



# 协鑫集成科技股份有限公司

**GCL System Integration Technology Co., Ltd.**

**2023 年半年度报告**

**2023 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。

公司负责人舒桦、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.....	10
第四节 公司治理.....	31
第五节 环境和社会责任.....	34
第六节 重要事项.....	38
第七节 股份变动及股东情况.....	53
第八节 优先股相关情况.....	59
第九节 债券相关情况.....	60
第十节 财务报告.....	61

## 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	2023 年 1 月 1 日至 2023 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
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
半片技术	指	半片电池技术是把标准规格电池片用激光切割成为两个半片电池片以后再进行焊接串联的技术
叠瓦技术	指	将光伏电池切片后使用叠瓦工艺将电池片紧密连接，从而提高单位面积内封装电池数量的技术
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。

HJT 电池技术	指	Hetero-junction with Intrinsic Thin-layer, 本征薄膜异质结电池, 一种高效晶硅太阳能电池结构, 利用晶体硅基板和晶硅薄膜制成的混合型太阳能电池, 即在 P 型氢化非晶硅和 N 型氢化非晶硅与 N 型硅衬底之间增加一层非掺杂 (本征) 氢化非晶硅薄膜。HJT 电池具有工艺温度低、钝化效果好、开路电压高、双面发电等优点。
BMS、电池管理系统	指	监测电池的电压、电流、温度等参数信息, 并对电池的状态进行管理和控制的装置
EMS、能量管理系统	指	经济、高效、可靠地对可再生能源发电、储能充放电以及与电网的双向功率传输进行优化计算和调度的系统
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
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	舒桦		

### 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 2022 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 2022 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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	5,605,385,923.56	2,798,996,594.08	100.26%
归属于上市公司股东的净利润（元）	111,548,011.29	37,513,429.24	197.35%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	97,579,490.48	-53,621,741.20	281.98%
经营活动产生的现金流量净额（元）	747,812,152.43	382,983,483.76	95.26%
基本每股收益（元/股）	0.019	0.006	216.67%
稀释每股收益（元/股）	0.019	0.006	216.67%
加权平均净资产收益率	4.83%	1.58%	3.25%
	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）	11,514,903,957.10	10,181,275,946.27	13.10%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,365,831,708.05	2,255,623,162.80	4.89%

### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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



## 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	8,792,408.56	详见附注七之 47、50
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,107,303.09	详见附注七之 46
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,773,651.60	详见附注七之 51、52
减：所得税影响额	-3,842,460.76	
合计	13,968,520.81	

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、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2022年度未发生重大变化，主要业务和产品相关情况如下：



2022年，公司打造的合肥60GW大尺寸组件生产基地中的一期15GW产能全面达产，完成182、210大尺寸组件产能的系统性升级，公司产能、产品结构得到重构，公司依托自身产业、技术、品牌优势，利用先进的生产管理经验和优秀的产品质量控制、成本控制能力充分发挥合肥基地的竞争优势。报告期内，公司同步加速电池、组件新产能规划及建设，其中芜湖协鑫20GW（一期10GW）高效电池片项目进展顺利，于2023年7月28日实现首片投产下线，目前正在紧锣密鼓地进行爬坡调试和优化，争取尽快实现全面达产；同时，阜宁12GW高效组件项目和合肥60GW大尺寸组件生产基地二期一阶段7.5GW项目预计于2023年底前竣工投产，今年年底公司大尺寸高效组件总产能将突破30GW。

## 2、行业情况说明

### （1）全球光伏市场需求旺盛，2023年上半年新增装机超预期，今年光伏装机预测获大幅上调

在气候变化、能源危机及供应链价格快速下滑的背景下，全球各国高度重视可持续发展，大力支持绿色低碳能源转型，在可再生能源技术突破和政策工具的驱动下，全球光伏市场规模保持良好发展态势，上半年国内外光伏市场供需两旺。根据中国国家能源局公布的数据，国内2023年上半年光伏新增装机78.42GW，其中集中式光伏新增装机37.46GW、分布式光伏40.96GW。分布式光伏装机中，户用为21.52GW、工商业分布式19.44GW。对比2022年上半年，2023年上半年分布式光伏各细分领域均实现了翻倍增长，增速超过100%。根据光伏行业规范公告企业信息和行业协会测算，全国多晶硅、硅片、电池、组件产量再创新高，同比增长均超过65%。光伏产品出口总额达到289.2亿美元，同比增长11.6%。具体来看，多晶硅环节，1-6月全国产量超过60.6万吨，同比增长66.1%；硅片环节，1-6月全国产量超过253.4GW，同比增长65.8%；电池环节，1-6月全国晶硅电池产量超过224.5GW，同比增长65.7%；组件环节，1-6月全国晶硅组件产量超过204GW，同比增长65%。上半年海外市场同样增速明显，我国光伏组件出口达到108GW，同比增长37.3%。欧盟委员会计划到2030年欧洲新增光伏装机420GW。有分析机构预测，到2030年欧盟光伏装机将达到672GW，长期看欧洲光伏市场发展前景巨大。

鉴于上半年装机的实际情况，中国光伏行业协会在光伏行业2023年上半年发展回顾与下半年形势展望研讨会上表示，将2023年中国光伏新增装机预测由95-120GW上调至120-140GW。同时，将2023年全球光伏新增装机预测由280-330GW上调至305-350GW。

## （2）2023年上半年光伏产业链上游硅料、硅片环节价格跌幅远高于电池和组件环节

今年上半年硅料价格大幅下滑，按照硅业分会 6 月底披露的数据，国内 N 型料成交均价为 7.45 万元/吨，单晶致密料成交均价为 6.57 万元/吨，距离去年 30 万元/吨以上的高位区间已经跌去了近八成；硅业分会 6 月底数据显示，M10 单晶硅片（182mm/150 $\mu$ m）成交均价为 2.80 元/片，G12 单晶硅片（210mm/150 $\mu$ m）成交均价为 3.75 元/片，同样较去年高点跌去了六七成；电池环节，根据 PVInfoLink 数据，6 月底 182mm/23.1%P 型电池成交均价 0.7 元/w，210mm/23.1%P 型电池成交均价 0.73 元/w，较去年高点跌去了四五成；组件环节，据 PVInfoLink 数据，6 月底 182mmP 型组件成交均价 1.40 元/w，210mmP 型组件成交均价 1.41 元/w，较去年高点跌去了三成。随着光伏硅料价格逐步接近底部，光伏相关产业链价格触底企稳，电站投资收益率也迎来大幅修复，终端观望情绪逐步消除，产业链排产迎来向上拐点。同时，随着今年二季度以来海外渠道库存持续去化，目前分销市场库存压力已有明显回落，订单企稳回升，预计下半年再迎新一轮补库增长拐点，下半年光伏行业有望扭转二季度以来承压的状态，景气度也将持续上行。

## （3）2023年以来，N型光伏电池及组件渗透率迅速上升

据国际能源网/光伏头条统计，2023 年上半年，N 型组件在招投标市场份额中持续提升。不论央企还是地方国企在光伏组件项目招标时，都将 N 型组件作为一个重要的采购内容。在明确设备采购要求的项目之中，今年上半年 N 型组件合计容量 23.54GW，占比达到 20%。其中绝大多数为 N 型 TOPCon 组件，HJT 组件招标项目合计容量为 0.55GW。随着 2023 年 N 型电池技术降本增效的迅速推进，TOPCon 头部产能单瓦成本或追平 PERC，性能和成本优势凸显。同时，随着电池片厂商逐步优化 TOPCon 硼扩散和氧化层制备等工艺，2023 下半年 TOPCon 产能释放有望加速。考虑到 TOPCon 市场竞争力和接受度大幅提升，中短期内或仍将维持供应紧张格局，产品有望维持明显溢价。中信证券研究所预测，2023-2024 年 TOPCon 电池全球市场渗透率有望分别达 26%/50%左右，同时考虑 HJT、XBC 等电池技术亦稳步推广，预计 N 型电池全球渗透率或分别提升至 31%/59%以上，N 型技术进入快速替代升级阶段，新型高效电池技术和量产领先的厂商有望充分享受技术发展红利。

## 二、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化，具体可参见公司 2022 年年报。

### 三、主营业务分析

#### 概述

2023 年上半年，在双碳目标的驱动下、能源安全的共识中、全球能源结构转型的大势上，光伏市场需求高速增长。根据国家能源局数据，1-6 月我国太阳能新增装机 78.42 万千瓦，截至 6 月底累计装机 4.7 亿千瓦，正式成为我国第二大电源装机，仅次于煤电。

面对机遇与挑战并存的市场环境，公司紧跟产业发展的格局，公司坚持科技引领、创新驱动的理念，持续采取优质、高效及差异化产品技术路线；在夯实原有光伏制造主业的基础上，积极拓展开发储能业务，实现公司战略升级，并陆续推出防浸泡高可靠海面漂浮组件、“莲花组件”、“鑫福顶”BIPV 建筑一体化光伏产品、BAPV、轻质组件等差异化产品，不断提升市场渗透率、提高市场竞争力、推动产业升级。

2023 年上半年，公司实现营业收入 560,538.59 万元，同比上涨 100.26%；实现归属于上市公司股东的净利润 11,154.80 万元，同比增长 197.35%。

#### （1）合肥基地深耕“成本控制”和“质量管理”，提升组件制造核心竞争力

2023 年上半年，在光伏产业各环节大幅扩产，产业链价格加剧波动的背景下，合肥基地遵循“成本+质量=市场”的经营方针，以“降本”和“提效”为抓手，深耕产能提升、制程水平、产品管理、质量管理及数字化能力建设，全面提升组件制造环节全方位核心竞争力。

**在产能规划方面：**合肥 60GW 大尺寸组件生产基地二期一阶段项目全面开工，合肥一期单线产量连续突破设计产能，单月产量超 1.3GW，预计年底将实现合肥全基地 23GW 的高效组件产能，进一步凸显合肥大基地规模化成本优势。

**在制程水平方面：**随着自动化设备导入及内部运营水平的逐步提升，加工成本较上年降低 10%以上，产品制程良率突破新高，碎片率控制水平位于行业头部行列，进一步提升组件制造环节的综合成本控制能力。

**在产品规划方面：**顺应 N 型产品的行业发展趋势，合肥基地生产线体兼容 N 型组件产品生产，具有大规模 N 型 TOPCon 订单的交付能力，同时积极落实差异化产品策略，蓄势打造差异化产品，在 SNEC 展会期间发布“莲花”组件产品，解决组件表面清洁问题，提升客户投资项目全生命周期收益率。

**在质量管理方面：**公司秉承“全员参与、持续改进、超值服务、客户满意”的方针，从来料、制程、计量、成品等方面进行全流程质量管理，把控 52 道监测工序，确保产品交付质量，提升企业形象及口碑。

**在数字化管理方面：**合肥协鑫打造数字化 AI 智能工厂，利用智能视觉检测、智能传感、智能物流与仓储、互联集成系统 MES、ERP、APS、WMS 等实现设备、数据互联互通，助力企业创造价值。

#### （2）加强国内外销售渠道建设，紧抓招投标入围，推动销售规模快速增长

报告期内，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及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更多的增值服务。依托公司组件销售平台，在欧洲、澳洲等高端市场大力推广光储综合能源解决方案，产品覆盖户用、工商业等中小型储能产品、光伏+储能一站式综合能源系统解决方案、调峰、调频等大型储能项目；针对东南亚、非洲、中东等能源短缺地区，结合公司设计、供应链优势，提供一站式的能源策略，产品覆盖海岛、偏远村庄、学校等风光储微网系统、近海水上漂浮光伏系统、Superblock 系列大型地面、水上光伏系统阵列、PVT 光热系统解决方案；针对户用产品的模块化光伏系统包，公司根据典型应用场景推出标准化、模块化光伏系统包，产品覆盖 G-home 系列光储一体化户用系统包产品、便携式储能一体机产品、500-1000W 便捷速装式户用光伏系统。

公司加强与国内“五大六小”发电集团、Actics、INTERBRAS、Neoen、Baywa Re、DMM 等海外大型国家电力集团、分销商、新能源开发投资集团的战略合作伙伴关系，积极参与国央企光伏组件集采项目投标，连续中标入围国央企组件采购项目，上半年公司中标体量行业领先，储备订单充足。公司下半年通过对落标原因分析和总结，通过技术支持、展会支持、技术路演、认证测试等精细化售前工作流程，优化改进投标策略及方案，将进一步提升中标率。公司将进一步发挥资源整合能力，联合优势企业，对海外重点市场适时进行产能布局，实现全球区域竞争优势的发展目标。

### （3）绿能科技聚焦提质增效、管理优化，稳步推进项目发展

光伏新能源行业市场竞争日益加剧，绿能科技积极应对行业变化，迎接市场挑战，目前重点围绕 EPC 项目开发建设与建设，通过科技、业务及管理创新，为用户提供光伏 EPC、项目集成管理、产品及电站检测、运营维护、电站成套设备等全方位服务，为客户提供差异化、定制化的“一站式智慧绿色能源系统集成服务”，同时利用公司专业运维能力（已通过 TUV 莱茵机构的权威认证并获得 AA 级评级）及专业技术检测服务（涵盖光伏发电系统各环节）为 EPC 系统集成业务提供配套支持，以 EPC 带动运维及检测业务拓展，拓宽多业务盈利能力。

市场开发方面：绿能科技发扬奋斗者精神，通过技术创新、市场营销以及与央企、国企的战略合作等手段扩大了市场份额。2023 年上半年，EPC 中标 598MW，项目开工 185MW，项目并网 78MW。其中中标首个光伏+制氢项目（大连洁净 25MW 项目），为公司设计管理提供新思路，丰富光伏+项目多样化应用场景；通过合作开发新中标山西太原牧光 69MW 项目，进一步积累光伏+牧业项目经验，提升公司综合实力；承接山东滕州 5.22MW 光伏+储能项目建设，适应光伏+储能的发展形势，目前该项目已开工建设。

科技创新方面：2023 年上半年取得 2 项实用新型专利证书（分布式电站运维系统、预制舱）；取得 3 项软件著作权（EMS 软件、电力非线性保护控制软件、电力自动化监控软件）；编制分布式典型设计方

案；完成承装（修、试）电力设施许可证四级升三级；编制模块化、标准化设备、施工及服务类招采策略等。

光伏电站检测及运维方面：2023 年上半年引入无人机，改进了组件 EL 检测，开拓了新的客户群体，完成检测开发容量 384MW；运维团队重点关注存量电站与业主方的对接，新增运维开发容量 68MW。

#### **（4）积极开拓储能业务，快速落实典型业务场景及服务体系，寻找新的利润增长点**

在全球“双碳目标”的大背景下和各国政府政策的加持下，全球储能行业迅速发展。为加速推进公司储能业务发展，抢抓历史发展机遇，协鑫集成积极布局储能产业，开发户用储能及工商业储能业务。

源网侧储能业务，2023 年 3 月完成为甘肃金昌 80MWh 储能直流仓系统的发货与交付，并协同电网公司及业主进行并网联调工作。该项目选用协鑫储能科技（苏州）有限公司（以下简称“协鑫集成储能科技”）自研的新型风冷储能系统，具备高度集成化设计和标准模块型拓扑等特点，有效实现能量流和数据流的高度集成，在确保系统运行效率的同时延展循环寿命。

工商业用户侧业务，2023 年 4 月完成广东联塑 2MWh 用户侧储能项目交付，该项目实现了液冷储能模块和华为组串变流控制系统嵌套集成，取得组串式液冷储能系统在用户侧储能领域的创新突破。2023 年 6 月完成新疆国网项目交付，为后续同区域项目开展打下坚实基础。同时，积极把握浙江、江苏等地凸显的用户侧利好态势，开展并落实工厂、园区等典型用户侧场景的储能 EPC 业务。

户用储能业务，建立并完善以欧洲、澳大利亚为主的业务团队，设立包括荷兰、比利时、德国等地区的区域机构和储运库区，搭建覆盖欧洲等核心业务区域的售后服务体系。持续进行德国、意大利、澳大利亚等重点市场的客户开发和产品送样测试，为后续量产合作奠定坚实的基础。同时关注北美、南美等其他需量显著的户用储能市场，及时储备配套产品、客户资源及物流储运渠道，择机拓展业务。

产品研发方面，2023 年公司全面重塑产品矩阵，完成包括 EVO 系列组串式储能集装箱系统、EVO 系列风冷与液冷储能户外柜系统、Honor 系列堆叠型低压与高压户用储能产品在内的产品开发。同时进行自研 BMS 与 EMS 平台系统的优化升级，通过丰富且扎实的产品线对各类核心业务领域实现有效的产品力支撑。

公司储能业务积累过去，把握当下，布局未来，用数字化赋能产品力与体系流程，用科技创新强化竞争力与运营服务管理优势。

#### **（5）坚持科技引领、创新驱动，持续提升科研实力、新品转化能力**

公司拥有雄厚的研发力量及技术研发团队，拥有多家高新技术企业、国家级博士后工作站 1 个、省级院士专家工作站 1 个、省市级工程技术研究中心 5 个、省市级企业技术中心 3 个、省级智能工厂 1 个，国家级绿色工厂 1 个，为公司技术创新发展提供了坚实的平台。截至 2023 年 6 月末，公司累计授权专利 480 余项，其中发明专利 80 余项；累计参编 30 余项行业技术标准。

2023 年公司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、0BB 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，显著降低量产成本。

公司紧跟主流市场产品趋势，开发 182、210 大尺寸及其矩形电池的 TOPCon 单双玻组件以适应市场需求，采用反光膜带、涂釉网格、反光汇流条、双镀膜玻璃等先进技术提升组件效率，TOPCon 高效组件采用了自主研发生产的高效率 N 型 TOPCon 电池，组件效率已全面突破 22.5%，并稳步逐月提升中。高效异质结太阳能电池组件 HJT 具有工艺流程短，转换效率高，无 LID, 无 PID, 低衰减，温度系数低，双面率高，弱光效应、发电量提升等优势，目前公司 HJT 研发进展顺利，完成 210HJT 组件第三方产品认证，并获得 TUV 认证证书，功率达到 715W，有效降低了损耗和硅片成本，提升了组件功率，降低了应用施工的 BOS 成本，最大化利用集装箱空间。

在差异化组件产品的生产方面，针对组件产品的不同使用场景，公司也做出了一系列创新，“莲花组件”“鑫福顶”和海面漂浮组件等产品均在加速开发中。“莲花组件”通过精细仿真分析和结构测试，采用托举式边框设计，组件正面全屏无阻挡，实现组件不积水、不积灰、多发电的效果，有效降低光伏组件积灰所导致的发电损失和热斑风险，解决行业痛点。根据合肥组件基地实证数据显示，在相同的安装环境、相同组件版型、相同系统配置等场景下，发电增益最高达 12%，相比泥污带遮挡损失，“莲花”组件可降低 7%左右的系统度电成本。高效 BIPV 组件“鑫福顶”采用建筑材料 A 级防火构件，并借由通长版型辅以澳式宽幅暗扣实现优异的防水性，机械式紧固结构整体雪载 7000Pa，抗静态风揭 5600Pa，可抗 17 级以上风力，具备规模化量产能力，并顺利中标 5.98MWp 承德露露 BIPV 项目。“鑫云顶”系列产品设计升级，安装方式由横向安装变为竖向安装，依托导水槽能获得更好的雪载能力。高可靠性防浸泡海面漂浮组件通过加严 IP68 标准时长的 10 倍海水浸泡测试，1440 Pa、5000 次的防台风巨浪动态载荷测试，盐雾 8 级可靠性测试、DH2000 湿热测试和 PID 测试，具备优异的耐受海浪冲击和抗盐雾腐蚀性能。

公司将继续坚持科技引领、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。

#### 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	5,605,385,923.56	2,798,996,594.08	100.26%	组件生产基地产能释放
营业成本	5,072,046,694.89	2,620,406,877.55	93.56%	组件生产基地产能释放
销售费用	100,409,301.35	44,225,596.35	127.04%	营业收入增长
管理费用	173,957,040.80	207,999,044.24	-16.37%	
财务费用	84,926,971.17	98,873,228.64	-14.11%	
所得税费用	-9,518,705.88	29,014,027.99	-132.81%	递延所得税资产增加



经营活动产生的现金流量净额	747,812,152.43	382,983,483.76	95.26%	营业收入增加
投资活动产生的现金流量净额	-305,235,573.56	-89,299,206.67	-241.81%	支付设备款及投资保证金增加
筹资活动产生的现金流量净额	-273,157,658.03	-391,277,260.57	30.19%	取得融资租赁款增加
现金及现金等价物净增加额	188,239,530.21	-113,611,535.44	265.69%	

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	5,605,385,923.56	100%	2,798,996,594.08	100%	100.26%
分行业					
太阳能行业	5,605,385,923.56	100.00%	2,798,996,594.08	100.00%	100.26%
分产品					
组件	5,136,337,365.01	91.63%	1,502,757,064.41	53.69%	241.79%
系统集成包	317,662,852.96	5.67%	1,232,674,668.61	44.04%	-74.23%
电池片	70,783,010.44	1.26%	3,717,995.23	0.13%	1,803.80%
保理	2,880,753.92	0.05%	17,639,914.76	0.63%	-83.67%
发电收入	26,165,265.15	0.47%	30,711,748.86	1.10%	-14.80%
其他	51,556,676.08	0.92%	11,495,202.21	0.41%	348.51%
分地区					
国内	5,010,510,636.76	89.39%	894,028,646.32	31.94%	460.44%
海外	594,875,286.80	10.61%	1,904,967,947.76	68.06%	-68.77%

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	5,605,385,923.56	5,072,046,694.89	9.51%	100.26%	93.56%	3.13%
分产品						

组件	5,136,337,365.01	4,672,869,614.17	9.02%	241.79%	219.63%	6.31%
系统集成包	317,662,852.96	268,749,405.97	15.40%	-74.23%	-76.03%	6.36%
分地区						
国内	5,010,510,636.76	4,514,709,458.15	9.90%	460.44%	436.15%	4.08%
海外	594,875,286.80	557,337,236.74	6.31%	-68.77%	-68.66%	-0.34%

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

#### 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	3,417,810,611.08	29.68%	2,553,041,503.39	25.08%	4.60%	
应收账款	776,684,897.82	6.75%	554,151,805.48	5.44%	1.31%	
存货	1,480,464,570.36	12.86%	1,302,480,183.97	12.79%	0.07%	
长期股权投资	1,597,677,894.69	13.87%	1,530,617,136.77	15.03%	-1.16%	
固定资产	1,925,959,095.65	16.73%	1,769,576,157.34	17.38%	-0.65%	
在建工程	229,771,780.80	2.00%	191,563,760.48	1.88%	0.12%	
使用权资产	172,786,719.41	1.50%	192,868,610.96	1.89%	-0.39%	
短期借款	1,593,266,755.97	13.84%	1,308,914,122.84	12.86%	0.98%	
合同负债	1,013,527,731.31	8.80%	614,415,961.63	6.03%	2.77%	
长期借款	47,006,960.00	0.41%	71,038,056.00	0.70%	-0.29%	
租赁负债	194,346,875.72	1.69%	191,429,708.27	1.88%	-0.19%	

##### 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								
4.其他权益工具投资	8,772,189.36	-1,785,954.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,986,234.64
5.其他非流动金融资产	29,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	9,000,000.00
金融资产小计	37,772,189.36	-1,785,954.72	0.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	15,986,234.64
上述合计	37,772,189.36	-1,785,954.72	0.00	0.00	0.00	20,000,000.00	0.00	15,986,234.64
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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,228,286,289.30	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、海关保证金、质押存单等
固定资产	1,036,593,011.48	抵押借款
无形资产	88,737,898.56	抵押借款
长期股权投资	503,288,631.59	质押借款
合计	3,856,905,830.93	

## 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
522,114,539.19	612,309,805.60	-14.73%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；太阳能发电技	新设	25,500,000.00	51.00%	自有资金	江苏能光伏科技发展有限公司	不适用	光伏设备销售	芜湖协鑫睿恒新能源有限公司资公司已完成工商注册登记手续，并取得芜湖市湾沚区市场监督管理局颁发的营业执照。	不适用	不适用	否	2023年01月07日	《关于与关联方共同投资设立合资公司暨关联交易的公告》（公告编号：2023-003）巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

<p>术服务；电子专用材料研发；技术进出口；货物进出口；电池制造；电池零配件销售；电池销售；电池零配件生产；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除许可业务外，可自主依法经</p>													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	营法律法 规非禁 止或限 制的项 目)。 。													
合计	--	--	25,500,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 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	截止报告期末累计实现的收益	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60G W 组件大基地	自建	是	光伏行业	13,504,401	820,059,364	自有资金+银行借款+募集资金	30.00%	建设中	227,227,625.88	不适用	2020年03月28日	《关于与肥东县人民政府签署60G W 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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
芜湖协鑫 20GW (一期 10GW) 高效电池片制造项目	自建	是	光伏行业	258,592,108.63	260,571,071.83	自有资金+银行借款+募集资金	35.00%	建设中	建设中	不适用	2022年10月24日	《关于与芜湖市湾沚区人民政府签署 20GW 光伏电池及配套产业生产基地项目投资协议书的议案》(公告编号: 2022-108) 巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
阜宁 12GW 高效光伏组件项目	自建	是	光伏行业	250,018,029.56	250,018,029.56	自有资金+银行借款	20.00%	建设中	2,226,226.02	不适用	2023年02月16日	《关于与江苏省阜宁经济开发区

												管委会签署 12GW 高效光伏组件项目投资协议的公告》 (公告编号: 2023-012) 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	522,14,539.19	1,330,648,465.39	--	--		229,453,851.90	--	--	--

#### 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	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	249,161.79	18,706.52	202,648.19	0	123,149.79	49.43%	46,513.6	存放于募集资金专户，专项用于“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”，并短期进行现金管理。	0
合计	--	249,161.79	18,706.52	202,648.19	0	123,149.79	49.43%	46,513.6	--	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 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。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</p>										

资报告》验证。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司募投项目累计使用募集资金 202,648.19 万元，募集资金余额为 46,513.60 万元，利息收入（扣除手续费等）为 1,355.85 万元，两者合计为 47,869.45 万元，扣除临时补充流动资金 35,000.00 万元，扣除闲置资金购买理财产品 2,000.00 万元，募集资金专户余额为 10,869.45 万元。

## （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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
协鑫	协一	2023	9,876	192.5	公司	1.73	本次	是	公司	否	不适	2023	《关

金控（上海）有限公司	商业保理（苏州）有限公司 51% 股权	年 06 月 30 日	.54	3	继续专注光伏主业经营，全力推动光伏制造端产能结构升级。为了实现光伏战略聚焦，集中优势资源提升主营业务的经营能力，公司将持有的协一保理 51% 股权进行转让。本次股权转让完成后，公司持有协一保理股权比例降低	%	关联交易根据江苏华信资产评估有限公司出具的（苏华评报字[2023]第 322 号）《协鑫集成科技股份有限公司拟转让协一商业保理（苏州）有限公司 51% 股权涉及的股东部分权益价值资产评估报告》作为定价基础。		控股股东协鑫集团有限公司（以下简称“协鑫集团”）持有协鑫金控 60% 股权，协鑫金控与公司为同一实控人朱共山先生控制的企业，故协鑫金控为公司关联方。		用	年 06 月 21 日	于向关联方转让子公司 51% 股权暨累计关联交易的公告》（公告编号：2023 - 071）巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
------------	---------------------	-------------	-----	---	--	---	---	--	--	--	---	-------------	---

					至 49%，协一保不再纳入公司合并报表范围。								
--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

## 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
句容协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏组件制造	90,000.00	114,276.39	88,138.95	695.71	-23,982.64	-15,918.37
徐州鑫宇光伏科技有限公司	子公司	光伏电池制造	110,000.00	96,668.07	-13,859.42	9,286.60	-3,212.41	-3,205.40
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	157,308.62	67,785.56	30,134.23	1,425.12	1,387.50
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	67,249.72	-36,865.31		-4,541.96	-4,541.96
协鑫集成科技香港有限公司	子公司	光伏组件销售	800.00	78,659.42	-8,457.42	5,271.23	-1,316.40	-1,316.65
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE.LTD	子公司	光伏产品销售	248.21	114,676.53	7,585.95	53,153.45	1,836.15	3,001.60
东昇光伏	子公	投资	50,393.59	50,224.45	1,603.50		-3,561.14	-3,561.14

科技（香港）有限公司	司	管理咨询						
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	599,818.20	219,816.76	458,957.19	13,326.54	12,919.20
协一商业保理（苏州）有限公司	参股公司	金融服务	20,000.00	17,556.22	16,740.84	288.08	2,711.76	2,711.76

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	新设取得	无重大影响
协鑫储能科技（苏州）有限公司	新设取得	无重大影响
绿源鑫能科技（苏州）有限公司	新设取得	无重大影响
协一商业保理（苏州）有限公司	出售部分股权	无重大影响

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

### （一）产业政策风险

公司所在的光伏行业与国家宏观经济形势、国家产业政策关联度较高，政策扶持力度在一定程度上会影响行业的景气程度。2018年“531新政”后，政府下调了新并网光伏电站的补贴标准，国内光伏电站的并网装机容量增速放缓，光伏产业链各个环节相应受到了不同程度的影响，进而影响行业整体的投资决策及经营业绩。近年来，在产业政策的大力推动下，我国光伏产业实现了快速发展，光伏产业已成为我国参与国际竞争的优势产业之一。随着光伏发电技术不断升级，发电成本持续下降，光伏逐步进入无补贴时代。在全球能源消费结构升级的背景下，各个国家正大力扶持光伏电站的建设，若未来主要市场的宏观经济或相关的政府扶持政策、税收政策或贸易政策发生重大变化，可能在一定程度上影响行业的发展和公司的经营状况及盈利水平。

针对以上风险，公司已积极布局海外市场，并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。

## （二）国际贸易保护风险

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。出于贸易保护的目，欧盟、美国、印度等国家和地区曾对我国光伏企业出台贸易保护措施，这类国际贸易政策给我国光伏企业的经营环境及海外市场拓展带来了一定的负面影响。近年来，受国际贸易环境不稳定、地缘政治冲突、国际能源危机等多重因素的影响，国际贸易环境发生了一定的变化，全球主要经济体之间贸易摩擦加剧，未来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。因此，中国光伏企业无法排除未来在海外市场遭遇新的贸易摩擦，导致地区销售收入下降，从而给公司的经营业绩造成影响的可能。

针对上述风险，公司将加强对国际贸易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。

## （三）汇率风险

公司海外业务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。

## （四）上游材料价格波动风险

近年来，在需求增长、技术进步、成本下降等多重因素共同推动下，光伏产业各环节核心产品价格呈现较大的波动。公司毛利率和利润水平受硅料价格波动影响较大。虽然我国光伏产业链发展基本完整，各环节供给关系总体较为均衡，但仍然会出现阶段性、结构性或特殊事件导致的短期供给失衡和价格波动，若上游原材料价格出现急剧波动且公司未能有效做好库存管理，则可能导致公司存货跌价或生产成本大幅波动，从而挤压公司盈利空间，对公司经营业绩产生重大影响。

针对以上风险，公司将在现有管理的基础上，通过开展供应商管理实施战略采购，降低原材料采购成本，保证原材料供应安全；同时增加对于大宗商品等相关领域的关注，选取适当的时期开展相关大宗商品对冲业务。

## 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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	29.53%	2023 年 02 月 28 日	2023 年 03 月 01 日	1、审议通过了《关于开展资产池业务的议案》。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.21%	2023 年 03 月 13 日	2023 年 03 月 14 日	1、审议通过了《关于投资建设 12GW 高效光伏组件项目的议案》；2、审议通过了《关于公司向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》。
2022 年度股东大会	年度股东大会	29.63%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	1、审议通过了《2022 年度董事会工作报告》；2、审议通过了《2022 年度监事会工作报告》；3、审议通过了《2022 年度财务决算报告》；4、审议通过了《2022 年度报告全文及摘要》；5、审议通过了《2022 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 2023 年度审计机构的议案》；

					7、审议通过了《关于 2023 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《关于公司签署硅片采购合同暨关联交易的议案》。
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	28.10%	2023 年 05 月 29 日	2023 年 05 月 30 日	1、审议通过了《关于公司第五届董事会增补独立董事候选人的议案》。
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	30.93%	2023 年 06 月 30 日	2023 年 07 月 01 日	1、审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》；2、审议通过了《关于向关联方转让子公司 51% 股权暨累计关联交易的议案》。

## 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
程博	独立董事	被选举	2023 年 05 月 29 日	股东战略调整
顾增才	独立董事	离任	2023 年 05 月 29 日	个人工作原因

## 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

公司及子公司严格按照《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 GB 30484-2013》、《工业企业厂界环境噪声排放 GB12348-2008》、《排污许可管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》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

2022 年 12 月 27 日，徐州鑫宇光伏科技有限公司重新更新排污许可证，证书编号：

91320322355019886P001Q。

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
徐州鑫宇光伏科技有限公司	废水、废气	废水： COD、氨氮、总氮、总磷、PH、SS、氟化物、石油类、全盐量 废气： HF、	废水： 排放至污水处理厂； 废气： 排气筒	废水： 1 废气： 5	废水总排口、2#车间北侧	按排放标准	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《大气污染物综合排放标准》	未超过核定的排放总量	标准	无

		HCl、 Cl2、 颗粒 物、 NOx、 CO、 NH3、 非甲烷 总烃					(GB1 6297- 1996) 、《恶 臭污染 物排放 标准》 GB 14554- 93、 《固定 污染源 二氧化 碳排放 标准》 DB13/ 487- 2002			
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

#### 对污染物的处理

##### (1) 废水：

本项目一期废水为生活污水、纯水制备浓水、循环冷却废水、生产废水、碱喷淋废水、硅烷水喷淋废水、部分设备及地面冲洗废水、初期雨水。经隔油池+厂区污水处理站处理的食堂废水与经化粪池处理的生活污水一并接入沛县经济开发区污水处理厂进一步处理；纯水制备浓水、循环冷却废水水质较好，经厂区污水排放口接管至沛县经济开发区污水处理厂处理，生产废水、碱喷淋废水、硅烷水喷淋废水、部分设备及地面冲洗废水、初期雨水经厂区污水站处理后接管至沛县经济开发区污水处理厂（沛县新铭都污水处理有限公司）处理，一期实际污水处理工艺为中和+除氟+沉淀+中和。

##### (2) 废气：

分为酸性废气处理工艺及设施、镀膜废气处理工艺及设施、有机废气处理工艺设施。

a.酸性废气处理系统主体为碱性喷淋塔，从车间工艺段抽出的酸性废气在风机的作用下进入碱液喷淋塔，在洗涤塔内部，中和液经喷淋喷洒而下，与废气中的酸性气体发生中和反应，从而起到经过效果。

b.镀膜废气主要含硅烷、氨气。硅烷是一种可燃性气体，而氨气是一种可溶性气体。因此处理此混合气体分为两步，即先燃烧后喷淋吸收。采用一体化的尾气燃烧处理系统进行处理。

c.丝网印刷挥发形的有机废气及烧结工序废气（极少），该废气产生量以非甲烷总体计，该有机废气采用了活性炭吸附装置吸附后通过车间15m高排气筒排放。

#### 环境自行监测方案

2022年12月27日，重新更新排污许可证，证书编号：91320322355019886P001Q，后续按照排污许可证自行监测方案进行废水、废气、噪声的检测。

#### 突发环境事件应急预案：

a.徐州鑫宇光伏有限公司于 2019 年 11 月根据公司可能发生的突发环境事件，编制了突发环境事件应急预案，并于 2019 年 11 月 29 日于沛县生态环境局，备案编号为 320322-3019-055-M

b. 根据突发环境事件应急预案，徐州鑫宇光伏科技有限公司制定 2023 应急演练计划并完成应急演练，包括化学品泄漏应急演练、全厂火灾逃生演练、三氯氧磷泄露应急演练、特种设备事故应急演练等，按照演练方案实施演练，并形成演练报告进行反思总结。

c 报告期内公司正修编新版《突发环境应急预案》，2023 年 6 月 20 日通过专家评审，新版《突发环境应急预案》于 7 月份环保局备案。

#### 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

自行监测方式为委托监测与手工监测、自动监测相结合，自动监测为委托第三方运营机构进行运维；手工监测为自承担监测；委托监测为委托第三方进行定期检测：废水检测为一年 4 次，有组织废气检测为一年两次，无组织废气一年一次，噪音一年四次。

废水中项目执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 2 间接排放标准，同时满足污水处理厂接管标准。

废气中颗粒物、硅烷、氮氧化物、氯气、氟化物、氯化氢执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）标准；氨气执行恶臭污染物排放标准 GB 14554-93 标准；一氧化碳、非甲烷总烃、硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 标准。

#### 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

无

## 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，致力于成为全球领先的综合能源系统集成服务商，提供优质的清洁能源一站式服务。协鑫集成积极践行“把绿色能源带进生活”的品牌主题宣言，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，为“碳达峰、碳中和”注入强劲新动能，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发展，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。

同时，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。在传统节日以及妇女节、植树节、儿童节、世界环境日等时间节点策划开展主题活动，定期举办健康讲座、夏送清凉、冬送温暖、集体生日会、新员工交流会、职工运动会等深受基层欢迎的活动，丰富员工业余文化生活，传播协鑫绿色理念，提升基层员工的归属感和凝聚力。

2023年上半年，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161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，上半年累计发电5367万度，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	144,690	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( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

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
江苏中宸元新建设工程有限公司诉协鑫能源工程有限公司、江苏佳锦建设工程有限公司、宁夏电投太阳山能源有限公司建设工程	1,322.52	否	一审判决我方胜诉	一审判决我方胜诉	一审判决我方胜诉	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

施工合同纠纷							网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
NARENCO, LLC 诉 GCL System Integration Technology LLC 逾期交货合同纠纷	1,296.51	否	和解协议履行中	和解协议履行中	和解协议履行中	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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
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	一审审理中, 暂未收到首次开庭时间	一审中	一审中	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 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
河北源盛建筑安装工程有限公/保定源盛融通发展有限公司诉秦能卢龙县光伏电力开发有限	4,501.85	否	已达成执行和解, 履行中	已达成执行和解, 履行中	已达成执行和解, 履行中	2020 年 04 月 11 日	《关于累计诉讼情况的公告》(公告编号: 2020-036)《证券时报》《中国证券报》《上



公司建设 施工合同 纠纷							海证券 报》《证券 日报》及 巨潮资讯 网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
Idemitsu Renewable s America, Inc. 诉 GCL System Integration Technology LLC 买 卖合同纠纷	7,963.28	否	一审已判 决	一审已判 决, 正在 推动和解	一审已判 决, 正在 推动和解	2021 年 11 月 13 日	《关于累 计诉讼情 况的公告 (公告编 号: 2021- 108)《证 券时报》 《中国证 券报》《上 海证券 报》《证券 日报》及 巨潮资讯 网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

注：报告期内单笔诉讼金额在人民币 1,000 万以下的诉讼案件合计诉讼金额 1,293.98 元，主要涉及纠纷类型为买卖合同纠纷、建设工程合同纠纷、对外追收债权纠纷。

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价	关联 交易 价格	关联 交易 金额	占同 类交 易金	获批 的交 易额	是否 超过 获批	关联 交易 结算	可获 得的 同类	披露 日期	披露 索引
---------------	----------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------	----------

				原则		(万元)	额的比例	度(万元)	额度	方式	交易市价		
协鑫科技(苏州)有限公司	公司实际控制人朱共山先生间接控制协鑫科技控股有限公司(股票代码:HK.03800)23.67%股权,协鑫科技控股有限公司间接控制协鑫科技(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	关联采购	采购硅片	按市场价格确定	双方就硅片价格随行就市一月一议	17,853.31	69.86%	90,000	否	合同生效后买方支付卖方2000万元作为预付款。货到后10天内支付对应批次的货款。	根据外部机构Info Link Consulting的统计数据,182P ERC硅片5月份全月均价为4.88元/片,6月份全月均价为3.08元/片,硅片价格持续下降态势。公司向关联方采购的硅片价格与市场价格一致。	2023年05月26日	《关于公司签署硅片采购合同暨关联交易的公告》(公告编号:2023-050)巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

方。												
合计			--	--	17,853.31	--	90,000	--	--	--	--	--
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）			在报告期内，因公司向协鑫科技（苏州）有限公司采购硅片发生的日常关联交易，累计发生金额为 17,853.31 万元人民币。									
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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
协鑫金控（上海）有限公司	公司控股股东协鑫集团有限公司（以下简称“协鑫集团”）持有协鑫金控 60% 股权，协鑫金控与公司为同一实控人朱	股权转让	转让一商业保理（苏州）有限公司 51% 股权	本次关联交易根据江苏华信资产评估有限公司出具的（苏华评报字[2023]第 322 号）《协鑫集成科技股份有限公司拟	16,740.84	9,876.54	9,876.54	现金结算	192.53	2023 年 06 月 21 日	《关于向关联方转让子公司 51% 股权暨累计关联交易的公告》（公告编号：2023-071）巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

	共山先生控制的企业，故协鑫金控为公司关联方。			转让协一商业保理（苏州）有限公司 51% 股权涉及的股东部分权益价值资产评估报告》作为定价基础。							
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				为了实现光伏战略聚焦，集中优势资源提升主营业务的经营能力，公司将持有的协一保理 51% 股权进行转让。本次股权转让完成后，公司持有协一保理股权比例降低至 49%，协一保理不再纳入公司合并报表范围。经初步测算，本次交易预计增加公司 2023 年净利润 192.53 万元，具体以年审会计师审计数据为准。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
江苏苏能光伏科技发展有限公司	公司实际控制人朱共山先生间接控制协鑫科技控股有限公司（股票代码：HK.03800	芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电子	5,000 万元人民币	0	0	0

	<p>) 23.65% 股权，协鑫科技控股有限公司间接控制江苏苏能光伏科技发展有限公司 100% 股权，故江苏苏能光伏科技发展有限公司为公司关联方。</p>		<p>专用材料制造；电子专用材料销售；太阳能发电技术服务；电子专用材料研发；技术进出口；货物进出口；电池制造；电池零配件销售；电池销售；电池零配件生产；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。</p>				
<p>被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）</p>		<p>不适用</p>					

#### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 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	2022年05月21日	400,000	2023年01月13日	5,000	连带责任担保	无	无	2023年1月13日-2023年7月13日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年01月19日	5,000	连带责任担保	无	无	2023年1月19日-2024年1月18日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年01月30日	2,901	连带责任担保	无	无	2023年1月30日-2024年1月30日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年02月07日	3,080	连带责任担保	无	无	2023年2月7日-2023年8月16日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年02月22日	1,000	连带责任担保	无	无	2023年2月22日-2023年8月21日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年02月23日	9,999	连带责任担保	无	无	2023年2月23日-2024年2月23日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年02月28日	20,000	连带责任担保	无	无	2023年2月28日-2025年8月30日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年03月24日	7,004	连带责任担保	无	无	2023年3月24日-2023年9月28日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年04月10日	3,000	连带责任担保	无	无	2023年4月10日-2023年8月16日	否	否

合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2022年05月21日	400,000	2023年04月26日	2,996	连带责任担保	无	无	2023年4月26日-2023年10月26日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月19日	300,000	2023年06月28日	5,000	连带责任担保	无	无	2023年6月28日-2023年12月13日	否	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月19日	300,000	2023年06月29日	9,905	连带责任担保	无	无	2023年6月29日-2023年12月29日	否	否
协鑫集成科技(苏州)有限公司	2023年05月19日	50,000			连带责任担保					
张家港协鑫集成科技有限公司	2023年05月19日	5,000	2023年06月21日	5,000	连带责任担保	无	无	2023年6月21日-2026年6月15日	否	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2022年05月21日	80,000	2023年04月27日	14,000	连带责任担保	无	无	2023年4月27日-2023年10月28日	否	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2023年05月19日	80,000			连带责任担保					
阜宁协鑫集成科技有限公司	2022年05月21日	30,000	2023年01月08日	3,700	连带责任担保	无	无	2023年1月8日-2024年1月8日	否	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	2022年05月21日	30,000	2023年02月02日	3,596	连带责任担保	无	无	2023年2月2日-2026年2月2日	否	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	2022年05月21日	30,000	2023年05月11日	3,000	连带责任担保	无	无	2023年5月11日-2024年5月10日	否	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	2023年05月19日	100,000	2023年06月27日	3,000	连带责任担保	无	无	2023年6月27日-2025年6月27日	否	否
协鑫绿能系统科技有限公司	2022年05月21日	50,000	2023年03月21日	1,000	连带责任担保	无	无	2023年3月21日-2024年3月15日	否	否
协鑫绿能系统科技有	2022年05月21日	50,000	2023年03月24日	692	连带责任担保	无	是	2023年3月24日-2023年	否	否



限公司	日		日					11月30日		
协鑫绿能系统科技有限公司	2023年05月19日	50,000			连带担保					
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月19日	100,000	2023年06月25日	16,500	连带担保			2023年6月25日-2026年6月25日	否	否
苏州协鑫集成储能科技有限公司	2023年05月19日	20,000			连带担保					
合肥鑫昱光伏发电有限公司	2022年12月20日	8,000	2023年01月12日	7,812	连带担保	无	无	2023年1月12日-2031年1月18日	否	否
合肥鑫昱光伏发电有限公司	2023年05月19日	8,000			连带担保				否	否
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2023年05月19日	130,000			连带担保				否	否
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2023年05月19日	130,000			连带担保				否	否
GCL System Integration Technology GmbH	2023年05月19日	130,000			连带担保				否	否
GCL System Integration Technology LLC	2023年05月19日	130,000			连带担保				否	否
GCL	2023	130,000			连带				否	否

Solar Japan Co.,Ltd	年 05 月 19 日				责任担保					
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		843,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			133,212		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		843,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			210,299.68		
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 19 日	30,000			连带责任担保				否	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	2023 年 05 月 19 日	50,000			连带责任担保				否	否
协鑫集成科技股份有限公司	2023 年 05 月 18 日	20,000			连带责任担保				否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		100,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			0		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		100,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			21,500		
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)		943,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			133,212		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		943,000			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			231,799.68		
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	97.98%									
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% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	65,737									
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	119,019									
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	184,756									

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、2023 年 3 月 8 日，公司披露《关于归还临时补充流动资金的募集资金的公告》，截止 2023 年 3 月 7 日，公司已将前次用于临时补充流动资金的募集资金全部归还给募集资金专户，并将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

2、公司于 2023 年 3 月 8 日召开第五届董事会第三十七次会议及第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》。为了提高募集资金使用效率，降低公司财务成本，在保证募投项目资金需求的前提下，公司拟使用不超过人民币 35,000 万元闲置募集资金临时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期前公司将及时、足额将该部分资金归还至募集资金专户。

3、公司于 2023 年 4 月 24 日收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）出具的《关于受理协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审（2023）327 号），深交所对公司报送的向特定对象发行股票的申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。

4、公司于 2023 年 3 月 2 日召开第五届董事会第三十六次会议，2023 年 3 月 13 日召开 2023 年第二次临时股东大会，2023 年 3 月 23 日召开第五届董事会第三十八次会议，2023 年 6 月 30 日召开第五届董事会第

四十三次会议，审议通过了关于公司向特定对象发行股票的相关议案。公司本次向特定对象发行募集资金总额预计为不超过 579,900.00 万元（含本数），其中芜湖协鑫 20GW（二期 10GW）高效电池片项目拟投入募集资金金额 340,000 万元，晟颢新能源发展（徐州）有限公司年产 10GWh 智慧储能系统项目拟投入募集资金金额 80,000 万元，补充流动资金拟投入募集资金金额 159,900 万元。

5、公司于 2023 年 5 月 12 日召开第五届董事会第四十次会议审议通过《关于公司第五届董事会增补独立董事候选人的议案》，提名程博先生为公司第五届董事会独立董事候选人。公司于 2023 年 5 月 29 日召开 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司第五届董事会增补独立董事候选人的议案》，选举程博先生为公司第五届董事会独立董事。

6、截至 2023 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	812,812	0.01%				-158,203	-158,203	654,609	0.01%
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	180,000	0.00%				0	0	180,000	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	180,000	0.00%				0	0	180,000	0.00%
4、外资持股	632,812	0.01%				-158,203	-158,203	474,609	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	632,812	0.01%				-158,203	-158,203	474,609	0.01%
二、无限售条件股份	5,849,503,615	99.99%				158,203	158,203	5,849,661,818	99.99%
1、人民币普通股	5,849,503,615	99.99%				158,203	158,203	5,849,661,818	99.99%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%

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

部分离职董事高管理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%导致有限售条件股份减少 158,203 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

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
罗鑫	632,812	158,203	0	474,609	高管锁定股	原定任期内每年初解除限售持股总

						数的 25%
合计	632,812	158,203	0	474,609	--	--

## 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	215,761			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								
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	持有有限售条件的普通股数量	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
江苏协鑫建设管理有限公司	境内非国有法人	8.89%	520,000,000	0.00	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	0.00	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	-90,000,000	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	0.00	0	293,000,000		
中建投资管理（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	0.00	0	205,000,000		
合肥东城产业投资有限公司	国有法人	2.62%	153,153,846	0.00	0	153,153,846		
嘉兴长元投资合伙企业（有	境内非国有法人	2.19%	128,310,965	0.00	0	128,310,965		

限合伙)								
君康人寿保险股份有限公司—万能保险产品	其他	1.04%	61,083,689	0.00	0	61,083,689		
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.94%	54,728,387	13,575,500	0	54,728,387		
海南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	其他	0.90%	52,855,300	5,783,400	0	52,855,300		
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	上述股东中营口其印投资管理有限公司、协鑫集团有限公司及江苏协鑫建设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								
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
君康人寿保险股份有限公司—万能保险产品	61,083,689	人民币普通股	61,083,689
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	54,728,387	人民币普通股	54,728,387
海南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	52,855,300	人民币普通股	52,855,300
前 10 名无限售条件普通股股东之间，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	上述股东中营口其印投资管理有限公司、协鑫集团有限公司及江苏协鑫建设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。		
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）	股东海南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 52,855,300 股。		

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

#### 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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,417,810,611.08	2,553,041,503.39
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	72,563,772.76	
应收账款	776,684,897.82	554,151,805.48
应收款项融资	120,234,601.33	493,230,780.95
预付款项	499,529,775.57	336,109,672.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	546,003,486.52	584,479,705.08
其中：应收利息		1,378,125.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,480,464,570.36	1,302,480,183.97
合同资产		
持有待售资产	1,441,620.00	1,441,620.00

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	142,778,737.32	194,395,392.13
流动资产合计	7,057,512,072.76	6,019,330,663.67
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	1,597,677,894.69	1,530,617,136.77
其他权益工具投资	9,957,572.89	11,743,527.61
其他非流动金融资产	9,000,000.00	29,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	1,925,959,095.65	1,769,576,157.34
在建工程	229,771,780.80	191,563,760.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	172,786,719.41	192,868,610.96
无形资产	129,940,563.92	125,366,296.30
开发支出		
商誉	17,727,438.68	17,727,438.68
长期待摊费用	68,631,319.87	63,277,998.78
递延所得税资产	161,507,929.30	152,028,222.79
其他非流动资产	134,431,569.13	78,176,132.89
非流动资产合计	4,457,391,884.34	4,161,945,282.60
资产总计	11,514,903,957.10	10,181,275,946.27
流动负债：		
短期借款	1,593,266,755.97	1,308,914,122.84
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	1,653,194,204.43	1,575,261,597.30
应付账款	1,768,684,163.74	1,667,940,697.46
预收款项		
合同负债	1,013,527,731.31	614,415,961.63
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		

应付职工薪酬	102,273,132.27	147,775,260.25
应交税费	38,827,498.46	14,517,697.02
其他应付款	1,103,056,094.23	1,257,705,940.04
其中：应付利息	9,977,316.00	11,566,144.96
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	386,949,850.73	298,474,862.10
其他流动负债	124,831,186.20	59,277,769.09
流动负债合计	7,784,610,617.34	6,944,283,907.73
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	47,006,960.00	71,038,056.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	194,346,875.72	191,429,708.27
长期应付款	964,395,785.70	555,999,995.71
长期应付职工薪酬		
预计负债	114,380,461.08	114,380,461.08
递延收益	43,228,452.96	46,779,731.12
递延所得税负债	1,445,455.76	1,697,823.86
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,364,803,991.22	981,325,776.04
负债合计	9,149,414,608.56	7,925,609,683.77
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	4,397,037,113.39	4,397,037,113.39
减：库存股		
其他综合收益	2,418,341.46	3,757,807.50
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	-7,959,435,270.93	-8,070,983,282.22
归属于母公司所有者权益合计	2,365,831,708.05	2,255,623,162.80

少数股东权益	-342,359.51	43,099.70
所有者权益合计	2,365,489,348.54	2,255,666,262.50
负债和所有者权益总计	11,514,903,957.10	10,181,275,946.27

法定代表人：舒桦

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	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	431,759,644.75	75,907,148.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	72,563,772.76	
应收账款	473,528,558.82	251,350,473.85
应收款项融资	6,800,000.00	
预付款项	1,605,257,343.64	1,506,080,180.03
其他应收款	1,931,515,081.56	2,162,923,929.09
其中：应收利息	9,875,397.84	27,503,166.38
应收股利		
存货	85,012,068.66	55,587,888.73
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	1,101,348.40	3,323,828.03
流动资产合计	4,607,537,818.59	4,055,173,448.33
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	4,202,150,927.88	4,277,007,992.15
其他权益工具投资	7,568,534.53	9,354,489.25
其他非流动金融资产	100,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	2,688,417.03	2,897,533.53
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		



无形资产	15,046,585.51	9,236,855.90
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	124,464,345.26	120,938,152.02
其他非流动资产	223,137.50	6,709,267.51
非流动资产合计	4,452,141,947.71	4,426,144,290.36
资产总计	9,059,679,766.30	8,481,317,738.69
流动负债：		
短期借款	100,120,694.44	237,006,144.32
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		10.00
应付账款	461,245,226.67	215,795,161.79
预收款项		
合同负债	523,753,917.74	72,353,927.26
应付职工薪酬	2,711,132.08	5,051,494.44
应交税费	14,969,239.47	194,327.86
其他应付款	1,752,064,077.85	1,903,052,680.28
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	62,787,344.39	9,406,010.54
流动负债合计	2,917,651,632.64	2,442,859,756.49
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		
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	837,283.47	860,722.20
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	115,217,744.55	115,241,183.28
负债合计	3,032,869,377.19	2,558,100,939.77

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		
其他综合收益	-1,755,682.62	-416,216.58
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13
未分配利润	-4,394,991,975.23	-4,499,925,031.46
所有者权益合计	6,026,810,389.11	5,923,216,798.92
负债和所有者权益总计	9,059,679,766.30	8,481,317,738.69

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	5,605,385,923.56	2,798,996,594.08
其中：营业收入	5,605,385,923.56	2,798,996,594.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,517,628,885.09	3,030,573,934.33
其中：营业成本	5,072,046,694.89	2,620,406,877.55
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	12,807,932.53	7,116,484.80
销售费用	100,409,301.35	44,225,596.35
管理费用	173,957,040.80	207,999,044.24
研发费用	73,480,944.35	51,952,702.75
财务费用	84,926,971.17	98,873,228.64
其中：利息费用	91,651,796.47	92,882,720.38
利息收入	15,607,847.83	13,628,427.58

加：其他收益	12,107,303.09	71,712,594.54
投资收益（损失以“－”号填列）	-13,132,736.07	-33,224,010.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-15,058,029.76	-46,311,201.04
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）		654,890.37
信用减值损失（损失以“－”号填列）	43,232,963.92	230,864,302.28
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-24,414,186.48	-2,120,124.97
资产处置收益（损失以“－”号填列）	6,867,114.87	31,545,935.44
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	112,417,497.80	67,856,246.72
加：营业外收入	1,197,606.02	3,265,044.37
减：营业外支出	11,971,257.62	1,184,906.50
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	101,643,846.20	69,936,384.59
减：所得税费用	-9,518,705.88	29,014,027.99
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	111,162,552.08	40,922,356.60
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	111,162,552.08	40,922,356.60
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）	111,548,011.29	37,513,429.24
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）	-385,459.21	3,408,927.36
六、其他综合收益的税后净额	-1,339,466.04	-9,294,507.11
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,339,466.04	-9,294,507.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,339,466.04	-3,896,926.93

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	-1,339,466.04	-3,896,926.93
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		-5,397,580.18
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		-5,397,580.18
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	109,823,086.04	31,627,849.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	110,208,545.25	28,218,922.13
归属于少数股东的综合收益总额	-385,459.21	3,408,927.36
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.019	0.006
(二) 稀释每股收益	0.019	0.006

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：舒桦

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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	2,821,987,302.74	451,012,768.92
减：营业成本	2,691,946,791.70	446,564,804.70
税金及附加	918,538.77	375,052.78

销售费用	7,064,560.98	595,176.32
管理费用	19,409,604.47	9,933,083.15
研发费用	144,900.00	1,810,638.91
财务费用	-1,493,202.95	3,730,189.42
其中：利息费用	16,887,425.97	38,038,459.56
利息收入	14,642,123.68	24,642,129.04
加：其他收益	661,346.80	2,452,125.09
投资收益（损失以“－”号填列）	12,357,795.44	-6,487,269.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	27,142,935.73	-6,487,269.28
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）	-7,789,453.59	81,236,943.86
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）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	102,234,980.38	65,205,623.31
加：营业外收入	682,257.78	646,733.26
减：营业外支出	1,063,886.49	56,588.54
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	101,853,351.67	65,795,768.03
减：所得税费用	-3,079,704.56	20,309,235.96
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	104,933,056.23	45,486,532.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	104,933,056.23	45,486,532.07
（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	-1,339,466.04	-3,896,926.93
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,339,466.04	-3,896,926.93
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	-1,339,466.04	-3,896,926.93
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	103,593,590.19	41,589,605.14
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.018	0.008
(二) 稀释每股收益	0.018	0.008

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,767,944,539.01	3,066,342,231.94
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	74,144,983.13	164,992,960.97
收到其他与经营活动有关的现金	607,095,671.43	672,789,759.44
经营活动现金流入小计	4,449,185,193.57	3,904,124,952.35
购买商品、接受劳务支付的现金	1,080,388,168.07	2,359,055,249.10
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	407,366,105.66	243,279,424.05
支付的各项税费	-41,914,093.69	97,263,019.47
支付其他与经营活动有关的现金	2,255,532,861.10	821,543,775.97
经营活动现金流出小计	3,701,373,041.14	3,521,141,468.59
经营活动产生的现金流量净额	747,812,152.43	382,983,483.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		469,898.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	193,145.30	159,411,276.17
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	48,547,730.89	34,318,147.27
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	68,740,876.19	194,199,321.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	222,976,449.75	254,498,528.45
投资支付的现金	1,000,000.00	29,000,000.00
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	373,976,449.75	283,498,528.45
投资活动产生的现金流量净额	-305,235,573.56	-89,299,206.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	3,199,529.21
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	723,550,391.15	841,763,191.14
收到其他与筹资活动有关的现金	585,000,000.00	119,410,000.00
筹资活动现金流入小计	1,308,550,391.15	964,372,720.35
偿还债务支付的现金	839,877,896.65	928,790,925.74
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	71,324,021.64	66,075,529.68
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	670,506,130.89	360,783,525.50
筹资活动现金流出小计	1,581,708,049.18	1,355,649,980.92
筹资活动产生的现金流量净额	-273,157,658.03	-391,277,260.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	18,820,609.37	-16,018,551.96
五、现金及现金等价物净增加额	188,239,530.21	-113,611,535.44
加：期初现金及现金等价物余额	1,001,284,791.57	1,097,999,268.29
六、期末现金及现金等价物余额	1,189,524,321.78	984,387,732.85

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,214,430,898.83	394,999,523.35
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	56,728,448.81	14,728,790.64
经营活动现金流入小计	2,271,159,347.64	409,728,313.99
购买商品、接受劳务支付的现金	1,751,786,692.12	159,460,511.55
支付给职工以及为职工支付的现金	8,064,885.78	8,028,343.52
支付的各项税费	355,977.09	-66,948,293.90
支付其他与经营活动有关的现金	390,301,362.57	103,282,786.24
经营活动现金流出小计	2,150,508,917.56	203,823,347.41
经营活动产生的现金流量净额	120,650,430.08	205,904,966.58
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		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	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	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	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	250,742,600.00	
投资活动产生的现金流量净额	-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		3,199,529.21
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	2,183,171,734.88	846,769,185.15
筹资活动现金流入小计	2,353,171,734.88	849,968,714.36
偿还债务支付的现金	310,000,000.00	159,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,161,353.04	29,581,223.05
支付其他与筹资活动有关的现金	1,830,880,068.80	799,585,095.99
筹资活动现金流出小计	2,168,041,421.84	989,066,319.04
筹资活动产生的现金流量净额	185,130,313.04	-139,097,604.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,860,515.30	-519,111.59
五、现金及现金等价物净增加额	109,281,346.42	66,288,250.31
加：期初现金及现金等价物余额	22,019,718.62	15,944,461.57
六、期末现金及现金等价物余额	131,301,065.04	82,232,711.88

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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				4,397,037,113.39	0.00	3,757,807.50		75,495,097.13		-8,070,983.28		2,255,623,162.80	43,099.70	2,255,666,262.50

											2				
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,397,037,113.39	0.00	3,757,807.50		75,495,097.13		-8,070,983.22		2,255,623,162.80	43,099,700	2,255,666,262.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				0.00	0.00	-1,339,466.04				111,548,011.29		110,208,545.25	-385,451	109,823,086.04
（一）综合收益总额							-1,339,466.04				111,548,011.29		110,208,545.25	-385,451	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	5,8 50, 316 ,42 7.0 0				4,3 97, 037 ,11 3.3 9	0.0 0	2,4 18, 341 .46		75, 495 ,09 7.1 3		- 7,9 59, 435 ,27 0.9 3		2,3 65, 831 ,70 8.0 5	- 342 ,35 9.5 1	2,3 65, 489 ,34 8.5 4

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,452,237,429.46	0.00	-650,375.48		75,495,097.13		-8,116,227,943.09		2,261,170,635.02	91,080,623.37	2,352,251,258.39
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,452,237,429.46	0.00	-650,375.48		75,495,097.13		-8,116,227,943.09		2,261,170,635.02	91,080,623.37	2,352,251,258.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				0.00	0.00	-9,294,507.11				37,513,429.24		28,218,922.13	4,443,569.49	32,662,491.62
（一）综合收益总额							-9,294,507.11				37,513,429.24		28,218,922.13	3,408,927.36	31,627,849.49
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00	0.00							0.00	1,034,642.13	1,034,642.13
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

资本																	
3. 股份支付计入所有者权益的金额																	
4. 其他																1,034,642.13	
(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				4,452,237,429.46	0.00	-9,944,882.59		75,495,097.13		-8,078,714.51		2,289,389,557.15	95,524,192.86	2,384,913,750.01

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-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				4,497,746,522.83		-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）							-1,339,466.04			104,933,056.23		103,593,590.19
（一）综合收益总额							-1,339,466.04			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、本期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-1,755,682.62		75,495,097.13	-4,394,991,975.23		6,026,810,389.11

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		5,115,646.84		75,495,097.13	-3,913,259,233.80		6,515,414,460.00
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		5,115,646.84		75,495,097.13	-3,913,259,233.80		6,515,414,460.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-3,896,926.93			45,486,532.07		41,589,605.14
（一）综合收益总额							-3,896,926.93			45,486,532.07		41,589,605.14
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普												



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				4,497,746,522.83		1,218,719.91		75,495,097.13	-3,867,772,701.73		6,557,004,065.14

### 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 2023 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。

法人代表人：舒桦

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。

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有受控制的子公司均纳入合并财务报表的合并范围。

合并财务报表范围变化情况如下表所列示如下：

1. 本期新纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体

名称	取得方式
芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	新设取得
协鑫储能科技（苏州）有限公司	新设取得
绿源鑫能科技（苏州）有限公司	新设取得

1. 本期不再纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体

名称	不纳入合并范围原因
协一商业保理（苏州）有限公司	处置

## 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。详见本附注五“10、金融工具”“16、固定资产”“28、收入”。

### 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、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。

1. 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。

#### 2. 合并成本分别以下情况确定：

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。

3. 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。

#### 4. 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

1. 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、评估咨询等介费用以及其他相关管理费用等），于发生时计入当期损益。

2. 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。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （一）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。

### （二）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。

### （三）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。

## 7、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：

- 1.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。
- 2.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。
- 3.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：

- 1.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；
- 2.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；
- 3.确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4.按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5.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。

## 8、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。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （一）外币业务的核算方法

#### 1.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。

#### 2.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

#### 1.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。

## 10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### (一) 金融工具的分类

#### 1. 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。

#### 2. 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

#### 1. 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。

#### 2. 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。

### 2.信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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-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
应收账款-澳洲子公司组合3	考虑澳洲子公司客户的信用风险，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。
合并范围内子公司应收款项组合4	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。

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。

## 11、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）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

### （四）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。

### （五）周转材料的摊销方法

#### 1.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。

#### 2.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。

## 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五之十“（八）金融资产减值”。

### 13、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。

### 14、持有待售资产

#### （一）持有待售

##### 1.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。



## 2.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：

(1) 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；

(2) 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。

## 3.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，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。

## 15、长期股权投资

### （一）长期股权投资初始投资成本的确定

1.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五同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2.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

#### 1.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。

## 2. 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

#### 1. 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。

#### 2. 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.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。
- 4.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。
- 5.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

### 1. 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。

### 2. 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断且断时间连续超过 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。

### 3. 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

### 1. 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。

### 2. 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。

### 3. 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、使用权资产

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。

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。公司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计入相关资产成本或当期损益。

#### （一）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。

#### （二）后续计量

##### 1. 计量基础

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。

##### 2. 使用权资产的折旧

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	3-10	33.33-10

## 20、无形资产

### （1）计价方法、使用寿命、减值测试

#### （一）无形资产的初始计量



### 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。

### 1.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。

### 2.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

1. 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。

2. 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。

3. 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）内部研究开发支出会计政策

划分公司内部研究开发项目的研究阶段与开发阶段的具体标准

根据研究与开发的实际情况，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。

#### 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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

1. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

4.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

### **(3) 土地使用权的处理**

1.公司取得的土地使用权通常确认为无形资产，但改变土地使用权用途，用于赚取租金或资本增值的，将其转为投资性房地产。

2.公司自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。

3.外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产。

## **21、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。

## 22、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。

## 23、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。

## 24、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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。

## 25、租赁负债

### （一）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。

#### 1.租赁付款额

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。

## 2.折现率

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。

## （二）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。

## 26、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。

1.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间值确定。

2.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。

## 27、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

1.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)。

2.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）。

## 28、收入

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

## 29、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：

1. 公司能够满足政府补助所附条件；
2. 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

1. 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。
2. 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

1. 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。

2. 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。

3.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。

4.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。

5.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。

### 30、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

1.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。

#### 2.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。

### 3. 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

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

## 31、租赁

### (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。

## 32、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3) 2023 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

## 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%、15%、20%
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
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
苏州协鑫集成投资有限公司	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

乐山协鑫集成科技有限公司	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
合肥鑫昱光伏发电有限公司	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
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 FOTOVOLTAICAENERGIA, 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 FOTOVOLTAICAENERGIA, S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL IBERIASOLAR 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《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定：“一、关于小型微利企业所得税减半政策有关事项（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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告第一条自 2021 年 1 月 1 日起施行，2022 年 12 月 31 日终止执行”。

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、苏州协鑫集成投资有限公司、协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司、山东协鑫集成能源科技有限公司、金寨协能太阳能发电有限公司、乐山协鑫集成科技有限公司、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、合肥鑫昱光伏发电有限公司、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、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、河北信达亿诚光伏科技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。

本公司之子公司徐州鑫宇光伏科技有限公司 2021 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2021 年、2022 年、2023 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。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金		40,000.00
银行存款	1,320,636,235.14	1,270,223,414.94
其他货币资金	2,097,174,375.94	1,282,778,088.45
合计	3,417,810,611.08	2,553,041,503.39
其中：存放在境外的款项总额	21,460,173.36	42,996,850.53
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	2,228,286,289.30	1,551,756,711.82

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	1,850,256,141.96	1,105,437,884.22
信用证保证金	219,312,811.95	38,983,504.62
保函保证金	20,971,896.65	109,156,472.34
质押存单	108,683,888.80	258,042,638.82
海关保证金	6,633,525.38	17,483,349.64
共管账户		1,459,102.88
冻结的银行存款	12,590,715.62	11,356,450.36
破产重整管理人账户银行存款	9,837,308.94	9,837,308.94
合计	2,228,286,289.30	1,551,756,711.82

## 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	72,563,772.76	
合计	72,563,772.76	

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合	1,169,2	100.00	392,53	33.57%	776,68	937,97	100.00	383,82	40.92%	554,15

计提坏账准备的应收账款	16,917.01	%	2,019.19		4,897.82	2,242.61	%	0,437.13		1,805.48
其中：										
组合 1	1,069,666,652.78	91.49%	392,532,019.19	36.70%	677,134,633.59	845,804,035.95	90.16%	383,820,437.13	45.38%	461,983,598.82
组合 2	99,550,264.23	8.51%			99,550,264.23	92,168,206.66	9.82%			92,168,206.66
合计	1,169,216,917.01	100.00%	392,532,019.19		776,684,897.82	937,972,242.61	100.00%	383,820,437.13		554,151,805.48

按组合计提坏账准备：组合一：按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	682,316,919.54	20,469,507.54	3.00%
逾期 1 年以内	17,615,028.43	3,523,005.69	20.00%
逾期 1-2 年			40.00%
逾期 2-3 年	3,983,996.25	2,788,797.37	70.00%
逾期 3-4 年	12,512,946.09	12,512,946.09	100.00%
逾期 4 年以上	353,237,762.48	353,237,762.50	100.00%
合计	1,069,666,652.78	392,532,019.19	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合二：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	99,550,264.23	0.00	0.00%
合计	99,550,264.23	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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露



单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	648,321,442.89
1 至 2 年	54,253,017.88
2 至 3 年	63,163,973.64
3 年以上	403,478,482.60
3 至 4 年	21,036,120.89
4 至 5 年	382,442,361.71
合计	1,169,216,917.01

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 1	383,820,437.13	8,711,582.06				392,532,019.19
合计	383,820,437.13	8,711,582.06				392,532,019.19

**(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	141,630,702.07	12.11%	4,248,921.06
客户 2	113,498,781.55	9.71%	3,404,963.45
客户 3	94,127,078.25	8.05%	94,127,078.25
客户 4	76,280,477.71	6.52%	2,288,414.33
客户 5	63,233,787.22	5.41%	
合计	488,770,826.80	41.80%	

**4、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	120,234,601.33	493,230,780.95
合计	120,234,601.33	493,230,780.95

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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。

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

适用 不适用

其他说明：

## 5、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	451,276,215.06	90.34%	284,414,891.05	84.62%
1 至 2 年	40,476,423.47	8.10%	42,454,620.76	12.63%
2 至 3 年	4,837,483.69	0.97%	1,567,822.26	0.47%
3 年以上	2,939,653.35	0.59%	7,672,338.60	2.28%
合计	499,529,775.57		336,109,672.67	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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	100,000,000.00	20.02%
客商 2	46,538,929.22	9.32%
客商 3	46,329,105.44	9.27%
客商 4	37,415,069.34	7.49%
客商 5	29,752,000.00	5.96%
合计	260,035,104.00	52.06%

其他说明：

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		1,378,125.00

其他应收款	546,003,486.52	583,101,580.08
合计	546,003,486.52	584,479,705.08

## (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
保理利息	0.00	1,378,125.00
合计	0.00	1,378,125.00

## 2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	153,125.00	11,141,084.47		11,294,209.47
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回		612,500.00		612,500.00
其他变动	-153,125.00	-10,528,584.47		-10,681,709.47
2023 年 6 月 30 日余额	0.00	0.00		0.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 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	505,289,824.68	755,817,212.28
保证金及押金	268,404,908.31	139,694,078.47
个人往来	7,474,526.00	3,272,406.94
股权出售款	55,932,171.71	18,100,000.00

合计	837,101,430.70	916,883,697.69
----	----------------	----------------

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,000.00	201,872,049.16	131,909,068.45	333,782,117.61
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-42,684,173.43		-42,684,173.43
2023 年 6 月 30 日余额	1,000.00	159,187,875.73	131,909,068.45	291,097,944.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	512,312,836.33
1 至 2 年	201,469,795.37
2 至 3 年	72,445,760.52
3 年以上	50,873,038.48
3 至 4 年	25,554,270.09
4 至 5 年	25,318,768.39
合计	837,101,430.70

## 3) 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	保证金	150,000,000.00	90-120 天	17.92%	
客商二	单位往来	103,682,759.40	1 年以内	12.39%	90,283,957.42
客商三	单位往来	57,421,290.00	1-2 年	6.86%	54,000,000.00
客商四	单位往来	48,400,000.00	2-3 年	5.78%	48,400,000.00
客商五	保证金	40,000,000.00	31-60 天	4.78%	

合计		399,504,049.40		47.73%	192,683,957.42
----	--	----------------	--	--------	----------------

## 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	200,299,937.59	26,115,414.20	174,184,523.39	138,552,302.85	26,046,960.37	112,505,342.48
库存商品	804,097,016.47	39,067,372.58	765,029,643.89	643,486,936.81	21,293,770.10	622,193,166.71
合同履约成本	290,219,458.30		290,219,458.30	272,505,633.84		272,505,633.84
发出商品	251,030,944.78		251,030,944.78	295,067,820.64		295,067,820.64
委托加工物资				208,220.30		208,220.30
合计	1,545,647,357.14	65,182,786.78	1,480,464,570.36	1,349,820,914.44	47,340,730.47	1,302,480,183.97

### (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	26,046,960.37	3,338,633.21		3,270,179.38		26,115,414.20
库存商品	21,293,770.10	21,023,189.11		3,249,586.63		39,067,372.58
合计	47,340,730.47	24,361,822.32		6,519,766.01		65,182,786.78

## 8、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
固定资产	1,441,620.00	0.00	1,441,620.00	1,441,620.00	0.00	2023年09月30日

合计	1,441,620.00	0.00	1,441,620.00	1,441,620.00	0.00	
----	--------------	------	--------------	--------------	------	--

其他说明

## 9、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	129,521,735.77	187,360,194.41
待摊票据贴现利息等费用	10,518,776.55	3,839,853.09
预缴所得税	2,738,225.00	3,195,344.63
合计	142,778,737.32	194,395,392.13

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)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京智新传媒科技有限公司	11,197,614.47			105,083.04						11,302,697.51	
协鑫新能源控股有限公司	517,382,205.99			-14,093,574.40						503,288,631.59	
徐州睿芯电子产业基金	668,597,521.21									668,597,521.21	
协鑫集成	65,865,175.2			-72,858						65,792,316.4	

(上海)能源科技发展有限公司	3			.79						4	
GCL&PTSINTERNATIONALPTE.LTD.	925,778.79			70,111.91						995,890.70	
阜宁光扬新能源有限公司	1,000,000.00									1,000,000.00	
协鑫光伏科技发展无锡有限公司	26,929.34			27,494.53						54,423.87	
鑫储能源科技(广东)有限公司	411,483.35			-103,028.84						308,454.51	
ONESTOPWAREHOUSEPTYLTD	265,210,428.39			-991,257.21						264,219,171.18	
协一商业保理(苏州)有限公司									82,118,787.68	82,118,787.68	
小计	1,530,617,136.77			-15,058,029.7					82,118,787.68	1,597,677,894.69	

				6							
合计	1,530,617,136.77			-15,058,029.76					82,118,787.68	1,597,677,894.69	

其他说明

## 11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
凯盛新能源股份有限公司	6,986,234.64	8,772,189.36
南通安达光伏科技有限公司	336,843.82	336,843.82
沛县弘岳太阳能发电有限公司	465,292.97	465,292.97
淮安金鑫光伏电力有限公司	1,496,333.96	1,496,333.96
德州协衡新能源有限公司	582,299.89	582,299.89
南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司	43,163.79	43,163.79
南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司	47,403.82	47,403.82
合计	9,957,572.89	11,743,527.61

分项披露本期非交易性权益工具投资

## 12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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
广发信德皖能（含山）股权投资基金合伙企业（有限合伙）投资		20,000,000.00
合计	9,000,000.00	29,000,000.00

其他说明：

## 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,925,959,095.65	1,769,576,157.34



合计	1,925,959,095.65	1,769,576,157.34
----	------------------	------------------

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	光伏电站	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	448,661,519.49	755,365,810.65	1,645,069,436.02	395,184,159.96	12,750,019.68	3,257,030,945.80
2.本期增加金额	65,131,375.51		149,381,536.36	35,265,591.07	302,654.87	250,081,157.81
（1）购置			47,563,098.25	16,674,545.22	302,654.87	64,540,298.34
（2）在建工程转入	65,131,375.51		101,818,438.11	18,591,045.85		185,540,859.47
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额			78,465,081.39	5,087,363.56	52,991.46	83,605,436.41
（1）处置或报废			78,465,081.39	5,087,363.56	52,991.46	83,605,436.41
4.期末余额	513,792,895.00	755,365,810.65	1,715,985,890.99	425,362,387.47	12,999,683.09	3,423,506,667.20
二、累计折旧						
1.期初余额	77,979,404.47	224,313,388.62	239,924,108.67	199,586,736.29	10,741,228.63	752,544,866.68
2.本期增加金额	9,531,169.47	18,388,435.21	43,524,588.10	18,713,667.70	234,793.32	90,392,653.80
（1）计提	9,531,169.47	18,388,435.21	43,524,588.10	18,713,667.70	234,793.32	90,392,653.80
3.本期减少金额			36,271,482.13	3,718,488.29	51,429.65	40,041,400.07
（1）处置或报废			36,271,482.13	3,718,488.29	51,429.65	40,041,400.07
4.期末余额	87,510,573.94	242,701,823.83	247,177,214.64	214,581,915.70	10,924,592.30	802,896,120.41
三、减值准备						
1.期初余额	33,449,230.57		675,136,908.03	26,308,091.67	15,691.51	734,909,921.78
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额			40,221,512.48	36,958.16		40,258,470.64

(1) 处置或 报废			40,221,512.4 8	36,958.16		40,258,470.6 4
4.期末余额	33,449,230.5 7		634,915,395. 55	26,271,133.5 1	15,691.51	694,651,451. 14
四、账面价 值						
1.期末账面 价值	392,833,090. 49	512,663,986. 82	833,893,280. 80	184,509,338. 26	2,059,399.28	1,925,959,09 5.65
2.期初账面 价值	337,232,884. 45	531,052,422. 03	730,008,419. 32	169,289,332. 00	1,993,099.54	1,769,576,15 7.34

#### 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	229,305,048.19	191,053,081.54
工程物资	466,732.61	510,678.94
合计	229,771,780.80	191,563,760.48

##### (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
合肥循环经济示范园智能产业一期项目	7,247,388.38		7,247,388.38	3,034,224.33		3,034,224.33
合肥循环经济示范园智能产业二期项目	5,284,227.32		5,284,227.32			
徐州鑫宇光伏 182 单晶 PERC 产线技改项目	11,831,886.55		11,831,886.55	142,582,713.38		142,582,713. 38
阜宁 12GW 组件项目	6,717,676.71		6,717,676.71			
阜宁零星工程	74,683.58		74,683.58	4,472,701.72		4,472,701.72
芜湖协鑫一期 10GW 高效电池片工程	185,881,104.16		185,881,104. 16			
新加坡海外电站	1,748,012.68		1,748,012.68	1,675,263.75		1,675,263.75
合肥鑫昱 28MW 分布式光伏发电	5,907,618.76		5,907,618.76	32,771,505.24		32,771,505.2 4

项目						
张家港设备安装工程	5,718,305.99	5,648,013.30	70,292.69	83,850,405.34	81,815,544.58	2,034,860.76
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
望都 20MW 农光一体化光伏发电扶贫项目	60,345.00		60,345.00			
合计	234,953,061.49	5,648,013.30	229,305,048.19	272,868,626.12	81,815,544.58	191,053,081.54

## (2) 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	466,732.61	0.00	466,732.61	510,678.94	0.00	510,678.94
合计	466,732.61	0.00	466,732.61	510,678.94	0.00	510,678.94

其他说明：

## 15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	230,272,543.12	230,272,543.12
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	230,272,543.12	230,272,543.12
二、累计折旧		
1. 期初余额	37,403,932.16	37,403,932.16
2. 本期增加金额	20,081,891.55	20,081,891.55
(1) 计提	20,081,891.55	20,081,891.55
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	57,485,823.71	57,485,823.71
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	172,786,719.41	172,786,719.41
2.期初账面价值	192,868,610.96	192,868,610.96

其他说明：

## 16、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	121,727,713.77			45,690,198.63	167,417,912.40
2.本期增加金额				9,182,514.20	9,182,514.20
(1) 购置				9,182,514.20	9,182,514.20
(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	121,727,713.77			54,872,712.83	176,600,426.60
二、累计摊销					
1.期初余额	22,557,656.34			19,493,959.76	42,051,616.10
2.本期增加金额	1,246,768.62			3,361,477.96	4,608,246.58
(1) 计提	1,246,768.62			3,361,477.96	4,608,246.58
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	23,804,424.96			22,855,437.72	46,659,862.68
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	97,923,288.81			32,017,275.11	129,940,563.92
2.期初账面价值	99,170,057.43			26,196,238.87	125,366,296.30

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%

## 17、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	23,623,438.68					23,623,438.68
合计	445,019,545.14					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					427,292,106.46

其他说明

## 18、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
经营租入固定资产改良支出（含装修费）	61,138,307.98	7,429,399.09	5,428,731.67		63,138,975.40
融资咨询管理费	2,089,683.66	4,060,000.00	698,254.23		5,451,429.43
排污权有偿使用费	50,007.14		9,092.10		40,915.04
合计	63,277,998.78	11,489,399.09	6,136,078.00		68,631,319.87

其他说明

## 19、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	496,909,814.69	123,255,585.49	462,450,230.50	114,566,962.45
内部交易未实现利润	26,140,410.55	6,130,247.70	25,451,067.28	6,362,766.81
可抵扣亏损	66,308.37	9,946.26	66,308.37	9,946.26
非同一控制企业合并资产评估减值	10,889,944.64	2,722,486.16	8,558,050.32	2,139,512.58
递延收益	837,283.48	209,320.87	860,722.20	215,180.54
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	2,340,910.19	585,227.55	554,955.47	138,738.88
合计	651,565,133.00	161,507,929.30	612,321,795.22	152,028,222.79

## (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	5,781,823.04	1,445,455.76	6,791,295.44	1,697,823.86
合计	5,781,823.04	1,445,455.76	6,791,295.44	1,697,823.86

## 20、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	98,098,278.55	0.00	98,098,278.55	34,494,081.28	0.00	34,494,081.28
预付软件款	5,634,855.63	0.00	5,634,855.63	9,144,836.19	0.00	9,144,836.19
预付工程款	30,698,434.95	0.00	30,698,434.95	34,537,215.42	0.00	34,537,215.42
合计	134,431,569.13	0.00	134,431,569.13	78,176,132.89	0.00	78,176,132.89

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	247,000,000.00
保证借款	617,309,998.88	249,750,000.00
保证和抵押	135,000,000.00	235,000,000.00
保证加质押	70,577,527.93	72,847,091.86
保证加抵押加质押		136,677,333.33
信用证贴现	637,850,000.00	334,535,201.38
应计利息	36,529,229.16	33,104,496.27
合计	1,593,266,755.97	1,308,914,122.84

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	10.00
银行承兑汇票	1,633,194,204.43	1,575,261,587.30
合计	1,653,194,204.43	1,575,261,597.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 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
应付货款	1,768,684,163.74	1,667,940,697.46
合计	1,768,684,163.74	1,667,940,697.46

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,013,527,731.31	614,415,961.63
合计	1,013,527,731.31	614,415,961.63

## 25、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	145,995,342.35	388,719,066.12	434,511,248.18	100,203,160.29
二、离职后福利-设定提存计划	1,607,348.07	21,225,477.65	20,938,080.57	1,894,745.15
三、辞退福利	172,569.83	1,045,787.83	1,043,130.83	175,226.83
合计	147,775,260.25	410,990,331.60	456,492,459.58	102,273,132.27

### (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	140,676,353.81	287,305,111.64	334,807,030.27	93,174,435.18
2、职工福利费		29,280,971.82	27,575,737.64	1,705,234.18
3、社会保险费	1,221,626.93	9,509,163.88	9,892,424.67	838,366.14
其中：医疗保险费	598,909.86	8,522,924.24	8,405,675.70	716,158.40
工伤保险费	59,713.62	531,504.13	535,889.32	55,328.43



生育保险费	49,921.06	454,735.51	437,777.26	66,879.31
其他社会保险	513,082.39		513,082.39	
4、住房公积金	1,272,576.02	11,054,261.23	10,673,507.36	1,653,329.89
5、工会经费和职工教育经费	2,824,785.59	704,305.69	697,296.38	2,831,794.90
8、劳务派遣		50,865,251.86	50,865,251.86	
合计	145,995,342.35	388,719,066.12	434,511,248.18	100,203,160.29

### (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	1,552,926.20	20,557,204.79	20,276,363.90	1,833,767.09
2、失业保险费	54,421.87	668,272.86	661,716.67	60,978.06
合计	1,607,348.07	21,225,477.65	20,938,080.57	1,894,745.15

其他说明

## 26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,915,707.36	3,468,156.85
企业所得税	341,629.16	845,990.06
个人所得税	4,225,820.46	2,881,058.83
城市维护建设税	409,350.26	898,899.55
房产税	1,604,717.36	1,605,827.42
印花税	3,626,749.40	3,097,807.15
土地使用税	401,061.36	401,061.33
教育费附加及地方交易费附加	305,128.44	655,266.98
水利基金	996,991.90	661,307.96
其他	342.76	2,320.89
合计	38,827,498.46	14,517,697.02

其他说明

## 27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付利息	9,977,316.00	11,566,144.96
其他应付款	1,093,078,778.23	1,246,139,795.08
合计	1,103,056,094.23	1,257,705,940.04

**(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	9,977,316.00	11,566,144.96
合计	9,977,316.00	11,566,144.96

其他说明：

**(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	374,352,597.91	385,438,460.54
工程设备款	427,688,617.60	374,316,112.20
预提费用	151,813,079.14	157,096,326.84
投标保证金	21,386,983.54	18,735,946.14
个人往来	3,893,427.04	3,497,013.39
非金融机构借款	113,944,073.00	307,055,935.97
合计	1,093,078,778.23	1,246,139,795.08

**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
一年内到期的长期应付款	341,606,081.16	250,472,162.89
一年内到期的租赁负债	45,343,769.57	48,002,699.21
合计	386,949,850.73	298,474,862.10

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	124,831,186.20	59,277,769.09
合计	124,831,186.20	59,277,769.09

其他说明：

### 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	46,960,000.00	70,960,000.00
应计利息	46,960.00	78,056.00
合计	47,006,960.00	71,038,056.00

### 31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	239,690,645.29	239,432,407.48
减：一年内到期的租赁负债	-45,343,769.57	-48,002,699.21
合计	194,346,875.72	191,429,708.27

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	964,395,785.70	555,999,995.71
合计	964,395,785.70	555,999,995.71

#### (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	546,766,088.28	433,139,945.72
应付融资租赁公司款项	417,629,697.42	122,860,049.99

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	计提组件销售质量保证金
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：

### 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	46,779,731.12	470,000.00	4,021,278.16	43,228,452.96	
合计	46,779,731.12	470,000.00	4,021,278.16	43,228,452.96	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
张家港工业企业技术改造综合奖补资金	204,437.32			31,159.62			173,277.70	与资产相关
张家港光伏组件生产线技术改造项目	1,548,423.16			305,555.58			1,242,867.58	与资产相关
张家港智能工厂补贴项目	2,790,076.09			523,139.22			2,266,936.87	与资产相关
张家港市工业和信息化产业转型升级专项资金（智能化改造）张家港光伏组件生产线技术改造项目	1,084,470.00			65,947.50			1,018,522.50	与资产相关
高效叠瓦组件技术改造项目	4,013,479.41			729,723.54			3,283,755.87	与资产相关

徐州鑫宇 商务发展 专项资金 补助	1,757,746.78			115,147.97			1,642,598.81	与资产 相关
可控衰减 的N型 多晶硅电 池产业化 关键技术	9,000,000.00						9,000,000.00	与资产 相关
徐州太阳 能组件项 目设备补 贴	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产 相关
高效P型 多晶硅电 池产业化 关键技术 项目补助	669,833.42			310,816.43			359,016.99	与资产 相关
N型电池 双面钝 化、低接 触电阻金 属化政府 补助	106,000.14			59,400.20			46,599.94	与资产 相关
新结构双 面电池制 备研究项 目补助	84,888.64			31,833.20			53,055.44	与资产 相关
近海漂浮 式新型光 伏系统形 式、设计 方法及光 伏组件耐 候性研究 课题		470,00 0.00		91,388.90			378,611.10	与资产 相关
2019年 度句容市 扶持实体 经济发展 项目建设 资金（年 产 0.1GW 太阳能光 伏组件）	1,512,235.94			122,678.58			1,389,557.36	与资产 相关
省级工业 和信息产	5,098,001.93			337,352.94			4,760,648.99	与资产 相关

业转型升级专项资金（新型高效光伏组件工业互联网标杆工厂）								
句容集成年产0.1GW太阳能光伏组件项目设备补助款	1,492,822.31			102,639.66			1,390,182.65	与资产相关
大尺寸高效光伏组件技术改造项目	2,704,085.77			184,630.32			2,519,455.45	与资产相关
金寨工业发展专项资金项目	2,156,932.53			339,846.42			1,817,086.11	与资产相关
六安金寨先进光伏制造	3,333,617.77			324,632.70			3,008,985.07	与资产相关
阜宁集成1.2GW高效组件项目展厅	691,666.79			49,999.98			641,666.81	与资产相关
江苏省工业企业技术改造综合奖补资金	3,531,013.12			295,385.40			3,235,627.72	与资产相关

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						5,850,316,427.00

其他说明：

## 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	-77,469,674.54			-77,469,674.54
合计	4,397,037,113.39			4,397,037,113.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 37、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-416,216.58	- 1,785,954.72			- 446,488.68	-1,339,466.04	-1,755,682.62
其他权益工具投资公允价值变动	-416,216.58	- 1,785,954.72			- 446,488.68	-1,339,466.04	-1,755,682.62
二、将重分类进损益的其他综合收益	4,174,024.08						4,174,024.08
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	4,174,024.08						4,174,024.08
其他综合收益合计	3,757,807.50	- 1,785,954.72			- 446,488.68	-1,339,466.04	2,418,341.46

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：

### 38、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			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：

### 39、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	-8,070,983,282.22	-8,116,227,943.09
调整后期初未分配利润	-8,070,983,282.22	-8,116,227,943.09
加：本期归属于母公司所有者的净利润	111,548,011.29	59,317,994.42
加：其他综合收益结转留存收益		-14,073,333.55
期末未分配利润	-7,959,435,270.93	-8,070,983,282.22

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。

### 40、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	5,528,298,786.36	5,027,621,949.76	2,757,148,428.44	2,599,950,183.01
其他业务	77,087,137.20	44,424,745.13	41,848,165.64	20,456,694.54
合计	5,605,385,923.56	5,072,046,694.89	2,798,996,594.08	2,620,406,877.55

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：



本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,943,022,300.00 元，其中，3,943,022,300.00 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

#### 41、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	129,741.12	122,946.04
教育费附加	108,658.94	102,386.31
房产税	3,246,972.88	3,619,189.71
土地使用税	882,988.82	1,489,699.66
车船使用税	10,140.00	7,380.00
印花税	5,209,659.18	1,769,290.09
水利基金	3,175,062.53	5,592.99
其他	44,709.06	
合计	12,807,932.53	7,116,484.80

其他说明：

#### 42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,644,190.09	20,643,100.63
保险费	18,351,247.22	5,270,449.75
仓储及装卸费	11,877,826.55	4,313,391.57
销售佣金	8,471,720.42	5,768,173.08
租赁费	1,456,355.15	1,628,668.31
展览与广告费	8,459,521.44	2,807,298.24
样品费	2,017,546.09	
差旅费	3,097,688.10	1,298,898.56
业务招待费	4,866,814.58	2,066,975.70
折旧费	1,539,475.65	45,414.37
办公费	423,751.27	241,623.66
其他	2,203,164.79	141,602.48

合计	100,409,301.35	44,225,596.35
----	----------------	---------------

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	95,216,051.08	119,789,996.79
折旧及摊销	19,633,048.04	21,135,227.53
咨询及中介机构费用	20,088,833.39	16,824,689.59
租赁费	7,455,045.50	5,616,334.84
差旅费	3,832,289.73	2,642,219.26
办公费	1,324,710.85	10,206,341.00
水电及物业管理费	4,710,052.36	7,199,324.66
宣传费	939,740.37	983,734.41
业务招待费	7,140,336.05	2,749,257.46
招聘费	572,154.37	312,430.39
会务费	331,630.34	
劳务费	313,770.28	221,492.85
保险费	1,170,026.35	1,149,415.09
停工损失	9,256,161.94	17,063,863.99
其他	1,973,190.15	2,104,716.38
合计	173,957,040.80	207,999,044.24

其他说明

#### 44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,043,458.08	11,180,438.07
材料费	28,285,707.99	20,274,475.69
研发设备折旧	13,102,232.89	15,499,469.54
水电燃料费	1,936,389.04	1,227,848.94
检验费	1,242,294.77	1,493,723.05
租赁费	1,487,099.25	1,349,452.06
差旅费	835,309.80	112,850.98
专利维护费	260,500.95	285,780.31

其它	287,951.58	528,664.11
合计	73,480,944.35	51,952,702.75

其他说明

#### 45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	91,651,796.47	92,882,720.38
减：利息收入	-15,607,847.83	-13,628,427.58
汇兑损益	3,762,158.56	15,080,582.66
其他	5,120,863.97	4,538,353.18
合计	84,926,971.17	98,873,228.64

其他说明

#### 46、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	11,758,397.24	71,517,432.61
增值税加计扣除	12,699.56	1,591.67
个税手续费返还	336,206.29	193,570.26
合计	12,107,303.09	71,712,594.54

#### 47、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	-15,058,029.76	-46,311,201.04
处置长期股权投资产生的投资收益	1,925,293.69	13,087,190.35
合计	-13,132,736.07	-33,224,010.69

其他说明

#### 48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

应收款项坏账损失	43,232,963.92	230,864,302.28
合计	43,232,963.92	230,864,302.28

其他说明

#### 49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-24,414,186.48	-2,120,124.97
合计	-24,414,186.48	-2,120,124.97

其他说明：

#### 50、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	6,867,114.87	31,545,935.44

#### 51、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		93,632.00	
赔偿金收入	769,205.83	976,149.50	769,205.83
不需支付的应付款项	414,541.05	2,169,543.60	414,541.05
其他	13,859.14	25,719.27	13,859.14
合计	1,197,606.02	3,265,044.37	1,197,606.02

其他说明：

#### 52、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		20,000.00
债务重组损失		14,922.54	

赔偿金及违约金	11,902,289.45	1,168,271.56	11,902,289.45
其他	48,968.17	1,712.40	48,968.17
合计	11,971,257.62	1,184,906.50	11,971,257.62

其他说明：

### 53、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	213,855.67	6,691,667.00
递延所得税费用	-9,732,561.55	22,322,360.99
合计	-9,518,705.88	29,014,027.99

#### (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	101,643,846.20
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,410,961.55
子公司适用不同税率的影响	-17,967,006.80
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-7,033,518.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-74,600,575.00
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	84,369,524.65
研发加计扣除影响	-19,698,091.32
所得税费用	-9,518,705.88

其他说明

### 54、其他综合收益

详见附注 37

### 55、现金流量表项目

#### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间往来	319,932,554.54	229,929,243.67
专项补贴、补助款	8,237,498.78	66,633,141.72
利息收入	13,595,481.68	11,021,292.73
营业外收入	714,109.13	1,145,637.98
收到的票据保证金	264,616,027.30	364,060,443.34
合计	607,095,671.43	672,789,759.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间往来	158,717,788.86	35,009,962.82
费用支出	346,062,471.02	201,496,668.82
营业外支出	1,001,505.01	1,029,018.12
支付的票据保证金	1,749,751,096.21	584,008,126.21
合计	2,255,532,861.10	821,543,775.97

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (3) 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	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (4) 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	119,410,000.00
收到融资租赁款	385,000,000.00	
收到融资性质票据、信用证保证金	150,000,000.00	
合计	585,000,000.00	119,410,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (5) 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	271,290,000.00	
还非金融机构借款	321,818,200.00	304,800,000.00
融资租赁归还本金	69,954,745.89	55,983,525.50
支付融资相关手续费	7,443,185.00	
合计	670,506,130.89	360,783,525.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

### 56、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	111,162,552.08	40,922,356.60
加：资产减值准备	-18,818,777.44	228,744,177.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	90,392,653.80	78,056,941.49
使用权资产折旧	20,081,891.55	11,401,195.38
无形资产摊销	4,608,246.58	3,670,405.01
长期待摊费用摊销	6,136,078.00	7,269,446.93
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）	-6,867,114.87	-31,545,935.44
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）		-654,890.37
财务费用（收益以“-”号填列）	100,534,819.00	107,963,303.04
投资损失（收益以“-”号填列）	13,132,736.07	33,224,010.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,479,706.51	45,095,142.48

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-252,368.10	-22,728,675.03
存货的减少（增加以“—”号填列）	-202,346,208.71	-371,502,751.83
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	154,572,084.99	311,756,606.77
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	484,955,265.99	-58,687,849.27
其他		
经营活动产生的现金流量净额	747,812,152.43	382,983,483.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,189,524,321.78	984,387,732.85
减：现金的期初余额	1,001,284,791.57	1,097,999,268.29
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	188,239,530.21	-113,611,535.44

## （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	1,189,524,321.78	1,001,284,791.57
其中：库存现金		40,000.00
可随时用于支付的银行存款	1,189,524,321.78	1,001,244,791.57
三、期末现金及现金等价物余额	1,189,524,321.78	1,001,284,791.57

其他说明：

## 57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,228,286,289.30	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、海关保证金、质押存单等



固定资产	1,036,593,011.48	抵押借款
无形资产	88,737,898.56	抵押借款
长期股权投资	503,288,631.59	质押借款
合计	3,856,905,830.93	

其他说明：

## 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	20,275,037.77	7.2258	146,503,367.90
欧元	10,276,856.34	7.8771	80,951,751.47
港币	163,746.11	0.9220	150,973.91
韩元	70,035,601.00	0.0055	385,195.80
卢比	2,312,219.50	0.0885	204,631.43
日元	44,297,481.00	0.0501	2,219,303.80
瑞士法郎	0.03	8.0614	0.24
新加坡元	419.42	5.3442	2,241.46
澳大利亚元	1.75	4.7992	8.40
应收账款			
其中：美元	19,197,680.65	7.2258	138,718,600.80
欧元	9,816,173.23	7.8771	77,322,978.12
港币			
日元	40,904,689.00	0.0501	2,049,324.92
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	6,296,941.79	7.2258	45,500,441.98
欧元	39,879.97	7.8771	314,138.51
日币	45,764,077.00	0.0501	2,292,780.26
其他应收款			
其中：港币	2,061,588.50	0.9220	1,900,784.60
卢比	899,997.00	0.0885	79,649.73

美元	765,895.90	7.2258	5,534,210.59
欧元	54,722.93	7.8771	431,057.99
日元	38,513,923.97	0.0501	1,929,547.59
瑞士法郎	9,900.00	8.0614	79,807.86
其他应付款			
其中：澳元	76,459.90	4.7992	366,946.36
美元	28,248,693.06	7.2258	204,119,406.21
欧元	1,067,702.03	7.8771	8,410,395.65
日元	16,116,177.60	0.0501	807,420.50
新加坡币	6,658.80	5.3442	35,585.96
合同负债			
其中：美元	3,458,030.73	7.2258	24,987,038.45
欧元	3,517,355.67	7.8771	27,706,562.36
日元	2,082,861.00	0.0501	104,351.34
预付款项			
其中：港币	4,550.00	0.9220	4,195.10
美元	2,085,966.79	7.2258	15,072,778.84
欧元	772,000.00	7.8771	6,081,121.20
日元	13,124,100.00	0.0501	657,517.41
短期借款			
其中：港币	76,548,294.93	0.9220	70,577,527.93

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、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
张家港工业企业技术改造综合奖补资金	31,159.62	其他收益	31,159.62
张家港光伏组件生产线技术改造项目	305,555.58	其他收益	305,555.58
张家港智能工厂补贴项	523,139.22	其他收益	523,139.22

目			
张家港市工业和信息化产业转型升级专项资金（智能化改造）张家港光伏组件生产线技术改造项目	65,947.50	其他收益	65,947.50
高效叠瓦组件技术改造项目	729,723.54	其他收益	729,723.54
徐州鑫宇商务发展专项资金补助	115,147.97	其他收益	115,147.97
高效 P 型多晶硅电池产业化关键技术项目补助	310,816.43	其他收益	310,816.43
N 型电池双面钝化、低接触电阻金属化政府补助	59,400.20	其他收益	59,400.20
新结构双面电池制备研究项目补助	31,833.20	其他收益	31,833.20
近海漂浮式新型光伏系统形式、设计方法及光伏组件耐候性研究课题	470,000.00	其他收益	91,388.90
2019 年度句容市扶持实体经济发展项目建设资金（年产 0.1GW 太阳能光伏组件）	122,678.58	其他收益	122,678.58
省级工业和信息化产业转型升级专项资金（新型高效光伏组件工业互联网标杆工厂）	337,352.94	其他收益	337,352.94
句容集成年产 0.1GW 太阳能光伏组件项目设备补助款	102,639.66	其他收益	102,639.66
大尺寸高效光伏组件技术改造项目	184,630.32	其他收益	184,630.32
金寨工业发展专项资金项目	339,846.42	其他收益	339,846.42
六安金寨先进光伏制造	324,632.70	其他收益	324,632.70
阜宁集成 1.2GW 高效组件项目展厅	49,999.98	其他收益	49,999.98
江苏省工业企业技术改造综合奖补资金	295,385.40	其他收益	295,385.40
南京 2021 年文化产业发展专项资金	80,000.00	其他收益	80,000.00
合肥外贸促进政策资金	3,066,300.00	其他收益	3,066,300.00
阜宁土地使用税退税	206,379.14	其他收益	206,379.14
阜宁县财政局防疫支出	30,000.00	其他收益	30,000.00

补贴			
张家港土地使用税、房产税退税	3,820,445.52	其他收益	3,820,445.52
阜宁 2022 年个税地方经济贡献奖	113,836.60	其他收益	113,836.60
张家港数字人民币货币账户补贴	20,000.00	其他收益	20,000.00
张家港市科学技术局产业创新集群高质量发展扶持	72,000.00	其他收益	72,000.00
合肥市经济和信息化局（数字化普及、网络化协同、智能化提升等改造）	290,400.00	其他收益	290,400.00
个税返还	336,206.29	其他收益	336,206.29
增值税返还	12,699.56	其他收益	12,699.56
其他	37,757.82	其他收益	37,757.82

## （2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 八、合并范围的变更

### 1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的面值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益

						公司净资产份额的差额					设	的金额
协一商业保理(苏州)有限公司	87,214,859.71	51.00%	出售	2023年06月30日	控制权转移	1,836,599.32	49.00%	83,794,681.31	82,118,787.68	-1,675,893.63	按照整体权益的公允价值的份额考虑少数股权折后确定	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 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：

合并财务报表范围变化情况如下表所列示如下：

### 1. 本期新纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体

名称	取得方式
芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	新设取得
协鑫储能科技（苏州）有限公司	新设取得
绿源鑫能科技（苏州）有限公司	新设取得

### 1. 本期不再纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体

名称	不纳入合并范围原因
协一商业保理（苏州）有限公司	处置

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
协鑫集成科技（苏州）有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	江苏苏州	江苏苏州	金融服务	100.00%		新设取得
苏州协鑫集	江苏苏州	江苏苏州	储能系统研		100.00%	新设取得

成储能科技有限公司			发制造			
苏州协鑫集成投资有限公司	江苏苏州	江苏苏州	投资咨询	100.00%		新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY LLC	美国	美国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE.LTD.	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	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	上海	上海	新能源技术服务		100.00%	新设取得
GCL System Integration Technology GmbH	德国	德国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	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	江苏张家港	江苏张家港	新能源技术服务		100.00%	新设取得
阜宁协鑫集成能源科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	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	香港	香港	投资管理咨询		100.00%	新设取得
协鑫（苏州）能源检	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得

测技术有限公司						
苏州协鑫清洁能源发展有限公司	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.	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限公司	江苏句容	江苏句容	光伏组件销售		100.00%	新设取得
协鑫能源技术有限公司	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	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	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	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	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	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	安徽六安	安徽六安	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL ANOVER FOTOVOLT AICA ENERGIA,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL BELINCHON ENERGY,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL CASTILLA FOTOVOLT	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得



AICA ENERGIA,S. L.						
GCL IBERIA SOLAR ENERGY,S. L.	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	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	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	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	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	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	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	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
河北信达亿 诚光伏科技 有限公司	河北涿鹿县	河北涿鹿县	光伏技术研 发推广		100.00%	非同一控制 企业合并
协鑫集成电 源技术（苏 州）有限公 司	江苏苏州	江苏苏州	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	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	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	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

统科技有限公司						
合肥鑫昱光伏发电有限公司	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	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	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	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	江苏苏州	江苏苏州	储能系统研发制造		100.00%	新设取得
苏州协鑫明鹏能源科技有限公司	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	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有限公司	江苏苏州	江苏苏州	私募基金管理	100.00%		新设取得
苏州市景成光伏电力科技有限公司	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	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	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	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

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## 2、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	江苏南京	新能源技术服务		35.29%	权益法
北京智新传媒科技有限公司	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		9.04%	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		25.38%	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		20.00%	权益法
协一商业保理（苏州）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
鑫储能源科技(广东)有限公司	广东广州	广东广州	科技推广和应用服务		30.00%	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 8.16%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。

## 十、与金融工具相关的风险

### 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：

中国境内经营的公司：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；

中国境外经营的公司：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 2023 年 6 月 30 日，本公司持有 437,734.00 股，期末价格为 15.96 元/股，公允价值合计为 6,986,234.64 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。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
（三）其他权益工 具投资	6,986,234.64			6,986,234.64

其他非流动金融资产	9,000,000.00			9,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	15,986,234.64			15,986,234.64
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）持有待售资产	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	0.00	0.00
非持续以公允价值计量的负债总额	0.00	0.00	0.00	0.00

## 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					
—以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	6,986,234.64	上海证券交易所	15.96 元/股		巨潮资讯官网

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
协鑫集团	江苏省苏州市	项目投资	964,000 万元	7.97%	24.2%

#### 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：

截至 2023 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，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，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，占公司总股本的 8.89%。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九之 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九之 2。

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
北京智新传媒科技有限公司	联营公司
万户联新能源科技有限公司	联营公司
阜宁光扬新能源有限公司	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
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	受同一方控制
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	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
江苏协鑫售电有限公司	受同一方控制
上海睿颖管理咨询有限公司	受同一方控制
苏州纬承招标服务有限公司	受同一方控制
太仓港协鑫发电有限公司	受同一方控制
江苏开鑫车联科技有限公司	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
新疆协鑫新能源电力有限公司	受同一方控制

山东万海电力有限公司	受同一方控制
江苏纬承招标有限公司	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
广西协鑫中马分布式能源有限公司	受同一方控制
江苏协鑫能源系统制造有限公司	受同一方控制
深圳协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
徐州协鑫光电科技有限公司	受同一方控制
阜宁协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
协鑫科技（苏州）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
徐州同鑫光电科技股份有限公司	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
GCL New Energy Inc.	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
协鑫资本管理有限公司	受同一方控制
协鑫光伏系统有限公司	受同一方控制
智悦控股有限公司	受同一方控制
江苏协鑫阳光慈善基金会	受同一方控制
高唐协辰光伏发电有限公司	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
协鑫电力设计研究有限公司	受同一方控制
浙江协鑫售电有限公司	受同一方控制
毕节协鑫能源科技有限公司	受同一方控制
乐山协鑫新能源科技有限公司	受同一方控制
南京协鑫新能源动力技术研究院有限公司	受同一方控制
芮城县协鑫光伏电力有限公司	受同一方控制
句容协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
南京协鑫新能源发展有限公司	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
协鑫金控（上海）有限公司	受同一方控制
协鑫集团管理有限公司	受同一方控制
石能平山光伏电力开发有限公司	受同一方控制

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	184,481.99		否	30,200.00
江苏鑫财云信息科技有限公司	信息系统服务	1,886,792.40		否	943,396.23
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	咨询服务	258,490.58		否	
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	工程技术服务	2,095,598.05		否	1,200,776.08
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	固定资产采购	262,762.86		否	
协鑫电力设计研究有限公司	固定资产采购	5,030.68		否	
江苏纬承招标有限公司	招标服务费	1,135,521.69		否	
苏州纬承招标服务有限公司	招标服务费	500,000.00		否	
协鑫科技（苏州）有限公司	采购硅片	178,533,097.35	900,000,000.00	否	
浙江协鑫售电有限公司	招标服务费	200,000.00		否	
北京智新传媒科技有限公司	广告服务	98,113.21		否	

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	63,024.07	52,035.40
山东万海电力有限公司	系统集成包销售	4,644,684.76	
高唐协智光伏发电有限公司	系统集成包销售	21,060,262.42	
高唐鑫旺光伏发电有限	系统集成包销售	5,931,622.20	

公司			
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	销售组件		773,776.99
毕节协鑫能源科技有限公司	变压器销售	212,389.38	
乐山协鑫新能源科技有限公司	PVT 热电联产系统销售	389,380.55	
南京协鑫新能源动力技术研究院有限公司	组件销售	163,449.56	
芮城县协鑫光伏电力有限公司	组件销售	65,026.55	
句容协鑫光伏科技有限公司	代收电费	117,187.29	

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
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋建筑物	566,619.04	0.00			892,425.00	0.00				
江苏协鑫能源系统制造有限公司	房屋建筑物	2,275,658.58	2,981,651.52			7,180,000.00	0.00				
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	20,919.75	43,213.20			17,306.85	0.00				
苏州	房屋					34,963	5,253,		1,576,	0.00	0.00

协鑫工业应用研究院有限公司	建筑物					,815.00	494.95		048.50		
---------------	-----	--	--	--	--	---------	--------	--	--------	--	--

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	78,000,000.00	2019年07月30日	2023年12月31日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	9,992,945.46	2021年02月09日	2025年12月31日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	7,747,146.73	2022年01月29日	2025年12月31日	否
句容协鑫集成科技有限公司	32,000,000.00	2022年08月15日	2026年08月08日	否
协鑫集成科技（苏州）有限公司	10,000,000.00	2022年08月16日	2023年08月16日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	72,000,000.00	2022年08月17日	2026年08月17日	否
句容协鑫集成科技有限公司	48,000,000.00	2022年08月17日	2026年08月08日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	80,000,000.00	2022年08月30日	2023年08月30日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	55,000,000.00	2022年09月28日	2026年09月15日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	56,000,000.00	2022年09月30日	2023年09月30日	否
协鑫绿能系统科技有限公司	16,306,800.00	2022年10月21日	2023年10月21日	否
协鑫集成科技（苏州）有限公司	46,960,000.00	2022年10月31日	2027年10月31日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	8,500,000.00	2022年11月29日	2023年11月10日	否
合肥协鑫集成新能	161,890,000.00	2022年12月23日	2025年06月23日	否

源科技有限公司				
阜宁协鑫集成科技有限公司	17,000,000.00	2023 年 01 月 09 日	2024 年 01 月 08 日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	20,000,000.00	2023 年 01 月 10 日	2024 年 01 月 08 日	否
合肥鑫昱光伏发电有限公司	78,118,992.65	2023 年 01 月 12 日	2031 年 01 月 18 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2023 年 01 月 13 日	2023 年 07 月 13 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2023 年 01 月 19 日	2024 年 01 月 18 日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	7,194,361.73	2023 年 01 月 20 日	2025 年 12 月 31 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	29,010,000.00	2023 年 01 月 30 日	2024 年 01 月 30 日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	35,960,000.00	2023 年 02 月 02 日	2026 年 02 月 02 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	30,800,000.00	2023 年 02 月 07 日	2023 年 08 月 16 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 02 月 22 日	2023 年 08 月 21 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	99,990,000.00	2023 年 02 月 23 日	2024 年 02 月 23 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	200,000,000.00	2023 年 02 月 28 日	2025 年 08 月 30 日	否
协鑫绿能系统科技有限公司	10,000,000.00	2023 年 03 月 21 日	2024 年 03 月 15 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	1,668,879.06	2023 年 03 月 24 日	2023 年 09 月 23 日	否
协鑫绿能系统科技有限公司	6,919,000.00	2023 年 03 月 24 日	2023 年 11 月 30 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	15,175,193.91	2023 年 03 月 28 日	2023 年 09 月 27 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	29,869,638.42	2023 年 03 月 28 日	2023 年 09 月 28 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	5,000,000.00	2023 年 03 月 28 日	2023 年 09 月 28 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	30,000,000.00	2023 年 04 月 10 日	2023 年 08 月 16 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	4,854,593.30	2023 年 04 月 26 日	2023 年 10 月 26 日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	140,000,000.00	2023 年 04 月 27 日	2023 年 10 月 28 日	否
合肥协鑫集成新能	12,144,551.98	2023 年 04 月 27 日	2023 年 10 月 26 日	否

源科技有限公司				
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	12,956,021.27	2023 年 04 月 27 日	2023 年 10 月 26 日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	30,000,000.00	2023 年 05 月 11 日	2024 年 05 月 10 日	否
张家港协鑫集成科技有限公司	50,000,000.00	2023 年 06 月 21 日	2026 年 06 月 15 日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	165,000,000.00	2023 年 06 月 25 日	2026 年 06 月 25 日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	30,000,000.00	2023 年 06 月 27 日	2025 年 06 月 27 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	50,000,000.00	2023 年 06 月 28 日	2023 年 12 月 13 日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	99,050,000.00	2023 年 06 月 29 日	2023 年 12 月 29 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 01 月 18 日	2024 年 01 月 18 日	否
协鑫集团有限公司	130,000,000.00	2022 年 07 月 31 日	2023 年 07 月 15 日	是
协鑫集团有限公司	45,000,000.00	2022 年 09 月 30 日	2023 年 09 月 30 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	担保	担保是否已经履行完毕	备注
			起始日	到期日		
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	32,000,000	2022 年 8 月 15 日	2023 年 8 月 8 日	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	48,000,000	2022 年 8 月 17 日	2023 年 8 月 8 日	否	

协鑫集团有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	72,000,000	2022年8月17日	2023年8月17日	否	
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	2022年8月30日	2023年8月30日	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	55,000,000	2022年9月28日	2023年9月15日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	56,000,000	2022年9月30日	2023年9月30日	否	
协鑫集团有限公司	协鑫集成科技（苏州）有限公司	28,960,000	2022年10月31日	2024年10月21日	否	
协鑫集团有限公司	协鑫集成科技（苏州）有限公司	18,000,000	2022年10月31日	2024年10月21日	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	2023年1月13日	2023年7月13日	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	2023年1月19日	2024年1月18日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	29,010,000	2023年1月30日	2024年1月30日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	30,800,000	2023年2月7日	2023年8月16日	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	2023年2月22日	2023年8月21日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	1,668,879	2023年3月24日	2023年9月23日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	18,331,121	2023年3月27日	2023年9月27日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	15,175,194	2023年3月28日	2023年9月27日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	29,869,638	2023年3月28日	2023年9月28日	否	

协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	5,000,000	2023年3月28日	2023年9月28日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	30,000,000	2023年4月10日	2023年8月16日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	4,854,593	2023年4月26日	2023年10月26日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	12,144,552	2023年4月27日	2023年10月26日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	12,956,021	2023年4月27日	2023年10月26日	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	99,050,000.00	2023年6月29日	2023年12月29日	否	

#### (4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
协鑫金控（上海）有限公司	股权出售	87,214,859.71	0.00

#### (5) 其他关联交易

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。

## 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	1,389,891.76	41,696.75	4,344,549.00	130,336.47
应收账款	新疆协鑫新能源电力有限公司	39,000.00	1,170.00	39,000.00	1,170.00
应收账款	高唐协辰光伏发电有限公司	6,875,671.40	206,270.14	6,875,671.40	206,270.14
应收账款	高唐协智光伏发电有限公司	22,363,300.00	670,899.00		
应收账款	高唐鑫旺光伏发电有限公司	6,655,363.00	199,660.89		
应收账款	镇江协鑫新能源发展有限公司	1,805,887.75	54,176.63		
预付款项	江苏开鑫车联科技有限公司	2,000,000.00		2,000,000.00	
预付款项	阜宁光扬新能源有限公司	210,000.00			
其他应收款	江苏纬承招标有限公司	800,000.00		355,653.00	
其他应收款	徐州同鑫光电科技股份有限公司			50,400.00	
其他应收款	阜宁协鑫光伏科技有限公司	11,926.28		11,800.00	
其他应收款	苏州纬承招标服务有限公司	220,439.00		25,000.00	
其他应收款	协鑫金控（上海）有限公司	37,832,171.71			
其他应收款	协鑫集团管理有限公司	1,500,531.95			

## （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	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	徐州协鑫光电科技有限公司	34,673.31	34,673.31



应付账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	2,960,796.12	2,308,596.05
应付账款	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	661,982.30	627,469.03
其他应付款	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	1,423,419.00	1,947,449.00
其他应付款	江苏嘉润置业有限公司 协鑫香格里拉酒店	29,327.50	3,988.00
其他应付款	南京鑫能阳光产业投资基金企业（有限合伙）	12,000,000.00	22,000,000.00
其他应付款	太仓港协鑫发电有限公司	1,466,646.00	1,466,646.00
其他应付款	上海睿颖管理咨询有限公司	297,475.00	594,950.00
其他应付款	上海国能投资有限公司	11,228.31	11,228.31
其他应付款	苏州智电节能科技有限公司	59,000.00	59,000.00
其他应付款	北京智新传媒科技有限公司	506,300.00	452,300.00
其他应付款	江苏协鑫能源系统制造有限公司	8,707,000.00	15,887,000.00
其他应付款	协鑫光伏系统有限公司	7,268,000.00	10,568,000.00
其他应付款	GCL New Energy Inc.	3,612.90	
其他应付款	南京协鑫新能源发展有限公司		500,000.00
其他应付款	苏州纬承招标服务有限公司		5,000,000.00
合同负债	石能平山光伏电力开发有限公司	431,200.00	431,200.00
长期应付款	协鑫科技（苏州）有限公司	422,470,136.99	367,495,890.41

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和	不适用

合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

其他说明

无

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	股票期权以 BS 模型确定、限制性股票以授予日本公司股票收盘价减去授予认购价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	预计业绩完成情况、职工考核通过情况、离职率
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	41,589,416.37
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

无

## 十四、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

重要未决诉讼：

原告	被告	涉案金额 (万元)	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	144,690	否	质量纠纷	一审中
安徽银欣新能源科技有限公司	协鑫集成科技(苏州)有限公司	20,043.74	否	对外追收 债权债务纠纷	一审中

#### (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。

## 十五、资产负债表日后事项

无

## 十六、其他重要事项

## 1、其他

## 1. 控股股东及一致行动人股权质押

截至 2023 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%。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	751,979,243.44	100.00%	278,450,684.62	37.03%	473,528,558.82	522,011,704.88	100.00%	270,661,231.03	51.85%	251,350,473.85
其中：										
组合 1	552,522,276.64	73.48%	278,450,684.62	50.40%	274,071,592.02	320,705,230.53	61.44%	270,661,231.03	84.40%	50,043,999.50
组合 4	199,456,966.80	26.53%			199,456,966.80	201,306,474.35	38.56%			201,306,474.35
合计	751,979,243.44	100.00%	278,450,684.62		473,528,558.82	522,011,704.88	100.00%	270,661,231.03		251,350,473.85

按组合计提坏账准备：组合一：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	552,522,276.64	278,450,684.62	50.40%
合计	552,522,276.64	278,450,684.62	

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	280,188,356.27	8,405,650.68	3.00%
逾期 1 年以内	1,367,109.45	273,421.89	20.00%
逾期 1-2 年			
逾期 2-3 年	3,983,996.25	2,788,797.37	70.00%
逾期 3-4 年	10,666,561.20	10,666,561.20	100.00%
逾期 4 年以上	256,316,253.48	256,316,253.48	100.00%
合计	552,522,276.64	278,450,684.62	

按组合计提坏账准备：组合四：合并范围内子公司组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 4：合并范围内子公司	199,456,966.80	0.00	0.00%
合计	199,456,966.80	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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	276,161,232.69

1 至 2 年	30,348,210.08
2 至 3 年	23,488,248.90
3 年以上	421,981,551.77
3 至 4 年	16,339,328.14
4 至 5 年	405,642,223.63
合计	751,979,243.44

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 1	270,661,231.01	7,789,453.59				278,450,684.62
合计	270,661,231.01	7,789,453.59				278,450,684.62

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	138,735,406.17	18.45%	
客户 2	113,498,781.55	15.09%	3,404,963.45
客户 3	94,127,078.25	12.52%	94,127,078.25
客户 4	76,280,477.71	10.14%	2,288,414.33
客户 5	61,999,705.50	8.24%	61,999,705.50
合计	484,641,449.18	64.44%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	9,875,397.84	27,503,166.38
其他应收款	1,921,639,683.72	2,135,420,762.71
合计	1,931,515,081.56	2,162,923,929.09

### (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
资金拆借利息	9,875,397.84	27,503,166.38
合计	9,875,397.84	27,503,166.38

## 2) 坏账准备计提情况

□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	1,580,335,581.74	2,105,410,554.42
押金保证金	380,370,469.34	107,233,189.74
个人往来	374,967.49	50,525.11
股权出售款	47,832,171.71	10,000,000.00
合计	2,008,913,190.28	2,222,694,269.27

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,000.00	3,763,438.11	83,509,068.45	87,273,506.56
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
2023 年 6 月 30 日余额	1,000.00	3,763,438.11	83,509,068.45	87,273,506.56

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	1,393,171,248.88
1 至 2 年	259,133,626.79

2至3年	126,562,651.20
3年以上	230,045,663.41
3至4年	92,332,112.33
4至5年	137,713,551.08
合计	2,008,913,190.28

## 3) 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
客户 1	内部往来	423,632,186.38	3 年以内	20.98%	
客户 2	内部往来	295,211,986.98	1 年以内	14.62%	
客户 3	押金保证金	150,000,000.00	1 年以内	7.43%	
客户 4	内部往来	147,261,264.83	4 年以内	7.29%	
客户 5	内部往来	120,848,868.70	4 年以内	5.99%	
合计		1,136,954,306.89		56.31%	

## 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	3,297,896,644.03		3,297,896,644.03
对联营、合营企业投资	1,104,254,283.85		1,104,254,283.85	979,111,348.12		979,111,348.12
合计	4,202,150,927.88		4,202,150,927.88	4,277,007,992.15		4,277,007,992.15

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
协鑫集成科技（苏州）有限公司	1,000,000,000.00					1,000,000,000.00	
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	
协一商业保理（苏州）有限公司	200,000,000.00		200,000,000.00				
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	
秦能卢龙县光伏电力开发有限公司	53,987,500.00					53,987,500.00	
石源元氏	3,554,100.00					3,554,100.00	



光伏电力 开发有限 公司									
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	3,297,896,644.03			200,000,000.00				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)	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
二、联营企业											
北京智新传媒科技有限公司	11,197,614.48			105,083.04						11,302,697.52	
协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	24,655,723.60			-72,858.79						24,582,864.81	
GCL	925.77			70,111						995.89	

& PTS INTE RNAT IONA L PTE. LTD.	8.79			.91						0.70	
徐州 鑫宇 光伏 科技 有限 公司	378,76 6,237. 70			- 11,656 ,009.3 1						367,11 0,228. 39	
合肥 协鑫 集成 新能 源科 技有 限公 司	563,56 5,993. 55			38,696 ,608.8 8						602,26 2,602. 43	
协一 商业 保理 (苏 州) 有限 公司									98,000 ,000.0 0	98,000 ,000.0 0	
小计	979,11 1,348. 12			27,142 ,935.7 3					98,000 ,000.0 0	1,104, 254,28 3.85	0.00
合计	979,11 1,348. 12			27,142 ,935.7 3					98,000 ,000.0 0	1,104, 254,28 3.85	

#### 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	2,821,987,302.74	2,691,946,791.70	451,012,768.92	446,564,804.70
合计	2,821,987,302.74	2,691,946,791.70	451,012,768.92	446,564,804.70

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,441,884,400.00

元，其中，3,441,884,400.00 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	27,142,935.73	-6,487,269.28
处置长期股权投资产生的投资收益	-14,785,140.29	
合计	12,357,795.44	-6,487,269.28

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	8,792,408.56	详见附注七之 47、50
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	12,107,303.09	详见附注七之 46
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-10,773,651.60	详见附注七之 51、52
减：所得税影响额	-3,842,460.76	
合计	13,968,520.81	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.83%	0.019	0.019
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.22%	0.017	0.017

## 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

无