

杭州中恒电气股份有限公司

HANGZHOU ZHONGHENG ELECTRIC CO., LTD.



ZHONHEN 中恒

2016 年年度报告

2017 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、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许广安及会计机构负责人(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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
张建华	独立董事	工作原因出国	熊兰英

(1) 行业政策风险

公司主营业务涉及的通信、电力、储能等行业的市场发展较容易受到国家总体经济政策和宏观经济环境的影响，国家大力发展互联网+智慧能源、推广电动汽车充电设施建设和储能商业化应用成为未来方向，但如果公司所处市场环境发生大幅波动、政策未及时落地、扶持效果不及预期，将对公司经营产生影响。为有效控制上述风险，公司将紧密跟踪政策动向和市场变化，采取有效的应对措施，努力坚持各业务共同发展，减少政策变动对公司业绩带来的影响。

(2) 市场竞争风险

公司的能源互联网板块已经具备了较好的业务优势，但在国内国际市场巨大潜力的吸引下，很多企业进入充电桩、储能、能源互联网等新兴产业，公司

面临的市场竞争日趋激烈，竞争对手的经营策略或市场环境发生变化，都可能给相关公司经营业绩带来影响。针对市场竞争，公司将进一步加大研发力度，将持续推动产品往系列化、综合解决方案方向发展，实现产品技术领先和差异化战略，并努力提供一体化智慧能源服务，提高产品和业务的附加值，以满足市场需求和抢占市场份额。

（3）技术革新风险

随着云计算、大数据、移动互联网等技术的不断演进，行业的业务模式和应用需求可能会随之演变。如果不能密切追踪前沿技术的更新和变化，不能快速实现业务的创新发展，公司未来发展的不确定性风险将会加大。

（4）产品安全风险

公司已投入资源用于防范产品在互联网应用环境下的安全风险，但仍可能存在第三方（包括计算机病毒、恶意软件、黑客攻击等类似情况）刻意尝试损害公司的系统/产品，造成安全问题。

（5）经营管理风险

公司经营规模持续扩大，产品和业务不断创新增加，员工规模持续增长，以及募投项目的实施对公司的管理工作带来了挑战，对公司管理层的管理与协调能力及公司在资源整合、技术开发、市场开拓等方面的能力提出了更高要求。如果公司的组织结构、管理模式和人才发展等不能跟上公司内外部环境的变化并及时进行调整、完善，将对公司未来的经营和发展带来一定的影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 563564960 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），以资本公

积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	11
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	35
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 优先股相关情况	55
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	56
第九节 公司治理	62
第十节 公司债券相关情况	69
第十一节 财务报告	70
第十二节 备查文件目录	190

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
南京北洋	指	南京北洋电力咨询有限公司
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
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
中恒瑞翔	指	北京中恒瑞翔能源科技有限公司
中恒瑞翔香港公司	指	北京中恒瑞翔能源科技（香港）有限公司
上海煦达	指	上海煦达新能源科技有限公司
中恒晖瑞公司	指	宁波中恒晖瑞电子有限公司

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	公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	25391634-0（五证合一后 公司统一社会信用代码为：913300002539163407）
--------	--

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>
历次控股股东的变更情况(如有)	无

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	倪元飞 胡玲莉

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	上海市浦东新区浦东南路528号证券大厦北塔2203室	赵小敏、孙琦	2016年9月20日--2016年12月31日

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	891,150,096.92	841,829,703.51	5.86%	600,906,468.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	158,281,756.02	143,478,328.20	10.32%	125,709,264.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	145,896,414.85	138,814,350.73	5.10%	123,210,767.64
经营活动产生的现金流量净额（元）	124,437,432.27	17,673,633.89	604.09%	-5,407,328.17
基本每股收益（元/股）	0.29	0.27	7.41%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.27	7.41%	0.25
加权平均净资产收益率	9.96%	13.54%	-3.58%	14.05%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产（元）	2,653,846,611.44	1,636,435,441.42	62.17%	1,206,316,368.25
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,331,055,208.99	1,183,320,409.58	96.99%	961,537,945.31

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	181,439,284.63	204,979,721.06	189,859,847.87	314,871,243.36
归属于上市公司股东的净利润	41,602,675.66	56,594,454.44	33,700,316.39	26,384,309.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,576,856.98	55,270,295.85	33,032,982.52	16,016,279.50
经营活动产生的现金流量净	-73,610,747.73	23,791,053.32	41,765,421.94	132,491,704.74

额				
---	--	--	--	--

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	2016 年金额	2015 年金额	2014 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）	590.12	-296,213.37	-427,416.47	
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）	12,123,533.16	6,445,605.87	5,130,005.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,626,859.02	-835,144.01	-1,763,564.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		563,227.39		
减：所得税影响额	2,289,050.16	984,314.34	440,527.76	
少数股东权益影响额（税后）	76,590.97	229,184.07		
合计	12,385,341.17	4,663,977.47	2,498,496.83	--

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

报告期内，公司按照董事会的能源互联网发展战略，稳扎稳打，按照能源互联网三个业务板块的布局，一方面做精做优电力信息化、电力电子传统产品与服务，另一方面加速智能微网、智联平台与智享服务方面的新型业务的迭代发展，稳步实现能源互联网产业生态战略的落地。

1、研制创新智能微网硬件设备体系与一体化的解决方案

（1）电源产品系列不断升级，业绩持续增长

新能源汽车充电设备：作为新能源汽车充电设备龙头企业之一。报告期内，公司在国网充换电设备招投标中持续中标，进一步稳固中恒在充电桩市场的占有率；充电桩作为智慧能源的线下重要终端，是公司核心业务之一；公司拥有大功率充换电技术及完整解决方案的提供能力，直流充电桩产品具备强劲的市场竞争力。报告期内，公司不断开发充电桩产品和新的解决方案，并通过公司智能监控系统，达到充电桩有序的能量管控，实现其柔性充电。

高压直流电源系统（HVDC）：在国家大数据战略框架下，以 BAT 为代表的云计算巨头不断加大对自身大型数据中心建设的投资，高压直流电源系统（HVDC）在可靠性、运营成本等方面显著优势已经获得多年认证，“通信用 240V/336V 直流供电技术”再次被工信部入选 2016 年“绿色数据中心先进适用技术目录（第一批）”，肯定该技术的高效、稳定及节电效率。HVDC 在互联网领域的渗透率持续快速提升，已成为 IDC 发展的必然趋势。报告期内，公司 HVDC 中标天津惠普数据中心、观澜锦绣 IDC 机房高压直流电源设备等采购项目，中标南方电网变电站照明数据采集与直流集中供电项目，都证明了这是大势所趋。

报告期内，公司城市级智慧照明集中供电、变电站智慧照明直流供电项目也都有成功应用，中恒派威电源还荣获“杭州 G20 峰会照明建设”贡献奖。LED 智能电源系统解决方案将成为公司新的利润增长点。

电源系统：作为传统优势产品，公司一直专注于电源系统的开发，不断提高其技术优势，新一代整流模块为高功率密度、超高效产品，为客户提供易操作、安全性高、绿色节能及高

转换效率等优势特色的供电解决方案，引导企业增品种、提品质、创品牌，更好的快速响应客户个性化需求升级的要求，打造更多享誉世界的“中恒品牌”，保持电源系统业务稳健增长。

(2) 储能产业处于风口，相关产品需求放量

储能是智能电网、可再生能源高占比能源系统、“互联网+”智慧能源的重要组成部分和关键支撑技术之一，有利于提升传统电力系统灵活性、经济性和安全性，加强多种电源和储能设施集成互补，实现多能融合。报告期内，公司与高景科技、锦祥纺织、建屋发展等签署电力储能电站项目，落实能源互联网储能模板；增资控股上海煦达新能源科技有限公司，一方面，解决未来由新能源汽车行业发展退役下来的锂电池给社会带来的重资产和环境污染；另一方面，利用上海煦达在动力电池梯次利用技术研发、动力电池梯次利用方案储备等储能技术，结合线上客户所在地峰谷电价差，为用户削峰填谷，节约电能。中标“中国移动政企分公司信息港四号地 A2-1、A2-2 数据中心项目储能及备电服务采购”项目，将公司云平台、高压直流电源系统（HVDC）、储能系统多能结合，为用户提供智能、节能一体化解决方案。

(3) 微网解决方案成熟稳定，“光+充+储+用”项目不断落地

报告期内，公司新能源充电设备结合储能，“充+储”和削峰填谷方案，在北京高安屯重换电站、浙江电力公司电动汽车服务有限公司、杭州奥体中心指挥部储能站项目等的应用；“光+充+储”一体化，利用国网电动大巴车退役电池在上南公交公司应用等项目。公司通过与用电企业或电池企业合作建设的方式，从用户侧储能电站实现商业化突破，带来稳定高收益。

2、发展完善智联平台基础架构与功能模块

(1) 能源互联网平台取得重大突破

物联技术取得突破性进展。2016 年，公司着力投入物联领域的研发与外部合作。目前，公司已经通过自主研发的传感设备实现对配电设备的安全与环境监测；能够采集包括电气参量、温湿度、水浸探测、门禁、视频等信号；采集设备、通讯设备、云平台之间通过适配主流的有线、无线通信方式及传输协议稳定互联，有力的支撑了公司业务的开放与可扩展性。

平台架构稳固提升。报告期内，公司旗下的北京殷图仿真技术有限公司为能源互联网云平台提供了电力实时仿真软件系统（DDRTS）技术支持；公司还自主完成了 SDE（软件定义能源）体系的建设；通过将互联网、物联网、能源网的“三网融合”，打造了先进的智慧能源平台体系，实现更加高效、灵活、精准的平台开发；公司云平台采用分布式服务架构以及开放 API，能够满足用户不同类型的数据接入需求，极大地提升了平台的可扩展性。

云平台功能与专业化软件不断增多。“知能”云平台 2.1 版正式上线，通过 WEB 及 APP 形式分别推出配电监测、售电监测、用电宝等产品；有效满足了电力运维商对客户的配电自动化全监控、环境状态安全监测、及时高效运维、降低人力投入等需求；能够为售电公司开展电力交易、日常运营提供数据支撑，提升其盈利能力和客户留存能力；帮助用能企业精细化用电管理，降低用电成本，提升用电安全及质量水平。同时，公司立足电力信息化与能源咨询服务产业，在新能源业务、智能电网业务及电力交易软件等专业信息化软件业务上均有突破。

(2) “互联网+智慧能源”重大示范项目落地

中标国华哈密风电场群远程集中监控系统等建设项目，提升公司在风电与光伏等新能源领域的技术水平；与新疆能源、深圳能源、重庆能源等多地能源集团达成了智慧能源业务规划咨询服务合同；与中国平煤神马能源化工集团有限责任公司合作开展的《特大型能源化工基地“互联网+”智慧能源示范项目》通过国家首批“互联网+智慧能源”示范项目审核，成为公司开拓能源新产业、融合智能电网与其他多能互补体系、深入践行电力市场改革的重要基石。

3、探索深化智享服务业务价值与生态体系

增值服务获客户青睐。报告期内，公司在苏州工业园区开始提供用电服务，并依托先发优势及资源优势，加速云平台节能增值等服务的发展。“面向电力需求侧的综合能源服务平台”项目被列入北京中关村现代服务业 2016 年试点项目，获得了负荷集成商一级资质。公司通过对用能客户的用电行为数据挖掘，发现潜在问题，精准定位隐患，识别用电特征，并在用电安全、用电质量、节能潜力及费用减省等方面给出针对性改进建议，赢得终端客户与服务商的高度认可。

线下服务商布局全面展开。从苏州试点的成功经验出发，大力推进线下运维服务商合作；目前，通过股权合作、项目合作等多元化方式，已在沈阳、北京、天津、保定、银川、郑州、南京、昆山、杭州、福州、安徽、湖北、上海、重庆、四川等省市进行线下运维服务布局，全力协同推进用电侧能源服务。

盈利模式逐渐清晰。公司先后验证了多种定价策略的可行性，形成了具有自身特色的盈利模式。目前已经形成了包含平台使用费、增值服务费、技术咨询与实施费、设备销售收入在内的价格体系，并实现了销售突破。

4、依托资本市场融资优势，提高募集资金转化率，加速项目落地

报告期内，公司非公开发行股票顺利发行，募集近 10 亿元为能源互联网云平台项目和能源互联网研究院项目的建设提供资金保障。云平台项目增加中恒云能源和中恒博瑞为实施主体，旨在发挥各子公司业务优势，更好地整合资源，提高管理效率、降低管理成本，使募集资金得到更有效的运用，募投项目顺利实施，建设新型高效智慧电网结构，加速中恒“互联网+”智慧能源产业的落地。

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	长期股权投资同比下降 14.71%，主要是本期联营企业产生亏损。
固定资产	同比增长 1.50%，基本与去年持平。
无形资产	同比下降 13.81%，主要是本期无形资产摊销
在建工程	在建工程年初为 0，年末为 9.6 万，基本持平
货币资金	货币资金同比增长 148.43%，主要是非公开发行收到募集资金所致。
其他流动资产	其他流动资产 同比增长 16249.97%，主要是收到的募集资金以一年以内的定期存款存放。
其他非流动资产	其他非流动资产同比增长 28601.73%，主要是收到的募集资金以一年以上的定期存款存放。

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

作为行业领先者，公司借助强大的研发、生产、销售、服务一体化能力和资源整合能力，通过不断改善内部管理，构筑行业综合竞争优势。

（一）与时偕行，助力业务稳定增长

公司坚持在专业领域做大、做强、做透，深度挖掘用户需求，在解决方案不断推出、落地和完善的循环中，整合系统、产品、软件和服务，使得公司可以快速迭代适用的解决方案，

打造涵盖电源、电力、充电桩、储能、智慧照明等产业的一体化智慧能源管理模式，帮助用户实现价值。推动创新业务的起步，为公司持续发展带来新的动力。

（二）精益求精，实现研发提质增效

公司凝聚高端的专业人才组建了中恒能源互联网企业研究院，针对共性技术、关键技术、前瞻技术领域展开专项研究，为公司核心产品及新业务拓展提供强有力支撑。通过对自主研发能力的积累和提升，对前沿技术的持续探索，技术水平一直保持行业领先。同时紧跟市场和用户的需求，提供领先同行业的差异化产品制造，形成面向市场的有效研发，推出引领行业的创新产品。

（三）以人为本，保障公司健康发展

公司以科学的人才培养方法，有效的人才激励机制和公平的竞争平台广纳良才，不断优化人才素质结构，以市场价值回报人才价值，全面激发人才创业创新动力和活力，形成完整的后备力量培养和储备机制，持续满足公司快速发展对人才的需求。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016 年，能源互联网产业的发展显现出即将爆发的各种信号，可以说已经来到了爆发的临界点。这一年，能源互联网相关产业政策利好频出，电力体制改革力度加大、速度加快并且“上天入地”，涉及电力用、输、配、储各个领域，“上”至云计算技术及大数据的综合利用，“下”至智能微网硬件系统的构建，能源行业的创新实践如火如荼，其标志就是“互联网+智慧能源”。目前，各省电力市场建设快速推进、互联网+智慧能源以及增量配网试点项目获批、诸多售电公司纷纷成立、数量庞大的传统能源服务公司迫切谋求转型。

报告期内，公司抓住历史契机，依托在能源行业各个领域多年的深厚积累，着力打造基于能源互联网的产业生态，制定了以智慧用能为核心的能源互联网发展战略，立志成为行业领先的综合能源服务集成商。公司战略从过去的二维平面向三维立体结构调整，从软硬件的简单协同向基于云计算平台的智联互通发展；公司业务将从设备制造及电力信息系统的开发应用，向基于大数据的智慧能源一体化服务解决方案转型。

2016 年，是公司实施能源互联网生态战略的元年，公司上下在总体战略的指引下，结合行业实际，全面开展了面向能源互联网产业的转型布局，将公司划分为智能微网、智联平台与智享服务三大业务板块；同时积极发挥研究院的作用，为三大板块提供基础研究支撑，推动各板块之间的融合创新、协同发展。

报告期内，各业务板块发展态势良好，传统产品与服务稳定增长，新的业务持续落地。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，智能微网及智联平台业务实现了经营业绩的稳步上涨；另一方面，公司加强了能源互联网技术、产品研究，在能源互联网产业生态下的智享服务新业务不断落地并逐步走向成熟。

报告期内，公司实现营业收入 891,150,096.92 元，比上年度增长 5.86%；营业成本 742,857,649.94 元，比上年度增长 3.22%；公司销售费用为 75,201,269.59 元，比上年度增

长 21.76%；管理费用为 149,533,890.80 元，比上年度增长 8.65%；财务费用为-194,042.52 元，比上年度下降 124.01%；公司研发投入 81,667,937.66 元，比上年度增长 46.56%；归属于上市公司股东的净利润为 158,281,756.02 元，比上年度增长 10.32%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 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	891,150,096.92	100%	841,829,703.51	100%	5.86%
分行业					
通信行业	270,912,256.29	30.40%	383,524,091.36	45.56%	-29.36%
电力行业	345,265,609.78	38.75%	159,553,114.66	18.95%	116.40%
软件行业	267,728,126.47	30.04%	291,083,037.42	34.58%	-8.02%
其他	7,244,104.38	0.81%	7,669,460.07	0.91%	-5.55%
分产品					
通信电源系统	270,912,256.29	30.40%	383,524,091.36	45.56%	-29.36%
电力操作电源系统	300,854,023.70	33.76%	148,415,839.66	17.63%	102.71%
软件开发、销售及 服务	267,728,126.47	30.04%	291,083,037.42	34.58%	-8.02%
电力管理服务及工程收入(服务收入)	44,411,586.08	4.99%	11,137,275.00	1.32%	298.77%
其他	7,244,104.38	0.81%	7,669,460.07	0.91%	-5.55%
分地区					
内销	891,150,096.92	100.00%	841,829,703.51	100.00%	5.86%

(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	270,912,256.29	171,776,473.75	36.59%	-29.36%	-37.07%	7.76%
电力行业	345,265,609.78	159,389,127.82	53.84%	116.40%	79.15%	9.60%
软件行业	267,728,126.47	160,205,144.37	40.16%	-8.02%	28.18%	-16.90%
分产品						
通信电源系统	270,912,256.29	171,776,473.75	36.59%	-29.36%	-37.07%	7.76%
电力操作电源系统	300,854,023.70	148,231,971.13	50.73%	102.71%	74.05%	8.11%
软件开发、销售及服务	267,728,126.47	160,205,144.37	40.16%	-8.02%	28.18%	-16.90%
电力管理服务及工程收入(服务收入)	44,411,586.08	11,157,156.69	74.88%	298.77%	193.44%	9.02%
分地区						
内销	891,150,096.92	495,003,305.28	44.45%	5.86%	1.09%	2.62%

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	2016 年	2015 年	同比增减
通信电源系统	销售量	套	29,284	40,045	-26.87%
	生产量	套	39,568	40,795	-3.01%
	库存量	套	27,342	17,058	60.29%
电力电源系统	销售量	套	5,002	3,042	64.43%
	生产量	套	4,750	4,055	17.14%
	库存量	套	1,069	1,321	-19.08%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、通信电源系统的库存量同比上升60.29%，主要系2016年确认的销售量同比下降26.87%所致。

2、电力电源系统的销售量同比上升64.43%，主要系2016年公司新能源领域电动汽车充电设备订单增加所致。

(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

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 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	154,158,494.69	31.14%	247,232,219.75	50.49%	-19.35%
通信行业	人工工资	5,394,162.16	1.09%	8,415,605.91	1.72%	-0.63%
通信行业	制造费用	12,223,816.90	2.47%	17,298,368.98	3.53%	-1.06%
电力行业	直接材料	135,057,189.47	27.28%	77,017,066.59	15.73%	11.55%
电力行业	人工工资	9,965,464.89	2.01%	4,772,783.60	0.97%	1.04%
电力行业	制造费用	14,366,473.46	2.90%	7,178,946.18	1.47%	1.43%
软件业	人工工资	72,164,539.69	14.58%	62,183,352.49	12.70%	1.88%
软件业	直接材料	24,930,953.58	5.04%	11,919,592.79	2.43%	2.61%
软件业	其他费用	63,109,651.12	12.75%	50,877,248.73	10.39%	2.36%

单位：元

产品分类	项目	2016 年		2015 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	154,158,494.69	31.14%	247,232,219.75	50.49%	-19.35%
通信电源系统	人工工资	5,394,162.16	1.09%	8,415,605.91	1.72%	-0.63%
通信电源系统	制造费用	12,223,816.90	2.47%	17,298,368.98	3.53%	-1.06%

电力操作电源系统	直接材料	132,825,758.13	26.83%	76,256,633.01	15.57%	11.26%
电力操作电源系统	人工工资	5,502,602.21	1.11%	3,251,916.44	0.66%	0.45%
电力操作电源系统	制造费用	9,903,610.79	2.00%	5,658,079.02	1.16%	0.84%
软件开发、销售及服务	人工工资	72,164,539.69	14.58%	62,183,352.49	12.70%	1.88%
软件开发、销售及服务	直接材料	24,930,953.58	5.04%	11,919,592.79	2.43%	2.61%
软件开发、销售及服务	其他费用	63,109,651.12	12.75%	50,877,248.73	10.39%	2.36%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
上海煦达公司	2016年11月25日	17,926,871.55	51.00%	购买	2016年11月25日	注1	655,025.44	-716,554.83

分步实现企业合并且在本年取得控制权的情况

取得股权时点	取得成本	取得比例 (%)	取得方式
2015年10月15日	5,600,000.00	20.00	购买
2016年11月25日	15,500,000.00	31.00	购买

注1：2015年中恒云能源公司购买上海煦达公司20%股权，上海煦达公司于2015年10月15日通过公司股东会决议并修改章程。本年中恒云能源公司购买上海煦达公司31%股权，上海煦达公司于2016年11月25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，中恒云能源公司实际上已控制了上海煦达公司的财务和经营决策，享有相应的收益并承担相应的风险。故确认2016年11月25日为购买日。

2、其他原因的合并范围变动

2016年5月公司投资设立全资控股子公司：中恒晖瑞公司，本公司自中恒晖瑞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）	221,059,859.64
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.81%
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	53,639,163.91	6.02%
2	客户二	52,222,978.03	5.86%
3	客户三	41,471,333.79	4.65%
4	客户四	42,646,818.83	4.79%
5	客户五	31,079,565.08	3.49%
合计	--	221,059,859.64	24.81%

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）	74,420,053.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.83%
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	25,798,570.84	5.49%
2	供应商二	15,756,875.73	3.35%
3	供应商三	12,816,929.39	2.73%
4	供应商四	11,798,995.73	2.51%
5	供应商五	8,248,682.01	1.75%
合计	--	74,420,053.70	15.83%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	75,201,269.59	61,763,592.74	21.76%	主要是本期扩大业务布局，增加销售人员等，投入增加所致。
管理费用	149,533,890.80	137,622,654.81	8.65%	
财务费用	-194,042.52	808,321.15	-124.01%	主要系本期定期存款增加相应计提利息收入增加。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司历来非常重视科技投入，2016年公司继续加大科技投入，2016年度研发支出总额8167万元，较上年同期的5572万元增加46.56%，研发支出占营业收入的比率9.16%，较上年同期增加2.54%。

公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量（人）	517	498	3.82%
研发人员数量占比	27.05%	30.13%	-3.08%
研发投入金额（元）	81,667,937.66	55,724,975.41	46.56%
研发投入占营业收入比例	9.16%	6.62%	2.54%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	985,982,029.35	723,651,933.30	36.25%
经营活动现金流出小计	861,544,597.08	705,978,299.41	22.04%

经营活动产生的现金流量净额	124,437,432.27	17,673,633.89	604.09%
投资活动现金流入小计	1,235,166.01	42,462,423.08	-97.09%
投资活动现金流出小计	761,953,092.05	177,697,841.82	328.79%
投资活动产生的现金流量净额	-760,717,926.04	-135,235,418.74	-462.51%
筹资活动现金流入小计	1,094,653,002.87	153,560,000.00	612.85%
筹资活动现金流出小计	223,755,621.18	71,348,939.78	213.61%
筹资活动产生的现金流量净额	870,897,381.69	82,211,060.22	959.34%
现金及现金等价物净增加额	234,616,887.92	-35,350,724.63	763.68%

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、经营活动现金流入增加36.25%，主要是本报告期销售商品、提供劳务收到的现金同比增加33.52%所致。

2、经营活动产生的现金流量净额增加604.09%，主要系加强销售管理，提高应收账款的回收力度。

3、投资活动现金流入同比下降97.09%，主要是去年新合并的子公司收回交易性金融资产所致。

4、投资活动现金流出增加328.79%，主要是本报告期收到的募集资金以定期存款的方式存放所致。

5、投资活动产生的现金流量净额为同比下降462.51%，主要是本报告期投资活动现金流出增加328.79%所致。

6、筹资活动现金流入同比增加612.852%，主要是本报告期收到募集资金所致。

7、筹资活动现金流出同比增加213.61%，主要是本报告期偿还银行借款所致。

8、筹资活动产生的现金流量净额同比增加959.34%，主要是本报告期收到了募集资金。

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
营业外收入	21,735,567.74	13.23%	主要系政府补助	不确定

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 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	399,385,362.73	15.05%	160,766,152.79	9.82%	5.23%	因本报告期收到定增募集资金，导致货币资金增加
应收账款	612,373,929.53	23.07%	606,961,415.55	37.09%	-14.02%	因本报告期总资产同比增加62%，致使应收帐款占总资产比例下降。
存货	282,086,752.06	10.63%	256,934,605.21	15.70%	-5.07%	因本报告期总资产同比增加62%，致使存货占总资产比例下降。
投资性房地 产	48,299,189.80	1.82%	39,213,841.19	2.40%	-0.58%	基本持平
长期股权投 资	23,905,239.86	0.90%	28,029,401.48	1.71%	-0.81%	因本报告期联营企业亏损所致。
固定资产	240,498,565.18	9.06%	236,933,416.17	14.48%	-5.42%	因本报告期总资产同比增加62%，致使固定资产占总资产比例下降。
在建工程	95,970.00	0.00%		0.00%	0.00%	
短期借款		0.00%	90,000,000.00	5.50%	-5.50%	因本报告期偿还银行借款所致。

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

18,800,000.00	34,400,000.00	-45.35%
---------------	---------------	---------

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	29,173.19	29,173.19	0	0	0.00%	69,405.11	按承诺执行	0
合计	--	98,578.3	29,173.19	29,173.19	0	0	0.00%	69,405.11	--	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，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 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。2016 年度实际投入使用募集资金 29,173.19 万元，其中能源互联网平台建设项目自筹资金投入 4,045.94 万元，能源互联网研究院建设项目自筹资金投入 1,419.45 万元，募集资金投入 81.50 万元，按照募集资金投向 23,626.30 万元补充流动资金。2016 年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 8.29 万元。累计已使用募集资金 29,173.19 万元（已包含募集资金置换金额 5,465.39 万元），累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 8.29 万元。截止 2016 年 12 月 31 日，自筹资金投入尚未置换，募集资金实际使用金额 237,078,002.87 元，募集资金账户余额为人民币 748,787,862.25 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	4,045.94	4,045.94	5.88%	2019年09月01日	0	否	否
2、能源互联网研究院建设项目	否	6,091	6,091	1,500.95	1,500.95	24.64%	2019年09月01日	0	否	否
3、补充流动资金	否	23,626.3	23,626.3	23,626.3	23,626.3	100.00%	2016年09月30日	0	否	否
承诺投资项目小计	--	98,578.3	98,578.3	29,173.19	29,173.19	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	98,578.3	98,578.3	29,173.19	29,173.19	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	募投项目的初始阶段，还未产生收益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									

募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资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本年投入金额中。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
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、销售及服	100,000,000.00	534,645,805.23	464,616,328.82	267,494,980.38	51,251,400.38	50,711,332.10
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	76,970,968.15	75,371,413.72	20,029,127.99	17,020,528.49	17,708,894.97
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	100,000,000.00	133,271,807.86	60,559,442.37	1,103,210.29	-48,475,010.76	-31,882,131.67
苏州中恒普瑞能源互联网科技有限公司	子公司	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、智能化软件系统开发和应用、合同能源管理服务	16,666,700.00	117,802,418.40	97,332,335.03	45,521,377.20	18,204,317.81	16,420,878.99

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
宁波中恒晖瑞电子有限公司	出资设立	报告期内净利润为 12933.98 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

2016 年底，国务院发布《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，明确了能源互联网建设的 10 大重点任务，并分为两个阶段推进相关工作：2016-2018 年，着力推进能源互联网试点示范工作；2019-2025 年，着力推进能源互联网多元化、规模化发展。互联网理念、先进信息技术与能源产业的深度融合，正在推动能源互联网新技术、新模式和新业态的兴起，为各个新兴产业领域的创新发展带来强大的动力，形成新的经济增长点。

此外，国家电网公司将杭州、宁波列入 10 个世界一流城市配电网建设示范城市，预计 2017 年投资约 100 亿元建成一流城市配电网。

1、能源设施建设投资处于发展黄金期，智能微网持续发力

（1）充电桩产业发展态势向好

国家能源局在《2017 能源工作指导意见》中明确提出 2017 年规划建设 10 万个公共充电桩，80 万个私人充电桩的目标，以及强化电动汽车充电设施标准实施和建立统一智能管理平台的政策实施方向。此外，至 2020 年国家电网计划建成充电站 1 万座、充电桩 12 万个。作为国家战略性新兴产业，充电基础设施产业的新增需求仍在持续涌现。

公司将凭借线上能源互联网云平台的驱动、线下产品系列的升级，为客户提供各种应用场景的专业解决方案，持续巩固公司在新能源汽车充电桩市场的行业龙头地位，引领行业发展。

（2）电源系统稳健增长

2017 年，在通信行业与互联网、大数据和云计算等新兴产业的深度融合驱动下，数据存储和大数据应用需求大幅增长，在政策和技术的推动下，5G 技术和物联网大规模商用将加速到来。据市场数据预测，预计我国 5G 网络投资总规模将达 6500 亿元，相比 4G 增长 60%以上；国内 IDC 市场增速将始终保持在 40%左右，至 2018 年可达 1390.4 亿元。可以预见，全球运营商资本开支将迎来新的拐点。

公司拥有业界领先的成套电源系统、高压直流电源系统（HVDC）及一体化综合解决方案等产品和应用，不断做深做透原有市场，积极推动高压直流电源（HVDC）国家标准的早日出台，力争在该领域迈上新的台阶。

（3）智慧照明产业成长空间巨大

2017 年，智能化、互联网+、共享经济等新科技与经济变革，以及“十三五”半导体照明产业规划、“绿照四期”等国家规划、项目的相继出台与实施，加快了半导体照明技术进步与应用领域的拓展。据市场数据预测，2013-2020 年智能照明市场每年以 17% 的复合年增长率在加速扩张，到 2020 年，智能照明市场预计将超过 80 亿美元，市场发展空间巨大。

公司自主研发的中恒直流智慧照明系统集成了 LED 照明、视频监控、气象监测、通信微基站天线安装平台、LED 信息发布、汽车充电桩、设备集控箱等一体化解决方案，为公司业务逐渐面向全行业、占领制高点提供有力的基础保障。

(4) 储能市场机遇凸显

2017 年 3 月，国家能源局印发的《关于促进储能技术与产业发展的指导意见（征求意见稿）》中提出未来 10 年内在“十三五”期间实现储能由研发示范向商业化初期过渡，“十四五”期间实现产业规模化发展转变。据前瞻产业研究院发布的《中国储能行业市场前瞻与投资预测分析报告》，预计未来十年我国储能市场的容量将达到千亿美元级别。随着政策环境和市场需求持续升温，储能行业开始进入商业化的加速建设阶段。

公司具备云平台、软硬件及电能服务的优势，继控股上海煦达新能源科技有限公司以来，全面整合了退役锂电池梯次开发利用、储能双向变流器、数据机房错峰储能与备电系统等技术优势，将受益于产业政策的激励和推动，在储能领域迎来新的发展机遇。

2、电力信息化与数字化需求呈井喷态势，智联平台恰逢时机

(1) 电力信息化需求主体增多

随着电力体制改革的推进与电力市场的放开，多元化市场主体正在涌现。首先，随着电力市场改革的推进，各地纷纷成立独立的交易中心，售电公司如雨后春笋，带来了大量的信息化需求；其次，配售电领域核心文件《售电公司准入与退出管理办法》和《有限放开配电网业务管理办法》的发布标志着电改进入开放配售电阶段，配售电也成为电力行业中关注度最高的环节，国有、民营资本大力布局，投资成立配售电公司；第三，传统的安装、运维、节能服务与设备制造公司都在迫切谋求转型，而信息化是他们急需补上的一环。最后，传统电网公司与发电企业在市场化环境里也开始有更多的放开，集中管控招标模式有所放松，各省市公司自主权正在扩大。电力信息化需求主体的增多，为公司电力信息软件及服务、电力交易软件等业务的发展提供新的机遇。

(2) 信息化与数字化需求内容更多、更细

电网、配电网、电力交易软件市场的政策落地和投资趋势为公司所处的行业发展带来了

新动力。公司作为一级负荷集成商，拥有电力仿真系统、电网计算分析、继电保护系统、精益生产管理系统等核心技术，以及涵盖能效管控、配售电交易、能源咨询与规划的平台支撑，为公司电力信息化业务实现新的突破。

（3）ICT 技术发展飞速，助力能源互联网落地

ICT（Information and Communication Technology）在全球新一轮科技革命和产业变革中，以云计算、大数据、物联网、移动应用、智能控制技术为代表的技术创新和应用层出不穷，互联网理念、先进 ICT 技术与能源产业深度融合，正在推动“互联网+”智慧能源（能源互联网）等新技术、新模式和新业态的兴起。

3、能源行业增值服务要求日益显现，智享平台优势渐显

（1）未来的竞争核心是服务

环境保护、煤炭、节能低碳发展、建筑节能与绿色建筑发展等的“十三五”规划，明确了能源在各个行业的作用，统筹布局“共同产出、共同使用”，提高运行管理，建立共赢模式是未来能源行业市场化的目标。只有大力提升能源行业的精细化管理水平，深度挖潜，才有可能实现以上目标要求。同时，在电力市场竞争中，价格与技术的竞争优势已经不明显，核心在与谁能提供用户所需要的增值服务，唯此才能增强用户粘性，创造新的盈利点，在市场竞争中立于不败之地。

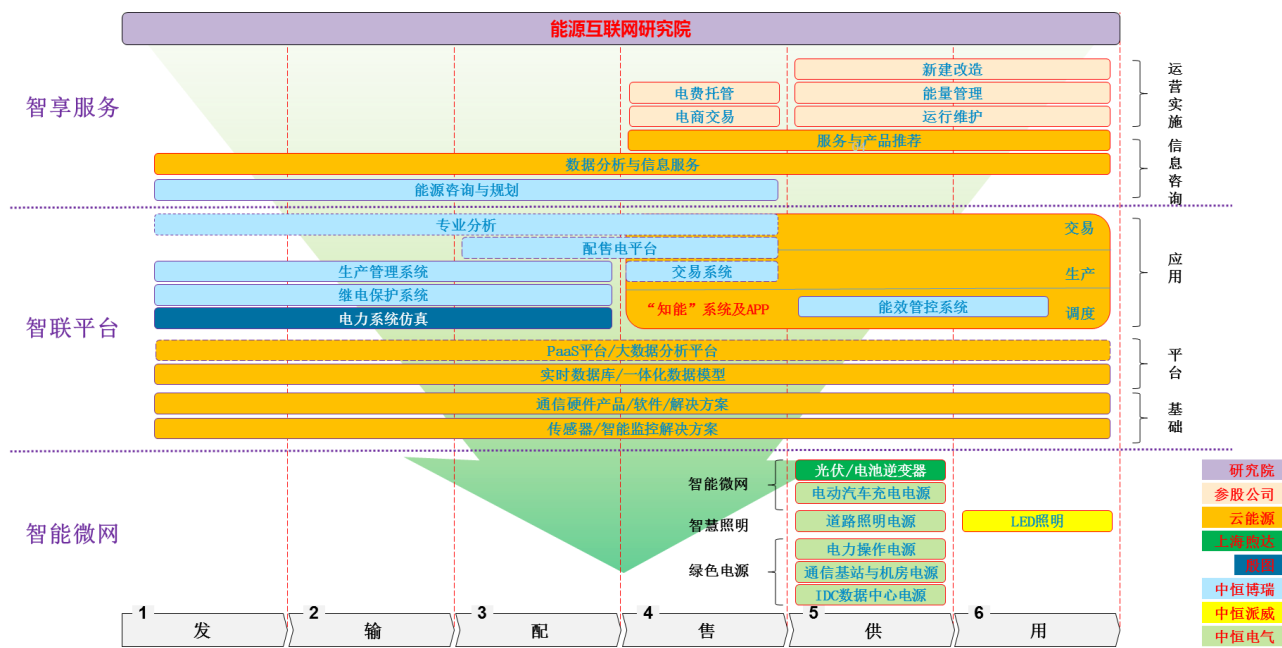
（2）节能环保要求升级，能耗管理成当务之急

2017 年 1 月 5 日，国务院印发《“十三五”节能减排综合工作方案》（以下简称《方案》），明确了“十三五”节能减排工作的主要目标和重点任务，对全国节能减排工作进行全面部署。到 2020 年，全国万元国内生产总值能耗比 2015 年下降 15%，能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内，并将“十三五”能源消费总量和强度控制目标分解到各省（区、市），提出了主要行业和部门节能目标，明确了“十三五”各地区排放总量控制计划。用能单位的能耗管理需求必呈激增态势。

（二）公司发展战略

随着新一轮绿色能源革命的蓬勃发展，新能源微电网应用示范工程数量快速增长，能源服务成为一个潜力巨大的市场。适应形势的发展变化，公司坚持以技术创新为支撑点，整合电力电子和电力信息化传统优势产品，提出了智能微网、智联平台、智享服务三位一体的能源互联网战略，占据有利地位。在智能微网业务板块，公司将立足于电力电子技术，发展健全微网设备产品体系，为用电侧提供智能化的绿色能源解决方案；在智联平台业务板块，公

公司将立足于电力信息化技术，深化云、大、物、移技术的行业应用，提供满足能源互联网高要求的数字运营解决方案与平台；在智享服务业务板块，公司将立足于云平台，打造线下服务体系，面向用户提供丰富的增值服务；最终建立具有中恒特色的“互联网+”智慧能源产业链生态。



（三）2017年经营计划

（特别提示：该经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者保持足够的风险意识，理解经营计划与业绩承诺之间的差异。）

1、加大研发投入力度，核心技术取得突破

随着公司实力的不断增强，公司继续加大中恒能源互联网企业研究院人才和资金投入，使之成为未来开拓市场和技术创新的支点。紧盯技术发展动态及客户需求变化，依托研究院和研发中心的能力，深入研究分布式电源、LED 智慧照明、储能系统等关键技术的攻关，同时，不断提升公司产品应用方案及转化能力，为公司持续发展增添新动力，保持行业领先技术水平。

2、加强发展战略牵引，科学管理高效协同

公司将继续向世界一流企业学习，借鉴成功的实践经验，加强市场分析、政策解读、用户调研，研究能源互联网商业模式创新，深化管理变革，加速去中心化的扁平组织建设，完善公司信息化建设，提高协同高效运行，形成经济友好的精益管理，支撑战略目标实现。

3、强化创新业务优势，持续开拓市场空间

公司将继续发展储能等创新业务，集中应用于电力市场、智慧能源、分布式微网和电动汽车充换电等领域，利用先进的管控技术，通过峰谷电交易、调峰备容、电网黑启动、平滑微网出力等方面的应用实现储能的重要价值。结合各地区产业政策规划，加强与当地的合作，积极参与示范项目建设，深入探索资源、产品及综合解决方案的价值整合，建设互联网跨领域融合创新支撑云平台，为公司业绩增长提供坚实保障。

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
2016年04月21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
2016年05月24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
2016 年 08 月 29 日	其他	其他	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
2016 年 09 月 19 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、2014 年度利润分配方案：公司以 2014 年 12 月 31 日总股本 261,121,190 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.3 元（含税），送红股 2 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股。

2、2015 年度利润分配方案：公司以 2015 年 12 月 31 日总股本 523,242,380 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.3 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、2016 年度利润分配预案：公司拟以 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。该分配预案尚需提交公司 2016 年度股东大会审议通过。

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	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	56,356,496.00	158,281,756.02	35.61%		
2015 年	15,697,271.40	143,478,328.20	10.94%		
2014 年	7,848,635.70	125,709,264.47	6.24%		

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

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）	563,564,960
现金分红总额（元）（含税）	56,356,496.00

可分配利润（元）	158,281,756.02
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
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 2017 年 4 月 26 日公司第六届董事会第三次会议通过的《2016 年度利润分配预案》，公司拟以截至 2016 年 12 月 31 日的股本总额 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），上述利润分配预案尚需股东大会审议批准。	

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
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	中恒投资、朱国锭、包晓茹、赵大春		朱国锭及其一致行动人杭州中恒科技投资有限	2015 年 07 月 03 日	六个月内	履行完毕

			公司、包晓茹和赵大春承诺：在增持期间及法定期限内不减持其所持有的本公司股份。			
	朱国锭、周庆捷	股份减持承诺	朱国锭、周庆捷承诺：至中恒电气非公开发行股票完成后六个月内不减持中恒电气股票或发出减持计划。如本人违反上述承诺，将自愿承担相关的法律责任，赔偿相关方遭受的损失，并接受监管部门的处罚。	2015年08月06日	公司非公开发行股票完成后六个月内（三年期）	履行完毕
	朱国锭	股份减持承诺	朱国锭承诺：至中恒电气非公开发行股票完成后六个月内不减持中恒电气股票或发出减持计划。如违反上述承诺，将自愿承担相关的法律责任，赔偿相关方遭受的损失，并接受监管部门的处罚。	2016年01月04日	公司非公开发行股票完成后六个月内（一年期）	严格履行
	朱国锭及非公开发行股票其他6家发	股份限售承诺	公司实际控制人朱国锭承诺其所认	2016年09月14日	36个月（朱国锭）；12个月（其他6家发	严格履行

	行对象		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、天弘基金管理有限责任公司、深圳福星资本管理有限公司、浙商汇融投资管理有限公司、北信瑞丰基金管理有限责任公司）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。		行对象)	
	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	2016 年 01 月 04 日	长期有效	严格履行

			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。			
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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

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

1、非同一控制下企业合并

本年发生的非同一控制下企业合并

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	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润
上海煦达公司	2016年11月25日	17,926,871.55	51.00	购买	2016年11月25日	注1	655,025.44	-716,554.83

分步实现企业合并且在本年取得控制权的情况

取得股权时点	取得成本	取得比例 (%)	取得方式
2015年10月15日	5,600,000.00	20.00	购买
2016年11月25日	15,500,000.00	31.00	购买

注 1：2015 年中恒云能源公司购买上海煦达公司 20% 股权，上海煦达公司于 2015 年 10 月 15 日通过公司股东会决议并修改章程。本年中恒云能源公司购买上海煦达公司 31% 股权，上海煦达公司于 2016 年 11 月 25 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，中恒云能源公司实际上已控制了上海煦达公司的财务和经营决策，享有相应的收益并承担相应的风险。故确认 2016 年 11 月 25 日为购买日。

2、其他原因的合并范围变动

2016 年 5 月公司投资设立全资控股子公司：宁波中恒晖瑞电子有限公司（以下简称中恒晖瑞公司），本公司自中恒晖瑞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）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	倪元飞、胡玲莉

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 年限制性股票激励计划二次授予第一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 2016 年 4 月 26 日、2016 年 5 月 6 日刊登于巨潮咨询网和《证券时报》上的相关公告。

报告期内，公司确认 2014 年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期可解锁条件成就，对 106 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 2016 年 9 月 21 日、2016 年 9 月 27 日刊登于巨潮咨询网和《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（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	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
中恒电气	国家电网	充电设备	2016年05月20日			无		市场价	5,029.19	否	无	截止报告期末，该项目合同已执行完毕。	2016年05月05日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）

十八、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 年度精准扶贫概要

(2) 上市公司年度精准扶贫工作情况

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.教育脱贫	——	——
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）	——	——

(3) 后续精准扶贫计划

2、履行其他社会责任的情况

2016 年是公司走过的第二十个年头，在逐梦、筑梦的发展历程中，公司一如既往地弘扬“为人志诚，为业至精，守拙出奇，恒久致远”的优秀企业文化，践行企业核心价值，始终将创新协调、绿色节能、开放共享的发展理念融入到企业经营管理中，不断挑战新高度、创造新价值，以诚恳的态度面对社会责任、承担社会责任，为探索公司对客户、对行业、乃至对社会发展和人类进步的意义与贡献，奋力前行。

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

是否发布社会责任报告

是 否

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	101,156,244	19.33%	40,322,580			-3,242,117	37,080,463	138,236,707	24.53%
2、国有法人持股			4,032,258				4,032,258	4,032,258	0.72%
3、其他内资持股	101,156,244	19.33%	36,290,322			-3,242,117	33,048,205	134,204,449	23.81%
其中：境内法人持股	35,689,724	6.82%	32,258,064				32,258,064	42,342,950	12.06%
境内自然人持股	65,466,520	12.51%	4,032,258			-3,242,117	790,141	66,256,661	11.76%
二、无限售条件股份	422,086,136	80.67%	0			3,242,117	3,242,117	425,328,253	75.47%
1、人民币普通股	422,086,136	80.67%				3,242,117	3,242,117	425,328,253	75.47%
三、股份总数	523,242,380	100.00%	40,322,580	0	0	0	40,322,580	563,564,960	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年4月25日，公司召开的第五届董事会第二十八次会议审议通过《关于确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第一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400,000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2016年5月10日上市。

2016年9月20日，公司召开的第五届董事会第三十一次会议审议通过《关于确认2014年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期可解锁的议案》，同意106名符合条件的激励对象解锁股份合计4,200,000股，实际可上市流通股份3,900,000股，解锁的限制性股票于2016年9月29日上市。

2016年9月20日，公司非公开发行新增股份40,322,580股在深圳证券交易所上市，发行价格为24.80元/股，募集资金总额999,999,984.00元，公司总股本增加至563,564,960股。

2016年12月23日，公司召开的2016年第二次临时股东大会审议通过《关于公司董事会换届选举的议案》，自本次股东大会决议通过之日起张永浩先生不再担任公司董事，亦不在公司担任职务。根据《证券法》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规的规定，自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的公司股票予以全部锁定，自其离任六个月后的十二个月内可以解锁50%，自其离任六个月后的十二个月期满，股份可全部解锁。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2016年4月25日，公司召开的第五届董事会第二十八次会议审议通过《关于确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第一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400,000股，并于2016年5月10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。

2016年9月20日，公司召开的第五届董事会第三十一次会议审议通过《关于确认2014年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期可解锁的议案》，同意106名符合条件的激励对象解锁股份合计4,200,000股，实际可上市流通股份3,900,000股，并于2016年9月29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。

2016年9月20日，公司非公开发行新增股份40,322,580股在深圳证券交易所上市，发行价格为24.80元/股，募集资金总额999,999,984.00元，公司总股本增加至563,564,960股，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成新增股份登记事项。

2016年12月23日，公司召开的2016年第二次临时股东大会审议通过《关于公司董事会换届选举的议案》，自本次股东大会决议通过之日起张永浩先生不再担任公司董事，亦不在公司担任职务，并于2016年12月26日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成离任事项。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

2016年4月25日，公司召开的第五届董事会第二十八次会议审议通过《关于确认2014年股权激励计划二次授予限制性股票第一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400,000股，并于2016年5月10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。

2016年9月20日，公司召开的第五届董事会第三十一次会议审议通过《关于确认2014年限制性股票激励计划首次授予第二个解锁期可解锁的议案》，同意106名符合条件的激励对象解锁股份合计4,200,000股，实际可上市流通股份3,900,000股，并于2016年9月29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。

2016年9月20日，公司非公开发行新增股份40,322,580股在深圳证券交易所上市，发行价格为24.80元/股，募集资金总额999,999,984.00元，公司总股本增加至563,564,960股，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成新增股份登记事项。

2016年12月23日，公司召开的2016年第二次临时股东大会审议通过《关于公司董事会换届选举的议案》，自本次股东大会决议通过之日起张永浩先生不再担任公司董事，亦不在公司担任职务，并于2016年12月26日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成离任事项。

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

	2016年度		2015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	0.29	0.29	0.27	0.27

(元/股)				
稀释每股收益 (元/股)	0.29	0.29	0.27	0.27
	2016年度		2015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)	4.14	4.14	2.26	2.26

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
杭州中恒科技投资有限公司	35,689,724	0	0	35,689,724	2012年发行股份购买中恒博瑞100%股权时承诺限售。	---
朱国锭	31,098,743	0	4,032,258	35,131,001	2012年发行股份购买中恒博瑞100%股权时承诺限售及高管锁定股份；本次增加限售股份为公司非公开发行股票新增股份所致。	按高管股份管理相关规定；非公开发行股票承诺约定。
周庆捷	16,359,464	405,299	0	15,954,165	2012年发行股份购买中恒博瑞100%股权时承诺限售及股权激励限售，本次减少限售股份为报告期内股权激励授予股份第二个锁定期届满解除部分限售及高管	2016年9月29日2014年限制性股票激励计划解锁；按高管股份管理相关规定。

					每年初按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。	
赵大春	1,712,649	99,999	0	1,612,650	股权激励限售股份。本次减少限售股份为报告期内股权激励授予股份第一个锁定期届满解除部分限售及高管每年初按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。	2016 年 5 月 10 日 2014 年限制性股票激励计划解锁；按高管股份管理相关规定。
张永浩	6,604,290	0	1,991,430	8,595,720	股权激励限售股份。本次增加限售股份为离任董事自离任后六个月内将其持有及新增的公司股票予以全部锁定。	按高管股份管理相关规定。
陈志云	502,500	75,000	0	427,500	股权激励限售股份。本次减少限售股份为报告期内股权激励授予股份第一个锁定期届满解除部分限售及高管每年初按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。	2016 年 5 月 10 日 2014 年限制性股票激励计划解锁；按高管股份管理相关规定。
孙丹	273,000	12,000	0	261,000	股权激励限售股份。本次减少限售股份为报告期内股权激励授予股份第二个锁定期届满解除部分限售及高管每年初按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。	2016 年 9 月 29 日 2014 年限制性股票激励计划解锁；按高管股份管理相关规定。
徐增新	449,624	74,999	0	374,625	股权激励限售股份。本次减少限	2016 年 5 月 10 日 2014 年限制性

					售股份为报告期内股权激励授予股份第一个锁定期届满解除部分限售及高管每年初按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度。	股票激励计划解锁；按高管股份管理相关规定。
其他非高管股东	8,466,250	4,566,250	36,290,322	40,190,322	股权激励限制性股份限售及非公开发行新股。本次减少限售股份为报告期内股权激励授予股份第二个锁定期届满解除部分限售、离任高管徐益军先生股份锁定期满；本次增加限售股份为公司非公开发行股票新增股份。	2016 年 9 月 29 日 2014 年限制性股票激励计划解锁；及非公开发行股票法定解锁日期。
合计	101,156,244	5,233,547	42,314,010	138,236,707	--	--

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	36,574	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	40,521	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
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	35,689,724	164,700,000	质押	51,720,000
朱国锭	境外自然人	8.07%	45,497,250	4,032,258	35,131,001	10,366,249		
周庆捷	境外自然人	2.83%	15,954,165	-5,318,055	15,954,165	0	质押	1,400,000
包晓茹	境外自然人	2.66%	15,000,000	0	0	15,000,000		
民生证券股份有限公司	境内非国有法人	1.60%	8,993,807	8,993,807	0	8,993,807		
张永浩	境外自然人	1.53%	8,595,720	-210,000	8,595,720	0		
安信基金—招商银行—华润深国投信托—华润信托—安盈 8 号集合资金信托计划	其他	1.43%	8,064,517	8,064,517	8,064,517	0		
申万菱信资产—工商银行—远策定向增发 17 号资产管理计划	其他	0.97%	5,461,877	5,461,877	5,461,877	0		
长安基金公司—农行—长安国际信托股份有限公司	其他	0.89%	5,000,000	5,000,000	0	5,000,000		
中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金	其他	0.87%	4,901,042	4,901,042	0	4,901,042		
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）	安信基金—招商银行—华润深国投信托—华润信托—安盈 8 号集合资金信托计划、申万菱信资产—工商银行—远策定向增发 17 号资产管理计划因公司非公开发行股票配售新股成为公司前 10 名股东，承诺其所认购的本次发行的股票自股份上市之日起 12 个							

	月内不得转让，即从 2016 年 9 月 20 日起至 2017 年 9 月 20 日止。		
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管理层成员。		
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	164,700,000	人民币普通股	164,700,000
包晓茹	15,000,000	人民币普通股	15,000,000
朱国锭	10,366,249	人民币普通股	10,366,249
民生证券股份有限公司	8,993,807	人民币普通股	8,993,807
长安基金公司—农行—长安国际信托股份有限公司	5,000,000	人民币普通股	5,000,000
中国国际金融香港资产管理有限公司—客户资金	4,901,042	人民币普通股	4,901,042
蒋庆云	4,190,000	人民币普通股	4,190,000
DEUTSCHE BANK AKTIENGESELLSCHAFT	4,030,084	人民币普通股	4,030,084
蒋巍	4,002,000	人民币普通股	4,002,000
北京中融鼎新投资管理有限公司—鼎金价值 1 号稳健型证券投资基金	3,822,461	人民币普通股	3,822,461
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。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）	无		

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	包晓茹	2000 年 12 月 28 日	72588229-0	一般经营项目：技术开

公司			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、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

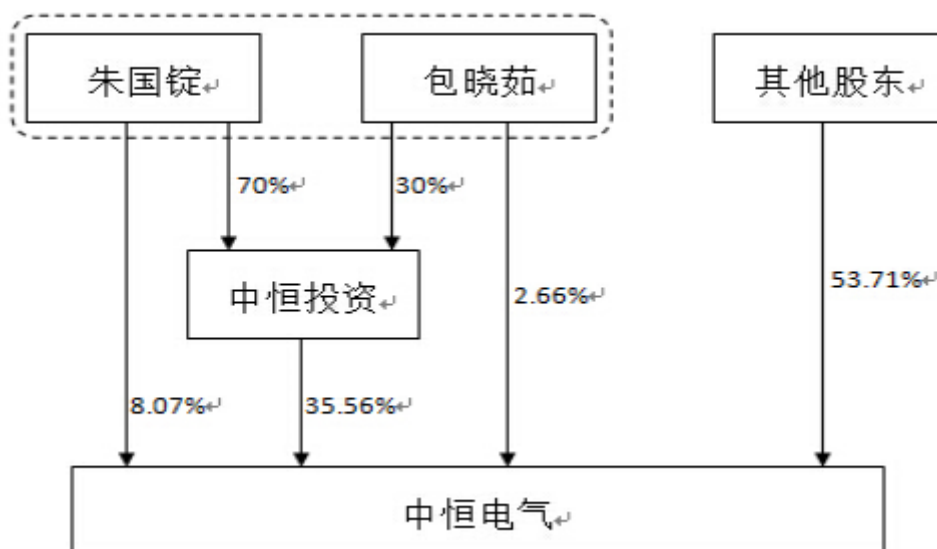
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱国锭	中国	否
主要职业及职务	担任杭州中恒电气股份有限公司董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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	52	2016年12月23日	2019年12月22日	41,464,992	0	0	4,032,258	45,497,250
赵大春	副董事长、总经理	现任	男	46	2016年12月23日	2019年12月22日	2,150,200	0	537,550	0	1,612,650
孙丹	董事、副总经理	现任	女	46	2016年12月23日	2019年12月22日	348,000	0	69,000	0	279,000
陈志云	董事、副总经理、董事会秘书	现任	男	42	2016年12月23日	2019年12月22日	570,000	0	0	0	570,000
周庆捷	董事	现任	男	52	2016年12月23日	2019年12月22日	21,272,220	0	5,318,055	0	15,954,165
张永浩	董事	离任	男	52	2015年07月07日	2016年12月23日	8,805,720	0	210,000	0	8,595,720
熊兰英	独立董事	现任	女	67	2016年12月23日	2019年12月22日	0	0	0	0	0
吴晖	独立董事	现任	男	57	2016年12月23日	2019年12月22日	0	0	0	0	0
张建华	独立董事	现任	男	65	2016年12月23日	2019年12月22日	0	0	0	0	0
岑央群	监事	现任	女	48	2016年12月23日	2019年12月22日	0	0	0	0	0

余学芳	监事	现任	男	36	2016年 12月23 日	2019年 12月22 日	0	0	0	0	0
湛鹏辉	监事	现任	男	31	2016年 12月23 日	2019年 12月22 日	0	0	0	0	0
黄晶晶	监事	离任	女	36	2013年 06月13 日	2016年 12月23 日	0	0	0	0	0
吴淼	监事	离任	男	45	2013年 06月13 日	2016年 12月23 日	0	0	0	0	0
徐增新	副总经理	现任	男	46	2016年 12月23 日	2019年 12月22 日	499,500	0	113,075	0	386,425
许广安	财务总监	现任	男	43	2016年 12月23 日	2019年 12月22 日	0	0	0	0	0
朱治中	董事	现任	男	39	2016年 12月23 日	2019年 12月22 日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	75,110,632	0	6,247,680	4,032,258	72,895,210

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
张永浩	董事	任期满离任	2016年12月23日	任期届满离任
黄晶晶	监事	任期满离任	2016年12月23日	任期届满离任
吴淼	监事	任期满离任	2016年12月23日	任期届满离任
朱治中	董事	任免	2016年12月23日	公司董事会换届，选举为公司第六届董事会董事
余学芳	监事	任免	2016年12月23日	公司监事会换届，选举为公司第六届监事会监事
湛鹏辉	监事	任免	2016年12月23日	公司监事会换届，选举为公司第六届监事会监事

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，现担任本公司董事长。

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，现任本公司副董事长、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，现担任本公司董事、副总经理。

陈志云先生，1975年生，硕士学位，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。现担任本公司董事、北京中恒博瑞数字电力科技有限公司董事长。

朱治中先生，1978年出生，博士学位，曾先后任职于福州大学助教、埃森哲（中国）有限公司总监。现担任本公司董事、杭州中恒云能源互联网技术有限公司总经理。

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。

许广安先生，1974年出生，硕士学位。曾任职于天健会计师事务所审计项目经理、西子联合控股有限公司财务部副部长、杭州锅炉集团股份有限公司财务部长。2015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

1、报告期内公司董事、监事、高级管理人员实施绩效考核，对其报酬采取“年薪+绩效”的方式，根据公司的经营状况和个人的经营业绩对董事、监事高级管理人员进行定期考评，并按照考核情况确定其年薪、绩效和报酬总额。

2、独立董事津贴为5万元/年，其履行职务发生的差旅费、办公费等费用由公司承担。

3、报告期内公司董事、监事、高级管理人员的薪酬及支付情况经薪酬与考核委员会审议后提交公司董事会审议通过，将提交公司年度股东大会审议。

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	52	现任	35.16	否
赵大春	副董事长、总经理	男	46	现任	22.8	否
周庆捷	董事	男	53	现任	33.36	否
陈志云	董事、副总经理、董事会秘书	男	42	现任	19.8	否
徐增新	副总经理	男	46	现任	18.12	否
孙丹	董事、副总经理	女	46	现任	18.6	否
张永浩	董事	男	53	现任	28.22	否
许广安	财务总监	男	43	现任	19.81	否
吴晖	独立董事	男	57	现任	5	否
熊兰英	独立董事	女	67	现任	5	否
张建华	独立董事	男	65	现任	5	否
岑央群	监事会主席	女	48	现任	25.51	否
黄晶晶	职工监事	女	36	离任	12	否
吴淼	职工监事	男	45	离任	7.16	否
合计	--	--	--	--	255.54	--

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）	476
主要子公司在职员工的数量（人）	1,435
在职员工的数量合计（人）	1,911
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,911
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	435
销售人员	237
技术人员	1,062

财务人员	29
行政人员	148
合计	1,911
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生以上	138
本科	901
大专	452
其他	420
合计	1,911

2、薪酬政策

公司坚持高业绩导向和战略导向，强调以核心价值贡献作为薪酬资源分配的导向因素，公司的薪酬政策与公司总体效益挂钩，构筑公司合理的价值分配机制和内在激励机制，建立“价值创造、价值评价、价值分配”为核心的薪酬理念和文化。

3、培训计划

为实现公司战略发展目标，提升员工专业能力，塑造卓越的企业文化，公司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. 管理序列“领导力塑造”系列培训；
2. 研发、营销、供应链专业技能提升培训；
3. 信息化服务管理提升培训；
4. 团队凝聚力拓展培训；
5. 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、规章的规定和要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制体系，持续深入开展公司治理活动，以进一步规范公司运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况基本符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求，公司能够严格按照相关规定履行上市公司义务。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》和公司《股东大会议事规则》及《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保所有股东、特别是中小股东享有平等地位，保证股东对公司重大事项享有知情权与参与权。报告期内，公司共召开了三次股东大会，均由公司董事会召集召开，采用现场投票和网络投票方式，并有见证律师现场见证。根据相关法律法规、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。

（二）关于公司与控股股东关系

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构和财务上均独立于控股股东及实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东及实际控制人均能严格规范自己的行为，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。报告期内，控股股东严格遵守相关承诺，没有与公司进行同业竞争，不存在控股股东非经营性占用公司资金的情况。

（三）关于董事与董事会

公司目前董事会由九名董事组成，其中包括三位独立董事，占全体董事的三分之一，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的有关规定。报告期内，董事会严格按照《公司章程》、《独立董事工作制度》和《董事会议事规则》等规定召集、召开董事会会议和股东大会会议，执行股东大会决议；全体董事以认真、严谨的态度出席董事会、列席股东大会，勤勉尽责的履行义务和责任，积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，认真审议议案并行使表决权，独立董事能够不受影响独立履行职责。

（四）关于监事与监事会

公司监事会由三名监事组成，其中包括一名职工代表监事，占监事会人数的三分之一。监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的有关规定。报告期内，全体监事认真履行职责，诚信、勤勉地对公司重大事项、财务管理、收购兼并、关联交易以及董事、高级管理人员的履职情况等进行了有效的监督并发表核查意见，有效维护公司及股东的合法权益。

（五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，在企业创造利润最大化的同时，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。

（六）关于信息披露与透明度

公司设立专门机构并配备专门人员履行信息披露工作、接待投资者来访和咨询，指定《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露媒体。公司严格按照有关法律、法规及公司《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。公司严格执行内幕信息知情人登记制度，公司认真做好内幕信息知情人的登记、报备工作；组织公司董事、监事、高级管理人员以及可接触内幕信息的相关岗位员工对相关文件和制度进行学习，提高相关人员的合规、保密意识，并将相关文件转发控股股东等外部机构，规范对外报送信息及外部信息使用人使用本公司信息的行为。报告期内，公司对内幕信息知情人买卖公司股票的情况进行了自查，公司在定期报告编制期间未发生内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的行为，也没有发生监管部门查处和需要整改的情况。

（七）内部审计制度

公司已建立内部审计制度，设置内部审计部门，聘任了内部审计负责人，对公司的日常运行、内控制度和执行、各项费用的使用、公司重大关联交易等进行有效的审计和监督。

（八）关于绩效评价与激励约束机制

公司已经建立起完善、公正、透明的绩效考核标准和激励约束机制，公司对高级管理人员及部分重要岗位员工实行年薪制，将工作业绩、公司效益与个人薪酬相挂钩，有效调动了员工的积极性、主动性和责任感，保持了公司成长与个人利益的高度一致。

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，建立了健全的公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

（一）业务独立情况

公司主营业务包括三大类，电力电子制造业务、电力信息化业务和能源互联网业务，公司拥有独立、完整的科研、生产、采购、销售体系；公司独立对外签订所有合同，具有独立生产经营决策的能力，任何一个业务环节均不存在依赖股东的情况。公司具有独立的生产经营、办公用场所。

（二）人员独立情况

1、公司已建立了独立的劳动人事体系、社会保障体系及工资管理体系，根据国家和当地有关法规及公司工资管理制度，按月发放员工工资，并代扣代缴个人所得税。公司总经理、副总经理、财务负责人及

董事会秘书均专职在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务；公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

2、公司董事、监事、高级管理人员的选举与任命均符合《公司法》、《公司章程》、国家有关政策法规及公司人才选聘程序与原则，不存在法律机制的交叉任职。

3、公司具有独立的人事任免权，不存在控股股东干预公司股东大会和董事会做出人事任免决定的情况。

（三）资产独立情况

公司的资产独立于控股股东、实际控制人及其一致行动人。公司拥有与生产经营有关的土地、房产、机器设备等固定资产以及商标、专利、非专利技术等无形资产的所有权和使用权，具有独立的原材料采购和产品销售系统，公司的资产完整，资产产权清晰，与公司股东和其他关联方之间资产相互独立，不存在关联方占用或使用公司资产的情形。

（四）机构独立情况

公司不断完善以股东大会、董事会、监事会、经理层为架构的法人治理结构，严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责并独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。公司根据经营发展的需要，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构，独立行使经营管理职权，公司生产经营和办公机构独立，不存在与股东、实际控制人控制的其他企业混合经营的情形。

（五）财务独立情况

公司设有独立的财务部门，配备专职的财务会计人员，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，能够独立进行财务决策。公司已开立独立的基本存款账户，未与主要股东共用银行账户，不存在将资金存入主要股东账户的情况。公司依法独立纳税，不存在为关联企业及有利益关系的个人提供担保情况，不存在以公司名义所借的银行借款转借与股东单位使用。

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
2015 年度股东大会	年度股东大会	0.04%	2016 年 04 月 21 日	2016 年 04 月 22 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
2016 年第一次临时	临时股东大会	0.03%	2016 年 05 月 11 日	2016 年 05 月 12 日	巨潮资讯网

股东大会					http://www.cninfo.com.cn/
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.03%	2016 年 12 月 23 日	2016 年 12 月 24 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情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
熊兰英	8	3	5	0	0	否
吴晖	8	3	5	0	0	否
张建华	8	3	5	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						3

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内，独立董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照有关法律、法规和《公司章程》的规定，积极与公司其他董事、监事、高级管理人员及相关工作人员保持密切联系，时刻关注国际国内经济形势以及外部市场变化对公司经营状况的影响，关注媒体、网络有关公司的报道，及时获悉公司各重大事项的进展情况，定期审阅公司发布的公告，及时了解掌握公司经营与发展情况，深入探讨公司经营发展中的机遇与挑战，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对报告期内公司发生的需要独立董事发表意见的

事项出具了独立、公正意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、战略委员会

战略委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《战略委员会议事规则》及其他有关规定，积极履行职责。报告期内，战略委员会召开了相关会议，对公司所处行业进行了深入分析研究，为公司发展战略的实施提出了合理建议。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《薪酬与考核委员会议事规则》及其他有关规定，积极履行职责。薪酬与考核委员会对公司董事、监事和高级管理人员的薪酬审核后认为，公司正逐步建立公正、有效的高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪与年终绩效考核相结合的薪酬制度。公司董事、监事和高级管理人员报告期内薪酬真实，符合公司绩效考核指标，报告期内薪酬与考核委员会审议确认了激励对象上一年度考核符合公司《限制性股票激励计划实施考核办法》对激励对象的考核要求。

3、审计委员会

报告期内，审计委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》及《董事会审计委员会议事规则》的有关规定，积极履行职责。审计委员会对公司2015年内控情况进行核查，认为公司已经建立的内控制度体系符合相关法规的规定，并能有效控制相关风险。同意将2016年度内部控制自我评价报告提交董事会审议。

4、提名委员会

报告期内，提名委员会就公司聘任的相关高级管理人员进行了提名。

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，考评指标合格，能够在最近任期内均较好的完成各自的任务，公司根据完成目标情况酌情进行加薪或采取其他的激励方式奖励。公司未来将通地多层次的综合激励体制，以有效调动管理人员的积极性，吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。公司目前对部

分高级管理人员和核心、骨干员工实施了限制性股票激励计划，完善了对公司高级管理人员和其他骨干员工的激励和约束机制，有利于稳定和吸引优秀的管理、研发、营销人才，提高公司的市场竞争能力和可持续发展能力，有利于公司发展战略和经营目标的实现。

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	2017年04月28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	<p>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）对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；（3）当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（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。</p>	<p>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。</p>

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。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	2017 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[2017]33100024 号
注册会计师姓名	倪元飞、胡玲莉

审计报告正文

杭州中恒电气股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的杭州中恒电气股份有限公司（以下简称“中恒电气公司”）的财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及公司的资产负债表，2016 年度合并及公司的利润表、合并及公司的现金流量表和合并及公司的股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是中恒电气公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）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。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。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。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，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。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

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、审计意见

我们认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了杭州中恒电气股份有限公司 2016 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2016 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国·北京

中国注册会计师：

二〇一七年四月二十六日

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

2016 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	399,385,362.73	160,766,152.79
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	17,778,727.87	8,629,140.50
应收账款	612,373,929.53	606,961,415.55
预付款项	18,840,204.01	15,799,116.92
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	4,093,401.00	
应收股利		
其他应收款	44,936,152.57	36,653,581.60
买入返售金融资产		
存货	282,086,752.06	256,934,605.21
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	465,365,840.99	2,846,280.23
流动资产合计	1,844,860,370.76	1,088,590,292.80
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	100,000.00	100,000.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	23,905,239.86	28,029,401.48
投资性房地产	48,299,189.80	39,213,841.19
固定资产	240,498,565.18	236,933,416.17
在建工程	95,970.00	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	76,844,683.44	89,157,828.86
开发支出		
商誉	93,347,063.27	82,074,673.52
长期待摊费用	22,892,192.90	17,318,542.85
递延所得税资产	50,594,737.68	54,138,025.13
其他非流动资产	252,408,598.55	879,419.42
非流动资产合计	808,986,240.68	547,845,148.62
资产总计	2,653,846,611.44	1,636,435,441.42
流动负债：		
短期借款		90,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	11,983,000.00	7,797,232.50
应付账款	140,587,764.82	168,842,529.06
预收款项	17,463,365.67	11,282,915.53
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	21,074,441.45	17,037,700.24
应交税费	16,704,910.90	22,760,032.14
应付利息		111,527.78

应付股利		
其他应付款	38,852,258.15	62,583,010.35
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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	246,665,740.99	380,414,947.60
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	5,000,000.00	10,000,000.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	3,596,327.07	3,691,637.11
递延所得税负债	3,157,350.00	4,059,450.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,753,677.07	17,751,087.11
负债合计	258,419,418.06	398,166,034.71
所有者权益：		
股本	563,564,960.00	523,242,380.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,065,463,143.21	117,403,408.42
减：库存股	19,584,000.00	38,352,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	62,528,739.17	51,310,360.33

一般风险准备		
未分配利润	659,082,366.61	529,716,260.83
归属于母公司所有者权益合计	2,331,055,208.99	1,183,320,409.58
少数股东权益	64,371,984.39	54,948,997.13
所有者权益合计	2,395,427,193.38	1,238,269,406.71
负债和所有者权益总计	2,653,846,611.44	1,636,435,441.42

法定代表人：朱国锭

主管会计工作负责人：许广安

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	276,781,089.74	39,246,741.64
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	6,603,409.00	3,929,120.00
应收账款	226,211,778.97	283,001,221.45
预付款项	3,422,229.56	3,910,492.40
应收利息	4,093,401.00	
应收股利		
其他应收款	90,285,367.06	19,651,376.69
存货	285,049,277.20	279,582,823.86
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	460,487,017.20	1,538,580.27
流动资产合计	1,352,933,569.73	630,860,356.31
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	537,715,129.71	515,537,322.09
投资性房地产	46,103,991.83	36,866,929.02
固定资产	164,263,023.05	163,422,173.18

在建工程	95,970.00	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	34,786,207.03	35,510,275.72
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,284,395.29	172,382.73
递延所得税资产	16,016,563.13	32,305,831.70
其他非流动资产	250,323,950.00	863,400.00
非流动资产合计	1,050,589,230.04	784,678,314.44
资产总计	2,403,522,799.77	1,415,538,670.75
流动负债：		
短期借款		90,000,000.00
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	11,983,000.00	7,797,232.50
应付账款	153,615,732.32	164,040,107.25
预收款项	8,788,684.48	8,447,907.34
应付职工薪酬	5,716,329.80	4,739,658.46
应交税费	3,993,812.02	7,045,783.29
应付利息		111,527.78
应付股利		
其他应付款	150,126,096.11	166,548,830.85
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	334,223,654.73	448,731,047.47
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		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	2,546,327.07	3,691,637.11
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,546,327.07	3,691,637.11
负债合计	336,769,981.80	452,422,684.58
所有者权益：		
股本	563,564,960.00	523,242,380.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,128,976,486.18	180,916,751.39
减：库存股	19,584,000.00	38,352,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,186,762.33	46,968,383.49
未分配利润	335,608,609.46	250,340,471.29
所有者权益合计	2,066,752,817.97	963,115,986.17
负债和所有者权益总计	2,403,522,799.77	1,415,538,670.75

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	891,150,096.92	841,829,703.51
其中：营业收入	891,150,096.92	841,829,703.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	742,857,649.94	719,695,114.25
其中：营业成本	495,003,305.28	489,641,792.44

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	9,863,010.32	7,607,322.43
销售费用	75,201,269.59	61,763,592.74
管理费用	149,533,890.80	137,622,654.81
财务费用	-194,042.52	808,321.15
资产减值损失	13,450,216.47	22,251,430.68
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-4,997,290.07	-6,114,722.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,711,645.18	-6,677,950.30
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	143,295,156.91	116,019,866.34
加：营业外收入	21,735,567.74	17,608,119.24
其中：非流动资产处置利得	49,925.29	1,472.06
减：营业外支出	727,762.06	1,693,389.23
其中：非流动资产处置损失	49,335.17	297,685.43
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	164,302,962.59	131,934,596.35
减：所得税费用	2,078,095.28	-14,841,117.10
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	162,224,867.31	146,775,713.45
归属于母公司所有者的净利润	158,281,756.02	143,478,328.20
少数股东损益	3,943,111.29	3,297,385.25
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		

2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	162,224,867.31	146,775,713.45
归属于母公司所有者的综合收益总额	158,281,756.02	143,478,328.20
归属于少数股东的综合收益总额	3,943,111.29	3,297,385.25
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.29	0.27
(二)稀释每股收益	0.29	0.27

法定代表人：朱国锭

主管会计工作负责人：许广安

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	573,666,367.83	529,297,687.87
减：营业成本	349,600,052.06	371,129,228.02
税金及附加	6,542,590.15	3,980,040.62
销售费用	37,595,065.82	26,291,123.19
管理费用	65,519,426.72	60,708,081.23
财务费用	-28,291.58	1,714,071.54

资产减值损失	955,031.61	13,784,577.06
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-4,121,273.11	-6,606,110.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,121,273.11	-6,606,110.45
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	109,361,219.94	45,084,455.76
加：营业外收入	14,831,417.67	4,919,821.36
其中：非流动资产处置利得	22,973.94	
减：营业外支出	403,353.13	394,248.14
其中：非流动资产处置损失	23,946.58	105,214.04
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	123,789,284.48	49,610,028.98
减：所得税费用	11,605,496.07	-20,239,904.04
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	112,183,788.41	69,849,933.02
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
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	112,183,788.41	69,849,933.02
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	944,137,667.45	707,651,286.82
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	11,530,754.16	10,367,370.85
收到其他与经营活动有关的现金	30,313,607.74	5,633,275.63
经营活动现金流入小计	985,982,029.35	723,651,933.30
购买商品、接受劳务支付的现金	471,050,043.24	389,053,560.55
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	211,584,657.12	168,748,504.38

支付的各项税费	85,639,078.87	71,605,931.21
支付其他与经营活动有关的现金	93,270,817.85	76,570,303.27
经营活动现金流出小计	861,544,597.08	705,978,299.41
经营活动产生的现金流量净额	124,437,432.27	17,673,633.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		41,831,905.63
取得投资收益收到的现金		630,517.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,260.03	
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	1,222,905.98	
投资活动现金流入小计	1,235,166.01	42,462,423.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	48,653,092.05	68,028,648.71
投资支付的现金	3,300,000.00	64,500,000.00
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		45,169,193.11
支付其他与投资活动有关的现金	710,000,000.00	
投资活动现金流出小计	761,953,092.05	177,697,841.82
投资活动产生的现金流量净额	-760,717,926.04	-135,235,418.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	985,783,002.87	8,080,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,000,000.00
取得借款收到的现金	105,500,000.00	140,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	3,370,000.00	5,480,000.00
筹资活动现金流入小计	1,094,653,002.87	153,560,000.00
偿还债务支付的现金	195,500,000.00	57,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,765,621.18	9,982,452.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	5,490,000.00	4,366,487.13

筹资活动现金流出小计	223,755,621.18	71,348,939.78
筹资活动产生的现金流量净额	870,897,381.69	82,211,060.22
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	234,616,887.92	-35,350,724.63
加：期初现金及现金等价物余额	142,965,913.56	178,316,638.19
六、期末现金及现金等价物余额	377,582,801.48	142,965,913.56

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	678,800,846.28	475,181,985.57
收到的税费返还	714,701.10	
收到其他与经营活动有关的现金	28,106,861.44	122,549,075.04
经营活动现金流入小计	707,622,408.82	597,731,060.61
购买商品、接受劳务支付的现金	358,681,793.65	355,211,764.76
支付给职工以及为职工支付的现金	58,109,500.16	46,929,782.37
支付的各项税费	44,031,643.27	29,895,641.37
支付其他与经营活动有关的现金	123,479,964.50	38,804,907.69
经营活动现金流出小计	584,302,901.58	470,842,096.19
经营活动产生的现金流量净额	123,319,507.24	126,888,964.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,829,535.07	35,570,702.60
投资支付的现金	26,500,000.00	242,400,000.00

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	710,000,000.00	
投资活动现金流出小计	764,329,535.07	277,970,702.60
投资活动产生的现金流量净额	-764,329,535.07	-277,970,702.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	985,783,002.87	4,080,000.00
取得借款收到的现金	89,500,000.00	140,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	2,320,000.00	5,480,000.00
筹资活动现金流入小计	1,077,603,002.87	149,560,000.00
偿还债务支付的现金	179,500,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,369,725.50	9,910,808.20
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	199,869,725.50	59,910,808.20
筹资活动产生的现金流量净额	877,733,277.37	89,649,191.80
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	236,723,249.54	-61,432,546.38
加：期初现金及现金等价物余额	23,101,732.47	84,534,278.85
六、期末现金及现金等价物余额	259,824,982.01	23,101,732.47

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	523,242,380.00				117,403,408.42	38,352,000.00			51,310,360.33		529,716,260.83	54,948,997.13	1,238,269,406.71
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	523,242,380.00				117,403,408.42	38,352,000.00			51,310,360.33		529,716,260.83	54,948,997.13	1,238,269,406.71
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	40,322,580.00				948,059,734.79	-18,768,000.00			11,218,378.84		129,366,105.78	9,422,987.26	1,157,157,786.67
(一)综合收益总额											158,281,756.02	3,943,111.29	162,224,867.31
(二)所有者投入和减少资本	40,322,580.00				948,059,734.79	-18,768,000.00						5,479,875.97	1,012,630,190.76
1. 股东投入的普通股	40,322,580.00				945,460,422.87								985,783,002.87
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					2,599,311.92	-18,768,000.00							21,367,311.92
4. 其他												5,479,875.97	5,479,875.97
(三)利润分配									11,218,378.84		-28,915,650.24		-17,697,271.40
1. 提取盈余公积									11,218,378.84		-11,218,378.84		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-17,697,271.40		-17,697,271.40
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. 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				1,065,463,143.21	19,584,000.00				62,528,739.17		659,082,366.61	64,371,984.39	2,395,427,193.38

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	261,121,190.00				271,073,668.65	68,378,080.00			44,325,367.03		453,395,799.63		961,537,945.31	
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	261,121,190.00				271,073,668.65	68,378,080.00			44,325,367.03		453,395,799.63		961,537,945.31	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	262,121,190.00				-153,670,260.23	-30,026,080.00			6,984,993.30		76,320,461.20	54,948,997.13	276,731,461.40	
（一）综合收益总额											143,478,328.20	3,297,385.25	146,775,713.45	
（二）所有者投入	500,000				33,087,	-30,026,						51,651,	115,265	

和减少资本	0.00				561.72	080.00					611.88	,253.60
1. 股东投入的普通股	500,000.00				3,580,000.00						4,000,000.00	8,080,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					29,507,561.72	-30,026,080.00						59,533,641.72
4. 其他											47,651,611.88	47,651,611.88
(三) 利润分配	52,324,238.00							6,984,993.30		-67,157,867.00		-7,848,635.70
1. 提取盈余公积								6,984,993.30		-6,984,993.30		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配	52,324,238.00									-60,172,873.70		-7,848,635.70
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	209,296,952.00				-209,296,952.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	209,296,952.00				-209,296,952.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					22,539,130.05							22,539,130.05
四、本期期末余额	523,242,380.				117,403,408.42	38,352,000.00		51,310,360.33		529,716,260.83	54,948,997.13	1,238,269,406.

	00											71
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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	523,242,380.00				180,916,751.39	38,352,000.00			46,968,383.49	250,340,471.29	963,115,986.17
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	523,242,380.00				180,916,751.39	38,352,000.00			46,968,383.49	250,340,471.29	963,115,986.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,322,580.00				948,059,734.79	-18,768,000.00			11,218,378.84	85,268,138.17	1,103,636,831.80
（一）综合收益总额										112,183,788.41	112,183,788.41
（二）所有者投入和减少资本	40,322,580.00				948,059,734.79	-18,768,000.00					1,007,150,314.79
1. 股东投入的普通股	40,322,580.00				945,460,422.87						985,783,002.87
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					2,599,311.92	-18,768,000.00					21,367,311.92
4. 其他											
（三）利润分配									11,218,378.84	-26,915,650.24	-15,697,271.40
1. 提取盈余公积									11,218,378.84	-11,218,378.84	
2. 对所有者（或股东）的分配										-15,697,271.40	-15,697,271.40

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. 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				1,128,976,486.18	19,584,000.00			58,186,762.33	335,608,609.46	2,066,752,817.97

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	261,121,190.00				340,587,011.62	68,378,080.00			39,983,390.19	247,648,405.27	820,961,917.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	261,121,190.00				340,587,011.62	68,378,080.00			39,983,390.19	247,648,405.27	820,961,917.08
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	262,121,190.00				-159,670,260.23	-30,026,080.00			6,984,993.30	2,692,066.02	142,154,069.09
(一) 综合收益总额										69,849,933.02	69,849,933.02
(二) 所有者投入和减少资本	500,000.00				33,087,561.72	-30,026,080.00					63,613,641.72

1. 股东投入的普通股	500,000.00				3,580,000.00						4,080,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					29,507,561.72	-30,026,080.00					59,533,641.72
4. 其他											
(三) 利润分配	52,324,238.00								6,984,993.30	-67,157,867.00	-7,848,635.70
1. 提取盈余公积									6,984,993.30	-6,984,993.30	
2. 对所有者（或股东）的分配	52,324,238.00									-60,172,873.70	-7,848,635.70
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	209,296,952.00				-209,296,952.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	209,296,952.00				-209,296,952.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					16,539,130.05						16,539,130.05
四、本期期末余额	523,242,380.00				180,916,751.39	38,352,000.00			46,968,383.49	250,340,471.29	963,115,986.17

三、公司基本情况

杭州中恒电气股份有限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138,236,707.00股，无限售条件的流通股份A股425,328,253.00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。

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2017年4月26日决议批准报出。

本公司2016年度纳入合并范围的子公司共13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增加2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。

2、持续经营

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的披露规定编制财务报表。

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2016年12月31日的财务状况及2016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、5(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。

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。本公司不确认权益工具的公允价值变动。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、应收款项

(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。单独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
按组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	账龄分析法

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。
坏账准备的计提方法	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。
--	---------

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、在产品、库存商品、委托加工物资等。

（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、划分为持有待售资产

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。固定资产仅在与其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	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

(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。

(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

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

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平均分配计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，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、清偿负债同时进行时，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

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。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（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

(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	应税收入按 17%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	17%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额的 25% 计缴。	25%
营业税	按应税营业额的 5% 计缴营业税。	5%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。	2%

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GR201433000894的《高新技术企业证书》，有效期自2014年1月1日至2016年12月31日。本公司本年度执行15%的企业所得税税率。

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GR201411001811的《高新技术企业证书》，有效期自2014年1月1日至2016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”）经认定为软件企业，根据《国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号），享受企业所得税优惠政策，即自首个获利年度起，第一年至第二年免缴企业所得税，自第三年至第五年减半缴纳企业所得税。中恒软件公司本年度属于减半缴纳期。

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、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GR201511004148的《高新技术企业证书》，有效期自2015年1月1日至2017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。

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。

（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）其他税收优惠

根据杭地税滨优批字（2015）第618号税收优惠办理通知书，减免本公司2015年度水利建设基金422,539.96元。

根据杭地税高新通（2016）62611号税务事项通知书，减免本公司2016年1月1日至2016年10月31日水利建设基金292,161.14元。

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	264,523.65	110,199.88
银行存款	377,318,277.83	142,855,713.68
其他货币资金	21,802,561.25	17,800,239.23
合计	399,385,362.73	160,766,152.79

其他说明

年末承兑汇票保证金1,198,300.00元、保函保证金12,931,415.88元和质量保证金7,672,845.37元已冻结或质押，使用受限。

年初承兑汇票保证金940,000.00元、保函保证金10,538,693.66元、投标保证金217,250.00元和质量保证金6,104,295.57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

(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	11,237,617.87	5,902,910.50
商业承兑票据	6,541,110.00	2,726,230.00
合计	17,778,727.87	8,629,140.50

(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	18,284,531.82	
合计	18,284,531.82	

(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

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	668,374,026.47	100.00%	56,000,096.94	8.38%	612,373,929.53	654,611,633.60	100.00%	47,650,218.05	7.28%	606,961,415.55

合计	668,374,026.47	100.00%	56,000,096.94	8.38%	612,373,929.53	654,611,633.60	100.00%	47,650,218.05	7.28%	606,961,415.55
----	----------------	---------	---------------	-------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

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	452,553,661.61	22,627,683.07	5.00%
1 至 2 年	164,222,301.59	16,422,230.15	10.00%
2 至 3 年	35,643,741.02	5,346,561.16	15.00%
3 年以上	15,954,322.25	11,603,622.56	72.73%
3 至 4 年	8,701,399.39	4,350,699.70	50.00%
4 至 5 年	4,981,170.19	4,981,170.19	100.00%
5 年以上	2,271,752.67	2,271,752.67	100.00%
合计	668,374,026.47	56,000,096.94	8.38%

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 10,205,509.34 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	1,909,318.19

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
西宁特殊钢股份有限公司	货款	580,000.00	无法收回	管理层审批	否
国家电网公司	货款	374,400.00	无法收回	管理层审批	否
国网新疆塔城供电有限责任公司	货款	350,000.00	无法收回	管理层审批	否
合计	--	1,304,400.00	--	--	--

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172,154,345.27元,占应收账款年末余额合计数的比例为25.76%,相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为10,709,439.99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:

6、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	14,391,478.08	76.39%	15,489,510.90	98.04%
1至2年	4,301,330.99	22.83%	86,998.02	0.55%
2至3年	81,374.94	0.43%	206,308.00	1.31%
3年以上	66,020.00	0.35%	16,300.00	0.10%
合计	18,840,204.01	--	15,799,116.92	--

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款项汇总金额为10,175,867.03元,占预付款项年末余额合计数的比例为54.01%。

其他说明：

7、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	4,093,401.00	
合计	4,093,401.00	

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

8、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：

9、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	5,800,000.00	11.27%			5,800,000.00					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	42,963,712.08	83.44%	6,552,518.41	15.25%	36,411,193.67	42,803,314.13	100.00%	6,149,732.53	14.37%	36,653,581.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,724,958.90	5.29%			2,724,958.90					
合计	51,488,670.98	100.00%	6,552,518.41	12.73%	44,936,152.57	42,803,314.13	100.00%	6,149,732.53	14.37%	36,653,581.60

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
苏州市普华电力工程有限公司	5,800,000.00			关联方不计提
合计	5,800,000.00		--	--

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	25,423,175.01	1,272,158.77	5.00%
1 至 2 年	7,262,922.82	725,292.29	10.00%
2 至 3 年	6,549,441.02	982,416.15	15.00%
3 年以上	3,728,173.23	3,572,651.20	95.83%
3 至 4 年	311,044.06	155,522.03	50.00%
4 至 5 年	208,079.20	208,079.20	100.00%
5 年以上	3,209,049.97	3,209,049.97	100.00%
合计	42,963,712.08	6,552,518.41	15.25%

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 357,281.35 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
押金、保证金	23,553,041.98	22,714,505.64
员工借款	2,112,845.10	1,544,694.92
备用金	7,885,576.04	6,196,099.21
退税收入	1,611,505.82	6,499,755.72
往来款	7,599,008.25	2,670,951.39
业绩补偿款	2,724,958.90	
个人借款	3,000,000.00	
其他	3,001,734.89	3,177,307.25
合计	51,488,670.98	42,803,314.13

(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	5,800,000.00	1-2 年	11.26%	

往来单位二	质保金	5,700,000.00	2-3 年	11.07%	855,000.00
往来单位三	保证金	4,020,000.00	1 年以内 300,000.00 元, 1-2 年 3,720,000.00 元	7.81%	387,000.00
往来单位四	借款	3,000,000.00	1 年以内	5.83%	150,000.00
往来单位五	业绩补偿款	2,724,958.90	1 年以内	5.29%	
合计	--	21,244,958.90	--	41.26%	1,392,000.00

(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	650,000.00	1 年以内	
中恒瑞翔公司	软件企业增值税即征即退	228,547.00	1 年以内	
北京殷图公司	软件企业增值税即征即退	282,393.10	1 年以内	
中恒软件公司	软件企业增值税即征即退	450,565.72	1 年以内	
合计	--	1,611,505.82	--	--

注：年末软件退税1,611,505.82元，其中398,023.83元已于2017年1月收到，281,088.89元已于2017年2月收到，282,393.10元已于2017年3月收到，650,000.00元已于2017年4月收到。

(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：

10、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	129,893,303.59	4,390,394.40	125,502,909.19	144,336,732.28	2,667,675.57	141,669,056.71
在产品	19,028,856.63		19,028,856.63	31,376,131.75		31,376,131.75
库存商品	142,377,935.75	4,837,040.59	137,540,895.16	87,561,750.39	3,672,333.64	83,889,416.75
委托加工物资	14,091.08		14,091.08			
合计	291,314,187.05	9,227,434.99	282,086,752.06	263,274,614.42	6,340,009.21	256,934,605.21

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

(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	2,667,675.57	1,722,718.83				4,390,394.40
库存商品	3,672,333.64	1,164,706.95				4,837,040.59
合计	6,340,009.21	2,887,425.78				9,227,434.99

(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：

11、划分为持有待售的资产

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：

12、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：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	460,000,000.00	
预付房屋租金	336,535.37	30,833.35
待抵扣税金	975,414.10	889,838.86
预缴当期所得税	3,566,874.32	1,925,608.02
软件服务费	289,340.34	
装修费	197,676.86	
合计	465,365,840.99	2,846,280.23

其他说明：

14、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
可供出售权益工具：	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00
按成本计量的	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00
合计	100,000.00		100,000.00	100,000.00		100,000.00

(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

15、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

16、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

17、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	11,061,24 1.33			-4,121,27 3.11						6,939,968 .22	3,560,000 .00
杭州宏讯 电力科技 有限公司	15,048,46 9.37			2,750,017 .70						17,798,48 7.07	
上海煦达 新能源科 技有限公 司（以下 简称上海 煦达公 司）	5,479,690 .78	15,500,00 0.00		-767,174. 34					-20,212,5 16.44		
苏州工业 园区中鑫 配售电有 限公司		1,800,000 .00		-143,675. 47						1,656,324 .53	
辽宁中恒 盛乔能源 技术有限 公司		500,000.0 0		-247,078. 86						252,921.1 4	
宁夏中恒 德瑞互联 网科技有 限公司		1,000,000 .00		-182,461. 10						817,538.9 0	
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											
河南开拓 电力技术 服务有限 公司											
昆山市普 瑞智能管 理服务有 限公司											
小计	31,589,40 1.48	18,800,00 0.00		-2,711,64 5.18				-20,212,5 16.44	27,465,23 9.86	3,560,000 .00	
合计	31,589,40 1.48	18,800,00 0.00		-2,711,64 5.18				-20,212,5 16.44	27,465,23 9.86	3,560,000 .00	

其他说明

上海煦达系本期新增子公司，详细说明见八、1非同一控制下企业合并。

18、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	57,758,206.31			57,758,206.31
2.本期增加金额	12,224,218.52			12,224,218.52
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	12,224,218.52			12,224,218.52
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	69,982,424.83			69,982,424.83
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	18,544,365.12			18,544,365.12
2.本期增加金额	3,138,869.91			3,138,869.91
(1) 计提或摊销	2,818,922.67			2,818,922.67
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	319,947.24			319,947.24
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	21,683,235.03			21,683,235.03
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	48,299,189.80			48,299,189.80
2.期初账面价值	39,213,841.19			39,213,841.19

(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

19、固定资产

(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	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	214,708,823.53	36,166,769.40	8,553,104.10	28,872,093.31	288,300,790.34
2.本期增加金额	16,850,938.52	11,256,111.53	4,980,735.13	3,279,939.04	36,367,724.22
(1) 购置	16,850,938.52	10,048,213.23	4,575,988.13	2,963,848.48	34,438,988.36
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加		1,207,898.30	404,747.00	316,090.56	1,928,735.86
3.本期减少金额	12,224,218.52	222,046.99	1,056,715.00	213,495.39	13,716,475.90
(1) 处置或报废		222,046.99	1,056,715.00	213,495.39	1,492,257.38
(2) 转入投资性房地产	12,224,218.52				12,224,218.52
4.期末余额	219,335,543.53	47,200,833.94	12,477,124.23	31,938,536.96	310,952,038.66
二、累计折旧					
1.期初余额	15,789,640.43	18,323,291.63	5,453,229.00	11,801,213.11	51,367,374.17
2.本期增加金额	9,258,165.48	5,677,774.78	1,103,393.74	4,626,613.31	20,665,947.31
(1) 计提	9,258,165.48	5,058,981.98	927,159.99	4,399,277.50	19,643,584.95
(2) 企业合并增加		618,792.80	176,233.75	227,335.81	1,022,362.36
3.本期减少金额	319,947.24	161,651.94	829,134.76	269,114.06	1,579,848.00
(1) 处置或报废		161,651.94	829,134.76	269,114.06	1,259,900.76
(2) 转入投资性房地产	319,947.24				319,947.24
4.期末余额	24,727,858.67	23,839,414.47	5,727,487.98	16,158,712.36	70,453,473.48
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	194,607,684.86	23,361,419.47	6,749,636.25	15,779,824.60	240,498,565.18
2.期初账面价值	198,919,183.10	17,843,477.77	3,099,875.10	17,070,880.20	236,933,416.17

(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	474,079.64		133,305.22	
合计	607,384.86	474,079.64		133,305.22	

(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

20、在建工程**(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

富阳食堂改造工程	95,970.00		95,970.00			
合计	95,970.00		95,970.00			

(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
富阳食堂改造工程	319,900.00		95,970.00			95,970.00	30.00%	30.00				其他
合计	319,900.00		95,970.00			95,970.00	--	--				--

(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

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、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		5,491,151.55	30,070,000.00	102,430,164.05
2.本期增加金额				488,029.97		488,029.97
(1) 购置				457,260.75		457,260.75
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加				30,769.22		30,769.22
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	36,869,012.50	30,000,000.00		5,979,181.52	30,070,000.00	102,918,194.02
二、累计摊销						
1.期初余额	2,842,855.62	4,583,333.33		2,839,146.24	3,007,000.00	13,272,335.19
2.本期增加金额	887,791.44	5,000,000.04		899,383.91	6,014,000.00	12,801,175.39
(1) 计提	887,791.44	5,000,000.04		899,383.91	6,014,000.00	12,801,175.39
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额	3,730,647.06	9,583,333.37		3,738,530.15	9,021,000.00	26,073,510.58
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	33,138,365.44	20,416,666.63		2,240,651.37	21,049,000.00	76,844,683.44
2.期初账面 价值	34,026,156.88	25,416,666.67		2,652,005.31	27,063,000.00	89,157,828.86

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

26、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
----	------	--------	--------	------

其他说明

27、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	82,074,673.52	11,272,389.75				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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、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	17,214,899.46	9,295,731.25	3,435,000.93	197,676.86	22,877,952.92
房租	103,643.39	247,010.00	261,653.41	74,760.00	14,239.98
合计	17,318,542.85	9,542,741.25	3,696,654.34	272,436.86	22,892,192.90

其他说明

29、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	75,020,462.11	11,451,760.53	63,549,265.95	9,796,898.90
内部交易未实现利润	23,707,696.04	3,556,154.41	27,857,500.63	4,178,625.09
可抵扣亏损	119,734,763.69	26,142,123.48	118,271,352.97	19,019,131.69
递延收益	2,546,327.07	381,949.06	3,691,637.11	553,745.57

未到票存货暂估	4,743,250.87	711,487.63	5,404,769.23	810,715.38
股权激励	55,803,031.15	8,351,262.57	128,609,390.00	19,291,408.50
其他			1,950,000.00	487,500.00
合计	281,555,530.93	50,594,737.68	349,333,915.89	54,138,025.13

(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	21,049,000.00	3,157,350.00	27,063,000.00	4,059,450.00
合计	21,049,000.00	3,157,350.00	27,063,000.00	4,059,450.00

(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		50,594,737.68		54,138,025.13
递延所得税负债		3,157,350.00		4,059,450.00

(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	319,588.23	150,693.84
可抵扣亏损	22,786,465.00	4,638,030.67
递延收益	1,050,000.00	
合计	24,156,053.23	4,788,724.51

(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
2017 年	4,877,590.49	2,165,565.09	
2018 年	6,149,390.23	2,472,465.58	
2019 年	3,397,137.54		

2020 年	3,903,900.39		
2021 年	4,458,446.35		
合计	22,786,465.00	4,638,030.67	--

其他说明：

年末未确认递延所得税资产的可抵扣亏损系子公司中恒节能公司及本年新增子公司上海煦达公司可抵扣亏损。

30、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	323,950.00	695,400.00
预付软件款	1,165,048.55	184,019.42
定期存款	250,000,000.00	
预付车辆购置款	919,600.00	
合计	252,408,598.55	879,419.42

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		90,000,000.00
合计		90,000,000.00

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：

32、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：

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,983,000.00	7,797,232.50
合计	11,983,000.00	7,797,232.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	140,587,764.82	168,221,360.68
其他		621,168.38
合计	140,587,764.82	168,842,529.06

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京国电通网络技术有限公司	1,789,743.40	尚未结算
北京岳能科技股份有限公司	8,421,355.36	尚未结算
武大吉奥信息技术有限公司	1,084,905.66	尚未结算
合计	11,296,004.42	--

其他说明：

36、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	17,355,408.12	11,194,001.77
其他	107,957.55	88,913.76
合计	17,463,365.67	11,282,915.53

(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：

37、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	17,037,700.24	200,419,054.83	196,382,313.62	21,074,441.45
二、离职后福利-设定提存计划		15,348,484.29	15,348,484.29	
合计	17,037,700.24	215,767,539.12	211,730,797.91	21,074,441.45

(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	17,037,700.24	177,115,374.74	173,078,633.53	21,074,441.45
2、职工福利费		6,982,405.03	6,982,405.03	
3、社会保险费		9,611,360.08	9,611,360.08	
其中：医疗保险费		8,556,367.88	8,556,367.88	
工伤保险费		341,953.76	341,953.76	
生育保险费		713,038.44	713,038.44	
4、住房公积金		5,877,924.29	5,877,924.29	

5、工会经费和职工教育经费		831,990.69	831,990.69	
合计	17,037,700.24	200,419,054.83	196,382,313.62	21,074,441.45

(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		14,493,449.87	14,493,449.87	
2、失业保险费		855,034.42	855,034.42	
合计		15,348,484.29	15,348,484.29	

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，2016年1-4月，本公司分别按员工应发工资的14%、20%；1.5%、1%每月向该等计划缴存费用，2016年5-12月，本公司分别按员工应发工资的14%、19%；1%、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。

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,457,604.31	16,100,456.43
企业所得税	4,267,314.04	4,023,569.05
个人所得税	711,748.57	565,607.78
城市维护建设税	700,512.18	1,124,513.10
营业税		36,973.66
房产税	261,139.54	16,972.50
教育费附加	300,311.22	481,946.76
地方教育附加	200,207.46	321,276.85
水利建设专项资金	2,204.00	86,997.06
土地使用税	249,540.00	1,718.95
印花税	554,173.96	
河道管理费	155.62	
合计	16,704,910.90	22,760,032.14

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		111,527.78
合计		111,527.78

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：

40、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：

41、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	19,584,000.00	38,352,000.00
长期资产购置款	8,316,492.33	11,346,660.22
应付股权转让价款		5,490,000.00
押金保证金	1,252,207.94	615,428.76
其他	9,699,557.88	6,778,921.37
合计	38,852,258.15	62,583,010.35

(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

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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：

44、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：

45、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：

46、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

47、长期应付款**(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
专利权款	5,000,000.00	10,000,000.00

其他说明：

长期应付款系子公司苏州普瑞公司购买的无形资产应付款。

48、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：

49、专项应付款

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

其他说明：

50、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：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,691,637.11	3,370,000.00	3,465,310.04	3,596,327.07	收到的与资产相关的政府补助
合计	3,691,637.11	3,370,000.00	3,465,310.04	3,596,327.07	--

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
HVDC 高压直流电源产业化项目	1,950,261.11		975,130.56		975,130.55	与资产相关
直流远供系统项目	236,160.00		78,720.00		157,440.00	与资产相关
绿色高效智能通信组合电源系统	409,563.83	820,000.00	1,077,763.83		151,800.00	与资产相关
新能源电动汽车超级充电一体化解决方案	1,095,652.17	1,500,000.00	1,333,695.65		1,261,956.52	与资产相关
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			1,050,000.00	与资产相关
合计	3,691,637.11	3,370,000.00	3,465,310.04		3,596,327.07	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	523,242,380.00	40,322,580.00				40,322,580.00	563,564,960.00

其他说明：

根据公司2015年第三次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准杭州中恒电气股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]955号），公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）股票不超过61,538,461.00股。截至2016年8月31日，公司本次非公开发行A股股票实际发行人民币普通股40,322,580.00股，每股发行价格24.80元，募集资金总额为999,999,984.00元，扣除各项发行费用人民币14,216,981.13元，实际募集资金净额为人民币985,783,002.87元。其中新增注册资本人民币40,322,580.00元，增加资本公积-股本溢价人民币945,460,422.87元。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

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：

55、资本公积

单位：元

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

资本溢价（股本溢价）	76,481,611.37	962,948,660.05		1,039,430,271.42
其他资本公积	40,921,797.05	11,890,970.57	26,779,895.83	26,032,871.79
合计	117,403,408.42	974,839,630.62	26,779,895.83	1,065,463,143.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）股本溢价

①公司非公开发行A股股票增加资本公积-股本溢价人民币945,460,422.87元。

②第二次股权激励计划第二期达到解锁条件，原计入其他资本公积的股权激励成本17,488,237.18元转入股本溢价。

（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11,890,970.57元，详见本财务报表附注股份支付之所述。

②公司限制性股票激励计划未解锁部分未来可税前扣除金额超过帐面确认费用的部分确认递延所得税资产同时转回其他资本公积9,291,658.65元。

③第二次股权激励计划第二期达到解锁条件，原计入其他资本公积的股权激励成本17,488,237.18元转入股本溢价。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励	38,352,000.00		18,768,000.00	19,584,000.00
合计	38,352,000.00		18,768,000.00	19,584,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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18,768,000.00元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

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：

58、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：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	51,310,360.33	11,218,378.84		62,528,739.17
合计	51,310,360.33	11,218,378.84		62,528,739.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

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112,183,788.41元，按照10%的比例提取法定盈余公积11,218,378.84元。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	529,716,260.83	453,395,799.63
调整后期初未分配利润	529,716,260.83	453,395,799.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	158,281,756.02	143,478,328.20
减：提取法定盈余公积	11,218,378.84	6,984,993.30
应付普通股股利	17,697,271.40	7,848,635.70
转作股本的普通股股利		52,324,238.00
期末未分配利润	659,082,366.61	529,716,260.83

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。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	885,822,824.57	492,184,382.61	838,490,923.11	488,313,384.32
其他业务	5,327,272.35	2,818,922.67	3,338,780.40	1,328,408.12
合计	891,150,096.92	495,003,305.28	841,829,703.51	489,641,792.44

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,963,072.04	3,920,656.60
教育费附加	1,698,459.52	1,713,977.31
房产税	1,944,467.16	555,809.98
土地使用税	457,508.39	
印花税	602,506.11	
营业税	64,671.33	329,433.33
地方教育附加	1,132,325.77	1,087,445.21
合计	9,863,010.32	7,607,322.43

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,937,332.24	25,891,099.14
业务费	12,446,484.65	9,455,121.66
办公费	4,157,704.08	3,982,584.11
运输费	6,716,116.31	4,854,358.18
差旅费	8,040,709.90	7,130,843.17
咨询服务费	6,075,625.37	3,239,565.23
招标费	3,150,823.88	3,070,295.62
折旧费	427,651.21	287,409.29
会议费	640,513.01	631,963.18
汽油保养费	1,287,964.44	1,162,123.31

租赁费	689,840.07	924,428.95
其他	1,630,504.43	1,133,800.90
合计	75,201,269.59	61,763,592.74

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,865,883.58	21,036,282.92
折旧费	8,986,367.42	8,085,579.55
差旅费	1,339,924.87	1,240,053.42
办公费用	2,483,738.10	2,196,393.29
咨询服务费	3,625,229.77	4,893,777.39
研究发展费	81,667,937.66	55,724,975.41
交通费	768,122.56	640,930.70
税金	1,360,252.11	2,429,800.62
业务费	3,742,311.64	1,596,073.46
股权激励成本	11,890,970.57	29,507,561.72
租赁费	1,463,943.75	2,491,050.57
会议费	502,963.75	292,073.92
水电费	1,338,474.25	1,259,179.28
其他资产摊销	1,067,622.55	1,032,144.91
修理费	576,993.00	239,399.53
装修费	1,974,274.15	2,397,250.82
其他	3,878,881.07	2,560,127.30
合计	149,533,890.80	137,622,654.81

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,912,864.14	1,693,254.45
减：利息收入	5,332,475.05	1,025,414.42
其他	225,568.39	140,481.12

合计	-194,042.52	808,321.15
----	-------------	------------

其他说明：

66、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	10,562,790.69	15,663,499.71
二、存货跌价损失	2,887,425.78	3,027,930.97
五、长期股权投资减值损失		3,560,000.00
合计	13,450,216.47	22,251,430.68

其他说明：

67、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：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,711,645.18	-6,677,950.30
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-67,290.06
银行产品取得的投资收益		630,517.44
非同一控制下企业合并购买日前原持有的20%股权按购买日的公允价值进行重新计量，差额计入投资收益	-2,285,644.89	
合计	-4,997,290.07	-6,114,722.92

其他说明：

69、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
非流动资产处置利得合计	49,925.29	1,472.06	49,925.29

其中：固定资产处置利得	49,925.29	1,472.06	49,925.29
政府补助	18,766,037.42	17,368,893.52	12,123,533.16
业绩未达标补偿款	2,724,958.90		2,724,958.90
其他	194,646.13	237,753.66	194,646.13
合计	21,735,567.74	17,608,119.24	15,093,063.48

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
HVDC 高压直流产业化项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	975,130.56	1,361,727.87	与资产相关
直流远供系统项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	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	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,077,763.83	2,404,347.83	与资产相关
绿色高效智能通信组合电源系统	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,333,695.65	820,436.17	与资产相关
杭州市滨江区财政局资助（2014 年杭州名牌奖励资金）	政府	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	0.00	50,000.00	与收益相关
杭州市滨江区财政局市级授权专利补助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	0.00	19,000.00	与收益相关
软件产品增值税退税	政府	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的	否	否	5,927,803.16	10,923,287.65	与收益相关

			补助(按国家级政策规定依法取得)					
北京市科学技术委员会 2015 年北京市高新技术成果转化项目拨款	政府	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		1,000,000.00	与收益相关
北京中关村信用促进会评级报告补贴	政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		5,000.00	与收益相关
北京中关村信用促进会征信报告补贴	政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		1,000.00	与收益相关
中关村科技园区海淀区管理委员会房租补贴	政府	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		5,374.00	与收益相关
苏州市电力需求侧管理城市综合试点奖励资金	政府	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		700,000.00	与收益相关
互联网省级重点企业研究院项目	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	7,500,000.00		与收益相关
水利建设基金返还	政府	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产	否	否	714,701.10		与收益相关

			业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
研发房租补贴	政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	354,954.19		与收益相关
社保补贴	政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	229,668.93		与收益相关
云平台的电能服务技术推广运用	政府	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	150,000.00		与收益相关
零余额户市级资助资金	政府	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	140,000.00		与收益相关
园区节能与发展循环经济扶持项目专项资金	政府	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	131,000.00		与收益相关
苏州第十四批科技发展计划经费	政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关

(国风专利资助)区产业扶持资金	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	34,000.00		与收益相关
创新券补贴资助收入	政府	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	8,600.00		与收益相关
2015 年授权发明专利省级资助	政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	6,000.00		与收益相关
零余额户 2014 年国内发明专利授权补助	政府	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	4,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	18,766,037.42	17,368,893.52	--

其他说明：

70、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
非流动资产处置损失合计	49,335.17	297,685.43	49,335.17
其中：固定资产处置损失	49,335.17	297,685.43	49,335.17
对外捐赠	2,000.00	1,000,000.00	2,000.00
水利建设专项资金	385,680.88	322,806.13	
其他	290,746.01	72,897.67	290,746.01
合计	727,762.06	1,693,389.23	342,081.18

其他说明：

71、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	8,728,566.48	11,646,210.35
递延所得税费用	-6,650,471.20	-26,487,327.45
合计	2,078,095.28	-14,841,117.10

(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	164,302,962.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	24,645,444.39
子公司适用不同税率的影响	-9,965,868.96
调整以前期间所得税的影响	-686,675.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,694,634.48
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	5,517,070.21
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	767,650.97
技术研发费加计扣除的影响	-10,204,833.61
股权激励的影响	-10,689,326.66
所得税费用	2,078,095.28

其他说明

72、其他综合收益

详见附注。

73、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	4,849,686.97	2,545,451.42
收到政府补助	8,658,223.12	1,780,374.00

其他应收款本期收回	6,434,798.09	
活期存款利息收入	1,239,074.05	1,025,414.42
其他	9,131,825.51	282,035.79
合计	30,313,607.74	5,633,275.63

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	80,997,481.13	63,227,266.71
经营性保证金本期增加	4,002,322.02	9,182,231.04
捐赠支出		1,000,000.00
往来款	7,783,997.50	3,160,805.52
其他	487,017.20	
合计	93,270,817.85	76,570,303.27

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
上海煦达公司购买日持有的现金	1,222,905.98	
合计	1,222,905.98	

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	635,000,000.00	
流动资产购买定期存款	75,000,000.00	
合计	710,000,000.00	

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
HVDC 高压直流电源项目政府补助		750,000.00
充电一体化项目	1,500,000.00	3,500,000.00
通信组合电源项目	820,000.00	1,230,000.00
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	
合计	3,370,000.00	5,480,000.00

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
北京殷图公司剩余股权转让款	5,490,000.00	
南京北洋公司剩余股权转让款		4,366,487.13
合计	5,490,000.00	4,366,487.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、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	162,224,867.31	146,775,713.45
加：资产减值准备	13,450,216.47	22,251,430.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,462,507.62	17,228,152.58
无形资产摊销	12,801,175.39	7,971,089.89
长期待摊费用摊销	3,696,654.34	2,338,916.85
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）	-590.12	296,213.37
财务费用（收益以“-”号填列）	4,912,864.14	1,693,254.45
投资损失（收益以“-”号填列）	4,997,290.07	6,114,722.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,748,371.20	-26,036,277.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-902,100.00	-451,050.00

存货的减少（增加以“-”号填列）	-27,566,057.66	-17,214,130.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-48,979,294.52	-212,742,666.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-28,802,700.14	39,940,702.23
其他	11,890,970.57	29,507,561.72
经营活动产生的现金流量净额	124,437,432.27	17,673,633.89
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	377,582,801.48	142,965,913.56
减：现金的期初余额	142,965,913.56	178,316,638.19
现金及现金等价物净增加额	234,616,887.92	-35,350,724.63

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
上海煦达公司	0.00
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	0.00

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
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	377,582,801.48	142,965,913.56
其中：库存现金	264,523.65	110,199.88
可随时用于支付的银行存款	377,318,277.83	142,855,713.68
三、期末现金及现金等价物余额	377,582,801.48	142,965,913.56

其他说明：

75、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：

76、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	21,802,561.25	保函保证金、银行承兑汇票保证金、质量保证金
合计	21,802,561.25	--

其他说明：

77、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
欧元	441.00	7.3961	3,261.68
日元	688.00	0.0607	41.78
澳元	35.00	4.9469	173.14
丹麦克朗	50.00	0.9800	49.00
英镑	134.00	8.6724	1,162.10

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

78、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：

79、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
上海煦达公司	2016年11月25日	17,926,871.55	51.00%	购买	2016年11月25日	2015年中恒云能源公司购买上海煦达公司20%股权,上海煦达公司于2015年10月15日通过公司股东会决议并修改章程。本年中恒云能源公司购买上海煦达公司31%股权,上海煦达公司于2016年11月25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,中恒云能源公司实际上已控制了上海煦达公司的	655,025.44	-716,554.83

					财务和经营决策, 享有相应的收益并承担相应的风险。故确认 2016 年 11 月 25 日为购买日。		
--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明:

分步实现企业合并并且在本年取得控制权的情况

取得股权时点	取得成本	取得比例 (%)	取得方式
2015年10月15日	5,600,000.00	20.00	购买
2016年11月25日	15,500,000.00	31.00	购买

(2) 合并成本及商誉

单位: 元

合并成本	上海煦达公司
--现金	15,500,000.00
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	2,426,871.55
合并成本合计	17,926,871.55
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	6,654,481.80
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	11,272,389.75

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

	上海煦达公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	16,722,905.98	16,722,905.98
应收款项	993,667.06	993,667.06
存货	473,514.97	473,514.97
固定资产	906,373.50	906,373.50
无形资产	30,769.22	30,769.22

预付账款	157,749.75	157,749.75
其他应收款	158,436.03	158,436.03
应付款项	4,063,982.20	4,063,982.20
预收账款	2,410,787.60	2,410,787.60
应付职工薪酬	64,526.68	64,526.68
应交税费	191,339.96	191,339.96
其他应付款	578,422.30	578,422.30
净资产	12,134,357.77	12,134,357.77
减：少数股东权益	5,479,875.97	5,479,875.97
取得的净资产	6,654,481.80	6,654,481.80

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

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：

2016年5月公司投资设立全资控股子公司：宁波中恒晖瑞电子有限公司（以下简称中恒晖瑞公司），本公司自中恒晖瑞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	杭州市	杭州市	节能产品、水处	100.00%		设立

技有限公司			理技术等			
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
北京中恒瑞翔能源科技有限公司	北京市	北京市	施工总承包、技术开发、技术咨询、技术服务、计算机系统服务等		60.00%	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、计算机系统集成本等	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、智能化软件系统开发和应用、合同能源管理服务	60.00%		非同一控制下企业合并
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、应用软件开发服务等		60.00%	非同一控制下企业合并

北京中恒瑞翔能源科技（香港）有限公司	香港	香港	无经营范围限制，除了金融保险等少数行业要牌外，都可以经营		100.00%	设立
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
宁波中恒晖瑞电子有限公司	宁波市	宁波市	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、电动汽车充电设施、低压成套开关设备、计算机软、硬件及配件的批发、技术开发、技术服务等		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：

北京中恒博瑞数字电力科技有限公司持有南京北洋电力咨询有限公司100.00%股权；北京中恒博瑞数字电力科技有限公司持有北京中恒瑞翔能源科技有限公司60.00%股权；杭州中恒云能源互联网技术有限公司持有北京殷图仿真技术有限公司60.00%股权；杭州中恒云能源互联网技术有限公司持有上海煦达新能源科技有限公司51.00%股权；北京中恒瑞翔能源科技有限公司持有北京中恒瑞翔能源科技（香港）有限公司100%股权。

（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	本期向少数股东宣告分	期末少数股东权益余额
-------	----------	------------	------------	------------

		损益	派的股利	
苏州普瑞公司	40.00%	6,568,351.60		38,932,934.02
北京殷图公司	40.00%	-1,638,403.69	2,000,000.00	17,464,239.35
中恒瑞翔公司	40.00%	-663,240.46		2,818,531.21
上海煦达公司	49.00%	-323,596.16		5,156,279.81

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
苏州普瑞公司	73,238,101.60	44,564,316.80	117,802,418.40	15,470,083.37	5,000,000.00	20,470,083.37	59,414,149.24	42,769,392.65	102,183,541.89	11,272,085.85	10,000,000.00	21,272,085.85
北京殷图公司	20,925,986.02	21,250,627.41	42,176,613.43	3,516,015.06		3,516,015.06	28,119,535.04	27,287,953.82	55,407,488.86	7,650,881.26		7,650,881.26
中恒瑞翔公司	27,131,862.40	1,626,922.38	28,758,784.78	21,712,456.77		21,712,456.77	10,783,456.52	850,921.43	11,634,377.95	2,929,948.78		2,929,948.78
上海煦达公司	25,656,902.89	926,614.76	26,583,517.65	14,115,714.71	1,050,000.00	15,165,714.71	3,006,273.79	937,142.72	3,943,416.51	7,309,058.74		7,309,058.74

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
苏州普瑞公司	45,521,377.20	16,420,878.99	16,420,878.99	-9,147,557.71	18,859,130.11	4,794,014.54	4,794,014.54	-11,210,648.42
北京殷图公司	8,321,080.63	-4,096,009.23	-4,096,009.23	12,619,853.02	12,173,236.94	4,745,019.40	4,745,019.40	-9,791,688.89
中恒瑞翔公司	12,153,356.04	-1,658,101.16	-1,658,101.16	3,919,594.36	6,905,518.64	-1,295,570.83	-1,295,570.83	-7,211,533.88
上海煦达公司	655,025.44	-716,554.83	-716,554.83	-852,231.45				

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

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位: 元

--	--

其他说明

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	
杭州中恒派威电源有限公司	杭州市	杭州市	生产 LED 电源、LED 灯具	36.65%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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
	杭州中恒派威电源有限公司	杭州中恒派威电源有限公司
流动资产	33,647,624.88	23,920,394.71

非流动资产	3,480,670.53	4,186,604.41
资产合计	37,128,295.41	28,106,999.12
流动负债	10,588,994.07	8,416,513.78
负债合计	10,588,994.07	8,416,513.78
归属于母公司股东权益	26,539,301.34	19,690,485.34
按持股比例计算的净资产份额	9,726,653.94	9,423,092.48
--商誉	936,418.27	936,418.27
--内部交易未实现利润		-21,530.58
--其他	-163,103.99	4,240,200.00
对联营企业权益投资的账面价值	3,379,968.22	7,501,241.33
营业收入	24,463,689.60	18,496,282.98
净利润	-9,401,184.00	-13,727,914.86
综合收益总额	-9,401,184.00	-13,727,914.86

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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	20,525,271.64	20,528,160.15
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	2,176,802.27	-71,839.85
--综合收益总额	2,176,802.27	-71,839.85

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、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

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、丹麦克朗用于日常支取外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2016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	134.00英镑， 441.00欧元， 688.00日元， 35.00澳元，	

	50.00丹麦克朗	
--	-----------	--

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。本公司面临的市场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2016年12月31日，本公司银行借款余额为0。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

2016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量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
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，金融负债主要包括借款、应付款项（应付账款、其他应付款及其他流动负债等）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

本企业最终控制方是朱国锭。

其他说明：

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%的股份。

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、在合营安排或联营企业中的权益。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州美邦冷焰理火有限公司	受同一母公司控制
毛建良	苏州普瑞公司自然人股东
苏州市普华电力工程有限公司	毛建良控制的公司
包晓茹	实际控制人朱国锭之妻

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
苏州市普华电力工程有限公司	电力工程	1,836,702.89			

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	50,615.40	7,972,994.38
宁夏中恒德瑞互联网科技有限公司	软件和监控平台的安装服务	188,679.24	
杭州宏迅电力科技有限公司	软件和监控平台的安装服务	278,664.73	183,395.69
杭州宏迅电力科技有限公司	监控模块	21,666.67	
福州冠安科技开发有限公司	软件和监控平台的安装服务	94,339.62	
苏州市普华电力工程有限公司	变电所维护服务	2,097,329.23	

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	1,147,577.46	1,071,808.72

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				
杭州中恒科技投资有限公司	3,000,000.00	2016年06月30日	2016年07月01日	
杭州中恒科技投资有限公司	500,000.00	2016年09月08日	2017年01月06日	

拆出

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,555,437.45	2,461,200.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州中恒派威电源有限公司	967,319.24	48,365.96	3,324,850.97	166,242.55
应收账款	杭州宏迅电力科技有限公司	273,193.05	13,659.65		
应收账款	福建冠安云能源科技股份有限公司	100,000.00	5,000.00		
应收账款	苏州市普华电力工程有限公司	2,306,449.46	119,486.50		
其他应收款	毛建良	2,724,958.90			
其他应收款	苏州市普华电力工程有限公司	5,800,000.00	0.00		
预付款项	苏州市普华电力工程有限公司	3,900,000.00		9,700,000.00	
预付款项	杭州美邦冷焰理火有限公司	1,000,000.00			

(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
其他应付款	杭州中恒科技投资有限公司	500,000.00	

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,300,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2014 年授予的限制性股票行权价格为 8.16 元/股，合同剩余期限为 8 个月，2015 年授予的限制性股票行权价格为 8.16 元/股，合同剩余期限为 15 个月

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	57,656,692.17
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,890,970.57

其他说明

公司于2014年8月进行第二次股权激励，共授予激励对象限制性股票700万股，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8,487,351.34元，计入管理费用8,487,351.34元，同时增加资本公积。

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3,403,619.23元，计入管理费用3,403,619.23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2016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2016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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	240,880,890.44	99.29%	16,390,283.58	6.80%	224,490,606.86	302,237,635.67	100.00%	19,236,414.22	6.36%	283,001,221.45
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,721,172.11	0.71%			1,721,172.11					
合计	242,602,062.55	100.00%	16,390,283.58	6.76%	226,211,778.97	302,237,635.67	100.00%	19,236,414.22	6.36%	283,001,221.45

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	198,249,575.47	9,912,478.77	5.00%
1 至 2 年	30,511,959.70	3,051,195.97	10.00%
2 至 3 年	8,615,232.57	1,292,284.89	15.00%

3 年以上	3,504,122.70	2,134,323.95	60.91%
3 至 4 年	2,739,597.50	1,369,798.75	50.00%
4 至 5 年	279,989.00	279,989.00	100.00%
5 年以上	484,536.20	484,536.20	100.00%
合计	240,880,890.44	16,390,283.58	6.80%

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的其他应收款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

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-2,495,212.45 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	350,918.19

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63,383,128.46元，占应收账款年末余额合计数的比例26.13%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额3,169,156.42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

(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	57,699,515.06	61.69%			57,699,515.06					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	24,074,000.55	25.74%	3,252,555.39	13.51%	20,821,445.16	19,161,095.53	86.46%	2,509,718.84	13.10%	16,651,376.69
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	11,764,406.84	12.58%			11,764,406.84	3,000,000.00	13.54%			3,000,000.00
合计	93,537,922.45	100.00%	3,252,555.39	3.48%	90,285,367.06	22,161,095.53	100.00%	2,509,718.84	11.32%	19,651,376.69

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
中恒博瑞公司	27,209,515.06			合并范围内关联方不计提坏账
中恒云能源公司	30,490,000.00			合并范围内关联方不计提坏账
合计	57,699,515.06		--	--

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	12,596,796.04	629,839.80	5.00%
1 至 2 年	4,317,952.58	431,795.26	10.00%
2 至 3 年	5,692,675.00	853,901.25	15.00%
3 年以上	1,466,576.93	1,337,019.08	91.17%
3 至 4 年	259,115.70	129,557.85	50.00%
4 至 5 年	25,183.50	25,183.50	100.00%
5 年以上	1,182,277.73	1,182,277.73	100.00%
合计	24,074,000.55	3,252,555.39	13.51%

确定该组合依据的说明：

已单独计提减值准备的其他应收款除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

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 742,836.55 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
押金、保证金	14,563,616.05	15,540,996.09
员工借款	876,000.00	
备用金	4,801,464.59	2,243,667.17
往来款	66,738,963.00	3,000,000.00
业绩补偿款	2,724,958.90	
单位、个人借款	3,000,000.00	
其他	832,919.91	1,376,432.27
合计	93,537,922.45	22,161,095.53

(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	30,490,000.00	1 年以内 27,490,000.00 元； 1-2 年 3,000,000.00 元	32.60%	
往来单位二	往来款	27,209,515.06	1 年以内	29.09%	
往来单位三	往来款	9,039,447.94	1 年以内	9.66%	
往来单位四	质保金	5,700,000.00	2-3 年	6.09%	855,000.00
往来单位五	保证金	4,020,000.00	1 年以内 300,000.00 元，1-2 年 3,720,000.00 元	4.30%	387,000.00
合计	--	76,458,963.00	--	81.74%	1,242,000.00

(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	534,335,161.49		534,335,161.49	508,036,080.76		508,036,080.76
对联营、合营企业投资	6,939,968.22	3,560,000.00	3,379,968.22	11,061,241.33	3,560,000.00	7,501,241.33
合计	541,275,129.71	3,560,000.00	537,715,129.71	519,097,322.09	3,560,000.00	515,537,322.09

(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
杭州中恒节能科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
浙江中恒软件技术有限公司	5,755,542.14		26,225.68	5,729,316.46		
北京中恒博瑞数字电力科技有限公司	225,327,057.32		174,693.59	225,152,363.73		
浙江鼎联科通讯技术有限公司	18,353,481.30			18,353,481.30		
富阳中恒电气有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
杭州中恒云能源互联网技术有限公司	73,600,000.00	26,400,000.00		100,000,000.00		
苏州普瑞智能综合服务有限公司	75,000,000.00			75,000,000.00		
宁波中恒晖瑞电子有限公司		100,000.00		100,000.00		
合计	508,036,080.76	26,500,000.00	200,919.27	534,335,161.49		

(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	11,061,24 1.33			-4,121,27 3.11						6,939,968 .22	3,560,000 .00
小计	11,061,24 1.33			-4,121,27 3.11						6,939,968 .22	3,560,000 .00
合计	11,061,24 1.33			-4,121,27 3.11						6,939,968 .22	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	568,775,765.30	346,932,843.59	521,007,604.79	366,000,028.47
其他业务	4,890,602.53	2,667,208.47	8,290,083.08	5,129,199.55
合计	573,666,367.83	349,600,052.06	529,297,687.87	371,129,228.02

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	-4,121,273.11	-6,606,110.45
合计	-4,121,273.11	-6,606,110.45

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	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）	12,123,533.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,626,859.02	
减：所得税影响额	2,289,050.16	
少数股东权益影响额	76,590.97	
合计	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

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	9.96%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.18%	0.27	0.27

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许广安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

2017 年 4 月 28 日