

证券代码：300062

证券简称：中能电气

公告编号：2018-021

债券简称：17 中能 01

债券代码：112536

中能电气股份有限公司 2017 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	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
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
黄楠	董事	在外出差	陈添旭

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为致同会计师事务所（特殊普通合伙）。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	中能电气	股票代码	300062
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	于春江	陈榆	
办公地址	福建省福清市融侨经济技术开发区（宏路街道周店村）	福建省福清市融侨经济技术开发区（宏路街道周店村）	
传真	0591-86550211	0591-86550211	
电话	0591-83856936	0591-83856936	
电子信箱	yuchunjiang@ceepower.com	chenyu@ceepower.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司继续贯彻“致力于成为国内领先的能源互联网系统解决方案运营商，为智能电网、新能源、节能减排等领域提供产品研发、生产、销售、服务及整体系统解决方案”的目标，以输配电设备制造业务为基础，光伏发电项目、电动汽车充电设施生产及充电站投资运营、海外电网工程投资建设三大运营板块并驾齐驱。

（一）输配电设备制造业务

1、输配电设备产品

公司长期专注于输配电设备的研发、生产和销售，报告期内产品类型未发生较大变化。目前输配电设备产品主要包括箱式变电站及高低压成套设备（预装式变电站、电缆分支箱、高低压开关柜等系列产品）、C-GIS环网柜、电缆附件，主要应用于城市及农村配电系统、铁路电力系统、发电厂及工矿企业配电系统。

公司在保持输配电设备产品主营业务可持续发展的基础上，积极为智能电网、新能源、节能减排等领域提供产品研发、生产、销售、服务及整体系统解决方案。报告期内，公司根据市场的需求，积极响应国网和南网启动的配电自动化建设，实现一二次产品的融合，目前主要有一二次融合环网柜、一二次融合柱上断路器、配电自动化成套设备等产品。同时公司拥有配电自动化系列产品：配电终端-站所终端DTU、配电终端-馈线终端FTU、继电保护测控终端、智能化电缆接头、智能化中置

柜、智能低压成套设备（地铁环控柜）、无线测温及故障定位系统。

2、经营模式

（1）采购模式

公司产品的主要原材料为各类化工原材料、电气元件、有色金属、黑色金属等。产品原材料由采购部统一采购，一般产品按生产计划采购。通过对供应商的产品价格、产品质量、企业实力进行综合评审，从而选定一般产品的合作供应商，对于大宗物料，公司采用竞价招标的方式采购。公司年初和供应商签订年度框架协议，在具体采购时再次签订合同。目前，公司已形成较为稳定的原材料供货渠道，与主要供应商建立了良好的长期合作关系。

（2）生产模式

公司主要客户为国网、南网，因客户所在地的输电量、用户情况、配电方案、智能化等方面需求不同，公司三类主营业务产品的生产模式均为“以单定产”，即根据所获得的订单由公司组织生产，但对部分通用的原材料或半成品，公司也会按照审慎研究制定的生产计划，辅以“计划生产”。

（3）销售模式

销售模式上，国内市场大部分通过直销方式完成，并主要通过投标方式获取订单；国外市场，公司大部分产品通过不同国家的经销商销售给直接用户，同时公司也在少数国家通过参加当地电力公司的招标，通过竞争获取订单。公司成立至今，已形成专业化的研发、设计、生产组织体系及以客户为中心的营销服务体系。公司的营销网络采取“跨省大区负责制”，即组建大区营销负责人队伍，再由大区在辖区内重点省市设立办事处，负责信息采集、联络、售后服务等工作。

3、行业发展状况

输配电设备制造业处于电力行业的中间部位，衔接着电力生产和电力消费，其发展状况不仅影响着电力能否安全输送到消费终端，还决定着电力传输的效率，是影响国民经济健康、可持续发展的重要行业。

当前，新一轮能源变革正在全球范围推进，智能电网在其中发挥着核心和引领作用，并已成为未来电网发展趋势。国家近年来大力推行智能电网建设，大量智能化设备得到应用，智能电网建设的巨大投入也将为智能输配电及控制设备行业提供更大的市场空间。国家能源局2015年发布《关于印发配电网建设改造行动计划（2015-2020年）的通知》，明确要求到2020年我国配电自动化覆盖率要达到90%。截止2017年底城市的配电自动化的覆盖率为50%，配电自动化覆盖率“三年翻一番”，未来几年建设进度将明显加速。2015-2020年，配电网建设改造投资不低于2万亿元，其中2015年投资不低于3000亿元，“十三五”期间累计投资不低于1.7万亿元。

近年来，我国不断加大对高速铁路投资。随着“十三五”期间高铁及城市轨道交通建设进一步加速，轨道交通的需求进一步提升。根据最新修订的《中长期铁路网规划》，到2020年我国铁路网规模目标达到15万公里，其中高速铁路3万公里。

2013年至2017年，全国铁路完成固定资产投资3.9万亿元，新增铁路营业里程2.94万公里，其中高铁1.57万公里，是历史上铁路投资最集中、强度最大的时期。铁路总公司提出了2018年铁路主要工作目标：在铁路投资方面，全国铁路固定资产投资安排7320亿元，其中国家铁路7020亿元，投产新线4000公里，其中高铁3500公里。铁路整体投资额维持稳定，对于设备和维保行业，其增长的空间仍然非常广阔。

城市轨道交通方面，根据《交通基础设施重大工程建设三年行动计划》，2016-2018年新增城市轨道交通2,000公里以上，预计投资额达1.6万亿元，年均投资额为“十二五”期间的2倍。“十三五”期间，城市轨道交通将接棒国家铁路进入高速增长期。

伴随着我国电力需求的增长以及国家对于电力产业投资的增加，输配电设备制造业的未来发展呈现出良好态势。但同时随着行业内企业数量增加较快，国外输配电设备制造企业也纷纷在国内投资设厂，国内输配电设备产品的供给迅速增加，公司所在行业竞争进一步加强，产品销售价格呈现下降趋势，毛利率将受到挤压。

（二）新能源投资运营业务

1、主要业务

公司积极响应国家政策，在保持输配电产品主营业务可持续发展的基础上，积极进军光伏发电、电动汽车充电设施生产及充电站投资运营、海外电网工程投资建设运营领域。

（1）光伏发电项目

随着国内新能源产业的迅速发展，光伏发电作为一种新型的发电和能源综合利用方式，具有广阔的发展前景。2014年以来，国家各项光伏政策陆续出台，我国光伏产业总体保持平稳增长，发展态势良好。为紧抓市场机遇，充分利用太阳能资源，提升新能源产业的核心竞争力，公司自2015年启动投资运营光伏发电项目的战略规划，争取为公司带来新的利润增长点。公司专注布局分布式光伏项目，主要采取BT（即建设—运营）的商业模式，以子公司上海熠冠为投资主体，通过设立项目公司，引进具有光伏项目运营经验优势的专业团队，在江苏、上海、安徽、湖北、广东等光照资源比较好及经济发达的地区投资建设、运营管理分布式光伏发电项目，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。

（2）电动汽车充电设施及投资运营

在国家大力发展新能源行业的大背景下，公司紧随国家政策，以子公司云谷能源为主体，积极开展电动汽车充电设施生产及充电站投资建设运营业务。电动汽车充电设施是给电动汽车充电用的基础设施，主要包括充电站、充电桩、充电运营管理平台、计量计费及智能运维等系统，是电动汽车推广必备的基础设施。目前，公司拥有交流充电桩、直流充电桩、箱式一体化柔性充电装置、充电桩监控软件、充电站管理系统等新能源系列产品。充电桩其功能类似于加油站的加油机，可以固定在地面或墙壁，安装于公共建筑（公共楼宇、商场、公共停车场等）和居民小区停车场或充电站内，可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电。

同时，云谷能源作为投资主体参与充电站项目的投资建设和长期运营，为客户提供定制化的合作模式。根据用户需求和项目运营特点，结合车联网、通过引入“互联网+”技术，打造智能化城市新能源交通管理平台，为用户提供交钥匙工程的一系列产品解决方案。充电站建成后，通过科学有效的管理方法，为用户提供“车+桩+平台”、“桩+平台”新能源汽车充电设施运营管理服务。

（3）海外电网项目

海外业务主要包括输配电设备的出口贸易及设备解决方案、工程造价方案、融资方案、基本土建方案等在内的电力咨询服务及电网工程投资建设。上述业务主要由全资子公司大连瑞优负责实施，同时公司在海外设立下属公司，与海外市场本土企业合作，充分发挥双方的优势资源，投资运营电网项目。

2、运营模式

公司分布式光伏项目以子公司上海熠冠为运营主体，主要以合同能源管理、屋顶租赁为两大合作模式，利用自有光伏项目经营团队及项目运营经验的优势，在江苏、上海、安徽、广州、湖北等光照资源较好和经济发达的地区，通过设立项目公司，与大型企业、园区管委会、高校合作，建设运营分布式光伏项目，不断探索与创新能源互联网商业模式，为用户提供更好的能效管理方案。

电动汽车充电设施及投资运营项目，以子公司云谷能源为主体，生产制造充电桩系列产品，参与充电设施项目的投资与运营。运营模式上，主要通过政府与社会资本合作（PPP）的方式，成立项目公司，由项目公司负责基础设施的规划、建设、投资、维护和运营管理。项目公司通过向用户收取电费、充电服务费、开展增值业务等收回成本。云谷能源具有丰富的充电设施运营和管理经验，通过科学有效的管理方法，为用户提供“车+桩+平台”、“桩+平台”新能源汽车充电设施运营管理服务。

海外电网投资运营方面，主要依托全资子公司大连瑞优团队较丰富的电力项目市场开发、实施的经验，与海外市场本土企业合作，根据海外当地电网需求特点，结合公司在技术、电力装备供应链资源、金融资源等优势，为客户提供最佳的系统解决方案。

3、行业发展状况

近年来，过度使用传统能源导致的环境恶化及传统能源的日益枯竭已成为全世界各国的关注焦点。全球能源体系正加快向低碳化转型，可再生能源规模化利用与常规能源的清洁低碳化将是能源发展的基本趋势，加快发展可再生能源已成为全球能源转型的主流方向。

随着我国持续推进能源供给侧结构性改革、推动能源发展方式由粗放式向提质增效转变，天然气、光伏、风电、生物质能、地热能等能源已成为我国应对气候变化、保障能源安全的重要内容。分布式光伏发电充分利用当地太阳能资源，替代和减少化石能源消费，清洁高效、分散布局、广泛应用于工商业建筑屋顶、公共建筑屋顶，适用于各种钢结构和钢筋混凝土屋

面，未来发展空间巨大。

2016年12月16日，国家能源局发布《太阳能发展“十三五”规划》，“十三五”期间，我国将按照“创新驱动、产业升级、降低成本、扩大市场、完善体系”的总体思路，大力推动光伏发电多元化应用。2017年，受国内分布式光伏市场加速扩大和国外新兴市场快速崛起的双重因素影响，我国光伏产业持续健康发展，装机量继续保持强劲增长。根据国家能源局数据统计，2017年我国新增光伏装机量高达53.06GW，实现大幅增长，连续五年位居全球第一，累计装机量达到130GW，连续三年稳居全球首位；其中，分布式项目占比近36.64%，同比增加24.39%。光伏行业未来发展空间巨大。

电动汽车充电设施方面，随着政府对新能源汽车扶持力度的不断加大、乘用车比重的逐步增加，新能源汽车市场发展迅速。我国充电基础设施已成为充电桩产业快速健康发展的基础。2015年10月，发改委等四部委发布的《电动汽车充电基础设施发展指南(2015-2020年)》提出：大力发展电动汽车，加快燃油替代，减少汽车尾气排放，保障能源安全、促进节能减排、防治大气污染、推动我国从汽车大国迈向汽车强国，到2020年，新增集中式充换电站超过1.2万座，分散式充电桩超过480万个，以满足全国500万辆电动汽车充电需求。根据国家能源局最新出台的《2018年能源工作指导意见》，2018年国家将积极推进充电桩建设，年内计划建成充电桩60万个，其中公共充电桩10万个，私人充电桩50万个。电动物流车逐步取代传统物流车也成为未来发展趋势，大规模的物流运输量为新能源物流用车市场的发展提供了广阔的空间，新能源汽车节能减排与城乡物流配送等领域的地位将日趋凸显。电动汽车充电桩产业继续站在行业利好和政策利好的双重风口下，将迎来黄金发展期。

（三）报告期业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入805,906,277.92元，较上年同期下降19.43%；实现净利润-66,220,214.47元，较上年同期下降175.28%；实现归属于上市公司股东的净利润-69,979,259.18元，较上年同期下降189.22%；实现基本每股收益-0.23元，较上年同期下降188.46%。2017年，公司的净利润、归属于上市公司股东的净利润及基本每股收益变动较大，主要原因如下：

1、公司于2015年收购大连瑞优股权，收购完成后，公司持有大连瑞优100%股权，形成商誉85,760,300.38元。根据减值测试结果，本年对大连瑞优计提商誉减值准备51,551,298.66元。

2、公司在2016年底推出了股票期权激励计划，按照相关会计准则要求，本年相应计提股票期权激励费用1,608.38万元，此次部分激励对象为控股子公司员工，扣除影响少数股东损益外，此次期权成本摊销减少上市公司净利润1,340.26万元；

3、受输配电产品市场竞争日趋激烈的影响，公司高低压成套设备、电缆附件等产品销售价格有所下降，产品毛利率水平较去年有所降低；

4、因光伏项目投资建设运营、充电桩等新业务拓展需要，公司融资规模扩大，财务费用较去年增加。

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

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	805,906,277.92	1,000,206,118.00	-19.43%	730,841,089.89
归属于上市公司股东的净利润	-69,979,259.18	78,435,778.59	-189.22%	20,356,231.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-76,572,107.60	52,111,177.54	-246.94%	15,415,834.03
经营活动产生的现金流量净额	-101,903,108.09	55,939,802.94	-282.17%	164,323,179.16
基本每股收益（元/股）	-0.23	0.26	-188.46%	0.07
稀释每股收益（元/股）	-0.23	0.25	-192.00%	0.07
加权平均净资产收益率	-8.35%	9.77%	-18.12%	2.66%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	2,073,576,480.99	1,779,954,260.36	16.50%	2,550,006,357.99
归属于上市公司股东的净资产	795,307,393.33	864,250,233.89	-7.98%	767,733,269.67

(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	132,212,091.11	182,496,774.20	209,184,850.16	282,012,562.45

归属于上市公司股东的净利润	3,996,539.65	5,413,224.70	1,868,902.18	-81,257,925.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,497,940.83	5,502,295.40	1,393,337.15	-84,965,680.97
经营活动产生的现金流量净额	-39,115,460.10	-59,979,932.00	-27,565,091.60	24,757,375.65

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	17,171	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,957	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	
陈添旭	境内自然人	20.26%	62,409,200	46,806,900			
CHEN MANHONG	境外自然人	20.16%	62,080,000	46,560,000	质押	20,020,000	
吴昊	境外自然人	10.77%	33,160,400	24,870,300	质押	22,000,000	
福州科域电力技术有限公司	境内非国有法人	5.26%	16,188,000				
荆文	境内自然人	0.39%	1,211,100				
张然	境内自然人	0.34%	1,046,600				

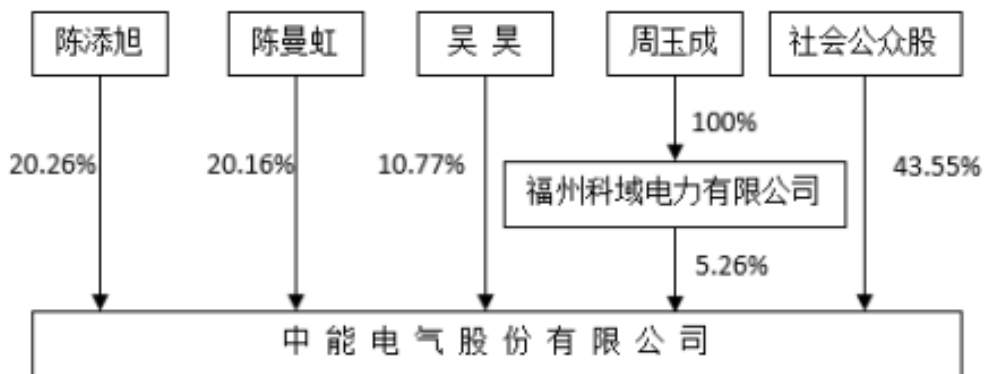
张天虚	境内自然人	0.32%	976,800			
黄泽斌	境内自然人	0.27%	826,300			
李青松	境内自然人	0.24%	730,000			
上海廷颐投资有限公司	境内非国有法人	0.23%	723,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制企业，实际控制人为陈添旭、CHEN MANHONG、吴昊及周玉成（持科域电力 100% 股份）。实际控制人之间的关系为：CHEN MANHONG 系陈添旭的妹妹，CHEN MANHONG 系吴昊的配偶，周玉成系陈添旭和 CHEN MANHONG 的舅舅。除以上关系外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

(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

是

(1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
中能电气股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	17 中能 01	112536	2020 年 06 月 27 日	18,000	6.20%
报告期内公司债券的付息兑付情况	本期公司债券的起息日为 2017 年 6 月 28 日，付息日为自 2018 年至 2020 年每年的 6 月 28 日。债券利息将于起息日之后在每个存续期内每年支付一次，2018 年至 2020 年每年的 6 月 28 日为本期债券上一计息年度的付息日（遇法定节假日或休息日则顺延，下同）。本期债券到期日为 2020 年 6 月 27 日，到期支付本金及最后一期利息。报告期内，本期债券未到首个付息日。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

本期债券公司聘请了鹏元资信评估有限公司对公司债券发行的资信情况进行评级。根据鹏元资信 2017 年 4 月出具的《中能电气股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券信用评级报告》（鹏信评 2017 第 Z【120】号 02），公司的主体信用等级为 A+，评级展望稳定，该等级反映了本公司偿还债务的能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低。本期公司债券信用等级 AAA，该级别反映了本期债券安全性极高，违约风险极低。报告期内，评级机构未对公司进行跟踪评级。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2017 年	2016 年	同期变动率
资产负债率	57.83%	47.57%	10.26%
EBITDA 全部债务比	-0.51%	12.64%	-13.15%
利息保障倍数	-1.3	7.88	-116.50%

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

2017年是公司持续转型、砥砺前行的一年。报告期内，公司管理层在董事会的领导下，坚持“致力于成为国内领先的能源互联网系统解决方案运营商，为智能电网、新能源、节能减排等领域提供产品研发、生产、销售、服务及整体系统解决方案”的目标，继续围绕“以输配电设备制造业务为基础、光伏发电项目、电动汽车充电设施生产及充电站投资运营、海外电网工程投资建设三大运营板块并驾齐驱”的发展战略，不断探索创新商业模式，整合资源，提升品牌效应和运营服务能力，各项工作有序开展。

公司对收购大连瑞优股权形成的商誉计提大额减值准备，同时受输配电产品市场竞争日趋激烈的影响，公司电力设备产品销售价格有所下降，产品毛利率水平较去年有所降低；加之公司于2016年8月推出股票期权激励计划，本期公司计提股票期权费用1,608.38万元；同时因光伏项目、充电桩等新业务拓展需要，公司融资规模扩大，财务费用增加。受上述因素影响，报告期内公司业绩变动幅度较大。2017年，公司实现营业收入805,906,277.92元，较上年同期下降19.43%；实现利润总额-66,885,420.36元，较上年同期下降160.21%；实现净利润-66,220,214.47元，较上年同期下降175.28%；实现归属于上市公司股东的净利润-69,979,259.18元，较上年同期下降189.22%。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

(1) 稳步发展电力设备制造业务，充分发挥核心产品优势

2017年，配电行业宏观环境充满挑战，国家对一次配电设备总体招标量减少，配电产品价格整体下滑，行业竞争日趋激烈。面对严峻的形势，公司紧抓市场机遇，凭借长期的技术沉淀，持续发挥技术和产品优势，锐意进取，砥砺前行。一方面加强营销队伍建设，优化营销管理体系，组建了强有力的营销团队，有效提升公司的营销管理水平，加大市场开拓力度；另一方面，通过持续不断的研发投入，积极响应国网和南网启动的配电自动化建设，实现一二次产品的融合，满足客户的多元化需求，提高产品综合实力，进一步增加公司利润增长点。同时公司通过加强生产质量管理，完善售后服务体系，使得公司电力设备制造业务得到稳步发展，环网柜、高低压成套设备等核心产品优势得到充分发挥。报告期内，公司电气设备智能制造业务实现营业总收入710,887,673.46元。

2017年公司在轨道交通行业依然保持一个较好的中标态势。子公司武昌电控持续致力于轨道交通系列产品的生产、销售和技术服务，以铁路智能箱式变电站为主要产品，主要客户群以铁路基本建设与改造为主，有较强的竞争力，产品广泛应用于兰新铁路、贵广铁路、京福铁路等多个项目。武昌电控2017年实现营业总收入22,458.34万元，较上年同期增长25.97%。

(2) 持续探索新兴业务运营模式，增加公司利润增长点

在三大运营板块方面，2017年是公司持续探索运营模式的一年。国内分布式光伏市场加速扩大，我国光伏产业持续健康发展，装机量继续保持强劲增长。报告期内，公司加大分布式光伏发电项目的投资运营，充分发挥自有光伏项目经营团队及项目运营经验的优势，光伏新能源产业规模渐现。截至目前，公司在江苏、上海、安徽、广州、湖北等光照资源较好和经济发达的地区投资建设并实现并网发电，进一步增厚了公司业绩。同时，伴随着光伏发电行业进入快速增长期以及新能源产业的大力推行，公司不断探索创新能源互联网商业模式，进行光伏发电设备、电力工程设计等产业链的整合，打造专业的系统设计团队，为用户提供更好的能效管理方案，夯实新能源光伏发电未来发展壮大的基石。2017年，公司实现发电收入 35,118,415.58元，比上年同期增长149.47%。

2017年，在国家经济稳中向好、大力推行新能源汽车的背景下，公司紧随国家政策，以子公司云谷能源为运营主体，加大对新能源电动汽车领域的重视和投入。云谷能源以能源互联网解决方案运营商为目标，以投资运营及整体解决方案为抓手，以产品为基础，构建设备、服务、平台于一体的能源服务体系，致力于成为具有创新商业模式、能为客户带来增值的综合能源服务商。报告期内，云谷能源积极探索商业模式，在产品及解决方案创新的同时，形成“投资运营”及“车桩网一体化”为基础商业模式，同时与汽车制造商、车联网企业、分时租赁公司、电网公司、物流企业、旅游行业等众多合作伙伴达成战略合作。在市场定位方面，云谷能源明确以“交通+电网”的定位，制定了阵地战和游击队相结合的营销策略，保重点、抓机会。继续加大市场布局，并与合作伙伴在不同的区域内通过设立合资公司等形式拓展市场，推出了市场需求的“光储充”一体化、“充电魔方”、“一二次融合”、“充电群”、“智慧车库+智能充电”等解决方案。通过整合资源，实现行业突破，提升品牌能力和运营服务能力。截至目前，云谷能源已参与河北邯郸、宁夏银川、贵州贵阳等多个地区公交站充电桩项目的建设运营。

公司全资子公司大连瑞优主营电气设备出口贸易及海外技术服务业务，聚焦成为领先的智能电网及新能源供应链系统解决方案服务商。报告期内，大连瑞优贯彻“点一线一面”的市场开发战略目标，进一步优化经营策略，以电力产品及组件供应链系统解决方案业务为基础，做实企业平台，辅以电力工程国际业务、海外电网投资业务，做大做强企业。同时，公司依托大连瑞优团队及公司境外投资公司巴西中能团队较丰富的电力项目市场开发的经验，根据海外当地电网需求特点，结合公司在技术、电力装备供应链资源、金融资源等优势，为客户提供最佳的系统解决方案。

(3) 加强文化建设，注重人才培养

报告期内，公司进一步加强企业文化建设，推行公司核心价值观体系，增进员工的认同感、凝聚力，为公司的持续发展提供强大源动力。公司秉承“打造学习型企业”理念，不定期组织员工内部培训，并组织员工外派培训或专业的培训师入司培训，同时公司鼓励员工通过自我学习的方式，实现学历、技能、专业职称的提升，以达到员工与企业的共同成长的目的，满足公司发展的需求。人力资源部门积极响应我省引进高层次人才的政策，围绕公司及各中心战略目标，多层次多渠道引入营销、研发及高级管理人才，打造业务、技术、管理精英团队；并大力推进人才梯队建设，加强与各高校、高职高专等院校的连接，为公司跨越发展提供坚实人力资源保障。

(4) 拓宽融资渠道，优化资本结构

公司充分利用上市公司平台，不断拓宽融资渠道，为公司及子公司业务发展提供充足的营运资金。为优化公司负债结构、降低融资成本，结合公司自身具体情况以及外部市场环境等因素，报告期内，公司公开发行公司债券（第一期），发行规模 1.8 亿元，期限 3 年，募集资金用于补充公司流动资金。

报告期内，公司积极拓展非银行融资业务，利用现有设备与融资租赁公司进行融资租赁交易，进一步盘活了公司现有资产，顺利推进光伏发电、充电桩等新兴业务的投资运营。

(5) 加强内部管理，提高运营效率

报告期内，公司结合战略发展需要，进一步优化公司现有组织架构，整合系统，简化流程，进一步完善现代企业管理体系，提高运营管理效率。近年来，公司以系统化的思想，积极引入财务软件系统、企业内部管理系统、人事管理系统、产品数据管理系统、产品报价系统等，实现信息化、规范化管理，提高公司生产、管理效率。同时为便于集团协同化管理，子公司已陆续根据发展需求引入不同的管理系统。

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
电网智能化业务	710,887,673.46	507,591,273.87	28.60%	-13.26%	-21.02%	-2.81%

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

报告期营业收入较上年同期减少19.43%、营业成本较上年同期减少18.62%，未发生重大变化；

报告期内归属于上市公司普通股股东的净利润总额较上年同期减少189.22%，减少原因主要为：

- 1、公司对收购的子公司大连瑞优能源发展有限公司进行商誉减值测试，根据测试结果，公司报告期计提商誉减值准备，计入公司当期损益；
- 2、受输配电产品市场竞争日趋激烈的影响，公司高低压成套设备、电缆附件等产品销售价格有所下降，产品毛利率水平较去年略有降低；
- 3、因光伏项目投资建设运营、充电桩等新业务拓展需要，公司融资规模扩大，财务费用较去年增加。

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

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额
根据《企业会计准则第16号——政府补助》（2017），政府补助的会计处理方法从总额法改为允许采用净额法，将与资产相关的政府补助相关递延收益的摊销方式从在相关资产使用寿命内平均分配改为按照合理、系统的方法分配，并修改了政府补助的列报项目。2017年1月1日尚未摊销完毕的政府补助和2017年取得的政府补助适用修订后的准则。 对新的披露要求不需提供比较信息，不对比较报表中其他收益的列报进行相应调整。	董事会审批	①其他收益 ②营业外收入	6,829,233.83 -6,829,233.83

<p>根据《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号），在利润表中新增“资产处置收益”项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失，处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失，以及债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。</p> <p>相应的删除“营业外收入”和“营业外支出”项下的“其中：非流动资产处置利得”和“其中：非流动资产处置损失”项目，修订后的营业外收支反映企业发生的营业利润以外的收益，主要包括债务重组利得或损失、与企业日常活动无关的政府补助、公益性捐赠支出、非常损失、盘盈利得或损失、捐赠利得、流动资产毁损报废损失等。对比较报表的列报进行了相应调整。</p>	董事会审批	2017年	
		①资产处置收益	-2,280.02
		②营业外收入	-1,960.97
		③营业外支出	-4,240.99
		2016年	
		①资产处置收益	16,021,926.33
②营业外收入	-16,095,371.41		
③营业外支出	-73,445.08		

(2) 重要会计估计变更

本报告期重要会计估计未发生变更。

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

中能电气股份有限公司

法定代表人：陈添旭

2018 年 4 月 26 日