

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

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 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，2016 年度母公司实现净利润 283,494,760.34 元，计提 10%的法定盈余公积 28,349,476.03 元，加年初未分配利润 1,070,335,893.19 元，扣除 2016 年中期已分配的 99,573,246.80 元，期末可供分配的利润为 1,225,907,930.70 元。

报告期内公司控股股东提出以下利润分配预案：以公司总股本 1,764,091,819 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），合计派发 141,127,345.52 元，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：

主要业务是为国内外电力公司、工业企业、园区及行业合作伙伴提供智能电能表、用电信息采集终端、智能配用电产品及解决方案、微电网及储能系统解决方案、多表合一采集系统、电力运维服务等。其中包括：单、三相智能电能表、采集器、集中器、专变采集终端、负控及配变终端、售电终端、AMI 系统（高级计量系统）、能效采集和管理终端、PCS（双向变流器）等产品。

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、南美洲、非洲等 30 多个国家和地区。客户主要为国家电网和南方电网、各地方电力公司、非电力行业用户及海外客户。

公司经营模式主要参加国网及南网集中招投标；通过全国设立的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，其中 2016 年公司实现对立陶宛电表企业 ELGAMA 的控股。

2016 年度，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、用电监测仪、交互终端、智能营业厅系统解决方案、智能配电终端，智慧分布式能源、能效管理平台，以及基于云平台的综合能效服务、电力需求侧管理等。

值得一提的是，公司在微电网及储能业务上，现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。

2) 新能源板块：

主要业务为各类适用于民用、工商业的分布式及集中式光伏电站的开发、投资、建设及运营以及高效单晶光伏组件的研发、制造及销售。

公司通过近几年的努力，已成功在中国东部、中部等区域开发、投资、建设各类分布式及集中式光伏电站近 1GW，项目储备超 1GW。光伏电站建设主要集中在江苏、安徽、山东、河南、河

北、辽宁、内蒙等地区。

同时，公司依托高效单晶光伏组件及新能源团队在光伏行业的专业能力和丰富经验，通过自主研发及战略合作设计出效率高、质量稳定、易控制的光伏电站系统，并通过自主开发、EPC 以及合作等形式开发、投资、建设、运营与维护各类光伏电站，为用户提供多种光伏应用领域持续可靠的太阳能电力，并以用户需求为导向提供一体化的解决方案。

为了保障光伏电站的安全可靠运行，公司于 2016 年成立了光伏电站运维公司，其中专业运维人员已超过 200 人。公司已搭建完成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。

为确保公司投资的各类光伏电站的可靠性与效率，在原有高效单晶光伏组件的基础上，公司于 2016 年成立专业化的国际团队专注于“N 型高效单晶太阳能双面电池及组件”的研发、生产与销售。凭借在光伏行业的影响力与资源，公司已与行业一线供应商达成战略合作协议，未来公司自主研发、生产的 N 型高效单晶太阳能双面电池及组件将获取业内最为优质的原辅材料，进一步提升产品效率及品质。

3) 节能板块：

主要业务依托于公司智慧能效管理云平台 and 智能用电采集、管理、节能等优势，为能效管理与节能服务、合同能源管理项目投资及管理，LED 产品的研发、生产与销售。

公司现已在江苏、安徽、河北、山东等地设立相关能效管理公司，依托智能电表与采集终端的技术优势，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。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。

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、商超照明系统 EMC 节能改造等相关节能业务。（3）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

根据国家电网发布的 2016 年社会责任报告，2016 年电网投资达 4977 亿元，向农网改造投资倾斜，同比增长 10%。其中,农网改造投资额 1718 亿元，同比增幅达 36%。2017 年，国网计划投资 4657 亿元，实际完成额有望超 5000 亿元。

国家电网公司积极促进智能电网发展，累计建设和改造智能变电站 2554 座，累计建成投运智能电网试点项目 342 项。新装智能电能表 7476 万只，累计实现用户采集 4.1 亿户，电水气热“多表合一”信息采集累计接入 163 万户。

2016 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。2016 年度，国家电网公司共组织 3 次智能电表统一招标，各类智能电表设备总招标量达到 7654 万只，公司累计中标金额 6.34 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，中标数量及招标金额均名列行业前茅。

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，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中始终名列前茅，有效确保公司传统业务的稳步增长。

2) 新能源领域

根据国家能源局数据显示，2016 年全球光伏新增装机容量约为 73GW，同比增长率为 38%。2016 年国内光伏新增装机容量达到 34.54GW，连续 4 年位居全球第一，其中地面电站 30.3GW，分布式电站 4.24GW。全年新增光伏发电装机中，西北地区为 9.7GW，占全国的 28%；西北以外地区为 24.8GW，占全国的 72%；中东部地区新增装机容量超过 1GW 的省份达 9 个，其中山东、安徽、河南、河北等 II、III 类资源区省份装机超 2GW，光伏装机向中东部地区转移的趋势明显，与公司定位中东部分布式光伏电站业务契合。

目前，我国光伏发电发展方向明确，短期、中期、长期目标清晰。根据国务院印发的《能源发展战略行动计划（2014-2020）》，到 2020 年光伏发电装机达到 100GW 以上，光伏发电与电网销售电价相当，从而实现平价上网。同时，在国家公布的“十三五”规划要求中，到 2020 年底时光伏电站装机容量要达到 110GW 以上，其中地面电站 50GW 以上，分布式 60GW 以上。在 2017 年

2月10日国家能源局最新发布的《2017年能源工作指导意见》（国能规划〔2017〕46号）中，明确提出积极推进光伏发电项目建设，2017年计划新增装机规模18GW。

公司通过多年在新能源行业的不断探索，目前已成为集太阳能组件研发、生产、销售和光伏电站开发、投资、建设、运营于一体的高新技术企业，特别是分布式光伏发电项目的开发、建设、运营名列前茅。

3) 节能领域

2016年是“十三五”规划开局之年，国家、地方纷纷发布节能改造通知，如国家发改委组织申报资源节约循环利用重点工程2016年中央预算内投资备选项目。其中，在节能领域，将重点申报重点用能单位能效综合提升工程、合同能源管理推进工程（以合同能源管理方式实施的节能改造项目）、余热暖民工程、道路/隧道照明节能改造绿色照明工程等。在国务院印发的《“十三五”节能减排综合工作方案》中，也对全国节能减排工作进行了全面部署。

公司2015年以来正式切入能源互联网和节能领域，目前节能业务规模在行业中占比不大，但随着国家对节能行业的政策支持，公司智慧能效管理云平台的不断拓展，以及公司多年来在合同能源管理、能效管理及用电信息采集领域的丰富经验，未来公司节能板块业务将有望成为行业里具有特色的从业者，为打通公司商业模式，实现公司可持续发展贡献力量。

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	12,652,616,118.63	7,024,135,081.81	80.13	4,397,226,486.19
营业收入	3,114,720,437.43	2,724,746,640.78	14.31	2,206,413,668.68
归属于上市公司股东的净利润	474,424,821.21	495,158,650.56	-4.19	409,920,975.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	463,489,619.11	488,871,260.18	-5.19	404,005,673.06
归属于上市公司股东的净资产	8,119,910,350.62	4,989,248,374.30	62.75	2,947,130,021.17
经营活动产生的现金流量净额	-365,472,795.83	276,315,404.42	-232.27	33,201,010.44
基本每股收益（元/股）	0.28	0.35	-20	0.33
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.35	-20	0.33
加权平均净资产收	6.72	11.87	减少5.15个百	14.76

益率 (%)			分点	
--------	--	--	----	--

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	668,459,937.94	763,697,602.40	651,620,369.07	1,030,942,528.02
归属于上市公司股东的净利润	111,387,961.77	109,063,794.66	133,572,360.12	120,400,704.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	92,246,846.68	108,694,173.62	131,180,695.43	131,367,903.38
经营活动产生的现金流量净额	-336,454,571.16	-443,430,268.68	182,528,390.09	231,883,653.92

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）					72,975		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					67,509		
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 （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	
启东市华虹电子有限公司	508,566,807	708,068,730	40.63	0	质押	53,000,000	境内非国有法人
南通华强投资有限公司	58,500,000	81,900,000	4.70	0	质押	28,000,000	境内非国有法人
中国长城资产管理公司	63,885,265	63,885,265	3.67	63,885,265	未知		境内非国有法人
诺安基金－兴业证券－南京双 安资产管理有限公司	31,942,635	31,942,635	1.83	31,942,635	未知		境内非国有法人
中国华电集团资本控股有限公 司	31,942,631	31,942,631	1.83	31,942,631	未知		境内非国有法人
天安财产保险股份有限公司－ 保赢 1 号	31,942,631	31,942,631	1.83	31,942,631	未知		境内非国有法人
安信基金－招商银行－西藏康 盛定增 1 号资产管理计划	31,942,631	31,942,631	1.83	31,942,631	未知		境内非国有法人
万家基金－民生银行－万家基	27,835,720	27,835,720	1.60	27,835,720	未知		境内非国有法人

金恒赢定增 28 号资产管理计划							
虞海娟	18,660,000	26,810,000	1.54	0	无		境内自然人
财通基金—兴业银行—海通证券股份有限公司	11,408,082	11,408,082	0.65	11,408,082	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							

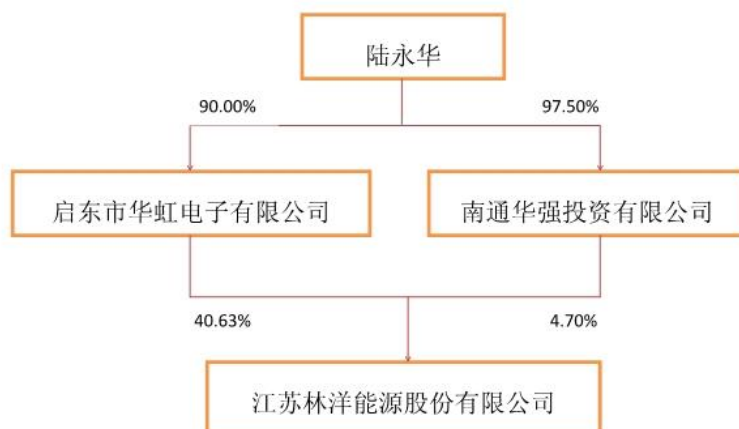
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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



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 31.15 亿元，同比增长 14.31%，归属于上市公司股东的净利润

4.74 亿元，同比下降 4.19%，扣除非经常性损益后的净利润 4.63 亿元，同比下降 5.19%。

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 2016 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
安徽永安电子科技有限公司
武汉奥统电气有限公司
南京林洋电力科技有限公司
南通林洋电气有限公司
林洋能源科技（上海）有限公司
林洋新能源澳洲有限公司
江苏林洋微网科技有限公司
安徽林洋能效管理有限公司
江苏林洋电力服务有限公司
UAB ELGAMA ELEKTRONIKA
江苏林洋照明科技有限公司
江苏林洋电力科技有限公司
宿迁林洋光电有限公司
江苏林洋新能源科技有限公司
内蒙古乾华农业发展有限公司
江苏林洋光伏科技有限公司
泗洪林洋光伏科技有限公司
江苏林洋光伏运维有限公司
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

子公司名称
海门市林洋新能源电力有限公司
如皋市林洋新能源电力有限公司
南京华虹新能源科技有限公司
扬州林洋零点新能源科技有限公司
江苏昆瑞新能源有限公司
启东市华乐新能源电力有限公司
连云港林洋新能源有限公司
灌云林洋新能源科技有限公司
灌云华虹农业科技有限公司
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
安徽林洋新能源科技有限公司
萧县裕晟新能源科技有限公司
萧县华耀农业太阳能发电有限公司
宿州金阳新能源科技有限公司
灵璧灵阳新能源科技有限公司
灵璧华浚新能源科技有限公司
灵璧县明升新能源科技有限公司
颍上永阳新能源科技有限公司
颍上华新新能源科技有限公司
颍上华盛农业太阳能发电有限公司
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
萧县华丰现代农业有限公司
濉溪县永瑞现代农业科技有限公司
阜阳金明农业太阳能发电有限公司
阜阳永明农业太阳能发电有限公司
阜阳华明农业太阳能发电有限公司
阜阳永强农业科技有限公司
界首市金明农业发展有限公司
太和县天明农业太阳能发电有限公司
太和县金明农业科技有限公司
山东林洋新能源科技有限公司
德州市华耀光电科技有限公司
冠县华博农业科技有限公司
德州永创新能源有限公司
安丘晨晖光电科技有限公司
夏津力诺太阳能电力科技有限公司
东营三力光伏发电有限公司
惠民县永正农业科技有限公司

子公司名称
潍坊滨海融光新能源发展有限公司
潍坊祥光新能源发展有限公司
安丘汇创新能源科技有限公司
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
河南林洋新能源科技有限公司
永城永强农业有限公司
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
吉林林洋新能源科技有限公司
长春林欧新能源科技有限公司
长岭县林长农业新能源科技有限公司
铁岭林乾新能源科技有限公司
沈阳林洋新能源科技有限公司
铁岭林华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