



835368

# 大连连城数控 机器股份有限公司

LINTON Technologies Group

## 年度报告 -2024-

## 公司年度大事记

- 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5月，公司全资子公司连城凯克斯在越南新设全资子公司越南连城晶体有限公司，公司形成“大连-无锡-美国-越南”四大研发生产基地布局。
- 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，实现高效率、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。
- 2024年10月，公司全资子公司连城凯克斯荣获“2024无锡民营企业100强”、“2024无锡民营企业制造业100强”。
- 2024年11月，江苏省科学技术协会公布“2024年度江苏省院士专家创新中心名单”并举行挂牌仪式，公司全资子公司连城凯克斯入选并挂牌“江苏省院士专家（企业）创新中心”。
- 2024年12月，公司在“大连市半导体行业优秀评选活动”中获评“领军企业”，同时公司“金刚线切片机QP850+”获评“优秀产品（应用解决方案）”。
- 截至2024年12月末，公司及下属控股子公司累计获授专利826项、软件著作权179项、商标35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	会计数据和财务指标 .....	8
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重大事件 .....	39
第六节	股份变动及股东情况 .....	46
第七节	融资与利润分配情况 .....	50
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	52
第九节	行业信息 .....	66
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	70
第十一节	财务会计报告 .....	76
第十二节	备查文件目录 .....	203

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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）刘洋保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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
是否存在公司董事、监事、高级管理人员对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

#### 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部分客户信息，防范不利竞争，维护公司及全体股东利益，公司对 2024 年年度报告中部分非关联方的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、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

## 释义

释义项目	指	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12月31日
报告期末、本期期末	指	2024年12月31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.
越南岚玥	指	越南岚玥新材料科技有限公司、VIETNAM LANYUE ADVANCED MATERIAL TECHNOLOGIES CO. LTD.
连科半导体	指	连科半导体有限公司
连智智能	指	连智（大连）智能科技有限公司
连强智能	指	无锡连强智能装备有限公司
釜川股份	指	无锡釜川科技股份有限公司
艾华半导体	指	艾华（无锡）半导体科技有限公司
南亚科技	指	无锡市南亚科技有限公司
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
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 1：本报告公司股本数量填报口径的说明：公司于 2024 年 10 月 28 日召开第五届董事会第十二次会议和第五届监事会第十二次会议，审议通过公司第二期股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一个行权期行权条件成就的事项。截至报告期末，公司已实际收到参与本次行权的 261 名激励对象缴纳的行权款合计 3,134.12 万元，共行权 128.08 万份股票期权。由于报告期末本次行权股份登记工作尚未完全完成，根据中国证券登记结算有限责任公司北京分公司下发的股东名册，本报告非财务部分股本数量按照 2024 年 12 月 31 日的股东名册所示股数列示，即 233,499,640 股。同时，根据企业会计准则，公司 2024 年 12 月 31 日经审计的合并及母公司资产负债表中，股本科目余额按照行权后的股数列示，即 234,780,440 股。

注 2：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	<a href="https://www.linton.group">https://www.linton.group</a>
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

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的 证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的 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)
公司年度报告备置地	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	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投资有限公司、钟保善

## 五、注册变更情况

适用 不适用

## 六、中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
	签字会计师姓名	宗承勇、王栋

## 七、自愿披露

适用 不适用

## 八、报告期后更新情况

适用 不适用

2025年1月13日，公司完成第二期股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一次行权股份的登记工作，公司总股本由233,499,640股增至234,780,440股。

2025年4月24日，公司召开第五届董事会第十五次会议审议通过了《关于拟修订<公司章程>的议案》，该议案尚需提交公司股东会审议。本次公司注册资本变更及《公司章程》备案手续向工商管理部门申请办理完成后，公司注册资本将由233,499,640元变更为234,780,440元。

### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年增减%	2022 年
营业收入	5,669,278,618.32	6,001,577,085.33	-5.54%	3,772,247,956.42
毛利率%	28.72%	24.72%	-	26.04%
归属于上市公司股东的净利润	340,492,985.07	681,481,585.90	-50.04%	452,323,447.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	265,197,027.72	589,396,163.49	-55.01%	356,360,482.12
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）	8.55%	19.43%	-	16.58%
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）	6.66%	16.80%	-	13.06%
基本每股收益	1.46	2.92	-50.00%	1.94

#### 二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减%	2022 年末
资产总计	8,877,012,627.31	12,705,933,440.56	-30.13%	8,772,124,829.96
负债总计	4,544,796,358.38	8,714,778,674.23	-47.85%	5,277,168,736.87
归属于上市公司股东的净资产	4,184,142,600.59	3,837,363,289.15	9.04%	3,185,962,505.59
归属于上市公司股东的每股净资产	17.82	16.43	8.44%	13.64
资产负债率%（母公司）	39.15%	46.80%	-	39.14%
资产负债率%（合并）	51.20%	68.59%	-	60.16%
流动比率	1.78	1.28	39.08%	1.34
	2024 年	2023 年	本年比上年增减%	2022 年
利息保障倍数	12.52	18.50	-	46.85
经营活动产生的现金流量净额	-493,754,860.22	463,420,299.40	-206.55%	-353,235,607.30
应收账款周转率	2.00	3.44	-	4.21
存货周转率	1.10	1.08	-	1.41

总资产增长率%	-30.13%	44.84%	-	119.34%
营业收入增长率%	-5.54%	59.10%	-	84.90%
净利润增长率%	-40.42%	28.26%	-	28.44%

### 三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

### 四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司于2025年2月26日披露《大连连城数控机器股份有限公司2024年年度业绩快报公告》，公告所载2024年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。2024年年度报告中披露的经审计财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异，差异幅度均未达到20%，详情如下：

单位：元

项目	年度报告披露值	业绩快报披露值	差异幅度
营业收入	5,669,278,618.32	5,700,384,157.15	-0.55%
归属于上市公司股东的净利润	340,492,985.07	345,753,141.63	-1.52%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	265,197,027.72	277,182,217.74	-4.32%
基本每股收益	1.46	1.48	-1.35%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	8.55%	8.67%	-
加权平均净资产收益率%（扣非后）	6.66%	6.95%	-
总资产	8,877,012,627.31	8,831,676,262.22	0.51%
归属于上市公司股东的所有者权益	4,184,142,600.59	4,189,236,148.94	-0.12%
股本	234,780,440.00	234,780,440.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	17.82	17.84	-0.12%

### 五、 2024年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	1,096,657,578.03	1,433,863,283.92	1,437,917,628.26	1,700,840,128.11
归属于上市公司股东的净利润	220,936,368.89	100,500,837.40	55,448,247.01	-36,392,468.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	212,648,051.35	96,218,372.06	36,362,742.23	-80,032,137.92

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

## 六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	43,196,528.29	61,260,727.75	4,120,828.00	出售子公司股权及报废长期资产损益
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）	27,365,233.66	40,650,720.37	15,318,251.89	未能对公司产生持续影响的政府补助
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	16,206,387.02	2,547,146.60	5,697,554.64	公司权益性投资的公允价值变动及理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	505,177.68	29,102.49	920,000.00	
债务重组损益	6,769,709.03	-765,341.67	-2,365,851.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	786,999.31	2,771,529.94	9,883,467.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-	70,212,238.46	2022 年公司通过收购股权增加持股比例完成对釜川股份非同一控制下企业合并，收购时原股权账面价值小于公允价值产生投资收益。
<b>非经常性损益合计</b>	<b>94,830,034.99</b>	<b>106,493,885.48</b>	<b>103,786,488.86</b>	
所得税影响数	5,831,939.65	12,004,509.22	5,191,389.14	
少数股东权益影响额（税后）	13,702,137.99	2,403,953.85	2,632,134.67	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>75,295,957.35</b>	<b>92,085,422.41</b>	<b>95,962,965.05</b>	

## 七、 补充财务指标

适用 不适用

## 八、 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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业成本	4,395,822,086.50	4,517,831,434.06	2,790,097,775.56	2,848,618,868.38
销售费用	253,887,918.99	131,878,571.43	138,496,317.14	79,975,224.32

### (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

财政部于 2023 年 10 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容，该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行以上规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

财政部于 2024 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目，该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行变更后的会计政策。

受重要影响的报表项目名称和金额的说明：本集团在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并及母公司利润表营业成本 122,009,347.56 元、28,155,874.25 元，调减销售费用 122,009,347.56 元、28,155,874.25 元。

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式报告期内变化情况：

公司是处于光伏及半导体高端装备制造领域的集成服务商，依托国家级高新技术企业资质、省级技术研究中心及实验室的科研平台、大连—无锡—美国—越南四大研发生产基地等核心资源，以及数百项专利技术软实力，为全球光伏企业及半导体材料制造商提供高精度、高效率的设备及整线交付解决方案。目前公司业务范围涵盖了晶体材料生长及加工设备、核心工艺与技术支持、整线方案等多方面业务，旨在满足市场对大尺寸硅片、N型电池技术的迭代需求，同时积极推动半导体设备的国产化，以提升国内产业链的自主可控能力。公司秉持不断创新与优化的发展理念，致力于为客户提供全方位的业务支撑，从而推动整个行业的技术进步和产业升级。

报告期内，公司继续秉持直销策略，在深耕于光伏及半导体市场的同时，拓展产品的外延式应用，拓宽公司业务范围和收入来源，防范单一业务波动的影响。

公司始终贯彻“以客户需求为导向、以技术创新为引擎、以安全生产为基础”的发展理念，构建覆盖产品全生命周期的精益化、平台化管理体系。公司持续加强对于开展应用技术和行业前沿新产品、新工艺研究的研发投入，不断驱动生产力升级，确保产能产量满足产品供应、交付质量达到客户标准、售后服务品质实现客户满意。在巩固和提升竞争力的同时，公司与产业链上下游优质客户之间建立了长期稳定的战略合作关系。通过产业协同，公司能够发挥产业链的整体优势，与合作伙伴共同推动产业的持续发展，促进企业与社会经济效益的提升，也为产业的繁荣和进步注入新的活力。

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	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。

### 二、 经营情况回顾

#### (一) 经营计划

2024年，公司实现营业收入566,927.86万元，同比下降5.54%；归属于上市公司股东净利润34,049.30万元，同比下降50.04%。截至报告期末，公司资产总额887,701.26万元，同比下降30.13%；归属于上市公司股东的净资产418,414.26万元，同比增长9.04%。按季度来看，2024年上半年，公司业绩表现相对稳健，营业收入和净利润均同比增长30%以上。但作为光伏产业链上游的设备企业，从2024年第三季度开始，光伏行业整体供需矛盾凸出、产业链价格下跌及市场竞争加剧等对公司经营的负面影响逐渐显现，公司应收账款回款周期延长，部分客户出现应收账款回收风险，客户部分项目暂停或

取消等情况，使公司根据企业会计准则的规定计提的减值准备大幅增加，导致公司全年经营业绩收窄。

报告期内，公司平台化管理能力在不断深化和提高，为了应对行业调整压力，公司采取多种方式并举，包括精简组织架构、整合业务单元，以确保经营管理扁平化；优化和提升经营效率，以快速应对市场带来的各种挑战；通过产品技术升级绑定核心客户，抓住有限的市场机会；建设海外生产基地，进一步强化海外市场、研发和售后服务中心功能，把客户服务能力扩展到美国、中东、东南亚、欧洲等国家和地区等。

报告期内，公司围绕光伏及半导体双产业协同发展的主要方向，拓宽产品应用场景，积极寻求业务的突破和发展。主要情况如下：

光伏领域方面：（1）硅片端整线解决方案方面，光伏长晶和切片段整线方案在客户端表现优异，现已广泛推向国内外市场，深受行业认可；（2）单晶炉方面，公司率先在行业内推广拥有完全自主知识产权的一键拉晶系统，其视觉及控制算法经过多次迭代升级，各项性能指标均保持行业前沿水平，不仅能够保障光伏单晶炉的单产优势，同时能够大幅降低了客户的人力成本。随着大数据平台和智能拉晶模块的新技术应用，也进一步推动了工艺开发及智能化水平的提升。此外，公司在降耗热场、新型调温工艺、新型放肩工艺、三加热器工艺和大尺寸工艺等多个技术领域取得突破性创新，显著提升了单晶炉的自动化水平和生产效率，如单晶炉自动引放判断准确率达到 99% 以上、单产每日提高超过 10kg、热场功耗等径功率下降超过 10%、氧含量低至 6PPM 等；（3）切片和机加设备方面，公司研发的极致轴距技术，以其多档可调性和行业领先地位，推动切片设备的革新。大载荷、高线速、低线耗、超细线、N 型超薄片 QP950 切片机，不仅实现了硅片规格的全兼容，还推动整机设备向少人化、无人化、低成本运行的方向发展。此外，公司推出了全新理念的高产能、高精度的磨抛一体机及开方机；

（4）电池及组件设备方面，围绕新一代 BC 电池技术，公司的电池及组件设备研发取得持续性突破，丝网印刷设备取得了批量订单；（5）延伸业务方面，公司利用在线切割技术方面积累的优势，成功开拓了石材及其他材料切割等业务，为公司的多元化发展增添了新的增长点。

半导体领域方面：（1）硅单晶炉方面，8 英寸与 12 英寸 MCZ 半导体硅单晶炉的长晶技术已达到客户 COP Free 要求，技术水平处于国内领先地位，并已成功实现了订单的转化。公司通过合作研发，成功研发了 8 英寸区熔炉。同时实现了 350-500mm 大尺寸晶棒的稳定生长，带动硅大部件炉批量出货；（2）碳化硅设备方面，公司的碳化硅粉料合成炉产品占据市场领先份额。公司在大尺寸碳化硅电阻炉的工艺和设备研发上取得了关键性突破，并已通过客户的批量验收。同时，外延炉、液相法碳化硅长晶炉、碳化硅衬底单抛机等新产品的研发工作也在顺利进行中；（3）公司的半导体硅单晶炉和碳化硅长晶炉等产品，不仅在国内市场受到认可，更被海外客户采购，这标志着公司半导体板块业务在国际市场上的竞争力得到了显著提升，为未来的业务增长奠定了坚实的基础。

## （二） 行业情况

### 1、光伏行业发展情况

#### （1）全球与国内装机量持续增长，但供需矛盾加剧

根据国家能源局数据，2024 年中国光伏新增装机 277.57GW，同比增长 28.3%，占全球新增装机的 52.3%。根据中国光伏行业协会（CPIA）预测，预计 2024 年全球光伏新增装机约 530GW，同比增长约 35.9%；预计乐观情况下，2025 年全球光伏新增装机同比增长 10%；全球主要光伏市场增长出现分化，部分主要光伏市场增速放缓，新兴市场或将贡献主要增量，如沙特阿拉伯提出从 2024 年开始每年新增光伏装机 20GW、土耳其到 2030 年光伏装机量目标提升到 30GW 以上。

根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2024 年中国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别同比增长 23.6%、12.7%、10.6%、13.5%，但价格分别同比下滑超 39%、50%、30%、29%。同时下游制造环节企业盈利下降亦传导至光伏设备领域，由于光伏设备单体金额较大、交付周期较长、安装调试较为复杂，下游客户经营情况的变化对光伏设备企业的应收账款回收、存货周转、订单价格造成一定影响，进而

影响光伏设备企业的盈利能力。

为促进光伏行业健康发展，报告期内行业主管部门出台了一系列政策，推动落后低效产能退出、增加高端产能供给，推进和拉动国内光伏需求，化解行业供需失衡问题。2024年4月，工信部、国家发展改革委、财政部等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》，提出在光伏行业更新大热场单晶炉、高线速小轴距多线切割机、多合一镀膜设备等先进设备。2024年10月，国家发展改革委、工信部、能源局等六部委发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，提出加快推进重点领域可再生能源替代应用，包括以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，既有建筑屋顶加装光伏系统，有条件的新建厂房、新建公共建筑应装尽装光伏系统。2024年11月，工信部修订并发布《光伏制造行业规范条件（2024年本）》《光伏制造行业规范公告管理办法（2024年本）》，根据行业最新技术发展水平和产业发展现状大幅提升产品性能、电耗、水耗、新建改建项目资本金比例等指标，大幅提高了行业准入标准和门槛，加速落后低效产能退出。2024年10月，光伏行业协会开始发布指导价格，提出低于0.68元/W含税组件生产成本的价格投标中标涉嫌违法，将持续关注招标投标结果并考虑采取全行业通报、向市场监督管理部门举报等方式，加强行业自律，促进行业健康发展。

随着落后低效产能加速出清、高端产能占比增加，将形成对提升光伏产品效率、降低单位能耗和单位成本的光伏设备的更新需求；另一方面，随着光伏市场规模持续增长以及供给侧改善，光伏行业供需失衡的局面有望逐步得到扭转，推动下游制造端及光伏设备企业盈利能力的逐步恢复。

### （2）技术迭代加速，N型电池成主流

目前TOPCon占据市场主要地位，根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，N型硅片市占率超70%，TOPCon平均转化效率达25.4%，硅片薄片化进程放缓。另外，钙钛矿叠层电池实验室效率已突破34.6%，新增产能规划逐步推进。

此外，工信部通过《光伏制造行业规范条件》，要求新建N型电池效率不低于26%。PERC产能将加速退出市场。

### （3）贸易壁垒加剧，出口额降低

受产品价格下降、欧美市场贸易壁垒升级和海外产业格局变化等因素的影响，中国光伏产品出口额已连续两年下降。其中，2024年组件产品出口量为238.8GW，同比增长12.8%，但出口额同比下降约30%以上。

## 2、半导体行业发展情况

### （1）全球半导体市场复苏，国内市场表现强劲

2024年，全球半导体销售额创历史新高。根据美国半导体产业协会（SIA）数据，2024年全球半导体销售额达到6,276亿美元，同比增长19.1%。其中，逻辑产品销售额总计2,126亿美元，成为销售额最大的产品类别。存储器产品销售额排名第二，2024年增长了78.9%，达到1,651亿美元。中国2024年半导体销售额增长了18.3%，在国内需求和技术升级推动下发展势头强劲。

半导体设备市场规模方面，根据SEMI数据，预计2024年全球半导体设备销售额达到1130亿美元，同比增长6.5%，创历史新高。在前端和后端市场的推动下，预计2025年和2026年全球半导体设备销售额还会继续提升至1210亿美元和1390亿美元的规模。

第三代半导体方面，在新能源汽车、光伏储能、电力等终端需求不断渗透的同时，AI行业的飞速发展带来了数据中心、AR眼镜等新兴应用领域需求，碳化硅市场需求持续保持增长。根据Yole数据，全球碳化硅功率器件市场规模预计将从2023年的27亿美元增长至2029年的104亿美元，复合增长率达到25%；全球碳化硅衬底出货量（折算为6英寸）预计将从2023年的83万片增长至2029年的342万片，复合增长率达到27%。

### （2）技术突破与国产替代并行

2024年，车规级芯片等领域出现突破，带动我国半导体市场发展。根据中国海关总署数据，2024年中国集成电路出口额达1,595亿美元，同比增长17.4%。其中，智能驾驶领域厂商在车规芯片领域市场规模快速增长，智能电动车芯片用量达3,000颗/车，国产汽车芯片在功率芯片、MCU、传感器芯

片和存储芯片等领域，加速实现自主生产。

2024年，美国对中国半导体设备出口管制升级，推动国产替代化进程。根据 SEMI 数据，2024 年的我国半导体设备销售额预计达到创纪录的 490 亿美元，为半导体设备支出最高的市场，国产设备厂商全球排名提升，订单量增长显著。

### (三) 财务分析

#### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		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	1,179,652,600.68	13.29%	1,191,507,688.79	9.38%	-0.99%
交易性金融资产	86,882,138.28	0.98%	213,951,699.81	1.68%	-59.39%
应收票据	49,731,802.31	0.56%	316,020,520.08	2.49%	-84.26%
应收账款	2,438,316,211.48	27.47%	2,209,539,112.29	17.39%	10.35%
应收款项融资	66,485,740.35	0.75%	1,064,665,513.84	8.38%	-93.76%
预付账款	56,165,047.00	0.63%	140,413,254.81	1.11%	-60.00%
其他应收款	25,131,039.77	0.28%	23,210,323.56	0.18%	8.28%
存货	2,167,430,395.22	24.42%	4,679,845,730.14	36.83%	-53.69%
合同资产	314,897,860.56	3.55%	405,306,269.00	3.19%	-22.31%
一年内到期的非流动资产	255,781,733.56	2.88%	491,182,317.81	3.87%	-47.93%
其他流动资产	170,762,968.71	1.92%	259,132,376.73	2.04%	-34.10%
长期应收款	16,000,314.31	0.18%	72,506,296.18	0.57%	-77.93%
长期股权投资	711,589,655.26	8.02%	516,687,335.80	4.07%	37.72%
其他非流动金融资产	142,120,136.61	1.60%	94,957,356.00	0.75%	49.67%
固定资产	714,165,400.67	8.05%	531,999,328.50	4.19%	34.24%
在建工程	1,842,271.16	0.02%	79,652,009.64	0.63%	-97.69%
使用权资产	17,377,041.14	0.20%	20,836,033.30	0.16%	-16.60%
无形资产	228,421,485.67	2.57%	247,248,486.32	1.95%	-7.61%
商誉	18,130,188.35	0.20%	30,398,280.10	0.24%	-40.36%
长期待摊费用	5,067,073.45	0.06%	7,409,618.64	0.06%	-31.61%
递延所得税资产	188,504,957.83	2.12%	86,530,560.77	0.68%	117.85%
其他非流动资产	22,556,564.94	0.25%	22,933,328.45	0.18%	-1.64%
短期借款	164,767,637.85	1.86%	606,686,594.18	4.77%	-72.84%
应付票据	741,890,836.54	8.36%	1,666,978,020.62	13.12%	-55.49%
应付账款	1,242,612,440.59	14.00%	3,054,886,645.16	24.04%	-59.32%
合同负债	1,269,214,819.64	14.30%	2,730,248,504.28	21.49%	-53.51%
应付职工薪酬	72,874,028.04	0.82%	123,280,467.25	0.97%	-40.89%
应交税费	113,115,947.44	1.27%	151,165,394.97	1.19%	-25.17%

其他应付款	33,309,651.20	0.38%	56,191,053.65	0.44%	-40.72%
一年内到期的非流动负债	66,519,402.07	0.75%	8,000,708.13	0.06%	731.42%
其他流动负债	113,321,535.31	1.28%	173,600,035.25	1.37%	-34.72%
长期借款	582,088,445.32	6.56%	-	-	-
租赁负债	10,174,833.94	0.11%	12,528,276.46	0.10%	-18.79%
预计负债	29,486,963.77	0.33%	18,427,068.02	0.15%	60.02%
递延收益	90,631,823.47	1.02%	94,270,500.24	0.74%	-3.86%
递延所得税负债	14,787,993.20	0.17%	18,515,406.02	0.15%	-20.13%
资产总额	8,877,012,627.31	100.00%	12,705,933,440.56	100.00%	-30.13%

### 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 59.39%，主要原因是理财产品到期，本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 84.26%，主要原因是已背书或贴现的应收票据到期所致；
- 3、应收款项融资本期期末较上年期末减少 93.76%，主要原因是本期票据结算减少所致；
- 4、预付账款本期期末较上年期末减少 60.00%，主要原因是本期采购规模下降所致；
- 5、存货本期期末较上年期末减少 53.69%，主要原因是随着在执行订单本期陆续验收，发出商品下降所致；
- 6、一年内到期的非流动资产本期期末较上年期末减少 47.93%，主要原因是本期分期收款销售的应收款项回收所致；
- 7、其他流动资产本期期末较上年期末减少 34.10%，主要原因是本期留抵的增值税进项税较上期减少所致；
- 8、长期应收款本期期末较上年期末减少 77.93%，主要原因是本期分期收款销售的应收款项回收所致；
- 9、长期股权投资本期期末较上年期末增加 37.72%，主要原因是权益法下参股公司本期盈利确认的投资收益增加以及参股公司公开发行股票形成的其他权益变动增加所致；
- 10、其他非流动金融资产本期期末较上年期末增加 49.67%，主要原因是本期将持有的江西川禾被动稀释后的股权在其他非流动金融资产科目进行列报所致；
- 11、固定资产本期期末较上年期末增加 34.24%，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；
- 12、在建工程本期期末较上年期末减少 97.69%，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；
- 13、商誉本期期末较上年期末减少 40.36%，主要原因是本期浙江川禾新材料有限公司资产组不再纳入合并范围，对应的商誉终止确认所致；
- 14、长期待摊费用本期期末较上年期末减少 31.61%，主要原因是报告期内正常摊销所致；
- 15、递延所得税资产本期期末较上年期末增加 117.85%，主要原因是本期计提存货跌价准备及应收账款坏账准备金额增加，导致可抵扣暂时性差异金额增加所致；
- 16、短期借款本期期末较上年期末减少 72.84%，主要原因是本期偿还到期的短期借款所致；
- 17、应付票据本期期末较上年期末减少 55.49%，主要原因是本期采购规模下降所致；
- 18、应付账款本期期末较上年期末减少 59.32%，主要原因是本期采购规模下降所致；
- 19、合同负债本期期末较上年期末减少 53.51%，主要原因是本期销售订单量有所下降，收取的合同预收款减少所致；
- 20、应付职工薪酬本期期末较上年期末减少 40.89%，主要原因是本期集团员工优化所致；
- 21、其他应付款本期期末较上年期末减少 40.72%，主要原因是应付往来款减少所致；

22、一年内到期的非流动负债本期期末较上年期末增加 731.42%，主要原因是本期长期借款重分类至一年内到期的非流动负债增加所致；

23、其他流动负债本期期末较上年期末减少 34.72%，主要原因是本期收取的合同预收款减少，其中在其他流动负债列示的增值税销项税额相应减少；

24、长期借款本期期末较上年期末增加 58,208.84 万元，主要原因是本期经营性借款增加所致；

25、预计负债本期期末较上年期末增加 60.02%，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。

## 境外资产占比较高的情况

适用 不适用

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		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	5,669,278,618.32	-	6,001,577,085.33	-	-5.54%
营业成本	4,041,200,131.67	71.28%	4,517,831,434.06	75.28%	-10.55%
毛利率	28.72%	-	24.72%	-	-
税金及附加	24,153,484.23	0.43%	34,250,070.62	0.57%	-29.48%
销售费用	123,320,505.59	2.18%	131,878,571.43	2.20%	-6.49%
管理费用	314,859,972.37	5.55%	317,965,064.52	5.30%	-0.98%
研发费用	267,485,185.28	4.72%	254,546,834.64	4.24%	5.08%
财务费用	-7,192,050.23	-0.13%	-13,103,735.98	-0.22%	-45.11%
信用减值损失	-509,133,455.15	-8.98%	-157,678,399.11	-2.63%	222.89%
资产减值损失	-298,561,098.65	-5.27%	-207,819,147.84	-3.46%	43.66%
其他收益	86,383,830.64	1.52%	142,622,229.51	2.38%	-39.43%
投资收益	159,274,233.92	2.81%	127,465,514.59	2.12%	24.95%
公允价值变动收益	12,340,688.56	0.22%	1,376,366.06	0.02%	796.61%
资产处置收益	329,163.32	0.01%	252,648.94	0.00%	30.28%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	356,084,752.05	6.28%	664,428,058.19	11.07%	-46.41%
营业外收入	2,358,399.02	0.04%	4,965,410.65	0.08%	-52.50%
营业外支出	1,788,998.17	0.03%	3,506,993.76	0.06%	-48.99%
所得税费用	31,787,617.86	0.56%	120,640,774.05	2.01%	-73.65%
净利润	324,866,535.04	5.73%	545,245,701.03	9.09%	-40.42%

### 项目重大变动原因：

1、财务费用本期较上年同期增加 591.17 万元，主要原因是本期利息收入减少所致；

2、信用减值损失本期较上年同期增长 222.89%，主要原因是本期公司根据会计准则及会计政策等相关规定，基于谨慎性原则计提的坏账准备增加所致；

3、资产减值损失本期较上年同期增长 43.66%，主要原因是本期公司根据会计准则及会计政策等相关规定，基于谨慎性原则对已下订单的完工或在产设备及备货材料计提的存货跌价准备增加所致；

- 4、其他收益本期较上年同期减少 39.43%，主要原因是本期增值税即征即退、先进制造业企业增值税加计抵减等政府补贴减少所致；
- 5、公允价值变动收益本期较上年同期增长较大，主要原因是权益工具投资公允价值变动所致；
- 6、营业外收入本期较上年同期减少 52.50%，主要原因是本期质量索赔减少所致；
- 7、营业外支出本期较上年同期减少 48.99%，主要原因是本期非流动资产报废减少所致；
- 8、所得税费用本期较上年同期减少 73.65%，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	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	5,346,346,410.99	5,679,300,910.30	-5.86%
其他业务收入	322,932,207.33	322,276,175.03	0.20%
主营业务成本	3,821,269,246.95	4,309,659,111.73	-11.33%
其他业务成本	219,930,884.72	208,172,322.33	5.65%

## 按产品分类分析：

单位：元

分产品	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	4,453,771,446.52	3,101,214,673.46	30.37%	-8.70%	-13.30%	增加 3.70 个百分点
电池片及组件设备	311,444,460.06	192,066,578.71	38.33%	12.48%	-16.68%	增加 21.58 个百分点
其他配套设备	20,027,699.17	16,416,886.60	18.03%	-86.36%	-87.60%	增加 8.19 个百分点
辅材及其他业务收入	884,035,012.57	731,501,992.90	17.25%	26.31%	26.55%	减少 0.15 个百分点
合计	5,669,278,618.32	4,041,200,131.67	-	-	-	-

## 按区域分类分析：

单位：元

分地区	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	5,471,161,032.81	3,920,597,806.28	28.34%	1.96%	-3.26%	增加 3.86 个百分点
国外	198,117,585.51	120,602,325.39	39.13%	-68.82%	-74.08%	增加 12.34 个百分点
合计	5,669,278,618.32	4,041,200,131.67	-	-	-	-

### 收入构成变动的原因:

- 1、产品方面：本期公司其他配套设备实现销售收入 2,002.77 万元，较上年同期下降 86.36%，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，本期出售了主营其他配套设备的子公司江苏中纯股权，江苏中纯不再纳入合并范围，其他配套设备收入相应减少所致；
- 2、销售区域方面：本期公司实现国外销售收入 19,811.76 万元，较上年同期下降 68.82%，主要原因是境外销售订单减少所致。

### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	隆基绿能	2,181,109,670.53	38.47%	是
2	客户一	986,229,678.70	17.40%	否
3	客户二	723,433,189.70	12.76%	否
4	客户三	323,024,545.68	5.70%	否
5	客户四	305,397,668.75	5.39%	否
	合计	4,519,194,753.36	79.71%	-

### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	浙江久立电气材料有限公司	112,829,289.91	6.30%	否
2	天大铜业（天长）有限公司	93,519,288.50	5.22%	否
3	杭州华光焊接新材料股份有限公司	81,900,486.73	4.57%	否
4	安徽宋氏铜业股份有限公司	52,171,076.93	2.91%	否
5	嘉兴瑞通智能装备有限公司	40,193,513.62	2.24%	否
	合计	380,613,655.69	21.24%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-493,754,860.22	463,420,299.40	-206.55%
投资活动产生的现金流量净额	93,724,923.17	-240,239,005.91	139.01%
筹资活动产生的现金流量净额	623,422,205.43	76,943,881.63	710.23%

### 现金流量分析:

- 1、经营活动产生的现金流量净额与上年同期相比由正转负，主要原因是下游光伏制造企业盈利能力下降，应收账款回款周期有所延长，本期销售回款减少所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额与上年同期相比转负为正，主要原因是本期理财产品到期收回本金金额增加所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额上年同期相比增长 710.23%，主要原因是本期取得借款收到的现金增

加所致。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、 总体情况

适用 不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
651,662,133.58	580,069,853.94	12.34%

说明：上表所示投资额为公司当期实际支出投资金额，含股权投资、项目投资、理财产品投资等多项投资。

##### 2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

##### 3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

##### 4、 以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
非流动金融资产	42,000,000.00	自有资金	35,400,000.00	-	-	11,762,780.61	-
理财产品	212,618,000.00	自有资金	410,425,273.63	537,376,465.37	3,865,698.46	577,907.95	-
合计	254,618,000.00	-	445,825,273.63	537,376,465.37	3,865,698.46	12,340,688.56	-

说明：上表所示非流动金融资产的初始投资成本为购买该金融资产时的初始投资成本；理财产品的初始投资成本为期初未到期的理财产品的初始投资成本。

##### 5、 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	156,925,001.00	12,000,001.00	-	不存在
券商理财产品	自有资金	253,500,272.63	73,666,807.26	-	不存在
合计	-	410,425,273.63	85,666,808.26	-	-

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

## 6、委托贷款情况

适用 不适用

## 7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

### (1) 主要控股子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润	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	4,144,463,397.30	1,686,358,534.72	2,560,447,715.52	890,258,612.13	254,095,550.18
釜川股份	控股子公司	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售	50,584,616.00	635,391,005.93	89,182,357.35	215,146,673.79	-13,041,227.15	-74,812,374.62
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	566,201,589.86	-84,557,544.03	396,074,853.74	112,859,036.58	8,845,637.44
拉普拉斯	参股公司	光伏电池设备的研发、生产和销售	405,326,189.00	10,109,253,105.40	3,540,069,701.76	5,717,556,889.47	1,609,895,501.75	732,560,370.25
石金科技	参股公司	石墨及碳素产品的研发、生产和销售	83,839,999.00	874,341,733.29	492,545,310.64	353,087,306.17	69,283,490.95	-18,538,853.42

### (2) 主要控股参股公司情况说明

#### 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

#### 子公司或参股公司的经营业绩同比出现大幅波动

适用 不适用

- 1、控股子公司连城凯克斯、釜川股份经营业绩与上年同期相比降幅较大，主要原因是下游光伏制造企业盈利能力呈现下降趋势，对公司订单交付执行、应收账款回款造成一定影响，公司对潜在的资产减值风险进行了全面评估，计提的减值准备增加所致；
- 2、控股子公司连智智能经营业绩与上年同期相比增幅较大，主要原因是本期部分定制化项目毛利率较上年同期提高所致；
- 3、参股公司拉普拉斯经营业绩与上年同期相比增幅较大，主要原因是受益于在新型高效光伏电池片设备领域的技术优势及公司产品良好的竞争能力，随着产品在客户端不断交付和验收，经营业绩保持较好增长；
- 4、参股公司石金科技经营业绩与上年同期相比降幅较大，主要原因是部分产品销售价格下滑，营收增速放缓，同时本期存货跌价准备金额增大所致。

### (3) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对公司整体生产经营和业绩的影响
西安蓝桥新能源科技有限公司	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 <sup>注1</sup>	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
艾华久禹（无锡）智能科技有限公司	注销	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
江西川禾新材料有限公司 <sup>注2</sup>	新设，后股权被动稀释	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小
越南岚玥新材料科技有限公司	新设	报告期内，对公司整体生产经营和业绩影响较小

注 1：因江苏中纯出表，江苏中纯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）有限公司亦不再纳入公司合并报表范围；

注 2：因江西川禾出表，江西川禾下属子公司浙江川禾新材料有限公司、安徽川禾新材料有限公司亦不再纳入公司合并报表范围。

### (4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### (五) 税收优惠情况

适用 不适用

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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200066 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

本公司的子公司中科磁控（北京）科技有限公司通过高新技术企业审核，于 2024 年 12 月取得了编号为 GR202411008156 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减

按 15%的税率征收企业所得税。

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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202432007786 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

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。

本公司的子公司无锡市南亚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 GR202332017108 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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202431001989 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200115 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

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/QD-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。同时，根据 1947 年新加坡所得税法第 43 条规定，公司有资格享受部分免税（PTE）政策，对于不超过 1 万元的应税收入减免 75%，超过 1 万元不超过 20 万元的应税收入减免 50%。

## （六） 研发情况

### （一） 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	299,788,439.31	322,288,078.89
研发支出占营业收入的比例	5.29%	5.37%
研发支出资本化的金额	-	-
资本化研发支出占研发支出的比例	-	-
资本化研发支出占当期净利润的比例	-	-

注：上述研发支出金额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。

### 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

### 研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

### （二） 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	3	2
硕士	77	62
本科	481	337
专科及以下	249	180
研发人员总计	810	581
研发人员占员工总量的比例（%）	23.16%	31.64%

### （三） 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	826	689

公司拥有的发明专利数量	145	82
-------------	-----	----

(四) 研发项目情况:

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的 目标	预计对公司未来发展的 影响
智能化拉晶研发项目	集成 AI 技术赋能精细化管理和生产工艺过程,提高单晶生产效率和成功率、降低成本并优化晶体质量。	形成销售	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
数字单晶车间研发项目	提供单晶生产全流程自动化解决方案,通过引入 MES 系统和 AGV 转运,实现车间管理、执行的数字化升级。	验证阶段	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
单晶生产降本增效研发项目	为客户在降低能耗和人工成本方面,提供实质性的方案。通过推广和迭代一键拉晶技术,提升设备自动化程度,降低人工成本;改良热场结构、优化生长工艺,降低热场功耗;优化设备循环水路尺寸,减少冷却水用量。	已结项	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
单晶品质提升研发项目	为满足不同电池技术路线对晶体品质的要求,开发了控氧 2.0 方案,并配置了磁控系统以抑制长晶过程中的热对流,从而显著降低晶体的氧含量。此外,针对 HJT 电池工艺对电阻率均匀性的更高要求,完成 CCz 装备的开发。	形成销售	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
大尺寸晶棒生长研发项目	开发稳定的大尺寸晶棒生长装备及工艺,实现低电阻大尺寸单晶生长拉速的大幅提高。	形成销售	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
高效率薄片化晶硅整片及半片切片测试平台	基于光伏行业晶硅整片及半片切片的薄片化、细线化发展趋势,整机结构需满足小轴间距、高速化、线仓下置等技术迭代,同时满足整机占地面积缩小,减少厂房成本投入,切片机符合市场主流需求。	已结项	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
高产能高精度半棒开磨一体机	随着电池组件端半片需求前置到切片端,半片切片需求激增,硅片端实现灵活的半棒、整棒产线切换形态十分必要。	验证阶段	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
8 英寸电阻炉	在全球化竞争的大背景下,海外企业凭借先发优势,长期掌控 SIC 衬底市场,使得国内衬底企业在技术层面相对滞后。由于设备人才的缺乏,国内	验证阶段	达到预期研发目标,并实现销售	满足业务需求,提升综合竞争力,对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。

	衬底良率不尽如人意,进而导致碳化硅功率半导体器件成本高企,市场渗透率不高。因此拟通过电阻炉的精准温度控制和多温区设计,提高晶体生长的一致性和稳定性,缩短生产周期并减少耗材浪费。同时打破国外对大尺寸 SiC 长晶设备的技术垄断,减少对进口设备的依赖。			
EG 高纯碳化硅立式感应合成炉	在碳化硅单晶衬底材料的制备过程中, PVT (物理气相输运) 法是常用的生长技术。研究指出, SiC 粉体的纯度, 以及其粒度和晶型等参数, 对于 PVT 法生长的 SiC 单晶质量, 以及由此制作的器件性能, 均具有决定性的影响。同时, 在碳化硅单晶生长的成本构成中, 粉料占据了较高的比例。因此, 探索降低粉料成本的有效途径, 对于推动碳化硅技术的进步及其在市场上的广泛应用至关重要。	研发阶段	达到预期研发目标, 并实现销售	满足业务需求, 提升综合竞争力, 对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
碳化硅外延炉	在碳化硅器件制造过程中, 高质量的碳化硅外延片是决定器件成品率的重要因素, 而 SiC 外延需严格控制掺杂均匀性、厚度均匀性、缺陷良率和生长速率, 对于设备和工艺的要求较高。本项目研发的碳化硅外延炉是基于 LPE 最新一代 8 英寸碳化硅外延炉, 具备生长速率高、浓厚度均匀性较好等特点, 预期产能、片内浓度均匀性、厚度均匀性、良率等各项指标均达到国内外同类型设备的先进水平。从而响应客户需求, 提供更加精确和高效的外延工艺解决方案, 推动我国碳化硅器件制造技术的持续进步。	研发阶段	达到预期研发目标, 并实现销售	满足业务需求, 提升综合竞争力, 对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
碳化硅倒角机	研发低成本的简易型碳化硅倒角机, 满足半导体行业对碳化硅晶片外圆以及参考边倒角的需求。	研发阶段	达到预期研发目标, 并实现销售	满足业务需求, 提升综合竞争力, 对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
细线切割碳化硅晶棒研究	在碳化硅切片的制造过程中, 线、金刚石微粉、基液和晶片是四个关键因素, 直接影响切片的质量和效率。通过对前述方向的深入研究, 研发出改善碳化硅切片质量的策略。	研发阶段	达到预期研发目标, 并实现销售	满足业务需求, 提升综合竞争力, 对公司经营业绩和可持续发展产生积极影响。
半导体硅 12 英寸 COPfree 拉晶	12 英寸 COPfree 拉晶工艺是半导体材料领域的关键突破, 直接关系到芯	研发阶段	达到预期研发目标, 并	满足业务需求, 提升综合竞争力, 对公司经营业绩和可

工艺	片性能、成本与国产化进程，对推动先进制程发展、保障产业链安全具有战略意义。同时也是直拉单晶硅技术的制高点，对于设备销售有非常大的影响。		实现销售	持续发展产生积极影响。
----	---	--	------	-------------

(五) 与其他单位合作研发的项目情况:

适用 不适用

合作单位	合作项目	合作协议的主要内容
同济大学物理科学与工程学院	合作研发导模法异形蓝宝石和氧化镓晶体项目	连城数控与同济大学物理科学与工程学院基于优势互补、共同开发市场、分享利益的原则共同开发导模法异形蓝宝石和氧化镓晶体，连城数控负责导模法异形蓝宝石和氧化镓晶体制备装备的批量制造、晶体生长和材料加工；同济大学物理科学与工程学院负责导模法异形蓝宝石和氧化镓晶体制备装备的开发、晶体生长工艺的研究，并与连城数控联合研发两种材料的加工工艺。同时，双方于无锡合作成立“新型半导体材料与装备—无锡研发中心”，用于产业研发。未来研发成果将由双方共同所有，并对涉及商业秘密负有保密义务。
清华大学	合作研发大尺寸碳化硅晶体/外延生长系统关键热场和工艺优化项目	连科半导体与清华大学计划合作完成大尺寸碳化硅晶体/外延生长系统关键热场和工艺优化项目的技术开发，连科半导体负责碳化硅晶体/外延生长炉的基本结构、装备研制、测试实验等开发内容，清华大学负责以理论和数值模拟为手段开展相关工艺研究等工作。未来基于合作研发合同所产生的研发成果将由双方共同所有，其他以合同另行约定为准，双方对涉及商业秘密负有保密义务。
西安交通大学	液相法生长碳化硅技术开发项目	连科半导体委托西安交通大学研究液相法生长碳化硅技术开发项目，即通过数值建模与模拟分析，获得有关参数对晶体生长的影响，为开发晶体生长炉及生长高品质碳化硅晶体提供科学依据。未来研发成果由双方根据各自提出和完成的成果享有，双方对涉及商业秘密负有保密义务。
南京航空航天大学	细线切割碳化硅晶棒研究	连强智能委托南京航空航天大学开展细线切割碳化硅晶棒研究。未来研发成果将由双方共同所有，如有后续改进，相关成果归改进方，双方对涉及商业秘密负有保密义务。

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明:

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

1. 收入的确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注五、42 所述，连城数控公司 2024 年度实现营业收入 56.69 亿元，主要产品包括晶体生长及加工设备、电池片及组件设备、其他配套设备及辅材，鉴于营业收入为公司关键业绩指	针对销售收入的确认，我们执行的审计程序主要包括： 1、评价、测试与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性；

<p>标之一和主要利润来源且金额重大，我们将销售收入的确认作为关键审计事项。</p>	<p>2、对收入和成本执行分析性程序，并对本年度销售价格的波动及原因进行分析，评价销售毛利率变动的合理性；</p> <p>3、选取重要客户对交易金额及往来款余额实施函证程序；</p> <p>4、抽查收入确认的相关合同和单据，确定收入的真实性；</p> <p>5、对资产负债表日前后的收入实施截止性测试，评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p>								
<p><b>2. 关联交易事项</b></p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="162 616 790 660">关键审计事项</th> <th data-bbox="790 616 1428 660">审计中的应对</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="162 660 790 1377"> <p>如财务报表附注十二、2（2）所述，2024 年度连城数控公司的主要关联交易是向隆基绿能科技股份有限公司及其下属子公司等关联方销售晶体生长及加工设备、电池片及组件设备和辅材等产品，实现营业收入为 22.14 亿元，占当年营业收入总额的 39.06%。鉴于关联交易金额对财务报表影响重大，关联交易的真实性、交易价格的公允性对财务报表很重要。我们将关联交易作为关键审计事项。</p> </td> <td data-bbox="790 660 1428 1377"> <p>针对关联方关系及其交易，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价和测试管理层识别和披露关联方关系及其交易的内部控制；</p> <p>2、取得管理层提供的关联方关系清单，将关联方清单与从其他公开渠道获取的信息进行核对；</p> <p>3、检查股东会、治理层和管理层的会议纪要，并通过企查查企业信用信息公示系统等检查主要客户、供应商的股权关系等信息，以识别是否存在未识别和未披露的关联方；</p> <p>4、对重要的关联方交易发生额及往来余额执行函证程序。对比关联方与非关联方采购及销售价格，核实关联交易价格是否公允；</p> <p>5、我们获取管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，检查了相关协议、出库单、验收单、销售回款凭证等；</p> <p>6、复核关联交易在财务报表中的列报与披露。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	关键审计事项	审计中的应对	<p>如财务报表附注十二、2（2）所述，2024 年度连城数控公司的主要关联交易是向隆基绿能科技股份有限公司及其下属子公司等关联方销售晶体生长及加工设备、电池片及组件设备和辅材等产品，实现营业收入为 22.14 亿元，占当年营业收入总额的 39.06%。鉴于关联交易金额对财务报表影响重大，关联交易的真实性、交易价格的公允性对财务报表很重要。我们将关联交易作为关键审计事项。</p>	<p>针对关联方关系及其交易，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价和测试管理层识别和披露关联方关系及其交易的内部控制；</p> <p>2、取得管理层提供的关联方关系清单，将关联方清单与从其他公开渠道获取的信息进行核对；</p> <p>3、检查股东会、治理层和管理层的会议纪要，并通过企查查企业信用信息公示系统等检查主要客户、供应商的股权关系等信息，以识别是否存在未识别和未披露的关联方；</p> <p>4、对重要的关联方交易发生额及往来余额执行函证程序。对比关联方与非关联方采购及销售价格，核实关联交易价格是否公允；</p> <p>5、我们获取管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，检查了相关协议、出库单、验收单、销售回款凭证等；</p> <p>6、复核关联交易在财务报表中的列报与披露。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="790 616 1428 660">关键审计事项</th> <th data-bbox="790 616 1428 660">审计中的应对</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="790 660 1428 1377"> <p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p> </td> <td data-bbox="790 660 1428 1377"> <p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p> </td> </tr> </tbody> </table>	关键审计事项	审计中的应对	<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p>
关键审计事项	审计中的应对								
<p>如财务报表附注十二、2（2）所述，2024 年度连城数控公司的主要关联交易是向隆基绿能科技股份有限公司及其下属子公司等关联方销售晶体生长及加工设备、电池片及组件设备和辅材等产品，实现营业收入为 22.14 亿元，占当年营业收入总额的 39.06%。鉴于关联交易金额对财务报表影响重大，关联交易的真实性、交易价格的公允性对财务报表很重要。我们将关联交易作为关键审计事项。</p>	<p>针对关联方关系及其交易，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价和测试管理层识别和披露关联方关系及其交易的内部控制；</p> <p>2、取得管理层提供的关联方关系清单，将关联方清单与从其他公开渠道获取的信息进行核对；</p> <p>3、检查股东会、治理层和管理层的会议纪要，并通过企查查企业信用信息公示系统等检查主要客户、供应商的股权关系等信息，以识别是否存在未识别和未披露的关联方；</p> <p>4、对重要的关联方交易发生额及往来余额执行函证程序。对比关联方与非关联方采购及销售价格，核实关联交易价格是否公允；</p> <p>5、我们获取管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，检查了相关协议、出库单、验收单、销售回款凭证等；</p> <p>6、复核关联交易在财务报表中的列报与披露。</p>								
关键审计事项	审计中的应对								
<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p>								
<p><b>3. 坏账准备的计提事项</b></p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="162 1422 790 1467">关键审计事项</th> <th data-bbox="790 1422 1428 1467">审计中的应对</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="162 1467 790 2007"> <p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p> </td> <td data-bbox="790 1467 1428 2007"> <p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p> </td> </tr> </tbody> </table>	关键审计事项	审计中的应对	<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="790 1422 1428 1467">关键审计事项</th> <th data-bbox="790 1422 1428 1467">审计中的应对</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="790 1467 1428 2007"> <p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p> </td> <td data-bbox="790 1467 1428 2007"> <p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p> </td> </tr> </tbody> </table>	关键审计事项	审计中的应对	<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p>
关键审计事项	审计中的应对								
<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p>								
关键审计事项	审计中的应对								
<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减</p>								

	值损失的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。
<b>4. 存货跌价准备的计提事项</b>	
<b>关键审计事项</b>	<b>审计中的应对</b>
<p>如财务报表附注五、8所述，截至2024年12月31日，连城数控存货账面余额25.11亿元，存货跌价准备3.44亿元，账面价值21.67亿元，占当年资产总额的24.42%。</p> <p>鉴于存货资产价值较高且存货跌价准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将存货跌价准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对存货跌价准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解和评价存货管理及存货跌价准备计提相关的内部控制设计及运行的有效性；</p> <p>2、执行存货监盘程序，检查存货的数量、状况等，确定其真实性、存在性等；</p> <p>3、获取存货跌价准备计算表，执行存货减值测试，评价其估计售价、估计的成本费用等合理性，复核存货跌价准备计提过程；</p> <p>4、检查和评价管理层对存货跌价准备计提的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。</p>

### 3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

公司董事会审计委员会严格遵守中国证监会、北京证券交易所及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》等有关规定，充分发挥专业委员会的作用，对会计师事务所相关资质和执业能力等进行了审查，在年报审计期间与会计师事务所进行了充分的讨论和沟通，督促会计师事务所及时、准确、客观、公正地出具审计报告，切实履行了董事会审计委员会对会计师事务所的监督职责。

公司董事会审计委员会认为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）在公司年度报告审计过程中坚持以公允、客观的态度进行独立审计，表现了良好的职业操守和业务素质，按时完成了公司年度审计相关工作，审计行为规范有序，出具的审计报告客观、完整、清晰、及时。

## （八）合并报表范围的变化情况

适用 不适用

**1、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。

**2、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，南亚科技纳入公司合并报表范围。

**3、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。

4、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越南连城晶体，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。

5、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新加坡连城晶体，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。

6、艾华久禹

2024年10月，公司下属四级子公司艾华久禹完成注销手续办理，不再纳入公司合并报表范围。

7、江西川禾及其下属子公司

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。

2024年12月，江西川禾增资扩股引入新股东，新增注册资本2亿元，公司放弃江西川禾本次增资的优先认购权。2024年12月末，江西川禾办理完成本次增资的工商变更登记手续，公司持有江西川禾的股权由60%降至13.7%，同时不再向江西川禾派任董事，江西川禾及其下属控股子公司浙江川禾、安徽川禾不再纳入公司合并报表范围。

8、越南岚玥

2024年12月，公司下属三级控股子公司江苏岚玥在越南新设全资子公司越南岚玥，注册资本为10万美元。2024年12月，越南岚玥纳入公司合并报表范围。

## （九） 企业社会责任

### 1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

1、公司秉持依法、诚信的经营理念，主动承担纳税义务，注重企业经济效益与社会效益的双赢。  
2、公司注重与客户及供应商的合作关系管理，遵循平等、互利、共赢的原则，致力于建立长期稳定的战略合作伙伴关系。公司通过严格把控产品质量、提升交付效率、完善售后服务等举措，树立了良好的企业口碑。

3、公司持续强化安全生产管理力度，定期开展安全检查和“安全生产月”活动，普及安全生产责任意识，提升员工安全素养和操作技能，有效预防和控制安全事故的发生。同时，建立健全隐患排查治理体系，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、公司严格遵守国家相关法律法规，建立了具有市场竞争力的薪酬福利体系。公司尊重并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益。

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）》等相关法律法规的规定，及时、准确、真实、完整、公平的履行信息披露义务，提高公司透明度和公信力。同时，公司不断完善公司治理、规范运作，切实保障全体股东的合法权益。

### 3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

公司秉持绿色发展理念，积极响应国家节能减排号召，确保生产经营活动符合环境保护法律法规要求。同时，公司采取有效措施降低能耗、减少排放，持续优化生产工艺，推动资源高效循环利用，减少对环境的影响，为实现碳中和目标贡献力量，促进企业与环境的和谐共生。

#### (十) 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

### 三、 未来展望

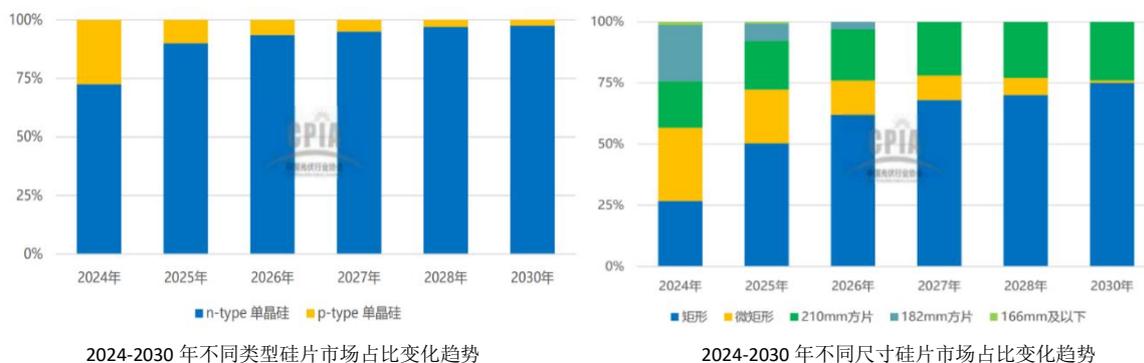
#### (一) 行业发展趋势

##### 1、光伏行业方面

###### (1) 阶段性的结构性供需失衡，推动落后产能出清

近年来，在“双碳”战略目标、能源结构转型、光伏发电成本持续下降等因素的推动下，光伏行业持续高速发展，短时期内产能快速爆发。2024年，阶段性及结构性供需矛盾凸显，产业链主要环节价格非理性快速下跌。根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2024年中国多晶硅、硅片、电池、组件价格分别同比下滑超39%、50%、30%、29%，行业竞争和亏损情况加剧，产能增速放缓，部分企业退出，行业进入加速去产能阶段。

随着落后低效产能加速出清，高端产能占比增加，将形成对提升光伏产品效率、降低单位能耗和单位成本的光伏设备的更新需求。光伏设备需要适应光伏产品技术发展的趋势，包括向N型硅片、电池产能的改造；向大尺寸产能的升级；向高产能、高效自动化、智能化和全产线工艺一体化方向发展等。



资料来源：中国光伏行业协会（CPIA），《中国光伏产业发展路线图（2024—2025年）》

###### (2) 行业政策引导，从规模化扩张向高质量发展转变

随着一系列政策出台，将进一步推动落后产能出清，引导行业发展回归正轨。具体包括但不限于以下内容：

2024年3月，国家能源局发布《2024年能源工作指导意见》，提出深入贯彻落实双碳目标任务，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4月，工信部、国家发展改革委、财政部等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》，提出在光伏行业更新大热场单晶炉、高线速小轴距多线切割机、多合一镀膜设备等先进设备。

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。

2024年10月，国家发展改革委、工信部、能源局等六部委发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，提出加快推进重点领域可再生能源替代应用，包括以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，既有建筑屋顶加装光伏系统，有条件的新建厂房、新建公共建筑应装尽装光伏系统。

2024年10月，中国光伏行业协会组织“防止内卷”为主题的座谈会，并对外公布了光伏组件制造的成本“指导价”，指出“企业低价招标涉嫌违法”，将持续关注招投标结果并考虑采取全行业通报、向市场监管部门举报等方式，加强行业自律，促进行业健康发展。

2024年11月，工信部发布《光伏制造行业规范条件（2024年本）》和《光伏制造行业规范公告管理办法（2024年本）》，根据行业最新技术发展水平和产业发展现状大幅提升产品性能、电耗、水耗、新建改建项目资本金比例等指标，大幅提高了行业准入标准和门槛，加速落后低效产能退出。

2024年12月，在光伏行业年度大会期间，由中国光伏行业协会的牵头，33家来自光伏产业链上下游的企业联合签署了自愿控产的自律公约。

2024年12月，中央经济工作会议也提出，2025年要综合整治“内卷式”竞争，规范地方政府和企业行为。

### （3）全球光伏装机规模将保持持续增长，新兴市场带动新的机遇

发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识，在光伏发电成本持续下降和新兴市场需求增长等有利因素的推动下，全球光伏装机规模将保持持续增长，带动对光伏设备的持续需求。国际能源署（IEA）预计，2024-2030年全球可再生能源新增装机容量将超过5,520GW，其中光伏发电新增装机占比将达到80%。根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2024年全球光伏新增装机约530GW，乐观情况下，2025年将继续同比增长10%，2030年全球年光伏新增装机达到1,078GW，2024-2030年复合增长率预计为15.3%。其中，中国光伏新增装机仍将维持高位，预测2025年新增装机215GW—255GW。



数据来源：中国光伏行业协会（CPIA），《中国光伏产业发展路线图（2024—2025年）》

另外，因全球主要光伏市场增长出现分化，部分市场受政策红利消退、市场饱和及供应链挑战等影响，2024年新增光伏装机增速较2023年明显下降，但新兴光伏市场由于其电力需求增长快、可再生能源潜力大等原因，如拉美、中东等地，虽然目前规模较小，但政策支持与资源禀赋将推动光伏市场规模快速增长。

整体来看，短期内产能出清与贸易壁垒等综合因素的压力下，光伏行业正经历从“政策驱动粗放

扩张”向“市场主导高质量发展”的转型阵痛期，但长期增长预期依然不变。

#### （4）贸易壁垒加剧推动光伏制造本土化

全球各国为实现本国清洁能源转型和能源自主目标，美国、欧洲、印度、巴西、南非等光伏市场纷纷出台贸易保护政策和本土制造产能扶持措施，积极推动新能源供应链本土化，限制中国产品直接出口，贸易摩擦加剧。面对复杂多变的海外贸易形势，中国光伏企业持续扩大海外本土产能布局，投资布局区域由东南亚扩大至美国、中东等国家和地区，海外配套产业链逐步完善，全球光伏制造本土化进一步加速。

## 2、半导体行业方面

### （1）国产替代加速，政策支持推动设备需求

2024年，全球半导体市场在历经波折后逐渐回暖。根据WSTS数据，2024年全球半导体市场销售规模达到6,280亿美元，同比增长19.1%，2024年第四季度表现尤为亮眼，达到1,709亿美元，同比增长17%。

同时，国家也积极出台一系列相关政策，国家集成电路产业投资基金二期将重点聚焦于晶圆制造、设备材料等上游领域，有效引导资本流向制造环节，推动国产设备采购比例提升。另外，2022-2024年，美国多次升级对中国半导体设备出口限制，却也从侧面促使国内企业更加重视半导体设备的国产化。2024年，中国半导体设备国产化率提升至约15%。

### （2）人工智能驱动先进制程投入，供应链多元化布局

在当前半导体行业，市场分化趋势明显。一方面，成熟制程设备的需求保持相对稳定，另一方面，人工智能技术的快速发展带动了对先进制程设备的需求持续增长。国内晶圆制造厂商主要集中在28纳米及以上的成熟制程领域，但面临着来自美国的出口限制和国内成熟制程产能过剩的双重压力。

与此同时，人工智能芯片需求的爆发式增长，正推动着行业内的领先企业加大在先进制程研发上的投入，这不仅促进了半导体设备市场的扩张，也引领了行业技术的新一轮革新。面对国际供应链的紧张和地缘政治风险的增加，国内设备制造商正在加速海外市场的布局，以应对技术竞争和满足供应链多元化的需求。

整体来看，随着半导体行业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，这不仅为行业带来了新的发展机遇，也为企业的长远发展奠定了坚实的基础。

## （二）公司发展战略

公司专注于光伏与半导体行业发展，围绕核心产品及核心客户的需求，持续稳健、可持续发展，致力于成为全球领先的光伏与半导体装备集成服务商。

### 1、深化“光伏+半导体”双轮驱动战略，强化产业链协同

进一步巩固产业链的纵向延伸与横向拓展，推动公司向光伏与半导体装备集成服务商的平台型公司发展。同时，加强产业链上下游企业的深度合作，形成稳定高效的产业生态，助力产业的持续健康发展。

### 2、技术创新驱动，增强核心竞争力

聚焦于提升高效产能，增强自主研发能力，并深化产学研合作。通过技术创新和设备升级改造，优化产品性能与质量，提高公司的核心竞争力。

### 3、全球化布局，拓展多元化市场

明确市场定位，锚定目标客户群体，在深耕国内市场的基础上，积极布局海外市场。根据客户的差异化需求，提供整线交付解决方案，同时探索产品的外延式应用，以拓宽市场空间及业务范围。

### 4、优化组织结构，落实降本增效与风险管控

对组织结构进行优化精简，持续推动降本增效措施，完善采购、生产、销售一体化流程，规范内

部控制管理。同时，实施稳健的财务政策，加强风险管控和应收账款管理，保障经营管理的规范性与稳定性。

### (三) 经营计划或目标

2025年，公司将根据整体发展战略规划，以业绩实现和稳健经营为目标，着力推动各项关键任务的落实与执行，提高公司的综合竞争力和抗风险能力。具体包括但不限于以下几方面：

1、继续深入光伏及半导体领域纵横交错的双产业布局，对现有资产进行整合，优化资源配置。同时，与产业链上下游企业建立长期战略合作伙伴关系，共同开发新技术、新产品，形成资源共享、风险共担的合作模式，打造高效产业生态；

2、加强研发创新，专注于差异化产品的开发、高效产能的提升，以及关键技术的突破，保持核心产品的行业技术先进性和市场占有率。同时，与高校、科研机构建立紧密的合作关系，共同开展技术研究和产品开发，加快科技成果转化；

3、立足于国内发展的同时，积极开拓海外市场，提升海外市场的综合服务能力和水平。加强对目标市场进行深入分析，明确客户需求，制定针对性的市场开发策略，推广整线交付解决方案，挖掘产品在新兴市场的应用。同时保证产品供应、交付质量和售后服务品质；

4、持续推进“降本增效”贯彻实施，通过技术提升、精益生产和智能化改造，降低生产运营成本，同时加强财务管理，合理控制“三费”支出；

5、优化组织结构，加强人才梯队建设，继续推动“人人是经理”的管理理念，储备经营管理、研发、生产方面的后备力量，提高决策效率和执行力。

### (四) 不确定性因素

公司处于光伏及半导体行业，公司经营业绩与宏观经济环境、行业政策导向、上下游供需状况以及行业周期性波动等因素变化紧密相关。如果前述相关因素出现负面变化或持续加剧，将会对公司业绩的实现产生不利影响。

## 四、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
行业波动和政策风险	<b>重大风险事项描述：</b> 公司所处行业为光伏及半导体制造行业，主要产品包括晶体生长及加工设备和电池片设备等，属于产业链上游环节，产业链下游的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，得益于平价上网、“碳达峰”及“碳中和”产业目标等因素推动，国内光伏产业呈现出积极的发展态势，下游需求持续增长。但随着光伏技术的飞速进步和行业结构的深刻变革，产能的快速扩张与市场需求之间出现了阶段性错配，导致市场竞争的加剧和产业链价格的下跌，部分项目终止或延期，行业开工率降低，行业的整体毛利率和盈利水平下降，影响对光伏设备厂商的设备需求，并影响光伏设备厂商的盈利能力。此外，鉴于公司业务与产业政策紧密相关，若未来行业持续经历周期性波动，或相关产业政策出现变化，以及产业政策执行效果不

	<p>及预期，可能导致公司经营业绩出现进一步下滑的风险。</p> <p><b>应对措施：</b>公司持续关注所处行业及相关产业政策变化情况，审慎决策；与关键客户保持畅通的沟通渠道，优化资金回流效率及存货周转速度，合理地调整存货规模；企业会计准则的相关规定充分计提减值准备，以反映资产的真实价值；加强现金流管理，确保企业有足够的流动资金来应对市场的波动和不确定性；专注于客户的核心需求，推动研发和创新，升级产品和服务，围绕核心产品和技术拓宽应用范围，以完善产品结构、丰富业务布局，提升整体竞争力。</p>
<p>境外需求及贸易政策风险</p>	<p><b>重大风险事项描述：</b>境外市场是光伏产业发展的重要市场，对行业的持续健康发展具有重要影响。近年来，各国为支持本国新能源产业和制造业的发展，陆续出台了旨在支持本土产业和企业发展的政策措施，这其中包括对进口产品施加贸易壁垒。同时，公司及下属子公司在拓展海外市场，以及公司位于境外的子公司进行日常经营活动时，必须遵循所在国家的法律法规以及国际贸易的通行规则。若未来境外市场针对光伏产业的政策发生重大负面变化，例如对国内出口施加限制，或者对公司的产品研究开发、销售所涉及国家和地区实施更为严格的资质和许可审查，又或者对跨境资金流动和货币兑换实施更严格的控制，这些都可能对公司业务造成不利影响，公司境外业务量存在减少风险。</p> <p><b>应对措施：</b>目前主要海外客户包括马来西亚、越南等地区的行业知名企业。报告期内，公司海外收入为 19,811.76 万元，占营业收入的比例为 3.49%，对整体经营业绩影响较小。以前瞻性视角为导向，紧密关注贸易政策的最新发展，及时识别并深入分析潜在的贸易风险。通过持续优化内部风险管理体系，提高对风险的洞察力以及应对和解决问题的能力。同时，公司持续强化多元化市场的开拓，提升自身的综合竞争力，逐步减少对单一市场的依赖，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>
<p>客户相对集中及关联交易占比较高的风险</p>	<p><b>重大风险事项描述：</b>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 79.71%，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 38.47%，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><b>应对措施：</b>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；通过多元化客户策略，积极拓展客户基础，降低对单一客户或少数客户的依赖，逐步降低客户集中风险；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；确保内部控制制度的执行力度，防止内部人员滥用职权或进行不当关联交易；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><b>重大风险事项描述：</b>截至报告期末，公司应收账款账面价值为 243,831.62 万元，占流动资产的比例为 35.80%。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</p>

	<p>及会计估计对应收账款计提了相应的坏账准备，但是考虑到当前光伏行业的竞争日益激烈以及亏损状况的加剧，若公司主要客户的财务状况或信用状况发生重大不利变化，将可能导致公司应收账款无法按期或全额收回，进而对公司经营业绩和经营性现金流等产生负面影响。</p> <p><b>应对措施：</b>公司严格遵循会计政策计提坏账准备；持续关注客户的财务状况，与信用状况良好的客户保持业务合作；优化现金流管理，确保有足够的流动资金应对应收账款的不确定性；建立风险应对机制，不断加强应收账款的管理和控制，定期对应收账款进行账龄分析，监控逾期账款，及时采取措施催收，以预防坏账风险。</p>
<p>存货跌价的风险</p>	<p><b>重大风险事项描述：</b>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 216,743.04 万元，占流动资产的比例为 31.82%，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能确认收入，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。若光伏行业周期性波动持续时间较长，部分下游客户有可能推迟履行订单、延期验收、甚至取消订单，公司可能产生存货滞压和跌价的风险，从而对公司的经营业绩产生不利影响。</p> <p><b>应对措施：</b>公司严格遵循会计政策计提存货跌价准备；公司主动构建与关键客户的顺畅沟通途径，保障订单的正常执行，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；根据市场需求和产品销售情况制定采购计划，调整存货结构，建立多元化的销售渠道，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><b>重大风险事项描述：</b>目前，公司享受高新技术企业所得税税收优惠政策、销售软件产品增值税即征即退政策、设备出口税收补贴政策，以及先进制造业企业增值税加计抵减政策等多项税收优惠政策。未来若上述税收优惠政策发生变化或者公司不满足税收优惠条件无法继续享受相关的优惠政策，将导致公司税费上升，进而对公司经营业务造成不利影响。</p> <p><b>应对措施：</b>公司持续关注税收政策的变化情况，及时调整公司财务和税务规划；进行合理的税务筹划，利用其他可能的税收减免或优惠政策，降低整体税负；不断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><b>重大风险事项描述：</b>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><b>应对措施：</b>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，积极吸纳业界技术精英，打造了一支高效且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；公司密切关注行业技术的最新动态，根据市场变化迅速调整和执行研发策略，保持对技术发展趋势的前瞻性。</p>
<p>技术开发失败的风险</p>	<p><b>重大风险事项描述：</b>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</p>

	<p>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，或对技术发展趋势、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><b>应对措施：</b>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；合理配置研发资源，确保关键环节获得充分的支持，从而提升研发效率；结合行业趋势和公司运营实际，及时对研发方向进行调整，从而有效预防和降低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><b>重大风险事项描述：</b>截至报告期末，公司控股股东海南惠智持有公司 30.21%股份，李春安直接持有公司 4.68%的股份，钟宝申的兄弟钟保善直接持有公司 0.58%股份，海南惠智和钟保善为公司实际控制人李春安先生和钟宝申先生的一致行动人。因公司控股股东、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><b>应对措施：</b>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><b>重大风险事项描述：</b>（1）管理风险：公司规模迅速扩大，面临行业周期性震荡和下游需求缩减，需调整规模以控制成本，这要求公司人员、技术和内部控制管理提升，否则可能面临一定的经营管理风险；（2）技术保密风险：光伏和半导体行业技术竞争激烈，公司拥有众多专利和专有技术，若技术人员违反保密规定，核心技术泄露将影响公司竞争力；（3）人才流失风险：优秀人才是公司发展的基础，受行业波动影响，尽管公司提供有竞争力的薪酬和晋升政策，但仍难以避免专业人才无法留任公司或不愿留任，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，可能会对公司业务发展产生不利影响。</p> <p><b>应对措施：</b>制定和实施全面的人力资源政策，包括招聘、培训、绩效评估、薪酬福利、员工关系管理等，确保人力资源管理的规范化和系统化；识别人力资源风险点并加以评估，定期跟踪风险变化；通过签订保密协议、竞业禁止协议、工作中采用加密软件</p>

	等措施降低技术失密的风险。
法律的风险	<p><b>重大风险事项描述：</b>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，或存在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><b>应对措施：</b>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>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

## (二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	不适用

说明：本报告本节“四、（一）持续到本年度的风险因素”中所述内容已基本涵盖公司可能存在风险因素，暂无其他新增。

## 第五节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(八)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(九)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(十)
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 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	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	147,227,084.53	3.52%
作为被告/被申请人	130,513,984.13	3.12%
作为第三人	-	-
<b>合计</b>	<b>277,741,068.66</b>	<b>6.64%</b>

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 1.47 亿元，主要是买卖合同纠纷。截至本报告披露日，其中 1.03 亿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 1.31 亿元，主要是买卖合同纠纷。截至本报告披露日，其中 1.09 亿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	担保对象是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	担保对象是否为关联方	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序
						起始日期	终止日期			
连城凯克斯	否	是	2,770,200,000.00	394,366,982.51	—	2024/3/21	2027/9/24	保证	连带	已事前及时履行
连科半导体	否	是	70,000,000.00	10,000,000.00	—	2024/9/13	2025/10/21	保证	连带	已事前及时履行
艾华半导体	否	是	30,000,000.00	10,000,000.00	—	2024/9/13	2025/9/13	保证	连带	已事前及时履行
连强智能	否	是	30,000,000.00	-	—	2024/9/13	2025/9/13	保证	连带	已事前及时履行
釜川股份	否	是	20,000,000.00	10,000,000.00	—	2024/9/30	2025/9/30	保证	连带	已事前及时履行
<b>总计</b>	-	-	<b>2,920,200,000.00</b>	<b>424,366,982.51</b>	-	-	-	-	-	-

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）	2,920,200,000.00	424,366,982.51
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	20,000,000.00	10,000,000.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	828,128,699.71	-

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、2025 年 4 月 25 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）、《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：2025-022）。

### 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	15,255,572.07
2. 销售产品、商品，提供劳务	3,505,860,000.00	1,469,500,133.22
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	-	1,469,090,133.22	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	-	2,226,046.50	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) 经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项、以及报告期内发生的企业合并事项

事项类型	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
企业合并	2024年8月27日	-	釜川（无锡）智能科技有限公司	吸收合并子公司无需支付对价	-	否	否
放弃优先购买权	2024年12月11日	江西铜业股份有限公司	江西川禾新材料有限公司	现金	2亿元	否	否

#### 事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

##### 1、企业合并

公司下属控股子公司釜川股份为进一步优化组织架构，降低管理成本，提高整体运营效率，拟吸收合并其下属全资子公司无锡釜川。本次吸收合并完成后，釜川股份存续经营，公司名称、注册资本等保持不变；无锡釜川将予以注销，其全部资产、债权债务、业务和人员等由釜川股份依法承继。具体内容参见公司于2024年8月27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控股子公司吸收合并其全资子公司的公告》（公告编号：2024-049）。截至本报告披露日，该吸收合并业务尚在办理中。

##### 2、放弃优先购买权

公司原下属控股子公司江西川禾因业务发展的资金需求，开展增资扩股并引入新股东江西铜业股份有限公司（以下简称“江西铜业”）（以下简称“本次交易”）。江西铜业以人民币2亿元认购江西川禾新增注册资本16,891.61万元，公司放弃对江西川禾本次增资的优先认缴权。本次交易完成后，公司持有江西川禾的股权比例由60.00%下降至13.70%，江西川禾及其下属子公司浙江川禾、安徽川禾新材

料有限公司不再纳入公司合并报表范围内。具体内容参见公司于 2024 年 12 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关于放弃控股子公司股权优先购买权的公告》（公告编号：2024-078）。截至本报告披露日，本次交易已办理完成。

上述事项均不会对公司的财务状况产生实质性影响，不会影响公司业务发展和持续盈利能力，亦不存在损害公司及全体股东的利益的情形。

## （六）股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

### 1、第一期股票期权激励计划

公司第一期股票期权激励计划草案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）。

截至 2023 年度末，公司第一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，因公司第一期股票期权激励计划首次授予部分股票期权的第三个行权期届满时，激励对象获授的相关权益未行权，公司对 161 名激励对象，共 69.896 万份已到期但尚未行权的股票期权进行注销。具体内容参见公司分别于 2024 年 10 月 29 日和 2024 年 11 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关于注销第一期股票期权激励计划部分股票期权的公告》（公告编号：2024-064）、《大连连城数控机器股份有限公司关于第一期股票期权激励计划部分股票期权注销完成公告》（公告编号：2024-073）。

截至报告期末，公司第一期股票期权激励计划已全部实施完毕。

### 2、第二期股票期权激励计划

公司第二期股票期权激励计划草案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，公司第二期股票期权激励计划实施情况如下：

（1）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，实际向 116 名激励对象，授予 82.70 万份股票期权，剩余 18.625 万份预留股票期权因在授予限期内未确定激励对象，已到期失效。具体内容参见公司分别于 2024 年 6 月 11 日和 2024 年 10 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）、《大连连城数控机器股份有限公司关于第二期股票期权激励计划部分预留权益失效的公告》（公告编号：2024-065）。

（2）因公司实施 2023 年度权益分派，公司对第二期股票期权激励计划首次及预留授予的股票期权的行权价格进行调整，行权价由 24.77 元/股调整为 24.47 元/股。具体内容参见公司于 2024 年 10 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调整第二期股票期权激励计划行权价格的公告》（公告编号：2024-066）。

（3）因公司第二期股票期权激励计划首次及预留授予的激励对象，存在离职、绩效考核不达标而不符合激励资格的情形，公司对相应股票期权进行注销。其中，注销 48 名首次已授予激励对象获授的股票期权，共 31.00 万份；注销 14 名预留已授予激励对象获授的股票期权，共 9.50 万份。具体内容参见公司分别于 2024 年 11 月 14 日和 2024 年 11 月 18 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第二期股票期权激励计划部分股票期权注销完成公告》（公告编号：2024-072）、《大连连城数控机器股份有限公司关于第二期股票期权激励计划部分股票期权注销完成公告》（公告编号：2024-075）。

（4）公司第二期股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一个行权期行权条件成就，共 309 名激励对象可行权 150.92 万份股票期权。具体内容参见公司于 2024 年 10 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第二期股票期权激励计划首次授予部分第一个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：2024-067）。

报告期末至本报告披露日，公司办理完成上述行权事宜，实际共 261 名激励对象参与本次行权，共行权 128.08 万份股票期权。具体内容参见公司于 2025 年 1 月 9 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首次授予部分股票期权第一个行权期行权结果公告》（公告编号：2025-001）。

## （七） 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。

## （八） 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	冻结、保证	132,559,766.34	1.49%	银行冻结资金、银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收账款	流动资产	质押	102,694,551.45	1.16%	银行质押借款
固定资产	非流动资产	抵押	559,911,514.97	6.31%	银行抵押授信
无形资产	非流动资产	抵押	115,634,815.39	1.30%	银行抵押授信
总计	-	-	910,800,648.15	10.26%	-

### 资产权利受限事项对公司的影响：

上表所示资产受限情况主要系因公司日常生产经营活动产生，未对公司产生重大不利影响。

## （九） 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）。

#### （十） 应当披露的其他重大事项

公司分别于2024年12月9日、2024年12月26日召开第五届董事会第十三次会议和2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于放弃控股子公司优先认缴权的议案》。公司原下属控股子公司江西川禾因业务发展的资金需求，开展增资扩股并引入新股东江西铜业，公司放弃对江西川禾本次增资的优先认缴权（以下简称“本次交易”）。本次交易完成后，公司持有江西川禾的股权比例由60.00%下降至13.70%，江西川禾及其下属子公司浙江川禾、安徽川禾新材料有限公司不再纳入公司合并报表范围内。具体内容参见公司于2024年12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关于放弃控股子公司股权优先购买权的公告》（公告编号：2024-078）。

江西川禾下属全资子公司浙江川禾在公司合并报表范围内期间，公司为支持其日常经营，存在由公司及公司控股子公司釜川股份为其提供借款和银行授信提供担保情形。根据约定，浙江川禾已于本次交易的股权交割完成前偿还了所欠公司及公司控股子公司釜川股份的全部借款及利息，共7,698.61万元，并解除了釜川股份为其银行授信提供的全部担保。

截至本报告披露日，本次交易已完成，江西川禾及其下属控股子公司与本公司间不存在其他未清偿的非经营性债权债务。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 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%	101,074,111	221,998,728	95.07%
	其中：控股股东、实际 控制人	62,500	0.03%	70,536,792	70,599,292	30.24%
	董事、监事、高管	215,590	0.09%	-192,140	23,450	0.01%
	核心员工	9,930,850	4.25%	-1,642,580	8,288,270	3.55%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	112,575,023	48.21%	-101,074,111	11,500,912	4.93%
	其中：控股股东、实际 控制人	81,390,930	34.86%	-70,536,792	10,854,138	4.65%
	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						13,404

股本结构变动情况：

适用 不适用

报告期内，公司控股股东海南惠智投资有限公司所持公司股份全部解除限售，共 70,536,792 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）—如东睿达股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	24,296,816	-2,631,812	21,665,004	9.28%	-	21,665,004
3	胡兰英	境内自然人	11,360,665	148,358	11,509,023	4.93%	-	11,509,023
4	李春安	境内自然人	10,916,638	-	10,916,638	4.68%	10,854,138	62,500
5	吴志斌	境内自然人	6,437,878	-	6,437,878	2.76%	-	6,437,878
6	唐武盛	境内自然人	6,166,793	-	6,166,793	2.64%	-	6,166,793
7	王斌	境内自然人	4,035,451	-	4,035,451	1.73%	-	4,035,451
8	赵亦工	境内自然人	1,919,260	-461,784	1,457,476	0.62%	-	1,457,476
9	上海涌平私募基金管理合伙企业（有限合伙）—永平定向增发一号私募股权投资基金	其他	1,350,000	-	1,350,000	0.58%	-	1,350,000
10	钟保善	境内自然人	1,343,320	-	1,343,320	0.58%	-	1,343,320
合计		-	138,363,613	-2,945,238	135,418,375	58.00%	10,854,138	124,564,237

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，以及股东钟保善三者的关系为：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；股东钟保善为海南惠智实际控制人钟宝申的兄弟。

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、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

### （一）控股股东情况

公司控股股东为海南惠智投资有限公司，截至报告期末，海南惠智直接持有公司 30.21%股份，其基本情况如下：

公司名称	海南惠智投资有限公司
统一社会信用代码	912101007984686720
成立时间	2007 年 3 月 27 日
法定代表人	钟宝申
注册资本	2,135.3634 万元
主营业务	股权投资

报告期内，公司控股股东无变化。

### （二）实际控制人情况

公司实际控制人为钟宝申、李春安。截至报告期末，公司实际控制人钟宝申和李春安通过海南惠智投资有限公司控制公司 30.21%的股份；李春安直接持有公司 4.68%的股份，二人合计控制公司 34.88%的股份。此外，钟保善持有公司 0.58%的股份，钟保善与钟宝申为兄弟关系，构成一致行动关系。2013 年 4 月 15 日，李春安与钟宝申签署了《一致行动人协议》，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，李春安和钟宝申签署《关于一致行动安排的确认及承诺》，进一步确认该一致行动的安排于公司在精选层挂牌之日起 60 个月内保持不变。

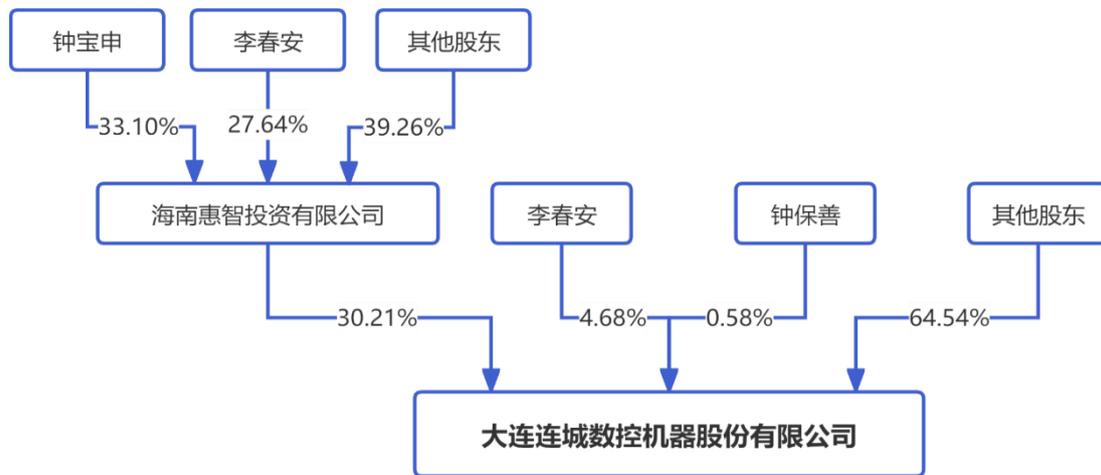
公司实际控制人的基本情况如下：

钟宝申先生，1967 年 12 月生，中国国籍，无国外永久居住权，本科学历。1990 年 8 月至 1993 年 4 月，自主创业；1993 年 5 月至 1999 年 9 月，任抚顺磁电实业有限公司总经理；1999 年 3 月至 2005 年 3 月，任抚顺隆基磁电设备有限公司董事长；2005 年 3 月至今，任沈阳隆基电磁科技股份有限公司董事；2007 年 3 月至今，任海南惠智董事长兼总经理；2009 年 6 月至 2022 年 4 月，任宁夏隆基宁光

仪表股份有限公司董事长；2008年7月至2014年6月，任隆基绿能董事兼总裁；2007年9月至2021年1月，任大连连城数控机器股份有限公司董事；2018年12月至今，任广东奥迪威传感科技股份有限公司董事；2021年5月至今，任西安清善企业管理咨询有限公司执行董事兼总经理；2014年6月至今，任隆基绿能董事长以及隆基绿能部分下属子公司主要职务。

李春安先生，1968年10月生，中国国籍，无国外永久居住权，本科学历。1990年7月至1992年12月，任甘肃省冶金物资贸易公司业务员；1993年1月至1993年4月，自主创业；1993年5月至1999年9月，任抚顺磁电实业有限公司销售经理；1999年9月至2010年9月，任抚顺隆基磁电设备有限公司副董事长；2005年8月至2021年1月，历任沈阳隆基电磁科技股份有限公司董事长、董事；2007年9月至今，任海南惠智投资有限公司副董事长；2008年7月至2018年7月，任隆基绿能科技股份有限公司董事；2015年11月至2021年9月，任宁夏隆基宁光仪表股份有限公司董事；2007年9月至今，任大连连城数控机器股份有限公司董事长等职务。

报告期内，公司实际控制人无变化。



是否存在实际控制人：

是 否

实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的股数（股）	82,796,750
实际控制人及其一致行动人持有公司表决权的比例（%）	35.46%

## 第七节 融资与利润分配情况

### 一、 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

#### 2、 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

### 二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

### 三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

### 四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

### 五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

### 六、 权益分派情况

#### (一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司现行利润分配政策的具体内容参见公司于2023年12月6日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的《大连连城数控机器股份有限公司利润分配管理制度》（公告编号：2023-111）。报告期内，公司利润分配政策未发生调整。

报告期内，公司实施了2023年年度权益分派方案：以总股本233,499,640股为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.00元（含税），派共计派发现金红利70,049,892.00元。本次权益分派方案经公司2024年5月16日召开的2023年年度股东大会审议通过，并于2024年7月8日实施完成，符合利润分配政策及股东回报规划。具体内容参见公司于2024年6月27日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的《大连连城数控机器股份有限公司2023年年度权益分派实施公告》（公告编

号：2024-045)。

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.50	-	-

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

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

### 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		年度税前报酬 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
				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	100.00	否
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	125.90	否
李小锋	董事	男	1985年8月	2023年5月16日	2026年5月15日	109.90	否
冯世超	董事	男	1986年1月	2023年5月16日	2026年5月15日	-	否
王岩	独立董事	女	1963年4月	2023年5月16日	2026年3月3日	10.00	否
陈克兢	独立董事	男	1986年8月	2023年5月16日	2026年3月3日	10.00	否
魏兆成	独立董事	男	1981年1月	2023年12月21日	2026年5月15日	10.00	否
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	22.99	否
张辉	监事	男	1977年12月	2023年5月16日	2026年5月15日	36.30	否
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	22.34	否
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	100.90	否
董事会人数:							7
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							2

说明：独立董事王岩、陈克兢任职的“终止日期”按任期满6年的日期填列。

#### 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	期末持有无限售股份数量
----	----	----------	------	----------	-----------	------------	--------------	-------------

							量	
李春安	董事长	10,916,638	-	10,916,638	4.68%	-	-	62,500
高树良	董事、总经理	-	-	-	-	100,000	-	-
李小锋	董事	64,000	-	64,000	0.03%	80,000	-	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	-192,140	576,424	0.25%	80,000	-	-
合计	-	11,779,002	-	11,586,862	4.96%	260,000	0	85,950

### (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

#### 董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况：

1、决策程序和确定依据：在公司任职的非独立董事、监事、高级管理人员按其职务根据公司整体发展战略和年度经营目标，并结合公司薪酬、绩效考核制度综合确定所得薪酬；公司独立董事依据经公司第四届董事会第二十四次会议及 2022 年年度股东大会审议通过的《大连连城数控机器股份有限公司独立董事津贴制度》的规定在公司领取津贴。

2、实际支付情况：详见本报告第八节一、（一）。

### (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）
高树良	董事、总经理	-	-	40,000	-	24.47	29.38
李小锋	董事	-	-	32,000	-	24.47	29.38
王鸣	财务负责人、董事会秘书	-	-	32,000	-	24.47	29.38

合计	-	-	-	104,000	-	-	-
备注（如有）	<p>1、上表所示为截至报告期末，公司第二期股票期权激励计划实施情况；报告期内，公司第一期股票期权激励计划已全部实施完毕，不再作单独列示。</p> <p>2、上述行权价、报告期末市价为未剔除公司 2024 年年度权益分派影响的价格。</p>						

## 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	47	206	239
销售服务人员	664	65	328	401
研发技术人员	810	112	341	581
生产人员	1,626	147	1,158	615
员工总计	3,498	371	2,033	1,836

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	4
硕士	109	92
本科	1,024	665
专科及以下	2,360	1,075
员工总计	3,498	1,836

### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、员工薪酬政策：公司建立了一套既合理又具备市场竞争力的薪酬体系，旨在将员工的收入与其个人绩效考核结果及公司整体经济效益紧密结合。通过多元化的薪酬构成，包括基本工资、绩效奖金、股票期权等激励措施，以吸引和保留优秀人才。员工不仅能够享有稳定的基本薪酬，还能根据岗位重要性及个人贡献获得额外奖励。

此外，公司注重薪酬政策的灵活性和适应性，会根据地区差异、人才市场供需状况、行业发展趋势以及企业的财务状况等因素，定期对薪酬政策进行审视和调整，确保其持续性和竞争力。

2、培训计划：公司始终秉持以人为本的原则，重视员工技能提升与持续成长。围绕公司发展战略规划，每年度制定培训计划，为员工提供多样化的培训机会，培训内容涵盖新员工入职培训、企业文化培训、专业技能培训、管理技能培训等多个方面，旨在培养具有专业竞争力的复合型、技术型人才，为公司长久可持续发展奠定了坚实的人力资源基础。

3、需公司承担费用的离退休职工人数情况：截至报告期末，公司除存在返聘部分退休人员外，不存在其他公司需承担费用的离退休职工。

### 劳务外包情况：

适用 不适用

报告期内，因各项目实际需求，公司通过劳务外包方式在客户所在地雇佣少量项目现场设备安装、调试人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
安基连	无变动	职员	2,830	-2,830	0
安万里	无变动	职员	510	-510	0
白太巨	无变动	职员	0	0	0
白雪情	无变动	职员	0	0	0
白雪新	无变动	职员	0	0	0
包祥亮	无变动	职员	0	0	0
毕长辉	无变动	职员	2,801	-1,619	1,182
蔡广龙	无变动	职员	0	0	0
蔡学良	无变动	职员	0	0	0
蔡震	无变动	职员	0	0	0
曹春风	无变动	职员	0	0	0
曹辉	无变动	职员	0	0	0
曹沈向	无变动	职员	0	0	0
曹小旭	无变动	职员	0	0	0
曹玉宝	无变动	职员	1,000	-900	100
常红亮	无变动	职员	0	0	0
车向辉	无变动	职员	0	0	0
陈丰茂	无变动	职员	0	0	0
陈福俭	无变动	职员	0	0	0
陈敬朴	无变动	职员	0	0	0
陈伟	无变动	职员	9,000	-8,900	100
陈小瑞	无变动	职员	0	0	0
陈晓亮	无变动	职员	0	0	0
程强强	无变动	职员	0	0	0
迟正	无变动	职员	0	0	0
褚兴海	无变动	职员	43,200	-13,000	30,200
慈婷婷	无变动	职员	0	0	0
丛培渊	无变动	职员	0	0	0
戴滨	无变动	职员	0	0	0
丁岐	无变动	职员	0	0	0
董孟雨	无变动	职员	0	0	0
董士雷	无变动	职员	0	0	0
董晓斌	无变动	职员	0	0	0
杜文扬	无变动	职员	0	0	0
段世飞	无变动	职员	2,800	-1,300	1,500
范云强	无变动	职员	0	0	0
方进	无变动	职员	0	0	0

方宇	无变动	职员	0	0	0
冯海睿	无变动	职员	3,300	-3,300	0
付善任	无变动	职员	0	0	0
付雅婷	无变动	职员	0	0	0
傅绪飞	无变动	职员	0	0	0
高畅	无变动	职员	0	0	0
高成义	无变动	职员	0	0	0
高东东	无变动	职员	0	0	0
高立俭	无变动	职员	5,200	-5,000	200
高世斌	无变动	职员	0	0	0
高婷	无变动	职员	8,000	-4,000	4,000
戈磊好	无变动	职员	0	0	0
葛景	无变动	职员	0	0	0
葛林	无变动	职员	0	0	0
葛盼武	无变动	职员	0	0	0
葛啸	无变动	职员	0	0	0
葛永斌	无变动	职员	0	0	0
宫波	无变动	职员	4,800	-4,658	142
顾振栋	无变动	职员	0	0	0
郭飞龙	无变动	职员	0	0	0
郭丕智	无变动	职员	0	0	0
郭元猛	无变动	职员	0	0	0
韩兵兵	无变动	职员	0	0	0
韩光大	无变动	职员	170	-170	0
韩建峰	无变动	职员	0	0	0
韩业恒	无变动	职员	11,200	0	11,200
郝亚会	无变动	职员	0	0	0
何旭	无变动	职员	0	0	0
侯宝林	无变动	职员	0	0	0
侯贺	无变动	职员	0	0	0
侯倩文	无变动	职员	0	0	0
候宇	无变动	职员	0	0	0
胡绍强	无变动	职员	3,000	-3,000	0
胡文祥	无变动	职员	0	0	0
胡亚涛	无变动	职员	0	0	0
华洪涛	无变动	职员	0	0	0
华逸刚	无变动	职员	0	0	0
皇甫朝宏	无变动	职员	0	0	0
黄立成	无变动	职员	0	0	0
黄林	无变动	职员	0	0	0
黄鑫磊	无变动	职员	0	0	0
黄严	无变动	职员	0	0	0
惠兆海	无变动	职员	8,500	-8,500	0

季春霖	无变动	职员	0	0	0
季忠凯	无变动	职员	0	0	0
江佳飞	无变动	职员	0	0	0
姜坤霖	无变动	职员	0	0	0
姜阳	无变动	职员	49,000	-3,770	45,230
姜源峰	无变动	职员	4,137	0	4,137
姜振茂	无变动	职员	0	0	0
蒋林	无变动	职员	0	0	0
蒋鹏	无变动	职员	0	0	0
蒋新健	无变动	职员	0	0	0
解飞	无变动	职员	0	0	0
解婉婷	无变动	职员	0	0	0
金立新	无变动	职员	0	0	0
金明来	无变动	职员	8,212	-3,000	5,212
金鹏	无变动	职员	0	0	0
金新良	无变动	职员	263,457	-107,884	155,573
金瑶	无变动	职员	4,800	-1,800	3,000
金云鹏	无变动	职员	74,218	-18,000	56,218
靳华福	无变动	职员	4,100	-2,600	1,500
靳阳	无变动	职员	0	0	0
鞠修勇	无变动	职员	0	0	0
孔德东	无变动	职员	39,732	-38,982	750
孔奕人	无变动	职员	0	0	0
雷强	无变动	职员	0	0	0
雷霆	无变动	职员	0	0	0
黎志欣	无变动	职员	0	0	0
李斌全	无变动	职员	0	0	0
李冰	无变动	职员	0	0	0
李秉东	无变动	职员	77,600	-7,700	69,900
李博	无变动	职员	0	0	0
李春佳	无变动	职员	7,000	-6,500	500
李东伟	无变动	职员	3,800	-450	3,350
李方	无变动	职员	26,000	-23,000	3,000
李锋伟	无变动	职员	0	0	0
李鹤松	无变动	职员	0	0	0
李佳慧	无变动	职员	0	0	0
李健	无变动	职员	4,974	-4,974	0
李井顺	无变动	职员	0	0	0
李军	无变动	职员	30,000	-10,000	20,000
李坤	无变动	职员	0	0	0
李来泉	无变动	职员	0	0	0
李鹏	无变动	职员	0	0	0
李仁明	无变动	职员	0	0	0

李万朋	无变动	职员	0	0	0
李微	无变动	职员	0	0	0
李伟东	无变动	职员	0	0	0
李小锋	无变动	职员	64,000	0	64,000
李雪	无变动	职员	0	0	0
李岩	无变动	职员	7,200	0	7,200
李扬	无变动	职员	4,800	-3,000	1,800
李阳	无变动	职员	0	0	0
李宇	无变动	职员	0	0	0
李雨晴	无变动	职员	0	0	0
李泽	无变动	职员	0	0	0
李占贤	无变动	职员	128	-100	28
李正磊	无变动	职员	1,800	-1,800	0
李卓然	无变动	职员	0	0	0
李子菲	无变动	职员	0	0	0
连厚田	无变动	职员	0	0	0
梁德鹏	无变动	职员	1,100	0	1,100
林美芬	无变动	职员	0	0	0
林旭	无变动	职员	4,800	-4,800	0
林永安	无变动	职员	0	0	0
林志远	无变动	职员	0	0	0
刘陈亚	无变动	职员	9,000	-5,000	4,000
刘春来	无变动	职员	39,800	0	39,800
刘德秀	无变动	职员	0	0	0
刘二飞	无变动	职员	18,100	-17,800	300
刘福广	无变动	职员	3,600	-3,000	600
刘海	无变动	职员	13,000	-8,700	4,300
刘浩	无变动	职员	0	0	0
刘虹雨	无变动	职员	55,000	0	55,000
刘杰	无变动	职员	0	0	0
刘进书	无变动	职员	0	0	0
刘俊德	无变动	职员	6,000	0	6,000
刘克捷	无变动	职员	0	0	0
刘丽娟	无变动	职员	18,200	-6,620	11,580
刘连贵	无变动	职员	0	0	0
刘然	无变动	职员	300	-300	0
刘珊麟	无变动	职员	1,900	800	2,700
刘仕望	无变动	职员	0	0	0
刘思文	无变动	职员	1,000	-1,000	0
刘涛涛	无变动	职员	0	0	0
刘腾飞	无变动	职员	0	0	0
刘小平	无变动	职员	0	0	0
刘欣	无变动	职员	0	0	0

刘秀坤	无变动	职员	80,724	-17,000	63,724
刘旭	无变动	职员	4,800	-100	4,700
刘洋（1）	无变动	职员	42,700	-4,000	38,700
刘洋（2）	无变动	职员	0	0	0
刘洋（3）	无变动	职员	0	0	0
刘洋（4）	无变动	职员	0	0	0
刘义凯	无变动	职员	0	0	0
刘毅	无变动	职员	1,000	-1,000	0
刘勇军	无变动	职员	12,650	-8,100	4,550
刘雨	无变动	职员	0	0	0
刘志远	无变动	职员	0	0	0
柳艳	无变动	职员	0	0	0
卢春晓	无变动	职员	0	0	0
卢海彬	无变动	职员	0	0	0
鲁贝	无变动	职员	0	0	0
陆兵	无变动	职员	0	0	0
逯占文	无变动	职员	725,928	-625,928	100,000
栾风滨	无变动	职员	0	0	0
栾欣怡	无变动	职员	0	0	0
罗泷	无变动	职员	50,196	-21,900	28,296
骆斌	无变动	职员	0	0	0
骆彦楠	无变动	职员	0	0	0
吕红霞	无变动	职员	0	0	0
马备操	无变动	职员	0	0	0
马金龙	无变动	职员	0	0	0
马双双	无变动	职员	0	0	0
马腾刚	无变动	职员	0	0	0
马伟伟	无变动	职员	0	0	0
马文龙	无变动	职员	0	0	0
马学鹏	无变动	职员	0	0	0
马志亚	无变动	职员	0	0	0
毛德文	无变动	职员	23,010	-22,700	310
孟冲	无变动	职员	1,000	-900	100
苗其瑞	无变动	职员	0	200	200
牟春辉	无变动	职员	0	0	0
缪登洲	无变动	职员	0	0	0
倪凯伦	无变动	职员	0	0	0
聂凤军	无变动	职员	270,183	-270,183	0
牛宏伟	无变动	职员	0	0	0
潘儒鑫	无变动	职员	50,400	-34,400	16,000
潘焯阳	无变动	职员	0	0	0
彭亦奇	无变动	职员	0	0	0
齐伟刚	无变动	职员	0	0	0

钱刚祥	无变动	职员	0	0	0
钱力	无变动	职员	0	0	0
钱伟	无变动	职员	0	0	0
钱文姬	无变动	职员	4,800	-4,700	100
钱旭	无变动	职员	0	0	0
强恒存	无变动	职员	0	0	0
乔彦鑫	无变动	职员	0	1	1
权占群	无变动	职员	77,000	-14,000	63,000
任洪江	无变动	职员	2,000	30,141	32,141
任怀宇	无变动	职员	9,800	0	9,800
任杰	无变动	职员	0	0	0
任湃	无变动	职员	0	0	0
任显君	无变动	职员	0	0	0
桑英俊	无变动	职员	0	0	0
沈凯	无变动	职员	0	0	0
沈丽娜	无变动	职员	0	0	0
石海洋	无变动	职员	0	0	0
石利朋	无变动	职员	49,446	-500	48,946
史维卓	无变动	职员	0	0	0
宋继清	无变动	职员	6,001	0	6,001
宋杰	无变动	职员	0	0	0
宋明东	无变动	职员	0	0	0
宋士达	无变动	职员	0	0	0
宋威	无变动	职员	3,800	-3,800	0
宋伟达	无变动	职员	0	0	0
宋赆	无变动	职员	0	0	0
宋志辉	无变动	职员	0	0	0
隋士武	无变动	职员	0	0	0
孙承爽	无变动	职员	0	0	0
孙德华	无变动	职员	1,000	-1,000	0
孙家山	无变动	职员	6,500	0	6,500
孙凯乾	无变动	职员	0	0	0
孙力	无变动	职员	700	-700	0
孙胜华	无变动	职员	0	0	0
孙守堂	无变动	职员	0	0	0
孙爽	无变动	职员	0	0	0
谭雨佳	无变动	职员	0	0	0
汤淼	无变动	职员	2,097	0	2,097
汤中	无变动	职员	0	0	0
唐学千	无变动	职员	11,300	-200	11,100
陶旭刚	无变动	职员	0	0	0
田京波	无变动	职员	0	0	0
田玉双	无变动	职员	3,800	-3,600	200

汪东	无变动	职员	0	0	0
王爱国	无变动	职员	0	0	0
王柏杨	无变动	职员	0	0	0
王本玲	无变动	职员	12,900	-10,900	2,000
王东旭	无变动	职员	0	0	0
王冬	无变动	职员	1	-1	0
王浩	无变动	职员	3,200	-3,100	100
王嘉	无变动	职员	0	0	0
王建波	无变动	职员	0	0	0
王俊超	无变动	职员	0	0	0
王磊	无变动	职员	3,600	-700	2,900
王立鹏	无变动	职员	0	0	0
王留君	无变动	职员	0	0	0
王龙欣	无变动	职员	0	0	0
王明升	无变动	职员	0	0	0
王庆宏	无变动	职员	44,480	-27,500	16,980
王然	无变动	职员	0	0	0
王顺利	无变动	职员	0	0	0
王祥来	无变动	职员	0	0	0
王翔	无变动	职员	2,100	-2,100	0
王晓帅	无变动	职员	0	0	0
王行武	无变动	职员	0	0	0
王学卫	无变动	职员	3,428,764	-3,428,764	0
王延一	无变动	职员	5,000	108	5,108
王耀旭	无变动	职员	0	0	0
王银文	无变动	职员	0	0	0
王英男	无变动	职员	0	0	0
王勇	无变动	职员	0	0	0
王勇强	无变动	职员	3,200	-2,400	800
王跃	无变动	职员	0	0	0
王忠强	无变动	职员	100	0	100
魏洪然	无变动	职员	0	0	0
魏萍萍	无变动	职员	0	0	0
魏云飞	无变动	职员	0	0	0
吴国庆	无变动	职员	0	0	0
吴国伟	无变动	职员	0	0	0
吴明龙	无变动	职员	0	0	0
吴平	无变动	职员	0	0	0
吴志斌	无变动	职员	6,437,878	0	6,437,878
夏德鑫	无变动	职员	0	0	0
夏毅	无变动	职员	3,500	0	3,500
肖金旭	无变动	职员	0	0	0
肖静波	无变动	职员	1,700	-600	1,100

肖茂章	无变动	职员	0	0	0
肖政	无变动	职员	0	0	0
邢华燕	无变动	职员	4,400	-900	3,500
邢治国	无变动	职员	7,200	-7,100	100
徐斌斌	无变动	职员	0	0	0
徐慧	无变动	职员	5,200	-5,200	0
徐思迁	无变动	职员	5,388	-100	5,288
徐颂磊	无变动	职员	0	0	0
徐伊娜	无变动	职员	0	0	0
徐益新	无变动	职员	0	0	0
徐英硕	无变动	职员	0	0	0
徐永胜	无变动	职员	3,000	-3,000	0
徐玉宝	无变动	职员	0	0	0
徐忠斌	无变动	职员	0	0	0
许博	无变动	职员	0	0	0
许维强	无变动	职员	3,600	-3,600	0
宣荣卫	无变动	职员	0	0	0
薛金鑫	无变动	职员	0	0	0
杨宝	无变动	职员	0	0	0
杨春燕	无变动	职员	42,900	-42,900	0
杨刚	无变动	职员	0	0	0
杨国林	无变动	职员	0	0	0
杨良枝	无变动	职员	100	-100	0
杨明晓	无变动	职员	0	0	0
杨少勇	无变动	职员	0	0	0
杨松	无变动	职员	0	0	0
杨为征	无变动	职员	0	0	0
杨鑫国	无变动	职员	0	0	0
杨延辉	无变动	职员	0	0	0
杨洋	无变动	职员	0	200	200
杨永远	无变动	职员	0	0	0
杨兆松	无变动	职员	0	0	0
仰涛	无变动	职员	0	0	0
姚江平	无变动	职员	0	0	0
姚仁创	无变动	职员	0	0	0
叶锋	无变动	职员	0	0	0
衣振洲	无变动	职员	0	0	0
尹嘉琦	无变动	职员	26,900	-12,400	14,500
尹剑书	无变动	职员	0	0	0
尹希贤	无变动	职员	2,500	-2,066	434
尹晓航	无变动	职员	0	0	0
由长君	无变动	职员	0	0	0
于开河	无变动	职员	0	0	0

于明礼	无变动	职员	10,229	-9,100	1,129
于艳菲	无变动	职员	0	0	0
于治涛	无变动	职员	0	0	0
余凯	无变动	职员	0	0	0
余强	无变动	职员	0	0	0
鱼科军	无变动	职员	0	0	0
袁黎平	无变动	职员	0	0	0
袁小民	无变动	职员	0	0	0
詹健	无变动	职员	0	0	0
张爱华	无变动	职员	0	0	0
张斌	无变动	职员	0	0	0
张典一	无变动	职员	0	0	0
张冠群	无变动	职员	0	0	0
张辉	无变动	职员	20,000	0	20,000
张健溥	无变动	职员	0	0	0
张竞翱	无变动	职员	0	0	0
张俊	无变动	职员	0	0	0
张丽娟	无变动	职员	0	0	0
张亮	无变动	职员	0	0	0
张明亮	无变动	职员	0	0	0
张攀	无变动	职员	0	0	0
张启伟	无变动	职员	1,357	-1,018	339
张强（1）	无变动	职员	327,014	-87,000	240,014
张强（2）	无变动	职员	0	0	0
张树礼	无变动	职员	89,000	-31,000	58,000
张学强	无变动	职员	0	0	0
张学然	无变动	职员	0	0	0
张彦龙	无变动	职员	0	0	0
张艳	无变动	职员	0	0	0
张瑶勇	无变动	职员	0	0	0
张怿	无变动	职员	0	0	0
张宇	无变动	职员	100	-100	0
张振国	无变动	职员	0	0	0
张振伟	无变动	职员	0	0	0
张志新	无变动	职员	0	0	0
张智翔	无变动	职员	0	0	0
赵兵	无变动	职员	33,169	-33,169	0
赵凯	无变动	职员	0	0	0
赵利华	无变动	职员	34,030	-5,030	29,000
赵苗	无变动	职员	0	0	0
赵欧	无变动	职员	4,500	0	4,500
赵萍	无变动	职员	0	0	0
赵庆科	无变动	职员	1,300	765	2,065

赵妍	无变动	职员	0	0	0
郑锴	无变动	职员	0	0	0
郑鹏程	无变动	职员	0	0	0
郑秀明	无变动	职员	0	0	0
周江辉	无变动	职员	0	3,000	3,000
周敏	无变动	职员	190,000	-52,333	137,667
周双	无变动	职员	0	0	0
周廷	无变动	职员	0	0	0
周向平	无变动	职员	0	0	0
朱凌芸	无变动	职员	0	0	0
朱漪敏	无变动	职员	0	0	0
庄弘扬	无变动	职员	0	0	0
邹成杰	无变动	职员	1,800	-1,800	0
樊宏伟	无变动	职员	0	0	0
冯宝	无变动	职员	0	0	0
何永姣	无变动	职员	0	0	0
盛文德	无变动	职员	0	0	0
孙毅	无变动	职员	340,000	0	340,000
王强	无变动	职员	0	0	0
王文博	无变动	职员	0	0	0
杨丽丽	无变动	职员	0	0	0
张宝同	无变动	职员	0	0	0

说明：上表所列为截至报告期末在职核心员工情况

**核心员工的变动对公司的影响及应对措施：**

适用 不适用

截至报告期末，公司核心员工共 403 名。报告期内，共有 84 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

**（一）董监高持股变动及激励情况：**

2025 年 1 月，公司完成第二期股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一次行权的行权业务办理及股份登记工作，公司董事、总经理高树良和董事李小锋参与本次行权，公司财务负责人兼董事会秘书王鸣放弃参与本次行权。具体内容参见公司于 2025 年 1 月 9 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首次授予部分股票期权第一个行权期行权结果公告》（公告编号：2025-001）。

2025 年 2 月，公司办理完成财务负责人兼董事会秘书王鸣所持限售股份的解除限售业务办理工作。具体内容参见公司于 2025 年 2 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股票解除限售公告》（公告编号：2025-003）。

上述股权激励行权及解限售后，有关人员持股所持公司股份情况和股权激励情况如下：

1、持股情况

单位：股

姓名	职务	期末持普通股股数	数量变动	截至本公告披露日持普通股股数	截至本公告披露日普通股持股比例	截至本公告披露日持有股票期权数量	截至本公告披露日被授予的限制性股票数量	截至本公告披露日持有无限售股份数量
高树良	董事、总经理	-	40,000	40,000	0.02%	60,000	-	10,000
李小锋	董事	64,000	32,000	96,000	0.04%	48,000	-	24,000
王鸣	财务负责人、 董事会秘书	576,424	-	576,424	0.25%	80,000	-	144,106
合计	-	640,424	72,000	712,424	0.30%	188,000	-	178,106

注：上表所示王鸣“截至本报告披露日持有股票期权数量”包含未行权待注销的期权数量

## 2、股权激励情况

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)
高树良	董事、总经理	-	-	-	40,000	24.47	29.38
李小锋	董事	-	-	-	32,000	24.47	29.38
王鸣	财务负责人、董 事会秘书	-	-	-	-	24.47	29.38
合计	-	-	-	-	72,000	-	-

### (二) 核心员工变动情况：

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 385 名。

## 第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

### 一、行业分类

公司主要从事晶体材料生长及加工设备的研发、制造和销售，设备应用领域涵盖光伏、半导体行业。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所属行业为“C35 专用设备制造业”。

### 二、公司所属行业的主管部门和监管体制

公司主要从事光伏及半导体行业领域，行业主管部门为国家发改委、工业和信息化部。同时，公司接受中国光伏行业协会、中国半导体行业协会、中国电子材料行业协会、中国电子专用设备工业协会等行业自律性组织的自律规范约束。公司在主管部门的产业宏观调控和自律组织的协调下遵循市场化发展模式，面向市场自主经营，自负盈亏。

### 三、主要产业政策

序号	时间	制定单位	文件名称	主要内容
<b>光伏领域主要法律法规及政策</b>				
1	2024 年	工信部	《光伏制造行业规范条件（2024 年本）》	引导光伏企业减少单纯扩大产能的光伏制造项目，加强技术创新、提高产品质量、降低生产成本。新建和改扩建光伏制造项目，最低资本金比例为 30%。
2	2024 年	国家发改委、工信部、住建部、交通运输部、国家能源局、国家数据局	《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》	提出加快推进重点领域可再生能源替代应用，包括以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，既有建筑屋顶加装光伏系统，有条件的新建厂房、新建公共建筑应装尽装光伏系统。
3	2024 年	工信部、国家发改委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局	《推动工业领域设备更新实施方案》	提出更新升级高端先进设备。在光伏行业更新大热场单晶炉、高线速小轴距多线切割机、多合一镀膜设备、大尺寸多主栅组件串焊机先进设备。
4	2024 年	国家能源局	《2024 年能源工作指导意见》	提出巩固扩大风电光伏良好发展态势。稳步推进大型风电光伏基地建设，有序推动项目建成投产。因地制宜加快推动分散式风电、分布式光伏发电开发，在条件具备地区组织实施“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”。开展全国风能和太阳能发电资源普查试点工作。

5	2024 年	国家发改委、 国家能源局 等十部门	《绿色低碳 转型产业指 导目录(2024 年版)》	为全面贯彻党的二十大精神，培育壮大绿色发展新动能，加快发展方式绿色转型，国家发展改革委同有关部门在《绿色产业指导目录（2019 年版）》基础上，结合绿色发展新形势、新任务、新要求，修订形成《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》。
6	2023 年	工信部	《关于推动 能源电子产 业发展的指 导意见》	加快智能光伏创新突破，发展高纯硅料、大尺寸硅片技术，支持高效低成本晶硅电池生产，推动 N 型高效电池、柔性薄膜电池、钙钛矿及叠层电池等先进技术的研发应用，提升规模化量产能力。加大对关键技术装备、原辅料研发应用的支持力度。
7	2023 年	国家发改委、 国家能源局	《关于促进 退役风电、 光伏设备循 环利用的指 导意见》	支持光伏设备制造企业通过自主回收、联合回收或委托回收等模式，建立分布式光伏回收体系。鼓励风电、光伏设备制造企业主动提供回收服务。
8	2023 年	国家发改委	《产业结 构调整指 导目录（2024 年本）》	第一类鼓励类……二十八、信息产业……7. 电子元器件生产专用设备：半导体照明设备，太阳能光伏设备，片式元器件设备，新型动力电池设备，表面贴装设备（含钢网印刷机、自动贴片机、无铅回流焊、光电自动检测仪）等。
9	2022 年	国家发改委、 国家能源局	《“十四五” 现代能源体 系规划》	全面推进风电和太阳能发电大规模开发和高质量发展，优先就地就近开发利用，加快负荷中心及周边地区分散式风电和分布式光伏建设，推广应用低风速风电技术。
10	2021 年	国务院、国家 发改委	《中华人民 共和国国民 经济和社会 发展第十四 个五年规划 和 2035 年远 景目标纲要》	加快发展非化石能源，坚持集中式和分布式并举，大力提升风电、光伏发电规模，加快发展东中部分布式能源；建设一批多能互补的清洁能源基地，非化石能源占能源消费。
11	2021 年	国家工信部 等部门	《智能光伏 产业创新发 展行动计划 （2021-2025 年）》	光伏材料、零部件与装备：推动新型高效电池用关键部件及关键设备产业化，开发柔性薄膜电池大面积均匀沉积技术。

12	2019年	国家发改委、 国家能源局	《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》	1、在符合可再生能源建设规划、年度监测预警要求、能够落实并网和消纳的前提下，平价和低价上网项目不受年度建设规模限制；2、执行固定电价收购政策，对风电、光伏发电平价上网和低价上网项目，按项目核准时的煤电标杆上网电价或招标确定的低于煤电标杆上网电价的电价，由省级电网企业与项目单位签订固定电价购售电合同，合同期限不少于20年，在电价政策的长期稳定性上予以保障。
<b>半导体领域主要法律法规及政策</b>				
1	2023年	国家发改委	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	半导体设备属于鼓励类行业，属于“第一类鼓励类……二十八、信息产业……4. 集成电路：集成电路设计，集成电路线宽小于65纳米（含）的逻辑电路、存储器生产，线宽小于0.25微米（含）的特色工艺集成电路生产（含掩模版、8英寸及以上硅片生产），集成电路线宽小于0.5微米（含）的化合物集成电路生产，和球栅阵列封装（BGA）、插针网格阵列封装（PGA）、芯片规模封装（CSP）、多芯片封装（MCM）、栅格阵列封装（LGA）、系统级封装（SIP）、倒装封装（FC）、晶圆级封装（WLP）、传感器封装（MEMS）、2.5D、3D等一种或多种技术集成的先进封装与测试，集成电路装备及关键零部件制造”。
2	2023年	工信部、科技部、 财政部等	《制造业可靠性提升实施意见》	电子行业重点提升电子整机装备用SoC/MCU/GPU等高端通用芯片、氮化镓/碳化硅等宽禁带半导体功率器件、精密光学元器件、光通信器件、新型敏感元件及传感器、高适应性传感器模组、北斗芯片与器件、片式阻容感元件、高速连接器、高端射频器件、高端机电元器件、LED芯片等电子元器件的可靠性水平。
3	2023年	工信部、 财政部	《电子信息制造业2023—2024年稳增长行动方案》	提出着力提升芯片供给能力，积极协调芯片企业与应用企业的对接交流。面向数字经济等发展需求，优化集成电路、新型显示等产业布局并提升高端供给水平，增强材料、设备及零配件等配套能力。
4	2022年	国务院	《“十四五” 数字经济发展规划》	实施产业链强链补链行动，加强面向多元化应用场景的技术融合和产品创新，提升产业链关键环节竞争力，完善5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系。
5	2021年	国务院、 国家发改委	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	制定实施战略性科学计划和科学工程，瞄准前沿领域。其中，在集成电路领域，关注集成电路设计工具、重点装备和高纯靶材等关键材料研发、集成电路先进工艺和绝缘栅双极型晶体管（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破，先进存储技术升级，碳化硅、氮化镓等宽禁带半导体发展。

			景目标纲要》	
6	2020年	国务院	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	为进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量，制定出台财税、投融资、研究开发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八个方面政策措施。进一步创新体制机制，鼓励集成电路产业和软件产业发展，大力培育集成电路领域和软件领域企业。加强集成电路和软件专业建设，加快推进集成电路一级学科设置，支持产教融合发展。严格落实知识产权保护制度，加大集成电路和软件知识产权侵权违法行为惩治力度。
7	2020年	国家发改委、科技部、工信部、财政部	《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》	加快基础材料、关键芯片、高端元器件、新型显示器件、关键软件等核心技术攻关，大力推动重点工程和重大项目建设，积极扩大合理有效投资。
8	2018年	国家统计局	《战略性新兴产业分类（2018）》	将集成电路制造业列为国家战略性新兴产业，对应《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017）中的半导体器件专用设备制造。

## 第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规、规范性文件的规定，不断完善公司治理机制，建立行之有效的内部控制管理体系，加强信息披露和内控管理的规范性。

公司股东大会是公司的最高权力机构，承担着制定公司重大战略方针和决策的重任。董事会作为股东大会的执行机构，对股东大会负责，其在授权的范围内，对公司的重大经营事项进行审议，并作出明智决策。董事会设立了战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及审计委员会四个专业委员会，各司其职，各尽其责，确保公司决策的科学性和专业性。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，未出现违法违规情形和重大缺陷。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司现行的治理机制符合《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规、规范性文件要求，《公司章程》《投资者关系管理制度》中规定了股东依法享有的权利和承担的义务。公司通过制定、完善以及有效执行各项内控管理制度，保障股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，实现科学决策，维护公司及全体股东利益，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大决策均依据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定进行，公司重大对外投资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序。报告期内，公司重大决策程序运作情况良好，未出现重大违法违规情形，能够有效地保证公司规范运作。

##### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，《公司章程》不存在修订情形。

## (二) 三会运作情况

### 1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	<p>1、公司于 2024 年 1 月 10 日召开第五届董事会第八次会议，审议通过 2 项议案，包括：《关于投资建设第三代半导体项目的议案》《关于开展外汇衍生品业务的议案》；</p> <p>2、公司于 2024 年 4 月 25 日召开第五届董事会第九次会议，审议通过 21 项议案，包括：《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》等；</p> <p>3、公司于 2024 年 5 月 16 日召开第五届董事会第十次会议，审议通过 1 项议案，包括：《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》；</p> <p>4、公司于 2024 年 8 月 26 日召开第五届董事会第十一次会议，审议通过 4 项议案，包括：《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》《关于控股子公司吸收合并其全资子公司的议案》《关于修订&lt;总经理工作细则&gt;的议案》《关于制定&lt;舆情管理制度&gt;的议案》；</p> <p>5、公司于 2024 年 10 月 28 日召开第五届董事会第十二次会议，审议通过 5 项议案，包括：《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》《关于注销第一期股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期已到期未行权的股票期权的议案》等；</p> <p>6、公司于 2024 年 12 月 9 日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过 4 项议案，包括：《关于放弃控股子公司优先认缴权的议案》《关于预计 2025 年日常性关联交易的议案》等。</p>
监事会	6	<p>1、公司于 2024 年 1 月 10 日召开第五届监事会第八次会议，审议通过 1 项议案，包括：《关于开展外汇衍生品业务的议案》；</p> <p>2、公司于 2024 年 4 月 25 日召开第五届监事会第九次会议，审议通过 13 项议案，包括：《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》等；</p> <p>3、公司于 2024 年 5 月 16 日召开第五届监事会第十次会议，审议通过 1 项议案，包括：《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》；</p> <p>4、公司于 2024 年 8 月 26 日召开第五届监事会第十一次会议，审议通过 2 项议案，包括：《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》《关于控股子公司吸收合并其全资子公司的议案》；</p> <p>5、公司于 2024 年 10 月 28 日召开第五届监事会第十二次会议，审议通过 5 项议案，包括：《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》《关于注销第一期股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期已到期未行权的股票期权的议案》等；</p> <p>6、公司于 2024 年 12 月 9 日召开第五届监事会第十三次会议，审议通过 3 项议案，包括：《关于放弃控股子公司优先认缴权的议案》《关于预计 2025 年日常性关联交易的议案》等。</p>
股东会	2	<p>1、公司于 2024 年 5 月 16 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过 15 项议案，包括：《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》等；</p>

	2、公司于 2024 年 12 月 26 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过 2 项议案，包括：《关于放弃控股子公司优先认缴权的议案》《关于预计 2025 年日常性关联交易的议案》。
--	--

**2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见**

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律法规及《公司章程》的规定和要求，履行各自的权利和义务。公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律法规和《公司章程》的相关要求。

**(三) 公司治理改进情况**

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会及管理层人员均严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等相关法律法规及《公司章程》、三会议事规则的相关规定，独立、勤勉、诚信地履行职责及义务，保障公司治理及重大决策的规范性、科学性。同时，公司持续加强关联交易、对外投资、对外担保管理，保证交易公平、公正以及价格公允，确保公司财产的独立性、安全性和完整性。

报告期内，公司修订《总经理工作细则》，新制定《舆情管理制度》，进一步完善内部控制体系。同时，公司多次组织全体董事、监事和高级管理人员参加规范运作有关培训，目前公司法人治理结构健全，治理情况良好。

**(四) 投资者关系管理情况**

报告期内，公司严格按照《北京证券交易所股票上市规则（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等规范性文件中信息披露的规定与要求，真实、准确、完整、及时进行信息披露，保障股东知情权、参与权、质询权和表决权。同时，公司依据《投资者关系管理制度》等有关规定，指派专人负责投资者关系管理，通过投资者调研、电话交流、业绩说明会等多种方式与投资者保持良好的日常交流，增进投资者对公司经营发展情况的了解。

**二、内部控制**

**(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况**

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会。审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数并担任召集人，审计委员会的主任委员（召集人）为会计专业人士。报告期内，董事会各专门委员会均按照工作细则的规定，就有关事项进行审议并按规定将部分事项提交董事会审议。

1、审计委员会履职情况：报告期内，共召开 4 次审计委员会会议，审议了公司定期报告、募集资金存放与实际使用情况、续聘会计师事务所等相关议案。

2、薪酬与考核委员会履职情况：报告期内，共召开 3 次薪酬与考核委员会会议，审议了公司董监高年度薪酬、股权激励等相关议案。

**独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3**

是 否

**是否设置以下专门委员会、内审部门**

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

**(二) 报告期内独立董事履行职责的情况**

独立董事姓名	兼职上市公司家数(含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
王岩	2	4.8	6	现场及通讯方式	2	现场及通讯方式	15
陈克兢	2	4.8	6	现场及通讯方式	2	现场及通讯方式	16
魏兆成	2	1.1	6	现场及通讯方式	2	现场及通讯方式	15

**独立董事对公司有关事项是否提出异议:**

是 否

**独立董事对公司有关建议是否被采纳:**

是 否

报告期内,公司独立董事根据《公司法》《证券法》《上市公司独立董事管理办法》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第1号——独立董事》等法律法规和《公司章程》《独立董事工作制度》等相关规定,勤勉尽责地履行相关职权,按时参加董事会、股东大会等各项会议,与公司保持积极沟通,对公司内部控制、公司经营发展进行有效监督,并对重大事项认真审核,根据实际情况召开独立董事专门会议审议或发表意见,对完善公司治理结构和规范运作起到了积极的作用,维护了公司和全体股东尤其是中小股东的合法权益。

**独立董事资格情况**

公司在任独立董事均符合《上市公司独立董事管理办法》及北交所自律规则规定的条件、独立性等要求,不存在不得担任独立董事的情形。

**(三) 监事会就年度内监督事项的意见**

报告期内,监事会依据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则(试行)》等有关法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定,依法独立运作,在监督活动中未发现公司存在重大风险事项,监事会对报告期内的监督事项无异议。

**(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明**

**1、业务独立**

公司具有独立的研发、生产、采购、销售业务体系,能够独立签署与其经营有关的各类合同,并

自主开展各项经营活动，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业影响公司业务独立性的情况。公司具备独立的生产经营场所，已取得了各项业务所需的资质证书，能够独立面向市场进行自主经营，同时确保不存在任何有失公允的关联交易。

## 2、人员独立

公司已根据国家有关规定建立了独立的人事任免、绩效考核以及薪酬管理制度等人力资源相关管理制度。公司具有独立的劳动和人事管理体系，不存在股东干预公司人事决策的情形。公司独立开展招聘工作，独立与员工签署劳动合同并为员工缴纳社会保险和公积金。公司董事、监事、高级管理人员的任免严格按照《公司法》等法律法规以及《公司章程》的有关规定执行，不存在控股股东、实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免的情形。公司高级管理人员在本公司领取薪酬，公司董事、监事及高级管理人员均未在控股股东、实际控制人控制的其他企业任职及领取报酬。

## 3、资产独立

在公司历史沿革中，历次的出资及注册资本变更等均经过合法的程序，并通过了工商行政管理部门的登记确认。公司合法拥有与生产经营相关的办公场所、生产用地、厂房、机器设备以及相关资产的所有权或使用权，公司对相关资产具有完全的控制支配权。公司资产独立完整，各项资产产权界定清晰，权属明确。公司不存在被控制股东、实际控制人及其控制的企业占用资产以及为控制股东、实际控制人及其控制的企业或其他关联方提供担保的情形。报告期内，公司不存在资金被股东及其他关联方占用的情况，不存在公司资金、资产以及其他资源被股东及其他关联方转移的情况。

## 4、机构独立

公司已构建并完善了包括股东大会、董事会、监事会、董事会专门委员会以及总经理领导的管理层在内的完整法人治理架构，并制定了相应的议事规则。公司已根据生产经营规模设立了与之相匹配的组织机构，拥有一个完整的业务系统和配套部门。各部门能够依据公司的管理制度和业务流程独立执行职能，并实现有效协作。公司完全拥有机构设置自主权，并独立行使经营管理职权。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公或混合经营的情形。

## 5、财务独立

公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，并建立了符合国家相关法律法规的会计制度、财务管理制度及风险控制制度等。公司拥有独立的会计核算体系，能够独立做出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司独立进行税务申报，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情况。公司独立设立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。

综上所述，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完善的业务体系及面向市场独立经营的能力。

## (五) 内部控制制度的建设及实施情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规以及《公司章程》等内控制度的规定，不断深化公司治理的规范化建设，着力提升内部控制实施的效能。公司现行的法人治理结构、三会运作模式，公司组织架构等已形成职责分明、相互制衡的内部控制体系，有利于保证企业经营合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，能够促进公司可持续发展。

报告期内，公司内部控制不存在重大缺陷。

## (六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已制定《年报信息披露重大差错责任追究制度》。报告期内，公司年报信息披露重大差错责任

追究制度执行良好，未出现公司人员因年报重大差错被董事会问责情形。报告期内，公司及相关信息披露义务人严格遵守《公司法》《证券法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》《信息披露事务管理制度》等内控制度的规定，确保公司年报信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，执行情况良好，未发生年度报告重大差错相关问题。

### **(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

适用 不适用

报告期内，公司对高级管理人员考评机制以绩效薪酬考核为基础，结合年度经营计划与个性化考核指标，全面评估管理绩效，年度绩效薪酬及奖金按公司年度经济效益实现情况和个人贡献度等综合考评后进行发放。激励机制通过绩效奖金、股权激励等手段，与绩效完成情况挂钩，促进高级管理人员积极性提升，确保公司经营管理的稳定性和可持续性。

## **三、投资者保护**

### **(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况**

适用 不适用

报告期内，公司共召开 2 次股东会，均提供网络投票方式。

报告期内，公司提交公司股东大会审议的议案中，不存在适用累积投票制的情形。

### **(二) 特别表决权股份**

适用 不适用

### **(三) 投资者关系的安排**

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规及规范性文件和《公司章程》《投资者关系管理制度》的相关规定，切实履行信息披露的职责。公司与投资者通过电话交流、投资者调研、业绩说明会等多种渠道保持良好沟通，提高公司治理透明度，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，促进公司与投资者之间建立长期、稳定的良好关系。

## 第十一节 财务会计报告

### 一、审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	XYZH/2025DLAA2B0045	
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宗承勇	王栋
	5 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	15 年	
会计师事务所审计报酬	95 万元	

#### 大连连城数控机器股份有限公司全体股东：

##### 一、 审计意见

我们审计了大连连城数控机器股份有限公司（以下简称连城数控公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了连城数控公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

##### 二、 形成审计意见的基础

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

##### 三、 关键审计事项

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

1.收入的确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注五、42 所述，连城数控公司 2024 年度实现营业收入 56.69 亿元，主要产品包括晶体生长及加工设备、电池片及组件设备、其他配套设备及辅材，鉴于营业收入为公司关键业绩指标之一和主要利润来源且金额重大，我们将销售收入的确认作为关	针对销售收入的确认，我们执行的审计程序主要包括： 1、评价、测试与收入确认相关的关键内部控制设计和运行的有效性； 2、对收入和成本执行分析性程序，并对本年度销售价格的波动及原因进行分析，评价销售毛利率变动的合

<p>键审计事项。</p>	<p>理性；</p> <p>3、选取重要客户对交易金额及往来款余额实施函证程序；</p> <p>4、抽查收入确认的相关合同和单据，确定收入的真实性；</p> <p>5、对资产负债表日前后的收入实施截止性测试，评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p>
<p><b>2.关联交易事项</b></p>	
<p><b>关键审计事项</b></p>	<p><b>审计中的应对</b></p>
<p>如财务报表附注十二、2（2）所述，2024 年度连城数控公司的主要关联交易是向隆基绿能科技股份有限公司及其下属子公司等关联方销售晶体生长及加工设备、电池片及组件设备和辅材等产品，实现营业收入为 22.14 亿元，占当年营业收入总额的 39.06%。鉴于关联交易金额对财务报表影响重大，关联交易的真实性、交易价格的公允性对财务报表很重要。我们将关联交易作为关键审计事项。</p>	<p>针对关联方关系及其交易，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价和测试管理层识别和披露关联方关系及其交易的内部控制；</p> <p>2、取得管理层提供的关联方关系清单，将关联方清单与从其他公开渠道获取的信息进行核对；</p> <p>3、检查股东会、治理层和管理层的会议纪要，并通过企查查企业信用信息公示系统等检查主要客户、供应商的股权关系等信息，以识别是否存在未识别和未披露的关联方；</p> <p>4、对重要的关联方交易发生额及往来余额执行函证程序。对比关联方与非关联方采购及销售价格，核实关联交易价格是否公允；</p> <p>5、我们获取管理层提供的关联方交易发生额及余额明细，检查了相关协议、出库单、验收单、销售回款凭证等；</p> <p>6、复核关联交易在财务报表中的列报与披露。</p>
<p><b>3.坏账准备的计提事项</b></p>	
<p><b>关键审计事项</b></p>	<p><b>审计中的应对</b></p>
<p>如财务报表附注五、4、9、10、12 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控应收账款账面余额 31.89 亿元，坏账准备 7.51 亿元，账面价值 24.38 亿元；合同资产账面余额 4.04 亿元，坏账准备 0.89 亿元，账面价值 3.15 亿元；长期应收款（含一年以内到期的长期应收款）账面余额 3.22 亿元，坏账准备 0.50 亿元，账面价值 2.72 亿元。</p> <p>上述款项合计金额占当年资产总额的 34.08%。</p> <p>鉴于上述款项若不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大；且上述款项坏账准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<p>针对坏账准备的计提，我们执行的程序主要包括：</p> <p>1、了解、评价管理层与坏账准备计提的相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>2、复核管理层进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别相关款项的信用风险特征；</p> <p>3、对于以账龄组合为基础计量预期信用损失的应收款项，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；检查管理层对预期信用损失的假设和计算过程；</p> <p>4、分析检查坏账准备的计提依据是否充分合理；</p> <p>5、重新计算计提坏账准备金额是否正确；</p> <p>6、检查和评价管理层对信用减值损失以及资产减值损失的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。</p>

#### 4.存货跌价准备的计提事项

关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注五、8 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，连城数控存货账面余额 25.11 亿元，存货跌价准备 3.44 亿元，账面价值 21.67 亿元，占当年资产总额的 24.42%。鉴于存货资产价值较高且存货跌价准备的计提涉及管理层重大判断及估计，我们将存货跌价准备的计提作为关键审计事项。	针对存货跌价准备的计提，我们执行的程序主要包括： 1、了解和评价存货管理及存货跌价准备计提相关的内部控制设计及运行的有效性； 2、执行存货监盘程序，检查存货的数量、状况等，确定其真实性、存在性等； 3、获取存货跌价准备计算表，执行存货减值测试，评价其估计售价、估计的成本费用等合理性，复核存货跌价准备计提过程； 4、检查和评价管理层对存货跌价准备计提的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。

#### 四、其他信息

连城数控公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括连城数控公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估连城数控公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算连城数控公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督连城数控公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致

对连城数控公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致连城数控公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：宗承勇（项目合伙人）

中国注册会计师：王栋

中国 北京

二〇二五年四月二十四日

## 二、财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	1,179,652,600.68	1,191,507,688.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	86,882,138.28	213,951,699.81
衍生金融资产			
应收票据	五、3	49,731,802.31	316,020,520.08
应收账款	五、4	2,438,316,211.48	2,209,539,112.29
应收款项融资	五、5	66,485,740.35	1,064,665,513.84
预付款项	五、6	56,165,047.00	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	25,131,039.77	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、8	2,167,430,395.22	4,679,845,730.14
其中：数据资源			
合同资产	五、9	314,897,860.56	405,306,269.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、10	255,781,733.56	491,182,317.81
其他流动资产	五、11	170,762,968.71	259,132,376.73
<b>流动资产合计</b>		<b>6,811,237,537.92</b>	<b>10,994,774,806.86</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、12	16,000,314.31	72,506,296.18
长期股权投资	五、13	711,589,655.26	516,687,335.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、14	142,120,136.61	94,957,356.00
投资性房地产			
固定资产	五、15	714,165,400.67	531,999,328.50
在建工程	五、16	1,842,271.16	79,652,009.64
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、17	17,377,041.14	20,836,033.30
无形资产	五、18	228,421,485.67	247,248,486.32
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、19	18,130,188.35	30,398,280.10
长期待摊费用	五、20	5,067,073.45	7,409,618.64
递延所得税资产	五、21	188,504,957.83	86,530,560.77
其他非流动资产	五、22	22,556,564.94	22,933,328.45
<b>非流动资产合计</b>		<b>2,065,775,089.39</b>	<b>1,711,158,633.70</b>
<b>资产总计</b>		<b>8,877,012,627.31</b>	<b>12,705,933,440.56</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、24	164,767,637.85	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	741,890,836.54	1,666,978,020.62
应付账款	五、26	1,242,612,440.59	3,054,886,645.16
预收款项			
合同负债	五、27	1,269,214,819.64	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、28	72,874,028.04	123,280,467.25
应交税费	五、29	113,115,947.44	151,165,394.97
其他应付款	五、30	33,309,651.20	56,191,053.65
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、31	66,519,402.07	8,000,708.13
其他流动负债	五、32	113,321,535.31	173,600,035.25
<b>流动负债合计</b>		<b>3,817,626,298.68</b>	<b>8,571,037,423.49</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五、33	582,088,445.32	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、34	10,174,833.94	12,528,276.46

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、35	29,486,963.77	18,427,068.02
递延收益	五、36	90,631,823.47	94,270,500.24
递延所得税负债	五、21	14,787,993.20	18,515,406.02
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		727,170,059.70	143,741,250.74
<b>负债合计</b>		4,544,796,358.38	8,714,778,674.23
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、37	234,780,440.00	233,499,640.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、38	1,284,715,364.30	1,210,221,117.20
减：库存股			
其他综合收益	五、39	3,385,175.17	2,824,003.90
专项储备			
盈余公积	五、40	103,846,809.06	95,722,608.49
一般风险准备			
未分配利润	五、41	2,557,414,812.06	2,295,095,919.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,184,142,600.59	3,837,363,289.15
少数股东权益		148,073,668.34	153,791,477.18
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		4,332,216,268.93	3,991,154,766.33
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		8,877,012,627.31	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12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		763,603,140.52	473,333,474.17
交易性金融资产			101,314,840.44
衍生金融资产			
应收票据		11,738,637.67	34,169,381.18
应收账款	十七、1	620,789,467.30	470,545,577.92
应收款项融资		16,913,620.13	276,807,053.10
预付款项		24,966,514.11	39,593,705.17
其他应收款	十七、2	637,269,234.34	788,601,166.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		637,689,604.73	1,154,005,226.06
其中：数据资源			
合同资产		93,664,093.72	131,671,375.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		9,863,351.54	71,892,143.76
其他流动资产		56,639,713.06	59,113,546.83
<b>流动资产合计</b>		<b>2,873,137,377.12</b>	<b>3,601,047,491.30</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		16,000,314.31	
长期股权投资	十七、3	1,226,254,277.93	987,697,544.86
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		142,120,136.61	94,957,356.00
投资性房地产			
固定资产		162,712,136.95	166,361,230.93
在建工程		231,058.51	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		77,518,202.56	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		1,097,591.35	
递延所得税资产		54,748,338.75	25,214,502.94
其他非流动资产		10,500.00	1,788,300.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>1,680,692,556.97</b>	<b>1,366,938,893.34</b>
<b>资产总计</b>		<b>4,553,829,934.09</b>	<b>4,967,986,384.64</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		24,075,508.05	39,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		282,129,253.25	366,852,496.47
应付账款	应付账款	723,890,016.26	1,074,974,693.23
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		17,201,162.75	33,154,830.08
应交税费		11,182,561.65	16,954,114.99
其他应付款		8,525,210.61	2,739,601.78
其中：应付利息			
应付股利			

合同负债		295,612,211.64	679,381,439.55
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		32,499,342.82	48,871,854.61
<b>流动负债合计</b>		<b>1,395,115,267.03</b>	<b>2,261,929,030.71</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		325,992,740.67	
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		17,348,910.68	18,427,068.02
递延收益		34,340,225.74	36,195,172.42
递延所得税负债		10,081,419.61	8,421,656.70
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>387,763,296.70</b>	<b>63,043,897.14</b>
<b>负债合计</b>		<b>1,782,878,563.73</b>	<b>2,324,972,927.85</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		234,780,440.00	233,499,640.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,289,568,977.85	1,174,103,978.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		103,846,809.06	95,722,608.49
一般风险准备			
未分配利润		1,142,755,143.45	1,139,687,230.28
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>2,770,951,370.36</b>	<b>2,643,013,456.79</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>4,553,829,934.09</b>	<b>4,967,986,384.64</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		5,669,278,618.32	6,001,577,085.33
其中：营业收入	五、42	5,669,278,618.32	6,001,577,085.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

<b>二、营业总成本</b>		4,763,827,228.91	5,243,368,239.29
其中：营业成本	五、42	4,041,200,131.67	4,517,831,434.06
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	24,153,484.23	34,250,070.62
销售费用	五、44	123,320,505.59	131,878,571.43
管理费用	五、45	314,859,972.37	317,965,064.52
研发费用	五、46	267,485,185.28	254,546,834.64
财务费用	五、47	-7,192,050.23	-13,103,735.98
其中：利息费用		30,966,724.92	38,061,062.08
利息收入		35,463,366.95	48,702,999.47
加：其他收益	五、48	86,383,830.64	142,622,229.51
投资收益（损失以“-”号填列）	五、50	159,274,233.92	127,465,514.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	五、50	115,021,406.12	75,274,979.89
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	12,340,688.56	1,376,366.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、51	-509,133,455.15	-157,678,399.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、52	-298,561,098.65	-207,819,147.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、53	329,163.32	252,648.94
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		356,084,752.05	664,428,058.19
加：营业外收入	五、54	2,358,399.02	4,965,410.65
减：营业外支出	五、55	1,788,998.17	3,506,993.76
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		356,654,152.90	665,886,475.08
减：所得税费用	五、56	31,787,617.86	120,640,774.05
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		324,866,535.04	545,245,701.03
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）		324,866,535.04	545,245,701.03
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(净亏损以“-”号填列)		-15,626,450.03	-136,235,884.87
2.归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		340,492,985.07	681,481,585.90
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		561,171.27	791,157.75
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		561,171.27	791,157.75
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	561,171.27	791,157.75
(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	五、57	561,171.27	791,157.75
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		325,427,706.31	546,036,858.78
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		341,054,156.34	682,272,743.65
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-15,626,450.03	-136,235,884.87
<b>八、每股收益:</b>			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.46	2.92
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.45	2.92

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	2023年
一、营业收入	十七、4	950,772,025.71	1,282,202,390.87
减: 营业成本	十七、4	745,645,222.50	1,014,366,649.96
税金及附加		6,508,322.08	8,397,832.69
销售费用		18,887,935.58	22,301,442.13
管理费用		73,398,594.18	78,428,241.18

研发费用		46,557,159.61	44,935,598.27
财务费用		-8,724,222.17	-7,205,662.06
其中：利息费用		6,721,354.38	8,637,643.21
利息收入		11,408,512.10	10,572,935.22
加：其他收益		14,474,588.08	14,833,642.86
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	158,426,837.67	113,209,708.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		115,806,027.65	75,274,979.89
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）		11,762,780.61	394,796.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-119,364,253.75	-4,118,076.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-63,911,277.08	-14,901,276.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		89,691.87	573.67
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>69,977,381.33</b>	<b>230,397,658.00</b>
加：营业外收入		75,493.24	631,119.52
减：营业外支出		67,900.04	25,100.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>69,984,974.53</b>	<b>231,003,677.52</b>
减：所得税费用		-11,257,031.21	18,590,715.75
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>81,242,005.74</b>	<b>212,412,961.77</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		81,242,005.74	212,412,961.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		81,242,005.74	212,412,961.77
<b>七、每股收益：</b>			
（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	2023 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,336,779,717.48	5,248,484,410.39
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		56,459,632.06	125,436,324.29
收到其他与经营活动有关的现金	五、58	146,800,720.07	259,577,453.92
<b>经营活动现金流入小计</b>		4,540,040,069.61	5,633,498,188.60
购买商品、接受劳务支付的现金		3,690,012,884.00	3,571,105,500.13
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		599,818,247.17	667,073,422.02
支付的各项税费		327,697,081.71	327,274,458.57
支付其他与经营活动有关的现金	五、58	416,266,716.95	604,624,508.48
<b>经营活动现金流出小计</b>		5,033,794,929.83	5,170,077,889.20
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-493,754,860.22	463,420,299.40
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		537,376,465.37	131,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,338,826.52	1,353,601.70

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		300,016.00	250,200.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,421,382.21	114,215,635.00
收到其他与投资活动有关的现金	五、58	84,070,103.39	
<b>投资活动现金流入小计</b>		629,506,793.49	246,819,437.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		114,399,414.25	160,058,443.31
投资支付的现金		410,425,273.63	327,000,000.00
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	五、58	10,957,182.44	
<b>投资活动现金流出小计</b>		535,781,870.32	487,058,443.31
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		93,724,923.17	-240,239,005.91
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		55,741,176.00	6,920,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		24,400,000.00	6,920,000.00
取得借款收到的现金		1,303,591,311.56	991,920,221.45
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、58	9,000,000.00	
<b>筹资活动现金流入小计</b>		1,368,332,487.56	998,840,221.45
偿还债务支付的现金		576,644,017.72	840,443,310.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		97,282,879.83	71,267,601.62
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		698,708.73	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、58	70,983,384.58	10,185,427.70
<b>筹资活动现金流出小计</b>		744,910,282.13	921,896,339.82
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		623,422,205.43	76,943,881.63
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		5,221,357.98	422,467.75
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	五、59	228,613,626.36	300,547,642.87
加：期初现金及现金等价物余额	五、59	818,479,207.98	517,931,565.11
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	五、59	1,047,092,834.34	818,479,207.98

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	2023 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		899,039,794.29	1,443,828,453.24

收到的税费返还		18,538,250.57	55,251,876.38
收到其他与经营活动有关的现金		20,203,328.01	74,928,835.28
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>937,781,372.87</b>	<b>1,574,009,164.90</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		1,014,443,747.56	782,479,445.29
支付给职工以及为职工支付的现金		141,528,253.40	142,808,812.68
支付的各项税费		54,150,271.00	33,206,862.50
支付其他与经营活动有关的现金		69,557,823.75	60,639,209.40
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>1,279,680,095.71</b>	<b>1,019,134,329.87</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-341,898,722.84</b>	<b>554,874,835.03</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		245,521,047.36	79,760,000.00
取得投资收益收到的现金		22,180,422.07	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		249,016.00	3,000.00
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		2,220,364,543.90	961,802,347.06
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>2,488,315,029.33</b>	<b>1,081,805,347.06</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,799,581.43	41,820,163.67
投资支付的现金		213,076,900.00	234,737,500.00
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		1,909,074,526.64	1,000,273,672.47
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>2,130,951,008.07</b>	<b>1,276,831,336.14</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>357,364,021.26</b>	<b>-195,025,989.08</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		31,341,176.00	
取得借款收到的现金		449,718,248.72	179,584,331.05
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>481,059,424.72</b>	<b>179,584,331.05</b>
偿还债务支付的现金		138,900,000.00	304,771,372.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		76,366,314.40	55,314,454.41
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>215,266,314.40</b>	<b>360,085,826.50</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>265,793,110.32</b>	<b>-180,501,495.45</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>3,821,533.65</b>	<b>-531,345.32</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>285,079,942.39</b>	<b>178,816,005.18</b>
加：期初现金及现金等价物余额		430,178,848.88	251,362,843.70
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>715,258,791.27</b>	<b>430,178,848.88</b>

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	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)	1,280,800.00				74,494,247.10		561,171.27		8,124,200.57		262,318,892.50	-5,717,808.84	341,061,502.60
(一) 综合收益总额							561,171.27				340,492,985.07	-15,626,450.03	325,427,706.31
(二) 所有者投入和减少资本	1,280,800.00				15,252,358.76							9,908,641.19	26,441,799.95
1. 股东投入的普通股	1,280,800.00				30,060,376.00							25,600,000.00	56,941,176.00

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				25,711,595.78							478,364.71	26,189,960.49	
4.其他				-40,519,613.02							-16,169,723.52	-56,689,336.54	
(三) 利润分配								8,124,200.57		-78,174,092.57		-70,049,892.00	
1.提取盈余公积								8,124,200.57		-8,124,200.57			
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					59,241,888.34							59,241,888.34
<b>四、本期末余额</b>	234,780,440.00				1,284,715,364.30	3,385,175.17		103,846,809.06		2,557,414,812.06	148,073,668.34	4,332,216,268.93

项目	2023年												
	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									-4,819.05		-59,568.31	-45,891.43	-110,278.79
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		74,481,312.31		1,681,555,557.84	308,993,587.50	3,494,956,093.09
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					15,827,967.91		791,157.75		21,241,296.18		613,540,361.72	-155,202,110.32	496,198,673.24
（一）综合收益总额							791,157.75				681,481,585.90	-136,235,884.87	546,036,858.78
（二）所有者投入和减少资本					6,446,188.87							-18,966,225.45	-12,520,036.58

1.股东投入的普通股				413,287.11							6,920,000.00	7,333,287.11
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				6,032,901.76							11,002.17	6,043,903.93
4.其他											-25,897,227.62	-25,897,227.62
(三) 利润分配								21,241,296.18		-67,941,224.18		-46,699,928.00
1.提取盈余公积								21,241,296.18		-21,241,296.18		
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				9,381,779.04								9,381,779.04
<b>四、本期末余额</b>	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

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

单位：元

项目	2024年											
	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）	1,280,800.00				115,464,999.83				8,124,200.57		3,067,913.17	127,937,913.57
（一）综合收益总额											81,242,005.74	81,242,005.74
（二）所有者投入和	1,280,800.00				56,250,336.49							57,531,136.49

减少资本												
1.股东投入的普通股	1,280,800.00				30,060,376.00							31,341,176.00
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					26,189,960.49							26,189,960.49
4.其他												
(三) 利润分配								8,124,200.57		-78,174,092.57		-70,049,892.00
1.提取盈余公积								8,124,200.57		-8,124,200.57		
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				59,214,663.34						59,214,663.34
<b>四、本年期末余额</b>	234,780,440.00			1,289,568,977.85			103,846,809.06		1,142,755,143.45	2,770,951,370.36

项目	2023年											
	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									-4,819.05		-43,371.42	-48,190.47
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	233,499,640.00				1,158,678,295.05				74,481,312.31		995,215,492.69	2,461,874,740.05
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					15,425,682.97				21,241,296.18		144,471,737.59	181,138,716.74
(一)综合收益总额											212,412,961.77	212,412,961.77
(二)所有者投入和减少资本					6,043,903.93							6,043,903.93
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					6,043,903.93							6,043,903.93

权益的金额												
4.其他												
(三) 利润分配								21,241,296.18		-67,941,224.18		-46,699,928.00
1.提取盈余公积								21,241,296.18		-21,241,296.18		
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						9,381,779.04						9,381,779.04
<b>四、本期末余额</b>	233,499,640.00				1,174,103,978.02			95,722,608.49		1,139,687,230.28		2,643,013,456.79

# 大连连城数控机器股份有限公司

## 财务报表附注

2024年1月1日至2024年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

### 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,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、电池片及组件设备、其他配套设备及辅材。

本财务报表于2025年4月24日由本公司董事会批准报出。根据本公司章程,本财务报表将提交股东大会审议。

### 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12月31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12月31日的财务状况以及2024年度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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占应收款项坏账准备总额的 10%以上且单项金额大于 1000 万元
重要的应收款项本期坏账准备收回或转回金额	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 1000 万元
重要的应收款项核销	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 1000 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 1000 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 1000 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（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：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。

### 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。

### 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。

### **(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（含属于金融负债的衍生工具），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（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，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（包括自身信用风险变动的影响金额）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、合同资产、租赁应收款进行减值处理并确认损失准备。

#### 1) 预期信用损失的计量

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。

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。

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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产（如债权投资、其他债权投资、其他应收款），本集团采用一般方法（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。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。

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时，根据历史还款数据并结合经济政策、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。

## **2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据**

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、应收款项账龄等。

### **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。

## ③ 其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收保证金及押金、应收备用金等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

### 3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

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。

### 4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (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（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：1）集团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。）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（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：1）集团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。）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（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）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（或其组成部分）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。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 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。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## **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（或类似费用）、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（如销售佣金等）。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（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），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。计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### **14. 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。

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（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），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，处置后的剩余股权确认金融资产，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，确认金融资产，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。

## **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
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购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,管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生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。

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。该等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、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、工伤保险等社会保险费、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、失业保险费等,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

#### (1) 一般原则

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。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；3) 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本

集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：1) 本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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以及预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

对于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控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额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、法律规定等，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。

## **(2) 具体方法**

本集团的营业收入主要包括销售商品收入。

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。

## **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，或对年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括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(属于为生产存货而发生的除外)。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。

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。

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,例如现金流折现模型。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。

## 29. 重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

1) 财政部于 2023 年 10 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号),规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的相关内容,该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。执行以上规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

2) 财政部于 2024 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号),规定对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债,应当按确定的金额计入“主营业务成本”和“其他业务成本”等科目,该解释规定自印发之日起施行,允许企业自发布年度提前执行。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行变更后的会计政策。

受重要影响的报表项目名称和金额的说明:本集团在首次执行日,对此项会计政策变更

采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增 2023 年度合并及母公司利润表营业成本 122,009,347.56 元、28,155,874.25 元，调减销售费用 122,009,347.56 元、28,155,874.25 元。

受影响的项目	2023 年 12 月 31 日/（2023 年 1-12 月）合并利润表		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	4,395,822,086.50	122,009,347.56	4,517,831,434.06
销售费用	253,887,918.99	-122,009,347.56	131,878,571.43

（续表）

受影响的项目	2023 年 12 月 31 日/（2023 年 1-12 月）母公司利润表		
	调整前	调整金额	调整后
营业成本	986,210,775.71	28,155,874.25	1,014,366,649.96
销售费用	50,457,316.38	-28,155,874.25	22,301,442.13

## （2）重要会计估计变更

本集团本年未发生会计估计变更。

## 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（美国）	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	15%
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%
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%
江苏岚玥新材料科技有限公司	15%
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%
越南岚玥新材料科技有限公司	20%

注：江苏岚玥新材料科技有限公司曾用名常州岚玥新材料科技有限公司。

## 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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200066 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司中科磁控（北京）科技有限公司通过高新技术企业审核，于 2024 年 12 月取得了编号为 GR202411008156 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202432007786 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

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。

本公司的子公司无锡市南亚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 GR202332017108 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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202431001989 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15%的税率征收企业所得税。

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 2024 年 12 月取得了编号为 GR202421200115 的高新技术企业证书，并获得主管税务机关批准自 2024 年度至 2026 年度减按 15% 的税率征收企业所得税。

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。同时，根据 1947 年新加坡所得税法第 43 条规定，公司有资格享受部分免税（PTE）政策，对于不超过 1 万元的应税收入减免 75%，超过 1 万元不超过 20 万元的应税收入减免 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，“年初”系指 2024 年 1 月 1 日，“年末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本年”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

## 1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	196,551.19	40,857.50
银行存款	1,068,697,943.39	820,373,930.66
其他货币资金	110,758,106.10	371,092,900.63
存放财务公司存款	-	-
<b>合计</b>	<b>1,179,652,600.68</b>	<b>1,191,507,688.79</b>
其中：存放在境外的款项总额	64,431,479.07	47,039,665.78

注：（1）银行存款中 21,801,660.24 元为银行冻结资金，其他货币资金中 85,179,777.36 元为银行承兑汇票保证金，25,578,328.74 元为保函保证金，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（美国）、越南连城晶体有限公司及新加坡连城晶体有限公司的银行存款。

## 2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	86,882,138.28	213,951,699.81
其中：理财产品	86,882,138.28	213,951,699.81
权益工具投资	-	-
<b>合计</b>	<b>86,882,138.28</b>	<b>213,951,699.81</b>

## 3. 应收票据

### （1）应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	40,398,052.31	305,570,520.08
商业承兑汇票	9,333,750.00	10,450,000.00
<b>合计</b>	<b>49,731,802.31</b>	<b>316,020,520.08</b>

### （2）按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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	50,223,052.31	100.00	491,250.00	—	49,731,802.31
其中：银行承兑汇票	40,398,052.31	80.44	-	-	40,398,052.31
商业承兑汇票	9,825,000.00	19.56	491,250.00	5.00	9,333,750.00
<b>合计</b>	<b>50,223,052.31</b>	<b>100.00</b>	<b>491,250.00</b>	<b>—</b>	<b>49,731,802.31</b>

(续表)

类别	年初余额				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
<b>合计</b>	<b>316,570,520.08</b>	<b>100.00</b>	<b>550,000.00</b>	<b>—</b>	<b>316,020,520.08</b>

1) 应收票据按组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	40,398,052.31	-	-
商业承兑汇票	9,825,000.00	491,250.00	5.00
<b>合计</b>	<b>50,223,052.31</b>	<b>491,250.00</b>	<b>—</b>

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		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	-58,750.00	-	-	-	491,250.00
<b>合计</b>	<b>550,000.00</b>	<b>-58,750.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>491,250.00</b>

(4) 年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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	34,713,139.30
商业承兑汇票	-	6,900,000.00
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>41,613,139.30</b>

4. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	1,612,498,580.05	1,951,086,075.33
1-2年	1,194,186,754.29	450,292,869.40
2-3年	325,749,211.92	54,585,048.79
3年以上	56,885,697.10	12,499,259.34
其中: 3-4年	45,024,876.23	1,070,056.00
4-5年	1,226,306.00	999,603.16
5年以上	10,634,514.87	10,429,600.18
<b>合计</b>	<b>3,189,320,243.36</b>	<b>2,468,463,252.86</b>

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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	886,656,106.83	27.80	354,126,552.84	39.94	532,529,553.99
按组合计提坏账准备	2,302,664,136.53	72.20	396,877,479.04	17.24	1,905,786,657.49
其中: 以账龄作为信用风险特征组合	2,302,664,136.53	72.20	396,877,479.04	17.24	1,905,786,657.49
<b>合计</b>	<b>3,189,320,243.36</b>	<b>100.00</b>	<b>751,004,031.88</b>	<b>—</b>	<b>2,438,316,211.48</b>

(续表)

类别	年初余额				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	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
<b>合计</b>	<b>2,468,463,252.86</b>	<b>100.00</b>	<b>258,924,140.57</b>	<b>—</b>	<b>2,209,539,112.29</b>

1) 应收账款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	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 1	-	-	401,786,156.88	60,267,923.53	15.00	预计部分无法收回
单位 2	-	-	123,245,470.00	98,596,376.00	80.00	预计部分无法收回
单位 3	-	-	114,590,441.50	91,672,353.20	80.00	预计部分无法收回
单位 4	-	-	98,255,796.75	14,738,369.51	15.00	预计部分无法收回
单位 5	93,500,000.00	48,100,000.00	92,394,822.32	47,594,822.32	51.51	预计部分无法收回
单位 6	-	-	30,253,422.21	15,126,711.11	50.00	预计部分无法收回
其他客户	10,042,568.64	10,042,568.64	26,129,997.17	26,129,997.17	100.00	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>103,542,568.64</b>	<b>58,142,568.64</b>	<b>886,656,106.83</b>	<b>354,126,552.84</b>	—	—

## 2) 应收账款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	871,746,054.13	43,587,302.75	5.00
1-2 年	1,131,705,085.34	226,341,017.07	20.00
2-3 年	267,292,664.16	106,917,065.67	40.00
3-4 年	29,107,445.38	17,464,467.23	60.00
4-5 年	1,226,306.00	981,044.80	80.00
5 年以上	1,586,581.52	1,586,581.52	100.00
<b>合计</b>	<b>2,302,664,136.53</b>	<b>396,877,479.04</b>	—

## (3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		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	513,327,717.05	505,177.68	988,029.81	-19,754,618.25	751,004,031.88
<b>合计</b>	<b>258,924,140.57</b>	<b>513,327,717.05</b>	<b>505,177.68</b>	<b>988,029.81</b>	<b>-19,754,618.25</b>	<b>751,004,031.88</b>

## (4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 1,734,639,165.02 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 48.28%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 380,988,809.87 元。

## 5. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	66,485,740.35	1,064,665,513.84
合计	<b>66,485,740.35</b>	<b>1,064,665,513.84</b>

(2) 年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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	356,311,033.49	-
合计	<b>356,311,033.49</b>	-

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	52,397,456.83	93.29	136,751,194.62	97.39
1—2 年	3,684,944.26	6.56	3,469,722.80	2.47
2—3 年	38,306.80	0.07	56,834.45	0.04
3 年以上	44,339.11	0.08	135,502.94	0.10
合计	<b>56,165,047.00</b>	<b>100.00</b>	<b>140,413,254.81</b>	<b>100.00</b>

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 29,322,747.13 元，占预付款项年末余额合计数的比例 52.21%。

7. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	25,131,039.77	23,210,323.56
合计	<b>25,131,039.77</b>	<b>23,210,323.56</b>

7.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金及押金	15,620,492.22	16,773,257.18
股权转让款	4,500,000.00	-
备用金	2,341,364.26	734,352.83
社会保险金	2,017,596.84	2,849,397.02
住房公积金	1,812,270.50	2,538,612.97
电价补贴	1,542,596.34	1,412,477.22
投资意向金	1,000,000.00	1,000,000.00
其他	607,602.45	794,692.21
<b>合计</b>	<b>29,441,922.61</b>	<b>26,102,789.43</b>

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	17,996,766.74	21,525,762.54
1-2年	9,169,725.19	2,367,124.89
2-3年	1,110,954.68	915,942.00
3年以上	1,164,476.00	1,293,960.00
其中:3-4年	47,816.00	293,960.00
4-5年	63,160.00	1,000,000.00
5年以上	1,053,500.00	-
<b>合计</b>	<b>29,441,922.61</b>	<b>26,102,789.43</b>

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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	29,441,922.61	100.00	4,310,882.84	14.64	25,131,039.77
其中:以账龄作为信用风险特征组合	29,441,922.61	100.00	4,310,882.84	14.64	25,131,039.77
<b>合计</b>	<b>29,441,922.61</b>	<b>100.00</b>	<b>4,310,882.84</b>	<b>—</b>	<b>25,131,039.77</b>

(续表)

类别	年初余额				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
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
<b>合计</b>	<b>26,102,789.43</b>	<b>100.00</b>	<b>2,892,465.87</b>	<b>—</b>	<b>23,210,323.56</b>

## 1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	17,996,766.74	899,838.33	5.00
1-2 年	9,169,725.19	1,833,945.04	20.00
2-3 年	1,110,954.68	444,381.87	40.00
3-4 年	47,816.00	28,689.60	60.00
4-5 年	63,160.00	50,528.00	80.00
5 年以上	1,053,500.00	1,053,500.00	100.00
<b>合计</b>	<b>29,441,922.61</b>	<b>4,310,882.84</b>	<b>—</b>

## 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 日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	1,734,866.78	-	-	1,734,866.78
本年转回	-	-	-	-

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)	
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	-316,449.81	-	-	-316,449.81
2024 年 12 月 31 日 余额	4,310,882.84	-	-	4,310,882.84

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		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	1,734,866.78	-	-	-316,449.81	4,310,882.84
合计	2,892,465.87	1,734,866.78	-	-	-316,449.81	4,310,882.84

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年 末余额合计数的 比例 (%)	坏账准备 年末余额
江苏芯诺半导体科技有限公司	押金及保证金	5,540,000.00	1-2 年	18.82	1,108,000.00
张永红	股权转让款	4,500,000.00	1 年以内	15.28	225,000.00
国网辽宁省电力有限公司大连供电公司	电价补贴	1,542,596.34	1-3 年	5.24	503,506.44
越南海防工业园区物业公司	押金及保证金	1,447,500.51	1 年以内	4.92	72,375.00
无锡市锡山区东港镇人民政府	投资意向金	1,000,000.00	5 年以上	3.40	1,000,000.00
合计	—	14,030,096.85	—	47.66	2,908,881.44

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	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	307,150,948.92	101,972,647.72	205,178,301.20
在产品	513,341,258.98	108,791,375.24	404,549,883.74

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
发出商品	1,507,830,125.26	96,570,655.90	1,411,259,469.36
库存商品	109,948,093.77	28,953,208.02	80,994,885.75
自制半成品	9,024,715.63	7,457,277.22	1,567,438.41
委托加工物资	3,383,016.43	-	3,383,016.43
合同履约成本	60,497,400.33	-	60,497,400.33
周转材料	-	-	-
<b>合计</b>	<b>2,511,175,559.32</b>	<b>343,745,164.10</b>	<b>2,167,430,395.22</b>

(续表)

项目	年初余额		
	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
<b>合计</b>	<b>4,867,943,001.25</b>	<b>188,097,271.11</b>	<b>4,679,845,730.14</b>

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
发出商品	82,480,237.40	51,604,637.55	90,914.24	37,605,133.29	-	96,570,655.90
原材料	55,440,857.92	47,991,906.48	-	980,693.09	479,423.59	101,972,647.72
自制半成品	23,669,636.36	-	-	16,212,359.14	-	7,457,277.22
在产品	20,548,389.05	106,890,260.35	-	1,264,294.13	17,382,980.03	108,791,375.24
库存商品	5,958,150.38	23,907,216.40	-	912,158.76	-	28,953,208.02
<b>合计</b>	<b>188,097,271.11</b>	<b>230,394,020.78</b>	<b>90,914.24</b>	<b>56,974,638.41</b>	<b>17,862,403.62</b>	<b>343,745,164.10</b>

注：(1) 原材料、在产品跌价准备本年其他减少系将已计提存货跌价准备的原材料、在产品进行报废处理及合并范围减少。

(2) 确定可变现净值的依据：直接用于出售的商品存货，其可变现净值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，其可变现净值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。

### (3) 合同履约成本本年摊销金额的说明

合同履约成本本期摊销 97,844,065.73 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约成本，对应产品满足收入确认条件后转入营业成本。

## 9. 合同资产

### (1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	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	403,515,732.25	88,617,871.69	314,897,860.56	427,189,783.20	21,883,514.20	405,306,269.00
<b>合计</b>	<b>403,515,732.25</b>	<b>88,617,871.69</b>	<b>314,897,860.56</b>	<b>427,189,783.20</b>	<b>21,883,514.20</b>	<b>405,306,269.00</b>

### (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	-90,408,408.44	本期收入减少；质保到期转应收
<b>合计</b>	<b>-90,408,408.44</b>	—

### (3) 合同资产按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	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	106,035,674.50	26.28	73,743,868.80	69.55	32,291,805.70
按组合计提坏账准备	297,480,057.75	73.72	14,874,002.89	5.00	282,606,054.86
其中：以账龄作为信用风险特征组合	297,480,057.75	73.72	14,874,002.89	5.00	282,606,054.86
<b>合计</b>	<b>403,515,732.25</b>	<b>100.00</b>	<b>88,617,871.69</b>	—	<b>314,897,860.56</b>

(续表)

类别	年初余额				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	-	-	-	-	-
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
<b>合计</b>	<b>427,189,783.20</b>	<b>100.00</b>	<b>21,883,514.20</b>	<b>—</b>	<b>405,306,269.00</b>

## 1) 合同资产按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	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	-	-	55,602,893.50	44,482,314.80	80.00	预计部分无法收回
单位 2	-	-	25,836,485.00	20,669,188.00	80.00	预计部分无法收回
单位 1	-	-	11,700,000.00	1,755,000.00	15.00	预计部分无法收回
单位 6	-	-	9,570,860.00	4,785,430.00	50.00	预计部分无法收回
单位 7	-	-	1,625,000.00	487,500.00	30.00	预计部分无法收回
单位 4	-	-	160,000.00	24,000.00	15.00	预计部分无法收回
其他客户	-	-	1,540,436.00	1,540,436.00	100.00	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>106,035,674.50</b>	<b>73,743,868.80</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

## 2) 合同资产按组合计提坏账准备

名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	297,480,057.75	14,874,002.89	5.00
<b>合计</b>	<b>297,480,057.75</b>	<b>14,874,002.89</b>	<b>—</b>

## (4) 合同资产计提坏账准备情况

项目	年初余额	本年变动金额				年末余额	原因
		本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	其他变动		
合同资产坏账准备	21,883,514.20	67,985,639.00	-	-	-1,251,281.51	88,617,871.69	—
<b>合计</b>	<b>21,883,514.20</b>	<b>67,985,639.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-1,251,281.51</b>	<b>88,617,871.69</b>	<b>—</b>

## 10. 一年内到期的非流动资产

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	304,964,608.56	49,182,875.00	255,781,733.56
<b>合计</b>	<b>304,964,608.56</b>	<b>49,182,875.00</b>	<b>255,781,733.56</b>

(续表)

项目	年初余额		
	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
<b>合计</b>	<b>542,698,968.81</b>	<b>51,516,651.00</b>	<b>491,182,317.81</b>

### 11. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
留抵的增值税进项税/待认证进项税	139,233,150.35	236,482,723.37
合同取得成本	27,740,474.81	21,405,687.77
预缴所得税	3,789,343.55	1,243,965.59
<b>合计</b>	<b>170,762,968.71</b>	<b>259,132,376.73</b>

### 12. 长期应收款

#### (1) 长期应收款情况

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	321,814,297.87	50,032,250.00	271,782,047.87
其中：未实现融资收益	4,478,702.13	-	4,478,702.13
<b>小计</b>	<b>321,814,297.87</b>	<b>50,032,250.00</b>	<b>271,782,047.87</b>
减：一年内到期的长期应收款	304,964,608.56	49,182,875.00	255,781,733.56
<b>合计</b>	<b>16,849,689.31</b>	<b>849,375.00</b>	<b>16,000,314.31</b>

(续表)

项目	年初余额			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	3.23%-3.64%
其中：未实现融资收益	14,698,629.96	-	14,698,629.96	-
<b>小计</b>	<b>619,086,064.99</b>	<b>55,397,451.00</b>	<b>563,688,613.99</b>	-
减：一年内到期的长期应收款	542,698,968.81	51,516,651.00	491,182,317.81	-
<b>合计</b>	<b>76,387,096.18</b>	<b>3,880,800.00</b>	<b>72,506,296.18</b>	—

## (2) 长期应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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	16,849,689.31	0.53	849,375.00	5.04	16,000,314.31
其中：以账龄作为信用风险特征组合	16,849,689.31	0.53	849,375.00	5.04	16,000,314.31
<b>合计</b>	<b>16,849,689.31</b>	<b>0.53</b>	<b>849,375.00</b>	<b>—</b>	<b>16,000,314.31</b>

(续表)

类别	年初余额				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
<b>合计</b>	<b>76,387,096.18</b>	<b>100.00</b>	<b>3,880,800.00</b>	<b>—</b>	<b>72,506,296.18</b>

## 1) 长期应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	16,849,689.31	849,375.00	5.04
<b>合计</b>	<b>16,849,689.31</b>	<b>849,375.00</b>	<b>—</b>

## 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日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-

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)	
本年计提	-	-	-	-
本年转回	5,365,201.00	-	-	5,365,201.00
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-
其他变动	2,333,776.00	-	-	2,333,776.00
2024 年 12 月 31 日余额	849,375.00	-	-	849,375.00

(3) 长期应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		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	-	5,365,201.00	-	2,333,776.00	849,375.00
<b>合计</b>	<b>3,880,800.00</b>	<b>-</b>	<b>5,365,201.00</b>	<b>-</b>	<b>2,333,776.00</b>	<b>849,375.00</b>

### 13. 长期股权投资

#### (1) 长期股权投资情况

被投资单位	年初余额（账面价值）	减值准备年初余额	本年增减变动								年末余额（账面价值）	减值准备年末余额
			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	-	-	-	120,363,249.96	-	59,214,663.34	-	-	-	547,503,334.61	-
大连久卉科技有限公司	11,195,628.07	-	-	-	-705,547.35	-	-	-	-	-	10,490,080.72	-
深圳市石金科技股份有限公司	137,566,286.42	-	-	-	-3,851,674.96	-	-	-	-	-	133,714,611.46	-
西安蓝桥新能源科技有限公司	-	-	-	-	-784,621.53	-	41,250.00	-	-	20,625,000.00	19,881,628.47	-
<b>合计</b>	<b>516,687,335.80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>115,021,406.12</b>	<b>-</b>	<b>59,255,913.34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20,625,000.00</b>	<b>711,589,655.26</b>	<b>-</b>

注：2024年1月，西安蓝桥新能源科技有限公司增资扩股引入1名新股东响水县东大至善创业投资合伙企业(有限合伙)，本次增资完成后，本集团持有西安蓝桥新能源科技有限公司股份比例由47.97%降至41.25%。根据《西安蓝桥新能源科技有限公司之股东协议》，西安蓝桥新能源科技有限公司设立董事会，由5名董事组成，本集团提名1名董事并通过董事会议事表决对其施加重大影响，将西安蓝桥新能源科技有限公司认定为本集团的联营企业，不再将其纳入本集团合并报表范围。

#### 14. 其他非流动金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	142,120,136.61	94,957,356.00
其中：权益工具投资	142,120,136.61	94,957,356.00
<b>合计</b>	<b>142,120,136.61</b>	<b>94,957,356.00</b>

#### 15. 固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	714,165,400.67	531,999,328.50
固定资产清理	-	-
<b>合计</b>	<b>714,165,400.67</b>	<b>531,999,328.50</b>

#### 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.年初余额	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.本年增加金额	224,748,557.08	55,332,891.72	3,461,884.63	7,228,662.63	-	290,771,996.06
（1）购置	-	53,451,906.36	1,904,627.33	5,557,669.68	-	60,914,203.37
（2）在建工程转入	224,682,665.26	945,132.74	-	1,295,929.28	-	226,923,727.28
（3）合并范围变化	-	829,508.13	1,547,378.99	301,344.08	-	2,678,231.20
（4）其他	65,891.82	106,344.49	9,878.31	73,719.59	-	255,834.21
3.本年减少金额	-	57,335,328.43	2,912,488.93	3,675,063.70	-	63,922,881.06
（1）处置或报废	-	4,051,576.76	1,970,149.53	2,023,511.50	-	8,045,237.79
（2）合并范围变化	-	52,487,291.49	942,339.40	1,651,552.20	-	55,081,183.09
（3）其他	-	796,460.18	-	-	-	796,460.18
4.年末余额	666,618,591.03	207,046,940.08	23,534,961.84	39,768,858.17	16,418,336.65	953,387,687.77
二、累计折旧	—	—	—	—	—	—
1.年初余额	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.本年增加金额	28,124,286.42	21,187,212.70	5,449,006.23	6,699,157.81	796,289.28	62,255,952.44
（1）计提	28,072,504.04	20,388,542.80	4,396,901.50	6,371,133.65	796,289.28	60,025,371.27
（2）合并范围变化	-	768,215.38	1,050,623.93	270,963.74	-	2,089,803.05
（3）其他	51,782.38	30,454.52	1,480.80	57,060.42	-	140,778.12

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
3.本年减少金额	-	12,608,478.10	2,246,159.45	2,718,272.06	-	17,572,909.61
(1) 处置或报废	-	1,013,896.29	1,890,238.72	1,816,562.42	-	4,720,697.43
(2) 合并范围变化	-	11,517,325.21	355,920.73	901,709.64	-	12,774,955.58
(3) 其他	-	77,256.60	-	-	-	77,256.60
4.年末余额	108,518,270.98	84,510,169.84	16,543,277.46	25,608,855.92	4,041,712.90	239,222,287.10
三、减值准备	—	—	—	—	—	—
1.年初余额	-	-	-	-	-	-
2.本年增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本年减少金额	-	-	-	-	-	-
4.年末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	—	—	—	—	—	—
1.年末账面价值	558,100,320.05	122,536,770.24	6,991,684.38	14,160,002.25	12,376,623.75	714,165,400.67
2.年初账面价值	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	年末账面价值
房屋建筑物	7,420,259.11
<b>合计</b>	<b>7,420,259.11</b>

### (3) 固定资产的减值测试情况

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
大连连城数控机器股份有限公司资产组，具体包括：固定资产、无形资产	208,609,677.43	296,000,000.00	-	5年	收入增长率：-33.86%-66.04%； 息税前利润率：3.70%-10.54%； 折现率 13.59%	不涉及	不涉及
连城凯克斯科技有限公司资产组，具体包括：固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用	559,966,128.01	1,094,500,000.00	-	10年	收入增长率：-51.33%-14.87%； 息税前利润率：14.10%-17.15%； 折现率 15.63%	不涉及	不涉及
<b>合计</b>	<b>768,575,805.44</b>	<b>1,390,500,000.00</b>	-	—	—	—	—

注：根据中和资产评估有限公司出具的《大连连城数控机器股份有限公司拟进行资产组减值测试涉及的资产组可收回金额评估项目资产评估报告》（中和评报字（2024）第 XAV1389D001 号）、《大连连城数控机器股份有限公司拟进行资产组减值测试涉及的连城凯克斯科技有限公司资产组可收回金额评估项目资产评估报告》（中和评报字（2024）第 XAV1389D002 号），本公司固定资产及无形资产相关资产组、本公司的子公司连城凯克斯科技有限公司固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用相关资产组的可收回金额大于账面价值，资产组未发生减值迹象。

## 16. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	1,842,271.16	79,652,009.64
工程物资	-	-
<b>合计</b>	<b>1,842,271.16</b>	<b>79,652,009.64</b>

### 16.1 在建工程

#### (1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
连城三期厂房工程	231,058.51	-	231,058.51	119,266.06	-	119,266.06
其他项目	1,611,212.65	-	1,611,212.65	6,388,890.51	-	6,388,890.51
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
设备升级改造	-	-	-	8,899,632.74	-	8,899,632.74
<b>合计</b>	<b>1,842,271.16</b>	<b>-</b>	<b>1,842,271.16</b>	<b>79,652,009.64</b>	<b>-</b>	<b>79,652,009.64</b>

#### (2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			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	156,860,377.50	221,104,597.83	-	-
<b>合计</b>	<b>64,244,220.33</b>	<b>156,860,377.50</b>	<b>221,104,597.83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 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.年初余额	45,365,936.49	45,365,936.49
2.本年增加金额	14,253,854.41	14,253,854.41
(1) 租入	10,144,083.39	10,144,083.39
(2) 合并范围变化	4,040,410.25	4,040,410.25
(3) 其他	69,360.77	69,360.77
3.本年减少金额	30,358,706.50	30,358,706.50

项目	房屋建筑物	合计
(1) 处置	15,366,964.42	15,366,964.42
(2) 合并范围变化	14,991,742.08	14,991,742.08
4.年末余额	29,261,084.40	29,261,084.40
二、累计折旧	—	—
1.年初余额	24,529,903.19	24,529,903.19
2.本年增加金额	11,063,938.09	11,063,938.09
(1) 计提	9,938,586.66	9,938,586.66
(2) 合并范围变化	1,089,458.61	1,089,458.61
(3) 其他	35,892.82	35,892.82
3.本年减少金额	23,709,798.02	23,709,798.02
(1) 处置	14,940,243.78	14,940,243.78
(2) 合并范围变化	8,769,554.24	8,769,554.24
4.年末余额	11,884,043.26	11,884,043.26
三、减值准备	—	—
1.年初余额	-	-
2.本年增加金额	-	-
3.本年减少金额	-	-
4.年末余额	-	-
四、账面价值	—	—
1.年末账面价值	17,377,041.14	17,377,041.14
2.年初账面价值	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.年初余额	161,461,228.26	15,015,068.56	48,347,515.66	90,890,204.14	489,500.00	316,203,516.62
2.本年增加金额	20,887,383.47	2,084,758.16	721,523.20	4,650,000.00	-	28,343,664.83
(1)购置	20,887,383.47	2,084,758.16	-	4,650,000.00	-	27,622,141.63
(2)其他	-	-	721,523.20	-	-	721,523.20
3.本年减少金额	-	3,236,288.95	-	35,594,500.00	489,500.00	39,320,288.95
(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)合并范围变化	-	3,236,288.95	-	35,594,500.00	489,500.00	39,320,288.95

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
4.年末余额	182,348,611.73	13,863,537.77	49,069,038.86	59,945,704.14	-	305,226,892.50
二、累计摊销	—	—	—	—	—	—
1.年初余额	11,159,166.83	4,658,100.50	33,576,866.44	19,541,063.89	19,832.64	68,955,030.30
2.本年增加金额	3,378,877.24	1,253,536.44	3,772,359.90	9,896,268.48	-	18,301,042.06
(1)计提	3,378,877.24	1,253,536.44	3,247,241.23	9,896,268.48	-	17,775,923.39
(2)其他	-	-	525,118.67	-	-	525,118.67
3.本年减少金额	-	343,799.15	-	10,087,033.74	19,832.64	10,450,665.53
(1)处置	-	-	-	-	-	-
(2)合并范围变化	-	343,799.15	-	10,087,033.74	19,832.64	10,450,665.53
4.年末余额	14,538,044.07	5,567,837.79	37,349,226.34	19,350,298.63	-	76,805,406.83
三、减值准备	—	—	—	—	—	—
1.年初余额	-	-	-	-	-	-
2.本年增加金额	-	-	-	-	-	-
3.本年减少金额	-	-	-	-	-	-
4.年末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值	—	—	—	—	—	—
1.年末账面价值	167,810,567.66	8,295,699.98	11,719,812.52	40,595,405.51	-	228,421,485.67
2.年初账面价值	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	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
无锡釜川科技股份有限公司	57,597,389.97	-	-	40,518,315.84	-	17,079,074.13
中山市汇创精密科技有限公司	4,576,920.47	-	-	-	-	4,576,920.47
陕西星北能源科技有限公司	3,684,776.05	-	-	-	-	3,684,776.05
大连耐视科技有限公司	512,329.32	-	-	-	-	512,329.32
大连简杰科技有限公司	181,438.87	-	-	-	-	181,438.87
上海岚玥新材料科技有限公司	45,769.01	-	-	-	-	45,769.01
无锡市南亚科技有限公司	-	5,633,855.65	-	-	-	5,633,855.65
<b>合计</b>	<b>66,598,623.69</b>	<b>5,633,855.65</b>	<b>-</b>	<b>40,518,315.84</b>	<b>-</b>	<b>31,714,163.50</b>

### (2) 商誉减值准备

被投资单位名称	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
无锡釜川科技股份有限公司	36,200,343.59	-	-	22,797,807.31	-	13,402,536.28
大连简杰科技有限公司	-	181,438.87	-	-	-	181,438.87
<b>合计</b>	<b>36,200,343.59</b>	<b>181,438.87</b>	<b>-</b>	<b>22,797,807.31</b>	<b>-</b>	<b>13,583,975.15</b>

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
中山市汇创精密科技有限公司	主要由中山市汇创精密科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于中山汇创。	是
陕西星北能源科技有限公司	主要由陕西星北能源科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于星北能源。	是
大连耐视科技有限公司	主要由大连耐视科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于耐视科技。	是
大连简杰科技有限公司	主要由大连简杰科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于简杰科技。	是
上海岚玥新材料科技有限公司	主要由上海岚玥新材料科技有限公司、江苏岚玥新材料科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于上海岚玥。	是
无锡釜川科技股份有限公司	主要由无锡釜川科技股份有限公司、釜川（无锡）智能科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于釜川股份。	否
无锡市南亚科技有限公司	主要由无锡市南亚科技有限公司构成，产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组产生的现金流入。	基于内部管理目的，该资产组归属于南亚科技。	—

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
无锡釜川科技股份有限公司	由无锡釜川科技股份有限公司、釜川（无锡）智能科技有限公司、浙江川禾新材料有限公司、安徽川禾新材料有限公司构成	由无锡釜川科技股份有限公司、釜川（无锡）智能科技有限公司构成	本期处置浙江川禾新材料有限公司、安徽川禾新材料有限公司

注 1：浙江川禾新材料有限公司为无锡釜川科技股份有限公司的子公司，无锡釜川科技股份有限公司的商誉已于购买日分摊至无锡釜川科技股份有限公司资产组和浙江川禾新材料有限公司资产组。

自 2024 年 12 月 31 日起，浙江川禾新材料有限公司不再纳入本集团合并报表范围内，其相关资产及业务不再构成无锡釜川科技股份有限公司商誉所对应的资产组或资产组组合。

注 2：2024 年 3 月，本公司与无锡市南亚科技有限公司两名原始股东签署《股权转让协议》，以 1,530 万元的价格购买无锡市南亚科技有限公司共 51% 股权。无锡市南亚科技有限公司本次股权转让完成后，本公司持有无锡市南亚科技有限公司 51% 的股权。2024 年 4 月，本公司向无锡市南亚科技有限公司委派管理人员及财务人员，其管理权交割完成，虽工商变更登记手续于 2024 年 10 月完成，但考虑本公司于 2024 年 4 月已实际控制无锡市南亚科技有限公司的财务活动和经营政策，故无锡市南亚科技有限公司自 2024 年 4 月起纳入本公司合并报表范围。

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	预测期的关键参数的确定依据	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
无锡釜川科技股份有限公司	29,327,323.65	31,400,000.00	-	5年	收入增长率-36.82%-11.34%； 息税前利润率-1.79%-9.03%； 折现率 13.14%	收入增长率、息税前利润率：根据公司本年度实际经营情况，结合公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期；折现率：反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。	收入增长率 0%； 息税前利润率 9.03%； 折现率 13.14%	与预测期一致
<b>合计</b>	<b>29,327,323.65</b>	<b>31,400,000.00</b>	-	—	—	—	—	—

注：根据上海加策资产评估有限公司出具的《大连连城数控机器股份有限公司以财务报告为目的商誉减值测试所涉及的无锡釜川科技股份有限公司相关资产组可收回金额资产评估报告》（沪加评报字（2025）第 0081 号），截至 2024 年 12 月 31 日，资产组可收回金额不低于 31,400,000.00 元。根据减值测试的结果，商誉所在资产组可收回金额高于账面价值，于 2024 年 12 月 31 日商誉未发生减值。

## 20. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
租赁厂房及办公室装修改造	4,553,146.75	318,063.00	2,174,551.99	813,544.07	1,883,113.69
研发中心及车间装修	2,637,047.26	-	771,818.76	-	1,865,228.50
其他	219,424.63	2,309,262.91	1,209,956.28	-	1,318,731.26
<b>合计</b>	<b>7,409,618.64</b>	<b>2,627,325.91</b>	<b>4,156,327.03</b>	<b>813,544.07</b>	<b>5,067,073.45</b>

## 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	年末余额		年初余额	
	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	929,218,136.99	140,690,206.18	276,100,940.24	41,459,132.96
政府补助	78,525,169.80	11,778,775.47	79,996,627.80	11,999,494.17
内部交易未实现利润	76,652,169.62	17,860,380.64	82,272,877.58	17,455,415.44
预计负债	75,374,933.01	11,365,049.44	78,749,154.44	11,812,373.16
租赁负债	24,123,314.07	2,247,347.05	20,339,121.57	3,849,402.13
股权激励	10,631,472.73	1,594,720.90	10,082,179.56	1,512,326.94
未实现融资收益	4,478,702.13	671,805.32	14,698,629.96	2,204,794.49
其他	29,093,018.33	4,431,762.58	-	-
<b>合计</b>	<b>1,228,096,916.68</b>	<b>190,640,047.58</b>	<b>562,239,531.15</b>	<b>90,292,939.29</b>

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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
交易性金融资产公允价值变动	65,890,992.99	9,893,727.31	53,898,341.26	8,133,182.53
企业合并公允价值调整	24,485,589.87	3,672,838.48	59,324,106.41	8,898,615.95
使用权资产	12,505,995.35	2,260,189.57	20,836,033.34	3,962,725.97
固定资产加速折旧	7,308,850.59	1,096,327.59	8,555,067.24	1,283,260.09
<b>合计</b>	<b>110,191,428.80</b>	<b>16,923,082.95</b>	<b>142,613,548.25</b>	<b>22,277,784.54</b>

(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年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	2,135,089.75	188,504,957.83	3,762,378.52	86,530,560.77
递延所得税负债	2,135,089.75	14,787,993.20	3,762,378.52	18,515,406.02

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	313,099,233.54	247,571,790.06
可抵扣亏损	198,856,684.01	234,067,741.10
合计	<b>511,955,917.55</b>	<b>481,639,531.16</b>

(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	年末金额	年初金额	备注
2025	422,409.62	22,170,595.22	-
2026	1,142,266.01	31,341,203.16	-
2027	3,043,217.63	13,467,833.67	-
2028	12,829,878.29	32,047,079.40	-
2029	14,960,479.20	-	-
2031	-	-	-
2030	-	-	-
2032	22,527,513.55	37,035,683.77	-
2033	55,032,534.53	98,005,345.88	-
2034	88,898,385.18	-	-
合计	<b>198,856,684.01</b>	<b>234,067,741.10</b>	—

22. 其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产预付款	22,556,564.94	-	22,556,564.94	22,396,459.41	-	22,396,459.41
基建项目预付款	-	-	-	536,869.04	-	536,869.04
合计	<b>22,556,564.94</b>	<b>-</b>	<b>22,556,564.94</b>	<b>22,933,328.45</b>	<b>-</b>	<b>22,933,328.45</b>

23. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	132,559,766.34	132,559,766.34	冻结、保证	银行冻结资金、银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收账款	115,960,441.71	102,694,551.45	质押	银行质押借款
固定资产	705,079,775.73	559,911,514.97	抵押	银行抵押授信
无形资产	128,833,345.86	115,634,815.39	抵押	银行抵押授信
<b>合计</b>	<b>1,082,433,329.64</b>	<b>910,800,648.15</b>	—	—

(续表)

项目	年初			
	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
<b>合计</b>	<b>1,357,980,252.72</b>	<b>1,219,959,096.93</b>	—	—

## 24. 短期借款

### (1) 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	70,000,000.00	224,155,300.91
信用借款	72,075,508.05	63,884,985.75
承兑汇票贴现	22,692,129.80	72,881,304.84
抵押借款	-	29,000,000.00
质押借款	-	216,765,002.68
<b>合计</b>	<b>164,767,637.85</b>	<b>606,686,594.18</b>

## 25. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	149,850,231.79	910,245,064.12
商业承兑汇票	592,040,604.75	756,732,956.50
合计	<b>741,890,836.54</b>	<b>1,666,978,020.62</b>

注：本集团不存在年末已到期未支付的应付票据。

## 26. 应付账款

### (1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
材料款	1,127,150,169.69	2,985,014,464.64
工程款	62,310,651.96	15,696,426.01
设备款	6,656,656.45	31,705,630.56
其他	46,494,962.49	22,470,123.95
合计	<b>1,242,612,440.59</b>	<b>3,054,886,645.16</b>

### (2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

于2024年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款汇总金额128,352,232.04元，主要为材料款，该款项尚未结算。

## 27. 合同负债

### (1) 合同负债情况

项目	年末余额	年初余额
预收货款	1,269,214,819.64	2,730,248,504.28
合计	<b>1,269,214,819.64</b>	<b>2,730,248,504.28</b>

### (2) 账龄超过1年的重要合同负债

于2024年12月31日，账龄超过1年的重要合同负债汇总金额450,084,511.01元，主要因为合同尚未执行完毕。

## 28. 应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	112,909,069.56	481,186,448.59	530,011,829.57	64,083,688.58
离职后福利-设定提存计划	152,029.08	50,396,768.28	50,518,172.20	30,625.16
辞退福利	10,219,368.61	37,174,692.17	38,634,346.48	8,759,714.30
合计	<b>123,280,467.25</b>	<b>568,757,909.04</b>	<b>619,164,348.25</b>	<b>72,874,028.04</b>

### (2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	110,218,050.63	404,975,725.44	453,349,952.69	61,843,823.38
职工福利费	74,071.50	14,975,923.82	15,049,995.32	-
社会保险费	58,450.01	28,237,185.26	28,276,341.44	19,293.83
其中：医疗保险费	51,413.48	23,409,895.32	23,444,715.54	16,593.26
工伤保险费	5,025.85	2,365,434.78	2,370,016.68	443.95
生育保险费	2,010.68	2,461,855.16	2,461,609.22	2,256.62
住房公积金	69,780.95	26,023,113.20	26,087,644.15	5,250.00
工会经费和职工教育经费	2,487,966.47	6,391,789.66	6,665,234.76	2,214,521.37
采暖补贴	-	526,611.21	526,611.21	-
其他	750.00	56,100.00	56,050.00	800.00
<b>合计</b>	<b>112,909,069.56</b>	<b>481,186,448.59</b>	<b>530,011,829.57</b>	<b>64,083,688.58</b>

### (3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	122,906.24	48,799,886.11	48,893,095.23	29,697.12
失业保险费	29,122.84	1,596,882.17	1,625,076.97	928.04
<b>合计</b>	<b>152,029.08</b>	<b>50,396,768.28</b>	<b>50,518,172.20</b>	<b>30,625.16</b>

### 29. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	95,592,875.04	109,515,803.39
增值税	11,586,531.16	32,745,048.49
个人所得税	2,188,376.11	1,698,070.40
房产税	1,533,140.57	986,615.84
城市维护建设税	630,103.87	2,407,458.29
印花税	630,005.63	1,490,263.66
土地使用税	503,693.78	478,636.28
教育费附加	270,104.58	1,154,145.01
地方教育费附加	180,069.74	570,132.50
其他	1,046.96	119,221.11
<b>合计</b>	<b>113,115,947.44</b>	<b>151,165,394.97</b>

### 30. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	33,309,651.20	56,191,053.65
<b>合计</b>	<b>33,309,651.20</b>	<b>56,191,053.65</b>

### 30.1 其他应付款

#### (1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
往来款	13,829,232.04	27,146,587.91
应付投资款	11,850,000.00	-
资金拆借款	-	15,226,849.32
个人报销款	6,874,375.21	12,583,036.66
保证金及押金	336,680.00	508,939.99
其他	419,363.95	725,639.77
<b>合计</b>	<b>33,309,651.20</b>	<b>56,191,053.65</b>

### 31. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	58,843,558.36	-
一年内到期的租赁负债	7,675,843.71	8,000,708.13
<b>合计</b>	<b>66,519,402.07</b>	<b>8,000,708.13</b>

### 32. 其他流动负债

#### (1) 其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
计提售后服务费	68,797,259.60	87,023,493.83
待转增值税销项税额	44,524,275.71	86,576,541.42
<b>合计</b>	<b>113,321,535.31</b>	<b>173,600,035.25</b>

### 33. 长期借款

#### (1) 长期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	265,053,246.27	-
保证借款	165,628,757.41	-

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	110,000,000.00	-
信用借款	100,250,000.00	-
小计	640,932,003.68	-
减：一年内到期的长期借款	58,843,558.36	-
<b>合计</b>	<b>582,088,445.32</b>	<b>-</b>

#### 34. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	19,273,536.36	22,070,935.21
减：未确认融资费用	1,422,858.71	1,541,950.62
小计	17,850,677.65	20,528,984.59
减：一年内到期的租赁负债	7,675,843.71	8,000,708.13
<b>合计</b>	<b>10,174,833.94</b>	<b>12,528,276.46</b>

#### 35. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
待执行的亏损合同	29,486,963.77	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
<b>合计</b>	<b>29,486,963.77</b>	<b>18,427,068.02</b>	—

#### 36. 递延收益

##### (1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	94,270,500.24	2,572,400.00	6,211,076.77	90,631,823.47	—
<b>合计</b>	<b>94,270,500.24</b>	<b>2,572,400.00</b>	<b>6,211,076.77</b>	<b>90,631,823.47</b>	—

##### (2) 政府补助项目

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	年末余额	与资产相关/与收益相关
无锡市产业发展补贴	48,681,727.82	-	1,008,057.96	47,673,669.86	与资产相关
连城数控三期项目扶持资金	30,534,999.98	-	620,000.04	29,914,999.94	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	-	1,234,946.64	4,425,225.80	与资产相关

负债项目	年初余额	本年新增补助 金额	本年计入其他 收益金额	年末余额	与资产相关/ 与收益相关
单晶硅切片晶托除胶系统研发及应用项目	-	1,000,000.00	-	1,000,000.00	与资产相关
高温超导带材极高场电气性能研究	-	350,000.00	-	350,000.00	与资产相关
传感器与科学仪器创新研制项目	5,000,000.00	-	2,606,878.66	2,393,121.34	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	680,700.00	521,470.06	3,548,829.94	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
高精度超导重力仪工程化研发项目	204,000.00	541,700.00	219,723.41	525,976.59	与收益相关
<b>合计</b>	<b>94,270,500.24</b>	<b>2,572,400.00</b>	<b>6,211,076.77</b>	<b>90,631,823.47</b>	—

### 37. 股本

项目	年初余额	本年变动增减 (+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其 他	小计	
股份总额	233,499,640.00	1,280,800.00	-	-	-	-	234,780,440.00

### 38. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	852,142,538.71	45,491,513.84	-	897,634,052.55
其他资本公积	358,078,578.49	84,953,484.13	55,950,750.87	387,081,311.75
<b>合计</b>	<b>1,210,221,117.20</b>	<b>130,444,997.97</b>	<b>55,950,750.87</b>	<b>1,284,715,364.30</b>

注 1：股本溢价增加系本公司第二期股票期权激励行权员工出资增加股本溢价 30,060,376.00 元；其他资本公积转入股本溢价 15,431,137.84 元。

注 2：其他资本公积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 25,711,595.79 元；联营企业其他权益变动增加其他资本公积 59,241,888.34 元；

注 3：其他资本公积减少系第二期股票期权激励行权其他资本公积转入股本溢价 15,431,137.84 元；少数股东增资减少其他资本公积 28,521,816.80 元；购买少数股东股权减少其他资本公积 11,997,796.23 元。

### 39. 其他综合收益

项目	年初余额	本年所得税前发生额	本年发生额					年末余额
			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	561,171.27	-	-	-	561,171.27	-	3,385,175.17
其中：外币财务报表折算差额	2,824,003.90	561,171.27	-	-	-	561,171.27	-	3,385,175.17
<b>其他综合收益合计</b>	<b>2,824,003.90</b>	<b>561,171.27</b>	-	-	-	<b>561,171.27</b>	-	<b>3,385,175.17</b>

#### 40. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	95,722,608.49	8,124,200.57	-	103,846,809.06
<b>合计</b>	<b>95,722,608.49</b>	<b>8,124,200.57</b>	-	<b>103,846,809.06</b>

#### 41. 未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	2,295,095,919.56	1,681,615,126.15
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-59,568.31
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整	-	-59,568.31
调整后年初未分配利润	2,295,095,919.56	1,681,555,557.84
加：本年归属于母公司所有者的净利润	340,492,985.07	681,481,585.90
减：提取法定盈余公积	8,124,200.57	21,241,296.18
应付普通股股利	70,049,892.00	46,699,928.00
<b>本年年末余额</b>	<b>2,557,414,812.06</b>	<b>2,295,095,919.56</b>

#### 42. 营业收入、营业成本

##### (1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,346,346,410.99	3,821,269,246.95	5,679,300,910.30	4,309,659,111.73
其他业务	322,932,207.33	219,930,884.72	322,276,175.03	208,172,322.33
<b>合计</b>	<b>5,669,278,618.32</b>	<b>4,041,200,131.67</b>	<b>6,001,577,085.33</b>	<b>4,517,831,434.06</b>

### (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	4,453,771,446.52	3,101,214,673.46
电池片及组件设备	311,444,460.06	192,066,578.71
其他配套设备	20,027,699.17	16,416,886.60
辅材	561,102,805.24	511,571,108.18
配件及其他	322,932,207.33	219,930,884.72
按经营地区分类	—	—
其中：国内	5,471,161,032.81	3,920,597,806.28
国外	198,117,585.51	120,602,325.39
按商品转让的时间分类	—	—
其中：某一时点转让	5,669,278,618.32	4,041,200,131.67
某一时段内转让	-	-
<b>合计</b>	<b>5,669,278,618.32</b>	<b>4,041,200,131.67</b>

### (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	

## 43. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	9,134,326.81	13,711,600.06
房产税	5,566,352.79	3,870,733.69
教育费附加	3,926,974.31	5,914,141.58
地方教育费附加	2,617,982.81	3,912,315.48
印花税	1,920,482.95	5,632,843.39
土地使用税	772,867.12	766,777.71
其他	214,497.44	441,658.71
<b>合计</b>	<b>24,153,484.23</b>	<b>34,250,070.62</b>

#### 44. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	80,603,240.47	90,312,225.46
差旅费	16,070,304.29	15,320,728.76
广告及业务宣传费	5,124,829.38	4,687,097.20
运费	2,681,637.09	3,061,681.23
其他	18,840,494.36	18,496,838.78
<b>合计</b>	<b>123,320,505.59</b>	<b>131,878,571.43</b>

#### 45. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	175,434,981.07	175,017,657.14
差旅费	25,778,726.95	27,358,749.77
业务招待费	18,432,814.92	24,763,910.57
固定资产折旧费	20,460,542.49	13,780,940.32
咨询中介服务费	16,206,764.05	20,765,162.30
无形资产摊销	15,033,403.97	14,999,181.10
维修费	5,464,695.30	4,220,748.50
物料消耗	4,702,080.35	9,171,929.63
使用权资产折旧	4,652,085.03	1,794,468.95
办公费用	4,211,499.68	4,454,214.16
租赁费	3,693,636.78	3,827,539.72
信息化建设	3,056,565.04	2,684,409.80
水电费	2,955,757.64	2,203,347.13
汽车费用	2,194,275.61	2,492,398.54

项目	本年发生额	上年发生额
残疾人就业保障金	377,291.71	494,135.06
其他	12,204,851.78	9,936,271.83
<b>合计</b>	<b>314,859,972.37</b>	<b>317,965,064.52</b>

#### 46. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工成本	156,021,123.02	165,425,809.81
直接材料成本	94,243,903.06	73,297,757.54
折旧摊销费	8,454,923.87	6,198,851.48
委外研发、技术咨询费	1,041,448.76	1,625,428.79
其他费用	7,723,786.57	7,998,987.02
<b>合计</b>	<b>267,485,185.28</b>	<b>254,546,834.64</b>

#### 47. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	30,966,724.92	38,061,062.08
减：利息收入	35,463,366.95	48,702,999.47
加：汇兑损失	-5,149,622.38	-5,483,097.09
其他支出	2,454,214.18	3,021,298.50
<b>合计</b>	<b>-7,192,050.23</b>	<b>-13,103,735.98</b>

#### 48. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
增值税即征即退	40,031,677.45	72,059,135.67
先进制造业企业增值税加计抵减	18,389,180.90	29,391,799.36
无锡市重大产业项目“拨转改”扶持资金	5,100,000.00	-
国家重点研发计划科研专项经费	3,348,072.13	-
嘉兴市工业和信息化发展资金补助	2,101,744.00	-
高新区管委会房租补助	2,025,000.00	1,944,000.00
大连市市级企业补贴款	2,000,000.00	-
人才发展资金及人才工作跟奖跟补计划	1,651,000.00	400,000.00
大连甘井子区发展和改革局其他企业扶持资金	1,500,000.00	-
大连市并购海外科技型企业专项资金	1,234,946.64	1,234,946.64
无锡市产业发展补贴	1,008,057.96	25,913,447.96

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
稳岗补贴	769,830.70	840,593.09
科技创新资金	647,000.00	800,000.00
连城数控三期项目扶持资金	620,000.04	465,000.02
瞪羚独角兽企业补助经费	620,000.00	-
嘉兴市高新技术开发区管理委员会补助	551,744.00	-
嘉兴市工业和开放型经济稳进提质政策补助	550,000.00	-
无锡市小微企业上规模奖励资金	500,000.00	-
无锡市锡山工业和信息化局区工发资金项目补助	460,000.00	-
失业保险稳岗返还	379,779.00	-
个税手续费返还	340,068.19	174,176.02
光伏电站发电补贴	307,670.44	346,698.09
省级服务型制造示范企业补助经费	300,000.00	-
高校毕业生社保补贴	280,103.04	-
就业及培训补贴	237,000.00	167,770.00
大连市工业和信息化局补助款	200,000.00	-
科技创业大赛奖金	150,000.00	-
工会经费返还	36,221.15	127,522.02
高新企业申报补贴	30,000.00	550,000.00
其他	1,014,735.00	949,040.64
企业研发投入后补助资金	-	5,000,000.00
“锡山英才计划”创新创业领军人才项目补助	-	1,044,600.00
江苏省人才攻关联合资助金	-	1,080,000.00
研发费加计扣除补助款	-	133,500.00
<b>合计</b>	<b>86,383,830.64</b>	<b>142,622,229.51</b>

#### 49. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	577,907.95	1,376,366.06
其中：结构性存款	-	-
理财产品	577,907.95	1,376,366.06
其他非流动金融资产	11,762,780.61	-
其中：权益工具投资	11,762,780.61	-
<b>合计</b>	<b>12,340,688.56</b>	<b>1,376,366.06</b>

## 50. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	115,021,406.12	75,274,979.89
处置长期股权投资产生的投资收益	43,134,963.43	62,321,491.86
债务重组收益	6,769,709.03	-765,341.67
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,865,698.46	1,170,780.54
满足终止确认条件的票据贴现息	-9,517,543.12	-10,536,396.03
<b>合计</b>	<b>159,274,233.92</b>	<b>127,465,514.59</b>

## 51. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	58,750.00	-549,544.25
应收账款坏账损失	-512,822,539.37	-156,474,581.58
其他应收款坏账损失	-1,734,866.78	-367,818.81
长期应收款坏账损失	5,365,201.00	-286,454.47
<b>合计</b>	<b>-509,133,455.15</b>	<b>-157,678,399.11</b>

## 52. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-230,394,020.78	-158,748,549.50
合同资产减值损失	-67,985,639.00	-12,870,254.75
商誉减值损失	-181,438.87	-36,200,343.59
<b>合计</b>	<b>-298,561,098.65</b>	<b>-207,819,147.84</b>

## 53. 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额
非流动资产处置收益	329,163.32	252,648.94
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益	-	-
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	329,163.32	252,648.94
其中：固定资产处置收益	74,733.68	18,742.72
使用权资产处置收益	254,429.64	233,906.22
<b>合计</b>	<b>329,163.32</b>	<b>252,648.94</b>

## 54. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
质量索赔	1,597,380.27	2,107,591.65	1,597,380.27
核销往来款	112,743.12	778,553.01	112,743.12
其他	648,275.63	2,079,265.99	648,275.63
<b>合计</b>	<b>2,358,399.02</b>	<b>4,965,410.65</b>	<b>2,358,399.02</b>

#### 55. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
赔偿金	347,808.50	572,755.85	347,808.50
非流动资产报废	267,598.46	1,313,413.05	267,598.46
对外捐赠	210,000.00	60,000.00	210,000.00
其他	963,591.21	1,560,824.86	963,591.21
<b>合计</b>	<b>1,788,998.17</b>	<b>3,506,993.76</b>	<b>1,788,998.17</b>

#### 56. 所得税费用

##### (1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	133,725,427.21	149,181,632.88
递延所得税费用	-101,937,809.35	-28,540,858.83
<b>合计</b>	<b>31,787,617.86</b>	<b>120,640,774.05</b>

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	356,654,152.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	53,498,122.94
子公司适用不同税率的影响	3,056,562.73
调整以前期间所得税的影响	-703,675.52
非应税收入的影响	-19,606,441.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18,254,452.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-18,827,091.58
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	27,942,738.25
研发加计扣除的影响	-31,797,910.86

项目	本年发生额
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-29,139.11
其他	-
所得税费用	31,787,617.86

#### 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	本年发生额	上年发生额
往来类	25,186,154.36	63,260,828.63
利息收入	16,124,373.04	15,218,613.92
保证金	65,605,351.97	78,077,497.26
补助类	24,150,785.44	89,424,147.65
其他类	15,734,055.26	13,596,366.46
<b>合计</b>	<b>146,800,720.07</b>	<b>259,577,453.92</b>

##### 2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
费用类	195,576,985.73	314,082,668.46
往来类	73,510,300.13	229,950,265.02
保证金	109,509,187.67	43,113,165.33
备用金	5,062,660.89	5,335,724.14
其他	32,607,582.53	12,142,685.53
<b>合计</b>	<b>416,266,716.95</b>	<b>604,624,508.48</b>

##### (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	本年发生额	上年发生额
理财到期收回本金	537,376,465.37	131,000,000.00
处置子公司收回的现金净额	3,421,382.21	114,215,635.00

##### 2) 支付的重要的与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购买长期资产	114,399,414.25	160,058,443.31
购买理财	410,425,273.63	327,000,000.00

### 3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
资金拆借	76,986,060.51	-
取得子公司收到的现金净额	7,084,042.88	-
<b>合计</b>	<b>84,070,103.39</b>	-

### 4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
处置子公司支付的现金净额	10,957,182.44	-
<b>合计</b>	<b>10,957,182.44</b>	-

## (3) 与筹资活动有关的现金

### 1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
从少数股东取得的借款	9,000,000.00	-
<b>合计</b>	<b>9,000,000.00</b>	-

### 2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
取得少数股东股权	36,495,000.00	-
偿还少数股东借款	24,883,232.89	-
使用权资产租赁付款额	9,605,151.69	10,045,427.70
筹资费用	-	140,000.00
<b>合计</b>	<b>70,983,384.58</b>	<b>10,185,427.70</b>

### 3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		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	671,409,307.88	7,733,170.12	576,644,017.72	544,417,416.61	164,767,637.85
租赁负债	20,528,984.59	-	10,999,572.31	9,605,151.69	4,072,727.56	17,850,677.65
资金拆借	15,226,849.32	9,000,000.00	656,383.57	24,883,232.89	-	-

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款	-	632,182,003.68	8,750,000.00	-	-	640,932,003.68
<b>合计</b>	<b>642,442,428.09</b>	<b>1,312,591,311.56</b>	<b>28,139,126.00</b>	<b>611,132,402.30</b>	<b>548,490,144.17</b>	<b>823,550,319.18</b>

**(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 882,520,525.38 元。

**59. 现金流量表补充资料**

**(1) 现金流量表补充资料**

项目	本年金额	上年金额
<b>1.将净利润调节为经营活动现金流量:</b>	—	—
净利润	324,866,535.04	545,245,701.03
加: 资产减值准备	298,561,098.65	207,819,147.84
信用减值损失	509,133,455.15	157,678,399.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	60,025,371.27	44,858,130.77
使用权资产折旧	9,938,586.66	11,568,512.30
无形资产摊销	17,775,923.39	17,281,122.44
长期待摊费用摊销	4,156,327.03	5,061,036.01
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)	-329,163.32	-252,648.94
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	267,598.46	1,313,413.05
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	-12,340,688.56	-1,376,366.06
财务费用(收益以“-”填列)	6,645,475.93	4,602,398.39
投资损失(收益以“-”填列)	-162,022,068.01	-138,767,252.29
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-101,974,397.06	-7,970,313.33
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-3,727,412.82	-3,740,975.67
存货的减少(增加以“-”填列)	2,356,767,441.93	-1,601,916,384.22
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	1,034,985,644.61	-2,119,225,448.43
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	-4,862,674,549.06	3,335,197,923.47
其他	26,189,960.49	6,043,903.93
经营活动产生的现金流量净额	-493,754,860.22	463,420,299.40
<b>2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>	—	—

项目	本年金额	上年金额
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	-	-
<b>3.现金及现金等价物净变动情况：</b>	—	—
现金的年末余额	1,047,092,834.34	818,479,207.98
减：现金的年初余额	818,479,207.98	517,931,565.11
加：现金等价物的年末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	228,613,626.36	300,547,642.87

#### (2) 本年收到的处置子公司的现金净额

项目	金额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	4,500,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,078,617.79
加：以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	-
处置子公司收到的现金净额	3,421,382.21

#### (3) 现金和现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
现金	1,047,092,834.34	818,479,207.98
其中：库存现金	196,551.19	40,857.50
可随时用于支付的银行存款	1,046,896,283.15	818,438,350.48
年末现金和现金等价物余额	1,047,092,834.34	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	-	-

#### (4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本年金额	上年金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	21,801,660.24	1,935,580.18	被冻结
银行承兑汇票保证金	85,179,777.36	336,948,991.99	使用受限
保函保证金	25,578,328.74	34,143,908.64	使用受限
合计	<b>132,559,766.34</b>	<b>373,028,480.81</b>	—

#### 60. 外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	144,980,138.82
其中：美元	20,101,429.43	7.1884	144,497,115.32
欧元	28,693.08	7.5257	215,935.51
日元	2.00	0.0462	0.09
越南盾	952,702,642.00	0.0003	267,087.90
应收账款	—	—	58,126,629.23
其中：美元	8,067,145.96	7.1884	57,989,872.02
日元	2,958,000.00	0.0462	136,757.21
应付账款	—	—	7,877,701.55
其中：美元	884,821.89	7.1884	6,360,453.67
欧元	110,000.00	7.5257	827,827.00
日元	8,100,000.00	0.0462	374,487.30
越南盾	1,123,368,205.13	0.0003	314,933.58

### 61. 租赁

#### (1) 本集团作为承租方

项目	本年发生额	上年发生额
租赁负债利息费用	1,143,106.06	855,795.71
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	6,453,466.25	5,986,196.13
与租赁相关的总现金流出	17,628,050.67	16,570,381.48

#### (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	471,298.38	-
合计	<b>471,298.38</b>	-

### 六、研发支出

项目	本年发生额	上年发生额
人工成本	156,021,123.02	165,425,809.81
直接材料成本	126,547,157.09	141,039,001.79
折旧摊销费	8,454,923.87	6,198,851.48

项目	本年发生额	上年发生额
委外研发、技术咨询费	1,041,448.76	1,625,428.79
其他费用	7,723,786.57	7,998,987.02
<b>小计</b>	<b>299,788,439.31</b>	<b>322,288,078.89</b>
减：形成存货的成本	32,303,254.03	67,741,244.25
<b>合计</b>	<b>267,485,185.28</b>	<b>254,546,834.64</b>
其中：费用化研发支出	267,485,185.28	254,546,834.64
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) 本年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	购买日至年末被购买方的财务信息		
							收入	净利润	现金流量
无锡市南亚科技有限公司	2024年4月	15,300,000.00	51	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。	36,315,729.75	3,270,936.35	3,507,971.14

#### (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	9,666,144.35
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	5,633,855.65

(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	14,754,057.97	14,754,057.97
应收票据	13,002,932.71	13,002,932.71
应收账款	10,177,674.61	10,177,674.61
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	26,397,892.15	26,397,892.15
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	593,337.13	593,337.13
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
应付职工薪酬	505,505.00	505,505.00
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	18,953,224.22	18,953,224.22
减：少数股东权益	9,287,079.87	9,287,079.87
取得的净资产	9,666,144.35	9,666,144.35

## 2. 处置子公司

### (1) 本年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
江苏中纯氢能科技有限公司（含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）	9,000,000.00	45.00%	股权转让	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	13,095,978.74	-	-	-	-	-	-
江西川禾新材料有限公司（含子公司浙江川禾新材料有限公司、安徽川禾新材料有限公司）	-	46.30%	股权稀释	2024年12月	股权比例下降，董事会重组，经营权移交	5,256,712.52	13.70%	30,000,000.00	35,400,000.00	5,400,000.00	参照近期实际交易价格	-
西安蓝桥新能源科技有限公司	-	6.72%	股权稀释	2024年1月	股权比例下降，董事会	16,277,399.42	41.25%	1,694,690.64	20,625,000.00	18,930,309.36	参照近期实际交易价格	-

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
					重组，经营权移交							

注：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12月，因江西川禾新材料有限公司新股东江西铜业股份有限公司增资导致本公司对江西川禾新材料有限公司持股比例由60%下降至13.7%，且增资后江西川禾新材料有限公司董事会成员由增资方主导任命，本公司丧失对江西川禾新材料有限公司控制权，2024年12月31日江西川禾新材料有限公司不再纳入合并范围。同时，原纳入合并范围内的江西川禾新材料有限公司的子公司浙江川禾新材料有限公司、安徽川禾新材料有限公司一并不再纳入合并范围。

### 3. 其他原因的合并范围变动

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%。

2024年10月，本公司的子公司艾华久禹（无锡）智能科技有限公司注销。

2024年12月，本公司的子公司江苏岚玥新材料科技有限公司投资设立全资子公司越南岚玥新材料科技有限公司。江苏岚玥新材料科技有限公司认缴出资10.00万美元，占越南岚玥新材料科技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	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（美国）	1,750.00 万美元	美国	美国	半导体和光伏单晶炉的研发和销售	100	-	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
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
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
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
陕西星北能源科技有限公司	345.00	大连	大连	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
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
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

子公司名称	注册 资本	主要经 营地	注册 地	业务 性质	持股比例 (%)		取得 方式
					直接	间接	
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
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
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
越南岚玥新材料科技有限公司	10.00 万 美元	越南	越南	石墨及碳素制品销售	-	100	间接投资
越南连城晶体有限公司	260.00 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	600.00 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
江苏岚玥新材料科技有限公司	1,000.00	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
大连简杰科技有限公司	100.00	大连	大连	计算机信息技术的开发、咨询和转让	-	100	间接投资
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
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
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(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	-	52.80	间接投资
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
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

注：本公司直接持有无锡釜川科技股份有限公司 36.47%的股份，是公司的第一大股东，釜川股份的股权结构较分散，第二大股东持股比例为 10.97%。无锡釜川科技股份有限公司的董事会有 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，可以控制无锡釜川科技股份有限公司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	15.18	-	权益法

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	年末余额/本年发生额		年初余额/上年发生额	
	拉普拉斯	深圳石金	拉普拉斯	深圳石金
流动资产	8,475,784,857.37	571,432,647.54	9,810,092,450.13	561,677,757.53
其中：现金和现金等价物	1,037,295,663.08	51,377,091.53	830,123,023.35	102,768,870.13
非流动资产	1,633,468,248.03	302,909,085.75	1,413,953,087.34	288,686,687.91
资产合计	10,109,253,105.40	874,341,733.29	11,224,045,537.47	850,364,445.44
流动负债	6,273,792,891.84	296,515,465.05	8,984,527,276.17	268,986,407.30
非流动负债	295,390,511.80	85,280,957.60	128,483,503.49	71,223,874.08
负债合计	6,569,183,403.64	381,796,422.65	9,113,010,779.66	340,210,281.38
少数股东权益	16,504,412.32	11,624,215.02	13,265,804.18	10,952,693.69
归属于母公司股东权益	3,523,565,289.44	480,921,095.62	2,097,768,953.63	499,201,470.37
营业收入	5,728,130,290.71	355,191,151.20	2,966,160,261.21	358,447,979.37
净利润	732,560,370.25	-18,538,853.42	421,922,111.50	38,821,328.51

### (3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	30,371,709.19	11,195,628.07

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润	-1,490,168.88	-282,484.19
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-1,490,168.88	-282,484.19

## 九、政府补助

### 1. 年末按应收金额确认的政府补助

应收款项的年末余额 1,542,596.34 元。

### 2. 涉及政府补助的负债项目

会计科目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益金额	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	84,876,900.24	1,350,000.00	-	2,863,004.64	-	83,363,895.60	与资产相关
递延收益	9,393,600.00	1,222,400.00	-	3,348,072.13	-	7,267,927.87	与收益相关
合计	94,270,500.24	2,572,400.00	-	6,211,076.77	-	90,631,823.47	—

### 3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本年发生额	上年发生额
其他收益	86,043,762.45	142,448,053.49
合计	86,043,762.45	142,448,053.49

## 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。本集团承受汇率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12月31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汇率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，以消除利率变动的公允价值风险。

### 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：1,734,639,165.02元，占本公司应收账款及合同资产总额的48.28%。

### 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为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12月31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12月31日金额：

项目	一年以内	一年以上	合计
<b>金融资产</b>	—	—	—
货币资金	1,179,652,600.68	-	<b>1,179,652,600.68</b>
交易性金融资产	86,882,138.28	-	<b>86,882,138.28</b>
应收票据	49,731,802.31	-	<b>49,731,802.31</b>
应收账款	2,438,316,211.48	-	<b>2,438,316,211.48</b>
应收款项融资	66,485,740.35	-	<b>66,485,740.35</b>
其他应收款	25,131,039.77	-	<b>25,131,039.77</b>
长期应收款	255,781,733.56	16,000,314.31	<b>271,782,047.87</b>
<b>金融负债</b>	—	—	—
短期借款	164,767,637.85	-	<b>164,767,637.85</b>
应付票据	741,890,836.54	-	<b>741,890,836.54</b>
应付账款	1,242,612,440.59	-	<b>1,242,612,440.59</b>
其他应付款	33,309,651.20	-	<b>33,309,651.20</b>

项目	一年以内	一年以上	合计
应付职工薪酬	72,874,028.04	-	<b>72,874,028.04</b>
长期借款	58,843,558.36	582,088,445.32	<b>640,932,003.68</b>
租赁负债	7,675,843.71	10,174,833.94	<b>17,850,677.65</b>

## 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	41,613,139.30	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	167,104,229.17	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	2,373,065,761.32	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	—	<b>2,581,783,129.79</b>	—	—

### (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	2,373,065,761.32	-9,517,543.12
合计	—	2,373,065,761.32	-9,517,543.12

### (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	41,613,139.30	-
合计	—	41,613,139.30	-

已转移但未整体终止确认的金融资产：

于2024年12月31日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款/贴现的银行承兑汇票的账面价值为41,613,139.30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/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12月31日，本集团以其结算且供应商有追索权的应付账款/确认的银行借款账面价值总计为41,613,139.30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年末公允价值

项目	年末公允价值			
	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	-	86,882,138.28	-	86,882,138.28
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	86,882,138.28	-	86,882,138.28
（1）理财产品	-	86,882,138.28	-	86,882,138.28
（二）应收款项融资	-	66,485,740.35	-	66,485,740.35
（四）其他非流动金融资产	-	-	142,120,136.61	142,120,136.61
1.权益工具投资	-	-	142,120,136.61	142,120,136.61
持续以公允价值计量的资产总额	-	153,367,878.63	142,120,136.61	295,488,015.24

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力，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。

本年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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳市石金科技股份有限公司	联营企业
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
云南石金炭素有限公司	联营企业子公司
佛山市石金科技有限公司	联营企业子公司
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	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
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
芜湖隆基光伏科技有限公司	其他关联方
银川隆基光伏科技有限公司	其他关联方
隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
隆基绿能科技股份有限公司	其他关联方
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
嘉兴隆基光伏科技有限公司	其他关联方
隆基超导（上海）电磁技术有限公司	其他关联方
隆基超导（无锡）智能技术有限公司	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
丽江隆基硅材料有限公司	其他关联方
曲靖隆基硅材料有限公司	其他关联方
银川隆基硅材料有限公司	其他关联方
LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	其他关联方
禄丰隆基硅材料有限公司	其他关联方
西安隆基清洁能源有限公司	其他关联方
楚雄隆基硅材料有限公司	其他关联方
腾冲隆基硅材料有限公司	其他关联方
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	其他关联方
宁夏隆基乐叶科技有限公司	其他关联方
宁夏隆基光电科技有限公司	其他关联方
嘉兴隆基光伏科技有限公司	其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
嘉兴隆基光电科技有限公司	其他关联方
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
泰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
鹤山隆基光伏科技有限公司	其他关联方
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
大同隆基光伏科技有限公司	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
苏州同泰新能源科技股份有限公司	其他关联方
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	其他关联方
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
银川隆盛新材料科技有限公司	其他关联方
泰州隆基光伏科技有限公司	其他关联方
无锡隆基氢能科技有限公司	其他关联方
宁夏隆基硅材料有限公司	其他关联方
西安隆基氢能科技有限公司	其他关联方
隆基超导（无锡）电磁技术有限公司	其他关联方
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	其他关联方
瓦房店轴承股份有限公司	其他关联方
宁夏中旺清洁服务有限公司	其他关联方
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	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	本年发生额	上年发生额
佛山市石金科技有限公司	材料采购	12,174,993.48	9,521,948.37
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	材料采购	8,453,601.33	22,304,823.00
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	1,349,703.72	-
西安蓝桥新能源科技有限公司	材料采购	447,440.97	-
隆基绿能科技股份有限公司	材料采购、接受	273,692.49	1,930,619.48

	劳务		
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	179,738.14	374,574.49
银川隆盛新材料科技有限公司	材料采购	87,610.62	-
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	材料采购	79,345.14	-
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	26,017.70	-
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	14,601.77	1,383,451.33
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	材料采购	7,924.00	-
深圳市石金科技股份有限公司	材料采购	2,920.28	-
瓦房店轴承股份有限公司	材料采购	349.17	-
宁夏中旺清洁服务有限公司	材料采购	-	10,237,858.42
西安隆基清洁能源有限公司	接受服务	-	35,220.14
宁夏隆基乐叶科技有限公司	材料采购	-	21,734.52
保山隆基硅材料有限公司	材料采购	-	946.53
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>23,097,938.81</b>	<b>45,811,176.28</b>

## (2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	销售商品	953,906,340.63	731,665,894.45
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	销售商品	221,672,290.23	-
嘉兴隆基光伏科技有限公司	销售商品	187,982,221.80	-
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	175,277,324.99	171,727,954.52
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	销售商品	126,375,805.22	177,276,712.05
禄丰隆基硅材料有限公司	销售商品	107,576,188.05	39,219,324.04
LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	销售商品	82,918,250.89	470,623,966.57
嘉兴隆基光电科技有限公司	销售商品	57,578,930.55	-
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	46,141,959.47	42,855,108.77
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	41,978,968.50	141,152,200.86
华坪隆基硅材料有限公司	销售商品	35,218,154.80	768,555,806.61
隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	32,531,588.42	60,241.76
云南石金炭素有限公司	销售商品	31,789,734.53	7,976,814.16
鹤山隆基光伏科技有限公司	销售商品	11,899,609.81	-
腾冲隆基硅材料有限公司	销售商品	11,607,256.49	5,286,927.49
银川隆基光伏科技有限公司	销售商品	10,652,504.13	151,235,173.07
隆基绿能科技股份有限公司	销售商品	10,527,219.41	35,621,960.30

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	9,825,045.15	-
宁夏隆基乐叶科技有限公司	销售商品	9,421,601.78	28,103,842.40
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	8,317,236.39	43,630,339.76
楚雄隆基硅材料有限公司	销售商品	7,982,832.37	10,254,705.68
大同隆基光伏科技有限公司	销售商品	6,272,036.49	4,663,754.56
银川隆基硅材料有限公司	销售商品	6,077,901.77	49,619,669.18
泰州隆基光伏科技有限公司	销售商品	4,905,522.65	9,132,743.36
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	3,839,315.17	24,675,041.41
芜湖隆基光伏科技有限公司	销售商品	3,795,815.41	8,438,187.30
保山隆基硅材料有限公司	销售商品	3,381,466.37	2,645,221.28
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	销售商品	1,475,110.91	490,356.60
曲靖隆基硅材料有限公司	销售商品	1,286,962.67	17,820,183.40
隆基超导（无锡）智能技术有限公司	销售商品	616,467.11	-
宁夏隆基光电科技有限公司	销售商品	245,749.35	214,157.09
西安隆基清洁能源有限公司	销售商品	227,724.99	637.17
丽江隆基硅材料有限公司	销售商品	210,735.67	12,740,536.41
隆基超导（上海）电磁技术有限公司	销售商品	180,680.55	-
大连久卉科技有限公司	销售商品	112,920.35	-
苏州同泰新能源科技股份有限公司	销售商品	285.93	-
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	销售商品	-	20,087,949.79
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	-	18,321,593.80
佛山市石金科技有限公司	销售商品	-	13,362,743.37
宁夏隆基硅材料有限公司	销售商品	-	1,873,566.36
无锡隆基氢能科技有限公司	销售商品	-	1,168,549.93
西安隆基氢能科技有限公司	销售商品	-	1,156,106.18
深圳市石金科技股份有限公司	销售商品	-	350,796.46
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	销售商品	-	44,247.79
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>2,213,809,759.00</b>	<b>3,012,053,013.93</b>

### （3）关联租赁情况

#### 出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
隆基超导（上海）电磁技术有限公司	房屋建筑物	234,751.77	106,319.16
隆基超导（无锡）电磁技术有限公司	房屋建筑物	236,546.61	-
合计	—	471,298.38	106,319.16

#### （4）关联担保情况

##### 1) 作为担保方

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
连城凯克斯科技有限公司	2,770,200,000.00	2024/3/21	2027/9/24	否
连科半导体有限公司	70,000,000.00	2024/9/13	2025/10/21	否
艾华（无锡）半导体科技有限公司	30,000,000.00	2024/9/13	2025/9/13	否
无锡连强智能装备有限公司	30,000,000.00	2024/9/13	2025/9/13	否
釜川（无锡）智能科技有限公司	20,000,000.00	2024/9/30	2025/9/30	否

#### （5）关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额（万元）	上年发生额（万元）
薪酬合计	548.33	581.52

### 3. 关联方应收应付余额

#### （1）应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		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	363,226,259.70	36,410,504.39	329,350,440.58	16,467,522.03
应收账款	华坪隆基硅材料有限公司	180,809,853.37	33,685,451.16	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	121,101,717.00	16,958,501.86	80,604,056.37	4,422,836.82
应收账款	LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	106,047,114.43	12,648,723.26	43,549,244.55	3,143,277.27
应收账款	禄丰隆基硅材料有限公司	103,460,709.28	17,340,257.56	52,877,421.00	6,644,318.75
应收账款	鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	75,041,250.00	3,752,062.50	-	-
应收账款	银川隆基光伏科技有限公司	31,968,677.72	6,419,389.39	26,538,456.82	4,641,458.34
应收账款	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	24,826,240.60	3,437,002.03	16,159,738.70	847,196.94

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	隆基绿能科技股份有限公司	22,499,383.78	3,935,447.32	26,178,220.18	1,485,267.93
应收账款	曲靖隆基硅材料有限公司	15,040,899.56	6,487,729.98	23,873,721.50	5,131,571.07
应收账款	银川隆基硅材料有限公司	13,412,271.39	1,845,109.85	12,284,446.49	1,183,053.71
应收账款	腾冲隆基硅材料有限公司	10,022,919.40	634,848.47	2,806,186.60	140,309.33
应收账款	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	6,962,581.76	901,004.09	6,229,318.49	345,898.68
应收账款	保山隆基硅材料有限公司	5,899,955.39	872,192.77	4,898,392.40	639,773.92
应收账款	宁夏隆基乐叶科技有限公司	5,173,600.00	384,990.00	1,907,706.61	256,425.33
应收账款	无锡隆基氢能科技有限公司	3,026,800.10	1,513,320.04	3,392,800.10	932,360.02
应收账款	丽江隆基硅材料有限公司	2,327,509.00	776,254.60	3,116,123.65	714,830.23
应收账款	NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	2,173,556.65	434,711.33	8,140,177.45	407,008.87
应收账款	泰州隆基光伏科技有限公司	2,064,000.00	412,800.00	4,128,000.00	206,400.00
应收账款	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	1,819,755.00	105,387.75	18,866,438.94	944,656.94
应收账款	楚雄隆基硅材料有限公司	1,166,042.40	433,832.68	8,327,344.90	1,153,646.52
应收账款	芜湖隆基光伏科技有限公司	875,900.00	43,795.00	8,856,943.69	442,847.18
应收账款	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	864,000.00	43,200.00	142,090,133.64	7,104,506.69
应收账款	VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	660,652.09	54,990.95	226,348.93	11,317.45
应收账款	宁夏隆基硅材料有限公司	497,640.00	91,095.00	1,805,460.00	351,129.00
应收账款	西安隆基氢能科技有限公司	130,640.00	26,128.00	522,560.00	26,128.00
应收账款	宁夏隆基光电科技有限公司	39,529.00	1,976.45	152,000.50	7,600.03
应收账款	佛山市石金科技有限公司	2,175,930.00	433,386.00	5,075,930.00	253,796.50
应收账款	云南石金炭素有限公司	900,000.00	45,000.00	2,700,000.00	135,000.00
应收账款	大连久卉科技有限公司	127,645.12	27,382.26	260,000.00	52,000.00
应收账款	隆基超导（无锡）智能技术有限公司	766,158.11	38,307.90	-	-
应收账款	隆基超导（上海）电磁技术有限公司	513,506.65	81,440.43	115,887.89	5,794.39
应收账款	嘉兴隆基光伏科技有限公司	-	-	107,900,707.57	5,395,035.38
应收账款	嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	-	-	24,787,712.93	1,239,385.65
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	隆基乐叶光伏科技有限公司	-	-	68,073.18	3,403.66
合同资产	鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	110,693,992.00	5,534,699.60	82,594,476.02	4,129,723.80
合同资产	鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	23,324,400.00	1,166,220.00	-	-
合同资产	LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	13,056,533.75	652,826.69	45,775,586.34	2,288,779.33
合同资产	隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	12,626,380.00	631,319.00	16,764,740.00	838,237.00

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	禄丰隆基硅材料有限公司	12,094,000.00	604,700.00	4,300,120.00	215,006.00
合同资产	华坪隆基硅材料有限公司	3,942,482.00	197,124.10	86,777,022.00	4,338,851.10
合同资产	腾冲隆基硅材料有限公司	1,278,328.00	63,916.40	368,197.40	18,409.87
合同资产	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	1,267,800.00	63,390.00	1,209,000.00	60,450.00
合同资产	银川隆基光伏科技有限公司	970,642.00	48,532.10	16,821,094.00	841,054.70
合同资产	隆基绿能科技股份有限公司	968,113.40	48,405.67	3,913,451.51	195,672.58
合同资产	楚雄隆基硅材料有限公司	868,000.00	43,400.00	69,000.00	3,450.00
合同资产	宁夏隆基乐叶光伏科技有限公司	803,000.00	40,150.00	3,001,800.00	150,090.00
合同资产	银川隆基硅材料有限公司	502,400.00	25,120.00	5,196,180.00	259,809.00
合同资产	保山隆基硅材料有限公司	270,192.00	13,509.60	221,147.60	11,057.38
合同资产	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	216,000.00	10,800.00	-	-
合同资产	芜湖隆基光伏科技有限公司	216,000.00	10,800.00	-	-
合同资产	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	191,702.00	9,585.10	2,564,600.00	128,230.00
合同资产	隆基乐叶光伏科技有限公司	108,000.00	5,400.00	-	-
合同资产	曲靖隆基硅材料有限公司	58,320.00	2,916.00	813,614.00	40,680.70
合同资产	丽江隆基硅材料有限公司	11,592.00	579.60	1,356,880.00	67,844.00
合同资产	云南石金炭素有限公司	3,600,000.00	180,000.00	900,000.00	45,000.00
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
合同资产	NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	-	-	2,003,392.41	100,169.62
合同资产	佛山市石金科技有限公司	-	-	1,401,000.00	70,050.00
合同资产	泰州隆基光伏科技有限公司	-	-	1,032,000.00	51,600.00
合同资产	宁夏隆基硅材料有限公司	-	-	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
合同资产	无锡隆基氢能科技有限公司	-	-	122,000.00	6,100.00
预付款项	隆基绿能科技股份有限公司	130,000.36	-	14,280.00	-
预付款项	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	-	-	2,933.63	-

## (2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
合同负债	LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	87,601,480.14	81,133,098.76
合同负债	隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	82,833,542.39	129,301,884.54
合同负债	禄丰隆基硅材料有限公司	25,070,294.11	26,215,752.05

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
合同负债	LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	87,601,480.14	81,133,098.76
合同负债	保山隆基硅材料有限公司	16,784,424.37	1,115,044.24
合同负债	鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	13,853,277.86	199,945,490.38
合同负债	曲靖隆基硅材料有限公司	9,431,415.93	9,431,415.93
合同负债	银川隆基硅材料有限公司	6,818,433.63	38,938.05
合同负债	云南石金炭素有限公司	4,778,761.06	23,911,858.41
合同负债	华坪隆基硅材料有限公司	4,423,128.36	15,939,247.69
合同负债	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	2,938,053.10	538,938.05
合同负债	丽江隆基硅材料有限公司	2,675,663.71	-
合同负债	佛山市石金科技有限公司	2,076,106.19	1,858,407.08
合同负债	银川隆基光伏科技有限公司	1,849,321.26	2,551,575.23
合同负债	宁夏隆基乐叶科技有限公司	1,809,292.04	5,344,466.39
合同负债	隆基绿能科技股份有限公司	1,255,292.04	3,195,451.33
合同负债	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	915,743.37	705,112.38
合同负债	鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	893,800.00	61,774,111.50
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	楚雄隆基硅材料有限公司	-	3,341,416.00
合同负债	芜湖隆基光伏科技有限公司	-	955,752.21
合同负债	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	-	955,752.21
合同负债	隆基乐叶光伏科技有限公司	-	477,876.11
合同负债	VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	-	274,689.83
合同负债	大连久卉科技有限公司	-	150,900.83
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	9,554,947.37	11,601,951.23
应付账款	佛山市石金科技有限公司	4,381,059.45	3,767,399.86
应付账款	咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	1,525,165.20	-
应付账款	宁夏中旺清洁服务有限公司	1,360,800.43	3,757,634.36
应付账款	西安蓝桥新能源科技有限公司	472,364.00	-
应付账款	大连久卉科技有限公司	135,205.00	871,150.00
应付账款	银川隆盛新材料科技有限公司	87,610.62	-
应付账款	瓦房店轴承股份有限公司	394.56	-
应付账款	西安隆基清洁能源有限公司	-	22,012.59
应付账款	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	-	194.69

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
合同负债	LONGI MALAYSIA SDN.BHD.	87,601,480.14	81,133,098.76
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票期权。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票期权。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票期权。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	-	-	-	64,320.00
销售服务人员	-	-	-	47,600.00
行政管理人员	-	-	-	298,800.00
研发技术人员	-	-	-	281,040.00
<b>合计</b>	-	-	-	<b>691,760.00</b>

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	-	158,400.00	-	73,200.00
销售服务人员	-	155,600.00	-	82,400.00
行政管理人员	-	434,000.00	-	169,200.00
研发技术人员	-	532,800.00	-	276,000.00
<b>合计</b>	-	<b>1,280,800.00</b>	-	<b>600,800.00</b>

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	59,000.00	-	-	22,000.00
销售服务人员	162,000.00	-	-	8,000.00

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
行政管理人员	313,000.00	-	-	68,000.00
研发技术人员	293,000.00	-	-	8,000.00
<b>合计</b>	<b>827,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>106,000.00</b>

年末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象类别	年末发行在外的股票期权(2020年授予)		年末发行在外的其他权益工具(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/份	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。	24.47元/份	为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/份		24.47元/份	
行政管理人员	36.335元/份		24.47元/份	
研发技术人员	36.335元/份		24.47元/份	

(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	24.47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	24.47元	
行政管理人员	24.47元	
研发技术人员	24.47元	

## 2. 以权益结算的股份支付情况

项目	本年
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
本年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12月31日,股份支付计入资本公积累计金额为74,576,317.86元

## 3. 本年股份支付费用

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
研发技术人员	10,704,829.37	-
销售服务人员	4,872,030.20	-

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
研发技术人员	10,704,829.37	-
行政管理人员	6,452,817.84	-
生产人员	4,160,283.08	-
合计	<b>26,189,960.49</b>	-

#### 十四、承诺及或有事项

##### 1. 重要承诺事项

于资产负债表日，本集团并无需作披露的重要承诺事项。

##### 2. 或有事项

于资产负债表日，本集团并无需作披露的重要或有事项。

#### 十五、资产负债表日后事项

##### 1. 利润分配情况

项目	内容
拟分配的利润或股利	每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税）

本次权益分派预案如下：本公司目前总股本为 234,780,440 股，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税）。本次权益分配共预计派发现金红利 35,217,066.00 元。

##### 2. 其他事项

除上述事项外，本集团无需作披露的其他资产负债表日后事项。

#### 十六、其他重要事项

本集团并无需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	年末账面余额	年初账面余额
1 年以内（含 1 年）	342,474,296.43	405,503,830.55
1-2 年	379,479,798.87	89,969,727.50
2-3 年	46,085,071.05	18,511,387.79
3 年以上	27,760,573.63	9,341,017.22
其中：3-4 年	18,428,156.41	231,536.00

账龄	年末账面余额	年初账面余额
4-5年	222,936.00	327.87
5年以上	9,109,481.22	9,109,153.35
合计	<b>795,799,739.98</b>	<b>523,325,963.06</b>

(2) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面余额 金额
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	85,956,933.35	10.81	66,105,083.35	76.90	19,851,850.00
按组合计提坏账准备	709,842,806.63	89.19	108,905,189.33	15.34	600,937,617.30
其中：以账龄作为信用风险特征组合	666,440,035.84	83.74	108,905,189.33	16.34	557,534,846.51
合并范围内关联方	43,402,770.79	5.45	-	-	43,402,770.79
合计	<b>795,799,739.98</b>	<b>100.00</b>	<b>175,010,272.68</b>	—	<b>620,789,467.30</b>

(续表)

类别	年初余额				
	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	9,047,933.35	1.73	9,047,933.35	100.00	-
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	<b>523,325,963.06</b>	<b>100.00</b>	<b>52,780,385.14</b>	—	<b>470,545,577.92</b>

1) 应收账款按单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	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	-	-	51,840,000.00	41,472,000.00	80.00	预计部分无法收回

名称	年初余额		年末余额			
	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	-	-	18,192,000.00	14,553,600.00	80.00	预计部分无法收回
单位 4	-	-	6,877,000.00	1,031,550.00	15.00	预计部分无法收回
其他客户	9,047,933.35	9,047,933.35	9,047,933.35	9,047,933.35	100.00	预计无法收回
<b>合计</b>	<b>9,047,933.35</b>	<b>9,047,933.35</b>	<b>85,956,933.35</b>	<b>66,105,083.35</b>	—	—

## 2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	268,468,630.16	13,423,431.52	5.00
1-2 年	337,592,694.35	67,518,538.87	20.00
2-3 年	41,666,071.05	16,666,428.42	40.00
3-4 年	18,428,156.41	11,056,893.85	60.00
4-5 年	222,936.00	178,348.80	80.00
5 年以上	61,547.87	61,547.87	100.00
<b>合计</b>	<b>666,440,035.84</b>	<b>108,905,189.33</b>	—

## (3) 应收账款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		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	122,229,887.54	-	-	-	175,010,272.68
<b>合计</b>	<b>52,780,385.14</b>	<b>122,229,887.54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>175,010,272.68</b>

## (4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 467,780,266.62 元，占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 51.58%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 100,834,645.23 元。

## 2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	637,269,234.34	788,601,166.98
<b>合计</b>	<b>637,269,234.34</b>	<b>788,601,166.98</b>

## 2.1 其他应收款

### (1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联往来款	633,396,917.21	782,367,676.93
保证金及押金	1,712,286.00	3,765,115.00
电价补贴	1,542,596.34	1,412,477.22
社会保险金	571,892.43	716,308.40
住房公积金	544,359.50	687,449.70
其他	189,064.06	204,704.72
<b>合计</b>	<b>637,957,115.54</b>	<b>789,153,731.97</b>

### (2) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末账面余额	年初账面余额
1年以内(含1年)	635,962,186.80	787,731,983.72
1-2年	1,191,768.86	1,421,748.25
2-3年	803,159.88	-
<b>合计</b>	<b>637,957,115.54</b>	<b>789,153,731.97</b>

### (3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				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	637,957,115.54	100.00	687,881.20	0.11	637,269,234.34
其中：以账龄作为信用风险特征组合	4,560,198.33	0.71	687,881.20	15.08	3,872,317.13
关联方组合	633,396,917.21	99.29	-	-	633,396,917.21
<b>合计</b>	<b>637,957,115.54</b>	<b>100.00</b>	<b>687,881.20</b>	<b>—</b>	<b>637,269,234.34</b>

(续表)

类别	年初余额				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
<b>合计</b>	<b>789,153,731.97</b>	<b>100.00</b>	<b>552,564.99</b>	<b>—</b>	<b>788,601,166.98</b>

## 1) 其他应收款按组合计提坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,565,269.59	128,263.48	5.00
1-2 年	1,191,768.86	238,353.77	20.00
2-3 年	803,159.88	321,263.95	40.00
<b>合计</b>	<b>4,560,198.33</b>	<b>687,881.20</b>	<b>—</b>

## 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 日余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本年计提	135,316.21	-	-	135,316.21
本年转回	-	-	-	-
本年转销	-	-	-	-
本年核销	-	-	-	-

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)	
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日 余额	687,881.20	-	-	687,881.20

(4) 其他应收款本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		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	135,316.21	-	-	-	687,881.20
<b>合计</b>	<b>552,564.99</b>	<b>135,316.21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>687,881.20</b>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 年末余额
连城凯克斯科技有限公司	关联方往来款	323,657,347.59	1 年以内	50.73	-
连智(大连)智能科技有限公司	关联方往来款	192,320,683.10	1 年以内	30.15	-
无锡釜川科技股份有限公司	关联方往来款	60,300,000.00	1 年以内	9.45	-
大连连集科技有限公司	关联方往来款	32,400,403.64	1 年以内	5.08	-
连科半导体有限公司	关联方往来款	14,839,250.00	1 年以内	2.33	-
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>623,517,684.33</b>	<b>—</b>	<b>97.74</b>	<b>-</b>

### 3. 长期股权投资

项目	年末余额			年初余额		
	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	534,546,251.14	-	534,546,251.14	471,010,209.06	-	471,010,209.06
对联营、合营企业投资	691,708,026.79	-	691,708,026.79	516,687,335.80	-	516,687,335.80
<b>合计</b>	<b>1,226,254,277.93</b>	<b>-</b>	<b>1,226,254,277.93</b>	<b>987,697,544.86</b>	<b>-</b>	<b>987,697,544.86</b>

#### (1) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备 年初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
连城晶体技术公司（美国）	97,507,370.00	-	18,541,900.00	-	-	-	116,049,270.00	-
大连威凯特科技有限公司	10,368,936.59	-	-	-	-	57,657.06	10,426,593.65	-
连城凯克斯科技有限公司	114,241,660.82	-	-	-	-	15,940,630.45	130,182,291.27	-
连智（大连）智能科技有限公司	5,000,000.00	-	-	-	-	382,754.47	5,382,754.47	-
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	-	29,646.90	12,065,130.76	-
大连连集科技有限公司	15,300,000.00	-	-	-	-	8,669.78	15,308,669.78	-
无锡釜川科技股份有限公司	77,356,489.54	-	-	-	-	265,510.56	77,622,000.10	-
中山市汇创精密科技有限公司	20,400,000.00	-	-	-	-	-	20,400,000.00	-
陕西星北能源科技有限公司	150,268.25	-	21,010,000.00	-	-	-	21,160,268.25	-

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备 年初余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
连科半导体有限公司	100,000,000.00	-	-	-	-	566,761.53	100,566,761.53	-
无锡市南亚科技有限公司	-	-	15,300,000.00	-	-	-	15,300,000.00	-
大连耐视科技有限公司	-	-	-	-	-	1,912.35	1,912.35	-
艾华(无锡)半导体科技有限公司	-	-	-	-	-	315,001.94	315,001.94	-
上海岚玥新材料科技有限公司	-	-	-	-	-	115,597.04	115,597.04	-
江西川禾新材料有限公司	-	-	30,000,000.00	30,000,000.00	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>471,010,209.06</b>	<b>-</b>	<b>84,851,900.00</b>	<b>39,000,000.00</b>	<b>-</b>	<b>17,684,142.08</b>	<b>534,546,251.14</b>	<b>-</b>

## (2) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准 备年初 余额	本年增减变动								年末余额 (账面价值)	减值准备 年末余额
			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	-	-	-	120,363,249.96	-	59,214,663.34	-	-	-	547,503,334.61	-
大连久卉科技有限公司	11,195,628.07	-	-	-	-705,547.35	-	-	-	-	-	10,490,080.72	-
深圳市石金科技股份有 限公司	137,566,286.42	-	-	-	-3,851,674.96	-	-	-	-	-	133,714,611.46	-
<b>合计</b>	<b>516,687,335.80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>115,806,027.65</b>	<b>-</b>	<b>59,214,663.34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>691,708,026.79</b>	<b>-</b>

#### 4. 营业收入、营业成本

##### (1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	906,344,445.79	728,080,410.14	1,216,134,377.97	984,638,165.69
其他业务	44,427,579.92	17,564,812.36	66,068,012.90	29,728,484.27
合计	950,772,025.71	745,645,222.50	1,282,202,390.87	1,014,366,649.96

##### (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	906,344,445.79	728,080,410.14
配件及其他	44,427,579.92	17,564,812.36
按经营地区分类	—	—
其中：国内	841,604,728.17	680,199,779.81
国外	109,167,297.54	65,445,442.69
按商品转让的时间分类	—	—
其中：某一时点转让	950,772,025.71	745,645,222.50
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	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	115,806,027.65	75,274,979.89
处置长期股权投资产生的投资收益	38,400,000.00	40,240,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,451,243.79	-
债务重组收益	3,226,028.53	-577,428.00
满足终止确认条件的票据贴现息	-456,462.30	-1,727,843.14
<b>合计</b>	<b>158,426,837.67</b>	<b>113,209,708.75</b>

### 财务报表补充资料

#### 1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	43,196,528.29	出售子公司股权及报废长期资产损益
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）	27,365,233.66	未能对公司产生持续影响的政府补助
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	16,206,387.02	公司权益性投资的公允价值变动及理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	505,177.68	
债务重组损益	6,769,709.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	786,999.31	
小计	94,830,034.99	
减：所得税影响额	5,831,939.65	
少数股东权益影响额（税后）	13,702,137.99	
<b>合计</b>	<b>75,295,957.35</b>	—

## 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	8.55%	1.46	1.45
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	6.66%	1.14	1.13

大连连城数控机器股份有限公司

二〇二五年四月二十四日

附：

## 第十二节 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。

（三）年度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。