

证券代码：835368

证券简称：连城数控

公告编号：2023-006



连城数控

835368

大连连城数控机器股份有限公司

LINTON Technologies Group



年度报告

2022

公司年度大事记

2022年度辽宁省专精特新“小巨人”企业名单		
序号	所属地区	企业名称
37	大连市	大连罗姆机电有限公司
49	大连市	大连 阿曼合材料技术开发股份有限公司
100	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
101	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
102	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
103	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
104	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
105	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
106	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
107	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
108	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
109	大连市	大连奥普耐热处理有限公司
110	大连市	大连奥普耐热处理有限公司

2022 年 5 月，辽宁省工业和信息化厅发布《辽宁省工业和信息化厅关于公布 2022 年度辽宁省“专精特新”梯度培育企业名单的通知》（辽工信改革〔2022〕101 号），公司被授予 2022 年度辽宁省专精特新“小巨人”企业称号。



2022 年 7 月，连城凯克斯采用 3000Gs 以上超导磁场、0.5RPM 转速，成功生长出 12 英寸超导磁场半导体级单晶硅棒。



2022 年 10 月，连城凯克斯“半导体高端装备工程技术研究中心”入选江苏省省级工程技术研究中心建设项目，并获江苏省科学技术厅、江苏省财政厅授牌。

2022 年 7 月，公司完成 2021 年度权益分派，即以公司总股本 232,502,800 股为基数，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），共派发现金红利 34,875,420.00 元。

2022 年 12 月，公司与大连市甘井子区人民政府签署《连城数控三期项目投资协议》，公司拟在大连基地实施三期项目建设，计划投资金额不低于 2 亿元。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及控股子公司累计获授专利 447 项、软件著作权 94 项、商标 37 项。其中，专利包括发明专利 36 项、实用新型 406 项、外观设计 2 项、国外专利 3 项。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	13
第五节	重大事件	37
第六节	股份变动及股东情况	47
第七节	融资与利润分配情况	51
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	55
第九节	行业信息	63
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护	65
第十一节	财务会计报告	71
第十二节	备查文件目录	180

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

为有效保护公司与主要客户和供应商间交易涉及的商业秘密，防范不利竞争，维护公司及全体股东利益，公司对前五名非关联方客户及供应商使用代称进行披露。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
行业波动和政策风险	公司所处行业与产业政策相关程度较高，若未来行业产生周期性波动、相关产业政策发生变动或产业政策落实不及预期可能导致公司经营业绩出现下滑的风险。
境外需求及贸易政策风险	公司开拓海外业务及公司位于美国的全资子公司连城晶体在美国境内开展经营活动时，需要遵守相关国家的法律、法规以及境外贸易的相关规则，若研发及销售所涉国家和地区进行相应的资质、许可管制或对跨境资金流动及结换汇等进行严格管制，有关进口政策发生变化，汇率出现较大波动等，公司的境外业务存在下降风险。
客户相对集中及关联交易占比较高的风险	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 82.74%，公司存在销售客户相对集中的风险。 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 28.69%，若关联交易的决策程序履行不当，可能会导致关联交易有失公允性，损害公司利益；若隆基绿能对公司的采购需求降低，且公司开拓和维护非关联方客户的进度不及预期，则公司营业收入存在下滑的风险，对公司持续经营产生

	不利影响。
应收账款余额较大的风险	截至报告期末，公司应收账款账面价值为 92,239.29 万元，占流动资产的比例为 13.24%。若公司主要客户未来财务状况或资信情况出现重大不利变化，将可能导致公司应收账款不能按期收回或无法收回，从而对公司经营业绩和生产经营产生较大不利影响。
存货跌价的风险	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 320,629.43 万元，占流动资产的比例为 46.02%，占比较高。若光伏行业产生下行周期波动且持续时间较长，部分下游客户有可能继续推迟履行、延期验收、甚至取消订单，公司可能产生存货积压和跌价的风险。
税收优惠政策的风险	如果未来国家有关高新技术企业的认定和相关税收优惠政策、国家有关软件产品增值税即征即退政策、国家对外贸易政策发生变化，下调产品出口退税率或取消其出口退税，公司经营情况将受到一定影响。
产品替代或技术替代的风险	公司产品主要应用于领域，即光伏和半导体行业均属于新兴产业领域，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，从而导致产品需求变化，而公司产品或技术升级迭代无法满足市场需求，公司竞争力将会下降，对公司经营业绩产生不利影响。
技术开发失败的风险	面对激烈的市场竞争，公司需不断致力于新技术的研究和新产品的开发以应对市场变化和客户需求，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，公司存在产品开发失败的风险。如果公司对新技术和新产品的研究及开发失败，或对技术、产品及市场发展趋势的把握出现偏差，公司现有的技术优势将可能丧失，对公司持续经营带来不利影响。
控股股东和实际控制人控制不当的风险	截至报告期末，公司实际控制人李春安先生和钟宝申先生，合计持有公司 34.88% 的表决权。公司实际控制人可能利用其控制地位，通过行使表决权对公司的发展战略、人力资源、经营决策等重大事项进行不当控制，从而损害公司及其他股东的利益。
人力资源的风险	公司人力资源风险主要包括：规模扩大引致的管理风险；核心技术人员违反保密、竞业禁止等方面规定的风险；关键岗位人才流失的风险。
法律的风险	公司及控股子公司租赁的部分厂房存在土地性质为集体土地、未办理不动产权证书等情形，具有一定程度的法律瑕疵。若因有关第三方就公司承租该等物业提出异议或权利主张而产生诉讼纠纷，或受到当地土地与房屋管理部门处罚的风险。
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

是否存在退市风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、连城数控	指	大连连城数控机器股份有限公司
报告期、报告期内、本报告期	指	2022年1月1日-2022年12月31日
报告期末	指	2022年12月31日
连城晶体	指	连城晶体技术公司
连城凯克斯	指	连城凯克斯科技有限公司
连智智能	指	连智（大连）智能科技有限公司
釜川股份	指	无锡釜川科技股份有限公司
无锡釜川	指	釜川（无锡）智能科技有限公司
浙江川禾	指	浙江川禾新材料有限公司
安徽川禾	指	安徽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
泰州中纯	指	中纯氢能源（泰州）有限公司
中山汇创	指	中山市汇创精密科技有限公司
无锡汇城	指	无锡市汇城精密科技有限公司
连强智能	指	无锡连强智能装备有限公司
连集科技	指	大连连集科技有限公司
南京派沃	指	派沃电源科技（南京）有限公司
星北能源	指	大连星北能源科技有限公司
石金科技	指	深圳市石金科技股份有限公司
隆基电磁	指	沈阳隆基电磁科技股份有限公司
新沂中大	指	新沂中大节能科技有限公司
扬州金晖	指	扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司
沈阳昊霖	指	沈阳昊霖智能装备有限公司
常州纳峰	指	常州纳峰新材料有限公司
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
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

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

第二节 公司概况

一、基本信息

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

二、联系方式

董事会秘书姓名	王鸣
联系地址	辽宁省大连市甘井子区营城子镇工业园区营日路 40 号
电话	0411-62638881
传真	0411-62638881
董秘邮箱	jinyao@lintonmachine.com
公司网址	http://www.lintonmachine.com.cn/
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
邮政编码	116036
公司邮箱	jinyao@lintonmachine.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	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
成立时间	2007 年 9 月 25 日
上市时间	2021 年 11 月 15 日
行业分类	光伏设备及元器件制造 (C3825)
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
普通股股票交易方式	连续竞价交易
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

五、注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91210200665825074T	否
注册地址	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	否
注册资本	232,502,800 元	否
说明：报告期内，公司组织实施第一期股票期权激励计划首次授予部分股票期权第二次行权，2022 年 12 月 6 日本次行权股票登记完成，公司总股本由 232,502,800 股增至 233,499,640 股。截至报告期末，因变更公司注册资本审议程序尚未完成，故公司注册资本工商变更手续于报告期内尚未完成。		

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、张世卓
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	开源证券股份有限公司
	办公地址	西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层
	保荐代表人姓名	程昌森、顾旭晨
	持续督导的期间	2020 年 7 月 27 日 - 2023 年 12 月 31 日

七、自愿披露

适用 不适用

八、报告期后更新情况

适用 不适用

公司分别于 2022 年 12 月 29 日、2023 年 1 月 16 日召开第四届董事会第二十三次会议和 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，向工商申请公司注册资本变更及公司章程备案手续已于 2023 年 2 月 14 日办理完成，公司注册资本由 232,502,800 元变更为 233,499,640 元。

第三节 会计数据和财务指标

一、盈利能力

单位：元

	2022 年	2021 年	本年比上年增减%	2020 年
营业收入	3,772,247,956.42	2,040,122,332.71	84.90%	1,854,999,078.62
毛利率%	26.04%	31.81%	-	35.05%
归属于上市公司股东的净利润	452,259,001.86	346,144,283.75	30.66%	379,933,415.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	356,296,036.81	260,191,649.19	36.94%	356,279,150.91
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)	16.58%	15.57%	-	24.73%
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)	13.06%	11.71%	-	23.19%
基本每股收益	1.94	1.50	29.33%	1.78

二、偿债能力

单位：元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减%	2020 年末
资产总计	8,772,022,483.57	3,999,275,955.49	119.34%	3,658,889,954.30
负债总计	5,276,956,111.69	1,464,265,857.50	260.38%	1,615,683,510.58
归属于上市公司股东的净资产	3,186,026,892.95	2,495,357,220.76	27.68%	2,036,113,918.90
归属于上市公司股东的每股净资产	13.64	10.73	27.12%	17.65
资产负债率%(母公司)	39.14%	25.41%	-	31.32%
资产负债率%(合并)	60.16%	36.61%	-	44.16%
流动比率	1.34	2.12	-36.79%	2.03
	2022 年	2021 年	本年比上年增减%	2020 年
利息保障倍数	46.85	326.17	-	115.39

三、营运情况

单位：元

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
经营活动产生的现金流量净额	-353,235,607.30	151,434,144.42	-333.26%	-60,009,773.69
应收账款周转率	4.21	3.09	-	4.12
存货周转率	1.41	2.01	-	1.91

四、成长情况

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减%	2020 年
总资产增长率%	119.34%	9.30%	-	70.51%
营业收入增长率%	84.90%	9.98%	-	90.76%
净利润增长率%	28.44%	-11.18%	-	123.81%

五、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、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 2023 年 2 月 27 日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露《大连连城数控机器股份有限公司 2022 年年度业绩快报公告》（公告编号：2023-005），公告所载 2022 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。2022 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：

项目	审定后金额	业绩预告数	差异幅度
营业收入	3,772,247,956.42	3,771,280,151.21	0.03%
归属于上市公司股东的净利润	452,259,001.86	447,215,413.46	1.13%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	356,296,036.81	350,087,280.58	1.77%
基本每股收益	1.94	1.92	1.04%
加权平均净资产收益率%（扣非前）	16.58%	16.40%	-
加权平均净资产收益率%（扣非后）	13.06%	12.84%	-
总资产	8,772,022,483.57	8,783,264,098.35	-0.13%
归属于上市公司股东的所有者权益	3,186,026,892.95	3,187,563,343.58	-0.05%
股本	233,499,640.00	233,499,640.00	0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	13.64	13.65	-0.07%

七、2022 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	321,936,800.71	897,126,738.57	906,902,844.63	1,646,281,572.51
归属于上市公司股东的净利润	91,462,531.38	86,961,285.02	77,971,712.38	195,863,473.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	18,508,018.23	82,194,636.53	76,635,613.26	178,957,768.79

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益	4,120,828.00	4,577,775.52	35,118.73	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	15,318,251.89	19,766,505.05	19,916,814.74	
债务重组损益	-2,365,851.96		-133,359.68	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	5,697,554.64	60,894,412.29	7,060,774.49	
单独进行减值测试的应收款项准备转回	920,000.00	910,335.36	872,202.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	9,883,467.83	16,622,624.96	762,214.75	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	70,212,238.46			本期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
非经常性损益合计	103,786,488.86	102,771,653.18	28,513,765.03	
所得税影响数	5,191,389.14	16,072,920.19	4,565,567.21	
少数股东权益影响额（税后）	2,632,134.67	746,098.43	293,933.15	
非经常性损益净额	95,962,965.05	85,952,634.56	23,654,264.67	

九、补充财务指标

适用 不适用

十、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

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式:

公司是提供光伏及半导体行业所需晶体材料生长、加工设备及核心技术等多方面支持的集成服务商。公司是集专用设备的研发、生产及销售于一体的国家高新技术企业，拥有专业的管理与研发团队、大连-无锡-美国三大研发制造基地、“辽宁大连连城晶硅材料切割设备工程技术研究中心”和“半导体高端装备工程技术研究中心”两个省级研究中心以及百余项专利技术为核心优势，为光伏及半导体等行业优质客户提供高性能的各类晶体材料制造及自动化生产设备等。同时，公司依托硅片设备为核心，整合上下游优质资源，围绕光伏及半导体产业链介入核心装备等业务，进一步完善产品结构和供应链管理体系，加强综合竞争力，逐步实现为客户提供整线交付解决方案。报告期内，公司主要通过直销方式开拓业务，主要收入来源为晶体生长及加工设备、电池片及组件设备等。

公司始终秉持“可靠、增值、阳光”的企业文化，以市场需求为导向的经营理念，持续推动主营业务的领先与发展战略。公司依靠“自主研发+对外合作”的研发模式，不断优化产品性能，加强产品质量把控，提高售后服务水平，整体核心竞争力、盈利能力及抗风险能力得到进一步提升。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

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-辽宁省科技厅、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：上列“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。

报告期内变化情况:

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
核心竞争力是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、经营情况回顾

(一)经营计划

1、经营业绩情况

报告期内，公司实现营业收入 377,224.80 万元，同比增长 84.90%；实现净利润 42,503.41 万元，同比增长 28.44%；归属于上市公司股东净利润 45,225.90 万元，同比增长 30.66%。

截至报告期末，公司资产总额 877,202.25 万元，同比增长 119.34%；净资产总额为 349,506.64 万元，同比增长 37.87%，归属于上市公司股东的净资产 318,602.69 万元，同比增长 27.68%。

2、经营计划执行情况

2022 年度，公司继续深入布局光伏及半导体领域，构建双产业业务链条，紧抓发展机遇，推动公司由晶体材料生长和加工设备的产品型公司，向光伏与半导体集成服务商的平台型公司发展。光伏产业方面，公司基于光伏硅片一站式交钥匙服务，向光伏电池和组件等核心装备领域延伸；半导体产业方面，公司基于硅与化合物半导体长晶和加工技术，融合既往行业经验，向蓝宝石和其他硬脆晶体材料生长设备和切割设备领域延伸。

报告期内，公司主营业务发展稳健，市场开拓取得阶段性成果，光伏设备实现全产业链整线交付，半导体设备实现批量出货。同时，公司部分产品和工艺研发也取得显著进展，包括电池片制绒清洗设备和 ALD 设备取得批量订单；组件设备、碳化硅晶体生长及机加工设备、滚圆机等实现批量出货或被行业头部企业客户使用；12 吋硅单晶炉完成客户验收；可满足不同客户需求的硅部件级单晶炉；采用 CCZ 技术成功拉制重掺单晶硅棒，超导磁场条件下成功生长 300mm 直径的半导体单晶硅棒。

报告期内，公司设备类产品新增订单金额为 58.10 亿元左右。截至报告期末，公司设备类产品在手订单金额为 48.67 亿元左右。其中，晶体生长及加工设备订单金额为 41.04 亿元，电池片及组件设备订单金额为 5.05 亿元，其他配套设备订单金额为 2.58 亿元。

截至报告期末，公司晶体生长及加工设备业务已获取中标通知书，尚未完成最终签订的订单金额约为 19.00 亿元。

报告期内，公司聚焦业务发展的同时，注重内控管理规范性和自身软实力提升。报告期内，公司规范集团平台化体系建设，基于业务所需，整合部门资源，细化岗位职能，组建和优化了集团投资管理中心、营销管理中心、国际业务部以及各产品事业部。同时，加强降本增效实施落地和生产全过程质量把控，发挥部门协同效应，提高生产效率、产品品质，为业务发展提供有力保障；报告期内，公司持续加强对于应用技术和行业前沿产品、工艺的研发投入，提升公司核心竞争力。报告期内，公司研发投入金额为 22,130.38 万元，同比增长 52.47%；报告期内，公司知识产权保护意识进一步提高，重视技术成果转化与保护。截至报告期末，公司及控股子公司累计获授专利 447 项、软件著作权 94 项、商标 37 项。其中，专利包括发明专利 36 项、实用新型 406 项、外观设计 2 项、国外专利 3 项。

(二)行业情况

2022 年，在全球清洁能源转型、“碳中和”战略目标等因素的推动下，光伏行业继续保持快速发展。根据 CPIA 数据，全球光伏新增装机预计或将达到 230GW；国内光伏新增装机 87.41GW，同比增加 59.3%，保持稳步增长的同时，带动国内光伏设备需求增长。

2022 年，光伏产业制造端四个主要环节发展情况如下：（1）产量方面：2022 年我国光伏制造端四个主要环节均实现同比增长 55%以上。其中，多晶硅产量 82.7 万吨，同比增长 63.4%；硅片产量 357GW，同比增长 57.5%，电池片产量 318GW，同比增长 60.7%，组件产量 288.7GW，同比增长 58.8%；

（2）产业集中度方面：随着头部企业产能规模扩张及新进跨界者增多，2022 年光伏产业链各环节产业集中度也发生不同变化。其中，多晶硅、电池片及组件 CR5 产量占比变化不大，硅片环节出现 CR5

产量占比虽下滑明显，但 5GW 规模以上企业增加的情况，从整体来看产业集中度还是保持稳定向上的状态；（3）出口方面：2022 年，我国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额约 512.5 亿美元，较上年度增长 80.3%，实现“跳跃式”增长。

2022 年，受全球宏观经济环境影响，半导体产业增速放缓。根据 SEMI 数据，2022 年，预计全球原设备制造商的半导体制造设备总销售额将达到 1,085 亿美元；全球硅晶圆销售额达到 138 亿美元，较同期增长率均在 10% 以下。但受益于半导体材料在人工智能、5G 通信、新能源车等新应用市场的需求增长，将推动半导体产业进入新的发展周期。

目前，美国、日本、欧洲等国家和地区在全球半导体产业链细分领域具有明显优势，2022 年相继出台“芯片法案”等相关政策，提高本土半导体产业保护力度，支持半导体产业回流，这也促进国内进一步推进设备国产替代化进程。

整体来看，2022 年光伏及半导体行业保持积极稳定增长，公司下游企业受益于市场发展，带动对公司产品需求的同步增长，为公司发展注入持续动力。

数据来源：CPIA、SEMI、SIA

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2022 年末		2021 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	1,104,887,741.79	12.60%	632,828,708.88	15.82%	74.60%
交易性金融资产	16,754,877.54	0.19%	109,314,539.95	2.73%	-84.67%
应收票据	164,911,009.64	1.88%	122,549,656.80	3.06%	34.57%
应收账款	922,392,860.88	10.52%	695,789,396.31	17.40%	32.57%
应收款项融资	356,572,277.88	4.06%	436,073,287.28	10.90%	-18.23%
预付账款	109,954,539.65	1.25%	102,148,692.77	2.55%	7.64%
其他应收款	17,796,141.49	0.20%	8,276,519.33	0.21%	115.02%
存货	3,206,294,289.95	36.55%	668,715,633.76	16.72%	379.47%
合同资产	171,251,929.60	1.95%	212,699,252.11	5.32%	-19.49%
持有待售资产	-	-	4,620,445.33	0.12%	-100.00%
一年内到期的非流动资产	697,973,891.29	7.96%	-	-	-
其他流动资产	198,119,226.04	2.26%	37,089,727.53	0.93%	434.16%
长期应收款	318,739,953.36	3.63%	-	-	100.00%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	432,030,576.87	4.93%	269,855,037.41	6.75%	60.10%
其他非流动金融资产	94,957,356.00	1.08%	94,957,356.00	2.37%	0.00%
固定资产	491,973,541.86	5.61%	380,527,054.08	9.51%	29.29%
在建工程	33,936,302.50	0.39%	57,488,380.26	1.44%	-40.97%
使用权资产	26,437,944.56	0.30%	16,715,943.03	0.42%	58.16%

无形资产	228,230,477.41	2.60%	100,694,481.64	2.52%	126.66%
商誉	66,598,623.69	0.76%	739,537.20	0.02%	8,905.45%
长期待摊费用	11,023,561.69	0.13%	5,752,923.59	0.14%	91.62%
递延所得税资产	78,457,901.05	0.89%	40,751,672.78	1.02%	92.53%
其他非流动资产	22,727,458.83	0.26%	1,687,709.45	0.04%	1,246.65%
短期借款	449,660,578.04	5.13%	48,540,000.00	1.21%	826.37%
长期借款	-	-	-	-	-
应付票据	1,686,272,785.99	19.22%	491,014,027.40	12.28%	243.43%
应付账款	1,516,239,027.13	17.28%	396,175,957.51	9.91%	282.72%
合同负债	1,179,798,758.51	13.45%	329,343,648.54	8.24%	258.23%
应付职工薪酬	98,299,184.07	1.12%	57,486,912.89	1.44%	70.99%
应交税费	112,927,818.25	1.29%	37,774,857.81	0.94%	198.95%
其他应付款	32,848,361.83	0.37%	6,649,079.73	0.17%	394.03%
持有待售负债	-	-	1,262,133.68	0.03%	-100.00%
一年内到期的非流动负债	11,656,207.59	0.13%	5,576,705.05	0.14%	109.02%
其他流动负债	95,260,314.07	1.09%	53,629,027.94	1.34%	77.63%
租赁负债	14,315,614.84	0.16%	10,217,224.98	0.26%	40.11%
递延收益	57,633,704.86	0.66%	18,673,443.93	0.47%	208.64%
递延所得税负债	22,043,756.51	0.25%	7,922,838.04	0.20%	178.23%
资产总额	8,772,022,483.57	100.00%	3,999,275,955.49	100.00%	119.34%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金本期期末较上年期末增长 74.60%，主要原因是本期销售收款增加、银行承兑汇票保证金及保函保证金增加所致；
- 2、交易性金融资产本期期末较上年期末减少 84.67%，主要原因是本期赎回理财产品用于生产经营和工程建设所致；
- 3、应收票据本期期末较上年期末增长 34.57%，主要原因是本报告期末，公司未终止确认票据增加所致；
- 4、应收账款本期期末较上年期末增长 32.57%，主要原因是本期合并范围增加，同时本期设备完成验收收入增加，对应确认的应收款项尚未达到合同约定收款时点所致；
- 5、其他应收款本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期合并范围增加业务范围扩大，保证金押金增加所致；
- 6、存货本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期公司业务规模增长，生产性备货增加所致；
- 7、持有待售的资产及持有待售负债本期期末较上年期末均有减少，主要原因是本期完成对新沂中大股权转让，其对应的资产负债已处置所致；
- 8、本期期末长期应收款和一年内到期的非流动资产为本报告期新增分期收款销售商品业务；
- 9、其他流动资产本期期末较上年期末增长较大，主要原因是生产备货增加尚未抵扣的进项税额增加所致；
- 10、长期股权投资本期期末较上年年末增长 60.10%，主要原因是参股公司本期引入新投资者形成的其他权益变动增加所致；
- 11、在建工程本期期末较上年期末减少 40.97%，主要原因是募投项目达产，已达到预定可使用状态结转为固定资产所致；
- 12、使用权资产本期期末较上年期末增长 58.16%，主要原因是本期新增经营租赁厂房所致；

13、无形资产本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期公司取得无锡基地二期项目的土地使用权及通过非同一控制合并新增子公司过程中评估确认的专利技术增加所致；

14、商誉本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期通过股权收购，完成对中山汇创和釜川股份的非同一控制下企业合并所致；

15、长期待摊费用本期期末较上年期末增长 91.62%，主要原因是本期新增的经营租赁厂房的装修所致；

16、递延所得税资产本期期末较上年期末增长 92.53%，主要原因是坏账准备、政府补助、未确认融资收益等事项产生的可抵扣暂时性差异增加所致；

17、其他非流动资产本期期末较上年期末增长较大，主要原因是公司采购设备预付款项增长所致；

18、短期借款本期期末较上年期末增长较大，主要原因是公司为生产经营需要向银行借款增加所致；

19、应付票据本期期末较上年期末增长较大，主要原因是公司为生产需求采购货物增加所致；

20、应付账款本期期末较上年期末增长较大，主要原因是公司为生产需求采购货物增加所致；

21、合同负债本期期末较上年期末增长较大，主要原因是公司基于新签订单收取的预收款项对应设备尚未完成验收所致；

22、应付职工薪酬本期期末较上年期末增加 70.99%，主要原因是公司经营规模扩大，员工数量及平均薪资水平增加所致；

23、应交税费本期期末较上年期末增长较大，主要原因是应交增值税和应交企业所得税增加所致；

24、其他应付款本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期新增控股子公司中山汇创和釜川股份向少数股东借款，以及个人报销款增加所致；

25、一年内到期的非流动负债及租赁负债本期期末较上年期末均有增长，主要原因是本期经营租赁厂房增加所致；

26、其他流动负债本期期末较上年期末增长 77.63%，主要原因是本期末在手订单增加，对应的合同预收款增加，其中的增值税销项税额在其他流动负债列示所致；

27、递延收益本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本报告期新增与资产相关的无锡基地产业发展补贴 3,951 万元所致；

28、递延所得税负债本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期非同一控制企业合并收购时被收购资产评估价值大于账面价值所致。

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	2022 年		2021 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	3,772,247,956.42	-	2,040,122,332.71	-	84.90%
营业成本	2,790,097,775.56	73.96%	1,391,112,716.01	68.19%	100.57%
毛利率	26.04%	-	31.81%	-	-
税金及附加	22,160,739.25	0.59%	11,919,510.22	0.58%	85.92%
销售费用	138,496,317.14	3.67%	65,297,666.98	3.20%	112.10%
管理费用	230,683,720.82	6.12%	145,543,302.51	7.13%	58.50%

研发费用	176,039,121.05	4.67%	118,813,632.24	5.82%	48.16%
财务费用	-4,491,344.09	-0.12%	-3,222,180.91	-0.16%	-39.39%
信用减值损失	-78,822,799.87	-2.09%	-27,934,368.46	-1.37%	-182.17%
资产减值损失	-39,777,604.31	-1.05%	-2,897,432.14	-0.14%	-1,272.86%
其他收益	53,833,869.26	1.43%	48,406,546.67	2.37%	11.21%
投资收益	98,605,993.69	2.61%	-13,370,501.85	-0.66%	837.49%
公允价值变动收益	-464.24	0.00%	53,333,139.77	2.61%	-100.00%
资产处置收益	-2,632,679.31	-0.07%	173,670.14	0.01%	-1,615.91%
汇兑收益	0	-	0	-	-
营业利润	450,467,941.91	11.94%	368,368,739.79	18.06%	22.29%
营业外收入	9,865,959.10	0.26%	20,114,599.55	0.99%	-50.95%
营业外支出	303,374.73	0.01%	517,594.12	0.03%	-41.39%
所得税费用	34,996,462.00	0.93%	57,046,217.40	2.80%	-38.65%
净利润	425,034,064.28	11.27%	330,919,527.82	16.22%	28.44%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入本期较上年同期增长 84.90%，主要原因是本期公司业务开拓取得阶段性成果，产品销售规模扩大，完成设备交付的数量增加所致；
- 2、营业成本本期较上年同期增长 100.57%，主要原因是本期公司销售规模增长，成本相应增加，同时因客户结构变化对产品配置的需求发生变化增加成本所致；
- 3、税金及附加本期较上年同期增长 85.92%，主要原因是增值税附征及新增房屋建筑的房产税较上期增加所致；
- 4、销售费用本期较上年同期增长较大，主要原因是公司业务范围扩大，销售人员数量增长因此人员薪资支出增加，对应的差旅费支出增加，同时售后服务费用增加所致；
- 5、管理费用本期较上年同期增长 58.50%，主要原因是本期公司营业范围增加，人员薪资支出及其他费用增加，同时收购时点资产评估价值大于账面价值对应的无形资产摊销增加所致；
- 6、研发费用本期较上年同期增长 48.16%，主要原因是公司持续进行研发投入和技术创新，研发项目耗用的材料和研发人员薪酬增加所致；
- 7、财务费用本期较上年同期减少 39.39%，主要原因是本期汇率变动汇兑收益变动所致；
- 8、信用减值损失本期较上年同期增加较大，主要原因是本期确认收入增加应收账款及长期应收款尚未到合同约定收款时点，对应计提预期信用减值损失增加所致；
- 9、资产减值损失本期较上年同期增加较大，主要原因是本期计提的存货跌价准备金额增加所致；
- 10、投资收益本期较上年同期增长较大，主要原因是本期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及参股公司净利润增加确认的投资收益增加所致；
- 11、公允价值变动收益本期较上年同期减少较大，主要原因是上年同期公司权益性投资公允价值上升所致；
- 12、资产处置收益本期较上年同期减少较大，主要原因是本期出售固定资产的收益低于其账面价值产生的处置损失所致；
- 13、营业外收入本期较上年同期减少 50.95%，主要原因是上年同期转回大连二期厂房在建工程所致；
- 14、营业外支出本期较上年同期减少 41.39%，主要原因是上年同期对外公益性捐赠较多所致；
- 15、所得税费用本期较上年同期减少 38.65%，主要原因是本期公司可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确认的递延所得税费用变动所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2022年	2021年	变动比例%
主营业务收入	3,583,041,107.10	1,995,574,271.62	79.55%
其他业务收入	189,206,849.32	44,548,061.09	324.73%
主营业务成本	2,649,203,648.62	1,355,218,687.00	95.48%
其他业务成本	140,894,126.94	35,894,029.01	292.53%

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	3,075,380,335.37	2,193,391,348.19	28.68%	58.66%	66.30%	减少 3.28 个百分点
电池片及组件设备	141,457,452.11	89,007,554.16	37.08%	282.57%	343.67%	减少 8.66 个百分点
其他配套设备	28,442,478.07	25,479,057.77	10.42%	76.59%	109.58%	减少 14.10 个百分点
辅材及其他业务收入	526,967,690.87	482,219,815.44	8.49%	983.01%	1,105.90%	减少 9.33 个百分点
合计	3,772,247,956.42	2,790,097,775.56	26.04%	84.90%	100.57%	减少 5.77 个百分点

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	3,642,529,374.37	2,695,878,437.91	25.99%	78.75%	93.93%	减少 5.79 个百分点
国外	129,718,582.05	94,219,337.65	27.37%	5,503.34%	9,804.53%	减少 31.54 个百分点
合计	3,772,247,956.42	2,790,097,775.56	26.04%	84.90%	100.57%	减少 5.77 个百分点

收入构成变动的的原因：

报告期内，公司通过持续的研发投入和技术创新实现了业务领域的延伸，经营规模进一步扩大。同时，公司以市场需求为导向，进一步完善产业布局，产品结构也更加多元化。

1、晶体生长及加工设备仍为公司主导产品，收入占比为 81.53%，该业务本报告期实现销售收入 307,538.03 万元，与上年同期相比增长 58.66%，主要原因是公司募投项目达产，设备交付能力显著提升；

2、电池片及组件设备业务研发投入取得阶段性成果，产品销售规模扩大，本报告期实现销售收入14,145.75万元，收入额与上年同期相比增长282.57%，同时销售收入占比从上年同期的1.81%增长至本报告期的3.75%；

3、公司在国内市场业务稳定发展的基础上，通过不断加强海外销售网络的建设来满足海外需求增长，积极拓展马来西亚、越南、俄罗斯等国家的业务，海外销售业务占比有所增长。

(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	客户一	1,155,517,255.84	30.63%	否
2	隆基绿能	1,082,090,742.92	28.69%	是
3	客户三	352,383,956.04	9.34%	否
4	客户四	277,282,599.93	7.35%	否
5	客户五	253,726,215.91	6.73%	否
合计		3,121,000,770.64	82.74%	-

(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	供应商一	190,401,339.05	4.20%	否
2	供应商二	161,878,961.40	3.57%	否
3	供应商三	129,983,805.46	2.87%	否
4	供应商四	118,997,781.48	2.62%	否
5	供应商五	103,746,941.70	2.29%	否
合计		705,008,829.09	15.54%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2022年	2021年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-353,235,607.30	151,434,144.42	-333.26%
投资活动产生的现金流量净额	-103,632,484.10	-136,301,924.81	23.97%
筹资活动产生的现金流量净额	540,753,882.75	75,517,422.59	616.07%

现金流量分析：

1、本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少333.26%，主要原因是公司合并范围较上年同期增加、为生产性备货的支出增加，同时集团内人员数量增长，支付给职工以及为职工支付的现金增长较大；

2、本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长616.07%，主要原因是本期为满足日常经营活动增加银行短期借款，同时子公司釜川股份收到新一轮融资金款。

(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%
369,105,984.52	1,097,780,336.16	-66.38%

说明：①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本报告期较上年同期投资额大幅减少，主要原因是报告期内公司单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目建设完成，本年度投入金额较上年同期减少；报告期内公司理财产品投资金额减少。

2、 报告期内获取的重大的股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资金额	持股比例%	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉
釜川股份	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售	32,880,000.00	36.47%	自有资金	-	-	-	-	-	否
合计	-	32,880,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-

3、 报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	本年度投入情况	累计实际投入情况	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	是否达到计划进度和预计收益的原因
单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目	30,158,190.38	372,435,544.86	募集资金	100.00%	-	-	-
合计	30,158,190.38	372,435,544.86	-	-	-	-	-

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	94,957,356.00	自有资金	-	-	-	-	-
理财产品	109,314,539.95	自有资金、募集资金	179,408,000.00	271,510,576.18	5,698,018.88	-464.24	-
合计	204,271,895.95	-	179,408,000.00	271,510,576.18	5,698,018.88	-464.24	-

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	140,400,000.00	15,610,000.00	-	不存在
银行理财产品	暂时闲置募集资金	25,000,000.00	-	-	不存在
券商理财产品	自有资金	14,008,000.00	1,008,000.00	-	不存在
合计	-	179,408,000.00	16,618,000.00	-	-

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) 主要控股参股公司情况说明

1、报告期内，公司主要控股公司情况如下：

(1) 连城晶体技术公司

连城晶体技术公司注册资本 6,276.99 万元，为本公司的全资子公司，本公司直接持有该公司 100% 的股份，主要从事半导体和光伏单晶炉的研发、生产和销售。

(2) 大连威凯特科技有限公司

大连威凯特科技有限公司注册资本 2,000.00 万元，为本公司的控股子公司，本公司直接持有该

公司 51%的股份，主要从事微波破碎设备、干燥设备的研发、生产和销售。

(3) 连城凯克斯科技有限公司

连城凯克斯科技有限公司注册资本 10,000.00 万元，为本公司的全资子公司，本公司直接持有该公司 100%的股份，主要从事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。

(4) 连智（大连）智能科技有限公司

连智（大连）智能科技有限公司注册资本 2,000.00 万元，为本公司的控股子公司，本公司直接持有该公司 70.25%的股份，主要从事光伏自动化设备集成设备的研发、生产和销售。

(5) 无锡釜川科技股份有限公司

无锡釜川科技股份有限公司注册资本 5,058.46 万元，为本公司的控股子公司，本公司直接持有该公司 36.47%的股份，主要从事半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售。

(6) 中山市汇创精密科技有限公司

中山市汇创精密科技有限公司注册资本 4,000.00 万元，为本公司的控股子公司，本公司直接持有该公司 51.00%的股份，主要从事机械零件、零部件加工；光伏设备及元器件、通用零部件制造和销售。

(7) 无锡连强智能装备有限公司

无锡连强智能装备有限公司注册资本 3,000.00 万元，为本公司的控股子公司，本公司直接持有该公司 70.00%的股份，主要从事光伏及半导体专用设备和通用设备的生产销售。

(8) 江苏连银新材料有限公司

江苏连银新材料有限公司注册资本 10,000.00 万元，为本公司的控股子公司，本公司直接持有该公司 79.76%的股份，主要从事新材料技术研发、电子专用材料制造、销售和研发。

2023 年 2 月，公司根据整体战略规划，为聚焦主营业务发展，将持有江苏连银的全部股权转让，江苏连银不再纳入公司合并报表范围。

2、报告期内，公司主要参股公司情况如下：

(1) 深圳市石金科技股份有限公司

深圳市石金科技股份有限公司注册资本 8,384.00 万元，为本公司的参股公司，本公司直接持有该公司 21.07%的股份，主要从事石墨及碳素产品的研发、生产和销售，为公司所属产业链的上下游，因战略发展需求投资。

(2) 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	主营业务收入	主营业务利润	净利润
连城晶体	控股子公司	半导体和光伏单晶炉的研发、生产和销售	2,041,081.20	198,840.86	-1,143,257.03
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	2,017,722,322.74	653,906,893.72	338,928,720.47
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	191,799,813.84	37,856,378.87	-2,482,262.55
中山汇创	控股子公司	机械零件、零部件加工；光伏设备及元器件、通用零部件制造	133,325,833.29	31,509,782.32	11,960,884.56

		和销售			
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	104,896,232.34	37,568,977.25	11,713,795.84
连强智能	控股子公司	光伏及半导体专用设备和通用设备的生产销售	23,207,433.73	6,921,520.20	2,671,098.49
连集科技	控股子公司	半导体专用设备制造和销售、新能源原动设备制造和销售	13,556,283.15	13,052,206.78	8,345,061.61
江苏连银	控股子公司	新材料技术研发、电子专用材料制造、销售和研发	34,625,442.50	-2,331,166.60	-20,128,661.06
石金科技	参股公司	石墨及碳素产品的研发、生产和销售	175,162,566.77	45,620,479.34	17,945,715.59

(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
新沂中大	出售股权	对整体生产经营和业绩影响较小
釜川股份	购买股权	对整体生产经营和业绩有积极作用
中山汇创	购买股权	对整体生产经营和业绩有积极作用
江苏中纯	取得控制权	对整体生产经营和业绩影响较小
泰州中纯	取得控制权	对整体生产经营和业绩影响较小
南京派沃	购买股权	对整体生产经营和业绩影响较小
星北能源	增资	对整体生产经营和业绩影响较小
无锡汇城	新设	对整体生产经营和业绩影响较小
扬州金晖	注销	对整体生产经营和业绩影响较小

(4) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

8、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

本公司于2013年12月8日收到大连市财政局、辽宁省大连市国家税务局及大连市地方税务局联合下发的“大科高发[2010]116号关于认定大连市2010年第一批高新技术企业的通知”，复审继续认定本公司为高新技术企业，2022年12月14日，本公司继续取得高新技术企业证书，证书编号为GR202221201541，有效期为三年。

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于2021年12月15日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202121201042,有效期为三年。

本公司的子公司连城凯克斯科技有限公司于2021年11月3日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202132002716,有效期为三年。

本公司的子公司连智(大连)智能科技有限公司于2022年12月24日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202221200597,有效期为三年。

本公司的子公司无锡釜川科技股份有限公司于2020年11月12日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202031000316,有效期为三年。

本公司的子公司艾华(无锡)半导体科技有限公司于2022年11月18日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202232009055,有效期为三年。

本公司的子公司上海岚玥新材料科技有限公司于2021年12月23日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202131006500,有效期为三年。

本公司的子公司大连耐视科技有限公司于2021年12月15日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202121200755,有效期为三年。

本公司的子公司釜川(无锡)智能科技有限公司于2022年10月12日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR2020232001722,有效期为三年。

本公司的子公司浙江川禾新材料有限公司于2022年12月24日获得高新技术企业认定资格,高新技术企业认定证书编号为GR202233002451,有效期为三年。

根据财政部、国家税务总局下发的财税[2019]13号文件《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》,本公司的子公司中科磁控(北京)科技有限公司、无锡连强智能装备有限公司、大连简杰科技有限公司、无锡市汇城精密科技有限公司、艾华久禹(无锡)智能科技有限公司、西安蓝桥新能源科技有限公司、常州岚玥新材料科技有限公司、派沃电源科技(南京)有限公司符合通知的规定,年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》

(2019年第2号)规定自2021年1月1日起至2022年12月31日止,小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按12.5%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

(六)研发情况

1、 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	221,303,761.28	145,149,267.93
研发支出占营业收入的比例	5.87%	7.11%
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	-	-

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

2、研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	5	3
硕士	42	57
本科	229	407
专科及以下	93	260
研发人员总计	369	727
研发人员占员工总量的比例（%）	23.85%	23.17%

3、专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	447	186
公司拥有的发明专利数量	36	12

4、研发项目情况：

报告期内，公司研发项目包括但不限于下表所列方向：

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
光伏单晶炉	随着光伏行业技术的持续发展，市场对不同类型联网技术的需求增加，下游客户对公司产品不断提出更高的技术和产能要求，以满足对大尺寸光伏级硅单晶炉的需求。	批量销售	达到预期研发目标，形成批量销售	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
碳化硅立式感应合成炉	为降低碳化硅晶体生产成本，降低碳化硅细粉原材料价格并在第三代半导体设备的发展中占得一席之地，以现有的碳化硅粉体合成技术为基础，研究开发出各型碳化硅合成炉，满足不同客户对不同规格的合成炉的需求。	少量销售	达到预期研发目标，形成批量销售	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

碳化硅电阻炉	近年来随着第三代半导体晶体制备技术的成熟和商业化应用，碳化硅产业进入高速发展期。为降低碳化硅晶体生产成本并在第三代半导体设备的发展中占得一席之地，故以现有长晶工艺为平台，研究开发出具有控压、控温精度更高，控制系统更稳定等特色的碳化硅电阻式长晶炉。	少量销售	达到预期研发目标，形成批量销售	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
印刷划片串焊一体机	光伏行业在“低价上网”时代仍然面临降本增效的压力，降低度电成本是光伏产业链的持续追求，开发新型高效电池是重要的突破口之一。目前 P 型电池转换效率提升空间有限，N 型电池转换效率提升空间较大。为抓住技术迭代带来的新型电池焊接设备需求红利，布局相应装备的技术储备，以满足未来市场的需求。	验证阶段	达到预期研发目标，形成批量销售	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
新一代高速金刚线切片机	针对光伏切片多规格、细线化、薄片化、高速化的市场需求，研发全新一代的金刚线切片机。	验证阶段	达到预期研发目标，形成批量销售	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
全自动机加工自动线	针对目前光伏机加工设备单机配自动化的形式进行优化，实现开方低极差、取消粗磨、提高效率，达到无人工厂的状态。	验证阶段	达到预期研发目标，形成批量销售	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
大直径半导体材料立式磨床	加强公司在大直径硅部件、蓝宝石材料的外圆磨设备的开发，扩大半导体设备业务。	研发阶段	达到预期研发目标，形成批量销售	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
碳化硅立式自动磨床	开发 6 寸~12 寸碳化硅晶棒的立式磨床。	研发阶段	达到预期研发目标，形成批量销售	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

报告期内，公司持续加强研发投入力度，以市场需求为导向，开展现有产品的优化升级与新产品的研发，有效提高公司核心竞争力，为销售业务提供有力支撑，保障公司可持续发展。

5、 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	<p>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性蓝宝石和氧化镓晶体，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。</p> <p>其中，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。</p>

(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
如财务报表附注六、40 所述，连城数控公司 2022 年度实现营业收入 37.72 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键审计事项。	<p>针对销售收入的确认，我们执行的审计程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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理性； 3、选取重要客户对交易金额及往来款余额实施函证程序。 4、抽查收入确认的相关合同和单据，确定收入的真实性。 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。

2. 关联交易事项

关键审计事项	审计中的应对
如财务报表附注十一、(二)、1 所述，2022 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 10.85 亿元，占当年营业收入总额的 28.77%。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	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3、检查股东会、治理层和管理层的会议纪要，并

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>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>
------------------------------	--

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：

公司认为，聘请的信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）在为本公司提供 2022 年度财务审计及其它服务工作中，恪尽职守，遵循独立、客观、公正的执业准则，较好地完成了公司委托的各项工作，公司决定继续聘任信永中和会计师事务所担任本公司 2023 年度的审计工作。

(八) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	备注
2021 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”），“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。本集团自规定之日起开始执行。	详见说明 1)
2022 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。本集团自规定之日起开始执行。	详见说明 2)
<p>1) 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了解释第 15 号，本集团自 2022 年 1 月 1 日起施行“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容。</p> <p>A. 关于试运行销售的会计处理</p> <p>解释第 15 号明确了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵消相关成本后的净额冲减固定资产成本或研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，追溯调整比较财务报表。</p> <p>B. 关于亏损合同的判断</p> <p>解释第 15 号明确了企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本与与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年</p>	

初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

本集团采用解释第 15 号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 2022 年 11 月 30 日发布了解释第 16 号，本集团自发布之日起施行“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的内容。

A. 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号明确了分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。该规定自 2022 年 11 月 30 日起施行，对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，进行追溯调整比较财务报表。

B. 关于现金结算股份支付修改为权益结算股份支付的会计处理

解释第 16 号明确了修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。该规定自 2022 年 11 月 30 日起施行，累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关的财务报表项目，可比期间信息不予调整。

本集团采用解释第 16 号未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

(九)合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

1、新沂中大

2021 年 12 月，公司与帕克英材料淮安有限公司签署《项目合作及股权转让协议》，公司将持有新沂中大的 100%股权转让给帕克英材料淮安有限公司。2022 年 3 月，双方正式完成股权交割，新沂中大不再纳入公司合并报表范围。

2、釜川股份及其控股子公司

2022 年 1 月，公司召开第四届董事会第十七次会议审议通过《关于受让釜川超声波所持上海釜川股份》议案，并与釜川股份少数股东签署《股份转让协议》。公司通过受让釜川股份少数股东 10%股权，以及向釜川股份董事会派驻过半董事成员的方式，取得釜川股份在经营管理、财务方面的控制权。2022 年 2 月董事会、管理层交割完成，釜川股份及其下属控股子公司无锡釜川、浙江川禾、安徽川禾、纳入公司合并报表范围。

2022 年 5 月，釜川股份与江苏中纯其他少数股东签署《一致行动协议》，取得江苏中纯控制权，江苏中纯及其全资子公司泰州中纯纳入公司合并报表范围。

2022 年 8 月，釜川股份控股子江苏中纯通过受让南京派沃原股东 51%股权的方式取得其控制权，南京派沃纳入公司合并报表范围。

3、中山汇创及其控股子公司

2022 年 2 月，公司与中山汇创原股东签署《股份转让协议》，公司通过受让中山汇创原股东 51%股权的方式取得其控制权，2022 年 2 月董事会、管理层交割完成，中山汇创纳入公司合并报表范围。2022 年 10 月，中山汇创新设全资子公司无锡汇城，无锡汇城纳入公司合并报表范围。

4、星北能源

星北能源原为公司参股子公司，2022 年 11 月，公司控股子公司釜川股份通过增资方式取得星北能源 30.43%的股权登记完成。本次新增股权变更完成后，公司直接持有星北能源 23.19%的股权，以及通过釜川股份间接控制其 30.43%的股权，形成对星北能源的股权控制，星北能源纳入公司合并报表范围。

5、扬州金晖

2022年11月，公司持股55%的控股子公司扬州金晖注销手续完成，不再纳入公司合并报表范围。

(十)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、公司坚持依法、诚信经营，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定依法纳税，积极履行纳税责任。

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

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

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

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

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十一)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

迈入“十四五”，我国光伏行业在“碳达峰”“碳中和”战略目标的支持，以及国家政策、地方规划密集出台的背景下，光伏行业整体增长、技术迭代、智能光伏以及应用市场均实现快速发展。根据CPIA数据，预计2023-2030年，我国光伏新增装机量将保持持续稳定增长，到2023年预计新增装机达到120-140GW。

2023年，光伏行业整体仍处于高景气发展周期，在新增装机需求的刺激下，可观的发展前景和获益空间为光伏产业链吸引更多的资本注入，推动光伏扩产项目落地，在市场竞争的影响下，头部企业着力发展垂直一体化产业，产业集中度仍较高。同时，硅片尺寸及电池技术路线发展趋势明显，大尺寸硅片、N型电池技术的市场占比快速提升。预计2023年，182mm和210mm尺寸硅片市场占比将由

2022 年的 82.8%增加到 90%以上；TOPCon 和异质结电池市场占比将由 2022 年的 8.9%增加的 20%以上。

2、半导体行业方面

近年来，全球宏观经济环境复杂多变，受国际政治环境等原因的影响，半导体产业呈现部分逆全球化的趋势，短期体现出下行趋势，但长期来看仍呈积极发展态势。根据 WSTS 数据，预计 2023 年半导体市场规模将同比减少 4.1%，降至 5,566 亿美元，其中，以中国为中心的亚太地区作为全球最大半导体市场，将出现 7.5%的负增长。随着社会经济发展，智能化应用广泛，智能工业设备、汽车等强应用需求不断提升，加之技术路径和产业模式创新的作用，将继续推动专用半导体市场发展。根据 Gartner 数据，预计 2021-2026 年复合增长率约 5.6%，到 2026 年全球半导体市场规模将达到 7,827 亿美元。

综合来看，光伏及半导体行业发展前景广阔，虽受经济、政治环境及行业周期性波动等因素影响，短期存在增长率降低或下行风险，但长期来看仍保持积极增长。公司将把握市场机遇，加强综合竞争力，提升经营业绩和盈利能力。

(二)公司发展战略

公司深耕于光伏与半导体两条行业赛道，围绕核心装备制造业务协同发展上下游产业，致力于成为全球领先的光伏与半导体集成服务商。

1、业务发展方面：

- (1) 公司秉持保证战略客户的订单交付和项目量产的核心发展战略；
- (2) 将现有产品和技术在应用领域方面做横向拓展，如将光伏、半导体单晶炉和晶体材料切割技术向碳化硅和蓝宝石等其他硬脆材料领域拓展；
- (3) 根据战略客户的需求进行相关技术和定制化设备的开发，如光伏组件设备、电池片设备等；
- (4) 根据产业发展需求，通过外延式投资，布局产业链上下游，如石墨及碳碳材料等；
- (5) 持续拓展市场，维护成熟客户的同时挖掘新客户，优化客户结构，提高市场占有率。

2、产品研发方面：

公司继续加强自主研发实力，深化产学研合作，加强产品研发和技术迭代升级，提高核心竞争力。

3、生产方面：

- (1) 公司持续贯彻落实“降本增效”和“6S”管理，开源节流，有效控制成本，保障生产安全；
- (2) 通过厂房扩建、加强自动化应用等方式，提高产能和生产效率；
- (3) 推动质量管理体系建设，加强产品质量把控，做到“质量问题无小事”，以事前预防、过程监管为重点，密切关注客户诉求，减少产品质量问题，提高客户满意度。

4、内部治理方面：

公司以建设平台化公司为目标，完善内控管理体系，整合公司各部门/机构职能，优化组织结构，完善采购、生产、销售一体化流程，保障经营管理规范性。

(三)经营计划或目标

2023 年，公司将继续以扩大主营业务规模和增强盈利能力作为主要经营目标，以市场需求为导向，持续开展技术创新，完善产业布局，充分发挥产业链上下游协同优势，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、加强集团平台化管理能力建设，提高运营管理水平；
- 2、坚持技术创新，保持产品领先，提高核心竞争力；
- 3、积极开拓市场，与行业优质客户建立长期战略合作，提高市场占有率；

4、完善产业布局，优化产品结构，丰富收入来源；

5、围绕“以客户为中心”的发展理念，紧盯客户需求，保证产品供应、交付质量和售后服务品质，提高客户满意度；

6、持续推进“降本增效”贯彻实施，合理控制“三费”支出；

7、加强人才梯队建设，继续推动“人人是经理”的管理理念，完善招聘、培训、薪酬、晋升机制，储备经营管理、研发、生产方面的后备力量。

2023年度，公司将根据整体战略规划及年度经营计划，以发展业务为宗旨，切实推进各项重点工作任务落地实施。

(四)不确定性因素

公司所处光伏及半导体行业受宏观环境、行业政策、上下游供需及行业周期性波动影响，如下游客户后续扩产不及预期，需求降低，将影响公司销售业绩实现。

目前，公司不存在影响发展战略、经营计划实现的重大不确定因素

四、风险因素

(一)持续到本年度的风险因素

1、行业波动和政策风险

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，处于产业链上游，产业链下游的行业发展状况及产业政策直接影响公司产品的市场需求。近年来，在平价上网、“碳达峰”及“碳中和”产业目标等因素推动下，国内光伏行业发展态势良好，下游需求持续增长。但由于公司所处行业与产业政策相关程度较高，若未来行业产生周期性波动、相关产业政策发生变动或产业政策落实不及预期可能导致公司经营业绩出现下滑的风险。

应对措施：公司将持续关注所处行业及相关产业政策变化情况，审慎决策，在发展公司主营业务的同时，坚持产品研发与创新升级，完善产品结构，丰富业务体系，增强综合竞争力，实现公司的长久可持续发展。

2、境外需求及贸易政策风险

境外市场是光伏行业重要市场，对光伏行业的持续健康发展具有重要影响。公司开拓海外业务及公司位于美国的全资子公司连城晶体在美国境内开展经营活动时，需要遵守相关国家的法律、法规以及境外贸易的相关规则，若研发及销售所涉国家和地区进行相应的资质、许可管制或对跨境资金流动及结换汇等进行严格管制，有关进口政策发生变化，汇率出现较大波动等，公司的境外业务存在下降风险。

应对措施：目前公司境外客户主要包括俄罗斯、中国台湾、马来西亚、越南、美国等地区的行业知名企业。报告期内，公司的境外收入为12,971.86万元，占收入的比例为3.44%。公司将完善内部风险管控体系建设，规范财务管理以及业务开展方式，同时加强海外业务人员培训，提高风险认知和处理解决能力。

3、客户相对集中及关联交易占比较高的风险

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82.74%，公司存在销售客户相对集中的风险。公司客户主要为行业内优质企业，若主要客户因行业周期的波动等因素导致生产经营状况发生重大不利变化，公司的产品销售及生产经营将受到不利影响。

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28.69%，若关联交易的决策

程序履行不当，可能会导致关联交易有失公允性，损害公司利益；若隆基绿能对公司的采购需求降低，且公司开拓和维护非关联方客户的进度不及预期，则公司营业收入存在下滑的风险，对公司持续经营产生不利影响。

应对措施：公司将以提高自身综合竞争力为依托，积极挖掘市场需求、开拓新客户。同时，进一步加强关联交易管理，完善关联交易报备、审批流程，保证关联交易必要性、关联交易价格公允性，逐步降低客户集中度和关联交易比重。

4、应收账款余额较大的风险

截至报告期末，公司应收账款账面价值为 92,239.29 万元，占流动资产的比例为 13.24%。虽然公司主要客户的资金实力较强且已建立客户信用综合评估体系，持续跟踪客户的信用变化情况，并按照既定的会计政策及会计估计对应收账款计提了相应的坏账准备，但若公司主要客户未来财务状况或资信情况出现重大不利变化，将可能导致公司应收账款不能按期收回或无法收回，从而对公司经营业绩和生产经营产生较大不利影响。

应对措施：公司将加强应收账款管理和控制，完善财务制度和内控管理制度，建立风险机制，加大营收账款催收力度，防范坏账风险。目前，公司账龄结构合理，客户资信较好，应收账款实际发生坏账的风险较小。

5、存货跌价的风险

报告期内，公司业务规模快速增长的同时，存货规模相应增长。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 320,629.43 万元，占流动资产的比例为 46.02%，占比较高。

报告期末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，较大程度影响了公司的存货余额。若光伏行业产生下行周期波动且持续时间较长，部分下游客户有可能继续推迟履行、延期验收、甚至取消订单，公司可能产生存货滞压和跌价的风险，从而可能会对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司不断完善供应商开发与管理，充分履行客户背景调查和资信评估，完善合同审批、签署、管理流程，保障合同履行能力和回款能力。

6、税收优惠政策的风险

2022 年 12 月 14 日，公司通过高新技术企业复审，取得大连市科学技术局、大连市财政局及国家税务总局大连市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202221201541，有效期为三年。公司报告期内企业所得税享受减按 15% 的税率计算并缴纳的优惠政策。《国家税务总局关于高新技术企业资格复审期间企业所得税预缴问题的公告》（国家税务总局公告 2011 年第 4 号）规定“高新技术企业应在资格期满前三个月内提出复审申请，在通过复审之前，在其高新技术企业资格有效期内，其当年企业所得税暂按 15% 的税率预缴”。如果未来公司不能持续在高新技术企业认证期满后通过认证资格复审，或未能通过税务机关年度减免税备案，或者未来国家有关高新技术企业的认定、相关税收优惠政策发生变化，公司可能无法继续享受税收优惠，从而对其经营业绩造成一定不利影响。

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，公司符合通知规定的要求，其销售软件产品按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。如果未来国家税收政策发生变化，降低软件销售退税比率或取消其退税，将会对公司经营业绩和现金流造成一定影响。

2011 年 3 月 31 日，公司取得大连市国家税务局颁发的《出口企业退税登记证》，按增值税免抵退办法享受税收补贴。根据国家税务总局公布的出口退税率目录，报告期内公司设备出口享受 13% 出口退税率。如果未来国家对外贸易政策发生变化，下调产品出口退税率或取消其出口退税，公司现金流将会受到一定影响。

应对措施：公司将实时关注税收优惠政策和相关法律法规要求，同时提高公司在主营业务方面的盈利能力，实现业务的持续、稳定增长，以降低税收优惠政策变化对公司经营成果的影响。

7、产品替代或技术替代的风险

公司产品主要应用于光伏和半导体行业，并持续推进晶体材料生长和金刚线切割等公司核心技术在相关行业的应用。光伏和半导体行业属于新兴产业领域，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，从而导致产品需求变化，而公司产品或技术升级迭代无法满足市场需求，公司竞争力将会下降，对公司经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司始终将研发能力作为企业发展核心动力，实时关注行业技术更新情况，并根据市场动态及时制定、更新、落实研发计划。同时，公司持续增加研发投入，引进行业技术人才并组建技术研发团队，采用“自主研发+对外合作”的研发模式，同步进行不同产研方向的探索、研发。公司将根据市场需求适时调整产研方向，通过不断提高新技术、新产品研发能力，以应对产品、技术替代风险。

8、技术开发失败的风险

公司所处的光伏及半导体设备制造行业属于技术密集型行业，涉及热学、自动控制学、半导体物理学、机械设计学、软件等多个技术领域，行业技术发展迅速。面对激烈的市场竞争，公司需不断致力于新技术的研究和新产品的开发以应对市场变化和客户需求，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，公司存在产品开发失败的风险。如果公司对新技术和新产品的研究及开发失败，或对技术、产品及市场发展趋势的把握出现偏差，公司现有的技术优势将可能丧失，对公司持续经营带来不利影响。

应对措施：公司持续加强研发团队建设的同时，也进一步完善研发项目管理，对研发全过程实时有效控制，从研发项目立项到后续开发，充分论证项目可行性、把控项目实施风险，结合行业情况和经营情况及时调整研发方向，以防止技术开发失败的风险。始终坚持对内储备专业人才、组建自主研发团队，对外开发合作机构，双向实施研发计划。

9、控股股东和实际控制人控制不当的风险

截至报告期末，公司实际控制人李春安先生和钟宝申先生，合计持有公司 34.88%的表决权。公司实际控制人可能利用其控制地位，通过行使表决权对公司的发展战略、人力资源、经营决策等重大事项进行不当控制，从而损害公司及其他股东的利益。公司实际控制人之一钟宝申先生现任隆基绿能董事长。钟宝申先生主要主持隆基绿能的生产经营工作，并不直接参与本公司的日常经营管理，公司向隆基绿能获取的订单履行了严格的竞争性谈判和招投标流程，钟宝申先生的任职并不直接影响公司与隆基绿能之间的合作关系。考虑到钟宝申先生在隆基绿能的职务及其在公司的潜在影响力，公司存在因钟宝申先生控制不当而对公司经营产生不利影响的风险。

应对措施：公司将严格按照《公司法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规和《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并通过对管理层不定期培训等方式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。

10、人力资源的风险

（1）规模扩大引致的管理风险

公司成立以来业务规模不断扩大，管理层积累了丰富的经营管理经验，公司治理结构得到不断完善，形成了有效的内部管理机制。但公司资产和业务规模大幅提高的同时，对公司的人才、技术、内部控制等诸多方面的管理将提出新的更高的要求。如果公司的管理能力不能适应公司规模持续扩张的需要，管理体制未能随着公司规模扩大而及时调整、完善，公司存在规模迅速扩张导致的管理风险。

(2) 核心技术人员违反保密、竞业禁止等方面规定的风险

光伏及半导体行业作为典型的技术密集型和资本密集型行业，对资金、技术、人才的要求较高。技术实力的竞争是企业竞争的核心。公司在经营过程中积累了多项专利及专有技术，如因个别技术人员违反职业操守而泄密或者技术机密被他人盗用，一旦核心技术失密，将可能给公司生产经营和市场竞争力带来负面影响。

(3) 关键岗位人才流失的风险

优秀人才是公司生存发展的基础，也是公司的核心竞争优势之一。公司通过有竞争性的薪酬激励优秀人才，但仍难以避免优秀人才无法或不愿留任公司职位，公司可能无法及时找到合适人选加以替代，或上述人员加盟竞争对手，给公司带来技术研发迟缓或技术泄密，进而致使公司不能及时研发出适应下游市场的产品，阻碍公司快速发展的风险。

应对措施：公司主要从以下几方面防控人力资源风险：（1）公司不断建立健全完善科学的人力资源管理机制，建立适合现阶段公司发展的架构体系，完善劳动用工相关管理制度，以吸引优秀人才、保障专业人才的稳定性；（2）公司将不断优化薪酬体系，实施股权激励等长效激励机制，以增强对关键人才的吸引力；（3）公司通过各类招聘渠道积极挖掘人才，不定期组织员工进行各类专项培训，或聘请专家对特定人才进行专业指导，注重对人才的培养与沉淀；（4）公司通过与技术人员签订保密协议、竞业禁止协议、工作中采用加密软件等措施降低技术失密的风险。

11、法律的风险

公司及控股子公司租赁的部分厂房存在土地性质为集体土地、未办理不动产权证书等情形，具有一定程度的法律瑕疵。若因有关第三方就公司承租该等物业提出异议或权利主张而产生诉讼纠纷，或受到当地土地与房屋管理部门处罚的风险。

应对措施：公司及控股子公司对上述租赁场地主要用于生产库房，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厂房，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在租赁期满后审慎选择租赁场地，减少存在权利瑕疵物业的租赁，消除上述风险影响。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内，不存在新增风险因素。

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	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	五.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	√是 □否	五.二.(五)
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(七)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	√是 □否	五.二.(八)
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的重大合同	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	√是 □否	五.二.(九)
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √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		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	900,000.00	78,778.40	978,778.40	0.03%

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	1,250,000,000.00	1,173,700,471.59	-	2022年6月28日	2023年10月26日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	1,250,000,000.00	1,173,700,471.59	-	-	-	-	-	-

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）	1,250,000,000.00	1,173,700,471.59
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	1,250,000,000.00	1,173,700,471.59
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额		

说明：报告期内，公司除上述对外担保事项外，公司合并报表范围内担保事项包括公司全资子公司连城凯克斯为公司提供担保；公司控股子公司釜川股份为其下属控股子公司无锡釜川、浙江川禾、江苏中纯提供担保。具体内容参见公司分别于2022年4月27日、2022年10月27日披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于公司与全资子公司相互提供担保的公告》（公告编号：2022-021）、《大连连城数控机器股份有限公司关于控股子公司为其子公司提供担保的公告》（公告编号：2022-095）。

清偿和违规担保情况：

无。

(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	83,800,000.00	46,504,928.43
2. 销售产品、商品，提供劳务	3,325,500,000.00	2,016,419,766.95
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	1,500,000.00	954,630.00

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	-	2,002,529,896.95	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	不适 用	2021 年12 月13 日
隆基 电磁	-	20,734,040.00	协商	购买除尘 设备、单晶 磁场、备品 备件、接受 劳务	电汇、 票据	否	-	否	不适 用	2022 年4 月27 日
石金 科技	-	14,844,500.00	协商	销售高温 设备和备 品备件	电汇、 票据	否	-	否	不适 用	2021 年12 月13 日
石金	-	24,053,688.43	协商	购买保温	电汇、	否	-	否	不适	2021

科技				毡等原材料	票据				用	年 12 月 13 日
----	--	--	--	-------	----	--	--	--	---	-------------------

3、 资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

4、 与关联方共同对外投资发生的关联交易

适用 不适用

5、 与关联方存在的债权债务往来事项

适用 不适用

6、 关联方为公司提供担保的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

8、 其他重大关联交易

适用 不适用

(五)股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

公司于 2020 年组织实施第一期股票期权激励计划，该激励计划具体安排排详见公司于 2020 年 10 月 12 日在北京证券交易所信息披露平台上（www.bse.cn）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）。截至报告期末，公司第一期股票期权激励计划尚在存续期。

该激励计划自施行起至 2021 年度末的具体执行情况参见公司于 2022 年 4 月 27 日在北京证券交易所信息披露平台上（www.bse.cn）披露的《大连连城数控机器股份有限公司 2021 年年度报告》（公告编号：2022-008）中“第五节二、（六）股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施”。

本报告期内，公司第一期股票期权激励计划存在的股票期权行权、行权价格调整和注销部分股票期权事宜的具体情况如下：

1、2022 年 8 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于调整公司第一期股票期权激励计划行权价格以及注销部分股票期权的议案》，实施公司股票期权行权价格调整及注销事宜。

（1）行权价格调整：因公司实施了 2021 年年度权益分派，即以公司总股本 232,502,800 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.50 元人民币现金，该激励计划的行权价格应由 36.685 元/股调整为 36.535 元/股。

（2）期权注销：因有 10 名激励对象离职导致不满足激励资格，需对其获授的未行权部分股票期权进行注销，共计 42,000 份。本次期权注销完成后，公司累计已授出但尚未行使权益的期权份额由 1,854,000 份调整为 1,812,000 份。

上述具体内容参见公司分别于 2022 年 8 月 29 日、2022 年 9 月 16 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公司第一期股票期权激励计划行权价格以及注销部分股票期权的公告》（公告编号：2022-083）、《大连连城数控机器股份有限

公司关于公司第一期股票期权激励计划行权价格调整及部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2022-086）。

2、截至 2022 年 10 月 21 日，公司第一期股票期权激励计划第二个行权等待期届满，公司于 2022 年 10 月 26 日召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的议案》、《关于注销公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期未达到行权条件股票期权的议案》，实施公司股票期权行权及注销事宜。

（1）第二次行权：本次参与公司股票期权第二次行权的 171 名激励对象合计行权 996,840 股股票，报告期内，公司董事、高级管理人员行权情况如下表所示：

单位：份

姓名	职务	已获授期权数量	报告期内行使权益数量	累计行使权益数量
李春安	董事长	300,000	-	150,000
李小锋	董事	80,000	24,000	64,000
王鸣	董事会秘书、财务负责人	200,000	60,000	160,000

其中，公司董事长李春安先生暂未参与本次股票期权行权，公司将根据后续实际情况另行办理。本次行权后，公司股本总额由 232,502,800 股增至 233,499,640 股。

（2）期权注销：本次参与公司股票期权第二次行权个人业绩考核的激励对象中有 1 名激励对象未满足 100%行权条件，其未达到行权条件部分共 360 份股票期权由公司予以注销。

上述本次股票期权行权及注销完成后，公司累计已授出但尚未行使权益的期权份额由 1,812,000 份调整为 814,800 份。具体内容参见公司分别于 2022 年 10 月 27 日、2022 年 11 月 7 日、2022 年 12 月 2 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第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：2022-089）、《大连连城数控机器股份有限公司关于公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期未达到行权条件的股票期权注销完成公告》（公告编号：2022-096）、《大连连城数控机器股份有限公司股权激励计划股票期权行权结果公告》（公告编号：2022-097）。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
控股股东、实际控制人、董监高	2015年8月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见下述：承诺事项详细情况-序号1	正在履行中
控股股东、实际控制人、董监高	2015年8月31日	-	挂牌	关联交易承诺	详见下述：承诺事项详细情况-序号2	正在履行中
控股股东、实际控制人、董监高	2020年5月15日	-	发行	股份限售、锁定及减持承诺	具体内容参见公司于2020年7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向不特定合格投资者公开发行股票说明书》中“重大事项提示”之“四、本次发行前股东所持股份的限售安排、锁定及减持股份承诺”	正在履行中
公司、控股股东、实际控制人、董监高（除独立董事）	2020年7月27日	2023年7月26日	发行	稳定股价承诺	具体内容参见公司于2020年7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向不特定合格投资者公开发行股票说明书》中“重大事项提示”之“五、稳定股价的承诺”	正在履行中
公司、控股股东、实际控制人、董监高	2020年5月29日	-	发行	关于发行申请文件真实性、准确性、完整性承诺	具体内容参见公司于2020年7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向不特定合格投资者公开发行股票说明书》中“重大事项提示”之“六、发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员，相关中介机构关于发行申请文件真实性、准确性、完整性的承诺”	正在履行中
公司、控股股东、实际控制人、董高	2020年5月29日	-	发行	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	具体内容参见公司于2020年7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	正在履行中

					数控机器股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票说明书》中“重大事项提示”之“七、填补被摊薄即期回报的措施及承诺”	
控股股东、实际控制人	2020年7月27日	2025年7月27日	发行	一致行动承诺	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。	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、关于避免同业竞争的承诺

(1) 控股股东承诺

“在本公司持有连城数控股份期间，本公司及本公司控制的其他企业不会直接或间接经营任何与连城数控及其全资、控股子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与连城数控及其全资、控股子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业，本公司将对因本公司违反上述承诺而给连城数控及连城数控的其他股东造成的全部损失予以赔偿，并承担相应的法律责任。”

(2) 实际控制人承诺

“①在身为公司实际控制人或持有公司股份期间，本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；

②将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员；

③从任何第三者获得的任何商业机会与公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，将立即通知公司，并尽力将该等商业机会让与公司；

④将不向与公司之业务构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供公司的任何技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。”

(3) 董事、监事、高级管理人员承诺

“在担任公司董事、监事、高级管理人员或其他重要岗位期间，未在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动，或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在经济实体、机构、经济组织中兼职，并承诺今后也不从事上述与公司利益相冲突的自营或其他营行为；在担任公司董事、高级管理人员或其他重要岗位期间及辞去上述职务六个月内，本人及直系亲属不存在与公司利益相冲突的对外投资。”

2、控股股东、实际控制人及公司董监高关于减少和规范关联交易的承诺

“①本公司（本人）与公司之间未来将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行关联交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。

②本公司（本人）承诺不会利用对公司的影响能力，损害公司及其他股东的合法利益。

③本公司（本人）将杜绝一切非法占用公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求公司向本公司及本公司投资或控制的其他企业提供任何形

式的担保。

本公司（本人）在此承诺并保证，若本公司违反上述承诺的内容，本公司（本人）将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿。”

(七)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证	586,956,176.68	6.69%	银行冻结资金、银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	流动资产	质押	45,000,000.00	0.51%	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收款项融资	流动资产	质押	179,371,377.91	2.04%	银行承兑汇票质押开具应付票据
固定资产	非流动资产	抵押	338,081,428.75	3.85%	银行抵押授信
无形资产	非流动资产	抵押	66,307,893.60	0.76%	银行抵押授信
总计	-	-	1,215,716,876.94	13.86%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产受限是公司日常经营活动产生，对公司无重大不利影响。

(八)调查处罚事项

2022年8月19日，公司实际控制人、董事长李春安先生因涉嫌证券市场内幕交易收到中国证券监督管理委员会下达的《立案告知书》（编号：证监立案字0022022003号）；公司收到北京证券交易所下达的《关于对大连连城数控机器股份有限公司的问询函》（问询函【2022】第005号），同日公司对问询内容进行回复。具体内容详见公司于2022年8月19日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的《关于公司董事长收到立案告知书的公告》（公告编号：2022-073）、《关于北京证券交易所问询函回复的公告》（2022-074）。

截至报告期末，本次李春安先生被立案调查事项尚未有明确结论。

(九)应当披露的其他重大事项

1、2022年度向特定对象发行股票事项

公司分别于2022年7月14日、2022年8月1日召开第四届董事会第二十次会议和2022年第一次临时股东大会审议通过了关于2022年度向特定对象发行股票的相关议案，公司拟募集资金总额（含发行费用）不超过人民币136,000.00万元，用于单晶炉扩产项目、光伏电池片和光伏组件设备项目、第三代半导体材料碳化硅衬底加工装备生产项目、电子级银粉扩产项目以及补充流动资金。具体内容详见公司于2022年7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2022年度向特定对象发行股票募集说明书（草案）》（公告编号：2022-059）。

截至报告期末，因公司实际控制人、董事长李春安先生涉嫌证券市场内幕交易被中国证券监督管理委员会立案调查中，公司暂不符合向特定对象发行股票的条件要求，公司将根据该事项后续的处理进展情况确定股票发行事项的相关安排。

公司分别于2022年12月29日、2023年1月16日召开第四届董事会第二十三次会议和2023年

第一次临时股东大会审议通过了《关于全资子公司以自有资产抵押向银行申请项目贷款并由公司提供担保的议案》，公司全资子公司连城凯克斯作为单晶炉扩产项目、光伏电池片和光伏组件设备项目、第三代半导体材料碳化硅衬底加工装备生产项目的实施方，为保证项目建设的资金需求，拟以自有资产抵押向银行申请不超过人民币 7 亿元额度的项目贷款并由公司提供担保。目前根据各项目实际进度安排，公司有序推进本次股票发行所涉募投项目的实施。

2、募集资金临时补流事项

2022 年 8 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于追认使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意对 2022 年上半年公司公开发行募投项目实施主体之一，即公司全资子公司连城凯克斯基于业务需要使用 12,336,656.80 元闲置募集资金暂时补充流动资金的行为予以追认。2022 年 4 月 25 日，该部分暂时用于补充流动资金的闲置募集资金已全部归还至募集资金专户，未影响公司募集资金投资项目的正常进行，未影响募集资金安全，不存在变相改变募集资金用途的行为。具体内容详见公司于 2022 年 8 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追认使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金公告》（公告编号：2022-079）。

2022 年 10 月 31 日，公司及相关责任主体根据北京证券交易所监管要求，已提交书面承诺。公司也将进一步加强募集资金管理，提高相关人员责任意识，依据《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《大连连城数控机器股份有限公司募集资金管理制度》等相关规定，对募集资金的存放、使用情况进行监督管理，及时履行合规审议、决策程序，保障募集资金存放与使用的规范性。

3、大连三期项目建设事项

2022 年 12 月 29 日，公司与大连市甘井子区人民政府签署《连城数控三期项目投资协议》，就公司在大连基地实施三期项目建设事项达成初步合作意向。三期项目计划总投资金额不低于人民币 2 亿元，实际投资金额根据公司后续投入情况确定。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 30 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签署项目投资协议的公告》（公告编号：2022-109）。

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	119,844,986	51.55%	1,471,213	121,316,199	51.96%
	其中：控股股东、实际控制人	57,500	0.02%	5,000	62,500	0.03%
	董事、监事、高管	207,140	0.09%	390,232	597,372	0.26%
	核心员工	11,489,529	4.94%	-	9,700,929	4.15%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	112,657,814	48.45%	-474,373	112,183,441	48.04%
	其中：控股股东、实际控制人	81,390,930	35.01%	0	81,390,930	34.86%
	董事、监事、高管	2,097,352	0.90%	-305,232	1,792,120	0.77%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		232,502,800	-	996,840	233,499,640	-
普通股股东人数						5,992

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权等待期届满，公司于2022年10月26日分别召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的议案》，并于2022年12月2日披露了《大连连城数控机器股份有限公司股权激励计划股票期权行权结果公告》（公告编号：2022-097），参与本次股票期权行权的171名激励对象合计行权996,840股股票，行权后公司总股本增至233,499,640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	期末持有的无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	海南惠智投资有限公司	境内非国有法人	70,536,792	0	70,536,792	30.21%	70,536,792	0	0	0
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	0	24,296,816	10.41%	24,000,000	296,816	0	0
3	胡兰英	境内自然人	11,267,665	0	11,267,665	4.83%	0	11,267,665	0	0
4	李春安	境内自然人	10,911,638	5,000	10,916,638	4.68%	10,854,138	62,500	0	0
5	中国国际金融股份有限公司	国有法人	8,050,000	0	8,050,000	3.45%	0	8,050,000	0	0
6	吴志斌	境内自然人	8,164,178	-1,371,300	6,792,878	2.91%	0	6,792,878	0	0
7	唐武盛	境内自然人	5,560,000	487,287	6,047,287	2.59%	0	6,047,287	0	0
8	王斌	境内自然人	4,035,451	0	4,035,451	1.73%	0	4,035,451	0	0
9	中国建设银行股份有限公司－易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	其他	2,148,911	1,394,949	3,543,860	1.52%	0	3,543,860	0	0
10	王学卫	境内自然人	3,586,764	-158,000	3,428,764	1.47%	2,774,073	654,691	0	0
合计		-	148,558,215	357,936	148,916,151	63.78%	108,165,003	40,751,148	0	0

前十名股东间相互关系说明：

股东海南惠智投资有限公司和股东李春安两者的关系为：截至报告期末，海南惠智和李春安先生分别直接持有公司 30.21%、4.68%股权。同时，李春安先生为海南惠智的股东，直接持有海南惠智 27.64%股权。

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。海南惠智的基本情况如下：

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03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先生、李春安先生。截至报告期末，公司实际控制人李春安先生直接持有公司 4.68%的股份，上述两人通过海南惠智持有公司 30.21%的表决权，合计拥有公司 34.88%的表决权。2013年4月15日，李春安先生与钟宝申先生签署了《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投资有限公司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。

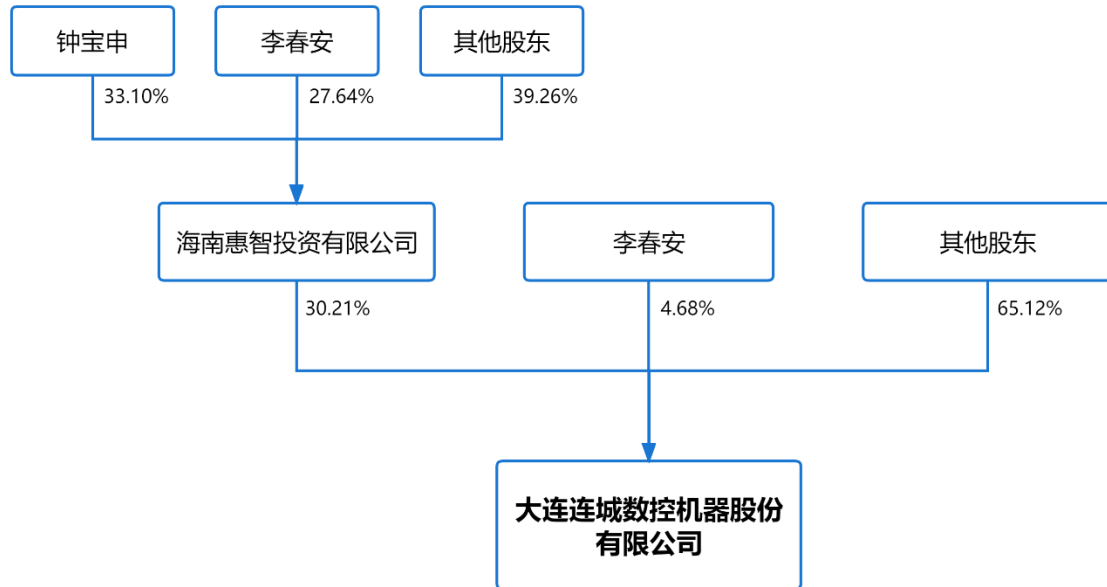
公司实际控制人的基本情况如下：

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。

报告期内，公司实际控制人无变化。



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) 定向发行情况

适用 不适用

(2) 公开发行情况

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

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2020年公开发行	568,350,000.00	88,437,433.10	否	不适用	-	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]1333号文《关于核准大连连城数控机器股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票的批复》核准，本公司向不特定合格投资者公开发行普通股股票1,500.00万股，发行价格为37.89元/股，共募集资金568,350,000.00元，扣除券商承销费用32,170,754.72元后，公司实际收到募集资金536,179,245.28元，已于2020年7月17日缴存于公司股票发行募集资金指定账户（开户行：兴业银行大连希望大厦支行，账号：532130100100087782）。此外，公司通过其他账户支付保荐费1,132,075.47元及累计发生的其他费用2,944,346.46元。扣除相关发行费用合计36,247,176.65元后，公司实际募集资金净额为人民币532,102,823.35元。募集资金的用途为单晶炉和切片机扩建项目328,163,600.00元、研发中心建设65,594,000.00元和补充流动资金138,345,223.35元。本次募集资金到位情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具XYZH/2020DLA20266号《验资报告》。

截至2022年12月31日，公司实际使用募集资金共计516,951,497.85元，其中单晶炉和切片机扩建项目324,409,727.60元，研发中心建设48,025,817.26元，补充流动资金144,515,952.99元。

截至2022年12月31日，募集资金账户余额为30,772,374.06元。根据股票发行方案，公司募集资金全部用于单晶炉和切片机扩建项目、研发中心建设和补充流动资金。为实现募集资金效益最大化、降低公司财务成本和日常经营的需要，公司将部分闲置募集资金用于购买理财产品、结构性存款产品及暂时补充流动资金。

截至2022年12月31日募集资金专款账户变动如下表：

单位：元

项目	金额
募集资金总额（A）	568,350,000.00
减：承销费	32,170,754.72

募集资金到账金额 (B)	536,179,245.28
利息收入 (C)	5,039,047.54
短期理财产品投资收益 (D)	6,505,579.09
募集资金合计 (E=B+C+D)	547,723,871.91
具体用途 (F)	516,951,497.85
(1) 单晶炉和切片机扩建项目	324,409,727.60
(2) 研发中心建设	48,025,817.26
(3) 补充流动资金 ^注	144,515,952.99
截至 2022 年 12 月 31 日募集资金余额 (G=E-F)	30,772,374.06

注：上述补充流动资金金额含募集资金产生的利息收入和投资收益。

单位：元

募集资金净额		532,102,823.35	本报告期投入募集资金总额				88,437,433.10	
变更用途的募集资金总额		-	已累计投入募集资金总额				516,951,497.85	
变更用途的募集资金总额比例		-						
募集资金用途	是否已变更项目, 含部分变更	调整后投资总额 (1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额 (2)	截至期末投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
单晶炉和切片机扩建项目	否	328,163,600.00	69,160,714.20	324,409,727.60	98.86%	2022年6月30日	是	否
研发中心建设	否	65,594,000.00	19,276,718.90	48,025,817.26	73.22%	2022年6月30日	不适用	否
补充流动	否	138,345,223.35	0	144,515,952.99	104.46%	不适用	不适用	不适用

资金								
合计	-	532,102,823.35	88,437,433.10	516,951,497.85	-	-	-	-
募投项目的实际进度是否落后于公开披露的计划进度，如存在，请说明应对措施、投资计划是否需要调整（分具体募集资金用途）	不适用							
可行性发生重大变化的情况说明	不适用							
募集资金用途变更的情况说明（分具体募集资金用途）	不适用							
募集资金置换自筹资金情况说明	<p>公司已于 2020 年度内完成以募集资金置换预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金。</p> <p>2020 年 8 月 20 日，公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金》议案，同意公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金，置换资金总额为人民币 46,873,018.54 元，包括以自筹资金预先投入“单晶炉和切片机扩建项目”43,664,521.17 元和以自筹资金支付的发行费用为 3,208,497.37 元。</p>							
使用闲置募集资金暂时补充流动资金情况说明	<p>2022 年 8 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于追认使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意对报告期内公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的行为予以追认，即使用部分闲置募集资金暂时用于与主营业务相关的日常生产经营使用，共 12,336,656.80 元。2022 年 4 月 25 日，该部分暂时用于补充流动资金的闲置募集资金已全部归还至募集资金专户，未影响公司募集资金投资项目的正常进行，未影响募集资金安全，不存在变相改变募集资金用途的行为。独立董事对该事项发表独立意见、监事会对该事项发表核查意见。</p>							
使用闲置募集资金购买相关理财产品情况说明	<p>2021 年 8 月 19 日，公司召开的第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理》议案，同意公司在保证募集资金投资项目实施的资金需求及募集资金使用计划正常进行的前提下，拟使用不超过人民币 2 亿元暂时闲置募集资金购买银行保本型理财产品、定期存款或结构性存款产品，在上述额度范围内，可循环滚动使用。闲置募集资金进行资金管理到期后将及时归还至募集资金专户。投资决议有效期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月内有效。独立董事发表了明确同意的独立意见。</p>							
超募资金投向	不适用							
用超募资金永久补充流动资金或归还银行借款情况说明	不适用							

募集资金其他使用情况说明	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)报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

权益分派日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 7 月 6 日	1.50	-	-
合计	1.50	-	-

是否符合公司章程及审议程序的规定

是 否

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

(二)权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

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	2.00	-	-

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

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	2020年5月 15日	2023年5月 14日	75	否
ZHIXINLI	董事、总 经理	男	1961年4月	2020年5月 15日	2023年5月 14日	109	否
高树良	董事、副 总经理	男	1978年4月	2021年8月 19日	2023年5月 14日	100	否
李小锋	董事	男	1985年8月	2021年1月 11日	2023年5月 14日	100	否
冯世超	董事	男	1986年1月	2021年2月 4日	2023年5月 14日	-	否
王岩	独立董事	女	1963年4月	2020年5月 15日	2023年5月 14日	5	否
陈克兢	独立董事	男	1986年8月	2020年5月 15日	2023年5月 14日	5	否
逮占文	监事会主 席	男	1970年4月	2020年5月 15日	2023年5月 14日	81	否
吴丽萍	职工代表 监事	女	1961年7月	2020年5月 15日	2023年5月 14日	50	否
张辉	监事	男	1977年12月	2021年5月 11日	2023年5月 14日	30	否
王鸣	董事会秘 书、财务 负责人	男	1978年9月	2020年5月 15日	2023年5月 14日	90	否
董事会人数:							7
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长、实际控制人李春安先生持有公司控股股东海南惠智 27.64%的股权，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、实际控制人无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
李春安	董事长	10,911,638	5,000	10,916,638	4.68%	150,000	-	62,500
ZHIXINLI	董事、总经理	750,000	-	750,000	0.32%	-	-	187,500
李小锋	董事	40,000	24,000	64,000	0.03%	16,000	-	16,000
逯占文	监事会主席	725,928	-	725,928	0.31%	-	-	181,482
吴丽萍	职工代表监事	60,000	1,000	61,000	0.03%	-	-	15,250
张辉	监事	20,000	-	20,000	0.01%	-	-	5,000
王鸣	董事会秘书、财务负责人	708,564	60,000	768,564	0.33%	40,000	-	192,140
合计	-	13,216,130	-	13,306,130	5.70%	206,000	0	659,872

(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：

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三届董事会第二十四次会议审议通过的《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。

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)
李春安	董事长	-	-	150,000	150,000	36.535	51.78
李小锋	董事	-	-	16,000	64,000	36.535	51.78
王鸣	董事会秘书、 财务负责人	-	-	40,000	160,000	36.535	51.78
合计	-	-	-	206,000	374,000	-	-
备注(如有)	上表所示“行权价”为公司实施2021年年度权益分派后，第一期股票期权激励计划经相应调整后的行权价格。						

二、员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	285	242	130	397
销售服务人员	116	447	76	487
研发技术人员	369	411	53	727
生产人员	777	1,227	477	1,527
员工总计	1,547	2,327	736	3,138

注：①上表所列“本期新增”含报告期内新纳入公司合并报表范围的控股子公司人数；

②上表所列“本期减少”含报告期内不再纳入公司合并报表范围的控股子公司人数。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	7	6
硕士	80	89
本科	539	850
专科及以下	921	2,193
员工总计	1,547	3,138

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：公司根据国家相关政策规定，与员工签订劳动合同，并办理用工手续，及时足额为员工缴纳社会保险和公积金。公司制定了合理且具有竞争力的员工薪酬体系，包含基本工资、岗位工资、绩效工资、津贴补贴、年终奖金等。同时公司提供定期调薪和晋升机会，更好的激发员工工作积极性。

2、培训计划：公司始终坚持以人为本，重视员工的技能提升和持续发展，根据公司年度培训计划，为员工提供多种类型培训，包括但不限于新员工入职培训、企业文化培训、技能培训、管理技能培训等，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提供了坚实的人力资源保障。

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
李小锋	无变动	职员	40,000	24,000	64,000
吴丽萍	无变动	职员	60,000	1,000	61,000
张辉	无变动	职员	20,000	0	20,000
安基连	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
安万里	无变动	职员	11,800	-11,290	510
白雪情	无变动	职员	0	0	0
毕长辉	无变动	职员	2,800	301	3,101
曹辉	无变动	职员	3,000	-1,800	1,200
曹玉宝	无变动	职员	92,279	-81,479	10,800
陈亮亮	无变动	职员	2,200	1,041	3,241
陈小瑞	无变动	职员	2,800	-1,000	1,800
迟正	无变动	职员	3,000	-200	2,800
褚兴海	无变动	职员	45,000	4,200	49,200
戴滨	无变动	职员	4,000	-1,000	3,000
丁岐	无变动	职员	0	0	0
段世飞	无变动	职员	2,300	2,500	4,800
冯海睿	无变动	职员	3,000	300	3,300
高立俭	无变动	职员	5,200	700	5,900
高婷	无变动	职员	5,000	3,000	8,000
高影利	无变动	职员	4,522	8,781	13,303
宫波	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
韩业恒	无变动	职员	7,000	4,200	11,200
侯贺	无变动	职员	38,000	-3,300	34,700
胡绍强	无变动	职员	4,000	2,000	6,000
黄林	无变动	职员	3,000	130	3,130
惠兆海	无变动	职员	5,000	3,219	8,219
姜大为	无变动	职员	0	0	0
姜德翠	无变动	职员	15,000	-1,000	14,000
姜阳	无变动	职员	40,000	9,000	49,000

姜源峰	无变动	职员	2,400	1,800	4,200
姜振茂	无变动	职员	1,000	-1,000	0
金明来	无变动	职员	6,900	2,312	9,212
金新良	无变动	职员	266,457	-3,000	263,457
金瑶	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
金云鹏	无变动	职员	67,430	6,788	74,218
靳华福	无变动	职员	3,000	800	3,800
孔德东	无变动	职员	34,082	5,464	39,546
李秉东	无变动	职员	77,600	0	77,600
李东伟	无变动	职员	2,800	500	3,300
李方	无变动	职员	38,000	-11,671	26,329
李锋	无变动	职员	2,000	-1,600	400
李佳慧	无变动	职员	0	1,800	1,800
李建男	无变动	职员	0	0	0
李健	无变动	职员	3,000	1,974	4,974
李晶	无变动	职员	3,300	-3,100	200
李军	无变动	职员	40,000	-6,000	34,000
李万朋	无变动	职员	0	0	0
李微	无变动	职员	1,800	1,800	3,600
李岩	无变动	职员	4,000	3,200	7,200
李扬	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
李阳	无变动	职员	2,000	1,800	3,800
李侯	无变动	职员	21,000	1,400	22,400
李占贤	无变动	职员	12,000	3,900	15,900
李正磊	无变动	职员	0	1,800	1,800
李柱	无变动	职员	5,000	1,200	6,200
梁德鹏	无变动	职员	2,600	-1,500	1,100
林旭	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
刘陈亚	无变动	职员	11,600	3,800	15,400
刘春来	无变动	职员	38,000	1,800	39,800
刘二飞	无变动	职员	14,800	4,000	18,800
刘福广	无变动	职员	3,000	300	3,300
刘海	无变动	职员	9,000	4,000	13,000
刘建永	无变动	职员	30,100	-29,100	1,000
刘俊德	无变动	职员	5,000	1,000	6,000
刘丽娟	无变动	职员	16,200	1,800	18,000
刘然	无变动	职员	734	1,466	2,200
刘珊麟	无变动	职员	1,800	100	1,900
刘思文	无变动	职员	2,000	800	2,800
刘秀坤	无变动	职员	73,724	7,000	80,724
刘旭	无变动	职员	2,800	2,000	4,800
刘洋（男）	无变动	职员	0	0	0
刘洋（女）	无变动	职员	35,500	7,200	42,700

刘义凯	无变动	职员	2,400	-2,400	0
刘毅	无变动	职员	11,500	-1,500	10,000
刘勇军	无变动	职员	8,500	3,400	11,900
刘雨	无变动	职员	1,500	-1,300	200
罗泷	无变动	职员	48,996	1,200	50,196
吕宁	无变动	职员	2,000	800	2,800
马东兴	无变动	职员	0	0	0
马云鹏	无变动	职员	1,500	5,500	7,000
毛德文	无变动	职员	23,048	7,162	30,210
孟冲	无变动	职员	13,700	-11,100	2,600
苗其瑞	无变动	职员	1,000	2,800	3,800
聂凤军	无变动	职员	325,006	-34,823	290,183
潘儒鑫	无变动	职员	53,100	300	53,400
綦宗升	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
钱文姬	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
乔彦鑫	无变动	职员	3,000	-3,000	0
曲兴勃	无变动	职员	1,800	900	2,700
权占群	无变动	职员	74,000	3,000	77,000
任洪江	无变动	职员	23,246	9,846	33,092
任怀宇	无变动	职员	6,900	2,900	9,800
任显君	无变动	职员	2,500	-700	1,800
沈洋	无变动	职员	0	0	0
石利朋	无变动	职员	93,000	-42,554	50,446
史维卓	无变动	职员	3,000	300	3,300
寿晨曦	无变动	职员	9,000	-9,000	0
宋继清	无变动	职员	29,000	1,083	30,083
宋威	无变动	职员	3,100	700	3,800
宋哲	无变动	职员	1,500	-1,500	0
孙承爽	无变动	职员	0	0	0
孙德华	无变动	职员	1,000	1,440	2,440
孙家山	无变动	职员	3,467	3,033	6,500
孙力	无变动	职员	5,000	2,100	7,100
孙文涛	无变动	职员	0	2,100	2,100
汤淼	无变动	职员	1,297	1,800	3,097
唐学千	无变动	职员	10,000	1,800	11,800
田玉双	无变动	职员	3,000	800	3,800
王柏杨	无变动	职员	2,900	-2,900	0
王本玲	无变动	职员	7,956	4,944	12,900
王冬	无变动	职员	1	0	1
王浩	无变动	职员	2,400	800	3,200
王磊	无变动	职员	1,700	1,900	3,600
王美丽	无变动	职员	1,100	2,115	3,215
王明升	无变动	职员	5,000	-5,000	0

王庆宏	无变动	职员	83,533	-39,053	44,480
王爽	无变动	职员	7,000	3,000	10,000
王翔	无变动	职员	2,400	1,800	4,200
王延一	无变动	职员	4,011	989	5,000
王岩宏	无变动	职员	0	1,800	1,800
王勇强	无变动	职员	2,500	1,500	4,000
王忠强	无变动	职员	0	0	0
魏洪然	无变动	职员	0	0	0
吴国庆	无变动	职员	0	1,800	1,800
吴志斌	无变动	职员	8,164,178	-1,371,300	6,792,878
夏毅	无变动	职员	3,000	500	3,500
肖静波	无变动	职员	2,100	200	2,300
谢军	无变动	职员	2,495	-2,495	0
辛珊	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
邢华燕	无变动	职员	2,600	2,100	4,700
邢治国	无变动	职员	28,500	-21,300	7,200
徐慧	无变动	职员	7,000	200	7,200
徐思迁	无变动	职员	3,000	2,288	5,288
徐永胜	无变动	职员	1,200	3,000	4,200
许博	无变动	职员	0	3,000	3,000
许维强	无变动	职员	1,800	1,800	3,600
许星杰	无变动	职员	12,000	1,100	13,100
薛强	无变动	职员	0	1,800	1,800
杨春燕	无变动	职员	45,500	700	46,200
杨良枝	无变动	职员	3,000	-2,900	100
杨为征	无变动	职员	0	0	0
杨文军	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
杨永远	无变动	职员	3,000	1,200	4,200
尹希贤	无变动	职员	3,000	-200	2,800
由长君	无变动	职员	1,300	-100	1,200
于明礼	无变动	职员	7,000	2,500	9,500
袁小元	无变动	职员	2,200	-250	1,950
张爱华	无变动	职员	2,000	1,400	3,400
张闯	无变动	职员	5,000	3,100	8,100
张春波	无变动	职员	3,000	1,200	4,200
张丹	无变动	职员	3,000	1,800	4,800
张家臣	无变动	职员	2,250	950	3,200
张亮	无变动	职员	0	0	0
张启伟	无变动	职员	573	871	1,444
张强	无变动	职员	331,000	77,176	408,176
张树礼	无变动	职员	105,000	-16,000	89,000
张宇	无变动	职员	31,100	1,300	32,400
张忠涛	无变动	职员	4,500	2,000	6,500

赵利华	无变动	职员	35,000	2,000	37,000
赵欧	无变动	职员	10,000	-1,700	8,300
赵庆科	无变动	职员	3,000	-1,700	1,300
周江辉	无变动	职员	24,556	-24,556	0
周敏	无变动	职员	234,798	-38,112	196,686
周洋	无变动	职员	0	1,400	1,400
朱凯	无变动	职员	3,000	-3,000	0
庄弘扬	无变动	职员	3,000	-2,200	800
邹成杰	无变动	职员	1,000	800	1,800
尹嘉琦	无变动	职员	22,600	4,300	26,900
肖伟亮	无变动	职员	5,700	2,000	7,700
张志佳	无变动	职员	3,000	-2,900	100
刘昱	无变动	职员	3,000	-1,200	1,800
陈召彬	离职	无	3,000	-3,000	0
龚韶文	离职	无	0	0	0
郭涵	离职	无	0	0	0
刘玥	离职	无	231,238	-2,600	228,638
屈杨	离职	无	1,552	-1,552	0
王钢	离职	无	61,000	0	61,000
王荟	离职	无	2,700	-2,700	0
魏来	离职	无	7,000	-7,000	0
张晓丹	离职	无	1,000	-1,000	0

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 171 名。报告期内，共有 9 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

本报告期末至本报告披露日，公司有 3 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 168 名。

第九节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

一、公司所属行业的主管部门和监管体制

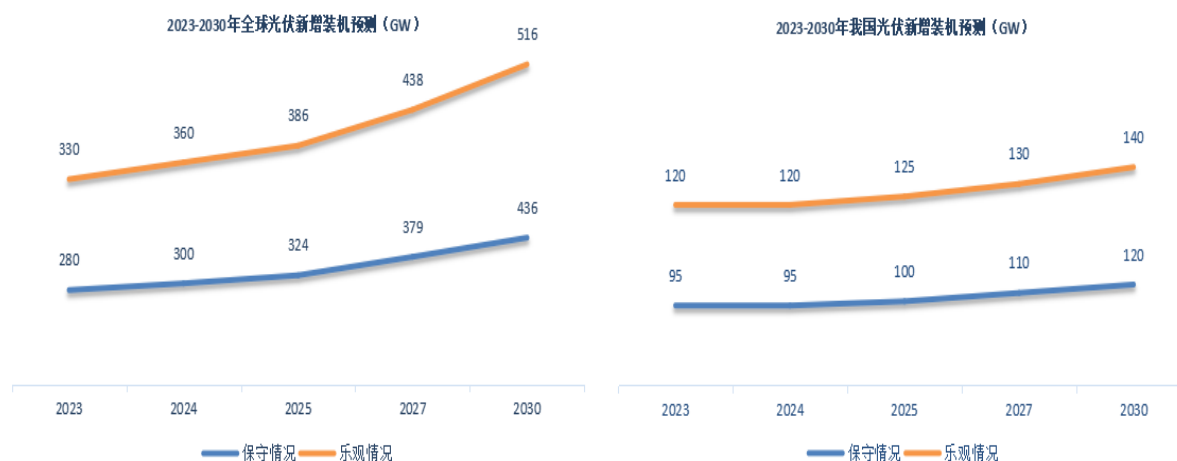
公司主要从事于光伏及半导体行业领域，行业主管部门为国家发改委、工业和信息化部。同时，公司接受中国光伏行业协会、中国半导体行业协会、中国电子材料行业协会、中国电子专用设备工业协会等行业自律性组织的自律规范约束。公司在主管部门的产业宏观调控和自律组织的协调下遵循市场化发展模式，面向市场自主经营，自负盈亏。

二、行业主要产业政策

在“碳达峰、碳中和”的战略目标指引下，我国发布了《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》《“十四五”可再生能源发展规划》《关于促进新时代新能源高质量发展实施方案的通知》《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》《关于促进光伏产业链供应链协同发展的通知》《关于促进光伏产业链健康发展有关事项的通知》《工业能效提升行动计划》《“十四五”国家信息化规划》等一系列政策，支持和引导光伏及半导体产业高质量、高效率地发展。

三、行业整体发展情况

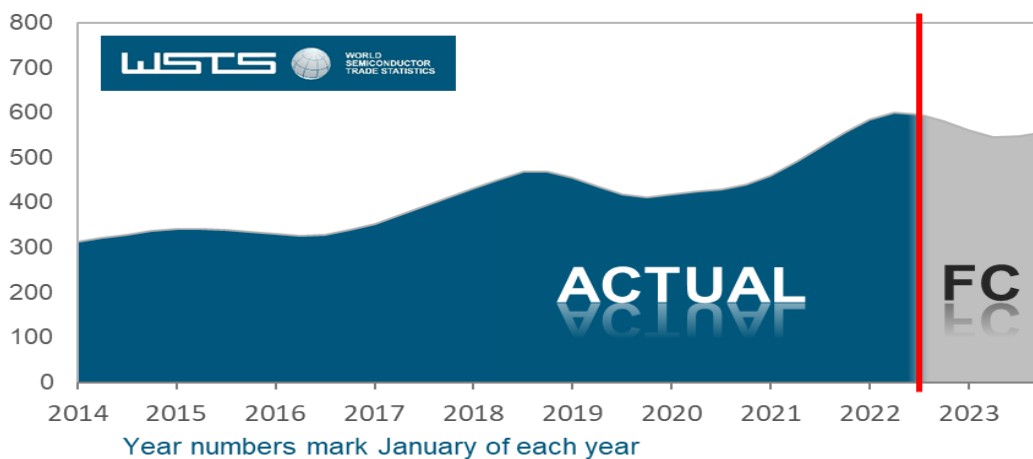
在全球能源低碳转型的背景下，光伏产业进入全速发展新周期。根据 CPIA 预测，预计未来十年，全球及我国光伏新增装机仍将保持稳定增长。



数据来源：CPIA

全球半导体市场自 2021 年大幅增长 26.2%后，2022 年增速放缓，根据 WSTS 预测，预计 2023 年全球半导体市场将下降 4.1%，随着行业周期性波动和市场需求释放，预计到 2023 年底或 2024 年初全球半导体市场会有所回升。

Global semiconductor billings (billion US\$) – 12MMA



数据来源: WSTS

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	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □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，建立健全公司内部控制制度，修订了公司公司章程、三会议事规则、对外投资、对外担保、关联交易、利润分配、募集资金等多项管理制度，加强信息披露和内控管理的规范性，同时不断完善法人治理结构，公司治理水平进一步提高。

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、违规现象和重大缺陷。

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相关法律法规及规范性法律文件要求，同时公司《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。公司治理在实际运作过程中严格按照法律法规、《公司章程》及各项制度的规定和要求，公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

公司通过制定、完善以及有效执行各项内控管理制度，能够科学决策，保护公司及全体股东利益，能够有效地识别和控制经营中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受未来机构投资者及社会公众的监督，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。在公司重要的对外投资、融资、关联交易、担保等事项上，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，能够有效的保证公司规范运作。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司共修改 2 次公司章程，具体情况如下：

第 1 次修改：公司分别于 2022 年 4 月 26 日、2022 年 5 月 18 日召开第四届董事会第十八次会议

和 2021 年年度股东大会审议通过《关于修订〈公司章程〉》议案，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 27 日披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-022）和 2022 年 5 月 19 日披露的《大连连城数控机器股份有限公司章程》（公告编号：2022-051）。

第 2 次修改：公司分别于 2022 年 12 月 29 日、2023 年 1 月 16 日召开第四届董事会第二十三次会议和 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 12 月 30 日披露的《大连连城数控机器股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-099）和 2023 年 1 月 17 日披露的《大连连城数控机器股份有限公司章程》（公告编号：2023-001）。

（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	7	<p>1、公司于 2022 年 1 月 24 日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过 1 个议案，包括：《关于受让釜川超声波所持上海釜川股份》议案；</p> <p>2、公司于 2022 年 4 月 26 日召开第四届董事会第十八次会议，审议通过 38 个议案，包括：《关于公司 2021 年年度报告及其摘要》议案、《关于公司 2022 年度财务预算报告》议案、《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》议案、《关于公司 2021 年度权益分派预案》议案、《关于预计公司与全资子公司相互提供担保》议案等；</p> <p>3、公司于 2022 年 5 月 18 日召开第四届董事会第十九次会议，审议通过 1 个议案，包括：《关于控股子公司拟签署项目投资协议的议案》；</p> <p>4、公司于 2022 年 7 月 14 日召开第四届董事会第二十次会议，审议通过 11 个议案，包括：《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》、《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票募集说明书（草案）的议案》、《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的可行性论证分析报告的议案》、《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票募集资金运用可行性分析报告的议案》等；</p> <p>5、公司于 2022 年 8 月 26 日召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过 4 个议案，包括：《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于追认使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》、《关于调整公司第一期股票期权激励计划行权价格以及注销部分股票期权的议案》；</p> <p>6、公司于 2022 年 10 月 26 日召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过 3 个议案，包括：《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的议案》、《关于注销公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期未达到行权条件股票期权的议案》；</p>

		7、公司于2022年12月29日召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过7个议案，包括：《关于预计2023年日常性关联交易的议案》、《关于拟修订〈公司章程〉的议案》、《关于全资子公司以自有资产抵押向银行申请项目贷款并由公司提供担保的议案》等。
监事会	5	<p>1、公司于2022年4月26日召开第四届监事会第十四次会议，审议通过16个议案，包括：《关于公司2021年年度报告及其摘要》议案、《关于公司2022年度财务预算报告》议案、《关于公司2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告》议案、《关于公司2021年度权益分派预案》议案、《关于预计公司与全资子公司相互提供担保》议案等；</p> <p>2、公司于2022年7月14日召开第四届监事会第十五次会议，审议通过8个议案，包括：《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票募集说明书（草案）的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案的可行性论证分析报告的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票募集资金运用可行性分析报告的议案》等；</p> <p>3、公司于2022年8月26日召开第四届监事会第十六次会议，审议通过4个议案，包括：《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2022年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于追认使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》、《关于调整公司第一期股票期权激励计划行权价格以及注销部分股票期权的议案》；</p> <p>4、公司于2022年10月26日召开第四届监事会第十七次会议，审议通过3个议案，包括：《关于公司2022年三季度报告的议案》、《关于公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件成就的议案》、《关于注销公司第一期股票期权激励计划首次授予部分第二个行权期未达到行权条件股票期权的议案》；</p> <p>5、公司于2022年12月29日召开第四届监事会第十八次会议，审议通过6个议案，包括：《关于预计2023年日常性关联交易的议案》、《关于拟修订〈公司章程〉的议案》、《关于全资子公司以自有资产抵押向银行申请项目贷款并由公司提供担保的议案》等。</p>
股东大会	2	<p>1、公司于2022年5月18日召开2021年年度股东大会，审议通过31个议案，包括：《关于公司2021年年度报告及其摘要》议案、《关于公司2022年度财务预算报告》议案、《关于公司2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告》议案、《关于公司2021年度权益分派预案》议案、《关于预计公司与全资子公司相互提供担保》议案等；</p> <p>2、公司于2022年8月1日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过10个议案，包括：《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票募集说明书（草案）的议案》、《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案的可行性论证分析报告的议案》、《关于公司2022年度向特</p>

		定对象发行股票募集资金运用可行性分析报告的议案》等。
--	--	----------------------------

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，公司严格遵守相关法律法规及《公司章程》的规定，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，公司进一步完善了法人治理结构，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。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司根据《上市公司投资者关系管理工作指引》等相关法律法规的相关规定，修订了公司《投资者关系管理制度》，进一步完善投资者关系管理工作。同时，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。公司也安排专人负责投资者关系管理工作，与投资者通过调研、电话交流、业绩说明会等方式建立良好的日常沟通，使加深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

报告期内，公司董事会未下设专门委员会。

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东大会次数	出席股东大会方式
王岩	7	通讯方式	2	通讯方式
陈克兢	7	通讯方式	2	通讯方式

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，独立董事依据有关法律、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，并对需要其发表意见的事项进行了认真审核，根据实际情况发表事

前认可意见和独立意见，对完善公司治理结构和规范运作起到了积极的作用。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依据有关法律、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，独立签署各项与其经营有关的合同，独立开展各项经营活动，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业影响业务独立性的情况。

公司具有独立的生产经营场所，已取得了各项业务所需的资质证书，能够独立对外开展业务，具有面向市场独立自主经营能力，且不存在有失公允的关联交易情形。

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制度、绩效考核管理制度、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、人事管理体系，不存在股东干预公司人事任免的情形。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》《公司章程》等有关规定执行，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

公司历史沿革过程中的历次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变更登记确认。

公司合法拥有与生产经营相关的办公、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

公司已经建立、健全了股东大会、董事会、监事会及总经理负责的管理层等机构及相应的议事规则，形成完整的法人治理结构。公司建立了与生产经营规模相适应的组织机构，拥有完整的业务系统及配套部门，各部门均能依据公司管理制度及业务流程独立履行职能，有效合作。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、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，建立了符合国家相关法律法规的会计制度和财务管理制度及风险控制制度等，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。

公司独立纳税，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现象。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；公司的财务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

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，具有完整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，公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律法规及业务规则的规定，并结合公司实际情况，对《公司章程》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《管理交易管理制度》《募集资金管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》及三会议事规则等多项内部控制管理制度进行修订完善，进一步规范公司治理，保障公司可持续发展。

报告期内，公司内部控制制度不存在重大缺陷。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司修订并完善了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，进一步健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守《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

公司高级管理人员按其在公司所担任的管理职务或岗位，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。其中，基本薪酬按月发放，绩效奖金根据年度工作绩效考评结果按年度发放。

三、投资者保护

(一) 公司股东大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 次股东大会，均提供网络投票方式，且不存在需采用累积投票制进行审议表决的事项。

(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，公司严格按照法律、法规及规范性文件和《公司章程》的相关规定要求履行信息披露义务，根据《上市公司投资者关系管理工作指引》进一步修订完善《投资者关系管理制度》，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益。同时，公司畅通投资者关系沟通渠道，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，实现投资者与公司的良性互动与和谐发展。

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/2023DLAA2B0089	
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	2023年4月21日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宗承勇 2年	张世卓 3年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	13年	
会计师事务所审计报酬	88万元	

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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022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2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022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
如财务报表附注六、40所述，连城数控公司2022年度实现营业收入37.72亿元，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键审计事项。	针对销售收入的确认，我们执行的审计程序主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 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理性；

	<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>
2. 关联交易事项	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注十一、(二)、1 所述，2022 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 10.85 亿元，占当年营业收入总额的 28.77%。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>

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 2022 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：张世卓

中国 北京

二〇二三年四月二十一日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	1,104,887,741.79	632,828,708.88
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	16,754,877.54	109,314,539.95
衍生金融资产			
应收票据	六、3	164,911,009.64	122,549,656.80
应收账款	六、4	922,392,860.88	695,789,396.31
应收款项融资	六、5	356,572,277.88	436,073,287.28
预付款项	六、6	109,954,539.65	102,148,692.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	17,796,141.49	8,276,519.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	3,206,294,289.95	668,715,633.76
合同资产	六、9	171,251,929.60	212,699,252.11
持有待售资产			4,620,445.33
一年内到期的非流动资产	六、10	697,973,891.29	
其他流动资产	六、11	198,119,226.04	37,089,727.53
流动资产合计		6,966,908,785.75	3,030,105,860.05
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	六、12	318,739,953.36	
长期股权投资	六、13	432,030,576.87	269,855,037.41
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、14	94,957,356.00	94,957,356.00
投资性房地产			-
固定资产	六、15	491,973,541.86	380,527,054.08
在建工程	六、16	33,936,302.50	57,488,380.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、17	26,437,944.56	16,715,943.03

无形资产	六、18	228,230,477.41	100,694,481.64
开发支出			
商誉	六、19	66,598,623.69	739,537.20
长期待摊费用	六、20	11,023,561.69	5,752,923.59
递延所得税资产	六、21	78,457,901.05	40,751,672.78
其他非流动资产	六、22	22,727,458.83	1,687,709.45
非流动资产合计		1,805,113,697.82	969,170,095.44
资产总计		8,772,022,483.57	3,999,275,955.49
流动负债：			
短期借款	六、23	449,660,578.04	48,540,000.00
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	六、24	1,686,272,785.99	491,014,027.40
应付账款	六、25	1,516,239,027.13	396,175,957.51
预收款项			
合同负债	六、26	1,179,798,758.51	329,343,648.54
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	六、27	98,299,184.07	57,486,912.89
应交税费	六、28	112,927,818.25	37,774,857.81
其他应付款	六、29	32,848,361.83	6,649,079.73
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	六、30		1,262,133.68
一年内到期的非流动负债	六、31	11,656,207.59	5,576,705.05
其他流动负债	六、32	95,260,314.07	53,629,027.94
流动负债合计		5,182,963,035.48	1,427,452,350.55
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、33	14,315,614.84	10,217,224.98
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	六、34	57,633,704.86	18,673,443.93
递延所得税负债	六、20	22,043,756.51	7,922,838.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		93,993,076.21	36,813,506.95
负债合计		5,276,956,111.69	1,464,265,857.50
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、35	233,499,640.00	232,502,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、36	1,194,393,149.29	925,179,230.81
减：库存股			
其他综合收益	六、37	2,032,846.15	-1,042,485.70
专项储备			
盈余公积	六、38	74,486,131.36	67,123,795.48
一般风险准备			
未分配利润	六、39	1,681,615,126.15	1,271,593,880.17
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		3,186,026,892.95	2,495,357,220.76
少数股东权益		309,039,478.93	39,652,877.23
所有者权益（或股东权益） 合计		3,495,066,371.88	2,535,010,097.99
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		8,772,022,483.57	3,999,275,955.49

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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		398,607,644.35	338,808,072.76
交易性金融资产		920,043.72	39,861,564.27
衍生金融资产			
应收票据		102,823,187.85	73,127,456.80
应收账款	十七、1	476,071,701.65	349,067,480.46
应收款项融资		114,081,691.68	191,281,482.86
预付款项		57,274,723.69	58,308,000.83
其他应收款	十七、2	661,919,792.25	474,105,413.10
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		892,371,472.33	387,732,969.32

合同资产		85,250,650.13	85,780,865.61
持有待售资产			1,000,000.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		50,777,524.40	17,875,715.79
流动资产合计		2,840,098,432.05	2,016,949,021.80
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	844,074,087.07	566,949,783.63
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		94,957,356.00	94,957,356.00
投资性房地产			
固定资产		168,215,264.31	185,370,132.25
在建工程		16,361,000.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		321,269.83	551,269.83
无形资产		48,209,218.78	47,754,789.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		27,939.56	230,775.11
递延所得税资产		31,284,695.58	28,609,356.78
其他非流动资产		1,650,900.00	321,244.00
非流动资产合计		1,205,101,731.13	924,744,706.72
资产总计		4,045,200,163.18	2,941,693,728.52
流动负债：			
短期借款		164,187,041.04	45,200,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		429,411,472.11	191,972,857.92
应付账款		398,378,556.16	207,852,851.20
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		31,768,858.51	23,924,062.45
应交税费		5,388,947.32	810,435.65
其他应付款		2,312,747.42	2,258,079.00
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		504,869,987.67	228,986,735.34
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		31,670,819.05	30,360,362.59

流动负债合计		1,567,988,429.28	731,365,384.15
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,895,119.08	8,209,950.19
递延所得税负债		8,393,684.30	7,922,838.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,288,803.38	16,132,788.23
负债合计		1,583,277,232.66	747,498,172.38
所有者权益（或股东权益）：			
股本		233,499,640.00	232,502,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,158,678,295.05	930,695,699.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		74,486,131.36	67,123,795.48
一般风险准备			
未分配利润		995,258,864.11	963,873,261.22
所有者权益（或股东权益）合计		2,461,922,930.52	2,194,195,556.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,045,200,163.18	2,941,693,728.52

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		3,772,247,956.42	2,040,122,332.71
其中：营业收入	六、40	3,772,247,956.42	2,040,122,332.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,352,986,329.73	1,729,464,647.05
其中：营业成本	六、40	2,790,097,775.56	1,391,112,716.01

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	六、41	22,160,739.25	11,919,510.22
销售费用	六、42	138,496,317.14	65,297,666.98
管理费用	六、43	230,683,720.82	145,543,302.51
研发费用	六、44	176,039,121.05	118,813,632.24
财务费用	六、45	-4,491,344.09	-3,222,180.91
其中：利息费用		10,033,681.24	1,193,100.74
利息收入		12,212,396.49	5,030,710.98
加：其他收益	六、46	53,833,869.26	48,406,546.67
投资收益（损失以“-”号填列）	六、47	98,605,993.69	-13,370,501.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		28,963,424.35	-20,884,469.42
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）	六、48	-464.24	53,333,139.77
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、49	-78,822,799.87	-27,934,368.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、50	-39,777,604.31	-2,897,432.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、51	-2,632,679.31	173,670.14
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		450,467,941.91	368,368,739.79
加：营业外收入	六、52	9,865,959.10	20,114,599.55
减：营业外支出	六、53	303,374.73	517,594.12
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		460,030,526.28	387,965,745.22
减：所得税费用	六、54	34,996,462.00	57,046,217.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		425,034,064.28	330,919,527.82
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）		425,034,064.28	330,919,527.82
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）		-27,224,937.58	-15,224,755.93
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		452,259,001.86	346,144,283.75
六、其他综合收益的税后净额		3,075,331.85	-2,392,212.18
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益		3,075,331.85	-2,392,212.18

的税后净额			
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	六、55	3,075,331.85	-2,392,212.18
(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		3,075,331.85	-2,392,212.18
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		428,109,396.13	328,527,315.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		455,334,333.71	343,752,071.57
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-27,224,937.58	-15,224,755.93
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		1.94	1.50
(二) 稀释每股收益（元/股）		1.94	1.49

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	2022年	2021年
一、营业收入	十七、4	933,300,507.51	833,696,867.19
减：营业成本	十七、4	763,530,373.17	673,810,733.60
税金及附加		5,876,509.79	4,603,865.71
销售费用		35,693,016.38	16,225,602.84
管理费用		66,282,263.61	55,329,282.28
研发费用		31,593,551.80	30,272,604.99
财务费用		-1,483,968.51	-1,095,052.19
其中：利息费用		4,140,359.90	363,821.40
利息收入		2,181,659.67	2,384,166.33
加：其他收益		8,170,569.38	13,191,752.03
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	38,503,813.55	-16,849,990.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		28,963,424.35	-20,884,469.42

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）		-87,956.28	52,818,920.27
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,742,651.32	-15,547,205.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-508,985.71	3,143,094.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-3,228,631.64	173,670.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		70,914,919.25	91,480,070.45
加：营业外收入		4,780,204.57	19,799,166.15
减：营业外支出		20,000.00	510,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		75,675,123.82	110,769,236.60
减：所得税费用		2,051,765.05	16,181,281.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		73,623,358.77	94,587,954.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		73,623,358.77	94,587,954.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		73,623,358.77	94,587,954.77
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		2,718,938,594.05	1,293,103,394.25
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		59,557,644.23	30,183,534.48
收到其他与经营活动有关的现金	六、55	151,652,794.41	22,928,102.18
经营活动现金流入小计		2,930,149,032.69	1,346,215,030.91
购买商品、接受劳务支付的现金		2,386,088,464.12	620,740,831.78
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		449,744,305.53	230,373,747.84
支付的各项税费		169,072,217.30	157,263,829.97
支付其他与经营活动有关的现金	六、55	278,479,653.04	186,402,476.90
经营活动现金流出小计		3,283,384,639.99	1,194,780,886.49
经营活动产生的现金流量净额		-353,235,607.30	151,434,144.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		260,808,768.48	786,248,152.26
取得投资收益收到的现金		8,540,636.56	10,607,820.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		294,990.00	245,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,868,917.13	
收到其他与投资活动有关的现金	六、55	263,200.00	122,832.41
投资活动现金流入小计		272,776,512.17	797,223,804.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		175,092,891.36	245,826,360.80
投资支付的现金		146,424,065.84	687,699,369.00
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		49,892,039.07	
支付其他与投资活动有关的现金	六、55	5,000,000.00	
投资活动现金流出小计		376,408,996.27	933,525,729.80
投资活动产生的现金流量净额		-103,632,484.10	-136,301,924.81

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		211,589,549.40	112,013,118.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		175,170,000.00	44,410,000.00
取得借款收到的现金		447,815,127.51	48,118,800.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、55	28,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		687,404,676.91	160,131,918.00
偿还债务支付的现金		59,550,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,836,640.95	69,556,532.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、55	45,264,153.21	15,057,963.18
筹资活动现金流出小计		146,650,794.16	84,614,495.41
筹资活动产生的现金流量净额		540,753,882.75	75,517,422.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,065,911.85	-740,878.01
五、现金及现金等价物净增加额	六、55	86,951,703.20	89,908,764.19
加：期初现金及现金等价物余额	六、55	430,979,861.91	341,071,097.72
六、期末现金及现金等价物余额	六、55	517,931,565.11	430,979,861.91

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	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		742,065,094.55	860,710,964.14
收到的税费返还		18,455,303.97	9,069,199.73
收到其他与经营活动有关的现金		48,497,967.24	6,755,867.70
经营活动现金流入小计		809,018,365.76	876,536,031.57
购买商品、接受劳务支付的现金		634,455,105.82	394,585,146.60
支付给职工以及为职工支付的现金		115,529,050.05	94,381,517.65
支付的各项税费		25,716,787.59	71,570,227.28
支付其他与经营活动有关的现金		120,053,318.50	80,216,525.62
经营活动现金流出小计		895,754,261.96	640,753,417.15
经营活动产生的现金流量净额		-86,735,896.20	235,782,614.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		54,255,900.07	89,490,000.00
取得投资收益收到的现金		6,079,514.77	6,059,653.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		258,800.00	2,334,743.80
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		360,140,683.63	120,721,721.45
投资活动现金流入小计		420,734,898.47	218,606,119.15

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,583,415.44	97,465,202.60
投资支付的现金		69,588,000.00	242,410,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		360,180,115.09	94,000,000.00
投资活动现金流出小计		447,351,530.53	433,875,202.60
投资活动产生的现金流量净额		-26,616,632.06	-215,269,083.45
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		36,419,549.40	67,603,118.00
取得借款收到的现金		166,187,041.04	45,200,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		202,606,590.44	112,803,118.00
偿还债务支付的现金		47,200,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		38,984,319.82	69,556,532.23
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		86,184,319.82	69,556,532.23
筹资活动产生的现金流量净额		116,422,270.62	43,246,585.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,599,111.68	-138,276.84
五、现金及现金等价物净增加额		4,668,854.04	63,621,839.90
加：期初现金及现金等价物余额		246,693,989.66	183,072,149.76
六、期末现金及现金等价物余额		251,362,843.70	246,693,989.66

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 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	232,502,800.00				925,179,230.81		-1,042,485.70		67,123,795.48		1,271,593,880.17	39,652,877.23	2,535,010,097.99
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	232,502,800.00				925,179,230.81		-1,042,485.70		67,123,795.48		1,271,593,880.17	39,652,877.23	2,535,010,097.99
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	996,840.00				269,213,918.48		3,075,331.85		7,362,335.88		410,021,245.98	269,386,601.70	960,056,273.89
(一) 综合收益总额							3,075,331.85				452,259,001.86	-27,224,937.58	428,109,396.13
(二) 所有者投入和减少资本	996,840.00				44,205,880.99							296,611,539.28	341,814,260.27
1. 股东投入的普通股	996,840.00				35,422,709.40							180,082,500.00	216,502,049.40
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				8,783,171.59							23,695.63	8,806,867.22
4. 其他											116,505,343.65	116,505,343.65
(三) 利润分配							7,362,335.88	-42,237,755.88				-34,875,420.00
1. 提取盈余公积							7,362,335.88	-7,362,335.88				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-34,875,420.00			-34,875,420.00
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				225,008,037.49								225,008,037.49
四、本期末余额	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

项目	2021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	115,330,000.00				857,662,800.52		1,349,726.48		57,665,000.00		1,004,106,391.90	7,092,524.82	2,043,206,443.72
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	115,330,000.00				857,662,800.52		1,349,726.48		57,665,000.00		1,004,106,391.90	7,092,524.82	2,043,206,443.72
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	117,172,800.00				67,516,430.29		-2,392,212.18		9,458,795.48		267,487,488.27	32,560,352.41	491,803,654.27
(一)综合收益总额							-2,392,212.18				346,144,283.75	-15,224,755.93	328,527,315.64
(二)所有者投入和减少资本	1,842,800.00				95,836,561.67							47,785,108.34	145,464,470.01
1.股东投入的普通股	1,842,800.00				65,760,318.00							42,835,029.00	110,438,147.00
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者					34,859,700.80							58,726.29	34,918,427.09

权益的金额													
4. 其他					-4,783,457.13							4,891,353.05	107,895.92
(三) 利润分配									9,458,795.48		-78,656,795.48		-69,198,000.00
1. 提取盈余公积									9,458,795.48		-9,458,795.48		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-69,198,000.00		-69,198,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	115,330,000.00				-								
1. 资本公积转增资本(或股本)	115,330,000.00				-								
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					87,009,868.62								87,009,868.62
四、本年期末余额	232,502,800.00				925,179,230.81		-1,042,485.70		67,123,795.48		1,271,593,880.17	39,652,877.23	2,535,010,097.99

法定代表人：李春安

主管会计工作负责人：王鸣

会计机构负责人：刘洋

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	232,502,800.00				930,695,699.44				67,123,795.48		963,873,261.22	2,194,195,556.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	232,502,800.00				930,695,699.44				67,123,795.48		963,873,261.22	2,194,195,556.14
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	996,840.00				227,982,595.61				7,362,335.88		31,385,602.89	267,727,374.38
(一) 综合收益总额											73,623,358.77	73,623,358.77
(二) 所有者投入和减少资本	996,840.00				44,229,576.62							45,226,416.62
1. 股东投入的普通股	996,840.00				35,422,709.40							36,419,549.40
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				8,806,867.22							8,806,867.22
4. 其他											
(三) 利润分配								7,362,335.88	-42,237,755.88		-34,875,420.00
1. 提取盈余公积								7,362,335.88	-7,362,335.88		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-34,875,420.00		-34,875,420.00
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				183,753,018.99							183,753,018.99

四、本年期末余额	233,499,640.00			1,158,678,295.05			74,486,131.36		995,258,864.11	2,461,922,930.52
----------	----------------	--	--	------------------	--	--	---------------	--	----------------	------------------

项目	2021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	115,330,000.00				858,337,085.73				57,665,000.00		947,942,101.93	1,979,274,187.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	115,330,000.00				858,337,085.73				57,665,000.00		947,942,101.93	1,979,274,187.66
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	117,172,800.00				72,358,613.71				9,458,795.48		15,931,159.29	214,921,368.48
(一) 综合收益总额											94,587,954.77	94,587,954.77
(二) 所有者投入和减少资本	1,842,800.00				100,678,745.09							102,521,545.09
1. 股东投入的普通股	1,842,800.00				65,760,318.00							67,603,118.00
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					34,918,427.09							34,918,427.09
4. 其他												

(三) 利润分配								9,458,795.48	-78,656,795.48	-69,198,000.00
1. 提取盈余公积								9,458,795.48	-9,458,795.48	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配									-69,198,000.00	-69,198,000.00
4. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	115,330,000.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	115,330,000.00									
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				87,009,868.62						87,009,868.62
四、本期末余额	232,502,800.00			930,695,699.44				67,123,795.48	963,873,261.22	2,194,195,556.14

三、 财务报表附注

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）由大连连城数控机器有限公司（以下简称“连城有限”）整体变更设立，连城有限由沈阳汇智投资有限公司和自然人张天泽共同投资组建的有限公司，本公司 2007 年 9 月 25 日取得大连市工商行政管理局核发的大工商企法字 2102001108599 号《企业法人营业执照》；注册资本 100 万元，实收资本 100 万元。其中：沈阳汇智投资有限公司以货币出资 85 万元，占注册资本 85%；张天泽以货币出资 15 万元，占注册资本 15%。

2009 年 3 月，本公司进行了第 1 次增资，注册资本变更为 1,000 万元，增资后沈阳汇智投资公司出资 850 万元，占注册资本 85%，张天泽出资 150 万元，占注册资本 15%，此次增资经辽宁新华会计师事务所有限公司审验，并出具辽新会验字[2009]19 号验资报告。

2009 年 11 月，本公司进行了第 2 次增资，注册资本由 1,000 万元增至 1,470 万元，本次增加货币出资 470 万元，增资股东全部是自然人，本次增资后，沈阳汇智持股比例为 53.49%，张天泽等自然人股东持股 46.51%，此次增资经辽宁新华会计师事务所有限公司审验，并出具辽新会验字[2009]66 号验资报告。

2010 年 9 月，本公司进行了第 3 次增资，公司根据 2010 年 9 月 17 日股东会决议和修改后的章程规定，增加注册资本人民币 202 万元，变更后的注册资本为人民币 1,672 万元。新增的注册资本由李春安等 19 名自然人及深圳市智诚东源投资合伙企业（有限合伙）和富智阳光（天津）股权投资合伙企业（有限合伙）认缴，变更注册资本后，股东由原来的 27 名增加为 41 名。此次增资已经信永中和会计师事务所有限责任公司审验，并于 2010 年 9 月 21 日出具了“XYZH/2010DLA1193”号验资报告。本次增资形成资本公积-资本溢价 5,858 万元。此次增资完成后，公司持股比例前五位的股东及持股比例分别是沈阳汇智（47.02%）、张天泽（8.72%）、孙世界（7.67%）、胡中祥（5.37%）、李春安（5.05%）。

2010 年 12 月，本公司由“大连连城数控机器有限公司”整体变更为“大连连城数控机器股份有限公司”，申请注册资本为 7,500 万，变更方式为由沈阳汇智投资有限公司等四十一名股东以其拥有的本公司截至 2010 年 9 月 30 日经信永中和会计师事务所有限责任公司审计，并出具“XYZH/2010DLA1193-1”审计报告的净资产 119,666,147.87 元出资，其中 7,500 万元作为股本，44,666,147.87 元作为资本公积-资本溢价。沈阳汇智投资有限公司等四十一名股东按照其在本公司的出资比例享有大连连城数控机器股份有限公司的股份，本次变更经信永中和会计师事务所大连分所审验，并出具了“XYZH2010DLA1193-2”号验资报告。公司于 2010 年 12 月 20 日在大连市工商行政管理局注册登记（注册号：210200000009276）。住所为大连市甘井子区营城子镇工业区营日路 29 号；法定代表人为李春安；注册资本为 7,500 万元，实收资本为 7,500 万元；公司类型为股份有限公司。整体变更后，公司持股比例前五位的股东及持股比例分别是沈阳汇智（47.02%）、张天泽（8.72%）、孙世界、（7.67%）、胡中祥（5.37%）、李春安（5.05%）。

2013 年 6 月，本公司股东发生变更，股东张天泽将其持有的公司 315,000 股权分别转让给孙军

90,000股、张强 45,000股、王增宾 35,000股、吴志斌 25,000股、刘洋 25,000股、赵利华 25,000股、褚兴海 25,000股、权占群 22,500股、张树礼 22,500股。股东孙世界将其持有的公司 3,250,000股转让给胡中祥。股东陈辉将其持有的公司 1,318,780股转让给王斌。股东李春安将其持有的公司 450,000股分别转让给金新良 225,000股、周敏 135,000股、林国光 90,000股。

2013年11月，本公司股东发生变更，股东胡中祥将其持有的公司 625,000股转让给孙世界。

2014年4月，本公司股东发生变更，股东孙世界将其持有的公司 625,000股分别转让给 Zhixin Li 375,000股、王学卫 250,000股。

2014年5月，本公司股东发生变更，股东孙世界将其持有的公司 2,500,822股分别转让给李荣良 2,000,000股、王学卫 500,822股。

2014年6月，本公司股东发生变更，股东周黎明将其持有的公司 224,282股分别转让给马秀毅 99,282股、刘玥 75,000股、刘春来 50,000股。

2014年9月，本公司股东发生变更，股东曹胜军将其持有的公司 10,000股转让给王增宾。

2015年5月，本公司股东发生变更，股东樊治平将其持有的公司 762,560股分别转让给王学卫 662,560股、张强 50,000股、毛德文 50,000股。股东金新良将其持有的公司 90,000股转让给卢阳华。

2015年6月，本公司进行第4次增资，根据股东会决议和修改后的章程，公司将注册资本由 7,500万增加至 7,850万元，公司以每股 4.1元的价格，向公司骨干员工等扩股增资的认购方发行新增股本 350万股，股本溢价 1,085万元计入资本公积。本次增资经信永中和会计师事务所（特普合伙）大连分所审验，并出具 XYZH/2014DLA1107-3号验资报告。

2015年11月，本公司根据股东会决议和修改后的章程变更经营范围，于 2015年11月25日取得大连市工商行政管理局核发的同意社会信用代码为 91210200665825074T 的《营业执照》；注册资本人民币 7,850万元，住所：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，法定代表人：李春安。

2015年12月，本公司股东名称发生变更，股东深圳市智诚东源投资合伙企业（有限合伙）更名为舟山市智诚东源投资合伙企业（有限合伙），股东注册号由 330300000012038 变更为 91330901670289384D，该股东持有股份数额及持股比例未发生改变。

2016年4月16日，本公司取得大连市对外贸易经济合作局作出的《关于外资并购大连连城数控机器股份有限公司》批复，大连连城数控机器股份有限公司的类型转变为外商投资股份有限公司。

2018年2月22日，本公司第5次增资，根据第二次临时股东大会会议决议和修改后的章程，公司以每股 8元的价格，向公司核心员工等定向增资的认购方发生新增股，本公司增资人民币 1,464万元，其中新增的注册资本人民币 183万元，注册资本由 7,850万增加至 8,033万元，股本溢价 1,281万元计入资本公积。本次增资经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了“XYZH/2018DLA10123”号验资报告。2018年5月25日取得新的《营业执照》。

2019年2月15日，本公司第6次增资，根据第二次临时股东大会会议决议和修改后的章程，

公司以每股 14.50 元的价格，向杭州红元企业管理合伙企业（有限合伙）和如东睿达股权投资基金合伙企业（有限合伙）定向增资的认购方发生新增股，本公司募集资金总额人民币 2.90 亿元，其中新增注册资本人民币 2,000.00 万元，注册资本由 8,033.00 万增加至 10,033.00 万元，股本溢价 2.70 亿元计入资本公积。本次增资经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了“XYZH/2019DLA20058”号验资报告。2019 年 6 月 5 日取得新的《营业执照》。

2020 年 7 月 2 日，本公司经中国证券监督管理委员会核准，向不特定合格投资者公开发行人民币普通股股票 1,500 万股，于 2020 年 7 月 27 日正式进入新三板精选层。经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]1333 号文《关于核准大连连城数控机器股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票的批复》核准，并经全国中小企业股份有限公司同意在精选层挂牌，公司向不特定合格投资者公开发行普通股股票 1,500.00 万股，发行价格为 37.89 元/股，共募集资金 568,350,000.00 万元，扣除券商承销费用 32,170,754.72 元后，公司实际收到募集资金 536,179,245.28 元，已于 2020 年 7 月 17 日缴存于公司股票发行募集资金指定账户（开户行：兴业银行大连希望大厦支行，账号：532130100100087782）。此外，本公司通过其他账户支付保荐费 1,132,075.47 元及累计发生的其他费用 2,944,346.46 元。扣除相关发行费用合计 36,247,176.65 元后，本公司实际募集资金净额为人民币 532,102,823.35 元。募集资金的用途为单晶炉和切片机扩建项目 328,163,600.00 元、研发中心建设 65,594,000.00 元和补充流动资金 138,345,223.35 元。本次募集资金到位情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具 XYZH/2020DLA20266 号《验资报告》。

2021 年 5 月 11 日，本公司召开股东大会审议通过 2020 年年度权益分派方案，以公司总股本 115,330,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 10 股，每 10 股派人民币现金 6 元。分红前本公司总股本为 115,330,000 股，分红后总股本增至 230,660,000 股，注册资本由 115,330,000.00 元增加至 230,660,000.00 元。

2021 年 10 月 22 日，本公司通过向 181 名股权激励对象定向发行 1,842,800 份股票，增加注册资本 1,842,800.00 元，本公司的注册资本变更为人民币 232,502,800.00 元，股本变更为人民币 232,502,800.00 元。上述股票期权的行权价格为 36.685 元/股，此次行权应收行权款合计 67,603,118.00 元。本次股权激励行权情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具 XYZH/2021DLAA20251 号《验资报告》。

2021 年 10 月，股东“沈阳汇智投资有限公司”更名为“海南惠智投资有限公司”。

2022 年 10 月 26 日，本公司通过向 171 名股权激励对象定向发行 996,840 份股票，增加注册资本 996,840.00 元，本公司的注册资本变更为人民币 233,499,640.00 元，股本变更为人民币 233,499,640.00 元。上述股票期权的行权价格为 36.535 元/股，此次行权应收行权款合计 36,419,549.40 元。本次股权激励行权情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具 XYZH/2022DLAA2B0002 号《验资报告》。

经营范围：数控机器制造；机械、电力电子设备及其零配件研发、销售、维修、租赁；计算机软硬件研发、销售、安装调试、维修；工业自动化产品、五金交电产品、办公设备、汽车配件、家用电器批发、零售；货物、技术进出口，国内一般贸易；光伏电站项目开发、维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

二、合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括二级子公司连城晶体技术公司、大连威凯特科技有限公司、连城凯克斯科技有限公司、连智（大连）智能科技有限公司、江苏连银新材料有限公司、无锡连强智能装备有限公司、中科磁控（北京）科技有限公司、大连连集科技有限公司、中山市汇创精密科技有限公司、无锡釜川科技股份有限公司、大连星北能源科技有限公司十一家，三级子公司艾华（无锡）半导体科技有限公司、上海岚玥新材料科技有限公司、大连耐视科技有限公司、大连简杰科技有限公司、无锡市汇城精密科技有限公司、釜川（无锡）智能科技有限公司、浙江川禾新材料有限公司、江苏中纯氢能科技有限公司八家，四级子公司艾华久禹（无锡）智能科技有限公司、西安蓝桥新能源科技有限公司、常州岚玥新材料科技有限公司、安徽川禾新材料有限公司、中纯氢能科技（泰州）有限公司、派沃电源科技（南京）有限公司六家。

详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

三、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

本集团自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大影响。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本集团的财务报表。

四、重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、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

本集团以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

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。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。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。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，调整资本溢价或股本溢价，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的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

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

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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。

（2）外币财务报表的折算

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. 金融资产和金融负债

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。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将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。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交

易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为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：

①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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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；第二层次输入值是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；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 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。

(5) 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。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（6） 金融工具的减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资等进行减值处理并确认损失准备。

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。其中，对于本集团购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于不含重大融资成分的应收款项，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。

本集团在每个资产负债表日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已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，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。

本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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。

除某些金融资产基于单项为基础评估逾期信用损失之外，本集团还以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融资产的预期信用损失。

本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据 1： 银行承兑汇票

应收票据 2: 商业承兑汇票

应收账款 1: 关联方组合

应收账款 2: 账龄组合

对于划分为组合的应收票据，依据历史经验，本公司所取得的银行承兑汇票信用损失风险较低，除有迹象表明票据承兑人无法履行到期付款责任外，本公司对银行承兑汇票不计提坏账准备。商业承兑汇票，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款 1: 关联方组合

其他应收款 2: 账龄组合

长期应收款 1: 关联方组合

长期应收款 2: 账龄组合

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的长期应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11. 存货

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

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用移动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。

库存商品、在产品和用于出售的材料等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。

12. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法参见附注四、10（6）金融工具减值。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

13. 合同成本

（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。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团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

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

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政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团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。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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作为投资成本；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；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，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。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他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内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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应当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，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，应当按比例转入当期投资收益。

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

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

15. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

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、机器设备、光伏电站、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和单独计价入账的土地外，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。

17. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款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予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18. 使用权资产

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。

(1) 初始计量

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

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，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。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

19. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、ERP 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。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；ERP 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。

在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

20. 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、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和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。

资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

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，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。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。装修费用的摊销年限为 3 年。

22. 合同负债

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

23. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等等社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。对于职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，本集团承诺提供实质上具有辞退福利性质的经济补偿的，如发生“内退”的情况，在其正式退休日期之前应当比照辞退福利处理，在其正式退休日期之后，按照离职后福利处理。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

24. 租赁负债

(1) 初始计量

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。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③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。

2) 折现率

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。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

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

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。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

25. 预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

26. 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。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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。

27. 收入确认原则和计量方法

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。销售商品收入确认的具体标准：公司将商品交付给客户，完成安装调试取得验收单后，确认销售商品收入的实现。

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

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

满足下列条件之一时，本集团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) 在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

(1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。

(2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。

(3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。

(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。

(5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

28. 政府补助

本集团的政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。本集团的政府补助区分为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。

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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益（由企业选择一种方式确认），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或冲减相关成本（由企业选择一种方式确认）。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

29. 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的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对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形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

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，确认递延所得税资产。

30. 租赁

（1）租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

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。

（2）本集团作为承租人

1) 租赁确认

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。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四、18 使用权资产以及附注四、24 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。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。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或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本集团通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本集团也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租

人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

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

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

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。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当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。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

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。

经营租赁的变更

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。

31. 持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：①划分为持

有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

32. 其他重要的会计政策和会计估计

无。

33. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
2021年12月，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）（以下简称“解释第15号”），“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。本集团自规定之日起开始执行。	详见说明1)
2022年11月，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）（以下简称“解释第16号”），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。本集团自规定之日起开始执行。	详见说明2)

1) 财政部于2021年12月30日发布了解释第15号，本集团自2022年1月1日起施行“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容。

A. 关于试运行销售的会计处理

解释第15号明确了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵消相关成本后的净额冲减固定资产成本或研发支出。该规定自2022年1月1日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至2022年1月1日之间发生的试运行销售，追溯调整比较财务报表。

B. 关于亏损合同的判断

解释第15号明确了企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自2022年1月1日起施行，对在2022年1月1日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

本集团采用解释第15号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2022年11月30日发布了解释第16号，本集团自发布之日起施行“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的内容。

A. 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号明确了分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。该规定自 2022 年 11 月 30 日起施行，对于分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，进行追溯调整比较财务报表。

B. 关于现金结算股份支付修改为权益结算股份支付的会计处理

解释第 16 号明确了修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。该规定自 2022 年 11 月 30 日起施行，累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关的财务报表项目，可比期间信息不予调整。

本集团采用解释第 16 号未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本集团本年未发生会计估计变更。

五、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 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	15%、20%、21%、25%
房产税	从价计征的，以房产原值的 70%为计税依据；从租计征的，以租金收入为计税依据	1.2%、12%
土地使用税	土地面积	4.5 元/平方米 ■ 年 3 元/平方米 ■ 年

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
大连连城数控机器股份有限公司	15%
连城晶体技术公司	21%
大连威凯特科技有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
中科磁控（北京）科技有限公司	20%
无锡连强智能装备有限公司	20%
连城凯克斯科技有限公司	15%
大连连集科技有限公司	25%
江苏连银新材料有限公司	25%
中山市汇创精密科技有限公司	25%
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%
大连星北能源科技有限公司	25%
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%
大连耐视科技有限公司	15%
大连简杰科技有限公司	20%
无锡市汇城精密科技有限公司	20%
釜川（无锡）智能科技有限公司	15%
浙江川禾新材料有限公司	15%
江苏中纯氢能科技有限公司	25%
艾华久禹（无锡）智能科技有限公司	20%
西安蓝桥新能源科技有限公司	20%
常州岚玥新材料科技有限公司	20%
安徽川禾新材料有限公司	25%
中纯氢能科技（泰州）有限公司	25%
派沃电源科技（南京）有限公司	20%

2. 税收优惠

本公司于 2013 年 12 月 8 日收到大连市财政局、辽宁省大连市国家税务局及大连市地方税务局联合下发的“大科高发[2010]116 号关于认定大连市 2010 年第一批高新技术企业的通知”，复审继续认定本公司为高新技术企业，2022 年 12 月 14 日，本公司继续取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202221201541，有效期为三年。

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于 2021 年 12 月 15 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202121201042，有效期为三年。

本公司的子公司连城凯克斯科技有限公司于 2021 年 11 月 3 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202132002716，有效期为三年。

本公司的子公司连智（大连）智能科技有限公司于 2022 年 12 月 24 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202221200597，有效期为三年。

本公司的子公司无锡釜川科技股份有限公司于 2020 年 11 月 12 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202031000316，有效期为三年。

本公司的子公司艾华（无锡）半导体科技有限公司于 2022 年 11 月 18 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202232009055，有效期为三年。

本公司的子公司上海岚玥新材料科技有限公司于 2021 年 12 月 23 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202131006500，有效期为三年。

本公司的子公司大连耐视科技有限公司于 2021 年 12 月 15 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202121200755，有效期为三年。

本公司的子公司釜川（无锡）智能科技有限公司于 2022 年 10 月 12 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR2020232001722，有效期为三年。

本公司的子公司浙江川禾新材料有限公司于 2022 年 12 月 24 日获得高新技术企业认定资格，高新技术企业认定证书编号为 GR202233002451，有效期为三年。

根据财政部、国家税务总局下发的财税[2019]13 号文件《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，本公司的子公司中科磁控（北京）科技有限公司、无锡连强智能装备有限公司、大连简杰科技有限公司、无锡市汇城精密科技有限公司、艾华久禹（无锡）智能科技有限公司、西安蓝桥新能源科技有限公司、常州岚玥新材料科技有限公司、派沃电源科技（南京）有限公司符合通知的规定，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（2019 年第 2 号）规定自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止，小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

六、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 2022 年 1 月 1 日，“年末”系指 2022 年 12 月 31 日，“本年”系指 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2021 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	301,751.07	76,310.28
银行存款	519,039,474.24	430,902,468.76
其他货币资金	585,546,516.48	201,849,929.84
合计	1,104,887,741.79	632,828,708.88
其中：存放在境外的款项总额	22,243,121.60	26,415,640.85

注：(1) 银行存款中 1,409,660.20 元为银行冻结资金，其他货币资金中 542,638,380.41 元为银行承兑汇票保证金，42,908,136.07 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	16,754,877.54	109,314,539.95
其中：理财产品	16,754,877.54	90,189,625.57
结构性存款	-	19,124,914.38
合计	16,754,877.54	109,314,539.95

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	164,902,350.39	120,440,656.80
商业承兑汇票	8,659.25	2,109,000.00
合计	164,911,009.64	122,549,656.80

(2) 年末已用于质押的应收票据

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	45,000,000.00
商业承兑汇票	-
合计	45,000,000.00

(3) 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	-	85,172,243.87
商业承兑汇票	-	-
合计	-	85,172,243.87

(4) 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	9,115.00	100.00	455.75	5.00	8,659.25
其中：商业承兑汇票	9,115.00	100.00	455.75	5.00	8,659.25
合计	9,115.00	100.00	455.75	—	8,659.25

(5) 本年计提、收回、转回的应收票据坏账准备

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	
应收票据-坏账准备	111,000.00	-110,544.25	-	-	455.75
合计	111,000.00	-110,544.25	-	-	455.75

4. 应收账款

(1) 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	9,077,035.84	0.88	9,077,035.84	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,016,774,040.16	99.12	94,381,179.28	9.28	922,392,860.88
其中：以账龄作为信用风险特征组合	1,016,774,040.16	99.12	94,381,179.28	9.28	922,392,860.88
合计	1,025,851,076.00	100.00	103,458,215.12	—	922,392,860.88

(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	9,997,035.84	1.30	9,667,035.84	96.70	330,000.00
按组合计提坏账准备	756,289,815.72	98.70	60,830,419.41	8.04	695,459,396.31

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 (%)	
其中：以账龄作为信用风险特征组合	756,289,815.72	98.70	60,830,419.41	8.04	695,459,396.31
合计	766,286,851.56	100.00	70,497,455.25	—	695,789,396.31

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
海润光伏科技股份有限公司	3,599,000.00	3,599,000.00	100.00	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	预计无法收回
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	1,388,828.00	1,388,828.00	100.00	预计无法收回
河北宁远新能源科技有限公司	994,000.00	994,000.00	100.00	预计无法收回
张家港长丰能源有限公司	744,865.96	744,865.96	100.00	预计无法收回
无锡恩源新材料有限公司	440,341.88	440,341.88	100.00	预计无法收回
晋城市硕阳光电有限公司	260,000.00	260,000.00	100.00	预计无法收回
合计	9,077,035.84	9,077,035.84	—	—

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	782,136,677.82	39,106,833.89	5.00
1-2年	210,773,808.96	42,154,761.79	20.00
2-3年	14,518,106.14	5,807,242.45	40.00
3-4年	1,023,603.16	614,161.89	60.00
4-5年	8,118,324.08	6,494,659.26	80.00
5年以上	203,520.00	203,520.00	100.00
合计	1,016,774,040.16	94,381,179.28	—

(2) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	其他增加	收回或转回	其他减少	
应收账款-坏账准备	70,497,455.25	23,521,429.06	10,584,365.05	920,000.00	225,034.24	103,458,215.12
合计	70,497,455.25	23,521,429.06	10,584,365.05	920,000.00	225,034.24	103,458,215.12

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 386,262,171.97 元，占应收账款年末余额合计数的比例 37.65%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 33,725,440.50 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	356,572,277.88	436,073,287.28
合计	356,572,277.88	436,073,287.28

(2) 年末已用于质押的银行承兑汇票

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票	179,371,377.91
合计	179,371,377.91

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票

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	990,198,686.89	-
合计	990,198,686.89	-

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	108,978,459.53	99.11	101,146,847.09	99.02
1—2 年	798,882.16	0.73	984,354.25	0.96
2—3 年	177,197.96	0.16	17,491.43	0.02
3 年以上	-	-	-	-
合计	109,954,539.65	100.00	102,148,692.77	100.00

(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 64,453,203.47 元，占预付款项年末余额合计数的比例 58.62%。

7. 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	17,796,141.49	8,276,519.33
合计	17,796,141.49	8,276,519.33

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	11,528,648.76	3,093,106.50
社会保险金	2,221,881.52	1,126,074.98
投资意向金	2,000,000.00	1,000,000.00
住房公积金	1,597,304.48	1,027,967.13
电价补贴	1,280,103.30	1,077,570.90
备用金	969,048.13	897,335.25
其他	880,487.51	984,667.18
合计	20,477,473.70	9,206,721.94

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	930,202.61			930,202.61
2022年1月1日其他应收款 账面余额在本年	—	—	—	—
—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	1,220,918.53			1,220,918.53
本年转回				
本年转销				
本年核销	118,416.96			118,416.96
其他变动	648,628.03			648,628.03
2022年12月31日余额	2,681,332.21			2,681,332.21

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	15,157,963.66
1-2年	3,021,850.04
2-3年	297,660.00
3-4年	2,000,000.00
4-5年	-
5年以上	-
合计	20,477,473.70

(4) 本年度实际核销的其他应收款

项目	核销金额
往来款	116,916.96
押金	1,500.00

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额 5,512,925.36 元，占其他应收款年末余额合计数的比例 26.92%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 1,512,066.78 元。

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
国网辽宁省电力有限公司大连供电公司	光伏发电电价补贴	1,280,103.30	1年以内、1-2年	2023年	1,280,103.30	国家发展改革委关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知(发改价格[2013]1638号)
合计	—	1,280,103.30	—	—	1,280,103.30	—

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
在途物资	-	-	-
原材料	331,699,025.98	29,953,769.85	301,745,256.13
在产品	768,391,723.97	1,445,761.56	766,945,962.41
发出商品	2,051,399,344.81	22,600,941.39	2,028,798,403.42
库存商品	53,413,766.77	5,731,854.28	47,681,912.49

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
自制半成品	745,682.23	-	745,682.23
委托加工物资	2,596,657.02	-	2,596,657.02
合同履约成本	57,385,398.13	-	57,385,398.13
周转材料	395,018.12	-	395,018.12
合计	3,266,026,617.03	59,732,327.08	3,206,294,289.95

(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
在途物资	10,752.12	-	10,752.12
原材料	149,208,656.14	18,287,566.90	130,921,089.24
在产品	236,373,883.15	4,077,551.38	232,296,331.77
发出商品	261,027,800.72	2,572.93	261,025,227.79
库存商品	30,908,408.24	-	30,908,408.24
自制半成品	1,213,862.67	-	1,213,862.67
委托加工物资	2,189,472.30	-	2,189,472.30
合同履约成本	9,991,991.20	-	9,991,991.20
周转材料	158,498.43	-	158,498.43
合计	691,083,324.97	22,367,691.21	668,715,633.76

(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	
原材料	18,287,566.90	10,778,224.43	5,131,561.45	-	4,243,582.93	29,953,769.85
在产品	4,077,551.38	1,445,761.56	-	-	4,077,551.38	1,445,761.56
发出商品	2,572.93	22,600,941.39	-	2,572.93	-	22,600,941.39
库存商品	-	3,638,317.31	4,316,865.84	978,729.70	1,244,599.17	5,731,854.28
合计	22,367,691.21	38,463,244.69	9,448,427.29	981,302.63	9,565,733.48	59,732,327.08

注：(1) 原材料跌价准备本年其他增加系合并范围增加，其他减少系将已计提存货跌价准备的原材料进行报废处理。

(2) 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在产品转入库存商品。

(3) 库存商品跌价准备本年其他增加系合并范围增加及已计提存货跌价准备的在产品转入，其他减少系已计提存货跌价准备的库存商品进行报废处理。

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	180,265,189.05	9,013,259.45	171,251,929.60
合计	180,265,189.05	9,013,259.45	171,251,929.60

(续表)

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	223,893,949.59	11,194,697.48	212,699,252.11
合计	223,893,949.59	11,194,697.48	212,699,252.11

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	本年计提	其他增加	本年转回	本年转销/核销	原因
合同资产减值准备	-2,966,161.82	784,723.79	-	-	—
合计	-2,966,161.82	784,723.79	-	-	—

10. 一年以内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应收款	697,973,891.29	-
合计	697,973,891.29	-

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	198,119,226.04	29,845,968.65
预缴所得税	-	7,243,758.88
合计	198,119,226.04	37,089,727.53

12. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	年末余额			年初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面 余额	坏账 准备	账面 价值	
分期收款销售商品	1,071,824,841.18	55,110,996.53	1,016,713,844.65				3.81%
其中：未实现融资收益	30,395,089.49		30,395,089.49				
小计	1,071,824,841.18	55,110,996.53	1,016,713,844.65				
减：一年内到期的长期应 收款	736,081,674.36	38,107,783.07	697,973,891.29				
合计	335,743,166.82	17,003,213.46	318,739,953.36				—

(2) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022年1月1日余额				
2022年1月1日长期应收款账 面余额在本年	—	—	—	—
—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	55,110,996.53			55,110,996.53
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	-38,107,783.07			-38,107,783.07
2022年12月31日余额	17,003,213.46			17,003,213.46

13. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	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		
一、合营企业	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、联营企业	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
无锡釜川科技股份有限公司	45,489,491.31	32,880,000.00	—	-1,013,001.77	—	—	—	—	-77,356,489.54	—	—
沈阳昊霖智能装备有限公司	4,863,054.78	—	4,031,120.28	-831,934.50	—	—	—	—	—	—	—
拉普拉斯新能源科技股份有限公司	79,718,330.77	—	—	27,264,560.44	—	183,753,018.99	—	—	—	290,735,910.20	—
大连久升科技有限公司	11,476,386.33	—	—	1,725.93	—	—	—	—	—	11,478,112.26	—
常州纳尔新材料有限公司	1,945,233.17	—	1,883,025.81	-62,207.36	—	—	—	—	—	—	—
大连星北能源科技有限公司	441,563.44	—	—	-291,295.19	—	—	—	—	-150,268.25	—	—
深圳市石鑫科技股份有限公司	125,920,977.61	—	—	3,895,576.80	—	—	—	—	—	129,816,554.41	—
合计	269,855,037.41	32,880,000.00	5,914,146.09	28,963,424.35	—	183,753,018.99	—	—	-77,506,757.79	432,030,576.87	—

注 1：本期其他减少系公司本年通过购买股权、派驻董事完成对无锡釜川科技股份有限公司、大连星北能源科技有限公司的非同一控制下企业合并，本年纳入合并范围。

注 2：拉普拉斯新能源科技股份有限公司本年其他权益变动系其本年引入新的投资者增资，本公司享有的权益增加所致。

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	94,957,356.00	94,957,356.00
其中：权益工具投资	94,957,356.00	94,957,356.00
合计	94,957,356.00	94,957,356.00

15. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	491,973,541.86	380,527,054.08
固定资产清理	-	-
合计	491,973,541.86	380,527,054.08

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	332,088,309.94	116,847,530.49	15,067,096.19	18,756,111.34	12,068,701.43	494,827,749.39
2. 本年增加金额	64,045,405.42	87,293,175.43	4,014,773.08	10,526,103.64	4,349,635.22	170,229,092.79
(1) 购置	-	43,565,535.59	3,401,428.67	7,373,744.10	-	54,340,708.36
(2) 在建工程转入	63,678,294.00	5,626,384.33	-	493,123.28	-	69,797,801.61
(3) 企业合并增加	-	38,039,104.28	613,344.41	2,298,418.99	-	40,950,867.68
(4) 其他	367,111.42	62,151.23	-	360,817.27	4,349,635.22	5,139,715.14
3. 本年减少金额	-	19,500,254.97	272,336.35	18,928.41	-	19,791,519.73
(1) 处置或报废	-	15,132,142.23	272,336.35	18,928.41	-	15,423,406.99
(2) 其他	-	4,368,112.74	-	-	-	4,368,112.74
4. 年末余额	396,133,715.36	184,640,450.95	18,809,532.92	29,263,286.57	16,418,336.65	645,265,322.45
二、累计折旧	—	—	—	—	—	—
1. 年初余额	42,796,990.44	53,580,582.67	7,082,814.25	9,397,659.64	1,442,648.31	114,300,695.31
2. 本年增加金额	18,255,783.16	14,845,384.08	2,933,754.13	6,313,268.38	1,005,406.55	43,353,596.30
(1) 计提	17,973,826.06	12,774,659.95	2,867,341.80	5,423,733.80	794,449.20	39,834,010.81
(2) 企业合并增加	-	2,041,306.81	66,412.33	576,142.85	-	2,683,861.99
(3) 其他	281,957.10	29,417.32	-	313,391.73	210,957.35	835,723.50
3. 本年减少金额	-	4,360,364.64	265,579.17	17,641.38	-	4,643,585.19
(1) 处置或报废	-	4,147,596.83	265,579.17	13,364.78	-	4,426,540.78

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	光伏电站	合计
(2) 其他	-	212,767.81	-	4,276.60	-	217,044.41
4. 年末余额	61,052,773.60	64,065,602.11	9,750,989.21	15,693,286.64	2,448,054.86	153,010,706.42
三、减值准备	—	—	—	—	—	—
1. 年初余额	-	-	-	-	-	-
2. 本年增加金额	-	281,074.17	-	-	-	281,074.17
(1) 计提	-	281,074.17	-	-	-	281,074.17
3. 本年减少金额	-	-	-	-	-	-
4. 年末余额	-	281,074.17	-	-	-	281,074.17
四、账面价值	—	—	—	—	—	—
1. 年末账面价值	335,080,941.76	120,293,774.67	9,058,543.71	13,569,999.93	13,970,281.79	491,973,541.86
2. 年初账面价值	289,291,319.50	63,266,947.82	7,984,281.94	9,358,451.70	10,626,053.12	380,527,054.08

(2) 暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	301,601.77	13,887.60	281,074.17	6,640.00	
合计	301,601.77	13,887.60	281,074.17	6,640.00	—

(3) 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	9,253,187.69
合计	9,253,187.69

16. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	33,936,302.50	57,488,380.26
工程物资	-	-
合计	33,936,302.50	57,488,380.26

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
电子级银粉生产线建设项目	13,133,327.86	3,999,447.27	9,133,880.59	11,138,808.06	-	11,138,808.06
高端半导体和光伏装备研发及制造项目	873,827.64	-	873,827.64	-	-	-
单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目	-	-	-	39,950,313.99	-	39,950,313.99

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
设备升级改造	23,928,594.27	-	23,928,594.27	6,399,258.21	-	6,399,258.21
合计	37,935,749.77	3,999,447.27	33,936,302.50	57,488,380.26	-	57,488,380.26

(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	
单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目	39,950,313.99	30,158,190.38	66,923,573.80	3,184,930.57	-
电子级银粉生产建设项目	11,138,808.06	2,657,794.14	663,274.34	-	13,133,327.86
高端半导体和光伏装备研发及制造项目	-	873,827.64	-	-	873,827.64
合计	51,089,122.05	33,689,812.16	67,586,848.14	3,184,930.57	14,007,155.50

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目	205,868,146.47	100.00	100.00	-	-	-	募集资金
电子级银粉生产建设项目	25,482,324.76	97.79	97.79	-	-	-	自筹
高端半导体和光伏装备研发及制造项目	652,201,800.00	0.13	0.13	-	-	-	自筹
合计	883,552,271.23	-	-	-	-	-	-

(3) 本年计提在建工程减值准备

项目	本年计提金额	计提原因
电子级银粉生产建设项目	3,999,447.27	由于相关产品处于开发阶段，硝酸银生产线、LA 银粉生产线、LF 银粉生产线未达预期进入量产，设备需要根据产品的开发情况进行升级改造，升级改造结果存在不确定性，预计未来可回收金额低于在建工程账面价值。
合计	3,999,447.27	-

注：银粉生产线项目由本公司的子公司江苏连银新材料有限公司建设安装，2023年2月本公司将持有江苏连银新材料有限公司的全部股权转让给常州聚和新材料股份有限公司。

17. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值	—	—
1. 年初余额	21,383,153.13	21,383,153.13
2. 本年增加金额	24,363,410.55	24,363,410.55
(1) 租入	8,329,683.65	8,329,683.65
(2) 企业合并增加	15,647,288.36	15,647,288.36
(3) 其他	386,438.54	386,438.54
3. 本年减少金额	1,039,457.05	1,039,457.05
(1) 处置	771,345.37	771,345.37
(2) 其他	268,111.68	268,111.68
4. 年末余额	44,707,106.63	44,707,106.63
二、累计折旧	—	—
1. 年初余额	4,667,210.10	4,667,210.10
2. 本年增加金额	13,842,997.47	13,842,997.47
(1) 计提	11,365,517.22	11,365,517.22
(2) 企业合并增加	2,422,474.63	2,422,474.63
(3) 其他	55,005.62	55,005.62
3. 本年减少金额	241,045.50	241,045.50
(1) 处置	241,045.50	241,045.50
4. 年末余额	18,269,162.07	18,269,162.07
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	26,437,944.56	26,437,944.56
2. 年初账面价值	16,715,943.03	16,715,943.03

18. 无形资产

项目	土地使用权	软件	特许权使用费	专利权	合计
一、账面原值	—	—	—	—	—
1. 年初余额	74,258,570.69	3,792,817.18	47,521,433.55	8,371,683.17	133,944,504.59
2. 本年增加金额	54,380,435.57	7,325,645.24	4,019,915.02	84,004,214.36	149,730,210.19
(1) 购置	54,380,435.57	6,111,313.51	—	1,888,973.86	62,380,722.94

项目	土地使用权	软件	特许权使用费	专利权	合计
(2)少数股东投入	-	-	-	4,912,500.00	4,912,500.00
(3)企业合并增加	-	1,214,331.73	-	73,202,740.50	74,417,072.23
(4)其他	-	-	4,019,915.02	4,000,000.00	8,019,915.02
3.本年减少金额	-	-	4,000,000.00	-	4,000,000.00
(1)其他	-	-	4,000,000.00	-	4,000,000.00
4.年末余额	128,639,006.26	11,118,462.42	47,541,348.57	92,375,897.53	279,674,714.78
二、累计摊销	—	—	—	—	—
1.年初余额	6,465,505.73	1,718,428.93	24,960,803.56	105,284.73	33,250,022.95
2.本年增加金额	1,575,805.42	1,157,155.08	5,425,224.37	10,574,491.11	18,732,675.98
(1)计提	1,575,805.42	898,769.63	5,425,224.37	8,331,589.05	16,231,388.47
(2)企业合并增加	-	258,385.45	-	1,704,440.50	1,962,825.95
(3)其他	-	-	-	538,461.56	538,461.56
3.本年减少金额	-	-	538,461.56	-	538,461.56
(1)其他	-	-	538,461.56	-	538,461.56
4.年末余额	8,041,311.15	2,875,584.01	29,847,566.37	10,679,775.84	51,444,237.37
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	120,597,695.11	8,242,878.41	17,693,782.20	81,696,121.69	228,230,477.41
2.年初账面价值	67,793,064.96	2,074,388.25	22,560,629.99	8,266,398.44	100,694,481.64

19. 商誉

(1) 商誉账面原值

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	
上海岚玥新材料科技有限公司	45,769.01	-	-	-	-	45,769.01
大连简杰科技有限公司	181,438.87	-	-	-	-	181,438.87
大连耐视科技有限公司	512,329.32	-	-	-	-	512,329.32
中山市汇创精密科技有限公司	-	4,576,920.47	-	-	-	4,576,920.47
无锡釜川科技股份有限公司	-	57,597,389.97	-	-	-	57,597,389.97
大连星北能源科技有限公司	-	3,684,776.05	-	-	-	3,684,776.05

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	
合计	739,537.20	65,859,086.49	-	-	-	66,598,623.69

(2) 商誉减值说明

本公司的所有商誉已于购买日分摊至相关的资产组或资产组组合。在进行商誉减值测试时，本公司将相关资产组或资产组组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。与商誉相关的最小资产组或资产组组合所涉及的资产，主要包括固定资产、无形资产等经营性长期资产，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

资产组的预计未来现金流量基于管理层的5年现金流量预测确定。本公司根据历史经验及对市场发展的预测确定增长率和毛利率，本集团采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。本公司包含商誉的资产组的可回收金额高于其账面价值，期末不计提商誉减值。

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
研发中心及车间装修	324,053.48	3,859,093.63	746,341.53	-	3,436,805.58
租赁厂房及办公室装修改造	5,428,870.11	5,756,133.44	3,784,378.41	-	7,400,625.14
其他	-	685,976.14	499,845.17	-	186,130.97
合计	5,752,923.59	10,301,203.21	5,030,565.11	-	11,023,561.69

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	205,301,342.53	31,310,869.87	101,420,932.72	15,216,675.05
预计负债	41,989,364.63	6,298,404.70	27,979,616.19	4,196,942.43
未实现内部交易	50,467,453.98	7,570,118.10	1,736,840.18	266,590.88
可抵扣亏损	16,582,922.92	3,477,406.58	20,766,565.71	4,360,978.80
股权激励	4,038,275.63	607,925.85	6,437,102.40	965,565.35
政府补助	49,931,085.78	7,489,662.87	10,463,493.74	1,569,524.06
股权激励行权产生的可抵扣亏损	114,294,997.77	17,144,249.66	94,502,641.41	14,175,396.21
未实现融资收益	30,395,089.49	4,559,263.42	-	-
合计	513,000,532.73	78,457,901.05	263,307,192.35	40,751,672.78

(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	53,088,296.26	7,985,134.10	52,818,920.27	7,922,838.04
固定资产加速折旧	9,801,283.92	1,470,192.59	-	-
企业合并公允价值调整	84,130,442.07	12,588,429.82	-	-
合计	147,020,022.25	22,043,756.51	52,818,920.27	7,922,838.04

(3) 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	29,481,672.98	3,465,213.98
可抵扣亏损	134,448,897.37	79,141,304.25
合计	163,930,570.35	82,606,518.23

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2023	-	351,801.08	
2024	-	23,379.06	
2025	25,740,214.48	26,525,902.61	
2026	54,584,819.84	52,240,221.50	
2027	16,647,749.46	-	
2032	37,476,113.59	-	
合计	134,448,897.37	79,141,304.25	—

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
基建项目预付款	110,080.24	-	110,080.24	321,244.00	-	321,244.00
长期资产预付款	22,617,378.59	-	22,617,378.59	1,366,465.45	-	1,366,465.45
合计	22,727,458.83	-	22,727,458.83	1,687,709.45	-	1,687,709.45

23. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
信用借款	244,357,041.04	-

借款类别	年末余额	年初余额
保证借款	174,950,000.00	-
抵押借款	20,000,000.00	20,200,000.00
质押借款	-	25,000,000.00
承兑汇票贴现	10,353,537.00	3,340,000.00
合计	449,660,578.04	48,540,000.00

24. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,648,719,085.75	491,014,027.40
商业承兑汇票	37,553,700.24	-
合计	1,686,272,785.99	491,014,027.40

25. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
材料款	1,465,681,722.93	335,607,244.16
工程款	27,761,286.81	55,013,821.49
设备款	22,796,017.39	2,881,806.42
其他	-	2,673,085.44
合计	1,516,239,027.13	396,175,957.51

26. 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	1,179,798,758.51	329,343,648.54
合计	1,179,798,758.51	329,343,648.54

27. 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	57,477,363.49	452,203,675.19	411,608,925.24	98,072,113.44
离职后福利-设定提存计划	9,549.40	35,296,666.53	35,217,811.30	88,404.63
辞退福利	-	981,403.54	842,737.54	138,666.00
合计	57,486,912.89	488,481,745.26	447,669,474.08	98,299,184.07

(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	56,411,483.61	382,811,256.82	342,617,418.10	96,605,322.33
职工福利费	-	24,735,393.84	24,592,591.34	142,802.50
社会保险费	6,898.70	21,430,110.20	21,366,261.74	70,747.16
其中：医疗保险费	6,683.00	17,036,461.40	16,979,372.47	63,771.93
工伤保险费	148.20	2,472,123.38	2,470,288.05	1,983.53
生育保险费	67.50	1,921,525.42	1,916,601.22	4,991.70
住房公积金	2,325.00	17,579,650.92	17,329,041.62	252,934.30
工会经费和职工教育经费	1,056,656.18	5,176,550.46	5,232,899.49	1,000,307.15
采暖补贴	-	470,712.95	470,712.95	-
合计	57,477,363.49	452,203,675.19	411,608,925.24	98,072,113.44

(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	9,260.00	34,224,622.81	34,148,186.46	85,696.35
失业保险费	289.40	1,072,043.72	1,069,624.84	2,708.28
合计	9,549.40	35,296,666.53	35,217,811.30	88,404.63

28. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	43,705,844.90	4,980,498.12
企业所得税	61,061,619.28	29,919,320.84
个人所得税	1,066,236.36	809,243.10
城市维护建设税	2,710,597.03	578,982.76
教育费附加	1,198,371.38	248,135.47
地方教育费附加	755,780.37	165,423.64
印花税	1,091,006.44	342,432.40
房产税	963,137.88	597,878.62
土地使用税	375,224.61	132,942.86
合计	112,927,818.25	37,774,857.81

29. 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	32,848,361.83	6,649,079.73
合计	32,848,361.83	6,649,079.73

29.1 其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
资金拆借款	16,156,383.52	-
个人报销款	9,900,326.93	4,308,009.45
往来款	3,856,382.36	519,990.86
保证金及押金	655,800.00	605,086.58
其他	2,279,469.02	1,215,992.84
合计	32,848,361.83	6,649,079.73

30. 持有待售负债

项目	年末余额	年初余额
新沂中大节能科技有限公司处置组	-	1,262,133.68
合计	-	1,262,133.68

31. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	11,656,207.59	5,576,705.05
合计	11,656,207.59	5,576,705.05

32. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
计提售后服务费	48,771,178.74	33,999,695.32
待转销项税额	46,489,135.33	19,629,332.62
合计	95,260,314.07	53,629,027.94

33. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	27,904,694.01	17,177,525.78
减：未确认融资费用	1,932,871.58	1,383,595.75
小计	25,971,822.43	15,793,930.03
减：一年内到期的租赁负债	11,656,207.59	5,576,705.05

项目	年末余额	年初余额
合计	14,315,614.84	10,217,224.98

34. 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
政府补助	18,673,443.93	40,558,800.00	1,598,539.07	57,633,704.86
合计	18,673,443.93	40,558,800.00	1,598,539.07	57,633,704.86

(2) 政府补助项目

政府补助项目	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	10,463,493.74	39,510,000.00	283,707.96	49,689,785.78	与资产相关
大连市并购海外科技型企业专项资金	8,130,065.72	-	1,234,946.64	6,895,119.08	与资产相关
晶硅体多线切割机的研发与生产建设	79,884.47	-	79,884.47	-	与资产相关
“诊疗装备与生物医用材料”重点专项项目	-	1,048,800.00	-	1,048,800.00	与收益相关
合计	18,673,443.93	40,558,800.00	1,598,539.07	57,633,704.86	—

35. 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	232,502,800.00	996,840.00	-	-	-	996,840.00	233,499,640.00

36. 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	809,770,392.91	42,372,145.80	-	852,142,538.71
其他资本公积	115,408,837.90	233,791,209.08	6,949,436.40	342,250,610.58
合计	925,179,230.81	276,163,354.88	6,949,436.40	1,194,393,149.29

注：1、股本溢价本年增加系：

公司第二期股权激励行权员工出资增加股本溢价 35,422,709.40 元；其他资本公积转入股本溢价 6,949,436.40 元。

2、其他资本公积本年增加系：

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 4,526,914.00 元；股权激励行权产生的可抵扣亏损增加其他资本公积 4,256,257.59 元；联营企业股权被动稀释增加其他资本公积 183,753,018.99 元；少数股东增资增加其他资本公积 41,255,018.50 元。

3、其他资本公积本年减少系：

第二期股权激励行权其他资本公积转入股本溢价 6,949,436.40 元。

37. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	-1,042,485.70	3,075,331.85	-	-	-	3,075,331.85	-	2,032,846.15
其中：外币财务报表折算差额	-1,042,485.70	3,075,331.85	-	-	-	3,075,331.85	-	2,032,846.15
其他综合收益合计	-1,042,485.70	3,075,331.85	-	-	-	3,075,331.85	-	2,032,846.15

38. 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	67,123,795.48	7,362,335.88	-	74,486,131.36
合计	67,123,795.48	7,362,335.88	-	74,486,131.36

39. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	1,271,593,880.17	1,004,106,391.90
加：年初未分配利润调整数	-	-
本年年初余额	1,271,593,880.17	1,004,106,391.90
加：本年归属于母公司所有者的净利润	452,259,001.86	346,144,283.75
减：提取法定盈余公积	7,362,335.88	9,458,795.48
应付普通股股利	34,875,420.00	69,198,000.00
本年年末余额	1,681,615,126.15	1,271,593,880.17

40. 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	3,583,041,107.10	2,649,203,648.62	1,995,574,271.62	1,355,218,687.00
其他业务	189,206,849.32	140,894,126.94	44,548,061.09	35,894,029.01
合计	3,772,247,956.42	2,790,097,775.56	2,040,122,332.71	1,391,112,716.01

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	主营业务收入	主营业务成本
商品类型	3,583,041,107.10	2,649,203,648.62
其中：晶体生长及加工设备	3,075,380,335.37	2,193,391,348.19
电池片及组件设备	141,457,452.11	89,007,554.16
其他配套设备	28,442,478.07	25,479,057.77
辅材	337,760,841.55	341,325,688.50
合计	3,583,041,107.10	2,649,203,648.62

41. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	9,080,485.63	5,072,959.26
教育费附加	3,904,607.76	2,174,673.10
地方教育费附加	2,600,091.47	1,449,782.06

项目	本年发生额	上年发生额
房产税	3,595,726.20	1,915,713.36
土地使用税	627,167.19	531,771.44
印花税	2,061,198.78	742,606.36
其他	291,462.22	32,004.64
合计	22,160,739.25	11,919,510.22

42. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	55,766,648.63	33,061,477.24
差旅费	26,453,282.53	13,195,470.34
售后服务费	38,267,103.21	11,110,713.03
运费	5,109,127.73	2,739,315.43
广告及业务宣传费	1,956,904.47	1,890,774.87
其他	10,943,250.57	3,299,916.07
合计	138,496,317.14	65,297,666.98

43. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	128,889,573.04	79,731,535.90
咨询中介服务费	16,589,557.67	9,956,865.28
差旅费	15,701,810.00	9,668,299.58
业务招待费	13,135,475.22	9,675,757.96
固定资产折旧费	12,357,615.63	7,121,987.28
无形资产摊销	11,926,374.35	4,080,698.28
物料消耗	6,836,496.73	4,686,394.49
维修费	3,446,128.01	1,455,588.75
办公费用	2,824,301.65	2,319,531.81
信息化建设	2,658,348.26	2,570,071.56
使用权资产折旧	2,638,606.05	2,176,948.58
汽车费用	2,274,975.23	1,922,857.66
租赁费	2,139,400.81	1,360,877.14
水电费	1,778,556.57	950,097.91
残疾人就业保障金	508,253.98	1,066,263.38
厂房维护费	-	2,714,698.93
其他	6,978,247.62	4,084,828.02

项目	本年发生额	上年发生额
合计	230,683,720.82	145,543,302.51

44. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工成本	100,712,104.76	58,541,035.69
直接材料成本	60,074,156.38	52,127,940.93
委外研发、技术咨询费	3,762,107.27	3,613,764.46
折旧摊销费	4,743,413.41	2,808,177.49
其他费用	6,747,339.23	1,722,713.67
合计	176,039,121.05	118,813,632.24

45. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	10,033,681.24	1,193,100.74
减：利息收入	12,212,396.49	5,030,710.98
加：汇兑损失	-4,718,043.41	-650,444.17
其他支出	2,405,414.57	1,265,873.50
合计	-4,491,344.09	-3,222,180.91

注：利息收入中 6,341,747.51 元为销售商品分期收款未实现融资收益转入的利息收入。

46. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
软件退税收入	37,318,743.02	30,047,242.53
无锡市产业发展补贴	7,629,814.88	11,050,407.96
大连市并购海外科技型企业专项资金	1,234,946.64	1,234,946.64
稳岗补贴	1,043,141.54	289,456.77
个税手续费返还	868,880.37	85,468.57
就业及培训补贴	853,618.73	669,951.00
辽宁省新型创新主体瞪羚独角兽补助资金	618,000.00	-
大连市重点研发计划 2021 年中期评估和验收补助资金	604,700.00	-
工会经费返还	541,773.63	360,758.54
无锡市锡山区企业稳增长奖励	500,000.00	-
“锡山英才计划”创新创业领军人才项目补助	495,000.00	405,000.00
光伏电站发电补贴	327,993.98	1,421,409.72
无锡市锡山区工业和信息化局工业发展资金补助	300,000.00	125,000.00

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
小巨人企业-专精特新企业补助	200,000.00	-
科技创新资金	200,000.00	-
高新企业申报补贴	160,000.00	-
2022 年中央引导地方科技发展资金	150,000.00	-
晶硅体多线切割机的研发与生产建设	79,884.47	562,000.44
无锡市锡山区科学技术局 2020 年度现代产业扶持资金补助	-	500,000.00
企业研发投入后补助资金	-	473,650.00
大连市科技局 2021 年揭榜挂帅补助资金	-	400,000.00
人才发展资金及人才工作跟奖跟补计划	-	100,000.00
大连市科学技术局 2021 年创新创业大赛奖励	-	100,000.00
其他	707,372.00	581,254.50
合计	53,833,869.26	48,406,546.67

47. 投资收益（损失以“-”号填列）

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	28,963,424.35	-20,884,469.42
处置长期股权投资产生的投资收益	6,744,204.43	4,329,724.91
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,698,018.88	7,561,272.52
债务重组收益	-2,365,851.96	-
满足终止确认条件的票据贴现息	-10,909,240.47	-4,377,029.86
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	70,212,238.46	-
购买外汇理财产品取得的投资收益	263,200.00	-
合计	98,605,993.69	-13,370,501.85

注：本公司本年购买釜川股份 10%的股份实现非同一控制下企业合并，原股权按公允价值计量产生投资收益 70,212,238.46 元。

48. 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）

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	-464.24	375,783.77
其中：结构性存款	-63,793.83	65,914.38
理财产品	63,329.59	309,869.39
其他非流动金融资产	-	52,957,356.00

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
其中：权益工具投资	-	52,957,356.00
合计	-464.24	53,333,139.77

49. 信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据坏账损失	110,544.25	-111,000.00
应收账款坏账损失	-22,601,429.06	-27,302,288.43
其他应收款坏账损失	-1,220,918.53	-521,080.03
长期应收款坏账损失	-55,110,996.53	-
合计	-78,822,799.87	-27,934,368.46

50. 资产减值损失（损失以“-”号填列）

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	-38,463,244.69	-1,646,814.90
合同资产减值损失	2,966,161.82	-1,250,617.24
在建工程减值损失	-3,999,447.27	-
固定资产减值损失	-281,074.17	-
合计	-39,777,604.31	-2,897,432.14

51. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

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
非流动资产处置收益	-2,632,679.31	173,670.14	-2,632,679.31
其中：固定资产处置收益	-2,641,548.19	173,670.14	-2,641,548.19
使用权资产处置收益	8,868.88	-	8,868.88
合计	-2,632,679.31	173,670.14	-2,632,679.31

52. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

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
核销往来款	3,455,001.10	8,911,307.18	3,455,001.10
质量索赔	3,279,291.57	314,786.37	3,279,291.57
废品收入	1,812,843.06	-	1,812,843.06
转回二期建设项目款	-	7,902,318.18	-
政府补助	-	2,900,000.00	-

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
其他	1,318,823.37	86,187.82	318,823.37
合计	9,865,959.10	20,114,599.55	9,865,959.10

(2) 政府补助明细

项目	本年发生额	上年发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
2019年企业上市补贴资金	-	2,900,000.00	大连市金融发展局大金局发[2021]18-4号、辽财金规[2019]4号	与收益相关
合计	-	2,900,000.00	—	—

53. 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
对外捐赠	120,000.00	510,000.00	120,000.00
滞纳金	81,998.00	5,961.30	81,998.00
罚款支出	23,350.00	270.00	23,350.00
非流动资产报废毁损损失	33,425.19	-	33,425.19
其他	44,601.54	1,362.82	44,601.54
合计	303,374.73	517,594.12	303,374.73

54. 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	71,223,643.58	52,141,048.00
递延所得税费用	-36,227,181.58	4,905,169.40
合计	34,996,462.00	57,046,217.40

(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	460,030,526.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,004,578.94
子公司适用不同税率的影响	-455,947.11
调整以前期间所得税的影响	-226,056.34
非应税收入的影响	-14,876,349.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,488,933.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-616,176.62

项目	本年发生额
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	15,965,186.69
研发加计扣除的影响	-28,688,195.30
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-6,508,021.76
其他	-2,091,490.89
所得税费用	34,996,462.00

55. 其他综合收益

详见本附注“六、37 其他综合收益”相关内容。

56. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

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	27,796,019.58	967,990.61
利息收入	5,963,147.79	5,020,580.61
保证金	50,735,115.07	1,208,374.29
补助类	59,655,224.79	15,290,475.52
其他类	7,503,287.18	440,681.15
合计	151,652,794.41	22,928,102.18

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	182,212,784.38	86,608,440.36
往来类	21,706,880.35	53,202,087.09
保证金	54,564,904.51	39,695,608.22
备用金	17,942,714.95	6,565,257.34
其他	2,052,368.85	331,083.89
合计	278,479,653.04	186,402,476.90

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
购买外汇理财产品取得的投资收益	263,200.00	-
取得子公司收到的现金	-	122,832.41
合计	263,200.00	122,832.41

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
资金拆借	5,000,000.00	-
合计	5,000,000.00	-

5) 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	28,000,000.00	-
合计	28,000,000.00	-

6) 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
收购少数股东股权	-	10,240,000.00
使用权资产租赁付款额	12,411,319.88	4,817,963.18
偿还少数股东的借款	32,852,833.33	-
合计	45,264,153.21	15,057,963.18

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	425,034,064.28	330,919,527.82
加: 资产减值准备	39,777,604.31	2,897,432.14
信用减值损失	78,822,799.87	27,934,368.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,834,010.81	22,435,363.35
使用权资产折旧	11,365,517.22	4,667,210.10
无形资产摊销	13,841,612.04	4,756,168.49
长期待摊费用摊销	5,030,565.11	757,609.47
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)	2,632,679.31	-173,670.14
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	33,425.19	-
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	464.24	-53,333,139.77
财务费用(收益以“-”填列)	3,716,082.47	1,193,100.74
投资损失(收益以“-”填列)	-111,881,086.12	13,370,501.85
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-34,737,374.82	-16,482,186.09
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	-8,543,980.06	7,288,931.56
存货的减少(增加以“-”填列)	-2,574,943,292.06	5,416,539.05
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-1,408,973,753.93	-15,513,951.40

项目	本年金额	上年金额
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	3,161,228,140.84	-197,572,311.10
其他	4,526,914.00	12,872,649.89
经营活动产生的现金流量净额	-353,235,607.30	151,434,144.42
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	—	—
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：	—	—
现金的年末余额	517,931,565.11	430,979,861.91
减：现金的年初余额	430,979,861.91	341,071,097.72
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	86,951,703.20	89,908,764.19

(3) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	517,931,565.11	430,979,861.91
其中：库存现金	301,751.07	76,310.28
可随时用于支付的银行存款	517,629,814.04	430,902,468.76
划分为持有待售资产的银行存款	-	1,082.87
年末现金和现金等价物余额	517,931,565.11	430,979,861.91
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	-	-

57. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	586,956,176.68	银行冻结资金、银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	45,000,000.00	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收款项融资	179,371,377.91	银行承兑汇票质押开具应付票据
固定资产	338,081,428.75	银行抵押授信
无形资产	66,307,893.60	银行抵押授信
合计	1,215,716,876.94	—

58. 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	—	—	152,689,839.64
其中：美元	17,923,330.75	6.9646	124,828,829.34
欧元	3,753,386.17	7.4229	27,861,010.20
日元	2.00	0.0524	0.10
应收账款	—	—	74,554,976.44
其中：美元	10,704,846.86	6.9646	74,554,976.44
应付账款	—	—	47,277,038.38
其中：美元	6,788,191.48	6.9646	47,277,038.38

59. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
无锡市产业发展补贴	69,952,631.92	递延收益、其他收益	7,629,814.88
软件退税收入	37,318,743.02	其他收益	37,318,743.02
大连市并购海外科技型企业专项资金	18,524,200.00	递延收益、其他收益	1,234,946.64
晶硅体多线切割机的研发与生产建设	5,620,000.00	递延收益、其他收益	79,884.47
“诊疗装备与生物医用材料”重点专项项目	1,048,800.00	递延收益	—
稳岗补贴	1,043,141.54	其他收益	1,043,141.54
就业及培训补贴	853,618.73	其他收益	853,618.73
辽宁省新型创新主体瞪羚独角兽补助资金	618,000.00	其他收益	618,000.00
大连市重点研发计划 2021 年中期评估和验收补助资金	604,700.00	其他收益	604,700.00
工会经费返还	541,773.63	其他收益	541,773.63
无锡市锡山区企业稳增长奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
“锡山英才计划”创新创业领军人才项目补助	495,000.00	其他收益	495,000.00
光伏电站发电补贴	327,993.98	其他收益	327,993.98
无锡市锡山区工业和信息化局工业发展资金补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
小巨人企业-专精特新企业补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
科技创新资金	200,000.00	其他收益	200,000.00

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高新企业申报补贴	160,000.00	其他收益	160,000.00
2022 年中央引导地方科技发展资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
其他	707,372.00	其他收益	707,372.00

七、合并范围的变化

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收入	购买日至年末被购买方的净利润
无锡釜川科技股份有限公司	2022年2月	147,568,728.00	44.88	购入	2022年2月	1、股权收购协议经董事会批准。 2、董事会、管理层权利交割完成，本公司已经控制了被购买方的财务活动和经营政策。	112,822,399.20	-27,351,608.44
中山市汇创精密科技有限公司	2022年2月	20,400,000.00	51.00	购入	2022年2月	1、股权收购协议经董事会批准。 2、董事会、管理层权利交割完成，本公司已经控制了被购买方的财务活动和经营政策。	133,325,833.29	9,739,060.35
派沃电源科技(南京)有限公司	2022年8月	-	51.00	购入	2022年8月	1、股权收购协议经董事会批准。 2、董事会、管理层权利交割完成，本公司已经控制了被购买方的财务活动和经营政策。	244,601.76	-707,328.39
大连星北能源科技有限公司	2022年12月	5,650,268.25	53.62	购入	2022年12月	1、股权收购协议经董事会批准。 2、董事会、管理层权利交割完成，本公司已经控制了被购买方的财务活动和经营政策。	-	-

(2) 合并成本及商誉

项目	无锡釜川科技股份有限公司	中山市汇创精密科技有限公司	派沃电源科技(南京)有限公司	大连星北能源科技有限公司
现金	32,880,000.00	20,400,000.00	-	5,500,000.00
原股权公允价值	114,688,728.00	-	-	150,268.25
合并成本合计	147,568,728.00	20,400,000.00	-	5,650,268.25
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	89,971,338.03	15,823,079.53	-417,976.87	1,965,492.20
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	57,597,389.97	4,576,920.47	417,976.87	3,684,776.05

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	无锡釜川科技股份有限公司		中山市汇创精密科技有限公司		派沃电源科技(南京)有限公司		大连星北能源科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产:	—	—	—	—	—	—	—	—
货币资金	26,651,652.09	26,651,652.09	1,365,058.07	1,365,058.07	214,593.96	214,593.96	452,266.27	452,266.27
交易性金融资产	12,427.40	12,427.40	-	-	-	-	-	-
应收票据	157,274,502.18	157,274,502.18	5,618,835.00	5,618,835.00	-	-	-	-
应收账款	61,770,252.60	61,770,252.60	18,784,451.99	18,784,451.99	21,000.00	21,000.00	1,195,213.13	1,195,213.13
预付账款	10,857,240.10	10,857,240.10	2,969,992.76	2,969,992.76	655,006.09	655,006.09	5,452.00	5,452.00
应收款项融资	16,045,254.89	16,045,254.89	-	-	-	-	-	-
其他应收款	13,456,216.32	13,456,216.32	1,068,988.18	1,068,988.18	972.25	972.25	22,392.11	22,392.11
存货	324,518,784.67	278,036,451.50	8,978,012.68	8,843,834.42	48,512.44	48,512.44	287,135.69	287,135.69
其他流动资产	12,318,416.16	12,318,416.16	275,742.60	275,742.60	-	-	461,006.56	461,006.56
固定资产	27,571,667.80	27,128,976.35	6,810,717.90	7,131,543.53	35,672.01	35,672.01	3,670,727.46	3,670,727.46
在建工程	1,783,185.85	1,783,185.85	-	-	-	-	-	-
使用权资产	6,798,559.34	6,798,559.34	8,608,645.92	8,608,645.92	-	-	-	-
无形资产	59,799,780.00	484,308.44	12,646,600.00	23,862,167.05	-	-	-	-
长期待摊费用	1,218,463.37	1,218,463.37	617,182.85	617,182.85	-	-	-	-
递延所得税资产	6,335,746.20	5,727,818.83	419,051.04	372,389.20	-	-	-	-
其他非流动资产	1,096,000.00	1,096,000.00	-	-	-	-	-	-
负债:	—	—	—	—	—	—	—	—
短期借款	10,000,000.00	10,000,000.00	6,000,000.00	6,000,000.00	-	-	-	-

项目	无锡釜川科技股份有限公司		中山市汇创精密科技有限公司		派沃电源科技（南京）有限公司		大连星北能源科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
应付票据	145,624,561.16	145,624,561.16	-	-	-	-	-	-
应付账款	116,140,484.34	116,140,484.34	10,615,122.61	10,615,122.61	299,486.50	299,486.50	350,000.00	350,000.00
合同负债	164,857,498.28	164,857,498.28	-	-	100,600.00	100,600.00	-	-
应付职工薪酬	3,571,217.60	3,571,217.60	1,238,527.64	1,238,527.64	52,782.35	52,782.35	-	-
应交税费	244,011.64	244,011.64	-	-	-3,226.42	-3,226.42	6,683.56	6,683.56
其他应付款	27,620,647.96	27,620,647.96	10,159,375.95	10,159,375.95	-	-	5,100.00	5,100.00
一年内到期的长期负债	1,232,560.23	1,232,560.23	-	-	1,045,176.82	1,045,176.82	-	-
其他流动负债	3,379,672.50	3,379,672.50	-	-	-	-	-	-
租赁负债	5,287,052.66	5,287,052.66	9,124,606.65	9,124,606.65	-	-	-	-
递延所得税负债	22,713,424.48	1,864.14	-	-	-	-	-	-
净资产	227,237,018.12	143,100,154.91	31,025,646.14	42,381,198.72	-519,062.50	-519,062.50	5,732,409.66	5,732,409.66
减：少数股东权益	137,265,680.09	86,277,432.14	15,202,566.61	20,766,787.37	-101,085.63	-101,085.63	3,766,917.46	3,766,917.46
取得的净资产	89,971,338.03	56,822,722.77	15,823,079.53	21,614,411.35	-417,976.87	-417,976.87	1,965,492.20	1,965,492.20

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
无锡釜川科技股份有限公司	44,476,489.54	114,688,728.00	70,212,238.46	根据股权交易价格确定	-

2. 处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处 置比例 (%)	股权处 置方式	丧失控制权 的时点	丧失控制权 时点的确定 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 日剩余 股权的 账面价 值	丧失控 制权之 日剩余 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 投资损益的 金额
新沂中大节能 科技有限公司	4,100,000.00	100.00	转让	2022年3月	双方已完 成本次股 权转让的 交接及变 更登记手 续	-339,850.60	-	-				

3. 新设立子公司

2022年10月，子公司中山市汇创精密科技有限公司投资设立全资子公司无锡市汇城精密科技有限公司。中山市汇创精密科技有限公司认缴出资100万元，占无锡市汇城精密科技有限公司注册资本的100%。

4. 清算子公司

2022年11月，子公司扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司完成工商注销。

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	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	美国	半导体和光伏单晶炉的研发、生产和销售	100		直接投资
大连威凯特科技有限公司	大连	大连	硅料处理设备、干燥设备的研发、生产和销售	51		直接投资
连城凯克斯科技有限公司	无锡	无锡	光伏及半导体晶体硅生长和加工设备的研发、生产和销售	100		直接投资
艾华(无锡)半导体科技有限公司	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	上海	上海	新材料技术研发、石墨及碳素制品销售		66	间接投资
连智(大连)智能科技有限公司	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
江苏连银新材料有限公司	盐城	盐城	电子级银粉研发制造与销售	69.36		直接投资
中科磁控(北京)科技有限公司	北京	北京	超导电磁设备的产品开发设计、制造、贸易、技术咨询及技术支持和安装维护	80		直接投资
无锡连强智能装备有限公司	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	70		直接投资
大连简杰科技有限公司	大连	大连	计算机信息技术的开发、咨询和转让		70	间接投资
大连耐视科技有限公司	大连	大连	计算机信息技术的开发、咨询和转让		70	间接投资
西安蓝桥新能源科技有限公司	西安	西安	制绒添加剂等专用新材料的研发、制造和销售		51.03	间接投资
艾华久禹(无锡)智能科技有限公司	无锡	无锡	光伏及半导体设备的制造和销售		70	间接投资
常州岚玥新材料科技有限公司	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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
大连连集科技有限公司	大连	大连	半导体专用设备及各种通用自动化设备的生产和销售	51		直接投资
中山市汇创精密科技有限公司	中山	中山	机械零件、零部件加工；光伏设备及元器件、通用零部件制造和销售	51		直接投资
无锡釜川科技股份有限公司	无锡	无锡	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售	36.47		直接投资
釜川(无锡)智能科技有限公司	无锡	无锡	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售		100	间接投资
浙江川禾新材料有限公司	嘉兴	嘉兴	新材料技术研发、光电子器件生产和销售		60	间接投资
安徽川禾新材料有限公司	滁州	滁州	新材料技术研发、光电子器件生产和销售		100	间接投资
江苏中纯氢能科技有限公司	苏州	苏州	气体、液体分离及纯净设备和环境保护专用设备的制造与销售		45	间接投资
中纯氢能源(泰州)有限公司	泰州	泰州	气体、液体分离及纯净设备和环境保护专用设备的制造与销售		100	间接投资
派沃电源科技(南京)有限公司	南京	南京	气体、液体分离及纯净设备和环境保护专用设备的制造与销售		51	间接投资
无锡市汇城精密科技有限公司	无锡	无锡	光伏设备及元器件制造与销售		100	间接投资
大连星北能源科技有限公司	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	23.19	30.43	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%。釜川股份的董事会有 7 人，其中 4 名董事包括董事长由本公司委派，本公司在董事会占据多数表决权，可以控制釜川股份的生产经营和财务活动。

2. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市石金科技股份有限公司	深圳	深圳	石墨及碳素产品应用研发、设计、生产、销售及技术服务	21.07		权益法

(2) 重要的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
	深圳石金	深圳石金
流动资产	452,057,341.47	466,686,957.27
其中：现金和现金等价物	120,295,872.14	259,451,683.11
非流动资产	228,516,136.36	103,199,178.33
资产合计	680,573,477.83	569,886,135.60
流动负债	181,720,294.67	93,926,855.64
非流动负债	31,490,347.61	28,117,160.00
负债合计	213,210,642.28	122,044,015.64
少数股东权益	7,229,275.05	5,734,183.74
归属于母公司股东权益	460,133,560.50	442,107,936.22
营业收入	181,532,634.09	153,051,848.33
净利润	17,945,715.59	3,473,888.46
本年度收到的来自联营企业的股利	-	-

(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
合营企业	—	—
投资账面价值合计	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润	-	-
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-	-
联营企业	—	—
投资账面价值合计	302,214,022.46	98,444,568.49
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润	25,067,847.55	-18,463,498.53
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	25,067,847.55	-18,463,498.53

九、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

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

(1) 市场风险

1) 汇率风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，本集团的主要出口业务以美元计价结算。于2022年12月31日，本集团的资产及负债主要为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

2) 利率风险

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

3) 价格风险

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

(2) 信用风险

于2022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，具体包括：

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。

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。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：3.86亿元。

(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。

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：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

(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。

十、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		16,754,877.54		16,754,877.54
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		16,754,877.54		16,754,877.54
（1）理财产品		16,754,877.54		16,754,877.54
（二）应收款项融资		356,572,277.88		356,572,277.88
（三）其他非流动金融资产			94,957,356.00	94,957,356.00
1、权益工具投资			94,957,356.00	94,957,356.00
持续以公允价值计量的资产总额		373,327,155.42	94,957,356.00	468,284,511.42

十一、关联方及关联交易

（一）关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

（1）控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
海南惠智投资有限公司	三亚	投资管理 及咨询	21,353,634.00	30.21	30.21
李春安、钟宝申	自然人			4.68	4.68

注：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) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
海南惠智投资有限公司	21,353,634.00	-	-	21,353,634.00

(3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例(%)	
	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
海南惠智投资有限公司	70,536,792.00	70,536,792.00	30.21	30.34

2. 子公司

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. 合营企业及联营企业

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

4. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
苏州久禹自动化设备有限公司	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
云南石金炭素有限公司	联营企业子公司
广东石金炭素有限公司	联营企业子公司
隆基绿能科技股份有限公司	其他关联方
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	其他关联方
宁夏中旺清洁服务有限公司	其他关联方
曲靖隆基硅材料有限公司	其他关联方
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
银川隆基光伏科技有限公司	其他关联方
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	其他关联方
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
腾冲隆基硅材料有限公司	其他关联方
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
楚雄隆基硅材料有限公司	其他关联方
银川隆基硅材料有限公司	其他关联方
无锡隆基氢能科技有限公司	其他关联方
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
丽江隆基硅材料有限公司	其他关联方
宁夏隆基硅材料有限公司	其他关联方
保山隆基硅材料有限公司	其他关联方
华坪隆基硅材料有限公司	其他关联方
青海隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
禄丰隆基硅材料有限公司	其他关联方
宁夏隆基乐叶科技有限公司	其他关联方
西安隆基清洁能源有限公司	其他关联方
大同隆基光伏科技有限公司	其他关联方
无锡隆基硅材料有限公司	其他关联方
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
马来西亚隆基私人有限公司	其他关联方
隆基森特新能源有限公司	其他关联方

注 1：其他关联方是指本公司的实际控制人能够施加重大影响的其他企业及其子公司。

注 2：由于隆基森特新能源有限公司的投资人变更，本年 4 月起该公司不再作为本公司的关联方。

（二）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	21,033,129.46	1,114,262.15
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	材料采购	11,017,734.50	148,230.09
大连久卉科技有限公司	材料采购	2,000,000.00	5,514,056.64
隆基绿能科技股份有限公司	接受劳务	1,620,000.00	540,000.00
宁夏中旺清洁服务有限公司	材料采购	1,026,681.38	-
隆基绿能科技股份有限公司	材料采购	219,823.00	8,716.81
银川隆基硅材料有限公司	材料采购	116,448.14	-
苏州久禹自动化设备有限公司	材料采购	96,166.34	-
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	材料采购	36,389.38	-
深圳市石金科技股份有限公司	材料采购	13,563.71	-
隆基森特新能源有限公司	工程物资	-	9,008,721.57
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	采购固定资产	-	231,858.41
隆基森特新能源有限公司	接受劳务	-	45,283.02
曲靖隆基硅材料有限公司	材料采购	-	1,635.40
合计	—	37,179,935.91	16,612,764.09

（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
禄丰隆基硅材料有限公司	销售商品	248,980,807.50	312,915.03
曲靖隆基硅材料有限公司	销售商品	160,184,088.14	824,175,528.16
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	133,651,772.37	-
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	109,704,262.76	-
银川隆基光伏科技有限公司	销售商品	78,313,384.59	467,649,607.21
马来西亚隆基私人有限公司	销售商品	73,736,565.71	22,534.95

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	销售商品	52,731,172.92	-
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	41,195,467.57	-
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	31,919,044.25	29,920,991.93
保山隆基硅材料有限公司	销售商品	29,148,519.17	1,456,727.49
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	28,157,900.16	7,555,886.71
银川隆基硅材料有限公司	销售商品	18,292,042.65	16,784,508.03
楚雄隆基硅材料有限公司	销售商品	14,862,411.42	17,495,325.64
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	12,704,402.44	-
无锡隆基氢能科技有限公司	销售商品	11,409,734.49	16,253,112.32
宁夏隆基乐叶科技有限公司	销售商品	9,795,804.87	221,533.73
腾冲隆基硅材料有限公司	销售商品	8,766,673.49	86,004,749.73
丽江隆基硅材料有限公司	销售商品	5,616,523.96	5,732,820.64
佛山市石金科技有限公司	销售商品	3,982,300.89	-
隆基绿能科技股份有限公司	销售商品	3,298,313.93	631,711.17
宁夏隆基硅材料有限公司	销售商品	2,304,106.17	2,081,195.61
华坪隆基硅材料有限公司	销售商品	2,137,897.25	632,366.53
青海隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	1,442,237.41	-
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	1,312,274.07	-
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品	474,102.74	367,168.13
深圳市石金科技股份有限公司	销售商品	416,371.66	-
广东石金炭素有限公司	销售商品	322,123.90	-
大连久卉科技有限公司	销售商品	290,000.00	-
西安隆基清洁能源有限公司	销售商品	212,389.38	-
大同隆基光伏科技有限公司	销售商品	40,562.52	-
无锡隆基硅材料有限公司	销售商品	-	162,038.94
合计	—	1,085,403,258.38	1,477,460,721.95

2. 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	6,400,000.00	5,810,000.00

(三) 关联方往来余额

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	曲靖隆基硅材料有限公司	86,916,971.00	11,293,101.55	237,362,734.50	11,868,136.73
应收账款	银川隆基光伏科技有限公司	59,546,119.08	3,826,529.45	141,516,513.24	17,418,937.50
应收账款	禄丰隆基硅材料有限公司	56,561,438.89	3,014,979.75	317,194.00	15,859.70
应收账款	隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	48,628,329.99	2,431,416.50	-	-
应收账款	马来西亚隆基私人有限公司	27,079,187.09	1,353,959.35	-	-
应收账款	嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	24,836,404.49	1,241,820.22	-	-
应收账款	保山隆基硅材料有限公司	22,306,847.00	2,775,869.36	5,856,437.00	1,001,049.85
应收账款	腾冲隆基硅材料有限公司	15,441,435.00	2,138,226.75	8,757,378.00	437,868.90
应收账款	无锡隆基氢能科技有限公司	14,772,637.03	1,978,681.85	13,418,020.49	670,901.02
应收账款	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	13,118,530.00	655,926.50	-	-
应收账款	宁夏隆基乐叶科技有限公司	12,990,946.07	1,979,843.78	394,700.00	75,102.10
应收账款	楚雄隆基硅材料有限公司	12,251,819.93	858,101.64	8,410,235.00	420,511.75
应收账款	银川隆基硅材料有限公司	12,043,239.99	905,488.43	5,115,561.43	806,698.70
应收账款	丽江隆基硅材料有限公司	5,564,229.55	559,987.83	640,264.63	113,259.38
应收账款	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	4,240,484.39	522,370.26	11,672,700.18	583,635.01
应收账款	华坪隆基硅材料有限公司	3,917,412.85	934,875.74	36,563,399.99	7,266,006.84
应收账款	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	3,858,003.20	192,900.16	204,528.00	10,226.40
应收账款	宁夏隆基硅材料有限公司	2,908,320.00	392,082.00	2,006,076.50	397,407.70
应收账款	隆基绿能科技股份有限公司	1,690,721.60	111,745.57	641,440.55	206,567.75
应收账款	苏州久禹自动化设备有限公司	910,062.38	364,024.95	910,062.38	182,012.48
应收账款	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	700,118.83	161,005.94	3,653,000.00	722,650.00
应收账款	咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	371,756.97	25,112.85	-	-
应收账款	隆基乐叶光伏科技有限公司	285,412.65	14,270.64	-	-
应收账款	大连久卉科技有限公司	260,000.00	13,000.00	60,000.00	3,000.00
应收账款	深圳市石金科技股份有限公司	158,250.00	7,912.50	-	-
应收账款	大同隆基光伏科技有限公司	45,835.65	2,291.78	-	-
合同资产	禄丰隆基硅材料有限公司	28,055,850.00	1,402,792.50	-	-
合同资产	曲靖隆基硅材料有限公司	17,252,555.00	862,627.75	93,090,060.00	4,654,503.00
合同资产	银川隆基光伏科技有限公司	8,163,788.00	408,189.40	52,557,034.82	2,627,851.74
合同资产	马来西亚隆基私人有限公司	6,710,356.55	335,517.83	-	-

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	隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	5,958,560.00	297,928.00	-	-
合同资产	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	3,889,600.00	194,480.00	3,353,753.60	167,687.68
合同资产	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	2,876,686.80	143,834.34	824,540.00	41,227.00
合同资产	保山隆基硅材料有限公司	2,618,774.40	130,938.72	5,270.00	263.50
合同资产	银川隆基硅材料有限公司	1,878,693.00	93,934.65	1,757,000.00	87,850.00
合同资产	无锡隆基氢能科技有限公司	1,289,300.00	64,465.00	1,727,000.00	86,350.00
合同资产	宁夏隆基乐叶科技有限公司	1,028,800.00	51,440.00	-	-
合同资产	楚雄隆基硅材料有限公司	961,000.00	48,050.00	1,850,390.00	92,519.50
合同资产	腾冲隆基硅材料有限公司	904,609.00	45,230.45	9,707,460.00	485,373.00
合同资产	丽江隆基硅材料有限公司	546,528.00	27,326.40	614,680.00	30,734.00
合同资产	宁夏隆基硅材料有限公司	344,040.00	17,202.00	230,400.00	11,520.00
合同资产	华坪隆基硅材料有限公司	316,151.00	15,807.55	4,660.00	233.00
合同资产	嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	225,245.18	11,262.26	-	-
合同资产	隆基绿能科技股份有限公司	179,440.00	8,972.00	-	-
合同资产	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	21,200.00	1,060.00	-	-
预付款项	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	6,223,241.77	-	-	-
预付款项	隆基绿能科技股份有限公司	1,194,749.56	-	1,080,000.00	-
预付款项	苏州久禹自动化设备有限公司	-	-	210,000.00	-

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	马来西亚隆基私人有限公司	154,918,270.12	14,593,396.35
合同负债	隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	62,021,044.25	-
合同负债	云南石金炭素有限公司	28,672,566.37	-
合同负债	银川隆基光伏科技有限公司	13,862,743.35	5,380,530.97
合同负债	宁夏隆基乐叶科技有限公司	13,605,442.33	2,078,761.05
合同负债	隆基乐叶光伏科技有限公司	13,287,964.60	-
合同负债	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	10,809,477.90	19,387,250.36
合同负债	楚雄隆基硅材料有限公司	8,720,176.94	-
合同负债	曲靖隆基硅材料有限公司	8,035,132.73	43,620,265.49
合同负债	佛山市石金科技有限公司	7,438,938.05	2,079,646.02
合同负债	华坪隆基硅材料有限公司	6,811,061.94	1,517,504.42
合同负债	银川隆基硅材料有限公司	6,418,230.09	1,959,026.55

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
合同负债	禄丰隆基硅材料有限公司	5,885,398.07	4,275,221.24
合同负债	丽江隆基硅材料有限公司	5,694,690.25	1,398,247.79
合同负债	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	2,537,831.91	102,566.37
合同负债	无锡隆基氢能科技有限公司	885,398.24	1,351,924.78
合同负债	宁夏隆基硅材料有限公司	779,650.89	269,053.10
合同负债	青海隆基乐叶光伏科技有限公司	767,159.42	-
合同负债	大连久卉科技有限公司	150,900.83	141,552.99
合同负债	隆基绿能科技股份有限公司	122,566.37	245,132.74
合同负债	西安隆基清洁能源有限公司	61,946.90	-
合同负债	保山隆基硅材料有限公司	13,362.83	1,161,061.95
合同负债	江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	2,913.36	-
合同负债	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	-	12,022,557.15
合同负债	腾冲隆基硅材料有限公司	-	1,620,796.46
应付账款	大连久卉科技有限公司	871,150.00	871,150.00
应付账款	佛山市石金科技有限公司	466,509.64	957,027.02
应付账款	苏州久禹自动化设备有限公司	366,308.50	433,568.00
应付账款	宁夏中旺清洁服务有限公司	16,879.64	-
应付账款	隆基森特新能源有限公司	-	2,400,316.09
其他应付款	大连久卉科技有限公司	250,000.00	320,093.15

十二、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	无
公司本年行权的各项权益工具总额	99.684 万份股票期权行权，行权价格 36.535 元/股，行权金额合计 36,419,549.40 元
公司本年失效的各项权益工具总额	10.036 万份股票期权
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 36.535 元/股，从授予日 2020 年 10 月 22 日开始，分 3 期行权，行权日分别为授予日后 12 个月、24 个月、36 个月
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	情况
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

项目	情况
对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 2022 年 12 月 31 日，股份支付计入资本公积累计金额为 42,353,455.60 元
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,526,914.00 元

十三、或有事项

上海绛岱实业有限公司与本公司子公司无锡釜川科技股份有限公司因买卖合同纠纷，于 2022 年 11 月 21 日向上海市嘉定区人民法院申请财产保全。财产保全金额 444,581.00 元，釜川股份公司银行存款被冻结。双方已于 2023 年 3 月达成和解，釜川股份公司已于 2023 年 3 月 27 日支付全部货款。

上海俱连电子有限公司与本公司子公司无锡釜川科技股份有限公司因买卖合同纠纷，于 2022 年 12 月 4 日向上海市嘉定区人民法院申请财产保全。财产保全金额 965,079.20 元，釜川股份公司银行存款被冻结。双方已于 2023 年 3 月达成和解，釜川股份公司已于 2023 年 3 月 27 日支付全部货款。

十四、承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无重要承诺事项。

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 2.00 元（含税）

2. 处置子公司

本公司于 2023 年 2 月与常州聚和新材料股份有限公司签订股权转让协议，约定转让江苏连银新材料有限公司 69.36% 股权，转让总价 12,000.00 万元。2023 年 2 月，双方已完成本次股权转让的交接及变更登记手续，江苏连银公司不再纳入公司合并报表范围。

十六、其他重要事项

本集团本年无需要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	9,077,035.84	1.72	9,077,035.84	100.00	-
按组合计提坏账准备	519,611,057.84	98.28	43,539,356.19	8.38	476,071,701.65
其中：以账龄作为信用风险特征组合	479,183,766.54	90.64	43,539,356.19	9.09	435,644,410.35
合并范围内关联方	40,427,291.30	7.64	-	-	40,427,291.30
合计	528,688,093.68	100.00	52,616,392.03	—	476,071,701.65

(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	9,997,035.84	2.51	9,667,035.84	96.70	330,000.00
按组合计提坏账准备	388,213,786.00	97.49	39,476,305.54	10.17	348,737,480.46
其中：以账龄作为信用风险特征组合	354,368,253.31	88.99	39,476,305.54	11.14	314,891,947.77
合并范围内关联方	33,845,532.69	8.50	-	-	33,845,532.69
合计	398,210,821.84	100.00	49,143,341.38	—	349,067,480.46

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
海润光伏科技股份有限公司	3,599,000.00	3,599,000.00	100.00	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	预计无法收回
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	1,388,828.00	1,388,828.00	100.00	预计无法收回
河北宁远新能源科技有限公司	994,000.00	994,000.00	100.00	预计无法收回
张家港长丰能源有限公司	744,865.96	744,865.96	100.00	预计无法收回
无锡恩源新材料有限公司	440,341.88	440,341.88	100.00	预计无法收回
晋城市硕阳光电有限公司	260,000.00	260,000.00	100.00	预计无法收回
合计	9,077,035.84	9,077,035.84	—	—

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	356,326,575.08	17,816,328.75	5.00
1-2 年	117,307,233.59	23,461,446.72	20.00
2-3 年	5,464,410.00	2,185,764.00	40.00
3-4 年	24,327.87	14,596.72	60.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	61,220.00	61,220.00	100.00
合计	479,183,766.54	43,539,356.19	—

(2) 本年应账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	其他增加	收回或转回	转销或核销	
应收账款- 坏账准备	49,143,341.38	4,393,050.65	-	920,000.00	-	52,616,392.03
合计	49,143,341.38	4,393,050.65	-	920,000.00	-	52,616,392.03

(3) 按欠款方归集年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 230,537,694.00 元，占应收账款年末余额合计数的比例 43.61%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 24,259,120.60 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	-	-
其他应收款	661,919,792.25	474,105,413.10
合计	661,919,792.25	474,105,413.10

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
保证金及押金	2,160,665.00	1,271,870.00
光伏补贴	1,280,103.30	1,077,570.90
投资意向金	1,000,000.00	1,000,000.00
社会保险金	574,700.46	509,615.49
住房公积金	554,304.80	467,555.24
备用金	2,466.75	4,591.80

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
其他	612,991.20	970,424.75
关联往来款	656,730,242.82	469,418,866.33
合计	662,915,474.33	474,720,494.51

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	615,081.41			615,081.41
2022年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
—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	380,600.67			380,600.67
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	995,682.08			995,682.08

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	661,006,004.23
1-2年	909,470.10
2-3年	—
3-4年	1,000,000.00
合计	662,915,474.33

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名其他应收款汇总金额 656,730,242.82 元，占其他应收款年末余额合计数的比例 99.07%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 0.00 元。

(5) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
国网辽宁省电力有限公司大连供电公司	光伏发电电价补贴	1,280,103.30	1年以内、1-2年	2023年	1,280,103.30	国家发展改革委关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知(发改价格[2013]1638号)
合计	—	1,280,103.30	—	—	1,280,103.30	—

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

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	412,043,510.20	-	412,043,510.20	297,094,746.22	-	297,094,746.22
对联营、合营企业投资	432,030,576.87	-	432,030,576.87	269,855,037.41	-	269,855,037.41
合计	844,074,087.07	-	844,074,087.07	566,949,783.63	-	566,949,783.63

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
连城晶体技术公司（美国）	62,769,870.00	-	-	62,769,870.00	-	-
扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司	649,000.00	-	649,000.00	-	-	-
大连威凯特科技有限公司	10,319,849.57	29,987.16	-	10,349,836.73	-	-
连城凯克斯科技有限公司	107,946,026.65	2,331,012.61	-	110,277,039.26	-	-
连智（大连）智能科技有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
江苏连银新材料有限公司	79,760,000.00	-	-	79,760,000.00	-	-
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	21,000,000.00	30,006.42	-	21,030,006.42	-	-
大连连集科技有限公司	-	15,300,000.00	-	15,300,000.00	-	-
无锡釜川科技股份有限公司	-	77,356,489.54	-	77,356,489.54	-	-
中山市汇创精密科技有限公司	-	20,400,000.00	-	20,400,000.00	-	-
大连星北能源科技有限公司	-	150,268.25	-	150,268.25	-	-

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
合计	297,094,746.22	115,597,763.98	649,000.00	412,043,510.20	-	-

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	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		
一、合营企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
无锡釜川科技股份有限公司	45,489,491.31	32,880,000.00	-	-1,013,001.77	-	-	-	-	-77,356,489.54	-	-
沈阳昊霖智能装备有限公司	4,863,054.78	-	4,031,120.28	-831,934.50	-	-	-	-	-	-	-
拉普拉斯新能源科技股份有限公司	79,718,330.77	-	-	27,264,560.44	-	183,753,018.99	-	-	-	290,735,910.20	-
大连久卉科技有限公司	11,476,386.33	-	-	1,725.93	-	-	-	-	-	11,478,112.26	-
常州纳峰新材料有限公司	1,945,233.17	-	1,883,025.81	-62,207.36	-	-	-	-	-	-	-
大连星北能源科技有限公司	441,563.44	-	-	-291,295.19	-	-	-	-	-150,268.25	-	-
深圳市石金科技股份有限公司	125,920,977.61	-	-	3,895,576.80	-	-	-	-	-	129,816,554.41	-
合计	269,855,037.41	32,880,000.00	5,914,146.09	28,963,424.35	-	183,753,018.99	-	-	-77,506,757.79	432,030,576.87	-

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	896,268,760.47	743,557,738.92	814,685,903.62	664,975,787.91
其他业务	37,031,747.04	19,972,634.25	19,010,963.57	8,834,945.69
合计	933,300,507.51	763,530,373.17	833,696,867.19	673,810,733.60

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	主营业务收入	主营业务成本
商品类型	896,268,760.47	743,557,738.92
其中：晶体生长及加工设备	845,177,769.47	715,163,742.31
电池片及组件设备	49,250,283.04	26,780,966.56
其他配套设备	1,840,707.96	1,613,030.05
合计	896,268,760.47	743,557,738.92

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	28,963,424.35	-20,884,469.42
处置长期股权投资产生的投资收益	8,312,735.86	4,329,724.91
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,000,697.33	2,307,787.68
债务重组收益	-715,728.00	-
满足终止确认条件的票据贴现息	-2,320,515.99	-2,603,033.50
购买外汇理财产品取得的投资收益	263,200.00	-
合计	38,503,813.55	-16,849,990.33

十八、财务报告批准

本财务报告于 2023 年 4 月 21 日由本公司董事会批准报出。

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
非流动资产处置损益	4,120,828.00	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免	-	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	15,318,251.89	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-2,365,851.96	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得投资收益	5,697,554.64	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	920,000.00	
对外委托贷款取得的损益	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
受托经营取得的托管费收入	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	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	
小计	103,786,488.86	
减：所得税影响额	5,191,389.14	
少数股东权益影响额（税后）	2,632,134.67	
合计	95,962,965.05	—

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	16.58	1.94	1.94
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	13.06	1.53	1.53

大连连城数控机器股份有限公司

二〇二三年四月二十一日

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。