



835368

大连连城数控 机器股份有限公司

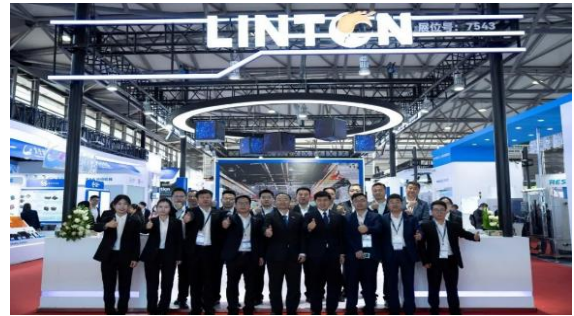
LINTON Technologies Group

半年度报告 -2024-

公司半年度大事记



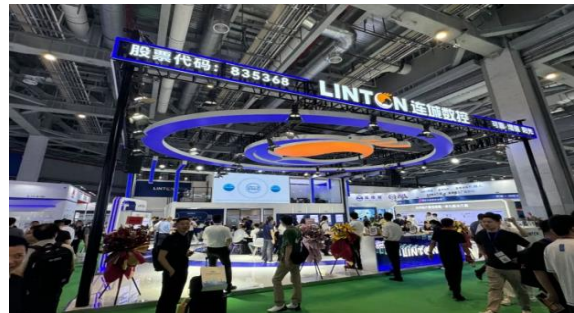
2024年1月，公司下属子公司连科半导体与无锡市锡山区锡北镇人民政府就“连科第三代半导体设备研发制造及总部基地项目”举行签约仪式，计划投资不超过10.5亿元建设半导体大硅片长晶和加工设备、碳化硅长晶和加工设备的研发和生产制造基地。



2024年3月，公司下属子公司连科半导体、连强智能以“全芯时代 光电同辉”为主题亮相2024中国国际半导体展览会（SEMICON CHINA），展出半导体级晶体生长炉、八寸感应炉、八寸电阻炉及八寸碳化硅专用切片机等系列产品 and 解决方案，展现公司在半导体领域的硬实力。



2024年5月，辽宁省召开以“推动企业高质量发展，助力全面振兴新突破”为主题的全省企业大会，会上辽宁省人民政府、中共辽宁省委向公司颁发“在全面振兴新突破三年行动首战之年作出突出贡献”的荣誉证书。



2024年6月，公司携“光伏硅片整线智能一体化解决方案”亮相SNEC第十七届（2024）国际太阳能光伏与智慧能源（上海）大会暨展览会，展现出公司从硅料破碎→拉晶→截开磨一体→切片→脱插洗一体→电池→组件，在“智能工厂+一体化设备”的双重加持下，以高效率、高性能、高可靠性的优异亮点。

2024年7月，公司实施完毕2023年年度权益分派，即以总股本23,349.964万股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利3.00元（含税），共派发现金红利7,004.99万元。

截至2024年6月末，公司及下属控股子公司累计获授专利769项、软件著作权165项、商标33项。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动和融资	27
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	30
第七节	财务会计报告	33
第八节	备查文件目录	145

第一节 重要提示、目录和释义

董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李春安、主管会计工作负责人王鸣及会计机构负责人（会计主管人员）刘洋保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

为有效保护公司商业秘密及重要客户信息，防范不利竞争，维护公司及全体股东利益，公司对2024年半年度报告中部分重要的非关联方客户使用代称进行披露。

【重大风险提示】

1. 是否存在退市风险

是 否

2. 公司在本报告“第三节 会计数据和经营情况”之“十四、公司面临的风险和应对措施”部分分析了公司的重大风险因素，请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、连城数控	指	大连连城数控机器股份有限公司
报告期、报告期内、本报告期、本期	指	2024年1月1日-2024年6月30日
报告期末、本期期末	指	2024年6月30日
连城凯克斯	指	连城凯克斯科技有限公司
美国连城晶体	指	连城晶体技术公司、Linton Crystal Technologies Corp.
越南连城晶体	指	越南连城晶体有限公司、Linton Crystal Viet Nam Company Limited
新加坡连城晶体	指	新加坡连城晶体有限公司、LINTON CRYSTAL PTE.LTD.
连智智能	指	连智（大连）智能科技有限公司
釜川股份	指	无锡釜川科技股份有限公司
无锡釜川	指	釜川（无锡）智能科技有限公司
江西川禾	指	江西川禾新材料有限公司
浙江川禾	指	浙江川禾新材料有限公司
南亚科技	指	无锡市南亚科技有限公司
艾华半导体	指	艾华（无锡）半导体科技有限公司
江苏中纯	指	江苏中纯氢能科技有限公司
西安蓝桥	指	西安蓝桥新能源科技有限公司
拉普拉斯	指	拉普拉斯新能源科技股份有限公司及其下属子公司
石金科技	指	深圳市石金科技股份有限公司及其下属子公司
海南惠智	指	海南惠智投资有限公司
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司及其下属子公司
隆基电磁	指	沈阳隆基电磁科技股份有限公司及其下属子公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

注：本报告内如部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上存在差异，系四舍五入原因造成。

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	连城数控
证券代码	835368
公司中文全称	大连连城数控机器股份有限公司
英文名称及缩写	LINTON Technologies Group LINTON
法定代表人	李春安

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王鸣
联系地址	辽宁省大连市甘井子区营城子镇工业园区营日路 40 号； 辽宁省大连市甘井子区营城子镇欢泰西街 30 号
电话	0411-62638881
传真	0411-62638881
董秘邮箱	jinyao@linton.group
公司网址	https://www.linton.group
办公地址	辽宁省大连市甘井子区营城子镇工业园区营日路 40 号-1、40 号-2、40 号-3； 辽宁省大连市甘井子区营城子镇欢泰西街 30 号
邮政编码	116036
公司邮箱	jinyao@linton.group

三、 信息披露及备置地点

公司中期报告	2024 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	《中国证券报》（ www.cs.com.cn ）、《上海证券报》（ www.cnstock.com ）、《证券时报》（ www.stcn.com ）
公司中期报告备置地	公司董事会办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2021 年 11 月 15 日
行业分类	专用设备制造业（C35）
主要产品与服务项目	晶体材料生长及加工设备的研发、制造和销售
普通股总股本（股）	233,499,640
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为海南惠智投资有限公司

实际控制人及其一致行动人

实际控制人为钟宝申、李春安，一致行动人为海南惠智、钟保善

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

适用 不适用

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	2,530,520,861.95	1,891,454,603.79	33.79%
毛利率%	32.43%	25.34%	-
归属于上市公司股东的净利润	321,437,206.29	232,569,811.86	38.21%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	308,866,423.41	151,690,769.76	103.62%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	8.04%	7.06%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	7.73%	4.60%	-
基本每股收益	1.38	1.00	38.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	11,451,815,259.84	12,705,933,440.56	-9.87%
负债总计	7,183,285,557.64	8,714,778,674.23	-17.57%
归属于上市公司股东的净资产	4,089,209,118.08	3,837,363,289.15	6.56%
归属于上市公司股东的每股净资产	17.51	16.43	6.56%
资产负债率%（母公司）	47.11%	46.80%	-
资产负债率%（合并）	62.73%	68.59%	-
流动比率	1.37	1.28	-
利息保障倍数	21.58	18.50	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-377,843,468.24	-150,873,862.58	-150.44%
应收账款周转率	0.94	1.63	-
存货周转率	0.38	0.37	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-9.87%	22.11%	-
营业收入增长率%	33.79%	55.16%	-
净利润增长率%	55.82%	34.79%	-

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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）	24,823,906.43
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）	12,256,411.51
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	3,312,384.88
债务重组损益	-85,736.96
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,169,159.22
非经常性损益合计	22,137,806.64
减：所得税影响数	702,648.04
少数股东权益影响额（税后）	8,864,375.72
非经常性损益净额	12,570,782.88

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司专注于光伏及半导体装备领域发展，是提供晶体材料生长、加工设备及核心技术等多方面业务支持的集成服务商。公司作为国家级高新技术企业、行业标准起草单位，不仅拥有专业的管理、技术研发及售后服务团队，更依托专门设立的研发制造基地、省级研发中心，以及累积的数百项专利技术等优势，构筑起坚实的核心竞争力。公司凭借丰富的行业经验、技术及资源等基础，在光伏与半导体两大领域持续深耕，渐已形成了相互融合、共同发展的双产业链条，通过不断的自我革新与完善，公司正逐步实现平台化发展的战略目标。

公司始终秉持以客户为中心的原则，以生产力为基础，以技术创新为核心竞争力，紧密关注市场需求，持续加强对应用技术和行业前沿新产品、新工艺研究的研发投入，确保产能产量满足产品供应需求、交付质量符合客户标准、售后服务能够达到客户满意。同时，公司不断加强与产业链上下游优质客户间长期稳定的战略合作关系，通过发挥协同效应，共同推动产业的持续发展和创新，在企业经济效益实现的同时，公司也积极履行社会责任，为推动行业进步和产业升级贡献力量。

报告期内，公司继续深耕光伏及半导体行业，主要通过直销方式积极挖掘行业内的优质客户资源，拓展晶体生长及加工设备、电池片设备等产品的销售业务，主营业务发展稳健。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他相关的认定情况	辽宁大连连城晶硅材料切割设备工程技术研究中心 - 辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅
其他相关的认定情况	辽宁省光伏与半导体线切割装备工程实验室 - 辽宁省发展改革委

说明：上表所示“专精特新等认定情况”为上市公司主体的单体认定情况，不含公司下属控股子公司认定情况。

七、经营情况回顾

（一）经营计划

2024年上半年，全球经济形势和公司所处光伏及半导体行业发展情况出现一定波动，下游市场需求增速放缓，市场竞争日趋激烈。但得益于公司此前市场开拓取得的良好成果，报告期内，公司业务按计划稳步推进，验收设备数量同比增长，整体业绩保持稳健增长态势。同时，公司进一步加强对核心技术实力的提高，以及内部管理和流程优化与改进，使得生产效率提高、成本控制更加有效，推动公司整体运营效率的不断提升。

报告期内，公司实现营业收入 253,052.09 万元，同比增长 33.79%；归属于上市公司股东的净利润 32,143.72 万元，同比增长 38.21%。截至报告期末，公司资产总额 1,145,181.53 万元，较上年期末下降 9.87%；归属于上市公司股东的净资产 408,920.91 万元，较上年期末增长 6.56%。

报告期内，公司继续保持研发的投入力度，累计投入研发金额为 14,283.89 万元（含费用化的研发支出以及研发活动中形成产品并结转至存货或营业成本的材料投入），较上年同期增长 20.41%。同时，公司注重研发创新和知识产权保护，保障公司在技术层面保持行业领先地位，助力公司在激烈的市场竞争中构筑坚实的防线，以应对各种市场挑战。截至报告期末，公司及控股子公司累计获授专利 769 项、软件著作权 165 项、商标 33 项。其中，专利包括发明专利 117 项、实用新型 641 项、外观设计 5 项、国外专利 6 项。

（二）行业情况

1、光伏产业方面

2024年上半年，在“双碳”战略目标、能源结构转型、光伏发电成本持续下降等有利因素的推动下，整体光伏新增装机量较上年同期仍保持稳定增长。根据国家能源局数据，2024年1-6月，光伏新增装机 102.48GW，同比增加 31%；截至 2024年6月末，国内太阳能发电累计装机 713.50GW，占发电装机总量的 23%，仅次于火电。

2023年下半年以来，光伏产业面临诸多挑战，如多晶硅多环节价格击破成本线，主产业链企业亏损加剧；光伏行业新增产能大幅释放，终端需求难以在短时间内消化迅速释放的新增产能，制造端竞争加剧，部分项目终止或延期，产能增速放缓，行业开工率降低，部分企业退出；全球各国出台贸易壁垒政策，限制中国产品直接出口，中国企业海外产能受限等，对光伏设备厂商的经营形成挑战。虽然 2024年上半年新增光伏装机的增幅放缓，但仍处于预期内。随着 2024年下半年国内地面电站季节性旺季来临、大基地项目启动及组件价格的企稳等积极因素影响，国内整体装机增量预期仍将保持积极增长态势。

同时，有关政策出台将进一步推动落后产能出清，引导行业发展回归正轨。2024年3月，国家能源局发布《2024年能源工作指导意见》，提出深入落实双碳目标任务，巩固扩大风电光伏良好发展态势；稳步推进大型光伏基地建设，有序推动项目建成投产；因地制宜加快推动分布式光伏发电开发。2024年7月，《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》提出完善推动新能源等战略性新兴产业发展政策和治理体系，引导新兴产业健康有序发展，加快规划建设新型能源体系，完善新能源消纳和调控政策措施，积极稳妥推进碳达峰、碳中和。该决定提出完善产业发展政策，引导行业

健康发展，提升消纳水准，有利于淘汰落后产能、提升行业准入门槛、提升下游装机潜力，推动行业良性循环。

2、半导体产业方面

2024年上半年，全球半导体行业保持了稳定的发展态势，受5G、物联网、人工智能等领域的推动，以及政策的大力支持与市场环境的持续优化，全球半导体行业持续回暖，从半导体材料的基础研发，到半导体设计的创新突破，再到集成电路的制造与应用，整个产业链上的企业都展现出了强劲的增长势头。

根据美国半导体行业协会（SIA）的数据，2024年1-6月，全球半导体销售额连续6个月保持两位数同比增幅。根据SIA预测，2024年全球半导体产业销售额有望同比增长16.0%至6,112亿美元，2025年续增至6,874亿美元，连续两年创历史新高。同时，随着半导体行业的复苏并再次呈现增长趋势，半导体设备投资也将开始反弹。根据国际半导体产业协会（SEMI）预测，2024年原设备制造商的半导体制造设备全球总销售额预计将达到1,090亿美元，同比增长3.4%。而为了跟上芯片需求持续增长的步伐，根据SEMI预测，全球半导体晶圆制造产能将在2024年增长6%，中国晶圆制造产能2024年将增长15%。与此同时，在市场需求快速增长的驱动下，碳化硅材料在新能源汽车等应用领域的持续渗透，下游应用市场将持续扩大。

半导体产业在经历了一段时间的调整后，正逐步迎来新的发展机遇。随着半导体技术在物联网、人工智能、自动驾驶等领域的应用将不断拓展，以及全球市场的整体回暖，半导体产业发展将更加多元化。随着半导体市场的竞争格局持续变化，国产替代进程迅速推进，中国企业通过自主创新和海外并购，正在逐步提升在全球半导体产业链中的地位，这也为企业带来更多的发展机遇。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	1,143,774,804.62	9.99%	1,191,507,688.79	9.38%	-4.01%
交易性金融资产	117,171,610.06	1.02%	213,951,699.81	1.68%	-45.23%
应收票据	117,735,504.99	1.03%	316,020,520.08	2.49%	-62.74%
应收账款	2,564,803,145.12	22.40%	2,209,539,112.29	17.39%	16.08%
应收款项融资	387,111,869.47	3.38%	1,064,665,513.84	8.38%	-63.64%
预付账款	80,283,339.05	0.70%	140,413,254.81	1.11%	-42.82%
其他应收款	22,735,326.40	0.20%	23,210,323.56	0.18%	-2.05%
存货	3,886,772,991.13	33.94%	4,679,845,730.14	36.83%	-16.95%
合同资产	461,817,589.17	4.03%	405,306,269.00	3.19%	13.94%
一年内到期的非流动资产	425,171,202.03	3.71%	491,182,317.81	3.87%	-13.44%
其他流动资产	239,608,470.59	2.09%	259,132,376.73	2.04%	-7.53%
长期应收款	120,805,125.90	1.05%	72,506,296.18	0.57%	66.61%
投资性房地产			-	-	-
长期股权投资	598,138,994.92	5.22%	516,687,335.80	4.07%	15.76%
其他非流动金融资产	94,957,356.00	0.83%	94,957,356.00	0.75%	0.00%
固定资产	721,571,627.10	6.30%	531,999,328.50	4.19%	35.63%
在建工程	2,922,642.66	0.03%	79,652,009.64	0.63%	-96.33%
使用权资产	26,918,123.09	0.24%	20,836,033.30	0.16%	29.19%
无形资产	236,966,588.79	2.07%	247,248,486.32	1.95%	-4.16%
商誉	35,886,583.05	0.31%	30,398,280.10	0.24%	18.05%
长期待摊费用	5,162,155.23	0.05%	7,409,618.64	0.06%	-30.33%

递延所得税资产	121,149,349.09	1.06%	86,530,560.77	0.68%	40.01%
其他非流动资产	40,350,861.38	0.35%	22,933,328.45	0.18%	75.95%
短期借款	576,894,633.60	5.04%	606,686,594.18	4.77%	-4.91%
应付票据	1,348,961,316.18	11.78%	1,666,978,020.62	13.12%	-19.08%
应付账款	2,058,946,521.22	17.98%	3,054,886,645.16	24.04%	-32.60%
合同负债	2,488,785,513.44	21.73%	2,730,248,504.28	21.49%	-8.84%
应付职工薪酬	45,284,702.50	0.40%	123,280,467.25	0.97%	-63.27%
应交税费	44,941,145.09	0.39%	151,165,394.97	1.19%	-70.27%
其他应付款	113,494,202.57	0.99%	56,191,053.65	0.44%	101.98%
一年内到期的非流动负债	12,252,548.36	0.11%	8,000,708.13	0.06%	53.14%
其他流动负债	199,100,158.47	1.74%	173,600,035.25	1.37%	14.69%
长期借款	131,297,525.23	1.15%	-	0.00%	100.00%
租赁负债	15,342,055.94	0.13%	12,528,276.46	0.10%	22.46%
预计负债	37,069,133.70	0.32%	18,427,068.02	0.15%	101.17%
递延收益	93,188,997.92	0.81%	94,270,500.24	0.74%	-1.15%
递延所得税负债	17,727,103.42	0.15%	18,515,406.02	0.15%	-4.26%
资产总额	11,451,815,259.84	100.00%	12,705,933,440.56	100.00%	-9.87%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、交易性金融资产本期期末较上年期末减少45.23%，主要原因是期初持有的理财产品到期收回本金，当期新增购买的理财产品金额减少所致；
- 2、应收票据本期期末较上年期末减少62.74%，主要原因是期初已背书或贴现未终止确认的应收票据在本期到期所致；
- 3、应收款项融资本期期末较上年期末减少63.64%，主要原因是本期公司销售回款收到的信用等级较高的银行承兑汇票减少所致；
- 4、预付账款本期期末较上年期末减少42.82%，主要原因是期初预付款对应的物料本期到货所致；
- 5、长期应收款本期期末较上年期末增加66.61%，主要原因是合同约定收款方式为分期收款的项目在本期新增验收，长期应收款相应增加；
- 6、固定资产本期期末较上年期末增长35.63%，主要原因是高端半导体和光伏装备研发及制造项目厂房在建工程完工转固所致；
- 7、在建工程本期期末较上年期末减少96.33%，主要原因是高端半导体和光伏装备研发及制造项目厂房在建工程完工转固所致；
- 8、长期待摊费用本期期末较上年期末减少30.33%，主要原因是报告期内正常摊销导致长期待摊费用减少所致；
- 9、递延所得税资产本期期末较上年期末增加40.01%，主要原因是本期计提存货跌价准备金额增加，导致可抵扣暂时性差异金额增加所致；
- 10、其他非流动资产本期期末较上年期末增长75.95%，主要原因是本期预付设备款增加所致；
- 11、应付账款本期期末较上年期末减少32.60%，主要原因是本期支付供应商货款增加所致；
- 12、应付职工薪酬本期期末较上年期末减少63.27%，主要原因是本期支付上年度计提的年终奖所致；
- 13、应交税费本期期末较上年期末减少70.27%，主要原因是报告期内集团母公司及各控股子公司完成上年企业所得税汇算清缴所致；
- 14、其他应付款本期期末较上年期末增长101.98%，主要原因是本期按照2023年年度权益分派方案计提应付股利7,004.99万元所致；
- 15、一年内到期的非流动负债本期期末较上年期末增长53.14%，主要原因是本期租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债增加所致；
- 16、预计负债本期期末较上年期末增长101.17%，主要原因是公司尚待履行的部分采购合同由于产品更新迭代，预计履行该部分采购合同的成本超过预期经济利益流入，按预计合同损失计提预计负债所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	2,530,520,861.95	-	1,891,454,603.79	-	33.79%
营业成本	1,709,900,035.12	67.57%	1,412,209,502.81	74.66%	21.08%
毛利率	32.43%	-	25.34%	-	-
税金及附加	11,476,202.04	0.45%	16,090,131.57	0.85%	-28.68%
销售费用	97,050,094.70	3.84%	103,648,262.71	5.48%	-6.37%
管理费用	120,951,572.65	4.78%	128,650,399.59	6.80%	-5.98%
研发费用	139,912,862.48	5.53%	113,266,781.92	5.99%	23.53%
财务费用	-8,422,535.68	-0.33%	-5,272,589.43	-0.28%	-59.74%
信用减值损失	-82,284,735.97	-3.25%	-29,481,112.60	-1.56%	179.11%
资产减值损失	-161,024,410.50	-6.36%	-6,740,041.53	-0.36%	2,289.07%
其他收益	49,925,544.10	1.97%	63,546,766.81	3.36%	-21.43%
投资收益	79,013,189.86	3.12%	80,865,520.67	4.28%	-2.29%
公允价值变动收益	1,546,549.82	0.06%	23,064.93	0.00%	6,605.20%
资产处置收益	84,574.65	0.00%	-	0.00%	100%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	346,913,342.60	13.71%	231,076,312.90	12.22%	50.13%
营业外收入	853,993.20	0.03%	2,591,562.98	0.14%	-67.05%
营业外支出	19,085,686.61	0.75%	960,940.99	0.05%	1,886.15%
所得税费用	181,553.85	0.01%	21,887,532.33	1.16%	-99.17%
净利润	328,500,095.34	-	210,819,402.56	-	55.82%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入本期较上年同期增长33.79%，主要原因是随着公司在手订单稳步执行，本期验收设备数量同比增长所致；
- 2、财务费用本期较上年同期减少59.74%，主要原因是上期因日常经营活动借支的短期借款多数于本期到期，本期新增短期借款减少，产生的利息费用减少所致；
- 3、信用减值损失本期较上年同期增长179.11%，主要原因是本期公司针对经评估后高风险客户的应收账款专项计提了4,319.68万元的坏账准备所致；
- 4、资产减值损失本期较上年同期增长较大，主要原因是本期公司针对经评估后高风险客户已下订单的完工或在产设备及备货材料专项计提1.35亿元的存货跌价准备所致；
- 5、公允价值变动收益本期较上年同期增长较大，主要原因是本期持有的理财产品收益增加所致；
- 6、营业外收入本期较上年同期减少67.05%，主要原因是本期核销往来款形成的营业外收入较上年减少所致；
- 7、营业外支出本期较上年同期增长较大，主要原因是由于产品更新迭代，公司履行原采购合同义务的成本超过预期经济利益，决定协商解除合同，根据合同约定违约金金额计提违约损失所致；
- 8、所得税费用本期较上期减少99.17%，主要原因是本期计提存货跌价准备及应收账款坏账准备增加，对应产生的可抵扣暂时性差异增加，导致递延所得税资产增加，递延所得税费用减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	2,374,086,949.42	1,770,495,900.78	34.09%
其他业务收入	156,433,912.53	120,958,703.01	29.33%

主营业务成本	1,615,511,354.01	1,333,896,886.68	21.11%
其他业务成本	94,388,681.11	78,312,616.13	20.53%

按产品分类分析:

单位: 元

类别/项目	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
晶体生长及加工设备	2,049,264,278.30	1,331,132,369.30	35.04%	37.59%	24.33%	增加 6.93 个百分点
电池片及组件设备	57,035,103.65	43,027,840.71	24.56%	-30.54%	-44.58%	增加 19.12 个百分点
其他配套设备	10,803,539.80	10,433,538.81	3.42%	-29.78%	-25.73%	减少 5.27 个百分点
辅材及其他业务收入	413,417,940.20	325,306,286.30	21.31%	35.73%	30.20%	增加 3.34 个百分点
合计	2,530,520,861.95	1,709,900,035.12	-	-	-	-

按区域分类分析:

单位: 元

类别/项目	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
国内	2,460,932,106.67	1,669,487,876.47	32.16%	58.27%	40.74%	增加 8.45 个百分点
国外	69,588,755.28	40,412,158.65	41.93%	-79.32%	-82.12%	增加 9.08 个百分点
合计	2,530,520,861.95	1,709,900,035.12	-	-	-	-

收入构成变动的的原因:

- 1、晶体生长及加工设备为公司主导产品，收入占比为80.98%，该业务本期实现销售收入204,926.43万元，较上年同期增长37.59%，主要原因是随着在手订单稳步执行，本期验收设备数量同比增长；
- 2、电池片及组件设备业务本期实现销售收入5,703.51万元，较上年同期下降30.54%，主要原因是本期公司对制绒、碱抛清洗等电池设备的设计进行优化，发货、验收速度有所放缓；
- 3、其他配套设备本期实现销售收入1,080.35万元，较上年同期下降29.78%，主要原因是公司为聚焦晶体生长及加工设备、电池片设备等核心业务，本期出售主营其他配套设备的子公司江苏中纯股权，江苏中纯及其子公司不再纳入合并范围，公司其他配套设备收入相应减少；
- 4、辅材及其他业务收入本期实现销售收入41,341.79万元，同比增长35.73%，主要原因是焊带业务规模增长；
- 5、销售区域方面，本期公司实现国外销售收入6,958.88万元，同比下降79.32%，主要原因是本期国外项目验收减少所致。

3、 现金流量状况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-377,843,468.24	-150,873,862.58	-150.44%
投资活动产生的现金流量净额	10,511,481.13	7,984,146.74	31.65%
筹资活动产生的现金流量净额	294,811,907.23	594,265,526.05	-50.39%

现金流量分析:

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 22,696.96 万元，主要原因是一方面本期购买商品、接受劳务支付的现金增加 45,605.97 万元；另一方面本期公司收到的税费返还以及其他政府补助较上年同期减少 7,262 万元；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 31.65%，主要原因是本期理财到期收回本金金额增加；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 50.39%，主要原因是本期公司偿还已到期的银行短期借款增加。

4、理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	135,875,000.00	-	-	不存在
券商理财产品	自有资金	176,500,000.00	117,837,724.28	-	不存在
合计	-	312,375,000.00	117,837,724.28	-	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

□适用 √不适用

八、主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

√适用 □不适用

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	净利润
连城凯克斯	控股子公司	光伏及半导体晶体材料生长和加工设备的研发、生产和销售	100,000,000.00	5,470,248,906.43	1,672,406,528.82	1,393,087,761.60	246,811,335.14
无锡金川	控股子公司	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售	30,000,000.00	595,051,134.23	-108,583,914.42	58,761,495.78	-32,378,127.68
连智智能	控股子公司	光伏自动化设备集成设备的研发、生产和销售	20,000,000.00	642,260,085.25	-76,421,239.06	169,588,847.43	17,251,794.46
拉普拉	参股公	光伏电池设备的研发、生产和销售	364,793,570.00	10,607,438,575.66	2,500,505,202.45	2,541,151,348.73	354,695,672.53

斯	司						
石	参	石墨及碳素	83,839,999.00	926,092,530.83	517,028,154.88	179,710,082.27	6,873,990.82
金	股	产品的研					
科	公	发、生产和					
技	司	销售					

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
拉普拉斯	所属产业链上下游	公司战略发展需求
石金科技	所属产业链上下游	公司战略发展需求

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

单位：元

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
江西川禾新材料有限公司	新设	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
西安蓝桥新能源科技有限公司	放弃优先购买权，股权被动稀释	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
无锡市南亚科技有限公司	购买股权	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
江苏中纯氢能科技有限公司	出售股权	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
越南连城晶体有限公司	新设	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
新加坡连城晶体有限公司	新设	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小

合并财务报表的合并范围是否发生变化

√是 □否

1、江西川禾

2024年1月，公司与其他4名自然人签署《设立有限责任公司出资协议书》，共同出资新设控股子公司江西川禾，注册资本为5,000万元。其中，公司认缴出资3,000万元，持有江西川禾60%股权。2024年1月，新设公司的注册登记手续完成，江西川禾纳入公司合并报表范围。

2、西安蓝桥

2024年1月，西安蓝桥增资扩股引入1名新股东响水县东大至善创业投资合伙企业(有限合伙)，公司下属三级控股子公司艾华半导体作为持股主体，放弃本次优先认购权。西安蓝桥本次增资完成后，艾华半导体持有西安蓝桥股份比例由47.97%降至41.25%。同时，公司不再向西安蓝桥派任法定代表人、董事，失去其经营管理层面控制权，西安蓝桥不再纳入公司合并报表范围。

3、南亚科技

2024年3月，公司与南亚科技两名原始股东签署《股权转让协议》，公司以1,530万元的价格购买南亚科技共51%股权。南亚科技本次股权转让完成后，公司持有南亚科技51%的股权。2024年4月，公司向南亚科技委派管理人员及财务人员，其管理权交割完成，虽然工商变更登记手续尚在办理中，但考虑公司已实际控制南亚科技的财务活动和经营政策，南亚科技纳入公司合并报表范围。

4、江苏中纯及其下属子公司

2024年4月，釜川股份与张永红签署《股权转让协议》，将其持有江苏中纯45%的全部股权，以900万元价格全部转让予张永红，同时不再向江苏中纯派任董事。2024年4月，江苏中纯完成前述相关事宜的工商变更登记手续，江苏中纯及其下属子公司中纯氢能科技(泰州)有限公司、派沃电源科技(南京)有限公司，不再纳入公司合并报表范围。

5、越南连城晶体

2024年5月，公司下属全资子公司美国连城晶体在越南新设全资子公司 Linton Crystal Viet Nam Company Limited (中文名称为“越南连城晶体有限公司”)，注册资本为260万美元。2024年5月，越南连城晶体纳入公司合并报表范围。

6、新加坡连城晶体

2024年5月，公司下属全资子公司连城凯克斯在新加坡新设全资子公司 LINTON CRYSTAL PTE. LTD.（中文名称为“新加坡连城晶体有限公司”），注册资本为600万美元。2024年5月，新加坡连城晶体纳入公司合并报表范围。

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

（一） 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

适用 不适用

1、公司坚持依法、诚信经营，积极履行纳税责任，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。

2、公司注重客户、供应商关系管理，遵循平等、互利、共赢的原则，与客户、供应商建立良好的战略合作关系。公司通过加强产品质量管控、提高产品交付效率、完善售后服务等方式树立良好口碑。

3、公司不断加强安全生产管理，积极开展安全检查，开展“安全生产月”活动，强化宣传安全生产责任，提高员工安全素质，有效防范和遏制事故的发生。同时，建立并运行隐患排查治理体系，做到立查立改、彻查彻改，排查、治理全覆盖，切实保障生产安全。

4、公司严格遵守人力资源相关法律、法规和制度规定，建立具有市场竞争力的薪酬、福利保障体系。公司尊重和保护员工的各项合法权益，为员工缴纳社会保险和公积金，提供与企业发展相适应的福利与待遇；员工依法享有包括国家法定节假日、婚假、病假、孕（产）假、带薪年假等休假的权利。

5、公司严格按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整、公平的履行信息披露义务，提高公司透明度和诚信度。同时，公司进一步完善公司治理、规范运作，切实保护股东特别是中小投资者的合法权益。

（三） 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

十三、 对 2024 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	公司面临的风险和应对措施
行业波动和政策风险	<p>重大风险事项描述:公司处于光伏及半导体设备制造行业,主要产品包括晶体生长及加工设备和电池片设备等,处于产业链上游,产业链下游的行业发展状况及产业政策直接影响公司产品的市场需求。近年来,在平价上网、“碳达峰”及“碳中和”产业目标等因素推动下,国内光伏行业发展态势良好,下游需求持续增长。但随着光伏产业进入扩产高峰期,终端市场在短期内难以迅速消纳大幅释放的新增产能,导致光伏行业出现了阶段性的市场竞争加剧现象,下游光伏产品价格出现明显下降,部分项目终止或延期,行业开工率降低,主产业链企业亏损加剧,影响对光伏设备厂商的设备需求。同时,由于公司所在的行业与产业政策紧密相连,若未来行业继续经历周期性波动,或者相关产业政策发生调整,乃至产业政策的落实未能达到预期,这些因素都可能导致公司的经营业绩面临下滑的风险。</p> <p>应对措施:公司持续关注行业动态及相关产业政策变化情况,秉持审慎原则进行战略决策;与核心客户搭建稳固的沟通桥梁,优化资金回流效率及存货周转速度,对存货规模进行合理管控;紧跟客户的核心需求,不断推进技术创新与产品升级。同时围绕核心产品与技术,公司积极拓展应用范围,以此完善产品架构,丰富业务体系,不断增强综合竞争力。</p>
境外需求及贸易政策风险	<p>重大风险事项描述:境外市场是光伏产业发展的重要市场,对光伏行业的持续健康发展具有重要影响。近年来,各国为支持本土新能源产业、制造业发展,陆续出台了旨在支持本土行业和企业发展的政策措施,这其中包括对进口产品设置贸易障碍。同时,公司及下属子公司开展境外业务,以及公司位于境外的子公司开展日常经营活动时,需要遵守相关国家的法律、法规以及国际贸易的相关准则。若未来境外光伏政策出现重大不利调整,如对境内出口实施限制,或对公司的产品研发、销售所涉国家和地区实施资质、许可的严格管制,或对跨境资金流动及货币兑换等进行更为严格的管控等,可能对公司的境内业务发展造成不利影响,公司境外业务量存在减少风险。</p> <p>应对措施:目前主要境外客户包括马来西亚、越南、美国等地区的行业知名企业。报告期内,公司境外收入为6,958.88万元,占营业收入的比例为2.75%,对整体经营业绩影响较小。公司秉持前瞻性视野,将紧密跟踪贸易政策的最新动态,及时识别并分析潜在的贸易风险,通过持续优化内部风险管控体系建设,提升对风险的认识以及应对和解决问题的能力。同时,公司不断加强多元化市场开拓,增强自身综合竞争力,逐步降低对单一市场的依赖性,减轻境外市场需求波动及贸易政策变化对公司业务的影响。</p>
客户相对集中及关联交易占比较高的风险	<p>重大风险事项描述:报告期内,公司前五大客户营业收入占公司营业收入的比例为81.48%,公司存在客户相对集中的风险。公司主要客户为行业内颇具实力和口碑的优质企业,若主要客户因行业周期性波动或者产业政策变动等因素的影响,导致生产经营状况出现重大不利变化,将对公司的产品销售、经营业绩造成负面影响。报告期内,来自关联方隆基绿能营业收入占公司总营业收入的比例为27.69%,若关联交易的决策程序履行不当,可能会导致关联交易有失公允性,损害公司利益;若隆基绿能对公司的采购需求降低,且公司开拓和维护非关联方客户的进度不及预期,则公司营业收入存在下滑的风险,对公司持续经营产生不利影响。</p> <p>应对措施:公司积极维护与现有客户的良好合作关系,通过提供优质的产品和服务,增加客户的满意度和忠诚度,减少客户流失的风险;通过市场调研和市场拓展活动,寻找新的潜在客户,分散客户风险,加强与多元合作伙伴的合作关系,逐步降低客户集中度;通过产品创新和服务升级,不断丰富产品线,满足不同客户群体的多样化需求,降低对单一产品或服务的依赖性;进一步加强关联交易管理,优化关联交易的报备、审批流程,确保关联交易必要性和价格公允性,逐步降低关联交易比重。</p>

<p>应收账款余额较大的风险</p>	<p>重大风险事项描述:截至报告期末,公司应收账款账面价值为 256,480.31 万元,占流动资产的比例为 27.15%。虽然公司主要客户具备较强的资金实力,并且公司已建立了客户信用综合评估体系,能够持续跟踪客户的信用变化情况,并依据既定的会计政策及会计估计对应收账款计提了相应的坏账准备,但若公司主要客户的财务状况或资信情况出现重大不利变化,将可能导致公司应收账款无法按期或完全收回,从而对公司经营业绩和生产经营产生较大不利影响。</p> <p>应对措施:公司持续关注客户的财务健康状况,与资信状况良好的客户进行业务往来;建立风险应对机制,不断加强应收账款管理和控制,保障合理的账龄结构,加大应收账款催收力度,防范坏账风险。</p>
<p>存货跌价的风险</p>	<p>重大风险事项描述:截至报告期末,公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品和发出商品等,存货账面价值为 388,677.30 万元,占流动资产的比例为 41.14%,占比较高。公司存货规模较大的主要原因是公司采取订单式生产模式,而公司的主要设备的供、产、销的周期相对较长。根据公司的收入确认政策,公司将产品发给客户并经对方验收合格后方可确认收入,而一般情况下发出设备会存在一定的验收周期,未验收前该部分产品在存货中的发出商品列示,较大程度影响了公司的存货余额。若光伏行业产生下行周期波动且持续时间较长,部分下游客户有可能继续推迟履行、延期验收、甚至取消订单,公司可能产生存货积压和跌价的风险,从而可能会对公司的经营业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施:公司主动构建与核心客户的顺畅沟通途径,并维持有效的互动,以此提高资金回笼效率,合理控制存货规模,优化存货的流转效率。同时,公司通过丰富销售渠道种类,以减轻对单一渠道的过分依赖,缓解库存积压和产品滞销的潜在风险。</p>
<p>税收优惠政策的风险</p>	<p>重大风险事项描述:目前公司为国家高新技术企业,享受企业所得税暂按 15%的税率计算并缴纳的优惠政策。若未来公司不能在高新技术企业认证期满后通过认证资格复审,或未能通过税务机关年度减免税备案,或者未来国家有关高新技术企业的认定、相关税收优惠政策发生变化,公司存在无法继续享受税收优惠的风险。</p> <p>根据财政部、国家税务总局下发的财税[2011]100 号关于软件产品增值税政策的通知,目前公司符合销售软件产品按适用税率征收增值税后,对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策的要求。若未来国家税收政策发生变化,或者降低软件销售退税比率、取消退税,将会对公司经营业绩和现金流产生一定影响。</p> <p>目前公司具有大连市国家税务局颁发的《出口企业退税登记证》,可以按增值税免抵退办法享受税收补贴。根据国家税务总局公布的出口退税率目录,报告期内,公司设备出口享受 13%出口退税率。若未来国家对外贸易政策发生变化,下调产品出口退税率,或者取消出口退税,将会对公司现金流产生一定影响。</p> <p>应对措施:公司将持续关注税收减免政策及法律法规的最新动态,同时增强主营业务盈利能力,确保业务的连续、稳定增长,以降低税收优惠政策变化可能给公司经营成果带来的影响。</p>
<p>产品替代或技术替代的风险</p>	<p>重大风险事项描述:公司主营业务属于光伏和半导体两大新兴产业领域,相关产业具有发展速度快、技术和工艺进步较快、变化快等特点,若公司下游市场的技术路线发生重大变化,导致产品需求变化,而公司现有产品或技术升级迭代无法及时适应市场需求,将会对公司经营业绩造成不利影响。</p> <p>应对措施:公司始终将研发能力作为企业发展核心动力,持续加强研发投入,积极引进业界技术人才,构建了一支高效精干的技术研发团队,采用“自主研发+对外合作”的研发模式,不断提升产品的性价比和附加值。同时,公司实时关注行业技术更新进展,依据市场变化迅速调整和执行研发策略,保持对技术发展路径的前瞻性,通过不断增强新技术、新产品研发能力以应对产品、技术替代风险。</p>

<p>技术开发失败的风险</p>	<p>重大风险事项描述:公司所处的光伏及半导体设备制造行业属于技术密集型行业,涉及热学、自动控制学、半导体物理学、机械设计学、软件等多个技术领域,行业技术更新换代速度极快。在市场竞争日趋激烈的背景下,公司需不断探索新技术的研究、开发新产品,以适应市场的变化和满足客户需求,保持产品的竞争力。新产品从研究设计到产品通过检测认证,最终到产业化生产并得到市场认可,需要较长的时间周期及大量的人力、物力投入,可能存在产品开发失败的风险。若公司在新技术和新产品的研发过程中遭遇失败,或和技术发展趋势、产品方向及市场动向的判断出现偏差,公司现有的技术优势可能会受到挑战甚至丧失,将对公司持续经营造成不利影响。</p> <p>应对措施:公司已组建专业的技术开发团队,并通过不定期的技术培训和交流活动,不断提升团队成员的技术素养和创新能力;持续优化研发项目管理流程,对研发活动全周期进行实时而有效的把控,从研发项目立项到后续开发阶段,充分论证项目可行性,确保技术路线的可行性和先进性,把控项目实施风险;合理分配研发资源,确保关键环节得到充分支持,提高研发效率;设定合理的风险预警指标,当技术开发过程中出现异常情况时,结合行业情况和公司经营状况,对研发方向适时进行调整,以防止技术开发失败的风险。</p>
<p>控股股东和实际控制人控制不当的风险</p>	<p>重大风险事项描述:截至报告期末,公司实际控制人李春安先生和钟宝申先生,合计持有公司 34.88%的表决权。公司实际控制人可能利用其控制地位,通过行使表决权对公司的发展战略、人力资源、经营决策等重大事项进行不当控制,从而损害公司及其他股东的利益。公司实际控制人之一钟宝申先生现任隆基绿能董事长。钟宝申先生主要主持隆基绿能的生产经营工作,并不直接参与本公司的日常经营管理,公司向隆基绿能获取的订单履行了严格的竞争性谈判和招投标流程,钟宝申先生的任职并不直接影响公司与隆基绿能之间的合作关系。考虑到钟宝申先生在隆基绿能的职务及其在公司的潜在影响力,公司存在因钟宝申先生控制不当而对公司经营产生不利影响的风险。</p> <p>应对措施:公司将严格按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则(试行)》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》等规章制度规范运作,逐步完善公司法人治理结构,不断增强实际控制人和管理层的诚信和规范意识,督促其切实遵照相关法律法规经营公司,忠诚履行职责。同时,公司按照三会议事规则建立相应的内部控制体系,在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业,严格防范出现控股股东、实际控制人控制不当风险。</p>
<p>人力资源的风险</p>	<p>重大风险事项描述:(1)经营规模调整的管理风险:近几年,公司经营规模迅速扩大,目前适逢行业周期性震荡,下游业务需求缩减,公司需相应调整企业规模以控制成本支出,这也对公司的人员、技术、内部控制等诸多方面的管理提出新的更高的要求。如果公司的管理能力不能适应公司规模调整的需要,管理体制未能随着公司规模调整而及时调整、完善,公司存在相应的管理风险;(2)核心技术人员违反保密、竞业禁止等方面规定的风险:光伏及半导体行业作为典型的技术密集型和资本密集型行业,对资金、技术、人才的要求较高,技术实力的竞争是企业竞争的核心。公司在经营过程中积累了多项专利及专有技术,如因个别技术人员违反职业操守而泄密或者技术机密被他人盗用,一旦核心技术失密,将可能给公司生产经营和市场竞争带来负面影响;(3)关键岗位人才流失的风险:优秀人才是公司生存发展的基础,也是公司的核心竞争优势之一。公司通过具有竞争性的薪酬、奖励、晋升政策吸引优秀人才,但仍难以避免专业人才无法或不愿留任公司职位,公司可能无法及时找到合适人选加以替代,或上述人员加盟竞争对手,给公司带来技术研发迟缓或技术泄密,进而致使公司不能及时研发出满足市场需求的产品,对公司业务发展产生不利影响。</p> <p>应对措施:公司不断完善人力资源管理体系建设,建立与公司发展相适应的组织架构体系,完善招聘、培训及薪酬绩效政策以吸引、稳定优秀人才;通过生产线的自动化、智能化改造,提高生产率,降低人员流失的风险;通过签订保密协议、竞业禁止协议、工作中采用加密软件等措施降低技术失密的风险。</p>

<p>法律的风险</p>	<p>重大风险事项描述:公司及控股子公司租赁的部分厂房、宿舍等存在土地性质为集体土地、未办理不动产权证书等情形,具有一定程度的法律瑕疵。若因有关第三方就公司承租该等物业提出异议或权利主张而产生诉讼纠纷,或受到当地土地与房屋管理部门处罚的风险。</p> <p>应对措施:公司及控股子公司租赁上述场地主要用作生产库房、员工住宿等使用,依赖性不强,如发生无法继续承租情形,较容易找到可替代的房产,且搬迁成本较低,不会对生产经营产生不利影响。公司及控股子公司也将审慎选择租赁场地,减少存在权利瑕疵物业的租赁,降低上述风险影响。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化:</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	四.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	四.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	四.二.(四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	√是 □否	四.二.(五)
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	四.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	√是 □否	四.二.(八)
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	143,041,087.83	33,061,962.44	176,103,050.27	4.31%

说明：①报告期内，公司及控股子公司作为原告/申请人的涉诉金额累计 14,304.11 万元，主要为买卖合同纠纷。截至本报告披露日，其中 10,300.92 万元涉诉事项已达成和解/判决结案；②报告期内，公司及控股子公司作为被告/被申请人的涉诉金额累计 3,306.20 万元，主要为买卖合同纠纷及劳动纠纷等。截至本报告披露日，其中 2,844.79 万元涉诉事项已达成和解/判决结案。

报告期内，公司及控股子公司存在的诉讼、仲裁事项未对公司生产经营情况产生重大不利影响。

2、 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3、 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

单位：元

担保对象	担保对象是否	担保对	担保金额	担保余额	实际履	担保期间	担保类	责任类	是否履行必要
------	--------	-----	------	------	-----	------	-----	-----	--------

	为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	象是否为关联方			行担保责任的金额	起始日期	终止日期	型	型	决策程序
连城凯克斯	否	是	2,869,950,000.00	890,216,959.23	-	2023年7月19日	2030年3月26日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	2,869,950,000.00	890,216,959.23	-	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、控股子公司的对外担保，以及公司对控股子公司的担保）	2,869,950,000.00	890,216,959.23
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额	-	-
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	825,345,440.96	-

说明：上表所示金额不含公司下属控股子公司在合并报表范围内提供的担保金额，公司下属控股子公司在公司合并报表范围内提供的担保情况，参见公司分别于2023年10月30日、2024年4月26日披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于下属子公司之间相互提供担保的公告》（公告编号：2023-097）、《大连连城数控机器股份有限公司关于公司合并报表范围内提供担保的公告》（公告编号：2024-026）。

清偿和违规担保情况：

报告期内，公司不存在有明显迹象表明有可能承担连带清偿责任的情况；公司及下属控股子公司不存在未经内部审议程序而实施的担保事项。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的重大关联交易情况

1、 公司是否预计日常性关联交易

√是 □否

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	90,000,000.00	10,652,750.57
2. 销售产品、商品，提供劳务	3,505,860,000.00	952,850,094.34
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	1,000,000.00	372,994.31

注：上述日常性关联交易的发生金额按报告期内新增合同金额统计。

2、重大日常性关联交易

√适用 □不适用

单位：元

关联交易方	交易价格	交易金额	定价原则	交易内容	结算方式	市价和交易价是否存在较大差距	市价和交易价存在较大差异的原因	是否涉及大额销售退回	大额销售退回情况	临时公告披露时间
隆基绿能	-	952,452,094.34	协商	销售设备、备品备件、材料、自动化和软件配套服务、技术改造及维修保养服务等	电汇、票据	否	-	否	-	2023年12月6日
隆基绿能	-	57,160.00	协商	购买设备、备品备件、原材料及接受劳务等	电汇、票据	否	-	否	-	2023年12月6日

3、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 √不适用

4、与关联方共同对外投资发生的关联交易

□适用 √不适用

5、与关联方存在的债权债务往来事项

□适用 √不适用

6、关联方为公司提供担保的事项

□适用 √不适用

7、公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间存在的存款、贷款、授信或其他金融业务

□适用 √不适用

8、其他重大关联交易

□适用 √不适用

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

截至报告期末，公司共有两期股票期权激励计划尚在实施中，即第一期股票期权激励计划、第二期股票期权激励计划。

公司第一期股票期权激励计划的具体内容参见公司于2020年10月15日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《大连连城数控机器股份有限公司第一期股票期权激励计划（草案）》（更正后）（公告编号：2020-117）。

公司第二期股票期权激励计划的具体内容参见公司于2023年10月17日在北京证券交易所信息

披露平台（www.bse.cn）上披露的《大连连城数控机器股份有限公司第二期股票期权激励计划（草案修订稿）》（公告编号：2023-079）。

截至 2023 年度末，公司第一期、第二期股票期权激励计划的实施情况具体参见公司于 2024 年 4 月 26 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《大连连城数控机器股份有限公司 2023 年年度报告》（公告编号：2024-012）“第五节 二、（五）”所述。

报告期内，公司完成第二期股票期权激励计划预留部分股票期权的授予工作，具体内容参见公司于 2024 年 6 月 11 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《大连连城数控机器股份有限公司第二期股票期权激励计划预留授予结果公告》（公告编号：2024-044）。

除上述情况外，报告期内，公司第一期、第二期股票期权激励计划未发生行权、调整、注销等相关情形。

（六） 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺均正常履行，不存在超期未履行情形。

（七） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证、冻结	394,082,686.75	3.44%	银行冻结资金、银行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金
应收款项融资	流动资产	质押	10,226,265.52	0.09%	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收账款	流动资产	质押	147,670,578.67	1.29%	银行质押借款
固定资产	非流动资产	抵押	551,199,308.35	4.81%	银行抵押授信
无形资产	非流动资产	抵押	137,234,599.18	1.20%	银行抵押授信
总计	-	-	1,240,413,438.47	10.83%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上表所示资产受限情况未对公司产生重大不利影响。

（八） 调查处罚事项

2022 年 8 月 19 日，公司实际控制人、董事长李春安先生收到中国证券监督管理委员会及其派出机构（即辽宁证监局）下达的《立案告知书》（编号：证监立案字 0022022003 号），具体情况参见公司于 2022 年 8 月 19 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于公司董事长收到立案告知书的公告》（公告编号：2022-073）。

2024 年 1 月 29 日，李春安先生收到辽宁证监局下达的《行政处罚事先告知书》（2024）1 号。具体情况参见公司于 2024 年 1 月 29 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）上披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于公司实际控制人、董事长收到行政处罚事先告知书的公告》（公告编号：2024-006）。

2024 年 5 月 6 日，李春安先生收到辽宁证监局下达的《行政处罚决定书》（2024）1 号。具体情况

参见公司于 2024 年 5 月 7 日在北京证券交易所信息披露平台 (www.bse.cn) 上披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于公司实际控制人、董事长收到行政处罚决定书的公告》(公告编号: 2024-034)。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	120,924,617	51.79%	6,537,319	127,461,936	54.59%	
	其中：控股股东、实际控制人	62,500	0.03%	-	62,500	0.03%	
	董事、监事、高管	215,590	0.09%	-	215,590	0.09%	
	核心员工	9,930,850	4.25%	4,018,139	13,948,989	5.97%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	112,575,023	48.21%	-6,537,319	106,037,704	45.41%	
	其中：控股股东、实际控制人	81,390,930	34.86%	-	81,390,930	34.86%	
	董事、监事、高管	646,774	0.28%	-	646,774	0.28%	
	核心员工	3,561,001	1.53%	-3,561,001	-	0.00%	
总股本		233,499,640	-	0	233,499,640	-	
普通股股东人数							8,130

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，公司离任董事、监事、高级管理人员所持限售部分股份，全部解除限售，共 6,537,319 股。

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	海南惠智投资有限公司	境内非国有法人	70,536,792	-	70,536,792	30.21%	70,536,792	-
2	三亚兆恒私募基金管理合伙企业(有限合伙)一如东睿达股权投资基金合伙企业(有限合伙)	其他	24,296,816	-45,100	24,251,716	10.39%	24,000,000	251,716
3	胡兰英	境内自然人	11,360,665	-	11,360,665	4.87%	-	11,360,665
4	李春安	境内自然人	10,916,638	-	10,916,638	4.68%	10,854,138	62,500
5	中国国际金融股份有限公司	国有法人	8,050,000	-	8,050,000	3.45%	-	8,050,000
6	吴志斌	境内自然人	6,437,878	-	6,437,878	2.76%	-	6,437,878
7	唐武盛	境内自然人	6,166,793	-	6,166,793	2.64%	-	6,166,793
8	王斌	境内自然人	4,035,451	-	4,035,451	1.73%	-	4,035,451
9	王学卫	境内自然人	3,428,764	15,000	3,443,764	1.47%	-	3,443,764
10	上海睿郡资产管理有限公司一睿郡睿享私募证券投资基金	其他	2,175,073	-63,457	2,111,616	0.90%	-	2,111,616
合计		-	147,404,870	-93,557	147,311,313	63.09%	105,390,930	41,920,383

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明:

股东海南惠智投资有限公司, 股东李春安两者的关系为: 截至报告期末, 海南惠智为李春安的一致行动人, 李春安为海南惠智副董事长、股东, 直接持有海南惠智 27.64%股权;

股东海南惠智投资有限公司, 股东王学卫两者的关系为: 截至报告期末, 王学卫为海南惠智的股东, 直接持有海南惠智 4.08%股权。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

募集资金使用详细情况：

报告期内，公司不存在尚未使用完毕的募集资金。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

适用 不适用

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
李春安	董事长	男	1968年10月	2023年5月16日	2026年5月15日
高树良	董事、总经理	男	1978年4月	2023年5月16日	2026年5月15日
李小锋	董事	男	1985年8月	2023年5月16日	2026年5月15日
冯世超	董事	男	1986年1月	2023年5月16日	2026年5月15日
王岩	独立董事	女	1963年4月	2023年5月16日	2026年5月15日
陈克兢	独立董事	男	1986年8月	2023年5月16日	2026年5月15日
魏兆成	独立董事	男	1981年1月	2023年12月21日	2026年5月15日
任怀宇	监事会主席	男	1987年12月	2023年5月16日	2026年5月15日
张辉	监事	男	1977年12月	2023年5月16日	2026年5月15日
郭宝利	职工代表监事	男	1993年5月	2023年5月16日	2026年5月15日
王鸣	财务负责人、董事会秘书	男	1978年9月	2023年5月16日	2026年5月15日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					2

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长李春安为公司实际控制人之一，任公司控股股东海南惠智副董事长职务，持有其27.64%的股权，同时海南惠智为李春安的一致行动人。除此之外，公司现任其他董事、监事、高级管理人员与公司控股股东、实际控制人不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
李春安	董事长	10,916,638	-	10,916,638	4.68%	60,000	-	62,500
高树良	董事、总经理	-	-	-	-	100,000	-	-
李小锋	董事	64,000	-	64,000	0.03%	96,000	-	16,000
任怀宇	监事会主席	9,800	-	9,800	0.004%	-	-	2,450
张辉	监事	20,000	-	20,000	0.01%	-	-	5,000
王鸣	财务负责人、董事会秘书	768,564	-	768,564	0.33%	120,000	-	192,140
合计	-	11,779,002	-	11,779,002	5.04%	376,000	0	278,090

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

（四） 股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）
李春安	董事长	-	-	60,000	150,000	36.335	26.05
高树良	董事、总经理	-	-	100,000	-	24.77	26.05
李小锋	董事	-	-	16,000	64,000	36.335	26.05
李小锋	董事	-	-	80,000	-	24.77	26.05
王鸣	财务负责人、董事会秘书	-	-	40,000	160,000	36.335	26.05
王鸣	财务负责人、董事会秘书	-	-	80,000	-	24.77	26.05
合计	-	-	-	376,000	374,000	-	-
备注（如有）	1、目前公司有两期股票期权激励计划尚在实施中，第一期股票期权激励计划行权价为36.335元/股，第二期股票期权激励计划行权价为24.77元/股； 2、上述行权价、报告期末市价为未剔除公司2023年年度权益分派影响的价格。						

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	398	32	127	303
销售服务人员	664	29	174	519
研发技术人员	810	54	181	683
生产人员	1,626	112	579	1,159
员工总计	3,498	227	1,061	2,664

说明：报告期内，公司依据经营计划，适当调整部分岗位人员配置，有关调整不会对公司生产经营产生重大不利影响。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	4
硕士	109	90
本科	1,024	836
专科	1,014	809
专科以下	1,346	925

员工总计	3,498	2,664
------	-------	-------

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	392	95	33	454

核心人员的变动情况:

截至报告期末，公司核心员工共 454 名。报告期内，共有 33 名核心员工离职，公司已对涉及的相关工作进行合理安排和调整，其离职未对公司生产经营产生重大影响。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

报告期末至本报告披露日，公司有 18 名核心员工离职，公司已对其工作进行合理安排，其离职不会对公司生产经营产生重大影响。截至本报告披露日，公司核心员工共 436 名。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	1,143,774,804.62	1,191,507,688.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	117,171,610.06	213,951,699.81
衍生金融资产			
应收票据	五、3	117,735,504.99	316,020,520.08
应收账款	五、4	2,564,803,145.12	2,209,539,112.29
应收款项融资	五、6	387,111,869.47	1,064,665,513.84
预付款项	五、8	80,283,339.05	140,413,254.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	22,735,326.40	23,210,323.56
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、9	3,886,772,991.13	4,679,845,730.14
其中：数据资源			
合同资产	五、5	461,817,589.17	405,306,269.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	425,171,202.03	491,182,317.81
其他流动资产	五、11	239,608,470.59	259,132,376.73
流动资产合计		9,446,985,852.63	10,994,774,806.86
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、12	120,805,125.90	72,506,296.18
长期股权投资	五、13	598,138,994.92	516,687,335.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、14	94,957,356.00	94,957,356.00
投资性房地产			
固定资产	五、15	721,571,627.10	531,999,328.50
在建工程	五、16	2,922,642.66	79,652,009.64
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、17	26,918,123.09	20,836,033.30

无形资产	五、18	236,966,588.79	247,248,486.32
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、19	35,886,583.05	30,398,280.10
长期待摊费用	五、20	5,162,155.23	7,409,618.64
递延所得税资产	五、21	121,149,349.09	86,530,560.77
其他非流动资产	五、22	40,350,861.38	22,933,328.45
非流动资产合计		2,004,829,407.21	1,711,158,633.70
资产总计		11,451,815,259.84	12,705,933,440.56
流动负债：			
短期借款	五、24	576,894,633.60	606,686,594.18
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	五、25	1,348,961,316.18	1,666,978,020.62
应付账款	五、26	2,058,946,521.22	3,054,886,645.16
预收款项			
合同负债	五、28	2,488,785,513.44	2,730,248,504.28
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	五、29	45,284,702.50	123,280,467.25
应交税费	五、30	44,941,145.09	151,165,394.97
其他应付款	五、27	113,494,202.57	56,191,053.65
其中：应付利息			
应付股利		70,049,892.00	
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	五、31	12,252,548.36	8,000,708.13
其他流动负债	五、32	199,100,158.47	173,600,035.25
流动负债合计		6,888,660,741.43	8,571,037,423.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、33	131,297,525.23	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、34	15,342,055.94	12,528,276.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、35	37,069,133.70	18,427,068.02
递延收益	五、36	93,188,997.92	94,270,500.24
递延所得税负债	五、21	17,727,103.42	18,515,406.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		294,624,816.21	143,741,250.74

负债合计		7,183,285,557.64	8,714,778,674.23
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、37	233,499,640.00	233,499,640.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、38	1,210,436,132.84	1,210,221,117.20
减：库存股			
其他综合收益	五、39	3,067,502.90	2,824,003.90
专项储备			
盈余公积	五、40	95,722,608.49	95,722,608.49
一般风险准备			
未分配利润	五、41	2,546,483,233.85	2,295,095,919.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,089,209,118.08	3,837,363,289.15
少数股东权益		179,320,584.12	153,791,477.18
所有者权益（或股东权益）合计		4,268,529,702.20	3,991,154,766.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,451,815,259.84	12,705,933,440.56

法定代表人：李春安

主管会计工作负责人：王鸣

会计机构负责人：刘洋

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		616,870,327.32	473,333,474.17
交易性金融资产		20,341,812.36	101,314,840.44
衍生金融资产			
应收票据		15,202,106.99	34,169,381.18
应收账款	十七、1	572,945,984.22	470,545,577.92
应收款项融资		217,381,824.21	276,807,053.10
预付款项		37,368,456.53	39,593,705.17
其他应收款	十七、2	649,125,806.94	788,601,166.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,164,055,193.68	1,154,005,226.06
其中：数据资源			
合同资产		113,751,630.96	131,671,375.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		21,194,028.40	71,892,143.76
其他流动资产		62,328,506.29	59,113,546.83
流动资产合计		3,490,565,677.90	3,601,047,491.30
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	十七、3	1,115,553,028.39	987,697,544.86
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产		94,957,356.00	94,957,356.00
投资性房地产			
固定资产		169,355,382.90	166,361,230.93
在建工程		2,606,437.54	11,513,516.76
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			91,269.97
无形资产		78,259,997.36	79,315,171.88
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		32,674,891.20	25,214,502.94
其他非流动资产		664,500.00	1,788,300.00
非流动资产合计		1,494,071,593.39	1,366,938,893.34
资产总计		4,984,637,271.29	4,967,986,384.64
流动负债：			
短期借款		62,801,991.38	39,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		331,783,567.10	366,852,496.47
应付账款		1,064,978,542.19	1,074,974,693.23
预收款项			
合同负债		642,107,474.17	679,381,439.55
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		9,945,441.08	33,154,830.08
应交税费		7,786,114.46	16,954,114.99
其他应付款		108,453,970.11	2,739,601.78
其中：应付利息			
应付股利		70,049,892.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		39,618,306.15	48,871,854.61
流动负债合计		2,267,475,406.64	2,261,929,030.71
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		37,069,133.70	18,427,068.02
递延收益		35,267,699.08	36,195,172.42
递延所得税负债		8,390,743.17	8,421,656.70
其他非流动负债			
非流动负债合计		80,727,575.95	63,043,897.14
负债合计		2,348,202,982.59	2,324,972,927.85

所有者权益（或股东权益）：			
股本		233,499,640.00	233,499,640.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,188,410,296.06	1,174,103,978.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		95,722,608.49	95,722,608.49
一般风险准备			
未分配利润		1,118,801,744.15	1,139,687,230.28
所有者权益（或股东权益）合计		2,636,434,288.70	2,643,013,456.79
负债和所有者权益（或股东权益）合计		4,984,637,271.29	4,967,986,384.64

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业总收入		2,530,520,861.95	1,891,454,603.79
其中：营业收入	五、42	2,530,520,861.95	1,891,454,603.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,070,868,231.31	1,768,592,489.17
其中：营业成本	五、42	1,709,900,035.12	1,412,209,502.81
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、43	11,476,202.04	16,090,131.57
销售费用	五、44	97,050,094.70	103,648,262.71
管理费用	五、45	120,951,572.65	128,650,399.59
研发费用	五、46	139,912,862.48	113,266,781.92
财务费用	五、47	-8,422,535.68	-5,272,589.43
其中：利息费用		15,972,715.09	19,166,033.15
利息收入		21,516,518.96	21,572,209.95
加：其他收益	五、48	49,925,544.10	63,546,766.81
投资收益（损失以“-”号填列）	五、50	79,013,189.86	80,865,520.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		60,127,269.87	21,124,008.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	五、49	1,546,549.82	23,064.93
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、51	-82,284,735.97	-29,481,112.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、52	-161,024,410.50	-6,740,041.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、53	84,574.65	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		346,913,342.60	231,076,312.90
加：营业外收入	五、54	853,993.20	2,591,562.98
减：营业外支出	五、55	19,085,686.61	960,940.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		328,681,649.19	232,706,934.89
减：所得税费用	五、56	181,553.85	21,887,532.33
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		328,500,095.34	210,819,402.56
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		328,500,095.34	210,819,402.56
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. 少数股东损益		7,062,889.05	-21,750,409.30
2. 归属于母公司所有者的净利润		321,437,206.29	232,569,811.86
六、其他综合收益的税后净额		243,499.00	2,836,907.84
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		243,499.00	2,836,907.84
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（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			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	五、57	243,499.00	2,836,907.84
（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		243,499.00	2,836,907.84
（7）其他			
（二）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		328,743,594.34	213,656,310.40
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		321,680,705.29	235,406,719.70
（二）归属于少数股东的综合收益总额		7,062,889.05	-21,750,409.30
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		1.38	1.00
（二）稀释每股收益（元/股）		1.37	0.99

法定代表人：李春安

主管会计工作负责人：王鸣

会计机构负责人：刘洋

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
----	----	-----------	-----------

一、营业收入	十七、4	346,383,825.79	731,362,067.23
减：营业成本	十七、4	266,019,422.72	598,579,537.23
税金及附加		3,271,243.73	4,704,720.70
销售费用		18,822,936.12	18,111,987.24
管理费用		28,436,299.99	29,585,867.53
研发费用		25,386,039.31	18,816,739.51
财务费用		-8,051,772.32	-1,638,377.05
其中：利息费用		2,500,044.21	4,765,233.76
利息收入		7,374,166.43	2,363,930.63
加：其他收益		9,963,917.60	4,138,009.66
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	73,504,284.89	60,031,587.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		60,826,659.12	21,124,008.85
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		258,346.54	-55,826.46
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-27,423,224.43	-4,879,620.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,028,775.43	-1,422,448.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		96,108.20	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,870,313.61	121,013,294.31
加：营业外收入		61,352.80	457,412.51
减：营业外支出		18,709,965.68	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,221,700.73	121,470,706.82
减：所得税费用		57,294.86	11,224,378.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		49,164,405.87	110,246,328.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		49,164,405.87	110,246,328.59
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
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		49,164,405.87	110,246,328.59
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)			
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,482,236,625.18	2,077,269,455.11
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			
收到再保险业务现金净额			
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		41,997,493.87	70,126,845.52
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	65,693,656.36	136,756,101.84
经营活动现金流入小计		2,589,927,775.41	2,284,152,402.47
购买商品、接受劳务支付的现金		2,184,512,515.53	1,728,452,831.38
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		363,129,692.23	342,870,222.37
支付的各项税费		217,067,884.07	179,505,312.00
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	203,061,151.82	184,197,899.30
经营活动现金流出小计		2,967,771,243.65	2,435,026,265.05
经营活动产生的现金流量净额		-377,843,468.24	-150,873,862.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		344,354,499.53	49,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,267,777.28	520,596.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		259,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,383,624.59	114,215,635.00
收到其他与投资活动有关的现金	五、58	7,084,042.88	
投资活动现金流入小计		357,348,944.28	163,736,231.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,267,463.15	94,752,084.52
投资支付的现金		262,570,000.00	61,000,000.00
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			

投资活动现金流出小计		346,837,463.15	155,752,084.52
投资活动产生的现金流量净额		10,511,481.13	7,984,146.74
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		5,400,000.00	1,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,400,000.00	1,500,000.00
取得借款收到的现金		747,017,422.15	733,052,523.07
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		752,417,422.15	734,552,523.07
偿还债务支付的现金		441,276,441.86	124,227,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,470,886.77	12,040,893.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	3,858,186.29	4,019,103.66
筹资活动现金流出小计		457,605,514.92	140,286,997.02
筹资活动产生的现金流量净额		294,811,907.23	594,265,526.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,732,989.77	3,521,022.58
五、现金及现金等价物净增加额	五、59	-68,787,090.11	454,896,832.79
加：期初现金及现金等价物余额	五、59	818,479,207.98	517,931,565.11
六、期末现金及现金等价物余额	五、59	749,692,117.87	972,828,397.90

法定代表人：李春安

主管会计工作负责人：王鸣

会计机构负责人：刘洋

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
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		367,575,703.52	654,294,691.04
收到的税费返还		14,939,316.78	34,866,724.27
收到其他与经营活动有关的现金		12,445,900.91	65,598,427.34
经营活动现金流入小计		394,960,921.21	754,759,842.65
购买商品、接受劳务支付的现金		382,144,065.05	326,619,331.43
支付给职工以及为职工支付的现金		79,994,914.75	80,344,276.01
支付的各项税费		32,078,813.10	13,809,878.69
支付其他与经营活动有关的现金		42,467,711.86	86,127,973.21
经营活动现金流出小计		536,685,504.76	506,901,459.34
经营活动产生的现金流量净额		-141,724,583.55	247,858,383.31
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		225,515,703.36	79,760,000.00
取得投资收益收到的现金		13,195,940.53	40,240,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		247,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,465,421,904.09	344,334,977.14
投资活动现金流入小计		1,704,380,547.98	464,334,977.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,682,481.43	40,570,227.52
投资支付的现金		164,535,000.00	34,737,500.00
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		1,278,160,023.70	432,500,000.00
投资活动现金流出小计		1,451,377,505.13	507,807,727.52
投资活动产生的现金流量净额		253,003,042.85	-43,472,750.38
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		112,055,508.05	150,584,331.05
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		112,055,508.05	150,584,331.05
偿还债务支付的现金		88,253,516.67	46,317,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,497,135.35	4,742,116.96
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		90,750,652.02	51,059,116.96
筹资活动产生的现金流量净额		21,304,856.03	99,525,214.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,106,905.38	872,587.37
五、现金及现金等价物净增加额		135,690,220.71	304,783,434.39
加：期初现金及现金等价物余额		430,178,848.88	251,362,843.70
六、期末现金及现金等价物余额		565,869,069.59	556,146,278.09

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2024 年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	233,499,640.00				1,210,221,117.20		2,824,003.90		95,722,608.49		2,295,095,919.56	153,791,477.18	3,991,154,766.33
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	233,499,640.00				1,210,221,117.20		2,824,003.90		95,722,608.49		2,295,095,919.56	153,791,477.18	3,991,154,766.33
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					215,015.64		243,499.00				251,387,314.29	25,529,106.94	277,374,935.87
（一）综合收益总额							243,499.00				321,437,206.29	7,062,889.05	328,743,594.34
（二）所有者投入和减少资本					215,015.64							18,466,217.89	18,681,233.53
1. 股东投入的普通股					-5,072,283.34							10,105,169.07	5,032,885.73
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					14,181,720.45							124,597.59	14,306,318.04
4. 其他					-8,894,421.47							8,236,451.23	-657,970.24
（三）利润分配											-70,049,892.00		-70,049,892.00

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											-70,049,892.00		-70,049,892.00
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	233,499,640.00				1,210,436,132.84		3,067,502.90		95,722,608.49		2,546,483,233.85	179,320,584.12	4,268,529,702.20

上期情况

单位：元

项目	2023 年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										

一、上年期末余额	233,499,640.00			1,194,393,149.29		2,032,846.15		74,486,131.36		1,681,615,126.15	309,039,478.93	3,495,066,371.88
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	233,499,640.00			1,194,393,149.29		2,032,846.15		74,486,131.36		1,681,615,126.15	309,039,478.93	3,495,066,371.88
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				-1,870,203.74		2,836,907.84				185,869,883.86	-46,144,488.33	140,692,099.63
(一)综合收益总额						2,836,907.84				232,569,811.86	-21,750,409.30	213,656,310.40
(二)所有者投入和减少资本				-1,870,203.74							-24,394,079.03	-26,264,282.77
1.股东投入的普通股											1,500,000.00	1,500,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额				697,309.65							3,148.56	700,458.21
4.其他				-2,567,513.39							-25,897,227.59	-28,464,740.98
(三)利润分配										-46,699,928.00		-46,699,928.00
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										-46,699,928.00		-46,699,928.00
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	233,499,640.00				1,192,522,945.55		4,869,753.99		74,486,131.36		1,867,485,010.01	262,894,990.60	3,635,758,471.51

法定代表人：李春安

主管会计工作负责人：王鸣

会计机构负责人：刘洋

(八) 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2024年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	233,499,640.00				1,174,103,978.02				95,722,608.49		1,139,687,230.28	2,643,013,456.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	233,499,640.00				1,174,103,978.02				95,722,608.49		1,139,687,230.28	2,643,013,456.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					14,306,318.04						-20,885,486.13	-6,579,168.09
（一）综合收益总额											49,164,405.87	49,164,405.87
（二）所有者投入和减少资本					14,306,318.04							14,306,318.04
1. 股东投入的普通股												
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					14,306,318.04							14,306,318.04
4. 其他												
（三）利润分配											-70,049,892.00	-70,049,892.00

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配											-70,049,892.00	-70,049,892.00
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	233,499,640.00				1,188,410,296.06				95,722,608.49		1,118,801,744.15	2,636,434,288.70

上期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	233,499,640.00				1,158,678,295.05				74,486,131.36		995,258,864.11	2,461,922,930.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	233,499,640.00				1,158,678,295.05				74,486,131.36		995,258,864.11	2,461,922,930.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					700,458.21						63,546,400.59	64,246,858.80
（一）综合收益总额											110,246,328.59	110,246,328.59
（二）所有者投入和减少资					700,458.21							700,458.21

本												
1. 股东投入的普通股												
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				700,458.21								700,458.21
4. 其他												
(三) 利润分配											-46,699,928.00	-46,699,928.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配											-46,699,928.00	-46,699,928.00
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	233,499,640.00			1,159,378,753.26				74,486,131.36		1,058,805,264.70	2,526,169,789.32	

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(一) 1
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(一) 2
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(一) 3
17. 是否存在预计负债	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	(一) 4

附注事项索引说明:

1、合并范围变化：基于战略规划及业务发展需要，本报告期新增二级子公司江西川禾新材料有限公司、无锡市南亚科技有限公司，三级子公司越南连城晶体有限公司、新加坡连城晶体有限公司。因所持西安蓝桥新能源科技有限公司股权被动稀释，且不再参与其生产经营，西安蓝桥新能源科技有限公司不再纳入公司合并报表范围；因所持江苏中纯氢能科技有限公司股权被转让，江苏中纯氢能科技有限公司及其子公司不再纳入公司合并报表范围。

2、权益分配情况：2024年5月16日，公司召开股东大会审议通过公司2023年年度权益分派方案，即以公司现有总股本233,499,640股为基数，向全体股东每10股派人民币现金3.00元。

3、信用减值及资产减值情况：公司针对经评估后信用风险较高的客户的应收款项单项计提坏账准备，本期单项计提应收账款坏账准备43,196,781.75元。本期部分客户信用风险增加，公司针对该部分客户的订单进行备货生产形成的存货可变现净值下降，导致存货跌价损失增加，本期计提存货跌价损失金额134,774,912.71元。

4、预计负债情况：公司尚待履行的部分采购合同由于产品更新迭代，预计履行该部分采购合同的成本超过预期经济利益流入，按预计合同损失计提预计负债37,069,133.70元。

（二） 财务报表项目附注

大连连城数控机器股份有限公司 财务报表附注

2024 年 1-6 月

一、公司的基本情况

大连连城数控机器股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）成立于 2007 年 9 月 25 日，注册地为辽宁省大连市甘井子区营城子镇工业园区营日路 40 号-1、40 号-2、40 号-3，总部办公地址为辽宁省大连市甘井子区营城子镇工业园区营日路 40 号-1、40 号-2、40 号-3，以及辽宁省大连市甘井子区营城子镇欢泰西街 30 号。本公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在北京证券交易所上市。

本公司所属行业为专用设备制造业，主要从事光伏及半导体设备的研发、生产和销售。主要产品为晶体生长及加工设备、电池片设备等。

本财务报表于 2024 年 8 月 26 日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程，本财务报表无需提交股东大会审议。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2. 持续经营

本集团对自 2024 年 6 月 30 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 6 月 30 日的财务状况以及 2024 年度 1-6 月经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3. 营业周期

本集团以 12 个月作为一个营业周期。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，本集团在编制财务报表时按照三、9（2）所述方法折算为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的应收款项坏账准备收回或转回	应收款项坏账准备收回或转回占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的应收账款实际核销	应收款项实际核销占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程项目	单个项目的预算超过总资产 1%以上
重要的商誉	单项资产组或资产组组合的商誉账面原值占本集团商誉原值总金额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项/应付账款/其他应付款/合同负债	单项账龄超过 1 年的预付款项/应付账款/其他应付款/合同负债占预付款项/应付账款/其他应付款/合同负债总额的 10%以上或金额大于 1,000 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量超过总资产 1%以上
重要的研发支出	单项研发支出金额超过总资产 1%以上
重要子公司、重要非全资子公司	公司将资产总额/收入总额超过集团总资产/总收入的 10%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的合营企业或联营企业	对单个合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占本集团合并报表总资产的 1%以上
重要的承诺事项	单项承诺事项金额超过总资产 1%以上
重要的或有事项	单项或有事项金额超过总资产 1%以上
重要的资产负债表日后事项	资产负债表日后利润分配情况，或单个事项的影响金额超过总资产 1%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7. 控制的判断标准及合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当

期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：①收取金融资产现金流量的权利届满；②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手

协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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，将金融资产分类为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金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

2) 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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资等。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择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，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产等。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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初始确认时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。交易性金融负债，按照公允价值进行后续计量，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对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进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

① 应收账款与合同资产的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款与合同资产的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款与合同资产，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：**a. 银行承兑汇票**，本集团评价该类款项具有较低的

信用风险，不确认预期信用损失；b.商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团采用三阶段法计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1（2）。

（5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其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，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和

财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本集团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本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11. 存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、自制半成品、委托加工物资、周转材料等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团原材料、在产品、库存商品、发出商品、自制半成品、委托加工物资、周转材料等按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、发出

商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按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；用于生产而持有的材料存货，按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。

12. 合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产，是指本集团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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注三、10（4）金融资产减值相关内容。

(2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

13. 与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行

摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

14. 长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20% 以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程的，本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。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。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价

值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、光伏电站、机器设备、运输设备、办公设备及其他。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	20	3	4.85
2	光伏电站	20	3	4.85
3	机器设备	3-10	0-5	33.33-9.50
4	运输设备	3-5	3-5	32.33-19.00
5	办公设备及其他	3-5	0-10	33.33-18.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

16. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋建筑物	达到预定可使用状态
光伏电站	达到预定可使用状态
机器设备	达到设计要求并完成试生产

项目	结转固定资产的标准
运输设备	取得车辆行驶证
办公设备及其他	实际开始使用

17. 借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除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；占用一般借款的，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确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、软件、专利权、特许权使用费和非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件、专利权、特许权使用费和非专利技术按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、设计费用、装备调试费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估完成

该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

19. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、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项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

（1）除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（2）商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值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分摊至相关的资产组组合。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，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注五、19 商誉。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括装修改造费用等本集团已经支付但应由本期及以后各

期分摊的期限在 1 年以上的费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利和辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、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、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在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向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是指本集团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确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

22. 预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、亏损合同等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

23. 股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款

和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

24. 收入确认原则和计量方法

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要为销售商品收入。

本集团从事光伏及半导体设备的制造，将商品交付给客户，完成安装调试取得验收单后，确认销售商品收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，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。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

根据合同约定，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注三、22 预计负债进行会计处理。

25. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，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（1 元）计量。

本集团的政府补助包与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的暂时性差异计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

27. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；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。本集团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。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。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。

本集团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。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，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；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的

行权价格；④租赁期反映出本集团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根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁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或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团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按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资

产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为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。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团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。本集团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，本集团自变更生效日开始，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。

28. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产、应收款项融资等。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括：债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价；股权类为估值乘数和流动性折价。

第三层级的公允价值以本集团的评估模型为依据确定。本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

29. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

无。

(2) 重要会计估计变更

无。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	内销业务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；出口业务实行增值税免抵退税政策。	商品销售、提供劳务 13%； 技术服务 6%
城市维护建设税	应交增值税	7%、5%
教育费附加	应交增值税	3%
地方教育费附加	应交增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	0、15%、17%、 20%、21%、25%
房产税	从价计征的，以房产原值的 70%为计税依据；从租计征的，以租金收入为计税依据	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	4.5 元/平方米·年 3 元/平方米·年

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
大连连城数控机器股份有限公司	15%
连城晶体技术公司	21%
大连威凯特科技有限公司	15%
中科磁控（北京）科技有限公司	20%
无锡连强智能装备有限公司	15%
连城凯克斯科技有限公司	15%
大连连集科技有限公司	25%
连科半导体有限公司	25%
中山市汇创精密科技有限公司	15%
连智（大连）智能科技有限公司	15%
无锡釜川科技股份有限公司	15%
陕西星北能源科技有限公司	15%
艾华（无锡）半导体科技有限公司	15%
上海岚玥新材料科技有限公司	15%
无锡同磊晶体有限公司	20%

纳税主体名称	所得税税率
大连耐视科技有限公司	15%
大连简杰科技有限公司	20%
无锡市汇城精密科技有限公司	20%
釜川（无锡）智能科技有限公司	15%
浙江川禾新材料有限公司	15%
艾华久禹（无锡）智能科技有限公司	20%
江苏岚玥新材料科技有限公司	15%
安徽川禾新材料有限公司	25%
无锡市南亚科技有限公司	15%
越南连城晶体有限公司	0
新加坡连城晶体有限公司	17%

2. 税收优惠

本公司通过高新技术企业审核，于 2022 年 12 月取得了编号为 GR202221201541 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局下发的财税[2011]100 号关于软件产品增值税政策的通知，本公司符合通知规定的要求，其销售软件产品按 17%（2018 年 5 月之前）、16% 税率（2018 年 5 月开始至 2019 年 4 月之前）和 13%（2019 年 4 月开始）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

2011 年 3 月 31 日，本公司取得大连市国家税务局颁发的《出口企业退税登记证》。根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（2012 年第 39 号）和国家税务总局发布《出口货物劳务增值税和消费税管理办法》（国家税务总局公告 2012 年第 24 号），公司符合出口退税的政策，按增值税免抵退办法享受税收补贴。

根据国家税务总局公布的出口退税率目录，报告期内本公司产品出口享受 13% 出口退税率。

本公司的子公司大连威凯特科技有限公司通过高新技术企业审核，于 2021 年 12 月取得了编号为 GR202121201042 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2021 年度至 2023 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。目前高新技术企业复审认定正在办理中，2024 年 1-6 月企业所得税暂按 15% 预缴。

本公司的子公司无锡连强智能装备有限公司通过高新技术企业审核，于 2023 年 11 月取得了编号为 GR202332002906 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

本公司的子公司连城凯克斯科技有限公司通过高新技术企业审核，于 2021 年 11 月

取得了编号为 GR202132002716 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2021 年度至 2023 年度减按 15%的税率征收企业所得税。目前高新技术企业复审认定正在办理中,2024 年 1-6 月企业所得税暂按 15%预缴。

本公司的子公司中山市汇创精密科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2023 年 12 月取得了编号为 GR202344003612 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司连智(大连)智能科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2022 年 12 月取得了编号为 GR202221200597 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司无锡釜川科技股份有限公司通过高新技术企业审核,于 2023 年 12 月取得了编号为 GR202332019555 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司艾华(无锡)半导体科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2022 年 11 月取得了编号为 GR202232009055 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司上海岚玥新材料科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2021 年 12 月取得了编号为 GR202131006500 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2021 年度至 2023 年度减按 15%的税率征收企业所得税。目前高新技术企业复审认定正在办理中,2024 年 1-6 月企业所得税暂按 15%预缴。

本公司的子公司大连耐视科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2021 年 12 月取得了编号为 GR202121200755 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2021 年度至 2023 年度减按 15%的税率征收企业所得税。目前高新技术企业复审认定正在办理中,2024 年 1-6 月企业所得税暂按 15%预缴。

本公司的子公司釜川(无锡)智能科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2022 年 10 月取得了编号为 GR202232001722 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司浙江川禾新材料有限公司通过高新技术企业审核,于 2022 年 12 月取得了编号为 GR202233002451 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2022 年度至 2024 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司江苏岚玥新材料科技有限公司通过高新技术企业审核,于 2023 年 11 月取得了编号为 GR202332006309 的高新技术企业证书,并获得主管税务机关批准自 2023 年度至 2025 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委下发的(2020)23号文件《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》,本公司的子公司陕西星北能源科技有限公司符合公告的规定,自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,减按 15%的税率征收企业所得

税。

根据财政部、国家税务总局下发的财税〔2023〕12号文件《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》，本公司的子公司中科磁控（北京）科技有限公司、无锡同磊晶体有限公司、大连简杰科技有限公司、无锡市汇城精密科技有限公司、艾华久禹（无锡）智能科技有限公司符合公告的规定，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，延续执行至2027年12月31日。

本公司的子公司越南连城晶体有限公司注册于越南，根据越南政府总理于2008年1月10日颁布的第06/2008/QĐ-TTg号决定确认满足《关于规定企业所得税法实施细则》的第218/2013/ND-CP号决定第15条第1款d点规定，15年内每年的企业所得税为应税收入的10%，自有应税收入的年份起的4年内免收企业所得税，并且在接下来的9年内减50%的企业所得税。截止财务报告日，子公司越南连城晶体有限公司没有应税收入，本期免收企业所得税。

本公司的子公司新加坡连城晶体有限公司注册于新加坡，适用当地税法规定的17%企业所得税税率。另外，根据1947年新加坡所得税法第43条，公司有资格享受部分免税(PTE)政策：首10,000新加坡元正常应税收入可享受75%免税；以及接下来的190,000美元正常应税收入可再减免50%。

五、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“期初”系指2024年1月1日，“期末”系指2024年6月30日，“本期”系指2024年1月1日至6月30日，“上期”系指2023年1月1日至6月30日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	255,183.62	40,857.50
银行存款	752,060,381.57	820,373,930.66
其他货币资金	391,459,239.43	371,092,900.63
存放财务公司存款	-	-
合计	1,143,774,804.62	1,191,507,688.79
其中：存放在境外的款项总额	44,705,680.20	47,039,665.78

注：（1）银行存款中2,623,447.32元为银行冻结资金，其他货币资金中346,960,287.11元为银行承兑汇票保证金，39,102,100.76元为保函保证金，5,396,851.56元为信用证保证金，上述资金使用受限。

（2）存放在境外的款项总额是境外子公司连城晶体技术公司、越南连城晶体有限公司的银行存款。

2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	117,171,610.06	213,951,699.81
其中：理财产品	117,171,610.06	213,951,699.81
合计	117,171,610.06	213,951,699.81

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	107,285,504.99	305,570,520.08
商业承兑汇票	10,450,000.00	10,450,000.00
合计	117,735,504.99	316,020,520.08

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	118,285,504.99	100.00	550,000.00	—	117,735,504.99
其中：银行承兑汇票	107,285,504.99	90.70	-	-	107,285,504.99
商业承兑汇票	11,000,000.00	9.30	550,000.00	5.00	10,450,000.00
合计	118,285,504.99	100.00	550,000.00	—	117,735,504.99

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	316,570,520.08	100.00	550,000.00	—	316,020,520.08
其中：银行承兑汇票	305,570,520.08	96.53	-	-	305,570,520.08
商业承兑汇票	11,000,000.00	3.47	550,000.00	5.00	10,450,000.00
合计	316,570,520.08	100.00	550,000.00	—	316,020,520.08

1) 应收票据按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	107,285,504.99	-	-
商业承兑汇票	11,000,000.00	550,000.00	5.00
合计	118,285,504.99	550,000.00	—

(3) 应收票据本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
应收票据 - 坏账准备	550,000.00	-	-	-	-	550,000.00
合计	550,000.00	-	-	-	-	550,000.00

(4) 期末已质押的应收票据

期末不存在已质押的应收票据。

(5) 期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	-	47,029,128.24
合计	-	47,029,128.24

4. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年,下同)	2,272,503,237.15	1,951,086,075.33
1-2年	552,867,644.37	450,292,869.40
2-3年	58,293,857.79	54,585,048.79
3-4年	5,077,230.72	1,070,056.00
4-5年	140,327.87	999,603.16
5年以上	11,628,822.29	10,429,600.18
合计	2,900,511,120.19	2,468,463,252.86

注：不存在账龄超过三年的单项金额重大的应收账款。

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	247,531,841.14	8.53	101,339,350.39	40.94	146,192,490.75
按组合计提坏账准备	2,652,979,279.05	91.47	234,368,624.68	8.83	2,418,610,654.37
其中：以账龄作为信用风险特征组合	2,652,979,279.05	91.47	234,368,624.68	8.83	2,418,610,654.37
合计	2,900,511,120.19	100.00	335,707,975.07	11.57	2,564,803,145.12

(续表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	103,542,568.64	4.19	58,142,568.64	56.15	45,400,000.00
按组合计提坏账准备	2,364,920,684.22	95.81	200,781,571.93	8.49	2,164,139,112.29
其中：以账龄作为信用风险特征组合	2,364,920,684.22	95.81	200,781,571.93	8.49	2,164,139,112.29
合计	2,468,463,252.86	100.00	258,924,140.57	—	2,209,539,112.29

1) 应收账款按单项计提坏账准备

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
单位 2	-	-	115,837,462.50	34,751,238.75	30.00	回款不及预期，预计部分无法收回
单位 3	-	-	28,151,810.00	8,445,543.00	30.00	回款不及预期，预计部分无法收回
海润光伏科技股份有限公司	3,569,897.51	3,569,897.51	3,569,897.51	3,569,897.51	100.00	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	1,650,000.00	1,650,000.00	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	预计无法收回
江西旭阳雷迪科技股份有限公司	1,388,828.00	1,388,828.00	1,388,828.00	1,388,828.00	100.00	预计无法收回
河北宁远新能源科技有限公司	994,000.00	994,000.00	994,000.00	994,000.00	100.00	预计无法收回
张家港长丰能源有限公司	744,865.96	744,865.96	744,865.96	744,865.96	100.00	预计无法收回

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
无锡思源新材料有限公司	440,341.88	440,341.88	440,341.88	440,341.88	100.00	预计无法收回
晋城市硕阳光电有限公司	260,000.00	260,000.00	260,000.00	260,000.00	100.00	预计无法收回
太原源瀚科技有限责任公司	93,500,000.00	48,100,000.00	93,500,000.00	48,100,000.00	51.44	预计部分无法收回
扬州荣德新能源科技有限公司	994,635.29	994,635.29	994,635.29	994,635.29	100.00	预计无法收回
合计	103,542,568.64	58,142,568.64	247,531,841.14	101,339,350.39	-	-

2) 应收账款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	2,075,133,964.65	103,756,698.31	5.00
1-2年	512,747,644.37	102,549,528.87	20.00
2-3年	58,293,857.79	23,317,543.12	40.00
3-4年	5,077,230.72	3,046,338.43	60.00
4-5年	140,327.87	112,262.30	80.00
5年以上	1,586,253.65	1,586,253.65	100.00
合计	2,652,979,279.05	234,368,624.68	-

(3) 应收账款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
应收账款-坏账准备	258,924,140.57	79,745,515.62	-	-	-2,961,681.12	335,707,975.07
合计	258,924,140.57	79,745,515.62	-	-	-2,961,681.12	335,707,975.07

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 1,588,718,722.35 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 46.91%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 103,979,043.32 元。

5. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	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
质量保证金	486,123,778.11	24,306,188.94	461,817,589.17	427,189,783.20	21,883,514.20	405,306,269.00
合计	486,123,778.11	24,306,188.94	461,817,589.17	427,189,783.20	21,883,514.20	405,306,269.00

(2) 本期内账面价值发生的重大变动金额和原因

项目	变动金额	变动原因
质量保证金	56,511,320.17	本期收入增长
合计	56,511,320.17	-

(3) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	486,123,778.11	100.00	24,306,188.94	5.00	461,817,589.17
其中：以账龄作为信用风险特征组合	486,123,778.11	100.00	24,306,188.94	5.00	461,817,589.17
合计	486,123,778.11	100.00	24,306,188.94	-	461,817,589.17

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	427,189,783.20	100.00	21,883,514.20	5.12	405,306,269.00
其中：以账龄作为信用风险特征组合	427,189,783.20	100.00	21,883,514.20	5.12	405,306,269.00
合计	427,189,783.20	100.00	21,883,514.20	-	405,306,269.00

1) 合同资产按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	486,123,778.11	24,306,188.94	5.00
合计	486,123,778.11	24,306,188.94	-

(4) 合同资产本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他	原因
合同资产 坏账准备	3,468,471.25	-	-	-1,045,796.51	-
合计	3,468,471.25	-	-	-1,045,796.51	-

6. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	387,111,869.47	1,064,665,513.84
合计	387,111,869.47	1,064,665,513.84

(2) 期末已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	10,226,265.52
合计	10,226,265.52

(3) 期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	560,937,354.18	-
合计	560,937,354.18	-

7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	22,735,326.40	23,210,323.56
合计	22,735,326.40	23,210,323.56

7.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	15,307,181.64	16,773,257.18
备用金	3,039,231.41	734,352.83
社会保险金	2,916,898.93	2,849,397.02
住房公积金	2,334,096.80	2,538,612.97
电价补贴	1,612,737.84	1,412,477.22
投资意向金	-	1,000,000.00
其他	720,971.90	794,692.21
合计	25,931,118.52	26,102,789.43

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	21,077,748.44	21,525,762.54
1-2年	1,308,454.88	2,367,124.89
2-3年	2,332,153.20	915,942.00
3-4年	163,524.00	293,960.00
4-5年	1,000,000.00	1,000,000.00
5年以上	49,238.00	
合计	25,931,118.52	26,102,789.43

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	25,931,118.52	100.00	3,195,792.12	12.32	22,735,326.40
其中：以账龄作为信用风险特征组合	25,931,118.52	100.00	3,195,792.12	12.32	22,735,326.40
合计	25,931,118.52	100.00	3,195,792.12	-	22,735,326.40

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	26,102,789.43	100.00	2,892,465.87	11.08	23,210,323.56

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：以账龄作为信用风险特征组合	26,102,789.43	100.00	2,892,465.87	11.08	23,210,323.56
合计	26,102,789.43	100.00	2,892,465.87	-	23,210,323.56

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	21,077,748.44	1,053,887.45	5.00
1-2 年	1,308,454.88	261,690.99	20.00
2-3 年	2,332,153.20	932,861.28	40.00
3-4 年	163,524.00	98,114.40	60.00
4-5 年	1,000,000.00	800,000.00	80.00
5 年以上	49,238.00	49,238.00	100.00
合计	25,931,118.52	3,195,792.12	-

2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	2,892,465.87	-	-	2,892,465.87
2024 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	307,474.65	-	-	307,474.65
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-4,148.40	-	-	-4,148.40

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 6 月 30 日 余额	3,195,792.12	-	-	3,195,792.12

(4) 其他应收款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
其他应收款 -坏账准备	2,892,465.87	307,474.65	-	-	-4,148.40	3,195,792.12
合计	2,892,465.87	307,474.65	-	-	-4,148.40	3,195,792.12

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 12,353,937.78 元，占其他应收款期末余额合计数的比例 47.64%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 964,251.32 元。

8. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	78,456,562.01	97.73	136,751,194.62	97.39
1-2 年	1,653,838.75	2.06	3,469,722.80	2.47
2-3 年	8,919.95	0.01	56,834.45	0.04
3 年以上	164,018.34	0.20	135,502.94	0.10
合计	80,283,339.05	100.00	140,413,254.81	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 40,804,096.04 元，占预付款项期末余额合计数的比例 50.83%。

9. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	286,754,042.45	60,780,433.28	225,973,609.17
在产品	1,464,895,652.76	83,325,911.80	1,381,569,740.96
发出商品	2,166,061,739.51	154,760,612.86	2,011,301,126.65
库存商品	87,419,747.38	5,867,489.44	81,552,257.94
自制半成品	14,919,446.60	12,588,062.45	2,331,384.15
委托加工物资	4,573,499.72	-	4,573,499.72
合同履约成本	181,330,020.74	1,858,648.20	179,471,372.54
合计	4,205,954,149.16	319,181,158.03	3,886,772,991.13

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	266,372,390.45	55,440,857.92	210,931,532.53
在产品	691,561,596.85	20,548,389.05	671,013,207.80
发出商品	3,631,287,877.56	82,480,237.40	3,548,807,640.16
库存商品	115,001,073.82	5,958,150.38	109,042,923.44
自制半成品	30,355,582.48	23,669,636.36	6,685,946.12
委托加工物资	3,608,886.42	-	3,608,886.42
合同履约成本	128,728,030.16	-	128,728,030.16
周转材料	1,027,563.51	-	1,027,563.51
合计	4,867,943,001.25	188,097,271.11	4,679,845,730.14

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	55,440,857.92	6,570,272.68	-	1,230,697.32	-	60,780,433.28
在产品	20,548,389.05	62,484,438.26	-	64,044.13	-	82,968,783.18
发出商品	82,480,237.40	86,642,580.11	-	14,505,076.03	-	154,617,741.48
库存商品	5,958,150.38	-	-	90,660.94	-	5,867,489.44
自制半成品	23,669,636.36	-	-	10,581,573.91	-	13,088,062.45
合同履约成本	-	1,858,648.20	-	-	-	1,858,648.20
合计	188,097,271.11	157,555,939.25	-	26,472,052.33	-	319,181,158.03

(3) 合同履行成本本期摊销金额的说明

合同履行成本本期摊销 66,684,669.09 元，主要系本集团的运费及安装调试费，在满足收入确认条件前计入合同履行成本，对应产品满足收入确认条件后转入营业成本。

10. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	476,420,938.34	51,249,736.31	425,171,202.03
合计	476,420,938.34	51,249,736.31	425,171,202.03

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	542,698,968.81	51,516,651.00	491,182,317.81
合计	542,698,968.81	51,516,651.00	491,182,317.81

11. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵的增值税进项税/待认证进项税	213,803,509.59	236,482,723.37
合同取得成本	25,804,961.00	21,405,687.77
预缴所得税	-	1,243,965.59
合计	239,608,470.59	259,132,376.73

12. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	603,605,524.63	57,629,196.70	545,976,327.93
其中：未实现融资收益	9,366,564.76	-	9,366,564.76
小计	603,605,524.63	57,629,196.70	545,976,327.93
减：一年内到期的长期应收款	476,420,938.34	51,249,736.31	425,171,202.03
合计	127,184,586.29	6,379,460.39	120,805,125.90

(续表)

项目	期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	619,086,064.99	55,397,451.00	563,688,613.99	3.64%-3.81%
其中：未实现融资收益	14,698,629.96	-	14,698,629.96	-
小计	619,086,064.99	55,397,451.00	563,688,613.99	-
减：一年内到期的长期应收款	542,698,968.81	51,516,651.00	491,182,317.81	-
合计	76,387,096.18	3,880,800.00	72,506,296.18	-

(2) 长期应收款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	127,184,586.29	100.00	6,379,460.39	5.02	120,805,125.90
其中：以账龄作为信用风险特征组合	127,184,586.29	100.00	6,379,460.39	5.02	120,805,125.90
合计	127,184,586.29	100.00	6,379,460.39	-	120,805,125.90

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	76,387,096.18	100.00	3,880,800.00	5.08	72,506,296.18
其中：以账龄作为信用风险特征组合	76,387,096.18	100.00	3,880,800.00	5.08	72,506,296.18
合计	76,387,096.18	100.00	3,880,800.00	-	72,506,296.18

1) 长期应收款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	127,184,586.29	6,379,460.39	5.02
合计	127,184,586.29	6,379,460.39	-

2) 长期应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	3,880,800.00	-	-	3,880,800.00
2024年1月1日余额 在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	2,498,660.39	-	-	2,498,660.39
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日 余额	6,379,460.39	-	-	6,379,460.39

(3) 长期应收款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
长期应收款 -坏账准备	3,880,800.00	2,498,660.39	-	-	-	6,379,460.39
合计	3,880,800.00	2,498,660.39	-	-	-	6,379,460.39

13. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	减值准备 期初 余额	本期增减变动								期末余额	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		
联营企业												
拉普拉斯新能源科技股份有限 公司	367,925,421.31	-	-	-	59,319,157.54	-	-	-	-	-	427,244,578.85	-
大连久卉科技有限 公司	11,195,628.07	-	-	-	-11,584.96	-	-	-	-	-	11,184,043.11	-
深圳市石金科技股 份有限公司	137,566,286.42	-	-	-	1,519,086.54	-	-	-	-	-	139,085,372.96	-
西安蓝桥新能源科 技有限公司	-	-	-	-	-699,389.25	-	-	-	-	21,324,389.25	20,625,000.00	-
合计	516,687,335.80	-	-	-	60,127,269.87	-	-	-	-	21,324,389.25	598,138,994.92	-

14. 其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	94,957,356.00	94,957,356.00
其中：权益工具投资	94,957,356.00	94,957,356.00
合计	94,957,356.00	94,957,356.00

15. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	721,571,627.10	531,999,328.50
固定资产清理	-	-
合计	721,571,627.10	531,999,328.50

15.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	光伏电站	合计
一、账面原值	—	—	—	—	—	—
1.期初余额	441,870,033.95	209,049,376.79	22,985,566.14	36,215,259.24	16,418,336.65	726,538,572.77
2.本期增加金额	200,398,655.12	19,745,717.52	2,631,057.27	1,027,792.92	-	223,803,222.83
(1) 购置	-	15,714,971.75	1,079,556.87	702,117.93	-	17,496,646.55
(2) 在建工程转入	200,371,163.83	3,150,442.47	-	-	-	203,521,606.30
(3) 合并范围变化	-	829,508.13	1,547,378.99	301,344.08	-	2,678,231.20
(4) 其他	27,491.29	50,795.17	4,121.41	24,330.91	-	106,738.78
3.本期减少金额	-	3,947,946.04	2,204,775.60	1,087,725.29	-	7,240,446.93
(1) 处置或报废	-	304,680.41	1,943,529.00	83,728.64	-	2,331,938.05
(2) 合并范围变化	-	3,643,265.63	261,246.60	1,003,996.65	-	4,908,508.88
(3) 其他	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	642,268,689.07	224,847,148.27	23,411,847.81	36,155,326.87	16,418,336.65	943,101,348.67
二、累计折旧	—	—	—	—	—	—
1.期初余额	80,393,984.56	75,931,435.24	13,340,430.68	21,627,970.17	3,245,423.62	194,539,244.27
2.本期增加金额	12,384,922.71	10,553,491.82	3,183,795.03	3,772,977.14	367,172.56	30,262,359.26
(1) 计提	12,363,440.58	9,777,415.43	2,132,965.04	3,478,418.80	367,172.56	28,119,412.41
(2) 合并范围变化	-	768,215.38	1,050,623.93	270,963.74	-	2,089,803.05
(3) 其他	21,482.13	7,861.01	206.06	23,594.60	-	53,143.80
3.本期减少金额	-	955,460.61	1,891,607.96	424,813.39	-	3,271,881.96
(1) 处置或报废	-	157,485.84	1,869,864.80	74,000.49	-	2,101,351.13

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	光伏电站	合计
(2) 合并范围变化	-	797,974.77	21,743.16	350,812.90	-	1,170,530.83
4.期末余额	92,778,907.27	85,529,466.45	14,632,617.75	24,976,133.92	3,612,596.18	221,529,721.57
三、减值准备	—	—	—	—	—	—
1.期初余额	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	—	—	—	—	—	—
1.期末账面价值	549,489,781.80	139,317,681.82	8,779,230.06	11,179,192.95	12,805,740.47	721,571,627.10
2.期初账面价值	361,476,049.39	133,117,941.55	9,645,135.46	14,587,289.07	13,172,913.03	531,999,328.50

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋建筑物	3,817,638.14
合计	3,817,638.14

16. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,922,642.66	79,652,009.64
工程物资	-	-
合计	2,922,642.66	79,652,009.64

16.1 在建工程

(1) 在建工程情况

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
高端半导体和光伏装备研发及制造项目	-	-	-	64,244,220.33	-	64,244,220.33
三期厂房工程	231,058.51	-	231,058.51	119,266.06	-	119,266.06
设备升级改造	-	-	-	8,899,632.74	-	8,899,632.74
其他改造项目	2,691,584.15	-	2,691,584.15	6,388,890.51	-	6,388,890.51
合计	2,922,642.66	-	2,922,642.66	79,652,009.64	-	79,652,009.64

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转入固定资产	其他减少	
高端半导体和光伏装备研发及制造项目	64,244,220.33	136,126,943.50	200,371,163.83	-	-
合计	64,244,220.33	136,126,943.50	200,371,163.83	-	-

(续表)

工程名称	预算数	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
高端半导体和光伏装备研发及制造项目	289,674,912.91	84.93	84.93	-	-	-	自筹
合计	289,674,912.91	-	-	-	-	-	-

17. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值	—	—
1.期初余额	45,365,936.49	45,365,936.49
2.本期增加金额	13,951,346.65	13,951,346.65
(1) 租入	9,881,997.80	9,881,997.80
(2) 合并范围变化	4,040,410.25	4,040,410.25
(3) 其他	28,938.60	28,938.60
3.本期减少金额	13,303,813.37	13,303,813.37
(1) 处置	9,705,496.00	9,705,496.00
(2) 合并范围变化	3,598,317.37	3,598,317.37
4.期末余额	46,013,469.77	46,013,469.77
二、累计折旧	—	—
1.期初余额	24,529,903.19	24,529,903.19
2.本期增加金额	5,705,232.65	5,705,232.65
(1) 计提	4,603,104.24	4,603,104.24
(2) 合并范围变化	1,089,458.61	1,089,458.61
(3) 其他	12,669.80	12,669.80
3.本期减少金额	11,139,789.16	11,139,789.16

项目	房屋建筑物	合计
(1) 处置	9,705,496.00	9,705,496.00
(2) 合并范围变化	1,434,293.16	1,434,293.16
4.期末余额	19,095,346.68	19,095,346.68
三、减值准备	—	—
1.期初余额	-	-
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.期末余额	-	-
四、账面价值	—	—
1.期末账面价值	26,918,123.09	26,918,123.09
2.期初账面价值	20,836,033.30	20,836,033.30

18. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	软件	特许权使用费	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值	—	—	—	—	—	—
1.期初余额	161,461,228.26	15,015,068.56	48,347,515.66	90,890,204.14	489,500.00	316,203,516.62
2.本期增加金额	-	101,878.78	301,032.86	-	-	402,911.64
(1)购置	-	101,878.78	-	-	-	101,878.78
(2)合并范围变化	-	-	-	-	-	-
(3)其他	-	-	301,032.86	-	-	301,032.86
3.本期减少金额	-	275,788.95	-	2,040,000.00	-	2,315,788.95
(1)处置	-	275,788.95	-	2,040,000.00	-	2,315,788.95
(2)合并范围变化	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	161,461,228.26	14,841,158.39	48,648,548.52	88,850,204.14	489,500.00	314,290,639.31
二、累计摊销	—	—	—	—	—	—
1.期初余额	11,159,166.83	4,658,100.50	33,576,866.44	19,541,063.89	19,832.64	68,955,030.30
2.本期增加金额	1,614,632.22	776,975.98	1,830,682.13	4,146,046.98	357,781.50	8,726,118.81
(1)计提	1,614,632.22	776,975.98	1,621,617.82	4,146,046.98	357,781.50	8,517,054.50
(2)合并范围变化	-	-	-	-	-	-
(3)其他	-	-	209,064.31	-	-	209,064.31
3.本期减少金额	-	56,794.02	-	300,304.57	-	357,098.59
(1)处置	-	-	-	-	-	-

项目	土地使用权	软件	特许权使用费	专利权	非专利技术	合计
(2)合并范围变化	-	56,794.02	-	300,304.57	-	357,098.59
4.期末余额	12,773,799.05	5,378,282.46	35,407,548.57	23,386,806.30	377,614.14	77,324,050.52
三、减值准备	—	—	—	—	—	—
1.期初余额	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	—	—	—	—	—	—
1.期末账面价值	148,687,429.21	9,462,875.93	13,240,999.95	65,463,397.84	111,885.86	236,966,588.79
2.期初账面价值	150,302,061.43	10,356,968.06	14,770,649.22	71,349,140.25	469,667.36	247,248,486.32

19. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
上海岚玥新材料科技有限公司	45,769.01	-	-	-	-	45,769.01
大连简杰科技有限公司	181,438.87	-	-	-	-	181,438.87
大连耐视科技有限公司	512,329.32	-	-	-	-	512,329.32
中山市汇创精密科技有限公司	4,576,920.47	-	-	-	-	4,576,920.47
无锡釜川科技股份有限公司	57,597,389.97	-	-	-	-	57,597,389.97
陕西星北能源科技有限公司	3,684,776.05	-	-	-	-	3,684,776.05
无锡市南亚科技有限公司	-	5,488,302.95	-	-	-	5,488,302.95
合计	66,598,623.69	5,488,302.95	-	-	-	72,086,926.64

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
无锡釜川科技股份有限公司	36,200,343.59	-	-	-	-	36,200,343.59
合计	36,200,343.59	-	-	-	-	36,200,343.59

注：本期合并范围内股权发生变动，浙江川禾和安徽川禾新材料有限公司不再属于釜川股份

的子公司，但仍是公司合并范围内子公司，不影响商誉金额。

20. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
研发中心及车间装修	2,637,047.26	-	385,909.38	-	2,251,137.88
租赁厂房及办公室装修改造	4,553,146.75	428,961.39	1,226,984.83	872,789.26	2,882,334.05
其他	219,424.63	39,000.00	229,741.33	-	28,683.30
合计	7,409,618.64	467,961.39	1,842,635.54	872,789.26	5,162,155.23

21. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	594,419,992.85	71,939,802.31	276,100,940.24	41,459,132.96
内部交易未实现利润	114,120,052.07	17,118,007.81	82,272,877.58	17,455,415.44
政府补助	79,182,598.80	11,877,389.83	79,996,627.80	11,999,494.17
预计负债	101,502,575.83	15,225,386.38	78,749,154.44	11,812,373.16
租赁负债	13,138,010.72	2,333,624.93	20,339,121.57	3,849,402.13
未实现融资收益	9,366,564.76	1,404,984.71	14,698,629.96	2,204,794.49
股权激励	23,238,464.96	3,485,769.74	10,082,179.56	1,512,326.94
合计	934,968,259.99	123,384,965.71	562,239,531.15	90,292,939.29

(2) 未经抵销的递延所得税负债

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
企业合并公允价值调整	55,965,934.93	8,394,890.24	59,324,106.41	8,898,615.95
交易性金融资产公允价值变动	53,696,942.58	8,054,541.38	53,898,341.26	8,133,182.53
使用权资产	11,198,744.79	2,291,726.24	20,836,033.34	3,962,725.97
固定资产加速折旧	7,931,958.90	1,221,562.18	8,555,067.24	1,283,260.09
合计	128,793,581.20	19,962,720.04	142,613,548.25	22,277,784.54

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,235,616.62	121,149,349.09	3,762,378.52	86,530,560.77
递延所得税负债	2,235,616.62	17,727,103.42	3,762,378.52	18,515,406.02

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	262,634,332.37	247,571,790.06
可抵扣亏损	271,105,257.04	234,067,741.10
合计	533,739,589.41	481,639,531.16

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	22,170,525.85	22,170,595.22	-
2026	29,604,131.98	31,341,203.16	-
2027	43,922,413.54	13,467,833.67	-
2028	28,006,625.63	32,047,079.40	-
2029	16,889,438.09	-	-
2032	2,271,384.92	37,035,683.77	-
2033	90,439,826.31	98,005,345.88	-
2034	37,800,910.72	-	-
合计	271,105,257.04	234,067,741.10	-

22. 其他非流动资产

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
基建项目预付款	664,500.00	-	664,500.00	536,869.04	-	536,869.04
长期资产预付款	39,686,361.38	-	39,686,361.38	22,396,459.41	-	22,396,459.41
合计	40,350,861.38	-	40,350,861.38	22,933,328.45	-	22,933,328.45

23. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	394,082,686.75	394,082,686.75	冻结、	银行冻结资金、银

			保证	行承兑汇票保证金、保函保证金、信用证保证金
应收款项融资	10,226,265.52	10,226,265.52	质押	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收账款	155,442,714.39	147,670,578.67	质押	银行质押借款
固定资产	680,278,274.30	551,199,308.35	抵押	银行抵押授信
无形资产	151,079,963.15	137,234,599.18	抵押	银行抵押授信
合计	1,391,109,904.11	1,240,413,438.47	—	—

(续表)

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	373,028,480.81	373,028,480.81	冻结、保证	银行冻结资金、银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	2,500,000.00	2,500,000.00	质押	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收款项融资	89,484,841.20	89,484,841.20	质押	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收账款	216,765,002.68	205,926,752.54	质押	银行质押借款
固定资产	479,907,110.47	363,338,296.05	抵押	银行抵押授信
无形资产	128,639,006.26	118,024,915.03	抵押	银行抵押授信
在建工程	67,655,811.30	67,655,811.30	抵押	银行抵押授信
合计	1,357,980,252.72	1,219,959,096.93	-	-

24. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	299,959,434.00	224,155,300.91
质押借款	175,442,714.39	216,765,002.68
信用借款	97,947,571.38	63,884,985.75
抵押借款	-	29,000,000.00
承兑汇票贴现	3,544,913.83	72,881,304.84
合计	576,894,633.60	606,686,594.18

25. 应付票据

票据种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	523,366,262.24	910,245,064.12
商业承兑汇票	825,595,053.94	756,732,956.50
合计	1,348,961,316.18	1,666,978,020.62

26. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	1,956,086,895.35	2,985,014,464.64
工程款	53,028,032.64	15,696,426.01
设备款	10,686,634.75	31,705,630.56
其他	39,144,958.48	22,470,123.95
合计	2,058,946,521.22	3,054,886,645.16

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛京润环保科技有限公司	36,604,228.00	尚未结算
合计	36,604,228.00	-

27. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	70,049,892.00	-
其他应付款	43,444,310.57	56,191,053.65
合计	113,494,202.57	56,191,053.65

27.1 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	70,049,892.00	-
合计	70,049,892.00	-

27.2 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	15,220,364.59	27,146,587.91

款项性质	期末余额	期初余额
资金拆借款	15,000,000.00	15,226,849.32
股权收购款	7,000,000.00	-
个人报销款	5,541,457.46	12,583,036.66
保证金及押金	488,542.64	508,939.99
其他	193,945.88	725,639.77
合计	43,444,310.57	56,191,053.65

(2) 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

无

28. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,488,785,513.44	2,730,248,504.28
合计	2,488,785,513.44	2,730,248,504.28

(2) 账龄超过1年的重要合同负债

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
新疆中部合盛硅业有限公司	79,609,619.78	合同尚未执行完毕
江南金融租赁股份有限公司	77,318,584.02	合同尚未执行完毕
马来西亚隆基私人有限公司	74,433,812.82	合同尚未执行完毕
单位1	67,241,644.78	合同尚未执行完毕
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	63,900,782.17	合同尚未执行完毕
合计	362,504,443.57	-

29. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	112,909,069.56	255,677,109.24	323,497,129.50	45,089,049.30
离职后福利-设定提存计划	152,029.08	28,274,325.72	28,230,701.60	195,653.20
辞退福利	10,219,368.61	2,562,969.46	12,782,338.07	-
合计	123,280,467.25	286,514,404.42	364,510,169.17	45,284,702.50

(2) 短期薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	110,218,050.63	215,428,121.25	282,239,451.22	43,406,720.66
职工福利费	74,071.50	7,212,598.55	7,286,670.05	-
社会保险费	58,450.01	15,544,818.64	15,543,202.79	60,065.86
其中：医疗保险费	51,413.48	12,934,426.97	12,930,950.76	54,889.69
工伤保险费	5,025.85	1,250,520.46	1,252,380.82	3,165.49
生育保险费	2,010.68	1,359,871.21	1,359,871.21	2,010.68
住房公积金	69,780.95	13,513,920.20	13,501,018.65	82,682.50
工会经费和职工教育经费	2,487,966.47	3,603,093.00	4,552,779.19	1,538,280.28
采暖补贴	-	281,526.75	281,526.75	-
其他	750.00	93,030.85	92,480.85	1,300.00
合计	112,909,069.56	255,677,109.24	323,497,129.50	45,089,049.30

(3) 设定提存计划

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	122,906.24	27,352,477.83	27,307,740.39	167,643.68
失业保险费	29,122.84	921,847.89	922,961.21	28,009.52
合计	152,029.08	28,274,325.72	28,230,701.60	195,653.20

30. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	28,400,417.78	109,515,803.39
增值税	12,253,010.95	32,745,048.49
房产税	1,394,102.20	986,615.84
个人所得税	801,976.01	1,698,070.40
印花税	670,669.98	1,490,263.66
城市维护建设税	505,018.22	2,407,458.29
土地使用税	478,636.28	478,636.28
教育费附加	222,562.16	1,154,145.01
地方教育费附加	138,167.06	570,132.50
其他	76,584.45	119,221.11
合计	44,941,145.09	151,165,394.97

31. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	12,252,548.36	8,000,708.13

项目	期末余额	期初余额
合计	12,252,548.36	8,000,708.13

32. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税额	105,164,517.54	86,576,541.42
计提售后服务费	93,935,640.93	87,023,493.83
合计	199,100,158.47	173,600,035.25

33. 长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	131,297,525.23	
合计	131,297,525.23	

34. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	30,277,190.13	22,070,935.21
减：未确认融资费用	2,682,585.83	1,541,950.62
小计	27,594,604.30	20,528,984.59
减：一年内到期的租赁负债	12,252,548.36	8,000,708.13
合计	15,342,055.94	12,528,276.46

35. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
待执行的亏损合同	37,069,133.70	18,427,068.02	由于产品更新迭代，履行原采购合同义务的成本超过预期经济利益，按预计合同损失计提预计负债
合计	37,069,133.70	18,427,068.02	-

36. 递延收益

(1) 递延收益分类

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	94,270,500.24	350,000.00	1,431,502.32	93,188,997.92	-

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计	94,270,500.24	350,000.00	1,431,502.32	93,188,997.92	-

(2) 政府补助项目

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
无锡市产业发展补贴	48,681,727.82	-	504,028.98	48,177,698.84	与资产相关
连城数控三期项目扶持资金	30,534,999.98	-	310,000.02	30,224,999.96	与资产相关
大连市并购海外科技型企业专项资金	5,660,172.44	-	617,473.32	5,042,699.12	与资产相关
传感器与科学仪器创新研制项目	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	与收益相关
“诊疗装备与生物医用材料”重点专项项目	3,389,600.00	-	-	3,389,600.00	与收益相关
无锡高新区政府运营资金补贴	800,000.00	-	-	800,000.00	与收益相关
高温超导带材极高场电气性能研究课题经费	-	350,000.00	-	350,000.00	与收益相关
高精度超导重力仪工程化研发项目	204,000.00	-	-	204,000.00	与收益相关
合计	94,270,500.24	350,000.00	1,431,502.32	93,188,997.92	-

37. 股本

项目	期初余额	本期变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	233,499,640.00	-	-	-	-	-	233,499,640.00

38. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	852,142,538.71	-	-	852,142,538.71
其他资本公积	358,078,578.49	215,015.64	-	358,293,594.13
合计	1,210,221,117.20	215,015.64	-	1,210,436,132.84

注：其他资本公积本期增加系本公司向激励对象授予股票期权在本期摊销的费用增加其

他资本公积 14,181,720.45 元；集团内同一控制下子公司股权变动产生的资本公积-8,894,421.47 元；少数股东增资增加其他资本公积-5,072,283.34 元。

39. 其他综合收益

项目	期初余额	本期所得税前发生额	本期发生额					期末余额
			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	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,824,003.90	243,499.00	-	-	-	243,499.00	-	3,067,502.90
其中：外币财务报表折算差额	2,824,003.90	243,499.00	-	-	-	243,499.00	-	3,067,502.90
其他综合收益合计	2,824,003.90	243,499.00	-	-	-	243,499.00	-	3,067,502.90

40. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	95,722,608.49	-	-	95,722,608.49
合计	95,722,608.49	-	-	95,722,608.49

41. 未分配利润

项目	本期	上年
调整前上期末未分配利润	2,295,095,919.56	1,681,615,126.15
调整期初未分配利润合计数	-	-59,568.31
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整	-	-59,568.31
调整后期初未分配利润	2,295,095,919.56	1,681,555,557.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	321,437,206.29	681,481,585.90
减：提取法定盈余公积	-	21,241,296.18
应付普通股股利	70,049,892.00	46,699,928.00
本期期末余额	2,546,483,233.85	2,295,095,919.56

42. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,374,086,949.42	1,615,511,354.01	1,770,495,900.78	1,333,896,886.68
其他业务	156,433,912.53	94,388,681.11	120,958,703.01	78,312,616.13
合计	2,530,520,861.95	1,709,900,035.12	1,891,454,603.79	1,412,209,502.81

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：晶体生长及加工设备	2,049,264,278.30	1,331,132,369.30
电池片及组件设备	57,035,103.65	43,027,840.71
其他配套设备	10,803,539.80	10,433,538.81
辅材	256,984,027.67	230,917,605.19
配件及其他	156,433,912.53	94,388,681.11
按经营地区分类		
其中：国内	2,460,932,106.67	1,669,487,876.47
国外	69,588,755.28	40,412,158.65
按商品转让的时间分类		
其中：某一时点转让	2,530,520,861.95	1,709,900,035.12
某一时段内转让	-	-

(3) 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
销售设备	客户验收时	对于不同客户收取预付款 10%-30%，到货款 30%-40%，验收款 30%-40%，质保金 10%；部分客户存在超过一年的分期付款条款	产品	是	无	提供 1 年的产品质量保证
销售配件及辅材（内销）	客户签收时	对于不同客户货到付款或需要支付一定比例的预付款	产品	是	无	提供 3 个月至 1 年的产品质量保证
销售配件及辅材（外销）	出口报关时	对于不同客户货到付款或需要支付一定比例的预付款	产品	是	无	提供 3 个月至 1 年的产品质量保证

43. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,347,596.47	6,679,149.24
房产税	2,501,239.69	1,925,586.75
教育费附加	1,869,977.58	2,871,137.01
地方教育费附加	1,247,546.18	1,901,795.13
印花税	937,169.85	2,263,659.66
土地使用税	369,728.56	323,606.15
其他	202,943.71	125,197.63
合计	11,476,202.04	16,090,131.57

44. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,661,716.72	37,183,757.58
售后服务费	20,282,986.58	37,972,283.51
差旅费	17,641,361.50	16,781,539.71
运费	3,806,714.98	3,891,267.42
广告及业务宣传费	1,388,976.14	1,175,717.74
其他	6,268,338.78	6,643,696.75
合计	97,050,094.70	103,648,262.71

45. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,753,534.36	70,152,889.34
差旅费	11,538,180.41	10,078,033.78
业务招待费	8,997,296.04	10,326,964.51
无形资产摊销	7,420,678.97	7,429,728.70
咨询中介服务费	8,289,155.20	8,483,391.57
固定资产折旧费	8,065,253.97	6,186,348.68
物料消耗	2,606,215.59	3,307,212.92
办公费用	2,104,114.95	2,102,815.56
租赁费	2,004,237.56	1,914,195.99
维修费	1,918,010.29	1,661,419.08
信息化建设	1,644,260.01	1,212,236.68
使用权资产折旧	1,443,569.16	1,823,012.95
水电费	1,270,336.46	1,132,632.12

项目	本期发生额	上期发生额
汽车费用	1,080,165.16	1,170,634.94
其他	2,816,564.52	1,668,882.77
合计	120,951,572.65	128,650,399.59

46. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	89,839,339.71	72,136,613.75
直接材料成本	43,593,959.94	35,399,448.88
折旧摊销费	3,294,613.68	3,028,177.08
委外研发、技术咨询费	302,484.82	146,666.44
其他费用	2,882,464.33	2,555,875.77
合计	139,912,862.48	113,266,781.92

47. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	15,972,715.09	19,166,033.15
减：利息收入	21,516,518.96	21,572,209.95
加：汇兑损失	-3,395,660.86	-4,471,314.85
其他支出	516,929.05	1,604,902.22
合计	-8,422,535.68	-5,272,589.43

48. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	27,635,156.50	36,991,019.54
先进制造业企业增值税加计抵减	9,722,649.74	-
大连市市级企业补贴款	2,000,000.00	-
厂区房租补贴	1,925,000.00	3,345,075.00
大连甘井子区发展和改革局其他企业扶持资金	1,500,000.00	-
无锡市创新创业人才	1,740,000.00	-
辽宁省新型创新主体瞪羚独角兽补助资金	620,000.00	-
大连市并购海外科技型企业专项资金	617,473.32	617,473.32
稳岗补贴	605,610.00	-
无锡市产业发展补贴	504,028.98	17,463,928.98
无锡市锡山工业和信息化局区工发资金	478,300.00	550,000.00

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
省级服务型制造示范企业补助经费	300,000.00	
光伏电站发电补贴	177,221.79	163,586.65
个税手续费返还	154,104.56	-
2023年锡山区第二批科技产业发展资金	150,000.00	880,000.00
锡北镇财政局开工专项奖励	-	1,231,320.00
高企认定补助	-	950,000.00
其他	1,795,999.21	1,354,363.32
合计	49,925,544.10	63,546,766.81

49. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,546,549.82	23,064.93
其中：理财产品	1,546,549.82	23,064.93
合计	1,546,549.82	23,064.93

50. 投资收益

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	60,127,269.87	21,124,008.85
处置长期股权投资产生的投资收益	24,820,865.97	65,302,292.35
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,765,835.06	520,596.26
债务重组收益	-85,736.96	-243,235.27
满足终止确认条件的票据贴现息	-7,615,044.08	-5,838,141.52
合计	79,013,189.86	80,865,520.67

51. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-	-39,229.17
应收账款坏账损失	-79,745,515.62	-18,988,951.84
其他应收款坏账损失	-307,474.65	264,171.59
长期应收款坏账损失	-2,498,660.39	9,526,479.61
一年内到期非流动资产坏账损失	266,914.69	-20,243,582.79
合计	-82,284,735.97	-29,481,112.60

52. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-157,555,939.25	-4,931,974.90
合同资产减值损失	-3,468,471.25	-1,808,066.63
合计	-161,024,410.50	-6,740,041.53

53. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	84,574.65	-
其中：未划分为持有待售的非流动资产处置收益	84,574.65	-
其中：固定资产处置收益	84,574.65	-
合计	84,574.65	-

54. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
质量索赔	329,486.92	-	329,486.92
核销往来款	273,835.22	1,346,335.17	273,835.22
其他	250,671.06	1,245,227.81	250,671.06
合计	853,993.20	2,591,562.98	853,993.20

55. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
赔偿金	18,726,969.68	-	18,726,969.68
对外捐赠	100,000.00	10,000.00	100,000.00
非流动资产报废毁损损失	81,534.19	16,391.30	81,534.19
滞纳金	11,717.84	662,370.36	11,717.84
其他	165,464.90	272,179.33	165,464.90
合计	19,085,686.61	960,940.99	19,085,686.61

56. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当年所得税费用	35,449,082.58	32,956,865.00
递延所得税费用	-35,267,528.73	-11,069,332.67

项目	本期发生额	上期发生额
合计	181,553.85	21,887,532.33

57. 其他综合收益

详见本附注“五、39 其他综合收益”相关内容。

58. 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来类	39,881,769.05	26,304,602.61
补助类	11,634,750.25	56,125,434.51
利息收入	9,249,703.07	5,273,714.53
保证金	1,970,487.16	45,638,258.77
其他类	2,956,946.83	3,414,091.42
合计	65,693,656.36	136,756,101.84

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用类	130,293,179.76	134,155,971.44
保证金	40,261,969.08	22,949,325.71
往来类	23,784,720.38	15,413,378.71
备用金	4,440,494.59	6,437,203.05
其他	4,280,788.01	5,242,020.39
合计	203,061,151.82	184,197,899.30

(2) 与投资活动有关的现金

1) 收到的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
理财到期收回本金	344,354,499.53	49,000,000.00
处置子公司	3,383,624.59	114,215,635.00

2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财	246,875,000.00	61,000,000.00
购买长期资产	84,267,463.15	94,752,084.52

项目	本期发生额	上期发生额
购买少数股东股权	15,695,000.00	-

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金	7,084,042.88	-
合计	7,084,042.88	-

(3) 与筹资活动有关的现金

1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产租赁付款额	3,858,186.29	3,519,103.66
偿还少数股东的借款	-	500,000.00
合计	3,858,186.29	4,019,103.66

2) 筹资活动产生的各项负债变动情况

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	606,686,594.18	609,987,874.00	-	432,276,441.86	207,503,392.72	576,894,633.60
长期借款	-	131,297,525.23	-	-	-	131,297,525.23
租赁负债	20,528,984.59	-	12,799,435.95	3,858,186.29	1,875,629.95	27,594,604.30
资金拆借	15,226,849.32	9,000,000.00	-	9,226,849.32	-	15,000,000.00
合计	642,442,428.09	750,285,399.23	12,799,435.95	445,361,477.47	209,379,022.67	750,786,763.13

(4) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

本集团背书转让应收票据用于购买商品、接受劳务人民币 419,187,461.98 元。

59. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	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	328,500,095.34	210,819,402.56
加: 资产减值准备	161,024,410.50	6,740,041.53
信用减值损失	82,284,735.97	29,481,112.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,119,412.41	21,714,878.66

项目	本期金额	上期金额
使用权资产折旧	4,603,104.24	5,392,980.27
无形资产摊销	8,517,054.50	8,649,405.64
长期待摊费用摊销	1,842,635.54	2,035,833.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-84,574.65	-
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	81,534.19	16,391.30
公允价值变动损失（收益以“-”填列）	-1,546,549.82	-23,064.93
财务费用（收益以“-”填列）	287,524.69	-1,369,285.04
投资损失（收益以“-”填列）	-86,628,233.94	-86,946,897.46
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-34,618,788.32	7,312,017.89
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-788,302.60	-1,574,102.10
存货的减少（增加以“-”填列）	-661,988,852.09	-1,054,166,111.52
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	480,720,197.98	-30,133,153.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-702,475,190.22	730,476,230.15
其他	14,306,318.04	700,458.21
经营活动产生的现金流量净额	-377,843,468.24	-150,873,862.58
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	749,692,117.87	972,828,397.90
减：现金的期初余额	818,479,207.98	517,931,565.11
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	-68,787,090.11	454,896,832.79

（2） 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
现金	749,692,117.87	818,479,207.98
其中：库存现金	255,183.62	40,857.50
可随时用于支付的银行存款	749,436,934.25	818,438,350.48
期末现金和现金等价物余额	749,692,117.87	818,479,207.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上年金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	2,623,447.32	1,935,580.18	被冻结, 流通性差
银行承兑汇票保证金	346,960,287.11	336,948,991.99	使用受限
保函保证金	39,102,100.76	34,143,908.64	使用受限
信用证保证金	5,396,851.56	-	使用受限
合计	394,082,686.75	373,028,480.81	-

60. 外币货币性项目

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	-	-	154,016,549.63
其中：美元	21,573,178.45	7.1268	153,747,728.18
欧元	28,693.06	7.6617	219,837.62
日元	2.00	0.0447	0.09
越南盾	174,973,837.00	0.0003	48,983.74
应收账款	-	-	60,746,979.68
其中：美元	8,523,738.52	7.1268	60,746,979.68
应付账款	-	-	753,631.02
其中：美元	105,746.06	7.1268	753,631.02
其他应收款	-	-	1,445,442.08
其中：越南盾	5,163,234,791.00	0.0003	1,445,442.08

61. 租赁

(1) 本集团作为承租方

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债利息费用	2,682,585.83	348,363.86
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,969,675.56	2,898,928.05
与租赁相关的总现金流出	8,245,537.70	10,508,780.89

(2) 本集团作为出租方

1) 本集团作为出租人的经营租赁

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	234,751.77	-

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
合计	234,751.77	-

六、研发支出

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	89,839,339.71	72,136,613.75
直接材料成本	46,810,833.48	40,757,655.03
折旧摊销费	3,294,613.68	3,028,177.08
委外研发、技术咨询费	302,484.82	146,666.44
其他费用	2,591,579.51	2,555,875.77
小计	142,838,851.20	118,624,988.07
减:形成存货的成本	2,925,988.72	5,358,206.15
合计	139,912,862.48	113,266,781.92
其中：费用化研发支出	139,912,862.48	113,266,781.92
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
无锡市南亚科技有限公司	2024年4月	15,300,000.00	51.00	购入	2024年4月1日	1、股权收购事项经管理层批准。 2、管理权利交割完成, 本公司已经控制了被购买方的财务活动和经营政策。	146,116.80	-2,400,643.85

(2) 合并成本及商誉

项目	无锡市南亚科技有限公司
现金	15,300,000.00
合并成本合计	15,300,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	9,811,697.05
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	5,488,302.95

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	无锡市南亚科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产:	-	-
货币资金	14,734,042.88	14,734,042.88
应收票据	13,002,932.71	13,002,932.71

项目	无锡市南亚科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
应收账款	10,177,494.15	10,177,494.15
预付账款	13,461,199.43	13,461,199.43
其他应收款	98,554.32	98,554.32
存货	26,197,980.15	26,197,980.15
其他流动资产	750,461.93	750,461.93
固定资产	588,428.15	588,428.15
使用权资产	2,950,951.64	2,950,951.64
递延所得税资产	-281,894.31	-281,894.31
负债：	-	-
应付账款	13,122,913.26	13,122,913.26
合同负债	46,826,693.97	46,826,693.97
其他应付款	7,072.69	7,072.69
租赁负债	2,917,438.15	2,917,438.15
递延所得税负债	-442,642.75	-442,642.75
净资产	19,238,621.67	19,238,621.67
减：少数股东权益	9,426,942.62	9,426,942.62
取得的净资产	9,811,697.05	9,811,697.05

2. 处置子公司

(1) 本期丧失子公司控制权的交易或事项

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
西安蓝桥新能源科技有限公司	-	14.00	被动稀释	2024年1月	股权比例下降，董事会重组，经营权移交	-	41.25	1,457,285.57	1,457,285.57	-	-	-
江苏中纯氢能科技有限公司	4,500,000.00	100.00	转让	2024年4月	双方已完成本次股权转让的交接及变更登记手续	9,962,645.19	-	-	-	-	-	-
中纯氢能源（泰州）有限公司	-	100.00	转让	2024年4月	双方已完成本次股权转让的交接及变更登记手续	-	-	-	-	-	-	-
派沃电源科技（南京）有限公司	-	100.00	转让	2024年4月	双方已完成本次股权转让的交接及变更登记手续	-	-	-	-	-	-	-

说明：2024年4月，公司子公司釜川股份将其持有的江苏中纯45%的股权转让给自然人张永红并丧失控制权，2024年4月起江苏中纯不再纳入合并范围。同时，原纳入合并范围的江苏中纯子公司中纯氢能源（泰州）有限公司、派沃电源科技（南京）有限公司一并不再纳入合并范围。

3. 新设子公司

2024年1月，本公司与孙益民、邓琴、卢三妹、蒋晓云共同出资设立子公司江西川禾新材料有限公司，本公司认缴出资3,000万元，占江西川禾新材料有限公司注册资本的60%。

2024年5月，本公司的子公司连城晶体技术公司投资设立全资子公司越南连城晶体有限公司。连城晶体技术公司认缴出资260万美元，占越南连城晶体有限公司注册资本的100%。

2024年5月，本公司的子公司连城凯克斯科技有限公司投资设立全资子公司新加坡连城晶体有限公司。连城凯克斯科技有限公司认缴出资600万美元，占新加坡连城晶体有限公司注册资本的100%。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经 营地	注册 地	业务性质	持股比例 (%)		取得 方式
					直接	间接	
连城晶体技术公司	1,490.00 万 美元	美国	美国	半导体和光伏单晶炉的 研发、生产和销售	100		直接 投资
大连威凯特科技 有限公司	2,000.00	大连	大连	硅料处理设备、干燥设备 的研发、生产和销售	51		直接 投资
连城凯克斯科技 有限公司	10,000.00	无锡	无锡	光伏及半导体晶体硅生 长和加工设备的研发、生 产和销售	100		直接 投资
艾华（无锡）半 导体科技有限公 司	7,400.00	无锡	无锡	太阳能电池生产工艺流 程中的主要设备的设计、 研发、生产和销售		66	间接 投资
上海岚玥新材料 科技有限公司	2,500.00	上海	上海	新材料技术研发、石墨及 碳素制品销售		52.8	间接 投资
连智（大连）智 能科技有限公司	2,000.00	大连	大连	光伏自动化集成设备的 研发、生产和销售	70.25		直接 投资
中科磁控（北京） 科技有限公司	1,206.25	北京	北京	超导电磁设备的产品开 发设计、制造、贸易、技 术咨询及技术支持和安 装维护	80		直接 投资
无锡连强智能装 备有限公司	3,000.00	无锡	无锡	半导体、太阳能光伏、蓝 宝石、石英等材料的专用 设备以及各种通用自动 化设备的生产销售	40	40	直接 投资和 间接 投资
大连简杰科技有	100.00	大连	大连	计算机信息技术的开发、		100	间接

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营 营地	注册 地	业务性质	持股比例 (%)		取得 方式
					直接	间接	
限公司				咨询和转让			投资
大连耐视科技有 限公司	200.00	大连	大连	计算机信息技术的开发、 咨询和转让		70	间接 投资
艾华久禹(无锡) 智能科技有限公司	3,000.00	无锡	无锡	光伏及半导体设备的制 造和销售		70	间接 投资
江苏岚玥新材料 科技有限公司	998.00	常州	常州	新材料技术研发、石墨及 碳素制品制造及销售		100	间接 投资
大连连集科技有 限公司	3,000.00	大连	大连	半导体专用设备及各种 通用自动化设备的生产 和销售	51		直接 投资
中山市汇创精密 科技有限公司	4,000.00	中山	中山	机械零件、零部件加工； 光伏设备及元器件、通用 零部件制造和销售	51		直接 投资
无锡釜川科技股 份有限公司	5,058.46	无锡	无锡	半导体和太阳能光伏设 备的研发、生产和销售	36.47		直接 投资
釜川（无锡）智 能科技有限公司	3,000.00	无锡	无锡	半导体和太阳能光伏设 备的研发、生产和销售		100	间接 投资
浙江川禾新材料 有限公司	5,000.00	嘉兴	嘉兴	新材料技术研发、光电子 器件生产和销售		100	间接 投资
安徽川禾新材料 有限公司	5,000.00	滁州	滁州	新材料技术研发、光电子 器件生产和销售		100	间接 投资
无锡市汇城精密 科技有限公司	100.00	无锡	无锡	光伏设备及元器件制造 与销售		100	间接 投资
陕西星北能源科 技有限公司	345.00	咸阳	咸阳	半导体器件专用设备、光 伏设备及元器件、电子专 用材料制造与销售	65.22		直接 投资
连科半导体有限 公司	11,312.50	无锡	无锡	半导体设备的研发、生产 和销售	88.40		直接 投资
无锡同磊晶体有 限公司	1,860.00	无锡	无锡	新材料技术研发、生产和 销售		49.35	间接 投资
江西川禾新材料 有限公司	3,000.00	上饶	上饶	新材料技术研发，光电子 器件制造和销售，电子专 用材料制造和销售	60		直接 投资
无锡市南亚科技 有限公司	500.00	无锡	无锡	微电子、太阳能设备、检 测设备的研发、制造和销 售	51		直接 投资
越南连城晶体有 限公司	260 万美元	越南	越南	光伏设备制造、生产和销 售等		100	间接 投资
新加坡连城晶体 有限公司	600 万美元	新加坡	新加坡	光伏单晶炉、切片机等自 动化整机设备及备件 的设计、销售及售后服务		100	间接 投资

注：本公司直接持有釜川股份 36.47%的股份，是其第一大股东，釜川股份的股权结构较分散，第二大股东持股比例为 10.97%。釜川股份的董事会有 7 人，其中 4 名董事包括董事长由本公司委派，本公司在董事会占据多数表决权，可以控制釜川股份的生产经营和财务活动。

2. 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	
深圳市石金科技 股份有限公司	深圳	深圳	石墨及碳素产品应用研发、设计、生产、销售及技术服务	21.07		权益法
拉普拉斯新能源 科技股份有限公司	深圳	深圳	光伏及半导体先进材料、高端装备的研发、生产、销售	16.87		权益法

(2) 重要的联营企业的主要财务信息

项目	年期余额/本期 发生额	年期余额/上年 发生额	年期余额/本期发生 额	年期余额/上年发 生额
	石金科技	石金科技	拉普拉斯	拉普拉斯
流动资产	610,969,437.95	561,677,757.53	9,181,515,765.42	9,810,092,450.13
其中：现金和现金等价物	83,550,207.00	102,768,870.13	946,496,101.20	830,123,023.35
非流动资产	315,123,092.88	288,686,687.91	1,425,922,810.24	1,413,953,087.34
资产合计	926,092,530.83	850,364,445.44	10,607,438,575.66	11,224,045,537.47
流动负债	328,805,333.36	268,986,407.30	7,972,948,038.22	8,984,527,276.17
非流动负债	80,259,042.59	71,223,874.08	133,985,334.99	128,483,503.49
负债合计	409,064,375.95	340,210,281.38	8,106,933,373.21	9,113,010,779.66
少数股东权益	10,616,971.46	10,952,693.69	16,336,357.93	13,265,804.18
归属于母公司股东权益	506,411,183.42	499,201,470.37	2,484,168,844.52	2,097,768,953.63
营业收入	179,710,082.27	154,470,420.45	2,541,151,348.73	1,086,018,017.86
净利润	6,873,990.82	14,590,444.13	354,695,672.53	125,187,299.39

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业		
投资账面价值合计	31,809,043.11	11,195,628.07

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
下列各项按持股比例计算的合计数	-	-
--净利润	-710,974.21	17,984,461.18
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-710,974.21	17,984,461.18

九、政府补助

1. 期末按应收金额确认的政府补助

应收款项的期末余额 1,612,737.84 元。

2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期转入其他收益金额	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	84,876,900.24	-	1,431,502.32	83,445,397.92	与资产相关
递延收益	9,393,600.00	350,000.00	-	9,743,600.00	与收益相关
合计	94,270,500.24	350,000.00	1,431,502.32	93,188,997.92	-

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	49,771,439.54	63,546,766.81
合计	49,771,439.54	63,546,766.81

十、与金融工具相关风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，本

集团的主要出口业务以美元计价结算。于2024年6月30日，本集团的资产及负债主要为人民币余额。外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

2) 利率风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售光伏及半导体行业的晶体硅生长、加工设备，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团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，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团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。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：1,588,718,722.35元，占本公司应收账款及合同资产总额的46.91%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

3) 信用风险敞口

于2024年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年6月30日金额：

项目	一年以内	一年以上	合计
金融资产			
货币资金	1,143,774,804.62		1,143,774,804.62
交易性金融资产	117,171,610.06		117,171,610.06
应收票据	117,735,504.99		117,735,504.99
应收账款	2,564,803,145.12		2,564,803,145.12
应收款项融资	387,111,869.47		387,111,869.47
其他应收款	22,735,326.40		22,735,326.40
长期应收款	425,171,202.03	120,805,125.90	545,976,327.93
金融负债			
短期借款	576,894,633.60		576,894,633.60
应付票据	1,348,961,316.18		1,348,961,316.18
应付账款	2,058,946,521.22		2,058,946,521.22
其他应付款	43,444,310.57		43,444,310.57
应付职工薪酬	45,284,702.50		45,284,702.50

项目	一年以内	一年以上	合计
长期借款		131,297,525.23	131,297,525.23
租赁负债	12,252,548.36	15,342,055.94	27,594,604.3

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：除汇率变动外，其他因素保持不变。

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

3. 金融资产转移

(1) 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书/票据贴现	未到期的应收票据	47,029,128.24	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书/票据贴现	已到期的应收票据	17,126,863.95	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书/票据贴现	应收款项融资	849,961,680.52	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	-	914,117,672.71	-	-

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书/票据贴现	849,961,680.52	-7,615,044.08

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
合计	-	849,961,680.52	-7,615,044.08

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书/贴现	47,029,128.24	-
合计	-	47,029,128.24	-

已转移但未整体终止确认的金融资产：

于2024年6月30日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款或贴现的银行承兑汇票的账面价值为47,029,128.24元。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款并确认银行借款。背书或贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2024年6月30日，本集团以其结算且供应商有追索权的应付账款或确认的银行借款账面价值总计为47,029,128.24元。

十一、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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				
(一) 交易性金融资产	-	117,171,610.06	-	117,171,610.06
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	117,171,610.06	-	117,171,610.06
(1) 理财产品	-	117,171,610.06	-	117,171,610.06
(二) 应收款项融资	-	387,111,869.47	-	387,111,869.47
(三) 其他非流动金融资产	-	-	94,957,356.00	94,957,356.00
1、权益工具投资	-	-	94,957,356.00	94,957,356.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	504,283,479.53	94,957,356.00	599,240,835.53

2. 持续和非持续第二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

本集团在计量日能获得类似资产或负债在活跃市场上的报价，或相同类似资产或负债在非活跃市场上的报价的，以该报价为依据做必要调整确定公允价值。

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

本集团以其他反映市场参与者对资产或负债定价时所使用的参数为依据确定公允价值。

十二、关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
海南惠智投资有限公司	海南省儋州市	投资管理及咨询	21,353,634.00	30.21	30.21

本公司实际控制人是李春安、钟宝申。钟宝申、李春安分别为海南惠智第一大股东及第二大股东，同为海南惠智的创始人，最近三年持续合计持有海南惠智 60.74%的股权，其所持股份享有的表决权对股东大会及对公司的经营决策产生重大影响，且钟宝申担任海南惠智董事长兼总经理、李春安担任海南惠智副董事长，能够依其所任职务对海南惠智的经营决策产生重大影响。根据《上市公司收购管理办法》的规定，李春安、钟宝申能够控制海南惠智。李春安、钟宝申于 2013 年 4 月 15 日签署了《一致行动协议》，明确约定二人在董事会表决中保持一致，李春安、钟宝申控制的海南惠智与李春安就公司有关重大事项在行使股东权利时保持一致；2020 年 6 月 18 日，双方签署《关于一致行动安排的确认及承诺》，二人一致行动的安排于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌之日起 60 个月内保持不变，因此认定李春安、钟宝申为我公司实际控制人。

(2) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“八、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

(3) 本企业合营企业及联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、2. (1) 重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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
拉普拉斯新能源科技股份有限公司	联营企业
大连久卉科技有限公司	联营企业
深圳市石金科技股份有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本企业关系
西安蓝桥新能源科技有限公司	联营企业

(4) 其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
佛山市石金科技有限公司	联营企业子公司
云南石金炭素有限公司	联营企业子公司
隆基绿能科技股份有限公司	其他关联方
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	其他关联方
宁夏中旺清洁服务有限公司	其他关联方
曲靖隆基硅材料有限公司	其他关联方
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
银川隆基光伏科技有限公司	其他关联方
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	其他关联方
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
腾冲隆基硅材料有限公司	其他关联方
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
楚雄隆基硅材料有限公司	其他关联方
银川隆基硅材料有限公司	其他关联方
无锡隆基氢能科技有限公司	其他关联方
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
丽江隆基硅材料有限公司	其他关联方
宁夏隆基硅材料有限公司	其他关联方
保山隆基硅材料有限公司	其他关联方
华坪隆基硅材料有限公司	其他关联方
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
禄丰隆基硅材料有限公司	其他关联方
宁夏隆基乐叶科技有限公司	其他关联方
西安隆基清洁能源有限公司	其他关联方
大同隆基光伏科技有限公司	其他关联方
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
马来西亚隆基私人有限公司	其他关联方
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	其他关联方
泰州隆基光伏科技有限公司	其他关联方
芜湖隆基光伏科技有限公司	其他关联方
西安隆基氢能科技有限公司	其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
宁夏隆基光电科技有限公司	其他关联方
隆基超导（上海）电磁技术有限公司	其他关联方
嘉兴隆基光伏科技有限公司	其他关联方
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	其他关联方
越南电池科技有限公司	其他关联方
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	其他关联方

2. 关联交易

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上年发生额
佛山市石金科技有限公司	材料采购	10,222,764.32	2,343,521.00
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	材料采购	7,832,850.01	7,042,062.39
隆基绿能科技股份有限公司	材料采购、接受劳务	203,306.55	364,247.79
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	5,929.20	-
深圳市石金科技股份有限公司	材料采购	1,327.43	-
宁夏中旺清洁服务有限公司	材料采购	-	4,181,238.95
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	-	139,579.83
宁夏隆基乐叶科技有限公司	材料采购	-	7,575.22
合计	—	18,266,177.51	14,078,225.18

（2）销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	销售商品	296,222,845.83	4,787,256.67
嘉兴隆基光伏科技有限公司	销售商品	113,779,784.00	8,556,242.04
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	104,425,889.33	112,673,140.21
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	销售商品	42,427,640.96	27,522,239.33
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	35,261,681.81	20,645,607.91
禄丰隆基硅材料有限公司	销售商品	29,600,295.47	131,292.04
云南石金炭素有限公司	销售商品	11,964,955.76	12,212.39
隆基乐叶光伏科技（西咸地区）有限公司	销售商品	11,679,218.47	-

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	9,825,045.15	-
腾冲隆基硅材料有限公司	销售商品	7,996,027.80	2,535,190.30
楚雄隆基硅材料有限公司	销售商品	7,875,193.43	9,314,618.49
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	销售商品	6,713,811.71	-
华坪隆基硅材料有限公司	销售商品	5,304,592.65	15,894,541.58
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	5,291,829.80	26,871,116.14
银川隆基光伏科技有限公司	销售商品	4,692,081.99	122,507,189.09
保山隆基硅材料有限公司	销售商品	3,053,860.17	915,351.36
宁夏隆基乐叶科技有限公司	销售商品	3,049,920.36	27,546,277.02
隆基绿能科技股份有限公司	销售商品	2,905,061.53	996,374.39
银川隆基硅材料有限公司	销售商品	2,679,494.69	36,032,342.44
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	2,235,212.21	7,256,500.19
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	1,617,469.04	173,964.08
马来西亚隆基私人有限公司	销售商品	1,561,212.19	312,307,822.25
隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	955,752.22	-
越南电池科技有限公司	销售商品	766,908.85	57,233.43
曲靖隆基硅材料有限公司	销售商品	414,747.15	10,948,197.10
隆基超导（上海）电磁技术有限公司	销售商品	284,979.55	-
宁夏隆基光电科技有限公司	销售商品	208,586.51	41,768.14
西安隆基清洁能源有限公司	销售商品	142,477.93	-
丽江隆基硅材料有限公司	销售商品	113,583.64	12,177,722.90
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	-	9,924,581.68
大同隆基光伏科技有限公司	销售商品	-	4,663,754.56
宁夏隆基硅材料有限公司	销售商品	-	1,873,566.36
芜湖隆基光伏科技有限公司	销售商品	-	611,291.74
深圳市石金科技股份有限公司	销售商品	-	350,796.46
无锡隆基氢能科技有限公司	销售商品	-	88,903.91
合计	—	713,050,160.20	777,417,094.20

(3) 关联租赁情况

1) 出租情况

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
隆基超导（上海）电磁技术有限公司	房屋建筑物	234,751.77	-
合计	-	234,751.77	-

3. 关联方应收应付余额

(1) 应收项目

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	鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	478,284,928.00	23,914,246.40	329,350,440.58	16,467,522.03
应收账款	嘉兴隆基光伏科技有限公司	165,852,146.20	8,292,607.32	107,900,707.57	5,395,035.38
应收账款	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	106,292,442.39	5,314,622.12	142,090,133.64	7,104,506.69
应收账款	华坪隆基硅材料有限公司	88,281,866.67	4,895,553.22	213,204,541.95	10,903,186.98
应收账款	隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	88,238,584.20	6,792,747.21	80,604,056.37	4,422,836.82
应收账款	禄丰隆基硅材料有限公司	56,355,862.51	6,818,240.83	52,877,421.00	6,644,318.75
应收账款	马来西亚隆基私人有限公司	55,480,337.69	6,575,512.25	43,549,244.55	3,143,277.27
应收账款	银川隆基光伏科技有限公司	32,981,716.38	4,664,880.35	26,538,456.82	4,641,458.34
应收账款	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	22,443,116.85	1,135,505.84	18,866,438.94	944,656.94
应收账款	曲靖隆基硅材料有限公司	18,414,148.30	5,347,336.92	23,873,721.50	5,131,571.07
应收账款	隆基绿能科技股份有限公司	17,024,298.72	901,473.75	26,178,220.18	1,485,267.93
应收账款	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	15,827,658.00	830,592.90	16,159,738.70	847,196.94
应收账款	腾冲隆基硅材料有限公司	10,059,697.40	650,322.07	2,806,186.60	140,309.33
应收账款	银川隆基硅材料有限公司	9,346,542.54	1,475,484.69	12,284,446.49	1,183,053.71
应收账款	江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	8,280,394.66	414,019.73	-	-
应收账款	鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	7,586,607.24	379,330.37	-	-
应收账款	楚雄隆基硅材料有限公司	6,838,674.90	830,403.21	8,327,344.90	1,153,646.52
应收账款	嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	4,543,831.00	227,191.55	24,787,712.93	1,239,385.65
应收账款	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	4,412,089.80	348,299.73	6,229,318.49	345,898.68
应收账款	保山隆基硅材料有限公司	4,210,989.60	487,413.48	4,898,392.40	639,773.92
应收账款	泰州隆基光伏科技有限公司	4,128,000.00	206,400.00	4,128,000.00	206,400.00
应收账款	宁夏隆基乐叶科技有限公司	4,064,163.00	385,848.15	1,907,706.61	256,425.33
应收账款	云南石金炭素有限公司	4,050,000.00	202,500.00	2,700,000.00	135,000.00
应收账款	无锡隆基氢能科技有限公司	2,904,800.10	907,960.04	3,392,800.10	932,360.02

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	丽江隆基硅材料有限公司	2,738,088.10	738,355.77	3,116,123.65	714,830.23
应收账款	佛山市石金科技有限公司	762,930.00	38,146.50	5,075,930.00	253,796.50
应收账款	隆基乐叶光伏科技有限公司	432,000.00	21,600.00	68,073.18	3,403.66
应收账款	宁夏隆基硅材料有限公司	391,710.00	101,418.00	1,805,460.00	351,129.00
应收账款	隆基超导（上海）电磁技术有限公司	376,739.45	18,836.98	115,887.89	5,794.39
应收账款	宁夏隆基光电科技有限公司	97,313.76	4,865.69	152,000.50	7,600.03
应收账款	大连久卉科技有限公司	60,000.00	12,000.00	260,000.00	52,000.00
应收账款	咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	-	-	10,443,773.29	522,188.66
应收账款	芜湖隆基光伏科技有限公司	-	-	8,856,943.69	442,847.18
应收账款	NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	-	-	8,140,177.45	407,008.87
应收账款	西安隆基氢能科技有限公司	-	-	522,560.00	26,128.00
应收账款	越南电池科技有限公司	-	-	226,348.93	11,317.45
合同资产	鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	117,215,676.00	5,860,783.77	82,594,476.02	4,129,723.80
合同资产	华坪隆基硅材料有限公司	86,000,290.00	4,300,014.50	86,777,022.00	4,338,851.10
合同资产	隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	19,082,740.00	954,137.00	16,764,740.00	838,237.00
合同资产	马来西亚隆基私人有限公司	12,514,766.91	625,738.36	45,775,586.34	2,288,779.33
合同资产	禄丰隆基硅材料有限公司	7,620,120.00	381,006.00	4,300,120.00	215,006.00
合同资产	银川隆基光伏科技有限公司	5,635,880.00	281,794.00	16,821,094.00	841,054.70
合同资产	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	4,676,000.00	233,800.00	4,676,000.00	233,800.00
合同资产	银川隆基硅材料有限公司	4,242,910.00	212,145.50	5,196,180.00	259,809.00
合同资产	隆基绿能科技股份有限公司	3,858,566.20	192,928.31	3,913,451.51	195,672.58
合同资产	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	2,362,800.00	118,140.00	1,209,000.00	60,450.00
合同资产	云南石金炭素有限公司	2,250,000.00	112,500.00	900,000.00	45,000.00
合同资产	宁夏隆基乐叶科技有限公司	2,176,000.00	108,800.00	3,001,800.00	150,090.00
合同资产	NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	2,015,866.41	100,793.32	2,003,392.41	100,169.62
合同资产	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	1,982,902.00	99,145.10	2,564,600.00	128,230.00
合同资产	腾冲隆基硅材料有限公司	1,882,448.00	94,122.40	368,197.40	18,409.87

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
合同资产	佛山市石金科技有限公司	1,401,000.00	70,050.00	1,401,000.00	70,050.00
合同资产	曲靖隆基硅材料有限公司	1,396,156.00	69,807.80	813,614.00	40,680.70
合同资产	保山隆基硅材料有限公司	1,104,408.40	55,220.42	221,147.60	11,057.38
合同资产	泰州隆基光伏科技有限公司	1,032,000.00	51,600.00	1,032,000.00	51,600.00
合同资产	楚雄隆基硅材料有限公司	937,000.00	46,850.00	69,000.00	3,450.00
合同资产	丽江隆基硅材料有限公司	388,978.00	19,448.90	1,356,880.00	67,844.00
合同资产	宁夏隆基硅材料有限公司	308,460.00	15,423.00	209,910.00	10,495.50
合同资产	西安隆基氢能科技有限公司	130,640.00	6,532.00	130,640.00	6,532.00
合同资产	无锡隆基氢能科技有限公司	122,000.00	6,100.00	122,000.00	6,100.00
合同资产	隆基乐叶光伏科技有限公司	108,000.00	5,400.00	-	-
预付款项	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	2,933.63	-	2,933.63	-
预付款项	隆基绿能科技股份有限公司	-	-	14,280.00	-

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	271,174,730.94	199,945,490.38
合同负债	马来西亚隆基私人有限公司	116,198,012.01	81,133,098.76
合同负债	隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	113,421,985.62	129,301,884.54
合同负债	鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	89,452,722.00	61,774,111.50
合同负债	禄丰隆基硅材料有限公司	39,958,524.10	26,215,752.05
合同负债	华坪隆基硅材料有限公司	17,927,123.85	15,939,247.69
合同负债	云南石金炭素有限公司	16,725,663.72	23,911,858.41
合同负债	曲靖隆基硅材料有限公司	9,472,831.86	9,431,415.93
合同负债	宁夏隆基乐叶科技有限公司	4,928,318.60	5,344,466.39
合同负债	隆基绿能科技股份有限公司	4,139,451.33	3,195,451.33
合同负债	银川隆基硅材料有限公司	3,940,840.71	38,938.05
合同负债	保山隆基硅材料有限公司	3,850,442.48	1,115,044.24
合同负债	丽江隆基硅材料有限公司	3,486,725.66	-
合同负债	银川隆基光伏科技有限公司	2,911,268.16	2,551,575.23
合同负债	佛山市石金科技有限公司	1,964,070.80	1,858,407.08
合同负债	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	1,279,699.11	705,112.38
合同负债	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	1,233,090.27	538,938.05

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	芜湖隆基光伏科技有限公司	955,752.21	955,752.21
合同负债	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	955,752.21	955,752.21
合同负债	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	522,123.89	6,128,433.67
合同负债	大连久卉科技有限公司	52,160.75	150,900.83
合同负债	楚雄隆基硅材料有限公司	-	3,341,416.00
合同负债	隆基乐叶光伏科技有限公司	-	477,876.11
合同负债	越南电池科技有限公司	-	274,689.83
合同负债	西安隆基清洁能源有限公司	-	88,495.57
应付账款	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	16,224,220.59	11,601,951.23
应付账款	佛山市石金科技有限公司	9,925,418.89	3,767,399.86
应付账款	西安隆基清洁能源有限公司	22,012.59	22,012.59
应付账款	深圳市石金科技股份有限公司	1,500.00	-
应付账款	宁夏中旺清洁服务有限公司	-	3,757,634.36
应付账款	大连久卉科技有限公司	-	871,150.00
应付账款	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	-	194.69
其他应付款	大连久卉科技有限公司	250,000.00	250,000.00

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

于 2020 年 10 月 22 日，本公司董事会批准了《关于向激励对象首次授予股票期权》议案，向 187 名符合条件的激励对象授予股份期权。等待期分别为 12 个月、24 个月、36 个月，于等待期开始日起每年归属的限制性股票比例分别为 50%、30%、20%。

于 2023 年 10 月 27 日，本公司董事会批准了《关于第二期股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，向 359 名符合条件的激励对象授予股份期权。等待期分别为 12 个月、24 个月、36 个月，于等待期开始日起每年归属的限制性股票比例分别为 40%、30%、30%。

于 2024 年 5 月 17 日，本公司董事会批准了《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》，向 118 名符合条件的激励对象授予股份期权。等待期分别为 12 个月、24 个月，于等待期开始日起每年归属的限制性股票比例分别为 50%、50%。

2020 年授予的股票期权：

授予对象类别	本期授予数量	本期行权数量	本期解锁数量	本期失效数量
生产人员	-	-	-	1,600
销售服务人员	-	-	-	-
行政管理人员	-	-	-	3,200

授予对象类别	本期授予数量	本期行权数量	本期解锁数量	本期失效数量
研发技术人员	-	-	-	27,200
合计	-	-	-	32,000

2023 年授予的股票期权：

授予对象类别	本期授予数量	本期行权数量	本期解锁数量	本期失效数量
生产人员	-	-	-	11,000
销售服务人员	-	-	-	26,000
行政管理人员	-	-	-	37,000
研发技术人员	-	-	-	75,000
合计	-	-	-	149,000

2024 年授予的股票期权：

授予对象类别	本期授予数量	本期行权数量	本期解锁数量	本期失效数量
生产人员	59,000	-	-	3,000
销售服务人员	162,000	-	-	-
行政管理人员	313,000	-	-	3,000
研发技术人员	293,000	-	-	-
合计	827,000	-	-	6,000

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象类别	期末发行在外的股票期权(2020 年授予)		期末发行在外的股票期权(2023 年授予)	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
生产人员	36.335 元	自股票期权首次授权日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销之日止，最长不超过 48 个月。	24.77 元	自股票期权首次授予之日起至全部行权或注销之日止，最长不超过 50 个月。
销售服务人员	36.335 元		24.77 元	
行政管理人员	36.335 元		24.77 元	
研发技术人员	36.335 元		24.77 元	

(续)

授予对象类别	期末发行在外的股票期权(2024 年授予)	
	行权价格的范围	合同剩余期限
生产人员	24.77 元	自股票期权首次授予之日起至全部行权或注销之日止，最长不超过
销售服务人员	24.77 元	

授予对象类别	期末发行在外的股票期权(2024年授予)	
	行权价格的范围	合同剩余期限
行政管理人员	24.77 元	过 50 个月。
研发技术人员	24.77 元	

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	本期
授予日权益工具公允价值的确定方法	运用 BS 模型对授予日股票期权公允价值进行测算
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	业绩预期达到可行权条件
本期估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	截至 2024 年 6 月 30 日, 股份支付计入资本公积累计金额为 62,568,077.81 元

3. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
生产人员	2,303,717.52	-
销售服务人员	2,748,233.42	-
行政管理人员	2,978,360.52	-
研发技术人员	6,276,006.58	-
合计	14,306,318.04	-

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

于资产负债表日, 本集团并无须作披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

于资产负债表日, 本集团并无须作披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

本集团无并无须作披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

本集团并无须作披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	453,895,855.81	405,503,830.55
1-2年	166,188,856.30	89,969,727.50
2-3年	20,576,487.48	18,511,387.79
3-4年	2,904,341.29	231,536.00
4-5年	327.87	327.87
5年以上	9,109,153.35	9,109,153.35
合计	652,675,022.10	523,325,963.06

注：不存在账龄超过三年的单项金额重大的应收账款。

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	37,271,933.35	5.71	17,515,133.35	46.99	19,756,800.00
按组合计提坏账准备	615,403,088.75	94.29	62,213,904.53	10.11	553,189,184.22
其中：以账龄作为信用风险特征组合	568,560,257.00	87.11	62,213,904.53	10.94	506,346,352.47
合并范围内关联方	46,842,831.75	7.18	-	-	46,842,831.75
合计	652,675,022.10	100.00	79,729,037.88	-	572,945,984.22

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	9,047,933.35	1.73	9,047,933.35	100.00	-

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	514,278,029.71	98.27	43,732,451.79	8.50	470,545,577.92
其中：以账龄作为信用风险特征组合	473,793,920.05	90.54	43,732,451.79	9.23	430,061,468.26
合并范围内关联方	40,484,109.66	7.73	-	-	40,484,109.66
合计	523,325,963.06	100.00	52,780,385.14	-	470,545,577.92

1) 应收账款按单项计提坏账准备

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
单位 3			20,736,000.00	6,220,800.00	30.00	回款不及预期，预计部分无法收回
单位 2			7,488,000.00	2,246,400.00	30.00	回款不及预期，预计部分无法收回
海润光伏科技股份有限公司	3,569,897.51	3,569,897.51	3,569,897.51	3,569,897.51	100.00	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	1,650,000.00	1,650,000.00	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	预计无法收回
江西旭阳雷迪科技股份有限公司	1,388,828.00	1,388,828.00	1,388,828.00	1,388,828.00	100.00	预计无法收回
河北宁远新能源科技有限公司	994,000.00	994,000.00	994,000.00	994,000.00	100.00	预计无法收回
张家港长丰能源有限公司	744,865.96	744,865.96	744,865.96	744,865.96	100.00	预计无法收回
无锡恩源新材料有限公司	440,341.88	440,341.88	440,341.88	440,341.88	100.00	预计无法收回
晋城市硕阳光电有限公司	260,000.00	260,000.00	260,000.00	260,000.00	100.00	预计无法收回
合计	9,047,933.35	9,047,933.35	37,271,933.35	17,515,133.35	—	—

2) 以账龄作为信用风险特征组合计提应收账款坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	378,829,024.06	18,941,451.21	5.00
1-2 年	166,188,856.30	33,237,771.26	20.00
2-3 年	20,576,487.48	8,230,594.99	40.00
3-4 年	2,904,341.29	1,742,604.77	60.00
4-5 年	327.87	262.30	80.00
5 年以上	61,220.00	61,220.00	100.00
合计	568,560,257.00	62,213,904.53	-

(3) 应收账款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
应收账款 - 坏账准备	52,780,385.14	26,948,652.74	-	-	-	79,729,037.88
合计	52,780,385.14	26,948,652.74	-	-	-	79,729,037.88

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 398,844,177.01 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 61.11%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 35,123,603.09 元。

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	649,125,806.94	788,601,166.98
合计	649,125,806.94	788,601,166.98

2.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联往来款	644,642,498.71	782,367,676.93
保证金及押金	1,682,536.00	3,765,115.00
电价补贴	1,612,737.84	1,412,477.22
社会保险金	757,899.28	716,308.40

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
住房公积金	645,325.70	687,449.70
其他	407,146.11-	204,704.72
合计	649,748,143.64	789,153,731.97

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	648,472,582.36	787,731,983.72
1-2年	396,960.08	1,421,748.25
2-3年	878,601.20	-
合计	649,748,143.64	789,153,731.97

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	649,748,143.64	100.00	622,336.70	0.10	649,125,806.94
其中：以账龄作为信用风险特征组合	5,105,644.93	0.79	622,336.70	12.19	4,483,308.23
关联方组合	644,642,498.71	99.21	-	-	644,642,498.71
合计	649,748,143.64	100.00	622,336.70	-	649,125,806.94

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	789,153,731.97	100.00	552,564.99	0.07	788,601,166.98
其中：以账龄作为信用风险特征组合	6,786,055.04	0.86	552,564.99	8.14	6,233,490.05
关联方组合	782,367,676.93	99.14	-	-	782,367,676.93
合计	789,153,731.97	100.00	552,564.99	-	788,601,166.98

1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	3,830,083.65	191,504.19	5.00
1-2 年	396,960.08	79,392.03	20.00
2-3 年	878,601.20	351,440.48	40.00
合计	5,105,644.93	622,336.70	-

2) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	552,564.99	-	-	552,564.99
2024 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	69,771.71	-	-	69,771.71
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024 年 6 月 30 日余额	622,336.70	-	-	622,336.70

(4) 其他应收款本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
其他应收款-坏账准备	552,564.99	69,771.71	-	-	-	622,336.70
合计	552,564.99	69,771.71	-	-	-	622,336.70

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
连城凯克斯科技有限公司	关联方往来款	405,687,347.59	1 年以内	62.44%	-
连智(大连)智能科技有限公司	关联方往来款	95,055,431.71	3 年以内	14.63%	-
无锡釜川科技股份有限公司	关联方往来款	50,922,569.86	1 年以内	7.84%	-
大连连集科技有限公司	关联方往来款	31,436,255.71	3 年以内	4.84%	-
釜川(无锡)智能科技有限公司	关联方往来款	25,573,972.60	2 年以内	3.94%	-
合计	-	608,675,577.47	-	93.68%	-

3. 长期股权投资

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	538,039,033.47		538,039,033.47	471,010,209.06	-	471,010,209.06
对联营、合营企业投资	577,513,994.92		577,513,994.92	516,687,335.80	-	516,687,335.80
合计	1,115,553,028.39		1,115,553,028.39	987,697,544.86	-	987,697,544.86

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额	减值准 备期末 余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
连城晶体技术公司	97,507,370.00	-	-	-	-	-	97,507,370.00	-
大连威凯特科技有限公司	10,368,936.59	-	-	-	-	40,389.57	10,409,326.16	-
连城凯克斯科技有限公司	114,241,660.82	-	-	-	-	9,272,839.59	123,514,500.41	-
连智（大连）智能科技有限公司	5,000,000.00	-	-	-	-	112,902.42	5,112,902.42	-
中科磁控（北京）科技有限公司	9,650,000.00	-	-	-	-	-	9,650,000.00	-
无锡连强智能装备有限公司	21,035,483.86	-	-	9,000,000.00	-	-	12,035,483.86	-
大连连集科技有限公司	15,300,000.00	-	-	-	-	2,335.91	15,302,335.91	-
无锡釜川科技股份有限公司	77,356,489.54	-	-	-	-	70,077.36	77,426,566.90	-
中山市汇创精密科技有限公司	20,400,000.00	-	-	-	-	-	20,400,000.00	-

被投资单位	期初余额	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额	减值准 备期末 余额
			追加投资	减少投资	计提减 值准备	其他		
陕西星北能源科技有限公司	150,268.25	-	21,010,000.00	-	-	-	21,160,268.25	-
连科半导体有限公司	100,000,000.00	-	-	-	-	220,279.56	100,220,279.56	-
无锡市南亚科技有限公司	-	-	15,300,000.00	-	-	-	15,300,000.00	-
江西川禾新材料有限公司	-	-	30,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00	-
合计	471,010,209.06	-	66,310,000.00	9,000,000.00	-	9,718,824.41	538,039,033.47	-

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	减值准 备期初 余额	本期增减变动								期末余额	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		
联营企业												
拉普拉斯新能源科技股份有限公司	367,925,421.31	-	-	-	59,319,157.54	-	-	-	-	-	427,244,578.85	-
大连久奔科技有限公司	11,195,628.07	-	-	-	-11,584.96	-	-	-	-	-	11,184,043.11	-
深圳市石金科技股份有限公司	137,566,286.42	-	-	-	1,519,086.54	-	-	-	-	-	139,085,372.96	-
合计	516,687,335.80	-	-	-	60,826,659.12	-	-	-	-	-	577,513,994.92	-

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	326,111,742.65	256,341,875.09	710,021,512.60	589,540,755.26
其他业务	20,272,083.14	9,677,547.63	21,340,554.63	9,038,781.97
合计	346,383,825.79	266,019,422.72	731,362,067.23	598,579,537.23

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：晶体生长及加工设备	326,111,742.65	256,341,875.09
配件及其他	20,272,083.14	9,677,547.63
按经营地区分类		
其中：国内	307,457,527.91	237,834,215.85
国外	38,926,297.88	28,185,206.87
按商品转让的时间分类		
其中：某一时点转让	346,383,825.79	266,019,422.72
某一时段内转让	-	-

(3) 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
销售设备	客户验收时	对于不同客户收取预付款 10%-30%，到货款 30%-40%，验收款 30%-40%，质保金 10%；部分客户存在超过一年的分期付款条款	产品	是	无	提供 1 年的产品质量保证
销售配件及辅材(内销)	客户签收时	对于不同客户货到付款或需要支付一定比例的预付款	产品	是	无	提供 3 个月至 1 年的产品质量保证
销售配件及辅材(外销)	出口报关时	对于不同客户货到付款或需要支付一定比例的预付款	产品	是	无	提供 3 个月至 1 年的产品质量保证

5. 投资收益

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	60,826,659.12	21,124,008.85
处置长期股权投资产生的投资收益	12,000,000.00	40,240,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	967,769.27	-
满足终止确认条件的票据贴现息	-287,263.50	-43,570.80
债务重组收益	-2,880.00	-1,288,850.10
合计	73,504,284.89	60,031,587.95

财务报表补充资料

1. 本期非经常性损益明细表

项目	本期金额	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)	24,823,906.43	
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)	12,256,411.51	
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	3,312,384.88	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
债务重组损益	-85,736.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-18,169,159.22	
小计	22,137,806.64	
减: 所得税影响额	702,648.04	
少数股东权益影响额(税后)	8,864,375.72	
合计	12,570,782.88	-

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(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	8.04	1.38	1.37
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	7.73	1.32	1.31

大连连城数控机器股份有限公司

二〇二四年八月二十六日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室。