



协鑫集成科技股份有限公司

GCL System Integration Technology Co., Ltd.

2020 年半年度报告

2020 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人罗鑫、主管会计工作负责人贺德勇及会计机构负责人(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四节“经营情况讨论与分析”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.....	6
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	23
第五节 重要事项.....	45
第六节 股份变动及股东情况.....	53
第七节 优先股相关情况.....	54
第八节 可转换公司债券相关情况.....	55
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	55
第十节 公司债相关情况.....	57
第十一节 财务报告.....	58
第十二节 备查文件目录.....	189

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	2020 年 1 月 1 日至 2020 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
华鑫集团	指	华鑫集团（营口）有限公司（已更名，原“华鑫商业保理（营口）有限公司”）
能源工程	指	协鑫能源工程有限公司
清洁能源	指	苏州协鑫清洁能源发展有限公司
OSW	指	ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD
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。
再生晶圆	指	再生晶圆并非制作芯片时不良品之再生，而是在半导体芯片制造过程中，由于全新的控、挡片价格过高，FAB

		厂会将使用过的控片及挡片，回收加工再次使用，主要用于晶圆制程所需的测试片与控、挡片。
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	罗鑫		

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 2019 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 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,215,068,645.14	5,088,849,402.76	-36.82%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-204,241,712.76	18,158,287.47	-1,224.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-213,331,110.18	-154,081,185.00	-38.45%
经营活动产生的现金流量净额（元）	99,597,651.57	351,052,389.21	-71.63%
基本每股收益（元/股）	-0.040	0.004	-1,100.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.040	0.004	-1,100.00%
加权平均净资产收益率	-4.70%	0.42%	-5.12%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减
总资产（元）	13,549,601,902.03	16,042,112,834.84	-15.54%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,188,334,386.43	4,390,941,031.30	-4.61%

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）	-6,295.98	详见第十一节、七之 50.资产处置收益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	17,396,270.17	详见第十一节、七之 59.政府补助
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,540,703.65	详见第十一节、七之 51、52
减：所得税影响额	2,759,873.12	
合计	9,089,397.42	--

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

适用 不适用

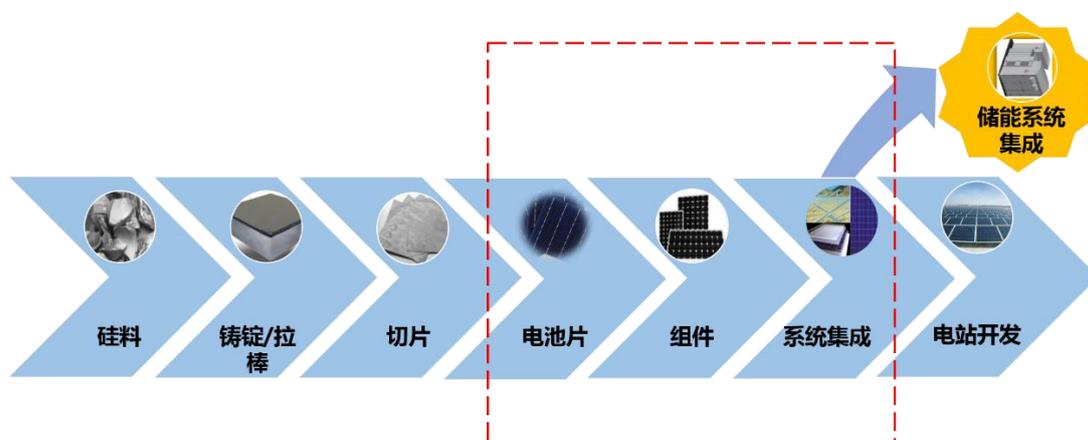
公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内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，依托协鑫的全球品牌影响力，公司积极开拓全球市场，迅速提升海外市场业务占比，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。

报告期内，公司所从事的主要业务和经营模式较 2019 年度未发生重大变化，主要业务和产品相关情况如下：



备注：上图中红色虚线框内即为公司所从事的业务范围

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	无
无形资产	无
在建工程	无

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、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 2019 年年报。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，突然爆发的新冠肺炎疫情，给我国及全球经济带来严重影响，对各行各业发展造成重大冲击。2020年上半年中国新增光伏装机11.5GW，同比增加0.88%。其中集中式电站7.07GW，分布式电站4.43GW（数据来源：国家能源局）。分季度情况看，一季度中国光伏装机容量3.95GW，同比下降24.04%；其中户用光伏装机规模仅0.26GW。在电网接入、外线停工等掣肘因素影响下，部分企业未能按照“630”时间节点完成上一年度竞价项目并网，部分“630”前未能并网的竞价项目将在2020年内实现并网。同时，因新冠疫情等因素影响，欧洲、北美、印度、拉美等海外市场新增装机量受到不同程度的冲击，2020年上半年全球新增装机量同比大幅下降。

虽然上半年光伏市场受疫情及贸易摩擦增长趋缓，但光伏发电平价上网仍是大势所趋，甚至在部分地区已经低于传统火力发电成本；同时随着5G推动社会电动化、电动汽车保有量的上升，对于电力的需求量未来将不断提升。因此，不论是对存量火电的替代或者增量电力满足，光伏发电因其低成本、清洁无污染、贴近用户侧的特性，使得其成为最具竞争力的几种电力解决方案之一。长期来看每年市场需求将维持两位数的增长，对于光伏组件的需求也将随之增加。

面对新冠疫情带来的市场冲击，叠加政策变化及金融市场动荡，公司短期内承受了较大的经营压力。公司紧密围绕董事会制定的战略发展规划，以“抗击疫情、安全生产、开源节流、降本增效”为指导方针，积极组织恢复生产，有序开展各项生产经营工作。公司2020年上半年累计出货1.66GW，较去年下降24.55%。公司实现营业收入321,506.86万元，实现净利润-19,254.51万元，其中归属于上市公司股东的净利润-20,424.17万元。

（一）克服疫情及资金紧张影响，调整经营策略，落实经营承包制

受全球新冠疫情的影响，交通限制及隔离等防疫措施导致人员返岗受阻，公司、子公司及上下游企业复工延迟，公司生产所需原材料运输供应及产品销售受阻，公司产品销量比去年同期下降。全球主要光伏市场，特别是欧洲及北美等公司主力供货市场，受到较大程度的影响，户用、工商业及重要公用事业市场的光伏项目亦受到不同程度的冲击，上半年光伏新增装机比去年同期下降20%左右，组件产品价格亦持续下跌。2020年宏观经济环境及国际金融市场动荡，外部融资环境未明显改善，公司的资金压力未得到缓解。面对严峻形势，公司积极调整经营策略，全面落实经营承包制，激发组织潜力和活力，充分调动生产销售积极性。同时提升受托加工规模，有效提升产线利用效率。得益于公司前期较为完善的海外市场布局

及客户关系维护，在海外疫情爆发后，公司已签订单被取消比例较低，保证了公司的产品销售渠道。公司积极推行差异化销售策略，通过法国碳足迹认证资格，快速导入高毛利的碳足迹订单。在订单交付保障上，主动选择高毛利订单，提升产品毛利率。

（二）能源工程受疫情影响明显，利润完成不及预期，三季度有望改善

上半年，受疫情影响国内EPC项目开标延迟，能源工程EPC业务中标规模及开工情况均晚于预期，运维业务及检测业务承接受阻，同时受限于各地疫情防控政策，工程建设延期，收入确认相应顺延，利润完成情况不及预期。为克服疫情影响，能源工程主动调整市场策略，通过内外联动，深化公司内部协同与业务开发，引入战略合作伙伴，多种方式拉动EPC业务增长。积极应对海外疫情，在保证项目人员健康安全基本前提下，进一步挖掘海外市场增长新动能，积极开发传统EPC、风电、光储充、多能互补、军用、海外等项目。上半年能源工程完成项目开工142MW，项目并网或具备并网条件131MW。能源工程高度重视项目回款，严控应收账款规模，超额完成回款目标，有效缓解资金紧张情况，保证资金的合理运转。清洁能源在被动持有的电站运营方面同样追求降本增效，合理安排运营电站技改、检修、预试等工作，节约每一分钱，发好每一度电；从严管理设备运行、检修操作工作，操作规范性得以明显提升，超额完成项目电费回收目标。同时积极做好第八批国补的申报工作，目前审核进展情况良好，为公司出售电站资产、回笼资金打下坚实的基础。能源工程以其卓越的品质，获得PV365全国光伏EPC排名榜第10名、2019年度光能杯最具影响力EPC品牌称号等荣誉称号。

（三）始终重视科技研发，努力提升产品品质，打造核心竞争力

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5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620项，其中发明专利219项；累计授权专利395项，其中发明专利61项；累计参编29项行业技术标准。

公司坚持科技引领、创新驱动的理念，持续提升科研实力和新品转化能力，同时规范科研项目的管理，完善科研成果保障机制。公司光伏电池和组件业务秉承高效和差异化的策略，积极布局大尺寸硅片的电池和组件产品，涵盖叠瓦、半片、双面双玻和透明背板产品等。报告期内，公司完成了大硅片尺寸组件、水面组件和高反光组件等新品设计开发工作。公司牵头的国家重点研发计划可再生能源与氢能技术重点专项项目“高效P型多晶硅电池产业化关键技术”、公司参与的国家重点研发计划可再生能源与氢能技术重点专项项目“高效同质节N型单晶硅双面发电太阳能电池产业化关键技术研究及产线示范”和“可控衰减的N型多晶硅电池产业化关键技术”目前均在顺利实施中，为公司光伏组件及电池技术研发提供技术支撑，为公司未来技术创新和竞争力的提升奠定了基础。

（四）非公开发行股票顺利过会，“光伏+半导体”战略转型升级获助力

随着半导体行业景气度的持续提升和国家产业政策的支持，国内迎来半导体晶圆厂、硅片厂投资热潮，但从半导体产业链条出发，仍存在产业空白，其中以半导体材料可再生晶圆市场潜力巨大。同时，在光伏领域公司坚持高效差异化发展策略，是国内少数几家具备叠瓦专利技术及授权并可实现全球销售的光伏企业之一，拥有叠瓦电池和组件技术相关专利及专利授权31项，其中欧洲地区拥有3项专利、1项专利授权，美国地区3项专利，日本地区3项专利，澳大利亚PCT专利1项。公司紧抓再融资窗口期，推动实施2020年非公开发行股票项目，拟募集资金不超过42亿元，用于投资“大尺寸再生晶圆半导体项目”、“阜宁协鑫集成2.5GW叠瓦组件项目”及补充流动资金。半导体再生晶圆项目有利于公司及时把握半导体产业的历史性机遇，从半导体材料这一我国半导体短板领域切入半导体行业，利用公司已有硅产业经营经验和资源，发挥政策机遇、资本优势，填补国内产业空白，完成公司在第二主营业务上的初步布局及突破。同时加码叠瓦项目进一步优化公司组件产品结构，提升差异化竞争力，降低海外市场同质化竞争的风险；叠瓦组件产品毛利较高，能够有效提升公司的盈利能力，二次构建公司核心竞争力，夯实公司“光伏+半导体”双主业战略基础，促进公司长远稳定发展。补充流动资金项目可以较大缓解公司当前的资金压力，降低融资成本及资产负债率，提升公司的整体融资能力和盈利能力。2020年8月3日，公司本次非公开发行股票项目经中国证监会发行审核委员会审核通过，并于2020年8月21日取得本次发行批文，目前发行工作正在稳步推进中。

（五）合肥60GW组件大基地项目进展顺利，支撑公司光伏主业终端战略落地

为抢抓光伏平价上网的行业发展机遇，以超大规模集中化、专业化及智能化满足主流及新型大尺寸光伏组件市场需求，公司在合肥肥东县投资建设60GW组件及配套产业基地项目。公司本次将主要定位于“210mm”新型组件产品，并全面兼容“210 mm”以下尺寸，以兼顾现有产品并填补未来大尺寸产品供应缺口，并通过智能化、大数据支撑、规模优势、单一环节专业化等，提升生产效率及制程兼容性，进行大数据采集及管理，降低生产制造成本，提升产品工艺品质；同时，借助合肥当地的政策优势与区位优势，利用超大规模化带动相关配套产业链集群化，形成虹吸效应，打造全球光伏制造中心，降低组件制造环节的综合成本，形成核心竞争力，有力地支撑公司光伏主业终端战略的落地，提升公司市场份额和行业地位。受疫情影响，合肥组件基地项目首期15GW动工时间相对延迟，目前合肥组件大基地项目已经完成项目备案、基地厂房消防专家评审、规划总平面图设计。目前该项目产品技术路线、设备选型以及产线总体布局规划设计已基本定稿，内部物流与仓储设计、项目能评、环评、安评及其他各项前期筹备工作均在顺利进行中。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,215,068,645.14	5,088,849,402.76	-36.82%	受疫情影响，销量下降
营业成本	2,853,130,802.51	4,600,035,775.82	-37.98%	受疫情影响，销量下降
销售费用	120,571,381.00	176,764,922.71	-31.79%	受销量下降影响
管理费用	167,699,993.08	200,853,312.55	-16.51%	
财务费用	160,768,011.15	181,210,417.65	-11.28%	
所得税费用	-3,581,041.84	43,819,613.70	-108.17%	应纳税所得额下降
研发投入	68,458,560.07	79,998,345.55	-14.43%	
经营活动产生的现金流量净额	99,597,651.57	351,052,389.21	-71.63%	受销售额下降影响
投资活动产生的现金流量净额	-283,715,655.28	-295,235,611.04	3.90%	
筹资活动产生的现金流量净额	107,461,685.81	-602,484,840.43	117.84%	偿还债务和支付利息金额下降
现金及现金等价物净增加额	-87,578,905.85	-572,972,507.11	84.71%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,215,068,645.14	100%	5,088,849,402.76	100%	-36.82%
分行业					
太阳能行业	3,215,068,645.14	100%	5,088,849,402.76	100%	-36.82%
分产品					
组件	1,474,259,000.99	45.85%	3,466,012,566.86	68.11%	-57.47%

系统集成包	1,467,053,619.45	45.63%	1,281,165,781.67	25.18%	14.51%
电池片	60,956,156.17	1.90%	191,925,639.75	3.77%	-68.24%
发电收入	185,148,112.56	5.76%	95,594,898.37	1.88%	93.68%
其他	27,651,755.97	0.86%	54,150,516.11	1.06%	-48.94%
分地区					
国内	1,164,629,984.42	36.22%	2,012,337,863.17	39.54%	-42.13%
海外	2,050,438,660.72	63.78%	3,076,511,539.59	60.46%	-33.35%

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	3,215,068,645.14	2,853,130,802.51	11.26%	-36.82%	-37.98%	1.65%
分产品						
组件	1,474,259,000.99	1,305,036,472.72	11.48%	-57.47%	-58.74%	2.74%
系统集成包	1,467,053,619.45	1,319,243,115.55	10.08%	14.51%	13.56%	0.76%
分地区						
国内	1,164,629,984.42	1,031,931,820.69	11.39%	-42.13%	-43.57%	2.26%
海外	2,050,438,660.72	1,821,198,981.82	11.18%	-33.35%	-34.29%	1.27%

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

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

受全球新冠疫情的影响，交通限制及隔离等防疫措施导致人员返岗受阻，公司、子公司及上下游企业复工延迟，公司生产所需原材料运输供应及产品销售受阻，公司组件销量比去年同期下降。

三、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	18,550,091.62	-9.46%	长期股权投资权益法核算形成的投资收益	否
资产减值	-3,960,209.53	2.02%	主要为存货跌价损失、固定资产减值损失	否
营业外收入	2,722,176.62	-1.39%	主要为赔偿金收入	否
营业外支出	7,827,800.74	-3.99%	主要为赔偿金及违约金	否
信用减值	-60,166,766.64	30.68%	主要为应收款项坏账计提	否

四、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		上年期末		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	1,499,386,816.53	11.07%	4,849,435,794.92	26.14%	-15.07%	
应收账款	1,775,427,444.86	13.10%	2,601,962,506.61	14.02%	-0.92%	
存货	842,562,352.53	6.22%	1,117,873,488.20	6.02%	0.20%	
长期股权投资	1,587,368,754.54	11.72%	1,615,829,441.33	8.71%	3.01%	
固定资产	4,469,755,709.74	32.99%	3,655,929,990.15	19.70%	13.29%	
在建工程	631,920,961.01	4.66%	434,066,389.23	2.34%	2.32%	
短期借款	2,405,756,030.35	17.76%	4,411,555,333.08	23.78%	-6.02%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	9,091,449.46					238,515.02		8,852,934.44
4.其他权益工具投资	14,121,298.84	-2,276,216.80	-6,809,207.58					11,845,082.04
金融资产小计	23,212,748.30	-2,276,216.80	-6,809,207.58			238,515.02		20,698,016.48
上述合计	23,212,748.30	-2,276,216.80	-6,809,207.58			238,515.02		20,698,016.48
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	1,285,258,480.94	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、共管账户
应收票据	117,167,265.30	借款&开应付票据&保函
固定资产	2,933,030,337.81	抵押/质押借款
无形资产	124,900,610.28	抵押借款
长期股权投资	946,877,880.64	质押
合计	5,407,234,574.97	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	22,700,000.00	-2,276,216.80	-6,809,207.58	0	0	-4,045,710.38	11,845,082.04	自有资金
合计	22,700,000.00	-2,276,216.80	-6,809,207.58	0	0	-4,045,710.38	11,845,082.04	--

5、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。

6、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、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
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	343,732.33	135,279.54	14,285.37	-5,154.59	-4,377.2
徐州鑫宇光伏科技有限公司	子公司	光伏电池制造	110,000.00	246,647.98	89,020.37	11,640.11	-11,735.77	-11,735.77
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	155,321.18	-10,129.64	2.01	-4,243.52	-4,243.52
GCL SYSTEM INTEGRATION	子公司	光伏组件销售	206.60	33,524.52	8,015.11	55,150.47	7,769.53	7,755.35

TECHNOL OGY LLC								
GCL SYSTEM INTEGRAT ION TECHNOL OGY PTE.LTD.	子 公 司	光伏太 阳能等 新能源 产品、 设备的 投资、 销售	248.21	103,569.87	9,724.67	76,918.93	3,654.93	3,654.93
ONE STOP WAREHOU SE PTY LTD	子 公 司	光伏组 件销售	0.66	39,436.04	12,761.53	98,874.76	3,519.01	2,463.3
协鑫新能源 控股有限公 司	参 股 公 司	新能源 技术服 务	6,667.42	5,151,301.02	675,448.66	280,953.8	40,343.66	35,244.28

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
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	新设取得	无重大影响
金寨协鑫集成清洁能源有限公司	新设取得	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、政策风险

随着光伏发电的成本持续下降，全球部分地区已实现或趋近平价上网，但同时部分区域现阶段的发电

成本仍高于传统能源，光伏发电仍需政府政策扶持，公司所从事的新能源行业与国家宏观经济形势及产业政策关联度较高，光伏产品销售仍受各国政府扶持政策的影响，如果主要市场的宏观经济或相关的政府补贴、扶持政策发生重大变化，将在一定程度上影响行业的发展和公司的盈利水平。

应对措施：

针对以上风险，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。

2、国际贸易保护风险

目前，公司坚持光伏国际化战略，持续布局海外市场。由于光伏行业技术研发持续创新升级，度电成本不断降低，导致海外新兴市场需求的不断增加；然而各国政府对光伏产品进出口态度差异较大，尤其是光伏制造产品易受海外贸易争端和贸易摩擦不利影响的冲击。若未来国际贸易环境发生恶化，海外市场的政策支持力度减弱，行业系统风险将可能加剧。公司若无法持续应对全球光伏市场的波动，不能及时调整公司业务商业模式，将可能对公司的出口业务及整个生产经营活动产生重大不利影响。

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。

3、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，资金面偏紧导致供应链采购及产品销售合同纠纷新增的涉诉事项不确定性也将影响公司整体业绩。

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。

4、汇率风险

随着公司战略重心的转移，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。

5、流动性风险

公司营运资金主要来自于自身经营周转和金融机构融资，正常情况下，公司应预留一定的银行授信额度备用经营性负债偿付、偶发性资金支出等用途，如发生银行抽贷、断贷情况，公司需靠经营周转资金偿付借款，则公司存在流动性风险。

应对措施：

公司目前经营情况正常，订单基本采取现款现货方式，应收账款保持合理水平。同时公司创新融资模式，持续推进供应链融资等方式，多种渠道缓解公司资金压力。公司非公开发行股票项目稳步推进，如顺利完成发行，将有效改善公司资金面，提升公司市场竞争力。

6、全球新冠肺炎疫情影响风险

伴随着新冠疫情在全球多个国家和地区发展，且目前海外尚未出现疫情拐点迹象，短期内光伏新增装机需求、原辅料供应和物流均将受到影响。

应对措施：

针对以上风险，公司在做好各项防疫措施的基础上，对内积极组织复工复产，合理调整发货及排产计划，紧密对接原辅料供应商保障物料供应，力争对冲新冠肺炎疫情对公司发展的影响。并通过参与国内投标平价及竞价项目，扩大产品销售，同时加大EPC市场开发力度，提升市场占有率。同时，利用短期的市场需求空白时间来夯实制造基础，进行技术改造，推进合肥新基地的腾挪及原基地的整合，实现产线及产品升级迭代，加大新产品研究开发力度，提升现有产品工艺水平及产品品质，提升产品的市场竞争力，为市场恢复后的业务开展打下良好的基础。

上述提示未包括公司可能发生但未列示的其他风险，请投资者谨慎投资。

第五节 重要事项

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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.71%	2020 年 03 月 06 日	2020 年 03 月 07 日	《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 ）《2020 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-024）
2019 年度股东大会	年度股东大会	50.33%	2020 年 06 月 12 日	2020 年 06 月 13 日	《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 ）《2019 年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-067）

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、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。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项（仅列示 1000 万以上的大额诉讼）

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
昆山文字工贸有限公司诉协鑫集成科技股份有限公司、安徽东旭康图太阳能科技有限公司等	1,678.84	否	一审中	一审中	一审中	2020年04月10日	《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)2020-036:《关于累计诉讼情况的公告》
杭州福斯特应用材料股份有限公司诉张家港协鑫集成科技有限公司、协鑫集成科技股份有限公司票据付款请求权纠纷	1,515.75	否	调解结案	调解结案	已履行完毕	2020年04月10日	《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)2020-036:《关于累计诉讼情况的公告》
杭州福斯特应用材料股份有限公司诉句容协鑫集成科技有限公司、协鑫集成科技股份有限公司票据付款请求权纠纷	1,612.09	否	撤诉结案	撤诉结案	撤诉结案	2020年04月10日	《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)2020-036:《关于累计诉讼情况的公告》
江苏海天微电子股份有限公司诉协鑫集成科技(苏州)有限公司货款纠纷	1,400.79	否	调解结案	调解结案	调解结案	2020年04月10日	《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)2020-036:《关于累计诉讼情况的公告》
西安泰力松新材料股份有限公司	1,028.34	否	调解结案	调解结案	调解结案	2020年04月10日	《证券时报》《中国证券报》

诉句容协鑫集成科技有限公司货款纠纷							报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)2020-036:《关于累计诉讼情况的公告》
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	仲裁中	仲裁中	仲裁中	2020年04月10日	《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)2020-036:《关于累计诉讼情况的公告》
江苏凯伦铝业有限公司诉协鑫集成科技(苏州)有限公司货款纠纷	1,200.47	否	一审中	一审中	一审中	-	-
神州数码(深圳)有限公司诉协鑫能源工程有限公司货款纠纷	1,434.66	否	调解结案	调解结案	已履行完毕	-	-

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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、2020年1月13日，经深圳证券交易所审核通过，并完成中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自主行权相关登记申报工作，公司股权激励计划股票期权采用自主行权，预留授予股票期权第一个行权期限为2020年1月15日起至2021年1月14日止，可行权激励对象人数为16人，可行权数量为212万份，行权价格为4.85元/股。同日，经深圳证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成预留授予限制性股票第一个解除限售期94.232万股限制性股票的解锁工作，本次解除限售股份的上市流通日期为2020年1月16日（星期四），涉及激励对象人数为5人。

2、2020年4月23日，公司召开第四届董事会第四十六次会议及第四届监事会第二十二次会议，公司董事会同意首次授予股票期权的100名激励对象在第二个行权期可行权1,034.25万份股票期权，首次授予限制性股票的11名激励对象在第二个解除限售期可解除限售383.25万股限制性股票。同时同意公司董事会对因离职而不具备激励条件的15名首次授予股票期权激励对象已获授但尚未行权的343.2万份股票期权、2名预留授予激励对象已获授但尚未行权的54万份股票期权及首次授予股票期权第一个行权期到期未行权的207.5万份股票期权进行注销，对首次授予部分因离职而不具备激励条件的2名激励对象已获授但尚未解除限售的90万股限制性股票进行回购注销。

3、2020年5月21日，经深圳证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成首次授予限制性股票第二个解除限售期383.25万股限制性股票的解锁工作，本次解除限售股份的上市流通日期为2020年5月25日（星期一），涉及激励对象人数为11人。

4、2020年5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，因离职而不具备激励条件的17名原股票期权激励对象已获授但尚未行权的合计397.2万份股票期权及首次授予股票期权第一个行权期到期未行权的207.5万份股票期权注销事宜已办理完毕。

5、2020年5月28日，经深圳证券交易所审核通过，并完成中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自主行权相关登记申报工作，公司股权激励计划股票期权采用自主行权，首次授予股票期权第二个行权期限为2020年5月29日起至2021年3月12日止，可行权激励对象人数为100人，可行权数量为1,034.25万份，行权价格为4.35元/股。

6、2020年6月12日，公司召开2019年度股东大会，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及回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司对第一期股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分因离职而不具备激励条件的 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的 90 万股限制性股票进行回购注销，回购价格为 2.18 元/股。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归 还金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
中国长城资产管理股份有限公司上海自贸试验区分公司	中国长城资产管理股份有限公司上海自贸试验区分公司为中国长城资产管理	公司与中国长城资产管理股份有限公司上海自贸试验区分公司开展融资合	50,000	0	700	9.50%	2,691.67	49,300

	理股份有 限公司的 分公司， 而中国长 城资产管 理股份有 限公司间 接持有公 司已发行 股份的 5%以上， 为上市公 司的关联 方。	作，将融资 金额由人 民币为 50,000 万 元，融资年 利率根据 市场行情 同步调整。 存续期间 由协鑫集 团有限公 司及上海 其印投资 管理有限 公司提供 连带责任 保证担保。						
关联债务对公司经营 成果及财务状况的影 响	不适用							

5、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。

十四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、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

(1) 担保情况

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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
阜宁中小企业融资担保有限公司	2020年01月27日	950	2020年03月09日	950	连带责任保证	2020年3月9日-2022年11月10日	否	否
阜宁中小企业融资担保有限公司	2020年04月24日	4,000			连带责任保证		否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		4,950		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		950		
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		4,950		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		950		
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

协鑫集成科技 (苏州)有限 公司	2020年 06月13 日	30,000			连带责任 保证		否	否
张家港协鑫集 成科技有限公 司	2020年 06月13 日	50,000			连带责任 保证		否	否
句容协鑫集成 科技有限公司	2020年 06月13 日	60,000			连带责任 保证		否	否
句容市东昇能 源科技有限公 司	2020年 06月13 日	20,000			连带责任 保证		否	否
徐州鑫宇光伏 科技有限公司	2020年 06月13 日	10,000			连带责任 保证		否	否
金寨协鑫集成 科技发展有限 公司	2020年 06月13 日	8,000			连带责任 保证		否	否
阜宁协鑫集成 科技有限公司	2019年 05月23 日	20,000	2020年04 月15日	4,000	连带责任 保证	2020年4 月15日 --2023年 3月20 日	否	否
			2020年03 月03日	3,000	连带责任 保证	2020年3 月3日 -2022年 3月9日	否	否
	2020年 06月13 日	30,000			连带责任 保证		否	否
协鑫能源工程 有限公司	2020年 06月13 日	50,000			连带责任 保证		否	否
德州协衡新能 源有限公司	2020年 06月13 日	10,000			连带责任 保证		否	否
淮安金鑫光伏 电力有限公司	2020年 06月13 日	9,000			连带责任 保证		否	否
陕西中天佳阳 新能源开发有	2020年 06月13	8,000			连带责任		否	否

限公司	日				保证			
望都英源光伏 科技有限公司	2020年 06月13 日	6,000			连带责任 保证		否	否
南通安达光伏 科技有限公司	2020年 06月13 日	2,000			连带责任 保证		否	否
秦能卢龙县光 伏电力开发有 限公司	2020年 06月13 日	6,000			连带责任 保证		否	否
石源元氏光伏 电力开发有限 公司	2020年 06月13 日	6,000			连带责任 保证		否	否
乌兰察布市香 岛光伏科技有 限公司	2019年 05月23 日	14,000	2020年05 月20日	17,000	连带责任 保证	2020年5 月20日 -2025年 5月19 日	否	否
	2020年 06月13 日	20,000			连带责任 保证		否	否
沛县弘岳太阳 能发电有限公 司	2020年 06月13 日	15,000	2020年06 月22日	10,500	连带责任 保证	2020年6 月22日 -2027年 6月20	否	否
南阳富达鸭河 荒山光伏电站 有限公司	2020年 06月13 日	15,000	2020年06 月22日	12,000	连带责任 保证	2020年6 月22日 -2027年 5月20 日	否	否
南阳富达鸭河 滩涂光伏电站 有限公司	2020年 06月13 日	15,000	2020年06 月22日	12,000	连带责任 保证	2020年6 月22日 -2027年 5月20 日	否	否
光山县环亚新 能源科技有限 公司	2020年 06月13 日	30,000	2020年06 月22日	27,000	连带责任 保证	2020年6 月22日 -2027年 8月10 日	否	否
金寨鑫瑞太阳	2020年	20,000			连带责任		否	否

能发电有限公司	06月13日					保证			
東昇光伏科技(香港)有限公司 (Dongsheng Photovoltaic Technology (Hong Kong) Limited)	2020年06月13日	20,000				连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2019年05月23日	130,000				连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2019年05月23日		2020年02月18日	8,495.4	连带责任保证	2020年2月18日-2020年12月31日	否	否	
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2019年05月23日		2020年01月08日	31,857.75	连带责任保证	2020年1月8日-2020年12月31日	否	否	
GCL System Integration Technology Gmbh	2019年05月23日				连带责任保证		否	否	
GCL System Integration Technology LLC	2019年05月23日				连带责任保证		否	否	
GCL Solar Japan Co.,Ltd.	2019年05月23日				连带责任保证		否	否	
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2020年06月13日		140,000				连带责任保证		否

GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology GmbH	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology LLC	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否
GCL Solar Japan Co.,Ltd.	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		580,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			125,853.15	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		580,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			353,204.88	
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2020 年 06 月 13 日	100,000			连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology GmbH	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否
GCL System Integration Technology	2020 年 06 月 13 日				连带责任保证		否	否

LLC								
GCL Solar Japan Co.,Ltd.	2020年06月13日				连带责任保证		否	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2020年06月13日	20,000	2020年06月13日	18,400	连带责任保证	2020年6月13日-2022年3月20日	否	否
句容协鑫集成科技有限公司	2020年06月13日	10,000			连带责任保证		否	否
张家港协鑫集成科技有限公司	2020年06月13日	20,000			连带责任保证		否	否
乌兰察布市香岛光伏科技有限公司	2020年06月13日	20,000	2020年06月13日	17,000	连带责任保证	2020年6月13日-2025年5月19日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		170,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		35,400	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		170,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		35,400	
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		754,950			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		162,203.15	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		754,950			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		389,554.88	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例							93.01%	
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)							108,853.15	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)							180,138.16	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)							288,991.31	

对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）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。

3、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行保本理财产品	自有资金	10,000	10,000	0
银行保本理财产品	自有资金	7,000	7,000	0
银行保本理财产品	自有资金	7,000	7,000	0
合计		24,000	24,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

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。

十六、社会责任情况

1、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

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
马鞍山其辰能源科技有限公司	化学需氧量	处理达标后排到污水处理厂	1	WS-190101 (总排放口)	47.03mg/L	150mg/L	0.3t	6.86t	达标
马鞍山其辰能源科技有限公司	氨氮	处理达标后排到污水处理厂	1	WS-190101 (总排放口)	9.48mg/L	30mg/L	0.1t	0.8t	达标
马鞍山其辰能源科技有限公司	氮氧化物	处理达标后排放到大气	5	FQ-190101/ FQ-190102/ FQ-190103/ FQ-190105/ FQ-190106	1.61mg/m ³	30mg/m ³	0	10.76t	达标
马鞍山其辰能源科技有限公司	非甲烷总烃	处理达标后排放到大气	1	FQ-190109	2.81mg/m ³	120mg/m ³	0	2.28t	达标
马鞍山其辰能源科技有限公司	氟化物	处理达标后排放到大气	5	FQ-190101/ FQ-190102/ FQ-190103/ FQ-190105/ FQ-190106	2.08mg/m ³	3.0mg/m ³	0	1.735t	达标
马鞍山其辰能源科技有限公司	氯气	处理达标后排放到大气	1	FQ-190100 4	0.36mg/m ³	5.0mg/m ³	0	0.15t	达标
徐州鑫宇光伏科技有限公司	COD、氨氮、氮氧化物、氟化物、氯气、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)、《污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、	未超过	标准	达标

						《大气污染物排放标准》、 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)			
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

防治污染设施的建设和运行情况

1、徐州鑫宇

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。二级沉淀池同样为树流沉淀池，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..丝网印刷挥发形的有机废气及烧结工序废气（极少），该废气产生量以非甲烷总体计，该有机废气采用了活性炭吸附装置吸附后通过车间 15m 高排气筒排放。

2、马鞍山其辰

①废水：废水处理站分为含氟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，通过氢氧化钙调节 PH，出水进入混凝絮凝池，投加 PAC 和 PAM 后混凝沉淀，进入沉淀池进行固液分离。反应池中设置在线 PH 监测仪及氟离子浓度计，控制药剂加药泵的起停。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，进行固液分离，PH 达到 6~9 达标排放，

b.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。

c. 废水经过 pH 调节，除氟后进入脱氮系统，采用高效脱氮菌种对废水中的无机氮化物进行处理，使总氮降至 40 以下，进行排放，排放废水经过专用管道进入当涂县第二污水处理厂。

②废气：

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

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

c.丝网印刷挥发形的有机废气及烧结工序废气（极少），该废气产生量以非甲烷总体计，该有机废气产生初期由设备端进行高温燃烧，后进入光催化裂解装置进行处理，最后经过活性炭吸附装置吸附。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、徐州鑫宇

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；

c.2017 年 10 月 31 日，取得排污许可证，证书编号：320322-2017-000040-A。

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

2、马鞍山其辰

项目分三期建设，项目验收情况如下：

1、一期为 200MW 太阳能电池片于 2015 年 10 月 30 日进行验收，验收文号：马环验【2015】59 号；

2、二期为 250MW 太阳能电池片于 2016 年 9 月 30 日进行验收，验收文号：马环验【2016】61 号；

3、三期为 550MW 太阳能电池片于 2017 年 6 月 29 日进行验收，验收文号：马环验【2017】31 号。

排污许可证信息如下：

排污许可证编号：91340500MA2TBW4D6T001U

有效期限：自 2019 年 10 月 21 日至 2022 年 10 月 20 日止

发证机关：马鞍山市生态环境局

突发环境事件应急预案

1、徐州鑫宇

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应急演练计划，化学品泄漏应急演练、氯气泄漏应急演练、氨气泄漏应急演练、笑气泄漏应急演练、三氯氧磷泄漏应急演练、特气泄漏应急演练、天然气泄漏应急演练，由涉及部门计划保障部-仓库、安环设施部-厂务、制造部和设备管理部按照计划进行演练。

2、马鞍山其辰

工厂于 2016 年 9 月份完成环境应急预案的编制工作，并通过专家组论证，于同年至马鞍山市环保局完成备案工作。根据应急预案要求，完成相应的应急演练工作。

环境自行监测方案

1、徐州鑫宇

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;废气中异丙醇参照执行环评报告中相关标准推算值;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。

2、马鞍山其辰

自行监测方式为自动监测、委托检测、手工监测相结合,废水采用自动监测,污染源在线监测设备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马鞍山市恒泰环保设备有限公司;废气、土壤、噪声等委托有资质的第三方进行全面检测,委托方为:安徽省公众检验研究院有限公司;手工监测为自承担监测。

(1)大气污染物排放标准

生产废气中的颗粒物、HCl、Cl₂、氟化物、NO_x、非甲烷总烃执行《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)自 2016 年 1 月 1 日起,现有企业执行表 5 规定的大气污染物排放限值及表 6 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。VOCs 排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014);鉴于《电池工业污染物排放标准》中非甲烷总烃的排放限值没做要求,故非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中“新污染源大气污染排放限值”二级标准;NH₃ 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新、扩、改建项目二级标准。

(2)水污染物排放标准

主要污染物的排放浓度执行《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)自 2016 年 1 月 1 日起,现有企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

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。

其他应当公开的环境信息

1、马鞍山其辰

上表所述化学需氧量排放浓度情况,取值于废水在线检测设备;氨氮排放浓度情况取值于第三方检测公司(安徽省公众检验研究院有限公司),报告编号为 QH2019110089-3。

其他环保相关信息

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司秉持“持续改善人类生存环境”的使命责任，用卓越的产品和服务为全球输送绿色发展理念和绿色能源产品。在创造利润的同时，公司始终把承担相应的社会责任和社会义务作为自己的更高目标追求，构建对社会、股东、员工、客户、合作伙伴的责任坐标，把环境保护、社会公益、公共关系作为企业发展的重要组成部分。

公司高度重视环境保护和自身低碳发展，落实节能降耗理念。热心公益慈善事业，积极为社会贡献企业力量，主动参与公益活动，关注弱势群体，扶贫济困。保护员工合法权益，确保员工在健康安全的环境中工作生活，重视女职工身心健康保护。加强员工人文关怀，保障员工合法权益，和谐劳动关系，增进组织凝聚力，提升员工归属感。

(2) 半年度精准扶贫概要

疫情期间，公司积极组织复工复产，全面做好各项防疫保障工作，把员工健康和疫情防控摆在首要位置。因在服务职工、民主管理等方面的出色表现，公司曾先后获得“江苏省服务职工优质项目”、“江苏省厂务公开民主管理先进单位”等荣誉。公司与地方政府保持良好沟通，广泛参与企业所在地的社会公益事业，积极加入“美丽乡村，文明家园”共建帮扶活动，向江苏句容边城镇捐赠图书。

十七、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、2020年1月17日，公司披露《关于2018年度非公开发行股票方案到期并启动2020年非公开发行股票事项的公告》，公司自筹划2018年非公开以来，一直积极推进相关事宜。由于《上市公司证券发行管理办法》《上市公司非公开发行股票实施细则》等再融资相关规定（相关规定以下简称“再融资新规”）已公开征求意见。但截至公司2018年非公开的批复到期日，再融资新规尚未实施，经与已签署《附生效条件的认购协议》的投资者合肥东城产业投资有限公司及其他意向投资者沟通及审慎考虑，公司决定对发行方案进行调整，并计划根据再融资新规及其他监管要求履行相应的决策程序并更新申请文件后继续推进并启动2020年非公开发行股票事项。

2、2020年1月17日，公司召开第四届董事会第四十九次会议决议公告及第四届监事会第二十三次会议决议公告，审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》、《关于公司2020年度非公开发行股票方案的议案》等议案。根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）于2020年2月14日发布

的《关于修改〈上市公司证券发行管理办法〉的决定》（中国证监会令第 163 号）以及《关于修改〈上市公司非公开发行股票实施细则〉的决定》（中国证监会公告〔2020〕11 号），中国证监会对上市公司非公开发行 A 股股票的相关规定和政策进行相应调整。2020 年 2 月 25 日，公司召开第四届董事会第五十一次会议及第四届监事会第二十四次会议决议公告，审议通过了《关于调整公司 2020 年度非公开发行股票方案的议案》等相关议案，根据上述政策变化对公司 2020 年非公开发行股票项目作相应调整。该事项已于 2020 年 3 月 6 日经公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过。并于 2020 年 3 月 26 日向中国证监会受理处递交申报材料。

3、2020 年 3 月 27 日，公司与合肥肥东县人民政府签订了《协鑫 60GW 组件及配套项目产业基地项目投资合作协议》，为抢抓光伏平价上网的行业发展机遇，以超大规模集中化、专业化及智能化满足主流及新型大尺寸光伏组件市场需求，公司拟在合肥肥东县投资建设 60GW 组件及配套产业基地项目。

4、2020 年 4 月 3 日，公司收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（受理序号：200607），受理了公司提交的《上市公司非公开发行新股核准》行政许可申请材料。2020 年 5 月 14 日，公司收到了中国证监会于 2020 年 5 月 7 日出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（200607 号）。公司收到反馈意见以后，积极会同各中介机构就反馈意见提出的问题认真研究 and 逐项审查，并按反馈意见要求对有关问题进行了补充说明和论证分析，于 2020 年 6 月 5 日对反馈意见回复进行公开披露。

5、2020 年 6 月 1 日，公司召开第四届董事会第五十三次会议及第四届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年度非公开发行股票方案的议案》《关于公司 2020 年度非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》等议案，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》以及《上市公司证券发行管理办法》和《上市公司非公开发行股票实施细则》等有关法律、法规和规范性文件的规定，为保证公司本次非公开发行顺利进行，并结合公司实际情况，公司对本次非公开发行股票方案中的募集资金规模进行调整，募集资金总额由 500,000 万元调整为 420,000 万元，用于三个募投项目的金额进行相应比例调整。

6、截至 2020 年 6 月 30 日，控股股东协鑫集团有限公司持有本公司股份 572,142,145 股，其所持公司股份累计被质押 561,030,304 股，占其直接持有本公司股份的 98.06%，占公司总股本的 11.04%。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 1,022,630,000 股，其所持公司股份累计被质押 958,406,600 股，占其直接持有本公司股份的 93.72%，占公司总股本的 18.86%。控股股东之一致行动人华鑫商业保理（营口）有限公司持有本公司股份 520,000,000 股，其所持公司股份累计被质押 520,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 10.23%。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	11,845,400	0.23%				-4,353,170	-4,353,170	7,492,230	0.15%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	9,970,400	0.20%				-3,884,420	-3,884,420	6,085,980	0.12%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	9,970,400	0.20%				-3,884,420	-3,884,420	6,085,980	0.12%
4、外资持股	1,875,000	0.03%				-468,750	-468,750	1,406,250	0.03%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	1,875,000	0.03%				-468,750	-468,750	1,406,250	0.03%
二、无限售条件股份	5,069,705,400	99.77%				4,744,170	4,744,170	5,074,449,570	99.85%
1、人民币普通股	5,069,705,400	99.77%				4,744,170	4,744,170	5,074,449,570	99.85%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%

4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	5,081,550,800	100%				391,000	391,000	5,081,941,800	100%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2020年1月13日，经深圳证券交易所审核通过，并完成中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自主行权相关登记申报工作，公司股权激励计划股票期权采用自主行权，预留授予股票期权第一个行权期限为2020年1月15日起至2021年1月14日止，可行权激励对象人数为16人，可行权数量为212万份，行权价格为4.85元/股。同日，经深圳证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成预留授予限制性股票第一个解除限售期94.232万股限制性股票的解锁工作，本次解除限售股份的上市流通日期为2020年1月16日（星期四），涉及激励对象人数为5人。

2、2020年4月23日，公司召开第四届董事会第四十六次会议及第四届监事会第二十二次会议，公司董事会同意首次授予股票期权的100名激励对象在第二个行权期可行权1,034.25万份股票期权，首次授予限制性股票的11名激励对象在第二个解除限售期可解除限售383.25万股限制性股票。同时同意公司董事会对因离职而不具备激励条件的15名首次授予股票期权激励对象已获授但尚未行权的343.2万份股票期权、2名预留授予激励对象已获授但尚未行权的54万份股票期权及首次授予股票期权第一个行权期到期未行权的207.5万份股票期权进行注销，对首次授予部分因离职而不具备激励条件的2名激励对象已获授但尚未解除限售的90万股限制性股票进行回购注销，本次限制性股票回购事项于2020年6月12日经过公司2019年度股东大会审议通过。

3、2020年5月21日，经深圳证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成首次授予限制性股票第二个解除限售期383.25万股限制性股票的解锁工作，本次解除限售股份的上市流通日期为2020年5月25日（星期一），涉及激励对象人数为11人。

4、截止2020年6月30日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司股权激励计划首次授予部分第二个行权期完成行权0股、预留授予部分第一个行权期完成行权391,000股，同时由于高管持有公司股份数量需锁定持股总数75%的规定，增加421,650股高管锁定股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、2019年11月26日，公司召开第四届董事会第四十六次会议及第四届监事会第二十二次会议，公司董事会同意预留授予股票期权的19名激励对象在第一个行权期可行权232万份股票期权，预留授予限制性股票的5名激励对象在第一个解除限售期可解除限售94.232万股限制性股票。公司独立董事对上述议案发

表了独立意见，公司监事会对相关事宜进行了审核并发表了核查意见，律师对此发表了相关意见。

2、2020年4月23日，公司召开第四届董事会第四十六次会议及第四届监事会第二十二次会议，公司董事会同意首次授予股票期权的100名激励对象在第二个行权期可行权1,034.25万份股票期权，首次授予限制性股票的11名激励对象在第二个解除限售期可解除限售383.25万股限制性股票。同时同意公司董事会对因离职而不具备激励条件的15名首次授予股票期权激励对象已获授但尚未行权的343.2万份股票期权、2名预留授予激励对象已获授但尚未行权的54万份股票期权及首次授予股票期权第一个行权期到期未行权的207.5万份股票期权进行注销，对首次授予部分因离职而不具备激励条件的2名激励对象已获授但尚未解除限售的90万股限制性股票进行回购注销。

股份变动的过户情况

适用 不适用

截止2020年6月30日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司股权激励计划首次授予部分第二个行权期完成行权0股、预留授予部分第一个行权期完成行权391,000股，公司总股本增加至5,081,941,800股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

本次激励计划预留授予第一期股票期权自主行权后，按最新股本5,081,941,800股摊薄计算，2019年度每股收益为0.011元，2020年半年度每股收益-0.040元。

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	期初限售股	本期解除限	本期增加	期末限售	限售原因	解除限售日期
-----	-------	-------	------	------	------	--------

称	数	售股数	限售股数	股数		
罗鑫	1,875,000	750,000	281,250	1,406,250	股权激励限售股：报告期内已获授但尚未解除限售的限制性股票 75 万股；高管锁定股 65.625 万股。	2020 年 5 月 21 日，首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售 75 万股。
时爱国	562,500	225,000	225,000	562,500	股权激励限售股：报告期内已获授但尚未解除限售的限制性股票 22.5 万股；高管锁定股 33.75 万股。	2020 年 5 月 21 日，首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售 22.5 万股。
贺德勇	750,000	300,000	112,500	562,500	股权激励限售股：报告期内已获授但尚未解除限售的限制性股票 45 万股；高管锁定股 11.25 万股。	2020 年 1 月 16 日，预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售 30 万股。
其他	8,657,900	3,846,920	150,000	4,960,980	股权激励限售股：报告期内已获授但尚未解除限售的限制性股票 472.098 万股；高管锁定股 24 万股。	2020 年 1 月 16 日，预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售 64.232 万股； 2020 年 5 月 25 日，首次授予限制性股票第二个解除限售期解除限售 285.75 万股； 2020 年 6 月 2 日，第四届董事会原设定定期限届满，原离职董事及高管持股解除锁定 34.71 万股
合计	11,845,400	5,121,920	768,750	7,492,230	--	--

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	190,543		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	20.12%	1,022,630,000	0	0	1,022,630,000	质押	958,406,600
协鑫集团 有限公司	境内 非国 有法 人	11.26%	572,142,145	0	0	572,142,145	质押	561,030,304
华鑫集团 （营口） 有限公司	境内 非国 有法 人	10.23%	520,000,000	0	0	520,000,000	质押	520,000,000
嘉兴长元 投资合伙 企业（有 限合伙）	境内 非国 有法 人	4.72%	240,000,000	0	0	240,000,000		
长城（德 阳）超日	境内 非国	3.33%	169,104,000	0	0	169,104,000		

项目基金合伙企业(有限合伙)	有法人							
天津融境股权投资基金中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.97%	100,000,000	-47,069,502	0	100,000,000	质押	100,000,000
香港中央结算有限公司	境外法人	1.32%	67,203,694	-19,198,435	0	67,203,694		
君康人寿保险股份有限公司-万能保险产品	其他	1.20%	61,083,689	27,083,689	0	61,083,689		
长城国融投资管理有限公司	国有法人	0.79%	40,000,000	0	0	40,000,000		
杨创和	境内自然人	0.76%	38,806,309	38,806,309	0	38,806,309		
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华鑫集团(营口)有限公司为一致行动人,嘉兴长元投资合伙企业(有限合伙)及长城国融投资管理有限公司为同一实际控制人中国长城资产管理股份有限公司控制下的企业。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	1,022,630,000	人民币普通股	1,022,630,000					
协鑫集团有限公司	572,142,145	人民币普通股	572,142,145					

华鑫集团（营口）有限公司	520,000,000	人民币普通股	520,000,000
嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）	240,000,000	人民币普通股	240,000,000
长城（德阳）超日项目基金合伙企业（有限合伙）	169,104,000	人民币普通股	169,104,000
天津融境股权投资基金中心（有限合伙）	100,000,000	人民币普通股	100,000,000
香港中央结算有限公司	67,203,694	人民币普通股	67,203,694
君康人寿保险股份有限公司一万能保险产品	61,083,689	人民币普通股	61,083,689
长城国融投资管理有限公司	40,000,000	人民币普通股	40,000,000
杨创和	38,806,309	人民币普通股	38,806,309
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华鑫集团（营口）有限公司为一致行动人，嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）及长城国融投资管理有限公司为同一实际控制人中国长城资产管理股份有限公司控制下的企业。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	杨创和通过华安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票 36,306,309 股。		

注：华鑫商业保理（营口）有限公司已更名为华鑫集团（营口）有限公司。

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、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。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
罗鑫	董事长	现任	1,875,000	0	0	1,875,000	1,875,000	0	1,875,000
罗鑫	总经理	现任		0	0			0	
朱共山	董事	现任		0	0			0	
胡晓艳	董事	现任		0	0			0	
孙刚	董事	现任		0	0			0	
张锋	董事	现任		0	0			0	
王青	独立董事	现任		0	0			0	
刘俊	独立董事	现任		0	0			0	
陈传明	独立董事	现任		0	0			0	
吴思军	监事会主席	现任		0	0			0	
何振峰	监事	现任		0	0			0	
邵静	监事	现任		0	0			0	
时爱国	副总经理	现任	750,000	0	0	750,000	750,000	0	750,000
贺德勇	财务总监	现任	750,000	0	0	750,000	750,000	0	750,000
马君健	董事会秘书	现任		0	0			0	

宋明	董事	离任		0	0			0	
胡惠明	副总经理	离任	600,000	0	0	600,000	600,000	0	600,000
许晓明	董事会秘书	离任		0	0			0	
合计	--	--	3,975,000	0	0	3,975,000	3,975,000	0	3,975,000

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
宋明	董事	离任	2020年01月08日	内部战略调整
胡惠明	副总经理	解聘	2020年01月08日	个人工作变动
马君健	副总经理兼董事会秘书	聘任	2020年02月19日	内部战略调整
许晓明	董事会秘书	离任	2020年02月19日	内部战略调整

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 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

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,499,386,816.53	2,912,958,409.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	8,852,934.44	9,091,449.46
衍生金融资产		
应收票据	74,000,000.00	143,197,242.12
应收账款	1,775,427,444.86	1,999,819,361.88
应收款项融资	54,674,897.84	57,978,544.81
预付款项	261,333,069.51	377,098,654.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	737,852,290.03	768,797,076.67
其中：应收利息	8,141,217.31	9,912,500.00
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	842,562,352.53	1,373,678,560.29
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	3,013,314.60	74,881,029.91
其他流动资产	336,223,714.40	363,958,849.57
流动资产合计	5,593,326,834.74	8,081,459,178.91
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		5,256,354.27
长期股权投资	1,587,368,754.54	1,568,818,662.92
其他权益工具投资	11,845,082.04	14,121,298.84
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,469,755,709.74	4,622,470,910.20
在建工程	631,920,961.01	523,056,313.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,665,379.03	15,258,540.55
无形资产	165,694,788.28	164,895,792.30
开发支出		
商誉	475,155,446.71	475,155,446.71
长期待摊费用	92,521,354.72	103,254,160.35
递延所得税资产	341,623,951.10	325,705,962.39
其他非流动资产	166,723,640.12	142,660,213.81
非流动资产合计	7,956,275,067.29	7,960,653,655.93
资产总计	13,549,601,902.03	16,042,112,834.84
流动负债：		
短期借款	2,405,756,030.35	3,210,523,308.86
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	518,613,684.76	943,148,948.22
应付账款	2,211,399,340.30	2,677,497,417.47
预收款项		932,533,245.94
合同负债	430,301,603.19	
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	57,643,823.17	95,417,400.68
应交税费	69,299,686.49	67,862,409.75
其他应付款	1,202,025,954.51	1,357,578,708.24
其中：应付利息	27,730,480.22	33,267,122.09
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	1,090,382,085.66	937,239,619.63
其他流动负债		
流动负债合计	7,985,422,208.43	10,221,801,058.79
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	11,076,931.78	13,310,967.88
长期应付款	1,107,271,247.28	1,176,662,044.16
长期应付职工薪酬		
预计负债	114,972,049.03	114,972,049.03
递延收益	40,818,675.16	32,048,381.42
递延所得税负债	38,544,494.18	40,912,014.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,312,683,397.43	1,377,905,457.47

负债合计	9,298,105,605.86	11,599,706,516.26
所有者权益：		
股本	5,081,941,800.00	5,081,550,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,776,530,701.07	2,772,028,936.14
减：库存股	38,348,294.00	38,348,294.00
其他综合收益	-5,838,379.75	-2,580,682.71
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	-3,701,446,538.02	-3,497,204,825.26
归属于母公司所有者权益合计	4,188,334,386.43	4,390,941,031.30
少数股东权益	63,161,909.74	51,465,287.28
所有者权益合计	4,251,496,296.17	4,442,406,318.58
负债和所有者权益总计	13,549,601,902.03	16,042,112,834.84

法定代表人：罗鑫

主管会计工作负责人：贺德勇

会计机构负责人：方建才

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	418,130,521.63	1,280,458,547.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	14,000,000.00	46,803,369.80
应收账款	1,636,925,657.27	2,117,530,634.26
应收款项融资	265,000,000.00	132,653,087.85
预付款项	1,583,747,044.76	1,332,516,505.06
其他应收款	1,743,143,513.91	1,984,902,175.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	18,722,826.15	20,504,531.16

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	142,495,074.43	102,259,394.64
流动资产合计	5,822,164,638.15	7,017,628,245.38
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	5,153,303,646.72	4,956,227,941.82
其他权益工具投资	11,845,082.04	14,121,298.84
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	34,460,797.80	37,121,917.39
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,459,586.43	10,704,132.54
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	98,777,430.50	94,475,852.40
其他非流动资产	6,709,267.51	6,709,267.51
非流动资产合计	5,315,555,811.00	5,119,360,410.50
资产总计	11,137,720,449.15	12,136,988,655.88
流动负债：		
短期借款	653,716,851.37	1,557,513,333.34
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	738,639,499.33	1,193,453,305.40
应付账款	360,835,465.15	860,751,628.90
预收款项		1,653,209,615.39
合同负债	1,792,260,515.37	

应付职工薪酬	4,874,171.00	4,617,664.63
应交税费	1,741,730.71	23,266,066.85
其他应付款	2,521,163,209.68	1,721,676,730.69
其中：应付利息	15,637,441.67	9,083,229.34
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	493,000,000.00	500,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	6,566,231,442.61	7,514,488,345.20
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	114,972,049.03	114,972,049.03
递延收益	3,620,984.57	2,934,402.81
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,593,033.60	117,906,451.84
负债合计	6,684,824,476.21	7,632,394,797.04
所有者权益：		
股本	5,081,941,800.00	5,081,550,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,799,146,603.55	2,794,644,838.62
减：库存股	38,348,294.00	38,348,294.00
其他综合收益	-5,106,905.68	-3,399,743.08
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13
未分配利润	-3,460,232,328.06	-3,405,348,839.83

所有者权益合计	4,452,895,972.94	4,504,593,858.84
负债和所有者权益总计	11,137,720,449.15	12,136,988,655.88

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	3,215,068,645.14	5,088,849,402.76
其中：营业收入	3,215,068,645.14	5,088,849,402.76
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,377,467,163.27	5,249,278,408.73
其中：营业成本	2,853,130,802.51	4,600,035,775.82
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	6,838,415.46	10,415,634.45
销售费用	120,571,381.00	176,764,922.71
管理费用	167,699,993.08	200,853,312.55
研发费用	68,458,560.07	79,998,345.55
财务费用	160,768,011.15	181,210,417.65
其中：利息费用	151,411,033.86	186,060,395.63
利息收入	15,804,867.92	37,555,693.74
加：其他收益	16,961,190.64	5,987,127.09
投资收益（损失以“－”号填列）	18,550,091.62	229,503,766.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	18,550,091.62	61,791,105.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		

汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-60,166,766.64	-56,006,001.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,960,209.53	-10,301,638.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-6,295.98	42,950,221.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-191,020,508.02	51,704,467.90
加：营业外收入	2,722,176.62	1,170,743.90
减：营业外支出	7,827,800.74	-11,697,349.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-196,126,132.14	64,572,561.40
减：所得税费用	-3,581,041.84	43,819,613.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-192,545,090.30	20,752,947.70
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-192,545,090.30	20,752,947.70
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	-204,241,712.76	18,158,287.47
2.少数股东损益	11,696,622.46	2,594,660.23
六、其他综合收益的税后净额	-3,257,697.04	1,274,261.79
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,257,697.04	1,274,261.79
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,707,162.60	431,461.89
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转		

损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-1,707,162.60	431,461.89
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	-1,550,534.44	842,799.90
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-1,550,534.44	842,799.90
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	-195,802,787.34	22,027,209.49
归属于母公司所有者的综合收益总额	-207,499,409.80	19,432,549.26
归属于少数股东的综合收益总额	11,696,622.46	2,594,660.23
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.040	0.004
（二）稀释每股收益	-0.040	0.004

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：罗鑫

主管会计工作负责人：贺德勇

会计机构负责人：方建才

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	216,188,084.58	2,387,475,857.43
减：营业成本	215,278,602.15	2,293,121,722.43
税金及附加	111,900.60	3,103,206.70
销售费用	2,275,916.57	13,830,165.33
管理费用	29,281,937.15	54,021,986.53
研发费用	8,176,703.45	7,327,639.73
财务费用	-19,975,784.39	65,061,585.85
其中：利息费用	46,626,908.89	90,774,185.94
利息收入	63,832,642.44	43,828,705.00
加：其他收益	961,502.21	457,694.08
投资收益（损失以“－”号填列）	-590,524.85	161,797,470.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-590,524.85	-202,529.78
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）	-39,204,898.19	-15,029,998.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	82.07	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-57,795,029.71	98,234,716.31
加：营业外收入	10,000.17	244,375.32
减：营业外支出	830,982.59	4,924,126.57
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-58,616,012.13	93,554,965.06
减：所得税费用	-3,732,523.90	23,439,373.71
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-54,883,488.23	70,115,591.35

（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-54,883,488.23	70,115,591.35
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-1,707,162.60	431,461.89
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,707,162.60	431,461.89
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-1,707,162.60	431,461.89
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	-56,590,650.83	70,547,053.24
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.011	0.014
（二）稀释每股收益	-0.011	0.014

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,454,569,520.23	5,179,907,446.66
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	13,185,174.99	307,270,556.42
收到其他与经营活动有关的现金	587,211,180.71	991,581,426.84
经营活动现金流入小计	3,054,965,875.93	6,478,759,429.92
购买商品、接受劳务支付的现金	1,934,982,779.29	2,784,531,039.45
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	237,921,749.94	313,009,069.43
支付的各项税费	57,844,607.41	147,878,077.55
支付其他与经营活动有关的现金	724,619,087.72	2,882,288,854.28
经营活动现金流出小计	2,955,368,224.36	6,127,707,040.71
经营活动产生的现金流量净额	99,597,651.57	351,052,389.21
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	2,810.69	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		130,074,997.30
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,810.69	130,074,997.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	283,718,465.97	425,310,608.34
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	283,718,465.97	425,310,608.34
投资活动产生的现金流量净额	-283,715,655.28	-295,235,611.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,424,108.27	68,439,533.10
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,764,325,303.61	3,058,703,482.34
收到其他与筹资活动有关的现金	181,800,000.00	134,674,052.96
筹资活动现金流入小计	1,947,549,411.88	3,261,817,068.40

偿还债务支付的现金	1,321,886,496.96	2,867,587,471.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	100,296,241.31	244,631,238.36
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	417,904,987.80	752,083,198.80
筹资活动现金流出小计	1,840,087,726.07	3,864,301,908.83
筹资活动产生的现金流量净额	107,461,685.81	-602,484,840.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-10,922,587.95	-26,304,444.85
五、现金及现金等价物净增加额	-87,578,905.85	-572,972,507.11
加：期初现金及现金等价物余额	342,549,533.93	1,019,687,522.81
六、期末现金及现金等价物余额	254,970,628.08	446,715,015.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 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	337,738,666.75	3,159,459,041.11
收到的税费返还		79,123,667.56
收到其他与经营活动有关的现金	88,331,848.98	518,715,398.45
经营活动现金流入小计	426,070,515.73	3,757,298,107.12
购买商品、接受劳务支付的现金	264,088,114.01	1,673,398,525.88
支付给职工以及为职工支付的现金	4,854,650.80	14,998,435.74
支付的各项税费	11,419,315.85	28,496,789.16
支付其他与经营活动有关的现金	587,972,439.16	1,368,455,635.56
经营活动现金流出小计	868,334,519.82	3,085,349,386.34
经营活动产生的现金流量净额	-442,264,004.09	671,948,720.78

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	1,437.20	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		134,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,437.20	134,000,000.00
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		90,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计		90,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额	1,437.20	44,000,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,324,108.27	68,439,533.10
取得借款收到的现金	659,725,751.52	1,765,134,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,419,534,728.08	2,008,161,759.98
筹资活动现金流入小计	2,080,584,587.87	3,841,735,293.08
偿还债务支付的现金	660,331,664.35	1,764,620,754.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,211,117.76	147,140,233.06
支付其他与筹资活动有关的现金	941,607,156.35	2,861,954,094.00
筹资活动现金流出小计	1,633,149,938.46	4,773,715,081.50
筹资活动产生的现金流量净额	447,434,649.41	-931,979,788.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,478,087.26	-12,237,553.73
五、现金及现金等价物净增加额	7,650,169.78	-228,268,621.37

加：期初现金及现金等价物余额	4,342,112.55	266,539,703.89
六、期末现金及现金等价物余额	11,992,282.33	38,271,082.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	5,081,550.00				2,772,028.93	38,348.20	-2,580.61		75,495,097.13		-3,497,204.825.6		4,390,941.30	51,465.28	4,442,406.318.58
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	5,081,550.00				2,772,028.93	38,348.20	-2,580.61		75,495,097.13		-3,497,204.825.6		4,390,941.30	51,465.28	4,442,406.318.58

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	39 1,0 00. 00			4,5 01, 764 .93	0.00	-3,2 57,6 97.0 4				-20 4,24 1,71 2.76		-20 2,60 6,64 4.87	11,6 96,6 22.4 6	-19 0,9 10, 022 .41
（一）综合收益总额						-3,2 57,6 97.0 4				-20 4,24 1,71 2.76		-20 7,49 9,40 9.80	11,6 96,6 22.4 6	-19 5,8 02, 787 .34
（二）所有者投入和减少资本	39 1,0 00. 00			4,5 01, 764 .93	0.00							4,89 2,76 4.93		4,8 92, 764 .93
1. 所有者投入的普通股	39 1,0 00. 00			1,4 15, 850 .00								1,80 6,85 0.00		1,8 06, 850 .00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				3,0 85, 914 .93								3,08 5,91 4.93		3,0 85, 914 .93
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内														

部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	5,081,941.80			2,776,530.70	38,348,294.00	-5,838,379.75		75,495,097.13		-3,701,446,538.02		4,188,334.38	63,161,909.74	4,251,496.29	6.17

上期金额

单位：元

项目	2019 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	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计				

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润				计
一、上年期末余额	5,065,005,800.00				2,700,307,132.96	41,333,594.00	-9,701,540.47		75,495,097.13		-3,541,234,881.81		4,248,588,013.81	39,077,520.30	4,287,665,534.11
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	5,065,005,800.00				2,700,307,132.96	41,333,594.00	-9,701,540.47		75,495,097.13		-3,541,234,881.81		4,248,588,013.81	39,077,520.30	4,287,665,534.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,743,900.00				74,496,251.23	-30,000.00	1,274,261.79				18,158,287.47		110,972,700.49	2,594,660.23	113,567,360.72
（一）综合收益总额							1,274,261.79				18,158,287.47		19,432,549.26	2,594,660.23	22,027,209.49
（二）所有者投入和减少资本	16,743,900.00				74,496,251.23	-30,000.00							91,540,151.2		91,540,151.2

	00				3	00							3		3
1. 所有者投入的普通股	16,743,900.00				56,668,065.00	-30,000.00							73,711,965.00		73,711,965.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,828,186.23								17,828,186.23		17,828,186.23
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏															

损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	5,081,799.00			2,774,803.38	41,033,594.00	-8,427,278.68		75,495,097.13		-3,523,076.54		4,359,560.71	41,672.13	4,401,232.89	4,401,232.89

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他			
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	5,081,550.80				2,794,644.83862	38,348,294.00	-3,399,743.08		75,495,097.13	-3,405,348.83		4,504,593.84	93,858.84	4,504,593.84
加：会														

计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	5,081,550.80 0.00				2,794,644,838.62	38,348,294.00	-3,399,743.08		75,495,097.13	-3,405,348.83		4,504,593,858.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	391,000.00				4,501,764.93		-1,707,162.60			-54,883,488.23		-51,697,885.90
（一）综合收益总额							-1,707,162.60			-54,883,488.23		-56,590,650.83
（二）所有者投入和减少资本	391,000.00				4,501,764.93							4,892,764.93
1. 所有者投入的普通股	391,000.00				1,415,850.00							1,806,850.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,085,914.93							3,085,914.93
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	5,081,941,800.00				2,799,146,603.55	38,348,294.00	-5,106,905.68		75,495,097.13	-3,460,232.36		4,452,895,972.94

上期金额

单位：元

项目	2019 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	5,065,805.80				2,722,612,740.00	41,333,940.00	-8,140,081.08		75,495,097.13	-3,435,374.06		4,378,315,916.81

	0.00				8.68	0			3				
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	5,06 5,05 5,80 0.00				2,72 2,61 2,74 8.68	41,3 33,5 94.0 0		-8,14 0,08 1.08		75,4 95,0 97.1 3		-3,435 ,374,0 53.92	4,378,3 15,916. 81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,7 43,9 00.0 0				74,4 96,2 51.2 3	-300, 000. 00		431, 461. 89				70,115 ,591.3 5	162,087 ,204.47
（一）综合收益总额								431, 461. 89				70,115 ,591.3 5	70,547, 053.24
（二）所有者投入和减少资本	16,7 43,9 00.0 0				74,4 96,2 51.2 3	-300, 000. 00							91,540, 151.23
1. 所有者投入的普通股	16,7 43,9 00.0 0				56,6 68,0 65.0 0	-300, 000. 00							73,711, 965.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,8 28,1 86.2 3								17,828, 186.23
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	5,081,799.70				2,797,108.99	41,033,594.00	-7,708,619.19		75,495,097.13	-3,365,258.46		4,540,403,121.28

三、公司基本情况

协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），原名为上海超日太阳能科技股份有限公司，由倪开禄等26位自然人及张江汉世纪创业投资有限公司、上海建都房地产开发有限公司、上海南天体育休闲用品有限公司作为发起人共同组建，2010年10月27日经中国证券监督管理委员会以证监许可[2010]1488号文批准，于2010年11月18日在深圳证券交易所上市，向社会公开发行人民币A种股票66,000,000股，总股本263,600,000.00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。

2018年1月25日，公司召开2018年第一次临时股东大会，审议通过《关于协鑫集成科技股份有限公司第一期股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》，向具备资格的激励对象定向发行普通股股票21,330,000股，其中首次授予16,150,000股。2018年3月7日，公司第四届董事会第二十三次会议审议通过了《关于公司第一期股票期权与限制性股票激励计划首次授予所涉激励对象及权益数量调整的议案》，首次授予的限制性股票数量由16,150,000股变更为16,000,000股，授予价格为2.18元/股。截至2018年3月15日，公司收到全部16名激励对象认购款，本次认购增加注册资本16,000,000股，增加股本16,000,000.00元，该事宜已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2018年3月16日以“信会师报字[2018]第ZA10541号”验资报告验证。

2018年11月21日，公司第四届董事会第三十四次会议决议通过《关于向激励对象授予预留部分股票期权与限制性股票的议案》，向7名激励对象授予预留部分限制性股票合计3,450,000.00股，本次授予价格为2.43元/股。其中有6名激励对象以现金认购，1名激励对象放弃认购。本次认购增加注册资本2,655,800.00元，增加股本2,655,800.00元。该增资事项已经江苏苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并于2018年12月24日出具苏亚验[2018]36号验资报告。

本次增资后，公司股本变更为人民币5,065,055,800.00元。

2019年04月18日召开的第四届董事会第四十一次会议及2019年05月22日召开的2018年度股东大会，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及回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司对第一期股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分因离职而不具备激励条件的1名激励对象已获授但尚未解除限售的30万股限制性股票进行回购注销，回购价款为2.43元/股。本次回购减少注册资本300,000.00元，减少股本300,000.00元。该回购注销事项已经苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并于2019年07月08日出具苏亚验[2019]16号验资报告。

2019年08月29日召开的第四届董事会第四十四次会议及2019年09月17日召开的2019年第三次临时股

东大会，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及回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司对第一期股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分因离职而不具备激励条件的3名激励对象已获授但尚未解除限售的103.5万股限制性股票进行回购注销，回购价格为2.18元/股。本次回购减少注册资本1,035,000.00元，减少股本1,035,000.00元。该回购注销事项已经苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行审验，并于2019年11月04日出具苏亚验[2019]22号验资报告。

2019年1月1日至2019年12月31日，由于授予股权激励对象的股票期权达到行权条件陆续行使导致实收资本增加17,830,000.00元未经验资。

截至2019年12月31日止，本公司累计发行股本总数5,081,550,800.00股，注册资本为5,081,550,800.00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。

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：研究、开发、采购、生产、加工、销售太阳能发电系统集成，包括太阳能材料、设备及相关产品，新能源发电系统、新能源发电设备、分布式能源及其配套产品的研究、设计、咨询、运维及承包建设，与光伏产业相关的咨询服务、项目开发，从事货物进出口及技术进出口业务。【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】

公司的控股股东为协鑫集团，公司的实际控制人为朱共山。

本期新设子公司如下：

1. 合肥协鑫集成新能源科技有限公司
2. 金寨协鑫集成清洁能源有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少12个月内具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十）金融工具”、“三、（十五）固定资产”、“三、（二十四）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（一）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法进行会计处理。

在合并日，公司对同一控制下的企业合并中取得的资产和负债，按照在被合并方资产与负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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中的账面价值的份额作为个别财务报表中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中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：

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

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

（3）公司在企业合并中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）公司在企业合并中取得的被购买方的或有负债，其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、确认合并中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中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中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中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中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、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用等），于发生时计入当期损益。

2. 公司在合并中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）中扣除；

(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：

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

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

其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中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，并且该安排中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中利益份额确认相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

外币交易的初始确认

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

资产负债表日或结算日的调整或结算

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

（1）外币货币性项目的会计处理原则

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

（2）外币非货币性项目的会计处理原则

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

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

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

（二）外币报表折算的会计处理方法

1. 公司按照下列方法对境外经营的财务报表进行折算：

（1）资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

（2）利润表中的收入和费用项目，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，在合并资产负债表中所有者权益项目的“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中的融资成分的，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中转出，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中的会计错配的，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，并将转移中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，并将转移中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中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中的剩余权益的合同。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中扣减。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中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，以活跃市场中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中的融资成分的，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。
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中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利，作为应收款项单独列示。合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

13、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，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中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）根据类似交易中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中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，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中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中的资产与持有待售的处置组中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中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中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。

14、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，公司以债权转为股权所享有股份的公允价值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中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中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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：1. 与该固定资产有关的经济利益很可能流入公司；2. 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

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

1. 除已提足折旧仍继续使用的固定资产以外，公司对所有固定资产计提折旧。
2. 公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。
3. 已计提减值准备的固定资产在计提折旧时，公司按照该项固定资产的账面价值、预计净残值和尚可使用寿命重新计算确定折旧率和折旧额。

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

4. 符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。
5. 融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

1. 融资租入固定资产的认定依据

在租赁期开始日，公司将满足融资租赁标准的租入固定资产确认为融资租入固定资产。

2. 融资租入固定资产的计价方法

在租赁期开始日，公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者和发生的初始直接费用作为融资租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

未确认融资费用在租赁期的各个期间内采用实际利率法进行分摊。

3. 融资租入固定资产的折旧方法

采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

（一）在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

（二）在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

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

18、借款费用

（一）借款费用的范围

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

（二）借款费用的确认原则

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

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

（三）借款费用资本化期间的确定

1. 借款费用开始资本化时点的确定

当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。其中，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出。

2. 借款费用暂停资本化时间的确定

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

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

（四）借款费用资本化金额的确定

1. 借款利息资本化金额的确定

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

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，公司以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

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

2. 借款辅助费用资本化金额的确定

（1）专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售

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

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

3. 汇兑差额资本化金额的确定

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

19、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。

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

(一) 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。

(二) 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

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。

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。

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。

20、长期资产减值

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

（一）长期待摊费用的范围

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上（不含1年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。

（二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

（三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

22、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

23、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

公司参与的设定提存计划是按照有关规定为职工缴纳的基本养老保险费、失业保险费、企业年金缴费等。

公司根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而应缴存的金额，确认为职工薪酬负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

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

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

(一) 预计负债的确认原则

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

1. 该义务是公司承担的现时义务；
2. 该项义务的履行很可能导致经济利益流出公司；
3. 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中间值确定。
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。

25、股份支付

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（一）授予日的会计处理

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

（二）等待期内每个资产负债表日的会计处理

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

对于附有市场条件的股份支付，只要职工满足了其他所有非市场条件，就确认已取得的服务。业绩条件为非市场条件的，等待期期限确定后，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)。

26、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

公司营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、让渡资产使用权收入和建造合同收入，其确认原则如下：

（一）销售商品收入的确认原则

公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入公司；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

（二）提供劳务收入的确认原则

1. 提供劳务交易的结果能够可靠估计情况下的提供劳务收入的确认原则

公司在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入公司，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量时，提供劳务交易的结果能够可靠地估计。

2. 提供劳务交易的结果不能可靠估计情况下的提供劳务收入的确认原则

公司在资产负债表日提供劳务交易的结果不能可靠估计的，分别以下三种情况确认提供劳务收入：

（1）如果已经发生的劳务成本预计全部能够得到补偿，则按已收或预计能够收回的金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；

（2）如果已经发生的劳务成本预计部分能够得到补偿，则按能够得到补偿的劳务成本金额确认提供劳务收入，并结转已经发生的劳务成本；

（3）如果已经发生的劳务成本预计全部不能得到补偿，则将已经发生的劳务成本计入当期损益（主营业务成本），不确认提供劳务收入。

（三）让渡资产使用权收入的确认原则

公司在与交易相关的经济利益很可能流入公司，收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

（四）建造合同收入的确认

1. 在同一会计年度内开始并完成的建造合同，公司在合同完成时确认合同收入和合同费用。

2. 如果建造合同的开始和完成分属于不同的会计年度，且在资产负债表日建造合同的结果能够可靠地估计的，则公司在资产负债表日按完工百分比法确认合同收入和合同费用。

(1) 固定造价合同的结果能够可靠估计是指同时具备下列条件：

- ①合同总收入能够可靠地计量；
- ②与合同相关的经济利益很可能流入公司；
- ③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- ④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

(2) 成本加成合同的结果能够可靠估计是指同时具备下列条件：

- ①与合同相关的经济利益很可能流入公司；
- ②实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3. 如果建造合同的开始和完成分属于不同的会计年度，但建造合同的结果不能可靠地估计的，则公司分别下列情况确认合同收入和合同费用：

(1) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用。

(2) 合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

(3) 如果合同预计总成本将超过合同预计总收入，则公司将预计损失确认为当期费用。

(五) 具体原则

1. 公司销售商品收入

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

2. 公司加工劳务收入

加工劳务收入，于组件加工劳务已经提供、收到价款或取得收取价款的依据时确认。

3. 公司EPC收入

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

4. 公司咨询服务费收入

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

5. 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

无

27、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。

28、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中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。

29、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，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；或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

作为承租人，在租赁期开始日将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为出租人，在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号-收入〉的通知》(财会〔2017〕22 号)要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自 2018 年 1 月 1 日起施行;其他境内上市企业,自 2020 年 1 月 1 日起施行;执行企业会计准则的非上市企业,自 2021 年 1 月 1 日起施行	经公司第四届董事会第五十二次会议审议通过	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产:			
货币资金	2,912,958,409.55	2,912,958,409.55	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	9,091,449.46	9,091,449.46	
衍生金融资产			
应收票据	143,197,242.12	143,197,242.12	
应收账款	1,999,819,361.88	1,999,819,361.88	
应收款项融资	57,978,544.81	57,978,544.81	
预付款项	377,098,654.65	377,098,654.65	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	768,797,076.67	768,797,076.67	
其中：应收利息	9,912,500.00	9,912,500.00	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,373,678,560.29	1,373,678,560.29	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	74,881,029.91	74,881,029.91	
其他流动资产	363,958,849.57	363,958,849.57	
流动资产合计	8,081,459,178.91	8,081,459,178.91	
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	5,256,354.27	5,256,354.27	
长期股权投资	1,568,818,662.92	1,568,818,662.92	
其他权益工具投资	14,121,298.84	14,121,298.84	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,622,470,910.20	4,622,470,910.20	
在建工程	523,056,313.59	523,056,313.59	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	15,258,540.55	15,258,540.55	
无形资产	164,895,792.30	164,895,792.30	
开发支出			
商誉	475,155,446.71	475,155,446.71	
长期待摊费用	103,254,160.35	103,254,160.35	
递延所得税资产	325,705,962.39	325,705,962.39	
其他非流动资产	142,660,213.81	142,660,213.81	
非流动资产合计	7,960,653,655.93	7,960,653,655.93	
资产总计	16,042,112,834.84	16,042,112,834.84	
流动负债：			
短期借款	3,210,523,308.86	3,210,523,308.86	

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	943,148,948.22	943,148,948.22	
应付账款	2,677,497,417.47	2,677,497,417.47	
预收款项	932,533,245.94		-932,533,245.94
合同负债		932,533,245.94	932,533,245.94
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	95,417,400.68	95,417,400.68	
应交税费	67,862,409.75	67,862,409.75	
其他应付款	1,357,578,708.24	1,357,578,708.24	
其中：应付利息	33,267,122.09	33,267,122.09	
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	937,239,619.63	937,239,619.63	
其他流动负债			
流动负债合计	10,221,801,058.79	10,221,801,058.79	
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	13,310,967.88	13,310,967.88	
长期应付款	1,176,662,044.16	1,176,662,044.16	
长期应付职工薪酬			

预计负债	114,972,049.03	114,972,049.03	
递延收益	32,048,381.42	32,048,381.42	
递延所得税负债	40,912,014.98	40,912,014.98	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,377,905,457.47	1,377,905,457.47	
负债合计	11,599,706,516.26	11,599,706,516.26	
所有者权益：			
股本	5,081,550,800.00	5,081,550,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,772,028,936.14	2,772,028,936.14	
减：库存股	38,348,294.00	38,348,294.00	
其他综合收益	-2,580,682.71	-2,580,682.71	
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	-3,497,204,825.26	-3,497,204,825.26	
归属于母公司所有者权益合计	4,390,941,031.30	4,390,941,031.30	
少数股东权益	51,465,287.28	51,465,287.28	
所有者权益合计	4,442,406,318.58	4,442,406,318.58	
负债和所有者权益总计	16,042,112,834.84	16,042,112,834.84	

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,280,458,547.60	1,280,458,547.60	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	46,803,369.80	46,803,369.80	
应收账款	2,117,530,634.26	2,117,530,634.26	
应收款项融资	132,653,087.85	132,653,087.85	
预付款项	1,332,516,505.06	1,332,516,505.06	
其他应收款	1,984,902,175.01	1,984,902,175.01	

其中：应收利息			
应收股利			
存货	20,504,531.16	20,504,531.16	
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	102,259,394.64	102,259,394.64	
流动资产合计	7,017,628,245.38	7,017,628,245.38	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	4,956,227,941.82	4,956,227,941.82	
其他权益工具投资	14,121,298.84	14,121,298.84	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	37,121,917.39	37,121,917.39	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	10,704,132.54	10,704,132.54	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	94,475,852.40	94,475,852.40	
其他非流动资产	6,709,267.51	6,709,267.51	
非流动资产合计	5,119,360,410.50	5,119,360,410.50	
资产总计	12,136,988,655.88	12,136,988,655.88	
流动负债：			
短期借款	1,557,513,333.34	1,557,513,333.34	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,193,453,305.40	1,193,453,305.40	

应付账款	860,751,628.90	860,751,628.90	
预收款项	1,653,209,615.39		-1,653,209,615.39
合同负债		1,653,209,615.39	1,653,209,615.39
应付职工薪酬	4,617,664.63	4,617,664.63	
应交税费	23,266,066.85	23,266,066.85	
其他应付款	1,721,676,730.69	1,721,676,730.69	
其中：应付利息	9,083,229.34	9,083,229.34	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	500,000,000.00	500,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	7,514,488,345.20	7,514,488,345.20	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	114,972,049.03	114,972,049.03	
递延收益	2,934,402.81	2,934,402.81	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	117,906,451.84	117,906,451.84	
负债合计	7,632,394,797.04	7,632,394,797.04	
所有者权益：			
股本	5,081,550,800.00	5,081,550,800.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	2,794,644,838.62	2,794,644,838.62	
减：库存股	38,348,294.00	38,348,294.00	
其他综合收益	-3,399,743.08	-3,399,743.08	
专项储备			
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13	
未分配利润	-3,405,348,839.83	-3,405,348,839.83	
所有者权益合计	4,504,593,858.84	4,504,593,858.84	
负债和所有者权益总计	12,136,988,655.88	12,136,988,655.88	

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%、10%、11%、13%、16%
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
徐州协鑫半导体创新发展有限公司	15
阜宁协鑫集成科技有限公司	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 DIAMANTE SOLAR 1,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL ESMERALDA SOLAR 1,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 LOS UCHIS SOLAR 1,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL LOS UCHOS SOLAR 1,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL TIARA SOLAR 1,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL TOLEDO ENERGY,S.L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL ZAFIRO SOLAR 1,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 PTYLTD	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
除上述公司以外, 其他公司均按照 25% 税率缴纳企业 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。

本公司之子公司徐州协鑫半导体2017年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定2017年、2018年、2019年按应纳税所得额的15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司阜宁集成2018年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定2018年、2019年、2020年按应纳税所得额的15%税率计缴企业所得税。

本公司之子公司阜宁能源2018年属于小型微利企业，根据企业所得税法及相关规定2018年、2019年、2020年其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率计缴企业所得税。

本公司之子公司徐州鑫宇2018年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定2018年、2019年、2020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。

本公司之子公司德州协衡新能源有限公司、淮安金鑫光伏电力有限责任公司、金寨鑫瑞太阳能发电有限公司、南通安达光伏科技有限公司、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、乌兰察布市香岛光伏科技有限公司、陕西中天佳阳新能源开发有限公司、石源元氏光伏电力开发有限公司、光山县环亚新能源科技有限公司、沛县弘岳太阳能发电有限公司、南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司、南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司，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，德州协衡新能源有限公司、淮安金鑫光伏电力有限责任公司、金寨鑫瑞太阳能发电有限公司、南通安达光伏科技有限公司、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、乌兰察布市香岛光伏科技有限公司从2016年开始，陕西中天佳阳新能源开发有限公司、光山县环亚新能源科技有限公司、沛县弘岳太阳能发电有限公司、南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司、南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司从2017年开始，石源元氏光伏电力开发有限公司从2018年开始。

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	67,171.30	7,575.55
银行存款	319,156,082.88	494,013,816.11
其他货币资金	1,180,163,562.35	2,418,937,017.89
合计	1,499,386,816.53	2,912,958,409.55
其中：存放在境外的款项总额	118,684,587.35	233,301,326.05
因抵押、质押或冻结等 对使用有限制的款项总额	1,244,416,188.45	2,574,121,975.35

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	8,852,934.44	9,091,449.46
其中：		
优先股	8,852,934.44	8,852,934.44
外汇衍生工具		238,515.02
其中：		
合计	8,852,934.44	9,091,449.46

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	74,000,000.00	143,197,242.12
合计	74,000,000.00	143,197,242.12

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) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		14,816,546.00
合计		14,816,546.00

(3) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	2,000,000.00
合计	2,000,000.00

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	2,001,901,474.04	100.00%	226,474,029.18	11.31%	1,775,427,444.86	2,168,161,491.51	100.00%	168,342,129.63	7.76%	1,999,819,361.88
其中：										
组合 1	1,216,089,366.68	60.75%	211,381,408.57	17.38%	1,004,707,958.11	1,278,696,224.81	58.97%	161,793,372.54	12.65%	1,116,902,852.27
组合 2	723,253,194.92				723,253,194.92	768,354,662.10	35.44%			768,354,662.10
组合 3	62,558,912.44	3.12%	15,092,620.61	24.13%	47,466,291.83	121,110,604.60	5.59%	6,548,757.09	5.41%	114,561,847.51
合计	2,001,901,474.04	100.00%	226,474,029.18		1,775,427,444.86	2,168,161,491.51	100.00%	168,342,129.63		1,999,819,361.88

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1: 组合中, 按风险组合计提坏账准备的应收账款	1,216,089,366.68	211,381,408.57	17.38%
合计	1,216,089,366.68	211,381,408.57	--

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

本集团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, 并以逾期天数与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验, 不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异, 因此在根据逾期信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。违约损失率基于过去三

年的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
未逾期	361,785,859.63	4,703,216.23	1.30	393,262,919.68	5,112,417.85	1.30
逾期1年以内	330,516,010.12	8,262,900.25	2.50	454,256,854.43	11,356,421.38	2.50
逾期1-2年	254,143,344.10	25,414,334.41	10.00	265,478,456.20	26,547,845.64	10.00
逾期2-3年	156,050,620.05	78,025,310.03	50.00	59,115,312.20	29,557,656.19	50.00
逾期3-4年	93,089,425.67	74,471,540.54	80.00	86,818,254.08	69,454,603.26	80.00
逾期4年以上	20,504,107.11	20,504,107.11	100.00	19,764,428.22	19,764,428.22	100.00
合计	1,216,089,366.68	211,381,408.57		1,278,696,224.81	161,793,372.54	

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2: 应收政府及电网单位款项	723,253,194.92	0.00	0.00%
合计	723,253,194.92	0.00	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3: 澳洲子公司	62,558,912.44	15,092,620.61	24.13%
合计	62,558,912.44	15,092,620.61	--

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）	1,453,999,995.07
1 至 2 年	264,045,353.43
2 至 3 年	170,262,592.76
3 年以上	113,593,532.78

3 至 4 年	93,089,425.67
4 至 5 年	20,504,107.11
合计	2,001,901,474.04

(2) 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
客户一	128,409,212.34	6.41%	
客户二	113,048,810.78	5.65%	
客户三	102,032,370.67	5.10%	1,326,420.82
客户四	94,127,078.25	4.70%	9,412,707.83
客户五	73,040,228.86	3.65%	1,752,610.46
合计	510,657,700.90	25.51%	

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	54,674,897.84	57,978,544.81
合计	54,674,897.84	57,978,544.81

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

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	171,106,323.44	65.47%	269,241,135.92	71.40%
1 至 2 年	83,089,631.07	31.79%	106,575,068.97	28.26%

2 至 3 年	6,889,180.71	2.64%	1,218,179.76	0.32%
3 年以上	247,934.29	0.09%	64,270.00	0.02%
合计	261,333,069.51	--	377,098,654.65	--

(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（元）	占预付款期末余额合计数的比例（%）
第一名	58,584,817.22	22.42
第二名	48,400,000.00	18.52
第三名	22,997,912.90	8.80
第四名	19,313,103.25	7.39
第五名	10,619,250.00	4.06
合计	159,915,083.37	61.19

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	8,141,217.31	9,912,500.00
其他应收款	729,711,072.72	758,884,576.67
合计	737,852,290.03	768,797,076.67

(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	8,141,217.31	9,912,500.00
合计	8,141,217.31	9,912,500.00

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	599,822,891.03	575,666,565.88
保证金及押金	129,473,425.45	182,294,265.55
个人往来	6,695,061.02	4,956,378.84
合计	735,991,377.50	762,917,210.27

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	18,298.58	4,014,335.02		4,032,633.60
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	-18,298.58	2,265,969.76		2,247,671.18
2020 年 6 月 30 日余额	0.00	6,280,304.78		6,280,304.78

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)	667,867,213.95
1 至 2 年	47,780,108.60
2 至 3 年	17,713,901.52
3 年以上	2,630,153.43
3 至 4 年	2,630,153.43
合计	735,991,377.50

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	单位往来	441,176,397.91	1 年以内	59.29%	

第二名	保证金	63,484,657.70	1 年以内	8.53%	
第三名	单位往来	20,422,619.85	1 年以内	2.74%	
第四名	单位往来	20,300,000.00	1-2 年	2.73%	3,045,000.00
第五名	保证金	14,210,000.00	1 年以内	1.91%	
合计	--	559,593,675.46	--	75.20%	3,045,000.00

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	64,791,538.42	274,993.92	64,516,544.50	120,001,690.20	1,126,174.51	118,875,515.69
库存商品	572,337,815.95	9,375,985.28	562,961,830.67	924,181,831.33	14,078,584.36	910,103,246.97
在途物资				29,696,231.40		29,696,231.40
工程施工	166,179,553.56		166,179,553.56	256,563,667.41		256,563,667.41
生产成本	5,894,779.02		5,894,779.02	6,038,722.91		6,038,722.91
委托加工物资	43,009,644.78		43,009,644.78	52,401,175.91		52,401,175.91
合计	852,213,331.73	9,650,979.20	842,562,352.53	1,388,883,319.16	15,204,758.87	1,373,678,560.29

(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	1,126,174.51			851,180.59		274,993.92
库存商品	14,078,584.36	3,931,624.97		8,634,224.05		9,375,985.28
合计	15,204,758.87	3,931,624.97		9,485,404.64		9,650,979.20

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	3,013,314.60	74,881,029.91
合计	3,013,314.60	74,881,029.91

10、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	226,585,242.47	229,710,107.43
待抵扣进项税额的借方余额	1,254,434.69	9,257,756.79
待认证进项税额的借方余额	79,183,387.94	102,337,203.59
待摊利息等费用	19,900,571.98	6,342,024.23
预缴所得税	1,104,925.58	1,459,379.66
未到期应收利息	5,220,282.59	14,845,157.74
其它	2,974,869.15	7,220.13
合计	336,223,714.40	363,958,849.57

11、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品				5,256,354.27		5,256,354.27	

合计				5,256,354.27		5,256,354.27	--
----	--	--	--	--------------	--	--------------	----

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

12、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											
北京光子国际会展服务有限公司	10,039,679.00			-101,264.89						9,938,414.11	

万户联新能源科技有限公司	112,968.52			-112,968.52						
协鑫新能源控股有限公司	927,624,316.50			19,253,564.14						946,877,880.64
徐州睿芯电子产业基金	558,022,799.01			20.85						558,022,819.86
协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	73,018,899.89			-489,259.96						72,529,639.93
小计	1,568,818,662.92			18,550,091.62						1,587,368,754.54
合计	1,568,818,662.92			18,550,091.62						1,587,368,754.54

其他说明

13、其他权益工具投资

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其他综合收益的金融资产--洛阳玻璃股份有限公司	11,845,082.04	14,121,298.84
合计	11,845,082.04	14,121,298.84

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,469,755,709.74	4,622,470,910.20
合计	4,469,755,709.74	4,622,470,910.20

(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	2,358,386,846.50	966,974,588.76	1,921,799,245.11	311,293,302.91	14,654,820.17	5,573,108,803.45
2.本期增加金额	434,225.29		25,985,670.30	3,566,139.09		29,986,034.68
（1）购置				3,566,139.09		3,566,139.09
（2）在建工程转入	434,225.29		25,985,670.30			26,419,895.59
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额				90,333.37		90,333.37
（1）处置或报废				90,333.37		90,333.37
4.期末余额	2,358,821,071.79	966,974,588.76	1,947,784,915.41	314,769,108.63	14,654,820.17	5,603,004,504.76
二、累计折旧						
1.期初余额	204,257,717.65	187,363,228.94	413,404,615.53	123,776,464.06	9,999,220.38	938,801,246.56
2.本期增加金额	52,284,922.56	22,641,780.48	87,437,736.68	19,008,212.40	1,271,433.03	182,644,085.15
（1）计提	52,284,922.56	22,641,780.48	87,437,736.68	19,008,212.40	1,271,433.03	182,644,085.15
3.本期减少				61,767.94		61,767.94

金额						
(1) 处置或 报废				61,767.94		61,767.94
4.期末余额	256,542,640. 21	210,005,009. 42	500,842,352. 21	142,722,908. 52	11,270,653.4 1	1,121,383,56 3.77
三、减值准 备						
1.期初余额	2,747,927.20	2,913,312.81	5,944,088.83	17,865.63	213,452.22	11,836,646.6 9
2.本期增加 金额	28,584.56					28,584.56
(1) 计提	28,584.56					28,584.56
3.本期减少 金额						
(1) 处置或 报废						
4.期末余额	2,776,511.76	2,913,312.81	5,944,088.83	17,865.63	213,452.22	11,865,231.2 5
四、账面价 值						
1.期末账面 价值	2,099,501,91 9.82	754,056,266. 53	1,440,998,47 4.37	172,028,334. 48	3,170,714.54	4,469,755,70 9.74
2.期初账面 价值	2,151,381,20 1.65	776,698,047. 01	1,502,450,54 0.75	187,498,973. 22	4,442,147.57	4,622,470,91 0.20

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	631,028,097.65	522,091,653.37
工程物资	892,863.36	964,660.22
合计	631,920,961.01	523,056,313.59

(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
徐州鑫宇电池片项目	413,451,261.73		413,451,261.73	406,647,130.33		406,647,130.33
徐州集成太阳能组件项目	26,948,833.05		26,948,833.05	29,318,547.17		29,318,547.17
张家港设备安装工程	7,505,151.69		7,505,151.69	6,939,377.60		6,939,377.60
金寨叠瓦项目	22,211,433.19		22,211,433.19	14,057,260.32		14,057,260.32
马鞍山其辰电池片项目	4,481,812.36		4,481,812.36	4,291,573.42		4,291,573.42
滩涂电站	70,725,052.96		70,725,052.96	15,598,878.67		15,598,878.67
乌兰察布香岛电站	13,882,541.49		13,882,541.49			
金寨农光互补电站	25,550,713.33		25,550,713.33			
句容太阳能组件项目	42,675,647.02		42,675,647.02	39,004,300.18		39,004,300.18
其他	3,595,650.83		3,595,650.83	6,234,585.68		6,234,585.68
合计	631,028,097.65		631,028,097.65	522,091,653.37		522,091,653.37

(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	892,863.36		892,863.36	964,660.22		964,660.22
合计	892,863.36		892,863.36	964,660.22		964,660.22

其他说明：

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
1.期初余额	34,225,480.94	34,225,480.94

4.期末余额	34,225,480.94	34,225,480.94
1.期初余额	18,966,940.39	18,966,940.39
(1) 计提	1,593,161.52	1,593,161.52
4.期末余额	20,560,101.91	20,560,101.91
1.期末账面价值	13,665,379.03	13,665,379.03
2.期初账面价值	15,258,540.55	15,258,540.55

其他说明：

17、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				38,631,833.27	198,511,255.52
1.期初余额	159,879,422.25			2,209,942.03	4,661,342.03
2.本期增加金额	2,451,400.00			2,209,942.03	4,661,342.03
(1) 购置	2,451,400.00				
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	162,330,822.25			40,841,775.30	203,172,597.55
二、累计摊销					
1.期初余额	20,217,052.52			13,398,410.70	33,615,463.22
2.本期增加金额	1,473,727.22			2,388,618.83	3,862,346.05
(1) 计提	1,473,727.22			2,388,618.83	3,862,346.05
3.本期减少金额					
(1) 处置					

4.期末余额	21,690,779.74			15,787,029.53	37,477,809.27
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	140,640,042.51			25,054,745.77	165,694,788.28
2.期初账面价值	139,662,369.73			25,233,422.57	164,895,792.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0.00%。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购江苏东昇产生的商誉	407,105,535.58					407,105,535.58
收购张家港集成产生的商誉	14,290,570.88					14,290,570.88
收购江苏佳讯产生的商誉	23,623,438.68					23,623,438.68
收购 OSW 产生的商誉	36,031,901.57					36,031,901.57
合计	481,051,446.71	0.00		0.00		481,051,446.71

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
收购江苏佳讯产生的商誉	5,896,000.00					5,896,000.00
合计	5,896,000.00	0.00		0.00		5,896,000.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

①在进行减值测试时，公司将句容协鑫集成科技有限公司与商誉有关的资产认定为一个资产组。

本公司2015年收购句容协鑫集成科技有限公司产生商誉407,105,535.58元，句容协鑫集成科技有限公司的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计现金流量根据管理层制定的未来5年财务预算为基础的现金流量预测来确定。其中，5年以后的现金流量与第5年现金流量一致。减值测试中采用的其他关键参数包括：收入增长率（-1.41%-1.34%）、毛利率（7.49%-8.40%）。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设，并采用WACC模型确定税前折现率为12.78%。上述假设用以分析资产组的可收回金额。

公司认为，经测试，截至2020年6月30日收购句容协鑫集成科技有限公司而产生的商誉不存在减值。

②在进行减值测试时，公司将协鑫能源工程有限公司与商誉有关的资产认定为一个资产组。

本公司2015年收购协鑫能源工程有限公司产生商誉23,623,438.68元，协鑫能源工程有限公司的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计现金流量根据管理层制定的未来5年财务预算为基础的现金流量预测来确定。其中，5年以后的现金流量与第5年现金流量一致。减值测试中采用的其他关键假设包括：收入增长率（-1.92%-2.99%）、毛利率（8.00%）。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设，并采用WACC模型确定税前折现率为14.41%。上述假设用以分析资产组的可收回金额。

公司认为，经测试，截至2020年6月30日收购协鑫能源工程有限公司而产生的商誉不存在减值。

③在进行减值测试时，公司将ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD的与商誉有关的资产认定为一个资产组。

本公司2016年收购ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD产生商誉36,031,901.57元，ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计现金流量根据管理层制定的未来5年财务预算为基础的现金流量预测来确定。其中，5年以后的现金流量与第5年现金流量一致。减值测试中采用的其他关键假设包括：收入增长率（5%-15%）、毛利率（9.8%）。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设，并采用WACC模型确定税前折现率为18.65%。上述假设用以分析资产组的可收回金额。公司认为，经测试，截至2020年6月30日收购ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD而产生的商誉不存在减值象。

④在进行减值测试时，公司将张家港协鑫集成科技有限公司与商誉有关的资产认定为一个资产组。

本公司2015年收购张家港协鑫集成科技有限公司时形成商誉14,290,570.88元，张家港协鑫集成科技有限公司可收回金额按照公允价值减处置费用后的净额确认。

公司认为，经测试，截至2020年6月30日收购张家港协鑫集成科技有限公司而产生的商誉不存在减值。

19、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）	78,413,008.50		5,242,623.47		73,170,385.03
融资咨询管理费	20,374,627.26		5,060,687.34		15,313,939.92
排污权有偿使用费	885,674.38		279,686.58		605,987.80
土地租金	3,580,850.21		149,808.24		3,431,041.97
合计	103,254,160.35		10,732,805.63		92,521,354.72

20、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	177,242,633.56	42,659,044.47	139,760,080.66	33,884,189.49
内部交易未实现利润	10,720,389.83	2,680,097.46	19,168,755.28	4,792,188.82
可抵扣亏损	848,336,085.56	180,976,256.23	763,556,750.22	164,917,646.30
非同一控制企业合并资产评估减值	224,921,598.42	56,230,399.61	229,051,679.40	57,262,919.85
递延收益	26,227,978.42	4,296,295.22	65,506,938.50	15,304,170.34
预提费用	108,042,996.10	18,882,820.83	61,097,418.05	11,975,465.05
预计负债	114,972,049.03	28,743,012.26	114,972,049.03	28,743,012.26
应付职工薪酬	4,449,359.06	913,866.63	9,485,896.72	2,845,769.01
其他权益工具公允价值变动	6,809,207.58	1,702,301.90	4,532,990.78	1,133,247.70
股权激励费用	22,046,875.83	4,539,856.49	18,960,960.90	4,076,969.25

其它			2,694,982.85	770,384.32
合计	1,543,769,173.39	341,623,951.10	1,428,788,502.39	325,705,962.39

(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	100,551,489.60	25,137,872.40	100,921,418.52	25,230,354.63
固定资产折旧摊销纳税差异	78,862,481.09	13,406,621.78	92,245,060.88	15,681,660.35
合计	179,413,970.69	38,544,494.18	193,166,479.40	40,912,014.98

21、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	60,375,118.19		60,375,118.19	93,999,737.41		93,999,737.41
预付软件款	8,094,720.27		8,094,720.27	9,378,950.91		9,378,950.91
预付工程款	98,253,801.66		98,253,801.66	39,281,525.49		39,281,525.49
合计	166,723,640.12		166,723,640.12	142,660,213.81		142,660,213.81

22、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	345,616,851.37	544,500,000.00
抵押借款	46,000,000.00	48,000,000.00
保证借款	612,828,915.55	940,453,776.60
保证加质押	155,610,263.43	509,915,921.15
票证贴现	1,245,700,000.00	1,167,653,611.11
合计	2,405,756,030.35	3,210,523,308.86

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	193,746,869.55	228,345,836.36
银行承兑汇票	324,866,815.21	714,803,111.86
合计	518,613,684.76	943,148,948.22

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	2,211,399,340.30	2,677,497,417.47
合计	2,211,399,340.30	2,677,497,417.47

(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
协鑫太阳能电力（苏州）有限公司	118,192,252.50	未到期
中建材浚鑫科技有限公司	16,727,191.25	未到期
合计	134,919,443.75	--

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	430,301,603.19	932,533,245.94
合计	430,301,603.19	932,533,245.94

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

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

一、短期薪酬	93,199,863.53	186,632,957.26	223,124,528.70	56,708,292.09
二、离职后福利- 设定提存计划	2,205,037.15	3,421,298.38	4,725,117.51	901,218.02
三、辞退福利	12,500.00	7,490,108.95	7,468,295.89	34,313.06
合计	95,417,400.68	197,544,364.59	235,317,942.10	57,643,823.17

(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	85,919,176.95	162,283,546.03	198,160,052.88	50,042,670.10
2、职工福利费		10,798,285.03	10,798,285.03	
3、社会保险费	1,145,804.89	4,916,526.32	5,273,264.41	789,066.80
其中：医疗保险费	1,001,718.79	4,220,208.03	4,572,240.53	649,686.29
工伤保险费	72,412.02	111,256.82	145,506.47	38,162.37
生育保险费	71,674.08	585,061.47	555,517.41	101,218.14
4、住房公积金	1,321,460.61	7,773,599.77	8,160,396.75	934,663.63
5、工会经费和职工 教育经费	4,813,421.08	861,000.11	732,529.63	4,941,891.56
合计	93,199,863.53	186,632,957.26	223,124,528.70	56,708,292.09

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,058,951.83	3,109,721.09	4,306,073.74	862,599.18
2、失业保险费	146,085.32	311,577.29	419,043.77	38,618.84
合计	2,205,037.15	3,421,298.38	4,725,117.51	901,218.02

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	35,911,301.22	39,435,572.71
企业所得税	22,521,460.38	14,942,453.04

个人所得税	1,940,830.62	1,349,797.85
城市维护建设税	574,695.88	1,203,846.07
房产税	1,883,795.24	1,876,862.00
印花税	1,830,584.29	1,796,964.34
土地使用税	704,670.26	619,836.30
教育费附加及地方交易费附加	434,137.32	2,066,475.23
水利基金	10,304.08	29,219.60
耕地占用税	3,410,000.00	3,410,000.00
其他	77,907.20	1,131,382.61
合计	69,299,686.49	67,862,409.75

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	27,730,480.22	33,267,122.09
其他应付款	1,174,295,474.29	1,324,311,586.15
合计	1,202,025,954.51	1,357,578,708.24

(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	16,648,490.30	28,559,772.43
非金融机构借款利息	11,081,989.92	4,707,349.66
合计	27,730,480.22	33,267,122.09

(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	293,720,753.91	358,284,643.89
工程设备款	426,542,730.72	572,649,087.16
预提费用	176,774,492.63	147,649,329.51
投标保证金	10,799,081.58	8,518,599.19

个人往来	6,110,121.45	4,929,633.55
限制性股票回购义务	38,348,294.00	38,348,294.00
非金融机构借款	222,000,000.00	190,564,073.00
其他		3,367,925.85
合计	1,174,295,474.29	1,324,311,586.15

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
沛县汉源中小企业服务有限公司	182,000,000.00	未到期
合计	182,000,000.00	--

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	493,000,000.00	500,000,000.00
一年内到期的长期应付款	593,015,382.66	432,856,224.13
一年内到期的租赁负债	4,366,703.00	4,383,395.50
合计	1,090,382,085.66	937,239,619.63

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	11,076,931.78	13,310,967.88
合计	11,076,931.78	13,310,967.88

31、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,107,271,247.28	1,176,662,044.16
合计	1,107,271,247.28	1,176,662,044.16

(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	80,000,000.00	80,000,000.00
应付融资租赁公司款项	726,271,247.28	794,783,192.52
应付沛县鑫尚基金其他合伙人借款	301,000,000.00	301,000,000.00
长期应付职工薪酬		878,851.64
合计	1,107,271,247.28	1,176,662,044.16

32、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	323,272.36	323,272.36	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	原超日计提组件销售质量保证金
合计	114,972,049.03	114,972,049.03	--

33、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	32,048,381.42	11,699,570.00	2,929,276.26	40,818,675.16	
合计	32,048,381.42	11,699,570.00	2,929,276.26	40,818,675.16	--

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
新结构双面电池制备研究项目补助	316,666.64			63,333.36			253,333.28	与资产相关
N型多晶	309,816.69	344,200.00		93,602.24			560,414.45	与资

硅电池双面钝化技术、低接触电阻金属化技术开发								产相关
高效P型多晶硅电池产业化关键技术项目补助	2,307,919.48	1,167,600.00		668,282.64			2,807,236.84	与资产相关
阜宁1.2GW高效组件项目展厅补助	1,000,000.00			58,333.31			941,666.69	与资产相关
淮安金鑫光伏电力有限公司淮阴区五里镇5Wp农业大棚分布式光伏发电项目	796,643.58			18,892.74			777,750.84	与资产相关
金寨工业发展专项资金项目	4,431,442.85	187,770.00		352,796.10			4,266,416.75	与资产相关
六安金寨先进光伏制造	4,871,161.85			324,632.70			4,546,529.15	与资产相关
句容省级工业和信息产业转型升级专项资金	287,063.00	300,000.00		72,216.24			514,846.76	与资产相关
句容年产0.1GW太阳能光伏组件	2,167,321.42			122,678.58			2,044,642.84	与资产相关
徐州太阳能组件项	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相

目设备补贴								关
张家港光伏组件生产线技术改造项目	3,381,756.64			305,555.58			3,076,201.06	与资产相关
张家港智能工厂补贴项目	5,928,911.43			523,139.22			5,405,772.21	与资产相关
张家港工业企业技术改造综合奖补资金	414,974.90			36,781.92			378,192.98	与资产相关
张家港市重点研发计划经费		250,000.00		24,999.99			225,000.01	与资产相关
鑫宇超细栅和多主栅光伏电池技术	480,000.00			240,000.00			240,000.00	与资产相关
鑫宇进口贴息	354,702.94			14,382.36			340,320.58	与资产相关
鑫宇省级工业与信息产业转型升级补贴		450,000.00		9,649.28			440,350.72	与资产相关
鑫宇N型多晶硅电池双面钝化技术、低接触电阻金属化技术开发		9,000,000.00					9,000,000.00	与资产相关

34、股本

单位：股

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行	送	公积金	其他	小计	

		新股	股	转股			
股份总数	5,081,550,800.00				391,000.00	391,000.00	5,081,941,800.00

其他说明：

2020年1月1日至2020年6月30日，由于授予股权激励对象的股票期权达到行权条件陆续行使导致实收资本增加391,000.00元未经验资。

35、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）	2,750,956,348.69	1,415,850.00		2,752,372,198.69
其他资本公积	21,072,587.45	3,085,914.93		24,158,502.38
合计	2,772,028,936.14	4,501,764.93		2,776,530,701.07

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	38,348,294.00			38,348,294.00
合计	38,348,294.00	0.00	0.00	38,348,294.00

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-3,399,743.08	-2,276,216.80			-569,054.20	-1,707,162.60		-5,106,905.68
权益法下不能转损益的其他综合收益	-3,399,743.08	-2,276,216.80			-569,054.20	-1,707,162.60		-5,106,905.68

二、将重分类进损益的其他综合收益	819,060.37	-1,550,534.44				-1,550,534.44		-731,474.07
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	1,667,231.10							1,667,231.10
外币财务报表折算差额	-848,170.73	-1,550,534.44				-1,550,534.44		-2,398,705.17
其他综合收益合计	-2,580,682.71	-3,826,751.24			-569,054.20	-3,257,697.04		-5,838,379.75

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	75,495,097.13			75,495,097.13
合计	75,495,097.13	0.00	0.00	75,495,097.13

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-3,497,204,825.26	-3,548,715,553.67
调整后期初未分配利润	-3,497,204,825.26	-3,548,715,553.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-204,241,712.76	55,556,438.69
加：其他综合收益结转留存收益		-4,045,710.28
期末未分配利润	-3,701,446,538.02	-3,497,204,825.26

调整期初未分配利润明细：

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

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,022,718,488.60	2,767,495,773.09	4,951,956,200.66	4,538,216,974.57
其他业务	192,350,156.54	85,635,029.42	136,893,202.10	61,818,801.25
合计	3,215,068,645.14	2,853,130,802.51	5,088,849,402.76	4,600,035,775.82

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	221,483.04	704,661.62
教育费附加	176,936.38	1,791,582.83
房产税	3,536,303.05	3,513,236.27
土地使用税	1,720,817.24	978,586.93
车船使用税	8,149.20	5,703.41
印花税	636,658.33	3,142,636.50
水利基金	538,068.22	276,181.15
其他		3,045.74
合计	6,838,415.46	10,415,634.45

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,676,124.22	35,680,815.43
运输费	60,135,506.65	79,069,744.77
保险费	3,183,685.69	15,639,574.02
仓储费	6,474,739.90	7,948,112.82
销售佣金	10,884,584.14	15,539,058.86
租赁费	2,613,964.96	4,766,059.54
展览与广告费	5,541,983.25	10,273,190.22
差旅费	1,198,944.52	3,516,075.30
业务招待费	518,377.50	1,871,558.92

折旧费	65,992.56	55,532.85
办公费	307,078.63	543,265.23
其他	970,398.98	1,861,934.75
合计	120,571,381.00	176,764,922.71

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	85,166,330.36	101,584,977.92
折旧及摊销	16,747,561.06	17,077,990.84
咨询费	15,971,693.10	18,106,617.32
中介机构费用	13,461,508.66	16,318,294.21
租赁费	9,619,167.65	13,124,568.69
差旅费	2,259,786.12	6,777,621.81
办公费	5,585,167.75	4,682,545.82
水电及物业管理费	8,000,587.87	10,449,054.93
宣传费	1,932,968.92	1,304,906.09
业务招待费	1,866,582.65	2,940,178.55
技术转让费	459,087.82	2,154,780.89
会务费	490,259.31	585,019.78
劳务费	4,773,840.97	383,773.44
保险费	520,249.23	1,070,929.44
税金及政府规费	-403,981.07	1,287,184.71
其他	1,249,182.68	3,004,868.11
合计	167,699,993.08	200,853,312.55

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,060,511.73	18,725,801.84
材料费	34,244,232.76	41,981,821.92
研发设备折旧	8,277,706.90	4,292,793.25
水电燃料费	1,521,675.57	2,768,384.59
差旅费	137,070.66	950,166.47

检验费	7,620,014.38	7,852,357.49
其它	597,348.07	3,427,019.99
合计	68,458,560.07	79,998,345.55

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	151,411,033.86	186,060,395.63
减：利息收入	15,804,867.92	37,555,693.74
汇兑损益	15,030,333.63	2,454,429.07
其他	10,131,511.58	30,251,286.69
合计	160,768,011.15	181,210,417.65

其他说明：

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助计入	16,742,128.76	5,776,041.32
个税手续费返还	219,061.88	211,085.77
合计	16,961,190.64	5,987,127.09

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	18,550,091.62	61,791,105.47
处置长期股权投资产生的投资收益		167,712,660.68
合计	18,550,091.62	229,503,766.15

其他说明：

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收款项坏账损失	-60,166,766.64	-56,006,001.82
合计	-60,166,766.64	-56,006,001.82

其他说明：

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,931,624.97	-10,301,638.74
五、固定资产减值损失	-28,584.56	
合计	-3,960,209.53	-10,301,638.74

其他说明：

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产产生的利得或损失	82.07	5,908,646.15
处置无形资产产生的利得或损失	-6,378.05	37,041,575.04
合计	-6,295.98	42,950,221.19

51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得		41,593.50	
政府补助	435,079.53	330,956.38	435,079.53
赔偿金收入	2,033,216.83	297,633.38	2,033,216.83
不需支付的应付款项	250,260.41	52,925.75	250,260.41
其他	3,619.85	447,634.89	3,619.85
合计	2,722,176.62	1,170,743.90	2,722,176.62

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

阜宁进出口奖励	阜宁财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	370,000.00		与收益相关
阜宁个税地方经济贡献奖励	阜宁财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	21,079.53		与收益相关
安全生产奖励	张家港财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	20,000.00		与收益相关
专利奖励	沛县市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	14,000.00		与收益相关
所得税奖励	南桥镇财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	10,000.00		与收益相关

52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失		-12,174,550.83	
对外捐赠	2,237.81		2,237.81
赔偿金及违约金	7,825,276.72	450,664.89	7,825,276.72
其他	286.21	26,536.34	286.21
合计	7,827,800.74	-11,697,349.60	7,827,800.74

53、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	12,666,102.17	39,156,161.75
递延所得税费用	-16,247,144.01	4,663,451.95
合计	-3,581,041.84	43,819,613.70

(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	-196,126,132.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	-49,031,533.04
子公司适用不同税率的影响	15,810,353.52
非应税收入的影响	-4,637,522.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,638,465.96
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	28,639,194.63
所得税费用	-3,581,041.84

54、其他综合收益

详见附注 37。

55、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间往来	65,417,389.97	22,847,271.19
专项补贴、补助款	16,997,687.01	34,330,718.01
利息收入	3,662,883.53	28,155,304.49
营业外收入	501,767.28	1,074,700.45
收到的票据保证金	500,631,452.92	905,173,432.70
合计	587,211,180.71	991,581,426.84

(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	125,271,473.90	88,160,589.31
费用支出	272,448,126.73	205,824,630.22
营业外支出	86,638.25	1,735,749.60
支付的票据保证金	326,812,848.84	2,586,567,885.15
合计	724,619,087.72	2,882,288,854.28

(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	40,000,000.00	
收到融资租赁款	141,800,000.00	134,674,052.96
合计	181,800,000.00	134,674,052.96

(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	350,000,000.00	600,000,000.00
融资租赁归还本金	67,904,987.80	152,083,198.80
合计	417,904,987.80	752,083,198.80

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-192,545,090.30	20,752,947.70
加：资产减值准备	64,126,976.17	66,307,640.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	182,644,085.15	130,575,121.31
使用权资产折旧	1,593,161.52	
无形资产摊销	3,862,346.05	2,886,790.74
长期待摊费用摊销	10,732,805.63	5,774,336.95
处置固定资产、无形资产	6,295.98	-42,950,221.19

和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	166,441,367.49	188,514,824.70
投资损失（收益以“－”号填列）	-18,550,091.62	-229,503,766.15
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-15,917,988.71	41,667,538.66
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,367,520.80	-124,628.91
存货的减少（增加以“－”号填列）	527,184,582.79	111,581,467.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	443,603,177.89	585,668,620.50
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,071,216,455.67	-530,098,283.59
经营活动产生的现金流量净额	99,597,651.57	351,052,389.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	254,970,628.08	446,715,015.70
减：现金的期初余额	342,549,533.93	1,019,687,522.81
现金及现金等价物净增加额	-87,578,905.85	-572,972,507.11

（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	254,970,628.08	342,549,533.93
其中：库存现金	67,171.30	7,575.55
可随时用于支付的银行存款	254,903,456.78	342,541,958.38
三、期末现金及现金等价物余额	254,970,628.08	342,549,533.93

其他说明：

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,244,416,188.45	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、共管账户
应收票据	117,167,265.30	借款&开应付票据&保函
固定资产	2,933,030,337.81	抵押/质押借款
无形资产	124,900,610.28	抵押借款
长期股权投资	946,877,880.64	质押
合计	5,366,392,282.48	--

其他说明：

58、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	6,228,201.46	7.0795	44,092,552.24
欧元	3,042,410.87	7.9610	24,220,632.98
港币	78,867.91	0.9134	72,037.96
印度卢比	3,936,417.48	0.0937	368,842.32
日币	100,459,517.00	0.0658	6,610,236.23
澳元	14,013,543.69	4.8657	68,185,699.52
瑞士法郎	0.08	7.4434	0.59
韩元	88,628,632.00	0.0059	522,908.93
新加坡元	24,706.58	5.0813	125,541.54
应收账款	--	--	
其中：美元	11,684,652.65	7.0795	82,721,498.43
欧元	20,978,632.56	7.9610	167,010,893.80
港币			
日币	46,825,981.05	0.0658	3,081,149.55
澳元	9,755,285.33	4.8657	47,466,291.83
其他应收款			
其中：美元	858,041.27	7.0795	6,074,503.17
欧元	725,480.71	7.9610	5,775,551.93

港币	434,870.50	0.9134	397,210.71
加拿大元	1,288,129.80	5.1843	6,678,051.32
日币	90,913,063.00	0.0658	5,982,079.55
澳元	247,122.38	4.8657	1,202,423.36
印度卢比	1,641,434.00	0.0937	153,802.37
新加坡元	5,401.00	5.0813	27,444.10
瑞士法郎	135,980.84	7.4434	1,012,159.75
预付账款			
其中：美元	5,940,922.42	7.0795	42,058,760.28
欧元	2,573,219.67	7.9610	20,485,401.80
日元	13,124,100.00	0.0658	863,565.78
港币	4,550.00	0.9134	4,155.97
应付账款			
其中：美元	57,687,547.78	7.0795	408,398,994.51
欧元	16,672,514.67	7.9610	132,729,889.29
澳元	37,435,053.62	4.8657	182,147,740.40
日元	100,524,517.00	0.0658	6,614,513.22
其他应付款			
其中：美元	6,333,107.06	7.0795	44,835,231.42
欧元	1,285,856.86	7.9610	10,236,706.46
澳元	608,674.70	4.8657	2,961,628.49
港币	55,223.00	0.9134	50,440.69
印度卢比	1,233,646.04	0.0937	115,592.63
日币	16,629,988.75	0.0658	1,094,253.26
新加坡币	33,268.60	5.0813	169,047.73
预收账款			
其中：美元	33,784,031.45	7.0795	239,174,050.68
欧元	11,439,717.22	7.9610	91,071,588.79
澳元	1,380,018.67	4.8657	6,714,756.84
日币	895,485,890.06	0.0658	58,922,971.56
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币	137,519,447.59	0.9134	125,610,263.43

澳元	3,000,000.00	4.8657	14,597,100.00
----	--------------	--------	---------------

其他说明：

59、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
阜宁进出口奖励	370,000.00	营业外收入	370,000.00
阜宁个税地方经济贡献奖励	21,079.53	营业外收入	21,079.53
安全生产奖励	20,000.00	营业外收入	20,000.00
专利奖励	14,000.00	营业外收入	14,000.00
所得税奖励	10,000.00	营业外收入	10,000.00
新结构双面电池制备研究项目补助	63,333.36	其他收益	63,333.36
N型多晶硅电池双面钝化技术、低接触电阻金属化技术开发	344,200.00	其他收益	93,602.24
高效P型多晶硅电池产业化关键技术项目补助	1,167,600.00	其他收益	668,282.64
苏州商务发展专项资金	893,800.00	其他收益	893,800.00
江苏省商务发展切块资金	952,500.00	其他收益	952,500.00
苏州先进制造业政府补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
阜宁 1.2GW 高效组件项目展厅补助	58,333.31	其他收益	58,333.31
阜宁经营性补贴	7,892,200.00	其他收益	7,892,200.00
阜宁研发能力提升、强化科技人才支撑补助	400,000.00	其他收益	400,000.00
阜宁集成经济开放型出口补助	80,000.00	其他收益	80,000.00
阜宁培育政府补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
阜宁劳动就业中心稳岗补贴	63,212.07	其他收益	63,212.07
阜宁劳动就业管理中心	22,500.00	其他收益	22,500.00

岗前培训补贴			
金寨工业发展专项资金项目	187,770.00	其他收益	352,796.10
六安金寨先进光伏制造	324,632.70	其他收益	324,632.70
金寨专精特新后备企业补助	750,000.00	其他收益	750,000.00
金寨公益性岗位补贴	13,289.01	其他收益	13,289.01
金寨稳岗就业补贴	457,418.00	其他收益	457,418.00
金寨失业保险返还补助	40,282.00	其他收益	40,282.00
淮安金鑫农业大棚分布式光伏发电项目补贴	18,892.74	其他收益	18,892.74
张家港工业企业技术改造综合奖补资金	36,781.92	其他收益	36,781.92
张家港光伏组件生产线技术改造项目	305,555.58	其他收益	305,555.58
张家港智能工厂补贴项目	523,139.22	其他收益	523,139.22
张家港省重点研发计划经费	250,000.00	其他收益	24,999.99
张家港企业上云补助	60,000.00	其他收益	60,000.00
张家港高新技术企业资助	200,000.00	其他收益	200,000.00
张家港省级两化整合试点企业补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
张家港省级示范智能制造车间荣誉补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
张家港两化融合认证企业国家级补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
张家港产品认证补助	32,400.00	其他收益	32,400.00
句容省级供应和信息产业转型升级专项资金	300,000.00	其他收益	72,216.24
句容年产 0.1GW 太阳能光伏组件	122,678.58	其他收益	122,678.58
句容商务发展政府补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
句容多栅电池光伏组件研究与开发项目补助尾款	180,000.00	其他收益	180,000.00
能源工程南京市栖霞区	30,000.00	其他收益	30,000.00

财政所文化产业发展资金			
能源工程专利补贴	5,000.00	其他收益	5,000.00
能源工程南京栖霞区龙潭办事处培育贡献奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
个税手续费返还	219,061.88	其他收益	219,061.88
工研院知识产权专项补助	5,000.00	其他收益	5,000.00
马鞍山企业员工复工车票补贴	1,935.75	其他收益	1,935.75
香港政府稳岗补助	49,680.00	其他收益	49,680.00
南阳富达鸭河稳定就业补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
税费返还	3,635.67	其他收益	3,635.67
鑫宇超细栅和多主栅光伏电池技术	240,000.00	其他收益	240,000.00
鑫宇进口贴息	14,382.36	其他收益	14,382.36
鑫宇省级工业与信息产业转型升级补贴	450,000.00	其他收益	9,649.28
鑫宇 N 型多晶硅电池双面钝化技术、低接触电阻金属化技术开发	9,000,000.00	递延收益	

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期新设子公司如下：

1. 合肥协鑫集成新能源科技有限公司
2. 金寨协鑫集成清洁能源有限公司

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	新能源投资销售平台	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		100.00%	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)能源检测技术有限公司	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得
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
德州协衡新能源有限公司	山东德州	山东德州	光伏电站	100.00%		非同一控制企业合并
淮安金鑫光伏电力有限公司	江苏淮安	江苏淮安	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
陕西中天佳	陕西商洛	陕西商洛	光伏电站		100.00%	非同一控制

阳新能源开发有限公司						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
南通安达光伏科技有限公司	江省南通	江苏南通	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
乌兰察布市香岛光伏科技有限公司	内蒙古自治区乌兰察布市	内蒙古自治区乌兰察布市	光伏电站	100.00%		非同一控制企业合并
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
金寨鑫瑞太阳能发电有限公司	安徽六安	安徽六安	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	光伏设备销售	100.00%		新设取得
苏州安鑫储能科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	储能电池组装及销售		70.00%	新设取得
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		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
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 DIAMANTE SOLAR 1,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL ESMERALDA SOLAR 1,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
GCL LOS	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得

UCHIS SOLAR 1,S.L.						
GCL LOS UCHOS SOLAR 1,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL TIARA SOLAR 1,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL TOLEDO ENERGY,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL ZAFIRO SOLAR 1,S.L.	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
南阳富达鸭河滩涂光伏电站有限公司	河南南阳	河南南阳	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
南阳富达鸭河荒山光伏电站有限公司	河南南阳	河南南阳	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
沛县弘岳太阳能发电有限公司	江苏沛县	江苏沛县	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
光山县环亚新能源科技有限公司	河南信阳	河南信阳	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
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
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	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		100.00%	新设取得

Pty Ltd						
营口协鑫能源有限公司	辽宁营口	辽宁营口	光伏设备销售		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
G-Powin Energy Solution PTE. LTD.	新加坡	新加坡	光伏组件销售		70.00%	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
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	新能源技术服务		100.00%	新设取得
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
德州协衡农业科技有限公司	山东德州	山东德州	农业技术研发		100.00%	非同一控制企业合并
淮安金鑫农业科技有限公司	江苏淮安	江苏淮安	农业技术研发		100.00%	非同一控制企业合并
金寨协鑫集成清洁能源有限公司	安徽六安	安徽六安	光伏太阳能等新能源产品、设备的研发、销售		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:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	49.00%	12,070,188.75	0.00	63,182,540.96

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	375,1	19,20	394,3	255,6	11,07	266,7	462,7	21,41	484,1	365,6	14,18	379,8
EHO USE PTY LTD	52,36	8,048	60,41	68,15	6,931	45,08	31,18	6,922	48,11	47,36	9,819	37,18
	3.51	.48	1.99	7.80	.78	9.58	7.17	.86	0.03	7.63	.52	7.15

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	988,747,6	24,633,03	24,633,03	87,206,84	748,434,8	5,295,224	5,295,224	-38,437,4
	24.89	8.27	8.27	7.16	74.18	.96	.96	93.45

其他说明：

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
				直接	间接	

						处理方法
协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	上海	上海	太阳能发电	20.00%		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		9.99%	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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

公司持有协鑫新能源控股有限公司9.99%股权,但公司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		
	协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	徐州睿芯电子产业基金	协鑫新能源控股有限公司	协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	徐州睿芯电子产业基金	协鑫新能源控股有限公司
流动资产	77,878,138.95	46,419.47	14,533,178,223.83	79,365,568.01	46,337.31	8,927,456,506.00
非流动资产	273,943,275.81	2,198,626,053.58	36,979,832,018.71	276,414,146.55	2,198,626,053.58	46,581,740,712.00
资产合计	351,821,414.76	2,198,672,473.05	51,513,010,242.54	355,779,714.56	2,198,672,390.89	55,509,197,218.00
流动负债	9,639,560.56	1,000.00	19,447,893,090.21	11,151,560.56	1,000.00	20,194,382,837.00
非流动负债			21,647,548,653.58			25,345,172,336.00
负债合计	9,639,560.56	1,000.00	41,095,441,743.79	11,151,560.56	1,000.00	45,539,555,173.00
少数股东权益			3,663,081,911.93			3,523,057,128.00
归属于母公	342,181,854.	2,198,671,47	6,754,486,58	344,628,154.	2,198,671,39	6,446,584,91

司股东权益	20	3.05	6.82	00	0.89	7.00
按持股比例计算的净资产份额	68,436,370.84	558,022,819.86	674,773,210.02	68,925,630.80	558,022,799.01	644,013,833.21
调整事项	20,828,322.63		272,104,670.62	20,828,322.63		283,610,483.29
--商誉	12,460,795.86		272,104,670.62	12,460,795.86		283,610,483.29
--内部交易未实现利润	8,367,526.77			8,367,526.77		
对联营企业权益投资的账面价值	72,529,639.93	558,022,819.86	946,877,880.64	73,018,899.89	558,022,799.01	927,624,316.50
营业收入			2,809,537,999.31			3,172,984,493.71
净利润	-2,446,299.80	82.16	352,442,782.78		5,748.20	571,220,122.29
综合收益总额	-2,446,299.80	82.16	352,442,782.78		5,748.20	571,220,122.29
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	9,938,414.11	10,152,647.52
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-214,233.41	-1,760,637.91
--综合收益总额	-214,233.41	-1,760,637.91

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过相关部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

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中风险。

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长期借款。公司目前的政策是固定利率借款占外部借款的95.44%。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。

于2019年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果借款利率上升或下降100个基点，则本公司的利润总额将减少或增加5,755.37万元。管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

(2) 汇率风险

本公司面临的汇率风险主要来源于以下两方面：

中国境内经营的公司：主要风险来源于所持有的外币货币资金及非记账本位币计价的金融资产和金融负债

在汇率波动时造成的汇兑差异；

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

3. 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（2）权益工具投资		8,852,934.44		8,852,934.44
（三）其他权益工具投资	11,845,082.04			11,845,082.04
持续以公允价值计量的资产总额	11,845,082.04	8,852,934.44		20,698,016.48
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

项目	公允价值	活跃市场报价			
		主要市场（最有利市场）	交易价格	历史交易量	资料来源
一、持续的公允价值计量	11,845,082.04	上海证券交易所	13.53元/股		巨潮资讯官网

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
协鑫集团	江苏省苏州市	项目投资	880,000 万元	11.26%	41.61%

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88亿元，主要经营范围：电力、矿业及其他工业、商业项目投资，储能、动力电池产品销售，工矿产品销售；投资管理、投资咨询、企业管理咨询；软件开发；大型设备安装服务、机电设备安装服务；信息化规划、信息技术管理咨询、信息系统工程管理；物业管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本企业最终控制方是朱共山。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九之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。

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
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
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	受同一方控制
太仓港协鑫发电有限公司	受同一方控制
阜宁协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
徐州鑫晶半导体科技有限公司	受同一方控制
徐州同鑫光电科技股份有限公司	受同一方控制

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
江苏协鑫建设管理有限公司	受同一方控制
无锡协鑫分布式能源开发有限公司	受同一方控制
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	受同一方控制
无锡蓝天燃机热电有限公司	受同一方控制
协鑫智慧新能源交通科技发展（苏州）有限公司	受同一方控制
协鑫新能源交通科技发展（石家庄）有限公司	受同一方控制
兰溪金瑞太阳能发电有限公司	受同一方控制
江苏协鑫硅材料科技发展有限公司	受同一方控制
江苏中能硅业科技发展有限公司	受同一方控制
南京协鑫燃机热电有限公司	受同一方控制
深圳协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
石能平山光伏电力开发有限公司	受同一方控制
瑞峰（张家港）光伏科技有限公司	受同一方控制
徐州协鑫光电科技有限公司	受同一方控制
徐州云龙汇商务管理有限公司	受同一方控制
上海国能投资有限公司	受同一方控制
苏州协鑫鑫源财务咨询有限公司	受同一方控制
苏州智电节能科技有限公司	受同一方控制
环宇光伏电力控股有限公司(开曼公司)	受同一方控制
GCL-Poly Energy Holdings Limited	受同一方控制
协鑫金控（上海）有限公司	受同一方控制
宁夏协鑫晶体科技发展有限公司	受同一方控制
江苏协鑫阳光慈善基金会	受同一方控制
协鑫新能源控股有限公司	受同一方控制
中国长城资产管理有限公司上海自贸试验区分公司	5%以上股东的分支机构
北京京粮协鑫科技有限公司	受同一方控制的关联企业投资的联营公司
徐州恒鑫金融租赁股份有限公司	受同一方控制的关联企业投资的联营公司
中建材（宜兴）新能源有限公司	参股企业

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

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
昆山协鑫光电材料有限公司	提供检测服务	44,067.92	

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
徐州同鑫光电科技有限公司	房屋建筑物	48,000.00	48,000.00
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	1,745,084.73	557,875.36
徐州鑫晶半导体科技有限公司	房屋建筑物	1,740,840.64	
阜宁协鑫光伏科技有限公司	房屋建筑物	106,194.70	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋建筑物	4,323,269.72	6,153,725.45
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物		34,448.00

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

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、营口其印投资管理有限公司	500,000,000.00	2018年12月08日	2019年12月08日	否
协鑫集团有限公司、太仓港协鑫发电有限公司	200,000,000.00	2019年09月11日	2020年10月10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	150,000,000.00	2019年02月20日	2020年02月20日	否
协鑫集团有限公司、协鑫创展控股有限公司、朱共山	250,000,000.00	2020年03月31日	2020年12月31日	否
徐州金山桥热电有限公司	200,000,000.00	2018年06月22日	2021年06月22日	否
协鑫集团有限公司	182,680,000.00	2019年12月12日	2020年12月12日	否
协鑫集团有限公司、朱共山	170,000,000.00	2020年05月25日	2025年05月19日	否
协鑫集团有限公司	84,954,000.00	2020年02月18日	2020年12月31日	否
协鑫集团有限公司	318,577,500.00	2020年01月08日	2020年12月31日	否
协鑫集团有限公司	67,312,119.47	2019年08月25日	2022年01月19日	否
协鑫集团有限公司、协鑫光电科技(江苏)有限公司	200,000,000.00	2019年12月23日	2020年12月23日	否
协鑫集团有限公司	100,000,000.00	2019年12月25日	2020年12月25日	否

关联担保情况说明

(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				
协鑫集团有限公司	30,000,000.00	2020年02月03日		
协鑫集团有限公司	10,000,000.00	2020年03月13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
其他应收款	徐州鑫晶半导体科技有限公司	1,508,377.70		2,853,407.49	
	徐州同鑫光电科技股份有限公司	50,400.00		43,800.89	
	阜宁协鑫光伏科技有限公司	240,000.00		180,000.00	

(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
	保利协鑫（句容）新能源有限公司	189,645,532.37	192,645,532.37
	协鑫太阳能电力（苏州）有限公司	118,192,252.50	116,467,659.00
	常州协鑫光伏科技有限公司	11,489.50	11,489.50
应付票据	苏州协鑫工业应用研究院有限公司		6,824,098.00
	保利协鑫（苏州）新能源有限公司	95,161,256.96	95,161,256.96
	保利协鑫（句容）新能源有限公司	1,096,325.59	1,096,325.59
合同负债	石能平山光伏电力开发有限公司	431,200.00	431,200.00
	万户联新能源科技有限公司	211,921.80	211,921.80
	兰溪金瑞太阳能发电有限公司	500,000.00	500,000.00
其他应付款	榆林隆源光伏电力有限公司	500,000.00	500,000.00
	常州协鑫光伏科技有限公司	699,085.54	699,085.54
	徐州协鑫光电科技有限公司	11,884,208.00	11,964,208.00
	苏州协鑫工业应用研究院有限公司	9,080,464.00	6,824,098.00
	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	698,440.00	955,064.00
	太仓港协鑫发电有限公司	1,466,646.00	1,466,646.00
	上海国能投资有限公司	11,228.31	11,228.31
	GCL New Energy Inc.	728,362.50	313,929.00
	协鑫集团有限公司	40,000,000.00	

应付利息	协鑫集团有限公司	175,440.44	
	中国长城资产管理有限公司上海 自贸试验区分公司	14,909,722.22	
一年内到期的 非流动负债	中国长城资产管理有限公司上海 自贸试验区分公司	493,000,000.00	500,000,000.00

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	391,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	6,047,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

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	57,575,591.69
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,799,959.03

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

重要未决诉讼情况

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)判决执行情况
原超日证券虚假陈述案件一批	5,700.00	是	执行中	执行中
昆山文字工贸有限公司诉协鑫集成科技股份有限公司、苏州苏瑞新能源科技有限公司、南通苏民新能源科技有限公司、安徽东旭康图太阳能科技有限公司、镇江协鑫新能源发展有限公司	1,678.84	否	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	仲裁中	仲裁中
江苏凯伦铝业有限公司诉协鑫集成科技(苏州)有限公司货款纠纷	1,200.47	否	一审中	一审中

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,768,171.19	100.00%	131,245.53	7.42%	1,636,925.66	2,210,394.31	100.00%	92,863,705.31	4.20%	2,117,530,634.26
其中：										
组合 1	573,303,459.94	32.42%	131,245.53	22.89%	442,057,921.77	635,589,075.09	28.75%	92,863,705.31	14.61%	542,725,369.78
组合 2	1,194,867,735.50	67.58%			1,194,867,735.50	1,574,805,264.48	71.25%			1,574,805,264.48
合计	1,768,171.19	100.00%	131,245.53		1,636,925.66	2,210,394.31	100.00%	92,863,705.31		2,117,530,634.26

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	573,303,459.94	131,245,538.17	22.89%
合计	573,303,459.94	131,245,538.17	--

确定该组合依据的说明：

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

逾期账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
未逾期	33,787,794.86	439,241.38	1.30	172,845,259.94	2,246,988.38	0.01

逾期1年以内	163,019,576.00	4,075,489.40	2.50	132,380,355.90	3,309,508.90	0.03
逾期1-2年	198,794,703.50	19,879,470.35	10.00	240,787,175.30	24,078,717.53	0.10
逾期2-3年	131,159,768.70	65,579,884.35	50.00	41,284,741.03	20,642,370.52	0.50
逾期3-4年	26,350,820.97	21,080,656.78	80.00	28,527,114.70	22,821,691.76	0.80
逾期4年以上	20,190,795.91	20,190,795.91	100.00	19,764,428.22	19,764,428.22	1.00
合计	573,303,459.94	131,245,538.17		635,589,075.09	92,863,705.31	

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	1,194,867,735.50	0.00	0.00%
合计	1,194,867,735.50	0.00	--

确定该组合依据的说明:

组合2: 内部公司不计提信用损失

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)	834,138,208.24
1 至 2 年	481,021,823.78
2 至 3 年	314,309,980.03
3 年以上	138,701,183.39
3 至 4 年	138,701,183.39
合计	1,768,171,195.44

(2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	255,667,564.54	14.46%	
第二名	188,462,677.43	10.66%	
第三名	158,643,351.56	8.97%	

第四名	150,000,000.00	8.48%	
第五名	137,681,421.37	7.79%	
合计	890,455,014.90	50.36%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,743,143,513.91	1,984,902,175.01
合计	1,743,143,513.91	1,984,902,175.01

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	1,686,336,353.37	1,901,165,353.73
保证金及押金	60,764,477.33	87,277,125.32
个人往来	415,161.28	9,108.68
合计	1,747,515,991.98	1,988,451,587.73

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)	
2020 年 1 月 1 日余额		3,549,412.72		3,549,412.72
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提		823,065.35		
2020 年 6 月 30 日余额		4,372,478.07		4,372,478.07

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）	722,477,834.55
1 至 2 年	1,019,816,582.50
2 至 3 年	3,391,528.65
3 年以上	1,830,046.28
3 至 4 年	1,830,046.28
合计	1,747,515,991.98

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	单位往来	358,903,762.05	1 年以内、1-2 年	20.54%	
第二名	单位往来	219,846,889.06	1 年以内、1-2 年	12.58%	
第三名	单位往来	157,607,216.65	1 年以内	9.02%	
第四名	单位往来	137,631,271.28	1 年以内	7.88%	
第五名	单位往来	126,611,543.51	1 年以内	7.25%	
合计	--	1,000,600,682.55	--	57.27%	

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	5,112,537,104.88		5,112,537,104.88	4,914,870,875.13		4,914,870,875.13
对联营、合营企业投资	40,766,541.84		40,766,541.84	41,357,066.69		41,357,066.69
合计	5,153,303,646.72	0.00	5,153,303,646.72	4,956,227,941.82	0.00	4,956,227,941.82

(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	
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)有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00	
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
苏州协鑫集成投资有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE.LTD.	19,909,112.00					19,909,112.00	
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	100.61					100.61	
德州协衡新能源有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
乌兰察布市香岛	100,000.00	194,650.0				194,750,000.00	

光伏科技有限公司		00.00								
秦能卢龙县光伏电力开发有限公司	30,000,000.00								30,000,000.00	
石源元氏光伏电力开发有限公司	100,000.00								100,000.00	
唐能(迁西)光伏电力有限公司	100,000.00								100,000.00	
对子公司员工进行的股权激励	33,293,915.30	3,016,229.75							36,310,145.05	
合计	4,914,870,875.13	197,666,229.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5,112,537,104.88	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、联营企业											
协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	31,317,387.69			-489,259.96							30,828,127.73
北京智新传媒科技有限	10,039,679.00			-101,264.89							9,938,414.11

公司											
小计	41,357,066.69	0.00	0.00	-590,524.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,766,541.84	0.00
合计	41,357,066.69			-590,524.85						40,766,541.84	

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	215,657,626.18	215,278,602.15	2,387,475,857.43	2,293,121,722.43
其他业务	530,458.40			
合计	216,188,084.58	215,278,602.15	2,387,475,857.43	2,293,121,722.43

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-590,524.85	-202,529.78
处置长期股权投资产生的投资收益		162,000,000.00
合计	-590,524.85	161,797,470.22

十七、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	-6,295.98	详见第十一节、七之 50.资产处置收益
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	17,396,270.17	详见第十一节、七之 59.政府补助
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,540,703.65	详见第十一节、七之 51、52
减：所得税影响额	2,759,873.12	

合计	9,089,397.42	--
----	--------------	----

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-4.70%	-0.040	-0.040
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.92%	-0.042	-0.042

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

4、其他

第十二节 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。