关承诺。

3、募集资金投向变更

(1) 公司存在下列情形的，视为募集资金用途变更：

①取消原募集资金项目，实施新项目；

②变更募集资金投资项目实施主体（实施主体由公司变为全资子公司或者全资子公司变为公司的除外）；

③变更募集资金投资项目实施方式；

④深圳证券交易所认定为募集资金用途变更的其他情形。

(2) 公司变更募集资金投资项目应当经董事会、股东大会审议通过。

(3) 公司变更后的募集资金投向原则上应投资于主营业务。

(4) 公司董事会应当审慎地进行拟变更后的新募集资金投资项目的可行性分析，确信投资项目具有较好的市场前景和盈利能力，有效防范投资风险，提高募集资金使用效益。

公司拟变更募集资金投资项目的，应当在提交董事会审议后 2 个交易日内报告深圳证券交易所并公告以下内容：

①原项目基本情况及变更的具体原因；

②新项目的基本情况、可行性分析和风险提示；

③新项目的投资计划；

④新项目已经取得或者尚待取得有关部门审批的说明（如适用）；

⑤独立董事、监事会、保荐机构对变更募集资金投资项目的意见；

⑥变更募集资金投资项目尚需提交股东大会审议的说明；

⑦深圳证券交易所要求的其他内容。

新项目涉及关联交易、购买资产、对外投资的，还应当比照相关规则的规定进行披露。

(5) 公司变更募集资金投资项目用于收购控股股东或实际控制人资产（包括权益）的，应当确保在收购后能够有效避免同业竞争及减少关联交易。公司应当披露与控股股东或实际控制人进行交易的原因、关联交易的定价政策及定价依据、关联交易对公司的影响以及相关问题的解决措施。

(6) 公司改变募集资金投资项目实施地点的，应当经董事会审议通过，并在二个交易日内公告，说明改变情况、原因、对募集资金投资项目实施造成的影响以及保荐机构出具的意见。

(7) 单个募集资金投资项目完成后，公司将该项目节余募集资金（包括利息收入）用于其他募集资金投资项目的，应当经董事会审议通过、保荐机构发表明确同意的意见后方可使用。节余募集资金（包括利息收入）低于一百万元人民币或者低于该项目募集资金承诺投资额 1%的，可以豁免履行前款程序，其使用情况应当在年度报告中披露。公司将该项目节余募集资金（包括利息收入）用于非募集资金投资项目（包括补充流动资金）的，应当按照“募集资金投向变更第（2）、（4）条”履行相应程序及披露义务。

(8) 全部募集资金投资项目完成后，节余募集资金（包括利息收入）占募集资金净额 10%以上的，上市公司使用节余资金应当符合下列条件：

①独立董事、监事会发表意见；

②保荐机构发表明确同意的意见；

③董事会、股东大会审议通过。

节余募集资金（包括利息收入）低于募集资金净额 10%的，应当经董事会审议通过、保荐机构发表明确同意的意见后方可使用。节余募集资金（包括利息收

入)低于五百万元人民币或者低于募集资金净额 1%的,可以豁免履行前款程序,其使用情况应当在年度报告中披露。

(9) 公司全部募集资金项目完成前,因部分募集资金项目终止或者部分募集资金项目完成后出现节余资金,拟将部分募集资金变更为永久性补充流动资金,应当符合以下要求:

①募集资金到账超过一年;

②不影响其他募集资金项目的实施;

③按照募集资金用途变更的要求履行审批程序和信息披露义务;

④公司最近十二个月内未进行风险投资、未为控股子公司之外的对象提供财务资助;

⑤公司应当承诺补充流动资金后十二个月内不进行风险投资、不为控股子公司以外的对象提供财务资助,并对外披露。

4、募集资金管理与监督

(1) 公司内部审计部门每季度对募集资金的存放与使用情况检查一次,并及时向审计委员会报告检查结果。审计委员会认为公司募集资金管理存在重大违规情形、重大风险或内部审计部门没有按前款规定提交检查结果报告的,应当及时向董事会报告。董事会应当在收到审计委员会的报告后 2 个交易日内向深圳证券交易所报告并公告。公告内容应当包括募集资金管理存在的重大违规情形或重大风险、已经或可能导致的后果及已经或拟采取的措施。

(2) 公司当年存在募集资金运用的,董事会应当对半年度及年度募集资金的存放与使用情况出具专项报告,并聘请注册会计师对年度募集资金存放与使用情况出具鉴证报告。

募集资金投资项目实际投资进度与投资计划存在差异的,公司应当解释具体原因。当期使用闲置募集资金进行现金管理的,公司应当披露本报告期的收益情况以及期末的投资份额、签约方、产品名称、期限等情况。

会计师事务所应当对董事会出具的专项报告是否已经按照《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》及相关格式指引编制以及是否如实反映了年度募集资金实际存放、使用情况进行合理鉴证，提出鉴证结论。

注册会计师的鉴证结论为“保留结论”、“否定结论”或“无法提出结论”的，公司董事会应当就鉴证报告中注册会计师提出该结论的理由进行分析、提出整改措施并在年度报告中披露。

公司应当在披露年度募集资金的存放与使用情况专项报告的同时披露保荐机构对公司年度募集资金的存放与使用情况出具的专项核查报告。

(3) 独立董事应当关注募集资金实际使用情况与公司信息披露情况是否存在重大差异。经 1/2 以上独立董事同意，独立董事可以聘请注册会计师对募集资金使用情况出具鉴证报告。公司应当予以积极配合，并承担必要的费用。

(七) 本次配套融资失败的补救措施

如果募集配套资金金额出现低于预期的情形，上市公司将采用自有资金或自筹资金解决本次交易所需资金。

(八) 募集配套资金投入未包含收益法评估中的预测现金流

本次评估时，以威思顿收益预测期间始终保持经营独立性、靠自有资金和自身融资能力保证持续经营和扩大再生产为假设前提进行现金流预测，未考虑募集配套资金对收益法预测现金流的影响，并且本次募集配套资金的用途仅为支付中介机构费用，不会对标的资产未来收益产生影响。即：威思顿在收益预测期内日常经营及新建项目所需资金均来自于自有资金和借贷资金，预测现金流中不包括募集配套资金带来的收益，本次交易募集配套资金成功与否，对标的公司收益法评估结果无影响。

第六节 标的资产股权评估情况

一、评估的基本情况

(一) 评估方法的选择及评估结果

1、评估方法的选择

依据资产评估准则、规范和指导意见的相关规定，企业价值评估的基本方法有三种，即资产基础法、收益法和市场法。

根据《资产评估准则——企业价值》规定，资产评估师执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况相关条件，分析收益法、市场法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，恰当选择一种或多种资产评估基本方法。

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种评估基本方法的适用条件分析：本次评估目的为股权交易，价值类型为市场价值，根据资料收集情况，适用资产基础法和收益法评估。评估方法选择理由如下：

资产基础法：该方法从再取得资产的角度反映资产价值，即通过资产的重置成本扣减各种贬值反映资产价值。其前提条件是：第一，被评估资产处于继续使用状态或被假定处于继续使用状态；第二，应当具备可利用的历史资料。本次评估的威思顿资产具备以上条件。

收益法：该方法是从资产的预期获利能力的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论通常具有较好的可靠性和说服力。被评估企业能够提供公司的历史经营数据和未来年度的盈利预测数据，且盈利预测与其资产具有较稳定的关系，故也适用收益法评估。

2、评估结果

截至评估基准日 2017 年 7 月 31 日，威思顿经审计后的资产总额为 191,285.33 万元，负债总额为 55,881.50 万元，净资产为 135,403.83 万元。采用资产基础法评估后的总资产价值为 218,162.75 万元，负债总额为 54,764.34 万元，净资产为 163,398.41 万元，净资产增值 27,994.58 万元，增值率为 20.67%。收益法评估后的威思顿股东全部权益价值为 217,133.98 万元，增值额为 81,730.14 万元，增值率为 60.36%。

本次采用收益法评估结果作为最终评估结论。截至评估基准日 2017 年 7 月 31 日，在持续经营和其他假设前提下，威思顿评估基准日股东全部权益的评估值为 217,133.98 万元。

（二）收益法评估情况

1、收益法介绍

本次评估所采用收益法，系通过资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值，得出评估价值。

本次收益法评估模型选用权益自由现金流模型。其基本计算公式为：

股东全部权益价值=经营性资产价值+溢余资产价值+非经营性资产价值-非经营性负债价值

本次评估的基本思路是以经审计的财务报表为基础估算其价值，首先按照收益途径使用现金流折现方法（DCF），估算经营性资产价值，再考虑评估基准日的溢余性资产、非经营性资产或负债价值等，最终求得其股东全部权益价值。

其中：

溢余资产：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。

非经营性资产、负债：指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产、负债。其价值根据资产的具体情况，选用成本法确定其基准日的价值。

（1）评估模型与基本公式

经营性资产价值按以下公式确定：

$$P = \sum_{i=1}^{N_1} A_i (1+R)^{-i} + \frac{A_{i0}}{R} (1+R)^{-N_1}$$

式中：P：为公司经营性资产的评估价值；

A_i ：为公司未来第 i 年的净现金流量；

A_{i0} ：为未来第 N_1 年以后永续等额净现金流量；

R：为折现率；

$(1+R)^i$ ：为第 i 年的折现系数。

本次评估，使用权益自由现金流量作为经营性资产的收益指标，其基本定义为：

权益自由现金流量=净利润+折旧及摊销±付息债务的增减-资本性支出-净营运资金变动

根据威思顿的经营历史以及未来市场发展情况等，测算其未来预测期内的权益自由现金流量。其次，假定预测期后，威思顿仍可持续经营一个较长的时期。在这个时期中，其收益保持预测期内最后一年的等额自由现金流量。最后，将两部分的权益自由现金流量进行折现处理加和，得到经营性资产价值。

(2) 折现率的确定

本次评估，根据评估对象的资本债务结构特点以及所选用的现金流模型等综合因素，采用资本资产定价模型(CAPM)确定折现率 R。

权益资本成本计算公式为：

$$R_e = R_f + \beta (R_m - R_f) + \Delta$$

式中：R_f：目前的无风险利率；

β ：权益的系统风险系数；

$(R_m - R_f)$ ：市场风险溢价；

Δ ：企业特定风险调整系数。

2、收益预测的假设条件

本次评估的未来收益预测是根据被评估单位历史年度经营情况、未来几年的经营预算；并考虑了被评估单位今后的发展情况，遵循了国家现行法律、法规和相关制度的有关规定，本着求实、稳健的原则编制的。收益预测分析是企业整体资产评估的基础，而任何预测都是建立在一定假设条件下的，威思顿未来收益的预测是建立在下列假设条件的基础上的：

(1) 宏观及外部环境的假设

①假设国家宏观经济形势及现行的有关法律、法规、政策，无重大变化；本次交易双方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。

②假设威思顿所在的行业保持稳定发展态势，行业政策、管理制度及相关规定无重大变化。

③假设国家有关信贷利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

④假设本次评估测算的各项参数取值是按照现时价格体系确定的，未考虑基准日后通货膨胀因素的影响。

(2) 交易假设

①公开市场及公平交易假设，即假设在市场上交易的资产或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，资产交易双方的交易行为都是在自愿的、理智的而非强制或不受限制的条件下进行的。

②假设评估范围内的资产和负债真实、完整，不存在产权瑕疵，不涉及任何抵押权、留置权或担保事宜，不存在其它其他限制交易事项。

(3) 特定假设

①假设威思顿在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致；

②无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素，造成对威思顿经营活动重大不利影响；

③威思顿在未来经营期内经营范围、方式不发生重大变化，其主营业务结构、收入成本构成以及未来业务的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、经营策略和追加投资以及商业环境等变化导致的经营能力、业务规模、业务结构等状况的变化，虽然这种变动是很有可能发生的，即本评估是基于基准日的经营能力、业务规模和经营模式持续经营，不考虑其可能超、减产等带来的特殊变动；

威思顿在未来的经营期内，其营业和管理等各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化，仍将保持其近几年的变化趋势，并随营业规模的变化而同步变动；

④威思顿在未来预测期内，能够持续通过高新技术企业认定，取得高新技术企业证书。

⑤本次评估的假定是持续经营，因此本次评估采用永续的方式对现金流进行预测，即预测期限为无限期。

3、未来预期收益现金流

对未来现金流量估算是以威思顿历史经营状况为基础，遵循中国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况、国家及地区的行业状况，威思顿的发展规划和经营计划、优势、劣势、机遇、风险等，尤其是威思顿所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力，经过综合分析进行预测的。

(1) 营业收入的历史状况

威思顿营业收入为主营业务收入及其他业务收入。

威思顿公司产品主要分为单相电能表、三相电能表、电能信息管理信息系统及终端、其他（如电力能耗监测、高压计量等）等四大类，其中电能表（单相、三相）为公司主打产品，是公司主营业务的重要基础和收入的主要来源。

2015年至2017年1-7月，威思顿主营业务收入分别为63,915.92万元、82,226.01万元、51,012.55万元，2016年较2015年增长率分别为30.36%。具体情况见下表：

单位：万元

项目	2015 年度	2016 年度	2017 年 1-7 月
主营业务收入合计	63,915.92	82,226.01	51,012.55
其他业务收入合计	1,288.64	2,775.85	2,056.96
营业总收入合计	65,204.56	85,001.86	53,069.51
增长率	8.67%	30.36%	-

注：上述财务数据已经山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具了和信审字（2017）第 000542 号审计报告。

（2）未来年度营业收入的预测

威思顿客户结构稳定，主要为电网省级公司，根据国家能源局发布的《配电网建设改造行动计划（2015—2020 年）》，2015-2020 年，配电网建设改造投资不低于 2 万亿元，其中 2015 年投资不低于 3,000 亿元，“十三五”期间累计投资不低于 1.7 万亿元。

《配电网建设改造行动计划（2015—2020 年）》提出“2020 年，智能电表覆盖率达到 90%”以及“以智能电表为载体，建设智能计量系统，打造智能服务平台，全面支撑用户信息互动、分布式电源接入、电动汽车充放电、港口岸电、电采暖等业务，鼓励用户参与电网削峰填谷，实现与电网协调互动。”

从威思顿主营业务收入的增长情况看，总体上公司的主营业务收入保持持续增长趋势。虽然行业竞争较激烈，但威思顿在国网智能电表集中招标市场上，近两年中标额逐年增加、市场占有率不断提高。

根据历年中标情况、《烟台东方威思顿电气有限公司市场规划（2017-2021 年）》及国家在智能电网上的投资规划，对未来主营业务营业收入进行了预测。评估人员在分析了公司目前实际经营状况的基础上，通过与企业经营管理人员访谈了解企业未来的经营方向，核查了企业经营预测数据的合理性及准确性，对未来各期间的主营业务收入进行预测。其他业务收入主要是技术服务取得的收入。

2016 年全年，威思顿中标金额为：

- ① 单相表中标金额 3.2 亿元，中标数量 200 万台；
- ② 三相表中标金额 2.6 亿元，中标数量 59 万台；

③ 采集终端中标金额 2.3 亿元，中标数量 39 万台。

预计 2017 年全年，电能表及其他产品中标金额及数量会与 2016 年大体相当。但是，2017 年及未来预测期内，10kV 一二次融合高压智能开关、电能表全性能检测设备、环网柜电子式互感器、柱上型电子式互感器等新产品能为公司收入的增长带来较大贡献。预测期内，2017 年至 2021 年营业总收入分别为：103,430.96 万元、120,822.09 万元、135,527.23 万元、152,552.97 万元、168,806.40 万元。

预测期内，2017 年至 2021 年主营业务收入预测具体情况如下：

单位：万元

项 目	2017 年度 (含历史数)	2018 年度	2019 年度	2020 年度	2021 年度
主营业务收入合计	100,574.00	119,822.73	134,527.23	151,552.97	167,806.40
其他业务收入合计	2,856.96	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
营业总收入	103,430.96	120,822.73	135,527.23	152,552.97	168,806.40
增长率	21.68%	16.81%	12.17%	12.56%	10.65%

(3) 未来年度营业成本预测

主营业务成本构成包括原材料和制造费用，成本核算方法采用品种法，预测期原材料费用和制造费用参照产品历史定额数据进行分配。其他业务成本主要是人工成本。

根据企业提供的营业成本数据分析，2015 年至 2017 年 1-7 月，威思顿主营业务成本分别为 41,776.75 万元、56,104.84 万元、34,480.50 万元，主营业务成本占主营业务收入的比例分别为 65.36%、68.23%、67.59%。本次评估，参考企业历史成本数据，结合未来年度产能增加形成的成本支出，测算 2017 年至 2021 年未来年度的营业成本。

单位：万元

项 目	未来预测数				
	2017 年 (含历史数)	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
主营业务成本	68,138.82	81,545.73	88,861.42	99,354.59	109,459.94
其他业务成本	1,167.04	150.00	150.00	150.00	150.00
合计	69,305.85	81,695.73	89,011.42	99,504.59	109,609.94

(4) 增值税、税金及附加预测

根据预测的威思顿未来各年主营业务收入的 17%测算未来年度增值税销项税额，再按主营业务成本中材料费的 17%测算增值税进项税额，考虑固定资产支出产生的进项税额，进而测算应交增值税。按增值税的 7%、3%、2%、1%的税率测算城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加及地方水利建设基金等，在此基础上测算出威思顿未来年度的税金及附加。2017 年 8-12 月至 2021 年营业税金及附加预测情况见下表：

单位：万元

项 目	2017 年 8-12 月	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
增值税销项	8,561.45	20,539.86	23,039.63	25,934.00	28,697.09
增值税进项	5,401.16	13,088.79	14,280.14	15,970.42	17,632.04
应交增值税	3,160.28	7,451.07	8,759.49	9,963.58	11,065.04
城市维护建设税	221.22	521.58	613.16	697.45	774.55
教育附加	158.01	372.55	437.97	498.18	553.25
地方水利建设基金	31.60	74.51	87.59	99.64	110.65
印花税	46.77	123.48	135.83	149.42	164.36
土地使用税	16.63	39.91	39.91	39.91	39.91
房产税	49.15	117.97	117.97	117.97	117.97

(5) 期间费用的预测

威思顿期间费用包括营业费用、管理费用和财务费用。

营业费用主要包括运输费、办公费、业务招待费、差旅费、销售服务费、产品质量保证金等。运输费、销售服务费按收入的适当比例来测算，其他各项费用以历史数据适当比例增长预测。

管理费用主要包括管理人员薪酬、办公费、折旧费、差旅费、业务招待费，技术开发费等。其中管理人员薪酬根据历史发生额及未来管理人员数量进行预测，技术开发费根据历史发生额及技术人员数量进行预测。折旧费按所用资产额结合折旧政策来测算，办公费、业务招待费、差旅费等以适当增长预测。

财务费用是由存款利息收入、手续费构成。本次评估不做预测。

根据上述预测思路，2017年至2021年期间费用具体预测数据见下表：

单位：万元

项 目	2017年8-12月	2018年	2019年	2020年	2021年
营业费用	6,235.26	13,117.49	15,075.51	16,729.80	18,430.33
管理费用	6,852.02	14,020.15	16,052.55	18,470.67	20,685.25
财务费用	-	-	-	-	-

(6) 投资收益、营业外收支的预测

企业其他收益主要是增值税返还收入和研发项目补贴收入。对于增值税返还，本次结合2014年-2016年退税情况进行了测算，增值税返还金额占营业收入的2.33%，结合企业目前及未来的产品结构，本次评估，未来预测期每年的增值税返还金额，按营业收入的2.33%预测。

研发项目补贴收入等本次不做预测。

(7) 固定资产折旧和无形资产摊销的预测

未来预测期间固定资产折旧和无形资产摊销，以评估基准日资产原值为基础，考虑新增的各项资本性支出，结合企业折旧、摊销政策来测算，2017年至2021年固定资产折旧和无形资产摊销预测数据见下表：

单位：万元

项 目	2017年8-12月	2018年	2019年	2020年	2021年
固定资产折旧	351.60	733.39	705.12	640.50	443.42
无形资产摊销	18.36	44.06	44.06	44.06	44.06

(8) 所得税的预测

威思顿于2014年被认定为高新技术企业（证书编号为GR201437000800，有效期三年），适用企业所得税率为15%，企业所得税优惠期为2014年1月1日至2016年12月31日。威思顿已经申报了《高新技术企业认定申请书》，参照《高新技术企业认定管理办法》、《高新技术企业认定管理工作指引》等文件要求，威思顿的目前的情况符合高新技术企业的认定条件，预期会通过高新技术企业认证。预测期和永续经营期均按15%的税率计缴所得税。本次评估考虑了研发费的应纳所得税额调整。

根据评估人员取得的威思顿 2016 年所得税汇算清缴数据，经过计算，可以抵扣的研发费用占研发费用总支出的比例 41.23%，根据企业的发展规划，为了保持目前的行业地位，预测期内，威思顿的研发投入，在目前的基础上会略有增长，本次评估，评估中按照威思顿投入科技开发费的 41.23%的 50%考虑可以抵扣的企业所得税。

(9) 资本性支出的预测

资本性支出是指威思顿在不改变当前经营业务条件下，所需增加的超过一年期的长期资本性投入，如扩大经营规模所需的资本性投资，以及持续经营所必须的资产更新等。具体未来资本性支出数据见下表：

单位：万元

项 目	2017年 8-12月	2018年	2019年	2020年	2021年	永续期
资本性支出	17.09	111.11	85.47	85.47	185.47	487.48

(10) 营运资金增加额

营运资金系指企业在不改变当前主营业务条件下，为保持企业持续经营能力的所需资金，如正常经营所需保持的现金、产品存货购置、代客户垫付购货款等所需的基本资金以及应付的账款等。营运资金的追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。营运资金增加额为当期营运资金与上期营运资金的差额。根据对企业历史资产与业务经营收入和成本费用的统计分析以及未来经营期内各年度收入与成本估算的情况，估算企业的最低现金保有量、应收款项、存货、应付款项平均余额，预测得到未来经营期各年度的营运资金增加额。预测期内营运资金增加额预测情况见下表：

单位：万元

项 目	未来预测数				
	2017年 8-12月	2018年	2019年	2020年	2021年
流动资产	88,120.62	101,724.29	112,442.35	125,909.30	138,827.68
流动负债	49,810.99	58,579.18	64,039.22	71,189.11	78,051.55
流动资金	38,309.63	43,145.11	48,403.13	54,720.19	60,776.13

流动资金本年增加额	7,680.31	4,835.48	5,258.02	6,317.06	6,055.94
-----------	----------	----------	----------	----------	----------

(11) 付息债务增减的预测

威思顿评估基准日没有付息债务，未来预测期内，也没有借款计划。

(12) 收益及现金流预测结果

根据上述过程，编制预测期内权益自由现金流量表，见下表：

单位：万元

年份	2017年1-7月	2017年8-12月	2018年	2019年	2020年	2021年	永续期
一、营业收入	53,069.51	50,361.45	120,822.73	135,527.23	152,552.97	168,806.40	168,806.40
主营业务收入	51,012.55	49,561.45	119,822.73	134,527.23	151,552.97	167,806.40	167,806.40
其他业务收入	2,056.96	800.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
二、营业成本	35,320.74	33,985.11	81,695.73	89,011.42	99,504.59	109,609.94	109,609.94
主营业务成本	34,480.50	33,658.31	81,545.73	88,861.42	99,354.59	109,459.94	109,459.94
其他业务成本	840.24	326.80	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
营业税金及附加	498.56	523.40	1,250.01	1,432.45	1,602.56	1,760.69	1,760.69
销售费用	6,703.17	6,235.26	13,117.49	15,075.51	16,729.80	18,430.33	18,430.33
管理费用	5,558.89	6,852.02	14,020.15	16,052.55	18,470.67	20,685.25	20,685.25
财务费用	-141.58	-	-	-	-	-	-
资产减值损失	-56.57	-	-	-	-	-	-
投资收益	86.19	-	-	-	-	-	-
其他收益	1,731.52	1,173.42	2,815.17	3,157.78	3,554.48	3,933.19	3,933.19
三、营业利润	7,004.00	3,939.08	13,554.52	17,113.09	19,799.83	22,253.37	22,253.37
营业外收入	97.59	-	-	-	-	-	-
营业外支出	20.74	-	-	-	-	-	-
四、利润总额	7,080.85	3,939.08	13,554.52	17,113.09	19,799.83	22,253.37	22,253.37
减：所得税费用	859.39	335.83	1,512.13	1,961.19	2,252.08	2,535.26	2,535.26
五、净利润	6,221.46	3,603.26	12,042.39	15,151.90	17,547.75	19,718.11	19,718.11
扣除非经常性损益后的净利润	5,618.19	3,603.26	12,042.39	15,151.90	17,547.75	19,718.11	19,718.11
加：固定资产折旧	-	351.60	733.39	705.12	640.50	443.42	443.42
加：无形资产摊销	-	18.36	44.06	44.06	44.06	44.06	44.06
加：财务费用(税后)	-	-	-	-	-	-	-

减：资本性支出	-	17.09	128.21	128.21	128.21	128.21	478.08
减：营运资金增加额	-	7,680.31	4,835.48	5,258.02	6,317.06	6,055.94	0.00
六、权益自由现金流量	-	-3,724.20	7,873.25	10,557.59	11,829.78	13,964.19	19,718.11

4、折现率的确定

(1) 权益资本报酬率的确定

1) 无风险收益率 R_f

通过 wind 资讯查询，取自评估基准日至到期日十年期以上的国债的平均到期收益率作为无风险报酬率，无风险报酬率 R_f 取其平均到期收益率 4.0623%。

2) 市场风险溢价 ($R_m - R_f$)

市场风险溢价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利率的回报率，本次评估市场风险溢价取 7.1000%。

3) 风险系数 β

A、通过 wind 资讯查询，取沪深两市与威思顿有相同或近似业务的 8 家上市公司股票，以截止 2017 年 7 月 31 日之前 3 年至评估基准日的市场价格测算无杠杆 β 值，计算结果详见下表：

股票代码	股票名称	资本结构 (D/E)	Beta (含财务杠杆)	Beta (无财务杠杆)
002121.SZ	科陆电子	62.90%	0.8744	0.5698
300360.SZ	炬华科技	0.36%	0.3824	0.3812
601222.SH	林洋能源	16.30%	0.8764	0.7698
300259.SZ	新天科技	1.23%	1.3969	1.3825
603556.SH	海兴电力	3.16%	1.9095	1.8596
300356.SZ	光一科技	9.46%	1.9381	1.7938
002767.SZ	先锋电子	0.00%	0.4149	0.4149
603100.SH	川仪股份	25.20%	1.1607	0.9559
平均值		14.83%	1.1192	1.0159

计算出的无杠杆 β 值算术平均值为 1.0159，并取 1.0159 作为威思顿的无杠杆 β 值。

B、计算被评估单位的有杠杆β值

8 家上市公司与评估基准日最近期间的资本结构 D/E 平均值为 14.83%，作为被评估单位的目标资本结构，计算出的有杠杆β值为 1.1440。

4) 威思顿特有风险报酬率 Δ

A、规模风险报酬率的确定

世界多项研究结果表明，小企业平均报酬率高于大企业。规模小的企业低于规模大的企业抗风险的能力。因此，小企业股东希望更高的回报。通过与入选沪深 300 指数中的成份股公司比较，威思顿的规模相对较小，因此评估机构认为有必要做规模报酬调整。根据比较和判断结果，评估人员认为追加 0.3% 的规模风险报酬率是合理的。

B、个别风险报酬率的确定

威思顿所在行业市场竞争较为激烈，基于此，评估机构将本次评估中的个别风险报酬率确定为 0.2%。

从上述分析企业特别风险报酬确定为 0.5%。

5) 权益资本报酬率

$$Re = R_f + \beta (R_m - R_f) + \Delta = 4.0623\% + 1.1440 \times 7.10\% + 0.50\% = 12.68\%$$

(2) 折现率的确定

折现率 $R = Re = 12.68\%$ 。

5、股东全部权益价值的估算

(1) 经营性资产价值的确定

将得到的预期权益自由现金流量和折现率代入前述公式，即可得到威思顿的经营性资产价值为 126,349.86 万元。

(2) 超额现金

截至 2017 年 7 月 31 日，威思顿超出日常运营所需的货币资金，评估价值合

计为 94,832.75 万元，为超额现金。

(3) 非经营性资产、负债的确定

在评估基准日，威思顿的非经营性资产包括其他应收款、其他流动资产和出租的固定资产，具体情况如下：

- ① 其他应收款中的个税手续费返还，评估值 15.86 万元，为非经营性资产；
- ② 部分其他流动资产：为被评估单位的理财产品、预缴税款，评估价值合计为 3,874.67 万元，为非经营性资产；
- ③ 出租的固定资产评估值 724.10 万元，为非经营性资产；
- ④ 机器设备中有 11 项待报废的设备评估值 1.96 万元，为非经营性资产；
- ⑤ 应付账款中暂估的未付工程款 5,464.28 万元，为非经营性负债。

非经营性资产合计为：4,616.59 万元。

非经营性负债合计为：5,464.28 万元。

(4) 其他未列入的资产和负债

- ①其他未列入的资产为递延所得税资产，评估值为 1,736.22 万元；
- ②其他未列入的负债为其他非流动负债中的政府补助及预退的增值税，评估值 52.23 万元；预计负债，评估值 4,884.93 万元。

其他未列入的资产合计为：1,736.22 万元

其他未列入的负债合计为：4,937.16 万元。

(5) 股东全部权益价值的确定

评估价值=126,349.86 万元+94,832.75 万元+4,616.59 万元-5,464.28 万元
+1,736.22 万元-4,937.16 万元= 217,133.98 万元

综上，威思顿股东全部权益评估价值为 217,133.98 万元。

（三）资产基础法评估情况

本次评估采用资产基础法作为评估方法之一，在评估基准日 2017 年 7 月 31 日，威思顿经审计后的资产总额为 191,285.33 万元，负债总额为 55,881.50 万元，净资产为 135,403.83 万元。采用资产基础法评估后的总资产价值为 218,162.75 万元，负债总额为 54,764.34 万元，净资产为 163,398.41 万元，净资产增值 27,994.58 万元，增值率为 20.67%。

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%
流动资产	173,715.48	180,517.81	6,802.33	3.92
非流动资产	17,569.85	37,644.94	20,075.09	114.26
固定资产	14,240.90	16,383.89	2,142.99	15.05
在建工程	-	-	-	-
无形资产	1,211.70	19,524.83	18,313.13	1,511.36
长期待摊费用	-	-	-	-
递延所得税资产	2,117.25	1,736.22	-381.03	-18.00
其他非流动资产	-	-	-	-
资产总计	191,285.33	218,162.75	26,877.42	14.05
流动负债	49,827.17	49,827.17	-	-
非流动负债	6,054.33	4,937.17	-1,117.16	-18.45
负债合计	55,881.50	54,764.34	-1,117.16	-2.00
股东权益	135,403.83	163,398.41	27,994.58	20.67

（四）两种评估方法的增值原因及评估结果的差异分析

经对资产基础法和收益法两种评估结果的比较，收益法与资产基础法的评估价值相差 53,735.57 万元，差异率为 32.89%。

收益法侧重企业未来的收益，是在预期企业未来收益基础上做出的，而资产基础法侧重企业形成的历史和现实，因方法侧重点的本质不同，造成评估结论的差异性。

资产基础法是从静态的角度确定企业价值，而没有考虑企业的未来发展与现

现金流量的折现值，也没有考虑到其他未记入财务报表的因素，如企业资质、人力资源、稳定的客户群等因素，往往使企业价值被低估。

收益法评估中，不仅考虑了已列示在企业资产负债表上的所有有形资产、无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企业资质、人力资源、稳定的客户群等。

威思顿的研发团队由多位具有 10 年以上电能计量产品研究开发经验的核心技术人员为骨干组成，这些具有十多年电子领域及电能计量领域研究、设计、制造、运行经验的核心技术人员，是设计质量的重要保证；为了保证公司的研究开发能力始终处于较高的水平上，威思顿通过积极的研发团队文化和分配政策鼓励资深研发人员安心研发一线，在技术上精益求精、锐意创新；公司高度重视技术创新与新产品储备，已经为未来数年的市场储备了诸如新型高压电能计量、电能质量检测及治理、能耗监测等未来技术和产品，并已经成功地启动了小批量市场销售，有些技术达到了国际领先水平，核心技术通过专利及软件著作权等手段进行了有效保护，确保公司在未来市场发展中处于有利位置。上述因素，在一定程度上保证了企业未来的盈利能力。因此，采用收益法的结果，更能反映出公司的真实企业价值，因此本次评估以收益法评估结果作为价值参考依据，即威思顿的股东全部权益评估价值为 217,133.98 万元。

本次评估威思顿股东全部权益价值时，未考虑股权缺乏流动性等对股权价值的影响。

（五）关于本次交易标的公司估值大幅增加的原因及合理性

1、国家产业政策的有力支持

电力行业是国民经济的基础行业，与经济增长水平高度相关。经济快速增长对电力的拉动效应非常明显。以能源多元化、清洁化为方向，以优化能源结构、推进能源战略转型为目标，以清洁能源和智能电网为特征的新一轮能源变革正在全球范围内推进。在这轮能源变革中，随着用电领域的扩展、工业自动化程度的提高以及国家对能耗监管力度的加大，智能电力监控行业已发展成为我国工业部门的核心配套产业。智能电表作为智能电力监控行业的重要组成部分，其发展程

度倍受国家重视。在《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2010年度)》、《产业结构调整指导目录(2011年本)》中均被明确列为国家重点鼓励类行业，重点鼓励智能电表行业的发展、创新和应用。

根据我国电力行业发展“十三五”规划，2016年-2020年，电网发展目标为：合理布局能源富集地区外送，建设特高压输电和常规输电技术的“西电东送”输电通道，新增规模1.3亿千瓦，达到2.7亿千瓦左右；电网主网架进一步优化，省间联络线进一步加强，形成规模合理的同步电网。根据李克强总理《2016年政府工作报告》，2016年我国启动了一批“十三五”规划重大项目，开工了包括智能电网在内的20项重大项目。在这样的产业政策支持下，可以预期在今后一个相当长的时期内，智能电表行业将保持较快的发展。

2、下游行业需求稳定，市场前景广阔

电能表有一定的使用期限，也会根据电力系统的升级改造而更新换代。标的公司产品下游客户主要为电网公司。根据《计量法》、《强制检定的工作计量器具检定管理办法》以及各计量检定规程的相关规定，电网公司电度表等列入《强制检定的工作计量器具目录》的计量器具执行定点定期检定。电表产品应该根据《检定规程》要求，限期使用，到期轮换。智能电表全面应用、用电信息采集系统建设进入后期，国网计量工作重点转向计量精益化管理和采集系统深化应用，2016年的新电改要波及到计费用的电能计量装置管理变革，将给行业内厂家，特别是技术领先型的竞争厂家带来新的机遇。

3、具有较强的技术研发能力及行业经验

威思顿是我国最早开始自主开发生产智能电表的厂家之一，拥有10多年智能电表的设计、生产经验，以及现场安装运行经验的积累。丰富的行业经验为产品的先进性及可靠性提供了有力保障。同时，智能电表对技术要求非常高，威思顿拥有由多位具有十多年电能计量产品研究开发经验的骨干核心技术人员，公司发展战略中高度重视技术创新与新产品储备，已经为未来数年的市场储备了诸如新型高压电能计量、电能质量监测及治理、能耗监测等未来技术和产品，一些技术达到国际领先水平，核心技术通过专利及软件著作权等手段进行了有效保护。先进的技术加上丰富的行业经验使得威思顿先后参加国家级行业标准起草工作

十余项，相较于行业其它公司有着明显的优势。标的公司在智能电能表集中招标市场具有较强竞争力，且在细分市场的高端市场部分稳居市场领先地位。此外，由于智能电表市场有较强的资质壁垒和品牌壁垒，威思顿相较于新进入者有着较强的优势。

4、强大的技术团队

威思顿所处行业用户对产品质量水平极其敏感，提高产品质量水平是公司增强竞争力的重要手段。威思顿有多个部门负责产品研发，包括：技术中心、能源管理及服务事业部、系统产品部。其中，技术中心是公司的核心研发部门，负责公司主导产品的研发工作，能源管理及服务事业部主要负责与能效监测及管理系列产品的系统集成及能效类软件等产品的研发，系统产品部主要负责系统软件产品的研发。科技质量部负责研发过程管理。

截至 2017 年 7 月 31 日，威思顿共有在职员工 781 人，其中研发人员 322 人，占比 41.23%。目前，威思顿已经为未来数年的市场储备了诸如新型高压电能计量、电能质量监测及治理、能耗监测等未来技术和产品，一些技术达到国际领先水平，核心技术通过专利及软件著作权等手段进行了有效保护，确保标的公司在未来市场发展中处于有利位置。

二、董事会对标的资产评估合理性以及定价公允性的分析

（一）资产评估机构的独立性、假设前提的合理性、评估方法与目的的相关性

国融兴华就本次交易涉及的资产进行了评估，并出具了国融兴华评报字[2017]第 010237 号《资产评估报告》。公司董事会根据相关法律、法规和规范性文件的有关规定，在详细核查了有关评估事项后，董事会认为：

1、评估机构具有独立性

公司聘请国融兴华承担本次交易的评估工作，并签署了相关协议，选聘程序合规。国融兴华作为本次交易的评估机构，具有有关部门颁发的评估资格证书，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。国融兴

华及经办评估师与公司、交易对方、标的资产均不存在关联关系，不存在除专业收费外的现实的和预期的利害关系，具有独立性。

2、评估假设前提具有合理性

本次评估假设的前提均按照国家有关法规与规定进行，遵循了市场的通用管理或准则，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。

3、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和资产基础法两种方法对标的资产价值进行了评估，根据两种方法的适用性及评估对象的具体情况，评估机构最终确定了收益法的评估值作为本次评估结果。

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的相关性一致。

4、本次评估定价公允

本次评估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情况，各类资产的评估方法适当，本次评估结论具有公允性。本次拟交易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。

(二) 标的资产评估合理性分析

1、结合报告期及未来财务预测的相关情况说明评估的合理性

报告期内，威思顿的营业收入稳步增长，毛利率基本保持稳定。2016 年营业收入较 2015 年增长 30.36%，2017 年 1-7 月营业收入达到 2016 年全年的 62.43%。2015 年、2016 年及 2017 年 1-7 月，威思顿主营业务毛利率分别为 34.64%、31.77% 及 32.41%。

本次收益法评估中，营业收入预测在 2018 至 2021 年的增幅为 16.18%、12.17%、12.56%、10.65%；毛利率稳定在 32.38%-35.07%，结合实际情况略有调整。

综上，本次收益法评估中对营业收入和毛利率水平的预测是相对谨慎的，具有合理性。

2、威思顿所处行业地位、经营情况等方面说明评估的合理性

本次采用收益法对威思顿股东全部权益的评估值为 217,133.98 万元，增值率 60.36%，评估值的增值幅度均较大，主要原因在于威思顿为具有持续盈利能力的公司，其账面成本不能全部反映企业未来获利能力的价值，采用收益法评估股东权益价值可以综合考虑其所处行业发展趋势、在行业中的地位、以及所拥有的行业经验、专业技术积累、客户渠道等重要的无形资产。

报告期内，威思顿营业收入稳步增长；2015 年至 2017 年 1-7 月净利润水平分别为 9.79%、11.05%及 12.72%，盈利能力得到持续优化。根据《业绩承诺补偿协议补充协议》，参与业绩承诺的交易对方东方电子集团、宁夏黄三角承诺威思顿 2017 年度、2018 年度、2019 年度实现的扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 9,221.45 万元、12,042.39 万元及 15,151.90 万元。

（三）后续经营环境变化对评估结果的影响

威思顿是一家专业从事电能计量仪表和用电信息采集系统产品研发、生产与销售的高新技术企业，属于符合国家产业结构调整指导目录下的鼓励类产业。截至本报告书出具日，威思顿在经营中所需遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度和社会政治、经济政策、行业技术预计不会发生重大不利变化。

在对威思顿进行收益法预测过程中，考虑了现有的所得税政策。2014年，威思顿被认定为高新技术企业（证书编号为GR201437000800，有效期三年），适用企业所得税率为15%，企业所得税优惠期为2014年1月1日至2016年12月31日。目前威思顿高新技术企业申请材料已经申报。

根据威思顿自我评估和测算，2017年-2019年威思顿仍然符合高新技术企业认定条件，但仍存在未能持续通过高新技术企业认定的风险。本次交易评估收益预测中亦假设威思顿在未来预测期内，能够持续通过高新技术企业认定，取得高新技术企业证书。本次评估预测期和永续经营期均按15%的税率计缴所得税。如果标的公司在未来预测期内，实际未能持续通过高新技术企业认定，将影响到标的公司的评估价值实现。

假设高新技术企业证书到期后未续展，自2018年高新技术企业到期后所得税率恢复至25%，则原评估值和假设到期未续展对应的评估值对比如下：

单位：万元

项目	假设高新证书到期续展的原评估结论	假设高新证书未续展的新评估结论
评估结论	217,133.98	199,695.43

（四）评估结果敏感性分析

综合考虑威思顿资产的主营业务模式和报告期内指标的影响程度，对威思顿营业收入、折现率对评估值得影响进行敏感性分析，具体情况如下：

1、评估结果对营业收入变动的敏感性分析

单位：万元

比率	-5%	-3%	0%	1%	3%	5%
评估结果	164,250.06	185,403.63	217,133.98	227,710.76	248,864.33	270,017.89

2、评估结果对折现率变动的敏感性分析

单位：万元

比率	-5%	-3%	0%	1%	3%	5%
评估结果	225,011.07	221,759.72	217,133.98	215,655.06	212,786.20	210,030.27

（五）与上市公司的协同效应

交易标的与上市公司现有业务不存在显著可量化的协同效应，交易标的与上市公司现有业务协同效应的定性分析参见“第一节 本次交易概述”之“一、（二）本次交易的目的”。本次交易定价中未考虑上述协同效应。

（六）本次交易定价公允性分析

1、本次交易标的作价市盈率、市净率

本次威思顿 83.2587%股权交易作价为 180,790.00 万元。根据经审计的财务数据，威思顿 2016 年末和 2017 年 7 月末的净资产分别为 35,014.37 万元和 135,403.83 万元，2016 年及 2017 年 1-7 月的净利润分别为 9,395.02 万元和 6,221.46 万元，同时威思顿 2017 年业绩承诺净利润为 9,221.45 万元。据此计算，威思顿的相对估值水平如下：

项目	2016 年度经审计利润	2017 年承诺净利润
净利润（万元）（扣除非经常性损益）	8,535.31	9,221.45
本次交易作价（万元）	180,790.00	180,790.00
威思顿交易市盈率（倍）（对应威思顿 83.2587%）	25.44	23.54
项目	2017 年 7 月末的净资产	
账面净资产（万元）	135,403.83	
本次交易作价（万元）	180,790.00	
威思顿交易市净率（倍）（对应威思顿 83.2587%）	1.60	

注：威思顿交易市盈率=本次交易作价÷威思顿净利润；威思顿交易市净率=本次交易作价÷威思顿基准日账面净资产。

本次交易价格对应动态市盈率较高，主要系威思顿 2017 年 3 月进行了增资，增资金额约为 94,168 万元，相应的增资金额在评估报告中系作为溢余资产，并未影响威思顿未来净利润的预测。如若不考虑该次增资影响，则此次交易价格对应的静态市盈率为 14.41 倍，动态市盈率为 13.34 倍。

2、结合可比上市公司的估值水平分析本次交易定价的公允性

按照 WIND 行业分类统计，本次选取了沪深两市与威思顿有相同或相似业务的 8 家上市公司股票作为对比，其具体情况如下：

序号	股票代码	股票简称	市盈率	市净率
1	002121.SZ	科陆电子	40.57	4.79
2	300360.SZ	炬华科技	19.73	3.82
3	601222.SH	林洋能源	29.93	1.81

4	300259.SZ	新天科技	51.87	3.23
5	603556.SH	海兴电力	28.62	3.48
6	300356.SZ	光一科技	46.69	2.83
7	002767.SZ	先锋电子	86.92	5.51
8	603100	川仪股份	32.12	2.29
平均值			42.06	3.47
本次交易			25.44	1.60
本次交易（不考虑威思顿2017年3月增资）			14.41	2.98

注：市盈率=市值/归属于母公司所有者的净利润。其中，市值为上市公司 2017 年 7 月 31 日市值，采用可比公司 2016 年归属于母公司所有者的净利润。

市净率=市值/归属于母公司所有者的所有者权益。其中，市值为上市公司 2017 年 7 月 31 日市值，采用可比公司 2017 年 6 月 30 日归属于母公司所有者的所有者权益。

市值=每股净资产×非流通股股本+每股价格×流通股股本

本次交易价格对应市盈率远低于行业上市公司平均水平，标的公司的估值水平较为合理，充分考虑了本公司及全体股东的利益。

3、结合可比交易的估值水平分析本次交易定价的公允性

本次交易的标的资产是以仪器仪表制造为主营业务的公司，选取 A 股市场资产重组业务中标的资产从事电能计量仪表及用电信息采集系统产品及电力能源管理产品研发、生产和销售业务的可比案例，主要采用市盈率和市净率为指标，对标的资产评估水平与可比资产交易进行对比分析，作为判断标的资产评估合理性的参考。

证券简称	收购标的	评估基准日	交易价格 (万元)	交易市盈率	基准日市净率
金冠电气	能瑞自动化 100%股权	2016.8.31	150,400.00	18.80	6.07
东土科技	南京电研 100%股权	2016.6.30	25,000.00	15.63	3.38
猛狮科技	华力特 100%股权	2014.12.31	66,000.00	8.27	2.80
法因数控	上海华明 100%股权	2014.12.31	260,000.00	14.44	4.56
科大智能	正信电气 49%股权	2014.12.31	18,693.50	14.96	7.99

平均值	14.42	4.96
本次交易	25.44	1.60
本次交易（不考虑威思顿 2017 年 3 月增资）	14.41	2.98

注：1、交易市盈率=标的公司交易价格/标的公司预测年度归属于母公司所有者的净利润；2、基准日市净率=标的公司交易价格/标的资产基准日归属于母公司所有者权益

由上表可见，标的公司不考虑 2017 年 3 月增资影响，本次交易威思顿 83.2587% 股权作价合理、公允、充分保护了上市公司全体股东的合法权益。

3、结合东方电子的估值水平分析本次交易定价的公允性

根据上市公司停牌前总市值及 2016 年净利润与净资产计算的上市公司静态市盈率为 85.11 倍，市净率为 3.24 倍。本次交易中，威思顿 2016 年静态市盈率为 14.41 倍、市净率为 1.60 倍，2017 年动态市盈率为 13.34 倍（不考虑威思顿 2017 年 3 月增资）。标的资产市盈率和市净率均低于上市公司。因此，标的资产市盈率及市净率水平相比于上市公司的估值水平较低，本次交易定价公允。

5、从本次交易对上市公司盈利能力、持续发展能力的影响角度分析本次定价的公允性

通过本次交易将大大增强公司的整体盈利能力和可持续发展能力，详见本报告书“第十节 管理层讨论与分析”之“五、本次交易对上市公司的持续经营能力、未来发展前景、当期财务指标和非财务指标的影响分析”。

综上所述，本次交易作价合理、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。

（七）评估基准日至重组报告书披露日交易标的发生的重要变化事项

本次评估基准日至重组报告书披露日，交易标的未发生重要变化事项以及其他对交易作价产生影响的重要事项。

（八）交易定价与评估值差异分析

本次交易标的采取收益法和资产基础法进行评估，评估机构选取了收益法的评估结果作为对交易标的的最终评估结论。根据国融兴华评报字[2017]第 010237 号评估报告，以 2017 年 7 月 31 日为基准日，威思顿 100% 股权评估值为 217,133.98

万元。参考该评估结果，公司与威思顿股东友好协商确定威思顿 83.2587%股权交易价格为 180,790.00 万元，不低于评估值。

三、董事会对股份发行定价的合理性分析

本次交易涉及标的资产的价格以国融兴华出具的国融兴华评报字[2017]第 010237 号《资产评估报告》确认的评估结果为依据，由公司与交易对方协商最终确定。本次交易拟收购的威思顿 83.2587%股权的交易价格为 180,790.00 万元。

根据《重组办法》第四十五条规定，上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。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。

本次发行股份购买资产的定价基准日为本公司第八届董事会第十八次会议决议公告日。上市公司本次发行股份购买资产的发行价格为 4.80 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90%。

本次募集配套资金的股票发行定价基准日为募集配套资金的股票发行期首日。

本次募集配套资金的股票发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额÷定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。同时，此次非公开发行股票价格不低于此次发行股份购买资产的价格，即 4.80 元/股。

最终发行价格由股东大会授权董事会在公司取得中国证监会关于本次交易的核准批文后，由董事会与本次交易的主承销商，按照相关法律法规的规定和监管部门的要求确定。

公司董事会认为，本次交易的定价遵循了公开、公平、公正的原则，符合相关法律、法规及《公司章程》的规定，作价公允，程序公正，不存在损害公司及其他股东利益的情形。

八、独立董事对评估机构的独立性、评估假设前提的合理性及交易定价的公允性的意见

根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等法律法规及《公司章程》的有关规定，我们作为东方电子股份有限公司（以下简称“公司”）的独立董事，本着认真、负责的态度，审阅了公司董事会提供的关于公司发行股份购买资产并募集配套资金事项（以下简称“本次交易”）的所有相关文件。为本次交易之目的，公司聘请具有证券业务相关资格的北京国融兴华资产评估有限责任公司以 2017 年 7 月 31 日为基准日，对本次交易涉及的标的资产进行评估并出具相应的评估报告。根据《上市公司重大资产重组管理办法》，作为公司的独立董事，现对本次交易评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估定价的公允性发表如下独立意见：

1、北京国融兴华资产评估有限责任公司为具备证券业务资格的专业评估机构，除业务关系外，北京国融兴华资产评估有限责任公司与东方电子、东方电子集团、宁夏黄三角及本次交易涉及的其他主体均无其他关联关系，亦不存在现实的及预期的利益或冲突，具有独立性。

2、评估报告的假设前提系按照国家有关法规和规定执行，遵循了市场通用的惯例或准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

3、评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致，评估机构在评估过程中选取了与评估目的及评估资产状况相适应的评估方法，评估方法合规且符合标的资产实际情况，选用的参照数据、资料可靠，评估方法与评估目的具有相关性。

4、本次交易的标的资产的交易价格以评估结果为参考依据，经交易各方协商确定，交易价格公允，不会损害公司及其股东、特别是中小股东的利益。作为公司独立董事，我们认为公司为本次交易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具有相关性，评估结果与标的资产定价公允。

第七节 本次交易主要合同

2017年4月7日，东方电子与东方电子集团、宁夏黄三角签署了附条件生效的《发行股份购买资产协议》、《股份认购协议》和《业绩承诺补偿协议》；2017年9月25日，东方电子与东方电子集团、宁夏黄三角签署了附条件生效的《发行股份购买资产协议之补充协议》、《股份认购协议之补充协议》和《业绩承诺补偿协议之补充协议》。主要内容如下：

一、《发行股份购买资产协议》及其补充协议

（一）合同主体

资产受让方、股份发行方、甲方：东方电子

资产出让方、认购人、乙方：东方电子集团、宁夏黄三角

（二）标的资产

乙方持有的威思顿 83.2587%的股权。

（三）交易价格及定价依据

根据具有证券业务资格的资产评估机构北京国融兴华出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2017]第 010237 号），评估基准日为 2017 年 7 月 31 日，威思顿 100%股权的评估价值为 217,133.98 万元。以评估价值为参考依据，各方同意并确认本次交易标的资产东方威思顿 83.2587%股权的交易价格为 180,790.00 万元。

（四）支付方式及对价安排

东方电子以支付股份的方式购买东方电子集团、宁夏黄三角持有的威思顿 83.2587%的股权。东方电子集团、宁夏黄三角取得的本次交易对价具体安排如下：

名称	出让的东方威思顿出资额		取得对价	
	出资额（万元）	出资比例（%）	股票对价（股）	对价总计（万

				元)
东方电子集团	5,586	39.0629	176,712,812	84,822.15
宁夏黄三角	6,320	44.1958	199,933,020	95,967.85
合计	11,906	83.2587	376,645,832	180,790.00

(五) 本次交易中的股份发行

1、本次交易中东方电子发行股份购买资产的发行价格确定为东方电子第八届董事会第十八次会议决议公告日前二十个交易日的均价的 90%，即 4.80 元/股。

2、本次交易中东方电子向东方电子集团、宁夏黄三角发行股份以购买东方电子集团、宁夏黄三角持有的威思顿 83.2587% 股权。东方电子向东方电子集团、宁夏黄三角发行股份数量的计算公式为：发行数量=本次交易价格÷发行价格，向东方电子集团、宁夏黄三角各方发行股份数量计算结果不足 1 股的尾数舍去后取整。经计算，本次交易东方电子向东方电子集团、宁夏黄三角发行的股份数见下表：

名称	股份支付对价（万元）	甲方拟向其发行股份数（万股）
东方电子集团	84,822.15	176,712,812
宁夏黄三角	95,967.85	199,933,020
合计	180,790.00	376,645,832

最终发行数量以中国证监会核准的发行数量为准，在定价基准日（东方电子第八届董事会第十八次会议决议公告日）至发行日期间，东方电子如出现派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项或其他事项，发行股份购买资产的发行价格作相应调整的，本次发行数量将作相应调整。

(六) 过渡期间及过渡期间损益安排

各方同意，过渡期间因标的公司生产经营所产生的所有者权益增值将由东方电子享有，因标的公司生产经营所产生的所有者权益减值将由东方电子集团、宁夏黄三角按本次交易完成前其在威思顿的持股比例承担。交割日后，东方电子和标的公司将聘请审计机构对威思顿进行审计并出具《过渡期损益专项审核报告》，如所有者权益于交割日的审计值小于其于评估基准日的审计值，则就其对应的差

额部分，东方电子集团、宁夏黄三角按本次交易完成前其在东方威思顿的持股比例以现金方式在《过渡期损益专项审核报告》出具之日起5个工作日内向东方电子全额补足。

东方电子集团、宁夏黄三角承诺过渡期间标的公司不进行送股、资本公积金转增股本等除权事项；标的公司如有派息等除息事项，本次交易价格亦将作相应调整。

在过渡期间，非经东方电子同意，东方电子集团、宁夏黄三角不得就标的资产设置抵押、质押等任何第三方权利，且应通过行使股东权利，保证标的公司在过渡期间履行相应义务。

（七）滚存未分配利润安排

东方电子于本次交易实施完毕前的滚存未分配利润，在本次交易实施完毕后由其新老股东按照发行后的持股比例共同享有。

威思顿交割日前的滚存未分配利润，在交割完成后由东方电子享有。

（八）协议生效的先决条件

协议自签署之日起成立，在下述先决条件全部满足之日（以最后一个条件的满足日为准）正式生效：

- 1、东方电子董事会通过决议，批准本次交易的具体方案。
- 2、本次交易行为和交易价格取得相关国有资产监督管理部门的核准和备案。
- 3、东方电子股东大会通过决议，批准本次交易的相关事项，包括但不限于批准本次交易。
- 4、本次交易方案获得中国证监会的核准。

（九）锁定期

东方电子集团、宁夏黄三角以资产认购而取得的东方电子股份，自发行结束之日起至36个月届满之日及在本次交易项下业绩补偿义务履行完毕之日前（以

较晚者为准)不得以任何方式进行转让。锁定期内,由于东方电子送红股、转增股本等原因增持的东方电子股份,亦应遵守上述约定。

若上述锁定期的约定与中国证监会、交易所的最新监管意见不相符,本协议各方同意将根据中国证监会、交易所的最新监管意见进行相应调整。

(十) 违约责任

协议经双方签署生效后,协议项下任何一方违反协议项下义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误,无过错方可以向司法机关提起诉讼,要求协议项下另一方赔偿给造成的经济损失;或要求协议项下另一方承担违约责任,支付违约金,违约金相当于标的资产交易价格的10%。

若东方电子集团、宁夏黄三角对标的公司所做的陈述和保证失实或严重有误或标的公司本身存在未明示的瑕疵,东方电子不履行本协议,不视为违约。

(十一) 协议生效、变更及终止

协议经双方签署后成立,并在本协议所述的先决条件实现时生效。自满足各项先决条件生效之日起计算,至本次交易涉及的有关事项最终全部完成日止。

本协议的变更需经双方协商一致并签订书面协议。

在以下情况下,本协议终止:

- 1、经双方协商一致,终止本协议;
- 2、受不可抗力影响,可终止本协议;
- 3、本协议被双方就本次交易另行签订的新协议所取代(应在新协议中明确约定取代本协议);
- 4、本协议已被双方依法并适当履行完毕。

二、《股份认购协议》及其补充协议

（一）合同主体

股份发行方、甲方：东方电子

认购人、乙方：宁夏黄三角

（二）募集配套资金及价格

1、本次东方电子非公开发行的股票类型为境内上市人民币普通股（A股流通股），股票面值为1元人民币。

2、本次东方电子非公开发行股份配套融资的总额不超过2,560万元，发行股份数量不超过发行前东方电子总股本的20%。在定价基准日至发行日期间，若甲方发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，或发生股份回购注销事项，本次配套融资的发行价格将按照深圳证券交易所的相关规则进行相应调整。

3、本次非公开发行股份配套融资的定价基准日为募集配套资金的股票发行期首日，本次募集配套资金的股票发行价格不低于此次发行股份购买资产的价格，即4.80元/股。

（三）锁定期安排

认购人在本次交易配套融资中取得的东方电子非公开发行的股份自该等股份上市之日起36个月内不转让或者委托他人管理。股份锁定期限内，其通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。。

（四）支付方式、股票交付的时间和方式

认购人同意在本次非公开发行股份配套融资获得中国证监会的核准且认购

人收到认购款缴纳通知之日起十五个工作日内以人民币现金方式将全部股权认购款支付至东方电子、东方花旗及指定银行三方监管账户。

东方电子应在收到认购人的全部认购价款之日起十五个工作日内办理中国证券登记结算有限责任公司股份登记手续，将认购人认购的股票计入认购人名下，以实现交付。

（五）违约责任

本协议任何一方不履行本协议所规定的义务，或在本协议或与本协议有关的文件中向其他方作出的陈述与保证或提交的有关文件、资料或信息被证明为虚假、不准确、有遗漏或有误导，即构成违约。

若任何一方（违约方）违约，守约方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；

2、暂时停止履行本协议项下之义务，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、要求违约方补偿守约方的直接经济损失，包括为此次交易而实际发生的费用，以及可预见的其他经济损失；以及守约方为此进行诉讼或者仲裁而产生的费用；

4、本次发行股份募集配套资金经中国证监会核准后，如因认购人认购资金无法按时到位或一方违约造成本协议无法实际履行，守约方有权单方面解除本协议，并要求违约方承担认购人拟认购本次配套融资非公开发行的股票总金额的5%；违约方因违反本协议所获得的利益应作为赔偿金支付给守约方；

5、法律法规或本协议规定的其他救济方式。

（六）合同的生效、变更及终止

本协议自双方签字盖章之日起成立，以下条件满足后生效：

1、取得相关国有资产监督管理部门的批准。

- 2、东方电子股东大会审议通过；
- 3、取得中国证监会的核准。
- 4、本协议与《发行股份购买资产协议》生效。

本协议的任何变更应经双方签署书面协议后方可生效，如果该变更需要取得审批机构的批准，则应自取得该批准后生效。

经双方一致书面同意，可终止本协议。

三、《业绩补偿协议》及其补充协议

（一）合同主体

资产受让方、股份发行方、甲方：东方电子

利润承诺方、乙方：东方电子集团、宁夏黄三角

（二）利润补偿期间

协议各方同意，东方电子集团、宁夏黄三角所承诺的利润补偿期间为 2017 年、2018 年、2019 年。

（三）盈利预测与承诺

乙方承诺，威思顿 2017 年、2018 年、2019 年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别不低于 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。

（四）利润补偿方式及数额

（1）具体补偿方式

补偿义务发生时，如威思顿当期期末累计实现的扣除非经常性损益后的净利润<当期期末累计承诺的扣除非经常性损益后的净利润，乙方应以其在本次交易中取得的股份向甲方进行补偿：

补偿义务人具体补偿方式如下：

①当期应补偿股份数量=（截至当期期末累积承诺的扣除非经常性损益的净利润数-截至当期期末累计实现的扣除非经常性损益的净利润数）×认购股份总数÷补偿期限内各年承诺的扣除非经常性损益的净利润数总和-累积已补偿股份数量。

②东方电子在承诺期内实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：补偿股份数量（调整后）=应补偿股份数量×（1+转增或送股比例）

③补偿义务人以其通过本次交易获得的上市公司股份数作为股份补偿上限

④东方电子承诺期内已分配的现金股利应做相应返还，计算公式为：返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利（以税前金额为准）×应补偿股份数量

按照前述公式计算补偿股份数量并非整数时，则按照四舍五入原则处理。

（2）其他条款

①补偿义务人应分别、独立地承担补偿额，补偿义务人内部按照资产交割日各自持有的威思顿出资额占补偿义务人合计持有威思顿出资额的比例分担本条约定的补偿额。但是，补偿义务人之间应就其各自的补偿义务向东方电子承担连带责任。

②如需进行股份补偿，交易对方应在威思顿对应的会计年度《专项审核意见》披露后或《减值测试报告》披露后的 10 个工作日内将其当年应补偿给上市公司的股票划转至上市公司董事会设立的专门股票账户（以下简称“专户”）进行锁定，该部分被锁定的股份不拥有表决权且不享有股利分配权。股票全部划账至专户后，上市公司应立即发出召开董事会的通知并同时通知其债权人，提请审议股份的回购及后续注销事宜相关议案（以下简称“股份回购议案”），如果股份回购议案获得全部有权部门批准或核准（包括但不限于上市公司方董事会、股东大会、债权人大会等），上市公司应在上述最后一项批准或核准公告后 10 个工作日内以总价人民币 1.00 元的价格向交易对方定向回购上述专户中存放的全部股份，并于 10 个工作日内将专户中存放的全部股份予以注销。

无论任何原因（包括但不限于：上市公司董事会或股东大会否决股份回购议案、债权人原因）导致无法和/或难以回购注销的，则上市公司应在上述事件发生后 10 个工作日内书面通知交易对方，后者应在接到通知后 10 个工作日内配合上市公司将专户内股份赠送给该否定事件发生日登记在册的上市公司其他股东，上市公司其他股东按其持有的股份数量占股份登记日上市公司扣除交易对方持有的股份数后的股份数量的比例获赠股份。

如上市公司在本次交易实施完毕至上市公司收到前述约定的全部股份补偿之日之间存在资本公积转增、送红股等行为，相关应补偿股份数依据深交所有关规定进行调整；如上市公司在上述期间内有现金分红的，补偿股份数在补偿实施时累计获得的分红收益（以税前金额为准），应随之无偿赠予上市公司。

如监管部门要求对前述补偿的计算方法予以调整，则将根据监管部门的要求予以相应调整。

（五）减值测试

在业绩承诺期届满后，上市公司将聘请具有证券期货从业资格的审计机构依照中国证监会的规则及要求，对标的资产出具《减值测试报告》。根据《减值测试报告》，如标的资产期末减值额>交易对方已补偿股份总数×发行股份购买资产部分股份的发行价格，则交易对方东方电子集团及宁夏黄三角应就差额部分向上市公司另行进行减值补偿。

因标的资产减值的应补偿股份数量计算公式如下：

减值应补偿金额=标的资产期末减值额-补偿期限内已补偿股份×发行股份购买资产部分股份的发行价格

减值应补偿股份数量=减值应补偿金额÷发行股份购买资产部分股份的发行价格

按照前述公式计算补偿股份数量并非整数时，则按照四舍五入原则处理。

交易对方东方电子集团及宁夏黄三角支付的标的资产业绩补偿金额与减值补偿金额合计不应超过交易对方于本次交易中获得的交易对价。

东方电子集团、宁夏黄三角应按本次交易资产交割日各自持有的威思顿出资额占其合计持有的威思顿出资额的比例分摊上述应补偿金额。

本次交易中，上市公司以发行股份方式向交易对方东方电子集团、宁夏黄三角收购标的资产，且交易对方均承诺其通过本次交易取得的上市公司新增股份自该等新增股份上市之日起至 36 个月届满之日及在本次交易项下业绩补偿义务（如有）履行完毕之日前（以较晚者为准）不得以任何方式进行转让，因此不会出现当期股份不足以补偿的情况。

如上市公司发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项导致约定补偿股份的价值发生变化的，各方同意在保证补偿股份价值不低于本次交易时相应股份交易价值的原则下，对补偿股份的数量进行相应的调整。

（六）违约责任和争议解决

任何一方如未能履行其在本协议项下之义务或承诺，则该方应被视为违约。违约方应依本协议约定和法律规定向守约方承担违约责任，赔偿守约方因违约方违约行为而遭受的所有损失。

如违约方未能按期履行本协议约定的补偿义务，应当继续履行补偿责任并按日计算延迟支付的利息，利率为未付部分的万分之五。

（七）协议生效及变更

协议经协议各方签署且以下先决条件全部满足之日起生效：

- 1、东方电子董事会通过决议，批准本次交易的具体方案。
- 2、东方电子股东大会通过决议。
- 3、取得相关国有资产监督管理部门的批准。
- 4、获得中国证监会的核准。
- 5、《发行股份购买资产协议》生效并得以实施。

协议的变更需经本补充协议各方协商一致并签订书面协议。

在以下情况下，协议终止：

- 1、经双方协商一致，终止协议；
- 2、受不可抗力影响，一方可依据协议规定终止本补充协议；
- 3、协议被双方就本次交易另行签订的新协议所取代。

第八节 本次交易合规性分析

一、本次交易符合《重组办法》第十一条规定

(一) 本次交易符合国家相关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

本次交易的拟购买资产为东方电子集团、宁夏黄三角持有的威思顿 83.2587% 股权。威思顿是一家专业从事电能智能计量、监测产品的研发、生产、销售及服务的的高新技术企业，主营业务产品涵盖单相电能表系列、三相电能表系列、电能信息管理系统及终端系列、其他系列等四大业务体系。标的公司产品属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）“鼓励类第十四类第 4 点：智能电网用智能电能表”范围。根据国家科技部、财政部、国家税务总局联合印发的《高新技术企业认定管理办法》规定，标的公司为国家级火炬计划重点高新技术企业，所属行业领域为：国家重点支持的高新技术领域中，高新技术改造传统产业中的“高性能、智能计量仪表行业”。

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》（证监会公告〔2012〕31 号），威思顿所处大行业为 C 类：制造业，细分类别为：仪器仪表制造业（C40）；根据我国《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2011），威思顿属于制造业（C）内仪器仪表制造业（C40）中通用仪器仪表制造（C401）下的供应用仪表及其他通用仪器制造（C4019）。

综上，本次交易符合国家产业政策。

2、本次交易符合环境保护法律和行政法规的规定

本次交易标的公司威思顿不属于重污染行业，报告期内，标的公司在经营活动中遵守环境保护相关的法律和行政法规的规定，未受到环境保护部门处罚。本次交易不存在违反国家环境保护相关规定的情形。

3、本次交易符合土地管理法律和行政法规的规定

报告期内，标的公司威思顿在生产经营活动中遵守土地管理相关的法律和行政法规的规定，未受到当地国土管理部门的处罚。本次交易不存在违反土地管理等法律和行政法规的情形。

4、本次交易符合反垄断法律和行政法规的规定

本次交易前，上市公司已持有标的公司威思顿 55.80%表决权，因此不适用《中华人民共和国反垄断法》、《国务院关于经营者集中申报标准的规定》等相关法律法规对经营者集中申报的要求。

综上，本次交易事项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

根据《证券法》、《上市规则》等相关规定，上市公司股权分布发生变化导致不再具备上市条件是指“社会公众持有的股份低于公司股份总数的 25%，公司股本总额超过四亿元的，社会公众持有的股份低于公司股份总数的 10%。社会公众不包括：（1）持有上市公司 10%以上股份的股东及其一致行动人；（2）上市公司的董事、监事、高级管理人员及其关联人”。

根据目前上市公司股东所持股份的情况，本次交易完成后，在不考虑配套融资的情况下，公司的股本总额将增加至 135,480.90 万股，东方电子社会公众股东持股比例高于 10%的最低比例要求，不会导致上市公司不符合深交所股票上市条件的情况。

（三）本次重组所涉及的资产定价依据公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

本次交易标的资产作价以独立的具有证券资格的评估机构国融兴华出具的《资产评估报告》（国融兴华评报字[2017]第 010237 号）的评估结果为依据，由双方协商后确定最终转让价格。

本次发行股份购买资产的定价基准日为上市公司第八届董事会第十八次会议决议公告日。上市公司本次发行股份购买资产的发行价格为定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90%，即 4.80 元/股。

根据《上市公司证券发行管理办法》和《上市公司非公开发行股票实施细则》的相应规定，本次募集配套资金的股票发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额÷定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。同时，此次非公开发行股票价格不低于此次发行股份购买资产的价格，即 4.80 元/股。

在本次交易的定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则发行价格与发行数量进行相应调整。

上述标的资产及股份发行的定价情况符合《重组办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等法律、法规和规范性文件的相关规定，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

（四）本次重组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

本次重大资产重组本公司拟购买资产为威思顿 83.2587%股权。交易对方东方电子集团受让取得威思顿股权及宁夏黄三角增资威思顿事项已经上市公司第八届第十七次董事会、2016 年度股东大会审议通过，独立董事对议案发表了事前确认意见和事后认可意见。东方电子集团、宁夏黄三角持有的威思顿 83.2587%股权权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍。本次交易仅涉及股权转让事

宜，威思顿对外的债权债务不会因本次交易产生变化，因此本次交易不涉及债权债务处理事宜。

（五）本次重大资产重组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

本次交易完成后，上市公司对威思顿的持股比例将由 16.7413%提高至 100%，威思顿将成为上市公司的全资子公司。这将加强上市公司对威思顿的控制力，提高上市公司的管理效率，降低管理成本。同时，有助于上市公司整合其能源计量与管理领域的相关业务，为公司创造新的利润增长点。

此外，本次交易完成后，标的公司得以依托资本市场，在资金、管理等方面支持标的资产的发展，提高其研发能力和创新能力，扩大其生产销售规模，显著拓宽公司可持续发展的空间，有效应对行业周期性波动，增强上市公司抗风险能力。

综上，本次交易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。

（六）本次重大资产重组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，公司已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，做到业务独立、资产独立、财务独立、人员独立和机构独立。本次交易对公司控股股东的控制权不会产生重大影响，公司的实际控制人不会发生变化，不会对现有的公司治理结构产生不利影响。本次交易完成后，公司将继续在业务、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相关规定。

(七) 本次重大资产重组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，东方电子已按照《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，具有健全的组织机构和完善的法人治理结构。本次交易完成后，上市公司将进一步完善其法人治理结构、健全各项内部决策制度和内部控制制度，保持上市公司的规范运作。

综上，本次交易有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构。

二、本次交易符合《重组办法》第四十三条规定

(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；有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性

1、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

上市公司作为国际智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域是上市公司聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

根据对威思顿 100%股权价值的评估情况，2017-2019 年威思顿扣除非经常性损益后的净利润为 9,221.45 万元、12,042.39 万元和 15,151.90 万元。交易对方承诺对威思顿 2017 年-2019 年的可实现净利润承担业绩补偿责任。承诺利润如能按期实现，本次交易将为上市公司培养稳定的业绩增长点，显著增强公司的整体盈利能力，从根本上符合公司股东的利益。

公司通过慎重选择和全面考虑，拟收购威思顿 83.2587%的股权。通过本次交易，将向上市公司注入盈利能力较强的优质资产，有助于提高上市公司资产质量、改善财务状况。有利于提高上市公司资产质量和持续盈利能力，增强上市公司的竞争实力，使得未来业绩得到有效保障。同时，东方电子将持续关注智能电网的其他机会，积极配合战略发展布局，依托上市公司的平台优势，通过产业整合等方式做大做强，努力实现公司的战略目标。

2、有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性

(1) 减少关联交易

本次交易完成后，威思顿成为公司的全资子公司，故上市公司不会因本次交易新增持续性关联交易。为充分保护交易完成后上市公司的利益，规范可能存在的关联交易，东方电子集团、宁夏黄三角以及上市公司及其控股股东的董事、监事、高级管理人员分别出具了《关于规范及减少关联交易的承诺》，具体承诺内容详见“重大事项提示”之“九、本次交易对上市公司的影响”之“（五）本次交易对上市公司关联交易的影响”。

(2) 避免同业竞争

本次交易完成前，上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间不存在同业竞争情况。本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，上市公司控股股东、实际控制人未发生变化。本次交易不会导致上市公司与实际控制人、控股股东及其控制的关联方之间产生同业竞争情况。

本次交易完成后为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，威思顿主要股东东方电子集团、宁夏黄三角分别出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体承诺内容详见“第一节”之“七、本次交易对上市公司的影响”之“（四）本次交易对上市公司同业竞争的影响”。

综上，本次交易有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，有利于上市公司继续保持独立性。

(二) 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

和信会计师已对上市公司最近一年财务会计报告审计，并出具标准无保留意见的审计报告（和信审字(2017) 第 000225 号）。符合《重组办法》第四十三条第（二）项的规定。

(三) 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

上市公司及现任董事、高级管理人员不存在最近三十六个月内受到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况，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。

(四) 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

本次重大资产重组本公司拟购买资产为威思顿 83.2587%股权。交易对方东方电子集团受让取得威思顿股权及宁夏黄三角增资威思顿事项已经公司第八届第十七次董事会、2016 年度股东大会审议通过，独立董事对议案发表了事前确认意见和事后认可意见。东方电子集团、宁夏黄三角持有的威思顿 83.2587%股权权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍。

本次交易的整体方案符合《重组办法》第四十三条的要求。

三、本次交易符合《重组办法》第四十四条及其适用意见要求和《关于上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金用途等问题与解答》

《重组办法》第四十四条及其适用意见规定：上市公司发行股份购买资产的，可以同时募集部分配套资金。上市公司发行股份购买资产同时募集的部分配套资

金，所配套资金比例不超过拟购买资产交易价格 100%的，一并由并购重组审核委员会予以审核；超过 100%的，一并由发行审核委员会予以审核。根据中国证监会《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（2016 年 6 月 17 日）》，考虑到募集资金的配套性，所募资金仅可用于：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、投入标的资产在建项目建设，募集配套资金不能用于补充上市公司和标的资产流动资金、偿还债务。

本次交易的标的资产为威思顿 83.2587%的股权，交易作价为 180,790.00 万元。同时，东方电子拟向宁夏黄三角发行股份募集配套资金总额为不超过 2,560 万元，不超过本次拟发行股份购买资产交易对价的 100%，配套募集资金发行股份数量不超过本次发行前上市公司总股本的 20%，符合《重组办法》第四十四条及其适用意见和《关于上市公司发行股份购买资产同时募集配套资金用途等问题与解答》的规定。

四、本次交易不构成重组上市

本次交易前，上市公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。

不考虑配套融资发行股份的影响，本次交易完成后，东方电子集团直接控制上市公司股权比例上升为 27.29%，仍为上市公司的控股股东，烟台市国资委为东方电子的实际控制人，本次交易不会导致上市公司实际控制人发生变更。

具体分析参见本报告书“第一节 本次交易概况”之“十、本次交易未导致公司控制权变化，亦不构成重组上市”。

五、不存在《上市公司证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形

公司不存在《上市公司证券发行管理办法》第三十九条规定的情形，即：

- 1、本次交易申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；

2、上市公司权益不存在被控股股东或实际控制人严重损害的情形；

3、上市公司及其附属公司不存在违规对外提供担保的情形；

4、上市公司现任董事、高级管理人员最近三十六个月内未受到过中国证监会的行政处罚，最近十二个月内也未受到过证券交易所公开谴责；

5、上市公司或其现任董事、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；

6、上市公司最近一年财务报表没有被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告的情形。

7、上市公司不存在严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

综上，本次交易不存在《上市公司证券发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形。

六、中介机构核查意见

（一）独立财务顾问对本次交易是否符合《重组办法》的规定的核查意见

1、本次交易符合《公司法》、《证券法》、《重组办法》等法律、法规和规范性文件的规定。

2、本次交易不构成重组上市，本次交易后上市公司仍具备股票上市的条件。

3、本次交易所涉及的资产和股份定价合理，所选取的评估方法适当、评估假设前提合理。

4、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，相关债权债务处理合法。

5、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。

6、本次交易对交易合同约定的资产交付安排不会导致上市公司交付现金或其他资产后不能及时获得对价的风险、相关的违约责任切实有效。

7、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。

8、本次交易构成关联交易。

9、本次交易中交易对方与上市公司就相关资产实际盈利数不足利润预测数情况的补偿安排合理、切实可行。

10、标的资产股东及其关联方占用拟购买资产资金的行为已规范，截至独立财务顾问报告出具日，标的资产股东及其关联方不存在对拟购买资产的非经营性资金占用。

（二）律师对本次交易是否符合《重组办法》的规定的核查意见

1、符合《重组办法》第十一条的规定

（1）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

经康达律师核查，东方电子和威思顿的主营业务均符合国家产业政策。根据相关主管部门出具的证明文件，并经康达律师核查，东方电子、威思顿的经营符合环境保护、土地管理法律法规的规定。根据《中华人民共和国反垄断法》等有关规定，东方电子收购威思顿 83.2587%股权的行为，不构成行业垄断行为。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实质性要求，符合《重组办法》第十一条第（一）项之规定。

（2）不会导致东方电子不符合股票上市条件

实施本次交易后，东方电子仍具有《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规和规范性文件所规定的有关上市公司维持上市地位的实质条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

(3) 资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害公司和股东合法权益的情形

经康达律师核查，本次发行股份购买资产的发行价格不低于市场参考价的90%，符合《重组办法》的规定；本次募集配套资金的发行价格不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的90%，符合《证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定。标的资产的价值经具有证券业务资格的评估机构评估，上市公司的独立董事就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性和评估定价的公允性发表了独立意见。因此，本次重组所涉标的资产定价公允，不存在损害上市公司及其股东合法权益的情形。符合《重组办法》第十一条第（三）项的规定。

(4) 资产重组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

经康达律师核查，本次交易所涉及的威思顿各项资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，本次交易不涉及威思顿债权债务的处理，符合《重组办法》第十一条第（四）项之规定。

(5) 有利于公司增强持续经营能力，不存在可能导致公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

根据《报告书》，并经康达律师核查，本次交易有利于增强东方电子的持续经营能力，不存在可能导致公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形，符合《重组办法》第十一条第（五）项之规定。

(6) 有利于公司在业务、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

在本次交易完成前，上市公司已按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法规及规章的规定建立了规范的法人治理机构和独立运营的公司管理体制，做到了业务独立、资产独立、财务独立、机构独立、人员独立。本次交易完成后，威思顿将成为上市公司的全资子公司。本次重组不影响上市公司资产的完整性，不影响上市公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面的独立性。上市公司

控股股东东方电子集团已就保持上市公司独立性，规范与上市公司之间的关联交易、避免与上市公司之间的同业竞争作出了相应的承诺。

因此，本次交易符合《重组办法》第十一条第（六）项之规定。

（7）有利于公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

经康达律师核查，东方电子已制定《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等工作制度，日常管理规范，已形成了健全有效的法人治理结构。本次交易完成后，东方电子将继续保持健全有效的法人治理结构，符合《重组办法》第十一条第（七）项之规定。

2、符合《重组办法》第四十三条的规定

（1）有利于提高公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力；有利于公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性

根据东方花旗出具的《独立财务顾问报告》，本次交易有利于提高公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力。

经康达律师核查，公司控股股东东方电子集团已出具关于规范关联交易及避免同业竞争的承诺。

康达律师认为，本次交易有利于提高公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力；有利于公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性，符合《重组办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

（2）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

经康达律师核查，公司 2016 年度财务报告经和信会计师审计，并出具了无保留意见的审计报告，符合《重组办法》第四十三条第一款第（二）项之规定。

（3）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

经康达律师核查，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，符合《重组办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

（4）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

经康达律师核查，本次交易所涉及的标的资产均为权属清晰的经营性资产，不存在导致其在约定期限内无法办理完毕权属转移手续的法律障碍，符合《重组办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

（5）本次交易符合《重组办法》第四十三条第二款的规定

公司向控股股东或其控制的关联人之外的宁夏黄三角发行股份购买威思顿股权，本次交易完成后，公司控制权不发生变更。

经康达律师核查，本次交易符合《重组办法》第四十三条第二款之规定。

3、符合《重组办法》第四十四、四十五条的规定

根据东方电子第八届董事会第十八次会议、第八届董事会第二十三次会议审议通过的交易方案，东方电子发行股份购买资产的发行价格不低于本次交易首次董事会决议公告日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%；向宁夏黄三角发行股份募集配套资金的发行价格不低于募集配套资金的股票发行期首日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%。上述定价安排符合《重组办法》第四十四、四十五条之规定。

4、符合《重组办法》第四十六条的规定

根据东方电子第八届董事会第十八次会议、第八届董事会第二十三次会议审议通过的交易方案、《发行股份购买资产协议》、《发行股份购买资产协议之补充协议》以及交易对方出具的承诺，发行股份购买资产交易对方的锁定期安排如下：

东方电子集团、宁夏黄三角通过本次重大资产重组获得的上市公司股份自该等股份上市之日起 36 个月内不转让。且东方电子集团承诺本次交易完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后

6个月期末收盘价低于发行价的，东方电子集团持有该等股份的锁定期在上述36个月锁定期的基础上自动延长6个月。上述锁定期满后，东方电子集团、宁夏黄三角本次交易取得的新增股份在履行完毕全部补偿义务（如有）后的剩余部分一次性解除锁定。

股份锁定期限内，东方电子集团、宁夏黄三角通过本次交易取得的上市公司新增股份因上市公司发生送股、转增股本或配股等除权除息事项而增加的部分，亦应遵守上述股份锁定安排。

若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于上述锁定期，则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。

经核查，康达律师认为，该等安排符合《重组办法》第四十六条之规定。

第九节 财务会计信息

一、交易标的报告期的简要财务报表

和信所对威思顿编制的 2015 年、2016 年、2017 年 1-7 月财务报表及附注进行了审计，出具了和信审字（2017）第 000542 号《审计报告》。

经审计的威思顿最近三年的财务简表如下：

（一）简要资产负债表

单位：万元

项目	2017 年 7 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
流动资产合计	173,715.48	86,254.86	83,749.86
非流动资产合计	17,569.86	9,560.88	5,530.56
资产合计	191,285.33	95,815.74	89,280.42
流动负债合计	49,827.17	56,107.08	58,102.66
非流动负债合计	6,054.33	4,694.28	3,403.81
负债合计	55,881.50	60,801.36	61,506.48
归属于母公司股东权益合计	135,403.83	35,014.37	27,773.95
所有者权益合计	135,403.83	35,014.37	27,773.95

（二）简要利润表

单位：万元

项目	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
营业总收入	53,069.51	85,001.86	65,204.56
营业总成本	47,883.21	77,250.07	60,562.32
营业利润	7,004.01	7,981.52	4,839.61
利润总额	7,080.86	10,693.14	7,146.50
净利润	6,221.46	9,395.03	6,380.82
归属于母公司股东净利润	6,221.46	9,395.03	6,380.82
扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润	5,618.19	8,535.32	5,391.98

(三) 简要现金流量表

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
经营活动产生的现金流量净额	-6,001.68	-778.11	9,822.72
投资活动产生的现金流量净额	227.12	817.82	-5,320.83
筹资活动产生的现金流量净额	9,416.80	2,155.69	-798.00
现金及现金等价物净增加额	88,393.45	-2,115.98	3,703.90
加：期初现金及现金等价物余额	12,091.07	14,207.05	10,503.15
期末现金及现金等价物余额	100,484.52	12,091.07	14,207.05

二、上市公司报告期的简要财务报表

上市公司 2015 年、2016 年及 2017 年 1-7 月财务数据情况如下：

(一) 简要合并资产负债表

单位：万元

项目	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产合计	359,644.78	254,064.12	236,573.60
非流动资产合计	94,466.08	86,621.48	90,268.93
资产合计	454,110.86	340,685.60	326,842.53
流动负债合计	138,810.94	129,397.15	129,485.34
非流动负债合计	9,798.12	8,706.98	7,759.40
负债合计	148,609.06	138,104.13	137,244.73
归属于母公司股东权益合计	171,232.31	157,083.56	151,269.26
所有者权益合计	305,501.79	202,581.47	189,597.79

注：2017年7月31日财务数据未经审计。

(二) 简要合并利润表

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
营业总收入	128,917.67	237,174.69	208,325.76
营业总成本	121,595.69	227,229.58	201,294.07
营业利润	10,277.77	10,839.07	7,994.94
利润总额	10,374.46	16,952.18	13,094.14

净利润	8,905.84	14,818.78	11,340.39
归属于母公司股东净利润	3,349.02	5,972.58	5,020.96
扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润	2,916.12	4,459.33	3,607.12

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

（三）简要合并现金流量表

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
经营活动产生的现金流量净额	-11,154.43	-6,017.82	16,629.12
投资活动产生的现金流量净额	-6,589.86	4,120.65	-3,079.94
筹资活动产生的现金流量净额	98,186.83	-7,181.74	-3,462.63
汇率变动对现金的影响	-92.97	228.51	92.11
现金及现金等价物净增加额	80,349.57	-8,850.40	10,178.66
加：期初现金及现金等价物余额	36,670.03	45,520.43	35,341.76
期末现金及现金等价物余额	117,019.59	36,670.03	45,520.43

注：2017年1-7月财务数据未经审计。

三、上市公司简要备考财务报表

和信所对上市公司编制的2016年、2017年1-7月备考合并财务报表及附注进行了审阅，出具了和信专字（2017）第000479号《备考审阅报告》。

经审阅的上市公司最近一年一期备考合并财务简表如下：

（一）简要备考合并资产负债表

单位：万元

项目	2017年7月31日	2016年12月31日
流动资产合计	359,644.78	254,064.12
非流动资产合计	94,466.08	86,621.48
资产合计	454,110.86	340,685.60
流动负债合计	138,810.94	129,397.15
非流动负债合计	9,798.12	8,706.98
负债合计	148,609.06	138,104.13
归属于母公司股东权益合计	283,768.42	157,083.56
所有者权益合计	305,501.79	202,581.47

（二）简要备考合并利润表

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度
营业收入	128,917.67	237,174.69
营业总成本	121,595.69	227,229.58
营业利润	10,277.77	10,839.07
利润总额	10,374.46	16,952.18
净利润	8,905.84	14,818.78
归属于母公司股东净利润	8,262.71	12,358.63
扣除非经常性损益后归属于 母公司股东净利润	7,325.74	10,243.58

四、相关资产盈利预测的主要数据

本次交易不涉及对标的资产的未来盈利预测。

第十节 管理层讨论与分析

公司管理层基于如下财务资料完成了本节的分析与讨论：上市公司 2015 年、2016 年经审计的财务报告及 2017 年 1-7 月未经审计的财务报告；标的公司 2015 年、2016 年、2017 年 1-7 月经审计的财务报告；上市公司 2016 年和 2017 年 1-7 月备考合并财务报表审阅报告。

本节内容可能含有部分前瞻性描述，因该类前瞻性描述包含了部分不确定事项，可能导致相关事项与本次重组后的存续公司的最终经营结果不一致。请投资者在阅读本节时，同时阅读本报告书“第九节 财务会计信息”的相关内容。

一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论与分析

上市公司最近两年一期主要财务数据如下：

单位：万元

合并资产负债表	2017 年 7 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
流动资产	359,644.78	254,064.12	236,573.60
非流动资产	94,466.08	86,621.48	90,268.93
总资产	454,110.86	340,685.60	326,842.53
流动负债	138,810.94	129,397.15	129,485.34
非流动负债	9,798.12	8,706.98	7,759.40
负债合计	148,609.06	138,104.13	137,244.73
股东权益	305,501.79	202,581.47	189,597.79
归属于母公司股东权益	171,232.31	157,083.56	151,269.26
合并利润表	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
营业总收入	128,917.67	237,174.69	208,325.76
营业总成本	121,595.69	227,229.58	201,294.07
营业利润	10,277.77	10,839.07	7,994.94
利润总额	10,374.46	16,952.18	13,094.14
净利润	8,905.84	14,818.78	11,340.39
归属于母公司的净利润	3,349.02	5,972.58	5,020.96
合并现金流量表	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
经营活动产生的现金流量净额	-11,154.43	-6,017.82	16,629.12
投资活动产生的现金流量净额	-6,589.86	4,120.65	-3,079.94

筹资活动产生的现金流量净额	98,186.83	-7,181.74	-3,462.63
现金及现金等价物净增加额	80,349.57	-8,850.40	10,178.66

（一）本次交易前公司财务状况分析

1、资产结构分析

报告期内，上市公司的资产构成如下：

单位：万元

项目	2017年7月31日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	123,754.84	27.25%	43,474.80	12.76%	51,351.65	15.71%
应收票据	6,981.24	1.54%	2,959.91	0.87%	8,496.09	2.60%
应收账款	103,234.38	22.73%	102,095.41	29.97%	68,067.94	20.83%
预付款项	7,217.23	1.59%	6,444.79	1.89%	4,718.49	1.44%
其他应收款	9,876.11	2.17%	8,134.60	2.39%	6,709.46	2.05%
存货	95,220.89	20.97%	83,767.66	24.59%	75,558.21	23.12%
其他流动资产	13,360.09	2.94%	7,186.95	2.11%	21,671.75	6.63%
流动资产合计	359,644.78	79.20%	254,064.12	74.57%	236,573.60	72.38%
可供出售金融资产	2,149.95	0.47%	2,149.95	0.63%	2,149.95	0.66%
持有至到期投资	-	0.00%	-	0.00%	5,770.00	1.77%
长期应收款	707.81	0.16%	1,040.91	0.31%	1,906.34	0.58%
长期股权投资	575.83	0.13%	505.10	0.15%	460.11	0.14%
投资性房地产	13,711.51	3.02%	13,986.54	4.11%	14,458.01	4.42%
固定资产	59,689.04	13.14%	47,585.40	13.97%	48,039.67	14.70%
在建工程	678.76	0.15%	5,326.35	1.56%	1,299.45	0.40%
无形资产	9,801.93	2.16%	10,010.16	2.94%	10,733.86	3.28%
开发支出	2,251.72	0.50%	1,497.28	0.44%	900.16	0.28%
长期待摊费用	763.40	0.17%	913.65	0.27%	1,372.28	0.42%
递延所得税资产	4,136.15	0.91%	3,606.15	1.06%	3,179.09	0.97%
非流动资产合计	94,466.08	20.80%	86,621.48	25.43%	90,268.93	27.62%
资产总计	454,110.86	100.00%	340,685.60	100.00%	326,842.53	100.00%

截至2017年7月31日，公司资产总额454,110.86万元，其中，流动资产359,644.78万元，占资产总额的79.20%；非流动资产94,466.08万元，占资产总额的20.80%。报告期内，公司资产规模2017年7月末较2016年末增长了33.29%，

主要系威思顿收到宁夏黄三角增资款 94,168 万元所致；2016 年末较 2015 年末增长了 4.24%，主要系应收账款与存货增长所致。

(1) 流动资产分析

公司流动资产主要由货币资金、应收账款和存货构成。截至 2017 年 7 月 31 日，货币资金 123,754.84 万元，占资产总额的 27.25%；应收账款 103,234.38 万元，占资产总额的 22.73%；存货 95,220.89 万元，占资产总额的 20.97%。

报告期末，公司货币资金余额较 2016 年末大幅增加，主要系 2017 年 3 月宁夏黄三角向威思顿现金增资所致。

2016 年末应收账款余额较 2015 年末大幅增长 49.99%，主要系随公司营业收入增长而增加，其中新增余额主要包括对中国水利水电第四工程局有限公司、国网甘肃省电力公司、国网河北省电力公司物资分公司等客户的应收账款。

报告期末，公司存货余额较 2016 年末增加 11,453.23 万元，增幅 13.67%；2016 年末较 2015 年末增加 9,596.51 万元，增幅 11.46%，主要系公司业务生产规模逐步扩大导致。

(2) 非流动资产分析

公司非流动资产主要由固定资产与投资性房地产构成。截至 2017 年 7 月 31 日，固定资产 59,689.04 万元，占资产总额 13.14%；投资性房地产 13,711.51 万元，占资产总额 3.02%。

报告期末，公司固定资产余额较 2016 年末增加 12,103.64 万元，增幅 25.44%，主要系威思顿新厂房建成投入使用，固定资产中的房屋建筑物原值增加 12,696.00 万元导致。

报告期内公司持有投资性房地产主要包括房屋、建筑物和土地使用权，投资性房地产余额在报告期内保持稳定。

2、负债结构分析

报告期内，上市公司的负债构成如下：

单位：万元

项目	2017年7月31日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	7,188.40	4.84%	3,000.00	2.17%	8,221.63	5.99%
应付票据	717.14	0.48%	1,094.11	0.79%	1,040.65	0.76%
应付账款	61,596.95	41.45%	47,642.11	34.50%	39,387.54	28.70%
预收款项	45,387.72	30.54%	46,252.21	33.49%	53,571.06	39.03%
应付职工薪酬	10,168.15	6.84%	14,760.50	10.69%	13,097.85	9.54%
应交税费	3,396.01	2.29%	5,892.18	4.27%	2,347.84	1.71%
其他应付款	10,356.57	6.97%	10,756.03	7.79%	11,011.47	8.02%
一年内到期的非流动负债	-	0.00%	-	0.00%	807.30	0.25%
流动负债合计	138,810.94	93.41%	129,397.15	93.70%	129,485.34	94.35%
长期借款	-	0.00%	-	0.00%	626.90	0.19%
预计负债	4,884.93	3.29%	4,217.87	3.05%	2,923.81	2.13%
递延收益	4,913.19	3.31%	4,489.11	3.25%	4,208.68	3.07%
非流动负债合计	9,798.12	6.59%	8,706.98	6.30%	7,759.40	5.65%
负债合计	148,609.06	100.00%	138,104.13	100.00%	137,244.73	100.00%

截至报告期末，公司负债总额 148,609.06 万元，其中流动负债占比 93.41%，非流动负债占比为 6.59%。报告期内，公司负债主要以流动负债为主，负债结构较为稳定。

(1) 流动负债分析

报告期内，公司流动负债主要以应付账款和预收账款为主。

报告期内，公司应付账款余额逐年上升，2017 年 7 月末较 2016 年末增长 29.29%，2016 年末较 2015 年末增长 20.96%。主要系公司业务规模增长相应增加原材料等采购所致。

报告期内，公司预收账款余额较大，占负债总额比例超过 30%，主要是因为工程类项目尚未完成结算或供货尚未经国家电网客户验收确认导致。

(2) 非流动负债分析

报告期内，公司非流动负债为递延收益和预计负债，其中 2017 年 7 月末预计负债余额较 2016 年末增长 15.82%，2016 年末预计负债余额较 2015 年末增长

44.26%，主要是威思顿计提的对于国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标项目的相关产品质量保证金，详见本节之“三、（一）、2、（5）预计负债”。

3、偿债能力分析

各报告期末，上市公司偿债能力指标如下：

单位：万元

项目	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动比率	2.59	1.96	1.83
速动比率	1.90	1.32	1.24
资产负债率	32.73%	40.54%	41.99%

注：1、流动比率=流动资产/流动负债
2、速动比率=(流动资产-存货)/流动负债
3、资产负债率=资产总额/负债总额

报告期内公司流动比率、速动比率呈逐年递增趋势，主要系公司业务规模不断扩大，非流动资产规模维持相对稳定，流动资产占比不断上升所致。报告期内公司资产负债率不断下降，主要系公司稳健经营，不断优化财务结构，降低财务风险。另外，2017年3月宁夏黄三角向威思顿现金增资，是导致公司报告期末较2016年末流动比率、速动比率大幅上升，资产负债率大幅下降的主要原因。

综上，报告期末公司各项偿债能力指标符合实际经营情况，偿债风险较低。

（二）本次交易前公司经营成果和盈利状况分析

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
一、营业总收入	128,917.67	237,174.69	208,325.76
二、营业总成本	121,595.69	227,229.58	201,294.07
其中：营业成本	86,091.50	165,603.39	142,218.61
税金及附加	1,391.23	2,535.58	1,904.04
销售费用	13,886.04	24,680.80	24,338.20
管理费用	19,005.08	32,568.01	31,274.95
财务费用	-86.24	-791.23	136.00
资产减值损失	1,308.08	2,633.02	1,422.27
投资收益	202.14	893.95	963.26

其他收益	2,753.66	-	-
三、营业利润	10,277.77	10,839.07	7,994.94
加：营业外收入	144.54	6,236.17	5,249.83
减：营业外支出	47.85	123.06	150.63
四、利润总额	10,374.46	16,952.18	13,094.14
减：所得税费用	1,468.62	2,133.40	1,753.75
五、净利润	8,905.84	14,818.78	11,340.39
六、归属于母公司所有者的净利润	3,349.02	5,972.58	5,020.96

1、收入及盈利情况分析

报告期内公司盈利状况良好，营业收入持续增长。公司 2015 年、2016 年分别实现营业收入 208,325.76 万元、237,174.69 万元，分别较上年增长 13.18%、13.85%；2015 年、2016 年分别实现净利润 11,340.39 万元、14,818.78 万元，同比增长 4.17%、30.67%。

2、财务指标分析

项目	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
毛利率	33.22%	30.18%	31.73%
净利率	6.91%	6.25%	5.44%
期间费用率	25.45%	23.80%	26.76%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.06	0.05
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.06	0.05
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.03	0.05	0.04
加权平均净资产收益率	2.04%	3.88%	3.37%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	1.78%	2.90%	2.42%

注：1、毛利率=（主营业务收入－主营业务成本）/主营业务收入

2、净利率=净利润/营业收入

3、期间费用率=期间费用/营业收入

4、基本每股收益= $P0 \div S$ ； $S = S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk$

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 为报告期月份数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ 其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属

于公司普通股股东的净利润。

$$5、\text{加权平均净资产收益率}=\frac{P0}{(E0+NP\div 2+Ei\times Mi\div M0-Ej\times Mj\div M0\pm Ek\times Mk\div M0)}$$

其中：P0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

报告期内，公司整体运营情况良好，各项财务指标较为稳定。为进一步巩固行业地位，加强综合竞争力，增厚上市公司业绩，公司本次交易将继续收购威思顿的剩余股权。

（三）现金流分析

报告期内，上市公司的现金流情况如下：

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
经营活动产生的现金流量净额	-11,154.43	-6,017.82	16,629.12
投资活动产生的现金流量净额	-6,589.86	4,120.65	-3,079.94
筹资活动产生的现金流量净额	98,186.83	-7,181.74	-3,462.63
现金及现金等价物净增加额	80,349.57	-8,850.40	10,178.66

2016年度、2017年1-7月，公司经营活动产生的现金流量净额为负数，主要为公司业务规模扩大，相应的应收账款余额和存货备货增长幅度较大所致。

2015年度及2016年度，公司筹资活动产生的现金流量净额为负数，系当年度公司偿还银行借款所致。2017年1-7月，筹资活动产生的现金流量净额大幅增加主要是宁夏黄三角对威思顿的增资款到账所致。

二、标的公司行业特点的讨论与分析

（一）行业概况

1、智能电表概述

电能表的发展历程可以分为感应式（机械式）电能表、普通电子式（多功能）电能表和智能电子式电能表三个阶段。上世纪60年代以前，应用最多的是感应式电能表，基本为采用电气机械原理；上世纪70年代起，人们开始研究并试验采用

模拟电子电路的方案，直至80年代，大量新型电子元器件的相继出现，为模拟电子式电能表的更新奠定了基础。而在中国，2005年之前使用的电能表仍以传统的感应式电能表为主；2005年开始电子式电能表的销量首次超过了感应式电能表。

智能电表是一种由测量、数据处理等单元组成的新型电子式电能表，具有电能计量、信息储存及处理、实时监测、自动控制、信息交互等功能。目前，智能电表不仅可以实现传统意义上的计量功能，为了配合能源互联网和新能源的使用，它还具有多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能。具有高可靠性、高安全等级以及大存储量等特点，可以为实现分步式电源计量、双向互动服务、智能家居、智能小区等奠定基础。同时，智能电表是智能电网数据采集的重要基础设备，对于电网实现信息化、自动化、互动化具有重要支撑作用，是高级计量构架（AMI）系统的重要组成部分，承担着原始电能数据采集、计量和传输的任务，是实现信息集成、分析优化和信息展现的基础。智能电表的广泛应用能够提高电力企业的经营效率，促进节能减排，增强电力系统的稳定性。

随着售电侧改革的不断推进，智能电表公司将有机会进入售电市场及能源互联网这一新领域。作为我国电网工程中的重要一环，智能电表是联系用户端与供电端的枢纽，是实现双向互动智能用电的“末端神经”。更先进的智能电表是智能电网的智能终端，代表着未来节能型智能电网最终用户智能化终端的发展方向，构建基于智能电表和用电信息采集的大数据挖掘应用，在推动节能改造、国家经济数据分析、政策预判等方面是下一步应用的重大方向。

电表企业和售电公司可成为综合能源供应商，为用户提供电、气、热、冷等多种能源供应。售电公司可在区域综合能源供应的基础上，进一步实现区域能源互联网，通过建立平台化的机制，运用金融创新手段，形成可持续、可复制的商业模式，以区域综合售能为基础打造能源互联网平台化公司。

2、行业概况及市场前景分析

国家电网的普及工作促进了我国智能电表行业的发展。根据招标数据计算，目前国家电网片区的智能电表覆盖率已经达到80%，全国范围智能电表覆盖率也已经达到70%，2014年、2015年国家电网智能电表年招标量均为9,000万只，2016

年招标量为6,600万只左右，2017年1-7月国网进行的第一次招标，数量约为2,800万只。

2009年7月，国网制定了智能电网的发展规划：2009-2010年为规划试点阶段，重点完成坚强智能电网的整体规划，开展关键性、基础性、共用性技术研究，进行技术和应用试点；2011-2015年为全面建设阶段，加快特高压电网和城乡配电网建设，初步形成智能电网运行控制和互动服务体系，关键技术和装备实现重大突破和广泛应用；2016-2020年是引领提升阶段，将全面建成统一的坚强智能电网，技术和装备达到国际先进水平。届时，电网优化配置资源能力将大幅提升，清洁能源装机比例达到35%，分布式电源实现“即插即用”，智能电能表普及应用。到2020年，可全面建成统一的“坚强智能电网”。预计“十三五”期间，我国将新增智能电表需求4.6亿台。

国网2010年公布的《国家电网公司“十二五”电网智能化规划》指出：在2010年达到15%的覆盖率基础上，进一步完善相关系统，开展智能电网的全面建设。2011年底达到35%覆盖率，安装5,500万台智能电表；2012年底达到65%，安装5,500万台智能电表；2013年底达到90%，安装5,500万台智能电表；2014年底达到100%的覆盖率，安装2,200万台智能电表；2015年实现全覆盖、全采集。根据国网电子商务平台数据，在“十二五”期间实现对直供直管区域内所有用户的“全覆盖、全采集、全费控”。根据第六次全国人口普查数据，我国大陆共有家庭4.02亿户，再加上其他领域需求市场，中国智能电表的市场容量约为5亿台，长期看中国将成为全球最大智能电表消费市场。

此外，南方电网及内蒙、陕西地电等电力企业在技术发展路线上采用紧跟国网的策略，其各产品标准都采用或参考国网标准。2016年南方电网制定了智能电表的新规范，并开始了新规范的招标。标的公司符合南网新规范的全系列智能表检测通过，并在首次招标中中标。南网新规范智能电表从2016年开始，预计到2021年更换完毕。对于智能电表和用电信息采集的市场规模，南方电网及地方电力的智能电表和用电信息采集的投资基本上比国网延迟2年左右。南方电网管理的用户计量点数近7,000万个，相当于国网的1/6，智能电表的投资规模是国网的1/6；各地方电力投资规模是国网的1/10左右。

(1) 智能电表是智能电网的重要环节，“十三五”期间国网将实现全覆盖

智能电表在智能电网数据资源整合中扮演着重要角色。国家的“十二五”规划明确提出，物联网将会在智能电网、智能交通、智能物流等十大领域重点部署，其中智能电网总投资预计达2万亿元，位居首位。之后国家能源局印发的《配电网建设改造行动计划（2015—2020年）》提出“推进用电信息采集全覆盖”、“2020年，智能电表覆盖率达到90%”以及“以智能电表为载体，建设智能计量系统，打造智能服务平台，全面支撑用户信息互动、分布式电源接入、电动汽车充放电、港口岸电、电采暖等业务，鼓励用户参与电网削峰填谷，实现与电网协调互动。”

《国家电网公司关于全面推荐智能计量体系建设的意见》指出，2016年，国家电网开始启动一批智能配电网示范项目，加强老旧计量装置升级改造，开始新装智能电能表6,058万台，完成后采集用户将达到37,758万户，总采集覆盖率达95.5%，实现用电信息采集基本全覆盖。预计到2017年，国网将建成国际上最大的用电信息采集系统，实现全域39,500万户的智能电表全覆盖。

(2) 南方电网2016年开始推行智能电表

南方电网片区包括五个省份，居民近7,000万户，智能电表需求量约为国网的1/6。在2016年之前，南网招标的电表主要以电子式电能表为主，这与智能电表还是有一定差距，因此智能电表在南网区域并没有得到广泛的推广。2016年南网首次启动了智能电表招标，共上报智能电表需求457.8万台。此外，南方电网各网省偏向于采用含通信模块的产品，而且所有网省单位都采用了含CPU卡的产品，可见本地费控方式在南网片区有广泛的需求。此外，除国网、南网外，内蒙、新疆兵团、广西水电等地方电力公司也在紧随国网步伐，开始信息化改造，用户数量规模约为国网的1/10左右。南方电网智能电表的推广将助推智能电表市场的发展。

(3) 行业集中度低的局面会有所改善

智能电表主要是以通过电网网省上报需求，国家电网和南方电网统一招标的方式进行推广，每年国家电网会开展3-4次智能电表招标工作。三相智能表具有较高的技术壁垒，故此领域中标企业较为集中；而单相电能表中企业市场份额

则非常分散。同时，国家电网采取的均衡策略也制约了行业集中度的提高。市场的优胜劣汰规律不变，随着新标准的实施，行业内近50%不具备研发能力的企业会被淘汰，然而威思顿通过多年积累的研发优势和遍布全国的售后服务体系优势会得到体现，使市场占有率进一步提高。

(4) “一二次融合”给配电网市场带来新机遇

根据国家电网公司配电网建设改造行动计划，2015—2020年期间配电网将对20余万条配电线路进行改造。本次改造对线路上的一二次设备提出了新的标准，新标准采用“一二次融合”的概念：即新投入或改造的柱上开关、环网单元及开关站要遵循新配网“一二次融合”的规范要求（并加入计量功能满足同期线损的管理要求），并按成套招标。预计2017年将开始批量实施。配网设备加入计量功能给威思顿发展带来机遇。

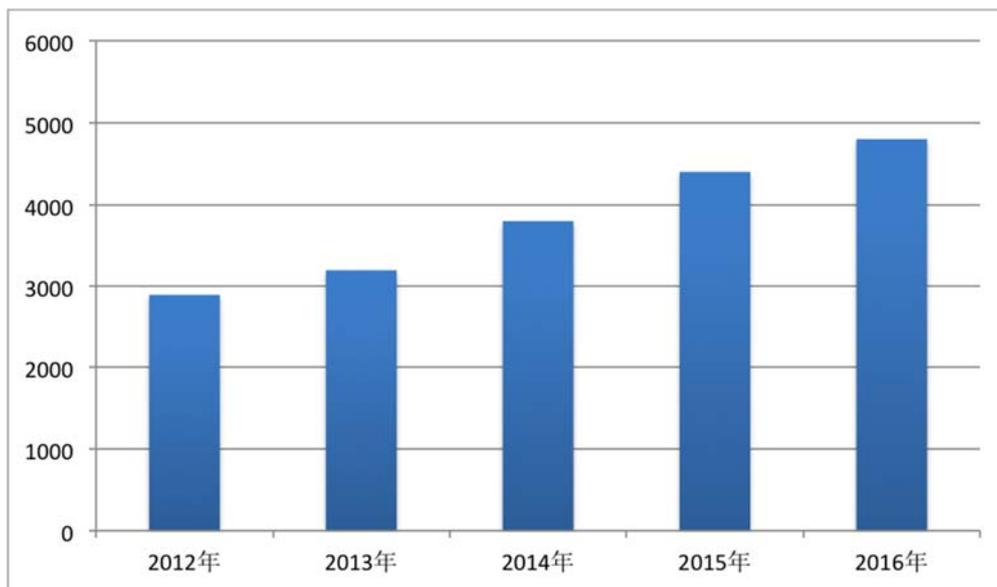
(5) 国际市场需求持续增长

根据美国著名的咨询机构BoozAllen提供的数据，在世界主要国家中，中国和意大利的智能电表安装率已达到较高比例，其它国家的智能电表安装率均小于20%。在未来5年中，智能电表在主要国家（不含中国）的需求达7亿多（美国1.2亿，印度1.5亿，巴西0.65亿，日本0.8亿，印尼0.5亿，埃及0.4亿，意大利0.36亿，法国0.35亿，英国0.32亿，泰国0.21亿，巴基斯坦0.17亿，孟加拉0.17亿，越南0.17亿，波兰0.15亿，澳大利亚0.12亿，尼日利亚0.065亿），除欧美日等发达国家，可参与的主要国家智能电表市场容量有4亿只，加上一些亚非拉国家，可预见的海外市场容量已超过中国，产值超过1,000亿元。

目前，中国智能电表已出口到全球132个以上的国家和地区，出口量持续增长。2015年7月，国网公司成功中标巴西美丽山智能电网项目，项目工程投资超22亿美元，计划于2020年正式投入运行。此外，国网公司还承建埃塞俄比亚、肯尼亚、巴基斯坦等国家电力工程和尼日利亚智能电表本土化生产等项目。

2012年-2016年中国电表出口量

单位：万台



(6) 智能电表企业有望向相关领域延伸

分布式电源、特高压与微网、电动汽车充电桩、智能配电、四表集抄、建筑分项计量等热点领域，都需要相关的智能电表技术支持。以客户为导向的高级计量体系（AMI）将是未来智能电网建设的重中之重。这将要求智能电表具备双向互动功能，支持客户服务，并进行分析和决策；同时，电能信息采集系统应当能支持更强大的通讯网络，并为智慧城市的电能应用提供大数据、云计算等数据支撑。更先进的智能电表还代表着未来售电市场最终用户智能化终端的发展方向：随着售电侧改革的不断推进，智能电表公司将有机会进入售电市场及能源互联网这一新领域。总之，智能电表行业需要在贴近智能电网用户侧需求的基础上，对智慧城市中的各种细分市场都能提供更专业、更经济的智能用电产品及系统解决方案，并引入更多国际上相对成熟的标准化成果，增强产品的国际竞争力。

在国际市场的需求端，世界各国以电力的稳定高效、节能环保、安全使用为目标，致力于智能电网的规划和基础建设。智能电网的成功运行要求建立一套用电信息管理系统，完整且实时的采集各电力用户的用电信息并实现分析处理，因此整个电力行业最终将构建以智能电表为重要环节的一体化智能电网，这为智能电表行业在未来的市场扩容提供了可期的机遇。In-Stat 研究得出预估，至 2020 年智能电表渗透率将达 59%。全球智能电表安装量将于 2020 年达到 9.63 亿台。据不完全统计，中国智能电表已出口到全球 132 个以上的国家和地区，出口量持续增长。2015 年 7 月，国家电网成功中标巴西美丽山智能电网项目，项目工程

投资超 22 亿美元，计划于 2020 年正式投入运行；国家电网还承建埃塞俄比亚、肯尼亚、巴基斯坦等国家电力工程和尼日利亚智能电表本土化生产等项目。

在市场的供应端，国内智能电表生产企业的竞争比较激烈。随着国家电网对电能表产品实施集中规模招标采购，采购规模大，行业竞争从区域内竞争逐渐变成全国性竞争，智能电表招标供过于求，竞争加剧。国家电网 2016 年第三次招标共有 111 家企业参与投标，共有 37 家企业未能实现中标。国家电网 2017 年第一次招标参与投标企业从 2016 年第三次招标的 111 家减少到了 103 家，共减少了 8 家，其中 43 家企业未能实现中标。从最终价格情况来看，2017 年第一次招标各款产品在集中器和专变大量采用成本较高的 4G 模块的情况下，平均价下降幅度反而扩大。另外，由于国家电网的智能电表覆盖工作已经基本完成，南网的用户覆盖量较小，难以弥补国网需求下降的缺口。可以预见的是，未来会有更多企业积极往外走出去，宁波三星医疗电气股份有限公司、威胜集团控股有限公司、青岛乾程科技股份有限公司等企业都加大了在海外市场的开拓力度。

综上所述，虽然包括我国在内的世界各国推动智能电表的力度与进展有所不同，但随着世界各国智能电网的加速建设，智能电表的市场需求将持续增加，整体市场还将保持持续增长的态势。

3、智能电表行业竞争格局和市场化程度

(1) 海外市场竞争格局和市场化程度

以全球视角而言，由于各地市场需求多样，而且并无统一行业标准，智能电表市场竞争仍处于较为分散的状态，在全球市场范围并无明显优势的领导者。在发达国家市场，主要智能电表企业包括埃创（Itron）、兰吉尔（Landis+Gyr）、埃尔斯特（Elster），通用电气能源（GEEnergy）、埃施朗（Echelon）等。

在发展中国家市场，由于跨国公司本身互相竞争激烈，各区域内本土企业也具备一定竞争能力，如南非的Conlog、巴西的Elo等。因此跨国公司的市场份额较低，市场格局较为分散。国际间智能电表及智能用电系统市场的分散竞争态势，为中国企业开拓海外市场提供了发展机遇。

(2) 国内市场竞争格局和市场化程度

电能智能计量及监测业对于高新技术有较高的要求，因此，技术创新能力决定了企业的市场地位。电能表及相关产品需要定期的更新淘汰，电力客户要求电能表的计量等功能需满足持续变化的管理需求也缩短了产品更新换代的时间。随着每次电能表的更新换代，具有强技术实力，并能够积极进行技术创新、产品创新的企业，往往能够取得大量订单，抢占市场先机，取得较好利润。

国内电网集中招标采购的方式，推动了自主品牌的企业快速成长。智能电表行业的客户来源是以国家电网公司为代表的电力公司，国家电网为全国人口80%以上用户提供服务，因此，国家电网公司的采购状况也就可用来衡量属于国内智能电表行业的企业水平。2009年下半年开始，国家电网由原各网省公司独立进行招标采购变更为国家电网公司集中招标采购，同时对参与投标企业资质制定了明确的标准。这一采购方式的变化，改变了市场竞争的要素，更加注重产品技术跟进能力、产品质量水平和产品成本竞争能力。

4、行业内主要企业及市场份额

(1) 行业内主要企业

标的公司在所属行业中一度存在超过 600 家竞争对手，经过市场上多年的优胜劣汰，现在仅存 70 余家。除威思顿以外，行业内主要企业均为行业排名领先的上市公司，包括江苏林洋电子股份有限公司、杭州炬华科技股份有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、宁波三星医疗电气股份有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司和威胜集团控股有限公司，具体情况如下：

①江苏林洋电子股份有限公司

江苏林洋电子股份有限公司（股票代码：601222），成立于1995年11月6日，位于江苏省启东市。主营业务为电子式电能表、电能信息管理系统及终端产品和其他电工仪器仪表产品的研发、生产和销售，主营产品主要包括：电子式电能表、电能信息管理系统及终端产品。2016年营业收入为31.15亿元，净利润为5.00亿元。

②杭州炬华科技股份有限公司

杭州炬华科技股份有限公司（股票代码：300360）成立于2006年4月6日，总部位于浙江省杭州市。该公司是一家专业从事电能计量仪表和用电信息采集系统

产品研发、生产与销售为一体的高新技术企业。产品涵盖了智能电能表，电子式电能表，专变终端、配变终端、集中器和采集器等用电信息采集系统产品,以及国际IEC、ANSI标准智能电能表、电子式电能表等系列电能计量产品及其软件、配件等。2016年营业收入为11.94亿元，净利润为2.55亿元。

③深圳市科陆电子科技股份有限公司

深圳市科陆电子科技股份有限公司（股票代码：002121）成立于1996年08月12日，总部位于广东省深圳市。专业从事用电管理系统、电子式电能表、标准仪器仪表及软件产品的研发、制造及销售。该公司自主研制并生产了60多种主要产品，拥有几十项国家专利和软件著作权，产品全部具有自主知识产权，主导产品涵盖用电自动化、电子式电能表、标准仪器仪表、电力操作电源等。2016年营业收入为31.62亿元，净利润为2.77亿元。

④宁波三星医疗电气股份有限公司

宁波三星医疗电气股份有限公司（股票代码：601567）成立于2007年2月1日，总部位于浙江省宁波市，是奥克斯集团下属集感应式电能表、电子式电能表、系统三位一体的专业制造公司。该公司从事电能计量及信息采集产品、配电设备的研发、生产和销售为主要业务，其中电能计量及信息采集产品主要包括智能电能表、普通电子式电能表、感应式电能表、用电管理智能终端及系统产品，配电设备主要有非晶合金变压器、油浸式变压器、干式变压器、箱式变电站和开关柜。2016年营业收入为49.22亿元，净利润为7.92亿元。

⑤杭州海兴电力科技股份有限公司

杭州海兴电力科技股份有限公司（股票代码：603556）成立于2001年7月6日，总部位于浙江省杭州市，从事电力计量仪表的研发、生产和销售。该公司目前拥有配用电自动化的相关核心技术，涵盖传感、通讯、信息处理、业务管理软件等领域，智能用电系列产品系列齐全、技术先进，并将拥有的电力自动化核心技术应用到配网产品领域，研发出新一代智能配网产品及解决方案。该公司拥有领先的海外营销网络，并设立了多个海外研发、生产和营销中心；国内业务覆盖国内除西藏外的所有省市，成为国家电网主要的智能电表及智能配用电产品供应

商。2016年营业收入为21.81亿元，净利润为5.21亿元。

⑥威胜集团控股有限公司

威胜集团控股有限公司（股票代码：03393.HK）成立于2004年5月20日，总部位于湖南省长沙市。该公司专注于能源计量产品的研发、生产、销售，已形成广泛服务于电力、水务、燃气、热力等行业领域及大中型工商企业的智能计量产品系列：电能表、智能水表、气表、超声波热量表等全系列先进计量表计；电能量数据采集终端、电能质量监测、控制装置，水、气、热数据采集终端；电能量负荷管理系统、电、水、气、热能源计量综合管理系统、远程自动化抄表系统。2016年营业收入为26.08亿元，净利润为3.08亿元。

（2）行业市场份额情况

从智能电表的国际整体市场而言，由于行业标准多样化等原因，未出现在国际市场份额中占据绝对优势的企业。国内市场，由于国家电网、南方电网的市场需求占据了市场总量的绝大部分，且主要通过电网网省上报需求，国家电网和南方电网以统一招标的方式推广，每年中国国家电网会开展3-4次智能电表招标。智能电表招标供过于求，市场竞争激烈，利润空间很小。除了在技术壁垒较高的三相智能电表领域中标企业较为集中以外，单相电能表中标企业市场份额非常分散。同时，对市场需求总量有着绝对影响力的国家电网采取的均衡策略也制约了行业集中度提高。

国家电网历次集中招标的中标结果公告，在2016年度的三次国家电网集中招标中，三星医疗成为电能表及用电信息采集设备中标的最大赢家，不过中标金额只占4.48%的市场份额，林洋能源、威思顿分别以3.67%、3.52%的中标金额位列市场份额的第二、三位。另根据国家电网2017年第一次集中招标中标结果统计，三星医疗以31,897.16万元中标金额占据5.04%市场份额继续位列第一，威思顿整体中标金额26,650.76万元排名第三，占4.21%市场份额。可以看出智能电表的行业集中度较低，竞争比较激烈。

5、行业利润水平的变动趋势及变化原因

由于下游主要客户两大电网公司通常采用集中招标方式进行采购，电力设备生产企业数量较多，竞争激烈。但由于智能电表行业有一定的行业准入壁垒，技术和产品上具有优势的一些企业，仍能保持较好的盈利水平。行业内主要上市公司电能表相关业务的毛利率水平如下：

公司简称	业务分类	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
林洋能源	电能表及终端产品	未单独披露	32.57%	36.61%	38.01%
炬华科技	整体业务	32.77%	36.60%	33.41%	35.09%
科陆电子	电力自动化产品	32.49%	27.49%	24.72%	38.94%
三星医疗	智能配用电/电能表及终端产品	30.39%	29.90%	30.65%	34.80%
海兴电力	智能用电产品	未单独披露	40.93%	39.67%	38.82%
行业平均		31.88%	33.50%	33.01%	37.13%

注：上述数据取自上市公司公开资料。

（二）影响行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）国家产业政策的有力支持

电力行业是国民经济的基础行业，与经济增长水平高度相关。经济快速增长对电力的拉动效应非常明显。以能源多元化、清洁化为方向，以优化能源结构、推进能源战略转型为目标，以清洁能源和智能电网为特征的新一轮能源变革正在全球范围内推进。在这轮能源变革中，随着用电领域的扩展、工业自动化程度的提高以及国家对能耗监管力度的加大，智能电力监控行业已发展成为我国工业部门的核心配套产业。智能电表作为智能电力监控行业的重要组成部分，其发展程度倍受国家重视。在《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2010年度）》、《产业结构调整指导目录（2011年本）》中均被明确列为国家重点鼓励类行业，重点鼓励智能电表行业的发展、创新和应用。根据李克强总理《2016年政府工作报告》，2016年我国启动了一批“十三五”规划重大项目，开工了包括智能电网在内的20项重大项目。在这样的产业政策支持下，可以预期在今后一个相当长的时期内，智能电表行业将保持较快的发展。

（2）下游行业需求稳定，市场前景广阔

电能表有一定的使用期限，也会根据电力系统的升级改造而更新换代。标的公司产品下游客户主要为电网公司。根据《计量法》、《强制检定的工作计量器具检定管理办法》以及各计量检定规程的相关规定，电网公司电度表等列入《强制检定的工作计量器具目录》的计量器具执行定点定期检定。电表产品应该根据《检定规程》要求，限期使用，到期轮换。智能电表全面应用、用电信息采集系统建设进入后期，国网计量工作重点转向计量精益化管理和采集系统深化应用，2016年的新电改要波及到计费用的电能计量装置管理变革，将给行业内厂家，特别是技术领先型的竞争厂家带来新的历史机遇。这些政策要求有效地保证了智能电表的市场需求。

（3）城镇化建设的推进为智能电表行业创造新的市场需求

城镇化是我国社会主义现代化建设的历史任务，也是扩大内需的最大潜力所在。我国正不断加大对中小城市和农村小城镇的建设投资，据《全国促进城镇化健康发展规划纲要（2011-2020年）》，未来全国将建设20多个城市群、180多个地级以上城市和1万多个城镇，新型城镇化进程不断加快，将会带来持续的新增住宅需求。新建住宅的增多将进一步拉动居民新增用户电表的增长。同时，国家“一户一表”工程的推进，又要对存量电表进行智能电表的改造，这将为智能电表行业创造新的市场需求。

（4）海外智能电能表需求旺盛

我国的智能电表生产水平已经走到了世界的前列，较高的技术水平使得中国制电能表在世界市场上有较强竞争力。目前，很多第三世界国家也开始启动智能电能表应用项目，来着这些国家的电能表需求将带来一个远大于国内需求的巨大市场。据不完全统计，中国智能电表已出口到全球132个以上的国家和地区，出口量持续增长。2015年7月，国家电网公司成功中标巴西美丽山智能电网项目，项目工程投资超过22亿美元，计划于2020年正式投入运行；国网公司还承建埃塞俄比亚、肯尼亚、巴基斯坦等国家电力工程和尼日利亚智能电表本土化生产等项目。中国在智能电能表技术领域已经居于世界先进水平，在国际智能电能表市场参与竞争具有一定的优势，这将是国内智能电能表企业业务拓展的一个重点方向。

海外国家对我国智能电表的需求也将有力推动智能电表行业蓬勃发展。

(5) 国家节能减排要求用电环节的设备升级

建立资源节约型、环境友好型社会是我国国民经济与社会发展的一项战略任务。“十二五”规划纲要明确提出，2011年至2015年，我国实现单位国内生产总值能源消耗降低16%、单位国内生产总值二氧化碳排放降低17%的目标。电力节能是节能减排的重点领域之一。为了推动电力节能，加强对电力需求侧工矿企业、公共工程和大型公建等用户和场所电力节能的管理，政府节能减排主管部门需要对电力用户的用电需求、用电信息进行精确采集、计量与实时监控、分析，并对负荷进行控制。用电信息采集、计量和监测等节电措施的实行，必将带动用电信息采集系统及终端产品、智能电能表等用电计量、监测、分析产品的需求。

2、不利因素

(1) 行业竞争激烈

由于电表行业下游客户集中在电网公司，电网公司的招标政策的变动就会对电表生产企业的销售造成较大的影响。2009年之前，用电设备是由各地电网公司组织招标，各地的电网公司会有自己熟悉和专门的上游供应商，从而使得电能表与电能信息采集系统产品生产企业数量较多、规模偏小，地域特征较为明显。这种分开招标的形式使得竞争只存在区域性的竞争。随着国家电网对电能表产品实施集中规模招标采购，采购规模大，行业竞争从区域内竞争逐渐变成全国性竞争，竞争加剧。智能电表招标供过于求，市场竞争激烈，利润空间很小。除了在技术壁垒较高的三相智能电表领域中标企业较为集中以外，单相电能表中标企业市场份额非常分散。同时，国家电网采取的均衡策略也制约了行业集中度提高。

(2) 人才紧缺

智能电表产品涉及多种技术，本身产品技术要求高，加之用户需求、应用模式和政策措施的改变，智能电表产品需要不断改进提升，产品更新频率逐步加快。快节奏的更新换代需求从产品研发、企业生产管理、销售管理、服务管理、信息管理等诸多方面加大了对智能电表行业高级复合型人才的需求。目前，国内高级复合型人才短缺，研发水平相对较弱，且缺乏前瞻性、战略性专项研究力量，故

高端产品的稳定性和可靠性与国外产品相比尚有一定差距。人才紧缺在一定程度上制约了行业的进一步发展。

（三）进入该行业的主要障碍

智能电表行业涉及民生问题，对行业内厂商有着很高的要求，进入壁垒主要体现在技术、质量、资质、品牌方面。

1、技术壁垒

智能电表是多项技术的集成应用，涉及诸多高端技术领域，存在较强的技术壁垒。首先，由于客户使用环境及应用要求各不相同，加之用能过程的不可溯性，要求产品品质稳定，可以长期使用，否则难以实现收费和控制的目的。其次，由于电网覆盖范围广地理环境差别大，各种用电设备复杂，电网工程对设备的抗干扰性要求较高，在这种情况下，针对智能电表的设计需要充分考虑这些干扰，并找出应对措施，以维持产品稳定。第二，行业生产有严格的行业标准控制，且行业标准定期更新，随着新标准的发布实施及持续改进，行业整体技术要求将进一步提高，对智能电表生产企业产生更高层次的技术要求。第三，智能电表生产中涉及到较多高新技术已经受到专利保护，对于新进入企业来说，如何获得生产所需的技术成为较为突出的问题。综上，行业存在较大的技术壁垒。

2、质量壁垒

智能电表是贸易结算用计量产品，被应用于生产生活的各个方面，涉及基本民生问题，故市场对于产品的质量要求非常高，要求产品安装上线之后，整个生命周期内稳定可靠、性能一致，这就要求企业从设计到生产等各个环节下功夫，才能达到最终质量水平稳定。在初始设计阶段，需要充分考虑抗干扰措施，预留足够设计余量；在工艺设计上需要精益求精，充分测试产品的各项性能；在采购上对原材料进行严格质量监控，需要对供应商资质进行实时监控，对采购产品品质进行检验，确保原材料品质的一致性和稳定性；在制造环节上严格监控产品制造中的任何细节，采用自动化检测设备，自动进行识别和判断产品性能以降低人工检验可能出现的误差，确保产品出厂质量水平稳定。智能电表的质量控制涉及从设计到生产制造的各个环节，新进入厂商较难在短时间内完成全流程的高水平

质量控制，故存在较大的质量壁垒。

3、资质壁垒

电能表属于法定计量器具之一，生产电能表有严格的准入要求，进入此行业必须符合《中华人民共和国计量法》规定，取得《制造计量器具许可证》。同时对产品实行强制检定，不得使用未按照规定申请检定或者检定不合格的产品。除生产制造的行业准入规定外，在市场销售上也存在资质认证和准入限制。国家电网在进行集中招标采购时对投标人进行了严格的资质要求。依据2013年《国家电网公司供应商资质能力核实标准》，国家电网公司对智能电表及电能信息采集系统均制定了严格的供应商资质能力标准，具体包括企业财务信息及制造计量器具许可证（CMC）等资质的提供、研发制造能力及试验检测能力的要求等，涵盖智能电表生产的各个方面。想要获得相应资质，需要企业达到很多条硬性要求，这样严格的资质壁垒，使得技术能力弱、规模较小的公司难以进行投标，难以进入智能电表这个行业。

4、品牌壁垒

企业的品牌和信誉也在较大程度上影响着公司能否成功实现销售。由于电力产品要求可靠性高、稳定性强，质量问题的敏感性高于一般的产品，品牌效应是招标入围和中标的一个重要考量因素。因此只有厂商有多年设计、生产、运行、服务积累的经验及良好的品牌形象，才能得到客户的认可和接受，成功实现销售。从销售的实际情况看，不具备较高技术水平、产业化生产能力、大规模供货经验、售后服务能力和较高声誉的新厂家很难进入智能电表行业。

（四）行业技术水平及技术特点，经营模式，周期性，区域性或季节性特征

1、行业技术水平及特点

目前智能电网改造是我国电网改造的重要方向。智能电网指的是传统电网与现代传感测量技术、通信技术、计算机技术、控制技术、新材料技术高度融合而形成的新一代电力系统。配用电环节作为电网能量链的末端，最终实现电能的不

同应用。配用电环节的智能电表是智能电网的智能终端。智能电表可以取代传统意义上的电能表，除了具备传统电能表用电量的计量功能以外，它还具有双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能。智能电表代表着未来节能型智能电网最终用户智能化终端的发展方向。智能电表的设计和生融和了现代信息技术、电子技术、计算机技术、通信技术、电力自动化控制技术等于一体，对电网的稳定、能源的使用影响更为深刻和关键，具有技术高度密集的特点。

2、行业经营模式

我国智能电表的主要市场需求来自国家电网、南方电网等电力系统用户，这些客户以招标方式进行采购。电能表生产企业按照电网用户的需求研发产品，进行投标，中标后按订单组织生产。产品出厂后，智能电表生产厂商还需要提供安装、调试及一些售后服务，产品交付使用并经客户验收合格后由电力公司支付相应货款。

3、行业周期性、区域性、季节性等特征

（1）周期性特征

随着社会生活方式改变，科技进步，特别是人们对能源、环保的重视，建设坚强智能电网的快速实施，政府强制性安装计量仪表的落实，电能表及电能信息采集系统产品持续增长。智能电表行业有较强的升级换代的需求，虽然对于单个电表使用者来说会存在周期性的更新换代，但是对于整个行业来说，由于电表开始使用时间由工程施工时间决定，故行业整体周期性不明显。

（2）区域性特征

我国智能电表生产水平较高，但是企业地域分布不均衡。我国电能表行业已形成了一定的国际竞争能力，电能表产销量已连续多年居世界第一，中国外销电能表占有较大份额的国际市场。受经济发展水平和加工制造能力的影响，我国电能表行业的生产企业地区分布不平衡。目前电能表的生产主要集中在江浙沪和珠三角等经济发达的沿海地区，生产区域性特征较为明显。此外，现阶段东南沿海地区经济相对发达，用电量大，对于用电设备的需求也大。出于靠近终端用户降

低运输成本的考虑，智能电表生产企业多集中于沿海地区，呈现一定的区域性。

（3）季节性特征

公司以电能智能计量管理系统解决方案研发、生产、销售和服务为主营业务，客户构成中包含电网公司，受电网公司招投标进度安排以及建设工程周期的影响，行业季节性特征明显，每年的第三、四季度往往是电网公司集中采购或供货的高峰期。

（五）所处行业与上、下游行业之间的关联性，上、下游行业发展状况对该行业及其发展前景的有利和不利影响

1、上游行业及与本行业的关系

智能电表的上游行业为电子元器件、集成电路、计算机系统、网络设备等行业，这些行业均属于竞争充分行业。上游行业的产能、需求变化对本行业自身发展的影响较小。随着国内上游行业的不断发展，本行业所需的大多数原材料及配件都可以从国内得到充足的供应。

2、下游行业及与本行业的关系

智能电表行业下游行业主要为电力行业。本行业与下游行业的发展密切相关，下游行业是否蓬勃发展，能否产生足够的需求直接决定智能电表行业的发展。就国内市场来看，国家两大电网公司的电网建设投资是决定本行业未来需求的重要组成部分，除此之外本行业产品还用于已有产品的维修和更新换代。未来一定时期内国家能源阶梯收费、节能减排等政策，特别是电网采购量、采购方式是影响行业需求的重要因素，其需求变化对行业未来的发展状况具有较大影响。因此下游行业的状况直接影响本行业的发展速度，伴随着下游行业对电力自动化产品要求的不断提高，使得本行业必须不断加大在技术研究和产品开发方面的投入，以更好地满足下游客户的要求。

3、上、下游行业发展状况对该行业及其发展前景的有利和不利影响

（1）有利影响

上游行业由于竞争水平高，货源充足，为本行业的蓬勃发展提供较强的支持。

下游行业中最主要的电力行业是国民经济的基础能源产业之一，为国民经济各产业的健康发展提供支撑。电力投资与国民经济发展基本保持着相近的增长速度。随着智能电网建设的推进，配电、变电、用电环节投资比重将加大，对智能电网配电、变电、用电设备和高低压开关及成套设备等输配电及控制设备的需求量将大幅提高，公司所处行业将迎来广阔的发展空间。

（2）不利影响

上游行业中，有色金属如铜材、钢材等金属价格的波动，将通过有色金属加工品对输配电及设备制造行业的成本产生一定影响。下游行业的电网行业对本行业的发展具有直接的拉动作用，其需求变化直接决定了本行业未来的发展状况。相对国家电网及南方电网而言，本行业企业的价格谈判能力较弱。

（六）核心竞争力及行业地位

1、标的公司的核心竞争力

（1）技术研发优势

标的公司研发团队经验丰富，拥有多位具有十多年电能计量产品研究开发经验的核心技术人员。对于高科技企业，研发能力是在行业竞争的关键考量指标。这些具有丰富电子领域及电能计量领域研究、设计、制造、运行经验的核心技术人员是设计质量的重要保证。宽松积极的研发团队文化，加之适宜的分配政策，让研发人员可以安心工作，在技术上精益求精、锐意创新，不断提高研发技术水平。除此以外，标的公司还有完善的培训机制不仅可以确保研发人员的后续成长，可以吸引高水平的应征者，保证促使新加盟技术人员快速成长。

（2）经验优势

标的公司是我国最早开始自主开发生产智能电表的厂家之一，拥有近二十年智能电表的设计、生产经验，以及现场安装运行经验的积累。丰富的行业经验为产品的先进性及可靠性提供了有力保障。先进的技术加上丰富的行业经验使得威思顿先后参加国家级行业标准起草工作十余项，相较于行业其它公司有着明显的优势。标的公司在智能电能表集中招标市场具有较强竞争力，且在细分市场的高端市场部分（0.5S级智能电能表和数字化电能表）稳居市场领先地位。此外，由

于智能电表市场有较强的资质壁垒和品牌壁垒，标的公司相较于新进入者有着较强的优势。

（3）技术创新优势

智能电表对技术要求非常高。标的公司高度重视技术创新与新产品储备，已经为未来数年的市场储备了诸如新型高压电能计量、电能质量监测及治理、能耗监测等未来技术和产品，一些技术达到国际领先水平，核心技术通过专利及软件著作权等手段进行了有效保护，确保标的公司在未来市场发展中处于有利位置。截至本报告出具日，标的公司累计取得各种专利36项，其中涉及高压电能表的6项专利技术，均是实现0.2S级计量精度、安全性、小型化、易用性的核心技术。威思顿的专利技术全面，受到全面的专利保护，在技术上拥有先发明明显的优势。在资质方面，威思顿取得了0.2S级10kV高压电能表“制造计量器具许可证”。此外，威思顿积极参加国家标准“直接接入式高压电能表通用技术要求”的起草工作，参与行业规则制定，促进市场的尽快启动，推动智能电表技术发展。

（4）质量优势

智能电表行业对产品质量要求非常高，产品是否具有良好的稳定性，能不能适应不同环境，成为产品质量的关键因素。标的公司坚持全面的质量管理制度，确立了“质量是设计出来、制造进去、通过客户使用体现出来”的质量管理理念。质量管理不是单单发生在生产环节，而是贯穿研发设计、采购生产、售后等业务流程。威思顿重点强化了研发、制造和售后服务环节的质量保证能力，制定了“简洁、可靠、精确、适用”的质量方针。完善的质量管理体系，使得行为和流程得以规范、员工有了较强的质量意识、促进了企业质量文化的发展，从多方面保证了产品质量，使得威思顿智能电表产品由于其卓越的质量在行业内享有很高的知名度。

2、标的公司的行业地位

标的公司通过十几年的不断发展进步，专业从事能源计量与管理领域产品研发、生产与销售，参与国家高压电能计量最高标准的建设，已经成为国内电能计量行业最具技术影响力的公司之一。威思顿具有先进水平的自动化生产线、丰富

的自动化设备生产经验和严格的质量保证体系，为产品质量提供了充分保证。威思顿在全国设有多个分支机构，产品已销往国家电网、南方电网、高校、油田、石化、港口、钢铁等领域近千个用户，并成功打入南亚、东南亚、非洲等海外市场。威思顿参与完成了三峡电厂、北京奥运、上海世博、广州亚运等一大批国家级重点工程项目，受到市场的广泛认可。

威思顿在多个细分领域市场份额居国内前列。根据电气仪表行业统计公众号电表汪、电力喵发布的统计结果，威思顿在智能电表及用电信息采集终端方面，2016年度国家电网集中招标中标金额排名市场第三，占3.52%的市场份额。尤其在第三次招标中电能表及用电信息采集设备总中标金额排名第二，电能表中标数量排名第一，其中2级单相智能电能表、0.5S级三相智能电能表、专变采集终端中标数量均排名第一。另根据国家电网2017年第一次集中招标中标结果统计，威思顿整体中标金额26,650.76万元排名第三，占4.21%市场份额。其中，威思顿1级三相智能电能表中标数量和用电信息采集类整体中标数量均排名第一。在此次国家电网最新的集中招标中，威思顿市场份额持续上升，中标金额排名基本维持稳定。以上统计结果所使用的基础数据均来源于国家电网历次集中招标的中标结果公告。

此外，根据中国仪器仪表行业协会电工仪器仪表分会对各下属企业的统计结果，2015年度及2016年1-6月威思顿的三相智能电能表产量与销售收入均位列行业前五名。

3、标的公司未来发展

在产品经营方面，威思顿将采取“两条线”的战略：以高科技含量、高附加值产品提高盈利水平；以大批量产品扩大市场占有率。即：一方面，在智能电网、节能减排领域，全力捕捉、培育和聚焦新的增长点，开拓高附加值产品，实现业绩的进一步增长；另一方面，对现有产品，主动适应和应对市场变化，通过降低成本、稳定质量、扩充产能等手段，进一步提高市场位次和份额。

三、标的公司经营情况的讨论与分析

(一) 财务状况分析

1、资产结构分析

标的公司报告期内的资产构成如下：

单位：万元

项目	2017年7月31日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	102,752.23	53.72%	14,430.48	15.06%	15,517.88	17.38%
应收票据	3,214.01	1.68%	688.20	0.72%	4,593.23	5.14%
应收账款	31,606.75	16.52%	27,077.25	28.26%	12,522.61	14.03%
预付款项	1,584.33	0.83%	997.56	1.04%	1,166.12	1.31%
其他应收款	2,517.86	1.32%	2,373.03	2.48%	1,613.01	1.81%
存货	28,165.63	14.72%	37,172.24	38.80%	33,630.14	37.67%
其他流动资产	3,874.67	2.03%	3,516.09	3.67%	14,706.86	16.47%
流动资产合计	173,715.48	90.81%	86,254.86	90.02%	83,749.86	93.81%
固定资产	14,240.90	7.44%	1,832.72	1.91%	1,978.92	2.22%
在建工程	-	0.00%	4,796.68	5.01%	935.32	1.05%
无形资产	1,211.70	0.63%	1,237.40	1.29%	1,245.83	1.40%
长期待摊费用	-	0.00%	18.34	0.02%	39.09	0.04%
递延所得税资产	2,117.25	1.11%	1,675.74	1.75%	1,331.40	1.49%
非流动资产合计	17,569.86	9.19%	9,560.88	9.98%	5,530.56	6.19%
资产合计	191,285.33	100.00%	95,815.74	100.00%	89,280.42	100.00%

2015年末、2016年末及2017年7月末，威思顿的资产总额分别为89,280.42万元、95,815.74万元和191,285.33万元。

报告期期末，威思顿资产总额为191,285.33万元，较2016年末增加95,469.60万元，主要系货币资金及固定资产等科目变动所致，其中货币资金增加88,321.75万元，主要系2017年3月宁夏黄三角向威思顿现金增资94,168.00万元所致；固定资产报告期末余额大幅增加主要是因为威思顿智能计量项目落成，增加房屋建筑物原值12,696.00万元所致。

(1) 货币资金

单位：万元

项目	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
现金	0.08	0.36	0.07
银行存款	100,484.44	12,090.71	14,206.98
其他货币资金	2,267.71	2,339.41	1,310.83
合计	102,752.23	14,430.48	15,517.88

报告期各期末，威思顿的货币资金主要为银行存款和其他货币资金。其中，其他货币资金余额为办理银行保函等业务而缴存的保证金。报告期末，标的公司银行存款余额较2016年末大幅增加，主要系2017年3月宁夏黄三角向威思顿现金增资所致。

(2) 应收账款及应收票据

2017年7月末，威思顿应收账款及应收票据合计34,820.76万元，占资产总额比重为18.20%。

项目	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
应收账款余额	32,778.35	28,340.08	13,471.51
减：坏账准备	1,171.59	1,262.83	948.90
应收账款净额	31,606.75	27,077.25	12,522.61
银行承兑汇票	2,140.58	381.51	4,401.74
商业承兑汇票	1,073.43	306.69	191.50
应收票据合计	3,214.01	688.2	4,593.23
应收账款及应收票据总计	34,820.76	27,765.45	17,115.84
占资产总额比例	18.20%	28.98%	19.17%

1) 应收账款变动分析

报告期内，威思顿的业务规模逐年扩大，应收账款余额也随之上升。随着威思顿在国家电网统一招标中的单个合同中标金额不断上升，而客户通常会多笔结算统一支付，造成应收账款余额逐渐增大。

2) 应收账款账龄及主要客户情况分析

报告期各期末，标的公司应收账款余额按账龄明细分类如下：

单位：万元

账龄	2017年7月31日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例

1年以内	28,837.88	87.98%	23,685.18	83.57%	9,611.18	71.34%
1至2年	2,027.01	6.18%	2,668.32	9.42%	2,515.45	18.67%
2至3年	1,012.89	3.09%	1,054.44	3.72%	288.72	2.14%
3至5年	541.28	1.65%	395.49	1.40%	744.90	5.53%
5年以上	359.29	1.10%	536.65	1.89%	311.26	2.31%
合计	32,778.35	100.00%	28,340.08	100.00%	13,471.51	100.00%

报告期内，应收账款各期末账龄在1年以内的余额均超过70%，账龄在2年以内的余额均超过90%，总体回款情况良好。

报告期内，应收账款余额前五名主要是国家电网下属电网公司，信誉良好。2017年7月末，标的公司应收账款余额前五名情况如下：

单位名称	与标的公司关系	应收账款余额 (万元)	账龄	占应收账款 余额合计数的 比例(%)
国网河南省电力公司	非关联方	7,413.53	1年以内	22.62
国网甘肃省电力公司物资公司	非关联方	3,497.11	1年以内	10.67
国网河北省电力公司物资分公	非关联方	1,334.90	1年以内	4.07
宁波三超电力仪表厂	非关联方	1,003.93	1年以内	3.06
国网山东省电力公司物资公司	非关联方	760.64	1年以内	2.32
合计		14,010.10		42.74

其中，宁波三超电力仪表厂是标的公司长期合作客户，主要向标的公司采购电表箱。

3) 坏账准备计提政策

单项金额重大的应收账款为单一债务人期末余额大于等于500万元的应收款项，需单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

客户公司破产、清算、解散、法律诉讼等确定无法收回的应收款项作为单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款，全额计提坏账准备。

未单项计提坏账准备的应收账款，以相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征，采用账龄分析法按组合计提坏账准备，账龄分析法计提比例如下：

账 龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	1
1-2 年	5
2-3 年	15
3-5 年	50
5 年以上	100

4) 坏账准备计提及核销情况

依据上述坏账准备计提政策，标的公司于 2015 年、2016 年和 2017 年 1-7 月，分别计提了 54.21 万元、313.93 万元和-91.23 万元坏账准备；报告期内无转回或收回坏账准备情况。

根据威思顿的历史回收记录，结合客户均为信用状况较好的国家电网下属电网公司，相关应收账款不可回收的风险较低，坏账准备的计提合理。

(3) 其他应收款

2015 年至 2017 年 7 月各期末，威思顿其他应收款占资产总额的比例分别为 1.81%、2.48%和 1.32%，其他应收款按款项性质分类情况如下：

单位：万元

类别	2017 年 7 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
保证金	2,236.92	1,582.44	1,063.39
备用金	385.35	344.89	265.68
往来款	57.93	578.89	384.56
其他	36.86	31.34	30.54
原值合计	2,717.06	2,537.56	1,744.17
减：坏账准备	199.20	164.53	131.16
其他应收款净额	2,517.86	2,373.03	1,613.01

其中，保证金主要是威思顿参与国家电网、其他地方电网公司和零星销售客户的公开招投标而缴纳的保证金，在报告期内随着威思顿业务规模的不断扩大，其他应收款中保证金余额也逐渐上升。

(4) 存货

报告期各期末，标的公司存货金额较大，明细如下表：

单位：万元

类别	2017年7月31日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
原材料	1,740.98	6.18%	1,620.47	4.36%	1,199.08	3.57%
在产品	4,154.81	14.75%	2,393.10	6.44%	1,048.77	3.12%
库存商品	22,269.84	79.07%	33,158.66	89.20%	31,382.30	93.32%
其中：发出商品	19,771.40	70.20%	31,846.92	85.67%	29,587.47	87.98%
合计	28,165.63	100.00%	37,172.24	100.00%	33,630.14	100.00%

威思顿的存货主要由原材料、在产品、库存商品构成。其中，原材料和在产品余额在报告期内逐渐上升，系威思顿业务规模不断扩大所致。库存商品余额中主要为发出商品，发出商品是根据客户要求已发送至指定收货地点但尚未经验收的产品。2017年7月末发出商品较2016年末减少了12,075.52万元，主要是因为国家电网河南省电力公司对威思顿在2016年第一批中标后于2016年下半年至2017年上半年供货产品进行了验收确认。2017年7月末威思顿对国家电网河南省电力公司发出商品金额较2016年末减少了12,766.95万元。

截至2017年7月末，威思顿发出商品的前五大客户均为国家电网各级单位，具体情况如下：

单位：万只、万元

行标签	数量	金额	金额占比
国家电网河南省电力公司	15.26	4,783.70	24.20%
国家电网福建省电力公司	29.62	3,668.65	18.56%
国家电网浙江省电力公司	4.99	1,342.14	6.79%
国家电网重庆市电力公司	2.10	978.39	4.95%
国家电网甘肃省电力公司	6.98	921.52	4.66%
总计	59.26	11,772.55	59.54%

威思顿期末存货按成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，按照单个存货项目计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

由于威思顿主要采取“以销定产”的生产模式，根据客户具体需求提供定制化产品，合同执行具有排他性，发出商品的可变现净值高于其成本，期末发出商

品不存在需要计提存货跌价准备的情形。报告期各期末，威思顿通过检查发出商品情况以及分析货款的可回收性等方式，未发现发出商品可变现净值低于成本的情形，故未对发出商品计提存货跌价准备。

报告期各期末，威思顿不存在存货跌价准备计提会计政策中需要计提的情形，因此未计提存货跌价准备。

（5）其他流动资产

标的公司其他流动资产主要为预缴税款、保本浮动收益性银行理财产品和结构性存款。2015年末、2016年末和2017年7月末，标的公司其他流动资产分别为14,706.86万元、3,516.09万元和3,874.67万元。2015年末，标的公司其他流动资产金额较大，主要是银行理财产品和结构性存款7,620万元和预缴税款7,072.47万元。

（6）固定资产与在建工程

报告期各期末，标的公司固定资产与在建工程明细如下表：

单位：万元

类别	2017年7月31日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例
房屋及建筑物	12,645.74	88.80%	-	0.00%	-	0.00%
机器设备	795.83	5.59%	873.35	13.17%	1,009.43	34.64%
电子设备	626.17	4.40%	697.81	10.53%	673.22	23.10%
其他设备	106.40	0.75%	133.86	2.02%	153.15	5.26%
运输工具	66.76	0.47%	127.69	1.93%	143.12	4.91%
固定资产合计	14,240.90	100.00%	1,832.72	27.65%	1,978.92	67.91%
威思顿智能计量在建项目	-	0.00%	4,796.68	72.35%	935.32	32.09%
在建工程合计	-	0.00%	4,796.68	72.35%	935.32	32.09%
固定资产及在建工程总计	14,240.90	100.00%	6,629.40	100.00%	2,914.24	100.00%

威思顿固定资产报告期末余额大幅增加主要是因为智能计量项目落成，增加房屋建筑物原值12,696.00万元所致。该项目于2017年5月达到预定可使用状态转入固定资产，但尚未办理验收及竣工决算。

(7) 无形资产

无形资产余额中包含一项面积为 31,516.30 平方米的土地使用权，土地使用权证号为烟国用（2015）第 2219 号，账面原值为 1,171.29 万元，截至报告期末账面价值为 1,107.84 万元。无形资产余额中其他构成项目均为外购的软件。

(8) 报告期主要资产减值准备提取情况

2015 年末、2016 年末和 2017 年 7 月末，标的公司资产减值准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 7 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
坏账准备	1,370.79	1,427.36	1,080.06
其中：应收账款	1,171.59	1,262.83	948.90
其他应收款	199.20	164.53	131.16
合计	1,370.79	1,427.36	1,080.06

报告期内，标的公司资产减值准备为坏账准备；其他资产质量良好，未发现可能发生减值的迹象，未计提减值准备。

2、负债结构分析

标的公司报告期内的负债构成如下：

单位：万元

项目	2017 年 7 月 31 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应付票据	409.14	0.73%	699.11	1.15%	50.00	0.08%
应付账款	24,313.14	43.51%	17,976.97	29.57%	12,235.73	19.89%
预收账款	11,393.37	20.39%	21,010.18	34.56%	30,958.52	50.33%
应付职工薪酬	7,468.22	13.36%	9,121.04	15.00%	8,259.79	13.43%
应交税费	1,249.00	2.24%	2,615.73	4.30%	688.09	1.12%
其他应付款	4,994.30	8.94%	4,684.05	7.70%	5,910.53	9.61%
流动负债合计	49,827.17	89.17%	56,107.08	92.28%	58,102.66	94.47%
预计负债	4,884.93	8.74%	4,217.87	6.94%	2,923.81	4.75%
递延收益	1,169.40	2.09%	476.42	0.78%	480.00	0.78%
非流动负债合计	6,054.33	10.83%	4,694.28	7.72%	3,403.81	5.53%

负债合计	55,881.50	100.00%	60,801.36	100.00%	61,506.48	100.00%
------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

2015年末、2016年末和2017年7月末，威思顿负债总额分别为61,506.48万元、60,801.36万元和55,881.50万元，报告期内整体负债规模控制良好。报告期内各期末，威思顿以流动负债为主，主要由应付款项、预收账款及应付职工薪酬构成。

(1) 应付账款

报告期各期末，威思顿应付账款余额主要包括应付物资采购款、应付固定资产采购等，明细情况如下：

单位：万元

类别	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
应付物资采购款	18,628.45	17,715.40	11,550.93
应付固定资产采购款	5,684.69	261.57	684.80
合计	24,313.14	17,976.97	12,235.73

其中，应付物资采购款主要是采购原材料形成的应付账款，在报告期各期末应付物资采购款余额逐渐增加系威思顿生产规模不断扩大所致。2017年7月末，应付固定资产采购款余额较2016年末大幅增加，主要是因为2017年1-7月为新建厂房购置了配套设施以及生产设备，在7月末尚未向供应商支付。

(2) 预收账款

报告期各期末，威思顿预收账款余额波动较大。威思顿预收账款的主要客户为国网各级单位。根据合同约定，国网客户通常会预付0~10%的货款，到货后支付主要款项。2017年1-7月，国家电网河南省电力公司对威思顿在2016年第一批中标后于2016年下半年至2017年上半年供货产品进行了验收确认，相应预收账款5,302.36万元确认为收入，造成2017年7月末预收账款余额下降幅度较大。

(3) 应付职工薪酬

报告期各期末，标的公司应付职工薪酬余额主要是当期计提的工资、奖金、津贴和补贴，具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2017年7月31日	2016年12月31日	2015年12月31日
----	------------	-------------	-------------

短期薪酬	7,468.22	9,121.04	8,259.79
其中：工资、奖金、津贴和补贴	6,689.89	8,423.57	7,695.18
住房公积金	4.32	3.02	0.89
工会经费和职工教育经费	774.01	694.44	563.72
合计	7,468.22	9,121.04	8,259.79

报告期各期末，标的公司应付职工薪酬余额相对稳定，未出现大幅波动。

(4) 其他应付款

2015 年末、2016 年末和 2017 年 7 月末，标的公司其他应付款金额分别为 5,910.53 万元、4,684.05 万元和 4,994.30 万元，主要是应付保证金、未结算费用和往来款项。

(5) 预计负债

2015 年末、2016 年末和 2017 年 7 月末，标的公司预计负债金额分别为 2,923.81 万元、4,217.87 万元和 4,884.93 万元，系标的公司计提的产品质量风险金。国家电网客户一般在合同中约定合同货物的质量保证期为从合同货物通过验收并投运后 12 个月，并要求卖方保证合同货物在其寿命期内运行良好，承诺合同货物的寿命不少于 10 年，并对产品寿命期间每一年分别设定设备允许运行故障率。2013 年，国家电网集中招标开始采用新的标准（国家电网公司企业标准 [Q/GDW1364-2013、Q/GDW1827-2013]），对产品标准提出了更高要求。为更好的反映标的公司业务状况，依据会计计量的谨慎性原则，标的公司从 2013 年开始依据国家电网公司供应电能表及用电信息采集设备的集中招标销售合同，按销售金额并结合威思顿技术部门测定的产品寿命稳定系数计提产品质量风险金。报告期各期末，预计负债余额不断上升，主要是因为威思顿对国网实现收入规模不断扩大，预计负债计提数随之增加，且产品在寿命的最初几年稳定性较高，未发生大批退换货和相关费用支出的情况。

(6) 递延收益

报告期各期末，标的公司递延收益明细如下表：

单位：万元

项 目	性质	2017年 7月31日	2016年 12月31日	2015年 12月31日
高压电能计量领域系列智能电表研发及产业化资金	与资产相关的政府补助	273.33	320.00	400.00
智能用电的无线通信芯片研发及应用	与收益相关的政府补助	13.89	33.33	66.67
中压异常用电智能在线监测系统的研发及应用	与收益相关的政府补助	2.78	6.67	13.33
中国科学院沈阳自动化研究所拨款"高实时 WIA-PA 网络片上系统 (SOC) 研发与示范应用"	与收益相关的政府补助	34.62	83.08	-
非线性工况电力计量关键技术研究及产业化	与收益相关的政府补助	23.61	33.33	-
预退软件增值税	预缴税款	821.17	-	-
合 计		1,169.40	476.42	480.00

公司将最终形成固定资产、无形资产等长期资产的政府补助划分为与资产相关的，将未最终形成固定资产、无形资产等长期资产的政府补助划分为与收益相关的。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，分下列情况处理：①用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。②用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

2017年7月末递延收益余额中包含的预退软件增值税系威思顿销售的智能电表附带的软件，其智能电表销售尚未达到收入确认条件但已收到软件退税的情况。威思顿对于软件部分单独开具增值税发票并已根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）规定，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

3、偿债能力分析

标的公司偿债能力指标如下：

偿债能力指标	2017年7月31日 /2017年1-7月	2016年12月31日 /2016年度	2015年12月31日 /2015年度
流动比率（次）	3.49	1.54	1.44

速动比率（次）	2.92	0.87	0.86
资产负债率（%）	29.21%	63.46%	68.89%
息税折旧摊销前利润（万元）	7,304.13	11,034.47	7,359.20
利息保障倍数（倍）	-45.94	-51.07	-68.63

注：1、流动比率=流动资产/流动负债

2、速动比率=（流动资产－存货）/流动负债

3、资产负债率=资产总额/负债总额

4、EBITDA=净利润+企业所得税+（利息支出－利息收入）+折旧费用+无形资产摊销+长期待摊费用；

5、利息保障倍数= [净利润+企业所得税+（利息支出－利息收入）] / （利息支出－利息收入）

2015年末、2016年末及2017年7月末，威思顿的流动比率分别为1.44、1.54及3.49；速动比率分别为0.86、0.87及2.92，2017年7月末资产负债率较2016年末大幅下降。2015年、2016年及2017年1-7月，息税折旧摊销前利润分别为7,359.20万元、11,034.47万元及7,304.13万元，在报告期内逐步上升。整体而言，偿债能力逐步提升。

其中2017年3月宁夏黄三角向威思顿现金增资94,168万元改善了标的公司2017年7月末及2017年1-7月间流动比率、速动比率、资产负债率等偿债能力指标。另外，标的公司在报告期内各期间利息收入均大于利息支出，因此利息保障倍数为负数。

4、经营活动现金流与净利润的比较情况

标的公司经营活动现金流与当期净利润的比较情况如下：

单位：万元

指标	2017年1-7月	2016年度	2015年度
经营活动产生的现金流量净额	-6,001.68	-778.11	9,822.72
净利润	6,221.46	9,395.03	6,380.82
差额	-12,223.14	-10,173.14	3,441.90

其中，将净利润调节为经营活动现金流量的过程如下：

单位：万元

将净利润调节为经营活动现金流量	2017年1-7月	2016年度	2015年度
净利润	6,221.46	9,395.03	6,380.82
加：资产减值准备	-56.57	347.30	73.84

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	333.26	492.75	265.63
无形资产摊销	25.70	42.10	24.55
长期待摊费用摊销	18.34	20.76	18.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	15.78	-0.87	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	-0.01	1.09	-
投资损失（收益以“-”号填列）	-86.19	-229.73	-197.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-441.51	-344.34	164.44
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	9,006.61	-3,542.10	506.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-11,028.88	-6,923.61	-1,862.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-10,009.67	-36.50	4,447.49
其他	-	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-6,001.68	-778.11	9,822.72

报告期内各会计期间标的公司经营活动现金流与同期净利润均存在较大差异，主要原因如下：2015 年度经营活动产生的现金流量净额大于当年净利润 3,441.90 万元，主要是预收账款等经营性应付项目增加 4,447.49 万元所致；2016 年度现金流量净额小于当年净利润 10,173.14 万元，主要是应收账款等经营性应收项目增加 6,923.61 万元以及存货增加 3,542.10 万元所导致；2017 年 1-7 月现金流量净额小于当年净利润 12,223.14 万元，主要是预收账款等经营性应付项目减少 10,009.67 万元，应收账款等经营性应收项目增加 11,028.88 万元以及存货减少 9,006.61 万元所导致。报告期内标的公司预收账款、应收账款以及存货的变化情况详见前述分析。

5、资产周转能力分析

单位：次/年

资产周转能力指标	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
应收账款周转率	3.10	4.29	4.56
存货周转率	2.78	2.40	1.92
总资产周转率	0.63	0.92	0.78

注：应收账款周转率=年营业收入/[(计算期应收账款期初数+期末数)/2]，存货周转率=年营业收入/[(计算期存货期初数+期末数)/2]，总资产周转率=年营业收入/[(计算期总资产期初数+期末数)/2]，2015年初数据未经审计，2017年1-7月年营业收入按1-7月营业收入/7*12替代。

报告期内，威思顿的资产周转速度总体较为稳定，略高于同行业可比公司平均水平。2017年1-7月，因2017年3月宁夏黄三角94,168万元增资款到账后总资产大幅上升，造成总资产周转率大幅下降。

与同行业可比公司的分析比较请参见本节“三、（四）财务指标比较分析”。

6、财务性投资情况

2015年末、2016年末和2017年7月末，威思顿财务性投资包含其他流动资产中的银行理财产品、结构性存款，其中银行理财产品为保本浮动收益型人民币理财产品。除此以外，报告期期末，威思顿未持有金额较大的交易性金融资产、可供出售的金融资产、借与他人款项及委托理财等财务性投资。

（二）盈利能力分析

标的公司报告期内合并利润表情况如下：

单位：万元

合并利润表	2017年1-7月	2016年度	2015年度
营业总收入	53,069.51	85,001.86	65,204.56
营业总成本	47,883.21	77,250.07	60,562.32
其中：营业成本	35,320.74	57,880.06	41,945.38
税金及附加	498.56	673.38	714.54
销售费用	6,703.17	9,858.00	9,614.08
管理费用	5,558.89	8,684.28	8,311.62
财务费用	-141.59	-192.96	-97.14
资产减值损失	-56.57	347.30	73.84
加：投资收益	86.19	229.73	197.37
加：其他收益	1,731.52	-	-
营业利润	7,004.01	7,981.52	4,839.61
加：营业外收入	97.60	2,714.28	2,310.26
减：营业外支出	20.74	2.66	3.38
利润总额	7,080.86	10,693.14	7,146.50

减：所得税费用	859.40	1,298.12	765.67
净利润	6,221.46	9,395.03	6,380.82
归属于母公司的净利润	6,221.46	9,395.03	6,380.82

1、营业收入构成及变动分析

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
主营业务收入	51,012.55	82,226.01	63,915.92
其他业务收入	2,056.96	2,775.85	1,288.64
合计	53,069.51	85,001.86	65,204.56

2015年度、2016年度及2017年1-7月，威思顿主营业务收入金额分别为63,915.92万元、82,226.01万元及51,012.55万元，呈上升趋势。威思顿的其他业务收入主要是技术服务取得的收入。2015年度、2016年度及2017年1-7月，主营业务收入占营业收入分别为98.02%、96.73%及96.12%，主营业务突出。

(1) 收入确认原则

1) 销售商品收入确认原则和方法

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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时，确认商品销售收入的实现。

2) 公司销售商品收入确认具体标准

本公司销售分为批量销售以及其他零散客户销售。收入确认方式如下：

①批量销售的客户主要为国网集中招标业务，在中标并签订框架合同后，根据需求按批次供货，若每一批次获得省网下属各地市供电公司或相关检测部门的验收以及确认，分批次确认收入。若未能获得各地市供电公司或相关检测部门验收以及确认的，在整个框架合同供货完毕后，由省公司统一验收以及确认后，整体确认收入。

②其他零散客户的收入确认方式为：根据合同约定，在产品已发货并已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入公司时确认收入。

(2) 按业务类型的主营业务收入构成分析

单位：万元

项目	2017年1-7月		2016年度		2015年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
单相电能表	22,461.57	42.32%	38,470.11	45.26%	35,506.64	54.45%
三相电能表	12,616.75	23.77%	21,028.04	24.74%	15,610.45	23.94%
用电信息管理系统及终端	9,180.02	17.30%	13,426.00	15.79%	9,992.40	15.32%
其他	6,754.22	12.73%	9,301.86	10.94%	2,806.43	4.30%
主营业务收入小计	51,012.55	96.12%	82,226.01	96.73%	63,915.92	98.02%
其他业务收入小计	2,056.96	3.88%	2,775.85	3.27%	1,288.64	1.98%
合计	53,069.51	100.00%	85,001.86	100.00%	65,204.56	100.00%

报告期内，单相电能表占整体收入比例不断下降，系由于其技术含量较低，市场竞争激烈，利润空间较小，威思顿减少了对这类产品的投入，控制对单相电能表的投标数量。

三相电能表具有较高的技术壁垒，威思顿在这类产品的市场排名中也一直保持优势，但是随着国网片区的智能电表覆盖率不断提升，整体市场规模在近几年逐渐下降，因此报告期内威思顿三相电能表在收入中的占比基本维持稳定。

用电信息管理系统及终端的投入较智能电表晚 1-2 年。2016 年年中采用旧标准的用电采集设备的招标基本结束，2017 年结合新标准及部分能满足国网四表集抄的采集设备招标逐步启动，新一轮电网改造带动用电采集设备的需求量持续释放，2017 年 1-7 月威思顿用电信息管理系统及终端的收入占比也有所提升。

其他产品主要包含高压计量产品、电能质量监测产品、能耗监测与管理产品等新兴产品，产品技术含量较高且利润水平也更可观，是威思顿未来业务的主要发展方向。在国家电网智能电表改造基本完成，而新一轮大规模的轮换尚需一定时间的情况下，国网市场容量受限，威思顿不断提升新产品的业务规模，在增加收入的同时保证自身的盈利能力。

(3) 按客户类型分类的主营业务收入分析

报告期内，标的主营业务收入按客户类型分类的构成情况如下：

单位：万元

项目	2017年度1-7月		2016年度		2015年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比

国家电网及其下属电网公司	34,377.59	67.39%	51,518.59	62.65%	38,415.83	60.10%
其他	16,634.96	32.61%	30,707.42	37.35%	25,500.09	39.90%
合计	51,012.55	100.00%	82,226.01	100.00%	63,915.92	100.00%

威思顿的客户以国家电网及其下属电网公司为主，在报告期每个期间内对其实现的收入占主营业务收入的比重均超过 60%，这是因为国家电网 2009 年开始智能电表改造，起步较早，且需求总量较大，覆盖居民户数约为南方电网的 6 倍。在报告期内国家电网及其下属电网公司收入占比逐渐上升，系国家电网公司规划在“十二五”期间实现对用电用户的“全覆盖、全采集、全费控”，加大对包括智能电表在内的用电信息采集系统建设所致。威思顿为了加快自身发展速度，积极参与国家电网的统一招投标，并在中标规模与排名上不断提升。目前，威思顿正积极促进对其他客户的销售规模发展，踊跃参与房地产商等企业单位的公开招投标，提升其他客户的收入占比，同时从另一端实现业务的持续增长。

2、主营业务毛利率及其变动情况分析

报告期内，标的公司主营业务毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
单相电能表	19.48%	25.46%	25.90%
三相电能表	35.21%	34.45%	41.83%
用电信息管理系统及终端	53.69%	48.47%	51.35%
其他	41.22%	27.66%	45.68%
主营业务毛利率	32.41%	31.77%	34.64%

报告期内，标的公司主营业务毛利率维持稳定。其中单相电能表因市场竞争激烈，在 2017 年 1-7 月毛利率有所下降；三相电能表毛利率经过 2016 年度调整后，于 2017 年 1-7 月略有回升。2016 年度其他产品的毛利率较低，是因为当年毛利较高的 WHVM178-1 高压电能表仅实现收入 116.66 万元，而 2017 年 1-7 月间该高压电能表已产生 1,210.66 万元收入。收入中产品构成占比的进一步优化，帮助威思顿在 2017 年 1-7 月实现主营业务毛利率较 2016 年度有所上升。

与同行业可比公司的分析比较请参见本节“三、（四）财务指标比较分析”。

3、期间费用分析

报告期内，标的公司期间费用的构成及变动情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-7月		2016年度		2015年度	
	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	6,703.17	12.63%	9,858.00	11.60%	9,614.08	14.74%
管理费用	5,558.89	10.47%	8,684.28	10.22%	8,311.62	12.75%
财务费用	-141.59	-0.27%	-192.96	-0.23%	-97.14	-0.15%
期间费用合计	12,120.48	22.84%	18,349.32	21.59%	17,828.56	27.34%

报告期内，标的公司的销售费用构成主要包含营销运营费、产品质量保证金、职工薪酬、业务招待费、运输费和中标费等，均为标的公司在销售产品过程中发生的各项费用。2015年度，威思顿销售费用率较高，主要是因为加强市场开发而投入较多营销运营费所致。

报告期内，标的公司的管理费用构成主要包含技术开发费、差旅费、职工薪酬、检验鉴定费、办公费和折旧与摊销等，主要系管理部门为组织和管理生产经营活动而发生的各项费用。2016年度管理费用率较2015年度有所下降主要是由公司销售规模扩大，而管理费用增加幅度不及收入增幅所导致。

报告期各期内，威思顿利息收入均大于利息支出，因此导致财务费用为负数。威思顿较少使用银行借贷额度，各项偿债能力指标显示其偿债能力较强。

与同行业可比公司的分析比较请参见本节“三、（四）财务指标比较分析”。

4、资产减值损失分析

报告期内资产减值损失构成如下：

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
应收账款计提坏账准备	-91.23	313.93	54.21
其他应收款计提坏账准备	34.67	33.38	19.63
合计	-56.57	347.30	73.84

威思顿计提的资产减值损失主要为应收账款及其他应收款的坏账准备，相关资产的减值准备的余额变动请见本节之“三、（一）、1、（8）报告期主要资产减值准备提取情况”。

5、营业外收支及其他收益

报告期各期，威思顿的营业外收入及其他收益包含的政府补助情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
计入科目	其他收益	营业外收入	营业外收入
软件增值税退税	1,184.83	1,929.92	1,340.91
科技补贴及奖励等	418.50	255.20	757.63
递延收益摊销	128.19	386.83	90.00
合计	1,731.52	2,571.96	2,188.54

报告期内，威思顿实现的营业外收入和其他收益主要是各项满足已确认条件的政府补助，包括软件增值税退税、科技补贴及奖励等，其中递延收益摊销详见本节之“三、（一）、2、（6）递延收益”。根据《企业会计准则第16号—政府补助》修订版（财会[2017]15号），公司与2017年起将计入营业外收入的与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益，可比会计期间的财务报表不进行追溯调整。此外，营业外收入的构成中还包括非流动资产处置利得和对供应商收取的违约金等。

报告期内，威思顿营业外支出金额较小，对公司损益不构成重大影响。

6、非经常性损益分析

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	546.69	642.03	847.63
委托他人投资或管理资产的损益	85.64	229.73	197.37
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	76.85	139.66	118.34
小 计	709.18	1,011.42	1,163.34
减：所得税影响数	106.38	151.71	174.50
减：少数股东损益影响数	-	-	-
非经常性损益影响额	602.80	859.71	988.84

如上表所示，报告期内非经常性损益的主要内容为政府补助相关损益，2015年度、2016年度和2017年1-7月，威思顿归属于母公司所有者的非经常性损益

净额分别为 988.84 万元、859.71 万元和 602.80 万元，占同期归属于母公司所有者净利润的比例分别为 15.50%、9.15%和 9.69%，对威思顿经营业绩无重大影响。

7、利润主要来源以及盈利能力的驱动要素分析

(1) 报告期利润主要来源分析

报告期内，标的公司利润构成情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-7 月		2016 年度		2015 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
营业利润	7,004.01	98.91%	7,981.52	74.64%	4,839.61	67.72%
营业外收支净额	76.85	1.09%	2,711.62	25.36%	2,306.89	32.28%
利润总额	7,377.10	100.00%	10,693.14	100.00%	7,146.50	100.00%

报告期内，威思顿的利润主要来源于主营业务实现的营业利润。

(2) 影响标的公司盈利能力连续性和稳定性的主要因素

威思顿是一家专业从事电能智能计量管理系统解决方案研发、生产、销售和服务的国家级高新技术企业。未来威思顿的持续盈利能力与智能电表行业的景气周期、市场竞争激烈程度以及威思顿新产品研发和技术创新能力等密切相关。

威思顿的产品主要服务于国家电网、南方电网及各省网公司等国内电力用户和非电力用户，业务发展和电网投资规模、发展规划密切相关。行业整体需求总量直接受到国家电网、南方电网发展速度、电网建设投资规模等因素影响。

威思顿的主要客户国家电网、南方电网对智能电能表和用电信息采集系统产品的采购实施集中规模招标模式，市场竞争较为激烈。电网公司对产品质量、公司技术实力、企业资质、生产规模和管理水平的要求，决定着标的公司在同行业竞争中市场份额。

智能电表行业的产品研发技术逐步向数字化、智能化、网络化和信息化方向发展，这些技术的不断更新发展引领着相关产品的不断升级和更新换代，因此，产品研发和技术创新能力较强的企业，能够持续满足客户的技术和产品需求，保持客户黏性并提升市场份额。

威思顿在业务开展过程中增强了适应宏观行业环境变化的能力,逐渐积累了技术创新及市场开拓能力,形成了一定的竞争优势,详细情况可参见本报告书“第四节 标的公司基本情况”之“七、(二)主营业务发展情况”

(三) 现金流分析

报告期各期,标的公司的现金流量基本情况如下:

单位:万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
销售商品、提供劳务收到的现金	36,499.71	73,228.34	73,592.09
收到的税费返还	2,006.00	1,929.92	1,340.91
收到的其他与经营活动有关的现金	708.18	818.69	1,756.14
经营活动现金流入小计	39,213.89	75,976.95	76,689.14
购买商品、接受劳务支付的现金	24,160.00	47,256.43	41,206.48
支付给职工以及为职工支付的现金	7,827.85	9,315.42	8,662.13
支付的各项税费	6,059.68	6,456.23	6,866.51
支付的其他与经营活动有关的现金	7,168.04	13,726.97	10,131.29
经营活动现金流出小计	45,215.56	76,755.07	66,866.42
经营活动产生的现金流量净额	-6,001.68	-778.11	9,822.72
收回投资收到的现金	9,000.00	26,000.00	26,280.00
取得投资收益收到的现金	85.64	229.73	197.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	42.30	0.87	-
投资活动现金流入小计	9,127.94	26,230.59	26,477.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	2,900.82	3,532.77	2,932.61
投资支付的现金	6,000.00	21,880.00	28,800.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	65.59
投资活动现金流出小计	8,900.82	25,412.77	31,798.20
投资活动产生的现金流量净额	227.12	817.82	-5,320.83
吸收投资收到的现金	94,168.00	-	-
取得借款收到的现金	-	300.00	-
筹资活动现金流入小计	94,168.00	300.00	-

偿还债务支付的现金	-	300.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	2,155.69	798.00
筹资活动现金流出小计	-	2,455.69	798.00
筹资活动产生的现金流量净额	94,168.00	-2,155.69	-798.00
现金及现金等价物净增加额	88,393.45	-2,115.98	3,703.90
期初现金及现金等价物余额	12,091.07	14,207.05	10,503.15
期末现金及现金等价物余额	100,484.52	12,091.07	14,207.05

2017年1-7月、2016年度及2015年度，标的公司经营活动产生的现金流量净额，分别为-6,001.68万元、-778.11万元和9,822.72万元，其中，销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入的对比分别如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-7月	2016年度	2015年度
营业收入	53,069.51	85,001.86	65,204.56
销售商品、提供劳务收到的现金	36,499.71	73,228.34	73,592.09

从上表可以得知，销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入变动趋势基本一致，其中2017年1-7月差异较大，主要由于2017年7月末相比2016年预收账款余额减少9,616.80万元，这部分新增收入未对应现金流入。总体而言，营业收入与销售商品、提供劳务收到的现金勾稽关系合理。

报告期内，标的公司投资活动产生的现金流量主要是购买、赎回短期理财产品及获取的投资收益，以及购置软件以及办公设备等长期资产产生的现金流出。

报告期内，标的公司2017年1-7月筹资活动产生的现金流量主要是收到了宁夏黄三角对威思顿的增资款。标的公司2015年和2016年筹资活动产生的现金流量主要是支付现金股利、取得和偿还银行借款。

（四）财务指标比较分析

威思顿主营业务为电能智能计量管理系统解决方案研发、生产、销售和服务，主要产品包括单相电能表、三相电能表、用电信息管理系统及终端和其他产品，属于仪器仪表行业。根据威思顿主营业务及所处行业，我们选取了11家可比上市公司，各公司的主营业务情况如下所示：

代码	名称	主要业务
----	----	------

603100.SH	川仪股份	生产和经营工业自动化仪表及控制装置，所处的工业自动化控制系统装置制造业跨装备制造和电子信息两大领域。
002121.SZ	科陆电子	从事用电管理系统、电子式电能表、标准仪器仪表及软件产品的研发、制造及销售，是国内高端电能表产业的开拓者，也是中国领先的电力设备与软件制造商。
601222.SH	林洋能源	智能电表及用电信息管理系统终端产品、系统解决方案，产品及解决方案包括智能电表及AMI系统、LED及智能照明系统、能效管理平台及节能服务、光伏组件及分布式光伏电站系统、分布式电站运营平台、微电网系统等，涵盖了智能、节能、新能源三大领域。
603556.SH	海兴电力	能源计量、管理整体解决方案的提供商，业务涵盖电力系统发电、变电、配电、用电各个环节。
300360.SZ	炬华科技	电能计量仪表和用电信息采集系统产品研发、生产与销售，产品涵盖了智能电能表，电子式电能表，专变终端、配变终端、集中器和采集器等用电信息采集系统产品，以及国际IEC、ANSI标准智能电能表、电子式电能表等系列电能计量产品及其软件、配件等。
300466.SZ	赛摩电气	煤能源计量及检验设备的研发、设计、制造，致力于为煤能源计量及检验技术领域提供最佳的解决方案，产品广泛的应用电力、煤炭、冶金、建材、化工等行业。
300286.SZ	安科瑞	从事智能仪表研发、生产、销售，具备在电力监控、电能管理、电气安全等方面为终端用户提供系统解决方案的能力，主营业务为用户端智能电力仪表的研发、生产与销售。
002767.SZ	先锋电子	城市燃气行业提供集硬件设备、软件平台和应用方案为一体的“城市燃气智能计量网络收费系统”产品。
002857.SZ	三晖电气	从事电能计量仪器仪表的研制、生产，产品种类包括单相电能表检定装置系列、三相电能表检定装置系列、标准电能装置系列、标准功率电能表系列、现场校验仪系列等九大系列100余种产品。
300259.SZ	新天科技	民用智能计量仪表及系统的研发、生产、销售和服务，涵盖智能水表、热量表、智能燃气表及智能电表四大系列以及配套的系统设备和系统软件。
601567.SH	三星医疗	智能配用电相关设备的生产、研发与销售，包括智能电能表、终端、电力计量箱、变压器、开关、配网自动化等产品。

1、偿债能力比较

公司简称	资产负债率			流动比率			速动比率		
	2017年7月末	2016年末	2015年末	2017年7月末	2016年末	2015年末	2017年7月末	2016年末	2015年末
川仪股份	58.52%	57.74%	57.06%	1.51	1.43	1.48	1.15	1.17	1.26
科陆电子	68.01%	77.15%	76.38%	1.32	1.05	0.84	1.05	0.85	0.70
林洋能源	36.85%	34.59%	27.56%	1.74	1.81	2.96	1.60	1.71	2.64

海兴电力	23.28%	20.67%	32.77%	4.61	5.59	2.93	4.19	5.16	2.49
炬华科技	24.13%	27.14%	33.26%	3.32	2.95	2.88	2.93	2.53	2.25
赛摩电气	22.32%	19.38%	24.56%	2.35	2.64	3.47	1.83	2.19	3.13
安科瑞	22.91%	22.07%	19.59%	3.45	3.25	3.80	3.09	2.89	3.39
先锋电子	14.79%	13.49%	15.21%	6.38	7.05	6.22	5.98	6.65	5.82
三晖电气	17.01%	28.64%	29.92%	5.39	3.07	2.95	4.76	2.55	2.43
新天科技	13.76%	13.03%	14.39%	5.07	6.25	4.73	4.56	5.83	4.32
三星医疗	37.75%	40.50%	58.40%	1.75	1.78	1.17	1.52	1.64	1.01
平均值	30.85%	32.22%	35.37%	3.35	3.35	3.04	2.97	3.02	2.68
威思顿	29.21%	63.46%	68.89%	3.49	1.54	1.44	2.92	0.87	0.86

注：上述数据取自上市公司公开资料，其中 2017 年 7 月末对应的所有可比上市公司的财务数据系截至 2017 年 6 月末的 2017 年半年报数据。

由上表可知，2015 年末和 2016 年末，威思顿各项偿债能力指标均明显劣于同行业可比公司平均值。在 2017 年以前，虽然根据行业特点及自身优势，威思顿制定了其长期发展战略，即采取“两条线”的战略：第一条线：以高科技含量、高附加值产品提高盈利水平；第二条线：以大批量产品扩大市场占有率。以上述发展战略为指引，威思顿陆续确定了为实现公司战略所需要中短期项目投资计划，但也遇到了建设和运营资金紧张、融资渠道狭窄等发展瓶颈。截至 2016 年 12 月 31 日，威思顿资产负债率为 63.46%，处于相对高位，银行借款等债务融资所获取的资金量难以满足威思顿业务发展对资金的需求。因此，综合考虑威思顿的资金需求以及双方形成战略合作关系时宁夏黄三角作为战略投资者所作出的相关承诺，宁夏黄三角决定在保证东方电子集团与东方电子对威思顿控制的基础上，以非公开协议增资方式增资威思顿，在短时间内快速解决了威思顿的资金瓶颈，加速了相关项目的建设，为威思顿未来发展打下坚实的基础。

此次增资后，威思顿将在现有业务的基础上，通过提升产品技术水平及管理效率，进一步提升威思顿盈利能力和国有资本的运营效率。通过上述增资事项，威思顿的资产负债率、流动比率和速动比率等偿债能力指标基本达到同行业可比公司平均水平，为威思顿的后续发展提供了动力。

2、资产周转能力比较

公司简称	应收账款周转率			存货周转率			总资产周转率		
	2017年 7月末	2016 年末	2015 年末	2017年 7月末	2016 年末	2015 年末	2017年 7月末	2016 年末	2015 年末
川仪股份	1.80	2.13	2.20	2.69	4.16	5.18	0.64	0.75	0.77
科陆电子	1.07	1.33	1.35	1.41	2.37	2.66	0.23	0.28	0.30
林洋能源	1.78	2.32	2.44	5.32	5.88	4.50	0.24	0.32	0.48
海兴电力	3.57	3.77	3.81	3.38	3.77	3.92	0.49	0.57	0.88
炬华科技	1.83	2.76	2.98	3.52	2.80	2.03	0.55	0.70	0.70
赛摩电气	0.76	1.00	0.96	1.28	2.32	3.07	0.21	0.33	0.45
安科瑞	5.43	5.91	7.39	2.77	2.53	2.56	0.49	0.46	0.47
先锋电子	1.41	1.66	1.85	4.09	4.33	4.16	0.35	0.39	0.52
三晖电气	0.88	1.61	2.18	1.84	2.32	2.56	0.32	0.66	0.76
新天科技	2.25	3.19	3.39	2.14	3.75	5.01	0.23	0.33	0.38
三星医疗	2.95	3.72	4.11	4.06	6.82	6.27	0.35	0.52	0.64
平均值	2.16	2.67	2.97	2.96	3.73	3.81	0.37	0.48	0.58
威思顿	3.10	4.29	4.56	2.78	2.40	1.92	0.63	0.92	0.78

注：上述数据取自上市公司公开资料，其中 2017 年 1-7 月对应的所有可比上市公司的财务数据系 2017 年半年报数据进行年化处理后的结果。

由上表可知，威思顿报告期各期间内总资产周转率均高于同行业可比公司平均值，说明威思顿具备良好的资产周转能力。存货周转率逐渐增加，至 2017 年 1-7 月已经基本达到行业平均水平。应收账款周转率虽有所降低，但仍优于行业平均水平。

3、盈利能力比较

公司简称	销售毛利率			销售净利率			期间费用率		
	2017年 1-7月	2016 年度	2015 年度	2017年 1-7月	2016 年度	2015 年度	2017年 1-7月	2016 年度	2015 年度
川仪股份	31.59%	29.56%	27.05%	4.84%	3.83%	4.68%	24.75%	23.84%	22.15%
科陆电子	37.82%	31.86%	32.29%	9.29%	8.76%	8.93%	35.17%	29.55%	27.08%
林洋能源	39.08%	30.89%	33.08%	22.51%	16.06%	19.25%	14.36%	13.49%	12.21%
海兴电力	48.08%	44.44%	45.47%	20.18%	23.90%	21.69%	23.78%	17.13%	21.69%
炬华科技	32.77%	36.60%	33.41%	16.36%	21.40%	21.73%	14.03%	10.92%	8.80%
赛摩电气	47.43%	44.92%	39.55%	5.51%	17.03%	14.21%	39.01%	28.17%	26.56%
安科瑞	55.48%	57.21%	57.10%	25.38%	24.26%	20.02%	33.09%	33.32%	33.91%
先锋电子	34.81%	38.43%	41.23%	12.16%	15.47%	18.08%	26.29%	25.70%	23.35%

三晖电气	29.73%	46.98%	44.54%	0.78%	19.96%	18.37%	29.72%	22.61%	22.01%
新天科技	46.58%	43.69%	41.18%	14.52%	21.86%	20.78%	27.84%	22.45%	22.26%
三星医疗	32.98%	32.86%	33.08%	11.82%	16.08%	13.57%	19.81%	17.17%	18.35%
平均值	39.67%	39.77%	38.91%	13.03%	17.15%	16.48%	26.17%	22.21%	21.67%
威思顿	33.44%	31.91%	35.67%	11.72%	11.05%	9.79%	22.84%	21.59%	27.34%

注：上述数据取自上市公司公开资料，其中 2017 年 1-7 月对应的所有可比上市公司的财务数据系截至 2017 年 6 月末的 2017 年半年报数据。

（1）销售毛利率

威思顿报告期内毛利率略低于行业平均水平。与同行业可比公司相比，威思顿原材料采购规模较小，议价能力较弱，成本优势不明显。

（2）销售净利率

报告期内，威思顿通过调整产品结构稳定销售毛利率并增强费用控制，使得销售净利率持续提升并不断接近同行业平均水平。

（3）期间费用率

报告期内，威思顿期间费用率接近同行业可比公司平均水平。威思顿在发力市场开拓的同时强调费用支出的控制，具备较好的费用管控能力。

期间费用率中的销售费用率和管理费用率具体情况分析如下：

公司简称	销售费用率			管理费用率		
	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度	2017 年 1-7 月	2016 年度	2015 年度
川仪股份	11.46%	12.23%	10.92%	11.86%	10.41%	9.78%
科陆电子	8.79%	8.81%	8.39%	16.49%	12.97%	13.23%
林洋能源	2.81%	3.80%	3.59%	9.16%	8.78%	8.88%
海兴电力	9.71%	9.40%	10.27%	12.68%	11.54%	9.46%
炬华科技	5.14%	3.77%	2.89%	9.97%	8.57%	7.47%
赛摩电气	18.87%	14.65%	16.18%	18.83%	13.35%	10.01%
安科瑞	15.91%	17.48%	16.79%	17.61%	17.59%	19.00%
先锋电子	12.45%	11.53%	10.17%	16.56%	15.88%	15.06%
三晖电气	15.51%	12.66%	12.95%	15.18%	10.09%	9.43%
新天科技	13.95%	11.30%	11.39%	16.60%	12.76%	13.16%
三星医疗	8.39%	7.66%	7.90%	11.30%	9.03%	9.99%

平均值	11.18%	10.30%	10.13%	14.20%	11.91%	11.41%
威思顿	12.63%	11.60%	14.74%	10.47%	10.22%	12.75%

注：上述数据取自上市公司公开资料，其中 2017 年 1-7 月对应的所有可比上市公司的财务数据系截至 2017 年 6 月末的 2017 年半年报数据。

报告期内，威思顿的销售费用较可比上市公司略高，主要是因为可比上市公司的业务规模较大，在行业口碑和与电网系统的业务合作有更深度的积累，威思顿需要投入更多的资源用于市场拓展。

报告期内，威思顿管理费用总体管控良好，管理费用率略低于可比上市公司。

四、本次交易对上市公司的持续经营能力、未来发展前景、当期财务指标和非财务指标的影响分析

（一）本次交易对上市公司的持续经营能力影响的分析

1、本次交易有助于整合技术和市场资源，进一步发挥协同效应

上市公司作为国家智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域属于其聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

上市公司并购威思顿剩余股权后，威思顿将成为上市公司的全资子公司，有利于增加上市公司对威思顿的管理和控制能力，充分发挥上市公司资本运作平台的效用，整合双方的技术和市场资源进一步发挥协同效应。实现统筹研发资源，降低研发成本，从而有助于提升整体研发能力，有利于上市公司调整相关业务结构向能源管理系统解决方案服务商转型的战略。

2、本次交易对公司经营成果的影响

根据备考合并财务报表，假设本次交易于报告期初完成，本次交易前后，上市公司发生变化的 2016 年度、2017 年 1-7 月的经营成果、盈利能力指标情况对比如下：

单位：万元

2016 年度	交易前	交易后	变化额	变化率
归属于母公司所有者的净利润	5,972.58	12,358.63	6,386.05	106.92%
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	4,459.33	10,243.58	5,784.25	129.71%
少数股东损益	8,846.20	2,460.15	-6,386.05	-72.19%
2017 年 1-7 月	交易前	交易后	变化额	变化率
归属于母公司所有者的净利润	3,349.02	8,262.71	4,913.69	146.72%
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	2,890.76	7,325.74	4,434.98	153.42%
少数股东损益	5,556.82	643.13	-4,913.69	-88.43%

由于本次交易标的自其成立之日起一直纳入上市公司合并范围内，本次交易对上市公司营业收入、营业成本、净利润等利润表项目未产生影响。

由于标的公司的盈利水平较高，本次交易完成后对归属于上市公司股东的盈利水平有进一步提高。本次交易完成后上市公司 2016 年度及 2017 年 1-7 月备考归属于母公司所有者的净利润较同期实际发生额分别增长 106.92%和 146.72%，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别增长 129.71%和 153.42%。

3、本次交易有利于增强上市公司盈利能力，提升公司行业竞争力

本次收购完成后，威思顿将成为东方电子的全资子公司，归属于母公司股东的净利润将大幅提升。根据东方电子与交易对方签署的《发行股份购买资产协议》及其补充协议、《业绩承诺补偿协议》及其补充协议，威思顿 2017 年度、2018 年度、2019 年度实现的扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 9,221.45 万元、12,042.39 万元及 15,151.90 万元。

威思顿作为专业从事能源计量与管理领域产品研发、生产与销售的高新技术企业，是国内电能计量行业具有技术影响力的公司之一。随着智能电网建设的推进，配电、变电、用电环节投资比重将加大，对智能电网配电、变电、用电设备和高低压开关及成套设备等输配电及控制设备的需求量将大幅提高，威思顿所在的智能电表行业将迎来广阔的发展空间。本次交易完成后，若威思顿能够顺利完成各年业绩承诺，则上市公司未来的业绩增长将得到有力保障。

上市公司目前正在实施调整结构继续向解决方案和服务转型的战略，收购威思顿剩余股权有助于上市公司整合其能源计量与管理领域的相关业务，同时有助于实现上市公司调整业务结构，逐步实现向业务整体解决方案提供商转型的战略。

4、本次交易完成后上市公司未来经营中的优势、劣势

(1) 未来经营中的优势

上市公司秉承“攻增量，守存量”的战略主题，加快战略转型升级，加强内部资源整合，加大新旧动能转换，整体运营情况继续保持持续稳健的增长。经过多年的持续盘整和战略转型，上市公司适应环境能力和变革创新能力持续增强，整体发展也保持了“精确创新，持续进步”的良好态势。

本次交易完成后，上市公司和威思顿将能够充分利用各自的产品优势、市场资源、销售渠道等方式拓展对方的客户覆盖度，进一步提高双方产品知名度和市场口碑，提升双方在各自细分领域的市场份额，实现双方经营业绩的共同成长。同时，上市公司将积极利用自身积累的管理优势、财务优势等优势资源，并结合威思顿的具体情况，加快实施研发、生产、销售、财务管理、质量控制等方面的融合，加强双方在技术研发平台、营销网络和管理团队等资源的共享，推动威思顿的业务不断稳步发展壮大，进一步释放协同效应，提升上市公司的盈利能力，以增厚公司整体业绩。

上市公司保持较高的研发投入，坚持向能源管理系统解决方案服务商转型的战略。威思顿十分注重技术创新，能够保证在大批量生产前提下，保证产品质量的稳定性、可靠性，在技术研发、技术创新方面保持较大投入。本次交易完成后，上市公司的研发优势将得到进一步体现。

(2) 未来经营中的劣势

本次交易完成后，威思顿将成为上市公司的全资子公司，从上市公司的经营和资源配置等角度出发，上市公司将进一步对双方的业务分工、管理团队以及资金运用等方面进行优化整合以提高公司的绩效。但上市公司与威思顿在企业文化、公司治理结构、员工管理、财务管理、客户管理、资源管理、业务开拓等方面存在一定差异，员工在知识构成、专业能力等方面也存在不同程度和侧重的专精。

如果整合措施实施不当，整合过程中可能会对上市公司和威思顿的正常业务发展产生不利影响。

5、本次交易对上市公司资产负债率、财务安全性的影响

(1) 本次交易完成后主要资产负债构成

根据备考合并财务报表，假设本次交易于报告期初完成，由于本次交易标的自其成立之日起一直纳入上市公司合并范围内，根据《企业会计准则》对于同一控制下企业合并的合并方在企业合并中取得的资产按照合并日在被合并方的账面价值计量的要求，截至2016年12月31日及2017年7月31日，本次交易对上市公司资产、负债总额未产生影响，本次交易前后上市公司主要资产、负债项构成未发生变化。

(2) 对公司偿债能力的影响

项目	2016年12月31日	
	交易前上市公司数据	交易后备考数据
资产负债率	40.54%	40.54%
流动比率	1.96	1.96
速动比率	1.32	1.32

项目	2017年7月31日	
	交易前上市公司数据	交易后备考数据
资产负债率	32.73%	32.73%
流动比率	2.59	2.59
速动比率	1.90	1.90

根据备考合并资产负债表，本次交易完成后，公司各年度的资产负债率、流动比率、速动比率指标保持不变。主要由于本次交易标的自其成立之日起一直纳入上市公司合并范围内，本次交易对上市公司资产、负债未产生影响。综上，本次交易完成后，上市公司整体偿债指标处于合理水平。

(3) 财务安全性分析

本次交易安排考虑了上市公司重组后的财务安全性，重组后上市公司各项偿

债指标均处于合理范围，偿债能力和抗风险能力处于合理水平，不存在到期应付债务无法支付的情形。截至本报告书签署日，标的公司不存在抵押、质押等情况，亦不存在因或有事项导致或有负债的情形。标的公司经营性现金流量情况良好，各项资信情况也较好。

综上所述，本次交易未对上市公司的财务安全性造成重大影响。

（二）本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

1、本次交易完成后上市公司主营业务构成、未来经营发展战略和业务管理模式

作为中国能源管理系统解决方案的主要供应商之一，上市公司集科研开发、生产经营、技术服务、系统集成于一体，以自动化+互联网+节能环保为能源行业的安全、优质、环保提供全系列产品及全面解决方案。上市公司制定了深耕电网，行业外聚焦，加速国际化的工作方针，坚持技术创新驱动和市场导向驱动的发展思路，持续向产业链的高端转型，在智能电网领域由卖产品向提供系统解决方案转型。由于交易标的自其成立之日起一直纳入上市公司合并范围内，本次交易对上市公司主营业务构成将不产生于影响，仍将包含能源计量与管理领域的相关业务。收购威思顿剩余股权，符合上市公司向业务整体解决方案提供商转型的整体战略布局，也能够提高上市公司在能源计量与管理领域的行业地位。

本次交易完成后，威思顿将成为公司的全资子公司。上市公司将按照已制定的相关管理制度，对包括威思顿在内的子公司的股权、财务、内部监督以及重大投资支出等作统一管理。在业务上，上市公司对威思顿现任管理团队、管理经验、业务发展、企业优势等方面较为认可，威思顿对其经营活动享有高度的自主权，在经营管理团队、技术研发、生产、采购、销售、售后服务等职能方面保持相对独立，但其业务规划应符合上市公司的总体规划。

2、本次交易在业务、资产、财务、人员、机构等方面的整合计划、整合风险以及相应的管理控制措施

（1）本次交易整合计划

本次交易前，标的公司已按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法规及规章建立健全了法人治理和独立运营的公司管理体制，在日常经营中做到业务、资产、财务、机构、人员独立。同时，本公司根据现行法律法规，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》及《监事会议事规则》等规章制度，建立健全了相关内部控制制度，保障了标的公司治理的规范性。

本次交易完成后，东方电子仍为威思顿控股股东，烟台市国资委仍为威思顿实际控制人，控股股东及实际控制人均未发生变化。公司将根据相关法律法规的要求，进一步完善标的公司法人治理结构，继续完善标的公司相关规章制度的建设与实施，维护上市公司和上市公司全体股东的利益。

1) 业务整合计划

本次交易完成后，上市公司在保持标的公司运营独立性的基础上，加强各项业务之间的互补、协同发展，不断提升公司电机产品的市场份额，增强上市公司在电机行业中的优势地位。同时，上市公司将发挥上市公司在资金、市场、经营管理方面的优势，持续加大对能源计量与管理领域的投入，坚持技术创新驱动和市场导向驱动的发展思路，持续向产业链的高端转型，整合上市公司和威思顿的能源计量与管理领域的相关业务，在智能电网领域由销售产品向提供系统解决方案转型。

2) 资产整合计划

本次交易完成后，威思顿仍将维持对其资产权属的所有权，其生产经营所需的土地、厂房、设施、专利、商标等各类固定资产以及无形资产仍将保留。

3) 财务整合计划

本次交易完成后，威思顿在维持其原有财务部门独立运作，财务独立核算的基础上，亦将由上市公司统筹开展资金安排等工作；成为上市公司全资子公司后有助于整体提升外部信用，拓宽融资渠道，降低融资成本，整体提升整合业绩。

4) 人员整合计划

本次交易完成后，威思顿仍将维持其原有的经营管理团队以及下属各职能机构人员安排。

5) 机构整合计划

本次交易完成后，威思顿仍将以独立法人的主体形式运营，威思顿在技术研发、生产、采购、销售、售后服务等职能方面的机构设置将保持相对独立。在治理结构、内部控制、信息披露等方面，上市公司将结合标的公司的经营特点、业务模式及组织架构对其原有的管理制度进行补充和完善，使其在公司治理、内部控制以及信息披露等方面达到上市公司的标准。

(2) 本次交易整合风险

本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司，公司规模及业务管理体系进一步扩大，虽然标的公司自其成立之日起一直由上市公司控股，但本次交易完成之后，由于上市公司与标的公司在发展阶段、所处行业、公司文化背景等仍存在一定差异，公司与标的公司能否在业务及人员等方面进行深度整合，以充分发挥本次交易的协同效应，尚存在一定的不确定性。

(3) 相应的管理控制措施

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措施加强对标的公司的管理控制：

1) 本次交易完成后，公司将不断提升自身管理水平，健全和完善公司内部管理流程，完善子公司管理制度，强化在业务经营、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，使上市公司与子公司形成有机的整体，提高公司整体决策水平和风险管控能力，以保证整合的顺利进行；

2) 交易对方对威思顿 2017 年、2018 年、2019 年的业绩进行了承诺并约定了补偿义务，同时对本次交易取得上市公司股份锁定期等做出承诺，威思顿现任核心管理层关键成员亦出具竞业禁止相关承诺，上述交易安排有利于确保交易对方、威思顿核心管理层关键成员与上市公司利益的一致性；

3) 截至本报告书签署日, 根据威思顿现行公司章程董事会设成员七人, 由股东会选举产生, 董事会中东方电子推举四人, 威思顿员工推举三人, 董事会作出决议必须经全体董事的七分之五以上通过。此外, 张侠向东方电子出具《一致行动承诺函》, 承诺其在作为威思顿董事行使职权时与东方电子保持一致行动, 并以东方电子的意见为一致行动的最终表决意见, 并承诺不与威思顿其他股东或董事达成任何一致行动安排, 承诺有效期直至威思顿新一届董事会成立之日止, 东方电子能够实质影响威思顿董事会七名董事中五名董事的表决权。本次交易完成后, 东方电子将发起股东会修改威思顿公司章程, 董事会成员全部由东方电子委派, 以保持对威思顿的绝对控制力。

3、上市公司交易当年及未来两年拟执行的发展计划

本次交易完成后, 上市公司将尽快完成收购后对威思顿的业务整合及管理融合工作, 尽快发挥协同效应, 提升整体盈利能力, 从而实现本次交易效益的最大化。

上市公司将协助并监督威思顿严格遵守中国证监会、深交所相关法律法规, 以及上市公司的《公司章程》和各项规章制度的相关规定, 强化对日常运营的全面管理, 严格履行对外投资决策和监管机制; 建立健全内部管理、制约和激励机制, 形成合理高效的管理体系; 继续执行深耕电网、行业外聚焦、加速国际化的工作方针, 坚持技术创新驱动和市场导向驱动的发展思路, 持续向产业链的高端转型, 在智能电网领域由卖产品向提供系统解决方案转型, 继续保持增长潜力和行业优势。

4、本次重组后对标的资产进行整合及管控相关措施的可实现性

本次交易完成后, 威思顿成为上市公司全资子公司。为了防范整合风险, 尽早实现融合目标, 上市公司将根据《公司法》等法律法规的规定, 对标的公司的日常业务经营及管理、董事的选任等重大事项具有决策权。标的公司作为全资子公司, 应遵守东方电子有关内部治理及对子公司管理的相关制度。

根据上市公司的治理安排, 本次交易完成后, 上市公司将通过威思顿股东会修改公司章程, 向标的公司董事会委派所有董事, 以达到在董事会层面绝对控制

标的公司。上市公司可以根据《公司法》等法律法规在该等董事选任时进行表决并投赞成票，使得上市公司提名的标的公司董事能够被委任。

东方电子可以通过其委任的董事控制标的公司高管任命等董事会决策事项。本次交易完成后，上市公司拟向标的公司派出财务负责人，以保证标的公司的财务制度和内控体系与上市公司保持一致。上市公司内部审计部门将按计划对威思顿开展内审工作，确保对威思顿日常经营管理的知情权，以提高经营管理水平并防范财务风险。

（三）本次交易对上市公司当期财务指标和非财务指标影响的分析

1、本次交易对上市公司主要财务指标影响分析

本次交易完成后，威思顿将成为上市公司全资子公司，盈利能力得到提升，交易前后的财务指标有所改善。根据和信所出具的和信专字（2017）第 000479 号《备考审阅报告》（不考虑发行股份募集配套资金的影响），本次交易前后的主要财务指标列示如下：

项目	2016 年度		2017 年 1-7 月	
	交易前	交易后	交易前	交易后
毛利率	30.18%	30.18%	33.22%	33.22%
净利润率	6.25%	6.25%	6.91%	6.91%
加权平均净资产收益率（扣非前）	3.88%	7.05%	2.03%	3.45%
基本每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
稀释每股收益（元/股）（扣非前）	0.06	0.11	0.03	0.07
加权平均净资产收益率（扣非后）	2.89%	5.85%	1.75%	3.06%
基本每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06
稀释每股收益（元/股）（扣非后）	0.05	0.09	0.03	0.06

根据备考合并利润表，本次交易完成后，上市公司的 2016 年及 2017 年 1-7 月的大部分盈利指标，包括毛利率、净利润率等将不发生变化，但是每股收益、净资产收益率等与归属于母公司股东的净利润相关的盈利指标将得到提升，公司盈利能力增强。

2、本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

本次以发行股份的方式共计支付收购标的资产对价 180,790.00 万元，形成较大的资本性支出。尽管本次交易对上市公司形成较大的资本性支出，但交易完成后，上市公司流动比率和速动比率仍处于合理范围，资产负债率仍处于合理的水平，负债结构较为合理。

若本次募集资金成功，则本次交易对上市公司未来的资本性支出及融资无不利影响；若本次募集配套资金失败，则上市公司拟采用自筹方式支付中介机构费用，并通过多种补救措施尽可能减少对发展的不利影响。

3、本次交易职工安置方案的相关安排

本次交易不涉及职工安置方案，不会对上市公司财务状况和经营成果造成重大影响。

4、本次交易成本对上市公司的影响分析

本次交易涉及的交易税费由相关交易各方分别承担，中介机构费用按照市场收费水平确定，上述交易成本不会对上市公司财务状况和经营成果造成重大影响。

第十一节 同业竞争和关联交易

一、同业竞争

(一) 本次交易不会产生同业竞争

本次交易完成前，公司控股股东为东方电子集团，实际控制人为烟台市国资委。公司控股股东及其控制的其他企业未实际从事与公司相同或类似的业务，与公司不存在同业竞争关系。

本次交易完成后，公司的控股股东和实际控制人未发生变更。本次交易标的威思顿的主要产品包括涵盖单相表、三相表、用电信息管理系统及终端系列等。公司控股股东及其控制的其他企业均未涉及此类业务。通过本次交易，标的公司成为公司的全资子公司，不会导致公司与控股股东及其控制的其他企业之间产生同业竞争的情况。

(二) 本次交易后避免同业竞争的相关措施

1、东方电子集团关于避免同业竞争的承诺

为避免与公司可能产生的同业竞争，东方电子集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：

“（1）除非本公司不再直接或间接持有东方电子的股份，否则本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

（2）若本公司违反上述第1项之约定的，则本公司应按本公司通过本次交易取得之全部交易对价（包括间接取得）的20%与违反上述约定所获得收益的两倍之孰高原则向东方电子承担违约责任；若本公司因违反上述第1项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则本公司还将根据东方电子及其子公司届时实际遭

受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再系东方电子的直接或间接股东之日止。”

2、宁夏黄三角关于避免同业竞争的承诺

为了避免本次重组后产生同业竞争，维护东方电子及股东的合法权益，交易对方宁夏黄三角出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

“（1）除非本企业不再持有东方电子的股份，否则本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作）从事、参与或协助他人从事任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经营活动，也不直接或间接投资任何与东方电子及其子公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体。

（2）若本企业违反上述第1项之约定的，则本企业应将通过本次交易取得之东方电子股份无偿返还予东方电子，东方电子将依据内部决策程序注销本企业返还之股份（有关股份已转让的，应将转让所得价款返还）；若本企业因违反上述第1项之约定给东方电子及其子公司造成损失的，则除本企业上述股份返还义务外，本企业还将根据东方电子及其子公司届时实际遭受的损失承担赔偿责任。

本承诺函一经签署，即构成本企业不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本企业不再系东方电子的股东之日止。”

二、关联交易

（一）关联交易情况

报告期内或各期末，关联交易和关联往来具体情况如下：

1、报告期内威思顿关联交易情况

（1）采购与接受劳务的关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	2017年1-7月	2016年度	2015年度
烟台东方瑞创达电子科技有限公司(注1)	采购商品	890,628.58	415,384.40	989,467.06
东方电子	采购商品	907,085.34	3,946,934.58	3,071,995.21
烟台东方华瑞电气有限公司(注2)	采购商品	472,798.02	765,267.85	316,161.62
龙口东立电线电缆有限公司(注3)	采购商品	228,585.99	344,507.69	133,570.94
烟台东方科技环保节能有限公司(注4)	采购商品	20,556.00	57,838.00	81,054.00
北京东方京海电子科技有限公司(注4)	采购商品	-	-	35,897.44
烟台东方威智电子科技有限公司(注5)	采购商品	-	-	8,256.41
烟台东方英达康自动化技术有限公司(注6)	采购商品	-	-	18,256.41
东方电子	接受劳务	338,863.71	699,944.69	755,491.50
烟台海华电力科技股份有限公司(注7)	接受劳务	-	-	274,086.32
东方电子集团	接受劳务	-	52,125.48	46,034.91
烟台东方威智电子科技有限公司	接受劳务	-	1,415.09	-

注1：烟台东方瑞创达电子科技有限公司系东方电子集团持股49.00%的企业；具体参见“第三节 交易对方基本情况”之“一、（一）1、东方电子集团有限公司”。

注2：烟台东方华瑞电气有限公司系东方电子控股51.00%的企业。

注3：龙口东立电线电缆有限公司系东方电子控股97.7220%的企业。

注4：烟台东方科技环保节能有限公司、北京东方京海电子科技有限公司系东方电子全资子公司。

注5：烟台东方威智电子科技有限公司系东方电子控股50.9507%的企业。

注6：烟台东方英达康自动化技术有限公司法定代表人、董事担任关联方烟台东方瑞创达电子科技有限公司担任董事长。

注7：烟台海华电力科技股份有限公司系东方电子集团持股51.00%的企业；具体参见“第三节 交易对方基本情况”之“一、（一）1、东方电子集团有限公司”。

（2）销售商品与提供劳务的关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	2017年1-7月	2016年度	2015年度
东方电子	销售商品	3,966,699.98	21,775,209.61	12,565,111.37
烟台东方华瑞电气有限公司	销售商品	611,495.73	3,495,562.39	945,897.44

烟台东方科技环保节能有限公司	销售商品	345,000.00	1,901,111.11	87,841.88
北京东方京海电子科技有限公司	销售商品	128,205.13	-	71,794.87
烟台东方纵横科技股份有限公司(注1)	销售商品	-	49,572.65	6,153.85
烟台东方威智电子科技有限公司	销售商品	-	5,555.55	-
烟台东方能源科技有限公司(注2)	销售商品	4,188.04	335,897.44	-
烟台海颐软件股份有限公司(注3)	销售商品		615,427.35	-
烟台海华电力科技股份有限公司	销售商品	672,301.70	42,735.04	-
烟台东方英达康自动化技术有限公司	销售商品	57,350.42	-	-
烟台东方智能控制有限公司	销售商品	49,957.25	40,341.88	69,017.09
烟台海颐软件股份有限公司	提供劳务	-	641,509.43	-
东方电子股份有限公司	提供劳务	-	411,188.68	-
烟台海华电力科技股份有限公司	提供劳务	-	94,339.62	-

注1：烟台东方纵横科技股份有限公司系东方电子持股40.00%的企业。

注2：烟台东方能源科技有限公司系东方电子控股40.00%的企业。

注3：烟台海颐软件股份有限公司系东方电子控股33.60%的企业。

(3) 关联租赁情况

威思顿作为承租方的关联租赁情况如下：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	2017年1-7月	2016年度	2015年度
东方电子	租赁房屋	971,473.86	1,690,494.44	1,804,630.68

2、报告期各期末关联方应收、应付款余额

(1) 应收款余额

单位：元

项目名称	关联方	2017-7-31		2016-12-31		2015-12-31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收	东方电子	696,430.79	6,964.31	4,029,091.19	40,290.91	2,533,506.44	25,335.06

项目名称	关联方	2017-7-31		2016-12-31		2015-12-31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
账款							
应收账款	烟台东方华瑞电气有限公司	-	-	677,295.79	6,772.96	982,851.17	9,828.51
应收账款	烟台东方电子玉麟电气有限公司(注1)	560,261.00	440,261.00	560,261.00	344,786.00	560,261.00	316,786.00
应收账款	北京东方京海电子科技有限公司	129,445.13	1,294.45	32,445.13	1,134.05	57,760.00	1,777.60
应收账款	烟台东方科技环保节能有限公司	1,043,294.71	104,329.47	1,054,047.16	10,540.47	-	-
应收账款	烟台海颐软件股份有限公司	125,050.00	1,250.50	125,050.00	1,250.50	-	-
应收账款	烟台东方能源科技有限公司	131,250.00	1,312.50	495,117.53	4,951.18	-	-
应收账款	烟台东方威智电子科技有限公司	6,500.00	65.00	6,500.00	65.00	-	-
应收账款	烟台东方智能控制有限公司	58,450.00	584.50	-	-	80,750.00	807.50
应收账款	烟台海华电力科技股份有限公司	15,531.15	155.31	-	-	-	-
预付账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司	-	-	-	-	110,425.00	-

注1：烟台东方电子玉麟电气有限公司系东方电子集团持股37.50%的企业。

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	2017-7-31	2016-12-31	2015-12-31
应付账款	烟台东方瑞创达电子科技有限公司	723,486.82	264,053.33	240,041.96

项目名称	关联方	2017-7-31	2016-12-31	2015-12-31
应付账款	烟台东方华瑞电气有限公司	853,897.20	63,161.98	80,717.15
应付账款	龙口东立电线电缆有限公司	237,330.54	208,014.50	74,059.55
应付账款	烟台东方英达康自动化技术有限公司	214,485.00	229,959.62	-
应付账款	东方电子	-	-	1,015,711.28
预收账款	烟台东方科技环保节能有限公司	-	-	326,671.00
预收账款	东方电子集团	549,023.00	553,554.30	558,000.00
预收账款	烟台海华电力科技股份有限公司	-	204,567.52	78,486.90
其他应付款	烟台海颐软件股份有限公司	-	-	60,700.00

(二) 关联交易的必要性及定价公允性

报告期内，威思顿系上市公司合并报表范围内企业，与上市公司旗下各企业、与上市公司控股股东东方电子集团及其控制的其他企业之间发生了正常的原材料采购和产品销售行为等。上市公司按照《公司章程》、《关联交易管理制度》和有关法律法规的要求就关联交易事项履行了必要的决策程序，遵循等价有偿、公允市价的原则定价。

(三) 本次交易新增关联方情况

本次交易前后不会新增关联方。

(四) 本次交易完成后，关于规范关联交易的措施

本次交易完成后，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制定的《公司章程》、《关联交易管理制度》和有关法律法规的要求履行关联交易的决策程序，遵循等价有偿、公允市价的原则定价，遵循公开、公平、公正的原则，确保不损害公司和股东的利益，尤其是中小股东的利益。

1、东方电子集团出具的关于减少和规范关联交易的承诺函

为了规范可能产生的关联交易损害上市公司及其他股东的利益，东方电子集团出具了《关于减少与规范关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“（1）在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的除东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司的威思顿，以下同义）外的其他公司及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

（2）本公司保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、深圳证券交易所颁布的相关规则及《东方电子股份有限公司章程》等的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害东方电子及其中小股东的合法权益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其中小股东造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

2、宁夏黄三角出具的关于减少和规范关联交易的承诺函

为了规范可能产生的关联交易损害上市公司及其他股东的利益，宁夏黄三角出具了《关于减少与规范关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“在本次交易完成后，本企业及本企业拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与东方电子及其控股子公司（包括拟变更为东方电子全资子公司之威思顿，以下同义）之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护东方电子及其中小股东利益。

如违反上述承诺与东方电子及其控股子公司进行交易而给东方电子及其股东、东方电子子公司造成损失的，本企业将依法承担相应的赔偿责任。”

3、上市公司董事/监事/高级管理人员出具的关于减少和规范关联交易的承诺函

为了规范可能产生的关联交易损害上市公司及其他股东的利益，董事/监事/高级管理人员出具了《关于减少与规范关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“本人在作为东方电子董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占用东方电子的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与东方电子之间进行关联交易。

对于不可避免的关联交易，本人将严格遵守法律法规及东方电子《公司章程》中关于关联交易的规定；且本人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本人直接或间接控制的企业（如有）严格遵守《中华人民共和国公司法》、《东方电子股份有限公司章程》等有关规定，并遵照一般市场交易规则，依法与东方电子进行关联交易。

第十二节 风险因素

一、交易相关风险

（一）本次交易可能终止的风险

公司制定了严格的内幕信息管理制度，公司在本次交易进行过程中，以及与交易对方协商确定本次交易的过程中，在保证交易正常进行的情况下尽量缩小内幕信息知情人员的范围，减少内幕信息的可能性。但仍无法排除有关机构和个人利用关于本次交易内幕信息进行内幕交易的行为，公司存在因股价异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、终止或取消本次交易的风险。

此外，若本次交易标的盈利水平和盈利能力出现重大不利变化，则本次交易可能将无法按期进行，提请投资者注意。

（二）审批风险

本次交易尚需满足多项交易条件方可实施，包括但不限于本次交易获得山东省国资委、股东大会批准及中国证监会核准。本次交易能否通过前述批准或核准以及获得相关核准的时间均存在不确定性。因此，本次重大资产重组方案能否顺利实施存在不确定性，提请广大投资者注意审批风险。

（三）标的资产增值较大的风险

本次交易拟购买资产为威思顿 83.2587%的股权。本次交易将以 2017 年 7 月 31 日作为标的资产的评估基准日并最终收益法评估结果作为定价依据，并综合考虑标的公司财务和业务状况及发展前景、未来盈利能力等各项因素确定本次交易价格。

经收益法评估，威思顿 100%股权的评估值为 217,133.98 万元。截至 2017 年 7 月 31 日，威思顿的净资产账面价值为 135,403.83 万元，评估增值率为 60.36%。

本次交易的标的资产的评估值较对应的账面值有一定的增加，原因主要系标的资产在行业当中的综合竞争力较强等。另外本次重组以基于未来盈利预测而进

行的收益法进行评估，其盈利预测是基于历史经营情况和行业发展速度等综合考虑进行的谨慎预测，但仍有可能存在由于行业发展放缓、市场竞争加剧等内外部变化导致的标的公司未来实际盈利未达预期而导致交易标的的实际价值低于目前评估结果的风险，特提醒投资者关注。

（四）标的公司业绩承诺无法实现的风险

交易对方已就标的公司 2017 年-2019 年的经营业绩作出业绩承诺，上述承诺具体情况参见本报告书“第一节 本次交易概况”之“六、业绩承诺及补偿安排”。

交易对方及标的公司管理层将勤勉经营，尽最大努力确保上述盈利承诺实现。但是，业绩承诺期内包括但不限于经济环境和产业政策及意外事件等诸多因素的变化均可能给标的公司的经营管理造成不利影响。如果标的公司经营情况未达预期，可能导致业绩承诺无法实现，进而对上市公司的整体经营业绩和盈利水平造成影响，提请投资者关注标的公司承诺业绩无法实现的风险。

（五）收购整合风险

本次交易前，威思顿系上市公司合并报表范围内企业，本次交易完成后，标的公司将成为上市公司的全资子公司。

威思顿拥有的管理团队和技术人才队伍在行业内具有多年的经验。经营管理团队和核心人员保持稳定是标的公司持续高速增长的重要保障，也是影响本次交易成功后整合效果的重要因素。根据上市公司目前的规划，本次交易后的标的公司仍将由原来核心管理团队进行具体的业务运营，上市公司负责对各项业务进行统一的战略规划和资源调配，以更好的发挥本次交易的协同效应。

虽然上市公司已经就后续整合做好充分的安排，但本次交易完成后，能否通过整合保证上市公司对标的公司的控制力并保持标的公司原有竞争优势、充分发挥并购整合的协同效应具有不确定性，提请投资者注意相关风险。

(六) 收益法评估中标的公司在未来预测期内能够持续取得高新技术企业资格的假设无法实现风险

威思顿于 2014 年被认定为高新技术企业（证书编号为 GR201437000800，有效期三年），适用企业所得税率为 15%，企业所得税优惠期为 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。目前威思顿高新技术企业申请材料已经申报。

本次交易评估收益预测中假设威思顿在未来预测期内，能够持续通过高新技术企业认定，取得高新技术企业证书。本次评估预测期和永续经营期均按 15% 的税率计缴所得税。

虽然标的公司自我评估和测算，2017 年-2020 年威思顿仍然符合高新技术企业认定条件，但仍存在高新技术企业资质无法续期的风险。如果标的公司在未来预测期内，实际未能持续通过高新技术企业认定，将影响到标的公司的评估价值实现。

(七) 配套融资无法顺利实施风险

本次交易中，上市公司拟向宁夏黄三角非公开发行股份募集配套资金不超过 2,560 万元，用于支付中介机构服务费用。

本次募集配套资金事项受股票市场波动及投资者预期的影响，能否顺利实施存在不确定性。如果募集配套资金出现未能实施或者融资金额低于预期的情形，上市公司将自筹资金支付本次交易的中介机构服务费用，将可能对上市公司的资金使用安排产生影响。

二、标的公司相关风险

(一) 电力系统行业发展放缓的风险

标的公司专业从事电能计量仪表及用电信息采集系统产品研发、生产和销售业务，产品主要服务于国家电网、南方电网及各省网公司等国内电力用户和非电力用户，业务发展和电网投资规模、发展规划密切相关。

为推进智能电网建设，智能电表和用电信息采集系统将作为智能电网建设的重要组成部分，国家电网公司已规划在“十二五”期间实现对用电用户的“全覆盖、全采集、全费控”，通过用电信息采集系统建设，为实现智能双向互动服务提供基础支持平台，有效提高营销管理水平。若今后国家电网、南方电网发展速度放缓、电网建设投资规模下降，标的公司未来发展将受到影响。

（二）市场竞争风险

标的公司的主要客户国家电网、南方电网均对智能电能表和用电信息采集系统产品制订了统一的技术标准，并将适时进行升级修订；同时，对智能电能表和用电信息采集系统产品的采购实施集中规模招标模式，市场竞争更趋激烈。未来，随着研发技术的进步和产品的升级换代，电网公司对产品质量、公司技术实力、企业资质、生产规模和管理水平要求的不断提高，标的公司在同行业竞争中市场份额的提升和保持存在一定的风险。

（三）技术开发及创新风险

智能电表行业的产品研发技术逐步向数字化、智能化、网络化和信息化方向发展，这些技术的不断更新发展引领着相关产品的不断升级和更新换代，因此，要求企业具备较强的技术开发能力。

另一方面，本行业产品研发周期较长、客户定制化要求较高，如果不能及时跟踪新技术进行产品升级，并投入资金进行新产品和新技术的研发，标的公司有可能无法及时跟上技术升级换代的步伐，面临技术创新的风险。

（四）人才流失风险

能否拥有充足的人才对一家高新技术企业来说至关重要。标的公司不断加强企业文化建设，提升企业凝聚力，通过有效的激励机制，保障公司员工队伍向心力，提高了员工积极性和团队稳定性。标的公司位于山东省烟台市，而智能电表生产企业的分布具有较强的区域特点，主要生产企业集中在珠三角和长三角等经济发达地区。产业相对集中的地区，更能吸引优质的人才。近年来我国智能电表

和用电信息采集系统行业发展较快，对人才的需求量大，从而导致对人才及技术的竞争激烈，标的公司或将存在人才流失的风险。

（五）未来毛利率下降风险

2015年、2016年及2017年1-7月，标的公司的主营业务毛利率分别为34.64%、31.77%及32.41%。报告期内，标的公司主要产品的毛利率水平基本保持稳定。如未来电力行业需求、国内外市场竞争格局、原材料及生产成本等因素发生不利变化，标的公司无法根据市场环境变化迅速调整产品结构、优化产能配置、适时推出符合市场需求的高附加值新产品来应对，标的公司的毛利率水平将存在下降的风险。

（六）税收优惠发生较大变化带来的风险

标的公司属高新技术企业，部分软件产品同时符合《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的相关增值税优惠条件，享受企业所得税和增值税的双重优惠。如国家税收政策发生变化或企业不再符合高新技术企业条件，标的公司盈利能力可能会受到影响。对此风险，标的公司将不断加强技术研发，增强标的公司产品和服务的市场竞争力，不断提升企业的市场份额和盈利水平，降低税收优惠对标的公司盈利能力的影响。

（七）应收账款余额较大带来的风险

截至2015年、2016年及2017年1-7月各年/期末，标的公司应收账款金额分别12,522.61万元、27,077.25万元及31,606.75万元。受电力行业采购预决算管理和货款结算政策的影响，标的公司货款回收周期较长，部分收入结算存在跨年度确认情况，从而导致标的公司应收账款余额较高，此种情况符合本行业的基本特征。

标的公司按已制定的会计政策对应收账款计提坏账准备金，报告期期末应收账款虽然金额较大，但账龄在一年以内的占比较高。标的公司主要客户为资信等级较高的国家电网省级公司，客户资金实力雄厚，发生坏账损失的概率较小。

（八）客户集中度较高的风险

在我国的体制下，电网建设运营属于自然垄断行业，威思顿主要从事智能电表、用电信息采集系统的生产、制造和销售，其主要客户是国家电网及其下属各省、市电力公司。报告期内，标的公司前五大客户基本均为国家电网及其下属网省公司，主要销售订单来自于参与国家电网公开招标，导致其客户集中度较高。

因此，标的公司主营业务的增长较大程度依赖于未来国家电网的投资规模和采购需求。虽然，威思顿与国家电网及下属各省级电网公司自 2015 年以来一直保持着稳定的合作，且威思顿对南方电网、各网省公司、非电力用户以及海外市场进行持续开发，但与现有主要客户群体的稳定合作对标的公司盈利能力的可持续性依然具有重要影响。如果威思顿在未来不能及时满足现有主要客户群体需求的变化，且对其他客户的收入增长缓慢，将对威思顿未来持续盈利能力产生较大影响。

三、其他风险

除上述风险外，公司不排除因政治、经济、自然灾害等其他不可控因素带来不利影响的可能性。本报告书披露后，公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露公司重组的进展情况，敬请广大投资者注意投资风险。

第十三节 其他重要事项

一、本次交易完成后，不存在上市公司资金、资产占用及被实际控制人或其他关联人占用的情形，不存在为实际控制人及其关联人提供担保的情形

截至本报告书签署日，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和为实际控制人或其他关联人提供担保的情况。本次交易完成后，上市公司不会因本次交易增加关联方资金占用和关联方担保。

二、本次交易对上市公司负债结构的影响

因威思顿属于上市公司合并报表范围内，故本次交易不会对上市公司的负债结构产生影响。

三、上市公司最近 12 个月内发生的资产交易情况

截至本报告书签署日，在本次重大资产重组前 12 个月内，上市公司未发生重大资产交易，其他资产交易情况如下：

烟台东方电子科技发展有限公司（以下简称“东方科技发展”）是公司的控股子公司，公司持股 90%，中国节能减排有限公司持股 10%。中国节能减排有限公司于 2016 年 3 月 28 日在重庆联合产业交易所挂牌出售东方科技发展 10% 股权，挂牌价格为 1,030.919 万元。

2016 年 4 月 21 日，东方电子股份有限公司第八届董事会第九次会议审议并通过了《关于对子公司烟台东方电子科技发展有限公司增资的议案》，公司决定收购中国节能减排有限公司持有的 10% 的东方科技发展的股权。本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大的资产重组。独立董事发表了同意的独立意见。本投资事项无需提交公司股东大会批准，本投资不构成关联交易。

东方科技发展于 2005 年在烟台成立，公司以房产加现金出资 9,000 万元（房产价值 8,929.72 万元，现金 70.28 万元），中国节能减排有限公司以现金 1,000 万

元出资组建。公司持有东方科技发展 90%的股权，中国节能减排有限公司持有东方科技发展 10%的股权。本次股权转让成功后，公司持有东方科技 100%的股权。

上市公司最近十二个月内，除以上资产交易情况外，无其他资产交易情况。

以上资产交易与本次重大资产重组无关。

四、本次交易对上市公司治理结构的影响

在本次资产重组完成前，公司已按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法规及规章的规定建立了规范的法人治理机构和独立运营的公司管理体制，做到了业务独立、资产独立、财务独立、机构独立、人员独立。同时，上市公司根据相关法律、法规的要求结合公司实际工作需要，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》和《信息披露管理制度》，建立了相关的内部控制制度。上述制度的制定与实行，保障了上市公司治理的规范性。

本次交易完成后，不考虑配套融资的影响，本公司的股份总数将达到 1,354,809,027 股，东方电子集团对本公司持股比例为 27.29%，仍系本公司的控股股东，烟台市国资委仍系本公司的实际控制人。上市公司将依据有关法律法规的要求进一步完善公司法人治理结构，继续完善公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作规则》等规章制度的建设与实施，维护公司及中小股东的利益。

五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排

根据《公司章程》、《东方电子股份有限公司三年股东回报规划（2017-2019年度）》等相关规定，上市公司利润分配及现金分红政策如下：

（一）公司现有的利润分配政策

1、利润分配一般政策

《公司章程》第一百五十五条：

“(一) 利润分配的原则：公司的利润分配应重视对投资者的投资回报，保持利润分配的连续性和稳定性，并符合法律、法规的相关规定；公司利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

(二) 利润分配的形式：公司可以采取现金方式、股票方式或者现金与股票相结合的方式分配股利。

(三) 现金分红的条件、分配比例及期间间隔：

在保证公司正常经营业务和长期发展的前提下，公司应当实施现金分红。现金分红不少于当年实现的可供分配利润的百分之十。

公司实施现金分红时必须满足下列条件：

- 1、现金分红不得损害公司持续经营能力；
- 2、公司该年度的可分配利润为正值；
- 3、公司该年度的现金及现金等价物净增加额为正值；
- 4、公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形：

公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计归属于上市公司股东的净利润的 30%。

(四) 股票股利的发放条件：

公司在经营业绩良好，为满足股本扩张或合理调整股本规模和股权结构的需要，且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配本报告。”

2、利润分配的决策程序

《公司章程》第一百五十六条：

“公司利润分配的决策程序：

（一）公司管理层应结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划合理提出利润分配本报告报董事会审议。

（二）公司董事会在利润分配本报告论证过程中，需通过电话和网络等多种渠道充分听取中小股东意见，独立董事应对本报告发表独立意见。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例等事宜，独立董事应当发表意见。董事会在审议利润分配本报告时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。

（三）股东大会对现金分红具体方案进行审议时，要畅通信息沟通渠道，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。”

3、利润分配政策调整

《公司章程》第一百五十六条：

“利润分配政策的调整：

公司因生产经营的内外部环境变化、投资规划和长期发展的需要，可以调整利润分配政策。公司董事会审议利润分配政策的调整议案需经全体董事过半数通过并经三分之二以上独立董事通过。

股东大会审议利润分配政策的调整议案需经出席股东大会的股东所持表决权三分之二以上通过。

公司可以安排网络投票方式为社会公众股东参加股东大会表决提供便利。”

（二）股东分红回报规划

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等相关文件要求，为了完善和健全公司持续稳定的分红政策，给予投资者合理的投资回报，结合公司实际经营发展情况、充分考虑公司未来盈利模式、现金流情况、社会资金成本、外部融资环境等因素，特制定《东方电子股份有限公司未来三年股东回报规划（2017关文件要求年度）》，主要内容如下：

1、制定分红回报规划的考虑因素

公司制定本规划综合考虑以下因素：股东实现稳定现金收入预期的要求和意愿；公司的盈利能力和盈利规模；公司的现金流量状况；公司的资金成本平衡需要；公司发展所处阶段和行业发展趋势等各种因素。

2、未来三年（2017-2019 年度）分红回报规划

公司可以采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，公司优先采用现金分红的利润分配方式；采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司原则上在每年年度股东大会审议通过后进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

（1）现金分红条件和比例

在保证公司正常经营业务和长期发展的前提下，公司应当实施现金分红。现金分红不少于当年实现的可供分配利润的百分之十。

公司实施现金分红时必须满足下列条件：

- ①现金分红不得损害公司持续经营能力；
- ②公司该年度的可分配利润为正值；
- ③公司该年度的现金及现金等价物净增加额为正值；
- ④公司未来 12 个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形：

公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计归属于上市公司股东的净利润的 30%。

（2）股票股利发放的具体条件

公司在经营业绩良好，为满足股本扩张或合理调整股本规模和股权结构的需要，且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配本报告。

（3）差异化分红政策

公司董事会应当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，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的分红政策：

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%**；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

3、利润分配本报告及股东回报规划制定的决策机制

（1）公司管理层应结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划合理提出利润分配本报告报董事会审议。

（2）公司董事会在利润分配本报告审议过程中，需通过电话和网络等多种渠道充分听取中小股东意见，独立董事应对本报告发表独立意见。

董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例等事宜，独立董事应当发表意见。

董事会在审议利润分配本报告时，要详细记录管理层建议、参会董事的发言要点、独立董事意见、董事会投票表决情况等内容，并形成书面记录作为公司档案妥善保存。

独立董事可以征集中小股东意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议

(3) 股东大会对现金分红具体方案进行审议时，要畅通信息沟通渠道，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) 公司监事会对利润分配的决策程序进行监督。

4、利润分配政策的调整

公司因生产经营的内外部环境变化、投资规划和长期发展的需要，可以调整利润分配政策。

公司董事会审议利润分配政策的调整议案需经全体董事过半数通过并经三分之二以上独立董事通过。

股东大会审议利润分配政策的调整议案需经出席股东大会的股东所持表决权三分之二以上通过。

公司安排提供网络投票方式为社会公众股东参加股东大会表决提供便利。

独立董事、监事会应当对利润分配政策的调整发表审核意见。

公司利润分配政策调整过程应当充分听取独立董事和社会公众股东的意见，公司应通过投资者电话咨询、现场调研、投资者互动平台等方式听取有关投资者的意见。

(三) 上市公司近三年现金分红情况

1、经上市公司 2014 年度股东大会审议通过，鉴于上市公司 2014 年度留存收益数额较小，且未分配利润将用于公司现有产品的技术升级和新产品的研发，2014 年度未进行现金分红；

2、经上市公司 2015 年度股东大会审议通过，鉴于上市公司 2015 年度公司可供分配的净利润较少，且 2016 年公司所处行业国内外市场投资机会增大，竞争更加激烈，公司将坚持持续变革，加大海外和电力行业外市场发展，预计将有较大的资金需求。此外，未分配利润将用于投资成立烟台东方能源有限公司开辟新的行业商机及用于新产品的研发和现有产品的升级整合。综上，2015 年度未进行现金分红；

3、经上市公司 2016 年度股东大会审议通过，公司 2016 年度未进行现金分红。2016 年度公司虽然实现盈利但现金和现金等价物净增加额为负数，不满足《公司章程》中第一百五十五条第三款关于现金分红的相关条件。此外，公司处在转型发展的关键时期，提高和完善公司的研发创新能力是公司面对市场竞争实现持续发展的根本所在，不进行现金分红符合公司全体股东的长远利益。

六、上市公司股票价格波动未达到《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》第五条相关标准

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）以及深交所有关规定的要求，本公司对公司股票停牌前股票价格波动的情况进行了自查，结果如下：

本公司因筹划重大事项，经申请，自 2016 年 10 月 10 日起股票停牌。2016 年 9 月 1 日至 2016 年 9 月 30 日为停牌前之 20 个交易日。本公司股票在停牌前 20 个交易日相对大盘、行业板块涨幅情况如下表所示：

	停牌前第 21 个交易日 (2016-8-31)	停牌前最后 1 个交易日 (2016-9-30)	涨幅
东方电子收盘价	5.39	5.20	-3.53%
深证综指	2,032.87	1,995.61	-1.83%
电气设备行业指数	4,969.59	4,882.76	-1.75%
东方电子相对于大盘涨幅	-1.70%		
东方电子相对于行业板块涨幅	-1.78%		

由上表可见，剔除大盘因素和同行业板块因素影响，本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未超过 20%，未构成异常波动情况。

七、本次交易涉及的相关主体买卖上市公司股票的自查情况

因筹划本次交易事项，东方电子股票于 2016 年 10 月 10 日开始连续停牌。停牌后，上市公司组织与本次交易相关的机构和人员对停牌前 6 个月内买卖东方电子股票的情况进行了自查，并及时向深交所上报了内幕信息知情人名单。

自查人员范围包括：上市公司董事、监事和高级管理人员，上市公司控股股东；交易对方；相关中介机构、法定代表人（负责人）及具体业务经办人员；其他知悉本次交易相关信息的人员；以及与前述自然人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、成年子女。

（一）自查期间核查范围内人员及机构买卖东方电子股票的简要情况

1、丛培建

自查期间内，丛培建股票账户（深市账户：0077345447）买卖东方电子股票的情况如下：

账户名	交易日期	交易股数（股）	交易内容
丛培建	2016-7-29	1,000	买入
	2016-8-15	-1,000	卖出

2、自查期间核查范围内其他人员及机构买卖公司股票情况

除上述人员之外，本次交易自查范围内机构、人员及其直系亲属在自查期间无交易上市公司流通股的行为。

（二）上市公司及其他相关机构对本次重组采取的保密措施及保密制度的说明

在与交易对方开始接洽上述重组事宜之初，上市公司及其他相关机构就始终采取严格的保密措施及制度，确保重组有关信息不外泄，具体的措施如下：

1、严令参与上市公司重组决策的相关人员及其他知情人员做好重组信息保密工作，未经允许不得向重组非相关人员泄漏重组信息。

2、不准在私人交往和通信中泄露公司秘密，不准在公共场所谈论公司秘密，不准通过其他方式传递公司秘密。

3、对于与重组相关的会议，选择具备保密条件的会议场所，根据工作需要，限定参加会议人员的范围以及会议内容是否传达、传达的范围。

4、对于因重组事项形成的协议、合同等有关法律文件，指定专人保管，除参与上市公司重组决策的相关人员及其他知情人员之外的其他人员一概不得接触。

5、对于废弃不用的重组文件草稿，必须销毁，避免非相关人员阅历该等文件草稿。

6、上市公司在停牌之后才与相关中介机构接洽商议重组事宜。

(三) 相关股票买卖人员及机构买卖上市公司股票行为的性质及中介机构核查意见

经核查，威思顿相关知情人员丛培建自查期间买卖上市公司股票行为时间早于其知悉本次重组信息的时间，其买卖上市公司股票的行为不构成内幕交易。具体情况如下：

1、2017年3月31日，威思顿出具说明，说明丛培建作为其高级管理人员，于2016年12月6日在威思顿内部会议上知悉本次重组事项，2016年12月6日之前丛培建并未参与本次重组的相关谈判及协商会议。

2、丛培建于2016年7月29日买入股票1,000股，并于2016年8月15日卖出1,000股。而根据丛培建出具的《自查报告》，其知悉本次重组信息的时间为2016年12月6日，晚于上述股票交易时间。此外，丛培建出具《承诺函》，承诺“在2016年7月29日买入及2016年8月15日卖出东方电子股份有限公司（000682）股票时，并不知道东方电子股份有限公司有计划重组事宜，也是在其停牌后才知晓，不存在利用内幕信息获利情形。本人承诺以上信息真实、准确，如有虚假陈述，本人愿承担一切法律责任”。

3、根据丛培建提供的资料及说明，目前其还持有多只其他上市公司的股票。其进行证券投资多年，在自查期间进行上述交易系基于其自身的投资经验，其当时并未知晓内幕信息也未利用上述内幕信息进行交易。

据此，丛培建未参与本次重组停牌前的相关事项，本次重组停牌前其并不知晓本次重组相关信息，在获知本次重组信息前其买卖东方电子股票行为不构成内幕交易。

八、本次交易的相关主体和证券服务机构不存在依据《关于加强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

本次重组相关主体（包括上市公司董事、监事、高级管理人员，上市公司控股股东、实际控制人的董事、监事、高级管理人员，交易对方，为本次重大资产重组提供服务的证券公司、律师事务所、会计师事务所、评估机构及其经办人员），均不存在依据《关于加强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》第十三条的规定，即“因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的，自立案之日起至责任认定前不得参与任何上市公司的重大资产重组。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，上述主体自中国证监会作出行政处罚决定或者司法机关作出相关裁判生效之日起至少 36 个月内不得参与任何上市公司的重大资产重组。”而不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。

九、本次交易摊薄即期回报及填补措施的说明

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》以及《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》等规定，公司测算了本次交易完成当年公司每股收益相对上年度每股收益的变动趋势，测算结果显示本次交易不会摊薄即期回报，具体情况如下：

（一）本次交易对上市公司每股收益的影响

1、本次重组摊薄即期回报情况

本次交易前，上市公司 2016 年、2017 年 1-7 月基本每股收益分别为 0.0611 元/股和 0.0342 元/股，加权平均净资产收益率分别为 3.88%和 2.03%。本次交易完成后，根据山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的上市公司审阅报告及备考合并财务报表，不考虑配套融资影响，上市公司 2016 年、2017 年 1-7 月备考报表基本每股收益分别为 0.1070 元/股和 0.0651 元/股，加权平均净资产收益率分别为 7.05%和 3.45%。因此，本次交易将有利于增厚上市公司的即期回报。本次交易后，上市公司的资产质量和盈利能力将得到提高，上市公司股东的利益将得到进一步保障。

2、本次重组摊薄本次交易完成当期每股收益情况

以下假设仅为测算本次重大资产重组摊薄即期回报对上市公司主要财务指标的影响，不代表上市公司对 2018 年经营情况及趋势的判断，亦不构成盈利预测。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，上市公司不承担赔偿责任。

(1) 假设上市公司于 2018 年 2 月底完成本次交易（此假设仅用于分析本次重组摊薄即期回报对公司主要财务指标的影响，不代表上市公司对于业绩的预测，亦不构成对本次交易实际完成时间的判断），最终完成时间以经中国证监会核准后实际发行完成时间为准；

(2) 假设国家宏观经济环境、证券行业情况没有发生重大不利变化；

(3) 假设上市公司及其合并范围内除威思顿以外的其他下属公司 2018 年 1-6 月扣除非经常性损益前/后归属于上市公司股东的净利润等于 2017 年 1-6 月扣除非经常性损益前/后实现净利润，2017 年 7-12 月扣除非经常性损益前/后归属于上市公司股东的净利润等于 2016 年 7-12 月扣除非经常性损益前/后实现净利润；

(4) 不考虑上市公司 2017 年 7 月至 2018 年 6 月间利润分配、资本公积转增股本等对股份数有影响的事项；

(5) 上市公司及标的公司经营环境未发生重大不利变化；

(6) 假设标的公司能达成 2017 年度和 2018 年度承诺业绩，并假设标的公司 2018 年度前 2 个月的业绩承诺完成比例为 15%，标的公司 2018 年度前 6 个月的业绩承诺实现比例为 45%，即 2018 年度标的公司承诺净利润的 15%以 16.74% 的持股比例并入 2018 年 1-6 月归属于上市公司股东的净利润，另 2018 年度标的公司承诺净利润的 30%以 100%的持股比例并入 2018 年 1-6 月归属于上市公司股东的净利润；

(7) 假设本次交易所发行股份数量为 381,979,165 股（包括购买资产及募集配套资金所发行股份数量）；

(8) 不考虑募集配套资金到账后对公司及标的公司生产经营、财务状况等的影响。

基于上述假设，本次交易对上市公司每股收益的影响如下：

	2017 年 1-6 月	2018 年 1-6 月（测算）
基本每股收益（元/股）	0.0268	0.0447
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.0224	0.0419
稀释每股收益（元/股）	0.0268	0.0447
扣除非经常性损益后的稀释每股收益（元/股）	0.0224	0.0419
加权平均净资产收益率	1.65%	2.17%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	1.39%	2.04%

从上表可知，在上述假设前提下，预期本次交易完成当期（即 2018 年 1-6 月），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。

3、本次重组摊薄每股收益的风险提示

本次交易完成后，上市公司虽然股本规模会有所扩张，但归属于母公司所有者的净利润水平将得到较大幅度提高，预期上市公司每股收益将增厚。但是，如果未来上市公司或标的公司经营效益不及预期，则上市公司每股收益存在下降的风险。提醒投资者关注本次交易可能摊薄即期回报的风险。

（二）应对措施

本次交易完成当年，上市公司若出现即期回报被摊薄的情况，公司拟采取以下填补措施，增强公司持续盈利能力：

1、发挥协同效应，增强可持续竞争力和盈利能力

上市公司作为国家智能电网的重要设备供应商，电能智能计量、监测领域属于其聚焦的重点领域之一，目前电能智能计量、监测行业呈现出良好的发展势头，威思顿作为上市公司参与出资设立的重要企业之一，已经在该领域取得了较强的竞争优势，且其业务与上市公司现有业务具有较强的关联性。

上市公司并购威思顿剩余股权后，威思顿将成为上市公司的全资子公司，有利于增加上市公司对威思顿的管理和控制能力，充分发挥上市公司资本运作平台的效用，整合双方的技术和市场资源进一步发挥协同效应。实现统筹研发资源，降低研发成本，从而有助于提升整体研发能力，有利于上市公司调整相关业务结构向能源管理系统解决方案服务商转型的战略。

因此，本次交易完成后，上市公司通过对标的公司的有效整合，有利于上市公司与标的公司发挥协同效应，有效拓展上市公司的产业链布局，增强上市公司的盈利能力和市场竞争力。

2、严格执行业绩承诺及补偿安排

根据《发行股份购买资产协议》、《业绩承诺补偿协议》以及拟签订的相关补充协议，东方电子集团和宁夏黄三角将作为业绩补偿义务人，对威思顿 2017 年-2019 年的预测净利润逐年承担业绩补偿责任。东方电子集团、宁夏黄三角承诺威思顿 2017 年、2018 年、2019 年扣除非经常性损益后的净利润分别不低于 9,221.45 万元、12,042.39 万元及 15,151.90 万元。若标的公司能达成各年度承诺业绩，上市公司每股收益将在本次交易完成后得到提升；如标的公司实际净利润低于上述承诺业绩水平，业绩承诺方将按照《发行股份及支付现金购买资产协议》、《业绩承诺补偿协议》的相关规定对上市公司进行补偿，以填补即期回报。

3、切实执行利润分配政策，保护中小投资者的利益

上市公司重视对股东的合理投资回报，同时兼顾公司可持续发展。为更好地保障投资者的合理回报，增加股利分配决策的透明度，便于股东对公司经营和利润分配进行监督，公司在《公司章程》中制定了切实可行的利润分配政策，保护中小投资者的利益。公司将进一步规范分红制度，增强现金分红透明度，维护投资者合法权益。

4、加快完成对标的资产的整合

本次交易拟收购标的与公司业务具有较强关联性，本次交易完成后，公司将加快对标的资产的整合，在业务、人员、管理等各方面进行规范，提高整体的运营及管理效益，提升对股东的回报。

5、加强经营管理和内部控制

公司将进一步加强企业经营管理和内部控制，提高公司日常运营效率，降低公司运营成本，全面有效地控制公司经营和管理风险，提升经营效率。

（三）公司董事、高级管理人员关于本次发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺

1、东方电子集团承诺：

在任何情形下，本公司均不会越权干预东方电子的经营管理活动，不会侵占东方电子的利益，本公司将切实履行控股股东的义务，忠实、勤勉地履行职责，维护东方电子和全体股东的合法权益。

若本公司违反或不履行上述承诺，则本公司：

（1）将在东方电子股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开就未履行上述承诺向东方电子股东和社会公众投资者道歉；

（2）在确认违反上述承诺之日起 5 个工作日内，停止在东方电子处领取股东分红，同时本公司持有的东方电子股份不得转让，直至本公司实际履行承诺或违反承诺事项消除；

（3）若因非不可抗力原因致使本公司未履行上述承诺，且又无法提供正当合理的说明的，则本公司因此而获得的收益均归东方电子所有，东方电子有权要

求本公司于取得收益之日起 10 个工作日内将违反承诺所得收益汇至东方电子指定账户。

2、东方电子全体董事、监事、高级管理人员承诺：

(1) 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东方电子利益；

(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束；

(3) 承诺不动用东方电子资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

(4) 承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与东方电子填补回报措施的执行情况相挂钩；

(5) 如东方电子实施股权激励，承诺拟公布的东方电子股权激励的行权条件与东方电子填补回报措施的执行情况相挂钩。

若本人违反或不履行上述承诺，则本人：

(1) 将在东方电子股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开就未履行上述承诺向东方电子股东和社会公众投资者道歉；

(2) 在确认违反上述承诺之日起 5 个工作日内，停止在东方电子处领取薪酬、津贴（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的东方电子股份（如有）不得转让，直至本人实际履行承诺或违反承诺事项消除；

(3) 若因非不可抗力原因致使本人未履行上述承诺，且又无法提供正当合理之说明的，则本人因此而获得的收益均归东方电子所有，东方电子有权要求本人于取得收益之日起 10 个工作日内将违反承诺所得收益汇至东方电子指定账户。

十、独立董事对本次交易的意见

（一）事前认可意见

根据《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》、《上市公司非公开发行股票

实施细则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，基于独立判断的立场，公司独立董事就拟提交公司第八届董事会第十八次会议审议的关于本次交易的相关议案及文件进行了认真了解和核查。经审慎分析，现就本次交易相关事项发表事前认可意见如下：

“1、我们对《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》的相关内容表示认可，并同意将本次交易的相关议案提交公司董事会审议。

2、公司本次发行股份购买资产并募集配套资金的行为构成重大资产重组，同时构成关联交易。

3、本次交易方案合理、可行，不存在损害上市公司及其投资者利益的情形。本次交易履行法定程序完备、合规，提交的法律文件有效。

4、本次交易有利于提高公司资产质量、改善财务状况、增强持续盈利能力，有利于公司增强抗风险能力。

基于上述，我们同意将本次交易方案及与本次交易有关的其他议案提交公司董事会审议。”

2017年9月25日，公司召开第八届董事会第二十三次会议，公司独立董事就拟提交公司第八届董事会第二十三次会议审议的关于本次交易的相关议案及文件进行了认真了解和核查。经审慎分析，现就本次交易相关事项发表事前认可意见如下：

“1、我们对《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》的相关内容表示认可，并同意将本次交易的相关议案提交公司董事会审议。

2、公司本次发行股份购买资产并募集配套资金的行为构成重大资产重组，同时构成关联交易。

3、本次交易方案合理、可行，不存在损害上市公司及其投资者利益的情形。本次交易履行法定程序完备、合规，提交的法律文件有效。

4、本次交易有利于提高公司资产质量、改善财务状况、增强持续盈利能力，有利于公司增强抗风险能力。

基于上述，我们同意将本次交易方案及与本次交易有关的其他议案提交公司董事会审议。”

（二）独立意见

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规及《公司章程》的有关规定，公司独立董事，本着认真、负责的态度，审阅了公司董事会提供的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（以下简称“本次重组”）事项的所有相关文件，基于独立判断立场，对本次重组发表以下独立意见：

“1、公司本次交易所涉及的相关议案在提交公司第八届董事会第十八次会议审议前，已经独立董事事前认可。

2、本次交易涉及的相关议案经公司第八届董事会第十八次会议审议通过，董事会会议的召集召开程序、表决程序及方式符合国家有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

3、《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易本报告》、《发行股份购买资产协议》、《发行股份方式购买资产的业绩承诺补偿协议》符合《公司法》、《证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》及其他有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，本次交易方案具备可操作性。

4、公司根据《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）的有关规定，就公司本次非公开发行股票事宜对即期回报摊薄的影响进行了分析并提出了具体的填补回报措施。我们认为，公司关于非公开发行股票对即期回报摊薄的相关填补回报措施符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展

的若干意见》（国发[2014]17号）和《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）等有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，符合公司及股东的利益。

5、公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员根据《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）的有关规定，就公司本次非公开发行股票事宜对即期回报填补措施能够得到切实履行作出了承诺。我们认为，控股股东、董事和高级管理人员关于非公开发行股票摊薄即期回报填补措施的承诺符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）和《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）等有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，符合公司及股东的利益。

6、公司本次交易构成重大资产重组，亦构成关联交易，与会董事对相关议案进行了表决，董事会审议关联交易事项时关联董事回避表决，表决程序符合有关法规和《公司章程》的规定。

7、本次交易标的的最终作价将以具有从事证券、期货相关业务资格的评估机构出具的资产评估结果确定，并以具有从事证券、期货相关业务资格的审计机构出具的财务审计报告为基础，该等机构的选聘程序合规，与公司及其他重组方不存在关联关系，不会损害公司及其股东、特别是中小股东利益。

8、本次交易有利于提高公司资产质量、改善财务状况、增强持续盈利能力，有利于公司增强抗风险能力。

9、鉴于本次交易相关的审计、评估工作尚未完成，同意本次董事会审议有关交易事项后暂不召开股东大会。本次交易标的资产的审计、评估工作完成后，需经公司再次召开董事会审议通过本次交易。本次交易尚需获得公司股东大会批准。

作为公司的独立董事，我们同意公司本次交易相关事项及整体安排。”

2017年9月25日，公司第八届董事会第二十三次会议决议后，独立董事在2017年4月7日发表的独立意见的基础上，对修订的议案文件发表以下独立意见：

“1、公司本次交易所涉及的相关议案在提交公司第八届董事会第二十三次会议审议前，已经独立董事事前认可。

2、本次交易涉及的相关议案经公司第八届董事会第二十三次会议审议通过，董事会会议的召集召开程序、表决程序及方式符合国家有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

3、《东方电子股份有限公司发行股份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、公司与交易对方签订的《发行股份购买资产协议》及其补充协议、《发行股份方式购买资产的业绩承诺补偿协议》及其补充协议、公司与募集配套资金认购方签订的《股份认购协议》及其补充协议符合《公司法》、《证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》及其他有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，本次交易方案具备可操作性。

4、公司根据《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）的有关规定，就公司本次非公开发行股票事宜对即期回报摊薄提出了具体的填补回报措施。我们认为，公司关于非公开发行股票对即期回报摊薄的相关填补回报措施符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）和《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）等有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，符合公司及股东的利益。

5、公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员根据《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）的有关规定，就公司本次非公开发行股票事宜对即期回报填补措施能够得到切实履行作出了承诺。我们认为，控股股东、董事和高级管理人员关于非公开发行股票摊薄即期回报填补措施的承诺符合《国务院办公厅关于

进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）和《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》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）等有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件的规定，符合公司及股东的利益。

6、公司本次交易构成重大资产重组，亦构成关联交易，与会董事对相关议案进行了表决，董事会审议关联交易事项时关联董事回避表决，表决程序符合有关法规和《公司章程》的规定。

7、本次交易按照自愿、公平、合理的原则协商达成，公司向交易对方及募集配套资金认购方发行新股的定价原则符合《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》等法律、法规及规范性文件的规定，不存在损害公司及其股东、特别是中小股东利益。

8、本次交易有利于提高公司资产质量、改善财务状况、增强持续盈利能力，有利于公司增强抗风险能力。

9、《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》已详细披露与本次交易有关的审批事项及程序，并对可能无法获得批准的风险作出了特别提示。

作为公司的独立董事，我们同意公司本次交易相关事项及整体安排，并同意本次会议将本次交易涉及的相关议案提交公司股东大会审议。”

十一、独立财务顾问和法律顾问对本次交易出具的结论性意见

（一）独立财务顾问意见

本公司聘请东方花旗作为本次交易的独立财务顾问，根据东方花旗出具的独立财务顾问报告，其对本次交易是否符合《重组管理办法》规定的结论性意见为：

经核查《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》及相关文件，本独立财务顾问认为：

- 1、本次交易符合《公司法》、《证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定；
- 2、本次交易未导致公司控制权发生变化，不构成重组上市；
- 3、本次交易所涉及的资产和股份定价合理，所选取的评估方法适当、评估假设前提合理；
- 4、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，相关债权债务处理合法；
- 5、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；
- 6、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；
- 7、本次交易中交易对方与上市公司就相关资产实际盈利数不足利润预测数情况的补偿安排切实可行、合理。

（二）法律顾问意见

本公司聘请北京市康达律师事务所作为本次交易的法律顾问，根据北京市中伦律师事务所出具的法律意见书，其结论性意见为：

“本次交易的各方均具备进行交易的主体资格；本次交易的方案符合《公司法》、《证券法》、《重组管理办法》、《证券发行管理办法》等法律、法规和规范性文件规定的各项程序性和实质性条件；本次交易所涉及的各项协议内容真实、合法、有效，在协议约定的相关条件全部成就时生效；交易标的权属清晰，不存在产权纠纷和潜在纠纷；截至本《法律意见书》出具之日，本次交易各方已履行了法定的信息披露义务，不存在未按照法律规定履行信息披露义务的情形；本次交

易已取得东方电子董事会批准，尚需山东省国资委批复、东方电子股东大会批准及中国证监会核准。”

十二、各中介机构及其联系方式

（一）独立财务顾问

机构名称：东方花旗证券有限公司

地址：上海市中山南路 318 号 2 号楼 24 楼

法定代表人：马骥

电话：021-23153888

传真：021-23153500

联系人：凌峰、李朝、杨丰铭、闫法涌、左奇

（二）律师事务所

机构名称：北京市康达律师事务所

地址：北京市朝阳区新东路首开幸福广场 C 座五层

负责人：乔佳平

电话：（8610）5086 7666

传真：（8610）6552 7227

联系人：李赫、纪勇健

（三）审计机构

机构名称：山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

地址：山东省济南市历下区文化东路 59 号盐业大厦 7 层

负责人：王晖

电话：0531-81666288

传真：0531-81666227

联系人：刘文湖、梁爱宁

(四) 资产评估机构

机构名称：北京国融兴华资产评估有限责任公司

地址：北京市西城区裕民路 18 号北环中心 25 层

负责人：赵向阳

电话：010-51667811

传真：010-82253743

联系人：杨瑞嘉、张曼

第十四节 上市公司及中介机构声明

一、上市公司声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺并保证《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》的内容真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承诺对所提供资料的合法性、真实性和完整性承担个别和连带的法律责任。

（本页无正文，为上市公司及全体董事、监事、高级管理人员关于《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》的声明之签字盖章页）

董事签名：

_____ 丁振华	_____ 杨恒坤	_____ 林培明
_____ 李小滨	_____ 胡瀚阳	_____ 于新伟
_____ 江秀臣	_____ 房立棠	_____ 曲之萍

东方电子股份有限公司

2017年9月25日

二、独立财务顾问声明

本公司及经办人员同意东方电子股份有限公司在《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》中援引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本公司签字人员审阅，确认《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》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。

本公司承诺：如本次重组文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，东方花旗证券有限公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

法定代表人（或授权代表）：_____

马 骥

项目主办人：_____

凌 峰

李 朝

东方花旗证券有限公司

2017年9月25日

三、法律顾问声明

本所及本所经办律师同意东方电子股份有限公司在《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》中援引本所出具的结论性意见,且所引用的本所出具的结论性意见已经本所及本所经办律师审阅,确认《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》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。

本所承诺:如本次重组文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,北京市康达律师事务所未能勤勉尽责的,将承担连带赔偿责任。

律师事务所负责人: _____

乔佳平

经办律师: _____

李 郝

纪勇健

北京市康达律师事务所

2017年9月25日

四、 审计机构声明

本所及经办注册会计师同意东方电子股份有限公司在《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》中援引本所出具的结论性意见，且所引用的本所出具的结论性意见已经本所及经办注册会计师审阅，确认《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》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。

本所承诺：如本次重组文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

执行事务合伙人： _____

王 晖

签字注册会计师： _____

刘文湖

梁爱宁

山东和信会计师事务所（特殊普通合伙）

2017年9月25日

五、评估机构声明

本公司及本公司经办注册资产评估师同意东方电子股份有限公司在《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》中援引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本公司签字人员审阅，确认《东方电子股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》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。

本公司承诺：如本次重组文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，北京市国融兴华评估有限公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

法定代表人（或授权代表）：_____

赵向阳

签字资产评估师：_____

杨瑞嘉

张曼

北京国融兴华资产评估有限责任公司

2017年9月25日

第十五节 备查文件

一、备查文件

- 1、上市公司关于本次交易的董事会决议；
- 2、上市公司独立董事关于本次交易的事前认可意见和独立意见；
- 3、标的公司关于本次交易的股东会决议；
- 4、交易对方关于本次交易的内部决策文件；
- 5、上市公司与交易对方签订的《发行股份购买资产协议》及其补充协议；
- 6、上市公司与配套融资投资者签署签订的《股票认购协议》及其补充协议；
- 7、和信所出具的标的资产最近两年一期财务报告及审计报告；
- 8、和信所出具的上市公司最近一年一期备考财务报告及审阅报告；
- 9、国融兴华出具的标的资产评估报告及评估说明；
- 10、康达律师出具的法律意见书；
- 11、东方花旗出具的独立财务顾问报告。

二、备查地点

- 1、东方电子股份有限公司
联系地址：山东省烟台市芝罘区机场路2号
电话：0535-5520066
传真：0535-5520069
联系人：王清刚
- 2、东方花旗证券有限公司
联系地址：上海市中山南路318号2号楼24楼

电话：021-23153888

传真：021-23153500

联系人：凌峰、李朝、杨丰铭、闫法涌、左奇