

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

601222

2023 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，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、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人陆永华、主管会计工作负责人周辉及会计机构负责人（会计主管人员）蔡卫锋声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的经营计划、发展战略等前瞻性描述并不构成公司对投资者的业绩承诺，敬请投资者保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本半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，详见本报告“管理层讨论与分析”等有关章节中关于公司可能面对的风险部分的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	28
第五节	环境与社会责任.....	30
第六节	重要事项.....	31
第七节	股份变动及股东情况.....	38
第八节	优先股相关情况.....	40
第九节	债券相关情况.....	40
第十节	财务报告.....	41

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
	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

第一节 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
林洋太阳能	指	江苏林洋太阳能有限公司，公司全资子公司
林洋光伏	指	江苏林洋光伏科技有限公司，公司全资子公司
光伏运维	指	江苏林洋光伏运维有限公司，公司全资子公司
林洋综合能源、林洋照明	指	江苏林洋综合能源服务有限公司（更名前：江苏林洋照明科技有限公司），公司全资子公司
林洋光能	指	江苏林洋光能科技有限公司，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
林洋创投	指	林洋创业投资（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，公司全资子公司
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
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	北京林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
内蒙古林洋	指	内蒙古林洋新能源科技有限公司，公司全资子公司
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
ELGAMA 公司	指	ELGAMA-ELEKTRONIKALtd，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，原公司全资子公司
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
哥伦比亚林洋	指	江苏林洋能源股份有限公司驻哥伦比亚办事处，海外办事处
林洋亿纬	指	江苏林洋亿纬储能科技有限公司，公司控股子公司
林洋装备	指	江苏林洋能源装备有限公司，公司控股公司
武汉奥统	指	武汉奥统电气有限公司，公司控股子公司
蚌埠峰和	指	安徽蚌埠峰和碳排放服务有限公司，公司控股公司
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
法凯涞玛	指	法凯涞玛冷暖设备（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
亿纬林洋	指	江苏亿纬林洋储能技术有限公司，公司参股公司
华能林洋	指	华能林洋（河北）新能源科技有限公司，公司参股公

		司
华能启东	指	华能启东新能源开发有限公司，公司参股公司
长峡绿能	指	长峡绿色能源（江苏）有限公司，公司参股公司
上海清耀	指	清耀（上海）新能源科技有限公司，公司参股公司
一道新能源	指	一道新能源科技（衢州）有限公司，公司参股公司
推敲科技	指	江苏推敲科技服务有限公司，原公司参股公司
河北锦盟	指	河北锦盟新能源科技有限公司，公司参股公司
河北邦玖	指	河北邦玖新能源科技有限公司，公司参股公司
国电林洋	指	国电林洋（河北）新能源开发有限公司，公司参股公司
索英电气	指	北京索英电气技术有限公司，公司参股公司
安徽能效	指	安徽林洋能效管理有限公司，公司参股公司
中广核	指	中广核太阳能开发有限公司
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	Engineering Procurement Construction 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
TOPCon	指	是一种基于选择性载流子原理的隧穿氧化层钝化接触（Tunnel Oxide Passivated Contact）太阳能电池技术，其电池结构为 n 型硅衬底电池，在电池背面制备一层超薄氧化硅，然后再沉积一层掺杂多晶硅层，二者共同形成了钝化接触结构，可显著降低金属接触复合，同时兼具良好的接触性能，能极大地提升光伏电池的效率，该理论最早由贝尔实验室提出，2013 年由 Fraunhofer-ISE 研究所首次在光伏电池上进行应用。

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	Jiangsu Linyang Energy Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Linyang Energy
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
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、 基本情况变更简介

公司注册地址	江苏省启东经济技术开发区林洋路666号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

五、 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、 其他有关资料

适用 不适用

七、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	3,210,825,541.65	2,320,817,133.92	38.35
归属于上市公司股东的净利润	581,059,515.04	409,618,696.98	41.85
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	552,257,282.86	400,737,625.69	37.81
经营活动产生的现金流量净额	-206,288,390.14	99,462,280.59	-307.40
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	15,023,084,566.36	14,786,256,098.08	1.60
总资产	21,634,002,745.20	21,300,547,087.81	1.57

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.29	0.20	45.00
稀释每股收益(元/股)	0.28	0.20	40.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.27	0.19	42.11
加权平均净资产收益率(%)	3.85	2.78	增加 1.07 个百分 点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	3.66	2.72	增加 0.94 个百分 点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

营业收入、净利润比同期增长主要系储能业务收入增长所致；

经营活动现金流量净额下降主要系 EPC 业务模式从单一的为业主方提供 EPC 服务，逐渐转向新能源电站的开发-建设-出售光伏电站业务，因此前期垫资较多，购买商品提供接受劳务支付的现金增加所致。

八、境内外会计境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

九、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-425,804.66	
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	14,933,928.35	

定额或定量持续享受的政府补助除外		
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	943,239.46	
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		
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	22,237,685.59	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-1,520,522.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	7,273,077.87	
少数股东权益影响额（税后）	93,216.10	
合计	28,802,232.18	

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

十、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1、公司主营业务情况说明：

报告期内，公司主要从事智能电网、新能源、储能三个板块业务，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、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。具体包括单相电能表系列、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、能源控制器、各类通信模块、能效采集及管理终端、台区融合终端、配电自动化终端、10kV 柱上断路器、一二次融合成套柱上断路器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。

(2) 新能源板块

公司新能源板块主营业务为开发、设计、建设、投资运营各类新能源电站，同时结合项目资源优势与央国企合作，为客户提供电站开发、设计、建设及运维等一站式系统解决方案服务，项目应用场景包括地面光伏电站、水面光伏电站、农光互补电站、大中小型工商业屋顶电站、光充储微网等。

截至 2023 年 6 月底，公司累计开发、建设光伏电站超 5GW，主要集中在江苏、安徽、山东、湖北、河南、河北、内蒙等中东部地区；公司凭借经验丰富的商务开发团队，新能源研究院精湛的电站设计、项目管理能力，新能源运维团队高超的智能电站运维等方面的综合优势，持续加大新能源基地及平价项目的开发力度。截至报告期末，累计储备光伏项目超 4GW；在自主开发、投资的同时，公司持续加大与国电投、中广核、申能、华能、三峡等央国企的合作，以“开发+EPC+运维”模式积极推进新能源业务。

2023 年，子公司江苏林洋光伏运维有限公司作为专业运维服务商，致力为光伏电站业主提供高品质、高标准、高效益的运维服务，公司秉承“安全第一、运行可靠、效益为先、长期受控”十六字方针，在新能源电站智能化运行、设备维护检修试验、系统效率检测评估、场站技改优化、电站资产托管等方面为客户提供优质的解决方案。公司自主设计开发的“林洋光伏运维智慧云平台”基本实现运维数字化、技术现代化、诊断智能化。报告期内，林洋运维已为超过两百家光伏电站业主提供全方位运维服务，涵盖中广核、国电投、中国华电、国投集团、申能集团、中能建、三峡集团、华润电力等大型国企央企。运维服务地区覆盖全国大部分省市及自治区，涵盖农光、渔光、山地、分布式屋顶、风电、储能等电站类型，电站运维总容量超过 10GW，运维体量在全国新能源运维企业中位于第一梯队，排进前五之列。

此外，随着“双碳”目标的不断深化，绿电交易、绿证管理、碳资产管理受到越来越多的关注。目前公司已将所持有的光伏电站碳资产进行申报开发，具备条件的项目皆积极申报绿证、探索绿电交易、绿证管理、碳资产管理等新模式提升新能源资产价值。

2022 年底，公司依托在光伏制造领域长期积累的技术与经验，在南通经济技术开发区成立江苏林洋太阳能有限公司，投资建设 20GW 高效 N 型 TOPCon 电池生产基地及新能源相关产业项目，

包括一期 12GW 项目、二期 8GW 项目，投资总额 100 亿元。公司多年来对 N 型 TOPCon 技术和量产经验已有大量储备，本次大规模投资光伏电池制造领域，定位 N 型 TOPCon 电池片作为发展方向，随着 TOPCon 电池的量产，将进一步助力公司新能源板块核心竞争力和业绩增长点。

（3）储能板块

公司储能板块主营业务围绕新能源发电配套储能、独立储能电站、用户侧储能、用户侧光储系统、用户侧微电网等应用场景，提供系统化、有针对性的储能产品及系统集成解决方案和集中式共享储能电站运营商业模式，打造端到端的储能全生命周期业务链，致力于成为行业领先的高安全、高可靠储能系统解决方案及运营服务提供商。

公司专注于“BMS+PCS+EMS”的“3S”融合储能系统设计，打造先进的集中式风冷储能系统、智慧液冷储能系统、工商业储能产品及 Easy Storage 智慧储能云平台，通过针对电池全生命周期健康管理技术，建立从电芯、PACK 到系统集成，到交付调试和运营管理的全过程智能可视化管理，为客户提供“高安全、长寿命、高效率、低衰减、智能化、高收益”的电化学储能系统定制化产品及解决方案。

公司制定了“集中式共享储能+分布式用户侧储能”的双轮驱动发展战略，“集中式共享储能”将碎片化的小型新能源配套储能电站集中建设、统一运营、大容量单点接入电网，为新能源电站提供灵活性调节能力，同时储能电站也可以接受电网统一调度，参与电力市场，通过为电网提供调峰、调频等辅助服务获取增值收益，这种模式提高了储能设备利用效率、降低储能电站的运维和运营成本、增加了新能源投资商和储能电站投资商的收益。分布式用户侧储能业务致力于为以工商业用户为主的分布式储能场景提供全价值链服务，通过提供设备销售、融资租赁、合同能源管理、智慧运维、云平台服务等全生命周期增值服务获取收益。

氢能是一种重要的零碳二次能源，在未来，解决高比例新能源消纳和深度脱碳问题，氢能具有不可替代的作用。公司聚焦可再生能源制氢以及绿氢应用，战略布局并培育氢能业务。公司全资子公司林洋创业投资有限公司与上海舜华新能源系统有限公司合资成立清耀（上海）新能源科技有限公司从事氢能业务。上海舜华专注于氢能核心技术和核心装备的自主研发，在氢能相关技术开发和应用有着丰富的经验。合资公司将基于双方在氢能和可再生能源领域的协同优势，共同研发、生产、销售、运营和维护各种类型的电解水制氢设备，提供有竞争力且安全高效的新能源发电配套制氢系统及氢储能整体解决方案。

2、公司所属行业情况说明

（1）智能电网

近年来，我国电力系统加快向适应大规模、高比例新能源方向转变，智能电网布局日益成为国家抢占未来低碳经济制高点的重要战略措施。未来，国家将进一步发展分布式智能电网，在关键技术、商业模式等多方面发力，促进源网荷储更加协调发展。

2023 年 3 月 5 日，国家能源局、生态环境部等发布了《农村能源革命试点县建设方案》，重点提到对农村电网的巩固提升。文件强调将“聚焦农村电网薄弱地区和问题短板，深入实施农村电网巩固提升工程，加大农村电网基础设施投入，强化网架结构，推进装备升级和配电自动化应用，加强供电可靠性和电能质量管理，健全故障快速抢修复电机，推进城乡服务融合和均等化，提升农村电网供电保障能力和服务能力。稳步推动农村电网数字化、智能化转型发展，促进分布式可再生能源和多元化负荷的灵活接入，提升农村电网分布式可再生能源承载力。”

2023 年 4 月 6 日，国家能源局发布《2023 年能源工作指导意见》，涉及智能配用电部分，意见重点指出：积极推动能源消费侧转型。加快建设智能配电网、主动配电网，提高接纳新能源的灵活性和多元负荷的承载力，提升生产生活用能电气化水平，重点推进工业、建筑、交通等领域清洁低碳转型。国网自“十一五”开始，持续扩大智能配电网投资规模，电力设备整体规模也快

速增长，但配电网电力设备种类多，数量大，标准化程度不高，自动化水平低，配电网数字化、智能化升级改造将成为未来发展主要方向。

2023年7月25日，经《2023年上半年全国电力供需形势分析预测报告》指出，上半年国民经济恢复向好拉动电力消费增速同比提高，全国全社会用电量4.31万亿千瓦时，同比增长5.0%。预计2023年全年全社会用电量9.15万亿千瓦时，同比增长6%左右，其中下半年全社会用电量同比增长6%~7%。2023年7月19日，经国家能源局数据统计：1-6月份，全国主要发电企业电源工程完成投资3319亿元，同比增长53.8%。其中，太阳能发电1349亿元，同比增长113.6%。电网工程完成投资2054亿元，同比增长7.8%。2023年7月7日，经《中国电力行业年度发展报告2023》数据统计，2022年全国主要电力企业合计完成投资12470亿元，比上年增长15.6%。全国电源工程建设完成投资7464亿元，比上年增长27.2%。全国电网工程建设完成投资5006亿元，比上年增长1.8%。电源投资加速释放，电网投资维持较高水平。2023年是“十四五”承上启下之年，新能源装机投资步入快车道，电网工程投资相较电源投资滞后，为保障新能源高比例并网及消纳，预计“十四五”中后期电网投资占比将持续提升。未来新型电力系统发展趋势下，配用电侧也将迎来智能化、数字化转型和升级改造。

此外，美国、欧洲、日本等发达国家和地区都相继提出智能电网建设规划，包括部分亚洲、非洲、中东等地区的发展中国家，正结合电网大规模建设、升级和改造，在全方位推进智能电网建设，将拉动包括智能电表在内的用电设备市场需求。随着智能电网在发展中国家的进一步推进和在发达国家的逐步优化，预计海外智能电表市场需求将呈现出较快增长的态势。

（2）光伏行业

2023年上半年，我国光伏行业继续保持良好发展态势。光伏发电新增7842万千瓦，占新增电源装机的56%；截至6月底，累计装机约4.7亿千瓦，已经是我国装机规模第二大电源，仅次于煤电。光伏发电完成投资超过1300亿元，约占全部可再生能源完成投资的50%。光伏发电量2663亿千瓦时，同比增长约30%，平均利用率约98%。产业各环节特别是硅料环节产能充分释放，行业价格回归常态。

2023年3月15日，国家能源局、生态环境部、农业农村部、国家乡村振兴局发布《关于开展农村能源革命试点县建设的通知》，提出要加大乡村清洁能源建设力度，助力全面推进乡村振兴。2023年3月20日，自然资源部办公厅、国家林业和草原局办公室、国家能源局综合司发布《关于支持光伏发电产业发展规范用地管理有关工作的通知》，对项目规划、项目选址、用地管理、历史遗留问题给予了明确要求。2023年4月6日，国家能源局发布《2023年能源工作指导意见》，文件指出大力发展风电太阳能发电，推动第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目并网投产，建设第二批、第三批项目，积极推进光热发电规模化发展。稳妥建设海上风电基地，谋划启动建设海上光伏。大力推进分散式陆上风电和分布式光伏发电项目建设。

针对光伏制造，根据原材料硅片和电池制备技术不同，光伏电池片分为P型电池和N型电池两类。P型电池主要包括BSF和PERC；N型电池目前较主流的技术为TOPCon和HJT，而TOPCon和HJT的极限转换效率远超目前主流PERC电池。目前，N型电池较主流的技术为TOPCon和HJT，同时结合综合性能优势及盈利性等特点，TOPCon综合性价比高，在当前技术、经济条件下，比较容易实现，是目前电池片技术关注及讨论的主要方向。而且，TOPCon量产效率与理论极限效率相比仍有很大的优化空间，提效路径更为清晰明确。随着N型TOPCon电池研发投入及量产规模提升，生产成本、良率及转换效率快速改善，逐渐具备大规模市场化的条件，P型电池向N型电池升级换代趋势将日趋显著。根据中国光伏行业协会发布的《2023年光伏行业上半年发展回顾与下半年形势展望》，N型产品的产业化进程全面加速，企业端在快速提升N型产品产能。

近期，国家发改委、财政部、国家能源局三部委发布了《关于做好可再生能源绿色电力证书全覆盖工作促进可再生能源电力消费的通知》，提出对全国风电（含分散式风电和海上风电）、

太阳能发电（含分布式光伏发电和光热发电）、常规水电、生物质发电、地热能发电、海洋能发电等已建档立卡的可再生能源发电项目所生产的全部电量核发绿证，实现绿证核发全覆盖。同时提出，研究推进绿证与全国碳排放权交易机制、温室气体自愿减排交易机制的衔接协调。绿证的推行对促进可再生能源的发展和利用，引导全社会绿色消费，实现能源安全和碳达峰碳中和目标具有重要意义。

（3）储能行业

在“双碳”国家战略目标驱动下，新型电力系统转型将面临“新能源高效利用”、“系统稳定安全”和“电力电量平衡”的挑战，而储能作为解决新能源发电和负荷用电时空不匹配的最佳手段，在未来我国能源体系建设中的地位越发突显。

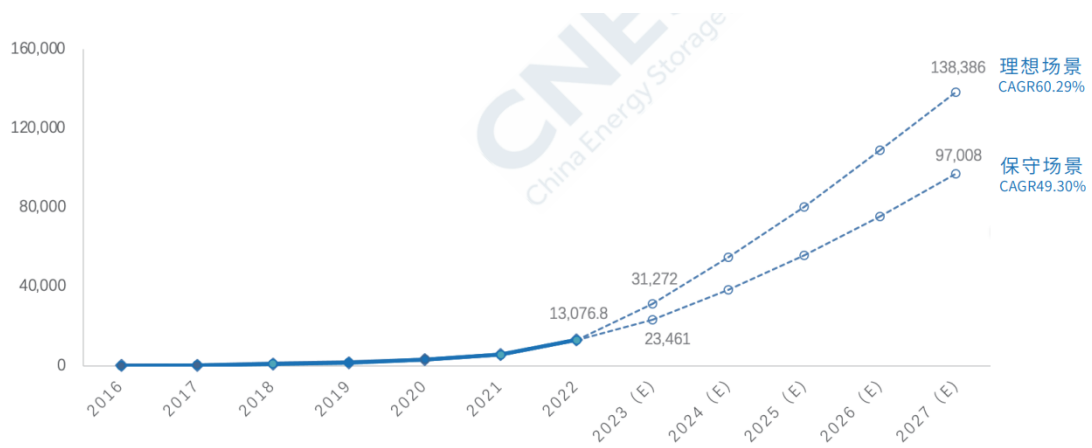
2023 年是我国新型储能“十四五”规划落地、落实的冲刺之年。目前包括国家能源局在内，河南、山东、湖北、湖南、江西、安徽等近 30 个省份已经出台相关政策，要求新能源发电配置装机容量 5%-20%及充放电时间 1-4 小时的储能系统，推动清洁能源消纳，提升电力系统调节能力，以促进清洁能源高质量发展。截至目前，已有 25 个省（市）相继发布“十四五”新型储能发展目标，规划装机规模总计 67.85GW，新型储能进入规模化发展阶段。

储能装机量的快速增长与国家以及地方政策支持力度息息相关，自 2022 年储能行业相关政策密集发布以来，从国家顶层设计到地方，各层面相继出台超 600 余项与储能相关的政策（其中国家层面 80 余项），涉及指导意见、市场交易规则、补贴及建设规划、电站安全运营等各方面。今年以来，我国更是出台多项具有实际推动作用的储能相关政策，政策着眼点落在储能发展规模、储能发展经济性、推动新型储能技术发展等各个方面，为我国储能行业发展保驾护航。2023 年 1 月 17 日，工业和信息化部等六部门印发《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，要求加强新型储能电池产业化技术攻关，推进先进储能技术及产品规模化应用。2023 年 4 月 6 日，国家能源局印发《2023 年能源工作指导意见》，意见重点指出加强新型电力系统、储能、氢能、抽水蓄能、CCUS 等标准体系研究，加快攻关新型储能关键技术和绿氢制储运用技术，推动储能、氢能规模化应用。2023 年 6 月 2 日，国家能源局综合司正式印发《新型电力系统发展蓝皮书》，新型电力系统将储能纳入未来电力发展整体规划中，推动解决新能源发电随机性、波动性、季节不均衡性带来的系统平衡问题，多时间尺度储能技术规模化应用，系统形态逐步由“源网荷”三要素向“源网荷储”四要素转变。发挥新型储能支撑电力保供、提升系统调节能力等重要作用，积极拓展新型储能应用场景，推动新型储能规模化发展布局。

从目前储能行业发展情况来看，集中共享储能及独立储能电站已成为主要发展模式，百兆瓦级储能项目成常态；新型储能技术路线上仍以锂离子电池为主，液流电池、钠离子电池、压缩空气储能等多项新型储能技术也正在加大应用规模；储能参与电力市场机制不断完善。

2022 年以来，河南、江西、湖北、上海等多个省份增大高峰电价和低谷电价上下浮动比例。根据行业统计数据，2023 年 7 月共 20 个省市峰谷电价差高于 0.7 元/kWh，其中上海市峰谷电价差全国最高达 1.89 元/kWh；另共有 15 个省市峰谷电价差较去年同期有所上升，其中上海市峰谷电价差上升幅度最大，约 0.64 元/kWh。总体来看，多省市峰谷电价差继续呈现扩大趋势，助力工商业储能在全国范围内推广，为用户侧储能打开更多盈利空间。

根据中关村储能产业技术联盟（CNESA）的中国储能市场数据，“十四五”前两年，新型储能年复合增速为 99.5%，超过“十三五”82.1%的年复合增速。随着储能技术的持续进步、投资成本的不断下降、商业模式的逐渐成熟，预计未来 5 年，中国新型储能还将以超过 50%的年均复合增速快速发展。保守场景下，年平均新增储能装机为 16.8GW，预计 2027 年新型储能累计规模将达到 97.0GW，2023-2027 年复合年均增长率（CAGR）为 49.3%；理想场景下，年平均新增储能装机为 25.1GW，预计 2027 年新型储能累计规模将达到 138.4GW，2023-2027 年复合年均增长率（CAGR）为 60.3%。



图：未来 5 年中国新型储能累计投运装机规模预测（2023-2027 年）（单位：MW）

（4）氢能行业

全球能源转型背景下，发展氢能已经成为全球经济体的共识。氢作为一种来源广泛、清洁零碳、灵活高效、应用场景丰富的二次能源，是推动传统化石能源清洁高效利用和支撑可再生能源大规模发展的理想互联媒介。根据国际可再生能源署（IRENA）发布的《绿色氢供应政策制定指南》预测，无碳经济需要全球每年产生 130-160 吉瓦的电解槽制造绿氢能力，到 2050 年每年生产大约 4 亿吨的绿氢。根据统计数据，截至目前，内蒙古、甘肃、宁夏、吉林省、青海和江西等省份在相应政策中明确了 2025 年的可再生能源制氢产量目标，总年产量超 90 万吨。随着氢能产业的发展和政策的支持，未来我国绿氢产能和需求有望进一步提高。

随着我国“双碳”目标的提出和减碳行动的开展，氢能产业正驶入快车道，国家对氢能产业的支持力度正持续提升，约 30 多个省市对氢能产业发展做出了明确部署，氢能产业化进程加速。2023 年 4 月 6 日，国家能源局印发《2023 年能源工作指导意见》，意见重点指出：加快攻关新型储能关键技术和绿氢制储运用技术，推动储能、氢能规模化应用，探索氢能产业发展的多种路径和可推广的经验。2023 年 6 月 2 日，国家能源局印发《新型电力系统发展蓝皮书》，强调推动可再生能源制氢，通过电转氢、电制燃料等方式与氢能等二次能源融合利用，助力构建多种能源与电能互联互通的能源体系，构建以电氢协同为主的终端用能形态，助力全社会实现深度脱碳。

未来随着光伏、风电等可再生能源规模的不断壮大和综合度电成本的持续下降，利用可再生能源电解水制“绿氢”，可有效实现可再生能源的大规模存储、转化和利用，解决新能源长时消纳问题，助力高比例清洁能源电力系统的稳定运行，帮助难以减排的钢铁、交通等领域深度脱碳。据行业统计，2023 年上半年已公开招标电解槽的绿氢项目共 14 个，合计电解槽招标量达 980MW，已超 2022 年全年总和。国家明确氢能中长期发展规划，将氢能纳入国家能源体系组成部分，未来在构建新型电力系统中，绿氢将有巨大的市场前景。

二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

近年来，公司董事会紧跟国家产业政策，不断深化“智能、储能、新能源”三大板块内涵，明确致力于成为“全球智能电网、新能源、储能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，坚持“质量是林洋人的生命”，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，在国内外享有较高的知名度。

公司先后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、江苏省创新型领军企业、江苏省创新型领军企业、江苏省著名品牌、2023 年度首批江苏省五星级上云企业等荣誉。

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及晶硅光伏专委会、储能专委会副主任委员单位、中国光伏行业协会常务理事单位、中国仪器仪表行业协会常务理事单位及电工仪器仪表分会理事长单位、江苏省可再生能源行业协会副理事长单位、上海市太阳能学会副会长单位。公司持续推进品牌发展，注重科技协同，加强品牌价值转化，进一步提高“林洋”品牌竞争力。公司凭借“永无止境、永攀新高、永不言败”的精神，稳步推进全球化发展步伐，荣膺省科学技术奖、省科技创新奖、光伏产业可持续发展企业奖、中国光伏品牌排行榜最佳分布式品牌奖、第十届全球新能源企业 500 强科技创新企业 50 强、2023 年度中国储能产业最佳系统集成解决方案奖、2023 中国储能系统集成商品品牌奖、中国储能优质企业、领跑中国可再生能源“光伏百强”优秀新能源+储能应用企业、2023 年（第八届）中国国际新能源产业 30.60 奖、APVIA 亚洲“光伏应用奖”等多项资质及荣誉。

（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，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、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”、“江苏省能源互联网工程研究中心”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，具备强大的技术研发实力和成果转化能力。公司实验室先后通过 CNAS 及 SGS 通标认可，提升了对产品可靠性及标准符合性的验证能力。公司主要产品陆续获得荷兰 KEMA、德国国家实验室 PTB、欧洲计量器具 MID 认证、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。报告期内，公司及子公司新增取得授权专利 17 件，其中发明专利 7 件；累计授权专利 237 件，其中发明专利 90 件。

公司新能源研究院拥有电力行业（变电工程、送电工程、风力发电、新能源发电）专业乙级工程设计资质，子公司江苏林洋电力服务有限公司拥有电力工程施工总承包资质，有能力面向国内、国际市场提供专业的光伏电站、储能电站设计和项目管理服务。公司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，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、BIPV 光伏系统、储能系统、风光储一体化系统、智能运维系统、光伏制氢系统应用研究，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和运行经验，并在此基础上融合 BIPV、储能、风力发电等形式，形成了一套独有的新能源系统设计体系，可针对不同电站项目类型，提供专业化、精细化、定制化的系统解决方案。

储能方面，公司针对储能电站高安全和长期运行特点，自主设计开发全流程数字化储能系统集成生产和测试平台，打造从电芯、PACK 生产、集成及测试的全数字智能化系统平台，并将电芯的生产及下线测试数据和项目投运后的 EMS 数据紧密结合，以匹配储能系统全生命周期的可靠运行。基于储能系统的全生命周期的数据链系统，打造端到端储能系统全生命周期数字平台，可有效提高储能系统集成产品的直通率和质量，极大的降低项目现场调试难度，缩短项目交付和施工

周期，提高储能产品的安全，降低后期运维难度，有效提高电站收益率。同时，基于储能系统端到端的数字化平台，不断提高数字化能力，利用数字孪生技术不断挖掘储能系统数字价值，给储能赋能。同时公司不断加大研发投入，自主研发储能系统的核心技术，其中“温度均衡控制系统、通风量调节装置及温度均衡调节方法”、“一种基于储能安全链识别的协调控制方法、系统”获得授权。

公司和华为数字能源技术有限公司联合研发组串式储能系统，该系统基于公司自主研发 iEMS 智能控制系统，充分发挥了华为的组串式变流器灵活控制能力，具有更高的电池利用效率和更长的电池使用寿命，电池全生命周期效益更高。

（3）各类光伏电站运营及运维服务优势

公司在光伏电站研究、设计、开发、建设及运营等各个环节均拥有丰富的经验，团队已累计项目建设经验超 5GW。通过科学先进的项目管理手段，强大的 PMS 管理支撑系统，围绕“安全、质量、进度、成本”四要素，建立职责明确、流程清晰、执行规范的项目流转机制，在合理工期内迅速完成项目建设并网，安全移交客户资产。

公司拥有一支专业化光伏电站运维团队，践行新能源电站智能运维，提供全方位智慧运维管理综合解决方案，包含集中式监控中心，大数据分析系统和智能化运维体系。其中，自主研发的智慧运维云平台已取得 11 项软件著作权，接入电站数量超过 200 个，实现对在维电站的全面智能化运维。

在资质方面，子公司林洋新能源具备电力行业（变电工程、送电工程、风力发电、新能源发电）专业乙级工程设计资质证书；子公司林洋电力服务拥有电力工程施工总承包三级资质、承装（修、试）四资质；子公司林洋光伏运维已通过“三标一体”体系认证、取得了承装四级、承修承试三级资质、电力施工总承包二级资质、中电联 5A 级运维认证；子公司南京林洋具有高新技术企业、CMMI-5 级等资质；子公司林洋综合能源具备建筑业企业城市及道路照明工程专业承包二级资质，合同能源管理服务及综合能源服务认证资质。

（4）平台资源及板块协同优势

依托在电力行业积累的资源优势，林洋“智能、储能、新能源”三大业务板块将协同推进。20 多年来，公司凭借智能配用电业务的综合实力，与国家电网、南方电网及地方电力等大客户一直保持着良好的合作关系。同时，随着国家“30·60”双碳目标的提出，在新能源、储能等业务方面，公司先后与国电投、中广核、华能、申能、中电建、中能建、华为以及国网电商公司等国企形成战略合作关系，强强联合，优势互补。

鉴于公司与亿纬锂能长达二十余年的通力合作，基于各自业务领域优势，近年来双方在储能领域的合作愈加紧密。为进一步开拓储能业务，公司与湖北亿纬动力有限公司共同出资成立江苏林洋亿纬储能科技有限公司，主要围绕新能源发电配套储能、工商业用户侧储能及微电网、用户侧光储系统、调峰调频储能电站等应用场景，为客户提供“高安全、长寿命、高效率、低衰减、智能化、高收益”的磷酸铁锂大容量储能系统解决方案。公司将着重打造风光储一体化基地项目，以新能源项目配套储能为基础，聚焦于江苏、安徽、河北、湖北、山东等省的光伏/风电新能源发电配套储能项目，为合作伙伴提供新能源及储能系统设备、EPC 系统服务及商业运营支撑服务。

公司自上市以来，持续创造的利润为各类业务开展提供强有力的资金保障。与此同时，基于稳健的财务状况及良好的信誉度，公司与多家国有及商业银行建立了长期紧密的合作关系，融资渠道畅通，综合授信超过 80 亿元。基于良好的信誉和企业综合实力，在国际市场上，公司先后与国家进出口银行、新加坡星展银行、渣打银行、花旗银行、比利时银行、世界银行 IFC 开展融资合作。截至 2023 年 6 月底，公司总资产为 216 亿元，归属于上市公司股东的净资产为 150 亿元。

三、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 32.11 亿元，同比增长 38.35%；归属于上市公司股东的净利润 5.81 亿元，同比增长 41.85%；扣非后归属于上市公司股东的净利润 5.52 亿元，同比增长 37.81%。

1、智能板块：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

智能板块业务牢记董事会提出的“市场第一、客户至上”八字经营理念，不断提高技术研发响应速度和服务效能。报告期内，在国网 2023 年第一批次电能表（含用电信息采集）招标采购和南网 2023 年计量产品第一批框架招标项目，合计中标金额约 4.58 亿元。子公司 ELGAMA 公司中标海外智能电能表项目金额约人民币 3.68 亿元。同时，子公司南京林洋电力紧跟电网公司业务发展步伐，围绕新型电力负荷管理新兴需求，联合中国电科院等研究机构与平台，创新研发并及时推出便携式负控运维检测仪、新型负荷管理业务实训装置等系列负荷管理新产品。不仅丰富了林洋能源的电力物联网系列产品，也为进一步打造有序用电领域整体解决方案打下基础。

作为国内最大的智能电表出口企业之一，目前公司产品覆盖全球 30 多个国家和地区，在全球智能电表市场确立了良好的品牌形象和竞争优势。报告期内，公司立足于全球化布局，依托林洋快速响应市场的研发能力、精益化生产的制造能力以及稳定的供应链优势，全面提升公司系统产品解决方案在全球市场表计行业内的竞争力，持续发展和深化全球市场的战略合作伙伴关系，积极拓展和培育新市场。公司与全球表计行业龙头企业瑞士兰吉尔集团继续深耕西欧和亚太市场，实现智能电表销量超 98 万台；在中东市场，积极响应客户需求，开发新一代智能表产品，进一步提升沙特智能电表市场占有率；在亚洲市场，与合作伙伴深度合作，累计交付智能电表约 100 万台，尤其上半年首次突破印尼市场，成功获得了产品本地认证，并实现批量规模性交付；在中东欧市场，通过全资子公司 ELGAMA 大力推广技术营销，深化本地化战略，获得波兰最大电力局 PGE 单一合同 3.68 亿人民币的智能电表项目。公司在全速推进海外业务的同时，提前考虑和规避各类风险，确保海外业务合法合规的良性可持续发展。

报告期内，公司继续重点开展面向多个国家的智能电能表、信息采集和智能交互系统的研发项目。基于 IEC 和 ANSI 技术标准，结合当地用户习惯，公司成功开发了全系列智能电能表、通信终端和主站采集及售电系统等产品，并通过 R46、KEMA、IDIS、MID 和 STS 等多项国际权威认证，成功实现与当今世界主流主站系统解决方案商（如兰吉尔、施耐德电气、Trilliant 及国电南瑞等厂家）的对接和互联互通。同时，公司对多种通信技术（如 HPLC 及双模载波、G3/PPRIME 载波、WISUN、NB-IoT 及 Cat.1/4 LTE 等）进行应用研发，实现了在智能电能表、通信终端和系统解决方案上的大规模实际部署应用，提升公司产品的核心竞争力，为客户提供更多的解决方案选择。

2、新能源板块：N 型 TOPCon 高效光伏电池生产基地通线流片，新能源电站业务落地多项合作，智能化运维规模突破 10GW

N 型 TOPCon 高效电池较 PERC 电池在转换效率、双面率和衰减率等方面具有显著优势，可有效提高光伏电站的发电效率，目前已经成为行业关注和研究的热点。由于业内领先企业的 N 型 TOPCon 电池产品逐步实现效率和成本的大幅优化，N 型产品形成了针对上一代 PERC 产品的显著经济优势，在光伏需求持续增长的情况下，叠加终端业主对于 N 型产品不断提高的认可度和采购热情，2022 年以来，高效电池片供给逐步趋紧。2022 年 12 月，公司通过多年技术积累和审慎评估，在新一代高效太阳能电池领域进行重要布局，抢抓光伏市场发展机遇，与南通市经济技术开发区管委会签订协议，投资 100 亿元，建设 20GW 高效 N 型 TOPCon 光伏电池生产基地及新能源相关产业项目。目前，一期项目正在积极推进中，其中第一阶段 6GW 生产线已于 2023 年 7 月开始通线流片，团队正在加紧提高产能和效率，为打造公司新能源板块核心竞争力以及业绩增长点做出积极努力。

新能源电站业务，借助今年以来上游产业链价格的不断调整，公司新能源电站 EPC 业务毛利提升较快，继续加大业务开发和建设力度。报告期内，公司新增获批指标 200MW，新增开工光伏、风电项目超 300MW，并网约 200MW。截至 2023 年 6 月底，公司累计开发、建设光伏电站超 5GW，主要集中在江苏、安徽、山东、湖北、河南、河北、内蒙等中东部地区；公司凭借经验丰富的商务开发团队，新能源研究院精湛的电站设计、项目管理能力，新能源运维团队高超的智能电站运维等方面的综合优势，持续加大新能源基地及平价项目的开发力度。截至 2023 年 6 月底，累计储备光伏项目超 4GW，主要位于江苏、安徽、山东、河北、湖北、新疆等；在自主开发、投资的同时，公司持续加大与国电投、华能、中广核、申能等央企的合作，以“开发+EPC+运维”模式积极推进新能源业务。

为进一步巩固公司在新能源电站投资、运营及系统集成领域的竞争优势，2023 年上半年公司陆续落地多项重磅项目与合作：

(1) 2023 年 2 月，与宣州区政府、宣城高新区签订三方合作协议，计划投资建设风电项目、储能电站和储能专用锂电池 PACK 及系统集成柔性自动化产线；

(2) 2023 年 5 月，与鄂州市鄂城区人民政府、国家电投集团湖北公司于湖北省鄂州市签订合作协议，计划开展光伏项目和储能产业投资项目等；

(3) 2023 年 6 月，与大唐山东发电有限公司、滨州新能源集团有限责任公司于山东省滨州市签订战略合作协议，计划共同竞配参与基地项目以及投资建设相关产业化生产基地。

报告期内，公司积极拓展运维业务，中标运维业务量 1.4GW，位居全国第二；总体业务量新增 2.3GW，运维签约总容量突破 10GW。公司光伏运维团队基于各类“光伏+”复杂应用场景下的运维技术解决方案，快速提升第三方运维体量。在智能运维技术方面，基于林洋智慧运维云平台实现远程智能巡检，建立从任务到巡检记录考核的高效闭环运维体系，同时以码赋能，在系统管理初期赋予每台设备唯一的身份识别码，可通过云平台生成巡检工单，现场开展实地扫码巡检，巡检结束生成巡检分析报告。同时，基于公司无人机运维机群，可快速高效的进行 3D 运维建模，极大地提升运维效率。在建立全国统一电力交易市场和碳排放权交易市场的背景下，公司以自持平价电站为基础，持续探索绿色能源消费市场体系和新能源项目环境价值。报告期内，公司连云港灌南百禄飞展 45MW 平价上网光伏发电项目与阿特斯智汇能源有限公司、江苏苏新电力有限公司、大唐江苏售电有限公司进行绿电交易，2023 年上半年共计交易 3318 万千瓦时，每度电较脱硫煤标杆电价高出 7.5 分钱以上；公司安徽濉溪永辉 50MW 平价上网光伏发电项目与安徽能惠售电有限公司进行绿电交易，2023 年上半年共计交易 660 万千瓦时，每度电较脱硫煤标杆电价高出 6.5 分钱，增加电站的综合效益。

3、储能板块：营业收入近 10 亿，各类储备项目超 5GWh，正式发布林洋液冷小柜工商业储能专用产品线；

公司持续完善储能上下游产业链条布局，通过合资、合作等方式，快速实现储能关键产业链覆盖。公司与湖北亿纬动力有限公司共同出资设立合资公司江苏亿纬林洋储能技术有限公司，投资 30 亿元，建设年产能 10GWh 储能专用磷酸铁锂电池生产基地项目，目前该项目已竣工投产。同时，公司与华为数字能源技术有限公司签订战略合作框架协议，合作研发创新的大规模锂离子储能相关产品和系统解决方案，共同打造基于磷酸铁锂储能专用电池的储能高安全、高性价比系统解决方案。此外，依托亿纬林洋 10GWh 电芯工厂协同优势，报告期内，公司在江苏启东储能电池模块(PACK)及直流侧系统制造和测试基地中，第二条全自动化柔性智慧储能 PACK 生产线已投产，目前年产能达 3GWh。

公司紧抓新能源配套储能市场的爆发性增长机遇，全力推进储能业务高速发展。报告期内，公司控股子公司江苏林洋亿纬储能科技有限公司顺利完成多个储能项目供货及成功并网，交付超过 GWh 的储能产品，实现销售收入是去年全年的两倍以上。其中，比较有代表性的项目有华电灵

武一期 123MWh 共享储能电站项目并网成功、湖南宁远 100MW/200MWh 共享储能项目全容量并网成功、国家电投新疆阿图什 100MW/400MWh 储能电池舱供货任务圆满完成。依托在电力能源行业的综合优势以及储能行业全产业链布局，公司成功入围中核集团新华水电 3.2GWh 磷酸铁锂电化学储能系统集成采中 0.5C、0.25C 两个储能系统采购标包；成功入围中国能建 2023 年度磷酸铁锂电池储能系统集成采中二标段 1.2GWh 0.5C 储能系统、三标段 2GWh 0.25C 储能系统。同时，林洋液冷小柜工商业储能产品线正式发布并实现市场销售，报告期内公司实现批量供货，为工商业储能产品市场开拓打下坚实基础。

报告期内，公司持续加强行业深度合作，在山东、新疆、江苏、安徽、湖北、内蒙古、广西、甘肃、贵州等地加速储能项目布局和推动，签署多项储能合作协议，成功获批近 GWh 共享储能项目，累计储备储能项目资源超 5GWh，其中重点项目情况如下：

(1) 公司“蚌埠市五河县风光储一体化试点项目”被纳入安徽省多能互补试点项目。项目总体规划风电光伏发电装机容量 200 万千瓦，其配套储能规模 540MW/1.08GWh。目前一期项目 120MW/240MWh 正在建设中；2023 年 7 月 27 日该项目部分技术装备近期已被列入国家能源局第三批能源领域首台（套）重大技术装备项目清单。

(2) 公司与普洛斯新能源（上海）有限公司签订战略合作协议，在太阳能光伏电站、共享储能及工商业侧储能等领域进行合作。双方计划未来 3 年内将滚动开发建设合计 1GWh 的电网侧共享储能电站，滚动开发建设 200MWh 的工商业储能项目，同时以储能为基础联合开发 800MW 风光新能源电站。

(3) 公司与华为数字能源技术有限公司签订战略合作协议，围绕智能组串式储能系统解决方案深化生态合作，共同打造智能组串式储能系统示范项目。共同研究探索打造“源、网、荷、储”一体化示范项目，共同推动绿色智慧能源的发展，围绕未来 2 年内的大型地面电站&基地项目加深合作。

(4) 公司与国家电投集团湖北电力有限公司、新源智储能源发展（北京）有限公司签订战略合作协议，三方确立战略合作伙伴关系，围绕未来三年内的储能项目与开发加深合作，同时在储能技术上全面深化战略合作与共享，通过资源共享，优势互补形成更强核心竞争力，获得更大市场份额，保障三方在能源市场上的创新领先。

(5) 公司获批的集中共享储能项目中规模较大的有：1. 安徽无为共享储能 100MW/200MWh 电站项目，2. 江苏启东 80MW/160MWh 集中式共享储能项目、3. 山东沾化滨海 300MW/600MWh 共享储能项目。

公司战略布局的新能源制氢核心装备业务，由子公司林洋创业投资（上海）有限公司与上海舜华新能源系统有限公司合资成立清耀（上海）新能源科技有限公司，在“新能源+制氢”领域，合资公司基于双方股东在氢能和可再生能源领域的协同优势，研发、生产、销售、运营和维护各种类型的电解水制氢设备。报告期内，合资公司持续对电极、隔膜等关键零部件进行测试验证和技术升级，继去年底发布全自动并/离网 SAK1600 系列碱性电解水制氢装备后，近期已完成第二代大电流密度电解槽产品设计研发，通过持续的新产品研发迭代，产品竞争力得到进一步提升。截至目前，合资公司已获得 10 项专利授权。

在不断加大产品研发的基础上，报告期内，合资公司还积极进行绿氢市场的突破和拓展，获得雄川新能科技（成都）有限责任公司 500Nm³/h×5 电解槽采购订单、上海迈阳新能源签订 2.5MW 光伏发电制氢设备采购订单等。合资公司与卧龙集团签订战略合作协议，双方将围绕氢能新赛道，强强联合，借助各自技术、产品与资源优势，提供具有竞争力的氢能解决方案和服务，携手开拓市场，共同推广氢能应用。未来合资公司将在产业路径、项目推进、技术研发等方面积极探索，进一步加快在氢能领域的业务布局，推出更多系列化产品，为市场提供智能、安全、高效的制氢设备和氢气制、储、运一体化的整体解决方案。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报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	3,210,825,541.65	2,320,817,133.92	38.35%
营业成本	2,224,920,566.12	1,447,863,756.01	53.67%
销售费用	70,665,742.70	60,023,834.63	17.73%
管理费用	211,833,384.13	165,023,742.17	28.37%
财务费用	-21,974,118.73	41,777,210.10	-152.60%
研发费用	89,155,856.84	72,450,215.63	23.06%
经营活动产生的现金流量净额	-206,288,390.14	99,462,280.59	-307.40%
投资活动产生的现金流量净额	1,342,170,526.79	844,271,969.23	58.97%
筹资活动产生的现金流量净额	-558,875,762.86	-761,690,601.82	不适用

营业收入变动原因说明：主要系储能收入增加所致；

营业成本变动原因说明：主要系储能收入增加引起的成本增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系利息费用下降及利息收入增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 EPC 业务模式从单一的为业主方提供 EPC 服务，逐渐转向新能源电站的开发-建设-出售光伏电站业务，因此前期垫资较多，购买商品提供接受劳务支付的现金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系出售自持电站的股转款逐步收回所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	1,147,520.00	0.01	11,805,411.05	0.06	-90.28	主要系承兑汇票背书所致
应收款项融资	2,819,226.97	0.01	445,712,727.69	2.09	-99.37	主要系承兑汇票背书所致
其他应收款	197,930,623.52	0.91	1,732,807,872.02	8.14	-88.58	主要系出售自持电站的应收股权转让款收回所致
合同资产	362,635,584.08	1.68	113,937,985.48	0.53	218.27	主要系储能按进度确认的收入增加所致
其他流动资产	102,831,219.76	0.48	62,559,096.03	0.29	64.37	主要系待抵扣的增值税增加所致
在建工程	1,183,570,778.99	5.47	286,541,017.44	1.35	313.05	主要系子公司厂房建设增

						加所致
无形资产	222,997,698.95	1.03	109,631,833.14	0.51	103.41	主要系土地使用权增加所致
短期借款	383,375,817.79	1.77	730,341,893.33	3.43	-47.51	主要系短期借款还款所致
合同负债	223,392,709.80	1.03	106,734,352.63	0.50	109.30	主要系预收货款增加所致
一年内到期的非流动负债	370,647,333.04	1.71	601,247,200.34	2.82	-38.35	主要系一年内到期的银行借款归还所致
其他流动负债	20,179,537.83	0.09	4,626,272.53	0.02	336.19	主要系预收货款增加所致
长期借款	2,088,507,675.68	9.65	1,592,790,000.00	7.48	31.12	主要系银行长期借款增加所致

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 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、附注七-81 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。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2023 年 1-6 月，公司紧紧围绕年初的战略规划进行对外股权投资。截至 2023 年 6 月 30 日，共计对外增资或投资 16 家控股子公司，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	无为市普耀新能源有限公司	2023/1/5	安徽芜湖	100 万	技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广；新兴能源技术研发
2	郴州市耀洋新能源科技有限公司	2023/1/16	湖南郴州	100 万	太阳能发电；技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广
3	无为市普亮综储新能源有限公司	2023/1/19	安徽芜湖	10000 万	技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广；新兴能源技术研发
4	郴州市永欣新能源科技有限公司	2022/2/1	湖南郴州	100 万	太阳能发电；发电业务、输电业务、供（配）电业务
5	宣城林洋储能科技有限公司	2023/3/10	安徽宣城	1000 万	输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验
6	承德永泉电子科技有限公司	2023/3/23	河北承德	200 万	技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广；仪器仪表销售
7	承德林储科技有限公司	2023/3/23	河北承德	1000 万	技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广；电池制造；储能技术服务
8	宣城林洋能源装备有限公司	2023/3/30	安徽宣城	1000 万	电池制造；电池销售；储能技术服务
9	滨州市沾化区华亿储能科技有限公司	2023/4/17	山东滨州	1000 万	工程和技术研究和试验发展；储能技术服务；合同能源管理

10	黄冈市风洋新能源有限公司	2023/5/18	湖北黄冈	100 万	发电业务、输电业务、供（配）电业务，建设工程施工
11	钟祥永洋新能源科技有限公司	2023/5/30	湖北荆门	1000 万	工程和技术研究和试验发展,太阳能发电技术服务,光伏设备及元器件销售

2、报告期内子公司增资情况

序号	公司名称	增资时间	所在地	增资金额	主要从事业务
1	五河永洋新能源科技有限公司	2023/3/21	安徽蚌埠	35000 万	新兴能源技术研发；风力发电技术服务；风电场相关系统研发
2	承德市新方能源科技有限公司	2023/6/25	河北承德	600 万美元	技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广；太阳能发电技术服务
3	仙桃林洋新能源科技有限公司	2023/6/27	湖北仙桃	14000 万	太阳能光伏产品、风力发电设备、发光二极管及发电设备的研发、销售
4	仙桃永洋新能源科技有限公司	2023/6/27	湖北仙桃	11000 万	太阳能光伏产品、风力发电设备、发光二极管及发电设备的研发、销售
5	仙桃市耀洋智慧能源技术有限公司	2023/6/27	湖北仙桃	2000 万	新能源原动设备制造、销售；在线能源计量、监测技术研发；新兴能源技术研发；合同能源管理等业务

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	启东市永威新能源电力有限公司	2023/3/10	江苏南通	1000 万美金	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
2	南通市永润新能源电力有限公司	2023/3/24	江苏南通	50 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
3	杭锦旗东辉新能源科技有限公司	2023/3/28	内蒙古鄂尔多斯	500 万	太阳能光伏产品、风力发电设备、电力设备研发、销售
4	鄂尔多斯市东胜区兴耀新能源科技有限公司	2023/3/28	内蒙古鄂尔多斯	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
5	鄂尔多斯市耀东新能源科技有限公司	2023/3/28	内蒙古鄂尔多斯	1000 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
6	准格尔旗兴东新能源科技有限公司	2023/4/4	内蒙古鄂尔多斯	500 万	太阳能相关产品研发、销售与运营管理及相关业务
7	含山永乐新能源科技有限公司	2023/4/4	安徽马鞍山	1225 万美元	技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广等业务
8	潍坊润洋新能源开发有限公司	2023/4/7	山东潍坊	500 万美元	新能源技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广等业务
9	含山永洋新能源科技有限公司	2023/4/10	安徽马鞍山	1000 万	太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售
10	含山县仙林新能源科技有限公司	2023/4/10	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
11	含山县陶虹新能源科技有限公司	2023/4/10	安徽马鞍山	1000 万	光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务等
12	青岛郑洋光伏发电有限公司	2023/5/15	山东青岛	1000 万美金	发电技术服务；农作物栽培服务；技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广等业务
13	定州中能新能源科技有限公司	2023/6/9	河北保定	500 万	太阳能光伏产品、风力发电设备、电力设备研发、销售
14	南京华耀新能源科技有限公司	2023/6/9	江苏南京	100 万	太阳能光伏设备、光伏发电技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务
15	阿拉善盟鑫华新能源科技有限公司	2023/6/14	内蒙古阿拉善盟	800 万	太阳能、风力相关产品研发、销售与技术咨询服务等

16	阿拉善盟阳耀新能源科技有限公司	2023/6/15	内蒙古阿拉善盟	500 万	太阳能、风力相关产品研发、销售与技术咨询服务等
17	定州通能新能源科技有限公司	2023/6/21	河北保定	800 万	太阳能光伏产品、风力发电设备、电力设备研发、销售
18	钦州市耀洋新能源科技有限公司	2023/6/29	广西钦州	100 万	发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务；供电业务

(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

公司积极布局 N 型 TOPCon 光伏电池产业,于 2022 年 12 月与南通市经济技术开发区管理委员会签订投资协议,投资建设 20GW 高效 N 型 TOPCon 光伏电池生产基地及新能源相关产业项目。该事项已经公司第五届董事会第七次会议和 2022 年第五次临时股东大会审议通过,目前正在推进中。

(3). 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第五届董事会第八次会议,审议通过了《关于开展外汇衍生品交易的议案》,同意公司及控股子公司开展的外汇衍生品交易业务,总额度不超过 6,000 万美元(或等值外币),在该额度内可循环滚动使用,期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月,且期限内任一时点的交易金额均不超过 6,000 万美元(或等值外币)。报告期内,公司及控股子公司在董事会批准的额度内开展外汇衍生品交易,截至 2023 年 6 月 30 日,公司开展的外汇衍生品交易业务余额为 0 元。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

**(六) 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	任劲松	制造业	仪器仪表零部件	18,300.00	100		29,739.92	21,241.90	-195.67
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		140,246.55	37,252.53	4,587.82
颍上永阳新能源科技有限公司	安徽	陆建华	制造业	光伏电站	15,000.00		100	44,938.89	21,137.26	1,285.63
濉溪县永瑞现代农业科技有限公司	濉溪	陆建华	光伏电站	光伏电站	7,500.00		100	35,151.49	9,617.11	927.90
江苏林洋亿纬储能科技有限公司	南京	施洪生	储能	储能	10,000.00		85	133,993.65	16,901.91	7,020.54

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	陈海宁	制造业	光伏发电站	7590	25	18,349.74	8,525.52	136.51
法凯涑玛冷暖设备(杭州)有限公司	杭州	陈建平	制造业	制冷采暖设备	1500	10	2,417.99	809.45	-43.00
无锡感知金服物联网科技有限公司	无锡	刘海涛	服务业	物联网技术开发	12622.5	4.95	104,392.32	2,119.85	-3,012.45
PT INTI SMART TEKNOLOGI	印尼		制造业	计量仪器仪表	1825000 万印尼卢比	40	151.36	151.06	-41.47
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	8,554.98	5,023.10	-300.85
安徽林洋能效管理有限公司	合肥	徐宏	服务业	能效管理系统及技术服务	500	35	306.92	286.08	-25.26
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	启东	刘金成	制造业	电池制造等	50000	35	283,539.67	47,404.64	642.45
长峡绿色能源(江苏)有限公司	启东	江晨	项目投资	项目投资	100000	37.5	59,556.59	27,746.62	785.66
清耀(上海)新能源科技有限公司	上海	高顶云	服务业	技术服务	5000	40	1,687.99	1,187.47	-291.74

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、其他披露事项

(一) 可能面对的风险

适用 不适用

1、行业政策风险

2023年3月自然资源部办公厅、国家林业和草原局办公室、国家能源局综合司发布《关于支持光伏发电产业发展规范用地管理有关工作的通知》，结合三调地类的重新认定，三区三线的正式实施，不仅对存量指标项目存在影响，对新开发项目在合规性以及方案也提出了新的要求。2023年4月，国家能源局印发《2023年能源工作指导意见》，明确坚持把能源保供稳价放在首位，坚持积极稳妥推进绿色低碳转型，坚持创新驱动提升产业现代化水平，坚持高水平改革开放增强发展动力。未来光伏发电项目+储能的新模式加速发展，构建以新能源为主体的新型电力系统。在“双碳”目标指引下，多元化的开发模式支撑了我国新能源装机水平不断创出历史新高。

中国光伏行业发展多年，固定上网电价是此前支撑其快速发展的先决条件之一，但进入“十四五”中后期，一些决定电价的边际条件将发生变化。一方面新能源近两年的快速发展将推动电力市场交易进程加速，这将改变新能源投资收益。伴随着电力市场化交易的推进，交易类型品种繁多，交易电价伴随市场波动，以及保障性收购小时数的不确定性和并网运行考核机制，项目上网电价存在变动，导致收益预期存在变数。公司提出的“智能、储能、新能源”战略目标与国家宏观经济政策、能源政策等密切相关，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。

对策：公司将进一步加强对国家及地方政策的跟踪研究，提升决策层对经济形势和政策变化的预测和判断能力，不断加强项目可行性研究报告的论证深度，项目选址严格遵守法律法规的相关规定，广泛征询政府相关主管部门意见，从源头规避相关风险。公司将积极响应国家号召，从以复合农业项目为主，转变为以荒漠治理、环境治理、山地项目为主的新型“光伏+”模式，同时积极寻找海上光伏、海上风电、BIPV等新的发展机会，积极布局“三北”、“西南”大基地项目，不断创新光伏业务发展模式，加强“开发+EPC+运维”合作模式，促进公司持续、稳定、健康发展。公司自持光伏电站积极参与绿电交易、绿证申报和碳资产申报，提升新能源资产价值。

2、市场竞争风险

公司现阶段主要产品为智能电能表、用电信息管理系统、终端产品、光伏系统解决方案、光伏智能运维云平台、储能系统解决方案等。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稳定，公司进入电工仪器仪表行业的时间较早，经过二十多年的持续发展，在行业竞争中建立一定的竞争优势。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、供应链管理等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。进入“十四五”，国有资本成为新能源电站投资的绝对主力，一大批传统能源企业及跨界企业强势进入光伏产业链不同环节，迅速增加了光伏产业竞争格局的变量，极大影响了光伏为代表的新能源产业的竞争格局，行业竞争进入白热化。

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；同时，公司全面推动与央企国企的战略合作，

依托公司卓越的光伏电站设计能力、丰富的项目管理经验、完善的供应链体系、高效电站运维实力等综合优势，打造光伏高效 EPC 系统集成及智能化运维核心竞争力。公司将以系统技术创新，建立差异化竞争优势，积极拓展光伏业务的商业模式，进一步增加投资强度，优化盈利模式和资金筹措模式，增强公司的市场竞争力，聚焦公司优势推动光伏业务稳步快速发展。公司已建设完成多个储能及微电网示范项目，在储能的多个应用领域拥有稳定的技术积累及安全可靠的项目经验，通过示范项目也验证了众多电池性能，在储能 EMS 等核心产品上有一定的积累。同时公司与华为、亿纬锂能等公司在储能领域和数字能源领域等进行深入合作，进一步强化公司储能相关产品的技术实力和系统解决方案服务能力。

3、技术革新风险

伴随着云计算、大数据、人工智能等新技术不断迭代更新及国家倡导数字化战略驱动，项目实施过程中对新型技术的需求也越来越高。公司近年来一直不断进行产品研发更新与技术改造，持续加大研发投入，但是各种新技术的出现使行业发展具有不确定性风险。在构建以新能源为主体的新型电力系统发展趋势下，新能源将迎来巨大新增装机预期，10%的储能配置难以有效解决风光消纳问题，低成本的储能系统将更容易获得新能源场站业主认可，也更有利于新能源配套储能规模化应用。目前锂离子电池仍为市场主流，而随着储能市场需求的强劲增长，更低成本、更长储能时间、更长使用寿命的新储能技术发展和突破，使其具有不确定性风险。

对策：公司将在持续提升自身技术竞争力的同时，加强与高等院校、研究机构等合作，通过自主研发与合作研发的方式，将新技术广泛试点、推广，同时紧跟行业发展动态和技术革新趋势，加强与客户沟通，根据市场需求及时调整研发方向，保持稳定的研发投入，持续升级创新产品的开发技术。

4、项目经营风险

海外市场随着国内众多表厂国际化业务的拓展以及参与程度的提高，价格竞争趋向激烈。同时，海外客户需求复杂度高，研发投入较大，需要不断提升项目的把握度和成功率。在海外市场拓展中，地缘政治冲突以及大国博弈等给全球经济带来诸多影响，如：人民币汇率对海外货币持续升值；海外业务所在国政治经济环境等变化，尤其俄乌战争对业务的顺利开展造成了一定影响，这些不利因素对项目风险管控提出了更高要求。

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，公司和主动对海外客户进行风险提示，对大额订单进行提前备料及设计降本，在确保产品高质量的前提下，妥善安排交期；与国内银行合作，签订锁汇合同，防范因汇率变动可能给公司造成的损失；海外业务签订担保以及购买保险等措施防范各类风险可能造成的损失。同时进一步强调规范化运作和风险管控意识，密切关注和研判国内外经济形势和行业走势，积极灵活调整市场策略和经营管理策略。公司密切关注国内外宏观经济、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。

5、原材料供货紧张，产业链价格变化风险

因全球市场供应链在电子元器件等原材料方面出现紧张，对公司产品的生产、出货可能会产生一定的影响。光伏行业因上游原材料供应增量不足，导致产业链部分环节价格上涨和波动幅度较大，对整个行业下游项目的开工进度、项目利润产生一定影响；储能行业由于动力电池和储能需求量持续增加，锂电材料价格大幅波动，可能会对下游储能电池产品采购及项目利润造成影响。

对策：公司较早关注到了该风险，密切关注市场价格变化趋势，积极制定应对方案，主动调整采购策略，严格把控物资采购及生产计划等环节。目前对公司生产的影响可控，公司持续积极协调与客户和供应商的合作，根据市场行情和生产需求，对关键元器件、设备及材料进行战略备货，对通用物资采用框架招标，以应对供应链趋紧和产业链部分涨价的情形。同时，公司加强新能源及储能全产业链上的深度合作和战略备货，为公司在市场产业链变化波动中提供一定的抗风险能力。公司通过与供应商签订相关协议，对相关产品进行合理有效定价，保证公司成本的竞争力。报告期内，上述原材料供货及价格回落趋于稳定，公司保持密切关注相关行业动态并积极应对可能对公司产生的影响。

6、储能电站安全运行风险

近年来，随着新能源装机的不断提升，以锂电池为主的电化学储能电站在国内外电力系统中得到了快速发展。锂离子电池具备放电时间长、响应速度快、转换效率高、不受自然条件制约、便于规模化应用等特点，是电化学储能电站的主要发展方向。然而，在目前的技术水平下，锂离子电池采用沸点低、易燃的有机电解液，且材料体系热值高，在电池本体或电气设备等发生故障后，易触发电池材料的放热副反应，引致电池热失控，进而可能演化成储能系统燃烧爆炸等安全事故。

对策：公司将打造“高安全、长寿命、高效率、低衰减、智能化、高收益”储能系统作为业务重点，与专业锂电池生产厂家亿纬锂能合资建立储能专用磷酸铁锂电芯生产基地，保障电芯本体的质量和安全；公司通过创新的电池模组（PACK）设计、整合的“3S”（BMS+PCS+EMS）融合技术、智能高效的分布式散热技术、消防联动控制策略设计、电池全生命周期的健康管理技术及系统集成的全过程智能管控技术等来主动预警和防控，从源头降低储能系统的安全事故风险。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、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	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 19 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2023 年 5 月 20 日	本次会议审议通过了《公司 2022 年年度报告及其摘要》等十二项议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

四、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) 相关股权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

(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

(1) 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

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。

公司分别于 2022 年 1 月 10 日和 2022 年 1 月 26 日召开了第四届董事会第二十九次会议和 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈江苏林洋能源股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意实施公司 2022 年员工持股计划。2022 年 2 月 9 日，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》，公司回购专用证券账户中所持有的 21,956,999 股公司股票已于 2022 年 2 月 8 日以非交易过户的形式过户至公司 2022 年员工持股计划证券账户，过户价格为 5.50 元/股。公司 2022 年员工持股计划已全部完成股票非交易过户。报告期内，有 2 名员工持股计划持有人离职，根据相关规定，管委会取消其参与员工持股计划的资格，并收回其权益份额并重新分配给符合条件的其他员工。前述变化未引起员工持股计划总份额和参与人数的变动。本次员工持股计划第一个锁定期于 2023 年 2 月 10 日届满，第一个解锁期合计可解锁 5,812,799 股，占公司目前总股本的 0.28%，因个人绩效考核未全部达标而未解锁股份 2,970,000 股。

(2) 2022 年 3 月 23 日，公司第四届董事会第三十一次会议审议通过了《关于第三期以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，公司拟使用自有资金通过集中竞价交易方式回购公司普通股股票用于员工持股计划。截止 2023 年 3 月 22 日，公司本次回购股份计划已实施完成，实际回购公司股份 18,949,000 股，占公司总股本的 0.92%，回购最高价格 8.89 元/股，回购最低价格 7.76 元/股，回购均价 8.34 元/股，使用资金总额 15,799.30 万元（不含交易费用）。

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

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。

(三) 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) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司严格执行国家及地方有关环境保护的标准和要求，将承担社会责任与企业发展有机结合起来，严格履行环境保护职责，通过各项措施打造“资源节约型、环境友好型”企业，实现可持续发展。公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，注重履行企业的环境保护职责，实现企业与自然和谐共生。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司以智能、储能、新能源为战略发展方向，近年来致力于发展绿色健康能源，在节能减排方面下功夫。公司大力推进智慧能源管理云平台和智慧低碳园区建设，坚持从自我开始创建绿色企业的同时，不遗余力在可影响的范围内积极传播节能环保理念。截至 2023 年 6 月底，公司持有各类光伏电站约 1.05GW，2023 年上半年产生绿色电能约 6.63 亿度，相当于减少二氧化碳排放量约 54.72 万吨，减少二氧化硫排放量约 0.41 万吨，减少氮氧化物排放量约 0.14 万吨，用实际行动践行着“打造绿色环境，创造美好生活”的公司使命，助力国家早日实现“30·60”减排目标。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

目前公司光伏帮扶项目有：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 户居民，合计每年 24 万元用于帮扶当地建设；位于江苏泗洪县的天岗湖乡 36MW 农渔光互补光伏发电项目，公司支助当地 480 户居民，合计每年 86.4 万元用于帮扶当地建设等。报告期内，公司投入了 25.19 万扶持了当地政府的地方经济建设和提高居民收入水平。



第六节 重要事项

一、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		
	股份限售	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		
	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		

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

九、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、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
2023年5月19日，公司2022年年度股东大会审议通过了《关于2023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：2023年4月26日公告的《江苏林洋能源股份有限公司关于2023年度预计日常关联交易公告》，公告编号为临2023-18。

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	100.00	总计不超过600万
启东市华虹电子有限公司	母公司	租赁资产	办公场所	200.00	总计不超过600万
安徽华乐房地产有限公司	母公司的控股子	租赁资产	员工宿舍	100.00	总计不超过200万

	公司				
江苏华源仪器仪表有限公司	联营公司	租赁资产	办公场所	22.05	总计不超过 50 万
陆永华	公司实际控制人	租赁资产	员工宿舍	94.28	总计不超过 350 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	1,707.13	总计不超过 0.8 亿
上海精鼎电力科技有限公司	关联人	采购商品	原材料及电站系统工程	786.80	总计不超过 0.5 亿
上海精鼎电力科技有限公司	关联人	提供服务	提供服务	613.21	总计不超过 0.1 亿



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	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
南通林洋交通建设工程有限公司	母公司的控股子公司	接受服务	接受服务	参照市场定价		24,573.28	1.50			
南通永高物业有限公司	关联人	销售商品	办公用品	参照市场定价		1,135.84	0.0025			
江苏华电华林新能源有限公司	联营公司	提供服务	运维服务	参照市场定价		100,000.00	0.18			
安徽林洋能效管理有限公司	联营公司	销售商品	销售商品	参照市场定价		6,778.76	0.0007			
合计				/	/	132,487.88		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明										

(二) 资产收购或股权收购、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**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) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他重大关联交易**适用 不适用**(七) 其他**适用 不适用**十一、重大合同及其履行情况****1 托管、承包、租赁事项**适用 不适用



2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
林洋能源	公司本部	亿纬林洋	49,000	2022/06/30	2022/06/30	2024/06/30	保证担保	履约中	-	否	否	-	-	是	参股35%
林洋能源	公司本部	亿纬林洋	3,500	2022/12/28	2022/12/28	2023/10/20	保证担保	履约中	-	否	否	-	-	是	参股35%
林洋能源	公司本部	亿纬林洋	21,000	2023/01/30	2023/01/30	2030/02/29	保证担保	履约中	-	否	否	-	-	是	参股35%
林洋能源	公司本部	亿纬林洋	10,500	2023/06/05	2023/06/05	2023/12/06	保证担保	履约中	-	否	否	-	-	是	参股35%
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													84,000		
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													39,554		
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													329,903		
报告期末对子公司担保余额合计（B）													160,147		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）													199,701		
担保总额占公司净资产的比例(%)													13.20		
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）													124,416		
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）													124,416		
未到期担保可能承担连带清偿责任说明															
担保情况说明															

2 其他重大合同

适用 不适用

(1) 2023 年 1 月，公司在南方电网公司“2022 年计量产品第二批框架招标项目”中，公司共计中标 5 个包，合计中标金额约 17,423.79 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) 2023 年 4 月，公司控股子公司江苏林洋亿纬储能科技有限公司确认中标“中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司永州宁远 100MW/200MWh 储能电站 EPC 总承包磷酸铁锂电池及 PCS 预制舱采购”项目，预估中标总金额约为人民币 2.64 亿元。截至本报告披露日，公司子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) 2023 年 5 月，公司全资子公司 ELGAMA 公司确认中标 PGE 公司的智能电能表招标项目，预估中标总金额约为人民币 3.68 亿元。截至本报告披露日，公司子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) 2023 年 6 月，公司在国家电网有限公司“2023 年第三十五批采购（营销项目第一次电能表（含用电信息采集）招标采购）”中，公司共计中标 12 个包，合计总数量 59.26 万台，合计中标金额约 29,079.72 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) 2023 年 6 月，公司在南方电网公司“2023 年计量产品第一批框架招标项目”中，公司共计中标 6 个包，合计中标金额约 16,670.88 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。

十二、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

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

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	90,951
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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、标记或冻结 情况		股东性质
					股份状态	数量	
启东市华虹电子有限公司	0	715,241,427	34.72	0	无		境内非国有法人
陆永华	0	79,852,500	3.88	0	无		境内自然人
香港中央结算有限公司	12,001,899	47,109,931	2.29	0	未知		其他
虞海娟	0	26,150,000	1.27	0	无		境内自然人
安耐德合伙人有限公司—客 户资金	-5,219,400	22,360,396	1.09	0	未知		境外法人
谢仁国	4,471,393	22,096,387	1.07	0	未知		境内自然人
江苏林洋能源股份有限公司 —2022 年员工持股计划	-2,999,999	18,957,000	0.92	0	无		其他
中国银行股份有限公司—华 泰柏瑞中证光伏产业交易型 开放式指数证券投资基金	2,552,241	16,859,288	0.82	0	未知		其他
基本养老保险基金一二零六 组合	15,796,004	15,796,004	0.77	0	未知		其他
中信建投证券股份有限公司 —天弘中证光伏产业指数型 发起式证券投资基金	3,827,500	13,049,249	0.63	0	未知		其他

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
香港中央结算有限公司	47,109,931	人民币普通股	47,109,931
虞海娟	26,150,000	人民币普通股	26,150,000
安耐德合伙人有限公司—客户资金	22,360,396	人民币普通股	22,360,396
谢仁国	22,096,387	人民币普通股	22,096,387
江苏林洋能源股份有限公司—2022 年员工持股计划	18,957,000	人民币普通股	18,957,000
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	16,859,288	人民币普通股	16,859,288
基本养老保险基金一二零六组合	15,796,004	人民币普通股	15,796,004
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	13,049,249	人民币普通股	13,049,249
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末，江苏林洋能源股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 18,949,000 股，占公司总股本的比例为 0.92%，位于 2023 年 6 月 30 日股东名册的第八位，根据相关规定，回购专户不纳入前 10 名股东进行列示。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
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、江苏林洋能源股份有限公司—2022 年员工持股计划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《上市公司收购管理办法》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	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

公司分别于 2022 年 1 月 10 日和 2022 年 1 月 26 日召开了第四届董事会第二十九次会议和 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈江苏林洋能源股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意实施公司 2022 年员工持股计划。2022 年 2 月 9 日，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》，公司回购专用证券账户中所持有的 21,956,999 股公司股票已于 2022 年 2 月 8 日以非交易过户的形式过户至公司 2022 年员工持股计划证券账户，过户价格为 5.50 元/股。公司 2022 年员工持股计划已全部完成股票非交易过户。本次员工持股计划第一个锁定期于 2023 年 2 月 10 日届满，第一个解锁期合计可解锁 5,812,799 股，占公司目前总股本的 0.28%，因个人绩效考核未全部达标而未解锁股份 2,970,000 股。

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	4,963,000,267.21	4,708,594,143.55
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,205,571,721.64	1,676,192,458.81
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,147,520.00	11,805,411.05
应收账款	七、5	3,839,284,902.74	3,103,767,259.49
应收款项融资	七、6	2,819,226.97	445,712,727.69
预付款项	七、7	149,359,428.88	141,986,068.38
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	197,930,623.52	1,732,807,872.02
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,835,277,960.57	1,508,378,515.23
合同资产	七、10	362,635,584.08	113,937,985.48
持有待售资产	七、11	19,456,200.00	19,456,200.00
一年内到期的非流动资产	七、12	10,510,827.37	12,543,093.50
其他流动资产	七、13	102,831,219.76	62,559,096.03
流动资产合计		12,689,825,482.74	13,537,740,831.23
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	362,057,939.61	353,522,767.36
其他权益工具投资	七、18	42,800,000.00	42,800,000.00
其他非流动金融资产	七、19	216,397,016.46	216,397,016.46
投资性房地产			
固定资产	七、21	5,969,863,250.35	5,882,338,600.95
在建工程	七、22	1,183,570,778.99	286,541,017.44
生产性生物资产	七、23	11,994,689.06	12,357,909.32
油气资产			

使用权资产	七、25	347,779,077.76	359,539,999.09
无形资产	七、26	222,997,698.95	109,631,833.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	75,748,134.13	83,788,688.52
递延所得税资产	七、30	67,164,594.82	78,461,992.04
其他非流动资产	七、31	443,804,082.33	337,426,432.26
非流动资产合计		8,944,177,262.46	7,762,806,256.58
资产总计		21,634,002,745.20	21,300,547,087.81
流动负债：			
短期借款	七、32	383,375,817.79	730,341,893.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	854,082,173.39	1,088,659,177.90
应付账款	七、36	1,695,462,090.44	1,408,596,937.43
预收款项			
合同负债	七、38	223,392,709.80	106,734,352.63
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、39	145,953,945.07	121,985,324.12
应交税费	七、40	151,566,849.59	166,321,706.71
其他应付款	七、41	184,361,717.07	208,022,994.72
其中：应付利息			
应付股利		6,820,000.00	5,620,000.00
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、43	370,647,333.04	601,247,200.34
其他流动负债	七、44	20,179,537.83	4,626,272.53
流动负债合计		4,029,022,174.02	4,436,535,859.71
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	2,088,507,675.68	1,592,790,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	326,116,071.16	336,815,633.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	27,874,254.10	27,831,731.90
递延收益	七、51	13,958,488.55	16,212,209.77
递延所得税负债	七、30	10,005,450.00	11,461,009.66
其他非流动负债	七、52	13,505,413.90	11,277,785.98
非流动负债合计		2,479,967,353.39	1,996,388,370.70

负债合计		6,508,989,527.41	6,432,924,230.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	2,060,169,156.00	2,060,169,156.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	7,595,372,160.46	7,580,427,262.44
减：库存股	七、56	230,510,418.01	226,743,549.23
其他综合收益	七、57	6,406,328.27	405,854.84
专项储备	七、58	2,891,397.16	963,759.80
盈余公积	七、59	401,150,539.59	401,150,539.59
一般风险准备			
未分配利润	七、60	5,187,605,402.89	4,969,883,074.64
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		15,023,084,566.36	14,786,256,098.08
少数股东权益		101,928,651.43	81,366,759.32
所有者权益（或股东权益）合计		15,125,013,217.79	14,867,622,857.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		21,634,002,745.20	21,300,547,087.81

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋

母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,977,731,840.38	2,034,470,621.01
交易性金融资产		1,054,816,765.68	1,176,209,555.98
衍生金融资产			
应收票据		1,147,520.00	11,805,411.05
应收账款	十七、1	906,407,008.06	937,819,967.10
应收款项融资		500,000.00	6,958,478.58
预付款项		37,588,666.82	27,555,530.77
其他应收款	十七、2	3,133,874,908.29	3,515,651,729.59
其中：应收利息			
应收股利		384,254,843.78	85,000,000.00
存货		410,138,373.39	510,522,471.95
合同资产		20,482,267.44	46,152,663.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,276,811.59	5,503,400.43
流动资产合计		7,545,964,161.65	8,272,649,830.01
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	5,490,020,612.01	4,941,692,676.85
其他权益工具投资		42,800,000.00	42,800,000.00
其他非流动金融资产		14,228,000.00	14,228,000.00
投资性房地产			
固定资产		412,442,820.41	199,925,251.95
在建工程		870,276.00	195,387,727.31
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		35,159,925.85	32,456,646.55
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,312,737.97	9,941,707.84
递延所得税资产		25,868,824.59	36,212,384.82
其他非流动资产		1,558,264,017.78	1,599,670,454.64
非流动资产合计		7,588,967,214.61	7,072,314,849.96
资产总计		15,134,931,376.26	15,344,964,679.97
流动负债：			
短期借款		270,117,540.01	447,670,074.88
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		492,221,914.13	299,658,819.19

应付账款		445,526,991.29	666,691,623.69
预收款项			
合同负债		30,239,552.39	30,258,092.07
应付职工薪酬		61,909,188.68	65,517,541.12
应交税费		26,534,566.48	97,552,520.25
其他应付款		787,134,744.14	852,496,112.06
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		166,014,441.24	341,278,701.38
其他流动负债			
流动负债合计		2,279,698,938.36	2,801,123,484.64
非流动负债：			
长期借款		1,115,900,000.00	955,500,000.00
应付债券			
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		27,136,800.00	27,136,800.00
递延收益		11,578,885.11	13,301,739.63
递延所得税负债		2,844,180.10	3,348,414.18
其他非流动负债		9,784,447.50	-
非流动负债合计		1,167,244,312.71	999,286,953.81
负债合计		3,446,943,251.07	3,800,410,438.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,060,169,156.00	2,060,169,156.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		7,490,343,577.17	7,475,398,679.15
减：库存股		230,510,418.01	226,743,549.23
其他综合收益		92,990.00	92,990.00
专项储备		1,494,657.67	
盈余公积		401,150,539.59	401,150,539.59
未分配利润		1,965,247,622.77	1,834,486,426.01
所有者权益（或股东权益）合计		11,687,988,125.19	11,544,554,241.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		15,134,931,376.26	15,344,964,679.97

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	七、61	3,210,825,541.65	2,320,817,133.92
其中：营业收入		3,210,825,541.65	2,320,817,133.92
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,595,558,393.64	1,803,238,076.79
其中：营业成本	七、61	2,224,920,566.12	1,447,863,756.01
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、62	20,956,962.58	16,099,318.25
销售费用	七、63	70,665,742.70	60,023,834.63
管理费用	七、64	211,833,384.13	165,023,742.17
研发费用	七、65	89,155,856.84	72,450,215.63
财务费用	七、66	-21,974,118.73	41,777,210.10
其中：利息费用		54,363,329.53	85,194,885.79
利息收入		33,937,407.23	8,758,653.27
加：其他收益	七、67	26,501,534.06	32,009,878.73
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	19,557,656.24	-4,005,938.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		819,738.17	-3,456,013.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	4,420,511.99	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	50,680,568.21	-19,274,202.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-873,862.12	-1,997,067.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-425,804.66	22,985,915.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		715,127,751.73	547,297,642.91
加：营业外收入	七、74	12,158,097.31	7,873,923.05
减：营业外支出	七、75	3,376,513.47	10,194,742.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		723,909,335.57	544,976,823.06

减：所得税费用	七、76	121,007,928.42	126,635,572.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		602,901,407.15	418,341,250.99
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		602,901,407.15	418,341,250.99
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）		581,059,515.04	409,618,696.98
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		21,841,892.11	8,722,554.01
六、其他综合收益的税后净额		6,000,473.43	-1,862,995.67
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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		6,000,473.43	-1,862,995.67
（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）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		6,000,473.43	-1,862,995.67
（7）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		608,901,880.58	416,478,255.32
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		587,059,988.47	407,755,701.31
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		21,841,892.11	8,722,554.01
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.29	0.20
（二）稀释每股收益（元/股）		0.28	0.20

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	1,019,749,080.05	1,033,435,197.04
减：营业成本	十七、4	748,320,473.42	763,944,841.57
税金及附加		5,820,412.84	5,654,164.34
销售费用		36,337,917.66	36,886,033.74
管理费用		76,983,010.17	79,971,411.66
研发费用		61,456,089.23	53,441,662.55
财务费用		-10,314,640.82	17,393,815.06
其中：利息费用		25,716,658.07	23,948,273.90
利息收入		17,691,500.44	4,051,021.68
加：其他收益		23,496,074.82	25,093,921.59
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	311,805,386.82	677,676,275.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-751,334.84	-1,742,640.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		2,953,988.02	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		70,007,914.61	-20,017,307.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		11,541,540.03	51,215.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,095,947.62	45,390.94
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		523,046,669.47	758,992,764.39
加：营业外收入		898,160.30	364,197.53
减：营业外支出		1,223,588.86	328,102.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		522,721,240.91	759,028,859.73
减：所得税费用		28,622,857.36	6,845,567.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		494,098,383.55	752,183,292.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		494,098,383.55	752,183,292.13
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		494,098,383.55	752,183,292.13
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		2,111,366,706.83	1,903,005,014.05
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		98,945,306.31	273,214,263.97
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	460,916,978.75	119,797,333.34
经营活动现金流入小计		2,671,228,991.89	2,296,016,611.36
购买商品、接受劳务支付的现金		2,165,759,676.08	1,600,088,554.89
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		320,396,942.28	262,122,497.29
支付的各项税费		270,686,603.60	192,421,228.19
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	120,674,160.07	141,922,050.40
经营活动现金流出小计		2,877,517,382.03	2,196,554,330.77
经营活动产生的现金流量净额		-206,288,390.14	99,462,280.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,652,089,870.00	4,295,590,000.00
取得投资收益收到的现金		28,605,774.54	33,275,145.31

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		909,630.93	23,453,457.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	七、79	331,170,000.00	257,611,248.32
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	1,290,017,339.00	566,785,142.04
投资活动现金流入小计		6,302,792,614.47	5,176,714,993.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		766,132,110.92	293,145,024.40
投资支付的现金		4,194,489,976.76	4,039,298,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金		-	
投资活动现金流出小计		4,960,622,087.68	4,332,443,024.40
投资活动产生的现金流量净额		1,342,170,526.79	844,271,969.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			120,763,494.50
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		779,149,675.68	652,711,290.66
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		779,149,675.68	773,474,785.16
偿还债务支付的现金		859,833,476.71	968,327,700.87
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		410,596,789.37	524,603,329.77
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		80,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金		67,595,172.46	42,234,356.34
筹资活动现金流出小计		1,338,025,438.54	1,535,165,386.98
筹资活动产生的现金流量净额		-558,875,762.86	-761,690,601.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		31,587,613.94	38,214,692.10
五、现金及现金等价物净增加额		608,593,987.73	220,258,340.10
加：期初现金及现金等价物余额		3,916,435,284.59	2,477,565,729.06
六、期末现金及现金等价物余额		4,525,029,272.32	2,697,824,069.16

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
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		1,092,673,900.63	968,132,246.64
收到的税费返还		47,748,359.01	34,433,093.91
收到其他与经营活动有关的现金		20,021,459.11	20,573,587.79
经营活动现金流入小计		1,160,443,718.75	1,023,138,928.34
购买商品、接受劳务支付的现金		619,951,842.23	703,595,644.87
支付给职工及为职工支付的现金		138,326,816.88	128,070,695.86
支付的各项税费		123,942,315.42	60,332,725.55
支付其他与经营活动有关的现金		104,191,792.50	53,787,298.40
经营活动现金流出小计		986,412,767.03	945,786,364.68
经营活动产生的现金流量净额		174,030,951.72	77,352,563.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,919,690,000.00	2,980,000,000.00
取得投资收益收到的现金		18,758,632.96	187,211,382.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,633,343.56	50,261.91
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		1,971,900,184.98	587,700,000.00
投资活动现金流入小计		4,912,982,161.50	3,754,961,644.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,812,244.44	115,892,798.52
投资支付的现金		3,449,879,246.76	2,627,308,000.00
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		1,139,000,000.00	536,350,000.00
投资活动现金流出小计		4,620,691,491.20	3,279,550,798.52
投资活动产生的现金流量净额		292,290,670.30	475,410,845.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			120,763,494.50
取得借款收到的现金		265,000,000.00	467,764,390.66
收到其他与筹资活动有关的现金		65,500,000.00	609,000,000.00
筹资活动现金流入小计		330,500,000.00	1,197,527,885.16
偿还债务支付的现金		455,764,390.66	758,590,995.96
分配股利、利润或偿付利息支		390,669,906.47	492,899,600.70

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		62,091,585.44	361,080,945.64
筹资活动现金流出小计		908,525,882.57	1,612,571,542.30
筹资活动产生的现金流量净额		-578,025,882.57	-415,043,657.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		11,777,309.95	8,194,267.23
五、现金及现金等价物净增加额		-99,926,950.60	145,914,019.58
加：期初现金及现金等价物余额		1,915,330,604.20	1,083,679,898.78
六、期末现金及现金等价物余额		1,815,403,653.60	1,229,593,918.36

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋



合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度													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	2,060,169,156.00				7,580,427,262.44	226,743,549.23	405,854.84	963,759.80	401,150,539.59		4,969,883,074.64		14,786,256,098.08	81,366,759.32	14,867,622,857.40
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	2,060,169,156.00				7,580,427,262.44	226,743,549.23	405,854.84	963,759.80	401,150,539.59		4,969,883,074.64		14,786,256,098.08	81,366,759.32	14,867,622,857.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					14,944,898.02	3,766,868.78	6,000,473.43	1,927,637.36			217,722,328.25		236,828,468.28	20,561,892.11	257,390,360.39
（一）综合收益总额							6,000,473.43				581,059,515.04		587,059,988.47	21,841,892.11	608,901,880.58
（二）所有者投入和减少资本					14,944,898.02	3,766,868.78							11,178,029.24		11,178,029.24
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					14,944,898.02								14,944,898.02		14,944,898.02
4.其他						3,766,868.78							-3,766,868.78		-3,766,868.78
（三）利润分配											-363,337,186.79		-363,337,186.79	-1,280,000.00	-364,617,186.79
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-363,337,186.79		-363,337,186.79	-1,280,000.00	-364,617,186.79
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							1,927,637.36					1,927,637.36		1,927,637.36
1. 本期提取							25,535,336.66					25,535,336.66		25,535,336.66
2. 本期使用							23,607,699.30					23,607,699.30		23,607,699.30
(六) 其他														
四、本期末余额	2,060,169,156.00				7,595,372,160.46	230,510,418.01	6,406,328.27	2,891,397.16	401,150,539.59		5,187,605,402.89	15,023,084,566.36	101,928,651.43	15,125,013,217.79

项目	2022 年半年度													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	2,060,169,156.00				7,516,224,863.44	100,504,338.02	-2,760,066.31	300,215,126.69			4,666,782,395.91		14,440,127,137.71	36,367,616.17	14,476,494,753.88
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	2,060,169,156.00				7,516,224,863.44	100,504,338.02	-2,760,066.31	300,215,126.69			4,666,782,395.91		14,440,127,137.71	36,367,616.17	14,476,494,753.88
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)					54,295,616.93	-76,423,392.38	-1,862,995.67				-42,996,027.34		85,859,986.30	7,402,554.01	93,262,540.31
(一) 综合收益总额							-1,862,995.67				409,618,696.98		407,755,701.31	8,722,554.01	416,478,255.32
(二) 所有者投入和减少资本					54,295,616.93	-76,423,392.38							130,719,009.31		130,719,009.31
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					25,154,486.98								25,154,486.98		25,154,486.98
4. 其他					29,141,129.95	-76,423,392.38							105,564,522.33		105,564,522.33
(三) 利润分配											-452,614,724.32		-452,614,724.32	-1,320,000.00	-453,934,724.32
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-452,614,724.32		-452,614,724.32	-1,320,000.00	-453,934,724.32



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	2,060,169,156.00				7,570,520,480.37	24,080,945.64	-4,623,061.98		300,215,126.69		4,623,786,368.57		14,525,987,124.01	43,770,170.18	14,569,757,294.19	

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋



母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年半年度										
	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	2,060,169,156.00				7,475,398,679.15	226,743,549.23	92,990.00		401,150,539.59	1,834,486,426.01	11,544,554,241.52
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,060,169,156.00				7,475,398,679.15	226,743,549.23	92,990.00		401,150,539.59	1,834,486,426.01	11,544,554,241.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					14,944,898.02	3,766,868.78		1,494,657.67		130,761,196.76	143,433,883.67
（一）综合收益总额										494,098,383.55	494,098,383.55
（二）所有者投入和减少资本					14,944,898.02	3,766,868.78					11,178,029.24
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					14,944,898.02						14,944,898.02
4. 其他						3,766,868.78					-3,766,868.78
（三）利润分配										-363,337,186.79	-363,337,186.79
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-363,337,186.79	-363,337,186.79
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								1,494,657.67			1,494,657.67
1. 本期提取								5,124,541.23			5,124,541.23
2. 本期使用								3,629,883.56			3,629,883.56
（六）其他											
四、本期期末余额	2,060,169,156.00				7,490,343,577.17	230,510,418.01	92,990.00	1,494,657.67	401,150,539.59	1,965,247,622.77	11,687,988,125.19

项目	2022 年半年度										
	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	2,060,169,156.00				7,411,196,280.15	100,504,338.02			300,215,126.69	1,378,029,034.00	11,049,105,258.82



加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	2,060,169,156.00			7,411,196,280.15	100,504,338.02		300,215,126.69	1,378,029,034.00	11,049,105,258.82	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				45,413,643.46	-76,423,392.38			299,568,567.81	421,405,603.65	
（一）综合收益总额								752,183,292.13	752,183,292.13	
（二）所有者投入和减少资本				45,413,643.46	-76,423,392.38				121,837,035.84	
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				25,154,486.98					25,154,486.98	
4. 其他				20,259,156.48	-76,423,392.38				96,682,548.86	
（三）利润分配								-452,614,724.32	-452,614,724.32	
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配								-452,614,724.32	-452,614,724.32	
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、本期末余额	2,060,169,156.00			7,456,609,923.61	24,080,945.64		300,215,126.69	1,677,597,601.81	11,470,510,862.47	

公司负责人：陆永华

主管会计工作负责人：周辉

会计机构负责人：蔡卫锋

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的批复》（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，注销后的注册资本变更为人民币1,757,657,419.00元。

2020年4月23日，公司召开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》，公司将合计8,792,000股未解锁的限制性股票进行回购注销，注销后的注册资本变更为人民币1,748,865,419.00元。

2021年9月2日，根据公司第四届董事会第二十五次会议审议通过的《关于提前赎回“林洋转债”的议案》，累计转股数量为353,268,319股，其中311,303,737股转股来源为新增股份，41,964,582股转股来源为回购专户股份（转股来源为回购专户的股份不涉及增加公司总股本），变更后的注册资本为2,060,169,156.00元。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

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（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

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。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- 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。

各项交易属于一揽子交易的，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；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。

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

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

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

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

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，采用交易发生日的即期汇率（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

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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）：

- 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；
- 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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量

且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2、金融工具的确认依据和计量方法

（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。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，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）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）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

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

本公司以单项或组合的方式对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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，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，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。

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，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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

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

详见本附注“（五）10.8 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

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

详见本附注“（五）10.8 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本附注“（五）10.8 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

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

详见本附注五、10

15. 存货

√适用 □不适用

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、委托加工物资、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（五）10.8 金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

18. 债权投资

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. 其他债权投资

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

20. 长期应收款

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

21. 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，是指对被投资单位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

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。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，按上述原则确认的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。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的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。

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，除非投资符合持有待售的条件。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，同时调整长期股权投资的成本。

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（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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和其他综合收益等进行调整后确认。

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，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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	3-10	10	9-30
通用设备	年限平均法	1-5	10	18-90
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

(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

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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。

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。

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。

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。

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实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 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。

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

详见本附注五、42

29. 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。

(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（年）	依据
----	-----------	----

项目	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	注	注
专利技术	10-17	预计使用年限
软件	1-10	预计使用年限

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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 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、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、生产性生物资产、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、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，无论是否存在减值迹象，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。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商

誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。
上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 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。

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

2-7 年。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 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。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(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。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

详见本附注五、42

35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方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。本公司的股份支付分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。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，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。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 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或非货币性资产，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

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

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。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

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；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、(30)长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、(九)金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理

3、售后租回交易

公司按照本附注“五、(38)收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、(九)金融工具”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 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	0%、3%、5%、6%、9%、13%、16%、17%
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	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	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
江苏林洋亿纬储能科技有限公司	15
UAB ELGAMA ELEKTRONIKA	15
新加坡林洋能源科技有限公司	17

2. 税收优惠

适用 不适用

- 2020年12月2日，公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局共同颁发的编号为GR202032002990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2020年至2022年企业所得税减按15%的税率征收。
- 2021年9月18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、国家税务总局安徽省税务局共同颁发的编号为GR202134003495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2021年至2023年企业所得税减按15%的税率征收。
- 2020年12月2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、国家税务总局江苏省税务局共同颁发的编号为GR202032003362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2020年至2022年企业所得税减按15%的税率征收。
- 2022年11月18日，江苏林洋亿纬储能科技有限公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局共同颁发的编号为GR202232006050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2022年至2024年企业所得税减按15%的税率征收。
- 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。
- 根据（财政部公告2020年第23号）关于延续西部大开发企业所得税政策的公告，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税，内蒙古乾华农业发展有限公司2022年按15%的税率缴纳企业所得税。

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	9,961.94	11,448.54
银行存款	3,609,215,176.48	3,527,095,591.05
其他货币资金	1,353,775,128.79	1,181,487,103.96
合计	4,963,000,267.21	4,708,594,143.55
其中：存放在境外的款项总额	351,201,526.44	295,740,877.33
存放财务公司存款		

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	354,165,601.64	675,136,285.49
信用证保证金	22,332,984.59	11,170,000.00
履约保证金	61,467,606.47	103,698,081.31
结构性存款保证金		2,149,380.00
放在境外且资金汇回受到限制的款项	4,802.19	5,112.16
合计	437,970,994.89	792,158,858.96

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	1,205,571,721.64	1,676,192,458.81
其中：		
银行理财产品	1,175,571,721.64	1,606,187,660.73
信托理财产品	30,000,000.00	69,600,000.00
远期结汇		404,798.08
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,205,571,721.64	1,676,192,458.81

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		
商业承兑票据	1,147,520.00	11,805,411.05
合计	1,147,520.00	11,805,411.05

(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

(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

(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	2,274,153,053.55
1 年以内小计	2,274,153,053.55
1 至 2 年	650,899,642.23
2 至 3 年	543,655,758.58
3 年以上	532,615,622.02
合计	4,001,324,076.38



(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	4,001,324,076.38	100.00	162,039,173.64	4.05	3,839,284,902.74	3,245,151,636.85	100.00	141,384,377.36	4.36	3,103,767,259.49
其中：										
账龄组合	2,005,229,967.26	50.11	161,613,736.74	8.06	1,843,616,230.52	1,498,258,619.90	46.17	140,797,030.94	9.40	1,357,461,588.96
光伏发电应收补贴组合	1,996,094,109.12	49.89	425,436.90	0.02	1,995,668,672.22	1,746,893,016.95	53.83	587,346.42	0.03	1,746,305,670.53
合计	4,001,324,076.38	/	162,039,173.64	/	3,839,284,902.74	3,245,151,636.85	/	141,384,377.36	/	3,103,767,259.49

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	1,738,343,081.81	86,917,154.07	5.00
1 至 2 年	104,832,715.67	10,483,271.59	10.00
2 至 3 年	139,772,655.28	41,931,796.58	30.00
3 年以上	22,281,514.50	22,281,514.50	100.00
合计	2,005,229,967.26	161,613,736.74	

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	140,797,030.94	20,000,832.76			-815,873.04	161,613,736.74
光伏发电应收补贴组合	587,346.42	-161,909.52				425,436.90
合计	141,384,377.36	19,838,923.24			-815,873.04	162,039,173.64

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

(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	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	628,131,205.81	15.70	320,126.07
第二名	275,433,749.56	6.88	243,656.54
第三名	269,695,764.15	6.74	803,694.56
第四名	237,607,425.00	5.94	11,880,371.25

第五名	195,788,190.42	4.89	391,759.87
合计	1,606,656,334.94	40.15	13,639,608.29

(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	2,819,226.97	445,712,727.69
合计	2,819,226.97	445,712,727.69

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	上年年末余额	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	445,712,727.69	2,861,862,229.71	3,304,755,730.43		2,819,226.97	
合计	445,712,727.69	2,861,862,229.71	3,304,755,730.43		2,819,226.97	

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	135,411,323.46	90.66	134,188,046.07	94.51
1至2年	7,650,404.71	5.12	3,304,751.82	2.33
2至3年	1,623,914.03	1.09	695,387.58	0.49
3年以上	4,673,786.68	3.13	3,797,882.91	2.67
合计	149,359,428.88	100.00	141,986,068.38	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	29,026,538.12	19.43
第二名	23,740,474.00	15.89
第三名	10,518,188.00	7.04
第四名	6,191,432.30	4.15
第五名	6,111,161.95	4.09
合计	75,587,794.37	50.61

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		
应收股利		
其他应收款	197,930,623.52	1,732,807,872.02
合计	197,930,623.52	1,732,807,872.02

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

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□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

其他应收款

(4). 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	178,971,677.39
1 年以内小计	178,971,677.39
1 至 2 年	70,759,958.57
2 至 3 年	3,833,270.26
3 年以上	14,152,349.98
合计	267,717,256.20

(5). 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	59,708,482.18	32,742,659.60
备用金	6,248,738.96	5,006,129.17
出口退税	8,816,567.16	16,051,783.80
代收代付款项	3,536,262.65	2,819,447.80
企业间往来	31,366,939.11	79,759,038.87
政府补助	413,122.39	825,797.63
其他	157,627,143.75	1,735,809,377.91
合计	267,717,256.20	1,873,014,234.78

(6). 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)	
2023年1月1日余额	89,155,379.21	22,115,060.21	28,935,923.34	140,206,362.76
2023年1月1日余额在 本期				
--转入第二阶段	-3,242,989.79	3,242,989.79		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	7,636,408.89	17,166,033.66		24,802,442.55
本期转回				
本期转销	-85,871,632.51	-8,850,540.12	-492,600.00	-95,214,772.63
本期核销			-7,400.00	-7,400.00
其他变动				
2023年6月30日余额	7,677,165.80	33,673,543.54	28,435,923.34	69,786,632.68

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

(7). 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	
按单项计提	27,176,491.19					27,176,491.19
信用风险组合	113,029,871.57	24,802,442.55		-95,222,172.63		42,610,141.49
合计	140,206,362.76	24,802,442.55		-95,222,172.63		69,786,632.68

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 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	7,400.00

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

(9). 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
第一名	股权转让款	60,900,000.00	1年以内	22.75	3,045,000.00
第二名	股权转让款	29,176,120.00	1年以内	10.90	1,458,806.00
第三名	企业间往来	27,176,491.19	1年以内	10.15	27,176,491.19
第四名	其他	21,869,743.04	1年以内	8.17	1,093,487.15
第五名	股权转让款	13,167,700.00	1-2年	4.92	1,316,770.00
合计	/	152,290,054.23	/	56.88	34,090,554.34

注：公司与中电投新农创科技有限公司于2022年12月签订股权转让协议，将其持有的山东林洋新能源科技有限公司全部股权转让给中电投新农创科技有限公司。期末公司其他应收款中应收山东林洋新能源科技有限公司余额2,186.97万元。

(10). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
应收立陶宛政府补助	应收项目补助	413,122.39	2-3年	按投入分期取得

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(12). 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	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	418,606,366.76	4,401,923.87	414,204,442.89	491,005,206.95	4,679,555.15	486,325,651.80
在产品	21,745,895.77		21,745,895.77	41,114,497.54		41,114,497.54
库存商品	244,646,393.62	4,506,922.94	240,139,470.68	332,264,821.82	5,217,483.43	327,047,338.39
周转材料	960,864.00		960,864.00	922,434.70		922,434.70
消耗性生物资产						
合同履约成本	1,073,466,147.88		1,073,466,147.88	579,862,587.41		579,862,587.41
农业生产成本	889,100.95		889,100.95	945,465.59		945,465.59
委托加工物资	18,618,565.36		18,618,565.36	15,354,814.47		15,354,814.47
自制半成品	65,253,473.03		65,253,473.03	56,805,725.33		56,805,725.33
合计	1,844,186,807.38	8,908,846.81	1,835,277,960.57	1,518,275,553.81	9,897,038.58	1,508,378,515.23

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√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	4,679,555.15			277,631.28		4,401,923.87
在产品						
库存商品	5,217,483.43	-58,476.88		652,083.61		4,506,922.94
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品						
合计	9,897,038.58	-58,476.88		929,714.89		8,908,846.81

(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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

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
待结算工程施工	360,089,666.88	18,004,483.34	342,085,183.54	70,146,011.45	3,507,300.57	66,638,710.88
质量保证金	30,031,562.74	9,481,162.20	20,550,400.54	68,580,204.77	21,280,930.17	47,299,274.60
合计	390,121,229.62	27,485,645.54	362,635,584.08	138,726,216.22	24,788,230.74	113,937,985.48

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
待结算工程施工	14,497,182.77			
质量保证金	-11,799,767.97			
合计	2,697,414.80			/

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

11、持有待售资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
划分为持有待售的资产	19,456,200.00		19,456,200.00	21,677,400.00		2023 年
合计	19,456,200.00		19,456,200.00	21,677,400.00		/

12、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
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	10,510,827.37	12,543,093.50
合计	10,510,827.37	12,543,093.50

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

13、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
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税额	102,236,594.71	47,180,904.44
待摊租金	594,625.05	1,201,790.97
预缴企业所得税		3,440,359.84
预缴增值税		479,043.08
增值税留抵税额		10,256,997.70
合计	102,831,219.76	62,559,096.03

14、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

15、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

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

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



17、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	40,936,488.08			-1,806,590.50						39,129,897.58	
江苏华电华林新能源有限公司	20,953,506.15			341,278.37						21,294,784.52	
法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司	2,847,851.89			-42,999.35						2,804,852.54	
无锡感知金服物联网科技有限公司	10,395,000.00			-1,491,614.91						8,903,385.09	8,598,056.71
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	156,244,961.06	7,690,000.00		2,248,591.55						166,183,552.61	
安徽林洋能效管理有限公司	1,090,284.23			-88,397.86						1,001,886.37	
清耀（上海）新能源科技有限公司	7,870,760.55			-1,120,894.70						6,749,865.85	
长峡绿色能源（江苏）有限公司	112,424,335.30			2,946,238.36						115,370,573.66	
PT INTI SMART TEKNOLOGI	759,580.10			-165,872.79	25,434.08					619,141.39	
小计	353,522,767.36	7,690,000.00		819,738.17	25,434.08					362,057,939.61	8,598,056.71
合计	353,522,767.36	7,690,000.00		819,738.17	25,434.08					362,057,939.61	8,598,056.71

18、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
中广核林洋新能源泗洪有限公司	42,800,000.00	42,800,000.00
合计	42,800,000.00	42,800,000.00

(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

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一道新能源科技（衢州）有限公司	73,184,213.00	73,184,213.00
扬州正为一号股权投资合伙企业（有限合伙）	29,467,815.00	29,467,815.00
北京索英电气技术有限公司	55,000,000.00	55,000,000.00
上海镇隆企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	24,677,300.00	24,677,300.00
深圳市拉普拉斯能源股份有限公司	19,839,688.46	19,839,688.46
英大（苏州）综合能源投资中心（有限合伙）	14,228,000.00	14,228,000.00
合计	216,397,016.46	216,397,016.46

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、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	5,969,863,250.35	5,882,338,600.95
固定资产清理		
合计	5,969,863,250.35	5,882,338,600.95



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	电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,042,294,844.57	705,559,527.39	30,293,881.09	204,990,929.57	5,982,846,300.67	7,965,985,483.29
2. 本期增加金额	211,883,204.32	20,259,102.54	2,583,358.14	15,916,897.81	24,254,541.17	274,897,103.98
(1) 购置	9,032,154.26	8,362,439.80	2,561,061.62	15,128,081.56		35,083,737.24
(2) 在建工程转入	202,851,050.06	2,588,301.82		714,330.29	24,254,541.17	230,408,223.34
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		9,308,360.92	22,296.52	74,485.96		9,405,143.40
3. 本期减少金额	830,563.07	5,515,161.09	1,270,814.10	4,506,677.42	8,957,046.72	21,080,262.40
(1) 处置或报废	830,563.07	5,515,161.09	1,270,814.10	4,506,677.42		12,123,215.68
(2) 其他					8,957,046.72	8,957,046.72
4. 期末余额	1,253,347,485.82	720,303,468.84	31,606,425.13	216,401,149.96	5,998,143,795.12	8,219,802,324.87
二、累计折旧						
1. 期初余额	382,401,875.39	305,458,642.04	19,507,195.14	141,900,496.54	1,221,482,636.03	2,070,750,845.14
2. 本期增加金额	23,350,959.25	38,769,028.52	1,542,334.42	8,894,092.81	111,714,411.08	184,270,826.08
(1) 计提	23,350,959.25	29,483,367.94	1,499,398.37	8,881,240.39	111,714,411.08	174,929,377.03
(2) 其他		9,285,660.58	42,936.05	12,852.42		9,341,449.05
3. 本期减少金额	137,375.08	3,104,371.15	1,116,132.17	3,626,078.01	8,817,902.88	16,801,859.29
(1) 处置或报废	137,375.08	3,104,371.15	1,116,132.17	3,626,078.01		7,983,956.41
(2) 其他					8,817,902.88	8,817,902.88
4. 期末余额	405,615,459.56	341,123,299.41	19,933,397.39	147,168,511.34	1,324,379,144.23	2,238,219,811.93
三、减值准备						
1. 期初余额	9,788,934.10	2,641,129.04		465,974.06		12,896,037.20
2. 本期增加金额						
(1) 计提						



3. 本期减少金额	610,131.68	416,535.34		150,107.59		1,176,774.61
(1) 处置或报废	610,131.68	416,535.34		150,107.59		1,176,774.61
4. 期末余额	9,178,802.42	2,224,593.70		315,866.47		11,719,262.59
四、账面价值						
1. 期末账面价值	838,553,223.84	376,955,575.73	11,673,027.74	68,916,772.15	4,673,764,650.89	5,969,863,250.35
2. 期初账面价值	650,104,035.08	397,459,756.31	10,786,685.95	62,624,458.97	4,761,363,664.64	5,882,338,600.95

(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

22、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	1,175,163,699.34	286,541,017.44
工程物资	8,407,079.65	
合计	1,183,570,778.99	286,541,017.44

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
厂房建设	314,981,549.92		314,981,549.92	201,408,623.97		201,408,623.97
风力发电	184,534,906.03		184,534,906.03	15,430,162.35		15,430,162.35
光伏电站	87,867,741.97		87,867,741.97	66,639,092.54		66,639,092.54
设备安装	586,909,225.42		586,909,225.42	2,609,262.58		2,609,262.58
装饰工程	870,276.00		870,276.00	453,876.00		453,876.00
合计	1,175,163,699.34		1,175,163,699.34	286,541,017.44		286,541,017.44



(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
厂房建设	1,064,415,000.00	201,408,623.97	316,423,976.01	202,851,050.06		314,981,549.92	48.65	48.65				自有资金/ 募集资金
风力发电	1,400,000,000.00	15,430,162.35	169,104,743.69			184,534,906.03	13.18	13.18	11,742.56	11,742.56	0.01	自有资金
光伏电站	192,500,000.00	66,639,092.54	45,483,190.60	24,254,541.17		87,867,741.97	58.25	58.25				自有资金
设备安装	1,148,824,600.00	2,609,262.58	587,602,594.95	3,302,632.11		586,909,225.42	51.38	51.38	35,376.85	35,376.85	0.01	自有资金/ 募集资金
装饰工程	2,000,000.00	453,876.00	548,836.13		132,436.13	870,276.00	50.14	50.14				自有资金
合计	3,807,739,600.00	286,541,017.44	1,119,163,341.38	230,408,223.34	132,436.13	1,175,163,699.34	/	/	47,119.41	47,119.41	/	/

(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

□适用 √不适用

23、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	成熟	类别	类别	类别	类别	类别	类别	
一、账面原值									
1. 期初余额		15,334,045.16							15,334,045.16
2. 本期增加金额									
(1) 外购									
(2) 自行培育									
3. 本期减少金额									
(1) 处置									
(2) 其他									
(3) 结转									
4. 期末余额		15,334,045.16							15,334,045.16
二、累计折旧									
1. 期初余额		2,976,135.84							2,976,135.84
2. 本期增加金额		363,220.26							363,220.26
(1) 计提		363,220.26							363,220.26
3. 本期减少金额									
(1) 处置									
(2) 其他									
4. 期末余额		3,339,356.10							3,339,356.10
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		11,994,689.06							11,994,689.06
2. 期初账面价值		12,357,909.32							12,357,909.32

(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

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	房屋及建筑物（屋顶）	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	299,576,805.37	106,114,090.36	405,690,895.73
2. 本期增加金额			
— 新增租赁			
3. 本期减少金额		40,531.65	40,531.65
— 处置			
— 其他		40,531.65	40,531.65
4. 期末余额	299,576,805.37	106,073,558.71	405,650,364.08
二、累计折旧			
1. 期初余额	30,196,348.72	15,954,547.92	46,150,896.64
2. 本期增加金额	8,006,606.88	3,713,782.80	11,720,389.68
(1) 计提	8,006,606.88	3,713,782.80	11,720,389.68
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	38,202,955.60	19,668,330.72	57,871,286.32
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	261,373,849.77	86,405,227.99	347,779,077.76
2. 期初账面价值	269,380,456.65	90,159,542.44	359,539,999.09

26、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	软件	合计

			利 技 术		
一、账面原值					
1. 期初余额	109,621,659.46	200,000.00		48,973,446.60	158,795,106.06
2. 本期增加金额	112,632,490.56			7,499,457.96	120,131,948.52
(1) 购置	112,632,490.56			7,499,457.96	120,131,948.52
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额	222,254,150.02	200,000.00		56,472,904.56	278,927,054.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	22,452,980.04	121,827.60		26,588,465.28	49,163,272.92
2. 本期增加金额	2,294,332.84	6091.38		4,465,658.49	6,766,082.71
(1) 计提	2,294,332.84	6091.38		4,465,658.49	6,766,082.71
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	24,747,312.88	127,918.98		31,054,123.77	55,929,355.63
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	197,506,837.14	72,081.02		25,418,780.79	222,997,698.95
2. 期初账面价值	87,168,679.42	78,172.40		22,384,981.32	109,631,833.14

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

27、开发支出

适用 不适用

28、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

29、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	20,971,552.69	2,389,623.66	3,637,554.10		19,723,622.25
其他	62,817,135.83	1,640,152.39	8,432,776.34		56,024,511.88
合计	83,788,688.52	4,029,776.05	12,070,330.44		75,748,134.13

30、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	220,729,294.81	40,275,096.77	289,453,889.56	52,994,528.01
内部交易未实现利润	98,082,113.88	11,133,586.98	97,135,258.15	10,940,569.13
可抵扣亏损				
预计负债	27,136,800.00	4,070,520.00	27,136,800.00	4,070,520.00
其他非流动金融资产公允价值变动	772,000.00	115,800.00	772,000.00	115,800.00
股权激励	45,805,038.79	6,870,755.82	30,860,140.77	4,629,021.12
长期股权投资减值	8,598,056.71	1,289,708.51	8,598,056.71	1,289,708.51
其他	19,565,303.72	3,409,126.74	26,115,404.08	4,421,845.27
合计	420,688,607.91	67,164,594.82	480,071,549.27	78,461,992.04

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	109,400.00	16,410.00	109,400.00	16,410.00
交易性金融资产公允价值变动	4,258,488.95	653,943.34	9,331,492.18	1,698,014.11
其他非流动金融资产公允价值变动	28,470,721.74	7,117,680.44	28,470,721.74	7,117,680.44
固定资产一次性扣除	14,745,011.75	2,211,751.76	15,864,771.89	2,379,715.78
其他	22,657.83	5,664.46	1,779,803.22	249,189.33
合计	47,606,280.27	10,005,450.00	55,556,189.03	11,461,009.66

(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	39,425,065.02	37,302,490.43
可抵扣亏损	90,762,393.84	123,946,044.87
合计	130,187,458.86	161,248,535.30

(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
2023		15,476,573.84	
2024	148,833.32	587,851.53	
2025	23,479,969.77	23,518,144.79	
2026	39,122,328.43	74,886,519.05	
2027	7,893,235.15	9,476,955.66	
2028	20,118,027.17		
合计	90,762,393.84	123,946,044.87	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	101,259,902.04	6,491,682.46	94,768,219.58	119,113,088.99	8,256,758.26	110,856,330.73
待抵扣进项税重分类	97,644,222.08		97,644,222.08	64,691,041.29		64,691,041.29
预付电站土地及设备款	111,386,618.08		111,386,618.08	143,445,195.64		143,445,195.64
预付固定资产	140,005,022.59		140,005,022.59	18,433,864.60		18,433,864.60
合计	450,295,764.79	6,491,682.46	443,804,082.33	345,683,190.52	8,256,758.26	337,426,432.26

32、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	10,000,000.00	10,000,000.00
保证借款	373,248,000.00	346,072,218.17
信用借款		73,550,772.49
保证、抵押借款		18,000,000.00
保证、质押借款		152,000,000.00
已贴现未到期的信用证		128,707,597.16
应付利息	127,817.79	2,011,305.51
合计	383,375,817.79	730,341,893.33

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√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		
银行承兑汇票	854,082,173.39	1,088,659,177.90
合计	854,082,173.39	1,088,659,177.90

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、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	1,307,184,161.87	1,176,987,508.88
应付固定资产款	358,209,031.80	213,469,426.19
应付其他	30,068,896.77	18,140,002.36
合计	1,695,462,090.44	1,408,596,937.43

(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

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收款项	223,392,709.80	106,734,352.63
合计	223,392,709.80	106,734,352.63

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、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	121,786,323.79	343,097,368.84	319,233,434.90	145,650,257.73
二、离职后福利-设定提存计划	192,580.33	17,980,348.87	17,877,541.86	295,387.34
三、辞退福利	6,420.00	172,431.25	170,551.25	8,300.00
四、一年内到期的其他福				

利				
合计	121,985,324.12	361,250,148.95	337,281,528.00	145,953,945.07

(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	120,762,776.60	311,549,227.05	287,518,358.64	144,793,645.01
二、职工福利费		12,402,155.02	12,402,155.02	
三、社会保险费	448,606.06	10,287,541.34	10,557,375.23	178,772.17
其中：医疗保险费	445,495.79	5,726,895.02	6,001,871.94	170,518.87
工伤保险费	3,110.27	380,054.88	374,911.85	8,253.30
生育保险费		4,180,591.44	4,180,591.44	
四、住房公积金	128,187.00	7,567,616.17	7,565,054.17	130,749.00
五、工会经费和职工教育经费	446,754.13	1,290,829.26	1,190,491.84	547,091.55
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	121,786,323.79	343,097,368.84	319,233,434.90	145,650,257.73

(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	186,704.31	17,437,933.01	17,338,338.07	286,299.25
2、失业保险费	5,876.02	542,415.86	539,203.79	9,088.09
3、企业年金缴费				
合计	192,580.33	17,980,348.87	17,877,541.86	295,387.34

其他说明：

□适用 √不适用

40、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	45,621,184.39	25,597,134.48
消费税		
营业税		
企业所得税	96,184,624.70	134,014,637.62
个人所得税	1,070,405.11	1,066,882.13
城市维护建设税	2,744,354.06	1,246,212.25
教育费附加	2,019,582.67	925,840.27
印花税	1,189,301.71	1,318,387.26
房产税	1,713,493.19	1,489,048.17
车船使用税	1,360.82	195,547.50
土地使用税	739,310.33	465,905.85

土地增值税		
其他	283,232.61	2,111.18
合计	151,566,849.59	166,321,706.71

41、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		
应付股利	6,820,000.00	5,620,000.00
其他应付款	177,541,717.07	202,402,994.72
合计	184,361,717.07	208,022,994.72

应付利息

适用 不适用

应付股利

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		
应付少数股东股利	6,820,000.00	5,620,000.00
合计	6,820,000.00	5,620,000.00

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	56,906,773.19	43,769,987.34
预提费用	47,772,907.34	37,556,347.60
限制性股票回购义务	72,862,036.54	121,076,659.78
合计	177,541,717.07	202,402,994.72

(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

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、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	353,164,000.00	584,464,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	15,106,240.59	14,254,755.00
应付利息	2,377,092.45	2,528,445.34
合计	370,647,333.04	601,247,200.34

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	20,179,537.83	4,626,272.53
合计	20,179,537.83	4,626,272.53

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

45、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		
抵押借款		
保证借款	1,157,458,000.00	1,131,790,000.00
信用借款		
保证、抵押借款	465,149,675.68	
保证、质押借款	440,900,000.00	431,000,000.00
保证、质押、抵押借款	25,000,000.00	30,000,000.00
应付利息		
合计	2,088,507,675.68	1,592,790,000.00

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1)、应付债券**

□适用 √不适用

(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

(3)、可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(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

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	467,270,860.94	486,931,137.97
减：未确认融资费用	141,154,789.78	150,115,504.58
合计	326,116,071.16	336,815,633.39

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	694,931.90	737,454.10	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
股权转让或有对价	27,136,800.00	27,136,800.00	
合计	27,831,731.90	27,874,254.10	/

51、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	16,212,209.77		2,253,721.22	13,958,488.55	
合计	16,212,209.77		2,253,721.22	13,958,488.55	/

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	6,267,755.94			202,265.94		6,065,490.00	与资产相关
公共租赁住房项目拨款	1,828,693.81			86,395.02		1,742,298.79	与资产相关
立陶宛政府补助	1,081,776.33			444,471.68		637,304.65	与资产相关
清洗行业含氢氟氯淘汰项目	4,758,121.58			382,657.56		4,375,464.02	与资产相关
电力线路扩容补助	2,275,862.11			1,137,931.02		1,137,931.09	与资产相关

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
预收款项（1年以上）	13,505,413.90	11,277,785.98
合计	13,505,413.90	11,277,785.98

53、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	2,060,169,156.00						2,060,169,156.00

54、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

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

55、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）	7,403,756,864.02			7,403,756,864.02
其他资本公积	46,828,198.96	14,944,898.02		61,773,096.98
同一控制下企业合并	129,842,199.46			129,842,199.46
合计	7,580,427,262.44	14,944,898.02		7,595,372,160.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期资本公积（其他资本公积）变动说明：

本期增加 14,944,898.02 元系为本期应摊销的股权激励费用。

56、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
回购股票	105,931,775.27	52,091,585.44		158,023,360.71

限制性股票	120,811,773.96		48,324,716.66	72,487,057.30
合计	226,743,549.23	52,091,585.44	48,324,716.66	230,510,418.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期回购股票变动说明：

(1) 本期增加 52,091,585.44 元，为使用自有资金回购公司股份用于股权激励用途；

2、本期限制性股票变动说明：

(1) 限制性股票符合解锁条件，减少 48,324,716.66 元。



57、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	92,990.00						92,990.00
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	92,990.00						92,990.00
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	312,864.84	6,000,473.43				6,000,473.43	6,313,338.27
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							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	312,864.84	6,000,473.43				6,000,473.43	6,313,338.27
其他综合收益合计	405,854.84	6,000,473.43				6,000,473.43	6,406,328.27

58、专项储备

√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
安全生产费	963,759.80	25,535,336.66	23,607,699.30	2,891,397.16
合计	963,759.80	25,535,336.66	23,607,699.30	2,891,397.16

59、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	401,150,539.59			401,150,539.59
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	401,150,539.59			401,150,539.59

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	4,969,883,074.64	4,666,782,395.91
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	4,969,883,074.64	4,666,782,395.91
加:本期归属于母公司所有者的净利润	581,059,515.04	855,997,415.73
减:提取法定盈余公积		100,935,412.90
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	363,337,186.79	451,961,324.10
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	5,187,605,402.89	4,969,883,074.64

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、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	3,156,589,810.63	2,172,308,286.83	2,288,227,965.81	1,427,564,015.79
其他业务	54,235,731.02	52,612,279.28	32,589,168.11	20,299,740.22
合计	3,210,825,541.65	2,224,920,566.12	2,320,817,133.92	1,447,863,756.01

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
电能表、系统类产品及配件		1,028,794,979.80
储能业务		986,780,068.00
光伏发电		461,114,352.86
光伏 EPC		172,697,204.95
其他		551,981,473.56
按经营地区分类		
境内		2,806,735,019.13
境外		394,633,060.04
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认		2,944,057,278.09
在某一时段内确认		257,310,801.08
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		3,201,368,079.17

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

62、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	6,375,087.35	4,063,991.45
教育费附加	4,864,793.98	3,335,951.27
资源税		

房产税	3,549,074.72	3,098,700.46
土地使用税	1,619,584.62	3,321,434.13
车船使用税	25,750.40	24,052.01
印花税	3,445,409.22	1,980,000.01
其他	1,077,262.29	275,188.92
合计	20,956,962.58	16,099,318.25

63、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	41,968,898.96	26,718,497.28
业务费	9,192,618.11	12,568,794.28
差旅费	2,629,019.45	725,476.08
测试费	2,085,835.68	6,026,760.96
咨询中标费	7,160,360.70	7,730,311.10
办公费及水电费	621,948.93	649,131.14
租赁费	1,557,349.12	1,533,477.10
业务宣传费	441,391.39	112,075.44
安装费	2,144,115.78	1,061,487.20
折旧及摊销	310,109.40	128,614.81
其他	2,554,095.18	2,769,209.24
合计	70,665,742.70	60,023,834.63

64、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	114,887,361.59	68,992,068.45
折旧及摊销	26,675,367.70	23,710,412.46
业务费	13,126,463.21	15,853,737.31
中介机构费用	6,660,093.86	7,733,899.53
租赁费	4,497,486.41	4,952,054.73
差旅费	3,551,246.92	2,874,068.61
办公及水电费	5,854,983.54	3,045,735.14
车辆费用	4,339,234.73	1,049,597.47
股权激励费	14,944,898.02	25,154,486.97
其他	17,296,248.16	11,657,681.50
合计	211,833,384.13	165,023,742.17

65、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	63,733,043.21	53,108,052.81
原材料消耗费用	8,953,149.10	3,666,040.21
办公及水电费	494,274.36	564,832.09
折旧及摊销	6,336,371.80	4,695,874.10
差旅费	2,408,901.88	2,097,371.06
业务招待费	9,718.00	314,326.01
租赁费	645,896.20	539,167.36
燃料及动力费	293,696.18	263,788.50
测试开发费	5,986,872.71	6,730,741.43
其他	293,933.40	470,022.06
合计	89,155,856.84	72,450,215.63

66、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
利息支出	54,363,329.53	85,194,885.79
利息收入	-33,937,407.23	-8,758,653.27
汇兑损益	-44,121,376.76	-35,936,173.63
其他	1,721,335.73	1,277,151.21
合计	-21,974,118.73	41,777,210.10

67、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	26,444,351.35	31,958,476.02
进项税加计抵减	57,182.71	51,402.71
合计	26,501,534.06	32,009,878.73

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
金太阳示范工程摊销	202,265.94	202,265.94	与资产相关
电力线路扩容补助	1,137,931.02	1,137,931.02	与收益相关
软件退税款	21,869,712.14	11,542,885.59	与收益相关
工业和信息产业转型升级专项资金		10,500,000.00	与收益相关
工业服务业高质量	300,000.00		与收益相关
公共租赁房补贴	86,395.02	86,395.02	与资产相关
工业百强	400,000.00	200,000.00	与收益相关
立陶宛政府补助	495,941.85	839,397.86	与资产相关
清洗行业含氢氯氟烃淘汰项目	382,657.56	382,657.56	与资产相关
光伏补贴		6,305,581.86	与收益相关
促进外经贸转型升级发展	400,000.00		与收益相关
研发补贴	480,000.00		与收益相关
其他	689,447.82	761,361.17	与收益相关
合计	26,444,351.35	31,958,476.02	

68、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	819,738.17	-3,456,013.17
处置长期股权投资产生的投资收益		-32,717,311.38
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		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		1,029,093.41
远期结汇	12,081.50	3,828,651.82
理财产品收益	18,725,836.57	27,309,640.47
合计	19,557,656.24	-4,005,938.85

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,420,511.99	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	4,420,511.99	

71、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
应收票据坏账损失		

应收账款坏账损失	19,838,923.23	7,150,398.98
其他应收款坏账损失	-70,412,530.07	12,072,354.98
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	-106,961.37	51,448.49
合同资产减值损失		
合计	-50,680,568.21	19,274,202.45

72、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-58,476.88	-16,270.10
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	932,339.00	2,013,337.28
合计	873,862.12	1,997,067.18

73、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
资产处置	-425,804.66	22,985,915.53
合计	-425,804.66	22,985,915.53

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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	10,302,106.43	6,851,680.00	10,302,106.43
其他	1,855,990.88	1,022,243.05	1,855,990.88
合计	12,158,097.31	7,873,923.05	12,158,097.31

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
开工节点奖	10,000,000.00		与收益相关
总工会政府补助			
发展和改革局转型升级资金		4,000,000.00	与资产相关
国家转精特新小巨人奖励		1,000,000.00	与收益相关
高质量发展奖励		1,500,000.00	与收益相关
其他	302,106.43	351,680.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

75、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	757,290.18	620,990.17	757,290.18
其中：固定资产处置损失	757,290.18	620,990.17	757,290.18
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	1,837,500.00	7,201,500.00	1,837,500.00
其他	781,723.29	2,372,252.73	781,723.29
合计	3,376,513.47	10,194,742.90	3,376,513.47

76、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	116,191,567.76	121,956,007.39
递延所得税费用	4,816,360.66	4,679,564.68
合计	121,007,928.42	126,635,572.07

(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	723,909,335.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	108,586,400.34
子公司适用不同税率的影响	37,243,740.35
调整以前期间所得税的影响	-3,006,582.24
非应税收入的影响	-2,604,371.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,350,287.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,764,282.59
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	2,285,311.79
研发费用加计扣除的影响	-13,082,574.70
所得税费用	121,007,928.42

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57

78、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	2,378,194.88	14,239,604.21
政府补助	12,441,054.25	20,487,539.23
租赁收入	2,819,306.60	1,800,210.13
利息收入	33,937,407.23	8,758,653.27
其他	1,129,300.32	98,821.94
受限货币资金减少	406,343,046.07	74,412,504.56
收到保证金	1,868,669.40	
合计	460,916,978.75	119,797,333.34

(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	9,522,920.32	13,533,661.62
支付的租金	1,369,816.49	2,415,746.47
支付销售费用	34,667,510.32	39,925,804.05
支付管理费用	63,077,189.11	62,784,911.35
支付研发费用	10,134,568.57	10,736,647.85
营业外支出	1,902,155.26	8,725,690.08
支付投标保证金		3,799,588.98
合计	120,674,160.07	141,922,050.40

(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
收到商丘市鑫炎新能源开发有限公司等归还款项		566,785,142.04
收到山东林洋新能源科技有限公司等归还款项	1,290,017,339.00	
合计	1,290,017,339.00	566,785,142.04

(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	52,091,585.44	24,080,945.64
支付的租金	15,503,587.02	18,153,410.70
合计	67,595,172.46	42,234,356.34

79. 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	602,901,407.15	418,341,250.99
加：资产减值准备	873,862.12	1,997,067.18
信用减值损失	-50,680,568.21	19,274,202.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产	175,292,597.30	214,252,663.03

性生物资产折旧		
使用权资产摊销	11,720,389.68	19,929,725.12
无形资产摊销	6,766,082.71	3,469,151.05
长期待摊费用摊销	12,070,330.44	6,439,672.82
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）	425,804.66	-22,985,915.53
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	757,290.18	620,990.17
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,420,511.99	
财务费用（收益以“-”号填列）	22,775,715.59	60,642,655.50
投资损失（收益以“-”号填列）	-19,557,656.24	4,005,938.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	11,297,397.22	4,679,564.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,455,559.66	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-326,899,445.34	-158,272,266.50
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-616,138,890.82	-237,843,631.26
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-46,961,532.94	-260,243,274.94
其他	14,944,898.02	25,154,486.98
经营活动产生的现金流量净额	-206,288,390.14	99,462,280.59
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	4,525,029,272.32	2,697,824,069.16
减：现金的期初余额	3,916,435,284.59	2,477,565,729.06
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	608,593,987.73	220,258,340.10

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(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	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	331,170,000.00
山东林洋新能源科技有限公司及下属子公司	331,170,000.00
处置子公司收到的现金净额	331,170,000.00

(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	4,525,029,272.32	3,916,435,284.59
其中：库存现金	9,961.94	11,448.54
可随时用于支付的银行存款	3,609,215,176.48	3,527,030,478.89
可随时用于支付的其他货币资金	915,804,133.90	389,393,357.16
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	4,525,029,272.32	3,916,435,284.59
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

80、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

81、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	437,970,994.89	详见本附注“七、（一）货币资金”
应收票据		
应收账款	3,938,550.00	UAB ELGAMA ELEKTRONIKA 抵押给当地银行取得银行保函；到期日 2023 年 7 月 7 日
存货	7,877,100.00	UAB ELGAMA ELEKTRONIKA 抵押给当地银行取得银行保函；到期日 2023 年 7 月 7 日
固定资产	59,549,453.82	详见本附注“十四（一）重要承诺事项”
无形资产	85,570,324.22	详见本附注“十四（一）重要承诺事项”
在建工程	156,095,800.00	详见本附注“十四（一）重要承诺事项”
合计	751,002,222.93	/

82、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	-	-	863,672,093.36
其中：美元	105,523,837.60	7.2258	762,494,124.07
欧元	9,164,443.55	7.8771	72,189,238.29
港币	25,269,645.25	0.9220	23,298,107.53
澳元	32,779.75	4.7992	157,316.58
瑞士法郎	232.42	8.0614	1,873.63
新加坡元	1,016,739.17	5.3442	5,433,657.47
南非兰特	250,703.26	0.3864	96,866.73
俄罗斯卢布	10,900.00	0.0834	909.06
应收账款	-	-	296,990,460.34
其中：美元	31,497,717.92	7.2258	227,596,209.76
欧元	7,327,900.59	7.8771	57,723,923.71
港币	2,358,390.97	0.9220	2,174,389.31
印尼盾	19,619,705,696.00	0.0005	9,495,937.56
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他货币资金	-	-	363,441,065.09
其中：美元	32,700,000.00	7.2258	236,283,647.11
欧元	16,142,669.00	7.8771	127,157,417.98
其他应收款			2,381,501.50
其中：美元	111,148.31	7.2258	803,135.46
欧元	200,374.00	7.8771	1,578,366.04
应付账款			58,642,637.02
其中：美元	114,131.56	7.2258	824,691.84
欧元	7,102,804.91	7.8771	55,949,503.45
澳元	389,323.58	4.7992	1,868,441.73
其他应付款			56,075.03
其中：欧元	3,668.00	7.8771	28,893.20
南非兰特	70,350.00	0.3864	27,181.83
应付职工薪酬			2,921,538.56
其中：欧元	367,116.00	7.8771	2,891,809.44
澳元	6,194.60	4.7992	29,729.12
租赁负债			64,765.52
其中：欧元	8,222.00	7.8771	64,765.52

(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

83、套期

适用 不适用

84、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	6,065,490.00	递延收益	202,265.94
公共租赁住房项目拨款	1,742,298.79	递延收益	86,395.02
立陶宛政府补助	637,304.65	递延收益	495,941.85
清洗行业含氢氯氟烃淘汰项目	4,375,464.02	递延收益	382,657.56
电力线路扩容补助	1,137,931.09	递延收益	1,137,931.02
软件退税款	21,869,712.14	其他收益	21,869,712.14
工业服务业高质量	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业百强	400,000.00	其他收益	400,000.00
促进外贸转型升级发展	400,000.00	其他收益	400,000.00
研发补贴	480,000.00	其他收益	480,000.00
其他	689,447.82	其他收益	689,447.82
开工节点奖	10,000,000.00	营业外收入	10,000,000.00
其他	302,106.43	营业外收入	302,106.43

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

85、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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

(2). 合并成本及商誉

□适用 √不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

□适用 √不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□适用 √不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

□适用 √不适用

(6). 其他说明

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

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

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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		变动方式
				直接	间接	
南京华耀新能源科技有限公司	南京	南京	光伏电站		100	注销
启东市永威新能源电力有限公司	启东	启东	光伏电站		100	注销
含山永乐新能源科技有限公司	马鞍山	马鞍山	光伏电站		100	注销
潍坊润洋新能源开发有限公司	潍坊	潍坊	光伏电站		100	注销
启东华欣昱新能源科技有限公司	南通	南通	光伏电站		100	新设
仙桃盈展新能源科技有限公司	仙桃	仙桃	光伏电站		100	新设
宣城林洋能源装备有限公司	宣城	宣城	储能		100	新设
承德永泉电子科技有限公司	承德	承德	制造业		100	新设

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	
UAB ELGAMA ELEKTRONIKA	立陶宛	立陶宛	制造业	100		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
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
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
江苏林洋综合能源服务有限公司	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
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
扬中市阜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
四川林洋新能源技术有限公司	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
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
连云港市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
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
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
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
河南林洋新能源科技有限公司	商丘	商丘	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
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
肥东县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
LINYANG SMART ENERGY AFRICA (PTY) LTD	南非	南非	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
南京林洋电气有限公司	南京	南京	光伏电站		100	设立
含山县永洋新能源科技有限公司	含山	含山	光伏电站		100	设立
宿迁林洋电力科技有限公司	宿迁	宿迁	光伏电站		100	设立
江苏林洋亿纬储能科技有限公司	南京	南京	储能	85		设立
启东市永兴光伏科技有限公司	启东	启东	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
青岛华耀农业科技有限公司	青岛	青岛	光伏电站		100	设立
仙桃永洋新能源科技有限公司	仙桃	仙桃	光伏电站		100	设立
安徽林洋光伏装备有限公司	蚌埠	蚌埠	制造业		51	设立
山东鳌华新能源科技有限公司	聊城	聊城	光伏电站		100	设立
莘县华致农业科技有限公司	聊城	聊城	光伏电站		100	设立
保定平启新能源科技有限公司	保定	保定	光伏电站		100	设立
林洋创业投资（上海）有限公司	上海	上海	投资	100		设立
盐城林洋综合能源服务有限公司	盐城	盐城	制造业		100	设立

江苏争先农业科技有限公司	启东	启东	贸易		100	设立
南京盈宸新能源发展有限公司	南京	南京	光伏电站		100	设立
湖北林洋新能源科技有限公司	武汉	武汉	光伏电站		100	设立
马鞍山博航新能源科技有限公司	马鞍山	马鞍山	光伏电站		100	设立
马鞍山荣洋新能源科技有限公司	马鞍山	马鞍山	光伏电站		100	设立
五河耀洋新能源科技有限公司	蚌埠	蚌埠	光伏电站		100	设立
五河永洋新能源科技有限公司	蚌埠	蚌埠	光伏电站		100	设立
宣城市永耀新能源科技有限公司	宣城	宣城	光伏电站		100	设立
蚌埠林洋新能源科技有限公司	蚌埠	蚌埠	光伏电站		100	设立
安徽蚌埠峰和碳排放服务有限公司	蚌埠	蚌埠	技术服务		51	设立
启东市永庆储能科技有限公司	启东	启东	储能		100	设立
启东耀洋光伏科技有限公司	启东	启东	光伏电站		100	设立
仙桃林洋新能源科技有限公司	仙桃	仙桃	光伏电站		100	设立
仙桃市耀洋智慧能源技术有限公司	仙桃	仙桃	储能		100	设立
青岛郊洋光伏发电有限公司	青岛	青岛	技术服务		100	设立
承德市新方能源科技有限公司	承德	承德	光伏电站		100	设立
江苏林洋能源装备有限公司	启东	启东	储能		85	设立
山东永洋新能源开发有限公司	济南	济南	光伏电站		100	设立
启东润洋光伏科技有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
江苏林洋太阳能有限公司	南通	南通	制造业	100		设立
五河瑞洋储能科技有限公司	蚌埠	蚌埠	储能电站		100	设立
五河华洋储能科技有限公司	蚌埠	蚌埠	储能电站		100	设立
启东华欣昱新能源科技有限公司	南通	南通	光伏电站		100	设立
仙桃盈展新能源科技有限公司	仙桃	仙桃	光伏电站		100	设立
宣城林洋能源装备有限公司	宣城	宣城	储能		100	设立
承德永泉电子科技有限公司	承德	承德	制造业		100	设立
平泉市邦诚新能源科技有限公司	平泉	平泉	光伏电站		100	设立
平泉洋盛新能源科技有限公司	平泉	平泉	光伏电站		100	设立
承德永林电子科技有限公司	承德	承德	光伏电站		100	设立
顺平县台顺新能源科技有限公司	保定	保定	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	80,098,867.77		80,350,872.52	
非流动资产	5,450,942.68		5,994,054.14	
资产合计	85,549,810.45		86,344,926.66	
流动负债	35,318,775.12		32,426,971.94	
非流动负债				
负债合计	35,318,775.12		32,426,971.94	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	50,231,035.33		53,917,954.72	
按持股比例计算的净资产份额	24,613,207.31		26,419,797.81	
调整事项	5,233,822.05		5,233,822.05	
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他	5,233,822.05		5,233,822.05	
对联营企业权益投资的账面价值	29,847,029.36		31,653,619.86	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入		17,329,052.90		62,115,108.80
净利润		-3,008,542.15		1,535,401.45
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		-3,008,542.15		1,535,401.45
本年度收到的来自联营企业的股利				

(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	322,928,042.03	312,586,279.28
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,626,328.67	-3,923,816.88
--其他综合收益	25,434.08	
--综合收益总额	2,651,762.75	-3,923,816.88

(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、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本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）流动性风险

流动性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。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

年末公司速动资产（包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、交易性金融资产及其他应收款）余额为 1,020,975.43 万元，各项流动负债余额合计为 402,902.22 万元，速动比率 2.53，公司预计不存在重大流动性风险。

（三）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，年末公司银行贷款余额 282,491.97 万元，在其他变量不变的假设下，假定利率上浮 50 个基准点，增加利息支出 1,412.46 万元，占公司本期净利润的 2.34%，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。

本公司面临的汇率风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债，年末公司持有外币计量的金融工具净额 146,480.01 万元（详见本附注七、（82）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 1%，则公司将增加或减少净利润 1,464.80 万元，占公司本期净利润的 2.43%，公司预计不存在重大汇率风险。

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。年末公司持有各类权益工具投资余额 62,125.50 万元，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 10%，则公司将增加或减少净利润 6,212.55 万元，占公司本期净利润的 10.30%，公司预计不存在重大其他价格风险。

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量		1,205,571,721.64		1,205,571,721.64
(一) 交易性金融资产		1,205,571,721.64		1,205,571,721.64
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 银行理财		1,175,571,721.64		1,175,571,721.64
(5) 其他		30,000,000.00		30,000,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			42,800,000.00	42,800,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产			216,397,016.46	216,397,016.46
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			216,397,016.46	216,397,016.46
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			216,397,016.46	216,397,016.46

持续以公允价值计量的资产总额		1,205,571,721.64	259,197,016.46	1,464,768,738.10
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

本期末无持续和非持续第一层次公允价值计量项目。

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
交易性金融资产--理财产品	1,606,187,660.73	现金流量折现法	期望收益率
交易性金融资产--其他	69,600,000.00	现金流量折现法	期望收益率

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数
其他权益工具投资--对非上市公司权益工具投资	42,800,000.00	市场法	公允价值法
其他非流动金融资产--对非上市公司权益工具投资	216,397,016.46	市场法	公允价值法

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

持续的公允价值计量项目，本期内未发生各层级之间转换的情况

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

本期内未发生的估值技术变更的情况。

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

管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，因剩余期限不长，其账面价值接近这些资产及负债的公允价值。

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	34.72	34.72

本企业的母公司情况的说明

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 34.72%的股份。

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

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

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

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“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
安徽林洋能效管理有限公司	联营公司
江苏华源仪器仪表有限公司	联营公司
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	联营企业
长峡绿色能源（江苏）有限公司	联营公司

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
南通华虹生态园艺有限公司	本公司控股股东控制的公司
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
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
南通永高物业有限公司	本公司董事施加重大影响的其他企业
张桂琴	本公司监事会主席

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
南通华虹生态园艺有限公司	绿化景观				261,479.40
上海精鼎电力科技有限公司	电站系统工程	7,868,017.64	50,000,000.00	否	1,681,051.23
江苏华源仪器仪表有限公司	原材料				19,354,709.60
江苏推敲科技服务有限公司	数据采集治理服务费				14,150.49
南通林洋交通建设工程有限公司	工程	24,573.28			

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	17,071,252.67	25,162,612.85
安徽林洋能效管理有限公司	销售产品	6,778.76	73,922.94
三峡绿色能源（江苏）有限公司	提供服务		42,641.51

上海精鼎电力科技有限公司	提供服务	6,132,075.49	41,792.45
江苏华电华林新能源有限公司	提供服务	100,000.00	
南通永高物业有限公司	销售产品	1,135.84	

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
启东市华虹电子有限公司	办公场所	2,000,000.00	1,300,000.00			2,000,000.00	1,300,000.00				
启东市华虹电子有限公司	员工宿舍	1,000,000.00	528,000.00			1,000,000.00	528,000.00				
安徽华乐房地产有限公司	员工宿舍	1,000,000.00				1,000,000.00	-				
江苏华源仪器仪表有限公司	办公场所	220,500.00	183,000.00			220,500.00	183,000.00				
陆永华	员工宿舍	942,781.80									

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	490,000,000.00	2022/6/30	2024/6/30	否
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	35,000,000.00	2022/12/28	2023/10/20	否
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	210,000,000.00	2023/1/30	2030/2/29	否
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	105,000,000.00	2023/6/5	2023/12/6	否

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
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2022/8/11	2023/7/19	否
江苏林洋光伏科技有限公司	USD50,000,000.00	2022/5/20	2023/5/20	是
陆永华	USD50,000,000.00	2022/5/20	2023/5/20	是
陆永华、毛彩虹	300,000,000.00	2023/7/1	2024/7/1	否
启东市华虹电子有限公司	250,000,000.00	2023/2/19	2023/12/31	否
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2022/12/13	2023/12/13	否
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2022/10/26	2024/10/26	否
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2023/4/27	2024/10/18	否
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2023/5/31	2024/10/25	否
启东市华虹电子有限公司	200,000,000.00	2022/2/11	2023/2/10	是
启东市华虹电子有限公司	300,000,000.00	2022/12/5	2023/11/21	否
陆永华	300,000,000.00	2022/12/5	2023/11/21	否
启东市华虹电子有限公司	540,000,000.00	2019/6/1	2027/12/31	否
陆永华	540,000,000.00	2019/6/1	2027/12/31	否
启东市华虹电子有限公司	260,000,000.00	2023/3/27	2025/3/27	否
启东市华虹电子有限公司	720,000,000.00	2022/6/13	2025/6/12	否
启东市华虹电子有限公司	265,000,000.00	2021/8/30	2024/8/29	否
陆永华	390,000,000.00	2021/2/2/5	2023/2/24	是
启东市华虹电子有限公司	300,000,000.00	2022/3/9	2023/3/8	是
陆永华	300,000,000.00	2022/3/9	2023/3/8	是
启东市华虹电子有限公司	270,000,000.00	2021/6/1	2024/5/31	否
启东市华虹电子有限公司	195,000,000.00	2022/10/21	2023/10/20	否
启东市华虹电子有限公司	300,000,000.00	2022/9/23	2023/9/22	否
陆永华	300,000,000.00	2022/9/23	2023/9/22	否
启东市华虹电子有限公司	100,000,000.00	2022/11/02	2025/11/01	否
启东市华虹电子有限公司	50,000,000.00	2021/7/15	2023/7/14	否
启东市华虹电子有限公司	20,000,000.00	2021/6/30	2023/6/30	是
启东市华虹电子有限公司	110,000,000.00	2018/6/22	2028/6/21	否
启东市华虹电子有限公司	200,000,000.00	2023/3/3	2024/2/17	否
陆永华	200,000,000.00	2023/3/3	2024/2/17	否
阜阳永强农业科技有限公司	130,000,000.00	2021/6/16	2026/10/16	否

界首市金明农业发展有限公司	130,000,000.00	2021/6/16	2026/10/16	否
陆永华	30,000,000.00	2021/2/26	2023/9/20	否
启东市华虹电子有限公司	300,000,000.00	2023/1/14	2024/1/13	否
陆永华	150,000,000.00	2022/12/29	2023/12/29	否
江苏林洋光伏科技有限公司	150,000,000.00	2022/12/29	2023/12/29	否
林洋能源科技（上海）有限公司	150,000,000.00	2022/12/29	2023/12/29	否
启东市华虹电子有限公司	200,000,000.00	2023/4/26	2024/4/26	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	345.33	384.46

(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	8,522,942.40	426,147.12		
应收账款	安徽林洋能效管理有限公司	174,168.33	174,168.33	168,308.33	168,308.33
应收账款	江苏推敲科技服务有限公司			318,857.78	15,942.89
应收账款	江苏华电华林新能源有限公司	106,000.00	5,300.00		
预付款项	上海精鼎电力科技有限公司	243,103.50		316,014.40	
一年内到期的非流动资产	南通林洋交通建设工程有限公司			125,819.00	6,290.95
其他非流动资产	上海精鼎电力科技有限公司			606,426.40	

(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	1,676,565.03	3,997,790.57
应付账款	江苏华源仪器仪表有限公司	732,950.30	4,015,175.12
其他应付款	江苏华源仪器仪表有限公司		34,403.67
其他应付款	上海精鼎电力科技有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	张桂琴	219,915.00	348,115.00
合同负债	江苏华源仪器仪表有限公司		2,469,526.58
合同负债	江苏亿纬林洋储能技术有限公司	207,858.00	
合同负债	安徽林洋能效管理有限公司	640.00	

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	21,956,999
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
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	2022 年限制性股票 5.5 元/25 个月
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	无

其他说明

公司 2022 年第一次临时股东大会采用现场结合网络投票的方式召开，会议于 2022 年 1 月 26 日下午 2:30 在江苏省启东经济开发区林洋路 666 号公司会议室召开。审议并通过了《关于〈江苏林洋能源股份有限公司 2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。同时确定以 2022 年 1 月 26 日为授予日，授予价格为 5.50 元/股。

2022 年员工持股计划的参与对象为在公司（含子公司）任职的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、核心技术/业务人员。参加本员工持股计划的总人数不超过 103 人，其中公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员为 10 人，公司核心技术/业务人员 93 人。具体参加人数根据员工实际缴款情况确定。管理委员会可根据员工变动情况、考核情况，对参与持股计划的员工名单和分配比例进行调整。

本员工持股计划通过非交易过户等法律法规许可的方式取得的标的股票，自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起 12 个月后开始分三期解锁，具体如下：

第一批解锁时点：自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满 12 个月，解锁股份数为本员工持股计划所持标的股票总数的 40%。

第二批解锁时点：自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满 24 个月，解锁股份数为本员工持股计划所持标的股票总数的 30%。

第三批解锁时点：自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满 36 个月，解锁股份数为本员工持股计划所持标的股票总数的 30%。

本员工持股计划在存续期届满后未展期则自行终止。锁定期满后，存续期内，管理委员会有权根据员工持股计划的安排和当时市场的情况，自行出售所购买的标的股票。

持有人的权益将自本员工持股计划草案经公司股东大会审议通过且公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起的 12 个月、24 个月、36 个月后，依据 2022 年至 2024 年度的持有人的绩效考核结果，将员工持股计划专用专户中的相应权益分配至持有人。

本员工持股计划将根据公司绩效考核相关制度对个人进行绩效考核，依据个人绩效考核结果确定持有人最终解锁的标的股票权益数量。持有人的绩效考核结果划分为 A、B、C、D 四个档次，对应不同的解锁系数，具体如下：

考核结果	A	B	C	D
解锁系数	100%	90%	80%	0%

个人当期解锁标的股票权益数量=目标解锁数量×解锁系数。

若持有人绩效考核为 D，则该年度该持有人持有份额中应解锁部分不得解锁，由员工持股计划管理委员会收回，择机出售后以出资金额加上年化 6% 的利息之和与售出金额孰低值返还个人，剩余部分（如有）上缴公司并归属于公司。若持有人绩效考核为 B 或者 C，则该年度该持有人实际解锁股票权益数量小于目标解锁数量，剩余超出部分的标的股票权益由员工持股计划管理委员会收回，择机出售后以出资金额加上年化 6% 的利息之和与售出金额孰低值返还个人，剩余部分（如有）上缴公司并归属于公司。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日的公允价值采用授予日交易收盘价扣除职工为取得权益工具自行支付的价格
可行权权益工具数量的确定依据	按实际授予数量结合各期解锁的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	58,888,140.54
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,944,898.02

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

资产负债表日存在的重要承诺

1、截至 2023 年 6 月 30 日，公司以下列土地使用权、房产、在建工程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	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			
土地使用权和在建工程：								
土地使用权：通秀路东、海堡路南、海洋路北、东方大道西 317453.08 平方米	75,531,611.32	74,692,371.20	160,000.00	36,914.97	2023/6/12-2029/5/20			
在建工程：通秀路东、海堡路南、海洋路北、东方大道西 205375.56 平方米	156,095,800.00	156,095,800.00						
土地使用权：								
伍什家镇荒地窑村 15150 平方米	1,331,400.00	1,138,347.00	57,000.00		2015/09-2023/09			
启东市汇龙镇华石村土地使用权 97,789 平方米	14,818,212.68	9,739,606.02	54,000.00	13,600.00	2022/12/5-2023/11/23			
房产：								
启东经济开发区林洋路 666 号行政楼	37,038,482.62	10,214,381.27						
启东经济开发区林洋路 666 号技术楼	10,785,656.39	3,133,137.94						
启东经济开发区林洋路 666 号客服中心	9,295,029.74	2,641,153.24						
启东经济开发区林洋路 666 号单相电表表楼	27,051,184.86	8,339,193.68						
启东经济开发区林洋路 666 号三相生产车间	26,006,573.43	8,458,485.19						
启东经济开发区林洋路 666 号智能电能表车间 A	23,098,527.44	11,623,507.36						
苏（2018）灌南县不动产权证第 0001242 号飞展一期综合楼	1,879,312.00	1,371,897.76	4,500.00	3,450.00	2020/09-2026/01			
宜秀区文苑路 222 号 4 号厂房等 2 户	22,325,582.78	13,767,697.38	1,000.00	1,000.00	2021/12-2023/12			

2、截至 2023 年 6 月 30 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	57,000.00		2015/09-2023/09
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	3,500.00	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	7,950.00	2016/12-2026/11
淮北市刘桥镇 50MW 领跑者光伏发电项目电费收费权	濉溪永瑞现代农业科技有限公司	42,300.00	25,000.00	18,000.00	2020/07-2029/04
购售电合同（应收账款）	江苏飞展能源科技有限公司	2,982.52	4,500.00	1,770.00	2020/09-2026/01
田营村 20MW 农光互补分布式光伏发电项目电费收费权	界首市金明农业发展有限公司	27,200.00	19,000.00	12,000.00	2021/06-2026/10
李土楼、李桥村农光互补分布式光伏发电项目电费收费权	阜阳永强农业科技有限公司	27,200.00			
颍上县黄桥镇 20MW 渔光互补分布式光伏发电项目电费收费权	颍上华盛农业太阳能发电有限公司	9,425.00	9,425.00	3,660.00	2021/04-2026/04
颍上县夏桥镇 10MW 渔光互补分布式光伏发电项目电费收费权	颍上华新新能源科技有限公司	9,420.00	9,420.00	4,000.00	2021/04-2031/04

永洋新能源五河绿色能源基地一期风电场项目收费权益	五河永洋新能源有限公司		116,000.00	6,500.00	2023/6-2039/11
--------------------------	-------------	--	------------	----------	----------------

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2023年6月30日内蒙古乾华农业发展有限公司取得银行贷款已还清。

2、2016年5月13日，公司及江苏林洋综合能源服务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2023年6月30日启东市华虹新能源电力有限公司取得银行贷款余额4,100.00万元。

3、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银行股份有限公司上海分行申请综合授信额度不超过人民币15,000.00万元或其等值外币的非承诺性信贷额度，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，截至2023年6月30日江苏林洋光伏科技有限公司取得银行贷款余额2,324.80万元。

4、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2023年6月30日阜阳永明农业太阳能发电有限公司取得银行贷款余额3,500.00万元。

5、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2023年6月30日阜阳金明太阳能发电有限公司取得银行贷款余额7,950.00万元。

6、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10,000.00万元的贷款提供连带责任保证担保，截至2023年6月30日启东市华乐新能源电力有限公司取得银行贷款余额2,500.00万元。

7、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2023年6月30日泗洪永乐新能源科技有限公司取得银行贷款已还清。

8、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2023年6月30日灌云林洋新能源科技有限公司取得银行贷款余额4,000.00万元。

9、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2023年6月30日泗洪华乐新能源科技有限公司取得银行贷款余额1,200.00万元。

10、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2023年6月30日连云港林洋新能源有限公司取得银行贷款余额6,160.00万元。

11、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2023年6月30日启东市永乐新能源电力有限公司取得银行贷款余额4,682.20万元。

12、2020年7月20日，公司为濉溪永瑞现代农业科技有限公司向中国工商银行启东支行申请不超过25,000.00万元的贷款提供连带责任保证担保，同时濉溪县永瑞现代农业科技有限公司以公司项目光伏电站电费收费权项下全部应收账款为质押物，截至2023年6月30日濉溪永瑞现代农业科技有限公司取得银行贷款余额18,000.00万元。

13、2020年10月11日，公司为江苏飞展能源科技有限公司向中国建设银行启东支分行和灌南支行申请不超过4,500.00万元的贷款提供连带责任保证担保，同时江苏飞展能源科技有限公司以江苏飞展一期的综合楼作为抵押物，以公司项下2982.52万元应收账款作为质押物，截至2023年6月30日江苏飞展能源科技有限公司取得银行贷款余额3,450.00万元。

14、2022年3月14日，公司为南京林洋电力科技有限公司向南京银行秦虹路支行申请不超过1,000.00万元的贷款提供连带责任保证担保，截至2023年6月30日南京林洋电力科技有限公司取得银行贷款已还清。

15、2021年3月12日，公司向中国进出口银行股份有限公司江苏分行申请综合授信额度不超过20,000万元的贷款，同时启东华虹电子有限公司及陆永华本人为本次贷款提供保证担保，并以公司的南京鼓楼区中山路99号房产和江苏林洋新能源科技有限公司的建邺区乐山路98号房产进行抵押，截至2023年6月30日公司取得银行贷款已还清。

16、2021年4月22日，公司为颍上华新新能源科技有限公司向中国工商银行启东支行申请不超过5,000万元的贷款提供连带责任保证担保，同时颍上华新新能源科技有限公司以公司项目光伏电站电费收费权项下全部应收账款为质押物，截至2023年6月30日颍上华新新能源科技有限公司取得银行贷款余额4,000.00万元。

17、2021年4月23日，公司为颍上华盛农业太阳能发电有限公司向中国工商银行启东支行申请不超过6,100.00万元的贷款提供连带责任保证担保，同时颍上华盛农业太阳能发电有限公司以公司项目光伏电站电费收费权项下全部应收账款为质押物，截至2023年6月30日颍上华盛农业太阳能发电有限公司取得银行贷款余额3,660.00万元。

18、2021年4月30日，公司向浦发银行南通分行申请综合授信额度不超过19,000万元的贷款，同时启东华虹电子有限公司、阜阳永强农业科技有限公司、界首市金明农业发展有限公司及陆永华本人为本次贷款提供保证担保，并以阜阳永强农业科技有限公司及界首市金明农业发展有限公司光伏电站电费收费权项下2021年4月30日至2026年10月20日的应收账款作为质押物，截止2023年6月30日公司取得银行贷款余额12,000万元。

19、2021年11月24日，公司为新加坡林洋能源科技有限公司向星展银行新加坡支行申请不超过3000.00万美元的贷款提供连带责任保证担保，截至2023年6月30日新加坡林洋能源科技有限公司取得银行贷款已还清。

20、2022年3月21日，公司为泗洪永盛新能源科技有限公司向中国银行泗洪支行申请不超过8,300.00万元的贷款提供连带责任保证担保，截至2023年6月30日泗洪永盛新能源科技有限公司取得银行贷款余额6,500.00万元。

21、2022年3月25日，公司为泗洪永盛新能源科技有限公司向中国银行泗洪支行申请不超过5,000.00万元的贷款提供连带责任保证担保，截至2023年6月30日泗洪永盛新能源科技有限公司取得银行贷款余额3,000.00万元。

22、2022年7月28日，公司为林洋能源科技(上海)有限公司向渣打银行申请不超过美元1150万元(或其他等值货币)的贷款提供连带责任保证担保，截止2023年6月30日林洋能源科技(上海)有限公司取得银行贷款已还清。

23、2023年5月10日，公司为江苏林洋亿纬储能科技有限公司向交通银行江苏省分行申请不超过5,000.00的贷款提供连带责任保证担保，截止2023年6月30日江苏林洋亿纬储能科技有限公司取得银行贷款余额为3,000.00万元。

24、2023年5月12日，公司为江苏林洋亿纬储能科技有限公司向中国银行南京河西支行申请不超过5,000.00的贷款提供连带责任保证担保，截止2023年6月30日江苏林洋亿纬储能科技有限公司取得银行贷款余额为5,000.00万元。

25、2023年6月19日，公司为五河永洋新能源科技有限公司向中国银行启东支行、工商银行启东支行、民生银行合肥支行和兴业银行蚌埠支行申请不超过116,000.00万元的银团贷款提供连

带责任保证担保，同时五河永洋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 2023 年 6 月 30 日阜阳金明太阳能发电有限公司取得银行贷款余额 6,500.00 万元。

26、2023 年 6 月 30 日，公司为江苏林洋太阳能有限公司向浦发银行南通分行、平安银行南京分行、招商银行南通分行、中国银行南通分行、交通银行南通分行和广发银行启东支行申请不超过 160,000.00 万元的银团贷款提供连带责任保证担保，同时江苏林洋太阳能有限公司以公司的土地使用权和在建工程为抵押物，截至 2023 年 6 月 30 日江苏林洋太阳能有限公司取得银行贷款余额 36,914.97 万元。

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

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	716,153,062.89
1 年以内小计	716,153,062.89
1 至 2 年	135,904,339.79
2 至 3 年	92,775,310.81
3 年以上	13,456,934.17
合计	958,289,647.66



(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	958,289,647.66	100	51,882,639.60	5.41	906,407,008.06	979,405,114.87	100.00	41,585,147.77	4.25	937,819,967.10
其中：										
信用风险组合	494,696,118.46	51.62	51,882,639.60	10.49	442,813,478.86	552,527,389.33	56.41	41,585,147.77	7.53	510,942,241.56
控制组合	463,593,529.20	48.38			463,593,529.20	426,877,725.54	43.59			426,877,725.54
合计	958,289,647.66	/	51,882,639.60	/	906,407,008.06	979,405,114.87	/	41,585,147.77	/	937,819,967.10

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: 信用风险组合

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	391,691,098.13	19,584,554.91	5.00
1 至 2 年	34,432,304.65	3,443,230.47	10.00
2 至 3 年	56,739,802.08	17,021,940.62	30.00
3 年以上	11,832,913.60	11,832,913.60	100.00
合计	494,696,118.46	51,882,639.60	

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	41,585,147.77	10,297,491.83				51,882,639.60
合计	41,585,147.77	10,297,491.83				51,882,639.60

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

(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	占应收账款期末余额 合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	362,877,557.38	37.87	
第二名	88,363,657.69	9.22	
第三名	71,628,549.81	7.47	3,581,427.49

第四名	57,707,825.40	6.02	13,017,596.12
第五名	36,787,352.65	3.84	2,691,592.37
合计	617,364,942.93	64.42	19,290,615.98

(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	384,254,843.78	85,000,000.00
其他应收款	2,749,620,064.51	3,430,651,729.59
合计	3,133,874,908.29	3,515,651,729.59

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

(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
内蒙古乾华农业发展有限公司	384,254,843.78	85,000,000.00
合计	384,254,843.78	85,000,000.00

(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

(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	1,813,346,446.55
1 年以内小计	1,813,346,446.55
1 至 2 年	795,234,300.42
2 至 3 年	2,061,392.18
3 年以上	151,864,178.69
合计	2,762,506,317.84

(8). 按款项性质分类

√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	30,069,070.85	11,126,130.28
备用金	2,245,635.20	1,830,771.25
出口退税		2,830.14
代收代付款项	1,766,586.82	1,691,737.49
企业间往来	2,613,141,701.22	1,773,382,633.03
其他	115,283,323.75	1,735,809,287.17
合计	2,762,506,317.84	3,523,843,389.36

(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)	
2023年1月1日余额	87,004,736.87	5,644,231.25	542,691.65	93,191,659.77
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-669,262.11	669,262.11		
--转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	5,884,538.48	3,887,374.68		9,771,913.16
本期转回				
本期转销	-85,943,292.84	-4,134,026.76		-90,077,319.60
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	6,276,720.40	6,066,841.28	542,691.65	12,886,253.33

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	93,191,659.77	-80,305,406.44				12,886,253.33
合计	93,191,659.77	-80,305,406.44				12,886,253.33

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

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
第一名	企业间往来	1,472,970,516.44	1年以内, 1-2年	53.32	
第二名	企业间往来	317,790,799.08	1年以内	11.50	
第三名	企业间往来	215,000,000.00	1年以内	7.78	
第四名	企业间往来	160,000,000.00	1年以内, 1-2年	5.79	
第五名	企业间往来	120,000,000.00	1年以内	4.34	
合计	/	2,285,761,315.52	/	82.74	

(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	5,260,987,007.89		5,260,987,007.89	4,719,597,737.89		4,719,597,737.89
对联营、合营企业投资	237,631,660.83	8,598,056.71	229,033,604.12	230,692,995.67	8,598,056.71	222,094,938.96
合计	5,498,618,668.72	8,598,056.71	5,490,020,612.01	4,950,290,733.56	8,598,056.71	4,941,692,676.85

(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	100,000,000.00			100,000,000.00		
南京林洋电力科技有限公司	73,685,380.22			73,685,380.22		
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		
江苏林洋综合能源服务有限公司	125,000,000.00		100,000,000.00	25,000,000.00		
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有限公司	1,200,000,000.00			1,200,000,000.00		
UAB ELGAMA ELEKTRONIKA	28,807,775.21			28,807,775.21		
江苏林洋电力服务有限公司	175,000,000.00			175,000,000.00		
SINGAPORE LINYANG ENERGY T	296,147,960.00	36,389,270.00		332,537,230.00		
河南林洋新能源科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		

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	45,000,000.00	5,000,000.00		50,000,000.00		
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	1,340,000.00			1,340,000.00		
南京华虹融资租赁有限公司	320,580,080.73			320,580,080.73		
江苏林洋亿纬储能科技有限公司	85,000,000.00			85,000,000.00		
江苏林洋光伏科技有限公司	340,000,000.00			340,000,000.00		
江苏林洋太阳能有限公司	100,000,000.00	600,000,000.00		700,000,000.00		
林洋创业投资（上海）有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
合计	4,719,597,737.89	641,389,270.00	100,000,000.00	5,260,987,007.89		



(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	31,653,619.86			-1,806,590.50						29,847,029.36
江苏华电华林新能源有限公司	20,953,506.15			341,278.37						21,294,784.52
法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司	2,847,851.89			-42,999.35						2,804,852.54
无锡感知金服物联网科技有限公司	10,395,000.00			-1,491,614.91						8,903,385.09
江苏亿纬林洋储能技术有限公司	156,244,961.06	7,690,000.00		2,248,591.55						166,183,552.61
小计	222,094,938.96	7,690,000.00		-751,334.84						229,033,604.12
合计	222,094,938.96	7,690,000.00		-751,334.84						229,033,604.12

其他说明：

□适用 √不适用

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	1,011,093,799.52	737,429,409.78	992,850,204.56	731,263,892.70
其他业务	8,655,280.53	10,891,063.64	40,584,992.48	32,680,948.87
合计	1,019,749,080.05	748,320,473.42	1,033,435,197.04	763,944,841.57

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
电能表、系统类产品及配件		981,729,559.42
其他		35,636,087.05
按经营地区分类		
境内		747,169,427.82
境外		270,196,218.65
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时间点确认		1,017,365,646.47
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		1,017,365,646.47

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	299,574,843.78	655,366,162.74
权益法核算的长期股权投资收益	-751,334.84	-1,742,640.32
处置长期股权投资产生的投资收益		
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		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		-1,273,981.11
理财收益	12,969,796.39	21,498,082.44
远期结汇	12,081.49	3,828,651.81
合计	311,805,386.82	677,676,275.56

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	-425,804.66	
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	14,933,928.35	
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	943,239.46	
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		
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、	22,237,685.59	

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、合同资产减值准备转回		
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	-1,520,522.59	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	7,273,077.87	
少数股东权益影响额（税后）	93,216.10	
合计	28,802,232.18	

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	3.85	0.29	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.66	0.27	0.27

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

董事长：陆永华

董事会批准报送日期：2023年8月25日