



常熟市天银机电股份有限公司

2019 年年度报告

2020-017

2020 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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。

公司负责人骆玲、主管会计工作负责人梁锦霞及会计机构负责人(会计主管人员)梁锦霞声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来展望及计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。请投资者注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分，详细描述了在宏观经济、原材料价格、产品市场竞争、季节性波动、人员流失方面公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 425,101,113 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项.....	36
第六节 股份变动及股东情况	54
第七节 优先股相关情况	63
第八节 可转换公司债券相关情况	64
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	65
第十节 公司治理.....	81
第十一节 公司债券相关情况	89
第十二节 财务报告.....	90
第十三节 备查文件目录	230

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、股份公司、天银机电	指	常熟市天银机电股份有限公司
澜海瑞兴	指	佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）
天恒投资	指	常熟市天恒投资管理有限公司
恒泰投资	指	常熟市恒泰投资有限公司
华清瑞达	指	北京华清瑞达科技有限公司
天津华清瑞达	指	华清瑞达（天津）科技有限公司
天银星际	指	北京天银星际科技有限责任公司
讯析科技	指	上海讯析电子科技有限公司
工大雷信	指	哈尔滨工大雷信科技有限公司
长虹华意	指	长虹华意压缩机股份有限公司，股票代码：000404，股票简称：长虹华意，目前是国内最大的冰箱压缩机生产企业。
加西贝拉	指	加西贝拉压缩机有限公司，长虹华意控股子公司
黄石东贝	指	黄石东贝电器股份有限公司，股票代码：900956，股票简称：东贝 B 股。国内主要冰箱压缩机生产企业。
巨潮资讯网	指	中国证券监督管理委员会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
中国结算公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2019 年 1 月 1 日到 2019 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天银机电	股票代码	300342
公司的中文名称	常熟市天银机电股份有限公司		
公司的中文简称	天银机电		
公司的外文名称（如有）	Changshu Tianyin Electromechanical Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Tianyin Electromechanical		
公司的法定代表人	骆玲		
注册地址	江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路 8 号		
注册地址的邮政编码	215513		
办公地址	江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路 8 号		
办公地址的邮政编码	215513		
公司国际互联网网址	http://www.tyjd.cc		
电子信箱	tyjd@tyjd.cc		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈钊敏	李燕
联系地址	江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路 8 号	江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路 8 号
电话	0512-52691536	0512-52690818
传真	0512-52691888	0512-52691888
电子信箱	chenzm@tyjd.cc	ly422567030@126.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报、中国证券报、上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	常熟市天银机电股份有限公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜外大街 1 号四川大厦东座 15 层
签字会计师姓名	汪军、任华贵

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	945,337,267.60	745,747,569.10	26.76%	772,973,746.08
归属于上市公司股东的净利润（元）	141,545,479.17	97,309,450.26	45.46%	190,569,909.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	119,078,871.98	94,246,996.05	26.35%	182,030,419.13
经营活动产生的现金流量净额（元）	50,151,826.87	189,708,088.05	-73.56%	76,701,838.74
基本每股收益（元/股）	0.33	0.23	43.48%	0.45
稀释每股收益（元/股）	0.33	0.23	43.48%	0.45
加权平均净资产收益率	10.38%	7.20%	3.18%	14.93%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	1,860,703,369.69	1,911,270,652.88	-2.65%	1,768,420,233.75
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,422,667,035.41	1,326,856,788.97	7.22%	1,352,301,984.91

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	223,948,756.11	204,352,100.18	208,036,284.89	309,000,126.42
归属于上市公司股东的净利润	44,113,466.45	33,365,147.38	29,555,535.58	34,511,329.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,728,287.11	31,292,999.88	28,316,473.46	31,741,111.53
经营活动产生的现金流量净额	-16,687,097.04	-43,475,819.39	-33,013,084.26	143,327,827.56

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	18,937,951.70	47,550.00	-9,119.44	
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）	4,759,393.92	2,800,311.43	8,415,913.60	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	524,528.30			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,195,844.91			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,117.15	-551,073.93	32,414.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		1,337,153.03	850,399.20	
减：所得税影响额	3,922,600.29	571,870.29	750,121.20	
少数股东权益影响额（税后）	1,394.20	-383.97	-2.85	
合计	22,466,607.19	3,062,454.21	8,539,489.91	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

2019年，公司在新一届董事会的带领下，进一步深化“家电零配件+军工电子”产业战略布局，业务稳步发展。

在冰箱压缩机零配件板块，公司是国内各大冰箱压缩机厂的主流供应商，公司核心产品包括起动机、吸气消音器、变频控制器等，公司多年来为加西贝拉、恩布拉科、美芝、万宝、东贝等国内一线压缩机厂商提供优质产品。

在军工电子板块，子公司华清瑞达、天银星际、工大雷信以及孙公司讯析科技深耕雷达与电子战技术、空间技术等专业领域，拥有自主可控的核心技术，多年的技术积累和长期的工程实践形成较强的技术壁垒。

1、冰箱压缩机零配件业务

(1) 主要产品类型

A. 冰箱压缩机起动机：冰箱压缩机起动机用于控制冰箱压缩机的启动，包括无功耗起动机、整体式无功耗起动机、PTC起动机、整体式PTC起动机和迷你型PTC起动机。公司拥有无功耗起动机产品的发明专利，是压缩机用无功耗电子式起动机行业标准起草单位之一。公司发明的无功耗起动机功耗小于0.05W，远远小于PTC起动机2-5W的功耗水平，节能效果明显。公司是国内外规模化生产和销售无功耗类起动机的领先企业，也是目前国内冰箱压缩机起动机生产厂商最具实力企业之一。

B. 吸气消音器：吸气消音器主要功能是降低压缩机噪音，安装在压缩机内部，对压缩机至关重要。公司的消音器泄露下线率达到0PPM。公司是目前国内外最大及质量最稳定的吸气消音器供应商之一。

C. 冰箱变频控制器：冰箱变频控制器的主要功能是通过改变压缩机的转速从而改变冰箱的制冷量在内部热负荷。公司早于2012年成功开发出在技术上处于国际领先地位的变频冰箱控制器，其核心技术——变频控制程序完全由公司自主研发，在软件算法方面具有较高水平。2015年新版能效国家标准正式实施后，各大冰箱厂纷纷转型生产变频冰箱。

(2) 经营模式

A. 采购模式

公司采购部门负责确保采购物料和产品满足规定要求，使采购活动处于受控状态。公司根据销售计划、生产计划并综合考虑合理的库存水平进行定期采购，在重质量、遵合同、守信用、服务好的前提下选择合格的供应商，并与之建立稳定的合作关系。公司采购原材料时，一般精选三家以上的供应商进行询价，进

行充分的价格、产品质量、付款等综合比较后，与选定的供应商协商或招标确定价格，签订采购合同。对于重要原材料供应商的选择，公司采购部门、生产部门、质量部门联合对市场上生产该类原材料的厂家的生产能力、产品质量、质量控制、市场声誉、信用政策等因素进行总体评价，并择优选取建立合格供应商名录。具体采购某种原材料时，公司首先对供应商提供的产品性能指标进行测试，在试用合格后与其建立合作关系，进行大批量采购。

B. 生产模式

冰箱压缩机零配件业务采用以销定产的生产模式。公司主要根据销售订单情况制定生产计划，避免产品库存积压。公司的生产通常由生产部门、技术部门、质管部门以及采购部门等多个部门协调合作，共同实施，以确保生产能够保质、保量完成。由于公司的产品销售存在一定的季节性，公司往往在淡季的时候适当增加备货，以应对销售旺季的到来。

公司目前已建立了符合产品生产工艺的质量控制制度，在原材料入库、产品生产、成品检测等环节设立质量控制点。在原材料方面，首先定期评审和筛选供应商，其次根据相应的标准在材料入库前进行检验与试验；在生产过程中，质检部门检验员严格按照过程控制质量标准对在产品进行抽检、巡检和定点全检等过程检验；在成品检测方面，生产车间人员在成品完成后，完成自检，自检合格后报品控中心检验，成品检验合格后入库。

C. 销售模式

冰箱压缩机零配件业务的销售模式为订单直销模式。公司销售部门负责接洽客户，制定销售计划，跟踪客户动态，挖掘客户的进一步需求。经过多年的经营，公司已在下游行业建立良好声誉，并与下游龙头企业建立稳定的合作关系。同时，公司积极参加各种大型专业产品展会，加强客户资源开发力度。此外，公司定期对客户满意度进行调查，由客户对公司产品质量、交货及时性、价格及售后服务情况进行提出建议与意见，公司管理层后续会针对调查结果专题讨论，总结经验，提出提升客户满意度的措施，力争服务好每个客户。

(3) 主要的业绩驱动因素

A. 行业因素

2019年冰箱/冷柜行业呈现平稳增长态势，根据国家统计局数据，家用电冰箱（家用冷冻冷藏箱）2019年全年累计产量达7,904.3万台，同比增长8.1%。家用冷柜（家用冷冻箱）产量2019年全年累计产量达2,171.7万台，同比增长4.1%。

根据中国家用电器协会发布的《2019年家用电器行业运行情况分析 & 2020展望》，2019年，家用制冷电器具表现良好，营业收入增长6.8%，利润总额增长13.5%。对于国内冰箱市场，由于渗透率基本饱和，终端以更新需求为主，生产厂商主动将产品开发重点放在消费升级方向。品类上，国内冰箱累计销售量3,377

万台，同比增长6.65%，销售额947亿元，同比增长0.95%；国内冷柜累计销售量767万台，同比增长6.38%，销售额106亿元，同比增长2.91%。出口方面，冰箱和冷柜是2019年拉动大家电出口规模增长的主要动力，二者累计出口量/额均一直呈现历史最好水平。其中，重要零部件冰箱压缩机累计出口额增速达9.7%。

B. 公司自身因素

公司是行业技术的先行者。公司早在80年代就开始研究开发冰箱压缩机用起动机及其他零配件，是国内率先成功研发无功耗电子式起动继电器的生产企业，也是压缩机用无功耗电子式起动机行业标准起草单位之一。公司长期关注家电行业技术升级和变革趋势，于2012年成功开发出在技术上处于国际领先地位的变频冰箱控制器，其核心技术——变频控制程序完全由公司自主研发，在软件算法方面具有较高水平。2015年初国家正式推出了能效“领跑者”制度，提出冰箱、变频空调等四类家电采用先进高效的节能技术和零配件，各大冰箱厂纷纷转型生产高端节能冰箱及变频冰箱，公司的技术储备及先发优势显现。公司多年来不断加大研发投入，持续提升产品品质，公司凭借产品高质量和品牌优势，积累了一批稳定的下游龙头企业客户，公司市场占有率和品牌知名度在行业内也一直领先。

(4) 行业发展情况、趋势及公司所处的行业地位

公司的起动机、消音器、变频控制器等产品主要应用于冰箱压缩机上，与下游家电行业发展具有很强的联动性。

家电行业是作为传统行业，经过多年的充分竞争，龙头企业已占据较为稳定的市场份额。相较冰箱整机而言，在前期产能快速扩张和国际市场开拓过程中，中小冰箱压缩机制造企业因技术、资金、销售等方面的短板，生存压力增加，导致冰箱压缩机行业整体集中度一再提高。为顺应下游冰箱压缩机行业对产品安全、技术性能越来越高的发展需求，我国有实力的生产企业及时开发和推出产品抢占市场份额，并通过申请专利来确保企业的技术优势。由于起动机、变频控制器是冰箱压缩机的关键零部件，知名压缩机制造企业对其供应商的选择非常慎重，评估与准入制度也比较严格。一般而言，通过认证成为合格供应商后，其合作具有供应量大、稳定和长期性等特点。公司经过多年经营，已经基本覆盖了冰箱压缩机行业的主要生产企业，积累了一批长期稳定的优质客户，成为冰箱压缩机零配件行业的龙头企业，拥有稳定的市场份额。

近年来中美贸易战持续，国家经济增长放缓，房地产市场进入稳定发展期，冰箱行业增长乏力。但是，消费者对产品需求的升级，使得冰箱市场需求风向有所转变，变频、大容量、智能化、风冷等产品比例均有所增长，为冰箱压缩机行业带来了结构调整的新机遇。

与此同时，中国家用电器协会发布的2015版和2019版中国用电冰箱产业技术路线图中，明确制订了2020年变频压缩机使用占比达到30%、2025年达到50%、2030年达到60%的行业目标，变频控制器市场需求将进一步增加。

2、军工电子业务

(1) 主要产品类型

A. 电磁频谱安全装备及电子战装备

信息化战争中，雷达、通信、导航定位等信息化装备均依靠电磁频谱执行作战任务，上述装备均处于复杂的电磁环境之下，在保障己方信息化装备在复杂电磁环境中的正常工作的同时使用电子战手段干扰和欺骗敌方信息化装备的作战方式统称为电磁频谱作战。针对客户在保障己方信息化装备在复杂电磁环境中的战术性能的需求，华清瑞达围绕自主开发的“全交换综合电子系统”，基于“通用化、标准化、可重构”的平台特色衍生迭代出针对雷达、通信、导航等电子系统的多型号电磁频谱安全产品，目前电磁频谱安全装备产品包括ATE、军用电子系统测试业务、航空电子系统模块等。针对客户使用电子战手段干扰和欺骗敌方信息化装备的需求，华清瑞达研制了包括电子战无人机、便携式电子战装备以及与之配套的宽带射频SIP芯片在内的电子战装备。

电磁频谱安全装备方面：华清瑞达ATE产品主要实现军用飞机机载导航及通信电子系统的自动化检测及维护功能，并已承担多个型号战机的机场ATE系统的研制、生产任务；军用电子系统测试业务主要为客户提供军用通信电子系统、军用导航电子系统的假想敌仿真、测试、抗干扰性能评估及日常训练维护装备，产品已在航天科技、航天科工、中核集团、解放军某部队等客户中获得应用。

电子战装备方面：W20型电子战无人机可搭载由自研的宽带射频SIP芯片、全交换综合电子系统所构建的多种电子战任务载荷，可执行基层部队战术型电子战任务，目前已经配合客户完成海上、高原、严寒等多种环境试验，并交付小批量产品；便携式电子战装备主要市场定位为基层部队电子战需求，截至本报告期末，已交付少量产品。

B. 超宽带信号捕获与分析系统

超宽带信号在新体制雷达、电子战，软件无线电、卫星通讯、5G通信、天文、雷达通讯系统综合测试领域方面具有广阔的市场前景。讯析科技的产品主要应用于国防军工领域，是雷达与通信系统信号处理设备的关键部件，也广泛应用于系统和各个单机的配套测试中。讯析科技实时频谱分析记录系统产品在高速记录、实时频谱分析带宽、谱分辨率等关键指标居行业领先地位，超宽带电子信号装备产品实现了系列化、标准化。目前，讯析科技产品已在雷达通信宽带信号捕获与记录、复杂电磁环境模拟与监测、卫星地面站、射电天文等领域或配套设备实现了应用。

C. 恒星敏感器

恒星敏感器是航天器、航空器导航系统的重要组成部分，为航天器的姿态控制和天文导航提供高精度测量数据，主要应用于各种卫星、无人机、飞艇、弹用等空天设施。天银星际是依托清华大学20多年空间技术积累、国内第一家商业运营的恒星敏感器生产厂商。主要产品包括纳型、皮型两大系列星敏感器，目

前已有130多台产品无故障在轨运行，在国内商业卫星市场占据优势地位，应用的卫星包括吉林一号卫星、高分卫星、月球探测卫星、全球多媒体通信卫星、鸿雁卫星、科学探测卫星、立方星等。

D. 新体制雷达及雷达相关技术服务

新体制雷达是现代雷达的发展趋势，具有抗反辐射摧毁、抗干扰、反隐身等优点。工大雷信主要产品为超视距雷达、探地雷达等新体制雷达以及C波段信号采集处理设备、手持气象站等电子设备。工大雷信研制的新体制雷达设计先进，性能稳定，技术处于业内领先水平，可实现对海上目标和海态信息的超视距、大范围感知和预警，利用信息处理技术实现对海上舰船目标跟踪和海态信息反演，实现对海面超视距大范围目标信息和海态信息获取。

(2) 经营模式

公司军工电子板块的主要客户包括国防军工用户、科研院所、航空航天企业等，涉及军用和民用两个市场。面对新型装备更新速度加快、系统复杂度提升、技术更新速度越来越高的行业趋势，子公司已建立成熟的技术平台。在符合相关国家及军用标准的基础上，建立了涵盖资源调度、状态监测、配置管理、基础算法、信号处理、微波链路、显示控制、机械结构等方面的内部标准，基本实现了不同产品之间软硬件模块的通用化，以整个平台的系统性技术领先代替传统的单项技术领先，有利于新技术开发迭代式研发和新产品快速衍生，以及迅速扩大军工电子业务。公司的军用产品严格按照我国武器装备采购机制、合格供方名录、国家军用标准等要求采购原材料并生产销售。民用产品根据市场需求、客户要求进行产品研发和产品交付。

(3) 主要业绩驱动因素

A. 行业因素

近年来，国防预算总量保持逐年上升态势。《“十三五”国家科技创新规划》、《“十三五”科技军民融合发展专项规划》、《军民融合发展战略纲要》等一系列政策文件陆续发布，进一步明确了军民融合发展的方向和工作重点，对“民参军”企业的政策支持力度在持续加大。而在中美贸易战、美国对中国科技企业技术封锁的背景下，核心部件国产化、自主可控需求迫切，在国家政策推动、军民融合市场需求的双轮驱动下，具有核心技术的军工上游企业充分受益。

B. 公司自身因素

各子公司在长期的工程实践中积累了大量的算法、数据、原理图等案例及工程经验，而由于军工电子业务的特殊性，潜在竞争对手对于上述技术积累均无法通过公开途径快速获得，从而形成公司较强的竞争壁垒。面对新型装备更新速度加快、系统复杂度提升、技术更新速度越来越高的行业趋势，子公司已建立成熟的技术平台。在符合相关国家及军用标准的基础上，建立了涵盖资源调度、状态监测、配置管理、基础算法、信号处理、微波链路、显示控制、机械结构等方面的内部标准，基本实现了不同产品之间软硬件

模块的通用化，以整个平台的系统性技术领先代替传统的单项技术领先，有利于新技术开发迭代式研发和新产品快速衍生，从而扩大公司的竞争优势。

（4）行业发展情况及趋势及公司所处的行业地位

随着现代战争形态的不断演变，制电磁权的重要性日益凸显，电子战已逐渐呈现出全频域辐射、全时域覆盖、全空域渗透的新特点。为有效应对电磁频谱领域频繁涌现的新威胁与新挑战，世界各国继续加快电磁频谱作战研究，加快推进相关装备升级。美国《2019财年国防授权法案》中承认曾经完全属于战术作战领域的电子战现在已具备战略重要性。

党的十九大报告要求，确保到二〇二〇年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，战略能力有大的提升。未来的信息化战争对武器装备提出极高要求，要求使用以信息技术为主导的武器装备系统、以信息为主要资源、以信息化军队为主体、以信息中心战为主要作战方式，以争夺信息资源为直接目标，因而雷达、卫星、光电设备、通信设备等信息化设备未来仍有较大发展空间。

军工子公司具有完备的军工准入资质以及长期的技术研发和工程经验积累，多年来为国防信息化装备、航空航天等高科技领域提供产品和服务。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
货币资金	期末较期初减少 64.16%，原因：本期经营活动净现金流较上期减少，筹资活动净现金流较上期大幅减少，以致货币资金余额较上期降低幅度较大。
交易性金融资产	期末较期初增加 100%，原因：执行新金融工具准则，上期在其他流动资产核算的理财产品当期调整至交易性金融资产列报。
应收票据	期末较期初增加 97.53%，原因：本期以票据方式结算的收入订单增加所致。
预付账款	期末较期初增加 161.54%，原因：本期销售订单增多以致预付采购款增多。
其他应收款	期末较期初增加 87.20%，原因：本期经营往来款和资金拆借款较上期增多。
持有待售资产	期末较期初减少 100%，原因：本期处置了持有待售资产。
其他流动资产	期末较期初减少 85.78%，原因：执行新金融工具准则，上期在其他流动资产核算的理财产品当期调整至交易性金融资产列报。
可供出售金融资产	期末较期初减少 100%，原因：执行新金融工具准则，调整至其他权益工具投资列报。
开发支出	期末较期初增加 587.25%，原因：本期公司在前期研发的基础上，研发项目的开发支出金额增加。

长期待摊费用	期末较期初增加 173.62%，原因：将原来在固定资产核算的装修费支出调整到长期待摊费用反映所致。
其他非流动资产	期末较期初减少 46.85%，原因：购建长期资产的预付款本期已转入在建工程和固定资产。
短期借款	期末较期初减少 76.62%，原因：偿还上期短期借款，本期融资需求较上期降低。
应付职工薪酬	期末较期初增加 59.32%，原因：本期应支付工资和年终奖较上期增加。
应交税费	期末较期初增加 123.47%，原因：本期收入、利润与薪酬均增长，以致相关税费（如应交增值税、应交企业所得税、应交个人所得税）较上期均提升。
其他应付款	期末较期初减少 53.11%，原因：本期第二期限限制性股票解锁股份，及向离职员工股票回购，以致限制性股票回购义务的其他应付款减少。
其他权益工具投资	期末较期初增加 100%，原因：执行新金融工具准则，上期在可供出售金融资产核算的股票当期调整至其他权益工具投资列报。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、经验积累优势

公司本部早于80年代开始一直专注于研究家电零配件业务，伴随着我国家电行业的技术变革与产业腾飞而不断发展，公司多年来在行业技术、研发创新、市场动态、产业运营等方面积累了大量的知识、经验，并通过人才队伍的长期积累与传承，将之转化为公司的隐性知识，成为公司最重要的核心竞争力。

军工电子业务方面，各子公司在长期的工程实践中积累了大量的算法、数据、原理图等案例及工程经验，而由于军工电子业务的特殊性，潜在竞争对手对于上述技术积累均无法通过公开途径快速获得，从而形成公司较强的竞争壁垒。如华清瑞达创始人早于90年代便从事雷达智能抗干扰技术和雷达射频仿真技术研究及应用；天银星际的研发人员来自于拥有20年空间技术的清华大学技术骨干，且已有130多台星敏感器产品无故障在轨运行的先发优势和经验数据。

2、技术创新优势

公司本部长长期致力于技术创新，并搭建了完整的自主知识产权体系，产品研发与技术创新能力在同行业居领先地位，是压缩机用无功耗电子式起动器行业标准起草单位之一。公司产品以标准化设计、模块化生产，以管理精细化为准则、生产精益化为手段，建立了完备的质量管理体系，并均通过CQC、CB、VDE、UL认证。基于非标自动化设备的技术特点，公司以客户需求为研发导向，打造了完备的研发体系，聚集了一批行业经验丰富的研发人员，结合公司多年实践经验积累，系统性地提高了产品研发设计能力。

军工电子业务方面，面对新型装备更新速度加快、系统复杂度提升、技术更新速度越来越高的行业趋

势，子公司已建立成熟的技术平台。在符合相关国家及军用标准的基础上，建立了涵盖资源调度、状态监测、配置管理、基础算法、信号处理、微波链路、显示控制、机械结构等方面的内部标准，基本实现了不同产品之间软硬件模块的通用化，以整个平台的系统性技术领先代替传统的单项技术领先，有利于新技术开发迭代式研发和新产品快速衍生，从而扩大公司的竞争优势，减少单项技术流失或个别技术人员流失对公司竞争优势的影响。

3、人力资源优势

经过多年的运营和技术研发，公司已形成了一支高素质的管理及研发团队，使得公司的技术创新能力在业内一直处于领先水平。尤其是军工电子业务领域，目前主要管理人员和核心技术人员均具有较高的学术研究水平，丰富的技术和工程经验。同时根据公司发展需要，通过内部培养和外部引进等多种渠道，不断扩充和提升核心团队。公司已形成了成熟的以市场和技术研发为导向、以创新管理团队为支撑的经营架构，公司经营团队保持了良好的稳定性，高级管理人员和主要核心技术人员长期在公司工作，跟随企业一起成长，公司的研发、营销和管理团队具有很强的凝聚力，并根据业务扩张需要，不断引进行业内优秀科研、营销、管理人才，为公司持续发展注入新鲜活力。

4、品牌形象优势

公司本部凭借产品的性能与质量优势，与国内主要的压缩机生产商均建立了良好的战略合作关系。公司连续多年获得华意压缩以及加西贝拉授予的“年度优秀供应商”荣誉奖项，并且已经成为全球最大的冰箱压缩机生产厂商恩布拉科全球20家战略合作伙伴之一。

军工电子业务方面，子公司与国内军方单位、国防领域科研院所建立了长期稳定的合作关系，公司稳定的产品质量与性能、完善的售后服务，得到了业内广大用户的一致认可。

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年，全球经济增速放缓，中美贸易战持续，国内外经济形势面临诸多考验。在新一届董事会的带领下，公司经营管理团队凭借多年行业从业优势，敏锐洞察行业的结构性需求变化，结合前期大量研发投入储备的技术优势，公司全年经营业绩表现亮丽，发展势头良好。

报告期内，公司实现了营业总收入94,533.73万元，较上年同期上升26.76%；实现利润总额16,072.04万元，较上年同期上升44.73%；实现净利润14,197.87万元，较上年同期上升45.49%，其中，归属于上市公司股东的净利润为14,154.55万元，较上年同期上升45.46%。主要经营情况如下：

（一）冰箱压缩机零配件业务总体稳步增长，变频产品结构性需求变化明显。

2019年初，国家发改委、工信部等十部门联合印发《进一步优化供给推动消费平稳增长促进形成强大国内市场的实施方案（2019年）》，明确指出支持绿色、智能家电销售，促进家电产品更新换代。在国家出台利好政策、消费需求升级的背景下，市场商机显现。但2019年中美贸易战持续，国内外经济下行压力较大，房地产市场进入稳定期，中国家电制造业面临增长压力并探索行业新的增长方向，其中，冰箱行业整体关注点和增长点均转向变频领域，公司早于2012年成功研发的变频控制器产品迎来新的发展机遇。

报告期内，公司冰箱压缩机零配件业务实现营业收入74,944.27万元，较上年同期增长14.91%。其中，公司冰箱压缩机起动机、保护器类产品的销售量为4,414.48万只，同比增长8.55%；消音器类产品的销售量为4,170.22万只，同比增长5.13%；变频控制器的销售量为442.41万只，同比增长29.23%。冰箱压缩机零配件业务中，变频控制器的销售收入占比上升至35.66%，成为公司未来收入的重要增长点。

因下游冰箱压缩机行业集中度高，公司的前五大客户销售收入在冰箱压缩机零配件业务占比仍高达58.44%，与常年情况较为一致。公司的技术创新、质量稳定、品牌形象获得加西贝拉、恩布拉科、美芝、万宝、东贝等国内一线压缩机厂商一致认可，并保持了长期、稳定的合作关系。

与此同时，公司高度关注中国家用电器协会发布的中国家用电冰箱产业技术路线图中有有关冰箱变频压缩机的行业指导目标，提前对公司变频控制器等节能型产品的产能扩张进行部署和规划。目前，公司新工厂已进入竣工验收阶段，投产前期工作亦有序推进，预计2020年可投入运营。2020年投入运营后，变频控制器新增产能600万只/年，迷你型组合式起动机保护器新增产能1,500万只/年，吸气消音器新增产能2,000万只/年，商用压缩机用电流式起动机新增产能300万只/年。

（二）冰箱压缩机零配件业务营销力度加大，海外市场拓展显成效。

2019年，日本尼得科收购了惠而浦旗下制冷压缩机行业巨头恩布拉科，同时剥离思科普压缩机业务，压缩机行业全球格局出现变化。随着欧洲、美国等地区近年出台更为严格的环境法规，在起动机、保护器等两器生产领域，欧洲部分工厂关停释放出部分市场份额。公司销售部门抓住海外市场变化的新机遇，上半年积极拜访海外客户，加大营销力度，取得较为积极的反响。报告期内，公司冰箱压缩机零配件业务外销收入达4,806.88万元，较去年同期增长20.23%，外销收入占比为5.08%，总体上海外市场体量占比仍然较小。

与此同时，经过多番洽商谈判、现场考察，公司产品的技术、质量等均获得日本松下的认可，2019年下半年签订合同并进入日本松下全球供应商采购序列，公司长期合作伙伴进一步增加。

（三）国产化自主可控产品需求增长，军工电子业务收入翻倍。

在中美贸易战、美国对中国科技企业技术封锁的背景下，核心部件国产化、自主可控需求迫切，在国家政策推动、军民融合市场需求的双轮驱动下，具有核心技术的军工上游企业充分受益。报告期内，军工电子业务实现营业收入19,589.46万元，较上年同期增长109.42%。

华清瑞达于2019年取得较大的业务增长。ATE装备在某客户的大型竞标中中标，首批批量订单于2019年第二季度完成签署。脉冲无线电体制测高雷达于2019年通过军方客户的定型鉴定，并获准为某新型通用战术直升机配套列装。W20型电子战无人机已经配合客户完成海上、高原、严寒等多种环境试验，并交付了小批量产品。便携式电子战装备开发形成多个谱系产品并通过客户多项试验鉴定，并交付了小批量产品。

讯析科技于2019年获得武器装备承制资格证书，进一步提高了获取军工订单的能力。技术方面，继续保持对新技术和新产品的研发投入，申请发明专利2项、软件著作权2项，三个新平台产品的核心硬件软件均已完成开发，2020年将会完成产品定型。业务方面，重点围绕军工领域、科研机构系统客户进行拓展。

天银星际于2019年成功发射在轨的星敏感器共34台。产品推进方面，银河航天通信卫星通用星敏研发获得成功，银河航天首发卫星无故障运行；业务拓展方面，由科工局牵头成立的国网星计划的整星研制单位中，多数研制单位采用了天银星际产品。

工大雷信于2019年获批黑龙江省重大科技成果转化重点支持建设项目，承担小型化对海监测雷达研制；已与国内某单位签订新体制雷达采购意向合同，预计2020年可签订正式采购合同；已与某进出口公司签订协议，负责公司雷达技术的海外市场推广；手持气象仪基本型产品完成研制及批量生产，改进型产品完成原理样机并已交由顾客试用。

（四）军工电子技术向民用领域拓展初见成效。

基于全交换综合电子系统在军工领域的技术开发经验积累，华清瑞达于2018年开始针对民用电子系统测试测量领域开展技术开发与产品研制工作，目前主要涉及车联网电子系统测试与测量、无人机电子系统测试与测量、通信系统测试与测量三个应用领域。

报告期内，华清瑞达完成汽车毫米波雷达测试设备研制工作，在某知名科技企业国内招标中中标并获得首笔订单。应大疆公司邀请，华清瑞达开展了对无人机电子系统测试设备的研制工作，并提供了试用样机，目前正在对该设备进行技术升级。5G通信系统测试设备样机已研制完成，可一机多用实现信号源、频谱仪、示波器等常用通信行业测试仪器功能。目前，华清瑞达的民用电子系统测试测量领域尚处于市场拓展初期。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	945,337,267.60	100%	745,747,569.10	100%	26.76%
分行业					
家电零配件行业	749,442,652.24	79.28%	652,205,844.07	87.46%	14.91%
军工电子行业	195,894,615.36	20.72%	93,541,725.03	12.54%	109.42%
分产品					
冰箱压缩机用配套产品	749,442,652.24	79.28%	652,205,844.07	87.46%	14.91%
军用信息化装备	195,894,615.36	20.72%	93,541,725.03	12.54%	109.42%
分地区					
内销	897,268,504.76	94.92%	705,766,592.07	94.64%	27.13%
外销	48,068,762.84	5.08%	39,980,977.03	5.36%	20.23%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减

分行业						
家电零配件行业	749,442,652.24	519,866,627.78	30.63%	14.91%	10.84%	2.54%
军工电子行业	195,894,615.36	87,277,484.61	55.45%	109.42%	113.53%	-0.85%
分产品						
冰箱压缩机用配套产品	749,442,652.24	519,866,627.78	30.63%	14.91%	10.84%	2.54%
军用信息化装备	195,894,615.36	87,277,484.61	55.45%	109.42%	113.53%	-0.85%
分地区						
内销	897,268,504.76	575,969,191.51	35.81%	27.13%	19.23%	4.26%
外销	48,068,762.84	31,174,920.88	35.15%	20.23%	16.23%	2.24%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
家电零配件行业	销售量	万只	28,231.1	25,819.55	9.34%
	生产量	万只	32,686.76	32,122.09	1.76%
	库存量	万只	3,298.85	3,338.34	-1.18%
军工电子行业	销售量	套	177	151	17.22%
	生产量	套	177	151	17.22%
	库存量	套	0	0	0.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
家电零配件行业	材料	400,818,336.50	80.15%	390,630,773.40	84.05%	-3.90%

家电零配件行业	人工	65,302,416.06	13.06%	41,416,243.30	8.91%	4.15%
家电零配件行业	费用	33,935,160.33	6.79%	32,707,227.47	7.04%	-0.25%
军工电子行业	材料	64,121,995.95	72.11%	28,887,973.25	71.08%	1.03%
军工电子行业	人工	20,838,877.73	23.43%	9,491,562.12	23.36%	0.07%
军工电子行业	费用	3,963,814.45	4.46%	2,259,435.21	5.56%	-1.10%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	552,485,931.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	58.44%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	加西贝拉压缩机有限公司、华意压缩机股份有限公司、华意压缩机（荆州）有限公司、Huayi.Compressor.Barcelona,S.L.	302,702,409.76	32.02%
2	安徽美芝制冷设备有限公司	79,927,944.44	8.45%
3	Zavod Embraco Slovakia、WHIRPOOL S.A、Embraco Mexico S de RL de CV、尼得科压缩机（北京）有限公司	76,844,827.86	8.13%
4	黄石东贝电器股份有限公司、芜湖欧宝机电有限公司、东贝机电(江苏)有限公司	51,231,429.01	5.42%
5	ITALIA.WANBAO-ACC.S.R.L、广州万宝集团压缩机有限公司、青岛万宝压缩机有限公司	41,779,320.55	4.42%
合计	--	552,485,931.62	58.44%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	144,824,787.71
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	益登科技股份有限公司	36,037,907.46	5.33%
2	东电化爱普科斯（上海）电子有限公司	32,771,627.73	4.84%
3	南京商络电子股份有限公司	29,215,924.29	4.32%
4	巴斯夫中国有限公司	22,875,119.37	3.38%
5	成都益为创科技有限公司	23,924,208.86	3.54%
合计	--	144,824,787.71	21.40%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	20,719,835.77	17,811,578.92	16.33%	
管理费用	37,577,493.62	36,012,373.63	4.35%	
财务费用	11,140,925.03	7,311,180.51	52.38%	本期汇兑损失比上期增加
研发费用	80,965,946.69	53,224,621.37	52.12%	本期公司加大研发投入

4、研发投入

适用 不适用

公司一直将研发作为保持企业核心竞争力的关键，不断保证企业有效的研发能力。公司拥有专业的研发团队、先进的研发设备，不断引进高端技术人才，专注于新产品、自动化技术的研发工作。不断的研发投入及优秀的研发创新能力使公司产品拥有了较强的技术优势和竞争实力，将持续为公司带来稳定的经济效益。2019年全年研发投入9,194.78万元，占营业收入的比例为9.73%。截至2019年末，公司累计获得了各种专利150项，其中发明专利83项（国际发明专利14项，国内发明专利69项）、实用新型专利61项，外观设计专利6项以及2019年度新授权实用新型专利14项及发明专利2项。报告期末，公司共获得软件著作权5项。

报告期内，公司研发投入主要用于以下方面：

- (1) 持续对既有产品、流水线进行工艺技术优化；
- (2) 开发新产品，增加公司未来新的盈利增长点。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	290	249	199
研发人员数量占比	22.69%	21.36%	18.14%
研发投入金额（元）	91,947,819.24	54,822,554.27	39,809,688.32
研发投入占营业收入比例	9.73%	7.35%	5.15%
研发支出资本化的金额（元）	10,981,872.55	1,597,932.90	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	11.94%	2.91%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	7.73%	1.64%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	876,224,780.71	976,471,376.99	-10.27%
经营活动现金流出小计	826,072,953.84	786,763,288.94	5.00%
经营活动产生的现金流量净额	50,151,826.87	189,708,088.05	-73.56%
投资活动现金流入小计	196,085,995.23	239,548,153.03	-18.14%
投资活动现金流出小计	245,487,882.72	327,548,650.86	-25.05%
投资活动产生的现金流量净额	-49,401,887.49	-88,000,497.83	-43.86%
筹资活动现金流入小计	234,500,000.00	882,590,030.00	-73.43%
筹资活动现金流出小计	478,468,257.14	935,195,202.61	-48.84%
筹资活动产生的现金流量净额	-243,968,257.14	-52,605,172.61	363.77%
现金及现金等价物净增加额	-243,429,033.30	52,948,759.85	-559.74%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年减少73.56%，主要系以票据结算的订单增加，导致经营活动现金流入较上期下降较多；而采购较大部分采用现金结算方式，导致经营活动现金流出较上期增加，导致经营活动现金净流量较上期下降幅度较大。

投资活动产生的现金流量净额较上年减少43.86%，主要系上期投资活动现金流出远高于投资活动现金流入，上期购置固定资产、无形资产和其他长期资产和投资交易性资产的付现现金均高于本期。

筹资活动现金流入较上年减少74.43%，主要系本期借款筹资较少。筹资活动现金流出较上年减少48.84%，主要系本期偿还借款少于上期，且上期有股份回购支出。筹资活动产生的现金流量净额较上年增加363.77%，主要系本期短期借款净流出为负数，远高于上期。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	136,257,445.75	7.32%	380,192,479.05	19.85%	-12.53%	
应收账款	343,003,697.12	18.43%	310,731,616.44	16.23%	2.20%	
存货	287,913,598.72	15.47%	243,836,517.14	12.73%	2.74%	
长期股权投资	28,575,640.18	1.54%	31,163,107.21	1.63%	-0.09%	
固定资产	171,550,755.15	9.22%	183,122,800.26	9.56%	-0.34%	
在建工程	191,017,441.71	10.27%	165,480,696.58	8.64%	1.63%	
短期借款	50,500,000.00	2.71%	215,980,398.41	11.28%	-8.57%	

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	73,330,000.00	35,239.68	0.00	0.00	171,950,000.00	193,460,000.00	0.00	51,855,239.68
4.其他权益工具投资	3,187,270.08		529,649.28	0.00	0.00	0.00	0.00	3,716,919.36
金融资产小计	76,517,270.08	35,239.68	529,649.28	0.00	171,950,000.00	193,460,000.00	0.00	55,572,159.04
上述合计	76,517,270.08	35,239.68	529,649.28	0.00	171,950,000.00	193,460,000.00	0.00	55,572,159.04
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末受限资产为保函保证金，账面金额为1,177,000.00元。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	500,000.00		3,216,919.36				3,716,919.36	自有资金
其他	73,330,000.00	35,239.68		171,950,000.00	193,460,000.00		51,855,239.68	自有资金
合计	73,830,000.00	35,239.68	3,216,919.36	171,950,000.00	193,460,000.00		55,572,159.04	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016.4	发行股份购买资产	23,094.96	6,298.61	12,342.6	0	0	0.00%	1,877.22	尚未使用的募集资金按募集资金管理办法严格管理和使用。根据公司第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议通过的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司于2019年7月使用闲置募集资金1亿元暂时补充流动资金。其余尚未使用的募集资金全部存储在募集资金银行专户中。	0
合计	--	23,094.96	6,298.61	12,342.6	0	0	0.00%	1,877.22	--	0

募集资金总体使用情况说明

本公司经中国证券监督管理委员会证监发行字[2016]655号文核准，由主承销商中信建投证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统采用向特定投资者非公开发行方式，向社会公开发行了人民币普通股（A股）股票 7,078,274 股，发行价为每股人民币 33.85 元，共计募集资金总额为人民币 239,599,574.90 元，扣除券商承销佣金及保荐费 750.00 万元后，主承销商中信建投证券股份有限公司于 2016 年 4 月 19 日汇入本公司募集资金监管账户中国工商银行股份有限公司常熟碧溪支行账户（账号为：1102253329000009634）人民币 232,099,574.90 元。另扣减审计费、律师费和评估费等与发行权益性证券相关的新增外部费用 115 万元后，公司本次募集资金净额为 230,949,574.90 元。上述募集资金到位情况业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并由其于 2016 年 4 月 19 日出具了《验资报告》（中汇会验[2016]2081 号）。2016 年使用募集资金 899.56 万元，收到利息收入扣除银行手续费的净额 60.67 万元；2017 年使用募集资金 677.61 万元，收到利息收入扣除银行手续费的净额 153.80 万元；2018 年使用募集资金 4,466.82 万元，收到利息收入扣除银行手续费的净额 825.38 万元，补充流动资金 13,000.00 万元；2019 年使用募集资金 6,298.61 万元，收到利息收入扣除银行手续费的净额 85.01 万元，流动资金归还 13,000.00 万元，补充流动资金 10,000.00 万元。截至 2019 年 12 月 31 日，结余募集资金（含利息收入扣除银行手续费的净额）余额为 1,877.22 万元。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、新一代雷达目标及电子站模拟器研制项目	否	5,329.54	5,329.54	1.37	1,030.18	19.33%	2020年03月31日	3,191.83	3,896.42	否	否
2、综合化航空电子配套模块及保障设备研制项目	否	5,283.48	5,283.48	0.03	1,031.55	19.52%	2020年03月31日	58.84	25.69	否	否
3、高速信号处理平台研制项目	否	3,372.97	3,372.97	1.17	2,061.26	61.11%	2019年12月31日	508.78	580.65	是	否
4、基于多芯片组技术高集成度微波组件研制项目	否	9,108.97	9,108.97	6,296.05	8,219.61	90.24%	2019年12月31日	12.07	12.07	是	否
承诺投资项目小计	--	23,094.96	23,094.96	6,298.61	12,342.6	--	--	3,771.52	4,514.83	--	--
超募资金投向											
无	否										
补充流动资金(如有)	--				10,000		--	--	--	--	--

超募资金投向小计	--				10,000	--	--			--	--
合计	--	23,094.96	23,094.96	6,298.61	22,342.6	--	--	3,771.52	4,514.83	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	<p>1、技术整合方面 2016 年 8 月，华清瑞达收购了讯析科技，讯析科技在超宽带多通道信号采集存储回放与实时处理平台、超宽带实时频谱分析与捕获系统、复杂电磁环境模拟系统技术方面均有较强技术储备，上述技术均可应用于华清瑞达现有产品线中。为进一步发挥华清瑞达与讯析科技的协同效应，实现两公司的技术整合与共享，发挥募集资金使用效率，避免重复研发投入，公司对研发项目进度进行了主动调整。</p> <p>2、固定资产投资方面 2016 年 3 月 16 日，国防科工局发布了《2016 年国防科工局军民融合专项行动计划》(科工计(2016)204 号)，2016 年 8 月 1 日，质检总局、国家标准委、工信部联合发布了《装备制造业标准化和质量提升规划》(国质检标联(2016)396 号)。“推动军工设备设施开放共享。按照国防科工局和财政部联合印发的《关于推动军工重大试验设施和大型科研仪器向社会开放的通知》，组织有关军工单位在国家军民融合公共服务平台上登记和发布一批不涉密共享信息，开展涉密共享信息目录编制”；“实施军民标准通用化工程。系统梳理现行军工行业标准，提出‘立改’清单、强制性标准清单和建议上升为国家标准的清单。”基于上述文件精神，我国后续将实行军民标准通用化工程，建立军工重大试验设施和大型科研仪器向社会开放的机制，考虑到项目策划初期对固定资产投资均按照军用标准实施，造价较高，为提高募集资金使用效率，从审慎使用募集资金的角度出发，公司对固定资产投资进度进行了主动调整。</p> <p>3、“新一代雷达目标及电子战模拟器研制项目”涉及的电子战模拟器研制项目主要技术研发已经完成，目前需要对模拟器外观结构进行优化，对部分结构件采用轻质材料以降低整机重量以提升便携性；此外，模拟机器人机界面需要进行按键与信息显示栏位置以及显示精度调整，上述工作仍需一定的工作量，故而公司决定将该项目达到预定可使用状态时间调整为 2020 年 3 月 31 日；“综合化航空电子配套模块及保障设备研制项目”涉及的航空电子模块已为我国新一代战术通用直升机配套，公司已交付的多套航空电子模块工作稳定、功能及性能正常。目前，该项目涉及的保障设备研制项目仍有部分高功耗电子元件分布于集中，设备散热分布不够均匀，需要对航空电子模块保障设备进行热设计优化，以提高其在特殊高温工作环境下的稳定性。为了更好地提高募投项目建设质量及合理有效配置资源，并与现阶段公司的生产经营状况相匹配，公司决定遵循产销平衡原则陆续推进该项目建设进程，经审慎研究后，公司决定将该项目达到预定可使用状态时间调整为 2020 年 3 月 31 日。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	无										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资	适用										

项目先期投入及置换情况	2016年5月3日,公司召开第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于以募集资金向全资子公司增资的议案》,公司拟以部分募集资金100,000,000元向全资子公司华清瑞达增资,推进实施华清瑞达的4个研发项目的建设。本次增资的100,000,000元全部用于增加华清瑞达注册资本;2016年8月12日,公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于全资子公司使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》,经全体董事表决,一致同意使用募集资金485.14万元置换预先已投入募投项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018年4月24日公司分别召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第九次会议,审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下,使用不超过人民币1.3亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自股东大会审议通过之日起不超过12个月,到期将归还至公司募集资金专户。本次使用闲置募集资金共1.3亿元暂时补充流动资金,公司已于2019年5月11日前分次将合计1.3亿元资金归还至相关募集资金专户;2019年6月20日,公司分别召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议,审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下,使用不超过人民币1亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金,使用期限为自本次董事会审议通过之日起不超过12个月,到期将归还至公司募集资金专户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 截至2019年12月31日,公司本次拟结项的“高速信号处理平台研制项目”及“基于多芯片组技术高集成度微波组件研制项目”已投资完成并已达到预定使用状态,其中:“高速信号处理平台研制项目”节余募集资金1,311.71万元,“基于多芯片组技术高集成度微波组件研制项目”节余募集资金889.36万元。 募集资金投资项目建设期间,公司所处的外部环境发生了较大变化。国家相继出台一系列政策重点推进军民科研仪器和基础设施共享及军用标准与民用标准相融合,如《国务院办公厅关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》(国办发〔2017〕91号)第十一条:“建立完善军民标准化协调机制,推动军民标准通用化。开展军工行业标准清查,提出立改废清单,鼓励军工单位参与国家相关专业标准制修订工作”、科技部、中央军委科技委员会关于《“十三五”科技军民融合发展专项规划》(国科发资〔2017〕85号)第三章第三节:“统筹军民共用重大科研基地和基础设施布局建设,以重大科技任务军民协同攻关为主线,建立实验室、试验设施、大型科学装置、科学仪器中心等各类科技基础设施共享共用机制,推动军民重大科学仪器设备自主研发和科研平台共享。”以及“制定军民兼容、军民通用的技术标准规范,积极推动军用装备和设施采用先进的民用标准”等。在上述文件精神指导下以及在军民融合的大背景下,公司原计划按照原军用标准投入的高端研发仪器及专项实验按新的军民融合使用标准执行,降低了部分研发成本,节约了部分募集资金。 “高速信号处理平台研制项目”所需的实时操作系统与EDA设计工具原拟采购美国进口软件系统。近两年由于外部环境的变化,公司综合考察相关软件市场后决定改为使用性能基本接近的开源免费软件系统。此外,信号源、频谱分析仪、示波器等仪器原拟采购美国是德科技(KEYSIGHT)的产品,近年来由于华清瑞达已具备上述精密电子仪器的自研开发能力且设备性能指标与国外进口产品差异不大。出于成本考虑,公司均改为采用华清瑞达自制的精密电子仪器。综上,公司在实施该项目过程中出于市场环境及自身科研设备的成功开发等因素综合节省了较多的设备购置费,整体节约了部分募集资金。 公司拟将上述拟结项募投项目节余募集资金(含利息收入,具体金额以资金转出当日银行结息余额为准)转出到本公司在江苏常熟农村商业银行股份有限公司碧溪支行开设的募集资金专项账户,同时将注销华清瑞达存放上述拟结项募投项目资金的专项账户。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金按募集资金管理办法严格管理和使用。根据公司第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议通过的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,公司于2019年7月使用闲置募集资金1亿元暂时补充流动资金。其余尚未使用的募集资金全部存储在募集资金银行专户中。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京华清瑞达科技有限公司	子公司	应用服务业	136,200,000.00	572,393,425.30	322,735,072.36	188,959,536.11	22,899,519.93	24,845,257.61

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

华清瑞达于2019年取得较大的业务增长。ATE装备在某客户的大型竞标中中标，首批批量订单于2019年第二季度完成签署。脉冲无线电体制测高雷达于2019年通过军方客户的定型鉴定，并获准为某新型通用战术直升机配套列装。W20型电子战无人机已经配合客户完成海上、高原、严寒等多种环境试验，并交付了小批量产品。便携式电子战装备开发形成多个谱系产品并通过客户多项试验鉴定，并交付了小批量产品。

注：1、单个子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动，且对公司合并经营业绩造成重大影响的，公司应当对其业绩波动情况及其变化原因进行说明；

2、如主要子公司或参股公司的经营业绩未出现大幅波动，但其资产规模、构成或其他主要财务指标出现显著变化，并可能在将来对公司业绩造成影响，也应当对变化情况和原因予以说明。

3、持有与公司主业关联度较小的子公司，公司应当说明公司的持有目的和未来经营计划；

4、对报告期内投资收益占净利润达 50% 以上的公司，应当说明投资收益中占比 10% 以上的股权投资项目基本情况。

5、主要子公司或参股公司的经营情况的披露应当参照上市公司经营情况讨论与分析的要求。

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

八、公司控制的结构化主体情况

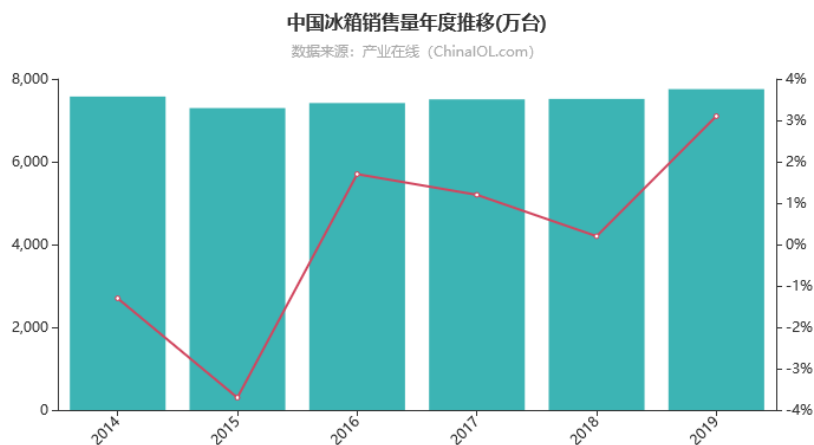
适用 不适用

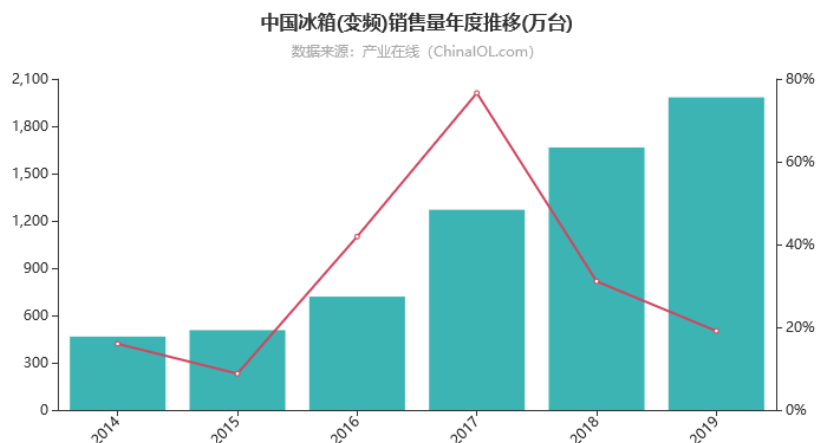
九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、冰箱压缩机零配件业务

近年来中美贸易战持续，国家经济增长放缓，房地产市场进入稳定发展期，冰箱行业增长乏力。但是，消费者对产品需求的升级，使得冰箱市场需求风向有所转变，变频、大容量、智能化、风冷等产品比例均有所增长，为冰箱压缩机行业带来了结构调整的新机遇。





与此同时，中国家用电器协会发布的2015版和2019版中国国家用电冰箱产业技术路线图中，明确制订了2020年变频压缩机使用占比达到30%、2025年达到50%、2030年达到60%的行业目标。在冰箱压缩机领域，提出了变频压缩机、高效小型化压缩机、新型压缩机、R290压缩机等重点项目。这为冰箱行业的产业转型升级指明了方向。

2、军工电子业务

党的十九大报告将军民融合战略上升为国家战略，提出努力构建中国特色先进国防科技工业体系，推进国防科技工业发展向自主创新转变。同时提出到二〇二〇年基本实现军队机械化，信息化建设取得重大进展；力争到二〇三五年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。在中美贸易战、美国对中国科技企业技术封锁的背景下，面对国家安全环境的深刻变化和强国强军的时代要求，把人民军队全面建成世界一流军队已经成为国家目标，必将促进军工产业的持续发展。而未来的信息化战争对武器装备提出极高要求，要求使用以信息技术为主导的武器装备系统、以信息为主要资源、以信息化军队为主体、以信息中心战为主要作战方式，以争夺信息资源为直接目标，因而雷达、卫星、光电设备、通信设备等信息化设备未来仍有较大发展空间。

(二) 公司发展战略

在新一届董事会的带领下，公司将进一步深化“家电零配件+军工电子”产业战略布局。一是立足冰箱压缩机领域，不断优化现有产品的设计和性能，凭借国内市场良好口碑和国际体系认证优势，加速海外市场布局。二是把握冰箱压缩机行业结构性调整机遇，重点扩大变频控制器产能，调整产品结构，进一步抢占市场。三是抓住军队信息化重要发展机遇，以电子技术为核心，以军用市场为主导，做精做大做强军工电子业务板块。四是依托长期从事军工电子领域的技术储备，发挥技术协同效应，向民用测试测量领域拓展新市场。

(三) 经营计划

2020年，公司将深入贯彻落实发展战略，坚持核心技术自主可控，洞察市场需求变化，聚焦核心产品，

加强内部控制，提高人员素质，全面提高公司管理水平。

1、洞察市场需求变化，聚焦核心产品

2020年，公司将抓住冰箱行业变频市场的结构性需求调整以及军队信息化的发展机遇，进一步拓展公司业务，并重点围绕以下几项工作开展：

(1) 适应家电企业制造升级的行业趋势，提升生产工艺装备的自动化、智能化水平，以机器换人带动冰箱压缩机零配件业务提质增效，保持行业竞争优势。

(2) 优化冰箱压缩机零配件产品的设计和性能，开发更加高效、节能、智能的产品，聚焦变频核心产品，重点扩大变频控制器产能，优化产品结构，把握结构性需求调整机遇，抢占市场。

(3) 华清瑞达围绕自主可控的“全交换综合电子平台”继续巩固电磁频谱安全产品的市场占有率优势并扩大电子战装备产能，重点确保ATE、新型通用战术直升机脉冲体制测高雷达的批量生产工作，保质保量交付；利用好与某知名科技企业在车联网电子系统测试设备合作的契机，做好车联网电子系统测试设备第二期合作工作。

(4) 讯析科技围绕宽带信号采集、高速信号处理在国防军工领域应用继续深耕细作，充分利用刚获得的武器装备承制资格，进一步扩大产品面向的客户群，加快向行业用户的渗透，扩展应用领域。同时，加快推进3个新平台的产品化定型，寻求批量化装备市场的突破。

(5) 天银星际继续聚焦星敏感器产品与技术，国内重点攻关国网星座项目、遥感星座项目等，国外以广撒网多布点模式拓展市场。同时，天银星际将积极与各卫星公司洽商合作，配合航天网络采购平台广泛竞标，促使签订和执行长期战略合作协议，以实现产品批量化目标。

(6) 工大雷信依托新体制雷达产品对海观测技术优势，积极推进沿海城市特别是粤港澳大湾区的合作，强化海洋综合观测能力，特别是向粤港澳大湾区提供高质量海洋观测预警服务保障。依托某进出口公司渠道优势，着力推进新体制雷达产品向国外市场拓展，争取对外军贸订单早日落地。

2、坚持技术自主可控，强化公司核心竞争力

冰箱压缩机零配件业务方面，公司将不断进行产品优化，对新工艺、新技术、新产品进行重点研发，以顺应压缩机小型化、节能化、智能化的发展趋势。同时，完善技术创新机制，如研发资金保障机制、技术合作机制、知识产权保护机制、人才引进和培养机制等，用制度化、规范化保持公司技术创新优势。

军工电子业务方面，以国家政策为导向，聚焦国防信息化装备、卫星核心部件等战略性新兴产业，结合清华大学、哈尔滨工业大学等知名高等院校深度合作的优势，根据市场需求和产业化路线，有目的、有重点、有倾斜地专注核心技术，打造明星产品，提高公司核心竞争力。

3、发挥资本市场优势，切实保护投资者权益

公司将依据未来发展战略规划，充分发挥资本市场的重要作用，改善资产结构，提高资产运营效率。

一是加强上市公司整体投融资统筹能力，丰富再融资手段，积极、专业、高效地通过投资、并购等多种方式实现获得优质资产，形成产业协同效应。二是加强对子公司资金筹划，重点有序地为子公司提供融资支持，提高公司整体资金使用效率，降低融资成本。三是加强企业资产管理，建立健全的问责机制和考核机制，集中管控，规范资产处置行为，切实维护好股东、企业利益。

4、完善内部流程体系建设，提升组织管理能力

为适应业务发展，公司将进一步梳理组织架构，调整优化管理体系和管理制度，优化内部流程体系，提高内部控制能力，防范管理风险。利用信息化系统，提升组织运作效率，实现经营管理的规范化高效运行，进一步降低运营成本。同时，公司将进一步加强人才梯队建设，对员工进行针对性、系统性专业培训，提高员工的个人专业能力以及综合素质水平。

（四）可能面对的风险

1、宏观经济波动风险

公司的起动机、消音器、变频控制器等产品主要应用于冰箱压缩机上，与下游家电行业发展具有很强的联动性。家用电器行业是典型的充分竞争性行业，市场需求受宏观经济波动的影响较大。随着我国经济发展进入“新常态”，对家电行业影响较大的房地产业进入稳定发展期，中美贸易战持续导致家电出口受挫等因素的叠加，我国家电市场已进入稳定发展期。为顺应随着国家冰箱新能效标准的实施以及欧盟新版家用电器能效标识等宏观政策变化，公司将把握冰箱市场在变频技术的结构性调整机遇，进一步加强产品结构调整，提升高附加值节能环保产品的市场份额。在继续做大国内优势市场的同时，大力开拓了欧洲、东南亚、南美洲等国外市场。

2、原材料价格波动风险

公司冰箱压缩机零配件业务的主要原材料为不锈钢、铜、白银、镍等大宗原材料及其材料制品，由于大宗原材料和有色金属的价格受全球经济影响的波动较大，如果这些原材料未来价格大幅波动，公司冰箱压缩机零配件业务经营业绩存在大幅波动的风险。公司将一方面继续与供应商协商，通过运用成熟市场工具和手段锁定一定期限内部分远期原材料结算成本，另一方面积极开发新的节能节材产品和进行原材料替代，降低大宗原材料在产品成本中所占的比重。

3、产品市场竞争风险

随着下游压缩机行业竞争已进入白热化，行业增长放缓迹象明显，下游客户对公司产品价格、质量、服务等方面提出越来越高的要求，同时，行业内竞争对手的实力也在不断壮大，公司将面临产品市场竞争加剧风险。对此，公司一是强化技术优势，不断开发新产品，加大研发投入，以技术引领发展；二是不断加强销售队伍建设，进一步拓展市场；三是继续完善内部管理，根据业务需要灵活调整组织架构；四是利用好上市公司资金平台优势。

随着国防和军队改革的不断推进，以及国企改革的不深入，军工行业市场竞争将更加激烈。面对新型装备更新速度加快、系统复杂度提升、技术更新速度越来越高的行业趋势，子公司已建立成熟的技术平台，基本实现了不同产品之间软硬件模块的通用化，以整个平台的系统性技术领先代替传统的单项技术领先，有利于新技术开发迭代式研发和新产品快速衍生，从而扩大公司的竞争优势。

4、季节性波动风险

公司下游是冰箱、冷柜等制冷压缩机生产企业，主要受到冰箱、冷柜等家用电器行业季节性波动的影响。一般来说，冰箱、冷柜等销售旺季一般在春节后到国庆节，考虑到备货和节假日等因素，公司为冰箱压缩机行业上游零部件供应商，与其均具有相对的淡旺季特征。因而，通常情况下公司上半年业绩要好于下半年，呈现出一定的季节性特征。公司一方面在淡季安排新产品研发、产品结构升级以及自动化设备改造，一方面积极开拓新产品、新市场，根据不同区域的不同季节和多元化产品组合来降低季节性给公司带来的影响。

5、人员流失风险

变频产品和军工电子产品对专业技术人才要求高、需求大，拥有一支稳定的、高水平的研发团队是企业持续发展的关键。对此，公司逐步完善激励制度，采用绩效考核方式留住人才和吸引人才。同时，公司加强企业文化建设，提高公司员工的团队意识和凝聚力。另外，公司将充分发挥与清华大学、哈尔滨工业大学等知名高等院校深度合作的优势，逐步建立人才培养和输出机制。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》中相关利润分配政策和审议程序执行利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司《2018年度利润分配预案》经由公司董事会、监事会审议过后提交2018年年度股东大会审议，在分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责发表了独立意见。公司以详细公告形式向全体股东发出股东大会通知，并提供网络投票方式，中小股东有充分表达意见和诉求的机会，股东大会审议通过后公司在规定时间内实施了权益分派，以充分维护中小股东的合法权益。

公司2018年度利润分配情况：根据2019年4月9日公司第三届董事会第十九次会议通过的2018年度利润分配预案，按2018年度母公司净利润提取10%的法定盈余公积10,072,017.37元；拟以2018年12月31日公司总股本431,940,272股扣除截至报告披露之日回购专户持有股份6,743,159股后的股本425,197,113股为基数，向全体股东每10股派发现金1.50元（含税），合计派发现金股利63,779,566.95元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配。上述利润分配方案已经公司2019年5月6日召开的2018年年度股东大会审议通过。公司已于2019年7月5日完成权益分派工作。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.5

每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	425,101,113
现金分红金额 (元) (含税)	63,765,166.95
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	63,765,166.95
可分配利润 (元)	412,981,205.14
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
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 %	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司 2019 年度利润分配情况: 根据 2020 年 3 月 24 日公司第四届董事会第六次会议通过的 2019 年度利润分配预案, 按 2019 年度母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积 11,727,603.13 元; 拟以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 431,844,272 股扣除截至报告披露之日回购专户持有股份 6,743,159 股后的股本 425,101,113 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金 1.50 元 (含税), 合计派发现金股利 63,765,166.95 元 (含税), 剩余未分配利润结转以后年度分配, 上述利润分配预案尚待公司股东大会审议批准。</p>	

公司近 3 年 (包括本报告期) 的普通股股利分配方案 (预案)、资本公积金转增股本方案 (预案) 情况

公司 2017 年度利润分配情况: 根据 2018 年 3 月 29 日公司第三届董事会第九次会议通过的 2017 年度利润分配预案, 按 2017 年度母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积 12,928,767.49 元; 拟以 2017 年 12 月 31 日公司总股本 431,980,272 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金 1.50 元 (含税), 合计派发现金股利 64,797,040.80 元 (含税), 剩余未分配利润结转以后年度分配。上述利润分配方案已经公司 2018 年 4 月 20 日召开的 2017 年年度股东大会审议通过。公司已于 2018 年 5 月 3 日完成权益分派工作。

公司 2018 年度利润分配情况: 根据 2019 年 4 月 9 日公司第三届董事会第十九次会议通过的 2018 年度利润分配预案, 按 2018 年度母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积 10,072,017.37 元; 拟以 2018 年 12 月 31 日公司总股本 431,940,272 股扣除截至报告披露之日回购专户持有股份 6,743,159 股后的股本 425,197,113 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金 1.50 元 (含税), 合计派发现金股利 63,779,566.95 元 (含税), 剩余未分配利润结转以后年度分配, 上述利润分配方案已经公司 2019 年 5 月 6 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过。公司已于 2019 年 7 月 5 日完成权益分派工作。

公司 2019 年度利润分配情况: 根据 2020 年 3 月 24 日公司第四届董事会第六次会议通过的 2019 年度利润分配预案, 按 2019 年度母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积 11,727,603.13 元; 拟以 2019 年 12 月 31 日公司总股本 431,844,272 股扣除截至报告披露之日回购专户持有股份 6,743,159 股后的股本 425,101,113 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金 1.50 元 (含税), 合计派发现金股利 63,765,166.95 元 (含税), 剩余未分配利

润结转以后年度分配，上述利润分配预案尚待公司股东大会审议批准。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	63,765,166.95	141,545,479.17	45.05%	0	0.00%	63,765,166.95	45.05%
2018 年	63,779,566.95	97,309,450.26	65.54%	79,568,239.82	81.77%	143,347,806.77	147.31%
2017 年	64,797,040.80	190,569,909.04	34.00%	0.00	0.00%	64,797,040.80	34.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书所作承诺	澜海瑞兴	股份限售承诺	承诺本次交易（澜海瑞兴受让天恒投资持有的天银机电28.5225%股权）完成、权益变动后12个月内，不转让已拥有权益的股份。	2019年03月18日	2020年3月24日	正在履行中。

	澜海瑞兴、佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本次权益变动（澜海瑞兴受让天恒投资持有的上市公司28.5225%股权）完成后，承诺人及承诺人控制的其他企业将按法律、法规及其他规范性文件规定的要求尽可能避免、减少与上市公司的关联交易；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，承诺人及承诺人控制的其他企业将遵循市场公正、公平、公开的原则，与上市公司依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、其他规范性文件及上市公司章程等规定，依法履行相关内部决策程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该等交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。</p>	2019年03月18日	长期有效	正在履行中。
	澜海瑞兴、佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为避免可能存在的同业竞争，澜海瑞兴及其控股股东南海金控出具了《避免与上市公司存在同业竞争的相关安排和承诺》：澜海瑞兴、南海金控将采取合法和有效的措施，促使澜海瑞兴、南海金控及澜海瑞兴和南海金控所控制的其他企业不新增从事和天银机电相同的业务，以避免新增和天银机电的业务经营构成直接或间接的同业竞争。</p>	2019年03月18日	长期有效	正在履行中。

	澜海瑞兴、佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	其他承诺	为了保护上市公司的合法利益，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）承诺将按照有关法律、法规、规范性文件的要求，保证在本次权益（澜海瑞兴受让天恒投资持有的天银机电 28.5225% 股权）变动完成后与天银机电继续保持人员独立、资产独立、业务独立、财务独立和机构独立。保证不利用天银机电控股股东、实际控制人地位损害天银机电及其中小股东的利益。	2019 年 03 月 18 日	长期有效	正在履行中。
资产重组时所作承诺	朱骏、梁志恒、孙亚光、陶青长、乔广林、雷磊、王宏建、王涛、朱宁	股份限售承诺	通过本次重组取得的天银机电股份中的 23.56% 的部分自本次发行结束并上市之日起十二个月内不得转让，其余 76.44% 的股份自本次发行结束并上市之日起三十六个月内不得转让，且自本次发行结束并上市之日起四十八个月内转让的股份不得超过其所持前述三年锁定股份总数的 50%。	2015 年 12 月 10 日	2020 年 5 月 4 日	正在履行中。
	天恒投资	股份限售承诺	本次参与认购取得的股份自发行结束之日起三十六个月内不得上市交易。本次发行完成后，由于公司送红股、转增股本等原因增持的公司股份，亦应遵守上述约定。	2015 年 12 月 10 日	2019 年 5 月 4 日	截至报告期末，承诺方已履行完毕。

首次公开发行或再融资时所作承诺	常熟市天银机电股份有限公司	募集资金使用承诺	<p>本公司承诺如下：所有募集资金将存放于专户管理，并用于公司主营业务。对于尚没有具体使用项目的“其他与主营业务相关的营运资金”，本公司最晚于募集资金到账后 6 个月内，根据公司的发展规划及实际生产经营需求，妥善安排该部分资金的使用计划，提交董事会审议通过后及时披露。公司实际使用该部分资金前，将履行相应的董事会或股东大会审议程序，并及时披露。公司募集资金存放于董事会决定的专户集中管理，做到专款专用。</p>	2011 年 08 月 15 日	长期有效	正在履行中。
	赵晓东、赵云文、闻春晓、费敏芬、葛玲莉、黄惠红、李俭、吴新、王辽建、蒋俊彪、闻春涛、曹炯瑜	股份限售承诺	<p>自公司首次公开发行股票并在创业板上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。待前述承诺锁定期满后，在其或其关联方任职期间，其每年转让的公司股份数量不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在其或其关联方离职后半年内，不转让其直接或间接持有的公司股份；其或其关联方在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让其直接或间接持有的公司股份；其或其关联方在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让其直接或间接持有的公司股份。</p>	2011 年 08 月 15 日	长期有效	正在履行中。

	常熟市天银机电股份有限公司	分红承诺	<p>为确保股东分红回报规划得以切实履行，公司发行上市后将实施以下持续、稳定的利润分配政策，具体如下：（1）利润分配原则：公司实行积极的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司在董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事（如有）和公众投资者的意见。</p> <p>（2）利润分配形式：公司可以采取现金方式、股票方式、现金和股票相结合的方式或法律允许的其他方式分配股利。公司可以根据盈利状况进行中期现金分红。（3）现金股利分配：在现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司应当采取现金方式分配股利，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%，具体分配比例由董事会根据公司经营情况拟定，由股东大会审议决定。（4）股票股利分配：若公司营业收入增长迅速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足前款现金股利分配的同时，制定股票股利分配预案。（5）利润分配政策的修订：未经公司股东大会批准，不得变更公司的利润分配政策。若公司外部经营环境或者自身经营状况（包括但不限于生产经营情况、投资规划和长期发展等因素）发生较大变化，公司可以调整利润分配政策，但调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策的议案需要详细论证并说明原因，并经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。</p>	2012 年 08 月 15 日	长期有效	正在履行中。
--	---------------	------	---	------------------	------	--------

	天恒投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本承诺函签署日（2011年8月15日），我方未经营或从事任何在商业上对公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动；我方在今后的任何时间不会以任何方式经营或从事与公司构成直接或间接竞争的业务或活动。凡我方有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，我方会将上述商业机会让予公司。如果我方违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，我方同意赔偿相应损失。本承诺函将持续有效，直至我方不再作为公司的控股股东。	2011年08月15日	2019年3月25日	截至报告期末，承诺方已履行完毕。
	赵晓东、赵云文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本承诺函签署日（2011年8月15日），本人未经营或从事任何在商业上对公司构成直接或间接同业竞争的业务或活动；本人在今后的任何时间不会以任何方式经营或从事与公司构成直接或间接竞争的业务或活动。凡本人有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人会将上述商业机会让予公司。如果本人违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，本人同意赔偿相应损失。本承诺函将持续有效，直至本人不再作为公司的实际控制人。	2011年08月15日	2019年3月25日	截至报告期末，承诺方已履行完毕。

	天恒投资、赵晓东、赵云文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，我方及我方控制的其他企业不存在以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或其他任何方式占用公司资金、资产等资源的情形。2、我方保证严格遵守相关法律法规及《常熟市天银机电股份有限公司章程》、资金管理等制度的规定，杜绝以任何方式占用公司资金、资产等资源的任何行为，在任何情况下不要求公司为我方提供任何形式的担保，不从事损害公司及公司其他股东合法权益的行为。3、我方保证促使我方控制的其他企业严格遵守相关法律法规及《常熟市天银机电股份有限公司章程》、资金管理等制度的规定，杜绝以任何方式占用公司资金、资产等资源的任何行为，在任何情况下不要求公司提供任何形式的担保，不从事损害公司及公司其他股东合法权益的行为。4、本承诺函一经签署，即构成我方不可撤销的法律义务。如出现因我方或我方控制的其他企业违反上述承诺而导致公司或公司其他股东权益受到损害的情况，全部责任均由我方承担。</p>	2011年08月15日	长期有效	正在履行中。
--	--------------	-----------------------	---	-------------	------	--------

	天恒投资、赵晓东、赵云文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、我方将按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《常熟市天银机电股份有限公司章程》等制度的规定行使股东权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，在任何情况下均不要求公司为我方提供任何形式的担保。2、我方将尽量避免和减少与公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将遵循公平、公正、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，按相关法律、法规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，依法签订协议，切实保护公司及公司其他股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司其他股东的合法权益。3、作为公司的股东及董事，我方保证将按照法律、法规和《常熟市天银机电股份有限公司章程》规定切实遵守：1) 公司召开董事会进行关联交易表决时相应的回避程序；2) 公司召开股东大会进行关联交易表决时相应的回避程序。	2011年08月15日	长期有效	正在履行中。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	赵晓东、赵云文、天恒投资、恒泰投资、梁志恒、朱骏、陶青长、孙亚光、乔广林、王涛、朱宁、雷磊、王宏建、李方慧、曹蓁、卑寅	其他承诺	自2018年2月2日起十二个月内不减持其所持有的本公司股票，若违反上述承诺，减持股份所得全部归公司所有。	2018年02月02日	2019年2月1日	截至报告期末，承诺方已履行完毕。

	天恒投资、赵晓东、赵云文	业绩承诺及补偿安排	<p>在保持原有核心管理团队与核心技术团队基本稳定情况下，天恒投资管承诺，天银机电公司在 2019 年-2021 年三年期间经审计净利润分别不低于 1.5 亿元、1.65 亿元、1.815 亿元，如实际经审计净利润低于业绩承诺的，天恒投资和赵晓东、赵云文需对澜海瑞兴受让天银机电股份的价格进行补偿。天恒投资应保证天银机电公司经审计净利润的真实性。如果上述承诺未实现，天恒投资应包括但不限于以现金方式进行补偿。自澜海瑞兴发送现金补偿通知书之日起 30 个工作日内，天恒投资未完成补偿支付给澜海瑞兴的，澜海瑞兴有权处置天恒投资所持有的股权及其他财产以获得同等现金补偿。</p>	2019 年 03 月 25 日	2021 年 12 月 31 日	正在履行中。
	赵晓东、赵云文	其他承诺	<p>为了实现业绩对赌的可执行性和保障性，赵晓东先生和赵云文先生同意并承诺自此次转让天银机电股份交割完毕之日起 36 个月之内，其合计持有天银机电公司股份比例不少于天银机电公司总股本的 10%，但若公司完成业绩承诺，赵晓东先生和赵云文先生合计持有天银机电公司股份比例可每年按比例减少锁定。（若 2019 年完成业绩承诺，则其合计持有天银机电公司股份比例不少于天银机电公司总股本的 7.5%；2020 年完成业绩承诺，其合计持有天银机电公司股份比例不少于天银机电公司总股本的 5.625%；2021 年完成业绩承诺后，其合计持有天银机电股份比例将全部解除锁定。）</p>	2019 年 03 月 25 日	2022 年 3 月 24 日	正在履行中。
承诺是否按时履行	是					

如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用
---------------------------------------	-----

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司于2019年4月9日召开的第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。变更原因：2018年6月15日，财政部发布《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）。由于上述会计准则的颁布及修订，公司对会计政策相关内容进行调整，按照该文件规定的一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制公司的财务报表。

公司于2020年1月22日召开的第四届董事会第五次会议和第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。变更原因：

（1）根据财政部2017年修订并发布的《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号-金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号-套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号-金融工具列报》（财会[2017]14号）四项金融工具相关会计准则（以下简称“新金融工具准则”）的规定和要求，以及根据深圳证券交易所2018年下发的《关于新金融工具、收入准则

执行时间的通知》，自2019年1月1日起施行新金融工具准则，公司原采用的相关会计政策需要进行相应调整。

(2) 财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），同时将2018年6月15日发布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号）废止。

(3) 非货币性资产交换的会计政策，财政部于 2019年5月9日印发《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会[2019]8号），根据上述文件要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。

(4) 债务重组的会计政策，财政部于 2019年5月16日印发修订《企业会计准则第12号—债务重组》（财会[2019]9号），根据上述文件要求，公司需对原采用的相关会计政策进行相应调整。

(5) 2019年9月19日，财政部颁布了《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》（财会[2019]16号），适用于执行企业会计准则的企业2019年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。同时废止2019年1月18日颁布的《关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）。

按照上述通知及上述企业会计准则的规定和要求，公司对原会计政策进行相应变更。

具体内容详见公司2019年4月10日及2020年1月23日在中国证监会指定的创业板信息披露网站发布的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2019-029）及《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2020-006）。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪军、任华贵
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

2019年4月12日公司召开的第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议以及2019年5月6日召开的2018年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。根据公司《2017年限制性股票激励计划（草案）（修订稿）》及相关规定，鉴于授予激励对象中任良、邵占帅、田增春、李林林以及王秋莉因个人原因已离职，失去本次限制性股票激励资格，公司对上述人员持有的尚未解除限售的限制性股票96,000股进行回购注销的处理。本次回购注销限制性股票价格为8.15元/股，回购资金总额为782,400元。经过本次调整后，公司2017年限制性股票激励计划授予的限制性股票数量调整为281.4万股，限制性股票的授予对象调整为39人。2019年6月6日中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）已对本次限制性股票注销事项出具中兴华验字（2019）第020024号验资报告。

本次回购注销的限制性股票数量为96,000股，占回购前公司总股本431,940,272股的0.0222%；公司已于

2019年7月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股份总数由431,940,272股变更为431,844,272股。详情见公司2019年7月16日在巨潮资讯网上发布的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2019-065）。

同时，2019年4月12日公司召开的第三届董事会第二十次会议审议通过了《关于确定回购公司股份用途的议案》。为进一步完善公司长效激励机制，充分调动中高级管理人员、核心及骨干人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，推动公司的长远发展，确定本次回购股份的用途为全部用于后期实施股权激励计划。独立董事对以上两项议案发表了同意的独立意见。

公司于2019年10月28日召开的第四届董事会第四次会议审议通过了《关于2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》，同意对符合解锁条件的39名激励对象第二个解锁期内的1,407,000股限制性股票办理解锁手续。本次解锁股票的上市流通时间为2019年11月8日。公司已按照相关规定办理了上述限制性股票的解锁及上市流通事宜。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

1、公司将“履行社会责任”的根本思想全面贯彻落实到日常经营活动中，将社会责任工作融入到股东权益保护、员工权益保护、供应商、客户和消费者权益保护、环境保护与可持续发展等方方面面。

2、股东权益保护：公司严格按照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件及制度的要求，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权、表决权的实现；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过投资者电话、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台，保障公司所有股东尤其是中小股东的合法权益。

3、员工权益保护：公司长期以来一直重视员工的未来职业发展规划，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，尊重和员工的个人利益，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬、福利保障等进行了详细规定，建立了较为完善的绩效考核体系，为员工提供了良好的劳动环境，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。报告期内，公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

4、供应商、客户权益保护：公司本着顾客至上、诚信经营的原则，为客户提供安全可靠的产品和优质的服务。同时公司通过持续技术创新来满足用户需求，通过加强产品质量改善和满意服务，提高顾客满意度和忠诚度。公司长期与供应商保持着互惠互利、合作共赢的友好关系，为供应商创造公开、公平、公正的良好竞争环境，建立了完善的供应商管理体系，拥有一批稳定、可靠的合格供应商，确保供应商在质量、成本、准时交货等方面符合公司的要求。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

(2) 年度精准扶贫概要

不适用

(3) 精准扶贫成效

(4) 后续精准扶贫计划

公司报告期内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

本公司及其子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

2019年3月8日，公司原控股股东天恒投资、原实际控制人赵晓东先生及赵云文先生与澜海瑞兴签署了《佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）与常熟市天恒投资管理有限公司与赵晓东、赵云文关于常熟市天银机电股份有限公司之股份转让协议》，天恒投资将其持有的公司123,200,000股非限售流通股（占公司总股本的28.5225%）转让给澜海瑞兴，每股转让价格为人民币9.2605元。2019年3月25日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具了《证券过户登记确认书》，天恒投资所转让的123,200,000股股份已全部过户登记至澜海瑞兴名下，本次股份协议转让所涉及的股份已完成过户登记。本次协议转让过户登记完成后，澜海瑞兴持有公司123,200,000股股份，持股比例为28.5225%，成为公司控股股东，佛山市南海区国有资产监督管理局成为公司实际控制人。

具体内容详见公司于2019年3月8日、2019年3月25日刊登在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于控股股东、实际控制人签署股份转让协议暨公司控制权发生变更的提示性公告》（公告编号：2019-013）、《关于控股股东、实际控制人协议转让公司股份完成过户登记暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：2019-019）。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	39,133,667	9.06%	0	0	0	-10,522,315	-10,522,315	28,611,352	6.63%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	39,133,667	9.06%	0	0		-10,522,315	-10,522,315	28,611,352	6.63%
其中：境内法人持股	1,380,263	0.32%	0	0	0	-1,380,263	-1,380,263	0	0.00%
境内自然人持股	37,753,404	8.74%	0	0	0	-9,142,052	-9,142,052	28,611,352	6.63%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	392,806,605	90.94%	0	0	0	10,426,315	10,426,315	403,232,920	93.37%
1、人民币普通股	392,806,605	90.94%	0	0	0	10,426,315	10,426,315	403,232,920	93.37%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	431,940,272	100.00%	0	0	0	-96,000	-96,000	431,844,272	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、根据公司2019年4月30日在巨潮资讯网上发布的《关于部分限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2019-044），公司对朱骏、梁志恒、孙亚光等9名自然人通过公司2016年4月非公开发行股票取得的本公司股份中其余76.44%的股份50%的部分及天恒投资此次认购的本公司股份进行解除限售，本次解除限售股份的数量为10,280,803股且本次解除限售股份的上市流通日期为2019年5月8日。

2、鉴于公司控股股东、实际控制人均已发生变化，为完善公司治理结构、保障公司有效决策和平稳发展，根据《公司法》、《公司章程》和《股份转让协议》等相关规定，公司董事会、监事会进行了提前

换届选举。公司于2019年4月12日召开了第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于提名第四届监事会非职工代表监事的议案》，同意提名张健华女士及陈艳梅女士为第四届监事会非职工代表监事候选人，上述候选人已经2019年5月6日召开的公司2018年年度股东大会以累积投票制选举通过，并与公司职工代表大会选举产生的职工代表监事共同组成公司第四届监事会，任期自股东大会通过之日起三年。原公司非职工代表监事孙亚光先生不再继续担任公司非职工代表监事。

原监事孙亚光先生在原定任期内及任期届满后六个月内，继续遵守下列限制性规定：（一）每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；（二）离职后半年内，不得转让其所持本公司股份；（三）《公司法》对董事、监事及高级管理人员股份转让的其他规定。截至报告期末，孙亚光先生直接持有公司股份3,429,821股，为限售股份。

3、根据公司2019年7月16日在巨潮资讯网上发布的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2019-065），公司对离职激励对象任良、邵占帅、田增春、李林林以及王秋莉持有的尚未解除限售的限制性股票96,000股进行了回购注销的处理，占回购前公司总股本431,940,272股的0.0222%；公司于2019年7月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销。本次回购注销完成后，公司股份总数由431,940,272股变更为431,844,272股。

4、根据公司2019年11月6日在巨潮资讯网上发布的《关于2017年限制性股票股权激励计划第二期解锁股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2019-088），公司对符合解锁条件的39名激励对象第二个解锁期内的1,407,000股限制性股票办理解锁手续。本次解锁的限制性股票数量为1,407,000股，占目前公司总股本的0.3258%；本次解锁股票的上市流通时间为2019年11月8日。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于2019年4月12日召开了第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于提名第四届监事会非职工代表监事的议案》，同意提名张健华女士及陈艳梅女士为第四届监事会非职工代表监事候选人，上述候选人已经2019年5月6日召开的公司2018年年度股东大会以累积投票制选举通过，并与公司职工代表大会选举产生的职工代表监事共同组成公司第四届监事会，任期自股东大会通过之日起三年。原公司非职工代表监事孙亚光先生不再继续担任公司非职工代表监事。

2、2019年4月12日公司召开的第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议以及2019年5月6日召开的2018年年度股东大会，分别审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意根据公司股权激励计划的相关规定，对离职激励对象任良、邵占帅、田增春、李林林以及王秋莉持有的尚未解除限售的限制性股票96,000股进行回购注销的处理。独立董事对此发表了同意的独立意见。

3、2019年10月28日，公司分别召开了第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》，公司《2017年限制性股票激励计划（草案）（修订稿）》设定的第二个解锁期解锁条件已经成就，根据公司2017年第二次临时股东大会对董事会的授权，同意公司按照激励计划的相关规定办理2017年限制性股票股权激励计划第二期解锁相关事宜。本次符合解锁条件的激励对象共计39人，可解锁的限制性股票数量140.70万股，占公司股本总额的0.3258%。独立董事对此发表了同意的独立意见，律师对公司2017年限制性股票激励计划之第二次解锁相关事项出具了法律意见书。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2019年4月30日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份变更登记确认书》，公司完成了对朱骏、梁志恒、孙亚光等9名自然人通过公司2016年4月非公开发行股票取得的本公司股份中其余76.44%的股份50%的部分及天恒投资此次认购的本公司共计10,280,803股股份的解除限售手续，本次解除限售股份的上市流通日期为2019年5月8日。

2、公司于2019年7月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了对离职激励对象任良、邵占帅、田增春、李林林以及王秋莉持有的尚未解除限售的限制性股票96,000股的回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股份总数由431,940,272股变更为431,844,272股。

3、2019年11月5日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份变更登记确认书》，公司完成了对符合解锁条件的39名激励对象且可解锁的限制性股票数量为140.70万股股份的解除限售手续。本次解锁股票的上市流通时间为2019年11月8日。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
赵云文	17,042,328	0	0	17,042,328	高管锁定股	每年按照上年末持有股份数的 25%解除限售。
天恒投资	1,380,263	0	1,380,263	0	非公开发行股份锁定承诺	2019 年 5 月 5 日
朱骏	2,921,757	0	1,460,879	1,460,878	非公开发行股份锁定承诺；股权激励限售股	非公开发行股份剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁；股权激励限售股部分将按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期解锁。
梁志恒	5,899,229	0	2,949,615	2,949,614	非公开发行股份锁定承诺	剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁。
陶青长	2,621,756	0	1,310,878	1,310,878	非公开发行股份锁定承诺	剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁。
孙亚光	2,621,756	808,065	857,455	2,572,366	非公开发行股份锁定承诺；高管锁定股	非公开发行股份剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁；自 2019 年 5 月 6 日离职后半年内，不得转让其所持本公司股份。
乔广林	1,345,524	0	672,762	672,762	非公开发行股份锁定承诺	剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁。
雷磊	672,764	0	336,382	336,382	非公开发行股份锁定承诺	剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁。
王涛	942,763	0	471,382	471,381	非公开发行股份锁定承诺；股权激励限售股	非公开发行股份剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁；股权激励限售股部分将按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期解锁。
朱宁	900,764	0	450,382	450,382	非公开发行股份锁定承诺；股权激励限售股	非公开发行股份剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁；股权激励限售股部分将按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期解锁。

王宏建	672,763	0	336,382	336,381	非公开发行股份锁定承诺	剩余 76.44% 股份的 50% 部分将于 2020 年 5 月 5 日进行解锁。
李方慧	270,000	0	135,000	135,000	股权激励限售股	将按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期解锁。
卑寅	294,000	0	147,000	147,000	股权激励限售股	将按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期解锁。
其他股权激励对象	1,548,000	0	822,000	726,000	股权激励限售股	将按照《限制性股票激励计划（草案）》之约定分期解锁。
合计	39,133,667	808,065	11,330,380	28,611,352	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2019年4月12日公司召开的第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议以及2019年5月6日召开的2018年年度股东大会，分别审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意根据公司股权激励计划的相关规定，对离职激励对象任良、邵占帅、田增春、李林林以及王秋莉持有的尚未解除限售的限制性股票96,000股进行回购注销的处理。独立董事对此发表了同意的独立意见。公司于2019年7月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。本次回购注销完成后，公司股份总数由431,940,272股变更为431,844,272股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,248	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,100	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）	国有法人	28.53%	123,200,000	123,200,000	0	123,200,000	质押	51,331,280
常熟市天恒投资管理有限公司	境内非国有法人	11.90%	51,400,113	-145,223,900	0	51,400,113	质押	44,600,000
赵云文	境内自然人	3.95%	17,052,604	-5,670,500	17,042,328	10,276	质押	15,610,000
常熟市恒泰投资有限公司	境内非国有法人	3.31%	14,304,765	-3,917,985	0	14,304,765		
华娟	境内自然人	1.92%	8,288,813	-4,148,251	0	8,288,813		
北信瑞丰基金—工商银行—北信瑞丰基金丰庆 92 号资产管理计划	其他	1.67%	7,201,614	0	0	7,201,614		
梁志恒	境内自然人	1.47%	6,360,363	-800,000	2,949,614	3,410,749		
刘美芳	境内自然人	1.22%	5,264,232	0	0	5,264,232		
金建华	境内自然人	1.10%	4,750,000	4,750,000	0	4,750,000		
常熟市天聚投资管理有限公司	境内非国有法人	0.91%	3,937,131	0	0	3,937,131	质押	3,200,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	因配售新股成为前 10 名股东情况：北信瑞丰基金—工商银行—北信瑞丰基金丰庆 92 号资产管理计划作为公司非公开发行股票的发行对象，认购公司股份 5,908,419 股（由于公司 2015 年度和 2016 年度权益分派方案的实施，其持股数增至 11,521,416 股），锁定期为 2016 年 5 月 5 日至 2017 年 5 月 5 日，目前其持有的 7,201,614 股全部为无限售流通股。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司法人股东天恒投资及恒泰投资为公司自然人股东赵云文之子赵晓东控制的企业，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否是一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		

		股份种类	数量
佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）	123,200,000	人民币普通股	123,200,000
常熟市天恒投资管理有限公司	51,400,113	人民币普通股	51,400,113
常熟市恒泰投资有限公司	14,304,765	人民币普通股	14,304,765
华娟	8,288,813	人民币普通股	8,288,813
北信瑞丰基金—工商银行—北信瑞丰基金丰庆 92 号资产管理计划	7,201,614	人民币普通股	7,201,614
刘美芳	5,264,232	人民币普通股	5,264,232
金建华	4,750,000	人民币普通股	4,750,000
常熟市天聚投资管理有限公司	3,937,131	人民币普通股	3,937,131
广东联塑博润股权投资管理有限公司—佛山市顺德区联塑山汇乐安居投资合伙企业（有限合伙）	3,930,400	人民币普通股	3,930,400
梁志恒	3,410,749	人民币普通股	3,410,749
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司法人股东天恒投资及恒泰投资同为赵晓东控制的企业,公司未知前十名其他无限售股东之间是否存在关联关系,也未知是否是一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东天恒投资除了通过普通证券账户持有 44,600,113 股外,还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,800,000 股,实际合计持股 51,400,113 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务

佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）	佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司	2019 年 03 月 07 日	91440605MA52YA7W78	资本投资服务（股权投资）。（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）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）
变更日期	2019 年 03 月 25 日
指定网站查询索引	http://www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2019 年 03 月 25 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

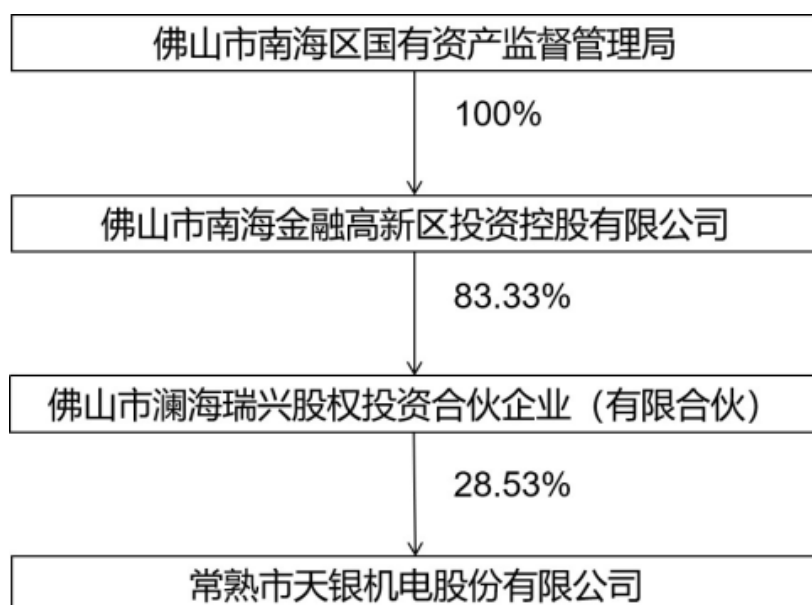
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
佛山市南海区国有资产监督管理局	梁全财	2003 年 09 月 19 日	11440605551705138F	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

新实际控制人名称	佛山市南海区国有资产监督管理局
变更日期	2019 年 03 月 29 日
指定网站查询索引	http://www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2019 年 03 月 29 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
天恒投资	赵晓东	2010 年 11 月 16 日	35,000,000.00	投资管理；塑料原材料、金属材料销售。（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）

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股数(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
骆玲	董事长	现任	女	49	2019年05月06日	2022年05月05日	0	0	0	0	0
赵云文	董事、总经理	现任	男	65	2010年12月21日	2022年05月05日	22,723,10	0	5,670,500	0	17,052,604
赵晓东	董事、副总经理	现任	男	40	2010年12月21日	2022年05月05日	206,282,070	0	147,300,432	0	58,981,638
周伟明	董事	现任	男	52	2019年05月06日	2022年05月05日	0	0	0	0	0
吴玉贤	董事	现任	女	48	2019年05月06日	2022年05月05日	0	0	0	0	0
常兰萍	董事	现任	女	50	2019年05月06日	2022年05月05日	0	35,591	0	0	35,591
张孟友	独立董事	现任	男	53	2019年05月06日	2022年05月05日	0	0	0	0	0
傅冠强	独立董事	现任	男	54	2019年05月06日	2022年05月05日	0	0	0	0	0
吴尚杰	独立董事	现任	男	64	2015年08月26日	2022年05月05日	0	0	0	0	0
张健华	监事会主席	现任	女	53	2019年05月06日	2022年05月05日	0	0	0	0	0

陈艳梅	监事	现任	女	32	2019年 05月06 日	2022年 05月05 日	0	14,166	0	0	14,166
黄惠红	职工代表 监事	现任	女	47	2019年 05月06 日	2022年 05月05 日	546,682	0	0	0	546,682
陈钊敏	副总经 理、董事 会秘书	现任	男	33	2019年 06月01 日	2022年 05月05 日	0	0	0	0	0
梁锦霞	财务总监	现任	女	42	2019年 06月01 日	2022年 05月05 日	0	0	0	0	0
闻春晓	副总经理	现任	男	49	2019年 05月10 日	2022年 05月05 日	3,164,874	0	0	0	3,164,874
刘利东	副总经理	现任	男	52	2019年 05月10 日	2022年 05月05 日	273,343	0	0	0	273,343
李俭	副总经理	现任	男	46	2010年 12月21 日	2022年 05月05 日	546,682	0	0	0	546,682
葛玲莉	副总经理	现任	女	34	2019年 05月10 日	2022年 05月05 日	273,343	0	0	0	273,343
李玲玲	董事、董 事会秘 书、财务 总监	离任	女	36	2015年 08月26 日	2019年 01月28 日	0	0	0	0	0
张欣	董事	离任	男	42	2010年 12月21 日	2019年 05月06 日	0	0	0	0	0
许霆	董事	离任	男	69	2014年 05月08 日	2019年 05月06 日	0	0	0	0	0
钱悦	独立董事	离任	女	48	2014年 01月08 日	2019年 05月06 日	0	0	0	0	0
李明文	独立董事	离任	男	39	2017年 03月10 日	2019年 05月06 日	0	0	0	0	0

王辽建	监事会主席	离任	男	38	2010年 12月21 日	2019年 05月06 日	273,343	0	0	0	273,343
孙亚光	监事	离任	男	44	2016年 05月17 日	2019年 05月06 日	3,429,821	0	0	0	3,429,821
吴新	副总经理	离任	男	45	2011年 07月08 日	2019年 05月09 日	546,682	0	0	0	546,682
合计	--	--	--	--	--	--	238,059,944	49,757	152,970,932	0	85,138,769

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李玲玲	董事、董事会秘书、财务总监	离任	2019年01月28日	因个人原因申请辞去公司第三届董事会董事职务及其第三届董事会提名委员会委员及战略委员会委员、董事会秘书、财务总监职务。
黄惠红	职工监事	任免	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司董事会、监事会进行了提前换届选举。黄惠红女士不再担任公司董事会董事，经公司2019年度第一次职工代表大会审议，参会职工代表一致同意选举黄惠红女士为公司第四届监事会职工代表监事。
张欣	董事	任期满离任	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司董事会进行了提前换届选举。张欣先生不再担任公司董事。
许霆	董事	任期满离任	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司董事会进行了提前换届选举。许霆先生不再担任公司董事。
李明文	独立董事	任期满离任	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司董事会进行了提前换届选举。李明文先生不再担任公司独立董事。
钱悦	独立董事	任期满离任	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司董事会进行了提前换届选举。钱悦女士不再担任公司独立董事。
王辽建	监事会主席	任期满离任	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司监事会进行了提前换届选举。王辽建先生不再担任公司监事会主席。

葛玲莉	副总经理	任免	2019年05月10日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司监事会进行了提前换届选举。葛玲莉女士不再担任公司职工代表监事。第四届董事会第一次会议聘任葛玲莉女士为公司副总经理，任期为三年。
孙亚光	监事	任期满离任	2019年05月06日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司监事会进行了提前换届选举。孙亚光先生不再担任公司非职工代表监事。
吴新	副总经理	任期满离任	2019年05月10日	鉴于公司控制权已发生转移，公司控股股东及实际控制人均已发生变更，公司董事会、监事会进行了提前换届选举。吴新先生不再担任公司副总经理的职务。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

1、骆玲，女，中国国籍，无境外居留权，1971年生，本科学历，高级经济师。曾任南海国际货柜码头有限公司人事行政部副经理，佛山保力得物流发展有限公司副总经理，佛山市南海三山物流发展有限公司董事、副总经理，佛山市南海瀚和投资有限公司董事、副总经理，南海区国有资产管理办公室规划发展科副科长，佛山市南海城市建设投资有限公司董事、副总经理。现任佛山市南海金融高新区投资控股有限公司董事长、总经理，佛山市南海产业发展投资有限公司董事长，佛山市南海区双创投资引导基金有限公司董事长、总经理，广东南海农村商业银行股份有限公司董事，广东省粤科创新创业投资母基金有限公司董事，佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司董事长、总经理，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人委派代表、投资决策委员会委员。2019年5月6日起担任本公司董事长。

2、赵云文，男，中国国籍，无境外居留权，1955年生，初中学历。曾任深圳中航科技公司业务科长，苏州金塔公司五分厂厂长，无线电厂厂长，电视机组件厂厂长，天银电器经理，天银有限监事。赵云文先生是天银机电的主要技术研发人员，被国家标准化委员会聘为全国家用电器标准化技术委员会家用电器用主要零部件分技术委员会委员，被常熟理工学院聘请为客座教授。同时，在2016年1月8日被聘请为北京信息科技大学兼职教授及硕士生导师。现任本公司董事、总经理。

3、赵晓东，男，中国国籍，无境外居留权，1980年生，高中学历，新加坡南洋理工大学肄业。曾任常熟市天银机电有限公司执行董事兼经理。近年来先后获得2011-2013年常熟市级劳动模范；常熟市爱心助学先进个人；第四届常熟市慈善总会荣誉副会长；常熟市2014-2015年度优秀共产党员称号；常熟市第十四届政协委员；常熟市科技进步一等奖；常熟市优秀企业家；中共共产党常熟市第十三次代表大会党员代表；苏州市非公企业百名团建带头人等荣誉称号。同时，在2016年1月8日被聘请为北京信息科技大学

兼职教授及硕士生导师。现任本公司董事、副总经理。

4、周伟明，男，中国国籍，无境外居留权，1968年生，本科学历。曾任南海市九江镇经济发展总公司财务部职员，南海市九江镇房地产开发公司副经理，佛山市南海区九江镇经济管理委员会房地产发展办公室副主任，佛山市南海区土地储备中心供地业务科科长、主任助理，广东樵山文化产业投资控股有限公司董事、副总经理。现任佛山市南海金融高新区投资控股有限公司董事、副总经理，广东有为文化投资有限公司董事、副总经理，佛山市千灯湖创投小镇投资开发有限公司董事长，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）投资决策委员会委员，广东股权交易中心股份有限公司监事，佛山市南海产业发展投资管理有限公司监事。2019年5月6日起担任本公司董事。

5、吴玉贤，女，中国国籍，无境外居留权，1972年生，大专学历，中级会计师。曾任佛山市南海发展集团公司财务主管，南海皮厂有限公司财务经理，广东诚安信会计师事务所南海分所审计助理、行政部经理，佛山太平人寿保险公司预算主任，佛山市南海区公有资产管理办公室预算财务科副科长，佛山市南海联达投资控股有限公司预算财务部经理。现任佛山市南海金融高新区投资控股有限公司董事、副总经理，佛山市南海承业投资开发管理有限公司董事，佛山市南海区益禾房地产开发有限公司董事，广东有为文化投资有限公司董事、副总经理，佛山市南海产业发展投资管理有限公司董事，广东省粤科创新创业投资母基金有限公司监事，佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司董事，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）投资决策委员会委员。2019年5月6日起担任本公司董事。

6、常兰萍，女，中国国籍，无境外居留权，1970年生，本科学历。曾任中信国安下属全资子公司鸿联九五信息技术有限公司广东省公司副总经理，同时兼任甘肃省公司总经理以及佛山、江门公司总经理，现任深圳山汇投资管理有限公司总裁，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）投资决策委员会委员。2019年5月6日起担任本公司董事。

7、傅冠强，男，中国国籍，无境外居留权，1966年生，硕士学历。1987年7月毕业于中南财经大学会计系财务与会计专业并获得学士学位，1990年7月毕业于财政部财政科学研究所西方会计专业并获得硕士学位，1992年获得会计师资格，1994年获得中国注册会计师执业证书，1998年获得证券期货资格注册会计师资格。1990年7月至1992年2月，任中国海洋工程服务有限公司出纳、会计；1992年2月至1994年9月，任深圳蛇口信德会计师事务所经理助理；1994年9月至1998年7月，任深圳高威联合会计师事务所合伙人；1998年7月至2006年4月，任大鹏证券有限责任公司计划财务部总经理；2007年5月至2008年2月，任华林证券有限责任公司财务部总经理；2008年2月至2011年6月，任中国光大控股有限公司内地财务总监；2011年7月至今，任广东弘德投资管理有限公司副总经理。曾兼任深圳市凯立德科技股份有限公司（新三板股票代码430618）独立董事和科顺防水科技股份有限公司（股票代码300737）监事，目前兼任深圳市普路通供应链管理股份有限公司（股票代码002769）独立董事和东莞捷荣技术股份有限公司（股票代码002855）独

立董事。2019年5月6日起担任本公司独立董事。

8、张孟友，男，中国国籍，无境外居留权，1967年生，博士学历。1990年，中山大学应用力学与工程系，本科；1992年，中国科学院南海研究，硕士；1996年，香港理工大学，博士学位，并先后在比利时鲁汶大学、意大利特兰托大学做博士后。1997年12月-2004年7月，任职广发证券股份有限公司，任国际业务部总经理，期间2000年8月-2010年8月曾在美国南加州大学国际金融系做访问学者和在全球最大基金管理公司富达投资工作；2004年8月-2005年3月，任广东新太互动信息科技有限公司CEO；2005年4月-2006年5月，任合盛投资控股有限公司执行副总裁；2006年-2009年，任鹰牌控股有限公司董事局主席、执行董事兼总裁；2010年至2017年任广东集成富达投资管理中心执行合伙人兼总裁；2014年至今任深圳前海海润国际并购基金管理有限公司总裁。2019年5月6日起担任本公司独立董事。

9、吴尚杰，男，中国国籍，无境外居留权，1956年生，大学学历，教授级高工。1977年1月至1982年1月，任解放军总参三部六局连职技术员；1982年2月至1984年12月，任北京电器研究所技术员；1984年12月调入中国家用电器研究院工作，历任检测工程师、检验管理部部长、检测所副所长、副院长等职，并已于2016年5月正式退休；2014年5月至今任澳柯玛股份有限公司独立董事。2014年8月获上市公司独立董事培训证书。2015年8月26日至今在本公司担任独立董事。

（二）监事会成员

1、张健华，女，中国国籍，无境外居留权，1967年生，本科学历。曾任佛山建行系统支行财务科科长，智勤会计师事务所项目负责人，南海区公有资产管理办公室财务总监。现任佛山市南海金融高新区投资控股有限公司法规风控部经理，佛山市南海承业投资开发有限公司监事，佛山市南海区益禾房地产开发有限公司监事，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人投资决策委员会委员。2019年5月10日起担任本公司监事会主席。

2、陈艳梅，女，1988年生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任职于中信建投证券股份有限公司，2017年至今，担任深圳山汇投资管理有限公司副总裁。2019年5月6日起担任本公司监事。

3、黄惠红女士，中国国籍，无境外居留权，1973年生，大专学历，中共党员，苏州市人大代表。2007年至今在本公司担任副总经理；2012年7月起担任常熟市恒泰投资有限公司董事。2019年5月6日起担任本公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

1、赵云文先生，公司总经理，基本情况参见（一）董事会成员内容。

2、赵晓东先生，公司副总经理，基本情况参见（一）董事会成员内容

3、陈钊敏，男，中国国籍，无境外居留权，1987年生，本科学历。曾任佛山市南海区金融业发展办公室雇员、佛山市南海产业发展投资管理有限公司基金管理部经理。2019年5月10日起担任本公司副副总

理。

4、梁锦霞，女，中国国籍，无境外居留权，1978年生，本科学历。曾任佑亚五金实业有限公司外贸助理，深圳中原物业顾问有限公司财务主管，佛山中原地产代理有限公司财务主管，佛山市南海区狮山镇政府行政雇员，佛山市南海区国有资产监督管理局财务总监。2019年5月10日起担任本公司财务总监。

5、闻春晓，男，中国国籍，无境外居留权，1971年生，大学学历。2010年7月至今担任常熟市天聚投资管理有限公司董事长以及常熟市恒泰投资有限公司董事；2012年7月至2015年6月担任本公司董事、副总经理以及董事会秘书；2014年11月至2015年6月担任本公司财务总监。2019年5月10日起担任本公司副总经理。

6、刘利东，男，中国国籍，无境外居留权，1968年12月出生，工学硕士。曾任常熟市工业经济技术开发中心工程部工程师，常熟市兴华长江发展有限公司担任信息系统部经理，常熟市天成科技有限公司技术负责人，美国参数技术（中国）有限公司的资深顾问。2019年5月10日起担任本公司副总经理。

刘利东先生长期从事计算机嵌入式系统和应用软件开发工作，具有二十多年的软件开发与管理经验，作为航空业产品生命周期管理专家，在航空、电子、机械和船舶制造等行业实施了大量的产品生命周期管理项目，积累了丰富的产品生命周期管理经验。参与了公司无功耗起动器的研发，为公司无功耗起动器的主要研发人员之一。曾主持或参与了多个国产飞机项目的设计和和生产数据相关管理系统中关键技术的研制开发，包括：成都飞机制造厂多个型号飞机的PBOM、MBOM以及材料定额等系统；洪都飞机制造厂PBOM和材料定额等系统；上海飞机设计院ARJ飞机的设计数据同步、工程更改管理等系统；上海飞机设计院C919飞机的设计数据同步、工程更改管理等系统。其中在成都飞机制造厂主持设计和开发的PBOM技术状态管理系统实现了国内航空制造业的首创，成为国内航空制造业在产品生命周期管理领域的标杆。

7、李俭，男，中国国籍，无境外居留权，1974年生，高中学历。曾任天银有限车间主任、产品质量部经理、副总经理。2010年12月21日起担任本公司副总经理。

8、葛玲莉，女，中国国籍，汉族，无境外永久居留权，1986年生，本科学历。2010年毕业于常熟理工学院，本科学历。历任南通恒越音视讯系统工程有限公司技术设计，苏州同盛智能化有限公司安防技术员，常熟市天银机电股份有限公司技术科长、工会副主席。2019年5月10日起担任本公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
骆玲	澜海瑞兴	执行事务合作人委派代表	2019年06月25日		否

赵云文	天恒投资	监事	2010年11月16日		否
赵晓东	天恒投资	执行董事、经理	2010年11月16日		否
赵晓东	恒泰投资	董事长	2010年07月02日		否
黄惠红	恒泰投资	董事	2010年07月20日		否
李俭	恒泰投资	董事	2010年07月20日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
骆玲	广东省粤科创新创业投资母基金有限公司	董事	2014年07月08日		否
骆玲	佛山市南海产业发展投资管理有限公司	董事长、董事	2016年10月26日		否
骆玲	佛山市南海区双创投资引导基金有限公司	董事长、总经理	2017年01月25日		否
骆玲	佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	董事长、董事、总经理	2018年04月02日		是
骆玲	广东南海农村商业银行股份有限公司	董事	2018年09月29日		否
骆玲	佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司	董事长、总经理	2019年03月06日		否
骆玲	常熟市天银智能化技术有限公司	执行董事	2019年06月25日		否
骆玲	常熟市天银电控科技有限公司	执行董事	2019年06月25日		否
骆玲	佛山市金科产投资有限公司	董事长、总经理	2015年01月05日		否
骆玲	佛山市蓝海汇通资本管理有限公司	董事长	2015年04月10日		否
骆玲	广东中岩泰科建设有限公司	副董事长	2018年03月28日		否

骆玲	佛山众创商务服务有限公司	董事	2018年03月28日		否
骆玲	佛山市南海金融高新区经营管理有限公司	董事	2018年04月11日		否
骆玲	佛山市南海三山新城投资发展有限公司	董事长	2018年04月11日		否
骆玲	广东有为文化投资有限公司	董事长、总经理	2018年07月09日		否
骆玲	佛山市澜海汇智投资管理有限公司	经理	2018年07月02日		否
骆玲	北京华清瑞达科技有限公司	董事	2019年09月19日		否
骆玲	广东澜海瑞芯电子有限公司	董事长	2019年03月14日		否
骆玲	佛山市南海区澜海瑞升股权投资有限公司	董事长、总经理	2019年09月20日		否
骆玲	佛山市城市更新基金管理有限公司	董事	2019年09月04日		否
骆玲	佛山市南海区汇济基金投资有限公司	董事长、经理	2019年10月10日		否
赵云文	常熟市天易新能源有限公司	执行董事	2010年11月16日		否
赵晓东	常熟市天易新能源有限公司	监事	2010年11月16日		否
周伟明	佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	董事、副总经理	2018年01月31日		是
周伟明	广东有为文化投资有限公司	董事、副总经理	2018年07月09日		否
周伟明	佛山市千灯湖创投小镇投资开发有限公司	董事长	2018年03月14日		否
周伟明	广东股权交易中心股份有限公司	监事	2018年07月06日		否
周伟明	佛山市南海产业发展投资管理有限公司	监事	2018年03月27日		否
周伟明	佛山市南海区澜海瑞升股权投资有限公司	董事	2019年09月20日		否
周伟明	佛山市城市更新基金管理有限公司	监事	2019年09月04日		否

周伟明	佛山市南海区汇济基金投资有限公司	董事	2019年10月10日		否
吴玉贤	佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	董事、副总经理	2017年09月30日		是
吴玉贤	佛山市南海承业投资开发管理有限公司	董事	2017年11月09日		否
吴玉贤	佛山市南海区益禾房地产开发有限公司	董事	2017年11月09日		否
吴玉贤	广东有为文化投资有限公司	董事、副总经理	2018年07月09日		否
吴玉贤	佛山市南海产业发展投资管理有限公司	董事	2014年06月03日		否
吴玉贤	广东省粤科创新创业投资母基金有限公司	监事	2014年07月08日		否
吴玉贤	佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司	董事	2019年03月06日		否
吴玉贤	佛山众创商务服务有限公司	监事	2017年10月20日		否
吴玉贤	广东中岩泰科建设有限公司	监事	2017年11月17日		否
吴玉贤	佛山市南海区澜海瑞升股权投资有限公司	董事	2019年09月20日		否
吴玉贤	佛山市南海区汇济基金投资有限公司	董事	2019年10月10日		否
常兰萍	佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司	董事	2019年03月06日		否
常兰萍	深圳山汇投资管理有限公司	执行董事、总经理	2018年10月15日		是
常兰萍	佛山市澜海瑞盈股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人（委派代表）	2019年02月19日		否
常兰萍	深圳山汇二号投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人（委派代表）	2018年05月29日		否
常兰萍	深圳山汇三号投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人（委派代表）	2018年05月23日		否

常兰萍	深圳长宏交通设施建设投资合伙企业 (有限合伙)	执行事务合 伙人(委派代 表)	2017年11月 01日		否
常兰萍	深圳安泰交通设施建设投资合伙企业 (有限合伙)	执行事务合 伙人(委派代 表)	2017年11月 01日		否
常兰萍	深圳山汇六号投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合 伙人(委派代 表)	2017年03月 10日		否
常兰萍	深圳山汇五号投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合 伙人(委派代 表)	2017年03月 08日		否
傅冠强	广东弘德投资管理有限公司	副总经理	2011年07月 01日		是
傅冠强	深圳市佳信捷技术股份有限公司	董事	2012年09月 01日		否
傅冠强	武汉烽火富华电气有限责任公司	董事	2014年12月 01日		否
傅冠强	东莞捷荣技术股份有限公司	独立董事	2014年05月 29日		是
傅冠强	浙江仁智股份有限公司	独立董事	2020年01月 06日		是
吴尚杰	中国家用电器研究院	教授级高工	1984年12月 08日		是
吴尚杰	澳柯玛股份有限公司	独立董事	2014年05月 20日		是
张孟友	达孜持续成长创业投资管理有限公司	法定代表人	2010年12月 07日		否
张孟友	深圳道口智享投资合伙企业(有限合伙)	法定代表人	2016年12月 01日		否
张孟友	深圳前海海润国际并购基金管理有限公 司	法定代表人, 董事,总经理	2014年10月 08日		是
张孟友	深圳道口智汇投资合伙企业(有限合伙)	法定代表人	2016年12月 19日		否
张孟友	达孜中润通创业投资管理有限公司	法定代表人, 经理,执行董 事	2016年08月 04日		否
张孟友	深圳前海海润福能资本管理有限公司	法定代表人, 董事,总经理	2016年04月 18日		否

张孟友	深圳前海深证创业投资有限公司	法定代表人, 经理, 执行董事	2018年09月30日		否
张孟友	北京东方红盛投资管理有限公司	法定代表人, 执行董事	2016年11月23日		否
张孟友	达孜中润创业投资管理有限公司	法定代表人, 经理, 执行董事	2016年06月01日		否
张孟友	佛山市优势集成创业投资管理有限公司	法定代表人, 董事	2010年05月04日		否
张孟友	广东融盈资产管理有限公司	法定代表人, 董事	2014年08月26日		否
张孟友	西藏华略企业管理有限公司	法定代表人, 执行董事	2016年11月22日		否
张孟友	广东广晟创业投资管理有限公司	董事	2014年02月25日		否
张孟友	广东润生投资管理有限公司	董事长	2016年03月07日		否
张孟友	深圳壹零后信息技术有限公司	董事	2014年02月08日		否
张孟友	深圳市前海首润投资管理有限公司	董事	2017年05月02日		否
张孟友	前海股交投资控股(深圳)有限公司	董事	2017年12月01日		否
张孟友	厦门两岸海润股权投资基金管理有限公司	董事长	2015年11月02日		否
张孟友	贵州前海海润资产管理有限公司	执行董事	2017年02月21日		否
张孟友	广州市花都万穗小额贷款股份有限公司	董事	2016年11月29日		否
张孟友	佛山市顺德顺润永翔投资管理有限公司	董事	2016年12月14日		否
张孟友	佛山市蓝海汇通资本管理有限公司	董事	2018年03月28日		否
张健华	佛山市南海金融高新区投资控股有限公司	法规风控部经理	2019年04月17日		是
张健华	佛山市南海承业投资开发管理有限公司	监事	2012年10月19日		否

张健华	佛山市南海区益禾房地产开发有限公司	监事	2012年11月30日		否
张健华	佛山市南海三山新城投资发展有限公司	监事	2016年01月26日		否
陈艳梅	佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司	监事	2019年03月06日		否
陈艳梅	深圳山汇投资管理有限公司	副总经理	2018年10月15日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、决策程序：董事、监事的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，经董事会、监事会、股东大会审议通过后实施。独立董事的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会拟定，由董事会提出，经股东大会审议通过后实施。高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会会同经营层根据职位、责任、能力、市场薪资行情等因素拟定，经董事会、监事会审议通过后实施。

2、确定依据：董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事、监事和高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度》等规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

3、实际支付情况：报告期内，董事、监事和高级管理人员报酬已按规定发放。

公司报告期内董事、监事、高级管理人员共26人，2019年实际支付345.52万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
骆玲	董事长	女	49	现任	0	是
赵云文	董事、总经理	男	65	现任	60	否
赵晓东	董事、副总经理	男	40	现任	60	否
周伟明	董事	男	52	现任	0	是
吴玉贤	董事	女	48	现任	0	是
常兰萍	董事	女	50	现任	0	否

张孟友	独立董事	男	53	现任	3.33	否
傅冠强	独立董事	男	54	现任	3.33	否
吴尚杰	独立董事	男	64	现任	5	否
张健华	监事会主席	女	53	现任	0	是
陈艳梅	监事	女	32	现任	0	否
黄惠红	职工代表监事	女	47	现任	30	否
陈钊敏	副总经理、董事会秘书	男	33	现任	20.42	否
梁锦霞	副总经理、财务总监	女	42	现任	20.42	否
闻春晓	副总经理	男	49	现任	23.33	否
刘利东	副总经理	男	52	现任	45.6	否
李俭	副总经理	男	46	现任	27.6	否
葛玲莉	副总经理	女	34	现任	18	否
李玲玲	董事、董事会秘书、财务总监	女	36	离任	1.77	否
张欣	董事	男	42	离任	0	否
许霆	董事	男	69	离任	0	否
钱悦	独立董事	女	48	离任	1.67	否
李明文	独立董事	男	39	离任	1.67	否
王辽建	监事会主席	男	38	离任	6	否
孙亚光	监事	男	44	离任	7.38	否
吴新	副总经理	男	45	离任	10	否
合计	--	--	--	--	345.52	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	578
主要子公司在职员工的数量（人）	700
在职员工的数量合计（人）	1,278
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,278
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	47

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	932
销售人员	19
技术人员	271
财务人员	17
行政人员	30
其他人员	9
合计	1,278
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	93
本科	208
大专	77
大专以下	900
合计	1,278

2、薪酬政策

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方有关法律、法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行用工规定和社会保障制度。公司制定完善的薪酬管理制度，实施公平的绩效考核制。公司员工薪酬政策力求体现工资管理的激励性、竞争性和公平性，把个人业绩和团队业绩有效结合起来，共同分享企业发展所带来的红利，促进员工价值观念的凝合，形成留住人才和吸引人才的机制，最终推进公司发展战略的实现。

2020年，公司将继续探讨各种有效的激励方式，将员工的收入与公司的发展和员工的绩效以及员工价值创造紧密联系，更加有效调动全体员工的积极性和创造力。

3、培训计划

人才是企业的核心资产，公司始终重视对员工的培养，积极营造良好学习氛围，打造学习型组织。2019年度，公司在员工干部培养及储备、新员工培训等持续重点建设和投入，并在贴合业务发展的内部培训上保持了持续投入。同时，公司还通过自身的文化建设，文化理念不断加强员工自主学习的意识，鼓励员工参与外部培训、专业技能培训、职称考试、在职教育等。未来公司依旧坚持以搭建富有生命力的培训体系为目标，构建从新员工到基层管理干部再至中层管理干部的培训体系，帮助员工提升专业素养与管理能力，

以专业作为团队的首要目标，实现公司与个人的双赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理各方面基本符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）股东与股东大会

公司股东大会均严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定召集、召开，并尽可能为股东参加股东大会创造便利条件，对每一项需要审议的事项均设定充裕的时间给股东表达意见，确保所有股东，特别是公众股东的平等地位，充分行使自己的权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。

（二）公司与控股股东

公司控股股东为澜海瑞兴。澜海瑞兴是一家由佛山市澜海瑞盈投资管理有限公司和佛山市南海金融高新区投资控股有限公司等合伙人共同出资的有限合伙企业，持有公司股份比例为28.5225%。公司实际控制人为佛山市南海区国有资产监督管理局。公司控股股东和实际控制人能够依法行使权力，并承担相应义务，严格规范自己的行为，未发生超越股东大会和董事会的授权权限的行为，未发生直接或间接干预公司决策和经营活动及利用其控制地位侵害其他股东利益的行为，对公司治理结构、独立性等均没有产生不利的影响，不存在控股股东占用资金以及公司为控股股东提供担保的情形。

（三）董事与董事会

根据《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名。公司选聘董事，董事会人数、构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等工作开展，出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，各委员会中独立董事占比均超过1/2，提高了董事会履职能力和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和规范性。公司独立董事独立履行职责，不受公

司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

（四）监事与监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1人，监事会的人数、构成和聘任程序符合法律、法规的要求。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员进行监督。报告期内，公司共召开监事会会议八次。

（五）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露的指定网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的生产、销售、采购、研发系统，具备自主经营能力，在业务、资产、人员、机构和财务等方面与控股股东及实际控制人相互独立。

1、业务独立

公司具备独立、完整的产供销系统，拥有独立的决策和执行机构，独立地对外签署合同，独立生产、采购并销售公司产品，具有面向市场的自主经营能力。

2、人员独立

公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东单位担任除董事、监事以外的其他职务和领取报酬；公司财务人员没有在控股股东单位兼职；公司已经建立了独立的劳动人事体系、社会保障体系及工资管理体系。

3、资产独立

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、软件著作权、非专利技术的所有权和使用权，具有独立的原料采购和销售系统，与公司股东和其他关联方之间资产相互独立。

4、机构独立。

公司搭建了以股东大会、董事会、监事会、经理层为架构的、完善的法人治理结构，严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据企业发展情况调整优化，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。

5、财务独立。

公司有独立的财务部门，建立了独立的财务管理制度；配备了专职的财务会计人员，独立进行会计核算和财务决策。公司开设有独立的银行帐号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018年第四次临时股东大会	临时股东大会	2.47%	2019年01月02日	2019年01月02日	2018年第四次临时股东大会(2019-001), http://www.cninfo.com.cn/
2019年第一次临时股东大会	临时股东大会	4.32%	2019年03月14日	2019年03月14日	2019年第一次临时股东大会(2019-015), http://www.cninfo.com.cn/
2018年年度股东大会	年度股东大会	54.12%	2019年05月06日	2019年05月06日	2018年年度股东大会(2019-045), http://www.cninfo.com.cn/

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
傅冠强	4	3	1	0	0	否	0
张孟友	4	3	1	0	0	否	0
吴尚杰	8	6	2	0	0	否	3
钱悦	4	3	1	0	0	否	3
李明文	4	4	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和《独立董事工作制度》的有关规定，勤勉尽责，依法严格履行了职责，独立、客观的发表意见。对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对公司发生的重大事项进行审核并发表了独立意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会四个专门委员会。2019年，各职能委员会按照《公司章程》及实施细则等相关规定，有计划地开展工作，履行各自工作职责。全年共组织召开5次审计委员会，4次提名委员会，3次薪酬考核委员会，2次战略发展委员会。

现将2019年度公司董事会专门委员会履职情况报告如下：

1、战略委员会

本公司董事会战略委员会董事严格按照《董事会战略委员实施细则》的规定行使职权。报告期内，本公司战略委员会共召开了2次会议，分别审议通过了《关于公司董事会战略委员会2018年度工作报告总结及工作计划的议案》，结合公司所处行业发展情况及公司自身发展状况，对公司2019年经营计划进行审议并提出建议；审议通过了《关于选举常熟市天银机电股份有限公司第四届董事会战略委员会主任委员的议案》，会议提议选举骆玲女士为公司第四届董事会战略委员会主任委员。

2、审计委员会

报告期内，根据《董事会审计委员会工作细则》，审计委员会充分发挥了审核与监督作用，主要负责公司财务监督和核查工作及外部审计机构的沟通、协调工作。审计委员会对公司2019年内部控制情况进行了核查，认为公司已经建立的内控制度体系符合相关法规的规定，并能有效控制相关风险。2019年，审计委员会共召开了4次定期会议，重点对公司定期财务报告、募集资金使用情况、公司内部控制自我评价报告、续聘财务审计机构等方面的议案及内部审计部门提交的工作计划和报告进行了审议。2019年，审计委员会召开了1次临时会议，会议审议通过了《关于选举公司第四届董事会审计委员会主任委员的议案》，提议选举傅冠强先生为公司第四届董事会审计委员会主任委员。

3、薪酬与考核委员会

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法规及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定履行了对公司股权激励计划进行管理、审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况等相关职责。2019年度，薪酬与考核委员会共召开了3次会议，审议通过了《关于公司2018年度薪酬和考核委员会履职情况汇总报告的议案》、《关于公司2017年限制性股票激励计划第二个解锁期解锁条件成就的议案》以及《关于选举公司第四届董事会薪酬与考核委员会主任委员的议案》，重点对2018年董事和高级管理人员薪酬情况、2017年限制性股票激励对象的第二个解锁期解锁条件是否达成情况进行评估、审核，并提出合理化建议，提议选举吴尚杰先生为公司第四届董事会薪酬与考核委员会主任委员。

4、提名委员会

本公司董事会提名委员会严格按照《董事会提名委员会实施细则》的规定行使职权。报告期内，本公

司提名委员会共召开了4次会议，会议审议通过了《关于第三届董事会提名委员会2018年度工作报告的议案》、《关于董事会提前换届选举暨提名第四届董事会董事候选人的议案》、《关于审议选举陈钊敏先生为公司第四届董事会秘书的议案》以及《第四届董事会提名委员会主任委员的议案》对董事会负责，对提名委员会2018年度工作报告进行了审议，对公司新一届的董事和董事会秘书的选拔标准和程序搜寻人选，进行选择并提出建议。各位委员对上述议案均无异议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定，具体薪酬数据可参见本报告第九节。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020年03月24日	
内部控制评价报告全文披露索引	中国证监会指定创业板信息披露网站（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

<p>定性标准</p>	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性评价标准：财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为并给公司造成重大损失和不利影响、公司更正已公布的财务报告、外部审计发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、已经发现并报告给董事会和经理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：对重要经济业务的会计处理未依照企业会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施、对于编制非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于编制期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标、已向管理层汇报但经过合理期限后，管理层仍然没有对财务报告内部控制重要缺陷进行整改；</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准：重大缺陷迹象：公司决策程序不科学导致重大决策失败，给公司造成重大财产损失；违反国家法律、法规；重大偏离预算；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，造成按上述定量标准认定的重大损失；前期重大缺陷未得到整改；管理人员和技术人员流失严重；媒体负面新闻频现；其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷迹象：公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；违反行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；部分偏离预算；重要制度不完善，导致系统性运行障碍；前期重要缺陷不能得到整改；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；其他对公司负面影响重要的情形。</p> <p>一般缺陷迹象：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
-------------	--	---

定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准： 重大缺陷：一个或者多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标的情形（可能导致的错报金额\geq整体重要性水平）； 重要缺陷：一个或者多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标的情形（整体重要性水平$>$可能导致的错报金额\geq实际执行的重要性水平）； 一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷（可能导致的错报金额$<$实际执行的重要性水平）。</p> <p>定量标准以资产总额、利润总额作为衡量： 1、资产总额潜在错报：（1）如果错报金额\geq基准 1%，则认定为重大缺陷；（2）如果基准 0.5%\leq错报金额$<$基准 1%，则认定为重要缺陷；（3）如果错报金额$<$基准 0.5%，则认定为一般缺陷。 2、利润总额潜在错报：（1）如果错报金额\geq基准 5%，则认定为重大缺陷；（2）如果基准 3%\leq错报金额$<$基准 5%，则认定为重要缺陷；（3）如果错报金额$<$基准 3%，则认定为一般缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷定量标准： 根据可能造成直接财产损失的绝对金额或潜在负面影响等因素确定非财务报告内部控制缺陷的定量评价标准如下：定量标准以资产总额、利润总额作为衡量：1、资产总额潜在错报：（1）如果错报金额\geq基准 1%，则认定为重大缺陷；（2）如果基准 0.5%\leq错报金额$<$基准 1%，则认定为重要缺陷；（3）如果错报金额$<$基准 0.5%，则认定为一般缺陷。 2、利润总额潜在错报：（1）如果错报金额\geq基准 5%，则认定为重大缺陷；（2）如果基准 3%\leq错报金额$<$基准 5%，则认定为重要缺陷；（3）如果错报金额$<$基准 3%，则认定为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2020 年 03 月 24 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	中国证监会指定创业板信息披露网站（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 03 月 24 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

审计报告正文

常熟市天银机电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了常熟市天银机电股份有限公司（以下简称“天银机电公司”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天银机电公司2019年12月31日合并及母公司的财务状况以及2019年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天银机电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

参阅天银机电公司2019年度财务报表附注五“重要会计政策和会计估计”注释25及附注六“合并财务报表项目注释”注释35。

天银机电公司主要销售冰箱压缩机用配套产品和军用信息化装备。2019年度营业收入

9.45亿元，较2018年上升了21.11%。由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 我们通过审阅销售合同、与管理层访谈等，了解和评估了天银机电公司收入确认政策，并就天银机电公司收入确认政策与同行业上市公司进行了比较；

(2) 我们了解并测试了与收入相关的内部控制，查阅了天银机电公司的销售合同相关条款、销售订单、发货通知单、送货单等相关内容及账务记录，核查了收入实际确认情况与其收入确认标准是否一致；

(3) 我们对收入和成本执行了分析程序，包括：报告期各月度收入、成本、毛利率波动分析，报告期主要产品收入、成本、毛利率波动分析；检查增值税纳税申报表，与报表收入进行比较；

(4) 我们通过国家企业信用信息公示系统等对天银机电本期重要客户、新增客户的工商资料等执行了核查程序，核查天银机电公司与客户是否存在关联关系；

(5) 我们询证了报告期天银机电公司重要客户应收账款期末余额和交易额；对未回函的样本实施了替代程序；

(6) 针对出口销售，我们取得了报告期内海关出具的有关天银机电公司进出口统计数据的证明，并核对了国家外汇管理局网上服务平台中的数据；

(7) 我们执行了销售收入的截止性测试。

(二) 商誉减值

1、事项描述

参阅天银机电公司2019年度财务报表附注五“重要会计政策和会计估计”注释19及附注七“合并财务报表项目注释”注释16。

截至2019年12月31日止，天银机电公司合并资产负债表中的商誉净值为人民币2.35亿元，商誉原值为人民币2.43亿元，主要来自收购北京华清瑞达科技有限公司（人民币1.50亿元）和北京华清瑞达科技有限公司收购上海讯析电子科技有限公司（人民币0.93亿元）。2019年度，天银机电公司于合并利润表计提的商誉减值准备为人民币784.31万元。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，天银机电公司估计相关资产组或者资产组组合未来的现金流入以及确定合适的折现率去计算现值。若相关资产组的现金流量现值低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

由于相关减值评估与测试需要管理层作出重大判断，因此我们将该类资产的减值评估确认为关键审计事项。

2、审计应对

- (1) 我们了解了与商誉减值测试相关的关键内部控制；
- (2) 我们评估管理层在预测现金流量时采用的方法是否恰当、使用的假设是否合理；
- (3) 我们将现金流量预测所使用的数据与历史数据进行比较，并评估所使用数据的合理性；
- (4) 我们将预测期的业务量增长率与历史业务量增长率进行比较，并评估其合理性；
- (5) 我们将预测期的毛利率与以往年度的实际毛利率进行比较，结合经营计划和行业发展趋势，评估其合理性；
- (6) 我们结合市场无风险收益率、公司特有风险溢价等，评估管理层采用的折现率的合理性；
- (7) 我们复核了未来现金流量现值的计算是否正确。

四、其他信息

天银机电公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天银机电公司 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估天银机电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天银机电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天银机电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对天银机电公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天银机电公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就天银机电公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构

成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	136,257,445.75	380,192,479.05
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	51,855,239.68	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	217,579,187.53	110,152,225.37
应收账款	343,003,697.12	304,554,072.11
应收款项融资		
预付款项	49,056,226.05	18,756,610.46
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,056,545.07	5,906,345.22
其中：应收利息	1,501,728.49	2,125,241.50
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	287,913,598.72	243,836,517.14
合同资产		
持有待售资产		21,441,095.53
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	11,432,849.88	80,390,565.92
流动资产合计	1,108,154,789.80	1,165,229,910.80
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		3,187,270.08
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	28,575,640.18	31,163,107.21
其他权益工具投资	3,716,919.36	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	171,550,755.15	183,122,800.26
在建工程	191,017,441.71	165,480,696.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	82,218,947.01	85,722,564.84
开发支出	10,981,872.55	1,597,932.90
商誉	235,264,115.69	243,247,815.69
长期待摊费用	5,360,944.14	1,959,284.94
递延所得税资产	13,502,744.31	11,066,984.17
其他非流动资产	10,359,199.79	19,492,285.41
非流动资产合计	752,548,579.89	746,040,742.08
资产总计	1,860,703,369.69	1,911,270,652.88
流动负债：		
短期借款	50,500,000.00	215,980,398.41
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	57,350,285.50	43,930,563.75
应付账款	189,498,040.87	167,755,500.14
预收款项	62,894,565.92	80,540,908.04
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	25,376,064.52	15,927,567.97
应交税费	11,175,359.69	5,000,880.44
其他应付款	11,835,248.31	25,238,789.75
其中：应付利息	78,952.50	318,536.01
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		943,659.60
其他流动负债		
流动负债合计	408,629,564.81	555,318,268.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,763,194.78	12,763,198.78
递延所得税负债	1,187,185.71	1,394,100.66
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,950,380.49	14,157,299.44
负债合计	422,579,945.30	569,475,567.54

所有者权益：		
股本	431,844,272.00	431,940,272.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	426,482,103.55	425,303,070.24
减：库存股	90,848,081.86	103,745,081.86
其他综合收益	3,301,277.34	2,766,041.07
专项储备		
盈余公积	90,331,556.50	78,788,771.20
一般风险准备		
未分配利润	561,555,907.88	491,803,716.32
归属于母公司所有者权益合计	1,422,667,035.41	1,326,856,788.97
少数股东权益	15,456,388.98	14,938,296.37
所有者权益合计	1,438,123,424.39	1,341,795,085.34
负债和所有者权益总计	1,860,703,369.69	1,911,270,652.88

法定代表人：骆玲

主管会计工作负责人：梁锦霞

会计机构负责人：梁锦霞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	100,801,104.05	315,475,889.57
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	204,723,435.53	100,642,905.37
应收账款	235,862,280.84	220,766,139.31
应收款项融资		
预付款项	1,201,059.58	1,342,778.89
其他应收款	118,837,081.29	109,154,201.50
其中：应收利息	1,501,728.49	1,699,851.50
应收股利	0.00	0.00

存货	105,921,944.04	128,221,062.27
合同资产		
持有待售资产		21,441,095.53
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	768,353.97	35,594,133.04
流动资产合计	768,115,259.30	932,638,205.48
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		3,187,270.08
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	617,658,870.46	598,356,122.22
其他权益工具投资	3,716,919.36	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	152,103,527.35	166,271,951.21
在建工程	191,017,441.71	165,442,960.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	51,773,216.06	53,198,871.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,245,730.80	658,327.27
递延所得税资产	5,058,429.97	3,898,811.50
其他非流动资产	10,318,576.19	19,492,285.41
非流动资产合计	1,033,892,711.90	1,010,506,600.05
资产总计	1,802,007,971.20	1,943,144,805.53
流动负债：		
短期借款	50,500,000.00	215,980,398.41
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	57,350,285.50	43,930,563.75
应付账款	155,401,552.97	154,889,106.47
预收款项	934,225.92	40,000,000.00
合同负债		
应付职工薪酬	5,255,714.71	3,858,187.56
应交税费	10,046,757.60	3,777,179.63
其他应付款	11,527,135.84	34,956,158.07
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		943,659.60
其他流动负债		
流动负债合计	291,015,672.54	498,335,253.49
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,763,194.78	12,763,198.78
递延所得税负债	482,537.90	488,124.89
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,245,732.68	13,251,323.67
负债合计	304,261,405.22	511,586,577.16
所有者权益：		
股本	431,844,272.00	431,940,272.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	650,136,336.86	648,932,521.59

减：库存股	90,848,081.86	103,745,081.86
其他综合收益	3,301,277.34	2,766,041.07
专项储备		
盈余公积	90,331,556.50	78,788,771.20
未分配利润	412,981,205.14	372,875,704.37
所有者权益合计	1,497,746,565.98	1,431,558,228.37
负债和所有者权益总计	1,802,007,971.20	1,943,144,805.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	945,337,267.60	745,747,569.10
其中：营业收入	945,337,267.60	745,747,569.10
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	783,513,297.39	629,856,868.11
其中：营业成本	607,144,112.39	509,901,940.24
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	25,964,983.89	5,595,173.44
销售费用	20,719,835.77	17,811,578.92
管理费用	37,577,493.62	36,012,373.63
研发费用	80,965,946.69	53,224,621.37
财务费用	11,140,925.03	7,311,180.51
其中：利息费用	13,947,251.68	19,525,591.71
利息收入	3,339,116.65	7,503,050.10
加：其他收益	6,916,267.93	2,846,009.32

投资收益（损失以“－”号填列）	-386,861.80	-999,739.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,587,467.03	-2,336,892.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	35,239.68	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,952,118.22	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,983,700.00	-6,142,031.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,294,735.19	47,550.00
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	160,747,532.99	111,642,489.11
加：营业外收入	6,868.27	
减：营业外支出	33,985.42	596,771.82
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	160,720,415.84	111,045,717.29
减：所得税费用	18,741,698.72	13,458,990.07
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	141,978,717.12	97,586,727.22
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	141,978,717.12	97,586,727.22
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	141,545,479.17	97,309,450.26
2.少数股东损益	433,237.95	277,276.96
六、其他综合收益的税后净额	535,236.27	-956,506.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	535,236.27	-956,506.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	535,236.27	-956,506.64
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-956,506.64
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	535,236.27	
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	142,513,953.39	96,630,220.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	142,080,715.44	96,352,943.62
归属于少数股东的综合收益总额	433,237.95	277,276.96
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.33	0.23
(二) 稀释每股收益	0.33	0.23

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：骆玲

主管会计工作负责人：梁锦霞

会计机构负责人：梁锦霞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	757,528,132.22	660,685,399.17
减：营业成本	524,108,302.94	472,725,414.09
税金及附加	25,435,806.86	4,603,573.93
销售费用	16,006,225.31	14,738,969.23
管理费用	20,197,954.91	15,944,671.27
研发费用	25,389,103.35	20,865,453.57
财务费用	11,405,154.56	10,623,085.75
其中：利息费用	13,835,980.77	19,169,936.15
利息收入	2,484,983.51	3,786,646.40
加：其他收益	4,236,963.60	1,013,209.32
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,494,590.32	-2,336,892.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,587,467.03	-2,336,892.79
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,500,126.03	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-407,276.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,296,140.36	47,550.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	138,523,971.90	119,500,821.79
加：营业外收入	6,867.40	
减：营业外支出	12,621.26	570,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	138,518,218.04	118,930,821.79
减：所得税费用	21,242,186.70	18,210,648.05

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	117,276,031.34	100,720,173.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	117,276,031.34	100,720,173.74
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	535,236.27	-956,506.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	535,236.27	-956,506.64
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		-956,506.64
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	535,236.27	
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	117,811,267.61	99,763,667.10
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益		
------------	--	--

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	862,670,385.17	960,780,408.13
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	2,705,688.25	
收到其他与经营活动有关的现金	10,848,707.29	15,690,968.86
经营活动现金流入小计	876,224,780.71	976,471,376.99
购买商品、接受劳务支付的现金	555,036,122.08	553,296,759.82
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	139,086,884.05	121,258,633.79
支付的各项税费	58,307,130.12	56,148,048.67
支付其他与经营活动有关的现金	73,642,817.59	56,059,846.66
经营活动现金流出小计	826,072,953.84	786,763,288.94

经营活动产生的现金流量净额	50,151,826.87	189,708,088.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,625,995.23	1,337,153.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,101,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	193,460,000.00	198,110,000.00
投资活动现金流入小计	196,085,995.23	239,548,153.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,716,243.48	90,968,650.86
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	180,771,639.24	236,580,000.00
投资活动现金流出小计	245,487,882.72	327,548,650.86
投资活动产生的现金流量净额	-49,401,887.49	-88,000,497.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	234,500,000.00	882,590,030.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	234,500,000.00	882,590,030.00
偿还债务支付的现金	399,980,398.41	771,065,054.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	77,705,458.73	84,206,066.42
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	782,400.00	79,924,081.86
筹资活动现金流出小计	478,468,257.14	935,195,202.61
筹资活动产生的现金流量净额	-243,968,257.14	-52,605,172.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-210,715.54	3,846,342.24

五、现金及现金等价物净增加额	-243,429,033.30	52,948,759.85
加：期初现金及现金等价物余额	378,509,479.05	325,560,719.20
六、期末现金及现金等价物余额	135,080,445.75	378,509,479.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	663,345,847.57	818,240,848.66
收到的税费返还	442,785.00	
收到其他与经营活动有关的现金	6,177,733.92	8,831,254.59
经营活动现金流入小计	669,966,366.49	827,072,103.25
购买商品、接受劳务支付的现金	452,641,245.78	511,557,076.27
支付给职工以及为职工支付的现金	52,390,425.05	48,499,982.24
支付的各项税费	49,947,434.14	46,422,486.59
支付其他与经营活动有关的现金	34,808,529.42	30,989,829.60
经营活动现金流出小计	589,787,634.39	637,469,374.70
经营活动产生的现金流量净额	80,178,732.10	189,602,728.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	35,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	1,092,876.71	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		40,101,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		21,000,000.00
投资活动现金流入小计	36,092,876.71	61,101,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,727,234.91	75,197,170.16
投资支付的现金	20,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	13,821,639.24	35,000,000.00
投资活动现金流出小计	76,548,874.15	110,197,170.16

投资活动产生的现金流量净额	-40,455,997.44	-49,096,170.16
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	234,500,000.00	882,590,030.00
收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00
筹资活动现金流入小计	234,500,000.00	892,590,030.00
偿还债务支付的现金	399,980,398.41	771,065,054.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	77,924,006.23	83,781,535.86
支付其他与筹资活动有关的现金	10,782,400.00	79,924,081.86
筹资活动现金流出小计	488,686,804.64	934,770,672.05
筹资活动产生的现金流量净额	-254,186,804.64	-42,180,642.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-210,715.54	3,846,342.24
五、现金及现金等价物净增加额	-214,674,785.52	102,172,258.58
加：期初现金及现金等价物余额	315,475,889.57	213,303,630.99
六、期末现金及现金等价物余额	100,801,104.05	315,475,889.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	431,940,272.00				425,303,070.24	103,745,081.86	2,766,041.07		78,788,771.20		491,803,716.32		1,326,856.78	14,938,296.37	1,341,795.08
加：会计政策变更									-184,817.83		3,713,882.47		3,529,064.64	60,072.70	3,589,137.34
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

其他														
二、本年期初余额	431,940,272.00			425,303,070.24	103,745,081.86	2,766,041.07		78,603,953.37		495,517,598.79		1,330,385.85	14,998,369.07	1,345,384,222.68
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-96,000.00			1,179,033.31	-12,897,000.00	535,236.27		11,727,603.13		66,038,309.09		92,281,181.80	458,019.91	92,739,201.71
(一)综合收益总额						535,236.27				141,545,479.17		142,080,715.44	433,237.95	142,513,953.39
(二)所有者投入和减少资本	-96,000.00			1,179,033.31	-12,897,000.00							13,980,033.31	24,781.96	14,004,815.27
1. 所有者投入的普通股	-96,000.00			-686,400.00	-782,400.00							0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,865,433.31	-12,114,600.00							13,980,033.31	24,781.96	14,004,815.27
4. 其他														
(三)利润分配								11,727,603.13		-75,507,170.08		-63,779,566.95		-63,779,566.95
1. 提取盈余公积								11,727,603.13		-11,727,603.13				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-63,779,566.95		-63,779,566.95		-63,779,566.95
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	431,844,272.00				426,482,103.55	90,848,081.86	3,301,277.34		90,331,556.50		561,555,907.88		1,422,667,035.41	15,456,388.98	1,438,123,424.39

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	431,980,272.00				419,106,087.14	40,587,000.00	3,722,547.71		68,716,753.83		469,363,324.23		1,352,301,984.91	14,547,332.85	1,366,849,317.76
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

二、本年期初余额	431,980,272.00				419,106,087.14	40,587,000.00	3,722,547.71		68,716,753.83		469,363,324.23		1,352,301,984.91	14,547,332.85	1,366,849,317.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-40,000.00				6,196,983.10	63,158,081.86	-956,506.64		10,072,017.37		22,440,392.09		-25,445,195.94	390,963.52	-25,054,232.42
（一）综合收益总额							-956,506.64				97,309,450.26		96,352,943.62	277,276.96	96,630,220.58
（二）所有者投入和减少资本	-40,000.00				6,196,983.10	63,158,081.86							-57,001,098.76	113,686.56	-56,887,412.20
1. 所有者投入的普通股	-40,000.00				-292,000.00	63,158,081.86							-63,490,081.86		-63,490,081.86
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,488,983.10								6,488,983.10	113,686.56	6,602,669.66
4. 其他															
（三）利润分配								10,072,017.37		-74,869,058.17			-64,797,040.80		-64,797,040.80
1. 提取盈余公积								10,072,017.37		-10,072,017.37					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-64,797,040.80			-64,797,040.80		-64,797,040.80
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-96,000.00			1,203,815.27	-12,897,000.00	535,236.27		11,727,603.13	41,768,861.26		68,036,515.93
（一）综合收益总额						535,236.27			117,276,031.34		117,811,267.61
（二）所有者投入和减少资本	-96,000.00			1,203,815.27	-12,897,000.00						14,004,815.27
1. 所有者投入的普通股	-96,000.00			-686,400.00	-782,400.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,890,215.27	-12,114,600.00						14,004,815.27
4. 其他											
（三）利润分配								11,727,603.13	-75,507,170.08		-63,779,566.95
1. 提取盈余公积								11,727,603.13	-11,727,603.13		
2. 对所有者（或股东）的分配									-63,779,566.95		-63,779,566.95
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	431,844,272.00				650,136,336.86	90,848,081.86	3,301,277.34		90,331,556.50	412,981,205.14		1,497,746,565.98

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	431,980,272.00				642,344,074.44	40,587,000.00	3,722,547.71		68,716,753.83	347,024,588.80		1,453,201,236.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	431,980,272.00				642,344,074.44	40,587,000.00	3,722,547.71		68,716,753.83	347,024,588.80		1,453,201,236.78
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-40,000.00				6,588,447.15	63,158,081.86	-956,506.64		10,072,017.37	25,851,115.57		-21,643,008.41
(一)综合收益总额							-956,506.64			100,720,173.74		99,763,667.10
(二)所有者投入和减少资本	-40,000.00				6,588,447.15	63,158,081.86						-56,609,634.71
1. 所有者投入的普通股	-40,000.00				-292,000.00	79,260,081.86						-79,592,081.86

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,880,447.15	-16,102,000.00						22,982,447.15
4. 其他												
(三)利润分配									10,072,017.37	-74,869,058.17		-64,797,040.80
1. 提取盈余公积									10,072,017.37	-10,072,017.37		
2. 对所有者(或股东)的分配										-64,797,040.80		-64,797,040.80
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	431,940,272.00				648,932,521.59	103,745,081.86	2,766,041.07		78,788,771.20	372,875,704.37		1,431,558,228.37

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

常熟市天银机电股份有限公司（以下简称公司或本公司）系在常熟市天银机电有限公司的基础上整体变更设立，于2010年10月27日在江苏省苏州工商行政管理局登记注册，取得注册号为320581000049736的企业法人营业执照，并于2016年8月9日取得换发的统一社会信用代码为91320500741304044W的营业执照。公司注册地：江苏省苏州市常熟碧溪新区迎宾路8号。法定代表人：骆玲。公司股票于2012年7月26日在深圳证券交易所挂牌交易。

截至2019年12月31日，公司注册资本为人民币431,844,272.00元，总股本为431,844,272股，每股面值人民币1元。其中：限售条件流通股份A股28,611,352.00股；无限售条件的流通股份A股403,232,920.00股。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设战略委员会、薪酬委员会、审计委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设证券部、销售部、生产部、审计部、人力资源部、办公室、后勤部等主要职能部门。

2、公司的业务性质和主要经营活动

本公司属家用电力器具专用配件制造行业。经营范围为：冰箱及家用电器配件，制冷设备，模具，塑料制品的开发、生产与销售；电子元件，制冷压缩机，机电设备(除汽车)的批发、零售；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”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）。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2020年3月24日决议批准报出。

4、合并报表范围

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共6户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、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（以下合称“企业会

计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

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。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事冰箱压缩机用配套产品、军用信息化装备中软硬件集成设备的生产和销售。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、25“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、31（4）“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况及2019年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨

认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与

被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、13“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是

同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

对于应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

(2) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的

应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

（3）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（4）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

注：信誉较好的银行承兑汇票一般不考虑计提坏账准备，经过测试，本公司认为银行承兑汇票预期信用损失率为0%。

②应收账款

对于应收款项，无论是否存在重大融资成分的，本公司选择始终按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
家电行业客户信用风险特征组合	本组合为基于账龄组合的家电零配件行业客户的应收款项。
军工行业客户信用风险特征组合	本组合为基于账龄组合的军工信息化装备行业客户的应收款项
合并范围内关联往来组合	本组合为合并范围内关联往来组合

注1：对于划分为客户信用风险特征组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

注2：对于划分为合并范围内关联往来组合，经过测试，本公司认为该组合预期信用损失率为0%。

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收押金保证金组合	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、质保金应收款项
应收代垫款项组合	本组合为日常经营活动中应收取的代垫款项、备用金款项
应收合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联往来组合
应收其他往来款组合	本组合为应收其他往来款组合

注1：对于应收协议期内押金保证金组合、应收合并范围内关联方组合，经过测试，该组合预期信用损失率为0%。

注2：对于其他信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失率。

④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就

出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金

融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、19“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损

益。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
运输工具	年限平均法	5 年	5%	19.00%
电子设备及其他	年限平均法	5 年	5%	19.00%
固定资产装修	年限平均法	5 年		20.00%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、19“长期资产减值”。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为

使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	使用寿命	摊销方法
专利权	10年	预计受益期限
非专利技术	10年	有效期限
软件	10年	预计受益期限
土地使用权	50年	土地使用权证登记使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带

来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、19“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。

资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及

支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

23、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用；在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

24、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

① 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

② 如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注五、23“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、收入

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 收入的总确认原则

① 商品销售收入

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 提供劳务收入

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

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：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，已发生的劳务成本计入当期损益。

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

③ 建造合同收入

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。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

对于提供建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，本公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号—建造合同》确认相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第14号—收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用。

④ 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

⑤ 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。

（2）本公司收入的具体确认原则

① 国内销售

冰箱压缩机用配套产品及军用信息化装备中软硬件集成设备在货物交付到买方指定地点并经过客户验收后确认收入；

软件开发费按开发进度确认收入。

② 出口销售

以完成出口报关手续、取得出口报关单为依据确认销售收入。

26、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司涉及的各项政府补助确认时点：本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本期间税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负

债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

① 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

② 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

① 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

② 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

29、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成

部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、12“持有待售资产”相关描述。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

①执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

经本公司第三届董事会第十九次会议于 2019 年 4 月 9 日决议通过，本公司于 2019 年 1 月 1 日起开始执行前述新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本公司选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本公司调整 2019 年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018 年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本公司的主要变化和影响如下：

——本公司于 2019 年 1 月 1 日及以后将持有的部分非交易性股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。

——本公司持有的某些理财产品、信托产品、及资产管理计划等，其收益取决于标的资产的收益率，原分类为其他流动资产。由于其合同现金流量不仅仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，本公司在 2019 年 1 月 1 日及以后将其重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为交易性金融资产。

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

单位：元

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	110,152,225.37	应收票据	摊余成本	107,399,561.54
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
应收账款	摊余成本	304,554,072.11	应收账款	摊余成本	310,731,616.44
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	5,906,345.22	其他应收款	摊余成本	6,685,228.72
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)	3,187,270.08	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	3,187,270.08
其他流动资产	摊余成本	80,390,565.92	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	73,330,000.00
			其他流动资产	摊余成本	7,060,565.92

b、对母公司财务报表的影响

单位：元

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	100,642,905.37	应收票据	摊余成本	98,059,077.94
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
应收账款	摊余成本	220,766,139.31	应收账款	摊余成本	220,766,139.31
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	109,154,201.50	其他应收款	摊余成本	109,563,701.50
可供出售金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(权益工具)	3,187,270.08	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	3,187,270.08
其他流动资产	摊余成本	35,594,133.04	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损	35,000,000.00

			益	
		其他流动资产	摊余成本	594,133.04

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

单位：元

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本:				
应收票据	110,152,225.37			
转出至应收款项融资				
重新计量: 预计信用损失准备			2,752,663.83	
按新金融工具准则列示的余额				107,399,561.54
应收账款	304,554,072.11			
转出至应收款项融资				
重新计量: 预计信用损失准备			-6,177,544.33	
按新金融工具准则列示的余额				310,731,616.44
其他应收款	5,906,345.22			
重新计量: 预计信用损失准备			-778,883.50	
按新金融工具准则列示的余额				6,685,228.72
其他流动资产	80,390,565.92			
转出至交易性金融资产		-73,330,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				7,060,565.92
以公允价值计量且其变动计入当期损益:				
交易性金融资产	—			
自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(原准则)转入				
从其他流动资产转入		73,330,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				73,330,000.00

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	3,187,270.08			
转出至其他债权投资				
转出至其他非流动金融资产				
转出至其他权益工具投资		-3,187,270.08		
按新金融工具准则列示的余额				——
其他权益工具投资	——			
自可供出售金融资产（原准则）转入		3,187,270.08		
重新计量：按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				3,187,270.08
合计			-4,203,764.00	

b、对母公司财务报表的影响

单位：元

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本：				
应收票据	100,642,905.37			
转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			2,583,827.43	
按新金融工具准则列示的余额				98,059,077.94
应收账款	220,766,139.31			
转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				220,766,139.31
其他应收款	109,154,201.50			
重新计量：预计信用损失准备			-409,500.00	
按新金融工具准则列示的余额				109,563,701.50

其他流动资产	35,594,133.04			
转出至交易性金融资产		-35,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				594,133.04
以公允价值计量且其变动计入当期损益：				
交易性金融资产	—			
自以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（原准则）转入				
从其他流动资产转入		35,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				35,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	3,187,270.08			
转出至其他债权投资				
转出至其他非流动金融资产				
转出至其他权益工具投资		-3,187,270.08		
按新金融工具准则列示的余额				—
其他权益工具投资	—			
自可供出售金融资产（原准则）转入		3,187,270.08		
重新计量：按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				3,187,270.08
合计			2,174,327.43	

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

单位：元

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本：				
应收票据减值准备			2,752,663.83	2,752,663.83
应收账款减值准备	25,492,229.26		-6,177,544.33	19,314,684.93
其他应收款减值准备	816,965.97		-778,883.50	38,082.47

小计	26,309,195.23		-4,203,764.00	22,105,431.23
----	---------------	--	---------------	---------------

b、对母公司财务报表的影响

单位：元

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本:				
应收票据减值准备			2,583,827.43	2,583,827.43
应收账款减值准备	11,875,718.27			11,875,718.27
其他应收款减值准备	409,500.00		-409,500.00	
小计	12,285,218.27		2,174,327.43	14,459,545.70

D、对 2019 年 1 月 1 日留存收益和其他综合收益的影响

a、对合并报表的影响

单位：元

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益	少数股东权益
2018年12月31日	491,803,716.32	78,788,771.20	2,766,041.07	14,938,296.37
1、应收款项减值的重新计量	3,713,882.47	-184,817.83		60,072.70
2019年1月1日	495,517,598.79	78,603,953.37	2,766,041.07	14,998,369.07

b、对母公司财务报表的影响

单位：元

项目	未分配利润	盈余公积	其他综合收益
2018年12月31日	372,875,704.37	78,788,771.20	2,766,041.07
1、应收款项减值的重新计量	-1,663,360.49	-184,817.83	
2019年1月1日	371,212,343.88	78,603,953.37	2,766,041.07

②其他会计政策变更

A、财政部于 2019 年 4 月 30 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），同时将 2018 年 6 月 15 日发布的《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）废止。

2019 年 9 月 19 日，财政部颁布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号），适用于执行企业会计准则的企业 2019 年度合并财务报表及以后期间的合并财务报表。同时废止 2019 年 1 月 18 日颁布的《关于修订印发 2018 年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1 号）。

受影响的科目和报表列示如下：

将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目；将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目；新增“应收款项融资”项目，反映资产负

债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；增加了“使用权资产”“租赁负债”等行项目。

新增“信用减值损失（损失以‘-’号填列）”、“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以‘-’号填列）”、“净敞口套期收益（损失以‘-’号填列）”等项目；将利润表“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以‘-’号填列）”；将利润表“减：信用减值损失”调整为“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”。

本公司根据财会[2019]6号、财会[2019]16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

2018年度的财务报表列报项目调整如下：

单位：元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	414,706,297.48	应收票据	110,152,225.37
		应收账款	304,554,072.11
应付票据及应付账款	211,686,063.89	应付票据	43,930,563.75
		应付账款	167,755,500.14

B、非货币性资产交换的会计政策，财政部于2019年5月9日印发《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会[2019]8号），根据上述文件要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整。本公司2019年度未发生非货币性资产交换。

C、债务重组的会计政策，财政部于2019年5月16日印发修订《企业会计准则第12号—债务重组》（财会[2019]9号），根据上述文件要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整。本公司2019年度未发生债务重组。

上述会计政策变更经本公司于2020年1月22日召开了第四届董事会第五次会议和第四届监事会第五次会议审议通过。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	380,192,479.05	380,192,479.05	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		73,330,000.00	73,330,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	110,152,225.37	107,399,561.54	-2,752,663.83
应收账款	304,554,072.11	310,731,616.44	6,177,544.33
应收款项融资			
预付款项	18,756,610.46	18,756,610.46	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5,906,345.22	5,906,345.22	778,883.50
其中：应收利息	2,125,241.50	2,125,241.50	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	243,836,517.14	243,836,517.14	
合同资产			
持有待售资产	21,441,095.53	21,441,095.53	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	80,390,565.92	7,060,565.92	-73,330,000.00
流动资产合计	1,165,229,910.80	1,169,433,674.80	4,203,764.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	3,187,270.08		-3,187,270.08
其他债权投资			

持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	31,163,107.21	31,163,107.21	
其他权益工具投资		3,187,270.08	3,187,270.08
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	183,122,800.26	183,122,800.26	
在建工程	165,480,696.58	165,480,696.58	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	85,722,564.84	85,722,564.84	
开发支出	1,597,932.90	1,597,932.90	
商誉	243,247,815.69	243,247,815.69	
长期待摊费用	1,959,284.94	1,959,284.94	
递延所得税资产	11,066,984.17	10,452,357.51	-614,626.66
其他非流动资产	19,492,285.41	19,492,285.41	
非流动资产合计	746,040,742.08	745,426,115.42	-614,626.66
资产总计	1,911,270,652.88	1,914,859,790.22	3,589,137.34
流动负债：			
短期借款	215,980,398.41	215,980,398.41	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	43,930,563.75	43,930,563.75	
应付账款	167,755,500.14	167,755,500.14	
预收款项	80,540,908.04	80,540,908.04	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	15,927,567.97	15,927,567.97	
应交税费	5,000,880.44	5,000,880.44	
其他应付款	25,238,789.75	25,238,789.75	
其中：应付利息	318,536.01	318,536.01	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	943,659.60	943,659.60	
其他流动负债			
流动负债合计	555,318,268.10	555,318,268.10	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	12,763,198.78	12,763,198.78	
递延所得税负债	1,394,100.66	1,394,100.66	
其他非流动负债			
非流动负债合计	14,157,299.44	14,157,299.44	
负债合计	569,475,567.54	569,475,567.54	
所有者权益：			
股本	431,940,272.00	431,940,272.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	425,303,070.24	425,303,070.24	

减：库存股	103,745,081.86	103,745,081.86	
其他综合收益	2,766,041.07	2,766,041.07	
专项储备			
盈余公积	78,788,771.20	78,603,953.37	-184,817.83
一般风险准备			
未分配利润	491,803,716.32	495,517,598.79	3,713,882.47
归属于母公司所有者权益合计	1,326,856,788.97	1,330,385,853.61	3,529,064.64
少数股东权益	14,938,296.37	14,998,369.07	60,072.70
所有者权益合计	1,341,795,085.34	1,345,384,222.68	3,589,137.34
负债和所有者权益总计	1,911,270,652.88	1,914,859,790.22	3,589,137.34

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	315,475,889.57	315,475,889.57	
交易性金融资产		35,000,000.00	35,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	100,642,905.37	98,059,077.94	-2,583,827.43
应收账款	220,766,139.31	220,766,139.31	
应收款项融资			
预付款项	1,342,778.89	1,342,778.89	
其他应收款	109,154,201.50	109,563,701.50	409,500.00
其中：应收利息	1,699,851.50	1,699,851.50	
应收股利	0.00	0.00	
存货	128,221,062.27	128,221,062.27	
合同资产			
持有待售资产	21,441,095.53	21,441,095.53	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	35,594,133.04	594,133.04	-35,000,000.00

流动资产合计	932,638,205.48	930,463,878.05	-2,174,327.43
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	3,187,270.08		-3,187,270.08
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	598,356,122.22	598,356,122.22	
其他权益工具投资		3,187,270.08	3,187,270.08
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	166,271,951.21	166,271,951.21	
在建工程	165,442,960.74	165,442,960.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	53,198,871.62	53,198,871.62	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	658,327.27	658,327.27	
递延所得税资产	3,898,811.50	4,224,960.61	326,149.11
其他非流动资产	19,492,285.41	19,492,285.41	
非流动资产合计	1,010,506,600.05	1,010,832,749.16	326,149.11
资产总计	1,943,144,805.53	1,941,296,627.21	-1,848,178.32
流动负债：			
短期借款	215,980,398.41	215,980,398.41	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	43,930,563.75	43,930,563.75	
应付账款	154,889,106.47	154,889,106.47	
预收款项	40,000,000.00	40,000,000.00	
合同负债			

应付职工薪酬	3,858,187.56	3,858,187.56	
应交税费	3,777,179.63	3,777,179.63	
其他应付款	34,956,158.07	34,956,158.07	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	943,659.60	943,659.60	
其他流动负债			
流动负债合计	498,335,253.49	498,335,253.49	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	12,763,198.78	12,763,198.78	
递延所得税负债	488,124.89	488,124.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计	13,251,323.67	13,251,323.67	
负债合计	511,586,577.16	511,586,577.16	
所有者权益：			
股本	431,940,272.00	431,940,272.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	648,932,521.59	648,932,521.59	
减：库存股	103,745,081.86	103,745,081.86	
其他综合收益	2,766,041.07	2,766,041.07	
专项储备			
盈余公积	78,788,771.20	78,603,953.37	-184,817.83

未分配利润	372,875,704.37	371,212,343.88	-1,663,360.49
所有者权益合计	1,431,558,228.37	1,429,710,050.05	-1,848,178.32
负债和所有者权益总计	1,943,144,805.53	1,941,296,627.21	-1,848,178.32

调整情况说明

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

31、其他

(1) 股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

(2) 库存股

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(3) 限制性股票

股权激励计划中，公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

(4) 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前

的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

① 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第21号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

② 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

③ 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

④ 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

⑤ 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量

的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

⑥ 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

⑦ 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

⑧ 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

⑨ 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增

加或减少，均可能影响未来年度的损益。

⑩ 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	16%、13%（2019年4月1日起实行,2019年1月1日至3月31日按16%）
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额	5%、12.5%、15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴。	1.2%、12%
土地增值税	按转让房地产所取得的增值额为计税依据	

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北京华清瑞达科技有限公司（以下简称华清瑞达公司）	15%
上海讯析电子科技有限公司（以下简称上海讯析公司）	12.5%
常熟市天银智能化技术有限公司（以下简称天银智能化公司）	25%
常熟市天银电控科技有限公司（以下简称天银电控公司）	5%
北京天银星际科技有限公司（以下简称天银星际公司）	15%
华清瑞达（天津）科技有限公司（以下简称华清天津公司）	25%

2、税收优惠

（1）增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）中“营业税改征增值税试点过渡政策的规定”，华清瑞达公司及上海讯析公司符合“纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务”的收入免征增值税。

（2）企业所得税税收优惠

①2017年11月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）的有关规定，本公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR201732001261），有效期三年，2017至2019年度享受15%的企业所得税优惠税率。

②2019年10月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）的有关规定，华清瑞达公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR201911001852），有效期三年，2019年度至2022年度享受15%的企业所得税优惠税率。

③2016年11月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）的有关规定，上海讯析公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR201631001598），有效期三年，2016年度至2018年度享受15%的企业所得税优惠税率。

2017年7月，上海讯析公司获得软件企业证书，证书编号为：沪RQ-2017-0339。根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）第三条；《国家税务总局关于软件和集成电路企业认定管理有关问题的公告》（国税总局公告2012年第19号）；《国家税务总局关于执行软件企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2013年第43号）相关文件规定，上海讯析公司从盈利年度即2016年开始开始享受所得税“两免三减半”政策优惠，2016年-2017年免交企业所得税，2018-2020年减半征收企业所得税。

④2018年9月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）的有关规定，天银星际公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR201811002278），有效期三年，2018年至2020年度享受15%的企业所得税优惠税率。

⑤根据财税[2019]13号通知的规定，对符合条件的小型微利企业，年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过

300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，所得税优惠期限为2019年1月1日至2021年12月31日。天银电控公司2019年度符合小微企业标准，实际企业所得税率为5%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	137,213.16	206,817.69
银行存款	134,925,201.10	378,288,841.41
其他货币资金	1,195,031.49	1,696,819.95
合计	136,257,445.75	380,192,479.05
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,177,000.00	1,683,000.00

其他说明

无。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	51,855,239.68	73,330,000.00
其中：		
其他	51,855,239.68	73,330,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：		
合计	51,855,239.68	73,330,000.00

其他说明：

无。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	151,803,926.51	71,810,405.37
商业承兑票据	72,174,725.28	38,341,820.00
坏账准备	-6,399,464.26	-2,752,663.83
合计	217,579,187.53	107,399,561.54

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据	31,400,000.00	14.02%	4,710,000.00	15.00%	26,690,000.00					
其中：										
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	31,400,000.00	14.02%	4,710,000.00	15.00%	26,690,000.00					
按组合计提坏账准备的应收票据	192,578,651.79	85.98%	1,689,464.26	0.88%	190,889,187.53					
其中：										
商业承兑汇票	40,774,725.28	18.20%	1,689,464.26	4.14%	39,085,261.02					
银行承兑汇票	151,803,926.51	67.78%			151,803,926.51					
合计	223,978,651.79		6,399,464.26		217,579,187.53					

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	31,400,000.00	4,710,000.00	15.00%	出现逾期还款迹象，单项计提坏账
合计	31,400,000.00	4,710,000.00	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
家电行业客户信用风险特征组合	29,132,325.28	1,456,616.26	5.00%
军工行业客户信用风险特征组合	11,642,400.00	232,848.00	2.00%
合计	40,774,725.28	1,689,464.26	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备的应收票据		4,710,000.00			4,710,000.00
商业承兑汇票	2,752,663.83	1,520,627.86		-2,583,827.43	1,689,464.26
合计	2,752,663.83	6,230,627.86		-2,583,827.43	6,399,464.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	179,163,856.61	
商业承兑票据	8,225,500.00	
合计	187,389,356.61	

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	20,657,687.14	5.66%	3,183,653.07	15.41%	17,474,034.07					
其中：										
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	20,557,687.14	5.63%	3,083,653.07	15.00%	17,474,034.07					
北京东方和信科技有限公司	100,000.00	0.03%	100,000.00	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收账款	344,486,947.65	94.34%	18,957,284.60	5.50%	325,529,663.05	330,046,301.37	100.00%	19,313,684.93	5.85%	310,731,616.44
其中：										
家电行业客户信用风险特征组合	230,160,280.69	63.01%	11,793,193.02	5.12%	218,367,087.67					
军工行业客户信用风险特征组合	114,326,666.96	31.30%	7,164,091.58	6.27%	107,162,575.38					
合计	365,144,634.79		22,140,937.67		343,003,697.12	330,046,301.37	100.00%	19,313,684.93	5.85%	310,731,616.44

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	20,557,687.14	3,083,653.07	15.00%	出现逾期还款迹象，单项计提坏账
北京东方和信科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	20,657,687.14	3,183,653.07	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	229,597,890.51	11,479,894.53	5.00%
1-2 年	48,717.66	7,307.65	15.00%
2-3 年	346,136.13	138,454.45	40.00%
3-4 年	167,536.39	167,536.39	100.00%
合计	230,160,280.69	11,793,193.02	--

确定该组合依据的说明:

按家电行业客户信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	78,143,868.00	1,562,877.36	2.00%
1-2 年	20,147,455.76	2,014,745.58	10.00%
2-3 年	14,138,343.20	2,827,668.64	20.00%
3-4 年	1,897,000.00	758,800.00	40.00%
合计	114,326,666.96	7,164,091.58	--

确定该组合依据的说明:

按军工行业客户信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	323,860,936.10
1 至 2 年	24,634,682.97
2 至 3 年	14,484,479.33
3 年以上	2,164,536.39

3 至 4 年	2,064,536.39
4 至 5 年	100,000.00
合计	365,144,634.79

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备的应收账款	100,000.00	3,083,653.07			3,183,653.07
家电行业客户信用风险特征组合	11,912,778.49	-119,585.47			11,793,193.02
军工行业客户信用风险特征组合	7,301,906.44	-137,814.86			7,164,091.58
合计	19,314,684.93	2,826,252.74			22,140,937.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
加西贝拉压缩机有限公司	67,225,622.99	18.41%	3,361,281.15
安徽美芝制冷设备有限公司	30,389,870.16	8.32%	1,519,493.51
中国空空导弹研究院	22,328,000.00	6.11%	918,060.00
凯迈（洛阳）测控有限公司	22,190,000.00	6.08%	747,800.00
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	20,557,687.14	5.63%	3,083,653.07
合计	162,691,180.29	44.55%	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	44,517,242.90	90.75%	17,912,333.52	95.50%
1 至 2 年	3,777,406.21	7.70%	837,573.34	4.47%
2 至 3 年	754,873.34	1.54%	4,703.60	0.03%
3 年以上	6,703.60	0.01%	2,000.00	
合计	49,056,226.05	--	18,756,610.46	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元

单位名称	性质	期末余额	未结算原因
西安思丹德信息技术有限公司	材料款	1,550,666.40	项目未完工，尚未结算
石家庄恒军通信技术有限公司	材料款	960,000.00	项目未完工，尚未结算
合计		2,510,666.40	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为25,234,636.18元，占预付账款期末余额合计数的比例为51.43%。

单位：元

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
南京三航信息工程有限公司	8,758,636.18	17.85
上海神添实业有限公司	4,570,000.00	9.32
福州伟博电讯有限公司	4,446,000.00	9.06
上海甲明实业有限公司	4,000,000.00	8.15
青岛华航无人机科技有限公司	3,460,000.00	7.05
合计	25,234,636.18	51.43

其他说明：

无。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,501,728.49	2,125,241.50
其他应收款	9,554,816.58	3,781,103.72
合计	11,056,545.07	5,906,345.22

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,501,728.49	2,125,241.50
合计	1,501,728.49	2,125,241.50

2) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收押金保证金	4,474,833.08	3,627,265.40
应收代垫款项	1,072,062.66	348,591.32
应收其他往来款	4,525,068.36	622,212.97
合计	10,071,964.10	4,598,069.69

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	38,082.47			38,082.47
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	479,065.05			479,065.05

2019年12月31日余额	517,147.52			517,147.52
---------------	------------	--	--	------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	5,691,472.11
1至2年	3,151,280.99
2至3年	229,211.00
3年以上	1,000,000.00
3至4年	1,000,000.00
合计	10,071,964.10

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收代垫款项组合	6,971.83	13,469.43			20,441.26
应收其他往来款组合	31,110.64	465,595.62			496,706.26
合计	38,082.47	479,065.05			517,147.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

无。

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京华瑞科微信息技术有限公司	应收其他客户拆借等往来款	2,524,528.30	1年以内 524,528.30；1-2年 2,000,000.00	25.06%	378,679.25
航天新商务信息科技术有限公司	应收其他客户拆借等往来款	680,000.00	1年以内	6.75%	34,000.00

北京城建天麓房地产开发有限公司	押金、保证金	569,159.10	1 年以内 549,660.40; 1-2 年 19,498.70	5.65%	
知新思明科技(北京)有限公司	应收其他客户拆借等往来款	534,600.00	1 年以内	5.31%	43,730.00
中科信工程咨询(北京)有限责任公司	押金、保证金	458,500.00	1 年以内	4.55%	
合计	--	4,766,787.40	--	47.32%	456,409.25

7、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	78,801,128.95	0.00	78,801,128.95	88,730,562.97	0.00	88,730,562.97
在产品	161,547,366.11	0.00	161,547,366.11	105,776,571.95	0.00	105,776,571.95
库存商品	25,547,721.07	0.00	25,547,721.07	24,326,020.29	0.00	24,326,020.29
发出商品	15,650,634.41	0.00	15,650,634.41	21,525,940.58	0.00	21,525,940.58
委托加工物资	6,366,748.18	0.00	6,366,748.18	3,477,421.35	0.00	3,477,421.35
合计	287,913,598.72	0.00	287,913,598.72	243,836,517.14	0.00	243,836,517.14

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	0.00					0.00
在产品	0.00					0.00
库存商品	0.00					0.00
发出商品	0.00					0.00
委托加工物资	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况**

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无。

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

(1) 本期将上期划分为持有待售类别移除的情况

本期公司将上期划分为持有待售资产中的部分设备转入固定资产，转入固定资产电子设备及其他类别的设备原值684,752.17元，转入设备折旧为650,514.56元。

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品		0.00
预缴增值税	7,378,376.74	3,342,938.74
预缴所得税	1,981,958.07	1,978,242.75
待抵扣增值税	2,072,515.07	1,654,258.02
待摊费用		85,126.41
合计	11,432,849.88	7,060,565.92

其他说明：

无。

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		

一、合营企业											
二、联营企业											
哈尔滨工大雷信科 技有限公司	31,163,10 7.21			-2,587,46 7.03						28,575,64 0.18	
小计	31,163,10 7.21			-2,587,46 7.03						28,575,64 0.18	
合计	31,163,10 7.21			-2,587,46 7.03						28,575,64 0.18	

其他说明

无。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	3,716,919.36	3,187,270.08
合计	3,716,919.36	3,187,270.08

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
黄石东贝电器股份有限公司 B 股	40,000.00	3,216,919.36				

其他说明：

无。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	171,550,755.15	183,122,800.26
合计	171,550,755.15	183,122,800.26

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	固定资产装修	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	80,741,971.85	180,392,355.31	27,065,217.10	5,741,547.00	54,966,326.86	348,907,418.12
2.本期增加金额	-51,846.83	8,673,217.66	557,045.22		8,908,893.22	18,087,309.27
(1) 购置		3,699,927.06	557,045.22		8,224,141.05	12,481,113.33
(2) 在建工程转入		4,973,290.60				4,973,290.60
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加	-51,846.83				684,752.17	632,905.34
3.本期减少金额		197,025.64	2,197,600.00	426,000.00	104,825.47	2,925,451.11
(1) 处置或报废		197,025.64	2,197,600.00	426,000.00	104,825.47	2,925,451.11
4.期末余额	80,690,125.02	188,868,547.33	25,424,662.32	5,315,547.00	63,770,394.61	364,069,276.28
二、累计折旧						
1.期初余额	30,122,196.78	83,495,344.76	22,348,914.79	5,741,547.00	24,076,614.53	165,784,617.86
2.本期增加金额	4,208,234.93	15,003,622.04	1,714,716.90		8,226,498.81	29,153,072.68
(1) 计提	4,208,234.93	15,003,622.04	1,714,716.90		7,575,984.25	28,502,558.12
(2) 其他增加					650,514.56	650,514.56
3.本期减少金额		53,364.41	1,841,309.88	426,000.00	98,495.12	2,419,169.41
(1) 处置或报废		53,364.41	1,841,309.88	426,000.00	98,495.12	2,419,169.41
4.期末余额	34,330,431.71	98,445,602.39	22,222,321.81	5,315,547.00	32,204,618.22	192,518,521.13
三、减值准备						
1.期初余额						

2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	46,359,693.31	90,422,944.94	3,202,340.51		31,565,776.39	171,550,755.15
2.期初账面价值	50,619,775.07	96,897,010.55	4,716,302.31		30,889,712.33	183,122,800.26

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
运输设备	378,667.11	注 1

其他说明

注1：于2019年7月，公司购置了1辆原值411,222.21元的汽车，但未能购置取得北京车牌，导致无法办理相关权证。报告期内，公司已与自然人梁艳生签订了20年租赁期限的车牌租赁协议。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	191,017,441.71	165,480,696.58
合计	191,017,441.71	165,480,696.58

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

产能扩建项目	163,115,614.73		163,115,614.73	135,304,162.28		135,304,162.28
待安装设备	27,901,826.98		27,901,826.98	30,138,798.46		30,138,798.46
智能管理平台				37,735.84		37,735.84
合计	191,017,441.71		191,017,441.71	165,480,696.58		165,480,696.58

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
产能扩建项目		135,304,162.28	27,811,452.45			163,115,614.73						其他
待安装设备		30,138,798.46	2,736,319.12	4,973,290.60		27,901,826.98						其他
合计		165,442,960.74	30,547,771.57	4,973,290.60		191,017,441.71	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

其他说明

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	59,519,503.12	27,866,564.31	10,800,000.00	12,072,503.08	110,258,570.51
2.本期增加金额		68,727.63		2,909,234.60	2,977,962.23
(1) 购置		68,727.63		2,909,234.60	2,977,962.23
(2) 内部研发					

(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	59,519,503.12	27,935,291.94	10,800,000.00	4,981,737.68	113,236,532.74
二、累计摊销					
1.期初余额	8,230,418.44	9,911,558.79	3,960,000.00	2,434,028.44	24,536,005.67
2.本期增加金额	1,190,390.05	2,877,504.68	1,080,000.00	1,333,685.33	6,481,580.06
(1) 计提	1,190,390.05	2,877,504.68	1,080,000.00	1,333,685.33	6,481,580.06
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	9,420,808.49	12,789,063.47	5,040,000.00	3,767,713.77	31,017,585.73
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	50,098,694.63	15,146,228.47	5,760,000.00	11,214,023.91	82,218,947.01
2.期初账面价值	51,289,084.68	17,955,005.52	6,840,000.00	9,638,474.64	85,722,564.84

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

期末不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

15、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
宽带信号采集处理平台	782,150.35	5,224,085.74						6,006,236.09
多通道天线测试系统	815,782.55	3,948,432.22						4,764,214.77
Falcon 平台		211,421.69						211,421.69
合计	1,597,932.90	9,383,939.65						10,981,872.55

其他说明

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
华清瑞达公司	149,969,406.52					149,969,406.52
上海讯析公司	93,278,409.17					93,278,409.17
合计	243,247,815.69					243,247,815.69

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

华清瑞达公司					
上海讯析公司		7,983,700.00			7,983,700.00
合计		7,983,700.00			7,983,700.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

华清瑞达公司主营业务明确，该业务的商品供应具有相对的独立性，同时该主营业务的产品直接与市场衔接，由市场定价，符合资产组的相关要件，另一方面华清瑞达公司不存在其他符合上述条件的经营业务，因此公司将华清瑞达整体的经营性资产及相关负债确定为资产组组合。

上海讯析公司主营业务明确，该业务的商品供应具有相对的独立性，同时该主营业务的产品直接与市场衔接，由市场定价，符合资产组的相关要件，另一方面上海讯析公司不存在其他符合上述条件的经营业务，因此公司将上海讯析整体的经营性资产及相关负债确定为资产组组合。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

公司以产生商誉的各子公司经营性资产及负债形成的资产组组合进行减值测试。产生商誉的各资产组组合的可回收金额按照各子公司预计未来现金流量的现值确定。公司管理层按照5年详细预测期和后续预测期对未来现金流量进行预计。详细预测期的预计未来现金流量基于管理层制定的经营计划确定；后续预测期的预计未来现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合公司的经营计划、行业发展趋势等因素后确定。公司在预计未来现金流量时使用的关键假设包括预测期增长率、稳定期增长率、毛利率和折现率等。

经测试，公司管理层认为上述假设下导致产生商誉的上海讯析公司的净资产账面价值高于其可收回金额7,983,700.00元；公司管理层认为上述假设下导致产生商誉的华清瑞达公司的净资产账面价值不低于其可收回金额。

其他说明

无。

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,959,284.94	4,382,197.95	1,114,313.79		5,227,169.10
其他		145,000.00	11,224.96		133,775.04
合计	1,959,284.94	4,527,197.95	1,125,538.75		5,360,944.14

其他说明

无。

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	28,971,655.52	4,321,943.14	26,272,135.01	3,907,434.84
可抵扣亏损	31,867,305.75	6,882,246.20	28,475,488.87	4,415,321.72
尚未解锁股权激励摊销的所得税影响	2,700,739.49	384,075.75	4,828,592.33	688,198.85
政府补助的所得税影响	12,763,194.78	1,914,479.22	13,706,858.38	2,056,028.76
合计	76,302,895.54	13,502,744.31	73,283,074.59	11,066,984.17

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动增加的所得税影响	3,216,919.36	482,537.90	3,254,165.93	488,124.89
评估增值额的所得税影响	4,697,652.07	704,647.81	6,039,838.47	905,975.77
合计	7,914,571.43	1,187,185.71	9,294,004.40	1,394,100.66

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	502,988.23	547,683.28
资产减值准备	85,893.93	37,060.22
合计	588,882.16	584,743.50

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2023 年	502,988.23	547,683.28	
合计	502,988.23	547,683.28	--

其他说明：

无。

19、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
购建长期资产的预付款	10,359,199.79	19,492,285.41
合计	10,359,199.79	19,492,285.41

其他说明：

无。

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	50,500,000.00	215,980,398.41
合计	50,500,000.00	215,980,398.41

短期借款分类的说明：

注：本公司按取得银行短期融资方式或条件确定借款类别。

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	57,350,285.50	43,930,563.75
合计	57,350,285.50	43,930,563.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
存货相关应付	172,628,242.94	142,143,406.79
费用相关应付	3,508,320.74	990,128.24
长期资产应付	13,361,477.19	24,621,965.11
合计	189,498,040.87	167,755,500.14

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏金土木建设集团有限公司	6,305,012.06	尚未结算
苏州施耐德电梯有限公司	542,000.00	尚未结算
常熟开关制造有限公司	446,635.00	尚未结算
中国电子科技集团公司第 41 研究所	910,000.00	尚未结算
北京镭航世纪科技有限公司	564,800.00	尚未结算
合计	8,768,447.06	--

其他说明：

无。

23、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	62,894,565.92	40,540,908.04
预收出售非流动资产的款项		40,000,000.00
合计	62,894,565.92	80,540,908.04

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京机电工程研究所	2,190,000.00	项目未完工，未达到结转条件
中国人民解放军 63892 部队	2,155,400.00	项目未完工，未达到结转条件
合计	4,345,400.00	--

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,909,377.33	143,956,730.98	134,517,218.85	25,348,889.46
二、离职后福利-设定提存计划	18,190.64	8,494,891.75	8,485,907.33	27,175.06
合计	15,927,567.97	152,451,622.73	143,003,126.18	25,376,064.52

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	15,639,673.42	130,165,207.64	121,134,806.25	24,670,074.81
2、职工福利费		3,299,963.38	3,299,963.38	
3、社会保险费	8,714.59	5,217,203.28	5,214,215.44	11,702.43
其中：医疗保险费	7,614.69	4,344,500.26	4,342,032.19	10,082.76
工伤保险费	423.04	498,451.89	498,230.19	644.74
生育保险费	676.86	374,251.13	373,953.06	974.93
4、住房公积金		4,140,949.04	4,140,949.04	
5、工会经费和职工教育经费	260,989.32	1,133,407.64	727,284.74	667,112.22
合计	15,909,377.33	143,956,730.98	134,517,218.85	25,348,889.46

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	16,921.53	8,208,795.66	8,200,989.84	24,727.35
2、失业保险费	1,269.11	286,096.09	284,917.49	2,447.71
合计	18,190.64	8,494,891.75	8,485,907.33	27,175.06

其他说明：

无。

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,324,830.47	736,142.24
企业所得税	4,670,323.04	3,250,085.28
个人所得税	1,004,760.20	218,033.55
城市维护建设税	231,205.64	172,453.67
房产税	616,971.00	326,891.96
教育费附加及地方教育附加	231,205.64	160,571.75
印花税	52,200.50	43,247.80
土地使用税	43,863.20	93,454.19
合计	11,175,359.69	5,000,880.44

其他说明：

无。

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	78,952.50	318,536.01
其他应付款	11,756,295.81	24,920,253.74
合计	11,835,248.31	25,238,789.75

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	78,952.50	318,536.01
合计	78,952.50	318,536.01

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

无。

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	11,256,000.00	24,153,000.00
经营性其他往来	403,358.67	130,410.81
费用相关应付款	96,937.14	636,842.93
合计	11,756,295.81	24,920,253.74

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府补助	0.00	943,659.60
合计		943,659.60

其他说明：

无。

28、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	12,763,198.78	0.00	4.00	12,763,194.78	与资产相关补助
合计	12,763,198.78	0.00	4.00	12,763,194.78	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
土地补贴款	8,056,854.38			-243,663.60		0.00	7,813,190.78	与资产相关

2016 省科技成果转化专项资金	5,650,004.00			-700,000.00		0.00	4,950,004.00	与资产相关
------------------	--------------	--	--	-------------	--	------	--------------	-------

其他说明：

无。

29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	431,940,272.00				-96,000.00	-96,000.00	431,844,272.00

其他说明：

注：因激励对象离职公司本期回购注销限制性股票96,000股。

30、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	420,690,113.85	3,822,503.87	686,400.00	423,826,217.72
其他资本公积	4,612,956.39	1,865,433.31	3,822,503.87	2,655,885.83
合计	425,303,070.24	5,687,937.18	4,508,903.87	426,482,103.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：本期增加股本溢价3,822,503.87元，减少其他资本公积3,822,503.87元，系公司股份支付形成的限制性股票解锁后，从其他资本公积调整至股本溢价。

注2：本期减少股本溢价686,400.00元，系公司因激励对象离职回购注销限制性股票96,000股形成。

注3：本期增加其他资本公积1,865,433.31元，系公司2019年权益结算的股份支付形成。

31、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股权激励计划	24,153,000.00		12,897,000.00	11,256,000.00
用于员工激励或减少注册资本而收购的公司股份	79,592,081.86			79,592,081.86
合计	103,745,081.86		12,897,000.00	90,848,081.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：限制性股权激励计划本期减少12,897,000.00元，系激励对象离职本期回购注销限制性股票782,400.00元，限制性股份解锁冲减库存股金额12,114,600.00元。

32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,766,041.07	529,649.28			-5,586.99	535,236.27	3,301,277.34
金融资产重分类计入其他综合收益的金额	2,766,041.07	529,649.28			-5,586.99	535,236.27	3,301,277.34
其他综合收益合计	2,766,041.07	529,649.28			-5,586.99	535,236.27	3,301,277.34

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

33、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	78,603,953.37	11,727,603.13		90,331,556.50
合计	78,603,953.37	11,727,603.13		90,331,556.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。

注2：年初余额的调整系2019年执行金融资产减值的影响，见五、30重要会计政策和会计估计变更所示。

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	491,803,716.32	469,363,324.23
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	3,713,882.47	
调整后期初未分配利润	495,517,598.79	469,363,324.23

加：本期归属于母公司所有者的净利润	141,545,479.17	97,309,450.26
减：提取法定盈余公积	11,727,603.13	10,072,017.37
应付普通股股利	63,779,566.95	64,797,040.80
期末未分配利润	561,555,907.88	491,803,716.32

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 3,713,882.47 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	889,955,874.12	583,124,504.41	739,309,895.23	505,624,218.39
其他业务	55,381,393.48	24,019,607.98	6,437,673.87	4,277,721.85
合计	945,337,267.60	607,144,112.39	745,747,569.10	509,901,940.24

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

无。

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,913,198.12	1,620,458.52
教育费附加	1,907,165.57	1,595,043.48
房产税	2,074,081.74	1,352,908.11
土地使用税	176,779.22	373,816.76
印花税	265,261.62	282,584.80
土地增值税	19,619,570.38	
其他	8,927.24	370,361.77
合计	25,964,983.89	5,595,173.44

其他说明：

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	7,079,615.26	7,413,362.23
运输装卸费及汽车费用	5,952,649.35	4,993,200.54
职工薪酬	3,688,624.98	2,445,036.13
差旅费	1,774,504.89	1,951,359.97
招标服务费	1,056,353.11	630,598.56
售后维护费	367,973.21	4,430.08
广告费	652,264.03	195,523.10
会务费	42,149.28	89,817.85
其他	105,701.66	88,250.46
合计	20,719,835.77	17,811,578.92

其他说明：

无。

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,269,406.00	10,845,975.30
折旧及摊销	6,158,106.06	4,878,741.24
股份支付	319,065.98	6,880,447.16
中介费	2,636,810.75	2,116,900.85
办公费	3,990,348.01	2,952,543.35
汽车费用	1,598,416.50	1,857,575.88
修理费	1,235,550.71	1,384,443.66
差旅费	1,140,305.22	638,275.81
业务招待费	2,173,239.29	1,123,576.05
其他	5,056,245.10	3,333,894.33
合计	37,577,493.62	36,012,373.63

其他说明：

无。

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,509,959.18	24,562,739.76
材料费用	23,985,815.22	15,994,976.86
折旧及摊销	7,462,559.82	6,019,542.43
设计及认证费	3,909,574.04	2,545,329.90
办公费用	3,706,904.59	3,499,458.96
其他费用	3,391,133.84	602,573.46
合计	80,965,946.69	53,224,621.37

其他说明：

无。

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	14,114,001.68	19,525,591.71
减：利息收入	3,080,476.65	7,503,050.10
汇兑损失	-310,832.49	-4,898,563.20
手续费支出	418,232.49	187,202.10
合计	11,140,925.03	7,311,180.51

其他说明：

无。

41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
土地补贴款	243,663.60	243,663.60
2016 省科技成果转化专项资金	700,000.00	704,347.83
软件产品即征即退增值税	2,156,874.01	
2018 年度软件和集成电路产业发展专项资金		1,125,000.00
2017 年度和 2018 年度提升存量企业竞争力奖励	1,355,000.00	

专利资助及奖励款	810,500.00	22,300.00
2017年度和2018年度经济转型升级奖励	765,000.00	
2018年度质量强市项目奖励基金	180,000.00	
军民融合专项资金	500,000.00	700,000.00
2019年度省级知识产权专项资金	17,300.00	
2018年度工业智能化技术改造切块奖补资金	123,000.00	
苏州市二级安全生产标准化达标企业奖励	20,000.00	
党建阵地建设补贴费	25,000.00	
购买信用报告补贴		5,000.00
研发补助	13,600.00	
稳岗补贴	6,330.32	
代扣个人所得税手续费返还		45,697.89

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,587,467.03	-2,336,892.79
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,160,605.23	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	40,000.00	
理财产品投资收益		1,337,153.03
合计	-386,861.80	-999,739.76

其他说明：

无。

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	35,239.68	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	35,239.68	
合计	35,239.68	

其他说明：

无。

44、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-479,065.05	
应收票据坏账损失	-3,646,800.43	
应收账款坏账损失	-2,826,252.74	
合计	-6,952,118.22	

其他说明：

无。

45、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-6,142,031.44
十三、商誉减值损失	-7,983,700.00	
合计	-7,983,700.00	-6,142,031.44

其他说明：

无。

46、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
持有待售处置利得或损失	6,791,227.72	
固定资产处置利得或损失	503,507.47	47,550.00

47、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
违约金收入	650.00		650.00
其他	6,218.27		6,218.27

合计	6,868.27		6,868.27
----	----------	--	----------

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

无。

48、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	10,000.00	573,038.50	10,000.00
经营性罚款、行政罚款、税收滞纳金	102.56	733.32	102.56
其他	23,882.86	23,000.00	23,882.86
合计	33,985.42	596,771.82	33,985.42

其他说明：

无。

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,993,413.48	18,807,270.45
递延所得税费用	-3,251,714.76	-5,348,280.38
合计	18,741,698.72	13,458,990.07

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	160,720,415.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,108,062.38
子公司适用不同税率的影响	-1,377,039.68

调整以前期间所得税的影响	-62,169.81
非应税收入的影响	-6,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,491,884.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,455.54
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,441.69
研发费用加计扣除	-6,610,579.85
其他	1,197,555.00
所得税费用	18,741,698.72

其他说明

无。

50、其他综合收益

详见附注七、32。

51、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,537,239.66	12,541,078.41
政府补助	5,972,604.33	1,852,300.00
押金、保证金	999,460.00	1,210,050.00
经营性往来	332,535.03	
其他	6,868.27	87,540.45
合计	10,848,707.29	15,690,968.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用、研发费用	51,280,655.06	34,828,046.78
销售费用	15,190,913.48	15,366,542.79
押金、保证金	299,000.00	4,825,850.51

往来款	5,994,641.14	255,432.66
手续费	843,622.49	187,202.10
其他支出	33,985.42	596,771.82
合计	73,642,817.59	56,059,846.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财本金	193,460,000.00	198,110,000.00
合计	193,460,000.00	198,110,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财本金	171,950,000.00	236,580,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额负数（注）	8,821,639.24	
合计	180,771,639.24	236,580,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

注：公司处置固定资产、无形资产和其他长期资产于本期收到的收现收入为11,128,357.00元，支付的处置投资性房地产相关的税金为19,949,996.24元，收回的现金净额为-8,821,639.24元，故将该现金流重分类入支付其他与投资活动有关的现金。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份		79,592,081.86
减资	782,400.00	332,000.00
合计	782,400.00	79,924,081.86

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

52、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	141,978,717.12	97,586,727.22
加：资产减值准备	14,935,818.22	6,142,031.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,502,558.12	27,671,102.29
无形资产摊销	6,481,580.06	6,204,747.54
长期待摊费用摊销	1,125,538.75	243,145.08
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）	-18,937,951.70	-47,550.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-35,239.68	
财务费用（收益以“-”号填列）	13,897,023.81	14,627,028.51
投资损失（收益以“-”号填列）	386,861.80	999,739.76
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,050,386.80	-5,146,952.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-206,914.95	-201,327.96
存货的减少（增加以“-”号填列）	-44,077,081.58	-78,517,853.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-176,833,960.58	73,513,863.84
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	84,095,049.01	39,752,939.17
其他	1,890,215.27	6,880,447.16
经营活动产生的现金流量净额	50,151,826.87	189,708,088.05

2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	135,080,445.75	378,509,479.05
减: 现金的期初余额	378,509,479.05	325,560,719.20
现金及现金等价物净增加额	-243,429,033.30	52,948,759.85

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	135,080,445.75	378,509,479.05
其中: 库存现金	137,213.16	206,817.69
可随时用于支付的银行存款	134,925,201.10	378,288,841.41
可随时用于支付的其他货币资金	18,031.49	13,819.95
其中: 三个月内到期的债券投资	0.00	
三、期末现金及现金等价物余额	135,080,445.75	378,509,479.05

其他说明:

无。

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,177,000.00	保函保证金、质量保函
合计	1,177,000.00	--

其他说明:

无。

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中: 美元	10,120,721.55	6.9762	70,604,177.69
欧元			

港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	950,217.22	6.9762	6,628,905.39
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预收款项			
其中：美元			
应付账款			
其中：美元	425,948.00	6.9762	2,971,498.43
欧元	119,966.42	7.8155	937,597.56

其他说明：

无。

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

55、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
土地补贴款（注 1）	9,868,377.91	递延收益	243,663.60
2016 省科技成果转化专项资金（注 2）	7,000,000.00	递延收益	700,000.00
软件产品即征即退增值税（注 3）	2,156,874.01	其他收益	2,156,874.01
2017 年度和 2018 年度提升存量企业竞争力奖励（注 4）	1,355,000.00	其他收益	1,355,000.00
专利资助及奖励款（注 5）	810,500.00	其他收益	808,000.00

2017 年度和 2018 年度经济转型升级奖励（注 6）	765,000.00	其他收益	765,000.00
2018 年度质量强市项目奖励基金	180,000.00	其他收益	180,000.00
军民融合专项资金（注 7）	500,000.00	其他收益	500,000.00
2019 年度省级知识产权专项资金	17,300.00	其他收益	17,300.00
2018 年度工业智能化技术改造切块奖补资金	123,000.00	其他收益	123,000.00
苏州市二级安全生产标准化达标企业奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
党建阵地建设补贴费	25,000.00	其他收益	25,000.00
研发补助	13,600.00	其他收益	13,600.00
稳岗补贴	6,330.32	其他收益	6,330.32

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

注1：根据常熟市人民政府办公室《关于进一步鼓励扶持企业上市的有关政策意见的会议纪要》（纪要[2010]11号），公司于2011年8月收到常熟经济开发区财政局拨付的与受让该土地相关的政府补助9,868,377.91元，前期已计入递延收益，按照土地使用期限摊销，本期摊销243,663.60元，该资金为与资产相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，计入本期其他收益金额243,663.60元。

注2：根据本公司和苏州市科学技术局签订的《江苏省科技成果转化专项资金项目合同》（项目编号BA2016038）以及江苏省财政厅、江苏省科学技术厅下发的《关于下达2016年省科技成果转化专项资金的通知》（苏财教[2016]114号）。2016年本公司收到省科技成果转化专项资金3,500,000.00元和地方资助资金2,500,000.00元，2017年8月收到地方资助资金1,000,000.00元，累计共收取7,000,000.00元，前期已计入递延收益。购置的相关固定资产于2017年1月已达到预定可使用状态，折旧年限为10年。政府补助按照固定资产剩余年限摊销，本期摊销700,000.00元，该资金为与资产相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，计入本期其他收益金额700,000.00元。

注3：华清瑞达公司本期收到国家税务总局北京市海淀区税务局软件产品即征即退增值税2,140,428.25元，系与收益相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益；上海讯析公司本期收到国家税务总局上海市闵行区税务局软件产品即征即退增值税16,445.76元，系与收益相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益。

注4：根据常熟市财政局、常熟市工业和信息化局下发的《关于下达2017年度市级提升存量企业竞争力奖励资金的通知》（常财工贸[2018]40号）（常财工贸[2019]13号）、《关于下达2018年度市级提升存量企业竞争力奖励资金的通知》（常财工贸[2019]24号），公司于本期收到2017年度和2018年度提升存量企业竞争力奖励累计金额计1,355,000.00元，该资金为与收益相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益。

注5：根据常熟市科学技术局、常熟市知识产权局及财政局下发的《关于下达2018年度第一批发明专利申请资助和授权奖励等经费的通知》（常科专[2018]119号），苏州市市场监督管理局下发的《关于中国专利获奖企业配套奖励》，常熟市市场监督管理局、常熟市知识产权局及财政局下发的《关于下达2018年度第二批发明专利申请资助和授权奖励等指标的通知》（常市监（2019）106号）、《关于下达第二十届中国专利奖省级专项资金的通知》（常市监（2019）107号）、《关于下达2019年度第一批发明专利授权、专利年费资助经费指标的通知》（常市监（2019）109号），公司分别被奖励金额217,000.00元，100,000.00元，283,000.00元，200,000.00元，8,000.00元。

华清瑞达公司本期收到国家知识产权局专利局北京代办处专利资助资金2,500.00元，系与收益相关的政府补助。

本期累计收到上述专利资助及奖励款810,500.00元。该资金为与收益相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益；

注6：根据常熟市碧溪新区管委会于2019年出具的证明，公司获得2017年度和2018年度经济转型升级奖励资金，金额为765,000.00元，该资金为与收益相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益。

注7：根据北京市海淀区委区政府《关于加快推进中关村科学城建设的若干措施》（京海发[2018]1号），本公司本期收到中关村科技园区海淀园管理委员会军民融合专项资金500,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与本公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益。

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

公司本期合并范围未发生变更

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

无

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

 是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

 是 否**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

无

6、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
华清瑞达公司	北京	北京	应用服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
天银智能化公司	常熟	常熟	制造业	100.00%		设立
天银电控公司	常熟	常熟	专用设备制造业	100.00%		设立
天银星际公司	北京	北京	技术服务业	52.36%		设立
上海讯析公司	上海	上海	应用服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
华清天津公司	北京	北京	应用服务业		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天银星际公司	47.64%	433,237.95		15,456,388.98

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天银星际公司	22,237,217.14	11,481,073.55	33,718,290.69	1,276,858.88		1,276,858.88	21,231,257.06	11,748,835.79	32,980,092.85	1,626,086.20		1,626,086.20

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天银星际公司	6,935,079.25	909,323.61	909,323.61	11,466,456.74	7,342,209.44	581,976.91	581,976.91	-11,067,463.82

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明**

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
哈尔滨工大雷信科技有限公司	哈尔滨	哈尔滨	应用服务业	40.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	哈尔滨工大雷信科技有限公司	哈尔滨工大雷信科技有限公司
流动资产	23,493,798.12	29,869,044.30
非流动资产	55,302,638.37	58,899,217.31
资产合计	78,796,436.49	88,768,261.61
流动负债	334,151.16	2,168,874.70
非流动负债	200,000.00	1,868,434.00
负债合计	534,151.16	4,037,308.70
归属于母公司股东权益	78,262,285.33	84,730,952.91
按持股比例计算的净资产份额	31,304,914.13	23,392,381.16
对联营企业权益投资的账面价值		31,163,107.21
营业收入	2,136,591.85	2,368,467.66
净利润	-6,468,667.58	-5,842,231.97

综合收益总额	-6,468,667.58	-5,842,231.97
--------	---------------	---------------

其他说明

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

2017年12月1日，本公司与西藏天佑投资有限公司及西藏鑫溢投资有限公司签订股权转让协议，并与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订协议；根据两个协议，本公司向西藏天佑投资有限公司及西藏鑫溢投资有限公司共支付600.00万元，并对哈尔滨工大雷信科技有限公司缴付投资款5,500万元，合计支付6,100万元，占哈尔滨工大雷信科技有限公司40%股权。截至2019年12月31日，公司已支付股权转让款600万元及投资款2,750万元。

2018年3月28日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（一），根据协议，公司将在2019年1月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

2019年1月25日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（二），根据协议，公司将在2019年7月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

2019年7月26日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（三），根据协议，公司将在2019年12月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

2019年12月26日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（四），根据协议，公司将在2020年12月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、其他权益工具投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采

取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司出口业务以美元和欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2019 年 12 月 31 日，外币金额资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七（54）“外币货币性项目”。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：万元

项目	汇率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
外币货币性项目	对人民币升值 5%	361.95	307.66	438.83	373.01
外币货币性项目	对人民币贬值 5%	-361.95	-307.66	-438.83	-373.01

（2）利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。本公司当期无浮动利率借款。

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：万元

项目	利率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
短期借款	上升 50 个基点			-57.49	-47.14
短期借款	下降 50 个基点			57.49	47.14

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为交易性金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资（2018 年 12 月 31 日或之前为可供出售金融资产和交易性金融资产）在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2019年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币5,050.00万元。

于2019年12月31日，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：元

项 目	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4年以上
非衍生金融资产及负债：					
交易性金融资产	51,855,239.68				
应收票据	223,978,651.79				
应收账款	365,144,634.79				
其他应收款	10,071,964.10				
短期借款	50,500,000.00				
应付账款	189,498,040.87				
其他应付款	11,835,248.31				

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	51,855,239.68			51,855,239.68
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	51,855,239.68			51,855,239.68
（三）其他权益工具投资	3,716,919.36			3,716,919.36
持续以公允价值计量的资产总额	55,572,159.04			55,572,159.04

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

2019年12月31日，黄石东贝电器股份有限公司B股股票（东贝B股）收盘价1.332美元/股，美元兑换人民币汇率为6.9762元，东贝B股折合人民币9.2923元/股，公司持股40万股，期末采用二级市场的收盘价作为该资产公允价值的计量依据，即期末公允价值金额为3,716,919.36元。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业(有限合伙)	佛山市	有限合伙企业	12.00 亿	28.53%	28.53%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是佛山市南海区国有资产监督管理局。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九、1、在子公司中的权益。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注九、3 在合营安排或联营企业中的权益。。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,455,183.73	3,498,000.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,407,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	126,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	8.3 元/股和 18 个月

其他说明

本公司于2017年8月完成了《常熟市天银机电股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）（修订稿）》限制性股票授予登记工作。公司董事会决定向符合资格员工（“激励对象”）授予限制性股票489.00万股，授予价格8.3元/股。

激励对象自获授限制性股票之日起36个月内为锁定期。在锁定期内，激励对象根据本计划获授的限制

性股票予以锁定，不得转让、不得用于偿还债务。在解锁期内，若达到本股权激励计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁：

(1) 第一次解锁期为自授予日起12个月后的首个交易日起至相应的授予日起24个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的40%；

(2) 第二次解锁期为自授予日起24个月后的首个交易日起至相应的授予日起36个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的30%；

(3) 第三次解锁期为自授予日起36个月后的首个交易日起至相应的授予日起48个月内的最后一个交易日当日止，可解锁数量占限制股票总数的30%。

股权激励计划授予登记的股票共计489.00万股，于2017年8月24日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记；根据公司《关于回购注销部分限制性股票的议案》，授予激励对象中的9人因个人原因已离职，失去本次限制性股票激励资格，公司对其中7位人员持有的尚未解除限售的限制性股票13.60万股进行了回购注销，其他 2人持有的尚未解除限售的限制性股票3.00万股的股票回购注销工作尚未办理完成。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日股票价格及限制性股票的锁定期成本确定
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件及预计离职率估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,085,230.28
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,890,215.27

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

① 2017年12月1日，本公司与西藏天佑投资有限公司及西藏鑫溢投资有限公司签订股权转让协议，并与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订协议；根据两个协议，本公司向西藏天佑投资有限公司及西藏鑫溢投资有限公司共支付600.00万元，并对哈尔滨工大雷信科技有限公司缴付投资款5,500万元，合计支付6,100万元，占哈尔滨工大雷信科技有限公司40%股权。截至2019年12月31日，公司已支付股权转让款600万元及投资款2,750万元。

2018年3月28日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（一），根据协议，公司将在2019年1月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

2019年1月25日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（二），根据协议，公司将在2019年7月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

2019年7月26日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（三），根据协议，公司将在2019年12月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

2019年12月26日，本公司与哈尔滨工大雷信科技有限公司及其股东（哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司及17位自然人股东）签订《股东协议》之补充协议（四），根据协议，公司将在2020年12月31日前缴付第二期投资款2,750万元。

② 经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]655号”《关于核准常熟市天银机电股份有限公司向朱骏等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》文核准，天银机电公司向朱骏发行1,758,883股股份、向梁志恒发行3,957,673股股份、向孙亚光发行1,758,883股股份、向陶青长发行1,758,883股股份、向乔广林发行902,685股股份、向雷磊发行451,343股股份、向王宏建发行451,343股股份、向王涛发行451,343股股份、向朱宁发行451,343股股份购买相关资产。同时，核准天银机电公司非公开发行不超过239,599,600.00元募集配套资金。天银机电公司通过发行股份的方式向华清瑞达公司原股东购买其持有华清瑞达公司49%的股权。本次非公开发行实际发行数量为7,078,274股，每股面值为人民币1元，发行价格为每股人民币33.85元，募

集资金总额为人民币239,599,574.90元，扣除发行费用人民币865.00万元，实际募集资金净额人民币230,949,574.90元。募集资金投向使用情况如下：

承诺投资项目	承诺投资金额（万元）	实际已投资金额（万元）
新一代雷达目标及电子战模拟器研制项目	5,329.54	1,030.18
综合化航空电子配套模块及保障设备研制项目	5,283.48	1,031.55
高速信号处理平台研制项目	3,372.97	2,061.26
基于多芯片组技术高集成度微波组件研制项目	9,108.97	8,219.61
合计	23,094.96	12,342.60

③ 2019年6月20日公司分别召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用不超过人民币1亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自本次董事会审议通过之日起不超过12个月，到期将归还至公司募集资金专户。

本公司于2019年7月10日至2019年8月9日将1.0亿元从募集专户转出至一般户。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2019年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	63,765,166.95
经审议批准宣告发放的利润或股利	63,765,166.95

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

新型冠状病毒感染的肺炎疫情爆发以来，本公司密切关注肺炎疫情发展情况，评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。新冠肺炎疫情在一定程度上会影响本公司相关业务的收益水平，影响程度取决于疫情防控的情况、持续时间及各项调控政策的实施。本公司预计此次疫情将对本公司2020年生产和经营造成一定的暂时性影响。截至本报告公告日，尚未发现其他重大不利影响。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

截至2019年12月31日，佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业（有限合伙）共持有本公司123,200,000.00股股份，占本公司总股本的28.53%，累计已质押股份51,331,280.00股，占本公司总股本的11.89%；公司董事、总经理赵云文先生共持有本公司17,052,604.00股股份，占本公司总股本的3.95%，累计已质押股份15,610,000.00股，占本公司总股本的3.61%；公司副总经理赵晓东实际控制的常熟市天恒投资管理有限公司共持有本公司44,600,113.00股股份，占本公司总股本的10.33%，累计已质押股份44,600,000.00股，占本公司总股本的10.33%；公司高级管理人员控制的常熟市天聚投资管理有限公司共持有本公司3,445,000.00股股份，占本公司总股本的0.80%，累计已质押股份3,200,000.00股，占本公司总股本的0.74%。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	20,557,687.14	5.63%	3,083,653.07	15.00%	17,474,034.07					
其中：										

扎努西电气机械天津压缩机有限公司	20,557,687.14	5.63%	3,083,653.07	15.00%	17,474,034.07					
按组合计提坏账准备的应收账款	230,095,545.86	63.00%	11,707,299.09	5.09%	218,388,246.77	232,641,857.58	100.00%	11,875,718.27	5.10%	220,766,139.31
其中：										
家电行业客户信用风险特征组合	229,945,545.86	62.96%	11,707,299.09	5.09%	218,238,246.77					
合并范围内关联往来组合	150,000.00	0.04%			150,000.00					
合计	250,653,233.00		14,790,952.16		235,862,280.84	232,641,857.58		11,875,718.27		220,766,139.31

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	20,557,687.14	3,083,653.07	15.00%	单项金额较大，单项测试计提坏账

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	229,597,890.51	11,479,894.53	5.00%
1-2年	48,717.66	7,307.65	15.00%
2-3年	131,401.30	52,560.52	40.00%
3-4年	167,536.39	167,536.39	100.00%
合计	229,945,545.86	11,707,299.09	--

确定该组合依据的说明：

按家电行业客户信用风险特征组合计提坏账准备

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	245,867,068.10
	245,867,068.10
1 至 2 年	4,487,227.21
2 至 3 年	131,401.30
3 年以上	167,536.39
3 至 4 年	167,536.39
合计	250,653,233.00

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
单项计提坏账准备的应收账款		3,083,653.07			3,083,653.07
家电行业客户信用风险特征组合	11,875,718.27	-168,419.18			11,707,299.09
合计	11,875,718.27	2,915,233.89			14,790,952.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
加西贝拉压缩机有限公司	67,225,622.99	26.82%	3,361,281.15
安徽美芝制冷设备有限公司	30,389,870.16	12.12%	1,519,493.51
扎努西电气机械天津压缩机有限公司	20,557,687.14	8.20%	3,083,653.07
尼得科压缩机（北京）有限公司	13,176,429.57	5.26%	658,821.48
青岛万宝压缩机有限公司	13,738,639.48	5.48%	686,931.97
合计	145,088,249.34	57.88%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,501,728.49	1,699,851.50
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	117,335,352.80	107,863,850.00
合计	118,837,081.29	109,563,701.50

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,501,728.49	1,699,851.50
合计	1,501,728.49	1,699,851.50

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,011,540.00	1,190,000.00
一般经营性应收	42,066.11	
关联方-资金往来	99,000,000.00	94,000,000.00
关联方-资金利息	17,283,850.00	12,673,850.00
合计	117,337,456.11	107,863,850.00

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	2,103.31			2,103.31
其他变动				2,103.31
2019 年 12 月 31 日余额	2,103.31			

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,663,606.11
	9,663,606.11
1 至 2 年	5,175,750.00
2 至 3 年	5,402,500.00
3 年以上	97,095,600.00
3 至 4 年	97,095,600.00
合计	117,337,456.11

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
应收其他客户拆借等往来款组合		2,103.31			2,103.31
合计		2,103.31			2,103.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京华清瑞达科技有限公司	借款及利息	116,283,850.00	1 年以内： 9,610,000.00 1-2 年：5,175,750.00 2-3 年：5,402,500.00 3-4 年： 96,095,600.00	99.10%	
常熟供电公司开发区	往来款	40,196.12	1 年以内	0.03%	2,009.81
江苏元隆电器有限公司	质保金	10,000.00	1 年以内	0.01%	
合计	--	116,334,046.12	--	99.14%	2,009.81

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	589,083,230.28	0.00	589,083,230.28	567,193,015.01	0.00	567,193,015.01
对联营、合营企业投资	28,575,640.18	0.00	28,575,640.18	31,163,107.21	0.00	31,163,107.21
合计	617,658,870.46	0.00	617,658,870.46	598,356,122.22	0.00	598,356,122.22

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
华清瑞达公司	536,842,200.68	21,936,416.22				558,778,616.90	
天银智能化公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
天银电控公司	4,800,000.00					4,800,000.00	
天银星际公司	15,550,814.33	-46,200.95				15,504,613.38	
合计	567,193,015.01	21,890,215.27				589,083,230.28	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
哈尔滨工大雷信科技有限公司	31,163,107.21			-2,587,467.03							28,575,640.18	
小计	31,163,107.21			-2,587,467.03							28,575,640.18	
合计	31,163,107.21			-2,587,467.03							28,575,640.18	0.00

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	694,766,659.40	500,110,707.48	645,604,067.64	464,686,817.60
其他业务	62,761,472.82	23,997,595.46	15,081,331.53	8,038,596.49
合计	757,528,132.22	524,108,302.94	660,685,399.17	472,725,414.09

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,587,467.03	-2,336,892.79
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,052,876.71	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	40,000.00	
合计	-1,494,590.32	-2,336,892.79

6、其他**十八、补充资料****1、当期非经常性损益明细表** 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	18,937,951.70	
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）	4,759,393.92	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	524,528.30	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,195,844.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,117.15	
减：所得税影响额	3,922,600.29	
少数股东权益影响额	1,394.20	
合计	22,466,607.19	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.38%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.74%	0.28	0.28

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的《2019年年度报告》文本原件；
- 二、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告文本；
- 四、报告期内公司在中国证监会指定创业板信息披露媒体上公开披露过的所有文件及公告原稿；
- 五、其他备查文件。

常熟市天银机电股份有限公司

法定代表人：骆玲

2020年3月24日