



江苏林洋能源股份有限公司

601222

2019 年年度报告

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 2019 年年度报告

致股东书

尊敬的林洋能源各位股东：

庚子新春牵动着中华亿万儿女的心，一场突如其来的新冠肺炎疫情侵袭着中国，每个组织和个人都在为打赢这场抗疫战斗奋力拼搏，林洋能源也投身其中，贡献着自己的力量。公司在第一时间研究部署相关工作，对外一方面通过启东红十字会向武汉进行捐赠，另一方面成立“林洋医护关爱公益基金”，为本市驰援武汉的医护人员及家属送上关爱；对内在落实自身安全的基础上，逐步复工复产，全面履行防风险、保生产、促发展的社会责任。

作为上市公司，我们得益于国泰民安、时代机遇，获得快速发展；作为企业公民，我们更应履行职责，回报国家，回馈社会。2019 年是林洋能源夯实经营管理之年，公司三大业务板块历经“突破、提质、融合”的发展过程。

“突破”——聚焦电力能源，共生共荣，锐意进取。

2019 年，公司顺应全球电力能源转型趋势，躬身入局。在国内，林洋作为智能电网产品和服务提供商，一方面借智能电表轮换周期之势，强化国内集贸市场地位，成功中标国、南网集招项目超过 10 亿元，同比实现大幅增长；另一方面，紧跟电网公司数字化转型、电力物联网建设趋势，进行大量前瞻性研发及技术储备，多芯模组技术、非介入式负荷辨识、基

于区块链研究的产品方案等不断创新，同时积极布局电力物联网场景下，以新型智能终端为核心的智能配用电整体解决方案。在境外，公司不断突破市场边界，进一步提升业务规模和管理水平，先后在澳洲、孟加拉、沙特、韩国等国家和地区设立业务实体，强化与区域性合作伙伴的全面合作，业务版图持续扩张。

“提质”——优化业务结构，固本强基，进而有为。

2019 年，面对国内光伏政策的延迟下发，投资环境的不明朗，公司明确以提升光伏资产收益率为方向，充分发挥项目开发优势，动态把握各类市场机会，以投资运营和系统集成服务为方向，不断优化资产配置，释放更多潜能。一方面，公司蓄力待发，积极储备各类平价分布式电站资源，累计储备项目近 2GW，全力保障应用端业务链的顺畅运行；另一方面，公司“坚守本源”，依托自主开发的“智慧光伏云平台”，集中区域优势，科学运维，精益管理发电，有效提升电站运营效率，自持电站年发电量近 19 亿度；同时，公司以“高效解决方案+科学运维服务”为突破，提升差异化竞争优势，开展与国企、央企的深度合作，联合中标光伏发电应用领跑者奖励项目，发展动力持续加码。

“融合”——探索价值发展，务实创新，谋变未来。

2019 年，面对电力数字化时代的市场机会，我们在业务层面上进行更多的开放和融合，打破业务板块对组织的局限性，打通电网侧、发电侧、用户侧资源的连接，逐渐形成完整的林洋综合能源服务生态。公司依托在电能计量、新能源、需求侧管理等领域的技术优势，采用灵活多样的商业模式，重点围绕行业系统、园区、大型工商业企业等客户需求，提供多种高效用能解决方案。其中，总额超亿元的河北高速合同能源管理项目现已交工验收，迎来收获期，这是公司在交通领域中的首个大型综合能源服务项目，具有重要示范意义。

新征程开启新起点，公司将坚持以效益为中心，持续优化战略布局，加大科技创新，进一步明确成为“全球智能电网、新能源、能效领域最具竞争力的产品和服务提供商”的战略目标。

2020 年，我们成长路径清晰确定，全力实现全球化、高质量发展。

新冠疫情给世界经济带来了很多的不确定性，但我们坚信中国经济有巨大的韧性和潜力，电力能源发展的动能依然充沛和强劲。面对全球电网数字化、电力物联网建设机遇，公司将积极推进智能配用电新产品、系统解决方案的对接和落地，主动挖掘国内外存量和增量市场价值，进一步完善全球布局。开年之初，公司智能电表业务已斩获多个沙特市场订单，金额近 8 亿元，有效巩固公司在“一带一路”沿线国家的市场地位。同时，伴随着 2020 年光伏政策的落地，公司相关工作已全面开启，已陆续签订总额逾 12 亿元的系统集成服务(EPC)合同。2020 年，公司将始终坚持高质量项目管理，对内加速平价项目的开发和并网，优化投资布局；对外持续对接优质资源，充分发挥“项目开发、系统设计与集成、GW 级电站运营及运维”的综合优势，为战略合作伙伴提供解决方案和增值服务，实现共赢。

2020 年，我们紧跟产业发展趋势，谋求产品领先、效率驱动的可持续增长动能。

未来随着能源转型的加速推进，以及“云大物移智”等新技术的不断成熟应用，智能电网将和多种分布式能源融合，推动能源领域朝更高效的方向发展。一方面，我们将持续围绕云计算、大数据、物联网等领域，积极拓展新型智能电表、配用电终端及海外 AMI 系统解决方案，不断培育新业态。另一方面，我们将紧跟新能源行业发展趋势，加快提升光伏平价电站的开发及运营规模，规划到 2022 年底电站运营规模达到 3-5GW，同时对现有存量市场机会做更多思考和实践。在光伏存量资产规模不断增长的

大背景下，依托光伏智能化运维的平台和技术，为客户提供一站式智慧运维服务，通过实现电站线上云端互联、实时监测，降低运行维护成本，配合线下运维，有效提高电站发电效率，同时深入挖掘资产数据价值，推动存量资产保值增值，带动产业创新发展。

外部环境不断变化，但我们聚焦电力新能源，布局未来全球化、高质量发展的决心不变；我们持续推进科技创新，谋求价值发展的恒心不变；我们服务客户、回报股东、回馈社会的初心不变。林洋人愿意与各位股东一起在不确定中寻找确定，共同迎接电力新能源市场无限的未来！

江苏林洋能源股份有限公司董事长 陆永华

2020 年 4 月 25 日

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、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。

四、公司负责人陆永华、主管会计工作负责人虞海娟及会计机构负责人（会计主管人员）周辉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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2019年度实现归属于上市公司股东的净利润700,405,103.05元；母公司实现净利润149,192,860.12元，计提10%的法定盈余公积14,919,286.01元，加年初未分配利润1,277,144,233.82元，扣除已根据2018年度股东大会决议分配的2018年度现金红利303,749,907.34元，期末可供分配的利润为1,107,667,900.59元。

报告期内公司控股股东提出以下利润分配预案：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除不参与利润分配的回购股份（包含公司第一期、第二期股份回购计划已回购的股份和第二期股权激励计划待回购注销的限制性股票）为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5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。

2018年9月4日至2019年2月14日，公司第一期回购股份计划累计支付100,484,111.64元（不含佣金、过户费等交易费用），根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》的规定，报告期内公司回购股份支付金额889,400.00元视同现金分红。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述公司面临的风险,敬请投资者予以关注,详见本年度报告“第四节经营情况讨论与分析”等有关章节中关于公司可能面对的风险部分的内容。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	9
第二节	公司简介和主要财务指标.....	11
第三节	公司业务概要.....	16
第四节	经营情况讨论与分析.....	22
第五节	重要事项.....	45
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	60
第七节	优先股相关情况.....	66
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	67
第九节	公司治理.....	72
第十节	公司债券相关情况.....	76
第十一节	财务报告.....	77
第十二节	备查文件目录.....	216



第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、林洋能源	指	江苏林洋能源股份有限公司
华虹电子	指	启东市华虹电子有限公司，公司控股股东
上海会逸、华强投资	指	上海会逸企业管理有限公司（更名前：南通华强投资有限公司）
林洋新能源	指	江苏林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
林洋光伏	指	江苏林洋光伏科技有限公司，公司全资孙公司
光伏运维	指	江苏林洋光伏运维有限公司，公司全资子公司
林洋照明	指	江苏林洋照明科技有限公司，公司全资子公司
电力服务	指	江苏林洋电力服务有限公司，公司全资子公司
南京林洋	指	南京林洋电力科技有限公司，公司全资子公司
上海林洋	指	林洋能源科技（上海）有限公司，公司全资子公司
永安电子	指	安徽永安电子科技有限公司，公司全资子公司
华虹租赁	指	南京华虹融资租赁有限公司
内蒙古乾华	指	内蒙古乾华农业发展有限公司，公司全资子公司
安徽林洋	指	安徽林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
山东林洋	指	山东林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
河南林洋	指	河南林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
河北林洋	指	河北林洋微网新能源科技有限公司，公司全资子公司
辽宁林洋	指	辽宁林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
北京林洋	指	北京林洋能源科技有限公司，公司全资子公司
杭州林洋	指	江苏林洋能源股份有限公司杭州分公司，公司分公司
孟加拉林洋	指	江苏林洋能源股份有限公司驻孟加拉办事处，海外办事处
澳洲林洋	指	澳洲林洋新能源有限公司，公司全资子公司
新加坡林洋	指	新加坡林洋能源科技有限公司，公司全资子公司
林洋微网	指	江苏林洋微网科技有限公司，公司控股子公司
武汉奥统	指	武汉奥统电气有限公司，公司控股子公司
立陶宛 ELGAMA 公司	指	ELGAMA-ELEKTRONIKALtd，公司控股子公司
江苏华源	指	江苏华源仪器仪表有限公司，公司参股公司
华电华林	指	江苏华电华林新能源有限公司，公司参股公司
法凯涑玛	指	法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司，公司参股公司
英大综合能源	指	英大（苏州）综合能源投资中心（有限合伙），公司参股公司
感知金服	指	无锡感知金服物联网科技有限公司，公司参股公司
中广核林洋	指	中广核林洋新能源泗洪有限公司，公司参股公司
中广核	指	中广核太阳能开发有限公司
东博研究院	指	南京东博智慧能源研究院有限公司，公司参股公司
智能电能表	指	智能电网的终端设备，提供互动性服务、具有智能化自适应处理能力的一种电子式电能表



用电信息管理系统	指	集厂站电能采集、大用户负荷控制、配变监测、低压电力集中抄表、预付费控制等功能为一体的用电一体化、自动化管理系统
智能用电信息管理终端	指	一种具备电压、电流、功率因数采集计算并能根据用户用电历史信息进行用电优化提示的终端
国网、国家电网	指	中国国家电网公司，负责投资、建设和经营管理除南方电网辖区以外的国内其他省（区）的区域电网
南网、南方电网	指	中国南方电网有限责任公司，负责投资、建设和经营管理广东省、广西省、云南省、贵州省和海南省五省（区）南方区域电网
兆瓦、MW	指	太阳能电池片的功率单位，1兆瓦=1,000千瓦
吉瓦、GW	指	太阳能电池片的功率单位，1吉瓦=1,000兆瓦
单晶硅	指	整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的单晶体，是用高纯多晶硅为原料，主要通过直拉法和区熔法制得
多晶硅	指	由具有一定尺寸的硅晶粒组成的多晶体，各个硅晶粒的晶体取向不同。用于制备硅单晶的高纯多晶硅主要是由改良的西门子法将冶金级多晶硅纯化而来
LED、LED 照明	指	又称发光二极管照明，是利用固体半导体芯片作为发光材料，在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射，直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光
微电网	指	也称为微网，是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、负荷、监控和保护装置等组成的小型发配电系统
能源互联网	指	是指综合运用先进的电力电子技术，信息技术和智能管理技术，将大量由分布式能量采集装置，分布式能量储存装置和各种类型负载构成的新型电力网络、石油网络、天然气网络等能源节点互联起来，以实现能量双向流动的能量对等交换与共享网络
EPC	指	EngineeringProcurementConstruction 的简称，即工程总承包，是光伏电站项目建设的一种方式
光伏组件、太阳能组件、组件	指	由不同规格的太阳能电池组合在一起构成，其作用是将太阳能转化为电能，是太阳能发电系统中的核心部分
高效太阳光伏电池	指	N 型单晶双面太阳能电池，具有温度系数低、光衰减系数低、光电转换效率高等优良特性
泛在电力物联网	指	围绕电力系统各环节，充分应用移动互联、人工智能等现代信息技术、先进通信技术，实现电力系统各环节万物互联、人机交互，具有状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统，包含感知层、网络层、平台层、应用层四层结构。



第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	江苏林洋能源股份有限公司
公司的中文简称	林洋能源
公司的外文名称	JiangsuLinyangEnergyCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	LinyangEnergy
公司的法定代表人	陆永华

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	崔东旭	
联系地址	江苏省启东经济技术开发区林洋路666号	
电话	0513-83356525	
传真	0513-83356525	
电子信箱	dsh@linyang.com.cn	

三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省启东经济技术开发区林洋路666号
公司注册地址的邮政编码	226200
公司办公地址	江苏省启东经济技术开发区林洋路666号
公司办公地址的邮政编码	226200
公司网址	www.linyang.com.cn
电子信箱	dsh@linyang.com.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、 公司股票简况

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

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市南京东路61号4楼
	签字会计师姓名	严劼、张涛
报告期内履行持续督导职责的	名称	广发证券股份有限公司



保荐机构	办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦 41 楼
	签字的保荐代表人姓名	孟晓翔、李宗贵
	持续督导的期间	2019 年-2020 年

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年		本期比上年同期增减 (%)	2017年
		调整后	调整前		
营业收入	3,359,243,789.30	4,016,103,196.21	4,016,739,559.85	-16.36	3,588,198,201.68
归属于上市公司股东的净利润	700,405,103.05	777,590,285.79	760,512,374.73	-9.93	686,022,146.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	678,754,544.52	742,936,407.68	743,778,607.14	-8.64	678,666,134.71
经营活动产生的现金流量净额	401,986,083.36	416,163,509.76	452,239,041.22	-3.41	806,223,637.92
	2019年末	2018年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2017年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	10,290,626,708.53	10,275,684,348.90	10,275,684,348.90	0.15	9,322,166,273.29
总资产	17,468,103,037.75	17,545,952,844.28	17,468,564,492.57	-0.44	16,773,809,899.63

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年		本期比上年同期增减 (%)	2017年
		调整后	调整前		
基本每股收益 (元/股)	0.40	0.44	0.43	-9.09	0.39
稀释每股收益 (元/股)	0.39	0.42	0.42	-7.14	0.38
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.39	0.42	0.42	-7.14	0.39
加权平均净资产收益率 (%)	6.69	7.77	7.86	减少1.08个百分点	7.78
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	6.49	7.43	7.70	减少0.94个百分点	7.70

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

**(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况**

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

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	694,498,793.21	972,787,232.19	877,988,152.11	813,969,611.79
归属于上市公司股东的净利润	161,992,873.82	265,194,398.51	273,480,962.06	-263,131.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	153,015,915.71	254,191,682.47	271,324,632.38	222,313.96
经营活动产生的现金流量净额	31,886,750.71	-22,529,626.99	171,376,552.41	221,252,407.23

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

2019 年 12 月，公司收购南京华虹融资租赁有限公司 100% 股权，构成同一控制下企业合并，视同从一开始即纳入合并，故对合并前相关财务数据进行追溯调整。

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注（如适用）	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	1,253,405.17		-651,082.13	-684,988.98
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	20,831,762.06		27,235,874.69	17,191,535.13
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				



委托他人投资或管理资产的损益	6,894,051.81		974,668.99	7,460,821.94
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	15,975,152.48		17,920,110.52	-1,013,889.23
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-22,248,109.41		-9,160,853.16	-14,113,779.94
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-116,631.23		-106,632.06	38,778.83
所得税影响额	-939,072.35		-1,558,208.74	-1,522,466.17
合计	21,650,558.53		34,653,878.11	7,356,011.58



十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用



第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

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：

公司智能板块主营产品覆盖智能电表、用电信息采集终端、用电信息管理系统及AMI（先进计量体系架构）解决方案、低压智能断路器、智能配电产品及相关解决方案、电力运维服务、微电网及储能系统、电力物联网智能终端及解决方案等，是领先的智能配用电产品及系统解决方案提供商。包括但不限于：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、能效采集及管理终端、模组化智能终端、配用电融合智能终端、等产品以及智能用电信息管理和海外AMI（先进计量体系架构）主站软件等系统解决方案。

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；通过战略合作、自主开拓、代理商合作、合资或收购兼并等方式获得海外电力公司订单以及为合作伙伴提供产品和服务。

经过 20 多年的发展，公司产品已经销往全国各个省市，并远销欧洲、中东、东亚、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、海外合作伙伴及大客户等。

(2) 新能源板块：

公司新能源板块主营业务为开发、投资、设计、建设、运营及服务各类分布式光伏电站，包括大中型工商业屋顶电站、地面分布式光伏电站、光伏建筑一体化、光充储微网等，光伏电站运维服务以及 N 型高效双面单晶光伏电池、组件的研发、制造和销售。

近年来，公司新能源板块快速发展，光伏电站装机量持续增长，截止 2019 年底，公司各类光伏电站并网容量累计约 1.5GW，主要集中在江苏、安徽、山东、河南、河北等中东部地区和内蒙呼和浩特地区。公司将凭借自身开发团队的经验、高效光伏电站设计方案和系统集成能力、融资能力强、融资成本低等优势，加大平价项目的开发力度；在自主开发、投资的同时，公司以“开发+EPC”模式与中广核、华能、申能、中电建、中能建、等央企、国企在国内外全面合作，目前在建及并网项目超过 500 兆瓦；未来三年，公司将在亚洲、欧洲、澳洲等区域持续开发、建设、运营 3-5GW 光伏电站。

为了保障公司各类分布式光伏电站的安全可靠运行，2019 年公司光伏电站运维团队专业运维人员近 300 人。在“安全第一、运行可靠、效益为先、长期受控”十六字运维方针的指导下，公司已完全具备安全监督、远程监控、检修维护、性能优化、指标保障等服务能力，“一站式”光伏运维服务切实保障电站资产安全和稳定运行。依托公司自主设计开发的“林洋光伏运维智慧云平台”，对光伏电站进行集中调控、统一管理、综合分析，基本实现了“区域管理、集中监控、少人值守、无人值班”的智能化、专业化运维模式，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。2019 年公司运维光伏电站总容量已超 1.7GW，对外运维业务取得突破性进展，领跑者项目、扶贫项目及第三方分布式项目受托管运维体量超过 200MW，实现了运维服务的多元化。

(3) 节能板块：



公司节能板块主要业务为综合能源服务业务，该业务板块依托林洋智慧能效管理云平台，为用户提供定制的一站式综合能源服务解决方案，包括 LED 节能照明改造、分布式光伏发电及储能微网、清洁高效电供暖、电能质量治理、工业设备节能改造等。

公司智慧能效管理云平台已上线约 4500 多家的高能耗工业企业及商业用户，通过在用户能源消费端用能点布署智慧能效采集终端，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，更为未来国家放开售电侧及能源交易培育更好的盈利增长点。

通过全资子公司江苏林洋照明科技有限公司开展 LED 节能照明相关业务，其业务的主要经营模式为以下几点：（1）公司拥有建设部颁发的城市道路照明二级施工资质，从事城市路灯的托管、节能改造及景观亮化照明工程的设计、施工、安装等业务。（2）拥有国家发改委节能备案资质，从事城市路灯、建筑楼宇等照明合同能源管理服务以及智能照明系统的实施和运维服务。（3）拥有自主研发与管理团队，以 OEM、ODM 的方式研发、生产制造 LED 照明产品。

报告期内，公司抓住北方煤改电契机，在 2018 年河北农村清洁供暖业务的基础上，选用热泵类变频节能供暖产品推进煤改电清洁供暖项目，其采暖与节能效果明显。同时，公司抓住高速公路隧道照明的智能化及节能化提升的契机，在河北高速交通系统以林洋智慧能源管理云平台为依托，推进高速公路隧道照明智能化 LED 节能改造，采用无线智能化单灯控制系统，可远程对隧道 LED 照明系统运行状况进行控制，可根据日照、车流量等状况进行智能优化控制。经国家权威机构检测，具控制系统的智能化及节能率达到行业先进水平。

2、行业情况说明：

（1）智能电网领域

中国国家电网公司是全球最大的公用事业公司，近年来其战略目标已经从成为世界一流的坚强智能电网运营商上升为“建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业”，国家电网公司目标是建设以特高压、超高压为骨干网架、各级电网协调发展，具有信息化、自动化、互动化特征和智能响应能力、系统自愈能力的新型现代化电网同时大力推进电力物联网建设，实现电力系统各个环节万物互联、人机交互，具有状态全面感知、信息高效处理、应用便捷灵活特征的智慧服务系统。同时，南方电网公司积极抓住历史机遇，明确提出“数字南网”建设，将数字化作为公司发展战略路径之一，加快部署数字化建设和转型工作。南方电网的数字化转型聚焦于电网数字化、运营数字化和能源生态数字化三个重点，电力物联网建设也成为其中重要的环节。近期国家决策层明确提出要加快推进新型基础设施建设，特别是特高压、5G、工业互联网等七大重点领域。因此结合两大电网公司的数字转型，“新基建”中电力能源领域的建设项目将大力推动能源互联网及电力物联网的建设落地。

智能电表、用电信息采集终端及系统解决方案、面向电力物联网的各类新型配用电智能终端作为电网数字化转型及电力物联网建设的重要支撑产品之一，对于电网实现泛在感知、全域物联、智慧互动具有重要支撑作用。据统计，目前国网系统接入的终端设备超过 5 亿只，其中包括 4.8 亿只电表。随着电网公司数字化转型、电力物联网的建设以及电力能源领域“新基建”的推进和落实，包括智能电表在内的新一代智能配用电终端产品的覆盖率有望进一步提升。

在海外市场，智能电表的部署和电网公司数字化转型正如火如荼地进行。智能电表、用电信息采集以及 AMI（先进计量系统架构）系统的需求正处于持续快速增长阶段越来越多的国家正在启动大规模智能电表和 AMI 的布署计划。据能源咨询公司 WoodMackenzie 的最新报告显示，到 2024 年，全球智能电表的总数预计将比 2017 年翻一番，到 2024 年底，全球智能电表的总量将从 2017 年的 6.651 亿增加到超过 12 亿，智能电表的渗透率将超过 60%。与此同时，AMI（先进计量系统架构）的累计支出将几乎翻倍，从 2017 年的 730 亿美元增至 2024 年的 1458 亿美元。考虑到电能表周期性轮



换以及智能电表渗透率快速增加的双重驱动因素，根据测算，智能电表及AMI系统解决方案市场的年复合增长率将超过20%。在欧洲市场，根据欧盟2009年颁布的要求成员国部署智能电表的第三次能源法案(2009/72/EC+2009/73/EC)，德国等还未全面开始部署智能电表的国家正在启动智能电表安装计划，英国、法国等国家的大规模智能电表部署计划正在进行中，而意大利、西班牙、瑞典等已经完成第一轮智能电表部署的国家即将开始采用技术更先进的智能电表及系统进行第二轮部署。在中东，沙特阿拉伯在2019年末启动了总量达1000万台的智能电表及系统的部署计划。在非洲、南亚、东南亚和南美洲，尼日利亚、巴基斯坦、孟加拉、巴西等国纷纷开始部署具备全方位防窃电功能的智能电表及系统。随着越来越多的海外电力公司启动了电网智能化以及电网数字化转型计划，智能电表、AMI系统以及智能配电产品和解决方案作为其中重要一环将会保持稳定持续的增长。

公司通过20多年来在电力系统的深耕细作，始终保持国内智能电表及用电信息采集终端集贸市场前三的市场地位，在产品方面正在从智能用电产品迅速向智能配电产品拓展，努力打造电力物联网场景下智能配用电整体解决方案，同时在市场方面公司不断拓展国内非集贸市场和海外市场，在海外多个地区成立子公司或办事处，推进和战略合作伙伴在海外市场的全方位合作，有效确保公司该业务板块的稳步增长。

(2) 新能源领域

2019-2020年是我国光伏产业发展的关键调整期。2019年初，国家能源局出台《国家发展改革委国家能源局关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》，光伏平价元年的到来标志着我国新能源的发展进入全新阶段。尽管在政策调整下，整体光伏市场有所下滑，但受益于海外市场的增长，我国光伏产业规模稳步扩大、技术创新不断推进、出口增速不断提升。

2019年我国光伏新增装机同比下降，但是新增和累计光伏装机容量仍继续保持全球第一。截至2019年底，累计光伏并网装机量达到204.3GW，同比增长17.1%；全年光伏发电量2242.6亿千瓦时，同比增长26.3%，占我国全年总发电量的3.1%，同比提高0.5个百分点。

2019年，我国光伏各环节产业规模依旧保持快速增长势头。在产业制造端各环节，截至2019年底，我国多晶硅产能达到46.2万吨，同比增长19.4%，产量约34.2万吨，同比增长32.0%；硅片产量134.6GW，同比增长25.7%，单晶硅片实现大逆转，占比超过65%；电池片产量108.6GW，同比增长27.7%，PERC单晶电池量产平均效率达22.3%；组件产量98.6GW，同比增长17.0%。

目前，我国光伏产业在技术、工艺、效率等各方面都达成了长足的进步，而且政策方面也开始着力于降低行业的非技术成本，推动国内光伏市场向平价上网发展。2020年是我国光伏产业进入平价时代前的关键调整期，平价、竞价项目并行开展，整个行业的发展将趋向于平价方面有序发展，且全产业链在质量、技术、效益方面取得的成效将部分显现。“十三五”后期，我国光伏将围绕高质量发展，着力推动技术进步与降本增效，加快摆脱补贴依赖，实现行业的健康可持续发展，从中长期看我国新能源仍将快速发展。

据彭博财经预测，2020年，全球新增装机超过1GW的市场将达到17个，全球光伏新增装机规模中等情景预测137GW。在光伏发电成本持续下降和新兴市场拉动等有利因素的推动下，全球光伏市场仍将保持增长，预计全年全球光伏新增装机量将超过130GW，乐观情形下甚至达到140GW。

(3) 节能领域

国家持续推进电力体制改革，电力市场的参与主体进一步扩大，国内大型能源企业、新兴能源公司甚至互联网企业等纷纷布局，面向客户提供综合能源整体解决方案，以满足终端客户多元化能源生产与消费的需求。综合能源服务的兴起，标志着中国能源行业重心已从保障供应转移到以用户为中心的能源增值服务。

目前我国综合能源服务行业仍处于起步阶段，工业园区、大型高能耗企业、公共建筑等是我国未来开展综合能源的主要对象。各类园区集中了我国70%的工业用能，而且这类负荷基本都在存在



电、冷、热多种能源需求，具有很强的能效提升空间。通过多能互补、集成优化、智慧化监控管理及优化运行等方式，经济、绿色、高效地满足多种能源需求。同时，基于互联网信息技术的智慧能效管理平台能够有效地提高能源系统的运行效率和安全稳定运行能力，利用平台的数据分析能力持续提高能源利用效率，深度挖掘节能空间。综合能源服务将加快推进能源领域体制机制改革，加快能源消费向“市场化”转型升级。数据显示，2019年我国的节能服务产业总值为5222亿元，同比增长9.38%，截至2019年底全国从事节能服务的企业多达6547家，但由于目前节能市场的行业集中度较低，企业规模较小，综合能源服务行业存在着很大的发展机遇。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司自成立二十多年以来，一直以“打造绿色环境、创造美好生活”为使命，以“增强运营效率、全力降本增效”为管理抓手。通过不断创新和发展，现公司规模、产能、销量与质量均列行业前茅，系统类产品与服务得到行业主流客户认同；在综合能源服务领域业务持续增长；在分布式光伏电站的开发、投资、建设和运营上也取得一系列成就。

近年来，公司董事会紧跟国家产业政策，通过原有资源的整合、现有模式的创新和核心技术的积累，充分发挥公司在品牌、技术、营销、运维、质量、规模、融资渠道和项目资源等方面优势，深化“智能、节能、新能源”三大板块内涵，明确致力于“全球智能电网、新能源、能效管理领域一流的产品和运营服务商”的战略定位，全面升级公司产业结构，增强整体竞争力。公司报告期内核心竞争力主要体现在如下几个方面：

（1）品牌优势

公司自成立以来，凭借过硬的产品质量、创新的技术研发能力、完善的客户服务体系、以“市场第一、客户至上”的八字经营理念，打造出具有竞争力的品牌优势。公司“KD”商标被评为江苏省著名商标。“林洋”商标被认定为中国驰名商标，在国内外享有了较高的知名度。并取得了中国名牌产品、国家级重点高新技术企业、国家认定企业技术中心、国家首批知识产权优势企业、国家能效管理标准制定者、中国百强民营企业、中国电子信息百强企业、全国质量稳定合格产品、品牌江苏建设“金帆奖”、江苏省重点培育和发展的国际知名品牌、江苏名牌、江苏自主工业品牌50强、江苏省互联网与工业融合创新示范企业等荣誉。

公司是全球能源互联网发展合作组织首批会员单位、中电联常务理事单位、中国计量协会常务理事单位、全国工商联新能源商会副会长单位、中国光伏行业协会副理事长单位、中国可再生能源理事会常任理事、江苏省可再生能源行业协会副理事长、上海市太阳能学会副会长单位、上海新能源行业协会副会长单位。

2019年，公司坚持技术创新，提升智造水平，先后获得了中国先进制造业品牌500强、江苏省百强创新型企业、江苏省创新型领军企业等荣誉，林洋能源“SM150智能电能表”、“LY-DC12型数据集中器”等多个科研项目顺利通过省级鉴定；林洋能源子公司南京林洋电力科技有限公司顺利通过CMMIV2.0 ML5评估，成为CMMIV2.0 SAS系统上线后官网公布的首个国内ML5公司。公司积极构建优秀企业文化，努力打造和谐企业环境，被评为中国民营幸福企业标杆单位、江苏省优秀劳动关系和谐企业。

公司在能源领域持续耕耘、不断创新，子公司林洋光伏全面升级产业结构，积极发展绿色事业，入选省“绿色工厂”，并凭借卓越的研发实力入围“国家企业技术中心”名录，成为江苏省技术创新体系的重要组成部分。2019年，公司获得了中国光伏发展十大功勋企业、2019中国能源创新企业、



2019 全球新能源企业 500 强、电站投资商品牌价值 10 强、2019 年中国光伏电站 EPC 总包企业 20 强、中国光伏企业 20 强、2019 年领跑中国可再生能源先行企业品牌奖、单项顶级光伏电站投资、EPC 品牌奖、2019 中国十大分布式光伏系统品牌等荣誉。

（2）技术研发优势

公司秉承以科技带动效益、以创新增强竞争力的研发理念。报告期内不断加大对技术研发的投入与支持，建立了以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。公司是科技部认定的国家火炬计划重点高新技术企业、中国电子信息百强企业、中电联常务理事单位、全国电工仪器仪表标准化委员会国家标准修订组成员、江苏省知识产权先进企业、国家级认定企业技术中心。公司建有“国家博士后科研工作站”、“国家级电能表检测与校准实验室”、“江苏省电力电子应用工程技术研究中心”等高规格、高水平研发平台，先后承担过多项国家、省级科技攻关项目，具备强大的研发技术实力和成果转化能力。报告期内，公司及子公司新增取得授权专利 48 件，其中发明专利 11 件；累计授权专利 246 件，其中发明专利 57 件。

公司新能源研究院拥有电力行业工程设计资质专业乙级证书，并且子公司江苏林洋电力拥有电力工程施工总承包资质，有能力同时面向国内、国际市场提供专业的光伏电站设计和项目管理服务。公司林洋新能源研究院研发实力雄厚，拥有先进能源专家、海外博士领衔的技术团队以及 30 余件自主知识产权专利，并承担国家重点研发计划项目。研究院致力于新能源系统集成技术创新，积极开展双面组件光伏系统应用研究。通过对双面组件实证电站多年的大数据精准分析，结合自身吉瓦级规模化光伏电站的设计经验，形成了一套独有的双面组件光伏系统设计理念和体系，可以针对不同电站项目类型，提供定制化、精细化、专业化的解决方案，最大限度发挥出双面组件的发电能力，提高用户投资收益率。

子公司江苏林洋光伏科技有限公司专注于高效光伏电池、组件的研发、制造。公司自主研发的 400MW N 型高效双面单晶电池、组件已实现量产，2019 年引进并打通了 N 型 TOPCON 技术路线，实现量产效率 23.1%，研发最高效率 23.6%。

2018 年，国家第三批光伏发电应用领跑基地项目中，林洋、中广核联合体中标泗洪光伏发电应用领跑基地 200MW，该项目全部由林洋采用 EPC 业务模式承建，采用了公司自主研发生产的 N 型双面高效光伏组件。领跑者基地的运营效果良好，通过林洋强大的研发、系统化设计、高集成化、高性价比的方案，使得领跑者基地项目成为成本低、系统效率高、发电收益好的真正的国家领跑示范项目，同时也奠定林洋未来在 EPC 光伏系统集成业务的竞争地位。2019 年，国家第三批光伏发电应用领跑奖励激励基地项目中，林洋、中广核联合体再次中标泗洪光伏发电应用领跑基地 200MW，该项目仍然全部由林洋采用 EPC 业务模式承建，计划继续采用公司自主研发生产的 N 型双面高效光伏组件，目前正在工程建设中，预计 2020 年内实现全额并网。

（3）营销网络、分布式光伏运营及运维服务优势

随着公司设计、在建及运营的光伏电站装机容量不断扩大，公司新能源团队综合能力进一步增强，项目开发、建设及并网速度获得全面提升，国内开发范围主要涉及江苏、安徽、山东、河北等东部省份。公司已投资运营各类分布式光伏电站约 1.5GW，在光伏电站研究、设计、开发、建设及运营各个环节均拥有丰富的经验。目前公司拥有一支近 300 人专业化光伏电站运维团队，通过科学、智能、高效的管控制度提高光伏电站的发电收益和系统稳定性，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。同时依托“EasySolar”智慧光伏云平台，在做好自身运维的同时，具备承接第三方电站运维的能力及优势，平台现接入约 1.7GW 各类光伏电站。

在资质方面，子公司南京林洋具有高新技术企业、软件企业、系统集成三级、CMMI-5 级、建筑机电安装工程专业承包三级、建筑业企业电子与智能化工程专业承包二级、工业领域电力需求侧管理服务机构一级等资质；子公司林洋电力具备电力工程施工总承包三级及承装（修、试）电力设施四级资质，子公司林洋照明具备建筑业企业城市及道路照明工程专业承包二级资质，子公司林洋新



能源具备电力行业专业乙级工程设计资质证书、电力工程施工总承包资质；子公司光伏运维具备 TuV 莱茵光伏电站运维企业认证及 TuV 莱茵 AA 级光伏电站运维能力认证。

（4）产品质量优势

公司成立至今，始终坚持“质量是林洋人生命”的宗旨，以质量零缺陷为目标、管理精细化为准则、生产精益化为手段，逐步建立并完善适合自己的一套质量管理和控制体系，借助 MES、WMS 等信息化系统，实现了从物料到成品的全制程质量监控。多年来，凭借高水平的质量管理体系和高标准的产品质量控制，公司主要产品陆续获得荷兰 KEMA、德国国家实验室 PTB、国际电力认证机构 SGS、中国质量认证中心 3C 等国内外质量检测、评定机构的多项权威认证。

林洋电能表和集中器分别获得全国用户满意产品和全国市场质量信用 AA 级用户满意产品的称号；公司研发的 SM120、SM150、SM350 三款国际智能表产品顺利通过 IDIS 国际认证，是亚洲首家通过该国际认证的电能表企业。公司自主生产的单晶组件荣获行业领跑者认证，双玻组件产品取得 TuV 莱茵和 CQC 等产品认证。

（5）资源及平台优势

公司自成立以来，一直以电能计量管理、可再生能源发电、用户侧能源高效利用领域为立足点，打造公司智能、节能、新能源三大板块业务。20 多年来，公司凭借综合竞争实力，与国家电网、南方电网及地方电力等大客户一直保持着亲密的合作关系。随着国家近几年高度重视节能减排及国家电网加大做强综合能源服务业务的战略定位，公司依托几年来节能领域取得的成果，先后与国网下属江苏、山东、上海等综合能源服务公司以及国网电商公司签订战略合作协议，加强业务合作，充分利用资源，培育新的利润增长点。

同时，公司将智能、节能、新能源三大业务板块有机地融合在一起，以“互联网+”智慧能源作为重要的战略发展方向，打造了智慧光伏云平台、智慧能效云平台、智慧微网云平台并依托上述智慧能源云平台积极拓展涵盖了分布式光伏发电、能效管理服务以及储能和微电网领域的创新业务。智慧能效管理云平台经过多年的技术积累和升级，根据用户需求和体验的持续反馈，同时结合综合能源服务行业的发展趋势，不断地迭代升级。公司智慧能效平台在持续完善功能，提高用户体验的同时，针对综合能源、节能环保、交通系统的行业用户做了定制应用开发，不断提高用户接入量和行业用户类型，持续探索创新的技术应用和商业模式。

（6）资金及融资渠道优势

公司自上市以来，持续增长的利润为公司各类业务的开展提供强有力的资金保障。与此同时，公司始终秉承稳健经营的原则，在业绩持续稳定增长的同时，公司资产负债率保持在较低水平，2016 年底至 2019 年底资产负债率比例分别为 34.59%、43.59%、43.01%和 40.94%（含 30 亿可转债），表现出良好的偿债能力和抗风险能力。

报告期内，公司与国家进出口银行、新加坡星展银行就开发海外贸易项下融资开展合作，充分表明公司在国内和国际上良好的信誉和企业综合实力。稳健的财务状况及良好的信誉度使得公司与多家国有及商业银行建立了长期紧密的合作关系，2019 年度取得银行贷款授信总额度约 70 亿元，融资渠道畅通。

基于上市公司、行业地位等优势，公司相继完成两次非公开发行股票和一次公开发行可转换公司债券，募集资金 76 亿元人民币。截止 2019 年 12 月底，公司总资产为 175 亿元，归属于上市公司股东的净资产为 103 亿元。



第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司围绕年初制定的各项目标，在董事会提出的“市场第一、客户至上”八字经营理念、“增强运营效率、全力降本增效”十二字方针指导下，准确把握行业政策和发展方向，继续推进“智能、节能、新能源”三大板块业务发展。公司实现营业收入 33.59 亿元，归属于上市公司股东的净利润 7.00 亿元。

1、智能配用电业务稳健发展，积极布局在电力物联网场景下以新型智能终端为核心的智能配用电整体解决方案

报告期内，公司智能板块业务发挥自身优势，积极应对行业变化，顺利完成各项经营指标。国网智能电表和用电信息采集产品集中招标在 2019 年需求持续增长，公司在国网 2019 年进行的 2 次电能表及用电信息采集设备招标中，合计中标金额约 4.76 亿元；同时，在南网公司及相关各省公司年内组织的电能表和用电信息采集类产品框架招标中，合计中标金额约 5.79 亿元，与去年同比实现大幅增长。同时，在国网公司各省公司组织的 HPLC(高速宽带电力线载波)通信模块的招标中，公司总计中标 2.62 亿元，稳居行业前列。公司在国网、南网、地方电力中标数量及金额均名列前茅。

2019 年，公司结合电网公司的数字化转型及能源互联网及电力物联网建设的深入推进，大力拓展电力物联网场景下的智能配用电新产品及相关解决方案，持续创新，不断探索新的发展机遇。在国网及南网新一代智能电表及用电信息采集智能终端方面，公司进行了大量前瞻性研发及技术储备，在多芯模组化技术、自主可控的边缘计算操作系统、物联网安全架构、高速高可靠性双向通行、非介入式负荷辨识等领域具备了行业领先的自主核心技术。在新一代营配融合智能终端方面，公司基于国网芯开发了模块化、高安全性、功能可扩展的产品并打造了低压台区智能配用电物联网整体解决方案。同时，公司推出了包含新一代蓝牙智能断路器在内的全系列低压智能断路器产品，在国、南智组织的低压智能断路器的招标中公司累计已中标 75.2 万台。在智能配电领域，公司中标云南电力公司配网线路架空性及电缆型特征远传故障指示器项目，报告期内签订合同总金额达到 7590 万元。同时公司正在研发新一代配电自动化终端及一二次融合智能配电产品，打造创新的智能配用电整体解决方案。

境外业务拓展方面，公司进一步深化和战略大客户瑞士兰吉尔集团的全面合作，在以欧洲市场为核心的区域取得了一系列重大突破。同时，通过境外控股或参股子公司、办事处大力拓展重点区域市场，如东欧及波罗的海地区、西亚、南部非洲、孟加拉、印尼等。在没有设子公司或办事处的国家和区域性合作伙伴优势互补，共同开发当地市场，如沙特、韩国等。在报告期内，公司进一步加强了在沙特的市场地位，在沙特电力公司（SEC）组织的 1000 万台智能电表部署项目中成为最主要的智能电表和通讯模块供应商之一，预计会为 2020 年带来较大金额订单；在韩国和合作伙伴一起成为了韩国电力（KEPCO）的主要智能电表供应商；在香港和香港中华电力（CLP）签订了为期三年的智能电表供货合同；林洋子公司 Elgama 在 12 月份中标波兰最大电力局 PGE42 万台 TOU 表项目，在乌克兰赢得了基辅电力公司（DTEK）首批 28 万台智能电表合同；在孟加拉、尼日利亚等市场均取得了零的突破。同时，公司进一步拓展了基于 IEC 标准的智能电表、上下行通讯模块及 AMI（先进计量系统架构）系统解决方案，涵盖了预付费/后付费全系列产品，采用灵活可选配的基于 G3/PrimePLC、2G/3G/4G/NB-IoT 蜂窝无线通信、LoRA/Wi-SUN 无线通信等各类通信技术，全系列产品均提供了欧洲权威机构的 IDIS 互操作性认证。报告期内，公司实现境外销售 4367 万美元；目前在手订单达 6500 万美元（不含中电装备沙特项目）。

2、光伏电站运营效益凸显，加快央企合作布局，EPC 系统集成业务取得重大突破



报告期内，公司新能源板块业务充分发挥自身优势，积极应对行业变化，实现销售收入 15.17 亿元，其中电费收入 14.36 亿元，同比增长 8.03%。截至 2019 年 12 月 31 日，公司开发建设已并网运行的各类光伏电站装机容量约 1.5GW。为进一步巩固在分布式光伏电站的领先地位，公司积极储备平价上网后的各类分布式电站资源，且在手储备项目约 2GW。

报告期内，公司自主研发的 400MW N 型高效双面单晶电池、组件已实现量产，2019 年引进并打通了 N 型 TOPCON 技术路线，实现量产效率 23.1%，研发最高效率 23.6%，为全线技术升级以及产能扩张打下基础。公司产品已分别进入中广核、中电建、大唐等央企国企及法国 ENGIE 公司、新加坡 SUNSEAP 等合格供方名录。

在自主开发建设运营电站的同时，公司先后与中广核、中电建、中能建、中国通建、大唐、华为及国网电商等国企央企形成战略合作关系，推进国内光伏 EPC 及海外光伏业务的紧密合作关系，积极拓展新的商业模式和盈利模式。2019 年 9 月，国家第三批光伏发电应用领跑奖励激励基地项目中，林洋、中广核联合体继 2018 年建设并网 200MW 应用领跑项目后再次中标泗洪光伏发电应用领跑基地激励项目 200MW，该项目仍然全部由林洋采用 EPC 业务模式承建，目前正在工程建设中，预计 2020 年内实现全额并网；2019 年，公司还与申能公司针对连云港 98 兆瓦光伏平价示范项目签订了框架合作协议，目前处于工程建设中，预计 2020 年二季度实现全额并网。未来，公司将持续为更多的战略大客户定向开发、建设、运营各类光伏电站，全面推进公司海内外 EPC 系统集成业务，推动业绩持续增长。

2019 年，公司通过智能化、专业化、标准化的运维解决方案全面提高光伏电站运维水平。公司运维电站总容量突破 1.7GW，其中自持电站约 1.5GW，发电量达到 18.9 亿度。公司依托自主设计开发的“林洋光伏智慧云平台”，对电站开展“云平台远程监控+现场智能巡检+红外无人机巡检”三维巡检模式，精准诊断落后发电单元、高效技改低效系统设备、及时清洁电站污染组件，电站运维效益显著提升，发电量提升 8.6%，故障闭环时间减少 50%，损失电量下降 21.3%。公司积极引进各类专业人才，推进区域化集中管理模式，效益迅速提升，人均运维效率提升 12.5%，单兆瓦运维成本下降 10%。同时公司在光伏运维领域不断深化产学研合作，积极参与行业定标，创新运营理念，拓展多边业务，致力于成为光伏电站运维市场的领先力量。

3、综合能源服务业务全面启动，丰富用户类型形成闭环优势

报告期内，公司智慧能效管理云平台已接入约 4,500 个工商业耗能大户，部署超过 38,000 个能效采集点，管理用电负荷超过 850MW，日用电量超过 2,150 万度。公司积累了大量能耗数据，凭借专业技术有针对性地为用户开展节能改造、合同能源管理等业务。平台上高能耗企业和行业用户接入量持续增长，如钢铁、化工等传统高能耗企业保持较高的接入量增长，同时交通、清洁供暖等行业用户也成为平台上的新兴行业用户，平台功能不断拓展和延伸，报告期内环保应用平台和园区综合能源服务平台相继上线。

公司在 LED 节能照明、储能微网、清洁高效电供暖等方面的业务持续拓展，报告期内公司成功中标河北高速交通系统总金额 1.48 亿元节能服务及合同能源管理项目，该项目自 2019 年 10 月竣工验收投入运行，经国家权威机构检测，其控制系统智能化及节能率达到行业先进水平。该项目的成功实施标志着公司正式进入交通系统、具备为交通系统提供智慧能效管理云平台及智能化照明系统解决方案的能力。

公司多年来一直重视产品技术的研发和创新，收集并分析行业信息和产品关键指标，并通过不断的测试与开发，目前已经拥有自主知识产权的“易能效”智慧能效管理云平台、“易能效”电能监测终端和 LY-6000 用户侧储能及微电网能源管理系统入围工业领域电力需求侧管理产品（技术）参考目录。上述系统，通过能效监测、数据分析、优化方案、结果反馈的系列运作，满足用电需求侧的节能需求，是行业领先的能效管理专家。



(一) 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	3,359,243,789.30	4,016,103,196.21	-16.36
营业成本	1,841,210,181.75	2,496,886,378.00	-26.26
销售费用	156,872,233.79	131,967,529.98	18.87
管理费用	232,581,571.48	219,769,164.04	5.83
研发费用	138,561,387.70	147,563,320.87	-6.1
财务费用	268,679,443.97	231,245,076.56	16.19
经营活动产生的现金流量净额	401,986,083.36	416,163,509.76	-3.41
投资活动产生的现金流量净额	-172,913,460.01	-780,068,692.45	77.83
筹资活动产生的现金流量净额	-298,403,081.93	192,360,766.97	-255.13

注:

- 1、投资活动产生的现金流量净额变化主要系构建固定资产支付的现金减少所致。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额变化主要系本期银行借款减少所致。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 33.59 亿元，归属于上市公司股东的净利润 7.00 亿元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	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 (%)
智能配用电行业	1,613,177,305.19	1,167,157,010.67	27.65	12.62	8.81	增加 2.53 个百分点
LED 行业	44,902,120.70	27,844,645.70	37.99	-16.08	-28.44	增加 10.71 个百分点
光伏行业	1,517,069,269.95	504,877,324.68	66.72	-36.87	-60.89	增加 20.44 个百分点
其他行业	109,221,761.91	83,385,255.92	23.66	30.46	49.82	减少 9.87 个百分点
主营业务分产品情况						
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 (%)
电能表及系统类产品	1,358,385,070.78	938,640,947.59	30.90	2.08	-4.68	增加 4.90 个百分点



LED 系列产品	44,902,120.70	27,844,645.70	37.99	-16.08	-28.44	增加 10.71 个百分点
光伏发电	1,436,917,120.08	440,312,144.55	69.36	8.03	11.65	减少 1.00 个百分点
光伏 EPC 收入	47,202,242.88	32,212,740.88	31.76	-95.34	-96.14	增加 14.03 个百分点
其它产品	396,963,903.30	344,253,758.25	13.28	62.09	66.80	减少 2.45 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 (%)
境内地区	2,977,269,954.06	1,548,218,939.53	48.00	-19.66	-31.03	增加 8.57 个百分点
境外地区	307,100,503.68	235,045,297.44	23.46	15.08	10.18	增加 3.40 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

光伏 EPC 收入减少原因主要系 EPC 工程已经开始前期工作，但未到确认收入节点所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	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 (%)
智能电能表及系统类产品	台	8,157,670	7,976,918	966,551	2.14	0.21	23.00
光伏产品组件	瓦	236,729,180	72,620,880	193,672,350	7.09	-70.76	361.93

产销量情况说明

公司所产光伏组件主要为自用。

(3). 成本分析表

单位：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 (%)	情况说明
智能配用电行业	直接材料	1,030,482,924.72	88.29	949,731,275.49	88.54	8.50	
	直接人工	79,833,539.53	6.84	70,259,090.29	6.55	13.63	
	制造费用	56,840,546.42	4.87	52,667,501.27	4.91	7.92	
	小计	1,167,157,010.67	100	1,072,657,867.05	100.00	8.81	
LED 行业	直接材料	6,290,105.46	22.59	27,907,106.38	71.72	-77.46	



	分包工程	21,554,540.24	77.41	11,004,084.89	28.28	95.88	
	小计	27,844,645.70	100	38,911,191.27	100.00	-28.44	
光伏行业(发电成本)	折旧	313,576,384.62	71.22	293,244,018.02	74.36	6.93	
	运维费	69,290,463.52	15.74	50,226,516.45	12.74	37.96	
	租赁费	47,637,435.41	10.82	41,558,467.52	10.54	14.63	
	其他	9,807,860.80	2.23	9,329,149.26	2.37	5.13	
	小计	440,312,144.55	100.00	394,358,151.25	100.00	11.65	
光伏电站 EPC	设备材料	7,276,005.05	22.59	573,968,958.53	68.85	-98.73	
	外包工程	24,936,735.83	77.41	259,682,397.36	31.15	-90.40	
	小计	32,212,740.88	100.00	833,651,355.89	100.00	-96.14	
其他行业	直接材料	65,683,855.82	56.75	111,122,312.38	93.84	-40.89	
	直接人工	12,565,381.31	10.86	2,868,759.08	2.42	338.01	
	制造费用	4,583,256.30	3.96	4,421,352.86	3.73	3.66	
	外包成本	32,905,201.73	28.43				
	小计	115,737,695.17	100.00	118,412,424.32	100.00	-2.26	
营业成本	合计	1,783,264,236.97		2,457,990,989.78			
分产品情况							
分产品	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(%)	情况说明
电子式电能表	直接材料	645,286,428.88	86.26	675,866,994.01	86.42	-4.52	
	直接人工	60,668,594.23	8.11	61,079,856.78	7.81	-0.67	
	制造费用	42,116,422.38	5.63	45,125,579.21	5.77	-6.67	
	小计	748,071,445.49	100.00	782,072,430.00	100.00	-4.35	
系统类产品	直接材料	185,443,182.49	97.31	192,151,903.33	94.84	-3.49	
	直接人工	3,506,478.84	1.84	5,713,500.29	2.82	-38.63	
	制造费用	1,619,840.77	0.85	4,740,989.60	2.34	-65.83	
	小计	190,569,502.10	100.00	202,606,393.22	100.00	-5.94	
LED 系列产品	直接材料	6,290,105.46	22.59	27,907,106.38	71.72	-77.46	
	分包工程	21,554,540.24	77.41	11,004,084.89	28.28	95.88	
	小计	27,844,645.70	22.59	38,911,191.27	100.00	-28.44	
光伏电站 EPC	直接材料	7,276,005.05	22.59	573,968,958.53	68.85	-98.73	
	外包工程	24,936,735.83	77.41	259,682,397.36	31.15	-90.40	
	小计	32,212,740.88	100.00	833,651,355.89	100.00	-96.14	
光伏发电	折旧	313,576,384.62	71.22	293,244,018.02	74.36	6.93	
	运维费	69,290,463.52	15.74	50,226,516.45	12.74	37.96	
	租赁费	47,637,435.41	10.82	41,558,467.52	10.54	14.63	
	其他	9,807,860.80	2.23	9,329,149.26	2.37	5.13	
	小计	440,312,144.55	100.00	394,358,151.25	100.00	11.65	
其它产品	直接材料	284,739,353.89	82.71	195,071,916.00	94.52	45.97	
	直接人工	18,849,573.05	5.48	4,848,287.56	2.35	288.79	
	制造费用	7,759,629.58	2.25	6,471,264.58	3.14	19.91	



	外包成本	32,905,201.73	9.56				
	小计	344,253,758.25	100.00	207,031,010.06	100.00	66.80	
营业成本	合计	1,783,264,236.97		2,457,990,989.78			

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 62,728.45 万元，占年度销售总额 18.67%；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 53,613.60 万元，占年度采购总额 25.42%；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

√适用 □不适用

项目	本期金额	上期金额	同期增减率	变动原因
销售费用	156,872,233.79	131,967,529.98	18.87%	主要系开拓海外市场所致
管理费用	232,581,571.48	219,769,164.04	5.83%	
研发费用	138,561,387.70	147,563,320.87	-6.10%	
财务费用	268,679,443.97	231,245,076.56	16.19%	主要系银行贷款利息支出增加所致

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	138,561,387.70
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	138,561,387.70
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.12
公司研发人员的数量	618
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	17.48
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 情况说明

√适用 □不适用

2019 年公司研发投入 1.39 亿元，占营业收入 4.12%，其中母公司研发投入 0.93 亿元，占营业收入 5.24%。报告期内，公司继续加大技术研发投入，努力降本增效。林洋能源“SM150 智能电能表”、“LY-DC12 型数据集中器”等多个科研项目顺利通过省级鉴定。同时，围绕行业关键技术及海外市场特征开展了多个研发项目，并将研发和工艺改进成果按计划进行大批量导入和供货，进一步强化了公司产品成本和技术领先优势。2019 年度公司及子公司新增取得授权专利 48 件，其中发明专利 11 件；累计授权专利 246 件，其中发明专利 57 件。



5. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	401,986,083.36	416,163,509.76	-3.41	
投资活动产生的现金流量净额	-172,913,460.01	-780,068,692.45	77.83	主要系构建固定资产支付的现金减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-298,403,081.93	192,360,766.97	-255.13	主要系本期银行借款减少所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

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
交易性金融资产	1,000,586,691.42	5.73				主要系实行新金融准则调整所致
应收票据	72,943,700.52	0.42	46,033,292.54	0.26	58.46	主要系商业承兑汇票增加所致
应收款项融资	21,311,502.62	0.12				主要系实行新金融准则调整所致
预付款项	152,625,269.24	0.87	108,363,988.14	0.62	40.85	主要系2020年EPC电站和沙特电表订单备料所致
存货	798,310,166.18	4.57	459,804,650.78	2.62	73.62	主要系2020年EPC电站和沙特电表订单备料所致
一年内到期的非流动资产	19,437,529.51	0.11	32,624,355.07	0.19	-40.42	主要系一年内需归还的银行借款减少所致
其他流动资产	142,173,478.22	0.81	1,404,304,432.53	8.00	-89.88	主要系实行新金融准则,把理财产品转至交易性金融资产所致
可供出售金融资产			39,362,000.00	0.22	-100.00	主要系实行新金融准则所致
长期应收款	2,149,225.65	0.01	6,038,763.14	0.03	-64.41	主要系长期应收款收回所致
其他权益工具投资	39,362,000.00	0.23				主要系实行新金融准则所致
长期待摊费用	110,524,325.68	0.63	74,587,452.84	0.43	48.18	主要系合同能源管理业务增加所致
其他非流动资产	569,892,201.37	3.26	852,065,042.59	4.86	-33.12	主要系待抵扣的进项税减少所致
短期借款	901,123,671.16	5.16	396,550,000.00	2.26	127.24	主要系短期银行借款增加所致
应付票据	313,406,831.93	1.79	595,703,446.86	3.40	-47.39	主要系本期银行承兑解付所致



预收款项	71,514,403.14	0.41	14,625,634.40	0.08	388.97	主要系预收货款增加所致
应交税费	41,422,544.60	0.24	78,401,926.46	0.45	-47.17	主要系应交增值税的减少所致

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见附注七-1 货币资金受限情况、附注七-79 所有权或使用权受到限制的资产和附注十四-1 重要承诺事项。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

参照“第四节经营情况讨论与分析”中“三、（一）行业格局和趋势”。

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏设备制造业务

适用 不适用

2. 光伏产品关键技术指标

适用 不适用

产品类别	技术指标	
太阳能电池：	量产平均转换效率	研发最高转换效率
单晶硅电池	N 型 TOPCon23.1%	N 型 TOPCon23.6%
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶硅电池	405W	415W
<p>指标含义及讨论与分析：量产平均电池转换效率：是指电池的输出功率占入射光功率百分比；采用一定功率密度的太阳光照射电池，电池吸收光子以后会激发材料产生载流子，对电池性能有贡献的载流子最终要被电极收集，在收集的同时会伴有电流、电压特性，即对应一个输出功率，以该产生的功率除以入射光的功率即为转换效率。N 型双面电池还额外附带背面转换效率的增益，背面效率/正面效率即电池的双面性达 81%。单面效率=（开路电压*短路电流*填充因子）/单面入射光功率密度=电池输出功率密度/单面入射光功率密度。报告期内公司开发的 N-TOPCon 双面电池取得了福建省计量科学研究院出具的《校准证书》（编号：（MLY）Q2/19-001321），电池正面平均效率达到 23.5%，处于 N 型双面电池行业领先水平。量产平均组件功率：是指标准测试条件下（AM1.5、组件温度 25℃，辐照度 1000W/m²），光伏组件最大输出功率。光伏组件功率通过 TÜV 莱茵实验室测试确认，自质保日起第 1 年内输出功率不低于 99%，第 2 年至第 30 年间每年衰减不大于 0.4%，第 30 年结束时输出功率不少于 87.4%。现量产组件功率 5W 一档，整体功率呈正态分布。</p>		

3. 光伏电站信息

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
136 座电站装机容量 1450MW	1 座电站装机容量 3.85MW	137 座电站装机容量 1480MW	1115MW	2,765.85	141.43

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站运营：										
光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	发电量	上网电量	结算电量	上网电价（元/千瓦时）	电费收入	营业利润	现金流
集中式：										
托克托项目一期	内蒙	100	全额上网，电价 0.9 元，20 年	17,040	17,076	17,076	0.86	12,776	9,291	8,185
托克托项目二期	内蒙	20	全额上网，电价 0.9 元，20 年	3,291	3,021	3,021	0.86	2,358		
托克托项目三期	内蒙	22	全额上网，电价 0.9	2,818	2,639	2,639	0.86	2,064		

			元，20 年							
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：										

**4. 推荐使用表格****(1). 光伏产品生产和在建产能情况**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	工艺路线	环保投入
太阳能电池:								
单晶硅电池	230MW	85%						
电池组件:								
晶体硅电池组件	217MW	82%						
产能利用率同行业比较及合理性分析: 2019 年, 因生产线技术升级, 故产能利用率不足。								

(2). 光伏产品主要财务指标

□适用 √不适用

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程收入
集中式:									
泗洪光伏发电应用领跑基地天岗湖 2 号渔光互补项目	泗洪县天岗湖乡	100	0.129 元, 20 年	1 年	6 亿	自筹及银行贷款	2,595.75	2019 年一季度全容量并网	2,173
泗洪光伏发电应用领跑基地天岗湖 4 号渔光互补项目	泗洪县天岗湖乡	100	0.139 元, 20 年	1 年	6 亿	自筹及银行贷款		2019 年一季度全容量并网	2,190
灌云南岗 98 兆瓦项目	灌云县南岗乡	98		1 年	约 5 亿元	自筹及银行贷款	13,134.07	已安装组件 46 兆瓦, 2020 年二季	



								度全额并网	
泗洪光伏领跑奖励激励基地 2 号农光互补项目	泗洪县双沟镇	100	0.009 元/度 20 年	1 年	约 5 亿元	自筹及银行贷款	339.34	2020 年内并网	
泗洪光伏领跑奖励激励基地 3 号农光互补项目	泗洪县双沟镇	100	0.009 元/度 20 年	1 年	约 5 亿元	自筹及银行贷款	174.96	2020 年内并网	
电站项目中自产品供应情况：									

5. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

2019 年度，公司紧紧围绕年初的战略规划进行对外股权投资。截至 2019 年 12 月 31 日，共计对外增资或投资 24 家控股公司，具体投资情况如下：

1、 对外投资设立新公司情况

序号	公司名称	成立时间	所在地	注册资本	主要从事业务
1	承德围口光伏发电有限公司	2019/2/20	河北承德	1000 万	太阳能发电、售电服务；光电场建设、运营、管理
2	永城市林安新能源科技有限公司	2019/4/16	河南商丘	100 万	光伏电站的开发、维护及运营等业务
3	德州永洋农业科技有限公司	2019/4/23	山东德州	500 万	农业生产、种植加工、农光互补等相关业务
4	东营永旭新能源有限公司	2019/4/26	山东东营	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
5	滨州市沾化区永盛新能源有限公司	2019/5/15	山东滨州	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
6	冠县虹海农业科技有限公司	2019/6/27	山东聊城	100 万	农业生产、种植加工、农光互补等相关业务
7	秦皇岛市青远新能源科技有限公司	2019/6/27	河北秦皇岛	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
8	青龙满族自治县青茂太阳能有限公司	2019/7/3	河北省秦皇岛	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
9	青龙满族自治县龙茂太阳能有限公司	2019/7/3	河北省秦皇岛	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
10	江苏林洋电力服务有限公司南京分公司	2019/8/2	江苏南京	—	承接总公司工程业务
11	南通市永威新能源电力有限公司	2019/9/2	江苏南通	200 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
12	含山县林阳新能源科技有限公司	2019/9/19	安徽马鞍山	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
13	萧县耀洋新能源科技有限公司	2019/9/19	安徽宿州	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
14	保定庆顺新能源科技有限公司	2019/9/24	河北保定	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
15	顺平县贵顺新能源科技有限公司	2019/9/25	河北保定	300 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
16	LINYANG ENERGY EUROPE S. à r. l.	2019/10/8	卢森堡	12000 欧元	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
17	含山县仙林新能源科技有限公司	2019/10/23	安徽马鞍山	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务

18	含山县陶阳新能源科技有限公司	2019/11/5	安徽马鞍山	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
19	宣城市永欣新能源科技有限公司	2019/11/14	安徽宣城	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
20	宣城市永洋新能源科技有限公司	2019/11/15	安徽宣城	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
21	宿迁林洋电力科技有限公司	2019/12/4	江苏泗洪	3000 万	智能仪器仪表制造及光伏运维
22	石家庄围口新能源科技有限公司	2019/12/31	河北石家庄	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务

2、报告期内对子公司增资情况

序号	公司名称	增资时间	所在地	增资金额	主要从事业务
1	江苏林洋光伏科技有限公司	2019/9/3	江苏启东	45000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
2	启东市永威新能源电力有限公司	2019/11/19	江苏启东	400 万美元	农业生产、种植加工、农光互补等相关业务

3、报告期内子公司注销情况

序号	公司名称	注销时间	所在地	注册资本	主要从事业务
1	昌邑永洋光伏电力有限公司	2019/1/9	山东潍坊	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
2	沭阳林洋新能源科技有限公司	2019/1/22	江苏宿迁	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
3	金湖华阳新能源科技有限公司	2019/1/24	江苏淮安	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
4	宿迁林能新能源科技有限公司	2019/2/1	江苏宿迁	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
5	夏津林津新能源科技有限公司	2019/3/1	山东德州	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
6	宁津县华茂农业科技有限公司	2019/4/18	山东德州	1000 万	农业生产、种植加工等相关业务
7	冠县永晖新能源科技有限公司	2019/4/18	山东聊城	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
8	涟水县华乐新能源科技有限公司	2019/4/22	江苏淮安	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
9	涟水县华洋新能源科技有限公司	2019/4/22	江苏淮安	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
10	淮安华乐新能源科技有限公司	2019/4/22	江苏淮安	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
11	菏泽永诺新能源科技有限公司	2019/4/24	山东菏泽	200 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
12	邹城市华泽新能源科技	2019/4/25	山东济宁	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运

	有限公司				营管理及相关业务
13	临沂永科光伏发电有限公司	2019/4/25	山东临沂	100 万	太阳能发电、销售与运营管理及相关业务
14	青州华荣光伏科技有限公司	2019/4/26	山东潍坊	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
15	淮安华虹新能源科技有限公司	2019/5/22	江苏淮安	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
16	亳州市谯城区华太新能源科技有限公司	2019/6/4	安徽亳州	100 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
17	江苏林洋电力科技有限公司	2019/8/6	江苏通州	5000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
18	云南林洋能源有限公司	2019/12/31	云南昆明	10000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

1) 主要控股公司分析 (单位: 万元):

子公司全称	注册地	法人代表	业务性质	主要业务	注册资本	持股比例(%)		期末资产总额	期末净资产	本期净利润
						直接	间接			
安徽永安电子科技有限公司	安庆	陆永华	制造业	仪器仪表零部件	18,300.00	100		24,524.26	20,169.21	672.11
内蒙古乾华农业发展有限公司	呼和浩特	施卫兵	制造业	光伏电站	26,100.00	100		111,663.84	34,810.08	9,051.04
颍上永阳新能源科技有限公司	安徽	陆云海	制造业	光伏电站	15,000.00		100	55,014.05	26,650.65	3,024.34
冠县华博农业科技有限公司	冠县	林少武	光伏电站	光伏电站	15,000.00		100	60,963.15	28,816.88	5,664.02
濉溪县永瑞现代农业科技有限公司	濉溪	陆云海	光伏电站	光伏电站	1,000.00		100	39,329.12	7,178.24	3,064.71
商丘市鑫炎新能源开发有限公司	商丘	徐红星	光伏电站	光伏电站	13,500.00		100	63,507.82	23,987.34	3,886.30

2) 主要参股公司分析 (单位: 万元)

公司名称	注册地	法人代表	业务性质	主要业务	注册资本	持股比例(%)	期末资产总额	期末净资产	本期净利润
江苏华电华林新能源有限公司	南通	王武士	制造业	光伏发电站	7,590	25	24,984.29	9,369.69	527.34
法凯涑玛冷暖设备(杭州)有限公司	杭州	陈光辉	制造业	制冷采暖设备	1,500	10	1,696.54	1,028.96	28.20
无锡感知金服实业有限公司	无锡	刘海涛	服务业	物联网技术开发	12,622.50	5	84,209.24	15,496.82	-1,113.69
南京东博智慧能源研究院有限公司	南京	汤奕	研发	综合业务	1,000	15	396.40	425.06	-122.24
PTINTISMARTTEKNOLOGI	印尼		制造业	计量仪器仪表	1825000 万印尼卢比	40	482.35	477.67	-211.96
江苏华源仪器仪表有限公司	南京	文景云	制造业	计量仪器仪表	4000	49%	6,516.75	5,518.96	-905.39

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

二、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、智能电网领域

当前，能源供给和消费的结构化变化正在驱动全球电力能源体系发生着自电力诞生以来最大的一次变革。在能源的供给侧，新能源的比重正持续增加，全球的去碳化减排目标和新能源发电成本的迅速下降将推动可再生能源的持续性发展，和能源消费端一体化的分布式发电也将成为能源供给的重要部分；在能源消费侧，电气化成为全球趋势，电能在一次能源消费中的占比持续增加，而电动汽车充电装置、与用户侧分布式发电结合的储能设施等新型负荷应用越来越广泛，储能系统作为电力能源系统中最重要灵活性资源正在引起普遍的关注。特高压的建设会消除西部新能源资源利用开发的主要瓶颈，同时也会带来区域性配电网建设新的机遇。最近，根据国网最新的 2020 年度重点工作任务中“五交两直”特高压工程核准批复节奏估算其动态投资金额约 1100 亿元。在海外，亚非拉国家正在大力推进减少无电人口，增强输配电网，部署智能电表；在欧美发达国家，应对能源生产消费模式结构性变化的电网的数字化转型正如火如荼，以电力物联网概念进行的新一代智能电表及电网边缘计算终端的部署成为特点之一。

国网公司 2020 年重点工作任务中明确提出要全力推进电力物联网高质量发展，做好营配贯通优化提升，挖掘智能电表非计量功能，提升聚焦能源互联网产业链。国网公司营销部在 2020 年重点工作中也明确要求要推动营销技术创新，加快研制新一代智能电能表，满足电力现货交易要求，具备非介入式负荷量测和智慧用能物联功能，同时夯实台区精益化管理，强化台区线损管理。国网公司的用电信息采集系统基本上实现了用户全覆盖，目前系统总共管理约有 4.8 亿台智能电表，考虑到早期安装的智能电表已经到了强制检定周期，同时由于早期 09 版技术标准的智能电表及采集终端急需升级，并且新一代按照电力物联网理念设计的“硬件平台化，功能 APP 化”的功能可灵活扩展的智能电表和智能终端即将进入部署，可以预测市场需求将持续增加。国网公司在 2020 年重点工作任务中，明确提出要加强配电网建设改造，其中要加强中心城市和城市群电网建设提高综合承载能力。国网设备部在 2020 年设备管理重点工作中要求年内实现各网省配电自动化线路覆盖率 90%的目标，城市、农村配网供电可靠率分别提升至 99.967%、99.838%。实现营配贯通，实现数据共享从而显著提升电网管理精益化的低压台区融合智能终端将会是配电网物联网的重要支撑，同时新一代配电自动化终端和一二二次融合智能配电设备的需求将会有显著的增长。

在电网公司的数字化转型大潮中，南方电网公司积极抓住历史机遇，明确提出“数字南网”建设要求，将数字化作为公司发展战略路径之一，加快部署数字化建设和转型工作。南方电网公司提出引领数字化转型的一个重要标志是基于云平台的互联网、人工智能、大数据、物联网等新技术的深度应用。南方电网公司在《公司数字化转型和数字南网建设方案》提出，要建设公司新一代数字化基础平台，即建设统一的南网云平台、数字电网和全域物联网，并且提出要和工业互联网对接，成为国家工业互联网的重要组成部分。在数字南网战略的驱动下，南网公司自 2019 年开始就依托于电科院及数字南网研究院开始制定新一代物联网化智能电表和智能终端，目前新一代智能电表样机已经开始小规模试点运行，同时智能配电成套设备、一二二次融合智能配电设备以及新一代配电自动化终端均开始试点试挂或者批量部署。

因此，从国内两大电网公司的战略规划来看，构建能源互联网，依托于电力物联网和大数据实现数字化转型成为了殊途同归的战略方向。国网公司最近提出了最新的公司战略目标：“建设

具有中国特色国际领先的能源互联网企业”，计划在 2020 年至 2025 年，基本建成具有中国特色国际领先的能源互联网企业，公司部分领域、关键环节和主要指标达到国际领先，中国特色优势鲜明，电网智能化数字化水平显著提升，能源互联网功能形态作用彰显。南网公司也明确提出，2020 年全面建成基于南网云的新一代数字化基础平台和广泛的互联网应用，基本具备支撑公司开展智能电网运营、能源价值链整合和能源生态服务的能力，初步建成数字南网，2025 年基本实现数字南网。

在境外，智能电网的建设和大型电网公司的数字化转型也正在全球范围全面展开。法国输电网公司 RTE、芬兰电网 Fingrid、比利时输电系统运营商 Elia、英国国家电网和挪威国家电网等欧洲领先的输电系统运营商（TSO）尝试使用数字技术来提高电网质量、降低电网维护成本，并在电网运营商之间共享数据。沙特阿拉伯提出 2030 年愿景计划，其中包含实现能源结构化转型，建设智能电网，提升能源利用效率。正是在该计划的驱动下沙特电力公司实施了所有电力用户的 1000 万台智能电表及 AMI 系统的部署计划。在非洲尼日利亚，一个雄心勃勃的 MAP（电表资产托管）的计划正在实施，尼日利亚主要的配售电公司将联合国内主要的电表生产商为全国电力用户部署安装智能预付费电表及 AMI 系统并由电表制造商负责智能电表系统的运行维护。在香港，中华电力（CLP）宣布了为期七年的 250 万台智能电表及 AMI 系统的部署规划，CLP 表示全面推行智能电表是打造香港智慧城市的一个重要组成部分，帮助客户提升能效，实现低碳生活。从以上全球智能电网行业的发展趋势我们可以看出，电网的数字化转型已经成了全球大型电网公司下一阶段的必经之路。在电网整体架构中，配用电领域又是和电力用户双向互动最为密切的部分，伴随着用户侧分布式发电、储能以及电动汽车的普及，该领域将成为电力物联网建设最重要的部分。新一代智能电表将成为用户侧智慧能源网关，而新一代配用电融合智能终端将成为电力物联网最重要的边缘计算平台。在接近用户的配用电侧产生的能源大数据是构建能源互联网的重要基础，在电力物联网场景下以新型智能终端为核心的智能配用电整体解决方案迎来了新一轮发展机遇。

2、新能源领域

在能源革命的背景下，光伏发电已成为各国当前及未来新能源发展的主要选择。据中国光伏行业协会统计的数据显示，2019 年全球光伏新增装机预计达到 120GW，创历史新高，那么截止 2019 年底，全球光伏累计装机预计达到 626GW。据国际能源署（IEA）预测，到 2030 年全球光伏累计装机量有望达到 1,721GW，到 2050 年将进一步增加至 4,670GW，光伏发展潜力巨大。

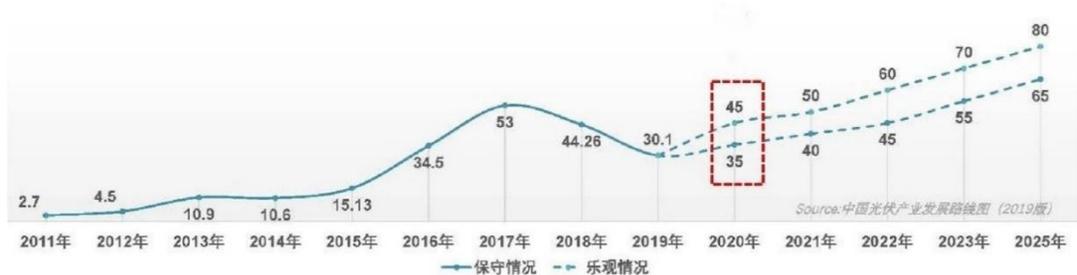


2011-2019 年全球光伏年度新增装机规模以及 2020-2025 年新增规模预测（单位：GW）

（数据来源：中国光伏行业协会）

近年来，光伏新能源产业持续健康发展，产业链竞争力不断提升。我国多晶硅、硅片、电池和组件等产业链主要环节的全球市场占有率位居世界前列，为全球光伏制造大国，光伏产业已成为我国可参与国际竞争的优势产业之一。与此同时，我国光伏发电应用市场逐步扩大，“十二五”期间年均装机增长率超过 50%，进入“十三五”时期，光伏发电建设速度进一步加快，年平均装机增长率 75%。

2020年2月，国家能源局公布了2019年光伏发电并网运行情况：据行业统计，2019年全国新增光伏发电装机3011万千瓦，同比下降31.6%，其中集中式光伏新增装机1791万千瓦，同比减少22.9%；分布式光伏新增装机1220万千瓦，同比增长41.3%。光伏发电累计装机达到20430万千瓦，同比增长17.3%，其中集中式光伏14167万千瓦，同比增长14.5%；分布式光伏6263万千瓦，同比增长24.2%。2019年全国光伏发电量达2243亿千瓦时，同比增长26.3%，光伏利用小时数1169小时，同比增长54小时。全国弃光率降至2%，同比下降1个百分点，弃光电量46亿千瓦时。从重点区域看，光伏消纳问题主要出现在西北地区，其弃光电量占全国的87%，弃光率同比下降2.3个百分点至5.9%。华北、东北、华南地区弃光率分别为0.8%、0.4%、0.2%，华东、华中无弃光。从重点省份看，西藏、新疆、甘肃弃光率分别为24.1%、7.4%、4.0%，同比下降19.5、8.2和5.6个百分点；青海受新能源装机大幅增加、负荷下降等因素影响，弃光率提高至7.2%，同比提高2.5个百分点。



2011-2019年国内光伏年度新增装机规模以及2020-2025年新增规模预测（单位：GW）
（数据来源：中国光伏行业协会）

展望2020年，在光伏发电成本持续下降，政策持续利好和新兴市场快速兴起等有利因素的推动下，全球光伏市场仍保持较高的增长速度，高效电池产品市场需求将继续扩大，未来技术进步仍将是产业发展的主题。组件生产成本将进一步下降，大部分项目的系统投资成本将下降至4元/瓦，在一类地区发电成本将低于脱硫燃煤标杆电价，从而实现发电侧上网平价。目前行业整体呈现低端产能过剩、高效产品市场需求持续提升的状态，行业逐步追求规模向精细化发展、追求质量转变和技术创新。随着光伏全产业链的成本不断下降，光伏相对传统能源的成本优势已经逐步显现，预计2020~2021年将全面实现光伏平价上网。

3、节能领域

随着建设资源节约型社会转型目标的推进，能源生产的清洁化和能源消费的高效化转型成为了大势所趋。根据测算，2019年我国的节能服务产业总值为5222亿元，按照相关研究机构预测，综合能源服务市场近期为千亿级市场，中远期将成长为万亿级市场，未来有望孕育众多千亿级或百亿级综合能源服务商。

在国家电网公司印发的《2020年重点工作任务的通知》中明确指出，将聚焦工业企业、园区、公共建筑等重点领域，大力开展综合能源服务。同时，国网全资子公司国网综合能源服务集团有限公司将2020年确定为“改革攻坚和转型发展年”，将立足综合能效、多能供应、清洁能源、新兴用能等四大重点领域。

南方电网印发《南方电网关于进一步推进创新工作的指导意见》中提出，在围绕核心业务发展新业务方面，将建设互联网产业服务平台以及综合能源服务等多项互联网业务场景。其控股子公司南方电网综合能源服务有限公司（简称南网综能）A股IPO申请材料日前已获证监会接收，该公司募集资金将主要用于建筑节能服务、工业节能、城市节能服务等领域。

储能是智能电网、可再生能源高占比能源系统、能源互联网的重要组成部分和关键支撑技术，也是综合能源服务的关键技术。随着各国政府对储能产业的相关支持政策陆续出台和综合能源服务的快速发展，储能市场规模不断加大，产业链布局不断完善，商业模式日趋多元。用户侧储能

项目在中国还没有大面积推广，在《贯彻落实〈关于促进储能技术与产业发展的指导意见〉2019-2020 年行动计划》中给出了未来通过技术进步和多种商业模式的结合推动用户侧储能的发展，其市场空间未来可期。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将坚定围绕“智能、节能、新能源”三大业务板块，紧紧抓住能源结构调整的历史性发展机遇，深化布局，持续创新，致力于成为“全球智能电网、新能源、能效管理领域一流的产品和运营服务商”，公司发展战略主要定位如下：

1、以智能配用电为核心，紧抓泛在电力物联网建设机遇，聚焦于新型智能终端及相关应用平台，面向电网侧及用户侧提供能源物联网产品及系统解决方案。

2、以 1.5GW 光伏电站资产运营为基础，持续开发储备各类分布式电站资源，未来三年力争开发建设 3-5GW 各类光伏电站；全面提升 N 型高效双面单晶电池及组件产品核心竞争优势，深化林洋研究院多年的设计经验和林洋运维团队的高效运维能力，依托“项目开发、高效产品、高效系统集成、高效运维”等综合优势，打造光伏高效 EPC 系统集成及运维核心竞争力。

3、坚持技术创新，依托公司智慧光伏云平台、智慧能效云平台、智慧微网云平台等互联网技术，以智慧能源创新业务全面布局，结合国家在售电市场放开、配网改革、综合能源服务等业务，培育公司未来发展新的增长点。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2020 年，公司将继续强化在智能电表、用电信息采集终端、智能配用电终端、海外 AMI 系统解决方案等领域的国内国际市场地位，紧紧抓住国网、南网智能配用电建设以及海外 AMI 系统加快部署的市场机遇和新能源光伏平价时代的发展机遇，加强公司运营效率，加大国际科研及市场投入，增强全球兼并合作力度，确保公司三大业务板块持续高效运行。公司 2020 年度将在以下方面积极开展工作：

1、紧抓全球电网数字化及电力物联网建设机遇，积极推进智能配用电新产品、解决方案，进一步扩大海外市场份额；

在国内，国、南网全新一代智能电表和智能终端的技术标准已经基本确定，公司已经参与多项相关的前瞻研发及科技项目，将持续加大研发投入，和中国电科院、南网电科院以及高校、科研机构等深入合作，确保技术处于行业领先地位，推进相关新产品的试点试挂并形成最终的技术标准，积极参与新产品的批量招标，扩大市场份额。借助“营配融合”的机遇，依托公司多年来在用电信息采集终端软硬件平台、操作系统、通信技术等方面的优势，积极拓展全新智能融合终端及相关解决方案在低压台区的应用，同时配电自动化线路覆盖率亟待提升以及一二次融合智能配电网的需求大幅增加为智能配电业务带来了良好机遇，公司将研发新一代配电自动化终端及配网线路指示器，同时通过收购兼并或自行建设等方式打造配网中压一次开关设备的技术和生产能力，提供技术平台的整合及创新，打造领先的配电设备一二次深度融合技术从而拓展相关市场。通过持续提质降本增效，确保产品在现场可靠运行，降低成本，提升产品竞争力并扩大在集中招标中的中标份额，同时推动毛利率持续提升，在国际国内复杂多变的宏观形势及行业形势下确保供应链的稳定及竞争力，提升订单完成及时率，不断提升客户满意度，实现经营业绩的持续增长。

在海外，公司将精准把握全球电能计量及 AMI（先进计量系统架构）的技术发展趋势，打造行业领先的符合 IDIS 全球互操作性要求的智能电表及升级版 AMI 系统解决方案，进一步扩充产品种类，提升系统双向通信速度和通信可靠性，加强系统级安全性。目前，公司在手订单达 6500

万美元（不含中电装备沙特项目），应全力做好重点市场在手订单的履约和交付工作，确保产品现场运行可靠性。在欧洲依托于立陶宛子公司做好波罗的海及东欧地区的市场开拓；在中东以沙特为中心，积极拓展周边国家市场；在非洲和亚洲地区，依托于公司新一代防窃电型预付费智能电表和可以云端部署的升级版 AMI 系统，开拓已经开始升级部署智能预付费电表的重点市场。进一步深化和战略大客户的全球化合作，推进 JDM（合作研发及制造服务）的合作模式，在欧洲市场抓住新一代智能电表部署的机遇，扩大市场份额。结合国家“一带一路”倡议的深入推进，和合作伙伴以“融资+工程总包+产品和解决方案”的三合一模式在“一带一路”沿线国家推进智能电网建设。

2、加大平价项目持有量，加快拓展海外光伏项目，打造行业领先的分布式光伏电站运营商；

2020 年，公司将加大国内平价项目的开发力度，积极开发、设计、建设和运营优质的分布式光伏电站。公司将凭借自身项目开发、低成本融资、电站设计、高效产品、施工管理、电站运维等方面的综合优势，计划在国内外自主开发、自建自持各类平价分布式光伏电站，同时，以“开发+EPC+运维”的模式积极开展与央企战略合作，未来三年，公司将在亚洲、欧洲、澳洲等区域持续开发、建设、运营 3-5GW 光伏电站。公司将继续发挥林洋研究院的技术优势，开发各类高可靠性、高性价比、高效发电的分布式光伏电站，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，为公司的自主投资或 EPC 项目提升更大的利润空间。

2020 年，公司将坚持贯彻“安全第一、运行可靠、效益为先、长期受控”的十六字运维方针，继续强化运维队伍建设，提升光伏运维技术，切实保障在维电站安全稳定运行，不断增强公司运维市场竞争力。公司将探索电力运维新兴市场，积极开拓外部业务，增强公司运维业务成长性，创造更多的盈利机会。公司将努力打造“林洋运维”品牌，致力于成为电力服务行业标杆企业，引领行业健康有序发展。

3、持续推进综合能源服务业务发展，重点培育“储能+”领域的新模式；

2020 年，节能板块仍将紧紧围绕国家节能领域政策导向，依托公司具备核心技术的智慧能效管理云平台，为工业园区、工商业用电大户、综合能源生态圈合作伙伴、行业或集团客户提供一站式智慧综合能源服务。基于能效平台海量用户侧用能数据，探索采用数据发掘及创新的 AI 算法实现更精准的负荷预测，能效对标，智能告警和优化运行控制策略。

在平台规模上，公司将持续扩大高质量客户接入规模超过 5000 家，同时，持续对平台进行迭代升级开发，提升用户体验，丰富平台功能，加强用户粘性和用户活跃度，提高智慧能效平台的行业应用深度和广度。

在业务拓展策略方面，重点推进与国网、南网综合能源服务公司、区域性售电公司及节能服务公司合作，打造具有示范意义的重点项目，同时，在重点行业和重点地区加强示范项目的推广和复制，特别在环保、交通、清洁供暖等领域拓展“平台+改造”的应用案例，依托于河北高速公路综合能源服务、城市路灯照明托管及合同能源管理、北方清洁供暖等示范项目成功经验，持续探索和推进综合能源服务创新技术及商业模式。

（四）可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业发展及产业政策风险

公司提出的“智能、节能、新能源”战略目标与国家宏观经济政策、能源政策、节能环保政策等密切相关，未来公司可能面临国家出于宏观调控需要调整相关产业政策的风险，从而给公司的业务发展造成不利影响。

2019年，国家相关部门接连发布《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》、《关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的通知》、《清洁能源消纳重点专项监管工作方案》、《关于建立健全可再生能源电力消纳保障机制的通知》、《关于公布2019年第一批风电、光伏发电平价上网项目的通知》、《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》等一系列政策文件。平价上网已成为大势所趋，创新技术、降成本、增效率、保质量、全球化等关键词正成为行业探索生存之道的破题路径。

对策：公司将进一步加强对国家宏观政策和产业发展趋势的跟踪，增强决策层对经济形势和政策变化的预测和判断能力。根据全球光伏行业的发展，对是否进一步扩大产能、投资强度、盈利模式和资金筹措等进行滚动规划调整，创新商业模式，促进公司持续、稳定、健康发展。公司将会持续加强对核心产品的研发、升级、创新，增强核心竞争力，推动传统核心业务保持优势地位、新兴业务板块快速成长。

2、市场竞争风险

公司现阶段的主要产品为智能电能表、用电信息管理系统、终端产品、太阳能电池组件及综合能源服务。在智能板块产品中，市场竞争较为激烈，包括公司在内的几家规模化优势企业市场份额在短期内相对较为稳定，公司进入电工仪器仪表行业的时间较早，经过近二十年的持续发展，在行业竞争中建立了独特的竞争优势。未来，电能表、用电信息管理系统及终端产品将呈现加速智能化发展趋势，如果公司在产品技术升级、营销网络构建、销售策略选择等方面不能及时适应市场变化，公司面临的市场竞争风险将会加大，可能导致公司丧失市场优势地位及市场占有率下降。

对策：公司将持续以市场为导向，加大细分市场营销力度，不断拓展营销思路和渠道，创新产品营销模式，充分利用已经建立的营销渠道、品牌优势等，在巩固国内业务的同时，积极开拓国际市场，全面提升国际业务及新产品的销售比例。

3、海外项目经营风险

海外市场随着国内众多表厂国际化业务拓展以及参与程度的提高，价格竞争趋向激烈，价格敏感市场项目成功率低。同时，海外客户需求复杂度高，研发投入较大，对项目把握度和成功率提出了更高要求。在海外市场拓展中，同样会面临所在国政治、汇率以及收款风险等诸多因素，对项目风险管控提出了极大挑战。

对策：加强海外市场前期的调研工作，明确公司海外市场战略定位，提升公司产品策略和客户需求的匹配度，不断拓展营销思路和渠道，创新产品营销模式，充分利用已经建立的营销渠道、品牌等优势，积极开拓国际市场，全面提升国际业务及新产品的销售比例。在项目管理上，强调规范化运作和风险管控意识，全力降本，增强运营效率。

4、高端专业化人才缺乏风险

随着公司“智能、节能、新能源”三大战略规划的全面推进，公司新业务领域的拓展和新建设项目的投入，公司将需要更多的高素质专业化人才，能否吸引并留住足够的人才，对公司的进一步发展至关重要。公司可能存在管理人才和专业人才储备与公司发展需求不能很好匹配的风险。

对策：根据公司的发展战略，制定出一套切实可行的薪酬管理制度和员工绩效考核管理办法。目前公司已经完成了第一期股权激励计划，第二期股权激励计划也正在实施期中，股权激励计划的实施在引人、育人、留人方面起到了很好的效果。为促进公司健康稳定长远发展，提高员工的凝聚力和公司竞争力，2018年公司推出了回购股份计划，已于2019年初实施完成，后续该部分股份将用于员工持股计划，也能更好的促使公司经营目标的完成。公司将根据未来业务发展需要，

不断完善人力资源管理体系的招聘管理和绩效管理，招募合适的优秀人才加盟公司，实现企业与员工的共同发展。

5、新冠肺炎疫情下的市场风险

2020 年新冠肺炎疫情从国内开始爆发，为防止疫情蔓延，中央及各级政府采取了各种措施，严格限制人员流动，短时间内有效阻断了病毒传播。受新冠肺炎疫情影响，全国各地企业在春节假期后延期复工，复工后也面临了员工招募、物流运输、防疫物资紧缺等多方面的问题，为制造业的正常生产带来了一定困难。随着疫情在全球蔓延，全球经济遭受重创，经济下行风险加剧，IMF、世界银行等机构下调 2020 年全球经济增长预期，市场对经济的悲观预期持续上升。如未来全球疫情无法得到有效控制或消除，以及全球经济一体化的影响，可能会对公司未来生产和经营造成不利的影响。

对策：为确保节后第一时间复工复产，公司积极响应落实疫情防控部署，成立抗疫领导小组，制定并落实一系列疫情防控规定。公司管理层密切关注新冠肺炎疫情下国内外宏观经济、政策形势的变化，通过整合内外部优势资源、提升技术创新能力、夯实产品质量、加强新兴市场和“一带一路”地区市场的开发力度等，不断提高公司产品竞争力和抗风险能力，确保公司按照年初既定目标有序推进各项工作。

(五) 其他

适用 不适用

三、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告（2013）43号）、中国证券监督管理委员会江苏监管局《关于认真贯彻落实〈关于进一步落实上市公司现金分红事项的通知〉有关要求的通知》（苏证局公司字[2012]276号）、《上海证券交易所上市公司现金分红指引》以及上海证券交易所《关于修订〈上市公司定期报告工作备忘录第七号〉的通知》（上证函（2014）17号）中“关于年报工作中与现金分红相关的注意事项”相关文件要求，结合公司实际情况，公司对《公司章程》中有关利润分配政策的相关条款进行了修订，进一步完善了利润分配的决策程序和机制。公司于2014年10月10日召开第二届董事会第十八次会议，于2014年11月12日召开2014年第三次临时股东大会，审议并通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，对《公司章程》第8.06条、第8.07条有关股利分配政策、基本原则和具体政策进行修订。

报告期内，公司现金分红政策未进行调整。根据2018年年度股东大会决议，实施了2018年年度利润分配方案：以本次利润实施方案股权登记日总股本扣除不参与利润分配的回购股份29,177,999股（包含股份回购计划回购专用账户21,956,999股和第二期股权激励待回购注销限制性股份7,221,000股）为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.75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。本次利润分配方案已于2019年7月19日实施完毕。

报告期末，公司控股股东提出以下利润分配预案：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除不参与利润分配的回购股份（包含公司第一期、第二期股份回购计划已回购的股份和第二期股权激励计划待回购注销的限制性股票）为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.5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。本次利润分配方案已经公司第四届董事会第十二次会议审议通过，尚需提交2019年度股东大会审议。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019年	0	0.5	0	85,706,561.20	700,405,103.05	12.24
2018年	0	1.75	0	303,749,907.34	760,512,374.73	39.94
2017年	0	0.4	0	70,616,406.36	686,022,146.29	10.29

现金分红比例低于30%的原因说明：根据公司2020年智能电表海外开拓业务及光伏电站业务规划，公司拥有充足的现金流对于海外智能电表业务开拓、开发平价光伏电站以及高效EPC业务的发展具有重要的保障作用。同时，公司于2020年1月推出公司第二期回购股份计划，拟回购总金额为3亿到6亿元，回购期限为董事会审议通过之日起不超过12个月。

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	现金分红的金额	比例 (%)
2019 年	889,400.00	0.13

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况**(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项**

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	陆永华	在担任董事或高级管理人员的期间，每年转让的股份不超过其持有公司股份数的 25%，买卖本公司股票交易时间期限不低于 6 个月；在离职后 6 个月内，不转让其持有的公司股份；在申报离职 6 个月后的 12 个月内，转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 50%。	长期	否	是		
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	胡生、虞海娟	在担任董事或高级管理人员的期间，每年转让的股份不超过其持有公司股份数的 25%，买卖本公司股票交易时间期限不低于 6 个月；在离职后 6 个月内，不转让其持有的公司股份；在申报离职 6 个月后的 12 个月内，转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 50%。	长期	否	是		
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	华虹电子、华强投资	为避免同业竞争，向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，主要内容为：“本公司将来不以任何方式（包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地从事与江苏林洋能源股份有限公司（以下简称“发行人”）主营业务构成或可能构成竞争的业务，不制定与发行人可能发生同业竞争的经营发展规划，不利用股东地位，做出损害发行人及全体股东利益的行为，保障发行人资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性，充分尊重发行人独立经营、自主决策的权利，严格遵守《公司法》和发行人《公司章程》的规定，履行应尽的诚信、勤勉责任。”	长期	否	是		

	解决 同业 竞争	陆永华	实际控制人陆永华先生向公司出具了《避免同业竞争承诺函》，主要内容为：“本人将来不以任何方式（包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地从事与江苏林洋能源股份有限公司（以下简称“发行人”）主营业务构成或可能构成竞争的业务，不制定与发行人可能发生同业竞争的经营发展规划，不利用发行人实际控制人的身份，作出损害发行人及全体股东利益的行为，保障发行人资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性，充分尊重发行人独立经营、自主决策的权利，严格遵守《公司法》和发行人《公司章程》的规定，履行应尽的诚信、勤勉责任。”	长期	否	是		
与股权激励 相关的承诺	股份 限售	公司第二期限限制性股票激励计划 221 名被激励对象	自限制性股票授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 30%、30%、40%。	2017. 2. 7-2020. 2. 7	是	是		
	股份 限售	公司第二期限限制性股票激励计划 预留部分 20 名被 激励对象	自限制性股票授予日起 12 个月后、24 个月后各申请解锁授予限制性股票总量的 50%、50%。	2017. 12. 21-2019. 12. 21	是	是		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 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

见本报告附注五-41 重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 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

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	185
境内会计师事务所审计年限	12

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	75

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2019年5月28日，经公司2018年度股东大会审议通过，聘请会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度财务报告和内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2019年1月21日，公司第三届董事会第三十九次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的第二期限限制性股票的议案》，同意公司回购注销11名激励对象已获授但尚未解锁的448,000股限制性股票。	上海证券交易所网站公司公告中：《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的第二期限限制性股票的公告》和《关于回购注销部分第二期限限制性股票通知债权人的公告》，公告编号分别为临2019-06和临2019-07。
公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的过户登记确认书，448,000股限制性股票已过户至公司回购专用证券账户，于2019年4月11日注销完成。	上海证券交易所网站公司公告中：《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，公告编号为临2019-30。
2019年4月25日，公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分第二期股权激励计划限制性股票的议案》，同意公司将合计7,221,000股未解锁的限制性股票进行回购注销。	上海证券交易所网站公司公告中：《公司第四届董事会第二次会议决议公告》、《关于回购注销部分第二期股权激励计划限制性股票的公告》和《关于回购注销部分第二期限限制性股票通知债权人的公告》，公告编号分别为临2019-34、临2019-42、临2019-38和临2019-46。
公司于2019年6月20日向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提交了办理激励对象部分已获授但尚未解锁的7,301,000股限制性股票的回购注销申请，并于2019年7月1日完成注销。	上海证券交易所网站公司公告中：《关于第二期股权激励限制性股票回购注销实施公告》，公告编号为临2019-59。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

2018年7月16日，公司第三届董事会第三十四次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》等相关公告。经慎重考虑，公司于2018年7月29日召开了第三届董事会第三十五次会议，对原《关于以集中竞价交易方式回购股份预案》的内容作出部分调整，进一步明确本次回购股份的用途，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份用于员工持股计划预案的议案》等相关公告，公司于2018年8月15日召开2018年第五次临时股东大会审议通过了上述议案。截止2019年2月14日，公司本次回购股份计划已实施完成，实际回购公司股份21,956,999股，占公司总股本的1.25%，回购最高价格5.56元/股，回购最低价格4.24元/股，回购均价4.58元/股，使用资金总额10,048.41万元（不含佣金、过户费等交易费用）。

公司分别于2019年7月8日和2019年7月25日召开第四节董事会第四次会议和2019年第三次临时股东大会审议通过了《关于延长回购股份用于员工持股计划股东大会决议有效期的议案》，将本次回购预案决议的有效期限延长至2022年2月14日，有效期与《公司章程》的规定保持一致。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2019年5月28日，公司2018年度股东大会审议通过了《关于公司2019年度预计日常关联交易的议案》。	上海证券交易所网站公司公告中：2019年4月26日公告的《公司2019年度日常关联交易公告》，公告编号为临2019-37。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易金额（万元）	临时公告披露
启东市华虹电子有限公司	母公司	租赁资产	员工宿舍	132.60	总计不超过200万
启东市华虹电子有限公司	母公司	租赁资产	办公场所	260.00	总计不超过500万
江苏华源仪器仪表有限公司	联营公司	销售商品	销售产品	1,375.28	总计不超过500万
南通华虹生态园艺有限公司	关联人	接受劳务	绿化景观	39.00	总计不超过80万
上海精鼎电力科技有限公司	关联人	采购商品	电站系统工程	341.70	总计不超过350万

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的	关联交易	市场价格	交易价格与市场参考价
-------	------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	------	------	------------

				原则		比例 (%)	结算方式		格差异较大的原因
南通林洋交通建设工程有限公司	母公司控投子公司	采购劳务	工程款	参照市场定价	6,817,598.47	4.32	工程进度付款		
江苏林洋现代农业有限公司	母公司控投子公司	采购商品	原材料	参照市场定价	41,263.21	0.002	货到付款		
合计				/	/	6,858,861.68	/	/	/
大额销货退回的详细情况									
关联交易的说明									

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司分别于2019年10月21日和11月6日召开第四届董事会第六次会议和2019年第四次临时股东大会，审议通过了《关于收购南京华虹融资租赁有限公司100%股权暨关联交易的议案》，公告编号为临2019-88，本次交易金额为人民币32,100万元，并于2019年12月办理完成工商变更手续，南京华虹融资租赁有限公司成为公司全资子公司。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						91,500							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						287,082.50							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						287,082.50							
担保总额占公司净资产的比例（%）													
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保													

的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	35,000
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	35,000
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
保本收益型	自有资金	111,952.44	19,301.54	
保本收益型	可转债	533,500.00	34,000.00	
低风险型	自有资金	216,920.00	46,757.13	

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

(1) 2019年1月,在广州供电局有限公司“2019年营销类物资框架招标活动”中,公司为三相多功能电子式电能表(高稳定)、单相智能电能表(费控)、三相智能电能表(费控)、电能表外置断路器(单相)的中标候选人,预计中标金额约为6,910万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(2) 2019年2月,在云南电网有限责任公司“2019年电能表框架招标活动”中,公司为单相智能电能表和三相多功能电能表的中标候选人,预计中标金额约为6,380万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(3) 2019年2月,公司全资子公司南京林洋电力科技有限公司参与张石高速公路保定段照明节能改造工程合同能源管理合作方的投标成为中标人,本次项目预计投资金额为7,175万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(4) 2019年3月,在贵州电网有限责任公司“2019年第一批省级集中采购物资框架招标(营销类设备)活动”中,公司为集中器、负荷管理终端、配变监测计量终端、费控电能表用外置断路器、单相智能电能表、三相智能电能表和三相多功能电能表的中标候选人,预计中标金额约为8,000万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(5) 2019年3月,在广东电网有限责任公司“2019年电能表、计量表箱、低压集抄等营销类设备框架招标活动”中,公司为负荷管理终端、配变监测计量终端、低压集抄终端设备、0.2S级三相多功能电能表、三相多功能电能表(1级、0.5S级高压电能表)、单相智能电能表、三相智能电能表的中标候选人,中标金额为15,312万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(6) 2019年6月,公司在国家电网有限公司“2019年第一次电能表及用电信息采集设备招标活动”中,公司共计中标7个包,合计总数量908,130只,合计中标金额约24,036.23万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(7) 2019年9月,公司在南方电网公司“2019年计量产品(电能表)第一批框架招标项目”中,公司共计中标2个包,合计中标金额约2019年计量产品(电能表)第一批框架招标项目。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(8) 2019年11月,公司在国家电网有限公司“2019年第二次电能表及用电信息采集设备招标活动”中,公司共计中标7个包,合计中标金额约23,593万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(9) 2020年1月,公司在“中国电力技术装备有限公司沙特智能电表项目国内第一批设备”的采购活动中,公司共计中标2个包,预估中标总金额为26,286.65万元。截至本报告披露日,公司按要求与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(10) 2020年3月,公司和全资子公司电力服务组成联合体与中广核林洋新能源泗洪有限公司就泗洪光伏领跑奖励激励基地2号农光互补项目和3号渔光互补项目共同签订《EPC总承包合同》,合同总价合计为人民币80,162万元。截至本报告披露日,公司已与项目单位签订书面合同,并按合同的规定履行相应事宜。

(11) 2020年3月,公司全资子公司南京华耀新能源科技有限公司将持有的灌云永贯新能源科技有限公司(以下简称“灌云永贯”)100%股权进行转让,公司全资子公司江苏林洋电力服务

有限公司此前已与灌云永贯就灌云永贯 98MW 光伏发电项目签订了《灌云永贯 98MW 光伏发电项目 EPC 总承包合同》，合同总价为人民币 40,474 万元。截至本报告披露日，EPC 合同按规定履行相应事宜。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

为深入贯彻落实国家扶贫开发战略和精神，推进科学扶贫、精准扶贫、精准脱贫，公司加强了对于贫困地区的扶贫光伏电站的投资开发，在发展新能源业务的同时，也帮扶了当地居民，提高了居民的收入，加快推进脱贫攻坚步伐。

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

公司在经营发展中离不开党和政府的支持和关心，做好本职工作的同时也不忘回报社会，积极做好慈善工作，公司从 2007 年开始每年都会向启东市慈善基金会捐款 75 万元，看望市困难职工、困难劳模和结对帮扶村的贫困户，送去慰问金等。

2019 年，公司继续推进光伏精准扶贫项目，运用光伏发电与农业设施相结合的方式，充分利用贫困地区的现有资源，完成从扶贫向脱贫的产业方式目标的转变。目前公司主要扶贫项目有：位于山东冠县的冠县 70MW 光伏扶贫电站每年给当地 2333 户贫困户每年增加 3000 元收入，冠县 11.8MW 村级光伏扶贫电站每年给当地 471 户贫困户每年增加 3000 元收入；位于安徽阜阳临泉的 20MW 农光互补分布式光伏发电项目给当地 800 户贫困户每年增加 3000 元的收入；位于江苏泗洪县的泗洪孙园镇 20MW 渔光互补分布式光伏发电项目，公司支助当地 12 个村和 60 户贫困户，合计每年 24 万元用于帮扶当地的扶贫建设工作；位于江苏泗洪县的天岗湖乡 36MW 农渔光互补光伏发电扶贫项目，公司支助当地 480 户贫困户，合计每年 86.4 万元用于帮扶当地的扶贫建设工作。2019 年度，公司已投入 2,469.25 万元扶持了当地政府的地方经济建设和提高居民收入水平。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

指标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1. 资金	2,468.5
2. 物资折款	0.75
二、分项投入	
1. 产业发展脱贫	

其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	7
1.3 产业扶贫项目投入金额	1,365.9
2. 转移就业脱贫	
3. 易地搬迁脱贫	
4. 教育脱贫	
5. 健康扶贫	
6. 生态保护扶贫	
7. 兜底保障	
8. 社会扶贫	
8.2 定点扶贫工作投入金额	1,100
9. 其他项目	
其中：9.1 项目个数（个）	6
9.2 投入金额	3.35
三、所获奖项（内容、级别）	

4. 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

1、公司将结合实际情况，做好企业内部及当地困难群众帮扶工作，继续吸收贫困人口就业，加强职业技能培训，帮助贫困人口实现就业脱贫，全力以赴配合协助本地政府部门的扶贫攻坚工作。

2、公司将继续在贫困地区与当地政府进行合作，达成相关协议后进行扶贫帮困，利用建设农光互补光伏电站取得相关收益以后扶持当地贫困户，当地居民一方面可以获得土地租金，另一方面通过在光伏大棚下集中种植油用牡丹等经济作物来取得收益。

（二）社会责任工作情况

√适用 □不适用

具体内容详见同日刊登于上海证券交易所网站的《江苏林洋能源股份有限公司 2019 年度社会责任报告》。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

□适用 √不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司及下属公司认真遵守国家环境保护法律法规，未发生重大环境违法行为被处罚的情况。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1214号文核准，公司于2017年10月27日公开发行了人民币30亿元可转换公司债券，债券每张面值为人民币100元，共计3,000万张（300万手）。

经上交所自律监管决定书[2017]418号文同意，公司30亿元可转换公司债券于2017年11月13日起在上交所挂牌交易，债券简称“林洋转债”，债券代码“113014”。

根据有关规定和《江苏林洋能源股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司本次发行的林洋转债期限为自发行之日起6年，即自2017年10月27日至2023年10月26日。债券利率为第一年0.3%，第二年0.5%，第三年1.0%，第四年1.5%，第五年1.8%，第六年2.0%。转股期起止日期为2018年5月3日至2023年10月26日。

2018年7月18日，因公司实施2017年度利润分配方案，“林洋转债”的转股价格由8.80元/股调整为8.76元/股。2019年7月19日，因公司实施2018年度利润分配方案，“林洋转债”的转股价格由8.76元/股调整为8.59元/股。

截至2019年12月31日，累计共有118,000元“林洋转债”已转换成公司股票，累计转股数为13,441股，占可转债转股前公司已发行股份总额的0.00076%；尚未转股的可转债金额为2,999,882,000元，占可转债发行总量的99.9961%。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

期末转债持有人数	9,039	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
全国社保基金一零零二组合	140,309,000	4.68
全国社保基金一零八组合	98,167,000	3.27
中银基金公司—中行—中国银行股份有限公司	96,872,000	3.23

中国工商银行股份有限公司—易方达安心回报债券型证券投资基金	87,245,000	2.91
启东市华虹电子有限公司	80,212,000	2.67
中信银行股份有限公司—中银信用增利债券型证券投资基金	78,712,000	2.62
工银瑞信基金—交通银行—工银瑞信投资管理有限公司	70,495,000	2.35
基本养老保险基金—零六组合	64,997,000	2.17
中国工商银行股份有限公司—兴全可转债混合型证券投资基金	62,712,000	2.09
中国银行—易方达稳健收益债券型证券投资基金	60,077,000	2.00

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
林洋转债	2,999,961,000	79,000			2,999,882,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

报告期转股额(元)	79,000
报告期转股数(股)	9,017
累计转股数(股)	13,441
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.00076
尚未转股额(元)	2,999,882,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.9961

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2018年7月18日	8.76	2018年7月10日	《上海证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	因实施2017年利润分配方案,“林洋转债”的转股价格由8.80元/股调整为8.76元/股。
2019年7月19日	8.59	2019年7月12日	《上海证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)	因实施2018年利润分配方案,“林洋转债”的转股价格由8.76元/股调整为8.59元/股。
截止本报告期末最新转股价格				8.59

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

1、公司负债情况：

截止 2019 年 12 月 31 日，公司资产负债率为 40.94%。

2、公司资信情况：

上海新世纪资信评估投资服务有限公司于 2017 年 8 月对公司发行的可转换公司债券出具信用评级分析报告，评定公司主体长期信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”；评定“林洋转债”债项信用等级为“AA”。

2018 年 6 月，上海新世纪资信评估投资服务有限公司对公司可转债进行跟踪信用评级，维持公司主体信用等级为“AA”，评级展望维持“稳定”；维持“林洋转债”债项信用等级为“AA”。

2019 年 6 月，上海新世纪资信评估投资服务有限公司对公司可转债进行跟踪信用评级，维持公司主体信用等级为“AA”，评级展望维持“稳定”；维持“林洋转债”债项信用等级为“AA”。

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	16,541,000	0.94				-7,749,000	-7,749,000	8,792,000	0.50
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	16,541,000	0.94				-7,749,000	-7,749,000	8,792,000	0.50
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	16,541,000	0.94				-7,749,000	-7,749,000	8,792,000	0.50
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	1,748,869,843	99.06				9,017	9,017	1,748,878,860	99.50
1、人民币普通股	1,748,869,843	99.06				9,017	9,017	1,748,878,860	99.50
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	1,765,410,843	100.00				-7,739,983	-7,739,983	1,757,670,860	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司分两次对第二期股权激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，共计 7,749,000 股，注销完成后，使得公司有限售条件股份由 16,541,400 股减少至 8,792,000 股。

公司 2017 年发行的 30 亿元可转换公司债券于 2018 年 5 月 3 日起进入转股期，因可转债转股使得公司报告期内普通股股数增加了 9,017 股。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司注销第二期股权激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计 7,749,000 股，以及因可转换债券转股增加股份 9,017 股。上述股份变动数量较小，对公司每股收益和每股净资产的影响很小。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
沈凯平	75,000	75,000	0	0	股权激励	不适用
	100,000	0	0	100,000		
方壮志	150,000	150,000	0	0		
	200,000	0	0	200,000		
裴骏	220,000	220,000	0	0		
	160,000	0	0	160,000		
	100,000	0	0	100,000		
朱德省	130,000	130,000	0	0		
	140,000	0	0	140,000		
	25,000	0	0	25,000		
陆寒熹	105,000	105,000	0	0		
	140,000	0	0	140,000		
林少武	90,000	90,000	0	0		
	120,000	0	0	120,000		
施洪生	69,000	69,000	0	0		
	92,000	0	0	92,000		
崔东旭	110,000	110,000	0	0		
	80,000	0	0	80,000		
	50,000	0	0	50,000		
第二期激励计划首次授予的其他 213 名激励对象	5,643,000	5,643,000	0	0		
	7,492,000	432,000	0	7,060,000		
第二期激励计划预留授予的其他 17 名激励对象	625,000	625,000	0	0		
	625,000	100,000	0	525,000		
合计	16,541,000	7,749,000	0	8,792,000	/	/

注：（1）上述“本年解除限售股数”合计 7,749,000 股为公司第二期股权激励计划回购注销的限制性股票数量。具体内容详见公司于 2019 年 4 月 11 日和 6 月 27 日发布的公告（公告编号：临 2019-30 和临 2019-59）。

（2）因 2019 年度公司层面考核结果未能达到规定的业绩考核指标，第二次股权激励计划首次授予限制性股票第三次解锁条件和预留授予限制性股票第二次解锁条件未成就，故未达解锁条件的限制性股票将由公司回购注销，解除限售日期均为不适用。

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司分两次对第二期股权激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，共计 7,749,000 股，注销完成后，使得公司有限售条件股份由 16,541,400 股减少至 8,792,000 股。

公司 2017 年发行的 30 亿元可转换公司债券于 2018 年 5 月 3 日起进入转股期，因可转债转股使得公司报告期内普通股股数增加了 9,017 股。

上述股份变动将会导致公司资产减少、负债结构下降，但由于变动数量较少，影响很小。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截止报告期末普通股股东总数(户)	49,951
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	51,643

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
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	133,450,000	715,241,427	40.69	0	无		境内非国有法人
陆永华	79,852,500	79,852,500	4.54	0	无		境内自然人
中国长城资产管理股份有限公司	0	46,258,658	2.63	0	未知		境内非国有法人
全国社保基金四一三组合	19,388,150	37,586,366	2.14	0	未知		境内非国有法人
中国华电集团资本控股有限公司	0	29,074,709	1.65	0	未知		境内非国有法人
安耐德合伙人有限公司—客户资金	9,849,600	27,265,296	1.55	0	未知		境内非国有法人
虞海娟	0	26,150,000	1.49	0	无		境内自然人
江苏林洋能源股份有限公司回购专用证券账户	160,000	21,956,999	1.25	0	无		境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信战略转型主题股票型证券投资基金	11,267,091	21,392,713	1.22	0	未知		境内非国有法人
天安人寿保险股份有限公司—传统产品	0	15,971,416	0.91	0	未知		境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称		持有无限售条件流 通股的数量		股份种类及数量			
				种类	数量		
启东市华虹电子有限公司		715,241,427		人民币普通股		715,241,427	

陆永华	79,852,500	人民币普通股	79,852,500
中国长城资产管理股份有限公司	46,258,658	人民币普通股	46,258,658
全国社保基金四一三组合	37,586,366	人民币普通股	37,586,366
中国华电集团资本控股有限公司	29,074,709	人民币普通股	29,074,709
安耐德合伙人有限公司—客户资金	27,265,296	人民币普通股	27,265,296
虞海娟	26,150,000	人民币普通股	26,150,000
江苏林洋能源股份有限公司回购专用证券账户	21,956,999	人民币普通股	21,956,999
中国农业银行股份有限公司—工银瑞信战略转型主题股票型证券投资基金	21,392,713	人民币普通股	21,392,713
天安人寿保险股份有限公司—传统产品	15,971,416	人民币普通股	15,971,416
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的实际控制人为陆永华先生。其中华虹电子、陆永华、虞海娟及江苏林洋能源股份有限公司回购专用证券账户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			

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件 股东名称	持有的有限售 条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情 况		限售条件
			可上市交 易时间	新增可上市交易 股份数量	
1	裴骏	260,000	不适用	0	公司第二期限制性股票激励计划的首次授予日为2017年2月7日，若达到激励计划规定的解锁条件，激励对象可分三次申请解锁，分别自授予日起的12个月后、24个月后、36个月后各申请解锁授予限制性股票总量的30%、30%、40%；第二期限制性股票激励计划预留部分的授予日为2017年12月21日，若达到激励计划规定的解锁条件，激励对象可分两次申请解锁，分别自授予日起的12个月后、24个月后各申请解锁授予限制性股票总量的50%、50%。公司董事、高级管理人员所持股份的转让应当符合《公司法》和《证券法》等法律法规和规范性文件以及《公司章程》的相关规定。
2	方壮志	200,000			
3	朱德省	165,000			
4	陆云海	160,000			
5	陆寒熹	140,000			
6	陆健	140,000			
7	崔东旭	130,000			
8	陈金敏	125,000			
9	林少武	120,000			
10	施卫兵	120,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述前十名有限售条件股东均为公司第二期股权激励计划的部分激励对象。			

注：因2019年度公司层面考核结果未能达到规定的业绩考核指标，第二次股权激励计划首次授予限制性股票第三次解锁条件和预留授予限制性股票第二次解锁条件未成就，故未达解锁条件的限制性股票将由公司回购注销。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	启东市华虹电子有限公司
单位负责人或法定代表人	陆永华
成立日期	1998年3月20日
主要经营业务	电子产品销售、投资及资产管理、管理咨询
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

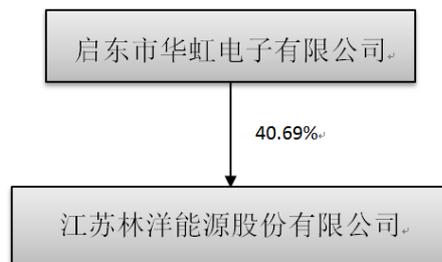
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 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



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	陆永华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	任公司董事长、总经理，华虹电子、永安电子、上海会逸执行董事等职。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	韩华新能源（启东）有限公司（原名江苏林洋新能源有限公司）于 2006 年 12 月 21 日在美国纳斯达克上市，2009 年 9 月已将持有股份全部转让。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

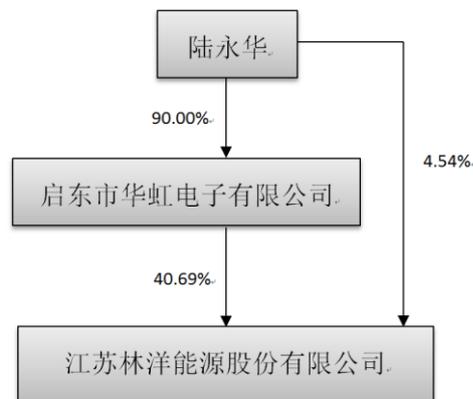
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 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



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

√适用 □不适用

截止本报告期末，启东市华虹电子有限公司持有本公司股份 715,241,427 股，占公司总股本 40.69%，为本公司的控股股东。陆永华先生直接持有本公司股份 79,852,500 股，占公司总股本的 4.54%。陆永华先生直接和间接合计持有公司 41.16% 的股份，为公司实际控制人。

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用



第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
陆永华	董事长、总经理	男	57	2010/2/2	2022/3/1	0	79,852,500	79,852,500	由通过上海会逸间接持股转为直接持股	24.00	否
沈凯平	副董事长	男	64	2012/3/16	2022/3/1	643,750	568,750	-75,000	第二期股权激励计划部分限制性股票回购注销	50.40	否
陆永新	董事	男	60	2010/2/2	2022/3/1	0	0			29.50	否
虞海娟	董事、副总经理、财务负责人	女	48	2010/2/2	2022/3/1	26,150,000	26,150,000			52.80	否
贾丽娜	独立董事	女	54	2016/2/23	2022/3/1	0	0			7.20	否
蔡克亮	独立董事	男	46	2016/2/23	2022/3/1	0	0			7.20	否
苏凯	独立董事	男	42	2019/3/1	2022/3/1	21,000	21,000			3.60	否
黄大森	独立董事	男	67	2017/7/6	2019/3/1	0	0			3.60	否
张桂琴	监事会主席	女	58	2010/2/2	2022/3/1	0	0			51.66	否
朱英	职工监事	女	49	2010/2/2	2022/3/1	0	0			7.52	否
张天备	监事	女	39	2010/2/2	2022/3/1	0	0			8.14	否
方壮志	副总经理	男	45	2012/3/16	2022/3/1	795,750	645,750	-150,000	第二期股权激励计划部分限制性股票回购注销	108.00	否
裴骏	副总经理	男	37	2016/4/26	2022/3/1	600,000	380,000	-220,000	第二期股权激励计划部分限制性股票回购注销	114.92	否
朱德省	副总经理	男	57	2012/3/16	2022/3/1	400,000	270,000	-130,000	第二期股权激励计划部分限制性股票回购注销	80.80	否



陆寒熹	副总经理	男	51	2013/2/19	2022/3/1	724,750	619,750	-105,000	第二期股权激励计划部分限制性股票回购注销	50.40	否
崔东旭	董事会秘书	男	33	2016/4/26	2022/3/1	300,000	190,000	-110,000	第二期股权激励计划部分限制性股票回购注销	50.00	否
合计	/	/	/	/	/	29,635,250	108,697,750	79,062,500	/	649.74	/

姓名	主要工作经历
陆永华	现任公司董事长、总经理，华虹电子、永安电子、南京林洋、上海会逸执行董事等职。
沈凯平	曾任公司副总经理；现任公司副董事长。
陆永新	曾任公司副总经理；现任公司董事，安徽华乐执行董事兼总经理等职。
虞海娟	曾任公司董事会秘书等职。现任公司董事、副总经理、财务负责人等职。
贾丽娜	曾任南京金陵科技学院教师、天衡会计师事务所合伙人，现任中天运会计师事务所管理合伙人、公司独立董事。
蔡克亮	曾任上海东信律师事务所律师、北京中伦律师事务所律师，现任北京大成（上海）律师事务所合伙人、公司独立董事。
苏凯	曾任国家发改委职员、北京赛诺水务科技有限公司副总裁，现任任国能山水（深圳）生态科技有限公司董事长、北京易柯生态科技有限责任公司董事长、公司独立董事。
黄大森	曾任浦发银行南通分行行长、北京代表处首席代表、总行办公室主任兼行政部（保卫部）总经理、公司独立董事。
张桂琴	现任公司销售副总、监事会主席，华虹电子监事、上海会逸监事、武汉奥统董事兼总经理等职。
朱英	现任公司人心工程主任、职工代表监事。
张天备	现任公司监事。
方壮志	曾任天弘科技有限公司经理，明基电通信息技术有限公司经理，无锡市电子计算机厂工程师，现任公司副总经理。
裴骏	曾任上海神舟新能源发展有限公司副总经理；现任公司副总经理。
朱德省	现任公司副总经理。
陆寒熹	现任南京林洋总经理、公司副总经理。
崔东旭	曾任北京大成（上海）律师事务所律师、公司法务部长；现任公司董事会秘书。

其它情况说明

适用 不适用

因 2019 年度公司层面考核结果未能达到规定的业绩考核指标，第二次股权激励计划首次授予限制性股票第三次解锁条件和预留授予限制性股票第二次解锁条件未成就，故未达解锁条件的限制性股票将由公司回购注销。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用



二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陆永华	启东市华虹电子有限公司	执行董事	2009年12月2日	2021年12月1日
陆永华	上海会逸企业管理有限公司	执行董事	2009年12月3日	2021年12月2日
张桂琴	启东市华虹电子有限公司	监事	2009年12月2日	2021年12月1日
张桂琴	上海会逸企业管理有限公司	监事	2009年12月3日	2021年12月2日
在股东单位任职情况的说明				

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陆永华	南通永盛电力投资有限公司	执行董事	2015年4月14日	2021年4月13日
	南通林洋房地产有限公司	执行董事	2016年2月12日	2022年2月11日
	南通林洋交通建设工程有限公司	董事	2015年1月22日	2021年1月21日
	南通华虹生态园艺有限公司	董事长	2015年12月16日	2021年12月15日
	南通华虹农业发展有限公司	执行董事	2014年12月22日	2020年12月21日
	江苏林洋现代农业有限公司	执行董事	2015年10月9日	2021年10月8日
陆永新	南通永乐生态农业有限公司	执行董事	2016年7月8日	2022年7月7日
	南通林洋交通建设工程有限公司	董事长	2015年1月22日	2021年1月21日
	安徽华乐房地产有限公司	执行董事兼总经理	2012年10月23日	2021年10月22日
	江苏林洋酒店管理有限公司	执行董事兼总经理	2016年5月31日	2022年5月30日
	南通华虹生态园艺有限公司	董事兼总经理	2015年12月16日	2021年12月15日
	上海精鼎电力科技有限公司	董事长	2014年10月30日	2020年10月29日
	南通永高物业有限公司	执行董事兼总经理	2016年7月1日	2022年6月30日
江苏华尔锐风电科技有限公司	董事长	2017年11月23日	2020年11月22日	
虞海娟	南通永乐生态农业有限公司	监事	2016年7月8日	2022年7月7日
	南通林洋交通建设工程有限公司	董事	2015年1月22日	2021年1月21日
张桂琴	南通华虹生态园艺有限公司	监事	2015年12月16日	2021年12月15日



在其他单位任职情况的说明	华尔利（南通）电子有限公司	监事	2016年3月16日	2022年3月15日
	南通华虹农业发展有限公司	监事	2014年12月22日	2020年12月21日

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》、《股东大会议事规则》和《董事会薪酬与考核委员会实施细则》的有关规定，本公司的董事、监事的报酬由公司股东大会决定，高级管理人员的报酬由公司董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司高级管理人员年度薪酬实行由基本年薪与绩效薪酬组成的激励机制，通过考评实施。基本年薪根据公司生产经营规模，参照市场工资价位和职工收入水平等因素确定，绩效薪酬根据岗位年度指标当年度完成情况，由薪酬委员会考核后确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，在公司取酬的董事、监事、高级管理人员年度报酬应付总额为 649.74 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，在公司取酬的董事、监事、高级管理人员年度报酬应付总额为 649.74 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
苏凯	独立董事	选举	换届选举
黄大森	独立董事	离任	换届选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,070
主要子公司在职员工的数量	1,465
在职员工的数量合计	3,535
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,085
销售人员	354
技术人员	618
财务人员	105
行政人员	373
合计	3,535
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
硕士及以上	122
本科	897
专科	761
高中及以下	1,755
合计	3,535

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司高级管理人员年度薪酬实行由基本年薪与绩效薪酬组成的薪酬机制，通过考评实施。基本年薪根据公司生产经营规模，参照市场工资价位和职工收入水平等因素确定，绩效薪酬根据岗位年度指标当年度完成情况，由薪酬委员会考核后确定。普通员工依据岗位定酬，根据工作绩效、服务年限、工作态度等方面的表现不同进行考核制定薪酬，对于关键核心岗位及公司发展急需的专业技术人才、后备人员等采取薪酬谈判制，以保证公司既避免关键人才流失，又能吸引新的人才加入，为公司的持续发展提供保障。

为促进公司健康稳定长远发展，改善公司治理水平，提高员工的凝聚力和公司竞争力，公司于2018年8月15日召开2018年第五次临时股东大会审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份用于员工持股计划预案的议案》等相关公告。截止2019年2月14日，公司本次回购股份计划已实施完成，实际回购公司股份21,956,999股，使用资金总额10,048.41万元（不含佣金、过户费等交易费用），本次回购的股份将全部用于后续员工持股计划。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

培训是一项重要的人力投资，同时也是一种有效的激励方式。从宏观层面来说，培训满足了企业战略对它的要求。林洋，历经二十多年的发展，期间一直注重人才培养，使员工的知识、技能与态度得以提高及改善。通过培训使员工明确目标，并提升其综合素质，显著提高工作效益，增强核心竞争力，为公司创造更多的价值。

2020年公司员工培训计划主要开展以下工作：

1. 让员工了解公司规章制度、加强员工对企业文化及组织架构的认识，增强归属感、责任感、使命感。

2. 根据公司目标、本部门实际工作需要及员工能力素质的现状，制定培训计划。

3. 通过制定有效的继任者培养计划，合理的发掘、开发、培养公司管理人才；建立人才梯队，为公司实现可持续发展提供优秀人才保障。

4. 随着公司海外业务扩张，公司内部严重缺乏具有良好英语沟通能力的复合型人才。为了打造更好的外语学习氛围，提升各部门英语水平，促进海外业务开展。组织开展英语角活动。

5. 依据公司目标及董事会要求，对管理者制定好培训实施方案，以提升管理团队的管理能力与水平，实现公司的快速发展。

6. 建立属于公司自己的在线学习平台，满足公司全员培训和员工个性化培训的多重需要。

7. 充分开发公司内部讲师资源，开展内部讲师知识分享会，按课程表设定，定期举办课程，传授知识，带动公司培训氛围。

8. 师徒结对的精髓实际在于，通过“身教”与“言教”，帮助徒弟不断提升业务能力，同时使企业文化潜移默化在每一个人身上，最终造就志同道合的奋斗伙伴，为公司持续经营与发展奠定坚实的人才基础。

9. 采用以企业用人需求与岗位资格标准为导向，以学生（学徒）技能培养为核心，按照“学生→学徒→准员工→员工”四位一体的人才培养总体思路，以学校、企业的参与和教师、师傅共同教授为支撑，培养具备现代企业职业素养的技术技能型人才。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	316,194.61
劳务外包支付的报酬总额	6,804,032.56 元

七、其他

□适用 √不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

(一) 公司治理情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，加强信息披露，公司治理和内控制度建设更加规范。上市后，公司按照相关要求制定并审核实施了《重大事项内部报告办法》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《信息披露管理办法》等，修订了《公司章程》。公司董事会认为，按照中国证监会《上市公司治理准则》的文件要求，公司法人治理的实际状况与该文件的要求不存在差异，本公司、公司董事会及全体董事、监事未被证监会、交易所及其他行政管理部门处罚。

公司的治理情况具体如下：

1、股东和股东大会

公司能够严格按照相关法律法规、《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求召集股东大会，严格履行会议召开程序，平等对待全体股东，并能确保股东充分行使自己的权利，使其对重大事项享有知情权和决策参与权。

2、控股股东和上市公司

为了规范控股股东的行为，公司严格执行《关于防止大股东及关联方资金占用的专项制度》和《关联交易制度》等一系列的制度。公司与控股股东在人员、资产、财务方面完全分开，机构与业务独立。公司与控股股东的关联交易公平合理，符合市场定价原则，不存在控股股东占用公司资金的情况。公司董事长兼总经理陆永华先生作为本公司的控股股东及实际控制人，能够严格按照有关规定行使出资人的权利并履行相关义务，没有利用其控股地位损害公司利益。

3、董事和董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数、构成及选聘程序符合相关法律法规、《公司章程》及《董事会议事规则》的规定。为进一步完善公司治理结构，公司董事会成立了战略、提名、审计、薪酬与考核四个专业委员会，各委员会分工明确，运作正常，勤勉尽责地为董事会的决策提供了科学和专业的意见。公司董事能以认真负责、勤勉诚信的态度出席董事会和股东大会，切实履行各自的义务。独立董事能够严格按照公司《独立董事制度》独立履行职责，参与公司的决策和监督，增强了董事会决策的科学性、客观性，提高了公司的治理水平。

4、监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事，监事会的人数、构成及选聘程序均符合相关法律法规、《公司章程》及《监事会议事规则》的规定。公司严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定召集召开监事会，监事会的成员能够认真履行其职责，审议公司的定期报告，列席公司股东大会和董事会，对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，并发表意见，维护了公司及股东的合法权益。

5、高级管理人员及经理层

公司的高级管理人员能够严格按照《公司章程》的要求，参与公司重大决策事项的讨论，审议公司的定期报告，列席公司的董事会和股东大会。公司的经理层能够勤勉尽责，对公司日常生产经营实施有效的管理和控制，保障了公司每年制定的年度经营目标的完成。

6、利益相关者

公司尊重和维护银行及其他债权人、员工、客户、消费者、社区等利益相关者的合法权益；公司重视社会责任，努力加强与利益相关者的沟通和交流，共同推进持续、健康地发展，积极承担社会责任。

7、绩效评价与激励约束机制

公司已初步建立董事、监事及高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制，公司经理人员的聘任公开、透明、合规。每年年初，公司制定各部门和分子公司负责人经营考核目标，明确相关人员、单位本年度的经营目标和考核指标，年终进行评价与考核，并以此对相关人员的业绩和绩效进行考评和奖惩。

8、信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露，公司证券部在公司董事会秘书的领导下开展信息披露工作、接待股东来访和咨询。《上海证券报》为公司信息披露的报纸，上海证券交易所网站为公司信息披露网站；公司的会议决议及相关重大事项能够按照法律法规、《公司章程》和公司《信息披露管理办法》的规定真实、准确、完整地披露有关信息。公司重大事项内幕信息能够按照公司《内幕信息知情人登记管理制度》并做好信息披露前的保密工作，确保所有股东均能公平、公正地获得信息。

9、投资者关系

公司按照《投资者关系管理制度》加强投资者关系管理工作，认真做好投资者来电的接听、答复以及传真、电子信箱的接收和回复，增强了与投资者的沟通，加强了公司与投资者及潜在投资者之间的联系，促进投资者对公司投资价值的全面、深入了解。

（二）内幕知情人登记管理情况

报告期内，公司严格执行内幕信息登记管理制度，严格规范信息传递流程，在定期报告披露期间和临时公告披露期间，对未公开信息，公司证券部都会严格控制知情人范围并组织填写《内幕信息知情人档案表》，如实、完整记录上述信息在公开前的所有内幕信息知情人名单，以及知情人知悉内幕信息的时间等。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他相关人员严格遵守内幕信息知情人登记管理制度，未发现内幕信息知情人利用内幕信息买卖公司股票的情况，未发生因内幕信息知情人涉嫌内幕交易受到监管部门查处情况。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

√适用 □不适用

截止本报告期末，公司法人治理结构完善，符合《公司法》和中国证监会相关规定的要求。

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 1 月 10 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2019 年 1 月 11 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 3 月 1 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2019 年 3 月 2 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 28 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2019 年 5 月 29 日
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 7 月 25 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2019 年 7 月 26 日
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 11 月 6 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2019 年 11 月 7 日

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陆永华	否	9	9				否	5
沈凯平	否	9	9				否	5
陆永新	否	9	9				否	5
虞海娟	否	9	9				否	5
贾丽娜	是	9	9	6			否	5
蔡克亮	是	9	9	4			否	5
苏凯	是	7	7	3			否	3
黄大森	是	2	2	1			否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会各专门委员会按照各自工作细则的规定，以积极主动、认真负责、勤勉诚信的态度忠实履行各自职责，为完善公司治理结构、促进公司发展起到了积极的作用。

1、董事会下设的审计委员会的履职情况

2019 年度董事会审计委员会共召开 7 次会议，为定期报告及董事会相关事项决议建言献策。公司审计委员会在年审会计师进场审计之前，对公司财务报表进行了审议并形成了书面意见。在年审会计师进场开始审计工作后，审计委员会采取书面方式督促年审会计师按工作进度及时完成年报审计工作。年审会计师出具初步审计意见后，审计委员会对公司财务报告又进行了认真审核并形成书面意见，决定同意将经年审会计师正式审计的公司 2019 年度财务会计报表提交董事会审核。审计委员会还对立信从事 2019 年公司审计所作的工作进行了总结，建议续聘立信为公司 2020 年度的财务报告和内部控制审计机构。此外，董事会审计委员会在审议日常关联交易时对关联交易的必要性和合理性进行了认真审核，并与公司及年审会计师进行了充分沟通，实施了有效监督。

2、董事会下设的薪酬与考核委员会的履职情况

薪酬与考核委员会对报告期内董事会确定的考核目标进行了评估考核。薪酬与考核委员会认真审核后认为：2019 年度公司对董事、监事和高级管理人员支付的报酬、独立董事的年度津贴以及年度考核奖励意见，符合公司有关薪酬政策及考核标准，未有违反公司薪酬管理制度的情况发生。

3、董事会下设的战略委员会的履职情况

报告期内，战略委员会按照《公司董事会战略委员会议事规则》等相关制度的规定，对公司战略的制定、执行及重大投资项目进行了充分的调研和论证，与董事会及管理层认真分析了公司所处的行业环境、技术发展状况和市场形势，对公司 2019 年发展目标和公司的中长期发展战略进行了较为系统的规划研究，并对公司发展战略及实施提出了合理化建议。报告期内董事会战略委员会重点对光伏电站的投资作出可行性分析，并对对外投资设立新公司以及进行战略合作及时履行了战略委员会委员的职责。

4、董事会下设的提名委员会的履职情况

报告期内，董事会提名委员会按照《公司董事会提名委员会议事规则》等相关制度的规定，根据公司发展需要，对提名的董事、监事以及高级管理人员的工作履历、行业背景及专业经验进行严格筛选，充分履行了提名委员会委员的职责，确保提名的候选人能够合格上任，维护公司的持续稳定发展。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

为了实现公司 2019 年经营目标，报告期内，公司根据高级管理人员的绩效考评机制，通过年初绩效目标任务书对高级管理人员实施年度、季度、月度目标责任考核，依照公司全年经营目标完成情况，结合年度个人考核评价结果，对高级管理人员进行了业绩考核并兑现年薪和绩效奖励。

董事会下设薪酬与考核委员会，建立了相应的工作细则，为有效调动高管人员的积极性和创造力，董事会薪酬与考核委员根据 2016 年第七次临时股东大会审议通过的《公司第二期限限制性股

票激励计划（草案）》和《公司第二期限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案。报告期内，因 2019 年度公司层面考核结果未能达到规定的业绩考核指标，第二次股权激励计划首次授予限制性股票第三次解锁条件和预留授予限制性股票第二次解锁条件未成就，故未达解锁条件的限制性股票将由公司回购注销。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司 2019 年度内部控制评价报告详见于 2020 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站披露的公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2019 年度内部控制情况进行独立审计，会计师事务所出具了标准无保留意见的内部控制审计报告，并与公司董事会的内部控制评价报告意见一致。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

江苏林洋能源股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了江苏林洋能源股份有限公司（以下简称林洋能源）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了林洋能源 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于林洋能源，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
应收账款减值评估 截止 2019 年 12 月 31 日，如林洋能源合并报表附注七、(五)所述，林洋能源应收账款余额 313,445.46 万元，计提坏账准备金额 12,928.38 万元，期末账面价值较高。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们确定应收账款的坏账准备为关键审计事项。	1) 我们了解了林洋能源销售与收款循环相关的内部控制并执行了控制测试； 2) 我们获取了林洋能源签订的销售合同，检查了客户的信用期，并对期末应收账款进行客户分类余额结存状况及信用期执行情况分析； 3) 我们分析了林洋能源分客户的销售及回款情况； 4) 我们复核了应收账款的账龄，对期末余额执行了函证程序并检查了期后回款情况； 5) 我们对应收账款坏账准备的计提进行了复核，并检查了公司坏账核销的审批手续； 6) 我们将林洋能源的坏账政策与有公开信息的同行业可比公司进行了比较。

四、 其他信息

林洋能源管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括林洋能源 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估林洋能源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督林洋能源的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对林洋能源持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致林洋能源不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就林洋能源中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：严劼（项目合伙人）

中国注册会计师：张涛

中国·上海

二〇二〇年四月二十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:江苏林洋能源股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	2,032,562,728.71	2,188,424,717.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,000,586,691.42	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	72,943,700.52	46,033,292.54
应收账款	七、5	3,005,170,860.83	2,847,213,574.22
应收款项融资	七、6	21,311,502.62	
预付款项	七、7	152,625,269.24	108,363,988.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	57,498,480.86	55,982,635.30
其中: 应收利息			2,687,513.89
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	798,310,166.18	459,804,650.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		19,437,529.51	32,624,355.07
其他流动资产	七、12	142,173,478.22	1,404,304,432.53
流动资产合计		7,302,620,408.11	7,142,751,646.51
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			39,362,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	七、15	2,149,225.65	6,038,763.14
长期股权投资	七、16	94,536,864.49	108,539,394.75
其他权益工具投资	七、17	39,362,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、20	8,888,763,009.02	8,902,415,641.01
在建工程	七、21	234,295,860.39	186,557,021.13
生产性生物资产	七、22	48,380,925.06	52,425,171.13
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	117,372,289.07	123,191,549.58
开发支出			

商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	110,524,325.68	74,587,452.84
递延所得税资产	七、29	60,205,928.91	58,019,161.60
其他非流动资产	七、30	569,892,201.37	852,065,042.59
非流动资产合计		10,165,482,629.64	10,403,201,197.77
资产总计		17,468,103,037.75	17,545,952,844.28
流动负债：			
短期借款	七、31	901,123,671.16	396,550,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	313,406,831.93	595,703,446.86
应付账款	七、35	838,946,144.83	1,016,102,249.83
预收款项	七、36	71,514,403.14	14,625,634.40
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、37	101,783,670.47	99,423,531.98
应交税费	七、38	41,422,544.60	78,401,926.46
其他应付款	七、39	85,553,807.73	115,690,411.33
其中：应付利息			6,310,911.70
应付股利		1,000,000.00	1,000,000.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、41	311,437,000.00	276,100,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,665,188,073.86	2,592,597,200.86
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、43	1,878,046,229.33	2,169,500,000.00
应付债券	七、44	2,590,800,905.84	2,463,263,272.02
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、46		
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、49	18,179,918.70	20,062,060.70
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,487,027,053.87	4,652,825,332.72
负债合计		7,152,215,127.73	7,245,422,533.58
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	七、51	1,757,670,860.00	1,765,410,843.00
其他权益工具	七、52	648,669,813.57	648,686,895.88
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	4,713,698,068.21	5,060,131,248.80
减：库存股	七、54	138,925,978.02	173,515,620.20
其他综合收益	七、55	1,928,836.49	1,441,757.55
专项储备			
盈余公积	七、57	240,619,644.19	225,738,320.37
一般风险准备			
未分配利润	七、58	3,066,965,464.09	2,747,790,903.50
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		10,290,626,708.53	10,275,684,348.90
少数股东权益		25,261,201.49	24,845,961.80
所有者权益（或股东权 益）合计		10,315,887,910.02	10,300,530,310.70
负债和所有者权益（或 股东权益）总计		17,468,103,037.75	17,545,952,844.28

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:江苏林洋能源股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		1,406,667,619.33	1,212,933,169.51
交易性金融资产		599,571,258.47	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		70,351,719.83	32,581,788.52
应收账款	十七、1	818,820,556.55	1,028,588,686.07
应收款项融资		13,890,905.67	
预付款项		115,687,707.22	59,334,810.27
其他应收款	十七、2	1,525,009,445.55	1,138,173,040.65
其中: 应收利息			
应收股利		85,000,000.00	50,000,000.00
存货		295,205,808.26	292,747,830.13
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			970,000,000.00
流动资产合计		4,845,205,020.88	4,734,359,325.15
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			39,362,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	5,249,086,337.52	4,618,649,146.91
其他权益工具投资		39,362,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		225,968,362.59	235,702,213.14
在建工程		269,578.30	2,296,846.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		26,982,927.67	29,135,889.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,139,657.40	3,101,687.07
递延所得税资产		9,142,073.96	31,837,213.78
其他非流动资产		2,747,503,767.24	3,166,239,130.00
非流动资产合计		8,304,454,704.68	8,126,324,126.66
资产总计		13,149,659,725.56	12,860,683,451.81
流动负债:			
短期借款		834,390,248.47	340,000,000.00

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		203,625,904.25	467,553,549.72
应付账款		401,074,769.98	386,862,850.44
预收款项		60,743,956.57	11,182,660.46
应付职工薪酬		67,390,981.97	59,045,893.27
应交税费		24,265,855.99	54,468,130.90
其他应付款		159,112,571.86	92,324,543.75
其中：应付利息			3,712,038.29
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		13,250,000.00	23,000,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		1,763,854,289.09	1,434,437,628.54
非流动负债：			
长期借款		560,761,111.10	573,250,000.00
应付债券		2,590,800,905.84	2,463,263,272.02
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		10,618,643.28	11,308,383.46
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,162,180,660.22	3,047,821,655.48
负债合计		4,926,034,949.31	4,482,259,284.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,757,670,860.00	1,765,410,843.00
其他权益工具		648,669,813.57	648,686,895.88
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,607,922,535.92	4,634,617,835.24
减：库存股		138,925,978.02	173,515,620.20
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		240,619,644.19	225,738,320.37
未分配利润		1,107,667,900.59	1,277,485,893.50
所有者权益（或股东权益）合计		8,223,624,776.25	8,378,424,167.79
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,149,659,725.56	12,860,683,451.81

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		3,359,243,789.30	4,016,103,196.21
其中:营业收入	七、59	3,359,243,789.30	4,016,103,196.21
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,657,998,919.35	3,254,007,518.65
其中:营业成本	七、59	1,841,210,181.75	2,496,886,378.00
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、60	20,094,100.66	26,576,049.20
销售费用	七、61	156,872,233.79	131,967,529.98
管理费用	七、62	232,581,571.48	219,769,164.04
研发费用	七、63	138,561,387.70	147,563,320.87
财务费用	七、64	268,679,443.97	231,245,076.56
其中:利息费用		294,810,489.69	268,235,455.34
利息收入		17,564,398.65	22,220,877.01
加:其他收益	七、65	33,839,883.40	11,939,155.76
投资收益(损失以“-”号填列)	七、66	81,114,579.38	55,804,527.35
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-2,237,313.08	1,275,289.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、69	4,046,747.05	
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、70	-4,098,019.48	-13,623,504.45
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、71	-17,846,496.98	-651,082.13
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		798,301,563.32	815,564,774.09
加:营业外收入	七、72	4,422,980.41	27,350,591.04
减:营业外支出	七、73	23,425,186.40	14,747,191.47
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		779,299,357.33	828,168,173.66
减:所得税费用	七、74	75,839,014.59	46,009,359.49
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		703,460,342.74	782,158,814.17
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		703,460,342.74	782,158,814.17

2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		700,405,103.05	777,590,285.79
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		3,055,239.69	4,568,528.38
六、其他综合收益的税后净额		487,078.94	1,467,193.73
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		487,078.94	1,467,193.73
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		487,078.94	1,467,193.73
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（8）外币财务报表折算差额		487,078.94	1,467,193.73
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		703,947,421.68	783,626,007.90
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		700,892,181.99	779,057,479.52
（二）归属于少数股东的综合收益总额		3,055,239.69	4,568,528.38
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.40	0.44
（二）稀释每股收益(元/股)		0.39	0.42

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：15,975,152.48元，上期被合并方实现的净利润为：17,920,110.52元。

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉

母公司利润表
2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七、4	1,779,819,198.31	1,845,054,238.05
减: 营业成本		1,386,941,371.28	1,485,468,862.10
税金及附加		8,806,190.89	14,870,233.91
销售费用		106,140,851.11	88,788,449.33
管理费用		100,919,773.03	91,934,719.70
研发费用		93,347,370.23	94,058,641.49
财务费用		172,428,615.67	149,367,486.54
其中: 利息费用		185,524,140.00	167,425,915.42
利息收入		9,886,775.60	10,325,228.73
加: 其他收益		14,772,605.60	3,196,631.88
投资收益(损失以“-”号填列)	十七、5	123,623,619.20	188,943,013.30
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-4,356,724.14	1,275,289.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		132,940,213.63	
资产减值损失(损失以“-”号填列)			-53,257,741.42
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-795,578.22	-597,208.08
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		181,775,886.31	58,850,540.66
加: 营业外收入		571,009.37	5,729,118.52
减: 营业外支出		782,663.16	823,868.64
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		181,564,232.52	63,755,790.54
减: 所得税费用		32,371,372.40	-4,091,361.40
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		149,192,860.12	67,847,151.94
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		149,192,860.12	67,847,151.94
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值			

变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		149,192,860.12	67,847,151.94
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉

合并现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,371,876,125.25	3,509,547,140.20
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		60,806,242.14	46,856,975.96
收到其他与经营活动有关的现金	七、76	182,285,005.01	227,431,828.53
经营活动现金流入小计		3,614,967,372.40	3,783,835,944.69
购买商品、接受劳务支付的现金		2,311,467,943.53	2,110,782,724.29
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		450,761,142.96	461,485,490.26
支付的各项税费		193,689,191.07	184,169,016.20
支付其他与经营活动有关的现金	七、76	257,063,011.48	611,235,204.18
经营活动现金流出小计		3,212,981,289.04	3,367,672,434.93
经营活动产生的现金流量净额		401,986,083.36	416,163,509.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,512,644,582.95	7,832,150,365.24
取得投资收益收到的现金		90,288,399.08	58,742,499.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,147,748.21	536,390.92
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		41,200,006.09	
收到其他与投资活动有关的现金		32,175,212.44	
投资活动现金流入小计		9,677,455,948.77	7,891,429,255.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		344,718,369.06	1,198,924,670.78
投资支付的现金		9,505,651,039.72	7,472,562,857.17
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			10,419.77
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,850,369,408.78	8,671,497,947.72
投资活动产生的现金流量净额		-172,913,460.01	-780,068,692.45

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			17,066,532.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			11,000,000.00
取得借款收到的现金	1,276,743,007.37		1,828,775,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	1,276,743,007.37		1,845,841,532.00
偿还债务支付的现金	1,032,451,592.50		1,304,793,313.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	507,710,698.98		249,072,691.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,640,000.00		45,931,231.86
支付其他与筹资活动有关的现金	34,983,797.82		99,614,760.20
筹资活动现金流出小计	1,575,146,089.30		1,653,480,765.03
筹资活动产生的现金流量净额	-298,403,081.93		192,360,766.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,797,726.90	15,399,308.76
五、现金及现金等价物净增加额		-58,532,731.68	-156,145,106.96
加：期初现金及现金等价物余额		1,885,285,030.01	2,041,430,136.97
六、期末现金及现金等价物余额		1,826,752,298.33	1,885,285,030.01

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉

母公司现金流量表
2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,027,529,382.99	1,888,127,840.84
收到的税费返还		19,539,718.51	12,630,735.80
收到其他与经营活动有关的现金		105,937,912.57	18,137,090.23
经营活动现金流入小计		2,153,007,014.07	1,918,895,666.87
购买商品、接受劳务支付的现金		1,578,743,844.64	1,323,757,391.02
支付给职工及为职工支付的现金		230,363,736.43	215,114,508.68
支付的各项税费		83,731,457.10	93,207,682.01
支付其他与经营活动有关的现金		112,935,092.78	244,753,683.80
经营活动现金流出小计		2,005,774,130.95	1,876,833,265.51
经营活动产生的现金流量净额		147,232,883.12	42,062,401.36
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		7,211,597,670.00	6,226,097,473.39
取得投资收益收到的现金		144,837,422.88	261,345,916.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		94,669.60	292,846.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,012,782,200.00	574,684,283.35
投资活动现金流入小计		8,369,311,962.48	7,062,420,519.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,685,475.18	41,629,092.61
投资支付的现金		7,294,804,828.47	6,197,650,217.17
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		1,090,060,706.07	875,300,000.00
投资活动现金流出小计		8,405,551,009.72	7,114,579,309.78
投资活动产生的现金流量净额		-36,239,047.24	-52,158,789.97
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			6,066,532.00
取得借款收到的现金		1,321,675,785.43	1,330,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,321,675,785.43	1,336,066,532.00
偿还债务支付的现金		743,320,686.43	982,081,913.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		378,208,913.57	121,838,878.06
支付其他与筹资活动有关的现金		34,983,797.82	99,614,760.20
筹资活动现金流出小计		1,156,513,397.82	1,203,535,552.09
筹资活动产生的现金流量净额		165,162,387.61	132,530,979.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,308,408.75	7,514,564.63
五、现金及现金等价物净增加额		280,464,632.24	129,949,155.93
加: 期初现金及现金等价物余额		1,039,152,455.87	909,203,299.94
六、期末现金及现金等价物余额		1,319,617,088.11	1,039,152,455.87

法定代表人: 陆永华

主管会计工作负责人: 虞海娟

会计机构负责人: 周辉



合并所有者权益变动表 2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2019 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,765,410,843.00			648,686,895.88	5,060,131,248.80	173,515,620.20	1,441,757.55		225,738,320.37		2,747,790,903.50		10,275,684,348.90	24,845,961.80	10,300,530,310.70	
加:会计政策变更									-37,962.19		-21,116,994.91		-21,154,957.10		-21,154,957.10	
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,765,410,843.00			648,686,895.88	5,060,131,248.80	173,515,620.20	1,441,757.55		225,700,358.18		2,726,673,908.59		10,254,529,391.80	24,845,961.80	10,279,375,353.60	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-7,739,983.00			-17,082.31	-346,433,180.59	-34,589,642.18	487,078.94		14,919,286.01		340,291,555.50		36,097,316.73	415,239.69	36,512,556.42	
(一)综合收益总额							487,078.94				700,405,103.05		700,892,181.99	3,055,239.69	703,947,421.68	
(二)所有者投入和减少资本	-7,739,983.00			-17,082.31	-26,695,299.32	-34,589,642.18							137,277.55		137,277.55	
1.所有者投入的普通股	-7,749,000.00				-26,345,220.00								-34,094,220.00		-34,094,220.00	
2.其他权益工具持有者投入资本	9,017.00			-17,082.31	69,839.95								61,774.64		61,774.64	
3.股份支付计入所有者权益的金额						-35,479,220.00							35,479,220.00		35,479,220.00	
4.其他					-419,919.27	889,577.82							-1,309,497.09		-1,309,497.09	
(三)利润分配									14,919,286.01		-318,669,193.35		-303,749,907.34	-2,640,000.00	-306,389,907.34	
1.提取盈余公积									14,919,286.01		-14,919,286.01					
2.提取一般风险准备																
3.对所有者(或股东)的分配											-303,749,907.34		-303,749,907.34	-2,640,000.00	-306,389,907.34	
4.其他																
(四)所有者权益内部结转																
1.资本公积转增资本(或股本)																
2.盈余公积转增资本(或股本)																
3.盈余公积弥补亏损																
4.设定受益计划变动额结转留存收益																
5.其他综合收益结转留存																



收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,757,670,860.00		648,669,813.57	4,713,698,068.21	138,925,978.02	1,928,836.49		240,619,644.19		3,066,965,464.09		10,290,626,708.53	25,261,201.49	10,315,887,910.02

项目	2018 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	1,764,091,819.00		648,695,328.93	5,067,998,389.03	97,020,000.00	-25,436.18		218,953,605.18		2,047,601,739.26		9,650,295,445.22	142,476,593.67	9,792,772,038.89	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并其他															
二、本年期初余额	1,764,091,819.00		648,695,328.93	5,067,998,389.03	97,020,000.00	-25,436.18		218,953,605.18		2,047,601,739.26		9,650,295,445.22	142,476,593.67	9,792,772,038.89	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	1,319,024.00		-8,433.05	-7,867,140.23	76,495,620.20	1,467,193.73		6,784,715.19		700,189,164.24		625,388,903.68	-117,630,631.87	507,758,271.81	
(一) 综合收益总额						1,467,193.73				777,590,285.79		779,057,479.52	4,568,528.38	783,626,007.90	
(二) 所有者投入和减少资本	1,319,024.00		-8,433.05	-7,867,140.23	76,495,620.20							-83,052,169.48	-78,611,662.59	-161,663,832.07	
1. 所有者投入的普通股	1,314,600.00			4,751,932.00								6,066,532.00	-78,611,718.73	-72,545,186.73	
2. 其他权益工具持有者投入资本	4,424.00		-8,433.05	34,416.20								30,407.15		30,407.15	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-23,119,140.00							23,119,140.00		23,119,140.00	
4. 其他				-12,653,488.43	99,614,760.20							-112,268,248.63	56.14	-112,268,192.49	
(三) 利润分配								6,784,715.19		-77,401,121.55		-70,616,406.36	-43,587,497.66	-114,203,904.02	
1. 提取盈余公积								6,784,715.19		-6,784,715.19					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-70,616,406.36		-70,616,406.36	-43,587,497.66	-114,203,904.02	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结															



转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,765,410,843.00		648,686,895.88	5,060,131,248.80	173,515,620.20	1,441,757.55		225,738,320.37		2,747,790,903.50		10,275,684,348.90	24,845,961.80	10,300,530,310.70	

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉



母公司所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,765,410,843.00			648,686,895.88	4,634,617,835.24	173,515,620.20			225,738,320.37	1,277,485,893.50	8,378,424,167.79
加:会计政策变更									-37,962.19	-341,659.68	-379,621.87
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,765,410,843.00			648,686,895.88	4,634,617,835.24	173,515,620.20			225,700,358.18	1,277,144,233.82	8,378,044,545.92
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-7,739,983.00			-17,082.31	-26,695,299.32	-34,589,642.18			14,919,286.01	-169,476,333.23	-154,419,769.67
(一)综合收益总额										149,192,860.12	149,192,860.12
(二)所有者投入和减少资本	-7,739,983.00			-17,082.31	-26,695,299.32	-34,589,642.18					137,277.55
1.所有者投入的普通股	-7,749,000.00				-26,345,220.00						-34,094,220.00
2.其他权益工具持有者投入资本	9,017.00			-17,082.31	69,839.95						61,774.64
3.股份支付计入所有者权益的金额						-35,479,220.00					35,479,220.00
4.其他					-419,919.27	889,577.82					-1,309,497.09
(三)利润分配									14,919,286.01	-318,669,193.35	-303,749,907.34
1.提取盈余公积									14,919,286.01	-14,919,286.01	
2.对所有者(或股东)的分配										-303,749,907.34	-303,749,907.34
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	1,757,670,860.00			648,669,813.57	4,607,922,535.92	138,925,978.02			240,619,644.19	1,107,667,900.59	8,223,624,776.25



项目	2018 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,764,091,819.00			648,695,328.93	4,629,831,487.04	97,020,000.00			218,953,605.18	1,287,039,863.11	8,451,592,103.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,764,091,819.00			648,695,328.93	4,629,831,487.04	97,020,000.00			218,953,605.18	1,287,039,863.11	8,451,592,103.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,319,024.00			-8,433.05	4,786,348.20	76,495,620.20			6,784,715.19	-9,553,969.61	-73,167,935.47
（一）综合收益总额										67,847,151.94	67,847,151.94
（二）所有者投入和减少资本	1,319,024.00			-8,433.05	4,786,348.20	76,495,620.20					-70,398,681.05
1. 所有者投入的普通股	1,314,600.00				4,751,932.00						6,066,532.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	4,424.00			-8,433.05	34,416.20						30,407.15
3. 股份支付计入所有者权益的金额						-23,119,140.00					23,119,140.00
4. 其他						99,614,760.20					-99,614,760.20
（三）利润分配									6,784,715.19	-77,401,121.55	-70,616,406.36
1. 提取盈余公积									6,784,715.19	-6,784,715.19	
2. 对所有者（或股东）的分配										-70,616,406.36	-70,616,406.36
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,765,410,843.00			648,686,895.88	4,634,617,835.24	173,515,620.20			225,738,320.37	1,277,485,893.50	8,378,424,167.79

法定代表人：陆永华

主管会计工作负责人：虞海娟

会计机构负责人：周辉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

江苏林洋能源股份有限公司（原名江苏林洋电子股份有限公司，以下简称公司或本公司）成立于 2010 年 2 月 8 日，2011 年 4 月 28 日经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏林洋电子股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2011]633 号文）核准，首次向社会公开发行新股 7,500 万股，并于 2011 年 8 月 8 日在上海证券交易所上市，公司注册资本为人民币 290,000,000.00 元。公司所属行业为电工仪器仪表行业，法定代表人为陆永华，经营范围：仪器仪表、电子设备、电力电气设备、自动化设备、集成电路、光伏设备、照明器具、光电元器件、LED 驱动电源、智能照明控制系统、计算机软硬件及系统产品的研发、制造、销售；光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理及技术咨询；智能电网系统集成；储能控制系统以及太阳能新能源应用的研究、生产、销售；电力电气工程、建筑物照明设备、光伏电气设备、路牌、路标、广告牌的安装、施工；电力设备在线监测系统、视频系统、变电站智能辅助系统、安防系统开发；新能源、节能环保相关产品及零配件的研发、设计、制造、销售、安装；国际货运代理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2012 年 5 月 18 日，根据公司 2011 年度股东大会决议，以资本公积转增股本 58,000,000.00 元，转增后公司注册资本和股本为人民币 348,000,000.00 元。

2012 年 8 月 28 日，根据公司 2012 年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈江苏林洋电子股份有限公司首期限限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》和修改后的章程规定，公司向 100 名自然人定向发行股票 729 万股，定向增发变更后的股本为 355,290,000.00 元。

2014 年 1 月 24 日，根据公司 2014 年第一次临时股东大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会办理公司首期限限制性股票激励计划有关事项的议案》和修改后的章程规定，公司回购注销原部分激励对象已获授的全部限制性股票 11 万股，公司减少注册资本人民币 110,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 355,180,000.00 元。

2014 年 10 月 24 日，根据公司 2014 年第二次临时股东大会审议通过的《关于减少公司注册资本的议案》和修改后的章程规定，公司回购注销原部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 0.70 万股，公司减少注册资本人民币 7,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 355,173,000.00 元。

2015 年 5 月 7 日，根据公司 2014 年第三次临时股东大会决议，公司于 2015 年 4 月 14 日经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏林洋电子股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]619 号）核准，采用非公开发行方式发行人民币普通股（A 股）股票 51,428,571 股，每股面值 1 元，发行后公司注册资本为人民币 406,601,571.00 元。

2016 年 4 月 29 日，根据公司 2015 年第三次临时股东大会决议，公司于 2016 年 2 月 23

日经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏林洋能源股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2016]323号）核准，采用非公开发行方式发行人民币普通股（A股）股票91,264,663股，每股面值1元，发行后公司注册资本为人民币497,866,234.00元。

2016年9月28日，根据公司2016年第四次临时股东大会决议，以2016年6月30日末总股本497,866,234股为基数，由资本公积向全体股东每10股转增25股，每股面值1元，合计增加股本人民币1,244,665,585.00元。

2017年2月7日，根据公司2016年第七次临时股东大会审议通过的《关于〈第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》和修改后的章程规定，公司向221名自然人定向发行股票2,156万股，每股面值1.00元，发行后公司注册资本为人民币1,764,091,819.00元。

2018年2月8日，根据公司2016年第七次临时股东大会决议和2017年第三届董事会第二十六次会议审议通过的《关于向激励对象授予第二期预留限制性股票的议案》，公司向20名自然人定向发行股票160万股，每股面值1.00元，发行后公司注册资本为人民币1,765,691,819.00元。

2018年6月28日，根据公司2016年第七次临时股东大会决议和2018年第三届董事会第二十七次会议和第三十次会议，公司回购原部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票36.54万股，其中285,400股限制性股票已注销，注销后的注册资本变更为人民币1,765,406,419.00元。

2019年4月11日，根据公司2016年第七次临时股东大会决议和2019年第三届董事会第三十九次会议，公司回购原部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票448,000股并注销，注销后的注册资本变更为人民币1,764,958,419.00元。

2019年7月1日，根据公司2016年第七次临时股东大会决议和2018年第三届董事会第二十七次会议和第三十次会议，公司回购原部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票80,000股并注销，同日根据公司第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，公司回购7,221,000股未解锁的限制性股票并注销，上述股票注销后注册资本变更为人民币1,757,657,419.00元。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1214号文核准，公司于2017年10月27日公开发行人民币30亿元可转换公司债券，债券每张面值为人民币100元，共计3,000万张。截止2019年12月31日，累计共有118,000元可转换公司债券已转换成公司股票，累计转股数为13,441股，公司股本变更为1,757,670,860.00元。

本财务报表已经公司董事会于2020年4月23日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2019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

UABELGAMAELEKTRONIKA
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
武汉奥统电气有限公司
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
林洋国际有限公司
LINYANG ENERGY EUROPE S.à r.l.
南京华虹融资租赁有限公司
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
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

子公司名称

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

灌云永贯新能源科技有限公司

南京华耀新能源科技有限公司

沈阳林洋新能源科技有限公司

沈阳林博新能源科技有限公司

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

萧县耀洋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

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

子公司名称

宿州金耀新能源科技有限公司
颖上华盛农业太阳能发电有限公司
颖上华新新能源科技有限公司
颖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
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
长丰吉润新能源科技有限公司
合肥盛康电力有限责任公司
合肥华洋新能源科技有限公司
邳州市大诚电力科技有限公司
启东市永威新能源电力有限公司
肥东金润新能源有限公司
LINYANGSMARTENERGYAFRICA (PTY) LTD
北京林洋新能源科技有限公司

子公司名称
南通市永乐新能源电力有限公司
永城市林安新能源科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债

（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2、 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得

原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失

控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用与交易发生日即期汇率近似的汇率（实际采用合并期间的平均汇率）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以

及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率（如实际利率与票面利率差别较小的，按票面利率）计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

本公司对于已发生信用减值的金融资产基于单项为基础评估预期信用损失；其他金融资产基于组合基础评估预期信用损失。

本公司将该应收款项按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收款项坏账准备的计提方法：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
光伏发电应收补贴组合	按无风险利率折现测算减值
控制组合	合并范围内关联方不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	5
1—2 年	10
2—3 年	30
3 年以上	100

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成

的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备:

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项:

单项金额重大的判断依据或金额标准: 单项金额占应收款项余额 10% 以上。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法:

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项:

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法: 除单独测试并单项计提减值准备的应收款项以外的应收账款和其他应收款
光伏发电应收补贴组合	应收光伏发电补贴款不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3 年以上	100	100

③ 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项:

单独计提坏账准备的理由: 账龄时间较长且存在客观证据表明发生了减值。

坏账准备的计提方法: 根据预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(3) 持有至到期投资的减值准备:

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

详见“五-10 金融工具”

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“五-10 金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见“五-10 金融工具”

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见“五-10 金融工具”

15. 存货

√适用 □不适用

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

2、 发出存货的计价方法

原材料发出时按移动加权平均法；库存商品中电能表和用电信息管理系统及终端发出时按照合同批次进行个别认定，其他库存商品发出时按移动加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16. 持有待售资产

适用 不适用

17. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

18. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司的联营企业。

2、初始投资成本的确定

- (1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证

券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、(六)合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合

收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

21. 投资性房地产

不适用

22. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1、 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	10	4.5
专用设备	年限平均法	5-10	10	9-18
通用设备	年限平均法	3-5	10	18-30
运输设备	年限平均法	4-5	10	18-22.50
光伏电站	年限平均法	25	10	3.60

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

23. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

24. 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，

则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

25. 生物资产

适用 不适用

- 1、本公司的生物资产为生产性生物资产。
- 2、生物资产按成本进行初始计量。
- 3、生产性生物资产在达到预定生产目的前发生的必要支出构成生产性生物资产的成本，达到预定生产目的后发生的后续支出，计入当期损益。
- 4、本公司生物资产系油用牡丹，在达到预定生产经营目的次月起按年限平均法计提折旧，使用寿命确定为 20 年，残值率为零。公司每年度终了对使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如使用寿命、预计净残值预期数与原先估计数有差异或经济利益实现方式有重大变化的，作为会计估计变更调整使用寿命或预计净残值或改变折旧方法。
- 5、生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产的计价方法

- (1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；
外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生

的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	注	注
专利技术	10 年	
软件	3 年	

注：公司的土地使用权按取得的土地使用权证规定的剩余使用年限认定其使用寿命。

3、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4、开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

29. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、生产性生物资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

30. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括经营租入资产改良支出、长期租赁费。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、 摊销年限

公司经营租入固定资产装修按 5 年平均摊销，长期租赁费按租赁期平均摊销。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

适用 不适用

34. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付为以权益结算的股份支付。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

1、 销售商品收入确认和计量原则

（1）销售商品收入确认和计量的总体原则

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

内销收入确认时点的具体标准为：所售产品货物已发出，并收到经客户验收合格后出具的验收证明时。本公司外销出口销售收入确认时点的具体标准为：根据合同的约定，所售产品报关后货物

装船出口时。

本公司光伏发电收入依据上网结算电量确认。

2、 让渡资产使用权收入的确认和计量原则

(1) 让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2) 本公司确认让渡资产使用权收入的依据

本公司确认让渡资产使用权收入的依据是相关资产已移交给承租人，按租赁合同或协议约定的收费时间和方法能够计算确定租赁收入。

(3) 关于本公司让渡资产使用权收入相应的业务特点分析和介绍

本公司相关租赁业务为暂时闲置房产用于临时性出租。

3、 按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- ①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- ②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

37. 政府补助

适用 不适用

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：申请政府补助的项目最终形成一项或多项长期资产，且该长期资产可以为公司带来预期的经济利益。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：申请政府补助的项目与公司主营业务紧密相关，公司的相关投入最终将计入相关会计期间费用。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司直接将收到的政府补助计入当期收益。

2、 确认时点

以实际收到政府补助的货币性资产与非货币性资产时作为确认时点。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，

按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

40. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

因减少注册资本或用于员工股权激励等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份用于员工股权激励的属于以权益结算的股份支付，于员工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付员工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

41. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部分别于2019年4月30日和2019年9月19日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），对一般企业财务报表格式进	第四届董事会第十二次会议	详见本附注1、（1）

行了修订。		
财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。（统称“新金融工具准则”）	第四届董事会第十二次会议	详见本附注 3、首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

其他说明

(1) 财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。公司对财务报表相关科目进行列报调整，并对可比会计期间的比较数据进行了调整。本次会计政策变更对公司 2018 年度财务报表项目列报影响如下：

项目	合并资产负债表		母公司资产负债表	
	调整前	调整后	调整前	调整后
应收票据及应收账款	2,893,246,866.76		1,061,170,474.59	
应收票据		46,033,292.54		32,581,788.52
应收账款		2,847,213,574.22		1,028,588,686.07
应付票据及应付账款	1,611,805,696.69		854,416,400.16	
应付票据		595,703,446.86		467,553,549.72
应付账款		1,016,102,249.83		386,862,850.44

(2) 财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

按照财会〔2019〕6号和财会〔2019〕16号的规定调整后的上年年末余额为基础，各项金融资产和金融负债按照修订前后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

合并

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	2,188,424,717.93	货币资金	摊余成本	2,188,424,717.93
应收票据	摊余成本	46,033,292.54	应收票据	摊余成本	32,742,600.56
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	13,290,691.98
应收账款	摊余成本	2,847,213,574.22	应收账款	摊余成本	2,824,162,916.27
其他应收款	摊余成本	55,982,635.30	其他应收款	摊余成本	55,077,956.90
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以成本计量 (银行理财)	1,332,657,345.90	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	1,332,657,345.90
	以成本计量 (权益工具)	39,362,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	39,362,000.00
长期应收款	摊余成本	6,038,763.14	长期应收款	摊余成本	6,038,763.14

母公司

原金融工具准则			新金融工具准则		
列报项目	计量类别	账面价值	列报项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	1,212,933,169.51	货币资金	摊余成本	1,212,933,169.51
应收票据	摊余成本	32,581,788.52	应收票据	摊余成本	29,907,600.56
			应收款项融资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	2,674,187.96
应收账款	摊余成本	1,028,588,686.07	应收账款	摊余成本	1,028,588,686.07
其他应收款	摊余成本	1,138,173,040.65	其他应收款	摊余成本	1,138,173,040.65
可供出售金融资产 (含其他流动资产)	以成本计量 (银行理财)	970,000,000.00	交易性金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	970,000,000.00
	以成本计量 (权益工具)	39,362,000.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	39,362,000.00

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	2,188,424,717.93	2,188,424,717.93	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,332,657,345.90	1,332,657,345.90
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	46,033,292.54	32,742,600.56	-13,290,691.98
应收账款	2,847,213,574.22	2,824,162,916.27	-23,050,657.95
应收款项融资		13,290,691.98	13,290,691.98
预付款项	108,363,988.14	108,363,988.14	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	55,982,635.30	55,077,956.90	-904,678.40
其中: 应收利息	2,687,513.89	2,687,513.89	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	459,804,650.78	459,804,650.78	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	32,624,355.07	32,624,355.07	
其他流动资产	1,404,304,432.53	71,647,086.63	-1,332,657,345.90
流动资产合计	7,142,751,646.51	7,118,796,310.16	-23,955,336.35
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	39,362,000.00		-39,362,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	6,038,763.14	6,038,763.14	
长期股权投资	108,539,394.75	108,539,394.75	
其他权益工具投资		39,362,000.00	39,362,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	8,902,415,641.01	8,902,415,641.01	
在建工程	186,557,021.13	186,557,021.13	
生产性生物资产	52,425,171.13	52,425,171.13	
油气资产			
使用权资产			
无形资产	123,191,549.58	123,191,549.58	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	74,587,452.84	74,587,452.84	
递延所得税资产	58,019,161.60	60,819,540.85	2,800,379.25
其他非流动资产	852,065,042.59	852,065,042.59	
非流动资产合计	10,403,201,197.77	10,406,001,577.02	2,800,379.25
资产总计	17,545,952,844.28	17,524,797,887.18	-21,154,957.10
流动负债：			
短期借款	396,550,000.00	396,550,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	595,703,446.86	595,703,446.86	
应付账款	1,016,102,249.83	1,016,102,249.83	
预收款项	14,625,634.40	14,625,634.40	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	99,423,531.98	99,423,531.98	
应交税费	78,401,926.46	78,401,926.46	
其他应付款	115,690,411.33	115,690,411.33	
其中：应付利息	6,310,911.70	6,310,911.70	
应付股利	1,000,000.00	1,000,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	276,100,000.00	276,100,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	2,592,597,200.86	2,592,597,200.86	
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	2,169,500,000.00	2,169,500,000.00	
应付债券	2,463,263,272.02	2,463,263,272.02	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	20,062,060.70	20,062,060.70	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,652,825,332.72	4,652,825,332.72	
负债合计	7,245,422,533.58	7,245,422,533.58	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,765,410,843.00	1,765,410,843.00	
其他权益工具	648,686,895.88	648,686,895.88	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5,060,131,248.80	5,060,131,248.80	
减：库存股	173,515,620.20	173,515,620.20	
其他综合收益	1,441,757.55	1,441,757.55	
专项储备			
盈余公积	225,738,320.37	225,700,358.18	-37,962.19
一般风险准备			
未分配利润	2,747,790,903.50	2,726,673,908.59	-21,116,994.91
归属于母公司所有者 权益（或股东权益）合计	10,275,684,348.90	10,254,529,391.80	-21,154,957.10
少数股东权益	24,845,961.80	24,845,961.80	
所有者权益（或股东 权益）合计	10,300,530,310.70	10,279,375,353.60	-21,154,957.10
负债和所有者权 益（或股东权益）总计	17,545,952,844.28	17,524,797,887.18	-21,154,957.10

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,212,933,169.51	1,212,933,169.51	
交易性金融资产		970,000,000.00	970,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	32,581,788.52	29,907,600.56	-2,674,187.96
应收账款	1,028,588,686.07	1,028,588,686.07	
应收款项融资		2,674,187.96	2,674,187.96
预付款项	59,334,810.27	59,334,810.27	
其他应收款	1,138,173,040.65	1,137,726,426.69	-446,613.96
其中: 应收利息			
应收股利	50,000,000.00	50,000,000.00	
存货	292,747,830.13	292,747,830.13	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	970,000,000.00		-970,000,000.00
流动资产合计	4,734,359,325.15	4,733,912,711.19	-446,613.96
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产	39,362,000.00		-39,362,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	4,618,649,146.91	4,618,649,146.91	
其他权益工具投资		39,362,000.00	39,362,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	235,702,213.14	235,702,213.14	
在建工程	2,296,846.62	2,296,846.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	29,135,889.14	29,135,889.14	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,101,687.07	3,101,687.07	
递延所得税资产	31,837,213.78	31,904,205.87	66,992.09
其他非流动资产	3,166,239,130.00	3,166,239,130.00	
非流动资产合计	8,126,324,126.66	8,126,391,118.75	66,992.09

资产总计	12,860,683,451.81	12,860,303,829.94	-379,621.87
流动负债：			
短期借款	340,000,000.00	340,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	467,553,549.72	467,553,549.72	
应付账款	386,862,850.44	386,862,850.44	
预收款项	11,182,660.46	11,182,660.46	
应付职工薪酬	59,045,893.27	59,045,893.27	
应交税费	54,468,130.90	54,468,130.90	
其他应付款	92,324,543.75	92,324,543.75	
其中：应付利息	3,712,038.29	3,712,038.29	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	23,000,000.00	23,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	1,434,437,628.54	1,434,437,628.54	
非流动负债：			
长期借款	573,250,000.00	573,250,000.00	
应付债券	2,463,263,272.02	2,463,263,272.02	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	11,308,383.46	11,308,383.46	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,047,821,655.48	3,047,821,655.48	
负债合计	4,482,259,284.02	4,482,259,284.02	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,765,410,843.00	1,765,410,843.00	
其他权益工具	648,686,895.88	648,686,895.88	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	4,634,617,835.24	4,634,617,835.24	
减：库存股	173,515,620.20	173,515,620.20	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	225,738,320.37	225,700,358.18	-37,962.19

未分配利润	1,277,485,893.50	1,277,144,233.82	-341,659.68
所有者权益（或股东权益）合计	8,378,424,167.79	8,378,044,545.92	-379,621.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计	12,860,683,451.81	12,860,303,829.94	-379,621.87

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、10%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	12.50%、15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
江苏林洋能源股份有限公司	15
安徽永安电子科技有限公司	15
南京林洋电力科技有限公司	15
江苏林洋微网科技有限公司	15

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 2017年11月17日，公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局共同颁发的编号为GR201732001355的《高新技术企业证书》，公司被认定为江苏省高新技术企业，有效期为三年。根据企业所得税法的相关规定，公司作为高新技术企业2017年至2019年企业所得税减按15%的税率征收。
2. 2018年10月26日，安徽永安电子有限公司获得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局及安徽省地方税务局共同颁发的编号为GR201834001973的《高新技术企业证书》，该公司被认定为安徽省高新技术企业，有效期为三年。根据企业所得税法的相关规定，该公司作为高新技术企业2018年至2020年企业所得税减按15%的税率征收。
3. 2017年12月7日，南京林洋电力科技有限公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局共同颁发的编号为GR201732002200的《高新技术企业证书》，该公司被认定为江苏省高新技术企业，有效期为三年。根据企业所得税法的相关规定，该公司作为高新技术企业2017年至2019年企业所得税减按15%的税率征收。
4. 2018年11月30日，江苏林洋微网科技有限公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局及江苏省地方税务局共同颁发的编号为GR201832004776的《高新技术企业证书》，该公司被认定为江苏省高新技术企业，有效期为三年。根据企业所得税法的相关规定，该公司作为高新技术企业2018年至2020年企业所得税减按15%的税率征收。
5. 公司下属光伏电站项目公司，根据《财政部国家税务总局国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》（财税[2008]116号），自取得第一笔光伏发电收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	48,172.77	24,591.91
银行存款	1,622,287,770.78	1,641,015,037.88
其他货币资金	410,226,785.16	547,385,088.14
合计	2,032,562,728.71	2,188,424,717.93
其中：存放在境外的款项总额	57,458,054.02	30,674,859.77

其他说明

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

银行承兑汇票保证金	100,274,197.46	211,209,789.55
信用证保证金	43,571,466.86	53,868,168.18
履约保证金	26,964,766.06	3,061,730.19
用于担保的定期存款 或通知存款	35,000,000.00	35,000,000.00
合计	205,810,430.38	303,139,687.92

截至 2019 年 12 月 31 日,其他货币资金中人民币 26,964,766.06 元为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,000,586,691.42	1,332,657,345.90
其中：		
银行理财产品	866,579,908.83	1,332,657,345.90
信托理财产品	134,006,782.59	
合计	1,000,586,691.42	1,332,657,345.90

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	40,157,676.95	18,535,006.26
商业承兑票据	29,428,800.42	14,207,594.30
银行汇票	3,357,223.15	
合计	72,943,700.52	32,742,600.56

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	189,262,224.44	
商业承兑票据	1,200,000.00	
合计	190,462,224.44	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,698,753,241.40
1 年以内小计	1,698,753,241.40
1 至 2 年	807,057,337.71
2 至 3 年	482,861,990.91

3 年以上	145,782,054.75
合计	3,134,454,624.77



(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	3,134,454,624.77	100.00	129,283,763.94	4.12	3,005,170,860.83	2,963,241,417.12	100.00	139,078,500.85	4.69	2,824,162,916.27
其中：										
账龄组合	1,003,494,838.35	32.01	94,426,050.60	9.41	909,068,787.75	1,484,831,122.28	50.11	116,027,842.90	7.81	1,368,803,279.38
光伏发电应收补贴组合	2,130,959,786.42	67.99	34,857,713.34	1.63	2,096,102,073.08	1,478,410,294.84	49.89	23,050,657.95	1.56	1,455,359,636.89
合计	3,134,454,624.77	/	129,283,763.94	/	3,005,170,860.83	2,963,241,417.12	/	139,078,500.85	/	2,824,162,916.27

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	794,114,862.91	39,705,625.95	5.00
1-2 年	139,047,331.97	13,904,733.19	10.00
2-3 年	42,167,074.30	12,650,122.29	30.00
3 年以上	28,165,569.17	28,165,569.17	100.00
合计	1,003,494,838.35	94,426,050.60	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	116,027,842.90	-17,609,921.16		3,991,871.14		94,426,050.60
光伏发电应收 补贴组合	23,050,657.95	11,807,055.39				34,857,713.34
合计	139,078,500.85	-5,802,865.77		3,991,871.14		129,283,763.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	247,323.46

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	278,257,872.37	8.88	3,410,895.62
第二名	238,925,143.44	7.62	1,566,792.24
第三名	180,579,457.14	5.76	4,146,665.02
第四名	178,943,001.29	5.71	5,473,488.18
第五名	167,983,746.20	5.36	3,789,338.06
合计	1,044,689,220.44	33.33	18,387,179.12

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	21,311,502.62	13,290,691.98
合计	21,311,502.62	13,290,691.98

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	13,290,691.98	159,070,251.98	151,049,441.34		21,311,502.62	
合计	13,290,691.98	159,070,251.98	151,049,441.34		21,311,502.62	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**7、预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	142,899,657.87	93.62	105,571,768.53	97.43
1至2年	7,876,549.83	5.16	1,511,504.46	1.39
2至3年	1,043,785.12	0.68	640,449.01	0.59
3年以上	805,276.42	0.53	640,266.14	0.59
合计	152,625,269.24	99.99	108,363,988.14	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况适用 不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京智芯微电子科技有限公司	68,199,554.78	44.68
深圳市国电科技通信有限公司	29,884,870.11	19.58
北京智芯半导体科技有限公司	6,095,463.94	3.99
泗洪县双沟镇财政所	5,014,200.00	3.29
灌云县南岗乡财政所	4,059,534.00	2.66
合计	113,253,622.83	74.20

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款****项目列示**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		2,687,513.89
其他应收款	57,498,480.86	52,390,443.01
合计	57,498,480.86	55,077,956.90

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		2,687,513.89
合计		2,687,513.89

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	49,492,970.45
1 年以内小计	49,492,970.45
1 至 2 年	8,018,776.01
2 至 3 年	5,776,678.09
3 年以上	3,043,269.86
合计	66,331,694.41

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	36,809,593.48	30,496,019.12
备用金	5,387,342.93	8,009,739.53
代收代付款项	6,298,137.54	7,282,581.36
企业间往来	17,836,620.46	13,705,797.83
合计	66,331,694.41	59,494,137.84

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	3,075,310.55	2,002,483.63	2,025,900.65	7,103,694.83
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-538,972.88	538,972.88		
--转入第三阶段		-155,979.72	155,979.72	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,812,360.54	1,650,225.12		4,462,585.66
本期转回				
本期转销	-2,409,482.30	-244,760.90	-78,823.74	-2,733,066.94
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	2,939,215.91	3,790,941.01	2,103,056.63	8,833,213.55

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险组合	6,199,016.43	1,756,118.72		26,600.00		8,833,213.55
合计	6,199,016.43	1,756,118.72		26,600.00		8,833,213.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	26,600.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
泗洪百慕科技有限公司	保证金	10,000,000.00	1年以内	15.08	500,000.00
河北交通投资集团张石高速公路保定段有限公司	保证金	4,160,141.00	1年以内	6.27	208,007.05
南京新城科技园建设发展有限责任公司	保证金	4,000,000.00	1-2年, 2-3年	6.03	1,000,000.00
江苏省启东经济开发区管理委员会	保证金	2,900,000.00	1年以内	4.37	145,000.00
苏州吴都能源发展有限公司	应收股权转让款	2,765,851.87	1年以内	4.17	138,292.59
合计	/	23,825,992.87	/	35.92	1,991,299.64

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	455,557,458.40	871,127.54	454,686,330.86	135,457,315.37	782,772.73	134,674,542.64
在产品						
库存商品	107,031,259.54	4,162,307.08	102,868,952.46	219,002,008.00	2,706,118.97	216,295,889.03
周转材料	517,958.33		517,958.33	1,056,038.17		1,056,038.17
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
委托加工物资	2,440,449.91		2,440,449.91	1,460,373.49		1,460,373.49
在产品	19,286,049.74		19,286,049.74	16,839,146.73		16,839,146.73
自制半成品	25,343,369.53	1,618.34	25,341,751.19	21,915,131.69	1,618.34	21,913,513.35
工程施工	193,168,673.69		193,168,673.69	67,565,147.37		67,565,147.37
合计	803,345,219.14	5,035,052.96	798,310,166.18	463,295,160.82	3,490,510.04	459,804,650.78

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	782,772.73	137,709.21		49,354.40		871,127.54
库存商品	2,706,118.97	3,960,310.27		2,504,122.16		4,162,307.08
自制半成品	1,618.34					1,618.34
合计	3,490,510.04	4,098,019.48		2,553,476.56		5,035,052.96

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	19,437,529.51	32,624,355.07
合计	19,437,529.51	32,624,355.07

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

12、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	4,053,729.17	
待抵扣进项税	112,794,666.87	48,181,168.94
待摊租金	25,325,082.18	23,465,917.69
合计	142,173,478.22	71,647,086.63

13、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

15、 长期应收款**(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务	2,149,225.65		2,149,225.65	6,038,763.14		6,038,763.14	
合计	2,149,225.65		2,149,225.65	6,038,763.14		6,038,763.14	

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用



16、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江苏华源仪器仪表有限公司	57,897,748.04	72,697,500.00	41,613,574.58	-1,995,806.60			54,709,122.07		9,282,868.22	41,559,613.01	
江苏华电华林新能源有限公司	23,605,861.06			1,318,358.49			1,500,000.00			23,424,219.55	
法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司	3,024,829.44			28,199.90						3,053,029.34	
南京东博智慧能源研究院有限公司		1,500,000.00		-183,363.03						1,316,636.97	
PTINTISMARTTEKNOLOGI		2,577,111.25		-847,856.58						1,729,254.67	
无锡感知金服实业有限公司	24,010,956.21			-556,845.26						23,454,110.95	
小计	108,539,394.75	76,774,611.25	41,613,574.58	-2,237,313.08			56,209,122.07		9,282,868.22	94,536,864.49	
合计	108,539,394.75	76,774,611.25	41,613,574.58	-2,237,313.08			56,209,122.07		9,282,868.22	94,536,864.49	

17、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
英大（苏州）综合能源投资中心（有限合伙）	15,000,000.00	15,000,000.00
中广核林洋新能源泗洪有限公司	24,362,000.00	24,362,000.00
合计	39,362,000.00	39,362,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

18、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	8,888,763,009.02	8,902,415,641.01
固定资产清理		
合计	8,888,763,009.02	8,902,415,641.01

其他说明：

□适用 √不适用



固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	通用设备	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	760,142,177.88	599,363,070.68	22,913,181.28	156,373,340.80	8,496,522,923.01	10,035,314,693.65
2. 本期增加金额	125,862,444.03	52,655,707.44	307,417.35	1,983,498.93	256,997,042.67	437,806,110.42
(1) 购置	119,625,801.57	24,254,236.78	293,346.55	1,814,237.04	2,577,644.46	148,565,266.40
(2) 在建工程转入	6,236,642.46	28,401,470.66	14,070.80	169,261.89	254,419,398.21	289,240,844.02
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		13,247,804.17	597,821.31	5,397,091.77	21,720,996.99	40,963,714.24
(1) 处置或报废		13,247,804.17	597,821.31	5,397,091.77	21,720,996.99	40,963,714.24
4. 期末余额	886,004,621.91	638,770,973.95	22,622,777.32	152,959,747.96	8,731,798,968.69	10,432,157,089.83
二、累计折旧						
1. 期初余额	223,227,317.13	131,121,279.58	14,207,462.87	106,103,802.04	646,849,566.75	1,121,509,428.37
2. 本期增加金额	42,495,406.11	53,478,114.26	2,832,862.63	13,082,465.03	312,669,823.45	424,558,671.48
(1) 计提	42,495,406.11	53,478,114.26	2,832,862.63	13,082,465.03	312,669,823.45	424,558,671.48
3. 本期减少金额	2,048,271.06	3,457,812.47	538,039.18	4,663,097.19	3,356,423.41	14,063,643.31
(1) 处置或报废	2,048,271.06	3,457,812.47	538,039.18	4,663,097.19	3,356,423.41	14,063,643.31
4. 期末余额	263,674,452.18	181,141,581.37	16,502,286.32	114,523,169.88	956,162,966.79	1,532,004,456.54
三、减值准备						
1. 期初余额	9,178,802.42	2,039,785.04		171,036.81		11,389,624.27
2. 本期增加金额						



(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	9,178,802.42	2,039,785.04		171,036.81		11,389,624.27
四、账面价值						
1. 期末账面价值	613,151,367.31	455,589,607.54	6,120,491.00	38,265,541.27	7,775,636,001.90	8,888,763,009.02
2. 期初账面价值	527,736,058.33	466,202,006.06	8,705,718.41	50,098,501.95	7,849,673,356.26	8,902,415,641.01

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

21、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	62,790,463.66	174,069,062.53
工程物资	171,505,396.73	12,487,958.60
合计	234,295,860.39	186,557,021.13

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
装饰工程	746,827.81		746,827.81	2,227,979.43		2,227,979.43
厂房建设	6,584,734.24		6,584,734.24	2,171,700.00		2,171,700.00
光伏电站	13,500,597.83		13,500,597.83	123,198,081.12		123,198,081.12
设备安装	41,958,303.78		41,958,303.78	46,471,301.98		46,471,301.98
合计	62,790,463.66		62,790,463.66	174,069,062.53		174,069,062.53



(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
装饰工程	500 万元	2,227,979.43	2,134,840.57		3,615,992.19	746,827.81	87.26%	87.26%				自有资金
厂房建设	1500 万元	2,171,700.00	12,821,376.70	6,236,642.46	2,171,700.00	6,584,734.24	99.95%	99.95%				自有资金
光伏电站	27000 万元	123,198,081.12	144,721,914.92	254,419,398.21		13,500,597.83	99.23%	99.23%				自有资金\募集资金
设备安装	7500 万元	46,471,301.98	24,691,202.15	28,584,803.35	619,397.00	41,958,303.78	94.88%	94.88%				自有资金\募集资金
合计	36500 万元	174,069,062.53	184,369,334.34	289,240,844.02	6,407,089.19	62,790,463.66	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
光伏电站工程物资	171,505,396.73		171,505,396.73	12,487,958.60		12,487,958.60
合计	171,505,396.73		171,505,396.73	12,487,958.60		12,487,958.60

22、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	种植业		畜牧养殖业		林业		水产业		合计
	未成熟	已成熟	类别	类别	类别	类别	类别	类别	
一、账面原值									
1. 期初余额	52,425,171.13								52,425,171.13
2. 本期增加金额	1,708,112.24	21,005,351.57							22,713,463.81
(1) 外购									
(2) 自行培育	1,708,112.24	21,005,351.57							22,713,463.81
3. 本期减少金额	26,147,137.72								26,147,137.72
(1) 处置	3,649,285.67								3,649,285.67
(2) 其他									
(3) 转成熟	22,497,852.05								22,497,852.05
4. 期末余额	27,986,145.65	21,005,351.57							48,991,497.22
二、累计折旧									
1. 期初余额									
2. 本期增加金额		610,572.16							610,572.16
(1) 计提		610,572.16							610,572.16
3. 本期减少金额									
(1) 处置									
(2) 其他									

4. 期末余额		610,572.16						610,572.16
三、减值准备								
1. 期初余额								
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
(2) 其他								
4. 期末余额								
四、账面价值								
1. 期末账面价值	27,986,145.65	20,394,779.41						48,380,925.06
2. 期初账面价值	52,425,171.13							52,425,171.13

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

23、油气资产

□适用 √不适用

24、使用权资产

□适用 √不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	126,509,314.51	10,714,319.82		18,928,013.16	156,151,647.49
2. 本期增加金额	6,254,801.43			2,061,452.55	8,316,253.98
(1) 购置	6,254,801.43			2,061,452.55	8,316,253.98
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		10,514,319.82		10,019.47	10,524,339.29
(1) 处置		10,514,319.82		10,019.47	10,524,339.29
4. 期末余额	132,764,115.94	200,000.00		20,979,446.24	153,943,562.18

二、累计摊销					
1. 期初余额	19,028,425.09	3,577,869.83		10,353,802.99	32,960,097.91
2. 本期增加金额	2,601,426.51	1,063,614.74		4,523,197.55	8,188,238.80
(1) 计提	2,601,426.51	1,063,614.74		4,523,197.55	8,188,238.80
3. 本期减少金额		4,577,063.60			4,577,063.60
(1) 处置		4,577,063.60			4,577,063.60
4. 期末余额	21,629,851.60	64,420.97		14,877,000.54	36,571,273.11
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	111,134,264.34	135,579.03		6,102,445.70	117,372,289.07
2. 期初账面价值	107,480,889.42	7,136,449.99		8,574,210.17	123,191,549.58

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	21,780,109.17	6,580,771.00	7,870,410.90		20,490,469.27
其他	25,419,146.05	42,608,531.87	6,899,429.96		61,128,247.96
预付租赁费	27,388,197.62	14,460,263.38	12,900,963.63	41,888.92	28,905,608.45
合计	74,587,452.84	63,649,566.25	27,670,804.49	41,888.92	110,524,325.68

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	114,958,032.04	16,892,336.60	132,536,494.02	20,877,579.02
内部交易未实现利润	223,775,208.76	43,313,592.31	167,298,435.98	39,941,961.83
合计	338,733,240.80	60,205,928.91	299,834,930.00	60,819,540.85

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	39,583,622.68	29,048,123.28
可抵扣亏损	190,915,333.58	168,792,763.57
合计	230,498,956.26	197,840,886.85

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019		3,908,890.06	
2020	2,560,755.75	31,970,789.75	
2021	17,775,616.25	42,566,564.93	
2022	16,022,511.36	18,515,496.73	
2023	79,912,737.86	71,831,022.10	
2024	74,643,712.36		
合计	190,915,333.58	168,792,763.57	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税重分类	528,708,585.31	684,597,380.68
预付光伏电站建设款	13,722,724.43	12,246,409.50
预付固定资产	27,377,558.30	154,911,252.41
其他	83,333.33	310,000.00
合计	569,892,201.37	852,065,042.59

31、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	110,000,000.00	150,000,000.00
保证借款	779,940,414.87	246,550,000.00
信用借款	10,000,000.00	
应付利息	1,183,256.29	
合计	901,123,671.16	396,550,000.00

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	97,043,555.00	
银行承兑汇票	216,363,276.93	595,703,446.86
合计	313,406,831.93	595,703,446.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付原材料款	585,303,762.94	617,387,482.72
应付固定资产款	246,316,536.59	386,335,218.01
应付其他	7,325,845.30	12,379,549.10
合计	838,946,144.83	1,016,102,249.83

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销货款	71,514,403.14	14,625,634.40
合计	71,514,403.14	14,625,634.40

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	99,016,684.57	415,919,259.97	413,378,896.33	101,557,048.21
二、离职后福利-设定提存计划	406,847.41	25,981,496.56	26,222,121.71	166,222.26
三、辞退福利		744,889.68	684,489.68	60,400.00
合计	99,423,531.98	442,645,646.21	440,285,507.72	101,783,670.47

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	97,442,442.74	373,112,831.09	371,130,534.42	99,424,739.41
二、职工福利费	2,940.68	16,308,741.74	15,599,682.42	712,000.00
三、社会保险费	232,428.51	14,024,971.93	14,125,516.70	131,883.74
其中：医疗保险费	203,473.94	11,889,606.71	11,974,352.47	118,728.18
工伤保险费	8,897.42	712,729.45	718,827.07	2,799.80
生育保险费	20,057.15	1,422,635.77	1,432,337.16	10,355.76
四、住房公积金	168,138.00	10,487,583.36	10,533,683.36	122,038.00
五、工会经费和职工教育经费	1,170,734.64	1,985,131.85	1,989,479.43	1,166,387.06
合计	99,016,684.57	415,919,259.97	413,378,896.33	101,557,048.21

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	395,896.69	25,234,575.75	25,469,952.78	160,519.66
2、失业保险费	10,950.72	746,920.81	752,168.93	5,702.60
合计	406,847.41	25,981,496.56	26,222,121.71	166,222.26

其他说明：

适用 不适用

38、应交税费

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,069,541.72	58,425,046.18
消费税		
营业税		
企业所得税	19,455,033.93	11,213,043.09
个人所得税	790,554.71	643,409.96
城市维护建设税	1,213,509.42	3,641,960.63
教育费附加	867,353.77	2,601,400.44
印花税	68,914.10	72,997.20
房产税	1,131,454.57	1,167,225.91
土地使用税	823,698.55	696,251.20
其他	2,483.83	-59,408.15
合计	41,422,544.60	78,401,926.46

39、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		6,310,911.70
应付股利	1,000,000.00	1,000,000.00
其他应付款	84,553,807.73	108,379,499.63
合计	85,553,807.73	115,690,411.33

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		2,414,414.73
企业债券利息		2,747,465.02
短期借款应付利息		1,149,031.95

合计		6,310,911.70
----	--	--------------

重要的已逾期未支付的利息情况:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-少数股东股利	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
其他往来	34,283,204.97	18,547,741.33
预提费用	11,848,962.76	15,930,898.30
应付股权激励款	38,421,640.00	73,900,860.00
合计	84,553,807.73	108,379,499.63

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

40、持有待售负债

适用 不适用

41、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	311,437,000.00	276,100,000.00
合计	311,437,000.00	276,100,000.00

42、其他流动负债

其他流动负债情况

□适用 √不适用

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

43、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		30,000,000.00
抵押借款	939,075,000.00	1,086,450,000.00
保证借款	935,989,000.00	1,053,050,000.00
信用借款		
应付利息	2,982,229.33	
合计	1,878,046,229.33	2,169,500,000.00

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

44、应付债券**(1). 应付债券**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	2,590,800,905.84	2,463,263,272.02
合计	2,590,800,905.84	2,463,263,272.02

**(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
可转换公司债券	100	2017/11/2	6 年	3,000,000,000.00	2,463,263,272.02		4,931,945.06	122,684,688.76	79,000.00	2,590,800,905.84
合计	/	/	/	3,000,000,000.00	2,463,263,272.02		4,931,945.06	122,684,688.76	79,000.00	2,590,800,905.84

应付债券说明：经中国证券监督管理委员会下发《关于核准江苏林洋能源股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2017]1214 号）文件核准，公司向社会公开发行面值总额 300,000 万元的可转换公司债券，每张债券面值人民币 100 元，按面值发行。

上述可转换公司债券票面利率为：第一年 0.3%，第二年 0.5%，第三年 1.0%，第四年 1.5%，第五年 1.8%，第六年 2.0%。每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息。

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日至债券到期日止。

可转换公司债券初始转股价格为 8.80 元/股，由于公司于 2018 年 7 月 18 日和 2019 年 7 月 19 日分别实施了 2017 年度权益分派方案和 2018 年度权益分派方案，根据《募集说明书》的约定，转股价格调整为 8.59 元/股。

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、 租赁负债

适用 不适用

46、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

47、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

48、 预计负债

适用 不适用

49、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

政府补助	20,062,060.70		1,882,142.00	18,179,918.70	
合计	20,062,060.70		1,882,142.00	18,179,918.70	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2MWp 屋顶光伏发电项目拨款	7,885,883.46			404,531.88		7,481,351.58	与资产相关
公共租赁住房项目拨款	2,519,853.97			172,790.04		2,347,063.93	与资产相关
智能表生产线项目补贴	999,999.88			500,000.04		499,999.84	与资产相关
发展和改革局转型升级资金	4,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关
立陶宛政府补助	1,233,823.39			519,611.74		714,211.65	与资产相关
清洗行业含氢氯氟烃淘汰项目	3,422,500.00			285,208.30		3,137,291.70	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、股本

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,765,410,843.00				-7,739,983.00	-7,739,983.00	1,757,670,860.00



52、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	29,999,610	648,686,895.88			9,017.00	17,082.31	29,990,593	648,669,813.57
合计	29,999,610	648,686,895.88			9,017.00	17,082.31	29,990,593	648,669,813.57

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

53、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,607,246,292.36	69,839.95	26,345,220.00	4,580,970,912.31
其他资本公积	2,884,956.44			2,884,956.44
同一控制下企业合并	450,000,000.00		320,157,800.54	129,842,199.46
合计	5,060,131,248.80	69,839.95	346,503,020.54	4,713,698,068.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、本期可转换公司债券转为公司股票，超出股本溢价部分 69,839.95 元计入资本公积；
- 2、本期回购注销第二期限制性股票减少资本公积 26,345,220.00 元；
- 3、本期同一控制下企业合并南京华虹融资租赁有限公司减少资本公积 320,157,800.54 元；

54、库存股

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	73,900,860.00		35,479,220.00	38,421,640.00
回购股票	99,614,760.20	889,577.82		100,504,338.02
合计	173,515,620.20	889,577.82	35,479,220.00	138,925,978.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、本期回购股票增加库存股 889,577.82 元；
- 2、回购注销员工限制性股票减少库存股 35,479,220.00 元。



55、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计入其他综合收 益当期转入损益	减：前期计入其他综合收 益当期转入留存收益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,441,757.55	487,078.94				487,078.94		1,928,836.49
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	1,441,757.55	487,078.94				487,078.94		1,928,836.49
其他综合收益合计	1,441,757.55	487,078.94				487,078.94		1,928,836.49

56、专项储备

□适用 √不适用

57、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	225,700,358.18	14,919,286.01		240,619,644.19
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	225,700,358.18	14,919,286.01		240,619,644.19

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,747,790,903.50	2,047,601,739.26
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-21,116,994.91	
调整后期初未分配利润	2,726,673,908.59	2,047,601,739.26
加:本期归属于母公司所有者的净利润	700,405,103.05	777,590,285.79
减:提取法定盈余公积	14,919,286.01	6,784,715.19
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	345,194,261.54	70,616,406.36
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,066,965,464.09	2,747,790,903.50

调整期初未分配利润明细:

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-21,116,994.91元。

59、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	3,284,370,457.75	1,783,264,236.97	3,972,612,739.64	2,457,990,989.78
其他业务	74,873,331.55	57,945,944.78	43,490,456.57	38,895,388.22
合计	3,359,243,789.30	1,841,210,181.75	4,016,103,196.21	2,496,886,378.00

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	4,864,541.40	8,556,430.71
教育费附加	3,661,202.87	6,480,285.00
资源税		
房产税	5,031,910.34	5,634,164.17
土地使用税	3,577,373.65	3,071,889.22
车船使用税	38,335.87	42,968.85
印花税	2,199,855.36	2,309,586.13
其他	720,881.17	480,725.12
合计	20,094,100.66	26,576,049.20

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,320,877.80	58,624,687.24
业务费	22,469,640.55	21,124,871.80
运输费	9,528,528.53	8,694,125.58
咨询中标费	17,289,454.99	10,551,156.42
售后费用	7,941,284.54	1,785,156.28
差旅费	6,234,668.89	5,983,078.72
安装费	3,683,134.84	148,134.22
测试费	3,817,575.93	10,565,166.96
业务宣传费	1,859,246.94	1,160,333.30
办公费	3,306,461.29	2,041,226.21
其他	14,421,359.49	11,289,593.25
合计	156,872,233.79	131,967,529.98

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	116,527,378.40	118,576,881.91

折旧	42,750,100.41	31,401,004.60
中介费	15,818,363.22	10,933,338.15
租赁费	9,876,244.19	10,367,580.24
业务费	11,840,944.28	13,979,640.21
差旅费	5,657,849.28	6,162,363.82
车辆费用	4,313,286.30	2,532,677.50
办公费	10,245,520.62	8,108,322.20
其他	15,551,884.78	17,707,355.41
合计	232,581,571.48	219,769,164.04

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,700,556.84	90,485,969.49
原材料消耗费用	18,303,842.62	24,099,660.79
测试开发费	16,614,452.69	10,710,453.23
折旧及摊销	7,903,441.55	9,351,468.60
办公费	6,405,123.71	7,978,119.08
业务招待费	967,742.97	966,960.63
燃料及动力费	585,443.81	624,702.94
其他	2,080,783.51	3,345,986.11
合计	138,561,387.70	147,563,320.87

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	294,810,489.69	268,235,455.34
利息收入	-17,564,398.65	-22,220,877.01
汇兑损益	-10,224,004.23	-17,018,905.34
其他	1,657,357.16	2,249,403.57
合计	268,679,443.97	231,245,076.56

65、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	33,839,883.40	11,939,155.76
合计	33,839,883.40	11,939,155.76

其他说明：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
软件退税款	9,746,593.76	4,158,791.15	与收益相关
商务发展资金	3,445,300.00	1,901,200.00	与收益相关
2017 年外经贸转型升级		450,000.00	与收益相关
研发项目补助	6,723,000.00	877,000.00	与收益相关
江苏省“双创计划”资助		1,550,000.00	与收益相关
智能表生产线项目	500,000.04	500,000.04	与收益相关
金太阳示范工程摊销	404,531.88	404,531.88	与资产相关
电价补贴	6,508,149.00		与收益相关
产学研合作项目补助		120,000.00	与收益相关
公共租赁住房补贴	172,790.04	172,790.04	与资产相关
立陶宛政府补助	519,611.74	938,742.65	与资产相关
清洗行业含氢氟氯烃淘汰项目	285,208.30		与资产相关
稳岗补贴收入	1,455,000.00		与收益相关
人才引进计划专项资金	1,740,000.00		与收益相关
互联网提升补贴	612,000.00		与收益相关
其他	1,727,698.64	866,100.00	与收益相关
合计	33,839,883.40	11,939,155.76	

66、投资收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,237,313.08	1,275,289.40
处置长期股权投资产生的投资收益	11,230,568.63	-1,209,435.49
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重	9,282,868.22	

新计量产生的利得		
理财产品收益	62,838,455.61	55,738,673.44
合计	81,114,579.38	55,804,527.35

67、净敞口套期收益

□适用 √不适用

68、公允价值变动收益

□适用 √不适用

69、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,756,118.72	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
应收账款坏账损失	-5,802,865.77	
合计	-4,046,747.05	

70、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		10,313,224.46
二、存货跌价损失	4,098,019.48	3,310,279.99
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	4,098,019.48	13,623,504.45

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置	-17,846,496.98	-651,082.13
合计	-17,846,496.98	-651,082.13

72、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,245,903.42	21,764,252.73	3,245,903.42
其他	1,177,076.99	5,586,338.31	1,177,076.99
合计	4,422,980.41	27,350,591.04	4,422,980.41

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
工业经济奖励	2,196,900.00	15,600,000.00	与收益相关
区政府扶持资金		1,370,000.00	与收益相关
工业发展政策补助		298,500.00	与收益相关
高新奖励	250,000.00	750,000.00	与收益相关
鼓励企业争创“两化融合”示范试点		240,000.00	与收益相关
优化企业供应链管理		240,000.00	与收益相关
其他	799,003.42	3,265,752.73	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

73、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	23,002,349.56	10,855,207.66	23,002,349.56
其他	422,836.84	3,891,983.81	422,836.84
合计	23,425,186.40	14,747,191.47	23,425,186.40

74、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	75,227,987.39	44,071,498.32
递延所得税费用	611,027.20	1,937,861.17
合计	75,839,014.59	46,009,359.49

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	779,299,357.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	116,894,903.60
子公司适用不同税率的影响	-50,841,733.25
调整以前期间所得税的影响	-4,504,333.28
非应税收入的影响	-8,615,870.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	20,040,835.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,031,662.45
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	17,460,552.87
技术研发加计扣除	-12,563,678.26
所得税费用	75,839,014.59

其他说明：

适用 不适用

75、其他综合收益

适用 不适用

76、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款	8,309,849.27	174,824,620.64
政府补助	24,687,177.43	28,643,310.08
房租收入	1,198,540.55	417,400.00
利息收入	16,209,770.25	20,854,661.73
其他	645,258.47	2,691,836.08
受限货币资金减少	131,234,409.04	
合计	182,285,005.01	227,431,828.53

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付往来款	5,248,367.15	179,372,971.98
支付销售费用	88,059,892.05	65,474,057.37
支付管理费用	112,818,413.76	82,328,415.06
支付研发费用		39,461,216.33
营业外支出	15,247,597.61	10,656,332.95
支付投标保证金	18,016,890.27	7,746,082.47
受限货币资金增加	17,671,850.64	226,196,128.02
合计	257,063,011.48	611,235,204.18

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收购子公司支付的现金与购买日子公司持有现金差额	32,175,212.44	
合计	32,175,212.44	

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购	34,983,797.82	99,614,760.20
合计	34,983,797.82	99,614,760.20

77、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	703,460,342.74	782,158,814.17
加：资产减值准备	51,272.43	13,623,504.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	425,169,243.64	386,861,617.04
使用权资产摊销		
无形资产摊销	8,188,238.80	6,601,532.48
长期待摊费用摊销	27,670,804.49	28,743,245.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	17,846,496.98	651,082.13
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	305,608,216.59	251,445,341.98
投资损失（收益以“-”号填列）	-81,114,579.38	-55,804,527.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,186,767.31	1,917,762.53
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-340,050,058.32	-74,091,681.55
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-222,600,997.75	-1,159,146,159.25
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-440,056,129.55	233,202,977.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	401,986,083.36	416,163,509.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,826,752,298.33	1,885,285,030.01
减：现金的期初余额	1,885,285,030.01	2,041,430,136.97
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-58,532,731.68	-156,145,106.96

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	72,697,500.00
其中：江苏华源仪器仪表有限公司	72,697,500.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	104,872,712.44
其中：江苏华源仪器仪表有限公司	104,872,712.44
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	-32,175,212.44

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	56,604,876.94
其中：南京华虹新能源科技有限公司	11,604,876.94
江苏华源仪器仪表有限公司	45,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	15,404,870.85
其中：南京华虹新能源科技有限公司	667,304.83
江苏华源仪器仪表有限公司	14,737,566.02
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	41,200,006.09

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,826,752,298.33	1,885,285,030.01
其中：库存现金	48,172.77	24,591.91
可随时用于支付的银行存款	1,622,287,770.78	1,641,015,037.88
可随时用于支付的其他货币资金	204,416,354.78	244,245,400.22
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,826,752,298.33	1,885,285,030.01
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

78、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

79、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	205,810,430.38	详见本附注“七、（一）货币资金”
应收票据		
存货	10,854,947.95	UAB ELGAMA ELEKTRONIKA 抵押给当地银行取得银行保函；到期日 2022 年 12 月 31 日
固定资产	646,269,838.92	详见本附注“十四（一）重要承诺事项”
无形资产	10,826,388.36	详见本附注“十四（一）重要承诺事项”
应收账款	12,734,481.91	UAB ELGAMA ELEKTRONIKA 抵押给当地银行取得银行保函；到期日 2022 年 12 月 31 日
合计	886,496,087.52	/

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			355,256,352.42
其中：美元	47,201,917.37	6.9762	329,290,015.99
欧元	1,291,266.06	7.8155	10,091,889.92
港币	288,399.56	0.8958	258,348.33
新加坡元	254,906.82	5.1739	1,318,862.40
澳元	2,749,574.15	4.8843	13,429,745.02
南非兰特	1,754,846.38	0.4943	867,490.76
应收账款			114,268,813.36
其中：美元	11,729,124.99	6.9762	81,824,721.77
欧元	4,010,053.42	7.8155	31,340,572.52
港币			
澳元	167,516.50	4.8843	818,200.84
南非兰特	577,170.02	0.4943	285,318.23
其他应收款			714,110.16
其中：美元	1,781.47	6.9762	12,427.89

欧元	24,060.00	7.8155	188,040.93
澳元	100,000.00	4.8843	488,430.00
南非兰特	51,000.00	0.4943	25,211.34
预付账款			2,525,700.35
其中：美元	101,700.86	6.9762	709,485.54
欧元	232,386.26	7.8155	1,816,214.81
应付账款			6,614,210.37
其中：美元	46,013.43	6.9762	320,998.90
欧元	561,794.81	7.8155	4,390,707.30
澳元	389,323.58	4.8843	1,901,573.16
南非兰特	1,883.34	0.4943	931.01
预收账款			2,988,111.36
其中：美元	82,883.00	6.9762	578,208.37
欧元	293,521.71	7.8155	2,294,018.93
南非兰特	234,421.77	0.4943	115,884.06
其他应付款			4,934,509.02
其中：美元	549,368.20	6.9762	3,832,502.43
欧元	141,002.70	7.8155	1,102,006.59
短期借款			29,937,315.87
其中：美元	4,291,350.00	6.9762	29,937,315.87

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

81、套期

适用 不适用

82、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2MWp 屋顶光伏发电项目拨款	7,885,883.46	递延收益	404,531.88
公共租赁住房项目拨款	2,519,853.97	递延收益	172,790.04
智能表生产线项目补贴	999,999.88	递延收益	500,000.04
发展和改革局转型升级资金	4,000,000.00	递延收益	
立陶宛政府补助	1,233,823.39	递延收益	519,611.74
清洗行业含氢氯氟烃淘汰项目	3,422,500.00	递延收益	285,208.30
工业经济奖励	2,196,900.00	营业外收入	2,196,900.00
高新奖励	250,000.00	营业外收入	250,000.00
其他	799,003.42	营业外收入	799,003.42

地方电价补贴	6,508,149.00	其他收益	6,508,149.00
软件退税款	9,746,593.76	其他收益	9,746,593.76
商务发展奖金进口贴息	3,445,300.00	其他收益	3,445,300.00
研发费用补助	6,723,000.00	其他收益	6,723,000.00
稳岗补贴收入	1,455,000.00	其他收益	1,455,000.00
人才引进计划专项资金	1,740,000.00	其他收益	1,740,000.00
互联网提升补贴	612,000.00	其他收益	612,000.00
其他	1,727,698.64	其他收益	1,727,698.64

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

83、其他

适用 不适用



八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
南京华虹融资租赁有限公司	100.00	同一实际控制人	2019年12月31日	控制权转移	29,619,207.69	15,975,152.48	34,120,626.66	17,920,110.52

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合并成本	南京华虹融资租赁有限公司
—现金	321,000,000.00
—非现金资产的账面价值	
—发行或承担的债务的账面价值	
—发行的权益性证券的面值	
—或有对价	

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	南京华虹融资租赁有限公司	
	合并日	上期期末
资产：	464,925,904.39	546,203,739.27
货币资金	13,937,065.61	66,257,910.20
应收款项	450,975,137.57	479,923,919.53
存货		
固定资产	13,701.21	21,909.54
无形资产		
负债：	144,345,823.66	200,154,456.82
借款	135,000,000.00	190,000,000.00
应付款项	9,345,823.66	10,154,456.82
净资产	320,580,080.73	346,049,282.45
减：少数股东权益		
取得的净资产	320,580,080.73	346,049,282.45

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
UABELGAMAELEKTRONIKA	立陶宛	立陶宛	制造业	66.7		非同一控制下企业合并
安徽永安电子科技有限公司	安庆	安庆	制造业	100		设立
江苏林洋电力服务有限公司	启东	启东	服务业	100		设立
江苏林洋微网科技有限公司	南京	南京	制造业	51.52		非同一控制下企业合并
林洋能源科技(上海)有限公司	上海	上海	贸易	100		设立
南京林洋电力科技有限公司	南京	南京	制造业	100		同一控制下企业合并
安徽林洋能效管理有限公司	合肥	合肥	服务业		60	设立
武汉奥统电气有限公司	武汉	武汉	制造业	80		非同一控制下企业合并
江苏林洋照明科技有限公司	启东	启东	制造业	100		设立
宿迁林洋光电有限公司	宿迁	宿迁	制造业		100	设立
林洋新能源澳洲有限公司	澳洲	澳洲	贸易	100		设立
新加坡林洋能源科技有限公司	新加坡	新加坡	投资、贸易	100		设立
林洋国际有限公司	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资、贸易		100	设立
LINYANG ENERGY EUROPE S.à r.l.	卢森堡	卢森堡	投资、贸易		100	设立
南京华虹融资租赁有限公司	南京	南京	融资租赁		100	同一控制下企业合并
江苏林洋光伏科技有限公司	启东	启东	制造业		100	设立
江苏华乐光电有限公司	启东	启东	贸易		100	同一控制下企业合并
泗洪林洋光伏科技有限公司	泗洪	泗洪	制造业		100	设立
江苏林洋光伏运维有限公司	启东	启东	服务业	100		设立
内蒙古乾华农业发展有限公司	呼和浩特	呼和浩特	光伏电站	100		非同一控制下企业合并
江苏林洋新能源科技有限公司	南京	南京	光伏应用系统及产品	100		设立
江苏昆瑞新能源有限公司	镇江	镇江	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
泗洪润晖新能源有限公司	泗洪	泗洪	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
泗洪县华乐新能源科技有限公司	泗洪	泗洪	光伏电站		100	设立
泗洪县永乐新能源科技有限公司	泗洪	泗洪	光伏电站		100	设立
盐城利能新能源有限公司	盐城	盐城	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
扬中市卓润电力科技有限公司	扬中	扬中	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
扬州林洋零点新能源科技有限公司	扬州	扬州	光伏电站		100	设立
邳州市城阳电力科技有限公司	邳州	邳州	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
兴化市旭晖电力科技有限公司	兴化	兴化	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
四川林洋新能源科技有限公司	成都	成都	光伏电站		100	设立
泗洪永盛新能源科技有限公司	泗洪	泗洪	光伏电站		100	设立
东海县中盛红利新能源有限公司	东海	东海	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
灌云华虹农业科技有限公司	灌云	灌云	光伏电站		100	设立
灌云林洋新能源科技有限公司	灌云	灌云	光伏电站		100	设立
灌云中森太阳能科技有限公司	灌云	灌云	光伏电站		100	非同一控制下企业合并

						并
江苏飞展能源科技有限公司	连云港	连云港	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
连云港易睐珂新能源有限公司	连云港	连云港	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
连云港林洋新能源有限公司	连云港	连云港	光伏电站		100	设立
连云港首耀新能源科技有限公司	连云港	连云港	光伏电站		100	设立
海门市林洋新能源电力有限公司	海门	海门	光伏电站		100	设立
南通华陆新能源科技有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
南通林森新能源科技有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
江苏永林新能源科技有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
南通市华乐新能源电力有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
启东市华虹新能源电力有限公司	启东	启东	光伏电站		100	设立
启东市华乐新能源电力有限公司	启东	启东	光伏电站		100	设立
如皋市林洋新能源电力有限公司	如皋	如皋	光伏电站		100	设立
启东市永乐新能源电力有限公司	启东	启东	光伏电站		100	设立
灌云永贯新能源科技有限公司	灌云	灌云	光伏电站		100	设立
南京华耀新能源科技有限公司	南京	南京	光伏电站		100	设立
沈阳林洋新能源科技有限公司	沈阳	沈阳	光伏电站		100	设立
沈阳林博新能源科技有限公司	沈阳	沈阳	光伏电站		100	设立
铁岭林华新能源科技有限公司	铁岭	铁岭	光伏电站		100	设立
铁岭林乾新能源科技有限公司	铁岭	铁岭	光伏电站		100	设立
辽宁林洋新能源科技有限公司	沈阳	沈阳	光伏电站	100		设立
铁岭林燕新能源科技有限公司	铁岭	铁岭	光伏电站		100	设立
安徽林洋新能源科技有限公司	合肥	合肥	光伏电站	100		设立
萧县耀洋新能源科技有限公司	萧县	萧县	光伏电站		100	设立
亳州市谯城区华太新能源科技有限公司	亳州	亳州	光伏电站		100	设立
亳州市谯城区华阳新能源科技有限公司	亳州	亳州	光伏电站		100	设立
肥东县永耀新能源科技有限公司	肥东	肥东	光伏电站		100	设立
肥西绿辉光伏科技工程有限公司	肥西	肥西	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
阜阳华明农业太阳能发电有限公司	阜阳	阜阳	光伏电站		100	设立
阜阳金明农业太阳能发电有限公司	阜阳	阜阳	光伏电站		100	设立
阜阳林洋新能源科技有限公司	阜阳	阜阳	光伏电站		100	设立
临泉永明太阳能发电有限公司	临泉	临泉	光伏电站	53.33		设立
阜阳永明农业太阳能发电有限公司	阜阳	阜阳	光伏电站		100	设立
阜阳永强农业科技有限公司	阜阳	阜阳	光伏电站		100	设立
合肥福润能源科技有限公司	肥东	肥东	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
合肥恒科光伏科技有限公司	肥西	肥西	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
合肥慧天云网新能源有限公司	合肥	合肥	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
合肥吉田新能源有限公司	肥东	肥东	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
界首市金明农业发展有限公司	界首	界首	光伏电站		100	设立
界首市永明光伏科技有限公司	界首	界首	光伏电站		100	设立
濉溪县永瑞现代农业科技有限公司	濉溪	濉溪	光伏电站		100	设立
濉溪永晖新能源科技有限公司	濉溪	濉溪	光伏电站		100	设立
太和县金明农业科技有限公司	太和	太和	光伏电站		100	设立
萧县华丰现代农业有限公司	萧县	萧县	光伏电站		100	设立
萧县华耀农业太阳能发电有限公司	萧县	萧县	光伏电站		100	设立
萧县裕晟新能源科技有限公司	萧县	萧县	光伏电站		100	设立
宿州金耀新能源科技有限公司	萧县	萧县	光伏电站		100	设立
颍上华盛农业太阳能发电有限公司	颍上	颍上	光伏电站		100	设立

颍上华新新能源科技有限公司	颍上	颍上	光伏电站		100	设立
颍上永阳新能源科技有限公司	颍上	颍上	光伏电站		100	设立
宿州金阳新能源科技有限公司	宿州	宿州	光伏电站		100	设立
灵璧华浚新能源科技有限公司	灵璧	灵璧	光伏电站		100	设立
灵璧灵阳新能源科技有限公司	灵璧	灵璧	光伏电站		100	设立
灵璧县明升新能源科技有限公司	灵璧	灵璧	光伏电站		100	设立
河南林洋新能源科技有限公司	商丘	商丘	光伏电站	100		设立
商丘林洋光伏科技有限公司	商丘	商丘	光伏电站		100	设立
商丘市鑫炎新能源开发有限公司	商丘	商丘	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
永城永阳农业科技有限公司	永城	永城	光伏电站		100	设立
山东林洋新能源科技有限公司	济南	济南	光伏电站	100		设立
安丘晨晖光电科技有限公司	安丘	安丘	光伏电站		100	设立
安丘汇创新能源科技有限公司	安丘	安丘	光伏电站		100	设立
安丘永旭光电科技有限公司	安丘	安丘	光伏电站		100	设立
德州市华耀光电科技有限公司	德州	德州	光伏电站		100	设立
德州永创新能源有限公司	德州	德州	光伏电站		100	设立
东营三力光伏发电有限公司	东营	东营	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
东营市津禾光伏有限公司	东营	东营	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
东营华创新能源有限公司	东营	东营	光伏电站		100	设立
东营永洋光伏发电有限公司	东营	东营	光伏电站		100	设立
冠县华博农业科技有限公司	冠县	冠县	光伏电站		100	设立
惠民县永正农业科技有限公司	惠民	惠民	光伏电站		100	设立
潍坊滨海融光新能源发展有限公司	潍坊	潍坊	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
潍坊创能新能源发展有限公司	潍坊	潍坊	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
潍坊祥光新能源发展有限公司	潍坊	潍坊	光伏电站		100	设立
夏津力诺太阳能电力科技有限公司	夏津	夏津	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
淄博青意光伏发电有限公司	淄博	淄博	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
淄博开耀光伏电力有限公司	淄博	淄博	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
微山永旭新能源有限公司	微山	微山	光伏电站		100	设立
河北林洋微网新能源科技有限公司	石家庄	石家庄	光伏电站	100		设立
围场满族蒙古族自治县风光光伏发电有限公司	围场	围场	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
长丰吉润新能源科技有限公司	长丰	长丰	光伏电站		100	设立
合肥盛康电力有限责任公司	合肥	合肥	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
合肥华洋新能源科技有限公司	合肥	合肥	光伏电站		100	设立
邳州市大诚电力科技有限公司	邳州	邳州	光伏电站		100	设立
启东市永威新能源电力有限公司	启东	启东	光伏电站		100	设立
肥东金润新能源有限公司	肥东	肥东	光伏电站		100	非同一控制下企业合并
LINYANGSMARTENERGYAFRICA (PTY) LTD	南非	南非	投资、贸易		100	设立
北京林洋新能源科技有限公司	北京	北京	光伏电站	100		设立
南通市永乐新能源电力有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
永城市林安新能源科技有限公司	永城	永城	光伏电站		100	设立

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江苏华源仪器仪表有限公司	南京	南京	智能电表生产销售	49.00		权益法

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	江苏华源仪器仪表有限公司	江苏华源仪器仪表有限公司	江苏华源仪器仪表有限公司	江苏华源仪器仪表有限公司
流动资产	59,686,274.84		230,214,050.88	
非流动资产	5,517,637.74		6,991,904.53	
资产合计	65,203,912.58		237,205,955.41	
流动负债	10,014,274.33		117,992,390.52	
非流动负债				
负债合计	10,014,274.33		117,992,390.52	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	55,189,638.25		119,213,564.89	
按持股比例计算的净资产份额	27,042,922.74		58,414,646.80	

调整事项	5,233,822.05		-516,898.76	
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他	5,233,822.05		-516,898.76	
对联营企业权益投资的账面价值	32,276,744.79		57,897,748.04	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入		16,624,942.96		115,027,393.21
净利润		-9,053,866.18		1,958,215.20
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		-9,053,866.18		1,958,215.20
本年度收到的来自联营企业的股利		54,709,122.07		

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-6,803,892.44	315,763.95
—其他综合收益		
—综合收益总额	-6,803,892.44	315,763.95

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。最大风险敞口等于应收账款的账面余额。

公司赊销客户主要系国家电网、南方电网和地方电网公司及其下属企业以及其他大型企业，该类客户整体信用风险较低，公司预计不存在重大信用风险。

(二) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于浮动利率银行贷款，截止 2019 年 12 月 31 日公司银行贷款余额 308,644.14 万元，在其他变量不变的假设下，假定利率上浮 100 个基准点，增加利息支出 3,086.44 万元，占公司本期净利润的 4.41%，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。年末公司持有外币计量的金融工具余额 35,525.64 万元（详见本附注七、（八十）外币货币性项目），在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对外币升值或贬值 2%，则公司

将增加或减少净利润 710.51 万元，占公司本期净利润的 1.01%，公司预计不存在重大汇率风险。

(3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在投资活动面临的其他价格风险。

(三) 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。年末公司速动资产（包括货币资金、应收票据、应收账款及银行理财产品）余额为 613,257.55 万元，各项流动负债余额合计为 266,518.81 万元，速动比率 2.30，公司预计不存在重大流动性风险。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
启东市华虹电子有限公司	启东	电子产品销售、投资及资产管理、管理咨询	3,000 万元	40.69	40.69

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是陆永华，其持有启东市华虹电子有限公司 90%的股权，启东市华虹电子有限公司持有本公司 40.69%的股份，陆永华直接持有本公司 4.54%股份。

本企业最终控制方是陆永华

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

□适用 √不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏华源仪器仪表有限公司	联营企业
江苏华电华林新能源有限公司	联营企业
法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司	联营企业
南京东博智慧能源研究院有限公司	联营企业
PTINTISMARTTEKNOLOGI	联营企业
无锡感知金服实业有限	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
毛彩虹	陆永华之妻
陆永新	本公司董事

南通林洋交通建设工程有限公司	本公司控股股东控制的公司
南通林洋房地产有限公司	本公司控股股东控制的公司
南通华虹生态园艺有限公司	本公司控股股东控制的公司
上海精鼎电力科技有限公司	本公司董事施加重大影响的其他企业

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南通华虹生态园艺有限公司	绿化景观	390,024.87	792,609.99
上海精鼎电力科技有限公司	电站系统工程	3,417,029.85	6,204,305.82
南通林洋交通建设工程有限公司	工程	6,817,598.47	295,920.05
江苏华源仪器仪表有限公司	原材料	170.94	1,098,214.97
江苏林洋现代农业有限公司	提供劳务	41,263.21	
江苏林洋现代农业有限公司	生物资产油牡丹		6,816,578.65
宿州林洋现代农业有限公司	生物资产油牡丹		9,441,500.00
阜阳林洋现代农业有限公司	生物资产油牡丹		9,581,500.00
商丘林洋农业科技有限公司	生物资产油牡丹		5,410,000.00
德州华虹农业有限公司	生物资产油牡丹		2,100,000.00
聊城市华虹现代农业有限公司	生物资产油牡丹		5,730,000.00
盐城林洋现代农业有限公司	生物资产油牡丹		1,439,800.00
南通林洋现代农业有限公司	生物资产油牡丹		1,213,800.00
连云港华虹现代农业有限公司	生物资产油牡丹		481,500.00

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏华源仪器仪表有限公司	销售产品及服务	13,752,830.17	44,377,619.52

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
启东华虹电子有限公司	办公场所	2,600,000.00	2,600,000.00
启东华虹电子有限公司	员工宿舍	1,326,000.00	1,056,000.00
江苏华源仪器仪表有限公司	办公场所		472,000.00

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
启东华虹电子有限公司、陆永华、毛彩虹	225,000,000.00	2018年1月1日	2019年1月1日	是
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2017年6月1日	2019年5月1日	是
启东华虹电子有限公司	100,000,000.00	2017年6月1日	2019年5月1日	是
启东华虹电子有限公司	350,000,000.00	2018年1月1日	2019年5月1日	是
启东华虹电子有限公司	150,000,000.00	2018年5月1日	2019年5月1日	是
启东华虹电子有限公司、陆永华	265,000,000.00	2018年1月1日	2019年6月1日	是
陆永华、毛彩虹	150,000,000.00	2018年6月1日	2019年6月1日	是
启东华虹电子有限公司	200,000,000.00	2018年7月1日	2019年7月1日	是
启东华虹电子有限公司、陆永华、毛彩虹	200,000,000.00	2018年9月1日	2019年8月1日	是
启东市华虹电子有限公司、陆永华	100,000,000.00	2018年12月1日	2019年9月1日	是
启东华虹电子有限公司、陆永华	100,000,000.00	2018年12月1日	2019年9月1日	是
启东市华虹电子有限公司	50,000,000.00	2019年1月9日	2019年10月8日	是
启东市华虹电子有限公司、陆永华、毛彩虹	20,000,000.00	2019年5月31日	2019年10月14日	是
陆永华	220,000,000.00	2018年11月1日	2019年11月1日	是
启东市华虹电子有限公司、陆永华、毛彩虹	30,000,000.00	2019年7月19日	2019年11月5日	是
启东市华虹电子有限公司	50,000,000.00	2018年12月1日	2019年12月1日	是
陆永华、启东市华虹电子有限	600,000,000.00	2018年12月1日	2019年12月1日	是

公司				
启东市华虹电子有限公司	22,500,000.00	2019年1月28日	2020年1月1日	否
启东华虹电子有限公司	329,250,000.00	2015年1月1日	2020年1月1日	否
江苏林洋能源股份有限公司、 江苏林洋光伏科技有限公司、 陆永华	USD50,000,000	2019年5月1日	2020年5月1日	否
启东市华虹电子有限公司	50,000,000.00	2019年6月18日	2020年6月17日	否
陆永华、毛彩虹	250,000,000.00	2019年6月21日	2020年6月20日	否
启东市华虹电子有限公司	50,000,000.00	2019年6月27日	2020年6月25日	否
陆永华	30,000,000.00	2019年6月27日	2020年6月26日	否
启东市华虹电子有限公司	40,000,000.00	2019年9月25日	2020年8月15日	否
启东市华虹电子有限公司、陆 永华、毛彩虹	150,000,000.00	2019年8月27日	2020年8月26日	否
启东市华虹电子有限公司、陆 永华	200,000,000.00	2019年9月26日	2020年9月25日	否
启东市华虹电子有限公司、陆 永华、毛彩虹	200,000,000.00	2019年10月1日	2020年10月1日	否
陆永华、江苏林洋光伏科技有 限公司	USD16,000,000	2019年11月16日	2020年11月16日	否
启东市华虹电子有限公司	135,000,000.00	2019年6月26日	2022年6月1日	否
启东华虹电子有限公司	110,000,000.00	2018年8月1日	2028年8月1日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬		849.94

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏华源仪器仪表有限公司			57,687,525.78	6,872,715.78
应收票据	江苏华源仪器仪表有限公司			1,000,000.00	
预付账款	上海精鼎电力科技有限公司	95,095.00		194,916.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海精鼎电力科技有限公司	1,845,346.77	3,785,976.66
应付账款	江苏华源仪器仪表有限公司	206,882.59	676,398.65
应付账款	南通林洋交通建设工程有限公司	414,464.45	3,433,841.06
应付账款	江苏林洋现代农业有限公司		537.63
其他应付款	南通华虹生态园艺有限公司		158,796.00

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	7,749,000
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

2016年12月22日公司召开2016年第七次临时股东大会审议通过关于《第二期限制性股票激励计划(草案)》及其摘要等相关议案,公司计划向部分董事、高级管理人员以及中层管理人员及核心技术(业务)人员229人、授予的限制性股票2,360万股,其中次授予2,200万股,预留160万股,授予价格为4.50元/股。

本激励计划有效期为限制性股票首次授予之日起48个月,本计划授予的限制性股票自授予之日起满12个月后,满足解锁条件的,激励对象可以在未来48个月内按30%:30%:40%的比例分三期解锁。预留限制性股票自授予之日起满12个月后,满足解锁件的,激励对象可以在未来36个月内按50%:50%的比例分两期解锁。

本激励计划中限制性股票解锁的公司业绩条件为:以2015年净利润为基数,2017年、2018年、2019年的各年度实现的净利润较2015年相比,增长比例分别不低于43%、67%、88%,即绝对数额分别不低于7.0亿元、8.2亿元、9.2亿元。以扣除非经常性损益并剔除本次及其他激励计划激励成本影响的经审计的净利润为计算依据。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,533.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	

其他说明

（一）股份支付授予情况

2017年2月7日公司召开第三届董事会第十四次会议审议并通过了《关于调整公司第二期限制性股票激励计划激励对象和授予数量的议案》及《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，对第二期限制性股票激励计划激励对象和授予数量进行调整，公司激励对象人数由229名变更为221名；授予的限制性股票数量由2,360万股变更为2,316万股，首次授予的限制性股票数量由2,200万股变更为2,156万股，预留授予数量160万股不变；同时确定以2017年2月7日为授予日，向221名激励对象授予2,156万股限制性股票。2017年2月20日，公司完成第二期限制性股票激励计划首次授予限制性股票登记手续。2017年12月21日公司召开第三届董事会第二十六次会议审议并通过了《关于向激励对象授予第二期预留限制性股票的议案》，确定以2017年12月21日为授予日，向20名激励对象授予160万股预留限制性股票。2018年2月8日，公司完成第二期限制性股票激励计划授予预留限制性股票登记手续。

（二）股份支付回购注销情况

2018年1月15日，公司第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的第二期限制性股票的议案》，对于已不符合激励条件的激励对象3人，根据2016年第七次临时股东大会授权，公司董事会办理回购注销其已获授但尚未解锁的限制性股票280,000股等相关事项。

2018年4月16日，公司第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的第二期限制性股票的议案》，对于已不符合激励条件的激励对象5人，根据2016年第七次临时股东大会授权，公司董事会办理回购注销上述部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计85,400股等相关事项。

2019年1月21日，公司第三届董事会第三十九次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的第二期限制性股票的议案》，对于已不符合激励条件的激励对象11人，根据2016年第七次临时股东大会授权，公司董事会办理回购注销其已获授但尚未解锁的限制性股票448,000股等相关事项。

2019年4月25日，公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分第二期股权激励计划限制性股票的议案》，对于已不符合激励条件的激励对象6人，根据2016年第七次临时股东大会授权，公司董事会将办理回购注销上述部分已获授但尚未解锁的限

制性股票共计 452,000 股等相关事项。

2019 年 4 月 25 日，公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分第二期股权激励计划限制性股票的议案》，对未达到解锁条件的第二期股权激励计划限制性股票予以回购注销，根据 2016 年第七次临时股东大会授权，公司董事会将办理回购注销上述部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计 6,769,000 股等相关事项。

2020 年 4 月 23 日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于回购注销部分第二期股权激励计划限制性股票的议案》，对于已不符合激励条件的激励对象 7 人，根据 2016 年第七次临时股东大会授权，公司董事会将办理回购注销上述部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计 266,000 股等相关事项

2020 年 4 月 23 日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过了《关于回购注销部分第二期股权激励计划限制性股票的议案》，对未达到解锁条件的第二期股权激励计划限制性股票予以回购注销，根据 2016 年第七次临时股东大会授权，公司董事会办理回购注销上述部分已获授但尚未解锁的限制性股票共计 8,526,000 股等相关事项。

（三）股份支付解锁情况

2018 年 4 月 16 日，公司第三届董事会第三十次会议审议通过了《关于第二期限限制性股票激励计划之首次授予限制性股票第一次解锁事宜的议案》，同意对第二期限限制性股票激励计划符合解锁条件的 216 名激励对象首次授予的限制性股票进行第一次解锁，解锁数量共计 6,333,600 股。2018 年 4 月 23 日，上述限制性股票上市流通。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

a) 重要承诺事项

- i. 截至 2019 年 12 月 31 日，公司以下列土地使用权、房产及固定资产抵押给银行，为取得银行最高额授信作担保：

土地使用权及房产名称 及座落	资产原值	资产净值	最高额授 信金额 (万元)	贷款余额 (万元)	最高额授信期限
土地使用权:					
启东市汇龙镇华石村土地使 用权 97,789 平方米	14,818,212.68	10,826,388.36			
房产:					
启东经济开发区林洋路 666 号 行政楼	37,781,274.39	16,885,450.36			
启东经济开发区林洋路 666 号 技术楼	10,785,656.39	4,854,528.94			
启东经济开发区林洋路 666 号 客服中心	9,295,029.74	4,124,640.28	60,000.00	11,000.00	2019.7-2019.12
启东经济开发区林洋路 666 号 电表楼	53,057,758.29	25,265,697.03			
启东经济开发区林洋路 666 号 生产车间	23,356,391.03	12,590,580.48			
启东经济开发区林洋路 666 号 智能电表车间	33,697,993.02	22,330,100.85			
颍上永阳灵台湖综合楼	1,495,495.51	1,374,819.82	220.50	4,060.00	2017.8-2023.8
光伏电站:					
金东纸业厂房屋顶一期 20MW 分布式光伏发电项目设备	128,107,768.91	107,038,506.10	12,000.00	3,925.00	2016.3-2026.3
商丘鑫炎 50MW 分布式光伏农 光互补发电项目设备	375,512,729.80	328,700,064.98	15,000.00		
东营三力 20MW 分布式光伏发 电项目设备	143,312,514.97	123,105,450.08	15,000.00	13,500.00	2016.9-2022.9

ii. 截至 2019 年 12 月 31 日，公司以下列其他资产质押给银行，为取得银行最高额授信作担保：

其他质押资产名称	公司名称	评估价值(万 元)	最高额授信 金额(万元)	贷款余额 (万元)	最高额授信期限
乾华 135MW 光伏发电项 目电费收费权	内蒙古乾华农业发 展有限公司	337,702.50	60,000.00	33,000.00	2015.9-2023.9

其他质押资产名称	公司名称	评估价值(万元)	最高额授信金额(万元)	贷款余额(万元)	最高额授信期限
中国工商银行银行定期存单	内蒙古乾华农业发展有限公司	3,500.00	3,500.00		2017.1-2020.1
灵璧浚沟凤山 20MW 地面分布式光伏发电项目电费收费权	灵璧华浚新能源科技有限公司	19,559.00	11,000.00	8,975.00	2016.12-2027.1
灵璧浚沟 20MW 地面分布式光伏发电项目电费收费权	灵璧灵阳新能源科技有限公司	20,225.00	11,000.00	8,625.00	2016.12-2027.1
阜阳市颍东区新乌江镇 20MW 农光互补分布式光伏发电项目电费收费权	阜阳永明农业太阳能发电有限公司	19,892.00	8,900.00	7,750.00	2016.12-2026.11
阜阳市颍泉区伍明镇梁营村 20MW 农光互补分布式光伏发电项目电费收费权	阜阳金明太阳能发电有限公司	23,078.00	19,900.00	17,650.00	2016.12-2026.11
萧县西瓣山 20MW 地面分布式光伏发电项目电费收费权	萧县裕晟新能源科技有限公司	20,225.00	11,000.00	9,860.00	2017.4-2027.4
颍上耿棚 60MW 农光互补分布式光伏发电项目电费收费权	颍上永阳新能源科技有限公司	30,217.00	11,000.00	4,060.00	2017.8-2023.8
江苏林洋新能源科技有限公司享有的江苏昆瑞 100% 股权	江苏昆瑞新能源有限公司	16,882.00	12,000.00	3,925.00	2016.3-2026.3
围场风阳应收账款	围场满族蒙古族自治县风阳光伏发电有限公司	15,000.00	15,000.00	13,500.00	2016.9-2022.9
东营三力应收账款	东营三力光伏发电有限公司	15,000.00	15,000.00		

其他说明：

1、2015 年 9 月 7 日，公司为内蒙古乾华农业发展有限公司向中国工商银行启东支行抵押贷款 57,000 万元中的 39,330 万元提供连带责任保证担保，同时内蒙古乾华农业发展有限

公司以公司项目光伏电站的电费收益权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日内蒙古乾华农业发展有限公司取得贷款余额 33,000.00 万元。

2、2016 年 3 月 4 日，公司为江苏昆瑞新能源有限公司向中国工商银行南京江宁支行申请不超过 12,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时江苏昆瑞新能源有限公司以其所有的光伏电站全部设备和江苏林洋新能源科技有限公司享有的江苏昆瑞新能源有限公司 100% 股权为本次贷款提供抵押担保，截至 2019 年 12 月 31 日江苏昆瑞新能源有限公司取得银行贷款余额 3,925.00 万元。

3、2017 年 5 月 17 日，公司及林洋能源科技（上海）有限公司、江苏林洋光伏科技有限公司共同向花旗银行（中国）有限公司申请综合授信额度不超过等额 5,000 万美元，公司及上述两家下属公司就使用该综合授信额度相互承担连带担保责任，截至 2019 年 12 月 31 日江苏林洋光伏科技有限公司取得银行贷款余额 300.00 万元。

4、2016 年 5 月 26 日，公司及江苏林洋照明科技有限公司为启东市华虹新能源电力有限公司向中国农业银行启东支行申请不超过 8,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日启东市华虹新能源电力有限公司取得银行贷款余额 5,900.00 万元。

5、2016 年 7 月 25 日，公司为启东市华虹新能源电力有限公司向中国银行启东支行申请不超过 10,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日启东市华虹新能源电力有限公司取得银行贷款余额 3,800.00 万元。

6、2016 年 11 月 30 日，公司及江苏林洋光伏科技有限公司共同向比利时联合股份有限公司上海分行申请综合授信额度不超过等额 22,000.00 万元，公司及上述下属公司就使用该综合授信额度相互承担连带担保责任。

7、2016 年 12 月 16 日，公司为灵璧华浚新能源科技有限公司向中国工商银行启东分行和宿州分行申请不超过 11,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时灵璧华浚新能源科技有限公司以公司项目光伏电站的电费收费权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日灵璧华浚新能源科技有限公司取得银行贷款余额 8,975.00 万元。

8、2016 年 12 月 16 日，公司为灵璧灵阳新能源科技有限公司向中国工商银行启东分行和宿州分行申请不超过 11,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时灵璧灵阳新能源科技有限公司以公司项目光伏电站的电费收费权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日灵璧灵阳新能源科技有限公司取得银行贷款余额 8,625.00 万元。

9、2016 年 12 月 1 日，公司为阜阳永明农业太阳能发电有限公司向中国工商银行启东分行和阜阳分行申请不超过 8,900.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时阜阳永明农业太阳能发电有限公司以公司项目光伏电站的电费收费权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日阜阳永明农业太阳能发电有限公司取得银行贷款余额 7,750.00 万元。

10、2016 年 12 月 1 日，公司为阜阳金明太阳能发电有限公司向中国工商银行启东分行和阜阳分行申请不超过 19,900.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时阜阳金明太阳能

发电有限公司以公司项目光伏电站的电费收费权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日阜阳金明太阳能发电有限公司取得银行贷款余额 17,650.00 万元。

11、2017 年 4 月 26 日，公司为萧县裕晟新能源科技有限公司向中国工商银行启东分行和萧县分行申请不超过 11,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时萧县裕晟新能源科技有限公司以公司项目光伏电站的电费收费权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日萧县裕晟新能源科技有限公司取得银行贷款余额 9,860.00 万元。

12、2017 年 6 月 22 日，公司及江苏林洋光伏科技有限公司为启东市华乐新能源电力有限公司向中国农业银行启东分行申请不超过 15,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日启东市华乐新能源电力有限公司取得银行贷款余额 6,100.00 万元。

13、2017 年 8 月 2 日，公司为颍上永阳新能源科技有限公司向中国工商银行启东分行和阜阳分行申请不超过 11,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，同时颍上永阳新能源科技有限公司以公司项目光伏电站的电费收费权项下权益为质押物，截至 2019 年 12 月 31 日颍上永阳新能源科技有限公司取得银行贷款余额 4,060.00 万元。

14、2018 年 1 月 31 日，公司为泗洪永乐新能源科技有限公司向中国银行泗洪支行申请不超过 18,700.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日泗洪永乐新能源科技有限公司取得银行贷款余额 8,000.00 万元。

15、2018 年 3 月 28 日，公司为灌云林洋新能源科技有限公司向中国银行启东支行申请不超过 8,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日灌云林洋新能源科技有限公司取得银行贷款余额 6,800.00 万元。

16、2018 年 7 月 24 日，公司为泗洪华乐新能源科技有限公司向中国银行泗洪支行申请不超过 8,000.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日泗洪华乐新能源科技有限公司取得银行贷款余额 5,200.00 万元。

17、2018 年 11 月 13 日，公司为连云港林洋新能源有限公司向中国银行启东支行申请不超过 11,200.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日连云港林洋新能源有限公司取得银行贷款余额 10,080.00 万元。

18、2018 年 12 月 4 日，公司为启东市永乐新能源电力有限公司向江苏银行启东支行申请不超过 8,500.00 万元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日启东市永乐新能源电力有限公司取得银行贷款余额 8,100.10 万元。

19、2019 年 5 月 14 日，公司及江苏林洋光伏科技有限公司共同向比利时联合银行股份有限公司上海分行申请综合授信额度不超过 22,000 万元或其等值外币的非承诺性信贷，公司及江苏林洋光伏科技有限公司就使用该综合授信额度相互承担连带担保责任，截至 2019 年 12 月 31 日江苏林洋光伏科技有限公司取得银行贷款余额 3,364.8 万元。

20、2019 年 1 月 15 日，公司为新加坡林洋能源科技有限公司向星展银行申请不超过 4000 万美元的贷款提供连带责任保证担保，截至 2019 年 12 月 31 日新加坡林洋能源科技有限公司取得银行贷款余额 429.14 万美元。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	85,706,561.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	85,706,561.20

2020 年 4 月 23 日，公司第四届董事会第十二次会议审议通过了 2019 年度利润分配预案：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除不参与利润分配的回购股份（包含公司第一期、第二期股份回购计划已回购的股份和第二期股权激励计划待回购注销的限制性股票）为基数分配利润，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 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。该利润分配预案尚待股东大会决议通过后实施。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	676,739,428.22
1 年以内小计	676,739,428.22
1 至 2 年	149,623,623.30
2 至 3 年	39,883,587.40
3 年以上	9,877,726.69
合计	876,124,365.61



(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备										
其中：										
账龄组合	682,135,088.55	77.86	57,303,809.06	8.40	624,831,279.49	1,123,931,871.82	100.00	95,343,185.75	8.48	1,028,588,686.07
控制组合	193,989,277.06	22.14			193,989,277.06					
合计	876,124,365.61	/	57,303,809.06	/	818,820,556.55	1,123,931,871.82	/	95,343,185.75	/	1,028,588,686.07



按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	555,527,425.87	27,776,371.29	5.00
1 至 2 年	76,846,348.59	7,684,634.86	10.00
2 至 3 年	39,883,587.40	11,965,076.22	30.00
3 年以上	9,877,726.69	9,877,726.69	100.00
合计	682,135,088.55	57,303,809.06	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	95,343,185.75	-14,243,854.96	23,795,521.73			57,303,809.06
合计	95,343,185.75	-14,243,854.96	23,795,521.73			57,303,809.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
控制组合	23,795,521.73	控制组合自 2019 年报编制起不再计提坏账准备
合计	23,795,521.73	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位名称	期末余额
------	------



	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	184,130,188.44	21.02	
第二名	38,514,533.48	4.40	1,925,726.67
第三名	36,110,470.52	4.12	1,805,523.53
第四名	35,821,007.13	4.09	1,791,050.36
第五名	33,329,616.96	3.80	1,668,465.85
合计	327,905,816.53	37.43	7,190,766.41

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	85,000,000.00	50,000,000.00
其他应收款	1,440,009,445.55	1,087,726,426.69
合计	1,525,009,445.55	1,137,726,426.69

其他说明:

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

应收股利

(4). 应收股利

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------



山东林洋新能源科技有限公司		25,000,000.00
内蒙古乾华农业发展有限公司	85,000,000.00	25,000,000.00
合计	85,000,000.00	50,000,000.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	368,185,970.10
1 年以内小计	368,185,970.10
1 至 2 年	76,868,296.14
2 至 3 年	996,465,828.20
3 年以上	2,009,804.23
合计	1,443,529,898.67

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	12,080,327.68	10,856,547.22
备用金	3,532,945.70	5,762,230.21
代收代付款项	1,273,462.33	1,656,482.43
企业间往来	1,426,643,162.96	1,186,670,570.07
合计	1,443,529,898.67	1,204,945,829.93

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	990,961.02	1,102,805.40	1,415,579.64	3,509,346.06



2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-68,132.75	68,132.75		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	659,086.90	302,133.75		961,220.65
本期转回				
本期转销	-902,504.57	-47,609.02		-950,113.59
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	679,410.60	1,425,462.88	1,415,579.64	3,520,453.12

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	113,661,944.00		113,661,944.00			
信用风险特征组合	3,509,346.06	11,107.06				3,520,453.12
合计	117,171,290.06	11,107.06	113,661,944.00			3,520,453.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
控制组合	113,661,944.00	控制组合自2019年报编制起不再计提坏账准备
合计	113,661,944.00	/

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用



其他应收款核销说明:

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏林洋光伏科技有限公司	对子公司往来	670,000,000.00	1年以内, 2-3年	46.41	
江苏林洋电力服务有限公司	对子公司往来	340,410,706.07	1年以内	23.58	
濉溪县永瑞现代农业科技有限公司	对子公司往来	121,735,582.00	2-3年	8.43	
惠民县永正农业科技有限公司	对子公司往来	79,760,000.00	2-3年	5.53	
临泉永明太阳能发电有限公司	对子公司往来	75,356,033.80	1-2年	5.22	
合计	/	1,287,262,321.87	/	89.17	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,185,628,232.89	18,750,000.00	5,166,878,232.89	4,510,109,752.16		4,510,109,752.16
对联营、合营企业投资	82,208,104.63		82,208,104.63	108,539,394.75		108,539,394.75
合计	5,267,836,337.52	18,750,000.00	5,249,086,337.52	4,618,649,146.91		4,618,649,146.91

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉奥统电气有限公司	17,955,000.00			17,955,000.00		



林洋能源科技（上海）有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
南京林洋电力科技有限公司	54,685,380.22			54,685,380.22		
安徽永安电子科技有限公司	183,293,555.23			183,293,555.23		
江苏林洋新能源科技有限公司	1,000,000,000.00			1,000,000,000.00		
林洋澳洲新能源有限责任公司	6,223,400.00			6,223,400.00		
江苏林洋照明科技有限公司	125,000,000.00			125,000,000.00		
江苏林洋电力科技有限公司	10,000,000.00		10,000,000.00			
内蒙古乾华农业发展有限公司	283,564,586.50			283,564,586.50		
安徽林洋新能源科技能限公司	1,200,000,000.00			1,200,000,000.00		
UABELGAMAELEKTRONIKA	17,993,870.21			17,993,870.21		
山东林洋新能源科技有限公司	1,000,000,000.00			1,000,000,000.00		
江苏林洋电力服务有限公司	175,000,000.00			175,000,000.00		
江苏林洋微网科技有限公司	19,500,000.00			19,500,000.00	18,750,000.00	18,750,000.00
河南林洋新能源科技有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
河北林洋微网新能源科技有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
江苏林洋光伏运维有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
新加坡林洋能源科技有限公司	53,793,960.00	24,818,400.00		78,612,360.00		
辽宁林洋新能源科技有限公司	28,000,000.00			28,000,000.00		
北京林洋新能源科技有限公司	100,000.00	120,000.00		220,000.00		
江苏林洋光伏科技有限公司		340,000,000.00		340,000,000.00		
南京华虹融资租赁有限公司		321,000,000.00	419,919.27	320,580,080.73		
合计	4,510,109,752.16	685,938,400.00	10,419,919.27	5,185,628,232.89	18,750,000.00	18,750,000.00



(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
江苏华源仪器仪表有限公司	57,897,748.04	72,697,500.00	38,462,943.91	-5,146,437.27			54,709,122.07			32,276,744.79
江苏华电华林新能源有限公司	23,605,861.06			1,318,358.49			1,500,000.00			23,424,219.55
法凯涑玛冷暖设备(杭州)有限公司	3,024,829.44			28,199.90						3,053,029.34
无锡感知金服实业有限公司	24,010,956.21			-556,845.26						23,454,110.95
小计	108,539,394.75	72,697,500.00	38,462,943.91	-4,356,724.14			56,209,122.07			82,208,104.63
合计	108,539,394.75	72,697,500.00	38,462,943.91	-4,356,724.14			56,209,122.07			82,208,104.63

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,695,969,124.18	1,317,551,380.76	1,797,387,767.96	1,439,866,164.88
其他业务	83,850,074.13	69,389,990.52	47,666,470.09	45,602,697.22
合计	1,779,819,198.31	1,386,941,371.28	1,845,054,238.05	1,485,468,862.10

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	71,800,000.00	143,822,304.61
权益法核算的长期股权投资收益	-4,356,724.14	1,275,289.40
处置长期股权投资产生的投资收益	6,769,872.63	-560,237.75
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品收益	49,410,470.71	44,405,657.04
合计	123,623,619.20	188,943,013.30

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,253,405.17	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	20,831,762.06	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	6,894,051.81	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	15,975,152.48	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-22,248,109.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-939,072.35	
少数股东权益影响额	-116,631.23	
合计	21,650,558.53	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.69	0.40	0.39
扣除非经常性损益后归属于	6.49	0.39	0.38

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露的所有公司文件正本及公告原稿

董事长：陆永华

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 23 日