



上能电气股份有限公司

2021 年半年度报告

2021-051

2021 年 08 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

光伏发电的快速发展得益于世界各国的政策支持，如果未来的宏观环境或相关的产业政策发生重大变化，将一定程度影响行业发展，从而影响公司的业绩。公司一方面进一步深耕国内市场提升市场占有率，并积极开拓海外市场增加国际市场订单；另一方面，通过快速增加储能变流器及系统集成、电能质量治理等产品的销售，分散产品集中的风险。

2、市场竞争风险

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，相应市场新进入者可能增加。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，同时持续优化升级产品，加强运营管理，降低产品成本，提高产品市场竞争优势，保持公司的核心竞争力。

3、技术研发风险

公司所处电力电子行业属于技术密集型行业，随着行业技术水平不断提高，

对产品的要求不断提升，如果公司不能适时开发出符合市场需求的新产品，不能掌握领先的电力电子技术，或者不能实现研发成果转化，可能会对公司技术实力、核心竞争力和经营业绩产生不利影响。公司始终坚持技术创新和技术突破，不断加大研发投入，引进人才扩充研发队伍，稳步推进光伏逆变器、储能双向变流器及系统集成、电能质量治理产品等项目的研发和技术升级工作，保持公司在行业内的技术领先优势，并采取严格的知识产权保护措施，加强产品技术方面的知识产权保护。

4、应收账款风险

随着公司业务的快速发展公司应收账款规模也相应增加，如果不加强管理，存在货款不能回收的风险，影响公司的经营业绩。公司加大应收账款回款力度，从合同评审、合同执行的全过程管控，建立了严格的应收账款管理制度，加速应收账款回笼，降低坏账风险。公司的客户目前主要是央企、地方国企及大型民企、上市公司，资信情况良好，整体风险可控。

5、汇率风险

随着公司海外业务的持续增加，出口业务占比增大。若未来人民币对外币的汇率发生较大波动，将对公司的经营业绩产生一定的影响。公司将通过加大人民币结算的份额、合理运用套期保值工具等手段来规避汇率波动的风险。

6、原材料价格波动和紧缺的风险

公司主要产品为光伏逆变器，其主要原材料为电子元器件、结构件、电子料、电气件等，这些原材料的供应商所在行业处于充分竞争状态，公司在采购原材料时可以选择的厂商数量较多，一般能够以稳定、合理的价格采购所需原

材料。今年以来，受疫情及国际贸易环境变化等影响，市场面临供需不平衡，部分电子元器件材料出现涨价及阶段性短缺的情况。公司建立了长期稳定的供应商管理体系，与现有供应商及多家潜在供应商均保持了良好的沟通机制，一定程度上提升了公司应对上游供应商价格变动的抗风险能力；同时，公司将持续跟踪并预判原材料价格波动趋势，通过提前储备战略物资、生产工艺和技术提升等方式降低整体运营成本，与国内供应商合作加快国产替代的步伐，综合应对原材料价格波动和紧缺的风险。

7、新冠肺炎疫情持续蔓延的风险

新冠肺炎疫情对公司报告期业绩产生了一定的影响，。在国际疫情常态化防控的举措下，新冠肺炎疫情得到有效的控制，但目前疫情仍在延续，疫情结束时间和经济运行恢复的时间存在不确定性。公司将密切关注上下游企业经营现金流情况及资产负债率情况，从前端把控保障公司回款进度；其次，公司也将结合当地相关政策对阶段性市场需求进行预判，及时调整境外公司经营及生产策略，降低疫情对公司造成的影响。

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.....	33
第七节 股份变动及股东情况	39
第八节 优先股相关情况	45
第九节 债券相关情况	46
第十节 财务报告.....	47

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他相关文件

以上文件的置备地点：公司证券部办公室

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
上能绿电	指	无锡上能绿电科技有限公司
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
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）
上海日风	指	上海日风新能源有限公司
苏民智能	指	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	指	融申投资管理（上海）有限公司
艾默生	指	艾默生网络能源有限公司
艾默生软件	指	艾默生网络能源软件（深圳）有限公司
宁夏同心	指	上能电气（宁夏）有限公司
上能西班牙	指	SINENG ELECTRIC,S.L.
成都赛特	指	成都赛特新能科技有限公司
阳谷思农	指	阳谷思农生态农业发展有限公司

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 2020 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 2020 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 2020 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）	396,331,812.60	252,045,306.29	252,045,306.29	57.25%
归属于上市公司股东的净利润（元）	23,931,426.30	30,358,041.15	30,358,041.15	-21.17%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	18,366,407.50	14,055,874.42	14,055,874.42	30.67%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-226,248,251.88	-176,196,645.68	-176,196,645.68	-28.41%
基本每股收益（元/股）	0.18	0.47	0.25	-28.00%
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.47	0.25	-28.00%
加权平均净资产收益率	2.79%	5.02%	5.02%	-2.23%
	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）	2,281,023,641.37	2,247,159,105.99	2,247,159,105.99	1.51%
归属于上市公司股东的净资产（元）	854,351,430.08	844,855,993.43	844,855,993.43	1.12%

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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,652,986.05	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,893,883.49	
减：所得税影响额	981,850.74	
合计	5,565,018.80	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、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

(一) 公司主营业务介绍

公司是一家电力电子产品研发、制造、销售的高新技术企业。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综合解决方案。

公司主要产品及其用途介绍：

1、光伏逆变器

(1) 集中式光伏逆变器：公司可提供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1000/2000/2500/3125kW，1000V电压等级产品功率段包含500/630/1000/1260/2000/2500kW。所有系列产品实现高防护等级、高可靠性设计，满足各种应用场景的需求。支持高容配比，可根据地区条件灵活安装配置，并且可以接受电网调度并快速响应支撑电网。此外，还可以提供逆变升压一体化集成解决方案，该方案具有结构紧凑、施工简单、安装成本低的优势。

(2) 组串式逆变器：公司可提供3~320kW全功率段产品，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，可实现分布式电站、大型光伏电站、工商业屋顶等场景。

(3) 集散式逆变器：公司可提供单机1000~3400kW功率段产品，可实现组串级MPPT跟踪功能，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；具备高防护等级及50℃满载高温运行能力，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。

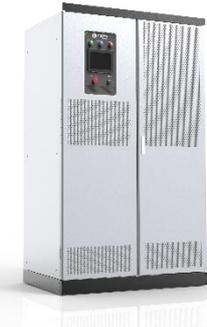
(4) 智能MPPT汇流箱：公司可提供具备16路、24路、32路等规格，兼容大功率组件和双面组件，支持组串级监控，广泛应用于大型地面、水面、山地、工商业屋顶等光伏电站。

(5) 智慧能源管理平台：采用物联网技术、大数据技术等前沿科技，面向全场光伏电站的智能管理，高效运维，适用于户用电站、分布式电站、地面电站、水面电站、储能电站等多种应用场景，实现电站的智能运维水平，提升电站收益价值。

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-HC-UD EP-3125-HC-UD
			
	EP-2000-HA-OD/35 EP-2500-HA-OD/35	EP-2500-HC-UD/35 EP-3125-HC-UD/35 EP-3400-HC-UD/35	
组串式光伏 逆变器			
	SP-3000	SP-5000 SP-6000	SP-8000 SP-10000 SP-12000

		
<p>SP-20K</p>	<p>SP-36K-L SP-40K</p>	<p>SP-50K-L SP-60K-L</p>
		
<p>SP-50K</p>	<p>SP-70K</p>	<p>SP-100K-L SP-110K-BL</p>
		
<p>SP-136K</p>	<p>SP-175K-H</p>	<p>SP-225K-H</p>
		
<p>SP-250K-H</p>	<p>SP-320K-H</p>	

集散式光伏 逆变器			
	CP-1000-B	CP-1000-B-0D	CP-2000-B-0D
			
	CP-3150-HA-UD	EJB-H24-M12 1500V24 汇 1 智能 MPPT 汇流箱	EJB-16C-M4 1100V16 汇 1 智能 MPPT 汇流箱

2、储能

(1) 交流储能变流器：公司可提供100~3450kW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应用场合。

(2) 直流储能变流器：采用125kW/182kW模块化设计，可扩展至MW级或更高；采用碳化硅功率器件，转换效率高，应用于光伏电站直流侧，系统转换效率高，成本低，适用于新建光伏电站和现有光伏电站的改造升级。

(3) 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。

<p>储能变流器</p>		
	<p>EH-0500-B/EH-0630-A</p>	
		
	<p>EC-0125</p>	<p>EC-0250</p>
		
	<p>EH-2500-HA-UD/EH-2750-HA-UD/ EH-3000-HA-UD/EH-3150-HA-UD/ EH-3450-HA-UD</p>	<p>EH-0200-HA-M EH-0180-HA-M EH-0160-HA-M EH-0140-HA-M</p>

<p>箱式储能变流器</p>		
<p>变流升压一体化产品</p>		
<p>直流变换器</p>		
<p>储能系统集成产品</p>		

	CESS-500-1576	CESS-100-352/CESS-125-352 CESS-100-394/CESS-125-394

3、电能质量治理

(1) 有源电力滤波器：产品采用模块化并联设计理念，30A~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。

(2) 低压静止无功发生器：产品采用模块化并联设计理念，30kvar~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。

(3) 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。

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	

（二）经营模式

公司自成立以来深耕电力电子电能变换和控制领域，拥有独立完整的研发、生产、销售及服务体系，为用户提供光伏逆变、储能双向变流、电能质量治理产品及系统集成等综合解决方案和打造高效、安全、经济、绿色的电力能源。

1、销售模式

公司光伏逆变器产品、储能双向变流器及系统集成产品的客户多为大型电力公司或大型能源公司，销售模式以直销为主，主要通过招投标及竞争性谈判的方式取得销售订单。电能质量治理产品的销售以ODM业务为主，主要为系统集成商和运营商提供配套产品，公司目前也在开拓自主品牌的销售业务。

2、供应链管理模式

公司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。

3、研发模式

技术研发是公司的业务核心，是公司保持核心竞争力、提升品牌效应、扩大业务规模的关键。公司主要采用自主研发模式，以市场需求为导向，牢牢把握市场最新信息，紧跟行业最先进最前沿技术及工艺，目前已基本形成高效、有序的研发及创新机制。公司的研发流程主要包括概念、计划、开发、中试四个阶段。

（三）业绩驱动因素

1、光伏行业前景广阔

随着全球变暖问题日益严峻，世界各国纷纷投入到应对全球变暖的行列中，减少二氧化碳排放量，大力发展清洁能源已经成为全球共识。我国国家主席在2020年气候峰会上表示，中国力争2030年前二氧化碳排放达到峰值，2060年前实现碳中和。为达此目标，中国光伏行业协会预测，“十四五”期间，我国光伏年均新增光伏装机或将在70-90GW之间，全球每年新增光伏装机约210-260GW。光伏行业将持续向好，未来五年年复合增长率将达到15%以上。由此可见，光伏行业发展前景广阔。

2、储能规模化发展趋势明显

储能是构建新型电力系统、实现碳达峰、碳中和目标的重要部署。2020年以来，除中国外，美国、英国、德国等发达国家也开始了新一轮的发展浪潮，美国能源部发布了“储能大挑战路线图”，欧盟委员会发布了“2030电池创新路线图”，均提出了储能未来发展的战略目标。到2020年底，中国储能行业突破了1500元/KWh系统成本的关键拐点，电化学储能项目呈爆发式增长，首次突破GW大关，新增装机量1.56GW。2020年中国储能新增部署规模为1.2GW/2.3GWh,居全球之首。全球多家研究机构形成了普遍共识：第一，储能市场将高速增长，特别是电化学储能；第二，在未来5-10年，中国以及美国、英国等发达国家将是储能，特别是电化学储能最主要的应用国家。根据调研机构Wood Mackenzie公司的分析和预测，全球储能市场将于2020年后快速增长，到2025年，全球储能部署量将增长13倍，达到230 GWh，到2030年全球部署的储能系统的容量可能达到741GWh，复合年增长率为31%。未来，储能规模化发展趋势明显。

3、公司研发创新能力不断提升

公司始终坚持自主研发，深耕电力电子电能变换和控制领域，通过不断积累应用经验和技術储备，不断提升产品竞争

力，打造品牌知名度。公司重视创新意识的培养，通过引进新工艺、新材料、新技术，为产品的创新和迭代夯实了基础，同时，通过产学研合作和各项技术交流不断储备新技术，引领行业技术的发展。

（四）公司所处行业发展格局及市场地位

1、光伏发电行业

根据中国光伏行业协会预计，2021年全球新增装机量将达到150-170GW，BNEF、IHS等机构均预测2021年全球光伏装机规模将超过150GW。IEA统计数据显示，可再生能源装机预计比2020年提升10%，光伏新增装机将占据新能源新增装机的一半以上，约54%。2021年是我国“十四五”规划的开局之年，光伏装机将保持快速增长的态势，中国光伏行业协会预计，在“十四五”期间我国年均光伏装机新增规模将达到70-90GW，光伏行业的发展将进一步加速我国能源转型任务。根据国家能源局的统计，2021年1-6月，全国可再生能源发电装机达到9.71亿千瓦，其中光伏发电装机2.68亿千瓦，占可再生能源发电的比重为27.60%，并呈持续增长的态势。公司目前主要产品为光伏逆变器，光伏装机量的逐年提升将给公司带来更广阔的市场空间，目前公司主要以国内市场为主，正在分步实施全球化布局，2017年开始进入印度市场，逐步向东南亚、欧洲等国家拓展业务。目前，光伏逆变器技术升级和迭代速度越来越快，逐步向高可靠性、低成本和智能化方向发展。公司研发投入逐年增加，通过高研发投入驱动技术创新和变革，不断提升逆变器的安全可靠性能，提升系统发电效率，降低电站系统成本，持续提升智能化水平。未来，公司将在光伏发电领域持续发力，通过持续的技术创新和迭代推动行业快速发展，带动光储系统融合发展。

2、电化学储能行业

近年来，随着新能源的快速发展，其间歇性和波动性的问题也日益突出，储能作为补偿新能源带来的间歇性和波动性问题的的重要途径显得越来越重要。为了推动储能规模化发展和商业模式的建立，我国陆续出台了各项相关政策：《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》和配套的行动方案、《关于加快推动新型储能发展的指导意见》、《关于进一步完善分时电价机制的通知》等。政策指出新型储能是提升能源电力系统调节力、综合效率和安全保障能力，支撑新型电力系统建设的重要举措。在“十四五”期间，锚定3000万千瓦的装机规模，聚焦储能高质量、规模化发展，到2030年，实现新型储能全面市场化发展，以满足新型电力系统需求，支撑碳达峰碳中和目标。同时，进一步完善分时电价，特别是合理拉大峰谷电价价差，有利于引导用户在电力系统低谷时段多用电，而储能主要依靠峰谷电价差来发展，电价差拉大后，储能的利润空间更大，更具有经济性，有利于储能行业的发展。随着政策支持力度加大、市场机制逐渐理顺、多领域融合渗透，储能成本的持续下降，我国储能项目装机规模快速增加、商业模式逐渐建立，储能发展市场空间巨大。得益于储能市场的规模化发展，公司储能变流器及系统集成业务发展迅速，公司储能技术基于光伏逆变器的技术平台优势，经过了多年的创新和迭代，储备相关技术，积累了丰富的应用经验，能够支持公司储能业务的快速发展。

3、电能质量治理行业

电能作为现代社会被广泛使用的重要能源，其质量的高低直接关系到电力系统的安全稳定和电气设备的使用效率。现代精密工业、轨道交通、汽车制造、IDC数据中心、石油化工、医院、商业用户等多个应用领域更是对电能质量提出了更高要求，尤其是随着电力电子装备在各个行业的广泛应用，电力用户对于电能质量治理产品的需求呈现快速增长趋势。根据前瞻产业研究院估算，2019年-2023年，滤波设备和无功补偿设备的复合年增长率超过15%。特别是随着我国“双碳”目标的设定，未来将迎来能源行业的大变革，高效节能的用电模式将成为各传统用电行业变革的必由之路，公司看好电能质量治理行业的发展前景，持续加大研发投入，优化产品性能，致力于产品的降本增效为提升市场占有率奠定了基础。

（五）报告期内主要经营情况

上半年，国内在“双碳计划”的指引下，新一轮新能源电力市场蓬勃而起，光伏行业又迎来了新一轮发展的大好机会，公司趁势而上，努力发挥自身优势，在市场拓展、研发创新等方面均取得了不错的成绩。

1、总体经营

上半年，受行业硅料涨价以及部分电子元器件的阶段性短缺的影响，业内部分光伏电站项目未按照原计划推进，给公司的生产经营带来了一定的压力。海外新冠疫情仍然严峻，多个国家疫情出现了大规模的反弹，海外业务也受到了一定的影响。但公司上下认清形势，克服困难，创造条件，上半年仍然取得了较好的成绩，实现销售收入3.96亿元，同比增长了57.25%；实现净利润2,393.14万元，同比下降21.17%；实现扣非后净利润1,836.64万元，同比增长30.67%。

2、市场拓展

报告期内，公司光伏逆变器完成了3GW出货,实现销售收入3.44亿元,同比增长59.05%。报告期内，在国内高端发电市场喜获丰收，斩获了大唐集采项目集中式全标段1.25GW、中广核江西项目组串式标段500MW；在中核集团2021年度5GW逆变器集采的三个标段中摘得两个标段第一、一个标段第二的好成绩。

海外销售人员克服疫情困难，在印度市场接单取得超2GW的好成绩。上半年完成了西班牙和迪拜公司的注册，相关产品陆续获得各个国家的认证准入，为进一步打开国际市场做了很好的铺垫。上半年，实现海外销售收入10,778.05万元，同比增长101.74%。

3、研发创新

报告期内，公司研发项目有序推进，其中，光伏产品线1500V-250KW大电流组串式逆变器实现小批量生产，核心产品3.125MW光伏逆变器实现了进一步优化，1500V-320KW组串式光伏逆变器在SNEC上海展正式推出，预计于2021年底实现量产；大功率储能变流器产品已实现量产，其他储能产品按照原计划顺利推进；电能质量治理产品系列进一步丰富，产品开发按计划进行。

4、产能扩充

为适应快速增长的市场需求，公司积极推进新基建，努力扩大产能。无锡本部新建20000平米的产业化大楼实现了竣工验收，预计年底投入正式运营。宁夏同心10GW光伏逆变器生产线实现投产，为进一步深耕西北光伏市场创造了良好的条件。

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。公司于2014年在业内率先推出集散式光伏逆变产品，主流产品集中式“3.125MW高电压、高可靠性光伏逆变器系统”自推出以来受到市场的高度认可；公司自2020年11月推出1500V/250kW大功率组串式逆变器后，继续加大研发投入，提升产品功率，1500V/320kW大功率组串式在SNEC上海展也正式推出，预计于2021年底实现量产，为公司进一步扩大市场占有率奠定了基础。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。公司核心研发团队稳定，大部分研发人员曾在世界500强企业从事多年的研发工作。公司坚持人才引进和自主培养并重，不断壮大研发人才队伍，分步实施“卓越未来”计划，助力公司科研工作的深度开展和人才梯队的建设。在研发平台建设方面，公司建有院士工作站、博士后科研工作站、CNAS认证实验室（国家级）、省级企业技术中心，是江苏省高效型光伏逆变器工程技术研究中心依托单位，同时公司积极与中国科学院电工研究所、浙江大学、华中科技大学无锡研究院、南京航空航天大学、青岛大学、江南大学等国内重要高校和科研院所开展产学研合作和共建实验室、研究生实践基地，通过产学研合作和技术交流，不断储备研发技术，加强自主研发能力，公司重视成果转化，通过新技术和新方案的加持，持续降低度电成本。在兼顾自身发展的同时，公司也积极投身行业建设，参与了各项行业标准的制定，致力于推动产业持续健康发展。

（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。公司拥有集中式、组串式和集散式等多种技术路线的光伏逆变器产品，产品种类齐全，产品输出功率范围从3KW到6800kW，并在高海拔、高寒、高盐雾、高温、强风沙等各种严酷环境的项目中得到成熟运用和检验，能够为大型地面电站、复杂山地电站、水面电站以及工商业屋顶、户用分布式电站等各种光伏发电系统提供综合的解决方案。在储能变流器及系统集成产品上，公司积极推进储能产品的技术创新和迭代，能够为客户提供发电侧、电网侧和用户侧储能系统，在储能变流器、储能系统集成等项目的研发和实际应用中，陆续获得了重要的突破，为储能市场的规模发展储备了经验和技術。在电能质量治理产品上，公司不断加快优化产品性能，积极探索新市场和新技术，逐步推进自主品牌的建设，致力于为客户提供稳定高效的清洁能源。

（三）客户和品牌优势

公司凭借研发及技術优势，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。在国内，公司积极布局高端市场，与国家电投、华能集团、大唐、中核、中广核等央企发电集团以及中能建、中电建等EPC总承包单位保持稳定的合作关

系。报告期内，公司凭借产品的良好口碑和持续升级的服务在大唐、中广核、中核等大型央企的招投标中接连斩获大单。公司获得了“江苏省科技创新发展奖”、“江苏省科学技术一等奖”、“江苏省专精特新”产品称号、“2020年光能杯最具影响力逆变器企业”、“2020年度中国能源创新企业奖”、“2021年度中国储能产业最佳PCS供应商奖”、“2021年度中国储能产业最佳储能技术创新奖”、“1500V组串式储能逆变器荣获第十五届SNEC十大亮点‘太瓦级钻石奖’”等行业和政府颁发的重要奖项。在国外，公司不断深化与TATA、Softbank、Avaada、Super Energy、Brigmm、LNT、STERLING、ABG、ACME、MAHINDRA等著名世界级企业集团的战略合作。报告期内，公司凭借在印度提前布局的先发优势，印度市场的占有率和品牌知名度得到有效提升，同时在中东和欧洲市场的拓展也取得了阶段性的突破，在全球疫情持续发酵的背景下，报告期内仍然完成了海外超1GW的出货，稳步推进和落实全球化的业务布局。

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	396,331,812.60	252,045,306.29	57.25%	主要是上期受疫情影响较大所致
营业成本	303,768,709.15	178,902,898.65	69.80%	主要是本期收入增长所致
销售费用	23,681,955.95	21,589,573.29	9.69%	
管理费用	14,578,901.49	12,359,563.18	17.96%	
财务费用	4,222,761.34	3,962,278.08	6.57%	
所得税费用	1,177,415.56	1,002,268.77	17.48%	
研发投入	35,590,436.69	26,283,360.54	35.41%	主要是本期加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-226,248,251.88	-176,196,645.68	-28.41%	
投资活动产生的现金流量净额	-54,306,977.89	-214,699,837.49	74.71%	主要是上期购入结构性存款较多所致
筹资活动产生的现金流量净额	-4,495,023.66	399,728,076.64	-101.12%	主要是上期IPO发行股份募集资金到账所致
现金及现金等价物净增加额	-287,283,566.28	7,228,935.45	-4,074.08%	主要是上期IPO发行股份募集资金到账所致
税金及附加	803,277.69	1,853,344.35	-56.66%	主要是本期相关税费减少所致
利息收入	1,127,246.30	854,766.61	31.88%	主要是本期存款较多所致

其他收益	3,974,831.69	19,878,162.11	-80.00%	主要是上期确认政府补助较多所致
投资收益	2,893,883.49	35,335.51	8,089.73%	主要是本期取得理财产品收益较多所致
信用减值损失	2,085,511.57	-1,462,216.02	242.63%	主要是本期应收款项坏账准备减少所致
资产减值损失	2,468,844.82		100.00%	主要是本期合同资产减值准备减少所致
营业外收入		6,011,987.84	-100.00%	主要是上期取得政府补助所致
营业外支出		197,247.72	-100.00%	主要是上期对外捐赠所致
其他综合收益	230,730.35		100.00%	主要是本期报表折算差异所致

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	344,403,303.24	269,988,825.43	21.61%	59.05%	72.05%	-5.93%
储能双向变流器及系统集成产品	30,460,530.97	19,474,964.04	36.06%	56.53%	50.19%	2.70%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 3 号——上市公司从事光伏产业链相关业务》的披露要求：

1) 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	396,331,812.60	100%	252,045,306.29	100%	57.25%
分行业					
光伏行业	344,403,303.24	86.90%	216,542,011.64	85.91%	59.05%
电能质量治理行业	14,713,427.95	3.71%	12,186,539.67	4.84%	20.74%
储能行业	30,460,530.97	7.69%	19,460,176.97	7.72%	56.53%
备件及技术服务	6,116,290.29	1.54%	3,719,712.81	1.48%	64.43%

其他	638,260.15	0.16%	136,865.20	0.05%	366.34%
分产品					
光伏逆变器	344,403,303.24	86.90%	216,542,011.64	85.91%	59.05%
电能质量治理产品	14,713,427.95	3.71%	12,186,539.67	4.84%	20.74%
储能双向变流器及系统集成产品	30,460,530.97	7.69%	19,460,176.97	7.72%	56.53%
备件及技术服务	6,116,290.29	1.54%	3,719,712.81	1.48%	64.43%
其他	638,260.15	0.16%	136,865.20	0.05%	366.34%
分地区					
中国大陆(不包括中国港澳台)	288,551,311.15	72.81%	198,619,321.91	78.80%	45.28%
海外(包括中国港澳台)	107,780,501.45	27.19%	53,425,984.38	21.20%	101.74%

2) 不同技术类别产销情况

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

3) 对主要收入来源国的销售情况

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)	1848.61MW	288,551,311.15	

4) 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、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	374,806,119.27	16.43%	637,617,672.47	28.37%	-11.94%	主要系本期支付到期款项较多所致
应收账款	547,735,756.06	24.01%	492,199,302.34	21.90%	2.11%	

存货	545,954,479.46	23.93%	386,778,494.41	17.21%	6.72%	主要是本期备货较多所致
投资性房地产	1,201,827.39	0.05%			0.05%	
固定资产	62,934,658.80	2.76%	61,159,216.13	2.72%	0.04%	
在建工程	44,446,098.01	1.95%	33,048,423.30	1.47%	0.48%	
使用权资产	3,039,526.55	0.13%			0.13%	
短期借款	198,635,750.80	8.71%	155,185,854.17	6.91%	1.80%	
合同负债	17,031,572.61	0.75%	3,499,419.06	0.16%	0.59%	
租赁负债	2,948,781.29	0.13%			0.13%	
其他非流动资产	125,986,761.72	5.52%	107,997,770.81	4.81%	0.71%	

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)	199,000,000.00				827,300,000.00	802,301,029.62		223,998,970.38
2.应收款项融资	71,265,509.24				2,199,580.00	71,265,509.24		2,199,580.00
上述合计	270,265,509.24				829,499,580.00	873,566,538.86		226,198,550.38
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	119,735,983.25	汇票保证金存款、保函保证金、 履约保证金
应收票据	77,557,657.37	质押用于汇票保证金
合计	197,293,640.62	--

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	期末金额	资金来源
交易性金融资产	827,300,000.00	0.00	0.00	827,300,000.00	802,301,029.62	2,893,883.49	223,998,970.38	自有资金+ 募集资金
应收款项融资				2,199,580.00	71,265,509.24		2,199,580.00	
合计	827,300,000.00	0.00	0.00	829,499,580.00	873,566,538.86	2,893,883.49	226,198,550.38	--

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	35,610.17
报告期投入募集资金总额	4,273.36
已累计投入募集资金总额	15,426.5
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	
截至 2021 年 6 月 30 日，直接投入募集资金项目 140,552,103.70 元，以募集资金置换预先投入的自筹资金 13,712,828.32 元，使用募集资金购买结构性存款尚未到期赎回的金额 184,000,000 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 6,130,932.29 元，募集资金专户余额合计为 23,956,506.13 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											
高效智能型逆变器产业化项目	否	11,202.84	11,202.84	2,346.48	4,452.76	39.75%	2021 年 10 月 31 日			不适用	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	525.87	1,018.33	12.06%	2021 年 10 月 31 日			不适用	否
研发中心建设项目	否	7,213.55	7,213.55	791.66	3,003.7	41.64%	2021 年 10 月 31 日			不适用	否
营销网络建设项目	否	2,866	2,866	609.35	1,066.7	37.22%	2021 年 12 月 31 日			不适用	否

							日				
补充营运资金	否	5,885.01	5,885.01	0	5,885.01	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,610.17	35,610.17	4,273.36	15,426.5	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	35,610.17	35,610.17	4,273.36	15,426.5	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
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》，公司原计划在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	使用 18,400.00 万元闲置募集资金购买银行结构性存款（具体内容详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ），公告编号：2021-033），其余资金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	827,300,000	223,998,970.38	0	0
合计		827,300,000	223,998,970.38	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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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

光伏发电的快速发展得益于世界各国的政策支持，如果未来的宏观环境或相关的产业政策发生重大变化，将一定程度影响行业发展，从而影响公司的业绩。公司一方面进一步深耕国内市场提升市场占有率，并积极开拓海外市场增加国际市场订单；另一方面，通过快速增加储能变流器及系统集成、电能质量治理等产品的销售，分散产品集中的风险。

2、市场竞争风险

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，相应市场新进入者可能增加。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，同时持续优化升级产品，加强运营管理，降低产品成本，提高产品市场竞争优势，保持公司的核心竞争力。

3、技术研发风险

公司所处电力电子行业属于技术密集型行业，随着行业技术水平不断提高，对产品的要求不断提升，如果公司不能适时开发出符合市场需求的新产品，不能掌握领先的电力电子技术，或者不能实现研发成果转化，可能会对公司技术实力、核心竞争力和经营业绩产生不利影响。公司始终坚持技术创新和技术突破，不断加大研发投入，引进人才扩充研发队伍，稳步推进光伏逆变器、储能双向变流器及系统集成、电能质量治理产品等项目的研发和技术升级工作，保持公司在行业内的技术领先优势，并采取严格的知识产权保护措施，加强产品技术方面的知识产权保护。

4、应收账款风险

随着公司业务的快速发展公司应收账款规模也相应增加，如果不加强管理，存在货款不能回收的风险，影响公司的经营业绩。公司加大应收账款回款力度，从合同评审、合同执行的全过程管控，建立了严格的应收账款管理制度，加速应收账款回笼，降低坏账风险。公司的客户目前主要是央企、地方国企及大型民企、上市公司，资信情况良好，整体风险可控。

5、汇率风险

随着公司海外业务的持续增加，出口业务占比增大。若未来人民币对外币的汇率发生较大波动，将对公司的经营业绩产生一定的影响。公司将通过加大人民币结算的份额、合理运用套期保值工具等手段来规避汇率波动的风险。

6、原材料价格波动和紧缺的风险

公司主要产品为光伏逆变器，其主要原材料为电子元器件、结构件、电子料、电气件等，这些原材料的供应商所在行业处于充分竞争状态，公司在采购原材料时可以选择的厂商数量较多，一般能够以稳定、合理的价格采购所需原材料。今年以来，受疫情及国际贸易环境变化等影响，市场面临供需不平衡，部分电子元器件材料出现涨价及阶段性短缺的情况。公司建立了长期稳定的供应商管理体系，与现有供应商及多家潜在供应商均保持了良好的沟通机制，一定程度上提升了公司应对上游供应商价格变动的抗风险能力；同时，公司将持续跟踪并预判原材料价格波动趋势，通过提前储备战略物资、生产工艺和技术提升等方式降低整体运营成本，与国内供应商合作加快国产替代的步伐，综合应对原材料价格波动和紧缺的风险。

7、新冠肺炎疫情持续蔓延的风险

新冠肺炎疫情对公司报告期业绩产生了一定的影响，在国际疫情常态化防控的举措下，新冠肺炎疫情得到有效的控制，但目前疫情仍在延续，疫情结束时间和经济运行恢复的时间存在不确定性。公司将密切关注上下游企业经营现金流情况及资产负债率情况，从前端把控保障公司回款进度；其次，公司也将结合当地相关政策对阶段性市场需求进行预判，及时调整境外公司经营及生产策略，降低疫情对公司造成的影响。

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
2021年05月11日	全景网	其他	其他	参与公司2020年度网上业绩说明会的投资者	2020年度业绩说明	详见2021年5月12日披露在互动易的《投资者关系的活动记录表》，编号：2021-001
2021年05月13日	公司会议室	实地调研	机构	中金证券、光大控股、天际线投资、羲和资产、华泰证券、中信证券、三峡资本、招商基金、国泰君安、五矿国际信托、禾其投资、海通证券、创金合信基金、汇鑫投资、建信养老、甄投资产、广发证券	公司未来业务规划	详见2021年5月14日披露在互动易的《投资者关系的活动记录表》，编号：2021-002

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	68.02%	2021 年 05 月 25 日	2021 年 05 月 25 日	www.cninfo.com.cn

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 2020 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 环境与社会责任

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

报告期内，公司始终坚持“以市场为导向、以创新促发展”的发展理念，接受社会公众的监督，努力为股东创造价值，为投资者创造了良好的互动沟通平台，积极维护员工的合法权益，诚信对待客户和供应商，秉承“致力于成为世界级电源企业”的愿景，始终围绕“让能源因我而变”的使命，积极开展各项业务，投身社会公益事业，促进公司健康持续发展，为社会经济的发展做出贡献。

(1) 强化内控，良性互动：报告期内，公司严格按照相关法律法规完善公司治理结构，规范公司运作，加强信息披露的合法合规，提高公司治理水平。同时公司严格遵守相关法律、法规的要求，以真实、准确、完整、及时、公平为原则履行信息披露义务，构建良好的投资者互动平台，积极回复投资者在“互动易”平台上的各类提问，认真接待投资者来电来访，高度重视投资者意见反馈，不断提高公司的透明度和诚信度。

(2) 凝聚人心，驱动向前：公司本着“真诚”、“团结”、“进取”的核心价值观构建了良好的企业文化。为了更好地向员工传递温暖，建设幸福和谐的企业环境，公司成立的“爱心基金会”本着“用爱心经营企业，关爱员工，传递爱心”的宗旨，为困难员工提供支持和帮助，向困难员工送温暖、办实事，帮助员工排忧解难，促进公司和谐发展。公司在自身高速发展的同时，重视人才培养，为员工提供了完善的培训计划，不断提升员工的业务能力和水平，实现员工和企业共同成长，以创新促发展，改善工作环境，持续提供平等的发展机会和广阔的发展空间，帮助员工实现个人价值，通过举办“活力公寓”文化艺术节等文化活动，不断提升员工的幸福感和归属感。同时，公司通过“卓越未来”计划、大学生暑期“夏令营”活动等，让更多的大学走进企业、了解企业，创造了良好的校企沟通互动平台。

(3) 诚对伙伴，精益求精：报告期内，公司本着“客户至上，质量为本，精益管理，成本取胜。”的战略方针，积极开拓客户市场，优化供应商管理体系，不断提升公司供应链管理体系，在客户和供应商中营造了良好的口碑，打造了自己的品牌知名度。

(4) 主动承担，不负所托：自去年疫情发生以来，公司始终保持高度的警惕性，多方面向各级员工积极宣导，长期保持疫情防护工作，不曾松懈，对全体员工进行防疫抗疫知识教育培训，公司内部加强人员进出管理，有序、安全地组织生产工作。疫情期间，公司在做好内部防控工作的同时，不忘社会责任。连续向疫情防控一线捐赠物资和现金，履行企业的社会责任义务。

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	姜正茂;马双伟;徐巍;杨波;张林江	股份限售承诺	自公司股票上市之日起 12 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。	2018 年 12 月 18 日	2021 年 4 月 10 日	已履行完毕
	融申投资管理(上海)有限公司;苏民无锡智能制造产业投资发展合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺	自公司股票上市之日起 12 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	2018 年 12 月 18 日	2021 年 4 月 10 日	已履行完毕

			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。			
	丁峰;上海日风新能源有限公司	其他承诺	自本承诺函签署之日，本公司将不从事与上能电气股份有限公司（以下简称“上能电气”）生产、经营有相同或类似业务的投资，不会以新设或收购与上能电气有相同或类似业务的经营主体，不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助他人成立、经营、发展任何与上能电气业务直接或可能竞争的业务、企业、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成新的、可能的直接或间接的业务竞争。	2018年12月18日	2021年1月14日	已履行完毕
	丁峰;上海日风新能源有限公司	其他承诺	因上海日风曾于2014年与艾默生、艾默生软件签	2018年12月18日	2021年1月14日	已履行完毕

			订《资产购买协议》，约定由上海日风承接艾默生退出中国境内光伏逆变器业务后的保证义务和产品责任。根据《客户合同》，上海日风承担的最后一笔合同免费维保在2020年5月到期，到期后上海日风将启动注销程序，直至注销完成。			
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

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
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	4,509.45	否	判决、调解结案、撤诉、仲裁裁决	获法院或仲裁支持	至本报告披露日,已执行回款2,758.97万元		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

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、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：

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	55,000,000	75.00%	0	0	34,700,000	-11,625,000	23,075,000	78,075,000	59.15%
1、国家持股	0								
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	55,000,000	75.00%			34,700,000	-11,625,000	23,075,000	78,075,000	
其中：境内法人持股	15,600,000	21.27%	0	0	10,480,000	-2,500,000	7,980,000	23,580,000	17.86%
境内自然人持股	39,400,000	53.73%	0	0	24,220,000	-9,125,000	15,095,000	54,495,000	41.28%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	18,333,600	25.00%	0	0	23,966,880	11,625,000	35,591,880	53,925,480	40.85%
1、人民币普通股	18,333,600	25.00%	0	0	23,966,880	11,625,000	35,591,880	53,925,480	40.85%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	73,333,600	100.00%	0	0	58,666,880	0	58,666,880	132,000,480	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2021年4月12日，公司首次公开发行股票前的11名股东解除限售，数量总计26,250,000股，其中，公司董事、高级管理人员段育鹤、陈敢峰、李建飞，公司监事赵龙，在任职期间每年转让的股份不得超过其持有公司股份总数的25%，本次解除限售后实际上市流通的股份数为11,625,000股。

2、2021年5月25日，公司2020年度股东大会审议通过了《关于公司2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，2021年6月22日公告了《2020年年度权益分派实施公告》，权益分派的股权登记日为：2021年6月29日；除权除息日为：2021年6月30日。以2020年12月31日的总股本73,333,600股为基数向全体股东以资本公积每10股转增8股，合计转增58,666,880股，本次转增完成后，公司总股本将增加至132,000,480股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2021年4月，公司向深交所提交申请限售股解禁并于2021年4月12日流通上市，获深交所同意，公司首次公开发行股票前的部分股东解除限售，数量总计26,250,000股，解除限售的股东人数为11名。

2、2021年5月25日，公司2020年度股东大会审议通过了《关于公司2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，2021年6月22日公告了《2020年年度权益分派实施公告》，权益分派的股权登记日为权益分派股权登记日为：2021年6月29日；除权除息日为：2021年6月30日。以2020年12月31日的总股本73,333,600股为基数向全体股东以资本公积每10股转增8股，合计转增58,666,880股，本次转增完成后，公司总股本将增加至132,000,480股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

1、2021年4月12日，公司首次公开发行股票前11名股东解除限售，数量总计26,250,000股，流通上市。具体内容详见2021年4月8日披露在巨潮资讯网的《关于首次公开发行前已发行股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2021-009）。

2、2021年6月30日，公司完成2020年年度权益分派，以73,333,600股为基数向全体股东以资本公积每10股转增8股，合计转增58,666,880股，本次转增完成后，公司总股本将增加至132,000,480股。具体内容详见2021年6月22日披露在巨潮资讯网的《2020年年度权益分派实施公告》（公告编号：2021-032）。

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73,333,600股增加至132,000,480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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
吴强	15,650,000	0	12,520,000	28,170,000	首发前限售股	2023-4-10
无锡朔弘投资合伙企业（有限合	6,500,000	0	5,200,000	11,700,000	首发前限售股	2023-4-10

伙)						
无锡云峰投资合伙企业(有限合伙)	2,500,000	0	2,000,000	4,500,000	首发前限售股	2023-4-10
无锡华峰投资合伙企业(有限合伙)	2,250,000	0	1,800,000	4,050,000	首发前限售股	2023-4-10
无锡大昕投资合伙企业(有限合伙)	1,850,000	0	1,480,000	3,330,000	首发前限售股	2023-4-10
段育鹤	10,000,000	10,000,000	2,000,000	13,500,000	高管锁定	2021-4-12 解除限售, 同时任期内执行董监高限售规定
陈敢峰	5,000,000	5,000,000	1,000,000	6,750,000	高管锁定	021-4-12 解除限售, 同时任期内执行董监高限售规定
李建飞	2,500,000	2,500,000	500,000	3,375,000	高管锁定	021-4-12 解除限售, 同时任期内执行董监高限售规定
赵龙	2,000,000	2,000,000	400,000	2,700,000	高管锁定	021-4-12 解除限售, 同时任期内执行董监高限售规定
姜正茂	1,750,000	1,750,000	0	0	首发前限售股	
张林江	750,000	750,000	0	0	首发前限售股	
杨波	500,000	500,000	0	0	首发前限售股	
徐巍	750,000	750,000	0	0	首发前限售股	
马双伟	500,000	500,000	0	0	首发前限售股	
苏民无锡智能制造产业投资发展合伙企业(有限合伙)	1,850,000	1,850,000	0	0	首发前限售股	
融申投资管理(上海)有限公司	650,000	650,000	0	0	首发前限售股	
合计	55,000,000	26,250,000	26,900,000	60,525,000	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

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	12,806	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	质押、标记或冻结情况		
						持有无限售条件的股份数量	股份状态	数量
吴强	境内自然人	21.34%	28,170,000	12,520,000	28,170,000	0		
段育鹤	境内自然人	13.64%	18,000,000	8,000,000	13,500,000	4,500,000		
朔弘投资	境内非国有法人	8.86%	11,700,000	5,200,000	11,700,000	11,700,000		
陈敢峰	境内自然人	6.82%	9,000,000	4,000,000	6,750,000	2,250,000		
李建飞	境内自然人	3.41%	4,500,000	2,000,000	3,375,000	1,125,000		
云峰投资	境内非国有法人	3.41%	4,500,000	2,000,000	4,500,000	0		
华峰投资	境内非国有法人	3.07%	4,050,000	1,800,000	4,050,000	0		
赵龙	境内自然人	2.73%	3,600,000	1,600,000	2,700,000	900,000		
大昕投资	境内非国有法人	2.52%	3,330,000	1,480,000	3,330,000	0		
姜正茂	境内自然人	2.39%	3,150,000	1,400,000	0	3,150,000		
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	4,500,000.00	人民币普通股	4,500,000.00
姜正茂	3,150,000.00	人民币普通股	3,150,000.00
陈敢峰	2,250,000.00	人民币普通股	2,250,000.00
苏民投资管理无锡有限公司—苏民无锡智能制造产业投资发展合伙企业（有限合伙）	2,010,780.00	人民币普通股	2,010,780.00
张林江	1,349,820.00	人民币普通股	1,349,820.00
徐巍	1,304,000.00	人民币普通股	1,304,000.00
李建飞	1,125,000.00	人民币普通股	1,125,000.00
赵龙	900,000.00	人民币普通股	900,000.00
杨波	900,000.00	人民币普通股	900,000.00
马双伟	898,200.00	人民币普通股	898,200.00
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

适用 不适用

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、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

单位：股

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	15,650,000	12,520,000		28,170,000			
段育鹤	董事、总经理	现任	10,000,000	8,000,000		18,000,000			
陈敢峰	董事、副总经理	现任	5,000,000	4,000,000		9,000,000			
李建飞	董事、副总经理	现任	2,500,000	2,000,000		4,500,000			
吴超	董事	现任	0			0			
陈运萍	董事、财务总监、董事会秘书	现任	0			0			
许瑞林	独立董事	现任	0			0			
王高	独立董事	现任	0			0			
祝祥军	独立董事	现任	0			0			
刘德龙	监事	现任	0			0			
赵龙	监事	现任	2,000,000	1,600,000		3,600,000			
蒋晓斌	监事	现任	0			0			
高尧	监事	现任	0			0			
合计	--	--	35,150,000	28,120,000	0	63,270,000	0	0	0

五、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

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

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	374,806,119.27	637,617,672.47
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	223,998,970.38	199,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	189,298,170.13	155,709,324.16
应收账款	547,735,756.06	492,199,302.34
应收款项融资	2,199,580.00	71,265,509.24
预付款项	45,792,203.99	16,115,150.39
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	37,865,433.77	20,818,798.11
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	545,954,479.46	386,778,494.41

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	35,924,561.97	23,927,589.47
流动资产合计	2,003,575,275.03	2,003,431,840.59
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		
投资性房地产	1,201,827.39	
固定资产	62,934,658.80	61,159,216.13
在建工程	44,446,098.01	33,048,423.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,039,526.55	
无形资产	22,690,413.45	23,525,749.49
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,361,542.44	1,345,616.54
递延所得税资产	15,787,537.98	16,650,489.13
其他非流动资产	125,986,761.72	107,997,770.81
非流动资产合计	277,448,366.34	243,727,265.40
资产总计	2,281,023,641.37	2,247,159,105.99
流动负债：		
短期借款	198,635,750.80	155,185,854.17
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	731,842,391.87	603,668,332.11

应付账款	430,550,168.14	497,093,516.81
预收款项		56,160.72
合同负债	17,031,572.61	3,499,419.06
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	7,379,784.78	17,528,754.71
应交税费	547,874.64	965,807.43
其他应付款	100,631.17	58,867.00
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		
其他流动负债	21,645,476.55	103,433,684.31
流动负债合计	1,407,733,650.56	1,381,490,396.32
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,948,781.29	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	14,989,779.44	18,612,716.24
递延收益	1,000,000.00	2,200,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,938,560.73	20,812,716.24
负债合计	1,426,672,211.29	1,402,303,112.56
所有者权益：		

股本	132,000,480.00	73,333,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	395,744,707.26	454,411,587.26
减：库存股		
其他综合收益	338,306.15	107,575.80
专项储备		
盈余公积	30,004,749.55	30,004,749.55
一般风险准备		
未分配利润	296,263,187.12	286,998,480.82
归属于母公司所有者权益合计	854,351,430.08	844,855,993.43
少数股东权益		
所有者权益合计	854,351,430.08	844,855,993.43
负债和所有者权益总计	2,281,023,641.37	2,247,159,105.99

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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	332,253,086.83	606,966,722.76
交易性金融资产	223,998,970.38	199,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	189,298,170.13	155,709,324.16
应收账款	599,927,218.39	509,952,134.66
应收款项融资	2,199,580.00	71,265,509.24
预付款项	41,287,797.63	14,325,778.47
其他应收款	65,104,120.02	49,553,639.50
其中：应收利息		
应收股利		
存货	508,865,406.97	367,132,036.48
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	26,577,430.94	11,337,611.78
流动资产合计	1,989,511,781.29	1,985,242,757.05
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	34,288,075.00	15,818,075.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,201,827.39	
固定资产	57,244,161.09	56,073,026.82
在建工程	44,446,098.01	33,048,423.30
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,697,161.55	
无形资产	22,690,413.45	23,525,749.49
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,249,470.15	1,209,528.77
递延所得税资产	14,501,503.14	15,891,277.96
其他非流动资产	124,813,473.11	107,997,770.81
非流动资产合计	303,132,182.89	253,563,852.15
资产总计	2,292,643,964.18	2,238,806,609.20
流动负债：		
短期借款	198,635,750.80	155,185,854.17
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	731,842,391.87	603,668,332.11
应付账款	508,727,087.68	547,600,873.36
预收款项		
合同负债	17,031,572.61	3,499,419.06
应付职工薪酬	5,909,530.28	15,063,601.85
应交税费	283,304.46	900,866.20

其他应付款	11,100,590.17	58,826.00
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		
其他流动负债	21,559,191.02	103,339,730.88
流动负债合计	1,495,089,418.89	1,429,317,503.63
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,717,703.64	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	14,989,779.44	18,612,716.24
递延收益	1,000,000.00	2,200,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,707,483.08	20,812,716.24
负债合计	1,513,796,901.97	1,450,130,219.87
所有者权益：		
股本	132,000,480.00	73,333,600.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	395,744,707.26	454,411,587.26
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	30,004,749.55	30,004,749.55
未分配利润	221,097,125.40	230,926,452.52
所有者权益合计	778,847,062.21	788,676,389.33
负债和所有者权益总计	2,292,643,964.18	2,238,806,609.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	396,331,812.60	252,045,306.29
其中：营业收入	396,331,812.60	252,045,306.29
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	382,646,042.31	244,951,018.09
其中：营业成本	303,768,709.15	178,902,898.65
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	803,277.69	1,853,344.35
销售费用	23,681,955.95	21,589,573.29
管理费用	14,578,901.49	12,359,563.18
研发费用	35,590,436.69	26,283,360.54
财务费用	4,222,761.34	3,962,278.08
其中：利息费用	3,382,326.68	3,489,661.14
利息收入	1,127,246.30	854,766.61
加：其他收益	3,974,831.69	19,878,162.11
投资收益（损失以“-”号填列）	2,893,883.49	35,335.51
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)	2,085,511.57	-1,462,216.02
资产减值损失(损失以“-”号填列)	2,468,844.82	
资产处置收益(损失以“-”号填列)		
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	25,108,841.86	25,545,569.80
加: 营业外收入		6,011,987.84
减: 营业外支出		197,247.72
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	25,108,841.86	31,360,309.92
减: 所得税费用	1,177,415.56	1,002,268.77
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	23,931,426.30	30,358,041.15
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	23,931,426.30	30,358,041.15
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	23,931,426.30	30,358,041.15
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	230,730.35	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	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	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	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	24,162,156.65	30,358,041.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	24,162,156.65	30,358,041.15
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	0.18	0.25
（二）稀释每股收益	0.18	0.25

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	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	392,689,962.34	288,867,750.32
减：营业成本	335,258,694.89	223,618,761.02
税金及附加	618,228.49	893,331.95
销售费用	22,154,630.56	21,427,951.58
管理费用	11,712,852.03	9,796,219.54
研发费用	25,537,390.02	18,053,274.68
财务费用	4,230,446.10	2,907,829.22
其中：利息费用	3,376,072.73	3,484,012.90
利息收入	1,036,148.82	974,063.47

加：其他收益	3,644,798.52	12,004,253.93
投资收益（损失以“-”号填列）	2,893,883.49	35,335.51
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）	3,000,501.29	-1,579,878.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,468,844.82	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,185,748.37	22,630,093.73
加：营业外收入		6,009,454.00
减：营业外支出		197,247.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,185,748.37	28,442,300.01
减：所得税费用	348,355.49	1,002,268.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	4,837,392.88	27,440,031.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	4,837,392.88	27,440,031.24
（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	4,837,392.88	27,440,031.24
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	2021 年半年度	2020 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	341,353,911.47	321,879,193.70
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	321,845.64	8,278,588.43
收到其他与经营活动有关的现金	137,543,591.75	160,788,233.29
经营活动现金流入小计	479,219,348.86	490,946,015.42
购买商品、接受劳务支付的现金	432,997,379.96	356,913,751.64
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	56,053,934.75	47,472,800.85
支付的各项税费	15,695,553.38	22,755,552.18
支付其他与经营活动有关的现金	200,720,732.65	240,000,556.43
经营活动现金流出小计	705,467,600.74	667,142,661.10
经营活动产生的现金流量净额	-226,248,251.88	-176,196,645.68
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	2,893,883.49	35,335.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	802,301,029.62	18,000,000.00
投资活动现金流入小计	805,194,913.11	18,035,335.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	32,201,891.00	6,735,173.00
投资支付的现金		
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	827,300,000.00	226,000,000.00
投资活动现金流出小计	859,501,891.00	232,735,173.00
投资活动产生的现金流量净额	-54,306,977.89	-214,699,837.49

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		396,739,104.00
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	178,513,040.00	220,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	178,513,040.00	617,539,104.00
偿还债务支付的现金	165,000,000.00	174,937,180.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,008,063.66	3,728,006.08
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		39,145,840.45
筹资活动现金流出小计	183,008,063.66	217,811,027.36
筹资活动产生的现金流量净额	-4,495,023.66	399,728,076.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,233,312.85	-1,602,658.02
五、现金及现金等价物净增加额	-287,283,566.28	7,228,935.45
加：期初现金及现金等价物余额	542,353,702.30	292,553,026.00
六、期末现金及现金等价物余额	255,070,136.02	299,781,961.45

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	297,169,270.18	348,531,834.11
收到的税费返还		404,680.25
收到其他与经营活动有关的现金	157,104,065.00	160,155,224.39
经营活动现金流入小计	454,273,335.18	509,091,738.75
购买商品、接受劳务支付的现金	441,013,451.98	365,255,681.23
支付给职工以及为职工支付的现金	45,800,454.71	40,657,444.63
支付的各项税费	3,425,257.42	9,805,686.57
支付其他与经营活动有关的现金	183,229,972.53	237,534,778.81
经营活动现金流出小计	673,469,136.64	653,253,591.24

经营活动产生的现金流量净额	-219,195,801.46	-144,161,852.49
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	2,893,883.49	35,335.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	802,301,029.62	18,000,000.00
投资活动现金流入小计	805,194,913.11	18,035,335.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,454,523.00	6,735,173.00
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	18,470,000.00	8,580,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	827,300,000.00	226,000,000.00
投资活动现金流出小计	877,224,523.00	241,315,173.00
投资活动产生的现金流量净额	-72,029,609.89	-223,279,837.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		396,739,104.00
取得借款收到的现金	178,513,040.00	220,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	178,513,040.00	617,539,104.00
偿还债务支付的现金	165,000,000.00	165,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,008,063.66	3,442,205.23
支付其他与筹资活动有关的现金		39,145,840.45
筹资活动现金流出小计	183,008,063.66	208,488,045.68
筹资活动产生的现金流量净额	-4,495,023.66	409,051,058.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-215,312.78	-1,365,770.44
五、现金及现金等价物净增加额	-295,935,747.79	40,243,597.90
加：期初现金及现金等价物余额	520,058,516.56	249,785,184.20
六、期末现金及现金等价物余额	224,122,768.77	290,028,782.10

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	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(或股本)	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		338,306.15		30,004,749.55		296,263,187.12		854,351,430.08		854,351,430.08

上期金额

单位：元

项目	2020 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	55,000,000.00				116,643,504.77				26,356,861.84		213,192,798.99		411,193,165.60		411,193,165.60
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	55,000,000.00				116,643,504.77				26,356,861.84		213,192,798.99		411,193,165.60		411,193,165.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,333,600.00				337,768,082.49						30,358,041.15		386,459,723.64		386,459,723.64
（一）综合收益总额											30,358,041.15		30,358,041.15		30,358,041.15
（二）所有者投入和减少资本	18,333,600.00				337,768,082.49								356,101,682.49		356,101,682.49
1．所有者投入的普通股	18,333,600.00				337,768,082.49								356,101,682.49		356,101,682.49
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														
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														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	73,333,600.00			454,411,587.26				26,356,861.84		243,550,840.14		797,652,889.24		797,652,889.24

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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、本年期初余额	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				-58,666,880.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	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

上期金额

单位：元

项目	2020 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	55,000,000.00				116,643,504.77				26,356,861.84	198,095,463.12		396,095,829.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	55,000,000.00				116,643,504.77				26,356,861.84	198,095,463.12	396,095,829.73
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	18,333,600.00				337,768,082.49					27,440,031.24	383,541,713.73
(一)综合收益总额										27,440,031.24	27,440,031.24
(二)所有者投入和减少资本	18,333,600.00				337,768,082.49						356,101,682.49
1. 所有者投入的普通股	18,333,600.00				337,768,082.49						356,101,682.49
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											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转											

留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	73,333,600.00				454,411,587.26				26,356,861.84	225,535,494.36		779,637,543.46

三、公司基本情况

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。

经公司第二届董事第十六次会议、第二届监事会第十一次会议及2020年度股东大会审议通过《关于公司2020年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，决定以73,333,600为基数，向全体股东每10股派发现金红利2元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增8股。2021年6月30日，公司完成了2020年度的权益分派，分派完成后公司总股本变更为132,000,480。2021年7月5日，公司完成工商变更登记，变更后的注册资本和实收资本均为人民币132,000,480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：13,200.048万股

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）。

本财务报告于2021年8月27日经公司董事会批准报出。

（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（印度）私人有限公司	上能印度	—	100
6	阳谷思农生态农业发展有限公司	阳谷思农	—	100
7	上能电气（宁夏）有限公司	上能宁夏	100	
8	SINENG ELECTRIC,S.L.	上能西班牙		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(万元)	业务性质	本期变动情况	备注
上能宁夏	宁夏同心	5000	设备生产、销售	2021年1月新设成立，纳入合并。	设立取得
上能西班牙	西班牙 马德里	欧元 3	设备生产、销售	2021年5月新设成立，纳入合并。	设立取得

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编制基础，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金额计量损失准备；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金额计量损失准备；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金额计量损失准备。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，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

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

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。

(1) 确认条件

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

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，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。后续采用年限平均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，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，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。

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、固定资产、在建工程、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

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，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算

租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人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。

租赁期开始日后，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

自2020年1月1日起执行。

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。

交易价格是指公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。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

不适用

(2) 融资租赁的会计处理方法

不适用

(3) 新租赁准则下的确定方法及会计处理

适用 不适用

租入资产的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④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；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额。

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年 12 月 7 日发布《关于修订印发《企业会计准则第 21 号——租赁》的通知》（财会[2018]35 号）	法定修改	

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	637,617,672.47	637,617,672.47	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	199,000,000.00	199,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	155,709,324.16	155,709,324.16	
应收账款	492,199,302.34	492,199,302.34	
应收款项融资	71,265,509.24	71,265,509.24	
预付款项	16,115,150.39	16,115,150.39	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	20,818,798.11	20,818,798.11	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	386,778,494.41	386,778,494.41	
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	23,927,589.47	23,927,589.47	
流动资产合计	2,003,431,840.59	2,003,431,840.59	
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			
投资性房地产			
固定资产	61,159,216.13	61,159,216.13	
在建工程	33,048,423.30	33,048,423.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,681,119.82	3,681,119.82
无形资产	23,525,749.49	23,525,749.49	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,345,616.54	1,345,616.54	
递延所得税资产	16,650,489.13	16,650,489.13	
其他非流动资产	107,997,770.81	107,997,770.81	
非流动资产合计	243,727,265.40	247,408,385.22	3,681,119.82
资产总计	2,247,159,105.99	2,250,840,225.81	3,681,119.82
流动负债：			
短期借款	155,185,854.17	155,185,854.17	
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	603,668,332.11	603,668,332.11	
应付账款	497,093,516.81	497,093,516.81	
预收款项	56,160.72	56,160.72	
合同负债	3,499,419.06	3,499,419.06	
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	17,528,754.71	17,528,754.71	
应交税费	965,807.43	965,807.43	

其他应付款	58,867.00	58,867.00	
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			
其他流动负债	103,433,684.31	103,433,684.31	
流动负债合计	1,381,490,396.32	1,381,490,396.32	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,681,119.82	3,681,119.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	18,612,716.24	18,612,716.24	
递延收益	2,200,000.00	2,200,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,812,716.24	24,493,836.06	3,681,119.82
负债合计	1,402,303,112.56	1,405,984,232.38	3,681,119.82
所有者权益：			
股本	73,333,600.00	73,333,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	454,411,587.26	454,411,587.26	
减：库存股			
其他综合收益	107,575.80	107,575.80	
专项储备			

盈余公积	30,004,749.55	30,004,749.55	
一般风险准备			
未分配利润	286,998,480.82	286,998,480.82	
归属于母公司所有者权益合计	844,855,993.43	844,855,993.43	
少数股东权益			
所有者权益合计	844,855,993.43	844,855,993.43	
负债和所有者权益总计	2,247,159,105.99	2,250,840,225.81	3,681,119.82

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	606,966,722.76	606,966,722.76	
交易性金融资产	199,000,000.00	199,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	155,709,324.16	155,709,324.16	
应收账款	509,952,134.66	509,952,134.66	
应收款项融资	71,265,509.24	71,265,509.24	
预付款项	14,325,778.47	14,325,778.47	
其他应收款	49,553,639.50	49,553,639.50	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	367,132,036.48	367,132,036.48	
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	11,337,611.78	11,337,611.78	
流动资产合计	1,985,242,757.05	1,985,242,757.05	
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	15,818,075.00	15,818,075.00	

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	56,073,026.82	56,073,026.82	
在建工程	33,048,423.30	33,048,423.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,681,119.82	3,681,119.82
无形资产	23,525,749.49	23,525,749.49	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,209,528.77	1,209,528.77	
递延所得税资产	15,891,277.96	15,891,277.96	
其他非流动资产	107,997,770.81	107,997,770.81	
非流动资产合计	253,563,852.15	257,244,971.97	3,681,119.82
资产总计	2,238,806,609.20	2,242,487,729.02	3,681,119.82
流动负债：			
短期借款	155,185,854.17	155,185,854.17	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	603,668,332.11	603,668,332.11	
应付账款	547,600,873.36	547,600,873.36	
预收款项			
合同负债	3,499,419.06	3,499,419.06	
应付职工薪酬	15,063,601.85	15,063,601.85	
应交税费	900,866.20	900,866.20	
其他应付款	58,826.00	58,826.00	
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			
其他流动负债	103,339,730.88	103,339,730.88	
流动负债合计	1,429,317,503.63	1,429,317,503.63	

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,681,119.82	3,681,119.82
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	18,612,716.24	18,612,716.24	
递延收益	2,200,000.00	2,200,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,812,716.24	24,493,836.06	3,681,119.82
负债合计	1,450,130,219.87	1,453,811,339.69	3,681,119.82
所有者权益：			
股本	73,333,600.00	73,333,600.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	454,411,587.26	454,411,587.26	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	30,004,749.55	30,004,749.55	
未分配利润	230,926,452.52	230,926,452.52	
所有者权益合计	788,676,389.33	788,676,389.33	
负债和所有者权益总计	2,238,806,609.20	2,242,487,729.02	3,681,119.82

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%
无锡思能、成都赛特、阳谷思农、上能西班牙	25%
上能香港	16.50%
上能印度	30%
上能宁夏	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人民政府印发《宁夏回族自治区招商引资优惠政策(修订)》的通知(宁政发(2012)97号),上能宁夏公司自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

3、其他

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	81,737.07	35,191.30
银行存款	209,545,101.69	483,719,899.25
其他货币资金	165,179,280.51	153,862,581.92
合计	374,806,119.27	637,617,672.47
其中：存放在境外的款项总额	39,336,913.25	9,522,419.58
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	119,735,983.25	95,263,970.17

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	223,998,970.38	199,000,000.00
其中：		
非保本或非保息类理财产品	223,998,970.38	199,000,000.00
合计	223,998,970.38	199,000,000.00

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	118,353,193.72	81,166,810.65
商业承兑票据	56,371,767.41	70,946,045.33
信用证	17,391,797.37	7,143,770.45
坏账准备	-2,818,588.37	-3,547,302.27
合计	189,298,170.13	155,709,324.16

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	192,116,758.50	100.00%	2,818,588.37	1.47%	189,298,170.13	159,256,626.43	100.00%	3,547,302.27	2.23%	155,709,324.16
其中：										
银行承兑汇票组合	118,353,193.72	61.60%			118,353,193.72	81,166,810.65	50.97%			81,166,810.65
商业承兑汇票组合	56,371,767.41	29.34%	2,818,588.37	5.00%	53,553,179.04	70,946,045.33	44.54%	3,547,302.27	5.00%	67,398,743.06
信用证组合	17,391,797.37	9.05%			17,391,797.37	7,143,770.45	4.49%			7,143,770.45
合计	192,116,758.50	100.00%	2,818,588.37		189,298,170.13	159,256,626.43	100.00%	3,547,302.27		155,709,324.16

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

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
商业承兑汇票坏账准备	56,371,767.41	2,818,588.37	5.00%
合计	56,371,767.41	2,818,588.37	--

确定该组合依据的说明：

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

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	3,547,302.27	-728,713.90				2,818,588.37
合计	3,547,302.27	-728,713.90				2,818,588.37

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
银行承兑票据	77,557,657.37
合计	77,557,657.37

(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	59,776,868.04	200,000.00
商业承兑票据		16,921,114.90
合计	59,776,868.04	17,121,114.90

(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	16,328,081.50	2.67%	15,890,075.70	97.32%	438,005.80	19,863,286.98	3.55%	18,011,198.99	90.68%	1,852,087.99
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	596,097,350.69	97.33%	48,799,600.43	8.19%	547,297,750.26	539,113,614.98	96.45%	48,766,400.63	9.05%	490,347,214.35
其中：										
账龄组合	596,097,350.69	97.33%	48,799,600.43	8.19%	547,297,750.26	539,113,614.98	96.45%	48,766,400.63	9.05%	490,347,214.35
合计	612,425,432.19	100.00%	64,689,676.13		547,735,756.06	558,976,901.96	100.00%	66,777,599.62		492,199,302.34

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	2,092,325.00	2,092,325.00	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	313,500.00	313,500.00	100.00%	收回的可能性较低
客户八	77,000.00	77,000.00	100.00%	收回的可能性较低
客户九	1,095,014.50	657,008.70	60.00%	存在不能完全收回的风险，估计可收回比例不低于 40%
合计	16,328,081.50	15,890,075.70	--	--

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

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	486,745,270.79	24,422,403.05	5.00%
1 至 2 年	59,513,200.63	5,951,320.06	10.00%
2 至 3 年	37,337,614.39	11,201,284.31	30.00%
3 至 4 年	9,852,142.98	4,926,071.49	50.00%
4 至 5 年	1,753,001.90	1,402,401.52	80.00%
5 年以上	896,120.00	896,120.00	100.00%
合计	596,097,350.69	48,799,600.43	--

确定该组合依据的说明：

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

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）	486,745,270.79
1 至 2 年	59,826,700.63
2 至 3 年	43,088,656.39
3 年以上	22,764,804.38
3 至 4 年	11,703,297.48
4 至 5 年	10,088,386.90
5 年以上	973,120.00
合计	612,425,432.19

(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	66,777,599.62	-2,087,923.49				64,689,676.13
合计	66,777,599.62	-2,087,923.49				64,689,676.13

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	坏账准备期末余额

		比例	
客户 A	28,582,621.86	4.67%	1,429,131.09
客户 B	26,704,000.00	4.36%	1,493,462.50
客户 C	26,351,312.50	4.30%	1,317,565.63
客户 D	23,634,080.00	3.86%	1,181,704.00
客户 E	20,719,005.00	3.38%	1,035,950.25
合计	125,991,019.36	20.57%	

(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	2,199,580.00	71,265,509.24
信用证		
合计	2,199,580.00	71,265,509.24

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	45,792,203.99	100.00%	16,090,650.39	99.85%
2 至 3 年			24,500.00	0.15%
合计	45,792,203.99	--	16,115,150.39	--

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18,030,820.24元，占预付账款期末余额合计数的比例为39.38%。

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	37,865,433.77	20,818,798.11
合计	37,865,433.77	20,818,798.11

(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

				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	35,886,613.93	19,351,259.60
备用金	4,640,284.29	3,547,795.43
合计	40,526,898.22	22,899,055.03

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,380,256.92	700,000.00		2,080,256.92
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	581,207.53			581,207.53
2021 年 6 月 30 日余额	1,961,464.45	700,000.00		2,661,464.45

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）	32,624,068.60
1 至 2 年	5,910,743.62
2 至 3 年	352,455.96
3 年以上	1,639,630.04
3 至 4 年	939,630.04

5 年以上	700,000.00
合计	40,526,898.22

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	2,080,256.92	581,207.53				2,661,464.45
合计	2,080,256.92	581,207.53				2,661,464.45

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
第一名	保证金	5,652,785.00	2 年以内	13.95%	329,328.50
第二名	保证金	2,875,000.00	1-2 年	7.09%	287,500.00
第三名	保证金	1,600,000.00	1 年以内	3.95%	80,000.00
第四名	保证金	1,438,123.00	2 年以内	3.55%	103,810.20
第五名	保证金	1,200,000.00	1 年以内	2.96%	60,000.00
合计	--	12,765,908.00	--	31.50%	860,638.70

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	305,123,516.68	3,253,083.14	301,870,433.54	152,225,826.77	3,276,047.57	148,949,779.20
在产品及半成品	87,954,920.12		87,954,920.12	30,164,988.73		30,164,988.73
库存商品	108,804,253.28		108,804,253.28	119,873,621.10		119,873,621.10
发出商品	47,324,872.52		47,324,872.52	87,790,105.38		87,790,105.38
合计	549,207,562.60	3,253,083.14	545,954,479.46	390,054,541.98	3,276,047.57	386,778,494.41

(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	3,276,047.57				22,964.43	3,253,083.14
合计	3,276,047.57				22,964.43	3,253,083.14

(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

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	177,295.22	265,150.16
预缴税金	35,747,266.75	23,662,439.31
合计	35,924,561.97	23,927,589.47

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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

项目名称	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
----	------	------

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				
2.本期增加金额	1,221,162.47			1,221,162.47
(1) 外购	1,221,162.47			1,221,162.47
(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				
(2) 其他转出				

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				
2.本期增加金额	19,335.08			19,335.08
(1) 计提或摊销	19,335.08			19,335.08
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	19,335.08			19,335.08
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	1,201,827.39			1,201,827.39
2.期初账面价值				

(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	62,934,658.80	61,159,216.13
合计	62,934,658.80	61,159,216.13

(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	34,905,254.68	43,141,905.50	2,801,439.90	9,799,630.85	2,845,428.93	93,493,659.86
2.本期增加金额						
(1) 购置	132,383.02	4,113,612.49	169,389.38	1,476,282.93	228,994.10	6,120,661.92
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额	35,037,637.70	47,255,517.99	2,970,829.28	11,275,913.78	3,074,423.03	99,614,321.78
二、累计折旧						
1.期初余额	8,448,619.38	11,228,051.73	2,010,797.19	6,919,895.82	1,626,082.06	30,233,446.18
2.本期增加金额						
(1) 计提	936,905.11	2,342,891.52	130,315.55	778,620.15	156,486.93	4,345,219.25
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						

4.期末余额	9,385,524.49	13,570,943.25	2,141,112.74	7,698,515.97	1,782,568.99	34,578,665.43
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	25,652,113.21	31,781,796.88	828,752.74	3,382,770.80	1,289,225.16	62,934,658.80
2.期初账面价值	26,456,635.30	30,011,075.91	789,678.91	2,685,108.02	1,216,717.99	61,159,216.13

(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	44,446,098.01	33,048,423.30
合计	44,446,098.01	33,048,423.30

(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
高效智能型逆变器产业化项目、储能双向变流器及储能系统集成产业化项目、研发中心建设项目	44,446,098.01		44,446,098.01	33,048,423.30		33,048,423.30
合计	44,446,098.01		44,446,098.01	33,048,423.30		33,048,423.30

(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
高效智能型逆变器产业化项目、储能双向变流器及储能系统集成产业化项目、研	47,000,000.00	33,048,423.30	11,397,674.71			44,446,098.01	94.57%	95.00%				募股资金

发中心 建设项 目												
合计	47,000,0 00.00	33,048,4 23.30	11,397,6 74.71			44,446,0 98.01	--	--				--

(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产性生物资产** 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	3,681,119.82	3,681,119.82
2.本期增加金额	463,199.70	463,199.70
4.期末余额	4,144,319.53	4,144,319.53

二、累计折旧		
2.本期增加金额		
(1) 计提	1,104,792.98	1,104,792.98
4.期末余额	1,104,792.98	1,104,792.98
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,039,526.55	3,039,526.55
2.期初账面价值	3,681,119.82	3,681,119.82

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	8,085,932.25	36,410,688.51
2.本期增加金额						
(1) 购置					1,042,452.83	1,042,452.83
(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	9,128,385.08	37,453,141.34
二、累计摊销						
1.期初余额	1,708,834.66			6,833,061.63	4,343,042.73	12,884,939.02
2.本期增加金额						
(1) 计提	133,155.94			943,396.23	801,236.70	1,877,788.87
3.本期减少						

金额						
(1) 处置						
4.期末余额	1,841,990.60			7,776,457.86	5,144,279.43	14,762,727.89
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	11,473,603.40			7,232,704.40	3,984,105.65	22,690,413.45
2.期初账面价值	11,606,759.34			8,176,100.63	3,742,889.52	23,525,749.49

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	748,896.86	402,998.58	273,174.95		878,720.49
咨询费	596,719.68		113,897.73		482,821.95
合计	1,345,616.54	402,998.58	387,072.68		1,361,542.44

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	4,764,133.71	1,191,033.43	2,646,977.72	661,744.43
应收款项坏账准备	68,113,009.97	10,217,951.53	71,264,479.55	10,690,645.68
存货跌价准备	3,253,083.14	487,962.47	3,276,047.57	491,407.14
合同资产减值准备	8,229,817.28	1,234,472.59	10,698,662.10	1,604,799.32
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	14,989,779.44	2,248,466.92	18,612,716.24	2,791,907.44
其他已纳税调整可抵扣项目	355,774.65	92,501.41	364,752.02	94,835.49
合计	101,806,595.74	15,787,537.98	108,964,632.75	16,650,489.13

(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

(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		15,787,537.98		16,650,489.13

(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	1,601,868.80	3,009,704.32
应收款项坏账准备	2,056,718.98	1,140,679.26
合计	3,658,587.78	4,150,383.58

(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
预付工程性质款项	14,627,112.43		14,627,112.43			
未到期的质保金	119,589,466.57	8,229,817.28	111,359,649.29	118,696,432.91	10,698,662.10	107,997,770.81
合计	134,216,579.00	8,229,817.28	125,986,761.72	118,696,432.91	10,698,662.10	107,997,770.81

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	178,477,060.00	135,000,000.00
信用借款	20,000,000.00	20,000,000.00
应计利息	158,690.80	185,854.17
合计	198,635,750.80	155,185,854.17

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	263,785,675.87	179,174,792.11
银行承兑汇票	468,056,716.00	424,493,540.00
合计	731,842,391.87	603,668,332.11

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	336,044,370.81	492,228,216.15
1 至 2 年	94,199,540.46	4,120,788.30
2 至 3 年	306,256.87	317,498.00
3 至 4 年		82,563.07
4 至 5 年		338,655.29
5 年以上		5,796.00
合计	430,550,168.14	497,093,516.81

(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
1 年以内		56,160.72
合计		56,160.72

(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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	17,031,572.61	3,499,419.06
合计	17,031,572.61	3,499,419.06

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	17,528,754.71	43,551,302.16	53,986,416.75	7,093,640.12
二、离职后福利-设定提存计划		2,382,888.32	2,096,743.66	286,144.66
合计	17,528,754.71	45,934,190.48	56,083,160.41	7,379,784.78

(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	17,355,939.75	40,256,787.75	50,875,579.92	6,737,147.58
2、职工福利费	224.64		224.64	
3、社会保险费	115,728.32	1,298,343.91	1,232,444.69	181,627.54
其中：医疗保险费	103,858.75	1,101,993.57	1,053,194.04	152,658.28

工伤保险费		91,385.80	77,159.45	14,226.35
生育保险费	11,869.57	104,964.54	102,091.20	14,742.91
4、住房公积金	56,862.00	1,996,170.50	1,878,167.50	174,865.00
合计	17,528,754.71	43,551,302.16	53,986,416.75	7,093,640.12

(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		2,316,545.32	2,039,506.70	277,038.62
2、失业保险费		66,343.00	57,236.96	9,106.04
合计		2,382,888.32	2,096,743.66	286,144.66

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	136,586.45	
个人所得税	205,047.60	232,497.64
城市维护建设税		334,846.66
教育费附加		239,176.19
土地使用税	18,417.08	18,417.08
房产税	91,724.36	91,724.36
印花税	28,207.20	49,145.50
其他税费	67,891.95	
合计	547,874.64	965,807.43

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	100,631.17	58,867.00
合计	100,631.17	58,867.00

(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	100,631.17	7,300.00
应付个人款		51,567.00
合计	100,631.17	58,867.00

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

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	17,121,114.90	98,277,485.27
预提费用	2,310,257.21	4,740,458.02
待转销项税	2,214,104.44	415,741.02
合计	21,645,476.55	103,433,684.31

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

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

(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	期末余额
合计	--	--	--							

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(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	3,050,414.04	3,837,510.66
未确认融资费用	-101,632.75	-156,390.84
合计	2,948,781.29	3,681,119.82

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	14,989,779.44	18,612,716.24	
合计	14,989,779.44	18,612,716.24	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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	2,200,000.00		1,200,000.00	1,000,000.00	
合计	2,200,000.00		1,200,000.00	1,000,000.00	--

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	本期计入营	本期计入其	本期冲减成	其他变动	期末余额	与资产相关/

		助金额	业外收入金 额	他收益金额	本费用金额			与收益相关
大功率模块化 T 型三电平双向储能光伏逆变器的研发专项资金	1,200,000.00			1,200,000.00				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	与收益相关
合计	2,200,000.00			1,200,000.00			1,000,000.00	

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	73,333,600.00			58,666,880.00		58,666,880.00	132,000,480.00

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

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）	454,411,587.26		58,666,880.00	395,744,707.26
合计	454,411,587.26		58,666,880.00	395,744,707.26

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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	107,575.80	230,730.35				230,730.35	338,306.15
外币财务报表折算差额	107,575.80	230,730.35				230,730.35	338,306.15
其他综合收益合计	107,575.80	230,730.35				230,730.35	338,306.15

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	30,004,749.55			30,004,749.55
合计	30,004,749.55			30,004,749.55

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	286,998,480.82	213,192,798.99
调整后期初未分配利润	286,998,480.82	213,192,798.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,931,426.30	77,453,569.54
减：提取法定盈余公积		3,647,887.71
应付普通股股利	14,666,720.00	
期末未分配利润	296,263,187.12	286,998,480.82

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	395,693,552.45	302,306,614.05	251,908,441.09	178,895,737.65
其他业务	638,260.15	1,462,095.10	136,865.20	7,161.00
合计	396,331,812.60	303,768,709.15	252,045,306.29	178,902,898.65

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	344,403,303.24			
储能双向变流器及储能	30,460,530.97			

系统集成产品				
电能质量治理产品	14,713,427.95			
备件及技术服务	6,116,290.29			
其他	638,260.15			
按经营地区分类				
其中：				
中国大陆（不包括中国港澳台）	288,551,311.15			
海外（包括中国港澳台）	107,780,501.45			
市场或客户类型				
其中：				
投资业主	197,641,932.98			
EPC 承包商	183,288,120.40			
系统集成商	9,947,858.01			
品牌商	3,945,277.37			
经销商	499,842.07			
安装商	370,521.62			
其他	638,260.15			
按销售渠道分类				
其中：				
直营	385,562,984.89			
经销	5,509,156.92			
贴牌	4,621,410.64			
其他	638,260.15			
合计	396,331,812.60			

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 377,029,963.33 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	203,538.18	897,741.47
教育费附加	145,384.41	641,243.92
房产税	183,448.72	183,448.72
土地使用税	36,834.16	36,834.14
印花税	70,078.30	94,076.10
其他规费	163,993.92	
合计	803,277.69	1,853,344.35

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	8,331,893.70	6,019,920.71
差旅费	1,352,232.95	1,341,124.42
广告宣传费	1,526,548.46	1,724,414.31
咨询服务费	224,158.61	187,003.86
业务招待费	2,486,017.05	2,909,478.79
运输装卸费	-	1,673,068.41
售后服务费	7,955,766.03	6,327,580.77
其他	1,805,339.15	1,406,982.02
合计	23,681,955.95	21,589,573.29

其他说明：

2021年半年度，将与销售直接相关的运输费调整至本期营业成本。

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,197,854.75	5,971,563.39
固定资产折旧	863,239.82	1,428,860.77
无形资产摊销	286,068.98	407,614.17
差旅费	470,813.77	762,369.68
业务招待费	623,080.37	672,981.89
咨询服务费	1,342,545.70	912,771.17
其他	1,795,298.10	2,203,402.11

合计	14,578,901.49	12,359,563.18
----	---------------	---------------

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	10,414,979.10	9,709,242.08
人员人工	22,263,895.03	14,666,461.82
折旧费用与长期费用摊销	2,911,562.56	1,907,656.64
合计	35,590,436.69	26,283,360.54

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	3,382,326.68	3,489,661.14
利息收入	-1,127,246.30	-854,766.61
汇兑净损失	1,266,703.17	373,804.05
金融机构手续费	700,977.79	953,579.50
合计	4,222,761.34	3,962,278.08

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	321,845.64	8,278,588.43
与企业日常活动相关的政府补助	3,652,986.05	11,599,573.68
合计	3,974,831.69	19,878,162.11

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	2,893,883.49	35,335.51
合计	2,893,883.49	35,335.51

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	-581,207.53	-950,354.60
应收账款坏账损失	1,938,005.20	731,287.44
应收票据坏账损失	728,713.90	-1,243,148.86
合计	2,085,511.57	-1,462,216.02

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	2,468,844.82	
合计	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
-----------	-------	-------

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
政府补助		6,000,000.00	
其他		11,987.84	
合计		6,011,987.84	

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
对外捐赠		194,690.27	
非流动资产报废损失合计		2,557.45	
其中：固定资产报废损失		2,557.45	
合计		197,247.72	

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	314,464.41	191,584.18
递延所得税费用	862,951.15	810,684.59
合计	1,177,415.56	1,002,268.77

(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	25,108,841.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,766,326.28

子公司适用不同税率的影响	2,580,663.93
调整以前期间所得税的影响	-437,971.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	194,621.52
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-817,894.02
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	156,639.13
研究开发费加计扣除影响	-3,745,667.50
税收优惠的影响	-519,301.85
所得税费用	1,177,415.56

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	2,455,347.50	7,599,573.68
利息收入	1,216,390.30	854,766.61
受限资金减少	73,014,122.94	65,323,184.29
收到其他往来款项	60,857,731.01	86,998,720.87
其他营业外收入		11,987.84
合计	137,543,591.75	160,788,233.29

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	87,936,176.50	44,072,685.45
支付其他往来款项	14,532,555.00	79,956,182.59
受限资金增加	97,486,136.02	114,823,418.62
捐赠支出		194,690.27
手续费支出	765,865.13	953,579.50

合计	200,720,732.65	240,000,556.43
----	----------------	----------------

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	802,301,029.62	18,000,000.00
合计	802,301,029.62	18,000,000.00

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	827,300,000.00	226,000,000.00
合计	827,300,000.00	226,000,000.00

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		39,145,840.45
合计		39,145,840.45

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	23,931,426.30	30,358,041.15
加：资产减值准备	-4,554,356.39	1,462,216.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,364,554.33	3,928,711.87
使用权资产折旧	1,104,792.98	
无形资产摊销	1,877,788.87	1,193,854.77
长期待摊费用摊销	387,072.68	369,683.92
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）	0.00	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.00	2,557.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	4,649,029.85	3,690,105.70
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,893,883.49	-35,335.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	862,951.15	810,684.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-159,175,985.05	-62,480,541.74
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-120,605,543.91	-7,114,498.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	48,275,913.88	-98,881,890.93
其他	-24,472,013.08	-49,500,234.33
经营活动产生的现金流量净额	-226,248,251.88	-176,196,645.68
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	255,070,136.02	299,781,961.45
减：现金的期初余额	542,353,702.30	292,553,026.00
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	-287,283,566.28	7,228,935.45

(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	255,070,136.02	542,353,702.30
其中：库存现金	81,737.07	35,191.30
可随时用于支付的银行存款	209,545,101.69	482,716,783.71
可随时用于支付的其他货币资金	45,443,297.26	59,601,727.29
三、期末现金及现金等价物余额	255,070,136.02	542,353,702.30

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	119,735,983.25	汇票保证金存款、保函保证金、履约保证金
应收票据	77,557,657.37	质押用于汇票保证金
合计	197,293,640.62	--

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	16,876,851.14	6.4601	109,026,146.05
欧元			
港币	2,914.60	0.8321	2,425.24
卢比	418,376,941.38	0.0869	36,356,956.21
应收票据：			
其中：美元	2,692,187.02	6.4601	17,391,797.37
应收账款	--	--	
其中：美元	1,328,125.60	6.4601	8,579,824.21
欧元			
港币			
卢比	379,955,594.14	0.0869	33,018,141.13
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	10,600,000.00	6.4601	68,477,060.00
其他应收款：			
其中：美元	3,114.00	6.4601	20,116.75
卢比	12,713,556.00	0.0869	1,104,808.02
应付账款			
其中：美元	521.05	6.4601	3,366.04

卢比	22,562,784.39	0.0869	1,960,705.96
----	---------------	--------	--------------

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
2020 年省科技成果转化专项资金项目（第二批）	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
江苏省重点研发项目验收	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
2020 年度外经贸发展扶持资金	140,000.00	其他收益	140,000.00
2020 年惠山区外贸稳增长扶持资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
惠山经济开发区 2020 年度优秀企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
其他	162,986.05	其他收益	162,986.05
合计：	3,652,986.05		3,652,986.05

(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	

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

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	

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

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

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

--	--

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

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

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

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			223,998,970.38	223,998,970.38
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			223,998,970.38	223,998,970.38
其中：银行结构性存款			223,998,970.38	223,998,970.38
应收款项融资			2,199,580.00	2,199,580.00
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
- 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
- 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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	0

其他说明

无

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

无

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	16,328,081.50	2.46%	15,890,075.70	97.32%	438,005.80	19,863,286.98	3.45%	18,011,198.99	90.68%	1,852,087.99
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	646,232,094.04	97.54%	46,742,881.45	7.23%	599,489,212.59	555,725,768.04	96.55%	47,625,721.37	8.57%	508,100,046.67
其中：										
账龄组合	555,856,080.73	83.90%	46,742,881.45	8.41%	509,113,199.28	520,345,584.87	90.40%	47,625,721.37	9.15%	472,719,863.50
性质组合	90,376,013.31	14.00%			90,376,013.31	35,380,183.17	6.15%			35,380,183.17
合计	662,560,175.54	100.00%	62,632,957.15		599,927,218.39	575,589,055.02	100.00%	65,636,920.36		509,952,134.66

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%	诉讼案件收回的可能性较低
客户二	3,070,142.00	3,070,142.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户三	2,092,325.00	2,092,325.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户四	2,020,500.00	2,020,500.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户五	1,960,400.00	1,960,400.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户六	1,476,640.00	1,476,640.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户七	313,500.00	313,500.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户八	77,000.00	77,000.00	100.00%	诉讼案件收回的可能性较低
客户九	1,095,014.50	657,008.70	60.00%	存在不能完全收回的风险，估计可收回比例不低于 40%

合计	16,328,081.50	15,890,075.70	--	--
----	---------------	---------------	----	----

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

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	447,563,741.47	22,683,606.26	5.00%
1 至 2 年	59,513,200.63	5,951,320.06	10.00%
2 至 3 年	36,277,873.75	10,883,362.12	30.00%
3 至 4 年	9,852,142.98	4,926,071.49	50.00%
4 至 5 年	1,753,001.90	1,402,401.52	80.00%
5 年以上	896,120.00	896,120.00	100.00%
合计	555,856,080.73	46,742,881.45	--

确定该组合依据的说明:

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

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)	534,114,532.15
1 至 2 年	63,651,923.26
2 至 3 年	42,028,915.75
3 年以上	22,764,804.38
3 至 4 年	11,703,297.48
4 至 5 年	10,088,386.90
5 年以上	973,120.00
合计	662,560,175.54

(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	65,636,920.36	-3,003,963.21				62,632,957.15
合计	65,636,920.36	-3,003,963.21				62,632,957.15

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
第一名	26,704,000.00	4.03%	1,493,462.50
第二名	26,351,312.50	3.98%	1,317,565.63
第三名	23,634,080.00	3.57%	1,181,704.00
第四名	20,719,005.00	3.13%	1,035,950.25
第五名	19,522,000.00	2.95%	976,100.00
合计	116,930,397.50	17.66%	

(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	65,104,120.02	49,553,639.50
合计	65,104,120.02	49,553,639.50

(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

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	32,081,397.70	18,106,066.36
备用金	4,590,284.29	3,527,795.43
应收单位款	31,083,902.48	29,988,984.63
合计	67,755,584.47	51,622,846.42

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,369,206.92	700,000.00		2,069,206.92
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	582,257.53			582,257.53
2021 年 6 月 30 日余额	1,951,464.45	700,000.00		2,651,464.45

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）	37,530,243.76
1 至 2 年	14,352,591.27
2 至 3 年	11,159,764.35
3 年以上	4,712,985.09
3 至 4 年	4,012,985.09
5 年以上	700,000.00

合计	67,755,584.47
----	---------------

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	2,069,206.92	582,257.53				2,651,464.45
合计	2,069,206.92	582,257.53				2,651,464.45

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
第一名	保证金	5,652,785.00	2 年以内	8.34%	329,328.50
第二名	保证金	2,875,000.00	1-2 年	4.24%	287,500.00
第三名	保证金	1,600,000.00	1 年以内	2.36%	80,000.00
第四名	保证金	1,438,123.00	2 年以内	2.12%	103,810.20
第五名	保证金	1,200,000.00	1 年以内	1.77%	60,000.00
合计	--	12,765,908.00	--	18.84%	860,638.70

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	34,288,075.00		34,288,075.00	15,818,075.00		15,818,075.00
合计	34,288,075.00		34,288,075.00	15,818,075.00		15,818,075.00

(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	5,230,000.00	14,770,000.00				20,000,000.00	
成都赛特		1,200,000.00				1,200,000.00	
上能宁夏		2,500,000.00				2,500,000.00	
合计	15,818,075.00	18,470,000.00				34,288,075.00	

(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	其他		

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	390,123,013.41	331,818,482.96	285,148,766.42	220,029,481.32
其他业务	2,566,948.93	3,440,211.93	3,718,983.90	3,589,279.70
合计	392,689,962.34	335,258,694.89	288,867,750.32	223,618,761.02

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	338,056,615.25			
储能双向变流器及储能系统集成产品	30,460,530.97			
电能质量治理产品	14,713,427.95			
备件及技术服务	6,892,439.24			
其他	2,566,948.93			
按经营地区分类				
其中：				
中国大陆（不包括中国港澳台）	290,479,999.93			
海外（包括中国港澳台）	102,209,962.41			
按经营地区分类				
其中：				
EPC 承包商	238,471,188.39			
投资业主	137,703,874.08			
系统集成商	9,947,858.01			
品牌商	3,129,729.24			
经销商	499,842.07			

安装商	370,521.62			
其他	2,566,948.93			
按销售渠道分类				
其中：				
直营	379,992,445.85			
经销	5,509,156.92			
贴牌	4,621,410.64			
其他	2,566,948.93			
合计	392,689,962.34			

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 377,029,963.33 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
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,893,883.49	35,335.51
合计	2,893,883.49	35,335.51

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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,652,986.05	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易	2,893,883.49	

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
减：所得税影响额	981,850.74	
合计	5,565,018.80	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	2.79%	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.14%	0.14	0.14

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