

证券代码：002184

证券简称：海得控制

上海海得控制系统股份有限公司

Shanghai Hi-Tech Control System Co.,LTD.



2019 年度报告

2020 年 04 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。

公司负责人许泓、主管会计工作负责人郭孟榕及会计机构负责人(会计主管人员)徐建琴声明：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。

本报告中涉及的未来发展规划等前瞻性事项的陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者和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。

公司可能面临的风险详见本报告“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1 元(含税)，送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	12
第五节重要事项	30
第六节股份变动及股东情况	45
第七节优先股相关情况	51
第八节可转换公司债券相关情况	52
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况	53
第十节公司治理	58
第十一节公司债券相关情况	63
第十二节 财务报告	64
第十三节 备查文件目录	195

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司章程》	指	《上海海得控制系统股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期/本年度	指	2019 年 1 月 1 日-2019 年 12 月 31 日
元、千元、万元、亿元	指	人民币元、千元、万元、亿元
公司/本公司/海得控制	指	上海海得控制系统股份有限公司
海得电气	指	海得电气科技有限公司
南京电力	指	南京海得电力科技有限公司
工业以太网	指	符合工业标准的一种通用计算机网络
EPC	指	受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
PLC	指	Programmable Logic Controller，即可编程逻辑控制器
OEM	指	Original Equipment Manufacturer，原始设备制造商
SCADA	指	Supervisory Control & Data Acquisition 数据采集及监控软件
MES	指	Manufacturing Execution System 即制造执行系统管理软件
3C	指	计算机(Computer)、通讯(Communication)、消费类电子产品(Consumer Electronics) 三者的统称
IT	指	信息技术 (Information Technology)
OT	指	运营技术 (Operational Technology)
PaaS	指	Platform-as-a-Service 的缩写，平台即服务，把服务器平台作为一种服务提供的商业模式
Know-How	指	指从事某行业或者做某项工作所需要的技术诀窍和专业知识
TSN	指	Time Sensitive Network，时间敏感型网络

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	海得控制	股票代码	002184
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上海海得控制系统股份有限公司		
公司的中文简称	海得控制		
公司的外文名称（如有）	Shanghai Hi-Tech Control System Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Hite Control		
公司的法定代表人	许泓		
注册地址	上海市闵行区新骏环路 777 号		
注册地址的邮政编码	201114		
办公地址	上海市闵行区新骏环路 777 号		
办公地址的邮政编码	201114		
公司网址	http://www.hite.com.cn		
电子信箱	002184@hite.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴秋农	夏庆立
联系地址	上海市闵行区新骏环路 777 号	上海市闵行区新骏环路 777 号
电话	021-60572990	021-60572990
传真	021-60572990	021-60572990
电子信箱	002184@hite.com.cn	002184@hite.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
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	上海市闵行区新骏环路 777 号董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91310000133727203Q
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司自上市以来主营业务未发生重大变化
历次控股股东的变更情况（如有）	2007 年，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]371 号文核准，本公司在深圳证券交易所上市，总股本为 11,000 万股。公司控股股东及实际控制人为持有公司股权的管理人：许泓、郭孟榕、赵大砥、何勤奋、袁国民、方健、陈建兴及其关联人许志汉、劳红为，合计持有公司股份 66,723,401 股，占公司总股本的 60.66%。2010 年，鉴于何勤奋、陈建兴先后辞职并不再担任公司任何职务，赵大砥在退休后虽担任公司董事但不再参与公司的日常经营和管理，袁国民不再担任公司董事和高级管理人员职务等实际情况，公司控股股东及实际控制人变更为：许泓、郭孟榕。

五、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	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市中山南路 100 号金外滩国际广场 6 楼
签字会计师姓名	严臻、龚立诚

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

六、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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2019 年	2018 年		本年比上年增减 调整后	2017 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	2,058,412,415.39	1,690,512,333.61	1,690,512,333.61	21.76%	2,050,773,813.73	2,050,773,813.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	52,440,470.18	-159,556,453.03	-159,556,453.03	132.87%	14,528,930.16	14,528,930.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	36,220,021.45	-167,538,550.31	-167,538,550.31	121.62%	1,231,148.19	1,231,148.19

经营活动产生的现金流量净额（元）	278,012,620.26	153,265,406.88	153,265,406.88	81.39%	-24,806,240.15	-24,806,240.15
基本每股收益（元/股）	0.2191	-0.6670	-0.6670	132.85%	0.0596	0.0596
稀释每股收益（元/股）	0.2191	-0.6670	-0.6670	132.85%	0.0596	0.0596
加权平均净资产收益率	5.54%	-15.72%	-15.72%	21.27%	1.31%	1.31%
	2019 年末	2018 年末		本年末比上年末增减	2017 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	2,021,888,391.32	2,122,830,249.54	2,122,830,249.54	-4.76%	2,157,584,844.11	2,157,584,844.11
归属于上市公司股东的净资产（元）	967,973,543.52	923,118,289.21	923,118,289.21	4.86%	1,110,484,303.03	1,110,484,303.03

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部《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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》，以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。本公司根据前述准则的规定，对财务报表格式进行了相应调整。

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、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	365,850,289.09	474,497,992.58	538,429,893.28	679,634,240.44
归属于上市公司股东的净利润	-12,104,474.73	17,342,986.57	11,162,830.70	36,039,127.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-12,478,915.37	14,057,679.11	10,661,406.10	23,979,851.61
经营活动产生的现金流量净额	1,466,353.15	18,722,064.34	89,507,905.59	168,316,297.18

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

九、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
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）	2,917,104.67	47,038.80	148,344.72
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）	6,734,055.41	9,218,410.84	10,622,884.45
委托他人投资或管理资产的损益	834,429.18	14,202.74	15,513.70
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	205,740.00		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	11,025,952.50		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,287.83	90,149.36	4,846,658.22
减：所得税影响额	3,294,475.88	796,014.35	1,620,259.48
少数股东权益影响额（税后）	2,188,069.32	591,690.11	715,359.64
合计	16,220,448.73	7,982,097.28	13,297,781.97

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件产品增值税税负超过 3% 部分即征即退收入	10,832,211.04	增值税即征即退与公司正常经营业务-软件产品的开发及销售密切相关；《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)作为政策依据，符合国家政策规定；多年来本公司均依据该政策获得相应的即征即退收入，因此不属于性质特殊或偶发性的事项，不将其列报为非经常性损益，不会影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力的正常判断。基于上述考虑，公司未将此项即征即退收入列报为非经常性损益项目。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司的主营业务是基于工业自动化与信息化领域，围绕工业用户的行业应用需求，开展以控制技术和工业信息化相融合为主要特征的软硬件产品、成套系统与工程的研发、生产和销售。主营业务板块分为智能制造业务板块、新能源业务板块和工业电气产品分销业务板块。

主要产品业务类别和客户市场如下表：

业务板块	业务类别	主要产品/业务描述	主要产品市场
智能制造业务	智能制造业务	控制与传动集成、通讯及网络集成、企业大数据处理及工业私有云方案集成；企业自动化和信息化解决方案咨询及集成，包括海得柔性智能物流、工业数据平台、智能新能源动力系统等解决方案；中型PLC、工业平板电脑、SCADA软件、MES软件、工业无线通讯、工业安全、工业以太网交换机、高可靠性容错服务器、工业网关、边缘计算等软硬件智能产品，为工业智能化用户提供高可用性的工业数据价值	交通、电力、新能源、港口、冶金、矿产、制药、食品饮料、管廊、3C等行业；制药机械、食品包装机械、空调、电子生产设备等
新能源业务	新能源发电EPC业务	新能源发电项目的开发、设计、成套设备、工程建设及运营服务等	国内发电集团及上市公司等新能源发电投资企业
	大功率电力电子产品	新能源风电风机变流器	风力发电设备制造企业
工业电气产品分销业务	工业电气产品分销业务	施耐德电气、ABB、欧姆龙、西门子等	机械设备OEM配套、项目配套等

（一）智能制造业务板块

智能制造业务板块主要为交通、电力、新能源、港口、冶金、矿产、制药、食品饮料、管廊、3C、空调等行业用户提供安全可靠的工业化、信息化产品及系统解决方案的服务与实施。

业务核心是帮助客户实现智能化为目标的工业数据基础建设，结合行业用户需求提供专业应用方案，为设备制造行业与基础设施行业客户提供基于安全增效、管控一体的自动化与信息化相融合的系统集成应用和解决方案等服务，助力行业客户提升生产效率，挖掘数据价值，保障运营安全。

公司主要产品和应用解决方案涵盖工业软件、工业网络、工业计算等方面，包括公司自主研发的中型PLC、工业平板电脑、H&i Gateway工业网关、边缘计算、工业NetSCADA软件、MES软件、Hi-SCOM工业以太网交换机，具有容错功能、可广泛适用于各类边缘计算应用的高可靠性H&i Server服务器、高可用云一体机及工业企业PaaS平台软件等软、硬件智能产品；包括具有自主知识产权和行业应用Know-How的IndusCloud工业企业私有云与企业数据中心解决方案、海得柔性智能物流解决方案、行业MES解决方案、智能制造产线集成、智能新能源动力系统、海得iWorx企业工业数据平台等应用解决方案。

（二）新能源业务板块

新能源业务板块包含大功率电力电子产品业务和新能源发电EPC业务。

大功率电力电子产品业务主要包括风力发电新能源关键设备（风力发电变流器）的研发、销售、技术改造服务，目前公司的主要产品包括1.5MW~4MW双馈变流器，2MW~10MW全功率变流器，可适用于不同的环境应用，产品涵盖低温型，高温型、沿海型、海上型和高原型等多种系列与规格，具有可靠性高、环境适应能力强、并网特性友好等特点。

新能源发电EPC业务主要包括承接光伏电站、风电场和分布式能源项目的开发、设计、系统集成、工程建设和运营。该业务具有资本密集度高、政策影响大、实施周期长、管理环节多等特征。业务主要面向包括国电投、中节能等国内发电企业或为投资新能源发电资产的上市公司提供新能源发电项目的咨询、工程建设和电站运营等服务。

新能源产品业务和发电EPC业务通过在市场终端用户的资源整合，具备一定的协同效应。

（三）工业电气产品分销业务板块

工业电气产品分销业务主要依托公司与法国索能达集团合资组建的“海得电气科技有限公司”作为公司工业电气及自动化产品分销业务的主体。海得电气主要是为机械设备制造行业OEM用户和电力、交通、市政等项目市场的电气成套商与系统集成商等用户提供电气与自动化产品的配套与服务。

工业电气产品分销业务汇聚了海得控制成立以来覆盖全国市场的渠道资源和客户资源优势，其用户分属不同的行业，众多稳定的配套用户也是公司自主产品和系统解决方案销售的潜在市场。随着设备制造企业数字化制造、网络化制造、智能化制造需求的日益增长和企业转型升级进程的不断加速，分销业务的客户资源将协同增强公司智能制造业务的市场拓展。

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
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	智能制造 MES 系统项目及 4T 振动台结转固定资产

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、研发和技术优势

作为国家高新技术企业，公司紧紧围绕“智能制造”的发展战略，坚持打造以提升工业用户效率和安全为出发点，为工业用户提供高可靠性的采集、分析、决策和管理等为主要特征的自动化与信息化相融合的“两化”行业解决方案和服务，通过持续的研发投入，以工匠精神不断积累和丰富核心产品与集成技术水平，加快自有产品和应用技术的迭代研发，打造与增强公司的核心竞争能力。公司通过外部引进、内部培养、市场合作等方式，打造了一支高素质的研发技术团队。截至报告期末，公司共有员工958人，其中研发和技术人员223人，占比23.28%；公司作为上海市级企业技术中心企业，建立了软件测试实验室、专用控制器实验室、MES实验室、起重自动化实验室、机电一体化实验室、工业私有云实验室及大功率电力电子实验室；通过“院士工作站”、“博士流动站”建设，实现产学研一体化，提高研发的技术能力和开发能力，持续保持公司的核心技术优势和市场竞争能力。

2019年，公司累计完成并通过验收4个政府资助项目，包括上海市高端智能装备首台突破和示范应用专项-第二代H&I Server容错服务器、融合北斗的物流跟踪与监控关键技术及应用示范、地下城市管道综合走廊运行监控系统、服务器异地备份专利战略制定项目。

截止2019年12月底，公司累计申请专利355项（授权数280项），其中发明专利82项（授权数26项），实用新型专利238项（授权数222项），外观专利35项（授权数32项）和软件著作权122项，注册商标48件。

2、产品优势

公司以“两化”融合解决方案为抓手，围绕智能装备和工业信息化两个定位，已完成相关产品系列的布局 and 开发，推出了一系列拥有自主知识产权的产品和集成应用方案。

公司通过历年来在信息化与自动化、大功率电力电子两个研发方向上的持续投入，在工业控制系统的数据采集、设备监控、数据交互、系统智联、数据处理等方面先后形成了具有自主知识产权的主要核心产品和具有行业特征的应用解决方案。其中，面向智能制造领域的产品包括高可靠性的H&i Server工业容错服务器产品、具有容错功能的边缘计算产品H&i Edge边缘计算容错服务器、高性能的Hi-SCOM（海斯科）工业网络产品、模块化中型PLC、专用可编程控制器、嵌入式工业平板电脑、工业NetSCADA（数据采集与监控）软件及行业MES（制造执行系统）、智能新能源动力系统、柔性智能物流解决方案、基于PaaS的iWorx海得工业数据平台、IndusCloud工业企业私有云整体解决方案等。

上述面向智能制造领域的软硬件智能产品既能满足生产设备的自动化、智能化需求，又能实现设备间智能联接，满足设备制造用户自动化和信息化融合的需求；通过工业以太网技术与现场工业控制软件、生产管理执行软件、数据管理平台、工业私有云平台等技术的融合，围绕用户痛点，帮助客户实现从设计、生产、物流、服务等各环节的数字化、智能化日趋融合需求，进一步增强公司在IT和OT相融合的应用集成能力，逐步打造具有行业特征的系统解决方案；通过整合内外部资源，构建相关技术与行业应用的发展生态圈，逐步扩大和增强公司的市场竞争优势。

此外，公司面向新能源领域的产品主要包括1.5MW~4MW双馈变流器、2MW~10MW全功率变流器等系列产品，随着产品质量与性价比的提高、风电主机市场头部企业的粘度提升，通过市场差异化竞争和服务能力加强等基础要素的健全，进一步增强产品的市场竞争优势。

3、协同优势

在二十余载的公司发展历程中，公司建立了覆盖全国主要城市的销售和服务网络，积累了大量的行业用户和合作伙伴。依托于两大研发平台，为相关业务开发了一系列的自主研发产品。依据用户对技术、产品及系统的不同需求，公司通过内部的产品研发、生产、销售与集成能力等资源的整合与协同；同时通过外部发展围绕研发、生产、行业集成业务等合作伙伴，共建智能制造业务发展生态圈，形成为广大工业用户提供最具竞争力的自动化与信息化产品、系统解决方案及服务的优势，提升了及时的、本地化的技术服务和综合配套能力，进而形成以技术为支撑、以服务为先导的品牌营销优势。

4、成本优势

基于市场化、产业化的需求，公司充分利用既有的研发平台，在持续提高产品的可靠性、安全性的基础上，通过针对产品的设计优化、制造优化、工艺优化进一步提升产品的性价比，增强市场的竞争能力；通过数字化的供应链管理和生产流程的优化降低制造成本，形成成本竞争优势。

在内部管理上，公司通过内部业务板块的研发、生产、销售、市场和服务等各环节的组织调整和优化，实现客户、市场、技术支持等资源共享，发挥各环节间的协同效应，不断提高组织效能。随着不断扩大的业务规模和工作效率的提高，公司的市场、服务、营运能力进一步提升。

公司通过与工业自动化领域国际著名品牌供应商的长期合作关系，协同元器件供应商、外协加工单位共同发展，互惠互利，提升了公司的采购议价能力，进一步提高了终端产品的成本优势。

5、人才优势

公司秉承“为工业领域用户提供最具竞争力的智能制造产品和解决方案，致力成为工业4.0整体解决方案服务的领先者，持续为客户创造最大价值”的企业使命和愿景，坚持“以诚聚才，任人唯贤；以人为本，人尽其用”的用人原则，构建多维度的激励体系、优化薪酬管理体系，保持了核心管理团队的稳定性。同时，公司高度重视对于人才的“选、用、育、留”，完善人才培养机制，加强人才梯队建设，注重员工对公司企业文化的认同和员工能力的持续提升，通过组织丰富的内外部培训活动，提升员工的专业技能和职业素养，为公司的持续稳定发展提供了有力的人才保障。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年，公司聚焦智能制造发展战略，采取稳健的经营发展策略，深挖自身潜能，通过加强对业务开展过程中精细化管理措施的有效实施，公司业绩实现企稳回升。报告期内，公司实现营业收入205,841.24万元，同比增长21.76%，归属于上市公司股东的净利润5,244.05万元，同比增长132.87%。公司各业务板块经营情况如下：

（一）智能制造业务板块

2019年，受国内外因素的影响，我国经济下行压力持续增大，制造业投资增速放缓，制造业投资较上年增长3.1%，较上年大幅下降6.4%。同时，在国家智能制造战略规划的持续推动下，一系列智能制造计划和项目在有条不紊地持续推进，企业“两化”融合的程度逐步提升，新旧动能转换使得产业结构日趋优化。根据国家统计局发布的2019年经济发展情况数据显示，2019年全年规模以上工业战略性新兴产业增加值增长8.4%，规模以上工业高技术制造业增加值增长8.8%，分别快于全部规模以上工业增加值增速2.7和3.1个百分点。

2019年，公司坚持智能制造发展主战略，立足客户和市场需求，通过聚焦战略行业，扩大公司在传统优势行业自动化与信息化业务，积极拓展“两化”融合新业务的应用领域；通过内外部资源的有效协同和整合，实现行业应用局部优势；通过加强业务开展过程中的精细化管理，提高业务效能。报告期内智能制造业务实现营业收入60,286.22万元，实现毛利20,106.38万元，较上年分别增长29.20%、17.03%，保持较大幅度增长。

在业务拓展方面，公司以智能制造环节的智能化为核心，以云-管-边-端-用的数据流为基础，围绕“数据”为客户提供从数据采集联接、数据融合、数据优化及智能化的产品、解决方案和服务，通过提升工业IT网络产品与工业控制OT产品融合的系统集成能力，满足客户智能化升级需求。报告期内，公司着力推进工业网络、工业计算、工业软件及其融合方案的能力提升：

（1）工业网络：工业网络作为智能化的“高速公路”，具备快速、安全、延展、统一性的特征。通过与国外技术领先企业合作，结合公司自主品牌Hi-SCOM工业以太网交换机推广应用，为行业用户提供工业网络解决方案及服务。报告期内，工业网络解决方案销售在轨道交通与能源基础设施等行业继续保持行业领先水平。同时，相继推出的工业网络安全策略、无线零丢包、TSN等符合工业网络要求的相关产品与方案实现在多个行业的成功应用，并获得国内众多客户的好评。

（2）工业计算：作为智能化的大脑，公司拥有高可靠计算的相关产品，可为工业用户提供从下到上，从现场到中心，可边可中心的系列产品。报告期内，新一代H&i Server容错服务器，迭代产品的性能在稳定性和可靠性方面得到了进一步的提升，在全国高速公路取消省际收费ETC联网改造项目中取得佳绩；H&i Gateway智能网关产品成功应用于港口、交通及药机等多个市场；公司发布了具备冗余功能的中型PLC EH11系列产品；推出具有容错功能的边缘计算产品H&i Edge边缘计算容错服务器，利用虚拟化、高可用性软件提供节点系统级（多应用并存）容错，满足在产线、边缘节点数据处理和分析需求，保证数据的实时性和可靠性；进一步完善IndusCloud工业私有云解决方案，推出IndusCloud高可用工业超融合解决方案，帮助工业企业、市政、能源等行业用户建立高可靠性、具备容错功能、横向性能可扩展的企业数据中心。

（3）工业软件：作为智能化的核心，公司致力于软件平台化。报告期内，实施基于Web的新一代NetSCADA6.0数据采集与监控软件的开发；结合工业互联网相关技术，完善基于PaaS技术的iWorx工业数据平台软件功能，增加了3D显示优化、实时运维、实时数据库及异构数据等相关功能，为iWorx工业数据平台软件在工业制造、市政、交通、能源等领域的推广加强了技术能力准备。

（4）融合方案：基于工业网络、工业计算、工业软件相互融合的技术应用，结合行业客户差异化需求，提供专业的应用解决方案，满足不同行业客户通过自动化与信息化技术的融合应用，实现提高效能的需求。报告期内，可实现实时数据处理、3D可视、远程监控、无人运维、故障预警等功能的iWorx工业数据平台已应用于多个省市的市政智慧管廊与智慧隧道项目；基于高效的混合动力节能系统，海得智能混合动力系统成功进入新加坡、印尼、越南、拉脱维亚、菲律宾等国家的海外市场；智能柔性物流调度系统通过智能排产与调度算法与自动控制系统改造，帮助制药和保健品行业用户实现无尘净化车间

的无人化生产；通过防摇控制与精确定位、无线远程操控、无线实时通讯等技术实现港口设备的无人驾驶、自动吊运及设备群的智能化管控，帮助用户实现智能制造无（少）人化；基于工业互联网多元控制技术融合应用的智能化无人控制系统，可实现物料的识别、位置信息的采集、道闸管理、路径规划与障碍避让等功能，已在宝武集团湛江钢铁焦炉智能制造无人化项目、宝武集团梅山钢铁冷轧行车无人化项目、首钢曹妃甸钢铁冷轧行车无人化项目、宝武集团梅山钢铁智慧化料场、云矿红牛矿业有轨运输无人驾驶系统等项目成功应用。

在组织结构方面，报告期内，智能制造板块围绕市场营销、产品研发、技术支持、应用实施、运营管理等各个业务环节，按照业务发展的全流程管理思想，对业务管理流程进行梳理和优化，相对应原有组织结构进行变革调整，建立“前台、中台、后台”一体化管理的组织架构，减少了管理层级，增强了业务内部组织的协同效应，有效降低了管理成本，提升管理效率。在外部协同方面，进一步明确智能制造发展战略目标，结合市场发展趋势，在自主开发的基础上，建立外部业务合作生态圈，为满足行业用户IT和OT相融合的系统集成应用需求提供更加完善、快速、迭代的产品及系统方案，助力智能制造领域客户不断提升生产效率，挖掘数据价值和保障运营安全。

（二）工业电气产品分销业务板块

工业电气产品分销业务主要依托公司与法国索能达集团合资组建的“海得电气科技有限公司”作为公司工业电气及自动化产品分销业务的主体。海得电气主要是为机械设备制造行业OEM用户和电力、交通、市政等项目市场的成套商与集成商用户提供电气与自动化产品的配套与服务。

报告期内，公司工业电气产品分销业务团队立足稳步发展的经营管理目标，扎实推进年初制定的各项经营管理措施，业务继续保持较好增长。

市场销售拓展方面，分销业务团队集中优势资源，保持对重点业务地区的持续投入，重点投入地区销售业绩稳步提升，其中，广东、华中、江苏、浙江等重点发展地区业务销售收入均实现超过10%以上的增长；为适应OEM用户设备、技术升级的市场变化和满足用户对产品和技术迭代的市场需求，通过自动化项目团队的市场推动，强化自动化产品应用能力，满足中高端制造业和新兴行业客户相关自动化产品增长的需求；随着单机自动化设备面临由基于控制总线集中控制的模式转向基于工业网络的分立控制的发展趋势，公司丰富了数据通讯类产品种类，满足传统工业电气自动化用户向工业互联网市场产品转型的需求；成功尝试电子商务业务并实现良好开局，渐进式发展线上业务的新路径。

运营管理方面，持续优化和升级库存、采购管理策略，并结合信息化管理工具的持续优化，不断提升营运效率。财务管控方面，通过对客户的前期风险评估与日常业务的动态管理，信控管理制度贯穿于销售活动的全过程，保持对应收账款的日常管控力度，在业务持续增长的同时，资金周转效率继续保持较好水平。人才培养方面，立足内部培养管理团队，在坚持S系列销售和管理人才培训的基础上，新增新晋经理人培训，为业务的持续发展提供了人才支撑。

通过以上措施的有效执行，报告期内工业电气产品分销业务实现营业收入131,312.64万元，实现毛利15,383.58万元，较上年分别增长11.47%、4.29%，继续保持稳定增长。

（三）新能源业务板块

新能源业务板块主要包括新能源发电EPC业务、大功率电力电子产品业务。2019年，公司新能源业务板块实现营业收入14,242.38万元，实现毛利4,123.64万元，较上年分别增长210.07%、603.31%。新能源业务具体经营情况如下：

1、新能源发电EPC业务

受上网电价补贴缺口持续扩大、信贷融资收紧等因素影响，2019年全国新增光伏发电装机规模下降，国家能源局发布的2019年光伏发电并网运行情况，2019年全国新增光伏发电装机3,011万千瓦，同比下降31.6%；受2020年风电平价上网的政策影响，2019年我国风电新增装机容量增长较快，根据国家能源局发布的2019年风电并网运行情况，2019年我国风电新增装机容量为2,574万千瓦，较上年同期增长25.01%。

基于上述情况，报告期内，公司除主动减少光伏发电项目的开发投入外，对既有风电项目资源及在建项目采取更加审慎的投资评估。鉴于2020年风电平价上网政策的影响，2019年风电市场再现抢装潮，需求扩大导致整机价格加速上涨，公司在在建项目建设成本显著上升。公司对拟建项目，重新进行项目预算和风险的评估，对投入风险较大及盈利前景存在较大不确定性的项目终止投入。

综上，EPC项目结算未达预期，新能源发电EPC业务未能实现扭亏。

2、大功率电力电子产品业务

随着风电平价上网时代的来临，风电相关设备制造商和风机厂商的行业集中度将进一步提高，头部效应更加明显，竞争也更趋激烈。发电效率与投资效率更高的大型风机的需求成为将未来市场发展的主流。

报告期内，公司大功率电力电子产品业务团队立足年初制定的经营计划目标，以史为鉴，改变过往较为激进的经营管理方式，树立精细化管理理念，通过对靶向性市场客户的精准投入和管理措施的有效实施，业务呈现积极向好的态势。在业务管理方面，通过对业务规划梳理，资源合理配置，精简管理组织，降低管理成本，集中资源聚焦风机变流器产品这一核心业务。在产品研发方面，公司在高低压穿越、零电压穿越、三相不平衡控制、次谐波震荡、弱电网匹配等电网适应性方面、电机控制方面、大功率电力电子器件驱动及散热管理方面、主控变流一体化整体解决方案等方面拥有较为深厚的技术积累和较强的产品化能力，具备在较短的周期内推出符合客户要求的高质量变流器产品的能力和快速响应市场变化的能力；2019年公司完成新一代全功率3.2MW变流器、双馈3.6MW变流器等产品的定制开发；推出2.2MW、2.5MW、3.2MW系列集变流器、冷却系统、塔机主控系统、风机配电系统高效集成的智能一体化变流器产品，现已成为公司重要的核心产品；基于风电变流器向大功率方向发展的市场趋势，为满足市场需求，进一步提高整机电控产品性价比，报告期内公司对900V和1140V变流器产品进行了预研，计划在2020年完成产品化，以快速响应市场需求。

在市场拓展方面，以重点突破行业头部企业的配套市场为核心目标，通过销售资源的精准投放和把握市场变化机遇，凭借具有竞争力的变流器产品，成功实现市场头部企业产品配套的市场突破，有效优化了客户结构。在运营管理方面，优化采购和库存管理，通过提升产品的标准化水平，强化供应链管理，降低原材料采购成本，初步建立起面向平价上网时代具有竞争力的产品成本优势。在财务管理方面，通过对销售合同的签订与履行实施全过程风险管控，利用法律手段加大对逾期应收账款催讨力度，使合同履行率及应收账款回款均取得较好的效果。

报告期内，公司大功率电力电子产品业务通过各项精细化管理措施的有效实施，业绩实现扭亏，公司新能源业务整体亏损大幅下降。

综上，2019年公司智能制造业务实现较大幅度增长；工业电气产品分销业务继续保持稳定增长；新能源业务亏损大幅减少，公司2019年经营业绩实现扭亏为盈，整体业绩企稳回升。

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

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	2,058,412,415.39	100%	1,690,512,333.61	100%	21.76%
分行业					
新能源发电	142,423,848.85	6.92%	45,933,402.65	2.72%	210.07%
工业自动化及信息化	1,915,988,566.54	93.08%	1,644,578,930.96	97.28%	16.50%
分产品					
工业电气产品分销业务	1,313,126,364.45	63.79%	1,177,966,973.94	69.68%	11.47%

智能制造业务	602,862,202.09	29.29%	466,611,957.02	27.60%	29.20%
新能源业务	142,423,848.85	6.92%	45,933,402.65	2.72%	210.07%
分地区					
国内销售	2,058,372,415.39	100.00%	1,690,149,833.61	99.98%	21.79%
国外销售	40,000.00	0.00%	362,500.00	0.02%	-88.97%

(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						
新能源发电	142,423,848.85	101,187,463.68	28.95%	210.07%	152.53%	16.19%
工业自动化及信息化	1,915,988,566.54	1,561,088,908.37	18.52%	16.50%	17.79%	-0.90%
分产品						
工业电气产品分销业务	1,313,126,364.45	1,159,290,527.61	11.72%	11.47%	12.50%	-0.80%
智能制造业务	602,862,202.09	401,798,380.76	33.35%	29.20%	36.29%	-3.47%
新能源业务	142,423,848.85	101,187,463.68	28.95%	210.07%	152.53%	16.19%
分地区						
国内销售	2,058,372,415.39	1,662,253,191.48	19.24%	21.79%	21.77%	0.01%

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

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						
新能源发电	142,423,848.85	101,187,463.68	28.95%	210.07%	152.53%	16.19%
工业自动化及信息化	1,915,988,566.54	1,561,088,908.37	18.52%	16.50%	17.79%	-0.90%
分产品						
工业电气产品分销业务	1,313,126,364.45	1,159,290,527.61	11.72%	11.47%	12.50%	-0.80%
智能制造业务	602,862,202.09	401,798,380.76	33.35%	29.20%	36.29%	-3.47%
新能源业务	142,423,848.85	101,187,463.68	28.95%	210.07%	152.53%	16.19%
分地区						
国内销售	2,058,372,415.39	1,662,253,191.48	19.24%	21.79%	21.77%	0.01%

变更口径的理由：公司目前已形成工业电气产品分销、智能制造和新能源三大业务板块，工业电气产品分销业务和智能制造

业务同属于工业自动化及信息化行业，原有行业分类划分中，三大业务板块之间存在行业重叠，为更好地反应三大业务的行业变动情况，公司重新对业务所属行业进行了划分。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(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

行业和产品分类

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	
新能源发电	新能源发电	101,187,463.68	6.09%	40,070,225.04	2.93%	152.53%
工业自动化及信息化	工业自动化及信息化	1,561,088,908.37	93.91%	1,325,267,458.85	97.07%	17.79%

单位：元

产品分类	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	
工业电气产品分销业务	工业电气产品分销业务	1,159,290,527.61	69.74%	1,030,461,675.92	75.47%	12.50%
智能制造业务	智能制造业务	401,798,380.76	24.17%	294,805,782.93	21.59%	36.29%
新能源业务	新能源业务	101,187,463.68	6.09%	40,070,225.04	2.93%	152.53%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期新增子公司

序号	子公司名称	本期纳入合并范围原因
1	内蒙古海得新能源有限公司	新设
2	沁水县智得新能源科技有限公司	新设
3	通榆县通光新能源有限公司	新设
4	泗水智得智慧科技有限公司	新设
5	泗水辉光新能源有限公司	新设

6	泗水海峰新能源有限公司	新设
7	重庆海得鑫新能源有限公司	新设
8	天津得榕鑫瑞新能源有限公司	新设
9	吉林省公主岭市得榕新能风力发电有限公司	新设

本期减少子公司

1	济南海得控制系统有限公司	注销
2	南京海临电力科技有限公司	注销
3	南京新美佳新能源科技发展有限公司	转让
4	广东斯量电力有限公司	转让
5	淳化宁源云得风力发电有限公司	转让

(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）	150,181,175.35
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.30%
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	第一名	54,448,524.34	2.65%
2	第二名	30,558,206.86	1.48%
3	第三名	23,028,414.79	1.12%
4	第四名	21,110,240.40	1.03%
5	第五名	21,035,788.96	1.02%
合计	--	150,181,175.35	7.30%

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）	1,258,468,405.68
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	74.27%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额	0.00%

比例	
----	--

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	第一名	917,725,997.31	54.16%
2	第二名	153,468,091.68	9.06%
3	第三名	76,327,602.71	4.50%
4	第四名	73,670,559.83	4.35%
5	第五名	37,276,154.15	2.20%
合计	--	1,258,468,405.68	74.27%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

上述前五大供应商为公司工业电气产品分销业务和智能制造业务的长期供应商。第一名是公司产品分销业务的第一大供应商，公司自成立至今始终与其保持紧密的业务往来和稳固的商业合作关系。工业电气自动化产品供应商之间存在着激烈的竞争，各供应商产品各有侧重，但同类型产品具有一定的可替代性。第一名和第三至第五名供应商存在竞争关系，公司在分销业务上与主要供应商有一定的相互依赖关系，但不存在过度依赖风险。

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	138,016,286.68	158,269,492.68	-12.80%	主要系报告期内新能源业务加强费用管控，致使销售费用支出减少所致。
管理费用	105,372,387.34	124,191,846.55	-15.15%	报告期内公司进行组织优化，减少管理成本支出所致。
财务费用	12,598,816.14	21,808,258.55	-42.23%	主要系报告期内银行短期借款减少所致。
研发费用	65,516,442.74	86,976,263.72	-24.67%	主要系报告期内新能源业务研发投入减少所致。

4、研发投入

适用 不适用

在新能源业务的技术研发方面，公司长期坚持持续的研发投入。在不断完善优化现有产品外，研制出全新的全功率 3.2MW 变流器、双馈 3.6MW 变流器；推出 2.2MW、2.5MW、3.2MW 智能一体化变流器系列产品，智能一体机变流器将变流器本体、液冷冷却系统、风机主控制器、风机配电系统整合为一体，不仅降低了产品的物料成本，并极大降低风机电控系统现场调试的难度和调试时间，现已成为公司重要的核心产品；2019 年公司积极开展 1140V 新拓扑变流器的技术开发，为未来新一代风电变流器产品应用开发奠定坚实基础。

在智能制造业务的技术研发方面，完善了 H&i Server 新一代“威武”工业容错服务器；推出了基于工控机开发为单套双机的边缘计算产品 H&i Edge 边缘计算容错服务器。在自主可控的软件与智能化产品开发方面，研制了新一代 NetSCADA 专用组态软件，针对制药行业的数据库校验、密码策略、数据节点、设备驱动、电子审批记录优化等方面进行了优化升级，进一步提升了在定制化领域的软件与智能化产品性能。公司还推出了具备冗余功能的新一代 EH11 系列中型 PLC，可满足隧道、管廊、市政交通等行业分布式远程 I/O 应用需求，并针对安全性要求较高的冗余应用场合，提供高性价比的冗余解决方案。随着“中国智造 2025”以及产业升级的深入展开，公司为顺应制造企业的网络化、数字化、智能化发展大趋势，研发出 H&i Gateway

智能协议网关，该产品具有先进的边缘端系统架构，具备边缘计算的互联并提供本地的计算和存储能力、丰富的工业协议和数据完整性保障等功能。为适应5G及新型工业互联网的技术发展要求，公司对时间敏感性网络TSN进行了研发，形成了基于机械、机床行业在传统以太网网络基础上的具有向前兼容性、良好数据传输实时性的6款网关产品，确保制造过程中产生的不同类型数据及海量数据的实时性传输，保障数据传输安全可靠。

报告期内，公司按照既定的整体研发计划，不断推进科研工作，研发项目进展良好，达到了公司预期目标。

公司研发投入情况

	2019 年	2018 年	变动比例
研发人员数量（人）	223	219	1.83%
研发人员数量占比	23.28%	22.42%	0.86%
研发投入金额（元）	72,122,996.33	95,389,729.51	-24.39%
研发投入占营业收入比例	3.50%	5.64%	-2.14%
研发投入资本化的金额（元）	6,606,553.59	8,413,465.79	-21.48%
资本化研发投入占研发投入的比例	9.16%	8.82%	0.34%

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	2,311,863,345.40	1,996,194,936.59	15.81%
经营活动现金流出小计	2,033,850,725.14	1,842,929,529.71	10.36%
经营活动产生的现金流量净额	278,012,620.26	153,265,406.88	81.39%
投资活动现金流入小计	130,132,699.99	16,196,807.24	703.45%
投资活动现金流出小计	141,816,057.59	100,293,188.15	41.40%
投资活动产生的现金流量净额	-11,683,357.60	-84,096,380.91	86.11%
筹资活动现金流入小计	597,031,636.64	1,103,084,881.31	-45.88%
筹资活动现金流出小计	886,164,962.02	1,062,566,100.36	-16.60%
筹资活动产生的现金流量净额	-289,133,325.38	40,518,780.95	-813.58%
现金及现金等价物净增加额	-23,311,333.84	109,760,024.03	-121.24%

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同期增长81.39%，主要系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金与购买商品、接受劳务支付的现金净额增加所致；

投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长86.11%，主要系其他权益投资工具的投入减少所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少813.58%，主要系报告期内银行短期借款减少所致。

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

现金流量表补充资料	本期金额
将净利润调节为经营活动现金流量：	
净利润	65,124,073.03
加：资产减值准备	-10,205,566.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,039,162.53
无形资产摊销	7,473,622.41
长期待摊费用摊销	704,909.47
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）	-2,917,104.67
固定资产报废损失	833,705.09
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-205,740.00
财务费用（收益以“-”号填列）	17,484,036.50
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,501,276.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	11,917,147.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	41,148.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,197,784.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	84,084,985.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	126,544,214.08
其他	-11,206,913.37
经营活动产生的现金流量净额	278,012,620.26

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

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	211,420,401.67	10.46%	236,646,794.27	11.15%	-0.69%	
应收账款	632,056,376.57	31.26%	678,868,462.81	32.00%	-0.74%	
存货	306,496,219.41	15.16%	288,690,414.56	13.61%	1.55%	

投资性房地产	63,228,004.67	3.13%	65,533,663.55	3.09%	0.04%	
长期股权投资	23,920,433.29	1.18%	22,929,743.51	1.08%	0.10%	
固定资产	243,471,996.42	12.04%	262,693,476.29	12.38%	-0.34%	
在建工程	18,050.02	0.00%	955,028.88	0.05%	-0.05%	
短期借款	291,552,489.96	14.42%	552,460,711.00	26.04%	-11.62%	短期借款减少所致
应收款项融资	212,141,548.58	10.49%	223,223,404.15	10.52%	-0.03%	

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)	20,000,000.00	205,740.00	0.00	0.00	108,000,000.00	122,000,000.00	0.00	6,205,740.00
4.其他权益工具投资	132,987,792.73	0.00	4,795,363.85	0.00	22,830,000.00	7,529,206.00	0.00	153,083,950.58
金融资产小计	152,987,792.73	205,740.00	4,795,363.85		130,830,000.00	129,529,206.00	0.00	159,289,690.58
上述合计	152,987,792.73	205,740.00	4,795,363.85		130,830,000.00	129,529,206.00	0.00	159,289,690.58
金融负债	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

项目	期末账面价值	受限原因
应收款项融资	49,062,711.10	短期借款及应付票据的质押物
固定资产	63,835,716.50	短期借款的抵押物

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
23,730,000.00	51,128,235.00	-53.59%

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
其他	20,000,000.00	205,740.00	0.00	108,000,000.00	122,000,000.00	834,429.18	6,205,740.00	自有资金
其他	132,987,792.73		4,795,363.85	22,830,000.00	7,529,206.00		153,083,950.58	自有资金
合计	152,987,792.73	205,740.00	4,795,363.85	130,830,000.00	129,529,206.00	834,429.18	159,289,690.58	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
海得电气科技有限公司	子公司	工业自动化产品、机械产品、电子产品、电气产品的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）及系统集成；软件开发，销售自产产品；提供相关配套及技术服务（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）	70,000,000.00	536,251,233.99	324,255,069.60	1,318,467,253.55	59,667,594.03	45,163,068.57
成都海得控制系统有限公司	子公司	计算机、软件、母线槽、开关柜、电子产品的研究、开发、制造、销售及技术服务；工业自动化控制系统工程、安全技术防范系统、建筑智能化工程、房屋建筑工程（凭资质许可证从事经营）、环保工程、消防设施工程、市政公用工程、机电安装工程（不含电梯）、机场场	52,000,000.00	165,724,827.63	37,808,675.72	109,125,732.52	3,495,436.62	2,159,820.49

		道工程、机场空管工程及航站楼弱电系统工程、设计、施工；销售：普通机械、电气设备、办公机械（不含彩色复印机）						
浙江海得成套设备制造有限公司	子公司	工业自动化系统、电气工业及电子工程系统、电子信息系统的研发、生产、批发零售及技术服务；货物进出口、技术进出口；自有厂房出租	55,000,000.00	67,276,101.25	53,558,749.17	137,450,805.59	2,695,735.97	2,677,374.09
上海海得自动化控制软件有限公司	子公司	软件开发、工业自动化、电气、电子、信息、计算机专业领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，机电产品、电子产品、机械设备、建筑材料、办公自动化产品的销售	10,000,000.00	17,433,281.88	803,073.21	27,940,978.75	-12,398,421.13	-12,398,421.13
浙江海得新能源有	子公司	新能源、工业自动化及信息的系统集成和相关产品的研发、技术服务；电气控制系统的生产销售；风力发电工程、太阳能发电工程及节能工程的设计、咨询、安装、施工；风能	280,000,000.00	396,593,331.02	148,471,403.11	214,766,240.02	5,929,346.93	1,742,056.93

限公司	发电设备的维护							
建水云得太阳能科技公司	太阳能发电与供应、太阳能照明系统、太阳能应用产品、太阳能景观系列、太阳能礼品工艺品相关产品的生产和销售；与太阳能发电系统相关的技术开发与咨询；鸡、猪、牛、羊、兔大宗畜禽动物的饲养、销售及相关的技术开发及咨询；畜禽饲料的生产和销售（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）	50,000,000.00	140,221,009.02	16,243,151.69	15,612,330.55	4,704,339.04	4,533,739.04	
南京海得电力科技公司	电力技术研发；智能技术服务；新能源技术、农业技术的开发、技术咨询、技术服务、技术转让；软件开发、销售、技术服务；电力生产；智能化系统的技术研发、安装、技术服务；信息系统集成服务；自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、电力设备、工业自动控制系统装置、电子产品、通信设备的技术开发、设计、制造、销售；初级农产品销售；蔬菜、花卉、苗木、水果种植、销售；水产养殖；电子自动化工程安装服务；电力工程、网络工程、建筑工程、消防工程、机电安装工程的施工；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营和禁止进出口的商	10,000,000.00	218,468,189.36	-53,137,354.23	35,708,782.04	-30,871,249.23	-31,004,143.37	

	品和技术除外)；光伏设备制造。(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)						
--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
内蒙古海得新能源有限公司	新设	无重大影响
沁水县智得新能源科技有限公司	新设	无重大影响
通榆县通光新能源有限公司	新设	无重大影响
泗水智得智慧科技有限公司	新设	无重大影响
泗水辉光新能源有限公司	新设	无重大影响
泗水海峰新能源有限公司	新设	无重大影响
重庆海得鑫新能源有限公司	新设	无重大影响
天津得榕鑫瑞新能源有限公司	新设	无重大影响
吉林省公主岭市得榕新能风力发电有限公司	新设	无重大影响
济南海得控制系统有限公司	注销	无重大影响
南京海临电力科技有限公司	注销	无重大影响
南京新美佳新能源科技发展有限公司	转让	无重大影响
广东斯量电力有限公司	转让	无重大影响
淳化宁源云得风力发电有限公司	转让	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

(1) 公司智能制造业务的实施主体：成都海得控制系统有限公司、浙江海得成套设备制造有限公司、上海海得自动化控制软件有限公司、上海海得控制系统科技有限公司、上海海斯科网络科技有限公司及母公司。公司坚持智能制造发展主战略，立足客户和市场需求，通过聚焦战略行业，扩大公司在传统优势行业自动化与信息化业务，积极拓展“两化”融合新业务的应用领域；通过内外部资源的有效协同和整合，实现行业应用局部优势；通过加强业务开展过程中的精细化管理，提高业务效能。在业务拓展方面，公司以智能制造环节的智能化为核心，以云-管-边-端-用的数据流为基础，围绕“数据”为客户提供从数据采集联接、数据融合、数据优化及智能化的产品、解决方案和服务，通过提升工业IT网络产品与工业控制OT产品融合的系统集成能力，满足客户智能化升级需求；在组织结构方面，按照业务发展的全流程管理思想，对业务管理流程进行梳理和优化，相应对原有组织结构进行变革调整，减少了管理层级，增强了业务内部组织的协同效应，有效降低了管理成本。报告期内智能制造业务实现营业收入60,286.22万元，实现毛利20,106.38万元，较上年分别增长29.20%、17.03%，保持较大幅度增长。

(2) 公司工业电气产品分销业务的实施主体为海得电气科技有限公司。报告期内，公司工业电气产品分销业务团队立足稳步发展的经营管理目标，扎实推进年初制定的各项经营管理措施，市场销售拓展方面，保持对重点业务地区的持续投入，重点投入地区销售业绩稳步提升；强化自动化产品应用能力，满足中高端制造业和新兴行业客户相关自动化产品增长的需求；公司丰富了数据通讯类产品种类，满足传统工业电气自动化用户向工业互联网市场产品转型的需求；成功尝试电子商务业务并实现良好开局；运营管理方面，持续优化和升级库存、采购管理策略，并结合信息化管理工具，运营效率持续提升。财务管控方面，保持对应收账款的日常管控力度，在业务持续增长的同时，资金周转效率继续保持较好水平。报告期内工业电气

产品分销业务实现营业收入131,312.64万元，实现毛利15,383.58万元，较上年分别增长11.47%、4.29%，继续保持稳定增长。

(3) 公司新能源业务的实施主体为浙江海得新能源有限公司、南京电力海得电力科技有限公司、建水云得太阳能科技有限公司。浙江海得新能源有限公司是公司新能源业务中大功率电力电子产品业务的主要实施主体：报告期内，公司大功率电力电子产品业务团队立足年初制定的经营计划目标，以史为鉴，改变过往较为激进的经营管理方式，树立精细化管理理念，通过对靶向性市场客户的有效投入和管理措施的有效实施，带动该类业务呈现积极向好的态势；在业务管理方面，通过对业务规划梳理，资源合理配置，精简管理组织，降低管理成本，集中资源聚焦核心业务；综上致使报告期内该类业务实现扭亏，整体亏损大幅下降。南京电力海得电力科技有限公司、建水云得太阳能科技有限公司是公司新能源业务中电站EPC发电业务的实施主体：报告期内，公司除主动减少光伏发电项目的开发投入外，对既有风电项目资源及在建项目采取更加审慎的投资评估；对拟建项目，重新进行项目预算和风险的评估，对投入风险较大及盈利前景存在较大不确定性的项目终止投入，主动缩小投资和经营规模，将未来业务的风险降到最低。建水云得太阳能科技有限公司是公司持有的电站项目，报告期内电站整体运维良好，发电量收益达成年度既定目标。综上，公司新能源业务板块实现营业收入14,242.38万元，实现毛利4,123.64万元，较上年分别增长210.07%、603.31%，致使该类业务亏损大幅下降。

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

1、行业竞争格局和发展趋势

智能制造作为我国制造业转型的必然方向，我国相继发布了《中国制造2025》等众多政策以推进智能制造。智能制造是基于新一代信息技术的先进制造过程、系统与模式的总称。智能制造贯穿于设计、生产、管理、服务等制造活动的各个环节，具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能新型生产方式。

智能制造的最终实现需要经历不同的发展阶段，每个发展阶段均要实现智能制造所需要的核心能力，目前主要可以分为自动化、信息化、互联化、智能化四个阶段：首先，在智能制造的整个过程中需要将智能装备通过通信技术有机连接起来，实现生产过程自动化，其次，通过各类感知技术收集生产过程中的各种数据，并利用各类系统优化软件等信息化手段提供生产方案，再通过有线或无线网络通信手段实现设备及数据间的互联互通，最终实现生产方式的智能化。目前我国已成为全球最大智能制造市场，根据中商产业研究院发布的《2020年中国智能制造行业投资前景研究报告》，2020年我国智能制造业产值规模预计将超27,000亿元。

2018年以来，作为智能制造关键基础设施的工业互联网相关政策持续出台，2018年2月工信部开展工业互联网“323”行动，并实施工业互联网三年行动计划；成立工业互联网专项工作组，统筹协调我国工业互联网发展工作；2018年的政府工作报告和中央经济工作会议也分别提出要发展工业互联网平台，创建“中国制造2025”示范区和加快5G商用步伐，加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设；2020年3月在中共中央政治局常务委员会召开的会议上，决策层强调，要加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设，其中要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。工业互联网政策频出，反映了国家以推进供给侧结构性改革为主线，以“中国制造2025”和“互联网+”为手段，依托工业互联网，促进新一代信息技术与制造业的深度融合，从而推动制造业的转型升级。

纵观公司所处的工业智能领域，结合国家推进智能制造发展的各项产业政策的持续推出与实施，行业用户对数字化、信息化与智能化产品与技术需求增长趋势，对公司主营业务的发展长期利好。然而现阶段，我国工业智能领域国外生产厂商产品独步市场的局面依然未有较大改善，欧美品牌占据了行业百分之九十以上的市场份额。近三十多年来，国内工业智能企业大多出身于代理商、集成商或是有外资企业工作背景的创业者，虽然近年来在行业细分领域相关的技术突破和产品替代市场趋势向好，但国内工业智能企业相对国外主流供应商普遍存在的起步晚、相对规模小等弱点，导致多数工业智能企业独立发展至一定规模后增长受限，无法在市场上形成规模与品牌优势。纵观智能制造发展进程对数字化、智能化集成技术的融合应用增长需求，包括软件技术、控制技术、网络技术与IT技术相结合的技术复合化是IT与OT融合的必由之路，对公司未来的发展带来了广阔的市场前景。

2、发展战略

公司智能制造业务发展战略以积累的自动化信息化产品和集成能力优势为基础，结合新一代的信息化技术应用，针对智能制造行业客户数字化、智能化需求日益增长的市场趋势，以数字化为基础，以自动化和信息化“两化”融合应用为方向，围绕生产制造过程中产生的“数据”的纵向集成及横向连接布局产品，围绕工业软件的开发与应用，通过聚焦“数据”，构建“软”实力，按照“连接、融合、优化、智能”的推进步骤，通过打造以“一张坚强柔性的工业网络、一个专业开放的软件中台、一个集散的数据计算平台”为核心技术的基础应用能力，持续提高IT和OT相融合的系统集成能力，形成覆盖云-管-边-端的智能化系统解决方案的集成能力与服务能力；通过内部的市场营销、技术研发、生产服务等资源的整合优化，结合外部产品与技术的合作，包括以股权投资、重组并购等手段构建智能制造业务发展所需的市场与技术的核心能力，助力客户实现数据价值。

智能制造业务板块围绕工业网络、工业计算、工业软件三个业务方向，发展工业互联网相关产品和系统解决方案，是公司智能制造战略的业务基础和实施主体；工业电气产品分销业务板块围绕设备制造商用户迭代升级的需求，针对重点用户开展自动化、信息化、智能化产品应用与服务，是公司实施智能制造战略的销售渠道与客户资源的潜在市场，有利于协同增强公司智能制造业务的市场拓展；新能源业务板块围绕适应新能源风力发电产品向大功率、智能化方向发展的趋势，满足行业产品高度集成化和智能化的市场需求，有助于推进公司智能制造战略的应用实践。

综上所述，公司未来采取更加稳健的经营策略，保持战略定力，聚焦智能制造领域，注重提质增效，稳步推进战略实施的各项工作。

3、2020年经营计划

根据公司对2019年度研发、市场、销售和管理等方面的总结，结合对2020年目标市场及目标客户的需求预测，结合国内经济形势和新冠肺炎疫情对公司业绩的影响，预计2020年度公司营业收入保持稳定增长和营业利润较大幅度增长。

以上所载公司经营目标不代表公司对2020年度的盈利预测，是否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等众多因素，存在较大的不确定性，请投资者注意投资风险。

（1）智能制造业务板块

2020年，智能制造业务板块将聚焦行业应用，着力提升IT和OT融合的产品和行业解决方案能力建设，加强工业网络、工业计算和工业软件产品在聚焦行业的业务推广；明确前中后台之间的职责分工，建立合理的合作、沟通机制和合理的授权体系，增强内部协同的有效性，实现“作战前台、能力中台、资源后台”一体化组织的高效运行，强化中台的能力建设；建立业务发展生态圈，通过自身发展与生态资源相结合的方式，持续打造IT与OT相融合的系统集成能力，满足行业用户的数字化、智能化需求。运营管理方面，加强对供应链的过程管控，降低运营成本，提升运营周转效率；人力资源方面，细化并推进激励考核机制落地实施，完善管理人员成长和培养机制，组织全员开展线上学习推动员工能力提升；财务管理方面，继续加强对产品的全成本核算、库存监控及应收账款的管理。

（2）工业电气产品分销业务板块

2020年，工业电气产品分销业务板块将继续保持对重点发展地区的投入；继续坚持自动化小组模式，抽调精干管理团队加大对中高端制造业客户开发力度；根据制造业客户技术升级需要有针对性的引进自动化与信息化新的产品资源，提高对客户升级需求的服务能力；运营能力方面，优化采购与库存策略，实现业务发展和营运效率提升之间的双平衡；在人才培养方面，继续坚持并提高S系列培训体系的效果；在财务管理方面，加强客户前期风险评估，持续优化客户信控管理，力争规避市场环境变化对业务端资金周转效率的不利影响。

（3）新能源业务板块

大功率电力电子产品业务：公司将集中资源加强重点客户、重点产品和重点项目的跟踪和落实工作；密切跟踪重点客户的技术需求和产品规划，同步调整和优化资源配置，着重满足重点客户和重点项目的产品迭代技术需求，确保研发的有效性，2020年将以900V、1140V等中压大功率变频器的产品化为工作重点，为新能源风电平价上网对于大功率、低成本、高性能产品要求做好产品准备。运营管理方面，优化库存和采购管理，提升库存周转率，有效推进降本增效；通过提高部件自制率，提升业务毛利率；制定更加具有竞争力和吸引力的激励措施，激发员工积极性和创造性；“不求大而全，但求小而美”，严守风险控制底线，加强风险预警和管控，继续加大对应收账款的回款催收力度，加快资金回笼。

公司新能源发电EPC业务：在项目执行方面，加快对已建成电站项目的消缺整改工作，加大回款催收工作；加强对在

建项目质量和进度的管理；审慎决策新开发项目的投资，确保不增加新的风险敞口。

4、公司面临的风险及应对措施

（1）宏观经济波动带来的风险

2020年，国内经济面临的风险和挑战增多，中美经贸摩擦、全球经济增长放缓、突如其来的新冠肺炎疫情，增大了国内宏观经济下行压力。公司将通过把握我国制造业向智能化发展的市场趋势，积极应对不利因素对公司业务的冲击，加强业务精细化管理，做好内部应对风险的管理措施，努力降低国内外新冠肺炎疫情可能给对公司供应链的冲击，最大限度降低疫情对公司产生的不良影响。

（2）政策性风险

新能源产业面临国家阶段性产业政策的调整影响，行业发展存在较大的波动性。公司将集中资源，着力做好项目、订单的落地与实施，提升项目、订单的转化率，并加强业务开展过程的成本控制，努力提升业务盈利能力；同时，公司努力通过新能源产业业务的资源协同效应，不断开拓优质客户资源，探索稳健有效的商业模式，并遵循科学决策程序，审慎进行项目的风险评估，降低业务风险。

（3）知识产权的风险

公司通过长期研发投入而取得的各项研发成果、专利技术、软件著作权等其他知识产权是公司赢得市场竞争能力、实现跨越式发展的关键因素。如果出现泄密、复制、同业竞争等将对企业的进一步发展，甚至生存造成巨大的影响。应对上述风险，公司对所涉及的知识产权进行规划和管理，通过专岗和专人负责知识产权的管理，并结合电子化管理手段，建立分级管理制度；对知识产权按其实际可创造价值、对公司发展的重要程度、维护成本等进行分级；建立知识产权数据平台，及时掌握国内外最新数据信息，避免重复投入造成对公司资源的浪费；对关键研发人员或主要涉密人员通过签订保密协议或禁止同业竞争等劳动合同条款规避可能出现的相关风险。

（4）人力资源管理风险

各类人才的集聚与培养是公司未来谋求更大发展的关键问题和潜在风险。公司在完善绩效考核和薪酬管理制度的基础上，将通过完善全员绩效评价考核机制、人才盘点和梯队建设，在满足员工长期职业发展需求的同时，提倡“以奋斗者为本，以创造价值为荣”价值观；通过普及企业文化教育，提高员工对公司发展要求的使命感与认同感，满足公司发展对人才的多层次需要。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年04月18日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2019年4月19日投资者关系活动记录表
2019年05月09日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2019年5月10日投资者关系活动记录表
2019年06月20日	实地调研	机构	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）2019年6月20日投资者关系活动记录表

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

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年度利润分配方案为：本年度公司不送红股，不以公积金转增股本。以总股本242,778,049股为基数，向全体股东每10股派发现金1元(含税)，即每1股派发现金0.1元(含税)。上述利润分配方案共计分配现金股利24,277,804.90元，剩余未分配利润留待后续分配。

公司2018年度利润分配方案为：本年度不进行现金分红，不送红股，不以资本公积转增股本。

公司2019年度利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金1元(含税)，即每1股派发现金0.1元(含税)。若在利润分配方案实施前公司总股本由于股权激励限制性股票回购注销等原因而发生变化的，按照变动后的股本为基数并保持上述分配比例不变的原则实施分配。同时，本年度公司不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润留待后续分配。

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	23,939,344.90	52,440,470.18	45.65%	0.00	0.00%	23,939,344.90	45.65%
2018年	0.00	-159,556,453.03	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017年	24,277,804.90	14,528,930.16	167.10%	0.00	0.00%	24,277,804.90	167.10%

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、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	239,393,449
现金分红金额（元）（含税）	23,939,344.90
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）	23,939,344.90
可分配利润（元）	219,400,842.97
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金 1 元(含税)，即每 1 股派发现金 0.1 元(含税)。若在利润分配方案实施前公司总股本由于股权激励限制性股票回购注销等原因而发生变化的，按照变动后的股本为基数并保持上述分配比例不变的原则实施分配。同时，本年度公司不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润留待后续分配。	

三、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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东及实际控制人许泓先生、郭孟榕先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人及本人控制的公司和/或其他经济组织目前未从事与上海海得控制系统股份有限公司及其下属子公司已生产经营或将生产经营的产品具有同业竞争或潜在同业竞争的产品的生产经营；2、本人及本人控制的其他公司和/或其他经济组织将来不从事与上海海得控制系统股份有限公司及其下属子公司已生产经营或将来生产经营的产品具有同业竞争或潜在同业竞争的产品的生产经营或投资。本人将采取合法和有效的措施，保障本人控制的公司和/或其他经济组织亦不从事上述产品的生产经营。	2007 年 10 月 26 日	长期有效	控股股东及实际控制人许泓先生、郭孟榕先生切实履行承诺
	前海开源嘉得天晟定增 1 号	股份限售承诺	本次发行的获配股份进行锁定，锁定期限为本次发行的股份上市之日（即 2016 年 5 月 20 日）起 36 个月	2016 年 05 月 20 日	2016 年 5 月 20 日至 2019 年 5 月 20 日	前海开源嘉得天晟定增 1 号切实履行承诺完毕
	上海证券聚赢定增 1 号、上海证券聚赢定增 2 号、上海证券聚赢定增 3 号	股份限售承诺	本次发行的获配股份进行锁定，锁定期限为本次发行的股份上市之日（即 2016 年 5 月 20 日）起 36 个月	2016 年 05 月 20 日	2016 年 5 月 20 日至 2019 年 5 月 20 日	上海证券聚赢定增 1 号、上海证券聚赢定增 2 号、上海证券聚赢定增 3 号切

						履行承诺 完毕
	吴涛先生	股份限售 承诺	本次发行的获配股份进行锁定，锁定期限为本次发行的股份上市之日（即 2016 年 5 月 20 日）起 36 个月	2016 年 05 月 20 日	2016 年 5 月 20 日至 2019 年 5 月 20 日	吴涛先生切 实履行承诺 完毕
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

四、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。

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受主要影响的报表项目名称和金额
根据财政部《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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），本公司对财务报表格式进行了相应调整。	经第七届董事会第十次会议决议通过	“应收票据及应收账款”分拆为“应收票据”和“应收账款”，应收票据本期余额25,242,950.90元，上期余额 256,107,471.49 元；应收账款本期余额 632,056,376.57元，上期余额678,868,462.81元； “应付票据及应付账款”分拆为“应付票据”和“应付账款”，应付票据本期余额43,145,864.32元，上期余额 34,366,871.86 元；应付账款本期余额 317,469,308.63元，上期余额288,217,735.23元；

		原计入“其他应付款-应付利息”的未到期借款应付利息调整计入“短期借款”，短期借款本期余额291,552,489.96元，上期余额552,460,711.00元。
财政部于2019年先后发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》（财会〔2019〕8号）和《关于印发修订<企业会计准则第12号——债务重组>的通知》（财会〔2019〕9号），通知规定对于2019年1月1日起至相关准则施行日之间发生的交易，应根据相关准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的交易，不需要进行追溯调整。	财政部相关文件	对本期财务报表无影响。
财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》，以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》。本公司自2019年1月1日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于2019年1月1日对财务报表进行了相应的调整。	经第七届董事会第六次会议决议通过	详见本附注首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

新金融工具准则将金融资产分为三类：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，以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具首次施行日，本公司以管理金融资产的业务模式以及该资产的合同现金流量特征对金融资产进行重新分类。新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则中的“已发生损失法”。

本公司按照新金融工具准则相关规定，于准则施行日，对金融工具进行以下调整：

- 1、本公司将以前年度分类为可供出售金融资产的权益投资重新分类为不可撤销地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（其他权益工具投资）。
- 2、本公司将其他流动资产的金融工具重新分类为交易性金融资产。
- 3、本公司根据“预期信用损失法”对金融工具的减值情况进行了评估，经本公司评估，新金融工具准则要求下的预期信用损失法对本年合并及公司财务报表所列示的金额或披露并无重大影响。

本公司因执行新金融工具准则对2019年1月1日合并及公司资产负债表各项目的影见本附注首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

除上述事项外，本报告期其他主要会计政策未发生变更。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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

本期新增子公司

序号	子公司名称	本期纳入合并范围原因

1	内蒙古海得新能源有限公司	新设
2	沁水县智得新能源科技有限公司	新设
3	通榆县通光新能源有限公司	新设
4	泗水智得智慧科技有限公司	新设
5	泗水辉光新能源有限公司	新设
6	泗水海峰新能源有限公司	新设
7	重庆海得鑫新能源有限公司	新设
8	天津得榕鑫瑞新能源有限公司	新设
9	吉林省公主岭市得榕新能风力发电有限公司	新设

上述2-9项，该公司均为子公司南京电力为建设电站而设立或并购的项目公司，截至2019年12月31日，南京电力尚未和第三方签订与这些项目公司相关的电站建设合作协议，这些公司也未开展实际经营活动，只是进行了工商登记，除海南江锦宁新能源投资有限公司、南京风光新能源科技有限公司、儋州衍大新能源科技有限公司和南京昱光新能源科技有限公司外亦未对这些公司实际出资。

本期减少子公司

1	济南海得控制系统有限公司	注销
2	南京海临电力科技有限公司	注销
3	南京新美佳新能源科技发展有限公司	转让
4	广东斯量电力有限公司	转让
5	淳化宁源云得风力发电有限公司	转让

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	19
境内会计师事务所注册会计师姓名	严臻、龚立诚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期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

十、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

十一、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。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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

1、2019年4月25日，公司分别召开第七届董事会第七次会议和第七届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票970,560股进行回购注销；具体内容详见2019年4月26日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2019年5月13日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票970,560股进行回购注销具体内容详见2019年5月14日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2019年7月23日，970,560股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。具体内容详见2019年7月24日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2、2019年8月16日，公司分别召开第七届董事会第九次会议和第七届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意对8位离职激励对象所持有的尚未解除限售的限制性股票179,600股进行回购注销，具体内容详见2019年8月17日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2019年9月2日，公司召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票179,600股进行回购注销具体内容详见2019年9月3日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2019年11月29日，179,600股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。具体内容详见2019年11月30日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

报告期内，公司未发生累计总额高于 3,000 万元且占最近一期经审计净资产 5% 以上的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。

十七、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

租赁情况说明

报告期内，公司房屋租赁收入1081.22万元，相应租赁支出230.57万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发 生额合计（A2）				0
报告期末已审批的对外担保额度 合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余 额合计（A4）				0
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相 关公告披露 日期	担保额度	实际发生日期	实际担 保金额	担保类型	担保期	是 否 履 行 完 毕	是 否 为 关 联 方 担 保
浙江海得成套设备制 造有限公司	2019年03月 30日	5,000						
南京海得电力科技有 限公司	2019年03月 30日	10,000						
成都海得控制系统有 限公司及其子公司	2019年03月 30日	2,000						
浙江海得新能源有限 公司	2019年03月 30日	12,200	2018年08月02日	1,700	连带责任保证	2018/08/02~2019/01/28	是	否
浙江海得新能源有限 公司	2019年03月 30日	12,200	2018年08月24日	2,300	连带责任保证	2018/08/24~2019/02/20	是	否

浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2018年11月29日	950	连带责任保证	2018/11/29~2019/09/23	是	否
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2018年11月29日	2,000	连带责任保证	2018/11/29~2019/09/23	是	否
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2016年12月07日	250.27	连带责任保证	2016/12/07~2019/12/06	是	否
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2016年12月07日	814.68	连带责任保证	2016/12/07~2019/12/06	是	否
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2016年12月07日	651.95	连带责任保证	2016/12/07~2019/12/06	是	否
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2019年07月05日	1,313.68	连带责任保证	2019/07/05~2022/07/04	否	否
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	12,200	2019年07月18日	2,200	连带责任保证	2019/07/18~2020/01/14	否	否
浙江海得电气实业有限公司	2019年03月30日	15,000	2018年06月19日	1,000	连带责任保证	2018/06/19~2019/05/23	是	否
浙江海得电气实业有限公司	2019年03月30日	15,000	2019年09月12日	430	连带责任保证	2019/09/12~2020/03/09	否	否
浙江海得电气实业有限公司	2019年03月30日	15,000	2019年12月22日	123.9	连带责任保证	2019/12/22~2020/02/27	否	否
浙江海得电气实业有限公司	2019年03月30日	15,000	2018年11月25日	1,427.4	连带责任保证	2018/11/25~2019/12/31	是	否
上海海得自动化控制软件有限公司	2019年03月30日	3,000	2019年12月26日	1,000	连带责任保证	2019/12/26~2020/12/25	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				47,200	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			16,161.88
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)				47,200	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			5,067.58
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
浙江海得新能源有限公司	2019年03月30日	2,800	2019年09月11日	2,800	连带责任保证	2019/09/11~2020/08/26	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				2,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			2,800
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)				2,800	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			2,800

公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）	50,000	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）	18,961.88
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	50,000	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）	7,867.58
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		8.13%	
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）		0	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）		0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）		0	
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		无	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

无

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自由资金	8,696	600	0
合计		8,696	600	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司怀揣“为工业领域用户提供最具竞争力的智能制造产品和解决方案”的使命，践行创新、分享、诚信的核心价值观，致力成为工业4.0整体解决方案服务的领先者，持续为客户创造最大价值。报告期内，公司依法诚信经营的同时，保护投资者的合法权益，重视保障职工权益，积极参与社会公益活动，并通过向客户提供工业信息化、自动化及节能降耗产品和解决方案，以实际行动推进节能减排，履行企业社会责任。

(一) 保护投资者合法权益

1、规范公司治理，切实保障股东权益

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》及中国证监会发布的有关公司治理规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，诚信规范运作，建立健全了内部管理和控制制度，有效提高了公司的治理水平。结合公司实际情况，公司及时制订、修订和完善了包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等多项内控制度，持续深入开展治理活动，不断完善法人治理结构，提升公司治理和管理水平，提高公司质量，切实保障全体股东的合法权益。

报告期内，公司共依法合规召开董事会6次，审议32项议案，召开监事会6次，审议23项议案，召开股东大会3次，审议14项议案；其中，重点审议了定期报告、回购注销部分限制性股票、对外担保等重大事项，高效完成相关审议决策，助力公司业务快速发展。报告期内公司共召开3次股东大会，其中年度股东大会1次，临时股东大会2次，均聘请了律师出席见证。除现场参会外，公司主动提供网络投票的方式保障中小投资者的知情权、参与权和表决权，公司董事会办公室负责股东参会指引、股东登记等事宜，为中小股东参加股东会议提供便利。

2、不断提升公司信息披露透明度，做好投资者关系管理

2019年，公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》以及《信息披露管理制度》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关规则，主动、及时、准确、完整、公平地披露了公司经营活动信息以及重大进展情况。2019年，公司共披露定期报告4份，临时公告56份，及时、准确、规范地将公司的生产经营情况、对外投资等事项进行充分的披露，以利于公司股东和债权人及时了解、掌握公司经营运营状态、财务状况及所有重大事项的进展情况，为投资者提供了充分的投资依据。

公司高度重视投资者关系管理工作，始终严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的要求，以《深圳证券交易所上市公司投资者关系管理指引》等为指导，积极主动地按照“公平、公正、公开”原则开展投资者关系管理工作，重视与投资者的双向沟通，平等对待全体投资者。通过股东大会、互动易平台、接待来访、电话专线、微信公众号等多种渠道开展与投资者的双向交流，促进投资者对公司的了解和认同，树立公司良好的资本市场形象。2019年，公司累计接待9家公司16人次投资者调研。

3、积极回报股东，切实落实分红政策

公司重视对投资者的合理回报，积极构建与股东的和谐关系。上市以来，本着为股东创造价值的核心理念，公司每年均进行现金分红，给投资者带来丰厚的价值回报。

为合理制定现金分红政策和相应决策程序，完善现金分红的信息披露及监督机制，根据监管部门的有关要求，结合公司实际情况，公司对《公司章程》有关利润分配政策的相关条款行了补充修订，先后制定了《公司股东分红回报规划（2014年度-2016年度）》、《公司股东分红回报规划（2017年度-2019年度）》。截止报告期末，公司自上市以来已累计分红2.14亿元。

（二）重视保障职工权益

1、关注职工安全健康，通过多种形式保障员工安全健康

公司依法保障员工权益，为员工创造良好的工作环境。公司注重对员工安全生产和相关劳动的保护，注重对员工安全教育与培训，针对不同岗位每年定期为员工配备必要的劳动防护用品及保护设施，不定期地对公司安全管理进行全面排查，并组织员工参加安全生产知识培训和消防安全演练，有效提高员工的安全生产意识和自我保护能力。公司关注员工身体健康，每年定期组织免费健康体检，并为员工建立健康档案。

2、通过多种形式，提升人员关怀

业余生活方面，公司配备了乒乓球室、台球室、棋牌室、健身室、瑜伽室、网球场等多个文体活动设施，并不定期组织羽毛球赛、乒乓球赛、篮球赛、长跑等活动，缓解员工工作压力、丰富业余生活。公司在妇女节、中秋节等节假日和员工生日当天派发精心礼品，每月为员工提供交通补贴、免费班车、午餐补贴等福利，提高员工的向心力和归属感。

3、加强员工职业培训，提升员工职业能力

公司的发展离不开员工的共同努力，为全面提高海得员工的岗位技能与职业素养、为组织发展提供持续有力的任职能力保障，公司在培训发展管理、新员工入职导师管理、授课和课程开发管理等培训发展领域作出了一系列新政，员工在海得学习成为一种生活方式。公司通过内外部培训相结合的形式，为员工提供入职培训、产品技术培训、销售管理培训以及职业发展培训，不断推动组织能力建设与持续提升，构建公司核心能力，持续满足公司业务对人才的动态需要，储备建设结构合理的人才梯队，深度开发人力资源价值，提高员工满意度和工作效率；在公司内倡导充分沟通、包容、学习型的文化氛围，建立公司与员工一致的目标，奠定长期、持续、共同发展的基础，实现公司与员工的共同发展。

（三）积极参与社会公益事业

公司在稳步发展的同时，在力所能及的范围内，积极投身社会公益事业，多行善举，关怀和扶助弱势群体，对于突发性的自然灾害、社会问题，全身心地投入到支援救助行动之中。

（四）提供工业信息化、自动化及节能降耗产品和解决方案，促进节能环保事业不断发展

公司作为国内工业信息化和自动化领域领先的并拥有自主核心技术的产品制造商和系统集成服务商，是上海市高新技术、“科技小巨人”、民营科技百强企业；是《电气时代》中国电气工业百强、自控及仪表行业20强企业；荣获“中国电气工业创新力10强”、“中国电气工业成长力10强”等称号；公司技术中心被市政府认定为“上海市企业技术中心”；“海得”商标荣获上海市著名商标称号。

公司致力于风电新能源、装备智能化、工业信息网络、节能降耗等领域相关产品及技术的持续研发，通过不断打造工业智能化产品和提升系统解决方案能力，持续提高新能源业务的技术先进性，为广大工业用户提供拥有自主知识产权的工业信息化与智能化的控制产品、以自主技术为核心的集成技术服务、以行业应用解决方案为特征的系统工程业务和提供一站式电气自动化及信息化产品的综合配套服务。公司风电产品及解决方案致力于为风电整机企业提供稳定、可靠、高性价比的系列产品及技术服务，助力我国清洁能源事业持续发展。

2、履行精准扶贫社会责任情况

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
不适用

十九、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

公告编号	公告摘要	公告时间	刊载的报刊名称及版面	刊载的互联网网站及检索路径
2019-001	2018年度业绩预告修正公告	2019年1月31日	中国证券报B048 证券时报B96	http://www.cninfo.com.cn
2019-002	关于收到政府补助的公告	2019年2月16日	中国证券报B007 证券时报B38	http://www.cninfo.com.cn
2019-003	2018年度业绩快报	2019年2月28日	中国证券报B019 证券时报B71	http://www.cninfo.com.cn
2019-004	第七届董事会第五次会议决议公告	2019年2月28日	中国证券报B019 证券时报B71	http://www.cninfo.com.cn
2019-005	第七届监事会第五次会议决议公告	2019年2月28日	中国证券报B019 证券时报B71	http://www.cninfo.com.cn
2019-006	关于计提资产减值准备的公告	2019年2月28日	中国证券报B019 证券时报B71	http://www.cninfo.com.cn
2019-007	股票交易异常波动公告	2019年3月8日	中国证券报B028 证券时报B7	http://www.cninfo.com.cn
2019-008	第七届董事会第六次会议决议公告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-009	第七届监事会第六次会议决议公告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-010	2018年年度报告摘要	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-011	年度对外担保额度的公告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-012	年度日常关联交易预计的公告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-013	关于举行2018年度报告网上说明会的公告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-014	2018年度内部控制评价报告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-015	关于2018年度拟不进行利润分配的专项说明	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-016	关于执行新会计准则并变更相关会计政策的公告	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-017	关于召开2018年度股东大会的通知	2019年3月30日	中国证券报B067 证券时报B149、150	http://www.cninfo.com.cn
2019-018	关于控股股东的一致行动人减持计划时间过半的进展公告	2019年4月3日	中国证券报B022 证券时报B10	http://www.cninfo.com.cn
2019-019	2018年度股东大会决议公告	2019年4月26日	中国证券报B020 证券时报B302	http://www.cninfo.com.cn
2019-020	第七届董事会第七次会议决议公告	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn
2019-021	第七届监事会第七次会议决议公告	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn

2019-022	2019年第一季度报告正文	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn
2019-023	关于计提资产减值准备的公告	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn
2019-024	关于调整回购注销部分限制性股票价格的公告	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn
2019-025	关于回购注销部分限制性股票的公告	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn
2019-026	关于召开2019年第一次临时股东大会的通知	2019年4月27日	中国证券报B167 证券时报B164	http://www.cninfo.com.cn
2019-027	关于董事、高级管理人员辞职的公告	2019年4月30日	中国证券报B008 证券时报B424	http://www.cninfo.com.cn
2019-028	2019年第一次临时股东大会决议公告	2019年5月14日	中国证券报B037 证券时报B67	http://www.cninfo.com.cn
2019-029	关于回购注销部分限制性股票的减资公告	2019年5月14日	中国证券报B037 证券时报B67	http://www.cninfo.com.cn
2019-030	关于非公开发行限售股份上市流通的提示性公告	2019年5月15日	中国证券报B054 证券时报B75	http://www.cninfo.com.cn
2019-031	关于对深圳证券交易所2018年年报问询函回复的公告	2019年5月17日	中国证券报B033 证券时报B15	http://www.cninfo.com.cn
2019-032	关于控股股东的一致行动人减持计划减持数量过半的进展公告	2019年5月18日	中国证券报B022 证券时报B47	http://www.cninfo.com.cn
2019-033	关于控股股东、实际控制人及一致行动人减持股份比例累计达到1%暨一致行动人减持计划实施完成的公告	2019年6月25日	中国证券报B043 证券时报B66	http://www.cninfo.com.cn
2019-034	关于控股股东的一致行动人减持股份预披露公告	2019年6月29日	中国证券报B025 证券时报B76	http://www.cninfo.com.cn
2019-035	关于部分限制性股票回购注销完成的公告	2019年7月24日	中国证券报B027 证券时报B44	http://www.cninfo.com.cn
2019-036	关于公司董事减持股份的预披露公告	2019年8月3日	中国证券报B036 证券时报B68	http://www.cninfo.com.cn
2019-037	第七届董事会第八次会议决议公告	2019年8月8日	中国证券报B017 证券时报B18	http://www.cninfo.com.cn
2019-038	第七届监事会第八次会议决议公告	2019年8月8日	中国证券报B017 证券时报B18	http://www.cninfo.com.cn
2019-039	关于使用自有资金进行现金管理的公告	2019年8月8日	中国证券报B017 证券时报B18	http://www.cninfo.com.cn
2019-040	关于使用自有资金进行现金管理的进展公告	2019年8月8日	中国证券报B017 证券时报B18	http://www.cninfo.com.cn
2019-041	第七届董事会第九次会议决议公告	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-042	第七届监事会第九次会议决议公告	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-043	2019年半年度报告摘要	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-044	关于2019年半年度计提资产减值准备的公告	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-045	关于调整回购注销部分限制性股票价格的公告	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-046	关于回购注销部分限制性股票的公告	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-047	关于《合资经营企业合作合同修正案》重要条款的公告	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn

2019-048	关于召开2019年第二次临时股东大会的通知	2019年8月17日	中国证券报B041 证券时报B13	http://www.cninfo.com.cn
2019-049	2019年第二次临时股东大会决议公告	2019年9月3日	中国证券报B006 证券时报B35	http://www.cninfo.com.cn
2019-050	关于回购注销部分限制性股票的减资公告	2019年9月3日	中国证券报B006 证券时报B35	http://www.cninfo.com.cn
2019-051	关于完成工商变更登记的公告	2019年9月7日	中国证券报A09 证券时报B30	http://www.cninfo.com.cn
2019-052	关于参加上海辖区上市公司投资者集体接待日的公告	2019年9月24日	中国证券报B003 证券时报B26	http://www.cninfo.com.cn
2019-053	关于控股股东的一致行动人减持计划时间过半的进展公告	2019年10月22日	中国证券报B006 证券时报B35	http://www.cninfo.com.cn
2019-054	第七届董事会第十次会议决议公告	2019年10月26日	中国证券报B045 证券时报B51	http://www.cninfo.com.cn
2019-055	第七届监事会第十次会议决议公告	2019年10月26日	中国证券报B045 证券时报B51	http://www.cninfo.com.cn
2019-056	2019年第三季度报告正文	2019年10月26日	中国证券报B045 证券时报B51	http://www.cninfo.com.cn
2019-057	关于会计政策变更的公告	2019年10月26日	中国证券报B045 证券时报B51	http://www.cninfo.com.cn
2019-058	关于公司董事减持计划时间过半的进展公告	2019年11月27日	中国证券报B010 证券时报B30	http://www.cninfo.com.cn
2019-059	关于部分限制性股票回购注销完成的公告	2019年11月30日	中国证券报B031 证券时报B53	http://www.cninfo.com.cn
2019-060	关于完成工商变更登记的公告	2019年12月17日	中国证券报A08 证券时报B35	http://www.cninfo.com.cn

二十、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	105,544,544	43.72%				-22,242,209	-22,242,209	83,302,335	34.67%
3、其他内资持股	105,544,544	43.72%				-22,242,209	-22,242,209	83,302,335	34.67%
其中：境内法人持股	16,388,642	6.79%				-16,388,642	-16,388,642		
境内自然人持股	89,155,902	36.93%				-5,853,567	-5,853,567	83,302,335	34.67%
二、无限售条件股份	135,860,105	56.28%				21,092,049	21,092,049	156,952,154	65.33%
1、人民币普通股	135,860,105	56.28%				21,092,049	21,092,049	156,952,154	65.33%
三、股份总数	241,404,649	100.00%				-1,150,160	-1,150,160	240,254,489	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

- 2019年5月20日，公司19,393,449股限售股上市流通；
- 2019年7月23日，970,560股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续；2019年11月29日，179,600股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。
- 公司董事赵大砥股份基数变动导致其高管锁定股减少了 1,704,225股；
- 公司董事石朝珠股权激励限制性股份与流通股在同一账户计算差异导致高管锁定股增加5,625股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

- 公司2016年5月20日发行上市非公开发行股票19,393,449股。经向中登及深交所申请，该股份于2019年5月20日上市流通。
- 2019年4月25日，公司分别召开第七届董事会第七次会议和第七届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票970,560股进行回购注销；具体内容详见2019年4月26日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。2019年5月13日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票970,560股进行回购注销具体内容详见2019年5月14日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。
- 2019年8月16日，公司分别召开第七届董事会第九次会议和第七届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整回购注销部

分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意对8位离职激励对象所持有的尚未解除限售的限制性股票179,600股进行回购注销，具体内容详见2019年8月17日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2019年9月2日，公司召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整回购注销部分限制性股票价格的议案》及《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意将已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票179,600股进行回购注销具体内容详见2019年9月3日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2019年7月23日，970,560股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。具体内容详见2019年7月24日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

2、2019年11月29日，179,600股限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销手续。具体内容详见2019年11月30日刊登于《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

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

限制性股票回购注销完成后，2019年度公司每股收益和稀释每股收益为0.21元/股，归属于上市公司普通股股东的每股净资产为4.02元。

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	解除限售日期
上海证券—浦发银行—上海 证券聚赢定增1号集合资产 管理计划	9,778,067		9,778,067	0	非公开发行股 份解除锁定	2019年5月20日
上海证券—浦发银行—上海 证券聚赢定增2号集合资产 管理计划	1,802,884		1,802,884	0	非公开发行股 份解除锁定	2019年5月20日
上海证券—浦发银行—上海 证券聚赢定增3号集合资产 管理计划	1,802,884		1,802,884	0	非公开发行股 份解除锁定	2019年5月20日
前海开源基金—民生银行— 陈泳平	3,004,807		3,004,807	0	非公开发行股 份解除锁定	2019年5月20日

吴涛	3,004,807		3,004,807	0	非公开发行股份解除锁定	2019年5月20日
胡钰等激励对象	2,011,200		1,150,160	861,040	因激励对象离职及2018年度公司财务业绩考核未达标等原因回购注销	按激励计划分期解锁
石朝珠	127,500	5,625		133,125	股权激励限制性股份与流通股在同一账户整体作为高管锁定计算基数	每年按75%锁定
赵大砥	7,139,476		1,704,225	5,435,251	高管锁定股计算基数变动	每年按75%锁定
合计	28,671,625	5,625	22,247,834	6,429,416	--	--

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

报告期内，公司回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票1,150,160股，本公司股份总数减至240,254,489股，总资产和负债相应减少。

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	29,240	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	30,329	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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8）	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
许泓	境内自然人	21.76%	52,279,540		39,209,655	13,069,885		
郭孟榕	境内自然人	19.81%	47,583,994	-10000	35,695,495	11,888,499		
上海证券—浦发银行—上海证券聚 赢定增 1 号集合资产管理计划	其他	4.07%	9,778,067		0	9,778,067		
赵大砥	境内自然人	3.00%	7,196,902	-50100	5,435,251	1,761,651		
高旭	境内自然人	2.88%	6,910,000	-30000		6,910,000		
前海开源基金—民生银行—陈泳平	其他	0.88%	2,104,807	-900000		2,104,807		
许百花	境内自然人	0.76%	1,816,000			1,816,000		
上海证券—浦发银行—上海证券聚 赢定增 2 号集合资产管理计划	其他	0.75%	1,802,884			1,802,884		
上海证券—浦发银行—上海证券聚 赢定增 3 号集合资产管理计划	其他	0.75%	1,802,884			1,802,884		
劳红为	境内自然人	0.65%	1,561,474	-1358264		1,561,474		
吴涛	境内自然人	0.63%	1,512,207	-1492600		1,512,207		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，郭孟榕与劳红为系夫妻关系，上海证券聚赢定增 1 号集合资产管理计划由上海证券设立和管理，由公司控股股东及实际控制人许泓和郭孟榕各出资认购。未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的关系。							
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					
许泓	13,069,885	人民币普通股	13,069,885					
郭孟榕	11,888,499	人民币普通股	11,888,499					
上海证券—浦发银行—上海证券聚赢定增 1 号集合资产管理计划	9,778,067	人民币普通股	9,778,067					
高旭	6,910,000	人民币普通股	6,910,000					
前海开源基金—民生银行—陈泳平	2,104,807	人民币普通股	2,104,807					
许百花	1,816,000	人民币普通股	1,816,000					
上海证券—浦发银行—上海证券聚赢定增 2 号集合资产管理计划	1,802,884	人民币普通股	1,802,884					

上海证券—浦发银行—上海证券聚赢定增 3 号集合资产管理计划	1,802,884	人民币普通股	1,802,884
赵大砥	1,761,651	人民币普通股	1,761,651
劳红为	1,561,474	人民币普通股	1,561,474
吴涛	1,512,207	人民币普通股	1,512,207
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	公司前十名股东中，郭孟榕与劳红为系夫妻关系，上海证券聚赢定增 1 号集合资产管理计划由上海证券设立和管理，由公司控股股东及实际控制人许泓和郭孟榕各出资认购。未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许泓	中国	否
郭孟榕	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
许泓	本人	中国	否
郭孟榕	本人	中国	否
上海证券—浦发银行—上海证券聚赢定增 1 号集合资产管理计划	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否

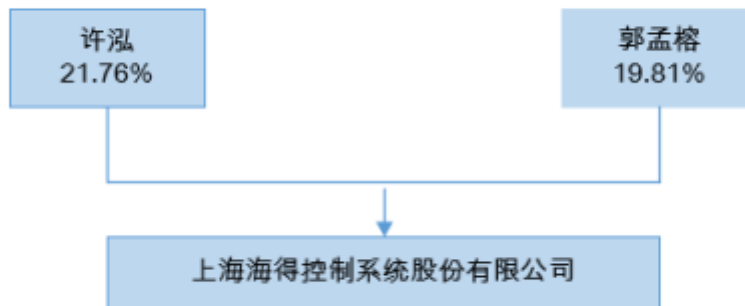
劳红为	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	许泓先生为公司董事长、郭孟榕先生为公司总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

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

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)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
赵大砥	董事	现任	男	76	2000年01月07日	2021年05月20日	7,247,002		50,100		7,196,902
郭孟榕	副董事长 总经理	现任	男	55	2000年01月07日	2021年05月20日	47,593,994		10,000		47,583,994
吴秋农	董事会秘书副 总经理	现任	男	54	2010年07月29日	2021年05月20日	1,413,192			-52,500	1,360,692
石朝珠	董事	现任	男	57	2011年05月20日	2021年05月20日	267,500			-31,500	236,000
胡钰	董事 常务副总经理	离任	男	51	2018年05月21日	2019年04月29日	112,500			-112,500	0
贺拥军	副总经理	离任	男	52	2018年05月21日	2019年04月29日	63,750			-63,750	0
张哲之	副总经理	离任	男	52	2018年05月21日	2019年04月29日	67,500			-67,500	0
合计	--	--	--	--	--	--	56,765,438	0	60,100	-327,750	56,377,588

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
胡钰	董事、常务副总经理	离任	2019年04月29日	个人原因主动离职
贺拥军	副总经理	离任	2019年04月29日	个人原因主动离职
张哲之	副总经理	离任	2019年04月29日	个人原因主动离职

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

许泓，男，大学本科，中欧国际工商学院EMBA。1988年-1994年任上海实用机电工程公司经理；1994年-2000年任上海海得控制系统公司总经理；2000年至2009年5月任本公司董事长兼总经理，2009年5月至今任本公司董事长。兼任浙江海得

成套设备制造有限公司董事长、上海海得自动化控制软件有限公司董事长、上海海得控制系统科技有限公司董事长、海得电气科技有限公司董事长、浙江海得新能源有限公司董事、重庆佩特电气有限公司董事、上海海斯科网络科技有限公司副董事长、南京海得电力科技有限公司董事。

郭孟榕，男，工学硕士，中欧国际工商学院EMBA。1989年-1994年在上海实用机电工程公司工作；1994年-2000年任上海海得控制系统公司副总经理；2000年至2009年5月任本公司副董事长兼副总经理，2009年5月至今任本公司副董事长兼总经理，2015年5月兼任公司财务负责人。兼任成都海得控制系统有限公司董事长、浙江海得新能源有限公司董事长、福建海得自动化控制系统有限公司董事长、上海海得自动化控制软件有限公司董事、海得电气科技有限公司董事、重庆佩特电气有限公司董事、建水云得太阳能科技有限公司执行董事、南京海得电力科技有限公司董事长。

赵大砥，男，MBA。1961年-1978年任铁道部电气化工程局三处一段副段长；1979年-1987年任上海铁路局南翔自动化段课题组组长；1988年-1996年任上海实用机电工程公司总工程师；2000年1月-2003年4月任本公司董事、副总经理；2003年4月至今任本公司董事，曾任上海市科学技术协会第七届委员会委员，上海市电子电器技术协会副理事长，PLC专业委员会主任。

石朝珠，男，MBA，高级工程师。曾任仪征化纤股份有限公司一厂仪表车间副主任、电仪科科长、副总工程师；上海海得控制系统股份有限公司技术中心主任；现任本公司董事、总经理助理。

陈平，男，大学本科，中欧国际工商学院EMBA，国务院政府特殊津贴专家。2009年5月至今任本公司董事。现任上海电器科学研究所（集团）有限公司董事长，中国电器工业协会低压电器行业协会理事长、中国电器工业协会现场总线分会理事长、中国电工技术学会自动化与计算机专委会主任委员、IEEE高级会员。

章苏阳，男，大学本科，中欧国际工商学院EMBA。曾任上海一零一厂副主任，上海贝尔电话设备制造有限公司中央计划协调高级主管，邮电部上海520厂副厂长，上海万鑫实业有限公司总经理，上海太平洋技术创业有限公司总经理，IDG资本投资顾问（北京）有限公司副总经理，IDG技术创业投资资金副总裁及普通合伙人之成员、爱奇艺投资顾问（上海）有限公司担任董事兼总经理。现任上海火山石投资管理有限公司董事长兼总经理，公司独立董事。

习俊通，男，上海交通大学机械制造及其自动化学科、机械系统与振动国家重点实验室教授、博士生导师。现任上海交通大学机械与动力工程学院智能制造研究所所长，上海智能制造研究院常务副院长，上海市网络化制造与企业信息化重点实验室主任，中国机械工程学会制造自动化分会副主任，上海智能制造产业技术创新战略联盟常务理事、秘书长，并担任公司、上海电气集团股份有限公司和上海柏楚电子科技股份有限公司独立董事。

巢序，男，大学本科。历任上海市审计局科员、上海会计师事务所主审、上海上会会计师事务所项目经理、部门副经理、部门经理，现任上会会计师事务所（特殊普通合伙）管理合伙人，兼任江苏鹿港文化股份有限公司独立董事、中船科技股份有限公司独立董事、江苏澳洋科技股份有限公司独立董事、浙江东晶电子股份有限公司独立董事。

贾滢澜，女，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任上海海得控制系统有限公司物流部经理、海得电气科技有限公司物流部经理、海得电气科技有限公司上海销售部经理助理，现任海得电气科技有限公司上海销售部经理。

吴焕群，女，高中。历任华侨西服厂检验员、中华新技术公司职员、上海实用机电工程公司业务员、上海海得控制系统股份有限公司销售主管、控股子公司海得电气科技有限公司销售主管。现任公司监事。

戴梅，女，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科。历任宝力机械（上海）办事处行政助理、上海崇友东芝电梯有限公司企划专员、锦发房地产（上海）有限公司总经理助理，2001年至今，担任上海海得控制系统股份有限公司总经理办公室董事长秘书。

吴秋农，男，MBA，工程师。历任公安部震旦消防设备总厂团委书记、质检科科长；上海海得控制系统公司办公室主任、低压部经理；上海海得控制系统股份有限公司低压部经理、业务支持管理部经理、运营总监、系统业务板块副总经理兼战略项目总监、第二届、第三届、第四届监事会主席、总经理助理，现任公司副总经理兼董事会秘书，兼任海得电气科技有限公司董事，上海海斯科网络科技有限公司董事、南京海得电力科技有限公司董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
陈平	上海电器科学研究所（集团）有限公司	董事长	2003年03月03日		是
胡钰	上海汇纵投资咨询有限公司	执行董事	2014年12月04日		是
章苏阳	上海火山石投资管理有限公司	董事长兼总经理	2016年05月04日		是
巢序	江苏鹿港文化股份有限公司	独立董事	2014年05月09日		是
巢序	中船科技股份有限公司	独立董事	2015年06月30日		是
巢序	江苏澳洋健康产业股份有限公司	独立董事	2015年11月09日		是
巢序	浙江东晶电子股份有限公司	独立董事	2017年02月09日		是
巢序	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	管理合伙人	2013年12月02日		是
习俊通	上海交通大学机械与动力学院	教授	2003年04月01日		是
习俊通	上海交通大学机械与动力学院智能制造与信息工程研究所	所长	2006年10月09日		否
习俊通	上海市网络化制造与企业信息化重点实验室	主任	2009年09月01日		否
习俊通	中国商飞上海飞机制造有限公司	联合实验室主任	2010年05月04日		否
习俊通	上海航天八院	联合实验室主任	2013年07月01日		否
习俊通	中国智能制造产业技术创新联盟	秘书长、常务理事	2015年10月08日		否
习俊通	中国机械工程学会制造自动化分会	副主任委员	2016年08月01日		否
习俊通	上海智能制造研究院	常务副院长	2015年12月01日		否
习俊通	上海电气集团股份有限公司	独立董事	2018年09月18日		是
习俊通	上海柏楚电子科技股份有限公司	独立董事	2018年07月04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

公司董事、监事的报酬经股东大会审议批准后发放。公司董事会制定了《公司董事长及高级管理人员薪酬考核管理办法》，建立和完善高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。公司对高级管理人员实行年度薪酬制，年度薪酬分为固定薪酬和浮动薪酬两部分。薪酬与考核委员会根据高级管理人员的工作岗位职责及业绩考核指标，按照绩效评价标准和程序，结合公司主要财务指标和经营指标的年度完成情况进行绩效评价，确定高级管理人员的浮动薪酬金额，报公司董事会批准后发放。

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
许泓	董事长	男	53	现任	94.8	否
郭孟榕	副董事长、总经理、财务负责人	男	55	现任	94	否
赵大砥	董事	男	76	现任	6	否
陈平	董事	男	54	现任	6	否
石朝珠	董事	男	57	现任	63.25	否
章苏阳	独立董事	男	61	现任	8.4	否
习俊通	独立董事	男	56	现任	8.4	否
巢序	独立董事	男	49	现任	8.4	否
贾滢澜	监事会主席	女	44	现任	38.41	否
吴焕群	监事	女	59	现任	1.8	否
戴梅	监事	女	48	现任	20.98	否
吴秋农	董事会秘书、副总经理	男	54	现任	87.89	否
贺拥军	原副总经理	男	52	离任	41.62	否
张哲之	原副总经理	男	52	离任	38.58	否
胡钰	原董事、常务副总经理	男	51	离任	117	否
合计	--	--	--	--	635.53	--

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）	244
主要子公司在职员工的数量（人）	714
在职员工的数量合计（人）	958
当期领取薪酬员工总人数（人）	958
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	187
销售人员	414
技术人员	223
财务人员	54

行政人员	80
合计	958
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	48
本科	459
大专	309
其他	142
合计	958

2、薪酬政策

公司根据国家劳动法规及政策，结合公司实际情况和岗位的不同，实行差异化薪酬制度。公司员工的薪酬以员工个人的工作能力、工作业绩为依据，实行以岗定薪、以效取酬的动态分配机制。鼓励员工努力工作，为公司生产经营多作贡献，同时分享公司经营与发展成果。

3、培训计划

根据公司生产经营和发展的需要，公司人力资源部在年初制定年度培训计划，并在落实过程中按实际情况进行调整，对公司原有员工和新进员工进行相应培训，旨在进一步提高管理水平和员工的整体素质。

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》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和中国证监会、深圳证券交易所颁布的其他相关法律法规的要求，持续深入开展公司治理活动，不断完善公司法人治理结构，建立健全内控制度体系，规范公司运作。截至报告期末，公司治理结构实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件要求。

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

业务方面：公司业务结构完整，面向市场、自主独立经营。

人员方面：公司在人事及工资管理等方面独立。

资产方面：公司资产独立完整，权属清晰。

机构方面：公司已根据自身业务发展战略及特点，建立了适合公司发展需要且独立、完整的组织机构。公司股东大会、董事会、监事会、管理层职责划分明确，公司拥有独立的办公和经营场所。

财务方面：公司设立了独立的财务会计部门并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，开立了独立的银行账户并依法经营纳税。

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 年度股东大会	年度股东大会	46.27%	2019 年 04 月 25 日	2019 年 04 月 26 日	公告名称：《2018 年度股东大会决议公告》；公告编号：2019-019；登载公告报刊：《中国证券报》、《证券时报》；登载公告的网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	46.31%	2019 年 05 月 13 日	2019 年 05 月 14 日	公告名称：《2019 年第一次临时股东大会决议公告》；

					公告编号：2019-028；登载公告报刊：《中国证券报》、《证券时报》；登载公告的网站：巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	46.99%	2019 年 09 月 02 日	2019 年 09 月 03 日	公告名称：《2019 年第二次临时股东大会决议公告》；公告编号：2019-049；登载公告报刊：《中国证券报》、《证券时报》；登载公告的网站：巨潮资讯网 (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
章苏阳	6	1	5	0	0	否	3
习俊通	6	1	5	0	0	否	3
巢序	6	1	5	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

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《公司章程》、《独立董事工作细则》等相关规定，本着对投资者负责的态度，认真勤勉

地履行独立董事的职责，积极参加公司各次董事会和股东大会，对公司的重大事项认真调研，重点关注公司对外担保、关联交易等重大事项，并根据自己的专业知识审慎发表意见，独立、客观地行使表决权；多次与公司管理层进行沟通，探讨公司发展机遇；时刻关注公司的相关报道及公司对外披露的信息，督促公司严格按照有关法律法规的规定履行信息披露义务，确保公司信息披露的真实、准确、完整。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、报告期内董事会审计委员会履行职责情况

公司董事会审计委员会2019年第一次会议于2019年2月20日在公司会议室召开，与会委员与公司经营管理层全面深入的了解了公司的经营现状，会议审议通过公司内部审计部门《2018年度审计工作报告》和《2019年度内部审计工作计划》；审议通过了《公司关于2018年度计提资产减值准备的议案》。

公司董事会审计委员会2019年第二次会议于2019年3月22日在公司会议室召开，会议审议了公司《2018年度财务报告》，认为：其客观真实的反映了公司2018年度的财务状况及生产经营情况，同意将此报告提交董事会审议；与会委员评价了众华会计师事务所（特殊普通合伙）2018年度审计工作，一致认为：众华会计师事务所（特殊普通合伙）在担任本公司2018年度审计机构工作期间，能坚持独立审计准则，为公司进行各项专项审计及财务报表审计，出具的各项报告能真实、准确地反映公司的财务状况和经营成果，保证公司各项工作的顺利开展，较好地履行了规定的责任与义务，建议公司续聘众华会计师事务所（特殊普通合伙）作为本公司2019年度审计机构，年度审计报酬不超过人民币75万元，并将该项议案提请公司董事会审议；审议了《2018年度公司内控评价报告》，认为其真实准确地反映了公司内部控制的现状，同意将此报告提交董事会审议；审议了《公司2018年度资产减值计提议案》，同意将上述议案提交公司董事会审议。

公司董事会审计委员会2019年第三次会议于2019年4月25日召开，会议审议通过了《2019年第一季度报告全文及正文》、《2019年第一季度内部审计工作总结及2019年第二季度内部审计工作计划》。

公司董事会审计委员会2019年第四次会议于2019年8月16日召开，会议审议通过了《2019年半年度财务报告》、《关于2019年半年度计提资产减值准备的议案》并同意将其提交至董事会审议；审议通过了《2019年第二季度内部审计总结及2019年第三季度内部审计工作计划》。

公司董事会审计委员会2019年第五次会议于2019年10月25日召开，会议审议通过了《公司2019年第三季度报告全文及正文》并同意将其提交至董事会审议；审议通过了《2019年第三季度内部审计工作总结及2018年第四季度内部审计工作计划》。

2、报告期内董事会薪酬与考核委员会履行职责情况

公司董事会薪酬与考核委员会2019年第一次会议于2019年3月28日在公司会议室召开，会议根据2015年度股东大会决议确定的董事长薪酬标准以及公司董事会通过的《高级管理人员薪酬考核管理办法》等相关规定，并结合公司2018年度经审计的经营业绩，对公司董事长及高级管理人员2018年度的工作业绩进行了考核与评定，确定了上述人员2018年度的浮动薪酬，并提请公司董事会根据业绩评定情况，同意发放董事长和高级管理人员2018年度的浮动薪酬，确定公司2019年度董事长及高级管理人员浮动薪酬考核指标及评价标准。

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

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

报告期内，公司严格按照《董事长及高级管理人员薪酬考核管理办法》对公司高级管理人员进行薪酬考核。公司对高级管理人员实行年度薪酬制，年度薪酬分为固定薪酬和浮动薪酬两部分。固定薪酬根据个人所承担的工作职责、个人综合素质及市场薪酬调研数据等因素综合确定，按月发放；浮动薪酬由董事会薪酬与考核委员会根据年度公司经营业绩及个人履

职情况评定，经公司董事会审议通过后发放。

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 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网（ 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
定性标准	重大缺陷：一个或多个缺陷的组合，可能严重影响内部整体控制的有效性，进而导致公司无法及时防范或发现严重偏离整体控制目标。重要缺陷：一个或多个缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但导致公司无法及时防范或发现偏离整体控制目标的严重程度依然重大，须引起公司管理层关注。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。	重大缺陷：一个或多个缺陷的组合，可能严重影响内部整体控制的有效性，进而导致公司无法及时防范或发现严重偏离整体控制目标。重要缺陷：一个或多个缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但导致公司无法及时防范或发现偏离整体控制目标的严重程度依然重大，须引起公司管理层关注。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报影响金额 \geq 利润总额的 5% 或错报影响金额 \geq 资产总额的 1%。重要缺陷：不属于重大缺陷，错报影响金额 \geq 利润总额的 3%；或错报影响金额 \geq 资产总额的 0.5% 且 $<$ 资产总额的 1%。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。	重大缺陷：错报影响金额 \geq 利润总额的 5% 或错报影响金额 \geq 资产总额的 1%。重要缺陷：不属于重大缺陷，错报影响金额 \geq 利润总额的 3%；或错报影响金额 \geq 资产总额的 0.5% 且 $<$ 资产总额的 1%。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。
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	
公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2019 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
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 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
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 04 月 23 日
审计机构名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众会字（2020）第 2666 号
注册会计师姓名	严 臻 龚立诚

审计报告正文

上海海得控制系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海海得控制系统股份有限公司（以下简称“海得控制”）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者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，公允反映了海得控制2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司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，我们独立于海得控制，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审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）、应收账款坏账准备

1、事项描述

截至2019年12月31日，如财务报表附注所示，合并财务报表中应收账款余额为7.76亿元，应收账款坏账准备余额为1.44亿元，应收账款净额为6.32亿元。又如财务报表附注所述，海得控制管理层（以下简称“管理层”）对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，管理层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。由于应收账款坏账准备的计提涉及管理层判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们就应收账款坏账准备的计提所执行的审计程序主要包括：

- 对与信用政策及应收账款管理相关的关键内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试。
- 与管理层沟通，了解海得控制的坏账准备计提政策，并评估相关坏账准备计提政策的合理性。

- 对于单独进行减值测试的应收账款，了解并获取管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据和合理性。
- 复核用于确认坏账准备的信息，包括检查应收账款账龄计算的准确性、客户财务能力、客户以往付款历史及期后收款情况以及应收账款函证回函情况。
- 对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，评估管理层基于历史信用损失经验并结合当前状况对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，评估管理层对前瞻性信息调整的合理性并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算迁徙率、历史损失率以及预期信用损失计提金额是否准确。

（二）、收入确认

1、事项描述

海得控制目前主营业务系电气分销业务、智能制造业务与新能源业务。如财务报表附注所示，海得控制2019年度实现营业收入20.58亿元。又如财务报表附注所述，电气分销业务及智能制造业务以相关商品已发出且相关收入已收到或取得了收款依据时确认收入；新能源业务中的大功率电力电子产品业务以产品已发出且按合同约定的风险报酬转移至购买方的条件已满足时确认收入；新能源业务中的新能源电站建造业务于资产负债表日按完工百分比法确认合同收入和成本，完工百分比法根据合同完工进度确认收入与成本。合同完工进度按累计已完成的合同工作量占总合同预计工作量的比例确定。

由于营业收入是海得控制的关键业绩指标之一，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，所以我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们就收入确认执行的审计程序主要包括：

- 对与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试。
- 检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价海得控制收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。
- 对本年记录的商品销售收入交易选取样本，核对销售合同或订单、出库单、发运记录及客户签收记录，评价相关收入确认是否符合海得控制收入确认的会计政策。
- 对本年记录的销售客户选取样本，针对本年销售交易发生额及应收账款余额进行函证，根据回函情况评价相关收入确认是否真实且准确。
- 在资产负债表日前后对商品销售收入进行截止性测试，选取样本，检查相关支持性文件，以评价相关销售收入是否已在恰当的期间确认。
- 针对海得控制于资产负债表日按完工百分比法确认的新能源电站建造收入，获取相关完工进度的外部依据并发函确认；通过重新计算，复核相关工程建造收入的确认是否准确。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括海得控制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

海得控制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，管理层负责评估海得控制的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海得控制、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海得控制的财务报告过程。

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。错报可能由于舞弊或错误导致，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工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。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，就可能对海得控制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海得控制不能持续经营。

(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) 就海得控制中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

在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：上海海得控制系统股份有限公司

2019 年 12 月 31 日

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	211,420,401.67	236,646,794.27
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产	6,205,740.00	0.00
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	25,242,950.90	256,107,471.49
应收账款	632,056,376.57	678,868,462.81
应收款项融资	212,141,548.58	0.00
预付款项	29,404,019.32	30,058,025.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	15,888,152.61	8,623,257.13
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产		
存货	306,496,219.41	288,690,414.56
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	17,659,505.42	44,243,603.12
流动资产合计	1,456,514,914.48	1,543,238,028.69
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		133,535,884.01
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	23,920,433.29	22,929,743.51
其他权益工具投资	153,083,950.58	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	63,228,004.67	65,533,663.55
固定资产	243,471,996.42	262,693,476.29
在建工程	18,050.02	955,028.88
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,981,533.73	24,549,563.27
开发支出	8,065,233.44	4,568,159.71
商誉	7,012,909.85	7,012,909.85
长期待摊费用	1,399,308.32	1,805,892.41
递延所得税资产	44,192,056.52	56,007,899.37
其他非流动资产		
非流动资产合计	565,373,476.84	579,592,220.85
资产总计	2,021,888,391.32	2,122,830,249.54
流动负债：		
短期借款	291,552,489.96	552,460,711.00
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	43,145,864.32	34,366,871.86
应付账款	317,469,308.63	288,217,735.23
预收款项	109,026,316.24	67,423,221.12
合同负债	0.00	0.00
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	28,081,829.49	24,460,551.69
应交税费	34,444,543.31	33,082,217.92
其他应付款	61,860,866.98	34,726,720.30
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
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		

其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	885,581,218.93	1,034,738,029.12
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	2,966,594.89	1,115,669.25
递延收益	8,798,566.51	10,470,075.32
递延所得税负债	678,238.88	0.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,443,400.28	11,585,744.57
负债合计	898,024,619.21	1,046,323,773.69
所有者权益：		
股本	240,254,489.00	241,404,649.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	559,035,223.87	582,243,266.33
减：库存股	10,108,609.60	23,611,488.00
其他综合收益	3,610,181.69	0.00
专项储备		
盈余公积	63,719,221.17	57,463,207.28
一般风险准备		
未分配利润	111,463,037.39	65,618,654.60
归属于母公司所有者权益合计	967,973,543.52	923,118,289.21
少数股东权益	155,890,228.59	153,388,186.64
所有者权益合计	1,123,863,772.11	1,076,506,475.85
负债和所有者权益总计	2,021,888,391.32	2,122,830,249.54

法定代表人：许泓

主管会计工作负责人：郭孟榕

会计机构负责人：徐建琴

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	84,893,669.43	161,186,590.58
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	0.00	69,479,118.50
应收账款	311,268,600.12	335,814,820.94
应收款项融资	49,846,025.58	0.00
预付款项	4,296,227.82	4,786,631.69
其他应收款	196,008,154.38	285,223,637.30
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	58,698,879.71	62,038,867.45
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	0.00	0.00
流动资产合计	705,011,557.04	918,529,666.46
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		55,776,678.01
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	460,981,426.80	460,546,288.95
其他权益工具投资	80,903,950.58	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	63,228,004.67	65,533,663.55
固定资产	62,694,290.72	68,920,908.79
在建工程	18,050.02	0.00
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	5,627,747.89	8,237,082.98
开发支出	4,922,554.71	1,032,076.02
商誉		
长期待摊费用	31,091.73	40,191.69
递延所得税资产	5,981,264.01	11,782,301.79
其他非流动资产		
非流动资产合计	684,388,381.13	671,869,191.78
资产总计	1,389,399,938.17	1,590,398,858.24
流动负债：		
短期借款	167,928,185.10	394,915,456.20
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	0.00	38,890,000.00
应付账款	96,741,835.47	85,600,672.76
预收款项	43,746,348.80	39,712,629.20
合同负债	0.00	0.00
应付职工薪酬	15,000,000.00	12,331,275.00
应交税费	10,347,086.74	14,755,074.07
其他应付款	20,843,865.01	28,160,051.39
其中：应付利息	0.00	
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	354,607,321.12	614,365,158.62
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	419,469.03	0.00
递延收益	6,081,706.67	7,420,259.52
递延所得税负债	637,090.88	0.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,138,266.58	7,420,259.52
负债合计	361,745,587.70	621,785,418.14
所有者权益：		
股本	240,254,489.00	241,404,649.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	510,778,225.24	530,490,385.87
减：库存股	10,108,609.60	23,611,488.00
其他综合收益	3,610,181.69	0.00
专项储备		
盈余公积	63,719,221.17	57,463,207.28
未分配利润	219,400,842.97	162,866,685.95
所有者权益合计	1,027,654,350.47	968,613,440.10
负债和所有者权益总计	1,389,399,938.17	1,590,398,858.24

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	2,058,412,415.39	1,690,512,333.61
其中：营业收入	2,058,412,415.39	1,690,512,333.61
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,992,697,476.40	1,765,281,327.45
其中：营业成本	1,662,276,372.05	1,365,337,683.89
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	8,917,171.45	8,697,782.06
销售费用	138,016,286.68	158,269,492.68
管理费用	105,372,387.34	124,191,846.55
研发费用	65,516,442.74	86,976,263.72
财务费用	12,598,816.14	21,808,258.55
其中：利息费用	23,970,580.01	30,011,523.17
利息收入	1,169,191.80	1,254,180.04
加：其他收益	17,311,724.04	19,196,837.93
投资收益（损失以“-”号填列）	1,501,276.00	-4,039.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	949,722.30	-371,810.23
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）	205,740.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	24,597,545.41	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-14,391,979.29	-91,467,631.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,917,104.67	47,038.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	97,856,349.82	-146,996,788.02
加：营业外收入	1,270,504.32	860,597.63
减：营业外支出	1,344,049.74	818,881.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	97,782,804.40	-146,955,072.29
减：所得税费用	32,658,731.37	15,229,259.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	65,124,073.03	-162,184,331.95
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	65,124,073.03	-162,184,331.95
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	52,440,470.18	-159,556,453.03
2.少数股东损益	12,683,602.85	-2,627,878.92

六、其他综合收益的税后净额	4,076,059.28	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,076,059.28	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	4,076,059.28	
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	4,076,059.28	
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		
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		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
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	69,200,132.31	-162,184,331.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	56,516,529.46	-159,556,453.03
归属于少数股东的综合收益总额	12,683,602.85	-2,627,878.92
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.2191	-0.6670
(二) 稀释每股收益	0.2191	-0.6670

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：许泓

主管会计工作负责人：郭孟榕

会计机构负责人：徐建琴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	583,247,645.93	511,553,438.23
减：营业成本	415,222,587.33	363,452,131.56
税金及附加	4,030,828.27	4,740,627.40

销售费用	36,186,684.67	33,645,693.33
管理费用	43,913,016.99	42,500,468.71
研发费用	30,190,151.19	30,353,088.52
财务费用	10,543,698.34	14,605,415.48
其中：利息费用	13,391,818.49	15,026,884.34
利息收入	1,175,151.34	622,415.90
加：其他收益	13,091,391.61	9,042,258.68
投资收益（损失以“-”号填列）	13,289,020.36	3,360,379.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	942,137.85	-609,115.13
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）	5,166,299.43	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	297,830.58	-1,994,372.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-52,940.56	-12,522.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	74,952,280.56	32,651,756.46
加：营业外收入	116,297.04	114,046.15
减：营业外支出	160,536.47	707.62
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	74,908,041.13	32,765,094.99
减：所得税费用	12,258,029.26	3,639,318.57
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	62,650,011.87	29,125,776.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	62,650,011.87	29,125,776.42
（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	4,076,059.28	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	4,076,059.28	
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	4,076,059.28	
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		
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		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
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	66,726,071.15	29,125,776.42
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2617	0.1212
（二）稀释每股收益	0.2617	0.1212

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	2,276,428,870.10	1,947,836,017.34
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	10,832,211.04	9,976,446.21
收到其他与经营活动有关的现金	24,602,264.26	38,382,473.04
经营活动现金流入小计	2,311,863,345.40	1,996,194,936.59
购买商品、接受劳务支付的现金	1,645,258,301.15	1,430,177,788.54
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	178,146,038.47	170,529,029.01
支付的各项税费	84,116,715.31	89,328,859.41
支付其他与经营活动有关的现金	126,329,670.21	152,893,852.75
经营活动现金流出小计	2,033,850,725.14	1,842,929,529.71
经营活动产生的现金流量净额	278,012,620.26	153,265,406.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	123,950,000.00	14,384,850.99
取得投资收益收到的现金	834,429.18	367,770.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,179,079.01	190,005.76
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金	1,169,191.80	1,254,180.04
投资活动现金流入小计	130,132,699.99	16,196,807.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,986,057.59	29,164,953.15
投资支付的现金	130,830,000.00	71,128,235.00
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	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	141,816,057.59	100,293,188.15
投资活动产生的现金流量净额	-11,683,357.60	-84,096,380.91
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	551,447,212.57	1,051,930,575.11
收到其他与筹资活动有关的现金	45,584,424.07	51,154,306.20
筹资活动现金流入小计	597,031,636.64	1,103,084,881.31
偿还债务支付的现金	800,590,787.89	939,542,951.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,761,077.70	51,946,157.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	12,250,000.00	4,900,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	54,813,096.43	71,076,991.15
筹资活动现金流出小计	886,164,962.02	1,062,566,100.36
筹资活动产生的现金流量净额	-289,133,325.38	40,518,780.95

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-507,271.12	72,217.11
五、现金及现金等价物净增加额	-23,311,333.84	109,760,024.03
加：期初现金及现金等价物余额	217,347,950.23	107,587,926.20
六、期末现金及现金等价物余额	194,036,616.39	217,347,950.23

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	549,052,182.92	345,111,414.31
收到的税费返还	9,630,134.26	4,921,547.74
收到其他与经营活动有关的现金	6,297,306.22	15,444,626.36
经营活动现金流入小计	564,979,623.40	365,477,588.41
购买商品、接受劳务支付的现金	267,456,225.04	177,426,279.82
支付给职工以及为职工支付的现金	64,686,566.69	51,371,993.47
支付的各项税费	38,966,805.75	29,110,438.12
支付其他与经营活动有关的现金	45,788,721.03	47,782,254.36
经营活动现金流出小计	416,898,318.51	305,690,965.77
经营活动产生的现金流量净额	148,081,304.89	59,786,622.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	62,729,963.18	1,129,248.59
取得投资收益收到的现金	12,973,919.33	5,453,567.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,000.00	31,643.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	169,739,631.47	176,124,394.91
投资活动现金流入小计	245,454,513.98	182,738,854.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,631,919.17	3,695,655.60
投资支付的现金	83,730,000.00	15,960,000.00
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	101,252,000.00	189,503,001.92
投资活动现金流出小计	189,613,919.17	209,158,657.52
投资活动产生的现金流量净额	55,840,594.81	-26,419,803.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00

取得借款收到的现金	207,319,840.55	527,906,707.02
收到其他与筹资活动有关的现金	17,500,000.00	10,500,000.00
筹资活动现金流入小计	224,819,840.55	538,406,707.02
偿还债务支付的现金	471,463,415.87	421,435,065.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,700,942.04	38,633,963.13
支付其他与筹资活动有关的现金	13,272,846.40	25,602,996.00
筹资活动现金流出小计	498,437,204.31	485,672,024.96
筹资活动产生的现金流量净额	-273,617,363.76	52,734,682.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-509,989.25	-61,218.41
五、现金及现金等价物净增加额	-70,205,453.31	86,040,283.27
加：期初现金及现金等价物余额	151,002,616.74	64,962,333.47
六、期末现金及现金等价物余额	80,797,163.43	151,002,616.74

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	241,404,649.00				582,243,266.33	23,611,488.00	0.00		57,463,207.28		65,618,654.60		923,118,289.21	153,388,186.64	1,076,506.475.85
加：会计政策变更	0.00				0.00	0.00	-465,877.59		-8,987.30		-561,118.20		-1,035,983.09	-3,955.03	-1,039,938.12
前期差错更正	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并													0.00		
其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	241,404,649.00				582,243,266.33	23,611,488.00	-465,877.59		57,454,219.98		65,057,536.40		922,082,306.12	153,384,231.61	1,075,466.537.73

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-1,150,160.00				-23,208,042.46	-13,502,878.40	4,076,059.28		6,265,001.19		46,405,500.99		45,891,237.40	2,505,996.98	48,397,234.38
(一)综合收益总额	0.00				0.00	0.00	4,076,059.28		0.00		52,440,470.18		56,516,529.46	12,683,602.85	69,200,132.31
(二)所有者投入和减少资本	-1,150,160.00				-23,208,042.46	-13,502,878.40	0.00		0.00		230,032.00		-10,625,292.06	2,072,394.13	-8,552,897.93
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,150,160.00				-19,712,160.63	-13,502,878.40	0.00		0.00		230,032.00		-7,129,410.23	0.00	-7,129,410.23
4. 其他	0.00				-3,495,881.83	0.00	0.00		0.00		0.00		-3,495,881.83	2,072,394.13	-1,423,487.70
(三)利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00		6,265,001.19		-6,265,001.19		0.00	-12,250.00	-12,250.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00		6,265,001.19		-6,265,001.19		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	-12,250.00	-12,250.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
6. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
1. 本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
2. 本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
(六) 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	
四、本期期末余额	240,254,489.00				559,035,223.87	10,108,609.60	3,610,181.69		63,719,221.17		111,463,037.39	967,973,543.52	155,890,228.59	1,123,863,772.11

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	242,817,049.00				601,222,778.22	40,193,064.00			54,550,629.64		252,086,910.17	1,110,484,303.03	161,074,450.84	1,271,558,753.87		
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	242,817,049.00				601,222,778.22	40,193,064.00			54,550,629.64		252,086,910.17	1,110,484,303.03	161,074,450.84	1,271,558,753.87		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填	-1,412,400.00				-18,979,511.89	-16,581,576.00			2,912,577.64		-186,468,255.57	-187,366,013.82	-7,686,264.20	-195,052,278.02		

1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	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	-1,150,160.00				-19,712,160.63	-13,502,878.40	0.00		0.00	230,032.00		-7,129,410.23
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00		6,265,001.19	-6,265,001.19		0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00		6,265,001.19	-6,265,001.19		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
3. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
1. 本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
2. 本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
(六) 其他	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	240,254,489.0				510,778,108.6	3,610,183,610.18			63,719,221,400,842.9			1,027,654,489.0

额	0			225.24	09.60	1.69		21.17	7	350.47
---	---	--	--	--------	-------	------	--	-------	---	--------

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	242,817,049.00				549,469,897.76	40,193,064.00			54,550,629.64	160,652,712.07		967,297,224.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	242,817,049.00				549,469,897.76	40,193,064.00			54,550,629.64	160,652,712.07		967,297,224.47
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,412,400.00				-18,979,511.89	-16,581,576.00			2,912,577.64	2,213,973.88		1,316,215.63
(一)综合收益总额										29,125,776.42		29,125,776.42
(二)所有者投入和减少资本	-1,412,400.00				-18,979,511.89	-16,581,576.00						-3,810,335.89
1. 所有者投入的普通股												
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	-1,412,400.00				-18,979,511.89	-16,581,576.00						-3,810,335.89
4. 其他												
(三)利润分配									2,912,577.64	-26,911,802.54		-23,999,224.90
1. 提取盈余公积									2,912,577.64	-2,912,577.64		

2. 对所有者(或股东)的分配										-23,999,224.90		-23,999,224.90
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	241,404,649.00				530,490,385.87	23,611,488.00				57,463,207.28	162,866,685.95	968,613,440.10

三、公司基本情况

1 公司概况

1.1注册地：上海市闵行区漕河泾开发区浦江高科技园新骏环路777号

1.2组织形式：股份有限公司（上市）

1.3总部地址：上海市闵行区漕河泾开发区浦江高科技园新骏环路777号

1.4公司设立情况

公司前身上海海得控制系统公司（以下简称“前公司”）系于1994年3月15日经上海市工商行政管理局批准，取得上海市工商行政管理局第3100001006410号《企业法人营业执照》，注册资本人民币壹佰贰拾万元整（CNY1,200,000.00），分别由上海机电一体工程中心出资人民币贰拾万元整（CNY200,000.00），占16.67%股份，许泓先生等八名自然人出资人民币壹佰万元整（CNY1,000,000.00），占83.33%股份。

经过1998年12月1日和 31日两次股权转让，除许泓 先生、郭孟榕 先生以外的自然人股东及上海机电一体工程中心分别将其持有的股权转让给许泓 先生、郭孟榕 先生；1999年8月31日和2000年3月7日许泓 先生、郭孟榕 先生分别将持有的部分股权赠与和转让给许百花 女士等19名职工组成的公司职工持股会和赵大砥 先生、何勤奋先生及上海景海国际贸易有限公司。

根据上海市人民政府沪府体改审【2000】001号文，前公司以截止2000年3月31日经审计的净资产【上海宏大会计师事务所沪宏会师报字(2000)第12162号审计报告】整体改制并由前公司股东许泓 先生(持股32.3%)、郭孟榕 先生(持股29.45%)、赵大砥 先生(持股7.125%)、何勤奋先生(持股7.125%)、公司职工持股会(持股19%)和上海景海国际贸易有限公司(持股5%)以其分别所持有的在前公司经审计确认后的全部净资产认购股份发起设立公司，认购价格为每股1元。公司于2000年4月26日办妥股份有限公司的工商注册登记，注册资本人民币壹仟玖佰贰拾壹万壹仟元整(CNY 19,211,000.00)。

2000年9月29日，公司经股东大会决议，并经上海市浦东新区经济体制改革办公室沪浦体改办(2000)42号批复和上海市经济体制改革办公室沪体改批字(2000)第17号批复同意，撤销作为公司出资发起人之一的公司职工持股会，并将公司职工持股会持有的公司股份按职工持股会会员许百花 女士等19名职工持股比例，还原为自然人持股；公司又分别据2001年3月22日、2002年3月30日和2003年9月6日股东大会决议，并经上海市人民政府经济体制改革办公室沪府体改批字(2001)第012号、(2002)第018号和沪府发改批(2003)第021号批复同意，以公司2000年度、2001年度和截止2003年6月30日经审计的可分配利润三次转增注册资本分别至人民币贰仟伍佰壹拾陆万陆仟肆佰壹拾元整(CNY 25,166,410.00，总股本25,166,410股)、人民币叁仟捌佰万零壹仟贰佰柒拾玖元整(CNY 38,001,279.00，总股本38,001,279股)和人民币伍仟叁佰贰拾万零壹仟柒佰玖拾壹元整(CNY 53,201,791.00，总股本53,201,791股)。

2003年7月7日经上海市人民政府经济体制改革办公室沪府体改批字(2003)第025号文同意：公司股东杨岚 先生分别将28.5714万股转让给刘春娥 女士，将17.9337万股转让给陈海清 先生；股东徐立辰 先生分别将4.2857万股转让给陶卫华 女士，将10.7143万股转让给石朝珠 先生；股东徐芳欣 女士分别将4.7458万股转让给朱友敞 先生，将13.5714万股转让给高玉坤 先生；股东王琪 先生分别将6.82万股转让给朱友敞 先生；将12.8521万股转让给李向东 先生；股东卫伟 先生将17.2095万股转让给方健 先生；股东陈翀 先生将14.0841万股转让给陈建兴 先生；

2005年4月30日经公司股东大会决议通过，并经上海市人民政府沪府发改批(2005)第02号批复同意，以2004年12月31日经审计的未分配利润转增资本至捌仟零叁拾叁万肆仟柒佰零肆元整(CNY 80,334,704.00，总股本80,334,704.00股)。

2006年12月9日经公司股东大会决议通过，根据修改后章程的规定，增加股本壹佰陆拾陆万伍仟贰佰玖拾陆元整(CNY 1,665,296.00元，计1,665,296.00股)，增加的股份定向由自然人袁国民 先生以现金溢价购入。公司股本增至捌仟贰佰万元整(CNY 82,000,000.00，总股本82,000,000.00股)。

2007年11月8日，经中国证券监督管理委员会证监发行字【2007】371号文核准，公司公开发行人民币普通股(A股)股票2,800万股，公司股本为人民币壹亿壹仟万元整(CNY 110,000,000.00)，总股本为110,000,000股。公司股票于2007年11月16日在深圳交易所中小板挂牌上市。

2008年度，根据股东大会决议和修改后章程，公司以2008年6月18日(转增基准日)总股本11,000万股为分配基数，按每10股转增10股的比例，以资本公积向该股权登记日在册的全体股东转增股份11,000万股，每股面值1元，计增加股本人民币11,000万元，公司股本变更为贰亿贰仟万元整(CNY 220,000,000.00)，总股本220,000,000股。

根据公司2015年2月13日股东大会决议和修改后公司章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可(2016)242号文核准，公司于2016年6月3日非公开发行人民币普通股股票19,393,449股，每股面值人民币1.00元，共计增加注册资本为人民币壹仟玖佰叁拾玖万叁仟肆佰肆拾玖元整(CNY 19,393,449.00)，公司股本变更为239,393,449元，每股面值1元，计239,393,449股；

根据公司2016年12月23日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于<公司2016年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案>》和修改后公司章程的规定，限制性股票激励计划的首次授予部分授予日为2016年12月27日，授予价格为每股11.74元，公司股权激励对象合计139名自然人。后公司于2017年实际收到股权激励对象75名自然人股东认购的342.36万股的认缴股款人民币肆仟零壹拾玖万叁仟零陆拾肆元整(CNY 40,193,064.00)，其中增加注册资本人民币叁佰肆拾贰万叁仟陆佰元整(CNY 3,423,600.00)，上述限制性股票于2017年4月24日上市，公司股本变更为242,817,049元，每股面值1元，计242,817,049股。

根据公司2017年11月17日召开2017年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已

获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司决定回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票39,000.00股，回购价为每股11.64元，公司拟减少注册资本人民币叁万玖仟元整（CNY 39,000.00），变更后的注册资本和股本俱为人民币贰亿肆仟贰佰柒拾柒万捌仟零肆拾玖元整（CNY 242,778,049.00），公司于2018年2月24日完成上述工商变更手续。

根据公司2018年5月21日召开2018年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司回购注销部分限制性股票1,373,400股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本人民币壹佰叁拾柒万叁仟肆佰元整（CNY1,373,400.00），变更后的注册资本和股本俱为人民币贰亿肆仟壹佰肆拾万零肆仟陆佰肆拾玖元整（CNY 241,404,649.00），公司于2018年8月1日完成上述工商变更手续。

根据公司2019年5月13日召开2019年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司回购注销部分限制性股票970,560股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本人民币玖拾柒万零伍佰陆拾元整（CNY 970,560.00），变更后的注册资本和股本俱为人民币贰亿肆仟零肆拾叁万肆仟零捌拾玖元整（CNY 240,434,089.00）。公司于2019年8月29日完成上述工商变更手续。

根据公司2019年9月2日召开2019年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司回购注销限制性股票179,600股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本人民币壹拾柒万玖仟陆佰元整（CNY 179,600.00），变更后的注册资本和股本俱为人民币贰亿肆仟零贰拾伍万肆仟肆佰捌拾玖元整（CNY 240,254,489.00）。公司于2019年12月10日完成上述工商变更手续。

公司于1999年4月1日于南京设立上海海得控制系统股份有限公司南京分公司，并取得由南京市工商行政管理局颁发的32010000057386号《营业执照》。公司曾分别于武汉、广州及福州设立上海海得控制系统股份有限公司武汉分公司、上海海得控制系统股份有限公司广州分公司及上海海得控制系统股份有限公司福州分公司，业于2014年10月23日、2014年6月24日、2010年8月20日分别注销。

1.5企业的业务性质和主要经营活动

1.5.1业务性质：工业自动化领域的系统集成业务与产品分销业务。

1.5.2营业范围：工业自动化、电子电气及信息领域的系统集成和相关产品的研发、制造、销售、技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，新能源发电工程的设计、开发、投资、建设和经营，机电安装工程承包，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外），自有房屋租赁，附设分支机构。【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】

1.5.3主要经营活动

1.5.3.1工业电气产品分销业务

通过与国内外知名自动化产品制造商的分销合作，为客户提供所分销和代理品牌的自动化产品销售及相关配套服务，包括但不限于为长期合作的机械设备制造类客户定期提供产品配套及技术应用服务。

1.5.3.2智能制造业务

针对工厂自动化客户及基础设施项目型自动化客户的控制和工艺需求，设计控制系统解决方案，提供用户确认的组成完整控制系统的软硬件产品；并可根据设计方案，完成组装成套及安装调试，为工程公司、设备成套厂和业主提供全面的咨询、培训、开发和技术支持服务。

1.5.3.3新能源业务

主要包括大功率电力电子产品业务和新能源发电EPC业务。

1.6本财务报告的批准报出日：2020年4月23日。本公司的营业期限：1994年3月15日至不约定期限。

本年度合并财务报表范围

2.1本年度纳入合并范围的子公司

公司全称	公司类型	注册地	注册资本	经营范围	持股比例（%）	表决权比例（%）
福建海得自动化控制系统有限公司（以下简称：福建海得）	有限公司	福州	500	自动化控制系统的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；环保设备、电力电子产品、计算机软硬件、机械设备、仪器仪表等的代购代销；计算机系统集成、自动化工程的设计、施工（以资质证书为准）	67	67
成都海得控制系统有限公司	有限公司	成都	5,200.00	计算机、软件、母线槽、开关柜、电子产品的研究、开发、制造、销	60	60

(以下简称:成都海得)				售及技术服务;工业自动化控制系统工程、安全技术防范系统、建筑智能化工程、房屋建筑工程(凭资质证书从事经营)、环保工程、消防设施工程、市政公用工程、机电安装工程(不含电梯)、机场场道工程、机场空管工程及航站楼弱电系统工程、设计、施工;销售:普通机械、电气设备、办公机械(不含彩色复印机)		
新疆海得控制系统有限公司 (以下简称:新疆海得)	有限公司	新疆	1,000.00	工业自动化控制系统工程,计算机系统服务,房屋建筑工程、建筑安装业,市政工程,污水处理;电子产品的研发及销售,销售:机械设备	48	80
济南海得控制系统有限公司 (以下简称:济南海得)	有限公司	济南	210	工业自动化、电气工程、电子及信息领域的系统集成和相关产品的研发、制造、销售、技术服务;批发、零售;机械设备,建筑材料,办公自动化设备	67	67
上海海得自动化控制软件有限公司(以下简称:上海海得软件)	有限公司	上海	1,000.00	软件开发、工业自动化、电气、电子、信息、计算机专业领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,机电产品、电子产品、机械设备、建筑材料、办公自动化产品的销售	100	100
浙江海得成套设备制造有限公司(以下简称:浙江海得成套)	有限公司	桐乡	5,500.00	工业自动化系统、电气工业及电子工程系统、电子信息系统的研发、生产、批发零售及技术服务;货物进出口、技术进出口;自有厂房出租	100	100
上海海得控制系统科技有限公司(以下简称:上海海得科技)	有限公司	上海	1,200.00	从事电器设备领域内的“四技”服务;电气控制板(箱)的制造、加工;从事货物及技术的进出口业务、转口贸易、区内企业间的贸易及代理	100	100
海得电气科技有限公司(以下简称:海得电气)	有限公司	上海	7,000.00	工业自动化产品、机械产品、电子产品、电气产品的批发、进出口、佣金代理(拍卖除外)及系统集成;软件开发,销售自产产品;提供相关配套及技术服务(涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理)	51	51
浙江海得新能源有限公司(以下简称:浙江海得新能源)	有限公司	桐乡	28,000.00	新能源、工业自动化及信息的系统集成和相关产品的研发、技术服务;电气控制系统的生产销售;风力发电工程、太阳能发电工程及节能工程的设计、咨询、安装、施工;风能发电设备的维护	100	100
南京海得电力科技有限公司(以下简称:南京电力)	有限公司	南京	1,000.00	电力技术研发;智能技术服务;新能源技术、农业技术的开发、技术咨询、技术服务、技术转让;软件开发、销售、技术服务;电力生产;智能化系统的技术研发、安装、技术服务;信息系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、电力设备、工业自动化控制系统装置、电子产品、通信设备的技术开发、设计、制造、销售;初级农产品销售;蔬菜、花卉、苗木、水果种植、销售;水产养殖;电子自动化工程安装服务;电力工程、网络工程、建筑工程、消防工程、机电安装工程的施工;自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定企业经营和禁止进出口的商品和技术除外);光伏设备制造。(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)	60	60
建水云得太阳能科技有限公司(以下简称:建水云得太阳能)	有限公司	云南	5,000.00	太阳能发电与供应、太阳能照明系统、太阳能应用产品、太阳能景观系列、太阳能礼品工艺品相关产品的生产和销售;与太阳能发电系统相关的技术开发与咨询;鸡、猪、牛、羊、兔大宗畜禽动物的饲养、销售及相关的技术开发及咨询;畜禽饲料的生产和销售(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)	100	100
海得电气(大连)有限公司(以下简称:大连电气)	有限公司	大连	315.7895	电气控制设备及配件销售;机电设备及配件、工业自动化控制软件技术开发、销售、安装、维修及相关技术咨询服务。(以上均不含专项审批)	51	100

武汉海得电气科技有限公司 (以下简称:武汉电气)	有限公司	武汉	500	工业自动化产品、机械产品、电子产品、电气产品销售;系统集成;软件开发;提供相关配套设备及相关技术服务	51	100
海得电气科技南京有限公司 (以下简称:南京电气)	有限公司	南京	500	电气产品、工业自动化产品、机械产品、电子产品的销售、配套、技术服务;计算机软件开发、系统集成;节能环保技术服务;节能环保技术工程承接;自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外)	51	100
广州海得电气科技有限公司 (以下简称:广州电气)	有限公司	广州	500	电气机械设备销售;电子、通信与自动控制技术研究、开发;电气设备批发;电子产品批发;软件服务;计算机技术开发、技术服务;软件开发;通用机械设备销售;电子产品零售;电气设备零售;软件批发;软件零售	51	100
海得电气科技(无锡)有限公司 (以下简称:无锡电气)	有限公司	无锡	300	计算机网络系统集成、计算机软件开发;电气机械及器材、电子产品、仪器仪表、计算机设备、通用机械及配件的销售	51	100
浙江海得电气实业有限公司 (以下简称:浙江实业)	有限公司	桐乡	5,000.00	机械、电气、电气产品及相关产品的系统研发;机械、电气、电气产品及相关产品的批发及进出口业务,技术服务,佣金代理(拍卖除外),上述商品进出口不涉及国营贸易、进出口配额许可证、出口配额招标、出口许可证等专项管理的商品	51	100
杭州海得电气科技有限公司 (以下简称:杭州电气)	有限公司	杭州	100	工业自动化产品、机械产品、电子产品、电器产品的批发,提供相关配套及相关技术服务。(涉及专项规定管理的商品按国家有关规定办理)	51	100
上海嘉仪实业有限公司(以下简称:嘉仪实业)	有限公司	上海	200	电气设备、机电产品的批发、佣金代理(拍卖除外)、进出口及相关配套业务;电器、电器成套柜的生产、加工、销售自产产品;电器、电器成套柜、电气设备、机电产品的安装、维修及技术服务;商务信息咨询;会务服务。(不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请)	51	100
济南海得电气科技有限公司 (以下简称:济南电气)	有限公司	济南	300	电气技术开发;工业自动化产品、机械设备、电子产品、电气产品的批发、零售;软件开发。(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)	51	100
合浦县鑫易能源有限公司(以下简称:鑫易能源)(注1)	有限公司	北海	1,000.00	对新能源项目的投资,电力行业工程咨询及技术咨询、技术服务,太阳能发电,太阳能发电设备销售,农业技术开发、咨询、推广服务。	51	85
海南昌江锦宁新能源投资有限公司(以下简称:昌江锦宁)(注1)	有限公司	昌江	1,000.00	能源投资,发电技术研究、转让、推广、咨询、服务,太阳能发电设备销售。	51	85
山西上海海得新能源开发有限公司(以下简称:山西上电)(注1)	有限公司	太原	800	新能源发电项目、动力电池及储能项目的开发、维护、管理、技术咨询、技术服务;新能源科技技术咨询、技术服务、技术开发和技术转让;项工程项目管理;电力设备的销售;合同能源管理;电力工程;建筑工程;机电设备安装工程;农产品的种植及销售。(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)	60	100
南京辉光新能源科技有限公司 (以下简称:辉光新能源)(注1)	有限公司	南京	200	新能源技术服务、技术咨询、技术转让;智能技术研发、技术服务;投资管理;资产管理;信息系统集成服务;电力工程、网络工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
南京风光新能源科技有限公司 (以下简称:风光新能源)(注1)	有限公司	南京	200	新能源技术服务、技术咨询、技术转让;智能技术研发、技术服务;投资管理;资产管理;信息系统集成服务;电力工程、网络工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
常熟启光新能源科技有限公司	有限公司	常熟	200	新能源技术、农业技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让;工业	60	100

(以下简称: 启光新能源)(注1)				智能化系统设备的技术研发、安装、技术服务; 通信设备技术研发、技术服务、销售; 电力生产; 信息系统集成服务; 机械设备、机电设备、仪器仪表、电子产品销售; 初级农产品销售; 机电设备安装工程、网络工程施工; 花卉、苗木、水果种植、销售; 水产养殖; 从事货物及技术的进出口业务, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(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)		
南京龙光新能源科技有限公司 (以下简称: 龙光新能源)(注1)	有限公司	南京	200	新能源技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让; 智能技术研发、技术服务; 电力生产; 信息系统集成服务; 电力工程、网络工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
菏泽海得同创新能源科技有限公司 (以下简称: 海得同创)(注1)	有限公司	菏泽	800	新能源发电、动力电池的技术开发、技术维护、技术管理、技术咨询、技术服务; 新能源技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让; 工程项目管理; 合同能源管理; 电力工程、建筑工程、机电设备安装工程的施工; 电力设备的销售; 农作物的种植、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)	30.6	51
合浦县衍鑫能源有限公司(以下简称: 衍鑫能源)(注1)	有限公司	北海	800	对新能源项目的投资, 电力行业工程咨询及技术咨询、技术服务, 太阳能发电, 太阳能发电设备销售, 农业技术开发、咨询、推广服务。	51	100
儋州衍大新能源科技有限公司 (以下简称: 衍大新能源)(注1及注3)	有限公司	儋州	1,000.00	新能源投资、开发、建设、运营、维护与能源项目管理, 新能源发电技术推广、转让、咨询、服务, 发电设备销售。	51	100
昌江华兴新能源有限公司(以下简称: 昌江华兴)(注1)	有限公司	昌江	500	能源投资, 发电技术研究、转让、推广、咨询、服务, 太阳能发电设备销售。	60	100
娄烦县上得风力发电有限公司 (以下简称: 上得风力)(注1)	有限公司	太原	500	新能源发电项目、动力电池及储能项目的开发、维护、管理、技术咨询、技术服务; 新能源科技技术咨询、技术服务、技术开发和技术转让; 项目工程管理; 电力设备的销售; 合同能源管理; 电力工程; 建筑工程; 机电设备安装工程。(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)	60	100
海兴云得新能源科技有限公司 (以下简称: 云得新能源)(注1)	有限公司	沧州	200	太阳能发电, 光伏电站开发、建设及运营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
南京显光新能源科技有限公司 (以下简称: 显光新能源)(注1)	有限公司	南京	200	新能源技术服务、技术咨询、技术转让; 智能技术研发、技术服务; 信息系统集成服务; 电力工程设计; 网络工程施工; 承装、承修、承试供电设施、受电设施(须取得许可或批准后方可经营)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
日照乐光新能源科技有限公司 (以下简称: 乐光新能源)(注1)	有限公司	日照	100	新能源技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让; 光伏发电; 信息系统集成服务; 电力工程、网络工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
曹县得创新能源有限公司(以下简称: 得创新能源)(注1)	有限公司	菏泽	500	新能源发电、动力电池的技术开发、技术服务、技术咨询服务; 电力工程、建筑工程、机电设备安装工程施工; 电力设备销售(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)	30.6	100
淳化宁塬云得风力发电有限公司 (以下简称: 淳化宁塬)(注1)	有限公司	咸阳	200	风力发电、风电场开发、建设及运营。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
聊城市得瑞新能源有限公司	有限公司	聊城	500	风力发电、动力电池的技术开发、技术服务、技术咨询服务; 电力工程、	30.6	100

(以下简称:聊城得瑞)(注1)				建筑工程、机电设备安装工程施工;电力设备销售。(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)		
南京海临电力科技有限公司 (以下简称:南京海临)(注1)	有限公司	南京	1,000.00	电力技术研发;电力工程、电子与智能化工程、电力自动化系统工程、装饰工程、机电工程设计、施工;承装、承修、承试供电设施和受电设施(须取得许可或批准后方可经营);机电设备设计、安装、销售、维修;计算机系统集成;电力自动化、电气自动化、工业自动化控制系统设备、控制系统软硬件研发、生产、销售、技术咨询、技术转让;仪器仪表、传感器、电子产品、电气设备、机电设备、通信设备、计算机软硬件研发、销售、技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	20.4	34
重庆海得榕新能源有限公司 (以下简称:重庆海得榕)(注1)	有限公司	重庆	500	从事新能源、智能、农业科技领域内的的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;软件开发、销售及技术服务;电力业务经营(依法须经批准的项目,取得审批后方可从事经营);承装(修试)电力设施(依法须经批准的项目,取得审批后方可从事经营);计算机信息系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、工业自动控制系统装置、电子产品(不含电子出版物)、通信设备(不含无线地地面接收设备及发射设备)的技术开发、设计、销售;从事建筑相关业务(取得相关资质后方可执业);货物及技术进出口业务。	60	100
重庆市南川区得榕吉瑞新能源有限公司(以下简称:重庆得榕吉瑞)(注1)	有限公司	重庆	500	新能源技术开发、技术推广、技术咨询及技术转让;软件开发、销售及技术服务;电力业务经营;风电场的开发及附属工程建设;风电场运营及维护;承装(修试)电力设施;计算机信息系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、工业自动控制系统装置、电子产品(不含电子出版物)、通信设备(不含卫星地面发射和接收设备)的技术开发、设计、销售;从事建筑相关业务;货物及技术进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
阳春市海得新能源科技有限公司(以下简称:阳春海得)(注1及注3)	有限公司	阳春	800	新能源发电、动力电池的技术开发、技术维护;新能源技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让;工程项目管理;电力工程、建筑工程、机电设备安装工程的施工;电力设备的销售;农作物的种植、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)	60	100
阳春市海成风力发电有限公司 (以下简称:阳春海成)(注1)	有限公司	阳春	200	风力发电设备销售、安装;风力发电及相关新能源技术开发、服务、推广、咨询。(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)	60	100
阳春市云成风力发电有限公司 (以下简称:阳春云成)(注1)	有限公司	阳春	200	风力发电设备销售、安装;风力发电及相关新能源技术开发、服务、推广、咨询。(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)	60	100
南京陕峰新能源有限公司(以下简称:南京陕峰)(注1)	有限公司	南京	500	新能源技术、智能技术、电力技术、农业技术的研发、技术咨询、技术服务、技术转让;软件开发、销售、技术服务;智能化系统安装、技术研发、技术服务;信息系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、电力设备、工业控制设备、电子产品、通信设备的技术研发、设计、制造、销售;初级农产品销售;花卉、苗木、销售;自动化工程、电力工程、网络工程、建筑工程、消防工程、机电安装工程的设计、施工;货物及技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外);水产养殖;电力生产;光伏设备制造。(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)	60	100
南京云得新能源科技有限公司	有限公司	南京	500	新能源技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让;智能技术研发、技	60	100

(以下简称:南京云得)(注1)				技术服务;信息系统集成服务;电力工程、网络工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)		
大宁云得新能源科技有限公司 (以下简称:大宁云得)(注1)	有限公司	大宁	200	风力产品销售、安装;风力发电及相关新能源技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询。(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)	60	100
科尔沁右翼中旗云得新能源有限公司(以下简称:科尔沁右翼)(注1)	有限公司	内蒙古自治区	500	太阳能光伏发电;光伏电站开发;光伏系统工程建设、运行、维护;太阳能、风能的技术推广服务;工程管理服务。	60	100
南京和中略新能源科技有限公司(以下简称:南京和中略)(注1)	有限公司	南京	200	新能源技术、农业技术研发及技术服务、技术咨询、技术转让;智能技术研发、技术服务;计算机信息系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、初级农产品、电子产品销售;通信设备技术研发、技术服务、销售;电力工程、网络工程施工;花卉、苗木的种植、销售;水产养殖;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(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)	60	100
虞城海得风力发电有限公司 (以下简称:虞城海得)(注1)	有限公司	虞城	1,000.00	风力发电、新能源技术、农业技术研发及技术服务、技术咨询、技术转让;电力工程、网络工程施工、风电站的综合利用及经营;风力电站物资、设备采购、销售;风电产品的开发、生产、销售。	60	100
淳化中略景阳山风力发电有限公司(以下简称:淳化中略)(注1)	有限公司	咸阳	200	风力发电、风电场开发、建设及运营。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
南京海得星辉新能源科技有限公司(以下简称:海得星辉)(注1)	有限公司	南京	1,000.00	电力技术研发;智能技术服务;新能源技术、农业技术的开发;技术咨询、技术服务、技术转让;软件开发、销售、技术服务;电力生产;智能化系统的技术研发、安装、技术服务;信息系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、电力设备、工业自动控制系统装置、电子产品、通信设备的技术开发、设计、制造、销售;初级农产品销售;蔬菜、花卉、苗木、水果种植、销售;水产养殖;电子自动化工程安装服务、网络工程、建筑工程、消防工程施工;自营和代理各类商品和技术的进出口业务(国家限定企业经营和禁止进出口的商品和技术除外)光伏设备制造)。(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)	60	100
南京新美佳新能源科技发展有限公司(以下简称:南京新美佳)(注1)	有限公司	南京	5,180.00	光伏产品、风电产品、新材料的研发、生产、销售、技术咨询、技术服务;软件开发;金属表面处理及热处理加工服务;建筑装饰材料、电线电缆、金属材料销售;自营和代理各类商品及技术的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
广东斯量电力有限公司(以下简称:广东斯量)(注1)	有限公司	韶关	10,000.00	光伏发电;光伏新能源电力项目的投资;提供太阳能光伏电站及相关设备安装调试和系统集成设计服务;光伏应用产品、电力电气设备、电力工程设计、施工、安装以及调试、维护专业电力总承安装。(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)	48	80
南京牧光新能源科技有限公司 (以下简称:南京牧光)(注1)	有限公司	南京	200	新能源技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让;风力发电配套设备的研发、销售;智能技术研发、技术服务;电力生产;信息系统集成服务;电力工程、网络工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100

淮安金北风力发电有限公司 (以下简称:淮安金北)(注1)	有限公司	金湖	100	风力发电场项目开发、建设、运营和管理;电力销售(须取得相关许可证后方可经营);风力发电配套设备的研发、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)	54	90
沁水县智得新能源科技有限公司(注1)	有限公司	沁水	100	电力业务;风力发电;风电场的开发、建设及运营(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
通榆县通光新能源有限公司 (注1)	有限公司	通榆	500	新能源技术推广服务及技术咨询;光伏发电项目、风力发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询;电力工程、建筑工程、机电设备安装工程施工;畜牧养殖、销售;农作物种植、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)。	60	100
泗水智得智慧科技有限公司 (注1)	有限公司	泗水	100	工业自动化;电子电气及信息领域的系统集成和相关产品的研发、制造、销售、技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务;新能源发电工程的设计、开发、建设和经营;机电安装工程承包;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外);自有房屋租赁;物联网智能传感器的研发、制造、销售、技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	48	80
泗水辉光新能源有限公司(注1)	有限公司	泗水	100	新能源发电;动力电池的技术开发、技术维护、技术管理、技术咨询、技术服务;工程项目管理;合同能源管理;电力工程;建筑工程;机电设备安装工程施工;电力设备销售;农作物种植、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)	48	80
泗水海峰新能源有限公司(注1)	有限公司	泗水	100	新能源发电;动力电池的技术开发、技术维护、技术管理、技术咨询、技术服务;工程项目管理;能源管理;电力工程;建筑工程;机电设备安装工程施工;电力设备销售;农作物种植、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)	48	100
重庆海得鑫新能源有限公司 (注1)	有限公司	重庆	500	从事新能源技术、智能设备、计算机软硬件、农业科技领域内的的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;供电服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动);承装(修试)电力设施(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);计算机系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、工业自动控制系统装置、电子产品(不含电子出版物)、通信设备(不含无线地面接收设备及发射设备)的技术开发、设计、销售;从事建筑相关业务(取得相关资质后方可执业);货物及技术进出口【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】。	60	100
天津得榕鑫瑞新能源有限公司 (注1)	有限公司	天津	500	新能源技术、智能设备技术、计算机软硬件技术、农业技术开发、转让、咨询服务;风力发电技术服务;供电服务;售电服务;承装(修试)电力设施;计算机系统集成服务;自动化设备、机械设备、机电设备、仪器仪表、工业自动控制系统装置、电子产品、通信设备技术开发、设计、销售;房屋建筑工程施工;货物及技术的进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	60	100
吉林省公主岭市得榕新能风力发电有限公司(注1)	有限公司	公主岭	100	风力发电(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)。	60	100
内蒙古海得新能源有限公司	有限公司	乌兰察布	1,000.00	新能源、工业自动化及信息的系统集成和产品的研发、技术服务;电器控制系统的生产销售;风力发电工程、太阳能发电工程及节能工程	100	100

				的设计、咨询、安装及施工；风力发电设备的维护。		
--	--	--	--	-------------------------	--	--

注1：这些公司均为子公司南京电力为建设电站而设立或并购的项目公司，截至2019年12月31日，南京电力尚未和第三方签订与这些项目公司相关的电站建设合作协议，这些公司也未开展实际经营活动，只是进行了工商登记，除海南昌江锦宁新能源投资有限公司、南京风光新能源科技有限公司、儋州衍大新能源科技有限公司和南京昱光新能源科技有限公司外亦未对这些公司实际出资。

注2：上年合并范围内子公司为56家，本年新增子公司9家，减少子公司5家，期末合并范围内子公司为60家。

注3：本公司子公司南京电力于2018年5月18日将其持有子公司阳春市海得新能源科技有限公司20%股权出质给洮南市成拓商务有限公司，股权质押登记编号为A1800040286；本公司子公司海南昌江锦宁新能源投资有限公司于2018年5月29日将其持有子公司儋州衍大新能源科技有限公司100%股权质押给中水开元国际融资租赁有限公司，股权质押登记编号为469003201800000017。

2.2.1本期新增子公司

序号	子公司名称	本期纳入合并范围原因
1	内蒙古海得新能源有限公司	新设
2	沁水县智得新能源科技有限公司	新设
3	通榆县通光新能源有限公司	新设
4	泗水智得智慧科技有限公司	新设
5	泗水辉光新能源有限公司	新设
6	泗水海峰新能源有限公司	新设
7	重庆海得鑫新能源有限公司	新设
8	天津得榕鑫瑞新能源有限公司	新设
9	吉林省公主岭市得榕新能风力发电有限公司	新设

上述序号2-9子公司新增情况详见本附注2.1项下“注1”所述。

2.2.2本期减少子公司

1	济南海得控制系统有限公司	注销
2	南京海临电力科技有限公司	注销
3	南京新美佳新能源科技发展有限公司	转让
4	广东斯量电力有限公司	转让
5	淳化宁源云得风力发电有限公司	转让

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》。本公司自2019年1月1日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于2019年1月1日对财务报表进行了相应的调整。根据财政部《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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财

会（2019）16号），本公司对财务报表格式进行了相应调整。

2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的12个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

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：

详见44条重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所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的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息

2、会计期间

会计期间自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

12个月

4、记账本位币

记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1 同一控制下的企业合并

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，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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。

合并方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。

合并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。

2 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日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。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；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。

购买方的合并成本和购买方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差额，计入当期损益。

3 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

2. 控制的依据

投资方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其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

3. 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

- 1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。
- 2) 除1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

4. 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

5. 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必

要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

6. 特殊交易会计处理

6.1 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.2 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

6.3 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

6.4 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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，应当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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目,并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

- 1) 确认单独所持有的资产,以及按其份额确认共同持有的资产;
- 2) 确认单独所承担的负债,以及按其份额确认共同承担的负债;
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- 5) 确认单独所发生的费用,以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外),在该资产等由共同经营出售给第三方之前,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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外),在将该资产等出售给第三方之前,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。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方,如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的,按照上述方法进行会计处理;否则,按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款,现金等价物是指持有的期限短(一般指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及价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日,外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币,所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外,直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目,于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

2. 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的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成记账本位币,所有者权益中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。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额,在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额,在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

10.1 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；
- 3) 该金融资产已转移，且本公司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，本公司未保留对该金融资产的控制。

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）。

10.2 金融资产的分类

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下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 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。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- (1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。
- (2) 该金融资产的合同条款规定，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。

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（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类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：

- (1) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- (2) 该金融资产的合同条款规定，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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第1)项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第2)项分类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（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其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。

在初始确认时，本公司可以将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（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

10.3 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- 1) 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。
 - 2) 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。
 - 3) 不属于本条第1)项或第2)项情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。
- 在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。

10.4 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。
- 2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

10.5 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

10.6 金融工具的计量

1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- 3) 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

10.7 金融工具的减值

1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产和分类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。
- (2) 租赁应收款。
- (3) 贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终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的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

对于分类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（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额应当作为减值利得计入当期损益。

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

- （1）对于金融资产，信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- （2）对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- （3）对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- （4）对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- （5）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

4) 应收票据及应收账款减值

对于应收票据及应收账款，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。

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款，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。

应收票据和应收账款组合：

组合名称 确定组合依据

银行承兑汇票 评估为正常的、低风险的银行承兑汇票

商业承兑汇票 评估为正常的、低风险的商业承兑汇票

应收账款组合1 电气分销业务组合

应收账款组合2 智能制造业务组合

应收账款组合3 新能源业务组合

应收账款组合4 合并范围内关联方组合

5) 其他应收款减值

按照10.7.2) 中的描述确认和计量减值。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称 确定组合依据

其他应收款组合1 押金、备用金及保证金组合

其他应收款组合2 往来款及其他组合

其他应收款组合3 合并范围内关联方组合

10.8 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

- 1) 属于《企业会计准则第24号——套期会计》规定的套期关系的一部分。
- 2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司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。
- 3) 是一项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其公允价值变动应当计入其他综合收益。
- 4) 是一项分类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（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

- 1) 本公司收取股利的权利已经确立；
- 2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；
- 3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产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的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重分类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的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

对于本公司将金融负债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，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第1) 规定对该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（包括本公司自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司将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的，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从其他综合收益中转出，计入留存收益。

分类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所产生的所有利得或损失（债务工具投资），除减值损

失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

10.9 报表列示

本公司将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，在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的直接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，在“交易性金融负债”科目列示。

10.10 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。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

11、应收票据

详见金融工具附注

12、应收账款

详见金融工具附注

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见附注金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- 1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- 2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注金融工具。

15、存货

1 存货的类别

存货包括库存商品、工程成本、建造合同形成的已完工未结算资产、在产品、发出商品、原材料等，按成本与可变现净值孰低列示。

2 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。周转材料包括低值易耗品和包装物等。

3 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，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。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司根据上述原则，并根据系统集成业务和商品分销业务存货周转期不同的特点，分别按下述不同的估算方法确定可变现净值。

(1) 与系统集成业务相关的存货：以该些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确定可变现净值。

(2) 与商品分销业务相关的存货：以单品期末库存大于其前12个月销售数量为基础确定其可变现净值。期末库存大于其前12个月销售数量时按下列方法确定可变现净值：

(a) 采购入库库龄尚未超过6个月的存货的可变现净值为其账面值；

(b) 为已确认的特定合同备货购入且待发的存货的可变现净值为其账面值；

(c) 对于其他存货，根据以下方法确定可变现净值；

等于前12个月所销售数量的存货的可变现净值为其账面值；

超过前12个月销售数量1~2倍的期末存货的可变现净值为其账面值的50%；

超过前12个月销售数量2~3倍的期末存货的可变现净值为其账面值的20%；

超过前12个月销售数量3倍以上的期末存货的可变现净值为0。

4 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次摊销法核算成本，包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

16、其他流动资产

其他流动资产系待抵扣增值税进项税、预缴所得税金等。

17、合同资产

18、合同成本

19、持有待售资产

20、债权投资

21、其他债权投资

22、长期应收款

23、长期股权投资

1 共同控制、重大影响的判断标准

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，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

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，则视为对被投资单位实施重大影响。

2 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

- 1) 以支付现金取得的长期股权投资，应当按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。
- 2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，应当按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用，应当按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定。
- 3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。
- 4) 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3 后续计量及损益确认方法

3.1 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

3.2 权益法后续计量

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，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；长期股权投资的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，投资方取得长期股权投资后，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；投资方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；投资方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所有者权益。投资方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可辨认净资产的公允价值为基础，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投资方不一致的，按照投资方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等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其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。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3.3 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

3.4 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因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本附注“金融工具”的政策核算，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。

因处置部分权益性投资等原因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，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

3.5 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

3.6 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

24、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

投资性房地产包括已出租持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物，以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
----	-----------	-----------	-------------

房屋及建筑物	20/40	5	2.375/4.75
--------	-------	---	------------

25、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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	20-40	5	2.375-4.75
自有房屋装修	年限平均法	5-10	0	10-20
机器及辅助设备	年限平均法	5-10	5	4.75-19
运输工具	年限平均法	5	5	19
计算机及电子设备	年限平均法	5	5	19
办公及其他设备	年限平均法	5	5	19

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

26、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

27、借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定应予资本化的利息金额；一般借款则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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

28、生物资产

29、油气资产

30、使用权资产

31、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1 计价方法、使用寿命及减值测试

无形资产包括土地使用权、软件、商标权、外购和自制非专利技术等。无形资产以实际成本计量。

土地使用权按使用年限40年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。软件按使用的有效年限10年平均摊销。商标权及外购非专利权按法律规定的有效年限10年平均摊销。自制非专利权，按工作量法及不少于3年的时间进行摊销。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(2) 内部研究开发支出会计政策

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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：

- 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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

32、长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，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。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

33、长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

长期待摊费用性质	摊销方法	摊销年限
经营租入固定资产改良	平均年限法	5年或按租赁期限摊销

34、合同负债

35、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

2.1 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

2.2 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

- 1) 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做出估计，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。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。
- 2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。
- 3) 确定应当计入当期损益的金额。
- 4) 确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。

2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列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：

1) 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。

2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

1) 服务成本。

2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

36、租赁负债**37、预计负债**

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

38、股份支付**股份支付及权益工具****1 股份支付的种类**

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

2 权益工具公允价值的确定方法

向职工授予的限制性股票的公允价值以授予日普通股市价为基础进行计量。

3 确认可行权权益工具最佳估计的依据

以资产负债表日最新取得的可行权职工人数、报告年度经审计的可行权业绩指标完成情况等后续信息为可行权权益工具最佳估计的依据。

4 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；

授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内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相关成本或费用和相应负债。

39、优先股、永续债等其他金融工具

40、收入

是否已执行新收入准则

是 否

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认

1产品分销业务

以商品已发出且相关收入已经收到或取得了收款依据，及与销售该商品相关的成本能够可靠地计量时确认营业收入的实现。

2智能制造业务

以系统集成方案已提供和相应成套产品已发出且相关收入已经收到或取得了收款依据，及与销售该成套产品相关的成本能够可靠地计量时确认营业收入的实现。

2.1工业自动化及通讯集成

以工业自动化及通讯集成产品已发出且相关收入已经收到或取得了收款依据，及与销售该产品相关的成本能够可靠地计量时确认营业收入的实现。

2.2工业自动化及通讯产品

以工业自动化及通讯产品已发出且相关收入已经收到或取得了收款依据，及与销售该产品相关的成本能够可靠地计量时确认营业收入的实现。

3新能源业务

3.1大功率电力电子产品

以产品已发出，并按合同约定的风险报酬转移至购买方的条件已满足，与交易相关的经济利益很可能流入企业，与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

3.2 新能源发电EPC建造业务

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。合同完工进度按累计已完成的合同工作量占总合同预计总工作量的比例确定。如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，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；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

4其他收入

包括让渡资产使用权及其他由他人使用本公司资产（除现金及其等价物、债权、股权外的资产）所获得或所形成的收入，与其相应合同规定的生效条件均已满足，且与该项交易相关的经济利益能够流入并能可靠计量时确认其收入；

由他人使用本公司现金及其等价物、债权、股权资产所形成的收入，于其相关的经济利益能够流入并能可靠计量时确认为投资收益。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

41、政府补助

政府补助

1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于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，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

4 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入。

5 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，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。

6 政策性优惠贷款贴息的处理

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

42、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

43、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

1 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

按租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额以长期应付款列示。

44、商誉

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额，或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额，包含于长期股权投资。

45、其他重要的会计政策和会计估计

46、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
根据财政部《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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），本公司对财务报表格式进行了相应调整。	经第七届董事会第十次会议决议通过	“应收票据及应收账款”分拆为“应收票据”和“应收账款”，应收票据本期余额 25,242,950.90 元，上期余额 256,107,471.49 元；应收账款本期余额 632,056,376.57 元，上期余额 678,868,462.81 元；“应付票据及应付账款”分拆为“应付票据”和“应付账款”，应付票据本期余额 43,145,864.32 元，上期余额 34,366,871.86 元；应付账款本期余额 317,469,308.63 元，上期余额 288,217,735.23 元；原计入“其他应付款-应付利息”的未到期借款应付利息调整计入“短期借款”，短期借款本期余额 291,552,489.96 元，上期余额 552,460,711.00 元。
财政部于 2019 年先后发布了《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换〉的通知》（财会〔2019〕8 号）和《关于印发修订〈企业会计准则第 12 号——债务重组〉的通知》（财会〔2019〕9 号），通知规定对于 2019 年 1 月 1 日起至相关准则施行日之间发生的交易，应根据相关准则进行调整。对 2019 年 1 月	财政部相关文件	对本期财务报表无影响。

1 日之前发生的交易，不需要进行追溯调整。		
财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》，以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。本公司自 2019 年 1 月 1 日起施行前述准则，并根据前述准则关于衔接的规定，于 2019 年 1 月 1 日对财务报表进行了相应的调整。	经第七届董事会第六次会议决议通过	详见本附注首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

新金融工具准则将金融资产分为三类：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，以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具首次施行日，本公司以管理金融资产的业务模式以及该资产的合同现金流量特征对金融资产进行重新分类。新金融工具准则以“预期信用损失法”替代了原金融工具准则中的“已发生损失法”。

本公司按照新金融工具准则相关规定，于准则施行日，对金融工具进行以下调整：

1、本公司将以前年度分类为可供出售金融资产的权益投资重新分类为不可撤销地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（其他权益工具投资）。

2、本公司将其他流动资产的金融工具重新分类为交易性金融资产。

3、本公司根据“预期信用损失法”对金融工具的减值情况进行了评估，经本公司评估，新金融工具准则要求下的预期信用损失法对本年合并及公司财务报表所列示的金额或披露并无重大影响。

本公司因执行新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日合并及公司资产负债表各项目的影 响见本附注首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

除上述事项外，本报告期其他主要会计政策未发生变更。

本公司报告期无重大会计估计变更事项。

(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	236,646,794.27	236,646,794.27	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	0.00	20,000,000.00	20,000,000.00

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	256,107,471.49	32,208,702.01	-223,898,769.48
应收账款	678,868,462.81	678,868,462.81	
应收款项融资	0.00	223,223,404.15	223,223,404.15
预付款项	30,058,025.31	30,058,025.31	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	8,623,257.13	8,623,257.13	
其中：应收利息	0.00	0.00	
应收股利	0.00		
买入返售金融资产			
存货	288,690,414.56	288,690,414.56	
合同资产	0.00		
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	0.00		
其他流动资产	44,243,603.12	24,243,603.12	-20,000,000.00
流动资产合计	1,543,238,028.69	1,542,562,663.36	-675,365.33
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	133,535,884.01		-133,535,884.01
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	22,929,743.51	22,929,743.51	
其他权益工具投资		132,987,792.73	132,987,792.73
其他非流动金融资产			
投资性房地产	65,533,663.55	65,533,663.55	
固定资产	262,693,476.29	262,693,476.29	
在建工程	955,028.88	955,028.88	
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	24,549,563.27	24,549,563.27	
开发支出	4,568,159.71	4,568,159.71	
商誉	7,012,909.85	7,012,909.85	
长期待摊费用	1,805,892.41	1,805,892.41	
递延所得税资产	56,007,899.37	56,191,417.86	183,518.49
其他非流动资产			
非流动资产合计	579,592,220.85	579,227,648.06	-364,572.79
资产总计	2,122,830,249.54	2,121,790,311.42	-1,039,938.12
流动负债：			
短期借款	552,460,711.00	552,460,711.00	
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	34,366,871.86	34,366,871.86	
应付账款	288,217,735.23	288,217,735.23	
预收款项	67,423,221.12	67,423,221.12	
合同负债	0.00		
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	24,460,551.69	24,460,551.69	
应交税费	33,082,217.92	33,082,217.92	
其他应付款	34,726,720.30	34,726,720.30	
其中：应付利息	0.00		
应付股利	0.00		
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			
其他流动负债	0.00		

流动负债合计	1,034,738,029.12	1,034,738,029.12	
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	1,115,669.25	1,115,669.25	
递延收益	10,470,075.32	10,470,075.32	
递延所得税负债	0.00		
其他非流动负债			
非流动负债合计	11,585,744.57	11,585,744.57	
负债合计	1,046,323,773.69	1,046,323,773.69	
所有者权益：			
股本	241,404,649.00	241,404,649.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	582,243,266.33	582,243,266.33	
减：库存股	23,611,488.00	23,611,488.00	
其他综合收益	0.00	-465,877.59	-465,877.59
专项储备			
盈余公积	57,463,207.28	57,454,219.98	-8,987.30
一般风险准备			
未分配利润	65,618,654.60	65,057,536.40	-561,118.20
归属于母公司所有者权益合计	923,118,289.21	922,082,306.12	-1,035,983.09
少数股东权益	153,388,186.64	153,384,231.61	-3,955.03
所有者权益合计	1,076,506,475.85	1,075,466,537.73	-1,039,938.12
负债和所有者权益总计	2,122,830,249.54	2,121,790,311.42	-1,039,938.12

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	161,186,590.58	161,186,590.58	
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	69,479,118.50	2,243,887.10	-67,235,231.40
应收账款	335,814,820.94	335,814,820.94	
应收款项融资	0.00	67,129,498.50	67,129,498.50
预付款项	4,786,631.69	4,786,631.69	
其他应收款	285,223,637.30	285,223,637.30	
其中：应收利息	0.00		
应收股利	0.00		
存货	62,038,867.45	62,038,867.45	
合同资产	0.00		
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	0.00		
流动资产合计	918,529,666.46	918,423,933.56	-105,732.90
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	55,776,678.01		-55,776,678.01
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	460,546,288.95	460,546,288.95	
其他权益工具投资		55,228,586.73	55,228,586.73
其他非流动金融资产			
投资性房地产	65,533,663.55	65,533,663.55	
固定资产	68,920,908.79	68,920,908.79	
在建工程	0.00		
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	8,237,082.98	8,237,082.98	
开发支出	1,032,076.02	1,032,076.02	
商誉			
长期待摊费用	40,191.69	40,191.69	
递延所得税资产	11,782,301.79	11,880,375.42	98,073.63
其他非流动资产			
非流动资产合计	671,869,191.78	671,419,174.13	-450,017.65
资产总计	1,590,398,858.24	1,589,843,107.69	-555,750.55
流动负债：			
短期借款	394,915,456.20	394,915,456.20	
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	38,890,000.00	38,890,000.00	
应付账款	85,600,672.76	85,600,672.76	
预收款项	39,712,629.20	39,712,629.20	
合同负债	0.00		
应付职工薪酬	12,331,275.00	12,331,275.00	
应交税费	14,755,074.07	14,755,074.07	
其他应付款	28,160,051.39	28,160,051.39	
其中：应付利息			
应付股利	0.00		
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	0.00		
流动负债合计	614,365,158.62	614,365,158.62	
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	0.00		
递延收益	7,420,259.52	7,420,259.52	
递延所得税负债	0.00		
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,420,259.52	7,420,259.52	
负债合计	621,785,418.14	621,785,418.14	
所有者权益：			
股本	241,404,649.00	241,404,649.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	530,490,385.87	530,490,385.87	
减：库存股	23,611,488.00	23,611,488.00	
其他综合收益	0.00	-465,877.59	-465,877.59
专项储备			
盈余公积	57,463,207.28	57,454,219.98	-8,987.30
未分配利润	162,866,685.95	162,785,800.29	-80,885.66
所有者权益合计	968,613,440.10	968,057,689.55	-555,750.55
负债和所有者权益总计	1,590,398,858.24	1,589,843,107.69	-555,750.55

(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

47、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%（原 16%）、9%（原 10%）、6%
城市维护建设税	应纳增值税额	7%、5%、1%
企业所得税	应税所得额	25%、20%、15%
增值税	出租房产采用简易计税方法计税的应纳税额，以取得的全部价款和价外费用为销售额乘以征收率计算	5%
教育费附加	应纳增值税额	3%
地方教育费附加	应纳增值税额	2%、1%

2、税收优惠

- 1、本公司于2017年10月23日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海市地方税务局联合签发的高新技术企业证书（证书编号：GR201731000043），有效期三年。本公司2019年减按15%税率计缴企业所得税。
- 2、浙江海得新能源有限公司于2017年11月13日获得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局联合签发的高新技术企业证书（证书编号：GR201733002502），有效期三年。2019年度浙江海得新能源有限公司减按15%税率计缴企业所得税。
- 3、成都海得控制系统有限公司于2018年12月3日获得由四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局及四川省地方税务局联合签发的高新技术企业证书（证书编号：GR201851001361），有效期三年。2019年度成都海得控制系统有限公司减按15%税率计缴企业所得税。
- 4、上海海得自动化控制软件有限公司于2018年11月27日获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海市地方税务局联合签发的高新技术企业证书（证书编号：GR201831001795），有效期三年。2019年度上海海得自动化控制软件有限公司减按15%税率计缴企业所得税。
- 5、新疆海得控制系统有限公司于2014年5月6日取得新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会“关于确认新疆海得控制系统有限公司主营业务符合国家鼓励类目录的函”（新经信产业函【2014】232号），确定公司自2012年1月1日至2020年12月31日减按15%的税率计缴企业所得税。
- 6、南京海得电力科技有限公司于2019年12月6日获得由江苏省认定机构办公室签发的高新技术企业证书（证书编号：GR201932007943），有效期三年。2019年度南京海得电力科技有限公司减按15%税率计缴企业所得税。
- 7、根据财政部、税务总局发布《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），本公司子公司海得电气科技（无锡）有限公司、海得电气科技（大连）有限公司、杭州海得电气科技有限公司、上海嘉仪实业有限公司、济南海得电气科技有限公司以及南京海得星辉新能源科技有限公司本期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，超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税额所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

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	29,737.31	45,466.48
银行存款	196,400,850.58	217,302,483.75
其他货币资金	14,989,813.78	19,298,844.04
合计	211,420,401.67	236,646,794.27
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他原因造成所有权受到限制的其他货币资金

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
银行承兑汇票保证金	9,889,557.78	15,511,020.20
履约及质保保证金	5,100,256.00	3,784,823.84
投标保证金		3,000.00
因诉讼冻结资金（注）	2,393,971.50	
合计	17,383,785.28	19,298,844.04

注：详见本附注 或有事项项下所述。

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	6,205,740.00	20,000,000.00
其中：		
债务工具投资	6,205,740.00	20,000,000.00
其中：		
合计	6,205,740.00	20,000,000.00

其他说明：交易性金融资产期末数 6,205,740.00 元系理财产品。

3、衍生金融资产

4、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	0.00	
商业承兑票据	25,242,950.90	32,208,702.01

合计	25,242,950.90	32,208,702.01
----	---------------	---------------

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	25,311,822.73	100.00%	68,871.83	0.27%	25,242,950.90	32,884,067.34	100.00%	675,365.33	2.05%	32,208,702.01
其中：										
银行承兑汇票										
商业承兑汇票	25,311,822.73	100.00%	68,871.83	0.27%	25,242,950.90	32,884,067.34	100.00%	675,365.33	2.05%	32,208,702.01
合计	25,311,822.73	100.00%	68,871.83	0.27%	25,242,950.90	32,884,067.34	100.00%	675,365.33	2.05%	32,208,702.01

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
商业承兑汇票	25,311,822.73	68,871.83	0.27%
合计	25,311,822.73	68,871.83	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本附注 金融工具的减值。

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	其他	
商业承兑汇票	675,365.33	68,871.83	675,365.33			68,871.83
合计	675,365.33	68,871.83	675,365.33			68,871.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

应收票据核销说明：本期无实际核销的应收票据情况。

5、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						48,662,725.00	5.73%	34,973,375.00	71.87%	13,689,350.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款						47,912,725.00	5.64%	34,223,375.00	71.43%	13,689,350.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款						750,000.00	0.09%	750,000.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	776,861,317.63	100.00%	144,804,941.06	18.64%	632,056,376.57	801,375,998.95	94.27%	136,196,886.14	17.00%	665,179,112.81
其中：										
电气分销业务组合	256,129,014.60	32.97%	9,371,475.80	3.66%	246,757,538.80	251,856,541.92	29.62%	11,907,192.55	4.73%	239,949,349.37
智能制造业务组合	185,980,567.88	23.94%	43,407,103.82	23.34%	142,573,464.06	173,962,748.92	20.47%	45,032,605.04	25.89%	128,930,143.88
新能源业务组合	334,751,735.15	43.09%	92,026,361.44	27.49%	242,725,373.71	375,556,708.11	44.18%	79,257,088.55	21.10%	296,299,619.56
合计	776,861,317.63	100.00%	144,804,941.06	18.64%	632,056,376.57	850,038,723.95	100.00%	171,170,261.14	20.14%	678,868,462.81

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
未逾期	181,907,908.72	181,907.91	0.10%
逾期 0-30 天	35,696,236.83	35,696.23	0.10%
逾期 30-90 天	24,734,560.97	742,036.85	3.00%
逾期 90-180 天	6,407,280.08	1,601,820.04	25.00%
逾期 180-360 天	1,146,026.45	573,013.22	50.00%
逾期 360 天以上	6,237,001.55	6,237,001.55	100.00%
合计	256,129,014.60	9,371,475.80	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账的确认标准及说明: 详见本附注 金融工具的减值。

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 年以内小计	135,129,392.26	6,242,977.92	4.62%
1 至 2 年	8,613,103.89	2,809,594.49	32.62%
2 至 3 年	19,973,499.68	12,089,959.36	60.53%
3 年以上	22,264,572.05	22,264,572.05	100.00%
合计	185,980,567.88	43,407,103.82	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账的确认标准及说明: 详见本附注金融工具的减值。

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	117,661,144.03	5,294,751.48	4.50%
1 至 2 年	32,618,610.75	4,892,791.61	15.00%
2 至 3 年	107,772,680.54	32,331,804.16	30.00%
3 至 4 年	54,384,571.28	27,192,285.64	50.00%

4 年以上	22,314,728.55	22,314,728.55	100.00%
合计	334,751,735.15	92,026,361.44	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本附注金融工具的减值。

按组合计提坏账准备：

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）	502,441,979.84
1 至 2 年	42,186,243.30
2 至 3 年	128,387,524.26
3 年以上	103,845,570.23
3 至 4 年	59,063,465.69
4 至 5 年	23,538,374.48
5 年以上	21,243,730.06
合计	776,861,317.63

（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	其他	
按单项计提坏账准备	34,973,375.00		11,025,952.50	750,000.00	-23,197,422.50	0.00
按组合计提坏账准备	136,196,886.14	25,719,819.39	39,679,836.18	629,350.79	23,197,422.50	144,804,941.06
合计	171,170,261.14	25,719,819.39	50,705,788.68	1,379,350.79	0.00	144,804,941.06

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
北京京城新能源有限公司	25,916,429.94	货币资金及银行承兑汇票
合计	25,916,429.94	--

注：公司前期按单项计提坏账准备的应收账款于本期收到部分欠款而转入按组合计提坏账准备。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,379,350.79

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
青岛用和恒立国际贸易有限公司	工程款	750,000.00	事实坏账	管理层及董事长审核批准	否
吉埃斐工业炉（上海）有限公司	货款	369,929.86	事实坏账	管理层及董事长审核批准	否
合计	--	1,119,929.86	--	--	--

(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
第一名	86,329,916.69	11.11%	15,118,414.82
第二名	53,452,173.22	6.88%	18,918,086.61
第三名	48,023,047.89	6.18%	10,797,055.02
第四名	19,474,400.83	2.51%	2,921,160.12
第五名	16,829,477.66	2.17%	5,048,843.30
合计	224,109,016.29	28.85%	

(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：本报告期末应收账款中无持有公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位欠款，应收其他关联方欠款详见本附注 应收项目所示。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资	212,141,548.58	223,223,404.15
合计	212,141,548.58	223,223,404.15

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

期末公司已质押的应收款项融资：

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	49,062,711.10
合计	49,062,711.10

上述期末已质押的银行承兑汇票中金额为31,443,323.56元的银行承兑汇票作为本附注所述30,000,000.00元短期借款的质押物，剩余17,619,387.54元银行承兑汇票作为本附注中15,484,626.52元应付票据的质押物。

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款项融资：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	423,769,931.47	36,021,357.40

7、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	27,316,728.91	92.90%	28,026,418.61	93.24%
1至2年	1,141,928.32	3.88%	853,551.60	2.84%
2至3年	187,549.23	0.64%	910,776.40	3.03%
3年以上	757,812.86	2.58%	267,278.70	0.89%
合计	29,404,019.32	--	30,058,025.31	--

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：

公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	未结算原因
江苏华鹏变压器有限公司	非关联方	5,444,000.00	1年以内	工程款待结算
东芝（中国）有限公司	非关联方	2,048,555.50	1年以内	货款待结算
深圳市泰诺斯电气有限公司	非关联方	1,500,000.00	1年以内	货款待结算

成都名泽信息技术有限公司	非关联方	1,483,325.00	1年以内	工程款待结算
西门子（中国）有限公司	非关联方	1,371,798.17	1年以内	货款待结算
合 计		11,847,678.67		

其他说明：本报告期末预付款项中无预付持公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位或其他关联方款项。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	
其他应收款	15,888,152.61	8,623,257.13
合计	15,888,152.61	8,623,257.13

（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	0.00	0.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00
		0.00
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

(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
员工借款及备用金	2,209,454.36	1,253,246.70
保证金及押金	12,074,086.70	10,587,696.00
往来款及暂付款	5,881,244.80	900,000.00
其他	1,097,831.62	187,673.75
合计	21,262,617.48	12,928,616.45

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	20,705.32	0.00	4,284,654.00	4,305,359.32
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	549,105.55	0.00	520,000.00	1,069,105.55
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00

2019年12月31日余额	569,810.87	0.00	4,804,654.00	5,374,464.87
---------------	------------	------	--------------	--------------

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）	13,304,623.81
1至2年	5,602,228.06
2至3年	864,725.33
3年以上	1,491,040.28
3至4年	261,204.05
4至5年	16,053.70
5年以上	1,213,782.53
合计	21,262,617.48

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	其他	
按单项计提坏账准备	4,284,654.00	520,000.00				4,804,654.00
按组合计提坏账准备	20,705.32	549,105.55				569,810.87
合计	4,305,359.32	1,069,105.55				5,374,464.87

本期无重要的坏账准备转回或收回金额。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

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
上海电力新能源发展有限公司	暂付款	5,579,206.00	1年以内	26.24%	278,960.30
海南省航领新能源电力有限公司	保证金	3,384,654.00	1-2年	15.92%	3,384,654.00
重庆园业实业有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2年	4.70%	
榆林市沙漠绿源能源有限公司	保证金	1,000,000.00	1年以内	4.70%	

深圳市广银信投资有限公司	保证金	900,000.00	3 年以上	4.23%	900,000.00
合计	--	11,863,860.00	--	55.79%	4,563,614.30

6) 涉及政府补助的应收款项

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：本报告期末其他应收款中无应收持公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位或其他关联方款项。

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

- (1) 存货分类
- (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备
- (3) 存货期末余额中利息资本化率的情况
- (4) 存货受限情况
- (5) 存货分类
- (6) 存货跌价准备
- (7) 存货期末余额中利息资本化率的情况
- (8) 存货受限情况
- (9) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况
- (10) 存货分类
- (11) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备
- (12) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明
- (13) 合同履约成本本期摊销金额的说明
- (14) 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	102,861,483.05	60,184,968.88	42,676,514.17	121,974,777.48	51,809,603.39	70,165,174.09
在产品	5,304,430.82		5,304,430.82	5,674,665.76		5,674,665.76
库存商品	144,251,993.34	27,853,574.30	116,398,419.04	146,709,739.88	31,166,031.26	115,543,708.62
建造合同形成的 已完工未结算资产	57,211,318.77	9,203,509.99	48,007,808.78	45,471,978.03		45,471,978.03
发出商品	4,676,167.09		4,676,167.09	4,401,382.56		4,401,382.56
工程成本	89,432,879.51		89,432,879.51	47,433,505.50		47,433,505.50
合计	403,738,272.58	97,242,053.17	306,496,219.41	371,666,049.21	82,975,634.65	288,690,414.56

(15) 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	51,809,603.39	8,500,926.26		125,560.77		60,184,968.88
库存商品	31,166,031.26	-3,312,456.96				27,853,574.30
建造合同形成的已完工未结算资产		9,203,509.99				9,203,509.99
合计	82,975,634.65	14,391,979.29		125,560.77		97,242,053.17

本期存货跌价准备的减少中，107,907.34元系内部研发领用，17,653.43元系对外销售所致。

(16) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(17) 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
累计已发生成本	503,124,567.79
累计已确认毛利	156,811,728.00
减：预计损失	9,203,509.99
已办理结算的金额	602,724,977.02
建造合同形成的已完工未结算资产	48,007,808.78

其他说明：

10、合同资产**11、持有待售资产****12、一年内到期的非流动资产****13、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
待抵扣进项税	17,477,621.12	24,097,949.40
预缴所得税	181,884.30	145,653.72
合计	17,659,505.42	24,243,603.12

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、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											
重庆佩特电气有限公司	22,104,370.49			81,613.01						22,185,983.50	
小计	22,104,370.49			81,613.01						22,185,983.50	
二、联营企业											
上海海斯科网络科技有限公司	825,373.02			909,076.77						1,734,449.79	
小计	825,373.02			909,076.77						1,734,449.79	
合计	22,929,743.51			990,689.78						23,920,433.29	

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	80,903,950.58	53,278,586.73
广西浩德新能源有限公司	26,700,000.00	26,700,000.00
广西富凯利源投资有限公司	23,130,000.00	24,232,500.00
湖南晶尧分布式能源服务有限公司	22,350,000.00	26,826,706.00
常熟海得电梯控制与节能技术有限公司		1,950,000.00
合计	153,083,950.58	132,987,792.73

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
深圳南山阿斯特创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）		4,247,272.57			初始确认时指定	不适用
广西浩德新能源有限公司					初始确认时指定	不适用
广西富凯利源投资有限公司					初始确认时指定	不适用
湖南晶尧分布式能源服务有限公司					初始确认时指定	不适用
合计		4,247,272.57				

其他说明：公司按新金融工具准则规定并根据持有意图将原可供出售权益工具计入其他权益工具投资核算。

19、其他非流动金融资产**20、投资性房地产****(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	86,294,561.29			86,294,561.29
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	86,294,561.29			86,294,561.29
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	20,760,897.74			20,760,897.74

2.本期增加金额	2,305,658.88			2,305,658.88
(1) 计提或摊销	2,305,658.88			2,305,658.88
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	23,066,556.62			23,066,556.62
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	63,228,004.67			63,228,004.67
2.期初账面价值	65,533,663.55			65,533,663.55

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

其他说明：上述投资性房地产中原值为 10,877,537.82 元，期末账面价值为 8,636,712.64 元，建筑面积为 2,579.04 平方米的房屋建筑物（沪房地闵字（2013）第 041843 号）作为本附注短期借款所述 136,000,000.00 元短期借款的抵押物。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	243,471,996.42	262,693,476.29
合计	243,471,996.42	262,693,476.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器及辅助设备	运输设备	电子设备	办公设备	自有房屋装修	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	123,906,149.84	180,490,297.98	12,180,626.77	27,769,889.95	6,406,832.63	44,479,077.49	395,232,874.66
2.本期增加金额		1,957,292.79	7,345.13	505,008.66	360,238.25		2,829,884.83
(1) 购置		1,617,121.85	7,345.13	505,008.66	360,238.25		2,489,713.89
(2) 在建工程转入		340,170.94					340,170.94
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		5,935,631.41	1,514,545.49	1,785,257.02	131,337.97		9,366,771.89
(1) 处置或报废		5,935,631.41	1,514,545.49	1,785,257.02	131,337.97		9,366,771.89
4.期末余额	123,906,149.84	176,511,959.36	10,673,426.41	26,489,641.59	6,635,732.91	44,479,077.49	388,695,987.60
二、累计折旧							
1.期初余额	18,613,814.46	25,170,191.88	9,259,245.83	22,378,514.36	5,006,142.55	34,242,728.22	114,670,637.30
2.本期增加金额	3,448,009.75	9,753,092.48	1,099,183.86	1,631,808.64	610,187.05	3,191,221.87	19,733,503.65
(1) 计提	3,448,009.75	9,753,092.48	1,099,183.86	1,631,808.64	610,187.05	3,191,221.87	19,733,503.65
3.本期减少金额		4,123,480.96	1,141,182.39	1,684,951.02	99,296.47		7,048,910.84
(1) 处置或报废		4,123,480.96	1,141,182.39	1,684,951.02	99,296.47		7,048,910.84
4.期末余额	22,061,824.21	30,799,803.40	9,217,247.30	22,325,371.98	5,517,033.13	37,433,950.09	127,355,230.11
三、减值准备							
1.期初余额		17,868,761.07					17,868,761.07
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		17,868,761.07					17,868,761.07
四、账面价值							
1.期末账面 价值	101,844,325.63	127,843,394.89	1,456,179.11	4,164,269.61	1,118,699.78	7,045,127.40	243,471,996.42
2.期初账面 价值	105,292,335.38	137,451,345.03	2,921,380.94	5,391,375.59	1,400,690.08	10,236,349.27	262,693,476.29

(2) 暂时闲置的固定资产情况**(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况****(4) 通过经营租赁租出的固定资产****(5) 未办妥产权证书的固定资产情况**

其他说明

上述固定资产中原值为29,490,254.55元，期末账面价值为18,491,498.56元，建筑面积为19,524.5平方米的房屋建筑物（房产权证号为桐房权证桐字第00305121号、桐房权证桐字第00305122号、桐房权证桐字第00305123号及桐房权证桐字第00305124号）及原值为25,776,528元，期末账面价值为20,725,939.06元，建筑面积为26,524.14平方米的房屋建筑物（房产权证号为桐房权证桐字第00217474号、桐房权证桐字第00217475号、桐房权证桐字第00217476号及桐房权证桐字第00217477号）作为本附注短期借款所述50,000,000.00元短期借款的抵押物。

上述固定资产中原值为15,349,996.52元，期末账面价值为9,610,277.57元，建筑面积为3,639.45平方米的房屋建筑物（房产权证号为沪房地闵字（2013）第041843号）作为本附注短期借款所述136,000,000.00元短期借款的抵押物。

上述固定资产中原值为6,867,433.39元，期末账面价值为5,807,273.01元，建筑面积为632.87平方米的房屋建筑物（房产权证号为权2845943、权2845983、权2845998及权2846027）作为本附注短期借款所述7,500,000.00元短期借款的抵押物。

上述固定资产中原值为14,695,844.77元，期末账面价值为9,200,728.30元，建筑面积为3,254.44平方米的房屋建筑物（房产权证号为沪房地闵字（2013）第046596号）作为已签订借款合同的抵押物，截至报告期末相关借款尚未实际借入。

公司董事会认为：上述期末固定资产除子公司云南建水县五里冲蓄光互补电站外发生减值迹象，其余固定资产未发生可收回金额低于其账面价值的情况而毋须计提减值准备。针对子公司云南建水县五里冲蓄光互补电站固定资产账面价值，经公司于2018年度进行减值测试后，计提减值准备17,868,761.07元，本期经测算毋须增加计提减值准备

(6) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	18,050.02	955,028.88
合计	18,050.02	955,028.88

(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
机电事业部 MES 实验室	18,050.02		18,050.02			
智能制造 MES 系统项目				529,952.30		529,952.30
4T 振动台				340,170.94		340,170.94
CRM 营销管理软件				84,905.64		84,905.64
合计	18,050.02		18,050.02	955,028.88		955,028.88

(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
机电事业部 MES 实验室器材			18,050.02			18,050.02	44.83%	安装中				其他
智能制造 MES 系统项目		529,952.30	204,611.32		734,563.62		100.00%	完成				其他
4T 振动台		340,170.94		340,170.94			100.00%	完成				其他
CRM 营		84,905.64	56,603.7		141,509.34		100.00%	完成				其他

销管理软件		4	7		41							
合计		955,028.88	279,265.11	340,170.94	876,073.03	18,050.02	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

其他说明：公司董事会认为：上述期末在建工程未发生可收回金额低于其账面价值的情况而毋须计提减值准备。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

26、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	商标权	外购非专利技术	自制非专利技术		合计
一、账面原值									
1.期初余额	11,825,886.13			9,902,211.65	56,181.76	3,937,606.98	76,174,242.30		101,896,128.82
2.本期增加金额				2,070,018.42			1,835,574.45		3,905,592.87
(1) 购置				1,193,945.39					1,193,945.39

(2)							1,835,574.45		1,835,574.45
内部研发									
(3)									
企业合并增加									
(4)在建工程			876,073.03						876,073.03
3.本期减少金额									
(1)									
处置									
4.期末余额	11,825,886.13		11,972,230.07	56,181.76	3,937,606.98	78,009,816.75			105,801,721.69
二、累计摊销									
1.期初余额	2,781,936.24		6,892,873.07	36,986.22	3,551,254.10	62,378,877.70			75,641,927.33
2.本期增加金额	397,748.88		1,042,119.18	5,618.16	87,350.52	5,940,785.67			7,473,622.41
(1)	397,748.88		1,042,119.18	5,618.16	87,350.52	5,940,785.67			7,473,622.41
计提									
3.本期减少金额									
(1)									
处置									
4.期末余额	3,179,685.12		7,934,992.25	42,604.38	3,638,604.62	68,319,663.37			83,115,549.74
三、减值准备									
1.期初余额						1,704,638.22			1,704,638.22
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							1,704,638.22		1,704,638.22
四、账面价值									
1.期末账面价值	8,646,201.01			4,037,237.82	13,577.38	299,002.36	7,985,515.16		20,981,533.73
2.期初账面价值	9,043,949.89			3,009,338.58	19,195.54	386,352.88	12,090,726.38		24,549,563.27

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 38.06%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

其他说明：上述无形资产中原值为 11,825,886.13 元，期末账面价值为 8,646,201.01 元，位于桐乡经济开发区人民路工业地块的土地使用权（土地面积为 43,049.28 平方米，土地权证号为桐国用（2014）第 10925 号和桐国用（2011）第 16452 号）作为本附注短期借款所述 50,000,000.00 元短期借款的抵押物。

27、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		
工控核心芯片与基础软件研发及其在智能制造关键设备中的应用示范	1,032,076.02	2,531,128.37						3,563,204.39
3.0MW 双馈液冷风电	2,262,178.28	105,251.19						2,367,429.47
港口大型起重机械智能远程控制系统关键技术		1,359,350.32						1,359,350.32

研究								
2.5MW 全功率液冷风机变流器		406,002.27						406,002.27
3.2MW 全功率液冷一体机-低温内陆		293,450.97						293,450.97
PLC 项目 EH11 系列产品及关键技术的研发		75,796.02						75,796.02
智能车间生产物流调度软件解决方案	1,273,905.41					1,273,905.41		
2.5MW 水冷一体机变流器		1,006,720.79			1,006,720.79			
HD01FP3000 型低成本二代机变流器		828,853.66			828,853.66			
合计	4,568,159.71	6,606,553.59			1,835,574.45	1,273,905.41		8,065,233.44

28、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		
上海嘉仪实业有限公司	8,283,278.28					8,283,278.28
合计	8,283,278.28					8,283,278.28

(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		

上海嘉仪实业有限公司	1,270,368.43					1,270,368.43
合计	1,270,368.43					1,270,368.43

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

商誉减值测试的影响

其他说明

于本期末，公司通过现金流量净现值估值模型对上海嘉仪实业有限公司的商誉进行减值测试，由于该公司近几年来经营业绩较平稳，公司所采用的增长率为0%，税前加权平均资本成本为11.34%，经测算对该商誉本期毋须计提减值准备。

29、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
办公室装修费	1,805,892.41	298,325.38	704,909.47		1,399,308.32
合计	1,805,892.41	298,325.38	704,909.47		1,399,308.32

30、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	94,014,122.94	16,081,202.30	82,975,634.65	14,786,849.16
内部交易未实现利润	1,244,002.84	186,600.43	3,786,617.99	946,654.50
信用减值准备	141,639,983.38	22,221,493.60	172,331,036.86	32,830,329.71
无形资产摊销	28,970,099.70	4,345,514.96	33,199,616.25	5,522,955.53
其他权益工具投资			548,091.28	82,213.69
预计负债	2,966,594.89	444,989.23	1,115,669.25	167,350.39
递延收益	6,081,706.67	912,256.00	7,420,259.52	1,855,064.88
合计	274,916,510.42	44,192,056.52	301,376,925.80	56,191,417.86

(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
其他债权投资公允价值变动	4,247,272.57	637,090.88		
交易性金融资产公允价值变动	205,740.00	41,148.00		
合计	4,453,012.57	678,238.88		

(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
可抵扣暂时性差异	31,518,328.50	24,663,716.65
可抵扣亏损	224,580,407.74	187,871,459.53
合计	256,098,736.24	212,535,176.18

(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
2020 年	22,137.27	22,137.27
2021 年	15,913,560.76	16,083,538.28
2022 年	30,653,413.82	30,653,413.82
2023 年	137,236,297.70	141,112,370.16
2024 年	40,754,998.19	
合计	224,580,407.74	187,871,459.53

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,000,000.00	20,000,000.00
抵押借款	193,500,000.00	257,500,000.00
保证借款	21,758,988.29	10,000,000.00

信用借款	45,000,000.00	214,402,563.61
承兑汇票形成借款	1,000,000.00	49,900,000.00
未到期应付利息	293,501.67	658,147.39
合计	291,552,489.96	552,460,711.00

短期借款分类的说明：

上述期末保证借款中欧元借款的金额为1,131,922.36欧元，折算汇率7.8155，折合人民币8,846,539.20元，美元借款的金额为417,483.60美元，折算汇率6.9762，折合人民币元2,912,449.09元，其余借款均为人民币借款

上述期末抵押借款中，借款136,000,000.00元系本公司所借，抵押物见本附注投资性房地产及固定资产所述；借款50,000,000.00元系子公司浙江海得新能源有限公司所借，抵押物见本附注固定资产及无形资产所述，并由本公司及子公司浙江海得成套设备制造有限公司为其提供保证；剩余借款7,500,000.00元系子公司成都海得控制系统有限公司所借，抵押物见本附注固定资产所述，并由宁韬先生、刘海遥女士提供保证。

上述期末保证借款中，借款11,758,988.29元系本公司所借，由子公司浙江海得成套设备制造有限公司提供保证；借款10,000,000.00元系子公司上海海得软件自动化设备有限公司所借，由本公司为其提供保证。

上述期末质押借款均系子公司浙江海得电气实业有限公司所借，质押物见本附注应收款项融资所述。

短期借款期末数比年初数减少260,908,221.04元，减少比例为47.23%，主要系本期归还借款所致。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,424,000.00	3,883,996.50
银行承兑汇票	41,721,864.32	30,482,875.36
合计	43,145,864.32	34,366,871.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款及工程款	317,469,308.63	288,217,735.23
合计	317,469,308.63	288,217,735.23

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

其他说明：本年末应付账款中无应付持有公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东款项，应付其他关联方款项详见本附注“关联方应收应付项目”所示。

37、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
预收账款	109,026,316.24	67,423,221.12
合计	109,026,316.24	67,423,221.12

(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
巨鹿县腾煌新能源科技有限公司	10,000,000.00	尚未完成结算
江苏中泰桥梁钢构股份有限公司	1,709,401.70	尚未完成结算
合计	11,709,401.70	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

其他说明：本年末预收款项中无预收持有本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东款项或关联方款项。预收款项期末数比年初数增加 41,603,095.12 元，增加比例为 61.70%，主要系本期智能制造业务对应的预收款增加所致。

38、合同负债**39、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	24,114,453.00	169,917,346.13	165,949,969.64	28,081,829.49
二、离职后福利-设定提		13,590,307.25	13,590,307.25	

存计划				
三、辞退福利	346,098.69	889,128.75	1,235,227.44	
合计	24,460,551.69	184,396,782.13	180,775,504.33	28,081,829.49

(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	24,086,589.00	145,225,668.94	141,303,833.94	28,008,424.00
2、职工福利费		6,645,958.28	6,645,958.28	
3、社会保险费		7,845,659.73	7,845,659.73	
其中：医疗保险费		6,860,742.37	6,860,742.37	
工伤保险费		264,144.68	264,144.68	
生育保险费		720,772.68	720,772.68	
4、住房公积金	27,864.00	7,640,225.26	7,640,225.26	27,864.00
5、工会经费和职工教育经费		1,888,188.70	1,842,647.21	45,541.49
6、残疾人保障金		671,645.22	671,645.22	
合计	24,114,453.00	169,917,346.13	165,949,969.64	28,081,829.49

(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		13,163,686.87	13,163,686.87	
2、失业保险费		426,620.38	426,620.38	
合计		13,590,307.25	13,590,307.25	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,208,812.93	14,246,722.39
企业所得税	17,395,446.97	15,870,260.71
个人所得税	352,830.16	342,652.43
城市维护建设税	891,369.88	799,472.82

房产税	610,938.76	1,127,656.24
教育费附加	726,219.46	664,352.75
土地使用税	258,741.81	30,453.73
水利基金	183.34	646.85
合计	34,444,543.31	33,082,217.92

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	
应付股利	0.00	
其他应付款	61,860,866.98	34,726,720.30
合计	61,860,866.98	34,726,720.30

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 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
附追索权已背书未到期票据	35,021,357.40	
限制性股票回购义务	10,108,609.60	23,522,973.00
押金及保证金等	16,730,899.98	11,203,747.30
合计	61,860,866.98	34,726,720.30

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	10,108,609.60	尚未完成结算
上海华测品正检测技术有限公司	1,189,187.98	房租押金
合计	11,297,797.58	--

其他说明

本年末其他应付款中无应付持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东款项，应付其他关联方款项详见本附注“关联方应收应付项”所示

其他应付款期末数比年初数增加27,134,146.68元，增加比例为78.14%，主要系将期末附追索权的已背书未到期票据对应的款项计入所致。

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

45、长期借款

（1）长期借款分类

46、应付债券

（1）应付债券

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

48、长期应付款

（1）按款项性质列示长期应付款

（2）专项应付款

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

（2）设定受益计划变动情况

50、预计负债

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	形成原因
产品质量保证	2,966,594.89	1,115,669.25	计提维保费用
合计	2,966,594.89	1,115,669.25	--

51、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
政府补助	7,528,964.12	753,000.00	2,091,552.85	6,190,411.27
非专利技术转移收益	2,941,111.20		332,955.96	2,608,155.24
合计	10,470,075.32	753,000.00	2,424,508.81	8,798,566.51

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
服务业发展引导资金-智能制造远程监控管理云平台关键技术研究	2,898,000.00	550,000.00		846,163.93			2,601,836.07	与资产相关
工控核心芯片与基础软件研发及其在智能制造关键设备中的应用示范	2,780,000.00						2,780,000.00	与资产相关
张江国家自主创新示范区专项发展资金	646,462.97			221,644.44			424,818.53	与资产相关
科委合作项目-融合北斗的物流跟踪与监控关键技术及示范应用	572,000.00	143,000.00		715,000.00			0.00	与资产相关

智能设备远程监控管理云平台项目	344,907.65			89,300.04			255,607.61	与资产相关
闵行区知识产权评议	140,000.00	60,000.00		200,000.00				与收益相关
科学小巨人培育企业	57,857.14						57,857.14	与资产相关
产学研合作计划立项补助	50,847.46						50,847.46	与资产相关
2016 年上海产业转型升级发展专项资金（品牌经济发展）	38,888.90			19,444.44			19,444.46	与资产相关
合计	7,528,964.12	753,000.00		2,091,552.85			6,190,411.27	

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

53、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	241,404,649.00				-1,150,160.00	-1,150,160.00	240,254,489.00

其他说明：

1 根据公司2016年12月23日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于<公司2016年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案>》和修改后公司章程的规定，限制性股票激励计划的首次授予部分授予日为2016年12月27日，授予价格为每股11.74元，公司股权激励对象合计139名自然人；公司于2017年实际收到股权激励对象75名自然人股东认购的342.36万股的认缴股款40,193,064.00元，其中增加股本3,423,600.00元，增加资本公积-股本溢价36,769,464.00元，同时确认库存股及回购义务相关负债40,193,064.00元；公司于2017年4月24日完成上述工商变更手续，股本变更为242,817,049元，每股面值1元，计242,817,049股。

2 根据公司2017年11月17日召开的2017年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购注销已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司决定回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票39,000.00股，回购价为每股11.64元，减少注册资本39,000.00元，变更后的注册资本和股本俱为242,778,049.00元，公司于2018年2月24日完成上述工商变更手续。

3 根据公司2018年5月21日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改

后章程的规定，公司回购注销部分限制性股票1,373,400股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本1,373,400.00元，变更后的注册资本和股本俱为241,404,649.00元，公司于2018年8月1日完成上述工商变更手续。

4 根据公司2019年5月13日召开2019年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司回购注销部分限制性股票970,560股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本 970,560.00元，变更后的注册资本和股本俱为 240,434,089.00元。公司于2019年8月29日完成上述工商变更手续。

5 根据公司2019年9月2日召开2019年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司回购注销限制性股票179,600股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本179,600.00元，变更后的注册资本和股本俱为240,254,489.00元。公司于2019年12月10日完成上述工商变更手续。

6 上述期末股本与公司注册资本一致，业经众华会计师事务所（特殊普通合伙）于2019年11月15日出具众会字（2019）第7065号《验资报告》验证。

7 期末股本中，无限售条件流通股为156,952,154.00股，限售条件流通股为83,302,335.00股。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、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）	521,792,824.10		15,848,600.23	505,944,223.87
其他资本公积	60,450,442.23		7,359,442.23	53,091,000.00
合计	582,243,266.33		23,208,042.46	559,035,223.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1 本期股本溢价减少15,848,600.23元，其中12,352,718.40元系本期回购限制性股票所致，剩余3,495,881.83元系本期收购子公司南京电力公司少数股权，新取得的长期股权投资与按照新增比例计算应享有南京电力公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额调减资本公积。

2 其他资本公积减少系本期回购限制性股票转回以前计提的股份支付的费用。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	23,611,488.00		13,502,878.40	10,108,609.60
合计	23,611,488.00		13,502,878.40	10,108,609.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1. 根据公司2019年5月13日召开2019年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章程的规定，公司回购注销部分限制性股票970,560股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本 970,560.00元，变更后的注册资本和股本俱为 240,434,089.00元。公司于2019年8月29日完成上述工商变更手续。

2. 根据公司2019年9月2日召开2019年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》以及修改后章

程的规定，公司回购注销限制性股票179,600股，回购价为每股11.54元，公司减少注册资本179,600.00元，变更后的注册资本和股本俱为240,254,489.00元。公司于2019年12月10日完成上述工商变更手续。

57、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-465,877.59	4,795,363.85			719,304.57	4,076,059.28	3,610,181.69
其他权益工具投资公允价值变动	-465,877.59	4,795,363.85			719,304.57	4,076,059.28	3,610,181.69
其他综合收益合计	-465,877.59	4,795,363.85			719,304.57	4,076,059.28	3,610,181.69

58、专项储备

59、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	57,454,219.98	6,265,001.19		63,719,221.17
合计	57,454,219.98	6,265,001.19		63,719,221.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：盈余公积期末数比年初数增加 6,265,001.19 元系按本公司当期净利润 10%计提法定盈余公积所致。

60、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	65,618,654.60	252,086,910.17
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-561,118.20	
调整后期初未分配利润	65,057,536.40	252,086,910.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,440,470.18	-159,556,453.03
减：提取法定盈余公积	6,265,001.19	2,912,577.64
应付普通股股利		23,999,224.90

加：回购限制性股票转回前期分配股利	230,032.00	
期末未分配利润	111,463,037.39	65,618,654.60

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-561,118.20 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。

61、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	2,036,960,269.40	1,659,970,713.17	1,672,770,388.25	1,363,032,025.01
其他业务	21,452,145.99	2,305,658.88	17,741,945.36	2,305,658.88
合计	2,058,412,415.39	1,662,276,372.05	1,690,512,333.61	1,365,337,683.89

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

- 1、营业收入本期金额比上期金额增加367,900,081.78元，增加比例为21.76%，主要系本期电气分销业务收入、智能制造业务收入及新能源业务收入较上期均有增长所致。
- 2、营业成本本期金额比上期金额增加296,938,688.16元，增加比例为21.75%，系随营业收入增长而增加。

62、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	3,131,414.95	2,851,261.36
教育费附加	2,636,100.73	2,399,247.53
房产税	2,179,883.80	2,256,970.00
土地使用税	341,248.06	279,296.68
车船使用税	5,741.04	7,217.50
印花税	616,749.94	896,878.38
水利建设基金	6,032.93	3,928.99
河道费		2,981.62
合计	8,917,171.45	8,697,782.06

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费	59,632,591.19	56,923,607.04
业务招待费	21,317,974.39	25,970,920.95
差旅费	17,081,228.04	25,499,994.92
业务推广费	15,572,034.00	17,331,867.41
运输费	9,435,408.99	8,285,176.30
房租物业费	3,390,690.39	3,594,056.40
技术支持费	1,567,158.92	9,776,151.55
进出口报关费	1,474,759.25	1,770,306.66
办公费	1,319,087.26	2,349,873.64
会务费	1,209,001.88	338,747.53
电话费	918,181.28	908,160.49
固定资产折旧	277,034.19	295,879.96
其他	4,821,136.90	5,224,749.83
合计	138,016,286.68	158,269,492.68

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费	65,027,558.01	71,523,913.01
房租物业费	10,471,919.21	11,000,674.71
固定资产折旧	6,673,100.38	7,330,542.00
差旅费	5,221,440.46	4,652,471.90
业务招待费	3,755,134.83	4,792,537.50
中介机构费用	3,684,547.12	3,153,685.34
办公费	2,968,669.02	3,738,513.20
会务费	2,786,024.58	4,663,755.18
车辆使用费	2,230,091.42	3,804,483.43
资产摊销费	1,663,219.62	1,696,727.14
电话费	581,158.98	675,457.97
技术支持费	353,065.21	2,211,128.07

股权激励费	-7,359,442.23	-3,810,335.89
其他	7,315,900.73	8,758,292.99
合计	105,372,387.34	124,191,846.55

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费	46,116,586.83	42,267,298.34
资产摊销费	6,475,503.70	21,607,129.63
固定资产折旧	4,510,517.10	4,076,524.85
差旅费	2,465,628.14	3,138,671.01
技术支持费	1,722,700.99	1,332,943.31
测试耗用费	1,171,853.61	10,177,848.08
中介机构费用	1,040,275.43	1,002,945.72
办公费	766,165.23	687,782.57
会务费	182,798.38	524,003.05
房租物业费	142,754.73	499,911.50
电话费	125,515.76	161,704.37
业务招待费	21,720.86	9,705.89
其他	774,421.98	1,489,795.40
合计	65,516,442.74	86,976,263.72

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	23,970,580.01	30,011,523.17
减：利息收入	1,169,191.80	1,254,180.04
利息净支出	22,801,388.21	28,757,343.13
汇兑净损失	426,652.07	631,995.98
现金折扣	-11,976,519.39	-10,487,979.00
银行手续费	1,347,295.25	2,906,898.44
合计	12,598,816.14	21,808,258.55

其他说明：财务费用本期金额比上期金额减少 9,209,442.41 元，减少比例为 42.23%，主要系本期利息支出随银行借款减少而下降所致。

67、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
增值税即征即退税费返还	10,832,211.04	9,929,993.46
政府补助	6,420,255.41	9,218,410.84
个税手续费	59,257.59	48,433.63
合计	17,311,724.04	19,196,837.93

68、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	949,722.30	-371,810.23
理财收益	834,429.18	14,202.74
子公司注销损失	-282,875.48	
持有可供出售金融资产期间取得的投资收益		353,567.71
合计	1,501,276.00	-4,039.78

69、净敞口套期收益**70、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	205,740.00	
合计	205,740.00	0.00

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据及应收账款坏账损失	25,666,650.96	
其他应收款坏账损失	-1,069,105.55	
合计	24,597,545.41	0.00

72、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		-38,167,604.38
二、存货跌价损失	-14,391,979.29	-35,431,265.68
七、固定资产减值损失		-17,868,761.07
合计	-14,391,979.29	-91,467,631.13

其他说明：资产减值损失本期金额比上期金额减少 77,075,651.84 元，减少比例为 84.27%，主要系本期应收款项坏账损失于“信用减值损失”核算；本期销售收入增长致使库存周转率提高，存货跌价损失计提相应减少以及上期公司对固定资产中的云南建水县五里冲蓄光互补电站计提减值损失而本期无上述事项所致。

73、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
固定资产等	2,917,104.67	47,038.80

74、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
违约赔款	869,881.57	156,640.40	869,881.57
无法支付的应付账款	263,951.37		263,951.37
其他	136,671.38	703,957.23	136,671.38
合计	1,270,504.32	860,597.63	1,270,504.32

75、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
固定资产报废损失	833,705.09	43,173.48	833,705.09
行政罚款及滞纳金	295,342.01	120,127.23	295,342.01
其他	215,002.64	655,581.19	215,002.64
合计	1,344,049.74	818,881.90	1,344,049.74

其他说明：

76、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	20,700,435.72	15,723,952.10
递延所得税费用	11,958,295.65	-494,692.44
合计	32,658,731.37	15,229,259.66

(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	97,782,804.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,667,420.66
子公司适用不同税率的影响	4,701,988.43
调整以前期间所得税的影响	686,157.44
非应税收入的影响	-142,458.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,992,597.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-865,837.49
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异	10,618,862.90
所得税费用	32,658,731.37

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
收回履约、质保、投标等各类保证金	13,359,540.92	25,590,542.56
收到政府补助款	5,140,960.15	10,350,546.18
收回职工备用金及暂支款	3,380,546.22	2,173,211.48
收回暂付款	1,199,704.00	0.00

收到违约赔款	869,881.57	156,640.40
收到保险赔款	95,482.76	0.00
其他	556,148.64	111,532.42
合计	24,602,264.26	38,382,473.04

(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
支付销售费用、管理费用及研发费用	106,704,997.28	135,667,910.48
支付履约、质保、投标等各类保证金	10,051,383.35	14,948,962.74
支付职工备用金及暂支款	4,041,972.19	1,481,744.85
诉讼冻结款	2,393,971.50	0.00
支付银行手续费	1,347,295.25	760,590.68
支付暂付款	1,199,704.00	0.00
其他	590,346.64	34,644.00
合计	126,329,670.21	152,893,852.75

(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
收到银行存款利息	1,169,191.80	1,254,180.04
合计	1,169,191.80	1,254,180.04

(4) 支付的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
收回应付票据保证金	45,584,424.07	46,709,806.20
收回银行借款保证金	0.00	4,444,500.00
合计	45,584,424.07	51,154,306.20

(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
支付的应付票据保证金	39,833,886.85	52,626,651.42
支付股权激励减资款	13,272,846.40	16,302,996.00
购买子公司少数股东股权款	900,000.00	158,385.28
支付少数股东注销退股款	806,363.18	0.00
支付融资手续费	0.00	1,800,000.00
支付银行借款担保费	0.00	188,958.45
合计	54,813,096.43	71,076,991.15

79、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	65,124,073.03	-162,184,331.95
加：资产减值准备	-10,205,566.12	91,467,631.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,039,162.53	20,039,601.34
使用权资产折旧		0.00
无形资产摊销	7,473,622.41	22,692,003.77
长期待摊费用摊销	704,909.47	604,359.19
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）	-2,917,104.67	-47,038.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	833,705.09	43,173.48
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-205,740.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	17,484,036.50	24,967,705.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,501,276.00	4,039.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	11,917,147.65	-494,692.44
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	41,148.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,197,784.14	-71,882,627.39
经营性应收项目的减少（增加以	84,084,985.80	175,885,203.17

“—”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	126,544,214.08	57,061,437.74
其他	-11,206,913.37	-4,891,057.35
经营活动产生的现金流量净额	278,012,620.26	153,265,406.88
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	194,036,616.39	217,347,950.23
减: 现金的期初余额	217,347,950.23	107,587,926.20
加: 现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-23,311,333.84	109,760,024.03

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 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	194,036,616.39	217,347,950.23
其中: 库存现金	29,737.31	45,466.48
可随时用于支付的银行存款	194,006,879.08	217,302,483.75
可随时用于支付的其他货币资金	0.00	0.00
可用于支付的存放中央银行款项	0.00	0.00
存放同业款项	0.00	0.00
拆放同业款项	0.00	0.00
二、现金等价物	0.00	0.00
其中: 三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	194,036,616.39	217,347,950.23
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	17,383,785.28	19,298,844.04

80、所有者权益变动表项目注释

81、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	17,383,785.28	应付票据保证金、履约保证金及诉讼冻结资金
固定资产	63,835,716.50	短期借款的抵押物
无形资产	8,646,201.01	短期借款的抵押物
投资性房地产	8,636,712.64	短期借款的抵押物
应收款项融资	49,062,711.10	短期借款及应付票据的质押物
合计	147,565,126.53	--

82、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	42,360.35	6.9762	295,514.28
欧元	84.72	7.8155	662.13
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	321,386.11	6.9762	2,242,053.75
欧元	39,825.80	7.8155	311,258.61
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	417,483.60	6.9762	2,912,449.09
欧元	1,131,922.36	7.8155	8,846,539.20

(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

83、套期

84、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
增值税即征即退税费返还	0.00	其他收益	10,832,211.04
关于下达 2018 年浙江省装备制造业首台（套）重大技术装备保险补助资金的通知	0.00	其他收益	1,157,000.00
服务业发展引导资金-智能制造远程监控管理云平台关键技术研究 注 2	2,601,836.07	递延收益	846,163.93
2019 第二批产业转型升级发展高端智能首台套验收款	0.00	其他收益	724,000.00
融合北斗的物流跟踪与监控关键技术及示范应用 注 2	0.00	递延收益	715,000.00
镇级财政扶持款	0.00	其他收益	561,000.00
基于边缘计算机的设备智能管控一体化平台研发及产业化	0.00	其他收益	400,000.00
研发省级奖励	0.00	其他收益	370,000.00
浙江省财政厅、浙江省科学技术厅关于下达 2019 第二批省科技发展专项资金的通知	0.00	其他收益	300,000.00
第二代 HI&SERVER 容错服务器 注 2	424,818.53	递延收益	221,644.44
闵行区知识产权评议 注 2	0.00	递延收益	200,000.00
教育费附加培训补贴	0.00	其他收益	190,200.00
上海市宝山区罗泾镇人民政府企业扶持资金	0.00	其他收益	180,000.00
院士专家工作站考核补助	0.00	其他收益	100,000.00
2018 年度第二批市高新技术企业培育补助	0.00	其他收益	100,000.00
智能设备远程监控管理云平台 注 2	255,607.61	递延收益	89,300.04
2018 年度第三批企业知识产权管理专项补助	0.00	其他收益	70,000.00
浦东新区财政局企业职工培训费补贴	0.00	其他收益	62,900.56
2018 年度浦江镇优秀贡献企业奖奖励	0.00	其他收益	30,000.00
2016 年上海产业转型升级发展专项资金（品牌经济发展）注 2	19,444.46	递延收益	19,444.44
分布式可再生能源发电并网消纳关键技术及示范应用	0.00	其他收益	15,000.00
上海市闵行区浦江镇社区事务受理服务中心人员补贴	0.00	其他收益	13,500.00

专利、著作权资助	0.00	其他收益	10,800.00
武汉市洪山区人民政府电子商务发展补助资金	0.00	其他收益	10,000.00
发放站点经费的通知	0.00	其他收益	10,000.00
企业职工职业培训补贴费	0.00	其他收益	5,600.00
2018 年度绿色餐桌工程	0.00	其他收益	5,000.00
知识产权政策扶持资金	0.00	其他收益	4,800.00
教育费附加培训补贴	0.00	其他收益	3,429.00
企业录用本街道户籍人员补助	0.00	其他收益	3,000.00
专利资助	0.00	其他收益	2,473.00
工控核心芯片与基础软件研发及其在智能制造关键设备中的应用示范	2,780,000.00	递延收益	0.00
科学小巨人培育企业	57,857.14	递延收益	0.00
产学研合作计划立项补助	50,847.46	递延收益	0.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

注1：上述金额一栏是递延收益中尚未使用的政府补助的期末余额。

注2：这些金额合计2,091,552.85元系本期从递延收益转入其他收益的金额。

本期无政府补助退回情况。

85、其他

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

其他说明：公司本期无通过非同一控制下合并新增的子公司。

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(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

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

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：

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：

公司本期新设及注销子公司导致的合并范围变化详见本附注“本年度合并财务报表范围”变化项下所述。

6、其他

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	
1.福建海得自动化控制系统有限公司	福州	福州	电气设备销售	67.00%		设立
2.成都海得控制	成都	成都	电气设备销售及	60.00%		设立

系统有限公司			施工			
3.新疆海得控制系统有限公司	新疆	新疆	电气设备销售及施工		48.00%	设立
4.内蒙古海得新能源有限公司	乌兰察布	乌兰察布	新能源、工业自动化及信息的系统集成和产品的研发、技术服务		100.00%	设立
5.上海海得自动化控制软件有限公司	上海	上海	电气设备销售、软件开发销售	100.00%		设立
6.浙江海得成套设备制造有限公司	桐乡	桐乡	电气设备销售	100.00%		设立
7.上海海得控制系统科技有限公司	上海	上海	电气设备销售	100.00%		设立
8.海得电气科技有限公司	上海	上海	电气工业元器件销售	51.00%		设立
9.浙江海得新能源有限公司	桐乡	桐乡	大功率电力电子产品生产销售	100.00%		设立
10.南京海得电力科技有限公司	南京	南京	新能源电站建设	60.00%		设立
11.建水云得太阳能科技有限公司	云南	云南	太阳能发电	100.00%		设立
12.海得电气（大连）有限公司	大连	大连	电气工业元器件销售		51.00%	设立
13.武汉海得电气科技有限公司	武汉	武汉	电气工业元器件销售		51.00%	设立
14.海得电气科技南京有限公司	南京	南京	电气工业元器件销售		51.00%	设立
15.广州海得电气科技有限公司	广州	广州	电气工业元器件销售		51.00%	设立
16.海得电气科技（无锡）有限公司	无锡	无锡	电气工业元器件销售		51.00%	设立
17.浙江海得电气实业有限公司	桐乡	桐乡	电气工业元器件销售		51.00%	设立
18.杭州海得电气科技有限公司	杭州	杭州	电气工业元器件销售		51.00%	设立

19.上海嘉仪实业有限公司	上海	上海	电气工业元器件销售		51.00%	非同一控制下企业合并
20.济南海得电气科技有限公司	济南	济南	电气工业元器件销售		51.00%	设立
21.合浦县鑫易能源有限公司	北海	北海	新能源项目投资		51.00%	设立
22.海南昌江锦宁新能源投资有限公司	昌江	昌江	新能源项目投资		51.00%	非同一控制下企业合并
23.山西上电海得新能源开发有限公司	太原	太原	新能源项目开发与维护		60.00%	设立
24.南京辉光新能源科技有限公司	南京	南京	电力工程施工		60.00%	非同一控制下企业合并
25.南京风光新能源科技有限公司	南京	南京	电力工程施工		60.00%	非同一控制下企业合并
26.常熟启光新能源科技有限公司	常熟	常熟	新能源技术服务		60.00%	设立
27.南京龙光新能源科技有限公司	南京	南京	新能源技术开发		60.00%	非同一控制下企业合并
28.菏泽海得同创新能源科技有限公司	菏泽	菏泽	新能源技术开发		30.60%	设立
29.合浦县衍鑫能源有限公司	北海	北海	新能源项目投资		51.00%	设立
30.儋州衍大新能源科技有限公司	儋州	儋州	新能源项目投资		51.00%	非同一控制下企业合并
31.昌江华兴新能源有限公司	昌江	昌江	新能源项目投资		60.00%	非同一控制下企业合并
32.娄烦县上得风力发电有限公司	太原	太原	新能源发电项目		60.00%	设立
33.海兴云得新能源科技有限公司	沧州	沧州	光伏电站开发		60.00%	非同一控制下企业合并
34.南京昱光新能源科技有限公司	南京	南京	新能源技术服务		60.00%	非同一控制下企业合并
35.日照乐光新能源科技有限公司	日照	日照	新能源技术研发		60.00%	非同一控制下企业合并
36.曹县得创新能源有限公司	菏泽	菏泽	电力工程、建筑工程		30.60%	设立

37.沁水县智得新能源科技有限公司	沁水	沁水	风力发电		60.00%	设立
38.聊城市得瑞新能源有限公司	聊城	聊城	风力发电工程施工		30.60%	设立
39.通榆县通光新能源有限公司	通榆	通榆	新能源技术推广服务及技术咨询		60.00%	设立
40.重庆海得榕新能源有限公司	重庆	重庆	电力工程施工		60.00%	设立
41.重庆市南川区得榕吉瑞新能源有限公司	重庆	重庆	新能源技术研发、风电场运营		60.00%	非同一控制下企业合并
42.阳春市海得新能源科技有限公司	阳春	阳春	新能源技术研发、电力工程施工		60.00%	设立
43.阳春市海成风力发电有限公司	阳春	阳春	风力发电工程施工		60.00%	设立
44.阳春市云成风力发电有限公司	阳春	阳春	风力发电工程施工		60.00%	设立
45.南京陕峰新能源有限公司	南京	南京	新能源、智能技术开发、咨询		60.00%	设立
46.南京云得新能源科技有限公司	南京	南京	新能源技术研发		60.00%	设立
47.大宁云得新能源科技有限公司	大宁	大宁	风力产品销售、风力发电及相关新能源技术开发		60.00%	设立
48.科尔沁右翼中旗云得新能源有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	太阳能光伏发电		60.00%	设立
49.南京和中略新能源科技有限公司	南京	南京	新能源技术		60.00%	非同一控制下企业合并
50.虞城海得风力发电有限公司	虞城	虞城	风力发电、新能源技术		60.00%	非同一控制下企业合并
51.淳化中略景阳山风力发电有限公司	咸阳	咸阳	风力发电工程施工		60.00%	非同一控制下企业合并
52.南京海得星辉新能源科技有限公司	南京	南京	电力技术、智能化系统		60.00%	非同一控制下企业合并

53.泗水智得智慧科技有限公司	泗水	泗水	工业自动化		48.00%	设立
54.泗水辉光新能源有限公司	泗水	泗水	新能源发电		48.00%	设立
55.南京牧光新能源科技有限公司	南京	南京	新能源技术研发、风力发电		60.00%	非同一控制下企业合并
56.淮安金北风力发电有限公司	金湖	金湖	风力发工程		54.00%	非同一控制下企业合并
57.泗水海峰新能源有限公司	泗水	泗水	新能源发电		48.00%	设立
58.重庆海得鑫新能源有限公司	重庆	重庆	新能源技术		60.00%	设立
59.天津得榕鑫瑞新能源有限公司	天津	天津	新能源技术		60.00%	设立
60.吉林省公主岭市得榕新能风力发电有限公司	公主岭	公主岭	风力发电		60.00%	设立

(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配的股利	期末少数股东权益余额
成都海得控制系统有限公司	40.00%	1,303,873.17		16,229,490.80
海得电气科技有限公司	49.00%	22,129,903.60	12,250,000.00	158,884,984.10
南京海得电力科技有限公司	40.00%	-13,005,550.20		-21,254,941.69

(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
成都海得控制系统有限公司	158,180,554.22	7,544,273.41	165,724,827.63	127,916,151.91		127,916,151.91	94,707,379.46	7,654,346.20	102,361,725.66	67,152,815.40		67,152,815.40
海得电气科技	519,648,277.74	16,602,956.25	536,251,233.99	211,996,164.39		211,996,164.39	482,183,041.34	17,652,661.68	499,835,703.02	195,743,701.99		195,743,701.99

有限公司												
南京海得电力科技有限公司	139,680,908.39	75,469,136.37	78,787,280.97	218,468,189.36	41,148.00	271,605,543.59	204,471,299.84	84,970,958.96	289,442,258.80	311,575,469.66		311,575,469.66

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
成都海得控制系统有限公司	109,125,732.52	2,599,765.46	2,599,765.46	-1,331,731.99	63,730,794.66	245,840.86	245,840.86	-4,334,232.97
海得电气科技有限公司	1,318,467,253.55	45,163,068.57	45,163,068.57	44,287,771.50	1,186,167,240.07	36,147,180.65	36,147,180.65	29,654,168.24
南京海得电力科技有限公司	35,708,782.04	-31,004,143.37	-31,004,143.37	22,796,351.36	45,829,236.73	-42,187,105.83	-42,187,105.83	37,828,520.14

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(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****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**

公司原持有南京电力公司51%股权，于2019年9月分别向南京电力公司原股东胡明辉先生及杨爱芳女士收购其持有的6%及3%股权，变更后公司持有南京电力公司60%股权。

(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

	南京海得电力科技有限公司
--现金	900,000.00
--非现金资产的公允价值	0.00
购买成本/处置对价合计	900,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-2,595,881.83
差额	-3,495,881.83
其中：调整资本公积	-3,495,881.83

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	
重庆佩特电气有限公司	重庆	重庆	风电产品销售	40.67%	9.33%	权益法
上海海斯科网络科技有限公司	上海	上海	网络安全和硬件产品销售	49.00%		权益法

(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
	重庆佩特电气有限公司	重庆佩特电气有限公司
流动资产	47,976,127.05	48,240,969.93
其中：现金和现金等价物	30,267,473.11	20,358,924.95
非流动资产	2,706,083.59	3,105,073.21
资产合计	50,682,210.64	51,346,043.14
流动负债	6,146,373.71	6,891,497.29
负债合计	6,146,373.71	6,891,497.29
归属于母公司股东权益	44,535,836.93	44,454,545.85
按持股比例计算的净资产份额	22,267,918.46	22,227,272.93
--内部交易未实现利润	-81,934.96	-122,902.44
对合营企业权益投资的账面价值	22,185,983.50	22,104,370.49
营业收入	7,419,885.49	17,153,786.86
财务费用	-171,801.70	-16,171.86
所得税费用		-4,124.05
净利润	81,291.08	2,543,460.80
综合收益总额	81,291.08	2,543,460.80

(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
	上海海斯科网络科技有限公司	上海海斯科网络科技有限公司

流动资产	11,256,406.18	4,638,519.13
非流动资产	390,380.43	612,348.17
资产合计	11,646,786.61	5,250,867.30
流动负债	8,107,093.10	3,566,432.50
负债合计	8,107,093.10	3,566,432.50
归属于母公司股东权益	3,539,693.51	1,684,434.80
按持股比例计算的净资产份额	1,734,449.79	825,373.02
对联营企业权益投资的账面价值	1,734,449.79	825,373.02
营业收入	16,902,760.53	5,011,929.07
净利润	1,855,258.71	-3,354,164.55
综合收益总额	1,855,258.71	-3,354,164.55

(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	--	--

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款、银行存款等。相关金融工具详见各附注披露。这些金融工具导致的主要风险是信用风险、市场风险、流动风险。本公司管理层管理及监控该风险，以确保及时和有效地采取适当的措施防范风险。

10.1 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,具体是合并资产负债表中已确认金融资产的账面金额。

为降低信用风险,本公司采用控制信用额度、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。因此,本公司管理层认为所承担的信用风险已大为降低。此外,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。

10.2 市场风险

金融工具的市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险,包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

10.2.1 利率风险

本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系,对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计,保障银行授信额度充足,满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限,特别约定提前还款条款,合理降低利率波动风险。

10.2.2 汇率风险

汇率风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率变动的风险。本公司所承受外汇风险主要与持有美元、欧元的借款及银行存款、以美元、欧元结算的购销业务有关,由于美元、欧元与本公司的功能货币之间的汇率变动使公司面临外汇风险。目前本公司外币借款及通过外币结算的购销业务规模均不大,相应的外汇风险处于可控范围。于资产负债表日,有关外币资产及外币负债的余额情况参见附注外币货币性项目所示。

10.2.3 其他价格风险: 无

10.3 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重要的资金来源,并随着经济条件的改变管理并调整资本结构。

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		6,205,740.00		6,205,740.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		6,205,740.00		6,205,740.00
(1) 债务工具投资		6,205,740.00		6,205,740.00
(三) 其他权益工具投资			153,083,950.58	153,083,950.58
应收款项融资		212,141,548.58		212,141,548.58
持续以公允价值计量的资产总额		218,347,288.58	153,083,950.58	371,431,239.16

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

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

本公司持有的交易性金融资产-债务工具主要系银行理财产品，使用重要参数包括合同预期收益率等；应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，鉴于属于流动资产，其剩余期限不长，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，其公允价值与账面价值相若。本公司无非持续第二层次公允价值计量的资产和负债。

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

金融资产	公允价值层级	估值技术及主要输入参数	重要不可观察输入参数
其他权益工具投资	第三层级	公司的其他权益工具投资主要为非上市股权，估值技术包括市场法及收益法	未来现金流量、流动性折扣等

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司无母公司

本企业最终控制方是许泓 先生和郭孟榕 先生。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注 9.1。

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 9.3。

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
重庆佩特电气有限公司	合营企业
上海海斯科网络科技有限公司	联营企业

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
广西睿威新能源投资有限公司	列于其他权益工具投资下广西富凯利源投资有限公司的子公司
华容晶尧电力有限公司	列于其他权益工具投资下湖南晶尧分布式能源服务有限公司的子公司
上海汇纵投资咨询有限公司	公司前高管控股公司

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
重庆佩特电气有限公司	接受劳务服务		5,000,000.00	否	5,018,490.54
上海海斯科网络科技有限公司	产品采购	4,961,425.00	15,000,000.00	否	3,793,072.33

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
重庆佩特电气有限公司注 1	许可使用权转让	332,955.96	332,955.96
重庆佩特电气有限公司	产品销售	719,827.56	45,760.80
上海海斯科网络科技有限公司注 2	许可使用权转让		1,069,444.51
上海海斯科网络科技有限公司	IT 及其他服务费	49,786.94	40,263.01
上海汇纵投资咨询有限公司	固定资产销售	396,124.00	
华容晶尧电力有限公司	项目销售		381,539.77
广西睿威新能源投资有限公司注 3	项目销售	8,412,388.48	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

注1：公司2012年度转让给重庆佩特电气有限公司HD01DF2000AAL型双馈风电变流器无形资产普通许可使

用权，使用费总额为500万元，使用期限为15年。

注2：公司2015年度转让给上海海斯科网络科技有限公司自主交换机项目研发技术的普通许可使用权，使用费总额为350万元，使用期限为3年。

注3：本公司与下列关联方的交易情况如下：

项目公司全称	对应的项目名称	第三方（购买方）名称	合同含税总金额（万元）	2019年度收入金额（元）
广西睿威新能源投资有限公司	北海市铁山港区营盘镇石村40兆瓦农业光伏大棚项目	上海电力新能源发展有限公司	19,941.05	8,412,388.48

子公司南京电力与广西睿威新能源投资有限公司签订的北海市铁山港区营盘镇石村40兆瓦农业光伏大棚项目建造工程合同总金额为19,941.05万元，后又根据南京电力、广西睿威新能源投资有限公司与中电投融和融资租赁有限公司签订的补充协议，原工程合同中金额为13,447.20万元的设备及建筑物转由中电投融和融资租赁有限公司向南京电力采购，本期对广西睿威新能源投资有限公司确认收入8,412,388.48元，截至2019年年底，该项合同已全部结算完毕。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

（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
上海海斯科网络科技有限公司	办公用房	294,000.00	290,000.03

（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
浙江海得新能源有限公司	17,000,000.00	2018年08月02日	2019年01月28日	是
浙江海得新能源有限公司	23,000,000.00	2018年08月24日	2019年02月20日	是
浙江海得新能源有限公司	9,500,000.00	2018年11月29日	2019年09月23日	是
浙江海得新能源有限公司	20,000,000.00	2018年11月29日	2019年09月23日	是
浙江海得新能源有限公司	2,502,668.66	2016年12月07日	2019年12月06日	是
浙江海得新能源有限公司	8,146,765.72	2016年12月07日	2019年12月06日	是
浙江海得新能源有限公司	6,519,451.91	2016年12月07日	2019年12月06日	是
浙江海得新能源有限公司	13,136,839.11	2019年07月05日	2022年07月04日	否
浙江海得新能源有限公司	22,000,000.00	2019年07月18日	2020年01月14日	否
浙江海得电气实业有限公司	10,000,000.00	2018年06月19日	2019年05月23日	是
浙江海得电气实业有限公司	4,300,000.00	2019年09月12日	2020年03月09日	否

浙江海得电气实业有限公司	1,239,000.00	2019 年 12 月 22 日	2020 年 02 月 27 日	否
浙江海得电气实业有限公司	14,274,024.57	2018 年 11 月 25 日	2019 年 12 月 31 日	是
上海海得自动化控制软件有限公司	10,000,000.00	2019 年 12 月 26 日	2020 年 12 月 25 日	否

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
浙江海得成套设备制造有限公司	11,758,988.29	2019 年 03 月 28 日	2020 年 04 月 02 日	否

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(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	6,355,300.00	6,353,650.20

(8) 其他关联交易

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
应收账款	重庆佩特电气有限公司	7,236,612.77	3,090,625.85	6,679,278.40	1,853,306.75
应收账款	广西睿威新能源投资有限公司	4,693,825.23	211,222.14	9,660,751.93	1,449,112.79
应收账款	华容晶尧电力有限公司	16,005,645.35	4,801,693.61	4,199,089.05	585,795.51

(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
应付账款	上海海斯科网络科技有限公司	1,532,611.08	771,281.18
其他应付款	重庆佩特电气有限公司	5,319,600.00	5,319,600.00

7、关联方承诺

8、其他

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	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	10,874,323.20

其他说明

根据公司2016年12月23日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈公司2016年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案〉》和修改后公司章程的规定，会议决定授予本公司139位激励对象合计708.50万份限制性股票，其中：首次授予566.80万股，预留141.7万股。限制性股票的授予日为2016年12月27日，授予价格为11.74元。2017年公司实际收到股权激励对象75名自然人股东认购的342.36万股的认缴股款。

根据股票期权激励计划，计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过48个月，限售期分别为自授予日起12个月、24个月、36个月。

本激励计划首次授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
首次授予的限制性股票第一个解除限售期	自首次授予日起12个月后的首个交易日起至首次授予日起24个月内的最后一个交易日止	25%
首次授予的限制性股票第二个解除限售期	自首次授予日起24个月后的首个交易日起至首次授予日起36个月内的最后一个交易日止	35%
首次授予的限制性股票第三个解除限售期	自首次授予日起36个月后的首个交易日起至首次授予日起48个月内的最后一个交易日止	40%

公司本期失效的限制性股票数量为1,100,640股，其中包括回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票239,600股以及由于本年度公司未达到股权激励计划中设定的2019年度业绩条件而失效的861,040股限制性股票，上述限制性股票金额为10,874,323.20元。

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	授予日股票的收盘价减去授予价格
可行权权益工具数量的确定依据	根据本年末取得的可行权职工人数、可行权业绩指标完成情况等后续信息进行估计
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	0.00

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-7,359,442.23
---------------------	---------------

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

5、其他

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

根据关于批准与索能达集团签署合资合同补充协议的董事会决议，双方于2008年签署《合作经营企业合同》，本公司同意并支持索能达集团未来数年后拥有子公司海得电气科技有限公司51%股份的意向。双方同意在针对截止于2013年12月31日的财务报表完成审计后的下一个月内向索能达集团提供其成为大股东的机会。2013年5月15日经公司年度股东大会决议通过，在原《合作经营企业合同》的基础上做出补充约定，同意延长期限约定，自2012年12月31日至2015年12月31日期间的会计年度结束后，且海得电气科技有限公司完成审计后的3个月，公司同意向索能达集团提供其成为海得电气科技有限公司控股股东的机会。2016年度经双方友好协商，再次做出补充约定，据适用的中国法律及上市规则在针对截止于2018年12月31日或经双方同意的之前任一年度的12月31日的财务报表完成审计后的下三个月内，公司同意向索能达集团提供成为海得电气科技有限公司大股东的机会。于2019年经双方友好协商，决定对原《合作经营企业合同》的部分内容进行修订，有关事项如下：“公司同意并支持索能达集团成为海得电气科技有限公司51%股权之股东的意向。因此，双方同意，公司应根据适用的中国法律及上市规则在针对截止于2020年12月31日或经双方同意的之前任一年度的12月31日的财务报表完成审计后的下三个月内向索能达集团提供成为大股东的机会。双方同意在具备股权交易条件之前，应对海得电气科技有限公司控制股东发生变化后未来合资企业的发展战略、投资策略、股权交易、权利义务等原则或事项通过协议等形式达成一致，以便在合资公司控制股东发生变化后的公司章程或其它可认定的法律文件中作出约定和安排。”上述《合作经营企业合同》的修订事项业经公司第七届董事会第九次会议以及2019年第二次临时股东大会决议通过。

本公司资产抵押及质押情况详见本附注货币资金、应收款项融资、投资性房地产、固定资产及无形资产所述。

除上述事项外，截至2019年12月31日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司为子公司浙江海得新能源有限公司期末22,000,000.00元借款以及13,136,839.11元应付票据提供担保。为子公司浙江海得电气实业有限公司期末5,539,000.00元应付票据提供担保。为子公司上海海得自动化控制软件有限公司期末10,000,000.00元借款提供担保。

本公司子公司南京电力与湖南龙城电力建设有限公司（以下简称“湖南龙城”）因建设工程施工合同纠纷，于2019年2月，湖南龙城向临高县人民法院提起诉讼，要求南京电力支付工程款及赔偿款共计255万元。同时，湖南龙城就上述案件申请财产保全，经法院准许，子公司南京电力名下人民币100万元存款被冻结，冻结期限为一年。上述事项对公司的财务无重大影响。截至2019年12月31日，该案尚在审理过程中。

本公司子公司南京电力与甘肃海霖电力工程有限公司（以下简称“甘肃海霖”）因建设工程施工合同纠纷，于2019年4月，

甘肃海霖向湖南省华容县人民法院提起诉讼，要求南京电力支付工程款及赔偿款共计380万元。同时，甘肃海霖就上述案件申请财产保全，经法院准许，子公司南京电力名下人民币139.40万元存款被冻结。上述事项对公司的财务无重大影响。截至2019年12月31日，该案尚在审理过程中。

除上述事项外，截至2019年12月31日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的其他重大或有事项。

(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

2、利润分配情况

以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金1元(含税)，即每1股派发现金0.1元(含税)。若在利润分配方案实施前公司总股本由于股权激励限制性股票回购注销等原因而发生变化的，按照变动后的股本为基数并保持上述分配比例不变的原则实施分配。同时，本年度公司不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润留待后续分配。

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。本公司预计此次疫情将对本公司的生产和经营造成一定的暂时性影响，影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实际情况。截止至本报告公告日，尚未发现重大不利影响。

除上述事项外，截至本财务报告签发日2020年4月23日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的其他重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

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

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以业务性质及类型分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。公司所有分、子公司俱设立于中华人民共和国境内，其所处经济、政治环境无异而不划分地区分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	工业电气产品分销业务	新能源业务	智能制造业务	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,318,467,253.55	140,656,040.86	595,229,932.36	-17,392,957.37	2,036,960,269.40
主营业务成本	1,164,631,416.71	101,918,107.29	409,020,000.90	-15,598,811.73	1,659,970,713.17
资产总额	536,251,233.99	755,282,529.40	1,659,122,946.06	-928,768,318.13	2,021,888,391.32
负债总额	211,996,164.39	643,705,328.83	526,403,439.81	-484,080,313.82	898,024,619.21

(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

截至2019年12月31日，本附注企业集团的构成项下序号4、21、23、24、26-29、31-33、35-60子公司注册资本尚未实缴，该公司亦未开展实际经营活动。

除上述事项外，截至2019年12月31日，本公司未发生影响本财务报表阅读和理解的其他重要事项。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	336,834,713.70	100.00%	25,566,113.58	7.59%	311,268,600.12	366,439,446.30	100.00%	30,624,625.36	8.36%	335,814,820.94
其中：										
智能制造业务组合	126,970,924.18	37.70%	25,566,113.58	20.14%	101,404,810.60	122,160,616.42	33.33%	30,624,625.36	25.00%	91,535,991.06
合并范围内关联方组合	209,863,789.52	62.30%			209,863,789.52	244,278,828.99	66.67%	0.00		244,278,828.99
合计	336,834,713.70	100.00%	25,566,113.58	7.59%	311,268,600.12	366,439,446.30	100.00%	30,624,625.36	8.36%	335,814,820.94

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年以内小计	98,517,937.50	4,433,307.14	4.50%
1至2年	8,396,879.19	2,938,907.71	35.00%
2至3年	3,724,417.53	1,862,208.77	50.00%

3 至 4 年	2,037,911.85	2,037,911.85	100.00%
4 至 5 年	1,295,222.33	1,295,222.33	100.00%
5 年以上	12,998,555.78	12,998,555.78	100.00%
合计	126,970,924.18	25,566,113.58	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本附注金融工具的减值。

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
合并范围内关联方组合	209,863,789.52	0.00	
合计	209,863,789.52	0.00	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本附注金融工具的减值。

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）	122,386,320.47
1 至 2 年	60,786,710.60
2 至 3 年	106,775,156.75
3 年以上	46,886,525.88
3 至 4 年	30,056,295.42
4 至 5 年	3,676,979.31
5 年以上	13,153,251.15
合计	336,834,713.70

（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	其他	
按组合计提坏账准备	30,624,625.36	-5,058,511.78				25,566,113.58

合计	30,624,625.36	-5,058,511.78				25,566,113.58
----	---------------	---------------	--	--	--	---------------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

(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
第一名	122,152,578.40	36.26%	
第二名	75,300,069.62	22.36%	
第三名	7,835,942.57	2.33%	352,617.42
第四名	5,565,524.13	1.65%	
第五名	5,096,431.05	1.51%	229,339.40
合计	215,950,545.77	64.11%	

(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	0.00	
应收股利	0.00	
其他应收款	196,008,154.38	285,223,637.30
合计	196,008,154.38	285,223,637.30

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(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
合并范围内关联方往来款	193,302,806.68	282,775,872.11
保证金押金	2,112,844.79	1,757,370.93
个人借款	305,566.05	364,416.90
其他	302,038.80	343,134.05
合计	196,023,256.32	285,240,793.99

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	17,156.69			17,156.69
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-2,054.75			-2,054.75
2019 年 12 月 31 日余额	15,101.94			15,101.94

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）	89,081,679.39

1 至 2 年	46,359,866.22
2 至 3 年	60,471,006.66
3 年以上	110,704.05
3 至 4 年	61,204.05
4 至 5 年	0.00
5 年以上	49,500.00
合计	196,023,256.32

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	其他	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
按组合计提坏账准备	17,156.69	-2,054.75	0.00	0.00	0.00	15,101.94
合计	17,156.69	-2,054.75	0.00	0.00	0.00	15,101.94

4) 本期实际核销的其他应收款情况

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
浙江海得新能源有限公司	往来款	115,839,232.84	3 年以内	59.09%	0.00
南京海得电力科技有限公司	往来款	64,923,798.72	3 年以内	33.12%	0.00
成都海得控制系统有限公司	往来款	9,308,021.11	3 年以内	4.75%	0.00
上海海得自动化控制软件有限公司	往来款	3,231,754.01	3 年以内	1.65%	0.00
上海华测品正检测技术有限公司	保证金	535,301.61	1 年以内	0.27%	0.00
					0.00
合计	--	193,838,108.29	--	98.89%	0.00

6) 涉及政府补助的应收款项

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

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	441,050,000.00	0.00	441,050,000.00	441,557,000.00	0.00	441,557,000.00
对联营、合营企业投资	19,931,426.80	0.00	19,931,426.80	18,989,288.95	0.00	18,989,288.95
合计	460,981,426.80	0.00	460,981,426.80	460,546,288.95	0.00	460,546,288.95

(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		
成都海得	9,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,000,000.00	0.00
济南海得	1,407,000.00	0.00	1,407,000.00	0.00	0.00		0.00
上海海得软件	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00
浙江海得成套	55,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55,000,000.00	0.00
上海海得科技	12,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,000,000.00	0.00
海得电气	35,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,700,000.00	0.00
浙江海得新能源	280,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280,000,000.00	0.00
福建海得	3,350,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,350,000.00	0.00
建水云得	30,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000,000.00	0.00
南京电力	5,100,000.00	900,000.00	0.00	0.00	0.00	6,000,000.00	0.00
合计	441,557,000.00	900,000.00	1,407,000.00	0.00	0.00	441,050,000.00	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动		期末余额	减值准备
------	------	--------	--	------	------

	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
重庆佩特	18,163,915.93	0.00	0.00	33,061.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,196,977.01	0.00
小计	18,163,915.93	0.00	0.00	33,061.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,196,977.01	0.00
二、联营企业											
海斯科	825,373.02	0.00	0.00	909,076.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,734,449.79	0.00
小计	825,373.02	0.00	0.00	909,076.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,734,449.79	0.00
合计	18,989,288.95	0.00	0.00	1,842,137.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,931,426.80	0.00

(3) 其他说明

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	561,465,335.13	412,916,928.45	492,378,660.93	361,146,472.68
其他业务	21,782,310.80	2,305,658.88	19,174,777.30	2,305,658.88
合计	583,247,645.93	415,222,587.33	511,553,438.23	363,452,131.56

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

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	942,137.85	-609,115.13
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	0.00	353,567.71
子公司注销损失	-627,036.82	-1,484,073.40
理财投资收益	223,919.33	0.00
子公司分配股利	12,750,000.00	5,100,000.00

合计	13,289,020.36	3,360,379.18
----	---------------	--------------

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
非流动资产处置损益	2,917,104.67
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）	6,734,055.41
委托他人投资或管理资产的损益	834,429.18
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	205,740.00
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	11,025,952.50
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-14,287.83
减：所得税影响额	3,294,475.88
少数股东权益影响额	2,188,069.32
合计	16,220,448.73

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件产品增值税税负超过 3% 部分即征即退收入	10,832,211.04	增值税即征即退与公司正常经营业务-软件产品的开发及销售密切相关；《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)作为政策依据，符合国家政策规定；多年来本公司均依据该政策获得相应的即征即退收入，因此不属于性质特殊或偶发性的事项，不将其列报为非经常性损益，不会影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力的正常判断。基于上述考虑，公司未将此项即征即退收入列报为非经常性损益项目。

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	5.54%	0.2191	0.2191
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.83%	0.1513	0.1513

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

- 1、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 2、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原件。
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 4、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室、深圳证券交易所。