



协鑫集成科技股份有限公司

GCL System Integration Technology Co., Ltd.

2024 年半年度报告

2024 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。

公司负责人朱钰峰、主管会计工作负责人方建才及会计机构负责人(会计主管人员)方建才声明：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次半年报的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并且理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

公司可能存在的风险因素请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”相关内容。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境和社会责任.....	40
第六节 重要事项.....	44
第七节 股份变动及股东情况.....	59
第八节 优先股相关情况.....	67
第九节 债券相关情况.....	68
第十节 财务报告.....	69

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 三、以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、证券部。

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、协鑫集成	指	协鑫集成科技股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
协鑫集团	指	协鑫集团有限公司
营口其印	指	营口其印投资管理有限公司
协鑫建设	指	江苏协鑫建设管理有限公司
绿能科技	指	协鑫绿能系统科技有限公司
芜湖协鑫集成	指	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
合肥协鑫	指	合肥协鑫集成新能源科技有限公司
组件	指	太阳能组件，由若干个太阳能发电单元通过串并联的方式组成。其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可以单独使用的光电器件，通常功率较大，可以单独使用为各类蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元
电池	指	太阳能电池，利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”
PERC 电池技术	指	通过在电池背面增加绝缘钝化层，提升电池转换效率的技术
双玻技术	指	光伏组件结构采用两片玻璃，中间复合太阳能电池片组成复合层，电池片之间由导线串、并联汇集引线端形成整体构件的封装技术
双面技术	指	通过图形设计、工艺优化、材料优化等方式，形成的正背面均可将太阳能转换为电能的技术
TOPCon 电池技术	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池表面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率

OBB 技术	指	(0-Busbar, 无主栅) 取消电池片主栅, 用焊带替代主栅功能, 焊带直接与细栅互联以汇集细栅电流, 再导出电流的光伏技术
BIPV	指	光伏建筑一体化(Building Integrated Photovoltaics, 简称 BIPV) 指在建筑外围护结构的表面安装光伏组件, 提供电力同时作为建筑结构的功能部分取代部分传统建筑结构, 如屋面、建筑立面、遮雨棚等。
GPC	指	(graphical precise-doping passivation contact) 图形化精准掺杂钝化接触技术
BC 电池	指	BC 电池将 PN 结和金属接触都设于太阳能电池背面, 因正面无金属电极遮挡, BC 电池可最大限度地利用入射光, 减少光学损失, 获得更多有效发电面积以及高转换效率
SMBB	指	(SuperMulti-Busbar, 超多主栅), 属于 MBB 技术的升级版, 通过采用更细的栅线, 减少银浆用量, 实现更少的遮挡和更短的电传输距离, 从而有效降低串联电阻, 进一步提高电池对隐裂、断栅、破裂的容忍度, 提高可靠性。
MW	指	光伏电池片的功率单位, 1 兆瓦=1,000 千瓦
GW	指	光伏电池片的功率单位, 1 吉瓦=1,000 兆瓦

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	协鑫集成	股票代码	002506
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	协鑫集成科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	协鑫集成		
公司的外文名称（如有）	GCL System Integration Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GCLSI		
公司的法定代表人	朱钰峰		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	马君健	张婷
联系地址	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）五楼	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）五楼
电话	0512-69832889	0512-69832889
传真	0512-69832875	0512-69832875
电子信箱	gclsizqb@gclsi.com	gclsizqb@gclsi.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、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具

体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

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

会计政策变更

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	8,112,724,046.01	5,605,385,923.56	44.73%
归属于上市公司股东的净利润（元）	43,334,355.96	111,548,011.29	-61.15%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	11,955,172.79	97,579,490.48	-87.75%
经营活动产生的现金流量净额（元）	931,494,634.35	747,812,152.43	24.56%
基本每股收益（元/股）	0.007	0.019	-63.16%
稀释每股收益（元/股）	0.007	0.019	-63.16%
加权平均净资产收益率	1.77%	4.83%	-3.06%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增 减
总资产（元）	20,549,347,480.40	19,109,368,022.51	7.54%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,449,477,041.27	2,424,247,574.67	1.04%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

中华人民共和国财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本。由于上述会计准则的修订，公司对原采用的相关会计政策进行相应调整。该调整不影响以上主要会计数据和财务指标，详细情况请见第十节之五、31、重要会计政策和会计估计变更。

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,523,885.12	详见附注 48、51
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	30,041,034.06	详见附注 44、52
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,943,785.33	详见附注 52、53
减：所得税影响额	3,129,521.34	
合计	31,379,183.17	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、报告期内公司从事的主要业务

公司致力于打造成全球领先的绿色能源系统集成商，秉持“把绿色能源带进生活”的理念，把绿色低碳的时代主题与自身长期深耕的新能源事业深度融合。公司产品覆盖高效电池、大尺寸光伏组件、储能系统等，并为客户提供智慧光储一体化集成方案，包含绿色能源工程相关的产品设计、定制、生产、安装、销售等一揽子服务内容。公司目标成为以技术研发为基础、设计优化为依托、系统集成为载体、金融服务支持为纽带、智能运维服务为支撑的一体化“设计+产品+服务”一体化提供商。“十四五”发展期间，公司以绿色能源科技驱动企业创新发展，在“碳达峰”、“碳中和”国家战略背景下打造全新的“科技协鑫”、“数字协鑫”、“绿色协鑫”。

公司聚焦低碳光储一体化智能解决方案，采用“多样化+差异化”产品竞争策略，以精益求精的“工匠精神”助推“中国制造、智能制造”。公司坚持从终端客户多元化、个性化需求出发，提供差异化的高效组件产品和系统集成服务，通过高品质、高效率、高可靠性等产品优势，满足各种光伏应用场景持续稳定运营质量需求。同时，公司以领先的绿色低碳零碳科技主导创新发展，通过科技创新及应用创新，不断打造市场需求导向型产品。通过对全球新能源产业前瞻性技术的分析，结合市场需求制定产品技术路线，助力成为行业技术研发的领跑者。

公司充分发挥协鑫品牌的全球影响力和资源整合能力，依托集销售与服务为一体的国际化团队，完整的产业供应链管理体系，积极拓展全球战略合作伙伴，针对不同区域、不同类型、不同规模光伏场景，为客户提供全面的系统解决方案和多样化的增值服务。公司目前已在日本、北美、新加坡、德国等多个国家及区域设立子公司，在泰国、南美、中东、南欧、非洲等国家及区域设立代表处，在澳大利亚参股了分销渠道，产品及解决方案已覆盖全球逾五十多个国家和地区，公司已在全球多个区域市场内晋升为主力供应商之一，在发展中不断进取，持续扩大协鑫品牌影响力。

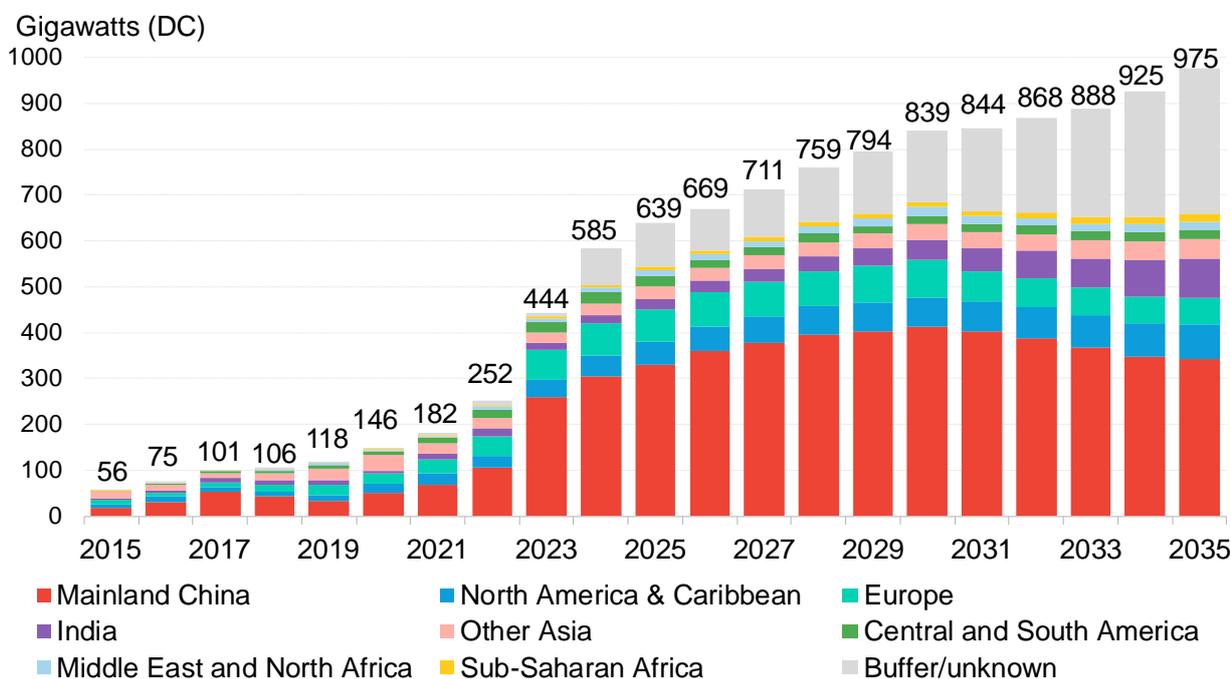
报告期内，公司所从事的主要业务和经营模式较 2023 年度未发生重大变化，主要业务和产品相关情况如下：



2、行业情况说明

(1) 全球光伏市场产销旺盛，2024 年上半年国内新增装机已破百吉瓦，同比增长超三成，海外出口量较去年同期上涨约 25%，预计今年全球光伏装机在 400GW 左右

在我国建设新型能源体系、能耗双控向碳排放双控的全面转型的要求下，光伏行业全方位加速打造新质生产力，作为新能源绿色生产力的代表，以高科技、高效能、高质量积极应对气候变化。2024 年上半年，国内外光伏行业产销旺盛，较 2023 年同期增长显著。



数据来源：BloombergNEF

据光伏行业协会测算，上半年全国多晶硅、硅片、电池、组件产量再创新高，同比增长均超 32%。多晶硅环节，上半年产量 106 万吨，同比增长 60.6%；硅片环节产量 402GW，同比增长 58.9%；电池片产量 310.9GW，较 2023 年同期的 225GW 提升 37.8%；组件产量 271GW，高于 2023 年上半年 32.2%。

国家能源局统计数据显示，国内光伏新增装机 102.48GW，同比增长 30.68%；其中集中式光伏新增装机 49.6GW，较去年同期上涨 32.41%；分布式光伏新增装机 52.88GW，高于 2023 年上半年 29.09%。分

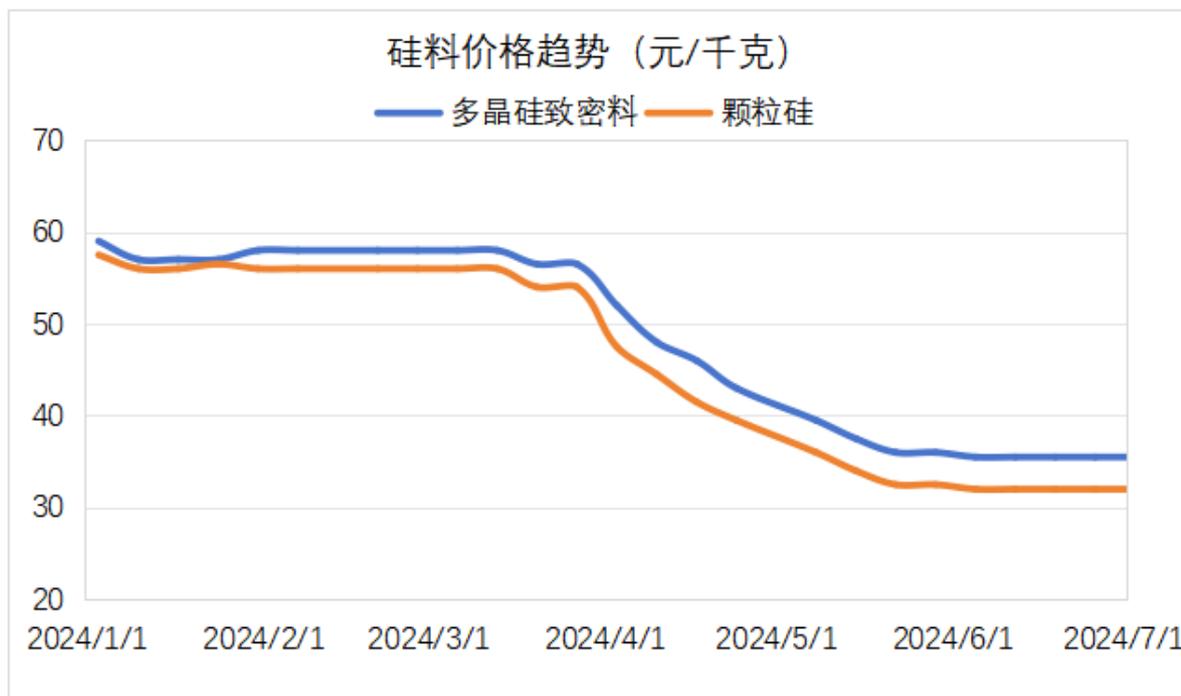
布式光伏装机中，工商业新增 37.03GW，同比大幅增长 90.47%，户用新增 15.85GW，略低于 2023 年同期；分布式市场分散化发展趋势明显，除江苏新增并网超 4GW、山东及浙江超 2GW 以外，安徽、广西、河南等七省份新增分布式均在 1-2GW 之间。

2024 年上半年，光伏产品出口再创新高，硅片、电池、组件出口总额约 186.7 亿美元，组件出口量 131.9GW，同比增长约 25%。光伏产品的出口区域更加多元化，全球吉瓦级装机国家超过 30 个，前十大出口国分别为荷兰、巴基斯坦、巴西、印度、沙特阿拉伯、西班牙、法国、日本、希腊、澳大利亚。亚太市场反超欧洲成为我国光伏产品第一大海外市场，1-6 月累计进口 40GW 组件，比 2023 年同期显著上升 118%，另采购我国硅片、电池片，累计金额超 80 亿美元；欧洲上半年购买中国光伏产品约 70 亿美元，其仍为我国组件出口的首要海外市场，上半年组件出口量超 50GW，与去年相比小幅下降 13%；美洲市场上半年累计进口 16.8GW，同比增速为 17%；中东市场因政府大力支持，光伏需求旺盛，上半年累计进口中国组件 15.5GW，较去年同期大幅增长 163%；非洲区域上半年进口中国组件 5GW，以南非为主要出货市场。但光伏产品在成为我国出口“新三样”的同时，除了要面临“量增价减”的“冰火两重天”格局，也将受困于多国今年陆续出台的关税、配额、反倾销调查、反补贴调查等贸易保护政策风险。

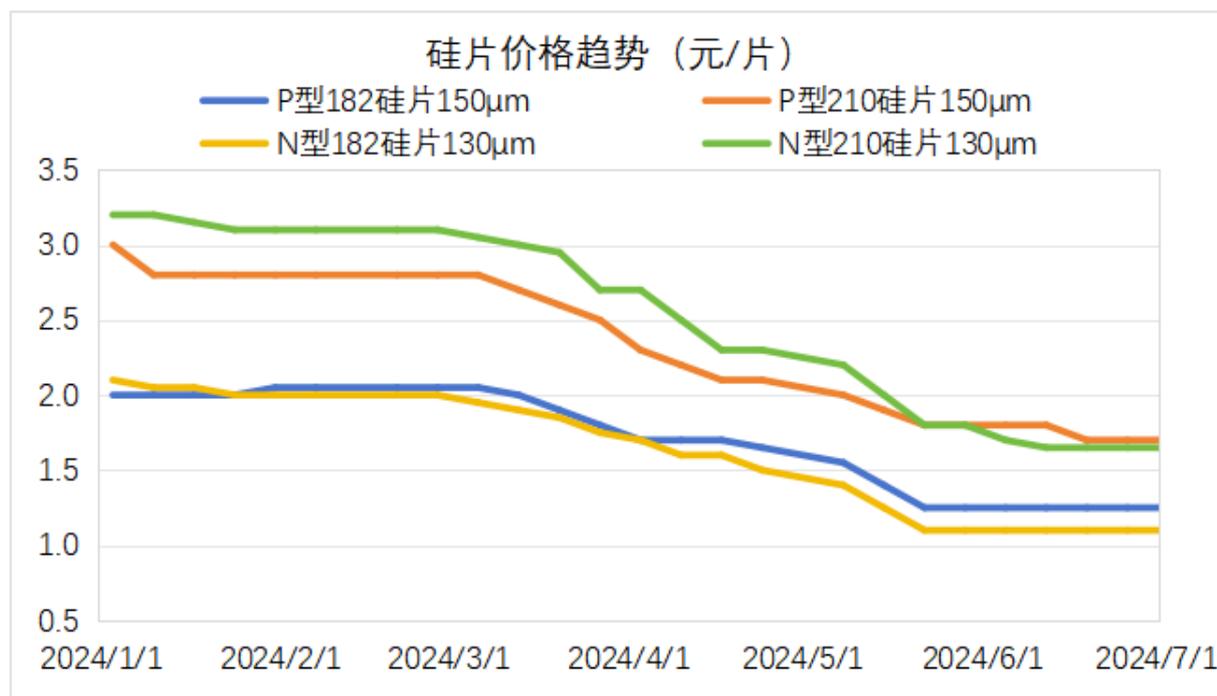
鉴于如上情况，中国光伏行业协会在 2024 年上半年发展回顾与下半年形势展望研讨会上预测，2024 年中国光伏新增装机 190-220GW，全球光伏新增装机 390-430GW。

（2）上半年光伏产业链价格呈下行趋势，上游硅料、硅片降幅更甚于下游电池、组件

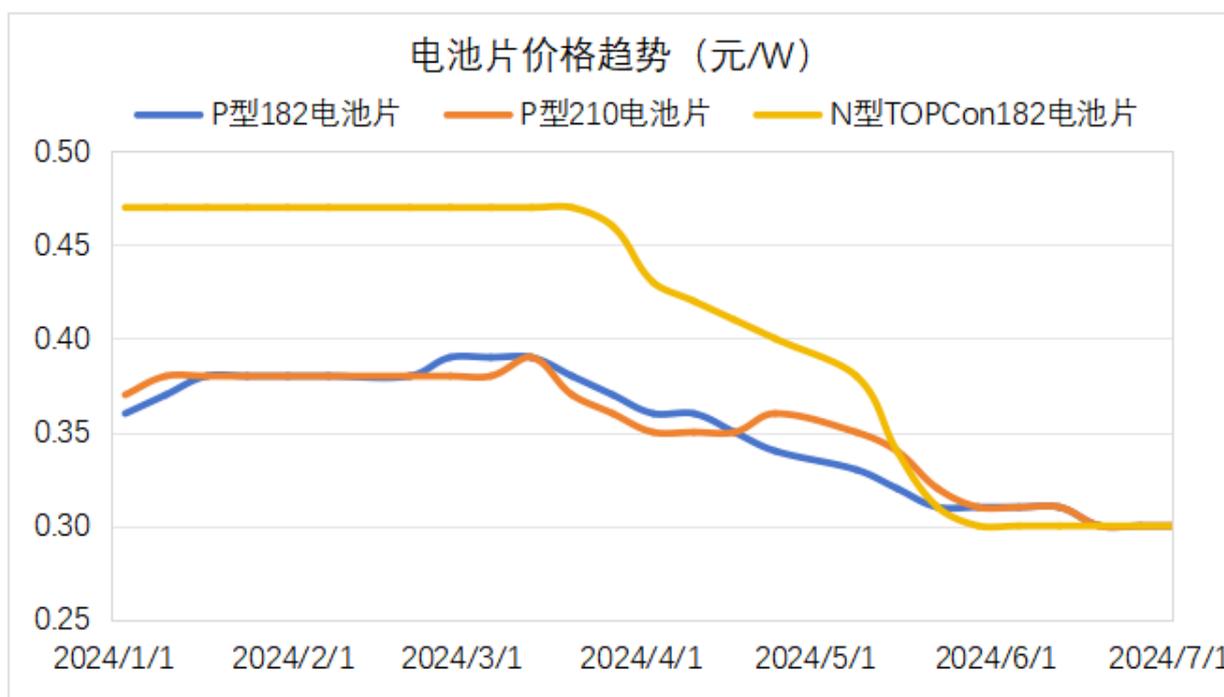
2024 年上半年光伏产业链各环节价格下跌，行业内竞争愈发激烈。硅料与硅片环节，据硅业分会 6 月底披露的数据，国内单晶致密料成交均价为 34.6 元/千克，N 型颗粒硅成交均价 36.5 元/千克，较年初价格下跌四至五成；P 型 M10 单晶硅片（182mm/150 μ m）成交均价为 1.23 元/片，P 型 G12 单晶硅片（210mm/150 μ m）成交均价为 1.72 元/片，N 型 G10 单晶硅片（182mm/130 μ m）成交均价 1.11 元/片，N 型 G12 单晶硅片（210mm/130 μ m）成交均价 1.65 元/片，较年初价格水平下降近五成。电池及组件环节，据 Infolink 6 月底公布的数据，P 型 182mm、210mm 电池成交均价都为 0.3 元/W，较年初价格下降约 16%，N 型 TOPCon 182mm、210mm 电池成交均价分别为 0.3 元/W、0.32 元/W，与年初相比下跌三成；P 型 182 双玻组件成交均价 0.8 元/W，P 型 210 双玻组件成交均价 0.82 元/W，N 型 TOPCon 182 组件 0.85 元/W，N 型 HJT 210 组件 1.05 元/W，半年内价格跌幅约 15%。当前光伏产业链价格触底企稳，国内终端观望情绪较浓，产业链排产不甚理想，业内厂商积极探寻降本增效的方法，谋求生存空间以穿越周期。



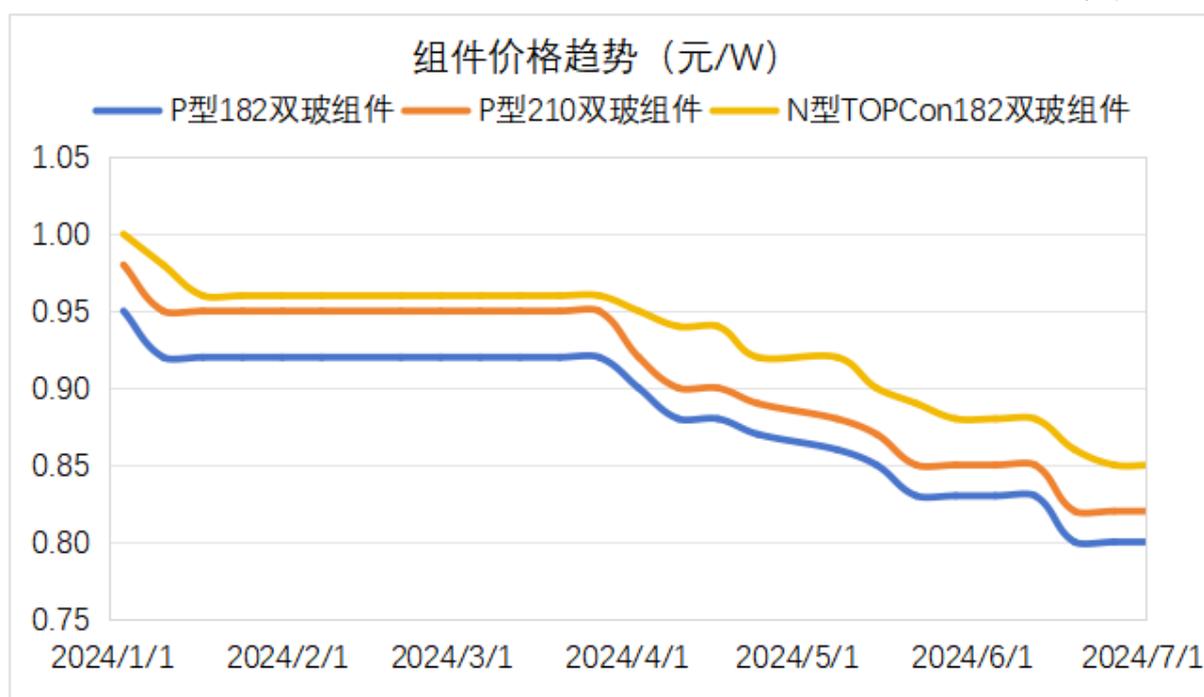
数据来源：SMM 上海有色、Infolink



数据来源：Infolink



数据来源：Infolink



数据来源：Infolink

(3) 以 TOPCon 为主流的 N 型光伏电池组件基本完成产品迭代升级，异质结、BC、钙钛矿等技术路线多头并进

据索比咨询统计，2024 年上半年，有超过 172GW 光伏组件定标，其中，N 型产品市场渗透速度加快，整体占比超八成，更有北京京能、中国石油、华润集团等企业的部分项目发布 100% N 型组件的采购需求。组件功率需求也向 580W 及以上迈进，6 月举办的 SNEC 展会不乏有厂商展出 650W、甚至 700W 以上的大功率组件。电池技术方面，旨在提效的 LECO 技术逐步取代激光 SE，成为 TOPCon 产能标配；SMBB、

OBB 技术已在电池、组件端得到进一步推广与应用；银包铜、铜电镀等少银化、无银化技术正在成为行业内降本增效的利器。BC 电池、全黑组件、钙钛矿叠层技术也因各自独特的应用场景，受到市场关注，未来组件需求将更具场景化与多元化。

二、核心竞争力分析

1、先进产能竞争优势

在光伏行业主产业链产能供过于求的情况下，公司在行业内前瞻性全面淘汰落后产能，核心在于提升产能端的技术先进性以及制造成本竞争力，公司目前以 N 型大尺寸先进产能为主，且可以满足市场主流需求。在电池片环节，通过技改升级，公司芜湖基地高效 TOPCon 电池片产能已提升至 14GW，产品效率、良率指标保持行业头部水平；在组件环节：公司拥有合肥 17.5GW 高效组件产能及 12GW 阜宁高效组件产能，先进组件产能以 182mm、210mm 大尺寸高效晶硅组件为主，兼容 TOPCon、BC 电池技术，具有高效化、智能化优势。公司通过合理的产能配比、先进的产能布局完成了电池片组件产能结构的进一步升级，为公司进一步发展奠定良好基础。

2、技术创新优势

公司长期深耕光伏行业，秉承科技引领、创新驱动的理念，拥有雄厚的研发力量及技术研发团队。研发团队在光伏领域拥有多年的从业经历，技术实力雄厚、管理水平高。公司旗下拥有 3 家高新技术企业、国家级博士后工作站 1 个、省市级工程技术研究中心 5 个、省市级企业技术中心 4 个、省级智能工厂 2 个，为公司技术创新发展提供了坚实的平台。

截至 2024 年年中，公司累计授权专利 461 件，其中发明专利 100 余项；累计参编 30 余项行业技术标准。

3、丰富的产品生态优势

公司继续坚持科技引领、创新驱动的理念，结合市场和行业变化，积极开拓和引入各种新型技术。以高效 TOPCon 电池、高分子材料边框、OBB 电池技术、新型封装为代表的新材料、新技术快速应用于新产品，提升产品性能、降低量产成本。

上半年公司 N 型 TOPCon 电池全部改造升级为 210R 和 210N 新一代标准尺寸，基于自主研发电池的 2382mm*1134mm 标准组件版型全面实现量产交付。新一代标准版型组件产品可以进一步提升组件功率，最大化利用集装箱，并降低系统成本，成为行业一个重要技术方向，组件功率全面开启 600W+时代。同时公司持续推出 210R 48 片组件功率 450W、54 片组件功率 500W 的系列产品，以满足欧洲工商业和户用市场差异化需求。公司深耕细分市场，持续挖掘客户痛点，上半年陆续推出碳链组件、莲花组件 Pro、

高载组件等，满足不同市场和应用场景的需求。同时，公司围绕 TOPCon、GPC、钙钛矿叠层技术创新驱动循环。

4、品牌及全球渠道优势，2024 年上半年出货量位居全球前八名

经过 34 年沉淀的“协鑫”品牌，连续多年位列中国新能源行业榜首，多年位居全球新能源企业 500 强前列。公司作为协鑫旗下第一家 A 股上市公司平台，积极响应国家实施的制造强国战略，以精益求精的“工匠精神”助推“中国制造、智能制造”，深入推进全面 ESG 管理提升，打造领先的可持续发展品牌。公司连续 5 年取得 PVEL 颁布的产品可靠性“最佳表现”厂商荣誉；获得 TÜV 南德目击实验室资质证书；连续通过 CNAS 国家认可委对实验室监督评审，在行业内形成了良好的品牌知名度和口碑，在行业发展过程中，拥有广泛的客户基础、资源整合优势及合作空间，使公司具备更强的竞争力。公司利用协鑫的全球品牌优势，发挥多年积累的海外渠道基础，实现组件出货量全球前八行业地位。

5、低碳优势

报告期内，公司联合协鑫科技、蚂蚁集团推出全球首家基于区块链技术的光伏产业“碳链管理平台”，可实现产品供应链溯源、产品碳足迹管理，以及企业组织碳管理。协鑫集成碳链产品是基于区块链的数字底座，将协鑫产品的碳值、产品性能、资质证件逐一披露存证落块，从而实现产品信息可追、可查、可信且不可篡改。运用先进的数字科技对产品进行赋能，全面盘查产品的碳数据，实现精准路由最低碳的路径，为客户展示最为动态的产品碳值，确保“一物一码”透明和真实。基于碳链平台，公司已经推出的“SiRo”碳链数智化组件成功通过德国 TÜV 莱茵的严格审核，荣获 ISO 14067 产品碳足迹证书，公司组件产品的碳足迹与国际化标准接轨互认，为公司增强市场竞争力，取得高溢价低碳组件打下坚实基础。

三、主营业务分析

概述

2024 年新一轮科技革命及产业变革蓬勃发展，N 型技术作为新一代光伏技术加速锻造新质生产力，凭借高发电量、高效率、更低度电成本等显著优势，迅速占据市场主导地位。但技术路线变革叠加近年光伏行业存量落后产能，上半年光伏产业链各环节存在阶段性、结构性去落后产能过程，产品售价持续波动，短期竞争博弈加剧。根据国家能源局公示数据显示，2024 年上半年国内光伏新增装机 102.48GW，同比虽然绝对增长但增速放缓。但双碳背景下叠加欧美及其他新兴市场持续推进能源结构转型，全球光伏装机高增长预期不变。阶段性供需错配导致的波动不会改变行业发展长期向好的趋势。随着落后产能的逐步出清，及国家相关主管部门、地方政府及各行业主体合力促进光伏行业高质量健康发展，光伏行业各产业链价格将逐步回归正常水平。

报告期内，面对光伏行业产品价格调整、行业竞争加剧的局面，公司坚持“绩效与科技双举、降本与增盈双抓”战略，深耕国内市场，调整接单策略，上半年实现国内中标规模及组件开工率居行业前列，组件出货量及营业收入同比大幅增长，但受组件产品价格调整影响，公司净利润同比有所下降，在行业同比中取得了尤为不易的成绩。2024年1-6月公司实现营业收入811,272.40万元，同比增长44.73%，实现归属于上市公司股东的净利润4,333.44万元，同比下降61.15%。

一、产能结构全面升级，叠加销售渠道充分释放，出货量上升至行业前八，基本面保持稳健

公司深化战略转型升级，前瞻性全面淘汰落后产能，大尺寸组件及电池片先进产能全面释放，截止目前公司已形成30GW的高效大尺寸组件产能及14GW TOPCon 电池产能。公司全球营销中心战略部署清晰，针对国内海外不同市场特性，制定销售策略。针对国内市场，以北京办事处联动各省公司，重点跟进央国企大型项目招投标，“五大六小两建三油”招标巩固及突破，上半年公司央国企中标规模位居行业第四；海外市场重点推进新兴市场开拓，连续取得印度GW级大单，海外市场出货同比大幅增长，BNEF Tier 1排名持续在榜，PV Tech Bankability（组件可融资性）评级进一步提升。公司上半年组件出货量位居全行业第八名，市场占有率及品牌影响力持续提升。公司自产电池及组件非硅成本行业领先，产能利用率居行业前列，运营能力持续提升，现金周转效率高，融资结构持续优化，融资成本进一步降低。在行业周期底部，公司连续实现盈利，基本面全面改善，各项财务指标持续向好。

二、晶硅业务产出能力突破新高，运营管理效率持续提升

1、先进产能优势

在光伏行业全面供过于求的市场背景下，公司立足于确保产能端的技术先进性，顺应N型技术的发展趋势，全面推动产能结构的优化升级。截至2024年6月底，协鑫集成组件事业部拥有30GW高效组件产能，覆盖TOPCon、OBB等多项技术，推出的产品契合终端客户的各项差异化产品需求；电池事业部在原有10GW TOPCon 电池产能的基础上，通过技改升级实现12GW产能，同时新建2GW 210R尺寸电池片产线，并于2024年8月中旬投产，公司实现14GW大尺寸TOPCon 电池产能，有效强链补链。



图片来源：合肥组件基地二期工厂航拍实景图



图片来源：芜湖电池基地 2GW 扩产及电池片研发中试线项目首片下线

2、成本控制及精益管理优势

公司深耕光伏制造主场，持续对标行业一线企业成本水平，以行业主流成品为锚点，强化供应链管理与制程成本控制。在市场洞察方面，建立了行业领先的市场研究团队，在市场价格波动下强化大宗材料降本的前瞻性与主动性。在供应上强链方面，持续引进行业头部细分领域优质供应商，通过建立友好、长效的合作关系打造互惠互利的材料价格机制。在加工制程方面，以精益生产为主线，以“八提四降”为抓手，推动“人机料法环”各项生产要素协同效率提升，持续强化生产制造基地的成本控制能力，确保加工成本、良率等生产指标做到行业领先。

3、数字化与智能化优势

公司顺应数字化与智能化发展趋势，持续探索以数字化和智能化赋能业务发展的方法路径。一方面，通过在生产车间部署 5G 网络、AI 图像识别等智能技术设备，大幅降低了一线员工数量和员工的劳动强度，提升员工劳动效率和产品质量；另一方面，通过打造覆盖各生产环节的生产管理系统，与各核心业务系统全方位集成，实现了生产、设备、工艺、质量、仓储、运营、IE 等各业务部门的数据及业务流程的全面互通互联，生产执行过程的可视化管理，为制造基地逐步实现实时管理决策及提质、降本、增效提供了有效的数字化支撑。



图片来源：芜湖电池基地生产线实拍图

4、研发创新优势

公司秉承“研发一代、储备一代、应用一代”的研发创新策略，持续加大研发创新力度，不断提

升产品技术水平。报告期内，协鑫组件创新研发中心、智慧光伏研究实验室及产品研发中试线于合肥建成并投入运营，推动公司产品研发创新水平迈向新的发展阶段。研发中心全面引入行业领先的 IPD 创新管理模式，积极推动仿真技术在组件产品研发中的应用，利用计算机技术和各种物理、数学模型，对组件相关系统进行模拟和分析的过程预测和评估组件产品的性能、可靠性以及制造过程中的各种问题，大大缩短产品开发周期，降低研发成本。研发团队成员来自于国内尖端重点高校，具备半导体、电子、材料等方面的专业技术知识及产品研发经验，为公司组件产品创新提供了不竭的动力及源泉。

协鑫电池研发中心坚定“以科技之光，照亮新能源科技强国之路”的战略方针，显著增强了公司在光伏电池领域的研发实力和技术水平。在此期间，电池研发不仅实现了技术创新的重大突破，创新应用了 AI 大数据调控，还优化了内部管理流程，提升了团队的专业素质。特别是 OBB 项目与 GPC 项目的推进，成为了研发中心上半年工作成果的亮点。针对 OBB 项目，研发中心成功实现了从理论设计到实验生产的跨越，大幅降低了电池生产成本。通过采用先进的工艺技术和设备，OBB 电池展现了其在降低银浆耗量方面的显著优势，为市场提供了更具竞争力的产品解决方案。与此同时，GPC 项目也取得了重要进展，解决了钝化与激光的难题。该项目的稳步推进不仅强化了公司的研发技术，也极大拓展了公司的产品线，打开 BC 电池领域的新赛道。除此之外，研发中心积极响应“数字协鑫”的号召，导入大数据模型，创新使用 AI 调控工艺过程，使得实验数据更精准，实时调控更加及时，为整个光伏行业大数据导入起到了引领示范作用。

5、管理团队及管理体系优势

历经行业起伏及多年持续经营，公司晶硅业务已建立起一支经验丰富、结构合理、技术精湛、团结合作的先进管理团队，管理团队始终坚持为客户提供专业产品及服务的理念，对光伏行业的技术发展路径、未来趋势等有着深刻的理解。在公司的发展过程中，技术路线持续迭代、设备不断更新升级、生产规模不断扩大、销售体量日益增长，在行业多变的情况下，公司生产基地持续完善公司运营管理体系，不断积累的行业经验和管理经验，确保公司运营效率、产能利用率位于同时期行业领先水平，在提升了公司经营业绩的同时保证了公司稳健发展。

三、系统集成业绩翻番，各项业务全面突破

2024 年上半年，面对行业内卷严峻，绿能科技迎难而上，以稳中求进为基调，以突破发展为目标，围绕核心指标完成、重点工作推进、降本增效落实、数字化建设等多方面工作全力推进，项目拓展、开工并网、运维开发及检测业务等全面开花，全体员工秉承“拧成一股绳、汇成一股劲”，目标一致实现力出一孔，践行“协鑫精神”，业绩同比翻番，为公司上半年实现盈利做出重要贡献。报告期内，绿能科技完成广西钦州 300MW 项目全容并网、新疆准东 310MW 项目各里程碑节点提前完成、完成拓展广西桂林 120MW“农光互补”乡村振兴重点扶持项目等大型项目；检测业务进一步拓宽，逐步实现内部检测拓

展到外部检测，拓展风电检测项目业务，通过自身能力及资质的提升，实现检测业务升级。在降本增盈方面，公司全面贯彻降本增盈精神，通过项目管理、设计优化、招采管控、人岗匹配、控编减编、税务筹划、预算管理等措施合理控制成本。在科技创新方面，取得 2 项实用新型专利证书、1 项发明专利证书、申报 6 项科研课题、立项 3 个增项、完成分布式典型设计，取得 AAA 级企业信用等级证书及南京市栖霞区 2023 年度高质量发展突出贡献企业荣誉称号，聚力资质提升及科技创新，持续提升公司系统集成业务竞争力。





图片来源：绿能科技广西钦州项目实拍图

四、科技赋能锻造新质生产力，推动光伏技术的创新和突破。

公司长期深耕光伏行业，秉承科技引领、创新驱动的理念，拥有雄厚的研发力量及技术研发团队。研发团队在光伏领域拥有多年的从业经历，技术实力雄厚、管理水平高。公司旗下拥有高新技术企业 3 家、国家级博士后工作站 1 个、省市级工程技术研究中心 5 个、省市级企业技术中心 4 个、省级智能工厂 2 个，为公司技术创新发展提供了坚实的平台。

截至 2024 年年中，公司累计授权专利 461 件，其中发明专利 100 余项；累计参编 30 余项行业技术标准。

公司紧跟市场需求，上半年 N 型 TOPCon 电池全部改造升级为 210R 和 210N 新一代标准尺寸，基于自主研发电池的 2382mm*1134mm 标准组件版型全面实现量产交付。新一代标准版型组件产品可以进一步提升组件功率，最大化利用集装箱，并降低系统成本，成为行业一个重要技术方向，组件功率全面开启 600W+时代。同时公司持续推出 210R 48 片组件功率 450W、54 片组件功率 500W 的系列产品，以满足欧洲工商业和户用市场差异化需求。

公司深耕细分市场，持续挖掘客户痛点，上半年陆续推出碳链组件、莲花组件 Pro、高载荷组件等，满足不同市场和应用场景得需求。同时，公司围绕 TOPCon、GPC、钙钛矿叠层技术创新驱动循环，秉承

“量产一代，储备一代，研发一代”的理念，持续跟踪业内前沿技术与工艺，探索新材料、新技术的应用潜力，推动光伏技术的创新和突破。

（1）碳链组件

公司搭建全球首家基于区块链技术的光伏产业全链路碳足迹“协鑫碳链平台”，实现量产组件碳值最低，从原料端到产品端深度碳足迹溯源，追溯数据在国际认证机构监管下实时动态上传至区块链中，所溯数据可追可查可信且不可篡改。用户直接扫描产品溯源码，即可对产业链的每一个环节进行跟踪并获得产品认证报告。公司构建以产品为中心的端到端溯源与碳管理体系，做好对产品原材料、加工、生产等供应链的溯源管理，做好对产品生产过程中所产生的温室气体的碳足迹管理，做好企业运行管理过程中的组织碳管理。坚持三大管理，不断追求卓越品质，推动产业绿色经济效益。

（2）莲花组件 Pro

公司充分洞察用户使用场景中积灰遮挡、热斑效应、雪天发电量极低等痛点，开发防积灰莲花组件，重构产品形态，秉承莲花洁净属性，全屏免清洁。莲花组件采用托举式边框设计，组件全屏无遮挡，无边角污泥堆积，发电增益优势显著。在同等的安装环境、相同组件版型、相同系统配置等场景下，莲花系列高效组件发电增益高达 12%。同时，莲花组件采用的全屏设计，安装搭配快装紧固件，无压块遮挡，外观更美观。无底部泥带遮挡，降低组件热斑风险，提升系统安全性。

公司积极完善实验室建设及认证，报告期内，合肥协鑫基地的智慧光伏实验室取得了 TÜV 南德 TMP 目击认可实验室资质，为公司产品研发及质量保证提供权威性保障；公司获得国际独立第三方检验检测认证机构德国 TÜV 南德新标认证证书，以及韩国 KS、印度 BIS、英国 MCS、哥伦比亚 RETIE、巴西 INMETRO 等多国区域认证，进一步提升公司产品在全球市场的竞争力。

五、先行先试，“从 0 到 1”独闯光伏行业全球碳链“无人区”

随着我国“双碳”目标的持续推进，以及欧盟碳边境调节机制（CBAM）将于 2026 年正式实施，“碳时代”的来临对光伏行业提出新的挑战。公司勇闯无人区，携手协鑫科技及蚂蚁集团完成全球首家光伏碳链管理平台的搭建及上线。6 月 12 日，公司在上海举办碳链全球发布会，正式推出协鑫碳链管理平台和基于该平台的上链产品—“SiRo”碳链数智化组件。协鑫碳链管理平台可实现产品供应链溯源、产品碳足迹管理，以及企业组织碳管理，是全球首家基于区块链技术的光伏产业“碳链管理平台”，可实现动态追溯下单块组件碳值行业最低；通过碳链平台，协鑫可与全产业链合作伙伴共同降碳，实现行业低碳化，真正做到能源“生而低碳”的价值主张。

“碳链组件”与同类产品最大不同在于，实现了组件产品低碳足迹的可视化、可量化，只需扫描组件上的二维码，即可直观的读取产品信息、碳足迹报告、生产工厂、原材料溯源、ESG 报告等信息，在行业内首次利用区块链技术实现光伏组件碳足迹动态追溯。协鑫集成碳链产品是基于区块链的数字底座，

将协鑫产品的碳值、产品性能、资质证件逐一披露存证落块，从而实现产品信息可追、可查、可信且不可篡改。运用先进的数字科技对产品进行赋能，全面盘查产品的碳数据，实现精准路由最低碳的路径，为客户展示最为动态的产品碳值，确保“一物一码”透明和真实。今年上半年，公司推出的“SiRo”碳链数智化组件产品成功通过德国 TÜV 莱茵的严格审核，荣获 ISO 14067 产品碳足迹证书，印证了公司组件产品的碳足迹与国际化标准接轨互认，为公司获得高溢价组件订单打下基础。

未来协鑫碳链将加速推进上下游产业链协作，助力光伏行业提升新质生产力，早日跻身低碳化、无碳化、脱碳化产业创新阵营。





图片来源：协鑫碳链发布会现场实拍图

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	8,112,724,046.01	5,605,385,923.56	44.73%	主要为产能释放，销量增加所致
营业成本	7,419,507,625.73	5,089,710,611.18	45.77%	主要为产能释放，销量增加所致
销售费用	268,204,625.54	82,745,385.06	224.13%	主要为产能释放，销量增加所致
管理费用	254,345,651.27	173,957,040.80	46.21%	主要为新增电池片基地所致
财务费用	85,207,589.32	84,926,971.17	0.33%	
所得税费用	29,993,476.77	-9,518,705.88	415.10%	主要为递延所得税费用变动所致
研发投入	160,638,600.36	73,480,944.35	118.61%	主要为公司持续增加主流项目的研发力度
经营活动产生的现金流量净额	931,494,634.35	747,812,152.43	24.56%	
投资活动产生的现金流量净额	-523,241,584.88	-305,235,573.56	-71.42%	主要为支付设备及工程款
筹资活动产生的现金流量净额	-196,350,178.08	-273,157,658.03	28.12%	主要为新增融资所致
现金及现金等价物	229,113,440.67	188,239,530.21	21.71%	

净增加额				
------	--	--	--	--

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。

营业收入构成

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	8,112,724,046.01	100%	5,605,385,923.56	100%	44.73%
分行业					
太阳能行业	8,112,724,046.01	100.00%	5,605,385,923.56	100.00%	44.73%
分产品					
组件	7,195,005,859.13	88.69%	5,136,337,365.01	91.63%	40.08%
系统集成包	742,509,415.21	9.15%	317,662,852.96	5.67%	133.74%
电池片	74,578,448.48	0.92%	70,783,010.44	1.26%	5.36%
发电收入	40,410,482.24	0.50%	26,165,265.15	0.47%	54.44%
其他	60,219,840.95	0.74%	54,437,430.00	0.97%	10.62%
分地区					
国内	6,301,877,882.01	77.68%	5,010,510,636.76	89.39%	25.77%
海外	1,810,846,164.00	22.32%	594,875,286.80	10.61%	204.41%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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
分行业						
太阳能行业	8,112,724,046.01	7,419,507,625.73	8.54%	44.73%	45.77%	-0.65%
分产品						
组件	7,195,005,859.13	6,655,681,823.30	7.50%	40.08%	41.90%	-1.18%
系统集成包	742,509,415.21	634,120,115.12	14.60%	133.74%	135.95%	-0.80%
分地区						
国内	6,301,877,882.01	5,792,374,576.31	8.08%	25.77%	27.82%	-1.47%
海外	1,810,846,164.00	1,627,133,049.43	10.15%	204.41%	191.52%	3.97%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业

务数据

□适用 □不适用

四、非主营业务分析

☑适用 □不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-22,515,690.21	-30.86%	联营公司权益法核算产生	否
公允价值变动损益				
资产减值	-21,409,732.46	-29.35%	计提存货跌价	否
营业外收入	5,457,451.91	7.48%	主要为赔偿收入	否
营业外支出	-2,476,165.46	-3.39%	主要为赔偿支出	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	6,127,507,126.07	29.82%	6,335,920,093.58	33.16%	-3.34%	
应收账款	2,190,140,094.53	10.66%	1,665,176,786.87	8.71%	1.95%	
存货	2,217,069,352.51	10.79%	1,483,894,278.84	7.77%	3.02%	
长期股权投资	1,621,652,478.94	7.89%	1,644,416,781.53	8.61%	-0.72%	
固定资产	4,336,781,237.76	21.10%	2,504,947,038.63	13.11%	7.99%	
在建工程	172,478,039.26	0.84%	1,950,180,091.28	10.21%	-9.37%	
使用权资产	1,249,212,047.57	6.08%	1,273,774,130.18	6.67%	-0.59%	
短期借款	2,753,699,760.04	13.40%	2,229,628,808.67	11.67%	1.73%	
合同负债	945,620,155.86	4.60%	734,507,975.05	3.84%	0.76%	
长期借款	240,022,194.02	1.17%	169,860,927.91	0.89%	0.28%	
租赁负债	1,236,608,594.16	6.02%	1,180,696,487.32	6.18%	-0.16%	
其他非流动资产	358,708,266.05	1.75%	60,270,194.24	0.32%	1.43%	

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）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 其他债权投资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他权益工具投资	9,112,746.27	-2,009,199.06	-6,112,045.83	0.00	0.00	0.00	0.00	7,103,547.21
5. 其他非流动金融资产	110,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000,000.00
金融资产小计	119,112,746.27	-2,009,199.06	-6,112,045.83	0.00	0.00	0.00	0.00	117,103,547.21
上述合计	119,112,746.27	-2,009,199.06	-6,112,045.83	0.00	0.00	0.00	0.00	117,103,547.21
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

详见第十节七之 20、所有权或使用权收到限制的资产

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
31,562,841.73	522,114,539.19	-93.95%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
合肥60GW组件大基地	自建	是	光伏行业	31,562,841.73	1,078,513,357.93	自有资金+ 银行借款+ 募集资金	35.00%	不适用	242,660,807.70	不适用	2020年03月28日	《关于肥东县人民政府签署60GW组件及配套项目产业基地项目投资合作协议的公告》（公告编号：2020-029）巨潮资讯

												网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	31,562,841.73	1,078,513,357.93	--	--	不适用	242,660,807.70	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(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。

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	非公开发行	251,300	249,161.79	2,683.27	216,746.85	0	123,149.79	49.01%	32,414.94	存放于募集资金专户，专	0

										项用于 “合肥 协鑫集 成 15GW 光伏组 件项 目”及 “芜湖 协鑫 20GW (一期 10GW) 高效电 池片制 造项 目” 。	
合计	--	251,300	249,1 61.79	2,683 .27	216,7 46.85	0	123,1 49.79	49.01 %	32,41 4.94	--	0
募集资金总体使用情况说明											
<p>经中国证券监督管理委员会《关于核准协鑫集成科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕1763号）核准，向不超过 35 名特定对象非公开发行不超过发行前总股本的 30% 的股票，公司获准非公开发行不超过 1,524,533,040 股新股。根据最终投资者申购情况，公司实际向沛县经济开发区发展有限公司等 14 名特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）股票 773,230,764 股，新增股份每股面值 1 元，每股发行价格 3.25 元，募集资金总额为人民币 2,512,999,983.00 元，扣除发行费用人民币不含税 21,382,075.35 元后，本次发行股票募集资金净额为人民币 2,491,617,907.65 元，已由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司汇入公司在中国光大银行苏州新区支行开立的募集资金专用账户账号内。此次发行股份事宜已由苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 1 月 6 日以“苏亚验[2021]2 号”《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储制度，已在银行开设专户存储上述募集资金。</p> <p>截至 2024 年 6 月 30 日，公司募投项目累计使用募集资金 216,746.85 万元，募集资金余额为 32,414.94 万元，利息收入（扣除手续费等）为 1,633.05 万元，两者合计为 34,047.99 万元，扣除临时补充流动资金 30,000.00 万元，募集资金专户余额为 4,047.99 万元。</p>											

(2) 募集资金承诺项目情况□适用 不适用**(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。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
协鑫集成科技（苏州）有限公司	子公司	光伏电站集成	100,000.00	586,566.37	82,867.04	299,243.84	5,938.69	5,886.06
张家港协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏组件制造	139,317.77	123,792.34	87,365.75	525.33	-889.51	-910.80
徐州鑫宇光伏科技有限公司	子公司	光伏电池制造	110,000.00	103,098.95	18,637.70	10,577.60	-2,938.04	-2,938.04
阜宁协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏电池制造	57,477.00	333,409.37	40,711.81	250,196.99	-3,484.45	-3,486.56
金寨协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏电池制造	8,000.00	2,085.96	-2,326.42	746.09	501.03	508.41
协鑫绿能系统科技有限公司	子公司	新能源技术服务	50,000.00	224,946.66	76,658.47	74,101.24	5,459.36	5,079.76
苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	子公司	新能源技术服务	1,700.00	14,768.91	36,792.37	-	-8,696.54	-8,590.15
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	子公司	咨询服务	200.00	623.47	-1,266.82	-	-517.07	-516.99
GCL SYSTEM	子公司	光伏产	248.21	98,828.4	9,373.58	43,446.8	965.50	1,089.42

INTEGRATION TECHNOLOGY PTE. LTD.		品销售		4		1		
ジーシーエル・ソーラー・ジャパン株式会社	子公司	光伏产品销售	29.87	8,053.61	-739.55	4,428.62	861.06	860.99
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	子公司	光伏组件制造	192,526.00	841,747.13	217,438.04	543,969.45	-2,820.03	-2,464.32
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	子公司	光伏电池制造	80,000.00	568,847.83	85,871.92	338,344.83	4,899.38	6,385.57
协鑫储能科技(苏州)有限公司	子公司	储能系统研发制造	2,000.00	27,951.49	-1,272.55	382.03	-676.91	-668.69
协鑫新能源控股有限公司	参股公司	太阳能发电	8,177.30	644,282.74	497,512.09	49,647.34	-7,304.23	-7,435.21
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	参股公司	光伏产品销售	25,981.41	68,987.24	21,958.64	113,227.13	-3,019.81	-3,019.81

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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、国际贸易保护和摩擦风险

近年来，受地缘政治冲突不断、逆全球化浪潮、经贸环境不稳定、国际能源危机等多重因素的影响，全球主要经济体之间贸易摩擦加剧，一些国家可能调整贸易政策，限制境外企业在其国内市场的竞争。光伏发电是目前最具发展潜力的可再生能源之一，世界各国均将其作为一项战略性新兴产业重点扶持，欧盟、美国、印度等国家和地区均在策划颁布法案或出台政策鼓励光伏本土制造，采取不同程度的贸易保护措施限制我国光伏产品出口，或将给我国光伏企业的经营环境及海外市场拓展造成负面影响。2024年美国大选党派更迭可能导致执政纲领导向不明，未来对光伏储能行业采取何种政策尚未可知。因此，

中国光伏企业无法排除未来在境外市场遭遇新的贸易摩擦，导致地区销售收入下降，从而存在给公司经营业绩造成影响的可能。

针对上述风险，公司将加强对国际经济形势及贸易摩擦的分析预判并作出相应应对措施，公司也将利用协鑫的品牌优势通过海外代工、海外建厂、第三方采购或拓展新兴市场等方式，加码全球营销渠道布局，加大非“双反”区域国家及新兴市场的开拓力度，坚持稳中求进的原则，并通过技术、产品及品牌创新，从客户不同应用场景需求及偏好出发，提供个性化、定制化产品，提升公司的市场化竞争能力，规避国际贸易摩擦及海外市场政策变动对公司业绩可能带来的不利影响。

2、产业政策风险

随着全球各国越来越重视“碳中和”目标与可再生能源的开发与利用，各国政府及地区组织纷纷针对光伏储能产业出台专项政策。公司的运营和发展可能会受到产业政策扶持力度变化、补贴政策调整、环保法规收紧等的影响。国内各地陆续施行风光配储激励政策，电力现货交易市场也在建设中，光伏进入“平价上网”时代，这要求企业能够快速适应新规并探寻新的盈利增长点与商业模式。此外，不同国家和地区对于清洁能源的支持程度也不甚相同，这会带来光伏装机市场需求不及预期的风险，对公司的市场拓展与盈利能力造成负面影响。

针对以上风险，公司合理布局海内外市场占比。同时，公司将紧跟行业动态及政策导向，将行业及政策的发展趋势与研发、生产和销售结合起来，通过产能规模化、集约化，持续进行技术革新、工艺改进、成本优化、效率提升、产业链一体化布局等措施，来降本、提质、增效，不断提升公司的盈利能力。

3、市场竞争风险

光伏电池及组件行业属于技术密集型、资金密集型行业，虽然进入门槛较高，但经过多年的快速发展，行业已经成为开放性行业。近年来，国内光伏行业资源向少数龙头企业进一步集中，行业竞争日趋激烈。随着行业技术迭代的加快、下游市场对于高效产品的需求增加、行业产能规模扩张等，光伏企业将面临成本管控、产品技术水平、研发能力等多重竞争压力。若公司未来未能准确判断行业发展方向，未能充分利用自身竞争优势，持续提升研发能力、控制生产成本，随着光伏产业集中度的不断提升，公司行业地位及盈利能力可能存在下降的风险。

针对市场竞争风险，公司储备多项技术方案，不断提高产品良率与转化效率，为客户提供差异化的产品和服务；加大市场营销投入，打造品牌优势，力求增强客户黏性。

4、汇率波动风险

光伏产品现已成为我国对外贸易出口“新三样”之一，公司海外业务收入占比逐步提升，按照交易时的即期汇率确认收入或成本，而收到或支付货款按照银行买入价结汇。当收付货币汇率出现较大波动时，汇兑损益会对公司经营业绩产生一定影响。

针对以上风险，公司通过采取多种货币结算、外汇资金集中管理、外汇远期结售汇等方式来对冲和规避汇率风险，合理进行风险管控。

上述提示未包括公司可能发生但未列示的其他风险，请投资者谨慎投资。

十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	5.98%	2024 年 01 月 30 日	2024 年 01 月 31 日	审议通过了《关于增加 2024 年度日常关联交易预计的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.38%	2024 年 02 月 22 日	2024 年 02 月 23 日	以特别决议案审议通过了《关于 2024 年度新增对全资子公司提供担保的议案》
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	7.67%	2024 年 03 月 18 日	2024 年 03 月 19 日	审议通过了《关于子公司签署 EPC 总承包合同暨关联交易的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案
2023 年度股东大会决议公告	年度股东大会	30.93%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	1、审议通过了《2023 年度董事会工作报告》；2、审议通过了《2023 年度监事会工作报告》；3、审议通过了《2023 年度财务决算报告》；4、审议通过了《2023 年度报告全文及摘要》；5、审议通过了《2023 年度利润分配预案》；6、审议通过了《关于续聘苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》；7、以特别决议案审议通过了《关于 2024 年度公司向融资机构申请综合授信及为子公司提供担保的议案》；8、审议通过了《关于开展外汇远期结售汇业务的议案》；9、审议通过了《关

					于公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划的议案》；10、审议通过了《关于 2023 年度董事薪酬方案的议案》；11、审议通过了《关于 2023 年度监事薪酬方案的议案》；12、审议通过了《关于修订〈董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》。
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	30.92%	2024 年 06 月 18 日	2024 年 06 月 19 日	1、审议通过了《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》，该议案使用累积投票制表决；2、审议通过了《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》，该议案使用累计投票制表决；3、审议通过了《关于公司监事会换届选举股东代表监事的议案》，该议案使用累计投票制表决；4、审议通过了《关于前次募集资金使用情况专项报告的议案》。

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
蒋卫朋	董事	被选举	2024 年 06 月 18 日	董事会换届选举
李克存	监事会主席	被选举	2024 年 06 月 18 日	监事会换届选举
张强	董事	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	第五届董事会届满离任
梁文章	监事会主席	任期满离任	2024 年 06 月 18 日	第五届监事会届满离任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《国家危险废物名录（2021年版）》、《电池工业污染物排放标准 GB30484-2013》、《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008》、《排污许可管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等环境保护政策和行业标准开展生产运营。

环境保护行政许可情况

2024年6月17日，芜湖协鑫集成新能源科技有限公司《芜湖协鑫 20GW（一期 10GW）高效电池片制造项目》组织开展竣工环境保护验收，完成竣工验收公示。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、SS、F-、氟化物、氯气、氯化氢、氮氧化物、氨、颗粒物、非甲烷总烃	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、SS、F-、氟化物、氯气、氯化氢、氮氧化物、氨、颗粒物、非甲烷总烃	废水：间接排放； 废气：有组织	废水总排口：1个； 废气：有组织：15个	废水：厂区南侧； 废气：101车间东侧	按排放标准	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等	COD：86.12吨，氨氮：16.21吨，非甲烷总烃：0.447吨	COD：623.44吨，氨氮：63.63吨，非甲烷总烃：2.705吨	否

对污染物的处理

(1) 废水：项目废水主要为工艺废水（制绒工序、背刻蚀工序、正面刻蚀工序、返工片清洗、石英舟石墨舟清洗产生的工艺废水）、废气处理设施的洗涤喷淋废水、纯水站浓水以及员工生活污水等。其中工艺废水、废气治理过程中产生的酸碱废水经除氟系统处理，主要采用以石灰+氯化钙为主要除氟药剂的两级钙盐除氟工艺。废气处理装置产生的高氨废水、生活污水和部分浓水进入 A0 生化系统处理。预处理达到接管标准后排入新芜工业污水处理厂进一步处理。

(2) 废气：制绒酸雾废气和返工片清洗经由 4 组两级碱液喷淋塔处理后由 25 米高排气筒排放；硼扩机台产生的硼扩废气经由 2 组两级碱液喷淋塔处理后，由 25m 高排气筒排放。背面刻蚀酸雾废气经由 2 套废气处理装置，每套装置各 4 组两级高效喷淋塔处理后由 25 米高排气筒排放。磷扩、正面刻蚀酸雾废气经两套废气处理装置，每套各 4 组两级碱液喷淋塔处理后尾气经由 25 米排气筒排放。

石英舟清洗机为密闭负压机台，清洗过程中产生的酸雾废气经管道收集至 2 组两级碱液喷淋塔处理，处理后尾气经 25 米高排气筒排放。石墨舟清洗机清洗过程中产生的酸雾废气经管道收集汇集后至 2 组两级碱液喷淋塔处理，处理后尾气经由 25 米高排气筒排放。

LPCVD 机台处于密闭装置，工作过程中通入过量的 SiH_4 ，未参与反应的多余的 SiH_4 经设备内部换排气系统引入 LPCVD 尾气处理装置，LPCVD 尾气处理装置由 28 个燃烧筒+3 组集尘器+2 组单洗涤塔组成，处理后经由 25m 高排气筒排放。

工作状态下 ALD 机台为密闭状态，未参与反应的多余的 TMA 经设备内部换排气系统收集汇集与未参与反应镀膜尾气（ SiH_4 、 NH_3 、 N_2O ）一起引入正面\背面镀膜尾气处理装置，镀膜废气处理装置由 46 个燃烧筒+5 组集尘器+2 组两级喷淋塔组成，经由 25m 高排气筒排放。ALD 和镀膜 SCRUBBER 废气处理装置由 21 台燃烧筒+2 组单级喷淋塔组成，处理后由 25m 高排气筒排放。

丝网印刷和烧结机设备内部采用负压收集，尾气由设备自带燃烧装置+两套 4 组两级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒排放。

污水处理站废气经加盖密闭收集后经二级喷淋塔处理后经由 25 米高排气筒排放。

锅炉采用天然气为能源，天然气燃烧废气经由 25m 高排气筒排放。

突发环境事件应急预案

芜湖协鑫集成新能源科技有限公司突发环境事件应急预案于 2023 年 12 月 1 日完成备案，备案编号为 340221-2023-037-M。

公司制定了年度应急演练计划，包括危险废物泄漏应急演练、危险化学品专项处置演练、污水处理系统

故障现场处置方案、综合疏散演练等。按照演练计划组织开展演练，形成演练报告进行总结评估。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

不适用

环境自行监测方案

芜湖协鑫集成新能源科技有限公司于 2023 年 7 月 7 日取得排污许可证，许可证书编号：

91340221MA8PLMX761001U。公司按照排污许可证中自行监测频次及要求开展废水、废气、噪声的检测。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

不适用

二、社会责任情况

协鑫集成秉承“专注绿色发展，持续改善人类生存环境”的企业使命，以“科技协鑫、数字协鑫、绿色协鑫”为战略指引，致力于成为以技术研发为基础、设计优化为依托、系统集成为载体、金融服务支持为纽带、智能运维服务为支撑的一体化“设计+产品+服务”包提供商，构建差异化的、领先的商业模式。秉承“把绿色能源带进生活”的理念，布局绿色产业，向全球提供绿色、经济、稳定的电力能源系统，助力优化全社会能源消费结构，把绿色能源带进千家万户。

协鑫集成各所属公司、项目单位与所在地政府相关部门加强互动，助力地方经济社会绿色转型，主动履行社会责任。通过促进社会就业、助力乡村振兴、开展公益捐赠、推广企业基层民主管理经验等工作，展现企业回报社会的感恩情怀。

公司依托党群组织、发挥群团力量，响应员工诉求，关注员工权益保障。在春节、“三八”国际劳动妇女节、植树节、世界环境日、“五一”劳动节、端午节等时间节点策划开展相关主题活动，定期举

办员工集体生日会、健康讲座、新员工交流会、职工运动会及“送温暖、送清凉、送慰问”等深受基层欢迎的活动，成立篮球社、足球社、露营社等，丰富员工业余文化生活，传播协鑫绿色理念，打造协同一家文化氛围，提升基层员工的幸福感、归属感和凝聚力。

2024 年以来，协鑫集成全资子公司协鑫绿能系统科技有限公司在河南、安徽、内蒙古等省份，为 160 座合计 78 兆瓦的村级光伏扶贫电站提供了专业高效的智能运维管理服务，截至 2024 年上半年累计发电 5389 万度，为项目所在地的乡村振兴建设发挥了积极作用。

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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万欧元)	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
德国原超日组件质量索赔案	10,093.3	否	一审中	一审中	一审中	2022年04月30日	《关于重大诉讼情况的公告》(公告编号:2022-040)《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

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
安徽银欣新能源科技有限公司诉协鑫集成科技(苏州)有限公司对外追收债权纠纷	20,043.74	否	结案	一审判决协鑫集成科技(苏州)有限公司给付安徽银欣公司新能源科技有限公司货款437,402.21元,并支付相应利息。判	结案,已履行完毕。	2023年05月13日	《关于累计诉讼情况的公告》(公告编号:2023-057)《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网

				决已生效。			(http://www.cninfo.com.cn)
富昱能源科技(阜宁)有限公司诉阜宁协鑫集成科技有限公司租赁合同纠纷	6,988.32	否	二审中	一审判决阜宁协鑫集成科技有限公司承担租金14,106,840.90元。	二审中	2023年11月22日	《协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书(更新2023年3季度财务数据)》巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
协鑫绿能系统科技有限公司诉山东电力建设第三工程有限公司建设工程施工合同纠纷	1,762.94	否	仲裁中	仲裁中	仲裁中	-	-
协鑫集成科技(香港)有限公司诉德晖新能源控股有限公司、德晖光伏电力(越南)有限公司、黄晖合同纠纷	1,466.4	否	仲裁中	仲裁中	仲裁中	-	-

注：报告期内单笔诉讼金额在人民币1,000万元以下的诉讼案件合计诉讼金额3,136.22万元，主要涉及买卖合同纠纷、建设工程施工合同纠纷等。

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

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 (万 元)	占 同 类 交 易 金 额 的 比 例	获 批 交 易 额 度 (万 元)	是 否 超 过 获 批 额 度	关联 交易 结算 方式	获 得 的 类 型 交 易 价	披 露 日 期	披 露 索 引
新疆 协鑫 能源 有限 公司	新疆 协鑫 能源 有限 公司 是公 司的 关联 方	为关 联方 提供 EPC 总包 服务	为关 联方 提供 EPC 总包 服务	按市 场格 格定	工程 案电 容量 为 400M W， 本建 设风 电 310M W、 储 能 31MW /62M Wh (暂 定)。 协准 西黑 山源 网荷 储一 体化 风电 项目 EPC 合同 暂定 价 121, 651. 1538 万元	41,6 81.6 1	57.1 7%	121, 651. 15	否	按照 施工 进度 确认 收入	不 适 用	2024 年 02 月 29 日	《关 于公 司署 EPC 总承 包合 同暨 关联 交易 的公 告》 (公 告编 号: 2024 - 021)巨 潮资 讯网 (htt p:// www. cnin fo.c om.c n)

	圳证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条规定,按照过去十二个月追溯认定实质重于形式的原则,新疆协鑫仍为关联方											
协鑫科技(苏州)有限公司	公司实际控制人朱山先生间接控制协鑫控股有限公司(股票代码:HK.03800)23.75%股权,协鑫控股有限公司间接	关联采购	采购硅片	按市场价格确定	双方就硅片价格随行市月议	17,773.33	19.35%	100,000	否	发货后 15 天内支付对应批次的货款,具体以双方签订的采购单为准。 双方就硅片价格随行市月议,具体以双方签订的采购单为准。	2023 年 12 月 02 日	《关于签署硅片采购暨关联交易公告》(公告编号:2023-131)巨资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

控制 协鑫 科技 (苏 州) 有限 公司 100% 股 权, 故 协 鑫 科 技 (苏 州) 有限 公司 为公 司关 联方。													
合计				59,4 54.9 4		221, 651. 15							
大额销货退回的详细情况	不适用												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)	2024 年度日常关联交易预计总金额为 160,800 万元,2024 年 1-6 月实际发生额为 61,858.58 万元。公司结合实际经营情况,遵循尽量避免不必要的关联交易,减少关联交易发生的原则,采用市场化原则定价,从而保障公司及中小股东的利益。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)	不适用												

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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月18日	300,000	2024年01月18日	10,000	连带责任担保	无	无	2024年1月18日-2024年7月18日	是	否
			2024年02月01日	3,500	连带责任担保	无	无	2024年2月1日-2024年8月1日	是	否
			2024年02月07日	7,000	连带责任担保	无	无	2024年2月7日-2024年8月5日	是	否
			2024年02月29日	13,300	连带责任担保	无	无	2024年2月29日-2024年8月29日	是	否
			2024年03月08日	1,700	连带责任担保	无	无	2024年3月8日-2024年9月8日	否	否
			2024年03月11日	2,000	连带责任担保	无	无	2024年3月11日-2024年8月7日	是	否
			2024年03月12日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年3月12日-2024年10月8日	否	否
			2024年03月12日	39	连带责任担保	无	无	2024年3月12日-2025年4月30日	否	否
			2024年03月21日	2,654	连带责任担保	无	无	2024年3月21日-2024年9月18日	否	否
			2024年03月25日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年3月25日-2025年3月25日	否	否
			2024年03月25日	2,493	连带责任担保	无	无	2024年3月25日-2024年9月24日	否	否

			2024年03月28日	44	连带责任担保	无	无	2024年3月28日-2025年4月28日	否	否
			2024年03月29日	536	连带责任担保	无	无	2024年3月29日-2024年9月25日	否	否
			2024年04月01日	900	连带责任担保	无	无	2024年4月1日-2024年9月25日	否	否
			2024年04月02日	10,000	连带责任担保	无	无	2024年4月2日-2025年4月1日	否	否
			2024年04月10日	270	连带责任担保	无	无	2024年4月10日-2024年10月6日	否	否
			2024年04月16日	75	连带责任担保	无	无	2024年4月16日-2025年4月16日	否	否
			2024年04月25日	3,000	连带责任担保	无	无	2024年4月25日-2025年4月25日	否	否
	2024年05月17日	400,000	2024年06月06日	20,000	连带责任担保	无	无	2024年5月27日-2026年11月27日	否	否
			2024年06月02日	20,000	连带责任担保	无	无	2024年6月2日-2026年12月3日	否	否
			2024年06月06日	2,000	连带责任担保	无	无	2024年6月6日-2025年5月30日	否	否
			2024年06月12日	2,000	连带责任担保	无	无	2024年6月12日-2024年12月12日	否	否
			2024年06月24日	1,000	连带责任担保	无	无	2024年6月24日-2024年12月24日	否	否
协鑫集成科技(苏州)有限公司	2023年05月18日	50,000	2024年01月09日	15,000	连带责任担保	无	无	2024年1月9日-2024年7月9日	是	否
协鑫集成科技(苏州)有	2024年05月17日	60,000			连带责任担保	无	无		否	否

限公司										
张家港协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	10,000			连带责任担保	无	无		否	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2023年05月18日	80,000	2024年02月19日	4,400	连带责任担保	无	无	2024年2月19日-2025年1月15日	否	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2024年05月17日	20,000			连带责任担保	无	无		否	否
句容协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	8,000			连带责任担保	无	无		否	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	2023年05月18日	100,000	2024年01月08日	3,600	连带责任担保	无	无	2024年1月8日-2025年1月7日	否	否
			2024年01月15日	1,000	连带责任担保	是	无	2024年1月15日-2025年1月10日	否	否
			2024年02月19日	4,583	连带责任担保	无	无	2024年2月19日-2027年2月18日	否	否
			2024年04月12日	1,950	连带责任担保	是	无	2024年4月12日-2025年3月20日	否	否
	2024年05月17日	100,000	2024年05月28日	3,000	连带责任担保	无	无	2024年5月17日-2025年5月23日	否	否
协鑫绿能系统科技有限公司	2023年05月18日	50,000	2024年01月01日	3,000	连带责任担保	无	无	2024年1月1日-2024年12月31日	否	否
			2024年01月26日	350	连带责任担保	无	无	2024年1月26日-2024年7月26日	否	否
			2024年03月01日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年3月1日-2024年10月14日	否	否
			2024年03月15日	2,000	连带责任担保	无	无	2024年3月15日-2024年9月15日	否	否
			2024年03月29日	1,950	连带责任担保	无	无	2024年3月29日-2025年3	否	否

			日					月 28 日		
			2024年03月31日	1,500	连带责任担保	无	无	2024年3月31日-2025年3月19日	否	否
			2024年04月03日	911	连带责任担保	无	无	2024年4月3日-2024年10月3日	否	否
			2024年04月26日	4,000	连带责任担保	无	无	2024年4月26日-2024年10月26日	否	否
	2024年05月17日	60,000	2024年06月21日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年5月17日-2024年12月20日	否	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月18日	100,000	2024年01月18日	3,000	连带责任担保	无	无	2024年1月18日-2025年1月18日	否	否
			2024年01月26日	1,934	连带责任担保	无	无	2024年1月26日-2024年7月29日	是	否
			2024年02月06日	5,989	连带责任担保	无	无	2024年2月6日-2027年2月6日	否	否
			2024年02月20日	66	连带责任担保	无	无	2024年2月20日-2024年8月22日	否	否
			2024年03月13日	5,000	连带责任担保	无	无	2024年3月13日-2024年10月13日	否	否
			2024年03月18日	6,995	连带责任担保	无	无	2024年3月18日-2026年3月17日	否	否
			2024年04月08日	2,000	连带责任担保	无	无	2024年4月8日-2025年4月8日	否	否
			2024年04月22日	2,000	连带责任担保	无	无	2024年4月22日-2024年10月18日	否	否
			2024年06月20日	6,388	连带责任担保	无	无	2024年6月20日-2027年6月15日	否	否
	2024年05月17日	150,000	2024年06月28日	3,116	连带责任担保	无	无	2024年6月28日-2029年6月28日	否	否

合肥鑫昱光伏发电有限公司	2024年05月17日	8,000			连带责任担保	无	无		否	否
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2024年05月17日	72,000			连带责任担保	无	无		否	否
GCL System Integration Technology PTE. LTD.					连带责任担保	无	无		否	否
GCL System Integration Technology GmbH					连带责任担保	无	无		否	否
GCL System Integration Technology LLC					连带责任担保	无	无		否	否
GCL Solar Japan Co., Ltd.					连带责任担保	无	无		否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		888,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	206,243				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		888,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	371,667				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2023年05月18日	30,000	2024年02月19日	4,400	连带责任担保	无	无	2024年2月19日-2025年1月15日	否	否

司										
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2024年05月17日	5,000			连带责任担保	无	无		否	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	10,000			连带责任担保	无	无		否	否
合肥协鑫集成光能科技有限公司	2024年05月17日	10,000			连带责任担保	无	无		否	否
句容协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	8,000			连带责任担保	无	无		否	否
句容协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	8,000			连带责任担保	无	无		否	否
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2024年05月17日	5,000			连带责任担保	无	无		否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		46,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			4,400		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		46,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			12,400		
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		934,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			210,643		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		934,000			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			384,067		
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								156.80%		
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)								0		
直接或间接为资产负债率超过 70%								260,610		

的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	259,093
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	519,703
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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

1、2024 年 2 月 5 日，公司召开第五届董事会第五十四次会议审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金回购公司已发行的人民币普通股（A 股）股票。本次以集中竞价交易方式回购，用于回购的资金总额为不低于人民币 10,000 万元（含）且不超过人民币 20,000 万元（含），回购价格不超过人民币 3.85 元/股，本次回购的股份将用于股权激励、员工持股计划。截至 2024 年 6 月 30 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 7,504,700 股，占公司目前总股本的 0.1283%，最高成交价为 2.01 元/股，最低成交价为 1.99 元/股，成交总金额为 15,002,803.00 元（不含交易费用）。

2、2024 年 2 月 6 日，公司披露《关于公司部分董事、高级管理人员拟增持公司股份的公告》，公司总经理蒋卫朋先生、副总经理兼财务总监方建才先生及董事、副总经理兼董事会秘书马君健先生计划以自有资金或自筹资金通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价、大宗交易或法律法规允许的其他交易

方式增持公司股份，合计增持金额将不低于人民币 1,500 万元（含本数）且不超过人民币 2,400 万元（含本数）。2024 年 8 月 3 日，公司披露《关于公司部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施完成的公告》，本次增持主体合计增持股份 7,724,200 股，占公司当前总股本的 0.1320%，合计增持金额 1,505.92 万元，本次增持计划已实施完成。

3、2024 年 5 月 31 日，公司召开第五届董事会第五十八次会议及第五届监事会第三十五次会议决议，审议通过了第六届董事会及监事会换届选举的相关议案。2024 年 6 月 18 日，公司召开 2024 年第四次临时股东大会，所有董事候选人及监事候选人均高票当选。

4、2024 年 6 月 18 日，公司召开第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，选举产生董事长、监事会主席、各董事会专门委员会及管理层。

5、截至 2024 年 6 月 30 日，控股股东协鑫集团有限公司持有本公司股份 466,030,445 股，其所持公司股份累计被质押约 466,030,304 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 7.97%。控股股东之一致行动人营口其印投资管理有限公司持有本公司股份 429,141,700 股，其所持公司股份累计被质押约 377,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 87.85%，占公司总股本的 6.44%。控股股东之一致行动人江苏协鑫建设管理有限公司持有本公司股份 520,000,000 股，其所持公司股份累计被质押约 520,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 8.89%。

具体内容详见刊载在公司指定信息披露媒体《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

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	659,934	0.01%				1,245,392	1,245,392	1,905,326	0.03%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	185,325	0.00%				1,364,044	1,364,044	1,549,369	0.02%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	185,325	0.00%				1,364,044	1,364,044	1,549,369	0.02%
4、外资持股	474,609	0.01%				-118,652	-118,652	355,957	0.01%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	474,609	0.01%				-118,652	-118,652	355,957	0.01%
二、无限售条件股份	5,849,656,493	99.99%				1,245,392	1,245,392	5,848,411,101	99.97%
1、人民币普通股	5,849,656,493	99.99%				1,245,392	1,245,392	5,848,411,101	99.97%
2、境内上市的外资	0	0.00%				0	0	0	0.00%

股									
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	5,850,316,427	100.00%				0	0	5,850,316,427	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司董事、高管实施增持计划买入公司股票产生高管锁定股及部分离职董事高管所持有的高管锁定股在原定任期内因每年初解锁持股总数的 25%综合导致有限售条件股份增加 1,245,392 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

截至 2024 年 6 月 30 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 7,504,700 股，占公司目前总股本的 0.1283%，最高成交价为 2.01 元/股，最低成交价为 1.99 元/股，成交总金额为 15,002,803.00 元（不含交易费用）。

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

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	解除限售日期
马君健	0	0	755,100	755,100	高管限售股	任期内每年初解除限售持股总数的25%
蒋卫朋	0	0	366,900	366,900	高管限售股	任期内每年初解除限售持股总数的25%
方建才	67,500	0	225,000	292,500	高管限售股	任期内每年初解除限售持股总数的25%
张坤	112,500	0	0	112,500	高管限售股	原定任期届满6个月后解除限售
李克存	0	0	18,375	18,375	高管限售股	任期内每年初解除限售持股总数的25%
罗鑫	474,609	118,652	0	355,957	高管限售股	原定任期届满6个月后解除限售
刘福	5,325	1,331	0	3,994	高管限售股	原定任期届满6个月后解除限售
合计	659,934	119,983	1,365,375	1,905,326	--	--

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	194,022	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0					
持股5%以上的普通股股东或前10名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

					条件的普通股数量			
江苏协鑫建设管理有限公司	境内非国有法人	8.89%	520,000,000	0	0	520,000,000	质押	520,000,000
协鑫集团有限公司	境内非国有法人	7.97%	466,030,445	0	0	466,030,445	质押	466,030,304
营口其印投资管理有限公司	境内非国有法人	7.34%	429,141,700	0	0	429,141,700	质押	377,000,000
深圳前海东方创业金融控股有限公司	境内非国有法人	5.01%	293,000,000	0	0	293,000,000	不适用	0
中建投资本管理（天津）有限公司—嘉兴嘉刚投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.50%	205,000,000	0	0	205,000,000	不适用	0
合肥东城产业投资有限公司	国有法人	2.62%	153,153,846	0	0	153,153,846	不适用	0
嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.19%	128,310,965	0	0	128,310,965	不适用	0
上海靖戈私募基金	其他	1.07%	62,506,802	-3,915,000	0	62,506,802	不适用	0

管理合伙企业（有限合伙） —靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金								
君康人寿保险股份有限公司 —万能保险产品	其他	1.05%	61,304,589	-14,860,300	0	61,304,589	不适用	0
中国农业银行股份有限公司 —中证500交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.95%	55,379,878	29,403,100	0	55,379,878	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名普通股股东的情况（如有）（参见注3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中江苏协鑫建设管理有限公司、协鑫集团有限公司及营口其印投资管理有限公司为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注11）	无							
前10名无限售条件普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								

股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
江苏协鑫建设管理有限公司	520,000,000	人民币普通股	520,000,000
协鑫集团有限公司	466,030,445	人民币普通股	466,030,445
营口其印投资管理有限公司	429,141,700	人民币普通股	429,141,700
深圳前海东方创业金融控股有限公司	293,000,000	人民币普通股	293,000,000
中建投资本管理（天津）有限公司—嘉兴嘉刚投资合伙企业（有限合伙）	205,000,000	人民币普通股	205,000,000
合肥东城产业投资有限公司	153,153,846	人民币普通股	153,153,846
嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）	128,310,965	人民币普通股	128,310,965
上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金	62,506,802	人民币普通股	62,506,802
君康人寿保险股份有限公司—万能保险产品	61,304,589	人民币普通股	61,304,589
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	55,379,878	人民币普通股	55,379,878
前 10 名无限售条件	上述股东中江苏协鑫建设管理有限公司、协鑫集团有限公司及营口其印投资管		

普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	理有限公司为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）一靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 62,506,802 股。

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用 账户持股		期初转融通出借股份 且尚未归还		期末普通账户、信用 账户持股		期末转融通出借股份 且尚未归还	
	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	25,976,778	0.44%	7,558,200	0.13%	55,379,878	0.95%	2,016,000	0.03%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期 新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还 数量		期末股东普通账户、信用账户持 股及转融通出借股份且尚未归还 的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	新增	2,016,000	0.03%	57,395,878	0.98%

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

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (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)
蒋卫朋	董事、总经理	现任	0	489,200	0	489,200	0	0	0
马君健	董事、副总经理兼董事会秘书	现任	0	1,006,800	0	1,006,800	0	0	0
方建才	副总经理兼财务总监	现任	90,000	300,000	0	390,000	90,000	0	90,000
李克存	监事会主席	现任	0	24,500	0	24,500	0	0	0
合计	--	--	90,000	1,820,500	0	1,910,500	90,000	0	90,000

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：协鑫集成科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	6,127,507,126.07	6,335,920,093.58
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	126,761,223.09	81,416,899.72
应收账款	2,190,140,094.53	1,665,176,786.87
应收款项融资	143,045,303.28	212,411,845.13
预付款项	416,153,124.13	342,068,163.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	519,316,477.46	535,273,054.14
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	2,217,069,352.51	1,483,894,278.84
其中：数据资源		
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	273,783,963.42	171,189,323.94
流动资产合计	12,013,776,664.49	10,827,350,445.65
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	1,621,652,478.94	1,644,416,781.53
其他权益工具投资	7,103,547.21	9,112,746.27
其他非流动金融资产	110,000,000.00	110,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	4,336,781,237.76	2,504,947,038.63
在建工程	172,478,039.26	1,950,180,091.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,249,212,047.57	1,273,774,130.18
无形资产	129,955,603.48	128,148,348.51
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	17,727,438.68	17,727,438.68
长期待摊费用	54,051,909.09	66,863,257.40
递延所得税资产	477,900,247.87	516,577,550.14
其他非流动资产	358,708,266.05	60,270,194.24
非流动资产合计	8,535,570,815.91	8,282,017,576.86
资产总计	20,549,347,480.40	19,109,368,022.51
流动负债：		
短期借款	2,753,699,760.04	2,229,628,808.67

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	3,604,974,562.93	3,636,925,254.95
应付账款	3,316,125,407.50	2,748,643,343.90
预收款项		
合同负债	945,620,155.86	734,507,975.05
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	241,429,243.59	322,304,958.81
应交税费	92,159,549.73	53,915,939.89
其他应付款	1,149,470,738.53	1,307,535,124.68
其中：应付利息		4,205,031.25
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	798,982,936.58	601,971,110.09
其他流动负债	137,175,341.37	150,575,558.76
流动负债合计	13,039,637,696.13	11,786,008,074.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	240,022,194.02	169,860,927.91
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,236,608,594.16	1,180,696,487.32
长期应付款	1,852,594,800.60	1,720,214,284.48
长期应付职工薪酬		
预计负债	114,380,461.08	114,380,461.08
递延收益	1,327,278,232.45	1,418,678,199.10

递延所得税负债	289,351,877.28	296,274,752.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,060,236,159.59	4,900,105,112.45
负债合计	18,099,873,855.72	16,686,113,187.25
所有者权益：		
股本	5,850,316,427.00	5,850,316,427.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,396,196,620.81	4,397,785,725.84
减：库存股	15,008,885.04	
其他综合收益	1,636,526.99	3,143,426.28
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13
一般风险准备		
未分配利润	-7,859,158,745.62	-7,902,493,101.58
归属于母公司所有者权益合计	2,449,477,041.27	2,424,247,574.67
少数股东权益	-3,416.59	-992,739.41
所有者权益合计	2,449,473,624.68	2,423,254,835.26
负债和所有者权益总计	20,549,347,480.40	19,109,368,022.51

法定代表人：朱钰峰

主管会计工作负责人：方建才

会计机构负责人：方建才

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,724,823,335.60	1,731,427,836.23
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	93,170,190.89	145,453,181.93
应收账款	3,381,024,848.18	2,871,692,412.82
应收款项融资	43,264,422.64	20,000,000.00
预付款项	248,465,565.84	207,018,220.16
其他应收款	1,967,699,079.65	1,843,798,148.43
其中：应收利息	7,011,432.48	13,645,025.64
应收股利		
存货	107,789,113.53	

其中：数据资源		
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	11,123,358.34	
流动资产合计	7,577,359,914.67	6,819,389,799.57
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	4,089,689,358.99	4,108,433,197.60
其他权益工具投资	4,714,508.85	6,723,707.91
其他非流动金融资产	100,000,000.00	100,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	2,261,113.62	2,480,541.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	25,670,560.28	14,053,756.03
无形资产	12,328,294.75	13,687,440.13
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	5,065,077.79	6,513,916.03
递延所得税资产	131,214,918.95	166,716,813.80
其他非流动资产	247,781,108.23	713,023.12
非流动资产合计	4,618,724,941.46	4,419,322,396.52
资产总计	12,196,084,856.13	11,238,712,196.09
流动负债：		
短期借款	250,229,722.22	240,104,361.10
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	905,000,000.00	640,000,000.00

应付账款	2,191,665,731.93	1,783,457,478.64
预收款项		
合同负债	379,097,553.19	288,815,335.86
应付职工薪酬	3,623,065.71	25,013,961.56
应交税费	6,790,549.47	8,791,984.84
其他应付款	2,353,981,166.77	2,221,657,084.57
其中：应付利息		646,963.35
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,810,495.18	5,220,926.89
其他流动负债	44,130,462.03	37,545,993.66
流动负债合计	6,143,328,746.50	5,250,607,127.12
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	19,320,007.47	7,594,996.01
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	114,380,461.08	114,380,461.08
递延收益	501,277.73	75,527,630.84
递延所得税负债	6,417,640.07	3,513,439.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	140,619,386.35	201,016,526.94
负债合计	6,283,948,132.85	5,451,623,654.06
所有者权益：		
股本	5,850,316,427.00	5,850,316,427.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,497,746,522.83	4,497,746,522.83
减：库存股	15,008,885.04	
其他综合收益	-3,896,201.87	-2,389,302.58
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13

未分配利润	-4,492,516,236.77	-4,634,080,202.35
所有者权益合计	5,912,136,723.28	5,787,088,542.03
负债和所有者权益总计	12,196,084,856.13	11,238,712,196.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	8,112,724,046.01	5,605,385,923.56
其中：营业收入	8,112,724,046.01	5,605,385,923.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,211,638,536.77	5,517,628,885.09
其中：营业成本	7,419,507,625.73	5,089,710,611.18
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	23,734,444.55	12,807,932.53
销售费用	268,204,625.54	82,745,385.06
管理费用	254,345,651.27	173,957,040.80
研发费用	160,638,600.36	73,480,944.35
财务费用	85,207,589.32	84,926,971.17
其中：利息费用	134,776,290.79	91,651,796.47
利息收入	37,109,940.20	15,607,847.83
加：其他收益	143,688,402.31	12,107,303.09
投资收益（损失以“—”号填列）	-22,515,690.21	-13,132,736.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-22,556,617.55	-15,058,029.76
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）	67,640,816.76	43,232,963.92
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-21,409,732.46	-24,414,186.48
资产处置收益（损失以“—”号填列）	1,482,957.78	6,867,114.87
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	69,972,263.42	112,417,497.80
加：营业外收入	5,457,451.91	1,197,606.02
减：营业外支出	2,476,165.46	11,971,257.62
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	72,953,549.87	101,643,846.20
减：所得税费用	29,993,476.77	-9,518,705.88
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	42,960,073.10	111,162,552.08
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	42,960,073.10	111,162,552.08
2. 终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	43,334,355.96	111,548,011.29
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-374,282.86	-385,459.21
六、其他综合收益的税后净额	-1,506,899.29	-1,339,466.04
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,506,899.29	-1,339,466.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,506,899.29	-1,339,466.04
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	-1, 506, 899. 29	-1, 339, 466. 04
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	0. 00	0. 00
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		
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	41, 453, 173. 81	109, 823, 086. 04
归属于母公司所有者的综合收益总额	41, 827, 456. 67	110, 208, 545. 25
归属于少数股东的综合收益总额	-374, 282. 86	-385, 459. 21
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0. 007	0. 019
(二) 稀释每股收益	0. 007	0. 019

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：朱钰峰

主管会计工作负责人：方建才

会计机构负责人：方建才

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	5, 212, 979, 997. 12	2, 821, 987, 302. 74
减：营业成本	4, 995, 958, 596. 65	2, 691, 946, 791. 70
税金及附加	2, 482, 404. 21	918, 538. 77
销售费用	76, 376, 228. 95	7, 064, 560. 98
管理费用	21, 602, 605. 78	19, 409, 604. 47

研发费用	73,150.00	144,900.00
财务费用	-7,958,065.03	-1,493,202.95
其中：利息费用	4,374,653.04	16,887,425.97
利息收入	14,150,407.75	14,642,123.68
加：其他收益	546,290.70	661,346.80
投资收益（损失以“—”号填列）	-18,743,838.61	12,357,795.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-18,743,838.61	27,142,935.73
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	74,579,426.49	-7,789,453.59
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-6,990,818.04
资产处置收益（损失以“—”号填列）	68,080.71	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	180,895,035.85	102,234,980.38
加：营业外收入	-21.42	682,257.78
减：营业外支出	422,653.17	1,063,886.49
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	180,472,361.26	101,853,351.67
减：所得税费用	38,908,395.68	-3,079,704.56
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	141,563,965.58	104,933,056.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	141,563,965.58	104,933,056.23
（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	-1,506,899.29	-1,339,466.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,506,899.29	-1,339,466.04

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	-1, 506, 899. 29	-1, 339, 466. 04
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	140, 057, 066. 29	103, 593, 590. 19
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0. 024	0. 018
(二) 稀释每股收益	0. 024	0. 018

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	6, 924, 285, 188. 04	3, 767, 944, 539. 01
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	219,203,849.13	74,144,983.13
收到其他与经营活动有关的现金	1,484,674,399.11	607,095,671.43
经营活动现金流入小计	8,628,163,436.28	4,449,185,193.57
购买商品、接受劳务支付的现金	2,936,292,753.37	1,080,388,168.07
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	683,637,317.15	407,366,105.66
支付的各项税费	90,271,417.10	-41,914,093.69
支付其他与经营活动有关的现金	3,986,467,314.31	2,255,532,861.10
经营活动现金流出小计	7,696,668,801.93	3,701,373,041.14
经营活动产生的现金流量净额	931,494,634.35	747,812,152.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	306,208.98	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	157,000.00	193,145.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	37,832,171.71	48,547,730.89
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	38,295,380.69	68,740,876.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	561,536,965.57	222,976,449.75
投资支付的现金		1,000,000.00

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		150,000,000.00
投资活动现金流出小计	561,536,965.57	373,976,449.75
投资活动产生的现金流量净额	-523,241,584.88	-305,235,573.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,269,736,000.00	723,550,391.15
收到其他与筹资活动有关的现金	145,037,700.00	585,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,414,773,700.00	1,308,550,391.15
偿还债务支付的现金	777,180,633.51	839,877,896.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	96,842,295.93	71,324,021.64
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	737,100,948.64	670,506,130.89
筹资活动现金流出小计	1,611,123,878.08	1,581,708,049.18
筹资活动产生的现金流量净额	-196,350,178.08	-273,157,658.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	17,210,569.28	18,820,609.37
五、现金及现金等价物净增加额	229,113,440.67	188,239,530.21
加：期初现金及现金等价物余额	1,613,619,129.89	1,001,284,791.57
六、期末现金及现金等价物余额	1,842,732,570.56	1,189,524,321.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	3,404,896,611.93	2,214,430,898.83
收到的税费返还	109,128.84	
收到其他与经营活动有关的现金	690,236,868.68	56,728,448.81
经营活动现金流入小计	4,095,242,609.45	2,271,159,347.64

购买商品、接受劳务支付的现金	2,512,956,055.97	1,751,786,692.12
支付给职工以及为职工支付的现金	11,023,391.65	8,064,885.78
支付的各项税费	20,639,486.83	355,977.09
支付其他与经营活动有关的现金	918,644,732.15	390,301,362.57
经营活动现金流出小计	3,463,263,666.60	2,150,508,917.56
经营活动产生的现金流量净额	631,978,942.85	120,650,430.08
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	97,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	37,832,171.71	49,382,688.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	37,929,171.71	49,382,688.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	248,678,564.00	742,600.00
投资支付的现金		100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		150,000,000.00
投资活动现金流出小计	248,678,564.00	250,742,600.00
投资活动产生的现金流量净额	-210,749,392.29	-201,359,912.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		170,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	521,637,262.84	2,183,171,734.88
筹资活动现金流入小计	521,637,262.84	2,353,171,734.88
偿还债务支付的现金	140,000,000.00	310,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,007,916.66	27,161,353.04
支付其他与筹资活动有关的现金	789,288,601.44	1,830,880,068.80
筹资活动现金流出小计	931,296,518.10	2,168,041,421.84
筹资活动产生的现金流量净额	-409,659,255.26	185,130,313.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-18,224.46	4,860,515.30

五、现金及现金等价物净增加额	11,552,070.84	109,281,346.42
加：期初现金及现金等价物余额	527,231,105.60	22,019,718.62
六、期末现金及现金等价物余额	538,783,176.44	131,301,065.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,397,785,725.84	0.00	3,143,426.28		75,495,097.13		- 7,902,493,101.58		2,424,247,574.67	- 992,739.41	2,423,254,835.26
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,397,785,725.84	0.00	3,143,426.28		75,495,097.13		- 7,902,493,101.58		2,424,247,574.67	- 992,739.41	2,423,254,835.26
三、本期增减变动					- 1,589,10	15,008,8	- 1,506,				43,334,355.96		25,229,466.60	989,322.82	26,218,789.42

金额（减少以“—”号填列）					5.03	85.04	899.29							
（一）综合收益总额							-1,506,899.29			43,334,355.96		41,827,456.67	-374,282.86	41,453,173.81
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00	15,008,885.04						-15,008,885.04	-150,000.00	-15,158,885.04
1. 所有者投入的普通股													-150,000.00	-150,000.00
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						15,008,885.04						15,008,885.04		15,008,885.04
（三）利润分配													-75,499.35	-75,499.35

动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他					-							-	1,589,105.03		
					1,589,105.03							1,589,105.03			
(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	5,850,316,427.00				4,396,196,620.81	15,008,885.04	1,636,526.99		75,495,097.13			-	2,449,477,041.27	-3,416.59	2,449,473,624.68

上年金额

单位：元

项目	2023 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	资本公积	减	其他综	专项储	盈余公	一	未分配利润	其	小计			

		具				： 库 存 股	合收益	备	积	般 风 险 准 备	他				
		优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年 期末余额	5,850, 316,42 7.00					4,397,03 7,113.39	0.0 0	3,757,8 07.50		75,495, 097.13		- 8,070,983, 282.22	2,255,62 3,162.80	43,099.70	2,255,66 6,262.50
加： 会计政策 变更															
前 期差错更 正															
其 他															
二、本年 期初余额	5,850, 316,42 7.00					4,397,03 7,113.39	0.0 0	3,757,8 07.50		75,495, 097.13		- 8,070,983, 282.22	2,255,62 3,162.80	43,099.70	2,255,66 6,262.50
三、本期 增减变动 金额（减 少以“— ”号填 列）								- 1,339,4 66.04				111,548,01 1.29	110,208, 545.25	-385,459.21	109,823, 086.04
（一）综 合收益总 额								- 1,339,4 66.04				111,548,01 1.29	110,208, 545.25	-385,459.21	109,823, 086.04

（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															
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	5,850,316,427.00				4,397,037,113.39	0.00	2,418,341.46		75,495,097.13		-7,959,435,270.93	2,365,831,708.05	-342,359.51	2,365,489,348.54

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,850,316,427.00	0.00	0.00	0.00	4,497,746,522.83		-2,389,302.58		75,495,097.13	-4,634,080,202.35		5,787,088,542.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-2,389,302.58		75,495,097.13	-4,634,080,202.35		5,787,088,542.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					15,008,885.04		-1,506,899.29			141,563,965.58		125,048,181.25
（一）综合收益总额							-1,506,899.29			141,563,965.58		140,057,066.29
（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												
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						15,008,850.4						15,008,885.04
四、本期期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83	15,008,850.4	-3,896,201.87	75,495,097.13	-4,492,516,236.77			5,912,136,723.28

上年金额

单位：元

项目	2023 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	其他								

			债								
一、上年 期末余额	5,850,316,427 .00				4,497,74 6,522.83		- 416,216 .58		75,495, 097.13	- 4,499,925,031. 46	5,923,216,798. 92
加： 会计政策 变更											
前 期差错更 正											
其 他											
二、本年 期初余额	5,850,316,427 .00				4,497,74 6,522.83		- 416,216 .58		75,495, 097.13	- 4,499,925,031. 46	5,923,216,798. 92
三、本期 增减变动 金额（减 少以“— ”号填 列）							- 1,339,4 66.04			104,933,056.23	103,593,590.19
（一）综 合收益总 额							- 1,339,4 66.04			104,933,056.23	103,593,590.19
（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												
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	5,850,316,427 .00				4,497,74 6,522.83		- 1,755,6		75,495, 097.13	- 4,394,991,975.		6,026,810,389. 11

							82.62				23		
--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	----	--	--

三、公司基本情况

协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），原名为上海超日太阳能科技股份有限公司，由倪开禄等 26 位自然人及张江汉世纪创业投资有限公司、上海建都房地产开发有限公司、上海南天体育休闲用品有限公司作为发起人共同组建，2010 年 10 月 27 日经中国证券监督管理委员会以证监许可[2010]1488 号文批准，于 2010 年 11 月 18 日在深圳证券交易所上市，向社会公开发行人民币 A 种股票 66,000,000 股，总股本 263,600,000 元，股票代码 002506。2011 年 1 月 20 日由上海市工商行政管理局颁发了注册号为 310226000457712 的企业法人营业执照。

截至 2024 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 5,850,316,427 股，注册资本为 5,850,316,427 元，公司营业执照的统一社会信用代码为 91310000751873021H。

公司注册地：上海市奉贤区南桥镇江海经济园区。

公司总部地址：苏州工业园区新庆路 28 号。

法定代表人：朱钰峰

公司所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业类，主要从事太阳能光伏组件的生产与销售，以及太阳能发电系统集成业务。

公司主要经营活动为：许可项目：建设工程施工；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；对外承包工程；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

公司的控股股东为协鑫集团，公司的实际控制人为朱共山。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则及其他相关规定进行确认和计量，并在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少 12 个月内具有持续经营能力。

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

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

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重大的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过 5,000.00 万元的款项或占预付款项账面余额 10% 以上的款项
单项金额重大的应收款项	单项金额超过 5,000.00 万元或占应收款项账面余额 10% 以上的款项
重大的在建工程	预算金额超过 10,000.00 万元的工程
重要的投资活动	投资金额超过 10,000.00 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项金额超过 5,000.00 万元的款项或占应付账款账面余额 10% 以上的款项
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项金额超过 2,000.00 万元的款项
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项金额超过 5,000.00 万元的款项或占合同负债账面余额 10% 以上的款项
重要的非全资子公司	收入总额或资产总额超过合并总收入或合并报表资产总额 15% 的子公司
重要的合营企业或联营企业	账面价值占合并报表资产总额 5% 以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 10% 以上的企业

重要的未决诉讼	涉案金额超过 1,000.00 万元的案件
---------	-----------------------

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（一）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法进行会计处理。

在合并日，公司对同一控制下的企业合并取得的资产和负债，按照在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表的账面价值计量；根据合并后享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表的账面价值的份额作为个别财务报表长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资的初始投资成本与支付合并对价（包括支付的现金、转让的非现金资产、所发生或承担的债务账面价值或发行股份的面值总额）之间的差额，调整资本公积（股本溢价或资本溢价）；资本公积（股本溢价或资本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（二）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对非同一控制下的企业合并采用购买法进行会计处理。

公司对非同一控制下的企业合并取得的各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值计量。以公司在购买日作为合并对价付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值为计量基础，其中公允价值与账面价值的差额计入当期损益。

合并成本分别以下情况确定：

（1）一次交易实现的企业合并，合并成本以公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值与符合确认条件的或有对价之和确定。合并成本为该项长期股权投资的初始投资成本。

公司在购买日对合并成本在取得的可辨认资产和负债之间进行分配。

（1）公司在企业合并取得的被购买方除无形资产以外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其中所带来的未来经济利益预期能够流入公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（2）公司在企业合并取得的被购买方的无形资产，其中公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（3）公司在企业合并取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关的义务预期会导致经济利益流出公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量。

（4）公司在企业合并取得的被购买方的或有负债，其中公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按公允价值计量。

(5) 公司在对企业合并成本进行分配、确认合并取得可辨认资产和负债时，不予考虑被购买方在企业合并之前已经确认的商誉和递延所得税项目。

企业合并成本与合并取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理

(1) 公司对合并成本大于合并取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。

(2) 公司对合并成本小于合并取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，按照下列规定处理：

①对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；

②经复核后合并成本仍小于合并取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

(三) 公司为进行企业合并而发生的有关费用的处理

公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用（包括为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用等），于发生时计入当期损益。

公司在合并作为合并对价发行的权益性证券发生的佣金、手续费等交易费用，计入权益性证券的初始计量金额。

(1) 在溢价发行权益性证券的情况下，该部分费用从资本公积（股本溢价）扣除；

(2) 在面值或折价发行权益性证券的情况下，该部分费用冲减留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(一) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，公司将进行重新评估。

(二) 合并财务报表的编制基础

1. 统一会计政策和会计期间

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与公司不一致的，在编制合并财务报表时，按照公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

2. 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司编制。

3. 报告期内增减子公司的处理

（1）报告期内增加子公司的处理

①报告期内因同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因同一控制下的企业合并而增加子公司的，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②报告期内因非同一控制下企业合并增加子公司的处理

在报告期内，因非同一控制下的企业合并而增加子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（2）报告期内处置子公司的处理

公司在报告期内处置子公司的，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（一）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排；合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。

通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：

合营安排的法律形式表明，合营方对该安排的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

合营安排的合同条款约定，合营方对该安排的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

其他相关事实和情况表明，合营方对该安排的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

（二）共同经营的会计处理

合营方根据其在共同经营利益份额确认相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

公司将持有的期限短（自购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

（一）外币业务的核算方法

外币交易的初始确认

对于发生的外币交易，公司均按照交易发生日中国人民银行公布的即期汇率（中间价）将外币金额折算为记账本位币金额。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，公司按照交易发生日实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日或结算日的调整或结算

资产负债表日或结算日，公司按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目分别进行处理：

（1）外币货币性项目的会计处理原则

对于外币货币性项目，在资产负债表日或结算日，公司采用资产负债表日或结算日的即期汇率（中间价）折算，对因汇率波动而产生的差额调整外币货币性项目的记账本位币金额，同时作为汇兑差额处理。其中，与购建或生产符合资本化条件的资产有关的外币借款产生的汇兑差额，计入符合资本化条件的资产的成本；其他汇兑差额，计入当期财务费用。

（2）外币非货币性项目的会计处理原则

①对于以历史成本计量的外币非货币性项目，公司仍按照交易发生日的即期汇率（中间价）折算，不改变其记账本位币金额，不产生汇兑差额。

②对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，如果其可变现净值以外币确定，则公司在确定存货的期末价值时，先将可变现净值按期末汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较。

③对于以公允价值计量的非货币性项目，如果期末的公允价值以外币反映，则公司先将该外币按照公允价值确定当日的即期汇率折算为记账本位币金额，再与原记账本位币金额进行比较，其差额作为公允价值变动（含汇率变动）损益，计入当期损益。

（二）外币报表折算的会计处理方法

公司按照下列方法对境外经营的财务报表进行折算：

（1）资产负债表的资产和负债项目，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。

（2）利润表的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算或者采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在合并资产负债表所有者权益项目的“其他综合收益”项目列示。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（一）金融工具的分类

金融资产的分类

公司根据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，将金融资产分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（包括指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：（1）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和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）；（2）以摊余成本计量的金融负债。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

金融工具的确认依据

公司在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。

金融工具的计量方法

（1）金融资产

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的应收账款或应收票据，且其未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同的融资成分的，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除减值损失或利得、汇兑损益及采用实际利率法计算的利息计入当期损益外，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

公司将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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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，公允价值变动计入当期损益。被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，该负债由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（三）金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊。

（四）金融负债终止确认

当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债），将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（五）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

1. 公司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；
2. 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（六）权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益扣减。公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

公司控制的主体发行的满足金融负债定义，但满足准则规定条件分类为权益工具的特殊金融工具，在公司合并财务报表对应的少数股东权益部分，分类为金融负债。

（七）金融工具公允价值的确定方法

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

在初始确认时，金融资产或金融负债的公允价值以相同资产或负债在活跃市场上的报价或者以仅使用可观察市场数据的估值技术之外的其他方式确定的，公司将该公允价值与交易价格之间的差额递延。初始确认后，公司根据某一因素在相应会计期间的变动程度将该递延差额确认为相应会计期间的利得或损失。

（八）金融资产减值

公司对于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债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1. 减值准备的确认方法

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

（1）一般处理方法

每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具（如在具有较高信用评级的商业银行的定期存款、具有“投资级”以上外部信用评级的金融工具），公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）简化处理方法

对于应收账款、合同资产及、与收入相关的应收票据，未包含重大融资成分或不考虑未超过一年的合同的融资成分的，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对包含重大融资成分的应收款项、合同资产，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2. 信用风险自初始确认后是否显著增加判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。

无论公司采用何种方式评估信用风险是否显著增加，如果合同付款逾期超过（含）30 日，则通常可以推定金融资产的信用风险显著增加，除非公司以合理成本即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险仍未显著增加。

除特殊情况外，公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3. 以组合为基础评估信用风险的组合方法和确定依据

公司对于信用风险显著不同具备以下特征的应收票据、应收账款、租赁应收款、合同资产和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

当无法以合理成本评估单项金融资产预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合	对于划分为组合的应收票据，银行承兑汇票和商业承兑汇票分别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。
应收账款-以逾期天数与违约损失率对照表为基础计算其与其信用损失的应收账款组合 1	对于划分为按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。应收账款逾期账龄计算方法：公司应自销售款项约定的客户付款日开始计算应收账款逾期账龄，每满 12 个月为 1 年，不足 1 年仍按 1 年计算。
应收账款-政府、电网单位款项组合 2	由于其信用风险低，不计提坏账准备
合并范围内子公司应收款项组合 3	由于其信用风险低，不计提坏账准备
其他应收款-非关联方往来款组合 1	若信用风险在初始确认后未显著增加，公司按照相当于该其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备；若信用风险在初始确认后显著增加，公司按照相当于该其他应收款整个预计存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若初始确认后发生信用减值，对于处于该阶段的金融工具，公司按照该其他应收款整个

组合名称	计提方法
	存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。
其他应收款-押金、保证金组合 2	基于自初始确认后信用风险质量是否发生变化，预期信用损失采用“三阶段法”进行分析。
合并范围内子公司其他应收款项组合 3	由于其信用风险低，不计提坏账准备。

公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，公司在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

12、合同资产

合同资产，指公司已向客户转让商品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。公司的合同资产主要包括已完工未结算资产和质保金。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注三之十一“（八）金融资产减值”。

13、存货

（一）存货的分类

公司存货分为在途物资、原材料、周转材料（包括包装物和低值易耗品）、委托加工物资、在产品、库存商品（产成品）、发出商品等。

（二）发出存货的计价方法

发出材料采用加权平均法核算，发出库存商品采用加权平均法核算。

（三）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货可变现净值的确定依据

（1）库存商品（产成品）和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

（2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

（3）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；公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(4) 为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

存货跌价准备的计提方法

(1) 单项计提

公司通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

(2) 合并计提

与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

3. 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

(四) 周转材料的摊销方法

低值易耗品的摊销方法

公司领用低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

包装物的摊销方法

公司领用包装物采用一次转销法进行摊销。

14、持有待售资产

(一) 持有待售

持有待售的非流动资产、处置组的范围

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

处置组，是指在一项交易作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易转让的与这些资产直接相关的负债。

持有待售的非流动资产、处置组的确认条件

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

根据类似交易出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

持有待售的非流动资产、处置组的会计处理方法和列报

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组各项资产和负债的账面价值。

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。对于持有待售的非流动资产不计提折旧或进行摊销。

持有待售的非流动资产或持有待售的处置组的资产与持有待售的处置组的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（二）终止经营

终止经营的认定标准

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

15、长期股权投资

（一）长期股权投资初始投资成本的确定

企业合并形成的长期股权投资，其初始投资成本的确认详见本附注三之六同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

（1）通过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初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

（2）通过发行的权益性证券（权益性工具）等方式取得的长期股权投资，按照所发行权益性证券（权益性工具）公允价值作为其初始投资成本。如有确凿证据表明，取得的长期股权投资的公允价值比所发行权益性证券（权益性工具）的公允价值更加可靠的，以投资者投入的长期股权投资的公允价值为基础确定其初始投资成本。与发行权益性证券（权益性工具）直接相关费用，包括手续费、佣金等，冲减发行溢价，溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。通过发行债务性证券（债务性工具）取得的长期股权投资，比照通过发行权益性证券（权益性工具）处理。

（3）通过债务重组方式取得的长期股权投资，公司以放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本作为其初始投资成本。

（4）通过非货币性资产交换方式取得的长期股权投资，在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，公司以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述条件的，公司以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

公司发生的与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出，计入长期股权投资的初始投资成本。

公司无论以何种方式取得长期股权投资，实际支付的价款或对价包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润，作为应收股利单独核算，不构成长期股权投资的成本。

（二）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资

（1）公司对被投资单位能够实施控制的长期股权投资，即对子公司投资，采用成本法核算。

（2）采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司不分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，均按照应享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资

（1）公司对被投资单位具有共同控制的合营企业或重大影响的联营企业，采用权益法核算。

(2) 采用权益法核算的长期股权投资，对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的初始投资成本。

(3) 取得长期股权投资后，公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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，对被投资单位账面净利润经过调整后计算确定。但是，公司对无法合理确定取得投资时被投资单位各项可辨认资产公允价值的、投资时被投资单位可辨认资产的公允价值与其账面价值之间的差额较小的或是其他原因导致无法取得被投资单位有关资料的，直接以被投资单位的账面净损益为基础计算确认投资损益。公司按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润计算应分享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。公司对被投资单位除净损益、其他综合收益以及利润分配以外的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。

公司在确认由联营企业及合营企业投资产生的投资收益时，对公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易收益按照持股比例计算归属于公司的部分予以抵销，并在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失属于资产减值损失的，全额予以确认。公司对于纳入合并范围的子公司与其联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益，也按照上述原则进行抵销，并在此基础上确认投资损益。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，按照下列顺序进行处理：首先冲减长期股权投资的账面价值；如果长期股权投资的账面价值不足以冲减的，则以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益的账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收款的账面价值；经过上述处理，按照投资合同或协议约定公司仍承担额外损失义务的，按照预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司扣除未确认的亏损分担额后，按照与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面金额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益和长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

(三) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

确定对被投资单位具有共同控制的依据

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。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

确定对被投资单位具有重大影响的依据

重大影响，是指对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。公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

16、固定资产

（1）确认条件

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

1. 与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；
2. 该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
光伏电站	年限平均法	25	4	3.84
房屋及建筑物	年限平均法	20	4--5	4.75-4.80
专用设备	年限平均法	10	4--5	9.50-9.60
通用设备	年限平均法	2--10	4--5	9.50-48.00
运输设备	年限平均法	2--5	4--5	19.00-48.00

- 1、除已提足折旧仍继续使用的固定资产和土地以外，公司对所有固定资产计提折旧。
- 2、公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。
- 3、固定资产类别、预计使用年限、预计净残值率和年折旧率列示如上表。已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。
- 4、符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

17、在建工程

（一）在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

（二）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按照建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。自营工程，按照直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程，按照应支付的工程价款等计量。在以借款进行的工程达到预定可使用状态前发生的、符合资本化条件的借款费用，予以资本化，计入在建工程成本。

公司对于所建造的固定资产已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计价值确定其成本，转入固定资产，并按照公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧；待办理竣工决算后，再按照实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

（一）借款费用的范围

公司的借款费用包括因借款而发生的借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

（二）借款费用的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

（三）借款费用资本化期间的确定

借款费用开始资本化时点的确定

当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，借款费用开始资本化。其中，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出。

借款费用暂停资本化时间的确定

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程发生非正常中断且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。公司将在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，则借款费用的资本化继续进行。

借款费用停止资本化时点的确定

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为当期损益。

购建或者生产的符合资本化条件的资产各部分分别完工，且每部分在其他部分继续建造过程可供使用或者可对外销售，且为使该部分资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动实质上已经完成的，停止与该部分资产相关的借款费用的资本化；购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用的资本化。

（四）借款费用资本化金额的确定

借款利息资本化金额的确定

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，公司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。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司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。

（3）借款存在折价或者溢价的，公司按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（4）在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不能超过当期相关借款实际发生的利息金额。

借款辅助费用资本化金额的确定

（1）专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（2）一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

汇兑差额资本化金额的确定

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1、外购无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

2、自行研究开发无形资产的初始计量

自行研究开发的无形资产的成本，按照自满足资本化条件后至达到预定用途前所发生的支出总额确定，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。

公司自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，不符合资本化条件的，于发生时计入当期损益；符合资本化条件的，确认为无形资产。如果确实无法区分研究阶段支出和开发阶段支出，则将其所发生的研发支出全部计入当期损益。

(二) 无形资产的后续计量

公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命。公司将取得的无形资产分为使用寿命有限的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产的后续计量

公司对使用寿命有限的无形资产，自达到预定用途时起在其使用寿命内采用直线法分期摊销，不预留残值。无形资产的摊销金额通常计入当期损益；某项无形资产包含的经济利益通过所生产的产品或其他资产实现的，其摊销金额计入相关资产的成本。

无形资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年摊销率列示如下：

无形资产类别	预计使用寿命(年)	依据
土地使用权	46.08--50	权证规定年限
软件	5-10	按预计使用年限

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核。

使用寿命不确定的无形资产的后续计量

公司对使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不进行摊销。

(三) 无形资产使用寿命的估计

来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命按照不超过合同性权利或其他法定权利的期限确定；合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续且有证据表明公司续约不需要付出大额成本的，续约期计入使用寿命。

合同或法律没有规定使用寿命的，公司综合各方面的情况，通过聘请相关专家进行论证或者与同行业的情况进行比较以及参考公司的历史经验等方法来确定无形资产能为公司带来经济利益的期限。

按照上述方法仍无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，该项无形资产作为使用寿命不确定的无形资产。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研发支出的归集范围通常包括研发人员工资费用、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等，包括费用化的研发费用和资本化的开发支出。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

根据公司的业务模式和研发项目特点，公司将研究开发项目区分为研究阶段与开发阶段。

（1）研究阶段

研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（2）开发阶段

开发阶段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、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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；

无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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。

20、长期资产减值

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

公司对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，至少在每年年度终了进行减值测试。

公司进行资产减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

（一）长期待摊费用的范围

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 1 年以上（不含 1 年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

（二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

（三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

22、合同负债

合同负债，是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果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款权，公司在客户实际支付款项和到期应支

付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬，是指企业预期在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内将全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。

短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

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

（2）离职后福利的会计处理方法

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

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。在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1.企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2.企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1.服务成本。
- 2.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

（一）预计负债的确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、亏损合同、重组等或有事项相关的义务同时符合以下三个条件时，确认为预计负债：

该义务是公司承担的现时义务；

该项义务的履行很可能导致经济利益流出公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

（二）预计负债的计量方法

预计负债的金额按照该或有事项所需支出的最佳估计数计量。

所需支出存在一个连续范围且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

（1）或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

（2）或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

25、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。

（一）授予日的会计处理

除了立即可行权的股份支付外，无论权益结算的股份支付还是现金结算的股份支付，公司在授予日均不做会计处理。

（二）等待期内每个资产负债表日的会计处理

在等待期内的每个资产负债表日，公司将取得职工或其他方提供的服务计入成本费用，同时确认所有者权益或负债。

对于附有市场条件的股份支付，只要职工满足了其他所有非市场条件，就确认已取得的服务。业绩条件为非市场条件的，等待期限确定后，后续信息表明需要调整对可行权情况的估计的，则对前期估计进行修改。

对于权益结算的涉及职工的股份支付，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积（其他资本公积），不确认其后续公允价值变动；对于现金结算的涉及职工的股份支付，按照每个资产负债表日权益工具的公允价值重新计量，确定成本费用和应付职工薪酬。

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

根据上述权益工具的公允价值和预计可行权的权益工具数量，计算截至当期累计应确认的成本费用金额，再减去前期累计已确认金额，作为当期应确认的成本费用金额。

（三）可行权日之后的会计处理

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。公司在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积（其他资本公积）。

对于现金结算的股份支付，企业在可行权日之后不再确认成本费用，负债（应付职工薪酬）公允价值的变动计入当期损益（公允价值变动损益）。

（四）回购股份进行职工期权激励的会计处理

公司以回购股份形式奖励公司职工的，在回购股份时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。在等待期内每个资产负债表日，按照权益工具在授予日的公允价值，将取得的职工服务计入成本费用，同时增加资本公积（其他资本公积）。在职工行权购买公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（一）收入确认原则和计量方法

1. 收入的确认

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。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

2. 收入的计量

合同包含两项或多项履约义务的，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。在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并假定将按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会被取消、续约或变更。

（二）具体的收入确认政策

（1）公司销售商品收入

本公司销售主要分为内销和外销，主要销售产品为光伏组件及 BOS 集成包，本公司内销收入确认时点的具体标准为：根据合同约定由客户自提或公司负责将货物运送到约定的交货地点，经客户验收，收款或取得收款权时确认销售收入。本公司外销出口销售收入确认时点的具体标准为：根据合同的约定，所售产品报关后货物装船出口时确认销售收入。

（2）公司加工劳务收入

加工劳务收入，于组件加工劳务已经提供、收到价款或取得收取价款的依据时确认。

（3）公司 EPC 收入

公司 EPC 项目依据合同约定分为光伏区工程和光伏区及送出线路工程，光伏区工程根据合同约定完成项目后获取客户签字的工程验收单时确认收入，光伏区及送出线路工程根据合同约定完成项目后获取客户盖章签字的工程验收单和并网发电依据时确认收入。

（4）公司咨询服务费收入

咨询服务费收入的依据：公司已按咨询服务合同内容提供咨询服务，以咨询合同上列明的业务完成时间作为咨询收入的确认时点；咨询服务收入的金额能够可靠地计量；相关经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠的计量时，确认咨询服务费收入实现。

（5）光伏电站收入

按照光伏电站与电网公司双方确认的结算单，确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

27、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 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。

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

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

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

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

28、政府补助

（一）政府补助的类型

政府补助，是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（二）政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

公司能够满足政府补助所附条件；

公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

（三）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，公司按照收到或应收的金额计量。

政府补助为非货币性资产的，公司按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量（名义金额为人民币 1 元）。

（四）政府补助的会计处理方法

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

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，在取得时确认为递延收益，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。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，可以区分的，则分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，则整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常经营相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，分别下列情况处理：

- (1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- (2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面金额，超出部分计入当期损益。
- (3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

(一) 递延所得税资产或递延所得税负债的确认

公司在取得资产、负债时确定其计税基础。公司于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，资产、负债的账面价值与其计税基础存在暂时性差异的，在有关暂时性差异发生当期且符合确认条件的情况下，公司对应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异分别确认递延所得税负债或递延所得税资产。

递延所得税资产的确认依据

(1) 公司以未来期间很可能取得用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。在确定未来期间很可能取得的应纳税所得额时，包括未来期间正常生产经营活动实现的应纳税所得额，以及在可抵扣暂时性差异转回期间因应纳税暂时性差异的转回而增加的应纳税所得额。

(2) 对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

递延所得税负债的确认依据

公司将当期和以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

（二）递延所得税资产或递延所得税负债的计量

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，公司根据税法规定按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

适用税率发生变化的，公司对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入税率变化当期的所得税费用。

公司在计量递延所得税资产和递延所得税负债时，采用与收回资产或清偿债务的预期方式相一致的税率和计税基础。

公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

30、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，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。

使用权资产的会计处理方法

使用权资产，是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）初始计量

在租赁期开始日，公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。自租赁期开始日起，公司对使用权资产计提折旧。使用权资产自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式，采用直线法对使用权资产计提折旧。如果使用权资产发生减值，公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。使用权资产类别、使用年限、年折旧率列示如下：

使用权资产类别	折旧年限（年）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	3-20	33.33-5.00
机器设备	5-10	20.00-10.00

租赁负债的会计处理方法

（1）初始计量

公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率。因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。公司以银行贷款利率为基础，考虑相关因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

在租赁期开始日后，发生下列情形时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债的账面价值，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

- ①实质固定付款额发生变动；
- ②担保余值预计的应付金额发生变动；
- ③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- ④购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益，但应当资本化的除外。

短期租赁和低价值资产租赁的判断依据和会计处理方法

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

公司对于短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益，不确认使用权资产和租赁负债。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

公司作为出租人的，在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

融资租赁，是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移，也可能不转移。

经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

会计处理方法

（1）经营租赁的会计处理方法

公司按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表的相关项目内。公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。在租赁期内各个期间，公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。对于经营租赁资产中的固定资产，公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各期间，公司按照固定的周期性利率计算并确认利息收入。公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额，如与资产的未来绩效或使用情况挂钩，在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

31、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》中“关于保证类质保费用的列报”的规定	营业成本	24,740,267.16
	销售费用	-24,740,267.16

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

该会计政策变更对财务报表的影响如下：

单位：元

受影响的报表项目	2023 年 1-6 月（合并）		
	调整前	调整金额	调整后
利润表项目：			
营业成本	5,072,046,694.89	17,663,916.29	5,089,710,611.18
销售费用	100,409,301.35	-17,663,916.29	82,745,385.06

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%/5%/1%
企业所得税	应纳税所得额	25%/20%/15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5%

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
张家港协鑫集成科技有限公司	15
徐州鑫宇光伏科技有限公司	15

协鑫绿能系统科技有限公司	15
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	15
阜宁协鑫集成科技有限公司	15
上海协鑫金融信息服务有限公司	20
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	20
苏州协鑫集成储能科技有限公司	20
协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司	20
金寨协能太阳能发电有限公司	20
山东协鑫集成能源科技有限公司	20
协鑫综合能源服务（苏州）有限公司	20
协鑫集成电源技术（苏州）有限公司	20
阜宁协鑫集成能源科技有限公司	20
句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司	20
协鑫（苏州）能源检测技术有限公司	20
协鑫能源技术有限公司	20
唐能（迁西）光伏电力开发有限公司	20
河北信达亿诚光伏科技有限公司	20
四川协鑫绿能工程科技有限公司	20
内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司	20
马鞍山其辰能源科技有限公司	20
协鑫集成科技发展（徐州）有限公司	20
合肥协鑫集成光电科技有限	20
协鑫储能科技（苏州）有限公司	20
苏州中源科新能源有限公司	20
晟能光伏材料（南通）有限公司	20
GCL System Integration Technology Korea Co., Ltd.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology (India) Private Limited	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology LLC	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology Pte. Ltd.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology GmbH	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL Solar Japan Co., Ltd.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL BELINCHON ENERGY, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL IBERIA SOLAR ENERGY, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology Pty Ltd	按照当地法律法规缴纳所得税

协鑫集成科技（香港）有限公司	按照当地法律法规缴纳所得税
东昇光伏科技（香港）有限公司	按照当地法律法规缴纳所得税

2、税收优惠

根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）规定：“一、对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日”。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定：“一、对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。三、本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。”

本公司之子公司上海协鑫金融信息服务有限公司、苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司、苏州协鑫集成储能科技有限公司、协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司、金寨协能太阳能发电有限公司、山东协鑫集成能源科技有限公司、协鑫综合能源服务（苏州）有限公司、协鑫集成电源技术（苏州）有限公司、阜宁协鑫集成能源科技有限公司、句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司、协鑫（苏州）能源检测技术有限公司、协鑫能源技术有限公司、唐能（迁西）光伏电力开发有限公司、河北信达亿诚光伏科技有限公司、四川协鑫绿能工程科技有限公司、内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司、马鞍山其辰能源科技有限公司、协鑫集成科技发展（徐州）有限公司、合肥协鑫集成光电科技有限、协鑫储能科技（苏州）有限公司、苏州中源科新能源有限公司、晟能光伏材料（南通）有限公司符合小微企业认定标准，按照 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司协鑫绿能系统科技有限公司 2022 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2022 年、2023 年、2024 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

本公司之子公司张家港协鑫集成科技有限公司 2022 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2022 年、2023 年、2024 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

本公司之子公司合肥协鑫集成新能源科技有限公司 2023 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2023 年、2024 年、2025 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

本公司之子公司阜宁协鑫集成科技有限公司 2023 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2023 年、2024 年、2025 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

本公司之子公司石源元氏光伏电力开发有限公司，根据企业所得税法及相关规定，属于国家重点扶持的公共基础设施项目，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，石源元氏光伏电力开发有限公司从 2018 年开始取得第一笔生产经营收入。

本公司之子公司合肥鑫昱光伏发电有限公司，根据企业所得税法及相关规定，属于国家重点扶持的公共基础设施项目，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，合肥鑫昱光伏发电有限公司从 2023 年开始取得第一笔生产经营收入。

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
银行存款	1,979,644,528.61	1,763,781,301.24
其他货币资金	4,147,862,597.46	4,572,138,792.34
合计	6,127,507,126.07	6,335,920,093.58
其中：存放在境外的款项总额	126,719,915.99	67,090,564.54

其他说明

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

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	3,205,917,238.74	3,490,504,551.34
信用证保证金	750,741,724.95	520,815,093.63
保函保证金	136,050,867.06	548,080,781.95
质押存单	100,000,000.00	100,000,000.00
久悬户	97.64	6,263.58
出口押汇保证金	168.46	439,237.69
冻结的银行存款	27,000,054.31	40,242,019.36
破产重整管理人账户银行存款	9,928,979.44	9,928,979.44
应计利息	5,125,424.91	12,284,036.70
合计	4,234,764,555.51	4,722,300,963.69

2、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
商业承兑票据	126,761,223.09	81,416,899.72
合计	126,761,223.09	81,416,899.72

(2) 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
商业承兑票据		30,195,264.86
合计		30,195,264.86

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	2,107,053,342.11	1,637,497,668.49
1至2年	73,189,463.34	65,576,601.45
2至3年	26,101,876.16	35,243,174.77
3年以上	407,577,600.68	419,329,622.93
3至4年	59,299,731.10	42,815,149.61
4至5年	26,177,055.21	17,394,193.24
5年以上	322,100,814.37	359,120,280.08
合计	2,613,922,282.29	2,157,647,067.64

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	61,999,705.50	2.37%	61,999,705.50	100.00%		61,999,705.50	2.87%	61,999,705.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,551,922,576.79	97.63%	361,782,482.26	14.18%	2,190,140,094.53	2,095,647,362.14	97.13%	430,470,575.27	20.54%	1,665,176,786.87
其中：										
组合1	2,443,742,655.96	93.49%	361,782,482.26	14.80%	2,081,960,173.70	1,997,792,738.39	92.58%	430,470,575.27	21.55%	1,567,322,163.12
组合2	108,179,920.83	4.14%			108,179,920.83	97,854,623.75	4.53%			97,854,623.75
合计	2,613,922,282.29	100.00%	423,782,187.76	16.21%	2,190,140,094.53	2,157,647,067.64	100.00%	492,470,280.77	22.82%	1,665,176,786.87

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京京九思新能源有限公司	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50	100.00%	公司已经注销, 预计无法收回
合计	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50		

按组合计提坏账准备类别名称: 按逾期风险组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	2,020,226,789.82	40,404,537.83	2.00%
逾期1年以内	124,968,250.84	24,993,650.17	20.00%
逾期1-2年	3,605,535.06	1,442,214.02	40.00%
逾期2-3年			
逾期3-4年	1,600,718.76	1,600,718.76	100.00%
逾期4年以上	293,341,361.48	293,341,361.48	100.00%
合计	2,443,742,655.96	361,782,482.26	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备类别名称: 应收政府及电网单位款项

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收政府及电网单位款项	108,179,920.83		
合计	108,179,920.83		

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:

适用 不适用

(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	
单项计提	61,999,705.50					61,999,705.50
组合计提	430,470,575.27	-67,188,093.01		1,500,000.00		361,782,482.26
合计	492,470,280.77	-67,188,093.01		1,500,000.00		423,782,187.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的: 不适用

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,500,000.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	281,601,048.25		281,601,048.25	10.77%	5,632,020.97
客户 2	232,541,946.13		232,541,946.13	8.90%	4,650,838.92
客户 3	229,963,800.00		229,963,800.00	8.80%	4,599,276.00
客户 4	228,782,729.99		228,782,729.99	8.75%	4,575,654.60
客户 5	136,981,703.05		136,981,703.05	5.24%	2,739,634.06
合计	1,109,871,227.42		1,109,871,227.42	42.46%	22,197,424.55

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	143,045,303.28	212,411,845.13
合计	143,045,303.28	212,411,845.13

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

应收款项融资系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	519,316,477.46	535,273,054.14
合计	519,316,477.46	535,273,054.14

(1) 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
单位往来	504,134,386.89	496,985,180.26
保证金及押金	301,453,267.84	290,495,293.34

个人往来	9,592,795.67	6,553,435.65
股权出售款	18,100,000.00	55,932,171.71
合计	833,280,450.40	849,966,080.96

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	350,123,013.51	397,346,845.13
1 至 2 年	95,028,031.55	90,510,754.88
2 至 3 年	176,693,404.09	154,053,076.18
3 年以上	211,436,001.25	208,055,404.77
3 至 4 年	28,817,093.27	32,265,439.12
4 至 5 年	72,549,067.23	64,510,155.94
5 年以上	110,069,840.75	111,279,809.71
合计	833,280,450.40	849,966,080.96

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	101,500,526.44	12.18%	90,421,622.48	89.08%	11,078,903.96	101,500,526.44	11.94%	90,421,622.48	89.08%	11,078,903.96
其中：										
按组合计提坏账准备	731,779,923.96	87.82%	223,542,350.46	30.55%	508,237,573.50	748,465,554.52	88.06%	224,271,404.34	29.96%	524,194,150.18
其中：										
非关联方往来款组合 1	430,326,656.12	51.64%	223,542,350.46	51.95%	206,784,305.66	457,970,261.18	53.88%	224,271,404.34	48.97%	233,698,856.84
押金、保证金组合 2	301,453,267.84	36.18%			301,453,267.84	290,495,293.34	34.18%			290,495,293.34
合计	833,280,450.40	100.00%	313,963,972.94	37.68%	519,316,477.46	849,966,080.96	100.00%	314,693,026.82	37.02%	535,273,054.14

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沛县弘岳太阳能发电有限公	101,500,526.44	90,421,622.48	101,500,526.44	90,421,622.48	89.08%	综合考虑出售该电站时股转

司						协议约定及相关事项风险计提
合计	101,500,526.44	90,421,622.48	101,500,526.44	90,421,622.48		

按组合计提坏账准备类别名称：非关联方往来款组合 1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
非关联方往来款组合 1	430,326,656.12	223,542,350.46	51.95%
合计	430,326,656.12	223,542,350.46	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：押金、保证金组合 2

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金、保证金组合 2	301,453,267.84	0.00	0.00%
合计	301,453,267.84	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	428,372.21	175,646,461.16	48,196,570.97	224,271,404.34
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-729,053.88		-729,053.88
2024 年 6 月 30 日余额	428,372.21	174,917,407.28	48,196,570.97	223,542,350.46

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	90,421,622.48					90,421,622.48

按组合计提坏账准备	224,271,404.34	-729,053.88				223,542,350.46
合计	314,693,026.82	-729,053.88	0.00	0.00	0.00	313,963,972.94

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
客商一	单位往来	100,582,759.37	2-3年	12.07%	90,283,957.42
客商二	保证金	100,000,000.00	1年以内	12.00%	
客商三	保证金	87,300,000.00	1年以内	10.48%	
客商四	单位往来	57,421,290.00	1-2年/4-5年	6.89%	54,513,193.50
客商五	单位往来	48,400,000.00	5年以上	5.81%	48,400,000.00
合计		393,704,049.37		47.25%	193,197,150.92

6、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	377,029,439.26	90.60%	286,716,213.26	83.82%
1至2年	21,062,377.79	5.06%	38,975,952.46	11.39%
2至3年	10,787,588.87	2.59%	9,883,622.96	2.89%
3年以上	7,273,718.21	1.75%	6,492,374.75	1.90%
合计	416,153,124.13		342,068,163.43	

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例
客商1	51,921,131.01	12.48
客商2	28,851,356.81	6.93
客商3	26,000,000.00	6.25
客商4	22,203,332.51	5.34
客商5	21,523,779.21	5.17
合计	150,499,599.54	36.17

其他说明：

7、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	199,928,075. 55	12,002,009.2 4	187,926,066. 31	273,482,702. 80	23,562,746.3 8	249,919,956. 42
库存商品	1,311,261,38 4.32	42,274,711.0 8	1,268,986,67 3.24	807,828,992. 11	36,093,451.2 5	771,735,540. 86
合同履约成本	468,655,372. 39		468,655,372. 39	355,624,834. 17		355,624,834. 17
发出商品	291,501,240. 57		291,501,240. 57	106,598,244. 91		106,598,244. 91
委托加工物资				15,702.48		15,702.48
合计	2,271,346,07 2.83	54,276,720.3 2	2,217,069,35 2.51	1,543,550,47 6.47	59,656,197.6 3	1,483,894,27 8.84

(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	23,562,746.3 8	770,078.49		12,330,815.6 3		12,002,009.2 4
库存商品	36,093,451.2 5	20,639,653.9 7		14,458,394.1 4		42,274,711.0 8
合计	59,656,197.6 3	21,409,732.4 6		26,789,209.7 7		54,276,720.3 2

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交增值税的借方余额	243,721,939.87	164,850,882.14
待摊票据贴现利息等费用	27,304,787.75	3,654,195.16
预缴所得税	2,757,235.80	2,684,246.64
合计	273,783,963.42	171,189,323.94

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	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
凯盛新能源股份有限公司	6,141,408.02		2,009,199.06		6,112,045.83		4,132,208.96	不以交易为目的
南通安达光伏科技有限公司	336,843.82						336,843.82	不以交易为目的
沛县弘岳太阳能发电有限公司	465,292.97						465,292.97	不以交易为目的
淮安金鑫光伏电力有限公司	1,496,333.96						1,496,333.96	不以交易为目的
德州协衡新能源有限公司	582,299.89						582,299.89	不以交易为目的
南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司	43,163.79						43,163.79	不以交易为目的
南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司	47,403.82						47,403.82	不以交易为目的
合计	9,112,746.27	0.00	2,009,199.06	0.00	6,112,045.83	0.00	7,103,547.21	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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													
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
二、联营企业													
北京碳索新能信息服务有限公司	11,786,999.94				402,656.89							12,189,656.83	
协鑫新能源控股有限公司	337,168,600.00	83,382,205.99			-12,120,670.29							325,047,929.71	83,382,205.99
徐州睿芯电子产业基金	895,989,172.88											895,989,172.88	
协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	65,804,200.79				-1,071,265.59							64,732,935.20	
GCL&P TSINTERNATIONAL PTE. LTD.	957,678.75				-10,070.04							947,608.71	
阜宁光扬新能源有限公司	1,000,000.00											1,000,000.00	
协鑫光伏科技	21,433.27				-51,534.28							-30,101.01	

发展 无锡 有限 公司												
鑫储 能源 科技 (广 东) 有 限 公 司	207,685.04			207,685.04								
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	260,833,986.65				-9,705,676.27						251,128,310.38	
苏州 晟才 显鑫 企 业 管 理 有 限 公 司	66,760,217.05				-57.97						66,760,159.08	
启泰 花 卉 产 业 (普 宁) 有 限 公 司	3,886,807.16										3,886,807.16	
小计	1,644,416,781.53	83,382,205.99			-22,556,617.55						1,621,652,478.94	83,382,205.99
合计	1,644,416,781.53	83,382,205.99			-22,556,617.55						1,621,652,478.94	83,382,205.99

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：苏州清松岚湖健康产业创业投资合伙企业（有限合伙）投资	9,000,000.00	9,000,000.00
南通中金启江股权投资合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	100,000,000.00
芜湖鑫能产业园管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	110,000,000.00	110,000,000.00

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,336,781,237.76	2,504,947,038.63
合计	4,336,781,237.76	2,504,947,038.63

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	光伏电站	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	522,902,368.89	756,125,477.65	2,729,595,595.98	11,712,035.83	4,020,335,478.35
2. 本期增加金额		110,816,471.74	1,870,890,434.28	1,036,471.87	1,982,743,377.89
(1) 购置		10,419,822.24	37,332,624.94	726,914.35	48,479,361.53
(2) 在建工程转入		100,396,649.50	1,833,557,809.34	309,557.52	1,934,264,016.36
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			-2,911,868.04	-841,364.33	-3,753,232.37
(1) 处置或报废			-2,911,868.04	-841,364.33	-3,753,232.37
4. 期末余额	522,902,368.89	866,941,949.39	4,603,397,898.30	13,589,872.03	6,006,832,088.61
二、累计折旧					
1. 期初余额	95,583,141.24	260,388,922.49	496,500,231.41	9,615,057.46	862,087,352.60
2. 本期增加	10,041,506.89	20,109,494.44	126,668,375.06	435,056.00	157,254,432.39

金额					
(1) 计提	10,041,506.89	20,109,494.44	126,668,375.06	435,056.00	157,254,432.39
3. 本期减少金额			1,789,134.27	802,886.99	2,592,021.26
(1) 处置或报废			1,789,134.27	802,886.99	2,592,021.26
4. 期末余额	105,624,648.13	280,498,416.93	621,379,472.20	9,247,226.47	1,016,749,763.73
三、减值准备					
1. 期初余额	33,449,230.57		619,842,039.52	9,817.03	653,301,087.12
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	33,449,230.57		619,842,039.52	9,817.03	653,301,087.12
四、账面价值					
1. 期末账面价值	383,828,490.19	586,443,532.46	3,362,176,386.58	4,332,828.53	4,336,781,237.76
2. 期初账面价值	393,869,997.08	495,736,555.16	1,613,253,325.05	2,087,161.34	2,504,947,038.63

(2) 固定资产的减值测试情况

□适用 □不适用

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	171,090,676.04	1,950,039,235.84
工程物资	1,387,363.22	140,855.44
合计	172,478,039.26	1,950,180,091.28

(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
合肥循环经济	21,366,195.2		21,366,195.2	10,381,583.4		10,381,583.4

示范园智能产业园项目	1		1	6		6
阜宁 12GW 组件项目	52,823,703.47		52,823,703.47	39,180,251.87		39,180,251.87
芜湖协鑫一期 10GW 高效电池片工程	73,126,002.44		73,126,002.44	1,898,802,136.76		1,898,802,136.76
芜湖协鑫 2GW 扩产项目	18,200,151.53		18,200,151.53			
储能昆山集装箱总装线项目	3,048,662.22		3,048,662.22			
新加坡海外电站	1,675,263.75		1,675,263.75	1,675,263.75		1,675,263.75
马鞍山其辰电池片项目	4,481,812.36	4,481,812.36		4,481,812.36	4,481,812.36	
其他零星工程	850,697.42		850,697.42			
合计	175,572,488.40	4,481,812.36	171,090,676.04	1,954,521,048.20	4,481,812.36	1,950,039,235.84

(2) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(3) 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
工程材料	1,387,363.22	0.00	1,387,363.22	140,855.44	0.00	140,855.44
合计	1,387,363.22	0.00	1,387,363.22	140,855.44	0.00	140,855.44

其他说明：

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	1,289,959,705.79	75,326,984.00	1,365,286,689.79
2. 本期增加金额	29,958,453.12		29,958,453.12
新增租赁	29,958,453.12		29,958,453.12
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	1,319,918,158.91	75,326,984.00	1,395,245,142.91
二、累计折旧			
1. 期初余额	90,277,691.01	1,234,868.60	91,512,559.61
2. 本期增加金额	50,815,929.97	3,704,605.76	54,520,535.73

(1) 计提	50,815,929.97	3,704,605.76	54,520,535.73
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	141,093,620.98	4,939,474.36	146,033,095.34
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	1,178,824,537.93	70,387,509.64	1,249,212,047.57
2. 期初账面价值	1,199,682,014.78	74,092,115.40	1,273,774,130.18

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

15、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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	122,991,991.77			56,381,046.58	179,373,038.35
2. 本期增加金额				7,162,543.07	7,162,543.07
(1) 购置				7,162,543.07	7,162,543.07
(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	122,991,991.77			63,543,589.65	186,535,581.42
二、累计摊销					
1. 期初余额	25,046,677.57			26,178,012.27	51,224,689.84
2. 本期增加金额	1,207,820.29			4,147,467.81	5,355,288.10
(1) 计提	1,207,820.29			4,147,467.81	5,355,288.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	26,254,497.86			30,325,480.08	56,579,977.94
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	96,737,493.91			33,218,109.57	129,955,603.48
2. 期初账面价值	97,945,314.20			30,203,034.31	128,148,348.51

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

16、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		
收购句容协鑫集成科技有限公司产生的商誉	407,105,535.58					407,105,535.58
收购张家港协鑫集成科技有	14,290,570.88					14,290,570.88

限公司产生的商誉						
收购协鑫能源工程有限公司产生的商誉	23,623,438.68					23,623,438.68
合计	445,019,545.14	0.00	0.00	0.00	0.00	445,019,545.14

(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		
收购句容协鑫集成科技有限公司产生的商誉	407,105,535.58					407,105,535.58
收购张家港协鑫集成科技有限公司产生的商誉	14,290,570.88					14,290,570.88
收购协鑫能源工程有限公司产生的商誉	5,896,000.00					5,896,000.00
合计	427,292,106.46	0.00	0.00	0.00	0.00	427,292,106.46

17、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
租入固定资产改良支出（含装修费）	66,831,434.46	10,312,597.49	23,114,853.70	0.00	54,029,178.25
排污权有偿使用费	31,822.94		9,092.10	0.00	22,730.84
合计	66,863,257.40	10,312,597.49	23,123,945.80	0.00	54,051,909.09

其他说明

18、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
资产减值准备	541,420,845.16	129,842,289.31	613,399,069.72	148,319,974.18
内部交易未实现利润	2,353,687.12	588,421.78	45,655,319.16	11,413,829.77
非同一控制企业合并	7,657,283.66	1,914,320.92	7,675,737.08	1,918,934.27

资产评估减值				
递延收益	501,277.72	125,319.43	75,527,630.81	18,881,907.70
预计负债	114,380,461.08	28,595,115.27	114,380,461.08	28,595,115.27
其他权益工具公允价值变动	1,176,537.74	294,134.44	3,185,736.80	796,434.22
租赁负债	1,393,209,007.08	316,540,646.73	1,342,935,660.96	306,651,354.73
合计	2,060,699,099.56	477,900,247.88	2,202,759,615.61	516,577,550.14

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	5,641,822.14	1,410,455.54	6,375,334.80	1,593,833.70
使用权资产	1,249,212,047.53	287,941,421.74	1,273,774,130.18	294,680,918.86
合计	1,254,853,869.67	289,351,877.28	1,280,149,464.98	296,274,752.56

19、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
预付设备款	214,373,292.32	0.00	214,373,292.32	26,147,354.91	0.00	26,147,354.91
预付软件款	8,105,366.09	0.00	8,105,366.09	3,404,438.86	0.00	3,404,438.86
预付工程款	136,229,607.64	0.00	136,229,607.64	30,718,400.47	0.00	30,718,400.47
合计	358,708,266.05	0.00	358,708,266.05	60,270,194.24	0.00	60,270,194.24

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,234,764,555.51	4,234,764,555.51	保证金存款、质押、其他	破产管理人账户、银行承兑汇票保证金存款、信用证保证金存款、银行保函保证金存款、质押存单等	4,722,300,963.69	4,722,300,963.69	保证金存款、质押、其他	破产管理人账户、银行承兑汇票保证金存款、信用证保证金存款、银行保函保证金存款、存单质押等

存货	96,743,200.00	96,743,200.00	抵押	抵押借款	204,000,000.00	204,000,000.00	抵押	抵押借款
固定资产	1,573,075,634.77	1,365,180,413.98	抵押	抵押借款	1,863,349,265.62	1,240,197,226.09	抵押	抵押借款
无形资产	78,650,028.35	78,650,028.35	抵押	抵押借款	96,901,456.23	80,144,556.65	抵押	抵押借款
应收款项融资					160,000,000.00	160,000,000.00	质押	银行承兑 汇票质押
在建工程	60,472,396.77	60,472,396.77	抵押	抵押借款	227,886,046.49	227,886,046.49	抵押	抵押借款
合计	6,043,705,815.40	5,835,810,594.61			7,274,437,732.03	6,634,528,792.92		

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	96,000,000.00	96,000,000.00
抵押借款		174,060,000.03
保证借款	977,028,762.14	582,816,081.27
票据、信用证贴现	1,355,700,000.00	1,086,438,094.24
保证和抵押	153,500,000.00	124,000,000.00
保证加质押	20,000,000.00	
保证加抵押加质押	150,000,000.00	138,998,222.22
应计利息	1,470,997.90	27,316,410.91
合计	2,753,699,760.04	2,229,628,808.67

短期借款分类的说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,000,000.00	
银行承兑汇票	3,584,974,562.93	3,636,925,254.95
合计	3,604,974,562.93	3,636,925,254.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付经营性项目款项	3,316,125,407.50	2,748,643,343.90
合计	3,316,125,407.50	2,748,643,343.90

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		4,205,031.25
其他应付款	1,149,470,738.53	1,303,330,093.43
合计	1,149,470,738.53	1,307,535,124.68

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款利息	0.00	4,205,031.25
合计		4,205,031.25

(2) 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
单位往来	387,021,041.19	537,575,178.55
工程设备款	384,400,771.45	442,898,441.14
预提费用	311,602,778.49	243,816,998.01
投标保证金	29,251,705.07	14,490,563.21
个人往来	3,879,581.48	4,993,659.20
非金融机构借款	33,314,860.85	59,555,253.32
合计	1,149,470,738.53	1,303,330,093.43

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	945,620,155.86	734,507,975.05
合计	945,620,155.86	734,507,975.05

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
宁夏电投太阳山能源有限公司	298,727,252.67	未结算
合计	298,727,252.67	

26、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	319,643,726.90	665,678,725.71	750,542,211.57	234,780,241.04
二、离职后福利-设定提存计划	737,784.06	34,949,585.08	30,419,064.17	5,268,304.97
三、辞退福利	1,923,447.85	5,831,399.12	6,374,149.39	1,380,697.58
合计	322,304,958.81	706,459,709.91	787,335,425.13	241,429,243.59

(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	314,869,460.51	529,642,965.67	624,858,327.53	219,654,098.65
2、职工福利费		38,810,499.95	36,807,828.59	2,002,671.36
3、社会保险费	577,963.99	16,682,499.00	15,090,900.55	2,169,562.44
其中：医疗保险费	342,410.97	14,509,937.61	12,890,458.68	1,961,889.90
工伤保险费	23,315.33	1,207,448.86	1,143,673.90	87,090.29
生育保险费	33,426.69	897,271.89	810,116.33	120,582.25
其他社会保险	178,811.00	67,840.64	246,651.64	
4、住房公积金	1,307,661.81	23,509,905.03	22,599,715.02	2,217,851.82
5、工会经费和职工教育经费	2,888,640.59	952,827.24	647,442.86	3,194,024.97
8、劳务派遣		56,080,028.82	50,537,997.02	5,542,031.80
合计	319,643,726.90	665,678,725.71	750,542,211.57	234,780,241.04

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	711,491.89	33,857,589.80	29,461,509.29	5,107,572.40
2、失业保险费	26,292.17	1,091,995.28	957,554.88	160,732.57
合计	737,784.06	34,949,585.08	30,419,064.17	5,268,304.97

其他说明

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	72,310,252.94	29,281,542.85
企业所得税	3,908,092.04	5,492,605.06
个人所得税	4,254,256.05	5,837,642.72
城市维护建设税	1,227,622.85	1,167,412.77
房产税	1,607,974.36	1,557,269.92
印花税	6,673,512.87	8,326,720.86
土地使用税	274,772.43	401,061.36
教育费附加及地方交易费附加	895,862.56	863,745.72
水利基金	969,334.78	963,611.00
其他	37,868.85	24,327.63
合计	92,159,549.73	53,915,939.89

其他说明

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	11,330,320.00	28,028,380.00
一年内到期的长期应付款	631,052,203.66	409,458,849.64
一年内到期的租赁负债	156,600,412.92	164,483,880.45
合计	798,982,936.58	601,971,110.09

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	106,980,076.51	77,150,587.04
未终止确认票据	30,195,264.86	73,424,971.72
合计	137,175,341.37	150,575,558.76

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	239,650,000.00	169,600,000.00
应计利息	372,194.02	260,927.91

合计	240,022,194.02	169,860,927.91
----	----------------	----------------

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	1,393,209,007.08	1,345,180,367.77
减：一年内到期的租赁负债	-156,600,412.92	-164,483,880.45
合计	1,236,608,594.16	1,180,696,487.32

其他说明：

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,852,594,800.60	1,720,214,284.48
合计	1,852,594,800.60	1,720,214,284.48

(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
长期非金融机构借款	1,261,946,683.24	1,239,979,529.33
应付融资租赁公司款项	590,648,117.36	480,234,755.15

其他说明：

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	114,380,461.08	114,380,461.08	
合计	114,380,461.08	114,380,461.08	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,343,615,184.95	20,326,935.64	36,663,888.14	1,327,278,232.45	
尚未发货的赠送产品收入	75,063,014.15		75,063,014.15		

合计	1,418,678,199.10	20,326,935.64	111,726,902.29	1,327,278,232.45	
----	------------------	---------------	----------------	------------------	--

其他说明：

35、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	5,850,316,427.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,850,316,427.00

其他说明：

无

36、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）	4,474,506,787.93			4,474,506,787.93
其他资本公积	-76,721,062.09		1,589,105.03	-78,310,167.12
合计	4,397,785,725.84		1,589,105.03	4,396,196,620.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购		15,008,885.04		15,008,885.04
合计		15,008,885.04		15,008,885.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能	-	-			-	-		-

重分类进损益的其他综合收益	2,389,302.58	2,009,199.06			502,299.77	1,506,899.29		3,896,201.87
其他权益工具投资公允价值变动	-	-			-	-		-
	2,389,302.58	2,009,199.06			502,299.77	1,506,899.29		3,896,201.87
二、将重分类进损益的其他综合收益	5,532,728.86							5,532,728.86
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	5,532,728.86							5,532,728.86
其他综合收益合计	3,143,426.28	-	2,009,199.06		-	-		1,636,526.99
					502,299.77	1,506,899.29		

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：

39、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	75,495,097.13			75,495,097.13
合计	75,495,097.13	0.00	0.00	75,495,097.13

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

40、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	-7,902,493,101.58	-8,060,212,555.67
调整后期初未分配利润	-7,902,493,101.58	-8,060,212,555.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	43,334,355.96	157,719,454.09
期末未分配利润	-7,859,158,745.62	-7,902,493,101.58

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

41、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	8,013,454,123.73	7,371,847,943.84	5,528,298,786.36	5,045,285,866.05
其他业务	99,269,922.28	47,659,681.89	77,087,137.20	44,424,745.13
合计	8,112,724,046.01	7,419,507,625.73	5,605,385,923.56	5,089,710,611.18

其他说明

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 6,232,567,098.71 元，其中，6,232,567,098.71 元预计将于 2024 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。

合同中可变对价相关信息：

42、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	727,292.03	129,741.12
教育费附加	527,606.82	108,658.94
房产税	3,318,682.99	3,246,972.88
土地使用税	1,043,976.47	882,988.82
车船使用税	9,120.00	10,140.00
印花税	12,508,822.07	5,209,659.18
水利基金	5,582,742.86	3,175,062.53
其他	16,201.31	44,709.06
合计	23,734,444.55	12,807,932.53

其他说明：

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	142,527,708.76	95,216,051.08
折旧及摊销	34,784,048.60	19,633,048.04
咨询及中介机构费用	18,415,862.47	20,088,833.39
租赁费	7,240,226.84	7,455,045.50
差旅费	3,832,033.16	3,832,289.73
办公费	1,373,830.81	1,656,341.19
水电及物业管理费	8,997,836.42	4,710,052.36
宣传费	3,718,911.42	939,740.37
业务招待费	5,062,658.43	7,140,336.05
招聘费	1,510,302.83	572,154.37
保险费	1,552,271.19	1,170,026.35
停工损失	23,628,238.17	9,256,161.94
其他	1,701,722.17	2,286,960.43

合计	254,345,651.27	173,957,040.80
----	----------------	----------------

其他说明

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,837,624.67	37,644,190.09
保险费	155,224.01	687,330.93
仓储及装卸费	10,751,295.47	11,877,826.55
销售佣金	116,849,547.96	8,471,720.42
租赁费	4,092,347.48	1,456,355.15
展览与广告费	14,780,791.31	8,459,521.44
样品费	43,695.49	2,017,546.09
差旅费	6,490,245.01	3,097,688.10
业务招待费	7,186,962.95	4,866,814.58
折旧费	11,815,090.68	1,539,475.65
办公费	603,369.32	423,751.27
其他	598,431.19	2,203,164.79
合计	268,204,625.54	82,745,385.06

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,660,965.41	26,043,458.08
材料费	88,724,858.81	28,285,707.99
研发设备折旧	12,371,202.49	13,102,232.89
水电燃料费	13,273,984.80	1,936,389.04
检验费	3,003,484.07	1,242,294.77
差旅费	815,049.91	835,309.80
专利维护费	269,084.59	260,500.95
其它	1,519,970.28	1,775,050.83
合计	160,638,600.36	73,480,944.35

其他说明

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	134,776,290.79	91,651,796.47
减：利息收入	-37,109,940.20	-15,607,847.83
汇兑损益	-21,401,129.31	3,762,158.56
其他	8,942,368.04	5,120,863.97
合计	85,207,589.32	84,926,971.17

其他说明

47、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
政府补助计入	62,598,610.59	11,758,397.24
增值税加计扣除	80,308,872.48	12,699.56
个税手续费返还	780,919.24	336,206.29

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-22,556,617.55	-15,058,029.76
处置长期股权投资产生的投资收益	40,927.34	1,925,293.69
合计	-22,515,690.21	-13,132,736.07

其他说明

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	67,188,093.01	43,232,963.92
其他应收款坏账损失	452,723.75	
合计	67,640,816.76	43,232,963.92

其他说明

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-21,409,732.46	-24,414,186.48
合计	-21,409,732.46	-24,414,186.48

其他说明：

51、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
处置固定资产产生的利得或损失	1,482,957.78	6,867,114.87

52、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	37,500.00		37,500.00
赔偿金收入	5,471,925.42	769,205.83	5,471,925.42
不需支付的应付款项	-87,089.91	414,541.05	-87,089.91
其他	35,116.40	13,859.14	35,116.40
合计	5,457,451.91	1,197,606.02	5,457,451.91

其他说明：

53、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		20,000.00	
赔偿金及违约金	1,879,714.96	11,902,289.45	1,879,714.96
其他	596,450.50	48,968.17	596,450.50
合计	2,476,165.46	11,971,257.62	2,476,165.46

其他说明：

54、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	1,182,763.67	213,855.67
递延所得税费用	28,810,713.10	-9,732,561.55
合计	29,993,476.77	-9,518,705.88

(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	72,953,549.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,238,387.47
子公司适用不同税率的影响	1,488,562.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,639,154.39

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-29,695,344.02
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	49,122,106.03
研发加计扣除影响	-14,799,389.80
所得税费用	29,993,476.77

其他说明

55、其他综合收益

详见附注 38

56、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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
企业间往来	126,403,445.31	319,932,554.54
专项补贴、补助款	27,167,337.60	8,237,498.78
利息收入	33,200,585.78	13,595,481.68
营业外收入	2,306,242.20	714,109.13
收到的票据保证金	1,295,596,788.22	264,616,027.30
合计	1,484,674,399.11	607,095,671.43

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
企业间往来	123,839,815.31	158,717,788.86
费用支出	387,972,919.27	346,062,471.02
营业外支出	598,863.13	1,001,505.01
支付的票据保证金	3,474,055,716.60	1,749,751,096.21
合计	3,986,467,314.31	2,255,532,861.10

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
支付的投资保证金		150,000,000.00
合计		150,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

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
收到非金融机构借款		50,000,000.00
收到融资租赁款	145,037,700.00	385,000,000.00
收到融资性质票据、信用证保证金		150,000,000.00
合计	145,037,700.00	585,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付融资相关保证金	295,010,000.00	271,290,000.00
还非金融机构借款	30,300,000.00	321,818,200.00
融资租赁归还本金	393,187,063.60	69,954,745.89
支付融资相关手续费	3,595,000.00	7,443,185.00
股份回购	15,008,885.04	
合计	737,100,948.64	670,506,130.89

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用**57、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	42,960,073.10	111,162,552.08
加：资产减值准备	-46,231,084.30	-18,818,777.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	157,254,432.39	90,392,653.80
使用权资产折旧	54,520,535.73	20,081,891.55
无形资产摊销	5,355,288.10	4,608,246.58
长期待摊费用摊销	23,123,945.80	6,136,078.00
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）	-1,482,957.78	-6,867,114.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	122,317,529.52	100,534,819.00
投资损失（收益以“-”号填列）	22,515,690.21	13,132,736.07
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	38,677,302.27	-9,479,706.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-6,922,875.28	-252,368.10
存货的减少（增加以“-”号填列）	-754,584,806.13	-202,346,208.71
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-481,639,186.35	154,572,084.99
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,755,630,747.07	484,955,265.99
其他		
经营活动产生的现金流量净额	931,494,634.35	747,812,152.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,842,732,570.56	1,189,524,321.78
减：现金的期初余额	1,613,619,129.89	1,001,284,791.57
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	229,113,440.67	188,239,530.21

（2）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	1,842,732,570.56	1,613,619,129.89
可随时用于支付的银行存款	1,842,732,570.56	1,613,619,129.89
三、期末现金及现金等价物余额	1,842,732,570.56	1,613,619,129.89

58、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	2,296,680.41	7.1268	16,367,981.97
欧元	63,403.49	7.6617	485,778.51
港币	1,323,277.55	0.9127	1,207,755.41
澳大利亚元	1.75	4.7650	8.34
日元	1,617.00	0.0447	72.27
韩元	61,875,361.00	0.0052	321,046.86
印度卢比	3,149,965.48	0.0872	274,676.99
应收账款			
其中：美元	14,284,140.39	7.1268	101,799,493.36
欧元	7,893,646.75	7.6617	60,478,753.31
港币	199,199,528.00	0.0447	8,904,218.90
应付账款			
其中：美元	202,842.94	7.1268	1,445,621.06
其他应收款			
其中：美元	2,800.76	7.1268	19,960.48
欧元	386,565.95	7.6617	2,961,752.28
港币	991,200.57	0.9127	904,668.75
日元	20,437,760.00	0.0447	913,568.01
印度卢比	899,997.00	0.0872	78,479.74
加拿大元	1,250,000.00	5.2274	6,534,250.00
其他应付款			
其中：美元	1,678,315.00	7.1268	11,961,015.37
欧元	1,096,304.37	7.6617	8,399,555.23
日元	19,167,382.00	0.0447	856,781.98
澳大利亚元	16,368.11	4.7650	77,994.05
印度卢比	19,023.00	0.0872	1,658.81
加拿大元	1,333.03	5.2274	6,968.28

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

59、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	9,555,209.65	
合计	9,555,209.65	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,660,965.41	26,043,458.08
材料费	88,724,858.81	28,285,707.99
研发设备折旧	12,371,202.49	13,102,232.89
水电燃料费	13,273,984.80	1,936,389.04
检验费	3,003,484.07	1,242,294.77
差旅费	815,049.91	835,309.80
专利维护费	269,084.59	260,500.95
其它	1,519,970.28	1,775,050.83
合计	160,638,600.36	73,480,944.35
其中：费用化研发支出	160,638,600.36	73,480,944.35
资本化研发支出	0.00	0.00

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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

2、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：

本期新设子公司芜湖鑫沚新能源科技发展有限公司。

本期注销子公司阜宁协鑫集成能源科技有限公司、河北信达亿诚光伏科技有限公司。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
协鑫集成科技（苏州）有限公司	1,000,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	光伏电站集成	100.00%		新设取得
协鑫绿能系统科技有限公司	600,000,000.00	江苏南京	江苏南京	新能源技术服务	100.00%		非同一控制企业合并
上海协鑫金融信息服务有限公司	50,000,000.00	上海	上海	金融服务	100.00%		新设取得
苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	20,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务	100.00%		新设取得
徐州鑫宇光伏科技有限公司	1,100,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	光伏电池制造	36.36%	63.64%	新设取得
句容协鑫集成科技有限公司	900,000,000.00	江苏句容	江苏句容	光伏组件制造	100.00%		非同一控制企业合并
张家港协鑫集成科技有限公司	1,393,177,747.22	江苏张家港	江苏张家港	光伏组件制造	100.00%		非同一控制企业合并
阜宁协鑫集成科技有限公司	574,770,000.00	江苏盐城	江苏盐城	光伏组件制造		100.00%	新设取得
金寨协鑫集成科技有限公司	80,000,000.00	安徽六安	安徽六安	光伏组件制造		100.00%	新设取得
协鑫集成科技香港有限公司	8,000,000.00	香港	香港	光伏组件销售	100.00%		新设取得
徐州协鑫半导体创新发展有限公司	300,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	光伏组件制造		100.00%	非同一控制企业合并
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	2,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	金融服务	100.00%		新设取得

苏州协鑫集成储能科技有限公司	48,500,000.00	江苏苏州	江苏苏州	储能系统研发制造		100.00%	新设取得
苏州协鑫集成投资有限公司	50,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	投资咨询	100.00%		新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY LLC	2,065,950.00	美国	美国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE. LTD.	2,482,100.00	新加坡	新加坡	光伏太阳能等新能源产品、设备的投资、销售	100.00%		新设取得
ジーシーエル・ソーラー・ジャパン株式会社	298,680.00	日本	日本	光伏组件销售		100.00%	新设取得
协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司	20,000,000.00	上海	上海	新能源技术服务		100.00%	新设取得
GCL System Integration Technology GmbH	97,428.50	德国	德国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	10,199.29	印度	印度	光伏组件销售	1.00%	99.00%	新设取得
张家港协鑫集成科技发展有限公司	1,000,000,000.00	江苏张家港	江苏张家港	新能源技术服务		100.00%	新设取得
东昇光伏科技（香港）有限公司	503,935,880.00	香港	香港	投资管理咨询		100.00%	新设取得
协鑫（苏州）能源检测技术有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得
苏州协鑫清洁能源发展有限公司	100,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY KOREA CO., LTD.	610,000.00	韩国	韩国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
句容市东昇能源科技有	144,160,696.00	江苏句容	江苏句容	光伏组件销售		100.00%	新设取得

限公司							
协鑫能源技术有限公司	50,000,000.00	西藏拉萨	西藏拉萨	新能源技术服务		100.00%	新设取得
秦能卢龙县光伏电力开发有限公司	56,000,000.00	河北秦皇岛	河北秦皇岛	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
石源元氏光伏电力开发有限公司	5,000,000.00	河北石家庄	河北石家庄	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
唐能(迁西)光伏电力开发有限公司	5,000,000.00	河北迁西县	河北迁西县	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
望都英源光伏科技有限公司	5,000,000.00	河北保定	河北保定	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
马鞍山其辰能源科技有限公司	10,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	光伏电池制造		100.00%	新设取得
金寨协能太阳能发电有限公司	2,000,000.00	安徽六安	安徽六安	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL BELINCHON ENERGY, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL IBERIA SOLAR ENERGY, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
协鑫集成科技发展(徐州)有限公司	10,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	光伏设备销售		100.00%	新设取得
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2,199,102,400.00	安徽合肥	安徽合肥	新能源技术服务		100.00%	新设取得
山东协鑫集成能源科技有限公司	3,000,000.00	山东德州	山东德州	新能源技术服务		51.00%	新设取得
乐山协鑫集成科技有限公司	239,200,000.00	四川乐山	四川乐山	光伏太阳能等新能源产品、设备的研发、销售		100.00%	新设取得
合肥协鑫集成光电科技有限公司	10,000,000.00	安徽合肥	安徽合肥	半导体材料制造及销售		100.00%	新设取得

句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司	1,000,000.00	江苏句容	江苏句容	光伏太阳能等新能源产品、设备的研发、销售		100.00%	新设取得
协鑫综合能源服务(苏州)有限公司	50,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	光伏太阳能等新能源产品销售		70.00%	新设取得
协鑫节能光热技术(南通)有限公司	20,000,000.00	江苏南通	江苏南通	太阳能发电技术服务		100.00%	新设取得
合肥协鑫集成光能科技有限公司	100,000,000.00	安徽合肥	安徽合肥	光伏太阳能等新能源产品销售		100.00%	新设取得
四川协鑫绿能工程科技有限公司	100,000,000.00	四川成都	四川成都	新能源技术服务		100.00%	新设取得
内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司	100,000,000.00	内蒙古呼和浩特	内蒙古呼和浩特	新能源技术服务		100.00%	新设取得
合肥鑫昱光伏发电有限公司	18,000,000.00	安徽合肥	安徽合肥	光伏电站		100.00%	新设取得
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	800,000,000.00	安徽芜湖	安徽芜湖	光伏电池制造		100.00%	新设取得
芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	50,000,000.00	安徽芜湖	安徽芜湖	光伏太阳能等新能源产品销售		51.00%	新设取得
绿源鑫能科技(苏州)有限公司	100,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得
协鑫储能科技(苏州)有限公司	20,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	储能系统研发制造		100.00%	新设取得
苏州中源科新能源有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	电力、热力生产和供应业		100.00%	新设取得
晟能光伏材料(南通)有限公司	150,000,000.00	江苏南通	江苏南通	电力、热力生产和供应业		100.00%	新设取得
乐山鑫晟新材料有限公司	20,000,000.00	四川乐山	四川乐山	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
苏州协鑫明鹏能源科技有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		60.00%	新设取得
GCL System Integration Technology Pty Ltd	484,840.00	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		100.00%	新设取得
苏州协鑫集成基金管理	10,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	私募基金管理		100.00%	新设取得

有限公司							
苏州市景成光伏电力科技有限公司	10,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	发电、输电、供电业务		100.00%	新设取得
沛县中茂农业科技有限公司	1,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	农业机械服务		100.00%	非同一控制企业合并
光山县环亚农业科技有限公司	1,000,000.00	河南信阳	河南信阳	农业设备销售		100.00%	非同一控制企业合并
金寨鼎飞农业科技有限公司	1,000,000.00	安徽六安	安徽六安	农业设备销售		100.00%	非同一控制企业合并
高安市绿鑫新能源有限公司	10,000,000.00	江西宜春	江西宜春	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
陕西鑫嘉珀莱科技有限公司	1,500,000.00	陕西咸阳	陕西咸阳	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
郎溪依丰永利新能源有限公司	7,000,000.00	安徽宣城	安徽宣城	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
池州鑫卡科技有限公司	2,000,000.00	安徽池州	安徽池州	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
蚌埠鑫彬科技有限公司	3,000,000.00	安徽蚌埠	安徽蚌埠	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
杭州鑫储新能源科技有限公司	2,000,000.00	浙江杭州	浙江杭州	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
西安鑫研新能源有限公司	6,500,000.00	陕西西安	陕西西安	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
芜湖鑫沚新能源科技发展有限公司	10,000,000.00	安徽芜湖	安徽芜湖	电力、热力、燃气及水生产和供应业		51.00%	新设取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

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、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

本期向少数股东购买协鑫节能光热技术（南通）有限公司少数股权，在子公司所有者权益份额变为 100%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	0.00
--现金	0.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,742,010.40
差额	1,742,010.40
其中：调整资本公积	1,742,010.40
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
万户联新能源科技有限公司	南京	南京	新能源技术服务		35.29%	权益法
北京碳索新能信息服务有限公司	北京	北京	会展服务	30.00%		权益法
协鑫新能源控股有限公司	江苏苏州	香港	太阳能发电		6.08%	权益法
徐州睿芯电子产业基金	江苏徐州	江苏徐州	商务服务业		78.63%	权益法
苏州米藤科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	零售业		30.00%	权益法

协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	上海	上海	新能源技术服务	20.00%		权益法
GCL&PTS INTERNATIONAL PTE. LTD.	新加坡	新加坡	贸易服务	19.75%		权益法
协鑫光伏科技发展无锡有限公司	江苏无锡	江苏无锡	新能源技术服务		40.00%	权益法
苏州晟才显鑫企业管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	金融服务	49.00%		权益法
阜宁光扬新能源有限公司	江苏盐城	江苏盐城	电力生产		20.00%	权益法
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		32.14%	权益法

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：

无

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：

公司持有协鑫新能源控股有限公司 6.08%股权，实际控制人相同且在协鑫新能源控股有限公司派有董事，能够对其实施重大影响。

（2）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	
	协鑫新能源控股有限公司	ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	协鑫新能源控股有限公司	ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD
流动资产	2,420,871,773.79	624,233,915.17	2,526,341,266.05	645,261,848.67
非流动资产	4,021,955,587.35	65,638,523.37	3,979,923,487.31	95,071,511.69
资产合计	6,442,827,361.14	689,872,438.54	6,506,264,753.36	740,333,360.36
流动负债	711,210,569.79	416,820,923.23	765,875,487.81	438,462,931.31
非流动负债	756,495,857.62	53,465,147.16	745,735,186.04	52,085,939.33
负债合计	1,467,706,427.41	470,286,070.39	1,511,610,673.85	490,548,870.64
少数股东权益	3,039,322,222.21		2,939,222,221.25	
归属于母公司股东权益	1,935,798,711.52	219,586,368.15	2,055,431,858.27	249,784,489.72
按持股比例计算的净资产份额	175,073,635.47	70,575,058.72	167,723,239.64	80,280,734.99
调整事项	149,974,294.24	180,553,251.66	169,445,360.36	180,553,251.66
--商誉	255,880,670.00	180,553,251.66	255,880,670.00	180,553,251.66
--内部交易未实现利润				
--其他	-105,906,375.76		-86,435,309.64	
对联营企业权益投资	325,047,929.71	251,128,310.38	337,168,600.00	260,833,986.65

的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	41,750,073.00		31,941,736.46	
营业收入	496,473,350.67	1,132,271,325.86	831,520,194.76	2,640,695,146.54
净利润	-74,352,062.40	-30,198,121.55	-1,165,640,420.52	-16,010,569.40
终止经营的净利润				
其他综合收益			7,222,420.52	2,393,762.52
综合收益总额	-74,352,062.40	-30,198,121.55	-1,158,418,000.00	-13,616,806.88
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,343,615,184.95	20,326,935.64	0.00	36,663,888.14		1,327,278,232.45	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	107,024,514.17	8,086,024.93
营业外收入	37,500.00	0.00

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1.信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为降低信用风险，本公司成立专门的部门负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本公司没有其他重大的信用集风险。

2.市场风险

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司目前的政策是固定利率借款占外部借款的 100%。为维持该比例，本公司可能运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

(2) 汇率风险

本公司面临的汇率风险主要来源于以下两方面：

境内经营的公司：主要风险来源于所持有的外币货币资金及非记账本位币计价的金融资产和金融负债在汇率波动时造成的汇兑差异；

境外经营的公司：主要风险来源于记账本位币汇率波动造成的海外资产贬值及报表利润在折合等值人民币时的下降。

(3) 其他价格风险

本公司持有购买凯盛新能源股份有限公司的股票在其他权益工具投资核算，截至 2024 年 6 月 30 日，本公司持有 437,734.00 股，期末价格为 9.44 元/股，公允价值合计为 4,132,208.96 元，该其他权益工具投资持有期间存在股价波动的风险，相关公允价值波动计入公司其他综合收益，不影响公司损益，除非出现重大的或者非暂时性的下跌从而计提减值。

3.流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务

部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十三、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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	4,132,208.96		2,971,338.25	7,103,547.21
应收款项融资			143,045,303.28	143,045,303.28
其他非流动金融资产			110,000,000.00	110,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	4,132,208.96		256,016,641.53	260,148,850.49
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

项目	公允价值	活跃市场报价			
		主要市场（最有利市场）	交易价格	历史交易量	资料来源
一、持续的公允价值计量					
一以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	4,132,208.96	上海证券交易所	9.44 元/股		巨潮资讯官网

3、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

项目	2024 年 6 月 30 日的公允价值	估值技术
应收款项融资	143,045,303.28	以期末账面余额作为评估其公允价值的重要参考依据
其他权益工具投资	2,971,338.25	以投资成本作为评估其公允价值的重要参考依据
其他非流动金融资产	110,000,000.00	以投资成本作为评估其公允价值的重要参考依据

合计	256,016,641.53	
----	----------------	--

4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司 6 月 30 日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

十四、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
协鑫集团有限公司	江苏省苏州市	项目投资	964,000 万元	7.97%	24.19%

本企业的母公司情况的说明

协鑫集团成立于 2011 年 10 月 24 日，协鑫集团注册资本 96.4 亿元，主要经营范围：一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；太阳能热利用装备销售；太阳能热利用产品销售；企业管理咨询；软件开发；普通机械设备安装服务；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本企业最终控制方是朱共山。

其他说明：

公司控股股东为协鑫集团，根据 2015 年 5 月 26 日营口其印与协鑫集团签署的《一致行动协议》，2019 年 5 月 29 日协鑫集团、营口其印及华鑫商业保理签署的《股份转让协议》及 2021 年 6 月 27 日华鑫商业保理与协鑫建设签署的《股份转让协议》，在股权转让后，协鑫建设就协鑫集成有关重大事项作出与协鑫集团、营口其印完全一致的决策，采取一致行为，故营口其印及协鑫建设为协鑫集团之一致行动人。

截至 2024 年 6 月 30 日营口其印持股数 429,141,700 股、持股比例 7.34%，江苏协鑫建设管理有限公司 520,000,000 股、持股比例 8.89%，协鑫集团持股数 466,030,445 股、持股比例 7.97%，合计持有本公司表决权 24.19%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十之 1。

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十之 3。

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
北京碳索新能信息服务有限公司	联营公司
万户联新能源科技有限公司	联营公司

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
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	受同一方控制
江苏鑫财云信息科技有限公司	受同一方控制
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	受同一方控制
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	受同一方控制
苏州智电节能科技有限公司	受同一方控制
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	受同一方控制
协鑫科技（苏州）有限公司	受同一方控制
协鑫电力设计研究有限公司	受同一方控制
江苏纬承招标有限公司	受同一方控制
阜宁协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
苏州纬承招标服务有限公司	受同一方控制
广西协鑫中马分布式能源有限公司	受同一方控制
江苏协鑫售电有限公司	受同一方控制
山东万海电力有限公司	受同一方控制
高唐协辰光伏发电有限公司	受同一方控制
滕州鑫田光伏发电有限公司	受同一方控制
苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	受同一方控制
张家港协鑫超能云动科技有限公司	受同一方控制
黄冈协鑫新能源有限公司	受同一方控制
太仓鑫能新能源开发有限公司	受同一方控制
广东鑫源新能源开发有限公司	受同一方控制
化州鑫源新能源开发有限公司	受同一方控制
北京胜能能源科技有限公司	受同一方控制
毕节协鑫能源科技有限公司	受同一方控制
高唐协智光伏发电有限公司	受同一方控制
高唐鑫旺光伏发电有限公司	受同一方控制
嘉兴泛能科技发展有限公司	受同一方控制
中山协鑫新能源科技发展有限公司	受同一方控制
东莞鑫铭新能源开发有限公司	受同一方控制
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	受同一方控制
乐山协鑫新能源科技有限公司	受同一方控制
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	受同一方控制
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	受同一方控制
GCL New Energy Inc.	受同一方控制
上海睿颖管理咨询有限公司	受同一方控制
江苏协鑫能源系统制造有限公司	受同一方控制
句容协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
协鑫金控（上海）有限公司	受同一方控制
镇江协鑫新能源发展有限公司	受同一方控制
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	受同一方控制

深圳协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
南京鑫能阳光产业投资基金企业（有限合伙）	受同一方控制
太仓港协鑫发电有限公司	受同一方控制
协鑫光伏系统有限公司	受同一方控制
GCL Solar Energy Technology Holdings Limited	受同一方控制
扬州协智鑫华新能源科技有限公司	受同一方控制
应县益光新能源科技有限公司	受同一方控制
四川协鑫电力工程设计有限公司	受同一方控制
兰溪鑫晟新能源有限公司	受同一方控制
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	受同一方控制
河南协辉新能源有限公司	受同一方控制
宁波鑫硕新能源有限公司	受同一方控制
苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	受同一方控制
阜宁鑫宁新能源有限公司	受同一方控制
安徽森瑞光伏科技有限公司	受同一方控制
宝应协智鑫华新能源科技有限公司	受同一方控制
达州协鑫锦新能源有限公司	受同一方控制
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	受同一方控制
黄山协晶新能源有限公司	受同一方控制
黄山协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
建德鑫盛新能源有限公司	受同一方控制
建德鑫洋新能源有限公司	受同一方控制
丽水鑫动电力有限公司	受同一方控制
南京鑫利天然气发电有限公司	受同一方控制
内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	受同一方控制
三原协鑫零碳能源科技有限公司	受同一方控制
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	受同一方控制
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	受同一方控制
协智鑫华新能源科技（诸暨）有限公司	受同一方控制
兴化市协荣新能源有限公司	受同一方控制
浙江协鑫鑫宏电力工程有限公司	受同一方控制
国电中山燃气发电有限公司	受同一方控制
新疆协鑫新能源电力有限公司	上市公司关联方的联营企业
芮城县协鑫光伏电力有限公司	上市公司关联方的联营企业

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
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	餐饮服务	318,511.50	0	不适用	184,481.99
江苏鑫财云信息科技有限公司	咨询费		4,000,000	否	1,886,792.40
苏州鑫之海企	咨询服务	42,452.83	6,000,000	否	258,490.58

业管理咨询有限公司					
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	运维费	2,933,586.19	50,000,000	否	2,095,598.05
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	采购商品		0	不适用	262,762.86
协鑫科技(苏州)有限公司	采购商品	177,743,705.77	1,000,000,000	否	178,533,097.35
协鑫电力设计研究有限公司	采购商品		0	不适用	5,030.68
江苏纬承招标有限公司	招标服务费		0	不适用	1,135,521.69
苏州纬承招标服务有限公司	招标服务费		0	不适用	500,000.00
北京碳索新能源信息服务有限公司	展览与广告费	141,509.43	0	不适用	98,113.21
浙江协鑫售电有限公司	招标服务费		0	不适用	200,000.00
阜宁鑫宁新能源有限公司	采购电力	435,373.34	0	不适用	
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	采购电力	2,320,959.50	0	不适用	

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
阜宁协鑫光伏科技有限公司	代收电费	152,254.37	63,024.07
江苏协鑫售电有限公司	组件销售	423,551.42	
山东万海电力有限公司	销售光伏系统、技术、建安收入		4,644,684.76
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	服务费	229,201.23	
太仓鑫能新能源开发有限公司	销售组件	468,874.34	
毕节协鑫能源科技有限公司	销售组件		212,389.38
高唐协智光伏发电有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务		21,060,262.42
高唐鑫旺光伏发电有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务		5,931,622.20
嘉兴泛能科技发展有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务	873,103.41	
乐山协鑫新能源科技有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务	2,592,751.45	389,380.55
句容协鑫光伏科技有限公司	代收电费	118,147.48	117,187.29
芮城县协鑫光伏电力有限公司	销售组件		65,026.55
安徽森瑞光伏科技有限公司	销售组件	4,187,978.28	
宝应协智鑫华新能源科技有限公司	销售组件	636,070.09	

达州协鑫锦新能源有限公司	销售组件	514,721.77	
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	销售组件	535,462,696.79	
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	销售组件	249,036.59	
河南协辉新能源有限公司	销售组件	792,431.41	
黄山协晶新能源有限公司	销售组件	287,336.11	
黄山协鑫智慧能源有限公司	销售组件	7,911,490.51	
建德鑫盛新能源有限公司	销售组件	2,901,253.98	
建德鑫洋新能源有限公司	销售组件	1,384,889.25	
丽水鑫动电力有限公司	销售组件	3,249,011.15	
南京鑫利天然气发电有限公司	销售组件	1,650,488.86	
内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	销售组件	2,540,855.87	
三原协鑫零碳能源科技有限公司	销售组件	455,556.64	
四川协鑫电力工程设计有限公司	销售组件	28,847,767.57	
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	销售组件	75,623.79	
太仓港协鑫发电有限公司	销售组件	397,790.18	
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	销售组件	1,510,225.04	
协智鑫华新能源科技(诸暨)有限公司	销售组件	4,071,958.27	
兴化市协荣新能源有限公司	销售组件	1,376,159.18	
扬州协智鑫华新能源科技有限公司	销售组件	387,137.17	
浙江协鑫鑫宏电力工程有限公司	销售组件	7,126,156.24	
国电中山燃气发电有限公司	技术服务收入	33,233.49	
新疆协鑫新能源电力有限公司	销售光伏系统、技术、建安收入	416,816,141.46	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
张家港协鑫超能云动科技有限公司	房屋建筑	4,284,403.67	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋建筑物					2,137,800.00	34,963,815.00	532,117.09	1,576,048.50		
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	21,335.90	20,919.75			21,335.90	17,306.85				
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋建筑物		566,619.04			297,475.00	892,425.00	1,044,857.41		15,166,799.25	
江苏协鑫能源系统制造有限公司	房屋建筑物		2,275,658.58				7,180,000.00				

关联租赁情况说明

（3）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
阜宁协鑫集成科技有限公司	20,000,000.00	2019年07月30日	2024年12月31日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	14,960,000.00	2022年01月20日	2025年12月31日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	22,850,815.00	2023年02月02日	2026年02月02日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	7,859,267.00	2023年06月27日	2025年06月27日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	8,823,204.00	2023年07月19日	2025年07月18日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	31,190,000.00	2023年09月19日	2025年09月26日	否

阜宁协鑫集成科技有限公司	6,211,435.00	2023年10月19日	2025年10月19日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	28,208,232.00	2023年11月30日	2025年11月29日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	36,000,000.00	2024年01月08日	2025年01月07日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	10,000,000.00	2024年01月15日	2025年01月10日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	45,833,433.00	2024年02月19日	2027年02月18日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	19,500,000.00	2024年04月12日	2025年03月20日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	30,000,000.00	2024年05月28日	2025年05月23日	否
协鑫集成科技(苏州)有限公司	150,000,000.00	2024年01月09日	2024年07月09日	是
协鑫集成科技(苏州)有限公司	10,320,000.00	2022年10月31日	2024年10月21日	否
协鑫绿能科技有限公司	151,200.00	2023年11月20日	2024年11月19日	否
协鑫绿能科技有限公司	30,000,000.00	2024年01月01日	2024年12月31日	否
协鑫绿能科技有限公司	3,500,000.00	2024年01月26日	2024年07月26日	是
协鑫绿能科技有限公司	50,000,000.00	2024年03月01日	2024年10月14日	否
协鑫绿能科技有限公司	20,000,000.00	2024年03月15日	2024年09月15日	否
协鑫绿能科技有限公司	19,500,000.00	2024年03月29日	2025年03月28日	否
协鑫绿能科技有限公司	15,000,000.00	2024年03月31日	2025年03月19日	否
协鑫绿能科技有限公司	11,414,760.00	2024年03月08日	2024年06月08日	是
协鑫绿能科技有限公司	4,553,920.00	2024年04月03日	2024年10月03日	否
协鑫绿能科技有限公司	4,553,920.00	2024年04月03日	2024年07月03日	是
协鑫绿能科技有限公司	40,000,000.00	2024年04月26日	2024年10月26日	否
协鑫绿能科技有限公司	50,000,000.00	2024年06月21日	2024年12月20日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	71,000,000.00	2023年08月25日	2025年02月25日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	44,000,000.00	2024年02月19日	2025年01月15日	否
句容协鑫集成科技有限公司	80,000,000.00	2023年08月02日	2024年07月25日	是
张家港协鑫集成科技有限公司	34,315,808.00	2023年06月21日	2026年06月19日	否
合肥鑫昱光伏发电有限公司	70,039,906.00	2023年01月12日	2031年01月12日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	80,000,000.00	2023年09月21日	2024年09月21日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	60,000,000.00	2023年09月25日	2024年09月25日	否
合肥协鑫集成新能源	300,000,000.00	2023年10月30日	2025年10月30日	否

源科技有限公司				
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	130,000,000.00	2023年10月25日	2026年10月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	84,191,495.00	2023年11月16日	2026年11月16日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	200,000,000.00	2023年11月21日	2024年11月08日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	100,000,000.00	2024年01月18日	2024年07月18日	是
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	35,000,000.00	2024年02月01日	2024年08月01日	是
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	70,000,000.00	2024年02月07日	2024年08月05日	是
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	133,000,000.00	2024年02月29日	2024年08月29日	是
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	17,000,000.00	2024年03月08日	2024年09月08日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	20,000,000.00	2024年03月11日	2024年08月07日	是
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2024年03月12日	2024年10月08日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	390,000.00	2024年03月12日	2025年04月30日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	26,538,858.00	2024年03月21日	2024年09月18日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	24,932,432.00	2024年03月25日	2024年09月24日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2024年03月25日	2025年03月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	440,022.00	2024年03月28日	2025年04月28日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	5,356,227.00	2024年03月29日	2024年09月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	9,000,000.00	2024年04月01日	2024年09月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	100,000,000.00	2024年04月02日	2025年04月01日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2,701,244.00	2024年04月10日	2024年10月06日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	753,495.00	2024年04月16日	2025年04月16日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	30,000,000.00	2024年04月25日	2025年04月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	200,000,000.00	2024年05月27日	2026年11月27日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	200,000,000.00	2024年06月02日	2026年12月03日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	20,000,000.00	2024年06月06日	2025年05月30日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	20,000,000.00	2024年06月12日	2024年12月12日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	10,000,000.00	2024年06月24日	2024年12月24日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	58,000,000.00	2023年08月11日	2024年08月17日	是
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2023年12月28日	2024年12月26日	否

芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	30,000,000.00	2024年01月18日	2025年01月18日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	10,000,000.00	2024年01月29日	2024年07月29日	是
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	9,340,000.00	2024年01月26日	2024年07月24日	是
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	660,000.00	2024年02月20日	2024年08月22日	是
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2024年03月13日	2024年10月13日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	20,000,000.00	2024年04月08日	2025年04月08日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	59,850,000.00	2023年08月30日	2025年08月30日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	39,850,000.00	2023年09月15日	2025年09月14日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	69,950,000.00	2024年03月18日	2026年03月17日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	113,667,591.00	2023年06月25日	2026年06月25日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	61,340,431.00	2023年10月30日	2026年10月15日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	59,889,068.00	2024年02月06日	2027年02月06日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	63,880,000.00	2024年06月20日	2027年06月15日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	31,157,700.00	2024年06月28日	2029年06月28日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	20,000,000.00	2024年04月22日	2024年10月18日	否

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
协鑫集团有限公司	100,000,000.00	2023年09月27日	2024年09月27日	否
协鑫集团有限公司	100,000,000.00	2024年01月19日	2024年07月19日	是
协鑫集团有限公司	130,000,000.00	2024年02月02日	2025年01月27日	否
协鑫集团有限公司	40,000,000.00	2024年04月01日	2025年03月28日	否
协鑫集团有限公司	100,000,000.00	2024年06月24日	2025年06月24日	否
协鑫集团有限公司	100,000,000.00	2024年06月19日	2025年06月19日	否

关联担保情况说明

其他关联担保事项：

担保方	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
协鑫集团有限公司	协鑫集成科技（苏州）有限公司	10,320,000	2022/10/31	2024/10/21	否
协鑫集团有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	71,000,000	2023/8/25	2025/2/25	否

协鑫集团有限公司，协鑫集成科技（苏州）有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	44,000,000	2024/2/19	2025/1/15	否
营口其印投资管理有限公司、阜宁协鑫集成科技有限公司、合肥协鑫集成新能源科技有限公司	句容协鑫集成科技有限公司	80,000,000	2023/8/2	2024/7/25	是
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	80,000,000	2023/9/21	2024/9/21	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	60,000,000	2023/9/25	2024/9/25	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000	2024/3/25	2025/3/25	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	133,000,000	2024/2/29	2024/8/29	是
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	17,000,000	2024/3/8	2024/9/8	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	20,000,000	2024/3/11	2024/8/7	是
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	35,000,000	2024/2/1	2024/8/1	是
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	26,538,858	2024/3/21	2024/9/18	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	24,932,432	2024/3/25	2024/9/24	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2,701,244	2024/4/10	2024/10/6	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	9,000,000	2024/4/1	2024/9/25	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	5,356,227	2024/3/29	2024/9/25	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	300,000,000	2023/10/30	2025/10/30	否
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	10,000,000	2024/6/24	2024/12/24	否

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
应收账款	万户联新能源科技有限公司	788,078.20	788,078.20	788,078.20	788,078.20
应收账款	山东万海电力有限公司	1,092,341.84	21,846.84	1,092,341.84	21,846.84
应收账款	新疆协鑫新能	97,628,391.79	1,952,567.84	39,000.00	1,950.00

	源电力有限公司				
应收账款	高唐协辰光伏发电有限公司	6,875,671.40	1,121,188.44	6,875,671.40	1,121,188.44
应收账款	张家港协鑫超能云动科技有限公司	66,792.00	13,358.40	66,792.00	1,335.84
应收账款	中山协鑫新能源科技发展有限公司	29,448.30	588.97	119,000.00	2,380.00
应收账款	高唐协智光伏发电有限公司	2,363,300.00	346,505.34	2,363,300.00	346,505.34
应收账款	高唐鑫旺光伏发电有限公司	1,355,363.00	27,107.26	1,355,363.00	27,107.26
应收账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	1,287,648.55	25,752.97	1,563,655.15	31,273.10
应收账款	苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	1,215,223.30	24,304.47	1,215,223.30	24,304.47
应收账款	东莞鑫铭新能源开发有限公司	624,377.60	20,435.27	624,377.60	20,435.27
应收账款	镇江协鑫新能源发展有限公司			1,805,887.75	36,117.76
应收账款	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	140,000.00	2,800.00	490,000.00	9,800.00
应收账款	嘉兴泛能科技发展有限公司	573,075.50	11,461.51	573,075.50	11,461.51
应收账款	乐山协鑫新能源科技有限公司	1,153,720.00	23,074.40		
应收账款	应县益光新能源科技有限公司	10,000.00	200.00		
应收账款	阜宁协鑫光伏科技有限公司	11,798.73	2,359.75		
其他应收款	苏州纬承招标服务有限公司	700,000.00		720,439.00	
其他应收款	协鑫金控(上海)有限公司			37,832,171.71	378,321.72
其他应收款	江苏纬承招标有限公司	830,000.00		830,000.00	
其他应收款	协鑫智慧能源(苏州)有限公司	400,000.00		200,000.00	
其他应收款	张家港协鑫超能云动科技有限公司	4,133,431.36			
其他应收款	扬州协智鑫华新能源科技有限公司	50,327.83			
其他非流动资产	江苏鑫财云信息科技有限公司	1,886,792.40		3,773,584.85	

(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
应付账款	协鑫科技（苏州）有限公司	105,791,916.86	99,502,609.55
应付账款	苏州纬承招标服务有限公司	366,382.00	366,382.00
应付账款	深圳协鑫智慧能源有限公司	34,840.00	34,840.00
应付账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	3,204,575.31	2,503,879.41
应付账款	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	17,699.11	705,699.11
合同负债	滕州鑫田光伏发电有限公司	282,624.82	282,624.82
合同负债	四川协鑫电力工程设计有限公司	3,711,282.44	
合同负债	兰溪鑫晟新能源有限公司	712,799.36	
合同负债	福建协鑫鑫科建设工程有限公司	7,665,194.70	
合同负债	河南协辉新能源有限公司	1,029,471.77	
合同负债	宁波鑫硕新能源有限公司	307,874.51	
其他应付款	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	1,730,589.00	2,541,799.00
其他应付款	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	2,800.00	31,273.50
其他应付款	太仓港协鑫发电有限公司	2,637,446.00	1,466,646.00
其他应付款	苏州智电节能科技有限公司		59,000.00
其他应付款	协鑫光伏系统有限公司	10,313,000.00	7,218,000.00
其他应付款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	108,464.00	1,004.00
其他应付款	北京碳索新能信息服务有限公司	202,300.00	52,300.00
其他应付款	江苏协鑫能源系统制造有限公司	11,187,467.84	11,187,467.84
其他应付款	GCL Solar Energy Technology Holdings Limited	411,455.96	408,909.91
其他应付款	新疆协鑫新能源电力有限公司		80,000,000.00
其他应付款	张家港协鑫超能云动科技有限公司		1,000,000.00
其他应付款	苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	220,824.52	55,220,824.52
其他应付款	福建协鑫鑫科建设工程有限公司	423,844.24	
其他应付款	阜宁鑫宁新能源有限公司	330,937.99	
其他应付款	芜湖鑫欣光伏发电有限公司	450,998.44	
长期应付款	协鑫科技（苏州）有限公司	454,356,164.38	438,400,000.00
一年内到期的非流动负债	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	1,961,284.41	2,832,110.10
租赁负债	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	19,323,399.63	19,323,399.62
一年内到期的非流动负债	上海睿颖管理咨询有限公司	4,530,685.35	941,117.05
租赁负债	上海睿颖管理咨询有限公司	16,567,943.22	3,391,015.35

7、其他

潜在关联交易：

以下交易事项可能发生关联交易

(1) 本公司部分客户为光伏电站总承包商，本公司本期销售给这些客户的组件存在下列情况及可能性：

①这些客户将本公司生产的组件，用于承建部分或全部光伏电站项目。

②这些客户承建的光伏电站项目的股权，不排除被本公司实际控制人投资的企业收购的可能。

(2) 本公司的电池片供应商不排除与实际控制人投资的企业存在业务关系的可能。

十五、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼情况：

原告	被告	涉案金额	是否形成预计负债	诉讼原因	案件阶段
Frankfurt Energy Holding GmbH、Forever Capital AG	协鑫集成科技股份有限公司	100,932,975.96 欧元	否	质量纠纷	一审中
富昱能源科技(阜宁)有限公司	阜宁协鑫集成科技有限公司	69,883,242.48 元	否	租赁合同纠纷	二审中

本公司对子公司担保情况：

详见附注十四、5（3）

(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。

十六、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报表批准报出日，公司新增未决诉讼情况

原告	被告	涉案金额	是否形成预计负债	诉讼原因	案件阶段
沐阳交通新能源盐城有限公司	协鑫绿能系统科技有限公司	23,528,475.96	否	建设工程施工合同纠纷	一审中
沐阳交通新能源盐城有限公司	协鑫绿能系统科技有限公司	10,172,242.96	否	建设工程施工合同纠纷	一审中

十七、其他重要事项

1、其他

截至 2024 年 6 月 30 日，营口其印投资管理有限公司持有本公司股份 429,141,700 股，占公司总股本的 7.34%；至报告期末其所持公司股份累计被质押 377,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 87.85%，占公司总股本的 6.44%。

协鑫集团有限公司持有本公司股份 466,030,445 股，占公司总股本的 7.97%；至报告期末其所持公司股份累计被质押 466,030,304 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 7.97%。

江苏协鑫建设管理有限公司持有本公司股份 520,000,000 股，占公司总股本的 8.89%；至报告期末其所持公司股份累计被质押 520,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 8.89%。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,249,477,466.50	2,784,385,136.55
1 至 2 年	27,101,976.79	33,347,396.88
2 至 3 年		343,761.16
3 年以上	395,631,407.45	420,503,225.56
3 至 4 年	22,997,912.90	25,810,800.12
4 至 5 年	20,615,570.67	14,016,776.92
5 年以上	352,017,923.88	380,675,648.52
合计	3,672,210,850.74	3,238,579,520.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	61,999,705.50	1.69%	61,999,705.50	100.00%		61,999,705.50	1.91%	61,999,705.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,610,211,145.24	98.31%	229,186,297.06	6.35%	3,381,024,848.18	3,176,579,814.65	98.09%	304,887,401.83	9.60%	2,871,692,412.82
其中：										
组合 1	1,642,605,982.76	44.73%	229,186,297.06	13.95%	1,413,419,685.70	1,277,763,970.86	39.45%	304,887,401.83	23.86%	972,876,569.03
组合 3	1,967,605,162.48	53.59%			1,967,605,162.48	1,898,815,843.79	58.63%			1,898,815,843.79
合计	3,672,210,850.74	267.31%	291,186,002.56	7.93%	3,381,024,848.18	3,238,579,520.15	100.00%	366,887,107.33	11.33%	2,871,692,412.82

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京京九思新能源有限公司	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50	100.00%	公司已经注销，预计无法收回
合计	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50	61,999,705.50		

按组合计提坏账准备类别名称：组合 1：以逾期天数与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	1,642,605,982.76	229,186,297.06	13.95%
合计	1,642,605,982.76	229,186,297.06	

确定该组合依据的说明：

逾期账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

未逾期	1,427,533,370.28	28,550,667.56	2.00%
逾期 1 年以内	18,046,228.73	3,609,245.75	20.00%
逾期 1-2 年			
逾期 2-3 年			
逾期 3-4 年	1,600,718.76	1,600,718.76	100.00%
逾期 4 年以上	195,425,664.99	195,425,664.99	100.00%
合计	1,642,605,982.76	229,186,297.06	

按组合计提坏账准备类别名称：组合 3：内部公司

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3	1,967,605,162.48	0.00	0.00%
合计	1,967,605,162.48	0.00	

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：

适用 不适用

(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	
单项计提	61,999,705.50					61,999,705.50
组合计提	304,887,401.83	-75,701,104.77				229,186,297.06
合计	366,887,107.33	-75,701,104.77				291,186,002.56

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	1,428,403,112.04		1,428,403,112.04	38.90%	
客户 2	341,279,246.91		341,279,246.91	9.29%	
客户 3	281,601,048.25		281,601,048.25	7.67%	5,632,020.97
客户 4	232,541,946.13		232,541,946.13	6.33%	4,650,838.92
客户 5	229,963,800.00		229,963,800.00	6.26%	4,599,276.00
合计	2,513,789,153.33		2,513,789,153.33	68.45%	14,882,135.89

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	7,011,432.48	13,645,025.64
其他应收款	1,960,687,647.17	1,830,153,122.79
合计	1,967,699,079.65	1,843,798,148.43

(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
合并范围内关联方资金拆借利息	7,011,432.48	13,645,025.64
合计	7,011,432.48	13,645,025.64

2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

(2) 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
单位往来	1,846,797,576.11	1,742,462,339.88
押金保证金	193,512,164.23	178,158,165.29
个人往来	466,967.49	
股权出售款	10,000,000.00	47,832,171.71
合计	2,050,776,707.83	1,968,452,676.88

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	970,288,770.04	972,337,845.94
1 至 2 年	161,033,597.69	198,767,772.64
2 至 3 年	208,020,250.08	263,899,839.36
3 年以上	711,434,090.02	485,615,047.23
3 至 4 年	310,276,347.28	174,594,170.10
4 至 5 年	148,171,882.08	94,616,762.98
5 年以上	252,985,860.66	216,404,114.15
合计	2,050,776,707.83	1,920,620,505.17

3) 按坏账计提方法分类披露

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,050,776,707.83	99.66%	90,089,060.66	4.39%	1,960,687,647.17	1,920,620,505.17	99.29%	90,467,382.38	4.71%	1,830,153,122.79
其中：										
组合 1	151,813,086.66	90.26%	90,089,060.66	4.85%	1,767,175,482.94	146,676,537.81	7.58%	90,467,382.38	61.68%	56,209,155.43
组合 2	193,512,164.23	9.40%			193,512,164.23	178,158,165.29	9.21%			178,158,165.29
组合 3	1,705,451,456.94	83.16%				1,595,785,802.07	83.09%			
合计	2,050,776,707.83	99.66%	90,089,060.66	4.39%	1,960,687,647.17	1,920,620,505.17	99.29%	90,467,382.38	4.71%	1,830,153,122.79

按单项计提坏账准备类别个数：0

按组合计提坏账准备类别个数：3

按组合计提坏账准备类别名称：组合 1：非关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1：非关联方	151,813,086.66	90,089,060.66	4.39%
合计	151,813,086.66	90,089,060.66	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：组合 2：押金及保证金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金及保证金	193,512,164.23	0.00	0.00%
合计	193,512,164.23	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：组合 3：合并范围内子公司

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内子公司	1,705,451,456.94	0.00	0.00%
合计	1,705,451,456.94	0.00	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	199,821.72	6,758,492.21	83,509,068.45	90,467,382.38
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-198,821.72	-178,500.00		-377,321.72
2024 年 6 月 30 日余额		6,579,992.21	83,509,068.45	90,089,060.66

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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
客商 1	内部往来	430,544,374.54	2 年以内	20.99%	
客商 2	内部往来	369,463,458.32	2-3 年	18.02%	
客商 3	内部往来	220,095,679.35	3 年以内	10.73%	
客商 4	内部往来	220,000,000.00	180 天以内	10.73%	
客商 5	内部往来	129,586,819.84	4 年以内	6.32%	
合计		1,369,690,332.05		66.79%	

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	3,097,896,644.03		3,097,896,644.03	3,097,896,644.03		3,097,896,644.03
对联营、合营企业投资	991,792,714.96		991,792,714.96	1,010,536,553.57		1,010,536,553.57
合计	4,089,689,3	0.00	4,089,689,3	4,108,433,1	0.00	4,108,433,1

	58.99		58.99	97.60		97.60
--	-------	--	-------	-------	--	-------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
协鑫集成科技(苏州)有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
协鑫能源工程有限公司	535,310,000.00						535,310,000.00	
上海协鑫金融信息服务有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	17,000,000.00						17,000,000.00	
张家港协鑫集成科技有限公司	1,391,057,747.22						1,391,057,747.22	
协鑫集成科技(香港)有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
苏州协鑫集成投资有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE. LTD.	19,909,112.00						19,909,112.00	
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	100.61						100.61	
秦能卢龙	53,987,5						53,987,5	

县光伏电力开发有限公司	00.00									00.00	
石源元氏光伏电力开发有限公司	3,554,100.00									3,554,100.00	
唐能（迁西）光伏电力开发有限公司	100,000.00									100,000.00	
协鑫综合能源服务（苏州）有限公司	1,000,000.00									1,000,000.00	
对子公司员工进行的股权激励	25,978,084.20									25,978,084.20	
合计	3,097,896,644.03									3,097,896,644.03	

(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）	减值准备期初余额	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												
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、联营企业												
北京智新传媒科技有限公司	11,786,999.95				402,656.89							12,189,656.84
协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	24,758,769.35				-1,071,265.59							23,687,503.76
GCL & PTS INTERNATIONAL	957,678.75				-10,070.04							947,608.71

PTE. LTD.												
徐州鑫宇光伏科技有限公司	360,418,440.13				-10,683,787.73						349,734,652.40	
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	546,114,069.50				-7,381,314.17						538,732,755.33	
苏州晟才显鑫企业管理有限公司	66,500,595.89				-57.97						66,500,537.92	
小计	1,010,536,553.57				-18,743,838.61						991,792,714.96	
合计	1,010,536,553.57				-18,743,838.61						991,792,714.96	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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	5,212,979,997.12	4,995,958,596.65	2,821,987,302.74	2,691,946,791.70
合计	5,212,979,997.12	4,995,958,596.65	2,821,987,302.74	2,691,946,791.70

其他说明

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 4,617,742,537.80 元，其中，4,617,742,537.80 元预计将于 2024 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。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-18,743,838.61	27,142,935.73
处置长期股权投资产生的投资收益		-14,785,140.29
合计	-18,743,838.61	12,357,795.44

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	1,523,885.12	详见附注 48、51
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	30,041,034.06	详见附注 44、52
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,943,785.33	详见附注 52、53
减：所得税影响额	3,129,521.34	
合计	31,379,183.17	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东	1.77%	0.007	0.007

的净利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.49%	0.002	0.002

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