

公司代码：601222

公司简称：林洋能源

## 江苏林洋能源股份有限公司

### 2017 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 立信会计师事务所（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

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2017 年度实现营业收入 3,588,198,201.68 元，利润总额 746,999,729.57 元，归属于母公司净利润 686,022,146.29 元。其中母公司实现净利润 224,732,531.03 元，计提 10% 的法定盈余公积 22,473,253.10 元，加年初未分配利润 1,225,907,930.70 元，扣除 2016 年末已分配的 141,127,345.52 元，期末可供分配的利润为 1,287,039,863.11 元。

报告期内公司控股股东提出以下利润分配预案：以本次利润分配实施方案的股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），剩余利润结转下年度。本次利润分配不进行资本公积金转增股本。

#### 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 | 林洋能源 | 601222 | 林洋电子    |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书               | 证券事务代表              |
|----------|---------------------|---------------------|
| 姓名       | 崔东旭                 | 陆建飞                 |
| 办公地址     | 江苏省启东经济技术开发区林洋路666号 | 江苏省启东经济技术开发区林洋路666号 |
| 电话       | 0513-83356525       | 0513-83356525       |
| 电子信箱     | dsh@linyang.com.cn  | dsh@linyang.com.cn  |

## 2 报告期公司主要业务简介

### 1、公司所从事的主要业务与经营模式：

报告期内，公司在全体林洋人的共同努力下取得了喜人的业绩，实现营业收入 35.88 亿元，同比增长 14.37%，利润总额 7.47 亿元，归属于上市公司股东的净利润 6.86 亿元，同比增长 47.06%。公司主要从事智能、节能、新能源三个板块业务，具体如下：

#### 1) 智能板块：

主要业务：为电力公司、工商业企业、工业园区、行业客户及行业合作伙伴提供智能电能表、用电信息采集终端、智能用电信息管理系统解决方案、电力运维服务、微电网及储能系统解决方案、智能配用电产品及解决方案、多表合一采集系统等，其中包括有：单相电能表系列、三相电能表系列、直流电能表以及数字化变电站表、采集器、专变采集终端、集中器、负控及配变终端、各类通讯模块、能效终端、售电终端、储能双向变流器（PCS）、智能水表、多表集抄设备等产品以及智能用电信息管理和 AMI（先进计量体系架构）系统主站软件等软件解决方案。

2017 年，公司在原有业务基础上开拓了一系列新产品、解决方案及服务，如：面向国际市场的 IEC DLMS 智能电表及用电信息采集终端和 AMI 系统软件解决方案、用电监测仪、交互终端、智能营业厅系统解决方案、智能断路器、智能配电终端，录波型故障指示器、智慧分布式能源、能效管理平台，以及基于云平台的综合能源服务、电力需求侧管理等。经过权威机构认证、面向国内外市场的交流充电桩、直流充电桩系列产品。

2017 年，公司在微电网及储能业务上，已具备智能微电网能源管理系统、全系列储能用 PCS、光伏电站综合自动化系统等高技术产品，同时可提供智能微电网、光充储一体化充电站、多类型储能电站、动力电池梯次利用等综合解决方案。

经过 20 多年的发展，公司产品已经遍布全国各个地区，并远销欧洲、中东、南亚、东南亚、非洲、南美洲等 30 多个国家和地区。客户主要为国家电网、南方电网、各地方电力公司、非电力行业用户，以及海外电力公司和合作伙伴。

公司经营模式主要包括：参加国网、南网、地方电力公司以及海外各国电力公司集中招投标；通过全国各地子公司及营销机构获得地方电力公司及非电力公司客户订单；通过自主开拓、战略合

作、收购兼并等方式开拓海外业务。

## 2) 新能源板块:

主要业务: 开发、投资、建设及运营各类分布式电站、大中小型工商业屋顶电站、光伏建筑一体化项目以及离网应用项目等, 光伏电站的运维服务以及 N 型高效双面单晶光伏电池、组件的研发、制造与销售。

近年来, 林洋新能源快速健康发展, 各类分布式光伏电站装机量持续增长。截止 2017 年底, 公司已成功在我国中东部地区建设各类光伏电站并网容量累计超过 1.3GW, 包括安徽淮北濉溪“领跑者”光伏电站、江苏泗洪梅花“领跑者”光伏电站等“领跑者”电站, 开发建设的光伏电站主要集中在江苏、安徽、山东、河南、河北、辽宁、内蒙等地区。

凭借公司多年的光伏全产业链经验和雄厚的资金实力, 2017 年公司加大了 N 型高效双面单晶电池、高效切半双面组件领域的投入。8 月份, 第一片“N 型”高效双面单晶电池片成功下线; 11 月份, 双面切半组件产品在全球新能源光伏技术创新论坛亮相; 公司研究院积极开展高效组件系统解决方案研究, 将高效组件应用到各类分布式电站上, 以实际行动让新技术、高效新产品、高效系统集成助力度电成本持续下降, 尽快实现平价上网。

为了保障公司各类分布式光伏电站的安全可靠运行, 2017 年公司光伏电站运维团队专业运维人员已超过 250 人。公司已搭建光伏电站智能运维管理平台, 可实现光伏电站集中调控、综合数据分析、统一运维管理、人员集中培训、事故案例处理分析等, 并实现光伏电站“少人值守或无人值班”的运行模式, 减少电站运维对人员的要求, 降低光伏电站的运维成本。以“安全第一、运行可靠、效益为先、长期受控”十六字方针为准则, 立足于光伏运维广阔市场, 通过科学、智能、高效的解决手段提高光伏电站的发电收益和系统稳定性, 最大程度提高电站的运维水平, 确保电站的高效运作和资源的优化利用, 实现光伏电站综合利用效益最大化。

2017 年, 依托公司先进的智能配用电产品及分布式电站的成功经验, 公司海外业务跨步向前。子公司新加坡林洋能源科技有限公司与新加坡 SUNSEAP 集团达成合作, 签订了涉及六大领域 5 年超过 5 亿美金的战略合作协议; 公司携手 ENGIE 中国落户淮安经开区, 打造基于能源互联网的智慧低碳园区, 并在法国总统访华之际, 作为唯一一家中国能源企业与 ENGIE 集团签约, 在人民大会堂展示了中国能源企业的风采。

公司经过多年在新能源行业的不断探索, 目前已成为集 N 型高效双面单晶电池、组件研发、生产、销售和分布式光伏电站开发、投资、建设、运营为一体的高新技术企业, 并逐步开拓分布式光伏电站领域高效 EPC 等新业务。

## 3) 节能板块:

主要业务包括智慧能效管理云平台，一站式综合能源服务解决方案，LED 照明产品的研发、生产与销售。

通过自主研发、战略合作、兼并收购等模式，目前公司已经具备提供包括智慧能效管理云平台、分布式光伏系统、储能及微网、高效清洁供暖、蓄冷蓄热空调系统节能改造、工业余压余热利用、电能质量治理、LED 节能改造、电机及空压机设备改造、多能互补冷热电三联供等能力，从而为客户打造全面的一站式综合能源服务解决方案。

公司的智慧能效管理云平台通过在能源消费端用能点布署能效采集终端，将工业、商业、建筑、楼宇等的电、水、气、热等能源消耗大数据通过互联网采集到智慧能效云服务中心，从而为客户提供全面的能效分析和预警，并基于能源消费大数据的深度发掘、分析和利用，为用户提供线上线下一站式综合能源服务，推动安全、经济、高效和绿色用能。

公司于 2017 年下半年整合公司资源，成立智慧能源事业部。主要面向工业园区、行业用户、业内合作伙伴等领域，提供综合能源服务解决方案，针对客户的用能情况、场地情况、投资意愿等方面因素，为客户提供针对性的解决方案，从而为客户降低用能成本、提高能效管理水平带来实际的收益。在国能发科技[2017]20 号《国家能源局关于公布首批“互联网+”智慧能源（能源互联网）示范项目的通知》中，公司主导开展的“连云港经济技术开发区能源互联网试点示范项目”成功入选名单。

公司已在江苏、安徽、河北、山东等地设立相关能效管理公司，依托智能电表与能效采集终端、电水气热多表合一系统方案等技术优势，采用“互联网+”的商业模式，可为客户提供线上线下一站式能效服务，主要合作模式包括投资（合同能源管理）、EPC 总包、能源托管、咨询服务、产品销售等。该业务通过给线下企业用户安装监测设备，并将其用能数据上传能效管理平台，通过大数据分析技术，深挖企业节能降本潜力，为企业提供节能诊断、管理节能、需求侧响应、电能质量治理、光伏/储能/微电网项目、设备改造、储热储冷项目、碳资产管理等增值服务，提高企业单位用能效率、降低企业用能成本。同时，围绕华北地区节能减排、清洁供暖的大背景，公司快速补充相关领域技术、人员储备，依托各省营销机构的渠道优势，深挖清洁供暖方面煤改电项目，为客户提供先进的蓄能互联热泵以及智慧供暖等清洁供暖解决方案。

另外，公司通过全资子公司江苏林洋照明科技有限公司开展 LED 相关业务，其业务的主要经营模式为以下几点：（1）公司拥有建设部城市道路照明二级施工资质，从事城市路灯改造及景观亮化工程、市政公用设施工程、太阳能光伏工程、景观照明工程设计、施工、安装等业务。（2）基于国家发改委节能备案资质，从事城市路灯照明 EMC 节能改造，路灯智能控制系统维护管理、高超照明系统 EMC 节能改造等相关节能业务。（3）拥有自主的研发与管理团队，通过精益生产和管理，进行

LED 照明产品 OEM、ODM 业务。

## 2、行业情况说明：

### 1) 智能电网领域

国家电网 2017 全年电网投资 4853.6 亿元，同比减少 2.23%。农网投资 1474 亿元，同比减少 14.20%，完成既定目标，电网投资继续向配网领域倾斜，电网发展也逐渐由高速增长向高质量发展转变。2017 年国网完成信息化投资 53.24 亿元，同比增长 7.5%，完成通信项目投资 70.46 亿元，同比增长 15.13%。作为电网信息化、智能化的重要组成部分，智能电表建设应用 2017 年持续推进，全年新安装智能电表 3748.7 万只，累采集 4.47 亿户信息，完成年度计划的 192.2%，智能电表覆盖率已达 99.03%。

据国家电网公司统计，经过近几年智能电表的升级改造，国网基本上建成国际上最大的用电信息采集系统，实现全域约 4.5 亿户的智能电表全覆盖。南方电网在智能电表更换、用电信息采集方面正全力推进，以广东省为例，其可采集电表覆盖率为 70%左右，用电信息采集的覆盖率为 40%左右，智能电表及用电信息采集的市场空间巨大，预计未来需求将会保持增长的态势。

在海外市场，智能电表，用电信息采集以及 AMI（先进计量系统架构）系统正处于持续快速增长的起步阶段。随着智能电表、通信模块解决和 AMI 系统软件的成本越来越低，越来越多的国家正在启动大规模智能电表部署计划。在欧洲，德国等诸多国家正在开始部署智能电表，在中东，沙特等国家已经启动大规模智能电表招标，在亚非拉地区，智能预付费电表和 AMI 系统即将成为电力公司防窃电、确保营业收入并推进智能电网建设的最重要手段之一。根据预测，到 2020 年，智能电表全球销量增长率有望从 2016 年的 35.4%增长到 45.7%，海外智能电表、AMI 系统软件及相关市场将保持迅速的增长。

当前，全球能源需求增速正在放缓，但从现在到 2040 年，能源总需求量增幅依然可达 30%。在全世界各种能源的终端用途中，电力将愈发重要，占比将达到近四分之一，电力还越来越多地被用于采暖和交通。能源投资累计将达到 60 万亿美元，其中电力投资占近一半。若将环保、积极应对气候变化、电力普遍服务等领域结合，投资累计将达到 69 万亿美元，其中电力投资占近三分之二，相比近年来 40%的平均水平大幅上升。

2017 年是电表行业发展的新阶段，国网计量工作重点转向计量精益化管理和采集系统深化应用。2017 年度，国家电网公司共组织 2 次智能电表统一招标，各类智能电表设备总招标量达到 4,559.46 万只，公司累计中标金额 2.99 亿元；南方电网公司共组织了 2 次电能表类框架招标，公司累计中标金额 2.42 亿元。

公司通过 20 多年来在电力系统的深耕细作，通过与国家电网和南方电网等的长期合作，以及海外市场的不断开拓，有效确保公司传统业务的稳步增长。作为电力设备优质供应商，在智能电表及用电信息采集细分行业始终占有重要的地位。

## 2) 新能源领域

根据国家能源局数据显示，2017 年我国光伏电站新增装机量 53GW，同比增长超过 53.6%，连续 5 年位居世界第一，累计装机达到 130GW，连续 3 年位居全球首位；其中分布式成为 2017 年市场发展的新亮点，全年新增装机量超过 19GW，同比超过 360%，远超前五年分布式光伏总装机量，在新增装机里占比超过 36%。我国新能源领域特别是光伏行业先进技术产业化开始加速，高效产品需求增大，倒逼技术加速创新升级。这与公司致力于发展分布式光伏并投资 N 型高效双面单晶电池、组件的战略契合。

2017 年，受国外双反影响，美国、日本、印度市场拓展及发展放缓，但是中东地区、东南亚、澳洲等新兴市场逐步增长，同时面临着光伏行业补贴下降、利润率下降等不利因素的情况下，一定程度上减缓了行业发展步伐，但也是光伏行业提升竞争力的契机，补贴下降带来企业部分产品收益率的下降，促进了光伏技术创新与高效产品的应用，也进一步提升整个产业链的整体竞争力。

2017 年 7 月，三部委联合发布了“2017 最新光伏领跑者技术标准”，2017 年 9 月，国家能源局下发了《关于推进光伏发电“领跑者”计划实施和 2017 年领跑基地建设有关要求的通知》，力推领跑者项目，不断加快科技研发成果应用转化，带动和引领光伏发电技术进步和市场应用，为公司在内的高效电池生产商提供了广阔的市场前景。

## 3) 节能领域

随着 2015 年党中央《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（电改 9 号文）出台，新一轮的电改大幕就此拉开，其中指出进一步提升需求侧管理水平、全面放开用户侧分布式电源市场等，为综合能源服务孕育的政策背景和方向。为深入贯彻党中央、国务院关于推进“互联网+”战略，推进互联网和能源行业的深度融合，发改委和能源局于 2016 年印发了《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》，将着力推进能源互联网试点示范工作，催生综合能源服务新兴业态，后期将推动能源互联网多元化、规模化发展。

2016 年底国家能源局公开组织申报“互联网+”智慧能源示范项目，2017 年公布了首批 55 个“互联网+”智慧能源示范项目，其中园区能源互联网综合示范项目就达 12 个，公司在江苏省连云港市经济技术开发区的能源互联网试点示范项目成功入选。2017 年底国家电网向所属单位印发《各省公司开展综合能源服务业务的意见》，将综合能源服务提升到更高的层次，推动国家电网由电能供应商向综合能源服务商转变。

2017年公司把握行业整体趋势、结合自身业务优势和技术积累，逐步将综合能源服务作为公司新的战略发展方向，通过整合原有智慧能效团队、引入人才和技术，快速提升公司在这一领域技术支持能力。

### 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

|                        | 2017年             | 2016年             |                   | 本年比上年增减(%) | 2015年            |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|------------------|
|                        |                   | 调整后               | 调整前               |            |                  |
| 总资产                    | 16,773,809,899.63 | 12,999,140,581.07 | 12,652,616,118.63 | 29.04      | 7,024,135,081.81 |
| 营业收入                   | 3,588,198,201.68  | 3,137,442,385.85  | 3,114,720,437.43  | 14.37      | 2,724,746,640.78 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 686,022,146.29    | 466,484,137.90    | 474,424,821.21    | 47.06      | 495,158,650.56   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 678,666,134.71    | 463,489,619.11    | 463,489,619.11    | 46.43      | 488,871,260.18   |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 9,322,166,273.29  | 8,463,728,629.91  | 8,119,910,350.62  | 10.14      | 4,989,248,374.30 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 806,223,637.92    | -345,411,400.09   | -365,472,795.83   | 333.41     | 276,315,404.42   |
| 基本每股收益(元/股)            | 0.39              | 0.27              | 0.28              | 44.44      | 0.35             |
| 稀释每股收益(元/股)            | 0.38              | 0.27              | 0.28              | 40.74      | 0.35             |
| 加权平均净资产收益率(%)          | 7.78              | 6.61              | 6.72              | 增加1.17个百分点 | 11.87            |

上表中2017年度归属于上市公司股东的净利润，已扣减2017年度公开发行可转换债券计提的财务费用，金额为2,169万元，及已扣减2017年度实施股权激励方案本年列支的成本，金额为3,227万元。

#### 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<br>(1-3月份) | 第二季度<br>(4-6月份) | 第三季度<br>(7-9月份) | 第四季度<br>(10-12月份) |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 营业收入                    | 654,940,310.27  | 905,726,018.89  | 963,616,815.85  | 1,063,915,056.67  |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 133,197,632.66  | 203,544,224.45  | 212,614,629.03  | 136,665,660.15    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 134,004,000.04  | 205,560,602.57  | 209,499,906.95  | 129,601,625.15    |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 94,311,811.14   | -58,499,084.55  | 194,614,979.51  | 575,795,931.82    |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 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

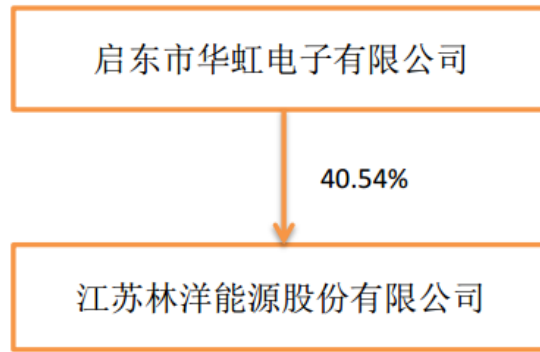
单位：股

| 截止报告期末普通股股东总数（户）                       |   |             |           |                          | 49,221   |            |          |
|--|---|-------------|-----------|--------------------------|----------|------------|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）                |   |             |           |                          | 45,254   |            |          |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）                 |   |             |           |                          |          |            |          |
| 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）           |   |             |           |                          |          |            |          |
| 前 10 名股东持股情况                           |   |             |           |                          |          |            |          |
| 股东名称<br>(全称)                           | 报告期内增<br>减  | 期末持股数<br>量  | 比例<br>(%) | 持有有<br>限售条<br>件的股<br>份数量 | 质押或冻结情况  |            | 股东<br>性质 |
|  |   |             |           |                          | 股份<br>状态 | 数量         |          |
| 启东市华虹电子有限公司                            | -86,277,303   | 621,791,427 | 35.25     | 0                        | 质押       | 55,000,000 | 境内非国有法人  |
| 启东市华虹电子有限公司—非公开发行<br>2017 年可交换公司债券质押专户 | 93,450,000  | 93,450,000  | 5.30      | 0                        | 质押       | 93,450,000 | 境内非国有法人  |
| 南通华强投资有限公司                             | 0   | 81,900,000  | 4.64      | 0                        | 无        |            | 境内非国有法人  |
| 中国银行股份有限公司—上投摩根核心<br>成长股票型证券投资基金       | 63,265,529  | 63,265,529  | 3.59      | 0                        | 未知       |            | 境内非国有法人  |
| 招商银行股份有限公司—国泰成长优选<br>混合型证券投资基金         | 57,828,036  | 57,828,036  | 3.28      | 0                        | 未知       |            | 境内非国有法人  |
| 中国长城资产管理股份有限公司                         | -17,626,207   | 46,259,058  | 2.62      | 0                        | 未知       |            | 境内非国有法人  |
| 中国华电集团资本控股有限公司                         | -2,867,922  | 29,074,709  | 1.65      | 0                        | 未知       |            | 境内非国有法人  |
| 中国建设银行股份有限公司—国泰金鑫<br>股票型证券投资基金         | 27,096,004  | 27,096,004  | 1.54      | 0                        | 未知       |            | 境内非国有法人  |
| 虞海娟                                    | -660,000  | 26,150,000  | 1.48      | 0                        | 无        |            | 境内自然人    |
| 中国建设银行股份有限公司—汇添富环<br>保行业股票型证券投资基金      | 26,000,031  | 26,000,031  | 1.47      | 0                        | 未知       |            | 境内非国有法人  |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                       | 启东市华虹电子有限公司与南通华强投资有限公司的实际控制人均为陆永华先生。其中华虹电子、华强投资、虞海娟与其他股东间不存在关联关系。本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 |             |           |                          |          |            |          |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                    |   |             |           |                          |          |            |          |

## 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

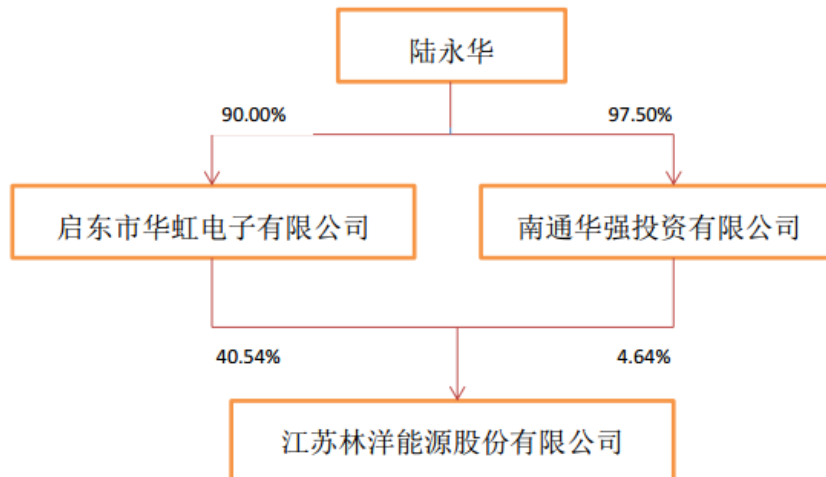
√适用 □不适用





#### 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 35.88 亿元，同比增长 14.37%，归属于上市公司股东的净利润 6.86 亿元，同比增长 47.06%。

#### 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

## 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 4 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

## 5 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

## 6 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

截至 2017 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

| 子公司名称                  |
|------------------------|
| UAB ELGAMA ELEKTRONIKA |
| 安徽永安电子科技有限公司           |
| 江苏林洋电力服务有限公司           |
| 江苏林洋微网科技有限公司           |
| 林洋能源科技（上海）有限公司         |
| 南京林洋电力科技有限公司           |
| 安徽林洋能效管理有限公司           |
| 南通林洋电气有限公司             |
| 武汉奥统电气有限公司             |
| 江苏林洋电力科技有限公司           |
| 江苏林洋照明科技有限公司           |
| 宿迁林洋光电有限公司             |
| 林洋新能源澳洲有限公司            |
| 新加坡林洋能源科技有限公司          |
| 江苏林洋光伏科技有限公司           |
| 江苏华乐光电有限公司             |
| 泗洪林洋光伏科技有限公司           |
| 江苏林洋光伏运维有限公司           |
| 内蒙古乾华农业发展有限公司          |
| 江苏林洋新能源科技有限公司          |

## 子公司名称

南京华虹新能源科技有限公司

江苏昆瑞新能源有限公司

泗洪润晖新能源有限公司

泗洪县华乐新能源科技有限公司

泗洪县永乐新能源科技有限公司

盐城利能新能源有限公司

扬中市阜润电力科技有限公司

扬州林洋零点新能源科技有限公司

邳州市城阳电力科技有限公司

兴化市旭晖电力科技有限公司

四川林洋新能源科技有限公司

泗洪永盛新能源科技有限公司

东海县中盛红利新能源有限公司

灌云华虹农业科技有限公司

灌云林洋新能源科技有限公司

灌云中森太阳能科技有限公司

江苏飞展能源科技有限公司

连云港易睐珂新能源有限公司

连云港林洋新能源有限公司

连云港首耀新能源科技有限公司

海门市林洋新能源电力有限公司

南通华陆新能源科技有限公司

南通林森新能源科技有限公司

江苏永林新能源科技有限公司

南通市华乐新能源电力有限公司

启东市华虹新能源电力有限公司

启东市华乐新能源电力有限公司

如皋市林洋新能源电力有限公司

启东市永乐新能源电力有限公司

沈阳林洋新能源科技有限公司

凤城林丹农业科技有限公司

沈阳林博新能源科技有限公司

## 子公司名称

铁岭林华新能源科技有限公司

铁岭林乾新能源科技有限公司

辽宁林洋新能源科技有限公司

铁岭林燕新能源科技有限公司

安徽林洋新能源科技有限公司

亳州市谯城区华金新能源科技有限公司

亳州市谯城区华太新能源科技有限公司

亳州市谯城区华阳新能源科技有限公司

肥东县永耀新能源科技有限公司

肥西绿辉光伏科技工程有限公司

阜阳华明农业太阳能发电有限公司

阜阳金明农业太阳能发电有限公司

阜阳林洋新能源科技有限公司

临泉永明太阳能发电有限公司

阜阳永明农业太阳能发电有限公司

阜阳永强农业科技有限公司

合肥福润能源科技有限公司

合肥恒科光伏科技有限公司

合肥慧天云网新能源有限公司

合肥吉田新能源有限公司

界首市金明农业发展有限公司

界首市永明光伏科技有限公司

濉溪县永瑞现代农业科技有限公司

濉溪永晖新能源科技有限公司

太和县金明农业科技有限公司

太和县天明农业太阳能发电有限公司

萧县华丰现代农业有限公司

萧县华耀农业太阳能发电有限公司

萧县裕晟新能源科技有限公司

宿州金耀新能源科技有限公司

颍上华盛农业太阳能发电有限公司

颍上华新新能源科技有限公司

## 子公司名称

颍上永阳新能源科技有限公司

宿州金阳新能源科技有限公司

灵璧华浚新能源科技有限公司

灵璧灵阳新能源科技有限公司

灵璧县明升新能源科技有限公司

河南林洋新能源科技有限公司

商丘林洋光伏科技有限公司

商丘市鑫炎新能源开发有限公司

永城永阳农业科技有限公司

永城永强农业有限公司

山东林洋新能源科技有限公司

安丘晨晖光电科技有限公司

安丘汇创新能源科技有限公司

安丘永旭光电科技有限公司

德州市华耀光电科技有限公司

德州永创新能源有限公司

东营三力光伏发电有限公司

东营市津禾光伏有限公司

东营华创新能源有限公司

东营永洋光伏发电有限公司

冠县华博农业科技有限公司

惠民县永正农业科技有限公司

潍坊滨海融光新能源发展有限公司

潍坊创能新能源发展有限公司

潍坊祥光新能源发展有限公司

夏津力诺太阳能电力科技有限公司

淄博青意光伏发电有限公司

淄博开耀光伏电力有限公司

微山永旭新能源有限公司

河北林洋微网新能源科技有限公司

围场满族蒙古族自治县风阳光伏发电有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体

中的权益”。