

杭州中恒电气股份有限公司



ZHONHEN 中恒

2018 年年度报告

2019 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。

公司负责人朱国锭、主管会计工作负责人段建平及会计机构负责人(会计主管人员)虞亚凤声明：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。

受到风险、不明朗因素及假设的影响，本报告中基于对未来政策和经济的主观假设和判断而做出的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，可能与实际结果有重大差异，该等陈述不构成对投资者的实质承诺。投资者均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

（1）产业政策变化风险

近年来，国家与地方政府先后出台了各种政策鼓励新能源汽车、储能等战略性新兴产业的发展，公司面临着良好的发展机遇，但同时也存在受宏观经济波动等影响的不确定性风险，若未来相关产业政策发生较大调整，可能会对公司业务发展带来一定影响。公司将进一步加强对国家宏观政策和产业发展趋势的研究与预测，努力坚持电力、通信、储能、新能源汽车充电设备等战略布局产业的共同发展，以市场为导向，及时调整经营策略和产品开发策略，创新商业模式，保持公司在细分行业的领先地位。

（2）市场竞争加剧风险

公司所处的综合能源技术与电力服务领域逐步有更多的竞争者参与，随着越来越多企业投入综合能源服务乃至能源互联网相关业务，市场竞争将日趋激烈。尽管公司在业务及产品创新、技术研发方面一直在行业内处于领先地位，但若公司不能正确判断、把握市场发展趋势，不能继续保持现有的竞争优势、品牌效应及持续提供具有较好客户体验的服务，将有可能在日趋激烈的市场竞争中处于不利的地位，进而影响公司的经营业绩及战略定位的实现。面对市场的竞争及不确定性因素，公司将进一步推进“专业纵深、业务协同、巩固存量、拓展增量、布局未来”的发展，密切跟进捕捉市场信息，为用户提供一揽子系统解决方案，提高核心竞争优势。

（3）经营管理风险

随着公司业务规模的进一步扩大，管理的深度和广度都会扩大，公司在资源整合、市场开拓、财务管理、内部控制和组织结构等方面根据实际情况不断进行调整和变革，以完善管理体系和制度、健全激励与约束机制以及加强战略方针的执行力度。如果公司的管理不能适应现代管理模式、行业发展、市场竞争等内外环境变化，将可能影响公司的市场应变和发展能力，进而削弱公司的市场竞争力。公司将持续完善法人治理结构、内部控制体系及规范运作体系，通过集团化管控进一步提高管理效能，以满足公司业务快速发展的需要。

（4）人力资源风险

随着公司新业务拓展和战略转型，公司在战略实施过程中，需要补充更多的技术、管理和营销人员，虽然公司已经拥有一支创新研发能力较强的专业人

才队伍，但不排除存在核心技术人员、营销骨干流失以及人才不足的风险。公司将加快推进组织变革，进一步完善人才激励手段和绩效考核体系，根据业务发展需要，采取积极措施，吸引、招募优秀人才加盟公司。同时，通过人才激励措施、拓宽员工职业前景、建立健康和谐的企业文化、提高员工的归属感等多种方式降低人才流失的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 540,608,881 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	1
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项	34
第六节 股份变动及股东情况	45
第七节 优先股相关情况	53
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	54
第九节 公司治理	60
第十节 公司债券相关情况	67
第十一节 财务报告	68
第十二节 备查文件目录	201

释义

释义项	指	释义内容
中恒电气/公司/本公司	指	杭州中恒电气股份有限公司
中恒投资	指	杭州中恒科技投资有限公司
中恒博瑞	指	北京中恒博瑞数字电力科技有限公司
鼎联科	指	浙江鼎联科通讯技术有限公司
中恒节能	指	杭州中恒节能科技有限公司
中恒软件	指	浙江中恒软件技术有限公司
富阳中恒	指	杭州富阳中恒电气有限公司
中恒云能源	指	杭州中恒云能源互联网技术有限公司
中恒云能源技术	指	杭州中恒云能源技术有限公司
苏州中恒普瑞/苏州普瑞公司	指	苏州中恒普瑞能源互联网科技有限公司
中恒派威	指	杭州中恒派威电源有限公司
北京殷图	指	北京殷图仿真技术有限公司
南京北洋	指	南京北洋电力咨询有限公司
上海煦达	指	上海煦达新能源科技有限公司
煦达新能源	指	煦达新能源欧洲有限公司
派威智能	指	杭州中恒派威智能科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中恒电气	股票代码	002364
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	杭州中恒电气股份有限公司		
公司的中文简称	中恒电气		
公司的外文名称（如有）	HANGZHOU ZHONGHENG ELECTRIC CO., Ltd		
公司的法定代表人	朱国锭		
注册地址	杭州市高新区之江科技工业园东信大道 69 号		
注册地址的邮政编码	310053		
办公地址	杭州市高新区之江科技工业园东信大道 69 号		
办公地址的邮政编码	310053		
公司网址	www.hzzh.com		
电子信箱	zhengquan@hzzh.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈志云	聂美玲
联系地址	杭州市高新区之江科技工业园东信大道 69 号	杭州市高新区之江科技工业园东信大道 69 号
电话	0571-86699838	0571-86699838
传真	0571-86699755	0571-86699755
电子信箱	zhengquan@hzzh.com	zhengquan@hzzh.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司投资证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
--------	-----

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>2013 年 12 月 2 日，公司召开 2013 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于增加公司经营范围并修订<公司章程>的议案》，同意公司经营范围变更为：一般经营项目：高频开关电源设备，不间断电源设备，逆变器，光纤通信设备，电力自动化设备，低压成套开关设备，计算机软、硬件及配件的生产、销售、技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让。</p> <p>2015 年 7 月 7 日，公司召开 2015 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于修改公司章程的议案》，同意公司经营范围变更为：高频开关电源设备，不间断电源设备，逆变器，光纤通信设备，电力自动化设备，低压成套开关设备，计算机软、硬件及配件的生产、销售、技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；数据中心计算机系统集成工程（含动力及环境控制设备）的设计、施工、技术咨询、技术服务及技术培训；机房环境控制设备、节能产品、动力环境监控系统的设计、研发、销售及技术咨询、管理和服务。</p> <p>2016 年 5 月 11 日，公司召开 2016 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修改公司章程的议案》，同意公司经营范围变更为：高频开关电源设备，不间断电源设备，逆变器，光纤通信设备，电力自动化设备，电动汽车充换电设施，低压成套开关设备，计算机软、硬件及配件的生产、销售、技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让，新能源汽车充换电站建设与运营服务，数据中心计算机系统集成工程（含动力及环境控制设备）的设计、施工、技术咨询、技术服务及技术培训，机房环境控制设备、节能产品、动力环境监控系统的设计、研发、销售及技术咨询、管理和服务。</p> <p>2018 年 10 月 15 日，公司召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更经营范围并修改公司章程的议案》，同意公司经营范围变更为：高频开关电源设备，不间断电源设备，逆变器，光纤通信设备，电力自动化设备，电动汽车充换电设施、低压成套开关设备、计算机软、硬件及配件的生产、销售、技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让，新能源汽车充换电站建设与运营服务，数据中心计算机系统集成工程（含动力及环境控制设备）的设计、施工、技术咨询、技术服务及技术培训，机房环境控制设备、节能产品、动力环境监控系统的设计、研发、销售及技术咨询、管理和服务，从事进出口业务。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区永定门西滨河路 8 号院 7 号楼中海地产广场西塔 5-11 层
签字会计师姓名	秦松涛、蒋颖蕾

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	984,082,514.49	866,109,400.94	13.62%	891,150,096.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	76,624,164.46	63,774,347.23	20.15%	158,281,756.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	59,413,580.43	29,387,671.18	102.17%	145,896,414.85
经营活动产生的现金流量净额（元）	93,963,394.54	4,692,810.69	1,902.28%	124,437,432.27
基本每股收益（元/股）	0.14	0.11	27.27%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.11	27.27%	0.29
加权平均净资产收益率	3.38%	2.74%	0.64%	9.96%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	2,547,002,439.48	2,673,206,648.38	-4.72%	2,653,846,611.44
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,212,824,178.76	2,343,197,966.80	-5.56%	2,331,055,208.39

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	161,589,173.89	184,385,335.77	234,160,456.52	403,947,548.31
归属于上市公司股东的净利润	10,752,810.59	29,421,403.47	48,867,187.17	-12,417,236.77
归属于上市公司股东的扣除非经	9,727,906.24	23,861,957.95	46,467,497.66	-20,643,781.42

常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-66,195,822.96	15,371,082.21	33,568,009.69	111,220,125.60

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	15,187,162.31	25,629.98	590.12	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,663,061.55	12,064,961.52	12,123,533.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	417,622.59	27,635,642.39	2,626,859.02	
减：所得税影响额	3,041,276.23	4,907,324.50	2,289,050.16	
少数股东权益影响额（税后）	15,986.19	432,233.34	76,590.97	
合计	17,210,584.03	34,386,676.05	12,385,341.17	--

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、核心产品跨界应用实现多领域拓展

公司在电力电子和电力信息化领域深耕多年，具备深厚的技术积累、品牌影响以及产业链纵向一体化优势，持续推进产品应用和运维服务领域外延。

报告期内，公司集中优势资源发展重点客户，加强市场开拓力度，在保持通信电源业务市场份额领先地位的基础上，大力开拓相关产品在其他领域的应用。公司的HVDC产品应用已经从通信运营商客户拓展到互联网巨头客户，陆续获得了阿里、腾讯、百度等互联网企业的青睐，并继续拓展至第三方IDC服务商、新媒体、军工、政企乃至海外市场客户，产品销售份额持续稳居行业榜首。公司积极推动高压直流电源国家标准的制定，大力推动HVDC电源替代UPS电源的进程，预计未来HVDC将更广泛应用于国民经济各行业领域。

报告期内，公司电力操作电源业务积极开拓新领域。充电桩产品除中标国网公司集采项目外，在公共交通、城投项目、充电运营商、车企、共享汽车平台等多个领域得以广泛应用。报告期内，公司加强推进与东风特汽公司的战略合作，共同开发纯电动电源车、车载充电系统；与小桔充电及其SAAS合作伙伴签订设备销售合同，成为滴滴公司在全国市场的独家充电设备供应商。另外，公司地铁屏蔽门电源及衍生站台门系统电源的高可靠性和可持续性在轨道交通行业得到充分实践，中标广佛环线屏蔽门电源项目，产品订单取得突破性进展，为公司打开了全新的市场空间。

报告期内，公司电力信息化业务在坚持继电保护整定计算、在线校核、咨询服务等核心产品业务快速增长的同时，持续深化能源规划与生产精益管理领域，大力拓展国网系统外市场。公司在国网内业务推广“省级-地级-县级-园区级”一体化布局的基础上，逐步向大型用能企业、智慧园区建设拓展，凭借“工具+服务”模式在天津、冀北、上海、吉林、西藏、新疆等9个省级电网公司广泛部署应用，形成了一定的用户规模。例如，公司与孝感光源集团及孝南区供电公司合作开展的孝感市东山头工业智慧园区建设成功落地实施；承接的国家重点项目（浙石化4000万吨/年炼油项目）定值计算和电气分析业务顺利完成调试定值等相关工作；在国家信息中心廊坊数据中心、中国电信云公司贵州信息园区落地的10kV电力综合自动化系

统及电力智能负载管理系统等项目高效实现了数据中心电力保障的智能化运维；包括与北化集团、国电南瑞达成战略合作，以庆阳化工“三供一业”供电系统改造项目为起点逐步拓展能源业务合作范围；多个项目的有序落地进一步增强了公司布局全国市场的整体竞争优势。

报告期内，能源互联网业务是公司重点发展的战略布局。公司持续深化线下运维服务覆盖，协调供能侧、储能侧和用能侧管理，对已上线的综合调度、多能微网、效能管理、现货市场交易、互联网支付、数据监控等平台功能进行持续完善，优化运营思路并强化区域用能服务中心管理，着力推动用能服务规模增长。目前已与政府、能源公司（电网、电力设备制造、运维公司、三产公司、能源系统开发应用公司等）、工商业客户等开展深度合作，在全国18个重点区域城市实现落地，为合作伙伴提供全方位的能源管理技术支撑。

2018年，公司加大了海外市场开拓力度。公司基于分布式HVDC储能解决方案与国外多家知名企业开展合作；上海煦达设立德国全资子公司，搭建优质的营销渠道，加强国际市场的开发和服务，为公司储能+HVDC商业模式的大规模推广架起高速通道。

2、核心技术跨界融合实现技术创新

公司通过对“5G”、“云边融合”价值的挖掘、提炼和强化，以技术创新驱动产品升级，完成了设备端、连接端和软件端的核心产品布局，不断开拓新应用，为公司长期持续发展夯实基础。

（1）持续开发电源系统终端新产品

2018年，公司结合新一代信息技术全面升级通信电源产品，产品体系中既有契合高密度网络建设要求的分立式、壁挂式、户外式等多系列通信电源产品，也有更智能化、安全性更高、并能实现模块自由插拔和扩容割接的数据中心设备。在5G商用推进的背景下，公司基于HVDC集中拉远供电技术在通信机房的创新性应用，研制出满足不同网络层级应用要求的功能性设备，并在浙江铁塔、浙江移动等大型室内分布式基站完成试验，为后续5G基站建设保驾护航。

为适应边缘计算及云计算IDC发展趋势，公司推出HVDC分布式电源系统，将IDC基础设施建设方式从以峰值用电设计变革为以平均值用电设计，不仅大幅降低基础设施的投入成本，更与储能系统相结合，利用削峰填谷实现开源节流设计，有效提升了设备运行效率和机房利用率。此外，公司与英特尔公司携手完成基于HVDC机架式削峰填谷的SmartBBU系统的研制工作，为海外市场的业务布局迈出坚实的一步。

在智慧照明方面，公司先后推出的ZigBee智控电源、直流电源柜、恒流/恒压类系列产品，

采用直流集中供电模式，在兼顾安全照明的同时可实现二次节能、智能管理、降本增效、运维精简化等功能提升。公司通过对边缘计算的技术应用及数据采集器架构的创新性设计，智慧路灯边缘控制器，支撑对智能路灯的边缘感知数据采集和前端节点分析处理，以适应全天候场景下的照明智能化管理需求。公司恒压系列产品荣获“阿拉丁神灯奖优秀产品奖”，被阿拉丁博物馆收藏并展示；智控电源产品凭借其过硬的质量、创新的智能应用，在市场上获得了一致的认可，并荣获“夜光杯技术应用创新奖”，为公司塑造了优秀的品牌形象并将加快推进公司业务发展再上新台阶。

（2）借助技术平台积极开拓物联产品

公司根据自身业务模式，逐步丰富贴合各种场景的低功耗、低成本智能物联网关系列产品，提高终端采集监控管理的精细化水平，形成对能源、电力、照明、金融、交通等信息的多维采集产品布局，实现全时段全环境可靠传输，为智能网络建设提供全息感知和泛在连接的物联支撑。

（3）拓展电力智能软件系统新方向开发

公司经过多角度、多层次、多方位的业务开发，继电保护整定计算、在线校核、生产精益管理、能源规划与线损治理等软件产品广泛应用于电力系统各个环节，取得了多项技术升级和成果转化，全力支撑泛在电力物联网建设，助力电网高质量发展。

在智能调度控制方向，公司基于降阶矩阵的模型处理方法，大幅提升短路计算模块效率，并向配网延展，开发研制基于配网自动化系统的整定计算软件，从主网到配网实现了业务全面覆盖。同时，公司围绕国家电网的智能运检信息化、泛在物联网建设和“放管服”管理创新，对技术监督移动APP、配电物联网监测平台、二次设备智能机器人自动巡视、智慧供电服务指挥系统及特高压设备监测预警平台等进行研究开发，取得了多个项目的成功实践。

在线损能效方向，为配合国家电网公司“世界一流城市配电网建设”战略目标，公司通过自主研发的配电网运行仿真辅助决策分析软件，对城市区域配电网开展全局风险扫描、故障模拟与推演以及运行方式优化调整，实现对可靠性薄弱点、高损耗点、安全隐患点的精准定位和分级，以此解决配电网老化、质量隐患设备等梳理难题，全面把握运维检修重点线路和设备，为配电网技改方案提供指导依据。该系统既能够有效缩短供电恢复时间，降低供电中断概率，同时可以指导大规模复杂配电网网架向高可靠性、经济化运行方向演化重构，并且在厦门试点工作中取得了显著成效。

3、产品技术服务系统深度融合形成综合解决方案

公司通过做实电力和通信两大基础行业，充分应用“大云物移智”等现代信息通信技术，完成向5G网络、新能源、储能、智慧照明等领域的跨行业发展，形成覆盖多业务领域的综合解决方案体系，具备支撑泛在电力物联网建设的跨界融合和集成创新能力，承载项目落地和推广，由点到面持续推动业务应用规模化拓展。

（1）智能供配电解决方案

报告期内，公司针对5G核心网、承载网和无线接入网，集成室外基站电源管理、嵌入式电源系统、环境控制系统、电池备电系统等多个子系统，倾力打造三网一体的智能供配电解决方案，并深度融合HVDC集中拉远供电技术，推出宏微结合、室内外协同应用的创新模式，为5G网络建设的基站扩容和新建奠定基础。同时，公司结合场景化需求进一步增强动环云弹性扩展管控能力，在安全化供电、便携化运维、智能化监控方向进行持续优化，真正为电力、交通、电信、金融及IDC机房等领域的数据传输提供可靠支撑。

（2）电动汽车充电解决方案

报告期内，公司在传感测控网络架构下，依托充电桩运营平台，围绕充电服务衍生的各类增值服务，为用户提供群管群控、柔性充电、主动防护的管理及运营解决方案。公司开发的电动汽车充电解决方案，可通过智能监控系统，提供自助充电、在线运营、结算交易、智能运维等一体化支持服务，并具有大规模、高并发、高可靠性接入能力，能够满足全国性业务开展需求，实现从集控到调度、从PC端到移动端、从充电终端到平台管理的无缝连接和快速响应，将用电资源转换为数据资源，最大化实现价值信息的提取和分析。目前，公司已在河北沧运集团黄骅公交客运中心和甘肃平凉崇信出租车公司开展充电BOT项目投运，加快促进业务创新和应用升级。

（3）智慧储能解决方案

报告期内，为契合储能行业快速发展，公司采用安全、智能、高效的设计理念，整合产品应用方案和综合能源管理平台，加强多业务领域融合，推动储能商业化应用。公司针对削峰填谷、梯次电池利用、户用光储、新能源辅助服务、微电网等多种场景，建立电池层面BMS的安全冗余、电网层面的智能调度、设备层面智能充放电的主动防护、应用层面的能源管理以及节能改造的创新模式，推出以智慧化为特征的全系列储能解决方案，从而大幅降低用户端系统用能成本真正实现储能经济效益。此外，公司通过储能解决方案投资实施多项微电网储能项目，包括南通大东梯次储能项目、独立型海岛微电网项目、光储充电站和工商业储能等并网型微电网项目，以此进行能源综合利用的有益实践，推动公司储能业务多样化应用领域的加速拓展。

（4）智慧照明解决方案

报告期内，公司基于云平台构建的智慧照明管理平台，汇聚智能照明、无线通信、广告投放、视频监控、充电服务、微基站租赁等运营功能，为智慧城市建设提供一体化智慧照明解决方案。公司智慧照明解决方案已在青岛上合组织峰会城市亮化项目、杭州5.6万盏路灯改造、成都双流机场高杆灯改造、深圳改革开放40周年景观亮化以及上海进口博览会景观亮化建设等重点项目上的广泛应用。智慧照明解决方案的全天候安全供电、全自动节能调光以及高强度环境适应性得到有效提升，能够更好的服务于城市景观工程、文旅灯光设计、特色小镇建设等业务场景，助力智慧照明业务向城市运营及视觉一体化的方向转变。

（5）综合能源服务解决方案

报告期内，综合能源服务解决方案成功运用于国网、华能等客户，从用能行为和设备效率上分析客户用能薄弱环节，帮助客户提供综合能效管理，进而节约用能成本，为下属用电用户提供增值服务，实现经济效益的双赢。2018年，公司进一步与江苏、河南、安徽等8个省份的华能分公司共同建立互补共赢的增值服务开发模式，共同构建清洁低碳、安全高效的能源体系，为行业发展创造新的增长点。同时，基于对电力市场交易应用的深刻理解，公司完成了南方电网现货统一平台的可研编写，并联合华北电力大学科研力量参与南方电网统一交易平台的设计开发工作，为公司在能源互联网领域的拓展奠定坚实基础。

4、系统纳入智慧云平台，提升平台应用价值

云平台作为能源互联网业务布局的核心基础，公司持续深化平台拓展力度。

底层PAAS平台全新升级至3.2版，数据存储和分析处理边界不断扩大；将配电监测、电力运维、分布式光伏、商用储能、智能微网等各条“知能”系列产品线重塑合一，汇聚到上层SAAS应用平台；针对不同行业使用场景的运行特征和用户提升业务管理能力的核心诉求，为用户建立从信息采集、传输、存储、分析到应用的完整感知网络，并在DDRTS环境下搭建电力系统模型，对电力系统进行动态实时仿真，实现可视化管理的创新模式，设计构建一个自下而上立体化的云平台架构。

依托SAAS平台，公司以换流站辅助监控、充电场/站监控、配电线路监测、机房智慧监控、电力交易监控、能源管理等应用领域为拓展方向，协同业务板块全面开展物联网建设，形成了运营商充换电云平台、配电网数据管理与规划设计云平台、智慧照明管理云平台、动环智慧监控云平台以及物联网边缘计算管理平台等应用体系。报告期内，公司基于源网荷综合能源互动平台业务体系，在四川地区实现源网荷互动项目的落地，并在新疆准东、平煤神马等

项目成果积累基础上高质量完成了庆化能管项目；经过项目建设的不断摸索和尝试，平台管理能力得到快速提升，为实现产业化应用提供了可复制、可推广的实践经验。

通过跨区域、跨行业、跨专业的多维度设计，能源互联网云平台将与电力、通信、交通、教育、医疗、能源、金融等行业各个场景有机融合，实现既关注全局又兼顾细节的立体管控与多业务联动，为用户提供易部署、易升级、易管理、易扩展的一站式云平台解决方案，赋能各行业智能化转型，打造状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活的能源互联网产业价值链，助力行业智慧应用。

5、强化集团管控，提升组织效能

从强化公司治理出发，公司遵循现代化企业管理理念，启动组织变革，开展一系列的管理方式和管理架构调整以适应新形势下企业的发展需求。公司将充分发挥资源及人才优势，优化集团总部和各子公司职能定位，推进各大事业部在人力资源管理、信息化管理、业务管理、财务管理等方面的管理对接及经验分享，进一步完善公司组织架构。

公司以实施SAP为核心，加速完成全流程信息化体系建设，对内部原有各系统进行优化升级，进一步提高内部各运营环节之间的协同，有效发挥信息技术在促进企业运作模式、组织与业务流程中的作用，使得人力资源、财务、供应、生产、质量检验等管理部门业务顺利达成整体智能制造信息化的目标，提升经营管理效率，践行数字化推动公司快速发展。

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	长期股权投资比年初减少 74.27%，主要原因是转让了杭州宏迅电力科技有限公司的股份。
固定资产	固定资产比年初下降 13.79%，主要是本期固定资产折旧所致。
无形资产	无形资产比年初下降 0.16%，主要是本期无形资产摊销。
在建工程	在建工程比年初增加 363.07%，主要系云能源展厅改造工程和中恒生产厂房改造工程投入所致。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）市场资源优势

公司作为国家级高新技术企业，凭借突出的技术研发和自主创新能力，根据客户的个性化需求进行针对性研发，为客户提供综合解决方案，目前已形成较为完善的产品体系，能够满足多个行业的市场需求，并拥有不同领域的客户群体，与国网、BAT、电信运营商等大型知名企业建立长期稳定的合作关系。稳定优质的客户群不仅优化了公司的资源配置，提高了公司的抗风险、抗周期能力，更增强了公司未来发展潜力。

（2）核心技术优势

在数据中心领域用不间断电源产品中，公司作为国内较早开始研发高压直流电源系统且掌握直流供电技术、峰值功耗调度技术、电池BMS管理技术、动环管控平台技术等一系列核心技术的企业，提出了全新的设计理念和建设方式，逐步变革以按需建设、分期部署、全模块化的分布式供配电系统，技术水平和产品解决方案均处于行业前沿地位，加之公司围绕5G通信基站、云计算IDC机房、边缘计算等持续开拓应用场景，有力保障了公司在细分领域研发和技术的领先地位。

（3）品牌影响力优势

近年公司通过外延并购不断完善战略布局，高度重视资源整合与品牌形象的建设，充分发挥业务单元自主性。在品牌文化建设方面，公司及各个子公司统一以“中恒”品牌进行宣传，实现中恒品牌的乘法效应，凝聚品牌向心力。通过媒体宣传、行业展会、机构策略会等多种方式，树立专业化的行业品牌形象，构建更加清晰高效的商业模式，扩大企业影响力。报告期内，公司在中国国际储能大会、中国ICT企业家大会、浙江国际协同创新峰会等展会、论坛和研讨会崭露头角，打造智慧能源平台、知能产品知名度，树立智慧城市物联网形象，提高了品牌曝光率。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年，中国经济发展在面对下行压力叠加的国内外严峻形势下，始终保持战略定力，经济运行稳中有进。公司所处行业市场竞争激烈，但增量配电网建设、电力物联网建设、电动汽车配套基础设施建设、5G网络供电保障建设等领域的投资需求依然保持旺盛，为公司带来新一轮的发展机遇。

公司坚持深化软硬件结合，打造以“云端一体、云边协同”为核心的能源互联网平台体系，核心技术跨界融合创新，从提供产品升级到提供智慧能源解决方案，赋能业务快速增长，不断提升公司综合服务能力。

2018年，通过智能网关设备的交互连接、多方业务的资源整合、数据资产的有效盘活以及多边网络效应的协同发展，公司商业模式快速迭代升级，智慧充电整体解决方案、智慧照明整体解决方案、微电网光储充系统解决方案等实现落地运营，增加了公司产品应用广度和深度，提升了公司价值。

未来，公司结合5G网络、泛在电力物联网建设推进，进一步加强公司软硬件业务协同，在跨界、多元的融合中不断提升产品-系统-解决方案-云平台的综合服务能力，做精产品、做强平台、做大市场，实现公司可持续发展。

二、主营业务分析

1、概述

公司拥有二十多年来在电力电子和电力信息化领域的专业积累，产品线持续丰富。HVDC收入增幅超过150%，实现爆发式增长；充电桩产品收入增幅接近50%；储能业务也在快速增长，丰富的产品线为公司提供了持续的利润增长点。

报告期内，公司实现营业收入984,082,514.49元，比上年度增长13.62%；营业成本657,379,081.12元，比上年度增长13.23%；公司销售费用为96,325,693.77元，比上年度增长23.44%；管理费用为69,731,220.71元，比上年度增长5.26%；财务费用为-19,971,518.12元，比上年度增长1.29%；公司研发费用89,104,668.09元，比上年度增长1.78%；归属于上市公司股东净利润为76,624,164.46元，比上年度增长20.15%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 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	984,082,514.49	100%	866,109,400.94	100%	13.62%
分行业					
通信行业	381,990,590.09	43.12%	349,678,147.38	40.37%	9.24%
电力行业	250,047,050.74	28.23%	209,701,723.07	24.21%	19.24%
软件行业	335,921,169.12	37.92%	298,172,049.13	34.43%	12.66%
其他	16,123,704.54	1.82%	8,557,481.36	0.99%	88.42%
分产品					
通信电源系统	381,990,590.09	43.12%	349,678,147.38	40.37%	9.24%
电力操作电源系统	232,452,489.72	26.24%	194,447,166.29	22.45%	19.55%
软件开发、销售及服 务	335,921,169.12	37.92%	298,172,049.13	34.43%	12.66%
电力管理服务及工 程收入（服务收入）	17,594,561.02	1.99%	15,254,556.78	1.76%	15.34%
其他	16,123,704.54	1.82%	8,557,481.36	0.99%	88.42%
分地区					
内销	984,082,514.49	100.00%	866,109,400.94	100.00%	13.62%

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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						
通信行业	381,990,590.09	284,014,477.57	25.65%	9.24%	14.32%	-3.30%
电力行业	250,047,050.74	162,759,959.78	34.91%	19.24%	32.04%	-6.31%
软件行业	335,921,169.12	199,240,790.46	40.69%	12.66%	-1.83%	8.76%
分产品						

通信电源系统	381,990,590.09	284,014,477.57	25.65%	9.24%	14.32%	-3.30%
电力操作电源系统	232,452,489.72	146,726,263.45	36.88%	19.55%	30.20%	-5.16%
软件开发、销售及 服务	335,921,169.12	199,240,790.46	40.69%	12.66%	-1.83%	8.76%
分地区						
内销	984,082,514.49	657,379,081.12	33.20%	13.62%	13.23%	0.23%

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

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒ 是 ☐ 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
通信电源系统	销售量	套	28,314	50,664	-44.11%
	生产量	套	27,231	36,564	-25.53%
	库存量	套	12,158	13,242	-8.19%
电力电源系统	销售量	套	3,420	2,809	21.75%
	生产量	套	3,484	2,807	24.12%
	库存量	套	1,131	1,067	6.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

☒ 适用 ☐ 不适用

通信电源系统的销售量同比下降44.11%，主要系：虽然2018年通信电源系统的营业收入与去年同期持平，但单位价值高的高压直流系统的销量比2017年多，单位价值低的组合式电源销量同比下降所致。

（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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2018年10月18日，公司收到阿里巴巴（中国）有限公司下发的《中标通知书》，中标浙江天猫技术有限公司招标的阿里巴巴数据中心项目高压直流及列头柜设备，中标金额约3亿元。截至本报告期末，公司实际已执行合同金额的5%。

（5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信行业	直接材料	253,325,485.26	38.54%	216,443,311.94	31.14%	7.40%
通信行业	人工工资	9,826,278.19	1.49%	10,006,391.71	1.09%	0.40%
通信行业	制造费用	20,862,721.41	3.17%	21,988,295.03	2.47%	0.70%
电力行业	直接材料	137,526,277.69	20.92%	103,505,423.50	27.28%	-6.36%
电力行业	人工工资	11,230,719.65	1.71%	8,768,922.44	2.01%	-0.30%
电力行业	制造费用	14,002,963.82	2.13%	10,989,597.46	2.90%	-0.77%
软件业	人工工资	88,498,122.14	13.46%	90,148,912.00	14.58%	-1.12%
软件业	直接材料	24,928,075.42	3.79%	25,393,068.50	5.04%	-1.25%
软件业	其他费用	85,814,592.91	13.05%	87,415,325.86	12.75%	0.30%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信电源系统	直接材料	253,325,485.26	38.54%	216,443,311.94	31.14%	7.40%
通信电源系统	人工工资	9,826,278.19	1.49%	10,006,391.71	1.09%	0.40%
通信电源系统	制造费用	20,862,721.41	3.17%	21,988,295.03	2.47%	0.70%
电力操作电源系统	直接材料	134,319,538.42	20.43%	101,391,495.21	26.83%	-6.40%
电力操作电源系统	人工工资	4,817,241.12	0.73%	4,541,065.88	1.11%	-0.38%
电力操作电源系统	制造费用	7,589,485.29	1.15%	6,761,740.89	2.00%	-0.85%
软件开发、销售及	人工工资	88,498,122.14	13.46%	90,148,912.00	14.58%	-1.12%
软件开发、销售及	直接材料	24,928,075.42	3.79%	25,393,068.50	5.04%	-1.25%
软件开发、销售及	其他费用	85,814,592.91	13.05%	87,415,325.86	12.75%	0.30%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、本年中恒博瑞公司转让中恒瑞翔公司60.00%股权，中恒瑞翔公司于2018年10月30日通过公司股东会决议并修改章程，公司股东已办理了必要的财产权交接手续，中恒博瑞公司实际上已丧失了中恒瑞翔公

司的财务和经营政策，不再享有相应的收益并承担相应的风险。中恒博瑞公司于2018年11月22日收到股权转让款300万（占总股权转让款50%），中恒瑞翔公司于2018年12月7日完成工商变更。故确认2018年11月22日为丧失控制权的时点。

2、中恒瑞翔公司持有中恒瑞翔香港公司100%股权，2018年11月22日中恒博瑞公司转让中恒瑞翔公司60.00%股权，故自转让中恒瑞翔公司之日起，中恒瑞翔香港公司不再纳入合并报表范围。

3、2018年7月上海煦达公司投资设立全资子公司上海煦协新能源科技有限公司（以下简称上海煦协公司），本公司自上海煦协公司设立之日起将其纳入合并报表范围。

（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）	159,745,035.71
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.23%
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	客户一	45,993,589.96	4.67%
2	客户二	34,123,275.16	3.47%
3	客户三	27,720,000.36	2.82%
4	客户四	26,036,991.32	2.65%
5	客户五	25,871,178.91	2.63%
合计	--	159,745,035.71	16.23%

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）	117,408,074.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.58%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	35,254,418.65	4.98%
2	供应商二	32,594,194.28	4.60%
3	供应商三	28,901,839.13	4.08%
4	供应商四	11,014,995.09	1.56%
5	供应商五	9,642,627.77	1.36%
合计	--	117,408,074.92	16.58%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	96,325,693.77	78,035,148.84	23.44%	
管理费用	69,731,220.71	66,248,240.80	5.26%	
财务费用	-19,971,518.12	-20,232,591.31	1.29%	
研发费用	89,104,668.09	87,548,966.34	1.78%	

4、研发投入

☒ 适用 ☐ 不适用

公司历来非常重视科技投入，2018年公司继续加大科技投入，2018年度研发支出总额9901万元，较上年同期的9707万元增加2.00%，研发支出占营业收入的比率10.06%，较上年同期下降1.15%。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	542	569	-4.75%
研发人员数量占比	30.40%	29.22%	1.18%
研发投入金额（元）	99,008,754.70	97,069,370.26	2.00%
研发投入占营业收入比例	10.06%	11.21%	-1.15%
研发投入资本化的金额（元）	9,904,086.61	9,520,403.92	4.03%
资本化研发投入占研发投入的比例	10.00%	9.81%	0.19%

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	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,260,867,043.63	895,250,593.25	40.84%
经营活动现金流出小计	1,166,903,649.09	890,557,782.56	31.03%
经营活动产生的现金流量净额	93,963,394.54	4,692,810.69	1,902.28%
投资活动现金流入小计	717,623,456.61	83,407,610.34	760.38%
投资活动现金流出小计	195,858,798.55	81,808,494.23	139.41%
投资活动产生的现金流量净额	521,764,658.06	1,599,116.11	32,528.32%
筹资活动现金流入小计		7,116,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	220,054,304.86	64,720,496.00	240.01%
筹资活动产生的现金流量净额	-220,054,304.86	-57,604,496.00	282.01%
现金及现金等价物净增加额	395,685,151.39	-51,313,375.45	-871.12%

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

- 1、经营活动现金流入同比上升40.84%，主要是本报告期销售商品、提供劳务收到的现金同比增加38.31%所致。
- 2、经营活动现金流出同比上升31.03%，主要是本报告期购买商品、接受劳务支付的现金同比增加44.97%所致。
- 3、投资活动现金流入同比上升760.38%，主要是本报告定期存款到期收回所致。
- 4、投资活动现金流出同比上升139.41%，主要是本报告货币资金以定期存款的方式存放所致。
- 5、筹资活动现金流入去年为711.6万元，本报告期为0，主要是本报告期末收到筹资活动现金流入。
- 6、筹资活动现金流出同比上升282.01%，主要是本报告期公司回购库存股1.5亿元所致。

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

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	11,531,562.33	13.13%	主要系处置长期股权投资产生的投资收益	否
资产减值	21,182,113.84	24.12%	按会计准则相关规定计提坏账准备、存货跌价准备、商	否

			誉减值准备、长期股权投资减值准备等	
营业外收入	1,120,845.40	1.28%	主要是与企业日常活动无关的政府补助	否
营业外支出	761,082.95	0.87%	主要是非流动资产毁损报废损失等	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		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	742,096,639.78	29.14%	349,442,279.71	13.07%	16.07%	
应收账款	772,908,493.20	30.35%	719,068,346.72	26.90%	3.45%	
存货	317,087,428.49	12.45%	281,646,717.12	10.54%	1.91%	
投资性房地产	76,672,172.18	3.01%	55,403,240.63	2.07%	0.94%	
长期股权投资	7,705,058.71	0.30%	29,946,068.37	1.12%	-0.82%	
固定资产	189,691,387.42	7.45%	220,037,889.97	8.23%	-0.78%	
在建工程	18,031,706.31	0.71%	3,893,967.38	0.15%	0.56%	

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

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

0.00	10,000,000.00	-100.00%
------	---------------	----------

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

5、募集资金使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行人民币普通股	98,578.3	8,308.03	46,791.47	0	0	0.00%	55,082.03	按承诺执行	0
合计	--	98,578.3	8,308.03	46,791.47	0	0	0.00%	55,082.03	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]955 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司向朱国锭、安信基金管理有限责任公司、北信瑞丰基金管理有限公司、深圳福星资本管理有限公司、申万菱信（上海）资产管理有限公司、天弘基金管理有限公司、浙商汇融投资管理有限公司 7 名特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）40,322,580.00 股，每股面值 1 元，每股发行价格 24.80 元，共募集资金 999,999,984.00 元，坐扣承销费用 12,500,000.00 元后的募集资金为 987,499,984.00 元，已由主承销商中信建投证券股份有限公司于 2016 年 8 月 31 日汇入本公司账户。上述人民币 987,499,984.00 元（考虑税金后 988,207,531.17 元）另减除中介机构费和其他发行费用人民币 2,424,528.30 元后，公司本次募集资金净额为 985,783,002.87 元。上述募集资金到位情况业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具瑞华验字[2016]33090030 号《验资报告》。

根据公司 2017 年 2 月 16 日第六届董事会第二次会议，审议通过《关于募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换截止 2016 年 12 月 31 日预先已投入募集资金项目的自筹资金 54,653,900.00 元，其中能源互联网平台建设项目 40,459,400.00 元，能源互联网研究院建设项目 14,194,500.00 元。

本公司以前年度已使用募集资金 384,834,407.63 元（已包含募集资金置换金额 54,653,900.00 元），以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 8,015,939.33 元。

2018 年度实际使用募集资金 83,080,291.20 元，2018 年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 24,936,080.12 元；累计已使用募集资金 467,914,698.83 元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 32,952,019.45 元。

截止 2018 年 12 月 31 日，募集资金账户余额为人民币 550,820,323.49 元。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目 (含部分变更)	募集资金 承诺投资 总额	调整后投 资总额 (1)	本报告期 投入金额	截至期末 累计投入 金额(2)	截至期末 投资进度 (3)= (2)/(1)	项目达到 预定可使 用状态日 期	本报告期 实现的效 益	是否达到 预计效益	项目可行 性是否发 生重大变 化
承诺投资项目										
1、能源互联网云平台建设项目	否	68,861	68,861	5,950.65	16,966.77	24.64%	2019 年 09 月 30 日	0	否	否
2、能源互联网研究院建设项目	否	6,091	6,091	2,357.38	6,198.4	101.76%	2019 年 09 月 30 日	0	否	否
3、补充流动资金	否	23,626.3	23,626.3		23,626.3	100.00%	2019 年 09 月 30 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	98,578.3	98,578.3	8,308.03	46,791.47	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	98,578.3	98,578.3	8,308.03	46,791.47	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实	不适用									
募集资金投资项目实	不适用									

施方式调整情况	
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 根据公司 2017 年 2 月 16 日第六届董事会第二次会议，审议通过《关于募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换截止 2016 年 12 月 31 日预先已投入募集资金项目的自筹资金 5,465.39 万元，其中能源互联网平台建设项目 4,045.94 万元，能源互联网研究院建设项目 1,419.45 万元。此置换金额已包括在 2016 年投入金额中。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 根据公司 2018 年 12 月 28 日第六届董事会第二十次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用人民币不超过 2.5 亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于公司与主营业务相关的生产经营等，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。 截至 2018 年 12 月 31 日，公司尚未使用闲置募集资金暂时补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京中恒博瑞数字电力科技有限公司	子公司	电力软件的开发、销售及	100,000,000.00	603,191,176.56	514,234,973.77	300,286,925.00	46,240,202.22	39,139,055.78
浙江中恒软件技术有限公司	子公司	计算机软、硬件的技术开发、服务	5,000,000.00	141,248,084.15	135,953,608.31	37,074,910.21	37,973,028.73	32,636,096.44
杭州中恒云能源互联网技术有限公司	子公司	技术开发、技术服务、互联网技术、能源信息化软件、计算机系统集成等	225,000,000.00	151,602,211.42	132,262,072.38	8,663,063.34	-25,270,241.77	-30,908,161.49

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
中恒瑞翔公司	转让股权	处置中恒瑞翔公司长期股权投资的处置收益为 9,092,571.99 元
上海煦协新能源科技有限公司	设立	报告期内净利润为-2474.03 元

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1、市场空间大

（1）电力规模扩大，泛在物联布局

据统计，截止2019年1月，至少已经有北京、上海、江西、江苏、广东、山东、山西、安徽、福建、广西、冀北和黑龙江共12个地区出台的电力交易方案中披露了2019年的规划交易规模，其中江苏省市场电交易规模最大，达到3000亿千瓦时；北京市场电规模增长最快，同比增速高达75%。以上12个地区2019 年市场电规划规模合计10540 亿千瓦时，同比增长约35%。反映出我国市场电规模持续快速提升的趋势。3月，政府工作报告提出深化电力市场化改革，清理电价附加收费，降低制造业用电成本，一般工商业平均电价再降低10%。同时，国家电网

作出全面部署安排，到2024年建成泛在电力物联网。两会期间泛在电力物联网热议不断，边缘计算助力用户侧负荷管理，都将对电力设备、电力智能软件、增量配电网解决方案等提出更高要求。这将给公司一直以来以安全可靠、节能环保的研发理念开发的新产品、新技术带来新一轮的机遇。

公司在原有电力信息化技术沉淀的基础上，进一步优化现有产品线，积极培育战略储备型产品，将泛在电力物联网业务作为重点发展方向，持续发力继电保护、生产精益管理、智能调度控制及电力实时仿真等技术和前沿技术的融合，让数据赋能物联，物联赋能电网，助力坚强智能电网和泛在电力物联网建设，进一步提升公司的核心竞争力，形成新的业务增长点。

（2）5G网络演进，应用场景叠加

当前，全球5G产业正加速发展，5G网络设备已经初步成熟。2019年，国家工信部将在若干个城市组织开展5G 商用试验，进行大规模组网，业务应用测试，探索5G 网络建设、业务应用和商业模式等方面的运营经验，促进业务创新和运用，为推动5G 的正式商用夯实基础。

5G最大的改变是搭建了物联网的基础网络，实现从人与人之间的通信走向人与物、物与物之间的通信。其三大应用场景为，eMBB（增强移动宽带）：指在现有移动宽带业务场景的基础上进一步提升用户体验，如4K高清视频、AR/VR等；mMTC（海量机器类通信）：如工业物联网、智慧城市、智能家居等；uRLLC（超可靠低延时通信）：如自动驾驶、远程控制等。5G将推动移动互联网向万物互联网时代转变。随着5G网络建设，低功耗、高速率、广覆盖的物联网将逐步发展成熟，这个过程中传统终端也逐步迭代升级为智能终端，边缘计算和网络切片作为5G的典型特征，把信息、数据下沉到智能终端进行存储和计算，继而衍生出的边缘数据中心机房和基站侧将成为其网络端的纽带。面对5G时代高功耗、高密性的数据中心和基站建设，将为公司高压直流电源（HVDC）集中供电带来新的利润增长空间。

公司作为高压直流电源（HVDC）系统供电市场的佼佼者，面对5G时代诸多应用场景带来的海量需求，公司不断开发适应5G时代高品质要求的、完备的配套电源产品系列（户外式、壁挂式、微电源及直流远供电源等），满足高密度的基站扩容、改造和建设，更凭借公司多年在数据中心一体化解决方案的优势，推出HVDC+拉远解决方案，减轻服务器功耗和压力，有效应对数据中心的快速部署、柔性扩充、高效运维等建设需求，为5G时代下的泛在物联、海量信息保驾护航，为公司在新的数字经济时代抢占制高点。

（3）充电桩产业链

2012-2018年新能源汽车销量CAGR达到113%。2018年新能源汽车合计销量达到118.8万台，

同比增速达到56%，其中新能源乘用车实现销量101.7万台，同比增速达到76%。《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，2020年新能源汽车要实现产销200万辆，累计产销量达500万辆。当前我国新能源充电桩保有量位居全球第一，但整体建设速度仍落后于新能源汽车发展速度。根据中国充电联盟的相关数据统计，2018年我国充电桩保有量合计达到80.8万个，其中公共类充电设施32.8万个，相比2017年增加11.4万个，私人充电设施48万个，相比2017年增加24.8万个。目前车桩比例相较2015年国务院印发的《关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导意见》中规划的到2020年车桩比近1:1的目标仍有较大差距。电动汽车充电桩作为新能源汽车配套设备，新能源汽车产业的高速发展推动着充电设备产品激增。而目前巨大的充电桩缺口为充电设备建设打开可观的市场空间。

另一方面，充电桩的发展趋势是大功率群充群控，技术门槛提升带动集中度上升。得益于充电桩较高的前期投入及极强的规模效应，充电运营环节市场集中度将日渐凸显，设备利用率将成为关键。经历行业轮番洗牌，充电桩行业未来将进一步向拥有大功率快充模块（AC/DC）核心技术、智能管控运维平台、资金实力雄厚的龙头企业聚集。

公司二十多年来一直专注直流电源的研发和积累，充电桩作为公司在同一技术平台的产品输出，公司2018年独家给滴滴交付的设备，单桩可利用率保持在99.84%以上。另外，公司一方面拥有大功率转换模块的核心技术，另一方面公司将储能、智慧照明和云平台技术融合，从智能制造到智能运维，从光+储+充整体解决方案到智慧平台管控，满足用户柔性充电的同时，实现设备互联互通、群控管理，提高用户的服务质量，为快速扩张的充电桩市场支撑准备，护航公司新能源领域业务稳定增长。

（4）能源互联网产业

2019年3月，国家电网提出泛在电力物联网，连同早前提出的坚强智能电网，都是作为推进能源互联网的重要举措。意在通过大数据、云计算、物联网、移动互联、人工智能、区块链等技术，统一管理调度资源，为建设、生产、管理、服务、环境构建等提供有效的信息保障和充足的数据支持。根据埃森哲在2015年11月发布的《中国能源互联网商业生态展望》，2020年中国能源互联网的总市场规模将超过9,400亿美元，能源互联网的发展空间广阔。2019年度，公司将抓住“两网”当前的综合能源服务与物联网体系建设的契机，与国家电网的“三型两网”以及南方电网的“三商五者”战略相匹配，在产品上进一步凝练聚焦，把公司专业平台与业务能力进行优化组合，实现能源资源的优化配置以及多种能源的交换与共享，打造公司全生命周期的能源互联网产业生态。

公司不断深化电力电子和电力智能软件技术，经过多年的探索与实践，基于底层数据存

储和分析的3.2云平台上线，将多种应用场景模块和传感设备广泛整合，使平台更加注重实时的用户需求、快速的供需对接和高效的能源管理。公司自主研发的物联网硬件网关ZHIM-200，集成电力算法、故障分析，引入边缘计算等技术，契合更多应用场景，进行流量管理和离线检测，加速推进公司能源互联网业务的迭代发展，深度吻合国家电网提出的泛在电力物联网战略。

（5）能源互联网产业生态应用

储能领域：据中国汽车技术研究中心预测，2018-2020年全国累计报废动力电池将达12-20万吨，到2025年或将上升至35万吨，由于电池中含多种有害物质，随意废弃将对生态产生巨大影响，基于环保型和经济性双轮驱动，预计动力电池回收市场规模将达百亿级。退役电池往往还保有一定使用寿命，公司开展退役锂电池梯次应用研究，拓宽应用领域，有效延长使用期限，降低所使用场合的运营成本。在当前峰谷电价差下，储能需求已实实在在体现出来，电源侧：平抑新能源发电的功率波动，提升新能源电力的品质，减少弃光和弃风，提高新能源发电经济效益；电网侧：参与电网的调频调压或调峰，作为启动电源，它的调节快速、灵活；负荷侧：削峰填谷、平移负荷，提高设备利用率，减少对供电容量需求，延缓配电网投资；微网：微电网的运行双向调控，以及微电网孤岛运行中不可或缺的补偿部分就是储能系统。从2019年开始，电网级锂电池储能需求有望达到GW级别。

公司不断深耕于电力电子领域，布局产业链内各业务单元，储能作为公司能源互联网产业技术的重要应用，拥有光伏、光储混合、双向逆变器等储能核心设备，特别是拥有完善的储能系统解决方案和成熟的储能系统集成能力，独创的组串式储能变流器结合退役动力电池搭建的梯次锂电储能系统使投资回收期缩短40-60%，具有经济投资价值和大规模推广基础，实现了梯次储能系统在峰谷电价情况下削峰填谷、光储微网自发自用、储能充电站微网等各细分市场的广泛应用。公司将持续跟踪储能领域，加大研发投入，保持其良好的发展态势。

智慧照明领域：受益于国家基建投资、文化旅游政策，包括国家大力推行特色小镇、美丽中国，与城市发展相关的景观亮化需求随之增长；同时，目前的城市化率还比较低，要达到80%的城市化率，作为城市基础设施建设的城市景观及功能照明工程还有很大的上升空间。未来的景观照明行业将从城市形象工程向休闲民生工程转变，从依托重大活动推进向按照照明规划科学适度建设转变，从注重媒体建筑和灯光秀表演向注重内光外透转变，从重建轻管向建管并重转变，努力建设优美适度可持续的城市夜景灯光环境。高工产业研究院LED研究所(GGII)数据显示，中国已成为全球最大的景观亮化市场。2018年中国景观亮化市场规模将达到约780亿元，增长速度为15%左右，预计2019年中国景观亮化市场规模将近1,000亿元。行业

需求空间大，将带动公司智慧照明系统、照明管理平台及综合解决方案大放异彩。

公司培育多年的智慧照明系统，随着5G时代的到来，公司将储能、充电设备、高压直流电源（HVDC）等技术协同共创，融入智慧照明系统，以高密度的灯杆为微基站载体，统筹安排监控、管理、运维等功能，达到降低建设运维成本，提高社会资源利用率的目标，推动城市基础设施建设，增厚公司智慧照明业务，打开公司新的利润增长空间。

2、行业机遇多

当前，新一轮能源消费革命中，电力在能源格局中的地位和作用受到更广泛的关注。未来五年，国家电网聚焦泛在电力物联网，推进电网与互联网融合，标志着电网将开启新时代，向智能化、互联网化转型，实现输变电、配用电各层级广泛互联、信息广泛采集、数据深度应用，提高电网安全经济运行，提升电网效率，促进清洁能源消纳，构建能源生态体系。随着电力体制改革向纵深推进，公司电力智能化软件板块业务将持续发力。

公司把握产业变革大势，在已有多领域优势产品、系统解决方案和平台基础上，全面提升各业务板块发展水平，持续加大研发投入，围绕5G网络、泛在电力物联网、互联网经济等行业发展趋势，进行跨界整合，实现从硬件与软件到系统与平台再到综合能源服务，为发输配电网提供全景数据，打造公司能源互联网产业链生态。

（二）公司发展战略

公司紧抓5G、泛在电力物联网跨越式发展的市场机遇，以能源互联网云平台为纽带，依托电力技术、通信技术、信息技术的持续融合和创新，做实底层硬件、做精基础软件、做细解决方案，拓展业务深度与广度，拓宽应用领域与方向，打破行业边界、促进跨界发展，实现从产品到平台的升级，让客户用能更智慧。

（三）2019年经营计划

（1）持续创新，继续加大技术投入。依托能源互联网研究院平台，保持高压直流供电、大功率充电、平台智能分析等核心技术领先优势，推进能源互联网云平台建设，持续研发围绕客户需求的解决方案。

（2）加快关键技术向产品及系统转化，持续推动公司业绩增长。利用多年对细分市场的深入研究和实践经验，以5G网络建设、泛在电力物联网终端深化应用为重要载体，承接充电桩、分布式能源、储能、微电网等设施的泛在物联布局，重点发力行业智能应用场景，将智

能产品、智能化软件和行业应用深度融合，推出标准化、易推广的产品和解决方案，满足行业的智能应用需求，持续为用户创造新的价值。

（3）积极拓展海外市场。丰富面向海外市场的产品线，优化用户体验，加强海外团队本地支持能力，持续提升海外市场竞争力。

（4）加强战略牵引，持续深化管理变革。深度解码战略焦点，持续深化集团化管控，通过战略复盘进行追根溯源，自上而下梳理各业务体系，推动公司业务体系完成“产品—系统—方案—平台”的升级转换，激发组织新活力，支撑战略目标实现。

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
2018 年 12 月 07 日	实地调研	机构	详见投资者关系互动平台 (http://irm.p5w.net/gszz/)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

1、2016年度利润分配预案：公司以2016年12月31日总股本563,564,960股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

2、2017年度利润分配预案：公司以2017年12月31日总股本563,564,960股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

3、2018年度利润分配预案：公司拟以2018年12月31日总股本563,564,960股扣除不参与利润分配的回购股份22,956,079股，即可参与分配的股本540,608,881股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。该分配预案尚需提交公司2018年度股东大会审议通过。

截至报告披露日，公司通过回购证券专用账户以集中竞价方式累计回购股份22,956,079股，上述回购股份不参与2018年度现金分红。截至2018年12月31日，公司通过回购证券专用账户以集中竞价方式累计回购股份14,124,079股，累计成交总金额为149,974,908.50元（不含交易费用）。《深圳证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定：“上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，当年已实施的回购股份金额视同现金分红金额，纳入该年度现金分红的相关比例计算。”根据上述规定，合并公司2018年度已实施的股份回购金额149,974,908.50元，公司2018年度拟分配现金红利共计204,035,796.60元，占公司2018年度归属于上市公司股东净利润的266.28%。

若公司董事会及股东大会审议通过利润分配预案后，公司股本因回购股份注销、股权激励行权等原因有所变动的，则以实施利润分配方案的股权登记日可参与利润分配的总股本，公司将按照分配比例不变原则，保持每10股利润分配的额度不变，相应变动利润分配总额。

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

			率		净利润的比例		股东的净利润的比率
2018 年	54,060,888.10	76,624,164.46	70.55%	149,974,908.50	195.73%	204,035,796.60	266.28%
2017 年	56,356,496.00	63,774,347.23	88.37%			56,356,496.00	88.37%
2016 年	56,356,496.00	158,281,756.02	35.61%			56,356,496.00	35.61%

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预案情况

☒ 适用 ☐ 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	540,608,881.00
现金分红金额（元）（含税）	54,060,888.10
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	149,974,908.50
现金分红总额（含其他方式）（元）	204,035,796.60
可分配利润（元）	76,624,164.46
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	266.28%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经 2019 年 4 月 26 日公司第六届董事会第二十二次会议通过的《2018 年度利润分配预案》，公司拟以 2018 年 12 月 31 日总股本 563,564,960 股扣除不参与利润分配的回购股份 22,956,079 股，即可参与分配的股本 540,608,881 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1 元（含税），上述利润分配预案尚需经股东大会审议批准。	

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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						

资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、监事、高级管理人员的股东	股份限售承诺	在任职期间每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的发行人股份，离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌出售公司股份不超过本人持有公司股份总数的百分之五十。	2010 年 01 月 15 日	长期有效	严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	朱国锭及非公开发行股票其他 6 家发行对象	股份限售承诺	公司实际控制人朱国锭承诺其所认购的本次发行的股票自上市之日起 36 个月内不得转让；其他 6 家发行对象（安信基金管理有限责任公司、申万菱信（上海）资产管理有限公司、天弘基金管理有限公司、深圳福星资本管理有限公司、浙商汇融投资管理有限公司有限	2016 年 09 月 14 日	36 个月（朱国锭）；12 个月（其他 6 家发行对象）	严格履行

			公司、北信瑞丰基金管理有限公司) 承诺其所认购的本次发行的股票自上市之日起 12 个月内不得转让。			
	公司董事、高级管理人员	其他承诺	公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出承诺如下：1、不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来拟公布	2016 年 01 月 04 日	长期有效	严格履行

			的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。			
	杭州中恒科技投资有限公司、朱国锭、周庆捷	股份减持承诺	通过公司2012年向特定对象发行股份购买资产而发行获得的部分限售股本次申请解除限售后在法定期限及本次解禁后三年内不减持。	2018年02月26日	三年	严格履行
	赵大春、陈志云、徐增新	股份减持承诺	自持有的2014年股权激励计划限制性股票解禁上市流通之日起六个月内，不减持上述待上市流通股份，以及持有公司的其他股份。在承诺期内，如本人违反上述承诺，将自愿减持股份的全部所得归公司所有，承担相关的法律责任，并接受监管部门的处罚	2018年04月16日	六个月	履行完毕
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		承诺期限尚未届满，相关承诺方将继续严格履行相关承诺。				

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

（1）会计政策变更

财政部于2018年6月15日发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

经本公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十九次会议于2018年10月29日决议通过，本公司按照财政部的要求时间开始执行该通知。

本公司根据该通知的相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表。本公司根据该通知的列报要求相应追溯重述了比较报表，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的本公司净利润和股东权益无影响。

（2）会计估计变更

本公司本报告期无会计估计变更事项。

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

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共12户。

本公司本年度合并范围比上年度减少2户，增加1户，具体是：中恒博瑞公司于2018年11月22日收到中恒瑞翔公司股权转让款（转让中恒瑞翔公司60.00%股权），中恒瑞翔公司不再纳入合并报表范围；中恒瑞翔公司持有中恒瑞翔香港公司100%股权，2018年11月22日中恒博瑞公司转让中恒瑞翔公司60.00%股权，故自转让中恒瑞翔公司之日起，中恒瑞翔香港公司不再纳入合并报表范围；2018年7月上海煦达公司投资设立全资子公司上海煦协新能源科技有限公司，本公司自上海煦协公司设立之日起将其纳入合并报表范围。

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	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	秦松涛、蒋颖蕾
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	不适用
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用

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

报告期内，公司确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第三个解锁期可解锁条件成就，对3名二次授予股权激励对象的可解锁限制性股票进行了解锁，相关事项的披露索引详见公司于2018年4月10日、2018年4月12日刊登于巨潮资讯网和《证券时报》上的相关公告。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☒ 适用 ☐ 不适用

合同订立公司 方名称	合同订立对方 名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的 账面价值（万	合同涉及资产的 评估价值（万	评估机构名称 （如有）	评估基准日 （如有）	定价原则	交易价格（万 元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末 的执行情况	披露日期	披露索引
---------------	--------------	------	--------	-------------------	-------------------	----------------	---------------	------	--------------	--------	------	-----------------	------	------

				元)(如 有)	元)(如 有)									
中恒电 气	浙江天 猫技术 有限公 司	阿里巴 巴数据 中心项 目高压 直流及 列头柜 设备				无		市场价	30,000	否	无	截止报 告期 末,中 恒电气 执行合 同金额 5%。	2018年 10月 20日	《证券 时报》 和巨潮 资讯网 (www .cninfo. com.cn)

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

企业发展源于社会,回报社会是企业应尽的责任,在中恒人奋勇前进的脚步中始终一如既往地践行着企业使命,履行着社会责任。公司积极构建和发展与供应商、客户的可持续战略合作伙伴关系,共同构筑和谐信任与合作平台,切实履行公司对供应商、客户和消费者的社会责任;在股东权益保护方面,不断完善公司法人治理结构,建立健全内部控制制度,提高公司治理水平,切实保障股东合法权益;在职工权益保护方面,提供健康、安全的生产和生活环境,拥有健全和完善的党委、工会和职工代表大会组织机构,代表和维护职工权益,维护员工切身和合法权益;在环境保护和可持续发展方面,秉承企业效益和环境保护并重的社会理念,以科学发展观为指导,着力建设环保节能长效机制,努力构建资源节约型、环境友好型的和谐企业。公司将不断完善社会责任管理体系建设,并把企业的自身成长融于社会的发展进步之中,成为促进社会和谐和健康发展的力量。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

(2) 年度精准扶贫概要

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——

2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

无

十九、其他重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

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	88,359,701	15.68%				-40,135,084	-40,135,084	48,224,617	8.56%
3、其他内资持股	88,359,701	15.68%				-40,135,084	-40,135,084	48,224,617	8.56%
其中：境内法人持股	35,689,724	6.33%				-35,689,724	-35,689,724	0	0.00%
境内自然人持股	52,669,977	9.35%				-4,445,360	-4,445,360	48,224,617	8.56%
二、无限售条件股份	475,205,259	84.32%				40,135,084	40,135,084	515,340,343	91.44%
1、人民币普通股	475,205,259	84.32%				40,135,084	40,135,084	515,340,343	91.44%
三、股份总数	563,564,960	100.00%				0	0	563,564,960	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

每年年初，公司高管锁定股数按照高管持有股份总数的75%重新核定。

2018年2月27日，公司披露了发行股份购买资产部分限售股份上市流通提示性公告，2012年向特定对象发行股份购买资产的部分股东所持限售股均已满足解除限售条件，可解除限售股份44,394,532股，解锁的限制性股票于2018年3月2日上市流通。

2018年4月9日，公司召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第三个解锁期可解锁的议案》，同意3名符合条件的激励对象解锁股份合计300,000股，根据《公司法》等法律法规的规定，3名激励对象作为公司高级管理人员在本次所持限制性股票解除限售后，其所持公司股份限制性股票总数的25%为实际可上市流通股份，剩余75%股份将继续锁定，解锁的限制性股票于2018年4月16日上市。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2018年2月27日，公司披露了发行股份购买资产部分限售股份上市流通提示性公告，申请将2012年向特定对象发行股份购买资产的部分股东所持限售股份合计解锁44,394,532股，并于2018年3月2日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成解锁股份登记上市事项。

2018年4月9日，公司召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第三个解锁期可解锁的议案》，同意3名符合条件的激励对象解锁股份合计300,000股，并于2018年4月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成解锁股份登记上市事项。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2018年4月9日，公司召开第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第三个解锁期可解锁的议案》，同意3名符合条件的激励对象解锁股份合计300,000股，并于2018年4月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成解锁股份登记上市事项。

股份回购的实施进展情况

√ 适用 □ 不适用

公司于2018年4月17日召开第六届董事会第十二次会议、2018年5月3日召开2017年度股东大会，审议通过《关于回购公司部分股份的议案》，并于2018年5月17日披露了《回购报告书》（公告编号：2018-35）。同意公司自股东大会审议通过本回购股份预案之日起不超过12个月内，使用集中竞价交易或其他法律法规允许的方式，以回购总金额不超过人民币15,000万元、回购价格不超过15元/股的自有资金回购公司股份，用于后期实施股权激励计划或员工持股计划。详见公司在《证券时报》和巨潮资讯网上披露的相关公告。

截至2018年9月3日，公司首次股份回购实施完成。公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份9,844,979股，回归总金额为99,979,909.98元（不含交易费用），详见公司在《证券时报》和巨潮资讯网上披露的《关于实施回购公司股份的进展暨股份回购完成公告》（公告编号：2018-61）。

公司于2018年9月4日召开第六届董事会第十六次会议、2018年9月20日召开2018年第一次临时股东大会，审议通过《关于回购公司股份的预案》，并于2018年10月11日披露了《回购报告书》（公告编号：2018-79）。同意公司自股东大会审议通过回购股份方案之日起不超过12个月内，使用集中竞价交易或其他法律法规允许的方式以回购总金额不低于人民币5,000万元、回购价格不超过15元/股的自有资金回购公司股份，用于实施股权激励或注销等。详见公司在《证券时报》和巨潮资讯网上披露的相关公告。

截至2018年12月31日，公司二次回购计划尚在实施进展中。公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式二次回购股份数量4,279,100股，支付的总金额为50,005,005.17元，本次回购符合回购方案的要求，详见公司在《证券时报》和巨潮资讯网上披露的《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2018-96）。

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

	2018年度		2017年度	
	原每股收益	追溯每股收益	原每股收益	追溯每股收益
基本每股收益 (元/股)	0.14	0.14	0.11	0.11
稀释每股收益 (元/股)	0.14	0.14	0.11	0.11
	2017年度		2016年度	
	原每股净资产	追溯每股净资产	原每股净资产	追溯每股净资产
归属于公司普通股股东的每股净资产 (元/股)	3.93	3.93	4.16	4.16

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

2018年4月17日和2018年5月3日，公司分别召开了第六届董事会第十二次会议和2017年度股东大会，审议通过了《关于回购公司部分股份的议案》，并于2018年5月17日披露了《回购报告书》（公告编号：2018-35）。2018年5月17日，公司首次实施了股份回购，并在《证券时报》和巨潮资讯网上披露了《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2018-37）。截至2018年9月3日，公司股份回购实施完毕，累计回购股份数量9,844,979股，占公司总股本的1.75%，最高成交价为10.668元/股，最低成交价为9.072元/股，支付的总金额为99,979,909.98元（不含交易费用）。

2018年9月4日和2018年9月20日，公司分别召开了第六届董事会第十六次会议和2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购公司股份的预案》，并于2018年10月11日披露了《回购报告书》（公告编号：2018-79）。截至2018年12月31日，公司二次回购计划累计回购股份数量4,279,100股，占公司总股本的0.759%，本次回购符合回购方案的要求。

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杭州中恒科技投	35,689,724	35,689,724	0	0	2012年发行股份	2018年3月2日，

资有限公司					购买中恒博瑞 100% 股权时承诺限售。	发行股份购买中恒博瑞 100% 股权的限售股份解锁。
朱国锭	34,122,937	0	0	34,122,937	2016 年非公开发行股票新增股份时承诺限售；本次减少限售股份为 2012 年发行股份购买中恒博瑞 100% 股权时承诺限售股份；本次增加限售股份为高管锁定所致。	2018 年 3 月 2 日，发行股份购买中恒博瑞 100% 股权的限售股份解锁；2019 年 9 月 20 日非公开发行股票新增股份解锁；按高管股份管理相关规定。
周庆捷	11,965,624	0	0	11,965,624	本次减少限售股份为 2012 年发行股份购买中恒博瑞 100% 股权时承诺限售股份；本次增加限售股份为高管锁定所致。	2018 年 3 月 2 日，发行股份购买中恒博瑞 100% 股权的限售股份解锁；按高管股份管理相关规定。
赵大春	1,209,487	0	0	1,209,487	本次减少限售股份为 2014 年股权激励计划二次授予第三个锁定期届满解除限售；本次增加限售股份为高管锁定所致。	2018 年 4 月 16 日，2014 年限制性股票激励计划二次授予第三个解锁期股份解锁；按高管股份管理相关规定。
陈志云	570,000	142,500	0	427,500	本次减少限售股份为 2014 年股权激励计划二次授予第三个锁定期届满解除限售；本次增加限售股份为高管锁定所致。	2018 年 4 月 16 日，2014 年限制性股票激励计划二次授予第三个解锁期股份解锁；按高管股份管理相关规定。
孙丹	209,250	0	0	209,250	高管锁定股份。	按高管股份管理相关规定。
徐增新	289,819	0	0	289,819	本次减少限售股	2018 年 4 月 16

					份为 2014 年股权激励计划二次授予第三个锁定期届满解除限售；本次增加限售股份为高管锁定所致。	日，2014 年限制性股票激励计划二次授予第三个解锁期股份解锁；按高管股份管理相关规定。
张永浩	4,302,860	4,302,860	0	0	离任董事锁定股份。本次减少限售股份为离任董事剩余锁定 50% 股份到期后全部解锁。	2018 年 6 月 26 日董事离任 6 个月满 12 个月剩余 50% 锁定股份全部解锁。
合计	88,359,701	40,135,084	0	48,224,617	--	--

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

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	37,123	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	37,658	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	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押或冻结情况
							股份状态 数量

				情况	股份数量	股份数量		
杭州中恒科技投资有限公司	境内非国有法人	35.56%	200,389,724		0	200,389,724	质押	111,100,000
朱国锭	境内自然人	8.07%	45,497,250		34,122,937	11,374,313	质押	25,000,000
周庆捷	境内自然人	2.83%	15,954,165		11,965,624	3,988,541	质押	2,860,000
包晓茹	境内自然人	2.66%	15,000,000		0	15,000,000		
张永浩	境内自然人	1.50%	8,473,720	-21000	0	8,473,720		
汇添富基金－兴业银行－三峡资本控股有限责任公司	其他	1.00%	5,620,765		0	5,620,765		
北信瑞丰基金－平安银行－北信瑞丰基金浙商汇融 5 号资产管理计划	其他	0.92%	5,204,836		0	5,204,836		
浙商汇融投资管理有限公司	国有法人	0.72%	4,032,258		0	4,032,258		
深圳福星资本管理有限公司	境内非国有法人	0.72%	4,032,258		0	4,032,258		
邓启莉	境内自然人	0.66%	3,716,338		0	3,716,338		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		股东杭州中恒科技投资有限公司系公司控股股东，朱国锭先生系公司实际控制人，包晓茹女士与朱国锭先生系夫妻关系。股东周庆捷先生担任公司董事且为公司子公司中恒博瑞董事长，张永浩先生为公司子公司中恒博瑞董事。						
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
杭州中恒科技投资有限公司		200,389,724				人民币普通股		200,389,724
包晓茹		15,000,000				人民币普通股		15,000,000
朱国锭		11,374,313				人民币普通股		11,374,313
张永浩		8,473,720				人民币普通股		8,473,720
汇添富基金－兴业银行－三峡资本		5,620,765				人民币普通股		5,620,765

控股有限责任公司			
北信瑞丰基金—平安银行—北信瑞丰基金浙商汇融 5 号资产管理计划	5,204,836	人民币普通股	5,204,836
浙商汇融投资管理有限公司	4,032,258	人民币普通股	4,032,258
深圳福星资本管理有限公司	4,032,258	人民币普通股	4,032,258
周庆捷	3,988,541	人民币普通股	3,988,541
邓启莉	3,716,338	人民币普通股	3,716,338
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	杭州中恒科技投资有限公司系公司控股股东，朱国锭先生系公司实际控制人，包晓茹女士与朱国锭先生系夫妻关系。股东张永浩先生为公司子公司中恒博瑞董事，未知其他前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
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）	前 10 名普通股股东中邓启莉通过信用证券账户持有公司股份 3,716,338 股。		

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

☐ 是 ☒ 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
杭州中恒科技投资有限公司	包晓茹	2000 年 12 月 28 日	72588229-0	一般经营项目：技术开发、技术服务：计算机软、硬件；高新技术产品的投资（限自有资金）（上述经营范围不含国家法律法规规定禁止、限制和许可经营的项目。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	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

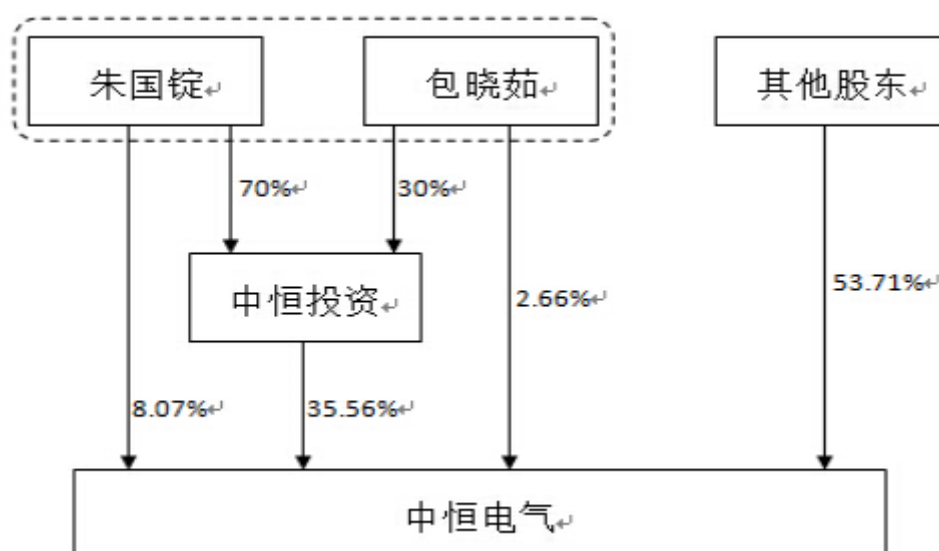
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱国锭	本人	中国	否
主要职业及职务	担任杭州中恒电气股份有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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 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）
朱国锭	董事长	现任	男	54	2007年05月31日	2019年12月22日	45,497,250				45,497,250
赵大春	副董事长、总经理	现任	男	48	2007年05月31日	2019年12月22日	1,612,650				1,612,650
孙丹	董事、副总经理	现任	女	48	2015年03月06日	2019年12月22日	279,000				279,000
陈志云	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	44	2013年06月13日	2019年12月22日	570,000				570,000
周庆捷	董事	现任	男	54	2007年05月31日	2019年12月22日	15,954,165				15,954,165
熊兰英	独立董事	现任	女	69	2013年06月13日	2019年12月22日					
吴晖	独立董事	现任	男	59	2013年06月13日	2019年12月22日					
张建华	独立董事	现任	男	67	2015年03月06日	2019年12月22日					
岑央群	监事	现任	女	50	2010年05月27日	2019年12月22日					
余学芳	监事	现任	男	38	2016年12月23日	2019年12月22日					

湛鹏辉	监事	现任	男	33	2016 年 12 月 23 日	2019 年 12 月 22 日					
徐增新	副总经理	现任	男	48	2013 年 06 月 13 日	2019 年 12 月 22 日	386,425				386,425
段建平	财务总监	现任	男	45	2017 年 11 月 03 日	2019 年 12 月 22 日					
朱治中	董事	离任	男	41	2016 年 12 月 23 日	2018 年 04 月 08 日					
合计	--	--	--	--	--	--	64,299,49 0	0	0	0	64,299,49 0

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
朱治中	董事	离任	2018 年 04 月 08 日	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

（1）董事会成员

朱国锭先生，1965年出生，大专学历。自本公司成立至2012年任公司董事长、总经理，2012年1月辞去公司总经理一职，现担任公司董事长。

赵大春先生，1971年出生，本科学历。曾任职于杭州南都电源有限公司，1997年至今，先后任中恒电讯通信事业部经理、大区经理、中恒电气通信事业部总经理等职务，现担任公司副董事长、总经理。

孙丹女士，1971年出生，硕士学位。曾先后任职于杭州侨兴电信设备厂、曾任中恒电讯通讯事业部经理、中恒电气通讯事业部销售总监、工会主席等职务。并于2007年5月至2010年5月期间担任公司第三届监事会监事，现担任公司董事、副总经理。

陈志云先生，1975年生，硕士学位，高级会计师。曾在浙江浙大海纳科技股份有限公司任主办会计、宁波海纳半导体有限公司和宁波立立电子股份有限公司任财务负责人、南都房产集团有限公司资金管理部经理、嘉兴嘉晶电子有限公司副总经理。2010年5月进入公司，现担任公司董事、副总经理、董事会秘书。

周庆捷先生，1964年出生，博士学位，曾承担并主持国家自然科学基金项目。曾任保定市博瑞电力自动化有限公司董事长、总经理。现担任公司董事、北京中恒博瑞数字电力科技有限公司董事长。

熊兰英女士，1950年生，本科学历，曾先后任职于江苏句容二圣林梅大队会计，原邮电部邮电工业标准化研究所常务副主任、主任、主席，电信研究院泰尔实验室基础部主任。现担任本公司第六届董事会独立董事、中国通信标准化协会——通信电源与通信局站工作环境技术委员会主席。

吴晖先生，1960年生，硕士学位，会计学副教授。曾任职于杭州商学院教师、会计系主任。现担任本公司第六届董事会独立董事、浙江工商大学财务与会计学院青年教师指导室主任。

张建华先生，1952年生，华北电力大学电气与电子工程学院教授，博士生导师。曾任职于法国CORYS公司工程师，国电南自股份有限公司独立董事。现担任本公司第六届董事会独立董事、华北电力大学教授。

（2）监事会成员

公司监事3名，其中余学芳先生和谌鹏辉先生由股东大会选举产生，岑央群女士由职工代表选举产生。

岑央群女士，1969年出生，硕士学位。1997年8月进入中恒电气工作至今。曾任公司制造部经理、产品部经理、研发管理办主任、采购部经理等职务。现担任本公司第六届监事会职工代表监事、监事会主席、总经理助理、工会主席。

余学芳先生，1981年出生，本科学历。曾先后任职于艾默生网络能源有限公司、核达中远通电源技术有限公司，从事开关电源相关自动化测试设备开发工作。2011年3月进入公司担任研发装备部主管，现担任本公司第六届监事会监事、研发管理部经理。

谌鹏辉先生，1986年出生，本科学历。2012年6月进入公司从事工业产品造型设计工作，现担任本公司第六届监事会监事、造型设计工程师。

（3）高级管理人员

公司高级管理人员总经理赵大春先生、副总经理孙丹女士、副总经理陈志云先生的具体介绍请参见公司董事会成员情况。

徐增新先生，1971年出生，硕士学位。曾任职于电子工业部第五十二研究所、优能通信科技有限公司，2009年进入公司任职，并于2010年5月至2011年4月期间担任公司第四届监事会监事、监事会主席，现担任本公司副总经理。

段建平先生，1974年出生，硕士学位。曾先后任职于杭州万事利医院有限公司财务经理、安徽沙河酒业有限公司副总经理及财务总监、杭州万事利丝绸文化股份有限公司财务总监。2017年进入公司，现担任本公司财务总监。

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
熊兰英	中国通信标准化协会通信电源与通信局站工作环境技术委员会	主席	2003年08月01日		是
吴晖	浙江工商大学		2004年05月01日		是
张建华	华北电力大学		1999年01月01日		是
在其他单位任职情况的说明	以上人员均为公司独立董事				

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

根据《薪酬与考核委员会议事规则》的有关规定，公司薪酬与考核委员会研究和审查董事、监事、高级管理人员的薪酬政策与方案，由公司董事会按年度对其业绩和履职情况进行考评和审议，并提交公司年度股东大会审议确认。公司董事、监事、高级管理人员的薪酬由基本年薪和绩效年薪构成。基本年薪根据董事、监事与高级管理人员所承担的责任、风险、压力等确定，基本年薪保持稳定；绩效年薪与公司经营状况、目标责任制考核结果及所在部门的绩效考评结构挂钩。报告期内，公司董事、监事、高级管理人员领取的报酬总额为429.7万（含税），其中独立董事在公司领取的津贴为5万/年，其履行职务发生的差旅费、办公费等费用由公司承担。

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
朱国锭	董事长	男	54	现任	50.13	否
赵大春	副董事长、总经理	男	48	现任	57.86	否
周庆捷	董事	男	55	现任	59.12	否
陈志云	董事会秘书、副总经理	男	44	现任	34.8	否
徐增新	副总经理	男	48	现任	33.93	否

孙丹	董事、副总经理	女	48	现任	40.86	否
段建平	财务总监	男	44	现任	35.4	否
岑央群	监事主席	女	50	现任	33.13	否
余学芳	职工监事	男	37	现任	27.99	否
湛鹏辉	职工监事	男	32	现任	18.05	否
吴晖	独立董事	男	59	现任	5	否
熊兰英	独立董事	女	69	现任	5	否
张建华	独立董事	男	67	现任	5	否
朱治中	董事	男	41	离任	23.43	否
合计	--	--	--	--	429.7	--

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）	497
主要子公司在职员工的数量（人）	1,286
在职员工的数量合计（人）	1,783
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,783
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	505
销售人员	214
技术人员	936
财务人员	29
行政人员	99
合计	1,783
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	109
本科	765
大专	440
其他	469

合计	1,783
----	-------

2、薪酬政策

公司建立以价值创造者为本的人才激励机制，激发组织活力，提升组织绩效，打造与战略匹配的团队执行力和组织文化。强调以核心价值贡献作为薪酬资源分配的导向因素，薪酬政策与公司总体效益挂钩，对标行业薪酬标准，构筑公司合理的价值分配机制和内在激励模式，倡导“高效率、高贡献、高回报”的薪酬理念和文化。

3、培训计划

围绕公司战略目标实现，提升员工专业能力，塑造卓越的企业文化，公司不断丰富培训手段，针对不同岗位序列员工搭建了较为系统的“分层分级”的培训培养体系，重点培训项目：

1. 战略复盘暨战略创新研讨会；
2. 战略解码研讨会；
3. 变革领导力专项培训；
4. 研发、市场、售后、供应链专业技能提升培训；
5. 团队凝聚力拓展培训；
6. 新员工入职培训。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，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》等法律法规、规章制度的规定和要求，从实现发展战略目标、维护全体股东利益出发，不断完善公司治理结构，健全内部控制体系，严格执行内部控制制度，加强内幕信息管理，强化信息披露工作，公司治理水平持续提升。具体如下：

1、股东与股东大会

公司所有股东均处于平等地位，可充分行使合法权利，并承担相应的义务。公司股东大会召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合《公司章程》、《股东大会议事规则》等规章制度的规定和要求，会议采取现场投票与网络投票相结合的方式，并聘请律师现场见证，在涉及关联交易事项表决时，关联股东回避了表决。公司确保股东对法律、行政法规和《公司章程》规定的重大事项均享有知情权和参与权，并和股东建立了良好的沟通渠道。

2、公司与控股股东

公司与控股股东在人员、资产、财务、组织机构和经营业务相互独立，未发生大股东占用上市公司资金和资产的情况。公司控股股东依法行使其权利并承担其义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司与控股股东及其他关联方的交易，均遵循“公平、公开、公允”的原则，充分保障公司和广大中小投资者的合法权益。

3、董事与董事会

公司董事会下设审计、战略与规划、提名、薪酬与考核四个专门委员会，有效开展相关工作，提高了董事会决策的科学性，积极发挥了独立董事的独立作用。报告期内，董事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》及各相关委员会议事规则开展工作，全体董事熟悉相关法律法规，了解责任、权利、义务，以勤勉、负责的态度出席董事会、列席股东大会，对所议事项充分表达明确的意见，能根据全体股东的利益忠实、诚信地履行职责。

4、监事与监事会

公司监事会会议的召集、召开及表决程序均符合《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，认真履行自己的职责，对公司财务、重大事项以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并对公司的重大事项提出了科学合理的建议，有效

维护公司及股东的合法权益。

5、信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规的要求，不断完善公司信息披露管理制度，严格执行信息披露的有关规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。为提高信息披露的透明度及可参考性，公司在确保信息披露合规的基础上，还适度增加自愿性信息披露，积极主动地向投资者传递多维度的实用信息，保障投资者的知情权。

公司严格执行《内幕信息知情人管理制度》，在内幕信息依法公开披露前，均按照规定填写内幕信息知情人档案，及时记录商议筹划、论证咨询、合同订立等阶段及报告、传递、编制、决议、披露等环节的内幕信息知情人名单。日常工作中注重加强内幕信息防控相关法规的宣传和学习，强化内幕信息管理的工作重点，有效防范内幕交易等违规行为的发生。

6、内部控制制度的建立健全

公司结合企业发展现状，持续优化业务流程，准确对标制度规范，及时修订内控手册，通过内控测评检查内控管理制度的执行情况，以内控审计规范企业治理环境，为公司治理的不断完善提供重要保证。

为有效推进年度内控自评工作标准化，公司形成了各业务组成部分之间常态化、规范化、有序化的配合联动机制，确保了内控体系的健康有效运行，并积极组织内控知识培训和交流，不断增强员工的风险意识。

7、投资者关系及相关利益者

公司一直重视投资者关系管理工作，认真对待股东和投资者来访、咨询工作。报告期内，公司通过现场调研接待、电话、公司网站等多种渠道保持与投资者的沟通，并在法律法规、公司制度的框架内耐心细致地解答投资者的问题，认真听取各方对公司发展的建议和意见，切实保护中小股东的合法权益。

公司能够充分尊重和维护债权人、股东、供应商、客户及其他利益相关者的合法权益，与利益相关者积极合作，主动承担社会责任，努力实现社会、股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

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

☐ 是 ☒ 否

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

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司自上市以来，严格按照《公司法》、《公司章程》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定规范运作，建立了健全的公司治理结构，在业务、人员、资产、机构、财务等方

面均已完全分开，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

业务方面：公司在生产经营方面拥有完整的业务链，具有独立健全的采购、管理及销售系统，与控股股东、其所控股的其他子公司不存在实质性的同业竞争。控股股东正常履行股东权利，必要的关联事项均按照法定程序规范履行。

人员方面：公司与控股股东在劳动、人事及薪酬管理等方面相互独立，公司的高级管理人员均在公司任职并领取薪酬，未在股东方或其下属公司内任职或领取报酬。

资产方面：公司资产独立完整，权属清晰，完全独立于控股股东，对所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

机构方面：公司按照《公司章程》及其相关工作细则建立了较为完善的法人治理结构，设立了董事会下属的四个专门委员会，根据工作需要设立了公司相关职能机构并独立运行。控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在隶属关系，公司拥有下属机构设置和人事任免的自主权，不存在与控股股东人员任职重叠的情形。

财务方面：公司设有独立的财务会计部门，配备了专职的财务工作人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，开设了独立的银行账户，独立作出财务决策，公司依法独立纳税。控股股东不存在干预公司财务、会计活动的情况。

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
2017 年度股东大会	年度股东大会	49.71%	2018 年 05 月 03 日	2018 年 05 月 04 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.77%	2018 年 09 月 20 日	2018 年 09 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	49.76%	2018 年 10 月 15 日	2018 年 10 月 16 日	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
熊兰英	10	3	7	0	0	否	3
吴晖	10	3	7	0	0	否	3
张建华	10	3	7	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

公司独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《公司章程》、《独立董事工作制度》等相关法律、法规、规章的规定和要求，在2018年度工作中勤勉尽职，积极出席相关会议，认真审议董事会各项议案，对公司重大事项发表了独立意见，充分发挥了独立董事及各专业委员会的作用。一方面，严格审核公司提交董事会的相关事项，维护公司和公众股东的合法权益，促进公司规范运作；另一方面发挥自己的专业优势，为公司发展提供众多有建设性的建议，为董事会的科学决策提供参考意见，为公司的审计及内控建设、薪酬激励、提名任命、战略规划等工作提出了意见和建议。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会下设的战略与规划委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会按照

各自工作细则的规定，充分发挥专业职能，认真勤勉地履行职责，有效促进了公司规范治理水平的提升，为董事会的科学决策和公司的持续发展作出了努力。

1、战略与规划委员会

公司董事会战略与规划委员会主要参与公司的经营发展规划和相关投资项目的讨论，通过提出具有参考性的意见和建议，以加强科学决策性，提高重大投资决策的效益和质量。报告期内，董事会战略与规划委员会认真履行忠实和勤勉义务，全面关注公司的发展状况，积极参与重大经营决策，根据公司所处的行业、市场形势和公司业务发展需要进行了系统性战略规划。通过对市场发展、竞争格局、技术发展的深入剖析，清晰定位了公司自身的优势与战略目标，并提出了富有参考性和可行性的发展建议，同时对重大事项客观、合理地发表意见，充分发挥了战略与规划委员会的决策支撑和专业指导作用，为促进公司能源互联网产业的发展做出了重要贡献，维护了公司及全体股东的利益。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，董事会薪酬与考核委员会根据公司年度工作任务的完成情况，以及公司高管人员的分管工作和绩效，结合薪酬分配办法，对公司经营层的绩效和薪酬进行了评价和审核。同时，不断探讨绩效考核体系的进一步完善，充分调动公司经营管理层和核心骨干等人员工作的积极性和创造性，增强其对实现公司健康、持续发展的责任感、使命感，有效地将股东利益、公司利益和公司员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。

3、审计委员会

报告期内，董事会审计委员会按照相关制度和规定，勤勉尽职、切实履行相应的职责和义务，较好地完成了监督及评估外部审计机构、指导内部审计、评估内部控制的有效性等工作。在年度报告审计工作期间，对会计师事务所的审计工作进行持续监督，加强与年审注册会计师的沟通，仔细审阅公司的定期报告并对其发表意见，充分发挥审计委员会在定期报告编制和信息披露方面的监督作用；对公司内部审计工作情况、内部控制规范化体系实施的相关工作听取汇报、进行检查并提出相关建议，督促公司完善内控体系建设，确保公司财务、内控工作符合上市公司规范要求，保障公司稳健经营和规范运作。

4、提名委员会

报告期内，提名委员会按照《董事会提名委员会议事规则》履行职责，就公司聘任内部审计负责人进行提名与审议。根据公司发展实际情况和战略发展需求，严格监督公司董事会人员结构和关键管理岗位设置的合理性。提名委员会认为，公司经营管理团队具有丰富的行业经验和管理经验，完全胜任各自的工作。

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

公司建立了完善的高级管理人员的考评及激励体系，制订了完善的高级管理人员选聘、考评、激励和约束机制，对高级管理人员的履行职责情况和年度业绩进行绩效考核。目前公司高层人员的考核主要采用高管绩效承诺和部门经理以上人员的年终述职方式进行考核。经理层制定了任期经营目标责任制，设定公司级KPI指标承诺与个人绩效承诺相结合的考核方式，根据公司经营计划和分管工作的职责、目标，进行综合考核确定。

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	2019 年 04 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	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	财务报告重大缺陷的迹象包括：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：

		1) 公司决策程序不科学,如决策失误,导致企业并购后未能达到预期目标;2) 违反国家法律、法规,导致相关部门和监管机构的调查;3) 管理人员或关键技术人员纷纷流失;4) 媒体负面新闻频现;5) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改;6) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的,以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%,则认定为一般缺陷;如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%,则为重要缺陷;如果超过营业收入的 1%,则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的,以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%,则认定为一般缺陷;如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷;如果超过资产总额 1%,则认定为重大缺陷。财务报告重要缺陷的迹象包括:(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策;(2) 未建立反舞弊程序和控制措施;(3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;(4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的,以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%,则认定为一般缺陷;如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷;如果超过营业收入的 1%,则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十节 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

第十一节 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	2019 年 04 月 26 日
审计机构名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	瑞华审字[2019]33130007 号
注册会计师姓名	秦松涛、蒋颖蕾

审计报告正文

杭州中恒电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州中恒电气股份有限公司（以下简称“中恒电气公司”）财务报表，包括2018年12月31日的合并及公司资产负债表，2018年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中恒电气公司2018年12月31日合并及公司的财务状况以及2018年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）应收账款坏账准备

1、事项描述

截至2018年12月31日，如中恒电气公司合并财务报表附注五、11和附注七、4所述，中恒电气公司应收账款余额867,969,866.46元，坏账准备金额95,061,373.26元，账面价值较高。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，为此我们确定应收账款坏账准备为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款坏账准备，我们执行的审计程序主要包括：

（1）评价、测试中恒电气公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性。

(2) 分析中恒电气公司应收账款坏账准备会计估计的合理性,包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 分析比较中恒电气公司本年及以前年度的应收账款坏账准备的合理性及一致性。

(4) 分析中恒电气公司应收账款的账龄和客户信誉情况,并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况,评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(5) 获取中恒电气公司坏账准备计提表,分析检查关键假设及数据的合理性,及管理层坏账计提金额的准确性。

(二) 收入确认

1、事项描述

通信电源系统收入、电力电源系统收入和软件开发销售及收入是中恒电气公司营业收入的主要组成部分,恰当确认和计量直接关系到年度财务报表的准确性、合理性。为此,我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认,我们执行的审计程序主要包括:

(1) 评价、测试中恒电气公司收入确认相关内部控制的设计和运行有效性。

(2) 通过审阅销售合同并与管理层进行访谈,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,评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

(3) 向管理层、治理层进行询问,评价管理层诚信及舞弊风险。

(4) 对收入和成本执行分析程序,包括本期各月度收入、成本、毛利波动分析及主要产品本期收入、成本、毛利率与上期进行比较分析等。

(5) 结合应收账款函证程序,抽查收入确认的相关单据,检查已确认收入的真实性。

(6) 对销售收入执行截止性测试,抽取资产负债表日前后的发货单、销售发票和客户签收单等,评价收入是否记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

中恒电气公司管理层对其他信息负责。其他信息包括2018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

中恒电气公司管理层(以下简称管理层)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,管理层负责评估中恒电气公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算中恒电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中恒电气公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,

并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对中恒电气公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中恒电气公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

（项目合伙人）：秦松涛 _____

中国 北京

中国注册会计师： 蒋颖蕾 _____

2019年4月26日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州中恒电气股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	742,096,639.78	349,442,279.71
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	786,208,022.60	765,598,050.34
其中：应收票据	13,299,529.40	46,529,703.62
应收账款	772,908,493.20	719,068,346.72
预付款项	7,115,875.77	14,028,078.70
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	45,171,178.79	53,793,606.82
其中：应收利息	2,780,447.00	13,434,743.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	317,087,428.49	281,646,717.12
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	145,009,346.22	687,029,049.41
流动资产合计	2,042,688,491.65	2,151,537,782.10
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,705,058.71	29,946,068.37
投资性房地产	76,672,172.18	55,403,240.63
固定资产	189,691,387.42	220,037,889.97
在建工程	18,031,706.31	3,893,967.38
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	64,897,874.45	65,003,576.22
开发支出	8,856,079.43	9,520,403.92
商誉	64,483,694.37	64,483,694.37
长期待摊费用	21,454,775.87	22,408,294.34
递延所得税资产	52,521,199.09	50,366,125.98
其他非流动资产		605,605.10
非流动资产合计	504,313,947.83	521,668,866.28
资产总计	2,547,002,439.48	2,673,206,648.38
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	227,764,472.72	184,904,803.54
预收款项	14,898,624.44	31,485,675.12
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	23,432,320.33	22,741,206.23
应交税费	28,134,477.69	29,314,113.65
其他应付款	17,190,707.49	27,470,209.03
其中：应付利息		

应付股利		
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	311,420,602.67	295,916,007.57
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,186,919.23	3,229,639.21
递延所得税负债	1,353,150.00	2,255,250.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,540,069.23	5,484,889.21
负债合计	316,960,671.90	301,400,896.78
所有者权益：		
股本	563,564,960.00	563,564,960.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,053,081,710.76	1,053,828,491.94
减：库存股	150,004,929.08	1,224,000.00
其他综合收益	5,811.61	-442.15
专项储备		
盈余公积	72,258,279.02	68,623,476.44
一般风险准备		
未分配利润	673,918,346.45	658,405,480.57

归属于母公司所有者权益合计	2,212,824,178.76	2,343,197,966.80
少数股东权益	17,217,588.82	28,607,784.80
所有者权益合计	2,230,041,767.58	2,371,805,751.60
负债和所有者权益总计	2,547,002,439.48	2,673,206,648.38

法定代表人：朱国锭

主管会计工作负责人：段建平

会计机构负责人：虞亚凤

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	579,155,021.85	197,559,901.79
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	351,525,361.74	308,941,078.70
其中：应收票据	8,594,052.12	32,364,139.14
应收账款	342,931,309.62	276,576,939.56
预付款项	3,592,614.39	6,167,907.42
其他应收款	35,295,859.47	100,207,919.86
其中：应收利息	2,780,447.00	13,434,743.00
应收股利		
存货	305,205,207.23	280,203,340.99
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	141,507,902.61	683,136,635.18
流动资产合计	1,416,281,967.29	1,576,216,783.94
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	695,526,424.62	624,006,387.06
投资性房地产	62,423,999.60	53,359,756.86
固定资产	118,197,182.92	145,813,530.99
在建工程	18,496,663.56	3,161,116.98

生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	35,762,942.77	34,096,813.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,784,640.10	3,145,596.49
递延所得税资产	6,410,240.75	6,424,294.76
其他非流动资产		
非流动资产合计	940,602,094.32	870,007,496.29
资产总计	2,356,884,061.61	2,446,224,280.23
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	324,591,281.59	233,544,047.12
预收款项	9,282,234.05	28,597,198.04
应付职工薪酬	5,793,415.55	6,282,696.72
应交税费	6,815,006.06	10,375,133.47
其他应付款	89,373,434.78	78,536,595.32
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	435,855,372.03	357,335,670.67
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	2,882,901.95	2,253,724.35
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,882,901.95	2,253,724.35
负债合计	438,738,273.98	359,589,395.02
所有者权益：		
股本	563,564,960.00	563,564,960.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,126,207,978.50	1,125,907,676.76
减：库存股	150,004,929.08	1,224,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	67,916,302.18	64,281,499.60
未分配利润	310,461,476.03	334,104,748.85
所有者权益合计	1,918,145,787.63	2,086,634,885.21
负债和所有者权益总计	2,356,884,061.61	2,446,224,280.23

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	984,082,514.49	866,109,400.94
其中：营业收入	984,082,514.49	866,109,400.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	922,002,714.88	852,633,450.45
其中：营业成本	657,379,081.12	580,553,918.87
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,251,455.47	10,375,301.16
销售费用	96,325,693.77	78,035,148.84
管理费用	69,731,220.71	66,248,240.80
研发费用	89,104,668.09	87,548,966.34
财务费用	-19,971,518.12	-20,232,591.31
其中：利息费用		
利息收入	20,608,531.95	20,519,538.43
资产减值损失	21,182,113.84	50,104,465.75
加：其他收益	13,929,719.60	21,030,713.79
投资收益（损失以“-”号填列）	11,531,562.33	-2,574,100.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,438,990.34	-2,574,100.75
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-76,726.44	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	87,464,355.10	31,932,563.53
加：营业外收入	1,120,845.40	29,448,019.55
减：营业外支出	761,082.95	1,330,396.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	87,824,117.55	60,050,186.56
减：所得税费用	16,770,257.85	1,148,716.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	71,053,859.70	58,901,469.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	71,053,859.70	58,901,469.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	76,624,164.46	63,774,347.23
少数股东损益	-5,570,304.76	-4,872,877.34
六、其他综合收益的税后净额	11,403.65	-806.25
归属母公司所有者的其他综合收益	6,253.76	-442.15

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	6,253.76	-442.15
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	6,253.76	-442.15
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	5,149.89	-364.10
七、综合收益总额	71,065,263.35	58,900,663.64
归属于母公司所有者的综合收益总额	76,630,418.22	63,773,905.08
归属于少数股东的综合收益总额	-5,565,154.87	-4,873,241.44
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.14	0.11
（二）稀释每股收益	0.14	0.11

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：朱国锭

主管会计工作负责人：段建平

会计机构负责人：虞亚凤

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	621,492,616.39	544,303,446.86
减：营业成本	486,958,958.56	392,758,851.15

税金及附加	3,558,444.92	5,434,578.25
销售费用	40,373,959.06	36,577,212.38
管理费用	23,489,026.91	23,201,342.77
研发费用	46,947,424.53	42,109,088.63
财务费用	-21,666,497.72	-20,992,216.28
其中：利息费用	25,828.97	124,222.09
利息收入	21,908,582.91	21,306,859.83
资产减值损失	2,842,426.91	18,839,117.91
加：其他收益	1,971,622.40	4,605,602.72
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,413,801.12	-984,275.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,413,801.12	-966,167.10
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,635.02	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	38,550,329.52	49,996,799.32
加：营业外收入	844,846.01	17,491,264.43
减：营业外支出	385,922.22	96,681.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	39,009,253.31	67,391,382.19
减：所得税费用	2,661,227.55	6,444,009.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,348,025.76	60,947,372.66
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,348,025.76	60,947,372.66
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	36,348,025.76	60,947,372.66
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	1,179,658,046.63	852,921,573.23
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	9,952,688.31	7,945,940.24
收到其他与经营活动有关的现金	71,256,308.69	34,383,079.78
经营活动现金流入小计	1,260,867,043.63	895,250,593.25

购买商品、接受劳务支付的现金	708,338,550.19	488,599,122.89
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	268,265,765.68	247,988,551.89
支付的各项税费	81,732,299.47	67,847,146.19
支付其他与经营活动有关的现金	108,567,033.75	86,122,961.59
经营活动现金流出小计	1,166,903,649.09	890,557,782.56
经营活动产生的现金流量净额	93,963,394.54	4,692,810.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,385,070.74
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	707,600.41	22,539.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	27,915,856.20	
收到其他与投资活动有关的现金	689,000,000.00	82,000,000.00
投资活动现金流入小计	717,623,456.61	83,407,610.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,858,798.55	16,808,494.23
投资支付的现金		10,000,000.00
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	146,000,000.00	55,000,000.00
投资活动现金流出小计	195,858,798.55	81,808,494.23
投资活动产生的现金流量净额	521,764,658.06	1,599,116.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		7,116,000.00
筹资活动现金流入小计		7,116,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,476,496.00	58,356,496.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,120,000.00	2,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	162,577,808.86	6,364,000.00
筹资活动现金流出小计	220,054,304.86	64,720,496.00
筹资活动产生的现金流量净额	-220,054,304.86	-57,604,496.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	11,403.65	-806.25
五、现金及现金等价物净增加额	395,685,151.39	-51,313,375.45
加：期初现金及现金等价物余额	326,269,426.03	377,582,801.48
六、期末现金及现金等价物余额	721,954,577.42	326,269,426.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	620,364,100.16	551,230,182.09
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	134,214,981.29	52,353,839.75
经营活动现金流入小计	754,579,081.45	603,584,021.84
购买商品、接受劳务支付的现金	459,180,845.63	346,128,720.79
支付给职工以及为职工支付的现金	76,542,430.31	66,813,286.29
支付的各项税费	30,449,577.02	34,398,452.35
支付其他与经营活动有关的现金	58,040,186.99	115,141,798.04
经营活动现金流出小计	624,213,039.95	562,482,257.47
经营活动产生的现金流量净额	130,366,041.50	41,101,764.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		81,891.65
取得投资收益收到的现金		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	689,000,000.00	82,000,000.00
投资活动现金流入小计	689,000,000.00	82,081,891.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,048,381.80	13,091,824.95
投资支付的现金	77,572,879.78	81,364,000.00
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	146,000,000.00	55,000,000.00
投资活动现金流出小计	230,621,261.58	149,455,824.95
投资活动产生的现金流量净额	458,378,738.42	-67,373,933.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		1,700,000.00
筹资活动现金流入小计		1,700,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,356,496.00	56,356,496.00
支付其他与筹资活动有关的现金	150,004,929.08	
筹资活动现金流出小计	206,361,425.08	56,356,496.00
筹资活动产生的现金流量净额	-206,361,425.08	-54,656,496.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	382,383,354.84	-80,928,664.93
加：期初现金及现金等价物余额	178,896,317.08	259,824,982.01
六、期末现金及现金等价物余额	561,279,671.92	178,896,317.08

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	563,564,960.00				1,053,828,491.94	1,224,000.00	-442.15		68,623,476.44		658,405,480.57	28,607,784.80	2,371,805,751.60
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	563,564,960.00				1,053,828,491.94	1,224,000.00	-442.15		68,623,476.44		658,405,480.57	28,607,784.80	2,371,805,751.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-746,781.18	148,780,929.08	6,253.76		3,634,802.58		15,512,865.88	-11,390,195.98	-141,763,984.02
（一）综合收益总额							6,253.76				76,624,164.46	-5,565,154.87	71,065,263.35
（二）所有者投入和减少资本					-746,781.18	148,780,929.08							-149,527,710.26
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					300,301.74	-1,224,000.00							1,524,301.74
4．其他					-1,047,082.92	150,004,929.08							-151,052,012.00
（三）利润分配									3,634,802.58		-61,111,298.58		-57,476,496.00
1．提取盈余公积									3,634,802.58		-3,634,802.58		

									02.58		02.58		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-57,476,496.00		-57,476,496.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他												-5,825,041.11	-5,825,041.11
四、本期期末余额	563,564,960.00				1,053,081,710.76	150,004,929.08	5,811.61		72,258,279.02		673,918,346.45	17,217,588.82	2,230,041,767.58

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股 东权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	一般风 险准备			未分配 利润
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	563,564,960.00				1,065,463,143.21	19,584,000.00			62,528,739.17		659,082,366.61	64,371,984.39	2,395,427,193.38
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	563,564,960.00				1,065,463,143.21	19,584,000.00			62,528,739.17		659,082,366.61	64,371,984.39	2,395,427,193.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-11,634,651.27	-18,360,000.00	-442.15		6,094,737.27		-676,886.04	-35,764,199.59	-23,621,441.78
（一）综合收益总额							-442.15				63,774,347.23	-4,873,241.44	58,900,663.64
（二）所有者投入和减少资本					-3,068,809.42	-18,360,000.00							15,291,190.58
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					-3,068,809.42	-18,360,000.00							15,291,190.58
4．其他													
（三）利润分配									6,094,737.27		-64,451,233.27		-58,356,496.00
1．提取盈余公积									6,094,737.27		-6,094,737.27		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-58,356,496.00		-58,356,496.00
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													

3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					-8,565,841.85						-30,890,958.15	-39,456,800.00	
四、本期期末余额	563,564,960.00				1,053,828,491.94	1,224,000.00	-442.15		68,623,476.44		658,405,480.57	28,607,784.80	2,371,805,751.60

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	563,564,960.00				1,125,907,676.76	1,224,000.00			64,281,499.60	334,104,748.85	2,086,634,885.21
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	563,564,960.00				1,125,907,676.76	1,224,000.00			64,281,499.60	334,104,748.85	2,086,634,885.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					300,301.74	148,780,929.08			3,634,802.58	-23,643,272.82	-168,489,097.58
（一）综合收益总额										36,348,025.76	36,348,025.76
（二）所有者投入和减少资本					300,301.74	148,780,929.08					-148,480,627.34

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					300,301.74	-1,224,000.00					1,524,301.74
4. 其他						150,004,929.08					-150,004,929.08
(三) 利润分配								3,634,802.58	-59,991,298.58		-56,356,496.00
1. 提取盈余公积								3,634,802.58	-3,634,802.58		
2. 对所有者（或股东）的分配									-56,356,496.00		-56,356,496.00
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											
(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	563,564,960.00				1,126,207,978.50	150,004,929.08		67,916,302.18	310,461,476.03		1,918,145,787.63

上期金额

单位：元

项目	上期									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配	所有者权	

		优先股	永续债	其他		股	收益			利润	益合计
一、上年期末余额	563,564,960.00				1,128,976,486.18	19,584,000.00			58,186,762.33	335,608,609.46	2,066,752,817.97
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	563,564,960.00				1,128,976,486.18	19,584,000.00			58,186,762.33	335,608,609.46	2,066,752,817.97
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-3,068,809.42	-18,360,000.00			6,094,737.27	-1,503,860.61	19,882,067.24
（一）综合收益总额										60,947,372.66	60,947,372.66
（二）所有者投入和减少资本						-18,360,000.00					18,360,000.00
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						-18,360,000.00					18,360,000.00
4．其他											
（三）利润分配					-3,068,809.42				6,094,737.27	-62,451,233.27	-59,425,305.42
1．提取盈余公积									6,094,737.27	-6,094,737.27	
2．对所有者（或股东）的分配					-3,068,809.42					-56,356,496.00	-59,425,305.42
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											
(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	563,564,960.00				1,125,907,676.76	1,224,000.00			64,281,499.60	334,104,748.85	2,086,634,885.21

三、公司基本情况

杭州中恒电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身系杭州中恒电讯设备有限公司（以下简称中恒电讯公司）。中恒电讯公司系由董霖、傅郁、叶兰3位自然人共同出资组建，于1996年5月22日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为25391634-0的《企业法人营业执照》，设立时注册资本50万元。经浙江省人民政府企业上市工作领导小组浙上市[2001]43号文批准，中恒电讯公司以2001年3月31日为基准日，采用整体变更方式设立本公司。本公司于2001年7月11日在浙江省工商行政管理局登记注册，取得注册号为330000000036983的《企业法人营业执照》，注册资本为5,000万元，股份总数为5,000万股（每股面值1元）。2010年2月25日，本公司获准向社会公开发行A股1,680万股（每股面值1元）。本公司股票自2010年3月5日起在深圳证券交易所挂牌交易。经历次变更，公司现取得统一社会信用代码证号为913300002539163407的《营业执照》，公司现注册资本563,564,960.00元，股份总数563,564,960.00股（每股面值1元），其中有限售条件的流通股份A股48,224,617.00股，无限售条件的流通股份A股515,340,343.00股。现总部位于浙江省杭州市东信大道69号。

本公司及各子公司主要从事：高频开关电源设备，不间断电源设备，逆变器，光纤通信设备，电动汽车充换电设施，电力自动化设备，低压成套开关设备，计算机软、硬件及配件的生产、销售、技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让，新能源汽车充换电站建设与运营服务，数据中心计算机系统集成工程（含动力及环境控制设备）的设计、施工、技术咨询、技术服务及技术培训，机房环境控制设备、节能产品、动力环境监控系统的设计、研发、销售及技术咨询、管理和服务，从事进出口业务。

本公司的母公司为杭州中恒科技投资有限公司，最终控制方为朱国锭。

本财务报表业经本公司董事会于2019年4月26日决议批准报出。

本公司2018年度纳入合并范围的子公司共12户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。
本公司本年度合并范围比上年度减少2户，增加1户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事生产和销售通信电源系统、电力操作电源系统及软件开发、销售和服务等。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、28“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、33“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2018年12月31日的财务状况及2018年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综

合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、14“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安

排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

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

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A. 取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B. 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C. 属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：A. 该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B. 本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基

础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，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，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公

允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

（5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（6）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。除指定为套期工具且套期高度有效的衍生工具，其公允价值变动形成的利得或损失将根据套期关系的性质按照套期会计的要求确定计入损益的期间外，其余衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

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

（9）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。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11、应收票据及应收账款

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额占应收款项账面余额 10% 以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
------	----------

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

☒ 适用 ☐ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，
-------------	----------------------------

	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项；等等。
--	--

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、产成品、库存商品、委托加工物资、周转材料—低值易耗品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

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

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

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

（1）投资成本的确定

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

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的

企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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当期损益。

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资

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

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

③ 收购少数股权

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

④ 处置长期股权投资

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

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

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

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

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差

额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

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

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

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

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

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

16、固定资产

（1）确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	3.00-5.00	2.71-4.85
机器设备	年限平均法	5	3.00	19.40
运输工具	年限平均法	5-10	3.00-5.00	9.50-19.40
办公设备及其他	年限平均法	3-5	3.00-5.00	19.00-32.33
储能项目	年限平均法	8-20	3.00-10.00	4.50-12.13

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专

门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

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

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

25、预计负债

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

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

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

（1）亏损合同

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

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

① 以权益结算的股份支付

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

在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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

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

② 以现金结算的股份支付

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

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

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

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

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处

理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

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

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

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

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提

供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

（3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，

应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

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

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

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在

可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

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

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

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

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）本公司作为承租人记录融资租赁业务

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

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

（2）本公司作为出租人记录融资租赁业务

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

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

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

影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

（1）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

（2）存货跌价准备

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

（3）金融工具公允价值

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

（4）长期资产减值准备

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

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

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

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本

以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

（5）折旧和摊销

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

（6）递延所得税资产

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

（7）所得税

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

33、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
--------------	------	----

财政部于2018年6月15日发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

经本公司第六届董事会第十九次会议、第六届监事会第十九次会议于2018年10月29日决议通过，本公司按照财政部的要求时间开始执行该通知。

本公司根据该通知的相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则

和新收入准则的企业)编制财务报表。本公司根据该通知的列报要求相应追溯重述了比较报表,本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同,但对本期和比较期间的本公司净利润和股东权益无影响。

(2) 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17%、16%、11%、10%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

(1) 所得税税收优惠

本公司被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局、浙江省地方税务局认定为高新技术企业,取得编号为GR201733001651的《高新技术企业证书》,有效期自2017年1月1日至2019年12月31日。本公司本年度执行15%的企业所得税税率。

北京中恒博瑞数字电力科技有限公司(以下简称“中恒博瑞公司”)被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业,取得编号为GR201711002009的《高新技术企业证书》,有效期自2017年1月1日至2019年12月31日。中恒博瑞公司本年度执行15%的企业所得税税率。

浙江中恒软件技术有限公司(以下简称“中恒软件公司”)被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定为高新技术企业,取得编号为GR201833001662的《高新技术企业证书》,有效期自2018年1月1日至2020年12月31日。中恒软件公司本年度执行15%的企业所得税税率。

杭州中恒云能源互联网技术有限公司（以下简称“中恒云能源公司”）被浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定为高新技术企业，取得编号为GR201833001432的《高新技术企业证书》，有效期自2018年1月1日至2020年12月31日。中恒云能源公司本年度执行15%的企业所得税税率。

根据财政部、国家税务总局《关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕110号），子公司杭州中恒节能科技有限公司（以下简称“中恒节能公司”）实施合同能源管理项目所得税减免所得税优惠备案通过，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。中恒节能公司本年度属于减半缴纳期。

北京殷图仿真技术有限公司（以下简称“北京殷图公司”）被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业，取得编号为GR201811006317的《高新技术企业证书》，有效期自2018年1月1日至2020年12月31日。北京殷图公司本年度执行15%的企业所得税税率。

北京中恒瑞翔能源科技有限公司（以下简称“中恒瑞翔公司”）被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业，取得编号为GR201611002928的《高新技术企业证书》，有效期自2016年1月1日至2018年12月31日。中恒瑞翔公司本年度执行15%的企业所得税税率。

南京北洋电力咨询有限公司（以下简称“南京北洋公司”）被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业，取得编号为GR201632000342的《高新技术企业证书》，有效期自2016年1月1日至2018年12月31日。南京北洋公司本年度执行15%的企业所得税税率。

苏州中恒普瑞能源互联网科技有限公司（以下简称“苏州普瑞公司”）被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局认定为高新技术企业，取得编号为GR201632002100的《高新技术企业证书》，有效期自2016年1月1日至2018年12月31日。苏州普瑞公司本年度执行15%的企业所得税税率。

上海煦达新能源科技有限公司（以下简称“上海煦达公司”）被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，取得编号为GR201731002609的《高新技术企业证书》，有效期自2017年1月1日至2019年12月31日。上海煦达公司本年度执行15%的企业所得税税率。

（2）增值税税收优惠

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产品和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部、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），子公司中恒博瑞公司、中恒软件公司、中恒瑞翔公司、北京殷图公司自行开发生产的软件产品销售先按17%税率（自2018年5月1日起，适用税率调整为16%）计缴增值税，实际税负率超过3%的部分实行即征即退。

根据财政部、国家税务总局《关于贯彻落实〈中共中央国务院关于加强技术创新，发展高科技，实现产业化的决定〉有关税收问题的通知》（财税字〔1999〕273号），子公司中恒博瑞公司技术开发收入向主管国家税务局报备后免征营业税，营业税改征增值税后，免征相应的增值税。

根据财政部、国家税务总局《关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕110号），子公司中恒节能公司合同能源管理项目取得的营业税应税收入向主管国家税务局报备后暂免征收营业税，营业税改征增值税后，免征相应的增值税。

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	164,947.69	701,618.14
银行存款	721,740,414.25	325,567,807.89
其他货币资金	20,191,277.84	23,172,853.68
合计	742,096,639.78	349,442,279.71
其中：存放在境外的款项总额	239,250.52	97,528.75

其他说明

注：年末承兑汇票保证金1,532,006.85元、保函保证金11,165,182.06元、质量保证金7,444,422.20元和信用证保证金451.25元已冻结或质押，使用受限。

年初承兑汇票保证金1,835,877.45元、保函保证金13,910,445.18元和质量保证金7,426,531.05元已冻结或质押，使用受限。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

□ 适用 √ 不适用

4、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,299,529.40	46,529,703.62
应收账款	772,908,493.20	719,068,346.72
合计	786,208,022.60	765,598,050.34

(1) 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	10,256,871.88	21,441,471.15
商业承兑票据	3,042,657.52	25,088,232.47
合计	13,299,529.40	46,529,703.62

2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	38,629,300.18	
合计	38,629,300.18	

4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(2) 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	867,969,866.46	100.00%	95,061,373.26	10.95%	772,908,493.20	796,792,148.23	100.00%	77,723,801.51	9.75%	719,068,346.72
合计	867,969,866.46	100.00%	95,061,373.26	10.95%	772,908,493.20	796,792,148.23	100.00%	77,723,801.51	9.75%	719,068,346.72

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	594,547,819.59	29,727,390.98	5.00%
1 至 2 年	137,612,356.81	13,761,235.68	10.00%
2 至 3 年	78,766,688.08	11,815,003.22	15.00%
3 年以上	57,043,001.98	39,757,743.38	69.70%
3 至 4 年	34,570,517.23	17,285,258.63	50.00%
4 至 5 年	14,496,424.39	14,496,424.39	100.00%
5 年以上	7,976,060.36	7,976,060.36	100.00%
合计	867,969,866.46	95,061,373.26	10.95%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 18,600,559.92 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	286,343.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为141,278,701.31元，占应收账款年末余额合计数的比例为16.28%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为10,973,182.85元。

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：

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	6,474,016.72	90.98%	12,787,617.55	91.16%
1至2年	398,850.85	5.61%	899,915.22	6.41%
2至3年	143,088.20	2.01%	193,150.99	1.38%
3年以上	99,920.00	1.40%	147,394.94	1.05%
合计	7,115,875.77	--	14,028,078.70	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为2,330,712.74元，占预付账款年末余额合计数的比例为32.75%。

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,780,447.00	13,434,743.00
其他应收款	42,390,731.79	40,358,863.82
合计	45,171,178.79	53,793,606.82

(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	2,780,447.00	13,434,743.00
合计	2,780,447.00	13,434,743.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露

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		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	49,958,880.61	100.00%	7,568,148.82	15.15%	42,390,731.79	46,702,910.41	100.00%	6,344,046.59	13.58%	40,358,863.82
合计	49,958,880.61	100.00%	7,568,148.82	15.15%	42,390,731.79	46,702,910.41	100.00%	6,344,046.59	13.58%	40,358,863.82

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	30,990,354.27	1,549,517.72	5.00%
1 至 2 年	5,414,012.44	541,401.25	10.00%
2 至 3 年	8,770,856.27	1,315,628.44	15.00%
3 年以上	4,783,657.63	4,161,601.41	87.00%
3 至 4 年	1,244,112.44	622,056.22	50.00%
4 至 5 年	620,238.00	620,238.00	100.00%
5 年以上	2,919,307.19	2,919,307.19	100.00%
合计	49,958,880.61	7,568,148.82	15.15%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

☐ 适用 ☒ 不适用

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,590,016.75 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	353,737.03

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

4)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	15,589,706.86	19,711,241.68
员工借款	1,947,178.08	5,776,000.00
备用金	4,948,597.82	8,875,234.19
退税收入	2,075,373.23	3,087,668.51
往来款	17,847,400.73	4,919,741.44
个人借款	129,427.40	3,130,500.00
股权转让款	3,000,000.00	
其他	4,421,196.49	1,202,524.59
合计	49,958,880.61	46,702,910.41

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
往来单位一	往来款	11,615,578.83	1 年以内 1,016,200.55, 1-2 年 2,891,261.64, 2-3 年 7,684,116.64, 3-4 年 24,000.00	23.25%	1,504,553.69
往来单位二	往来款	3,144,738.87	1 年以内	6.29%	157,236.94
往来单位三	其他	3,000,000.00	1 年以内	6.00%	150,000.00
往来单位四	投标保证金	2,000,000.00	1 年以内	4.00%	100,000.00
往来单位五	软件企业增值税即征即退	1,675,982.34	1 年以内	3.35%	83,799.12
合计	--	21,436,300.04	--	42.89%	1,995,589.75

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
中恒博瑞公司	软件企业增值税即征即退	1,675,982.34	1 年以内	预计于 2019 年 5-6 月收到

北京殷图公司	软件企业增值税即征即退	55,489.10	1 年以内	已于 2019 年 2 月收到
中恒软件公司	软件企业增值税即征即退	996,329.62	1 年以内	已于 2019 年 1 月收到 378,930.66 元, 2019 年 2 月收到 617,398.93 元

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:

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	159,534,763.94	2,658,054.04	156,876,709.90	133,926,350.06	4,606,940.52	129,319,409.54
在产品	32,464,531.07		32,464,531.07	26,167,858.12		26,167,858.12
库存商品	133,595,337.77	5,939,134.93	127,656,202.84	130,232,772.83	4,222,083.57	126,010,689.26
周转材料	2,371.80		2,371.80			
委托加工物资	87,612.88		87,612.88	148,760.20		148,760.20
合计	325,684,617.46	8,597,188.97	317,087,428.49	290,475,741.21	8,829,024.09	281,646,717.12

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位: 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,606,940.52			1,948,886.48		2,658,054.04
库存商品	4,222,083.57	2,940,423.65			1,223,372.29	5,939,134.93
合计	8,829,024.09	2,940,423.65		1,948,886.48	1,223,372.29	8,597,188.97

注: 其他减少金额系处置子公司转出存货跌价准备金额。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	140,000,000.00	683,000,000.00
预付房屋租金	376,759.26	387,513.94
待抵扣税金	2,551,464.64	2,355,711.13
预缴所得税	1,001,498.03	52,500.57
服务费	410,913.36	410,128.98
预缴增值税	117,340.28	823,194.79
待认证进项税额	219,356.62	
装修费	332,014.03	
合计	145,009,346.22	687,029,049.41

其他说明：

11、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

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

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因
------------	------	--------	----------------	------------	---------	---------

其他说明

12、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(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

其他说明

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
杭州中恒 派威电源 有限公司	5,973,801 .12			-2,413,80 1.12						3,560,000 .00	3,560,000 .00
杭州宏迅 电力科技 有限公司	18,067,97 1.60		18,124,66 0.29	56,688.69							
辽宁中恒 盛乔能源 技术有限 公司	69,474.75			-69,474.7 5							
宁夏中恒 德瑞能源 互联网科 技有限公	605,583.4 3			-162,959. 36						442,624.0 7	

司											
深圳市易电能源互联网科技有限公司	8,789,237.47			-1,526,802.83						7,262,434.64	
安徽中恒旭展智能电力物联网有限公司											
安徽恒圣云能源互联网科技有限公司											
山西汉鼎云能源股份有限公司											
重庆中衡均卓云能源科技开发有限公司											
河南开拓电力技术服务有限公司											
昆山市普瑞智能管理服务服务有限公司											
小计	33,506,068.37		18,124,660.29	-4,116,349.37						11,265,058.71	3,560,000.00
合计	33,506,068.37		18,124,660.29	-4,116,349.37						11,265,058.71	3,560,000.00

其他说明

注：2018年3月，中恒云能源公司将持有的杭州宏迅电力科技有限公司30.00%股份转让给浙江薪火能源有限公司，转让后不再持有杭州宏迅电力科技有限公司股份。

2018年7月，辽宁中恒盛乔能源技术有限公司进行清算，并于2018年8月完成注销。

2018年3月，安徽恒圣云能源互联网科技有限公司进行清算，并于当月完成注销。

2018年9月，原重庆中衡均卓云能源互联网技术股份有限公司进行公司名称变更，变更后公司名称为重庆中衡均卓云能源科技开发有限公司。

15、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	80,991,094.33			80,991,094.33
2.本期增加金额	42,010,728.06			42,010,728.06
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	42,010,728.06			42,010,728.06
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	20,783,328.00			20,783,328.00
(1) 处置				
(2) 其他转出	20,783,328.00			20,783,328.00
4.期末余额	102,218,494.39			102,218,494.39
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	25,587,853.70			25,587,853.70
2.本期增加金额	11,632,064.07			11,632,064.07
(1) 计提或摊销	3,184,269.68			3,184,269.68
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	8,447,794.39			8,447,794.39
3.本期减少金额	11,673,595.56			11,673,595.56
(1) 处置				
(2) 其他转出	11,673,595.56			11,673,595.56
4.期末余额	25,546,322.21			25,546,322.21

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	76,672,172.18			76,672,172.18
2.期初账面价值	55,403,240.63			55,403,240.63

（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

单位：元

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

其他说明

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	189,691,387.42	220,037,889.97
固定资产清理	0.00	0.00
合计	189,691,387.42	220,037,889.97

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	储能项目	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	208,326,874.03	51,961,830.46	13,864,995.65	33,885,400.39		308,039,100.53

2.本期增加金额	709,422.76	10,755,995.92	972,851.83	2,710,144.01	8,683,089.02	23,831,503.54
（1）购置	215,909.09	5,998,820.90	972,851.83	2,710,144.01		9,897,725.83
（2）在建工程转入	493,513.67	4,757,175.02			8,683,089.02	13,933,777.71
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	41,872,144.98	1,926,189.17	2,008,792.40	2,273,796.82		48,080,923.37
（1）处置或报废	440,845.00	1,926,189.17	2,008,792.40	2,209,232.03		6,585,058.60
（2）转入投资性房地产	41,431,299.98					41,431,299.98
（3）转让子公司减少				64,564.79		64,564.79
4.期末余额	167,164,151.81	60,791,637.21	12,829,055.08	34,321,747.58	8,683,089.02	283,789,680.70
二、累计折旧						
1.期初余额	32,775,848.02	28,569,486.69	6,837,766.52	19,818,109.33		88,001,210.56
2.本期增加金额	8,569,268.30	7,095,121.03	1,176,872.72	3,100,907.12	44,734.13	19,986,903.30
（1）计提	8,569,268.30	7,095,121.03	1,176,872.72	3,100,907.12	44,734.13	19,986,903.30
3.本期减少金额	8,631,583.80	2,027,368.22	1,230,646.66	2,000,221.90		13,889,820.58
（1）处置或报废	183,789.41	2,027,368.22	1,230,646.66	1,941,253.46		5,383,057.75
（2）转入投资性房地产	8,447,794.39					8,447,794.39
（3）转让子公司减少				58,968.44		58,968.44
4.期末余额	32,713,532.52	33,637,239.50	6,783,992.58	20,918,794.55	44,734.13	94,098,293.28
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						

3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	134,450,619.29	27,154,397.71	6,045,062.50	13,402,953.03	8,638,354.89	189,691,387.42
2.期初账面价值	175,551,026.01	23,392,343.77	7,027,229.13	14,067,291.06		220,037,889.97

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	607,384.86	527,448.70		79,936.16	
合 计	607,384.86	527,448.70		79,936.16	

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	18,031,706.31	3,893,967.38
合计	18,031,706.31	3,893,967.38

(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
富阳微网二期项目				1,197,807.65		1,197,807.65
中恒展厅改造工程	8,226,538.11		8,226,538.11	2,696,159.73		2,696,159.73
中恒生产厂房改造工程	9,805,168.20		9,805,168.20			
合计	18,031,706.31		18,031,706.31	3,893,967.38		3,893,967.38

(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
富阳微网二期项目	1,750,000.00	1,197,807.65	583,351.96		1,781,159.61		101.78%	100.00%				其他
中恒展厅改造工程	9,086,000.00	2,696,159.73	5,530,378.38			8,226,538.11	90.54%	90.00%				募股资金
中恒生产厂房改造工程	57,000,000.00		9,805,168.20			9,805,168.20	17.20%	20.00%				其他

程												
合计	67,836,000.00	3,893,967.38	15,918,898.54		1,781,159.61	18,031,706.31	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

18、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

19、油气资产

☐ 适用 ☒ 不适用

20、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	软件著作权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	36,869,012.50	30,000,000.00		6,965,227.45	30,070,000.00	103,904,239.95
2.本期增加金额				13,741,331.40		13,741,331.40

(1) 购置				3,172,920.30		3,172,920.30
(2) 内部研发				10,568,411.10		10,568,411.10
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额				1,973,244.69		1,973,244.69
(1) 处置						
(2) 失效且终止确认的部分				1,716,219.05		1,716,219.05
(3) 转让子公司减少				257,025.64		257,025.64
4.期末余额	36,869,012.50	30,000,000.00		18,733,314.16	30,070,000.00	115,672,326.66
二、累计摊销						
1.期初余额	4,618,438.50	14,583,333.41		4,663,891.82	15,035,000.00	38,900,663.73
2.本期增加金额	887,834.27	5,000,000.00		1,797,904.62	6,014,000.00	13,699,738.89
(1) 计提	887,834.27	5,000,000.00		1,797,904.62	6,014,000.00	13,699,738.89
3.本期减少金额				1,825,950.41		1,825,950.41
(1) 处置						
(2) 失效且终止确认的部分				1,716,219.05		1,716,219.05
(3) 转让子公司减少				109,731.36		109,731.36
4.期末余额	5,506,272.77	19,583,333.41		4,635,846.03	21,049,000.00	50,774,452.21
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	31,362,739.73	10,416,666.59		14,097,468.13	9,021,000.00	64,897,874.45
2.期初账面价值	32,250,574.00	15,416,666.59		2,301,335.63	15,035,000.00	65,003,576.22

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 9.14%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

21、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
中恒云能源知能平台	9,520,403.92	1,048,007.18			10,568,411.10			
中恒云能源智慧储能运营平台		8,856,079.43						8,856,079.43
合计	9,520,403.92	9,904,086.61			10,568,411.10			8,856,079.43

其他说明

22、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
浙江鼎联科通讯技术有限公司 (以下简称“鼎联科公司”)	9,728,814.47					9,728,814.47

南京北洋公司	3,412,776.87					3,412,776.87
苏州普瑞公司	35,329,535.10					35,329,535.10
北京殷图公司	33,603,547.08					33,603,547.08
上海煦达公司	11,272,389.75					11,272,389.75
合计	93,347,063.27					93,347,063.27

(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
鼎联科公司				
南京北洋公司				
苏州普瑞公司	28,863,368.90			28,863,368.90
北京殷图公司				
上海煦达公司				
合计	28,863,368.90			28,863,368.90

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

23、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	22,408,294.34	2,843,763.13	4,666,627.92		20,585,429.55
SAP 软件实施费		725,198.12	30,216.60		694,981.52
建造师咨询费		122,000.00	35,583.31		86,416.69
CRM 系统升级费用		87,948.11			87,948.11
合计	22,408,294.34	3,778,909.36	4,732,427.83		21,454,775.87

其他说明

24、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	114,786,711.05	17,648,815.24	94,739,759.87	14,359,948.13
内部交易未实现利润	20,460,519.63	3,069,077.94	26,553,019.00	3,982,952.85
可抵扣亏损	176,721,489.75	26,883,904.35	119,836,313.34	27,965,413.03
递延收益	4,186,919.23	638,691.28	3,229,639.21	484,445.88
未到票暂估	28,538,068.53	4,280,710.28	22,271,410.62	3,340,711.59
股权激励			1,551,030.00	232,654.50
合计	344,693,708.19	52,521,199.09	268,181,172.04	50,366,125.98

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	9,021,000.00	1,353,150.00	15,035,000.00	2,255,250.00
合计	9,021,000.00	1,353,150.00	15,035,000.00	2,255,250.00

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		52,521,199.09		50,366,125.98
递延所得税负债		1,353,150.00		2,255,250.00

(4) 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		1,717,112.32
可抵扣亏损		13,875,535.79

合计		15,592,648.11
----	--	---------------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年		5,385,778.55	
2019 年		619,137.62	
2020 年		2,456,957.36	
2021 年		1,960,864.58	
2022 年		3,452,797.68	
合计		13,875,535.79	--

其他说明：

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款		605,605.10
合计		605,605.10

其他说明：

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

27、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

28、衍生金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

29、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	13,688,774.67	18,098,282.20
应付账款	214,075,698.05	166,806,521.34
合计	227,764,472.72	184,904,803.54

（1）应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,688,774.67	18,098,282.20
合计	13,688,774.67	18,098,282.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

（2）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	214,075,698.05	166,141,016.97
工程款		665,504.37
合计	214,075,698.05	166,806,521.34

（3）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京岳能科技股份有限公司	6,587,602.00	尚未结算
合计	6,587,602.00	--

其他说明：

30、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	13,645,444.01	31,250,296.40
其他	1,253,180.43	235,378.72
合计	14,898,624.44	31,485,675.12

(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
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

31、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	22,741,206.23	257,630,571.51	256,939,457.41	23,432,320.33
二、离职后福利-设定提存计划		20,387,177.21	20,387,177.21	
三、辞退福利		346,975.18	346,975.18	
合计	22,741,206.23	278,364,723.90	277,673,609.80	23,432,320.33

(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	22,741,206.23	224,228,748.43	223,537,634.33	23,432,320.33
2、职工福利费		9,861,389.12	9,861,389.12	

3、社会保险费		13,562,173.24	13,562,173.24	
其中：医疗保险费		11,932,812.30	11,932,812.30	
工伤保险费		456,879.06	456,879.06	
生育保险费		1,172,481.88	1,172,481.88	
4、住房公积金		8,499,308.14	8,499,308.14	
5、工会经费和职工教育经费		1,478,952.58	1,478,952.58	
合计	22,741,206.23	257,630,571.51	256,939,457.41	23,432,320.33

(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		19,701,565.30	19,701,565.30	
2、失业保险费		685,611.91	685,611.91	
合计		20,387,177.21	20,387,177.21	

其他说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工应发工资的14%或19%、0.5%或0.8%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,676,469.14	18,812,862.85
企业所得税	8,894,325.67	6,211,027.71
个人所得税	547,528.55	1,117,611.51
城市维护建设税	805,022.68	1,336,473.53
房产税	334,859.67	549,579.27
教育费附加	348,338.19	572,773.02
地方教育附加	226,677.96	385,169.67
土地使用税	249,540.00	288,416.60
印花税	51,715.83	40,199.49
合计	28,134,477.69	29,314,113.65

其他说明：

33、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	17,190,707.49	27,470,209.03
合计	17,190,707.49	27,470,209.03

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
限制性股票回购义务		1,224,000.00
长期资产购置款	2,747,803.88	12,379,967.40
应付股权转让价款		3,639,041.10
押金保证金	2,250,535.39	1,216,248.22
其他	12,192,368.22	9,010,952.31
合计	17,190,707.49	27,470,209.03

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

其他说明

34、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

36、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

37、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

38、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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）

单位：元

(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

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

39、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：人民币元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

40、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

41、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

42、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,229,639.21	3,078,568.10	2,121,288.08	4,186,919.23	收到的与资产相关的政府补助
合计	3,229,639.21	3,078,568.10	2,121,288.08	4,186,919.23	--

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
直流远供系统项目	78,720.00			78,720.00				与资产相关
新能源电动汽车超级充电一体化解决方案	841,304.35			420,652.17			420,652.18	与资产相关
绿色高效智能通信组合电源系统	101,200.00			50,600.00			50,600.00	与资产相关
大数据的能源综合服务	1,232,500.00	1,300,000.00		873,055.55			1,659,444.45	与资产相关

云平台								
北京市经济和信息化委员会中关村现代服务业试点项目款	975,914.86			225,259.07			750,655.79	与资产相关
新一代高效智能柔性充电系统		552,200.00		14,537.87			537,662.13	与资产相关
壁挂式一体化通信电源系统		319,200.00		104,656.81			214,543.19	与资产相关
2018 年光伏发电项目		107,168.10		634.13			106,533.97	与资产相关
电力需求侧管理服务项目		800,000.00		353,172.48			446,827.52	与资产相关

其他说明：

43、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、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	563,564,960.00						563,564,960.00

其他说明：

45、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

单位：元

发行在外的	期初	本期增加	本期减少	期末
-------	----	------	------	----

金融工具	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
------	----	------	----	------	----	------	----	------

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

46、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）	1,050,192,304.34	2,889,406.42		1,053,081,710.76
其他资本公积	3,636,187.60	300,301.74	3,936,489.34	
合计	1,053,828,491.94	3,189,708.16	3,936,489.34	1,053,081,710.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：资本公积变动情况说明：

（1）股本溢价

①第二次股权激励计划第三期达到解锁条件，原计入其他资本公积的股权激励成本 2,709,489.34 元转入股本溢价。

②公司购买苏州普瑞公司少数股权所形成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开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，调整股本溢价 179,917.08 元。

（2）其他资本公积

①公司因实施限制性股票激励计划增加其他资本公积 300,301.74 元，详见本财务报表附注股份支付之所述。

②第二次股权激励计划第三期达到解锁条件，原计入其他资本公积的股权激励成本 2,709,489.34 元转入股本溢价。

③公司因 2015 年非同一控制下企业合并购买苏州普瑞公司，按照协议分期出资形成的其他资本公积转回 1,227,000.00 元。

47、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励	1,224,000.00		1,224,000.00	
2018 年 4 月股份回购计划		99,999,923.91		99,999,923.91

2018 年 9 月股份回购计划		50,005,005.17		50,005,005.17
合计	1,224,000.00	150,004,929.08	1,224,000.00	150,004,929.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：库存股变动情况说明：

（1）限制性股票激励计划解锁股份减少库存股及其他应付款-限制性股票回购义务 1,224,000.00 元。

（2）2018 年 4 月 17 日公司召开第六届董事会第十二次会议，2018 年 5 月 3 日公司召开 2017 年度股东大会，审议通过《关于回购公司部分股份的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易或其他法律法规允许的方式回购公司股份，用于后期实施股权激励计划或员工持股计划，回购总金额最高不超过人民币 15000 万元，回购股份数量不超过 1000 万股。2018 年 9 月 4 日，公司发布关于实施回购公司股份的进展暨股份回购完成公告，截至 2018 年 9 月 3 日，公司股份回购实施完成。公司最终回购股份数量为 9844979 股，最高成交价格 10.668 元/股，最低成交价格为 9.072 元/股，支付的总金额为 99,979,909.98 元（不含交易费用）。

（2）2018 年 9 月 4 日公司召开第六届董事会第十六次会议，2018 年 9 月 20 日公司召开 2018 年第一次临时股东大会，审议通过《关于回购公司股份的议案》，公司拟使用自筹资金以集中竞价交易或其他法律法规允许的方式回购公司股份，用于实施股权激励或注销等。回购总金额最低不低于人民币 5000 万元，回购股份的价格不超过 15 元/股，回购的实施期限为自公司股东大会审议通过回购预案之日起不超过 12 个月。截至 2018 年 12 月 31 日，公司累计回购股份数量 4279100 股，最高成交价格 11.98 元/股，最低成交价格 11.20 元/股，支付的总金额为 50,005,005.17 元（含交易费用）。

48、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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-442.15	11,403.65			6,253.76	5,149.89	5,811.61
外币财务报表折算差额	-442.15	11,403.65			6,253.76	5,149.89	5,811.61
其他综合收益合计	-442.15	11,403.65			6,253.76	5,149.89	5,811.61

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

49、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

50、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	68,623,476.44	3,634,802.58		72,258,279.02
合计	68,623,476.44	3,634,802.58		72,258,279.02

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

本公司按母公司口径本年实现净利润36,348,025.76元，按照10%的比例提取法定盈余公积3,634,802.58元。

51、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	658,405,480.57	659,082,366.61
调整后期初未分配利润	658,405,480.57	659,082,366.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	76,624,164.46	63,774,347.23
减：提取法定盈余公积	3,634,802.58	6,094,737.27
应付普通股股利	57,476,496.00	58,356,496.00
期末未分配利润	673,918,346.45	658,405,480.57

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

52、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	975,032,375.82	651,896,289.45	859,931,240.23	576,488,939.22
其他业务	9,050,138.67	5,482,791.67	6,178,160.71	4,064,979.65
合计	984,082,514.49	657,379,081.12	866,109,400.94	580,553,918.87

53、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	3,181,215.20	4,254,019.02
教育费附加	1,363,356.96	1,823,059.31
房产税	1,634,408.53	1,464,341.43
土地使用税	519,337.44	560,343.04
车船使用税	3,680.00	91,725.32
印花税	376,106.66	306,219.40
地方教育附加	905,604.62	1,218,691.64
残疾人就业保障金	267,746.06	656,902.00
合计	8,251,455.47	10,375,301.16

其他说明：

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

54、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,185,253.35	33,188,054.53
业务招待费	18,844,783.44	13,056,378.62
办公费	2,430,697.68	3,590,449.53
运输费	5,100,384.75	4,501,987.82
差旅费	9,121,541.93	8,867,970.72
咨询服务费	4,686,823.09	5,664,644.51
招标费	6,206,755.56	3,336,606.87
汽油保养费	2,431,472.93	1,343,342.80

租赁费	1,210,088.10	998,946.35
其他	5,107,892.94	3,486,767.09
合计	96,325,693.77	78,035,148.84

其他说明：

55、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,634,603.99	31,747,141.64
折旧费	7,724,871.22	8,989,543.51
差旅费	2,114,227.75	2,434,749.26
办公费用	1,275,823.41	1,774,596.02
咨询服务费	7,222,573.90	3,802,775.47
业务招待费	2,233,372.09	2,022,752.36
股权激励成本	300,301.74	4,178,661.98
水电租赁费	2,625,679.91	3,094,384.02
其他资产摊销	3,289,351.87	3,381,229.26
其他	4,310,414.83	4,822,407.28
合计	69,731,220.71	66,248,240.80

其他说明：

56、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	67,382,506.98	67,108,494.30
折旧费	2,672,955.16	2,996,600.64
差旅费	5,851,842.29	5,203,053.19
办公费用	77,873.50	445,256.47
咨询服务费	602,779.46	1,154,976.56
业务招待费	92,078.27	223,850.18
会议费	204,174.76	17,358.92
水电租赁费	1,189,763.70	880,211.59
其他资产摊销	5,928,902.28	6,001,587.60
物耗	2,163,790.70	1,543,377.23

其他	2,938,000.99	1,974,199.66
合计	89,104,668.09	87,548,966.34

其他说明：

57、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	20,608,531.95	20,519,538.43
汇兑损失	394.76	103.97
减：汇兑收益	48.94	
其他	636,668.01	286,843.15
合计	-19,971,518.12	-20,232,591.31

其他说明：

58、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	20,190,576.67	21,639,507.75
二、存货跌价损失	991,537.17	-398,410.90
十三、商誉减值损失		28,863,368.90
合计	21,182,113.84	50,104,465.75

其他说明：

59、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
软件产品增值税退税	9,592,820.86	9,422,102.93
大数据的能源综合服务云平台	873,055.55	467,500.00
电力行业在线实时自动化继电保护整定计算系统产业化项目	600,000.00	
新能源电动汽车超级充电一体化解决方案	420,652.17	420,652.17
2018 年杭州市战略性新兴产业发展试点和基地建设项目专项资金	420,400.00	

电力需求侧管理服务项目	353,172.48	
个税手续费返还	252,825.08	
北京市经济和信息化委员会中关村现代服务业试点项目款	225,259.07	4,440,085.14
2017 年度企业博士后科研工作站设站奖励	200,000.00	
2018 年苏州园区科技发展资金（创新政策专项-研发增长企业研发补助）	151,000.00	
壁挂式一体化通信电源系统	104,656.81	
杭州高新区（滨江）2017 年度标准制定奖励资金	100,000.00	
杭州高新区（滨江）2017 年科学技术奖励经费	100,000.00	
普陀区科技创新项目"小型（家用型）光储一体智能微网项目"	100,000.00	
科技创新专项补贴	80,000.00	50,000.00
直流远供系统项目	78,720.00	78,720.00
生育津贴	56,336.58	
绿色高效智能通信组合电源系统	50,600.00	50,600.00
能源管理平台建设项目补贴	50,000.00	
专利补助资金	30,300.00	3,600.00
上海市 2018 年度外经贸发展专项资金（中小企业国际市场开拓资金）	26,472.00	83,000.00
海外展会补助	22,211.00	30,523.00
新一代高效智能柔性充电系统	14,537.87	
杭州市残疾人就业服务中心超比例安置残疾人就业补助经费	10,000.00	
中关村科技园区海淀园管理委员会公租房补贴	7,166.00	
中关村企业信用促进会中介服务资金	5,000.00	
财政局软件登记费资助	2,700.00	
杭州市滨江区财政局市级软件登记费资助	1,200.00	
2018 年光伏发电项目财政补贴	634.13	
HVDC 高压直流产业化项目		975,130.55
互联网省级重点企业研究院项目		2,500,000.00

杭州市科技进步三等奖"新能源汽车超级充电一体化解决方案项目"		30,000.00
中小微企业发展专项资金		50,000.00
开发区 2016 年知识产权补助资金		3,600.00
苏南自主创新示范区建设专项资金		100,000.00
基于互联网平台的储能系统智能检测与维护服务		1,050,000.00
创新基金		30,000.00
2017 年苏州工业园区科技发展资金		949,700.00
2016 年度苏州市市级加快信息化建设专项资金		100,000.00
2017 年度苏州市第四批科技发展计划（科技服务体系建设专项）项目		100,000.00
2017 年度园区节能与发展循环经济扶持项目专项资金		45,500.00
杭州市滨江区财政局"小升规"企业财政补助		50,000.00

60、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	-4,116,349.37	-2,574,100.75
处置长期股权投资产生的投资收益	15,647,911.70	
合计	11,531,562.33	-2,574,100.75

其他说明：

61、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
---------------	-------	-------

其他说明：

62、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
固定资产处置损益	-76,726.44	

63、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
政府补助	326,162.81	456,350.66	326,162.81
非流动资产毁损报废利得		67,874.99	
业绩未达标补偿款		26,728,800.00	
其他	794,682.59	2,194,993.90	794,682.59
合计	1,120,845.40	29,448,019.55	1,120,845.40

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
就业管理服务局稳岗补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	252,528.94	279,670.66	与收益相关
2017 年度品牌奖励资金		奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	50,000.00		与收益相关
杭州市社会保险管理服务局工伤险退还		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	23,633.87		与收益相关
零余额户市级资助资金		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		41,680.00	与收益相关

中国通信标准化协会国际经费		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		35,000.00	与资产相关
2016 年度品牌奖励资金		奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		100,000.00	与收益相关

其他说明：

64、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		1,000,000.00	
非流动资产毁损报废损失	384,022.95	42,245.01	384,022.95
罚款支出	59,997.65		59,997.65
其他	317,062.35	288,151.51	317,062.35
合计	761,082.95	1,330,396.52	761,082.95

其他说明：

65、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	19,827,430.96	9,069,676.37
递延所得税费用	-3,057,173.11	-7,920,959.70
合计	16,770,257.85	1,148,716.67

(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	87,824,117.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,173,617.63
子公司适用不同税率的影响	-58,536.76
调整以前期间所得税的影响	-275,591.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,110,790.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,167,122.06
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,296,607.54
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	9,297,428.78
技术研发费加计扣除的影响	-9,371,631.53
股权激励的影响	-235,304.74
所得税费用	16,770,257.85

其他说明

66、其他综合收益

详见附注七，48。

67、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
房屋出租收入	6,168,460.74	5,242,987.77
收到政府补助	5,620,341.57	4,582,273.66
利息收入	33,136,461.79	11,178,196.43
往来款及其他	26,331,044.59	13,379,621.92
合计	71,256,308.69	34,383,079.78

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
付现费用	96,257,202.83	80,544,622.70
经营性保证金本期增加	3,704,936.80	3,181,299.18
捐赠支出		1,000,000.00
往来款及其他	8,604,894.12	1,397,039.71
合计	108,567,033.75	86,122,961.59

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（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
闲置募集资金购买定期存款到期收回	559,000,000.00	82,000,000.00
流动资金购买定期存款到期收回	130,000,000.00	
合计	689,000,000.00	82,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
闲置募集资金购买定期存款	146,000,000.00	
流动资金购买定期存款		55,000,000.00
合计	146,000,000.00	55,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（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
大数据的能源综合服务云平台		1,700,000.00
面向电力需求侧的综合能源服务平台项目		5,416,000.00
合计		7,116,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
收购苏州普瑞公司少数股权款项	12,572,879.78	6,364,000.00
回购库存股	150,004,929.08	
合计	162,577,808.86	6,364,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

68、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	71,053,859.70	58,901,469.89
加：资产减值准备	21,182,113.84	50,104,465.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,171,172.98	23,272,457.92
无形资产摊销	13,699,738.89	12,827,153.15
长期待摊费用摊销	4,732,427.83	4,297,069.53
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）	76,726.44	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	384,022.95	-25,629.98
财务费用（收益以“—”号填列）	345.82	103.97
投资损失（收益以“—”号填列）	-11,531,562.33	2,574,100.75
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-2,155,073.11	-7,018,859.70
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-902,100.00	-902,100.00
存货的减少（增加以“—”号填列）	-35,208,876.25	440,034.94
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-76,336,468.52	-79,163,276.07
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	85,496,764.56	-64,792,841.44
其他	300,301.74	4,178,661.98
经营活动产生的现金流量净额	93,963,394.54	4,692,810.69
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动	--	--

动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	721,954,577.42	326,269,426.03
减：现金的期初余额	326,269,426.03	377,582,801.48
现金及现金等价物净增加额	395,685,151.39	-51,313,375.45

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,000,000.00
其中：	--
中恒瑞翔公司	3,000,000.00
北京中恒瑞翔能源科技（香港）有限公司（以下简称中恒瑞翔香港公司）	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	84,143.80
其中：	--
中恒瑞翔公司	84,143.80
中恒瑞翔香港公司	
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	2,915,856.20

其他说明：

(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	721,954,577.42	326,269,426.03

其中：库存现金	164,947.69	701,618.14
可随时用于支付的银行存款	721,740,414.25	325,567,807.89
可随时用于支付的其他货币资金	49,215.48	
三、期末现金及现金等价物余额	721,954,577.42	326,269,426.03

其他说明：

69、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

70、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	20,142,062.36	承兑汇票保证金、保函保证金、质量保证金、信用证保证金
合计	20,142,062.36	--

其他说明：

71、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			
欧元	32,058.26	7.85	251,570.78
港币			
英镑	440.00	8.6762	3,817.53
日元	143,688.00	0.06	8,892.42
澳元	578.00	4.83	2,788.85
瑞士法郎	36.00	6.85	246.58
丹麦克朗	1,602.00	0.95	1,524.62
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

72、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

73、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
软件产品增值税退税	9,592,820.86	其他收益	9,592,820.86
大数据的能源综合服务云平台	1,300,000.00	递延收益	462,222.22
电力需求侧管理服务项目	800,000.00	递延收益	353,172.48
电力行业在线实时自动化继电保护整定计算系统产业化项目	600,000.00	其他收益	600,000.00
新一代高效智能柔性充电系统	552,200.00	递延收益	14,537.87
2018 年杭州市战略性新兴产业发展试点和基地建设项目专项资金	420,400.00	其他收益	420,400.00
壁挂式一体化通信电源系统	319,200.00	递延收益	104,656.81
个税手续费返还	252,825.08	其他收益	252,825.08
就业管理服务局稳岗补贴	252,528.94	营业外收入	252,528.94
2017 年度企业博士后科研工	200,000.00	其他收益	200,000.00

作站设站奖励			
2018 年苏州园区科技发展资金（创新政策专项-研发增长企业研发补助）	151,000.00	其他收益	151,000.00
2018 年光伏发电项目财政补贴	107,168.10	递延收益	634.13
杭州高新区（滨江）2017 年度标准制定奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
杭州高新区（滨江）2017 年科学技术奖励经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
普陀区科技创新项目"小型（家用型）光储一体智能微网项目"	100,000.00	其他收益	100,000.00
科技创新专项补贴	80,000.00	其他收益	80,000.00
生育津贴	56,336.58	其他收益	56,336.58
2017 年度品牌奖励资金	50,000.00	营业外收入	50,000.00
能源管理平台建设项目补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
专利补助资金	30,300.00	其他收益	30,300.00
上海市 2018 年度外经贸发展专项资金（中小企业国际市场开拓资金）	26,472.00	其他收益	26,472.00
杭州市社会保险管理服务局工伤险退还	23,633.87	营业外收入	23,633.87
海外展会补助	22,211.00	其他收益	22,211.00
杭州市残疾人就业服务中心超比例安置残疾人就业补助经费	10,000.00	其他收益	10,000.00
中关村科技园区海淀园管理委员会公租房补贴	7,166.00	其他收益	7,166.00
中关村企业信用促进会中介服务资金	5,000.00	其他收益	5,000.00
财政局软件登记费资助	2,700.00	其他收益	2,700.00
杭州市滨江区财政局市级软件登记费资助	1,200.00	其他收益	1,200.00
合计	15,213,162.43		13,069,817.84

（2）政府补助退回情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

74、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

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的	丧失控制权时	处置价款与处	丧失控制权之	丧失控制权之	丧失控制权之	按照公允价值	丧失控制权之	与原子公司股
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

				时点	点的确定依据	置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	日剩余股权的比例	日剩余股权的账面价值	日剩余股权的公允价值	重新计量剩余股权产生的利得或损失	日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
中恒瑞翔公司	6,000,000.00	60.00%	转让	2018 年 11 月 22 日	注 1	9,093,163.64	0.00%					

其他说明：

注1：本年中恒博瑞公司转让中恒瑞翔公司60.00%股权，中恒瑞翔公司于2018年10月30日通过公司股东会决议并修改章程，公司股东已办理了必要的财产权交接手续，中恒博瑞公司实际上已丧失了中恒瑞翔公司的财务和经营政策，不再享有相应的收益并承担相应的风险。中恒博瑞公司于2018年11月22日收到股权转让款300万（占总股权转让款50%），中恒瑞翔公司于2018年12月7日完成工商变更。故确认2018年11月22日为丧失控制权的时点。

注2：中恒瑞翔公司持有中恒瑞翔香港公司100%股权，2018年11月22日中恒博瑞公司转让中恒瑞翔公司60.00%股权，故自转让中恒瑞翔公司之日起，中恒瑞翔香港公司不再纳入合并报表范围。

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：

2018年7月上海煦达公司投资设立全资子公司上海煦协新能源科技有限公司（以下简称上海煦协公司），本公司自上海煦协公司设立之日起将其纳入合并报表范围。

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	
北京中恒博瑞数字电力科技有限公司	北京市	北京市	电力软件的开发、销售及服务	100.00%		同一控制下企业合并
杭州中恒节能科技有限公司	杭州市	杭州市	节能产品、水处理技术等	100.00%		设立
浙江中恒软件技术有限公司	杭州市	杭州市	计算机软、硬件的技术开发、服务	100.00%		设立
浙江鼎联科通讯技术有限公司	杭州市	杭州市	通信设备、计算机网络设备、仪器仪表、电子器件、电力设备的销售等	100.00%		非同一控制下企业合并
南京北洋电力咨询有限公司	南京市	南京市	电力系统规划咨询与研究；计算机软硬件技术咨询及其他咨询服务等		100.00%	非同一控制下企业合并
杭州富阳中恒电气有限公司	杭州市	杭州市	高压直流电源生产和销售等	100.00%		设立
杭州中恒云能源互联网技术有限公司	杭州市	杭州市	技术开发、技术服务、互联网技术、能源信息化软件、计算机系统集成等	100.00%		设立
苏州中恒普瑞能源互联网科技有限公司	苏州市	苏州市	能源互联网领域内的技术研发、受托管理用户变电站的运行管理及维护、用电设备智能化管理服务、智能化软件	100.00%		非同一控制下企业合并

			系统开发和应用、合同能源管理服务等			
北京殷图仿真技术有限公司	北京市	北京市	技术开发、技术咨询、技术服务、计算机系统服务、数据处理、基础软件服务、应用软件服务等		60.00%	非同一控制下企业合并
上海煦达新能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源专业的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,销售:环保节能产品及设备,从事货物及技术的进出口业务等		51.00%	非同一控制下企业合并
煦达新能源欧洲有限公司	德国	德国	新能源(如太阳能、风能、储能等)系统集成、逆变器、变流器、高频开关电源设备、不间断电源设备、光纤通信设备、电力自动化设备、电动汽车冲换电设备、低压成套开关设备等		100.00%	设立
上海煦协新能源科技有限公司	上海市	上海市	新能源科技、电力科技、太阳能科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务,合同能源管理,电力设备、光伏材料的销售,商务咨询。		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京殷图公司	40.00%	-703,377.18	1,120,000.00	15,272,550.27
上海煦达公司	49.00%	-1,911,634.26		2,126,235.66

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
北京殷图公司	20,032,717.81	9,602,416.15	29,635,133.96	4,253,758.30		4,253,758.30	19,039,033.43	15,593,045.94	34,632,079.37	4,692,260.76		4,692,260.76
上海煦达公司	24,565,111.67	6,903,248.94	31,468,360.61	25,527,266.17		25,527,266.17	21,586,322.88	3,947,070.60	25,533,393.48	16,590,496.25		16,590,496.25

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
北京殷图公司	20,620,470.11	-1,758,442.95	-1,758,442.95	3,586,118.07	14,686,445.71	-3,720,779.76	-3,720,779.76	-121,604.80
上海煦达公司	25,594,759.75	-3,001,802.79	-3,001,802.79	1,261,940.34	18,053,062.83	-2,474,905.71	-2,474,905.71	-13,886,237.53

其他说明：

(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

其他说明：

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

2018年11月公司收购苏州普瑞公司少数股东8.18%股权，此次收购后公司持有苏州普瑞公司的股权为100.00%。

(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

--现金	8,933,838.68
购买成本/处置对价合计	8,933,838.68
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	9,113,755.76
差额	-179,917.08
其中：调整资本公积	-179,917.08

其他说明

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(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

--	--	--

其他说明

(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：	--	--
投资账面价值合计	7,705,058.71	29,946,068.37
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-4,116,349.37	-2,574,100.75
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--综合收益总额	-4,116,349.37	-2,574,100.75

其他说明

(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**

单位：元

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

其他说明

(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**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

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股权投资、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与英镑、欧元、日元、澳元、丹麦克朗、瑞士法郎有关，除本公司的下属子公司上海煦达公司库存现金留存部分英镑、欧元、日元、澳元、丹麦克朗、瑞士法郎用于日常支取、煦达新能源欧洲有限公司以欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2018年12月31日，除下表所述资产或负债为英镑、欧元、日元、澳元、丹麦克朗、瑞士法郎余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	年末数	年初数
现金及现金等价物	440.00英镑, 32,058.26欧元, 143,688.00日元, 578.00澳元, 1602.00丹麦克朗, 36.00瑞士法郎	910.00英镑, 13,808.00欧元, 205,688.00日元, 1,633.00澳元, 50.00丹麦克朗, 1,552.00挪威克朗, 36.00瑞士法郎
其他应收款	2,000.00欧元	

其他应付款	1,185.24欧元	
-------	------------	--

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

（2）利率风险—现金流量变动风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2018年12月31日，本公司银行借款余额为零。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

（3）其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2、信用风险

2018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以及本公司承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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。

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	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计

	量			
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
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

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

本公司金融资产主要包括应收款项（应收账款、其他应收款、其他流动资产等）等，金融负债主要包括应付款项（应付账款、其他应付款等）等，本公司管理层认为上述金融资产、金融负债的摊余成本与公允价值无重大差异。

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
杭州中恒科技投资有限公司	杭州市	技术开发与服务、高新技术产品的投资	1,500 万元	35.56%	35.56%

本企业的母公司情况的说明

本公司的最终控制方为朱国锭，朱国锭直接持有本公司8.07%的股份，并通过杭州中恒科技投资有限公司持有本公司35.56%股份，合计持有公司43.63%股份。朱国锭持有杭州中恒科技投资有限公司70.00%的股份。

本企业最终控制方是朱国锭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九，1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九，3、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州美邦冷焰理火有限公司	受同一母公司控制
王雪艳	中恒瑞翔公司之股东

其他说明

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
杭州美邦冷焰理火有限公司	技术服务	0.00	0.00	否	943,396.24

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
杭州中恒派威电源有限公司	LED 电源销售、维保、集中供电系统	477,177.27	159,743.63
宁夏中恒德瑞能源互联网科技有限公司	通信管理机、电表、软件和监控平台的安装服务	688,092.86	36,781.48
深圳市易电能源互联网科技有限公司	通信管理机	52,512.82	
昆山市普瑞智能管理服务服务有限公司	平台服务费	116,745.29	
杭州宏迅电力科技有限公司	软件和监控平台的安装服务		23,222.05

杭州宏迅电力科技有限公司	监控模块		2,051.28
--------------	------	--	----------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(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
杭州中恒派威电源有限公司	房屋	527,922.73	833,153.16

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				
杭州中恒派威电源有限公司	10,000,000.00	2018 年 06 月 05 日	2018 年 12 月 27 日	2018 年 6 月 15 日公司第六届董事会第十四次会议审议通过了《关于对参股公司提供财务资助暨关联交易的议案》，同意向参股公司杭州中恒派威电源有限公司提供人民币 1000 万元的财务资助金额，用于生产经营，稳定业务发展。已于 2018 年 12 月收回全部借款。
中恒瑞翔公司	3,175,000.00	2016 年 12 月 21 日		以实际还款日为准
中恒瑞翔公司	2,670,000.00	2016 年 06 月 14 日		以实际还款日为准
中恒瑞翔公司	1,000,000.00	2016 年 03 月 16 日		以实际还款日为准
中恒瑞翔公司	330,000.00	2016 年 07 月 19 日		以实际还款日为准
中恒瑞翔公司	2,500,000.00	2017 年 04 月 13 日		以实际还款日为准
中恒瑞翔公司	540,500.00	2018 年 09 月 28 日		以实际还款日为准
杭州宏迅电力科技有限公司	1,200,000.00	2017 年 06 月 05 日	2018 年 01 月 08 日	2017 年 6 月 2 日公司第六届董事会第四次会议审议通过了《关于全资子公司对参股公司提供财务资助的议案》，同意公司全资子公司杭州中恒云能源互联网技术有限公司以自有资金向参股公司杭州宏迅电力科技有限公司提供人民币 500 万元的财务资助金额，用于扩展全产业链电务运维业务及补充流动性资金。中恒云能源公司已于 2017 年 12 月收回 200 万、2018 年 1 月收回 300 万。
杭州宏迅电力科技有限公司	1,800,000.00	2017 年 06 月 05 日	2018 年 01 月 13 日	2017 年 6 月 2 日公司第六届董事会第四次会议审议通过了《关于全资

				子公司对参股公司提供财务资助的议案》，同意公司全资子公司杭州中恒云能源互联网技术有限公司以自有资金向参股公司杭州宏迅电力科技有限公司提供人民币 500 万元的财务资助金额，用于扩展全产业链电务运维业务及补充流动性资金。中恒云能源公司已于 2017 年 12 月收回 200 万、2018 年 1 月收回 300 万。
--	--	--	--	--

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,297,052.32	3,791,068.13

(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
应收帐款：					
	杭州中恒派威电源有限公司	59,904.00	2,995.20	2,708,014.48	171,641.29
	杭州宏迅电力科技有限公司			320,000.00	32,000.00
	深圳市易电能源互	61,440.00	3,072.00		

	联网科技有限公司				
	昆山市普瑞智能管理服务有限公司	38,250.00	1,912.50		
	中恒瑞翔公司	566,750.00	33,337.50		
合计		726,344.00	41,317.20	3,028,014.48	203,641.29
其他应收款:					
	杭州宏迅电力科技有限公司			3,028,175.00	151,408.75
	中恒瑞翔公司	11,615,578.83	1,504,553.69		
	王雪艳	3,000,000.00	150,000.00		
	合 计	14,615,578.83	1,654,553.69	3,028,175.00	151,408.75

(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:			
	杭州中恒派威电源有限公司	3,216.41	3,216.41

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	150,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

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	采用估值技术确定其公允价值
------------------	---------------

可行权权益工具数量的确定依据	获授限制性股票额度在等待解锁期期内平均摊销
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	62,135,655.89
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	300,301.74

其他说明

公司于2015年3月进行第二次股权激励暂缓授予的50万股，本次授予的限制性股票等待解锁期限分别为1 年、2 年、3 年，相应的解锁比例为40%、30%、30%。本期确认以权益结算的股份支付换取的职工服务金额为300,301.74元，计入管理费用300,301.74元，同时增加资本公积。

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

截至2018年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2018年12月31日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	54,060,888.10
经审议批准宣告发放的利润或股利	54,060,888.10

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2019年1月，中恒云能源公司将所持有的宁夏中恒德瑞能源互联网科技有限公司20.00%股权以人民币38,750.00元转让给宁夏中能德瑞科技有限公司，转让后不再持有宁夏中恒德瑞能源互联网科技有限公司股份。

2019年1月，公司向杭州中恒派威电源有限公司增资1000万，杭州中恒派威电源有限公司其他股东均放弃参与本次增资事项，本次增资完成后，杭州中恒派威电源有限公司注册资本由7960万元增加至人民币8960万元，公司持有杭州中恒派威电源有限公司36.83%的股权。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司作为原告起诉上海联桩新能源技术股份有限公司（原名：上海埃士工业科技有限公司、上海埃士工业科技股份有限公司）支付公司货款7,673,500.00元及逾期利息273,202.71元，法院判决被告支付货款6,636,200.00元、支付利息损失、承担诉讼费213,357.00元，公司提出上诉，进行二审程序。经法院调解，双方达成协议，同意上海联桩新能源技术股份有限公司支付货款本息共计700万元，于2019年3月30日前支付350万元，于2019年4月30日前支付150万元（其中665,700.00元在收到增值税专用发票后支付），于2019年5月30日前支付1,859,070.00元（第三期应付款200万扣除公司应向上海联桩新能源技术股份有限公司支付的

诉讼费用140,930.00元)。2019年3月公司已收到350万元,2019年4月公司已收到150万元。

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	8,594,052.12	32,364,139.14
应收账款	342,931,309.62	276,576,939.56
合计	351,525,361.74	308,941,078.70

(1) 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	6,153,294.60	9,084,763.75
商业承兑票据	2,440,757.52	23,279,375.39
合计	8,594,052.12	32,364,139.14

2)期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

3)期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	18,277,098.92	
合计	18,277,098.92	

4)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(2) 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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	336,366,533.56	91.36%	25,239,232.17	7.50%	311,127,301.39	292,686,735.89	98.34%	21,037,415.07	7.19%	271,649,320.82
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	31,804,008.23	8.64%			31,804,008.23	4,927,618.74	1.66%			4,927,618.74
合计	368,170,541.79	100.00%	25,239,232.17	6.86%	342,931,309.62	297,614,354.63	100.00%	21,037,415.07	7.07%	276,576,939.56

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	281,313,575.47	14,065,678.77	5.00%
1 至 2 年	30,380,349.41	3,038,034.94	10.00%
2 至 3 年	14,710,848.02	2,206,627.20	15.00%
3 年以上	9,961,760.66	5,928,891.26	59.52%
3 至 4 年	8,065,738.81	4,032,869.41	50.00%
4 至 5 年	846,567.35	846,567.35	100.00%
5 年以上	1,049,454.50	1,049,454.50	100.00%
合计	336,366,533.56	25,239,232.17	7.50%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 4,486,368.94 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

3)本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	285,969.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

4)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额90,134,448.62元，占应收账款年末余额合计数的比例24.48%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额3,296,825.23元。

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	2,780,447.00	13,434,743.00
其他应收款	32,515,412.47	86,773,176.86
合计	35,295,859.47	100,207,919.86

(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	2,780,447.00	13,434,743.00
合计	2,780,447.00	13,434,743.00

2)重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	14,780,887.53	42.64%			14,780,887.53	56,808,352.75	63.91%			56,808,352.75
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	16,971,518.07	48.97%	2,144,577.11	12.64%	14,826,940.96	16,652,792.24	18.73%	2,118,677.71	12.72%	14,534,114.53
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,907,583.98	8.39%			2,907,583.98	15,430,709.58	17.36%			15,430,709.58
合计	34,659,989.58	100.00%	2,144,577.11	6.19%	32,515,412.47	88,891,854.57	100.00%	2,118,677.71	2.38%	86,773,176.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由

上海煦达公司	14,780,887.53			
合计	14,780,887.53		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	11,243,094.51	562,154.73	5.00%
1 至 2 年	1,362,726.56	136,272.66	10.00%
2 至 3 年	3,391,085.03	508,662.75	15.00%
3 年以上	974,611.97	937,486.97	96.19%
3 至 4 年	74,250.00	37,125.00	50.00%
4 至 5 年	167,938.00	167,938.00	100.00%
5 年以上	732,423.97	732,423.97	100.00%
合计	16,971,518.07	2,144,577.11	12.64%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 25,899.40 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

4) 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
往来款	21,551,272.05	72,239,062.33
备用金	4,264,730.02	6,635,161.81
押金、保证金	7,443,099.70	4,871,215.65
个人借款	129,427.40	3,130,500.00
员工借款	517,178.08	1,376,000.00
其他	754,282.33	639,914.78
合计	34,659,989.58	88,891,854.57

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
往来单位一	往来款	14,780,887.53	1 年以内 8,280,887.53; 1-2 年 6,500,000.00	42.65%	
往来单位二	往来款	3,862,800.54	1 年以内 257,090.96; 1-2 年 391,261.64; 2-3 年 3,214,447.94	11.14%	534,147.90
往来单位三	往来款	2,907,583.98	1 年以内	8.39%	
往来单位四	押金、保证金	2,000,000.00	1 年以内	5.77%	100,000.00
往来单位五	押金、保证金	600,000.00	1 年以内	1.73%	30,000.00
合计	--	24,151,272.05	--	69.68%	664,147.90

6)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	711,126,424.62	15,600,000.00	695,526,424.62	637,192,585.94	15,600,000.00	621,592,585.94

对联营、合营企业投资	3,560,000.00	3,560,000.00		5,973,801.12	3,560,000.00	2,413,801.12
合计	714,686,424.62	19,160,000.00	695,526,424.62	643,166,387.06	19,160,000.00	624,006,387.06

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中恒节能公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
中恒软件公司	5,692,882.30			5,692,882.30		
中恒博瑞公司	223,399,800.34			223,399,800.34		
鼎联科公司	18,353,481.30			18,353,481.30		
杭州富阳中恒电气有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
中恒云能源公司	175,000,000.00	50,000,000.00		225,000,000.00		
苏州普瑞公司	104,746,422.00	23,933,838.68		128,680,260.68		15,600,000.00
合计	637,192,585.94	73,933,838.68		711,126,424.62		15,600,000.00

(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 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
杭州中恒 派威电源 有限公司	5,973,801 .12			-2,413,80 1.12						3,560,000 .00	3,560,000 .00
小计	5,973,801 .12			-2,413,80 1.12						3,560,000 .00	3,560,000 .00
合计	5,973,801 .12			-2,413,80 1.12						3,560,000 .00	3,560,000 .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	606,823,990.92	477,653,388.25	536,511,211.06	388,845,585.70
其他业务	14,668,625.47	9,305,570.31	7,792,235.80	3,913,265.45
合计	621,492,616.39	486,958,958.56	544,303,446.86	392,758,851.15

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,413,801.12	-966,167.10
处置长期股权投资产生的投资收益		-18,108.35
合计	-2,413,801.12	-984,275.45

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	15,187,162.31	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,663,061.55	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	417,622.59	
减：所得税影响额	3,041,276.23	
少数股东权益影响额	15,986.19	
合计	17,210,584.03	--

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

说明原因。

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.38%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.62%	0.11	0.11

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

第十二节 备查文件目录

一、载有公司负责人朱国锭先生、主管会计工作负责人段建平先生及会计机构负责人虞亚凤女士签名并盖章的财务报表；

二、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；

三、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

杭州中恒电气股份有限公司

法定代表人：朱国锭

2019 年 4 月 30 日