

证券代码：002364

证券简称：中恒电气

公告编号：2017-13

# 杭州中恒电气股份有限公司 2016 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

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

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	中恒电气	股票代码	002364
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
电子信箱	zhengquan@hzzh.com	zhengquan@hzzh.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

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。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年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

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	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	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	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	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
资产总额	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	2,331,055,208.99	1,183,320,409.58	96.99%	961,537,945.31

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	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额	-73,610,747.73	23,791,053.32	41,765,421.94	132,491,704.74

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

### 4、股本及股东情况

#### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	36,574	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	35,689,724	质押	51,720,000	
朱国锭	境内自然人	8.07%	45,497,250	35,131,001			

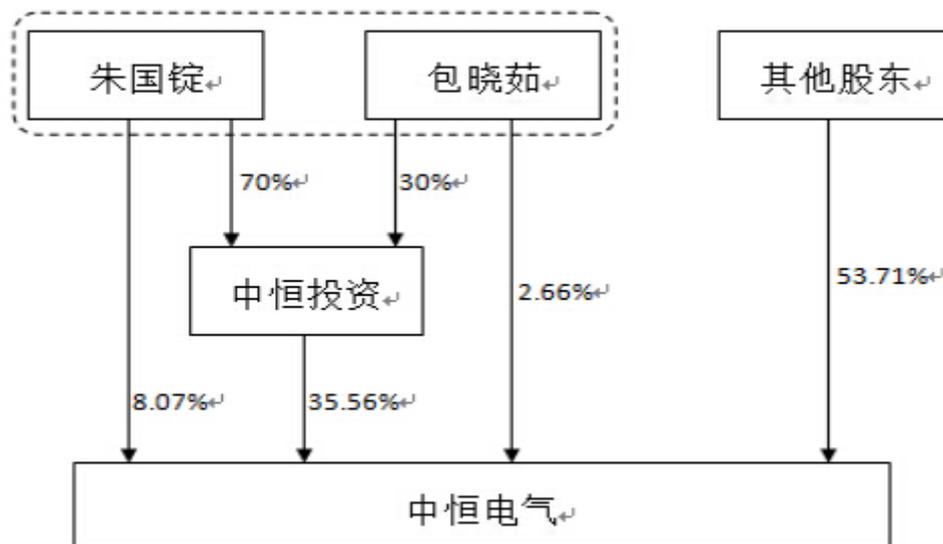
周庆捷	境内自然人	2.83%	15,954,165	15,954,165	质押	1,400,000
包晓茹	境内自然人	2.66%	15,000,000	0		
民生证券股份有限公司	境内非国有法人	1.60%	8,993,807	0		
张永浩	境内自然人	1.53%	8,595,720	8,595,720		
安信基金—招商银行—华润深国投信托—华润信托·安盈8号集合资金信托计划	其他	1.43%	8,064,517	8,064,517		
申万菱信资产—工商银行—远策定向增发17号资产管理计划	其他	0.97%	5,461,877	5,461,877		
长安基金公司—农行—长安国际信托股份有限公司	其他	0.89%	5,000,000	0		
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	0		
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。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

## （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

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

## 三、经营情况讨论与分析

## 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
否

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。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
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%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### （1）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。

### （2）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。

### (3) 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。

### (4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

□ 适用 √ 不适用

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