



协鑫集成科技股份有限公司

GCL System Integration Technology Co., Ltd.

2022 年半年度报告

2022 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报告的董事会会议。

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.....	28
第五节 环境和社会责任.....	31
第六节 重要事项.....	35
第七节 股份变动及股东情况	47
第八节 优先股相关情况.....	53
第九节 债券相关情况.....	54
第十节 财务报告.....	55

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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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
能源工程	指	协鑫能源工程有限公司
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，利用晶体硅基板和非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。
PVT 技术	指	PVT(Photovoltaic/Thermal) module 技术是将传统光伏组件与铝合金吹胀板合成一体的技术，组件正面晶硅组件产生电能，组件背面集热板，收集空气能、太阳能、光伏组件发电产生的热能，为热交换器提供热能。

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、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

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

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

3、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）	2,798,996,594.08	2,038,299,186.15	37.32%
归属于上市公司股东的 净利润（元）	37,513,429.24	-247,495,973.91	115.16%
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益的净 利润（元）	-53,621,741.20	-192,412,649.46	72.13%
经营活动产生的现金流 量净额（元）	382,983,483.76	-423,223,769.35	190.49%
基本每股收益（元/股）	0.006	-0.042	114.29%
稀释每股收益（元/股）	0.006	-0.042	114.29%
加权平均净资产收益率	1.58%	-5.90%	7.48%
	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）	8,944,424,691.69	9,299,996,803.29	-3.82%
归属于上市公司股东的 净资产（元）	2,289,389,557.15	2,261,170,635.02	1.25%

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）	44,633,125.79	详见合并财务报表项目注释 45、49
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）	71,806,226.54	详见合并财务报表项目注释 44、50
债务重组损益	-14,922.54	详见合并财务报表项目注释 51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,001,428.41	详见合并财务报表项目注释 50、51
减：所得税影响额	27,290,687.76	
合计	91,135,170.44	

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

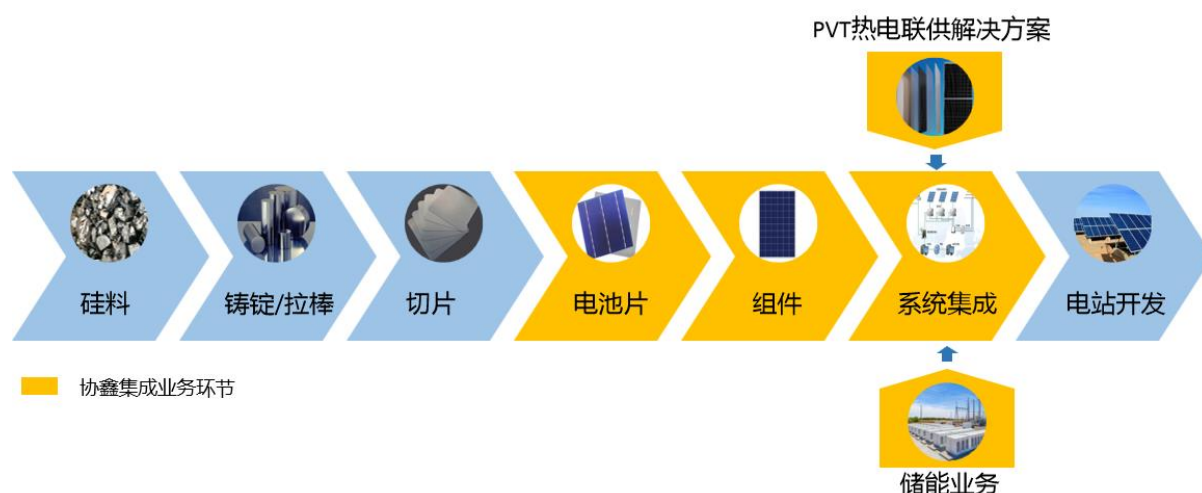
1、公司从事的主要业务

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。公司目前业务主要覆盖高效电池组件、能源工程、综合能源系统集成等相关产品的研发、设计、生产、销售及一站式服务。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；基于市场需求和行业发展趋势，依托协鑫的品牌影响力和资源整合能力，公司积极开拓全球市场，强化与央企、国企的战略合作，拓展户用光伏整县开发及设备分销网络，增强盈利能力和抗风险能力，提升核心竞争力及综合实力，实现公司的长期可持续发展。

随着全球新能源发电占比日益提高储能装机量快速增长，储能市场也迎来快速发展。为加速推进公司分布式光伏事业发展，抢抓光储充一体化的发展机遇，公司积极布局储能产业，自主研发了储能BMS及EMS模块及控制技术，推出户用储能系统及工商业储能系统，积极储备户用及工商业光储一体化业务、基站储能、移动能源、光储充系统等综合能源系统业务，打通从原料到能源管理的5G综合能源全生命周期管理。

随着全球碳达峰碳中和政策影响，光伏行业得到快速发展，年初受地缘冲突影响，欧洲对光伏的需求又再度攀升，光伏发展再度加速。公司在夯实原有光伏制造主业的基础上，积极拓展开发储能、PVT（光伏光热一体化）业务等延伸市场，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、光热PVT组件、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。

报告期内，公司所从事的主要业务和经营模式较2021年度未发生重大变化，主要业务和产品相关情况如下：



2、行业情况说明

(1) 全球各国大力支持绿色低碳能源转型，光伏市场需求旺盛

在气候变化、能源危机、疫情反复的背景下，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。根据中国光伏行业协会披露的数据，上半年国内新增光伏装机 30.88GW，同比增长 137.4%，其中户用8.91GW，工商业10.74GW，地面电站11.22GW；光伏组件出口金额220.2亿美元，同比增长 116.09%；同期，我国多晶硅产量 36.5 万吨、硅片产量 152.8GW、电池片产量 135.5GW、组件产量 123.6GW，分别同比增长 53.4%、45.5%、46.6%、54.1%。上半年光伏组件招标创纪录，根据相关机构统计，今年1-6月光伏组件招标量创纪录地达到86.7GW，已接近2021年全年招标量的两倍，同时中标量也达到了87.5GW，国企成为今年主要光伏招标主力军。今年6月份以来，虽然组件价格上涨导致部分光伏项目招标的延后，但是海外组件成本接受能力强，且国内市场需求确定，产业链短时压力不影响中长期需求。随着各个省份新一批项目指标的批复，以及第二批风光大基地项目的开工建设，国内光伏市场景气将持续。上半年海外市场同样增速明显，我国光伏组件出口量达78.6GW，同比增长74.3%。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。

(2) 伴随终端需求的超预期增长，今年上半年产业链供需不平衡形势进一步加剧

据PVInfoLink数据，上半年硅料单晶致密料均价最高达到27.2万元/吨，182mm、210mm主流尺寸硅片6月均价较1月分别上涨13%、16%，对应尺寸电池片6月均价较1月分别上涨9%、11%。面对原辅材料的普遍涨价，组件厂商成本进一步加剧，迫于上游成本压力，上半年组件价格已迈入1.9+元/W的时代。随着原材料价格进一步上涨，组件厂商尝试继续涨价但项目投资商并不买账成交较为困难，目前国内地面项目因无法承受超过2元/W的组件高价已出现延缓安装的情况，分布式投资方开工进度也有所暂缓，组件

短期几乎没有降价空间。随着上游新增产能的逐步释放，产业链供需矛盾有望得到缓解，产品价格有望逐步回调。

（3）国外储能收益提升+国内政策支持，储能市场高速增长

在欧洲市场，能源价格的高涨推动居民电价大幅上涨，从而使欧洲户用储能收益率提高，因而市场需求“井喷”，国内储能企业订单暴增，据统计，欧洲各国2022年5月的电价较2021年初上涨达到100-330%，海外户用储能也因此实现了超预期爆发，多家机构预测，今年欧洲户用储能装机量增长将超过一倍。在国内市场，稳增长和新基建政策带动了光伏、风电等绿电装机量的快速增长，继而带动了“强配”储能的装机需求。国家能源局数据显示，今年1-5月，全国太阳能发电新增装机2371万千瓦，同比增幅为139%，因而带动了储能系统的销量大幅增长。根据CESA数据，今年上半年国内储能装机功率为0.4GW，同比增长70%，对应装机容量为0.9GWh。截至今年5月末，国内已经有23个省份明确新能源配建储能政策。仅6月份国家及地方共发布储能相关政策54条，其中国家出台政策6条。在国外储能收益提升及国内政策支持的双倍加持下，储能市场高速增长。

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2021年年报。

三、主营业务分析

1、概述

2022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。根据国家能源局统计，上半年全国光伏新增装机30.88GW，同比增长137%，其中户用8.91GW，工商业10.74GW，地面电站11.22GW。制造端方面，工信部数据显示，上半年多晶硅全国产量约36.5万吨，同比增长53.4%；硅片产量152.8GW，同比增长45.5%；电池产量135.5GW，同比增长46.6%；组件产量123.6GW，同比54.1%。受益于光伏行业的高景气度，导致硅料市场需求增长大于新增产能的释放，硅料价格持续上涨再创新高，报告期内硅片及电池片连续提价持续高位运行，叠加辅料价格及运费不同程度的上涨，光伏行业中游组件生产成本承压加剧，对光伏行业组件厂商带来较大冲击。

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，持续推进新品研发，组件产品结构得到进一步优化，在夯实光伏主业的基础上，积极开拓“光伏+”业务，已陆续推出防浸泡高可靠海面漂浮组件、光热PVT组件、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。报告期内公司成功取得182及210组件的法国碳足迹产品认证证书，为

公司高毛利组件产品进入欧洲市场提供有力支持；发布新型PVT光伏光热一体化组件，打造PVT热电联供系统，目前该系统已在内蒙、山东、江苏、河南、辽宁等多省市展开应用推广，尤其在煤改电地区广受市场欢迎。加强销售渠道拓展，夯实经销商渠道合作，国内重点拓展招投标渠道销售，共参与投标 42个，已中标15个；国外业务通过展会直销和线上平台开展线上活动双管齐下，加强协鑫品牌曝光度的同时，促进订单转化。2022年上半年，公司实现营业收入279,899.66万元，同比上涨37.32%；实现归属于上市公司股东的净利润3,751.34万元，同比增长115.16%。

(1) 全力推进合肥组件大基地一期项目达产，实现大尺寸组件产能结构升级

公司顺应大尺寸组件行业变革，积蓄力量，全力推动组件产能结构调整。为加快合肥组件大基地的产能爬坡进度，公司将“合肥协鑫集成15GW光伏组件项目”变更为募投项目，募集资金的投入加快了合肥大尺寸组件产能释放，合肥大基地第二阶段产能已于2022年一季度投产；预计三季度合肥60GW超级组件工厂一期15GW项目将实现全面达产，2022年底公司可实现超20GW大尺寸组件产能，凸显规模化竞争优势。

随着合肥组件大基地产能的快速释放，公司积极与主流银行及金融机构洽谈合作，同时开展供应链金融、融资租赁、长期股权融资合作等，多措并举，为合肥大基地组件生产经营提供充足的流动资金，以提高组件产能利用率。为加快合肥组件大基地后续产能的建设进度，积极建立与行业知名私募股权基金、产业基金、政府引导基金等的合作，目前已引入战略投资者南通中金启江股权投资合伙企业（有限合伙）、协鑫科技（苏州）有限公司，公司将进一步加强合肥组件大基地的股权融资合作，借助战略投资人的资源资本优势，加快推动公司大尺寸组件及电池片产能落地，解决经营资金需求，做大做强公司业务，增强合肥大组件基地整体竞争力。

合肥组件基地主要定位于“210mm”新型组件产品，并全面兼容“210 mm”以下尺寸，报告期内合肥大尺寸组件实现高质量批量交付。合肥组件大基地智能化、规模化、单一环节专业化、区位协同等带来的成本优势随着产能的不断释放将更加凸显。借助合肥当地的政策优势与产业链配套，可大幅降低组件制造中核心辅材的进项物流成本，配合协鑫合肥组件项目所配套建立的JIT仓储库存管理，可进一步降低组件综合制造成本，公司逐渐形成集约化、专业化及智能化的综合竞争优势。

(2) 加强精细化销售管理，推动海外销售规模稳步增长

为实现销售资源统一管理，公司对销售组织架构进行整合，实现国内市场及海外市场两手齐抓。国内重点拓展招投标渠道，重点跟进五大四小及地方国企投资方的组件短名单入围；加强项目开发及合作方的资源协同，通过加强项目开发能力，整合资源形成资源置换，锁定组件销售合作。国外市场利用协鑫的全球品牌优势，加码全球生产及销售渠道布局，稳步提升海外市场销量占比。

精细化销售管理，加强与船公司长期协议合作，引入3家新供应商，有效控制长约与随行就市货量权

重分配，对冲市场波动风险，达到平均运价成本的最优化。打破传统运输方式，以海铁联运、长江驳船、陆改水多种运输方式，有效降低国内段运输成本。通过精细化销售管理，更优地匹配海外业务的运输需求的同时，确保运价合理舱位资源稳定。

销售方面在传统组件销售基础上加大系统包销售力度，新增包含组件、逆变器、汇流箱及支架等在内的系统包销售业务，增厚产品毛利。加强国内分布式光伏市场投入，与业内知名企业共同合作，为客户提供更具竞争力的组件及系统产品。优选高毛利的碳足迹订单，提升产品毛利率，保证订单盈利水平，重点拓展碳足迹认证的182/210大尺寸组件在欧洲市场的销售规模。

(3) 加强组织优化整合协同，能源工程EPC业务稳步增长

能源工程积极对标国内一流的系统集成供应商和方案解决商，转变固有EPC承建方的思路，通过科技引领、数字赋能、绿色发展，重点围绕综合能源项目的开发与建设，在综合能源多应用场景开发、新能源发展、储能、充换电站等方面重点突破。

市场开发方面：能源工程通过与央企、国企的战略合作，继续落实以产业投资、项目开发带动EPC业务的发展战略，重点加强分布式及市场项目开发。2022年上半年，项目开工234MW，项目并网49MW，EPC中标212MW，中标金额9.2亿元，其中青岛九联分布式项目已开工建设，新疆准东项目、甘肃白银等项目正稳步推进中。公司下半年将继续发挥合作方和能源工程各自优势，聚焦集团产业投资的重点省份项目，重点关注西南、西北、四川、内蒙、新疆等重点区域，加强与当地头部企业强强联合，实现新能源项目开发、设计、系统集成及储能技术研发销售等全产业链合作，发挥产业协同优势，借助产业落地置换风光储系统集成业务，提供新能源项目全生命周期服务。积极跟进国企央企或优质客户资源，继续推进主要央企、国企的战略合作。通过与承接的市场检测、运维等合作方深度合作，参与其新建项目的EPC投标，获得项目资源。重点推进整县分布式、工商业分布式光伏项目，通过自主申报或与央企、国企合作申报模式，持续加大分布式光伏项目的投入。

运维检测方面：项目运维业务以存量电站和增量电站并行为主；在原有业务渠道的基础上，重点关注存量电站与业主方的对接，累计运维中标556MW；报告期内公司进一步提升检测资质能力，抓住整县分布式项目发展契机，新增CNAS检测项目100MW，智能运维平台获得“离散率诊断与工单派单协同”发明专利授权、荣获光能杯光伏行业评选2021最具影响力EPC企业、2022中国光伏电站EPC总包企业20强（第9名）等荣誉，市场竞争力及客户认可度进一步提高。公司下半年将继续夯实与大型国企和发电集团的长期业务合作，建立合作框架，开发高附加值的检测业务和检测项目，重点拓展电站尽职调查+检测+电站运行体检+设备监造“一揽子”运维服务；进一步提升检测资质能力，在光伏业内打造协鑫检测品牌，不断积累长期合作客户。

（4）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，拥有高新技术企业4家、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，为公司技术创新发展提供了坚实的平台。截止报告期末，公司累计申请专利647项，其中发明专利223项；累计授权专利468项，其中发明专利85项；累计参编33项行业技术标准。

公司182和210大尺寸PERC系列高效组件已于7月底获得法国碳足迹认证证书，较业内公司同型号产品碳排放平均值低约10%至20%，具有显著的低碳优势，为抢占欧洲市场份额提供强有力的市场支持。公司光伏检测中心通过CNAS国家认可实验室年度评审、获得TUV、CSA等权威认证机构认可实验室资质证书，在行业内形成了良好的品牌知名度和口碑，为公司产品研发及质量保证提供坚实基础，使产品更具市场竞争力。

2022年公司继续坚持科技引领、创新驱动的理念，秉承高效和差异化的策略，紧跟市场趋势，优化组件产品结构，积极推出颇具竞争力的一系列组件产品。在持续优化已量产的P型PERC 182、210大尺寸组件的同时积极开展N型TOPCon大尺寸组件的开发设计及认证工作，N型TOPCon组件效率全面突破22%；同时积极布局差异化细分市场产品：推出建筑光伏一体化（BIPV）综合解决方案，首款光伏组件和金属屋面一体化的“鑫福顶”系列产品上市，该产品通过IEC认证以及风揭、冰雹、踩踏、载荷、防火等测试，防火等级达到建筑A级不燃，目前该系列产品已全面推向市场，适用于工商业大型屋顶，组件结构新颖，安装方便，防水防火性能好，静态防风揭达到5600Pa；另一款BIPV产品“鑫云顶”系列也已完成设计，该产品是把光伏组件作为屋顶材料的BIPV组件，具有安装便捷、多重防水保证、性价比高等竞争优势。此外，海上光伏在未来有着广阔的发展前景，公司深入研究高可靠性防浸泡海面漂浮组件，开发完成自主专利的可浸泡海面漂浮组件，并对该款产品模拟海面漂浮环境进行多维度的可靠性测试，在组件耐水浸泡的测试中实现了新突破，其优异性能已获得客户的认可。另有低碳排、低能耗、高性价比的绿色钢边框组件产品已通过产品认证，并进入批量试制阶段。

（5）抢抓光储充一体化的发展机遇，积极布局煤改电地区光热组件推广

为加速推进公司分布式光伏事业发展，抢抓光储充一体化的发展机遇，公司积极布局储能产业，面向新能源消纳、多能互补和电网侧应用等需求，积极储备户用及工商业光储一体化业务、基站储能、移动能源、光储充系统等综合能源系统业务，打通从原料到能源管理的5G综合能源全生命周期管理，公司通过自主研发储能BMS、EMS模块及控制技术核心技术构建协鑫储能的技术壁垒，公司储能产品功能覆盖面广、系统集成度高、智能型自控特质突出，同时具备价格与运维成本优势。公司陆续推出户用储能产品E-KwBe、G-Home及工商业级储能系统E-Bank储能机柜及储能集装箱等产品，2022上半年，公司

自主研发的新型储能终端具备大规模商业化应用条件，新型储能技术创新能力显著提高，系统成本降低10%以上。与湖南新华水利电力有限公司签订合作协议，双方成立合资公司拟在江苏阜宁县建设350MW风光储一体化光伏项目，其中包括250MW光伏发电项目、100MW风力发电项目，以及25MW/50MWh储能项目，目前已取得江苏省投资项目备案证。为抢抓海外储能市场，新开发3家海外经销商及海外售后战略伙伴，通过自销+分销的模式，依托协鑫自身的品牌优势及强大的海外市场销售渠道，推动储能产品销量稳步增长。下半年，公司拟在新疆准东经济技术开发区西黑山产业园建设“源网荷储一体化”示范项目，实现绿色循环经济。

在“十四五”可再生能源发展规划引领下，公司加快“光伏+”产品研发，瞄准清洁供热市场，通过光伏发电与热泵系统的结合提供多种应用场景的热电联供服务，推出新型PVT光伏光热一体化组件，打造PVT热电联供系统，解决了光伏、光热争屋面的问题，在屋面、外墙、阳台立面等可同时实现发电、供热。PVT热电联供系统较常规光伏发电系统可提高10%左右的电力收益。其自身发电收益加上相对省电收益部分，综合投资回收期较分布式光伏电站（5年左右）至少缩短半年以上。同时PVT光伏热电联供系统太阳能综合利用率达80%以上。公司推出的PVT光伏热电联供系统是“光伏+”系列的又一重要应用方向，既契合加快能源利用绿色低碳转型的政策方向，又有效解决了分布式光伏发电就地消纳以及光伏发电和光热采暖争屋面的问题，具有广阔的市场应用空间。目前该系统已在内蒙古、山东、江苏、河南、辽宁等多省市展开应用推广，尤其在煤改电地区广受市场欢迎。上半年公司先后在江苏、内蒙、辽宁、北京、广东等地落地示范性工商业及户用项目10余个，为国家节约能源六十余万度，为业主节省开支近50万，为了让业主更直观地了解系统运行情况，公司为系统植入远程监控系统，得到广大业主认可。公司加强与上海交通大学、国网城市能源研究院等科研机构的深度合作，着力打造更适合市场的新产品——PVT家用集成热水系统。下半年公司将着眼民生布局县乡市场，针对不同区域研发多样性、个性化的光热系统。同时将加大推广力度，拓宽渠道网络，继续加强与县、区、乡镇政府的顶层规划合作，将示范项目的成功经验和节能成果在重点区域整体规划、成片推动。

（6）引进优质战略投资者，为子公司开拓海外市场提供资金及资源支持

公司控股子公司OSW经过多年积累和不断迭代，形成了在海外分布式光储系统销售方面独特的商业模式以及智能电力管理平台，在智能平台+推广渠道的加持下市场份额不断提升，目前在澳大利亚分布式光储分销市场排名靠前，市场地位显著，因此估值大幅提升，并受到众多投资机构的高度认可。为优化控股子公司OSW股权结构，增强OSW资本实力，继续做大做强海外分布式光储市场，公司将OSW15%股权转让给高瓴资本，同时高瓴资本对OSW增资。公司出售OSW部分股权并增资扩股有利于导入战略投资者的优势资源、优化股权结构，帮助OSW将在澳大利亚成功的经营模式复制到欧洲以及其他海外地区，

促进OSW在澳洲以外光储市场的业务发展，助力OSW打造成为全球领先的分布式光储系统集成商。未来OSW业务规模的提升与迅速发展仍将继续为公司带来较为可观的投资回报，进一步助力公司自身稳步发展及推进全球化战略布局。本次交易是上市公司优化业务布局、提高可持续发展能力的积极举措，符合国家产业政策和上市公司围绕主营业务发展的需求，将切实提高上市公司的可持续发展能力。

2、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	2,798,996,594.08	2,038,299,186.15	37.32%	大尺寸组件产能释放
营业成本	2,620,406,877.55	1,835,144,221.07	42.79%	大尺寸组件产能释放
销售费用	44,225,596.35	34,867,584.58	26.84%	
管理费用	207,999,044.24	164,886,567.42	26.15%	
财务费用	98,873,228.64	77,132,659.31	28.19%	
所得税费用	29,014,027.99	3,641,245.71	696.82%	递延所得税冲回
经营活动产生的现金流量净额	382,983,483.76	-423,223,769.35	190.49%	营业收入增加
投资活动产生的现金流量净额	-89,299,206.67	304,018,716.54	-129.37%	大尺寸组件基地投产设备支出
筹资活动产生的现金流量净额	-391,277,260.57	-843,404,143.00	53.61%	融资情况较去年同期好转
现金及现金等价物净增加额	-113,611,535.44	-970,672,695.11	88.30%	

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。

3、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	2,798,996,594.08	100%	2,038,299,186.15	100%	37.32%
分行业					
太阳能行业	2,798,996,594.08	100.00%	2,038,299,186.15	100.00%	37.32%
分产品					
组件	1,502,757,064.41	53.69%	473,816,389.29	23.25%	216.82%

系统集成包	1,232,674,668.61	44.04%	1,306,400,966.85	64.09%	-5.64%
电池片	3,717,995.23	0.13%	72,193,103.76	3.54%	-94.85%
保理	17,639,914.76	0.63%	17,786,946.76	0.87%	-0.83%
发电收入	30,711,748.86	1.10%	137,880,207.07	6.76%	-77.73%
其他	11,495,202.21	0.41%	30,221,572.42	1.48%	-56.64%
分地区					
国内	894,028,646.32	31.94%	622,126,680.27	30.52%	43.71%
海外	1,904,967,947.76	68.06%	1,416,172,505.88	69.48%	34.52%

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	2,798,996,594.08	2,620,406,877.55	6.38%	37.32%	42.79%	-3.59%
分产品						
组件	1,502,757,064.41	1,461,946,711.31	2.72%	217.16%	229.74%	-3.71%
系统集成包	1,232,674,668.61	1,121,309,804.02	9.03%	-5.64%	-4.00%	-1.55%
分地区						
国内	894,028,646.32	842,057,350.17	5.81%	43.71%	49.73%	-3.79%
海外	1,904,967,947.76	1,778,349,527.38	6.65%	34.52%	39.73%	-3.48%

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

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-33,224,010.69	-47.51%	处置长期股权投资和权益法核算的长期股权投资形成	否
资产减值	-2,120,124.97	-3.03%	计提存货跌价形成	否
营业外收入	3,265,044.37	4.67%	详见合并财务报表	否

			项目注释 50	
营业外支出	1,184,906.50	1.69%	详见合并财务报表项目注释 51	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,820,164,719.84	20.35%	1,975,234,425.81	21.24%	-0.89%	
应收账款	683,256,107.29	7.64%	729,073,070.08	7.84%	-0.20%	
存货	1,303,147,291.30	14.57%	933,764,664.44	10.04%	4.53%	
长期股权投资	1,277,397,752.82	14.28%	1,324,178,852.20	14.24%	0.04%	
固定资产	1,289,003,922.89	14.41%	1,463,308,881.90	15.73%	-1.32%	
在建工程	344,811,798.83	3.86%	252,740,002.70	2.72%	1.14%	
使用权资产	172,511,499.57	1.93%	165,649,031.33	1.78%	0.15%	
短期借款	1,424,472,060.61	15.93%	1,541,701,885.93	16.58%	-0.65%	
合同负债	828,363,386.86	9.26%	576,648,742.47	6.20%	3.06%	
租赁负债	180,749,517.62	2.02%	161,361,228.83	1.74%	0.28%	

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	16,148,007.26	-5,195,902.58						10,952,104.68

金融资产小计	16,148,007.26	-5,195,902.58						10,952,104.68
上述合计	16,148,007.26	-5,195,902.58						10,952,104.68
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	835,776,986.99	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	547,527,715.95	抵押借款
无形资产	92,735,258.36	抵押借款
长期股权投资	649,444,528.56	质押借款
合计	2,125,484,489.86	

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
612,309,805.60	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收	未达到计划进度和预计收益	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	--------------	------	------	------	--------------	--------------	----------	----------

					金额				益	的原因		
合肥 60G W 组件大 基地	自建	是	光伏 行业	148,5 24,88 1.52	612,3 09,80 5.60	自有 资金 +银 行借 款+ 募集 资金	25.00 %	不适 用	- 10,94 5,862. 78	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 (http: /www .cninf o.com .cn)
乐山 10G W 电 池基 地	自建	是	光伏 行业	0.00	0.00	自有 资金 +银 行借 款+ 募集 资金	0.00 %	不适 用	- 831,4 81.09	不适 用	2020 年 12 月 31 日	《关 于与 乐山 市人 民政 府签 署 10G W 光 伏电 池生 产基 地项 目》 (公 告编

												号： 2020- 112) 巨潮 资讯 网 (http:// www .cninf o.com .cn)
合计	--	--	--	148,5 24,88 1.52	612,3 09,80 5.60	--	--	不适 用	- 11,77 7,343. 87	--	--	--

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	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	非公开发行	249,16 1.79	14,852. 49	167,23 2.12	0	123,14 9.79	49.43%	81,929. 67	存放于募集资金专户，专	0

									项用于“合肥协鑫集成 15GW 光伏组件项目”及“乐山协鑫集成 10GW 高效 TOPCon 光伏电池生产基地（一期 5GW）项目”，并短期进行现金管理	
合计	--	249,161.79	14,852.49	167,232.12	0	123,149.79	49.43%	81,929.67	--	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”《验资报告》验证。</p> <p>截止 2022 年 6 月 30 日，公司募投项目累计使用募集资金 167,232.12 万元，募集资金余额为 81,929.67 万元，利息收入（扣除手续费等）为 725.93 万元，两者合计为 82,655.60 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 35,593.16 万元，募集资金专户余额为 12,062.43 万元。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
协鑫集成科技（苏州）有限公司	子公司	光伏电站集成	100,000.00	472,274.57	59,766.78	1.63	7,249.38	5,150.57
徐州协鑫半导体创新发展有限公司	子公司	光伏组件制造	30,000.00	34,324.70	18,937.44	6.51	1,082.83	1,082.94
阜宁协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏组件制造	15,000.00	101,217.26	-2,319.50	26,730.03	-1,142.84	-1,131.95
协鑫能源工程有限公司	子公司	新能源技术服务	50,000.00	156,973.19	63,975.65	11,359.98	1,817.33	1,488.88
协一商业保理（苏州）有限公司	子公司	金融服务	20,000.00	38,705.30	20,532.04	1,763.99	874.58	874.58
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE.LTD	子公司	光伏产品销售	248.21	92,849.75	-4,663.86	81,315.09	-1,369.74	768.54
东昇光伏	子公司	投资管理	50,393.59	65,047.47	21,169.18		-7,221.59	-7,221.59

科技（香港）有限公司		咨询							
协鑫能源技术有限公司	子公司	新能源技术服务	5,000.00	190.76	-2,067.99	100.00	-639.89	-639.15	
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	子公司	光伏组件制造	70,000.00	266,978.28	68,905.41	166,606.67	2,103.40	2,179.58	
张家港协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏组件制造	139,317.77	265,395.42	92,439.23	9,131.06	-870.24	-853.25	
徐州鑫宇光伏科技有限公司	子公司	光伏电池制造	110,000.00	166,124.68	-6,562.52	350.05	-1,750.31	-1,747.79	
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	129,165.00	-26,520.88		-3,253.74	-3,253.74	
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	子公司	光伏产品销售	0.66	51,467.97	19,376.48	111,315.16	988.11	691.68	
协鑫新能源控股有限公司	参股公司	新能源技术服务	7,362.92	1,372,867.92	656,211.46	55,803.64	-39,460.44	-41,040.08	

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
合肥协鑫集成光能科技有限公司	新设取得	无重大影响
四川协鑫绿能工程科技有限公司	新设取得	无重大影响
合肥鑫昱光伏发电有限公司	新设取得	无重大影响
陕西中天佳阳新能源开发有限公司	处置	无重大影响
协鑫系统集成（北京）有限公司	处置	无重大影响
协鑫系统集成（酒泉）有限公司	处置	无重大影响
内蒙古协鑫电气有限公司	处置	无重大影响
内蒙古协鑫智力科技有限公司	处置	无重大影响
沛县鑫尚新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	注销	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）政策风险

由于部分区域光伏发电成本仍高于常规发电，其发展得益于各国政府的补贴政策，目前还不能完全达到平价上网状态，公司存在因各国对光伏行业扶持和补贴政策变化导致的市场风险。

应对措施：

针对以上风险，公司已重点布局海外市场，提升海外业务比例。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、效率提升等措施，来降本、提质、增效迎接“平价上网”时代的到来。

（二）国际贸易保护风险

太阳能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。出于贸易保护的目的，欧洲、美国、印度等国家和地区相继对我国光伏企业出台了贸易保护措施，未来不排除其他国家效仿，中国光伏产业面临国际贸易壁垒及贸易政策变化带来的不确定风险。

应对措施：

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，通过海外建厂、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）财务风险

根据公司未来发展战略规划，需要有充足的资金进行支撑，且随着业务规模的扩大，销售、管理成本均有所提高，财务费用亦将增加，将会对公司盈利能力造成一定影响。同时，组件业务对现金流需求较高，随着公司组件生产、销售规模的扩大，将会增加公司经营性现金流的压力。

应对措施：

针对以上风险，公司将围绕年度经营和投资计划开源节流，一方面全面拓宽融资渠道，择机推出适合公司的融资方案，增加资金储备；另一方面，杜绝一切不利于效益的支出，全面压缩各项成本费用，

持续扩大海外业务规模，调整应收账款结构，以满足公司未来发展资金需求，降低财务风险。

（四）上游材料涨价风险

一方面，由于全球疫情、俄乌战争等导致大宗产品价格上涨，疫情的持续爆发影响了产业链环节产品的运输，进一步增加了上游各环节材料的供应压力；另一方面，产业链中硅料环节由于产能供给不匹配，导致公司主要原材料采购成本较高，进一步挤压公司毛利水平。

应对措施：

随着全球疫情进一步得到控制，疫情带来的原材料涨价风险将会进一步得到缓解。在原材料产能供应环节，随着原材料端新增产能逐步释放，供需不平衡带来的产品溢价将逐步消失，原材料端价格将逐步回归合理水平。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。

（五）汇率风险

公司持续加大海外市场的开拓力度，而公司海外销售主要采用外币结算，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。

应对措施：

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。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.84%	2022 年 01 月 21 日	2022 年 01 月 22 日	1、审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》；2、以特别决议案审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.15%	2022 年 03 月 29 日	2022 年 03 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》；2、审议通过了《关于公司第五届董事会增补非独立董事候选人的议案》，该议案使用累计投票制表决：2.01《选举刘福先生为公司第五届董事会非独立董事》；2.02《选举马君健先生为公司第五届董事会非独立董事》。
2021 年度股东大会	年度股东大会	35.68%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	1、审议通过了《2021 年度董事会工作报告》；2、审议通过了《2021 年度监事会工作报告》；3、审议通过了《2021 年度财务决算报告》；4、审议通过了《2021 年度报告全文及摘要》；5、审议通过了《2021 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 2022 年度审计机构的议案》；7、以特别决议案审议通过了《关于 2022 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 2022 年度日常关联交易预计的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司及江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案；9、审议通过了《关于开展外汇远期结售汇业务的议案》；10、以特别决议案审议通过了《关于为全资子公司融资提供反担保的议案》。
2022 年第三次临时股	临时股东大会	31.84%	2022 年 06 月 30 日	2022 年 07 月 01 日	1、以特别决议案审议通过了《关于修订<公司章程>的议案》。

东大会					
-----	--	--	--	--	--

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
马君健	董事	被选举	2022年03月29日	股东战略调整
刘福	董事	被选举	2022年03月29日	股东战略调整
霍佳震	独立董事	被选举	2022年03月29日	股东战略调整
沈承勇	董事	离任	2022年03月10日	股东战略调整
胡泽淼	董事	离任	2022年03月10日	股东战略调整
任建标	独立董事	离任	2022年03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

1、股权激励

2022年3月7日，公司召开第五届董事会第十三次会议及第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于第一期股票期权与限制性股票激励计划注销部分股票期权的议案》，同意公司董事会对预留授予股票期权第二个行权期到期未行权的101.6万份股票期权进行注销，涉及激励对象11人。2022年3月22日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述人员股票期权注销事宜已办理完毕。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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

公司或子公司名称	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	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	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、SS、F-、氮氧化物、氟化物、氯气、氨气、一氧化碳、硫酸雾、非甲烷总烃	有组织	多个	废水总排口、1#2#车间北面、3#车间上部	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》(DB32/4041-2021)、《恶臭污染物排放标准》GB14554-93、《固定污染源一氧化碳排放标准》DB13/487-2002	未超过	标准	无

防治污染设施的建设和运行情况

①废水：废水处理站分为含氟废水处理系统、含银废水处理系统及碱性废水处理系统。

a.含氟废水处理系统来水经收集、调节后进入反应池，通过氢氧化钠调节PH，并投入石灰水。出水进入混凝絮凝池，投加PAC和PAM后混凝沉淀，进入树流式沉淀池进行固液分离。反应池中设置在线PH监测

仪及氟离子浓度计，控制碱、氯化钙溶液加药泵的起停。反应池、混凝池、絮凝池内设置搅拌机。沉淀池固液分离后，进入除氟系统。除氟系统有反应池和调絮池组成，反应池反应后出水进入调絮池，投加 PAC 和 PAM 后混凝沉淀，进入沉淀池进行固液分离。反应池/调絮池内设置搅拌机。二级沉淀池同样为水流沉淀池，进行固液分离，PH 达到 6~9 达标排放，

b. 含银废水处理设置两个反应沉淀池一体化处理设施，反应池内设置搅拌机，可以变频调节，正常反应时投加 CaCl_2 石灰石及碱快速搅拌，生成沉淀池，通过投加 PAC 进行混凝，后续投加 PAM 进行絮凝，沉淀，达到固液分离的目的。污泥进入压滤处理，清水则经后续调节 PH 和其他废水一起达标排放。

c. 碱性废水经收集、均化调节后，PH 调整后进入水解氧化池，提升废水可生化性，并降解部分 COD，水解酸化池后处理为高塔好氧池，经处理的废水最后进入到沉淀池进行泥水分离，上清液通过溢流槽出水至污水排口并进入沛县三环水务有限公司。

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. 丝网印刷挥发性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。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

已完工项目：

a. 2016年8月20日，取得年产900MW太阳能电池片项目环境影响报告书的批复，文件号：沛环审[2016]29号；

b. 2017年9月25日，取得年产900MW太阳能电池片项目竣工环境保护验收意见的函，文件号：沛环验[2017]34号；；

在建项目：

a. 2016年9月5日，取得年产700MW太阳能电池片项目环境影响报告书的批复，文件号：沛环审[2016]37号（该项目已暂停，纳入3GW项目中进行）；

b. 2019年6月3日，取得年产3GW太阳能电池片项目环境影响报告书的批复，文件号：沛环审[2019]79号。

c. 2020年7月9日，取得新的排污许可证，证书编号：91320322355019886P001Q

d. 2021/4月25日，停产技改中，工艺原料不变，沿用2019年3GW太阳能电池片项目环境影响报告书的批复，文件号：沛环审[2019]79号。

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停产技改期间应急演练计划，化学品泄漏应急演练、特气泄漏应急演练，由涉及部门仓库、厂务、制造部和设备管理部按照计划进行演练。

环境自行监测方案

自行监测方式为自动监测与手工监测相结合，自动监测为委托第三方运营机构进行运维，承担委托运维的单位名称为江苏通标环保科技发展有限公司；手工监测为自承担监测。废水检测为一年4次，废气检测为一年2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；氟化物、氮氧化物、氯气执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表5标准；硫酸雾执行《污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；非甲烷总烃执行《大气污染物排放标准》表2中相关标准。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司及子公司未因环境问题受到行政处罚

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

在碳达峰、碳中和目标指引下，公司始终秉持“把绿色能源带进生活”的理念，用红色基因引领绿色发展，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，努力成为一名负责任的企业公民。

公司以科技为引领，通过技术进步推动产品效率不断提升的同时，还持续在公司内部深入推进各类节能降耗举措，通过技术改造、精益管理等工作的深入开展，努力降低能源消耗，积极履行社会责任。

能够为社会、为客户持续输出卓越的产品和服务是公司创造社会价值的最大体现，科技协鑫的战略目标推动公司持续开展产品升级迭代，公司在报告期内推出新型PVT光伏光热一体化组件，加快“光伏+”产品研发，该产品在乡村振兴分布式项目、“煤改电”清洁供暖、绿色节能建筑等应用场景得到广泛认可。

除此以外，BIPV建筑一体化光伏组件、海面防浸泡漂浮组件等新品的开发也取得重要进展。

公司高度重视员工群体的人文关怀，在组织运营中，积极发挥工会在员工和企业之间的桥梁和纽带作用，不断拉近企业与员工的距离，深入推进基层民主管理。阜宁集成“政务协会”工作机制与江苏省政协正在大力推广的“有事好商量”协商议事工作契合度较高，一经推行便得到市、县政协的高度关注，并获得了地方政协在政策、资金等方面的大力支持。此外，公司管理中心及所属公司定期组织员工座谈会、生日会、新员工欢迎会等员工互动活动，听取基层诉求，解决实际问题，营造相互尊重、积极奋进的工作氛围。在三八妇女节以及元旦、春节、端午等传统节日中，公司举办丰富多彩的员工主题文化活动，提升员工在企业的获得感和归属感。

面对疫情持续反复的复杂形势，各所属企业在严格执行当地防疫要求的同时，克服困难，积极保生产、保物流、保工程建设。对于疫情给员工带来的心理波动，公司面向基层员工开展疫情之下的心理健康辅导，帮助员工正确认识形势，塑造良好心态。各所属公司还组织人员与所在地一线防疫单位积极互动，送去了慰问物资，表达公司对防疫工作者的感谢之情。

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(http://www.cninfo.com.cn)

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
上海华能电子商务有限公司诉协鑫集成科技股份有限公司、协鑫集成科技(苏州)有限公司、海丰县协鑫光伏电力有限公司、南京中核	8,000	否	撤诉结案	撤诉结案	撤诉结案	2022年04月30日	《关于重大诉讼情况的公告》(公告编号: 2022-040)《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)

能源工程有限公司、中核（南京）能源发展有限公司票据追索权纠纷							com.cn)
协鑫集成科技股份有限公司诉中国水利水电第十工程局有限公司买卖合同纠纷	3,039.98	否	撤诉结案	撤诉结案	撤诉结案	2022年04月30日	《关于重大诉讼情况的公告》（公告编号：2022-040）《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
河北源盛建筑安装工程有限公司/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公司建设施工合同纠纷	4,501.85	否	执行中	执行中	执行中	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》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
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	一审中	一审中	一审中	2022年04月30日	《关于重大诉讼情况的公告》（公告编号：2022-040）《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》

							《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
Idemitsu Renewables America, Inc. 诉 GCL System Integration Technology LLC 买卖合同纠纷	7,963.28	是, 预计 负债约为 608.47 万 元人民币	一审已判 决	GCL System Integration Technology LLC 需支 付判决款 (含律师 费诉前利 息等) 共 计 1178 万 美元, 承 担自 2021 年 10 月 28 日起每年 10% 的延 迟履行利 息	判决款尚 未支付, 计划与原 告方达成 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 (http://www.cninfo.com.cn)

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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	2021年05月21日	100,000	2022年04月05日	3,986	连带责任担保			2022年4月15日-2023年4月2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	2022年05月20日	1,061	连带责任担保			2022年5月20日-2023年4月2日	否	否
			2022年06月14日	4,270	连带责任担保			2022年6月14-2023年4月2日	否	否
协鑫集成科技	2021年05	20,000	2022年02	5,000	连带责			2022年2月	否	否

(苏州)有限公司	月 21 日		月 09 日		任担保			9 日-2022 年 8 月 9 日		
协鑫集成科技(苏州)有限公司	2022 年 05 月 21 日	20,000								
张家港协鑫集成科技有限公司	2022 年 05 月 21 日	20,000								
句容协鑫集成科技有限公司	2022 年 05 月 21 日	60,000								
句容市东昇能源科技有限公司	2022 年 05 月 21 日	20,000								
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2022 年 05 月 21 日	80,000								
阜宁协鑫集成科技有限公司	2021 年 05 月 21 日	50,000	2022 年 02 月 23 日	900	连带责任担保			2022 年 2 月 23 日-2022 年 11 月 10 日	否	否
			2022 年 02 月 22 日	4,000	连带责任担保			2022 年 2 月 23 日-2023 年 1 月 10 日	否	否
			2022 年 01 月 29 日	775	连带责任担保			2021 年 1 月 29 日-2025 年 12 月 31 日	否	否
	2022 年 05	30,000								

	月 21 日									
协鑫能源工程有限公司	2022 年 05 月 21 日	50,000								
	2022 年 05 月 21 日	30,000								
乐山协鑫集成科技有限公司	2022 年 05 月 21 日	30,000								
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2022 年 05 月 21 日	130,000								
GCL System Integration Technology PTE. LTD.										
GCL System Integration Technology GmbH										
GCL System Integration Technology LLC										
GCL Solar Japan Co.,Ltd										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		870,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	19,992						
报告期末已审批的对子公司担保		870,000	报告期末对子公司实际担保余额	74,336						

额度合计 (B3)				合计 (B4)							
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	2022年05月21日	20,000									
张家港协鑫集成科技有限公司	2022年05月21日	12,000									
句容协鑫集成科技有限公司	2022年05月21日	10,000									
阜宁协鑫集成科技有限公司	2022年05月21日	20,000									
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		62,000		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)		62,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		23,700					
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)		932,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		19,992					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		932,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		98,036					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				42.82%							
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)				36,674							

担保总额超过净资产 50% 部分的金 额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	36,674
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)	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	不适用

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、公司于2022年3月7日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于全资子公司参与设立股权投资基金的议案》。公司为更好地借助资本市场优势和专业投资机构的投资管理能力，构建产业投资整合平台，加大光伏产业链投资力度，更好助推公司光伏主业发展，提升公司整体竞争力及盈利能力，公司全资子公司苏州协鑫集成投资有限公司拟作为有限合伙人与安徽省皖能资本投资有限公司、广发乾和投资有限公司、含山县城市建设投资有限公司及广发信德投资管理有限公司共同发起设立广发信德皖能（含山）股权投资基金合伙企业（有限合伙）（暂定名，最终名称以工商核准登记为准，以下简称“本基金”）。合伙企业总认缴规模为100,000万元，集成投资拟以自筹资金认缴10,000万元，占合伙企业总认缴出资额的10%。广发信德拟作为本基金的普通合伙人及管理人。

2、2022年3月10日，公司披露《协鑫集成科技股份有限公司关于归还临时补充流动资金的募集资金的公告》。公司于2021年3月12日召开第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议，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》，同意公司使用不超过人民币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。截止2022年3月9日，公司已将上述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。

3、公司于2022年3月10日召开第五届董事会第十四次会议及第五届监事会第十次会议，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。

4、公司于2022年3月10日召开第五届董事会第十四次会议审议通过《关于公司第五届董事会增补独立董事候选人的议案》，提名霍佳震先生为公司第五届董事会独立董事候选人；审议通过《关于公司第五届董事会增补非独立董事候选人的议案》，提名刘福先生、马君健先生为第五届董事会非独立董事候选人。公司于2022年3月29日召开2022年第二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》，选举霍佳震先生为公司第五届董事会独立董事；审议通过《关于公司第五届董事会增补非独立董事候选人的议案》，选举刘福先生、马君健先生为第五届董事会非独立董事。

5、2022年3月23日，公司披露《协鑫集成科技股份有限公司关于全资子公司获得政府补贴的公告》，公司全资子公司合肥协鑫集成新能源科技有限公司，根据合肥循环经济示范园管理委员会《关于给予合肥协鑫集成新能源科技有限公司产业发展补贴的批复》，于近日收到合肥循环经济示范园管理委员会拨付的2022年产业发展补贴人民币6,000万元。该项政府补贴为现金形式，与公司日常经营活动有关，但不具备可持续性。

6、2022年5月21日，公司披露《协鑫集成科技股份有限公司关于与彩虹集团新能源股份有限公司签署《战略合作协议》的公告》，基于双方自2014年以来的良好合作基础，为充分发挥双方各自资源优势，促进双方的进一步共同发展，提升双方在各自领域的核心竞争力，双方建立战略合作伙伴关系，协议约定于2022年5月至2024年4月期间，公司向彩虹新能源采购光伏玻璃，合作总金额预计为人民币20.21亿元。公司本次与彩虹新能源签署的《战略合作协议》，后续具体的采购数量、采购金额以执行过程中双方签订的实际采购合同为准。

7、2022年6月20日，公司披露《协鑫集成科技股份有限公司关于筹划重大资产重组的提示性公告》，公司全资子公司GCLSystem Integration Technology PTE. LTD.（以下简称“GCLSI PTE”）及间接控股子公司ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD（以下简称“OSW”）近期与交易对方VNTR XXI Holdings Limited（以下简称“VNTR”）签署《Share Sale Deed》（以下称“《股份转让协议》”）及《Share Subscription Agreement》（以下称“《股份认购协议》”），GCLSI PTE拟将OSW15%股权作价2,700万澳元转让给

VNTR，同时VNTR拟对OSW增资2,400万澳元，公司及OSW其他股东同意放弃优先认缴出资权。本次交易完成后，公司间接持有OSW股权从51%降低至约32.14%，经公司初步判断，OSW将不再纳入公司合并报表范围内。2022年6月25日，公司披露《协鑫集成科技股份有限公司关于重大资产重组进展暨签署补充协议的公告》，GCLSIPTe、OSW与VNTR签订《Deed of Amendment》(以下称“《补充协议》”)，对股份转让的最晚交割时间进行了修订，将《股份转让协议》项下交易的最晚交割时间由《股份转让协议》签署日后30个工作日延长至《股份转让协议》签署日后120天。

8、截止2022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%；至报告期末其所持公司股份累计被质押466,030,304股，占其直接持有本公司股份的100%，占公司总股本的7.97%。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812,141,700股，占公司总股本的13.88%；至报告期末其所持公司股份累计被质押760,010,000股，占其直接持有本公司股份的93.58%，占公司总股本的12.99%。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%；至报告期末其所持公司股份累计被质押520,000,000股，占其直接持有本公司股份的100%，占公司总股本的8.89%。

十四、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	806,250	0.01%				6,562.00	6,562.00	812,812	0.01%
1、国家持股	0	0.00%				0.00	0.00	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0.00	0.00	0	0.00%
3、其他内资持股	150,000	0.00%				30,000.00	30,000.00	180,000	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0.00	0.00	0	0.00%
境内自然人持股	150,000	0.00%				30,000.00	30,000.00	180,000	0.00%
4、外资持股	656,250	0.01%				-23,438.00	-23,438.00	632,812	0.01%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0.00	0.00	0	0.00%
境外自然人持股	656,250	0.01%				-23,438.00	-23,438.00	632,812	0.01%
二、无限售条件股份	5,849,510,177	99.99%				-6,562.00	-6,562.00	5,849,503,615	99.99%
1、人民币普通股	5,849,510,177	99.99%				-6,562.00	-6,562.00	5,849,503,615	99.99%
2、境内	0	0.00%				0.00	0.00	0	0.00%

上市的外资股									
3、境外上市的外资股	0	0.00%			0.00	0.00	0	0.00%	
4、其他	0	0.00%			0.00	0.00	0	0.00%	
三、股份总数	5,850,316,427	100%			0.00	0.00	5,850,316,427	100%	

股份变动的原因

适用 不适用

部分离职董事、高管及现任高管因每年初锁定持股总数的 75% 作为高管锁定股导致有限售条件股份增加 6562 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
方建才	0	0	67,500	67,500	高管锁定股	任期内每年

						初解除限售持股总数的 25%
张坤	150,000	37,500	0	112,500	高管锁定股	原定任期内每年初解除限售持股总数的 25%
罗鑫	656,250	210,938	-23,438	632,812	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	806,250	248,438	44,062	812,812	--	--

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	231,228			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
营口其印投资管理有限公司	境内非国有法人	13.88%	812,141,700	0	0	812,141,700	质押	760,010,000
江苏协鑫建设管理有限公司	境内非国有法人	8.89%	520,000,000	0	0	520,000,000	质押	520,000,000
协鑫集团有限公司	境内非国有法人	7.97%	466,030,445	0	0	466,030,445	质押	466,030,304
中建投资管理（天津）有限公司一嘉兴嘉刚投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.50%	205,000,000	0	0	205,000,000		

合肥东城产业投资有限公司	国有法人	2.62%	153,153,846	0	0	153,153,846		
嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.35%	137,310,965	0	0	137,310,965		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.57%	92,059,798	16,057,859	0	92,059,798		
君康人寿保险股份有限公司一万能保险产品	其他	1.04%	61,083,689	0	0	61,083,689		
横琴广金美好基金管理有限公司一广金美好薛定谔三号私募证券投资基金	其他	0.73%	42,986,700	-17,181,100	0	42,986,700		
中国银行股份有限公司一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	0.73%	42,955,200	4,817,700	0	42,955,200		
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
营口其印投资管理有限公司	812,141,700	人民币普通股	812,141,700
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
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）	137,310,965	人民币普通股	137,310,965
香港中央结算有限公司	92,059,798	人民币普通股	92,059,798
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
横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好薛定谔三号私募证券投资基金	42,986,700	人民币普通股	42,986,700
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	42,955,200	人民币普通股	42,955,200
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	股东横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好薛定谔三号私募证券投资基金通		

东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	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 42,986,700 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 2021 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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,820,164,719.84	1,975,234,425.81
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,627,128.07	972,237.70
衍生金融资产		
应收票据		329,381,449.90
应收账款	683,256,107.29	729,073,070.08
应收款项融资	43,662,823.31	18,755,833.72
预付款项	317,038,806.87	230,128,010.00
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	978,005,691.97	1,040,591,392.20
其中：应收利息	1,154,141.29	24,432,497.50
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,303,147,291.30	933,764,664.44
合同资产		

持有待售资产		4,840,708.20
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	224,405,144.01	210,195,424.32
流动资产合计	5,371,307,712.66	5,472,937,216.37
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	1,277,397,752.82	1,324,178,852.20
其他权益工具投资	50,253,167.16	46,449,069.74
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,289,003,922.89	1,463,308,881.90
在建工程	344,811,798.83	252,740,002.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	172,511,499.57	165,649,031.33
无形资产	121,624,937.41	158,469,924.98
开发支出		
商誉	53,759,340.25	53,759,340.25
长期待摊费用	60,834,670.98	70,871,700.21
递延所得税资产	163,743,180.83	208,838,323.31
其他非流动资产	39,176,708.29	82,794,460.30
非流动资产合计	3,573,116,979.03	3,827,059,586.92
资产总计	8,944,424,691.69	9,299,996,803.29
流动负债：		
短期借款	1,424,472,060.61	1,541,701,885.93
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	558,794,961.91	562,518,687.82
应付账款	1,574,900,246.59	1,801,941,206.61
预收款项		

合同负债	828,363,386.86	576,648,742.47
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	67,792,293.58	103,046,942.62
应交税费	38,665,033.28	33,669,327.00
其他应付款	1,361,248,297.58	1,595,092,324.73
其中：应付利息	77,982,868.96	64,296,555.49
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	187,546,904.52	283,759,055.01
其他流动负债	79,562,208.30	48,365,534.73
流动负债合计	6,121,345,393.23	6,546,743,706.92
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	180,749,517.62	161,361,228.83
长期应付款	87,740,092.19	42,068,261.45
长期应付职工薪酬		
预计负债	124,397,046.30	127,676,501.25
递延收益	43,207,142.83	45,095,421.91
递延所得税负债	2,071,749.51	24,800,424.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	438,165,548.45	401,001,837.98
负债合计	6,559,510,941.68	6,947,745,544.90
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	4,452,237,429.46	4,452,237,429.46
减：库存股		
其他综合收益	-9,944,882.59	-650,375.48
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	-8,078,714,513.85	-8,116,227,943.09
归属于母公司所有者权益合计	2,289,389,557.15	2,261,170,635.02
少数股东权益	95,524,192.86	91,080,623.37
所有者权益合计	2,384,913,750.01	2,352,251,258.39
负债和所有者权益总计	8,944,424,691.69	9,299,996,803.29

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	205,873,574.71	93,895,389.73
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	460,466,036.01	463,655,384.33
应收款项融资	2,122,487.51	741,317.18
预付款项	1,354,205,903.88	1,644,625,532.46
其他应收款	2,040,808,176.71	4,098,748,241.06
其中：应收利息	40,482,693.10	53,547,373.82
应收股利		
存货	1,107,239.06	303,661.80
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	3,199,493.01	65,917,822.53
流动资产合计	4,067,782,910.89	6,367,887,349.09
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	5,156,517,845.52	5,363,005,114.80
其他权益工具投资	11,534,404.57	16,730,307.15
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	3,286,517.07	3,682,221.00
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,481,401.99	9,725,948.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	124,803,783.03	145,113,018.99
其他非流动资产	6,709,267.51	6,709,267.51
非流动资产合计	5,312,333,219.69	5,544,965,877.55
资产总计	9,380,116,130.58	11,912,853,226.64
流动负债：		
短期借款	405,000,000.00	414,900,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	121,055,572.71	93,381,192.31
应付账款	357,874,612.07	457,023,068.02
预收款项		
合同负债	159,340,609.78	1,614,363,101.32
应付职工薪酬	2,692,972.20	5,312,159.23
应交税费	2,121,307.22	1,786,966.13
其他应付款	1,643,095,060.57	2,481,042,044.39
其中：应付利息	14,991,395.14	10,112,010.39
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	15,919,999.56	209,867,203.17
流动负债合计	2,707,100,134.11	5,277,675,734.57
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	115,605,691.37	115,605,691.37
递延收益		2,452,125.09
递延所得税负债	406,239.96	1,705,215.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	116,011,931.33	119,763,032.07
负债合计	2,823,112,065.44	5,397,438,766.64
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	1,218,719.91	5,115,646.84
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13
未分配利润	-3,867,772,701.73	-3,913,259,233.80
所有者权益合计	6,557,004,065.14	6,515,414,460.00
负债和所有者权益总计	9,380,116,130.58	11,912,853,226.64

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	2,798,996,594.08	2,038,299,186.15
其中：营业收入	2,798,996,594.08	2,038,299,186.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,030,573,934.33	2,162,919,813.16
其中：营业成本	2,620,406,877.55	1,835,144,221.07
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	7,116,484.80	8,330,385.74
销售费用	44,225,596.35	34,867,584.58
管理费用	207,999,044.24	164,886,567.42
研发费用	51,952,702.75	42,558,395.04
财务费用	98,873,228.64	77,132,659.31
其中：利息费用	92,882,720.38	91,821,696.06
利息收入	13,628,427.58	13,460,897.30
加：其他收益	71,712,594.54	10,908,206.73
投资收益（损失以“－”号填列）	-33,224,010.69	-100,559,398.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-46,311,201.04	1,914,547.44
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）	230,864,302.28	-40,153,289.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,120,124.97	-1,502,925.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）	31,545,935.44	-502,828.48
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	67,856,246.72	-256,430,862.15
加：营业外收入	3,265,044.37	249,389.14
减：营业外支出	1,184,906.50	-17,650,382.05
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	69,936,384.59	-238,531,090.96
减：所得税费用	29,014,027.99	3,641,245.71
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	40,922,356.60	-242,172,336.67
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	40,922,356.60	-242,172,336.67
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		

1.归属于母公司所有者的净利润	37,513,429.24	-247,495,973.91
2.少数股东损益	3,408,927.36	5,323,637.24
六、其他综合收益的税后净额	-9,294,507.11	1,547,703.58
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-9,294,507.11	1,547,703.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,896,926.93	-256,074.39
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	-3,896,926.93	-256,074.39
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	1,803,777.97
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	1,803,777.97
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	31,627,849.49	-240,624,633.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	28,218,922.13	-245,948,270.33
归属于少数股东的综合收益总额	3,408,927.36	5,323,637.24
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.006	-0.042
（二）稀释每股收益	0.006	-0.042

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	2022 年半年度	2021 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	451,012,768.92	203,929,192.18
减：营业成本	446,564,804.70	178,027,704.59
税金及附加	375,052.78	82,903.66
销售费用	595,176.32	2,310,473.08
管理费用	9,933,083.15	19,361,864.29
研发费用	1,810,638.91	6,825,020.79
财务费用	3,730,189.42	-16,162,369.83
其中：利息费用	38,038,459.56	18,339,556.57
利息收入	24,642,129.04	36,662,118.65
加：其他收益	2,452,125.09	1,773,284.41
投资收益（损失以“-”号填列）	-6,487,269.28	3,877,295.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,487,269.28	-1,372,704.96
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）	81,236,943.86	-59,770,559.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-544,536.62
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	65,205,623.31	-41,180,920.85
加：营业外收入	646,733.26	89,910.73
减：营业外支出	56,588.54	200,000.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	65,795,768.03	-41,291,010.18
减：所得税费用	20,309,235.96	-7,178,137.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	45,486,532.07	-34,112,872.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	45,486,532.07	-34,112,872.58
（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	-3,896,926.93	-256,074.39
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,896,926.93	-256,074.39

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	-3,896,926.93	-256,074.39
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	41,589,605.14	-34,368,946.97
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.008	-0.006
(二) 稀释每股收益	0.008	-0.006

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,066,342,231.94	1,904,016,019.99
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	164,992,960.97	12,861,769.40
收到其他与经营活动有关的现金	672,789,759.44	280,675,139.38
经营活动现金流入小计	3,904,124,952.35	2,197,552,928.77
购买商品、接受劳务支付的现金	2,359,055,249.10	1,982,985,707.37
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	243,279,424.05	188,814,974.31
支付的各项税费	97,263,019.47	82,672,008.10
支付其他与经营活动有关的现金	821,543,775.97	366,304,008.34
经营活动现金流出小计	3,521,141,468.59	2,620,776,698.12
经营活动产生的现金流量净额	382,983,483.76	-423,223,769.35
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	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	159,411,276.17	82,195,277.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	34,318,147.27	307,370,378.33
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	194,199,321.78	389,565,655.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	254,498,528.45	84,579,679.43
投资支付的现金	29,000,000.00	967,260.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	283,498,528.45	85,546,939.43
投资活动产生的现金流量净额	-89,299,206.67	304,018,716.54
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	2,830,188.68
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	841,763,191.14	727,152,400.00
收到其他与筹资活动有关的现	119,410,000.00	20,000,000.00

金		
筹资活动现金流入小计	964,372,720.35	749,982,588.68
偿还债务支付的现金	928,790,925.74	1,285,066,923.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	66,075,529.68	63,287,691.97
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	360,783,525.50	245,032,116.44
筹资活动现金流出小计	1,355,649,980.92	1,593,386,731.68
筹资活动产生的现金流量净额	-391,277,260.57	-843,404,143.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-16,018,551.96	-8,063,499.30
五、现金及现金等价物净增加额	-113,611,535.44	-970,672,695.11
加：期初现金及现金等价物余额	1,097,999,268.29	2,616,377,118.58
六、期末现金及现金等价物余额	984,387,732.85	1,645,704,423.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	394,999,523.35	73,039,523.44
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	14,728,790.64	22,439,447.47
经营活动现金流入小计	409,728,313.99	95,478,970.91
购买商品、接受劳务支付的现金	159,460,511.55	65,076,135.54
支付给职工以及为职工支付的现金	8,028,343.52	2,772,448.19
支付的各项税费	-66,948,293.90	-151,452.06
支付其他与经营活动有关的现金	103,282,786.24	100,862,707.79
经营活动现金流出小计	203,823,347.41	168,559,839.46
经营活动产生的现金流量净额	205,904,966.58	-73,080,868.55
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		2,500,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		2,500,000.00
购建固定资产、无形资产和其		

他长期资产支付的现金		
投资支付的现金		1,967,260.00
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		
投资活动现金流出小计		1,967,260.00
投资活动产生的现金流量净额		532,740.00
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	2,830,188.68
取得借款收到的现金		159,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	846,769,185.15	643,062,369.86
筹资活动现金流入小计	849,968,714.36	805,792,558.54
偿还债务支付的现金	159,900,000.00	184,970,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,581,223.05	16,643,069.91
支付其他与筹资活动有关的现金	799,585,095.99	521,499,254.71
筹资活动现金流出小计	989,066,319.04	723,112,324.62
筹资活动产生的现金流量净额	-139,097,604.68	82,680,233.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-519,111.59	-28,154.02
五、现金及现金等价物净增加额	66,288,250.31	10,103,951.35
加：期初现金及现金等价物余额	15,944,461.57	61,650.91
六、期末现金及现金等价物余额	82,232,711.88	10,165,602.26

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,452,237,429.6	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		-8,078,714,513.85		2,289,389,557.15	95,524,192.86	2,384,913,750.01

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	5,855,502,267.00				4,477,263,351.02	20,286,952.68	-2,545,459.98		75,495,097.13		-6,135,679,387.80		4,249,748,914.69	65,944,791.47	4,315,693,706.16
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	5,855,502,267.00				4,477,263,351.02	20,286,952.68	-2,545,459.98		75,495,097.13		-6,135,679,387.80		4,249,748,914.69	65,944,791.47	4,315,693,706.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	400.00				2,831,528.68	0.00	1,547,703.58				247,495,973.91		243,116,637.65	5,323,637.24	237,792,704.41
（一）综合收益总额							1,547,703.58				247,495,973.91		245,948,270.33	5,323,637.24	240,624,633.09
（二）所有者投入和减少资本	400.00				2,831,528.68	0.00							2,831,928.68		2,831,928.68
1. 所有者	400				2,831,528.68	0.00							2,831,928.68		2,831,928.68

投入的普通股	.00				31,528.68	0							31,928.68		31,928.68
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															

号填列)												
(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		1,218,719.91		75,495,097.13	-3,867,772,701.73		6,557,004,065.14

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,855,502,267.00				4,500,535,932.35	20,286,952.68	-1,200,129.73		75,495,097.13	-3,662,968,213.31		6,747,078,000.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	5,855,502,267.00				4,500,535,932.35	20,286,952.68	-1,200,129.73		75,495,097.13	-3,662,968,213.31		6,747,078,000.76
三、本期增减变动金额（减少以“—”	400.00				2,831,528.68		-256,074.39			-34,112,872.58		-31,537,018.29

号填列)												
(一) 综合收益总额							- 256,074.39				- 34,112,872.58	- 34,368,946.97
(二) 所有者投入和减少资本	400.00				2,831,528.68							2,831,928.68
1. 所有者投入的普通股	400.00				2,831,528.68							2,831,928.68
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	5,855,502,667.00				4,503,367,461.03	20,286,952.68	-1,456,204.12		75,495,097.13	-3,697,081,085.89		6,715,540,982.47

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263,600,00万元，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2022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
合肥协鑫集成光能科技有限公司	新设取得
四川协鑫绿能工程科技有限公司	新设取得
合肥鑫昱光伏发电有限公司	新设取得

2. 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
陕西中天佳阳新能源开发有限公司	处置
协鑫系统集成（北京）有限公司	处置
协鑫系统集成（酒泉）有限公司	处置
内蒙古协鑫电气有限公司	处置
内蒙古协鑫智力科技有限公司	处置
沛县鑫尚新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	注销

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少12个月内具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

5、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 10 之（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、持有待售及终止经营

（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、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

17、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
运输设备	年限平均法	2-5	4-5	19.00-48.00

已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。

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。

18、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。

19、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的各部分分别完工，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。

20、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

21、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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

26、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。

27、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。

28、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)。

29、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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。

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

(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）利息收入

利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（6）使用费收入

使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（7）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

30、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。

31、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。

32、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。

33、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

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
句容协鑫集成科技有限公司	15

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
协鑫能源工程有限公司	15
阜宁协鑫集成能源科技有限公司	20
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
GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL BELINCHON ENERGY,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL IBERIA SOLAR ENERGY,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY 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
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	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 SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY(INDIA)PRIVATE LIMITED	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
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
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY KOREA CO.,LTD.	按照当地法律法规缴纳所得税
Solar&Battery Place Pty Ltd	按照当地法律法规缴纳所得税
Solar&Battery Central Pty Ltd	按照当地法律法规缴纳所得税
Sailfish Storage Pty Ltd	按照当地法律法规缴纳所得税

2、税收优惠

本公司之子公司句容协鑫、张家港集成 2019 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2019 年、2020 年、2021 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

根据财政部、税务总局 2019 年 1 月 17 日下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司阜宁能源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 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能源工程 2019 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2019 年、2020 年、2021 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

本公司之子公司秦能卢龙县光伏电力开发有限公司、望都英源光伏科技有限公司、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，其中，秦能卢龙县光伏电力开发有限公司、望都英源光伏科技有限公司从 2016 年开始取得第一笔生产经营收入，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	13,897.39	22,500.36
银行存款	1,009,022,702.51	1,357,544,316.00
其他货币资金	811,128,119.94	617,667,609.45
合计	1,820,164,719.84	1,975,234,425.81
其中：存放在境外的款项总额	95,639,395.68	50,697,214.95
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	835,776,986.99	877,235,157.52

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	508,251,117.15	550,338,807.54
信用证保证金	9,451,898.12	5,076,128.84
保函保证金	26,642,834.21	34,634,450.17
质押存单	250,000,000.00	250,000,000.00
海关保证金	16,782,270.46	15,942,831.87
共管账户	1,448,788.34	1,448,788.34
冻结的银行存款	13,362,769.77	9,956,841.82
破产重整管理人账户银行存款	9,837,308.94	9,837,308.94
合计	835,776,986.99	877,235,157.52

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,627,128.07	972,237.70

其中:		
外汇衍生工具	1,627,128.07	972,237.70
其中:		
合计	1,627,128.07	972,237.70

3、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		329,381,449.90
合计		329,381,449.90

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据						329,381,449.90	100.00%	0.00	0.00%	329,381,449.90
其中:										
合计	0.00		0.00		0.00	329,381,449.90	100.00%	0.00	0.00%	329,381,449.90

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

4、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	1,098,140,858.22	100.00%	414,884,750.93	37.78%	683,256,107.29	1,358,349,411.43	100.00%	629,276,341.35	46.33%	729,073,070.08
其中：										
组合 1	871,142,574.96	79.33%	414,555,575.93	47.59%	456,586,999.03	1,098,786,023.58	80.88%	627,695,266.08	57.13%	471,090,757.50
组合 2	106,991,628.72	9.74%			106,991,628.72	157,455,494.99	11.58%			157,455,494.99
组合 3	120,006,654.54	10.93%	329,175.00	0.27%	119,677,479.54	102,107,892.86	7.52%	1,581,075.27	1.55%	100,526,817.59
合计	1,098,140,858.22	100.00%	414,884,750.93		683,256,107.29	1,358,349,411.43	100.00%	629,276,341.35		729,073,070.08

按组合计提坏账准备：组合 1：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
组合 1：按风险组合计提坏账准备的应收账款	871,142,574.96	414,555,575.93	47.59%
合计	871,142,574.96	414,555,575.93	

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	410,037,689.48	20,501,884.54	5.00%
逾期 1 年以内	32,405,442.46	6,481,088.49	20.00%
逾期 1-2 年	45,490,141.50	18,196,056.60	40.00%
逾期 2-3 年	30,406,707.28	21,284,695.09	70.00%

逾期 3-4 年	94,214,861.08	89,504,118.02	95.00%
逾期 4 年以上	258,587,733.18	258,587,733.19	100.00%
合计	871,142,574.96	414,555,575.93	

按组合计提坏账准备：组合 2：应收政府及电网单位

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2：应收政府及电网单位	106,991,628.72	0.00	0.00%
合计	106,991,628.72	0.00	

按组合计提坏账准备：组合 3：ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD 客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3：ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD 客户	120,006,654.54	329,175.00	0.27%
合计	120,006,654.54	329,175.00	

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）	508,551,954.89
1 至 2 年	184,969,580.67
2 至 3 年	35,900,548.74
3 年以上	368,718,773.92
3 至 4 年	111,540,191.15
4 至 5 年	257,178,582.77
合计	1,098,140,858.22

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

		计提	收回或转回	核销	其他	
组合 1	627,695,266.08	- 213,139,690.15				414,555,575.93
组合 3	1,581,075.27	- 1,251,900.27				329,175.00
合计	629,276,341.35	- 214,391,590.42				414,884,750.93

(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	94,127,078.25	8.57%	90,832,630.51
客户 2	63,372,831.99	5.77%	3,168,641.60
客户 3	61,999,705.50	5.65%	61,999,705.50
客户 4	53,943,777.28	4.91%	53,943,777.28
客户 5	50,365,740.44	4.59%	2,518,287.02
合计	323,809,133.46	29.49%	

5、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	43,662,823.31	18,755,833.72
合计	43,662,823.31	18,755,833.72

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

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：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

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	275,451,840.83	86.88%	195,313,716.05	84.87%
1 至 2 年	12,960,109.64	4.09%	14,475,182.36	6.29%
2 至 3 年	13,003,706.91	4.10%	5,065,771.81	2.20%
3 年以上	15,623,149.49	4.93%	15,273,339.78	6.64%
合计	317,038,806.87		230,128,010.00	

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：

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客商1	9,731,530.00	未结算
客商2	9,185,550.42	未结算

(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	42,907,879.03	13.53
客商2	30,128,180.61	9.50
客商3	29,752,000.00	9.38
客商4	19,030,488.06	6.00
客商5	11,572,037.83	3.65
合计	133,390,585.53	42.06

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,154,141.29	24,432,497.50
其他应收款	976,851,550.68	1,016,158,894.70
合计	978,005,691.97	1,040,591,392.20

(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	1,154,141.29	24,432,497.50
合计	1,154,141.29	24,432,497.50

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)	
2022 年 1 月 1 日余额		6,108,124.38		6,108,124.38
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		-5,819,589.06		-5,819,589.06
2022 年 6 月 30 日余额		288,535.32		288,535.32

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	966,380,466.76	1,023,386,460.43
保证金及押金	192,887,953.98	188,066,231.57
个人往来	5,218,966.77	3,637,368.57
股权出售款	25,878,080.72	26,122,613.27
合计	1,190,365,468.23	1,241,212,673.84

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	85,267.98	196,659,294.50	28,309,216.66	225,053,779.14
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	288,944.18	-10,942,066.98		-10,653,122.80

其他变动		-886,738.79		-886,738.79
2022年6月30日余额	374,212.16	184,830,488.73	28,309,216.66	213,513,917.55

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）	572,453,144.81
1至2年	122,246,315.36
2至3年	92,152,556.88
3年以上	403,513,451.18
3至4年	392,639,855.46
4至5年	10,873,595.72
合计	1,190,365,468.23

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	225,053,779.14	17,359,450.65	-			213,513,917.55
合计	225,053,779.14	17,359,450.65	-			213,513,917.55

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客商一	单位往来	339,793,182.76	3-4年	28.51%	
客商二	单位往来	139,163,198.01	1年以内	11.68%	90,283,957.42
客商三	单位往来	106,179,529.16	1年以内	8.91%	
客商四	保证金	68,661,342.44	1-2年	5.76%	
客商五	单位往来	57,421,290.00	2-3年	4.82%	27,000,000.00
合计		711,218,542.37		59.68%	117,283,957.42

8、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	218,881,915.13	21,915,416.58	196,966,498.55	91,219,310.98	32,928,242.85	58,291,068.13
库存商品	773,360,755.20	21,693,527.42	751,667,227.78	536,287,609.21	19,831,799.15	516,455,810.06
发出商品	101,025,698.59		101,025,698.59	148,862,294.25		148,862,294.25
委托加工物资	147,818.60		147,818.60	19,283,031.77		19,283,031.77
工程施工	253,340,047.78		253,340,047.78	190,872,460.23		190,872,460.23
合计	1,346,756,235.30	43,608,944.00	1,303,147,291.30	986,524,706.44	52,760,042.00	933,764,664.44

(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	32,928,242.85			11,012,826.27		21,915,416.58
库存商品	19,831,799.15	2,120,124.97		258,396.70		21,693,527.42
合计	52,760,042.00	2,120,124.97		11,271,222.97		43,608,944.00

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	188,403,339.52	190,656,247.95
待摊票据贴现利息等费用	545,872.86	1,146,372.26
预缴所得税	2,457,232.56	4,490,769.74
未到期应收利息	32,998,699.07	13,902,034.37
合计	224,405,144.01	210,195,424.32

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	11,019,727.48			56,667.12						11,076,394.60	
协鑫新能源控股有限公司	695,911,593.02			-46,467,064.46						649,444,528.56	
徐州睿芯电子产业基金	549,785,316.59			-90.44						549,785,226.15	
协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	66,629,256.13			-431,489.71						66,197,766.42	
GCL&PTSIN TERNATI ONALPTE.LTD.	832,958.98			60,878.11						893,837.09	
协鑫光伏科技发展无锡				469,898.34			469,898.34				

有限公司										
小计	1,324,178,852.20			-46,311,201.04			469,898.34			1,277,397,752.82
合计	1,324,178,852.20			-46,311,201.04			469,898.34			1,277,397,752.82

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
洛阳玻璃股权	10,952,104.68	16,148,007.26
处置的电站公司剩余股权	2,971,338.25	2,971,338.25
Discover Energy Pty Ltd 股权	27,329,724.23	27,329,724.23
苏州清松岚湖健康产业创业投资合伙企业（有限合伙）	9,000,000.00	
合计	50,253,167.16	46,449,069.74

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,289,003,922.89	1,463,308,881.90
合计	1,289,003,922.89	1,463,308,881.90

(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	582,836,282.77	848,191,200.28	1,909,732,149.09	344,276,375.74	13,485,970.91	3,698,521,978.79
2.本期增加金额			61,257,004.45	19,479,088.89	120,168.10	80,856,261.44
(1) 购置			31,675,325.14	19,425,891.64	120,168.10	51,221,384.88
(2) 在建工程转入			29,581,679.31	53,197.25		29,634,876.56
(3)						

企业合并增加						
3.本期减少金额	125,483,020.84	96,060,998.31	504,277,938.65	22,661,647.03	89,561.09	748,573,165.92
(1) 处置或报废	10,386,091.40	96,060,998.31	504,277,938.65	22,661,647.03	89,561.09	633,476,236.48
(2) 股权出售减少	115,096,929.44					115,096,929.44
4.期末余额	457,353,261.93	752,130,201.97	1,466,711,214.89	341,093,817.60	13,516,577.92	3,030,805,074.31
二、累计折旧						
1.期初余额	90,959,352.86	214,771,894.88	519,347,617.07	184,881,880.83	10,869,002.87	1,020,829,748.51
2.本期增加金额	9,137,301.23	18,779,634.13	28,430,620.34	21,304,207.10	405,178.69	78,056,941.49
(1) 计提	9,137,301.23	18,779,634.13	28,430,620.34	21,304,207.10	405,178.69	78,056,941.49
3.本期减少金额	24,206,519.78	28,886,110.95	198,948,268.70	13,874,952.77	85,945.05	266,001,797.25
(1) 处置或报废	2,548,919.82	28,886,110.95	198,948,268.70	13,874,952.77	85,945.05	244,344,197.29
(2) 股权出售减少	21,657,599.96					21,657,599.96
4.期末余额	75,890,134.32	204,665,418.06	348,829,968.71	192,311,135.16	11,188,236.51	832,884,892.76
三、减值准备						
1.期初余额	44,447,217.09		1,140,959,934.08	28,951,509.98	24,687.23	1,214,383,348.38
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额	10,997,986.52		293,593,283.97	864,760.27	11,058.95	305,467,089.71
(1) 处置或报废			293,593,283.97	864,760.27	11,058.95	294,469,103.19
(2) 股权出售减少	10,997,986.52					10,997,986.52

4.期末 余额	33,449,230.5 7		847,366,650. 11	28,086,749.7 1	13,628.28	908,916,258. 67
四、账面 价值						
1.期末 账面价值	348,013,897. 05	547,464,783. 91	270,514,596. 07	120,695,932. 73	2,314,713.13	1,289,003,92 2.89
2.期初 账面价值	447,429,712. 82	633,419,305. 40	249,424,597. 94	130,442,984. 93	2,592,280.81	1,463,308,88 1.90

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	344,269,418.41	252,114,407.73
工程物资	542,380.42	625,594.97
合计	344,811,798.83	252,740,002.70

(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	326,392,973. 28		326,392,973. 28	221,442,267. 85		221,442,267. 85
徐州集成太阳能组件项目				7,410,416.10		7,410,416.10
张家港设备安装工程	73,474,871.3 8	69,885,144.3 7	3,589,727.01	115,232,543. 63	104,629,350. 72	10,603,192.9 1
阜宁零星工程	3,553,738.60		3,553,738.60	3,473,012.12		3,473,012.12
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
乐山电池片项目	3,077,050.11		3,077,050.11	3,028,442.64		3,028,442.64
其他	3,174,117.05		3,174,117.05	1,675,263.75		1,675,263.75
合计	414,154,562. 78	69,885,144.3 7	344,269,418. 41	356,743,758. 45	104,629,350. 72	252,114,407. 73

(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	542,380.42		542,380.42	862,640.65	237,045.68	625,594.97
合计	542,380.42		542,380.42	862,640.65	237,045.68	625,594.97

14、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	213,863,800.81	213,863,800.81
2.本期增加金额	18,263,663.62	18,263,663.62
—新增租赁	17,088,802.61	17,088,802.61
3.本期减少金额	10,131,917.88	10,131,917.88
—租赁到期	10,131,917.88	10,131,917.88
4.期末余额	221,995,546.55	221,995,546.55
二、累计折旧		
1.期初余额	48,214,769.48	48,214,769.48
2.本期增加金额	11,401,195.38	11,401,195.38
(1) 计提	11,401,195.38	11,401,195.38
3.本期减少金额	10,131,917.88	10,131,917.88
(1) 处置	10,131,917.88	10,131,917.88
4.期末余额	49,484,046.98	49,484,046.98
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	172,511,499.57	172,511,499.57
2.期初账面价值	165,649,031.33	165,649,031.33

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

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

一、账面原值					
1.期初余额	161,701,423.95			43,168,943.77	204,870,367.72
2.本期增加金额				1,072,761.10	1,072,761.10
(1) 购置				1,072,761.10	1,072,761.10
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	39,210,855.60			5,863,815.07	45,074,670.67
(1) 处置	39,210,855.60			5,821,337.19	45,032,192.79
(2) 股权出售减少				42,477.88	42,477.88
4.期末余额	122,490,568.35			38,377,889.80	160,868,458.15
二、累计摊销					
1.期初余额	25,957,969.10			20,442,473.64	46,400,442.74
2.本期增加金额	1,535,951.56			2,134,453.45	3,670,405.01
(1) 计提	1,535,951.56			2,134,453.45	3,670,405.01
3.本期减少金额	6,054,099.86			4,773,227.15	10,827,327.01
(1) 处置	6,054,099.86			4,768,625.41	10,822,725.27
(2) 股权出售减少				4,601.74	4,601.74
4.期末余额	21,439,820.80			17,803,699.94	39,243,520.74
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	101,050,747.55			20,574,189.86	121,624,937.41
2.期初账面价值	135,743,454.85			22,726,470.13	158,469,924.98

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的		处置		期末余额
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
收购 ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD 产生的商誉	36,031,901.57					36,031,901.57
合计	481,051,446.71					481,051,446.71

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
-------	------	------	------	------

名称或形成商誉的事项					
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	计提		处置	期末余额
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

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产改良支出（含装修费）	63,291,184.76	2,089,683.66	6,828,922.58		58,551,945.84
融资咨询管理费	5,036,015.96		178,750.00	4,857,265.96	
排污权有偿使用费	2,544,499.49		261,774.35		2,282,725.14
合计	70,871,700.21	2,089,683.66	7,269,446.93	4,857,265.96	60,834,670.98

18、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	433,474,397.13	106,176,636.65	595,931,773.82	146,436,481.42
内部交易未实现利润	24,266,835.50	6,066,708.88	9,349,310.76	2,337,327.69
非同一控制企业合并资产评估减值	2,779,724.28	694,931.07	10,928,573.04	2,732,143.26
递延收益	45,570,827.02	11,392,706.76	45,570,827.02	11,392,706.75
预提费用	6,677,115.50	1,669,278.88	26,302,556.71	6,575,639.18

预计负债	115,605,691.37	28,901,422.84	115,605,691.37	28,901,422.84
租赁费用差异	29,471,652.50	8,841,495.75	34,046,083.39	10,213,825.02
其它			1,658,514.35	248,777.15
合计	657,846,243.30	163,743,180.83	839,393,330.46	208,838,323.31

(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	6,662,038.20	1,665,509.55	7,195,794.92	1,798,948.73
其他权益工具投资公允价值变动	1,624,959.84	406,239.96	6,820,862.44	1,705,215.61
固定资产折旧摊销纳税差异			85,185,040.80	21,296,260.20
合计	8,286,998.04	2,071,749.51	99,201,698.16	24,800,424.54

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	16,243,166.80		16,243,166.80	49,585,649.57		49,585,649.57
预付软件款	8,466,362.61		8,466,362.61	8,689,500.11		8,689,500.11
预付工程款	14,467,178.88		14,467,178.88	24,519,310.62		24,519,310.62
合计	39,176,708.29		39,176,708.29	82,794,460.30		82,794,460.30

20、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	247,000,000.00	247,000,000.00
抵押借款	48,000,000.00	48,000,000.00
保证借款	500,455,958.79	500,160,000.00
保证和抵押	405,000,000.00	475,000,000.00
保证加质押	74,016,101.82	111,641,885.93
保证加抵押加质押	150,000,000.00	159,900,000.00
合计	1,424,472,060.61	1,541,701,885.93

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	106,999,500.16	58,209,386.86
银行承兑汇票	451,795,461.75	504,309,300.96
合计	558,794,961.91	562,518,687.82

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、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	1,574,900,246.59	1,801,941,206.61
合计	1,574,900,246.59	1,801,941,206.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	159,645,532.37	未结算
供应商 2	112,046,823.00	未结算
合计	271,692,355.37	

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	828,363,386.86	576,648,742.47
合计	828,363,386.86	576,648,742.47

24、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	100,634,127.53	242,341,509.26	277,076,646.24	65,898,990.55
二、离职后福利-	1,834,061.69	11,683,597.26	11,725,805.75	1,791,853.20

设定提存计划				
三、辞退福利	578,753.40	1,518,438.26	1,995,741.83	101,449.83
合计	103,046,942.62	255,543,544.78	290,798,193.82	67,792,293.58

(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	96,015,561.74	213,095,648.90	248,711,683.04	60,399,527.60
2、职工福利费		17,421,912.34	16,481,022.73	940,889.61
3、社会保险费	699,525.15	5,931,166.75	5,766,756.33	863,935.57
其中：医疗保险费	555,998.06	5,240,265.52	5,058,106.15	738,157.43
工伤保险费	67,092.71	342,782.25	340,538.09	69,336.87
生育保险费	59,016.42	348,118.98	350,694.13	56,441.27
其他社会保险	17,417.96		17,417.96	
4、住房公积金	888,933.14	5,741,265.33	5,786,007.83	844,190.64
5、工会经费和职工教育经费	3,030,107.50	151,515.94	331,176.31	2,850,447.13
合计	100,634,127.53	242,341,509.26	277,076,646.24	65,898,990.55

(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	1,776,900.32	11,321,718.41	11,363,601.18	1,735,017.55
2、失业保险费	57,161.37	361,878.85	362,204.57	56,835.65
合计	1,834,061.69	11,683,597.26	11,725,805.75	1,791,853.20

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,391,987.31	22,611,749.78
企业所得税	6,428,787.50	1,911,997.16
个人所得税	2,595,072.82	1,357,159.18
城市维护建设税	851,533.05	2,153,891.65
房产税	1,760,896.71	1,805,344.86
印花税	2,314,751.95	1,794,628.22
土地使用税	696,552.37	402,404.19

教育费附加及地方交易费附加	625,451.57	1,566,719.87
其他		65,432.09
合计	38,665,033.28	33,669,327.00

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	77,982,868.96	64,296,555.49
其他应付款	1,283,265,428.62	1,530,795,769.24
合计	1,361,248,297.58	1,595,092,324.73

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	27,018,689.91	20,078,541.41
非金融机构借款利息	50,964,179.05	44,218,014.08
合计	77,982,868.96	64,296,555.49

(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	287,204,472.25	418,122,630.28
工程设备款	309,687,669.01	331,068,375.63
预提费用	182,109,530.75	112,062,085.12
投标保证金	18,159,980.83	8,772,503.61
个人往来	3,286,329.67	9,129,818.09
非金融机构借款	482,817,446.11	651,640,356.51
合计	1,283,265,428.62	1,530,795,769.24

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客商 1	182,000,000.00	未到期
客商 2	62,803,373.11	未到期
合计	244,803,373.11	

27、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	159,000,000.00	256,251,597.73
一年内到期的租赁负债	28,546,904.52	27,507,457.28
合计	187,546,904.52	283,759,055.01

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	79,562,208.30	48,365,534.73
合计	79,562,208.30	48,365,534.73

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	209,296,422.14	188,868,686.11
减：一年内到期的租赁负债	-28,546,904.52	-27,507,457.28
合计	180,749,517.62	161,361,228.83

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	87,740,092.19	42,068,261.45
合计	87,740,092.19	42,068,261.45

(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	87,740,092.19	9,992,945.46
应付融资租赁公司款项		26,162,539.29
其他长期福利		5,912,776.70

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	9,748,269.63	13,027,724.58	赔偿损失/原超日证券 虚假陈述纠纷
产品质量保证	114,648,776.67	114,648,776.67	计提组件销售质量保 证金
合计	124,397,046.30	127,676,501.25	

32、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	45,095,421.91	3,313,200.00	5,201,479.08	43,207,142.83	
合计	45,095,421.91	3,313,200.00	5,201,479.08	43,207,142.83	

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	269,030.9 2			32,296.80			236,734.1 2	与资产相 关
张家港光 伏组件生 产线技术 改造项目	2,159,534 .32			305,555.5 8			1,853,978 .74	与资产相 关
张家港智 能工厂补 贴项目	3,836,354 .53			523,139.2 2			3,313,215 .31	与资产相 关
省重点研 发计划经 费-高质 量发展产 业扶持政 策企业研 发机构项 目资金	75,000.07			49,999.98			25,000.09	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	1,216,365 .00			65,947.50			1,150,417 .50	与资产相 关
徐州鑫宇 商务发展 专项资金 补助	1,988,042 .50			115,147.8 6			1,872,894 .64	与资产相 关
可控衰减 的 N 型	9,000,000 .00						9,000,000 .00	与资产相 关

多晶硅电 池产业化 关键技术								
省级工业 与信息产 业转型补 贴	353,507.2 0			28,947.84			324,559.3 6	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	1,962,019 .58			1,962,019 .58				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	278,216.7 9			278,216.7 9				与资产相 关
新结构双 面电池制 备研究项 目补助	211,888.7 2			211,888.7 2				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）	1,739,009 .81			122,678.5 8			1,616,331 .23	与资产相 关
省级工业 和信息产 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）	2,672,707 .81	3,100,000 .00		337,352.9 4			5,435,354 .87	与资产相 关
句容集成 年产 0.1GW 太阳能光 伏组件项 目设备补	1,716,684 .92			102,639.6 6			1,614,045 .26	与资产相 关

助款								
大尺寸高效光伏组件技术改造项目	1,073,346.44			59,630.34			1,013,716.10	与资产相关
金寨工业发展专项资金项目	3,246,877.49			339,846.42			2,907,031.07	与资产相关
六安金寨先进光伏制造	3,572,631.05			324,632.70			3,247,998.35	与资产相关
阜宁集成 1.2GW 高效组件项目展厅	791,666.75			49,999.98			741,666.77	与资产相关
全县工业企业技术改造综合奖补	3,598,780.51	213,200.00		270,133.59			3,541,846.92	与资产相关
2020 年度江苏省工业企业技术改造综合奖补资金	333,757.50			21,405.00			312,352.50	与资产相关

33、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

34、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）	4,473,945,941.50			4,473,945,941.50
其他资本公积	-21,708,512.04			-21,708,512.04
合计	4,452,237,429.46			4,452,237,429.46

35、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	5,115,646.84	- 5,195,902.58			- 1,298,975.65	- 3,896,926.93	1,218,719.91
其他权益工具投资公允价值变动	5,115,646.84	- 5,195,902.58			- 1,298,975.65	- 3,896,926.93	1,218,719.91
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 5,766,022.32	- 5,397,580.18				- 5,397,580.18	- 11,163,602.50
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	- 124,195.22						- 124,195.22
外币财务报表折算差额	- 5,641,827.10	- 5,397,580.18				- 5,397,580.18	- 11,039,407.28
其他综合收益合计	- 650,375.48	- 10,593,482.76			- 1,298,975.65	- 9,294,507.11	- 9,944,882.59

36、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

37、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	-8,116,227,943.09	-6,135,679,387.80

调整后期初未分配利润	-8,116,227,943.09	-6,135,679,387.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	37,318,637.50	-1,982,880,721.38
加：其他综合收益结转留存收益		2,332,166.09
期末未分配利润	-8,078,714,513.85	-8,116,227,943.09

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。

38、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	2,757,148,428.44	2,599,950,183.01	1,870,197,406.66	1,748,660,076.01
其他业务	41,848,165.64	20,456,694.54	168,101,779.49	86,484,145.06
合计	2,798,996,594.08	2,620,406,877.55	2,038,299,186.15	1,835,144,221.07

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 1,648,524,634.00 元，其中，1,648,524,634.00 元预计将于 2022 年度确认收入。

39、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	122,946.04	1,492,111.27
教育费附加	102,386.31	1,476,409.46
房产税	3,619,189.71	3,354,851.93
土地使用税	1,489,699.66	1,539,939.60
车船使用税	7,380.00	6,360.00
印花税	1,769,290.09	429,533.40
水利基金	5,592.99	31,180.08

合计	7,116,484.80	8,330,385.74
----	--------------	--------------

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,643,100.63	20,098,304.40
保险费	5,270,449.75	-5,249,815.50
仓储费	4,313,391.57	7,352,954.22
销售佣金	5,768,173.08	5,550,789.77
租赁费	1,628,668.31	2,760,259.26
展览与广告费	2,807,298.24	2,569,541.51
差旅费	1,298,898.56	633,648.92
业务招待费	2,066,975.70	906,103.37
折旧费	45,414.37	48,381.60
办公费	241,623.66	192,829.07
其他	141,602.48	4,587.96
合计	44,225,596.35	34,867,584.58

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	119,789,996.79	85,284,207.44
折旧及摊销	21,135,227.53	20,196,068.57
咨询及中介机构费用	16,824,689.59	19,509,952.13
租赁费	5,616,334.84	8,175,907.95
差旅费	2,642,219.26	2,833,141.16
办公费	10,206,341.00	6,292,504.87
水电及物业管理费	7,199,324.66	6,334,414.67
宣传费	983,734.41	44,460.62
业务招待费	2,749,257.46	2,951,561.71
劳务费	221,492.85	563,397.02
保险费	1,149,415.09	2,128,972.12
停工损失	17,063,863.99	8,077,304.75
其他	2,417,146.77	2,494,674.41
合计	207,999,044.24	164,886,567.42

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,180,438.07	14,253,646.07
材料费	20,278,438.95	5,008,305.40
研发设备折旧	17,210,681.18	15,859,574.60
水电燃料费	1,227,848.94	945,803.52
差旅费	112,850.98	213,249.29
检验费	1,493,723.05	5,807,840.44
其它	448,721.58	469,975.72
合计	51,952,702.75	42,558,395.04

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	92,882,720.38	91,821,696.06
减：利息收入	-13,628,427.58	-13,460,897.30
汇兑损益	15,080,582.66	-6,244,395.01
其他	4,538,353.18	5,016,255.56
合计	98,873,228.64	77,132,659.31

44、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	71,517,432.61	10,478,056.57
增值税加计扣除	1,591.67	6,594.46
个税手续费返还	193,570.26	423,555.70
合计	71,712,594.54	10,908,206.73

45、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	-46,311,201.04	1,914,547.44
处置长期股权投资产生的投资收益	13,087,190.35	-102,473,945.99
合计	-33,224,010.69	-100,559,398.55

46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

外汇衍生金融工具公允价值变动	654,890.37	
合计	654,890.37	

47、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	230,864,302.28	-40,153,289.55
合计	230,864,302.28	-40,153,289.55

48、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	-2,120,124.97	-1,401,082.20
五、固定资产减值损失		-101,843.09
合计	-2,120,124.97	-1,502,925.29

49、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	31,545,935.44	-502,828.48

50、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	68,000.00	93,632.00
赔偿金收入	976,149.50		976,149.50
不需支付的应付款项	2,169,543.60	83,805.57	2,169,543.60
其他	25,719.27	97,583.57	25,719.27
合计	3,265,044.37	249,389.14	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
地方经济贡献奖	阜宁开发区	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否	63,232.00	0.00	与收益相关

			获得的补助					
科技创新奖	张家港经开区	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	30,400.00	0.00	与收益相关

51、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		400,000.00	
债务重组损失	14,922.54		14,922.54
赔偿金及违约金	1,168,271.56	-18,065,392.58	1,168,271.56
其他	1,712.40	15,010.53	1,712.40
合计	1,184,906.50	-17,650,382.05	

52、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	6,691,667.00	8,693,578.33
递延所得税费用	22,322,360.99	-5,052,332.62
合计	29,014,027.99	3,641,245.71

(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	69,936,384.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,484,096.15
子公司适用不同税率的影响	-2,384,713.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	119,493.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,404,006.90
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	16,598,939.86
归属于合营企业和联营企业的损益	11,577,800.26
研发加计扣除影响	-3,977,581.23
所得税费用	29,014,027.99

53、其他综合收益

详见附注 35

54、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	229,929,243.67	231,359,172.07
专项补贴、补助款	66,633,141.72	8,459,267.00
利息收入	11,021,292.73	8,573,883.81
营业外收入	1,145,637.98	62,480.00
收到的票据保证金	364,060,443.34	32,220,336.50
合计	672,789,759.44	280,675,139.38

(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	35,009,962.82	52,603,237.56
费用支出	201,496,668.82	241,107,500.01
营业外支出	1,029,018.12	2,768.94
支付的票据保证金	584,008,126.21	72,590,501.83
合计	821,543,775.97	366,304,008.34

(3) 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
非金融机构借款	119,410,000.00	20,000,000.00
合计	119,410,000.00	20,000,000.00

(4) 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
支付信托、票据等保证金		100,000,000.00
还非金融机构借款	304,800,000.00	120,000,000.00
融资租赁归还本金	55,983,525.50	20,932,116.44
以发行股票等方式筹集资金而支付的发行费用		4,100,000.00
合计	360,783,525.50	245,032,116.44

55、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	40,922,356.60	-242,172,336.67
加：资产减值准备	228,744,177.31	-41,656,214.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	78,056,941.49	143,651,479.20
使用权资产折旧	11,401,195.38	1,113,574.32
无形资产摊销	3,670,405.01	3,787,437.97
长期待摊费用摊销	7,269,446.93	18,518,090.47
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）	-31,545,935.44	502,828.48
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）	107,963,303.04	85,577,301.05
投资损失（收益以“－”号填列）	33,224,010.69	100,559,398.55
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	45,095,142.48	7,434,379.28
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-22,728,675.03	-1,443,836.78
存货的减少（增加以“－”号填列）	-371,502,751.83	-72,177,624.64
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	311,756,606.77	468,621,028.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-58,687,849.27	-895,539,274.02
其他		
经营活动产生的现金流量净额	382,983,483.76	-423,223,769.35
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	984,387,732.85	1,645,704,423.47
减: 现金的期初余额	1,097,999,268.29	2,616,377,118.58
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	-113,611,535.44	-970,672,695.11

(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	984,387,732.85	1,097,999,268.29
其中: 库存现金	13,897.39	22,500.36
可随时用于支付的银行存款	984,373,835.46	1,097,976,767.93
三、期末现金及现金等价物余额	984,387,732.85	1,097,999,268.29

56、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	835,776,986.99	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	547,527,715.95	抵押借款
无形资产	92,735,258.36	抵押借款
长期股权投资	649,444,528.56	质押借款
合计	2,125,484,489.86	

57、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	11,273,255.89	6.7114	75,659,204.44
欧元	9,459,832.79	7.0084	66,298,292.12
港币	340,551.37	0.8552	291,239.53
印度卢比	159,312.29	0.0849	13,525.61

日元	128,910,633.00	0.0491	6,329,512.08
澳元	6,754,589.23	4.6145	31,169,052.01
瑞士法郎	0.08	7.0299	0.56
新加坡元	419.09	4.8170	2,018.76
应收账款			
其中：美元	9,778,054.01	6.7114	65,624,431.68
欧元	17,996,214.41	7.0084	126,124,669.05
港币			
日元	15,235,000.00	0.0491	748,038.50
澳元	25,935,091.46	4.6145	119,677,479.54
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	26,923,246.41	6.7114	180,692,675.94
欧元	9,502,996.67	7.0084	66,600,801.86
日元	478,116,970.00	0.0491	23,475,543.22
瑞士法郎	9,900.00	7.0299	69,596.01
澳元	30,285,809.66	4.6145	139,753,868.68
其他应收款			
其中：澳元	6,758.84	4.6145	31,188.67
港币	434,113.50	0.8552	371,253.87
加拿大元	1,288,129.80	5.2058	6,705,746.11
卢比	1,641,434.00	0.0849	139,357.75
美元	3,215,212.90	6.7114	21,578,579.86
欧元	1,217,153.54	7.0084	8,530,298.86
日元	29,063,582.97	0.0491	1,427,021.92
瑞士法郎	9,900.00	7.0299	69,596.01
其他应付款			
其中：澳元	107,552.49	4.6145	496,300.97
港币	50,000,140.27	0.8552	42,760,119.96
印度卢比	2,208,754.12	0.0849	187,523.22
美元	26,613,461.57	6.7114	178,613,438.77
欧元	878,777.66	7.0084	6,158,825.36
日元	6,243,260.60	0.0491	306,544.09
新加坡元	37,948.20	4.8170	182,796.48
合同负债			
其中：美元	14,903,024.56	6.7114	100,020,159.05
欧元	3,617,299.78	7.0084	25,351,483.78
日元	236,028,320.00	0.0491	11,588,990.53
澳元	4,849,891.07	4.6145	22,379,822.34
预付款项			
其中：港币	4,550.00	0.8552	3,891.16
美元	1,893,262.00	6.7114	12,706,438.58
日元	13,124,100.00	0.0491	644,393.31
澳元	5,513,173.55	4.6145	25,440,539.35
短期借款			

其中：澳币	20,000,000.00	4.6145	92,290,000.00
港币	86,548,294.93	0.8552	74,016,101.82

(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

58、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
张家港光伏组件生产线技术改造项目	305,555.58	其他收益	305,555.58
省重点研发计划经费-高质量发展产业扶持政策企业研发机构项目资金	49,999.98	其他收益	49,999.98
张家港智能工厂补贴项目	523,139.22	其他收益	523,139.22
张家港工业企业技术改造综合奖补资金	32,296.80	其他收益	32,296.80
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）	65,947.50	其他收益	65,947.50
徐州鑫宇商务发展专项资金补助	115,147.86	其他收益	115,147.86
省级工业与信息产业转型升级补贴	28,947.84	其他收益	28,947.84
高效 P 型多晶硅电池产业化关键技术项目补助	1,962,019.58	其他收益	1,962,019.58
N 型电池双面钝化、低接触电阻金属化政府补助	278,216.79	其他收益	278,216.79
新结构双面电池制备研究项目补助	211,888.72	其他收益	211,888.72
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
句容省级工业和信息化产业转型升级专项资金	337,352.94	其他收益	337,352.94
句容市扶持实体经济发展的项目建设资金	122,678.58	其他收益	122,678.58
大尺寸高效光伏组件技术改造项目	59,630.34	其他收益	59,630.34
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
工业企业技术改造综合奖补	291,538.59	其他收益	291,538.59
能源工程高企认定培育补贴	117,000.00	其他收益	117,000.00
能源工程贸易促进补贴	478,600.00	其他收益	478,600.00
阜宁工业经济奖补	867,300.00	其他收益	867,300.00
阜宁县科技创新高质量发展激励政策	213,300.00	其他收益	213,300.00
盐城市科学技术协会补助	2,000.00	其他收益	2,000.00
阜宁财政局企业信息化应用补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
合肥 2022 年民营企业发展补贴	60,000,000.00	其他收益	60,000,000.00
合肥市高质量政策奖补	200,000.00	其他收益	200,000.00
合肥市外贸促进政策资金	222,095.00	其他收益	222,095.00
句容市财政局外贸稳增长的补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
郭庄镇财政所福地英才引进资助	20,000.00	其他收益	20,000.00
张家港地税税费返还	3,294,769.72	其他收益	3,294,769.72
劳动就业稳岗补贴	371,388.81	其他收益	371,388.81
日本政府新冠补助金	129,500.00	其他收益	129,500.00
税费返还	1,591.67	其他收益	1,591.67
个税手续费返还	193,570.26	其他收益	193,570.26
地方经济贡献奖	63,232.00	营业外收入	63,232.00
科技创新奖	30,400.00	营业外收入	30,400.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

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	处置价款与处置投	丧失控制权之日剩	丧失控制权之日剩	丧失控制权之日剩	按照公允价值重新	丧失控制权之日剩	与原子公司股权投资

					确定依据	资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	余股权的比例	余股权的账面价值	余股权的公允价值	计量剩余股权产生的利得或损失	余股权公允价值的确定方法及主要假设	资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
陕西中天佳阳新能源开发有限公司	40,000,000.00	100.00%	出售	2022年03月31日	控制权转移	10,841,432.31	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00
协鑫系统集成（北京）有限公司	0.00	100.00%	出售	2022年02月11日	控制权转移	2,195,232.60	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00
协鑫系统集成（酒泉）有限公司	0.00	100.00%	出售	2022年02月11日	控制权转移	85.38	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00
内蒙古协鑫电气有限公司	0.00	100.00%	出售	2022年02月11日	控制权转移	50,440.06	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	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：

- 1.本期新设子公司合肥协鑫集成光能科技有限公司、四川协鑫绿能工程科技有限公司、合肥鑫昱光伏发电有限公司
- 2.本期注销沛县鑫尚新能源产业基金合伙企业（有限合伙）

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
协鑫能源工程有限公司	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
协一商业保理（苏州）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
苏州协鑫集成储能科技有限公司	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
陕西中天佳阳新能源开发有限公司	陕西商洛	陕西商洛	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
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
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	光伏产品销售		51.00%	非同一控制企业合并
CLIENT SOLUTIONS PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	软件研发		51.00%	非同一控制企业合并
GREEN DEAL PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	STC 代理(外部)		51.00%	新设取得
ONE STOP WAREHOUSE FINANCE PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	STC 代理(内部)		51.00%	新设取得
Solar&Batter	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销		51.00%	新设取得

yPlacePtyLtd			售			
Solar&BatteryCentralPtyLtd	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		51.00%	新设取得
SailfishStoragePtyLtd	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		51.00%	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 AICA ENERGIA,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
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	光伏组件制造		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
G-Powin Energy Solution PTE. LTD.	新加坡	新加坡	光伏组件销售		70.00%	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	江苏苏州	江苏苏州	光伏太阳能等新能源产	70.00%		新设取得

州)有限公司			品销售			
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
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
沛县鑫尚新能源产业基金合伙企业(有限合伙)	江苏徐州	江苏徐州	非证券类投资及相关咨询	39.37%	1.38%	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
协鑫系统集成(北京)有限公司	北京	北京	新能源技术服务	70.00%		新设取得
内蒙古协鑫电气有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市	内蒙古自治区鄂尔多斯市	光伏太阳能等新能源产品销售		35.00%	新设取得
内蒙古协鑫智力科技有限公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市	内蒙古自治区鄂尔多斯市	光伏太阳能等新能源产品销售		39.00%	新设取得
协鑫系统集成(酒泉)有限公司	甘肃省酒泉市	甘肃省酒泉市	工程建设		36.00%	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
合肥鑫昱光伏发电有限公司	安徽合肥	安徽合肥	新能源技术服务		100.00%	新设取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	49.00%	3,408,927.36	0.00	94,944,770.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	427,409,686.47	87,270,038.43	514,679,724.90	283,721,065.96	37,193,822.11	320,914,888.07	652,891,350.62	71,690,894.50	724,582,245.12	509,754,473.08	27,409,707.94	537,164,181.02

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	1,113,151,630.32	6,916,787.38	6,916,787.38	97,223,611.58	1,214,720,253.78	10,914,113.91	10,914,113.91	-2,315,845.33

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	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

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 9.04% 股权，实际控制人相同且在协鑫新能源控股有限公司派有董事，能够对其实施重大影响。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	协鑫新能源控股有限公司	协鑫新能源控股有限公司
流动资产	7,210,158,007.78	8,202,226,905.00
非流动资产	6,518,521,195.35	7,714,442,631.00

资产合计	13,728,679,203.13	15,916,669,536.00
流动负债	2,921,724,759.05	3,643,971,063.00
非流动负债	4,244,839,883.89	5,318,825,091.00
负债合计	7,166,564,642.94	8,962,796,154.00
少数股东权益	2,672,561,859.71	2,587,664,447.00
归属于母公司股东权益	3,889,552,700.48	4,366,208,935.00
按持股比例计算的净资产份额	351,771,146.23	412,301,109.73
调整事项	297,673,382.33	283,610,483.29
--商誉	283,610,483.29	283,610,483.29
--内部交易未实现利润		
--其他	14,062,899.04	
对联营企业权益投资的账面价值	649,444,528.56	695,911,593.02
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	558,036,409.75	1,985,123,396.69
净利润	-410,400,802.00	56,803,379.07
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-410,400,802.00	56,803,379.07
本年度收到的来自联营企业的股利		

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。

主要汇率风险来源于以美元、港币、欧元、澳元、日币计价的金融资产和金融负债。

（3）其他价格风险

本公司持有的其他权益工具投资为购买的洛阳玻璃股份有限公司的股票，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司持有 437,734.00 股，期末价格为 25.02 元/股，公允价值合计为 10,952,104.68 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	10,952,104.68	39,301,062.48		50,253,167.16
持续以公允价值计 量的资产总额	10,952,104.68	39,301,062.48		50,253,167.16
二、非持续的公允 价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

项目	公允价值	活跃市场报价			
		主要市场	交易价格	历史	资料
		（最有利市场）		交易量	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	10,952,104.68	上海证券交易所	25.02 元/股		巨潮资 讯官网

3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

十二、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%	30.74%

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。

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
GCL&PTS INTERNATIONAL PTE.LTD.	联营公司
万户联新能源科技有限公司	联营公司
北京智新传媒科技有限公司	联营公司

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	受同一方控制
江苏协鑫阳光慈善基金会	受同一方控制
江苏鑫财云信息科技有限公司	受同一方控制
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	受同一方控制
阜宁协鑫光伏科技有限公司	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
新疆协鑫新能源电力有限公司	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
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	受同一方控制
GCL New Energy Inc.	受同一方控制
江苏协鑫能源系统制造有限公司	受同一方控制
江苏开鑫车联科技有限公司	受同一方控制
深圳协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
保利协鑫（苏州）新能源有限公司	受同一方控制
保利协鑫（句容）新能源有限公司	受同一方控制
协鑫太阳能电力（苏州）有限公司	受同一方控制
常州协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	受同一方控制
徐州协鑫光电科技有限公司	受同一方控制
苏州纬承招标服务有限公司	受同一方控制
江苏协鑫建设管理有限公司	受同一方控制
太仓港协鑫发电有限公司	受同一方控制
上海国能投资有限公司	曾共同受同一方控制
江苏纬承招标有限公司	受同一方控制
江苏协鑫售电有限公司	受同一方控制

苏州协鑫新能源运营科技有限公司	受同一方控制
南京鑫能阳光产业投资基金企业（有限合伙）	受同一方控制
协鑫光电科技（江苏）有限公司	受同一方控制
苏州协鑫新能源投资有限公司	受同一方控制
苏州智电节能科技有限公司	受同一方控制
江苏协鑫电港能源科技有限公司	受同一方控制

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	30,200.00		否	0.00
苏州智电节能科技有限公司	设备采购	261,061.95		否	0.00
江苏鑫财云信息科技有限公司	信息系统服务	943,396.23		否	0.00
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	工程技术服务	1,200,776.08		否	0.00

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	电费收入	52,035.40	0.00
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	组件销售	773,776.99	0.00
新疆协鑫新能源电力有限公司	技术服务	0.00	122,641.51

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
徐州同鑫光电科技股份有限公司	房屋建筑物	0.00	55,114.62

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
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	43,213.20	0.00								
江苏协鑫能源系统制造有限公司	房屋建筑物	2,981,651.52	2,981,651.52								
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋建筑物					5,253,494.95	6,210,181.62	1,576,048.50	0.00	0.00	0.00

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
协鑫集成科技（苏州）有限公司	50,000,000.00	2021年02月10日	2022年08月08日	否
东昇光伏科技（香港）有限公司	88,442,500.00	2019年12月12日	2023年02月28日	否

句容协鑫集成科技有限公司	52,000,000.00	2021年08月18日	2025年08月13日	否
张家港协鑫集成科技有限公司	100,000,000.00	2021年12月24日	2025年12月23日	否
张家港协鑫集成科技有限公司	50,000,000.00	2021年09月26日	2025年09月25日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	40,000,000.00	2022年02月23日	2025年04月20日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	9,000,000.00	2022年02月23日	2025年02月20日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	78,000,000.00	2019年07月30日	2022年12月31日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	17,740,092.19	2021年02月09日	2025年12月31日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	85,000,000.00	2021年09月22日	2025年09月27日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	80,000,000.00	2021年08月18日	2025年08月17日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	39,859,435.49	2022年04月15日	2026年04月02日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	10,613,639.00	2022年05月20日	2026年04月02日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	25,178,912.00	2022年06月14日	2026年04月02日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	17,525,095.00	2022年06月16日	2026年04月02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	10,000,000.00	2020年06月23日	2022年07月23日	否
协鑫集团有限公司	30,000,000.00	2020年06月22日	2022年07月23日	否
协鑫集团有限公司	30,000,000.00	2020年06月19日	2022年07月23日	否
协鑫集团有限公司	25,000,000.00	2020年07月13日	2022年07月23日	否
协鑫集团有限公司	35,000,000.00	2020年07月09日	2022年07月23日	否
协鑫集团有限公司、营口其印投资管理有限公司、朱共山	125,000,000.00	2021年09月01日	2022年09月01日	否
协鑫集团有限公司、朱共山	150,000,000.00	2022年06月16日	2022年12月15日	否

关联担保情况说明

其他关联担保事项如下：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
协鑫集团有限公司	东昇光伏科技（香港）有限公司	88,442,500	2019年12月12日	2023年2月28日	否
营口其印、阜宁协鑫集成	句容协鑫集成科技有限公司	52,000,000	2021年8月18日	2025年8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	张家港协鑫集成科技有限公司	100,000,000	2021年12月24日	2025年12月23日	否
协鑫集成科技（苏州）有限公司、协鑫集团有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	85,000,000	2021年9月22日	2025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	39,859,435.49	2022年4月15日	2026年4月2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	10,613,639.00	2022年5月20日	2026年4月2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	25,178,912.00	2022年6月14日	2026年4月2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	17,525,095.00	2022年6月16日	2026年4月2日	否

（4）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
协鑫资本管理有限公司	30,000,000.00	2022年05月17日	2023年05月18日	
智悦控股有限公司	42,760,000.00	2022年05月24日	2023年05月24日	
协鑫集团有限公司	45,000,000.00	2022年06月28日	2022年12月31日	
拆出				

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	新疆协鑫新能	39,000.00	1,950.00	39,000.00	1,950.00

	源电力有限公司				
应收账款	GCL&PTS INTERNATIO NALPTE.LTD.			3,173,843.22	158,692.16
预付账款	江苏开鑫车联 科技有限公司	2,000,000.00		2,000,000.00	
预付账款	江苏纬承招标 有限公司	500,000.00			
其他应收款	徐州同鑫光电 科技股份有限 公司	50,400.00		50,400.00	
其他应收款	阜宁协鑫光伏 科技有限公司	9,800.00		9,800.00	

(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	深圳协鑫智慧能源有限 公司	34,840.00	34,840.00
应付账款	保利协鑫（苏州）新能 源有限公司	32,913,777.76	32,913,777.76
应付账款	保利协鑫（句容）新能 源有限公司	159,645,532.37	159,645,532.37
应付账款	协鑫太阳能电力（苏 州）有限公司	112,046,823.00	106,442,311.50
应付账款	常州协鑫光伏科技有限 公司	11,489.50	11,489.50
应付账款	武汉协鑫新能源电力设 计有限公司	8,000.00	56,000.00
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	苏州纬承招标服务有限 公司	366,382.00	366,382.00
应付账款	苏州协鑫新能源运营科 技有限公司	1,200,776.08	
预收账款	江苏协鑫电港能源科技 有限公司	1,544,486.40	
其他应付款	江苏协鑫建设管理有限 公司		40,000,000.00
其他应付款	常州协鑫光伏科技有限 公司	699,085.54	699,085.54
其他应付款	徐州协鑫光电科技有限 公司		11,884,208.00

其他应付款	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	55,000.00	55,000.00
其他应付款	苏州鑫之海企业管理咨询 有限公司	1,285,909.00	1,645,899.00
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	上海国能投资有限公司	11,228.31	11,228.31
其他应付款	GCL New Energy Inc.	1,127,515.20	1,051,990.50
其他应付款	北京智新传媒科技有限 公司	452,300.00	452,300.00
其他应付款	江苏协鑫能源系统制造 有限公司	13,368,652.00	10,396,303.28
其他应付款	南京鑫能阳光产业投资 基金企业（有限合伙）	30,000,000.00	30,000,000.00
其他应付款	协鑫集团有限公司	82,200,000.00	319,780,097.64
其他应付款	智悦控股有限公司	42,760,000.00	
其他应付款	协鑫资本管理有限公司	30,375,000.00	
其他应付款	苏州纬承招标服务有限 公司	5,000,000.00	
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	江苏鑫财云信息科技有 限公司	500,000.00	
租赁负债	苏州协鑫工业应用研究 院有限公司	55,349,721.39	53,773,672.89

7、其他

潜在关联交易：

以下交易事项可能发生关联交易

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

- ①这些客户将本公司生产的组件，用于承建部分或全部光伏电站项目。
- ②这些客户承建的光伏电站项目的股权，不排除被本公司实际控制人投资的企业收购的可能。

（2）本公司的电池片供应商不排除与实际控制人投资的企业存在业务关系的可能。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股

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

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

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼情况如下：

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
德国原超日组件质量索赔案	144,690	否	一审中	一审中	一审中
河北源盛建筑安装工程有限公司/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公司建设工程施工合同纠纷	4,501.85	否	执行中	执行中	执行中
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	20,043.74	否	一审中	一审中	一审中

权纠纷					
Idemitsu Renewables America, Inc. 诉 GCL System Integration Technology LLC 买卖合同纠纷	7,963.28	是	一审已判决	一审已判决	一审已判决

(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

1、其他资产负债表日后事项说明

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

截止2022年6月30日，营口其印投资管理有限公司持有本公司股份812,141,700股，占公司总股本的13.88%；至报告期末其所持公司股份累计被质押760,010,000股，占其直接持有本公司股份的93.58%，占公司总股本的12.99%。

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

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

十七、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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	734,660,143.95	100.00%	274,194,107.94	37.32%	460,466,036.01	819,146,838.03	100.00%	355,491,453.70	43.40%	463,655,384.33
其中:										
组合 1	352,420,051.71	47.97%	274,194,107.94	77.80%	78,225,943.77	446,553,436.64	54.51%	355,491,453.70	79.61%	91,061,982.94
组合 4	382,240,092.24	52.04%			382,240,092.24	372,593,401.39	45.49%			372,593,401.39
合计	734,660,143.95	100.00%	274,194,107.94		460,466,036.01	819,146,838.03	100.00%	355,491,453.70		463,655,384.33

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

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	54,829,028.08	2,741,451.40	5.00%
逾期 1 年以内	7,063,084.64	1,412,616.93	20.00%
逾期 1-2 年	22,520,783.41	9,008,313.36	40.00%
逾期 2-3 年	11,005,898.60	7,704,129.02	70.00%
逾期 3-4 年	73,473,195.33	69,799,535.56	95.00%
逾期 4 年以上	183,528,061.67	183,528,061.67	100.00%
合计	352,420,051.71	274,194,107.94	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 4：合并范围内子公司

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
内部公司	382,240,092.24		
合计	382,240,092.24		

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）	62,658,533.24
1 至 2 年	45,020,134.56
2 至 3 年	74,964,561.17
3 年以上	552,016,914.98
3 至 4 年	197,610,448.60
4 至 5 年	354,406,466.38
合计	734,660,143.95

(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	
货款	355,491,453.70	-81,297,345.76				274,194,107.94
合计	355,491,453.70	-81,297,345.76				274,194,107.94

(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	158,643,351.56	21.59%	
客户 2	129,789,284.74	17.67%	
客户 3	94,127,078.25	12.81%	90,832,630.51
客户 4	61,999,705.50	8.44%	61,999,705.50
客户 5	48,969,676.53	6.67%	
合计	493,529,096.58	67.18%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	40,482,693.10	53,547,373.82
其他应收款	2,000,325,483.61	4,045,200,867.24
合计	2,040,808,176.71	4,098,748,241.06

(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	40,482,693.10	53,547,373.82
合计	40,482,693.10	53,547,373.82

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	1,892,144,782.81	3,946,994,636.30
押金保证金	152,012,855.57	142,194,417.60
个人往来	266,917.49	50,483.70
股权出售款	11,572,209.70	11,572,209.70
合计	2,055,996,765.57	4,100,811,747.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		55,610,880.06		55,610,880.06
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		60,401.90		60,401.90
2022 年 6 月 30 日余额		55,671,281.96		55,671,281.96

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）	1,025,649,954.33
1 至 2 年	631,575,031.96
2 至 3 年	114,282,566.64
3 年以上	284,489,212.64
3 至 4 年	284,302,308.98
4 至 5 年	186,903.66
合计	2,055,996,765.57

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	55,610,880.06	60,401.90				55,671,281.96
合计	55,610,880.06	60,401.90				55,671,281.96

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	内部往来	414,262,979.75	2 年以内	19.76%	
客户 2	内部往来	386,154,781.06	1 年以内	18.42%	
客户 3	内部往来	357,450,871.66	2 年以内	17.05%	
客户 4	内部往来	149,745,719.78	4 年以内	7.14%	
客户 5	内部往来	105,314,733.34	4 年以内	5.02%	
合计		1,412,929,085.59		67.39%	

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	4,725,896,644.03		4,725,896,644.03	4,925,896,644.03		4,925,896,644.03
对联营、	430,621,201.49		430,621,201.49	437,108,470.77		437,108,470.77

合营企业投资						
合计	5,156,517,845.52		5,156,517,845.52	5,363,005,114.80		5,363,005,114.80

(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		
沛县鑫尚新能源产业基金合伙企业（有限合伙）	200,000,000.00		200,000,000.00			0.00	
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	
句容协鑫集成科技有限公司	1,428,000,000.00					1,428,000,000.00	
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	200,000,000.00					200,000,000.00	

公司							
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 INTEGRA TION TECHNOL OGY PTE.LTD.	19,909,112.00					19,909,112.00	
GCL SYSTEM INTEGRA TION TECHNOL OGY (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 光伏电 力开发有 限公司	3,554,100.00					3,554,100.00	
唐能（迁 西）光伏 电力开发 有限公司	100,000.00					100,000.00	
协鑫综合 能源服务 （苏州） 有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
对子公司 员工进行 的股权激 励	25,978,084.20					25,978,084.20	
合计	4,925,896,644.03		200,000,000.00			4,725,896,644.03	

(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											
二、联营企业											
北京智新传媒科技有限公司	11,019,727.48			56,667.12						11,076,394.60	
协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	25,255,784.31			-431,489.71						24,824,294.60	
GCL & PTS INTERNATIONAL PTE. LTD.	832,958.98			60,878.11						893,837.09	
徐州鑫宇光伏科技有限公司	400,000.00			-6,173,324.80						393,826,675.20	
小计	437,108,470.77			-6,487,269.28						430,621,201.49	
合计	437,108,470.77			-6,487,269.28						430,621,201.49	

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	451,012,768.92	446,564,804.70	203,929,192.18	178,027,704.59
合计	451,012,768.92	446,564,804.70	203,929,192.18	178,027,704.59

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561,640,238.00元，

其中，561,640,238.00元预计将于2022年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-6,487,269.28	-1,372,704.96
权益法核算的长期股权投资收益		5,250,000.00
合计	-6,487,269.28	3,877,295.04

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	44,633,125.79	详见合并财务报表项目注释 45、49
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）	71,806,226.54	详见合并财务报表项目注释 44、50
债务重组损益	-14,922.54	详见合并财务报表项目注释 51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,001,428.41	详见合并财务报表项目注释 50、51
减：所得税影响额	27,290,687.76	
合计	91,135,170.44	--

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	1.58%	0.006	0.006
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.31%	-0.009	-0.009

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