公司代码:600869
债券代码:136317
债券代码:136441
债券代码:143016

公司简称:智慧能源
债券简称:15智慧01
债券简称:15智慧02
债券简称:17智慧01

远东智慧能源股份有限公司

【2016】年度报告摘要

致股东

2016年是中国“十三五”规划的开局之年,也是我们实行“全球领先的智慧能源、智慧城市系统服务商”战略升级的关键之年。在这一年中,全球经济形势呈现较大的不确定性,中国经济则面临重大结构性失衡而导致的循环不畅,我们所处的行业更面临技术革新、大宗商品波动、竞争加剧等带来的挑战。面对复杂的局面,我们坚持稳中求进的工作基调,着力打造“互联网+”智慧能源系统全产业链服务,取得了较好的成绩,请允许我代表公司借这封信,对一直相信并支持远东智慧能源的伙伴们表示由衷的感谢。

自1985年公司创办以来,我们一直以诚信务实、创新创优、和灵共赢的精神,奠定了远东品牌的行业龙头位置,赢得了客户、员工、股东、政府和社会的普遍认可。随着公司转型升级的逐步实施,公司市值也从2011年的81亿元增长到2016年的172亿元,复合增长率超过16%,也为坚定看好我们的股东创造了满意的回报。

“功崇惟志,业广惟勤”,公司业务涵盖能源项目规划设计、产品制造、工程实施、运维监测、能效管理、总包服务等,覆盖能源系统构建和服务全生命周期,形成了智能电力产品、新能源汽车动力系统及储能设备、清洁/新能源系统、互联网电工电气平台四大业务板块,为客户提供一站式能源系统服务,全面布局发电、储能、输电、配电、售电以及终端用户能效管理的“互联网+”智慧能源系统服务全产业链。

智能电力产品领域,公司紧抓“十三五”能源革命以及电力发展历史机遇,打造了全国最大规模的智能电线电缆制造基地和智能电力装备制造商,是业内唯一一家获得全国质量奖的企业。同时,公司是智能电网故障监测技术的领导者,专注于智能配电网、智能输电网产品的研发制造,产品覆盖从主站到一次设备、二次设备自动化终端在内的全套配电自动化产品,与以色列、美国、德国、法国等国家先进的无线网桥、无线测温、动态电压恢复器、无人机、输电线路监测等厂家进行广泛合作,独家开发的LTU(一种配电线路自动化远方终端)属国内首创。

新能源汽车动力系统及储能设备领域,公司是中国第一、全球第三的三元18650型(特斯拉使用型号)锂离子电池生产企业,是江西省高新技术企业、省十大战略新兴产业重点企业,2016年入选工信部第四批动力电池目录,受到国家战略新兴产业政策的支持。公司股东大会通过了总投资38.89亿元建设年产3GWh高能量密度动力储能锂电池研发及产业化项目,将目前电池的产能扩大至约6GWh。在2017年,我们亦计划推动位于江苏宜兴的智慧能源产业园暨6GWh高性能动力及储能锂电池项目,把新能源电池的总产能扩大到12GWh,继续巩固和扩大公司在国家战略新兴产业-新能源汽车动力电池领域的产业优势地位。

清洁能源系统领域,公司是民营清洁能源系统和智能电网工程设计、建造、投资和咨询领域的佼佼者,形成了集新能源电站开发、建设、运维、交易为一体的系统集成平台,力争打造“电源、储能、输电、配电、售电、终端用户能效管理、节能云平台”的完整能源互联网闭环,2016年,该业务收入同比增长107.22%。未来,该业务将逐步向项目全价值链方向拓展,逐步成长为清洁能源工程领域全寿命周期的专家,并将向智慧城市能源运营商进军。

互联网电工电气平台领域,公司设立材料交易中心,发展连续现货交易,并获得省政府批准支持;公司全面升级电工电气垂直电商平台-买卖宝和连续现货交易平台-材料交易中心,PC端多次升级并与移动端APP和H5深度连接和整合,以“信息+交易+服务+金融”连接上下游企业客户。

未来,随着科学技术的进步,互联网物联网的发展,分布式能源和电动汽车的普及,能源的生产、传输、消费方式都将会发生质的变化,我们将2017年作为“智慧能源+”的元年,将其广泛应用于代表未来发展方向的战略新兴产业中,实现连接一切能源的使命,实现能源的可再生利用,实现绿水青山的中国梦。

最后,我由衷感谢每一位客户和投资者一直以来给予我们的信任与支持,感谢远东人的辛勤与智慧,正是因为你们,我们才有信心成就一家令人尊敬的企业。“浩渺行无极,扬帆但信风”,我们有信心,有实力,更有你们的支持,让我们共同见证600869智慧能源无限美好的可能!

远东智慧能源股份有限公司

董事长:蒋承志

2017年4月28日

一 重要提示

1 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,投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

2 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。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 江苏公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经江苏公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)审计,公司2016年度归属于母公司所有者的净利润286,722,917.50元,加期初未分配利润868,599,466.32元,未提取法定盈余公积,2016年度末可供全体股东分配的利润为1,155,322,383.82元。根据《公司法》、《上海证券交易所上市公司现金分红指引》和《公司章程》等有关利润分配的规定,公司董事会拟定2016年度利润分配方案如下:向全体股东按每10股派送现金红利人民币0.41元(含税),共计发放现金红利90,993,462.59元,不送红股,不进行资本公积金转增股本,剩余未分配利润结转下一年度。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	智慧能源	600869	远东电缆、三普药业

	董事会秘书		
姓名	王征		
联系地址	江苏宜兴远东大道6号		
电话	0510-87249788		
传真	0510-87249922		
电子信箱	87249788@600869.com		

2 报告期公司主要业务简介

公司创办于1985年,致力于成为“全球领先的智慧能源、智慧城市系统服务商”。公司业务涵盖能源项目规划设计、产品制造、工程实施、运维监测、能效管理、总包服务等,覆盖能源系统构建和服务全生命周期,形成了智能电力产品、新能源汽车动力系统及储能设备、清洁/新能源系统、互联网电工电气平台四大业务板块,并积极布局以“互联网+”为中心的智慧能源系统及生态服务体系。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

	2016年	2015年	本年比上年增减(%)	2014年
总资产	13,610,364,332.20	13,162,423,371.11	3.40	12,243,068,751.55
营业收入	12,242,764,616.49	11,710,997,672.40	4.54	11,351,763,974.94
归属于上市公司股东的净利润	286,722,917.50	422,276,884.65	-32.10	182,714,079.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	269,778,428.17	268,443,456.61	0.50	130,146,090.89
归属于上市公司股东的净资产	5,626,988,323.11	4,158,507,261.29	35.31	3,114,130,635.66
经营活动产生的现金流量净额	-215,878,002.34	1,381,506,511.88	-115.63	671,522,697.34
基本每股收益(元/股)	0.1333	0.2123	-37.21	0.0923
稀释每股收益(元/股)	0.1333	0.2123	-37.21	0.0923
加权平均净资产收益率(%)	5.86	12.80	减少6.94个百分点	5.95

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度(1-3月份)	第二季度(4-6月份)	第三季度(7-9月份)	第四季度(10-12月份)
营业收入	2,242,853,198.21	3,406,241,815.96	3,080,247,286.59	3,513,422,315.73
归属于上市公司股东的净利润	86,668,775.64	120,769,890.60	76,624,302.26	2,659,949.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	84,913,185.52	113,261,880.55	72,123,402.55	-520,040.45
经营活动产生的现金流量净额	-26,308,020.39	46,361,421.32	-69,204,487.25	-166,726,916.02

4 股本及股东情况

4.1 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

截止报告期末普通股股东总数(户)							76,881
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)							76,372
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)							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(户)							0
前10名股东持股情况							
股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
远东控股集团有限公司	0	1,490,084,782	67.14		质押	1,346,220,000	境内非国有法人
					冻结	8,000,000	
蔡道国	52,480,211	52,480,211	2.36	52,480,211	未知	26,240,000	境内自然人
蔡强	41,160,950	41,160,950	1.85	41,160,950	无		境内自然人
第一创业证券-国信证券-共赢大岩量化集合资产管理计划	17,045,454	17,045,454	0.77	17,045,454	无		其他
江苏新扬子造船有限公司	13,636,363	13,636,363	0.61	13,636,363	无		境内非国有法人
颜秋娥	9,261,213	9,261,213	0.42	9,261,213	无		其他
鹏华资产-招商银行-鹏华资产中晟1期资产管理计划	8,590,908	8,590,908	0.39	8,590,908	无		其他
国机财务有限责任公司	6,818,182	6,818,182	0.31	6,818,182	无		未知
中信证券-广州农商银行-中信证券杭州城投定增1号集合资产管理计划	6,818,182	6,818,182	0.31	6,818,182	无		其他
紫光集团有限公司	6,600,000	6,600,000	0.3		无		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	远东控股集团为公司控股股东,与上述其他股东之间均不存在关联关系或一致行动的情形。						
	蔡道国与颜秋娥为夫妻关系,蔡强为蔡道国、颜秋娥之子。						
	公司未知其他股东之间是否有关联关系或一致行动的情形。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用

5 公司债券情况

5.1 公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
远东智慧能源股份有限公司2015年公司债券(第一期	15智慧01	136317	2016-4-5	2021-4-5	800,000,000	4.80	单利按年计息,每年付息一次,到期一次还本(含最后一期利息)	上交所
远东智慧能源股份有限公司2015年公司债券(第二期)	15智慧02	136441	2016-5-24	2021-5-24	500,000,000	5.33	单利按年计息,每年付息一次,到期一次还本(含最后一期利息)	上交所

5.2 公司债券评级情况

√适用□不适用

联合评级分别于2016年1月、2016年5月对公司主体信用等级及公司2015年公司债券(15智慧01、15智慧02)信用等级评定为AA,评级展望为稳定;于2016年6月对公司主体信用等级及公司“15智慧01”债券信用等级评定为为AA,评级展望维持稳定。

报告期内公司已发行公司债券的评级结果未发生变化。债券存续期内,联合评级将在公司年报公告后2个月内进行一次定期跟踪评级,并在存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。跟踪评级结果将在联合评级网站和上交所网站公告,敬请投资者关注。

5.3 公司近2年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

主要指标	2016年	2015年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率	56.78%	66.91%	降低10.12个百分点
EBITDA全部债务比	0.19	0.24	-18.46
利息保障倍数	2.85	3.07	-7.25

三 经营情况讨论与分析

(一) 经营情况讨论与分析

在全球经济增长乏力、中国持续推进供给侧结构性改革和“三去一降一补”的背景下,公司行业领先优势彰显。报告期内,公司主要经营情况如下:

* 公司加速转型升级,新能源汽车动力系统及储能设备、清洁/新能源系统、智能设备三大业务利润贡献率超过60%,毛利率分别是23.18%、15.68%、50.18%;近三年,公司净利润复合增长率24.32%,收入结构持续优化,盈利能力持续提升。

* 公司实现营业收入122.43亿元,同比增长4.54%。其中电线电缆营业收入实现102.46亿元,同比下降4.66%,相对同期铜价(长江现货价格)下降5%的情况下,销量同比增长24.83%,达159.39万公里(吨),公司市场份额不断扩大。

* 公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后净利润2.70亿元,同比略有增长。

* 公司资产负债率56.78%,同比下降了10个百分点,资产结构进一步优化,抗风险能力增强。

* 公司期间费用率13.17%,同比下降9.78%;财务费用率1.41%,同比下降47.07%,内部营运管理能力进一步加强。

报告期内,公司重点工作进展情况如下:

1、持续打造智慧能源全产业链系统服务核心竞争力

智能电力产品领域,电线电缆业务营业收入102.46亿元,智能设备营业收入2.40亿元。电线电缆业务方面,公司积极布局营销网络,建立以行业客户为核心的销售和服务体系,全国专卖店设立累计超过200家。公司注重创新,重点针对智能电网、绿色建筑、清洁能源、高端装备、智慧交通五大领域开发一系列高端线缆产品。智能设备业务,累计为国家电网、南方电网等提供了90,733套配电线路故障在线监测系统。2016年成功开发出符合国家电网最新标准的录波指示器,并成功挂网运行,立项开发了在业内具有极强竞争力的低成本、高性价比箱式FTU(馈线终端设备)产品,提高公司产品核心竞争力;依托直销和二级市场两种营销渠道开展销售工作;在主要省份设立了办事处和销售团队,取得良好业绩。

新能源汽车动力系统及储能设备领域,营业收入10.11亿元。公司重点布局新能源汽车领域的系统解决方案,两次对子公司远东福斯特增资2.5亿元,公司三元18650锂电池产能2.7亿支/年,同比增长40%,2017预计电池组产能扩充10万组以上,保持行业龙头地位。远东福斯特持续提升新能源汽车动力系统及储能行业技术创新能力,完成电芯厂房和设备的升级改造,同时成立研究院,依托研究院不断引进更多高精尖的人才,并加强与科研院所的产学研合作,提升产品性能,单支电芯能量密度达到200Wh/kg,处于行业领先水平,并积极推进年产3G瓦时高能量密度动力储能锂电池研发与产业化项目,抓住行业快速发展的机遇,巩固在三元18650锂电池细分市场的龙头地位。

清洁/新能源系统领域,营业收入7.09亿元。公司成立集成科技、远东能源服务,形成集新能源电站开发、建设、运维、交易为一体的系统集成平台,践行“电源、储能、输电、配电、售电、终端用户能效管理、节能云平台”的完整能源互联网闭环。在光伏电站EPC总承包领域,连续二年荣获中国光伏电站卓越服务商大奖和光伏电站EPC总承包企业20强,并通过高新技术企业的再次认定;在电力设计及工程领域,完成光伏、天然气和风电等清洁能源工程114项,完成电网工程项目889项,重点项目如腾讯上海云数据中心三联供能源站35kV变电站接入项目EPC总承包工程、乌干达KARUMA变电站电气设计、江苏省电力公司输变电工程流动红旗竞赛优胜项目—苏州书台220kV变电站新建工程及扬州沿河220kV变电站新建工程、上海市区金陵110千伏变电站扩建工程、上海市区凤阳110千伏变电站扩建工程和浙江丽水四都110kV变电站新建工程,重点项目上海国际旅游度假区核心区分布式能源站,获得电力行业优秀工程设计一等奖。

互联网电工电气平台领域,公司全面升级电工电气垂直电商平台和材料交易平台,设立材料交易中心,引进优秀团队,立足全球材料行业,为客户提供最佳的连续现货交易、交收、结算、融资等服务;买卖宝形成了“电线商城、找电缆、金具财件、电工电气”四大产品线,深度整合PC端、移动端APP和H5,以“信息+交易+服务+金融”连接上下游企业客户,实现营业收入48.68亿元,同比增长67.24%,实现净利润0.50亿元,同比增长31.04%,电缆网页面浏览量超过1707万次,同比增长63.99%,新增买卖通会员717家,同比增长22.56%。

2、以战略新兴产业为导向,拓展战略客户

公司建立了行业大客户销售和服务体系,以战略新兴产业为导向,客户覆盖基础设施、清洁/新能源、高端装备制造,新能源汽车、互联网及数据中心等,例如,公司承接了互联网龙头企业腾讯上海云数据中心三联供能源站接入项目的规划设计,为新能源汽车领军企业配套动力电池组,组织研制中船重工海上核级电缆。公司积极与国家电网、中国建筑、西门子、GE、安信能、中广核、万达、金风科技等全球500强、中国500强企业建立了长期战略合作伙伴关系。主要客户行业分类如下:

3、坚持技术创新,以领先技术驱动发展

子公司远东福斯特成立研究院,不断引进更多高精尖的专业技术人才并加强与科研院所的产学研合作,单支电芯能量密度达到200Wh/kg,2017年单支电芯能量密度预计超过250Wh/kg。子公司水木源华自主研发了符合国家电网最新标准的录波指示器,并成功挂网运行;研发了在业内具有极强竞争力的低成本、高性价比箱式FTU(馈线终端设备)产品,提高公司产品核心竞争力。子公司安徽电缆获得“华龙一号”国内首堆福清5号机组和国外首堆巴基斯坦卡拉奇项目的订货合同,目前已完成第一批电缆现场交付。公司结合市场需求加大对智能电网、绿色建筑、清洁能源、高端装备、智慧交通类产品的研发,全年开发高端、环保的智能线缆如港机专用电缆、装甲车用耐寒防腐电缆、欧标机车电缆等共计24项新品,其中全高强度铝合金绞线达到国际领先水平,动车组第二类低烟无卤薄壁电缆、环保型铝合金导体工业电缆等6项产品达到国际先进水平。

4、借助上市公司平台,利用资本支持主业发展

在新能源汽车领域,公司拟投资38.89亿元建设年产3GWh高能量密度动力储能锂电池研发及产业化项目,将目前电池的产能扩大至约6GWh;公司与江苏省宜兴市高塍镇人民政府签订合作协议计划投资50亿元建设6GWh高性能动力及储能锂电池项目,同时,与百年品牌底特律电动汽车在新能源汽车核心部件深度合作,积极布局从核心零部件、整车制造及运维的新能源汽车运营生态。

在智能电网领域,公司投资了福瑞智电,福瑞智电是源于清华大学先进技术和团队的电力物联网产品生产企业,拥有下一代智能电网监测的关键技术,公司通过股权投资,进一步延伸智能电力产品链,丰富配网产品线,在一次、二次设备融合领域做到国内技术领先,提升配电自动化领域市场占有率;公司投资了太谷电力,太谷电力是国内电力需求侧管理(DSM)服务行业的领军企业,拥有利用物联网技术进行电力大数据采集和分析的先进电力云平台,也是发改委唯一支持的平台,公司通过股权投资,切入用电客户大数据与能源管理,帮助客户实现能效管理,打开了后续售电、运维等电改增值服务市场。

在互联网及数据中心领域,公司与国富光启和华云数据展开深入合作,国富光启是IDC大数据运营服务商,拥有稀缺的全国性IDC/ISP牌照,在核心城市拥有近1000多个机柜的核心IDC资源;华云数据是国内领先的综合性云计算服务提供商,拥有全线覆盖的云服务产品组合,具备领先的云化支撑运营能力和创新的云CDN等优秀技术,推动公司布局智慧城市大数据运营及云平台,促进数据中心配套分布式能源站建设运营,战略布局智慧城市能源站业务,形成产业深度协同效应。

公司完成发行股份购买资产并募集配套资金12亿元,获得投资者积极认购;公司公开发行两期共为130,000万元、期限为5年的公司债券,以及46000万元公司债券获得证监会批准,公司持续优化公司债务结构,降低公司财务成本,避免利率波动的风险,补充公司流动资金,保障公司持续、健康发展。

5、股权激励见成效,核心员工积极参与,坚定看好公司发展

股权激励方面,控股股东远东控股集团基于对公司未来发展和持续盈利能力的信心,为提高员工凝聚力和公司竞争力,激励远东控股集团核心员工长期增持智慧能源股票。该增持计划囊括了远东控股集团所有全资及控股公司核心骨干人员,实现了大面积的利益共享,更大范围、更深层次提振了市场对公司股价的信心,且控股股东对股票损益进行兜底,彰显了大股东对公司未来发展的坚定信心。该激励计划总人数不超过3,000人,总规模不超过30亿元,截止报告期末,共有1,184名核心员工参与该激励计划,共计持有3,580.76万股,占公司总股本的1.61%。

报告期内,时任董事长蒋锡培先生增持公司股份38.79万股,累计126.75万股;现任董事长蒋承志先生增持公司股份50.36万股,增持总金额4,648,366元,后续蒋承志及其一致行动人拟以自身名义将继续增持公司股份,累计不低于人民币3,000万元,彰显了对市场和公司未来发展前景的信心。

(二) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	12,242,764,616.49	11,710,997,672.40	4.54
营业成本	10,120,859,831.92	9,447,649,632.39	7.13
销售费用	979,482,132.69	967,357,759.56	1.25
管理费用	460,292,797.56	430,571,548.20	6.90
财务费用	172,239,189.71	311,281,891.46	-44.67
经营活动产生的现金流量净额	-215,878,002.34	1,381,506,511.88	-115.63
投资活动产生的现金流量净额	-622,301,238.22	49,546,511.33	-1,355.99
筹资活动产生的现金流量净额	892,528,695.73	-1,585,356,860.53	156.30
研发支出	187,034,193.20	137,062,101.89	36.46

2. 收入和成本分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业/分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
电线电缆	1,024,614.74	859,849.76	16.08	-4.66	-1.66	减少2.56个百分点
其中:智能电网电缆	310,545.23	266,366.81	14.23	18.64	22.52	减少2.72个百分点
智能楼宇、工厂电缆	207,231.08	172,523.36	16.75	3.28	4.78	减少1.19个百分点
智能风电电缆	63,877.37	51,135.83	19.95	-29.74	-27.98	减少1.96个百分点
智能交通电缆	81,107.86	64,681.29	20.25	-26.48	-27.78	增加1.43个百分点
智能油气电缆	20,756.23	15,640.03	24.65	-27.53	-31.02	增加3.81个百分点
智能核级电缆	12,322.32	10,464.44	15.08	-20.74	-17.33	减少3.50个百分点
智能光伏电缆	6,417.64	5,300.29	17.41	-27.96	-25.15	减少3.10个百分点
其他电缆	322,357.00	273,737.72	15.08	-9.93	-5.39	减少4.08个百分点
智慧能源系统	195,993.24	149,381.33	23.78	196.90	247.53	减少11.10个百分点
其中:能源系统	70,852.54	59,741.64	15.68	107.22	136.45	减少9.64个百分点
智能设备	24,044.17	11,979.94	50.18	44.86	68.68	减少7.04个百分点
储能设备	101,096.54	77,659.75	23.18	564.10	631.56	减少7.08个百分点
合计	1,220,607.98	1,009,231.09	17.32	4.51	7.13	减少2.02个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
华东地区	698,774.95	588,331.65	15.81	12.52	18.22	减少4.06个百分点
华北地区	135,907.14	108,209.51	20.38	-3.52	-3.42	减少0.09个百分点
西北地区	116,251.87	93,919.35	19.21	-15.85	-16.01	增加0.15个百分点
西南地区	66,567.22	54,180.48	18.61	-15.90	-17.09	增加1.17个百分点
华中地区	67,161.17	57,085.61	15.00	11.42	15.20	减少2.79个百分点
华南地区	101,811.59	81,037.07	20.40	22.60	22.59	增加0.01个百分点
东北地区	21,762.65	17,676.26	18.78	-21.10	-21.85	增加0.78个百分点
国际	12,371.40	8,791.16	28.94	-30.62	-47.96	增加23.68个百分点
合计	1,220,607.98	1,009,231.09	17.32	4.51	7.13	减少2.02个百分点

(2). 产销量情况分析表

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
电线电缆(单位:千米,吨)	1,602,900.08	1,593,860.06	56,715.21	23.59	24.83	18.96
智慧能源系统(单位:套,万只)	291,233.91	288,264.30	25,814.29	-7.84	-9.11	13.00

(3). 成本分析表

单位:万元

分行业情况						
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)
电线电缆	原材料	798,481.59	79.12	814,796.20	86.49	-2.00
	人工工资	20,538.19	2.04	20,435.66	2.17	0.50
	折旧	15,318.61	1.52	14,169.35	1.50	8.11
	燃料及动力	10,930.32	1.08	11,189.57	1.19	-2.32
	其他制造费用	14,581.05	1.44	13,770.78	1.46	5.88
智慧能源系统	原材料	133,931.73	13.27	37,877.12	4.02	253.60
	人工工资	6,643.06	0.66	3,626.87	0.38	83.16
	折旧	1,593.84	0.16	261.37	0.03	509.80
	燃料及动力	1,953.37	0.19	255.08	0.03	669.70
	其他制造费用	5,249.33	0.52	963.78	0.10	444.66
医药行业	原材料	????-	?????-	23,536.70	2.50	-100.00
	人工工资	?????-	?????-	330.51	0.04	-100.00
	折旧	?????-	?????-	309.39	0.03	-100.00
	燃料及动力	?????-	?????-	404.01	0.04	-100.00
	其他制造费用	?????-	????-	124.79	0.01	-100.00

注:公司于2015年剥离了医药资产。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

前五名客户销售额124,437.07万元,占年度销售总额10.16%;其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元,占年度销售总额0%。

前五名供应商采购额371,609.56万元,占年度采购总额38.28%;其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元,占年度采购总额0%。

3. 费用

销售费用同比增加1.25%;管理费用同比增加6.90%,主要是由于研发投入费用增加;财务费用同比减少44.67%,主要是由于主动归还银行借款利息支出减少及汇兑损失减少所致;所得税费用同比减少49.84%,主要是由于本期利润减少所致。

4. 研发投入

研发投入情况表

单位:元

本期费用化研发投入	187,034,193.20
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	187,034,193.20
研发投入总额占营业收入比例(%)	1.53
公司研发人员的数量	534
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	5.68
研发投入资本化的比重(%)	0

5. 现金流

经营活动产生的现金流量净额同比减少115.63%,主要是由于货款回收减少及税费和薪酬支付增加所致;公司具有足够的经营现金流量,能满足生产所需;

投资活动产生的现金流量净额同比减少1,355.99%,主要是由于支付前期合并对价所致;

筹资活动产生的现金流量净额同比增加156.30%,主要是由于本期非公开发行股票及公开发行公司债券所致。

(三) 资产、负债情况分析

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	104,050.00	0.00	3,292,702.52	0.03	-96.84	主要是由于上期衍生金融资产远期结汇本期处置
应收票据	567,300,910.70	4.17	379,340,956.66	2.88	49.56	主要是由于本期收到的商业承兑票据增加
应收利息	1,860,297.73	0.01	4,062,017.62	0.03	-54.20	主要是由于借款保证金减少所致
存货	1,651,264,527.68	12.13	1,133,392,363.27	8.61	45.69	主要是由于库存成品及EPC未结算工程款增加
其他流动资产	139,601,668.07	1.03	15,740,403.93	0.12	786.90	主要是由于银行理财产品及待抵扣进项税增加所致
在建工程	17,709,464.63	0.13	58,858,285.38	0.45	-69.91	主要是由于结转固定资产所致
长期待摊费用	390,211.62	0.00	1,436,632.28	0.01	-72.84	主要是由于逐期摊销所致
短期借款	1,923,050,546.00	14.13	3,625,285,544.65	27.54	-46.95	主要是由于本期非公开发行股票及公开发行公司债券补充流动资金偿还借款所致
应交税费	148,197,558.19	1.09	252,367,103.75	1.92	-41.28	主要是由于增值税及所得税减少所致
应付利息	47,530,905.65	0.35	4,109,584.11	0.03	1,056.59	主要是由于本期公开发行公司债券,付息周期为1年
其他应付款	756,262,707.71	5.56	1,179,996,520.82	8.96	-35.91	主要是由于支付前期合并对价所致
其他流动负债	1,068,039.32	0.01	574,939.62	0.00	85.77	主要是由于费用计提增加所致
长期借款	291,600,000.00	2.14	177,400,000.00	1.35	64.37	主要是由于银行借款增加所致
预计负债	25,555,498.65	0.19	12,452,178.49	0.09	105.23	主要是由于未决诉讼计提增加所致
递延所得税负债	16,851,843.84	0.12	24,293,296.15	0.18	-30.63	主要是由于处置宜能电气减少所致

(四) 行业经营性信息分析

1、清洁能源发展

截至2016年底,我国光伏发电新增装机容量3454万千瓦,累计装机容量7742万千瓦,新增和累计装机容量均为全球第一。其中,光伏电站累计装机容量6710万千瓦,分布式累计装机容量1032万千瓦。“十三五”期间,国家注重能源结构的战略性调整,积极发展天然气、核电、可再生等清洁能源,降低煤炭消费比重,推动能源结构持续优化。2016年12月26日,国家发展改革委、国家能源局发布《能源发展“十三五”规划》,全面“十三五”时期非化石能源消费比重提高到15%以上,天然气消费比重力争达到10%,煤炭消费比重降低到58%以下。2020年太阳能发电规模达到1.1亿千瓦以上,其中分布式光伏6000万千瓦、光伏电站4500万千瓦、光热发电500万千瓦,光伏发电力争实现用户侧平价上网。

2、新能源汽车及锂电池

据中汽协发布的统计数据显示,2016年我国新能源汽车产量51.7万辆,销量50.7万辆,比上年同期分别增长51.7%和53%。随着新能源汽车补贴政策正式落地,积分交易及碳配额等利好政策陆续出台,中汽协预计2017年市场销量在80万辆左右。根据国家《汽车产业中长期发展规划》,2020年新能源汽车年产量将达到200万辆,2025年新能源汽车销量占总销量的比例达到20%以上。从全球来看,中国新能源汽车市场仍是全球增长最快的市场,公共用车依然占较大比例。

动力电池是新能源汽车的配套产品,研究机构EVTank发布了《2016年中国锂动力电池研究报告》,报报告统计数据显示,2016年国内锂动力电池现有产能42.7GWh,出货量合计达到30.5GWh,同比2015年的17.0GWh大幅度增长79.4%,预计到2017年可实现产能84GWh,远超对2017年动力电池35GWh需求的估计,产能十分充足。

储能市场爆发临界点将至,能源互联网兴起有望加速储能需求爆发。据CNESA 发布的《储能产业研究白皮书 2016》显示,到2015年底全球累计电化学储能装机规模达到890.9MW,2015年国内化学储能项目(不含抽水蓄能、压缩空气和储热)累计装机规模105.5MW,以锂离子电池、铅蓄电池、液流电池及超级电容为主,占比分别为66%、15%、13%、6%。全球来看,预计2017年储能新增装机有望首次达到 GW级,市场规模约50亿元;到2020年,全球储能新增装机有望接近7GW,市场规模有望达到200亿元;2015-2020 年,累计市场规模有望达到500亿元。储能产业链有望复制风电与光伏的发展路径,享受大规模产业化带来的爆发性增长。

3、智能电网建设

国家发展改革委、国家能源局分别发布《关于加快配电网建设改造的指导意见》、《关于“十三五”期间实施新一轮农村电网改造升级工程的意见》、《配电网建设改造行动计划(2015—2020年)》