



振通检测

NEEQ: 873599

四川振通检测股份有限公司

Sichuan Zhentong Inspection Co.,Ltd



年度报告

2023

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、公司负责人杜义祥、主管会计工作负责人张勇 及会计机构负责人（会计主管人员）张勇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。

1. 中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、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。

五、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。

六、未按要求披露的事项及原因

暂无未按要求披露事项。

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	6
第三节	重大事件	21
第四节	股份变动、融资和利润分配	23
第五节	行业信息	26
第六节	公司治理	34
第七节	财务会计报告	40
附件	会计信息调整及差异情况	121

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（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
公司、本公司、股份公司、振通检测	指	四川振通检测股份有限公司
玉达祥	指	绵阳玉达祥科技有限公司
瑞祥通达	指	绵阳瑞祥通达科技咨询合伙企业（有限合伙）
振通智慧	指	四川振通智慧科技有限公司
股东大会	指	四川振通检测股份有限公司股东大会
董事会	指	四川振通检测股份有限公司董事会
监事会	指	四川振通检测股份有限公司监事会
三会	指	董事会、监事会及股东大会
广元振通	指	广元振通公路工程试验检测有限责任公司
《公司章程》	指	《四川振通检测股份有限公司章程》
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》
高级管理人员	指	总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监、总工程师
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转公司、全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
华西证券/主办券商	指	华西证券股份有限公司
会计师事务所	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	四川振通检测股份有限公司		
英文名称及缩写	Sichuan Zhentong Inspection Co.,Ltd		
	-		
法定代表人	杜义祥	成立时间	2005 年 10 月 18 日
控股股东	控股股东为绵阳玉达祥科技有限公司	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为杜义祥，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业-专业技术服务业-质检技术服务-质检技术服务		
主要产品与服务项目	主要产品与服务项目为公路工程质量检测，主要包括以桥梁、隧道、道路、交通安全等为主的现场检测和以工程原材料、材料成品与半成品、成品构件为主的材料试验。		
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	振通检测	证券代码	873599
挂牌时间	2021 年 7 月 8 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	56,180,000.00
主办券商（报告期内）	华西证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	成都市高新区天府二街 198 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	邹叶子	联系地址	绵阳市涪城区青龙大道 59 号
电话	0816-2422279	电子邮箱	zyzzcy@163.com
传真	0816-2422279		
公司办公地址	四川省绵阳市涪城区青龙大道 59 号	邮政编码	621000
公司网址	http://www.sczhentong.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	91510703779839220Q		
注册地址	四川省绵阳市涪城区青龙大道 59 号		
注册资本（元）	56,180,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

商业模式：

公司的主营业务为公路工程质量检测，主要包括以桥梁、隧道、道路、交通安全等为主的现场检测和以工程原材料、材料成品与半成品、成品构件为主的材料试验。

公路工程质量检测是指根据国家有关法律、法规的规定，依据工程建设技术标准、规范、规程，对公路工程实体、构件、工程制品质量和技术指标等进行的试验检测活动。材料试验是指对所提供的原材料、部件或产品做品质确认和核查。

公司是工程质量检验检测行业的技术服务商，公司的主营业务为公路工程质量检测，主要包括以桥梁、隧道、道路、交通安全等为主的现场检测和以工程原材料、材料成品与半成品、成品构件为主的材料试验，具有 24 年的技术积累及丰富的行业资源和服务经验。公司通过直接市场开发获得订单，主要收入来源是为客户提供检验检测服务并出具报告、提供衍生技术服务所收取的费用。公司重视上下游供应链的构建与维系，以研发创新驱动发展，提供高质量高品质的客户服务，持续为客户创造价值，通过品牌塑造形成可持续发展的商业模式。公司立足西部辐射全国，为广大业主单位、施工单位、行业主管单位等客户提供了高质量的服务。

1、销售模式

公司通过直销模式为客户提供检测服务，由公司营销团队通过多种营销渠道寻找并发掘潜在客户，最终达成销售意向。公司的下游客户主要为国省干道建设投资方、施工方等，主要是通过招投标的方式对检验检测承检机构进行遴选并对外进行公布。对于部分送样检测业务，公司有专门的销售人员采用主动拜访、电话营销等方式与客户进行沟通，了解客户的需求，推广公司检测服务业务，达成销售意向，最终与客户签订销售合同。公司建立了完整的销售服务系统，由市场经营部负责政府类客户的开发及维护，企业客户部负责企业类客户的开发与维护。

2、检测服务模式

公司的检测服务模式主要有送样检测和现场检测两类。送样检测主要是接受客户委托送检的材料、构件、工程制品等样品或者根据订单需要公司委派技术人员从施工现场抽取样品，然后在试验室进行检验检测，并按照行业管理规范规程、标准要求规范操作、出具检验检测报告，对检测数据负责。现场检测主要是检测人员根据合同约定，在指定时间、地点，携带、运输检测仪器设备、装备，按照相关标准、规范规程、检测方案进行现场实体检测、数据采样，对采集的数据进行分析处理并出具检验检测报告。

3、采购模式

公司主要采用直接询价的方式采购，内容为劳务及服务、仪器设备、耗材等，以高性价比为优先选择原则，由采购管理部门负责实施，包括供应商信息收集、服务能力与质量、诚信档案管理、比选与招标等。公司采购主要分为劳务和固定资产两类：（1）劳务采购服务主要源于公司在开展公路工程质量检测过程中的劳务需求，即聘请外部人员完成相关检测辅助工作，主要包括人工劳务采购、吊装和运输服务等；（2）固定资产采购主要为检测仪器设备、交通工具、办公设备等，由申购部门根据性能、参数指标等评估、填制《物质采购申请表》提出申购，经采购管理部门核价确认和总经理批准后实施购买，经资产管理部门对所购物品的品名、等级、数量、合格证、质量等进行验收、登记造册后调配使用。

4、研发模式

公司始终坚持“创新驱动发展、技术领先市场”的战略，把研发创新作为重点倾斜资源、长远布局、逐步实施，为此专门成立了研发部门牵头落实工作部署。具体的：（1）工作组织，以项目为切入点设

立研发小组负责实施落地，包括立项、实施、验收、认证、申报等；（2）研发领域，检测、监测技术及关联技术领域，切合日常业务中的难点、痛点问题展开；（3）控制程序，研发小组根据市场调研情况提出立项，专家团队评估市场需求与应用前景，结合人力、硬件、技术、财务等资源，对项目进行可行性分析，就项目研究开发计划书评议、筛选报分管领导审批后进行开发、验证、推广；（4）激励措施，通过设置奖励规则激励机制鼓励研发、技术人员科研创新，对技术创新项目针对性扶持，以提升企业的科技竞争优势。通过长期技术积累，公司在桥梁荷载试验检测、桥梁远程无线感知健康监测、隧道地质构造综合超前预报等方面具有一定优势。

经营计划实现情况

2023 年，公司在经营管理团队的领导下，聚焦主业、严抓质量安全，业绩平稳，主要经营情况如下：

1、报告期内，公司资产总额 26,742.22 万元，净资产总额 14,617.42 万元，分别较上年度增加 33.65%和 16.86%；公司业务发展，规模扩大，资产总额有所增加。

2、报告期内，公司营业收入实现 11,719.23 万元，净利润实现 2,109.07 万元，营业收入较上年度减少 0.19%，净利润较上年增加 23.18%；通过提高企业管理水平、控制经营成本，加强费用管控，避免不必要的浪费，净利润有明显上升。

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 2,472.54 万元，投资活动产生的现金流量净额 -5,313.28 万元，筹资活动产生的现金流量净额 3,345.32 万元，分别较上年度增加 84.63%、减少 88.84%及增加 570.08%；其中，公司上期受疫情影响，应收账款回笼滞后致使经营活动产生的现金流量净额减少，本期回归正常；本期公司产业园建设及购买理财产品 1000 万元致使了投资活动产生的现金流量净额减少；本期公司为建设产业园新增银行贷款 3846.20 万致使筹资活动产生的现金流量净额增加。

4、报告期内，公司持续加强研发投入和资质能力建设。在研科研项目 9 个，在审专利 3 项、取得专利授权 8 项，为智慧实验室建设、特殊结构超前地质预报、山区复杂环境桥梁结构施工安全等领域技术难题的突破打下了坚实基础；计量扩项 63 项参数，提升了相应业务的承接能力。

(二) 行业情况

检验检测是服务经济社会发展的需要，也是现代服务业的重要组成部分，对于加强质量安全、促进产业发展、维护消费者权益、保护环境和社会公共安全等具有重要作用。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》及党的二十大报告强调加快推进“制造强国、质量强国、交通强国”建设，标准计量、认证认可、检验检测、试验验证等产业技术服务机构重要地位进一步凸显并迎来了新的政策和市场机遇。同时，“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”的基础是高质量发展，检验检测是确保质量、品质的基本手段，势必会进一步促进相应市场的需求提升。

此外，随着第三方检验检测服务市场化程度的进一步提升，及以铁路、高速公路、国省干线、农村公路、航空、水运为主体多层级、一体化、数字化、智能化现代化综合交通运输体系的大力建设，综合实力较强、技术积淀较深的从业机构先发优势进一步凸显，通过并购、联营等模式做强做大的机遇增加。

(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、省级专精特新： 公司于 2022 年 1 月被认定为四川省“专精特新”企业，有效期 3 年。该认定为公司在检验检测领域创新、服务能力的提升、技术成果的推广应用起到了积极的推动作用。 2、高新技术企业： 公司于 2018 年 12 月 3 日首次被四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定为高新技术企业，有效期 3 年；于 2021 年 12 月 15 日通过高新技术企业复评认定，有效期 3 年。根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，本公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》范畴，享受西部大开发企业所得税优惠税率，执行税率为 15%，未享受高新技术企业优惠税率。
------	---

二、 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	117,192,325.46	117,414,555.92	-0.19%
毛利率%	39.73%	35.80%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	21,090,736.74	17,121,926.52	23.18%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	20,226,816.56	15,904,796.88	27.17%
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）	15.55%	14.02%	-
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）	14.91%	13.02%	-
基本每股收益	0.38	0.30	25.14%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	267,422,217.85	200,094,887.45	33.65%
负债总计	121,248,009.82	75,011,416.16	61.64%
归属于挂牌公司股东的净资产	146,174,208.03	125,083,471.29	16.86%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.60	2.23	16.68%
资产负债率%（母公司）	43.04%	34.22%	-
资产负债率%（合并）	45.34%	37.49%	-
流动比率	2.01	1.97	-
利息保障倍数	38.82	612.65	-
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	24,725,424.42	13,391,908.24	84.63%
应收账款周转率	1.91	2.46	-
存货周转率	-	-	-

成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	33.65%	7.70%	-
营业收入增长率%	-0.19%	-10.10%	-
净利润增长率%	23.18%	-0.31%	-

三、 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	57,358,420.96	21.50%	50,798,765.13	25.39%	12.91%
应收票据	790,368.21	0.30%			100.00%
应收账款	56,917,664.39	21.33%	45,785,967.83	22.88%	24.31%
交易性金融资产	10,000,000.00	3.75%			100.00%
其他应收款	9,679,853.85	3.63%	11,540,838.18	5.77%	-16.13%
固定资产	16,892,350.18	6.33%	15,924,976.15	7.96%	6.07%
在建工程	76,188,451.58	28.55%	34,739,280.84	17.36%	119.31%
无形资产	24,322,847.33	9.12%	24,987,160.49	12.49%	-2.66%
长期待摊费用	1,518,819.25	0.57%	3,742,991.24	1.87%	-59.42%
应付账款	34,987,978.86	13.11%	29,795,421.68	14.89%	17.43%
合同负债	12,371,594.89	4.64%	10,401,696.26	5.20%	18.94%
长期借款	34,183,125.00	12.81%			100.00%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上年同期增加 12.91%，主要原因是：上年受疫情影响，款项未及时催回，2023 年收回部分往年款项。
- 2、应收票据较上年同期增加 100%，主要原因是：2023 年新增应收票据共三笔，分别于 2024 年 6 月、12 月到期，造成期末余额增加；
- 3、应收账款较上年同期增加 24.31%，主要原因是：受疫情后的影响，经济尚未完全恢复，款项催收难度增大，造成应收账款增加；
- 4、交易性金融资产较上年同期增加 100%，主要原因是：今年购买了三款本金保障型收益凭证，分别于 24 年 1 月、2 月到期。
- 5、在建工程较上年同期增加 119.31%，主要原因是：今年我公司产业园建设投入所致
- 6、长期待摊费用较上年同期减少 59.42%，主要原因是：公司计划 2024 年搬迁，将剩余未摊销年限剩余摊销额计入当期摊销，故长期待摊费用减少。
- 7、应付账款较上年同期增加 17.43%，主要原因是：受疫情后的影响，经济还未完全恢复，回款滞后导致相应结算滞后。
- 8、长期借款较上年同期增加 100%，主要原因是：今年是我公司产业园建设与装修的主要阶段，为保证顺利完成产业园建设，同时不影响我公司的正常开支，向银行借入长期借款。

（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	117,192,325.46	-	117,414,555.92	-	-0.19%
营业成本	70,627,841.02	60.27%	75,382,046.81	64.20%	-6.31%
毛利率%	39.73%	-	35.80%	-	-
销售费用	4,278,005.78	3.65%	2,750,900.27	2.34%	55.51%
管理费用	11,782,727.69	10.05%	13,707,414.32	11.67%	-14.04%
研发费用	7,046,280.84	6.01%	3,499,435.25	2.98%	101.35%
财务费用	73,260.16	0.06%	-112,915.77	-0.10%	-164.88%
信用减值损失	-359,169.7	-0.31%	-2,986,590.57	-2.54%	-87.97%
资产减值损失	102,489.00	0.09%	-138,963.27	-0.12%	-173.75%
其他收益	2,009,399.2	1.71%	3,079,863.70	2.62%	-34.76%
营业利润	24,940,229.67	21.28%	21,979,087.72	18.72%	13.47%
净利润	21,090,736.74	18.00%	17,121,926.52	14.58%	23.18%

项目重大变动原因：

- 1、营业成本较上年同期减少 6.31%，主要原因：本年度通过提高企业管理水平控制经营成本；
- 2、销售费用较上年同期增加 55.51%，主要原因：本年实行新的营销管理办法为应对疫情及行业变动造成的影响，故销售费用上升；
- 3、管理费用较上年同期减少 14.04%，主要原因：本年度通过提高企业管理水平控制费用开销，减少不必要的支出；
- 4、研发费用较上年同期增加 101.35%，主要原因：为提高生产力，本年度加大了研发投入；
- 5、财务费用较上年同期增加 164.88%，主要原因：本年各银行协定存款利息率下调，利息收入减少；
- 6、信用减值损失较上年减少 87.97%，主要原因：公司根据预期信用损失计提坏账所致；
- 7、资产减值损失较上年减少 173.75%，主要原因：部分老款收回，资产损失转回部分；
- 8、其他收益较上年减少 34.76%，主要原因：本年政府补助减少及部分项目未达到验收条件导致。
- 9、净利润较上年增加 23.18%，主要原因：本年度管理水平提升，通过提高企业管理水平控制经营成本，加强费用管控，避免不必要的浪费，净利润有了大幅度的上升。

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	117,192,325.46	117,414,555.92	-0.19%
其他业务收入	0.00	0.00	
主营业务成本	70,627,841.02	75,382,046.81	-6.31%
其他业务成本	0.00	0.00	

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
送样检测	9,536,147.33	2,778,698.33	70.86%	-2.64%	-26.48%	15.39%
现场检测	107,656,178.13	67,849,142.69	36.98%	0.03%	-5.24%	10.48%

按地区分类分析：

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因：

报告期内，主营业务收入减少 0.19%，变动不大，毛利率分别较上年度增加 15.39%、10.48%，主要原因：本年度管理水平提升，通过提高企业管理水平控制经营成本。

报告期内，公司收入构成未发生重大变化。

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	四川发展（控股）有限责任公司	23,325,543.27	19.90%	否
2	四川省交通投资集团有限责任公司	7,217,639.45	6.16%	否
3	中国中铁股份有限公司	3,997,410.16	3.41%	否
4	广安交通投资集团有限公司	3,842,341.97	3.28%	否
5	中国铁建股份有限公司	3,680,197.16	3.14%	否
合计		42,063,132.01	35.89%	-

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	中交一公局建工集团有限公司	33,558,679.75	43.28%	否
2	重庆壺川工程检测技术有限公司	3,492,854.27	4.50%	否
3	四川中创力恒建筑工程有限公司	4,605,874.30	5.94%	否
4	浙江安通工程检测有限公司	2,398,767.42	3.09%	否
5	四川亿聚达工程检测咨询有限公司	1,491,664.84	1.92%	否

合计	45,547,840.58	58.74%	-
----	---------------	--------	---

(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	24,725,424.42	13,391,908.24	84.63%
投资活动产生的现金流量净额	-53,132,777.26	-28,136,688.76	88.84%
筹资活动产生的现金流量净额	33,453,238.22	-7,116,556.47	-570.08%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 84.63%，主要原因是：公司上期受疫情影响，应收账款回笼滞后致使经营活动产生的现金流量净额减少，本期回归正常；

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 88.84%，主要原因是：本期公司产业园建设及购买理财产品 1000 万元致使了投资活动产生的现金流量净额减少；

3、筹资活产生的现金流量净额较上年同期增加 570.08%，主要原因是：本期公司为建设产业园新增银行贷款 3846.20 万致使筹资活动产生的现金流量净额增加。

四、 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
四川振通智慧科技有限公司	控股子公司	工程和技术研究和试验发展；信息系统集成服务；技术服务、技术开发	20,000,000.00	10,380,035.33	5,745,725.36	3,937,974.04	-3,859,572.20

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

(二) 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
券商理财产品	自有资金	10,000,000.00	0.00	不存在
合计	-			-

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

五、 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	7,046,280.84	3,499,435.25
研发支出占营业收入的比例%	6.01%	2.98%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科以下	14	53
研发人员合计	17	56
研发人员占员工总量的比例%	7.70%	17.2%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	55	47
公司拥有的发明专利数量	0	0

(四) 研发项目情况

公司设立了研发部，成立了专门的研发团队，现有研发人员 56 名，报告期内有研发项目 9 个，主要情况如下：

1、高原隧道穿越软弱破碎带地层超前地质预报方法研究

本项目基于折多山隧道超前地质预报研究实践工作，在以查清该隧道施工中所碰到的不良地质情况为安全施工提供指导的基础上，通过不断进行预报验证和总结工作来开展隧道超前地质预报工法研究等工作。主要的研究内容包括以下方面：(1) 对于综合预报方法，首先从隧道超前地质综合预报的主要内容出发，在对各种隧道不良地质特征分析之上，进行各种预报方法针对隧道不良地质体的适用性分析，并进行补充和修正，建立更为完善的隧道不良地质体综合预报方法。(2) 基于对隧道超前地质预报物探资料处理过程中影响处理质量的因素详细分析的基础上，结合前人分析、总结的影响数据采集和处理效果的因素，分类对各种物探数据处理方法进行优化，使数据采集的质量和探测精度满足工程要求。(3) 开展“预报—验证—总结—再预报—再验证—再总结”循环进行的预报验证工作，一方面验证预报结果的准确性，另一方面通过正确预报的经验积累和错误预报的原因分析和修正，持续总结更为准确的数据处理方法和解译标志标准，不断提升预报水平。(4) 研究冲击钻探试验中各个钻进参数的变化情况和施工现场真实的地质情况之间的相互关系，根据超前水平钻工作参数的综合分析了解岩体的基本特征，如岩层的坚硬程度、完整度、岩层的地质组成以及复杂程度等。

2、复杂服役环境生命线工程关键节点灾变监测及防治

本项目拟依托课题组现有基于大数据的图像识别技术、人机交互式智能巡检技术、基于数字孪生的结构缺陷三维重构技术、多灾害耦合作用下结构服役性能诊断技术、多因素耦合下长大隧道灾变风险决策模型等，依托绵阳市交通干线桥隧工程进行试点示范，为复杂服役环境下长大桥隧灾变监测及防治提供一站式解决方案，并进一步推广应用。项目预期研究成果提供了基于无人机的缺陷自动化检测、基于数字孪生的缺陷三维重构、缺陷所致结构灾变的动态感知与诊断、基于模糊数学的灾变风险决策等成套技术，以期最终实现针对长大桥隧结构的灾变智能预警与防控。研究成果以智能检测设备、动态感知—诊断平台、灾变预警—防控系统等形式呈现，为桥隧结构灾变检测、预警与防控提供了一整套解决方案，应用性强、示范性好。拟先在川重点长大桥隧结构中示范应用（泸永高速濑溪河大桥、绵阳任禹路隧道

群等试点工程），再逐步推广至西部地区（西藏夏贡拉山隧道、广西石桥河特大桥等试点工程）。

3、智慧实验室建设项目

本项目将搭建面向云服务的智能检测系统，其基本功能主要涵盖着检测业务受理、样品管理以及业务调度总控，检测报告以及数据报告的系统化生成和管理。并且能够实现业务管理内容线上受理和办公，提升办公效率。同时建立系统检测进度的看板模式，实时显示工作进程以及累计使用的时长。智能检测系统的构建主要包含以下三个方面：第一，样品智能流转与参数设置，第二，检测数据智能采集，第三，检测结果可视化。

4、桥隧工程安全检测与监测智能化系统开发研究

本项目旨在研发一套智能化系统，通过集成传感器技术、数据分析技术、云计算技术等，实现对桥隧工程结构健康状态的实时监测、预警和评估，提高桥隧工程的安全性和可靠性。通过实时的桥梁隧道健康监测系统所获取的响应信息，从而对结构的状况进行分析是目前养护与评价的重要趋势。它结合了最新的传感器技术、5G 与物联网技术、数据分析与处理技术以及结构分析理论，扩大检测范围和内容，从而实现高精度的可靠性评估诊断。

5、钻前土建工程检测技术及检测效果评价研究

针对钻前土建工程中的公路与井场工程、砌体结构和混凝土结构质量检测与常规公路工程、砌体结构及混凝土结构的区别，从对检测指标的选择、采用何种规范与标准对所选指标进行衡量以及借助室内试验与数值模拟对指标检测结果进行修正这三个方面开展钻前土建工程检测技术及检测效果评价研究，形成一套适用于钻前工程领域的公路工程及井场工程检测技术体系。

6、隧道便携式多功能全景钻孔成像系统及装备

本项目拟研发的一种包含图像信息采集、岩层结构面信息反馈等功能的隧道便携式多功能全景钻孔成像系统及装备，能精准并快速地对隧道围岩的岩性变化、不良地质体进行精准的识别。另外，本项目研发的新型多功能钻孔成像系统在原有钻孔检测类仪器单一图像观测的功能上，集成了结构面产状测量和深度测量的功能，使得钻孔成像系统产品的功能多样化。此外，本项目创造性地提出了全景钻孔成像岩层产状提取技术，该技术解决了软岩隧道钻芯提取困难、岩芯利用率低以及地层产状信息参数获取难、地质产状描述不准确等难题，可直观、全面、完整地解译地层岩体的产状信息，为隧道工程的施工提供准确的地质信息资料。

7、公路工程领域智能化检验检测技术开发

随着信息技术的快速发展，智能化、自动化已成为各行业转型升级的重要方向。公路工程作为国民经济的重要基础设施，其质量与安全直接关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定。因此，开发公路

工程领域的智能化检验检测技术，对于提高工程质量、保障施工安全、提升管理效率具有重要意义。本项目旨在开发一套适用于公路工程领域的智能化检验检测设备及系统，实现对公路工程质量的实时、精准、高效检测，提升工程质量监管水平，保障公路建设的顺利进行。

8、爆炸作用下钢筋混凝土预应力 T 型桥梁易损性及安全评估

基于现有研究基础,梳理 T 型截面桥梁在爆炸载荷作用下动态响应及毁伤评估的国内外研究现状。通过模型试验及数值模拟研究 T 型截面桥梁材料参数对结构响应和破坏模式的影响规律,以及爆炸载荷作用下 T 型截面桥梁的尺寸效应影响,为 T 型截面桥梁爆炸毁伤评估提供依据。

9、隧道施工中智能化安全预警关键技术研究

本项目以华蓥山隧道及引道工程隧道超前地质预报及监控量测工程项目为依托，基于三维激光扫描应用于隧道监控的技术理念，重点针对隧道三维激光扫描施工监测与控制关键技术、三维激光扫描数据处理与传输技术、隧道施工智能监控平台研发和隧道施工过程信息集成与反馈系统展开研究。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2023 年度期间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）收入确认事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三会计政策及会计估计 26，以及财务报表附注五财务报表主要项目注释 32。

振通检测 2023 年度营业收入为 11,719.23 万元。由于营业收入是振通检测关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将振通检测收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

- （1）了解与收入确认相关的内部控制，评价其设计是否有效，并测试关键内部控制运行的有效性；
- （2）选取销售合同样本，与管理层访谈，检查识别与收入确认相关的合同条款和条件，评价收入确认原则是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对比分析各月销售波动情况，检查是否存在异常，并实施进一步审计程序，核实异常波动的原因及合理性；分析毛利率变动情况，并且与同行业上市公司进行比较；

(4) 取得振通检测销售明细表，从销售明细表选取样本，抽查收入相关的合同、订单、检测报告、发票、收款单、结算单、完工单等资料；

(5) 对报告期主要客户应收账款和收入金额进行函证，对于回函不符的，查明原因，对于未回函的客户，进行替代测试；

(6) 针对资产负债表日前后记录的销售收入进行截止性测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款的减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三会计政策及会计估计 10，以及财务报表附注五财务报表主要项目注释 4。

振通检测 2023 年 12 月 31 财务报表中应收账款账面余额为 6,716.26 万元，已计提的坏账准备金额为 1,024.49 万元，由于坏账准备事项涉及管理层运用重大会计估计和管理层的判断，且管理层的估计和判断具有不确定性，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款减值相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 了解与应收账款减值相关的内部控制，评价其设计是否有效，并测试关键内部控制运行的有效性；

(2) 基于历史损失经验并结合当前状况，参考前瞻性信息，对预期信用损失率合理性进行评估；

(3) 获取公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确；

(4) 抽取样本对期末应收账款余额进行函证，对于回函不符的，查明原因，对于未回函的客户，进行替代测试；

(5) 检查应收账款期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司热心公益、始终重视社会责任的践行：1、公司党支部在” 天使在行动” 慈善活动中积极捐款

捐物；2、公司向涪城区养老院捐赠物资，争当孝敬老人模范表率；3、坚持捐资助助学，通过设立奖学金等形式帮助适龄学子完成学业；4、依法纳税、诚信经营，坚持积极吸纳就业，提高员工福利待遇，持续改善员工工作环境，助力属地经济发展。

八、 未来展望

是否自愿披露

√是 ☐否

一、行业发展趋势

国家公路水运基础设施投资总体保持逐年增加的趋势，存量的工程实体质量检测监测需求显著，为公路水运工程试验检测行业提供了广阔的市场空间。

（一）市场占比方面，我国第三方检测市场占总的检测市场的比例逐年稳步提高，未来预计还将进一步提升。公司成立近二十年来，始终致力于基础设施工程质量检测，随着第三方检测市场的稳步增长，将带给公司更大的市场发展空间。

（二）市场竞争方面，四川省内主要竞争对手有四川正达检测技术有限责任公司、四川公路工程咨询监理有限公司等。正达检测主营业务为工程检测，在该领域积累多年、经验丰富，队伍实力较强，在传统工程检测方面有较强优势。四川公路工程咨询监理有限公司主营业务包括公路工程勘察设计、工可研究、技术咨询、设计审查、试验检测、监理代建、招投标服务以及市政道路工程勘察设计等，在咨询审查、公路勘察设计业务领域承揽的项目较多。随着四川公路建设的大力投入，省外检测机构也积极进入川内市场，具有代表性竞争对手的包括湖南联智、深圳高速等。

（三）行业监管方面，对于检验检测机构的监管力度与频率将越来越大。交通部“双随机”检查正全面运行，省交通厅对于公司、试验室等的专项督查也较为频繁。为此，公司强化了质量监督体系和督查机制，通过飞行检查、绩效考评等措施提高质量管理水平，提升客户满意度。

（四）产业发展趋势方面，工程健康监测、运维管养市场需求日趋旺盛，检验检测除了在工程建设过程中存在刚性需求外，随着工程的交付，在运行阶段基于对工程健康的实时监控、安全监测的必要，智慧化管养维护已成趋势。公司正大力布局，积极投入研发资源，重点研发隧道桥梁隧道、典型工程运营安全监控监测系统，通过桥梁施工监控技术方案、桥隧工程安全检测与监测智能化系统开发研究等课题开展积累了丰富经验，为公司在健康监测、运维管养领域保持技术先进性创造了良好条件。

二、公司发展战略

（一）坚持主营业务公路工程质量检验检测持续壮大做强

1、精耕省内市场，通过广泛设立各市州营销片区的模式下沉市场，提升国省干线、地方道路检验检测

市场业务占比。积极开拓省外市场，面向西部重点省份重点区域设立办事处或分公司，加大省外市场开发力度。

2、业务重心由建设过程质量检测向运营公路质量的定检等业务并重，由服务增量市场向并重存量市场开发调整。

（二）建立可持续发展的业务生态，完善产业链，加大运维管养等市场开发力度。

1、继续提高房建市政、轨道交通团队运营能力、市场开发能力。

2、积极推进智慧管养业务，适应运维管养市场趋势，提升工程健康管养服务和科技水平及业务收入。

（三）强化公司战略发展的保障条件和支撑体系建设。

1、持续提升组织能力，提升公司治理水平，提高管理效率，降低经营风险。

2、坚持“以人为本”的价值理念，持续引入、培养高端人才，提高各层次人才队伍岗位胜任能力，为公司持续发展提供源动力。

（四）坚持“创新驱动”的战略方向，持续加大研发投入，保持技术能力的先进性。依托新的办公平台、研究平台、重点重大项目平台，结合生产实际的需要，充分发挥“产学研”校企合作模式的资源优势，针对技术难点进行科研攻关；紧盯行业趋势前沿，率先在可能转化应用的领域、方向进行持续研发资源投入，提升公司核心竞争能力。

（五）坚持外延式发展路径，积极寻找合适并购标的，提升资质能力，补充业务短板、扩充主营业务综合实力，为公司高质量发展创造新动力。

三、2024 年经营计划

公司 2024 年度主要经营目标包括合同金额、营业收入、净利润、净现金流等，保持适度增长；在保持主营业务公路工程质量检验检测继续稳健发展的同时，继续加大房建市政、轨道交通、水利水电等领域业务开发力度，相关业务链协同发展。

2024 年公司将重点巩固四川市场，着重开拓西藏市场，继续对浙江、重庆、贵州、新疆、云南、广东、广西等市场深耕，提高省外业务收入占比，降低公司市场集中度，提高公司抗风险能力。

九、 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
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

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东大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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

三、 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2020年11月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2020年11月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2020年11月16日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人	2020年11	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免产	正在履行中

或控股股东	月 16 日				生关联交易, 规范管理交易程序, 且不得损害公司利益	
其他股东	2020 年 11 月 16 日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免产生关联交易, 规范管理交易程序, 且不得损害公司利益	正在履行中
董监高	2020 年 11 月 16 日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免产生关联交易, 规范管理交易程序, 且不得损害公司利益	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020 年 11 月 16 日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不以借款, 代偿债务, 代垫款项等方式占用或转移公司资金, 资产及其他资源	正在履行中
其他股东	2020 年 11 月 16 日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不以借款, 代偿债务, 代垫款项等方式占用或转移公司资金, 资产及其他资源	正在履行中
实际控制人或控股股东	2020 年 11 月 16 日	-	挂牌	关于社会保险和住房公积金缴费事项的承诺; 关于租赁房屋出现问题的承诺	如果发生补缴, 承诺人无条件无偿代公司补缴; 如果因租赁房屋给公司造成损失, 由承诺人全部承担	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在超时未履行完毕的承诺事项。

第四节 股份变动、融资和利润分配

四、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	28,535,090	50.79%	0	28,535,090	50.79%
	其中：控股股东、实际控制人	9,813,875	17.47%	0	9,813,875	17.47%
	董事、监事、高管	1,107,500	1.97%	0	1,107,500	1.97%
	核心员工	-	-	0	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	27,644,910	49.21%	0	27,644,910	49.21%
	其中：控股股东、实际控制人	20,669,725	36.79%	0	20,669,725	36.79%
	董事、监事、高管	3,562,500	6.34%	0	3,562,500	6.34%
	核心员工	-	-	0	-	-
总股本		56,180,000.00	-	0	56,180,000.00	-
普通股股东人数		166				

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	玉达祥	26,314,500	0	26,314,500	46.84%	17,543,000	8,771,500	0	0
2	瑞祥通达	5,000,000	0	5,000,000	8.90%	3,333,334	1,666,666	0	0
3	王笑	4,865,100	0	4,865,100	8.66%	0	4,865,100	0	0
4	吴旭东	3,965,000	0	3,965,000	7.06%	0	3,965,000	0	0
5	杜义祥	4,169,100	0	4,169,100	7.42%	3,126,725	1,042,375	0	0

6	马宁	1,100,000	0	1,100,000	1.96%	825,000	275,000	0	0
7	罗莉	900,500	100	900,600	1.60%	0	900,600	0	0
8	冯先伟	900,000	0	900,000	1.60%	675,000	225,000	0	0
9	邓守国	900,000	0	900,000	1.60%	675,000	225,000	0	0
10	汪顶攀	900,000	0	900,000	1.60%	675,000	225,000	0	0
合计		49,014,200.00	100	49,014,300.00	87.24%	26,853,059	22,161,241	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东绵阳玉达祥科技有限公司与绵阳瑞祥通达科技咨询合伙企业（有限合伙）为振通检测股东，其中公司实际控制人杜义祥持有绵阳玉达祥科技有限公司 95.00%的股权；绵阳瑞祥通达科技咨询合伙企业（有限合伙）系公司员工持股平台，杜义祥系该员工持股平台的执行事务合伙人，杜义祥、王笑、吴旭东、冯先伟、邓守国、马宁、汪顶攀为员工持股平台的出资人。

五、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

绵阳玉达祥科技有限公司持有公司 2,631.45 万股，占报告期末总股本比例 46.84%，为公司的控股股东；住所为四川省绵阳市涪城区绵安路 35 号（中国（绵阳）科技城软件产业园）；主营业务为软件开发；信息技术咨询服务；设备租赁；电子产品、计算机、软件及辅助设备批发、零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）实际控制人情况

杜义祥直接持有公司 7.42%的股份，通过玉达祥间接持有公司 46.84% 的股份，通过瑞祥通达间接持有公司 1.42%的股份，共计持有公司 55.68%的股份。且杜义祥担任公司董事长兼总经理职务，能够对股东大会、董事会决议以及公司生产经营决策产生重大影响。

杜义祥的基本情况如下：中国国籍，无境外永久居留权，男，1974 年 2 月出生，本科学历，2005 年毕业于重庆交通大学，土木工程专业。1997 年 8 月至 1998 年 3 月，就职于广元市公路局广元分段，任科员；1998 年 4 月至 1999 年 4 月，就职于广元市中区交通局，任技术员；1999 年 4 月至 2005 年 10 月，就职于广元市交通工程质量监督站，任主任；2005 年 10 月至 2020 年 9 月，就职于振通有限，任执行董事、总经理；2020 年 9 月至今，就职于振通检测，任董事长、总经理。

六、 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

七、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

八、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

九、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

十、 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

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

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☐软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☒专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 主要内容

√适用 ☐不适用

服务内容	服务对象	服务类型	细分领域
现场检测	业主、质监管理部门、设计单位、检测单位、施工单位等	专业技术服务	桥梁基桩及上下部结构检测、荷载试验、隧道超前地质预报、隧道监控量测、路基路面检测、交通安全设施检测、混凝土结构检测等。
材料试验	业主、质监管理部门、设计单位、检测单位、施工单位等	专业技术服务	工程原材料、材料成品与半成品、成品构件等质量试验检测。

二、 资质与业务许可

√适用 ☐不适用

名称	发证机构	资质等级	许可的业务范围	发证日期	到期日期
公路水运工程检验检测机构等级证书（公路工程综合甲级）	交通运输部工程质量监督局	公路工程综合甲级	-	2019年7月27日	2024年7月26日
公路水运工程检验检测机构等级证书（公路工程桥梁隧道工程专项）	交通运输部工程质量监督局	公路工程桥梁隧道工程专项	-	2019年7月27日	2024年7月26日
建设工程质量检测机构资质证书	四川省住房和城乡建设厅	见证取样	-	2022年12月28日	2025年12月28日
水利工程质量检测单位	四川省水利厅	岩土工程乙级、混凝土工	承担除大型水利工程（含一级堤防）主要建	2022年7月19日	2025年7月18日

资质等级证书		程乙级、量测乙级	筑物以外的其他各等级水利工程的岩土工程类、混凝土工程类、量测类工程质量检测业务		
检验检测机构资质认定证书	四川省市场监督管理局	-	-	2022 年 4 月 02 日	2028 年 4 月 01 日
环境管理体系认证证书	北京国标联合认证有限公司	-	-	2022 年 9 月 28 日	2025 年 9 月 28 日
职业健康安全管理体系认证证书	北京国标联合认证有限公司	-	-	2022 年 9 月 28 日	2025 年 9 月 28 日
质量管理体系认证证书	北京国标联合认证有限公司	-	-	2022 年 9 月 28 日	2025 年 9 月 28 日

三、 专业技术与技能

√ 适用 □ 不适用

报告期内，新申请专利 11 项，其中在审发明专利 1 项、实用新型专利 2 项，取得专利授权专利 8 项，详细情况如下表：

序号	专利申请号	专利名称	类型	公告日期	状态	专利权人	取得方式
1	ZL 2022 2 2762958.7	一种波形梁板横梁中心高度测量装置	实用新型	2023 年 1 月 24 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
2	ZL 2022 2 2465842.7	一种沥青盛样勺	实用新型	2023 年 1 月 24 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
3	ZL 2022 2 2509296.2	一种混凝土碳化深度打孔装置	实用新型	2023 年 2 月 28 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
4	ZL 2022 2 3522123.0	一种钢筋焊接网抗剪夹具	实用新型	2023 年 5 月 26 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
5	ZL 2022 2 3503554.2	一种便于调整轴线夹角的回弹仪	实用新型	2023 年 7 月 4 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
6	ZL 2023 2 1092174.6	一种刨片机	实用新型	2023 年 9 月 26 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
7	ZL 2023 2 1255302.4	一种衬砌墙面平整度测量装置	实用新型	2023 年 10 月 3 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发

8	ZL 2023 2 1697062.3	一种用于钢丝绳紧固件检测的专用卡具及检测系统	实用新型	2023 年 12 月 26 日	已授权	四川振通检测股份有限公司	自主研发
9	ZL202311355078.0	一种道路路面病害信息采集装置	发明专利	2023 年 10 月 19 日	在审	四川振通检测股份有限公司	自主研发
10	ZL202322366669.X	一种圆柱体芯样直径及高度测量装置	实用新型	2023 年 8 月 31 日	在审	四川振通检测股份有限公司	自主研发
11	ZL202321706789.3	一种 TST 超前地质预报检波器及炮泥安装装置	实用新型	2023 年 6 月 29 日	在审	四川振通检测股份有限公司	自主研发

四、 核心专业设备和软件

√ 适用 □ 不适用

报告期内，根据公司经营需要新购置专业设备 159 台/套，明细如下：

序号	仪器名称	型号	数量	购置日期
1	空调	KFR-35GW	9	2023-12-01
2	防爆手机	/	2	2023-12-02
3	混凝土渗透仪	HP-4.0	6	2023-10-25
4	台式电脑	/	4	2023-12-01
5	电脑	/	1	2023-11-01
6	全地形三维探地雷达	Stream X 200	1	2023-11-01
7	箱式电阻炉	SRJX-4-13	1	2023-11-01
8	弯曲试验机	GW-40	1	2023-11-01
9	路面材料强度试验仪	数显双位移 20T	1	2023-11-01
10	多功能低温恒温水浴	HWY-30	1	2023-11-01
11	坚固性试验仪	JGY-4	1	2023-11-01
12	全站扫描仪（含三维激光点云处理分析软件）	徕卡 MS606+天佑智隧 TK-PCAS	1	2023-11-06
13	涂层测厚仪	TL240	1	2023-11-01
14	电脑	/	1	2023-11-01
15	数显式锚杆拉拔仪	HC-50S	1	2023-09-01
16	数字超声波探伤仪	PXUT-350N	1	2023-10-09
17	标志逆反射测量仪	RP-R03	1	2023-10-09
18	蝶式干粉混合料搅拌机	JG001Y13	1	2023-10-01
19	孔道灌浆密实度质量检测仪	SBA-HTF-S	1	2023-10-01
20	反拉式有效预应力检测仪	SRS-PTT-R	1	2023-10-01
21	卫星电话	YT1100	1	2023-10-01

22	混凝土渗透仪	HP-4.0	1	2023-09-01
23	恒应力万能试验机 100KN	WED-100	1	2023-09-01
24	压力机 2000KN	/	1	2023-09-01
25	水泥胶砂振实台	ZS-20	5	2023-09-01
26	水泥胶砂搅拌机	JJ-20	5	2023-09-01
27	水泥胶砂振实台	ZS-20H	1	2023-09-01
28	水泥胶砂搅拌机	JJ-20H	1	2023-09-01
29	钢筋保护层测定仪	ZBL-660	1	2023-09-01
30	非金属超声波检测仪	ZBL-U520A	1	2023-09-01
31	混凝土钢筋保护层测试仪	ZBL-660	1	2023-09-01
32	养护室全自动控温控湿设备	FLWH-80	1	2023-09-01
33	钢筋反向弯曲试验机	GW-40	1	2023-09-01
34	万能材料试验机	WED-1000	1	2023-09-01
35	压力试验机	DYE-2000	2	2023-09-01
36	标准恒温恒湿养护箱	YH-40B	1	2023-09-01
37	水泥净浆搅拌机	NJ-160	1	2023-09-01
38	压力试验机	DYE-300	1	2023-09-01
39	砂当量试验仪	SD-2	1	2023-09-01
40	震击式标准振摆仪	ZBSX-92A	1	2023-09-01
41	电热鼓风干燥箱	101-3	2	2023-09-01
42	液压电动脱模器	YDT-20	1	2023-09-01
43	多功能电动击实仪	SDJ-II	1	2023-09-01
44	乳化沥青微粒子电荷仪	SYD-0653	1	2023-09-01
45	数显沥青标准粘度仪	SYD-0621-1	1	2023-09-01
46	恩格拉粘度计	WNE-1C	1	2023-09-01
47	洛杉矶磨耗试验机	MJ-2	1	2023-09-01
48	多功能低温恒温水浴	HWY-30	1	2023-09-01
49	压力泌水仪	SJ-1	1	2023-09-01
50	万能材料试验机（静音伺服）	WED-300（300KN）	1	2023-09-01
51	锚杆拉拔仪	300KN	1	2023-09-01
52	标线逆反射系数测定仪	RP-R12	1	2023-09-01
53	双端面磨平机	SHM-200	1	2023-09-01
54	混凝土抗渗仪	HP-4.0	2	2023-09-01
55	多用途乘用车（川 B30DT7）	长城牌 CC1030QA60B	1	2023-09-01
56	多用途乘用车（川 B063ZP）	哈弗牌 CC6470AH21G	1	2023-09-01
57	电脑	/	2	2023-09-01
58	钢筋保护层测定仪	ZBL-660	1	2023-09-01
59	双端面磨平机	SCM-200	1	2023-09-01
60	岩石切割机	DQ-4	1	2023-09-01
61	标准养护室全自动控温控湿设备	FLWY-120	1	2023-09-01
62	恒温恒湿标准养护箱	YH-40	1	2023-09-01
63	洛杉矶磨耗值测定仪	MH-II	1	2023-09-01

64	卫星电话	YT1100	1	2023-08-25
65	笔记本电脑	联想 S14	1	2023-08-08
66	打印机	施乐 2350NDA	1	2023-08-15
67	锚杆拉力计	RJ-30	1	2023-07-01
68	打印机	HP M154A	1	2023-07-11
69	电脑	/	4	2023-07-11
70	自落式重型触探仪	63.5KG	1	2023-05-31
71	水泥胶砂振实台	ZS-20H	1	2023-05-31
72	水泥胶砂搅拌机	JJ-20H	1	2023-05-31
73	电脑	/	2	2023-06-07
74	工商用空调设备	KFR-35	4	2023-06-01
75	复印机	/	1	2023-06-01
76	多用途乘用车（川 B56FB8）	哈弗牌 CC6470AH21G	1	2023-06-01
77	长虹空调	KFR-35G/ZDAYW1+R3	2	2023-06-06
78	美博空调 1P	1P	2	2023-06-10
79	美博空调 3P	3P	1	2023-06-10
80	数显式锚杆拉拔仪	HC-50S	1	2023-06-07
81	探地雷达	GER-10	1	2023-06-07
82	越野汽车（川 B915TS）	CC6470AH21G	1	2023-06-20
83	多用途乘用车（川 B1SY78）	五菱牌 LZW6478EUA	1	2023-06-07
84	台式电脑	/	1	2023-05-06
85	笔记本电脑	华硕 90NX0551-M00CNO	1	2023-02-08
86	HP 扫描仪	6FW07A XP SCANJET PRO3000 S4 SCANNER	1	2023-04-24
87	多通道超声测桩仪	ZBL-U5700	1	2023-04-16
88	笔记本电脑	MATE PAD11, 23 款	8	2023-04-28
89	基桩动测仪	ZBL-P8100	1	2023-04-04
90	标线逆反射测量仪	RP-R18	1	2023-04-03
91	胶砂振实台	ZS-20H	3	2023-02-22
92	胶砂搅拌机	JJ-20H	3	2023-02-22
93	凿岩台车	DW551-A-SS	1	2023-04-10
94	房建软件服务器主机	TInkerServerTS80XE-2224G	1	2023-04-18
95	矿用钻孔成像轨迹检测装置	ZKXG100 (A)	1	2023-04-11
96	长城牌多用途货车（川 B15EC8）	长城牌 CC1030QA20A	1	2023-03-27
97	岩石切割机	DQ-4	1	2023-02-27
98	水泥胶砂搅拌机	JJ-20	1	2023-02-27
99	一体式钢筋扫描仪	ZBL-670	1	2023-02-27
100	养护室控温控湿设备	FLWH-120	1	2023-02-27
101	钢筋反向弯曲试验机	GW-40	1	2023-02-27
102	微机控制压力试验机	DYE-300	1	2023-02-27
103	微机伺服恒应力试验机	DYE-2000	2	2023-02-27
104	非金属超声检测仪	ZBL-U5200 配备 3 根测线	1	2023-02-27

105	微机伺服万能材料试验机	WED-1000	1	2023-02-27
106	砂浆搅拌机	/	1	2023-01-11
107	高温炉	/	1	2023-01-11
108	数显回弹仪	ZC3-T	1	2023-01-11
109	单卧轴混凝土搅拌机	/	1	2023-01-11
110	低温溢流水箱	CF-C	1	2023-01-11
111	电热鼓风干燥箱	101-3A	1	2023-01-11
112	抗折抗压一体机改装	0.5 级	1	2023-01-11
113	全自动压力机改装	/	3	2023-01-11
114	钢筋反复弯曲机	GW-40A	1	2023-01-11
115	电液伺服万能材料试验机	WAW-100B	1	2023-01-11
116	水泥胶砂搅拌机	JJ-20H	1	2023-01-11
117	水泥胶砂振实台	ZS-20H	1	2023-01-11
118	恒温水养护箱	HBV-30	1	2023-01-11
119	电热恒温鼓风干燥箱	101-3	1	2023-02-27
120	砂浆搅拌机	15L	1	2023-02-27
121	自动式砂当量试验仪	SD-2	1	2023-02-27
122	电热恒温鼓风干燥箱	101-3	1	2023-02-27
123	振击式标准振筛机	ZBSX-92A	1	2023-02-27
124	电子天平	200g/0.001g	1	2023-02-27
125	电动脱模仪	YDT-20	1	2023-02-27
126	锚杆拉力计	50T	1	2023-02-27
127	自动加压混凝土渗透仪	HP-4.0	1	2023-02-27
128	标准恒温恒湿养护箱	YH-40	1	2023-02-27
129	路面材料强度试验仪	TL127-2	1	2023-02-27
130	单卧轴强制式混凝土搅拌机	60L	1	2023-02-27
131	洛杉矶磨耗值测定仪	MH-II	1	2023-02-27
132	多功能电动击实仪	YDT-II	1	2023-02-27
133	多功能低温恒温水浴	HWY-30	1	2023-02-27
134	表面振动压实试验仪	BZYS-4212	1	2023-02-27
135	水泥胶砂振实台	ZS-20	1	2023-02-27
136	双端面磨平机	SCM-200	1	2023-02-27

五、 研发情况

公司设立了研发部，成立了专门的研发团队，现有研发人员 56 名，报告期内有研发项目 9 个，主要情况如下：

序号	项目名称	所处阶段	预计成果
1	桥隧工程安全检测与监测智能化系统开发研究	在研阶段	专利 2 项，研究报告 1 份
2	智慧实验室建设项目	在研阶段	专利 4 项，软著 3 项
3	爆炸作用下钢筋混凝土预应力 T 型桥梁易损性	在研阶段	专利 2 项

	及安全评估		
4	复杂服役环境生命线工程关键节点灾变监测及防治	在研阶段	专利 3 项，软著 2 项，论文 5 篇
5	钻前土建工程检测技术及检测效果评价研究	在研阶段	专利 2 项
6	高原隧道穿越软弱破碎带地层超前地质预报方法研究	在研阶段	专利 1 项，核心期刊 2 篇，软件著作权 2 项
7	隧道便携式多功能全景钻孔成像系统及装备	在研阶段	专利 2 项，软著 2 项
8	公路工程领域智能化检验检测技术开发	在研阶段	专利 3 项
9	隧道施工中智能化安全预警关键技术研究	在研阶段	发明专利 1 项，实用新型专利 3 项

六、 技术人员

报告期末，公司有专业技术人员 135 人，其中核心技术人员 5 人，人员储备充足。

七、 业务外包

☐适用 ☒不适用

八、 特殊用工

☐适用 ☒不适用

九、 子公司管控

☒适用 ☐不适用

四川振通智慧科技有限公司系公司全资子公司，委派董事兼振通智慧总经理，全面负责子公司日常经营管理工作；派驻财务管理人员，对会计等工作垂直管理。子公司制度设计严格遵循公司规章要求，日常事务由子公司管理团队自行决定，重大决策请示公司总经理、董事会核准后执行；独立核算、自负盈亏，对公司下达的各项经营业绩指标负责，接受公司的考核，做到了资产、人员、财务、业务等有效控制。

十、 诉讼与仲裁

☐适用 ☒不适用

十一、 项目情况

业务类型	新增合同额（元）	占总合同额
------	----------	-------

现场检测	119,664,800.00	70%
委托送样	50,852,000.00	30%

十二、 工程技术

☐适用 ☒不适用

十三、 质检技术服务

☒适用 ☐不适用

1、公司作为检验检测从业单位，严格按照行业主管部门的各项要求开展工作，并积极接受市场监督管理等部门的监督和检查。提供符合标准要求的检测服务，公司设有专门的设备和设施管理程序、量值溯源程序、设备期间核查程序以及标准物质管理程序，以保证检测质量。

2、公司是通过了资质认定的具有独立法人资格的第三方检测机构，建立了完备的质量管理体系，检测过程严格执行公司的质量体系和盲样管理要求，以确保检验检测全过程的独立性和公正性。2023年度公司质量技术部定期对检测报告进行监督审核，并对检测报告质量进行细致分析和持续改进，确保所发出的检测报告质量满足公司质量目标。定期对检测设备进行检定/校准、核查及保养，确保仪器设备的输出量值满足标准要求。定期和不定期对相关检测人员进行培训和监督，通过激励机制、组织保障机制，鼓励检测人员考取行业内执业资格证书，以提高其满足检验检测工作的技术能力。

3、公司建立了完善的安全作业管理程序，在开展检验检测工作期间，所使用的少量受管制化学药品，在采购前均通过了相关部门及公安机关的审批和备案，试验室设有专用储存室，化学药品均按标准要求存放，设专员登记管理。使用后废料、废水均交由专业公司进行运输处理。2023年度未发生安全事故。

十四、 测绘服务

☐适用 ☒不适用

第六节 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				
杜义祥	董事长兼总经理	男	1974年2月	2023年8月30日	2026年8月29日	4,169,100	0	4,169,100	7.42%
冯先伟	董事兼副总经理	男	1977年3月	2023年8月30日	2026年8月29日	900,000	0	900,000	1.60%
郑伟	董事兼副总经理	男	1969年4月	2023年8月30日	2026年8月29日	180,000	0	180,000	0.32%
张勇	董事兼财务总监	男	1977年3月	2023年8月30日	2026年8月29日	270,000	0	270,000	0.48%
李明骏	董事兼振通智慧总经理	男	1986年10月	2023年8月30日	2026年8月29日	180,000	0	180,000	0.32%
邹叶子	董事会秘书	男	1981年2月	2023年8月30日	2026年8月29日	240,000	0	240,000	0.43%
汪顶攀	总工程师	男	1965年2月	2023年8月30日	2026年8月29日	900,000	0	900,000	1.60%
马宁	监事会主席	男	1978年4月	2023年8月30日	2026年8月29日	1,100,000	0	1,100,000	1.96%
邓守国	监事	男	1979年1月	2023年8月30日	2026年8月29日	900,000	0	900,000	1.60
杨飙	监事	男	1985年9月	2023年8月30日	2026年8月29日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长杜义祥为公司实际控制人，其余董事、监事、高级管理人员相互之间无任何关系，其余董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人无任何关系。

(二) 变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

姓名	职务	股权激励方式	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价 (元/股)	报告期末 市价(元/ 股)
杜义祥	董事长 兼总经理	限制性 股票	266,666	533,334	0	800,000	1.5	
冯先伟	董事兼 副总经理	限制性 股票	73,333	146,667	0	220,000	1.5	
郑伟	董事兼 副总经理	限制性 股票	45,000	135,000	0	180,000	1	
郑伟	董事兼 副总经理	限制性 股票	66,666	133,334	0	200,000	1.5	
张勇	董事兼 财务总监	限制性 股票	67,500	202,500	0	270,000	1	
张勇	董事兼 财务总监	限制性 股票	73,333	146,667	0	220,000	1.5	
李明骏	董事兼 振通智 慧总经理	限制性 股票	45,000	135,000	0	180,000	1	
李明骏	董事兼 振通智 慧总经理	限制性 股票	66,666	133,334	0	200,000	1.5	
邹叶子	董事会 秘书	限制性 股票	67,500	202,500	0	270,000	1	
邹叶子	董事会 秘书	限制性 股票	62,500	187,500	0	250,000	1.5	
汪顶攀	总工程 师	限制性 股票	66,666	133,334	0	200,000	1.5	
合计	-	-	900,830	2,089,170	0	2,990,000	-	-

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	28			28
行政人员	34			34
生产人员	121		14	107
销售人员	8			8
技术人员	135			135
财务人员	6			6
员工总计	332		14	318

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	7	9
本科	123	129
专科	122	128
专科以下	80	51
员工总计	332	318

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人员变动

公司采取外部招聘与内部竞聘相结合的方式招募、培养优秀人才。报告期内，公司员工总数较上期相比有一定减少。

2、薪酬政策

公司实行以岗位价值为导向，以绩效考核为基础的薪酬体系，针对不同职系的岗位设计不同的薪酬结构，同时结合外部市场情况，每年对薪酬做出适当的调整，以适应市场竞争。

3、培训计划

公司培训体系完善，拥有内外部多层次培训讲师团队，按年制定新员工培训、技能培训、管理类培训、职业素质类培训等相关培训计划，并结合发展需要对培训内容及深度做出适当调整，促使员工技能与素养得到均衡提升与发展。

4、公司承担的离退休员工人数

公司依法为员工购买社会保险及公积金，报告期内，公司 15 名退休人员购买商业意外险、承担费用。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

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	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

(一) 公司治理基本情况

公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则(试行)》等有关法律、法规及规范性文件的要求，建立了较为合理的法人治理结构。报告期内，股东大会、董事会、监事会以及所有高级管理人员各司其职，公司的内控制度均得到了有效实施和贯彻，公司运作规范，信息披露及时、准确、完整，没有收到政府监管部门任何行政处罚文件。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会对本年度的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，业务体系独立完整，自主经营，独立承担责任和风险。

1、业务独立性

公司拥有独立完整的采购、生产、销售和研发体系，具有适应市场独立经营的能力，不存在需要依赖股东及其他关联方进行生产经营活动的情形。

2、人员独立性

公司设有人力资源部，建立了明确清晰人事工作体系,包含招聘、培训、薪酬、考核、劳动纪律、人事管理等制度。公司所有员工均按照规范程序招聘录用并签订了劳动合同。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等法定程序选举产生，不存在违规兼职情况；公司高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领薪。

3、资产独立性

公司所拥有和使用的资产主要包括试验检测和办公设备、运输设备、知识产权等与生产经营相关的资产。公司拥有所有权或使用权的资产均在公司控制和支配之下，公司股东及其关联方不存在占用公司资金和其他资产的情形，全部资产均由本公司独立拥有和使用。

4、机构独立性

公司根据自身经营管理的实际情况，建立了独立完整的组织机构，各机构和部门之间分工明晰，独立运作，协调合作。公司根据相关法律，建立了法人治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》规范运作，公司的经营和办公场所完全独立于股东及其控制的企业，不存在合署办公、混合经营的情形。

5、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，独立核算，财务决策独立，建立了规范的财务会计制度。公司开立了独立的基本结算账户，未与股东及其他任何单位或个人共用银行账户。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与股东单位混合纳税情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司根据自身经营管理需要，基于相关风险因素分析，按照《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立了股东大会、董事会、监事会和管理层的“三会一层”法人治理结构，制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》，并制定了《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《内部管理制度》等重要制度，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制。

公司不断完善股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东的权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则做了明确的规定，在制度设计方面确保公司股东享有平等权利；《公司章程》明确规定了纠纷解决机制，确定公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间发生纠纷时的解决措施；建立投资者关系管理制度，细化投资者参与公司管理及股东权利保护的相关事项；制定《关联交易管理制度》，对公司关联交易的程序及内容做了细致规定，进一步明确了关联股东及董事回避制度，确保公司能独立于股东规范运行。

目前公司的治理机制基本能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，能够给所有股东提供合适的保护；公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度；公司治理机制

执行情况总体良好。

公司现有的会计核算体系、财务管理和风险控制等重要内部管理制度，能够有效地提高公司治理水平，有效地识别和控制经营管理中的重大风险，以便接受投资者及社会公众的监督。报告期内，未发现会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度重大缺陷。

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

第七节 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	√无 □强调事项段 □其他事项段□持续经营重大不确定性段落 □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	中兴财光华审会字（2024）第 314007 号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通金融中心 A 座 24 层	
审计报告日期	2024 年 4 月 15 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨旭荣	杨东耀
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	10 万元	

审计报告

中兴财光华审会字（2024）第 314007 号

四川振通检测股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了四川振通检测股份有限公司（以下简称振通检测）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了振通检测 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2023 年度期间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）收入确认事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三会计政策及会计估计 26，以及财务报表附注五财务报表主要项目注释 32。

振通检测 2023 年度营业收入为 11,719.23 万元。由于营业收入是振通检测关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将振通检测收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

- （1）了解与收入确认相关的内部控制，评价其设计是否有效，并测试关键内部控制运行的有效性；
- （2）选取销售合同样本，与管理层访谈，检查识别与收入确认相关的合同条款和条件，评价收入确认原则是否符合企业会计准则的规定；
- （3）对比分析各月销售波动情况，检查是否存在异常，并实施进一步审计程序，核实异常波动的原因及合理性；分析毛利率变动情况，并且与同行业上市公司进行比较；
- （4）取得振通检测销售明细表，从销售明细表选取样本，抽查收入相关的合同、订单、检测报告、发票、收款单、结算单、完工单等资料；
- （5）对报告期主要客户应收账款和收入金额进行函证，对于回函不符的，查明原因，对于未回函的客户，进行替代测试；
- （6）针对资产负债表日前后记录的销售收入进行截止性测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款的减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三会计政策及会计估计 10，以及财务报表附注五财务报表主要项目注释 4。

振通检测 2023 年 12 月 31 财务报表中应收账款账面余额为 6,716.26 万元，已计提的坏账准备金额为 1,024.49 万元，由于坏账准备事项涉及管理层运用重大会计估计和管理层的判断，且管理层的估计和判断具有不确定性，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收账款减值相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

（1）了解与应收账款减值相关的内部控制，评价其设计是否有效，并测试关键内部控制运行的有效性；

（2）基于历史损失经验并结合当前状况，参考前瞻性信息，对预期信用损失率合理性进行评估；

（3）获取公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账准备计提政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确；

（4）抽取样本对期末应收账款余额进行函证，对于回函不符的，查明原因，对于未回函的客户，进行替代测试；

（5）检查应收账款期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性。

四、其他信息

振通检测管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括振通 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估振通检测的持续经营能力，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振通检测、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督振通检测的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就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 2023 年度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。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：杨旭荣
(项目合伙人)

中国注册会计师：杨东耀

中国•北京

2024 年 04 月 15 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	57,358,420.96	50,798,765.13
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	10,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	790,368.21	
应收账款	五、4	56,917,664.39	45,785,967.83
应收款项融资			
预付款项	五、5	385,074.25	690,251.21
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、6	9,679,853.85	11,540,838.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
合同资产	五、7	2,633,136.33	3,280,636.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	638,593.08	818,457.75
流动资产合计		138,403,111.07	112,914,916.18
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	16,892,350.18	15,924,976.15
在建工程	五、10	76,188,451.58	34,739,280.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	6,011,970.28	5,881,774.50
无形资产	五、12	24,322,847.33	24,987,160.49
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、13	1,518,819.25	3,742,991.24
递延所得税资产	五、14	1,962,533.64	1,903,788.05
其他非流动资产		2,122,134.52	
非流动资产合计		129,019,106.78	87,179,971.27
资产总计		267,422,217.85	200,094,887.45
流动负债：			
短期借款	五、15		1,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、16	34,987,978.86	29,795,421.68
预收款项			
合同负债	五、17	12,371,594.89	10,401,696.26
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、18	7,950,215.28	5,758,749.98
应交税费	五、19	2,699,462.00	3,267,715.41
其他应付款	五、20	5,872,773.89	5,588,846.31
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、21	4,867,837.05	2,130,947.46
其他流动负债	五、22	244,076.33	269,262.95
流动负债合计		68,993,938.30	57,213,640.05

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、23	34,183,125.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、24	3,324,916.01	3,385,243.11
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、25	200,000.00	
递延所得税负债	五、14	133,497.51	
其他非流动负债	五、26	14,412,533.00	14,412,533.00
非流动负债合计		52,254,071.52	17,797,776.11
负债合计		121,248,009.82	75,011,416.16
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、27	56,180,000.00	56,180,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	26,596,733.99	26,596,733.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、29	8,276,974.87	5,781,943.98
一般风险准备			
未分配利润	五、30	55,120,499.17	36,524,793.32
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		146,174,208.03	125,083,471.29
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		146,174,208.03	125,083,471.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		267,422,217.85	200,094,887.45

法定代表人：杜义祥 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：张勇

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		56,402,038.12	50,202,457.63
交易性金融资产		10,000,000.00	
衍生金融资产			

应收票据		790,368.21	
应收账款		56,767,210.05	45,785,967.83
应收款项融资			
预付款项		350,683.03	636,606.29
其他应收款		9,630,848.24	11,635,388.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
合同资产		2,633,136.33	3,280,636.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		588,478.04	
流动资产合计		137,162,762.02	111,541,056.34
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		19,500,000.00	15,000,000.00
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		15,430,213.06	14,074,685.48
在建工程		76,188,451.58	34,739,280.84
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,824,624.22	1,963,122.81
无形资产		24,275,517.23	24,927,209.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,307,643.06	1,047,277.87
递延所得税资产		1,962,533.64	1,903,788.05
其他非流动资产		2,122,134.52	
非流动资产合计		143,611,117.31	93,655,364.08
资产总计		280,773,879.33	205,196,420.42
流动负债：			
短期借款			1,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		38,376,420.28	29,255,163.77
预收款项			
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		7,604,427.43	5,490,271.94
应交税费		2,690,230.21	3,260,125.82
其他应付款		5,846,214.08	5,515,523.04
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		12,371,594.89	10,401,696.26
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,399,967.66	845,040.55
其他流动负债		244,076.33	269,262.95
流动负债合计		70,532,930.88	55,038,084.33
非流动负债：			
长期借款		34,183,125.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,383,310.31	767,629.36
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		200,000.00	
递延所得税负债		133,497.51	
其他非流动负债		14,412,533.00	14,412,533.00
非流动负债合计		50,312,465.82	15,180,162.36
负债合计		120,845,396.70	70,218,246.69
所有者权益（或股东权益）：			
股本		56,180,000.00	56,180,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		26,596,733.99	26,596,733.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,276,974.87	5,781,943.98
一般风险准备			
未分配利润		68,874,773.77	46,419,495.76
所有者权益（或股东权益）合计		159,928,482.63	134,978,173.73
负债和所有者权益（或股东权益）合计		280,773,879.33	205,196,420.42

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		117,192,325.46	117,414,555.92
其中：营业收入	五、31	117,192,325.46	117,414,555.92
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		94,044,193.54	95,566,079.72
其中：营业成本	五、31	70,627,841.02	75,382,046.81
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、32	236,078.05	339,198.84
销售费用	五、33	4,278,005.78	2,750,900.27
管理费用	五、34	11,782,727.69	13,707,414.32
研发费用	五、35	7,046,280.84	3,499,435.25
财务费用	五、36	73,260.16	-112,915.77
其中：利息费用		6,600.81	33,697.37
利息收入		467,516.06	632,143.50
加：其他收益	五、37	2,009,399.20	3,079,863.70
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38		176,301.66
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、39	-359,169.70	-2,986,590.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	102,489.00	-138,963.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41	39,379.25	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		24,940,229.67	21,979,087.72
加：营业外收入	五、42	70,533.84	1,812.90
减：营业外支出	五、43	673,829.78	1,370,014.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,336,933.73	20,610,885.64
减：所得税费用	五、44	3,246,196.99	3,488,959.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		21,090,736.74	17,121,926.52
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）			
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		21,090,736.74	17,121,926.52
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		21,090,736.74	17,121,926.52
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		21,090,736.74	17,121,926.52
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.38	0.30
（二）稀释每股收益（元/股）		0.38	0.30

法定代表人：杜义祥

主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：张勇

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入		116,462,551.76	117,412,538.94
减：营业成本		70,639,291.06	75,442,984.31
税金及附加		235,327.85	338,198.94
销售费用		4,024,670.97	2,542,268.21
管理费用		7,013,779.58	7,795,551.34
研发费用		7,605,126.32	3,718,703.83

财务费用		-101,951.54	-262,778.23
其中：利息费用		6,600.81	33,697.37
利息收入		465,554.86	630,161.08
加：其他收益		1,962,593.20	3,079,863.70
投资收益（损失以“-”号填列）			176,301.66
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）		-350,967.14	-2,977,877.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		102,489.00	-138,963.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）		39,379.25	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,799,801.83	27,976,935.44
加：营业外收入		70,533.84	1,812.90
减：营业外支出		673,829.78	1,369,816.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		28,196,505.89	26,608,931.44
减：所得税费用		3,246,196.99	3,488,959.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,950,308.90	23,119,972.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		24,950,308.90	23,119,972.32
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.44	0.41

(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.44	0.41
------------------	--	------	------

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		110,824,452.76	108,412,298.66
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		879,639.71	
收到其他与经营活动有关的现金	五、45	5,950,155.10	14,091,789.2
经营活动现金流入小计		117,654,247.57	122,504,087.87
购买商品、接受劳务支付的现金		38,467,056.91	44,820,069.54
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		40,557,500.61	38,212,337.59
支付的各项税费		5,118,718.23	6,223,646.15
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	8,785,547.40	19,856,126.35
经营活动现金流出小计		92,928,823.15	109,112,179.63
经营活动产生的现金流量净额		24,725,424.42	13,391,908.24
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			176,301.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,400.00	80.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、45		10,000,000.00
投资活动现金流入小计		4,400.00	10,176,381.66

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		43,137,177.26	38,313,070.42
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、45	10,000,000.00	
投资活动现金流出小计		53,137,177.26	38,313,070.42
投资活动产生的现金流量净额		-53,132,777.26	-28,136,688.76
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		38,462,000.00	7,103,100.00
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		38,462,000.00	7,103,100.00
偿还债务支付的现金		2,001,000.00	7,102,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		579,439.51	5,651,697.37
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	五、45	2,428,322.27	1,465,859.10
筹资活动现金流出小计		5,008,761.78	14,219,656.47
筹资活动产生的现金流量净额		33,453,238.22	-7,116,556.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		5,045,885.38	-21,861,336.99
加：期初现金及现金等价物余额		45,152,353.03	67,013,690.02
六、期末现金及现金等价物余额		50,198,238.41	45,152,353.03

法定代表人：杜义祥 主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：张勇

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		113,417,710.51	108,410,160.66
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,946,143.93	14,086,306.79
经营活动现金流入小计		119,363,854.44	122,496,467.45
购买商品、接受劳务支付的现金		40,357,226.16	43,782,167.40
支付给职工以及为职工支付的现金		37,460,862.18	34,764,997.34
支付的各项税费		5,117,968.23	6,222,646.25
支付其他与经营活动有关的现金		8,685,391.81	18,841,369.11
经营活动现金流出小计		91,621,448.38	103,611,180.10
经营活动产生的现金流量净额		27,742,406.06	18,885,287.35

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			176,301.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,400.00	80.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			10,000,000.00
投资活动现金流入小计		4,400.00	10,176,381.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		43,094,813.65	37,971,708.82
投资支付的现金		4,500,000.00	6,000,000.00
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		10,000,000.00	
投资活动现金流出小计		57,594,813.65	43,971,708.82
投资活动产生的现金流量净额		-57,590,413.65	-33,795,327.16
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		38,462,000.00	7,103,100.00
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		38,462,000.00	7,103,100.00
偿还债务支付的现金		2,001,000.00	7,102,100.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		579,439.51	5,651,697.37
支付其他与筹资活动有关的现金		1,347,742.86	753,488.71
筹资活动现金流出小计		3,928,182.37	13,507,286.08
筹资活动产生的现金流量净额		34,533,817.63	-6,404,186.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		4,685,810.04	-21,314,225.89
加：期初现金及现金等价物余额		44,556,045.53	65,870,271.42
六、期末现金及现金等价物余额		49,241,855.57	44,556,045.53

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	56,180,000.00				26,596,733.99				5,781,943.98		36,524,793.32		125,083,471.29
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	56,180,000.00				26,596,733.99				5,781,943.98		36,524,793.32		125,083,471.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,495,030.89		18,595,705.85		21,090,736.74
（一）综合收益总额											21,090,736.74		21,090,736.74
（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								2,495,030.89		-2,495,030.89		
1. 提取盈余公积								2,495,030.89		-2,495,030.89		
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	56,180,000.00				26,596,733.99			8,276,974.87		55,120,499.17		146,174,208.03

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	56,180,000.00				26,596,733.99				3,469,946.75		27,332,864.03		113,579,544.77
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	56,180,000.00				26,596,733.99				3,469,946.75		27,332,864.03		113,579,544.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,311,997.23		9,191,929.29		11,503,926.52
（一）综合收益总额											17,121,926.52		17,121,926.52
（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									2,311,997.23		-7,929,997.23		-5,618,000.00
1. 提取盈余公积									2,311,997.23		-2,311,997.23		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-5,618,000.00		-5,618,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	56,180,000.00				26,596,733.99				5,781,943.98		36,524,793.32		125,083,471.29

法定代表人：杜义祥

主管会计工作负责人：张勇 会计机构负责人：张勇

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	56,180,000.00				26,596,733.99				5,781,943.98		46,419,495.76	134,978,173.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,180,000.00				26,596,733.99				5,781,943.98		46,419,495.76	134,978,173.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,495,030.89		22,455,278.01	24,950,308.90
（一）综合收益总额											24,950,308.90	24,950,308.90
（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									2,495,030.89		-2,495,030.89	
1．提取盈余公积									2,495,030.89		-2,495,030.89	

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	56,180,000.00				26,596,733.99				8,276,974.87		68,874,773.77	159,928,482.63

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续债	其他								

		股										
一、上年期末余额	56,180,000.00				26,596,733.99				3,469,946.75		31,229,520.67	117,476,201.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,180,000.00				26,596,733.99				3,469,946.75		31,229,520.67	117,476,201.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,311,997.23		15,189,975.09	17,501,972.32
（一）综合收益总额											23,119,972.32	23,119,972.32
（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									2,311,997.23		-7,929,997.23	-5,618,000.00
1．提取盈余公积									2,311,997.23		-2,311,997.23	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-5,618,000.00	-5,618,000.00
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股												

本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	56,180,000.00				26,596,733.99				5,781,943.98		46,419,495.76	134,978,173.73

三、财务报表附注

财务报表附注

一、公司基本情况

四川振通检测股份有限公司（以下简称本公司或公司或振通检测）原名“四川振通公路工程检测咨询有限公司”（以下简称四川振通），曾用名“广元振通公路工程试验检测有限责任公司”（以下简称广元振通）。广元振通成立于 2005 年 10 月，系由广元市公路工程监理事务所和广元市交通建设工程质量检测中心改制设立的有限责任公司。广元振通成立后经过历次股权转让、增资及更名后，2020 年 8 月全体发起人股东按照出资比例分别以所占四川振通于 2020 年 3 月 31 日净资产的份额出资共同发起设立股份有限公司。公司名称变更为四川振通检测股份有限公司，整体变更为股份公司后注册资本为人民币 45,000,000.00 元，股本总数 45,000,000.00 股。

2020 年 9 月，经公司股东大会同意，向绵阳瑞祥通达科技咨询合伙企业（有限合伙）增发 500.00 万股、向公司原股东杜义祥增发 100.00 万股，每股增发价为 1.5 元。本次增资经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴财光华审验字（2020）第 314002 号验资报告审验确认，并于 2020 年 9 月 25 日完成工商变更登记。增资完成后，本公司注册资本及股本均为人民币 5,100.00 万元。

2021 年 5 月，经公司股东大会同意，向夏旻淑、胡尚平等 15 人增发 518 万股，每股增发价为 2.5 元。本次增资经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴财光华审验字（2021）第 314001 号验资报告审验确认，并于 2021 年 07 月 26 日完成工商变更登记。增资完成后，本公司注册资本及股本均为人民币 5,618.00 万元。

2021 年 07 月 08 日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准，本公司股票在全国股转系统挂牌交易，简称：振通检测，股票代码：873599。

截至2023年12月31日本公司注册资本/股本为人民币5,618.00万元，法定代表人为杜义祥，统一社会信用代码91510703779839220Q，注册地绵阳市涪城区青龙大道59号，公司类型为股份有限公司（自然人投资或控股）。

本公司主营业务为公路工程质量检测，主要包括以桥梁、隧道、道路、交通安全等为主的现场检测和以工程原材料、材料成品与半成品、成品构件为主的材料试验。本公司之控股股东为绵阳玉达祥科技有限公司，最终控制人杜义祥。

财务报告批准报出日：本公司董事会于2024年4月15日批准报出本财务报表。

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，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《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”），并参照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》的披露规定编制。

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。除部分金融工具外，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

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，无影响持续经营能力的重大事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 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

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收款项	金额 $\geq$ 50 万元
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 $\geq$ 10 万元
重要的在建工程	金额 $\geq$ 100 万元
重要的应付款项	金额 $\geq$ 50 万元
重要的债权投资	金额 $\geq$ 100 万元

6、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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，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，根据《财政部关于印发企业会计准则解释

第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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）。

7、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。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本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、9“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”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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的现金、价值变动风险很小的投资。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司

成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。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，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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。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。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且

其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

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及其他金融负债。

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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等，对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司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，虽然本公司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。

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）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

（7）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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时，使用不可观察输入值。

10、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

（1）对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款组合 1 信用风险组合

应收账款组合 2 合并范围内关联方组合

（2）当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 信用风险组合

其他应收款组合 2 应收利息及应收股利

其他应收款组合 3 应收备用金

其他应收款组合 4 应收投标保证金

其他应收款组合 5 应收履约保证金

其他应收款组合 6 其他

对划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

11、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、合同履约成本、周转材料、低值易耗品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价，低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按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。

12、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

13、持有待售的非流动资产或处置组

本公司将通过出售（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，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)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；(2)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。（有关规

定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、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单独的主要经营地区；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联计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《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》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

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

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，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、9“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或所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益或所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益或所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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。

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、固定资产及其累计折旧

（1）固定资产的确认条件

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5	9.5
运输设备	5-8	5	11.88-19
检测设备	5	5	19
办公设备	3-5	5	19-31.67

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（3）大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

16、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

17、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。

18、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

（1）本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、运输工具、其他设备等。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A.租赁负债的初始计量金额；B.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；C.发生的初始直接费用；D.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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损

失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：**A.固定付款额及实质固定付款额**，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；**B.取决于指数或比率的可变租赁付款额**，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；**C.本公司合理确定将行使购买选择权时**，购买选择权的行权价格；**D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时**，行使终止租赁选择权需支付的款项；**E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项**。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

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，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A.承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D.承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本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。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

19、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

20、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

21、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本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。

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设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及企业年金等，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

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司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。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

26、收入的确认原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在一段时间内履行的履约义务，本公司采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于向客户提供了重大权利的额外购买选择权，本公司将其作为单项履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息予以估计。

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产（其他流动资产或其他非流动资产），按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

具体收入确认原则：本公司检测服务分为送样检测和现场检测两种，均属于在某一时间段内履行的履约义务。送样检测在检测报告已出具并交付客户后确认收入；现场检测在检测服务已提供，并取得客户中期计量资料或结算资料或报告已出具并交付客户后，按照计量/结算金额确认收入。在取得客户中期计量资料或结算资料前，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，已发生的成本不能合理预计得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

27、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或非货币性资产，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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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。与资产相关的政府补助，是

指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

28、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款

抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

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，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。当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

30、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号)(“解释第 16 号”)中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等)，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

②其他会计政策变更

报告期内本公司无需要披露的其他会计政策变更。

（2）会计估计变更

报告期内本公司无需要披露的会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	应税收入	6、13
城市维护建设税	应纳流转税额	5
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15

2、优惠税负及批文

根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，本公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》范畴，享受西部大开发企业所得税优惠税率，执行税率为 15%。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指【2023 年 1 月 1 日】，期末指【2023 年 12 月 31 日】，本期指 2023 年度，上期指 2022 年度。

1、货币资金

项目	2023.12.31	2022.12.31
库存现金		
银行存款	50,198,238.41	45,152,353.03
其他货币资金	7,160,182.55	5,646,412.10
合计	57,358,420.96	50,798,765.13
其中：存放在境外的款项总额		

其中使用受限制的货币资金明细如下：

项目	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票保证金		
履约保函保证金	7,160,182.55	5,646,412.10
用于担保的定期存单或同时存款		
合计	7,160,182.55	5,646,412.10

2、交易性金融资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
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	10,000,000.00	
其中：债务工具投资	10,000,000.00	
权益工具投资		
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		
其中：债务工具投资		
减：列示于其他非流动金融资产部分		
合计	10,000,000.00	

3、应收票据

（1）应收票据情况

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	822,554.25	32,186.04	790,368.21

（2）坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①银行承兑汇票：无

②商业承兑汇票：无

③坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.12.31
			转回	转销或核销	
应收票据坏账准备		32,186.04			32,186.04

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无

4、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	67,162,584.26	10,244,919.87	56,917,664.39

(续)

类别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	55,425,699.01	9,639,731.18	45,785,967.83

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2023 年 12 月 31 日，按预期信用损失率组合计提坏账准备：

组合：信用风险组合

	账面余额	整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	46,911,764.44	5.17	2,425,336.88
1 至 2 年	11,437,046.06	21.14	2,417,956.61
2 至 3 年	4,775,153.24	35.48	1,694,132.29
3 至 4 年	1,749,839.80	81.17	1,420,278.87
4 至 5 年	1,063,574.00	99.85	1,062,008.50
5 年以上	1,225,206.72	100.00	1,225,206.72
合计	67,162,584.26		10,244,919.87

② 坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	9,639,731.18	605,188.69			10,244,919.87

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的：无

B、本报告期实际核销的应收账款情况：无

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	期末应收账款 余额	期末合同资产 余额	合计	占应 收账 款、合 同资 产期 末总 额合 计数 的比 例(%)	坏账准备期 末余额
四川雅康高速公路有限 责任公司	3,488,563.90		3,488,563.90	4.99	180,358.75
广安交通投资建设开发 集团有限责任公司	3,061,088.12		3,061,088.12	4.38	158,258.26
平昌县公路养护管理段	1,778,000.00		1,778,000.00	2.54	375,869.20
	806,276.00		806,276.00	1.15	654,454.23
贵州贵安高速公路有限 公司	1,813,007.55		1,813,007.55	2.59	93,732.49
四川西香高速建设开发 有限公司		1,929,863.61	1,929,863.61	2.76	99,773.95
合计	10,946,935.57	1,929,863.61	12,876,799.18	18.41	1,562,446.88

5、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	383,851.39	99.68	689,028.35	99.82
1 至 2 年	-		1,222.86	0.18
2 至 3 年	1,222.86	0.32		
3 年以上	-			
合计	385,074.25	100.00	690,251.21	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况:

单位名称	与本公司 关系	金额	占预付账款 总额的比例%	账龄	未结算原因
西藏通途实业有限公司	非关联方	165,757.17	43.05	1 年以内	暂未结算
北京今谷神箭测控技术研究所	非关联方	76,500.00	19.87	1 年以内	暂未结算
中国石油天然气股份有限公司四川 广元销售分公司	非关联方	31,661.32	8.22	1 年以内	暂未结算
邻水县龙凤广告装饰设计部	非关联方	20,000.00	5.19	1 年以内	暂未结算
ETC 预存款	非关联方	15,444.48	4.01	1 年以内	预存款
合计		309,362.97	80.34		

6、其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,679,853.85	11,540,838.18
合计	9,679,853.85	11,540,838.18

(1) 应收利息情况：无

(2) 应收股利情况：无

(3) 其他应收款情况

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	12,138,430.99	2,458,577.14	9,679,853.85

(续)

类别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	14,277,620.35	2,736,782.17	11,540,838.18

①坏账准备

A. 2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来 12 月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
其中：履约保证金	6,465,874.21	20.00	1,293,174.84	合同履约中
代垫拆迁款	3,500,000.00	20.00	700,000.00	垫付拆迁款
投标保证金	738,000.00	5.00	36,900.00	合同履约中
备用金及其他	1,006,054.48		0.00	在职员工备用金、租房押金
合计	11,709,928.69		2,030,074.84	

B. 2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
其中：履约保证金	428,502.30	100.00	428,502.30	逾期未退回
投标保证金				
备用金及其他				
合计	428,502.30		428,502.30	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月内 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)	
2023 年 01 月 01 日余额	2,362,949.17		373,833.00	2,736,782.17
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提			54,669.30	54,669.30
本期转回	332,874.33			332,874.33
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 余额	2,030,074.84		428,502.30	2,458,577.14

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的：无

B、本报告期实际核销的其他应收款情况：无

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023.12.31	2022.12.31
投标保证金	738,000.00	1,624,500.00
履约保证金	6,894,376.51	8,274,953.84
代垫款	3,500,000.00	3,500,000.00
备用金及其他	1,006,054.48	878,166.51
合计	12,138,430.99	14,277,620.35

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否 为关 联方	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
绵阳市涪城区青义镇财政所	否	代垫款	3,500,000.00	3 至 4 年	28.83	700,000.00
西藏自治区交通运输厅	否	履约保证金	1,949,532.00	2 至 3 年	16.06	389,906.40
西藏交投公路工程项目 建设管理有限公司	否	履约保证金	468,613.00	2 至 3 年	3.86	93,722.60
成都香汇建设开发有限 公司	否	房租押金	427,592.88	2 至 3 年	3.52	-
蜀道投资集团有限责任 公司材料集采分公司	否	投标保证金	400,000.00	1 年以内	3.3	20,000.00
合计			6,745,737.88	-	55.57	1,203,629.00

7、合同资产

（1）合同资产情况

项目	2023.12.31	2022.12.31
合同资产	2,776,691.18	3,526,679.93
减：合同资产减值准备	143,554.85	246,043.85
小计	2,633,136.33	3,280,636.08
减：列示于其他非流动资产的部分		
——原值		
——减值准备		
小计		
合计	2,633,136.33	3,280,636.08

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

本公司对合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①单项计提减值准备的合同资产：无

②组合计提减值准备的合同资产：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	减值准备	理由
1年以内	2,776,691.18	5.17	143,554.85	预期信用损失
1年以上				
合计	2,776,691.18	5.17	143,554.85	

(3) 合同资产减值准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.12.31
			转回	转销或核销	
合同资产坏账准备	246,043.85		102,489.00		143,554.85

8、其他流动资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
待抵扣进项税	638,593.08	818,457.75
合计	638,593.08	818,457.75

9、固定资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
固定资产	16,892,350.18	15,924,976.15
固定资产清理		
合计	16,892,350.18	15,924,976.15

(1) 固定资产及累计折旧

①固定资产情况

项目	办公设备	机器设备	检测设备	运输设备	合计
一、账面原值					
1、期初余额	2,416,474.66	9,826,083.00	12,694,255.58	11,346,779.61	36,283,592.85
2、本年增加金额	138,501.30	2,963,274.36	1,311,623.34	664,332.50	5,077,731.50
（1）购置	138,501.30	2,963,274.36	1,311,623.34	664,332.50	5,077,731.50
（2）在建工程转入					
（3）企业合并增加					
（4）经营租赁转为自用					
3、本年减少金额	79,979.00		25,216.66	151,965.81	257,161.47
（1）处置或报废	79,979.00		25,216.66	151,965.81	257,161.47
（2）合并范围减少					
（3）自用转为经营租赁					
4、期末余额	2,474,996.96	12,789,357.36	13,980,662.26	11,859,146.30	41,104,162.88
二、累计折旧					
1、期初余额	955,314.44	3,549,892.39	10,350,156.10	5,503,253.77	20,358,616.70
2、本年增加金额	387,656.24	972,910.40	1,584,945.55	1,150,296.00	4,095,808.19
（1）计提	387,656.24	972,910.40	1,584,945.55	1,150,296.00	4,095,808.19
（2）企业合并增加					
（3）经营租赁转为自用					
3、本年减少金额	75,980.05		22,264.62	144,367.52	242,612.19
（1）处置或报废	75,980.05		22,264.62	144,367.52	242,612.19
（2）合并范围减少					
（3）自用转为经营租赁					
4、期末余额	1,266,990.63	4,522,802.79	11,912,837.03	6,509,182.25	24,211,812.70
三、减值准备					
1、期初余额					
2、本年增加金额					
（1）计提					
（2）企业合并增加					
（3）经营租赁转为自用					
3、本年减少金额					
（1）处置或报废					
（2）合并范围减少					
（3）自用转为经营租赁					

项目	办公设备	机器设备	检测设备	运输设备	合计
4、期初余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	1,208,006.33	8,266,554.57	2,067,825.23	5,349,964.05	16,892,350.18
2、期初账面价值	1,461,160.22	6,276,190.61	2,344,099.48	5,843,525.84	15,924,976.15

②经营租赁租出的固定资产：无

③暂时闲置的固定资产情况：无

④截止 2023 年 12 月 31 日，未办妥产权证书的固定资产情况：无

(2) 固定资产清理：无

10、在建工程

项目	2023.12.31	2022.12.31
在建工程	76,188,451.58	34,739,280.84
工程物资		
合计	76,188,451.58	34,739,280.84

(1) 在建工程情况

项目	2023.12.31			2023.01.01		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智慧交通产业园	76,188,451.58		76,188,451.58	34,739,280.84		34,739,280.84
合计	76,188,451.58		76,188,451.58	34,739,280.84		34,739,280.84

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	预算数	资金来源	工程投入占预算的比例%	工程进度
智慧交通产业园	120,000,000.00	自筹	63.49	建设中

续：

工程名称	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31	
		金额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余额	其中：利息资本化金额
智慧交通产业园	34,739,280.84	41,449,170.74	620,533.93			76,188,451.58	620,533.93
合计	34,739,280.84	41,449,170.74	620,533.93			76,188,451.58	620,533.93

11、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1、期初余额	9,976,919.65		9,976,919.65

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
2、本年增加金额	3,049,523.20	403,257.51	3,452,780.71
3、本年减少金额	1,424,184.00		1,424,184.00
4、期末余额	11,602,258.85	403,257.51	12,005,516.36
二、累计折旧			
1、期初余额	4,095,145.15		4,095,145.15
2、本年增加金额	2,591,445.49	53,767.67	2,645,213.16
3、本年减少金额	746,812.23		746,812.23
4、期末余额	5,939,778.41	53,767.67	5,993,546.08
三、减值准备			
1、期初余额			
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	5,662,480.44	349,489.84	6,011,970.28
2、期初账面价值	5,881,774.50		5,881,774.50

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1、期初余额	26,067,669.68	63,106.80	26,130,776.48
2、本期增加金额			
其中：购置			
3、本期减少金额			
4、期末余额	26,067,669.68	63,106.80	26,130,776.48
二、累计摊销			
1、期初余额	1,140,460.65	3,155.34	1,143,615.99
2、本期增加金额	651,691.80	12,621.36	664,313.16
其中：计提	651,691.80	12,621.36	651,691.80
3、本期减少金额			
4、期末余额	1,792,152.45	15,776.70	1,807,929.15
三、减值准备			

1、期初余额			
2、本期增加金额			
3、本期减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	24,275,517.23	47,330.10	24,322,847.33
2、期初账面价值	24,927,209.03	59,951.46	24,987,160.49

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无

13、长期待摊费用

项目	2023.01.01	本年增加	本期摊销	其他减少	2023.12.31
材料中心实验室改造	182,674.23		182,674.23		-
甘孜州项目部装修改造	43,766.92		43,766.92		-
广元项目部装修改造	32,552.37		32,552.37		-
沿江高速新金 2 标段实验室装修改造	81,452.17		37,593.24		43,858.93
德会路实验室装修	19,341.44		19,341.44		-
沿江高速金宁 7 标段试验室装修改造	129,391.98		59,719.44		69,672.54
宜彝高速项目部（云检系统维修费用）	12,234.40		12,234.40		-
软件服务费	63,975.65		63,975.65		-
智慧科技办公区装修	2,645,458.58		2,443,150.87		202,307.71
智慧科技员工宿舍装修	50,254.79		41,386.31		8,868.48
成南试验室	329,333.36		75,999.96		253,333.40
镇广试验室	152,555.35	32,007.24	46,140.60		138,421.99
贵州项目部装修		287,398.60	87,816.19		199,582.41
甘孜州项目部装修改造（搬场地）		373,000.00	44,254.29		328,745.71
智慧实验室（软件）		133,679.25	36,458.01		97,221.24
镇广试验室（云检系统服务费）		79,026.54	6,078.96		72,947.58
康新高速 SY3 监理试验室（云检系统服务费）		86,725.66	12,647.49		74,078.17
智慧实验室（装修）		357,373.10	327,592.01		29,781.09
合计	3,742,991.24	1,349,210.39	3,573,382.38	-	1,518,819.25

14、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	1,907,815.07	12,718,767.11	1,855,170.00	12,367,799.97
资产减值准备	21,533.23	143,554.85	36,906.58	246,043.85
递延收益	30,000.00	200,000.00		
租赁负债	1,223,715.48	6,033,205.84	1,285,842.80	5,959,850.88
合计	3,183,063.78	19,095,527.80	3,177,919.38	18,573,694.70

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
固定资产折旧	133,497.51	889,983.40		
使用权资产	1,220,530.14	6,011,970.28	1,274,131.33	3,918,651.68
合计	1,354,027.65	6,901,953.68	1,274,131.33	3,918,651.68

(3) 以抵消后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵消后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵消后递延所得税资产或负债期末余额
递延所得税资产	1,220,530.14	1,962,533.64	1,274,131.33	1,903,788.05
递延所得税负债	1,220,530.14	133,497.51	1,274,131.33	-

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	2023.12.31	2022.12.31
可抵扣暂时性差异	16,915.94	8,713.38
可抵扣亏损	13,641,688.35	9,780,451.78
合计	13,658,604.29	9,789,165.16

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2023.12.31	2022.12.31	备注
2026 年	3,802,493.76	3,802,493.76	智慧科技可抵扣亏损
2027 年	5,977,958.02	5,977,958.02	智慧科技可抵扣亏损
2028 年	3,861,236.57		智慧科技可抵扣亏损
合计	13,641,688.35	9,780,451.78	

15、其他非流动资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
预付设备款	2,122,134.52	
合计	2,122,134.52	

16、短期借款

(1) 短期借款分类：

借款类别	2023.12.31	2022.12.31
信用借款		1,000.00
保证借款		
合计		1,000.00

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况：无

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	28,477,549.95	24,558,527.03
1 至 2 年	4,401,936.44	2,787,869.05
2 至 3 年	1,061,171.42	996,060.67
3 年以上	1,047,321.05	1,452,964.93
合计	34,987,978.86	29,795,421.68

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
四川正通工程试验检测有限公司	979,965.19	暂未催收
贵州兴宇通达工程管理咨询有限公司	798,594.03	暂未催收
贵州中瑞通远工程劳务有限责任公司	658,999.98	暂未催收
合计	2,437,559.20	

18、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2023.12.31	2022.12.31
合同负债	12,371,594.89	10,401,696.26
减：列示于其他非流动负债的部分		
合计	12,371,594.89	10,401,696.26

(2) 分类

项目	2023.12.31	2022.12.31
预收检测服务费	7,211,313.75	6,734,768.77
预收动员预付款	5,160,281.14	3,666,927.49
合计	12,371,594.89	10,401,696.26

(3) 账龄超过 1 年的重要合同负债

项目	2023.12.31	未偿还或结转的原因
四川成南高速公路有限责任公司	1,284,182.08	动员预付款，逐期计量扣回
贵州贵金高速公路有限公司	553,396.36	动员预付款，逐期计量扣回

项目	2023.12.31	未偿还或结转的原因
合计	1,837,578.44	

19、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
一、短期薪酬	5,758,749.98	39,819,838.18	37,628,372.88	7,950,215.28
二、离职后福利-设定提存计划		2,761,446.26	2,761,446.26	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,758,749.98	42,581,284.44	40,389,819.14	7,950,215.28

(2) 短期薪酬列示

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,758,749.98	35,417,847.46	33,226,382.16	7,950,215.28
2、职工福利费		2,042,510.37	2,042,510.37	
3、社会保险费		1,817,681.42	1,817,681.42	
其中：医疗保险费		1,610,005.13	1,610,005.13	
工伤保险费		83,258.79	83,258.79	
生育保险费		124,417.50	124,417.50	
4、住房公积金		487,448.00	487,448.00	
5、工会经费和职工教育经费		54,350.93	54,350.93	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他				
合计	5,758,749.98	39,819,838.18	37,628,372.88	7,950,215.28

(3) 设定提存计划列示

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
1、基本养老保险		2,665,015.84	2,665,015.84	
2、失业保险费		96,430.42	96,430.42	
3、企业年金缴费				
合计		2,761,446.26	2,761,446.26	

20、应交税费

税项	2023.12.31	2022.12.31
增值税	6,473.13	123,891.38

企业所得税	2,662,583.36	2,943,115.20
个人所得税	30,405.51	193,119.24
城市维护建设税		7,589.59
合计	2,699,462.00	3,267,715.41

21、其他应付款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,872,773.89	5,588,846.31
合计	5,872,773.89	5,588,846.31

(1) 应付利息情况：无

(2) 应付股利情况：无

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2023.12.31	2022.12.31
保证金	2,462,667.00	2,324,576.00
单位及个人往来款	2,215,957.94	2,070,121.36
代收款	1,194,148.95	1,194,148.95
合计	5,872,773.89	5,588,846.31

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	2023.12.31	未偿还或结转的原因
广东虎门技术咨询有限公司	1,194,148.95	暂未催收
合计	1,194,148.95	

22、一年内到期非流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
一年内到期的长期借款（附注五、24）	2,326,570.23	
一年内到期的租赁负债（附注五、25）	2,541,266.82	2,130,947.46
合计	4,867,837.05	2,130,947.46

23、其他流动负债

项 目	2023.12.31	2022.12.31
待转销项税	244,076.33	269,262.95
合 计	244,076.33	269,262.95

24、长期借款

借款类别	2023.12.31	2022.12.31
抵押借款	36,462,000.00	
未到期应支付利息	47,695.23	
减：一年内到期的长期借款（附注五、22）	2,326,570.23	
合计	34,183,125.00	

25、租赁负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
租赁付款额	6,213,168.54	5,888,968.22
减：未确认融资费用	346,985.71	372,777.65
小计	5,866,182.83	5,516,190.57
减：一年内到期的租赁负债（附注 22）	2,541,266.82	2,130,947.46
合计	3,324,916.01	3,385,243.11

26、递延收益

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
复杂服役环境生命线工程关键节点灾变监测及防治项目		200,000.00		200,000.00	政府补助
合计		200,000.00		200,000.00	

注：计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

27、其他非流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
绵阳市涪城区富诚青义投资有限公司	14,412,533.00	14,412,533.00
合计	14,412,533.00	14,412,533.00

注：公司于 2021 年 6 月 8 日与绵阳市涪城区富诚青义投资有限公司借款协议，协议约定公司在收到绵阳市涪城区人民政府项目资金补助后一次性归还本金，在此期间不计利息。

28、股本

项目	2023.01.01	本期增减				2023.12.31
		发行新股	净资产折股	其他	小计	
股份总数	56,180,000.00					56,180,000.00

29、资本公积

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
股本溢价	21,255,533.90			21,255,533.90
其他资本公积	5,341,200.00			5,341,200.00
合计	26,596,733.90			26,596,733.90

30、盈余公积

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	5,781,943.98	2,495,030.89		8,276,974.87
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
合计	5,781,943.98	2,495,030.89		8,276,974.87

31、未分配利润

项目	2023.12.31	2022.12.31	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	36,524,793.32	27,332,864.03	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）			
调整后期初未分配利润	36,524,793.32	27,332,864.03	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,090,736.74	17,121,926.52	
减：提取法定盈余公积	2,495,030.89	2,311,997.23	10%
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备金			
应付普通股股利		5,618,000.00	
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	55,120,499.17	36,524,793.32	

32、营业收入和营业成本

（1）营业收入及成本列示如下：

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	117,192,325.46	70,627,841.02	117,414,555.92	75,382,046.81
其他业务				
合计	117,192,325.46	70,627,841.02	117,414,555.92	75,382,046.81

（2）主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
送样检测	9,536,147.33	2,778,698.33	9,794,707.01	3,779,689.17
现场检测	107,656,178.13	67,849,142.69	107,619,848.91	71,602,357.64
合计	117,192,325.46	70,627,841.02	117,414,555.92	75,382,046.81

（3）2023 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	提供检测劳务	其它	合计
在某一时段内确认收入	117,192,325.46		117,192,325.46
在某一时点确认收入			
合计	117,192,325.46		117,192,325.46

(4) 履约义务相关的信息:

本公司收入确认政策详见附注三、26。本公司检测服务分为送样检测和现场检测两种，均属于在某一时间段内履行的履约义务。送样检测在检测报告已出具并交付客户后确认收入；现场检测在检测服务已提供，并取得客户中期计量资料或结算资料或报告已出具并交付客户后，按照计量/结算金额确认收入。在取得客户中期计量资料或结算资料前，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，已发生的成本不能合理预计得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

不同客户的付款条件有所不同，本公司部分检测项目以预收款的方式进行，其余项目则授予一定期限的信用期。

(5) 分摊至剩余履约义务交易价格相关信息:

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的金额约为 31,296.87 万元，预计将于 2024 年至 2025 年期间确认收入。

33、税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
城市建设维护税	39,081.36	105,312.31
教育费附加	23,448.81	63,187.39
地方教育附加	15,632.55	42,124.93
车船使用税	31,342.94	32,924.66
印花税	67,988.87	37,066.03
土地使用税	58,583.52	58,583.52
合计	236,078.05	339,198.84

34、销售费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	2,895,538.63	1,856,888.90
招投标服务费	716,028.15	467,790.79
办公费	364,843.14	122,143.32
招待费	184,588.00	125,491.83
折旧摊销	38,298.08	43,397.06

差旅费	78,709.78	62,884.52
车辆费	-	72,303.85
合计	4,278,005.78	2,750,900.27

35、管理费用

项目	2023 年度	2022 年度
工资薪酬	5,647,442.04	8,431,257.42
中介机构及服务费	673,553.83	1,592,412.30
业务招待费	338,859.01	439,637.95
水电费	227,070.89	73,016.20
固定资产折旧	508,399.07	696,699.54
使用权资产折旧	1,065,193.41	440,891.35
无形资产摊销	12,621.36	3,155.34
长期待摊费用	2,577,860.87	809,230.80
车辆费	152,497.63	236,878.02
办公费	158,234.94	246,444.07
差旅费	153,709.72	94,413.75
维修费	300.00	2,100.00
会议费	90,813.30	159,770.84
印刷制作费	9,245.28	281,213.23
物管费	166,926.34	200,293.51
合计	11,782,727.69	13,707,414.32

36、研发费用

(1) 按项目列示

项目	2023 年度	2022 年度
高原隧道穿越软弱破碎带地层超前地质预报方法研究	1,095,096.40	943,051.31
钻前土建工程检测技术及检测效果评价研究	191,417.48	
隧道施工中智能化安全预警关键技术研究	1,264,667.01	878,825.55
爆炸作用下钢筋混凝土预应力 T 型桥梁易损性及安全评估	581,124.89	124,000.00
桥隧工程安全监测与监测智能化系统开发研究	1,079,207.92	1,187,056.40
智慧实验室建设项目	647,642.65	366,501.99
隧道便携式多功能全景钻孔成像系统及装备	145,631.07	
公路工程领域智能化检验检测技术开发	20,000.00	
复杂服役环境生命线工程关键节点灾变监测及防治	2,021,493.42	

合计	7,046,280.84	3,499,435.25
----	--------------	--------------

(2) 按费用性质列示

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	4,179,894.38	1,258,943.15
折旧费	857,510.89	566,846.27
委托研发费	1,803,924.45	1,311,056.40
咨询服务费	176,549.04	350,197.28
办公费	3,694.91	10,837.81
差旅费	24,707.17	1,554.34
合计	7,046,280.84	3,499,435.25

37、财务费用

项目	2023 年度	2022 年度
利息支出	6,600.81	33,697.37
减：利息收入	467,516.06	632,143.50
利息净支出	-460,915.25	-598,446.13
手续费	23,360.33	32,103.04
未确认融资费用	272,668.15	213,317.29
保函费用及其他	238,146.93	240,110.03
合计	73,260.16	-112,915.77

38、其他收益

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助	1,685,815.82	2,623,817.64
代扣代缴个人所得税手续费	656.47	
增值税加计抵扣	322,926.91	456,046.06
合计	2,009,399.20	3,079,863.70

注：政府补助的具体信息详见附注八、政府补助。

39、投资收益

项目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产产生的投资收益		176,301.66
合计		176,301.66

40、信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
----	---------	---------

应收票据信用减值损失	-32,186.04	
应收账款信用减值损失	-605,188.69	-3,156,198.03
其他应收款信用减值损失	278,205.03	169,607.46
合计	-359,169.70	-2,986,590.57

41、资产减值损失

项 目	2023年度	2022年度
合同资产减值损失	102,489.00	-138,963.27
合计	102,489.00	-138,963.27

42、资产处置收益

项目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	39,379.25	
其中：固定资产		
在建工程		
无形资产		
使用权资产	39,379.25	
合计	39,379.25	

43、营业外收入

项 目	2023 年度	2022 年度
非流动资产毁损报废收益		
政府补助	1,000.00	1,812.90
其他	69,533.84	
合计	70,533.84	1,812.90

注：政府补助的具体信息详见附注八、政府补助。

44、营业外支出

项目	2023 年度	2022 年度
对外捐赠支出	611,388.00	1,021,000.00
非流动资产毁损报废损失	10,149.28	1,257.90
违约金及罚款	52,000.00	347,559.00
其他（税收滞纳金）	292.50	198.08
合计	673,829.78	1,370,014.98

45、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2023年度	2022年度
当期所得税费用	3,171,445.07	3,945,280.64
递延所得税费用	74,751.92	-456,321.52
合计	3,246,196.99	3,488,959.12

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2023 年度
利润总额	24,336,933.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,650,540.06
子公司适用不同税率的影响	-385,957.22
调整以前期间所得税的影响	-210,542.25
不征税收入和税收优惠（不含税率优惠）的纳税影响	-1,049,156.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	277,113.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期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	964,199.84
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-
所得税费用	3,246,196.99

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023年度	2022年度
政府补助	1,886,815.82	2,500,630.54
收回的备用金及其他	70,928.12	42,618.42
收到的保证金	2,218,323.23	9,728,027.90
利息收入	467,516.06	632,143.50
收回保函保证金	1,245,915.40	1,188,368.85
代收款	60,000.00	
个税手续费及其他	656.47	
合计	5,950,155.10	14,091,789.21

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023年度	2022年度
保函及银行手续费	261,069.85	272,213.07

项目	2023年度	2022年度
研发费用付现	1,926,457.45	1,892,914.41
销售费用付现	1,249,878.51	850,514.31
管理费用付现	2,161,871.94	3,007,559.05
支付的保证金	150,360.00	10,277,277.10
支付的备用金及零星往来款	112,543.30	162,297.36
支付保函保证金	2,759,685.85	2,872,351.05
捐赠支出	111,388.00	521,000.00
滞纳金及罚款支出	52,292.50	-
合计	8,785,547.40	19,856,126.35

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2023年度	2022年度
收回理财产品投资款		10,000,000.00
合计		10,000,000.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2023年度	2022年度
购买理财产品	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023年度	2022年度
支付的租赁付款额	2,428,322.27	1,465,859.10
合计	2,428,322.27	1,465,859.10

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	21,090,736.74	17,121,926.52
加：信用减值损失	359,169.70	2,986,590.57
资产减值损失	-102,489.00	138,963.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,095,808.19	4,075,570.21
使用权资产折旧	2,645,213.15	2,300,053.47
无形资产摊销	12,621.36	3,155.34
长期待摊费用摊销	3,573,382.38	1,625,554.91
资产处置损失（收益以“－”号填列）	-39,379.25	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	10,149.28	1,257.90

补充资料	2023 年度	2022 年度
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	
财务费用（收益以“－”号填列）	273,105.56	247,014.66
投资损失（收益以“－”号填列）	-	-176,301.66
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-58,745.59	-449,405.09
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	133,497.51	-6,916.44
存货的减少（增加以“－”号填列）	-	
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-14,869,280.16	-17,995,676.61
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	7,601,634.55	3,520,121.19
其他（注）	-	-
经营活动产生的现金流量净额	24,725,424.42	13,391,908.24
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
确认使用权资产的租赁	3,452,780.71	
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	50,198,238.41	45,152,353.03
减：现金的期初余额	45,152,353.03	67,013,690.02
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	5,045,885.38	-21,861,336.99

（2）现金和现金等价物的构成

项目	2023 年度	2022 年度
一、现金	50,198,238.41	45,152,353.03
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	50,198,238.41	45,152,353.03
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	50,198,238.41	45,152,353.03

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		
-----------------------------	--	--

48、所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023.12.31	2022.12.31	受限原因
其他货币资金	7,160,182.55	5,646,412.10	履约保函保证金
在建工程	76,188,451.58		抵押借款
无形资产	24,275,517.23		抵押借款
合计	107,624,151.36	5,646,412.10	

49、租赁

（1）本公司作为承租人

项目	金额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,846,850.88
租赁负债的利息费用	272,668.15
与租赁相关的总现金流出	5,275,173.15

（2）本公司作为出租人：无

六、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	4,179,894.38		1,258,943.15	
折旧费	857,510.89		566,846.27	
委托研发费	1,803,924.45		1,311,056.40	
咨询服务费	176,549.04		350,197.28	
办公费	3,694.91		10,837.81	
差旅费	24,707.17		1,554.34	
合计	7,046,280.84		3,499,435.25	

七、在其他主体中的权益

本公司 2023 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

报告期内本公司在其他主体中的权益为在子公司中的权益：

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	
四川振通智慧科技有限公司	2000 万	四川省	成都市	工程、技术研究和试验	100.00%		设立

八、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
绵阳市涪城区发展和改革局奖金		10,000.00		10,000.00				与收益相关
绵阳市涪城区发展和改革局奖金		500,000.00		500,000.00				与收益相关
绵阳市涪城区科学技术局奖金		50,000.00		50,000.00				与收益相关
省级企业技术中心奖励		500,000.00		500,000.00				与收益相关
绵阳市涪城区商务局奖金		500,000.00		500,000.00				与收益相关
就业补贴		83,815.82		83,815.82				与收益相关
宜宾市叙州区征地拆迁服务中心拆迁补贴		42,000.00		42,000.00				与收益相关
复杂服役环境生命线工程关键节点灾变监测及防治项目		200,000.00					200,000.00	与收益相关
党政经费		1,000.00	1,000.00					与收益相关
合计		1,886,815.82	1,000.00	1,685,815.82			200,000.00	

2、计入 2023 年度损益的政府补助情况

补助项目	本期计入损益金额	上期计入损益金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
公路工程综合试验检测服务及示范项目		125,000.00	其他收益	与资产相关
绵阳市涪城区发展和改革局奖金	10,000.00		其他收益	与收益相关
绵阳市涪城区发展和改革局奖金	500,000.00		其他收益	与收益相关
绵阳市涪城区科学技术局奖金	50,000.00		其他收益	与收益相关
省级企业技术中心奖励	500,000.00		其他收益	与收益相关
绵阳市涪城区商务局奖金	500,000.00		其他收益	与收益相关
就业补贴	83,815.82		其他收益	与收益相关
宜宾叙州区征地拆迁服务中心拆迁补贴	42,000.00		其他收益	与收益相关
创新创业政策奖		400,000.00	其他收益	与收益相关
党政经费	1,000.00		营业外收入	与收益相关
市级工程技术研究中心研发奖补		100,000.00	其他收益	与收益相关
研发投入新增奖励		880,000.00	其他收益	与收益相关
税收进步奖		145,700.00	其他收益	与收益相关
2022 年一季度抓项目促生产稳增长激励奖		50,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年市级商务发展资金		4,800.00	其他收益	与收益相关
专精特新奖励		20,000.00	其他收益	与收益相关

绵阳市涪城区就业服务中心奖金		104,889.13	其他收益	与收益相关
绵阳市涪城区发展和改革局奖金		150,000.00	其他收益	与收益相关
一次性吸纳就业补贴		43,428.51	其他收益	与收益相关
集聚区项目资金		500,000.00	其他收益	与收益相关
市级财政奖补资金		100,000.00	其他收益	与收益相关
合计	1,686,815.82	2,623,817.64		

3、本期退回的政府补助情况：无

九、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：主要包括信用风险、流动性风险和市场风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险，信用风险主要产生于应收账款、其他应收款、应收票据等。

本公司信用风险按组合分类进行管理，对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

2、流动性风险

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，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

十、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例%	母公司对本公司的 表决权比例%
绵阳玉达祥科技有限公司	四川绵阳	软件开发	1,500.00	46.84	46.84

本公司董事长兼总经理杜义祥是本公司实际控制人，杜义祥直接持有公司 7.42% 股权，通过

绵阳玉达祥科技有限公司间接持有公司 46.84%股权，通过绵阳瑞祥通达科技咨询合伙企业（有限合伙）间接持有公司 1.57%股权，合计持股比例为 55.83 %。

2、本公司的子公司情况：详见附注七、在其他主体中的权益。

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	与本公司的关系
绵阳瑞祥通达科技咨询合伙企业（有限合伙）	公司股东，持股 8.90%；受实际控制人控制
四川智通三千智慧物流有限公司	实际控制人杜义祥持股 80%并担任执行董事
李明骏	公司董事
邓守国	公司监事
杨飙	公司监事（职工代表监事）
邹叶子	董事会秘书
汪顶攀	总工程师
王笑	公司股东，持股 8.66%
吴旭东	公司股东，持股 7.06%
马宁	公司监事会主席
王玉霞	公司实际控制人杜义祥配偶
张勇	公司董事、财务总监（财务负责人）
郑伟	公司董事、副总经理
冯先伟	公司董事、副总经理

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：无

②出售商品/提供劳务情况：无

（2）关联租赁情况

①本公司作为出租方：无

②本公司作为承租方：无

（3）关联担保情况

① 本公司作为担保方：无

② 本公司作为被担保方：

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司实际控制人杜义祥为本公司《开立保函委托合同》项下的债务提供反担保并承担连带责任保证反担保责任，担保金额 593.66 万元；为本公司长期借款提供最高额保证担保并承担连带责任，担保金额 8,000.00 万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目：无

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31
其他应付款	杨飙		2,173.00
其他应付款	马宁	38,196.40	
其他应付款	邓守国	264.00	198.00
其他应付款	冯先伟	1,256.00	1,577.00
其他应付款	邹叶子	1,298.00	
其他应付款	李明骏	6,000.00	
其他应付款	汪顶攀	149.10	

7、关键管理人员报酬

项目	2023年度	2022年度
关键管理人员报酬	3,800,202.08	3,340,745.60

十一、股份支付

报告期内，本公司无需披露的股份支付事宜。

十二、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

本公司于 2018 年 11 月 8 日与四川西南科技大学教育发展基金会签订《捐赠协议》，协议约定本公司于 2019 年至 2023 年期间，每年向四川西南科技大学教育发展基金会捐赠 100.00 万元，合计捐赠 500.00 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已累计向四川西南科技大学教育发展基金会捐赠 400.00 万元。

除上述事项外，截至 2023 年 12 月 31 日本公司无其他需披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截止报告日，本公司无需披露的其他资产负债表日后重大非调整事项。

十四、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	67,003,927.36	10,236,717.31	56,767,210.05

(续)

类别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	55,425,699.01	9,639,731.18	45,785,967.83

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

③ 2023 年 12 月 31 日，按预期信用损失率组合计提坏账准备：

组合：信用风险组合

	账面余额	整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	46,753,107.54	5.17	2,417,134.32
1 至 2 年	11,437,046.06	21.14	2,417,956.61
2 至 3 年	4,775,153.24	35.48	1,694,132.29
3 至 4 年	1,749,839.80	81.17	1,420,278.87
4 至 5 年	1,063,574.00	99.85	1,062,008.50
5 年以上	1,225,206.72	100.00	1,225,206.72
合计	67,003,927.36		10,236,717.31

④ 坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	9,639,731.18	596,986.13			10,236,717.31

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的：无

B、本报告期实际核销的应收账款情况：无

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	期末应收账款 余额	期末合同资 产余额	合计	占应 收账 款、合 同资 产期 末总 额合 计数 的比 例(%)	坏账准备期 末余额

四川雅康高速公路有限责任公司	3,488,563.90		3,488,563.90	5.21	180,358.75
广安交通投资建设开发集团有限责任公司	3,061,088.12		3,061,088.12	4.57	158,258.26
平昌县公路养护管理段	1,778,000.00		1,778,000.00	2.65	375,869.20
	806,276.00		806,276.00	1.2	654,454.23
贵州贵安高速公路有限公司	1,813,007.55		1,813,007.55	2.71	93,732.49
四川西香高速建设开发有限公司		1,929,863.61	1,929,863.61	2.88	99,773.95
合计	10,946,935.57	1,929,863.61	12,876,799.18	19.22	1,566,870.56

2、其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,630,848.24	11,635,388.51
合计	9,630,848.24	11,635,388.51

(1) 应收利息情况：无

(2) 应收股利情况：无

(3) 其他应收款情况

类别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	12,080,712.00	2,449,863.76	9,630,848.24

(续)

类别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	14,363,457.30	2,728,068.79	11,635,388.51

①坏账准备

A. 2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
其中：履约保证金	6,422,307.31	20.00	1,284,461.46	合同履行中
代垫拆迁款	3,500,000.00	20.00	700,000.00	垫付拆迁款
投标保证金	738,000.00	5.00	36,900.00	合同履行中
备用金及其他	344,711.60			备用金、押金
合并内关联方	647,190.79			

项目	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
合计	11,652,209.70		2,021,361.46	

B. 2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
其中：履约保证金	428,502.30	100.00	428,502.30	逾期未退回
投标保证金				
备用金及其他				
合计	428,502.30		428,502.30	

C、单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款：无

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内预期信用损失	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)	
2023 年 01 月 01 日余额	2,354,235.79		373,833.00	2,728,068.79
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提			54,669.30	54,669.30
本期转回	332,874.33			332,874.33
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 余额	2,021,361.46		428,502.30	2,449,863.76

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的：无

B、本报告期实际核销的其他应收款情况：无

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023.12.31	2022.12.31
投标保证金	738,000.00	1,624,500.00
履约保证金	6,850,809.61	8,231,386.94
代垫款	3,500,000.00	3,500,000.00

款项性质	2023.12.31	2022.12.31
往来款	647,190.79	642,140.23
备用金及其他	344,711.60	365,430.13
合计	12,080,712.00	14,363,457.30

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否 为关 联方	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
绵阳市涪城区青义镇财政所	否	代垫款	3,500,000.00	3 至 4 年	28.97	700,000.00
西藏自治区交通运输厅	否	履约保证金	1,949,532.00	2 至 3 年	16.14	389,906.40
西藏交投公路工程项目建设管理有限公司	否	履约保证金	468,613.00	2 至 3 年	3.88	93,722.60
蜀道投资集团有限责任公司材料集采分公司	否	投标保证金	400,000.00	1 年以内	3.31	20,000.00
四川北新天璽投资发展有限公司	否	履约保证金	287,698.10	1 年以内	2.38	57,539.62
合计			6,605,843.10	-	54.68	1,261,168.62

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	2023.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	19,500,000.00		19,500,000.00

（续）

项目	2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	15,000,000.00		15,000,000.00

（2）对子公司投资

被投资单位	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
四川振通智慧科技有限公司	15,000,000.00	4,500,000.00		19,500,000.00
合计	15,000,000.00	4,500,000.00		19,500,000.00

4、营业收入和营业成本

（1）营业收入及成本列示如下：

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	116,462,551.76	70,639,291.06	117,412,538.94	75,442,984.31

其他业务				
合计	116,462,551.76	70,639,291.06	117,412,538.94	75,442,984.31

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
送样检测	9,536,147.33	2,778,698.33	9,792,690.03	3,779,689.17
现场检测	106,926,404.43	67,860,592.73	107,619,848.91	71,663,295.14
合计	116,462,551.76	70,639,291.06	117,412,538.94	75,442,984.31

(3) 2023 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	提供检测劳务	其它	合计
在某一时段内确认收入	116,462,551.76		116,462,551.76
在某一时点确认收入			
合计	116,462,551.76		116,462,551.76

(4) 履约义务相关的信息：

本公司收入确认政策详见附注三、26。本公司检测服务分为送样检测和现场检测两种，均属于在某一时段内履行的履约义务。送样检测在检测报告已出具并交付客户后确认收入；现场检测在检测服务已提供，并取得客户中期计量资料或结算资料或报告已出具并交付客户后，按照计量/结算金额确认收入。在取得客户中期计量资料或结算资料前，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，已发生的成本不能合理预计得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

不同客户的付款条件有所不同，本公司部分检测项目以预收款的方式进行，其余项目则授予一定期限的信用期。

(5) 分摊至剩余履约义务交易价格相关信息：

本年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的金额约为 31,296.87 万元，预计将于 2024 年至 2029 年期间确认收入。

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	2023 年度
非流动性资产处置损益	29,599.97
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,686,815.82
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值	

项目	2023 年度
值变动损益	
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-594,516.66
其他符合非经常性损益定义的损益项目	656.47
非经常性损益总额	1,122,555.60
减：非经常性损益的所得税影响数	258,635.42
非经常性损益净额	863,920.18
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	863,920.18

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
2023 年度	归属于公司普通股股东的净利润	15.55	0.38	0.38
	扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	14.91	0.36	0.36

四川振通检测股份有限公司

2024 年 4 月 15 日

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

（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
非流动性资产处置损益	29,599.97
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,686,815.82
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-594,516.66
其他符合非经常性损益定义的损益项目	656.47
非经常性损益合计	1,122,555.60
减：所得税影响数	258,635.42
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	863,920.18

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用