

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，我们所在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

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 年年度报告摘要

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

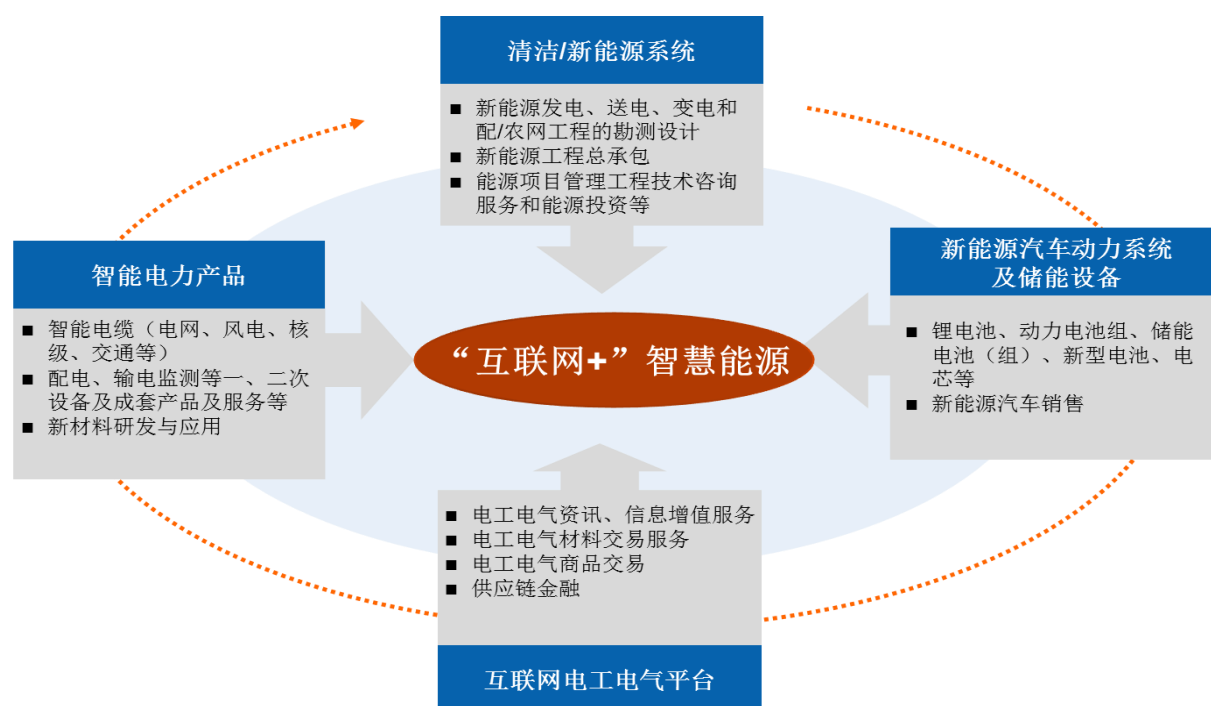
1 公司简介

| 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 |

| | 2016年 | 2015年 | 本年比上年增减(%) | 2014年 |
|------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|
| 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 | 1,381,505,511.88 | -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

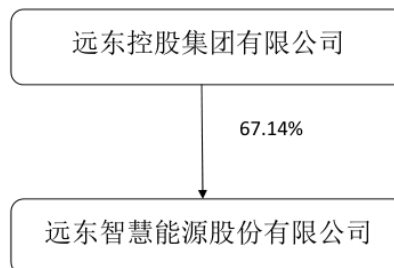
单位：股

| 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 | 1,346,320,000 | 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—共盈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 | 0.30 | | 无 | | 未知 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 远东控股集团有限公司为公司控股股东，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 | | | | | | |

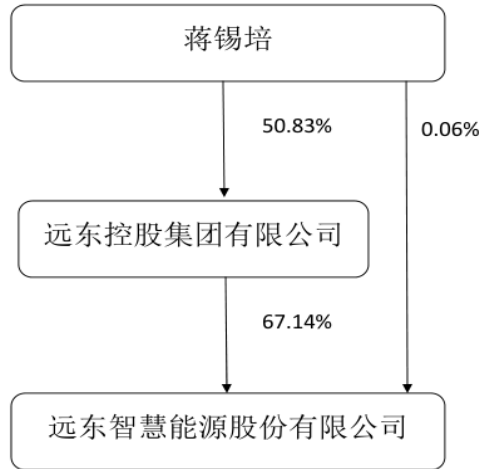
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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 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 套配电网故障在线监测系统。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。



专卖店覆盖地区

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。远东福斯特入选工信部的《汽车动力蓄电池行业规范条件》企业目录，获取了与新能源汽车厂商配套的准入资质，积极拓展一线车企战略合作。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、金具附件、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：



重点行业客户分类

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度合作，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 | 1,381,505,511.88 | -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 |

| 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(%) |
| 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 4.05 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 |

| 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(%) |
|-----------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | 814,795.20 | 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 | 1,963.37 | 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 | 49.55 | 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 |

| 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 |
|---------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| 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 | 1,179,995,520.82 | 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》，据报告统计数据 displays，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）》。新一轮城网、农网改造升级围绕“结构合理、技术先进、安全可靠、智能高效”的要求，以适度超前建设、提高对负荷未来增长的适应能力、促进新型城镇化建设和城乡均等化发展为目标，分别对中心城市（区）提出高起点、高标准建设配电网，提高供电可靠性和智能化水平；到 2020 年，中心城市（区）核心区新建线路电缆化率达到 60%。提高城镇地区架空线路绝缘化率。根据《配电网建设改造行动计划（2015-2020 年）》，2015-2020 年间，配电网建设改造投资不低于 2 万亿元，“十三五”期间累计投资不低于 1.7 万亿元；预计到 2020 年城乡供电可靠率、综合电压合格率、配电自动化覆盖率、配电通信网覆盖率等关键指标均有较大提升。因此，“十三五”期间，我国配电网的大规模建设改造将有效拉动智能电缆、智能设备市场需求的持续扩大。

2016 年全国电力投资额达到 8,855 亿元，其中，电源投资占比达到 38.7%，电网投资占比达到 61.3%。十三五期间，国家将重点优化西部（西北+川渝藏）、东部（“三华”+东北三省+内蒙古）两个特高压同步电网，形成“五横五纵”29 条特高压线路的格局，国家电网跨区输电规模从目前的 1.1 亿千瓦提高到 3.7 亿千瓦，“十三五”期间建成投产 19 条，开工 4 条。到 2020 年，总体形成送、受端结构清晰，交直流协调发展的骨干网架。2017 年将密集投运 7 条特高压线路，新增输电容量高达约 5,880 万千瓦。国家电网的建设将带动电线电缆行业发展。此外，中国铁路及城市轨道交通建设高速发展、城镇化建设、新能源发展、新能源汽车的发展等也将带动电线电缆等需求。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

报告期内，公司投资额共计 92,192 万元，其中对 2 家子公司实施了增资（合计 35,000 万元），设立 7 家子公司（注册资本合计 53,500 万元），进行了 2 项股权投资（投资额 3,692 万元）。

截止报告期末，2016 年度公司对外投资情况如下：

| 被投资单位 | 主要业务 | 投资额 (万元) | 持股 比例 (%) | 备注 |
|-------|---|-------------|-----------------|-------------|
| 远东福斯特 | 锂离子电池、锂离子动力电池（组）、锂离子储能电池（组）、新型电池、电芯、电池材料、电动车辆、电动自行车、环卫专用设备、驱动控制技术等产品的研发、设计、制造、加工、销售及相关服务等。 | 25,000 | 100 | 两次增资 |
| 买卖宝 | 网络从事电工器材、电工设备、工业用材料（危险化学品除外）、电线电缆、电线电缆设备及附件、输配变电设备、金具的销售；电力能源自动化控制软硬件、计算机软硬件的设计、开发、销售、维护及技术咨询；网络平台技术研发；计算机网络技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；贸易咨询服务。 | 10,000 | 100 | 增资 |
| 集成科技 | 太阳能发电系统的集成；太阳能发电装置的制造、销售、研究、开发；新能源发电系统的设计、咨询；新能源电站的建设、运营与维护；智慧能源系统管理。 | 5,500 | 55 | 注册资本 |
| 远东新材料 | 电线电缆新材料和高分子新材料的技术研发、技术转让、技术咨询；电线电缆附件、橡胶制品、塑料制品的制造、销售。 | 5,000 | 100 | 注册资本 |
| 交易中心 | 网络从事工业用材料（危险化学品除外）、电工器材、电工设备、电线电缆、电线电缆设备及附件、输配变电设备、金具的现货交易及相关配套服务；网络平台技术研发；支付清算、数据终端处理系统的研发、技术咨询和技术服务；接受金融机构委托从事金融信息技术外包，金融业务流程外包，金融知识流程外包。 | 10,000 | 100 | 通过买卖宝分立方式成立 |
| 宜兴远电 | 太阳能发电，光伏设备及元器件制造。 | 1,000 | 100 | 注册资本 |
| 宜兴远投 | 太阳能发电；光伏设备及元器件制造。 | 1,000 | 100 | 注册资本 |
| 天长远电 | 大中型光伏并网电站、小型并网离网光伏发电系统、光伏建筑一体化项目技术开发、技术咨询、技术转让及相关技术服务 | 1,000 | 100 | 注册资本 |

| 被投资单位 | 主要业务 | 投资额 (万元) | 持股比例 (%) | 备注 |
|--------|---|-------------|-------------|------|
| 远东能源服务 | 售电业务；热力供应；配电网、供热管网的安装与运维；电力、热力、节能技术开发；用电增值咨询服务；电力工程设计、施工；电力设施的承装、承修、承试；电力设备的运行管理、维修；新能源技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备及器材的批发、零售、租赁；数据库服务；充电设施设计、安装、维护。 | 30,000 | 100 | 注册资本 |
| 太谷电力 | 电力技术、电力设备开发，合同能源管理，能源管理技术与平台开发，智能用电产品开发，能源管理咨询，节能量测评，能源管理信息服务 | 2,192 | 5.94 | 购买股权 |
| 福瑞智电 | 电力设备及配件、节能环保设备、新能源设备、传感器、互感器、仪器仪表、高低压测试实验装备、防鸟设备、电源、激光器、高低压成套开关设备及自动化成套控制装置的研发、生产、销售及技术转让和技术服务；电力工程施工总承包 | 1,500 | 25 | 增资 |

2、重大的非股权投资

报告期内，公司拟实施“远东福斯特新能源有限公司年产 3G 瓦时高能量密度动力储能锂电池研发及产业化”项目，总投资 38.89 亿元，建设期 2 年，预计税后内部收益率为 20.68%，项目资金拟通过非公开发行股票募集（不足部分自筹）。截止报告期末，该事项已经公司股东大会审议通过，公司正在积极推进环评等相关工作，其中非公开发行股票募集资金事项尚需中国证监会审批。本项目有利于公司进一步加强在智能电网运维、储能设备、分布式能源等能源互联网环节的布局，进一步巩固“智慧能源、智慧城市”的产业链。

报告期内，公司及公司全资孙公司远东福斯特新能源与宜兴市高塍镇人民政府签署了《关于智慧能源产业园的合作协议书》，计划总投资 50 亿元人民币投资建设“智慧能源产业园”暨 6GW 高性能动力及储能锂电池等产业链项目。该项目分两期进行建设，其中一期和二期均为 3GWh 高性能锂电池，项目资金来源为自筹。根据约定，上述合作协议书须经公司股东大会审议通过后方可生效。截止报告期末，上述合作协议书尚未提交公司股东大会审议。

3、主要控股参股公司分析

单位：万元

| 子公司名称 | 注册资本 | 持股比例 | 主营业务 | 资产总额 | 净资产 | 营业收入 | 净利润 |
|-------|------------|---------|------|------------|------------|------------|----------|
| 远东电缆 | 100,000.00 | 100.00% | 线缆 | 512,040.98 | 137,755.65 | 898,553.95 | 5,246.28 |
| 新远东电缆 | 87,108.80 | 100.00% | 线缆 | 272,255.43 | 126,084.41 | 525,102.69 | 2,508.89 |
| 复合技术 | 61,941.71 | 100.00% | 线缆 | 192,712.65 | 90,354.24 | 70,799.27 | 1,759.99 |
| 买卖宝 | 10,800.00 | 100.00% | 电子商务 | 50,176.24 | 20,037.93 | 486,801.25 | 5,012.10 |

| 子公司名称 | 注册资本 | 持股比例 | 主营业务 | 资产总额 | 净资产 | 营业收入 | 净利润 |
|-------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|------------|----------|
| 安徽电缆 | 30,000.00 | 61.45% | 线缆 | 67,732.63 | 25,810.08 | 62,873.42 | 135.26 |
| 圣达电气 | 7,000.00 | 75.00% | 线缆 | 25,010.89 | 6,908.46 | 38,632.42 | -42.28 |
| 水木源华 | 6,000.00 | 70.00% | 智能电网产品 | 32,546.85 | 25,112.62 | 20,899.78 | 6,545.40 |
| 艾能电力 | 5,000.00 | 70.00% | 工程设计、能源管理 | 92,072.61 | 20,392.87 | 70,706.33 | 4,546.50 |
| 远东福斯特 | 30,000.00 | 100.00% | 储能设备 | 202,028.01 | 64,121.15 | 101,403.83 | 9,639.77 |

注：以上财务数据均为上市公司合并口径数据。

四 公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

“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。另外，根据国家编制的《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。目前2016年我国新能源汽车仅生产51.7万辆，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。行业大趋势对公司发展有较大的推动。具体行业格局分析如下：

1、清洁能源发展

在配网、售电、能源管理中，分布式电站占据关键入口地位，并且分布式电站是能源互联网的重要节点。分布式电站具备成为区域配网的重要电源点的基因，可以使得配电网从放射状转变为电源结构，就近供电降低传输损耗。具有分布式电站的区域，每个电站就是一个数据源，随着大数据等技术的普及，电站监控系统能够及时实时传输数据，可以满足对分布式电站的及时监测和运维管理，同时可以及时匹配其他能源和通讯、视频的需求。另外，分布式电站可以作为独立运作的发电源，是微网、能源大数据的基本要素。公司针对市场变化转型快，经营机制灵活。公司技术实力雄厚，拥有63项相关专利，在清洁发电和220kV及以下电网工程咨询和设计领域获得多项省部级荣誉，在光伏及天然气分布式行业已具备良好业绩及行业口碑，积极通过EPC、BT、PPP、投资等多种方式开展业务。

2、新能源汽车及锂电池

新能源汽车迎黄金时代。随着中国财政补贴退坡、碳积分政策的逐步落地以及新能源汽车对传统燃油汽车的替代效应逐步显现，中外车企在电动化市场领域正在掀起愈加剧烈的争夺战。从全球来看，未来中国新能源汽车市场仍是全球增长最快的市场。

锂电池是制约新能源汽车发展关键产品之一。近两年来随着电池能量密度、安全性等指标逐步达标，提升了新能源汽车相对于燃油车的竞争力，推动了产业链的发展。新能源汽车的快速发展带动了锂电池的需求。2016年国内锂动力电池企业总出货量达30.5GWh，同比大幅度增长79.4%。从市场集中度来看，前十家企业总出货量达23.8GWh，占比高达78%，前三家企业总出货量达17.0GWh，占比达55.8%。锂动力电池行业的市场集中度已经快速提升，行业整合趋

势日益明显，未来中国锂动力电池市场将进一步向优势企业和龙头企业集中。

全球规模看，储能正处于产业化的初期，将经历从示范向大规模产业化的过渡。国内风电与光伏产业趋于成熟，有条件发展储能产业，也亟需储能产业来配合。据券商研究报告显示，分布式发电及微网领域的储能项目在我国全部储能项目中的占比从2013年的24%，提高到2015年的46%。2016年前三季度，中国新增储能项目（含投运、在建、规划中项目）14个，装机规模587MW，同比增长586%。储能在整个电力价值链上起到至关重要的作用，涉及发电、传输、分配乃至终端用户--包括居民用电以及工业和商业用电。伴随电动汽车的大范围推广应用，锂离子电池的成本将进一步降低，锂离子电池在储能领域应用前景最为广阔。

3、智能电网建设

《电力发展“十三五”规划》中明确国家“十三五”期间将重点合理布局能源富集地区外送，建设特高压输电和常规输电技术的“西电东送”输电通道，新增规模1.3亿千瓦，达到2.7亿千瓦左右；电网主网架进一步优化，省间联络线进一步加强，形成规模合理的同步电网，全国新增500千伏及以上交流线路9.2万公里，变电容量9.2亿千伏安。根据国家能源局2015年8月印发的《配电网建设改造行动计划（2015-2020年）》，规划2015-2020年间，配电网建设改造投资不低于2万亿元，“十三五”期间累计投资不低于1.7万亿元；预计到2020年城乡供电可靠率、综合电压合格率、配电自动化覆盖率、配电通信网覆盖率等关键指标均有较大提升。其中，《配电网建设改造行动计划（2015-2020）》提出的2017年配网自动化覆盖率目标为50%，2020年达90%，即使假设目标值仅针对城市配电网，当前配网自动化水平离目标值仍有较大距离。因此，“十三五”期间，我国配电网的大规模建设改造将有效拉动行业市场需求的持续扩大。公司将以智能电气装备为基础，多种商业模式、盈利模式协调发展，努力创新，加快产业优化布局，建设持续创新的国内知名的电力装备供应商、电力能源服务商。

宏观经济下行，市场竞争加剧，国内线缆行业正面临重新洗牌。电线电缆行业作为国民经济建设的重要配套产业之一，占据中国电工行业四分之一的产值，是机械工业中仅次于汽车行业的第二大产业。在中国经济高速发展时期，电线电缆行业总体保持了高于国民生产总值增幅的发展态势和产销水平。但近几年，由于国内宏观经济环境的变化，经济增速持续放缓，固定资产投资增速明显下滑，以及电线电缆行业基数的增大，行业年均增长速度也逐渐回落。此外随着例如国家电网、轨道交通、能源等电线电缆行业的主体市场对产品质量、服务、价格的要求越来越高，均逐渐采取了集中统一招标的方式，线缆市场需求逐步向大型企业集聚。公司作为电线电缆行业领军企业，品牌优势明显，随着市场集中度增加，有望获得更大市场份额，实现强者恒强的格局。

细分市场的需求巨大，公司业绩持续发力。随近几年国内城镇化、重工业化的发展，电力工业、新能源行业、数据通信业、城市轨道交通业、汽车业等行业规模的继续扩大，对电线电缆的需求量处于平稳增长态势，国内线缆产品存在巨大市场空间。

（二）公司发展战略

公司已基本形成以智能电力产品、新能源汽车动力系统及储能设备、清洁/新能源系统、互联

网电工电气平台为主的“互联网+”智慧能源业务布局，为行业客户提供一体化的能源系统解决方案，未来将紧密围绕“战略新兴产业”打造全球化的能源互联网大平台，致力于成为全球领先的智慧能源、智慧城市系统服务商。

公司将继续围绕战略定位，寻求潜在合作伙伴，拓宽智慧能源、智慧城市系统解决方案，实现产品运营与资本运营的有机结合，灵活面对新时代的市场需求，更快实现企业转型。争取 2020 年实现净利润 50 亿元、营业收入 1000 亿元、员工人均年收入 20 万元以上的战略目标。

（三）经营计划

2017 年是实施“十三五”规划的重要一年，是供给侧结构性改革的深化之年，公司将紧紧围绕战略新兴产业、京津冀协同发展和“一带一路”建设三大战略。2017 年，公司将重点做好以下工作：

1、加快战略布局，加速资本运作

公司将继续完善智慧能源系统及生态服务体系。清洁/新能源系统领域，将以设计为立足点，为客户提供从供能端到用能端，从能源供应到能源服务的全过程解决方案，发展能源服务团队，积极开拓配售电业务；智能电力产品领域，将致力于自主创新完善产品链；互联网电工电气平台领域，将加大专卖店建设，完善电工电气平台服务，为客户提供线上销售加线下体验的典型 O2O 服务体系；新能源汽车动力系统及储能设备领域，公司将全力推进远东福斯特年产 3G 瓦时高能量密度动力储能锂电池研发与产业化项目和智慧能源产业园项目，重点提升锂电池产品性能和产能，打造公司锂电池产业制造基地，公司将以锂电池为核心打造新能源汽车运营及服务体系和全国能源服务网络，开创车联网的广阔未来。

2、拓展国际业务，建设海外业务平台，推进全球化布局

积极响应国家“一带一路”政策，聚焦公司资源，以联合投标、EPC 总包、组建当地合资子公司等多种形式，提前介入或主导海外“一带一路”项目，推进重点项目落地；针对欧洲，东南亚，南亚，南非地区等目标区域，发展和建设驻外机构；开发满足国际市场的产品和技术，扩大西门子、GE、安信能等战略客户海外业务，并重点培育国际新兴市场。同时积极招聘国际化人才，完善国际化人才体系建设，优化国际化业务流程和支撑体系、风险管控体系，实现人才、产业、资本的国际化目标。围绕智慧能源和智慧城市产业链积极寻找优质国内及海外标的，推进投资并购工作。

3、坚持细分市场领先策略

以战略新兴产业为导向，重点与基础设施、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战略新兴产业大客户建立合作伙伴关系，为客户提供从规划设计、产品制造、工程实施、运维监测、能效管理到总包服务的智慧能源一站式系统服务；完善智慧能源整体市场开发、技术支持、招投标、合同履行（生产交货、货款回笼、售后服务）业务链，提升项目营销和协同营销，拓展产品市场，填补市场空缺，达成产销一体化目标，建立长期战略客户。

4、坚持以客户为核心，全面提升“产品+服务”综合能力

以供给侧改革为契机，着力培养和发扬工匠精神，打造优质产品。全面控制产品质量，为客户提供优质营销服务，建立健全智慧能源“产品+服务”的综合能力；建立一站式服务观念，为客户提供全方位服务支撑；持续扩大专卖店的窗口效应，充分发挥其品牌传播作用，重点加速专卖店在江浙沪之外区域的布局，将专卖店打造成为智慧能源、智慧城市系统服务形象窗口、业务窗口、物流窗口、服务窗口。

5、坚持“以品绩兼优者为本”，加大对优秀人才的储备

根据公司总体战略发展要求，健全制度体系。推行“接力 100”项目，吸纳 985、211 工程、重点大学研究生以及营销本科生加入公司，不断优化员工学历结构，为公司注入新鲜血液，培养远东事业合伙人，完善人才梯队建设；推进人力资源管理信息化建设，继续推行 HRBP 模式，促进人力资源管理者向战略型业务伙伴转型；加强公司人力资源的共享、协同，加强人员的跨子公司流动，培养综合性人才，提升公司的人力资源管理水平。

6、落实“智能化、信息化”战略，完善智慧信息平台建设

加强子公司协同管理，建立资源共享平台，实现单一产品向系统集成服务转型；完善智慧信息平台建设，重点推进子公司信息系统、条码物联网、OA 平台改造，继续打造稳固、前瞻、具弹性、可持续的集团型架构的信息平台；加强各业务系统集成，对于新能源汽车、能源运维、数据中心等不同的重点行业，针对性研究并提供综合性解决方案；提升智慧能源资源整合能力，尤其是资源协同与共享，提高对平台资源的利用度，推进智慧能源多产业、多基地、规模化、国际化和高效化运营，为公司稳健快速成长提供长期有力支撑。

（四）可能面对的风险

1、宏观经济周期波动的风险

风险：公司涉及产业板块与宏观经济运行情况密切相关，受到国家政策、固定资产投资规模、城市化进程、能源系统扩建升级等主要因素的影响。

应对措施：公司将密切关注宏观经济形势和政策变化，积极对下游行业发展趋势进行跟踪和研究，不断创新运营模式，为客户提供全方位的解决方案，持续提升核心竞争力。

2、市场竞争风险

风险：行业技术更新快，研发投入大，新入者日趋增多，市场竞争日趋激烈，“劣币逐良币”、缺乏诚信、恶性价格竞争的现象普遍存在。

应对措施：公司将引导建立健康、有序的商业环境，并加快技术创新、营销创新和管理创新，不断提升生产和经营能力，优化产品结构，完善公司治理和人才储备，加大开发客户力度以开拓增量市场，积极寻求新的增长点，保证公司产品竞争力。

3、原材料价格波动风险

风险：铜、铝、三元材料等是公司重要的原材料，占公司相关产品成本的比重较大，其供应

情况可能发生重大变化或其价格大幅波动。

应对措施：公司将密切关注原材料市场变化，提高原材料采购管理水平，合理控制存货储备，同时加强供应链管理，持续降低产品成本。

4、资金风险

风险：随着公司战略转型逐步落地，兼并收购和投资规模不断扩大，工程总承包项目资金占用量较大。

应对措施：公司充分借助资本市场平台进行融资，加强与银行等金融机构的合作，优化公司资产结构，降低公司财务成本。

5、人才风险

风险：公司快速发展对专业高素质技术人才的需求将进一步加大，而市场上相关技术人才较为短缺，且业内企业对于高素质人才的争夺日益激烈。

应对措施：公司以“品绩兼优者”为本，一方面通过猎头等咨询机构外部挖掘优秀人才，另一方面通过内部培养：公司每年严格选拔 100 名综合素质高和事业心强的 985、211、海外及专业院校优势学科的研究生，通过全面培养和锻炼，使其成为高度文化认同、高素质、高技能的核心员工，逐步成为公司实现战略目标的中坚力量。

6、公司规模快速扩张引发的经营管理风险

风险：近年来，公司积极调整公司经营战略，发展迅速，先后收购安徽电缆、圣达电气、水木源华、艾能电力、远东福斯特等。公司规模日益扩大，经营管理工作日益复杂，对控股子公司的管控也将面临一定挑战。

应对措施：对接制度文化，实现资源整合，加强统筹管理；全面实施绩效目标管理，建立高效协作与协同管理平台，逐步实现信息化经营管理，提升子公司管控水平。

五 其他

1. 导致暂停上市的原因

适用 不适用

2. 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

3. 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

4. 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

5. 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

√适用□不适用

(1) 公司合并报表范围

| 子公司名称 | 简称 | 持股比例(%) | 表决权比例(%) | 注册资本 (万元) | 经营范围 |
|-------------------|--------|---------|----------|------------|------------------------------|
| 远东电缆有限公司 | 远东电缆 | 100 | 100 | 100,000.00 | 线缆的研发、生产、制造与销售 |
| 新远东电缆有限公司 | 新远东电缆 | 100 | 100 | 87,108.80 | 线缆的研发、生产、制造与销售 |
| 远东复合技术有限公司 | 复合技术 | 100 | 100 | 61,941.71 | 线缆的研发、生产、制造与销售 |
| 远东买卖宝网络科技有限公司 | 买卖宝 | 100 | 100 | 10,800.00 | 网络服务 |
| 安徽电缆股份有限公司 | 安徽电缆 | 61.45 | 61.45 | 30,000.00 | 线缆的研发、生产、制造与销售 |
| 圣达电气有限公司 | 圣达电气 | 75 | 75 | 7,000.00 | 铜杆线缆的研发、生产、制造与销售 |
| 北京水木源华电气股份有限公司 | 水木源华 | 70 | 70 | 6,000.00 | 电力监控通讯装置与自动化系统软硬件产品的开发、制作、销售 |
| 上海艾能电力工程有限公司 | 艾能电力 | 70 | 70 | 5,000.00 | 工程勘察设计、咨询及管理，合同能源管理 |
| 远东福斯特新能源有限公司 | 远东福斯特 | 100 | 100 | 30,000.00 | 锂电池的研发、生产与销售 |
| 远东宜能电气有限公司 | 宜能电气 | - | - | - | 配电柜、环网柜的生产销售 |
| 江苏华东智能线缆检测有限公司 | 华智检测 | 100 | 100 | 1,000.00 | 线缆检测 |
| 宜兴远东新能源有限公司 | 远东新能源 | 100 | 100 | 100.00 | 光伏电站技术研发 |
| 柯坪远投新能源发电有限公司 | 柯坪远投 | 90 | 90 | 1,000.00 | 光伏发电、太阳能设备制造 |
| 远东新材料有限公司 | 远东新材料 | 100 | 100 | 5,000.00 | 电子元件及组件制造 |
| 远东材料交易中心有限公司 | 交易中心 | 100 | 100 | 10,000.00 | 网络现货交易 |
| 远东集成科技有限公司 | 集成科技 | 55 | 55 | 10,000.00 | 其他技术推广服务 |
| 远东能源服务有限公司 | 远东能源服务 | 100 | 100 | 30,000.00 | 电力供应 |
| 天长市远电新能源有限公司 | 天长远电 | 100 | 100 | 1,000.00 | 光伏发电 |
| 江西省福能动力电池协同创新有限公司 | 福能动力 | 100 | 100 | 8,000.00 | 锂电池的研发、生产与销售 |
| 株洲市弘强能源有限公司 | 株洲弘强 | 100 | 100 | 500.00 | 锂电池的研发、生产与销售 |
| 东莞福能新能源有限公司 | 东莞福能 | 100 | 100 | 100.00 | 锂电池、电子产品加工 |

| 子公司名称 | 简称 | 持股比例(%) | 表决权比例(%) | 注册资 本 (万元) | 经营范围 |
|-----------------|---------|---------|----------|------------------|--------|
| | | | | | 销售 |
| 宜兴市卡欧宜能电力工程有限公司 | 宜能工程 | - | - | - | 电力工程承包 |
| 远东福斯特新能源江苏有限公司 | 福斯特江苏公司 | 100 | 100 | 30,000.00 | 新能源 |

(2) 合并范围发生变更的原因

2016年12月14日，公司与江苏卡欧电子股份有限公司签订股权转让协议，将本公司持有的宜能电气60%股权转让给江苏卡欧电子股份有限公司，转让价格3,117万元。股权转让后，公司不再持有宜能电气股权，不再属于公司合并报表范围。

报告期内，公司新设了远东集成科技有限公司、远东能源服务有限公司、天长市远电新能源有限公司三家子公司，并分立买卖宝成立子公司远东材料交易中心有限公司。

董事长：蒋承志

远东智慧能源股份有限公司

2017年4月28日