

证券代码：833492

证券简称：奇石缘

主办券商：中泰证券



奇石缘

NEEQ: 833492

四川奇石缘科技股份有限公司

Sichuan Province Stone edge Sci.Tech



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、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。
- 二、公司负责人汤世友、主管会计工作负责人赵贵健及会计机构负责人（会计主管人员）赵贵健保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	21
第四节	股份变动、融资和利润分配	26
第五节	行业信息	30
第六节	公司治理	31
第七节	财务会计报告	37
附件	会计信息调整及差异情况	132

备查文件目录	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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	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	四川奇石缘科技股份有限公司董秘办公室

释义

释义项目		释义
奇石缘、股份公司、公司、本公司	指	四川奇石缘科技股份有限公司
主办券商、中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》（2013）
《公司章程》	指	《四川奇石缘科技股份有限公司章程》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
监事会	指	四川奇石缘科技股份有限公司监事会
董事会	指	四川奇石缘科技股份有限公司董事会
股东大会	指	四川奇石缘科技股份有限公司股东大会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、董事会秘书、财务负责人、副总经理
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
报告期、报告期内、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上一报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	四川奇石缘科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Sichuan Province Stone edge Sci.Tech co.,LTD		
	QSY		
法定代表人	汤世友	成立时间	2003 年 5 月 9 日
控股股东	控股股东为（汤世友）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（汤世友），一致行动人为（刘姜伶、齐勇、戴星、侯建军、吴大材、冷君华、汤林、余继梅、赵贵健、陈艳利、陈金灵、肖青吟以及绵阳金缘创业投资管理顾问中心（有限合伙））
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C40 仪器仪表制造业-409 其他仪器仪表制造业-4090 其他仪器仪表制造业		
主要产品与服务项目	科技治超及动态称重产品、结构物智能健康监测产品、智慧环保产品		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	奇石缘	证券代码	833492
挂牌时间	2015 年 9 月 10 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	72,705,600
主办券商（报告期内）	中泰证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	济南市市中区经七路 86 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	陈艳利	联系地址	四川省绵阳市金家林上街 64 号
电话	0816-2548441	电子邮箱	yxzx-cyl@scqsy.com
传真	0816-2548443		
公司办公地址	四川省绵阳市金家林上街 64 号	邮政编码	621000
公司网址	www.scqsy.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			

统一社会信用代码	91510700749609715M		
注册地址	四川省绵阳市科创园区创业服务中心		
注册资本（元）	72,705,600	注册情况报告期内是否变更	否

一、 会计数据、经营情况和管理层分析

二、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司是一家专业从事工业物联网及大数据采集的设备供应商和系统方案解决服务商，具备顶层规划设计能力、项目建设管理能力、数字系统建设能力、数据运营监测能力，业务聚焦于数字政府、民生服务、城市治理、产业发展等领域，构建开放合作生态，持续引入大数据、物联网、云计算、人工智能等技术，不断提升自主研发、系统交互能力，为政府部门、企事业单位提供成套智慧城市细分领域信创系统解决方案。

公司依托军工技术，基于压电、应变、振弦、MEMS 等核心传感器技术，持续深入开展智能传感器、5G 物联网、大数据、云计算和北斗产业相关技术研究，围绕智能交通、应急指挥、智慧环卫、数字政府等细分板块拓展延伸服务，具备顶层规划设计、项目建设管理、数字系统建设、数字运营管理等核心能力。其产品和解决方案应用在全国 29 个省市，并出口俄罗斯、巴基斯坦、印度尼西亚等国家，在交通运输部多年冻土研究观测基地、哈牡高铁、青藏铁路、兰新铁路、巴基斯坦 PKM 等重大项目中发挥了重要作用。

从 2024 年起，公司逐步加大新业务开发和战略转型力度，以推动智慧环卫事业发展、促进资源循环利用、改善城市环境为使命，融合物联网、大数据、人工智能等前沿技术，设计了全方位、高效能的智慧环卫解决方案，整合、构建了软/硬件研发生产、项目建设/运营的生态链，旨在推动垃圾分类的普及和资源化利用，构建资源循环型社会并为环境保护和可持续发展贡献力量。报告期内，公司向全国多个智慧环卫项目提供了智能垃圾箱及运营管理平台，实现了垃圾分类全过程的智能化管理。

基于创新的管理模式，良好的经营业绩，公司荣获“国家级科技型中小企业”“高新技术企业”“国家级专精特新‘小巨人’企业”“四川省优秀民营企业”“四川省企业技术中心”“四川省诚信民营企业”等重要荣誉，先后承担国家级科研项目 4 项，省级科研项目 12 项，市级、区级科研项目 13 项，获得自主知识产权 130 余项，主持、参与了多项标准的起草、制订，行业综合竞争优势突出。报告期内及报告期后至披露日，公司的商业模式未发生变动。

报告期内，受宏观经济下行的不利影响，政府投资能力下降，投资意愿减弱，导致项目落地、实施进度放缓，公司业绩下滑，全年共实现营业收入 4,515.51 万元，较上年同期下降 31.48%；营业成本 2,054.36 万元，较上年同期下降 35.73%；归属于挂牌股东的净利润 -615.40 万元，较上年同期下降 170.11%。截至报告期末，公司总资产为 23,197.95 万元，较期初下降 2.67%；归属于挂牌公司股东的净资产为 12,449.52 万元，较期初下降 5.45%；经营活动现金流量净额为-1,395.57 万元，较上年同期下降 584.19%。

(二) 行业情况

公司属于智能交通行业，智能交通行业是软件和信息技术服务业的重要分支。智能交通系统是将系统集成、电子传感技术及计算机软件处理技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统而建立的

一种在大范围内、全方位发挥作用的高效、便捷、安全、环保、舒适、实时、准确的综合交通运输管理系统。智能交通系统产业是以智能交通服务为最终目标的、相互关联的增值活动企业个体所组成的企业群，其构成包括智能交通信息采集与处理设备制造商、智能交通信息服务集成商、智能交通信息服务提供商、智能交通信息通信网络运营商、智能交通信息服务和管理终端设备制造商及其软件系统开发商、交通工具生产商和政府管理部门等。

我国既是当今世界道路等交通基础设施建设速度最快的国家之一，又是交通需求增长最快的国家之一。截至 2024 年底，中国铁路营业里程达 16.2 万公里，其中高铁 4.8 万公里，居世界第一；我国公路总里程达到 544.1 万公里，其中高速公路通车里程 18.4 万公里。《新时代交通强国铁路先行规划纲要》明确：到 2035 年，全国铁路网运营里程达到 20 万公里左右，其中高铁 7 万公里左右；《国家公路网规划》，提出到 2035 年，国家公路网规划总规模约 46.1 万公里，其中国家高速公路约 16.2 万公里，普通国道约 29.9 万公里。截止 2023 年末，年末全国拥有载货汽车 1170.97 万辆、17216.71 万吨位。无论是道路还是车辆，都是我国庞大的交通要素的一部分，需要先进的监控、管理系统来进行资源综合管理和调控。

2021 年中国公路智慧交通市场规模达到 1,382.4 亿元。随着我国公路智能化、信息化的大力建设，公路总里程的不断增加以及维护、升级改造的不断实施，预计 2026 年中国公路智慧交通市场规模将增长至 2,837.3 亿元。

2021 年 12 月 9 日，国务院印发了《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，明确指出“到 2025 年，综合交通运输基本实现一体化融合发展，智能化、绿色化取得实质性突破，综合能力、服务品质、运行效率和整体效益显著提升，交通运输发展向世界一流水平迈进”。

2021 年 12 月，交通运输部印发《数字交通“十四五”发展规划》提出，到 2025 年，“交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术应用创新活跃，网络安全保障有力”的数字交通体系深入推进。交通设施数字感知方面，交通新基建迈出新步伐，重要节点交通感知网络覆盖率大幅提升，国家综合立体交通网主骨架的基础设施全要素、全周期数字化全面推进。

2022 年，《综合运输服务“十四五”发展规划》、《数字交通“十四五”发展规划》，打造数字智能的智慧运输服务体系，加强新一代信息技术在运输服务领域的应用，推进数据资源赋能运输服务发展，构建交通新型融合基础设施网络。

2022 年 1 月 18 日，《交通运输部关于进一步加强交通运输安全生产体系建设的意见》（交安监发〔2022〕4 号），文件指出：“提高交通基础设施安全水平。强化长大桥隧、重点客货运枢纽及客运场站、重点航运枢纽安全设施运维管理。加强公路桥隧、港口、航道、船闸等重要基础设施养护检查及检测评估、技术状况评定和病害治理、通导航设施配备和运维。加大基础设施长期服役性能观测、安全运行状态监测与智能预警系统建设力度。在确保安全的前提下，积极推动优化危险货物运输车辆限行政策。”

2022 年 1 月 24 日，交通运输部、科学技术部联合下发《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》（交科技发〔2022〕31 号）：“加快路网风险智能协同管控技术研究。研发道路交通系统和运输过程状态监测评估诊断、路网运行智能仿真与系统韧性优化等技术，开发基于地理信息系统的路网安全风险预警平台。加强对公路桥梁、隧道等关键设施安全技术性能的实时动态监测和预警关键技术研究。攻克道路行车安全风险智能监测、预警技术，开展道路风险行为矫正与智慧管

控技术研究。研发货运车辆超限超载、危险货物运输安全智能预警和防控技术。”

公司正大举进军的智慧环卫行业正从政府主导向“政府监管+市场化运营”转变，智能化技术（AI识别、物联网）加速渗透。智慧环卫产业链包括前端分类、中端运输和后端处理，目前公司主要供给前端分类设备，即智能垃圾桶。2023年，垃圾分类综合市场规模突破6000亿元，其中智能回收设备仅为280亿元（约占全部设备的35%），预计2025年全产业链规模将突破1万亿元，智能回收设备渗透率将达60%，年复合增长率超过40%，正处于市场爆发期。

2017年3月18日，国务院办公厅转发国家发展改革委、住房城乡建设部《生活垃圾分类制度实施方案》，要求2020年底前，在重点城市的城区范围内先行实施生活垃圾强制分类，并要求推进垃圾收运系统与再生资源回收利用系统的衔接，建设兼具垃圾分类与再生资源回收功能的交投点和中转站。鼓励在公共机构、社区、企业等场所设置专门的分类回收设施。

2020年9月1日，修订后的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》正式颁布实施，第四十三条明确指出：县级以上地方人民政府应当加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾管理系统，实现生活垃圾分类制度有效覆盖。县级以上地方人民政府应当建立生活垃圾分类工作协调机制，加强和统筹生活垃圾分类管理能力建设。

2020年11月27日，住房城乡建设部、中央宣传部、中央文明办、发展改革委等11个部委联合下发《关于进一步推进生活垃圾分类工作的若干意见》的通知，文件要求：“推进分类投放收集系统建设。结合本地实际设置简便易行的生活垃圾分类投放装置，合理布局居住社区、商业和办公场所的生活垃圾分类收集容器、箱房、桶站等设施设备。推动开展定时定点分类投放生活垃圾，确保有害垃圾单独投放，提高玻璃等低值可回收物收集比例，逐步提升生活垃圾分类质量，实现厨余垃圾、其他垃圾有效分开”。

2024年2月，国务院办公厅下发《国务院办公厅关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》，要求持续推进生活垃圾分类工作，推动生活垃圾分类网点与废旧物资回收网点“两网融合”，支持“互联网+回收”模式发展。

（三） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1. 公司在2022年通过了工信部“专精特新”小巨人企业认定，有效期2022年7月1日-2025年6月30日； 2. 公司一直保持高效技术企业认定，于2022年11月再次通过了高新技术企业评审，证书编号：GR202251001913，发证时间：2022年11月2日，有效期：三年。

三、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	45,155,114.61	65,904,200.95	-31.48%
毛利率%	54.50%	51.50%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-6,153,987.74	8,778,150.26	-170.11%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,044,570.04	6,461,870.07	-209.02%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-4.79%	6.90%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-5.48%	5.08%	-
基本每股收益	-0.08	0.12	-166.67%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	231,979,538.65	238,348,950.14	-2.67%
负债总计	96,880,279.93	95,505,205.29	1.44%
归属于挂牌公司股东的净资产	124,495,184.49	131,667,050.63	-5.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.71	1.81	-5.52%
资产负债率%（母公司）	45.65%	41.53%	-
资产负债率%（合并）	41.76%	40.07%	-
流动比率	2.46	2.48	-
利息保障倍数	-3.06	5.51	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,955,674.52	-2,039,727.46	-584.19%
应收账款周转率	0.39	0.55	-
存货周转率	1.48	2.47	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-2.67%	7.61%	-
营业收入增长率%	-31.48%	-16.89%	-
净利润增长率%	-182.84%	-31.47%	-

四、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	6,543,980.01	2.82%	22,090,769.45	9.27%	-70.38%

应收票据	578,550.00	0.25%	815,807.75	0.34%	-29.08%
应收账款	116,383,115.41	50.17%	112,294,570.67	47.11%	3.60%
存货	18,380,498.13	7.92%	9,392,077.48	3.94%	95.70%
固定资产	52,509,342.53	22.64%	55,253,535.72	23.18%	-4.97%
在建工程	-	-	3,999,367.00	1.68%	-100%
无形资产	13,788,105.66	5.94%	11,963,170.34	5.12%	15.25%
短期借款	23,014,407.53	9.92%	28,513,588.31	11.96%	-19.29%
长期借款	25,529,921.63	11.01%	20,022,222.18	8.40%	27.51%
其他应收款	1,096,020.09	0.47%	3,371,824.41	1.41%	-67.49%
其他非流动资产	803,360.00	0.35%	1,555,805.01	0.65%	-48.36%
合同负债	99,314.20	0.04%	105,900.03	0.04%	-6.22%
一年内到期的非流动负债	2,210,059.95	0.95%	216,069.88	0.09%	922.84%
其他流动负债	621,910.84	0.27%	13,767.01	0.01%	4,417.40%
租赁负债	-	-	252,862.53	0.11%	-100%
预计负债	627,951.91	0.27%	1,785,000.40	0.75%	-64.82%
递延所得税负债	50,353.46	0.02%	128,681.03	0.05%	-60.87%

项目重大变动原因

- 1、货币资金减少 70.38%的原因是：报告期内公司收款金额下降，日常资金支出无大额变化。
- 2、存货增加 95.7%的原因是：报告期内未交付的项目备货，合同履行成本增加等原因。
- 3、在建工程减少 100%的原因是：报告期内公司新办公区、厂房装修形成的在建工程完成转长期待摊；同时，快普 M8 平台系统转入无形资产。
- 4、其他应收款减少 67.49%的原因是：报告期内取得项目实施过程中的费用发票，冲减项目备用金，其他应收款减少。
- 5、其他非流动资产减少 48.36%的原因是：报告期内，公司其他非流动资产主要是一年期以上的合同资产，随着公司项目的运行，一年期以上的合同资产逐步转为应收账款，使得其他非流动资产下降。
- 6、一年内到期的非流动负债增加的原因是：报告期内，一年内到期的长期借款转入所致。
- 7、其他流动负债增加的原因是：报告期内，公司持有未到期的商业承兑汇票贴现。
- 8、租赁负债减少 100%的原因是：报告期内，一年内到期的租赁负债减少所致。
- 9、预计负债减少 64.82%的原因是：报告期内，对售后服务义务尚未履行完毕的产品合理预计售后服务所需费用减少。
- 10、递延所得税负债减少 60.87%的原因是：报告期内，使用权资产（房屋租赁）形成的应纳税暂时性差异减少。

(二) 经营情况分析

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	45,155,114.61	-	65,904,200.95	-	-31.48%
营业成本	20,543,614.42	45.50%	31,965,717.82	48.50%	-35.73%
毛利率%	54.50%	-	51.50%	-	-
销售费用	4,982,960.53	11.04%	5,723,772.80	8.68%	-12.94%
管理费用	12,751,139.73	28.24%	10,695,404.08	16.23%	19.22%
研发费用	5,660,316.39	12.54%	6,869,570.91	10.42%	-17.60%
财务费用	1,842,864.38	4.08%	1,809,612.16	2.75%	1.84%
信用减值损失	-8,871,104.00	-19.65%	-3,899,718.19	-5.92%	
资产减值损失	-533,594.05	-1.18%	573,151.12	0.87%	-193.10%
其他收益	3,053,974.73	6.76%	4,407,674.36	6.69%	-30.71%
投资收益	-51,811.98	-0.11%	18,878.51	0.03%	-374.45%
营业利润	-7,563,433.50	-16.75%	8,660,011.17	13.14%	-187.34%
营业外收入	13,880.58	0.03%	120,671.72	0.18%	-88.50%
营业外支出	56,353.69	0.12%	317,759.52	0.48%	-82.27%
净利润	-6,771,738.49	-15.00%	8,174,702.59	12.40%	-182.84%

项目重大变动原因

- 1、营业收入减少 31.48%的原因是：受宏观经济下行的不利影响，政府投资能力下降，投资意愿减弱，导致项目落地、实施进度放缓，合同签订进度延后。加之部分项目付款条件严苛，实施项目需垫付大量资金，本公司出于控制经营风险的需要，主动放弃了部分项目，故该指标下滑。
- 2、营业成本减少 35.73%的原因是：营业成本受营业收入的下降影响，几乎同比例下降，原因同上。
- 3、信用减值损失增加的原因是：受宏观经济影响，公司未能按合同约定收款，应收账款账龄较长的金额占比较上年同期增加，故当期信用减值损失增加。
- 4、资产减值损失增加的原因是：本报告期内，资产减值损失为 53.36 万元，去年同期为-57.32 万元，变动额为 110.67 万元，主要原因为：受市场影响，存货周转较慢，且产品技术升级，原库存的原材料不能用于现产品需求，造成资产的减值增加。
- 5、其他收益减少 30.71%的主要原因是：本年度营业收入下降，上交的税金同比减少，软件退税收益也同比减少以及同期收到的项目发展专项资金也减少。
- 6、投资收益减少 374.45%的主要原因是：子公司国信交运（北京）信息技术有限公司注销导致投资损失。
- 7、营业外收入减少 88.5%的原因是：该指标具有偶然性，去年同期的营业外收入主要是调整应付山东齐赛智能科技有限公司无法支付款项转营业外收入，报告期内无此收入。
- 8、营业外支出减少 82.27%的原因是：该指标具有偶然性，去年同期的营业外支出主要是法院调解后核销了应收账款以及客户站点维修费支出等，报告期内该支出减少。
- 9、营业利润和净利润均出现减少的原因是：报告期内，因市场大环境因素导致营业收入下降 31.48%，但是公司人员以及期间费用中的固定支出并无明显变化，导致营业利润下降较多，进而导致净利润随之下降。

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	45,155,114.61	63,584,957.48	-28.98%
其他业务收入	-	2,319,243.47	-100.00%
主营业务成本	20,543,614.42	29,788,886.33	-31.04%
其他业务成本	-	2,176,831.49	-100.00%

按产品分类分析

√适用 □不适用

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百分比
道路计重类	24,559,957.30	13,834,615.83	43.67%	-56.82%	-48.65%	-8.96%
土木工程类	2,124,495.77	482,438.75	77.29%	68.64%	-15.24%	22.47%
科研类	1,077,630.98	468,242.88	56.55%	43.55%	80.12%	-8.82%
环境治理类	17,393,030.56	5,758,316.96	66.89%	270.59%	185.60%	9.85%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

- 1、道路计重类收入下降 56.82%的原因是：受宏观环境制约和内部风控需要，收入较去年同期出现较大差异。
- 2、土木工程类收入上升 68.64%的原因是：该类营业收入在公司营业收入中占比仅 4.7%，去年同期和本期的收入金额差异不大，因基数偏低，导致变动率较大。
- 3、科研类收入上升 43.55%的原因是：该类营业收入在公司营业收入中占比仅 2.4%，去年同期和本期的收入金额差异不大，因基数偏低，导致变动率较大。
- 4、环境治理类收入上升 270.59%的原因是：环境治理类项目经过 2 年的探索和孵化，在 2024 年已形成了完整的商业模式，成为公司战略转型的重要支撑。报告期内公司完成了多地战略投资框架协议和落地实施协议的签订，智慧环卫项目的建设进度加快，智能垃圾桶的供货增加，因此收入上升明显。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	19,249,573.65	42.63%	是

2	中移系统集成有限公司	8,281,852.35	18.34%	否
3	四川君逸数码科技股份有限公司	1,768,060.21	3.92%	否
4	青海省交通科学研究院	1,646,790.90	3.65%	否
5	中国移动通信集团四川有限公司绵阳分公司	1,575,471.70	3.49%	否
合计		32,521,748.81	72.02%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	君凌四海科技集团有限公司	3,689,000.00	16.19%	否
2	成都迈特利尔科技有限公司	1,722,600.00	7.56%	否
3	成都烁石蓝鸟科技有限公司	1,711,800.00	7.51%	否
4	成都小众信息技术有限公司	1,196,439.70	5.25%	否
5	河南澳瑞科斯电子科技有限公司	1,101,600.00	4.83%	否
合计		9,421,439.70	41.34%	-

(三) 现金流量分析

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	-13,955,674.52	-2,039,727.46	
投资活动产生的现金流量净额	-464,124.87	-3,643,309.88	
筹资活动产生的现金流量净额	-1,128,540.98	12,453,460.16	-109.06%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额下降的原因是：报告期内，受宏观经济影响，公司营业收入下降31.48%，但是公司人员以及期间费用中的固定支出并无降低，导致经营活动产生的现金流量净额下降；
- 2、经营活动产生的现金流量净额与净利润差异较大的原因是：公司应收账款主要是政府工程分包类项目款，受前期公共卫生事件影响，公司收款艰难等原因，导致现金流入不足，加之存货积压与跌价，占用部分运营资金，应付货款收缩，加剧现金流出压力，故经营活动产生的现金流量净额与净利润差异较大。
- 3、投资活动产生的现金流量净支出减少的原因是：报告期内固定资产投资较去年同期减少，投资现金净支出下降。
- 4、筹资活动产生的现金流量净额下降109.06%的原因是：上年度新增银行贷款净额1,440万元，本报告期无新增贷款净额，筹资现金净额下降。

五、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√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
绵阳普赛环保科技有限公司	控股子公司	软件开发；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售等。	5,000,000	6,584,883.24	4,863,444.31	4,899,828.26	1,920,019.46
江油恒普瑞信息技术有限公司	控股子公司	信息系统集成服务；软件开发；施工劳务作业。	2,000,000	10,922,412.22	9,797,731.62	-	-203,616.24
绵阳金富邦数字技术有限公司	控股子公司	信息系统集成和物联网技术服务；系统	20,000,000	61,884,599.11	28,431,033.50	11,109,955.31	- 2,255,652.86

		集成、敏感元件及传感器制造；智能控制系统集成；销售仪器仪表。					
东营恒普瑞工程科技有限公司	控股子公司	计算机系统集成；软件开发；互联网信息服务。	10,000,000	8,697,865.86	-351,745.98	121,258.14	-543,787.32
广东卓缘交通技术有限公司	控股子公司	技术服务、技术开发/衡器销售；仪器仪表销售。	10,000,000	9,597,256.90	4,234,212.62	3,814,198.56	120,296.14
华创元宇（北京）	控股子公司	技术服务、技术	1,000,000	3,179,197.53	139,281.34	-	-836,594.64

科技 有限 公司	开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务等。					
----------------	------------------------------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
国信交运(北京)信息技术有限公司	注销	无负面影响

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

六、 研发情况**(一) 研发支出情况**

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	5,660,316.39	6,869,570.91
研发支出占营业收入的比例%	12.54%	10.42%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	5	4
本科以下	23	26
研发人员合计	29	31
研发人员占员工总量的比例%	20.42%	22.46%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	50	47
公司拥有的发明专利数量	8	7

(四) 研发项目情况

报告期内，公司成功研制了智慧城市管家服务系统、智慧梯控屏等一系列新产品，升级了智慧环卫平台、结构物监测平台等，开发了高速公路大型车辆行车安全监测预警服务系统，完成污水管网监测系统平台的搭建和设备数据的对接，这些研发成果的取得可为客户提供更具备科技含量，更高性价比的产品和服务，增强客户在产品运用中的体验感和认可度，为公司产品区域拓展奠定了基础。

七、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

列事项是需要 在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、3。

1、事项描述

奇石缘 2024 年 12 月 31 日应收账款余额 14,274.53 万元，计提坏账准备 2,636.22 万元。由于期末应收账款余额较大，且计算预期信用损失涉及管理层重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评价与应收账款管理相关的内部控制的设计有效性，并对关键控制运行有效性进行测试。

(2) 评价管理层有关应收账款的预期信用损失计提会计估计的合理性包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 获取坏账准备计提表，检查计提是否按照相关会计政策执行，重新计算应收账款坏账准备计提金额。

(4) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(5) 选取样本进行函证，并对函证实施过程保持有效控制，编制应收账款函证结果汇总表，对函证结果进行评价。

八、 企业社会责任

适用 不适用

公司积极履行社会责任，在报告期内，公司一如既往的维持“ISO9001 质量管理体系”、“ISO14001 环境管理体系”、“ISO45001 职业健康安全管理体系”，始终把社会责任放在公司发展的重要位置，立足本职尽到了一个企业对社会的责任。

九、 未来展望

是否自愿披露

是 否

十、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
产业政策风险	<p>公司属于智能交通产业，国务院印发了《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，明确指出“到 2025 年，综合交通运输基本实现一体化融合发展，智能化、绿色化取得实质性突破，综合能力、服务品质、运行效率和整体效益显著提升，交通运输发展向世界一流水平迈进”，将智能交通作为主要目标重点任务；但如果国家宏观经济政策及相关产业政策发生较大调整，公司则可能面临营业收入下行的风险。</p> <p>应对措施：公司展开全国性的销售渠道布局，在稳固现有</p>

	重点客户合作关系的前提下，坚持进行市场和客户培育，不断拓展新的销售区域和销售客户，通过产品创新不断拓展应用领域，并积极开拓海外市场。
应收账款净额较大风险	<p>公司业务日益扩大，公司应收账款净额也随之增长。截止 2024 年 12 月 31 日，应收账款净额为 116,383,115.41 元，占总资产的比例为 50.17%。公司的应收账款的客户信誉良好，现金流充沛，且与公司保持稳定合作关系，出现坏账的可能性较小。但如果应收账款不能及时收回，对公司财务状况将产生较大不利影响。</p> <p>应对措施：在签订服务合同之前，公司会通过“企信宝”、“天眼查”等方式对拟合作客户进行风险评估及信用识别。公司制定了严格的《应收账款管理规定》、《逾期应收账款管理制度》加强应收账款日常管理，对账龄进行分析、对客户进行分类，强化应收账款的单个客户管理和总额管理，制定严格的资金回款考核机制，落实收款责任到个人，通过销售回访对客户现有应收账款进行梳理，进一步了解客户新的需求，增加新的销售商机，加速资金周转。</p>
核心技术泄密的风险	<p>公司独立开发了一套拥有完全自主知识产权的非现场执法科技治超检测系统。虽然目前公司采取技术拆分，即分别由不同的工程师来完成产品及技术方案设计的不同部分，并建立了完善的保密系统，采取了研发区域进行物理隔离等手段，且与员工签订《技术及商业保密合同》以防止核心技术外泄，但是随着同行业争夺人才局面的加剧，公司存在核心技术泄密的风险。</p> <p>应对措施：公司通过与全体员工签订《技术及商业保密合同》，在保密期内加强对离职员工再就业的跟踪，积极采用向国家知识产权局申请专利和软件著作权等方式对公司的知识产权进行保护，严格按规范科研项目研发、归档流程管理，有效管控科技创新成果；同时，公司通过加密软件、ERP 等科技管理手段，采用“事前主动防御，事中全程控制，事后有据可查”的方式，对文件进行自动加密、网络实施监控及网络行为管理等，有效防止内部泄密，包括有意泄密和无意泄密，保障信息安全，降低技术泄密风险。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第二节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<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	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、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	三.二.(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	三.二.(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其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	11,194,458	8.29%
作为被告/被申请人	/	/
作为第三人	/	/
合计	11,194,458	8.29%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
2025-001	原告/申请人	侵害技术秘	是	4,500,000	否	本案于 2023

		密纠纷				<p>年 4 月 24 日由四川省成都市中级人民法院出具《受理案件通知书》（2023）川 01 知民初 270 号》，于 2024 年 12 月 30 日出具《案件判决书（2023）川 01 知民初 270 号》：被告成都深蓝安捷交通设备有限公司、四川石壹路电子科技有限公司、邓恒宇、万光华、郁川光、高翼连带赔偿原告四川奇石缘科技股份有限公司经济损失及合理开支共计 450 万元。</p>
--	--	-----	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响

本次诉讼系公司运用法律手段维护自身合法权益，不会对公司生产经营活动产生重大不利影响。

4、 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

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

5、 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	94,339.62
销售产品、商品，提供劳务	-	19,249,573.65
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	60,000,000	50,486,000
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
其他/装修款	-	1,375,611.82
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

2025年4月22日，第四届董事会第五次会议，审议《关于补充审议公司关联交易》的议案；议案内容：公司与四川嘉鸿博业建筑工程有限公司（以下简称“嘉鸿博业”）存在关联关系，嘉鸿博业系公司股东、董事刘姜伶亲属控制的企业，对2024年公司与嘉鸿博业的关联交易补充审议。议案表决结果：因非关联董事不足三人，本议案直接提交股东大会审议。

此关联交易是公司业务发展及生产经营的正常所需，交易有利于公司持续稳定经营。

违规关联交易情况

√适用 □不适用

单位：元

关联交易对象	是否为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业	交易金额	是否履行必要决策程序	是否履行信息披露义务	是否已被采取监管措施	是否完成整改
四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	否	19,343,913.27	已事后补充履行	已事后补充履行	否	是
合计	-	19,343,913.27	-	-	-	-

说明：关联交易金额共计19,343,913.27元，其中采购交易94,339.62元；销售交易19,249,573.65元。

6、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司及全体股东	2015年5月23日		挂牌	社会保险及住房公	承诺具体内容详见表后的承	正在履行中

				积金	诺事项详细情况	
实际控制人或控股股东	2015年5月23日		挂牌	避免关联交易	承诺具体内容详见表后的承诺事项详细情况	正在履行中
公司实际控制人、控股股东、董监高、核心员工	2015年5月23日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
全体股东	2015年5月23日		挂牌	遵守《公司章程》及其他约束性条款	承诺具体内容详见表后的承诺事项详细情况	正在履行中
核心员工	2017年5月1日	2022年5月1日	发行	限售承诺	承诺具体内容详见表后的承诺事项详细情况	已履行完毕
实际控制人或控股股东及其他股东	2015年5月23日		挂牌	履行纳税义务	承诺具体内容详见表后的承诺事项详细情况	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年5月23日		挂牌	房产产权风险防控	承诺具体内容详见表后的承诺事项详细情况	正在履行中
公司	2015年5月23日		挂牌	进一步规范审批决策程序	承诺具体内容详见表后的承诺事项详细情况	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司及公司全体股东承诺：如果社会保险及住房公积金管理部门要求公司对报告期内的社会保险及住房公积金进行补缴，本公司将无条件按主管部门核定的金额补缴；若公司未及时补缴，本公司全体股东将无条件按主管部门核定的金额无偿代公司补缴。

2、公司实际控制人、控股股东承诺：本人及本人的近亲属、本人或本人近亲属控制的其他企业将尽量避免与公司发生关联交易，如与公司发生不可避免的关联交易，本人和本人控制的其他企业将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《公司关联交易制度》的规定规范关联交易行为。

3、公司实际控制人、控股股东以及公司的董事、监事、高级管理人员、核心员工承诺：本人及本人控制的企业将不直接或间接从事、参与任何与公司目前或将来相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为；如公司未来扩展企业范围，导致本人或本人实际控制的其他企业所生产的产品或所从事的业务与公司构成同业竞争，本人及本人控制的其他企业按照承诺消除

与公司的同业竞争。

4、全体股东承诺：全体股东自觉遵守《公司章程》有关股东及其他关联方的约束性条款，不利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益，不利用其控制地位损害公司和社会公众股股东的利益。

5、发行对象自愿锁定的承诺：在 2017 年 5 月募集资金定向增发 160 万股票发行中，核心员工自愿承诺：至取得新增股份转让之日起 36 个月后解禁本次认购股份总数的 40%，48 个月后解禁本次认购的股份总数的 30%，60 个月后解禁本次认购的全部股份；自本次新增股份挂牌转让之日起 60 个月内离职，其所持股份的未解禁部分，待解禁后由公司实际控制人按认购价格进行收购，若公司已做市，则该股份转让给做市商，所获得的所有利润归公司所有。

6、股东汤世友、刘姜伶、齐勇及侯建军承诺：其本人或公司接到税务部门扣缴股权转让个人所得税的通知，将立即无条件地履行一切纳税义务并承担由此产生的任何费用（包括但不限于税款、滞纳金、罚款等），若公司因此受到任何处罚，则由其本人承担赔偿责任，以保证不使公司和其他股东因此遭受任何经济损失。

7、控股股东、实际控制人汤世友承诺：若公司购买的房产不能取得相关房屋主管部门的预售许可证或相关主管部门出具的准许其销售的文件而导致协议无效，本人将赔偿由此而给公司造成的一切损失，并承担由此给公司带来的一切风险。

8、公司承诺：股份有限公司成立后，将严格按照章程及相关制度的规定执行，进一步规范公司关联方资金占用等事项的审批决策程序。

9、发起人股东承诺：鉴于税务主管部门没有要求自然人股东在有限公司净资产折股变更为股份公司时缴纳个人所得税，如按照国家现有的或将来出台的法律规定或相关政策要求自然人股东就整体改制时的净资产折股行为缴纳个人所得税，有限公司全体自然人股东承诺将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务（包括但不限于税款、滞纳金、罚款等），保证不因上述纳税义务的履行致使股份公司和股份公司股票公开转让后的公众股东遭受任何损失。

10、资金占用承诺：全体股东承诺不以任何理由和方式占用公司的资金和资产。

11、参与 2017 年第一次股票发行的 6 名核心员工承诺，在此次股票发行中认购的股份自新增股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让之日起 36 个月内不得转让，36 个月后解禁本次认购股份总数的 40%，48 个月后解禁本次认购股份总数的 30%，60 个月后解禁本次认购的全部股份，该承诺已全部履行完毕。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

7、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
子公司房地产	土地使用权	抵押	11,689,981.30	5.04%	公司借款抵押

子公司房地产	房屋所有权	抵押	39,560,808.46	16.81%	公司借款抵押
总计	-	-	51,250,789.76	21.85%	-

资产权利受限事项对公司的影响

该抵押是公司业务发展及生产经营的正常所需，交易有利于公司持续稳定经营。

第三节 股份变动、融资和利润分配

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	36,310,800	49.94%	14,828,348	51,139,148	70.34%
	其中：控股股东、实际控制人	4,794,000	6.5937%	389,700	5,183,700	7.13%
	董事、监事、高管	4,794,000	6.5937%	2,392,325	7,186,325	9.88%
	核心员工	0	0%	188,225	188,225	0.26%
有限售条件股份	有限售股份总数	36,394,800	50.06%	- 14,828,348	21,566,452	29.66%
	其中：控股股东、实际控制人	15,940,800	21.93%	-389,700	15,551,100	21.39%
	董事、监事、高管	23,951,700	32.94%	-2,392,425	21,559,275	29.65%
	核心员工	753,300	1.04%	-188,325	564,975	0.78%
总股本		72,705,600	-	0	72,705,600	-
普通股股东人数				125		

股本结构变动情况

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	汤世	20,734,800	0	20,734,800	28.5188%	15,551,100	5,183,700	0	0

	友								
2	绵阳市君合银丰科技创业投资中心（有限合伙）	12,960,000	0	12,960,000	17.8253%	0	12,960,000	0	0
3	刘姜伶	7,041,600	0	7,041,600	9.6851%	5,281,200	1,760,400	0	0
4	绵阳金缘创业投资管理顾问中心（有限合伙）	5,680,500	0	5,680,500	7.8130%	0	5,680,500	0	0
5	绵阳久盛科技创业投资有限公司	0	4,295,368	4,295,368	5.9079%	0	4,295,368	0	0
6	齐勇	3,067,200	0	3,067,200	4.2187%	0	3,067,200	0	0
7	戴星	2,979,433	13,012	2,992,445	4.1158%	0	2,992,445	0	0
8	侯建军	2,548,800	0	2,548,800	3.5056%	0	2,548,800	0	0
9	叶正意	1,620,000	0	1,620,000	2.2282%	0	1,620,000	0	0
10	周韬	2,052,000	-648,000	1,404,000	1.9311%	0	1,404,000	0	0
	合计	58,684,333	3,660,380	62,344,713	85.75%	20,832,300	41,512,413	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

汤世友为绵阳金缘创业投资管理顾问中心（有限合伙）执行事务合伙人，汤世友和戴星系夫妻关系，刘姜伶、齐勇、戴星、侯建军为实际控制人汤世友的一致行动人，除以上关联关系之外，无其它关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

是 否

公司控股股东及实际控制人均为汤世友，其直接持有公司 20,734,800 股，占公司总股本的 28.5188%，其通过绵阳金缘创业投资管理顾问中心（有限合伙）间接持有公司 5.2089%股份，又通过一致行动人刘姜伶、齐勇、戴星、侯建军、吴大材、冷君华、汤林、余继梅、赵贵健、陈艳利、陈金灵、肖青吟控制公司 18,421,645 股，占公司总股本的 25.3373%，合计持有公司 59.0650%股份。一致行动人均签署了一致行动人协议，协议期限：从签订之日起至 2027 年 6 月 30 日。

汤世友自 2005 年 5 月起，担任公司的总经理、执行董事以及技术总工；股份公司成立后，汤世友任公司董事长，其对公司的经营管理决策具有重大影响，拥有对公司的实际控制权。

汤世友，男，汉族，中国国籍，无永久境外居留权，1972 年 2 月出生，研究生学历，中共党员，四川省电子学会传感器专委会委员。1994 年 7 月至 2004 年 11 月，就职于中国人民解放军第 29 试验训练基地第五研究所，任压电传感器课题组长、502 室第五工程组组长；2004 年 11 月至 2007 年就职于绵阳职业技术学院，担任机电系教师。2007 年 6 月投资绵阳市奇石缘科技有限公司，现任公司董事长兼总经理。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

是 否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 24 日	0.14	-	-
合计	0.14	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第四节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

（一）智慧环卫

城市生活垃圾分类和处理设施是城市环境基础设施的重要组成部分，是全面推行生活垃圾分类，实现垃圾减量化、资源化、无害化处理的基础保障。加快推进生活垃圾分类和处理设施建设，提升生活垃圾分类和处理水平，对于改善城镇人居环境、推动生态文明建设、保障人民身体健康、促进社会文明程度提高具有重要意义。

现阶段，垃圾分类存在一定实施难题：一方面，垃圾分类政策的广泛推广和严格执行，导致居民对垃圾回收服务的需求持续增长；另一方面，现有的垃圾回收处理设施和能力尚未能够完全满足日益增长的市场需求，特别是在智能化和高效化处理方面，还有很大的提升空间和潜力，智能垃圾桶因此应运而生。

智能垃圾分类设备配备物联网、大数据等技术，能够实时监测各投放点的垃圾产生情况，包括垃圾种类、重量、满载状态等信息。政府部门或运营企业可根据这些数据进行动态调度，合理安排收运车辆路线、频次，避免因垃圾积压导致的环境污染，同时也降低了无效运输带来的能源消耗和排放。高效的收运体系有助于及时将分类后的垃圾送至对应的处理设施，确保整个垃圾处理系统的顺畅运行，有效应对垃圾增长带来的挑战。

智能垃圾桶在社区、公共场所等垃圾产生源头的设置，能引导居民按照规定类别投放各类垃圾。通过源头分类，可以有效减少混合垃圾的产生，避免了后期处理过程中因混合垃圾分拣困难而造成的处理效率低下。既减轻了垃圾收集、运输环节的工作负担，也减少了对大型垃圾处理设施（如填埋场、焚烧厂）的过度依赖，使得有限的末端处理能力得以更高效地服务于真正需要高级别处理的垃圾。

因此，智能垃圾桶的市场潜力巨大，预计未来市场渗透率将大幅提高，尤其是在新建住宅区、商业综合体、公共机构等场所的应用将更为广泛。

（二）电梯物联网广告屏

市场监管总局先后印发了《电梯安全筑底三年行动方案》等系列文件，要求构建智慧电梯物联网综合服务保障平台，通过物联网技术，大数据治理，智能化调度等科技手段，赋能电梯维修保养业务，有效强化维保管理、提高维保质量，达到降低电梯故障率，保障乘梯安全的目的。电梯物联网可实现主动呼救、应急救援、电瓶车阻梯等多种功能，对公安系统、消防系统、社区综合治理、电梯生产数据支持、党政及法制宣传等具有很高的应用价值。

第五节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
汤世友	董事长、总经理	男	1972年2月	2024年1月10日	2027年1月9日	20,734,800	0	20,734,800	28.5188%
赵贵健	董事、副总经理、财务负责人	女	1975年1月	2024年1月10日	2027年1月9日	253,800	0	253,800	0.3491%
陈艳利	董事、副总经理、董事会秘书	女	1985年8月	2024年1月10日	2027年1月9日	216,000	0	216,000	0.2971%
汤林	董事	男	1986年1月	2024年1月10日	2027年1月9日	280,800	-100	280,700	0.3861%
刘姜伶	董事	女	1974年8月	2024年1月10日	2027年1月9日	7,041,600	0	7,041,600	9.6851%
左晓辉	董事	男	1982年5月	2024年1月10日	2027年1月9日	0	0	0	0%
骆漫	董事	女	1970年12月	2024年1月10日	2027年1月9日	0	0	0	0%

				日					
肖青吟	监事会主席	女	1983年5月	2024年1月10日	2027年1月9日	45,900	0	45,900	0.0631%
蔡利	监事	女	1987年4月	2024年1月10日	2027年1月9日	0	0	0	0%
陈金灵	监事	男	1972年12月	2024年1月10日	2027年1月9日	172,800	0	172,800	0.2377%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司实际控制人为汤世友，为绵阳金缘创业投资管理顾问中心（有限合伙）执行事务合伙人，与股东刘姜伶、齐勇、戴星、侯建军、吴大材、冷君华、汤林、余继梅、赵贵健、陈艳利、陈金灵、肖青吟签署一致行动协议。

(二) 变动情况

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
左晓辉	无	新任	董事	换届
詹骞	董事	离任	无	换届

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

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	16		0	16
生产人员	41	3		44
销售人员	17		1	16
技术人员	50		4	46
财务人员	6	1		7
行政人员	12		3	9
员工总计	142	4	8	138

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	1
硕士	5	8
本科	50	46
专科	62	58
专科以下	23	25
员工总计	142	138

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内，公司通过引入科学的薪酬管理制度、岗位价值分析，制定了符合公司阶段性发展且具有市场竞争力的员工激励机制与科学的员工晋升体系，不断提升员工的工作积极性。

随着公司业务不断升级与扩大，对人才提出了更高要求，公司对管理、财务、技术等方面的专业人才不断进行补充和提升。大专及本科以上学历员工 113 人，占总员工人数的 81.88%，核心骨干、专业技术人员 46 人，占比 33.33%。公司正在修订《薪酬体系》、《研发人员奖励制度》等制度，完善了人才激励措施，保证了公司人才的稳定性。

在人才引进方面，我公司与西南科技大学、绵阳职业技术学院等高校签订产学研合作协议，并在绵阳职业技术学院设立了“奇石缘奖学金”；共同建立本科及研究生实训基地，吸引优秀的科技人才充实公司的研发队伍。

公司努力提高员工的薪酬福利待遇，增强企业竞争力，在工作和生活方面提供优厚的福利以增强员工的归属感。公司不断完善人才选拔、使用机制。

公司实行双阶梯晋升制度，结合员工的实际情况，给员工提供两条晋升阶梯，一条是管理阶梯，另外一条是技术阶梯。通过对员工的职业愿景来进行职业规划和设计，对员工的自我发展提供信息和支持，帮助员工评估自身的价格和技能提升，为员工提供晋升的机会，增强员工满意度，提升其工作动力，提高工作绩效，降低员工流失率，实现公司和员工的双赢局面。

我公司不断加大对员工的培养和投入，组织开展建设学习型企业，争做学习型人才的活动。公司制定年度培训计划，聘请讲师、外部培训或通过视频等方式对管理人员、专业技术人员进行系统的培训，培训内容包括：职业道德、管理理念、专业技能等多个方面，全方位提升管理人员的综合素质和执行能力，使中高层管理者这支中坚力量的作用得到充分发挥。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
陈金灵	无变动	监事、销售总监	172,800	0	172,800
汤林	无变动	销售经理、董事	280,800	-100	280,700
赵贵健	无变动	董事、副总经理、财务负责人	253,800	0	253,800
肖青吟	无变动	生产部副经理、监事会	45,900	0	45,900

		主			
--	--	---	--	--	--

核心员工的变动情况

无

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及全国中小企业股份转让系统公司制度的相关规范性文件要求，已经建立了包括股东大会、董事会、监事会及高级管理人员组成的公司治理结构，设立了《公司章程》、三会议事规则等制度，报告期内，为进一步规范公司管理以及配合公司升入创新层，公司设立了《印鉴管理制度》、《资金管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《对外担保管理制度》、《管理交易管理制度》、《投资者关系管理制度》、《利润分配管理制度》、《对外投资管理制度》，并修订了《公司章程》、三会议事规则、《募集资金管理制度》、《承诺管理制度》、《信息披露管理制度》。

报告期内，公司共召开 2 次股东大会、3 次董事会、3 次监事会，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会共召开 3 次会议。公司监事会全体监事能够严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》等相关规定履行职责，对公司经营管理活动进行监督。

经检查，监事会认为：报告期内，依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1.公司业务独立。公司主营业务为智能交通运维、智慧结构物健康监测、智慧环卫等产品及装备

的研发、生产、销售，同时提供专业技术服务。在交通运输部多年冻土研究观测基地、天津滨海新区智慧交通、哈牡高铁、青藏铁路、兰新铁路、巴基斯坦 PKM 等重大项目中发挥了重要作用，参与了国内多地智慧环卫项目的建设。公司拥有从事上述业务完整、独立的研发、生产、供应、销售等市场服务的业务体系和专业人员，不存在其它需要依赖公司股东、实际控制人进行生产经营活动的情况，公司业务独立。

2.公司资产独立。公司各项资产均为自行购买，公司拥有独立的研发、采购、生产和销售系统及配套设施，独立拥有生产经营所需的土地、厂房、生产设备以及商标。公司不存在其他资产被股东、实际控制人及其控制的其他企业占用，或者为股东、实际控制人及其控制的其它企业违规担保的情形。

3.公司人员独立。公司董事长、总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定选举或聘任，不存在股东超越公司董事会和股东大会做出干预人事任免决定的情形。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员及财务人员未在实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事、执行事务合伙人等以外的其他职务，也未在股东、实际控制人控制的其他企业领取报酬。公司在劳动、人事及工资管理上完全独立。公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关的法律法规，员工入职之日均签订了劳动合同，公司根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工提供了安全卫生有保障的工作环境，并为员工办理了基本的社会保险。

4.公司财务独立。公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务工作人员，建立了独立的会计核算体系、财务管理制度和监督体系，能够独立作出财务决策。公司独立开设银行账户，独立对外签订合同，不存在与公司股东共用银行账户或将资金存入股东的账户的情形。公司独立对外签订合同，不存在与公司股东共用银行账户或出现与公司股东、或公司控制的其他企业账目不清、资金不清、财务不独立的情形。公司根据国家政策、行业发展状况、市场需求状况、企业发展规划等情况，自主的决定投资计划和资金安排，财务决策完全独立。公司不存在货币资金和其他资产被股东占用的情形；公司已经在《公司章程》《关联交易管理制度》中建立关联交易管理制度和防范股东、实际控制人非经营性资金占用机制。

5.公司机构独立。公司根据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制订了《公司章程》，并设置了相应的组织机构。公司已建立了以股东大会为最高权力机构，董事会为决策机构，监事会为监督机构，经理层为执行机构的法人治理结构。公司各部门均已建立了较为完备的规章制度，各部门职责明确、分工合作。各部门在人员、办公场所等方面各自独立。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司已经建立了一套较为健全、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司平稳运行。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴华审字（2025）第 015173 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李兴有	侯为征
	3 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	15	
四川奇石缘科技股份有限公司全体股东：		

一、 审计意见

我们审计了四川奇石缘科技股份有限公司（以下简称“奇石缘”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奇石缘 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、10，附注五、3。

1、 事项描述

奇石缘 2024 年 12 月 31 日应收账款余额 14,274.53 万元，计提坏账准备 2,636.22 万元。由于期末应收账款余额较大，且计算预期信用损失涉及管理层重大判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提作

为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评价与应收账款管理相关的内部控制的设计有效性，并对关键控制运行有效性进行测试。

(2) 评价管理层有关应收账款的预期信用损失计提会计估计的合理性包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 获取坏账准备计提表，检查计提是否按照相关会计政策执行，重新计算应收账款坏账准备计提金额。

(4) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(5) 选取样本进行函证，并对函证实施过程保持有效控制，编制应收账款函证结果汇总表，对函证结果进行评价。

四、其他信息

奇石缘管理层对其他信息负责。其他信息包括奇石缘 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估奇石缘的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算奇石缘、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督奇石缘的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对奇石缘持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未

来的事项或情况可能导致奇石缘不能持续经营。

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

(六) 就奇石缘中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：侯为征（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：李兴有

2025 年 4 月 22 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	6,543,980.01	22,090,769.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	578,550.00	815,807.75
应收账款	五、3	116,383,115.41	112,294,570.67
应收款项融资			
预付款项	五、4	10,786,845.57	9,933,989.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	1,096,020.09	3,371,824.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	18,380,498.13	9,392,077.48
其中：数据资源			

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、7	1,394,576.77	1,974,582.86
其他流动资产	五、8	1,835,804.33	1,419,103.79
流动资产合计		156,999,390.31	161,292,725.87
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			
固定资产	五、9	52,509,342.53	55,253,535.72
在建工程	五、10		3,999,367.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	201,413.79	514,724.13
无形资产		13,788,105.66	11,953,170.34
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、13	2,832,474.54	
递延所得税资产	五、14	4,845,451.82	3,779,622.07
其他非流动资产	五、15	803,360.00	1,555,805.01
非流动资产合计		74,980,148.34	77,056,224.27
资产总计		231,979,538.65	238,348,950.14
流动负债：			
短期借款	五、17	23,014,407.53	28,513,588.31
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			
应付账款	五、18	18,952,965.52	19,244,025.58
预收款项			
合同负债	五、19	99,314.20	105,900.03
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			

应付职工薪酬	五、20	988,903.05	1,253,658.02
应交税费	五、21	11,543,629.07	9,215,031.96
其他应付款	五、22	6,497,889.25	6,526,466.75
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、23	2,210,059.95	216,069.88
其他流动负债	五、24	621,910.84	13,767.01
流动负债合计		63,929,079.41	65,088,507.54
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、25	25,529,921.63	20,022,222.18
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、26		252,862.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、27	627,951.91	1,785,000.40
递延收益	五、28	6,742,973.52	8,227,931.61
递延所得税负债	五、14	50,353.46	128,681.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		32,951,200.52	30,416,697.75
负债合计		96,880,279.93	95,505,205.29
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、29	72,705,600	72,705,600
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、30	3,857,156.92	3,857,156.92
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、31	9,277,362.98	9,277,362.98
一般风险准备			
未分配利润	五、32	38,655,064.59	45,826,930.73
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		124,495,184.49	131,667,050.63
少数股东权益		10,604,074.23	11,176,694.22
所有者权益（或股东权益）合计		135,099,258.72	142,843,744.85

负债和所有者权益（或股东权益）总计		231,979,538.65	238,348,950.14
-------------------	--	----------------	----------------

法定代表人：汤世友

主管会计工作负责人：赵贵健

会计机构负责人：赵贵健

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		5,014,937.39	17,474,657.74
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十四、1	578,550.00	815,807.75
应收账款	十四、2	108,320,792.07	102,600,136.01
应收款项融资			
预付款项		12,575,725.22	19,552,048.34
其他应收款	十四、3	20,325,754.75	16,541,140.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		11,552,217.47	1,568,582.34
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		789,871.27	1,974,582.86
其他流动资产		1,254,024.87	1,148,927.53
流动资产合计		160,411,873.04	161,675,883.21
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	十四、4	26,865,000.00	24,065,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		12,715,452.11	14,348,397.24
在建工程			3,147,186.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,092,859.29	
无形资产		2,098,124.36	
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		4,257,072.98	2,692,052.37
其他非流动资产		803,360.00	871,513.01
非流动资产合计		50,831,868.74	45,124,149.16
资产总计		211,243,741.78	206,800,032.37
流动负债：			
短期借款		21,526,900.89	28,513,588.31
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		11,806,658.61	10,028,320.91
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		641,811.40	888,158.57
应交税费		10,357,535.98	8,126,558.06
其他应付款		9,899,998.39	6,971,644.37
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		5,409,048.71	4,530,678.79
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,607,916.07	
其他流动负债		1,312,176.33	588,988.25
流动负债合计		64,562,046.38	59,647,937.26
非流动负债：			
长期借款		24,526,868.06	20,022,222.18
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,525,389.65	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		569,533.97	1,162,480.75
递延收益		3,628,164.09	5,042,995.14
递延所得税负债		613,928.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,863,884.66	26,227,698.07
负债合计		96,425,931.04	85,875,635.33
所有者权益（或股东权益）：			
股本		72,705,600	72,705,600
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,915,567.27	3,915,567.27
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,277,362.98	9,277,362.98
一般风险准备			
未分配利润		28,919,280.49	35,025,866.79
所有者权益（或股东权益）合计		114,817,810.74	120,924,397.04
负债和所有者权益（或股东权益）合计		211,243,741.78	206,800,032.37

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		45,155,114.61	65,904,200.95
其中：营业收入	五、33	45,155,114.61	65,904,200.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		46,316,012.81	58,344,175.58
其中：营业成本	五、33	20,543,614.42	31,965,717.82
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、34	535,117.36	1,280,097.81
销售费用	五、35	4,982,960.53	5,723,772.80
管理费用	五、36	12,751,139.73	10,695,404.08
研发费用	五、37	5,660,316.39	6,869,570.91
财务费用	五、38	1,842,864.38	1,809,612.16
其中：利息费用		1,873,575.35	1,877,109.23
利息收入		34,202.14	45,989.32
加：其他收益	五、39	3,053,974.73	4,407,674.36
投资收益（损失以“-”号填列）	五、40	-51,811.98	18,878.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收			

益（损失以“-”号填列）			
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）	五、41	-8,871,104.00	-3,899,718.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-533,594.05	573,151.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,563,433.50	8,660,011.17
加：营业外收入	五、43	13,880.58	120,671.72
减：营业外支出	五、44	56,353.69	317,759.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,605,906.61	8,462,923.37
减：所得税费用	五、45	-834,168.12	288,220.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,771,738.49	8,174,702.59
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）		-6,771,738.49	8,174,702.59
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-617,750.75	-603,447.67
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,153,987.74	8,778,150.26
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		-6,771,738.49	8,174,702.59
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-6,153,987.74	8,778,150.26
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-617,750.75	-603,447.67
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.08	0.12
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.08	0.12

法定代表人：汤世友

主管会计工作负责人：赵贵健

会计机构负责人：赵贵健

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十四、5	44,061,325.79	55,967,748.40
减：营业成本	十四、5	24,651,988.35	26,286,445.59
税金及附加		64,651.12	292,771.15
销售费用		4,878,116.98	4,898,564.04
管理费用		8,687,443.08	7,450,956.23
研发费用		4,977,276.94	6,139,342.77
财务费用		1,907,675.41	1,813,461.49
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		2,906,017.41	4,161,560.33
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、6	-135,626.28	18,878.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		-7,611,160.02	-3,504,572.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-47,584.34	698,235.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,994,179.32	10,460,308.42
加：营业外收入		10,433.39	1,025.70
减：营业外支出		56,053.69	181,632.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,039,799.62	10,279,702.12
减：所得税费用		-951,091.72	668,461.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,088,707.90	9,611,240.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,088,707.90	9,611,240.33

(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		-5,088,707.90	9,611,240.33
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		41,183,102.42	62,935,684.09
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		64,205.30	435,553.09
收到其他与经营活动有关的现金	五、46	4,485,137.97	9,830,922.14
经营活动现金流入小计		45,732,445.69	73,202,159.32

购买商品、接受劳务支付的现金		33,505,838.24	41,024,342.81
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		15,403,764.04	16,925,883.77
支付的各项税费		1,218,923.34	9,233,128.04
支付其他与经营活动有关的现金		9,559,594.59	8,058,532.16
经营活动现金流出小计		59,688,120.21	75,241,886.78
经营活动产生的现金流量净额		-13,955,674.52	-2,039,727.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,755.16	18,878.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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	五、46	4,000,000.00	1,500,196.72
投资活动现金流入小计		4,003,755.16	1,519,075.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		467,880.03	3,662,285.11
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、46	4,000,000.00	1,500,100.00
投资活动现金流出小计		4,467,880.03	5,162,385.11
投资活动产生的现金流量净额		-464,124.87	-3,643,309.88
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		32,486,000.00	64,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、46		
筹资活动现金流入小计		32,486,000.00	64,500,000.00
偿还债务支付的现金		30,500,000.00	50,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,833,895.50	1,876,378.47
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		280,645.48	70,161.37
筹资活动现金流出小计		33,614,540.98	52,046,539.84
筹资活动产生的现金流量净额		-1,128,540.98	12,453,460.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,550.93	-0.02

五、现金及现金等价物净增加额		-15,546,789.44	6,770,422.80
加：期初现金及现金等价物余额		22,090,769.45	15,320,346.65
六、期末现金及现金等价物余额		6,543,980.01	22,090,769.45

法定代表人：汤世友

主管会计工作负责人：赵贵健

会计机构负责人：赵贵健

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		39,778,057.84	54,144,716.93
收到的税费返还		64,205.30	153,833.33
收到其他与经营活动有关的现金		28,423,703.28	51,011,879.08
经营活动现金流入小计		68,265,966.42	105,310,429.34
购买商品、接受劳务支付的现金		29,720,810.74	42,337,220.03
支付给职工以及为职工支付的现金		12,112,055.30	11,069,228.48
支付的各项税费		405,797.67	4,246,682.51
支付其他与经营活动有关的现金		31,747,319.47	50,471,486.99
经营活动现金流出小计		73,985,983.18	108,124,618.01
经营活动产生的现金流量净额		-5,720,016.76	-2,814,188.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,755.16	18,878.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		32,626.56	
收到其他与投资活动有关的现金		4,000,000.00	1,500,196.72
投资活动现金流入小计		4,036,381.72	1,519,075.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		452,158.00	2,780,192.32
投资支付的现金		3,000,000.00	
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		4,000,000.00	1,500,100.00
投资活动现金流出小计		7,452,158.00	4,280,292.32
投资活动产生的现金流量净额		-3,415,776.28	-2,761,217.09
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		30,000,000.00	64,500,000.00
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		30,000,000.00	64,500,000.00
偿还债务支付的现金		30,500,000.00	50,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,825,478.24	1,876,378.47
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		33,325,478.24	51,976,378.47
筹资活动产生的现金流量净额		-3,325,478.24	12,523,621.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,550.93	-0.02
五、现金及现金等价物净增加额		-12,459,720.35	6,948,215.75
加：期初现金及现金等价物余额		17,474,657.74	10,526,441.99
六、期末现金及现金等价物余额		5,014,937.39	17,474,657.74

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	72,705,600				3,857,156.92				9,277,362.98		45,826,930.73	11,176,694.22	142,843,744.85
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	72,705,600				3,857,156.92				9,277,362.98		45,826,930.73	11,176,694.22	142,843,744.85
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-7,171,866.14	-572,619.99	-7,744,486.13
（一）综合收益总额											-6,153,987.74	-617,750.75	-6,771,738.49
（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. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	72,705,600				3,857,156.92				9,277,362.98	38,655,064.59	10,604,074.23	135,099,258.72	

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	72,705,600				3,857,156.92				8,316,238.95		38,009,904.50	11,780,141.89	134,669,042.26
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	72,705,600				3,857,156.92				8,316,238.95		38,009,904.50	11,780,141.89	134,669,042.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								961,124.03		7,817,026.23	-603,447.67	8,174,702.59	
（一）综合收益总额										8,778,150.26	-603,447.67	8,174,702.59	
（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								961,124.03	-961,124.03		
1. 提取盈余公积								961,124.03	-961,124.03		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	72,705,600			3,857,156.92				9,277,362.98	45,826,930.73	11,176,694.22	142,843,744.85

法定代表人：汤世友

主管会计工作负责人：赵贵健

会计机构负责人：赵贵健

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	72,705,600				3,915,567.27				9,277,362.98		35,025,866.79	120,924,397.04
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	72,705,600				3,915,567.27				9,277,362.98		35,025,866.79	120,924,397.04
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											-6,106,586.30	-6,106,586.30
(一) 综合收益总额											-5,088,707.90	-5,088,707.90
(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											-1,017,878.40	-1,017,878.40
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

一、上年期末余额	72,705,600				3,915,567.27				8,316,238.95		26,375,750.49	111,313,156.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	72,705,600				3,915,567.27				8,316,238.95		26,375,750.49	111,313,156.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									961,124.03		8,650,116.30	9,611,240.33
（一）综合收益总额											9,611,240.33	9,611,240.33
（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									961,124.03		-961,124.03	
1. 提取盈余公积									961,124.03		-961,124.03	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	72,705,600				3,915,567.27			9,277,362.98		35,025,866.79	120,924,397.04	

四川奇石缘科技股份有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

四川奇石缘科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)成立于 2003 年 5 月 9 日。公司类型: 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股); 注册地址: 绵阳科创园区创业服务中心, 总部地址: 四川省绵阳市涪城区金家林工业园区总部城第 36 栋; 注册资本: 人民币 7,270.56 万元; 营业期限: 2003 年 5 月 9 日至无固定期限; 法定代表人: 汤世友; 统一社会信用代码: 91510700749609715M。本公司的实际控制人为汤世友。

2、公司实际从事的主要经营活动

本公司属制造行业, 经营范围主要包括: 科技治超及动态称重产品、结构物智能健康监测产品、智慧环卫类、科研类及其他。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 22 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”), 以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外, 本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值, 则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报, 本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求, 真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期, 会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度, 即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 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。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预

期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、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。控制是指本公司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。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（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，本公司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。

公司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被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。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，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司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”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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为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。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采

用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上年年末未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司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：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司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。本公司对于此类金融资产，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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司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。本公司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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司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，本公司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，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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的控制。

若企业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。

本公司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。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

11、金融资产减值

本公司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、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，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，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) 减值准备的确认方法

本公司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，是指本公司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，本公司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，本公司在每个资产负债表日评估金融资产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，本公司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，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司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。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(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，本公司采用未来 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。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的

信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司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，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，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，本公司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

① 应收票据

本公司对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人的信用风险划分

注：信誉较好的银行承兑汇票一般不考虑计提坏账准备，经过测试，本公司认为银行承兑汇票预期信用损失率为 0%。

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司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。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方应收款项具有类似的信用风险特征
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征

（1）本公司应收款项账龄从发生日开始计算。

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00	20.00
3-4 年	30.00	30.00	30.00	30.00
4-5 年	50.00	50.00	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方应收款项具有类似的信用风险特征
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征

④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

12、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、产成品、库存商品、合同履约成本等。

(2) 发出的计价方法

领用和发出时按月末一次加权平均计价。

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销；包装物于领用时按一次摊销。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

存货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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

13、持有待售和终止经营

(1) 持有待售的非流动资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用

《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值

等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个独立的主营经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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。本公司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，本公司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三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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股东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股东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，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司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，公司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公司不一致的，按照本公司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。对于本公司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公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司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。本公司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。本公司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。本公司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，如本公司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，本公司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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”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。

本公司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。对于本公司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计入当期损益。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。

本公司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之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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。

本公司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。

15、投资性房地产

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、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转

换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	平均年限法	20.00	5.00	4.75
机器设备	平均年限法	5.00-10.00	0.00	10.00-20.00
运输设备	平均年限法	10.00	0.00	10.00
办公及电子设备	平均年限法	3.00-5.00	0.00	20.00-33.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。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。

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

19、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
财务软件	3.00 年	产品使用年限	直线法
加密软件	3.00 年	产品使用年限	直线法
土地使用权	50.00 年	土地使用年限	直线法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为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、产品等活动的阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、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，本公司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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

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。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修及改造费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。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。

23、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保

险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24、预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

25、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应

调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司合并范围内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

26、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、18“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

27、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

公司销售商品按照业务类别不同，可分为需要安装的产品和不需要安装产品两种情况；收入确认方法因产品类别或销售模式的不同而有所区分，公司收入确认时点、依据和方法分别为：

①公司销售的产品需要安装调试，在工程完工验收合格后取得客户确认的完工证书时确认收入，确认依据为经客户确认的完工证书，收入确认方法为一次性确认收入；

②公司销售的不需要安装产品，在客户确认收货时确认收入，确认依据为经客户确认的发货清单，快递签收单等，收入确认方法为一次性确认收入。

28、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本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。

本公司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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下

该资产在转回日的账面价值。

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会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。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

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。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算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。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

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（价值低于 2000 元）租赁，本公司采取简化处理方法，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。

(2) 本公司作为出租人

① 经营租赁

本公司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，本公司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。本公司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。

32、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。根据该规定，本公司将报告期内原计入销售费用的保证类质保费用重分类计入营业成本，公司执行该规定的主要影响如下：

报表项目	2024 年度（变更前）		2024 年度（变更后）	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
营业成本	19,763,804.99	24,057,254.19	20,543,614.42	24,651,988.35
销售费用	5,762,769.96	5,472,851.14	4,982,960.53	4,878,116.98

(续上表)

报表项目	2023 年度（变更前）		2023 年度（变更后）	
	合并报表	母公司报表	合并报表	母公司报表
营业成本	29,648,743.24	24,382,805.81	31,965,717.82	26,286,445.59
销售费用	8,040,747.38	6,802,203.82	5,723,772.80	4,898,564.04

2.重要会计估计变更

本公司本报告期内无重要会计估计变更事项

四、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%、5%计缴。
企业所得税	详见下表。
教育费附加	按实际缴纳的流转税3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税2%

各公司企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
四川奇石缘科技股份有限公司	15%
绵阳普赛环保科技有限公司	20%
江油恒普瑞信息技术有限公司	20%
绵阳金富邦数字技术有限公司	15%
东营恒普瑞工程科技有限公司	20%
广东卓缘交通技术有限公司	20%
华创元宇（北京）科技有限公司	20%

2、税收优惠及批文

(1) 公司于2022年11月经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准认定为高新技术企业，并取得编号GR202251001913的高新技术企业证书，有效期三年。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕203号）第四条规定，认定合格的高新技术企业，自认定批准的有效期限当年开始，可申请享受企业所得税优惠。按照高新技术企业的税收优惠政策，公司2022年所得税优惠税率为15%。

(2) 根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业，经企业申请，可减按 15%税率缴纳企业所得税。本公司所属子公司绵阳金富

邦数字技术有限公司符合公司按 15%企业所得税税率申报纳税。

(3) 依据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)和《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税[2021]12 号), 子公司绵阳普赛环保科技有限公司、江油恒普瑞信息技术有限公司、东营恒普瑞工程科技有限公司、广东卓缘交通技术有限公司、华创元宇(北京)科技有限公司符合小型微利企业的判定标准, 对本年应纳税所得额不超过 100 万元部分, 减按 12.5%计入应纳税所得额, 按 20%税率缴纳企业所得税。

(4) 公司为增值税一般纳税人。根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4号)以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的规定, 对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品, 按13%税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本期”指 2024 年度，“上期”指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	200,609.71	123,703.22
银行存款	6,343,370.30	21,967,066.23
其他货币资金		
存放财务公司款项		
合 计	6,543,980.01	22,090,769.45

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	609,000.00	858,745.00
小 计	609,000.00	858,745.00
减：坏账准备	30,450.00	42,937.25
合 计	578,550.00	815,807.75

（2）期末已质押的应收票据情况

无

（3）期末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
银行承兑汇票	200,000.00	
商业承兑汇票		609,000.00
合 计	200,000.00	609,000.00

（4）按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	609,000.00	100.00	30,450.00	5.00	578,550.00
其中：					
账龄组合	609,000.00	100.00	30,450.00	5.00	578,550.00
合 计	609,000.00	—	30,450.00	—	578,550.00

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	858,745.00	100.00	42,937.25	5.00	815,807.75
其中：					
账龄组合	858,745.00	100.00	42,937.25	5.00	815,807.75
合 计	858,745.00	—	42,937.25	—	815,807.75

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	609,000.00	30,450.00	5.00
合 计	609,000.00	30,450.00	

(续)

项 目	期初余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	858,745.00	42,937.25	5.00
合 计	858,745.00	42,937.25	

(5) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	42,937.25	-12,487.25			30,450.00
合 计	42,937.25	-12,487.25			30,450.00

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	42,372,558.19	59,344,845.36
1 至 2 年	50,244,209.15	32,493,322.34
2 至 3 年	18,432,034.54	17,413,323.78
3 至 4 年	14,462,564.26	15,316,662.08
4 至 5 年	12,079,948.57	4,041,310.00
5 年以上	5,154,012.40	1,892,032.90
小 计	142,745,327.11	130,501,496.46
减：坏账准备	26,362,211.70	18,206,925.79
合 计	116,383,115.41	112,294,570.67

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	142,745,327.11	100.00	26,362,211.70	18.47	116,383,115.41
其中：					
按风险特征组合计提坏账准备的 应收账款（账龄分析法）	142,745,327.11	100.00	26,362,211.70	18.47	116,383,115.41
合 计	142,745,327.11	—	26,362,211.70	—	116,383,115.41

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	130,501,496.46	100.00	18,206,925.79	13.95	112,294,570.67
其中：					
按风险特征组合计提坏账准备的 应收账款（账龄分析法）	130,501,496.46	100.00	18,206,925.79	13.95	112,294,570.67
合 计	130,501,496.46	—	18,206,925.79	—	112,294,570.67

①组合中，按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	42,372,558.19	2,118,627.91	5.00
1 至 2 年	50,244,209.15	5,024,420.92	10.00
2 至 3 年	18,432,034.54	3,686,406.90	20.00
3 至 4 年	14,462,564.26	4,338,769.28	30.00
4 至 5 年	12,079,948.57	6,039,974.29	50.00
5 年以上	5,154,012.40	5,154,012.40	100.00
合 计	142,745,327.11	26,362,211.70	

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	59,344,845.36	2,967,242.27	5.00
1 至 2 年	32,493,322.34	3,249,332.24	10.00
2 至 3 年	17,413,323.78	3,482,664.76	20.00
3 至 4 年	15,316,662.08	4,594,998.62	30.00
4 至 5 年	4,041,310.00	2,020,655.00	50.00
5 年以上	1,892,032.90	1,892,032.90	100.00
合 计	130,501,496.46	18,206,925.79	

(3) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄分析法	18,206,925.79	8,830,016.41		674,730.50	26,362,211.70
合 计	18,206,925.79	8,830,016.41		674,730.50	26,362,211.70

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	674,730.50

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因
东莞市靖冬威马电子科技有限公司	货款	451,551.50	公司已注销
湖南海量信息科技股份有限公司	货款	155,990.00	法院调解结案

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因
合 计	—	607,541.50	—

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 68,072,400.56 元，占应收账款期末余额合计数的比例 47.69%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,925,671.21 元。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	9,253,035.14	85.78	8,771,531.40	88.30
1 至 2 年	756,707.00	7.02	1,112,300.43	11.20
2 至 3 年	777,103.43	7.20	50,157.63	0.50
3 年以上				
合 计	10,786,845.57	—	9,933,989.46	—

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 9,326,405.97 元，占预付款项期末余额合计数的比例 86.47%。

5、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,096,020.09	3,371,824.41
合 计	1,096,020.09	3,371,824.41

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	546,146.05	2,232,239.01
1 至 2 年	408,738.97	1,043,031.55
2 至 3 年	251,198.00	29,742.44
3 至 4 年	11,939.82	85,000.00
4 至 5 年		458,350.00
5 年以上	494,476.20	86,365.52
小 计	1,712,499.04	3,934,728.52

账 龄	期末余额	上年年末余额
减：坏账准备	616,478.95	562,904.11
合 计	1,096,020.09	3,371,824.41

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	681,443.65	533,550.00
备用金	501,969.88	2,481,496.97
押金	51,250.72	56,763.52
往来款	477,834.79	862,918.03
小 计	1,712,499.04	3,934,728.52
减：坏账准备	616,478.95	562,904.11
合 计	1,096,020.09	3,371,824.41

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 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	562,904.11			562,904.11
上年年末其他应收款 账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	53,574.84			53,574.84
本期转回				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	616,478.95			616,478.95

④坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
预期信用损失组合	562,904.11	53,574.84			616,478.95
合计	562,904.11	53,574.84			616,478.95

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中城建第十六工程局有限公司成都分公司	保证金	200,000.00	5 年以上	11.68	200,000.00
平昌县公路路政管理大队	保证金	223,300.00	5 年以上	13.04	223,300.00
四川长宏交通工程有限公司	保证金	116,000.00	2-3 年	6.77	23,200.00
绵阳远达欣益建筑安装工程有限责任公司	往来款	180,000.00	1-2 年	10.51	18,000.00
代祥	备用金	242,999.17	0-2 年	14.19	18,199.92
合计	—	962,299.17	—	56.19	482,699.92

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,882,908.21	597,071.33	2,285,836.88

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
发出商品	7,699.11		7,699.11
委托加工物资	154,405.35		154,405.35
在产品	316,363.37		316,363.37
库存商品	6,934,243.68	783,190.22	6,151,053.46
合同履约成本	9,465,139.96		9,465,139.96
合 计	19,760,759.68	1,380,261.55	18,380,498.13

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,762,250.41	161,619.09	2,600,631.32
发出商品	7,699.11		7,699.11
委托加工物资	124,684.47		124,684.47
在产品	241,673.56		241,673.56
库存商品	6,888,076.87	762,821.06	6,125,255.81
合同履约成本	292,133.21		292,133.21
合 计	10,316,517.63	924,440.15	9,392,077.48

(2) 存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项 目	上年年末余额	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	161,619.09	493,682.06		58,229.82		597,071.33
库存商品	762,821.06	20,369.16				783,190.22
合 计	924,440.15	514,051.22		58,229.82		1,380,261.55

7、一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额	备注
一年内到期的货款质保金	1,394,576.77	1,974,582.86	
合 计	1,394,576.77	1,974,582.86	

8、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	248,881.52	265,443.95
预缴企业所得税	598,797.62	633,472.84
留抵增值税	988,125.19	485,792.09
其他		34,394.91
合 计	1,835,804.33	1,419,103.79

9、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	52,509,342.53	55,253,535.72
固定资产清理		
减：减值准备		
合 计	52,509,342.53	55,253,535.72

(1) 固定资产

①固定资产情况

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合 计
一、账面原值					

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	合 计
1、上年年末余额	55,687,372.89	4,367,646.55	2,588,786.34	2,599,317.61	65,243,123.39
2、本期增加金额				99,341.17	99,341.17
(1) 购置				99,341.17	99,341.17
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本期减少金额				12,437.90	12,437.90
(1) 处置或报废					
(2) 其他				12,437.90	12,437.90
4、期末余额	55,687,372.89	4,367,646.55	2,588,786.34	2,686,220.88	65,330,026.66
二、累计折旧					
1、上年年末余额	5,491,172.84	1,411,991.45	1,205,360.86	1,881,062.52	9,989,587.67
2、本期增加金额	1,688,101.60	586,035.59	456,300.06	106,978.07	2,837,415.32
(1) 计提	1,688,101.60	586,035.59	456,300.06	106,978.07	2,837,415.32
3、本期减少金额				6,318.86	6,318.86
(1) 处置或报废					
(2) 其他				6,318.86	6,318.86
4、期末余额	7,179,274.44	1,998,027.04	1,661,660.92	1,981,721.73	12,820,684.13
三、减值准备					
1、上年年末余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	48,508,098.45	2,369,619.51	927,125.42	704,499.15	52,509,342.53
2、上年年末账面价值	50,196,200.05	2,955,655.10	1,383,425.48	718,255.09	55,253,535.72

②未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
金家林工业园区总部城第36栋、第38栋、第39栋	8,947,289.99	根据购房协议，甲方在实际交房之日起一年内取得房屋初始登记权属证明交于公司，现甲方暂未取得相关登记权属证明。

10、 在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程		3,999,367.00
工程物资		
减：减值准备		
合 计		3,999,367.00

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
快普信息化建设				3,147,186.54		3,147,186.54
金富邦新区建设						
金富邦二期建设				852,180.46		852,180.46
合 计				3,999,367.00		3,999,367.00

11、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、上年年末余额	537,103.44	537,103.44
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	537,103.44	537,103.44
二、累计折旧		
1、上年年末余额	22,379.31	22,379.31
2、本年增加金额	313,310.34	313,310.34
(1) 计提	313,310.34	313,310.34
3、本年减少金额		
(1) 处置		

项 目	房屋及建筑物	合 计
4、年末余额	335,689.65	335,689.65
三、减值准备		
1、上年年末余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	201,413.79	201,413.79
2、上年年末账面价值	514,724.13	514,724.13

12、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	合计
一、账面原值			
1、上年年末余额	784,387.86	13,159,453.44	13,943,841.30
2、本期增加金额	3,147,186.54		3,147,186.54
(1) 购置			
(2) 在建工程转入	3,147,186.54		3,147,186.54
(3) 企业合并增加			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 失效且终止确认的部分			
4、期末余额	3,931,574.40	13,159,453.44	17,091,027.84
二、累计摊销			
1、上年年末余额	784,387.86	1,206,283.10	1,990,670.96
2、本期增加金额	1,049,062.18	263,189.04	1,312,251.22
(1) 计提	1,049,062.18	263,189.04	1,312,251.22
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 失效且终止确认的部分			

项目	软件	土地使用权	合计
4、期末余额	1,833,450.04	1,469,472.14	3,302,922.18
三、减值准备			
1、上年年末余额			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	2,098,124.36	11,689,981.30	13,788,105.66
2、上年年末账面价值	-	11,953,170.34	11,953,170.34

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

(3) 所有权或使用权受限制的无形资产情况

项目	期末账面价值	本期摊销金额	受限原因
土地使用权	11,689,981.30	263,189.04	借款抵押

13、 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
金富邦新区装修		3,398,969.45	566,494.91		2,832,474.54
合计		3,398,969.45	566,494.91		2,832,474.54

14、 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明细

项目	期末余额		上年年末余额	
	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/信用减值准备	28,637,875.18	4,700,905.57	19,996,587.45	3,320,693.38
租赁负债	201,413.79	50,353.46	515,706.64	128,926.66
预计负债	627,951.91	94,192.79	1,785,000.40	330,002.03
合计	29,467,240.88	4,845,451.82	22,297,294.49	3,779,622.07

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
房屋租赁	201,413.79	50,353.46	514,724.12	128,681.03
合 计	201,413.79	50,353.46	514,724.12	128,681.03

15、 其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
一年以上或超过一个正常营业周期的合同资产		1,518,045.01
预付设备款	803,360.00	37,760.00
合 计	803,360.00	1,555,805.01

16、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
无形资产	11,689,981.30	借款抵押
固定资产	39,560,808.46	借款抵押
合 计	51,250,789.76	

17、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押保证借款	10,000,000.00	15,000,000.00
保证借款	8,500,000.00	
信用借款	4,486,000.00	13,500,000.00
预提利息	28,407.53	13,588.31
合 计	23,014,407.53	28,513,588.31

18、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	8,528,946.28	12,101,731.42
1-2 年	6,895,136.71	4,217,896.72
2-3 年	1,087,407.75	1,526,865.23
3 年以上	2,441,474.78	1,397,532.21
合 计	18,952,965.52	19,244,025.58

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
绵阳市宏润科技有限责任公司	939,373.66	尚未结算

东营市福源土方工程有限公司	907,500.00	尚未结算
合 计	1,846,873.66	—

19、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	112,225.04	119,667.04
减：计入其他流动负债税额（附注五、24）	12,910.84	13,767.01
合 计	99,314.20	105,900.03

20、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,174,788.74	14,082,260.88	14,268,146.57	988,903.05
二、离职后福利-设定提存计划	78,869.28	1,056,748.19	1,135,617.47	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	1,253,658.02	15,139,009.07	15,403,764.04	988,903.05

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,077,892.58	12,712,952.11	12,867,571.64	923,273.05
2、职工福利费		642,100.39	642,100.39	
3、社会保险费	52,978.88	656,572.63	709,551.51	
其中：医疗保险费	51,864.96	626,880.73	678,745.69	
工伤保险费	1,113.92	29,691.90	30,805.82	
生育保险费				
4、住房公积金	24,865.00	44,185.00	3,420.00	65,630.00
5、工会经费和职工教育经费	19,052.28	26,450.75	45,503.03	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,174,788.74	14,082,260.88	14,268,146.57	988,903.05

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	76,088.32	1,019,726.42	1,095,814.74	
2、失业保险费	2,780.96	37,021.77	39,802.73	

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
3、企业年金缴费				
合 计	78,869.28	1,056,748.19	1,135,617.47	

21、 应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	11,421,433.36	9,040,733.45
企业所得税	78,183.93	18,809.79
个人所得税	7,384.42	22,938.73
城市维护建设税	11,570.98	118,231.44
教育费附加	6,101.74	2,522.96
地方教育费附加	4,067.82	1,681.97
印花税	12,766.70	7,993.50
水利建设转专项	2,120.12	2,120.12
合 计	11,543,629.07	9,215,031.96

22、 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,497,889.25	6,526,466.75
合 计	6,497,889.25	6,526,466.75

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
往来款	6,478,820.85	6,497,449.32
代垫款	19,068.40	29,017.43
合 计	6,497,889.25	6,526,466.75

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
绵阳裕都实业有限公司	6,073,441.40	注 1
合 计	6,073,441.40	—

注 1: 2015 年 1 月 5 日, 公司与绵阳裕都实业有限公司签订购买位于绵阳市金家林总部经济试验区核心启动区总部城第 36 栋、39 栋的购房协议, 双方约定公司在签订协议后两年内分三期支付 60%购房总价款, 其余价款以银行按揭方式支付, 由于绵阳裕都实业有限公司未能按照合同约定办理房屋产权证明。2017 年 12 月 22 日, 公司与绵阳裕都实业有限公司签订购买位于绵阳市金家林总部经济试验区核心启动

区总部城第 38 栋的购房协议，双方约定公司在签订协议后 5 个工作日内支付 50%购房总价款，其余价款以银行按揭方式支付，由于绵阳裕都实业有限公司未能按照合同约定办理房屋产权证明，银行按揭还款办理延后。

23、 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的租赁负债（附注五、26）	207,837.73	216,069.88
1 年内到期的长期借款（附注五、25）	2,002,222.22	
合 计	2,210,059.95	216,069.88

24、 其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	12,910.84	13,767.01
已贴现未到期的商业承兑汇票	609,000.00	
合 计	621,910.84	13,767.01

25、 长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	16,000,000.00	20,000,000.00
信用借款	8,500,000.00	
保证借款	1,000,000.00	
应计利息	29,921.63	22,222.18
合 计	25,529,921.63	20,022,222.18

26、 租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	210,484.12	491,129.60
减：未确认融资费用	2,646.39	22,197.19
减：一年内到期的租赁负债（附注五、23）	207,837.73	216,069.88
合 计		252,862.53

27、 预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额	形成原因
产品质量保证	627,951.91	1,785,000.40	对售后服务义务尚未履行完毕的产品合理预计售后服务所需费用
合 计	627,951.91	1,785,000.40	

28、 递延收益

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,227,931.61		1,484,958.09	6,742,973.52	与资产相关
合 计	8,227,931.61		1,484,958.09	6,742,973.52	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产/收益相关
基于云技术的土木工程健康监测服务示范项目	120,000.04			39,999.96		80,000.08	与资产相关
基于大数据技术的结构健康在线检测系统创新研制及应用示范	374,995.20			187,497.72		187,497.48	与资产相关
基于云技术无人值守网络监控服务项目	27,999.90			14,000.04		13,999.86	与资产相关
绵阳科技城科教创业园区财政区工业发展专项奖励资金（产教融合）	1,760,000.00			1,173,333.33		586,666.67	与资产相关
省级工业发展专项资金	1,760,000.00					1,760,000.00	与资产相关
基于大数据 AI 技术的车辆运行监测、预测与决策系统开发与产业化项目	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
四川省工业发展资金	2,591,470.05			57,059.88		2,534,410.17	与资产相关
绵阳市涪城区商务部省级服务业奖金	593,466.42			13,067.16		580,399.26	与资产相关
合计	8,227,931.61			1,484,958.09		6,742,973.52	—

29、 股本

项目	上年年末余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	72,705,600.00						72,705,600.00

30、 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,857,156.92			3,857,156.92
其他资本公积				
合计	3,857,156.92			3,857,156.92

31、 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,277,362.98			9,277,362.98
任意盈余公积				
合计	9,277,362.98			9,277,362.98

32、 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	45,826,930.73	38,009,904.50
调整上年年末未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后上年年末未分配利润	45,826,930.73	38,009,904.50
加: 本期归属于母公司股东的净利润	-6,153,987.74	8,778,150.26
减: 提取法定盈余公积		961,124.03
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	1,017,878.40	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	38,655,064.59	45,826,930.73

33、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	45,155,114.61	20,543,614.42	63,584,957.48	29,788,886.33
其他业务			2,319,243.47	2,176,831.49

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
合 计	45,155,114.61	20,543,614.42	65,904,200.95	31,965,717.82

34、 税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	61,470.24	297,970.82
教育费附加	15,715.01	23,513.02
地方教育费附加	9,840.73	15,675.33
印花税	31,969.45	40,767.03
房产税	357,594.31	842,044.41
土地使用税	55,449.62	54,649.20
车船税	3,078.00	5,478.00
合 计	535,117.36	1,280,097.81

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

35、 销售费用

项 目	本期金额	上期金额
办公费	125,783.90	5,990.27
差旅费	465,962.70	521,131.24
工资及福利费	2,601,338.35	3,394,616.37
交通运输费	105,563.49	89,041.41
业务招待费	999,082.18	1,028,827.68
折旧摊销费	140,592.86	131,318.67
广告宣传费	65,685.79	22,565.35
其他	345,670.90	216,563.63
招投标费	133,280.36	313,718.18
合 计	4,982,960.53	5,723,772.80

36、 管理费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,381,285.71	6,314,217.72
办公费	1,977,821.28	852,259.99
差旅费	188,787.42	123,247.48
业务招待费	556,079.65	769,611.72
车辆使用费	86,440.07	52,289.18

项 目	本期金额	上期金额
交通运输费	74,272.94	35,679.52
折旧费	2,485,411.93	1,409,400.96
中介服务费	1,088,168.11	955,495.18
无形资产摊销	55,781.04	55,781.04
待摊费用	566,494.91	
其他	290,596.67	127,421.29
合 计	12,751,139.73	10,695,404.08

37、 研发费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,240,309.73	5,331,551.38
材料费	178,655.10	1,302,098.99
其他	241,351.56	235,920.54
合 计	5,660,316.39	6,869,570.91

38、 财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息费用	1,873,575.35	1,877,109.23
其中：未实现融资收益	19,550.80	1,990.34
减：利息收入	34,202.14	45,989.32
汇兑损益	-8,746.64	-37,904.96
手续费	12,237.81	16,397.21
合 计	1,842,864.38	1,809,612.16

39、 其他收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	2,903,318.49	4,394,725.95	1,170,749.86
进项税加计抵减	146,241.72	5,744.05	
代扣个人所得税手续费	4,414.52	7,204.36	
合 计	3,053,974.73	4,407,674.36	1,170,749.86

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
大数据技术的结构健康在线检测系统	187,497.72	187,497.72	与资产相关	

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
创新研制及应用示范				
云技术无人值守网络监控服务项目	14,000.04	14,000.04	与资产相关	
云技术的土木工程健康监测服务	39,999.96	39,999.96	与资产相关	
四川省工业发展资金	57,059.88	28,529.95	与资产相关	
绵阳市涪城区商务部门省级服务业奖金	13,067.16	6,533.58	与资产相关	
绵阳科技城科教创业园区财政区工业发展专项奖励资金(产教融合)	1,173,333.33		与资产相关	
财政补贴资金	1,140,267.00	2,663,403.92	与收益相关	1,140,267.00
软件退税	247,610.54	1,177,590.30	与收益相关	
专利资助资金		265,000.00	与收益相关	
留工补助			与收益相关	
扩岗补助		3,000.00	与收益相关	
稳岗补助	30,482.86	9,170.48	与收益相关	30,482.86
合计	2,903,318.49	4,394,725.95		1,170,749.86

40、 投资收益

项 目	本期金额	上期金额
处置长期股权投资产生的投资收益	-55,567.14	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	3,755.16	18,878.51
合 计	-51,811.98	18,878.51

41、 信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	12,487.25	-42,937.25
应收账款坏账损失	-8,830,016.41	-3,601,612.37
其他应收款坏账损失	-53,574.84	-255,168.57
合 计	-8,871,104.00	-3,899,718.19

42、 资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-514,051.22	-170,719.54

项 目	本期金额	上期金额
其他减值损失	-19,542.83	743,870.66
合 计	-533,594.05	573,151.12

43、 营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
违约赔偿收入	25.19		25.19
无需支付的款项		119,646.02	
其他	13,855.39	1,025.70	13,855.39
合 计	13,880.58	120,671.72	13,880.58

44、 营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失			
其中：固定资产			
无形资产			
对外捐赠支出	50,000.00		50,000.00
滞纳金			
其他	6,353.69	317,759.52	6,353.69
合 计	56,353.69	317,759.52	56,353.69

45、 所得税费用**(1) 所得税费用表**

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	309,989.20	616,344.59
递延所得税费用	-1,144,157.32	-328,123.81
合 计	-834,168.12	288,220.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	-7,605,906.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,140,885.99
子公司适用不同税率的影响	-220,774.83

项 目	本期金额
调整以前期间所得税的影响	231,805.27
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-70,739.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	823,743.08
加计扣除	-181,275.86
所得税减免优惠的影响	-276,039.96
所得税费用	-834,168.12

46、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
其他营业外收入	13,880.58	1,025.70
专项和政策补贴	1,418,360.40	4,883,471.23
利息收入	34,202.14	45,989.32
往来款	3,018,694.85	4,900,435.89
合 计	4,485,137.97	9,830,922.14

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
期间费用	6,515,433.27	5,245,160.79
往来款	2,987,807.63	2,495,611.85
营业外支出	56,353.69	317,759.52
合 计	9,559,594.59	8,058,532.16

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
收回的理财产品	4,000,000.00	1,500,196.72
合 计	4,000,000.00	1,500,196.72

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
支付的理财产品	4,000,000.00	1,500,100.00
合 计	4,000,000.00	1,500,100.00

(5) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
房屋租赁	280,645.48	70,161.37
合 计	280,645.48	70,161.37

47、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	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	-6,771,738.49	8,174,702.59
加：信用减值损失	8,871,104.00	3,899,718.19
资产减值准备	533,594.05	-573,151.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,837,415.32	2,334,952.63
使用权资产折旧	313,310.34	22,379.31
无形资产摊销	1,312,251.22	263,189.04
长期待摊费用摊销	566,494.91	
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,873,575.35	1,877,109.25
投资损失（收益以“-”号填列）	51,811.98	-18,878.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,065,829.75	-456,804.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-78,327.57	128,681.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,502,471.87	2,109,454.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-8,718,594.67	-12,416,651.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,178,269.34	-7,384,428.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-13,955,674.52	-2,039,727.46
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

补充资料	本期金额	上期金额
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	6,543,980.01	22,090,769.45
减：现金的上年年末余额	22,090,769.45	15,320,346.65
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的上年年末余额		
现金及现金等价物净增加额	-15,546,789.44	6,770,422.80

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	6,543,980.01	22,090,769.45
其中：库存现金	200,609.71	123,703.22
可随时用于支付的银行存款	6,343,370.30	21,967,066.23
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	6,543,980.01	22,090,769.45
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(3) 分类列示筹资活动产生的各项负债从期初余额到期末余额所发生的变动情况

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	28,513,588.31	22,986,000.00	782,077.80	29,267,258.58		23,014,407.53
其他应付款			1,017,878.40	1,017,878.40		
长期借款	20,022,222.18	9,500,000.00	1,058,680.19	2,951,007.54	2,099,973.20	25,529,921.63
一年内到期的非流动负债	216,069.88		2,372,386.53	378,396.46		2,210,059.95
租赁负债	252,862.53		19,550.80		272,413.33	
合 计	49,004,742.90	32,486,000.00	5,250,573.72	33,614,540.98	2,372,386.53	50,754,389.11

48、 外币货币性项目

无

49、 租赁**(1) 本公司作为承租人**

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注五、11、26。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	19,550.80
短期租赁费用（适用简化处理）		

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	280,645.48
对短期租赁和低价值资产支付的付款额 （适用于简化处理）	经营活动现金流出	
支付的未纳入租赁负债的可变租赁付款 额	经营活动现金流出	
合 计	--	280,645.48

六、研发支出**1、研发支出本期发生额情况**

项 目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	5,660,316.39	6,869,570.91
资本化研发支出		
合 计	5,660,316.39	6,869,570.91

(1) 费用化研发支出

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	5,240,309.73	5,331,551.38
材料费	178,655.10	1,302,098.99
其他	241,351.56	235,920.54
合 计	5,660,316.39	6,869,570.91

七、在其他主体中的权益

1、企业集团的构成

单位：万元

人民币

子公司名称	注册资 本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
广东卓缘交通技术有限公司	1,000.00	广东省佛山市	广东省佛山市禅城区	科技推广和应用服务业	51.00		投资设立
国信交运(北京)信息技术有限公司	1,000.00	北京市顺义区	北京市顺义区	科技推广和应用服务业	65.00		投资设立
东营恒普瑞工程科技有限公司	1,000.00	山东省东营市东营区	山东省东营市东营区	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
绵阳金富邦数字技术有限公司	2,000.00	四川省绵阳市涪城区	四川省绵阳市涪城区	软件和信息技术服务业	70.00		投资设立
江油恒普瑞信息技术有限公司	2,000.00	四川省绵阳市江油市	四川省绵阳市江油市	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
绵阳普赛环保科技有限公司	500.00	四川省绵阳市游仙区	四川省绵阳市游仙区	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立
华创元宇（北京）科技有限公司	100.00	北京市大兴区	北京市大兴区	科技推广和应用服务业	100.00		投资设立

注：国信交运(北京)信息技术有限公司已于 2024 年 4 月 10 日完成注销。

8、子公司少数股东持有的权益：

(1) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持 股比例	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股 东分派的股利	期末少数股东权 益余额
广东卓缘交通技术有限公司	49.00%	58,945.11		8,529,310.05
绵阳金富邦数字技术有限公司	30.00%	-676,695.86		2,074,764.18

(2) 子公司的重要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东卓缘交通技术有限公司	9,440,327.00	156,929.90	9,597,256.90	5,304,626.34	58,417.94	5,363,044.28
绵阳金富邦数字技术有限公司	7,436,104.02	54,448,495.09	61,884,599.11	29,335,702.61	4,117,863.00	33,453,565.61

(续)

子公司名称	上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广东卓缘交通技术有限公司	11,499,680.75	274,371.11	11,774,051.86	7,297,743.68	362,391.70	7,660,135.38
绵阳金富邦数字技术有限公司	8,090,383.59	53,720,922.61	61,811,306.20	29,939,683.37	3,184,936.47	33,124,619.84

(续)

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广东卓缘交通技术有限公司	3,814,198.56	120,296.14	120,296.14	-542,826.93	11,584,656.87	35,341.73	35,341.73	-496,975.67
绵阳金富邦数字技术有限公司	11,109,955.31	-2,255,652.86	-2,255,652.86	-3,004,100.81	11,366,370.91	-2,041,870.87	-2,041,870.87	-143,840.33

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

(一) 风险管理目标和政策

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最低水平,使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围之内。

1、信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行,本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。对于应收款项,本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控,对于信用记录不良的债务人,本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式,以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2、流动风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时,本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控,以满足本公司经营需要,并降低现金流量波动的影响。本公司通过经营业务产生的资金来筹措营运资金。

九、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

控股股东	对本公司的持股比例 (%)	与本公司的关系
汤世友	28.5188	实际控制人

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、企业集团的构成。

3、本公司的合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
绵阳市君合银丰科技创业投资中心(有限合伙)	持股 5%以上股东
刘姜伶	董事、持股 5%以上股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
绵阳金缘创业投资管理顾问中心（有限合伙）	持股 5%以上股东
戴星	实际控制人之配偶
绵阳久盛科技创业投资有限公司	持股 5%以上股东
绵阳科技城发展投资（集团）有限公司	公司股东绵阳久盛科技创业投资有限公司之实际控制人
北京君合银丰投资管理有限公司	公司股东绵阳市君合银丰科技创业投资中心（有限合伙）之实际控制人
骆漫	董事、北京君合银丰投资管理有限公司之实际控制人
深圳耀升投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人汤世友控制的公司
深圳新鼎升投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人汤世友控制的公司
赵贵健	董事、财务负责人、副总经理
陈艳利	董事、董事会秘书、副总经理
肖青吟	监事会主席
陈金灵	监事
蔡利	职工代表监事
汤林	董事
左晓辉	董事
四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	股东、董事刘姜伶亲属控制的公司
四川晖开装饰工程有限公司	实际控制人汤世友亲属控制的公司

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	劳务费	94,339.62	
四川晖开装饰工程有限公司	建筑装修工程	1,375,611.82	1,998,417.48

出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	货物及服务	19,249,573.65	

（2）关联担保情况

①本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
汤世友、戴星	9,500,000.00	2023/12/12	2024/12/12	否
绵阳金富邦数字技术有限公司、汤世友、戴星	20,000,000.00	2023/11/16	2026/5/4	否
汤世友	5,000,000.00	2024/8/30	2025/8/25	否
汤世友	5,000,000.00	2024/12/3	2025/8/25	否
汤世友	10,000,000.00	2024/1/4	2025/1/2	否
汤世友	3,000,000.00	2024/11/14	2026/11/14	否

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	21,752,018.25	1,087,600.91		
合计	21,752,018.25	1,087,600.91		
预付款项：				
四川晖开装饰工程有限公司	748,800.00		386,375.40	
四川嘉鸿博业建筑工程有限公司	100,000.00			
合计	848,800.00		386,375.40	

十、股份支付

无

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

无

十四、公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	609,000.00	858,745.00
小 计	609,000.00	858,745.00
减：坏账准备	30,450.00	42,937.25
合 计	578,550.00	815,807.75

(2) 期末已质押的应收票据情况

无

(3) 期末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
银行承兑汇票	200,000.00	
商业承兑汇票		609,000.00
合 计	200,000.00	609,000.00

(4) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	609,000.00	100.00	30,450.00	5.00	578,550.00
其中：					
账龄组合	609,000.00	100.00	30,450.00	5.00	578,550.00
合 计	609,000.00	—	30,450.00	—	578,550.00

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	858,745.00	100.00	42,937.25	5.00	815,807.75
其中：					
账龄组合	858,745.00	100.00	42,937.25	5.00	815,807.75
合 计	858,745.00	—	42,937.25	—	815,807.75

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期初余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	609,000.00	30,450.00	5.00
合 计	609,000.00	30,450.00	5.00

(续)

项 目	期初余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	858,745.00	42,937.25	5.00
合 计	858,745.00	42,937.25	5.00

(5) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	42,937.25	-12,487.25			30,450.00
合 计	42,937.25	-12,487.25			30,450.00

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	42,468,505.15	52,130,026.14
1 至 2 年	44,048,162.58	36,457,058.89
2 至 3 年	21,313,810.03	8,266,482.15
3 至 4 年	5,742,162.95	15,214,162.08
4 至 5 年	11,977,448.57	4,041,310.00
5 年以上	5,154,012.40	1,892,032.90
小 计	130,704,101.68	118,001,072.16
减：坏账准备	22,383,309.61	15,400,936.15
合 计	108,320,792.07	102,600,136.01

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	130,704,101.68	100.00	22,383,309.61	17.13	108,320,792.07

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：					
按风险特征组合计提坏账准备的 应收账款（账龄分析法）	121,625,588.71	93.05	22,383,309.61	18.40	99,242,279.10
合并范围内关联方组合	9,078,512.97	6.95			9,078,512.97
合 计	130,704,101.68	—	22,383,309.61	—	108,320,792.07

(续)

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	118,001,072.16	100.00	15,400,936.15	13.05	102,600,136.01
其中：					
按风险特征组合计提坏账准备的 应收账款（账龄分析法）	106,832,661.25	90.54	15,400,936.15	14.42	91,431,725.10
合并范围内关联方组合	11,168,410.91	9.46			11,168,410.91
合 计	118,001,072.16	—	15,400,936.15	—	102,600,136.01

①组合中，按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	39,832,212.79	1,991,610.64	5.00
1 至 2 年	42,576,370.08	4,257,637.01	10.00
2 至 3 年	16,343,381.92	3,268,676.38	20.00
3 至 4 年	5,742,162.95	1,722,648.89	30.00
4 至 5 年	11,977,448.57	5,988,724.29	50.00
5 年以上	5,154,012.40	5,154,012.40	100.00
合 计	121,625,588.71	22,383,309.61	

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	49,423,284.23	2,471,164.21	5.00
1 至 2 年	27,995,389.89	2,799,538.99	10.00
2 至 3 年	8,266,482.15	1,653,296.43	20.00
3 至 4 年	15,214,162.08	4,564,248.62	30.00
4 至 5 年	4,041,310.00	2,020,655.00	50.00
5 年以上	1,892,032.90	1,892,032.90	100.00
合 计	106,832,661.25	15,400,936.15	

②组合中，按合并范围内关联方组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,636,292.36		
1 至 2 年	1,471,792.50		
2 至 3 年	4,970,428.11		
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	9,078,512.97		

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,706,741.91		
1 至 2 年	8,461,669.00		
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合 计	11,168,410.91		

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄分析法	15,400,936.15	6,982,373.46			22,383,309.61
合计	15,400,936.15	6,982,373.46			22,383,309.61

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况
 本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 65,082,070.8 元，占应收账款期末余额合计数的比例 49.79%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 8,626,638.24 元。

3、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	20,325,754.75	16,541,140.64
合计	20,325,754.75	16,541,140.64

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	7,933,245.54	11,434,884.02
1 至 2 年	9,744,964.54	4,814,669.51
2 至 3 年	2,462,930.63	336,005.44
3 至 4 年	295,815.00	50,000.00
4 至 5 年		258,350.00
5 年以上	294,476.20	86,365.52
小计	20,731,431.91	16,980,274.49
减：坏账准备	405,677.16	439,133.85
合计	20,325,754.75	16,541,140.64

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	397,250.00	498,550.00
备用金	473,676.17	2,289,703.70
押金	36,926.20	37,165.52
往来款	456,904.08	649,921.48
合并范围内关联方往来	19,366,675.46	13,504,933.79
小计	20,731,431.91	16,980,274.49

减：坏账准备	405,677.16	439,133.85
合 计	20,325,754.75	16,541,140.64

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 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	439,133.85			439,133.85
上年年末其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-33,456.69			-33,456.69
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	405,677.16			405,677.16

④坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄分析法计提坏账准备	439,133.85	-33,456.69			405,677.16
合 计	439,133.85	-33,456.69			405,677.16

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
绵阳金富邦数字技术有限公司	往来款	16,301,679.02	0-3 年	78.63	
华创元宇（北京）科技有限	往来款	2,758,000.00	1 年以内	13.3	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
公司					
东营恒普瑞工程科技有限公司	往来款	301,800.00	1-4 年	1.46	
代祥	备用金	242,999.17	0-2 年	1.17	18,199.92
平昌县公路路政管理大队	保证金	223,300.00	5 年以上	1.08	223,300.00
合 计	—	19,827,778.19	—	95.64	241,499.92

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	26,865,000.00		26,865,000.00	24,065,000.00		24,065,000.00
对联营、合营 企业投资						
合 计	26,865,000.00		26,865,000.00	24,065,000.00		24,065,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
广东卓缘交通技术有限公司	765,000.00			765,000.00		
国信交运(北京)信息技术有限公司	200,000.00		200,000.00			
东营恒普瑞工程科技有限公司	600,000.00			600,000.00		
绵阳金富邦数字技术有限公司	12,000,000.00	2,000,000.00		14,000,000.00		
江油恒普瑞信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
绵阳普赛环保科技有限公司	500,000.00			500,000.00		
华创元宇(北京)	0.00	1,000,000.00		1,000,000.00		

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
科技有限公司						
合 计	24,065,000.00	3,000,000.00	200,000.00	26,865,000.00		

5、营业收入、营业成本

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	43,425,042.65	24,092,457.88	52,996,230.05	23,545,602.16
其他业务	636,283.14	559,530.47	2,971,518.35	2,740,843.43
合 计	44,061,325.79	24,651,988.35	55,967,748.40	26,286,445.59

6、投资收益

项 目	本期金额	上期金额
处置长期股权投资产生的投资收益	-139,381.44	
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	3,755.16	18,878.51
合 计	-135,626.28	18,878.51

十五、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
1、非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分；		
2、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；	1,170,749.86	
3、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益；	3,755.16	
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；		
5、委托他人投资或管理资产的损益；		
6、对外委托贷款取得的损益		
7、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失；		
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；		
9、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
10、同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；		

项 目	金 额	说 明
11、非货币性资产交换损益；		
12、债务重组损益；		
13、企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等；		
14、因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响；		
15、因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费；		
16、对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益；		
17、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益；		
18、交易价格显失公允的交易产生的收益；		
19、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		
20、处置长期股权投资产生的投资收益；	-55,567.14	
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	-42,473.11	
22、其他符合非经常性损益定义的损益项目		
扣除所得税前非经常性损益合计	1,076,464.77	
减：所得税影响金额	168,875.61	
扣除所得税后非经常性损益合计	907,589.16	
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）	17,006.86	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	890,582.30	

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.79	-0.08	-0.08
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-5.48	-0.10	-0.10

四川奇石缘科技股份有限

公司

2025年4月22日

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

附件 会计信息调整及差异情况

一、 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

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。根据该规定，本公司将报告期内原计入销售费用的保证类质保费用重分类计入营业成本，公司执行该规定的主要影响如下：

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
营业成本	29,648,743.24	31,965,717.82	36,545,109.29	36,545,109.29
销售费用	8,040,747.38	5,723,772.80	7,547,358.33	7,547,358.33

(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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	1,170,749.86
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,755.16
处置长期股权投资产生的投资收益	-55,567.14
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-42,473.11
非经常性损益合计	1,076,464.77
减：所得税影响数	168,875.61
少数股东权益影响额（税后）	17,006.86
非经常性损益净额	890,582.30

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四川奇石缘科技股份有限公司
董事会
2025 年 4 月 24 日