

证券代码：835368

证券简称：连城数控

公告编号：2022-076



连城数控

NEEQ : 835368

大连连城数控机器股份有限公司

LINTON Technologies Group



半年度报告

— 2022 —

公司半年度大事记

2022年5月29日，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4月26日、2022年5月18日，公司分别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了《关于公司2021年度权益分派预案》议案。2022年7月6日，公司2021年度权益分派实施完毕，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6月，公司位于大连的二期厂房竣工验收并取得不动产权登记证书。

截至2022年6月30日，公司及控股子公司累计获授专利349项、软件著作权74项、商标32项，其中专利包括发明专利25项、实用新型320项、外观设计2项，国外专利2项。

2022年上半年，公司进一步完善和优化组织结构，增设组件设备事业部、电池设备事业部，负责统筹专项业务的管理运营等相关工作。同时，将原销售部门进行资源整合，成立营销管理中心，统一负责销售业务管理。

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	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	23
第五节	股份变动和融资	30
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	40
第七节	财务会计报告	43
第八节	备查文件目录	143

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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

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

【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连城晶体开展经营活动时，需要遵守相关国家的法律、法规以及境外贸易的相关规则，如果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5大客户营业收入占公司营业收入的比例为88.10%。公司客户主要包括隆基绿能、双良节能等行业优质客户。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。公司存在销售客户相对集中的风险。
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103,181.91万元，占流动资产的比例为19.75%。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。

存货跌价的风险	报告期内，公司业务规模快速增长，使得存货规模相应增长，截至报告期末，公司账面价值为 218,396.97 万元，占期末流动资产的比例为 41.81%，公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品和发出商品等，规模较大，占比较高。
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，公司经营状况将受到一定影响。
产品替代或技术替代的风险	公司产品主要应用于光伏和半导体行业，并在持续推进晶体材料生长和金刚线切割技术等公司核心技术在光伏及半导体行业的应用。光伏行业和半导体行业均属于新兴产业领域，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，若公司产品应用的下游行业发生重大技术路线变化，公司的经营业绩将可能受到不利影响。
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，或对产品、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，公司的实际控制人为李春安先生和钟宝申先生，合计持有公司 35.04%的表决权。报告期内，李春安先生、钟宝申先生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	报告期内，公司及控股子公司存在因租赁物业瑕疵存在第三方就公司承租该等物业提出异议或权利主张而产生经济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、本期	指	2022年1月1日-2022年6月30日
报告期末、本期期末	指	2022年6月30日
连城凯克斯	指	连城凯克斯科技有限公司
连城晶体	指	连城晶体技术公司
连智智能	指	连智（大连）智能科技有限公司
江苏连银	指	江苏连银新材料有限公司
上海釜川	指	上海釜川智能科技股份有限公司
中山汇创	指	中山市汇创精密科技有限公司
中纯氢能	指	江苏中纯氢能科技有限公司
新沂中大	指	新沂中大节能科技有限公司
石金科技	指	深圳市石金科技股份有限公司及其下属子公司
海南惠智	指	海南惠智投资有限公司
隆基绿能	指	隆基绿能科技股份有限公司及其下属子公司
双良节能	指	双良节能系统股份有限公司及其下属子公司
隆基电磁	指	沈阳隆基电磁科技股份有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节 公司概况

一、 基本信息

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
证券简称	连城数控
证券代码	835368
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-1、40 号-2、40 号-3
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

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

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
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）	232,502,800
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为海南惠智投资有限公司

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为钟宝申、李春安，一致行动人为海南惠智投资有限公司
--------------	--------------------------------

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（元）	232,502,800	否

六、 中介机构

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、陈晖
	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

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,219,063,539.28	815,520,675.67	49.48%
毛利率%	25.82%	35.83%	-
归属于上市公司股东的净利润	178,423,816.40	169,606,513.70	5.20%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	100,702,654.76	157,134,626.74	-35.91%
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）	6.90%	8.03%	-
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）	3.89%	7.44%	-
基本每股收益	0.77	0.74	4.05%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	6,380,845,931.94	3,999,275,955.49	59.55%
负债总计	3,558,756,743.81	1,464,265,857.50	143.04%
归属于上市公司股东的净资产	2,643,828,238.19	2,495,357,220.76	5.95%
归属于上市公司股东的每股净资产	11.37	10.73	5.96%
资产负债率%（母公司）	34.40%	25.41%	-
资产负债率%（合并）	55.77%	36.61%	-
流动比率	1.50	2.12	-
利息保障倍数	57.00	326.17	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-37,371,401.09	54,485,680.16	-168.59%
应收账款周转率	1.29	1.75	-
存货周转率	0.62	0.74	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	59.55%	-4.05%	-
营业收入增长率%	49.48%	67.71%	-
净利润增长率%	-2.76%	58.84%	-

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-420,400.56
计入当期损益的政府补助	5,483,880.60
债务重组损益	-6,326,105.28
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	5,261,059.90
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,325,899.04
其他符合非经常性损益定义的损益项目	70,212,238.46
非经常性损益合计	77,536,572.16
减：所得税影响数	1,042,355.22
少数股东权益影响额（税后）	-1,226,944.70
非经常性损益净额	77,721,161.64

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

公司致力于光伏及半导体行业发展，是提供晶体材料生长、加工设备、关键辅材及核心技术等多方面支持的集成服务商。公司通过建立专用设备的研发、生产及销售一体化流程，开展多项产品研发及生产，为光伏及半导体等行业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。

公司秉持“以人为本，合作共赢”的企业理念，与产业链上下游优质客户建立战略合作，通过为客户提供“可靠、增值、阳光”的产品和服务，树立了良好的企业口碑。报告期内，公司通过直销方式，取得包括晶体生长及加工设备、电池片设备等多样化产品的销售订单，为公司经营业绩提供有力保障。

公司在注重业务发展的同时，也逐步加强自身软实力提升。报告期内，公司加强企业文化建设，优化组织结构，保持核心管理团队、技术团队稳定并进一步补充关键人才；公司获评“2022年度辽宁省专精特新‘小巨人’企业”；截至报告期末，公司累计获授专利349项、软件著作权74项、商标32项，其中专利包括发明专利25项、实用新型320项、外观设计2项、国外专利2项。

报告期内，公司主营业务模式未发生重大变化，亦不存在导致公司核心竞争力受到严重影响的情形。

专精特新等认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
其他相关的认定情况	辽宁省瞪羚企业 - 辽宁省科学技术厅
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
其他相关的认定情况	辽宁大连连城晶硅材料切割设备工程技术研究中心 - 辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅

七、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 121,906.35 万元，同比增长 49.48%；实现净利润 15,640.69 万元，同比降低 2.76%；归属于上市公司股东的净利润 17,842.38 万元，同比增长 5.20%，营业收入增长的主要原因是公司通过收购股权资产方式扩大产业投资范围，实现业务领域延伸，公司经营规模进一步扩大。

截至报告期末，公司资产总额 638,084.59 万元，较上年期末增长 59.55%，归属于上市公司股东的净资产 264,382.82 万元，较上年期末增长 5.95%，主要原因是公司经营规模不断扩大，资产和业务规模在原有基础上有较大的提升所致。

2、经营计划执行情况

（1）产品研发方面

报告期内，公司基于战略布局和市场需求，持续加强对于应用技术和行业前沿的新产品、新工艺研究的研发投入，坚持“自主研发+对外合作”的研发模式，各项产品研发同步开展，有效提高产研创新效率。报告期内，公司研发投入金额为 8,359.18 万元（含本期实现研发成果转化的研发投入），较上年同期增长 38.57%。

（2）销售方面

报告期内，受益于光伏及半导体行业的持续发展，公司深入布局各项产业技术，同步开拓国内外业务市场，优化原有客户结构，与行业优质客户建立深度合作，以良好的产品质量和售后服务取得客户高度认可，为公司树立良好口碑的同时，也有效促进了业务合作的达成。报告期内，公司设备类产品新增订单金额为 33.1 亿元左右；截至报告期末，公司主要产品在手订单金额为 49.5 亿元左右，其中包括设备类订单金额为 48.2 亿元；其他类订单金额为 1.3 亿元。

（3）生产方面

公司继续坚持贯彻“降本增效”经营理念，其中，对内部严格控制生产费用，生产车间全面实行 6S 管理，营造良好的工作环境和文化氛围的同时，杜绝不必要浪费；对外部加强供应链管理，严格把控供应商，在确保品质和交期的前提下，合理控制采购成本。同时，生产部门要持续进行装配作业模式的改善工作，提高装配质量，提高生产效率，降低人工成本。

（4）质量管理方面

根据公司业务开展情况，加速推动质量管理体系建设，协同技术部门、采购部门、生产部门、售后部门及质量管理部门从设计、采购、生产、交付各个环节进行质量把控，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。

（5）人力资源方面

公司坚持“以人为本”推动公司人力资源管理体系建设，鼓励员工践行“人人是经理”的企业文

化理念，逐步建立岗位胜任力模型，完善干部、骨干等人才测评机制，推进核心骨干轮岗，继续强化管培生培养机制。同时强调“责任到人”，提高管理人员责任意识，加强发现问题、解决问题的能力。

（二） 行业情况

1、光伏方面

2022年上半年，在“碳达峰”、“碳中和”政策导向助力和全球清洁能源加速应用背景下，中国光伏产业总体实现高速增长。根据国家能源局统计数据，2022年上半年，新增光伏装机30.88GW，再创历史新高。截至2022年6月底，全国发电装机容量约24.4亿千瓦，同比增长8.1%。其中，风电装机容量约3.40亿千瓦，同比增长17.2%；太阳能发电装机容量约3.4亿千瓦，同比增长25.8%，尤其是2022年第二季度，装机容量是上年同期2-3倍。

2022年上半年，光伏应用市场需求增长，光伏制造端市场供应保持高速增长。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，2022年上半年，多晶硅环节，全国产量约36.5万吨，同比增长53.4%；硅片环节，全国产量约152.8GW，同比增长45.50%；电池环节，全国晶硅电池产量约135.5GW，同比增长46.6%；组件环节，全国晶硅组件产量约123.6GW，同比增长54.1%。

2、半导体方面

碳化硅、第三代半导体行业作为近年来的主要技术突破口，同样也是国家“十四五”重点规划的内容，预计以碳化硅为代表的第三代半导体材料为半导体产业发展带来新机遇，行业规模持续扩大，主要应用领域包括新能源汽车、光伏新能源、PEC电源、充电基础设施、轨道交通等，下游产业广泛而丰富。

碳化硅器件方面，根据Wolfspeed预计，2022年市场规模将达到43亿美元，2024年增长至66亿美元，到2026年将突破89亿美元。碳化硅材料方面，Wolfspeed认为市场供应将持续增加，但产能仍将供不应求，预计2022年碳化硅材料市场达7亿美元，2024年进一步增长至12亿美元，并于2026年突破17亿美元，2022至2026年增长近2.5倍。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	866,148,714.90	13.57%	632,828,708.88	15.82%	36.87%
交易性金融资产	62,043,826.81	0.97%	109,314,539.95	2.73%	-43.24%
应收票据	149,624,589.60	2.34%	122,549,656.80	3.06%	22.09%
应收账款	1,031,819,089.77	16.17%	695,789,396.31	17.40%	48.29%
应收款项融资	359,464,498.31	5.63%	436,073,287.28	10.90%	-17.57%
预付款项	220,537,125.59	3.46%	102,148,692.77	2.55%	115.90%
其他应收款	20,378,235.02	0.32%	8,276,519.33	0.21%	146.22%
存货	2,183,969,666.68	34.23%	668,715,633.76	16.72%	226.59%
合同资产	237,401,263.28	3.72%	212,699,252.11	5.32%	11.61%
持有待售的资产		0.00%	4,620,445.33	0.12%	-100.00%
其他流动资产	92,524,814.51	1.45%	37,089,727.53	0.93%	149.46%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	216,512,490.40	3.39%	269,855,037.41	6.75%	-19.77%
其他非流动金融资产	94,957,356.00	1.49%	94,957,356.00	2.37%	0.00%

固定资产	476,835,223.26	7.47%	380,527,054.08	9.51%	25.31%
在建工程	17,667,484.56	0.28%	57,488,380.26	1.44%	-69.27%
使用权资产	31,813,975.36	0.50%	16,715,943.03	0.42%	90.32%
无形资产	171,216,255.29	2.68%	100,694,481.64	2.52%	70.04%
商誉	62,913,847.64	0.99%	739,537.20	0.02%	8,407.19%
长期待摊费用	11,269,613.15	0.18%	5,752,923.59	0.14%	95.89%
递延所得税资产	46,629,964.30	0.73%	40,751,672.78	1.02%	14.42%
其他非流动资产	27,117,897.51	0.42%	1,687,709.45	0.04%	1,506.79%
短期借款	123,447,000.00	1.93%	48,540,000.00	1.21%	154.32%
长期借款					
应付票据	960,458,575.90	15.05%	491,014,027.40	12.28%	95.61%
应付账款	1,163,123,070.97	18.23%	396,175,957.51	9.91%	193.59%
合同负债	974,172,928.04	15.27%	329,343,648.54	8.24%	195.79%
应付职工薪酬	32,615,375.48	0.51%	57,486,912.89	1.44%	-43.26%
应交税费	32,374,006.78	0.51%	37,774,857.81	0.94%	-14.30%
其他应付款	103,647,670.99	1.62%	6,649,079.73	0.17%	1,458.83%
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	10,445,016.37	0.16%	5,576,705.05	0.14%	87.30%
其他流动负债	91,156,338.88	1.43%	53,629,027.94	1.34%	69.98%
租赁负债	21,231,333.66	0.33%	10,217,224.98	0.26%	107.80%
递延收益	17,867,157.16	0.28%	18,673,443.93	0.47%	-4.32%
递延所得税负债	28,218,269.58	0.44%	7,922,838.04	0.20%	256.16%
其他综合收益	1,782,658.51	0.03%	-1,042,485.70	-0.03%	271.00%

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36.87%，主要原因是本期基于资金使用需求赎回理财产品所致；
- 2、交易性金融资产本期期末较上年期末减少43.24%，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、应收账款本期期末较上年期末增长48.29%，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；
- 4、预付账款本期期末较上年期末增长115.90%，主要原因是本期基于订单的生产需求提前备货，预付款项增加所致；
- 5、其他应收款本期期末较上年期末增长146.22%，主要原因是本期合并范围增加业务范围扩大，保证金押金和员工备用金增加所致；
- 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合并范围增加且业务规模增长所致；
- 7、持有待售的资产本期期末较上年期末减少100.00%、持有待售负债本期期末较上年期末减少100.00%，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、其他流动资产本期期末较上年期末增加149.46%，主要原因是生产备货增加尚未抵扣的进项税额增加所致；
- 9、在建工程本期期末较上年期末减少69.27%，主要原因是单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目本期已达到预定可使用状态结转为固定资产所致；
- 10、使用权资产本期期末较上年期末增长90.32%，主要原因是本期合并范围新增的经营租赁厂房增加所致；
- 11、无形资产本期期末较上年期末增长70.04%，主要原因是本期通过非同一控制合并新增子公司的专利技术评估价值较高所致；
- 12、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，完成对中山汇创和上海釜川的非同一控制下企业合并所致；
- 13、长期待摊费用本期期末较上年期末增长95.89%，主要原因是本期新增的经营租赁厂房的装修所致；
- 14、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；

15、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所致；

16、应付票据本期期末较上年期末增长95.61%，主要原因是公司为生产需求采购货物增加所致；

17、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；

18、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；

19、应付职工薪酬本期期末较上年期末减少43.26%，主要原因是上年末计提的职工年终奖在本期发放所致；

20、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上海釜川向少数股东借款，以及上海釜川收到投资款尚未完成股份登记计入其他应付款；

21、一年内到期的非流动负债本期期末较上年期末增长87.30%、租赁负债本期期末较上年期末增长107.80%，主要原因是本期新增的经营租赁厂房所致；

22、其他流动负债本期期末较上年期末增长69.98%，主要原因是本期设备尚未完成验收的合同预付款增加，其中的增值税销项税额在其他流动负债列示所致；

23、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点被收购资产评估价值大于账面价值所致；

24、其他综合收益本期期末较上年期末增长较大，主要原因是本期汇率增长外币报表折算变动所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	1,219,063,539.28	-	815,520,675.67	-	49.48%
营业成本	904,285,352.29	74.18%	523,318,365.22	64.17%	72.80%
毛利率	25.82%	-	35.83%	-	-
税金及附加	8,984,629.17	0.74%	6,318,753.10	0.77%	42.19%
销售费用	43,163,992.21	3.54%	20,557,610.33	2.52%	109.97%
管理费用	86,124,812.89	7.06%	54,085,050.43	6.63%	59.24%
研发费用	81,658,007.10	6.70%	60,325,962.16	7.40%	35.36%
财务费用	-111,342.98	-0.01%	359,405.41	0.04%	-130.98%
信用减值损失	-7,540,252.58	-0.62%	1,651,442.54	0.20%	556.59%
资产减值损失	-747,031.52	-0.06%	-2,265,874.17	-0.28%	-67.03%
其他收益	20,862,231.28	1.71%	22,255,523.54	2.73%	-6.26%
投资收益	53,413,883.44	4.38%	5,049,959.64	0.62%	957.71%
公允价值变动收益	442,237.03	0.04%	-1,407,383.14	-0.17%	131.42%
资产处置收益	-80,549.96	-0.01%	138,427.58	0.02%	-158.19%
汇兑收益					
营业利润	161,308,606.29	13.23%	175,977,625.01	21.58%	-8.34%
营业外收入	3,625,222.81	0.30%	2,992,659.60	0.37%	21.14%
营业外支出	199,323.77	0.02%	322,529.68	0.04%	-38.20%
所得税费用	8,327,557.93	0.68%	17,799,360.44	2.18%	-53.21%
净利润	156,406,947.40	-	160,848,394.49	-	-2.76%

项目重大变动原因:

1、营业收入本期较上年同期增长49.48%，主要原因是本期公司营业范围增加同时原主营业务订单增长，报告期验收项目增加所致；

2、营业成本本期较上年同期增长72.80%，主要原因是本期公司销售规模增长，成本相应增加，同时收

购上海釜川评估增值的存货在本期实现销售结转成本所致；

3、税金及附加本期较上年同期增长42.19%，主要原因是公司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109.97%，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59.24%，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35.36%，主要原因是公司合并范围增加、研发项目增多，人员薪资及相关费用支出增加所致；

7、财务费用本期较上年同期减少130.98%，主要原因是本期汇率变动汇兑收益增加所致；

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减少67.03%，主要原因是本期收回合同资产款项增加，对应须计提的资产减值损失减少所致；

10、投资收益本期较上年同期增加较大，主要原因是本期通过收购股权增加持股比例完成对上海釜川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所致；

11、公允价值变动收益本期较上年同期增加131.42%，主要原因是本期购买尚未赎回的理财产品收益较好所致；

12、资产处置收益本期较上年同期减少158.19%，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、营业外支出本期较上年同期减少38.20%，主要原因是上年同期对外公益性捐赠较多所致；

14、所得税费用本期较上年同期减少53.21%，主要原因是本期公司第一期股权激励行权费用可税前扣除尚未抵扣完所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	1,149,168,322.00	806,746,566.49	42.44%
其他业务收入	69,895,217.28	8,774,109.18	696.61%
主营业务成本	860,187,209.23	518,845,821.22	65.79%
其他业务成本	44,098,143.06	4,472,544.00	885.97%

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
晶体生长及加工设备	884,298,262.35	622,620,129.79	29.59%	9.61%	20.00%	减少 6.10 个百分点
电池片设备	53,480,371.55	26,838,354.71	49.82%	100.00%	100.00%	增加 49.82 个百分点
辅材	211,389,688.10	210,728,724.73	0.31%	100.00%	100.00%	增加 0.31 个百分点
其他业务收入	69,895,217.28	44,098,143.06	36.91%	696.61%	885.97%	减少 12.12 个百分点
合计	1,219,063,539.28	904,285,352.29	25.82%	49.48%	72.80%	减少 10.01 个百分点

按区域分类分析：

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
国内	1,194,261,208.70	888,768,657.93	25.58%	46.64%	69.97%	减少 10.22 个百分点

国外	24,802,330.58	15,516,694.36	37.44%	2,124.74%	3,500.13%	减少 23.90 个百分点
合计	1,219,063,539.28	904,285,352.29	25.82%	49.48%	72.80%	减少 10.01 个百分点

收入构成变动的原因:

报告期内，公司通过产业投资拓宽业务范围实现业务领域的延伸，经营规模进一步扩大。同时公司持续深耕于光伏与半导体行业，产品结构进一步优化，收入结构呈现多样化的形式。报告期内，晶体生长及加工设备实现销售收入 88,429.83 万元，占报告期营业收入的 72.54%，与上年同期相比增长 9.61%，主要原因是公司募投项目达产，设备交付能力显著提升；与上年同期相比新增电池片设备业务，实现销售收入 5,348.04 万元。

报告期内，新增光伏行业辅材销售业务，实现销售收入 21,138.97 万元，占报告期营业收入 17.34%，因生产原材料均为贵金属，受制于其价格波动的影响，且业务尚处于起步阶段，毛利率偏低。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-37,371,401.09	54,485,680.16	-168.59%
投资活动产生的现金流量净额	-50,496,054.74	80,147,962.35	-163.00%
筹资活动产生的现金流量净额	86,315,984.92	-56,443,000.00	252.93%

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 168.59%，主要原因是与上年同期相比公司合并范围增加、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所致；

2、本期投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 163.00%，主要原因是上年同期公司使用闲置募集资金购买及赎回理财产品的投资活动现金流量净额较大所致；

3、本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 252.93%，主要原因是本期为满足日常经营活动增加银行短期借款，同时子公司上海釜川收到新一轮融资款所致。

4、理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自筹	12,800,000.00	4,680,000.00	-	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	自筹	39,008,000.00	56,008,000.00	-	不存在
合计	-	76,808,000.00	60,688,000.00	-	-

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

八、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股子公司、参股公司经营情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
连城凯克斯	控股子公司	光伏及半导体行业晶体硅生长和加工设备的研发、生产和销售	不适用	不适用	100,000,000.00	2,627,175,401.77	555,026,984.41	619,710,479.60	104,864,530.70
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	不适用	不适用	20,000,000.00	292,228,326.55	-23,969,650.62	40,208,306.45	-11,998,622.63
连城晶体	控股子公司	半导体和光伏行业单晶炉的研发和销售	不适用	不适用	62,769,870.00	97,581,699.21	58,834,073.32	24,186,321.48	1,665,313.50
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	不适用	不适用	100,000,000.00	92,469,447.46	84,517,554.04	22,996,566.36	-4,760,182.94
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、通用零部件制造和销售	不适用	不适用	40,000,000.00	118,025,880.14	44,913,873.84	43,967,416.59	2,532,675.12
上海釜川	控股子公司	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售	不适用	不适用	41,100,000.00	753,217,401.50	140,557,446.53	251,441,238.03	-5,831,576.10
石金科技	参股公司	石墨及碳素产品的研发、生产和销售	所属产业链上下游	公司战略发展需求	83,839,999.00	621,787,023.16	455,604,111.56	78,739,601.15	9,087,915.17

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
新沂中大节能科技有限公司	股权转让	对整体生产经营和业绩影响较小

上海釜川智能科技有限公司	股权收购	对整体生产经营和业绩有积极作用
中山市汇创精密科技有限公司	股权收购	对整体生产经营和业绩有积极作用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

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、上海釜川

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，并与上海釜川少数股东签署《股份转让协议》。公司通过受让上海釜川少数股东10%股权，以及向上海釜川董事会派驻过半董事成员的方式，取得上海釜川在经营管理、财务方面的控制权。2022年2月董事会、管理层交割完成，上海釜川及其下属控股子公司纳入公司合并报表范围。

3、中山汇创

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。

(三) 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

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

(一) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(二) 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

1、公司坚持依法、诚信经营，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，始终坚持合作共赢的战略合作关系。公司通过加强产品质量管控、提供产品交付效率、完善售后服务等方式树立良好口碑。

3、公司进一步加强安全生产管理，积极开展安全检查，强化宣传安全生产责任，量化考核，从严管理，做到全面细致，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，不断完善各项人力资源管理制度，建立符

合公司实际的薪酬管理制度和绩效考核制度，尊重和保护员工的各项合法权益，为员工提供与企业发展相适应的福利与待遇、缴纳社会保险及公积金。公司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》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，完善投资者沟通渠道，加强与投资者之间的沟通交流，提高公司透明度和诚信度。

(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

十三、 对 2022 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

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。公司产品存在向境外销售情形，同时公司的全资子公司连城晶体在美国境内开展研发、销售活动，目前公司境外客户包括俄罗斯、中国台湾、马来西亚、美国等地区的行业知名企业。报告期内，公司的境外收入为 2,480.23 万元，占收入的比例为 2.03%，比重较小。公司开拓海外业务及连城晶体开展经营活动时，需要遵守相关国家的法律、法规以及境外贸易的相关规则，如果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：公司将加强内部风险管控体系建设，提高相关人员业务素质，加强风险认知和处理解决能力，规范财务管理以及业务开展方式等。

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 5 大客户营业收入占公司营业收入的比例为 88.10%。公司客户主要包括隆基绿能、双良节能等行业优质客户。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。公司存在销售客户相对集中的风险。

报告期内，公司对关联方隆基绿能的销售额较高。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和必要性，损害公司利益；若隆基绿能的行业地位发生不利变化，使其需求降低，且公司开拓和维护非关联方客户的进度不及预期，则公司的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。同时，公司积极挖掘市场需求、开拓新客户，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 103,181.91 万元，占流动资产的比例为 19.75%。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，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，使得存货规模相应增长，截至报告期末，公司账面价值为 218,396.97 万元，占期末流动资产的比例为 41.81%，公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品和发出商品等，规模较大，占比较高。

上述情况的主要原因是公司采取的订单式生产模式，而公司的主要设备的供、产、销的周期相对较长；同时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。若光伏行业再度陷入低迷且持续时间较长，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：公司将加强供应商开发与管理，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

2019 年 12 月 2 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 GR201921200389，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，同时提高公司自主经营管理和盈利能力，实现业务持续性增长，以降低税收优惠政策变化对公司盈利的影响。

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，并在持续推进晶体材料生长和金刚线切割技术等公司核心技术在光伏及半导体行业的应用。光伏行业和半导体行业均属于新兴产业领域，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，若公司产品应用的下游行业发生重大技术路线变化，公司的经营业绩将可能受到不利影响。

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。同时，公司实时关注行业技术更新状况，不断提高自主研发能力，结合行业情况和经营情况有效调整研发方向，以防止技术开发失败的风险。

9、控股股东和实际控制人控制不当的风险

截至报告期末，公司的实际控制人为李春安先生和钟宝申先生，合计持有公司 35.04%的表决权。报告期内，李春安先生、钟宝申先生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》、《公司章程》等法律、法规和规章制度规范运作，逐步完善公司法人治理结构并通过加强对管理层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，公司通过与主要技术人员签订保密协议和竞业禁止协议等措施降低技术失密的风险，但不能排除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的可能，一旦核心技术失密，将可能给公司生产经营和市场竞争带来负面影响。

（3）关键岗位人才流失的风险

优秀人才是公司生存发展的基础，也是公司的核心竞争优势之一。公司通过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。

11、法律的风险

公司租赁位于大连市甘井子区西小磨子村的厂房主要用于硅料处理、干燥设备及磨床装配等，该租赁厂房所在土地性质为集体土地，且租赁厂房未办理不动产权证书，存在法律瑕疵。同时公司控股子公司租赁的部分房产亦存在一定程度的法律瑕疵，公司存在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。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(八)
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	900,000.00	78,778.40	978,778.40	0.04%

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	担保对象是否为关联	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的	担保期间		担保类型	责任类型	是否履行必要决策程
						起始日期	终止日期			

	其控制的其他企业	方			金额					序
连城凯克斯科技有限公司	否	是	200,000,000.00	200,000,000.00	-	2021年6月28日	2022年6月30日	保证	连带	已事前及时履行
总计	-	-	200,000,000.00	200,000,000.00	-	-	-	-	-	-

注：除上表所示公司已发生担保外，报告期内，公司分别于2022年4月26日、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并通过了《关于预计公司与全资子公司相互提供担保》议案，预计公司及全资子公司连城凯克斯相互提供担保总额度不超过人民币230,000万元，授权有效期自公司股东大会审议批准之日起一年。截至本报告期末，该笔预计担保尚未实际发生。

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）	200,000,000.00	200,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保	0.00	0.00
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	0.00	0.00
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0.00	0.00

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	35,401,288.91
2. 销售产品、商品，提供劳务	3,325,500,000.00	1,350,444,790.00
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	-

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	交	交易金额	定价	交易	结算	市价	市价	是否	大额	临时
-----	---	------	----	----	----	----	----	----	----	----

易方	易价格		原则	内容	方式	和交易价是否存在较大差距	和交易价存在较大差异的原因	涉及大额销售退回	销售退回情况	公告披露时间
隆基绿能	-	1,336,143,140.00	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	-	13,279,040.00	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	-	14,301,650.00	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
石金科技	-	22,122,248.91	协商	购买保温毡等原材料	电汇、票据	否	-	否	不适用	2021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年实施第一期股票期权激励计划，本报告期内，该激励计划未发生调整、行权等相关事项。截至报告期末，该激励计划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”。

(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
实际控制人或控股股东	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
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
实际控制人或控股股东	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
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
董监高	2020年5月15日	-	发行	股份增减持承诺	本人所持发行人股票的锁定期满后，在本人于发行人任职期间，每年转让的股份不超过本人间接所持发行人股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人间接所持有的发行人股份。如本人在任期届满前离职的，应当在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，继续遵守前述承诺。	正在履行中
公司	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	详见下述：承诺事项详细情况-序号3	正在履行中
实际控制人或控股股东	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	详见下述：承诺事项详细情况-序号3	正在履行中
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	详见下述：承诺事项详细情况-序号3	正在履行中
公司	2020年5月29日	-	发行	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	详见下述：承诺事项详细情况-序号4	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年5月29日	-	发行	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	详见下述：承诺事项详细情况-序号4	正在履行中
董监高	2020年5月29日	-	发行	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	详见下述：承诺事项详细情况-序号4	正在履行中

公司	2020年7月27日	2023年7月26日	发行	稳定股价承诺	公司及其控股股东、实际控制人、董事（除独立董事）和高级管理人员承诺将严格按照股价稳定方案之规定全面且有效地履行在股价稳定方案项下的各项义务和责任。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020年7月27日	2023年7月26日	发行	稳定股价承诺	公司及其控股股东、实际控制人、董事（除独立董事）和高级管理人员承诺将严格按照股价稳定方案之规定全面且有效地履行在股价稳定方案项下的各项义务和责任。	正在履行中
董监高	2020年7月27日	2023年7月26日	发行	稳定股价承诺	公司及其控股股东、实际控制人、董事（除独立董事）和高级管理人员承诺将严格按照股价稳定方案之规定全面且有效地履行在股价稳定方案项下的各项义务和责任。	正在履行中
实际控制人或控股股东	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本次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，或在该经济实体、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，或在该经济实体、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。”

3、关于发行申请文件真实性、准确性、完整性承诺

(1) 公司承诺

“一、本公司确认，本公司本次发行的公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

二、若在本公司投资者缴纳股票申购款后且股票尚未在精选层挂牌交易前，中国证监会、全国股转公司或有权司法机关认定本公司本次发行的公开发行说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将停止本次公开发行新股或者回购本次已向不特定合格投资者公开发行的全部新股，并按照投资者所缴纳股票申购款加上该等款项缴纳后至其被退回投资者期间按银行同期1年期存款利率计算的利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。若在本公司本次向不特定合格投资者公开发行股票在精选层挂牌交易后，中国证监会、全国股转公司或有权司法机关认定本公司本次发行的公开发行说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购本次向不特定合格投资者公开发行的全部新股，回购价格不低于回购公告前30个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值，回购的股份包括本次向不特定合格投资者公开发行的全部新股及其派生股份，并根据相关法律、法规规定的程序实施。上述回购实施时法律法规另有规定的，从其规定。本公司将在中国证监会、全国股转公司或者有权司法机关做出本公司公开发行说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的结论之日起的30日内提出预案，且如有需要，将把预案提交董事会、股东大会审议，在预案确定后，将积极推进预案的实施。

三、若因本公司本次发行的公开发行说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、全国股转公司或者有权司法机关认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的可测算的直接经济损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。

四、本声明承诺函所述事项已经本公司确认，为本公司的真实意思表示，对本公司具有法律约束力。本公司自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任。”

（2）控股股东及实际控制人承诺

“一、本公司（本人）确认，本次发行的公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

二、本公司（本人）承诺，若因发行人本次发行的公开发行说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、全国股转公司或有权司法机构认定后，本公司（本人）作为发行人的控股股东，将督促发行人依法回购本次向不特定合格投资者公开发行的全部新股，同时本公司（本人）将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，通过参与设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的可测算的直接经济损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。

三、本公司（本人）承诺，若因发行人本次发行的公开发行说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司（本人）将依法回购发行人本次向不特定合格投资者公开发行时本公司（本人）已转让的原限售股份（如有）。”

（3）全体董事、监事、高级管理人员承诺

“发行人公开发行说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。发行人公开发行说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或有权司法机构认定后，本人将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，通过参与设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的可测算的直接经济损失。

有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。上述承诺不因其本人职务变换或离职而改变或导致无效。”

4、填补被摊薄即期回报的措施及承诺

（1）公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

“本次发行完成后，可能导致投资者的即期回报被摊薄，为保证本次募集资金有效使用、有效防范股东即期回报被摊薄的风险和提高公司未来的持续回报能力，公司拟采取的具体措施如下：

1、大力开拓市场、扩大业务规模，提高公司竞争力和持续盈利能力。公司将深耕战略重点客户，积极开发新细分市场，努力实现销售规模的持续、快速增长。依托完整的生产体系、管理体系和管理层丰富的行业经验，公司将紧紧跟随市场需求，不断提升核心竞争力和持续盈利能力。

2、加快募集资金投资项目实施进度，加强募集资金管理本次募集资金投资项目均围绕公司主营业务展开，有利于提升公司的竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目实施，以使募集资金投资项目早日实现预期收益。

3、加强内部管理，控制成本费用公司将进一步完善内部控制，强化精细化管理，严格控制费用支出，加大成本控制力度，提升公司利润水平。

4、完善利润分配政策，强化投资者回报为进一步规范公司利润分配政策，公司相关法律法规的要求，并结合公司实际情况，经公司股东大会审议通过公司在精选层挂牌后适用的《公司章程（草案）》和在精选层挂牌后分红回报规划。公司的利润分配政策和未来利润分配规划重视对投资者合理、稳定的投资回报，公司将严格按照要求进行利润分配。公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿。”

(2) 发行人董事、高级管理人员承诺

- “一、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
二、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；
三、不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
四、由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

五、若公司后续推出股权激励政策，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人将严格遵守公司制定的填补回报措施，将根据未来中国证券监督管理委员会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，在本人职权范围内督促公司制定的填补回报措施的执行。本人将切实履行公司制订的有关填补回报措施以及本承诺，若违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对发行人或者投资者的补偿责任。若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

(3) 控股股东及实际控制人承诺

“一、本公司（本人）承诺将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等有关规定及《大连连城数控机器股份有限公司章程》对控股股东应履行义务的规定，不越权干预发行人的经营管理活动，不侵占发行人的利益；

二、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给发行人或者投资者造成损失的，依法承担对发行人或者投资者的补偿责任，并同意按照中国证券监督管理委员会等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相应的处罚或监管措施；

三、若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本公司（本人）愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

(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	435,795,980.72	6.83%	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	流动资产	质押	103,706,048.69	1.63%	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收账款	流动资产	质押	8,479,456.00	0.13%	银行借款质押
应收款项融资	流动资产	质押	197,001,418.09	3.09%	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	184,843,662.17	2.90%	银行借款抵押
无形资产	非流动资产	抵押	34,084,679.35	0.53%	银行借款抵押
总计	-	-	963,911,245.02	15.11%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无。

(八) 调查处罚事项

报告期内，公司及相关责任人不存在被中国证券监督管理委员会或其他有权机构调查或处罚的情形。

报告期后，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)。

截至本公告披露日,本次李春安先生被立案调查事项尚未有明确结论,公司将持续关注该事项的进展情况,并按照规定履行信息披露义务。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	119,844,986	51.55%	577,873	120,422,859	51.79%
	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%	369,232	576,372	0.25%
	核心员工	11,489,529	4.94%	-421,197	11,068,332	4.76%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	112,657,814	48.45%	-577,873	112,079,941	48.21%
	其中：控股股东、实际控制人	81,390,930	35.01%	0	81,390,930	35.01%
	董事、监事、高管	2,097,352	0.90%	-368,232	1,729,120	0.74%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		232,502,800	-	0	232,502,800	-
普通股股东人数						6,741

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 持股 5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	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	30.34%	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	10.45%	24,000,000	296,816	0	0
3	胡兰英	境内自然人	11,267,665	0	11,267,665	4.85%	0	11,267,665	0	0
4	李春安	境内自然人	10,911,638	5,000	10,916,638	4.70%	10,854,138	62,500	0	0
5	吴志斌	境内自然人	8,164,178	0	8,164,178	3.51%	0	8,164,178	0	0
6	中国国际金融股份有限公司	国有法人	8,050,000	0	8,050,000	3.46%	0	8,050,000	0	0
7	唐武盛	境内自然人	5,560,000	173,283	5,733,283	2.47%	0	5,733,283	0	0
8	王斌	境内自然人	4,035,451	0	4,035,451	1.74%	0	4,035,451	0	0
9	王学卫	境内自然人	3,586,764	0	3,586,764	1.54%	2,742,573	844,191	0	0
10	上海睿郡资产管理有限公司—睿郡睿享私募证券投资基金	其他	0	2,200,000	2,200,000	0.95%	0	2,200,000	0	0
合计			146,409,304	2,378,283	148,787,587	64.01%	108,133,503	40,654,084	0	0

注：上表所示部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上如有差异，系四舍五入原因造成。

前十名股东间相互关系说明：

截至报告期末，海南惠智和李春安先生分别直接持有公司 30.34%、4.70%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、 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 30.34%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	2,135.36万元
注册地和主要生产经营地	海南省三亚市海棠湾区亚太金融小镇南11号楼8区21-08-14号
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

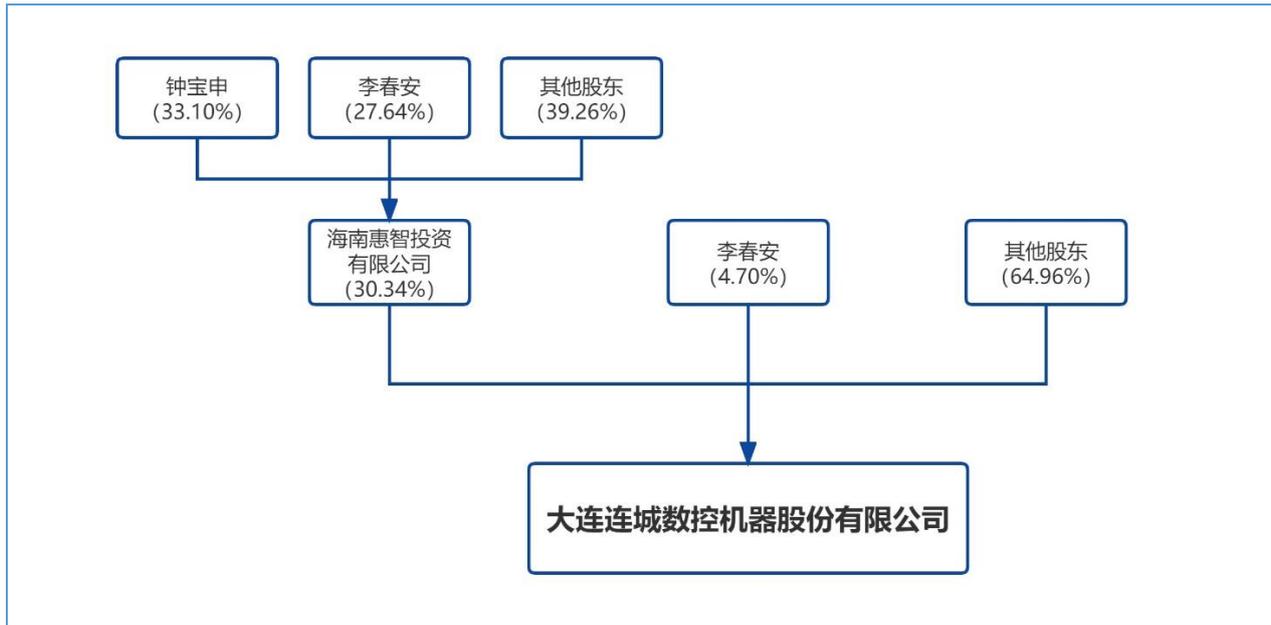
公司实际控制人为钟宝申先生、李春安先生。截至报告期末，公司实际控制人李春安先生直接持有公司 4.70%的股份，上述两人通过海南惠智持有公司 30.34%的表决权，合计拥有公司 35.04%的表决权。2013年4月15日，李春安先生与钟宝申先生签署了《一致行动人协议》，明确约定二人在董事会表决中保持一致，李春安、钟宝申控制的海南惠智投资有限公司与李春安就公司有关重大事项在行使股东权利时保持一致；2020年6月18日，李春安和钟宝申签署《关于一致行动安排的确认及承诺》，进一步确认该一致行动的安排于公司在精选层挂牌之日起60个月内保持不变。

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，毕业于兰州大学，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，就职于抚顺磁电实业有限公司，任总经理；1999年3月至2005年，任抚顺隆基磁电设备有限公司董事长；2005年至2011年8月，任抚顺隆基电磁科技有限公司董事；2011年8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；2014年6月至今，任隆基绿能董事长；2007年9月至2021年1月，任公司董事。

李春安先生，1968年10月生，中国国籍，无国外永久居住权，毕业于兰州大学，本科学历。1990年7月至1992年12月，就职于甘肃省冶金物资贸易公司，任业务员；1993年1月至1993年4月，自主创业；1993年5月至1999年9月，就职于抚顺磁电实业有限公司，任销售经理；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2011年8月，任抚顺隆基电磁科技有限公司董事长；2011年8月至2021年2月，任沈阳隆基电磁科技股份有限公司董事；2007年9月至今，任海南惠智副董事长；2008年7月至2018年7月，任隆基绿能董事；2007年9月至今任公司董事长，第四届董事会董事任期至2023年5月。

报告期内，公司实际控制人无变化。



三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 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

(二) 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	发行情况报告书/公开发行说明书披露时间	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	2020年7月20日	568,350,000.00	80,707,312.89	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批复》核准，公司向不特定合格投资者公开发行股票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 6 月 30 日，公司实际使用募集资金共计 509,221,377.64 元，其中单晶炉和切片机扩建项目 316,679,607.39 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 6 月 30 日，募集资金账户余额为 38,511,015.73 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 6 月 30 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)	4,774,512.12
短期理财产品投资收益 (D)	6,505,579.09
其他 (E) ^{注1}	273,056.88
募集资金合计 (F=B+C+D+E)	547,732,393.37
具体用途 (G)	509,221,377.64
（1）单晶炉和切片机扩建项目	316,679,607.39
（2）研发中心建设	48,025,817.26
（3）补充流动资金 ^{注2}	144,515,952.99
截至 2022 年 6 月 30 日募集资金余额 (H=F-G)	38,511,015.73

注 1：其他为银行将一笔应退回至公司一般户的代为承担抵押评估费误汇至募集资金专户，该笔资金已于 2022 年 7 月转出。

注 2：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	80,707,312.89
变更用途的募集资金总额	-	已累计投入募集资金总额	509,221,377.64
变更用途的募集资金总额比例	-		

募集资金用途	是否变更项目, 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
单晶炉和切片扩建设项目	否	328,163,600.00	61,430,593.99	316,679,607.39	96.50%	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
补充流动资金	否	138,345,223.35	0.00	144,515,952.99	104.46%	不适用	不适用	不适用
合计	-	532,102,823.35	80,707,312.89	509,221,377.64	-	-	-	-
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			不适用					

说明	
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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

（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/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

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《关于公司 2021 年度权益分派预案》议案，以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，向全体股东每 10 股派 1.50 元人民币现金。

2022 年 6 月 27 日，公司披露《大连连城数控机器股份有限公司 2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-055），确定本次权益分派实施股权登记日为 2022 年 7 月 5 日。2022 年 7 月 6 日，公司 2021 年年度权益分派实施完毕，以应分配股数 232,502,800 股为基数，共计派发现金红利 34,875,420.00 元

（二）半年度的权益分派预案

适用 不适用

中期财务会计报告审计情况:

适用 不适用

八、特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
李春安	董事长	男	1968年10月	2020年5月15日	2023年5月14日
ZHIXIN LI	董事、总经理	男	1961年4月	2020年5月15日	2023年5月14日
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
李小锋	董事	男	1985年8月	2021年1月11日	2023年5月14日
冯世超	董事	男	1986年1月	2021年2月4日	2023年5月14日
王岩	独立董事	女	1963年4月	2020年5月15日	2023年5月14日
陈克兢	独立董事	男	1986年8月	2020年5月15日	2023年5月14日
逯占文	监事会主席	男	1970年4月	2020年5月15日	2023年5月14日
吴丽萍	监事	女	1961年7月	2020年5月15日	2023年5月14日
张辉	监事	男	1977年12月	2021年5月11日	2023年5月14日
王鸣	财务负责人、董 事会秘书	男	1978年9月	2020年5月15日	2023年5月14日
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	4.70%	150,000	-	62,500
ZHIXIN LI	董事、总经理	750,000	0	750,000	0.32%	-	-	187,500
李小锋	董事	40,000	0	40,000	0.02%	40,000	-	10,000
逯占文	监事会主席	725,928	0	725,928	0.31%	-	-	181,482
吴丽萍	监事	60,000	1,000	61,000	0.03%	-	-	15,250
张辉	监事	20,000	0	20,000	0.01%	-	-	5,000
王鸣	财务负责	708,564	0	708,564	0.30%	100,000	-	177,140

	人、董 事会 秘书							
合计	-	13,216,130	-	13,222,130	5.69%	290,000	0	638,872

(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

(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	36.685	72.70
李小锋	董事	-	-	40,000	40,000	36.685	72.70
王鸣	财务负责人、 董事会秘书	-	-	100,000	100,000	36.685	72.70
合计	-	-	-	290,000	290,000	-	-
备注(如 有)	上表所列行权价为未剔除公司2021年年度权益分派影响的价格。						

二、 员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	285	134	56	363
销售服务人员	116	329	40	405
研发技术人员	369	195	32	532
生产人员	777	847	194	1,430
员工总计	1,547	1,505	322	2,730

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. 因公司规模扩大，为保证管理标准一致，将原“销售人员”类别调整为“销售服务人员”类别，含销售、售后服务等相关人员；将财务人员统一划至“行政管理人员”类别。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	7	7
硕士	80	75
本科	539	709
专科	460	770
专科以下	461	1,169
员工总计	1,547	2,730

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	180	0	9	171

核心人员的变动情况：

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

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	866,148,714.90	632,828,708.88
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	62,043,826.81	109,314,539.95
衍生金融资产			
应收票据	六、3	149,624,589.60	122,549,656.80
应收账款	六、4	1,031,819,089.77	695,789,396.31
应收款项融资	六、5	359,464,498.31	436,073,287.28
预付款项	六、6	220,537,125.59	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	20,378,235.02	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	2,183,969,666.68	668,715,633.76
合同资产	六、9	237,401,263.28	212,699,252.11
持有待售资产	六、10		4,620,445.33
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、11	92,524,814.51	37,089,727.53
流动资产合计		5,223,911,824.47	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			
长期股权投资	六、12	216,512,490.40	269,855,037.41
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、13	94,957,356.00	94,957,356.00
投资性房地产			

固定资产	六、14	476,835,223.26	380,527,054.08
在建工程	六、15	17,667,484.56	57,488,380.26
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、16	31,813,975.36	16,715,943.03
无形资产	六、17	171,216,255.29	100,694,481.64
开发支出			
商誉	六、18	62,913,847.64	739,537.20
长期待摊费用	六、19	11,269,613.15	5,752,923.59
递延所得税资产	六、20	46,629,964.30	40,751,672.78
其他非流动资产	六、21	27,117,897.51	1,687,709.45
非流动资产合计		1,156,934,107.47	969,170,095.44
资产总计		6,380,845,931.94	3,999,275,955.49
流动负债：			
短期借款	六、22	123,447,000.00	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、23	960,458,575.90	491,014,027.40
应付账款	六、24	1,163,123,070.97	396,175,957.51
预收款项			
合同负债	六、25	974,172,928.04	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、26	32,615,375.48	57,486,912.89
应交税费	六、27	32,374,006.78	37,774,857.81
其他应付款	六、28	103,647,670.99	6,649,079.73
其中：应付利息			
应付股利		34,875,420.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	六、29		1,262,133.68
一年内到期的非流动负债	六、30	10,445,016.37	5,576,705.05
其他流动负债	六、31	91,156,338.88	53,629,027.94
流动负债合计		3,491,439,983.41	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、32	21,231,333.66	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、33	17,867,157.16	18,673,443.93
递延所得税负债	六、20	28,218,269.58	7,922,838.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		67,316,760.40	36,813,506.95
负债合计		3,558,756,743.81	1,464,265,857.50
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、34	232,502,800.00	232,502,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、35	927,276,707.63	925,179,230.81
减：库存股			
其他综合收益	六、36	1,782,658.51	-1,042,485.70
专项储备			
盈余公积	六、37	67,123,795.48	67,123,795.48
一般风险准备			
未分配利润	六、38	1,415,142,276.57	1,271,593,880.17
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,643,828,238.19	2,495,357,220.76
少数股东权益		178,260,949.94	39,652,877.23
所有者权益（或股东权益）合计		2,822,089,188.13	2,535,010,097.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,380,845,931.94	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6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		289,352,811.37	338,808,072.76
交易性金融资产		921,557.09	39,861,564.27
衍生金融资产			
应收票据		103,935,637.50	73,127,456.80
应收账款	十七、1	306,785,416.88	349,067,480.46
应收款项融资		149,446,453.75	191,281,482.86
预付款项		114,938,305.58	58,308,000.83
其他应收款	十七、2	588,308,758.42	474,105,413.10
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		681,862,621.64	387,732,969.32
合同资产		75,480,455.21	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		30,550,098.89	17,875,715.79
流动资产合计		2,341,582,116.33	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	627,014,817.79	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		178,264,685.69	185,370,132.25
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		430,793.65	551,269.83
无形资产		47,116,905.43	47,754,789.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		106,292.87	230,775.11
递延所得税资产		22,897,609.23	28,609,356.78
其他非流动资产		7,081,354.58	321,244.00
非流动资产合计		977,869,815.24	924,744,706.72
资产总计		3,319,451,931.57	2,941,693,728.52
流动负债：			
短期借款		91,517,000.00	45,200,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		313,232,643.83	191,972,857.92
应付账款		270,458,704.57	207,852,851.20
预收款项			
合同负债		365,256,767.09	228,986,735.34
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		8,410,398.22	23,924,062.45
应交税费		4,260,725.49	810,435.65
其他应付款		35,710,715.96	2,258,079.00
其中：应付利息			
应付股利		34,875,420.00	

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		37,443,589.16	30,360,362.59
流动负债合计		1,126,290,544.32	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		7,512,592.40	8,209,950.19
递延所得税负债		7,930,636.96	7,922,838.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,443,229.36	16,132,788.23
负债合计		1,141,733,773.68	747,498,172.38
所有者权益（或股东权益）：			
股本		232,502,800.00	232,502,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		932,971,004.25	930,695,699.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		67,123,795.48	67,123,795.48
一般风险准备			
未分配利润		945,120,558.16	963,873,261.22
所有者权益（或股东权益）合计		2,177,718,157.89	2,194,195,556.14
负债和所有者权益（或股东权益）合计		3,319,451,931.57	2,941,693,728.52

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		1,219,063,539.28	815,520,675.67
其中：营业收入	六、39	1,219,063,539.28	815,520,675.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,124,105,450.68	664,965,146.65

其中：营业成本	六、39	904,285,352.29	523,318,365.22
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、40	8,984,629.17	6,318,753.10
销售费用	六、41	43,163,992.21	20,557,610.33
管理费用	六、42	86,124,812.89	54,085,050.43
研发费用	六、43	81,658,007.10	60,325,962.16
财务费用	六、44	-111,342.98	359,405.41
其中：利息费用		2,941,764.01	3,039,494.61
利息收入		2,315,303.92	2,475,893.78
加：其他收益	六、45	20,862,231.28	22,255,523.54
投资收益（损失以“-”号填列）	六、46	53,413,883.44	5,049,959.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-9,866,057.47	-5,504,348.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、47	442,237.03	-1,407,383.14
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、48	-7,540,252.58	1,651,442.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、49	-747,031.52	-2,265,874.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、50	-80,549.96	138,427.58
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		161,308,606.29	175,977,625.01
加：营业外收入	六、51	3,625,222.81	2,992,659.60
减：营业外支出	六、52	199,323.77	322,529.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		164,734,505.33	178,647,754.93
减：所得税费用	六、53	8,327,557.93	17,799,360.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		156,406,947.40	160,848,394.49
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）		156,406,947.40	160,848,394.49
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		-22,016,869.00	-8,758,119.21
2.归属于母公司所有者的净利润		178,423,816.40	169,606,513.70
六、其他综合收益的税后净额	六、54	2,825,144.21	-618,791.52
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,825,144.21	-618,791.52

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		2,825,144.21	-618,791.52
(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		2,825,144.21	-618,791.52
(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		159,232,091.61	160,229,602.97
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		181,248,960.61	168,987,722.18
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-22,016,869.00	-8,758,119.21
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.77	0.74
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.76	0.73

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1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	十七、4	284,466,422.80	320,760,070.39
减：营业成本	十七、4	225,507,852.75	234,120,884.11
税金及附加		2,305,919.05	2,498,716.74
销售费用		8,804,719.08	4,673,693.31
管理费用		23,478,703.76	20,238,579.44
研发费用		14,408,460.54	16,135,091.55
财务费用		-202,902.10	546,104.70
其中：利息费用		1,307,378.20	1,601,656.71
利息收入		984,399.25	1,227,652.16
加：其他收益		2,892,593.54	7,480,333.66
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-5,547,487.52	2,926,064.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-9,698,628.99	-5,504,348.89
以摊余成本计量的金融资产终止			

确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-86,442.91	-2,363,538.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）		13,896,519.78	-77,529.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）		540,758.44	543,306.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-89,418.84	138,427.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		21,770,192.21	51,194,064.50
加：营业外收入		72,071.20	2,921,260.79
减：营业外支出			320,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		21,842,263.41	53,795,325.29
减：所得税费用		5,719,546.47	6,206,050.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,122,716.94	47,589,274.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,122,716.94	47,589,274.39
（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		16,122,716.94	47,589,274.39
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1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		1,441,145,223.08	574,229,525.74
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		31,739,032.10	17,590,981.76
收到其他与经营活动有关的现金	六、55	35,989,670.30	13,480,682.41
经营活动现金流入小计		1,508,873,925.48	605,301,189.91
购买商品、接受劳务支付的现金		1,119,652,414.76	252,892,070.97
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		215,075,143.27	113,516,271.24
支付的各项税费		90,172,055.49	119,063,276.54
支付其他与经营活动有关的现金	六、55	121,345,713.05	65,343,891.00
经营活动现金流出小计		1,546,245,326.57	550,815,509.75
经营活动产生的现金流量净额		-37,371,401.09	54,485,680.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		140,256,638.77	442,399,666.71
取得投资收益收到的现金		4,495,561.41	7,092,663.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		255,000.00	205,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、55	263,200.00	1,368,118.91
投资活动现金流入小计		145,270,400.18	451,065,448.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,478,642.17	116,158,117.52
投资支付的现金		86,808,000.00	254,759,369.00
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		38,478,729.88	
支付其他与投资活动有关的现金	六、55	5,001,082.87	
投资活动现金流出小计		195,766,454.92	370,917,486.52
投资活动产生的现金流量净额		-50,496,054.74	80,147,962.35

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,470,000.00	22,995,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		30,470,000.00	22,995,000.00
取得借款收到的现金		73,045,326.67	
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		103,515,326.67	22,995,000.00
偿还债务支付的现金		11,140,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,647,575.42	69,198,000.00
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	4,411,766.33	10,240,000.00
筹资活动现金流出小计		17,199,341.75	79,438,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		86,315,984.92	-56,443,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		924,343.18	-301,382.55
五、现金及现金等价物净增加额		-627,127.73	77,889,259.96
加：期初现金及现金等价物余额		430,979,861.91	341,071,097.72
六、期末现金及现金等价物余额		430,352,734.18	418,960,357.68

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1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		343,137,865.11	424,548,838.63
收到的税费返还		10,191,017.12	5,478,850.01
收到其他与经营活动有关的现金		3,501,684.19	8,141,491.80
经营活动现金流入小计		356,830,566.42	438,169,180.44
购买商品、接受劳务支付的现金		287,936,723.05	176,558,987.69
支付给职工以及为职工支付的现金		62,249,562.48	53,123,087.29
支付的各项税费		6,866,763.02	54,872,598.01
支付其他与经营活动有关的现金		27,635,029.75	36,442,495.78
经营活动现金流出小计		384,688,078.30	320,997,168.77
经营活动产生的现金流量净额		-27,857,511.88	117,172,011.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		40,000,000.00	88,770,000.00
取得投资收益收到的现金		3,872,993.94	4,071,729.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		255,000.00	205,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		34,977,688.21	22,472,884.67
投资活动现金流入小计		79,105,682.15	115,519,614.32

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,224,663.40	49,045,429.07
投资支付的现金		69,588,000.00	84,760,000.00
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		75,000,000.00	80,000,000.00
投资活动现金流出小计		154,812,663.40	213,805,429.07
投资活动产生的现金流量净额		-75,706,981.25	-98,285,814.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		46,317,000.00	
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		46,317,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,307,378.20	69,198,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,307,378.20	69,198,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		45,009,621.80	-69,198,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-369,506.89	-48,599.30
五、现金及现金等价物净增加额		-58,924,378.22	-50,360,402.38
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		187,769,611.44	132,711,747.38

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2022年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	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）					2,097,476.82		2,825,144.21				143,548,396.40	138,608,072.71	287,079,090.14
（一）综合收益总额							2,825,144.21				178,423,816.40	-22,016,869.00	159,232,091.61
（二）所有者投入和减少资本					2,097,476.82							160,624,941.71	162,722,418.53
1. 股东投入的普通股												5,382,500.00	5,382,500.00
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					2,262,897.81								2,262,897.81
4. 其他					-165,420.99							155,242,441.71	155,077,020.72
（三）利润分配											-34,875,420.00		-34,875,420.00
1. 提取盈余公积													

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配												-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													
四、本期期末余额	232,502,800.00				927,276,707.63		1,782,658.51		67,123,795.48		1,415,142,276.57	178,260,949.94	2,822,089,188.13

上期情况

单位：元

项目	2021年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	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）	115,330,000.00			-109,033,810.40	-618,791.52				100,408,513.70	14,471,247.19		120,557,158.97
（一）综合收益总额					-618,791.52				169,606,513.70	-8,758,119.21		160,229,602.97
（二）所有者投入和减少资本				6,296,189.60						23,229,366.40		29,525,556.00
1. 股东投入的普通股										22,995,000.00		22,995,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				6,527,885.21								6,527,885.21
4. 其他				-231,695.61						234,366.40		2,670.79
（三）利润分配									-69,198,000.00			-69,198,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-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			-115,330,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	115,330,000.00			-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												
四、本期期末余额	230,660,000.00			748,628,990.12		730,934.96		57,665,000.00		1,104,514,905.60	21,563,772.01	2,163,763,602.69

法定代表人：李春安

主管会计工作负责人：王鸣

会计机构负责人：刘洋

（八） 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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）					2,275,304.81						-18,752,703.06	-16,477,398.25
（一）综合收益总额											16,122,716.94	16,122,716.94
（二）所有者投入和减少					2,275,304.81							2,275,304.81

资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,275,304.81							2,275,304.81
4. 其他												
(三) 利润分配										-34,875,420.00		-34,875,420.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-34,875,420.00		-34,875,420.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	232,502,800.00				932,971,004.25				67,123,795.48		945,120,558.16	2,177,718,157.89

上期情况

单位：元

项目	2021年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合	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								

						收 益					
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)	115,330,000.00			-108,802,114.79						-21,608,725.61	-15,080,840.40
(一)综合收益总额										47,589,274.39	47,589,274.39
(二)所有者投入和减少 资本				6,527,885.21							6,527,885.21
1.股东投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投 入资本											
3.股份支付计入所有者权 益的金额				6,527,885.21							6,527,885.21
4.其他											
(三)利润分配										-69,198,000.00	-69,198,000.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的 分配										-69,198,000.00	-69,198,000.00
3.其他											
(四)所有者权益内部结 转	115,330,000.00			-115,330,000.00							
1.资本公积转增资本(或 股本)	115,330,000.00			-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												
四、本期期末余额	230,660,000.00				749,534,970.94				57,665,000.00		926,333,376.32	1,964,193,347.26

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

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

附注事项索引说明:

1、财务报表的合并范围

基于战略规划及业务发展需要，本报告期新增二级子公司 2 家、三级子公司 3 家及四级子公司 2 家，分别为：上海釜川智能科技股份有限公司、中山市汇创精密科技有限公司、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、安徽川禾新材料有限公司、中纯氢能源（泰州）有限公司。新沂中大节能科技有限公司因股权转让不再纳入公司合并报表范围。

2、分配利润

2022 年 5 月 18 日股东大会审议通过公司 2021 年年度权益分派方案：以公司现有总股本 232,502,800.00 股为基数，向全体股东每 10 股派人民币现金 1.50 元。

3、预计负债

公司对销售的设备产品承担产品质量保证的现时义务，根据以往发生售后维修费的情况，截止 2022 年 6 月 30 日，售后维修期计提预计负债 33,444,136.32 元。

(二) 财务报表项目附注

大连连城数控机器股份有限公司 财务报表附注

2022 年 1-6 月

一、 公司的基本情况

大连连城数控机器股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）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 1000 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 1000 万元增至 1470 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 7500 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 7500 万元，实收资本为 7500 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8,033.00万元增加至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，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1500万股，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批复》核准，并经全国中小企业股份转让系统同意在精选层挂牌，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元，扣除券商承销费用32,170,754.72元后，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，其中新增注册资本人民币15,000,000.00元，股本溢价517,102,823.35元计入资本公积。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》。2020年9月10日取得新的《营业执照》。

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，以公司现有总股本115,330,000.00股为基数，向全体股东每10股转增10股，（其中以股票发行溢价形成的资本公积金每10股转增10股，不需要纳税；以其他资本公积每10股转增0股，需要纳税），每10股派人民币现金6元。分红前本公司总股本为115,330,000.00股，分红后总股本增至230,660,000.00股，注册资本由115,330,000.00元增加至230,660,000.00元。2021年7月9日取得新的《营业执照》。

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/份，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12月17日取得新的《营业执照》。

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”

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、扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司、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、中科磁控（北京）科技有限公司、无锡连强智能装备有限公司、大连连集科技有限公司、中山市汇创精密科技有限公司、上海釜川智能科技股份有限公司十一家，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、大连简杰科技有限公司、

大连耐视科技有限公司、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七家，四级子公司常州岚玥新材料科技有限公司、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、安徽川禾新材料有限公司、中纯氢能科技（泰州）有限公司五家。

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年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年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：集团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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对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：集团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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对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、应收账款和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：

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

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。

11. 应收票据

参见附注四、10（6）金融工具减值。

12. 应收账款

参见附注四、10（6）金融工具减值。

13. 应收款项融资

本集团管理企业流动性的过程中绝大部分应收票据到期前进行背书转让或贴现，并基于本集团已将相关应收票据几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之后终止确认已贴现或背书的应收票据。本集团管理应收票据的业务模式是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的，故将其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，在应收款项融资中列示。

14. 其他应收款

参见附注四、10（6）金融工具减值。

15. 存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、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 and 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。

16. 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”。

17. 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。

18. 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%（含）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会计处理方法。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会计处理方法。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。

19. 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

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
3	机器设备	5-10	3	19.4-9.7
4	运输设备	4	3	24.25
5	办公设备及其他	3	3	32.33

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。

20. 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。

21. 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。

22. 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。

（3）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。

（4）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。

23. 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。

24. 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。

25. 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。

26. 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。

27. 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。

28. 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）。

29. 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。

30. 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。

31. 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间段内履行履约义务；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。

对于在某一时间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。

32. 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。

33. 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。

34. 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、22 使用权资产以及附注四、28 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。

35. 持有待售

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。

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。

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对子公司投资整体划分为持有待售类别,在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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。

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。

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。

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。

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。

36. 重要会计政策和会计估计变更
无。

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。	商品销售收入的 13%、技术服务收入 6%
城市维护建设税	应交增值税	7%
教育费附加	应交增值税	3%
地方教育费	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：

税种	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%
扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司	20%
大连威凯特科技有限公司	15%
江苏连银新材料有限公司	25%
无锡连强智能装备有限公司	25%

税种	税率
中科磁控（北京）科技有限公司	20%
大连连集科技有限公司	25%
连城凯克斯科技有限公司	15%
艾华（无锡）半导体科技有限公司	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%
上海岚玥新材料科技有限公司	15%
常州岚玥新材料科技有限公司	25%
连智（大连）智能科技有限公司	25%
大连简杰科技有限公司	20%
大连耐视科技有限公司	20%
中山市汇创精密科技有限公司	25%
上海釜川智能科技股份有限公司	15%
釜川（无锡）智能科技有限公司	25%
浙江川禾新材料有限公司	25%
安徽川禾新材料有限公司	25%
江苏中纯氢能科技有限公司	25%
中纯氢能科技（泰州）有限公司	25%

1. 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，2019 年 12 月 2 日，本公司继续取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201921200389，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。

本公司的子公司上海釜川智能科技股份有限公司于 2020 年 11 月 12 日收到上海市科学技术委员会、上海市财政局及国家税务总局上海市税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202031000316，有效期为三年。

本公司的三级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。

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》，本公司的子公司扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司、中科磁控（北京）科技有限公司、大连简杰科技有限公司、大连耐视科技有限公司、西安蓝桥新能源科技有限公司、艾华久禹（无锡）智能科技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，期初”系指 2022 年 1 月 1 日，“期末”系指 2022 年 6 月 30 日，“本期”系指 2022 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，“上期”系指 2021 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	125,826.19	76,310.28
银行存款	430,226,907.99	430,902,468.76
其他货币资金	435,795,980.72	201,849,929.84
合计	866,148,714.90	632,828,708.88
其中：存放在境外的款项总额	25,599,847.85	26,415,640.85

注：（1）其他货币资金为银行承兑汇票保证金和保函保证金，上述保证金使用受限。

（2）存放在境外的款项总额是指境外子公司连城晶体技术公司的库存现金和银行存款。

2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	62,043,826.81	109,314,539.95
其中：理财产品	62,043,826.81	90,189,625.57
结构性存款		19,124,914.38
合计	62,043,826.81	109,314,539.95

3. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	148,475,089.60	120,440,656.80
商业承兑汇票	1,149,500.00	2,109,000.00
合计	149,624,589.60	122,549,656.80

(2) 期末已用于质押的应收票据：

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	103,706,048.69
商业承兑汇票	
合计	103,706,048.69

(3) 期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		61,969,137.50
商业承兑汇票		
合计		61,969,137.50

(4) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,210,000.00	100.00	60,500.00	5.00	1,149,500.00
其中：商业承兑汇票	1,210,000.00	100.00	60,500.00	5.00	1,149,500.00
合计	1,210,000.00	100.00	60,500.00	5.00	1,149,500.00

(5) 本期计提、收回、转回的应收票据坏账准

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
应收票据-坏账准备	111,000.00	5,000.00	55,500.00			60,500.00
合计	111,000.00	5,000.00	55,500.00			60,500.00

(6) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无

4. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	9,997,035.84	0.89	9,667,035.84	96.70	330,000.00
按组合计提坏账准备	1,109,821,364.78	99.11	78,332,275.01	7.06	1,031,489,089.77
其中：以账龄作为信用风险特征组合	1,109,821,364.78	99.11	78,332,275.01	7.06	1,031,489,089.77
合计	1,119,818,400.62	100.00	87,999,310.85	7.86	1,031,819,089.77

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	9,997,035.84	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
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	期末余额			
	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	1,320,000.00	80.00	预计无法全额收回
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
无锡恩源新材料有限公司	1,360,341.88	1,360,341.88	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
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	9,997,035.84	9,667,035.84	—	—

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	983,882,505.24	49,194,125.32	5.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	114,913,394.76	22,982,678.96	20.00
2-3 年	2,698,980.70	1,079,592.28	40.00
3-4 年	8,030,964.08	4,818,578.45	60.00
4-5 年	191,100.00	152,880.00	80.00
5 年以上	104,420.00	104,420.00	100.00
合计	1,109,821,364.78	78,332,275.01	-

(2) 本期计提、收回、转回的应收账款坏账准备

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	企业合并增加	收回或转回	转销或核销	
应收账款 坏账准备	70,497,455.25	6,928,933.00	10,572,922.60			87,999,310.85
合计	70,497,455.25	6,928,933.00	10,572,922.60			87,999,310.85

(3) 本期实际核销的应收账款：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 763,196,204.96 元，占应收账款期末余额合计数的比例 68.15%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 46,244,488.29 元

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

5. 应收款项融资

(1) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	359,464,498.31	436,073,287.28
合计	359,464,498.31	436,073,287.28

(2) 期末已用于质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	197,001,418.09
合计	197,001,418.09

(3) 期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	585,399,358.77	
合计	585,399,358.77	

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据：无

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	217,376,243.10	98.57	101,146,847.09	99.02
1—2 年	2,470,334.28	1.12	984,354.25	0.96
2—3 年	286,115.18	0.13	17,491.43	0.02
3 年以上	404,433.03	0.18		
合计	220,537,125.59	100.00	102,148,692.77	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 130,173,464.99 元，占预付款项期末余额合计数的比例 59.03%。

7. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	20,378,235.02	8,276,519.33
合计	20,378,235.02	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	期末余额	期初余额
保证金及押金	10,706,660.06	3,093,106.50
社会保险金	1,657,083.35	1,126,074.98
电价补贴	1,395,289.56	1,077,570.90
住房公积金	1,309,159.42	1,027,967.13
投资意向金	2,000,000.00	1,000,000.00
备用金	4,987,136.41	897,335.25

款项性质	期末余额	期初余额
其他	576,698.71	984,667.18
合计	22,632,027.51	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期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	661,819.58			661,819.58
本期转回				
本期转销				
本期核销	1,500.00			1,500.00
其他变动	663,270.30			663,270.30
2022年6月30日余额	2,253,792.49			2,253,792.49

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	18,317,057.51
1-2年	2,083,394.00
2-3年	2,160,000.00
3-4年	
4-5年	71,576.00
5年以上	
合计	22,632,027.51

(4) 本期实际核销的其他应收款:

	本期核销
本期实际核销的其他应收款	1,500.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 9,039,611.62 元，占其他应收款年期余额合计数的比例 39.94%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,151,980.58 元。

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	期末余额	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	电价补贴款	1,395,289.56	1 年以内	2022 年	1,395,289.56	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	—	1,395,289.56	—	—	1,395,289.56	—

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

8. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在途物资	2,495.72		2,495.72
原材料	253,765,791.41	23,599,314.31	230,166,477.10
在产品	809,200,496.80	3,098,821.68	806,101,675.12
发出商品	1,056,950,570.49		1,056,950,570.49
库存商品	53,939,165.20		53,939,165.20
自制半成品	1,448,047.51		1,448,047.51
委托加工物资	1,505,856.43		1,505,856.43
合同履约成本	33,855,379.11		33,855,379.11
合计	2,210,667,802.67	26,698,135.99	2,183,969,666.68

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
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

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	企业合并增加	转回或转销	其他转出	
原材料	18,287,566.90	180,185.96	5,131,561.45			23,599,314.31
在产品	4,077,551.38			978,729.70		3,098,821.68
发出商品	2,572.93			2,572.93		
合计	22,367,691.21	180,185.96	5,131,561.45	981,302.63		26,698,135.99

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	249,896,066.61	12,494,803.33	237,401,263.28
合计	249,896,066.61	12,494,803.33	237,401,263.28

(续)

项目	期初余额		
	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) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	本期计提	企业合并增加	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	566,845.56	733,260.29			按账龄计提
合计	566,845.56	733,260.29			—

10. 持有待售资产

项目	期末 账面余额	减值准备	期末 账面价值	期初 账面余额	减值准备	期初 账面价值
新沂中大节能科技有限公司处置组				4,620,445.33		4,620,445.33
合计				4,620,445.33		4,620,445.33

注：公司于2021年12月与帕克英材料科技淮安有限公司签订股权转让协议，约定转让新沂中大节能科技有限公司100%股权，转让总价4,100,000.00元，本期已完成处置。

11. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
留抵的增值税进项税/待认证进项税	92,524,814.51	29,845,968.65
预缴所得税		7,243,758.88
合计	92,524,814.51	37,089,727.53

12. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海釜川智能科技股份有限公司	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			-458,331.81						4,404,722.97	
深圳市拉普拉斯能源技术有限公司	79,718,330.77			-9,953,253.28						69,765,077.49	
大连久卉科技有限公司	11,476,386.33			73,768.84						11,550,155.17	
常州纳峰新材料有限公司	1,945,233.17			-22,972.30						1,922,260.87	
大连星北能源科技有限公司	441,563.44	1,000,000.00		-419,374.60						1,022,188.84	
深圳市石金科技股份有限公司	125,920,977.61			1,927,107.45						127,848,085.06	
合计	269,855,037.41	33,880,000.00		-9,866,057.47					-77,356,489.54	216,512,490.40	

注：本期其他减少为公司通过购买股权、派驻董事完成对上海釜川的非同一控制下企业合并，长期股权投资由权益法核算改为成本法核算

13. 其他非流动金融资产

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

14. 固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	476,835,223.26	380,527,054.08
固定资产清理		
合计	476,835,223.26	380,527,054.08

14.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	光伏电站	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	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. 本期增加金额	60,904,949.23	50,656,260.74	2,088,931.00	4,229,295.17		117,879,436.14
(1) 购置		16,092,311.61	1,475,586.59	1,584,157.01		19,152,055.21
(2) 在建工程转入	60,695,677.34	101,975.78		493,123.28		61,290,776.40
(3) 企业合并增加		34,445,204.14	613,344.41	1,946,338.26		37,004,886.81
(4) 汇率影响	209,271.89	16,769.21		205,676.62		431,717.72
3. 本期减少金额		389,380.53	187,569.00	14,920.35		591,869.88
(1) 处置或报废		389,380.53	187,569.00	14,920.35		591,869.88
(2) 汇率影响						
4. 期末余额	392,993,259.17	167,114,410.70	16,968,458.19	22,970,486.16	12,068,701.43	612,115,315.65
二、累计折旧						
1. 期初余额	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. 本期增加金额	8,536,587.47	7,789,810.14	1,416,579.53	3,181,901.98	316,384.93	21,241,264.05
(1) 计提	8,376,325.68	5,937,193.96	1,349,840.89	2,467,059.30	316,384.93	18,446,804.76
(2) 企业合并增加	0.00	1,835,845.48	66,738.64	542,022.78	0.00	2,444,606.90
(3) 汇率影响	160,261.79	16,770.70	0.00	172,819.90	0.00	349,852.39
3. 本期减少金额	0.00	79,925.04	181,941.93	0.00	0.00	261,866.97
(1) 处置或报废	0.00	79,925.04	181,941.93	0.00	0.00	261,866.97
(2) 汇率影响						
4. 期末余额	51,333,577.91	61,290,467.77	8,317,451.85	12,579,561.62	1,759,033.24	135,280,092.39
三、减值准备						
1. 期初余额						

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. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	341,659,681.26	105,823,942.93	8,651,006.34	10,390,924.54	10,309,668.19	476,835,223.26
2. 期初账面价值	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：无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产：无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋建筑物	7,814,057.17
合计	7,814,057.17

(5) 未办妥产权证书的固定资产：无。

15. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	17,667,484.56	57,488,380.26
工程物资		
合计	17,667,484.56	57,488,380.26

15.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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
电子级银粉生产线建设项目	10,475,533.72		10,475,533.72	11,138,808.06		11,138,808.06
设备升级改造	7,191,950.84		7,191,950.84	6,399,258.21		6,399,258.21
合计	17,667,484.56		17,667,484.56	57,488,380.26		57,488,380.26

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转入固定资产	转入长期待摊费用	
单晶炉和切片机扩建项目及研发中心建设项目	39,950,313.99	24,423,417.20	61,188,800.62	3,184,930.57	
电子级银粉生产建设项目	11,138,808.06	55,826.48	101,975.78	617,125.04	10,475,533.72
合计	51,089,122.05	24,479,243.68	61,290,776.40	3,802,055.61	10,475,533.72

(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
二期厂房建设工程	104,539,198.53	100.00	100.00				自筹
电子级银粉生产建设项目	25,482,324.76	86.68	86.68				自筹
合计	335,889,669.76	—	—	—	—	—	—

16. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	21,383,153.13	21,383,153.13
2. 本期增加金额	23,718,873.21	23,718,873.21
(1) 租入	7,851,297.16	7,851,297.16
(2) 企业合并增加	15,647,288.36	15,647,288.36
(3) 汇率影响	220,287.69	220,287.69
3. 本期减少金额	1,039,457.05	1,039,457.05
(1) 处置	1,039,457.05	1,039,457.05
4. 期末余额	44,062,569.29	44,062,569.29
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,667,210.10	4,667,210.10
2. 本期增加金额	7,822,429.33	7,822,429.33
(1) 计提	5,360,398.06	5,360,398.06
(2) 企业合并增加	2,422,474.63	2,422,474.63
(3) 汇率影响	39,556.64	39,556.64
3. 本期减少金额	241,045.50	241,045.50
(1) 处置	241,045.50	241,045.50
4. 期末余额	12,248,593.93	12,248,593.93
三、减值准备		
1. 期初余额		

项目	房屋建筑物	合计
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	31,813,975.36	31,813,975.36
2. 期初账面价值	16,715,943.03	16,715,943.03

17. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	软件	特许权使用费	专利权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	74,258,570.69	3,792,817.18	47,521,433.55	8,371,683.17	133,944,504.59
2. 本期增加金额		1,478,219.93	2,291,535.60	76,488,270.95	80,258,026.48
(1) 购置		263,888.20		873,030.45	1,136,918.65
(2) 汇率影响			2,291,535.60		2,291,535.60
(3) 企业合并增加		1,214,331.73		73,202,740.50	74,417,072.23
(4) 股东投入				2,412,500.00	2,412,500.00
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	74,258,570.69	5,271,037.11	49,812,969.15	84,859,954.12	214,202,531.07
二、累计摊销					
1. 期初余额	6,465,505.73	1,718,428.93	24,960,803.56	105,284.73	33,250,022.95
2. 本期增加金额	750,130.24	622,799.05	3,043,779.11	5,319,544.43	9,736,252.83
(1) 计提	750,130.24	364,167.78	1,719,687.62	3,615,103.93	6,449,089.57
(2) 汇率影响			1,324,091.49		1,324,091.49
(3) 企业合并增加		258,631.27		1,704,440.50	1,963,071.77
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	7,215,635.97	2,341,227.98	28,004,582.67	5,424,829.16	42,986,275.78
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	67,042,934.72	2,929,809.13	21,808,386.48	79,435,124.96	171,216,255.29
2. 期初账面价值	67,793,064.96	2,074,388.25	22,560,629.99	8,266,398.44	100,694,481.64

18. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称	期初余额	本期增加	期初减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
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
上海釜川智能科技股份有限公司		57,597,389.97		57,597,389.97
合计	739,537.20	62,174,310.44		62,913,847.64

19. 长期待摊费用

项目	期初余额	企业合并增加	本期增加	本期摊销	期末余额
研发中心及车间装修	324,053.48		3,755,449.33	217,760.61	3,861,742.20
租赁厂房及办公室装修改造	5,428,870.11	1,593,332.84	1,952,015.95	1,622,035.86	7,352,183.04
其他		35,454.89	169,200.00	148,966.98	55,687.91
合计	5,752,923.59	1,628,787.73	5,876,665.28	1,988,763.45	11,269,613.15

20. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	123,369,419.18	18,523,734.41	101,420,932.72	15,216,675.05
预计负债	30,003,729.07	4,500,559.36	27,979,616.19	4,196,942.43
未实现内部交易	27,711,868.55	4,194,422.30	1,736,840.18	266,590.88
可抵扣亏损	23,783,911.93	5,071,578.44	20,766,565.71	4,360,978.80
股权激励	8,697,469.04	1,304,620.36	6,437,102.40	965,565.35
政府补助	10,354,564.76	1,553,184.71	10,463,493.74	1,569,524.06
股权激励行权产生的可抵扣亏损	73,252,883.50	10,987,932.53	94,502,641.41	14,175,396.21
使用权资产	1,975,728.76	493,932.19		
合计	299,149,574.79	46,629,964.30	263,307,192.35	40,751,672.78

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动	52,870,913.09	7,930,636.96	52,818,920.27	7,922,838.04
资产评估增值	92,378,769.57	20,287,632.62		
合计	145,249,682.66	28,218,269.58	52,818,920.27	7,922,838.04

21. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
基建项目预付款				321,244.00		321,244.00
长期资产预付款	27,117,897.51		27,117,897.51	1,366,465.45		1,366,465.45
合计	27,117,897.51		27,117,897.51	1,687,709.45		1,687,709.45

22. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	20,200,000.00	20,200,000.00
质押借款	25,000,000.00	25,000,000.00
信用借款	47,247,000.00	
银行承兑汇票贴现	5,000,000.00	3,340,000.00
保证借款	20,000,000.00	
委托贷款	6,000,000.00	
合计	123,447,000.00	48,540,000.00

23. 应付票据

票据种类	期末金额	期初金额
银行承兑汇票	960,458,575.90	491,014,027.40
合计	960,458,575.90	491,014,027.40

期末无已到期未支付的应付票据。

24. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末金额	期初金额
材料款	1,094,250,708.96	335,607,244.16
工程款	37,411,054.60	55,013,821.49
设备款	21,383,046.28	2,881,806.42
其他	10,078,261.13	2,673,085.44
合计	1,163,123,070.97	396,175,957.51

25. 合同负债

(1) 合同负债列示

项目	期末金额	期初金额
履约合同预收款	974,172,928.04	329,343,648.54
合计	974,172,928.04	329,343,648.54

(2) 合同负债的账面价值在本期发生的重大变动情况

无

26. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	57,477,363.49	176,986,587.40	201,935,893.59	32,528,057.30
离职后福利-设定提存计划	9,549.40	16,272,199.76	16,194,430.98	87,318.18
辞退福利		322,978.81	322,978.81	
合计	57,486,912.89	193,581,765.97	218,453,303.38	32,615,375.48

(2) 短期薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	56,411,483.61	150,874,918.92	176,063,090.57	31,223,311.96
职工福利费		6,697,001.23	6,622,871.23	74,130.00
社会保险费	6,898.70	9,297,068.07	9,245,592.15	58,374.62
其中：医疗保险费	6,683.00	7,638,835.81	7,589,935.03	55,583.78
工伤保险费	148.20	817,720.78	815,078.14	2,790.84
生育保险费	67.50	840,511.48	840,578.98	
住房公积金	2,325.00	7,860,248.40	7,822,003.40	40,570.00
工会经费和职工教育经费	1,056,656.18	2,041,867.30	1,966,852.76	1,131,670.72
采暖补贴		215,483.48	215,483.48	
合计	57,477,363.49	176,986,587.40	201,935,893.59	32,528,057.30

(3) 设定提存计划

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	9,260.00	15,255,657.79	15,180,497.90	84,419.89
失业保险费	289.40	1,016,541.97	1,013,933.08	2,898.29
合计	9,549.40	16,272,199.76	16,194,430.98	87,318.18

27. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,575,470.18	4,980,498.12
企业所得税	8,935,562.91	29,919,320.84
个人所得税	506,351.02	809,243.10
城市维护建设税	972,446.61	578,982.76
教育费附加	695,398.03	413,559.11
印花税	534,775.89	342,432.40
房产税	857,086.72	597,878.62
土地使用税	279,828.86	132,942.86
其他	17,086.56	
合计	32,374,006.78	37,774,857.81

28. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	34,875,420.00	0.00
其他应付款	68,772,250.99	6,649,079.73
合计	103,647,670.99	6,649,079.73

28.1 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	34,875,420.00	
合计	34,875,420.00	

28.2 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
个人报销款	550,267.37	4,308,009.45
保证金及押金	488,100.00	605,086.58
股权投资款	27,500,000.00	
个人借款	37,440,849.30	
其他	2,793,034.32	1,735,983.70
合计	68,772,250.99	6,649,079.73

注：1) 本期期末的股权投资款为上海釜川新一轮增资扩股提前汇入投资款，截止本次公告日，本轮增资扩股尚未完成工商变更。

2) 本期期末的个人借款为中山汇创及上海釜川为满足日常经营活动资金需求，向少数股东借入款项。

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无。

29. 持有待售负债

项目	期末余额	期初余额
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

30. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	10,445,016.37	5,576,705.05
合计	10,445,016.37	5,576,705.05

31. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	期末余额	期初余额
计提售后服务费	33,444,136.32	33,999,695.32
待转销项税额	57,712,202.56	19,629,332.62
合计	91,156,338.88	53,629,027.94

32. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	33,788,659.63	17,177,525.78
减：未确认融资费用	2,887,046.77	1,383,595.75
小计	30,901,612.86	15,793,930.03
减：一年内到期的租赁负债	9,670,279.20	5,576,705.05
合计	21,231,333.66	10,217,224.98

33. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	18,673,443.93	1,401,075.00	2,207,361.77	17,867,157.16
合计	18,673,443.93	1,401,075.00	2,207,361.77	17,867,157.16

(2) 政府补助项目

政府补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
无锡市产业发展补贴	10,463,493.74	1,401,075.00	1,510,003.98	10,354,564.76	与资产相关

政府补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
大连市并购海外科技型企业专项资金	8,130,065.72		617,473.32	7,512,592.40	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
合计	18,673,443.93	1,401,075.00	2,207,361.77	17,867,157.16	

34. 股本

项目	期初余额	本期变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	232,502,800.00						232,502,800.00

35. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	809,770,392.91			809,770,392.91
其他资本公积	115,408,837.90	2,262,897.81	165,420.99	117,506,314.72
合计	925,179,230.81	2,262,897.81	165,420.99	927,276,707.63

注：其他资本公积本期增加系公司向激励对象授予股票期权在本期摊销的费用，本期减少为公司合并中纯氢能形成的资本公积。

36. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	-1,042,485.70	2,825,144.21				2,825,144.21		1,782,658.51
外币财务报表折算差额	-1,042,485.70	2,825,144.21				2,825,144.21		1,782,658.51
其他综合收益合计	-1,042,485.70	2,825,144.21				2,825,144.21		1,782,658.51

37. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	67,123,795.48			67,123,795.48
合计	67,123,795.48			67,123,795.48

38. 未分配利润

项目	本期	上期
上期期末余额	1,271,593,880.17	1,004,106,391.90
加：期初未分配利润调整数		
本期期初余额	1,271,593,880.17	1,004,106,391.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	178,423,816.40	169,606,513.70
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	34,875,420.00	69,198,000.00
本期期末余额	1,415,142,276.57	1,104,514,905.60

39. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,149,168,322.00	860,187,209.23	806,746,566.49	518,845,821.22
其他业务	69,895,217.28	44,098,143.06	8,774,109.18	4,472,544.00
合计	1,219,063,539.28	904,285,352.29	815,520,675.67	523,318,365.22

(2) 主营业务—按产品分类

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
晶体生长及加工设备	884,298,262.35	622,620,129.79	806,746,566.49	518,845,821.22
电池片设备	53,480,371.55	26,838,354.71		
辅材	211,389,688.10	210,728,724.73		
合计	1,149,168,322.00	860,187,209.23	806,746,566.49	518,845,821.22

40. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,622,749.86	2,929,675.36
教育费附加	1,574,156.48	1,255,531.54
地方教育费附加	1,019,322.81	837,021.03
房产税	1,669,522.08	815,390.20
土地使用税	265,885.72	265,885.72
印花税	562,005.04	201,584.25
车船使用税	15,810.00	11,565.00
其他	255,177.18	2,100.00
合计	8,984,629.17	6,318,753.10

41. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,599,511.42	11,009,893.14
差旅费	7,940,473.75	4,507,578.16
售后服务费	8,765,375.97	2,306,878.34
广告及业务宣传费	653,366.37	1,047,058.91
运费	2,929,254.39	1,021,136.22
其他	3,276,010.31	665,065.56
合计	43,163,992.21	20,557,610.33

42. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,667,898.55	29,830,181.02
差旅费	4,692,659.67	3,331,911.70
业务招待费	4,386,597.39	3,294,565.39
咨询中介服务费	6,719,733.28	3,286,288.40
折旧费	6,113,457.88	3,219,717.33
无形资产摊销	5,730,512.97	2,022,105.11
使用权资产折旧	2,215,029.29	1,696,333.21
物料消耗	3,246,374.92	1,587,007.55
租赁费	1,437,789.10	1,280,996.61
办公费用	1,054,680.35	1,180,951.85
汽车费用	1,052,923.70	753,121.20
信息化建设	612,605.81	534,056.21
低值易耗品摊销	182,005.36	407,989.75
水电费	794,727.74	355,957.99
维修费	935,975.73	296,333.28
采暖费	181,435.84	183,569.54

项目	本期发生额	上期发生额
电话费	104,309.65	147,561.65
环保排污费	27,166.04	22,429.25
其他	968,929.62	653,973.39
合计	86,124,812.89	54,085,050.43

43. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	29,056,149.77	30,384,324.32
人员人工	45,367,200.56	27,424,967.23
折旧、摊销费	2,124,457.97	1,158,042.87
委外研发、技术咨询费	3,638,210.43	416,331.83
其他费用	1,471,988.37	942,295.91
合计	81,658,007.10	60,325,962.16

44. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,941,764.01	3,039,494.61
减：利息收入	2,315,303.92	2,475,893.78
加：汇兑损失	-1,594,293.05	-635,521.16
其他支出	856,489.98	431,325.74
合计	-111,342.98	359,405.41

45. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件退税收入	14,297,648.67	17,465,435.94
无锡市产业发展补贴	1,510,003.98	1,510,003.98
光伏电站发电补贴	157,987.64	1,310,062.89
大连市并购海外科技型企业专项资金	617,473.32	617,473.32
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
晶硅体多线切割机的研发与生产建设	79,884.47	281,000.22
市重点研发计划 2021 年中期评估和验收补助资金	604,700.00	
无锡市锡山区科学技术局 2021 年第二批科创产业发展资金	990,000.00	
无锡市锡山工业和信息化局 2021 区工发资金	300,000.00	
其他补助	2,304,533.20	571,547.19
合计	20,862,231.28	22,255,523.54

46. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,866,057.47	-5,504,348.89
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,818,822.87	6,224,583.62
满足终止确认条件的票据贴现息	-5,348,364.54	
处置长期股权投资产生的投资收益	-339,850.60	4,329,724.91
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	
债务重组	-6,326,105.28	
购买外汇理财产品取得的投资收益	263,200.00	
合计	53,413,883.44	5,049,959.64

47. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	442,237.03	-1,407,383.14
其中：结构性存款		956,155.66
理财产品	442,237.03	-2,363,538.80
合计	442,237.03	-1,407,383.14

48. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-6,928,933.00	2,126,969.07
其他应收款坏账损失	-661,819.58	-475,526.53
应收票据坏账准备	50,500.00	0.00
合计	-7,540,252.58	1,651,442.54

49. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-180,185.96	-42,847.72
合同资产减值损失	-566,845.56	-2,223,026.45
合计	-747,031.52	-2,265,874.17

50. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	-80,549.96	138,427.58	-80,549.96
其中：固定资产处置收益	-80,549.96	138,427.58	-80,549.96
合计	-80,549.96	138,427.58	-80,549.96

51. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	100,000.00	2,900,000.00	100,000.00
无法支付的应付款项	2,698,871.18	87,983.40	2,698,871.18
其他	826,351.63	4,676.20	826,351.63
合计	3,625,222.81	2,992,659.60	3,625,222.81

52. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	100,000.00	320,000.00	100,000.00
滞纳金	76,323.54	2,479.02	76,323.54
其他	23,000.23	50.66	23,000.23
合计	199,323.77	322,529.68	199,323.77

53. 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当年所得税费用	12,911,463.33	19,417,607.95
递延所得税费用	-4,583,905.40	-1,618,247.51
合计	8,327,557.93	17,799,360.44

54. 其他综合收益

详见本附注“六、36 其他综合收益”相关内容。

55. 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	本期发生额	上期发生额
补助类	4,332,745.87	5,575,183.10
利息收入	2,212,829.94	2,381,286.07
保证金	3,658,340.00	4,074,896.00
其他类	3,997,973.11	1,449,317.24
往来类	21,787,781.38	
合计	35,989,670.30	13,480,682.41

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用类	95,623,679.45	37,706,123.89

项目	本期发生额	上期发生额
往来类	8,855,936.22	18,037,839.42
保证金	9,654,330.00	8,188,000.00
备用金	5,825,650.93	608,550.42
其他	1,386,116.45	803,377.27
合计	121,345,713.05	65,343,891.00

3) 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
处置持有待售资产收益		1,245,286.50
取得子公司收到的现金		122,832.41
购买外汇产品取得的收益	263,200.00	
合计	263,200.00	1,368,118.91

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付联营企业借款	5,000,000.00	
处置持有待售资产减少的现金	1,082.87	
合计	5,001,082.87	

5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收购少数股东权益		10,240,000.00
使用权资产租赁付款额	4,411,766.33	
合计	4,411,766.33	10,240,000.00

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	156,406,947.40	160,848,394.49
加: 资产减值准备	747,031.52	2,265,874.17
信用减值损失	7,540,252.58	-1,651,442.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,446,804.76	8,260,872.07
使用权资产折旧	5,360,398.06	1,725,539.56
无形资产摊销	6,449,089.57	2,365,147.73
长期待摊费用摊销	1,988,763.45	246,467.52
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)	80,549.96	-138,427.58
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	-442,237.03	1,407,383.14

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用（收益以“-”填列）	2,581,164.33	3,039,494.61
投资损失（收益以“-”填列）	-53,413,883.44	-5,049,959.64
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	829,843.88	-1,306,014.55
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-2,371,331.13	-289,695.52
存货的减少（增加以“-”填列）	-1,180,956,118.90	-29,327,302.35
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-144,603,430.39	187,086,773.32
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	1,141,709,449.48	-274,997,424.27
其他	2,275,304.81	
经营活动产生的现金流量净额	-37,371,401.09	54,485,680.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	430,352,734.18	418,960,357.68
减：现金的期初余额	430,979,861.91	341,071,097.72
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-627,127.73	77,889,259.96

(3) 现金和现金等价物

项目	期末余额	期初余额
现金	430,352,734.18	430,979,861.91
其中：库存现金	125,826.19	76,310.28
可随时用于支付的银行存款	430,226,907.99	430,902,468.76
划分为持有待售资产的银行存款		1,082.87
期末现金和现金等价物余额	430,352,734.18	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		

56. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	435,795,980.72	银行承兑汇票保证金、保函保证金
应收票据	103,706,048.69	银行承兑汇票质押开具应付票据
应收账款	8,479,456.00	银行借款质押
应收款项融资	197,001,418.09	银行承兑汇票质押开具应付票据
固定资产	184,843,662.17	银行抵押授信
无形资产	34,084,679.35	银行抵押授信
合计	963,911,245.02	—

57. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	—	—	111,625,908.56
其中：美元	7,481,095.61	6.7114	50,208,625.08
欧元	8,763,380.18	7.0084	61,417,273.65
日元	2.00	4.9136	9.83
应收账款	—	—	10,875,596.32
其中：美元	1,620,466.12	6.7114	10,875,596.32
合同资产	—	—	2,352,277.24
其中：美元	350,489.80	6.7114	2,352,277.24
应付账款	—	—	10,873,641.99
其中：美元	1,045,835.74	6.7114	7,019,021.99
欧元	550,000.00	7.0084	3,854,620.00

58. 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
软件退税收入	14,297,648.67	其他收益	14,297,648.67
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	617,473.32
无锡市产业发展补贴	24,497,600.00	递延收益、其他收益	1,510,003.98
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
陕西省科学技术厅创新创业大赛奖金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
光伏电站发电补贴	157,987.64	其他收益	157,987.64
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
无锡市锡山区科学技术局 2021 年第二批科创产业发展资金	990,000.00	其他收益	990,000.00
无锡市锡山工业和信息化局 2021 区工发资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
其他补助	2,304,533.20	其他收益	2,304,533.20
合计	67,396,669.51	—	20,962,231.28

(2) 政府补助退回情况：无

七、合并范围的变化

1. 非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
上海釜川智能科技有限公司	2022-02	147,568,728.00	44.88	外购	2022-02	1、股权收购事项经董事会批准。 2、董事会、管理层权利交割完成，本公司已经控制了上海釜川的财务和经营政策。	251,441,238.03	-5,831,576.10
中山市汇创精密科技有限公司	2022-02	20,400,000.00	51.00	外购	2022-02	1、股权收购事项经管理层批准。 2、董事会、管理层权利交割完成，本公司已经控制了中山汇创的财务和经营政策。	43,967,416.59	2,532,675.12

注：连城数控对上海釜川原持股比例为 34.88%，本期通过向其他股东购买 10.00%股权，取得股权比例达到 44.88%

(2) 合并成本及商誉

项目	上海釜川智能科技股份有限公司	中山市汇创精密科技有限公司
合并成本合计	147,568,728.00	20,400,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	89,971,338.03	15,823,079.53
商誉	57,597,389.97	4,576,920.47

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	上海釜川智能科技股份有限公司		中山市汇创精密科技有限公司	
	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
资产：				
货币资金	26,651,652.09	26,651,652.09	1,365,058.07	1,365,058.07
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
预付款项	10,857,240.10	10,857,240.10	2,969,992.76	2,969,992.76
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
存货	324,518,784.67	278,036,451.50	8,978,012.68	8,843,834.42
其他流动资产	12,318,416.16	12,318,416.16		
长期股权投资	400,000.00	400,000.00		
固定资产	27,571,667.80	27,128,976.35	6,810,717.90	7,131,543.53
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	12,646,600.00
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	372,389.20	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
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
合同负债	164,857,498.28	164,857,498.28		

项目	上海釜川智能科技有限公司		中山市汇创精密科技有限公司	
	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
应付职工薪酬	3,571,217.60	3,571,217.60	1,238,527.64	1,238,527.64
应交税费	244,011.64	244,011.64	-275,742.60	-275,742.60
其他应付款	27,620,647.96	27,620,647.96	10,159,375.95	10,159,375.95
一年内到期的长期 负债	1,232,560.23	1,232,560.23		
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	22,713,424.51	1,864.14	-46,661.84	
净资产	227,237,018.09	143,100,154.91	31,025,646.14	31,025,646.14
减：少数股东权益	26,770,589.02	16,492,631.07		
取得的净资产	89,971,338.03	56,822,722.77	15,823,079.53	15,823,079.53

2. 同一控制下企业合并：无

3. 其他原因的合并范围变动

截止期末本公司本期新增以下五家公司，将其纳入合并范围。

子公司名称	主要 经营地	注册 地	业务 性质	持股比例（%）		注册 资本 （万元）	实收 资本 （万元）
				直接	间接		
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		100.00	3,000.00	1,000.00
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		60.00	5,000.00	5,000.00
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 and 环境保护专用设备的 制造与销售		45.00	1,000.00	450.00
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		100.00	5,000.00	3,795.00
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 and 环境保护专用设备的 制造与销售		100.00	3,000.00	200.00

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	半导体和光伏行业单晶炉的研发 和销售	100		直接投 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	
扬州连城金晖金刚线切片研发有限公司	扬州	扬州	金刚线切片等技术研发	55		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
中科磁控(北京)科技有限公司	北京	北京	先进电磁与永磁设备的研发、制造和销售	80		直接投资
江苏连银新材料有限公司	盐城	盐城	新材料技术研发、电子专用材料制造、销售和研发	79.76		直接投资
无锡连强智能装备有限公司	无锡	无锡	光伏及半导体专用设备和通用设备的生产销售	70		直接投资
大连连集科技有限公司	大连	大连	半导体专用设备制造和销售、新能源原动设备制造和销售	51		直接投资
连城凯克斯科技有限公司	无锡	无锡	光伏及半导体行业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)半导体材料有限公司	无锡	无锡	新能源半导体设备领域内的技术研发		66	间接投资
艾华久禹(无锡)智能科技有限公司	无锡	无锡	生产光伏行业的各类湿化学清洗设备		60	间接投资
西安蓝桥新能源科技有限公司	西安	西安	光伏及半导体设备的制造和销售、电子专用材料制造和销售		51.03	间接投资
上海岚玥新材料科技有限公司	上海	上海	碳素材料研发与销售,蓝宝石等新材料研发及销售,纯化设备研制及实验等		66	间接投资
常州岚玥新材料科技有限公司	常州	常州	碳素材料研发与生产,蓝宝石等新材料研发及生产,纯化设备研制及实验等		100	间接投资
连智(大连)智能科技有限公司	大连	大连	光伏自动化设备集成设备的研发、生产和销售	70.25		直接投资
大连简杰科技有限公司	大连	大连	计算机软件的开发、咨询和转让		70	间接投资
大连耐视科技有限公司	大连	大连	计算机软件的开发、咨询和转让		70	间接投资
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
上海釜川智能科技股份有限公司	上海	上海	半导体和太阳能光伏设备的研发、生产和销售	44.88		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	间接取得
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	间接取得
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	间接取得
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	间接取得
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	间接取得

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况: 无

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额
	深圳市石金科技股份有限公司
流动资产	471,166,174.40
非流动资产	150,620,848.76
资产合计	621,787,023.16
流动负债	132,442,415.89
非流动负债	33,740,495.71
负债合计	166,182,911.60
少数股东权益	7,199,342.97
归属于母公司股东权益	448,404,768.59
营业收入	78,739,601.15
净利润	9,087,915.17

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	88,664,405.34	98,444,568.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-10,780,163.15	-18,463,498.53
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(4) 合营企业或联营企业向公司转移资金能力存在的重大限制：无

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：无

(6) 与合营企业投资相关的未确认承诺：无

(7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无

4. 重要的共同经营：无

5. 未纳入合并财务报表范围的结构化主体：无

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。

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6月30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生长、加工设备等，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2022年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，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：7.63亿元。

(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。

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
（一）交易性金融资产		62,043,826.81		62,043,826.81
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		62,043,826.81		62,043,826.81
（1）理财产品		62,043,826.81		62,043,826.81
（2）结构性存款				
（二）应收款项融资		359,464,498.31		359,464,498.31
（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		421,508,325.12	94,957,356.00	516,465,681.12

2. 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据：无

3. 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息：无

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

5. 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析：无

6. 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间的转换：无

7. 本期内发生的估值技术变更及变更原因：无

8. 不以公允价值计量但以公允价值披露的资产和负债：无

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	海南	投资管理 及咨询	21,353,634.00	30.34	30.34
李春安、钟宝申	---	---	---	4.70	4.70

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，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	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
海南惠智投资有限公司	21,353,634.00	0.00	0.00	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 (%)	
	期末余额	期初余额	期末比例	期初比例
海南惠智投资有限公司	70,536,792.00	70,536,792.00	30.34	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、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
沈阳昊霖智能装备有限公司	联营企业
深圳市拉普拉斯能源技术有限公司	联营企业
大连久卉科技有限公司	联营企业
常州纳峰新材料有限公司	联营企业
大连星北能源科技有限公司	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
佛山市石金科技有限公司	联营企业子公司
深圳市石金科技股份有限公司	联营企业子公司
广东石金炭素有限公司	联营企业子公司
云南石金炭素有限公司	联营企业子公司
拉普拉斯（无锡）半导体科技有限公司	联营企业子公司
隆基绿能光伏工程有限公司	其他关联方
隆基绿能科技股份有限公司	其他关联方
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	其他关联方
曲靖隆基硅材料有限公司	其他关联方
银川隆基光伏科技有限公司	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
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

其他关联方名称	与本公司关系
宁夏隆基乐叶科技有限公司	其他关联方
无锡隆基硅材料有限公司	其他关联方
隆基（古晋）有限公司	其他关联方
隆基（古晋）私人有限公司	其他关联方
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	其他关联方
古晋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
江苏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
浙江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（西咸新区）有限公司	其他关联方
隆基科技（古晋）私人有限公司	其他关联方
西安隆基清洁能源有限公司	其他关联方

注：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。

（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	本期发生额	上期发生额
隆基绿能光伏工程有限公司	固定资产采购		3,066,449.38
佛山市石金科技有限公司	材料采购	5,594,398.32	425,083.88
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	材料采购	374,513.26	59,292.04
隆基绿能科技股份有限公司	材料采购		8,716.81
隆基绿能科技股份有限公司	接受劳务	810,000.00	
曲靖隆基硅材料有限公司	材料采购		1,635.40
大连久卉科技有限公司	接受劳务	2,000,000.00	
合计	—	8,778,911.58	3,561,177.51

（2）销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
银川隆基光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	4,776,782.39	420,704,461.57
曲靖隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	145,267,031.30	259,363,716.13
腾冲隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	4,020,169.94	25,786,488.51
银川隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	13,368,916.55	6,196,009.33
宁夏隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	1,814,159.29	1,563,156.67
隆基绿能科技股份有限公司	销售商品、提供劳务	578,412.58	349,225.68
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	156,286.24	331,858.41

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
保山隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	6,983,987.84	218,152.25
宁夏隆基乐叶科技有限公司	销售商品、提供劳务	100,556.31	198,891.26
丽江隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	3,653,289.35	196,720.45
华坪隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	1,332,805.31	159,745.67
无锡隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务		158,853.10
楚雄隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	522,083.91	121,218.59
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	25,457,405.31	78,074.34
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	26,127,876.12	34,153.99
隆基（古晋）有限公司	销售商品、提供劳务	74,318.88	19,515.69
古晋隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	35,398.23	
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	206,570.62	
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	12,270,461.84	
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	75,388,080.17	
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	65,345,783.39	
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	销售商品、提供劳务	32,872,408.74	
隆基（古晋）私人有限公司	销售商品、提供劳务	2,573,767.62	
禄丰隆基硅材料有限公司	销售商品、提供劳务	36,925,313.36	
无锡隆基氢能科技有限公司	销售商品、提供劳务	614,489.29	
西安隆基清洁能源有限公司	销售商品、提供劳务	212,389.38	
大连久卉科技有限公司	软件开发	290,000.00	
广东石金炭素有限公司	销售商品	39,159.29	
深圳市石金科技股份有限公司	销售商品	118,672.57	
合计	—	461,126,575.82	715,480,241.64

（三）关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	曲靖隆基硅材料有限公司	198,133,538.20	11,110,156.92	237,362,734.50	11,868,136.73
应收账款	银川隆基光伏科技有限公司	56,289,675.19	9,695,681.76	141,516,513.24	17,418,937.50
应收账款	华坪隆基硅材料有限公司	4,191,590.63	524,024.53	36,563,399.99	7,266,006.84
应收账款	保山隆基硅材料有限公司	12,706,567.30	1,343,556.37	5,856,437.00	1,001,049.85
应收账款	腾冲隆基硅材料有限公司	12,780,954.00	725,807.70	8,757,378.00	437,868.90
应收账款	楚雄隆基硅材料有限公司	599,459.40	32,226.81	8,410,235.00	420,511.75
应收账款	银川隆基硅材料有限公司	18,831,279.89	1,222,585.02	5,115,561.43	806,698.70
应收账款	丽江隆基硅材料有限公司	6,071,016.70	384,796.99	640,264.63	113,259.38
应收账款	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	648,303.58	86,415.18	3,653,000.00	722,650.00

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	宁夏隆基硅材料有限公司	4,851,444.50	557,436.10	2,006,076.50	397,407.70
应收账款	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	11,549,247.20	577,462.36	204,528.00	10,226.40
应收账款	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	12,601,111.33	633,775.57	11,672,700.18	583,635.01
应收账款	隆基绿能科技股份有限公司	1,227,162.80	61,358.14	641,440.55	206,567.75
应收账款	宁夏隆基乐叶科技有限公司	3,236,385.88	632,190.37	394,700.00	75,102.10
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	隆基（古晋）有限公司	75,000.03	3,750.00		
应收账款	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	20,978,263.29	1,048,913.17		
应收账款	古晋隆基硅材料有限公司	40,000.00	2,000.00		
应收账款	嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	19,122,073.42	956,103.67		
应收账款	江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	12,135,041.44	606,752.07		
应收账款	隆基（古晋）私人有限公司	9,060.39	453.02		
应收账款	禄丰隆基硅材料有限公司	17,276,243.31	863,812.17	317,194.00	15,859.70
应收账款	无锡隆基氢能科技有限公司	7,495,716.48	374,785.82	13,418,020.49	670,901.02
应收账款	咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	43,500.00	8,700.00		
应收账款	浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	2,921,498.79	146,074.94		
应收账款	深圳市石金科技股份有限公司	100,000.00	5,000.00		
应收账款	广东石金炭素有限公司	44,250.00	2,212.50		
合同资产	银川隆基光伏科技有限公司	8,494,440.00	424,722.00	52,557,034.82	2,627,851.74
合同资产	曲靖隆基硅材料有限公司	79,645,460.00	3,982,273.00	93,090,060.00	4,654,503.00
合同资产	华坪隆基硅材料有限公司	129,440.00	6,472.00	4,660.00	233.00
合同资产	腾冲隆基硅材料有限公司	7,160,760.00	358,038.00	9,707,460.00	485,373.00
合同资产	保山隆基硅材料有限公司	5,270.00	263.50	5,270.00	263.50
合同资产	宁夏隆基硅材料有限公司	157,500.00	7,875.00	230,400.00	11,520.00
合同资产	银川隆基硅材料有限公司	2,030,610.00	101,530.50	1,757,000.00	87,850.00
合同资产	丽江隆基硅材料有限公司	746,800.00	37,340.00		
合同资产	丽江隆基硅材料有限公司			614,680.00	30,734.00
合同资产	楚雄隆基硅材料有限公司	1,850,390.00	92,519.50	1,850,390.00	92,519.50
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（古晋）私人有限公司	273,221.10	13,661.05		
合同资产	禄丰隆基硅材料有限公司	5,346,880.00	267,344.00		
合同资产	宁夏隆基乐叶科技有限公司	3,331,551.72	166,577.58		
合同资产	陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	3,701,226.80	185,061.34	824,540.00	41,227.00

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	无锡隆基氢能科技有限公司	1,746,500.00	87,325.00	1,727,000.00	86,350.00
合同资产	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	7,470,103.60	373,505.18	3,353,753.60	167,687.68
预付账款	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	6,517,908.85			
预付账款	大连久卉科技有限公司	260,000.00		210,000.00	-
预付账款	隆基绿能科技股份有限公司	634,500.00		1,080,000.00	

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	曲靖隆基硅材料有限公司	8,908,022.11	43,620,265.49
合同负债	西安隆基乐叶光伏科技有限公司	10,721,413.27	19,387,250.36
合同负债	腾冲隆基硅材料有限公司		1,620,796.46
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	隆基（古晋）私人有限公司	42,246,831.76	14,554,045.95
合同负债	银川隆基光伏科技有限公司	13,580,889.38	5,380,530.97
合同负债	银川隆基硅材料有限公司	4,705,753.98	1,959,026.55
合同负债	宁夏隆基乐叶科技有限公司	16,105,088.36	2,078,761.05
合同负债	丽江隆基硅材料有限公司	5,825,575.21	1,398,247.79
合同负债	佛山市石金科技有限公司	2,389,380.53	2,079,646.02
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	隆基（古晋）有限公司	39,350.40	39,350.40
合同负债	泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	2,679,239.87	102,566.37
合同负债	大连久卉科技有限公司	150,900.83	141,552.99
合同负债	隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	55,184,955.75	
合同负债	禄丰隆基硅材料有限公司	26,673,646.06	4,275,221.24
合同负债	楚雄隆基硅材料有限公司	8,581,399.64	
合同负债	华坪隆基硅材料有限公司	5,694,690.25	1,517,504.42
合同负债	无锡隆基氢能科技有限公司	5,581,858.40	1,351,924.78
合同负债	隆基科技（古晋）私人有限公司	4,487,000.00	
合同负债	保山隆基硅材料有限公司	846,637.16	1,161,061.95
合同负债	隆基绿能科技股份有限公司	117,663.72	245,132.74
合同负债	西安隆基清洁能源有限公司	35,398.23	
合同负债	滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	12,809.13	
合同负债	云南石金炭素有限公司	14,336,283.19	

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	隆基绿能光伏工程有限公司	2,668,273.72	2,400,316.09
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	3,953,979.23	957,027.02
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
公司本期授予的各项权益工具总额	无
公司本期行权的各项权益工具总额	无
公司本期失效的各项权益工具总额	无
公司期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 36.685 元/份，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
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

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
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
本期估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	截至 2022 年 6 月 30 日，股份支付计入资本公积累计金额为 40,089,439.41 元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	无

十三、或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本集团无重大或有事项。

十四、承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本集团无重大承诺事项。

十五、资产负债表日后事项

本集团无重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

本集团本期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	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	9,997,035.84	2.93	9,667,035.84	96.70	330,000.00
按组合计提坏账准备	331,733,511.28	97.07	25,278,094.40	7.62	306,455,416.88
其中：以账龄作为信用风险特征组合	298,695,105.71	87.41	25,278,094.40	8.46	273,417,011.31
合并范围内关联方	33,038,405.57	9.66			33,038,405.57
合计	341,730,547.12	100.00	34,945,130.24	-	306,785,416.88

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	9,997,035.84	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	期末余额			
	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	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	1,650,000.00	1,320,000.00	80	预计无法全额收回
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	1,388,828.00	1,388,828.00	100	预计无法收回
无锡恩源新材料有限公司	1,360,341.88	1,360,341.88	100	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	预计无法收回
张家港长丰能源有限公司	744,865.96	744,865.96	100	预计无法收回
晋城市硕阳光电有限公司	260,000.00	260,000.00	100	预计无法收回
合计	9,997,035.84	9,667,035.84	—	—

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	231,229,082.67	11,561,454.14	5.00
1-2年	66,532,504.79	13,306,500.96	20.00
2-3年	872,298.25	348,919.30	40.00
3-4年			60.00
4-5年			80.00
5年以上	61,220.00	61,220.00	100.00
合计	298,695,105.71	25,278,094.40	—

(续)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	222,242,327.76	11,112,116.39	5.00
1-2年	122,931,830.30	24,586,366.06	20.00
2-3年	8,815,610.30	3,526,244.12	40.00
3-4年	317,264.95	190,358.97	60.00
4-5年			80.00
5年以上	61,220.00	61,220.00	100.00
合计	354,368,253.31	39,476,305.54	—

(2) 本期应收账款坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	49,143,341.38		14,198,211.14		34,945,130.24
合计	49,143,341.38		14,198,211.14		34,945,130.24

(3) 本期实际核销的应收账款：无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 214,261,090.27 元，占应收账款期末余额合计数的比例 62.69%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 17,910,438.49 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	588,308,758.42	474,105,413.10
合计	588,308,758.42	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	期末账面余额	期初账面余额
关联往来款	580,330,185.81	469,418,866.33
保证金及押金	3,309,070.00	1,271,870.00
备用金	1,712,061.73	4,591.80
电价补贴	1,395,289.56	1,077,570.90
投资意向金	1,000,000.00	1,000,000.00
社会保险金	534,540.73	509,615.49
住房公积金	477,186.10	467,555.24
其他	522,697.26	970,424.75
合计	589,281,031.19	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期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	357,191.36			357,191.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	972,272.77			972,272.77

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	158,452,408.55
1-2 年	429,828,622.64
2-3 年	1,000,000.00
合计	589,281,031.19

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款- 坏账准备	615,081.41	357,191.36			972,272.77
合计	615,081.41	357,191.36			972,272.77

(5) 本期度实际核销的其他应收款：无

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 575,330,185.81 元，占其他应收款
 年期余额合计数的比例 97.64%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 0.00 元。

(7) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	期末余额	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	电价补贴款	1,395,289.56	1年以内	2022年	1,395,289.56	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	—					—

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	411,334,898.91		411,334,898.91	297,094,746.22		297,094,746.22
对联营、合营企业投资	215,679,918.88		215,679,918.88	269,855,037.41		269,855,037.41
合计	627,014,817.79		627,014,817.79	566,949,783.63		566,949,783.63

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
连城晶体技术公司	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	16,174.60		10,336,024.17		
连城凯克斯科技有限公司	107,946,026.65	1,152,550.38		109,098,577.03		
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	14,938.17		21,014,938.17		
大连连集科技有限公司		15,300,000.00		15,300,000.00		
中山市汇创精密科技有限公司		20,400,000.00		20,400,000.00		
上海釜川智能科技股份有限公司		77,356,489.54		77,356,489.54		
合计	297,094,746.22	114,240,152.69		411,334,898.91		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
上海釜川智能科技股份有限公司	45,489,491.31			-1,013,001.77					-44,476,489.54	
沈阳昊霖智能装备有限公司	4,863,054.78			-458,331.81						4,404,722.97
深圳市拉普拉斯能源技术有限公司	79,718,330.77			-9,953,253.28						69,765,077.49
大连久卉科技有限公司	11,476,386.33			73,768.84						11,550,155.17
常州纳峰新材料有限公司	1,945,233.17			-22,972.30						1,922,260.87
大连星北能源科技有限公司	441,563.44			-251,946.12						189,617.32
深圳市石金科技股份有限公司	125,920,977.61			1,927,107.45						127,848,085.06
合计	269,855,037.41			-9,698,628.99					-44,476,489.54	215,679,918.88

4. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	272,450,284.02	219,951,656.32	315,919,033.79	232,785,683.72
其他业务	12,016,138.78	5,556,196.43	4,841,036.60	1,335,200.39
合计	284,466,422.80	225,507,852.75	320,760,070.39	234,120,884.11

(2) 主营业务—按产品分类

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
晶体生长及加工设备	223,200,000.98	193,170,689.76	315,919,033.79	232,785,683.72
电池片设备	49,250,283.04	26,780,966.56	0.00	0.00
合计	272,450,284.02	219,951,656.32	315,919,033.79	232,785,683.72

5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-9,698,628.99	-5,504,348.89
处置长期股权投资产生的投资收益	1,283,461.05	4,329,724.91
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,011,429.67	4,100,688.73
满足终止确认条件的票据贴现息	-1,181,221.25	
债务重组收益	-225,728.00	
购买外汇理财产品取得的投资收益	263,200.00	
合计	-5,547,487.52	2,926,064.75

十八、 财务报告批准

本财务报告于 2022 年 8 月 26 日由本公司董事会批准报出。

财务报表补充资料

1. 本期非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益	-420,400.56	
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)	5,483,880.60	
债务重组收益	-6,326,105.28	
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	5,261,059.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,325,899.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	70,212,238.46	
小计	77,536,572.16	
减: 所得税影响额	1,042,355.22	
少数股东权益影响额(税后)	-1,226,944.70	
合计	77,721,161.64	

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
归属于母公司股东的净利润	6.90	0.77	0.76
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	3.89	0.43	0.43

大连连城数控机器股份有限公司

二〇二二年八月二十六日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室。