



协鑫集成科技股份有限公司

GCL System Integration Technology Co., Ltd.

2024 年年度报告

2025 年 04 月

2024 年年度报告

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。

公司负责人朱钰峰、主管会计工作负责人方建才及会计机构负责人（会计主管人员）方建才声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司可能存在的风险因素请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	52
第五节 环境和社会责任	76
第六节 重要事项	80
第七节 股份变动及股东情况	124
第八节 优先股相关情况	134
第九节 债券相关情况	134
第十节 财务报告	135

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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、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；
- 四、载有法定代表人签名及公司盖章的 2024 年度报告全文；
- 五、以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、协鑫集成	指	协鑫集成科技股份有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
协鑫集团	指	协鑫集团有限公司
营口其印	指	营口其印投资管理有限公司
协鑫建设	指	江苏协鑫建设管理有限公司
协鑫绿能	指	协鑫绿能系统科技有限公司
合肥协鑫	指	合肥协鑫集成新能源科技有限公司
芜湖协鑫	指	芜湖协鑫集成新能源科技有限公司
组件	指	太阳能组件，由若干个太阳能发电单元通过串并联的方式组成。其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可以单独使用的光电器件，通常功率较大，可以单独使用为各类蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用，作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元
电池	指	太阳能电池，利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”
PERC 电池技术	指	通过在电池背面增加绝缘钝化层，提升电池转换效率的技术
双玻技术	指	光伏组件结构采用两片玻璃，中间复合太阳能电池片组成复合层，电池片之间由导线串、并联汇集引线端形成整体构件的封装技术
双面技术	指	通过图形设计、工艺优化、材料优化等方式，形成的正背面均可将太阳能转换为电能的技术
TOPCon 电池技术	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池表面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率

OBB 技术	指	(0-Busbar, 无主栅) 取消电池片主栅, 用焊带替代主栅功能, 焊带直接与细栅互联以汇集细栅电流, 再导出电流的光伏技术
BC 电池	指	BC 电池是一种将太阳电池的发射极、背场、基区、发射极电极和背场电极均设计在电池背表面的高效率硅基太阳能电池。
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、公司信息

股票简称	协鑫集成	股票代码	002506
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	协鑫集成科技股份有限公司		
公司的中文简称	协鑫集成		
公司的外文名称（如有）	GCL System Integration Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GCLSI		
公司的法定代表人	朱钰峰		
注册地址	上海市奉贤区南桥镇江海经济园区		
注册地址的邮政编码	201406		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号（协鑫能源中心）		
办公地址的邮政编码	215125		
公司网址	http://www.gclsi.com		
电子信箱	gclsizqb@gclsi.com		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《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 ）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91310000751873021H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	南京市建邺区泰山路 159 号正太中心大厦 A 座 14-16 层
签字会计师姓名	龚瑞明、许三春

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增减 调整后	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	16,239,786,764.91	15,967,610,311.08	15,967,610,311.08	1.70%	8,353,609,212.24	8,353,609,212.24
归属于上市公司股东的净利润 (元)	68,294,014.09	157,719,454.09	157,719,454.09	-56.70%	65,108,271.89	65,108,271.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	-1,931,368.84	68,983,016.71	68,983,016.71	-102.80%	-360,870,865.21	-360,870,865.21

经营活动产生的现金流量净额 (元)	951,577,658.58	301,072,565.82	301,072,565.82	216.06%	445,809,311.18	445,809,311.18
基本每股收益 (元/股)	0.012	0.027	0.027	-55.56%	0.011	0.011
稀释每股收益 (元/股)	0.012	0.027	0.027	-55.56%	0.011	0.011
加权平均净资产收益率	2.84%	6.73%	6.73%	-3.89%	2.84%	2.84%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	19,202,636,205.53	19,109,368,022.51	19,109,368,022.51	0.49%	10,239,549,966.86	10,239,549,966.86
归属于上市公司股东的净资产 (元)	2,383,126,603.98	2,424,247,574.67	2,424,247,574.67	-1.70%	2,266,393,889.35	2,266,393,889.35

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2024 年 12 月 6 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，即按确定的预计负债金额，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并进行了追溯调整，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的相关财务报表项目。公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入 (元)	16,239,786,764.91	15,967,610,311.08	无
营业收入扣除金额 (元)	140,893,723.24	168,737,057.97	包含发电收入、租金收入、出售材料及废料收入等
营业收入扣除后金额 (元)	16,098,893,041.67	15,798,873,253.11	无

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,947,152,942.60	5,165,571,103.41	3,877,283,429.65	4,249,779,289.25
归属于上市公司股东的净利润	24,392,617.24	18,941,738.72	38,569,938.49	-13,610,280.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,507,161.23	-3,551,988.44	22,479,980.87	-36,366,522.50
经营活动产生的现金流量净额	33,474,733.26	898,019,901.09	41,729,685.31	-21,646,661.08

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	13,468,994.29	24,127,770.34	331,563,457.44	详见七、合并财务报表项目注释 48、51
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响	48,992,742.87	36,931,810.22	116,980,878.24	详见七、合并财务报表项目注释 47、52；十一、政府补助

的政府补助除外)				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			-9,035,780.16	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,746,152.25			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		28,000,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,056,359.86	38,073.03	-17,796,146.53	详见七、合并财务报表项目注释 52、53
其他符合非经常性损益定义的损益项目			168,341.89	
减：所得税影响额	38,866.34	361,111.29	329,146.05	
少数股东权益影响额（税后）		104.92	-4,427,532.27	
合计	70,225,382.93	88,736,437.38	425,979,137.10	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

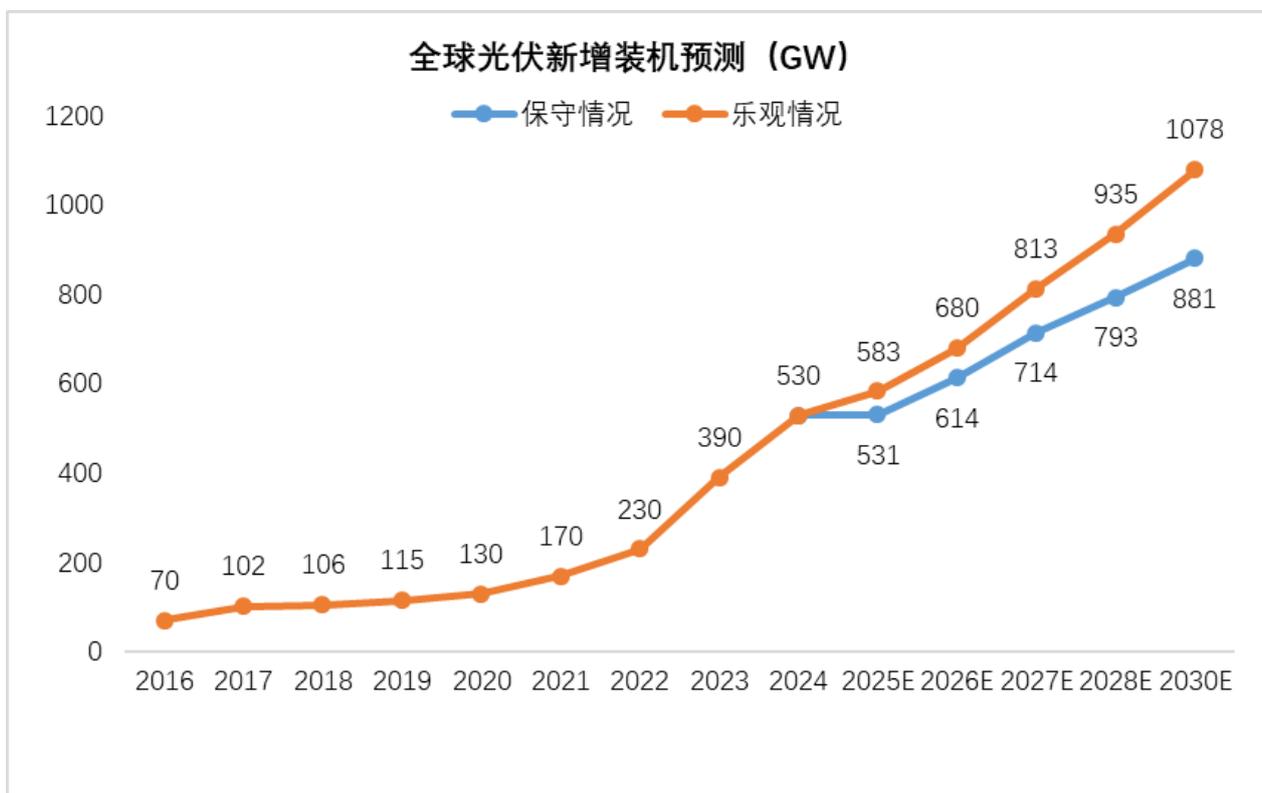
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、“碳中和”背景下，全球光伏需求保持稳定增长趋势

2024 年，全球光伏新增装机约 530GW，同比增长约 35.9%，各大主要光伏市场均保持不低于 15%的增速，预测 2025 年全球光伏新增装机将在 531-583GW 的区间。未来在光伏发电技术快速迭代、度电成本持续下降、拉美、中东等新兴市场需求增长等有利因素的推动下，全球光伏市场空间仍将保持增长态势。

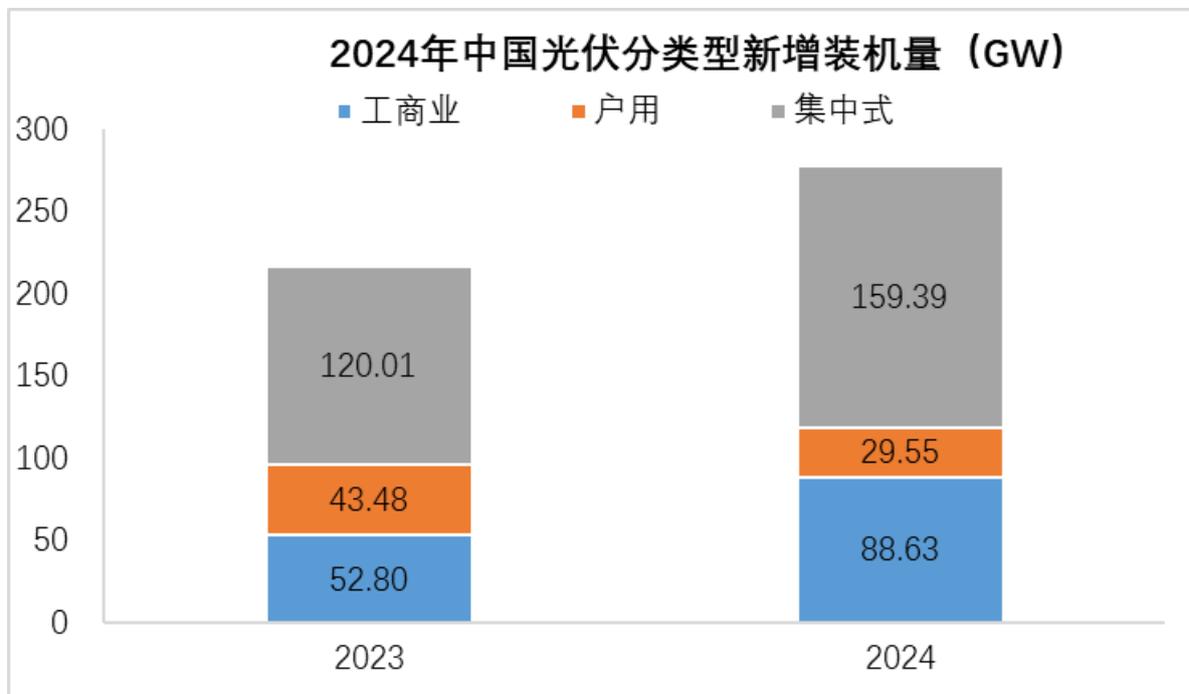
全球多个国家提出“碳中和”或“气候中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识。根据国际可再生能源机构（IRENA）在《全球能源转型展望》中提出的 1.5℃ 情景，到 2030 年，可再生能源装机将达到 11000GW 以上，其中光伏装机将超过 5400GW。根据国际能源署（IEA）在《2024 年可再生能源分析与展望》中预测，到 2030 年，光伏新增装机容量在各种电源形式中占比将达到 70%。



数据来源：中国光伏行业协会 CPIA

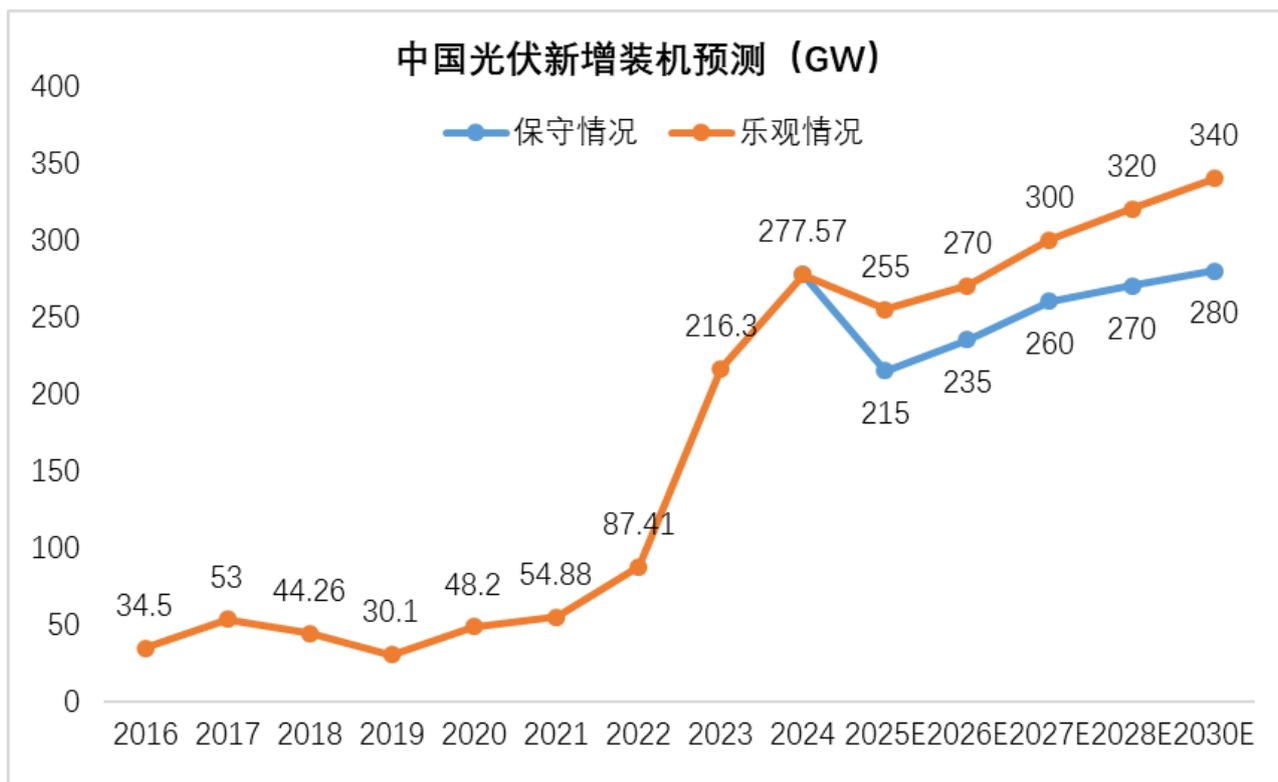
2、2024 年国内装机增量明显，技术进步将推动行业挖掘更多应用场景

光伏产业是我国能源升级转型的关键驱动力，在规模、技术、市场应用等多方面均具备极高的国际竞争力，是我国新质生产力集群中不可忽视的标杆产业。2024 年，我国光伏新增装机 277.57GW，同比增加 28.3%；集中式电站装机增量显著，新增装机 159.39GW，同比增长 32.8%；分布式光伏电站新增装机 118.18GW，同比增长 22.7%。



数据来源：国家能源局

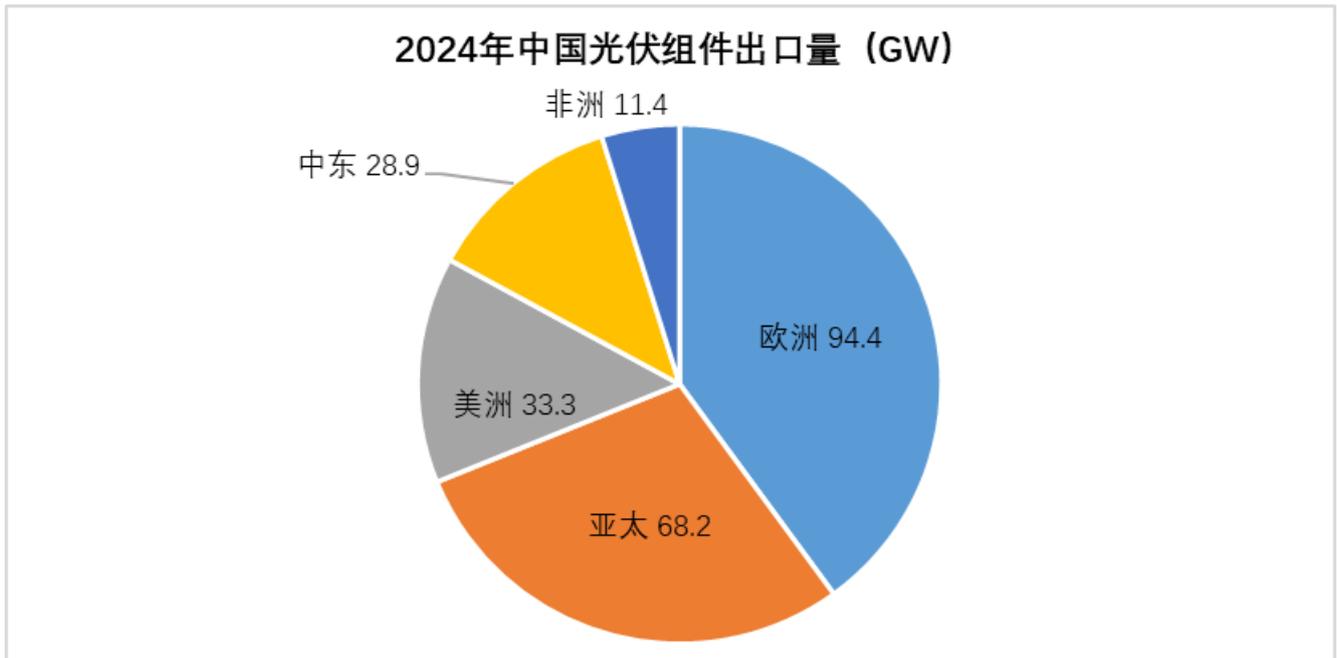
2025 年，随着分布式光伏发电管理办法、新能源上网电价市场化改革等政策与各省具体实施办法陆续出台并施行，新能源“固定电价”时代即将结束，全面进入市场化电价发展周期，电力交易已成为影响光伏行业发展的重要因素。当前存在一定观望情绪，增加新增装机的不确定性，预期国内光伏新增装机量将有一定程度的下修。全社会用电需求仍稳步增长，社会用电绿色化转型进程持续推进，储能/氢能产业链成本下降，AI 等新质生产力改变行业业态，光伏产业链技术持续进步，推动行业挖掘更多应用场景。预期国内光伏装机在 2025 年回调后仍将保持稳定增长趋势。



数据来源：中国光伏行业协会 CPIA

3、2024 年组件出口优于预期，中东、拉美区域增量明显

国际方面，据 Infolink 海关统计数据，2024 年中国光伏组件出口量约为 235.93GW，较去年同期上涨 13%，海外市场需求总体表现优于预期。欧洲市场进口中国组件 94.4GW，同比下降约 7%，单体国家拉货量以西班牙的 10.57GW 为首，市占率约 11%。亚太市场 2024 年拉货量较去年增长 26.4%，达到 68.2GW；单体国家拉货以巴基斯坦的 16.9GW 为首，同比上升 127%，其次为印度的 16.7GW。美洲市场进口中国组件 33.3GW，同比增长 9%；巴西表现亮眼，拉货量较 2023 年增长 9%至 22.5GW，占美洲市场总量的 68%，其次为智利的 2.48GW。中东地区全年进口中国组件 28.9GW，与 2023 年的 14.46GW 相比几乎翻倍；单体国家拉货量以沙特的 16.55GW 为首，较 2023 年同比上升 115%，占整体中东市场的 58%，其次为阿联酋的 4.51GW，占比 16%。非洲地区共拉货 11.4GW 中国组件，同比增长约 45%；单体国家进口量以南非的 3.81GW 为首，较去年同期下降 7%，约占非洲市场进口量的三分之一，其次为摩洛哥的 1.13GW，占比 10%。

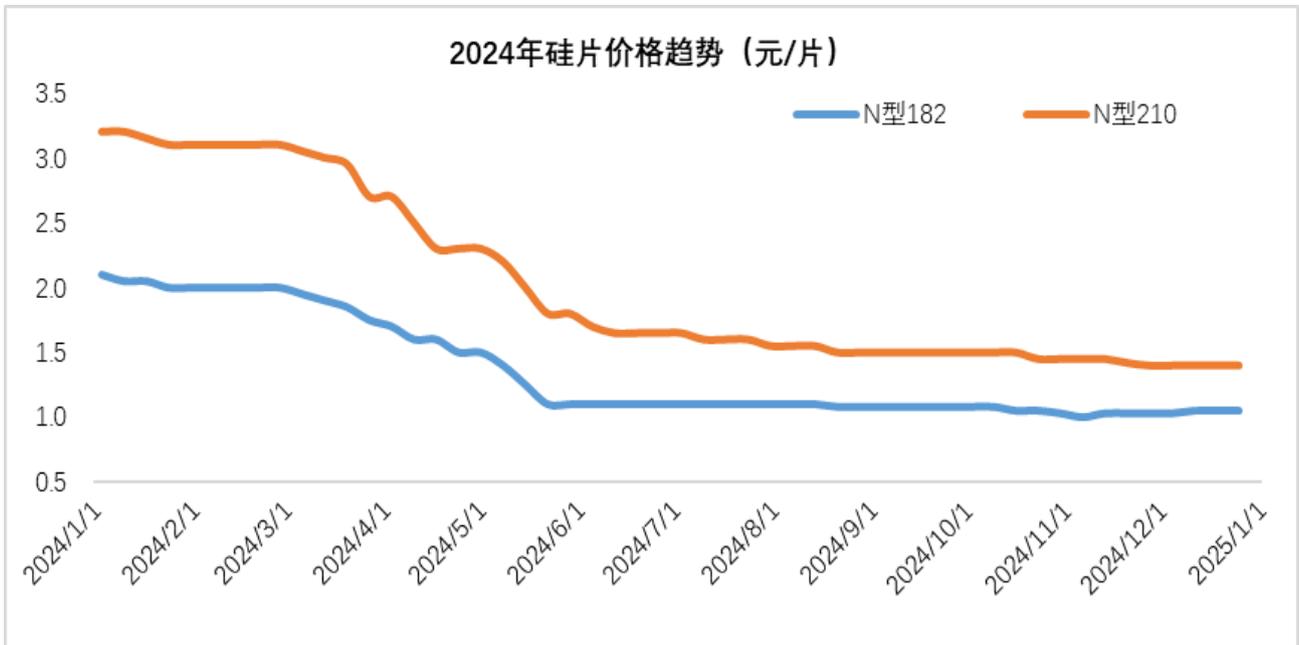
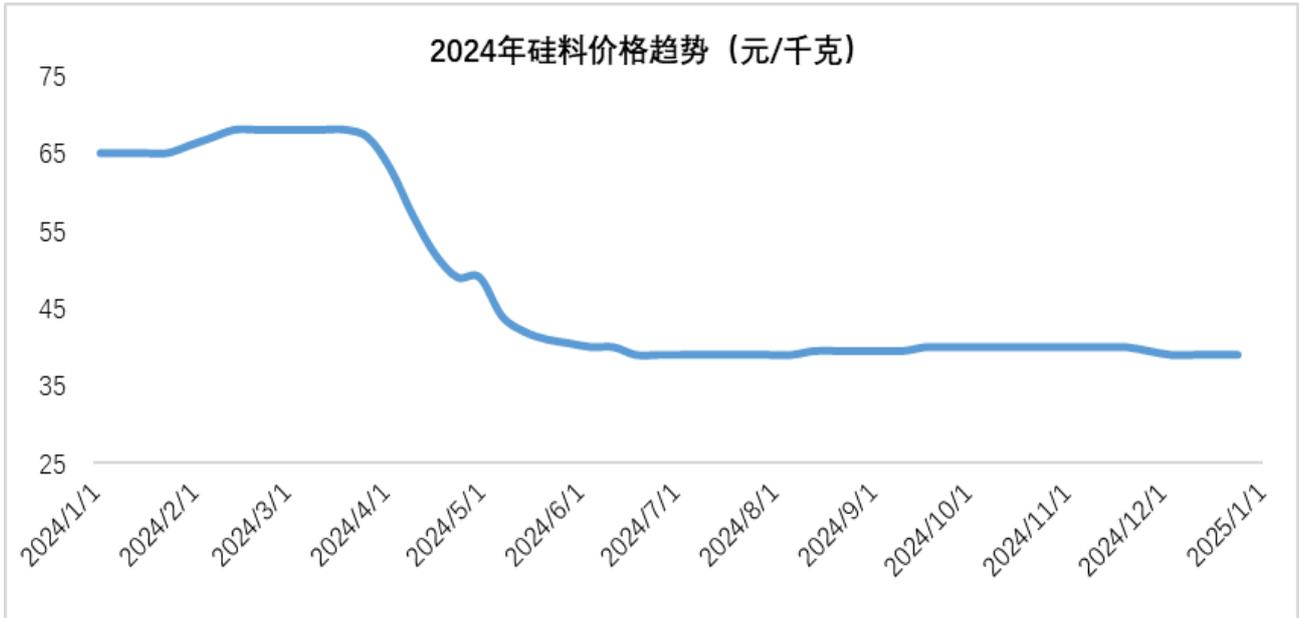


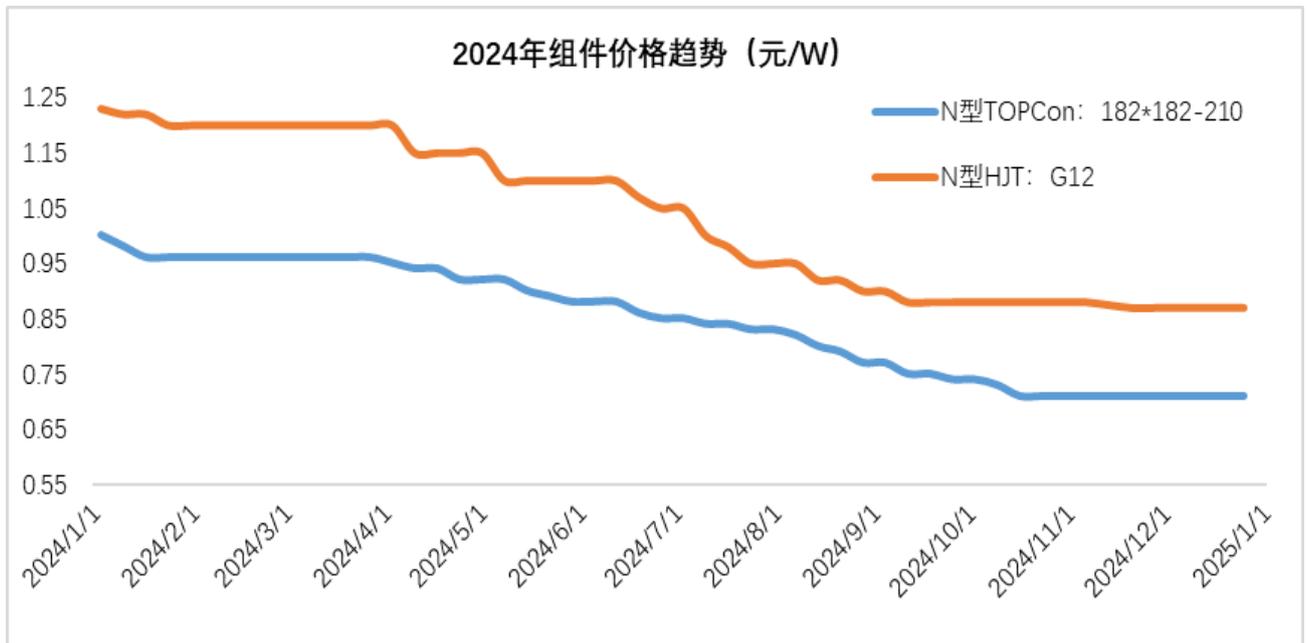
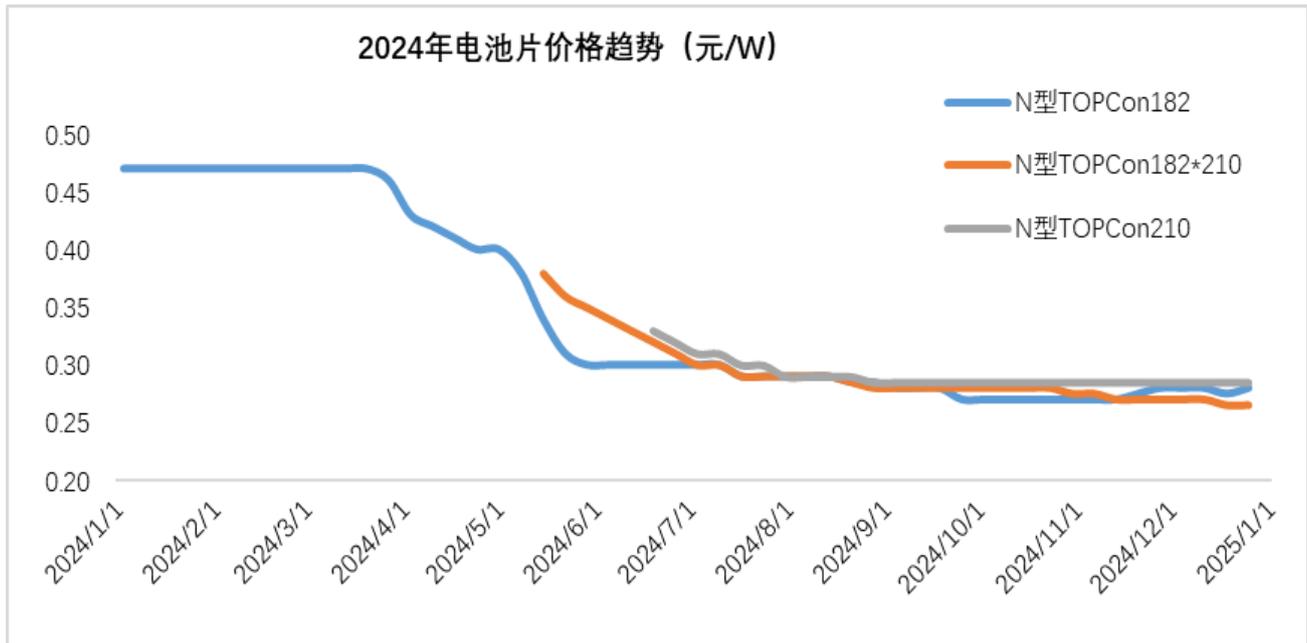
数据来源：Infolink

2025 年，预计中东、东南亚、东欧等新兴市场电力需求增长快，可再生能源发展潜力大，光伏需求仍存在持续增量的可能，值得行业内厂商重点关注。但需注意全球关税等贸易壁垒加码及海外本土产能逐步落地的潜在影响，未来光伏企业出海需注重策略性与灵活性，充分结合我国外交战略、联动上下游产业链，以达到区域规模分散化、运营模式多样化的全球化布局。

4、光伏制造端产量保持上涨，产业链价格显著下行，落后产能及中小企业逐步淘汰

2024 年，我国多晶硅产量达到 182 万吨，同比增长 23.6%，颗粒硅下游认可度有所提高；硅片产量 753GW，较去年同期上涨 12.7%，N 型硅片市占率超过 70%；光伏电池片产量达 654GW，增速放缓至 10.6%；组件环节全年产量达到 588GW，较上年同期增长 13.5%。但 2024 年光伏产业链价格呈持续下滑趋势，据业内咨询机构 Infolink 调研统计，多晶硅致密料均价由年初的 65 元/千克跌至 39 元/千克，同比下降 40%。N 型 182 硅片均价由 2.1 元/片拦腰砍半至 1.05 元/片，N 型 210 硅片跌至 1.4 元/片，同比大幅下降 56%。N 型 TOPCon182 电池片均价降至 0.28 元/W，较去年同期下滑 40%。N 型 TOPCon182 组件价格下跌 29%至 0.71 元/W；HJT G12 组件均价由 1.23 元/W 降至 0.87 元/W。





数据来源：Infolink

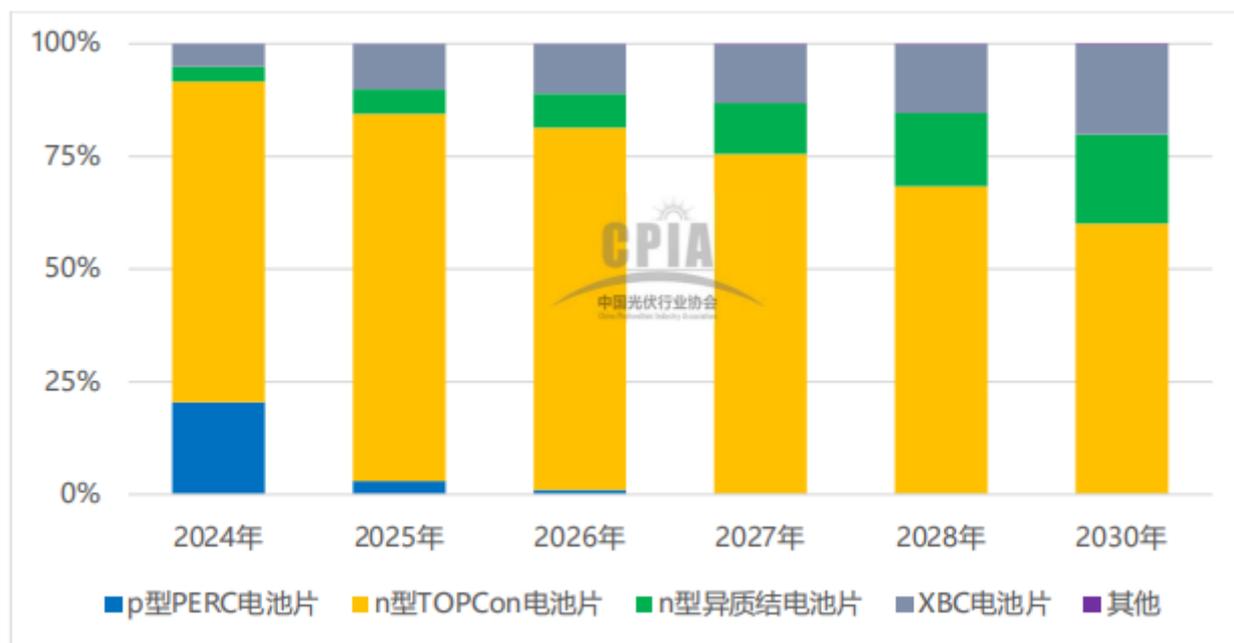
全产业链价格大幅下跌的根源在于行业的极致内卷。大量企业涌入光伏赛道，市场竞争异常激烈，从拼成本发展到拼现金流。为争夺市场份额，业内厂商不惜以低价策略抢占订单，导致整个市场价格体系崩塌，成本倒挂现象普遍，众多企业陷入大面积亏损，彻底进入平价时代。10月14日，中国光伏行业协会组织头部企业召开专题座谈会，达成“强化行业自律，防止‘内卷式’恶性竞争”的共识，并牵头发布光伏产业链各环节成本价，呼吁“低于成本投标中标涉嫌违法”，遏制低价不良竞争。同时，工信部修订相关规范条件与管理办法，提高光伏制造项目门槛，倒逼落后产能退出，遏制产能无序扩张。11月，财政部、国

家税务总局下调光伏出口退税率，旨在遏制国内低价光伏产品无序流出。多策并举之下，光伏行业“防内卷”成效渐显。10月下旬开始，组件价格停止跌势并趋于稳定，硅料、硅片、电池片价格在企业减产控产的支撑下也出现上涨迹象，为2025年光伏全产业链价格理性回归带来曙光。

5、光伏电池及组件先进技术持续突破，N型技术迭代初具格局，TOPCon 占据绝对优势

2024年，光伏电池组件技术呈现出多元化且极具突破性的发展态势，先进技术产业化在提升转换效率、降低成本、推动产品多元化等方面取得显著进展。

不同电池技术路线市场占比变化趋势预测



数据来源：中国光伏行业协会 CPIA

效率提升方面，N型技术在2024年全面迭代PERC成为主导趋势。TOPCon电池市占率大幅提升，量产平均效率达25.4%，凭借相对成熟的工艺与较低的成本，成为众多企业扩产首选。HJT与XBC技术虽目前市场份额较小，但转换效率分别突破25.6%和26.0%，展现出巨大潜力，为未来技术升级筑牢根基。

成本控制方面，技术进步带动产业链降本。N型硅片市占率超70%，薄片化进程虽有所放缓，但单位硅耗持续下降，有效降低硅料成本；TOPCon技术路线中LIF技术（激光诱导烧结技术）替代传统LSE工艺（激光选择性发射区技术），进一步削减生产成本；OBB、SMBB、焊带优化等技术助力组件产品逐步转向高效化以降低运营成本；钙钛矿电池技术随着GW级量产线的开工，未来将进一步降低成本，极大提升竞争力。

产品多元化发展同样引人注目。随着市场需求日益多样，不同应用场景催生出特色各异

的光伏组件。如在分布式领域，更轻、更薄、美观度高的柔性组件与半片组件广受欢迎；在集中式电站，大尺寸、高功率组件凭借更高的发电效率与更低的度电成本成为主流。双面发电组件也不断优化，利用背面接收反射光发电，进一步提升整体发电量。

政策持续助力技术发展，工信部通过《光伏制造行业规范条件》，提高新建项目技术门槛，要求 N 型电池效率不低于 26%，激励企业加大研发投入，推动行业朝着高效化、差异化迈进。在政策引导与市场需求的驱动下，2024 年光伏电池组件技术蓬勃发展，为行业可持续发展注入强劲动力，也为全球清洁能源转型提供了坚实技术支撑。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

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

公司充分发挥协鑫品牌的全球影响力和资源整合能力，依托集销售与服务为一体的国际化团队，完整的产业供应链管理体系，积极拓展全球战略合作伙伴，针对不同区域、不同类型、不同规模光伏场景，为客户提供全面的系统解决方案和多样化的增值服务。公司目前已在日本、北美、新加坡、德国等多个国家及区域设立子公司，在泰国、南美、中东、南欧、非洲等国家及区域设立代表处，在澳大利亚参股了分销渠道，产品及解决方案已覆盖全球 75 个国家和地区，公司已在全球多个区域市场内晋升为主力供应商之一，在发展中不断进取，

持续扩大协鑫品牌影响力。

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



三、核心竞争力分析

1、晶硅产品生产制造优势

2024 年度，面对国内光伏产业链各环节扩张加速、产能严重大于需求的情况，公司采取稳健的电池片、组件产能控制策略，以销定产，合理根据终端市场渠道安排规划电池片、组件产能，控制资本性支出，重点提升产能智能化、高效化水平，打造产品品质指标、成本指标行业头部竞争水平。

截至 2024 年底，在电池片环节：公司已形成芜湖基地 16GW 高效 TOPCon 产能，兼容 182/210R 尺寸，在产品良率、入库效率及非硅成本控制方面已达到行业头部水平。在组件环节：公司持续通过技改优化合肥基地、阜宁基地组件产能，目前已形成合肥基地 17.5GW、阜宁基地 12GW 高效组件产能，高效组件产能以 182/210 TOPCon 高效技术为主，同时储备高效 BC 组件技术，在产品效率、非硅成本控制方面达到行业头部水平。公司通过合理的产能配比、先进的产能布局匹配当前的市场需求，通过产能的进一步智能化升级打造产品品质、成本竞争性，为公司的进一步良性、稳健发展奠定基础。

2、研发创新优势

公司长期深耕光伏行业，坚定不移地贯彻“科技引领、创新驱动”的发展理念，设立电池片、组件研究院及技术研发平台，拥有雄厚的研发力量及技术研发团队，为保持公司技术在行业中的领先地位奠定深厚基础。公司旗下拥有 4 家高新技术企业、1 个国家级博士后工作站、5 个省市级工程技术研究中心、4 个省市级企业技术中心、2 家江苏省专精特新中小企业以及 2 个省级智能工厂，为技术创新提供了坚实的平台支持。截至 2024 年末，公司累

计授权专利 656 件，其中发明专利 97 余项，并参编了 30 余项行业技术标准，充分展现了公司在技术研发领域的深厚积累与行业影响力。

在实验室建设方面，公司积极完善检测能力与国际认证体系。2024 年，合肥协鑫集成的智慧光伏实验室成功取得 TÜV 南德 TMP 目击认可实验室资质，为公司产品研发及质量保证提供了权威性支持。同时，公司还获得了德国 TÜV、韩国 KS、印度 BIS、英国 MCS、哥伦比亚 RETIE、巴西 INMETRO 等多国区域认证，进一步提升了产品在全球市场的竞争力。

3、高效、多场景产品生态优势

2024 年，公司继续坚持科技引领、创新驱动的理念，结合市场和行业变化，积极开拓和引入各种新型技术，在产品高效性、差异化方面获得显著成果。

新一代高效产品体系：公司推出的新一代 GPC 光伏组件（GraphicalPrecise-dopingContact）采用自研 FBR 颗粒硅，利用多层介质膜和高效无损激光图形钝化等前沿技术，结合 0BB（无主栅）和新型细栅设计，电池效率达到 27.5%，抗遮挡能力优异，温度系数低至 $-0.25\%/^{\circ}\text{C}$ ，首年衰减小于 1%，线性功率衰减低于 0.35%。其正面无栅线设计不仅美观大方，还完美匹配分布式场景需求，为客户带来更高的价值收益。

以用户端产品需求为导向的差异化产品体系：公司构建了“市场管理+需求管理+产品开发+平台技术”四位一体的产品管理体系，紧跟市场需求深挖场景产品。

1) 将 N 型 TOPCon 电池全面升级为 210R 和 210N 新一代标准尺寸，并基于自主研发 2382mm*1134mm 标准组件版型实现量产交付，新一代标准版型组件不仅提升了组件功率，还最大化利用集装箱空间，降低了系统成本，推动行业迈入 670W+功率时代。

2) 为满足欧洲工商业和户用市场的差异化需求，公司推出了 210R48 片组件（450W）和 54 片组件（500W）系列产品，凭借高效性能和灵活设计赢得了广泛市场认可。

3) 在细分市场领域，公司持续挖掘客户痛点，推出了多款创新产品。碳链组件通过全球首家基于区块链技术的光伏产业全链路碳足迹平台——“协鑫碳链平台”，实现了从原料端到产品端的深度碳足迹溯源，这一创新不仅提升了产品的透明度，亦推动了光伏产业的绿色经济效益发展。公司推出的莲花组件 Pro 针对用户使用场景中的积灰遮挡、热斑效应等问题，采用托举式边框设计，实现全屏免清洁，无污泥堆积，发电增益高达 12%。莲花组件 Pro 不仅外观美观，还显著降低了热斑风险，提升了系统安全性。

4、品牌及全球渠道优势，2024 年央国企中标规模位居行业第四、出货量位居行业前八

2024 年，“协鑫”正式迈入世界级品牌阵营，跻身世界品牌 500 强，并连续多年位居全

球新能源 500 强以及中国企业 500 强新能源行业前列，位居中国民营企业 500 强第 43 位、中国战略性新兴产业领军企业 100 强第 25 位。公司作为协鑫旗下第一家 A 股上市公司平台，深入推进全面 ESG 管理提升，打造领先的可持续发展品牌。

公司连续 6 年取得 PVEL 颁布的产品可靠性“最佳表现”厂商荣誉；获得 TÜV 南德 TMP 目击认可实验室资质，在行业内形成了良好的品牌知名度。公司还获得了德国 TÜV、韩国 KS、印度 BIS、英国 MCS、哥伦比亚 RETIE、巴西 INMETRO 等多国区域认证，进一步提升了产品在全球市场的竞争力。在行业发展过程中，拥有广泛的客户基础、资源整合优势及合作空间，使公司具备更强的竞争力。

2024 年，公司利用协鑫的全球品牌优势，发挥多年积累的海外渠道基础，实现海外销售规模同比大幅提升，国内市场央企大型项目中标规模位居行业第四，实现组件出货量稳居行业 TOP8 地位。

5、低碳优势

报告期内，公司完成了全球首家基于区块链技术的光伏产业全链路碳足迹平台——“协鑫碳链平台”的搭建及应用，该平台覆盖产品供应链溯源、产品碳足迹管理、组织碳管理，实现了从原料端到产品端的深度碳足迹溯源。

该创新可为客户提供碳价值交易模型，实现了组件产品低碳足迹的可视化、可量化，为公司践行 ESG 管理理念，推动低碳、溯源、区块链的一体化协同奠定良好基础，进一步提升公司低碳产品竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

在“碳中和”与“气候中和”目标驱动下，全球能源结构转型加速推进，光伏作为可再生能源的核心代表，其发展已成为国际共识。得益于持续的技术迭代与成本下降，全球光伏装机规模保持稳定增长。中国光伏制造业通过技术创新与产业结构优化，已形成全球领先的产能与产量优势，2024 年新增及累计装机容量稳居全球首位，制造端产能占比超 90%，成为“新三样”出口标杆产业。

然而，受土地资源约束、区域市场饱和及并网消纳瓶颈影响，全球光伏装机增速显著放缓，叠加制造端供需失衡，主产业链及辅材价格经历大幅调整。2024 年，国家主管部门通过政策规范与行业自律公约双重引导，推动光伏竞争格局回归理性：一方面，新能源发电全面

市场化政策与产能标准体系的落地，加速低效产能出清；另一方面，行业自律机制有效遏制非理性竞争，带动供应链价格企稳回升。当前，中国光伏产业已进入高质量发展阶段，在政策规范与市场调节协同作用下，未来发展前景可期。

2024 年度，光伏行业供需失衡、产品价格深度调整，公司坚持“绩效与科技双举、降本与增盈双抓”战略，组件业务深耕国内市场，调整接单策略，全年实现国内央国企大型招投标项目中标规模稳居行业第四，电池产能及组件产能开工率居行业前列，组件出货量同比大幅增长，市场占有率显著提升，行业出货量排名全球前八；系统集成业务持续突破，EPC 项目并网及检测等配套服务规模同比大幅增长，营业收入及利润贡献占比持续提升。2024 年度公司实现营业收入 1,623,978.68 万元，同比增长 1.70%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,829.40 万元，同比下降 56.70%，经营性现金流大幅增长，研发支出同比大幅提升。

（一）战略转型成效显著，全球化布局与运营效率双提升，出货量保持行业前八

公司深化战略转型升级，前瞻性全面淘汰落后产能，大尺寸组件及电池片先进产能全面释放，截至目前公司已形成 30GW 的高效大尺寸组件产能及 16GW TOPCon 电池产能，是行业内为数不多的拥有全新先进产能的光伏企业。公司全球营销战略部署清晰，针对国内海外不同市场特性，制定销售策略。针对国内市场，重点跟进央国企大型项目招投标，“五大六小两建三油”招标巩固及突破，2024 年度公司央国企中标规模位居行业第四；分布式业务全面展开，搭建完成渠道业务体系，户用业务出货量同比大幅提升；海外市场重点推进新兴市场开拓，加速建设海外销售布局，新增迪拜、印尼等海外子公司，在欧洲、拉美、中东等地区的销售及职能体系进一步完善，海外市场出货同比大幅增长，BNEF Tier 1 排名持续在榜，PV Tech Bankability（组件可融资性）评级进一步提升。公司全年实现出货量全行业第八名，市场占有率及品牌影响力持续提升。公司坚定贯彻“科技协鑫、数字协鑫、绿色协鑫”，报告期内先后上线运营 SAP-SD 模块及 Sales Force 销售管理系统，打破内部系统壁垒，精细化销售行为及过程管理。

虽然公司出货量大幅增长，但受光伏产品价格同比大幅下跌等原因影响，公司净利润同比有所下降。公司通过强链补链，优化资源配置，显著提升经营效益，自产电池及组件非硅成本、存货周转天数及现金周转效率行业领先，运营能力持续提升。公司基本面全面改善，各项财务指标持续向好。

（二）电池及组件业务成本控制及运营效率持续提升，核心竞争力不断增强

1、 组件事业部优化成效

在供应链管理方面，通过完善对标体系、实施策略性备货等措施，采购成本得到有效控制。生产工艺方面累计完成 23 项降本技改项目，材料成本显著降低。通过推行“八提四降”精益管理体系，设备自动化率持续提升，人力成本优化明显，常规线体产能提升 5%，标杆线体产能提升 20%。合肥组件基地通过 AA 认证和 ISO 体系认证，建立全流程质量追溯机制。组件 A 品率提升至 99.83%。引入光衰箱、四点弯曲测试仪等先进检测设备，进一步提升质量管控水平，确保产品可靠性。同时，通过调整能源结构，绿电占比稳步提高，用电成本持续下降。库存周转效率达到行业先进水平，现金流保持稳健。



图片来源：合肥组件基地生产线实拍图

2、电池事业部工艺突破

芜湖电池基地保持满产运行，通过实施 LP 工序双插改造等多项技术改造，单线产出提升 18%，实现年产能达 16GW。产品质量持续改善，A 级良率达到 99%。通过工艺优化，电池入库效率提升至 25.5%，浆料单耗降幅达 32%。通过自动化改造等措施，年度非硅成本降低 40%，达到行业领先水平。



图片来源：芜湖电池基地生产线实拍图

（三）系统集成业务稳中有进，利润占比持续提升

2024年，受光伏产业链供需失衡及组件价格持续下行影响，终端项目装机增速放缓。绿能科技积极应对行业变化，通过战略调整和业务创新，实现了经营业绩的稳步提升。绿能科技实施项目开发改革，实行“以点至面”开发策略，通过与央国企设立合资平台、成立地方开发公司等方式，围绕重点区域进行全方位、深层次的开发拓展，随开发进度覆盖周边，报告期内累计实现项目中标 912MW、开工 685MW、并网 601MW，24 年成功拓展广西桂林 120MW 分布式项目、广西全州 100MW 农光互补项目、阜宁罗桥镇 250MW 渔光储一体化项目等，实现广西钦州 300MW 项目全容并网、新疆准东 310MW 项目全容并网；拓展风电检测业务范围，由原来单一的光伏电站检测向风电电站检测进军，2024 年度检测业务开发 1,419MW，同比提高 41%，业务占比持续提升；运维开发 950MW，同比提升 268%；保障运维安全，运维电站获全年无故障光伏电站荣誉。



图片来源：绿能科技新疆准东项目实拍图



图片来源：绿能科技广西钦州项目实拍图

绿能科技重视科技创新，报告期内取得 1 项发明专利证书、6 项实用新型专利证书；发表 4 篇论文；完成 4 项软件著作权登记，并成为 2024 年度江苏省专精特新中小企业。获得 AAA 级企业信用等级、突出贡献企业、成长型企业 50 强、守合同重信用企业、质量协会理事单位等荣誉。

（四）坚持科技引领、创新驱动，持续推出高效差异化产品

协鑫集成始终秉持“科技引领、创新驱动”的发展战略，持续强化技术研发与创新实力，进一步巩固行业技术领导地位。公司通过扩充高端研发团队，引进多位行业优秀人才，显著提升团队技术攻坚能力与管理效能。目前，公司已构建“4家高新技术企业+1个国家级博士后工作站+5个省市级工程技术研究中心+4个省市级企业技术中心+2个省级智能工厂”的立体化研发体系，形成强大的技术创新平台支撑。截至2024年末，公司累计获得授权专利656件（其中发明专利97项），并主导或参与制定30余项行业技术标准，研发投入同比增加超40%，充分彰显公司在光伏技术领域的深厚积累与行业话语权。

1、技术创新：高效电池与产品开发

公司采用“小步快跑、快速迭代”的敏捷开发模式，通过多轮次测试优化，推动GPC电池效率提升至27%，位居行业前列。基于集成产品开发（IPD）理念，公司构建了“市场管理+需求管理+产品开发+平台技术”四位一体的产品管理体系，大幅提升研发效率与产品竞争力。

在产品布局上，公司全面升级N型TOPCon电池产线，采用210R和210N新一代标准尺寸，并基于自主研发的2382mm×1134mm标准组件版型实现规模化量产。新一代组件产品功率突破670W+，进入高功率时代，还通过优化集装箱空间利用率，显著降低系统BOS成本。同时，公司针对欧洲市场差异化需求，推出210R 48片（450W）和54片（500W）组件系列，精准匹配工商业及户用场景。

2、差异化产品矩阵：满足全球市场需求

碳链组件：依托全球首个区块链光伏碳足迹管理平台（协鑫碳链），实现从原材料到成品的全链路碳数据溯源，产品碳值较行业基准降低21.3%，并获ISO 14067碳足迹认证，推动光伏产业绿色低碳转型。

莲花组件 Pro：创新采用托举式边框设计，实现全屏免清洁、无污泥堆积，有效解决积灰遮挡与热斑效应问题，发电增益高达12%，同时提升系统安全性与美观度，广受市场青睐。

GPC2.0 组件：重磅发布基于背接触（BC）技术的高效组件 GPC2.0，以卓越的性能和创新设计，为分布式光伏市场提供了更高效、更可靠的解决方案，满足客户对高收益、强适配和稳定运行的核心需求。GPC2.0 高效组件不断突破传统限制，通过应用极致钝化技术、多层渐变介质膜技术、GPC 金属化技术、FBR 颗粒硅等一系列前沿科技，显著提升了组件的效率和可靠性，增强了组件在复杂环境下的稳定性和耐用性，为客户带来更高的发电价值和更广泛的应用场景。



图片来源：协鑫集成 GPC2.0 宣传图片

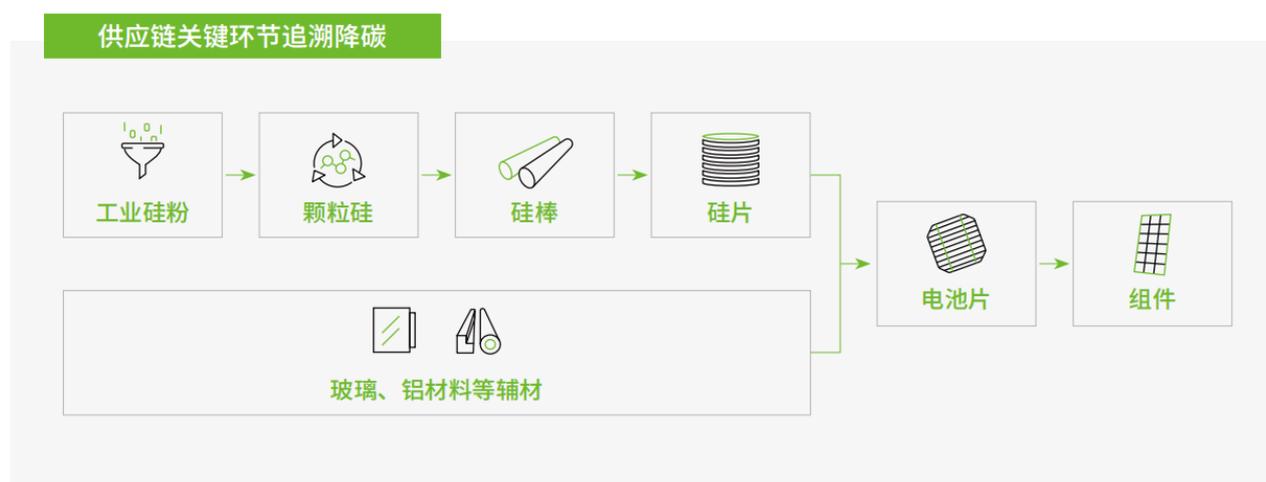
3、全球化认证与实验室能力建设

公司持续强化国际化检测认证体系，合肥协鑫智慧光伏实验室成功获得 TÜV 南德 TMP 目击认可实验室资质，为产品研发与质量管控提供权威保障。同时，公司产品已通过德国 TÜV、韩国 KS、印度 BIS、英国 MCS、哥伦比亚 RETIE、巴西 INMETRO 等全球核心市场认证，进一步巩固国际市场竞争力。

展望未来，公司将继续坚持“科技引领、创新驱动”的理念，聚焦高效电池技术、智能化与数字化、新材料与新工艺、差异化产品开发以及国际化技术合作，为实现可持续发展目标提供坚实的技术支撑。通过不断创新和突破，公司将继续引领光伏行业的发展，为全球绿色能源转型贡献力量。

（五）行业首创碳链管理平台，注入低碳发展新动能

2024 年度，协鑫集成联合协鑫科技、蚂蚁集团创新推出全球首个融合颗粒硅技术、区块链与数智化技术的光伏产业碳管理平台——“协鑫碳链”。该平台构建了基于区块链技术的数字底座，实现产品碳值、性能参数及资质认证等关键数据的全链路上链存证，确保信息可追溯、可验证、不可篡改，完整覆盖产品供应链溯源、碳足迹追踪及企业碳管理体系。公司发布了基于碳链平台的 6 款“SiRo”碳链数智化组件产品，经德国莱茵 TÜV 权威认证显示：其最低产品碳值较行业基准降低 21.3%，并规划 1-2 年内实现碳值再降 13.5% 的技术目标。该系列产品成功获得 ISO14067 产品碳足迹认证，标志着公司构建了从原材料溯源到碳足迹认证的全链条区块链管理体系，其碳核算标准已实现国际互认，确立了在光伏行业绿色转型中的技术引领地位。



公司将碳链平台运用到生产经营管理过程中，主要体现在：

1、技术创新方面，公司通过“协鑫碳链”系统实现：（1）生产工艺优化：导入 LECO 工艺及网版参数优化方案，2024 年度银浆单耗降低超 30%；（2）材料创新应用：采用复合材料边框替代传统铝材，实施玻璃减薄及胶膜减量设计；（3）产品结构革新：开发无玻璃柔性组件，减少边框、玻璃的使用，全面降低组件产品碳排放。

2、供应链管理实施三大战略举措：（1）建立低碳供应商名录：首批纳入 4 家关键辅料供应商，开展碳数据穿透式管理；（2）循环经济实践：推行包装材料闭环管理，实现木托盘、木衬板回收利用率超 90%；（3）数字化碳管理：部署“协鑫碳链 2.0”系统，通过深度的碳数据摸排，精准锁定减排机会点，助力供应商节能降耗与低碳运营

未来，协鑫集成将继续深化与供应商的减碳合作，引入更多绿色低碳技术与管理工具，持续提升供应链的透明度与可持续性，为光伏产业的绿色发展提供坚实支撑。

（六）行业低谷期逆周期突围，大额定增获批助力公司行稳致远

在全球光伏行业竞争加剧、二级市场持续波动及监管政策趋严的背景下，协鑫集成于 2022 年 12 月启动向特定对象发行股票项目。并于 2024 年 11 月 4 日成功取得 48.42 亿元定增批文，成为光伏行业及民营企业大额股权融资的标杆案例。面对复杂形势，公司凭借战略定力与高效执行，实现逆周期突围。在行业震荡之际，为协鑫集成行稳致远提供强劲资本支撑。依托公司基本面持续改善及优于同行的经营表现，增强监管与市场认可，为公司定增发行奠定基础。

公司定增发行工作正在稳步推进过程中，预计本次定增完成后，将为公司战略布局提供关键资金保障，改善公司财务结构，持续提升盈利能力，助力公司行稳致远，为股东及投资者创造长期价值。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		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	16,239,786,764.91	100%	15,967,610,311.08	100%	1.70%
分行业					
太阳能行业	16,239,786,764.91	100.00%	15,967,610,311.08	100.00%	1.70%
分产品					
组件	13,516,697,560.14	83.23%	14,471,335,633.13	90.63%	-6.60%
系统集成包	2,322,685,505.26	14.30%	1,219,652,275.18	7.64%	90.44%
电池片	259,509,976.27	1.60%	107,885,344.80	0.68%	140.54%
材料及废旧物资	54,754,277.10	0.34%	62,674,906.64	0.39%	-12.64%
发电收入	59,431,500.49	0.37%	59,657,765.36	0.37%	-0.38%
其他	26,707,945.65	0.16%	46,404,385.97	0.29%	-42.45%
分地区					
国内	13,394,930,804.19	82.48%	14,982,292,902.49	93.83%	-10.59%
海外	2,844,855,960.72	17.52%	985,317,408.59	6.17%	188.72%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	16,239,786,764.91	14,791,548,347.33	8.92%	1.70%	1.89%	-0.17%
分产品						
组件	13,516,697,560.14	12,429,361,896.52	8.04%	-6.60%	-5.67%	-0.90%
系统集成包	2,322,685,505.26	2,092,516,462.14	9.91%	90.44%	86.68%	1.81%
分地区						
国内	13,394,930,804.19	12,281,639,009.53	8.31%	-10.59%	-9.81%	-0.79%
海外	2,844,855,960.72	2,509,909,337.80	11.77%	188.72%	179.26%	2.99%
分销售模式						

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 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
太阳能行业	销售量	MW	21,414	16,424	30.38%
	生产量	MW	21,433	16,238	32.00%
	库存量	MW	1,475	728	102.61%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司大尺寸组件及电池片先进产能全面释放，国内及海外销售齐头并进，产销两旺。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增 减
		金额	占营业 成本比 重	金额	占营业 成本比 重	
组件	原材料+加工费	12,429,361,896.52	84.03%	13,233,449,871.00	90.81%	-6.08%
系统集成包	BOS包+建安+技术服务	2,092,516,462.14	14.15%	1,120,883,535.08	7.69%	86.68%
电池片	原材料+加工费	222,176,343.07	1.50%	137,573,676.89	0.94%	61.50%
材料及废旧物资	废旧材料+废旧物资	1,194,696.13	0.01%	3,891,906.49	0.03%	-69.30%
发电收入	发电	32,802,723.37	0.22%	33,722,515.63	0.23%	-2.73%
其他	其他	13,496,226.10	0.09%	43,701,360.47	0.30%	-69.12%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期新纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体：

公司名称	取得方式
潜山裕能新能源科技发展有限公司	新设取得
潜山鑫能新能源科技发展有限公司	新设取得
苏州鑫昀新能源合伙企业（有限合伙）	新设取得
内蒙古协鑫新能源科技有限公司	新设取得
广德裕能新能源科技有限公司	新设取得
苏州裕能管理咨询有限公司	新设取得
芜湖鑫沚新能源科技发展有限公司	新设取得
PT GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY	新设取得
合肥鑫毓储能科技有限公司	新设取得
合肥协鑫智慧能源有限公司	新设取得
广德协鑫绿色能源有限公司	新设取得
芜湖昕睿光伏科技有限公司	新设取得
GCLSI-DMCC	新设取得

本期不再纳入合并范围的子公司、结构化主体或其他方式形成控制权的经营实体：

公司名称	不纳入合并范围原因
阜宁协鑫集成能源科技有限公司	注销
苏州市景成光伏电力科技有限公司	注销

山东协鑫集成能源科技有限公司	注销
句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司	注销
四川协鑫绿能工程科技有限公司	注销
内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司	注销
陕西鑫嘉珀莱科技有限公司	注销
郎溪依丰永利新能源有限公司	注销
池州鑫卡科技有限公司	注销
蚌埠鑫彬科技有限公司	注销

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	6,414,594,011.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.50%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.87%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	1,913,275,188.53	11.78%
2	客户二	1,507,070,498.29	9.28%
3	客户三	1,077,677,014.55	6.64%
4	客户四	963,407,270.77	5.93%
5	客户五	953,164,039.29	5.87%
合计	—	6,414,594,011.43	39.50%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	3,416,872,228.05
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	836,484,470.66	5.73%

2	供应商二	680,356,392.36	4.66%
3	供应商三	644,637,412.65	4.42%
4	供应商四	636,298,410.84	4.36%
5	供应商五	619,095,541.54	4.24%
合计	—	3,416,872,228.05	23.40%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	567,538,847.50	337,227,522.80	68.30%	主要为销量增加所致
管理费用	532,334,280.35	455,814,141.59	16.79%	
财务费用	242,048,451.54	168,485,237.01	43.66%	主要为融资规模增加所致
研发费用	210,216,850.97	146,401,157.17	43.59%	主要为公司持续增加主流项目的研发力度

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
GPC 组件项目	<p>GPC 电池可以充分结合组件的美观和建筑艺术，做到光伏建筑一体化。随着行业内电池技术迭代加快，应注重于新技术的发展；GPC 电池是可以依靠 TOPCon 产线直接升级。</p> <p>从转换效率的角度来说，由于 GPC 结构正面无栅线遮挡，受光面积增大，入射光利用率得到提高，因此在转换效率上始终保持绝对优势；从观赏性的角度来说，GPC 结构组件正面无栅线遮挡，外观上可以兼顾高颜值，更加符</p>	<p>1、完成了 350pcs 中批量试产，后道在制 95pcs，组件终检良率 90.19%；</p> <p>2、NR12R-66H 内部第一轮可靠性测试已结束；</p> <p>3、NR12R-66 版型单、双玻组件基础认证测试完成；</p> <p>4、户外实证电站搭建完成，数据采集跟踪。</p>	<p>项目考核指标：</p> <p>1、2025 年完成 GPC 组件中、大批量试产，中试组件良率$\geq 70\%$，大试组件良率$\geq 90\%$；</p> <p>2、2382*1134 版型，24 年底功率 625W，效率 23.10%，25 年底功率 645W，效率 23.88%，26 年功率 655W，效率 24.25%；</p> <p>3、2025 年完成 GPC 组件的 IEC 基础认证。</p>	<p>推动公司技术升级与产业转型，通过提升产品性能、降低能耗和成本增强市场竞争力。其应用可拓展新能源、智能制造等高增长领域，加速企业绿色化、数字化布局。</p> <p>长期将巩固行业地位，为可持续发展提供核心动能，并可能创造新商业模式与利润增长点。</p>

	合多元化建筑场景的应用，因此深受分布式市场的喜爱；从工艺兼容性的角度来说，GPC 工艺为兼收并蓄的富有延展性的工艺，可以与 TOPCon 工艺相结合，在正面充分利用的前提下进一步优化钝化结构，持续做到电池转换效率的提升。			
海漂组件项目	<p>国家科学技术部发布《“十四五”国家重点研发计划“可再生能源技术”重点专项》，其中明确了“近海漂浮式光伏发电关键技术及核心部件”列为十四五重点研发计划，协鑫在“海上光伏”的系统形式、设计方法及光伏组件耐候性研究具有一定的技术储备。为高可靠近海漂浮式光伏组件的整套生产技术规划，为未来近海漂浮式光伏组件的产业化生产提供技术支撑。完成组件第三方 CGC 单项测试并获得测试报告和证书：盐雾八级、DH2000、动载 5000 次循环、IP68、PID384h；完成 NT10/60GT-475W 累计 450KW 组件（约 950 块）的生产并发货；完成组件边框设计、评估及安装作业指导书的编制。</p>	<p>1、Oceansun 订单持续交付和天津大学联合国家项目近海漂浮式光伏发电；</p> <p>2、产品牵头梳理海上光伏主要应用场景、类型，形成完整的海上光伏白皮书。</p>	<p>项目考核指标：</p> <p>1、完成组件第三方 CGC 单项测试并获得测试报告：盐雾八级、DH2000、动载 5000 次循环、IP68、PID384h；</p> <p>2、完成 NT10/60GT-475W 累计 450KW 组件（约 950 块）的生产并发货；</p> <p>3、完成组件边框设计、评估及安装作业指导书的编制。</p>	<p>光伏海漂组件将推动公司拓展海洋能源市场，提升技术壁垒与市场竞争力。其通过利用水域资源（如水库、近海）突破土地限制，提高发电效率（较陆地光伏高 5%-10%），并借助模块化设计增强抗风浪能力，降低运维成本。政策支持与规模化应用（预计 2026 年全球装机达 4.8GW）加速产业化进程。</p>
GPC 电池项目	<p>本项目旨在 TOPCon 电池的基础上布局下一代背接触技术。通过自主开发全新图形化钝化方案，实现电池效率的极大提升，并开拓新的产</p>	<p>1、项目产品目前已迭代至 GPC2.0，处于效率爬坡期，GPC3.0 正在规划中；</p> <p>2、GPC2.0 平均测</p>	<p>1、GPC2.0 于 25 年底电池测试效率达到 27.8%；</p> <p>2、GPC3.0 于 25 年底电池测试效率不低于 28.2%；</p>	<p>GPC 电池技术的成功将使公司在光伏行业中占据技术领先地位。在 GPC 电池的基础上，公司将进一步拓展研发</p>

	品市场。	试效率已达 27.6%，最高效率可达 28.2%，平均良率可达 95%以上，中试产能可达 80000W 以上； 3、已完成初步专利布局，专利受理量已达 80 篇以上。	3、专利年申请数量达到 60 件，发明专利占比不低于 20%，专利授权率不低于 50%。	领域，积极开展第二代和第三代技术的储备，保持技术上的领先优势。 GPC 电池技术的应用能够显著提高光伏电池的光电转换效率，从而为公司提供差异化的竞争优势，拓展产品市场，助力公司走出行业周期。
电池半片钝化项目	本项目旨在通过边缘钝化技术减少电池片划片带来的切割面复合损失，提升电池转换效率与组件功率。	1、项目已结项，与拉普合作开发，批量功率提升达到 4.12W（72 版型）； 2、小试打样阶段送测理想功率提升 3.5W，松煜功率提升 5.8W，均为 72 版型； 3、相关研究已共享量产部门，布局量产化过程中； 4、完成专利布局，专利受理量 2 篇。	1、组件功率提升 3-5W； 2、专利布局受理量超过 1 篇。	半片钝化项目可助力公司构建技术壁垒，提升产品光电转换效率与竞争力，优化成本并增强规模化生产能力，助力高端市场拓展与客户价值创造，引领行业趋势，提升品牌影响力，推动光伏产业可持续发展。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	329	253	30.04%
研发人员数量占比	5.42%	4.05%	1.37%
研发人员学历结构			
本科	139	95	46.32%
硕士	40	22	81.82%
博士	2	0	100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	201	145	38.62%
30~40 岁	106	102	3.92%
40 岁以上	22	6	266.67%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	210,216,850.97	146,401,157.17	43.59%
研发投入占营业收入比例	1.29%	0.92%	0.37%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	13,324,723,516.68	14,515,229,683.90	-8.20%
经营活动现金流出小计	12,373,145,858.10	14,214,157,118.08	-12.95%
经营活动产生的现金流量净额	951,577,658.58	301,072,565.82	216.06%
投资活动现金流入小计	2,005,869,983.33	36,067,490.43	5,461.43%
投资活动现金流出小计	2,851,232,851.61	1,056,597,235.73	169.85%
投资活动产生的现金流量净额	-845,362,868.28	-1,020,529,745.30	17.16%
筹资活动现金流入小计	4,792,117,270.57	4,995,786,304.55	-4.08%
筹资活动现金流出小计	4,731,775,439.39	3,642,077,355.32	29.92%
筹资活动产生的现金流量净额	60,341,831.18	1,353,708,949.23	-95.54%
现金及现金等价物净增加额	142,653,765.32	612,334,338.32	-76.70%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额同比增加，主要系企业间往来及票据保证金减少；投资活动现金流入和流

出同比增加，主要系收付投资意向金所致；筹资活动产生的现金流量净额同比减少，主要系兑付融资性质信用证大幅增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、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	-13,038,261.54	-14.13%	详见七、合并财务报表项目注释 48	否
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-29,692,227.52	-32.19%	详见七、合并财务报表项目注释 50	否
营业外收入	18,227,030.47	19.76%	详见七、合并财务报表项目注释 52	否
营业外支出	15,062,170.61	16.33%	详见七、合并财务报表项目注释 53	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		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	5,136,005,582.34	26.75%	6,335,920,093.58	33.16%	-6.41%	
应收账款	2,778,148,743.04	14.47%	1,665,176,786.87	8.71%	5.76%	
存货	1,293,185,171.19	6.73%	1,483,894,278.84	7.77%	-1.04%	
长期股权投资	1,563,182,235.21	8.14%	1,644,416,781.53	8.61%	-0.47%	
固定资产	4,456,317,091.69	23.21%	2,504,947,038.63	13.11%	10.10%	
在建工程	365,594,382.02	1.90%	1,950,180,091.28	10.21%	-8.31%	
使用权资产	1,394,856,320.48	7.26%	1,273,774,130.18	6.67%	0.59%	
短期借款	2,949,484,985.55	15.36%	2,229,628,808.67	11.67%	3.69%	
合同负债	315,257,098.38	1.64%	734,507,975.05	3.84%	-2.20%	
长期借款	69,979,088.97	0.36%	169,860,927.91	0.89%	-0.53%	

租赁负债	1,312,813,242.67	6.84%	1,180,696,487.32	6.18%	0.66%	
------	------------------	-------	------------------	-------	-------	--

境外资产占比较高

适用 不适用

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）	0.00							
2. 衍生金融资产	0.00							
4. 其他权益工具投资	9,112,746.27	-1,987,312.36			17,300,000.00			24,425,433.91
5. 其他非流动金融资产	110,000,000.00							110,000,000.00
金融资产小计	119,112,746.27	-1,987,312.36			17,300,000.00			134,425,433.91
上述合计	119,112,746.27	-1,987,312.36			17,300,000.00			134,425,433.91
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

资产类别	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,379,732,687.13	3,379,732,687.13	质押、保证金存款、其他	银行承兑汇票保证金存款、信用证、借款保证金存款、银行保函保证金存款、存单质押等
固定资产	2,425,453,625.88	2,105,901,265.85	抵押	抵押借款
无形资产	95,739,047.02	41,040,745.50	抵押	抵押借款
合计	5,900,925,360.03	5,526,674,698.48		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
741,971,216.27	1,196,461,777.64	-37.99%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
合肥60GW组件大基地	自建	是	光伏行业	137,339,885.09	1,184,290,401.29	自有资金+ 银行借款+ 募集资金	40.00%	不适用	303,190,230.43	不适用	2020年03月28日	《关于与肥东县人民政府签署60GW组件

												及配 套项 目产 业基 地项 目投 资合 作协 议的 公告》 (公告 编号: 2020- 029) 巨潮 资讯 网 (http ://ww w.cni nfo.c om.cn)
芜湖 20GW 电池 大基 地	自建	是	光伏 行业	604,6 31,33 1.18	1,404 ,557, 570.5 9	自有 资金+ 银行 借款+ 募集 资金+ 政府 代建	50%	不适 用	38,09 1,517 .02	不适 用	2022 年 10 月 24 日	《关 于与 芜湖 市湾 沚区 人民 政府 签署 20GW 光伏 电池 及配 套产 业生 产基 地项 目投 资协 议书 的议 案》 (公 告编 号: 2022- 108) 巨潮 资讯 网 (http ://ww w.cni nfo.c

												om. cn)
合计	--	--	--	741,971,216.27	2,588,847,971.88	--	--	-	341,281,747.45	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额 (1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额 (2)	报告期末募集资金使用比例 (3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	非公开发行	2021年01月25日	251,300	249,161.79	5,435.6	219,499.18	88.10%	0	123,149.79	49.43%	29,662.61	存放于募集资金专	0

												户，专项用于“合肥协鑫集成 15GW 光伏组件项目”及“芜湖协鑫 20GW（一期 10GW）高效电池片制造项目”，并用于临时补充流动资金。	
合计	—	—	251,300	249,161.79	5,435.6	219,499.18	88.10%	0	123,149.79	49.43%	29,662.61	—	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准协鑫集成科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕1763号）核准，向不超过 35 名特定对象非公开发行不超过发行前总股本的 30% 的股票，公司获准非公开发行不超过 1,524,533,040 股新股。根据最终投资者申购情况，公司实际向沛县经济开发区发展有限公司等 14 名特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）股票 773,230,764 股，新增股份每股面值 1 元，每股发行价格 3.25 元，募集资金总额为人民币 2,512,999,983.00 元，扣除发行费用人民币不含税 21,382,075.35 元后，本次发行股票募集资金净额为人民币 2,491,617,907.65 元，已由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司汇入公司在中国光大银行苏州新区支行开立的募集资金专用账户账号内。此次发行股份事宜已由苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 1 月 6 日以“苏亚验[2021]2 号”《验资报告》验证。公司对募集资金采取了专户存储制度，已在银行开设专户存

储上述募集资金。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司募投项目累计使用募集资金 219,499.18 万元，募集资金余额为 29,662.61 万元，利息收入（扣除手续费等）为 1,635.24 万元，两者合计为 31,297.85 万元，扣除临时补充流动资金 30,000.00 万元，募集资金专户余额为 1,297.85 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
协鑫集成科技（苏州）有限公司	子公司	光伏电站集成	1,000,000.00	5,621,193,236.57	830,549,656.84	6,922,903,274.40	34,730,270.58	32,480,007.98
协鑫绿能系统科技有限公司	子公司	新能源技术服务	600,000.00	1,923,320,714.95	844,385,371.60	2,029,006,056.21	139,905,339.07	128,598,264.06
苏州协鑫集成科技	子公司	新能源技术服务	20,000,000.00	63,539,749.38	-170,287,	181,862,148.73	111,682,912.85	111,735,128.02

工业应用研究院有限公司					083.91			
徐州鑫宇光伏科技有限公司	子公司	光伏电池制造	1,100,000,000.00	1,283,430,506.26	-205,781,863.06	393,610,562.38	-48,785,262.93	-48,785,262.93
张家港协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏组件制造	1,393,177,747.22	1,208,493,575.83	862,175,139.52	7,973,241.16	-20,045,759.91	-20,590,387.91
阜宁协鑫集成科技有限公司	子公司	光伏组件制造	574,770,000.00	2,612,362,839.84	506,128,123.58	5,921,547,151.10	63,651,297.56	64,144,469.11
金寨协鑫集成科技发展有限公司	子公司	光伏组件制造	80,000,000.00	20,479,272.61	-19,850,080.23	8,705,171.47	8,437,169.47	8,498,136.13
协鑫集成科技(香港)有限公司	子公司	销售太阳能发电系统集成	8,000,000.00	250,304,761.67	-108,403,028.92	31,849,743.19	-12,023,630.00	-12,151,165.68
GCL System Integration Technology Pte. Ltd.	子公司	光伏太阳能等新能源产品、设备的投资、销售	2,482,100.00	1,055,103,995.15	97,572,412.41	1,324,801,458.40	14,348,742.99	14,730,874.30
GCL Solar Japan Co., Ltd.	子公司	组件销售	298,680.00	76,361,084.65	-6,942,180.99	68,238,930.67	9,079,208.69	9,063,272.54
东昇光伏科技(香港)有限公司	子公司	投资管理咨询	503,935,880.00	243,778,711.09	-238,569,489.80		-40,653,210.28	-40,653,210.28
苏州协鑫清洁能源发展有限公司	子公司	新能源技术服务	100,000,000.00	114,966,226.08	-316,369,125.48		-59,154,394.20	-59,154,394.20
协鑫能源技术有限公司	子公司	新能源技术服务	50,000,000.00	29,711,130.92	22,180,869.70	15,031,327.00	8,982,742.31	8,982,742.31
秦能卢龙县光伏电力开发有	子公司	光伏电站	56,000,000.00	77,442,389.87	-25,137,188.38	8,385,381.52	451,187.35	-8,049,054.67

限公司								
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	子公司	光伏组件销售	2,199,102,400.00	8,077,545,013.50	2,258,485,322.87	10,255,654,895.35	58,320,515.09	59,461,749.88
协鑫储能科技(苏州)有限公司	子公司	专业技术服务	20,000,000.00	199,889,738.28	-39,843,071.18	296,278,390.96	-33,873,499.11	-33,804,513.30
协鑫新能源控股有限公司	参股公司	太阳能发电	81,773,000.00	6,093,590,283.73	4,828,763,760.69	1,107,755,444.65	-218,559,661.00	-424,041,329.13
徐州睿芯电子产业基金	参股公司	商务服务	713,483,400.00	1,243,491,719.72	1,240,746,281.46		101,257,009.94	101,245,870.82
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	参股公司	光伏产品销售	255,877,776.53	565,917,553.75	172,448,151.85	2,313,995,735.04	-55,824,347.59	-57,168,869.51

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
潜山裕能新能源科技发展有限公司	新设取得	无重大影响
潜山鑫能新能源科技发展有限公司	新设取得	无重大影响
苏州鑫昀新能源合伙企业(有限合伙)	新设取得	无重大影响
内蒙古协鑫新能源科技有限公司	新设取得	无重大影响
广德裕能新能源科技有限公司	新设取得	无重大影响
苏州裕能管理咨询有限公司	新设取得	无重大影响
芜湖鑫沚新能源科技发展有限公司	新设取得	无重大影响
PT GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY	新设取得	无重大影响
合肥鑫毓储能科技有限公司	新设取得	无重大影响
合肥协鑫智慧能源有限公司	新设取得	无重大影响
广德协鑫绿色能源有限公司	新设取得	无重大影响
芜湖昕睿光伏科技有限公司	新设取得	无重大影响
GCLSI-DMCC	新设取得	无重大影响
阜宁协鑫集成能源科技有限公司	注销	无重大影响

苏州市景成光伏电力科技有限公司	注销	无重大影响
山东协鑫集成能源科技有限公司	注销	无重大影响
句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司	注销	无重大影响
四川协鑫绿能工程科技有限公司	注销	无重大影响
内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司	注销	无重大影响
陕西鑫嘉珀莱科技有限公司	注销	无重大影响
郎溪依丰永利新能源有限公司	注销	无重大影响
池州鑫卡科技有限公司	注销	无重大影响
蚌埠鑫彬科技有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局及趋势

详细内容请参见本报告第三节“管理层讨论与分析-报告期内公司所处的行业情况”。

（二）未来发展规划

1、持续提升生产运营管理能力，保持产品品质、成本行业领先地位

（1）通过技术改进、运营管理水平提升，进一步降低电池片、组件制造环节非硅成本，继续维持电池片、组件产品非硅成本控制行业领先地位；

（2）分析及预判核心辅材价格趋势，战略性采购辅材，保证安全库存，降低辅材综合采购成本；

（3）引入 AI 人工智能技术，实现光伏电池组件工艺设备全线智能化检测、工艺无人值守和设备故障自动预警功能，打造大模型训练基地，提升产品制造过程的可靠性和稳定性。

2、创新终端业务模式，为客户提供一站式能源服务

紧跟国内能源市场变革脚步，在国内区域能源管理从自生长向有序规划、智能运营转变的契机下，公司改变传统的电站 EPC 业务模式，创新性推出零碳园区合作模式，发挥公司在能源管理、光储产品综合解决方案供应、资产运营管理等多方面优势，为客户提供涵盖开

发、设计、产品供应、运营管理的一站式综合解决方案，助力国内产业园区由能源生产向创新能源应用和综合能源服务转型。

3、持续推进研发创新，提供差异化终端用户场景解决方案

2025 年，公司将持续推进研发创新，进一步完善电池研究院及组件研究院的定位和组织功能，发挥研发平台优势，聚焦高效电池技术、智能化与数字化、新材料与新工艺、差异化产品开发以及国际化技术合作，为公司发展奠定坚实的技术支撑。公司将：

（1）持续开展 GPC 电池、组件产品、GTC 组件产品研发和产业化转化工作；

（2）创新推出涵盖国内、海外市场的 ToB、ToC 端系统解决方案，如海漂组件项目、柔性支架项目、可移动场景项目、彩色组件项目、（轻质）折叠光伏项目等。

4、产业出海，合理化规划布局海外业务

在国内市场政策变化竞争加剧、海外市场贸易冲突不断的情形下，公司将规划进一步拓展海外业务以提升公司竞争力。

（1）组件销售端进一步拓展海外市场销售渠道，重点拓展中东、拉美区域市场，完善分布式业务渠道；

（2）在欧洲、中东等区域与合作方在光储项目开发方面开展合作，通过 DBT（开发建设交付）方式合作开发海外优势电站资源；

（3）通过与海外优势企业合作的方式，选择本土消纳能力强的区域布局电池片/组件产能，规避国内产品出口带来的贸易壁垒，从而形成全球区域竞争优势。

（三）2025 年经营目标及工作重点：持续提升经营管理效益，营业收入稳步增长

（1）销售目标：在全球光伏行业调整的背景下，结合市场需求稳步调整组件出货量，维持全年出货行业全球前八地位，保证市场占有率稳步提升；

（2）成本目标：全面提升经营管理水平，向管理要效益；通过运营管理、供应链管理进一步降低电池片、组件产品非硅成本，全面控制晶硅制造业务成本，电池片、组件成本维持行业领先水平；

（3）持续加大研发投入，进一步完善电池片、组件研究院布局，推进电池片、组件技术迭代。完成 TOPCon2.0、GPC2.0 技术推广应用。

（4）创新业务模式，以场景化解决方案和生态构建能力为核心，为全球终端客户提供差异化综合能源解决方案。

(5) 持续推进全球组件订单资源储备，根据市场售价、产品盈利情况策略性进行订单结构调整。拓展海外 IPP 业务和分布式业务，聚焦利润市场。

(6) 完成向特定对象发行股票项目落地，优化财务结构，增加现金储备，显著提高公司应对风险挑战能力。

(四) 可能面对的风险及应对

1、产业政策风险

随着全球光伏装机量不断提升，国内及海外各国陆续出台相应的补贴调整、电价市场化、土地政策等，这些政策的推出恐将影响光伏项目收益率，进而影响光伏装机量的增速。

(1) 国内补贴政策调整：近年来补贴逐步退坡，工商业光伏项目收益直接受到影响，导致市场需求结构发生变化。

(2) 电价政策变动：随着电力市场化改革的推进，光伏发电的电价形成机制发生变化。

(3) 用地政策收紧：光伏项目建设需要占用大量土地，近年来，国家对土地资源的管理日益严格，严守耕地“红线”等政策使得光伏用地的合规要求愈发严苛。

(4) 行业规范政策趋严：农村光伏迎来史上最严标准，如抗风等级需达 12 级、组件寿命不得低于 25 年、安装前需通过建筑安全评估等，这增加了企业的生产成本和技术门槛，对于一些技术实力不足、产品质量不过关的企业来说，可能面临被市场淘汰的风险。

针对以上风险，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，持续通过技术创新和成本控制来提升公司竞争力。优化业务结构，从单纯的产品制造向“光伏+”模式拓展，挖掘新的市场需求和增长点，实现多元化发展。

2、市场竞争风险

一方面，光伏行业需求受政策导向、能源结构变化、行业资本投入等多种因素影响，经济周期波动使光伏产品需求量发生变化，全球市场虽整体增长，但短期内需求波动性大。另一方面，光伏产业链各环节产能规模整体处于供大于求的竞争态势，行业洗牌正在进行，产能利用率与盈利水平均在降低，各环节厂商面临竞争环境恶化的风险。行业技术迭代创新不断推进，新产品的开发、新技术产能的落地给企业带来进一步的研发成本和资本性支出压力。

针对以上风险，公司将加强市场调研与分析，制定灵活生产和销售策略。与上下游企业合作，建立长期合同来稳定原材料供应与产品销售。通过技术创新、产品差异化和品牌建设提升竞争力，关注市场趋势，及时调整产品结构。

3、国际贸易摩擦风险

全球政治经济形势的变化使得各国贸易政策存在较大的不确定性。美国、印度等国家频繁对中国光伏产品发起“双反”调查并加征高额关税。2024 年美国对东南亚四国（越南、泰国、印尼、柬埔寨）的晶体光伏电池反倾销税调查作出初步肯定性裁定，税率范围在 0-271.28%。印度曾出台的 ALMM 清单，对进口光伏产品的认证等方面提出严格要求，使得中国光伏企业进入印度市场的难度加大。这些非关税壁垒增加了中国光伏产品进入国际市场的成本和时间，限制了企业的市场拓展空间。中国光伏企业无法排除未来在境外市场遭遇新的贸易摩擦，导致地区销售收入下降，从而存在给公司经营业绩造成影响的可能。

针对上述风险，实施市场多元化战略，降低对单一海外市场的依赖，积极开拓欧洲、中东、拉美、非洲等新兴市场，分散贸易风险。同时，公司也将发挥协鑫品牌渠道优势，通过海外建厂、并购等方式，实现本地化生产，规避贸易壁垒，利用当地的政策和资源优势，提高产品的市场竞争力。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。

4、汇率波动风险

光伏企业全球业务拓展涉及多种货币，汇率波动会对利润产生重大影响，国际市场不定时，财务风险增加，还会影响采购成本和定价策略，削弱全球市场竞争力。

针对以上风险，公司通过采取多种货币结算、运用金融工具进行套期保值、优化结算货币与合同条款等多种方式来对冲和规避汇率风险，加强汇率风险管理及预测，合理进行风险管控。

上述提示未包括公司可能发生但未列示的其他风险，请投资者谨慎投资。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05	深圳证券交	网络平台	其他	参加“协鑫	就公司 2023	具体内容请参见

月 10 日	易所 “互动易” 网站 (http://irm.cninfo.com.cn) “云访谈” 栏目	线上交流		集成 2023 年度网上业绩说明会” 的全体投资者	年度经营情况、财务数据、业务发展及未来规划等与投资者交流	公司于 2024 年 5 月 10 日刊登在深交所互动易 (irm.cninfo.com.cn) 的《协鑫集成：2024 年 5 月 10 日投资者关系活动记录表》
--------	--	------	--	---------------------------	------------------------------	--

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于 2024 年 4 月 25 日召开第五届董事会第五十七次会议，审议通过了《关于制定〈市值管理制度〉的议案》，制度中明确了负责市值管理的具体部门，董事及高级管理人员职责，制定了关于市值管理的方法与计划，包括资本运作、权益管理、预期管理等措施，综合运用多种科学、合规的价值经营方式和手段，以达到公司价值创造最大化、价值实现最优化。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会、深圳证券交易所有关法律法规等的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，规范公司运作，公司内控体系日益健全，治理水平的规范化程度持续提高。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》以及《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及议事程序，并聘请律师进行现场见证，能够确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等制度开展工作，恪尽职守、勤勉尽责，诚实守信地履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司独立董事能够按照相应规章制度，不受公司实际控制人、其他与公司存在利害关系的单位、人员的影响，独立地履行职责。报告期内，公司董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。公司董事会下设了审计委员会、战略与可持续发展委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会等四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。

（四）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等的有关规定选举监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等的要求，认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效评价和激励约束机制

公司已建立较为完善、公正、透明的董事、监事和高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制，公司高管人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司实施了股权激励计划及合伙人计划，充分调动了公司董事、中高层管理人员及核心技术（业务）骨干的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规以及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等的要求，指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询。公司指定信息披露媒体《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）作为公司信息披露的报纸和网站。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异
是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立。公司的重大决策由股东大会依法做出，控股股东依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	------	------	------	------

		与比例			
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	5.98%	2024 年 01 月 30 日	2024 年 01 月 31 日	审议通过了《关于增加 2024 年度日常关联交易预计的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.38%	2024 年 02 月 22 日	2024 年 02 月 23 日	以特别决议案审议通过了《关于 2024 年度新增对全资子公司提供担保的议案》。
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	7.67%	2024 年 03 月 18 日	2024 年 03 月 19 日	审议通过了《关于子公司签署 EPC 总承包合同暨关联交易的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案。
2023 年度股东大会	年度股东大会	30.93%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	1、审议通过了《2023 年度董事会工作报告》；2、审议通过了《2023 年度监事会工作报告》；3、审议通过了《2023 年度财务决算报告》；4、审议通过了《2023 年度报告全文及摘要》；5、审议通过了《2023 年度利润分配预案》；6、审议通过了《关于续聘苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》；7、以特别决议案审议通过了《关于 2024 年度公司向融资机构申请综合授信及为子公司提供担保的议案》；8、审议通过了《关于开展外汇远期结售汇业务的议案》；9、审议通过了《关于公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划的议案》；10、审议通过了《关于 2023 年度董事薪酬方案的议案》；11、审议通过了《关于 2023 年度监事薪酬方案的议案》；12、审议通过了《关于修订〈董事、监

					事及高级管理人员薪酬管理制度》的议案》。
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	30.92%	2024 年 06 月 18 日	2024 年 06 月 19 日	1、审议通过了《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》，该议案使用累积投票制表决；2、审议通过了《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》，该议案使用累计投票制表决；3、审议通过了《关于公司监事会换届选举股东代表监事的议案》，该议案使用累积投票制表决；4、审议通过了《关于前次募集资金使用情况专项报告的议案》。
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	6.63%	2024 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 18 日	1、审议通过了《关于参与设立有限合伙企业暨关联交易的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案；2、审议通过了《关于 2025 年度日常关联交易预计的议案》，控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司、江苏协鑫建设管理有限公司已回避表决该项议案。

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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
朱钰	男	44	董事	现任	2022	2027						

峰			长		年 09 月 09 日	年 06 月 17 日						
朱共山	男	67	董事	现任	2021 年 02 月 10 日	2027 年 06 月 17 日						
孙玮	女	54	董事	现任	2021 年 02 月 10 日	2027 年 06 月 17 日						
朱战军	男	56	董事	现任	2023 年 10 月 13 日	2027 年 06 月 17 日						
蒋卫朋	男	42	董事	现任	2024 年 06 月 18 日	2027 年 06 月 17 日	0	2,544 ,900			2,544 ,900	高管 增持 计划
马君健	男	42	董事	现任	2022 年 03 月 29 日	2027 年 06 月 17 日	0	2,555 ,800			2,555 ,800	高管 增持 计划
程博	男	50	独立董事	现任	2023 年 05 月 29 日	2027 年 06 月 17 日						
张利军	男	49	独立董事	现任	2021 年 09 月 03 日	2027 年 06 月 17 日						
霍佳震	男	63	独立董事	现任	2022 年 03 月 29 日	2027 年 06 月 17 日						
李克存	男	47	监事会主席	现任	2024 年 06 月 18 日	2027 年 06 月 17 日	0	24,50 0			24,50 0	不适 用
戴梦阳	男	52	监事	现任	2022 年 09 月 09 日	2027 年 06 月 17 日						
孙国亮	男	42	监事	现任	2021 年 02 月 10 日	2027 年 06 月 17 日						

					日	日						
蒋卫朋	男	42	总经理	现任	2023年09月22日	2027年06月17日						
方建才	男	45	副总经理兼财务总监	现任	2021年02月10日	2027年06月17日	90,000	2,623,500			2,713,500	高管增持计划
马君健	男	42	副总经理兼董事会秘书	现任	2020年02月19日	2027年06月17日						
张强	男	54	董事	离任	2022年09月09日	2024年06月18日						
梁文章	男	47	监事	离任	2021年02月10日	2024年06月18日						
合计	—	—	—	—	—	—	90,000	7,748,700	0	0	7,838,700	—

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2024年6月18日，公司召开2024年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》及《关于公司监事会换届选举股东代表监事的议案》，第五届董事会及第五届监事会任期届满，董事张强及监事会主席梁文章先生任期届满离任。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

朱共山先生：1958年2月出生，中国国籍，拥有香港永久居留权。协鑫（集团）控股有限公司创始人、董事长，协鑫科技控股有限公司（股票代码：03800.HK）董事会主席、协鑫新能源控股有限公司（股票代码：00451.HK）董事局主席、协鑫能源科技股份有限公司（股票代码：002015.SZ）董事、协鑫集成科技股份有限公司董事。第十二届全国政协委员，第十二届江苏省政协常委，全球绿色能源理事会主席，亚洲光伏产业协会主席，中国企业联合会企业绿色低碳发展推进委员会副主任、中国电力企业联合会储能与电动汽车分会执行副会长，同时兼任国际商会中国国家委员会环境与能源委员会执行主席、中国侨商联合会副会长、中国富强基金会副主席、中国产业海外发展和规划协会副会长、江苏旅港同乡联合会名誉会长、香港江苏社团总会常务副会长、苏州市工商联荣誉主席、SNEC 氢能产业联盟理事会主席等职务。获得“改革开放40年中国企业改革奖章”、“改革开放四十年能源变革风云人物”、“改革开放40年能源领袖企业家”、“新中国70周年新能源产业十大杰出贡献人物”等荣誉。

朱钰峰先生：1981年6月出生，中国国籍，无境外居留权，毕业于加拿大 George Brown College（乔治布朗学院）工商管理学院。现任协鑫集团党委书记、副董事长兼总裁、协鑫集团有限公司（PRC）董事、协鑫科技控股有限公司（股票代码：03800.HK）董事会副主席、协鑫新能源控股有限公司（股票代码：00451.HK）董事会副主席、协鑫能源科技股份有限公司（股票代码：002015.SZ）董事长、协鑫集成董事长。

朱钰峰先生同时还担任中华全国青年联合会常务委员会委员、中国青年企业家协会副会长、中国电力企业联合会副理事长、江苏省总商会副会长、江苏省青年商会会长、苏州市工商业联合会委员会副主席、政协苏州市委员会委员等社会职务。另外，朱钰峰先生还荣膺“2017中国新能源十大年度人物”、“2017年度臻善领袖奖”、“2021年度中国能源行业领军人物”、“2022年度商业创新领袖”、“2023年度江苏财经人物”等荣誉。

孙玮女士：1971年7月出生，中国香港永久性居民，工商管理博士。自1994年加入协鑫集团以来，曾任协鑫旗下多家企业的总经理及董事长，现任协鑫科技控股有限公司执行董事、协鑫新能源控股有限公司非执行董事、协鑫（集团）控股有限公司副董事长、香港国际经贸合作协会联席会长、协鑫集成董事。孙玮女士在财务融资、金融策略及管理方面拥有逾20年的经验。

朱战军先生：1969年8月出生，中国国籍，硕士研究生学历。曾任徐州西区热电厂生产厂长、总经理，浙江湖州协鑫热电厂常务副总经理，南京协鑫热电厂总经理，江苏协鑫硅材料科技发展有限公司总经理，徐州协鑫太阳能材料有限公司总经理，协鑫科技控股有限公司执行总裁、首席执行官。现任协鑫科技控股有限公司董事会副主席、协鑫集团有限公司副董事长、协鑫集成董事。

蒋卫朋先生：1983年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA。历任瓊瑞（越南）光伏科技有限公司运营副总经理、通威太阳能（成都）有限公司眉山公司负责人、通威太阳能有限公司总经理助理，

2023 年 4 月至 9 月任协鑫集成首席运营官兼制造业务总裁，2023 年 9 月至今担任协鑫集成总经理、2024 年 6 月至今担任协鑫集成董事。蒋卫朋先生拥有多年光伏行业生产管理经验。

马君健先生 1983 年 9 月出生，中国国籍，博士，无境外永久居留权。2017 年 11 月加入协鑫集团有限公司，历任协鑫集团董事长特别助理、协鑫能科（002015.SZ）副总经理兼董事会秘书、协鑫创展副总裁，现任协鑫集成董事、副总经理兼董事会秘书。兼任上海股份公司联合会副理事长、中国上市公司协会 ESG 专委会委员、中国光伏协会知识产权专委会委员等。曾获水晶球“最佳董秘”、金钺奖“最佳董秘”等。

程博先生：男，1975 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京审计大学会计学教授，高级会计师，硕士生导师，上海财经大学会计学博士，中国会计学会高级会员，浙江省“新世纪 151 人才工程”第三层次人才。长期从事审计与内部控制、公司治理与财务管理、环境治理与评估等方面的科研和教学工作，现为南京审计大学智能管理会计与内部控制研究院环境管理会计研究中心主任，兼任浙江省管理会计咨询专家、上海财经大学中国管理会计体系研究中心研究员、西南财经大学中国政府审计研究中心特约研究员、北京大学图书馆《中文核心期刊要目总览》评审专家和中国社会科学评价研究院评审专家等。现任上海新朋实业股份有限公司（证券代码：002328）独立董事、杭州雷迪克节能科技股份有限公司（证券代码：300652）独立董事、协鑫集成独立董事。程博先生已取得独立董事资格证书。

张利军先生：1976 年 9 月出生，中国国籍，无境外居留权，南京大学 EMBA 硕士，一级律师、建造师。现任江苏法德东恒律师事务所执委会主席，江苏省律师协会副会长，中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员。先后被评为 2010 年度“江苏省优秀律师”、“江苏省司法行政系统先进工作者”；2013 年度“南京市五一劳动奖章获得者”、2019 年度“江苏省优秀中国特色社会主义事业建设者”，担任江苏国信股份有限公司独立董事、南通江山农药化工股份有限公司独立董事、协鑫集成独立董事。张利军先生已取得独立董事资格证书。

霍佳震先生：1962 年 5 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，同济大学管理科学与工程专业博士。历任同济大学经济与管理学院信息管理系副系主任，同济大学研究生院培养处处长、副院长，同济大学经济与管理学院院长。先后获国务院特殊津贴、法国格勒诺布尔（Grenoblecole de management）商学院荣誉博士、上海市领军人才、上海市优秀学科带头人等。现任同济大学经济与管理学院博世（BOSCH）讲席教授、同济大学科技管理研究院常务副院长、东方日升新能源股份有限公司独立董事、上海交运集团股份有限公司独立董事、协鑫集成独立董事，兼任国务院学位委员会管理科学学科评议组成员、中国物流学会常务理事。霍佳震先生已取得独立董事资格证书。

李克存先生：1978 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任协鑫集团企业大学副校长、协鑫集团人力资源部副总经理、联席总经理，协鑫科技控股有限公司助理副总裁兼人力资本中心总经理。现任协鑫集成分管人力副总裁。

戴梦阳先生：1973 年 3 月生，中国国籍，本科学历，无境外居留权。郑州大学工学院材料科学与工程系和南京大学法律系毕业，清华大学与司法部律师培训班结业，华东理工大学、南京大学 EMBA 班结业。1995 年 9 月考取律师资格。1996 年开始从事专业律师工作 7 年，2003 年入职协鑫（集团）控股有限公司从事法务管理工作。先后在协鑫科技控股有限公司（原保利协鑫能源控股有限公司）、协鑫（集团）控股有限公司、协鑫新能源控股有限公司担任法务负责人。2022 年 4 月入职协鑫集成科技股份有限公司，任助理副总裁兼风控法务中心法务总经理。2022 年 9 月至今任协鑫集成监事。

孙国亮先生：1983 年 12 月出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员。毕业于南京信息工程大学电子科学与技术专业，本科学历，工学学士；工商管理硕士在读，中欧国际工商学院（CEIBS）EMBA。2011 年加入协鑫集团，任职保利协鑫新能源运营管理有限公司，先后从事质量管理、运营管理工作；2015 年 2 月至 2021 年 2 月，任职协鑫集成科技（苏州）有限公司战略运营部，先后任职运营分析经理、高级经理、助理总经理、副总经理（主持工作）；2021 年 2 月至 2023 年 4 月，先后担任阜宁协鑫集成、句容协鑫集成、张家港协鑫集成、合肥协鑫集成等组件基地总经理；2021 年 1 月至今担任协鑫集成监事；2023 年 4 月至今担任协鑫集成科技（苏州）有限公司组件事业部总经理。

方建才先生：1980 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中欧国际工商管理学院 EMBA 硕士学位。曾任职于江苏公正会计师事务所、安永华明会计师事务所、保利协鑫能源控股有限公司、协鑫集成科技股份有限公司财务部总经理，现任协鑫集成科技股份有限公司副总经理兼财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
朱钰峰	协鑫集团有限公司	董事	2020 年 03 月 04 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴

					贴
朱共山	上海能鑫投资管理有限公司	董事长	-	-	否
朱共山	协鑫科技控股有限公司	董事会主席兼执行董事	-	-	是
朱共山	协鑫能源科技股份有限公司	董事	-	-	否
朱共山	协鑫新能源控股有限公司	董事会主席兼执行董事	-	-	是
朱共山	江苏协鑫电力有限公司	董事长	-	-	是
朱钰峰	上海其旬投资管理有限公司	执行董事	-	-	否
朱钰峰	太仓港协鑫发电有限公司	董事	-	-	否
朱钰峰	江苏协鑫电力有限公司	董事	-	-	否
朱钰峰	保利协鑫（徐州）投资开发有限公司	董事	-	-	否
朱钰峰	协鑫新能源控股有限公司	董事会副主席、执行董事	-	-	是
朱钰峰	协鑫科技控股有限公司	董事会副主席、执行董事	-	-	是
朱钰峰	协鑫能源科技股份有限公司	董事长	-	-	是
朱钰峰	协鑫资本管理有限公司	董事长	-	-	否
孙玮	江苏协鑫电力有限公司	董事	-	-	否
孙玮	协鑫科技控股有限公司	执行董事	-	-	是
孙玮	协鑫新能源控股有限公司	非执行董事	-	-	是
孙玮	江苏中能硅业科技发展有限公司	副董事长	-	-	是
朱战军	协鑫科技控股有限公司	执行董事	-	-	是
朱战军	高佳太阳能股	董事长	-	-	否

	份有限公司				
朱战军	昆山协鑫光电材料有限公司	董事	-	-	否
朱战军	协鑫资本管理（徐州）有限公司	董事	-	-	否
戴梦阳	协鑫新农业科技有限公司	监事	-	-	否
戴梦阳	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	监事	-	-	否
戴梦阳	香河协鑫光伏科技有限公司	监事	-	-	否
戴梦阳	江苏海滨农业发展有限公司	董事	-	-	否
戴梦阳	常州中晖光伏科技有限公司	监事	-	-	否
戴梦阳	北京华桥新能源咨询有限公司	监事会主席	-	-	否
霍佳震	上海交运集团股份有限公司	独立董事	-	-	是
霍佳震	东方日升新能源股份有限公司	独立董事	-	-	是
霍佳震	浦银安盛基金管理有限公司	董事	-	-	是
霍佳震	同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	董事	-	-	是
霍佳震	深圳世联行集团股份有限公司	监事	-	-	是
张利军	南京紫金资产管理有限公司	董事	-	-	是
张利军	南京市交通建设投资控股（集团）有限责任公司	董事	-	-	是
张利军	南京市建邺区	董事	-	-	是

	人才集团有限公司				
张利军	南通江山农药化工股份有限公司	独立董事	-	-	是
张利军	江苏国信股份有限公司	独立董事	-	-	是
程博	上海新朋实业股份有限公司	独立董事	-	-	是
程博	杭州雷迪克节能科技股份有限公司	独立董事	-	-	是
程博	上海建工建材科技集团股份有限公司	董事	-	-	是
方建才	协鑫新能源控股有限公司	非执行董事	-	-	是
方建才	万户联新能源科技有限公司	董事	-	-	否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

根据《公司章程》《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》，公司董事、监事报酬由股东大会确定，高级管理人员报酬由董事会确定。同时公司建立了完善的绩效考评体系和薪酬制度，按照公司绩效考核机制对公司董事、监事及高级管理人员进行考核，并按照考核情况确定报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
朱钰峰	男	44	董事长	现任	0	是
朱共山	男	67	董事	现任	0	是
孙玮	女	54	董事	现任	0	是

朱战军	男	56	董事	现任	0	是
蒋卫朋	男	42	董事、总经理	现任	220	否
马君健	男	42	董事、副总经理兼董事会秘书	现任	143	否
程博	男	50	独立董事	现任	22	否
张利军	男	49	独立董事	现任	22	否
霍佳震	男	63	独立董事	现任	22	否
李克存	男	47	监事会主席	现任	100	否
戴梦阳	男	52	监事	现任	100	否
孙国亮	男	42	监事	现任	120	否
方建才	男	45	副总经理兼财务总监	现任	120	否
张强	男	54	董事	离任	0	是
梁文章	男	47	监事会主席	离任	105	否
合计	—	—	—	—	974	—

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第五十三次	2024年01月12日	2024年01月13日	1、审议通过《关于公司控股子公司对其全资子公司增资的议案》；2、审议通过《关于增加2024年度日常关联交易预计的议案》，关联董事朱共山先生、朱钰峰先生、孙玮女士、朱战军先生、马君健先生、张强先生已回避表决；3、审议通过《关于提请召开公司2024年第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第五十四次会议	2024年02月05日	2024年02月06日	1、审议通过《关于2024年度新增对全资子公司提供担保的议案》；2、审议通过《关于回购公司股份方案的议案》；3、审议通过《关于提请召开公司2024年

			第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第五十五次会议	2024 年 02 月 29 日	2024 年 03 月 01 日	1、审议通过《关于子公司签署 EPC 总承包合同暨关联交易的议案》，关联董事朱共山先生、朱钰峰先生、孙玮女士、朱战军先生、马君健先生、张强先生已回避表决；2、审议通过《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》；3、审议通过《关于提请召开公司 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第五届董事会第五十六次会议	2024 年 03 月 29 日	2024 年 03 月 30 日	1、审议通过《关于半导体产业基金延期的议案》。
第五届董事会第五十七次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 26 日	1、审议通过《2023 年度总经理工作报告》；2、审议通过《2023 年度董事会工作报告》；3、审议通过《2023 年度财务决算报告》；4、审议通过《2023 年度报告全文及摘要》；5、审议通过《2023 年度利润分配预案》；6、审议通过《2023 年度内部控制自我评价报告》；7、审议通过《2023 年上市公司内部控制规则落实自查表》；8、审议通过《关于续聘苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》；9、审议通过《关于 2024 年度公司向融资机构申请综合授信及为子公司提供担保的议案》；10、审议通过《关于开展外汇远期结售汇业务的议案》；11、审议通过《关于公司未来三年（2024-2026 年）股东回报规划的议案》；12、审议通过《关于制定〈市值管理制度〉的议案》；13、审议通过《关于使用自有资金购买结构性存款的议案》；14、审议通过《关于 2023 年度计提信用减值损失及资产减值损失的议案》；15、审议通过《2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告》；16、审议《关于 2023 年度董事薪酬方案的议案》，全体董事回避表决该议案；17、审议通过

			<p>《关于 2023 年度高级管理人员薪酬方案的议案》，关联董事马君健先生回避表决该议案；18、审议通过《关于修订〈董事会战略与可持续发展委员会工作细则〉暨将战略委员会调整为战略与可持续发展委员会的议案》；19、审议通过《2023 年可持续发展报告》；20、审议《关于修订〈董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》，全体董事回避表决该议案；21、审议通过《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》；22、审议通过《关于会计政策变更的议案》；23、审议通过《2024 年第一季度报告》；24、审议通过《关于提请召开 2023 年度股东大会的议案》。</p>
第五届董事会第五十八次会议	2024 年 05 月 31 日	2024 年 06 月 01 日	<p>1、审议通过《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》；2、审议通过《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》；3、审议通过《关于前次募集资金使用情况专项报告的议案》；4、审议通过《关于提请召开公司 2024 年第四次临时股东大会的议案》。</p>
第六届董事会第一次会议	2024 年 06 月 18 日	2024 年 06 月 19 日	<p>1、审议通过《关于选举公司第六届董事会董事长的议案》；2、审议通过《关于选举公司董事会专门委员会成员组成的议案》；3、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》；4、审议通过《关于聘任公司副总经理兼财务总监的议案》；5、审议通过《关于聘任公司副总经理兼董事会秘书的议案》；6、审议通过《关于聘任公司内审负责人的议案》；7、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》；</p>
第六届董事会第二次会议	2024 年 08 月 30 日	2024 年 08 月 31 日	<p>1、审议通过《公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》；2、审议通过《2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；</p>

			3、审议通过《关于公司向特定对象发行股票预案（七次修订稿）的议案》；4、审议通过《关于公司向特定对象发行股票募集资金使用可行性分析报告（七次修订稿）的议案》；5、审议通过《关于公司向特定对象发行股票变更专项审计机构及相关事项的议案》。
第六届董事会第三次会议	2024年10月30日	2024年10月31日	1、审议通过《2024年第三季度报告》。
第六届董事会第四次会议	2024年11月29日	2024年11月30日	1、审议通过《关于参与设立有限合伙企业暨关联交易的议案》，关联董事朱共山先生、朱钰峰先生、孙玮女士、朱战军先生、蒋卫朋先生、马君健先生已回避表决；2、审议通过《关于提请召开公司2024年第五次临时股东大会的议案》。
第六届董事会第五次会议	2024年12月06日	2024年12月07日	1、审议通过《关于2025年度日常关联交易预计的议案》，关联董事朱共山先生、朱钰峰先生、孙玮女士、朱战军先生、蒋卫朋先生、马君健先生已回避表决。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
朱钰峰	11	6	5	0	0	否	5
朱共山	11	2	9	0	0	否	6
孙玮	11	5	6	0	0	否	6
朱战军	11	5	6	0	0	否	6
蒋卫朋	5	5	0	0	0	否	2
马君健	11	9	2	0	0	否	6
程博	11	8	3	0	0	否	6
霍佳震	11	8	3	0	0	否	6
张利军	11	8	3	0	0	否	6
张强	6	3	3	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照有关法律、法规和《公司章程》《董事会议事规则》的规定，勤勉、尽责地履行职责，严格执行股东大会各项决议，参加公司董事会和股东大会会议，认真审议各项议案，提出专业科学的意见或者建议。同时，各董事及时了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，积极为公司建言献策，对报告期内公司发生的选聘财务审计机构、利润分配、关联交易、对外投资、募集资金管理使用等事项进行了充分了解并同意，推动公司各项业务持续发展，为公司科学决策、稳健发展做出重要贡献。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	程博先生、孙玮女士、张利军先生	4	2024年01月26日	审议《2023年度业绩预告》	公司财务状况稳健，基本面大幅改善	无	无
审计委员会	程博先生、孙玮女士、张利军先生	4	2024年04月25日	审议《2023年度财务报告》；《2024年第一季度财务报告》	公司财务状况稳健，会计政策选用恰当，会计估计合理。内部	无	无

				告》；《关于续聘苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》；审议内审部提交的 2023 年度工作报告及 2024 年度工作计划	控制管理完善。		
审计委员会	程博先生、孙玮女士、张利军先生	4	2024 年 08 月 30 日	审议《公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》《2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；审议内审部提交的 2024 半年度工作报告及 2024 年三季度工作计划	公司财务状况稳健，会计政策选用恰当，会计估计合理。内部控制管理完善。	无	无
审计委员会	程博先生、孙玮女士、张利军先生	4	2024 年 10 月 30 日	审议《2024 年第三季度报告》	公司财务状况稳健，会计政策选用恰当，会计估计合理。	无	无
战略委员会	朱共山先生、朱钰	1	2024 年 04 月 24 日	审议《2024 年	公司经营规划制定	无	无

	峰先生、霍佳震先生			度经营规划及发展战略》	合理，发展战略稳健长远		
提名委员会	张利军先生、朱战军先生、程博先生	2	2024年05月30日	审议《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》	候选人符合任职规则且专业能力突出	无	无
提名委员会	张利军先生、朱战军先生、程博先生	2	2024年06月17日	审议《关于选举公司高级管理人员的议案》	候选人符合任职规则且专业能力突出	无	无
薪酬与考核委员会	霍佳震、朱钰峰先生、张利军先生	2	2024年01月15日	审议《关于2023年高级管理人员年终评价结果的议案》	公司高管勤勉尽责，年终考评结果符合实际情况	无	无
薪酬与考核委员会	霍佳震、朱钰峰先生、张利军先生	2	2024年04月25日	审议《关于2023年度董事薪酬方案的议案》《关于2023年度高级管理人员薪酬方案的议案》及《关于修订董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度的议案》	公司董事、高级管理人员薪酬符合行业及市场情况，修订后的董监高薪酬管理制度符合行业及市场情况。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	12
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	6,062
报告期末在职员工的数量合计（人）	6,074
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,221
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,731
销售人员	279
技术人员	652
财务人员	92
行政人员	320
合计	6,074
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	179
本科	1,004
大专	1,161
大专以下	3,726
合计	6,074

2、薪酬政策

为强化战略引领作用，公司建立了分层分级的绩效管理体系：通过“战略目标-部门目标-岗位目标”三级分解机制，将经营压力有效传导至各层级；配套实施月度、季度动态考核，确保目标落地与过程管控。在激励机制方面，推行“短期考核+中长期激励”的组合模式——短期通过差异化薪酬分配体现即时贡献，

中期设置利润分享，长期推行股权计划。让奋斗者获得超额回报，从而实现个人与组织目标的共赢发展。

3、培训计划

以提升员工的专业技能、增强团队凝聚力、促进企业文化传播为核心目标，健全培训体系建设，聚焦关键人才行为标准提炼与培养，促进业务成果达成。构建了以产业技术工匠、职能专家、市场营销、领导力培养为核心的四类关键岗位的人才培养体系，为公司的重点工作和项目提供有力支持，确保业务顺利推进，达成预期成果；充分依托线上学习平台，通过积分管理制度，营造员工学习氛围和学习能力长效有序构建。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	4,588,000
劳务外包支付的报酬总额（元）	114,700,000.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和中国证监会、深圳证券交易所内部控制监管的相关要求，结合行业特征及公司实际经营情况，已建立健全公司内部控制制度体系并得到有效执行。公司《2024 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2024 年度内部控制自我评价报告》--披露网站：巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	94.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	98.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。如：1、董事、监事和高级管理人员舞弊；2、公司更正已经公布的财务报表；3、外部审计发现当期财务报告存在重大错报，公司在运行过程中未能发现该错报；4、企业审计委员会和内部审计	重大缺陷：1、公司经营活动严重违反国家法律法规；2、重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；3、公司中高级管理人员流失严重；4、媒体负面新闻频现，对公司声誉造成重大损害；5、内部控制评价中发现的重大缺陷未得到及时整改；6、其他对公司产生重大负面影响的情形。重要

	<p>机构对内部控制的监督无效；</p> <p>5、违反决策程序导致重大决策失误；6、对已发现的重大缺陷，未采取有效的改进措施。重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如：1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2、未建立反舞弊程序和控制措施或执行不到位；3、对于非日常交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有相应的控制；4、重要信息泄露并对公司业务运作带来重大损失；5、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标；6、重要业务制度或系统存在缺陷。一般缺陷：不构成重大缺陷、重要缺陷之外的财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>缺陷：1、重要业务制度或系统存在缺陷；2、关键岗位业务人员流失严重；3、内部控制评价中发现的重要缺陷未得到及时整改；4、其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：不构成重大缺陷、重要缺陷之外的非财务报告内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的1%但小于2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产负债表相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的0.5%但小于1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷的定量标准以实际损失金额作为衡量指标。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的实际损失金额小于资产总额的0.5%或小于营业收入1%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的0.5%但小于1%或超过营业收入1%但小于2%，则为重要缺陷；如果超过资产总额的1%或大于营业收入2%，则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）

1

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，协鑫集成于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	苏亚审内（2025）11 号
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

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

环境保护行政许可情况

2024年6月，芜湖协鑫20GW（一期10GW）高效电池片制造项目完成竣工环境保护验收。

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

91340221MA8PLMX761001U，有效期至2028年7月6日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、SS、F-、氟化物、氯气、氯化氢、氮氧化物、氨、颗粒物、非甲烷总烃	COD、氨氮、总氮、总磷、PH、SS、F-、氟化物、氯气、氯化氢、氮氧化物、氨、颗粒物、非甲烷总烃	废水：间接排放； 废气：有组织	废水总排口：1个； 废气：有组织：15个	废水：厂区南侧； 废气：101车间东侧	按排放标准	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等	COD：219.81吨，氨氮：39.91吨，非甲烷总烃：2.279吨	COD：623.44吨，氨氮：63.63吨，非甲烷总烃：2.705吨	否

对污染物的处理

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

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

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

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

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

丝网印刷和烧结机设备内部采用负压收集，收集的尾气经两套 4 组两级活性炭吸附装置处理后经 25m 高排气筒排放。

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

锅炉采用天然气为能源，天然气燃烧废气经由 25m 高排气筒排放。

2024 年公司废水、废气环保设施正常运行，污染物达标排放。

环境自行监测方案

公司制定环境自行监测方案，根据监测频次按时开展监测，废水悬浮物、五日生化需氧量每季度监测 1 次、总氮总磷每半年监测 1 次，噪声每季度监测 1 次，有组织废气每半年监测 1 次，无组织废气每年监测 1 次。排放标准执行《电池工业污染物排放标准 GB30484-2013》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008》等标准限值。

突发环境事件应急预案

突发环境事件应急预案于 2023 年 12 月 1 日完成备案，备案编号为 340221-2023-037-M，环境事件风险等级为较大。公司制定环境风险预防管控措施，按年度演练计划开展相关演练，包括危险废物泄漏应急演练、废水处理系统故障应急演练、化学品泄漏应急演练、疏散逃生应急演练等，按照演练方案开展演练，形成演练报告进行总结评估。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

为保证污染物达标排放，公司配置专门人员负责废水、废气、固废的运营管理，严格落实操作规程，按需投加药剂、进行化验分析，保证环保设施的正常运行，危险废物委托有资质单位处置，全年环保运行投入 3000 余万元。

对于应税污染物，公司如实进行核算并缴纳环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

实施精益生产：通过设备改进、工艺流程优化，实施精益生产，减少生产过程中的浪费，包括过度生产、库存积压、等待时间等，从而间接降低能源消耗和碳排放。

使用清洁能源：通过在工厂屋顶安装太阳能板，利用太阳能光伏发电满足部分生产用电需求，现已建成 15MW 屋面集中式光伏发电并完成并网使用，年发电量 1300 万 KWh。

建立能源管理系统：统计、监测生产过程中的能源消耗情况，通过数据分析找出能源浪费的环节，并采取针对性措施进行优化。

废弃物分类与回收：对生产过程中的废弃物进行分类收集和回收利用，减少垃圾填埋和焚烧所产生的碳排放。例如，将废旧金属、塑料、纸张等进行分类回收；对托盘、包材等进行回厂再次利用，减少固废的产生量。

供应链协同优化：与供应商和客户共同开展节能减排行动，通过优化物流配送、减少包装材料使用等方式，降低整个供应链的碳排放。例如，采用集中配送、拼车配送、优化运输路线等方式，减少运输过程中的能源消耗。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

协鑫集成秉承“赋能绿色发展，持续创造价值”的企业使命，以“科技协鑫、数字协鑫、绿色协鑫”为战略指引，致力于成为领先的全球化能源系统解决方案提供商，将绿色低碳的时代主题与自身长期深耕的新能源事业深度融合，秉承“把绿色能源带进生活”的品牌理念，布局绿色产业，向全球提供绿色、经济、稳定的电力能源系统，助力优化全社会能源消费结构，把绿色能源带进千家万户。

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

公司依托党群组织、发挥群团力量，响应员工诉求，关注员工权益保障。在春节、“三八”国际劳动妇女节、植树节、世界环境日、“五一”劳动节等重要时间节点策划开展相关文体活动，定期举办员工集体生日会、健康讲座、新员工交流会、职工运动会及“送温暖、送清凉、送慰问”等深受基层欢迎的活动，成立篮球社、羽毛球社、露营社等，丰富员工业余文化生活，传播协鑫绿色理念，打造协同一家“家文化”氛围，提升基层员工的幸福感、归属感和凝聚力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024年，协鑫集成全资子公司协鑫绿能系统科技有限公司在河南、安徽、内蒙古等省份，为160座合计78兆瓦的村级光伏扶贫电站提供了专业高效的智能运维管理服务，全年累计发电10152万度，为项目所在地的乡村振兴建设发挥了积极作用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	协鑫集团	其他承诺	<p>(一) 保证超日太阳人员独立： 1、保证超日太阳的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员以及营销负责人均专职在超日太阳任职并领取薪酬，不在江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事之外的职务或领取薪酬。 2、保证超日太阳的劳动、人事及工资管理与江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业之间完全独立。 3、江苏协鑫向超日太阳推荐董事、监事、高级管理人员人选均通过合法程序进行，不以非正当途径干预超日太阳董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>(二) 保证超日太阳资产独立： 1、保证超日太阳具有独立完整的资产，具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施。 2、保证超日太阳不存在资金、资产被江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业占用的情形。 3、保证超日太阳的住所独立于江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业。</p> <p>(三) 保证超日太阳机构独立： 1、保证超日太阳建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。 2、保证超日太阳的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照相关法律、法规和公司章程的规定独立运作并行使职权。</p> <p>(四) 保证超日太阳</p>	2014年12月24日	长期	正常履行

			<p>财务独立：1、保证超日太阳建立独立的财务部门和健全独立的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和分公司、子公司的财务管理制度。2、保证超日太阳独立在银行开户，不与江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业共用银行账户。3、保证超日太阳的财务人员不在江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业中兼职。4、保证超日太阳依法独立纳税。5、保证超日太阳能够独立做出财务决策，江苏协鑫不干预超日太阳的资金使用等财务、会计活动。（五）保证超日太阳业务独立：1、保证超日太阳具有完整的业务体系。2、保证超日太阳拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有直接面向市场独立自主持续经营的能力。3、保证江苏协鑫除通过行使股东权利予以决策外，不对超日太阳的业务活动进行干预。4、保证江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业不从事与超日太阳相同或相近且具有实质性竞争关系的业务。5、保证尽量减少江苏协鑫及其实际控制人控制的其他企业与超日太阳发生关联交易，在进行确有必要且难以避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规及规范性文件的规定履行交易决策程序和信息披露义务。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>协鑫集团、营口其印、朱共山、朱钰峰</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、不利用自身对协鑫集成的控股股东地位及影响谋求协鑫集成及其子公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；2、不利用自身对协鑫集成的控股股东地位及影响谋求与协鑫集成及其子公司达成交易的优先权利；3、不以不公允的价格与协鑫集成及其子公司进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害协鑫集成及其子公司利益的行为。在尽</p>	<p>2015年12月28日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

			<p>量减少不必要关联交易的同时，本公司或本人将保证协鑫集成及其子公司在对待将来可能产生的与本公司或本人的关联交易方面，将采取如下措施规范可能发生的关联交易：1、若发生关联交易的，均严格履行协鑫集成的关联交易决策程序，关联董事、关联股东回避表决，并及时详细进行信息披露；2、对于原材料采购、产品销售等均严格按照公开、公平、公正的市场经济原则，采用公开招标或者市场定价等方式进行，以充分保障协鑫集成及其全体股东的合法权益。如违反上述承诺与协鑫集成及其子公司进行交易，而给协鑫集成及其子公司造成损失，由本公司或本人承担赔偿责任。</p>			
资产重组时所作承诺	协鑫集团、营口其印、朱共山、朱钰峰	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本公司保证在本次交易完成后，除本公司持有协鑫集成（包括上市公司及其下属子公司，下同）股份外，本公司及本公司所控制的其他子公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型企业（下称“相关企业”）未从事任何对协鑫集成及其子公司构成直接或间接竞争的生产经营业务或活动；并保证将来亦不从事任何对协鑫集成及其子公司构成直接或间接竞争的生产经营业务或活动。2、本公司保证在本次交易完成后，除本公司持有协鑫集成股份外，本公司不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与协鑫集成所从事的生产和销售晶体硅太阳能电池组件相同或相近的任何业务或项目（下称“竞争业务”），亦不参与拥有、管理、控制、投资与协鑫集成构成竞争的竞争业务，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与协鑫集成构成竞争的竞争业务。3、本公司将对自身及相关企业的生产</p>	2015年12月28日	长期	正常履行

		<p>经营活动进行监督和约束，如果将来本公司及相关企业的产品或业务与协鑫集成及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将采取以下措施解决：（1）协鑫集成认为必要时，本公司及相关企业将进行减持直至全部转让本公司及相关企业持有的有关资产和业务；（2）协鑫集成认为必要时，可以通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务；（3）如本公司及相关企业与协鑫集成及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则优先考虑协鑫集成及其子公司的利益；（4）有利于避免同业竞争的其他措施。本公司承诺，自本承诺函出具日起，赔偿协鑫集成因本公司及相关企业违反本承诺函任何条款而遭受或产生的任何损失或开支。作为协鑫集成的实际控制人朱共山及营口其印的实际控制人朱钰峰，就本次交易完成后避免同业竞争事宜出具以下不可撤销的承诺及保证：1、本人及本人近亲属没有通过本人直接或间接控制的其他经营主体或以本人名义或借用其他自然人名义从事与协鑫集成相同或类似的业务，也没有在与协鑫集成存在相同或类似业务的其他任何经营实体中投资、任职或担任任何形式的顾问，或有其他任何与协鑫集成存在同业竞争的情形。2、本人保证在本次交易完成后，本人及本人近亲属不拥有、管理、控制、投资、从事其他任何与协鑫集成所从事的生产和销售晶体硅太阳能电池组件相同或相近的任何业务或项目（下称“竞争业务”），亦不参与拥有、管理、控制、投资与协鑫集成构成竞争的竞争业务，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>间接从事与协鑫集成构成竞争的竞争业务。3、本人承诺，若本人及本人近亲属未来从任何第三方获得的任何商业机会与协鑫集成从事的业务存在实质性竞争或可能存在实质性竞争的，则本人及本人近亲属将立即通知协鑫集成，在征得第三方允诺后，将该商业机会让渡给协鑫集成。4、若因本人及本人近亲属违反上述承诺而导致协鑫集成权益受到损害的，本人将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
资产重组时所作承诺	<p>协鑫集团、营口其印、天津融境、上海裕赋、长城国融、东富金泓、上海辰祥</p>	其他承诺	<p>（一）江苏协鑫、营口其印关于提供信息的真实性、准确性和完整性的承诺：1、根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规及规范性文件的要求，承诺方将及时向协鑫集成及参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息，并保证提供的信息均真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给协鑫集成或者投资者、中介机构造成损失的，将依法承担赔偿责任。2、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，承诺方将暂停转让因本次交易而在协鑫集成拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交协鑫集成董事会，由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；</p>	2015年12月29日	长期	正常履行

			<p>未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送承诺方的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送承诺方的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，承诺方承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。（二）配套融资方关于提供信息的真实性、准确性和完整性的承诺：1、根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《关于规范上市公司信息披露及相关各方行为的通知》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规及规范性文件的要求，承诺方将及时向协鑫集成及参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息，并保证提供的信息均真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给协鑫集成或者投资者、中介机构造成损失的，将依法承担赔偿责任。2、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，承诺方将暂停转让因本次交易而在协鑫集成拥有权益的股份。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>协鑫集团、营口其印</p>	<p>其他承诺</p>	<p>截至承诺函出具之日，承诺方对所持标的资产股权拥有合法的完全所有权和处置权，未设置任何抵押、质押或其他第三方权利；承诺方不存在代持标的资产股权的情形，其所持股权亦不存在任</p>	<p>2015年06月19日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

			何权属纠纷或潜在争议。若因承诺方违反上述承诺给协鑫集成或者其投资者造成任何损失，承诺方将依法承担赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	协鑫集团、营口其印、朱共山、朱钰峰	其他承诺	<p>1、人员独立：（1）保证协鑫集成生产经营与行政管理（包括劳动、人事及工资管理等）完全独立于承诺方及承诺方下属其他公司、企业。（2）保证协鑫集成总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在协鑫集成工作、并在协鑫集成领取薪酬，不在承诺方及承诺方下属其他公司、企业兼职担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方下属的其他公司或企业中领薪。（3）保证承诺方推荐出任协鑫集成董事、监事和高级管理人员的人选均通过合法程序进行，承诺方不干预协鑫集成董事会和股东大会作出的人事任免决定。2、财务独立：</p> <p>（1）保证协鑫集成设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会计制度和财务管理制度。</p> <p>（2）保证协鑫集成在财务决策方面保持独立，承诺方及承诺方下属其他公司、企业不干涉协鑫集成的资金使用、调度。（3）保证协鑫集成保持自己独立的银行账户，不与承诺方及承诺方下属其他公司、企业共用一个银行账户。（4）保证协鑫集成依法独立纳税。3、机构独立：（1）保证协鑫集成及其子公司依法建立和完善法人治理结构，并与承诺方及承诺方下属其他公司、企业机构完全分开；保证协鑫集成及其子公司与承诺方及承诺方下属其他公司、企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开，不存在机构混同的情形。（2）保证协鑫集成及其子公司独立自主运作，承诺方不会超越协鑫集成董事会、股东大会直接或间接干</p>	2015年06月02日	长期	正常履行

		<p>预协鑫集成的决策和经营。(3) 保证协鑫集成的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。4、资产独立、完整：(1) 保证协鑫集成及其子公司资产的独立完整，且该等资产全部处于协鑫集成及其子公司的控制之下，并为协鑫集成及其子公司独立拥有和运营；保证本次注入协鑫集成的资产权属清晰、不存在瑕疵或资产产权纠纷。(2) 保证承诺方及承诺方下属其他公司、企业不违规占用协鑫集成资产、资金及其他资源。</p> <p>5、业务独立：(1) 保证协鑫集成拥有独立的生产和销售体系；在本次交易完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖于承诺方及承诺方下属其他公司、企业。(2) 保证承诺方及承诺方下属其他公司、企业避免与协鑫集成及其子公司发生同业竞争。(3) 保证严格控制关联交易事项，尽可能减少协鑫集成及其子公司与承诺方及承诺方下属其他公司、企业之间的持续性关联交易。杜绝非法占用协鑫集成资金、资产的行为，并不要求协鑫集成及其子公司向承诺方及承诺方下属其他公司、企业提供任何形式的担保。对于无法避免的关联交易将本着“公平、公正、公开”的原则，与对非关联企业的交易价格保持一致，并及时进行信息披露。(4) 保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预协鑫集成的重大决策事项，影响协鑫集成资产、人员、财务、机构、业务的独立性。如违反上述承诺，并因此给协鑫集成造成经济损失，承诺方将向协鑫集成进行赔偿。</p>			
--	--	---	--	--	--

资产重组时所作承诺	协鑫集团	其他承诺	1、全方位支持协鑫集成，发挥协鑫集团有限公司的品牌效应和整体优势；2、已承诺未来利润以保障每股收益。	2015年09月01日	长期	正常履行
资产重组时所作承诺	协鑫集成董事会	其他承诺	1、整合标的资产，提高整体盈利能力；2、加快战略转型，发挥本次重组和上市公司业务的协同效应；3、加强募集配套资金管理，维护广大投资者利益。	2015年09月01日	长期	正常履行
资产重组时所作承诺	朱共山、朱钰峰、孙玮、舒桦、马君健、张强、顾增才、张利军、霍佳震、梁文章、孙国亮、戴梦阳、方建才	其他承诺	<p>（一）关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺函：1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。3、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。4、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。5、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人承诺公司后续推出股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。7、本人承诺出具日后至公司本次交易实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。8、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。（二）关于不存在内幕交易行为的承诺函：1、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易内幕信息进行证券交易的情形。2、本公司及本</p>	2022年09月17日	长期	正常履行

		<p>公司的董事、监事、高级管理人员/本人不涉及因内幕交易被中国证监会或司法机关立案调查或者立案侦查，尚未形成结论意见，或最近 36 个月内因内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。3、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》中规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。4、如违反上述声明和承诺，本公司/本人愿意承担相应的法律责任。（三）关于诚信与无违法违规的承诺函：</p> <p>1、本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，最近三年内未受到过刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚。2、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况，亦不存在重大失信行为。</p> <p>（四）关于所提供信息真实、准确和完整的承诺函：1、本人保证为本次交易向上市公司、参与本次交易的中介机构所提供的有关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所供信息的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任；2、本人保证向上市公司、参与本次交易的中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始资料或副本资料，副本资料与其原始资料一致；所有文件的签名、印章均是真实的，</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；3、本人保证为本次交易所出具的说明及确认均真实、准确和完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；4、本人保证本次交易的各中介机构在申请文件中引用的由本人所出具的文件及引用的文件相关内容已经本人审阅，确认本次交易的申请文件不致因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形；</p> <p>5、如本次交易因涉嫌本人所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让所持有的上市公司股份（如有）。本人将于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代本人向深圳证券交易所（以下简称“深交所”）和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司（以下简称“登记结算公司”）申请锁定；本人未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向深交所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定。上市公司董事会未向深交所和登记结算公司报送本人身份信息和账户信息的，本人授权深交所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现本人存在违法违规情节并负有法律责任，本人承诺将锁定股份依法用于相关投资者赔偿安排；6、本人知悉上述承诺可能导致的法律后果，对违反前述承诺的行为本人将依法承担法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	VNTR XXI Holdi	其他承诺	（一）关于不存在关联关系的承诺函：1、本公司的直接股东为 Hillhouse Investment	2022 年 09 月 17 日	长期	正常履行

	<p>ngs Limit ed</p>		<p>Management V, L.P, 股权结构如图示。2、本公司与上市公司及上市公司控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司和江苏协鑫建设管理有限公司、实际控制人朱共山先生之间不存在关联关系和一致行动安排（所谓一致行动是指本公司通过协议、其他安排与前述其他一方或多方共同扩大其所能够支配的一个公司股份表决权数量的行为或者事实）。3、本公司支付本次交易对价的资金来源合法，并非来源于上市公司及上市公司控股股东协鑫集团有限公司及其一致行动人营口其印投资管理有限公司和江苏协鑫建设管理有限公司、实际控制人朱共山先生。（二）关于不存在内幕交易行为的承诺函： 1、本公司及本公司的董事不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易内幕信息进行证券交易的情形。2、本公司及本公司的董事不涉及因内幕交易被中国证监会或司法机关立案调查或者立案侦查，尚未形成结论意见，或最近 36 个月内因内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。3、本公司及本公司的董事不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》（中国证券监督管理委员会公告〔2022〕23 号）第十三条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。4、如违反上述声明和承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。（三）关于诚信与无违法违规的承诺函：1、本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，最近五年内未受到过刑事处罚或者与证券</p>			
--	-----------------------------	--	---	--	--	--

			<p>市场相关的行政处罚。2、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近五年内未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况，亦不存在重大失信行为。（四）关于所提供信息真实、准确和完整的承诺函：1、本公司承诺为本次交易所提供的有关信息及出具的说明、承诺和确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司保证在参与本次交易过程中，已向上市公司及其为本次交易而聘请的中介机构提供了有关本次交易相关的信息和文件，所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件；保证所提供信息和文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司承诺，将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担法律责任。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>协鑫集成科技股份有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>（一）关于不存在关联关系的承诺函：1、上市公司未直接或间接投资 VNTR，本公司与 VNTR 之间不存在本公司控制、本公司与其他方共同控制或对其施加重大影响，以及本公司受其控制、共同控制或重大影响的情形，不存在关联关系和一致行动安排（所谓一致行动是指本公司通过协议、其他安排与其共同扩大其所</p>	<p>2022 年 09 月 17 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行</p>

		<p>能够支配的一个公司股份表决权数量的行为或者事实)2、上市公司未向 VNTR 作出保底保收益或变相保底保收益承诺, 未直接或通过利益相关方向 VNTR 提供本次交易对价的资金或提供财务资助或者补偿。(二) 关于不存在内幕交易行为的承诺函: 1、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易内幕信息进行证券交易的情形。2、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不涉及因内幕交易被中国证监会或司法机关立案调查或者立案侦查, 尚未形成结论意见, 或最近 36 个月内因内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。3、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》中规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。4、如违反上述声明和承诺, 本公司/本人愿意承担相应的法律责任。(二) 关于诚信与无违法违规的承诺函: 1、本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形, 最近三年内未受到过刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚。2、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形, 不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况, 亦不存在重大失信行为。(三) 关于拟出售标的资产权属清晰且不存在纠</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>纷的承诺函：1、本公司通过新加坡全资子公司持有标的股权。就该等股权，本公司不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，标的公司不存在任何可能影响其合法存续的情况。2、本公司合法持有本次交易所涉标的公司的标的股权，对该等股权拥有完整、有效的所有权；该等股权权属清晰，不存在既有或潜在权属纠纷或争议，不存在任何形式的委托持股、信托持股或代他人持股的情形，亦不存在其他利益安排，不存在禁止转让、限制转让的承诺或相关安排。3、本次交易所涉标的公司的标的股权上未设立质押或其他任何他项权利，也不存在任何可能导致该等股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他司法或行政程序；该等股权依据完成过户或转移不存在法律障碍。（四）关于所提供信息真实、准确和完整的承诺函：1、本公司承诺为本次交易所提供的有关信息及出具的说明、承诺和确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司保证在参与本次交易过程中，已向上市公司及其为本次交易而聘请的中介机构提供了有关本次交易相关的信息和文件，所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件；保证所提供信息和文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未</p>			
--	--	---	--	--	--

			披露的合同、协议、安排或其他事项。4、本公司承诺，将及时向上市公司提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司、投资者或者中介机构造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任。			
资产重组时所作承诺	One Stop Warehouse Pty Ltd	其他承诺	<p>（一）关于不存在内幕交易行为的承诺函：1、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易内幕信息进行证券交易的情形。2、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不涉及因内幕交易被中国证监会或司法机关立案调查或者立案侦查，尚未形成结论意见，或最近 36 个月内因内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。3、本公司及本公司的董事、监事、高级管理人员/本人不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》中规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。4、如违反上述声明和承诺，本公司/本人愿意承担相应的法律责任。（二）关于诚信与无违法违规的承诺函：1、本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，最近三年内未受到过刑事处罚或者与证券市场相关的行政处罚。2、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情</p>	2022 年 09 月 17 日	长期	正常履行

			<p>况，亦不存在重大失信行为。</p> <p>(三) 关于所提供信息真实、准确和完整的承诺函：1、本公司及其董事和高级管理人员保证为本次交易所提供的有关信息及出具的说明、承诺和确认均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如本公司在本次交易过程中提供的有关文件、资料和信息并非真实、准确、完整的，或存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司愿意就此承担个别及连带的法律责任；给投资者或本次服务的中介机构造成损失的，本公司愿承担赔偿责任；2、本公司及其董事和高级管理人员保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该等文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；3、本公司及其董事和高级管理人员保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。如出现因违反上述承诺而给投资者造成损失的，本公司将依法承担相应的法律责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	协鑫集成科技股份有限公司	其他承诺	根据发展需要，公司承诺不会对睿芯基金进行新增投资，亦不会通过睿芯基金新增对外投资。	2023年08月27日	长期	正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具	不适用					

体原因及下一步的工作计划	
--------------	--

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（一）重要会计政策变更

1. 《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），对流动负债与非流动负债的划分、供应商融资安排的披露和售后租回交易的会计处理作出了规定，自 2024 年 1 月 1 日起

施行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对公司财务状况和经营成果无重大影响。

3. 《企业会计准则解释第 18 号》

2024 年 12 月 6 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，即按确定的预计负债金额，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并进行了追溯调整，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的相关财务报表项目。

该会计政策变更对财务报表的影响如下：

执行该规定对公司财务状况和经营成果无重大影响。

该会计政策变更对财务报表的影响如下：

合并利润表项目

项目	2023 年度（上期金额）		
	调整前	调整数	调整后
营业成本	14,516,795,834.83	56,427,030.73	14,573,222,865.56
销售费用	393,654,553.53	-56,427,030.73	337,227,522.80

执行该规定未对母公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（二）重要会计估计变更

公司在本报告期内重要会计估计没有发生变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新设子公司如下：

- 1、潜山裕能新能源科技发展有限公司，注册资本 4000 万元；
- 2、潜山鑫能新能源科技发展有限公司，注册资本 4000 万元；
- 3、苏州鑫昀新能源合伙企业（有限合伙），注册资本 3500 万元；
- 4、内蒙古协鑫新能源科技有限公司，注册资本 2000 万元；
- 5、广德裕能新能源科技有限公司，注册资本 2000 万元；
- 6、苏州裕能管理咨询有限公司，注册资本 2000 万元；
- 7、芜湖鑫沚新能源科技发展有限公司，注册资本 1000 万元；
- 8、PT GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY，注册资本 928.65 万元；
- 9、合肥鑫毓储能科技有限公司，注册资本 200 万元；

- 10、合肥协鑫智慧能源有限公司，注册资本 100 万元；
 11、广德协鑫绿色能源有限公司，注册资本 100 万元；
 12、芜湖昕睿光伏科技有限公司，注册资本 10 万元；
 13、GCLSI-DMCC，注册资本 9.86 万元。

本期注销的子公司如下：

阜宁协鑫集成能源科技有限公司；苏州市景成光伏电力科技有限公司、山东协鑫集成能源科技有限公司、句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司、四川协鑫绿能工程科技有限公司、内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司、陕西鑫嘉珀莱科技有限公司、郎溪依丰永利新能源有限公司、池州鑫卡科技有限公司、蚌埠鑫彬科技有限公司

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	280
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	龚瑞明、许三春
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计机构，共支付审计费用 120 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万欧元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
德国原超日组件质量索赔案	10,093.30	否	一审中	一审中	一审中	2022年04月30日	《关于重大诉讼情况的公告》（公告编号：2022-040）《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

其他诉讼事项

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
安徽银欣新能源科技有限公司诉协鑫集成科技（苏州）有限公司对外追收债权纠纷	20,043.74	是	安徽银欣公司未缴纳上诉费，被二审法院裁定视为撤回上诉，一审判决生效。	一、一审判决协鑫集成科技（苏州）有限公司支付安徽银欣公司货款 437,402.21 元，并支付相应利息；二、一审判决驳回安徽银欣公司关于支付欠款 2 亿元及相应资金占用利息、保全费等诉	结案，已履行完毕。	2023年05月13日	《关于累计诉讼情况的公告》（公告编号：2023-057）《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》及

				讼请求。			巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
富昱能源科技(阜宁)有限公司诉阜宁协鑫集成科技有限公司租赁合同纠纷	6,988.32	否	二审判决生效,按照二审判决履行中	一、撤销一审判决; 二、判决双方租赁合同于2023年10月25日解除; 三、阜宁协鑫返还涉案房产及土地及相关附属设施; 四、阜宁协鑫支付自2020年7月1日至2023年10月25日止的租金14,786,196.66元以及占有使用费; 五、驳回富昱能源科技(阜宁)有限公司的其他诉讼请求。	1、阜宁协鑫集成科技有限公司已完成涉案厂房至2025年6月30日的租金支付;2、案涉厂房正在腾退中。	2023年11月22日	《协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书(更新2023年3季度财务数据)》巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
协鑫绿能系统科技有限公司诉山东电力建设第三工程有限公司建设工程施工合同纠纷	1,762.94	否	履行中	一、裁决山东三建向协鑫绿能支付工程款13,874,021.06元及利息; 二、协鑫绿能向山东三建支付验收费90,000元、消缺费51,550元及利息。	协鑫绿能胜诉并申请强制执行中(申请强制执行金额14,726,720.72元,被申请人已主动付款本金13,732,471.06元,剩余款项约104.1万元被申请人承诺2025年5月1日前后支付,到账后	\	\

					协鑫绿能撤回强制执行申请)		
协鑫集成科技(香港)有限公司诉德晖新能源控股有限公司、德晖光伏电力(越南)有限公司、黄晖合同纠纷	1,466.40	否	仲裁中	仲裁中	仲裁中	\	\
沐阳交通新能源盐城有限公司诉协鑫绿能系统科技有限公司建设工程施工合同纠纷(4356号)	1,017.22	否	结案	调解结案,协鑫绿能系统科技有限公司向沐阳交通新能源盐城有限公司返还定金9,917,064.49元。	结案,已履行完毕。	\	\
沐阳交通新能源盐城有限公司诉协鑫绿能系统科技有限公司建设工程施工合同纠纷(3523号)	2,352.85	否	一审中	一审中	一审中	\	\
协鑫绿能系统科技有限公司诉江苏功明电力科技有限公司建设工程合同纠纷	1,160.77	否	仲裁中	仲裁中	仲裁中	\	\
山东电力建设第三工程有限公司诉协鑫绿能系统科技有限公司建设工程施工合同纠纷	1,306.62	否	仲裁中	仲裁中	仲裁中	\	\
安徽银欣新能源科	1,071.52	否	二审中	一审判决马鞍山其辰能源科技有	马鞍山其辰能	\	\

技有限公司诉马鞍山其辰能源科技有限公司和张家港协鑫集成科技有限公司对外追收债权纠纷				限公司支付占用费 4,708,516 元, 张家港协鑫集成科技有限公司承担连带责任; 马鞍山其辰能源科技有限公司返还案涉房产。	源有限公司和张家港协鑫集成科技有限公司对一审判决不服, 提起上诉。		
苏州协鑫集成储能科技有限公司诉江苏林源储能有限公司买卖合同纠纷	1,369.86	否	执行中	双方签订调解协议如下: 江苏林源分期支付货款 9,667,090.9 元、保全担保费 13,689 元, 一次性支付案件受理费、财产保全费合计 56,996 元。	江苏林源未履行调解协议, 正在申请强制执行。	\	\
EDF ENR、QBE EUROPE SA/NV 诉 GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY GMBH、ACAMA ENERGIES、QUERCY REFRIGERATION、SANTIN、ERGO FRANCE 和 AXA FRANCE IARD 产品责任纠纷	1,656.50	否	一审中, GCL 德国公司已追加保险公司为共同被告。	一审中	一审中	\	\

注: 报告期内单笔诉讼金额在人民币 1000 万以下的诉讼案件合计诉讼金额 4,152.91 万元, 主要涉及买卖合同纠纷、建设工程施工合同纠纷等。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
新疆协鑫新能源电力有限公司	新疆协鑫控股股东新疆戈恩斯能源科技有限公司在过去十二个月内曾为公司关联方协鑫科技有限公司（股票代码：HK.03800）控股子公司	为关联方提供EPC总包服务	为关联方提供EPC总包服务	按市场价格确定	工程备案风电容量为400MW，本期建设风电310MW、储能31MW/62MWh（暂定）。协鑫准东西黑山源网荷储一体化风电项目EPC合同	95,316.41	41.04%	121,651.15	否	按照施工进度确认收入	不适用	2024年02月29日	《关于子公司签署EPC总承包合同暨关联交易的公告》（公告编号：2024-021）巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

	公司江苏中能硅业科技发展有限公司投资的联营企业。根据《深圳证券交易所股票上市规则》第 6.3.3 条规定,按照过去十二月追溯认定及实质重于形式的原则,新疆协鑫仍为公司关联方				暂定总价 121,651.1538 万元								
协鑫科技	公司实际	关联采购	采购硅片	按市场价	双方就硅	33,285.4	18.20%	100,000	否	发货后	双方就硅	2023 年	《关于签

(苏州)有限公司	控制人朱共山先生间接控制协鑫科技控股有限公司(股票代码:HK.03800)23.75%股权,协鑫科技控股有限公司间接控制协鑫科技(苏州)有限公司100%股权,故协鑫科技(苏州)有限公司为公司关联			格确定	片价格随行就市一月一议	8				15天内支付对应批次的货款,具体以双方签订的采购订单约定为准。	片交易价格随行就市一月一议,具体以双方签订的采购订单为准。	12月02日	署硅片采购合同暨关联交易的公告》(公告编号:2023-131)巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
----------	---	--	--	-----	-------------	---	--	--	--	---------------------------------	-------------------------------	--------	---

方。												
合计				128,601.89		221,651.15						
大额销货退回的详细情况	不适用											
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2024 年度日常关联交易预计总金额为 160,800 万元，2024 年度实际发生额为 80,254.91 万元。公司结合实际经营情况，遵循尽量避免不必要的关联交易，减少关联交易发生的原则，采用市场化原则定价，从而保障公司及中小股东的利益。											
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用											

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
协鑫能源科技股份有限公司	公司实际控制人朱共山先生间接控制协鑫能科（股票代码：SZ.002015）48.03% 股权，故协鑫能科为公司关联方。	协鑫储能（厦门）企业管理合伙企业（有限合伙）	从事储能业务的投资	45,000 万元	45,000	45,000	0
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	不适用						

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
协鑫储能科技（苏州）有限公司	2024年02月22日	15,000								
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月18日	300,000	2023年10月25日	13,192	连带责任保证	否		2023年10月25日-2026年10月24日	否	否
			2023年10月30日	30,092	连带责任保证	否		2023年10月30日-2026年10月29日	否	否
			2023年11月16日	6,840	连带责任保证	有		2023年11月16日-2026年11月15日	否	否
			2024	1,286	连带责任	无		2024	否	否

			年 01 月 02 日		任保证			年 01 月 02 日-2027 年 01 月 01 日		
			2024 年 03 月 25 日	9,928	连带责任保证	无		2024 年 03 月 25 日-2027 年 03 月 25 日	否	否
			2024 年 04 月 02 日	9,804	连带责任保证	无		2024 年 04 月 02 日-2027 年 04 月 02 日	否	否
			2024 年 05 月 27 日	32,481	连带责任保证	有		2024 年 05 月 27 日-2027 年 05 月 27 日	否	否
	2024 年 05 月 17 日	400,000	2024 年 06 月 06 日	2,002	连带责任保证	无		2024 年 06 月 06 日-2027 年 06 月 06 日	否	否
			2024 年 07 月 17 日	5,751	连带责任保证	无		2024 年 07 月 17 日-2027 年 07 月 17 日	否	否

								日		
			2024年07月31日	4,963	连带责任保证	无		2024年07月31日-2027年07月31日	否	否
			2024年08月02日	3,500	连带责任保证	无		2024年08月02日-2027年08月02日	否	否
			2024年08月07日	9,787	连带责任保证	无		2024年08月07日-2027年08月07日	否	否
			2024年08月09日	9,634	连带责任保证	无		2024年08月09日-2027年08月09日	否	否
			2024年09月25日	980	连带责任保证	无		2024年09月25日-2027年09月25日	否	否
			2024年09月27日	14,000	连带责任保证	无		2024年09月27日-2027	否	否

								年 09 月 27 日		
			2024 年 10 月 11 日	4,995	连带责任保证	无		2024 年 10 月 11 日-2027 年 10 月 11 日	否	否
			2024 年 10 月 29 日	4,000	连带责任保证	无		2024 年 10 月 29 日-2027 年 10 月 29 日	否	否
			2024 年 11 月 22 日	20,028	连带责任保证	无		2024 年 11 月 22 日-2027 年 11 月 22 日	否	否
			2024 年 12 月 16 日	1,967	连带责任保证	无		2024 年 12 月 16 日-2027 年 12 月 16 日	否	否
协鑫集成科技(苏州)有限公司	2024 年 05 月 17 日	60,000	2024 年 10 月 31 日	5,005	连带责任保证	无		2024 年 10 月 31 日-2027 年 10 月 31 日	否	否
张家港协鑫集成科技	2023 年 05 月 18 日	5,000	2023 年 06 月 16 日	2,645	连带责任保证	有		2023 年 06 月 16 日	否	否

有限公司	日		日					日- 2026 年 06 月 15 日		
张家港 协鑫集 成科技 有限公 司	2024 年 05 月 17 日	10,000								
徐州鑫 宇光伏 科技有 限公司	2023 年 05 月 18 日	80,000	2023 年 08 月 25 日	7,013	连带责 任保证	无		2023 年 08 月 25 日- 2026 年 08 月 24 日	否	否
			2024 年 02 月 19 日	2,905	连带责 任保证	无		2024 年 02 月 19 日- 2027 年 02 月 18 日	否	否
徐州鑫 宇光伏 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	20,000								
句容协 鑫集成 科技有 限公司	2024 年 05 月 17 日	8,000								
阜宁协 鑫集成 科技有 限公司	2022 年 05 月 21 日	30,000	2023 年 01 月 20 日	751	连带责 任保证	无		2023 年 01 月 20 日- 2026 年 01 月 19 日	否	否
			2023 年 02 月 02 日	1,666	连带责 任保证	有		2023 年 02 月 02 日-	否	否

								2026年02月01日		
阜宁协鑫集成科技有限公司	2023年05月18日	100,000	2023年06月27日	3,149	连带责任保证	有		2023年06月27日-2026年06月26日	否	否
			2023年07月19日	477	连带责任保证	有		2023年07月19日-2026年07月18日	否	否
			2023年09月19日	1,958	连带责任保证	有		2023年09月19日-2026年09月18日	否	否
			2023年11月30日	1,629	连带责任保证	有		2023年11月30日-2026年11月29日	否	否
			2024年01月08日	3,606	连带责任保证	无		2024年01月08日-2027年01月07日	否	否
			2024年01月	1,001	连带责任保证	无		2024年01月	否	否

			月 15 日					月 15 日-2027 年 01 月 14 日		
			2024 年 02 月 19 日	8,829	连带责任保证	有		2024 年 02 月 19 日-2027 年 02 月 18 日	否	否
			2024 年 04 月 12 日	951	连带责任保证	无		2024 年 04 月 12 日-2027 年 04 月 12 日	否	否
			2024 年 04 月 17 日	1,001	连带责任保证	无		2024 年 04 月 17 日-2027 年 04 月 17 日	否	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	2024 年 05 月 17 日	100,000	2024 年 05 月 28 日	3,004	连带责任保证	无		2024 年 05 月 28 日-2027 年 05 月 28 日	否	否
协鑫绿能系统科技有限公司	2023 年 05 月 18 日	50,000	2024 年 03 月 01 日	5,005	连带责任保证	无		2024 年 03 月 01 日-2027 年 03 月 01 日	否	否

			2023年12月11日	1,952	连带责任保证	无		2023年12月11日-2026年12月10日	否	否
			2024年03月31日	1,502	连带责任保证	无		2024年03月31日-2027年03月31日	是	否
协鑫绿能系统科技有限公司	2024年05月17日	60,000								
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	2023年05月18日	100,000	2023年06月25日	8,680	连带责任保证	有		2023年06月25日-2026年06月24日	否	否
			2023年09月01日	5,987	连带责任保证	无		2023年09月01日-2026年08月31日	否	否
			2023年09月29日	3,984	连带责任保证	无		2023年09月29日-2026年09月28日	否	否
			2023年10月	5,003	连带责任保证	有		2023年10月	否	否

			月 30 日					月 30 日-2026 年 10 月 29 日		
			2024 年 01 月 18 日	8,007	连带责任保证	无		2024 年 01 月 18 日-2027 年 01 月 17 日	否	否
			2024 年 02 月 04 日	16,880	连带责任保证	有		2024 年 02 月 04 日-2027 年 02 月 03 日	否	否
			2024 年 03 月 18 日	6,996	连带责任保证	无		2024 年 03 月 18 日-2027 年 03 月 18 日	否	否
			2024 年 04 月 08 日	2,002	连带责任保证	无		2024 年 04 月 08 日-2027 年 04 月 08 日	否	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	2024 年 05 月 17 日	150,000	2024 年 06 月 20 日	5,387	连带责任保证	有		2024 年 06 月 20 日-2027 年 06 月 20 日	否	否

			2024年07月12日	4,093	连带责任保证	有		2024年07月12日-2027年07月12日	否	否
			2024年07月30日	9,670	连带责任保证	无		2024年07月30日-2027年07月30日	否	否
			2024年07月26日	2,982	连带责任保证	无		2024年07月26日-2027年07月26日	否	否
			2024年08月15日	5,806	连带责任保证	无		2024年08月15日-2027年08月15日	否	否
			2024年09月27日	5,993	连带责任保证	无		2024年09月27日-2027年09月27日	否	否
			2024年12月09日	4,779	连带责任保证	无		2024年12月09日-2027年12月	否	否

								月 09 日		
合肥鑫昱光伏发电有限公司	2022 年 12 月 20 日	15,000	2023 年 01 月 12 日	5,874	连带责任保证	有		2023 年 01 月 12 日-2026 年 01 月 11 日	否	否
合肥鑫昱光伏发电有限公司	2024 年 05 月 17 日	8,000								
GCL System Integration Technology (Hong Kong) Limited	2024 年 05 月 17 日	72,000								
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2024 年 05 月 17 日									
GCL System Integration Technology GmbH	2024 年 05 月 17 日									
GCL System Integration Technology LLC	2024 年 05 月 17 日									

GCL Solar Japan Co., Ltd.	2024年05月17日									
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		903,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						160,806
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		903,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						341,401
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2023年05月18日	80,000	2024年02月19日	2,905	连带责任保证	有		2024年02月19日-2027年02月18日	否	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	2024年05月17日	5,000								
阜宁协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	10,000								
合肥协鑫集成光能科技有限公司	2024年05月17日	10,000								
句容协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	8,000								

句容协鑫集成科技有限公司	2024年05月17日	8,000							
GCL System Integration Technology PTE. LTD.	2024年05月17日	5,000							
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		46,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		46,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					2,905
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)		949,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					160,806
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		949,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					344,306
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									144.48%
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)									230,818
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)									106,545
上述三项担保金额合计 (D+E+F)									337,363

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2024年2月5日，公司召开第五届董事会第五十四次会议审议通过《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金回购公司已发行的人民币普通股（A股）股票。本次以集中竞价交易方式回购，用于回购的资金总额为不低于人民币10,000万元（含）且不超过人民币20,000万元（含），回购价格不超过人民币3.85元/股，本次回购的股份将用于股权激励、员工持股计划。2024年12月25日，公司获得了中国建设银行股份有限公司苏州城中支行出具的《贷款承诺函》，其承诺为公司回购股份提供不超过12,000万元信贷支持。经董事会审议，回购资金来源增加自筹资金。截至2025年1月23日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份45,817,695股，占公司目前总股本的0.7832%，最高成交价为2.64元/股，最低成交价为1.75元/股，成交总金额为104,969,696.1元（不含交易费用），本次回购方案已实施完毕。

2、2024年2月6日，公司披露《关于公司部分董事、高级管理人员拟增持公司股份的公告》，公司总经理蒋卫朋先生、副总经理兼财务总监方建才先生及董事、副总经理兼董事会秘书马君健先生计划以自有资金或自筹资金通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价、大宗交易或法律法规允许的其他交易方式增持公司股份，合计增持金额将不低于人民币1,500万元（含本数）且不超过人民币2,400万元（含本数）。2024年8月3日，公司披露《关于公司部分董事、高级管理人员增持公司股份计划实施完成的公

告》，本次增持主体合计增持股份 7,724,200 股，占公司当前总股本的 0.1320%，合计增持金额 1,505.92 万元，本次增持计划已实施完成。

3、2024 年 5 月 31 日，公司召开第五届董事会第五十八次会议及第五届监事会第三十五次会议决议，审议通过了第六届董事会及监事会换届选举的相关议案。2024 年 6 月 18 日，公司召开 2024 年第四次临时股东大会，所有董事候选人及监事候选人均高票当选。同日公司召开第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，选举产生董事长、监事会主席、各董事会专门委员会及管理層。

4、2024 年 11 月 4 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意协鑫集成科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕1518 号），公司董事会根据批复文件和相关法律法规的要求及公司股东大会的授权，在规定期限内办理本次向特定对象发行股票的相关事宜，本次发行工作正在稳步推进中。

5、公司于 2024 年 11 月 29 日召开第六届董事会第四次会议及 2024 年 12 月 17 日召开 2024 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于参与设立有限合伙企业暨关联交易的议案》，公司出资 17990 万元作为有限合伙人与协鑫能源科技股份有限公司、厦门市产业投资有限公司、厦门市翔安创业投资有限公司、厦门中金产业链招商投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门市海丝启盟股权投资基金合伙企业（有限合伙）及公司参股子公司厦门鑫能管理咨询有限公司共同发起设立协鑫储能（厦门）企业管理合伙企业（有限合伙），围绕光储充产业展开投融资合作，寻找新的利润增长点，使公司产业经营和资本运营达到良性互补，进一步提升公司整体竞争实力和盈利能力。

6、截至 2024 年 12 月 31 日，控股股东协鑫集团有限公司持有本公司股份 466,030,445 股，其所持公司股份累计被质押约 466,030,304 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 7.97%。控股股东之一致行动人营口其印投资管理有限公司持有本公司股份 429,141,700 股，其所持公司股份累计被质押约 377,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 87.85%，占公司总股本的 6.44%。控股股东之一致行动人江苏协鑫建设管理有限公司持有本公司股份 520,000,000 股，其所持公司股份累计被质押约 520,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 100%，占公司总股本的 8.89%。

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

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	659,934	0.01%	0	0	0	5,219,091	5,219,091	5,879,025	0.10%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	185,325	0.00%	0	0	0	5,693,700	5,693,700	5,879,025	0.10%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	185,325	0.00%	0	0	0	5,693,700	5,693,700	5,879,025	0.10%
4、外资持股	474,609	0.01%	0	0	0	-474,609	-474,609	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	474,609	0.01%	0	0	0	-474,609	-474,609	0	0.00%
二、无	5,849,656,493	99.99%	0	0	0	-5,219,091	-5,219,091	5,844,437,40	99.90%

限售条件股份								2	
1、人民币普通股	5,849,656,493	99.99%	0	0	0	-5,219,091	-5,219,091	5,844,437,402	99.90%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他									
三、股份总数	5,850,316,427	100%	0	0	0	0	0	5,850,316,427	100%

股份变动的原因

适用 不适用

公司董事、高管实施增持计划买入公司股票产生高管锁定股及部分离职董事高管所持有的高管锁定股在原定任期届满 6 个月后全部解锁综合导致有限售条件股份增加 5,219,091 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股	本期增加限	本期解除限	期末限售股	限售原因	解除限售日
------	-------	-------	-------	-------	------	-------

	数	售股数	售股数	数		期
蒋卫朋	0	1,908,675	0	1,908,675	高管限售股	原定任期内每年初解除限售持股总数的 25%
方建才	67,500	1,967,625	0	2,035,125	高管限售股	同上
马君健	0	1,916,850	0	1,916,850	高管限售股	同上
李克存	0	18,375	0	18,375	高管限售股	同上
合计	67,500	5,811,525	0	5,879,025	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	233,987	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	215,379	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
江苏协鑫建设管理	境内非国有法人	8.89%	520,000,000	0	0	520,000,000	质押	520,000,000

有限公司								
协鑫集团有限公司	境内非国有法人	7.97%	466,030,445	0	0	466,030,445	质押	466,030,304
营口其印投资管理有限公司	境内非国有法人	7.34%	429,141,700	0	0	429,141,700	质押	377,000,000
深圳前海东方创业金融控股有限公司	境内非国有法人	5.01%	293,000,000	0	0	293,000,000	不适用	0
中建投资管理（天津）有限公司—嘉兴嘉刚投资合伙企业（有限合伙）	其他	3.50%	205,000,000	0	0	205,000,000	不适用	0
嘉兴长元投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.19%	128,310,965	0	0	128,310,965	不适用	0
合肥东城产业投资有限公司	国有法人	1.63%	95,312,346	-57,841,500	0	95,312,346	不适用	0
上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）—靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金	其他	1.42%	83,330,058	16,908,256	0	83,330,058	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.08%	62,959,047	2,782,800	0	62,959,047	不适用	0
君康人寿保险股份有限公司—万能保险产品	其他	1.05%	61,304,589	-14,860,300	0	61,304,589	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前	无							

10 名股东的情况 (如有)(参见注 3)			
上述股东关联关系或 一致行动的说明	上述股东中营口其印投资管理有限公司、协鑫集团有限公司及江苏协鑫建设管理有限公司为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
上述股东涉及委托/ 受托表决权、放弃表 决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在 回购专户的特别说明 (如有)(参见注 10)	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
江苏协鑫建设管理有 限公司	520,000,000	人民币普 通股	520,000, 000
协鑫集团有限公司	466,030,445	人民币普 通股	466,030, 445
营口其印投资管理有 限公司	429,141,700	人民币普 通股	429,141, 700
深圳前海东方创业金 融控股有限公司	293,000,000	人民币普 通股	293,000, 000
中建投资本管理(天 津)有限公司一嘉兴 嘉刚投资合伙企业 (有限合伙)	205,000,000	人民币普 通股	205,000, 000
嘉兴长元投资合伙企 业(有限合伙)	128,310,965	人民币普 通股	128,310, 965
合肥东城产业投资有 限公司	95,312,346	人民币普 通股	95,312,3 46
上海靖戈私募基金管 理合伙企业(有限合 伙)一靖戈共赢尊享 十二号私募证券投资 基金	83,330,058	人民币普 通股	83,330,0 58
香港中央结算有限公 司	62,959,047	人民币普 通股	62,959,0 47
君康人寿保险股份有 限公司一万能保险产 品	61,304,589	人民币普 通股	61,304,5 89
前 10 名无限售流通 股股东之间,以及前 10 名无限售流通股	上述股东中营口其印投资管理有限公司、协鑫集团有限公司及江苏协鑫建设管理有限公司为一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		

股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	报告期内，股东上海靖戈私募基金管理合伙企业（有限合伙）一靖戈共赢尊享十二号私募证券投资基金通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份，报告期内累计增持公司股份 16,908,256 股，截至报告期末通过信用账户持股 78,569,058 股。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
协鑫集团有限公司	张强	2011 年 10 月 24 日	91320000583783720B	一般项目：信息技术咨询服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；太阳能热利用装备销售；太阳能热利用产品销售；企业管理咨询；普通机械设备安装服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	协鑫集团有限公司间接控制协鑫能源科技股份有限公司（SZ.002015）48.03%股份。			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

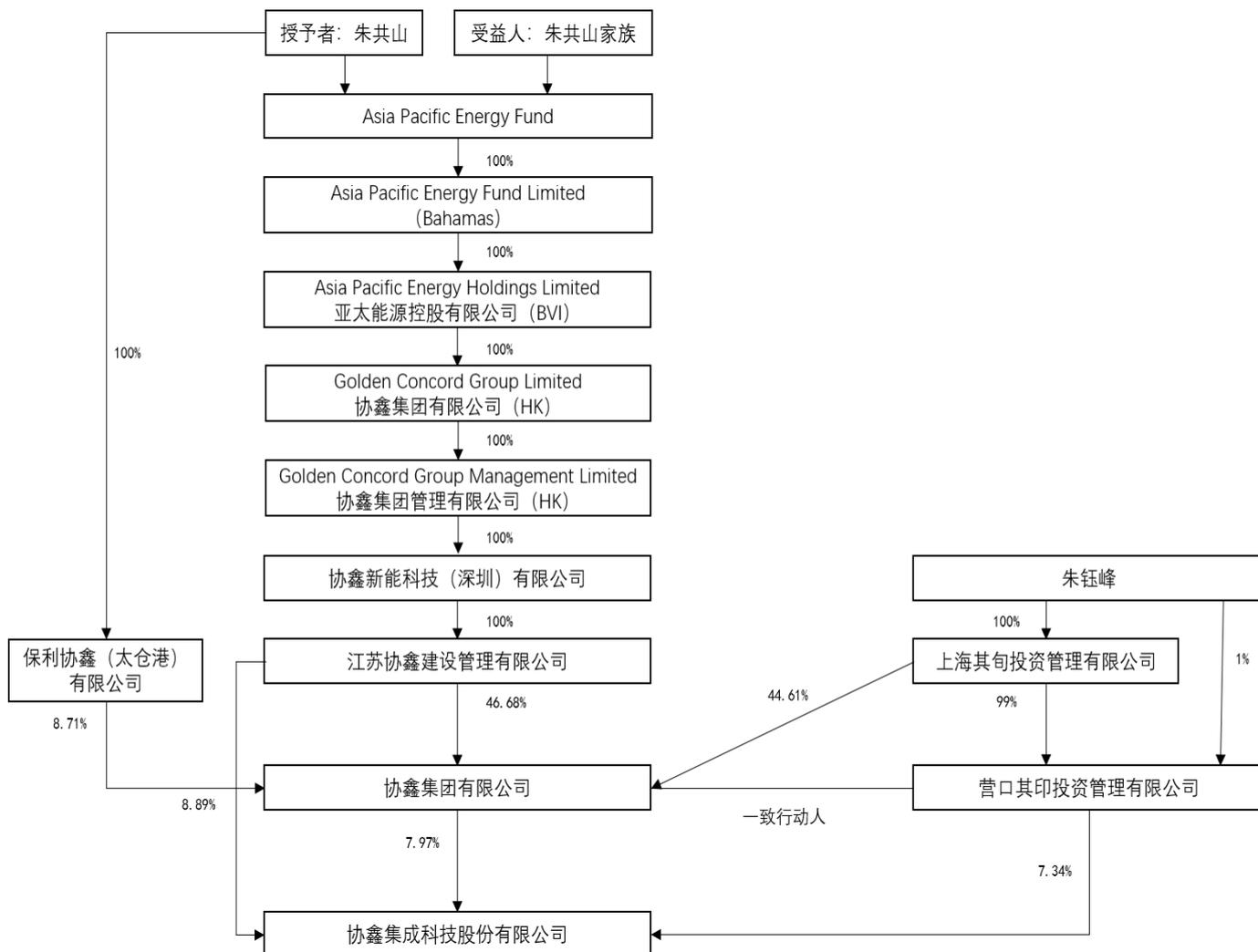
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
朱共山	本人	中国	是
主要职业及职务	朱共山先生是协鑫（集团）控股有限公司创始人、董事长，协鑫科技控股有限公司（股票代码：03800.HK）董事会主席、协鑫新能源控股有限公司（股票代码：00451.HK）董事局主席、协鑫能源科技股份有限公司（股票代码：002015.SZ）董事、协鑫集成科技股份有限公司董事。第十二届全国政协委员，第十二届江苏省政协常委，全球绿色能源理事会主席，亚洲光伏产业协会主席，中国企业联合会企业绿色低碳发展推进委员会副主任、中国电力企业联合会储能与电动汽车分会执行副会长，同时兼任国际商会中国国家委员会环境与能源委员会执行主席、中国侨商联合会副会长、中国富强基金会副主席、中国产业海外发展和规划协会副会长、江苏旅港同乡联合会名誉会长、香港江苏社团总会常务副会长、苏州市工商联荣誉主席、SNEC 氢能产业联盟理事会主席等职务。获得“改革开放 40 年中国企业改革奖章”、“改革开放四十年能源变革风云人物”、“改革开放 40 年能源领袖企业家”、“新中国 70 周年新能源产业十大杰出贡献人物”等荣誉。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	1. 协鑫科技控股有限公司，港股代码 3800.HK；2. 协鑫新能源控股有限公司，港股代码 0451.HK；3. 协鑫集成科技股份有限公司，股票代码 002506.SZ；4. 协鑫能源科技股份有限公司，股票代码：002015.SZ。		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

名称	股东类别	股票质押融资总额 (万元)	具体用途	偿还期限	还款资金来源	是否存在偿债或平仓风险	是否影响公司控制权稳定
协鑫集团有限公司	控股股东	50,973	偿还债务	2025年06月01日	自筹	否	否
协鑫集团有限公司	控股股东	7,554	偿还债务	2026年05月01日	自筹	否	否
协鑫集团有限公司	控股股东	13,212	偿还债务	2025年06月01日	自筹	否	否
协鑫集团有限公司	控股股东	9,100	生产经营	2025年07月01日	自筹	否	否
协鑫集团	控股股东	11,667	生产经营	2029年12	自筹	否	否

有限公司				月 01 日			
营口其印投资管理 有限公司	第一大股 东一致行 动人	29,069	流动资金	2025年06 月01日	自筹	否	否
营口其印投资管理 有限公司	第一大股 东一致行 动人	49,829	偿还债务	2025年06 月01日	自筹	否	否
营口其印投资管理 有限公司	第一大股 东一致行 动人	2,333	生产经营	2029年12 月01日	自筹	否	否
营口其印投资管理 有限公司	第一大股 东一致行 动人	6,730	生产经营	2025年06 月01日	自筹	否	否
江苏协鑫 建设管理 有限公司	第一大股 东	339,980	流动资金	2026年06 月01日	自筹	否	否

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露 时间	拟回购股 份数量 (股)	占总股本 的比例	拟回购金 额(万 元)	拟回购期 间	回购用途	已回购数 量(股)	已回购数 量占股权 激励计划 所涉及的 标的股票 的比例 (如有)
2024年02 月06日	不适用	不适用	10,000- 20,000	2024年2 月6日至 2025年2 月5日	用于股权 激励、员 工持股计 划	45,817,69 5	0

截至 2025 年 1 月 23 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 45,817,695 股，占公司目前总股本的 0.7832%，最高成交价为 2.64 元/股，最低成交价为 1.75 元/股，成交总金额为

104,969,696.1 元（不含交易费用），本次回购方案已实施完毕。

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	苏亚审（2025）164 号
注册会计师姓名	龚瑞明、许三春

审计报告正文

• 审计意见

我们审计了协鑫集成科技股份有限公司（以下简称协鑫集成）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并资产负债表及资产负债表、2024 年度的合并利润表及利润表、合并现金流量表及现金流量表、合并所有者权益变动表及所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了协鑫集成 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

• 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于协鑫集成，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

• 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
1、收入确认	

请参阅财务报表附注三“重要会计政策和会计估计”注释二十六所述的会计政策及附注五“合并财务报表主要项目注释”注释 40。

2024 年度协鑫集成收入 162.40 亿元，较 2023 年度增长 1.70%。收入是衡量协鑫集成绩效表现的重要指标，使得收入可能存在被确认于不正确的期间或被操控以达到目标或预期水平的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

①了解和评价管理层与收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制运行的有效性；

②选取样本检查销售合同，识别合同中包含的各项履约义务，确认并评价履约义务的履约时点，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价不同业务收入确认政策是否符合企业会计准则规定；

③区分不同业务，对营业收入记账凭证（发生测试）和产品出库单（完整性测试）选取样本，针对光伏组件等销售业务，对本期记录的收入交易选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，国内销售收入包括销售合同、出库单、签收单、发票等，国外销售收入包括销售合同、出库单、出口报关单、提单等；对 EPC 项目，选取样本，检查项目合同、工程验收单、项目地货物签收单及并网发电审批资料等；评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

④分业务类型或产品类型，对收入及毛利率执行分析程序，对本期和上期毛利率进行比较分析，判断收入及毛利率变动的合理性；进一步分析成本构成，分析判断毛利率与市场差异的主要原因；

⑤对主要客户的背景及资信状况进行核查，以判断是否存在异常交易；

⑥根据客户交易的金额，选取样本执行函证程序；分析并核查协鑫集成的主要客户及变化情况；选取部分 EPC 项目大额客户进行访谈，以核实销售收入的真实性；

⑦对资产负债表日前后记录的收入，选取样本，检查出库单、签收单、自提单、报关单等其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

⑧核查收入本期及期后回款情况，检查银行回单等支持性证据，以核实销售收入的真实性。

2、存货跌价准备的计提

请参阅财务报表附注三“重要会计政策和会计估计”注释十二所述的会计政策及附注五“合并财务报表主要项目注释”注释 7。

<p>截至 2024 年 12 月 31 日，协鑫集成存货账面余额为 133,758.05 万元，存货跌价准备余额为 4,439.53 万元，2024 年计提存货跌价损失 2,534.09 万元，存货按照成本与可变现净值孰低计量。由于存货余额较大，在确定存货跌价准备的计提时管理层需要作出重大判断，因此我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对存货跌价准备的计提执行的主要审计程序包括：</p> <p>①了解和评价管理层与存货跌价准备相关内部控制设计的有效性，并测试关键控制运行的有效性；</p> <p>②执行存货的监盘程序，检查存货的数量及状况等；</p> <p>③查询原材料和产成品价格变动情况，了解原材料和产成品价格的走势，分析存货可能产生跌价的风险；</p> <p>④评价公司对存货可变现净值的计算方法是否合理，是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>⑤获取存货跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，执行存货减值重新计算程序，检查存货跌价准备金额是否准确，评价存货跌价准备计提是否充分；</p> <p>⑥评价管理层于期末对存货跌价准备的会计处理及披露。</p>

• 其他信息

协鑫集成管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括协鑫集成 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

- **管理层和治理层对财务报表的责任**

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估协鑫集成的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算协鑫集成、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督协鑫集成的财务报告过程。

- **注册会计师对财务报表审计的责任**

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对协鑫集成持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致协鑫集成不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就协鑫集成中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：协鑫集成科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	5,136,005,582.34	6,335,920,093.58
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	298,637,031.32	81,416,899.72
应收账款	2,778,148,743.04	1,665,176,786.87
应收款项融资	39,861,793.39	212,411,845.13
预付款项	206,390,391.56	342,068,163.43
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	366,589,175.80	535,273,054.14
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,293,185,171.19	1,483,894,278.84

其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	260,320,905.46	171,189,323.94
流动资产合计	10,379,138,794.10	10,827,350,445.65
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,563,182,235.21	1,644,416,781.53
其他权益工具投资	24,425,433.91	9,112,746.27
其他非流动金融资产	110,000,000.00	110,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	4,456,317,091.69	2,504,947,038.63
在建工程	365,594,382.02	1,950,180,091.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,394,856,320.48	1,273,774,130.18
无形资产	144,063,935.49	128,148,348.51
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	17,727,438.68	17,727,438.68
长期待摊费用	36,943,812.43	66,863,257.40
递延所得税资产	406,836,028.27	516,577,550.14
其他非流动资产	303,550,733.25	60,270,194.24
非流动资产合计	8,823,497,411.43	8,282,017,576.86
资产总计	19,202,636,205.53	19,109,368,022.51
流动负债：		
短期借款	2,949,484,985.55	2,229,628,808.67
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	2,538,388,287.45	3,636,925,254.95
应付账款	3,434,441,494.54	2,748,643,343.90
预收款项		
合同负债	315,257,098.38	734,507,975.05
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	358,749,851.28	322,304,958.81
应交税费	59,818,284.57	53,915,939.89
其他应付款	1,103,018,500.32	1,307,535,124.68
其中：应付利息	4,205,031.25	4,205,031.25
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,010,308,158.30	601,971,110.09
其他流动负债	293,747,042.47	150,575,558.76
流动负债合计	12,063,213,702.86	11,786,008,074.80
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	69,979,088.97	169,860,927.91
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,312,813,242.67	1,180,696,487.32
长期应付款	1,788,893,193.54	1,720,214,284.48
长期应付职工薪酬		
预计负债	122,880,461.07	114,380,461.08
递延收益	1,263,200,663.09	1,418,678,199.10
递延所得税负债	198,556,738.87	296,274,752.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,756,323,388.21	4,900,105,112.45
负债合计	16,819,537,091.07	16,686,113,187.25
所有者权益：		
股本	5,850,316,427.00	5,850,316,427.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,331,474,190.95	4,397,785,725.84
减：库存股	35,012,726.73	
其他综合收益	-4,947,296.88	3,143,426.28
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13
一般风险准备		
未分配利润	-7,834,199,087.49	-7,902,493,101.58
归属于母公司所有者权益合计	2,383,126,603.98	2,424,247,574.67
少数股东权益	-27,489.52	-992,739.41
所有者权益合计	2,383,099,114.46	2,423,254,835.26
负债和所有者权益总计	19,202,636,205.53	19,109,368,022.51

法定代表人：朱钰峰 主管会计工作负责人：方建才 会计机构负责人：方建才

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,451,876,292.35	1,731,427,836.23
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	298,637,031.32	145,453,181.93
应收账款	3,041,139,957.53	2,871,692,412.82
应收款项融资	2,618,327.88	20,000,000.00
预付款项	19,889,902.83	207,018,220.16
其他应收款	1,807,285,121.55	1,843,798,148.43
其中：应收利息		13,645,025.64
应收股利		
存货	95,971,575.64	
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,491,451.61	
流动资产合计	6,733,909,660.71	6,819,389,799.57
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	4,113,924,417.24	4,108,433,197.60
其他权益工具投资	9,236,395.55	6,723,707.91
其他非流动金融资产	100,000,000.00	100,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	5,067,331.98	2,480,541.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	21,255,340.99	14,053,756.03
无形资产	12,618,226.83	13,687,440.13
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,616,239.55	6,513,916.03
递延所得税资产	139,335,418.08	166,716,813.80
其他非流动资产	258,161,388.64	713,023.12
非流动资产合计	4,663,214,758.86	4,419,322,396.52
资产总计	11,397,124,419.57	11,238,712,196.09
流动负债：		
短期借款	302,072,039.55	240,104,361.10
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	810,000,000.00	640,000,000.00
应付账款	1,755,720,292.63	1,783,457,478.64
预收款项		
合同负债	237,988,294.22	288,815,335.86
应付职工薪酬	70,161,658.68	25,013,961.56
应交税费	4,635,207.02	8,791,984.84
其他应付款	1,978,823,682.66	2,221,657,084.57
其中：应付利息		646,963.35
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	115,579,649.66	5,220,926.88

其他流动负债	304,720,049.05	37,545,993.66
流动负债合计	5,579,700,873.47	5,250,607,127.11
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	10,640,283.51	7,594,996.01
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	114,380,461.08	114,380,461.08
递延收益	284,166.68	75,527,630.84
递延所得税负债	5,313,835.25	3,513,439.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	130,618,746.52	201,016,526.94
负债合计	5,710,319,619.99	5,451,623,654.05
所有者权益：		
股本	5,850,316,427.00	5,850,316,427.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,497,746,522.83	4,497,746,522.83
减：库存股	35,012,726.73	
其他综合收益	-3,879,786.84	-2,389,302.58
专项储备		
盈余公积	75,495,097.13	75,495,097.13
未分配利润	-4,697,860,733.81	-4,634,080,202.34
所有者权益合计	5,686,804,799.58	5,787,088,542.04
负债和所有者权益总计	11,397,124,419.57	11,238,712,196.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	16,239,786,764.91	15,967,610,311.08
其中：营业收入	16,239,786,764.91	15,967,610,311.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	16,399,918,870.89	15,723,659,062.11
其中：营业成本	14,791,548,347.33	14,573,222,865.56
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	56,232,093.20	42,508,137.98
销售费用	567,538,847.50	337,227,522.80
管理费用	532,334,280.35	455,814,141.59
研发费用	210,216,850.97	146,401,157.17
财务费用	242,048,451.54	168,485,237.01
其中：利息费用	322,478,963.74	206,286,525.97
利息收入	80,828,945.64	42,143,548.54
加：其他收益	278,018,666.00	69,201,826.94
投资收益（损失以“-”号填列）	-13,038,261.54	142,755,405.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,596,182.43	125,482,944.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,609,136.33	-113,353,872.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-29,692,227.52	-243,437,104.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11,314,874.11	6,176,572.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	89,080,081.40	105,294,076.41

加：营业外收入	18,227,030.47	8,503,900.29
减：营业外支出	15,062,170.61	8,419,180.26
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	92,244,941.26	105,378,796.44
减：所得税费用	24,128,080.02	-51,304,818.54
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	68,116,861.24	156,683,614.98
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	68,116,861.24	156,683,614.98
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	68,294,014.09	157,719,454.09
2. 少数股东损益	-177,152.85	-1,035,839.11
六、其他综合收益的税后净额	-8,090,723.16	-614,381.22
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-8,090,723.16	-614,381.22
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,490,484.26	-1,973,086.00
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	-1,490,484.26	-1,973,086.00
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	-6,600,238.90	1,358,704.78
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-6,600,238.90	1,358,704.78
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收		

益的税后净额		
七、综合收益总额	60,026,138.08	156,069,233.76
归属于母公司所有者的综合收益总额	60,203,290.93	157,105,072.87
归属于少数股东的综合收益总额	-177,152.85	-1,035,839.11
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.012	0.027
(二) 稀释每股收益	0.012	0.027

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

法定代表人：朱钰峰 主管会计工作负责人：方建才 会计机构负责人：方建才

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	10,224,414,732.05	10,448,093,393.03
减：营业成本	9,808,084,871.21	10,020,878,030.15
税金及附加	5,857,760.66	3,303,064.22
销售费用	238,747,066.61	112,869,046.99
管理费用	253,265,745.64	302,023,026.97
研发费用		
财务费用	-838,340.07	-2,998,657.29
其中：利息费用	10,522,600.02	18,495,101.28
利息收入	28,467,878.31	20,863,727.82
加：其他收益	-3,960,055.45	1,021,613.99
投资收益（损失以“-”号填列）	5,491,219.64	-52,958,451.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,491,219.64	-37,107,264.20
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）	45,207,898.44	-100,088,992.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,990,818.04

资产处置收益（损失以“-”号填列）	68,080.71	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-33,895,228.66	-146,997,765.71
加：营业外收入	980,112.29	2,011,128.82
减：营业外支出	1,186,795.04	1,308,531.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-34,101,911.41	-146,295,167.96
减：所得税费用	29,678,620.06	-41,607,527.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-63,780,531.47	-104,687,640.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-63,780,531.47	-104,687,640.53
（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	-1,490,484.26	-1,973,086.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,490,484.26	-1,973,086.00
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	-1,490,484.26	-1,973,086.00
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	-65,271,015.73	-106,660,726.53
七、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.011	-0.018
（二）稀释每股收益	-0.011	-0.018

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	10,464,024,636.05	9,981,654,629.79
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	218,625,653.86	124,822,238.92
收到其他与经营活动有关的现金	2,642,073,226.77	4,408,752,815.19
经营活动现金流入小计	13,324,723,516.68	14,515,229,683.90
购买商品、接受劳务支付的现金	3,667,048,822.23	5,424,273,395.92
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	1,104,811,658.64	749,414,606.70
支付的各项税费	194,246,640.45	126,891,323.54
支付其他与经营活动有关的现金	7,407,038,736.78	7,913,577,791.92
经营活动现金流出小计	12,373,145,858.10	14,214,157,118.08

经营活动产生的现金流量净额	951,577,658.58	301,072,565.82
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,248,612.37	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	17,459,199.25	16,067,490.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	37,832,171.71	
收到其他与投资活动有关的现金	1,949,330,000.00	
投资活动现金流入小计	2,005,869,983.33	36,067,490.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	901,902,851.61	948,144,966.62
投资支付的现金		107,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,949,330,000.00	1,452,269.11
投资活动现金流出小计	2,851,232,851.61	1,056,597,235.73
投资活动产生的现金流量净额	-845,362,868.28	-1,020,529,745.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,018,756,051.56	2,066,368,436.75
收到其他与筹资活动有关的现金	2,773,361,219.01	2,929,417,867.80
筹资活动现金流入小计	4,792,117,270.57	4,995,786,304.55
偿还债务支付的现金	2,011,543,836.93	1,774,395,727.57
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,828,575.50	102,957,884.21
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	225,499.36	
支付其他与筹资活动有关的现金	2,661,403,026.96	1,764,723,743.54
筹资活动现金流出小计	4,731,775,439.39	3,642,077,355.32
筹资活动产生的现金流量净额	60,341,831.18	1,353,708,949.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-23,902,856.16	-21,917,431.43
五、现金及现金等价物净增加额	142,653,765.32	612,334,338.32
加：期初现金及现金等价物余额	1,613,619,129.89	1,001,284,791.57
六、期末现金及现金等价物余额	1,756,272,895.21	1,613,619,129.89

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	7,263,840,644.44	6,209,584,472.73
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,708,751,128.20	1,491,982,702.91
经营活动现金流入小计	8,972,591,772.64	7,701,567,175.64
购买商品、接受劳务支付的现金	6,027,506,993.46	4,723,940,987.63
支付给职工以及为职工支付的现金	81,860,971.07	11,885,036.62
支付的各项税费	35,985,946.03	59,364,490.92
支付其他与经营活动有关的现金	2,785,984,711.76	2,054,874,888.00
经营活动现金流出小计	8,931,338,622.32	6,850,065,403.17
经营活动产生的现金流量净额	41,253,150.32	851,501,772.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	37,832,171.71	49,382,688.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	37,832,171.71	49,382,688.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	262,778,375.76	9,728,301.82
投资支付的现金		100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	262,778,375.76	109,728,301.82
投资活动产生的现金流量净额	-224,946,204.05	-60,345,613.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	400,000,000.00	408,998,222.22
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	400,000,000.00	408,998,222.22
偿还债务支付的现金	238,998,222.22	406,677,333.33

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,338,074.07	10,124,625.53
支付其他与筹资活动有关的现金	37,867,431.62	278,163,148.25
筹资活动现金流出小计	284,203,727.91	694,965,107.11
筹资活动产生的现金流量净额	115,796,272.09	-285,966,884.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,556.46	22,113.22
五、现金及现金等价物净增加额	-67,893,225.18	505,211,386.98
加：期初现金及现金等价物余额	527,231,105.60	22,019,718.62
六、期末现金及现金等价物余额	459,337,880.42	527,231,105.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益																
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
		优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,397,785,725.84			3,143,426.28			75,495,097.13			-7,902,493,101.58	2,424,247,574.67	-992,739.41	2,423,254,835.26
：会计政策变更																	
期差																	

错更正															
他															
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,397,785,725.84		3,143,426.28		75,495,097.13		-7,902,493,101.58		2,424,247,574.67	-992,973,941.1	2,423,254,835.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-66,311,534.89	35,012,726.73	-8,090,723.16				68,294,014.09		-41,120,970.69	965,249.89	-40,155,720.80
（一）综合收益总额							-8,090,723.16				68,294,014.09		60,203,290.3	-177,152.85	60,026,138.8
（二）					-66,311,534.89	35,012,726.73							-101,142,101.1	1,142,101.1	-100,000,000.0

所有者投入和减少资本					311,534.89	,726.73								,324,261.62	402.74	,181,858.88
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者																

权益的金额															
4. 其他					- 66, 311 ,53 4.8 9	35, 012 ,72 6.7 3							- 101 ,32 4,2 61. 62	1,1 42, 402 .74	- 100 ,18 1,8 58. 88
(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	5,850,316,427.00				4,331,474,190.95	35,012,726.73	-4,947,296.88		75,495,097.13			-7,834,199,087.49		2,383,126,603.98	-27,489.52	2,383,099,114.46

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,397,037,113.39		3,757,807.50		75,495,097.13			-8,066,612,226.93		2,259,994,218.09	43,099.70	2,260,037,317.79

额															
：会计政策变更															
期差错更正															
他										6,399,671.26		6,399,671.26		6,399,671.26	
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,397,037,113.39		3,757,807.50		75,495,097.13		-8,060,212,557		2,266,393,889.35	43,099.70	2,266,436,989.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号					748,612.45		-614,381.22				157,945.09		157,853.685.32	-1,035.11	156,817.846.21

填列)															
(一) 综合收益总额							- 614 ,38 1.2 2				157 ,71 9,4 54. 09		157 ,10 5,0 72. 87	- 1,0 35, 839 .11	156 ,06 9,2 33. 76
(二) 所有者投入和减少资本					748 ,61 2.4 5								748 ,61 2.4 5		748 ,61 2.4 5
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者															

投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				748,612.45								748,612.45		748,612.45
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈															

余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结															

转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	5,850,316,427.00				4,397,785,725.84		3,143,426.28		75,495,097.13		-7,902,493,101.58		2,424,247,574.67	-992,739.41	2,423,254,835.26

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度
----	---------

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-2,389,302.58		75,495,097.13	-4,634,080,202.34		5,787,088,542.04
加：												
：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-2,389,302.58		75,495,097.13	-4,634,080,202.34		5,787,088,542.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						35,012,726.73	-1,490,484.26			-63,780,531.47		-100,283,742.46
（一）综合收益总额							-1,490,484.26			63,780,531.47		65,271,015.73
（二）所有者						35,012,726.73						-35,012,726.73

投入和减少资本												.73
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						35,012,726.73						-35,012,726.73
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												

3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83	35,012,726.73	-3,879,786.84		75,495,097.13	-4,697,860,733.81		5,686,804,799.58

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-416,216.58		75,495,097.13	-4,529,392,561.81		5,893,749,268.57
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												

二、 本年期初余额	5,850,316.427.00				4,497,746,522.83		-416,216.58		75,495,097.13	-4,529,392,561.81		5,893,749,268.57
三、 本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)							-1,973,086.00			-104,687,640.53		-106,660,726.53
(一) 综合收益总额							-1,973,086.00			-104,687,640.53		-106,660,726.53
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所												

所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或												

股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	5,850,316,427.00				4,497,746,522.83		-2,389,302.58		75,495,097.13	-4,634,080,202.34		5,787,088,542.04

三、公司基本情况

协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），原名为上海超日太阳能科技股份有限公司，由倪开禄等 26 位自然人及张江汉世纪创业投资有限公司、上海建都房地产开发有限公司、上海南天体育休闲用品有限公司作为发起人共同组建，2010 年 10 月 27 日经中国证券监督管理委员会以证监许可[2010]1488 号文批准，于 2010 年 11 月 18 日在深圳证券交易所上市，向社会公开发行人民币 A 种股票 66,000,000 股，总股本 263,600,00 元，股票代码 002506。2011 年 1 月 20 日由上海市工商行政管理局颁发了注册号为 310226000457712 的企业法人营业执照。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 5,850,316,427 股，注册资本为 5,850,316,427 元，公司营业执照的统一社会信用代码为 91310000751873021H。

公司注册地：上海市奉贤区南桥镇江海经济园区。

公司总部地址：苏州工业园区新庆路 28 号。

法定代表人：朱钰峰

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

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

公司的控股股东为协鑫集团，公司的实际控制人为朱共山。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

公司管理层认为，公司自报告期末起至少 12 个月内具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注三“十一、金融工具”“十六、固定资产”“十九、无形资产”“二十六、收入”“三十、租赁”。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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

重要的未决诉讼	涉案金额超过 1,000.00 万元的案件
本期重要的应收款项核销及本期坏账准备收回或转回金额	单项金额超过 5,000.00 万元或占应收款项账面余额 10%以上的款项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（一）同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法进行会计处理。

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

（二）非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司对非同一控制下的企业合并采用购买法进行会计处理。

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

2. 合并成本分别以下情况确定：

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

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

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

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

（5）公司在对企业合并成本进行分配、确认合并取得可辨认资产和负债时，不予考虑被购买方在企

业合并之前已经确认的商誉和递延所得税项目。

4.企业合并成本与合并取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间差额的处理

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

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

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

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

(三) 公司为进行企业合并而发生的有关费用的处理

1.公司为进行企业合并而发生的各项直接相关费用（包括为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等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.公司在合并作为合并对价发行的权益性证券发生的佣金、手续费等交易费用，计入权益性证券的初始计量金额。

(1) 在溢价发行权益性证券的情况下，该部分费用从资本公积（股本溢价）扣除；
在面值或折价发行权益性证券的情况下，该部分费用冲减留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(一) 控制的判断标准

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

(二) 合并财务报表的编制基础

1.统一会计政策和会计期间

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

2.合并财务报表的编制方法

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

3.报告期内增减子公司的处理

（1）报告期内增加子公司的处理

①报告期内因同一控制下企业合并增加子公司的处理

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

②报告期内因非同一控制下企业合并增加子公司的处理

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

（2）报告期内处置子公司的处理

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（一）合营安排的分类

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

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

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

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

（二）共同经营的会计处理

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

1. 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
2. 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

3. 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

4. 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金包括公司库存现金以及可以随时用于支付的银行存款和其他货币资金。

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

10、外币业务和外币报表折算

（一）外币业务的核算方法

1. 外币交易的初始确认

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

2. 资产负债表日或结算日的调整或结算

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

（1）外币货币性项目的会计处理原则

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

（2）外币非货币性项目的会计处理原则

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

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

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

（二）外币报表折算的会计处理方法

1. 公司按照下列方法对境外经营的财务报表进行折算：

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

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

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

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（一）金融工具的分类

1. 金融资产的分类

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：

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

2. 金融负债的分类

公司将金融负债分为以下两类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）；（2）以摊余成本计量的金融负债。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

1. 金融工具的确认依据

公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

2. 金融工具的计量方法

（1）金融资产

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

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

(三) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认

所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

（四）金融负债终止确认

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

（五）金融资产和金融负债的抵销

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

1. 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
2. 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（六）权益工具

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

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

（七）金融工具公允价值的确定方法

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

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

（八）金融资产减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

1. 减值准备的确认方法

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

（1）一般处理方法

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

（2）简化处理方法

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

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

2. 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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、租赁应收款、合同资产和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

组合名称	计提方法
银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合	对于划分为组合的应收票据，银行承兑汇票和商业承兑汇票分别参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款-以逾期天数与违约损失率对照表为基础计算其与其信用损失的应收账款组合 1	对于划分为按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。应收账款逾期账龄计算方法：公司应自销售款项约定的客户付款日开始计算应收账款逾期账龄，每满 12 个月为 1 年，不足 1 年仍按 1 年计算。
应收账款-政府、电网单位款项组合 2	由于其信用风险低，不计提坏账准备
合并范围内子公司应收款项组合 3	由于其信用风险低，不计提坏账准备
其他应收款-非关联方往来款组合 1	若信用风险在初始确认后未显著增加，公司按照相当于该其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备；若信用风险在初始确认后显著增加，公司按照相当于该其他应收款整个预计存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若初始确认后发生信用减值，对于处于该阶段的金融工具，公司按照该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。
其他应收款-押金、保证金组合 2	基于自初始确认后信用风险质量是否发生变化，预期信用损失采用“三阶段法”进行分析。
合并范围内子公司其他应收款项组合 3	由于其信用风险低，不计提坏账准备。

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

12、合同资产

合同资产，指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司的合同资产主要包括已完工未结算资产和质保金。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

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

13、存货

（一）存货的分类

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

（二）发出存货的计价方法

发出材料采用加权平均法核算，发出库存商品采用加权平均法核算。

（三）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

1. 存货可变现净值的确定依据

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

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

（3）为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

2. 存货跌价准备的计提方法

（1）单项计提

公司通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

（2）合并计提

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

3. 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

（四）周转材料的摊销方法

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。

14、持有待售资产

（一）持有待售

1. 持有待售的非流动资产、处置组的范围

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

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

2. 持有待售的非流动资产、处置组的确认条件

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

3. 持有待售的非流动资产、处置组的会计处理方法和列报

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

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

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

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

（二）终止经营

1. 终止经营的认定标准

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

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 终止经营的列报方法

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

15、长期股权投资

（一）长期股权投资初始投资成本的确定

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六同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

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

（1）通过支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

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

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

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

（二）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

1. 采用成本法核算的长期股权投资

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

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

2. 采用权益法核算的长期股权投资

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

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

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

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

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

计负债的账面金额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益和长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

（三）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

1. 确定对被投资单位具有共同控制的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。某项安排的相关活动通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究开发活动以及融资活动等。合营企业，是公司仅对某项安排的净资产享有权利的合营安排。合营方享有某项安排相关资产且承担相关债务的合营安排是共同经营，而不是合营企业。

2. 确定对被投资单位具有重大影响的依据

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

16、固定资产

（一）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。

（二）折旧方法

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

1. 除已提足折旧仍继续使用的固定资产和土地以外，公司对所有固定资产计提折旧。

2. 公司固定资产从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧，并按照固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率计算确定折旧率和折旧额，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期损益。

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

资产负债表日，公司复核固定资产的预计使用寿命、预计净残值率和折旧方法，如有变更，作为会计估计变更处理。符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

17、在建工程

（一）在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

（二）在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

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

18、借款费用

（一）借款费用的范围

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

（二）借款费用的确认原则

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

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

（三）借款费用资本化期间的确定

1.借款费用开始资本化时点的确定

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

2.借款费用暂停资本化时间的确定

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

3.借款费用停止资本化时点的确定

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

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

（四）借款费用资本化金额的确定

1.借款利息资本化金额的确定

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

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

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

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

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

2.借款辅助费用资本化金额的确定

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

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

3. 汇兑差额资本化金额的确定

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

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(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) 无形资产的后继计量

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

1. 使用寿命有限的无形资产的后继计量

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

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

（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

1. 研发支出的归集范围

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

2. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

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

（1）研究阶段

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

（2）开发阶段

开发阶段是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

（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。

20、长期资产减值

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

公司对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

（一）长期待摊费用的范围

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

（二）长期待摊费用的初始计量

长期待摊费用按照实际发生的支出进行初始计量。

（三）长期待摊费用的摊销

长期待摊费用按照受益期限采用直线法分期摊销。

22、合同负债

合同负债，是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或公司已经取得了无条件收款权，公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

- 1.服务成本。
- 2.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。

3.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

（一）预计负债的确认原则

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

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，最佳估计数分别按照下列情况处理：

（1）或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
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

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（一）收入确认原则和计量方法

1. 收入的确认

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。合同开始日，公司对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后，在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

2. 收入的计量

合同包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，公司将考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价以及应付客户对价等因素的影响，并假定将按照现有合同的约定向客户转移商品，且该合同不会被取消、续约或变

更。

（二）具体的收入确认政策

（1）公司销售商品收入

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

（2）公司加工劳务收入

加工劳务收入，于组件加工劳务已经提供、收到价款或取得收取价款的依据时确认。

（3）公司EPC收入

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

（4）公司咨询服务费收入

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

（5）光伏电站收入

按照光伏电站与电网公司双方确认的结算单，确认收入。

27、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

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

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 3.该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

28、政府补助

（一）政府补助的类型

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

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

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（二）政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则：

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。属于其他情况的，直接计入当期损益。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

公司采用资产负债表债务法核算所得税。

(一) 递延所得税资产或递延所得税负债的确认

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

2. 递延所得税资产的确认依据

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

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

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

3. 递延所得税负债的确认依据

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

（二）递延所得税资产或递延所得税负债的计量

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

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

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

公司对递延所得税资产和递延所得税负债不进行折现。

30、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

使用权资产的会计处理方法

使用权资产，是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

初始计量

在租赁期开始日，公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

后续计量

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，公司对使用权资产计提折旧。使用权资产自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式，采用直线法对使用权资产计提折旧。如果使用权资产发生减值，公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。使用权资产类别、使用年限、年折旧率列示如下：

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

租赁负债的会计处理方法

初始计量

公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

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

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

后续计量

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

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

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

在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益，但应当资本化的除外。

短期租赁和低价值资产租赁的判断依据和会计处理方法

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

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

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

租赁分类标准

公司作为出租人的，在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

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

经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

会计处理方法

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报	影响金额
--------------	---------	------

	表项目名称	
2024 年 12 月 6 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，即按确定的预计负债金额，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并进行了追溯调整，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的相关财务报表项目。	营业成本	56,427,030.73
2024 年 12 月 6 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，即按确定的预计负债金额，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并进行了追溯调整，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的相关财务报表项目。	销售费用	-56,427,030.73

1. 《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行该规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），对流动负债与非流动负债的划分、供应商融资安排的披露和售后租回交易的会计处理作出了规定，自 2024 年 1 月 1 日起施行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定对公司财务状况和经营成果无重大影响。

3. 《企业会计准则解释第 18 号》

2024 年 12 月 6 日，财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），明确了不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，即按确定的预计负债金额，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。公司于 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，并进行了追溯调整，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的相关财务报表项目。

该会计政策变更对财务报表的影响如下：

执行该规定对公司财务状况和经营成果无重大影响。

该会计政策变更对财务报表的影响如下：

合并利润表项目

项目	2023 年度（上期金额）		
	调整前	调整数	调整后
营业成本	14,516,795,834.83	56,427,030.73	14,573,222,865.56
销售费用	393,654,553.53	-56,427,030.73	337,227,522.80

执行该规定未对母公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
张家港协鑫集成科技有限公司	15
协鑫绿能系统科技有限公司	15
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	15
阜宁协鑫集成科技有限公司	15
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	15
上海协鑫金融信息服务有限公司	20
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	20
苏州协鑫集成储能科技有限公司	20
协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司	20
金寨协能太阳能发电有限公司	20
山东协鑫集成能源科技有限公司	20
协鑫综合能源服务（苏州）有限公司	20
协鑫节能光热技术（南通）有限公司	20
句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司	20
协鑫（苏州）能源检测技术有限公司	20
协鑫能源技术有限公司	20
唐能（迁西）光伏电力开发有限公司	20
马鞍山其辰能源科技有限公司	20
合肥协鑫集成光电科技有限公司	20
苏州中源科新能源有限公司	20

晟能光伏材料（南通）有限公司	20
GCL System Integration Technology Korea Co., Ltd.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology (India) Private Limited	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology LLC	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology Pte.Ltd.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology GmbH	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL Solar Japan Co., Ltd.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL BELINCHON ENERGY, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL IBERIA SOLAR ENERGY, S. L.	按照当地法律法规缴纳所得税
GCL System Integration Technology Pty Ltd	按照当地法律法规缴纳所得税
协鑫集成科技（香港）有限公司	按照当地法律法规缴纳所得税
东昇光伏科技（香港）有限公司	按照当地法律法规缴纳所得税
PT GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY	按照当地法律法规缴纳所得税
GCLSI DMCC	按照当地法律法规缴纳所得税

2、税收优惠

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

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

本公司之子公司上海协鑫金融信息服务有限公司、苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司、苏州协鑫集成储能科技有限公司、协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司、金寨协能太阳能发电有限公司、山东协鑫集成能源科技有限公司、协鑫综合能源服务（苏州）有限公司、协鑫节能光热技术（南通）有限公司、句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司、协鑫（苏州）能源检测技术有限公司、协鑫能源技术有限公司、唐能

(迁西)光伏电力开发有限公司、马鞍山其辰能源科技有限公司、合肥协鑫集成光电科技有限公司、苏州中源科新能源有限公司、晟能光伏材料（南通）有限公司符合小微企业认定标准，按照 20%的税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司芜湖协鑫集成新能源科技有限公司 2024 年被认定为高新技术企业，根据企业所得税法及相关规定 2024 年、2025 年、2026 年按应纳税所得额的 15% 税率计缴企业所得税。

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

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

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

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

本公司之子公司合肥鑫昱光伏发电有限公司，根据企业所得税法及相关规定，属于国家重点扶持的公共基础设施项目，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税，合肥鑫昱光伏发电有限公司从 2023 年开始取得第一笔生产经营收入。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	1,923,454,934.91	1,763,781,301.24
其他货币资金	3,212,550,647.43	4,572,138,792.34
合计	5,136,005,582.34	6,335,920,093.58
其中：存放在境外的款项总额	88,164,200.77	67,090,564.54

其他说明：

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

项目	期末余额	期初余额
质押存单	100,000,000.00	100,000,000.00
银行承兑汇票保证金	2,290,447,698.94	3,490,504,551.34
信用证、借款保证金	724,745,407.12	520,815,093.63
保函保证金	194,711,879.98	548,080,781.95
破产重整管理人账户银行存款		9,928,979.44
冻结的银行存款	67,190,344.76	40,242,019.36
出口押汇保证金		439,237.69
久悬户	6,813.52	6,263.58
银行存款应计利息	1,955,416.67	10,608,888.78
其他货币资金应计利息	675,126.14	1,675,147.92
合计	3,379,732,687.13	4,722,300,963.69

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	298,637,031.32	81,416,899.72
合计	298,637,031.32	81,416,899.72

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		256,293,910.81
合计		256,293,910.81

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	2,602,883,452.04	1,637,497,668.49
1至2年	196,636,330.76	65,576,601.45
2至3年	24,994,388.83	35,243,174.77
3年以上	396,981,581.98	419,329,622.93
3至4年	25,270,098.42	42,815,149.61
4至5年	12,169,309.47	17,394,193.24
5年以上	359,542,174.09	359,120,280.08
合计	3,221,495,753.61	2,157,647,067.64

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	61,999,705.50	1.92%	61,999,705.50	100.00%		61,999,705.50	2.87%	61,999,705.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,159,496,048.11	98.07%	381,347,305.07	12.07%	2,778,148,743.04	2,095,647,362.14	97.13%	430,470,575.27	20.54%	1,665,176,786.87
其中：										
组合一	3,051,769,158.39	94.73%	381,347,305.07	12.50%	2,670,421,853.32	1,997,792,738.39	92.59%	430,470,575.27	21.55%	1,567,322,163.12
组合二	107,726,889.72	3.34%			107,726,889.72	97,854,623.75	4.54%			97,854,623.75
合计	3,221,495,753.61		443,347,010.57		2,778,148,743.04	2,157,647,067.64		492,470,280.77		1,665,176,786.87

按单项计提坏账准备：

单位：元

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

按组合计提坏账准备：组合一：按风险组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	2,612,054,508.35	52,241,090.45	2.00%
逾期1年以内	118,547,170.60	23,709,434.11	20.00%
逾期1-2年	25,957,498.21	10,382,999.28	40.00%
逾期2-3年	654,000.00	457,800.00	70.00%
逾期3-4年			100.00%
逾期4年以上	294,555,981.23	294,555,981.23	100.00%
合计	3,051,769,158.39	381,347,305.07	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：组合二：应收政府及电网单位款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收政府及电网单位款项	107,726,889.72	0.00	0.00%
合计	107,726,889.72		

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	61,999,705.50					61,999,705.50
组合计提	430,470,575.27	63,466,307.32	111,089,577.52	1,500,000.00		381,347,305.07
合计	492,470,280.77	63,466,307.32	111,089,577.52	1,500,000.00		443,347,010.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,500,000.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额	应收账款坏账准备和合同资产减

				合计数的比例	值准备期末余额
客户一	366,563,319.97		366,563,319.97	11.38%	7,331,266.40
客户二	207,395,217.43		207,395,217.43	6.44%	5,616,792.09
客户三	180,732,032.97		180,732,032.97	5.61%	3,614,640.66
客户四	166,886,952.39		166,886,952.39	5.18%	3,337,739.04
客户五	159,423,451.04		159,423,451.04	4.95%	3,188,469.02
合计	1,081,000,973.80		1,081,000,973.80	33.56%	23,088,907.21

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	39,861,793.39	212,411,845.13
合计	39,861,793.39	212,411,845.13

(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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,867,308,098.34	
合计	3,867,308,098.34	

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	366,589,175.80	535,273,054.14
合计	366,589,175.80	535,273,054.14

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	509,127,594.94	496,985,180.26
保证金及押金	191,697,867.18	290,495,293.34
个人往来	2,359,829.43	6,553,435.65
股权出售款	23,100,000.00	55,932,171.71
减：坏账准备	-359,696,115.75	-314,693,026.82

合计	366,589,175.80	535,273,054.14
----	----------------	----------------

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	129,038,524.31	397,346,845.13
1 至 2 年	167,424,723.69	90,510,754.88
2 至 3 年	83,153,159.50	154,053,076.18
3 年以上	346,668,884.05	208,055,404.77
3 至 4 年	206,970,370.86	32,265,439.12
4 至 5 年	89,862,194.87	64,510,155.94
5 年以上	49,836,318.32	111,279,809.71
合计	726,285,291.55	849,966,080.96

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	126,505,269.84	17.42%	122,247,584.36	96.63%	4,257,685.48	101,500,526.44	11.94%	90,421,622.48	89.08%	11,078,903.96
其中：										
按组合计提坏账准备	599,780,021.71	82.58%	237,448,531.39	39.59%	362,331,490.32	748,465,554.52	88.06%	224,271,404.34	29.96%	524,194,150.18
其中：										
非关联方往来款组合 1	408,082,154.53	56.19%	237,448,531.39	58.19%	170,633,623.14	457,970,261.18	53.88%	224,271,404.34	48.97%	233,698,856.84
押金、保证金组合 2	191,697,867.18	26.39%			191,697,867.18	290,495,293.34	34.18%			290,495,293.34
合计	726,285,291.55	100.00%	359,696,115.75		366,589,175.80	849,966,080.96	100.00%	314,693,026.82		535,273,054.14

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
沛县弘岳太阳能发电有限公	101,500,526.44	90,421,622.48	95,000,526.44	90,742,840.96	95.52%	综合考虑出售该电站时股转

司						协议约定及相关事项风险计提
南通苏民新能源科技有限公司			31,504,743.40	31,504,743.40	100.00%	失信被执行人
合计	101,500,526.44	90,421,622.48	126,505,269.84	122,247,584.36		

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
非关联方往来款组合 1	408,082,154.53	237,448,531.39	58.19%
押金、保证金组合 2	191,697,867.18		
合计	599,780,021.71	237,448,531.39	

确定该组合依据的说明:

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	428,372.21	175,646,461.16	138,618,193.45	314,693,026.82
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-63.45	63.45		
——转入第三阶段		-92,162,488.36	92,162,488.36	
本期计提	6,437,475.19	44,027,068.24	42,117,246.60	92,581,790.03
本期转回	386,121.01	9,634,439.15	37,547,096.00	47,567,656.16
本期转销		1,565.94	9,479.00	11,044.94
2024 年 12 月 31 日余额	6,479,662.94	117,875,099.40	235,341,353.41	359,696,115.75

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

期末坏账准备按三阶段模型计提如下:

阶段	账面余额	坏账准备计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
第一阶段	303,003,334.43	2.14	6,479,662.94	296,523,671.49
第二阶段	183,096,481.46	64.38	117,875,099.40	65,221,382.06
第三阶段	240,185,475.66	97.98	235,341,353.41	4,844,122.25
合计	726,285,291.55		359,696,115.75	366,589,175.80

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	90,421,622.48	31,825,961.88				122,247,584.36
按组合计提坏账准备	224,271,404.34	60,755,828.15	47,567,656.16	11,044.94		237,448,531.39
合计	314,693,026.82	92,581,790.03	47,567,656.16	11,044.94		359,696,115.75

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
苏州泽业投资有限公司	37,159,700.00	款项收回	银行存款	账龄较长且逾期，预计无法全部收回
合计	37,159,700.00			

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客商一	单位往来	95,000,526.44	2-3年： 917,767.07 3年以上： 94,082,759.37	13.08%	90,742,840.96
客商二	保证金	87,300,000.00	1-2年	12.02%	
客商三	单位往来	57,421,290.00	3年以上	7.91%	57,421,290.00
客商四	单位往来	40,000,000.00	1-2年	5.51%	6,000,000.00
客商五	单位往来	31,504,743.40	1年以内	4.34%	31,504,743.40
合计		311,226,559.84		42.86%	185,668,874.36

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	168,948,590.01	81.86%	286,716,213.26	83.82%
1 至 2 年	22,792,059.25	11.04%	38,975,952.46	11.39%
2 至 3 年	8,728,035.72	4.23%	9,883,622.96	2.89%
3 年以上	5,921,706.58	2.87%	6,492,374.75	1.90%
合计	206,390,391.56		342,068,163.43	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	57,485,667.27	27.85
供应商二	14,519,363.73	7.03
供应商三	12,975,359.46	6.29
供应商四	11,533,597.15	5.59
供应商五	10,887,506.19	5.28
合计	107,401,493.80	52.04

其他说明：

无

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	180,149,036.90	11,443,055.84	168,705,981.06	273,482,702.80	23,562,746.38	249,919,956.42
库存商品	800,662,751.38	32,952,228.80	767,710,522.58	807,828,992.11	36,093,451.25	771,735,540.86
合同履约成本	95,105,741.47		95,105,741.47	355,624,834.17		355,624,834.17
发出商品	261,662,926.08		261,662,926.08	106,598,244.91		106,598,244.91
委托加工物资				15,702.48		15,702.48

合计	1,337,580,455.83	44,395,284.64	1,293,185,171.19	1,543,550,476.47	59,656,197.63	1,483,894,278.84
----	------------------	---------------	------------------	------------------	---------------	------------------

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	23,562,746.38	1,354,689.10		13,474,379.64		11,443,055.84
库存商品	36,093,451.25	23,986,210.39		27,127,432.84		32,952,228.80
合计	59,656,197.63	25,340,899.49		40,601,812.48		44,395,284.64

(3) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交增值税的借方余额	252,384,698.29	164,850,882.14
待摊利息等费用	5,659,112.97	3,654,195.16
预缴所得税	2,277,094.20	2,684,246.64
合计	260,320,905.46	171,189,323.94

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
凯盛新能源股份有限公司	4,154,095.66	6,141,408.02		1,987,312.36				
南通安达光伏科技有限公司	2,336,843.82	336,843.82						
沛县弘岳太阳能发电有限公司	6,965,292.97	465,292.97						

司								
淮安金鑫 光伏电力 有限公司	5,796,333 .96	1,496,333 .96						
德州协衡 新能源有 限公司	5,082,299 .89	582,299.8 9						
南阳富达 鸭河荒山 光伏电站 有限公司	43,163.79	43,163.79						
南阳富达 鸭河滩涂 光伏电站 有限公司	47,403.82	47,403.82						
合计	24,425,43 3.91	9,112,746 .27		1,987,312 .36				

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因
凯盛新能源股 份有限公司			5,593,331.03	- 1,713,544.19	不以交易为目 的	
南通安达光伏 科技有限公司					不以交易为目 的	
沛县弘岳太阳 能发电有限公 司					不以交易为目 的	
淮安金鑫光伏 电力有限公司					不以交易为目 的	
德州协衡新能 源有限公司					不以交易为目 的	
南阳富达鸭河 荒山光伏电站 有限公司					不以交易为目 的	
南阳富达鸭河 滩涂光伏电站 有限公司					不以交易为目 的	

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投 资单 位	期初 余额 (账 面价 值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动							期 末 余 额 (账 面价 值)	减 值 准 备 期 末 余 额
			追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利	计 提 减 值 准 备		

					益			润				
一、合营企业												
二、联营企业												
北京碳索新能信息服务有限公司	11,786,999.94				428,571.45						12,215,571.39	
万户联新能源科技有限公司												
协鑫新能源控股有限公司	337,168,600.00	86,435,309.64			-30,362,824.97	-118,414.57	-64,943,632.79				241,743,727.68	86,435,309.64
徐州睿芯电子产业基金（有限合伙）	895,989,172.88				43,813,868.00						939,803,040.88	
协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	65,804,200.79				-1,044,410.24						64,759,790.55	
中电建国国际贸易服务（新加坡）有限公司	957,678.75				-33,918.24						923,760.51	
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	260,833,986.65				-18,374,074.66	-6,481,824.33					235,978,087.66	
阜宁光扬	1,000,000.										1,000,000.	

新能源有限公司	00										00	
协鑫光伏科技发展无锡有限公司	21,433.27				-21,433.27							
鑫储能源科技(广东)有限公司	207,685.04			207,685.04								
启泰花卉产业(普宁)有限公司	3,886,807.16			3,886,807.16								
苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	66,760,217.05				-1,960.51						66,758,256.54	
小计	1,644,416,781.53	86,435,309.64		4,094,492.20	-5,596,182.44	-6,600,238.90	-64,943,632.79				1,563,182,235.21	86,435,309.64
合计	1,644,416,781.53	86,435,309.64		4,094,492.20	-5,596,182.44	-6,600,238.90	-64,943,632.79				1,563,182,235.21	86,435,309.64

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
协鑫新能源控股有限公司	241,743,727.67	255,867,330.49	0.00	公允价值选择资产基础法，处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态	股东全部权益评估值=各项资产的评估值-各项负债的评估值	针对货币资金、应收账款、应收利息以及负债等，评估师根据企业提供的各项目明细表及相关财务资料，对账面值进行

				所发生的直接费用等。		核实，以核实后的金额确定评估值；针对长期股权投资，对协鑫新能源控股有限公司下属子公司的具体情况，评估师分别采取适当的评估方法进行评估。
合计	241,743,727.67	255,867,330.49	0.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	110,000,000.00	110,000,000.00
合计	110,000,000.00	110,000,000.00

其他说明：

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

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,456,317,091.69	2,504,947,038.63
固定资产清理		
合计	4,456,317,091.69	2,504,947,038.63

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	光伏电站	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	522,902,368.89	756,125,477.65	1,996,598,642.50	732,996,953.48	11,712,035.83	4,020,335,478.35
2. 本期增加金额	158,178.89	35,240,195.17	2,270,873,925.90	45,365,571.30	1,780,434.97	2,353,418,306.23
(1) 购置	158,178.89	19,485,288.95	6,926,858.29	8,369,122.87	679,973.45	35,619,422.45
(2) 在建工程转入			2,245,530,387.24	36,996,448.43	1,100,461.52	2,283,627,297.19
(3) 企业合并增加						
其他		15,754,906.22	18,416,680.37			34,171,586.59
3. 本期减少金额	3,546,493.03		288,201,766.77	28,894,681.35	1,224,666.10	321,867,607.25
(1) 处置或报废	2,865,576.00		288,201,766.77	28,894,681.35	1,224,666.10	321,186,690.22
其他	680,917.03					680,917.03
4. 期末余额	519,514,054.75	791,365,672.82	3,979,270,801.63	749,467,843.43	12,267,804.70	6,051,886,177.33
二、累计折旧						
1. 期初余额	95,583,141.24	260,388,922.49	259,198,487.85	237,301,743.56	9,615,057.46	862,087,352.60
2. 本期增加金额	16,296,028.67	37,202,606.31	270,141,073.75	64,820,164.97	929,488.02	389,389,361.72
(1) 计提	16,296,028.67	37,202,606.31	270,141,073.75	64,820,164.97	929,488.02	389,389,361.72
3. 本期减少金额	47,059.52		37,020,723.10	21,738,403.38	912,854.62	59,719,040.62
(1) 处置或报废	47,059.52		37,020,723.10	21,738,403.38	912,854.62	59,719,040.62
4. 期末余额	111,832,110.39	297,591,528.80	492,318,838.50	280,383,505.15	9,631,690.86	1,191,757,673.70
三、减值准备						
1. 期初余额	33,449,230.5		596,608,876.	23,233,163.1	9,817.03	653,301,087.

额	7		37	5		12
2. 本期增加金额		1,584,816.84	1,168,458.09	1,598,053.10		4,351,328.03
(1) 计提		1,584,816.84	1,168,458.09	1,598,053.10		4,351,328.03
3. 本期减少金额	2,747,927.20		250,950,311.57	142,764.44		253,841,003.21
(1) 处置或报废	2,747,927.20		250,950,311.57	142,764.44		253,841,003.21
4. 期末余额	30,701,303.37	1,584,816.84	346,827,022.89	24,688,451.81	9,817.03	403,811,411.94
四、账面价值						
1. 期末账面价值	376,980,640.99	492,189,327.18	3,140,124,940.24	444,395,886.47	2,626,296.81	4,456,317,091.69
2. 期初账面价值	393,869,997.08	495,736,555.16	1,140,791,278.28	472,462,046.77	2,087,161.34	2,504,947,038.63

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	352,693,700.75	119,084,648.93	2,646,686.84	230,962,364.98	
专用设备	552,554,165.89	174,094,851.42	327,806,329.60	50,652,984.87	
通用设备	88,562,442.96	40,939,785.13	1,545,694.00	46,076,963.83	
运输设备	667,588.10	639,323.34	1,561.25	26,703.51	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
废水处理站	19,583,145.41	交接手续未完结

其他说明：

(4) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
房屋建筑物、专用设备、通	287,159,296.15	282,807,968.12	4,351,328.03	公允价值根据评估基准日的	年限成新率；变现折扣系数	年限成新率=（已使用年限

用设备				重置成本，先减去已经发生的实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值，再减去变现折扣。资产处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。		+尚可使用年限－已使用年限) ÷ (已使用年限+尚可使用年限) ×100%；变现折扣系数考虑了资产品质、价值特性、市场需求、变现时间约束、处置方式因素等方面综合确定
合计	287,159,296.15	282,807,968.12	4,351,328.03			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	365,364,853.31	1,950,039,235.84
工程物资	229,528.71	140,855.44
合计	365,594,382.02	1,950,180,091.28

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
协鑫昆山储能制造基地项目	3,938,116.16		3,938,116.16			
马鞍山其辰电池片项目	4,481,812.36	4,481,812.36		4,481,812.36	4,481,812.36	
南通年产一万台热泵项目	2,345,132.74		2,345,132.74			
新加坡海外电站	1,675,263.75		1,675,263.75	1,675,263.75		1,675,263.75

阜宁集成 12GW 光伏组件项目	25,307,191.70		25,307,191.70	39,180,251.87		39,180,251.87
合肥循环经济示范园智能产业标准化厂房一期项目	54,136,443.66		54,136,443.66	10,381,583.46		10,381,583.46
芜湖协鑫一期 10GW 高效电池片制造项目	9,853,806.15		9,853,806.15	1,898,802,136.76		1,898,802,136.76
芜湖协鑫 2GW 扩产项目	268,108,899.15		268,108,899.15			
合计	369,846,665.67	4,481,812.36	365,364,853.31	1,954,521,048.20	4,481,812.36	1,950,039,235.84

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
合肥循环经济示范园智能产业标准化厂房一期项目	1,270,886,337.00	10,381,583.46	62,800,966.93	19,046,106.73		54,136,443.66	64.00%	64				自筹+募集资金
芜湖协鑫一期 10GW 高效电池片制造项目	2,362,427,842.72	1,898,802,136.76	75,004,763.86	1,963,953,094.47		9,853,806.15	94.00%	94				自筹+募集资金
阜宁集成 12GW 光伏组件项目	829,436,457.44	39,180,251.87	80,380,718.75	94,253,778.92		25,307,191.70	65.00%	65				自筹
芜湖协鑫 2GW 扩产项目	494,560,462.51		468,488,195.83	200,379,296.68		268,108,899.15	95.00%	95				自筹
合计	4,957	1,948	686,6	2,277		357,4						

	, 311, 099.6 7	, 363, 972.0 9	74,64 5.37	, 632, 276.8 0		06,34 0.66					
--	----------------------	----------------------	---------------	----------------------	--	---------------	--	--	--	--	--

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程材料	229,528.71		229,528.71	426,879.30	286,023.86	140,855.44
合计	229,528.71		229,528.71	426,879.30	286,023.86	140,855.44

其他说明：

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	1,289,959,705.79	75,326,984.00	1,365,286,689.79
2. 本期增加金额	264,433,860.10		264,433,860.10
(1)新增租赁	264,433,860.10		264,433,860.10
3. 本期减少金额	53,057,426.00		53,057,426.00
(1)租赁范围减少	53,057,426.00		53,057,426.00
4. 期末余额	1,501,336,139.89	75,326,984.00	1,576,663,123.89
二、累计折旧			
1. 期初余额	90,277,691.01	1,234,868.60	91,512,559.61
2. 本期增加金额	115,309,014.83	7,409,211.53	122,718,226.36
(1) 计提	115,309,014.83	7,409,211.53	122,718,226.36
3. 本期减少金额	32,423,982.56		32,423,982.56
(1) 处置			
(1)租赁范围减少	32,423,982.56		32,423,982.56
4. 期末余额	173,162,723.28	8,644,080.13	181,806,803.41
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			

3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	1,328,173,416.61	66,682,903.87	1,394,856,320.48
2. 期初账面价值	1,199,682,014.78	74,092,115.40	1,273,774,130.18

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	122,991,991.77			56,381,046.58	179,373,038.35
2. 本期增加金额				26,351,008.73	26,351,008.73
(1) 购置				26,351,008.73	26,351,008.73
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	122,991,991.77			82,732,055.31	205,724,047.08
二、累计摊销					
1. 期初余额	25,046,677.57			26,178,012.27	51,224,689.84
2. 本期增加金额	2,505,335.87			7,930,085.88	10,435,421.75
(1) 计提	2,505,335.87			7,930,085.88	10,435,421.75
3. 本期减少金额					

(1) 处 置					
4. 期末余额	27,552,013.44			34,108,098.15	61,660,111.59
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	95,439,978.33			48,623,957.16	144,063,935.49
2. 期初账面 价值	97,945,314.20			30,203,034.31	128,148,348.51

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
收购句容协鑫集成科技有限公司产生的商誉	407,105,535.58					407,105,535.58
收购张家港协鑫集成科技有限公司产生的商誉	14,290,570.88					14,290,570.88
收购协鑫绿能系统科技有限公司产生的商誉	23,623,438.68					23,623,438.68
合计	445,019,545.14					445,019,545.14

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
收购句容协鑫集成科技有限公司产生的商誉	407,105,535.58					407,105,535.58
收购张家港协鑫集成科技有限公司产生的商誉	14,290,570.88					14,290,570.88
收购协鑫绿能系统科技有限公司产生的商誉	5,896,000.00					5,896,000.00
合计	427,292,106.46					427,292,106.46

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
收购协鑫绿能系统科技有限公司产生的商誉	与商誉相关资产组包含的经营性长期资产及分摊至该资产组的商誉	/	是

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
协鑫集成科技股份有限公司以财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的协鑫绿能系统科技有限公司与	25,067,878.27	32,918,274.37	0.00	5年	收入增值率、毛利率、折现率	收入增值率、毛利率、折现率	稳定期收入增长率为零，未考虑稳定期收入增长毛利率；结合企业历史年度毛利率水平以及可比公

<p>商誉相关资产组可收回金额</p>							<p>司毛利率水平综合判断企业提供的毛利率的合理性。折现率：依据《证监会监管规则适用指引—评估类第 1 号》和《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》，折现率由无风险利率、市场风险溢价、贝塔系数、资本结构、特定风险报酬率组成。其中 1) 无风险利率参照中央国债登记结算公司 (CCDC) 提供的截至评估基准日 10 年期中国国债收益率；2) 市场风险溢价利用中国证券市场沪深 300 指数的历史风险溢价数据计算；3) 贝塔系数由多家可比上市公司的平均股权贝塔系数调整得到；4) 因企业经营无需借款，所以未来资本结构为零；5) 特定风险报酬率综合考虑企业规模、业务模式、所处经营阶段、</p>
---------------------	--	--	--	--	--	--	---

							核心竞争力、主要客户及供应商依赖等因素。
合计	25,067,878 .27	32,918,274 .37	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
经营租入固定资产改良支出（含装修费）	66,831,434.46	18,514,512.52	14,244,186.70	34,171,586.59	36,930,173.69
排污权有偿使用费	31,822.94		18,184.20		13,638.74
合计	66,863,257.40	18,514,512.52	14,262,370.90	34,171,586.59	36,943,812.43

其他说明：

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	566,110,087.57	135,667,489.46	613,399,069.72	148,319,974.18
内部交易未实现利润	48,948,425.40	12,237,106.31	45,655,319.16	11,413,829.77
非同一控制企业合并资产评估减值	6,793,423.84	1,698,355.96	7,675,737.08	1,918,934.27
递延收益	284,166.68	71,041.67	75,527,630.81	18,881,907.70
预提费用				

预计负债	114,380,461.08	28,595,115.27	114,380,461.08	28,595,115.27
其他权益工具公允价值变动	5,173,049.17	1,293,262.33	3,185,736.80	796,434.22
租赁负债	1,497,004,296.80	227,273,657.27	1,342,935,660.96	306,651,354.73
合计	2,238,693,910.54	406,836,028.27	2,202,759,615.61	516,577,550.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	5,959,374.20	1,489,843.55	6,375,334.80	1,593,833.70
使用权资产	1,297,899,817.07	197,066,895.32	1,273,774,130.18	294,680,918.86
合计	1,303,859,191.27	198,556,738.87	1,280,149,464.98	296,274,752.56

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	825,924,876.30	1,037,272,175.95
可抵扣亏损	3,656,723,930.86	3,240,716,160.49
合计	4,482,648,807.16	4,277,988,336.44

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		71,530,913.05	
2025	62,050,530.10	127,031,676.64	
2026	127,653,357.06	174,521,831.70	
2027	986,511,210.23	1,057,822,318.70	
2028	215,547,219.97	215,732,549.75	
2029	661,249,569.11	94,625,397.75	
2030	442,772,873.67	442,772,873.67	
2031	463,179,018.48	463,179,018.48	
2032	371,958,917.98	371,958,917.98	
2033	221,540,662.77	221,540,662.77	
2034	104,260,571.49		
合计	3,656,723,930.86	3,240,716,160.49	

其他说明：

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

预付设备款	4,440,290.97		4,440,290.97	26,147,354.91		26,147,354.91
预付软件款	4,443,360.14		4,443,360.14	3,404,438.86		3,404,438.86
预付工程款	38,270,093.14		38,270,093.14	30,718,400.47		30,718,400.47
预付购房款	158,396,989.00		158,396,989.00			
预付土地购置费	98,000,000.00		98,000,000.00			
合计	303,550,733.25		303,550,733.25	60,270,194.24		60,270,194.24

其他说明：

2024年3月，公司与珠海横琴佳景美食广场项目发展有限公司（以下简称“珠海横琴”）签订《商品房认购协议》。向珠海横琴购置14套商铺，合同总价款为16,188.39万元。截至2024年末，公司已支付购房款15,839.70万元。截至本报告报出日，其中7套商铺已完成网签手续办理，剩余7套房产网签手续尚未办理完成，且由于珠海横琴诉讼纠纷，其中三套商铺处于被法院查封状态。珠海横琴已出具承诺函，承诺将依据《中华人民共和国民法典》《城市商品房预售管理办法》等相关法律法规，于同楼盘、同楼层或其他楼层，以合法合规的置换方式，为公司另行提供符合约定条件的商铺。

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,379,732,687.13	3,379,732,687.13	质押、保证金存款、其他	银行承兑汇票保证金存款、信用证、借款保证金存款、银行保函保证金存款、存单质押等	4,722,300,963.69	4,722,300,963.69	质押、保证金存款、其他	银行承兑汇票保证金存款、信用证保证金存款、银行保函保证金存款、存单质押、破产管理人账户等
存货					204,000,000.00	204,000,000.00	抵押	抵押借款
固定资产	2,425,453,625.88	2,105,901,265.85	抵押	抵押借款	1,863,349,265.62	1,240,197,226.09	抵押	抵押借款
无形资产	95,739,047.02	41,040,745.50	抵押	抵押借款	96,901,456.23	80,144,556.65	抵押	抵押借款
在建工程					227,886,046.49	227,886,046.49	抵押	抵押借款
应收款项融资					160,000,000.00	160,000,000.00	质押	银行承兑汇票质押
合计	5,900,925,360.03	5,526,674,698.48			7,274,437,732.03	6,634,528,792.92		

其他说明：

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	96,000,000.00	96,000,000.00
抵押借款	94,800,000.00	174,060,000.03
保证借款	759,104,966.52	582,816,081.27
票据、信用证贴现	1,705,632,902.82	1,086,438,094.24
保证和抵押	258,500,000.00	124,000,000.00
保证加抵押加质押借款		138,998,222.22
应计利息	35,447,116.21	27,316,410.91
合计	2,949,484,985.55	2,229,628,808.67

短期借款分类的说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,538,388,287.45	3,636,925,254.95
合计	2,538,388,287.45	3,636,925,254.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付经营性项目款项	3,434,441,494.54	2,748,643,343.90
合计	3,434,441,494.54	2,748,643,343.90

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

本年无账龄超过 1 年的重要应付账款

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	4,205,031.25	4,205,031.25
其他应付款	1,098,813,469.07	1,303,330,093.43
合计	1,103,018,500.32	1,307,535,124.68

(1) 应付利息

单位：元

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

重要的已逾期未支付的利息情况：

(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	318,061,584.99	537,575,178.55
工程设备款	452,140,147.90	442,898,441.14
预提费用	285,347,639.45	243,816,998.01
投标保证金	11,949,868.25	14,490,563.21
个人往来	2,204,398.88	4,993,659.20
非金融机构借款	29,109,829.60	59,555,253.32
合计	1,098,813,469.07	1,303,330,093.43

2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
苏州晟成光伏设备有限公司	52,812,163.77	未结算
永诚财产保险股份有限公司苏州分公司	38,777,268.18	未结算
苏州宏瑞达新能源装备有限公司	30,942,765.27	未结算
营口金辰机械股份有限公司	22,182,405.46	未结算
安徽银欣新能源科技有限公司	20,077,200.00	未结算
合计	164,791,802.68	

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	315,257,098.38	734,507,975.05
合计	315,257,098.38	734,507,975.05

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	319,643,726.90	1,147,462,414.57	1,109,353,840.02	357,752,301.45
二、离职后福利-设定提存计划	737,784.06	59,424,172.42	59,230,248.65	931,707.83
三、辞退福利	1,923,447.85	6,036,898.52	7,894,504.37	65,842.00
合计	322,304,958.81	1,212,923,485.51	1,176,478,593.04	358,749,851.28

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	314,869,460.51	885,626,460.96	850,934,557.63	349,561,363.84
2、职工福利费		70,110,834.63	70,110,834.63	
3、社会保险费	577,963.99	28,213,716.12	28,119,796.50	671,883.61
其中：医疗保险费	342,410.97	24,757,253.49	24,676,433.34	423,231.12
工伤保险费	23,315.33	2,151,567.75	2,141,855.48	33,027.60
生育保险费	33,426.69	1,304,894.88	1,301,507.68	36,813.89
其他社会保险	178,811.00			178,811.00
4、住房公积金	1,307,661.81	29,924,842.58	29,582,713.57	1,649,790.82
5、工会经费和职工教育经费	2,888,640.59	3,907,400.19	3,664,393.77	3,131,647.01
8、劳务派遣		129,679,160.09	126,941,543.92	2,737,616.17
合计	319,643,726.90	1,147,462,414.57	1,109,353,840.02	357,752,301.45

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	711,491.89	57,567,380.92	57,380,407.99	898,464.82
2、失业保险费	26,292.17	1,856,791.50	1,849,840.66	33,243.01
合计	737,784.06	59,424,172.42	59,230,248.65	931,707.83

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	24,896,423.58	29,281,542.85
企业所得税	13,811,096.56	5,492,605.06
个人所得税	6,974,218.08	5,837,642.72
城市维护建设税	3,410,007.63	1,167,412.77
房产税	1,641,329.31	1,557,269.92
印花税	5,231,605.76	8,326,720.86
土地使用税	274,772.43	401,061.36
教育费附加及地方教育费附加	2,495,263.81	863,745.72
水利基金	1,051,503.44	963,611.00
其他	32,063.97	24,327.63
合计	59,818,284.57	53,915,939.89

其他说明：

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	269,952,618.06	28,028,380.00
一年内到期的长期应付款	528,060,788.71	409,458,849.64
一年内到期的租赁负债	212,294,751.53	164,483,880.45
合计	1,010,308,158.30	601,971,110.09

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	37,453,131.66	77,150,587.04
未终止确认票据	256,293,910.81	73,424,971.72
合计	293,747,042.47	150,575,558.76

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	69,800,000.00	169,600,000.00
应计利息	179,088.97	260,927.91

合计	69,979,088.97	169,860,927.91
----	---------------	----------------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	1,525,107,994.20	1,345,180,367.77
减：一年内到期的租赁负债	-212,294,751.53	-164,483,880.45
合计	1,312,813,242.67	1,180,696,487.32

其他说明：

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,788,893,193.54	1,720,214,284.48
合计	1,788,893,193.54	1,720,214,284.48

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期非金融机构借款	1,279,367,822.11	1,239,979,529.33
应付融资租赁公司款项	509,525,371.43	480,234,755.15

其他说明：

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	8,499,999.99		诉讼赔偿款
产品质量保证	114,380,461.08	114,380,461.08	
合计	122,880,461.07	114,380,461.08	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,343,615,184.95	13,003,876.00	93,418,397.86	1,263,200,663.09	
尚未发货的赠送产品收入	75,063,014.15		75,063,014.15		
合计	1,418,678,199.10	13,003,876.00	168,481,412.01	1,263,200,663.09	--

其他说明：

递延收益期初 13.44 亿元，其中 13.04 亿元为子公司芜湖协鑫集成新能源科技有限公司根据相关投资协议条款确认的递延收益，本期按照达成情况确认结转补贴收入 8,280.44 万元。

35、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	5,850,316,427.00						5,850,316,427.00

其他说明：

36、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,474,506,787.93		1,367,902.10	4,473,138,885.83
其他资本公积	-76,721,062.09		64,943,632.79	-141,664,694.88
合计	4,397,785,725.84		66,311,534.89	4,331,474,190.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积本期减少 66,311,534.89 元，其中 64,943,632.79 元系子公司东昇光伏科技（香港）有限公司对协鑫新能源股权稀释影响调整的资本公积；1,367,902.10 元系子公司协鑫节能光热技术（南通）有限公司购买少数股东股权调整的资本公积。

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
公司回购		35,012,726.73		35,012,726.73
合计		35,012,726.73		35,012,726.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 2,389,302 .58	- 1,987,312 .36			- 496,828.1 0	- 1,490,484 .26		- 3,879,786 .84
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 2,389,302 .58	- 1,987,312 .36			- 496,828.1 0	- 1,490,484 .26		- 3,879,786 .84
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	5,532,728 .86	- 6,600,238 .90				- 6,600,238 .90		- 1,067,510 .04
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	5,532,728 .86	- 6,600,238 .90				- 6,600,238 .90		- 1,067,510 .04
其他综合 收益合计	3,143,426 .28	- 8,587,551 .26			- 496,828.1 0	- 8,090,723 .16		- 4,947,296 .88

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

39、盈余公积

单位：元

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

40、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-7,902,493,101.58	-8,060,212,555.67
调整后期初未分配利润	-7,902,493,101.58	-8,060,212,555.67

加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,294,014.09	157,719,454.09
期末未分配利润	-7,834,199,087.49	-7,902,493,101.58

调整期初未分配利润明细：

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

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,098,893,041.67	14,744,054,701.73	15,802,996,507.03	14,496,766,249.65
其他业务	140,893,723.24	47,493,645.60	164,613,804.05	76,456,615.91
合计	16,239,786,764.91	14,791,548,347.33	15,967,610,311.08	14,573,222,865.56

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	16,239,786,764.91	无	15,967,610,311.08	无
营业收入扣除项目合计金额	140,893,723.24	包含发电收入、租金收入、出售材料及废料收入等	168,737,057.97	包含发电收入、租金收入、出售材料及废料收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.87%	无	1.06%	无
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	140,893,723.24	包含发电收入、租金收入、出售材料及废料收入等	168,737,057.97	包含发电收入、租金收入、出售材料及废料收入等
与主营业务无关的业务收入小计	140,893,723.24	无	168,737,057.97	无

二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	16,098,893,041.67	无	15,798,873,253.11	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	16,239,786,764.91	14,791,548,347.33					16,239,786,764.91	14,791,548,347.33
其中：								
组件	13,516,697,560.14	12,429,361,896.52					13,516,697,560.14	12,429,361,896.52
系统集成包	2,322,685,505.26	2,092,516,462.14					2,322,685,505.26	2,092,516,462.14
电池片	259,509,976.27	222,176,343.07					259,509,976.27	222,176,343.07
材料及废旧物资	54,754,277.10	1,194,696.13					54,754,277.10	1,194,696.13
发电	59,431,500.49	32,802,723.37					59,431,500.49	32,802,723.37
其他	26,707,945.65	13,496,226.10					26,707,945.65	13,496,226.10
按经营地区分类	16,239,786,764.91	14,791,548,347.33					16,239,786,764.91	14,791,548,347.33
其中：								
国内	13,394,930,804.19	12,281,639,009.53					13,394,930,804.19	12,281,639,009.53
国外	2,844,855,960.72	2,509,909,337.80					2,844,855,960.72	2,509,909,337.80
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	16,239,786,764.91	14,791,548,347.33					16,239,786,764.91	14,791,548,347.33
其中：								
在某个时点确认收入	16,239,786,764.91	14,791,548,347.33					16,239,786,764.91	14,791,548,347.33
按合同期限分类								

其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,229,195,873.35 元，其中，6,229,195,873.35 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

42、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,915,718.81	1,859,193.23
教育费附加	4,632,617.99	1,369,713.35
房产税	6,639,175.38	6,409,022.89
土地使用税	1,557,984.95	2,596,468.67
车船使用税	18,480.00	18,780.00
印花税	25,427,943.27	21,129,987.87
水利基金	10,996,788.61	8,923,145.23
其他	43,384.19	201,826.74
合计	56,232,093.20	42,508,137.98

其他说明：

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	277,669,641.18	279,119,336.41
中介机构费	31,303,090.24	24,310,777.05
租赁费	9,049,428.92	11,721,908.45
折旧费	58,605,874.76	25,286,618.96
咨询费	16,410,408.05	12,352,052.16
物业管理费	12,373,176.64	8,085,682.24
工程管理费		13,776.71
差旅费	5,916,834.28	6,078,234.50
宣传费	7,649,084.15	7,100,004.14
业务招待费	11,600,349.77	11,115,350.42
无形资产摊销	9,130,195.33	8,031,304.74
长期待摊费用摊销	8,059,890.52	5,697,966.08
水电费	4,745,693.36	3,157,948.94

办公费	3,753,940.34	3,248,256.62
保险费	4,267,750.49	2,225,896.84
会务费	209,880.67	1,233,223.33
诉讼费	2,304,903.20	2,122,752.24
招聘费	2,338,084.29	1,739,520.99
停工损失	57,436,819.54	33,024,008.35
残疾人就业保障金		124,705.34
其他	9,509,234.62	10,024,817.08
合计	532,334,280.35	455,814,141.59

其他说明：

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售佣金	219,433,940.62	111,430,428.43
职工薪酬	202,920,725.07	141,789,404.45
差旅费	17,525,138.23	11,718,755.03
展览与广告费	31,087,331.54	18,922,017.18
中介机构费	13,284,736.77	12,154,870.50
租赁费	7,926,634.95	2,654,277.82
业务招待费	17,916,792.18	14,020,275.13
仓储费	8,511,870.50	887,068.28
装卸费	9,117,685.22	2,505,245.65
使用权资产折旧费	17,646,071.38	15,062,277.25
检测费	3,226,296.37	
招标费	8,910,584.80	
其他	10,031,039.87	6,082,903.08
合计	567,538,847.50	337,227,522.80

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,261,810.66	56,175,693.33
材料费	103,796,250.91	58,264,092.71
研发设备折旧、摊销	2,830,094.98	16,660,735.72
水电燃料费	24,350,390.72	5,518,059.86
差旅费	452,068.76	672,826.06
检验费	12,819,842.43	6,927,440.96
其他	2,706,392.51	2,182,308.53
合计	210,216,850.97	146,401,157.17

其他说明：

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	322,478,963.74	206,286,525.97
减：利息收入	-80,828,945.64	-42,143,548.54
加：汇兑损失（减收益）	-26,497,344.26	-5,372,378.20
加：手续费支出	11,658,644.34	9,721,973.71
加：担保费	15,237,133.36	
其他		-7,335.93
合计	242,048,451.54	168,485,237.01

其他说明：

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助计入	151,498,176.27	36,885,163.22
增值税加计扣除	125,548,933.54	31,883,973.13
个税手续费返还	781,106.19	432,690.59
增值税减免	190,450.00	
合计	278,018,666.00	69,201,826.94

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-5,596,182.43	125,482,944.97
处置长期股权投资产生的投资收益	2,154,120.18	17,901,599.32
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		49,598.89
债务重组收益		1,841,684.22
票据、信用证贴现利息	-9,596,199.29	-2,520,421.87
合计	-13,038,261.54	142,755,405.53

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	47,623,270.20	-109,310,433.89
其他应收款坏账损失	-45,014,133.87	-4,043,438.94
合计	2,609,136.33	-113,353,872.83

其他说明：

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,340,899.49	-138,134,158.47
二、长期股权投资减值损失		-86,435,309.64
四、固定资产减值损失	-4,351,328.03	-14,099,800.00
五、工程物资减值损失		-286,023.86
六、在建工程减值损失		-4,481,812.36
合计	-29,692,227.52	-243,437,104.33

其他说明：

51、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	9,956,619.22	6,246,864.82
在建工程处置利得或损失		-70,292.69
使用权资产处置收益	1,358,254.89	
合计	11,314,874.11	6,176,572.13

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	108,500.00	46,647.00	108,500.00
不需支付的应付款项	2,935,879.91	2,035,955.08	2,935,879.91
赔偿金收入	14,933,964.85	5,499,870.92	14,933,964.85
其他	248,685.71	921,427.29	248,685.71
合计	18,227,030.47	8,503,900.29	18,227,030.47

其他说明：

53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		50,000.00	
非流动资产毁损报废损失	117,194.29		117,194.29
赔偿金及违约金	13,728,553.77	8,017,272.31	13,728,553.77
税收滞纳金	392,663.01	310,156.85	392,663.01

罚款支出	24.51	40,300.00	24.51
其他	823,735.03	1,451.10	823,735.03
合计	15,062,170.61	8,419,180.26	15,062,170.61

其他说明：

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	11,607,743.75	7,239,158.22
递延所得税费用	12,520,336.27	-58,543,976.76
合计	24,128,080.02	-51,304,818.54

(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	92,244,941.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,061,235.32
子公司适用不同税率的影响	-25,584,195.22
调整以前期间所得税的影响	-2,719,869.99
非应税收入的影响	870,859.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,422,103.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-44,267,267.22
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	108,653,942.55
合并抵消对本期递延所得税的影响	
研发费加计扣除	-41,958,497.15
本期到期的已确认递延所得税资产的未弥补亏损损失	
子公司税率变化的影响	1,649,769.12
所得税费用	24,128,080.02

其他说明：

55、其他综合收益

详见附注 38。

56、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回往来款、代垫款	68,133,819.00	370,039,192.07
专项补贴、补助款	70,642,354.41	30,352,643.27
利息收入	90,482,439.53	37,902,150.66
营业外收入	15,182,650.56	6,467,945.21
收到的票据保证金	2,396,307,995.81	3,963,990,883.98
其他	1,323,967.46	
合计	2,642,073,226.77	4,408,752,815.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间往来	144,293,518.70	423,475,051.79
费用支出	517,948,415.82	310,799,105.54
营业外支出	6,444,976.33	2,718,689.59
票据保证金	6,711,403,500.53	7,147,699,376.01
其他	26,948,325.40	28,885,568.99
合计	7,407,038,736.78	7,913,577,791.92

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资意向金	1,949,330,000.00	
合计	1,949,330,000.00	

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司收到的现金流量净额负值		1,452,269.11
支付投资意向金	1,949,330,000.00	
合计	1,949,330,000.00	1,452,269.11

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产	901,902,851.61	948,144,966.62
支付南通中金启江股权投资合伙企业（有限合伙）投资款		100,000,000.00
合计	901,902,851.61	1,048,144,966.62

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非金融机构借款		627,194,361.73
收到融资租赁款	574,868,316.19	877,704,411.05
票据、信用证贴现收款	1,705,632,902.82	1,240,519,095.02
收回融资性质信用证贴现保证金	492,860,000.00	34,000,000.00
收回质押存单保证金		150,000,000.00
合计	2,773,361,219.01	2,929,417,867.80

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资性质信用证贴现、借款保证金	694,917,195.94	492,860,000.00
归还非金融机构借款	57,796,543.58	480,293,355.33
融资租赁归还本金	707,380,053.94	247,004,418.86
支付使用权资产租金	34,022,213.64	49,565,969.35
兑付融资性质信用证	1,132,220,376.13	495,000,000.00
库存股回购	35,012,726.73	
其他	53,917.00	
合计	2,661,403,026.96	1,764,723,743.54

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,229,628,80 8.67	3,554,388,95 4.38	327,188,646. 24	3,161,721,42 3.74		2,949,484,98 5.55
其他应付款- 非金融机构借 款	59,555,253.3 2			30,445,423.7 2		29,109,829.6 0
一年内到期的 非流动负债	601,971,110. 09		879,846,491. 49	471,509,443. 28		1,010,308,15 8.30
应付利息	4,205,031.25					4,205,031.25
长期借款	169,860,927. 91	170,000,000. 00	12,911,543.5 8	12,840,764.4 6	269,952,618. 06	69,979,088.9 7
租赁负债	1,180,696,48 7.32		328,478,325. 88		196,361,570. 53	1,312,813,24 2.67
长期应付款	1,720,214,28 4.48	574,868,316. 19	347,289,129. 46	325,417,747. 88	528,060,788. 71	1,788,893,19 3.54
合计	5,966,131,90 3.04	4,299,257,27 0.57	1,895,714,13 6.65	4,001,934,80 3.08	994,374,977. 30	7,164,793,52 9.88

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	68,116,861.24	156,683,614.98
加：资产减值准备	27,083,091.19	356,790,977.16
固定资产折旧、油气资产折 耗、生产性生物资产折旧	389,323,437.58	187,921,292.98
使用权资产折旧	122,718,226.36	54,108,627.45
无形资产摊销	10,434,758.03	9,331,853.78
长期待摊费用摊销	14,262,370.90	13,228,999.86
处置固定资产、无形资产和其 他长期资产的损失（收益以“-”号 填列）	-11,314,874.11	-6,176,572.13
固定资产报废损失（收益以 “-”号填列）	117,194.29	
公允价值变动损失（收益以 “-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填 列）	346,435,736.90	233,713,990.92
投资损失（收益以“-”号填 列）	13,038,261.54	-140,913,721.31
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	110,238,349.96	-305,617,611.42
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-97,718,013.69	247,073,634.66

存货的减少（增加以“-”号填列）	205,970,020.64	-234,884,760.51
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	455,128,334.57	-3,967,614,626.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-661,654,284.34	3,823,245,556.90
其他	-40,601,812.48	-125,818,691.31
经营活动产生的现金流量净额	951,577,658.58	301,072,565.82
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,756,272,895.21	1,613,619,129.89
减：现金的期初余额	1,613,619,129.89	1,001,284,791.57
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	142,653,765.32	612,334,338.32

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,756,272,895.21	1,613,619,129.89
可随时用于支付的银行存款	1,756,272,895.21	1,613,619,129.89
三、期末现金及现金等价物余额	1,756,272,895.21	1,613,619,129.89

58、 外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	18,448,359.61	7.1884	132,614,188.20
欧元	13,561,887.23	7.5257	102,062,694.74
港币	1,169,307.70	0.9260	1,082,778.94
印度卢比	6,395,289.14	0.0854	546,157.69
日元	529,406,174.00	0.0462	24,458,565.24
澳元	1.75	4.5070	7.89
韩元	56,771,318.00	0.0049	278,179.46
新加坡元	3,633.72	5.3214	19,336.48
其他应收款			
其中：美元	5,031,994.23	7.1884	36,171,987.34
欧元	451,946.54	7.5257	3,401,214.07
日元	20,437,763.00	0.0462	944,224.65

港元	2,619,719.56	0.9260	2,425,860.30
韩元	5,676,000.00	0.0049	27,812.40
迪拉姆	6,800.00	1.9711	13,403.48
加拿大元	1,250,000.00	5.0498	6,312,250.00
卢比	758,226.00	0.0854	64,752.50
应付账款			
其中：美元	2,982,078.80	7.1884	21,436,375.26
日元	58,751,220.00	0.0462	2,714,306.36
其他应付款			
其中：美元	16,437,899.80	7.1884	118,162,198.93
欧元	917,294.34	7.5257	6,903,282.04
日元	14,199,118.52	0.0462	655,999.26
港元	81,425.00	0.9260	75,399.55
迪拉姆	85,140.79	1.9711	167,821.02
澳大利亚元	12,979.00	4.5070	58,496.35
卢比	545,362.26	0.0854	46,573.94
新加坡元	62,954.50	5.3214	335,006.09
应收账款			
其中：美元	43,076,658.96	7.1884	309,652,255.23
欧元	51,885,815.73	7.5257	390,477,083.37
港币			
日元	627,794,871.09	0.0462	29,004,123.05
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

境外经营实体单位名称	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
GCL System Integration Technology Korea Co.,Ltd...	韩国	韩元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL System Integration Technology (India) Private Limited	印度	卢比	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL System Integration Technology LLC	美国	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL System Integration Technology Pte.Ltd.	新加坡	美元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL System Integration Technology GmbH	德国	欧元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA, S.L.	西班牙	欧元	根据其经营所处的主要经济环境确定

GCL BELINCHON ENERGY, S.L.	西班牙	欧元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA, S.L.	西班牙	欧元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL IBERIA SOLAR ENERGY, S.L.	西班牙	欧元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL System Integration Technology Pty Ltd	澳大利亚	澳元	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCL Solar Japan Co.,Ltd.	日本	日元	根据其经营所处的主要经济环境确定
PT GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY	印度尼西亚	印尼盾	根据其经营所处的主要经济环境确定
GCLSI DMCC	迪拜	迪拉姆	根据其经营所处的主要经济环境确定

59、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	13,792,816.30	
合计	13,792,816.30	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年		8,126,009.36
第二年		8,126,009.36
五年后未折现租赁收款额总额		16,252,018.72

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益适用 不适用**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,261,810.66	56,175,693.33
材料费	103,796,250.91	58,264,092.71
研发设备折旧、摊销	2,830,094.98	16,660,735.72
水电燃料费	24,350,390.72	5,518,059.86
差旅费	452,068.76	672,826.06
检验费	12,819,842.43	6,927,440.96
其他	2,706,392.51	2,182,308.53
合计	210,216,850.97	146,401,157.17
其中：费用化研发支出	210,216,850.97	146,401,157.17

九、合并范围的变更**1、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否**2、其他原因的合并范围变动**

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

本期新设子公司如下：

- 1、潜山裕能新能源科技发展有限公司，注册资本 4000 万元；
- 2、潜山鑫能新能源科技发展有限公司，注册资本 4000 万元；
- 3、苏州鑫昀新能源合伙企业（有限合伙），注册资本 3500 万元；

- 4、内蒙古协鑫新能源科技有限公司，注册资本 2000 万元；
- 5、广德裕能新能源科技有限公司，注册资本 2000 万元；
- 6、苏州裕能管理咨询有限公司，注册资本 2000 万元；
- 7、芜湖鑫沚新能源科技发展有限公司，注册资本 1000 万元；
- 8、PT GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY，注册资本 928.65 万元；
- 9、合肥鑫毓储能科技有限公司，注册资本 200 万元；
- 10、合肥协鑫智慧能源有限公司，注册资本 100 万元；
- 11、广德协鑫绿色能源有限公司，注册资本 100 万元；
- 12、芜湖昕睿光伏科技有限公司，注册资本 10 万元；
- 13、GCLSI-DMCC，注册资本 9.86 万元。

本期注销的子公司如下：

阜宁协鑫集成能源科技有限公司；苏州市景成光伏电力科技有限公司、山东协鑫集成能源科技有限公司、句容鑫昇凯讯汇光伏新能源有限公司、四川协鑫绿能工程科技有限公司、内蒙古协鑫高新能源系统科技有限公司、陕西鑫嘉珀莱科技有限公司、郎溪依丰永利新能源有限公司、池州鑫卡科技有限公司、蚌埠鑫彬科技有限公司

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
张家港协鑫集成科技有限公司	1,393,177,747.22	江苏张家港	江苏张家港	光伏组件制造	100.00%		非同一控制企业合并
马鞍山其辰能源科技有限公司	10,000,000.00	安徽马鞍山	安徽马鞍山	光伏电池制造		100.00%	新设取得
徐州协鑫半导体创新发展有限公司	300,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	半导体、新能源相关		100.00%	非同一控制企业合并
阜宁协鑫集成科技有限公司	574,770,000.00	江苏盐城	江苏盐城	光伏组件制造		100.00%	新设取得
金寨协鑫集成科技发展有限公司	80,000,000.00	安徽金寨	安徽金寨	光伏组件制造		100.00%	新设取得
协鑫集成（上海）太阳能科技有限公司	20,000,000.00	上海	上海	新能源技术服务		100.00%	新设取得
合肥协鑫集成光电科技有限公司	10,000,000.00	安徽合肥	安徽合肥	半导体材料制造及销售		100.00%	新设取得
协鑫集成科	1,000,000,	江苏苏州	江苏苏州	光伏电站集	100.00%		新设取得

技（苏州）有限公司	000.00			成			
徐州鑫宇光伏科技有限公司	1,100,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	光伏电池制造	36.36%	63.64%	新设取得
苏州协鑫清洁能源发展有限公司	100,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得
张家港协鑫集成科技发展有限公司	1,000,000,000.00	江苏张家港	江苏张家港	新能源技术服务		100.00%	新设取得
协鑫集成科技发展（徐州）有限公司	10,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	光伏设备销售		100.00%	新设取得
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	2,199,102,400.00	安徽合肥	安徽合肥	光伏组件销售	24.18%	75.82%	新设取得
协鑫节能光热技术（南通）有限公司	20,000,000.00	江苏南通	江苏南通	太阳能发电技术服务		100.00%	新设取得
金寨协能太阳能发电有限公司	2,000,000.00	安徽金寨	安徽金寨	光伏设备销售		100.00%	新设取得
沛县中茂农业科技有限公司	1,000,000.00	江苏徐州	江苏徐州	农业机械服务		100.00%	非同一控制企业合并
光山县环亚农业科技有限公司	1,000,000.00	河南信阳	河南信阳	农业设备销售		100.00%	非同一控制企业合并
金寨鼎飞农业科技有限公司	1,000,000.00	安徽六安	安徽六安	农业设备销售		100.00%	非同一控制企业合并
句容协鑫集成科技有限公司	900,000,000.00	江苏句容	江苏句容	光伏组件制造		100.00%	非同一控制企业合并
乐山协鑫集成科技有限公司	239,200,000.00	四川乐山	四川乐山	光伏组件销售		100.00%	新设取得
合肥协鑫集成光能科技有限公司	100,000,000.00	安徽合肥	安徽合肥	半导体材料制造及销售		100.00%	新设取得
合肥鑫昱光伏发电有限公司	18,000,000.00	安徽合肥	安徽合肥	光伏组件销售		100.00%	新设取得
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	800,000,000.00	安徽芜湖	安徽芜湖	光伏组件销售		100.00%	新设取得
句容市东昇能源科技有限公司	144,160,696.00	江苏句容	江苏句容	光伏组件销售		100.00%	新设取得
东昇光伏科技（香港）有限公司	503,935,880.00	香港	香港	投资管理咨询		100.00%	新设取得
苏州协鑫集成投资有限	50,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	投资咨询	100.00%		新设取得

公司							
苏州协鑫集成储能科技有限公司	48,500,000.00	江苏苏州	江苏苏州	储能系统研发制造		100.00%	新设取得
苏州协鑫明鹏能源科技有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		60.00%	新设取得
协鑫集成科技(香港)有限公司	8,000,000.00	香港	香港	销售太阳能发电系统集成	100.00%		新设取得
GCL System Integration Technology (India) Private Limited	10,199.29	印度	印度	光伏组件销售	1.00%	99.00%	新设取得
GCL System Integration Technology LLC	2,065,950.00	美国	美国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL Solar Japan Co., Ltd.	298,680.00	日本	日本	组件销售		100.00%	新设取得
GCL System Integration Technology Pte. Ltd.	2,482,100.00	新加坡	新加坡	光伏太阳能等新能源产品、设备的投资、销售	100.00%		新设取得
GCL System Integration Technology Korea Co., Ltd.	610,000.00	韩国	韩国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL System Integration Technology GmbH	97,428.50	德国	德国	光伏组件销售		100.00%	新设取得
GCL ANOVER FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL BELINCHON ENERGY, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL CASTILLA FOTOVOLTAICA ENERGIA, S. L.	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得
GCL IBERIA	23,588.10	西班牙	西班牙	光伏电站		100.00%	新设取得

SOLAR ENERGY, S. L.							
协鑫绿能系统科技有限公司	600,000,000.00	江苏南京	江苏南京	新能源技术服务	100.00%		非同一控制企业合并
协鑫（苏州）能源检测技术有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务		100.00%	新设取得
协鑫能源技术有限公司	50,000,000.00	西藏拉萨	西藏拉萨	新能源技术服务		100.00%	新设取得
苏州协鑫集成科技工业应用研究院有限公司	20,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务	100.00%		新设取得
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	2,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	金融服务	100.00%		新设取得
上海协鑫金融信息服务有限公司	50,000,000.00	上海	上海	金融服务	100.00%		新设取得
秦能卢龙县光伏电力开发有限公司	56,000,000.00	河北秦皇岛	河北秦皇岛	光伏电站	100.00%		非同一控制企业合并
石源元氏光伏电力开发有限公司	5,000,000.00	河北石家庄	河北石家庄	光伏电站	100.00%		非同一控制企业合并
唐能（迁西）光伏电力开发有限公司	5,000,000.00	河北迁西县	河北迁西县	光伏电站	100.00%		非同一控制企业合并
望都英源光伏科技有限公司	5,000,000.00	河北保定	河北保定	光伏电站		100.00%	非同一控制企业合并
苏州协鑫集成基金管理有限公司	10,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	私募基金管理	100.00%		新设取得
协鑫综合能源服务（苏州）有限公司	50,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	新能源技术服务	70.00%		新设取得
高安市绿鑫新能源有限公司	10,000,000.00	江西宜春	江西宜春	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
芜湖协鑫睿恒新能源有限公司	50,000,000.00	安徽芜湖	安徽芜湖	制造业		51.00%	新设取得
乐山鑫晟新材料有限公司	20,000,000.00	四川乐山	四川乐山	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得
协鑫储能科技（苏州）有限公司	20,000,000.00	江苏昆山	江苏昆山	专业技术服务		100.00%	新设取得
绿源鑫能科	100,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	电力、热		100.00%	新设取得

技（苏州）有限公司	0.00			力、燃气及水生产和供应业			
苏州中源科新能源有限公司	5,000,000.00	江苏苏州	江苏苏州	电力、热力生产和供应业		100.00%	新设取得
晟能光伏材料（南通）有限公司	150,000,000.00	江苏南通	江苏南通	电力、热力生产和供应业		100.00%	新设取得
西安鑫研新能源有限公司	6,500,000.00	陕西西安	陕西西安	电力、热力、燃气及水生产和供应业		100.00%	新设取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

公司于 2024 年 6 月以合计人民币 0 元购买合肥鑫日新能源合伙企业（有限合伙）少数股东股权，股权转让后，变成公司的全资子公司。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	0.00
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,367,902.10
差额	-1,367,902.10

其中：调整资本公积	-1,367,902.10
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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
万户联新能源科技有限公司	南京	南京	电力、热力生产和供应业		30.00%	权益法
北京碳索新能源信息服务有限公司	北京	北京	会展服务	30.00%		权益法
协鑫新能源控股有限公司	江苏苏州	香港	太阳能发电		6.13%	权益法
徐州睿芯电子产业基金（有限合伙）	江苏徐州	江苏徐州	商务服务业		78.63%	权益法
中电建国际贸易服务（新加坡）有限公司	新加坡	新加坡	贸易服务	19.75%		权益法
阜宁光扬新能源有限公司	江苏盐城	江苏盐城	电力生产		20.00%	权益法
协鑫光伏科技发展无锡有限公司	江苏无锡	江苏无锡	工程和技术研究和试验发展		40.00%	权益法
苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	江苏苏州	江苏苏州	金融服务	49.00%		权益法
ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	澳大利亚	澳大利亚	光伏组件销售		32.14%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

公司持有协鑫新能源控股有限公司 6.13%股权，实际控制人相同且在协鑫新能源控股有限公司派有董事，能够对其实施重大影响。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	徐州睿芯电子 产业基金（有 限合伙）	协鑫新能源控 股有限公司	ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD	徐州睿芯电子 产业基金（有 限合伙）	协鑫新能源控 股有限公司	ONE STOP WAREHOUSE PTY LTD
流动资产	1,535,222.06	3,815,257,63 0.41	485,677,300. 94	156,547,018. 05	2,526,341,26 6.05	645,261,848. 67
非流动资产	1,241,956,49 7.66	2,278,332,65 3.31	80,240,252.8 1	1,139,242,34 8.00	3,979,923,48 7.31	95,071,511.6 9
资产合计	1,243,491,71 9.72	6,093,590,28 3.73	565,917,553. 75	1,295,789,36 6.05	6,506,264,75 3.36	740,333,360. 36
流动负债	2,745,438.26	710,109,222. 27	362,525,701. 01	156,288,955. 41	765,875,487. 81	438,462,931. 31
非流动负债		554,717,300. 77	30,943,700.8 9		745,735,186. 04	52,085,939.3 3
负债合计	2,745,438.26	1,264,826,52 3.04	393,469,401. 90	156,288,955. 41	1,511,610,67 3.84	490,548,870. 64
少数股东权益		3,140,522,22 2.21			2,939,222,22 1.25	
归属于母公司 股东权益	1,240,746,28 1.46	1,688,241,53 8.48	172,448,151. 85	1,139,500,41 0.64	2,055,431,85 8.27	249,784,489. 72
按持股比例计 算的净资产份 额	975,598,801. 11	114,851,071. 86	55,424,836.0 0	895,989,172. 88	167,723,239. 64	80,280,734.9 9
调整事项	- 35,795,760.2 2	126,892,655. 80			169,445,360. 36	
--商誉		126,892,655. 80	180,553,251. 66		169,445,360. 36	180,553,251. 66
--内部交易未 实现利润						
--其他						
对联营企业权 益投资的账面 价值	939,803,040. 89	241,743,727. 66	235,978,087. 66	895,989,172. 88	337,168,600. 00	260,833,986. 65
存在公开报价 的联营企业权 益投资的公允 价值		42,358,461.7 4			31,941,736.4 6	
营业收入		1,107,755,44 4.65	2,313,995,73 5.04		831,520,194. 76	2,640,695,14 6.54
净利润	101,245,870. 82	424,041,329. 13	57,168,869.5 1	1,190,473,62 0.60	1,165,640,42 0.52	16,010,569.4 0
终止经营的净 利润						
其他综合收益		- 1,526,000.00	- 20,167,468.3 6		7,222,420.52	2,393,762.52
综合收益总额	101,245,870. 82	- 425,567,329.	- 77,336,337.8	1,190,473,62 0.60	- 1,158,418,00	- 13,616,806.8

		13	7		0.00	8
本年度收到的来自联营企业的股利						

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	145,657,378.99	150,425,022.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-673,150.81	-1,646,651.38
--综合收益总额	-673,150.81	-1,646,651.38

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,343,615,184.95	13,003,876.00		93,379,825.39	-38,572.47	1,263,200,663.09	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	151,498,176.27	36,885,163.22

营业外收入	108,500.00	46,647.00
合计	151,606,676.27	36,931,810.22

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1.信用风险

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

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

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

2.市场风险

(1) 利率风险

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

于 2024 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 5,477.78 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：

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；

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

主要汇率风险来源于以美元、欧元、日元、港元、加拿大元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额（原币）				
	美元	欧元	日元	港元	加拿大元
货币资金	18,448,359.61	13,561,887.23	529,406,174.00	1,169,307.70	
应收账款	43,076,658.96	51,885,815.73	627,794,871.09		
其他应收款	5,031,994.23	451,946.54	20,437,763.00	2,619,719.56	1,250,000.00
资产小计	66,557,012.80	65,899,649.50	1,177,638,808.09	3,789,027.26	1,250,000.00
应付账款	2,982,078.80		58,751,220.00		
其他应付款	16,437,899.80	917,294.34	14,199,118.52	81,425.00	
负债小计	19,419,978.60	917,294.34	72,950,338.52	81,425.00	
净额	47,137,034.19	64,982,355.16	1,104,688,469.57	3,707,602.26	1,250,000.00

续：

项目	期末余额（折算成人民币）				
	美元	欧元	日元	港元	加拿大元
货币资金	132,614,188.20	102,062,694.74	24,458,565.24	1,082,778.94	
应收账款	309,652,255.23	390,477,083.37	29,004,123.05		
其他应收款	36,171,987.34	3,401,214.07	944,224.65	2,425,860.30	6,312,250.00
资产小计	478,438,430.77	495,940,992.18	54,406,912.94	3,508,639.24	6,312,250.00
应付账款	21,436,375.26		2,714,306.36		
其他应付款	118,162,198.93	6,903,282.04	655,999.26	75,399.55	
负债小计	139,598,574.19	6,903,282.04	3,370,305.62	75,399.55	
净额	338,839,856.58	489,037,710.14	51,036,607.32	3,433,239.69	6,312,250.00

于 2024 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果美元对其他币种升值或贬值 1%，则公司将增加或减少利润总额 3,388,398.57 元；在所有其他变量保持不变的情况下，如果欧元对其他币种升值或贬值 1%，则公司将增加或减少利润总额 4,890,377.10 元；在所有其他变量保持不变的情况下，如果日元对其他币种升值或贬值 1%，则公司将减少或增加利润总额 510,366.07 元；在所有其他变量保持不变的情况下，如果港元对其他币种升值或贬值 1%，则公司将增加或减少利润总额 34,332.40 元；在所有其他变量保持不变的情况下，如果加拿大元对其他币种升值或贬值 1%，则公司将增加或减少利润总额 63,122.50 元。

（3）其他价格风险

本公司持有购买凯盛新能源股份有限公司的股票在其他权益工具投资核算，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司持有 437,734.00 股，期末价格为 9.49 元/股，公允价值合计为 4,154,095.66 元，该其他权益工具投资持有期间存在股价波动的风险，相关公允价值波动计入公司其他综合收益，不影响公司损益，除非出现重大的或者非暂时性的下跌从而计提减值。

3.流动性风险

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

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（二）应收款项融资			39,861,793.39	39,861,793.39
（三）其他权益工具投资	4,154,095.66		20,271,338.25	24,425,433.91
（六）其他非流动金融资产			110,000,000.00	110,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	4,154,095.66		170,133,131.64	174,287,227.30
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

项目	公允价值	活跃市场报价			
		主要市场 (最有利市场)	交易价格	历史交易量	资料来源
一、持续的公允价值计量					
一以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	4,154,095.66	上海证券交易所	9.49 元/股		巨潮资讯官网

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

重要的、可合理取得的不可观察输入值的量化信息

项目	2024 年 12 月 31 日的公允价值	估值技术
应收款项融资	39,861,793.39	以期末账面余额作为评估其公允价值的重要参考依据
其他权益工具投资	20,271,338.25	以投资成本作为评估其公允价值的重要参考依据
其他非流动金融资产	110,000,000.00	以投资成本作为评估其公允价值的重要参考依据
合计	170,133,131.64	

4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司 12 月 31 日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
协鑫集团有限公司	江苏省苏州市	项目投资	964,000 万元	7.97%	24.19%

本企业的母公司情况的说明

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

本企业最终控制方是朱共山。

其他说明：

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

截至 2024 年 12 月 31 日营口其印持股数 429,141,700 股、持股比例 7.34%，江苏协鑫建设管理有限公司 520,000,000 股、持股比例 8.89%，协鑫集团持股数 466,030,445 股、持股比例 7.97%，合计持有本公司

表决权 24.19%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之 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七之 2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
北京碳索新能信息服务有限公司	联营公司
苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	联营公司
万户联新能源科技有限公司	联营公司
协鑫集成（上海）能源科技发展有限公司	联营公司

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
张家港协鑫超能云动科技有限公司	受同一方控制
江苏纬承招标有限公司	受同一方控制
苏州纬承招标服务有限公司	受同一方控制
四川协鑫电力工程设计有限公司	受同一方控制
肇庆华海能源投资有限公司	受同一方控制
浙江协鑫鑫宏电力工程有限公司	受同一方控制
嘉兴泛能科技发展有限公司	受同一方控制
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	受同一方控制
昆山鑫华能源服务有限公司	受同一方控制
内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	受同一方控制
石能平山光伏电力开发有限公司	上市公司关联方的联营企业
江苏协鑫售电有限公司	受同一方控制
太仓鑫能新能源开发有限公司	受同一方控制
太仓港协鑫发电有限公司	受同一方控制
GCL Solar Energy Technology Holdings Limited	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
协鑫金控（上海）有限公司	受同一方控制
上海睿颖管理咨询有限公司	受同一方控制
南京鑫利天然气发电有限公司	受同一方控制
丽水鑫动电力有限公司	受同一方控制

阜宁协鑫再生能源发电有限公司	受同一方控制
宝应协智鑫华新能源科技有限公司	受同一方控制
黄山协晶新能源有限公司	受同一方控制
达州协鑫锦新能源有限公司	受同一方控制
黄山协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
河南协辉新能源有限公司	受同一方控制
协智鑫华新能源科技（诸暨）有限公司	受同一方控制
建德鑫盛新能源有限公司	受同一方控制
扬州协智鑫华新能源科技有限公司	受同一方控制
兴化市协荣新能源有限公司	受同一方控制
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	受同一方控制
安徽森瑞光伏科技有限公司	受同一方控制
建德鑫洋新能源有限公司	受同一方控制
三原协鑫零碳能源科技有限公司	受同一方控制
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	受同一方控制
宁波鑫硕新能源有限公司	受同一方控制
湖南株洲市协元新能源有限责任公司	受同一方控制
兰溪鑫晟新能源有限公司	受同一方控制
如东协鑫环保热电有限公司	受同一方控制
合肥鑫地新能源有限公司	受同一方控制
合肥协之辉新能源有限公司	受同一方控制
协鑫科技（苏州）有限公司	受同一方控制
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	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
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	受同一方控制
江苏鑫财云信息科技有限公司	受同一方控制
江苏开鑫充能源科技有限公司	受同一方控制
深圳协鑫智慧能源有限公司	受同一方控制
江苏中能硅业科技发展有限公司	受同一方控制
合肥鑫县光伏发电有限公司	受同一方控制
阜宁鑫宁新能源有限公司	受同一方控制
阜宁协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
GCL New Energy Inc.	受同一方控制
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	受同一方控制
苏州协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
昆山协鑫光电材料有限公司	受同一方控制
句容协鑫光伏科技有限公司	受同一方控制
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	受同一方控制
协鑫光伏系统有限公司	受同一方控制
临沧协辉新能源有限公司	受同一方控制
蒙自协光新能源有限公司	受同一方控制
普洱协同新能源有限公司	受同一方控制
西盟鑫泰新能源有限公司	受同一方控制
双江鑫星新能源有限公司	受同一方控制
遂宁得鑫新能源有限公司	受同一方控制

巴中协鑫绿锦新能源有限公司	受同一方控制
南平市延平协鑫新能源有限公司	受同一方控制
贵港鑫北新能源有限公司	受同一方控制
桂林协晟新能源有限公司	受同一方控制
泉州福鑫新能源有限公司	受同一方控制
常州鑫能新能源有限公司	受同一方控制
南宁协晟综合能源服务有限公司	受同一方控制
连云港鑫彭储能科技有限公司	受同一方控制
苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	受同一方控制
协鑫智慧能源（苏州）有限公司	受同一方控制
协鑫能源科技股份有限公司	受同一方控制
鑫储充（杭州）新能源有限公司	受同一方控制
巽能（上海）能源科技有限公司	受同一方控制
乐山协鑫新能源科技有限公司	受同一方控制
新疆协鑫新能源电力有限公司	上市公司关联方的联营企业
苏州协鑫储能能源科技有限公司	受同一方控制
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	受同一方控制
滕州鑫田光伏发电有限公司	受同一方控制
苏州焕动能源科技服务有限公司	受同一方控制
钦州鑫奥光伏电力有限公司	上市公司关联方的联营企业
国电中山燃气发电有限公司	受同一方控制
乌鲁木齐协鑫能源科技有限公司	受同一方控制
江苏协鑫能源系统制造有限公司	受同一方控制
山东万海电力有限公司	受同一方控制
高唐协辰光伏发电有限公司	受同一方控制
中山协鑫新能源科技发展有限公司	受同一方控制
高唐协智光伏发电有限公司	受同一方控制
高唐鑫旺光伏发电有限公司	受同一方控制
东莞鑫铭新能源开发有限公司	受同一方控制
镇江协鑫新能源发展有限公司	受同一方控制

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
协鑫科技（苏	采购原材料	332,854,750.82	1,000,000,000	否	702,126,015.79

州) 有限公司					
协鑫智慧能源(苏州) 有限公司	开发服务费	28,113,207.55	1,200,000,000	否	
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	电费	5,189,209.52	1,200,000,000	否	
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	运维费	2,884,823.42	250,000,000	否	3,644,529.46
协鑫能源科技股份有限公司	采购储能系统	2,643,875.39	1,200,000,000	否	
江苏鑫财云信息科技有限公司	采购软件系统	2,393,490.57	4,000,000	否	
苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	咨询服务	1,934,839.63	6,000,000	否	1,835,111.35
合肥鑫县光伏发电有限公司	电费	1,373,323.68	1,200,000,000	否	
江苏协鑫售电有限公司	电费	1,316,867.93	1,200,000,000	否	
江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	餐饮服务	873,492.54	不适用	不适用	445,001.99
阜宁协鑫光伏科技有限公司	劳务派遣费	791,166.03	不适用	不适用	
阜宁鑫宁新能源有限公司	电费	705,074.64	1,200,000,000	否	
张家港协鑫超能云动科技有限公司	电费	431,488.16	1,200,000,000	否	
江苏中能硅业科技发展有限公司	采购工作服	91,491.15	不适用	不适用	
阜宁协鑫光伏科技有限公司	电费	14,201.27	不适用	不适用	
武汉协鑫新能源电力设计有限公司	采购商品		250,000,000	否	601,769.92
协鑫电力设计研究有限公司	采购商品		不适用	不适用	5,030.68
江苏纬承招标有限公司	招标服务费		不适用	不适用	335,521.69
徐州云龙江商务管理有限公司	物业服务		不适用	不适用	429,056.60
苏州纬承招标服务有限公司	招标服务费		不适用	不适用	20,169.81
北京碳索新能信息服务有限公司	展览与广告费		不适用	不适用	173,584.91

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
新疆协鑫新能源电力有限公司	EPC 项目施工	953,164,039.29	
福建协鑫鑫科建设工程有限公司	销售组件	612,487,377.68	
钦州鑫奥光伏电力有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务	540,790,508.61	297,897,144.45

四川协鑫电力工程设计有限公司	销售组件	55,609,686.72	
浙江协鑫鑫宏电力工程有限公司	销售组件	43,774,171.29	
合肥鑫县光伏发电有限公司	销售组件	15,585,849.55	
黄山协鑫智慧能源有限公司	销售组件	7,911,490.50	
安徽森瑞光伏科技有限公司	销售组件	4,187,978.28	
兰溪鑫晟新能源有限公司	销售组件	4,150,886.00	
协智鑫华新能源科技（诸暨）有限公司	销售组件	4,071,958.27	
芜湖鑫欣光伏发电有限公司	销售组件	3,541,061.95	15,571,592.92
内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	销售组件	3,466,818.87	
丽水鑫动电力有限公司	销售组件	3,249,011.15	
建德鑫盛新能源有限公司	销售组件	3,048,289.30	
乐山协鑫新能源科技有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务	2,592,751.45	389,380.55
滕州鑫田光伏发电有限公司	销售光伏系统、技术服务	2,228,520.61	14,144,407.27
南京鑫利天然气发电有限公司	销售组件	2,005,804.60	
合肥鑫地新能源有限公司	销售组件	1,829,783.19	
河南协辉新能源有限公司	销售组件	1,821,903.18	
建德鑫洋新能源有限公司	销售组件	1,625,925.13	
桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	销售组件	1,510,225.04	
江苏协鑫售电有限公司	销售组件	1,409,185.58	
兴化市协荣新能源有限公司	销售组件	1,376,159.18	
嘉兴泛能科技发展有限公司	EPC 项目施工	1,232,031.22	2,544,105.96
连云港鑫彭储能科技有限公司	销售储能系统	845,575.22	
如东协鑫环保热电有限公司	销售组件	795,967.43	
苏州协鑫储充能源科技有限公司	建安/销售收入	765,856.95	
宝应协智鑫华新能源科技有限公司	销售组件	636,070.09	
宁波鑫硕新能源有限公司	销售组件	599,909.91	
达州协鑫锦新能源有限公司	销售组件	514,721.77	
太仓鑫能新能源开发有限公司	销售组件	468,874.34	1,210,734.96
三原协鑫零碳能源科技有限公司	销售组件	455,556.64	
太仓港协鑫发电有限公司	销售组件	397,790.18	
扬州协智鑫华新能源科技有限公司	销售组件	387,137.17	
合肥协之辉新能源有限公司	销售组件	363,185.89	
黄山协晶新能源有限公司	销售组件	287,336.11	
苏州协鑫新能源运营科技有限公司	服务费	266,150.16	1,475,146.35
阜宁协鑫再生能源发电有限公司	销售组件	249,036.59	
句容协鑫光伏科技有限公司	电费收入	190,713.52	306,361.92
阜宁协鑫光伏科技有限公司	电费收入	138,053.10	188,038.23
苏州焕动能源科技服务有限公司	建安收入	99,500.92	
苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	销售组件	82,742.91	
国电中山燃气发电有限公司	技术服务收入	33,233.49	

四川协鑫电力工程设计有限公司	技术服务收入	29,811.36	
湖南株洲市协元新能源有限责任公司	销售组件	27,439.65	
南宁协晟综合能源服务有限公司	技术服务收入	26,886.79	
南平市延平协金新能源有限公司	技术服务收入	24,528.30	
苏州协鑫光伏科技有限公司	销售废旧物资	22,871.68	
泉州福鑫新能源有限公司	技术服务收入	20,754.72	
贵港鑫北新能源有限公司	技术服务收入	14,150.94	
巴中协鑫绿锦新能源有限公司	技术服务收入	13,207.55	
昆山协鑫光电材料有限公司	销售电池片	11,946.90	
桂林协晟新能源有限公司	技术服务收入	9,433.96	
遂宁得鑫新能源有限公司	技术服务收入	7,547.17	
扬州协智鑫华新能源科技有限公司	技术服务收入	4,528.30	
常州鑫能新能源有限公司	技术服务收入	3,773.58	
临沧协辉新能源有限公司	技术服务收入	3,773.58	
蒙自协光新能源有限公司	技术服务收入	3,773.58	
普洱协同新能源有限公司	技术服务收入	3,773.58	
双江鑫星新能源有限公司	技术服务收入	3,773.58	
西盟鑫泰新能源有限公司	技术服务收入	3,773.58	
中山协鑫新能源科技发展有限公司	技术服务		112,264.15
苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务		4,764,442.16
张家港协鑫超能云动科技有限公司	销售组件		59,107.96
黄冈协鑫新能源有限公司	销售组件		4,712,575.22
广东鑫源新能源开发有限公司	销售组件		694,614.42
化州鑫源新能源开发有限公司	销售组件		303,192.08
北京胜能能源科技有限公司	销售组件		82,645.88
毕节协鑫能源科技有限公司	销售组件		212,389.38
高唐协智光伏发电有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务		20,811,367.01
高唐鑫旺光伏发电有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务		5,931,622.20
东莞鑫铭新能源开发有限公司	EPC 项目施工		2,864,117.43
内蒙古鑫环硅能科技有限公司	销售光伏系统、技术、建安服务		624,979.78

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
苏州协鑫工业应用研究院有限公司	房屋建筑物					7,661,325.00	24,517,403.59	1,342,585.39	1,976,917.63		
上海睿颖管理咨询有限公司	房屋建筑物					3,066,670.00	1,133,238.10	672,902.97	231,542.01		5,233,827.53
太仓港协鑫发电有限公司	房屋建筑物	1,613,114.28				638,857.14					
GCL New Energy Inc.	房屋建筑物	42,773.55	42,381.50			42,773.55	42,381.50				
江苏协鑫能源系统制造有限公司	房屋建筑物		2,275,658.57				7,180,000.00				

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
阜宁协鑫集成科技有限公司	30,042,000.00	2024年05月28日	2027年05月28日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	36,060,500.00	2024年01月08日	2027年01月08日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	10,012,833.33	2024年01月15日	2027年01月15日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	9,511,611.11	2024年04月12日	2027年04月12日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	10,012,222.22	2024年04月17日	2027年04月17日	否

阜宁协鑫集成科技有限公司	88,287,280.90	2024年02月19日	2026年02月19日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	4,769,661.53	2023年07月19日	2025年07月19日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	16,655,535.26	2023年02月02日	2026年02月02日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	31,485,953.86	2023年06月27日	2026年06月27日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	19,578,990.16	2023年09月19日	2026年09月19日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	16,293,572.49	2023年11月30日	2026年11月30日	否
阜宁协鑫集成科技有限公司	7,509,010.78	2022年01月29日	2023年01月29日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	200,275,000.00	2024年11月22日	2027年11月22日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	49,948,028.75	2024年10月11日	2027年10月11日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	19,666,666.68	2024年12月16日	2027年12月16日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	20,023,833.33	2024年06月06日	2027年06月06日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	12,855,352.36	2024年01月02日	2027年01月02日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	131,923,287.67	2023年10月25日	2026年10月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	300,916,666.68	2023年10月30日	2026年10月30日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	68,403,357.67	2023年11月16日	2026年11月16日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	324,813,008.37	2024年05月27日	2027年05月27日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	57,509,177.47	2024年07月17日	2027年07月17日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	97,869,910.00	2024年08月07日	2027年08月07日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	49,634,098.20	2024年07月31日	2027年07月31日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	9,796,124.21	2024年09月25日	2027年09月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	140,000,000.00	2024年09月27日	2027年09月27日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	99,276,309.22	2024年03月25日	2027年03月25日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	40,000,000.00	2024年10月29日	2027年10月29日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	35,000,000.00	2024年08月02日	2027年08月02日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	98,037,909.07	2024年04月02日	2027年04月02日	否
合肥协鑫集成新能源科技有限公司	96,335,638.14	2024年08月09日	2027年08月09日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	29,817,826.98	2024年07月26日	2027年07月26日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	47,793,155.51	2024年12月09日	2027年12月09日	否
芜湖协鑫集成新能源	59,927,384.99	2024年09月27日	2027年09月27日	否

科技有限公司				
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	96,699,201.36	2024年07月30日	2027年07月30日	否
合肥鑫昱光伏发电有限公司	58,735,269.62	2023年01月12日	2026年01月12日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	80,071,666.67	2024年01月18日	2027年01月18日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	58,061,141.67	2024年08月15日	2027年08月15日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	20,022,916.67	2024年04月08日	2027年04月08日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	59,872,761.74	2023年09月01日	2026年09月01日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	39,844,388.06	2023年09月20日	2026年09月20日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	69,961,939.17	2024年03月18日	2027年03月18日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	40,923,845.79	2024年07月12日	2026年07月12日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	86,797,791.51	2023年06月25日	2026年06月25日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	50,024,328.19	2023年10月30日	2026年10月30日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	168,804,775.79	2024年02月04日	2027年02月04日	否
芜湖协鑫集成新能源科技有限公司	53,874,824.43	2024年06月20日	2027年06月20日	否
协鑫集成科技（苏州）有限公司	50,051,180.56	2024年10月31日	2027年10月31日	否
协鑫绿能系统科技有限公司	50,050,000.00	2024年03月01日	2027年03月01日	否
协鑫绿能系统科技有限公司	15,018,333.33	2024年03月31日	2027年03月31日	否
协鑫绿能系统科技有限公司	19,520,854.17	2023年12月11日	2026年12月11日	否
张家港协鑫集成科技有限公司	26,446,898.38	2023年06月16日	2026年06月16日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	29,050,605.00	2024年02月19日	2025年01月15日	否
徐州鑫宇光伏科技有限公司	70,139,562.50	2023年08月25日	2025年02月25日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
协鑫集团有限公司	169,387,071.47	2024年02月02日	2027年02月02日	否
协鑫集团有限公司	98,343,873.66	2024年06月24日	2027年06月24日	否
协鑫集团有限公司	100,113,055.56	2024年07月18日	2027年07月18日	否
协鑫集团有限公司	100,095,833.33	2024年09月13日	2027年09月13日	否
协鑫集团有限公司	50,043,055.56	2024年12月20日	2027年12月20日	否
协鑫集团有限公司	100,000,000.00	2024年06月19日	2027年06月19日	否

关联担保情况说明

其他关联担保事项：

担保方	被担保方	担保金额	担保	担保	担保是否已经履行完毕	备注
			起始日	到期日		
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	12,855,352.36	2024年1月2日	主合同项下债务履行期(包括展期、延期)届满之日后满三年之日止	否	
协鑫集团有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	300,916,666.68	2023年10月30日	债务履行期限届满之日起三年	否	
协鑫集团有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	29,050,605.00	2024年2月19日	2025年1月15日	否	
协鑫集成科技(苏州)有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	29,050,605.00	2024年2月19日	2025年1月15日	否	
协鑫集团有限公司	徐州鑫宇光伏科技有限公司	70,139,562.50	2023年8月25日	2025年2月25日	否	

补充说明：子公司以自有资产提供担保情况

资产所属人	借款人	担保金额	借款	借款	担保是否已经履行完毕	备注
			起始日	到期日		
徐州鑫宇光伏科技有限公司	合肥协鑫集成新能源科技有限公司	131,923,287.67	2023年10月25日	债务履行期限届满之日起三年	否	设备抵押
合肥协鑫集成新能源科技有限公司股权	合肥鑫昱光伏发电有限公司	18,000,000.00	2023年1月12日	债务履行期限届满之日起三年	否	股权质押
句容市东昇能源科技有限公司	协鑫集成科技(苏州)有限公司	50,051,180.56	2024年10月31日	债务履行期限届满日后三年止	否	房屋和土地使用权抵押
张家港协鑫集成科技股份有限公司	协鑫集成科技股份有限公司	169,387,071.47	2024年2月2日	债务履行期限届满之日起三年	否	厂房抵押
徐州鑫宇光伏科技有限公司	协鑫集成科技股份有限公司	100,000,000.00	2024年6月19日	履行债务期限届满之日起三年	否	厂房及土地使用权抵押

(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				
协鑫光伏系统有限公司	7,713,000.00	2022年09月09日		
协鑫科技(苏州)有	470,400,000.00	2022年09月28日		

限公司				
拆出				

(5) 其他关联资金往来

单位：元

单位名称	期初余额	本期支付（不含利息）	本期收回（不含利息）	期末余额
常州捷尔能源科技发展有限公司		340,000,000.00	340,000,000.00	
御颖新能源（南通）有限公司		340,000,000.00	340,000,000.00	
无锡钢洲新能源科技有限公司		340,000,000.00	340,000,000.00	
苏州丰界新能源科技有限公司		143,080,000.00	143,080,000.00	
无锡汇嘉成新材料有限公司		173,250,000.00	173,250,000.00	
上海古帛能源科技发展有限公司		340,000,000.00	340,000,000.00	
苏州青蓝紫新材料有限公司		143,000,000.00	143,000,000.00	
镇江源宝莱物资有限公司		130,000,000.00	130,000,000.00	

注：2024 年，本公司全资子公司协鑫集成科技（苏州）有限公司（以下简称“苏州集成”）因对徐州高新卓曜新能源有限公司（以下简称“徐州高新卓曜”）投资事宜，受徐州高新卓曜原控股股东的指令向上述 8 家单位支付投资意向金，以对徐州高新卓曜新能源有限公司提供资金支持，截至 2024 年末，尚有 465.21 万元资金利息未收回。同时该部分款项由徐州高新卓曜原控股股东指定上述 8 家单位支付至协鑫集团有限公司及其关联方，间接形成与协鑫集团有限公司及其关联方的资金往来。

截至本报告报出日，苏州集成已收回全部资金往来利息。

2025 年 3 月 14 日，经公司第六届董事会第九次会议、2025 年第二次临时股东大会决议，苏州集成与徐州日晟低碳产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“日晟产投”）签署《关于徐州鑫曜新能源科技有限公司之合资协议》（以下简称“《合资协议》”），双方共同投资成立徐州鑫曜新能源科技有限公司（以下简称“徐州鑫曜”），注册资本人民币 165,692.31 万元，其中苏州集成以自有资金，认缴出资人民币 80,000 万元，持有 48.28% 股权；日晟产投以其持有的徐州高新卓曜 90.9570% 的股权，按照江苏华信资产评估有限公司出具的编号为（苏华评报字[2025]第 114 号）评估报告评估结果作价，认缴出资人民币 85,692.31 万元，持有 51.72% 股权。

2025 年 3 月 31 日，徐州高新卓曜 90.9570% 的股权变更至徐州鑫曜名下，2025 年 4 月 2 日，苏州集成对徐州鑫曜实缴出资 67,600.00 万元。

(6) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	974.00	1,062.97

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	新疆协鑫新能源电力有限公司	366,563,319.97	7,331,266.40	39,000.00	780.00
应收账款	钦州鑫奥光伏电力有限公司	180,732,032.97	3,614,640.66		
应收账款	高唐协智光伏发电有限公司	2,363,300.00	678,993.49	2,363,300.00	346,505.34
应收账款	滕州鑫田光伏发电有限公司	2,198,396.55	43,967.93		
应收账款	高唐鑫旺光伏发电有限公司	1,355,363.00	27,107.26	1,355,363.00	27,107.26
应收账款	苏州协鑫鑫能储能科技有限公司	1,215,223.30	24,304.47	1,215,223.30	24,304.47
应收账款	山东万海电力有限公司	1,092,341.84	21,846.84	1,092,341.84	21,846.84
应收账款	万户联新能源科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	788,078.20	788,078.20
应收账款	东莞鑫铭新能源开发有限公司	624,377.60	29,266.07	624,377.60	20,435.27
应收账款	连云港鑫彭储能科技有限公司	351,019.76	7,020.40		
应收账款	乐山协鑫新能源科技有限公司	300,000.00	6,000.00		
应收账款	张家港协鑫超能云动科技有限公司	66,792.00	13,358.40	66,792.00	1,335.84
应收账款	国电中山燃气发电有限公司	35,227.50	704.55		
应收账款	中山协鑫新能源科技发展有限公司	29,448.30	588.97	119,000.00	2,380.00
应收账款	南平市延平协鑫新能源有限公司	26,000.00	520.00		
应收账款	泉州福鑫新能源有限公司	22,000.00	440.00		
应收账款	南宁协晟综合能源服务有限公司	19,000.00	380.00		
应收账款	四川协鑫电力工程设计有限公司	15,800.00	316.00		
应收账款	贵港鑫北新能源有限公司	15,000.00	300.00		
应收账款	桂林协晟新能源	10,000.00	200.00		

	有限公司				
应收账款	常州鑫能新能源有限公司	4,000.00	80.00		
应收账款	高唐协辰光伏发电有限公司			6,875,671.40	1,121,188.44
应收账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司			1,563,655.15	31,273.10
应收账款	镇江协鑫新能源发展有限公司			1,805,887.75	36,117.76
应收账款	内蒙古鑫环硅能科技有限公司			490,000.00	9,800.00
应收账款	嘉兴泛能科技发展有限公司	573,075.50	11,461.51	573,075.50	11,461.51
预付款项	江苏开鑫充能源科技有限公司	5,000.00			
其他应收款	苏州纬承招标服务有限公司	1,100,000.00		720,439.00	
其他应收款	江苏纬承招标有限公司	830,000.00		830,000.00	
其他应收款	协鑫智慧能源(苏州)有限公司	400,000.00		200,000.00	
其他应收款	张家港协鑫超能云动科技有限公司	243,363.14			
其他应收款	阜宁协鑫光伏科技有限公司			52,000.00	
其他应收款	协鑫金控(上海)有限公司			37,832,171.71	378,321.72
其他应收款	常州捷尔能源科技发展有限公司	969,750.00			
其他应收款	御颖新能源(南通)有限公司	1,122,000.00			
其他应收款	无锡钢洲新能源科技有限公司	1,160,250.00			
其他应收款	苏州丰界新能源科技有限公司	-56,521.50			
其他应收款	无锡汇嘉成新材料有限公司	68,718.75			
其他应收款	上海古帛能源科技发展有限公司	1,020,000.00			
其他应收款	苏州青蓝紫新材料有限公司	282,750.00			
其他应收款	镇江源宝莱物资有限公司	85,125.00			
其他非流动资产	江苏鑫财云信息科技有限公司			3,773,584.85	
其他非流动资产	协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司(注)	98,000,000.00			

(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	协鑫科技（苏州）有限公司	28,032,833.85	99,502,609.55
应付账款	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	27,800,000.00	
应付账款	协鑫能源科技股份有限公司	2,987,579.20	
应付账款	苏州纬承招标服务有限公司	366,382.00	366,382.00
应付账款	江苏中能硅业科技发展有限公司	91,491.15	
应付账款	深圳协鑫智慧能源有限公司	34,840.00	34,840.00
应付账款	武汉协鑫新能源电力设计有限公司	17,699.11	705,699.11
应付账款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司		2,503,879.41
合同负债	福建协鑫鑫科建设工程有限公司	12,885,601.58	
合同负债	浙江协鑫鑫宏电力工程有限公司	8,024,626.19	
合同负债	乌鲁木齐协鑫能源科技有限公司	676,991.15	
合同负债	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	495,575.22	
合同负债	肇庆华海能源投资有限公司	396,378.19	
合同负债	石能平山光伏电力开发有限公司	381,592.92	
合同负债	内蒙古协鑫智慧技术服务有限公司	336,959.20	
合同负债	嘉兴泛能科技发展有限公司	235,363.01	
合同负债	万户联新能源科技有限公司	187,541.42	
合同负债	江苏协鑫售电有限公司	140,188.32	
合同负债	鑫储充（杭州）新能源有限公司	137,714.41	
合同负债	巽能（上海）能源科技有限公司	137,714.41	
合同负债	昆山鑫华能源服务有限公司	63,833.40	
合同负债	四川协鑫电力工程设计有限公司	14,210.12	
合同负债	滕州鑫田光伏发电有限公司		319,366.05
其他应付款	协鑫光伏系统有限公司	7,713,000.00	7,218,000.00
其他应付款	太仓港协鑫发电有限公司	2,472,846.00	1,466,646.00
其他应付款	苏州鑫之海企业管理咨询有限公司	1,714,438.06	2,541,799.00
其他应付款	合肥鑫昱光伏发电有限公司	1,422,108.25	
其他应付款	GCL Solar Energy Technology Holdings Limited	415,012.35	408,909.91
其他应付款	芜湖鑫欣光伏发电有限公司	329,645.03	
其他应付款	苏州晟才颢鑫企业管理有限公司	220,824.52	55,220,824.52
其他应付款	江苏嘉润置业有限公司协鑫香格里拉酒店	202,850.00	31,273.50
其他应付款	江苏协鑫售电有限公司	191,046.00	
其他应付款	苏州协鑫新能源运营科技有限公司	108,464.00	1,004.00
其他应付款	北京碳索新能信息服务有限公司	52,300.00	
其他应付款	阜宁鑫宁新能源有限公司	50,444.00	
其他应付款	苏州协鑫工业应用研究院有		254,627.14

	限公司		
其他应付款	苏州智电节能科技有限公司		59,000.00
其他应付款	北京碳索新能信息服务有限 公司		52,300.00
其他应付款	江苏协鑫能源系统制造有限 公司	11,187,467.84	11,187,467.84
其他应付款	新疆协鑫新能源电力有限公 司		80,000,000.00
其他应付款	张家港协鑫超能云动科技有 限公司		1,000,000.00
租赁负债	上海睿颖管理咨询有限公司	10,703,098.30	3,391,015.35
一年内到期的非流动负债	上海睿颖管理咨询有限公司	6,659,254.64	941,117.05
长期应付款	协鑫科技（苏州）有限公司	470,400,000.00	438,400,000.00
一年内到期的非流动负债	苏州协鑫工业应用研究院有 限公司		2,832,110.10
租赁负债	苏州协鑫工业应用研究院有 限公司		19,323,399.62

7、其他

潜在关联交易：

以下交易事项可能发生关联交易

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

- ①这些客户将本公司生产的组件，用于承建部分或全部光伏电站项目。
- ②这些客户承建的光伏电站项目的股权，不排除被本公司实际控制人投资的企业收购的可能。
- ③因行业特性，公司的经销商或者其他独立第三方客户，不排除与实际控制人投资的企业存在业务关系的可能。

（2）本公司的电池片供应商不排除与实际控制人投资的企业存在业务关系的可能。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

十六、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

2022年，芜湖鑫园建设投资有限公司（以下简称“甲方”）与协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“乙方”）签署《协鑫芜湖市湾沚区 20GW 光伏电池生产基地项目一期建设合作协议书》及《协鑫芜湖市湾沚区 20GW 光伏电池生产基地项目一期建设合作协议书之补充协议》，约定乙方将于芜湖市湾沚区设立具有独立法人资格的控股子公司（实际为芜湖协鑫集成新能源科技有限公司，以下简称“芜湖协鑫”），甲方与芜湖协鑫成立项目公司（实际为芜湖鑫能产业园管理有限公司，以下简称“芜湖鑫能”），为芜湖协鑫开展项目厂房定制修建，芜湖鑫能注册资本 1 亿元（后变更为 3 亿元），芜湖协鑫持股 1%，芜湖鑫城产业投资有限公司（与甲方同受安徽鑫芜经济开发区管理委员会控制，以下简称“鑫城投资”）持股 99%。芜湖鑫能厂房竣工验收后五年内租赁给芜湖协鑫使用，5 年期满后乙方选择收购芜湖协鑫的股权或收购芜湖鑫能持有的全部资产。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（1）未决诉讼情况

原告	被告	涉案金额	是否形成预计负债	诉讼原因	案件阶段
1. Frankfurt Energy Holding GmbH 2. Forever Capital AG	协鑫集成科技股份有限公司	100,932,975.96 欧元	否	质量纠纷	一审中
沐阳交通新能源盐城有限公司	协鑫绿能系统科技有限公司	23,528,475.96 元	否	建设工程施工合同纠纷	一审中
山东电力建设第三工程有限公司	协鑫绿能系统科技有限公司	13,066,200.00	否	建设工程施工合同纠纷	仲裁中
EDF ENR、QBE EUROPE SA/NV	GCL System Integration Technology GmbH	16,565,000.00	否	产品责任纠纷	一审中

（2）本公司对子公司担保情况

注：详见附注十、5（3）

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

本公司全资子公司协鑫集成科技（苏州）有限公司对徐州高新卓曜新能源有限公司支付投资意向金事宜，详见附注十、关联方及关联交易、5（5）。

除上述事项外，截至财务报表批准报出日，公司无重要的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、控股股东及一致行动人股权质押

截至 2024 年 12 月 31 日，营口其印投资管理有限公司持有本公司股份 429,141,700 股，占公司总股本的 7.34%；至报告期末其所持公司股份累计被质押 377,000,000 股，占其直接持有本公司股份的 87.85%，占公司总股本的 6.44%。

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

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

2、其他

供应链融资安排

(1)	<p>报告主体在报告期内进行了供应商融资安排，具体条款和条件如下：</p> <p>短期借款： 江苏银行供应链金融云平台“e融单”业务：开单人在乙方云平台签发“e融单”系作为基础合同的实际债务人对到期付款责任和义务进行确认承诺到期无条件付款。“e融单”开单环节和流转环节都需收款人进行签收。“e融单”开单环节的签收系基础合同的供应商即原始债权人签收“e融单”使“e融单”生效。“e融单”流转是持单人对“e融单”所载全部或部分应收账款进行转让或申请保理融资。 合肥兴泰商业保理有限公司“兴e链融资”业务：乙方通过e链融合为供应商所持有的以兴e链形式证明的对甲方或其集团成员企业的应收账款提供线上无追索权(或有追索权)保理融资服务。甲方或其集团成员企业在兴e链到期日当日18:00之前将兴e链应付款足额支付至上述应收账款回款专户，以结清相应供应商的保理融资应归还款项。供应商通过e链融合向乙方发送“兴e链融资”申请，并通过e链融合提交乙方所需信息和资料。 结算方式：30天账期，现汇还款。如买方分批付款，卖方得分批交货。卖方应在产品验收合格后7日内向买方开具13%增值税发票。因买方逾期付款等原因导致的交货延迟，卖方不承担责任。</p>	
(2)	列报项目及账面金额	
		2024
	短期借款	32,522,019.04
	其中：供应商已收到款项	30,704,966.52
(3)	到期日区间	
		2024
	属于供应商融资安排的金融负债	“e融单”或“兴e链”到期日付款，融资天数为180天或165天
	不属于供应商融资安排的可比应付账款	自收到发票后90天

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,600,660,064.41	2,784,385,136.55
1至2年	1,482,458,658.33	33,347,396.88
2至3年		343,761.16
3年以上	258,497,948.93	420,503,225.56
3至4年		25,810,800.12
4至5年	4,709,616.23	14,016,776.92
5年以上	253,788,332.70	380,675,648.52
合计	3,341,616,671.67	3,238,579,520.15

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	61,999,705.50	1.85%	61,999,705.50	100.00%	0.00	61,999,705.50	1.92%	61,999,705.50	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,279,616,966.17	98.15%	238,477,008.64	7.27%	3,041,139,957.53	3,176,579,814.65	98.08%	304,887,401.83	9.60%	2,871,692,412.82
其中：										
组合 1	1,724,843,094.51	51.62%	238,477,008.64	13.83%	1,486,366,085.87	1,277,763,970.86	39.45%	304,887,401.83	23.86%	972,876,569.03
组合 3	1,554,773,871.66	46.53%			1,554,773,871.66	1,898,815,843.79	58.63%			1,898,815,843.79
合计	3,341,616,671.67	100.00%	300,476,714.14	8.99%	3,041,139,957.53	3,238,579,520.15	100.00%	366,887,107.33	11.33%	2,871,692,412.82

按单项计提坏账准备：

单位：元

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

按组合计提坏账准备：组合 1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未逾期	1,464,945,584.94	29,298,911.98	2.00%
逾期 1 年以内	63,399,266.14	12,679,853.23	20.00%
逾期 1-2 年			40.00%
逾期 2-3 年			70.00%
逾期 3-4 年			100.00%
逾期 4 年以上	196,498,243.43	196,498,243.43	100.00%
合计	1,724,843,094.51	238,477,008.64	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合 3

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 3	1,554,773,871.66	0.00	
合计	1,554,773,871.66	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	61,999,705.50					61,999,705.50
组合计提	304,887,401.83		64,910,393.19	1,500,000.00		238,477,008.64
合计	366,887,107.33		64,910,393.19	1,500,000.00		300,476,714.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,500,000.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	1,108,403,112.0		1,108,403,112.04	33.17%	

	4				
客户二	282,044,230.91		282,044,230.91	8.44%	
客户三	207,395,217.43		207,395,217.43	6.21%	5,616,792.09
客户四	166,886,952.39		166,886,952.39	4.99%	3,337,739.04
客户五	159,423,451.04		159,423,451.04	4.77%	3,188,469.02
合计	1,924,152,963.81		1,924,152,963.81	57.58%	12,143,000.15

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		13,645,025.64
其他应收款	1,807,285,121.55	1,830,153,122.79
合计	1,807,285,121.55	1,843,798,148.43

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合并范围内关联方资金拆借利息		13,645,025.64
合计		13,645,025.64

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2)

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
单位往来	1,869,003,722.21	1,694,630,168.17
保证金及押金	38,234,995.74	178,158,165.29
个人往来	216,280.73	0.00
股权出售款	10,000,000.00	47,832,171.71
合计	1,917,454,998.68	1,920,620,505.17

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	557,685,489.51	972,337,845.94
1至2年	623,502,820.91	198,767,772.64
2至3年	161,194,923.85	263,899,839.36
3年以上	575,071,764.41	485,615,047.23
3至4年	245,952,364.70	174,594,170.10
4至5年	82,303,772.43	94,616,762.98
5年以上	246,815,627.28	216,404,114.15
合计	1,917,454,998.68	1,920,620,505.17

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										

按组合计提坏账准备	1,917,454,998.68	100.00%	110,169,877.13	5.75%	1,807,285,121.55	1,920,620,505.17	100.00%	90,467,382.38	4.71%	1,830,153,122.79
其中：										
非关联方往来款组合 1	159,364,014.14	8.31%	110,169,877.13	69.13%	49,194,137.01	146,676,537.81	7.64%	90,467,382.38	61.68%	56,209,155.43
押金、保证金组合 2	38,234,995.74	1.99%			38,234,995.74	178,158,165.29	9.28%			178,158,165.29
合并范围内子公司其他应收款项组合 3	1,719,855,988.80	89.70%			1,719,855,988.80	1,595,785,802.07	83.08%			1,595,785,802.07
合计	1,917,454,998.68	100.00%	110,169,877.13	5.75%	1,807,285,121.55	1,920,620,505.17	100.00%	90,467,382.38	4.71%	1,830,153,122.79

按组合计提坏账准备：非关联方往来款组合 1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
非关联方往来款组合 1	159,364,014.14	110,169,877.13	69.13%
合计	159,364,014.14	110,169,877.13	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：押金、保证金组合 2

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金、保证金组合 2	38,234,995.74	0.00	0.00%
合计	38,234,995.74	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内子公司其他应收款项组合 3

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内子公司其他应收款项组合 3	1,719,855,988.80	0.00	0.00%
合计	1,719,855,988.80	0.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	199,821.72	6,758,492.21	83,509,068.45	90,467,382.38
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段		-1,227,672.38	1,227,672.38	
本期计提	6,393,816.00	12,817,979.04	690,521.43	19,902,316.47
本期转回	199,821.72			199,821.72
2024 年 12 月 31 日余额	6,393,816.00	18,348,798.87	85,427,262.26	110,169,877.13

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

期末坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备计提比例（%）	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,779,092,500.78	0.36	6,393,816.00	1,772,698,684.78
第二阶段	52,348,798.87	35.05	18,348,798.87	34,000,000.00
第三阶段	86,013,699.03	99.32	85,427,262.26	586,436.77
合计	1,917,454,998.68	5.75	110,169,877.13	1,807,285,121.55

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	90,467,382.38	19,902,316.47	199,821.72			110,169,877.13
合计	90,467,382.38	19,902,316.47	199,821.72			110,169,877.13

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客商一	单位往来	432,444,374.54	1 年以内, 6710000.00; 1-2 年, 425,734,374.54。	22.55%	
客商二	单位往来	239,033,192.12	1 年以内	12.47%	
客商三	单位往来	240,861,128.60	1 年以内, 7,905,075.08; 1-2 年, 123,638,200.88, 2-3 年, 89,765,217.67; 3 年以上, 19,552,634.97	12.56%	
客商四	单位往来	173,415,743.85	2-3 年, 5,000,000.00; 3 年以上, 168,415,743.85。	9.04%	
客商五	单位往来	131,043,145.06	1 年以内, 10,194,276.36; 3 年以上, 120,848,868.70。	6.83%	
合计		1,216,797,584.17		63.45%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,097,896,644.03		3,097,896,644.03	3,097,896,644.03		3,097,896,644.03
对联营、合营企业投资	1,016,027,773.21		1,016,027,773.21	1,010,536,553.57		1,010,536,553.57
合计	4,113,924,417.24		4,113,924,417.24	4,108,433,197.60		4,108,433,197.60

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单	期初余额	减值准备	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	------	--------	------	------

位	(账面价值)	期初余额	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
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(苏州)有限公司	1,000,000,000.00						1,000,000,000.00	
上海协鑫金融信息服务有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
协鑫绿能系统科技有限公司	535,310,000.00						535,310,000.00	
协鑫集成科技(香港)有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
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	
GCL SYSTEM INTEGRATION TECHNOLOGY PTE. LTD.	19,909,112.00						19,909,112.00	
苏州协鑫集成基金管理有限公司								
苏州协鑫国鑫财务咨询有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
苏州协鑫集成投资有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
秦能卢龙县光伏电力开发有限公司	53,987,500.00						53,987,500.00	
石源元氏光伏电力开发有限公司	3,554,100.00						3,554,100.00	
唐能(迁西)光伏电力开发有限公司	100,000.00						100,000.00	
GCL SYSTEM	100.61						100.61	

INTEGRATION TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED									
协鑫综合能源服务(苏州)有限公司	1,000,000.00							1,000,000.00	
对子公司员工进行的股权激励	25,978,084.20							25,978,084.20	
合计	3,097,896,644.03							3,097,896,644.03	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
	0.00										0.00	
小计	0.00										0.00	
二、联营企业												
北京碳索新能源信息服务有限公司	11,786,999.95				428,571.45						12,215,571.40	
协鑫集成(上海)能源科技发展有限公司	24,758,769.35				-880,390.05						23,878,379.30	
徐州鑫宇光伏科技有限公司	360,418,440.13				-17,740,095.61						342,678,344.52	
GCL &	957,6				-						923,7	

PTS INTER NATIO NAL PTE. LTD	78.75				33,918.24					60.51	
合肥 协鑫 集成 新能 源科 技有 限公 司	546,114,069.50				23,719,012.60					569,833,082.10	
苏州 晟才 颢鑫 企业 管理 有限 公司	66,500,595.89				-1,960.51					66,498,635.38	
小计	1,010,536,553.57				5,491,219.64					1,016,027,773.21	
合计	1,010,536,553.57				5,491,219.64					1,016,027,773.21	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21	10,428,282,072.27	10,020,878,030.15
其他业务			19,811,320.76	
合计	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21	10,448,093,393.03	10,020,878,030.15

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21					10,224,414,732.05	9,808,084,871.21
其中：								
组件	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21					10,224,414,732.05	9,808,084,871.21
按经营地区分类	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21					10,224,414,732.05	9,808,084,871.21
其中：								
国内	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21					10,224,414,732.05	9,808,084,871.21
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21					10,224,414,732.05	9,808,084,871.21
其中：								
在某个时点确认收入	10,224,414,732.05	9,808,084,871.21					10,224,414,732.05	9,808,084,871.21
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 5,413,257,100.00 元，其中，5,413,257,100.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,491,219.64	-37,107,264.20
处置长期股权投资产生的投资收益		-14,785,140.29
票据、信用证贴现利息		-1,066,047.04
合计	5,491,219.64	-52,958,451.53

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	13,468,994.29	详见七、合并财务报表项目注释 48、51
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	48,992,742.87	详见七、合并财务报表项目注释 47、52；十一、政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,746,152.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,056,359.86	详见七、合并财务报表项目注释 52、53
减：所得税影响额	38,866.34	
合计	70,225,382.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.84%	0.012	0.012
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.08%	-0.0003	-0.0003

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称