



瑞奇智造 2024年半年度报告



成都瑞奇智造科技股份有限公司
CHENGDU RICH TECHNOLOGY., LTD.

股票代码: 833781
www.cdrich.cn

公司半年度大事记

2024年1月，鉴于公司高质量的工作，中广核研究院有限公司反应堆工程实验室研究所向公司发来《感谢信》。

2024年2月，公司荣获东方电气集团东方汽轮机有限公司赠予的“用品质守初心 以匠心铸精品”锦旗。

报告期内，公司取得3项国家知识产权局颁发的《实用新型专利证书》。

报告期内，公司新开发了上海交通大学、浙江大学、上海电气核电设备有限公司、内蒙古大地远通化工有限公司等优质客户。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	5
第三节	会计数据和经营情况	7
第四节	重大事件	21
第五节	股份变动和融资	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	28
第七节	财务会计报告	31
第八节	备查文件目录	110

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。

公司负责人江伟、主管会计工作负责人陈竞及会计机构负责人（会计主管人员）陈竞保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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

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

1、未按要求披露的事项及原因

本半年报中出现的客户中有二名与公司已经签署保密协议或具有保密条款的合同，该客户分别用客户 1、客户 3 代替客户全称。

【重大风险提示】

1. 是否存在退市风险

是 否

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

释义

释义项目		释义
公司、本公司	指	成都瑞奇智造科技股份有限公司
北交所	指	北京证券交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐机构	指	开源证券股份有限公司
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书、总工程师
管理层	指	董事、监事和高级管理人员
公司法	指	中华人民共和国公司法
PLM	指	产品生命周期管理系统
ERP	指	企业资源计划系统
OA	指	办公自动化系统
ASME	指	美国机械工程师学会
U 证书	指	ASME 锅炉压力容器证书，范围：ASME 规范第八卷第一分册
S 证书	指	ASME 锅炉压力容器证书，范围：ASME 规范第一卷
公司章程	指	成都瑞奇智造科技股份有限公司章程
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	瑞奇智造
证券代码	833781
公司中文全称	成都瑞奇智造科技股份有限公司
英文名称及缩写	CHENGDU RICH TECHNOLOGY CO., LTD. CDRICH
法定代表人	江伟

二、 联系方式

董事会秘书姓名	周理江
联系地址	成都市青白江区青华东路 288 号
电话	028-83604256
传真	028-83604248
董秘邮箱	zhoulijiang@cdrich.cn
公司网址	www.cdrich.cn
办公地址	成都市青白江区青华东路 288 号
邮政编码	610300
公司邮箱	cdrich@cdrich.cn

三、 信息披露及备置地点

公司中期报告	2024 年半年度报告
公司披露中期报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露中期报告的媒体名称及网址	上海证券报 https://xinpi.cnstock.com
公司中期报告备置地	公司董事会秘书办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2022 年 12 月 26 日
行业分类	C 制造业-C35 专用设备制造业-C359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造-C3599 其他专用设备制造
主要产品与服务项目	公司是高端过程装备专业提供商，在核能、新能源、环保、石油化工等领域为客户提供整体解决方案及综合服务，主营产品及服务包括高端装备制造、安装工程、技术服务三大类，其中高端装备制造包括大型压力容器、智能集成装置、油气钻采专用设备等产品的设计、研发和制造，以及电力专用设备的加工；安装工程主要包括核能、锂电安装工程；技术服务主要为大型压力容器及智能集成装置产品提供相关的功能设计、验证试验、维修保

	养。
普通股总股本（股）	140,515,504
优先股总股本（股）	0
控股股东	无控股股东
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为唐联生，一致行动人为陈立伟、江伟、刘素华、龚胤建、王海燕、曾健、陈竞、邓勇、张力、胡在洪、周海明。

五、 注册变更情况

适用 不适用

六、 中介机构

适用 不适用

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	陕西省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	王军军、夏卡
	持续督导的期间	2022年12月26日 - 2025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	184,797,877.26	151,301,306.48	22.14%
毛利率%	21.59%	25.91%	-
归属于上市公司股东的净利润	13,278,010.08	15,377,999.12	-13.66%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,638,077.30	15,052,944.17	-16.04%
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）	3.32%	3.98%	-
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）	3.16%	3.89%	-
基本每股收益	0.09	0.11	-18.18%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	718,895,512.88	790,364,463.94	-9.04%
负债总计	319,394,654.34	397,604,014.98	-19.67%
归属于上市公司股东的净资产	399,500,858.54	392,760,448.96	1.72%
归属于上市公司股东的每股净资产	2.84	2.80	1.43%
资产负债率%（母公司）	44.41%	50.29%	-
资产负债率%（合并）	44.43%	50.31%	-
流动比率	1.82	1.69	-
利息保障倍数	11.33	13.44	-

(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	-40,018,467.80	-70,240,001.55	43.03%
应收账款周转率	1.01	1.05	-
存货周转率	0.62	0.39	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-9.04%	1.18%	-
营业收入增长率%	22.14%	6.77%	-
净利润增长率%	-13.66%	-10.87%	-

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	631.69
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	665,755.37
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	80,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,452.50
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22.54
非经常性损益合计	752,862.10
减：所得税影响数	112,929.32
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	639,932.78

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司所处行业归属于 C 制造业-C35 专用设备制造业，是高端过程装备专业提供商，在核能、新能源、环保、石油化工等领域为客户提供高质量装备整体解决方案和综合技术服务。

（一） 公司主要产品与服务

公司主营产品及服务可以分为高端装备制造、安装工程、技术服务三大类，其中高端装备制造包括大型压力容器、智能集成装置、油气钻采专用设备等产品的设计、研发和制造，以及电力专用设备的加工；安装工程主要包括核能、锂电安装工程等；技术服务主要为大型压力容器及智能集成装置产品提供相关的功能设计、验证试验、维修保养。

为满足客户对高质量产品和服务的需求，公司在产品技术研发和制造工艺等方面持续投入大量资源，不断提升产品性能，巩固公司在特定细分领域的技术领先优势，形成了具备较强竞争力的产品和服务体系。目前公司典型的优势产品和服务包括：核能装备和试验装置（比如液体悬浮式非能动停堆组件、CHF 热工水力试验装置、氮氧化物制备装置、钠水反应试验装置）、乏燃料处理装置（比如 MOX 组件生产线）、新型变温变压吸附柱、水解脱硝反应撬、石油相关集成装置（气田智能高效电加热装置、压力容器撬装设备、井式计量撬）、天然气相关撬装装置、大型压力容器等。

（二） 盈利模式

以市场为引领，经过多年发展，公司形成了具有独特优势和较强市场竞争力的盈利模式。公司以高端过程装备研制为核心，向技术服务和安装工程等上下游产业链延伸，打造了“一站式”的全链条服务模式，满足客户对定制化产品的综合需求，帮助客户降本增效，实现了公司高端装备制造、安装工程、技术服务三大业务板块协同发展，助力公司经营规模和业绩水平持续增长。

高端装备制造是公司的基础核心业务，是公司主要的收入和利润来源；公司高端装备制造产品在行业内积累的良好口碑、先进设计研发能力和丰富的制造经验，为公司进入安装工程服务领域提供了

机遇；高端装备制造和安装工程业务经验、能力又进一步带动了公司获取技术服务业务的机会，同时，在安装工程施工和技术服务的过程中，公司能更加深入地了解客户实际需求、把握行业发展趋势及技术难点痛点，从而为改进和提升公司产品性能奠定基础。

公司采用“以销定采”的采购模式、“以销定产”的生产模式、“成本+相关利润率”的定价模式。公司主要通过制造并销售大型压力容器、智能集成装置等产品取得收入、通过核能、锂电等安装工程业务取得收入、通过为客户提供大型压力容器及智能集成装置相关产品的设计、咨询、试验、保养、探伤等服务取得技术服务收入。

（三）公司优势

1、技术优势

创新是公司核心竞争力，先进的科技创新理念和强大的技术创新能力是公司可持续发展的坚实基础。公司一直高度重视技术创新和产品研发，积极培育新质生产力，经过二十余年发展，公司搭建了完善科研体系，为技术创新提供了坚实的保障，不断取得的技术突破使公司始终处于技术领先地位。

公司优秀的自主创新能力获得了各方一致认可。截至目前，公司累计拥有授权专利 48 项，其中发明专利 4 项。公司已被认定为高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。公司于 2018 年 11 月被评为“四川省企业技术中心”，并先后获得全国优质工程金奖、四川省诚信产品证书、四川省重大技术装备省内首台套产品证书、成都市科学技术进步三等奖等。

经过多年的技术创新攻关，公司掌握了高端过程装备领域多项核心技术和工艺能力，其中部分核心技术处于国内领先水平，公司已经掌握并成熟应用的技术包括：马氏体耐热钢的成型与焊接技术、超大型压力容器现场建造技术、高效高可靠性多晶硅装置尾气处理回收技术、电厂脱硝及尿素水解成套装置建造技术、油气田智能高效油气水三相分离成套装置技术、高效节能换热装备技术、高危介质管壳式双管板换热器技术、高温高压介质安全升降温成套装置技术等。公司研制的具有较强先进性的产品覆盖核能、新能源等领域，比如：公司研制的新型变温变压吸附柱，被认定为四川省重大技术装备省内首台套产品，突破了原尾气吸附装置传热效率低及可靠性低的行业技术瓶颈，现已实现批量应用；公司研发的液体悬浮式非能动停堆组件是中国原子能科学研究院研制的第四代核反应堆快堆关键设备之一。另外，公司已经掌握先进的组焊工艺，如代表产品“3200 吨/天粉煤气化炉”，在苛刻的施工环境和条件下，实现全部现场焊接且无损探伤一次合格率达 99.80%，代表公司具备了超大型耐热铬钼钢压力容器制造的能力。

2、资源优势

公司严格按照行业质量认证标准对压力容器产品进行质量控制、评估和检验，具有完备的生产体系以及较强的高端过程装备研制能力，已取得国内外压力容器行业的多项核心资质认证，包含固定式压力容器规则设计资质、A1 大型压力容器制造资质、B2 压力管道元件制造资质、GC1 级工业管道设计资质、GC1、GB1 级压力管道安装资质、石油化工工程施工总承包贰级资质、美国机械工程师协会（ASME）“U”（压力容器）设计制造授权证书、“S”（动力锅炉）设计制造授权证书和美国锅炉及压力容器检验师协会（NBBI）NB 授权证书。另外，公司还拥有注册商标 4 项。公司拥有的优质行业资质能力是公司取得市场竞争力的基础要件，为公司长远发展奠定坚实的基础。

3、客户优势

经过二十余年的发展，公司建立了遍布全国的营销网络，凭借优秀的设计研发能力和丰富的制造经验，持续为客户提供优质的产品和服务，获得了客户的一致认可和高度信任，已经形成“老客户稳定、新客户涌现”市场格局。公司独特的全链条综合服务模式，具有较强的客户黏性特征，不断吸引更多优质大型机构成为公司合作伙伴，截止目前公司与国内许多大型国企、上市公司、科研机构建立了长期稳定的合作关系，包括中国原子能科学研究院、中国核动力研究设计院、中广核研究院有限公司、中国科学院高能物理研究所、中国东方电气集团有限公司、通威股份有限公司、中核能源科技有限公司等优质客户，部分核心客户服务期限达到 15 年。多年来，公司突出的技术实力和高质量的产品和服务获得客户高度认可，多次获得核心客户优质供应商称号，塑造了良好的市场形象，品牌影响力不断提升，为公司在激烈的市场中形成了更多的竞争优势，保障公司可持续发展。

4、管理优势

稳定的管理团队是持续快速发展的有力保障，公司管理团队年轻化、专业化使得决策更加科学，执行更加高效。目前公司已建立了完善的生产运营管理体系，结合运用 OA、ERP、PLM 等多种信息管理系统，形成了强大的柔性化生产能力，实现了产品从订单、设计、开发、制造、检验、交付、售后的全流程项目精细化管控，快速响应客户需求，确保高质量的产品交付。

（四）经营模式

1、采购模式

公司经营模式属于订单式生产，产品所用原材料及零部件专用性强，因此公司通常采用“以销定采”的模式采购原材料。公司采购的原材料及零部件主要为钢材、配件、辅材及焊材等，采购工作由采供部负责，根据公司生产计划、技术工艺设计提料和库存情况制定相应的采购计划。公司已建立完善的供应商管理制度，每年对供应商备选库进行评价，实行动态管理淘汰不合格供应商。公司通过建立供应商档案，对其经营资质、产品质量、质量保证能力、服务能力、价格等方面进行调查与评估。为保证原材料采购过程中的质量控制与价格水平，公司通过询价、比价、招标、洽谈等方式确定供应商。

2、设计模式

公司高端过程装备产品属于非标压力容器特种设备的设计、制造。公司与客户签订的合同中均包含了技术协议，根据技术协议的相关内容，公司工程技术开发部和设备技术部进行图纸设计，形成施工图，并审核设计图样是否符合国家相关技术规范、标准，反馈给客户并确定后组织生产。

公司设计模式有三类：第一类是自行设计，公司与客户签订的合同中包含相关技术协议，根据用户提供的标准规范、设计要求、设计参数、材料要求、制造要求、质量要求、知识产权要求，公司工程技术开发部和设备技术部在满足有关安全技术规范、标准的要求下自行设计施工图，经过公司工程技术开发部和设备技术部内部校核、审核、审批后，反馈给客户确认后组织生产。公司大部分产品采用此种设计模式；第二类是外来设计图审查，公司设备技术部根据客户提供的外来设计图纸的原图审查设计，对不符合标准规范要求或无法满足制造工艺要求的部分与客户或原设计单位进行协商修改确认后组织生产；第三类是联合设计，公司工程技术开发部和设备技术部与客户或科研院校联合进行方案设计，共同确定具体产品的工艺条件和技术参数后组织施工图设计。

3、生产模式

(1) 高端装备制造

公司高端装备产品绝大部分为非标产品，其特点是定制性，需进行订单式生产，即根据客户的合同或订单来安排组织生产。公司经营部签订合同后，工程技术开发部和设备技术部根据客户个性化需求和相关工艺参数进行设计，而后将施工图转至设备技术部编制相关工艺技术文件。在原材料和零部件入库后，下料车间负责钢板等原材料切割加工，金工车间负责零部件加工，铆焊一、二车间负责对非标装备成型、组对焊接、热处理、压力试验、包装，并经过无损检测、检验等。在产品生产过程中质量部对产品的质量进行监督，确保每个产品质量合格并及时交付，并与国家监督检查部门保持联系，接受产品制造检验。

(2) 安装工程

公司的安装工程服务主要为核能装置、锂电工程和石油化工安装工程，采用项目经理部的管理模式，公司副总经理负责组建项目经理部并任命项目经理和项目技术负责人。工程技术开发部和设备技术部根据经营部提供的合同及附件要求，依据相关法规、标准及设计规范，编制项目所需技术文件提供给项目经理部；采供部为项目经理部进行原材料及零部件的采购；物管部为项目经理部提供施工机具；项目经理部负责参与项目技术文件会审、施工组织设计、专项施工方案以及项目质量计划、进度计划的编制，负责实施现场物资的管理、工作环境的管理、施工过程管理，负责组织相关单位成品保护、自检、按照质量计划及时通知监理或业主进行检查、单体试车及工程的交付等。

(3) 技术服务

公司的技术服务包括设计、保养、探伤、试验、检验等，公司经营部通过招投标或商务洽谈取得相关业务后与客户签订合同，根据业务类型分别下发给工程技术开发部和设备技术部、制造部、检验部进行对接，明确工作内容、技术和周期等要求。各部门相关人员编制服务任务书，对项目的人员、进度、成本、技术要点难点、生产服务方案、质量方案进行策划，经与客户沟通、确认后方能进入执行程序。

4、销售模式

公司销售采取直销模式，通过自身销售渠道向终端用户、总承包商和科研院所直接销售产品或提供服务。

(1) 高端装备制造

公司经营部根据国家产业政策和行业市场动态，通过网络、行业会议、客户推荐等方式获取客户项目信息，组织设备技术部和工程技术开发部进行项目分析，确认公司的生产能力是否能够满足客户项目需求，对符合的项目进行跟进。针对客户不同的要求设计差异化的产品以及施工方案，通过竞标、谈判等方式获得订单，再根据订单协调其他部门采购、生产以及施工，最后经过质量检测等程序后进

行交货验收或竣工验收后完成销售。由于公司产品为非标装备，在市场上较难取得完全相同产品的参考价格，公司一般采用“成本+相关利润率”的定价模式。公司的销售结算一般按照进度收取预收款、进度款、交货款、验收款、质保金的方式进行，具体的收款进度通过与客户协商或双方合同约定来确定。

（2）安装工程

公司经营部获取客户项目信息，组织安装工程部进行项目分析，确认公司的施工能力是否能满足客户项目需求，对符合的项目进行跟进。公司根据约定标准，利用公司施工经验，提供更具针对性的专业施工方案，从而节约工程投资、降低运营费用，并给出有竞争力的报价，最终通过公开招投标、邀标、竞争性磋商、双方谈判等方式获得订单。安装工程的定价模式为工程量清单计价模式，在双方商业谈判或者中标之后确定最终的价格。公司的销售结算一般按照进度收取预收款、进度款、验收款、质保金的方式执行。

（3）技术服务

公司经营部获取客户项目信息，根据客户提供的技术规范书进行相应的合同评审，通过相关技术人员的售前咨询和讲解，确认企业有能力有把握完成技术合同的要求后，通过竞标、商务洽谈等方式获得订单。获取订单后，公司组织技术部门进行产品的组合设计、试验、计算等，最终达到技术服务合同规定的预期目标，取得客户认可的技术文件交接单等文件后完成销售。技术服务会考虑复杂程度、交付工期要求、项目的工作量、具体工作内容、技术难度、产品技术标准等因素，同时结合类似项目历史数据确定初步报价，在考虑客户需求、预算情况、竞争对手等因素后，调整确定最终价格。公司的销售结算一般按照进度收取预收款、进度款、验收款、质保金的方式执行。

报告期内，公司的主营业务、主要产品及经营模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他相关的认定情况	四川省企业技术中心 - 四川省经济和信息化委员会
其他相关的认定情况	中小企业成长工程培育“小巨人”企业 - 成都市经济和信息化局

七、经营情况回顾

（一）经营计划

2024年上半年，面对日趋严峻复杂的内外部宏观经济形势，公司管理层贯彻落实董事会战略方针，秉承“强管理、防风险、稳业绩”的总体经营策略，通过深入研判行业发展趋势、加强管理提升经营效率、坚持技术创新培育核心竞争力、全面深化市场开拓提升品牌影响力等有利措施，实现了公司营收规模的稳步扩张，有效推动了公司持续稳健发展。

（一）财务指标概述

2024年上半年，公司实现营业收入 18,479.79 万元，同比增长 22.14%；实现归属于上市公司股东的净利润为 1,327.80 万元，同比下降 13.66%。截至 2024 年 6 月 30 日，公司总资产 71,889.55 万元，归属于上市公司股东的净资产为 39,950.09 万元。

（二）全力拓展市场提升市场影响

2024年上半年，公司管理层深入研判行业发展趋势，秉承“紧抓新兴增量市场、稳定周期存量市场”的总体市场策略，实现了公司新增订单的稳定和客户资源的不断丰富。一方面，报告期内公司积

极对接客户，在维护好核心老客户的基础上，大力推进市场开拓，挖掘了一批具有潜力的优质客户，包括上海交通大学、浙江大学、中核能源科技有限公司、上海电气核电设备有限公司、以及其他优质客户等，为公司业绩增长打下良好基础。另外，报告期公司集中优势资源和能力，积极拓展核能服务领域，取得了公司核能产品应用场景和市场领域新的突破，成功实现了全面覆盖大型科研院所和核电站两大市场的战略目标，新市场有望成为公司新的业绩增长点，为公司发展提供更多动能。

（三）持续技术创新保持技术领先优势

2024年上半年公司不断加大研发投入，致力于进一步提高公司高端过程装备产品的研发能力和行业竞争力。报告期，公司投入研发费用 839.02 万元，同比增长 9.48%。公司研发重点方向聚焦核能、新能源、环保等新兴领域，新型变温变压高效吸附柱，反应堆工程（快堆）等研发项目按预期推进，公司为核电站提供的控制棒换料专用抓具和套筒研制工作已如期完成，产品即将交付客户。截至报告期末，公司累计拥有授权专利 48 件，其中发明专利 4 件。

（四）全力推进产能建设为公司发展赋能

2024年上半年，公司管理层全力推进募投项目“专用设备生产基地建设项目”建设工作。截至本报告期末，已经完成项目的主体工程建设、部分设备的购置和安装调试工作、项目竣工验收工作正有序开展当中，试生产、试运营等工作正按计划推进。项目建成达产后有望较好缓解当前公司场地限制的压力，助力公司实现智能制造转型升级，打造现代化的高竞争力科技型企业。

（五）持续提升管理水平有效提高管理效能

2024年上半年，公司继续加强生产经营管理工作，实现了产品的高质量交付，并赢得了客户信任和认可。一方面，积极推进 PLM 系统建设和 ERP 系统升级工作；第二，公司积极管控财务风险，强化了资金管控工作，加大了应收账款催收力度同时积极对接金融机构，保障公司稳健发展。

（二） 行业情况

公司是专业的高端过程装备专业提供商，主营业务涵盖高端装备制造、安装工程、技术服务，在核能、新能源、环保、石油化工等领域为客户提供整体解决方案及综合服务，其中高端装备制造为公司核心业务。

装备制造业是制造业的中坚力量，是国民经济的支柱产业和经济增长重要引擎之一，高端装备制造是发展新质生产力的重要方向。近年来，国家出台了《中国制造 2025》《装备制造业调整和振兴规划》《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》等，不断加大对装备制造业的支持力度，加快装备制造产业结构调整和优化升级，增强自主创新能力，实现装备制造业的振兴。受益于国家产业政策的大力支持和全球产业结构的转变，我国装备制造业发展迅速，已经形成了门类齐全、规模庞大的产业体系。高端过程装备行业的发展主要依靠下游行业的需求拉动，产品广泛应用于核能、新能源、环保、石油化工、电力等领域。近年来，核能、新能源等国家战略新兴的产业规模增长迅速，带动了压力容器行业市场规模的迅速扩张，从而公司收入规模保持持续增长态势。

核能领域：随着我国优化能源结构的节奏加快，核电发展也进入提速阶段。《中国核能发展与展

望》(2023)提出,未来我国装机规模将进一步增长,核能在能源体系中将发挥更加重要的作用,核技术应用产业亦有望成为我国新的经济增长点。根据中国核能行业协会数据显示,截至2023年底,我国运行核电机组达到55台,总装机容量位列全球第三,在建核电机组数量排名世界第一,2023年国务院核准的机组已达10台。核电产业链涉及上下游几十个行业,将带动国内冶金、机电、高端装备制造等一大批相关产业发展,市场空间广阔。根据Frost&Sullivan,2022年我国压力容器市场规模为1,879亿元,预计2027年达到3,045亿元,CAGR为10.1%。根据Marketsand Markets,2023年全球压力容器市场规模约503亿美元,2028年或增长至627亿美元,CAGR为4.5%。

新能源领域:光伏作为清洁能源,具备低碳和零排放的特点。在碳中和的政策背景下,光伏等可再生能源正在加速替代传统的化石能源。根据国家能源局披露的数据显示,截至2023年底,全国太阳能发电装机容量约609.49GW,同比增长55.2%。2023年全国新增光伏装机216.88GW,同比大幅增长148%。随着加快可再生能源发展成为全球共识,近年来各国政府大力鼓励和扶持光伏产业的发展,预计全球光伏装机规模将保持快速增长态势。另外,据媒体报道,2023年我国多晶硅产能出现阶段性产能过剩,新增产能建设已经出现放缓或暂停的情况。2024年2月28日,工业和信息化部在披露2023年全国光伏制造行业运行情况时明确表示,我国光伏产业技术加快迭代升级,行业应用加快融合创新,产业规模实现进一步增长,但主要光伏产品价格出现明显下降,出口总体呈现“量增价减”态势。综合来看,新能源行业长期发展趋势较为明确,但短期需求出现波动,对公司的市场开拓带来一定压力。因此,长期看光伏新能源行业的发展将带动上游高端装备制造业的市场需求释放,为公司提供良好的发展机遇。

环保领域:近年来,受益于“绿色”发展理念的推行,我国环保行业发展快速。为达到清洁降耗目标,燃煤发电企业技术升级改用尿素水解方式制氨进行脱硝处理,因此受益于全国电力行业燃煤电厂尿素替代改造进程的不断推进,以及非电力行业的烟气脱硝需求,环保领域市场需求将不断释放,市场空间较大。公司环保业务板块将迎来较大的市场发展空间。

石油化工:石油化工行业是传统压力容器需求最大的行业,需要大量的反应器、换热器、储存设备等,近年虽石油化工行业总体增速放缓,但需求量仍然十分巨大,市场空间广阔。

综上所述,高端装备制造行业发展前景良好,同时面对内外部宏观经济的不确定性,亦存在市场竞争逐步加大的风险。公司在高端装备制造领域深耕二十余年,积累了丰富的行业经验和客户资源,对客户的核心需求有深刻的理解,能切实解决客户的难点和痛点问题。多年来,公司持续为客户提供高质量过程装备整体解决方案及综合服务,获得了客户的广泛认可和高度信任,树立了良好的市场形象,品牌影响力稳步提升,为公司长远发展奠定良好的基础。

(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	金额	占总资产	

		的比重%		的比重%	
货币资金	45,708,794.67	6.36%	88,532,714.58	11.20%	-48.37%
应收票据	27,602,163.63	3.84%	24,223,944.50	3.06%	13.95%
应收账款	160,409,476.73	22.31%	156,723,906.52	19.83%	2.35%
存货	211,754,964.66	29.46%	251,159,357.04	31.78%	-15.69%
投资性房地产	0.00	0.00%	209,864.02	0.03%	-100.00%
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
固定资产	24,511,144.58	3.41%	19,363,822.71	2.45%	26.58%
在建工程	126,124,485.81	17.54%	99,140,292.29	12.54%	27.22%
无形资产	43,684,620.78	6.08%	44,212,806.25	5.59%	-1.19%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
短期借款	50,032,730.56	6.96%	37,035,108.33	4.69%	35.10%
长期借款	36,544,316.64	5.08%	37,533,410.50	4.75%	-2.64%
交易性金融资产	0.00	0.00%	30,054,041.10	3.80%	-100.00%
应收款项融资	16,069,653.98	2.24%	10,522,402.00	1.33%	52.72%
其他非流动资产	14,376,506.11	2.00%	22,531,815.83	2.85%	-36.19%
应付账款	73,668,806.35	10.25%	89,100,462.92	11.27%	-17.32%
应付票据	0.00	0.00%	3,000,000.00	0.38%	-100.00%
合同负债	105,059,795.86	14.61%	158,418,758.59	20.04%	-33.68%
应付职工薪酬	8,234,211.59	1.15%	12,344,115.64	1.56%	-33.29%
应交税费	2,258,188.41	0.31%	8,670,714.67	1.10%	-73.96%
其他应付款	8,473,051.14	1.18%	1,975,886.99	0.25%	328.82%
其他流动负债	18,599,661.67	2.59%	31,848,936.12	4.03%	-41.60%
专项储备	1,001,172.63	0.14%	512,997.93	0.06%	95.16%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、货币资金较上年期末减少4,282.39万元，减幅48.37%，主要是报告期公司建设募投项目“专用设备生产基地建设项目”和人才公寓投入资金所致。
- 2、投资性房地产较上年期末减少20.99万元，减幅100.00%，主要是报告期公司原对外租赁的房地产转为自用。
- 3、固定资产比上年期末增加514.73万元，增幅26.58%，主要是报告期购置的机器设备及部分在建工程转固所致。
- 4、在建工程比上年期末增加2,698.42万元，增幅27.22%，主要是报告期募投项目“专用设备生产基地建设项目”及人才公寓处于建设阶段。
- 5、短期借款较上年期末增加1,299.76万元，增幅35.10%，主要是报告期收入增长导致对流动资金需求增加。
- 6、交易性金融资产较上年期末减少3,005.40万元，减幅100.00%，主要是报告期闲置资金减少导致购买的结构性存款减少所致。
- 7、应收款项融资较上年期末增加554.73万元，增幅52.72%，主要是公司报告期持有十五大行的银行承兑汇票较上期末增加。
- 8、其他非流动资产较上年期末减少815.53万元，减幅36.19%，主要系截至报告期末一年期以内项目质保金转入合同资产核算所致；
- 9、应付票据较上年期末减少300.00万元，减幅100.00%，主要是报告期公司支付的银行承兑汇票减少所致。
- 10、合同负债较上年期末减少5,335.90万元，减幅33.68%，主要是报告期内部分项目履约完毕确认收入所致。
- 11、应付职工薪酬较上年期末减少410.99万元，减幅33.29%，主要是报告期支付上年年末计提年终奖所致。
- 12、应交税费较上年期末减少641.25万元，减幅73.96%，主要是报告期内缴纳上期期末所得税及增值税所致。

13、其他应付款较上年期末增加649.72万元，增幅328.82%，主要是应付未付的2023年度现金股利702.58万元。

14、其他流动负债较上年期末减少1,324.93万元，减幅41.60%，主要是报告期已背书未到期的承兑汇票到期承兑以及合同负债所含增值税销项税减少所致。

15、专项储备较上年期末增加48.82万元，增幅95.16%，主要是营业收入持续增加，导致计提基数变大所致。

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	184,797,877.26	-	151,301,306.48	-	22.14%
营业成本	144,899,472.49	78.41%	112,096,443.97	74.09%	29.26%
毛利率	21.59%	-	25.91%	-	-
销售费用	3,179,455.66	1.72%	2,757,609.80	1.82%	15.30%
管理费用	10,211,362.47	5.53%	10,547,958.02	6.97%	-3.19%
研发费用	8,390,194.93	4.54%	7,663,568.12	5.07%	9.48%
财务费用	1,101,587.27	0.60%	190,403.93	0.13%	478.55%
信用减值损失	-2,180,518.96	-1.18%	-40,192.17	-0.03%	5,325.23%
资产减值损失	-72,459.83	-0.04%	-81,419.02	-0.05%	-11.00%
其他收益	707,684.72	0.38%	87,632.07	0.06%	707.56%
投资收益	104,279.18	0.06%	379,273.42	0.25%	-72.51%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	0.00	0.00%	-23,214.39	-0.02%	100.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	14,630,391.31	7.92%	17,422,859.79	11.52%	-16.03%
营业外收入	61,866.87	0.03%	16,911.89	0.01%	265.82%
营业外支出	54,782.68	0.03%	78,185.40	0.05%	-29.93%
净利润	13,278,010.08	-	15,377,999.12	-	-13.66%
所得税费用	1,359,465.42	0.74%	1,983,587.16	1.31%	-31.46%

项目重大变动原因：

1、财务费用较去年同期增加91.12万元，增幅达478.55%，主要是报告期内银行借款增加导致利息费用增加以及闲置资金减少产生利息收入较去年同期大幅减少所致。

2、信用减值损失较去年同期增加214.03万元，增幅达5,325.23%，主要是报告期公司计提的应收账款坏账准备较上年增加所致。

3、其他收益较去年同期增加62.01万元，增幅达707.56%，主要是报告期公司收到的政府补助增加所致。

4、投资收益较去年同期减少27.50万元，减幅达72.51%，主要是报告期公司闲置资金减少导致购买结构性存款减少所致。

5、所得税费用较去年同期减少62.41万元，减幅达31.46%，主要是报告期公司利润总额减少。

(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	183,292,632.12	150,598,946.90	21.71%
其他业务收入	1,505,245.14	702,359.58	114.31%
主营业务成本	144,356,784.29	112,093,677.93	28.78%
其他业务成本	542,688.20	2,766.04	19,519.68%

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
高端装备制造	118,247,802.06	86,294,929.86	27.02%	-9.55%	-9.32%	减少 0.19 个百分点
安装工程	60,050,650.81	56,196,742.70	6.42%	303.67%	338.28%	减少 7.39 个百分点
技术服务	4,994,179.25	1,865,111.73	62.65%	0.18%	-54.59%	增加 45.04 个百分点
其他业务	1,505,245.14	542,688.20	63.95%	114.31%	19,519.68%	减少 35.66 个百分点
合计	184,797,877.26	144,899,472.49	-	-	-	-

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	184,797,877.26	144,899,472.49	21.59%	22.14%	29.26%	减少 4.32 个百分点
国外						
合计	184,797,877.26	144,899,472.49	-	-	-	-

收入构成变动的的原因:

安装工程收入较去年同期相比增幅 303.67%，主要是公司承接的西南化工研究设计院有限公司安装项目在报告期通过终验，确认收入金额较大。

其他收入较去年同期相比增幅 114.31%，主要是报告期公司零星材料销售收入增加所致。

3、现金流量状况

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-40,018,467.80	-70,240,001.55	43.03%
投资活动产生的现金流量净额	-7,997,225.88	-111,181,494.59	92.81%
筹资活动产生的现金流量净额	9,985,789.39	6,019,401.13	65.89%

现金流量分析:

1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 3,022.15 万元，增幅为 43.03%，主要是公司报告期内购买商品、接受劳务支付的现金减少 3,745.17 万元所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 10,318.43 万元，增幅为 92.81%，主要是本报告期购建固定资产、无形资产和其他长期资产以及购买结构性存款支付的现金大幅减少所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 396.64 万元，增幅为 65.89%，主要是去年同期分派现金股利支付现金 1,170.96 万元。

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	募集资金	30,000,000.00	0.00	0.00	不存在
银行理财产品	自有资金	2,200,000.00	0.00	0.00	不存在
合计	-	32,200,000.00	0.00	0.00	-

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	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
四川瑞再新能源科技有限公司	控股子公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。 (除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	2,000,000.00	186,989.06	177,253.86	0.00	-55,608.11
成都瑞欣宏科技有限公司	控股子公司	一般项目：工程和技术研究和试验发展。 (除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	60,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对关键审计事项的说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

(一) 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司秉承诚信经营、依法纳税，在企业发展过程中，积极履行社会责任，坚持“社会、员工、客户、供应商、股东”共赢理念，促进公司与社会的和谐、可持续发展。

1、股东权益保护

公司严格履行了信息披露义务，确保公平对待所有投资者。通过在公司网站增加投资者关系专栏，设立投资者热线电话等方式，增加投资者沟通渠道，实现公司和投资者诉求的双向信息流动。

2、员工权益保护

公司遵循以人为本的核心理念，为员工营造安全健康的工作环境，注重员工的培养与发展，实现员工与企业共同成长。公司严格遵守国家相关法律法规，制定科学合理的薪酬制度，确保员工薪酬不低于同行业、同地区平均水平；公司建立了较为完善的人力资源管理制度体系，包括薪酬与绩效考核制度、福利管理制度、培训管理制度、员工假期管理制度等。重视员工的切身利益，最大限度地保障员工的各项合法权益，努力形成公司和员工利益共享机制，建立和谐的劳动关系。同时，公司通过提供各类假期、津贴、困难职工慰问以及组织丰富多彩的业余活动给予员工人文关怀。在员工健康方面，公司已通过 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，定期组织公司员工参加职业健康体检和女职工专项体检等，保障员工身体健康。

3、环境保护方面

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律、法规，公司已通过 ISO14001 环境管理体系，并能自觉履行保护生态环境的社会责任。

(1) 防治污染设施的建设和运行情况：公司在生产经营活动中高度重视环境保护工作，严格按照法律、法规的环保要求进行生产。公司在生产过程中会产生废气、废水、固体废弃物、噪声及少量粉尘均经过相应的环保设施处理，对周围环境不会造成污染，符合我国环保法律法规所规定的污染物经处理后的排放标准。报告期内，公司防治污染设施、系统等运行稳定，能够实现污染物稳定达标排放，投入近 20 万元。

(2) 突发环境事件应急预案：公司制定了相应的《突发环境事件应急预案》等系列应急管理制度，并报送当地生态环境部门备案。公司的应急管理由公司主要领导负第一责任，内部设有应急指挥部、应急抢险组等应急救援组织，配备了相应的应急救援物资，并且将突发事件应急演练纳入每年的固定工作，如开展放射源丢失等环境事故应急演练。

(3) 环境自行监测方案：按照相关法律法规的要求编制了环境监测方案，委托有资质的第三方机构对公司的噪音、废水、废气相关环境指标进行监测，发现问题及时制定整改措施并改正。

4、客户与供应商方面

公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证，有完善的质量管理制度及质量责任主体考核奖惩制度。公司每个产品线都有对应专门负责的工作小组，各个业务板块职责清晰。公司产品严格按照相关的国标、行标、企标或国际标准执行，并大力实践管理创新和科技创新，用高品质的产品和优异的服务，更好地服务客户和用户。公司积极与各供应商沟通，及时支付货款，保护债权人的利益，公司的应付账款远低于应收账款。

5、社会公益

多年来，公司积极履行社会责任，热心参与公益事业。报告期内，公司获得成都市青白江区经济和信息化局颁发的禁毒宣传积极参与荣誉证书、成都市残疾人福利基金会颁发的 2024 年全国助残日爱心助残捐赠单位荣誉证书。

公司积极提供就业岗位，报告期内提供就业见习岗位 19 个，优先招聘大学毕业生和失业人员，为

缓解社会就业压力贡献企业的力量。

(三) 环境保护相关的情况

适用 不适用

十二、 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

十三、 对 2024 年 1-9 月经营业绩的预计

适用 不适用

十四、 公司面临的风险和应对措施

重大风险事项名称	公司面临的风险和应对措施
下游行业波动风险	<p>重大风险事项描述： 2023 年 1-6 月和 2024 年 1-6 月，公司的营业收入分别为 15,130.13 万元和 18,479.79 万元，经营收入的增长一定程度上受益于下游行业的需求变化。公司下游客户主要来自于核能、新能源、环保、石油化工等行业，其发展受宏观经济和产业政策变化等因素的影响较大，下游产业链的行业波动会直接或间接影响其对公司产品的需求情况。如果下游行业发展不及预期，行业规模增速放缓或出现下滑，导致对公司产品的需求下降，将对公司的经营业绩产生不利影响。目前，我下游的新能源多晶硅、锂电等产业面临周期性产能过剩等风险，对公司市场开拓及应收账款催收等带来一定压力。</p> <p>应对措施： 1) 对市场形势和客户需求状况进行及时跟踪分析，建立明确的销售目标，由市场销售部门严格执行公司销售策略，进行市场开拓；2) 立足于既有产品及营销网络，以稳健步伐扩张终端营销网络，不断改进客户服务，进一步巩固并提高公司既有产品与服务的市场份额；3) 提升公司的研发设计实力，加快新产品的研发进程。</p>
市场竞争风险	<p>重大风险事项描述： 公司凭借优秀的设计研发能力和丰富的制造经验，为客户提供优质的产品和服务，积累了丰富的客户资源。高端装备制造行业是典型的技术、资金密集型行业，公司如果不能持续提升资金、技术实力，将可能在日趋激烈的市场竞争中处于不利地位。</p> <p>应对措施： 公司将以市场为导向，持续加大资金投入，对产品和服务进行持续改进，保障产品质量和技术实力在特定细分领域处于领先地位。另外，公司根据市场变化情况，及时调整业务布局，加大对具有前瞻性的产品研发投入。</p>
原材料价格波动的风险	<p>重大风险事项描述： 报告期，原材料占公司主营业务成本的比重在 50%以上，其中主要原材料为钢材、配件及焊材等。公司采用以销定采、以销定产的采购和生产模式，密切关注原材料市场价格波动情况制定采购计划，但上述措施仍无法完全消除原材料价格大幅上涨所带来的影响。未来若主要原材料的价格大幅波动，将给公司的生产经营带来不利影响。</p> <p>应对措施：</p>

	<p>公司通过建立科学的原材料市场跟踪体系，精确掌握原材料市场价格波动，结合公司库存和订单情况制定采购计划，择优选择供应商。</p>
<p>安全生产相关的风险</p>	<p>重大风险事项描述： 公司的产品结构及工艺复杂、作业环节长、技术专业性强，对生产规范和操作标准要求较高。公司虽然制定了《安全生产管理制度》并不断强化安全生产观念，严格执行生产安全措施，未发生过重大安全事故，但未来仍然存在因安全生产管理疏漏、员工操作失误等潜在安全风险，可能对公司业务和经营业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施： 公司将持续加强安全生产知识的宣传、教育以及监督、检查，进一步规范安全生产操作规则，提高员工的安全意识，杜绝安全事故的发生。</p>
<p>应收账款增长风险</p>	<p>重大风险事项描述： 2023 年末和 2024 年 6 月末，公司应收账款账面价值分别为 15,672.39 万元和 16,040.95 万元，占当期总资产的比例分别为 19.83%和 22.31%。公司主要客户为规模较大、信誉良好的大型国企、上市公司、科研单位，随着公司经营规模的扩大，应收账款管理的难度将会加大，如果公司采取的收款措施不力或客户信用状况发生变化，发生坏账的风险也将加大，将对公司生产经营产生不利影响，特别是公司新能源行业客户面临较大的短期经营压力可能给公司带来不利影响。</p> <p>应对措施： 针对应收账款坏账风险，公司进一步加强应收账款的管理工作，制定科学合理的客户信用政策，严密关注客户的经营状况。</p>
<p>募集资金投资项目经营风险</p>	<p>重大风险事项描述： 募集资金投资项目建设与实施后，公司资产规模、人员规模、业务规模将迅速扩大，对研发技术人员、管理运营等人才的需求将大幅上升。如果公司的管理水平不能及时提高，组织模式和管理制度未能随着公司规模的扩大而及时调整和完善。募集资金投资项目经营可能不及预期的风险。</p> <p>应对措施： 公司计划通过深化制度建设，合理安排内部机构，培养员工主人翁意识和企业责任感。同时，公司将培养和引进经验丰富、适合公司企业文化的中高层管理人员，从管理、研发、生产、市场等各方面整体提升公司经营管理能力，确保项目能顺利运行。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(二)
是否存在重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(四)
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.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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

(二) 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

(三) 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

2、 重大日常性关联交易

适用 不适用

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

单位：元

关联方	报表科目	债权债务期初余额	本期发生额	期末余额	形成的原因	对公司的影响	临时公告披露时间
青白江松安机械维修服务部	应付账款	1,750.00	0.00	1,750.00	日常生产经营往来	无重大不利影响	2021年4月26日

成都开诚机械有限公司	应付账款	325,000.00	-200,000.00	125,000.00	日常生产经营往来	无重大不利影响	2022年4月27日
------------	------	------------	-------------	------------	----------	---------	------------

6、关联方为公司提供担保的事项

√适用 □不适用

单位：元

关联方	担保内容	担保金额	担保余额	实际履行担保责任的金额	担保期间		担保类型	责任类型	临时公告披露时间
					起始日期	终止日期			
唐联生	银行保函	16,000,000.00	16,000,000.00	0.00	2022年11月30日	2024年10月22日	保证	连带	2022年11月2日
江伟	银行借款	10,000,000.00	8,500,000.00	0.00	2022年11月18日	2024年11月17日	保证	连带	2022年9月26日
唐联生、江伟、陈立伟	银行借款	5,000,000.00	4,750,000.00	0.00	2022年12月8日	2025年12月7日	保证	连带	2022年11月2日
唐联生、江伟、陈立伟	银行借款	5,000,000.00	4,750,000.00	0.00	2022年12月15日	2025年12月14日	保证	连带	2022年11月2日
唐联生、江伟、陈立伟	银行借款	5,000,000.00	4,750,000.00	0.00	2023年5月29日	2026年5月28日	保证	连带	2022年11月2日
唐联生、江伟、陈立伟	银行借款	5,000,000.00	4,750,000.00	0.00	2023年5月31日	2026年5月30日	保证	连带	2022年11月2日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	10,000,000.00	0.00	0.00	2023年6月27日	2024年6月14日	保证	连带	2023年5月30日
江伟	银行借款	10,000,000.00	0.00	0.00	2023年6月27日	2024年6月26日	保证	连带	2023年5月30日
江伟、陈立伟、吴晓明	银行借款	20,000,000.00	19,500,000.00	0.00	2023年8月9日	2025年8月8日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江	银行借款	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00	2023年9	2024年9	保证	连带	2023年5

伟、吴晓明					月 28 日	月 27 日			月 30 日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	2,000,000.00	2,000,000.00	0.00	2023年9月28日	2024年9月27日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	2023年9月22日	2024年9月21日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	2023年9月28日	2024年9月27日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00	2023年9月28日	2024年9月27日	保证	连带	2023年5月30日
江伟	银行借款	5,000,000.00	5,000,000.00	0.00	2023年11月21日	2024年11月20日	保证	连带	2023年5月30日
江伟	银行保函	1,345,600.00	1,345,600.00	0.00	2023年12月6日	2025年4月22日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00	2024年4月1日	2025年3月31日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00	2024年4月2日	2025年4月1日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00	2024年4月3日	2025年4月2日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	2024年4月7日	2025年4月6日	保证	连带	2023年5月30日
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	银行借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024年6月18日	2025年6月17日	保证	连带	2024年4月22日
江伟	银行借款	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	2024年6月25日	2025年6月24日	保证	连带	2024年4月22日

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

(四) 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司存在已披露的承诺事项，均在正常履行中，不存在违反承诺的情形。具体内容详见公司于2022年12月9日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn>）披露的《瑞奇智造：向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市招股说明书》，以及于2023年2月2日在北京证券交易所信息披露平台（<http://www.bse.cn>）披露的《关于延长公司股东股份锁定期的公告》（公告编号：2023-016）。

报告期内，公司不存在新增承诺事项。

(五) 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	货币资金	质押	1,604,312.28	0.22%	票据及保函保证金
房屋建筑物	固定资产	抵押	8,210,744.45	1.14%	公司在银行贷款设定抵押担保
土地使用权	无形资产	抵押	6,256,741.13	0.87%	公司在银行贷款设定抵押担保
总计	-	-	16,071,797.86	2.23%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

受限资产为公司因生产经营需要，向银行申请办理票据置换，开具票据及保函，提供的质押。受限资产中固定资产及无形资产为公司因生产经营需要，向银行申请借款提供的抵押。

抵押资产占公司总资产的比例很低，对公司生产经营不构成重大影响。

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	91,001,762	64.76%	177,371	91,179,133	64.89
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0
	董事、监事、高管	0	0%	177,371	177,371	0.13
	核心员工	2,111,897	1.50%	1,517,286	3,629,183	2.58
有限售 条件股 份	有限售股份总数	49,513,742	35.24%	-177,371	49,336,371	35.11
	其中：控股股东、实际控制人	15,383,828	10.95%	0	15,383,828	10.95
	董事、监事、高管	26,116,218	18.59%	-177,371	25,938,847	18.46
	核心员工	3,560,328	2.53%	-177,371	3,382,957	2.41
总股本		140,515,504	-	0	140,515,504	-
普通股股东人数		11,045				

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
1	唐联生	境内自然人	15,383,828	0	15,383,828	10.95%	15,383,828	0
2	陈立伟	境内自然人	8,021,586	0	8,021,586	5.71%	8,021,586	0
3	江伟	境内自然人	5,323,428	0	5,323,428	3.79%	5,323,428	0
4	李雪蓉	境内自然人	5,171,675	0	5,171,675	3.68%	0	5,171,675
5	刘素华	境内自然人	3,970,134	0	3,970,134	2.83%	3,970,134	0
6	王海燕	境内自然人	2,911,213	0	2,911,213	2.07%	2,911,213	0
7	龚胤建	境内自然人	2,384,073	0	2,384,073	1.70%	2,366,673	17,400
8	曾健	境内自然人	2,329,529	0	2,329,529	1.66%	2,329,529	0
9	陈竞	境内自然人	2,061,197	0	2,061,197	1.47%	2,061,197	0
10	李艳	境内自然人	2,002,947	16,617	2,019,564	1.44%	0	2,019,564
合计		-	49,559,610	16,617	49,576,227	35.30%	42,367,588	7,208,639

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

截止报告期末，公司实际控制人唐联生，分别与陈立伟、江伟、刘素华、龚胤建、王海燕等 11 人签署有《一致行动人协议之补充协议》。除上述情况外，公司 5%以上的股东或前十名股东之间不存在其他关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

适用 不适用

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、 报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

募集资金使用详细情况：

报告期内，募集资金使用详细情况见 2024 年 8 月 19 日在北京证券交易所信息披露平台 (<http://www.bse.cn>) 披露的《2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》(公告编号：2024-055)。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至中期报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

适用 不适用

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

中期财务会计报告审计情况：

适用 不适用

八、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
唐联生	董事长	男	1960年2月	2023年11月1日	2026年10月31日
陈立伟	董事	男	1953年1月	2023年11月1日	2026年10月31日
江伟	董事、总经理	男	1968年7月	2023年11月1日	2026年10月31日
刘素华	董事	女	1967年3月	2023年11月1日	2026年10月31日
黎仁华	独立董事	男	1962年2月	2023年11月1日	2026年10月31日
居平	独立董事	男	1969年5月	2023年11月1日	2026年10月31日
陈实	独立董事	男	1979年6月	2023年11月1日	2026年10月31日
王海燕	监事会主席、监事	女	1967年2月	2023年11月1日	2026年10月31日
谢晓丽	监事	女	1985年10月	2023年11月1日	2024年8月12日
杨科	监事	男	1984年10月	2023年11月1日	2026年10月31日
周理江	副总经理、董事会秘书	男	1984年10月	2023年11月1日	2026年10月31日
曾健	副总经理	男	1969年1月	2023年11月1日	2026年10月31日
彭尧	副总经理	男	1972年1月	2023年11月1日	2026年10月31日
杨建	副总经理	男	1982年1月	2023年11月1日	2026年10月31日
杨敏	副总经理	男	1984年9月	2024年4月19日	2026年10月31日
陈竞	财务负责人	女	1970年8月	2023年11月1日	2026年10月31日
周海明	总工程师	男	1979年3月	2023年11月1日	2026年10月31日
董事会人数:					7
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					8

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

实际控制人兼董事唐联生分别与陈立伟、江伟、刘素华、王海燕、曾健、陈竞、周海明等11人签署有《一致行动人协议之补充协议》，股东陈立霖系董事陈立伟之弟。除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他关联关系。

(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
唐联生	董事、董事长	15,383,828	0	15,383,828	10.95%	0	0	0
陈立伟	董事	8,021,586	0	8,021,586	5.71%	0	0	0
江伟	董事、总经理	5,323,428	0	5,323,428	3.79%	0	0	0
刘素华	董事	3,970,134	0	3,970,134	2.83%	0	0	0
黎仁华	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0

居平	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
陈实	独立董事	0	0	0	0%	0	0	0
王海燕	监事、监事会主席	2,911,213	0	2,911,213	2.07%	0	0	0
谢晓丽	监事	299,185	0	299,185	0.21%	0	0	0
杨科	监事	0	0	0	0%	0	0	0
曾健	副总经理	2,329,529	0	2,329,529	1.66%	0	0	0
彭尧	副总经理	480,536	0	480,536	0.34%	0	0	120,134
杨建	副总经理	228,948	0	228,948	0.16%	0	0	57,237
周理江	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0%	0	0	0
杨敏	副总经理	0	0	0	0%	0	0	0
陈竞	财务负责人	2,061,197	0	2,061,197	1.47%	0	0	0
周海明	总工程师	490,462	0	490,462	0.35%	0	0	0
合计	-	41,500,046	-	41,500,046	29.53%	0	0	177,371

（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

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
杨敏	无	新任	副总经理	新聘任

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

<p>杨敏，男，中国国籍，1984年9月生，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。2010年7月至2018年10月担任中国东方电气集团有限公司设计工程师；2018年10月至2019年10月担任成都锐力先创核能科技有限公司副总经理；2019年11月至2023年12月担任成都安世亚太科技有限公司项目经理；2024年1月至2024年3月担任成都锐力先创核能科技有限公司副总经理。</p>

（四） 股权激励情况

□适用 不适用

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
管理人员	33	5	1	37
财务人员	3	0	0	3
技术人员	115	9	12	112
销售人员	11	5	1	15
生产人员	260	47	18	289
行政人员	21	1	2	20
员工总计	443	67	34	476

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科	93	97
专科	94	97
专科以下	252	278
员工总计	443	476

(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	43	0	0	43

核心人员的变动情况:

报告期内，核心员工无变动。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

公司监事会于 2024 年 8 月 9 日收到职工代表监事谢晓丽女士递交的辞职信，自公司职工代表大会选举产生新任职工代表监事之日起辞职生效。

2024 年 8 月 12 日，公司召开 2024 年第二次职工代表大会选举黄进先先生担任公司职工代表监事。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	45,708,794.67	88,532,714.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2		30,054,041.10
衍生金融资产			
应收票据	六、3	27,602,163.63	24,223,944.50
应收账款	六、4	160,409,476.73	156,723,906.52
应收款项融资	六、6	16,069,653.98	10,522,402.00
预付款项	六、7	5,696,045.41	6,191,728.11
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、8	5,177,966.88	5,353,527.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、9	211,754,964.66	251,159,357.04
其中：数据资源			
合同资产	六、5	31,635,174.67	25,857,623.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、10	8,897.35	62,226.51
流动资产合计		504,063,137.98	598,681,471.36
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、11		209,864.02
固定资产	六、12	24,511,144.58	19,363,822.71
在建工程	六、13	126,124,485.81	99,140,292.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	六、14	43,684,620.78	44,212,806.25
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、15	6,135,617.62	6,224,391.48
其他非流动资产	六、16	14,376,506.11	22,531,815.83
非流动资产合计		214,832,374.90	191,682,992.58
资产总计		718,895,512.88	790,364,463.94
流动负债：			
短期借款	六、18	50,032,730.56	37,035,108.33
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、19		3,000,000.00
应付账款	六、20	73,668,806.35	89,100,462.92
预收款项			
合同负债	六、21	105,059,795.86	158,418,758.59
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、22	8,234,211.59	12,344,115.64
应交税费	六、23	2,258,188.41	8,670,714.67
其他应付款	六、24	8,473,051.14	1,975,886.99
其中：应付利息			
应付股利	六、24	7,025,775.20	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、25	10,500,000.00	11,000,000.00
其他流动负债	六、26	18,599,661.67	31,848,936.12
流动负债合计		276,826,445.58	353,393,983.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、27	36,544,316.64	37,533,410.50
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	六、28	3,920,964.60	4,557,964.60
递延收益	六、29	1,970,000.00	1,970,000.00
递延所得税负债	六、15	132,927.52	148,656.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		42,568,208.76	44,210,031.72

负债合计		319,394,654.34	397,604,014.98
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、30	140,515,504.00	140,515,504.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、31	164,069,161.19	164,069,161.19
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、32	1,001,172.63	512,997.93
盈余公积	六、33	17,691,981.61	16,358,619.79
一般风险准备			
未分配利润	六、34	76,223,039.11	71,304,166.05
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		399,500,858.54	392,760,448.96
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		399,500,858.54	392,760,448.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		718,895,512.88	790,364,463.94

法定代表人：江伟

主管会计工作负责人：陈竞

会计机构负责人：陈竞

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		45,639,247.37	88,503,270.42
交易性金融资产		-	30,054,041.10
衍生金融资产			
应收票据		27,602,163.63	24,223,944.50
应收账款	十七、1	160,409,476.73	156,723,906.52
应收款项融资		16,069,653.98	10,522,402.00
预付款项		5,696,045.41	6,191,728.11
其他应收款	十七、2	5,175,566.88	5,351,127.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		211,754,964.66	251,159,357.04
其中：数据资源			
合同资产		31,635,174.67	25,857,623.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		8,897.35	62,226.51
流动资产合计		503,991,190.68	598,649,627.20
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	500,000.00	400,000.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产		-	209,864.02
固定资产		24,511,144.58	19,363,822.71
在建工程		126,124,485.81	99,140,292.29
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		43,684,620.78	44,212,806.25
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,046,571.61	6,135,345.47
其他非流动资产		14,376,506.11	22,531,815.83
非流动资产合计		215,243,328.89	191,993,946.57
资产总计		719,234,519.57	790,643,573.77
流动负债：			
短期借款		50,032,730.56	37,035,108.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		-	3,000,000.00
应付账款		73,668,806.35	89,100,462.92
预收款项			
合同负债		105,059,795.86	158,418,758.59
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		8,225,993.85	12,336,384.15
应交税费		2,258,221.01	8,670,747.27
其他应付款		8,497,496.83	1,995,557.68
其中：应付利息			
应付股利		7,025,775.20	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		10,500,000.00	11,000,000.00
其他流动负债		18,599,661.67	31,848,936.12
流动负债合计		276,842,706.13	353,405,955.06
非流动负债：			
长期借款		36,544,316.64	37,533,410.50
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		3,920,964.60	4,557,964.60
递延收益		1,970,000.00	1,970,000.00
递延所得税负债		132,927.52	148,656.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		42,568,208.76	44,210,031.72
负债合计		319,410,914.89	397,615,986.78

所有者权益（或股东权益）：			
股本		140,515,504.00	140,515,504.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		164,069,161.19	164,069,161.19
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,001,172.63	512,997.93
盈余公积		17,691,981.61	16,358,619.79
一般风险准备			
未分配利润		76,545,785.25	71,571,304.08
所有者权益（或股东权益）合计		399,823,604.68	393,027,586.99
负债和所有者权益（或股东权益）合计		719,234,519.57	790,643,573.77

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业总收入		184,797,877.26	151,301,306.48
其中：营业收入	六、35	184,797,877.26	151,301,306.48
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		168,726,471.06	134,200,526.60
其中：营业成本	六、35	144,899,472.49	112,096,443.97
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、36	944,398.24	944,542.76
销售费用	六、37	3,179,455.66	2,757,609.80
管理费用	六、38	10,211,362.47	10,547,958.02
研发费用	六、39	8,390,194.93	7,663,568.12
财务费用	六、40	1,101,587.27	190,403.93
其中：利息费用	六、40	1,416,320.07	1,022,150.00
利息收入	六、40	362,584.75	1,040,562.13
加：其他收益	六、41	707,684.72	87,632.07
投资收益（损失以“-”号填列）	六、42	104,279.18	379,273.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、43	-2,180,518.96	-40,192.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、44	-72,459.83	-81,419.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、45		-23,214.39
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,630,391.31	17,422,859.79
加：营业外收入	六、46	61,866.87	16,911.89
减：营业外支出	六、47	54,782.68	78,185.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,637,475.50	17,361,586.28
减：所得税费用	六、48	1,359,465.42	1,983,587.16
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,278,010.08	15,377,999.12
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）		13,278,010.08	15,377,999.12
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			
2. 归属于母公司所有者的净利润		13,278,010.08	15,377,999.12
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（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			
（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		13,278,010.08	15,377,999.12
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		13,278,010.08	15,377,999.12
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.09	0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		0.09	0.11

法定代表人：江伟

主管会计工作负责人：陈竞

会计机构负责人：陈竞

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业收入	十五、4	184,797,877.26	151,301,306.48
减：营业成本	十五、4	144,899,472.49	112,096,443.97
税金及附加		944,398.24	944,530.26
销售费用		3,179,455.66	2,757,609.80
管理费用		10,155,677.74	10,474,692.38
研发费用		8,390,194.93	7,663,568.12
财务费用		1,101,663.89	190,463.16
其中：利息费用		1,416,320.07	1,022,150.00
利息收入		362,508.13	1,040,502.90
加：其他收益		707,684.72	87,632.07
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	104,279.18	379,273.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,180,518.96	-40,192.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-72,459.83	-81,419.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-23,214.39
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,685,999.42	17,496,078.70
加：营业外收入		61,866.87	16,911.89
减：营业外支出		54,782.68	78,185.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,693,083.61	17,434,805.19
减：所得税费用		1,359,465.42	1,983,587.16
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,333,618.19	15,451,218.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,333,618.19	15,451,218.03
（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		13,333,618.19	15,451,218.03

七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.09	0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		0.09	0.11

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		130,663,725.13	139,713,000.24
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			4,756,351.14
收到其他与经营活动有关的现金	六、49	9,849,899.36	8,222,404.33
经营活动现金流入小计		140,513,624.49	152,691,755.71
购买商品、接受劳务支付的现金		122,492,460.40	159,944,204.85
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		36,135,162.79	36,987,135.61
支付的各项税费		8,719,364.90	15,348,633.17
支付其他与经营活动有关的现金	六、49	13,185,104.20	10,651,783.63
经营活动现金流出小计		180,532,092.29	222,931,757.26
经营活动产生的现金流量净额		-40,018,467.80	-70,240,001.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		62,200,000.00	193,000,000.00
取得投资收益收到的现金		158,320.28	379,273.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,322.00	14,524.00
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			
投资活动现金流入小计		62,360,642.28	193,393,797.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,157,868.16	69,575,292.01

投资支付的现金		32,200,000.00	235,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		70,357,868.16	304,575,292.01
投资活动产生的现金流量净额		-7,997,225.88	-111,181,494.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		33,000,000.00	42,000,000.00
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		33,000,000.00	42,000,000.00
偿还债务支付的现金		21,480,000.00	20,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,534,210.61	12,711,730.94
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、49		2,768,867.93
筹资活动现金流出小计		23,014,210.61	35,980,598.87
筹资活动产生的现金流量净额		9,985,789.39	6,019,401.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-38,029,904.29	-175,402,095.01
加：期初现金及现金等价物余额		82,134,386.68	230,441,078.25
六、期末现金及现金等价物余额		44,104,482.39	55,038,983.24

法定代表人：江伟

主管会计工作负责人：陈竞

会计机构负责人：陈竞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		130,663,725.13	139,713,000.24
收到的税费返还			4,756,351.14
收到其他与经营活动有关的现金		9,849,822.74	8,222,345.10
经营活动现金流入小计		140,513,547.87	152,691,696.48
购买商品、接受劳务支付的现金		122,492,460.40	159,944,204.85
支付给职工以及为职工支付的现金		36,084,507.91	36,914,741.85
支付的各项税费		8,719,364.90	15,348,620.67
支付其他与经营活动有关的现金		13,175,785.60	10,642,465.03
经营活动现金流出小计		180,472,118.81	222,850,032.40
经营活动产生的现金流量净额		-39,958,570.94	-70,158,335.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		62,200,000.00	193,000,000.00
取得投资收益收到的现金		158,320.28	379,273.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,322.00	14,524.00
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			

投资活动现金流入小计		62,360,642.28	193,393,797.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,157,868.16	69,575,292.01
投资支付的现金		32,300,000.00	235,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		70,457,868.16	304,675,292.01
投资活动产生的现金流量净额		-8,097,225.88	-111,281,494.59
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		33,000,000.00	42,000,000.00
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		33,000,000.00	42,000,000.00
偿还债务支付的现金		21,480,000.00	20,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,534,210.61	12,711,730.94
支付其他与筹资活动有关的现金			2,768,867.93
筹资活动现金流出小计		23,014,210.61	35,980,598.87
筹资活动产生的现金流量净额		9,985,789.39	6,019,401.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-38,070,007.43	-175,420,429.38
加：期初现金及现金等价物余额		82,104,942.52	230,365,786.72
六、期末现金及现金等价物余额		44,034,935.09	54,945,357.34

(七) 合并股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2024 年半年度												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	140,515,504.00				164,069,161.19			512,997.93	16,358,619.79		71,304,166.05		392,760,448.96
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	140,515,504.00				164,069,161.19			512,997.93	16,358,619.79		71,304,166.05		392,760,448.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								488,174.70	1,333,361.82		4,918,873.06		6,740,409.58
（一）综合收益总额											13,278,010.08		13,278,010.08
（二）所有者投入和减少资本													
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													
4. 其他													
（三）利润分配									1,333,361.82		-8,359,137.02		-7,025,775.20
1. 提取盈余公积									1,333,361.82		-1,333,361.82		
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者（或股东）的分配											-7,025,775.20		-7,025,775.20
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								488,174.70					488,174.70
1. 本期提取								1,026,617.12					1,026,617.12
2. 本期使用								538,442.42					538,442.42
(六) 其他													
四、本期末余额	140,515,504.00				164,069,161.19			1,001,172.63	17,691,981.61		76,223,039.11		399,500,858.54

上期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配 利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	117,096,254.00				187,488,411.19			12.56	13,858,380.29		60,613,089.62		379,056,147.66
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	117,096,254.00			187,488,411.19		12.56	13,858,380.29	60,613,089.62				379,056,147.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	23,419,250.00			-23,419,250.00		193,371.13	1,545,121.80	2,123,251.92				3,861,744.85
（一）综合收益总额								15,377,999.12				15,377,999.12
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
（三）利润分配							1,545,121.80	-13,254,747.20				-11,709,625.40
1. 提取盈余公积							1,545,121.80	-1,545,121.80				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配								-11,709,625.40				-11,709,625.40
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	23,419,250.00			-23,419,250.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	23,419,250.00			-23,419,250.00								
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						193,371.13						193,371.13
1. 本期提取						978,265.20						978,265.20

2. 本期使用							784,894.07				784,894.07
(六) 其他											
四、本期末余额	140,515,504.00				164,069,161.19		193,383.69	15,403,502.09		62,736,341.54	382,917,892.51

法定代表人：江伟

主管会计工作负责人：陈竞

会计机构负责人：陈竞

(八) 母公司股东权益变动表

本期情况

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	140,515,504.00				164,069,161.19			512,997.93	16,358,619.79		71,571,304.08	393,027,586.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	140,515,504.00				164,069,161.19			512,997.93	16,358,619.79		71,571,304.08	393,027,586.99
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								488,174.70	1,333,361.82		4,974,481.17	6,796,017.69
(一) 综合收益总额											13,333,618.19	13,333,618.19
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									1,333,361.82		-8,359,137.02	-7,025,775.20
1. 提取盈余公积									1,333,361.82		-1,333,361.82	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配											-7,025,775.20	-7,025,775.20

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							488,174.70					488,174.70
1. 本期提取							1,026,617.12					1,026,617.12
2. 本期使用							538,442.42					538,442.42
(六) 其他												
四、本期期末余额	140,515,504.00				164,069,161.19		1,001,172.63	17,691,981.61		76,545,785.25		399,823,604.68

上期情况

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	117,096,254.00				187,488,411.19			12.56	13,858,380.29		60,778,773.95	379,221,831.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	117,096,254.00				187,488,411.19			12.56	13,858,380.29		60,778,773.95	379,221,831.99
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	23,419,250.00				-23,419,250.00			193,371.13	1,545,121.80		2,196,470.83	3,934,963.76
(一) 综合收益总额											15,451,218.03	15,451,218.03
(二) 所有者投入和减少												

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												
4. 其他												
(三) 利润分配								1,545,121.80		-13,254,747.20		-11,709,625.40
1. 提取盈余公积								1,545,121.80		-1,545,121.80		
2. 对所有者(或股东)的分配										-11,709,625.40		-11,709,625.40
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	23,419,250.00											
1. 资本公积转增资本(或股本)	23,419,250.00											
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								193,371.13				193,371.13
1. 本期提取								978,265.20				978,265.20
2. 本期使用								784,894.07				784,894.07
(六) 其他												
四、本期期末余额	140,515,504.00				164,069,161.19			193,383.69	15,403,502.09		62,975,244.78	383,156,795.75

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	

附注事项索引说明：

详见附注六、28 预计负债。

(二) 财务报表项目附注

一、 公司基本情况

1、 注册资本、注册地、组织形式和总部地址

成都瑞奇智造科技股份有限公司（公司原名：成都瑞奇石化工程股份有限公司）（以下简称“本公司”）系由唐联生等 91 位自然人出资组成的股份有限公司（上市、自然人投资或控股），于 2015 年 9 月 22 日收到《关于同意成都瑞奇石化工程股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函〔2015〕6326 号），正式在全国中小企业股份转让系统挂牌，公司代码：833781。根据中国证券监督管理委员会“证监许可〔2022〕2997 号”文《关于同意成都瑞奇智造科技股份有限公司向不特定合格投资者公开发行股票注册的批复》，同意本公司向不特定合格投资者公开发行股票注册申请，于 2022 年 12 月 26 日在北京证券交易所上市。

公司所处行业属于“C制造业—C35 专用设备制造业—C359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造—C3599 其他专用设备制造”。

公司已取得成都市市场监督管理局颁发的营业执照，统一社会信用代码为 91510100730219960B。公

司注册资本为人民币 14,051.5504 万元，注册地址：成都市青白江区青华东路 288 号，公司组织形式：股份有限公司(上市、自然人投资或控股)，法定代表人：江伟，总部位于成都市青白江区青华东路 288 号。公司及其所属子公司以下合称为“本集团”。

2、业务性质和实际从事的主要经营活动

公司经营范围为：节能环保技术开发、油气田技术服务及技术咨询；压力容器的设计、制造、销售、安装、检验、改造、修理（限单层高压容器、第三类低、中压容器）；石油化工工程施工；防腐保温工程施工；压力管道设计、制造、销售、安装、检验、改造、修理（制造限无缝管件、有缝管件、锻制管件、钢制法兰、紧固件支吊架；安装限 GB1 级、GB2 级、GC1 级）；高温合金炉管及附件的制造、安装、维修；塔内件的设计、制造、销售；化工设备清洗、修理、工程试车；技术服务（不含中介）、特种设备技术咨询服务。（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）。

公司实际从事的主要经营活动包括高端装备制造、安装工程、技术服务三大类，其中：高端装备制造包括大型压力容器、智能集成装置、油气钻采专用设备等产品的设计、研发和制造，以及电力专用设备的加工；安装工程主要包括锂电、核能安装工程；技术服务主要为压力容器及智能集成装置产品相关的功能设计、验证试验、维修保养。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本集团财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 17 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。本集团一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、遵循企业会计准则的声明

本集团财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2023 年修订]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了本集团及公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若

干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、19“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、26“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币元。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准，本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项目	在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收票据	附注六、3	本集团将单项应收票据金额超过资产总额1%的应收票据认定为重要应收票据。
重要的单项计提减值准备的应收账款	附注六、4	本集团将单项应收账款金额超过资产总额1%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的单项计提减值准备的合同资产	附注六、5	本集团将单项合同资产金额超过资产总额1%的合同资产认定为重要合同资产。
重要的应收款项核销情况	附注六、4	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于100万元。
重要的在建工程项目	附注六、13	投资预算金额较大，占现有固定资产规模比例超过10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额10%以上（或期末余额占比10%以上）
重要的单项无形资产	附注六、14	单项无形资产期末余额占期末净资产总额5%以上。
账龄超过1年以上的重要应付账款、其他应付款及合同负债	附注六、20、六、24、六、21	占应付账款、其他应付款或合同负债余额10%以上，且金额超过100万元
重要的承诺事项	附注十四、1	公司将单项承诺事项金额超过资产总额5%以上。
重要的或有事项	附注十四、2	公司将单项或有事项金额超过资产总额5%以上。
重要的资产负债表日后事项	附注十五	公司将单项资产负债表日后事项金额超过资产总额5%以上。

5、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，

视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

① 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- ② 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③ 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④ 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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损益。

6、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

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量特征，将金融资产划分为：

② 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

1) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。其中：

<1> 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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

〈2〉 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

3) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

③ 金融资产减值

1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。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。

对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本集团不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，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。

除上述计量方法以外的金融资产，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，本集团按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本集团利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，本集团以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5) 各类金融资产信用损失的确定方法

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。此外，对合同资产也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

<1> 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	不计提坏账准备
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	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于整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，于未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，于未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

<2> 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率	合同资产预期信用损失率
1 年以内（含，下同）	5%	5%	5%
1-2 年	10%	10%	10%
2-3 年	20%	20%	20%
3-4 年	50%	50%	50%
4-5 年	60%	60%	60%
5 年以上	100%	100%	100%

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本集团不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，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。

应收款项融资以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。

<3> 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，本集团按单项计提预期信用损失。

④ 终止确认金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，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；

该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

2) 该金融资产已转移，虽然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的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

若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的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

⑤ 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，本集团作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本集团可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本集团内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。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。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(3) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

① 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

② 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③ 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(4) 后续计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本集团对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ① 扣除已偿还的本金。
- ② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- ③ 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

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，本集团自初始确认起，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，本集团在后续期间，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。本集团按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

8、存货

(1) 存货的分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

（其中“合同履约成本”详见附注四、20、“合同取得成本和合同履约成本”。）

(2) 发出存货的计价方法

发出存货时原材料按加权平均法计价、库存商品按个别计价法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

各类存货可变现净值的确定依据如下：

- ① 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。
- ② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。
- ③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

对低值易耗品和包装物采用五五摊销法进行摊销。

9、合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，指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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

10、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、7“金融工具”。共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方[股东权益/所有者权益]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，长期股权投资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，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本集团财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别

确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“控制的判断和合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的

控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响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进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次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，先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。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

11、投资性房地产

本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。投资性房地产应当按照成本进行初始计量，在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

采用成本模式的投资性房地产减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

12、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 各类固定资产折旧方法

各类固定资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	使用年限	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	20 年	5%	4.75%
机器设备	直线法	10 年	5%	9.50%
电子设备	直线法	3 年	5%	31.67%
运输设备	直线法	5 年	5%	19.00%
其他设备	直线法	5 年	5%	19.00%

(3) 固定资产减值准备的减值测试方法和计提方法详见附注四、15 “长期资产减值”。

13、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。具体为：房屋建筑类在建工程在完成消防、建筑质量等验收时结转为固定资产，设备类在建工程在设备安装调试完成时结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15 “长期资产减值”。

14、无形资产

(1) 无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 本集团确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；

- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及本集团预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为本集团带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	使用年限判断依据	预计净残值率
土地使用权	土地使用权证记载的年限	土地使用权证	0%
软件	2年	预估使用寿命	0%

使用寿命有限的无形资产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

(4) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

- 1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。
- 2) 开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研发支出的归集范围包括人工费、材料费等。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

15、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地

产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

16、合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或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付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

17、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2) 短期薪酬是指本集团在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

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

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

离职后福利是指本集团为获得员工提供的服务而在职工退休或与本集团解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本集团不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 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。

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺

勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在本期末，本集团将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本。
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

18、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当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。

(4) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失(如有)的部分，确认为预计负债。

(5) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

19、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

本司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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。如果履约义务

是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

(2) 收入具体确认方法

① 销售商品

公司的装备制造业务主要为从事大型压力容器、智能集成装置、油气钻采专用设备等产品的设计、研发和制造，以及电力专用设备的加工。

销售的商品于客户取得商品控制权时确认收入。收入确认需满足以下条件：

对于不需要安装调试的设备，以设备从公司发出，经对方签收并验收合格后确认收入；需要安装调试的设备，以设备安装调试完工并经对方验收合格后确认收入；

对于装备加工收入，公司加工完成后，客户到厂验收，完成在厂交付。故公司在加工完成并经客户验货签收后确认收入。

② 工程安装收入

公司安装工程收入主要为新能源、核电军工及化工行业客户提供管道安装、产线安装等服务而产生的收入。

公司安装工程收入以控制权转移为判断依据。具体而言，在设备安装完成调试合格并取得客户确认工程交工证书时确认收入。

③ 技术服务收入

公司的技术服务收入主要提供压力容器产品相关产品的设计、咨询、试验、保养、探伤等服务，包括压力容器产品相关的功能设计、验证试验、维修保养等。

在完成合同约定的履约义务，取得客户验收成果确认单后，根据合同约定的金额确认收入。

20、合同取得成本和合同履约成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

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（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

合同取得成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他流动资产”，超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他非流动资产”。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》之外的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：

- ① 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；
- ② 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- ③ 该成本预期能够收回。

合同履约成本初始确认摊销期限未超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“存货”，超过一年或一个正常营业周期的，会计报表列报为“其他非流动资产”。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

在确定与合同成本有关的资产的减值时，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下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的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。

21、政府补助

(1) 政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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，应当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。

与本集团日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

本集团对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时按照应收金额予以确认；除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

政府补助为非货币性资产的，按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

22、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值。

23、租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

各类使用权资产采用直线法计提折旧（预计净残值率为0%）。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本附注四、15“长期资产减值”。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④ 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的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，

如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

24、其他重要的会计政策和会计估计

安全生产费

2022年11月，财政部、应急部发布了《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号），自印发之日起施行，2012年发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）同时废止。

本公司安全生产费具体提取方法为以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取，提取时计入营业成本。

25、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

无

(2) 重要会计估计变更

无

26、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以

及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注四、19、“收入”所述，在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：

识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；对在某一时间段内履行的履约义务确定履约进度。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 与租赁相关的重大会计判断和估计

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销

的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6) 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(7) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(9) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(10) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。

预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(11) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团评估利用所能获取的其他信息，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在本附注十二中披露。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 % 后余值的 1.2% 计缴； 从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%/12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
成都瑞奇智造科技股份有限公司	15%
四川瑞再新能源科技有限公司	20%
成都瑞欣宏科技有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 企业所得税优惠税率

公司 2018 年 12 月取得了高新技术企业证书 GR201851000895，根据国家税务总局公告 2017 年第 24 号“关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告”第一条：企业获得高新技术企业资格后，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起申报享受税收优惠，并按规定向主管税务机关办理备案手续。公司于 2021 年 12 月再次取得了高新技术企业证书，证书编号为：GR202151003527，有效期三年。

公司根据《财政部、海关总署、国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税【2011】58号）的规定：“自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。”《四川省经济和信息委员会关于确认成都航威精密刀具有限公司等21户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》（川经信产业函【2012】475号）“确认成都瑞奇石油化工工程有限公司（公司曾用名）主营业务为国家鼓励类符合第十一类建材第11项；第七类第3、6项；第十四类第16、23项；第三十八类第23项：核电站延寿及退役技术和设备；原油、天然气、液化天然气、成品油额储运和管道输送设施及网络建设；放空天然气回收利用与装置制造；60万千瓦及以上超临界、超超临界火电机组用发电机保护断路器、泵、阀等关键配套辅机、部件；二代改进型、三代核电设备及关键部件；2.5兆瓦以上风电设备整机及2.0兆瓦以上风电设备控制系统、变流器等关键零部件；各类晶体硅和薄膜太阳能光伏电池生产设备；海洋能（潮沙、海浪、洋流）发电设备；节能、节水、节材环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造”。

《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），明确自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税，本公司仍符合相关税收优惠规定，继续适用其15%的企业所得税税率。

《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第6号）规定：“对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税”、“本公告执行期限为2023年1月1日至2024年12月31日”。四川瑞再新能源科技有限公司和成都瑞欣宏科技有限公司符合上述小型微利企业认定。

(2) 研究开发费用税前加计扣除

根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第7号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。

(3) 增值税进项税加计抵减

财政部、税务总局联合发布《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。

六、合并财务报表主要项目附注

以下注释项目（含母公司财务报表主要项目附注）除非特别指出，“期初”指2023年12月31日，“期末”指2024年6月30日，“本期”指2024年1-6月，“上期”指2023年1-6月。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行存款	44,104,482.39	84,450,796.68
其他货币资金	<u>1,604,312.28</u>	<u>4,081,917.90</u>
合计	<u>45,708,794.67</u>	<u>88,532,714.58</u>
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,604,312.28	6,398,327.90

期末受限制的货币资金情况如下：

类别	期末余额	期初余额	备注
银行存款	2,316,410.00		司法冻结
其他货币资金	0.31	3,002,358.32	票据保证金
其他货币资金	<u>1,604,311.97</u>	<u>1,079,559.58</u>	保函保证金
合计	<u>1,604,312.28</u>	<u>6,398,327.90</u>	

2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	<u>30,054,041.10</u>		
其中：理财产品	30,054,041.10		-
合计	<u>30,054,041.10</u>		

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,935,708.11	11,325,414.50
商业承兑票据	17,667,695.00	13,577,400.00
小计	<u>28,603,403.11</u>	<u>24,902,814.50</u>
减：坏账准备	1,001,239.48	678,870.00
合计	<u>27,602,163.63</u>	<u>24,223,944.50</u>

(2) 期末本集团已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
银行承兑票据	-	3,559,188.00
商业承兑票据	-	<u>2,841,094.00</u>
合计	-	<u>6,400,282.00</u>

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备	<u>28,603,403.11</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,001,239.48</u>	3.50%	<u>27,602,163.63</u>

其中：银行承兑汇票	<u>10,935,708.11</u>	<u>38.23%</u>		<u>10,935,708.11</u>
商业承兑票据	<u>17,667,695.00</u>	<u>61.77%</u>	<u>1,001,239.48</u>	5.67% <u>16,666,455.52</u>
合计	<u>28,603,403.11</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,001,239.48</u>	3.50% <u>27,602,163.63</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备	<u>24,902,814.50</u>	<u>100.00%</u>	<u>678,870.00</u>	2.73%	<u>24,223,944.50</u>
其中：银行承兑汇票	11,325,414.50	45.48%	-	0.00%	11,325,414.50
商业承兑票据	13,577,400.00	54.52%	678,870.00	5.00%	12,898,530.00
合计	<u>24,902,814.50</u>	<u>100.00%</u>	<u>678,870.00</u>	2.73%	<u>24,223,944.50</u>

(4) 坏账准备的情况

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	
坏账准备	<u>678,870.00</u>	<u>322,369.48</u>	=	=	=	<u>1,001,239.48</u>
合计	<u>678,870.00</u>	<u>322,369.48</u>	=	=	=	<u>1,001,239.48</u>

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	84,273,013.23	93,019,175.62
1至2年	43,894,685.73	39,050,532.16
2至3年	48,588,312.58	38,783,798.38
3至4年	3,808,236.60	4,115,686.69
4至5年	175,321.60	313,321.88
5年以上	<u>5,238,539.81</u>	<u>5,060,539.53</u>
减：坏账准备	25,568,632.82	23,619,147.74
合计	<u>160,409,476.73</u>	<u>156,723,906.52</u>

注：质保金转回导致当期账龄不衔接。

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,699,978.69	2.53%	4,699,978.69	100.00%	-
按组合计提坏账准备	181,278,130.86	97.47%	20,868,654.13	11.51%	160,409,476.73
其中：信用风险特征组合	181,278,130.86	97.47%	20,868,654.13	11.51%	160,409,476.73
合计	<u>185,978,109.55</u>	<u>100.00%</u>	<u>25,568,632.82</u>	<u>13.75%</u>	<u>160,409,476.73</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,779,978.69	2.65%	4,779,978.69	100.00%	-
按组合计提坏账准备	<u>175,563,075.5</u>	<u>97.35%</u>	<u>18,839,169.05</u>	10.73%	<u>156,723,906.5</u>
	<u>7</u>				<u>2</u>
其中：信用风险特征组合	175,563,075.5	97.35%	18,839,169.05	10.73%	156,723,906.5
	<u>7</u>				<u>2</u>
合计	<u>180,343,054.2</u>	<u>100.00%</u>	<u>23,619,147.74</u>	13.10%	<u>156,723,906.5</u>
	<u>6</u>				<u>2</u>

① 按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
内蒙古锋威硅业有限公司	1,625,263.00	1,625,263.00	100.00%	已破产
四川省南部川龙化工有限公司	1,287,675.00	1,287,675.00	100.00%	已停产
唐山佳华煤化工有限公司	541,340.10	541,340.10	100.00%	5年以上，收回可能性较低
华西能源工业股份有限公司	388,000.00	388,000.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
四川得阳特种新材料有限公司	307,333.90	307,333.90	100.00%	已停产
射洪县洪达家鑫化工有限责任公司	266,380.00	266,380.00	100.00%	已破产
包头海平面高分子工业有限公司	216,514.00	216,514.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
乐山福斯科技有限公司	24,000.00	24,000.00	100.00%	已破产
客户3	15,000.00	15,000.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
四川宏泰生化有限公司	12,812.69	12,812.69	100.00%	失信被执行
东方电气集团东方锅炉股份有限公司	12,000.00	12,000.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
四川华源高温炉管有限公司	3,060.00	3,060.00	100.00%	已破产
东方电气集团东方汽轮机有限公司	<u>600.00</u>	<u>600.00</u>	100.00%	5年以上，收回可能性较低
合计	<u>4,699,978.69</u>	<u>4,699,978.69</u>		

② 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信用风险特征组合

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄1年以内	84,273,013.23	4,213,650.66	5.00%

账龄 1-2 年	43,894,685.73	4,389,468.57	10.00%
账龄 2-3 年	48,588,312.58	9,717,662.52	20.00%
账龄 3-4 年	3,808,236.60	1,904,118.30	50.00%
账龄 4-5 年	175,321.60	105,192.96	60.00%
账龄 5 年以上	<u>538,561.12</u>	<u>538,561.12</u>	100.00%
合计	<u>181,278,130.86</u>	<u>20,868,654.13</u>	

(续上表)

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄 1 年以内	93,019,175.62	4,650,958.79	5.00%
账龄 1-2 年	39,050,532.16	3,905,053.25	10.00%
账龄 2-3 年	38,783,798.38	7,756,759.68	20.00%
账龄 3-4 年	4,115,686.69	2,057,843.36	50.00%
账龄 4-5 年	313,321.88	187,993.13	60.00%
账龄 5 年以上	<u>280,560.84</u>	<u>280,560.84</u>	100.00%
合计	<u>175,563,075.57</u>	<u>18,839,169.05</u>	

(3) 坏账准备的情况

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	其他变动	
坏账准备	<u>23,619,147.74</u>	<u>2,029,485.08</u>	<u>80,000.00</u>	—	—	<u>25,568,632.82</u>
合计	<u>23,619,147.74</u>	<u>2,029,485.08</u>	<u>80,000.00</u>	—	—	<u>25,568,632.82</u>

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产（含列报在非流动资产的合同资产）情况

公司名称	应收账款 期末余额	合同资产（含 列报在非流动 资产的合同资 产） 期末余额	应收账款 和合同资产 期末余额	占应收账款和 合同资产期末 余额合计数的 比例	坏账准备 期末余额
客户 1	31,002,012.18	5,302,000.00	36,304,012.18	15.81%	6,574,177.44
常州百利锂电智慧工厂有限公司	25,630,700.00	1,496,000.00	27,126,700.00	11.81%	2,693,300.00
成都锐思环保技术股份有限公司	16,737,899.45	7,950,402.80	24,688,302.25	10.75%	2,619,040.89
华陆工程科技有限责任公司	13,662,000.00		13,662,000.00	5.95%	1,825,200.00
四川晨光博达新材料有限公司	<u>10,441,236.51</u>	<u>1,856,992.91</u>	<u>12,298,229.42</u>	<u>5.36%</u>	<u>1,229,822.94</u>
合计	<u>97,473,848.14</u>	<u>16,605,395.71</u>	<u>114,079,243.85</u>	<u>49.67%</u>	<u>14,941,541.27</u>

5、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质量保证金	<u>33,948,375.81</u>	<u>2,313,201.14</u>	<u>31,635,174.67</u>	<u>27,800,386.35</u>	<u>1,942,762.85</u>	<u>25,857,623.50</u>
合计	<u>33,948,375.81</u>	<u>2,313,201.14</u>	<u>31,635,174.67</u>	<u>27,800,386.35</u>	<u>1,942,762.85</u>	<u>25,857,623.50</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备	<u>33,948,375.81</u>	<u>100.00%</u>	<u>2,313,201.14</u>	6.81%	<u>31,635,174.67</u>
其中：信用风险特征组合	33,948,375.81	100.00%	2,313,201.14	6.81%	31,635,174.67
合计	<u>33,948,375.81</u>	<u>100.00%</u>	<u>2,313,201.14</u>	6.81%	<u>31,635,174.67</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备	<u>27,800,386.35</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,942,762.85</u>	6.99%	<u>25,857,623.50</u>
其中：信用风险特征组合	27,800,386.35	100.00%	1,942,762.85	6.99%	25,857,623.50
合计	<u>27,800,386.35</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,942,762.85</u>	6.99%	<u>25,857,623.50</u>

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：信用风险特征组合

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例
账龄 1 年以内	21,632,728.90	1,081,636.45	5.00%
账龄 1-2 年	<u>12,315,646.91</u>	<u>1,231,564.69</u>	10.00%
合计	<u>33,948,375.81</u>	<u>2,313,201.14</u>	6.81%

(3) 本期合同资产计提坏账准备情况

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	其他变动	
坏账准备	<u>1,942,762.85</u>	<u>370,438.29</u>	—	—	—	<u>2,313,201.14</u>
合计	<u>1,942,762.85</u>	<u>370,438.29</u>	—	—	—	<u>2,313,201.14</u>

6、应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	<u>16,069,653.98</u>	<u>10,522,402.00</u>
合计	<u>16,069,653.98</u>	<u>10,522,402.00</u>

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	5,114,556.42	89.79%	5,796,943.15	93.62%
1至2年	433,868.09	7.62%	384,327.51	6.21%
2至3年	137,163.45	2.41%	-	0.00%
3年以上	10,457.45	0.18%	10,457.45	0.17%
合计	<u>5,696,045.41</u>	<u>100.00%</u>	<u>6,191,728.11</u>	<u>100.00%</u>

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

公司名称	与本集团关 系	期末余额	占总金额比例	未结算原因
太原太钢大明金属科技有限公司	供应商	577,104.55	10.13%	尚未结算
四川福玻斯科技有限公司	供应商	405,000.00	7.11%	尚未结算
成都国泰川化机核能热处理有限公司	供应商	350,336.50	6.15%	尚未结算
成都立腾自动化焊接设备有限公司	供应商	320,700.00	5.63%	尚未结算
北京赛斯泰克自动化设备有限公司	供应商	297,000.00	5.21%	尚未结算
合计		<u>1,950,141.05</u>	<u>34.24%</u>	

8、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	<u>5,177,966.88</u>	<u>5,353,527.50</u>
合计	<u>5,177,966.88</u>	<u>5,353,527.50</u>

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	3,324,816.19	3,396,938.47
1至2年	2,226,435.00	2,218,688.00
2至3年	11,500.00	97,020.94
3至4年		-
4至5年	10,000.00	130,000.00
5年以上	133,000.00	130,000.00
减: 坏账准备	<u>527,784.31</u>	<u>619,119.91</u>
合计	<u>5,177,966.88</u>	<u>5,353,527.50</u>

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金	5,013,713.00	5,809,133.03
备用金	534,092.17	163,514.38
其他	157,946.02	
减：坏账准备	<u>527,784.31</u>	<u>619,119.91</u>
合计	<u>5,177,966.88</u>	<u>5,353,527.50</u>

③ 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	整个存续期预	整个存续期预	
	期信用损失	期信用损失(未	期信用损失(已	
		发生信用减值)	发生信用减值)	
期初余额	559,119.91	-	60,000.00	619,119.91
期初余额在本期	559,119.91	-	60,000.00	619,119.91
--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	-91,335.60			-91,335.60
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	467,784.31	-	60,000.00	527,784.31

④ 坏账准备的情况

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	其他变动	
坏账准备	<u>619,119.91</u>	<u>-91,335.60</u>	=	=	=	<u>527,784.31</u>
合计	<u>619,119.91</u>	<u>-91,335.60</u>	=	=	=	<u>527,784.31</u>

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

公司名称	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备 期末余额
成都市高性能纤维材料产业功能区管理委员会	建设保证金	1,882,608.00	1-2 年	32.99%	188,260.80
中核（上海）供应链管理有限公司	投标保证金	451,640.00	1 年以内	7.92%	22,582.00
内蒙古大地远通化工有限公司	投标保证金	350,000.00	1 年以内	6.13%	17,500.00
北京国科军友工程咨询有限公司	投标保证金	310,900.00	1 年以内	5.45%	15,545.00

司

新疆晶诺新能源产业发展有限公司	投标保证金	<u>250,000.00</u>	1年以内	<u>4.38%</u>	<u>12,500.00</u>
合计		<u>3,245,148.00</u>		<u>56.88%</u>	<u>256,387.80</u>

9、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	15,077,692.13	365,805.92	14,711,886.21	9,435,275.24	322,357.33	9,112,917.91
在产品	69,483,631.77	341,789.61	69,141,842.16	56,961,768.32	341,789.61	56,619,978.71
库存商品	45,879,861.74	818,127.23	45,061,734.51	17,769,314.27	818,127.23	16,951,187.04
周转材料	486,432.65	-	486,432.65	432,472.53	-	432,472.53
合同履约成本	66,598,473.96	184,444.75	66,414,029.21	109,721,640.35	2,387,558.77	107,334,081.58
发出商品	<u>16,021,967.60</u>	<u>82,927.68</u>	<u>15,939,039.92</u>	<u>60,889,017.70</u>	<u>180,298.43</u>	<u>60,708,719.27</u>
合计	<u>213,548,059.85</u>	<u>1,793,095.19</u>	<u>211,754,964.66</u>	<u>255,209,488.45</u>	<u>4,050,131.37</u>	<u>251,159,357.08</u>

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	322,357.33	43,448.59	-	-	-	365,805.92
在产品	341,789.61	-	-	-	-	341,789.61
库存商品	818,127.23	-	-	-	-	818,127.23
合同履约成本	2,387,558.77	-	-	2,203,114.02	-	184,444.75
发出商品	<u>180,298.43</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>97,370.75</u>	<u>-</u>	<u>82,927.68</u>
合计	<u>4,050,131.37</u>	<u>43,448.59</u>	<u>-</u>	<u>2,300,484.77</u>	<u>-</u>	<u>1,793,095.19</u>

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

在收入确认时点一次性摊销，本期摊销 56,196,742.70 元。

10、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	-	62,226.51
预缴所得税	<u>8,897.35</u>	-
合计	<u>8,897.35</u>	<u>62,226.51</u>

11、投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
① 账面原值				
期初余额	764,647.00	-	-	764,647.00
本期增加金额	-	-	-	-
本期减少金额	764,647.00	-	-	764,647.00
期末余额	-	-	-	-
② 累计折旧和累计摊销				
期初余额	554,782.98	-	-	554,782.98
本期增加金额	9,570.00	-	-	9,570.00
其中：计提或摊销	9,570.00	-	-	9,570.00
本期减少金额	564,352.98	-	-	564,352.98
期末余额	-	-	-	-
③ 减值准备				
期初余额	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-
④ 账面价值				
期末账面价值	-	-	-	-
期初账面价值	209,864.02	-	-	209,864.02

12、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	24,511,144.58	19,363,822.71
固定资产清理	-	-
合计	<u>24,511,144.58</u>	<u>19,363,822.71</u>

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
账面原值						
期初余额	29,862,309.37	32,990,540.64	4,726,929.44	1,344,252.23	268,298.05	69,192,329.73
本期增加金额	814,647.09	5,931,799.36	-	613,999.09	-	7,360,445.54
其中：购置	-	68,141.59	-	63,717.83	-	131,859.42
在建工程转入	50,000.00	5,863,657.77	-	550,281.26	-	6,463,939.12
投资性房地产转入	764,647.00	-	-	-	-	764,647.00
本期减少金额	-	51,393.16	-	-	-	51,393.16

其中：处置或报废	-	51,393.16	-	-	-	51,393.16
期末余额	30,676,956.46	38,870,946.84	4,726,929.44	1,958,251.32	268,298.05	76,501,382.11
累计折旧						
期初余额	20,453,530.63	24,772,898.97	3,218,444.56	1,142,509.47	241,123.39	49,828,507.02
本期增加金额	1,304,315.64	556,434.55	219,063.31	128,157.48	3,530.01	2,211,500.99
其中：计提	739,962.66	556,434.55	219,063.31	128,157.48	3,530.01	1,647,148.01
投资性房地产转入	564,352.98					564,352.98
本期减少金额	-	49,770.48	-	-	-	49,770.48
其中：处置或报废	-	49,770.48	-	-	-	49,770.48
期末余额	21,757,846.27	25,279,563.04	3,437,507.87	1,270,666.95	244,653.40	51,990,237.53
减值准备						
期初余额	-	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
账面价值						
期末账面价值	8,919,110.19	13,591,383.80	1,289,421.57	687,584.37	23,644.65	24,511,144.58
期初账面价值	9,408,778.74	8,217,641.67	1,508,484.88	201,742.76	27,174.66	19,363,822.71

注：截至 2024 年 6 月 30 日，公司已提足折旧尚在使用的固定资产原值为 25,636,847.84 元。

13、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	126,124,485.81	99,140,292.29
工程物资	-	-
合计	<u>126,124,485.81</u>	<u>99,140,292.29</u>

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	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
1) 新厂建设-募投项目	<u>114,560,608.6</u>	-	<u>114,560,608.6</u>	<u>89,866,588.84</u>	-	<u>89,866,588.84</u>
专用设备生产基地建设项目	114,560,608.6	-	114,560,608.6	89,866,588.84	-	89,866,588.84
2) 新厂建设-非募投项目	<u>11,563,877.21</u>	-	<u>11,563,877.21</u>	<u>9,273,703.45</u>	-	<u>9,273,703.45</u>
人才公寓	11,563,877.21	-	11,563,877.21	7,804,676.91	-	7,804,676.91

三辊卷板机	-	-	-	1,469,026.54	-	1,469,026.54
合计	<u>126,124,485.8</u>	<u>-</u>	<u>126,124,485.8</u>	<u>99,140,292.29</u>	<u>-</u>	<u>99,140,292.29</u>
	<u>1</u>		<u>1</u>			

② 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定 资产金额	本期其他 减少金额	期末余额
专用设备生产 基地建设项目	23,158.91 万 元	89,866,588.84	29,505,039.41	4,811,019.65	-	114,560,608.6 0
三辊卷板机		<u>1,469,026.54</u>	<u>183,892.93</u>	<u>1,652,919.47</u>	-	-
合计	<u>23,158.91 万 元</u>	<u>91,335,615.38</u>	<u>29,688,932.34</u>	<u>6,463,939.12</u>	<u>-</u>	<u>114,560,608.6 0</u>

(续上表)

项目名称	工程累计投入 占预算比例	工程进度	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利息 资本化率	资金来源
专用设备生产 基地建设项目	76.89%	76.89%	-	-	-	募集资金
三辊卷板机	100.00%	100.00%	-	-	-	自有资金
合计	-	-	-	-	-	

14、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
账面原值			
期初余额	48,143,645.20	593,510.82	48,737,156.02
本期增加金额	-	17,800.00	17,800.00
本期减少金额	-	-	-
期末余额	48,143,645.20	611,310.82	48,754,956.02
累计摊销			
期初余额	3,999,017.39	525,332.38	4,524,349.77
本期增加金额	481,436.40	64,549.07	545,985.47
其中：计提	481,436.40	64,549.07	545,985.47
本期减少金额	-	-	-
期末余额	4,480,453.79	589,881.45	5,070,335.24
减值准备			
期初余额	-	-	-
本期增加金额	-	-	-
本期减少金额	-	-	-

期末余额	-	-	-
账面价值			
期末账面价值	43,663,191.41	21,429.37	43,684,620.78
期初账面价值	44,144,627.81	68,178.44	44,212,806.25

(2) 重要的单项无形资产

项目	期末账面价值	剩余摊销期限
专用设备生产基地建设项目土地使用权	37,406,450.28	48.00年

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	31,690,345.18	4,753,611.78	31,737,851.16	4,760,737.67
递延收益	1,970,000.00	295,500.00	1,970,000.00	295,500.00
可抵扣的亏损	411,192.15	102,798.04	355,584.04	88,896.01
预提费用	<u>6,558,051.98</u>	<u>983,707.80</u>	<u>7,195,051.98</u>	<u>1,079,257.80</u>
合计	<u>40,629,589.31</u>	<u>6,135,617.62</u>	<u>41,258,487.18</u>	<u>6,224,391.48</u>

(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
高新技术企业创新投入固定资产一次性扣除	886,183.44	132,927.52	937,003.03	140,550.45
交易性金融资产公允价值变动	-	-	<u>54,041.10</u>	<u>8,106.17</u>
合计	<u>886,183.44</u>	<u>132,927.52</u>	<u>991,044.13</u>	<u>148,656.62</u>

16、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
长期资产预付购置款	5,135,053.55	-	5,135,053.55	6,975,749.21	-	6,975,749.21
质保到期在1年以上的合同质保金原值	<u>9,727,844.80</u>	<u>486,392.24</u>	<u>9,241,452.56</u>	<u>16,383,885.91</u>	<u>827,819.29</u>	<u>15,556,066.62</u>
合计	<u>14,862,898.35</u>	<u>486,392.24</u>	<u>14,376,506.11</u>	<u>23,359,635.12</u>	<u>827,819.29</u>	<u>22,531,815.83</u>

17、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,604,312.28	1,604,312.28	使用受限	票据及保函保证金
固定资产	28,232,933.45	8,210,744.45	抵押担保	公司在银行贷款设定抵押担保
无形资产	<u>9,178,592.92</u>	<u>6,256,741.13</u>	抵押担保	公司在银行贷款设定抵押担保
合计	<u>39,015,838.65</u>	<u>16,071,797.86</u>		

(续上表)

项目	期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,398,327.90	6,398,327.90	使用受限	票据及保函保证金、司法冻结
固定资产	28,232,933.45	8,898,301.37	抵押担保	公司在银行贷款设定抵押担保
无形资产	<u>9,178,592.92</u>	<u>6,348,527.03</u>	抵押担保	公司在银行贷款设定抵押担保
合计	<u>43,809,854.27</u>	<u>21,645,156.30</u>		

18、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	25,000,000.00	12,000,000.00
保证借款	25,000,000.00	25,000,000.00
已贴现尚未到期的票据	-	-
借款利息	<u>32,730.56</u>	<u>35,108.33</u>
合计	<u>50,032,730.56</u>	<u>37,035,108.33</u>

19、应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	-	<u>3,000,000.00</u>
合计	-	<u>3,000,000.00</u>

20、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	51,269,626.00	64,896,910.42
1年以上	<u>22,399,180.35</u>	<u>24,203,552.50</u>
合计	<u>73,668,806.35</u>	<u>89,100,462.92</u>

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州景业智能科技股份有限公司	4,438,200.00	合同付款期内
河南省矿山起重机有限公司	2,784,000.00	合同付款期内
四川睿迈建设工程有限公司	2,440,475.73	合同付款期内
山东省显通安装有限公司	1,897,057.28	合同付款期内
河南省大方重型机器有限公司	<u>1,511,400.00</u>	合同付款期内
合计	<u>13,071,133.01</u>	

21、合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	<u>105,059,795.86</u>	<u>158,418,758.59</u>
合计	<u>105,059,795.86</u>	<u>158,418,758.59</u>

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	12,231,028.31	30,367,219.70	34,477,325.00	8,120,923.01
离职后福利-设定提存计划	113,087.33	2,042,268.61	2,042,067.36	113,288.58
辞退福利	-	-	-	-
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	<u>12,344,115.64</u>	<u>32,409,488.31</u>	<u>36,519,392.36</u>	<u>8,234,211.59</u>

(2) 短期薪酬列示

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	11,685,632.12	25,746,577.94	29,892,637.85	7,539,572.21
职工福利费	-	1,657,146.05	1,657,146.05	-
社会保险费	1,070.12	1,161,473.10	1,161,439.28	1,103.94
其中：医疗保险费及生育保险	721.74	1,018,502.16	1,018,149.76	1,074.14
工伤保险费	348.38	142,970.94	143,289.52	29.80
住房公积金	220,551.00	1,422,890.00	1,406,264.00	237,177.00
工会经费和职工教育经费	<u>323,775.07</u>	<u>379,132.61</u>	<u>359,837.82</u>	<u>343,069.86</u>
合计	<u>12,231,028.31</u>	<u>30,367,219.70</u>	<u>34,477,325.00</u>	<u>8,120,923.01</u>

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	11,630.53	1,968,444.48	1,968,248.48	11,826.53
失业保险费	656.80	73,824.13	73,818.88	662.05
企业年金缴费	<u>100,800.00</u>	-	-	<u>100,800.00</u>
合计	<u>113,087.33</u>	<u>2,042,268.61</u>	<u>2,042,067.36</u>	<u>113,288.58</u>

23、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	722,417.23	4,107,976.54
企业所得税	1,177,606.76	4,127,833.34
个人所得税	89,068.77	203,816.48
城市维护建设税	116,301.17	118,136.12
教育费附加	34,731.80	35,518.21
地方教育费附加	23,003.89	23,528.16
环保税	8,441.79	7,779.25
印花税	58,349.65	17,860.02
其他	<u>28,267.35</u>	<u>28,266.55</u>
合计	<u>2,258,188.41</u>	<u>8,670,714.67</u>

24、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	7,025,775.20	-
其他应付款	<u>1,447,275.94</u>	<u>1,975,886.99</u>
合计	<u>8,473,051.14</u>	<u>1,975,886.99</u>

(1) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	821,205.85	1,460,603.00
代扣代缴五险一金、工会经费个人部分	328,088.46	304,820.89
应付未付款	235,669.05	146,350.52
党员费用	59,550.32	61,350.32
其他	<u>2,762.26</u>	<u>2,762.26</u>
合计	<u>1,447,275.94</u>	<u>1,975,886.99</u>

(2) 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	<u>7,025,775.20</u>	-
合计	<u>7,025,775.20</u>	-

注：根据 2024 年 5 月 15 日的《2023 年年度股东大会会议决议》，审议通过《关于 2023 年度权益分派预案的议案》，以总股本 140,515,504 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），共计派发现金股利 7,025,775.20 元。

25、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款（附注六、27）	10,500,000.00	11,000,000.00
一年内到期的租赁负债	—	—
合计	<u>10,500,000.00</u>	<u>11,000,000.00</u>

26、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的承兑汇票	6,400,282.00	11,254,497.50
待转销项税额	<u>12,199,379.67</u>	<u>20,594,438.62</u>
合计	<u>18,599,661.67</u>	<u>31,848,936.12</u>

27、长期借款

长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	47,000,000.00	48,480,000.00
小计	<u>47,000,000.00</u>	<u>48,480,000.00</u>
减：一年内到期的长期借款（附注六、25）	10,500,000.00	11,000,000.00
加：应计利息	44,316.64	53,410.50
合计	<u>36,544,316.64</u>	<u>37,533,410.50</u>

28、预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	<u>3,920,964.60</u>	<u>4,557,964.60</u>	计提产品维修费
合计	<u>3,920,964.60</u>	<u>4,557,964.60</u>	

29、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助-技术中心建设项目资金	500,000.00	—	—	500,000.00	政府拨付
政府补助-第二批数字化赋能项目	<u>1,470,000.00</u>	—	—	<u>1,470,000.00</u>	政府拨付
资金					
合计	<u>1,970,000.00</u>	—	—	<u>1,970,000.00</u>	

30、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	140,515,504.00	—	—	—	—	—	140,515,504.00

31、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	164,067,131.13	—	—	164,067,131.13
其他资本公积	<u>2,030.06</u>	—	—	<u>2,030.06</u>

合计	<u>164,069,161.19</u>	=	= <u>164,069,161.19</u>
----	-----------------------	---	-------------------------

32、专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	<u>512,997.93</u>	<u>1,026,617.12</u>	<u>538,442.42</u>	<u>1,001,172.63</u>
合计	<u>512,997.93</u>	<u>1,026,617.12</u>	<u>538,442.42</u>	<u>1,001,172.63</u>

注：本期专项储备的增加、减少系计提、列支安全生产费。

33、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	<u>16,358,619.79</u>	<u>1,333,361.82</u>	=	<u>17,691,981.61</u>
合计	<u>16,358,619.79</u>	<u>1,333,361.82</u>	=	<u>17,691,981.61</u>

注：本期盈余公积的增加系按母公司净利润 10%计提法定盈余公积。

34、未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	71,304,166.05	60,613,089.62
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-
调整后期初未分配利润	71,304,166.05	60,613,089.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,278,010.08	24,900,941.33
减：提取法定盈余公积	1,333,361.82	2,500,239.50
应付普通股股利	7,025,775.20	11,709,625.40
期末未分配利润	76,223,039.11	71,304,166.05

35、营业收入和营业成本

(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	183,292,632.12	144,356,784.29	150,598,946.90	112,093,677.93
其他业务	<u>1,505,245.14</u>	<u>542,688.20</u>	<u>702,359.58</u>	<u>2,766.04</u>
合计	<u>184,797,877.26</u>	<u>144,899,472.49</u>	<u>151,301,306.48</u>	<u>112,096,443.97</u>

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

业务类型	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务：	<u>183,292,632.12</u>	<u>144,356,784.29</u>	<u>150,598,946.90</u>	<u>112,093,677.93</u>
其中：装备制造	118,247,802.06	86,294,929.86	130,737,960.68	95,164,578.00
安装工程	60,050,650.81	56,196,742.70	14,876,004.70	12,821,991.65
技术服务	4,994,179.25	1,865,111.73	4,984,981.52	4,107,108.28

其他业务：	<u>1,505,245.14</u>	<u>542,688.20</u>	<u>702,359.58</u>	<u>2,766.04</u>
其中：材料销售	1,481,677.00	542,642.20	643,049.32	2,521.53
其他	23,568.14	46.00	59,310.26	244.51
合计	<u>184,797,877.26</u>	<u>144,899,472.49</u>	<u>151,301,306.48</u>	<u>112,096,443.97</u>

(3) 分摊至剩余履约义务的说明

公司主营业务及其他业务均为在某一时刻确认收入。

36、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	14,043.95	30,856.17
教育费附加（含地方教育费附加）	10,166.99	22,228.29
房产税	162,353.14	162,251.50
土地使用税	650,896.14	649,589.94
印花税	87,440.87	59,668.85
其他	<u>19,497.15</u>	<u>19,948.01</u>
合计	<u>944,398.24</u>	<u>944,542.76</u>

37、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,009,808.59	1,813,278.73
中标服务费	419,731.01	335,164.10
招待费	107,928.49	151,466.82
差旅费	180,870.26	153,805.16
售后服务费	269,797.99	226,834.23
标书费	20,283.61	16,186.79
其他	<u>171,035.71</u>	<u>60,873.97</u>
合计	<u>3,179,455.66</u>	<u>2,757,609.80</u>

38、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,909,235.65	7,930,941.87
咨询服务费	663,583.44	1,026,158.58
水电物业费	218,522.22	216,288.72
折旧费及摊销	576,912.88	568,313.65
办公费	300,664.31	242,686.24
招待费	165,794.17	249,469.42
差旅费	147,174.41	133,394.70

小车耗费	55,307.22	149,840.43
修理费	4,608.91	
广告宣传费	2,000.00	2,475.25
其他	<u>167,559.26</u>	<u>28,389.16</u>
合计	<u>10,211,362.47</u>	<u>10,547,958.02</u>

39、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,838,895.28	6,330,808.64
材料及动力费	3,304,274.21	1,071,501.83
折旧费	98,698.06	14,513.51
设计费	<u>148,327.38</u>	<u>246,744.14</u>
合计	<u>8,390,194.93</u>	<u>7,663,568.12</u>

40、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,416,320.07	1,022,150.00
减：利息收入	362,584.75	1,040,562.13
汇兑损失（“-”为汇兑收益）	-	-
手续费支出	35,987.70	139,570.10
其他支出	<u>11,864.25</u>	<u>69,245.96</u>
合计	<u>1,101,587.27</u>	<u>190,403.93</u>

41、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
第四批国家专精特新“小巨人”企业奖励	300,000.00	-
高新技术企业认定奖补	-	50,000.00
稳岗补贴	115,255.37	4,000.00
高企补助金	50,000.00	-
中小企业成长工程补助项目款	82,500.00	-
企业招用新成长或失业补贴款项	8,500.00	-
增值税进项税加计抵减	101,947.09	-
个人所得税手续费返还	49,459.72	33,632.07
其他	<u>22.54</u>	<u>-</u>
合计	<u>707,684.72</u>	<u>87,632.07</u>

42、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

理财产品收益	<u>104,279.18</u>	<u>379,273.42</u>
合计	<u>104,279.18</u>	<u>379,273.42</u>

43、信用减值损失

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
应收票据坏账损失	-322,369.48	-103,555.03
应收账款坏账损失	-1,949,485.08	-75,681.52
其他应收款坏账损失	<u>91,335.60</u>	<u>139,044.38</u>
合计	<u>-2,180,518.96</u>	<u>-40,192.17</u>

44、资产减值损失

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-43,448.59	9,784.97
合同资产减值损失	-370,438.29	59,277.76
其他非流动资产减值损失	<u>341,427.05</u>	<u>-150,481.75</u>
合计	<u>-72,459.83</u>	<u>-81,419.02</u>

45、资产处置收益

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
使用权资产处置收益	-	-
固定资产处置收益	-	<u>-23,214.39</u>
合计	<u>-</u>	<u>-23,214.39</u>

46、营业外收入

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>	<u>计入当期非经常性损益的金额</u>
非流动资产毁损报废利得	814.37	-	814.37
其中：固定资产	814.37	-	814.37
其他	<u>61,052.50</u>	<u>16,911.89</u>	<u>61,052.50</u>
合计	<u>61,866.87</u>	<u>16,911.89</u>	<u>61,866.87</u>

47、营业外支出

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>	<u>计入当期非经常性损益的金额</u>
非流动资产毁损报废损失	182.68	2,484.98	182.68
赞助支出		5,000.00	
对外捐赠支出	12,000.00	10,000.00	12,000.00
其他	<u>42,600.00</u>	<u>60,700.42</u>	<u>42,600.00</u>
合计	<u>54,782.68</u>	<u>78,185.40</u>	<u>54,782.68</u>

48、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,286,420.66	1,802,887.66
递延所得税费用	<u>73,044.76</u>	<u>180,699.50</u>
合计	<u>1,359,465.42</u>	<u>1,983,587.16</u>

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	14,637,475.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,195,621.32
子公司适用不同税率的影响	-5,560.81
调整以前期间所得税的影响	-13,382.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	354,370.18
研发费用加计扣除的影响	-1,258,529.24
其他	86,946.79
所得税费用	<u>1,359,465.42</u>

49、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

① 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的利息收入	362,580.31	1,040,502.90
收到保证金	6,283,889.44	6,764,210.39
收到的政府补助	615,755.37	54,000.00
收到的其他往来款及个税手续费返还	271,264.24	363,691.04
被司法冻结逾期支付经营活动款项资金解冻	2,316,410.00	
合计	<u>9,849,899.36</u>	<u>8,222,404.33</u>

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
销售、管理、研发费用支付的现金	6,720,363.28	4,850,846.33
手续费及其他支出	48,013.30	164,914.88
营业外支出一捐赠、罚款支出	12,000.00	85,600.42
支付保证金	6,287,973.00	5,506,997.00
备用金及其他单位支出	116,754.62	43,425.00
合计	<u>13,185,104.20</u>	<u>10,651,783.63</u>

(2) 与筹资活动有关的现金

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
支付中介机构发行费	二	2,764,067.93
租赁费		4,800.00
合计	二	<u>2,768,867.93</u>

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
① 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	13,278,010.08	15,377,999.12
加：信用减值准备	2,180,518.96	-40,192.17
资产减值准备	72,459.83	-81,419.02
固定资产折旧、投资性房地产折旧	1,656,718.01	1,398,441.21
使用权资产折旧	-	173,414.95
无形资产摊销	156,334.97	542,277.12
长期待摊费用摊销	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-	23,214.39
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-631.69	2,484.98
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	1,416,320.07	1,022,150.00
投资损失(收益以“-”号填列)	-104,279.18	-379,273.42
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	88,773.86	180,699.50
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-15,729.10	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	39,635,677.33	-52,552,459.30
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-20,268,306.42	-22,097,178.47
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-78,114,334.52	-13,810,160.44
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-40,018,467.80	-70,240,001.55
② 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
1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	44,104,482.39	55,038,983.24
减：现金的期初余额	82,134,386.68	230,441,078.25
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	-38,029,904.29	-175,402,095.01

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

① 现金	44,104,482.39	82,134,386.68
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	44,104,482.39	82,134,386.68
② 现金等价物	-	-
③ 期末现金及现金等价物余额	44,104,482.39	82,134,386.68

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	期初余额	理由
票据及保函保证金	1,604,312.28	4,081,917.90	使用受限
逾期支付经营活动款项导致资金被司法冻结	-	2,316,410.00	司法冻结

七、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,838,895.28	6,330,808.64
材料及动力费	3,304,274.21	1,071,501.83
折旧费	98,698.06	14,513.51
设计费	148,327.38	246,744.14
合计	8,390,194.93	7,663,568.12
其中：费用化研发支出	8,390,194.93	7,663,568.12
资本化研发支出		

八、合并范围的变更

报告期内公司不存在合并范围的变更。

九、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

本集团的构成

子公司名称	主要 经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
四川瑞再新能源 科技有限公司	四川	200 万元	四川省德阳市广汉市 中山大道南一段 175 号 1 楼 2 层	技术服务、技术开 发、技术推广	100%	-	投资设立
成都瑞欣宏科技 有限公司	四川	6000 万元	四川省成都市青白江 区青华东路 288 号 2 栋 3 楼 301 号	工程和技术研究和 试验发展	-	100%	投资设立

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收入 金额	本期转入其 他收益金额	本期其他 变动	期末余额	与资产 /收益相关
递延收益-技术中心建设项目资金	500,000.00	-	-	-	-	500,000.00	与资产相关
递延收益-第二批数字化赋能项目资金	1,470,000.00	=	=	=	=	1,470,000.00	与资产相关
合计	1,970,000.00	=	=	=	=	1,970,000.00	

2、计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
高企补助金	50,000.00	-
第四批国家专精特新“小巨人”企业奖励	300,000.00	-
中小企业成长工程补助项目款	82,500.00	-
企业招用新成长或失业补贴款项	8,500.00	50,000.00
稳岗补贴	115,255.37	4,000.00
贷款贴息	109,500.00	=
合计	665,755.37	54,000.00

十一、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：市场风险、信用风险、流动性风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层通过职能部门负责日常的风险管理，本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到低水平，使股东及其他权益投资者的利益大化。

1、市场风险

(1) 利率风险

公司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，浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险。截止 2024 年 6 月 30 日，公司的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款，其中：短期借款余额为 50,000,000.00 元、长期借款余额为 47,000,000.00 元（其中：一年内到期的长期借款为 10,500,000.00 元）。公司面临的利率风险较小，整体可控。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款以及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对

手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

公司持有的货币资金主要存放于商业银行，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，信用风险较低。

公司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，公司无其他重大信用集中风险。2024年6月30日本公司应收账款和合同资产（含列报在非流动资产的合同资产）中，前五大客户的应收账款和合同资产（含列报在非流动资产的合同资产）分别占本公司应收账款和合同资产（含列报在非流动资产的合同资产）总额的49.67%。

2024年6月30日本公司其他应收款中，欠款金额前五大的其他应收款分别占本公司其他应收款总额的56.88%。

3、流动风险

流动风险为公司在到期日无法履行其财务义务的风险。公司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。公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。公司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。

十二、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			合计
	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	
(1) 持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	- 16,069,653.98	16,069,653.98	
应收票据	-	- 16,069,653.98	16,069,653.98	
持续以公允价值计量的资产总额	-	- 16,069,653.98	16,069,653.98	

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

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

本公司采用第三层次公允价值计量的项目为15大行承兑的银行承兑汇票。上述票据持有时间、到期时间均短于1年，货币时间价值较低；承兑人信用级别高，因信用风险因素导致的公允价值变动可忽略。故以账面价值作为资产负债表日公允价值的最佳估计。

十三、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人

公司实际控制人为唐联生，其分别与股东陈立伟、江伟、刘素华、龚胤建、王海燕、曾健、陈竞、邓勇、张力、胡在洪、周海明等签署《一致行动人协议》，协议各方主要达成以下约定：一致行动人在召

开股东大会会议或其他方式行使股东权利前，召开一致行动人会议，对相关事项进行协调，达成一致行动意见；若出现意见不一致时，以唐联生的意见为一致行动意见。根据该协议，本公司实际控制人为唐联生。

2、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注九“在子公司中的权益”。

3、其他关联方情况

<u>其他关联方名称</u>	<u>其他关联方与本集团关系</u>
唐联生	公司实际控制人、董事、董事长、一致行动人
陈立伟	董事、一致行动人
江伟	董事、总经理、一致行动人
刘素华	董事、一致行动人
黎仁华	独立董事
林杨	前独立董事
居平	独立董事
陈实	独立董事
王海燕	监事会主席、一致行动人
谢晓丽	监事
杨科	监事
曾健	副总经理、一致行动人
彭尧	副总经理
杨建	副总经理
杨敏	副总经理
周理江	副总经理、董事会秘书
陈竞	财务负责人、一致行动人
胡在洪	原董事会秘书、一致行动人
周海明	总工程师、一致行动人
龚胤建	一致行动人
邓勇	一致行动人
张力	一致行动人
白玲	唐联生之配偶
吴晓明	江伟之配偶
青白江松安机械维修服务部	经营者为生产副总经理、一致行动人曾健的兄弟曾雪松
成都开诚机械有限公司	一致行动人张力持股 48.08%并担任其监事，间接控制该公司
成都翰坤机电工程有限公司	一致行动人张力持股 100%并担任执行董事兼总经理
知行良知实业股份有限公司	前独立董事林杨担任该司独立董事
高新区华敏新信管理服务部	前独立董事林杨配偶的母亲巩素敏持股 100%
上海汉盛（成都）律师事务所	前独立董事林杨担任该事务所执行主任

成都碧澄水处理技术有限公司
成都英迈赛斯环保科技有限公司

董事刘素华配偶伍俊担任该公司执行董事兼总经理
成都碧澄水处理技术有限公司全资子公司

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

本集团当期无购销商品、提供和接受劳务的关联交易。

(2) 关联担保情况

① 本集团作为被担保方

<u>担保方</u>	<u>担保金额</u>	<u>担保起始日</u>	<u>担保到期日</u>	<u>担保是否已经履行完毕</u>
唐联生、江伟、陈立伟	4,750,000.00	2023-5-29	2026-5-28	否
唐联生、江伟、陈立伟	4,750,000.00	2023-5-31	2026-5-30	否
江伟	10,000,000.00	2023-6-27	2024-6-26	是
江伟、陈立伟、吴晓明	19,500,000.00	2023-8-9	2025-8-8	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	10,000,000.00	2023-6-27	2024-6-14	是
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	1,000,000.00	2023-9-22	2024-9-21	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	4,000,000.00	2023-9-28	2024-9-27	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	2,000,000.00	2023-9-28	2024-9-27	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	1,000,000.00	2023-9-28	2024-9-27	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	4,000,000.00	2023-9-28	2024-9-27	否
江伟	5,000,000.00	2023-11-21	2024-11-20	否
江伟	1,345,600.00	2023-12-6	2025-4-22	否
江伟	4,250,000.00	2022-11-18	2024-11-17	否
江伟	4,250,000.00	2022-11-18	2024-11-17	否
唐联生	16,000,000.00	2022-11-30	2024-10-22	否
唐联生、江伟、陈立伟	4,750,000.00	2022-12-8	2025-12-7	否
唐联生、江伟、陈立伟	4,750,000.00	2022-12-15	2025-12-14	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	4,000,000.00	2024-4-1	2025-3-31	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	4,000,000.00	2024-4-2	2025-4-1	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	4,000,000.00	2024-4-3	2025-4-2	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	1,000,000.00	2024-4-7	2025-4-6	否
唐联生、白玲、江伟、吴晓明	10,000,000.00	2024-6-18	2025-6-17	否
江伟	10,000,000.00	2024-6-25	2025-6-24	否

(3) 关键管理人员报酬

<u>项目</u>	<u>本期发生额（万元）</u>	<u>上期发生额（万元）</u>
关键管理人员报酬	312.68	307.48

5、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	青白江松安机械维修服务部	1,750.00	1,750.00
应付账款	成都开诚机械有限公司	125,000.00	325,000.00

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的或有事项。

十五、资产负债表日后事项

截至 2024 年 8 月 17 日，本集团无需要披露的日后事项。

十六、其他重要事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团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附注

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	84,273,013.23	93,019,175.62
1 至 2 年	43,894,685.73	39,050,532.16
2 至 3 年	48,588,312.58	38,783,798.38
3 至 4 年	3,808,236.60	4,115,686.69
4 至 5 年	175,321.60	313,321.88
5 年以上	<u>5,238,539.81</u>	<u>5,060,539.53</u>
减：坏账准备	25,568,632.82	23,619,147.74
合计	<u>160,409,476.73</u>	<u>156,723,906.52</u>

注：质保金转回导致当期账龄不衔接。

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例

按单项计提坏账准备	4,699,978.69	2.53%	4,699,978.69	100.00%	-
按组合计提坏账准备	<u>181,278,130.8</u>	<u>97.47%</u>	<u>20,868,654.13</u>	11.51%	<u>160,409,476.7</u>
	<u>6</u>				<u>3</u>
其中：信用风险特征组合	181,278,130.8	97.47%	20,868,654.13	11.51%	160,409,476.7
	6				3
合计	<u>185,978,109.5</u>	<u>100.00%</u>	<u>25,568,632.82</u>	13.75%	<u>160,409,476.7</u>
	<u>5</u>				<u>3</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	4,779,978.69	2.65%	4,779,978.69	100.00%	-
按组合计提坏账准备	<u>175,563,075.5</u>	<u>97.35%</u>	<u>18,839,169.05</u>	10.73%	<u>156,723,906.5</u>
	<u>7</u>				<u>2</u>
其中：信用风险特征组合	175,563,075.5	97.35%	18,839,169.05	10.73%	156,723,906.5
	7				2
合计	<u>180,343,054.2</u>	<u>100.00%</u>	<u>23,619,147.74</u>	13.10%	<u>156,723,906.5</u>
	<u>6</u>				<u>2</u>

① 按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
内蒙古锋威硅业有限公司	1,625,263.00	1,625,263.00	100.00%	已破产
四川省南部川龙化工有限公司	1,287,675.00	1,287,675.00	100.00%	已停产
唐山佳华煤化工有限公司	541,340.10	541,340.10	100.00%	5年以上，收回可能性较低
华西能源工业股份有限公司	388,000.00	388,000.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
四川得阳特种新材料有限公司	307,333.90	307,333.90	100.00%	已停产
射洪县洪达家鑫化工有限责任公司	266,380.00	266,380.00	100.00%	已破产
包头海平面高分子工业有限公司	216,514.00	216,514.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
乐山福斯科技有限公司	24,000.00	24,000.00	100.00%	已破产
客户3	15,000.00	15,000.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
四川宏泰生化有限公司	12,812.69	12,812.69	100.00%	失信被执行
东方电气集团东方锅炉股份有限公司	12,000.00	12,000.00	100.00%	5年以上，收回可能性较低
四川华源高温炉管有限公司	3,060.00	3,060.00	100.00%	已破产
东方电气集团东方汽轮机有限公司	<u>600.00</u>	<u>600.00</u>	100.00%	5年以上，收回可能性较低
合计	<u>4,699,978.69</u>	<u>4,699,978.69</u>		

② 按组合计提坏账准备:

组合计提项目: 信用风险特征组合

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄 1 年以内	84,273,013.23	4,213,650.66	5.00%
账龄 1-2 年	43,894,685.73	4,389,468.57	10.00%
账龄 2-3 年	48,588,312.58	9,717,662.52	20.00%
账龄 3-4 年	3,808,236.60	1,904,118.30	50.00%
账龄 4-5 年	175,321.60	105,192.96	60.00%
账龄 5 年以上	<u>538,561.12</u>	<u>538,561.12</u>	100.00%
合计	<u>181,278,130.8</u>	<u>20,868,654.13</u>	

6

(续上表)

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄 1 年以内	93,019,175.62	4,650,958.79	5.00%
账龄 1-2 年	39,050,532.16	3,905,053.25	10.00%
账龄 2-3 年	38,783,798.38	7,756,759.68	20.00%
账龄 3-4 年	4,115,686.69	2,057,843.36	50.00%
账龄 4-5 年	313,321.88	187,993.13	60.00%
账龄 5 年以上	<u>280,560.84</u>	<u>280,560.84</u>	100.00%
合计	<u>175,563,075.5</u>	<u>18,839,169.05</u>	

7

(3) 坏账准备的情况

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	其他变动	
坏账准备	<u>23,619,147.74</u>	<u>2,029,485.08</u>	<u>80,000.00</u>	=	=	<u>25,568,632.82</u>
合计	<u>23,619,147.74</u>	<u>2,029,485.08</u>	<u>80,000.00</u>	=	=	<u>25,568,632.82</u>

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产(含列报在非流动资产的合同资产)情况

公司名称	应收账款	合同资产(含	应收账款	占应收账款和	坏账准备
	期末余额	列报在非流动	和合同资产	合同资产期末	期末余额
		资产的合同资	期末余额	余额合计数的	
		产)		比例	
		期末余额			
客户 1	31,002,012.18	5,302,000.00	36,304,012.18	15.81%	6,574,177.44

常州百利锂电智慧工厂有限公司	25,630,700.00	1,496,000.00	27,126,700.00	11.81%	2,693,300.00
成都锐思环保技术股份有限公司	16,737,899.45	7,950,402.80	24,688,302.25	10.75%	2,619,040.89
华陆工程科技有限责任公司	13,662,000.00		13,662,000.00	5.95%	1,825,200.00
四川晨光博达新材料有限公司	10,441,236.51	1,856,992.91	12,298,229.42	5.36%	1,229,822.94
合计	97,473,848.14	16,605,395.71	114,079,243.85	49.67%	14,941,541.27

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	5,175,566.88	5,351,127.50
合计	5,175,566.88	5,351,127.50

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	3,324,816.19	3,396,938.47
1至2年	2,226,435.00	2,218,688.00
2至3年	11,500.00	94,020.94
3至4年	-	-
4至5年	10,000.00	130,000.00
5年以上	130,000.00	130,000.00
减：坏账准备	527,184.31	618,519.91
合计	5,175,566.88	5,351,127.50

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	5,013,713.00	5,809,133.03
备用金	531,092.17	160,514.38
其他	157,946.02	
减：坏账准备	527,184.31	618,519.91
合计	5,175,566.88	5,351,127.50

③ 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	整个存续期预	整个存续期预	
	期信用损失	期信用损失(未 发生信用减值)	期信用损失(已 发生信用减值)	
期初余额	558,519.91	-	60,000.00	618,519.91
期初余额在本期	558,519.91	-	60,000.00	618,519.91
—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	-91,335.60	-	-	-91,335.60
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	467,184.31	-	60,000.00	527,184.31

④ 坏账准备的情况

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	其他变动	
坏账准备	<u>618,519.91</u>	<u>-91,335.60</u>	—	—	—	<u>527,184.31</u>
合计	<u>618,519.91</u>	<u>-91,335.60</u>	—	—	—	<u>527,184.31</u>

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

公司名称	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备 期末余额
成都市高性能纤维材料产业 功能区管理委员会	建设保证金	1,882,608.00	1-2 年	33.01%	188,260.80
中核（上海）供应链管理有 限公司	投标保证金	451,640.00	1 年以内	7.92%	22,582.00
内蒙古大地远通化工有限公 司	投标保证金	350,000.00	1 年以内	6.14%	17,500.00
北京国科军友工程咨询有限 公司	投标保证金	310,900.00	1 年以内	5.45%	15,545.00
新疆晶诺新能源产业发展有 限公司	投标保证金	<u>250,000.00</u>	1 年以内	<u>4.38%</u>	<u>12,500.00</u>
合计		<u>3,245,148.00</u>		<u>56.90%</u>	<u>256,387.80</u>

3、长期股权投资

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	<u>500,000.00</u>	=	<u>500,000.00</u>	<u>400,000.00</u>	=	<u>400,000.00</u>
合计	<u>500,000.00</u>	=	<u>500,000.00</u>	<u>400,000.00</u>	=	<u>400,000.00</u>

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	
						期初余额	期末余额
四川瑞再新能源 科技有限公司	<u>400,000.00</u>	<u>100,000.00</u>	=	<u>500,000.00</u>	=	=	=
合计	<u>400,000.00</u>	<u>100,000.00</u>	=	<u>500,000.00</u>	=	=	=

4、营业收入和营业成本

(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	183,292,632.1	144,356,784.2	150,598,946.9	112,093,677.9
	2	9	0	3
其他业务	<u>1,505,245.14</u>	<u>542,688.20</u>	<u>702,359.58</u>	<u>2,766.04</u>
合计	<u>184,797,877.2</u>	<u>144,899,472.4</u>	<u>151,301,306.4</u>	<u>112,096,443.9</u>
	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>7</u>

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

业务类型	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务：	<u>183,292,632.1</u>	<u>144,356,784.2</u>	<u>150,598,946.9</u>	<u>112,093,677.9</u>
	<u>2</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
其中：装备制造	118,247,802.0	86,294,929.86	130,737,960.6	95,164,578.00
	6		8	
安装工程	60,050,650.81	56,196,742.70	14,876,004.70	12,821,991.65
技术服务	4,994,179.25	1,865,111.73	4,984,981.52	4,107,108.28
其他业务：	<u>1,505,245.14</u>	<u>542,688.20</u>	<u>702,359.58</u>	<u>2,766.04</u>
其中：材料销售	1,481,677.00	542,642.20	643,049.32	2,521.53
其他	23,568.14	46.00	59,310.26	244.51
合计	<u>184,797,877.2</u>	<u>144,899,472.4</u>	<u>151,301,306.4</u>	<u>112,096,443.9</u>
	<u>6</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>7</u>

(3) 分摊至剩余履约义务的说明

公司主营业务及其他业务均为在某一时点确认收入。

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	104,279.18	379,273.42
合计	104,279.18	379,273.42

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	631.69	固定资产报废收益
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	665,755.37	对公司损益不产生持续影响
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	80,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,452.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	22.54	逾期付款资金利息
减：所得税影响额	112,929.32	-
少数股东权益影响额（税后）	-	-
合计	639,932.78	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	3.32%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.16%	0.09	0.09

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）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：

公司董事会秘书办公室

成都瑞奇智造科技股份有限公司
二〇二四年八月十九日