

上能电气股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-055



2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人吴强、主管会计工作负责人陈运萍及会计机构负责人(会计主管人员)黄洁声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、政策风险

为配合能源低碳化转型，全球各国陆续出台政策支持新能源行业的发展，光伏及储能行业均迎来较大的发展机遇，光伏和储能电站的市场空间不断提升。公司目前主要市场为国内及部分海外国家，行业景气程度受各国政策影响较大，未来若光伏和储能政策出现较大变化，可能在一定程度上影响公司的盈利水平。

应对措施：一方面，针对国内光伏市场，公司将继续扩大客户群体，从而提升市场份额，同时加快开拓海外高端市场，增加国际市场订单，以降低单一国家政策波动带来的风险；另一方面，增加储能产品的国内外业务，分散单一行业政策变化对公司整体业务的影响。

2、毛利率下降风险

在全球“碳达峰”、“碳中和”的大背景下，光伏发电行业将迎来新一轮大发展，相应市场新进入者增加；此外，原材料价格上涨等原因将可能导致公司产品面临毛利率下降的风险。

应对措施：公司将进一步加大研发投入，加快推出新产品以满足客户多样化的市场需求，持续优化升级产品提高议价能力；同时加强运营管理，降低产品成本，多维度提升应对上下游价格波动风险的能力。

3、应收款项较大的风险

随着公司各业务板块的快速发展，新产品和新客户数量相应大幅增长，公司应收账款累计较大，存在应收款发生坏账的风险。

应对措施：公司将进一步加强应收款的管理，优化相关制度体系，强化信用评估工作，加大应收账款回款力度，保障公司应收账款按期收回。

4、汇率风险

随着公司海外业务的进一步增加，出口业务占比逐渐增大。若未来人民币对外币的汇率发生较大波动，将可能导致公司出现汇兑损益，对公司财务状况和经营成果产生一定影响。

应对措施：公司将密切关注国际市场环境变化和汇率波动情况，加强对汇率走势的研究分析，提高应对外汇风险的能力。通过适时运用外汇套期保值等汇率避险工具，降低汇率波动对公司汇兑损益的影响。

5、新冠疫情防控风险及国际贸易摩擦加剧的风险

近年来，受新冠疫情的影响，同时随着国际政治形势的不断变化，地区贸易保护主义愈演愈烈，国际间贸易摩擦加剧，光伏行业也将面临着需求节奏变化的短期承压情况，公司在部分国家及地区的出口销售及业务发展将受到一定影响。

应对措施：公司将严格加强疫情防控，及时制定和调整排产计划，在保障员工安全健康的前提下，保障生产经营的正常运行。在稳固并逐步扩大国内市场的同时，加快推进国际化市场布局。公司将密切关注各国国际贸易间的相关事态发展状况，评估国际争端可能产生的影响，及时做好风险预案，保障国际业务顺利开展。

6、核心原材料供应风险

公司产品使用的主要原材料为电子元器件，其中 IGBT 功率模块是核心部件，主要生产商为国外企业。虽然国内已有部分企业研发并生产 IGBT 功率模块，且近年来技术进步较大，但尚不能完全满足公司需求。受疫情影响，全球贸易环境、原材料生产商产能均有一定变化，半导体器件存在一定的供应不足和价格波动风险，将对公司的盈利能力产生一定影响。

应对措施：公司进一步加强与供应商的战略合作，优化供应商结构，及时掌握行业供应动态，以保证供应链安全。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理	31
第五节	环境和社会责任	32
第六节	重要事项	34
第七节	股份变动及股东情况	80
第八节	优先股相关情况	86
第九节	债券相关情况	87
第十节	财务报告	89

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人吴强先生、主管会计工作负责人陈运萍先生和会计机构负责人黄洁女士签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定的网站巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、经公司法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本原件。
- 四、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
上能电气、公司、本公司	指	上能电气股份有限公司
上能有限、无锡上能	指	本公司前身无锡上能新能源有限公司，后变更为上能电气有限公司
上能宁夏	指	上能电气（宁夏）有限公司
上能绿电	指	无锡上能绿电科技有限公司
阳谷思农	指	阳谷思农生态农业发展有限公司
成都赛特	指	成都赛特新能科技有限公司
唐县晶能	指	唐县晶能新能源科技有限公司，已于 2022 年 1 月 10 日注销
唐县思普	指	唐县思普新能源开发有限公司，已于 2022 年 1 月 4 日注销
无锡思索	指	无锡思索科技有限公司，已于 2022 年 5 月 7 日注销
无锡思享、思享能源	指	无锡思享能源科技有限公司
无锡鼎能	指	无锡鼎能软件有限公司
无锡思能、思能科技	指	无锡思能智慧科技有限公司
上能香港	指	上能电气香港科技有限公司
上能印度	指	上能电气（印度）私人有限公司、SINENG ELECTRIC (INDIA) PRIVATE LIMITED
上能西班牙	指	SINENG ELECTRIC, S. L.
上能迪拜	指	SINENG ELECTRIC DMCC
朔弘投资	指	无锡朔弘投资合伙企业（有限合伙）
云峰投资	指	无锡云峰投资合伙企业（有限合伙）
华峰投资	指	无锡华峰投资合伙企业（有限合伙）
大昕投资	指	无锡大昕投资合伙企业（有限合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	上能电气	股票代码	300827
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	上能电气股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	上能电气		
公司的外文名称（如有）	Sineng Electric co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sineng		
公司的法定代表人	吴强		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈运萍	万迎花
联系地址	江苏省无锡市惠山区和惠路 6 号	江苏省无锡市惠山区和惠路 6 号
电话	0510-83691198	0510-83691198
传真	0510-85161899	0510-85161899
电子信箱	stock@si-neng.com	stock@si-neng.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

其他原因

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	421,420,197.68	396,331,812.60	396,331,812.60	6.33%
归属于上市公司股东的净利润（元）	22,962,564.22	23,931,426.30	23,931,426.30	-4.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	18,592,530.10	18,366,407.50	18,366,407.50	1.23%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-372,612,771.79	-226,248,251.88	-226,248,251.88	-64.69%
基本每股收益（元/股）	0.10	0.18	0.10	0.00%
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.18	0.10	0.00%
加权平均净资产收益率	2.56%	2.79%	2.79%	-0.23%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	3,165,862,442.61	2,697,088,332.87	2,697,088,332.87	17.38%
归属于上市公司股东的净资产（元）	949,202,107.12	888,453,510.35	888,453,510.35	6.84%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	40,713.61	
计入当期损益的政府补助（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）	4,618,088.97	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	320,185.17	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	150,000.00	
减：所得税影响额	758,953.63	
合计	4,370,034.12	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，在遭遇新冠疫情反复、全球供应链紧张等不利因素的现实情况下，公司深挖产品研发潜力，严抓供应链条线管理。在国内央企发电集团集采招标中继续取得前三的良好业绩，有序推进海外特别是欧美市场的开拓布局；分布式光伏产品全线推出，并赢得良好的市场响应；国内储能业务延续去年 PCS 市占率第一的强势地位，海外储能业务拓展取得突破。报告期内，公司实现营业收入 4.21 亿元，较上年同期增长 6.33%；实现归属于上市公司股东的净利润为 2,296.26 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 1,859.25 万元，较上年同期增长 1.23%。

（一）公司主营业务和主要产品用途

1、主营业务

公司主营业务为电力电子设备的研发、生产、销售。公司专注于电力电子变换技术，运用电力电子变换技术为光伏发电、电化学储能接入电网以及电能质量治理提供解决方案。目前公司主要产品包括光伏逆变器（PV Inverter）、储能双向变流器（PCS）以及有源滤波器（APF）、低压无功补偿器（SVG）、智能电能质量矫正装置（SPC）等产品，并提供光伏发电系统和储能系统的集成业务。

2、主要产品

公司主要产品包括光伏逆变器、储能双向变流器及储能系统集成、电能质量治理产品、电站监控设备及智慧能源管理系统等。

（1）光伏逆变器









公司光伏逆变器产品主要为集中式光伏逆变器、组串式光伏逆变器及集散式光伏逆变器。













目前公司的集中式逆变器可提供 1500V 和 1000V 两种电压等级的产品，其中 1500V 电压等级产品功率段包含 1000/2000/2500/3125/3300/3400/5000/6250/6600/6800kW，1000V 电压等级产品功率段包含 500/630/1000/1260/2000/2500kW，所有系列产品实现大于 99% 的高转换效率，高防护等级、高可靠性设计，满足各种应用场景的需求。产品过载能力强，且支持高容配比设计。

组串式逆变器可提供 3~350kW 全功率段产品，实现了较广的功率覆盖。采用多电平/软开关变换技术，实现系统效率的最大化。采用超宽 MPPT 电压输入范围设计，可实现户用电站、工商业电站、大型地面电站等全场景应用。

集散式光伏逆变器单机功率 1000~3150kW，可实现组串级 MPPT 跟踪功能、集中变换的功能，可降低大型光伏电站的组串失配损失，可有效提升发电收益，并降低系统成本，系统兼具经济性和并网稳定性双重优点；产品具备高防护等级及高温运行能力，广泛应用于大型地面、水面以及山地、丘陵等复杂场景的光伏电站。

产品示意图如下：

集中式光伏逆变器			
	EP-0500-A EP-0630-A	EP-1000-A-OD EP-1260-A-OD	EP-2000-A-OD EP-2500-A-OD
			
	EP-1000-HA EP-1250-HA	EP-2000-HA-OD EP-2500-HA-OD	EP-2500-HA/HC-UD (20) EP-3125-HA/HB/HC-UD (20) EP-3300-HA/HB-UD EP-3400-HA/HC-UD (20)
			
	EP-1000-A-OD/35 EP-1260-A-OD/35	EP-2000-A-OD/35 EP-2500-A-OD/35	

			
	EP-2000-HA-OD/35 EP-2500-HA-OD/35	EP-2500-HA/HC-UD(20)/20~35 EP-3125-HA/HB/HC-UD(20)/20~35 EP-3300-HA/HB-UD/20~35 EP-3400-HA/HC-UD(20)/20~35	EP-5000/6250/6600/6800-HA/HB/HC-UD(20)/20~35
组串式 光伏逆 变器			
	SN8.0/10/12PT	SN15/17/20PT SN23/25/28PT	SN30/33/36/40PT
			
	SN50/60PT	SP-50/60K-L SP-70K	SP-100/110K-BL SP-136K
			

	SP-225K-H/SP-250K-H1/SP-250K-INH	SP-250K-H/SP-275K-H1/SP-275K-INH	SP-320K-H/SP-350K-H
			
	CP-1000-B	CP-1000-B-0D	CP-2000-B-0D
集散式 光伏逆变器			
	CP-3150-HA-UD	EJB-H24-M12 1500V24 汇 1 智能 MPPT 汇流箱	EJB-16B/C-M4 1100V16 汇 1 智能 MPPT 汇流箱
			
	CP-2000-B-0D/35	CP-3150-HA-UD/35	

(2) 储能产品

公司目前储能产品包括交流储能变流器、直流储能变流器及储能集成系统。

交流储能变流器，已具有 140~3450kW 全功率段范围产品，支持多机并联功能，扩展方便；具备完善的保护措施，具有主动的故障监视和保护功能；适用于发、输、配、用电网侧及微电网等多用应用场合。

直流储能变流器：采用 125kW/182kW 模块化设计，可扩展至 MW 级系统；产品采用碳化硅功率器件，配合多电平电路拓扑技术，转换效率高，适应范围广。应用于光伏电站直流侧，可解决因组件超配导致的弃光损失问题，该方案系统损耗小，成本低，适用于新建光伏电站和原有存量光伏电站的改造升级。

储能集成系统：采用磷酸铁锂电池，循环寿命长、一致性高、环境适应性好；系统具备故障早期预警及定位、智能温控、分级联动，全面保障储能电池系统安全；集成度高、智能、高效、安全，适用于发电侧、电网侧、用户侧及微电网等储能领域。

产品示意图如下：

储能变流器		
	EH-0500-B/EH-0630-A	EH-2500-HA-UD/EH-2750-HA-UD/ EH-3000-HA-UD/EH-3150-HA-UD/ EH-3450-HA-UD
		
	EH-0200-HA-M EH-0180-HA-M EH-0160-HA-M EH-0140-HA-M	
箱式储能变流器		
	EH-1000-B-OD/EH-1260-A-OD	EH-2000-B-OD/EH-2500-A-OD
变流升压一体化产品		
	EH-2000-B-OD-35 EH-2500-A-OD-35	EH-2500-HA-UD-35 EH-2750-HA-UD-35 EH-3000-HA-UD-35

		EH-3150-HA-UD-35 EH-3450-HA-UD-35
		
	EH-3200-HA-MR-35	
直流变换器		
	ES-0125/ES-0250	ES-0182-HA-M
储能系统集成产品		
	CESS-500-1576	CESS-100-352/CESS-125-352 CESS-100-394/CESS-125-394

(3)电能质量治理

目前，公司电能质量治理产品主要为有源电力滤波器、低压静止无功发生器、智能电能质量矫正装置。

有源电力滤波器：产品采用模块化并联设计理念，30~150A 全功率段模块容量配置，适用于各种非线性负载造成电流畸变的配电系统，极速、高效、全面治理低压配电系统谐波危害。

低压静止无功发生器：产品采用模块化并联设计理念，30~200kvar 全功率段模块容量配置，适用于动态无功变化快的配电系统，极速、精准、无极跟踪补偿，有效防止过补欠补，同时可兼具低次谐波滤除功能。

智能电能质量矫正装置：产品采用模块化并联设计理念，30~200kvar 全功率段容量配置，适用于电力系统配电台区电能质量治理，以三相不平衡调节为主，兼具无功补偿和谐波消除功能。

产品示意图如下：

有源电力滤波器			
	整柜式（系统） 0-750A	机架式 30/50/75/100/150A	壁挂式 30/50/75/100/150A
低压静止无功发生器			
	整柜式（系统） 0-600kvar	机架式 30/50/75/100/200kvar	壁挂式 30/50/75/100kvar
智能电能质量矫正装置			
	户外机 30/50/75/100kvar	户外机 200kvar	

（4）电站监控设备及智慧能源管理系统

目前，公司可为户用、工商业以及地面电站等多种场景提供对应的光伏监控设备，包括数据采集棒、数据采集器、子阵控制器等。监控设备支持 4G、WiFi、以太网等多种通讯方式，配备 RS485、RJ45、DI/DO、AI 等多种通讯接口，支持接入各类气象站、电表、箱变测控等第三方设备。便于客户在各类场景中灵活配置监控组网，轻松搭建电站监控系统。

公司可提供面向各类光伏场景的智能运维管理平台，包括悦享 SOLAR 及 Sienergy 两款平台，分别适用于分布式光伏场景和地面电站场景。

Sienergy 智享能源管理系统：Sienergy 智享能源管理系统是面向大型地面电站场景开发的电站级运维管理系统，系统的功能主要包含两个部分：数据配置与显示功能、通信功能。该管理系统依托上能自主研发的逆变器、SAU-100 智能数据采集器实现方阵级和站级数据显示；同时通过采集数据结合 I-V 曲线扫描技术、离散率分析等手段，实现异常发电量告警分析、快速低效/落后/故障的组串诊断、提供专家运维建议，帮助电站实现全生命周期资产保障、智能化运维管理、提升发电量、提高运维效率。

悦享 SOLAR 智慧能源管理系统：悦享 SOLAR 智慧能源管理系统是面向分布式场景开发的远程监控管理系统，包含手机端的 APP 以及电脑端的网页界面两类客户端，系统主要包含信息查看、数据报表、参数设定及固件升级等核心功能。用户可通过系统展示所属电站收益、节能减排等核心指标，也可对设备的各类关键运行信息进行实时监控，且可对电站进行远程故障诊断、设备调试等运维作业，帮助客户有效减少运维人员到站维护的支出。系统作为光伏电站的信息流管理中心，通过物联网、大数据分析、人工智能等技术对电站的各项关键信息进行快速处理和智能分析，帮助客户实现透明化管理、自动化运维、辅助化决策和智能化诊断等应用价值，有效提升客户光伏电站运维方面的体验。

产品示意图如下：

电站监控设备			
	GPRS 数据采集棒 LSG-3	导轨式数据采集器 LD-1/LD4G-2/LDW-1	盒式数据采集器 LP-1/LP-2
			
	4G 数据采集棒 Si-Dongle	4G 数据采集器 Si-Logger	智能子阵控制柜 SAU-1000-A
智慧能源管理平台			
	Sienergy 智享能源 管理系统	悦享 SOLAR 智慧能源 管理系统	

（二）关键技术指标

根据行业的相关通讯，逆变器产品的关键技术指标为转换效率。转换效率是指逆变器输出到交流电网的能量和逆变器输入能量（通常来自太阳能电池板光伏效应产生的能量）的比值，逆变器转换效率=逆变器输出功率/逆变器输入功率*100%。

公司通过采用 SiC、GaN 等新型半导体材料、高效的磁性器件、性能优异的 DSP 及先进的控制算法，多电平等高效新型拓扑创新，MPPT 技术改善，带动逆变器效率不断提升，目前上能电气逆变器最大效率已达到 99% 以上。

（三）经营模式

公司拥有独立完整的产品研发、生产、销售及服务体系。主要通过光伏逆变器、储能及综合解决方案业务实现盈利。在研发方面，公司以自主研发为主，聚焦市场需求和产品创新，依托 IPD 的先进研发管理体系，持续开展核心技术攻关、促进优势产品的成果转化及培养创新人才队伍，为公司保持贴近市场的技术领先优势打下坚实的基础，经过多年的积累，公司已形成了多层次创新技术平台协同支撑的开发体系。在生产销售方面，公司以直销为主，主要通过“以销定产”的

模式，持续推进先进供应链管理体系的建设，在基于质量管理、交付管理、成本管理的全流程运作平台上，有效的保证了产品的交付质量、交付速度以及产品成本的竞争优势，建立了以计划、采购、生产、质量、工艺、仓管为核心的扁平化管理平台，有效加速了存货的周转效率，降低了存货的仓储成本，有力地保障了公司的供货需求和产品的交付质量，建立了“订单+安全库存”的生产模式。

报告期内，公司的主要经营模式未发生重大变化。

（四）主要业绩驱动因素

随着全球“双碳”目标的推进，各国对新能源的重视空前，在极端天气持续和能源危机加剧的双重影响下，大力发展光伏和储能成为了全球共识，光伏发电和电化学储能行业迎来了高速发展的时期。

1、光伏发电行业持续向好

2022 年上半年，国内新增光伏装机 30.88GW，同比增长 137.4%，其中，集中式光伏电站 11.22GW，分布式光伏 19.65GW，光伏发电行业发展持续向好，增长态势喜人。户用分布式光伏新增装机 8.91GW，同比增长 51.5%，主要集中在山东、河南、河北、浙江、江苏、广东等地，公司户用分布式产品线的补齐迎来了新的发展机遇。

2、储能行业迎来大发展

2021 年是储能从商业化初期向规模化发展的重要一年，国家为实现到 2025 年，新型储能装机容量达到 3000 万千瓦以上的目标，政策先行，推动新型储能逐步建立市场化机制。报告期内，国家发改委、国家能源局陆续推出《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》、《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》、《“十四五”新型储能发展实施方案》、《完善储能成本补偿机制助力构建以新能源为主体的新型电力系统》、《关于促进新时代新能源高质量发展实施方案》、《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》等各项政策，探索构建“新能源+储能”、源网荷储深度融合的新型电力系统发展路径；建立新型储能价格机制；推动建立电力用户参与辅助服务的费用分担共享机制；完善分时电价机制，合理规范电力峰谷价差；引导多市场主体参与储能项目投资；鼓励新型储能进一步发展，推动新型储能规模化、市场化、产业化发展。目前国内储能主要应用于发电侧，以百兆瓦独立储能电站为主，不断深化光储融合发展。随着国内储能市场的深化发展，公司储能业务也迎来了高速发展期。

海外市场，储能在欧洲、北美等发达国家增长态势强劲，且储能的辅助服务市场活跃，公司首个海外 100MW 储能项目于今年 7 月份顺利发货，海外储能市场的蓬勃发展为公司储能业务的增长带来了新的机遇。

二、核心竞争力分析

（一）研发和团队优势

公司坚持自主研发，深耕电力电子电能变换和控制领域，积累了丰富的市场经验和技術储备，持续关注光伏和储能行业的发展，深挖客户需求，不断创新产品，完善综合解决方案。当前，公司已经建设有深圳、无锡、成都三大研发中心；同时公司建设有院士工作站、博士后科研工作站、企业技术中心、CNAS 实验室等高端科研平台，邀请外部合作专家多名，很好地支撑了公司各类新技术、新产品的开发。依托坚实的研发平台基础和团队优势，公司承担了多项政府重要科技项目的研发攻关和产业化实施。报告期内，公司储能领域的重要科研项目成功入选江苏省首批碳达峰碳中和科技创新专项，这是紧扣国家经济社会绿色低碳转型发展主题的重要科技创新实践。

公司首推的集散式光伏逆变技术，获得了 2020 年度江苏省科学技术一等奖、2021 年度“国家制造业单项冠军产品”称号。公司凭借在光伏逆变领域的创新成果，成功入选“国家专精特新小巨人企业”称号。近年来相继推出的“逆变升压”一体化、“光储”一体化、1500V MW 级高电压大容量逆变等技术方案，是公司持续推进技术创新的重要实践，赢得了广泛的市场应用效应。报告期内，公司进一步完善和拓展了组串式逆变器系列，目前可提供 3kW~350kW 功率段的组串式逆变器产品。公司各产品系列的不断完善有利于扩大公司的市场占有率，加速海外市场的开拓进程。

公司重视知识产权积累，在兼顾自身发展的同时，也积极投身行业建设，参与制订了《光伏并网逆变器技术规范》、《电池储能功率控制系统变流器技术规范（NB/T 31016-2019）》、《光储系统用功率转换设备技术规范（NB/T 10186-

2019)》、《储能变流器与电池管理系统通信协议第 1 部分 CAN 通信协议 (TCIAPS0006-2020)》等多项行业、团体标准。截至报告期末, 公司共取得 155 项授权专利, 其中发明专利 16 项, 实用新型专利 123 项, 外观专利 16 项, 软件著作权 41 项。

(二) 产品和品质优势

公司自成立以来, 始终以为客户提供优质的产品和服务为基础, 不断提升产品的性能和可靠性, 公司是工业和信息化部认定的第一批绿色制造体系示范工厂。公司秉承“致力于成为世界级电源企业”的愿景, 为客户提供完整的光伏逆变解决方案, 提供 3kW~6800kW 全功率段集中式、组串式、集散式光伏逆变器, 产品广泛应用于大型地面、山地、水面、工商业屋顶和户用等多种场景, 满足客户多样化需求, 连续四年为领跑者基地逆变解决方案核心供应商。

同时, 公司拥有全功率段的交直流储能变流器产品, 具备发电侧、电网侧、用户侧储能系统解决方案, 助力能源互联和智能电网的快速发展。公司储能相关产品已大规模应用在光伏+储能、风电+储能等领域, 有利于提高当地清洁能源供给比例, 推动能源清洁生产和就近消纳。在国电投黄河水电青海共和百兆瓦多能互补基地 1750kW/2724kWh 储能项目、桥口电厂火电联合 18MW/9MWh 储能调频项目、安徽宣城风电场 10MW/10MWh 储能项目、张家口奥运风光城 10MW/10 MWh 储能项目、合肥国轩 60MW/120MWh 储能项目、安徽怀远风电场 10MW/10MWh 等储能项目中积累了丰富的应用经验, 为产品延伸发展提供了重要养分。公司凭借在储能领域的先发布局优势和广泛应用经验, 产品获得了客户的广泛好评, 根据中关村储能产业技术联盟发布的《储能产业研究白皮书 2022》, 2021 年, 中国新增投运的新型储能项目中, 装机规模排名前十的储能 PCS 提供商中公司排名第一。

(三) 客户和品牌优势

公司凭借研发及技术优势, 获得了客户的广泛认可, 奠定了公司的行业地位和品牌优势。国内市场, 经过多年的市场耕耘和积累, 公司已经与中核集团、华电集团、国电投集团、国家能源集团、华能集团、中国节能集团等央企发电集团建立起了稳固的合作关系, 同时深耕省属大型国有企业、大型民营能源投资集团以及国内主要光伏 EPC, 长期稳居国内一线供应商地位。优秀的客户资源保障了公司拥有持续的订单、增强了公司的品牌影响力, 有利于公司提升产品品质和持续创新能力。值得关注的是, 近年来, 大型央企、国企在光伏市场不断发力, 光伏行业市场份额越来越向大型企业集中, 公司在国内高端发电市场的品牌地位将得到进一步巩固。报告期内, 公司凭借产品的良好口碑和持续升级的服务体系在中节能、中核集团、国电投、华电集团、中国能建集团等大型央企的招投标中, 继续保持和巩固了集采中标份额前三的传统优势。

海外市场, 继续延伸, 加速开拓力度, 已经与 AVAADA、SOFTBANK、TATA、ACME、ABG、RENEW、LNT、STERLING、MAHINDRA、B.GRIMM、SUPER、BELECTRIC 等世界级企业集团建立战略性合作关系。目前产品已广泛应用在印度、新加坡、越南、韩国、巴西、泰国、乌克兰、希腊、马来西亚、俄罗斯等海外光伏项目。在印度、西班牙、阿联酋、欧洲建立了营销中心, 全球化布局分步落实。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	421,420,197.68	396,331,812.60	6.33%	
营业成本	323,747,410.94	303,768,709.15	6.58%	
销售费用	28,645,945.18	23,681,955.95	20.96%	
管理费用	15,415,268.81	14,578,901.49	5.74%	
财务费用	-220,460.58	4,222,761.34	-105.22%	主要系本期汇兑收益较多所致
所得税费用	-1,193,956.35	1,177,415.56	-201.40%	主要系本期研发费用加计扣除较多所致
研发投入	40,985,483.28	35,590,436.69	15.16%	
经营活动产生的现金流量净额	-372,612,771.79	-226,248,251.88	-64.69%	主要系本期支付到期款项较多所致
投资活动产生的现金流量净额	-17,025,649.35	-54,306,977.89	68.65%	主要系上期购买银行结构性存款较多所致
筹资活动产生的现金流量净额	471,997,100.80	-4,495,023.66	10,600.44%	主要系本期发行可转债资金到账所致
现金及现金等价物净增加额	81,552,262.05	-287,283,566.28	128.39%	主要系本期发行可转债资金到账所致
税金及附加	1,086,105.13	803,277.69	35.21%	主要系本期支付税费较多所致
利息费用	8,131,451.11	3,382,326.68	140.41%	主要系本期银行融资费用较多所致
利息收入	1,601,310.48	1,127,246.30	42.06%	主要系本期取得利息收入较多所致
其他收益	5,793,624.85	3,974,831.69	45.76%	主要系本期政府补助较多所致
投资收益	320,185.17	2,893,883.49	-88.94%	主要系上期取得理财产品收益较多所致
信用减值损失	271,762.83	2,085,511.57	-86.97%	主要系本期转回信用减值损失减少所致
资产减值损失	3,581,876.49	2,468,844.82	45.08%	主要系本期转回资产减值损失较多所致
资产处置收益	40,713.61		100.00%	主要系本期处置固定资产所致
外币财务报表折算差额	-1,002,458.58	230,730.35	-534.47%	主要系本期外币报表折算差额较多所致
销售商品、提供劳务收到的现金	796,531,908.47	341,353,911.47	133.34%	主要系本期销售商品、提供劳务收到的现金增加所致
收到的税费返还	59,001,245.79	321,845.64	18,232.16%	主要系本期收到增值税留抵退税所致
收到其他与经营活动有关的现金	184,444,300.26	137,543,591.75	34.10%	主要系本期收到受限资金返还较多所致
购买商品、接受劳务支付的现金	959,181,095.52	432,997,379.96	121.52%	主要系本期支付到期款项较多所致
支付的各项税费	58,125,905.12	15,695,553.38	270.33%	主要系本期支付税费较多所致
支付其他与经营活动有关的现金	323,114,538.66	200,720,732.65	60.98%	主要系本期支付银票保证金、保函保证金

				较多所致
取得投资收益收到的现金	320,185.17	2,893,883.49	-88.94%	主要系上期取得理财产品收益较多所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	70,000.00		100.00%	主要系本期处置固定资产所致
收到其他与投资活动有关的现金	277,000,000.00	802,301,029.62	-65.47%	主要系上期理财产品到期较多所致
投资支付的现金	2,000,000.00		100.00%	主要系本期非上市权益工具投资所致
支付其他与投资活动有关的现金	263,000,000.00	827,300,000.00	-68.21%	主要系上期购买理财产品较多所致
取得借款收到的现金	655,822,635.00	178,513,040.00	267.38%	主要系本期发行可转债资金到账所致
支付其他与筹资活动有关的现金	3,114,940.23		100.00%	主要系本期支付可转债相关费用所致
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-806,417.61	-2,233,312.85	63.89%	主要系上期汇率变动对现金及现金等价物影响较多所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
光伏逆变器	346,836,043.12	274,629,693.74	20.82%	0.71%	1.72%	-0.79%
储能双向变流器及系统集成产品	38,058,053.07	27,123,300.80	28.73%	24.94%	39.27%	-7.33%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

营业收入整体情况

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	421,420,197.68	100%	396,331,812.60	100%	6.33%
分行业					
光伏行业	346,836,043.12	82.30%	344,403,303.24	86.90%	-4.60%
储能行业	38,058,053.07	9.03%	30,460,530.97	7.69%	1.35%
电能质量治理行业	26,360,064.03	6.26%	14,713,427.95	3.71%	2.54%
备件及技术服务	9,793,440.50	2.32%	6,116,290.29	1.54%	0.78%
其他	372,596.96	0.09%	638,260.15	0.16%	-0.07%
分产品					
光伏逆变器	346,836,043.12	82.30%	344,403,303.24	86.90%	-4.60%
储能双向变流器	38,058,053.07	9.03%	30,460,530.97	7.69%	1.35%

及系统集成产品					
电能质量治理产品	26,360,064.03	6.26%	14,713,427.95	3.71%	2.54%
备件及技术服务	9,793,440.50	2.32%	6,116,290.29	1.54%	0.78%
其他	372,596.96	0.09%	638,260.15	0.16%	-0.07%
分地区					
中国大陆（不包括中国港澳台）	276,429,939.40	65.59%	288,551,311.15	72.81%	-7.21%
海外（包括中国港澳台）	144,990,258.28	34.41%	107,780,501.45	27.19%	7.21%

不同技术类别产销情况

单位：元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
------	-----	------	-----	----	----	------	------

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
中国大陆（不包括中国港澳台）	1682MW	276,429,939.40	

光伏电站的相关情况

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	921,826,031.71	29.12%	786,244,109.79	29.15%	-0.03%	
应收账款	520,492,192.68	16.44%	547,097,342.03	20.28%	-3.84%	
存货	1,009,878,787.10	31.90%	697,783,021.75	25.87%	6.03%	主要系本期公司备货所致
投资性房地产	1,143,822.19	0.04%	1,172,824.79	0.04%	0.00%	
固定资产	204,475,018.89	6.46%	202,544,148.43	7.51%	-1.05%	
在建工程			408,891.83	0.02%	-0.02%	
使用权资产	7,408,082.52	0.23%	9,606,652.65	0.36%	-0.13%	

短期借款	232,231,180.54	7.34%	157,718,266.20	5.85%	1.49%	
合同负债	104,638,674.01	3.31%	27,413,415.66	1.02%	2.29%	
租赁负债	4,876,703.59	0.15%	5,744,480.10	0.21%	-0.06%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	14,000,000.00				265,000,000.00	277,000,000.00		2,000,000.00
应收款项融资	28,842,940.68				20,113,145.50	28,842,940.68		20,113,145.50
上述合计	42,842,940.68				285,113,145.50	305,842,940.68		22,113,145.50
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	154,330,815.11	汇票保证金、保函保证金
合计	154,330,815.11	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况适用 不适用**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**适用 不适用**4、以公允价值计量的金融资产**适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
交易性金融资产	263,000,000.00			265,000,000.00	277,000,000.00	320,185.17		2,000,000.00	自有资金+募集资金
应收款项融资				20,113,145.50	28,842,940.68			20,113,145.50	自有资金
合计	263,000,000.00	0.00	0.00	285,113,145.50	305,842,940.68	320,185.17	0.00	22,113,145.50	--

5、募集资金使用情况适用 不适用**(1) 募集资金总体使用情况**适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	77,071.77
报告期投入募集资金总额	7,599.17
已累计投入募集资金总额	34,815.59
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明**(一) 首次公开发行股票募集资金使用情况**

截至 2022 年 6 月 30 日，直接投入募集资金项目 334,443,073.33 元，以募集资金置换预先投入的自筹资金 13,712,828.32 元，结余转出 11,176.63 元，募集资金专户利息收入、理财收益扣除手续费后 8,809,289.65 元，募集资金专户余额合计为 16,743,893.86 元。

(二) 向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用情况

募集资金总额为 420,000,000 元，扣除发行费用合计 5,383,962.26 元（不含增值税）后，公司本次募集资金净额为 414,616,037.74 元。截至 2022 年 6 月 30 日，发行费用已扣除 3,094,339.62 元，直接投入募集资金项目 0 元，募集资金专户利息收入扣除手续费后 5,140.89 元，募集资金专户余额合计为 416,910,801.27 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
2020年首次公开发行股票承诺投资项目											
高效智能型逆变器产业化项目	否	11,202.84	11,202.84	1,055.3	10,012.26	89.37%	2021年10月31日	1,019.86	1,429.5	是	否
储能双向变流器及系统集成产业化项目	否	8,442.78	8,442.78	2,196.09	8,763.89	100.00%	2021年10月31日	582.94	1,051.63	是	否
研发中心建设项目	否	7,213.55	7,213.55	3,072.73	7,358.53	100.00%	2021年10月31日			不适用	否
营销网络建设项目	否	2,866	2,866	1,275.05	2,795.91	97.55%	2022年06月30日			不适用	否
补充营运资金	否	5,885.01	5,885.01	0	5,885.01	100.00%				不适用	否
2022年向不特定对象发行可转换公司债券承诺投资项目											
年产5GW储能变流器及储能系统集成建设项目	否	24,461.6	24,461.6	0	0	0.00%	2024年07月01日			不适用	否
研发中心扩建项目	否	5,000	5,000	0	0	0.00%	2024年06月30日			不适用	否
补充流动性资金	否	12,000	12,000	0	0					不适用	否
承诺投资项目小计	--	77,071.77	77,071.77	7,599.17	34,815.59	--	--	1,602.8	2,481.13	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	77,071.77	77,071.77	7,599.17	34,815.59	--	--	1,602.8	2,481.13	--	--
未达到计划进	由于全球新冠疫情的爆发，营销网络建设项目在实施过程中受到影响，无法在计划时间内达到预定可使用状态。公司的三届董事会第四次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的公告》，为了确保“营销网络建设项										

度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	目”建设质量, 结合项目当前的实施进度, 在不改变项目的建设内容、实施主体、募集资金用途及投资规模的前提下, 经过审慎研究, 公司决定将募投项目“营销网络建设项目”达到预计可使用状态时间从 2021 年 12 月延期至 2022 年 6 月。(具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2021-091)
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生 公司第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第八次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施地点的议案》, 公司原计划拟在现有场地中预留 1,000 平米作为营销网络无锡总部, 另在安徽、浙江、山东、江西、河北、湖南、湖北、山西、黑龙江、新疆设立 10 处办公室。变更后, 营销网络实施地点保留无锡总部, 新设阿联酋、西班牙和印度。(具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2020-027)
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司首次公开发行股票募集资金到位前, 截至 2020 年 4 月 30 日, 公司以自筹资金先期投入募集资金投资项目的金额为 1371.28 万元。募集资金到位后, 经公司第二届董事会第十一次会议审议通过《关于使用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金的议案》, 公司以募集资金置换先期投入的资产资金 1371.28 万元。(具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn), 公告编号: 2020-007)
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司已完成补充营运资金项目, 累计投入 5,885.01 万元, 结余资金 1.12 万元(系产生的利息, 已全部永久补充流动资金)。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 6 月 30 日, 公司尚未使用的募集资金均存放于募集资金专户。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金及自有资金	26,300	0	0	0
合计		26,300	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、政策风险

为配合能源低碳化转型，全球各国陆续出台政策支持新能源行业的发展，光伏及储能行业均迎来较大的发展机遇，光伏和储能电站的市场空间不断提升。公司目前主要市场为国内及部分海外国家，行业景气程度受各国政策影响较大，未来若光伏和储能政策出现较大变化，可能在一定程度上影响公司的盈利水平。

应对措施：一方面，针对国内光伏市场，公司将继续扩大客户群体，从而提升市场份额，同时加快开拓海外高端市场，增加国际市场订单，以降低单一国家政策波动带来的风险；另一方面，增加储能产品的国内外业务，分散单一行业政策变化对公司整体业务的影响。

2、毛利率下降风险

在全球“碳达峰”、“碳中和”的大背景下，光伏发电行业将迎来新一轮大发展，相应市场新进入者增加；此外，原材料价格上涨等原因将可能导致公司产品面临毛利率下降的风险。

应对措施：公司将进一步加大研发投入，加快推出新产品以满足客户多样化的市场需求，持续优化升级产品提高议价能力；同时加强运营管理，降低产品成本，多维度提升应对上下游价格波动风险的能力。

3、应收款项较大的风险

随着公司各业务板块的快速发展，新产品和新客户数量相应大幅增长，公司应收账款累计较大，存在应收款发生坏账的风险。

应对措施：公司将进一步加强应收款的管理，优化相关制度体系，强化信用评估工作，加大应收账款回款力度，保障公司应收账款按期收回。

4、汇率风险

随着公司海外业务的进一步增加，出口业务占比逐渐增大。若未来人民币对外币的汇率发生较大波动，将可能导致公司出现汇兑损益，对公司财务状况和经营成果产生一定影响。

应对措施：公司将密切关注国际市场环境变化和汇率波动情况，加强对汇率走势的研究分析，提高应对外汇风险的能力。通过适时运用外汇套期保值等汇率避险工具，降低汇率波动对公司汇兑损益的影响。

5、新冠疫情防控风险及国际贸易摩擦加剧的风险

近年来，受新冠疫情的影响，同时随着国际政治形势的不断变化，地区贸易保护主义愈演愈烈，国际间贸易摩擦加剧，光伏行业也将面临着需求节奏变化的短期承压情况，公司在部分国家及地区的出口销售及业务发展将受到一定影响。

应对措施：公司将严格加强疫情防控，及时制定和调整排产计划，在保障员工安全健康的前提下，保障生产经营的正常运行。在稳固并逐步扩大国内市场的同时，加快推进国际化市场布局。公司将密切关注各国国际贸易间的相关事态发展状况，评估国际争端可能产生的影响，及时做好风险预案，保障国际业务顺利开展。

6、核心原材料供应风险

公司产品使用的主要原材料为电子元器件，其中 IGBT 功率模块是核心部件，主要生产商为国外企业。虽然国内已有部分企业研发并生产 IGBT 功率模块，且近年来技术进步较大，但尚不能完全满足公司需求。受疫情影响，全球贸易环境、原材料生产商产能均有一定变化，半导体器件存在一定的供应不足和价格波动风险，将对公司的盈利能力产生一定影响。

应对措施：公司进一步加强与供应商的战略合作，优化供应商结构，及时掌握行业供应动态，以保证供应链安全。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 04 月 01 日	公司会议室	电话沟通	机构	中信里昂、招商基金、银华基金、东方电新、东方红资管、广发电新、圆信永丰基金、和谐汇一、中金电新、建投电新、海通电新、国君电新、华泰电新、南方基金、OP Capital、兴业电新、博时基金、东吴基金、华融资管、名禹资产、招银理财、大家资产、易方达基金	主要了解公司海外市场拓展进度及硅料价格上涨、IGBT 紧缺对公司的影响	详见 2022 年 4 月 6 日披露在互动易的《投资者关系的活动记录表》，编号：2022-001
2022 年 04 月 20 日	全景·路演天下 (http://rs.p5w.net)	其他	其他	参加公司网上业绩说明会的投资者	主要了解公司 2021 年度经营情况及 2022 年发展展望。	详见 2022 年 4 月 21 日披露在互动易的《投资者关系的活动记录表》，编号：2022-002

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	65.38%	2022 年 04 月 29 日	2022 年 04 月 29 日	详见披露在巨潮资讯网的《2021 年度股东大会决议公告》(2022-027)

2、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

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、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

未披露其他环境信息的原因

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的生产及运营严格遵守国家有关法律法规，公司将持续加强环保监督管理，确保企业发展符合环境保护政策法规。同时，公司从事光伏行业，致力于绿色能源的发展，积极响应国家环保号召，履行环境保护责任。

二、社会责任情况

围绕“让能源因我而变”的使命，公司深耕电力电子电能变换和控制领域，坚持自主研发，推进产品优化创新，以安全优质的产品和解决方案为全球绿色能源的发展提供支持。报告期内，公司积极履行社会责任，守法经营，合规运作，重视与股东、员工、客户以及其他相关方的沟通，积极参与社会公益事业，履行应尽的社会责任。

1、完善治理结构，保障股东权益

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会的有关法律法规的要求，不断完善公司治理结构，规范公司运作，做到信息披露工作的公平、公正、公开，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。同时，公司积极回复互动易问题，接听投资者电话，通过多种方式加强与投资者之间的沟通，了解投资者的意愿。

2、坚持以人为本，保障员工权益

公司严格遵守法律法规，依法与员工签订《劳动合同》，并为员工缴纳社会保险，严格执行员工婚假、产假、丧假等各种法定假期制度。公司注重对员工安全的保护，每年为员工提供体检，组织员工参与消防演练，提高员工的自我保护能力。

公司为各类员工提供相适应的培训，为员工提供能力提升的机会，使员工与公司同步发展，不断提升业务能力。

3、加强质量管理，保障客户权益

公司秉承诚信经营的原则，坚持“客户至上，质量为本，精益管理，成本取胜”的战略方针，为客户和市场提供安全、可靠的产品。公司设立了用服部，为产品安装，使用过程提供了全流程的指导，并为客户提供售后服务，保证产品的运行。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	吴强, 吴超	股份限售承诺	1、自公司股票上市之日起36个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。2、公司上市后6个月内如股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后6个月期末收盘价低于发行价, 本人持有的公司股票锁定期限自动延长6个月。3、在公司首次公开发行股票上市之日起六个月内本人申报离职的, 自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的公司股份; 在公司首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间本人申报离职的, 自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的公司股份; 因公司进行权益分派等导致本人直接持有	2018年12月18日	2023年4月10日	正常履行中

			公司股份发生变化的，仍将遵守上述承诺。自本人离职信息向深圳证券交易所申报之日起六个月内，本人增持的公司股份也将予以锁定。4、除遵守前述锁定期外，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。本人不因职务变更或离职等主观原因而放弃履行上述承诺。如果中国证监会和深圳证券交易所对上述股份锁定期另有特别规定，按照中国证监会和深圳证券交易所的规定执行。			
	无锡大昕投资合伙企业（有限合伙）；无锡华峰投资合伙企业（有限合伙）；无锡朔弘投资合伙企业（有限合伙）；无锡云峰投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。如果中国证监会和深圳证券交易所对上述股份锁定期另有特别规定，按照中国证监会和深圳证券交易所的规定执行。	2018 年 12 月 18 日	2023 年 4 月 10 日	正常履行中
	吴强	股份减持承诺	1、本人将严	2018 年 12 月	2025 年 4 月	正常履行中

		<p>格遵守本人关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。2、本人作为公司控股股东，对公司未来发展充满信心，锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，如锁定期满后拟减持公司股份，将通过法律法规允许的方式并在符合以下条件的前提下进行：（1）自本人股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格，若公司股票期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，减持价格将进行除权除息相应调整；（2）自本人股份锁定期满后两年内减持的，两年内转让的公司股份数量合计不超过本人减持前所持有的公司股份数量的 50%。如根据本人作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延；（3）若本人在公司上市后持有公司 5% 以上股份，则本人将在减持公司股票时提前 3 个交易日予以公告；</p> <p>（4）本人在三个月内通过证券交易所集</p>	18 日	10 日	
--	--	---	------	------	--

			<p>中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的百分之一。</p> <p>3、若本人在 6 个月内减持过公司股票，通过证券公司、基金管理公司定向资产管理等方式购买的公司股票 6 个月内不减持。</p> <p>4、如因本人未履行相关承诺导致公司或其他投资者遭受经济损失的，本人将向发行单位或其投资者依法予以赔偿；若本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。</p>			
	陈敢峰;段育鹤	股份减持承诺	<p>1、本人（本单位）将严格遵守本人（本单位）关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。</p> <p>2、本人（本单位）作为公司股东，对公司未来发展充满信心，锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，如本人（本单位）锁定期满后拟减持公司股份，将通过法律法规允许的方式并在符合以下条件的前提下进行：（1）自本人（本单位）股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发</p>	2018 年 12 月 18 日	2023 年 4 月 10 日	正常履行中

			<p>行价格，若公司股票期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，减持价格将进行除权除息相应调整；（2）若本人（本单位）在公司上市后持有发行人 5%以上股份，自本人（本单位）股份锁定期满后两年内减持的，减持股份总数将不超过本人（本单位）合计所持公司股份总数的 80%。如根据本人（本单位）作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延；（3）若本人（本单位）在公司上市后持有 5%以上股份，则本人（本单位）将在减持公司股票时提前 3 个交易日以公告；（4）本人（本单位）在三个月内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的百分之一。</p> <p>3、若本人（本单位）在 6 个月内减持过公司股票，通过证券公司、基金管理公司定向资产管理等方式的本公司股票 6 个月内不减持。</p> <p>4、如因</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>本人（本单位）未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本人（本单位）将向公司或其投资者依法予以赔偿；若本人（本单位）因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。</p>			
	无锡朔弘投资合伙企业（有限合伙）	股份减持承诺	<p>1、本人（本单位）将严格遵守本人（本单位）关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。</p> <p>2、本人（本单位）作为公司股东，对公司未来发展充满信心，锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，如本人（本单位）锁定期满后拟减持公司股份，将通过法律法规允许的方式并在符合以下条件的前提下进行：（1）自本人（本单位）股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格，若公司股票期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，减持价格将进行除权除息相应调整；（2）若本人（本单位）在公司上市后持有发行人 5%以上股</p>	2018 年 12 月 18 日	2025 年 4 月 10 日	正常履行中

			<p>份，自本人（本单位）股份锁定期满后两年内减持的，减持股份总数将不超过本人（本单位）合计所持公司股份总数的 80%。如根据本人（本单位）作出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延；</p> <p>（3）若本人（本单位）在公司上市后持有 5%以上股份，则本人（本单位）将在减持公司股票时提前 3 个交易日以公告；（4）本人（本单位）在三个月内通过证券交易所集中竞价交易减持股份的总数，不超过公司股份总数的百分之一。</p> <p>3、若本人（本单位）在 6 个月内减持过公司股票，通过证券公司、基金管理公司定向资产管理等方式的本公司股票 6 个月内不减持。4、如因本人（本单位）未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本人（本单位）将向公司或其投资者依法予以赔偿；若本人（本单位）因未履行相关承诺而取得不当</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			收益的, 则该等收益全部归公司所有。			
	上能电气股份有限公司	股份回购承诺	若《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 并对判断本公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并在创业板上市的发行条件构成重大、实质影响的, 本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。具体措施为: 在中国证监会对本公司作出正式的行政处罚决定并认定本公司存在上述违法行为后, 本公司将依法启动回购股份的程序, 回购价格按本公司首次公开发行的发行价格并加算银行同期存款利息确定, 回购股份数按本公司首次公开发行的全部新股数量确定, 并按法律、法规、规范性文件的相关规定办理手续。	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中
	上能电气股份有限公司	分红承诺	一、发行前滚存利润的分配安排。经公司 2018 年第一次临时股东大会决议, 公司首次公开发行股票前的滚存的未分配利润由发行后的新老股东按持股比例共同享有。 二、本次发行上市后的股利	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

			<p>分配政策。根据上市后适用的《公司章程（草案）》，公司有关利润分配的主要规定如下：1、利润分配原则：公司本着重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾公司资金需求以及持续发展的原则，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性。2、利润分配方式：公司利润分配可采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润；在具备现金分红条件下，公司应当优先采用现金分红进行利润分配。公司分配现金股利，以人民币计价和支付，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项；股东大会授权董事会每年在综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，根据上述原则提出当年利润</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>分配方案。</p> <p>3、现金利润分配的期间间隔、条件及最低比例：在符合现金利润分配条件情况下，公司原则上每年进行一次现金利润分配；在有条件的情况下，公司可以进行中期现金利润分配。（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 10%，且超过 5,000 万元。（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 5%，且超过 5,000 万元。（3）公司当年经营活动产生的现金流量净额为负。</p> <p>4、利润分配股票股利的条件及最低比例：在满足现金股利分配的条件下，若公司营业收入和净利润增长快速，且董事会认为公司股本规模及股权结构合理的前提下，可以在提出现金股利分配预案之外，提出并实施股票股利分配预案。</p> <p>5、利润分配需履行的决策程序：进</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>行利润分配时，公司董事会应当先制定分配预案；公司董事会审议通过的公司利润分配方案，应当提交公司股东大会进行审议。独立董事应在制定现金分红预案时发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。公司当年盈利但未提出现金利润分配预案，董事会应当在定期报告中披露未进行现金利润分配的原因以及未用于现金利润分配的资金留存公司的用途，并由公司独立董事对此发表相关的独立意见。6、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出具体现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。</p> <p>7、利润分配政策的变更： 公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；有关利润分配政策调整的议案由董事会制定并经独立董事认可后方可提交董事会审议，独立董事及监事会应当对利润分配政策调整发表独立意见；调整利润分配政策的议案经董事会审议后提交股东大会以特别决议审议，公司应安排网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，充分反映股东的要求和意愿。</p>			
	陈敢峰;陈运萍;段育鹤;高尧;蒋晓斌;李建飞;刘德龙;	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他企业不存	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

	王高;吴超;吴强;许瑞林;赵龙;祝祥军		在以任何形式占用上能电气股份有限公司及其子公司资金的情况。本人承诺：自本承诺函出具日起，本人及本人控制的其他企业亦将不会以任何方式占用上能电气股份有限公司及其子公司的资金。			
上能电气股份有限公司;吴超;吴强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、公司将坚持严格按《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露管理制度》的相关规定，完善内控制度，规范关联交易。2、对于无法避免或者取消后将给公司正常经营和经营业绩带来不利影响的关联交易，继续本着公平、公开、公正的原则确定交易价格，按规定履行合法程序并订立相关协议或合同，及时进行信息披露，保证关联交易的公允性。3、对于存在避免或者取消可能、且不会给公司正常经营和经营业绩带来不利影响的关联交易，公司将采取在同等条件下优先与无关联关系的第三方进行交易，	2018年12月18日	长期有效	正常履行中	

			<p>降低与关联方的关联交易。</p> <p>4、保证不通过关联交易损害未来上市公司或公司股东的合法权益。</p> <p>5、承诺人愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接经济损失、索赔责任及额外的费用支出。</p>			
	吴超;吴强	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、截至本承诺函签署之日，本人及本人直系亲属（包括父母、配偶、子女，下同）不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人相同、相似业务的情形，与上能电气之间不存在同业竞争。</p> <p>2、本人承诺，自本承诺函签署之日，本人（包括本人直系亲属）及所控制的企业将不从事与上能电气生产经营有相同或类似业务的投资，不会以新设、收购或以其他方式控制与上能电气有相同或类似业务的经营性主体，不在中国境内或境外经营、发展或协助他人经营、发展任何与上能电气业务直接或可能竞争的业务、项目或其他任何经济活动，以避免与上能电气的生产经营构</p>	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

			<p>成新的、可能的直接或间接的业务竞争。</p> <p>3、本人不会利用上能电气实际控制人地位或其他关系进行可能损害上能电气及其他股东合法权益的经营活动。</p> <p>4、如上能电气进一步拓展业务范围，本人承诺本人及本人控制的企业将不会与上能电气拓展后的业务相竞争；若出现可能与上能电气拓展后的业务产生竞争的情形，本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入上能电气、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护公司利益，消除潜在的同业竞争。</p> <p>5、本人确认，本承诺函旨在保障全体股东之权益作出，本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给上能电气造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，本人违反</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			上述承诺所取得的收益归上能电气所有。本承诺函在本人为上能电气控股股东/实际控制人期间持续有效。			
	上能电气股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	<p>公司 2018 年 9 月 26 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过了《上能电气股份有限公司关于稳定股价的预案》，预案的主要内容如下：一、启动稳定股价措施的条件上能电气股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在创业板上市后三年内，如公司股票连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值（以下简称“启动条件”），则公司应按下述规则启动稳定股价措施。二、稳定股价的具体措施（一）公司回购 1、公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规</p>	2018 年 12 月 18 日	2023-4-10	正常履行中

			<p>定》等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>2、公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东、实际控制人承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。</p> <p>3、公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规之要求外，还应符合下列各项要求：（1）公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行股票所募集资金的总额；（2）公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%。</p> <p>4、公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）超过公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值，公司董事会应做出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。（二）公司控股股</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>东、实际控制人增持 1、下列任一条件发生时，公司控股股东、实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规的条件和要求的条件下，对公司股票进行增持：（1）公司回购股份方案实施期限届满之日后的 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值；（2）公司回购股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。</p> <p>2、公司控股股东、实际控制人承诺单次增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。（三）董事、高级管理人员增持 1、下列任一条件发生时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求的</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>前提下，对公司股票进行增持：（1）公司控股股东、实际控制人增持股份方案实施期限届满之日后的 10 个交易日除权后的公司股份加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值；（2）公司控股股东、实际控制人增持股份方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发。2、有义务增持的公司董事、高级管理人员承诺，其用于增持公司股份的货币资金不少于该等董事、高级管理人员上年度薪酬总和的 30%。公司全体董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。3、在公司董事、高级管理人员增持完成后，如果公司股票价格再次出现连续 20 个交易日除权后的加权平均价格（按当日交易数量加权平均，不包括大宗交易）低于公司上一会计年度经审计的除权后每股净资产值，则公司应依照本预</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>案的规定，依次开展公司回购、公司控股股东、实际控制人增持及董事、高级管理人员增持工作。4、公司新聘任将从公司领取薪酬的董事和高级管理人员时，将促使该新聘任的董事和高级管理人员根据本预案的规定签署相关承诺。三、稳定股价措施的启动程序（一）公司回购 1、公司董事会应在上述公司回购启动条件触发之日起的 15 个工作日内做出回购股份的决议。2、公司董事会应当在做出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知。3、公司回购应在公司股东大会决议做出之日起次日开始启动回购，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。4、公司回购方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。（二）公司控股股东、实际控制</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>人及董事、高级管理人员增持 1、公司董事会应在上述公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持启动条件触发之日起 2 个交易日内做出增持公告。</p> <p>2、公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员应在增持公告做出之日起次日开始启动增持，并应在履行相关法定手续后的 30 日内实施完毕。</p>			
	吴超;吴强	IPO 稳定股价承诺	<p>一、本人严格按照《上能电气股份有限公司与稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。二、如本人届时持有公司的股票，本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。三、启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意采取下列约束措施：（一）本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并</p>	2018 年 12 月 18 日	2023-4-10	正常履行中

			<p>向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>(二) 本人将在前述事项发生之日起十个交易日内，停止在公司领取股东分红(如有)，直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。</p>			
	陈敢峰;陈运萍;段育鹤;李建飞;王高;吴超;吴强;许瑞林;祝祥军	IPO 稳定股价承诺	<p>一、本人严格按照《上能电气股份有限公司与稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。二、如本人届时持有公司的股票，本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。三、启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意采取下列约束措施：(一) 本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；</p> <p>(二) 本人将在前述事项发生之日起十个交易日内，停止在公司领取</p>	2018 年 12 月 18 日	2023-4-10	正常履行中

			薪酬（如有）或津贴（如有）及股东分红（如有），直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时止。			
	上能电气股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	<p>一、公司严格按照《上能电气股份有限公司稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。二、在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，公司统一采取下列约束措施：（一）公司将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；（二）公司将立即停止发放公司董事、高级管理人员的薪酬（如有）或津贴（如有）及股东分红（如有），直至公司按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕；（三）公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及</p>	2018 年 12 月 18 日	2023-4-10	正常履行中

			增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕；（四）如因相关法律、法规对于社会公众股东最低持股比例的规定导致公司在一定时期内无法履行回购义务的，公司可免于前述处罚，但亦应积极采取其他措施稳定股价。			
上能电气股份有限公司	其他承诺	一、若《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖发行人股票的证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者的损失。二、若本公司违反在发行人首次公开发行上市时作出的任何公开承诺，本公司将在股东大会及发行人的章程所规定的信息披露媒体公开说明未履行承诺的具体原因，并向全体股东及其他公众投资者道歉。如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。如该等损失已违反的承诺仍可履行，	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中	

			本公司将继续履行该等承诺。			
	吴超;吴强	其他承诺	一、若《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖发行人股票的证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者的损失。二、若本人违反在发行人首次公开发行上市时作出的任何公开承诺，本人将在股东大会及发行人的章程所规定的信息披露媒体公开说明未履行承诺的具体原因，并向全体股东及其他公众投资者道歉。如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。如该等损失已违反的承诺仍可履行，本人将继续履行该等承诺。	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中
	陈敢峰;陈运萍;段育鹤;高尧;蒋晓斌;李建飞;刘德龙;王高;吴超;吴强;许瑞林;赵龙;祝祥军	其他承诺	一、若《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖发行人股票的证券交易中遭受损失的，我们将依法赔偿投资者的损失。二、若本人违反在发行人首次公开发行上市时作出的任何公开承诺，本人将在	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

			股东大会及发行人的章程所规定的信息披露媒体公开说明未履行承诺的具体原因，并向全体股东及其他公众投资者道歉。如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。如该等损失已违反的承诺仍可履行，本人将继续履行该等承诺。本人不会因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
	吴超;吴强	其他承诺	1、本人不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。 2、本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。 3、本人将对职务消费行为进行约束。 4、本人不会动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。 5、本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人董事会和股东大会审	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			<p>议的相关议案投票赞成（如有表决权）。</p> <p>6、如果发行人拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人拟公布的股权激励行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。</p> <p>7、本人将严格履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、证券交易所等证券监管机构及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给发行人或者股东造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任。</p>			
	陈敢峰;陈运萍;段育鹤;李建飞;王高;吴	其他承诺	1、本人不会无偿或以不公平条件向其他	2018 年 12 月 18 日	长期有效	正常履行中

	<p>超;吴强;许瑞林;祝祥军</p>		<p>单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。2、本人将对职务消费行为进行约束。3、本人不会动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。5、如果发行人拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人拟公布的股权激励行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。6、本人将严格履行发行人制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保发行人填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反所作出的承诺或拒不履行承</p>			
--	---------------------	--	---	--	--	--

			<p>诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、证券交易所等证券监管机构及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给发行人或者股东造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任。</p>			
	吴超;吴强	其他承诺	<p>若上能电气股份有限公司及其子公司因上能电气股份有限公司首次公开发行股票并上市前未按规定及时为职工缴纳社会保险及住房公积金而被有关主管部门责令补缴、追缴或处罚的，本人将全额承担因此而需支付的罚款及/或需要补缴的费用，保证上能电气股份有限公司及其子公司不因此遭受任何损失。</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
	上能电气股份有限公司	其他承诺	<p>本公司承诺向证监会报送的《上能电气股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件》的电子文件与书面文件一致，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对</p>	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。			
	陈敢峰;陈运萍;段育鹤;高尧;蒋晓斌;李建飞;刘德龙;王高;吴超;吴强;许瑞林;赵龙;祝祥军	其他承诺	上能电气股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员对本公司首次公开发行股票并在创业板上市全套申请文件进行了核查和审阅,确认上述文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。	2018年12月18日	长期有效	正常履行中
	上能电气股份有限公司	其他承诺	为落实《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》(国发(2014)17号)和《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》(国办发(2013)110号)要求,为降低本次发行摊薄即期回报的影响,公司将采取如下措施以填补因本次发行被摊薄的股东回报:1、保证募集资金规范、有效使用,实现项目预期效益本次发行募集资金到账后,公司董事会将开设募集资金专项账户,并与开户银行、保荐机构签订募集资金三方监管	2018年12月18日	长期有效	正常履行中

			<p>协议，确保募集资金专款专用。同时，公司将严格遵守资金管理制度和《募集资金管理制度》的规定，在进行募集资金项目投资时，履行资金支出审批手续；明确各控制环节的相关责任，按投资计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部检查与考核。</p> <p>2、提高公司日常运营效率，降低公司运营成本为达到募投项目的预期回报率，公司将加强内部运营控制，完善投资决策程序，设计合理的资金使用方案，努力提高资金的使用效率。其次，公司将持续改进生产流程，建立现代化及信息化的管理方式，通过对采购、生产、销售等环节的质量控制，提高资产运营效率。同时，公司将建立相应机制，确保公司各项制度的严格执行，加强对董事、高级管理人员职务消费的约束，达到降低公司运营成本的目标。</p> <p>3、保证募投项目实施效果，加快募投项目投资进度公司已充分做</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>好了募投项目前期的可行性分析工作，对募投项目所涉及行业进行了深入的了解和分析，结合行业趋势、市场容量、技术水平以及公司自身原材料、产能等基本情况，最终拟定了项目规划。</p> <p>本次发行募集资金到账后，公司将按计划确保募投项目建设进度，加快推进募投项目实施，争取募投项目早日投产并实现预期效益。</p> <p>4、完善利润分配政策公司详细规定了利润分配原则、利润分配形式、现金分红的条件、利润分配的比例和期间间隔、利润分配方案的制定和决策机制、利润分配方案的实施、利润分配政策的修订程序。公司优先采用现金分红进行利润分配，且公司每年以现金方式分配的利润不低于合并口径当年实现的可供分配利润的 10%，同时公司制定了《公司上市后股东分红回报规划》。</p> <p>5、其他方式公司承诺未来将根据中国证监会、证券交易所等监管机构出台的具体细则及</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>要求，并参照上市公司较为通行的惯例，继续补充、修订、完善公司投资者权益保护的各项制度并予以实施。上述各项措施为公司为本次发行募集资金有效使用的保障措施及防范本次发行摊薄即期回报风险的措施，不代表公司对未来利润做出的保证。</p>			
	吴超;吴强	关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报填补措施的承诺	<p>针对上能电气股份有限公司（以下简称“公司”）本次向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的风险，为保证公司填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人作出如下承诺：</p> <p>1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>2、本承诺出具日至本次向不特定对象发行可转换公司债券发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会等证券监管机构</p>	2021 年 12 月 23 日	长期有效	正常履行中

			<p>的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；</p> <p>3、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
	<p>吴强；段育鹤；陈敢峰；李建飞；吴超；陈运萍；纪志成；熊源泉；权小锋</p>	<p>关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报填补措施的承诺</p>	<p>针对上能电气股份有限公司（以下简称“公司”）本次向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的风险，为保证公司填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出如下承诺：</p> <p>1、本人承诺不无偿或以不</p>	<p>2021 年 12 月 23 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、本承诺出具日后至本次向不特定对象发行可转换公司债券发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
上能电气		关于申报及发行期间累计债券余额不超过净资产 50%的承诺	<p>本次发行后，公司合并范围内累计债券余额为 42,000.00 万元（按最高值计算），占 2021 年 9 月末合并净资产的 48.04%，未超过《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》第十三条和《创业板上市公司证券发行上市审核问答》第 21 问规定的 50% 上限。公司目前暂无其他债券及债务融资工具的融资安排，为保证公司累计债券余</p>	2021 年 12 月 23 日	2022 年 6 月 20 日	已履行完毕

			<p>额占最近一期末合并净资产比例持续符合上述规定，公司及其子公司在本次发行的可转换公司债券转股期开始前，承诺不进行其他债券及债务融资工具的融资，在本次发行的可转换公司债券开始转股后，将根据未转股的可转债余额并在综合考虑公司资产负债结构、偿债能力的基础上，审慎考虑债券及债务融资工具融资的相关事宜。</p>			
	<p>吴强；段育鹤；陈敢峰；李建飞；吴超；陈运萍；刘德龙；蒋晓斌；高尧</p>	<p>认购意向及承诺</p>	<p>上能电气股份有限公司（以下简称“上能电气”）拟向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“本次可转债”），就参与本次可转债发行认购的意向，公司非独立董事、监事、高级管理人员作出如下承诺：1、若本人或一致行动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内存在股票减持情形，本人承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。2、若本人及一致行动人在本次可转债发行首日</p>	<p>2022 年 01 月 26 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>(募集说明书公告日)前六个月内不存在股票减持情形,本人将根据届时市场情况等决定是否参与本次可转债发行认购。若认购成功,本人承诺将严格遵守短线交易的相关规定,即自本次可转债发行首日起至本次可转债发行完成后六个月内不减持上能电气股票及本次发行的可转换公司债券。3、如本人违反上述承诺违规减持,由此所得收益归上能电气所有,并将依法承担由此产生的法律责任。本人保证本人之配偶、父母、子女、一致行动人将严格遵守短线交易的相关规定,并严格遵守《中华人民共和国证券法》以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定。</p>			
	纪志成;熊源泉;权小锋	认购意向及承诺	<p>上能电气股份有限公司(以下简称“上能电气”)拟向不特定对象发行可转换公司债券(以下简称“本次可转债”),就参与本次可转债发行认购的意向,公司独立董事作出如下承诺:1、本人承诺将不参</p>	2022年01月26日	长期有效	正常履行中

			<p>与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。2、如本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。</p> <p>3、本人保证本人之配偶、父母、子女、一致行动人将严格遵守短线交易的相关规定，并严格遵守《中华人民共和国证券法》以及中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的相关规定。</p>			
	无锡朔弘投资合伙企业（有限合伙）	认购意向及承诺	<p>上能电气股份有限公司（以下简称“上能电气”）拟向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“本次可转债”），截至本承诺函出具日，本企业为上能电气持股5%以上的股东，现就参与本次可转债发行认购的意向，本企业作出如下承诺：</p> <p>1、若本企业或一致行动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内存在股票减持情形，本企业承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。2、若本企业及一致行</p>	2022年01月26日	长期有效	正常履行中

			<p>动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月内不存在股票减持情形，本企业将根据届时市场情况等决定是否参与本次可转债发行认购。若认购成功，本企业承诺将严格遵守短线交易的相关规定，即自本次可转债发行首日起至本次可转债发行完成后六个月内不减持上能电气股票及本次发行的可转换公司债券。</p> <p>3、如本企业违反上述承诺违规减持，由此所得收益归上能电气所有，并将依法承担由此产生的法律责任。</p>			
承诺是否按时履行	是					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达重大诉讼披露标准	220.78	否	已开庭; 已判决	获法院支持	截至本报告期披露日, 已回款 17.244 万元		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

截至 2022 年 6 月 30 日，公司主要的房屋租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	房产证号	房屋坐落	租赁期限	租赁面积	用途
----	-----	-----	------	------	------	------	----

1	上能电气	张曼睿	X京房权证海字第150215号	北京市海淀区高梁桥斜街59号院12号楼2单元301室	2021.08.26-2022.08.25	166平方米	办事处
2	上能电气	深圳市鹏荣通科技有限公司	深房地字第6009121号	深圳市南山区朗山路28号3栋西1楼	2020.07.01-2022.10.31	1,440.00平方米	办公
				深圳市南山区朗山路28号3栋西3楼	2020.01.01-2022.10.31	620平方米	办公
3	上能电气	深圳市通产科技发展有限公司		深圳市南山区朗山路28号通产材料产业园8栋东	2020.11.01-2023.10.31	227.64平方米	研发
4	无锡分公司	无锡市银天化工设备有限公司	锡房权证字第HS1000680760号	钱桥街道钱威路225号	2020.10.01-2022.3.31	2,592.00平方米	厂房
5	上能绿电	无锡恒电新能源科技发展有限公司	锡房权证字第HS1000790014号	无锡惠山经济开发区风电园风能路59号3004室	2021.09.18-2024.09.17	300平方米	办公
6	无锡思能	无锡恒电新能源科技发展有限公司	锡房权证字第HS1000790026号	无锡市惠山区创惠路1号4005-10室	2020.05.14-2023.05.13	50平方米	办公
7	成都赛特	陈丽娜	川(2018)成都市不动产权第0122696号	高新区天府三街19号1栋1单元24层2402号	2020.11.18-2022.11.17	220平方米	办公
8	上能宁夏	宁夏同心县同润园投资发展有限公司	—	宁夏同心工业园扶贫产业园标准化厂房3期7-8号	2021.01.04-2026.01.04	4,000.75平方米	厂房
9	上能印度	VN Enterprises	—	Plot survey nos. 50/2,50/3,50/4 and 50/5 Heggadadevanapura, APMC Road, Dasanapura Hobli, Bangalore Rural,	2021.07.01-2026.06.30	87,508.00平方英尺	厂房

				Bangalore, Karnataka – 562123, India			
10	上能迪拜	Ascendri s Business Centre DMCC	—	Unit1402- 29,14th floor,Swiss Tower,Jumeirah Lakes Towers,Dubai	2021.07.15- 2022.07.14	151.97 平方英尺	办公
11	思享能源	无锡恒 电新能 源科技 发展有 限公司	锡房权证字 第 HS1000790 026 号	无锡市惠山区创 惠路 1 号 3003- 18 室	2022.4.8-2023.4.7	50 平米	办公
12	无锡鼎能	无锡恒 电新能 源科技 发展有 限公司	锡房权证字 第 HS1000790 026 号	无锡市惠山区创 惠路 1 号 1003-1 室	2022.6.9-2023.6.8	50 平米	办公
13	邓冲	上能电 气股份 有限公 司	渝（2021） 渝北区不动 产权第 000276777 号 /000276881 号	重庆市渝北区龙 溪街道龙华大道 1896 号附 18/19 号	2021.3.11- 2024.12.31	98.12 平米	商用

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

上能电气	2022年03月10日	20,000	2022年06月24日	1,846.38	连带责任担保	无	无	主合同项下被担保债务的履行期届满之日起三年	否	是
上能电气	2022年03月10日	3,000	2022年04月25日	3,000	连带责任担保	无	无	主合同约定的债务人履行债务期限届满之日起三年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		23,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		4,846.38				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		23,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		4,846.38				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		23,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		4,846.38				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		23,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		4,846.38				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				5.11%						
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	74,865,358	56.72%	0	0	59,892,286	4,860,000	55,032,286	129,897,644	54.67%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	74,865,358	56.72%	0	0	59,892,286	4,860,000	55,032,286	129,897,644	54.67%
其中：境内法人持股	23,580,000	17.86%	0	0	18,864,000	0	18,864,000	42,444,000	17.86%
境内自然人持股	51,285,358	38.85%	0	0	41,028,286	4,860,000	36,168,286	87,453,644	36.81%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	57,135,122	43.28%	0	0	45,708,098	4,860,000	50,568,098	107,703,220	45.33%
1、人民币普通股	57,135,122	43.28%	0	0	45,708,098	4,860,000	50,568,098	107,703,220	45.33%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	132,000,480	100.00%	0	0	105,600,384	0	105,600,384	237,600,864	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、2022 年 4 月 13 日，公司离任监事赵龙所持的因换届离任全部锁定的公司股份解除限售，数量总计 2,700,000 股。

2、2022 年 4 月 29 日，公司 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，2022 年 5 月 5 日公告了《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-028），权益分派的股权登记日为：2022 年 5 月 13 日；除权除息日为：2022 年 5 月 16 日。以公司 2021 年 12 月 31 日的总股本 132,000,480 股为基数向全体股东以资本公积每 10 股转 8 股，合计转增 105,600,384 股。本次转增完成后，公司总股本将增加至 237,600,864 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年 4 月 29 日，公司 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，2022 年 5 月 5 日公告了《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-028），权益分派的股权登记日为：2022 年 5 月 13 日；除权除息日为：2022 年 5 月 16 日。以公司 2021 年 12 月 31 日的总股本 132,000,480 股为基数向全体股东以资本公积每 10 股转 8 股，合计转增 105,600,384 股。本次转增完成后，公司总股本将增加至 237,600,864 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2022 年 4 月 29 日，公司 2021 年度股东大会审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，2022 年 5 月 5 日公告了《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-028），权益分派的股权登记日为：2022 年 5 月 13 日；除权除息日为：2022 年 5 月 16 日。以公司 2021 年 12 月 31 日的总股本 132,000,480 股为基数向全体股东以资本公积每 10 股转 8 股，合计转增 105,600,384 股。本次转增完成后，公司总股本将增加至 237,600,864 股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本报告期内，完成公积金转增股本，公司总股本由 132,000,480 股增加至 237,600,864 股，摊薄每股净资产，同时摊薄基本每股收益和稀释每股收益。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售	本期增加限售	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日
------	--------	--------	--------	--------	------	--------

		股数	股数			期
赵龙	2,700,000	2,700,000	0	0	执行监事离任的股份限售规定	已解除限售
合计	2,700,000	2,700,000	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
可转换公司债券	2022年06月14日	100	4,200,000	2022年07月01日	4,200,000		www.cninfo.com.cn	2022年06月14日
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

根据中国证券监督管理委员会《关于同意上能电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕929号），公司向不特定对象发行可转换公司债券420万张，每张面值为人民币100元，募集资金总额为4.2亿元。本次发行的可转债的期限为自发行之日起6年，即2022年6月14日至2028年6月13日。票面利率为第一年0.3%、第二年0.5%、第三年1.00%、第四年1.80%、第五年2.50%、第六年2.80%。公司可转债转股期自可转债发行结束之日起（2022年6月20日）满6个月后的第一个交易日（2022年12月20日）起至债券到期日（2028年6月13日）止。本次可转债的初始转股价格为36.31元/股，在本次发行的可转债到期后五个交易日内，公司将以本次发行的可转债的票面面值的112%（含最后一期利息）的价格赎回全部未转股的可转债。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		37,639	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股5%以上的普通股股东或前10名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
吴强	境内自然人	21.34%	50,706,000	22,536,000	50,706,000	0		
段育鹤	境内自然人	12.44%	29,556,032	13,136,014	22,167,023	7,389,009		
无锡朔弘投资合伙企业	境内非国有法人	8.86%	21,060,000	9,360,000	21,060,000	0		

业（有限合伙）								
陈敢峰	境内自然人	5.45%	12,960,828	5,760,368	9,720,621	3,240,207		
无锡云峰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.41%	8,100,000	3,600,000	8,100,000	0		
无锡华峰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.07%	7,290,000	3,240,000	7,290,000	0		
李建飞	境内自然人	2.73%	6,480,000	2,880,000	4,860,000	1,620,000		
无锡大昕投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.52%	5,994,000	2,664,000	5,994,000	0		
姜正茂	境内自然人	2.03%	4,830,120	2,146,720	0	4,830,120		
赵龙	境内自然人	1.85%	4,406,040	1,706,040	0	4,406,040		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东、实际控制人吴强、公司实际控制人吴超为父子关系。吴强持有朔弘投资 48.95% 的出资份额、云峰投资 33.00% 的出资份额、华峰投资 40.89% 的出资份额、大昕投资 62.65% 的出资份额，为云峰投资、华峰投资、大昕投资唯一执行事务合伙人。吴超亦持有朔弘投资 4.90% 出资份额，为朔弘投资唯一执行事务合伙人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
段育鹤	7,389,009	人民币普通股	7,389,009.00					
姜正茂	4,830,120	人民币普通股	4,830,120					
赵龙	4,406,040	人民币普通股	4,406,040					
陈敢峰	3,240,207	人民币普通股	3,240,207					
徐巍	1,942,560	人民币普通股	1,942,560					
张林江	1,754,232	人民币普通股	1,754,232					
香港中央结算有限公司	1,634,309	人民币普通股	1,634,309					

杨波	1,620,720	人民币普通股	1,620,720
李建飞	1,620,000	人民币普通股	1,620,000
马双伟	1,401,660	人民币普通股	1,401,660
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司控股股东、实际控制人吴强、公司实际控制人吴超为父子关系。吴强持有朔弘投资 48.95% 的出资份额、云峰投资 33.00% 的出资份额、华峰投资 40.89% 的出资份额、大昕投资 62.65% 的出资份额，为云峰投资、华峰投资、大昕投资唯一执行事务合伙人。吴超亦持有朔弘投资 4.90% 出资份额，为朔弘投资唯一执行事务合伙人。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
吴强	董事长	现任	28,170,000	22,536,000	0	50,706,000	0	0	0
段育鹤	董事、总经理	现任	16,420,018	13,136,014	0	29,556,032	0	0	0
陈敢峰	董事、副总经理	现任	7,200,460	5,760,368	0	12,960,828	0	0	0
李建飞	董事、副总经理	现任	3,600,000	2,880,000	0	6,480,000	0	0	0
吴超	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈运萍	董事、财务总监、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
纪志成	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
熊源泉	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
权小锋	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘德龙	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
蒋晓斌	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
高尧	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
胡理文	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	55,390,4	44,312,3	0	99,702,8	0	0	0

			78	82		60			
--	--	--	----	----	--	----	--	--	--

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

不适用

2、累计转股情况

适用 不适用

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	吴强	境内自然人	896,279	89,627,900.00	21.34%
2	无锡朔弘投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	200,445	20,044,500.00	4.77%
3	无锡云峰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	143,175	14,317,500.00	3.41%
4	无锡华峰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	128,858	12,885,800.00	3.07%
5	无锡大昕投资合	境内非国有法人	93,923	9,392,300.00	2.24%

	伙企业（有限合伙）				
6	姜正茂	境内自然人	85,377	8,537,700.00	2.03%
7	赵龙	境内自然人	77,881	7,788,100.00	1.85%
8	徐巍	境内自然人	34,336	3,433,600.00	0.82%
9	张林江	境内自然人	31,008	3,100,800.00	0.74%
10	杨波	境内自然人	28,635	2,863,500.00	0.68%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率、利息偿付率等相关指标以及同期对比变动情况，详见“第九节 债券相关情况”部分之“六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

2021年12月15日，东方金诚国际信用评估有限公司出具了《上能电气股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（东方金诚债评字【2021】822号），公司主体信用等级为A+，债券信用等级为A+，评级展望为稳定。

公司经营情况稳定，现金流充裕，能够支付未来年度可转换公司债券利息，偿付债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.50	1.27	18.11%
资产负债率	70.02%	67.06%	2.96%
速动比率	0.95	0.88	7.95%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	1,859.25	1,836.64	1.23%
EBITDA 全部债务比	3.90%	3.88%	0.02%
利息保障倍数	3.68	8.42	-56.29%
现金利息保障倍数	-49.80	-66.66	25.29%
EBITDA 利息保障倍数	5.73	10.70	-46.45%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：上能电气股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	921,826,031.71	786,244,109.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		14,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	113,046,759.31	103,163,337.94
应收账款	520,492,192.68	547,097,342.03
应收款项融资	20,113,145.50	28,842,940.68
预付款项	81,638,745.82	20,502,400.87
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	52,499,358.30	24,942,459.23
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,009,878,787.10	697,783,021.75
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	31,627,928.58	48,389,734.21
流动资产合计	2,751,122,949.00	2,270,965,346.50
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,000,000.00	
投资性房地产	1,143,822.19	1,172,824.79
固定资产	204,475,018.89	202,544,148.43
在建工程		408,891.83
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,408,082.52	9,606,652.65
无形资产	19,805,057.60	21,472,765.74
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,222,522.07	5,062,000.69
递延所得税资产	34,225,034.23	30,583,901.06
其他非流动资产	141,459,956.11	155,271,801.18
非流动资产合计	414,739,493.61	426,122,986.37
资产总计	3,165,862,442.61	2,697,088,332.87
流动负债：		
短期借款	232,231,180.54	157,718,266.20
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	953,803,450.44	995,548,463.09
应付账款	501,727,898.69	562,770,175.11
预收款项		
合同负债	104,638,674.01	27,413,415.66
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	8,568,416.04	17,255,758.45
应交税费	9,801,814.71	9,615,972.28
其他应付款	4,645,245.42	384,505.29
其中：应付利息		
应付股利		
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	2,564,824.25	3,548,977.51
其他流动负债	18,882,426.33	14,190,733.11
流动负债合计	1,836,863,930.43	1,788,446,266.70
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券	363,212,892.21	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,876,703.59	5,744,480.10
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,125,415.36	12,828,747.78
递延收益	2,234,194.46	1,265,416.67
递延所得税负债	347,199.44	349,911.27
其他非流动负债		
非流动负债合计	379,796,405.06	20,188,555.82
负债合计	2,216,660,335.49	1,808,634,822.52
所有者权益：		
股本	237,600,864.00	132,000,480.00
其他权益工具	51,988,539.13	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	290,144,323.26	395,744,707.26
减：库存股		
其他综合收益	-1,539,679.57	-537,220.99
专项储备		
盈余公积	30,047,809.26	30,047,809.26
一般风险准备		
未分配利润	340,960,251.04	331,197,734.82
归属于母公司所有者权益合计	949,202,107.12	888,453,510.35
少数股东权益		
所有者权益合计	949,202,107.12	888,453,510.35
负债和所有者权益总计	3,165,862,442.61	2,697,088,332.87

法定代表人：吴强 主管会计工作负责人：陈运萍 会计机构负责人：黄洁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	788,033,305.18	708,920,739.96
交易性金融资产		14,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	96,229,852.11	93,154,268.35
应收账款	833,195,911.91	728,044,358.05

应收款项融资	20,113,145.50	28,342,940.68
预付款项	80,089,481.76	19,230,606.30
其他应收款	77,587,973.48	48,438,196.92
其中：应收利息		
应收股利		
存货	808,305,040.52	560,457,735.00
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	116,405.71	35,103,347.58
流动资产合计	2,703,671,116.17	2,235,692,192.84
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	61,138,075.00	52,788,075.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	2,000,000.00	
投资性房地产	1,143,822.19	1,172,824.79
固定资产	170,122,008.71	168,418,141.06
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,230,311.48	2,495,014.50
无形资产	19,729,836.39	21,388,694.95
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,036,633.06	3,682,297.58
递延所得税资产	30,767,786.91	29,358,102.03
其他非流动资产	123,963,131.47	139,137,736.96
非流动资产合计	413,131,605.21	418,440,886.87
资产总计	3,116,802,721.38	2,654,133,079.71
流动负债：		
短期借款	232,231,180.54	157,718,266.20
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	953,803,450.44	995,548,463.09
应付账款	541,274,369.14	654,044,821.18
预收款项		
合同负债	100,297,515.99	22,768,564.13
应付职工薪酬	6,687,371.34	13,637,555.66
应交税费	957,825.92	498,940.04

其他应付款	4,557,150.97	5,988,650.61
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	1,082,504.53	1,954,686.95
其他流动负债	18,481,550.10	13,532,036.66
流动负债合计	1,859,372,918.97	1,865,691,984.52
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	363,212,892.21	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	92,776.33	172,080.94
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,125,415.36	12,828,747.78
递延收益	2,000,000.00	1,000,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	374,431,083.90	14,000,828.72
负债合计	2,233,804,002.87	1,879,692,813.24
所有者权益：		
股本	237,600,864.00	132,000,480.00
其他权益工具	51,988,539.13	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	290,144,323.26	395,744,707.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,047,809.26	30,047,809.26
未分配利润	273,217,182.86	216,647,269.95
所有者权益合计	882,998,718.51	774,440,266.47
负债和所有者权益总计	3,116,802,721.38	2,654,133,079.71

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	421,420,197.68	396,331,812.60
其中：营业收入	421,420,197.68	396,331,812.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	409,659,752.76	382,646,042.31
其中：营业成本	323,747,410.94	303,768,709.15

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	1,086,105.13	803,277.69
销售费用	28,645,945.18	23,681,955.95
管理费用	15,415,268.81	14,578,901.49
研发费用	40,985,483.28	35,590,436.69
财务费用	-220,460.58	4,222,761.34
其中：利息费用	8,131,451.11	3,382,326.68
利息收入	1,601,310.48	1,127,246.30
加：其他收益	5,793,624.85	3,974,831.69
投资收益（损失以“-”号填列）	320,185.17	2,893,883.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	271,762.83	2,085,511.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	3,581,876.49	2,468,844.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	40,713.61	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,768,607.87	25,108,841.86
加：营业外收入		
减：营业外支出		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,768,607.87	25,108,841.86
减：所得税费用	-1,193,956.35	1,177,415.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,962,564.22	23,931,426.30
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	22,962,564.22	23,931,426.30
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. 归属于母公司所有者的净利润	22,962,564.22	23,931,426.30
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-1,002,458.58	230,730.35
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,002,458.58	230,730.35
(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		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-1,002,458.58	230,730.35
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	-1,002,458.58	230,730.35
7. 其他		
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	21,960,105.64	24,162,156.65
归属于母公司所有者的综合收益总额	21,960,105.64	24,162,156.65
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.10	0.10
(二) 稀释每股收益	0.10	0.10

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：吴强 主管会计工作负责人：陈运萍 会计机构负责人：黄洁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	435,659,059.26	392,689,962.34
减：营业成本	372,847,625.57	335,258,694.89
税金及附加	732,685.94	618,228.49
销售费用	24,187,297.04	22,154,630.56
管理费用	11,912,775.83	11,712,852.03
研发费用	29,764,099.60	25,537,390.02
财务费用	-15,534,224.09	4,230,446.10
其中：利息费用	4,711,641.72	3,376,072.73

利息收入	1,698,090.99	1,036,148.82
加：其他收益	3,441,260.86	3,644,798.52
投资收益（损失以“-”号填列）	50,320,185.17	2,893,883.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-870,911.86	3,000,501.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	3,680,228.88	2,468,844.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	40,713.61	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	68,360,276.03	5,185,748.37
加：营业外收入		
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	68,360,276.03	5,185,748.37
减：所得税费用	-1,409,684.88	348,355.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	69,769,960.91	4,837,392.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	69,769,960.91	4,837,392.88
（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		
5. 其他		
（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	69,769,960.91	4,837,392.88
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	796,531,908.47	341,353,911.47
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	59,001,245.79	321,845.64
收到其他与经营活动有关的现金	184,444,300.26	137,543,591.75
经营活动现金流入小计	1,039,977,454.52	479,219,348.86
购买商品、接受劳务支付的现金	959,181,095.52	432,997,379.96
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	72,168,687.01	56,053,934.75
支付的各项税费	58,125,905.12	15,695,553.38
支付其他与经营活动有关的现金	323,114,538.66	200,720,732.65
经营活动现金流出小计	1,412,590,226.31	705,467,600.74
经营活动产生的现金流量净额	-372,612,771.79	-226,248,251.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	320,185.17	2,893,883.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	70,000.00	
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	277,000,000.00	802,301,029.62
投资活动现金流入小计	277,390,185.17	805,194,913.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,415,834.52	32,201,891.00
投资支付的现金	2,000,000.00	
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	263,000,000.00	827,300,000.00
投资活动现金流出小计	294,415,834.52	859,501,891.00
投资活动产生的现金流量净额	-17,025,649.35	-54,306,977.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	655,822,635.00	178,513,040.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	655,822,635.00	178,513,040.00
偿还债务支付的现金	160,229,780.00	165,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,480,813.97	18,008,063.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	3,114,940.23	
筹资活动现金流出小计	183,825,534.20	183,008,063.66
筹资活动产生的现金流量净额	471,997,100.80	-4,495,023.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-806,417.61	-2,233,312.85
五、现金及现金等价物净增加额	81,552,262.05	-287,283,566.28
加：期初现金及现金等价物余额	685,942,954.55	542,353,702.30
六、期末现金及现金等价物余额	767,495,216.60	255,070,136.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	502,136,109.45	297,169,270.18
收到的税费返还	57,041,180.76	
收到其他与经营活动有关的现金	274,272,549.17	157,104,065.00
经营活动现金流入小计	833,449,839.38	454,273,335.18
购买商品、接受劳务支付的现金	958,734,153.41	441,013,451.98
支付给职工以及为职工支付的现金	55,228,914.93	45,800,454.71
支付的各项税费	10,025,968.45	3,425,257.42
支付其他与经营活动有关的现金	283,479,626.94	183,229,972.53
经营活动现金流出小计	1,307,468,663.73	673,469,136.64
经营活动产生的现金流量净额	-474,018,824.35	-219,195,801.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	50,320,185.17	2,893,883.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	70,000.00	
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	277,000,000.00	802,301,029.62
投资活动现金流入小计	327,390,185.17	805,194,913.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	28,620,948.26	31,454,523.00
投资支付的现金	2,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	8,350,000.00	18,470,000.00

支付其他与投资活动有关的现金	263,000,000.00	827,300,000.00
投资活动现金流出小计	301,970,948.26	877,224,523.00
投资活动产生的现金流量净额	25,419,236.91	-72,029,609.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	655,822,635.00	178,513,040.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	655,822,635.00	178,513,040.00
偿还债务支付的现金	160,229,780.00	165,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,138,050.09	18,008,063.66
支付其他与筹资活动有关的现金	3,114,940.23	
筹资活动现金流出小计	180,482,770.32	183,008,063.66
筹资活动产生的现金流量净额	475,339,864.68	-4,495,023.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-521,764.85	-215,312.78
五、现金及现金等价物净增加额	26,218,512.39	-295,935,747.79
加：期初现金及现金等价物余额	623,401,283.37	520,058,516.56
六、期末现金及现金等价物余额	649,619,795.76	224,122,768.77

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年年末余额	132,000,480.00				395,744,707.26		-537,220.9		30,047,809.26		331,197,734.82		888,453,510.35	888,453,510.35	
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	132,000,480.00				395,744,707.26		-537,220.9		30,047,809.26		331,197,734.82		888,453,510.35	888,453,510.35	
三、本期增减变动金额	105,600.00			51,988.00	-105.00		-1,000.00				9,762.00		60,748.00	60,748.00	

(减少以“－”号填列)	0,384.00			,539.13	,600,384.00						516.22		,596.77		,596.77
(一) 综合收益总额											22,962,564.22		21,960,105.64		21,960,105.64
(二) 所有者投入和减少资本				51,988,539.13									51,988,539.13		51,988,539.13
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本				51,988,539.13									51,988,539.13		51,988,539.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配											-13,200,048.00		-13,200,048.00		-13,200,048.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有(或股东)的分配											-13,200,048.00		-13,200,048.00		-13,200,048.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	105,600,384.00				-105,600,384.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	105,600,384.00				-105,600,384.00										

					00									
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	237,600.86			51,988.53	290,144.32		-1,539.67		30,047.80		340,960.25		949,202.07	949,202.07

上年金额

单位：元

项目	2021 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														
	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、上年年末余额	73,333,600.00				454,411,587.26		107,575.80		30,004,749.55		286,998,480.82		844,855,993.43	844,855,993.43	
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	73,333,600.00				454,411,587.26					107,575.80				30,004,749.55					286,998,480.82					844,855,993.43				844,855,993.43	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	58,666,880.00				-58,666,880.00					230,730.35									9,264,706.30					9,495,436.65				9,495,436.65	
（一）综合收益总额										230,730.35									23,931,426.30					24,162,156.65				24,162,156.65	
（二）所有者投入和减少资本																													
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																													
4. 其他																													
（三）利润分配																				-14,666,720.00					-14,666,720.00				-14,666,720.00
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																				-14,666,720.00					-14,666,720.00				-14,666,720.00
4. 其他																													
（四）所有者权益内部结转	58,666,880.00				-58,666,880.00																								
1. 资本公积转增资本	58,666,880.00				-58,666,880.00																								

(或股本)	,88 0.0 0				666 ,88 0.0 0									
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	132 ,00 0,4 80. 00				395 ,74 4,7 07. 26		338 ,30 6.1 5		30, 004 ,74 9.5 5		296 ,26 3,1 87. 12		854 ,35 1,4 30. 08	854 ,35 1,4 30. 08

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年 末余额	132,0 00,48 0.00				395,7 44,70 7.26				30,04 7,809 .26	216,6 47,26 9.95		774,4 40,26 6.47
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 初余额	132,0 00,48 0.00				395,7 44,70 7.26				30,04 7,809 .26	216,6 47,26 9.95		774,4 40,26 6.47

三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	105,6 00,38 4.00			51,98 8,539 .13	- 105,6 00,38 4.00					56,56 9,912 .91		108,5 58,45 2.04
(一) 综合 收益总额										69,76 9,960 .91		69,76 9,960 .91
(二) 所有 者投入和减 少资本				51,98 8,539 .13								51,98 8,539 .13
1. 所有者 投入的普通 股												
2. 其他权 益工具持有 者投入资本				51,98 8,539 .13								51,98 8,539 .13
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额												
4. 其他												
(三) 利润 分配	105,6 00,38 4.00				- 105,6 00,38 4.00					- 13,20 0,048 .00		- 13,20 0,048 .00
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配	105,6 00,38 4.00				- 105,6 00,38 4.00					- 13,20 0,048 .00		- 13,20 0,048 .00
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	237,600,864.00			51,988,539.13	290,144,323.26				30,047,809.26	273,217,182.86		882,998,718.51

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	73,333,600.00				454,411,587.26				30,004,749.55	230,926,452.52		788,676,389.33
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	73,333,600.00				454,411,587.26				30,004,749.55	230,926,452.52		788,676,389.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	58,666,880.00				-58,666,880.00					9,829,327.12		-9,829,327.12
(一) 综合收益总额										4,837,392.88		4,837,392.88
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												

(三) 利润分配										-		-
										14,666,720.00		14,666,720.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
										14,666,720.00		14,666,720.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	58,666,880.00											
										-		-
1. 资本公积转增资本(或股本)	58,666,880.00									58,666,880.00		58,666,880.00
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	132,000,480.00					395,744,707.26				30,004,749.55	221,097,125.40	778,847,062.21

三、公司基本情况

1、公司概况

上能电气股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系由上能电气有限公司于 2015 年 11 月整体变更设立。2015 年 11 月 5 日,公司股东会做出决议,全体股东根据公司截止 2015 年 9 月 30 日净资产 9,064.35 万元折股 5,000 万股,每股 1 元,折为股本 5,000 万元,将公司变更为股份公司。变更后的股本为人民币 5,000 万元。

根据公司 2017 年 12 月 16 日临时股东大会决议和章程修正案规定,公司增加注册资本人民币 500 万元,并增加新股东无锡大昕投资合伙企业(有限合伙)、苏民无锡智能制造产业投资发展合伙企业(有限合伙)、融申投资管理(上

海)有限公司,由新老股东以溢价方式认缴(实际投入 8,100 万元,资本溢价 7,600 万元列资本公积)。2017 年 12 月 27 日,公司完成工商变更登记,变更后的注册资本及实收资本均为人民币 5,500 万元。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]370 号”文核准,公司于 2020 年 4 月首次公开发行人民币普通股(A 股)1,833.36 万股。2020 年 4 月 10 日,公司发行的人民币普通股股票在深圳证券交易所创业板上市交易(股票简称“上能电气”,证券代码:“300827”)。2020 年 6 月 4 日,公司完成工商变更登记,变更后的注册资本及实收资本均为人民币 7,333.36 万元。

2021 年 5 月 25 日,公司 2020 年年度股东大会作出决议,公司以 2020 年末总股本 7,333.36 万股为基数,以资本公积金转增股本,每 10 股转增 8 股,共计转增股本 5,866.688 万股。变更后的注册资本及实收资本均为人民币 13,200.048 万元。

2022 年 4 月 29 日,公司 2021 年年度股东大会作出决议,公司以 2021 年末总股本 13,200.048 万股为基数,以资本公积金转增股本,每 10 股转增 8 股,共计转增股本 10,560.0384 万股。变更后的注册资本及实收资本均为人民币 23,760.0864 万元。

统一社会信用代码: 91320200592583130B

公司住所: 无锡市惠山区和惠路 6 号

法定代表人: 吴强

股本: 23,760.0864 万股

经营项目: 电气控制设备及配件、监控设备、成套电源、计算机软硬件的销售;太阳能、风能、储能及节能技术的研发、技术转让、技术服务;太阳能逆变器、风能变流器、电化学储能系统储能变流器、变频器及应急电源、光伏电站汇流箱、变电站测控装置、低压有源电力滤波装置、低压静止无功发生器、电能质量控制设备、电能质量监测装置研发、生产、销售;分布式光伏发电;电站监控系统集成服务;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(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)

本财务报告于 2022 年 8 月 29 日经公司董事会批准报出。

2、合并财务报表范围

(1) 本期合并财务报表范围如下:

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	无锡上能绿电科技有限公司	上能绿电	100	—
2	上能电气香港科技有限公司	上能香港	100	—
3	无锡思能智慧科技有限公司	无锡思能	100	—
4	成都赛特新能科技有限公司	成都赛特	100	—
5	上能电气(宁夏)有限公司	上能宁夏	100	—
6	SINENG ELECTRIC(INDIA) PRIVATE LIMITED	上能印度	—	100
7	SINENG ELECTRIC,S.L.	上能西班牙	—	100
8	SINENG ELECTRIC DMCC	上能迪拜	—	100
9	阳谷思农生态农业发展有限公司	阳谷思农	—	100
10	无锡思索科技有限公司	无锡思索	—	55%
11	无锡思享能源科技有限公司	无锡思享	—	55%
12	唐县晶能新能源科技有限公司	唐县晶能	—	100
13	唐县思普新能源开发有限公司	唐县思普	—	100

(2) 本期合并财务报表范围变动情况如下:

子公司名称	注册地	注册资本	业务性质	本期变动情况
-------	-----	------	------	--------

无锡思索	无锡	100 万元	光伏电站开发	2022 年 3 月新设成立，已于 2022 年 5 月注销
无锡思享	无锡	5000 万元	光伏电站开发	2022 年 5 月新设成立
唐县晶能	河北保定	100 万元	光伏电站开发	2021 年 3 月新设成立，已于 2022 年 1 月注销。
唐县思普	河北保定	100 万元	光伏电站开发	2021 年 3 月新设成立，已于 2022 年 1 月注销。

本期合并财务报表范围及其变化的其他情况，详见本附注八“合并范围的变更”以及附注九“在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释和其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证监会公布的《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（2014 年修订）》的规定，并基于本公司制定的各项会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

根据目前可获取的信息，经本公司综合评价，本公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力。

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：

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

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、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息，并在所有重大方面符合《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（2014 年修订）》的要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为会计年度和会计中期。会计中期是指短于一个完整会计年度的报告期间。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

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价和合并方取得的净资产均按账面价值计量。合并方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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

（2）非同一控制下的企业合并

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益，但为企业合并发行权益性证券或债券等发生的手续费、佣金等计入股东权益或负债的初始计量金额。

6、合并财务报表的编制方法

本公司（母公司）以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。子公司所有者权益中不属于本公司所拥有的份额作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物是指公司持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

10、金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且①实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或②虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时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、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、被指定为有效套期工具的衍生工具。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是初始确认应收账款未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格确认。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收账款保理、其他应收款和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。

此类金融资产列报为其他债权投资，自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。

企业在初始确认时将某金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能在初始确认后重新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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融资产主要为权益性投资，且在初始计量时并未指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

3、金融负债分类和计量

本公司的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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

②其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4、金融工具减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融资产、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、财务担保合同和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备。

①应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、应收票据、应收款项融资、预付款项、其他应收款和长期应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

在计量预期信用损失时，本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险。如：应收关联方款项；与对方存在诉讼、仲裁等应收款项；有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等。

除了单项评估信用风险的金融资产以外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，以账龄组合为基础评估应收款项的预期信用损失，并参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

应收款项类别	组合	确定组合的依据	说明
应收票据	组合 1	银行承兑汇票	对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。银行承兑票据与信用证由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具，不计提坏账准备。商业承兑票据的账龄通过其所对应的应收账款发生的时间确认。
	组合 2	商业承兑汇票	
	组合 3	信用证	
应收账款	组合 1	应收客户款项	本公司将应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。本公司将低风险类款项、合并范围内公司之间应收款项确定为性质组合，不计提坏账准备。 本公司采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。
	组合 2	性质组合	
应收款项融资	组合 1	银行承兑汇票	对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。银行承兑票据由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具。
其他应收款项	组合 1	应收利息	对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。本公司将低风险类款项、应收出口退税、合并范围内公司之间应收款项确定为性质组合，不计提坏账准备。
	组合 2	应收股利	
	组合 3	应收其他款项	
	组合 4	性质组合	

注：低风险类款项系本公司子公司上能印度产生。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金額计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金額计量损失准备；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金額计量损失准备。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司将该应收账款按类似信用风险特征（账龄）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，对该应收账款坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	应收账款计提比例
1 年以内（含 1 年，以下同）	5%
1 至 2 年	10%
2 至 3 年	30%
3 至 4 年	50%
4 至 5 年	80%
5 年以上	100%

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

②其他金融资产

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金額计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于

第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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。

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

5、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

7、衍生金融工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

8、金融资产转移

本公司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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

（1）存货的分类

公司存货分为原材料（含低值易耗品、包装物、委托加工物资）、在产品、库存商品、发出商品等。

（2）发出存货计价方法

原材料发出采用加权平均法，库存商品、发出商品结转销售成本采用个别认定法。

（3）存货可变现净值确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低原则计价。对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；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。

（4）存货盘存制度

永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

领用时一次摊销。

16、合同资产

合同资产是指本公司已向客户转让商品或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。本公司拥有的无条件（即，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。

17、合同成本

（1）取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本（即不取得合同就不会发生的成本）预期能够收回的，确认为一项资产，并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，计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

（2）履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。确认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，计入当期损益。

（3）合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的，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预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的初始投资成本按取得方式的不同，分别采用如下方式确认：

同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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；

非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认；

除企业合并形成的长期股权投资外，通过其他方式取得的长期股权投资，按照以下要求确定初始投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；

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投资成本；

通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本；

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。

控制是指公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位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。

本公司对采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本，被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②公司对联营企业和合营企业的权益性投资，采用权益法核算。

本公司对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即为对联营企业投资。重大影响，是指被投资单位的财务和经营政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权益性投资，即为对合营企业投资。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。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司对投资性房地产按照成本进行初始计量。外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出。自行建造的投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前发生的必要支出构成。以其他方式取得投资性房地产的成本，按照相关准则的规定确定。

本公司在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，按照相关固定资产和无形资产的折旧或摊销政策计提折旧或摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的并且使用寿命超过一年、单位价值较高的有形资产。

固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物		10-20 年	5%	4.75%-9.50%
机器设备		3-10 年	5%	9.50%-31.67%
运输设备		3-5 年	5%	19%-31.67%
电子设备及其他		3-5 年	5%	19%-31.67%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75%及以上；

本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90%及以上；

租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

25、在建工程

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

26、借款费用

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，属于需要经过 1 年以上（含 1 年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

相关借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：资产支出已经发生；借款费用已经发生；为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本。

固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始。

在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

（3）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

自 2021 年 1 月 1 日起执行。

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物。

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；承租人发生的初始直接费用；承租人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。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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

（1）无形资产的计价方法

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

（2）无形资产摊销方法和期限

本公司对使用寿命有限的无形资产，自其可供使用时起在使用寿命内采用年限平均法摊销，计入当期损益。其中：土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

本公司对使用寿命不确定的无形资产不摊销。每个会计期间对其使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，估计其使用寿命并按使用寿命有限的无形资产摊销方法进行摊销。

（2） 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

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（专利技术和非专利技术）：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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；
归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；

31、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产的减值，采用以下方法确定：

公司在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。如存在减值迹象，则估计其可收回金额，进行减值测试。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值的，本公司将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指公司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。

长期待摊费用发生时按实际成本计量，并按预计受益期限采用年限平均法进行摊销，计入当期损益。

33、合同负债

合同负债反映公司已经或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收取合同对价的权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，公司按照已经收取或应当收取的合同金额确认为合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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（其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外）。

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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，在职工为其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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司尚未制定设定受益计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

自 2021 年 1 月 1 日起执行。

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容：固定付款额及实质固定付款额，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。租赁期开始后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

36、预计负债

(1) 预计负债确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债。

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；

该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债计量方法

本公司按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

37、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

（1）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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，应确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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

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

（2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。

授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

在资产负债表日，后续信息表明企业当期承担债务的公允价值与以前估计不同的，应当进行调整，并在可行权日调整至实际可行权水平。

企业应当在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指公司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。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。

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，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。对于控制权转移与客户支付价款间隔不超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①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。②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。③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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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，本公司会考虑下列迹象：①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。②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。③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。④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。⑤客户已接受该商品或服务。⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司的收入主要来源于以下业务类型：

（1）销售商品收入

国内销售：①用于大型地面电站的光伏逆变器和用于电化学储能电站的储能双向变流器产品，以按照合同条款约定将产品交付客户、经客户验收并提供确认凭据后，确认销售收入；②用于分布式电站的光伏逆变器产品以及电能质量治理产品等产品，在客户收货后确认销售收入。

国外销售：在产品完成出口报关手续后，确认销售收入。

（2）加工及劳务收入

根据合同约定，加工及劳务已提供并经客户确认后，确认收入的实现。

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

40、政府补助

（1）政府补助的类型及判断依据

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为，是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

（2）政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

（一）用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；

（二）用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额，按照资产负债表日预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

公司确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产；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，转回减记的金额。

公司递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况：企业合并和直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的所得税。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

自 2021 年 1 月 1 日起执行。

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

本公司作为承租人的一般会计处理见附注五、29 使用权资产和附注五、42 租赁负债。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本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，本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。

（2）本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的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。

(3) 售后租回

本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 本公司作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司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，本公司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，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

2) 本公司作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》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，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

(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

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司（母公司）	15%
上能绿电	12.5%
上能宁夏	9%
无锡思能、成都赛特、阳谷思农、上能西班牙、唐县晶能、唐县思普、无锡思享、无锡思索	25%
上能香港	16.50%
上能印度	30%
上能迪拜	0%

2、税收优惠

（1）增值税

本公司、上能绿电均为增值税一般纳税人。根据国务院“进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策”（国发[2011]4号）和财政部、国家税务总局“关于软件产品增值税政策的通知”（财税[2011]100号）的规定，本公司、上能绿电销售自行开发生产的软件产品，按法定税率（根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），自2018年5月1日起，本公司、上能绿电发生的增值税应税销售行为所适用的税率，由原17%调整为16%；根据财政部、国家税务总局、海关总署等三部门发布《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，本公司、上能绿电发生的增值税应税销售行为所适用的税率，由原16%调整为13%）征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

（2）企业所得税

本公司于2014年被认定为高新技术企业，2020年12月2日取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颁发的编号为GR202032003909的《高新技术企业证书》（有效期三年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》第四章第二十八条的规定，本公司自取得高新技术企业证书三个年度内减按15%的税率征收企业所得税。

上能绿电于2019年被认定为软件企业，根据财政部、税务总局公告“关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告”（2019年第68号），依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。上能绿电自2019年度开始获利，享受“两免三减半”优惠。上能绿电本年度实际执行的企业所得税税率为12.5%。

上能宁夏于2021年1月成立，根据宁夏回族自治区地方税务局“自治区地税局关于执行自治区加快开放宁夏建设有关税收优惠政策的通知”（宁地税发2015年102号）公告，对在宁投资新办且从事国家不限制或鼓励发展的产业，符合西部大开发税收优惠政策的企业，除减按15%的税率征收企业所得税外，从其取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一至第三年免征企业所得税地方分享部分（所得税的40%部分），第四至第六年减半征收企业所得税地方分享部分。上能宁夏本年度实际执行的企业所得税税率为9%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	506,822.03	136,776.24

银行存款	680,338,803.47	542,697,261.91
其他货币资金	240,980,406.21	243,410,071.64
合计	921,826,031.71	786,244,109.79
其中：存放在境外的款项总额	64,135,837.08	63,270,770.31
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	154,330,815.11	100,301,155.24

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		14,000,000.00
其中：		
非保本或非保息类理财产品		14,000,000.00
合计		14,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	36,754,525.83	52,467,811.00
商业承兑票据	46,933,219.17	50,044,683.94
信用证	33,256,206.20	7,759,069.59
坏账准备	-3,897,191.89	-7,108,226.59
合计	113,046,759.31	103,163,337.94

单位：元

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	116,943,951.20		3,897,191.89		113,046,759.31	110,271,564.53		7,108,226.59		103,163,337.94
其中：										
银行承兑汇票组合	36,754,525.83	31.43%			36,754,525.83	52,467,811.00	47.58%			52,467,811.00
商业承兑汇票组合	46,933,219.17	40.13%	3,897,191.89	8.30%	43,036,027.28	50,044,683.94	45.38%	7,108,226.59	14.20%	42,936,457.35
信用证组合	33,256,206.20	28.44%			33,256,206.20	7,759,069.59	7.04%			7,759,069.59
合计	116,943,951.20	100.00%	3,897,191.89	3.33%	113,046,759.31	110,271,564.53	100.00%	7,108,226.59	6.45%	103,163,337.94

按组合计提坏账准备： 3,897,191.89

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	46,933,219.17	3,897,191.89	8.30%
合计	46,933,219.17	3,897,191.89	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票坏账准备	7,108,226.59		3,211,034.70			3,897,191.89
合计	7,108,226.59		3,211,034.70			3,897,191.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	172,827,213.69	973,800.00
商业承兑票据		2,870,000.00
信用证		
合计	172,827,213.69	3,843,800.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
其他说明	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的应收票据核销情况：	

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
应收票据核销说明：					

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	16,234,775.15	2.75%	16,234,775.15	100.00%		16,384,775.15	2.66%	16,384,775.15	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	574,706,712.07	97.25%	54,214,519.39	9.43%	520,492,192.68	599,048,569.53	97.34%	51,951,227.50	8.67%	547,097,342.03

的应收账款										
其中：										
账龄组合	574,706,712.07	97.25%	54,214,519.39	9.43%	520,492,192.68	599,048,569.53	97.34%	51,951,227.50	8.67%	547,097,342.03
性质组合										
合计	590,941,487.22	100.00%	70,449,294.54		520,492,192.68	615,433,344.68	100.00%	68,336,002.65		547,097,342.03

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	4,222,560.00	4,222,560.00	100.00%	收回的可能性较低
客户二	3,070,142.00	3,070,142.00	100.00%	收回的可能性较低
客户三	1,502,325.00	1,502,325.00	100.00%	收回的可能性较低
客户四	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
客户五	1,960,400.00	1,960,400.00	100.00%	收回的可能性较低
客户六	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
客户七	615,014.50	615,014.50	100.00%	收回的可能性较低
客户八	1,026,693.65	1,026,693.65	100.00%	收回的可能性较低
客户九	263,500.00	263,500.00	100.00%	收回的可能性较低
客户十	77,000.00	77,000.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	16,234,775.15	16,234,775.15		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	401,865,682.02	20,056,668.20	5.00%
1至2年	120,109,599.04	12,010,959.90	10.00%
2至3年	29,141,476.77	8,742,443.03	30.00%
3至4年	19,162,798.36	9,581,399.18	50.00%
4至5年	3,020,533.98	2,416,427.18	80.00%
5年以上	1,406,621.90	1,406,621.90	100.00%
合计	574,706,712.07	54,214,519.39	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	401,865,682.02
1至2年	120,109,599.04
2至3年	29,404,976.77
3年以上	39,561,229.39

3 至 4 年	25,835,048.51
4 至 5 年	4,497,173.98
5 年以上	9,229,006.90
合计	590,941,487.22

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	68,336,002.65	2,113,291.89				70,449,294.54
合计	68,336,002.65	2,113,291.89				70,449,294.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第 1 名	28,710,319.99	4.86%	2,104,433.75
第 2 名	22,501,490.00	3.81%	1,133,499.50
第 3 名	21,325,697.76	3.61%	1,066,284.89
第 4 名	20,547,942.50	3.48%	1,027,397.13
第 5 名	18,130,500.00	3.07%	1,813,050.00
合计	111,215,950.25	18.83%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	20,113,145.50	28,842,940.68
减：其他综合收益-公允价值变动		
减值准备		
期末公允价值		
合计	20,113,145.50	28,842,940.68

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	78,233,658.74	95.83%	17,058,510.12	83.20%
1至2年	3,405,087.08	4.17%	3,419,390.75	16.68%
3年以上			24,500.00	0.12%
合计	81,638,745.82		20,502,400.87	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 42,126,514.52 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 51.60%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	52,499,358.30	24,942,459.23
合计	52,499,358.30	24,942,459.23

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	43,771,257.79	17,143,993.82
备用金	11,858,052.33	6,005,692.22
应收单位款		4,121,560.47
合计	55,629,310.12	27,271,246.51

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,628,787.28	700,000.00		2,328,787.28
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	801,164.54			801,164.54
2022 年 6 月 30 日余额	2,429,951.82	700,000.00		3,129,951.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	48,610,439.22
1 至 2 年	5,866,224.37
2 至 3 年	240,406.53
3 年以上	912,240.00
3 至 4 年	212,240.00
5 年以上	700,000.00
合计	55,629,310.12

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其他应收款坏账准备	2,328,787.28	801,164.54				3,129,951.82
合计	2,328,787.28	801,164.54				3,129,951.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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 1 名	保证金及押金	7,362,057.85	1 年以内、1-2 年	13.23%	479,826.79
第 2 名	保证金及押金	6,937,396.74	1 年以内	12.47%	346,869.84
第 3 名	保证金及押金	1,798,000.00	1-2 年	3.23%	179,800.00
第 4 名	保证金及押金	1,400,000.00	1 年以内	2.52%	70,000.00
第 5 名	保证金及押金	1,144,146.00	1 年以内	2.06%	57,207.30
合计		18,641,600.59		33.51%	1,133,703.93

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	603,027,655.55	3,237,464.92	599,790,190.63	469,128,004.46	3,243,262.96	465,884,741.50
在产品	185,034,281.00		185,034,281.00	73,900,559.54		73,900,559.54
库存商品	121,329,815.59	177,549.20	121,152,266.39	93,196,533.82	177,549.20	93,018,984.62
发出商品	103,902,049.08		103,902,049.08	64,978,736.09		64,978,736.09
合计	1,013,293,801.22	3,415,014.12	1,009,878,787.10	701,203,833.91	3,420,812.16	697,783,021.75

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	3,243,262.96			5,798.04		3,237,464.92
库存商品	177,549.20					177,549.20
合计	3,420,812.16			5,798.04		3,415,014.12

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	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
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	77,862.57	370,166.51
预缴税金	31,550,066.01	48,019,567.70
合计	31,627,928.58	48,389,734.21

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	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											
二、联营企业											

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
----	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	1,221,162.47			1,221,162.47
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				

出	(2) 其他转				
4. 期末余额		1,221,162.47			1,221,162.47
二、累计折旧和累计摊销					
1. 期初余额		48,337.68			48,337.68
2. 本期增加金额		29,002.60			29,002.60
	(1) 计提或摊销	29,002.60			29,002.60
3. 本期减少金额					
	(1) 处置				
	(2) 其他转出				
4. 期末余额		77,340.28	0.00	0.00	77,340.28
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) 其他转出				
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值		1,143,822.19	0.00	0.00	1,143,822.19
2. 期初账面价值		1,172,824.79			1,172,824.79

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	204,475,018.89	202,544,148.43
合计	204,475,018.89	202,544,148.43

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	108,650,704.52	107,634,676.07	2,970,829.28	14,875,776.15	10,980,101.98	245,112,088.00
2. 本期增加金额	176,529.53	11,506,168.37	938,929.21	426,659.20	502,482.34	13,550,768.65
(1) 购置	176,529.53	11,506,168.37	938,929.21	426,659.20	502,482.34	13,550,768.65
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			424,665.81			424,665.81
(1) 处置或报废			424,665.81			424,665.81
4. 期末余额	108,827,234.05	119,140,844.44	3,485,092.68	15,302,435.35	11,482,584.32	258,238,190.84
二、累计折旧						
1. 期初余额	10,713,253.72	16,320,077.58	2,257,048.04	8,702,246.16	2,474,316.52	40,466,942.02
2. 本期增加金额	3,256,670.94	6,358,713.13	114,359.10	1,310,450.61	558,471.12	11,598,664.00
(1) 计提	3,256,670.94	6,358,713.13	114,359.10	1,310,450.61	558,471.12	11,598,664.00
3. 本期减少金额			403,432.52			403,432.52
(1) 处置或报废			403,432.52			403,432.52
4. 期末余额	13,969,924.66	22,678,790.71	1,967,974.62	10,012,696.77	3,032,787.64	51,662,174.40
三、减值准备						
1. 期初余额		1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
2. 本期增						

加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		1,902,777.86	963.80	194,627.01	2,628.88	2,100,997.55
四、账面价值						
1. 期末账面价值	94,857,309.39	94,559,275.87	1,516,154.26	5,095,111.57	8,447,167.80	204,475,018.89
2. 期初账面价值	97,937,450.80	89,411,820.63	712,817.44	5,978,902.98	8,503,156.58	202,544,148.43

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		408,891.83

合计		408,891.83
----	--	------------

(1) 在建工程情况

单位：元

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
待安装设备				408,891.83		408,891.83
合计				408,891.83		408,891.83

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

适用 不适用

24、油气资产

□适用 □不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	13,077,880.53	13,077,880.53
2. 本期增加金额	292,683.65	292,683.65
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	13,370,564.18	13,370,564.18
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,471,227.88	3,471,227.88
2. 本期增加金额	2,491,253.78	2,491,253.78
(1) 计提	2,491,253.78	2,491,253.78
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,962,481.66	5,962,481.66
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	7,408,082.52	7,408,082.52
2. 期初账面价值	9,606,652.65	9,606,652.65

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	技术许可	软件	合计
----	-------	-----	-------	------	----	----

一、账面原值						
1. 期初余额	13,315,594.00			15,009,162.26	9,858,452.71	38,183,208.97
2. 本期增加金额					72,169.81	72,169.81
(1) 购置					72,169.81	72,169.81
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	13,315,594.00			15,009,162.26	9,930,622.52	38,255,378.78
二、累计摊销						
1. 期初余额	1,975,146.54			8,719,854.08	6,015,442.61	16,710,443.23
2. 本期增加金额	133,155.94			943,396.23	663,325.78	1,739,877.95
(1) 计提	133,155.94			943,396.23	663,325.78	1,739,877.95
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	2,108,302.48			9,663,250.31	6,678,768.39	18,450,321.18
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						

额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	11,207,291.52			5,345,911.95	3,251,854.13	19,805,057.60
2. 期初账面价值	11,340,447.46			6,289,308.18	3,843,010.10	21,472,765.74

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

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	2,638,684.99		533,747.29		2,104,937.70
咨询费	2,423,315.70		305,731.33		2,117,584.37
合计	5,062,000.69		839,478.62		4,222,522.07

其他说明

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

单位：元

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
可抵扣亏损	125,584,877.69	19,402,399.79	95,215,621.44	14,643,423.75
应收款项坏账准备	74,252,220.47	11,142,642.66	74,682,827.78	11,156,293.05
存货跌价准备	3,415,014.12	512,252.12	3,420,812.16	513,121.82
合同资产减值准备	9,959,080.14	1,483,777.73	13,592,515.52	2,031,600.64
固定资产减值准备	2,100,997.55	315,149.63	2,100,997.55	315,149.63
售后服务费	9,125,415.36	1,368,812.30	12,828,747.78	1,924,312.17
合计	224,437,605.33	34,225,034.23	201,841,522.23	30,583,901.06

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
境外固定资产折旧税前扣除差异	1,379,527.31	347,199.44	1,390,302.23	349,911.27
合计	1,379,527.31	347,199.44	1,390,302.23	349,911.27

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		34,225,034.23		30,583,901.06
递延所得税负债		347,199.44		349,911.27

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	2,390,993.19	1,227,612.03
应收款项坏账准备	3,224,217.79	3,090,188.74
合同资产减值准备	752,813.88	706,934.26
合计	6,368,024.86	5,024,735.03

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
其他说明			

31、其他非流动资产

单位：元

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
未到期的质保金	124,227,994.94	10,711,894.02	113,516,100.92	155,417,806.20	14,299,449.78	141,118,356.42
预付工程性质款项	27,943,855.19		27,943,855.19	14,153,444.76		14,153,444.76
合计	152,171,850.13	10,711,894.02	141,459,956.11	169,571,250.96	14,299,449.78	155,271,801.18

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	232,000,000.00	157,582,420.00
应计利息	231,180.54	135,846.20
合计	232,231,180.54	157,718,266.20

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	305,400,914.54	446,998,529.99
银行承兑汇票	598,402,535.90	548,549,933.10
信用证	50,000,000.00	
合计	953,803,450.44	995,548,463.09

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	497,475,729.28	555,411,694.06
1 至 2 年	3,957,694.02	6,565,760.11
2 至 3 年	294,475.39	782,720.94
3 至 4 年		10,000.00
4 至 5 年		

5 年以上		
合计	501,727,898.69	562,770,175.11

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	104,638,674.01	27,413,415.66
合计	104,638,674.01	27,413,415.66

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	17,255,758.45	59,106,335.04	67,793,677.45	8,568,416.04
二、离职后福利-设定提存计划		4,035,878.75	4,035,878.75	
合计	17,255,758.45	63,142,213.79	71,829,556.20	8,568,416.04

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,252,758.45	52,156,400.83	61,071,900.24	8,337,259.04
2、职工福利费		2,328,598.30	2,328,598.30	
3、社会保险费		2,116,113.91	2,116,113.91	
其中：医疗保险费		1,802,886.27	1,802,886.27	
工伤保险费		148,319.47	148,319.47	
生育保险费		164,908.17	164,908.17	
4、住房公积金		2,498,622.00	2,270,465.00	228,157.00
5、工会经费和职工教育经费	3,000.00	6,600.00	6,600.00	3,000.00
合计	17,255,758.45	59,106,335.04	67,793,677.45	8,568,416.04

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		3,933,280.01	3,933,280.01	
2、失业保险费		102,598.74	102,598.74	
合计		4,035,878.75	4,035,878.75	

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	982,978.38	311,408.85
企业所得税	8,339,105.51	8,633,666.29
个人所得税	20,902.60	360,033.41
城市维护建设税	1,346.00	23,154.04
教育费附加	1,343.09	16,920.27
土地使用税	18,417.06	18,417.06
房产税	290,484.12	141,414.31
印花税	70,896.70	81,527.99
其他	76,341.25	29,430.06
合计	9,801,814.71	9,615,972.28

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	4,645,245.42	384,505.29
合计	4,645,245.42	384,505.29

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	1,599,936.49	57,544.00
往来单位款	2,958,068.49	201,200.00
应付个人款	87,240.44	125,761.29
合计	4,645,245.42	384,505.29

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,509,591.37	3,548,977.51
一年内到期的应付债券利息	55,232.88	
合计	2,564,824.25	3,548,977.51

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书或贴现尚未到期的应收票据	3,843,800.00	7,655,031.20
预提费用	1,599,073.01	3,221,477.03
待转销项税	13,439,553.32	3,314,224.88
合计	18,882,426.33	14,190,733.11

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
债券面值	420,000,000.00	
利息调整	-56,787,107.79	
合计	363,212,892.21	

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	减：一年内到期的应付债券利息	期末余额
上能转债 123148	100.00	2022年 6月14 日	6年	420,000,000.00		362,627,498.61	55,232.88	585,393.60		55,232.88	363,212,892.21
合计				420,000,000.00		362,627,498.61	55,232.88	585,393.60		55,232.88	363,212,892.21

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

根据中国证券监督管理委员会《关于同意上能电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2022〕929号），公司向不特定对象发行可转换公司债券420万张，每张面值为人民币100元，募集资金总额为4.2亿元。本次发行的可转债的期限为自发行之日起6年，即2022年6月14日至2028年6月13日。票面利率为第一年0.3%、第二年0.5%、第三年1.00%、第四年1.80%、第五年2.50%、第六年2.80%。公司可转债转股期自可转债发行结束之日起（2022年6月20日）满6个月后的第一个交易日（2022年12月20日）起至债券到期日（2028年6月13日）止。本次可转债的初始转股价格为36.31元/股，在本次发行的可转债到期后五个交易日，公司将以本次发行的可转债的票面面值的112%（含最后一期利息）的价格赎回全部未转股的可转债。

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	7,705,889.00	9,725,457.38
未确认融资费用	-319,594.04	-431,999.77
一年内到期的租赁负债	-2,509,591.37	-3,548,977.51
合计	4,876,703.59	5,744,480.10

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后服务费	9,125,415.36	12,828,747.78	
合计	9,125,415.36	12,828,747.78	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

报告期内，本公司按销售收入的 3.5% 计提售后服务费。

51、递延收益

单位：元

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	1,265,416.67	1,000,000.00	31,222.21	2,234,194.46	
合计	1,265,416.67	1,000,000.00	31,222.21	2,234,194.46	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
面向多场景超大容量储能变流器系统的研发及产业化	1,000,000.00	1,000,000.00					2,000,000.00	与收益相关
生产项目推进补贴款	265,416.67			31,222.21			234,194.46	与资产相关
合计	1,265,416.67	1,000,000.00		31,222.21			2,234,194.46	

	.67	.00					.46
--	-----	-----	--	--	--	--	-----

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	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	132,000,48 0.00			105,600,38 4.00		105,600,38 4.00	237,600,86 4.00

其他说明：

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券的权益部分			4,200,000 .00	51,988,53 9.13			4,200,000 .00	51,988,53 9.13
合计			4,200,000	51,988,53 9.13			4,200,000 .00	51,988,53 9.13

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	395,744,707.26		105,600,384.00	290,144,323.26
合计	395,744,707.26		105,600,384.00	290,144,323.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 537,220.99	- 1,002,458.58				- 1,002,458.58	- 1,539,679.57	
外币财务报表折算差额	- 537,220.99	- 1,002,458.58				- 1,002,458.58	- 1,539,679.57	
其他综合收益合计	- 537,220.99	- 1,002,458.58				- 1,002,458.58	- 1,539,679.57	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,047,809.26			30,047,809.26
合计	30,047,809.26			30,047,809.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	331,197,734.82	286,998,480.82
调整后期初未分配利润	331,197,734.82	286,998,480.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,962,564.22	58,909,033.71
减：提取法定盈余公积		43,059.71
应付普通股股利	13,200,048.00	14,666,720.00
期末未分配利润	340,960,251.04	331,197,734.82

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	421,047,600.72	323,717,746.88	395,693,552.45	302,306,614.05
其他业务	372,596.96	29,664.06	638,260.15	1,462,095.10
合计	421,420,197.68	323,747,410.94	396,331,812.60	303,768,709.15

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
光伏逆变器	346,836,043.12			
储能双向变流器及储能系统集成产品	38,058,053.07			
电能质量治理产品	26,360,064.03			
备件及技术服务	9,793,440.50			
其他	372,596.96			
按经营地区分类				

其中：				
中国大陆（不包括中国港澳台）	276,429,939.40			
海外（包括中国港澳台）	144,990,258.28			
市场或客户类型				
其中：				
投资业主	140,964,707.11			
EPC 承包商	213,186,971.18			
系统集成商	47,285,559.49			
品牌商	11,976,107.95			
经销商	7,634,254.99			
其他	372,596.96			
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直营	377,119,566.49			
经销	29,471,315.64			
贴牌	14,256,010.63			
代采	200,707.96			
其他	372,596.96			
合计	421,420,197.68			

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,086,090,000.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	176,923.80	203,538.18
教育费附加	126,374.14	145,384.41

房产税	537,544.81	183,448.72
土地使用税	37,619.12	36,834.16
印花税	196,516.46	70,078.30
其他	11,126.80	163,993.92
合计	1,086,105.13	803,277.69

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,145,468.56	8,331,893.70
差旅费	2,252,482.23	1,352,232.95
广告宣传费	1,806,282.74	1,526,548.46
咨询服务费	285,047.14	224,158.61
业务招待费	1,328,127.72	2,486,017.05
运输装卸费		
售后服务费	9,507,015.99	7,955,766.03
其他	2,321,520.80	1,805,339.15
合计	28,645,945.18	23,681,955.95

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,945,610.63	9,197,854.75
固定资产折旧	1,073,150.76	863,239.82
无形资产摊销	361,206.13	286,068.98
差旅费	545,839.83	470,813.77
业务招待费	588,777.79	623,080.37
专业机构费	344,033.16	1,342,545.70
其他	1,556,650.51	1,795,298.10
合计	15,415,268.81	14,578,901.49

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	8,936,411.85	10,414,979.10
人员人工	27,637,182.72	22,263,895.03
折旧费用与长期费用摊销	4,411,888.71	2,911,562.56
合计	40,985,483.28	35,590,436.69

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,131,451.11	3,382,326.68
利息收入	-1,601,310.48	-1,127,246.30
汇兑净损失	-8,128,684.39	1,266,703.17
金融机构手续费	1,378,083.18	700,977.79
合计	-220,460.58	4,222,761.34

其他说明

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税退税	1,175,535.88	321,845.64
与企业日常活动相关的政府补助	4,618,088.97	3,652,986.05
合计	5,793,624.85	3,974,831.69

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	320,185.17	2,893,883.49
合计	320,185.17	2,893,883.49

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-801,164.54	-581,207.53
应收账款坏账损失	-2,138,107.33	1,938,005.20
应收票据坏账损失	3,211,034.70	728,713.90
合计	271,762.83	2,085,511.57

其他说明

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	3,581,876.49	2,468,844.82
合计	3,581,876.49	2,468,844.82

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	40,713.61	

74、营业外收入

单位：元

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
----	-------	-------	-------------------

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	------	------	--------------------	------------	------------	------------	---------------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
----	-------	-------	-------------------

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,447,176.82	314,464.41
递延所得税费用	-3,641,133.17	862,951.15
合计	-1,193,956.35	1,177,415.56

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	21,768,607.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,265,291.19
子公司适用不同税率的影响	660,853.48
调整以前期间所得税的影响	36,854.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	130,714.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-20,127.68
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	352,041.65
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研究开发费加计扣除影响	-5,619,584.08
递延所得税负债转回的影响	
税收优惠的影响	
合并调整利润总额的影响	
其他	
所得税费用	-1,193,956.35

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	5,589,419.46	2,455,347.50
利息收入	1,601,310.48	1,216,390.30
受限资金减少	142,835,984.13	73,014,122.94

收到其他往来款项	34,417,586.19	60,857,731.01
其他营业外收入		
合计	184,444,300.26	137,543,591.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的费用	84,713,836.95	87,936,176.50
支付其他往来款项	40,037,535.00	14,532,555.00
受限资金增加	196,985,083.53	97,486,136.02
捐赠支出		
手续费支出	1,378,083.18	765,865.13
合计	323,114,538.66	200,720,732.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	277,000,000.00	802,301,029.62
合计	277,000,000.00	802,301,029.62

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	263,000,000.00	827,300,000.00
合计	263,000,000.00	827,300,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付与发行相关费用	3,114,940.23	
合计	3,114,940.23	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	22,962,564.22	23,931,426.30
加：资产减值准备	-3,853,639.32	-4,554,356.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,627,666.60	4,364,554.33
使用权资产折旧	2,491,253.78	1,104,792.98
无形资产摊销	1,739,877.95	1,877,788.87
长期待摊费用摊销	839,478.62	387,072.68
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）	-40,713.61	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,766.72	4,649,029.85
投资损失（收益以“-”号填列）	-320,185.17	-2,893,883.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,641,133.17	862,951.15
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,711.83	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-312,095,765.35	-159,175,985.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-21,979,051.61	-120,605,543.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-16,313,519.75	48,275,913.88
其他	-54,029,659.87	-24,472,013.08
经营活动产生的现金流量净额	-372,612,771.79	-226,248,251.88

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	767,495,216.60	255,070,136.02
减：现金的期初余额	685,942,954.55	542,353,702.30
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	81,552,262.05	-287,283,566.28

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	767,495,216.60	685,942,954.55
其中：库存现金	506,822.03	136,776.24
可随时用于支付的银行存款	680,338,803.47	542,697,261.91
可随时用于支付的其他货币资金	86,649,591.10	143,108,916.40
三、期末现金及现金等价物余额	767,495,216.60	685,942,954.55

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	154,330,815.11	汇票保证金、保函保证金
合计	154,330,815.11	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			
其中：美元	672,692.03	6.7114	4,514,705.29
欧元	959,939.22	7.0084	6,727,638.03
港币	282,153.90	0.8552	241,298.02
卢比	743,300,645.14	0.085	63,180,554.84
应收账款			
其中：美元	1,945,204.12	6.7114	13,055,042.93
欧元	3,180.00	7.0084	22,286.71
港币			
卢比	720,588,820.30	0.0850	61,250,049.73
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收票据：			
美元	2,449,458.98	6.7114	16,439,299.00
卢比	197,813,386.00	0.0850	16,814,137.81
其他应收款：			
美元	99,919.83	6.7114	670,601.95
卢比	21,784,215.00	0.0850	1,851,658.28
应付账款：			
美元	521.05	6.7114	3,496.97
卢比	8,761,006.20	0.0850	744,685.53
其他应付款：			
美元	176,535.24	6.7114	1,184,798.61

欧元	24,052.40	7.0084	168,568.84
卢比	824,603.86	0.0850	70,091.33

其他说明：

(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

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
面向多场景超大容量储能变流器系统的研发及产业化	2,000,000.00	递延收益	
2021 年度惠山区现代产业发展资金	1,800,000.00	其他收益	1,800,000.00
2021 年度无锡市服务业（金融）发展资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021 年度无锡市工业转型升级资金（第二批）扶持项目	500,000.00	其他收益	500,000.00
企业技术研发项目奖励	484,880.00	其他收益	484,880.00
2022 年度部省切块商务发展资金（第一项目）	356,600.00	其他收益	356,600.00
生产项目推进补贴款	265,416.67	递延收益/其他收益	31,222.21
2021 年度外经贸发展扶持资金	51,995.00	其他收益	51,995.00
其他	393,391.76	其他收益	393,391.76
总计	6,852,283.43		4,618,088.97

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		

存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

是 否

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
唐县晶能	0.00	100.00%	注销	2022年01月10日		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00
唐县思普	0.00	100.00%	注销	2022年01月04日		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00
无锡思索	0.00	55.00%	注销	2022年05月07日		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

6、其他

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

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	

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		

负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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

单位：元

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	---	---	---	---
(2) 权益工具投资			2,000,000.00	2,000,000.00
应收款项融资			20,113,145.50	20,113,145.50

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

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

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

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

对于不在活跃市场上交易的交易性金融资产，采用估值技术确定其公允价值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

本公司管理层认为，财务报表中流动资产及流动负债中的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	--------------

					据	收益
--	--	--	--	--	---	----

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

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
龙达纺织、吴强、丁峰、段育鹤、孙莉、吴超、蒋正、吴强、丁峰	30,000,000.00	2019年12月04日	2022年12月04日	否
龙达纺织、吴强、丁峰、吴超、蒋正	300,000,000.00	2020年03月12日	2022年03月11日	是
吴强、丁峰、段育鹤、孙莉、吴超、蒋	100,000,000.00	2020年12月01日	2023年12月01日	否

正				
吴强、丁峰	50,000,000.00	2021年01月05日	2022年01月05日	是
吴强、丁峰、吴超、蒋正	120,000,000.00	2021年01月29日	2022年01月29日	是
吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤	150,000,000.00	2021年03月02日	2022年03月01日	是
吴强、丁峰	80,000,000.00	2021年03月12日	2022年03月11日	是
吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤、孙莉	180,000,000.00	2021年07月08日	2022年07月08日	是
段育鹤	200,000,000.00	2021年09月01日	2022年08月26日	是
吴强、丁峰	200,000,000.00	2021年09月09日	2022年08月26日	是
吴强、丁峰、段育鹤	80,000,000.00	2021年11月18日	2022年11月18日	否
吴强、丁峰	92,000,000.00	2021年12月19日	2024年12月19日	否
吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤	150,000,000.00	2022年2月28日	2023年2月27日	否
吴强、丁峰、吴超、蒋正	100,000,000.00	2022年4月12日	2023年4月12日	否
吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤、孙莉	150,000,000.00	2022年6月9日	2023年6月8日	否
吴强、丁峰、吴超、蒋正、段育鹤、孙莉	160,000,000.00	2022年1月16日	2023年1月16日	否
上能绿电、吴强、丁峰、吴超、蒋正	100,000,000.00	2022年6月20日	2023年6月19日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 不适用

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	16,234,775.15	1.80%	16,234,775.15	100.00%	0.00	16,384,775.15	2.07%	16,384,775.15	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	883,360,612.89	98.20%	50,164,700.98	5.68%	833,195,911.91	774,796,832.43	97.93%	46,752,474.38	6.03%	728,044,358.05
其中：										
账龄组	493,586	54.87%	50,164,	10.16%	443,421	500,301	63.24%	46,752,	9.34%	453,549

合	, 504.11		700.98		, 803.13	, 549.34		474.38		, 074.96
性质组合	389,774, 108.78	43.33%			389,774, 108.78	274,495, 283.09	34.69%			274,495, 283.09
合计	899,595, 388.04		66,399, 476.13		833,195, 911.91	791,181, 607.58		63,137, 249.53		728,044, 358.05

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	4,222,560.00	4,222,560.00	100.00%	收回的可能性较低
客户二	3,070,142.00	3,070,142.00	100.00%	收回的可能性较低
客户三	1,502,325.00	1,502,325.00	100.00%	收回的可能性较低
客户四	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	收回的可能性较低
客户五	1,960,400.00	1,960,400.00	100.00%	收回的可能性较低
客户六	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	收回的可能性较低
客户七	615,014.50	615,014.50	100.00%	收回的可能性较低
客户八	1,026,693.65	1,026,693.65	100.00%	收回的可能性较低
客户九	263,500.00	263,500.00	100.00%	收回的可能性较低
客户十	77,000.00	77,000.00	100.00%	收回的可能性较低
合计	16,234,775.15	16,234,775.15		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	320,745,474.06	16,006,849.79	5.00%
1 至 2 年	120,109,599.04	12,010,959.90	10.00%
2 至 3 年	29,141,476.77	8,742,443.03	30.00%
3 至 4 年	19,162,798.36	9,581,399.18	50.00%
4 至 5 年	3,020,533.98	2,416,427.18	80.00%
5 年以上	1,406,621.90	1,406,621.90	100.00%
合计	493,586,504.11	50,164,700.98	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	651,996,478.72
1 至 2 年	178,632,703.16
2 至 3 年	29,404,976.77
3 年以上	39,561,229.39
3 至 4 年	25,835,048.51
4 至 5 年	4,497,173.98
5 年以上	9,229,006.90
合计	899,595,388.04

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	63,137,249.53	3,262,226.60				66,399,476.13
合计	63,137,249.53	3,262,226.60				66,399,476.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上能印度	333,819,148.68	37.11%	
上能宁夏	53,823,139.61	5.98%	
客户一	28,710,319.99	3.19%	2,104,433.75
客户二	22,501,490.00	2.50%	1,133,499.50
客户三	20,547,942.50	2.28%	1,027,397.13
合计	459,402,040.78	51.06%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	77,587,973.48	48,438,196.92
合计	77,587,973.48	48,438,196.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	37,988,116.74	14,341,645.82
应收单位款	30,986,396.27	30,160,040.27
备用金	11,481,773.49	5,985,103.89
合计	80,456,286.50	50,486,789.98

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,348,593.06	700,000.00		2,048,593.06
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	819,719.96			819,719.96
2022 年 6 月 30 日余额	2,168,313.02	700,000.00		2,868,313.02

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	47,273,200.28
1 至 2 年	9,643,881.81
2 至 3 年	8,155,807.38
3 年以上	15,383,397.03
3 至 4 年	10,762,173.85
4 至 5 年	3,921,223.18
5 年以上	700,000.00
合计	80,456,286.50

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,048,593.06	819,719.96				2,868,313.02
合计	2,048,593.06	819,719.96				2,868,313.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
上能印度	往来单位款	16,417,799.20		20.41%	
上能香港	往来单位款	14,207,825.34		17.66%	
客户一	保证金及押金	7,362,057.85	1年以内、1-2年	9.15%	479,826.79
客户二	保证金及押金	6,937,396.74	1年以内	8.62%	346,869.84
客户三	保证金及押金	1,400,000.00	1年以内	1.74%	70,000.00
合计		46,325,079.13		57.58%	896,696.63

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

3、长期股权投资

单位: 元

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	61,138,075.00		61,138,075.00	52,788,075.00		52,788,075.00
合计	61,138,075.00		61,138,075.00	52,788,075.00		52,788,075.00

(1) 对子公司投资

单位: 元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上能绿电	10,500,000.00					10,500,000.00	
上能香港	88,075.00					88,075.00	
无锡思能	20,200,000.00					20,200,000.00	
成都赛特	2,000,000.00	1,350,000.00				3,350,000.00	
上能宁夏	20,000,000.00	7,000,000.00				27,000,000.00	
合计	52,788,075.00	8,350,000.00				61,138,075.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位: 元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	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										
二、联营企业										

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	434,522,467.91	371,912,979.02	390,123,013.41	331,818,482.96
其他业务	1,136,591.35	934,646.55	2,566,948.93	3,440,211.93
合计	435,659,059.26	372,847,625.57	392,689,962.34	335,258,694.89

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
光伏逆变器	349,168,014.19			
储能双向变流器及储能系统集成产品	38,058,053.07			
电能质量治理产品	26,360,064.03			
备件及技术服务	20,936,336.62			
其他	1,136,591.35			
按经营地区分类				
其中：				
中国大陆（不包括中国港澳台）	273,566,881.51			
海外（包括中国港澳台）	162,092,177.75			
市场或客户类型				
其中：				
投资业主	102,808,820.10			
EPC 承包商	264,817,725.38			
系统集成商	47,285,559.49			
品牌商	11,976,107.95			
经销商	7,634,254.99			
安装商				
其他	1,136,591.35			
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中：				
直营	390,560,809.76			
经销	29,504,939.56			
贴牌	14,256,010.63			
代采	200,707.96			
其他	1,136,591.35			
合计	435,659,059.26			

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 2,086,090,000.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	50,000,000.00	
处置交易性金融资产取得的投资收益	320,185.17	2,893,883.49
合计	50,320,185.17	2,893,883.49

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	40,713.61	
计入当期损益的政府补助（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）	4,618,088.97	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产	320,185.17	

交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	150,000.00	
减：所得税影响额	758,953.63	
合计	4,370,034.12	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.56%	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.07%	0.08	0.08

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他