



航天检测

NEEQ:832007

云南航天工程物探检测股份有限公司

Yunnan Aerospace Engineering Geophysical Detecting Co. Ltd



年度报告

2022

公司年度大事记

公司参与研究的“中巴交通廊道地质灾害防治理论与关键技术”，荣获国家行业协会颁发的“2022年度中国公路建设行业协会科学技术进步特等奖”

公司荣获由北京城建设计发展集团联合清华大学、北京交通大学、同济大学、西南交通大学、深圳大学共同主办的“第三届中国城市轨道交通科技创新创业大赛创新奖”

公司参与研究的“基于多源数据融合分析的城市公共工程安全综合预警与可视化技术研究”，荣获云南省人民政府颁发的“2022年度云南省科技进步奖三等奖”



▲2022年11月18日通过高新企业复评审，有效期三年。



▲2022年度新增授权发明专利7项、实用新型专利8项、外观专利4项。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	25
第六节	股份变动、融资和利润分配	28
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	33
第八节	行业信息	37
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	44
第十节	财务会计报告	48
第十一节	备查文件目录	151

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

公司负责人刘浩、主管会计工作负责人杨旭惠及会计机构负责人（会计主管人员）周芳芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
社会公信力和品牌受到不利影响的风险	对于独立第三方检测机构来说，社会公信力和品牌是企业得以生存的根本。只有自身的技术能力和公正性得到社会各界的认可，才能够赢得更多的客户，品牌知名度才会越来越高。因此，对于检测企业来说，如果出现对社会公信力和品牌造成不利影响的事件，将会影响企业的业务销售和利润水平，严重情况下，将会影响到企业的持续经营。社会公信力和品牌受损风险是公司所面临的重要风险。
市场集中和竞争加剧风险	公司仍然存在业务相对集中于云南省内的风险。由于中东部地区基建投资增长速度放缓，同行业竞争对手业务重心向西部转移，不断渗透到云南市场，公司面临市场集中和竞争加剧的风险。
应收账款增加坏账风险	公司客户主要为政府基建项目业主单位，通常为国有企业性质，受资金管理、支付审批等因素影响，公司应收账款的收回进度面临较大不确定性。公司业务集中在云南省内，如云南省财政拨款和基建投资进度不及预期，则公司应收账款账龄可能进一步拉长，坏账风险增加。

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

行业重大风险

无

释义

释义项目		释义
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
公司/本公司/航天检测	指	云南航天工程物探检测股份有限公司
股东大会	指	云南航天工程物探检测股份有限公司股东大会
董事会	指	云南航天工程物探检测股份有限公司董事会
监事会	指	云南航天工程物探检测股份有限公司监事会
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》
公司章程	指	《云南航天工程物探检测股份有限公司公司章程》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限公司
东吴证券/主办券商	指	东吴证券股份有限公司
广电计量	指	广州广电计量检测股份有限公司
君致投资	指	云南君致投资合伙企业(有限合伙)
钦念管理咨询	指	云南钦念管理咨询合伙企业(有限合伙)
萨姆科技	指	云南萨姆科技有限公司
航检装备	指	云南航检装备有限公司, 公司全资子公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	云南航天工程物探检测股份有限公司
英文名称及缩写	Yunnan Aerospace Engineering Geophysical Detecting Co. Ltd
证券简称	航天检测
证券代码	832007
法定代表人	刘浩

二、 联系方式

董事会秘书姓名	梁丽萍
联系地址	中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区阿拉街道办顺通社区顺通大道 89 号
电话	0871-67193709
传真	0871-67262599
电子邮箱	htjc@aerospace.net.cn
公司网址	http://www.aerospace.net.cn/
办公地址	中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区阿拉街道办顺通社区顺通大道 89 号
邮政编码	650217
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003 年 8 月 7 日
挂牌时间	2015 年 2 月 16 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业（M）-专业技术服务业（M74）-质检技术服务（M745）-质检技术服务（M7450）
主要产品与服务项目	提供工程安全与质量管控方面的专业技术服务,主要包括三维勘测、精细检测、实时监测成套技术服务;检测云平台、监测云平台及专业仪器产品研发,是集科研、制造、检测、咨询服务于一体的高科技公司,可为客户提供贯穿工程全生命周期的质量安全解决方案。
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	51,450,000
优先股总股本（股）	0

做市商数量	2
控股股东	控股股东为（刘浩）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘浩），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91530100750693723E	否
注册地址	云南省昆明市中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区阿拉街道办顺通社区顺通大道 89 号	否
注册资本	51,450,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	东吴证券			
主办券商办公地址	苏州工业园区星阳街 5 号			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	东吴证券			
会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	方自维	王芸		
	2 年	2 年	年	年
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	164,687,812.08	187,020,936.96	-11.94%
毛利率%	44.55%	44.91%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	19,385,744.60	28,209,173.22	-31.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,595,769.45	24,468,037.38	-48.52%
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）	8.20%	12.87%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.33%	11.16%	-
基本每股收益	0.38	0.55	-

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	360,154,024.96	343,883,592.06	4.73%
负债总计	115,775,994.67	114,108,141.67	1.46%
归属于挂牌公司股东的净资产	244,378,030.29	229,775,450.39	6.36%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.75	4.47	6.36%
资产负债率%（母公司）	31.43%	34.63%	-
资产负债率%（合并）	32.15%	33.18%	-
流动比率	2.40	2.18	-
利息保障倍数	24.43	48.15	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	14,276,617.65	16,148,327.33	-11.59%
应收账款周转率	1.37	1.57	-
存货周转率	8.13	6.90	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.73%	4.35%	-
营业收入增长率%	-11.94%	1.08%	-
净利润增长率%	-31.28%	-20.90%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	51,450,000	51,450,000	0%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	98,110.26
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,674,392.38
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	355,437.35
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-119,757.50
非经常性损益合计	8,008,182.49
所得税影响数	1,218,207.34
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	6,789,975.15

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	6,033,641.91	6,459,338.63		
递延所得税负债	0.00	521,092.55		
所得税费用	5,077,757.01	5,173,152.84		
未分配利润	135,360,528.69	135,288,201.98		
盈余公积	17,155,299.41	17,132,230.29		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司主要通过贯穿工程全生命周期的质量安全解决方案，以三维勘测、精准检测、实时监测成套技术为核心优势，结合检测云平台、监测云平台及专业仪器产品，提供集科研、制造、检测、咨询服务于一体的服务及产品，业务收入来源主要包括以下几类：

- 1、通过参与各项目业主举行的招投标或接受业主直接委托，与委托方签订合同或协议提供相关检测监测服务；
- 2、基于工程信息化平台，为各项目业主、监管单位、施工方等提供工程预警、检测监测、加固施工、运维管理等综合服务；
- 3、接受行业监管部门委托，根据探测数据及运用技术分析手段，提交过程监督检查、交竣工检测报告，定期检测监测报告及动静态的检测监测数据平台服务；
- 4、接受项目方（包括设计方、建设方、施工方、运营管理方）委托，提供前沿技术培训、接受委托技术开发及各类咨询服务；
- 5、基于自主研发的检测监测仪器设备进行销售或租赁。

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
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	- 国家发改委、科技部、财政部、海关总署、国家税务总局 - 国家企业技术中心
其他与创新属性相关的认定情况	- 云南省市场监督管理局 - 云南省知识产权优势企业
详细情况	<p>1、根据《工业和信息化部办公厅关于开展第三批专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》，经省级中小企业主管部门初核推荐、专家审核及社会公示等程序，公司被中华人民共和国工业和信息化部认定为国家级第三批专精特新“小巨人”企业，有效期为2021年7月1日至2024年6月30日。此次获认定是国家工业和信息化部对公司具备专业化、精细化、特色化、新颖化四大优势的认可，有利于公司加强与行业龙头企业协同创新、产业链上下游协作，加快技术成果产业化应用，将对公司整体发展产生积极影响。</p> <p>2、公司于2022年11月18日复审取得云南省科学技术厅、云南省财政厅、国家税务总局云南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》。</p> <p>3、2021年云南省市场监督管理局认定为云南省知识产权优势企业。</p>

报告期内变化情况:

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司坚持以三维勘测、精细检测、实时监测为基础，结合公司自主研发的监测云平台和检测云平台，为客户提供贯穿工程全寿命周期的安全质量管理战略布局，加强省内外市场业务开拓。夯实新版块业务基础、持续研发，业务稳步发展。

2022年公司合并报表后共实现业务收入16,468.78万元，较2021年同期减少2,233.31万元，完成全年预算的82.34%；2022年公司实现利润总额为2,105.14万元，比2021年同期减少1,233.09万元；净利润为1,938.57万元，比2021年同期减少882.34元，利润总额完成年度预算的59.18%，净利润完成年度预算的62.53%；2022年公司营业毛利率44.55%，净资产收益率8.20%，每股收益0.38元，每股净资产4.75元；2022年年末，公司年末资产总额为36,015.40万元，比年初增加4.73%；公司年末负债总额11,577.60万元，比年初增加1.46%；年末所有者权益24,437.80万元，比年初所有者权益增加6.36%。

报告期内，公司持续加强研发投入，仍在研科研项目21个，其中：自立项目10个、省科技厅、交通厅等科技计划项目11个。通过研究，将隧道与地下工程病害精细探测与运营安全关键技术、解决道路工程天地一体化安全监测关键技术、开发安全监测平台相结合，通过对道路工程的全面、立体监测，实现灾前预警，事后信息迅速整合、提供处理技术依据，为公司工程全寿命周期安全质量管理的战略提供技术支撑。依托城市交通生命线工程安全探测监测关键装备与技术、基于视觉分析和三维物探的道路车载巡检系统研究及应用等研发项目，自主研发了隧道三维雷达检测车、无线自动监控量测仪、隧道三维地质超前预报仪、第三代工程CT仪、多点图像位移测量仪等设备。

报告期内，新增授权发明专利7项、实用新型专利8项、外观专利4项。

(二) 行业情况

《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》明确深入实施制造强国战略，加强产业基础能力建设，健全产业基础支撑体系，完善国家质量基础设施，建设生产应用示范平台和标准计量、认证认可、检验检测、试验验证等产业技术基础公共服务平台；促进服务业繁荣发展，聚焦提高产业创新力，加快发展研发设计、工业设计、商务咨询、检验检测认证等服务。

在国家政策引导及企业内在发展要求下，检验检测服务业将进一步市场化，政府检验检测机构将逐步转型，第三方检验检测服务机构将进一步发展壮大，检验检测服务业将涌现一批地域覆盖范围广、技术服务项目多的综合性大型企业。从国外检验检测服务业发展历程看，检验检测服务业的大型机构均已发展成为地域覆盖广的跨国企业、技术范围齐全的综合型企业。目前，我国的大型检验检测服务机构

也已通过新设、并购等方式，拓宽自己的地域范围、技术范围，且国家政策也支持国内大型检验检测服务机构通过该类途径做大、做强，打造民族品牌。

《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》明确推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。公司已有的信息化标杆项目，提前储备的产品的技术力量将对业务发展带来更大的市场空间。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	65,143,038.50	18.09%	63,777,559.85	18.55%	2.14%
应收票据	0.00	0.00%	600,000.00	0.17%	-100.00%
应收账款	115,441,658.61	32.05%	124,486,160.31	36.20%	-7.27%
存货	8,741,171.05	2.43%	13,722,490.80	3.99%	-36.30%
投资性房地产	1,417,469.12	0.39%	1,479,563.73	0.43%	-4.20%
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	46,681,587.60	12.96%	51,744,663.79	15.05%	-9.78%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	4,002,724.08	1.11%	3,864,933.80	1.12%	3.57%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	19,826,494.72	5.51%	20,014,819.44	5.82%	-0.94%
长期借款	-	-	-	-	-
预付款项	2,023,188.80	0.56%	1,258,097.25	0.37%	60.81%
其他应收款	6,174,676.68	1.71%	6,675,316.21	1.94%	-7.50%
合同资产	59,350,980.94	16.48%	34,156,130.91	9.93%	73.76%
其他流动资产	101,916.86	0.03%	397,164.85	0.12%	-74.34%
使用权资产	3,396,215.85	0.94%	3,473,950.38	1.01%	-2.24%
长期待摊费用	7,012,972.69	1.95%	8,921,276.38	2.59%	-21.39%
递延所得税资产	10,335,637.68	2.87%	6,459,338.63	1.88%	60.01%
其他非流动资产	30,330,786.50	8.42%	22,866,945.17	6.65%	32.64%
应付账款	46,817,822.64	13.00%	47,356,378.22	13.77%	-1.14%
预收款项	234,846.50	0.07%	224,196.22	0.07%	4.75%
合同负债	8,379,419.50	2.33%	8,697,675.74	2.53%	-3.66%
应付职工薪酬	16,374,113.37	4.55%	24,090,482.04	7.01%	-32.03%
应交税费	7,227,273.65	2.01%	7,093,032.81	2.06%	1.89%
其他应付款	1,828,661.07	0.51%	1,123,779.22	0.33%	62.72%

一年内到期的非流动负债	1,856,922.39	0.52%	1,984,481.13	0.58%	-6.43%
其他流动负债	4,387,347.31	1.22%	1,855,012.86	0.54%	136.51%
租赁负债	1,387,483.04	0.39%	1,147,191.44	0.33%	20.95%
股本	51,450,000.00	14.29%	51,450,000.00	14.96%	0.00%
资本公积	26,266,853.42	7.29%	25,905,018.12	7.53%	1.40%
盈余公积	19,213,890.70	5.33%	17,132,230.29	4.98%	12.15%
未分配利润	147,447,286.17	40.94%	135,288,201.98	39.34%	8.99%

资产负债项目重大变动原因：

(1)	应收票据本年年末无余额，主要是银行承兑汇票已到期承兑；
(2)	存货期末余额较年初余额减少 4,981,319.75 元，减少 36.30%，主要原因是：本年在建项目完工结算，合同履行成本结转至营业成本；
(3)	预付账款期末余额较年初余额增加 765,091.55 元，增加 60.81%，主要原因是：研发项目技术服务费预付款项，服务尚未完成，未结算；
(4)	合同资产期末余额较年初余额增加 25,194,850.03 元，增加 73.76%，主要原因是：公司项目周期较长，未达到无条件收款的项目增加及项目质保金增加；
(5)	其他流动资产期末余额较年初余额减少 295,247.99 元，减少 74.34%，主要原因是：预缴税款及待抵扣进项税减少；
(6)	递延所得税资产期末余额较年初余额增加 3,876,299.05 元，增加 60.01%，主要原因是：本年资产减值损失增加、信用减值损失增加，递延收益增加导致递延所得税资产增加；
(7)	其他非流动资产期末余额较年初余额增加 7,463,841.33 元，增加 32.64%，主要原因是：公司项目周期较长，未达到无条件收款的项目增加及项目质保金增加；
(8)	应付职工薪酬期末余额较年初余额减少 7,716,368.67 元，减少 32.03%，主要原因是：本年支付以前年度计提的奖金；
(9)	其他应付款期末余额较年初余额增加 704,881.85 元，增加 62.72%，主要原因是：应付未付年末职工报销款、公司享受暂缓缴纳养老保险政策，应付暂未付代扣职工个人养老保险；
(10)	其他流动负债的期末余额较年初余额增加 2,532,334.45 元，增加 136.51%，主要原因是：应交税费/应交增值税/待转销项税重分类所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	164,687,812.08	-	187,020,936.96	-	-11.94%
营业成本	91,315,027.73	55.45%	103,025,103.09	55.09%	-11.37%
毛利率	44.55%	-	44.91%	-	-
销售费用	7,220,711.23	4.38%	6,349,268.37	3.39%	13.73%
管理费用	20,729,377.62	12.59%	21,141,234.18	11.30%	-1.95%
研发费用	11,019,901.19	6.69%	12,169,490.75	6.51%	-9.45%

财务费用	864,769.86	0.53%	1,033,228.44	0.55%	-16.30%
信用减值损失	-13,039,267.11	-7.92%	-8,714,961.84	-4.66%	49.62%
资产减值损失	-6,630,738.54	-4.03%	-4,417,761.89	-2.36%	50.09%
其他收益	8,047,085.11	4.89%	5,136,691.94	2.75%	56.66%
投资收益	355,437.35	0.22%	455,685.46	0.24%	-22.00%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	130,861.87	0.08%	0.00	0.00%	100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	21,203,925.53	12.88%	34,248,477.70	18.31%	-38.09%
营业外收入	0.00	0.00%	135,307.95	0.07%	-100.00%
营业外支出	152,509.11	0.09%	1,001,459.59	0.54%	-84.77%
净利润	19,385,744.60	11.77%	28,209,173.22	15.08%	-31.28%
税金及附加	1,197,477.6	0.73%	1,513,788.10	0.81%	-20.90%

项目重大变动原因:

- (1) 报告期内,信用减值损失较上年同期增加 4,324,305.27 元,增长 49.62%,主要原因是:本年业务回款不及预期,账龄增加,计提应收账款信用减值损失增加;
- (2) 报告期内,资产减值损失较上年同期增加 2,212,976.65 元,增长 50.09%,主要原因是:合同履行成本及未达到收款确认条件的资产减值准备增加;
- (3) 报告期内,其他收益较上年同期增加 2,910,393.17 元,增长 56.66%,主要原因是:本年收到政府给予的研发平台及科研项目经费增加;
- (4) 报告期内,资产处置收益较上年同期增加 130,861.87 元,主要原因是:本年处置非流动资产的利得;
- (5) 报告期内,营业利润较上年同期减少 13,044,552.17 元,减少 38.09%,主要原因是:受市场环境的影响,本年收入较上年同期减少,导致毛利润减少;本年业务回款不及预期,账龄增加,计提应收账款信用减值损失增加;合同履行成本及未达到收款确认条件的资产减值准备增加,导致营业利润减少;
- (6) 报告期内,营业外收入较上年同期减少 135,307.95.73 元,减少 100%,主要原因是:本年无营业外收入事项;
- (7) 报告期内,营业外支出较上年同期减少 848,950.48 元,减少 84.77%,主要原因是:本年本公司加强项目现场管理,项目履约违约支出减少;
- (8) 报告期内,营业利润较上年同期减少 8,823,428.62 元,减少 31.28%,主要原因是:受市场环境的影响,本年收入较上年同期减少,导致毛利润减少;本年业务回款不及预期,账龄增加,计提应收账款信用减值损失增加;合同履行成本及未达到收款确认条件的资产减值准备增加,导致净利润减少。

(2) 收入构成

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	164,352,060.19	186,622,566.82	-11.93%
其他业务收入	335,751.89	398,370.14	-15.72%

主营业务成本	90,766,285.63	102,527,373.84	-11.47%
其他业务成本	548,742.10	497,729.25	10.25%

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点
试验检测业务	140,665,034.12	81,091,255.90	42.35%	-13.27%	-8.37%	-3.09%
信息化平台	18,267,241.94	6,003,748.60	67.13%	37.12%	-25.44%	27.58%
其他技术服务	4,662,323.97	3,333,390.50	28.50%	-50.61%	-40.95%	-11.69%
仪器销售	757,460.16	337,890.63	55.39%	-54.50%	1.19%	-24.55%
合计	164,352,060.19	90,766,285.63	44.77%	-11.93%	-11.47%	-0.29%

按区域分类分析：

√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点
云南省内	131,318,686.68	67,953,127.72	48.25%	-13.74%	-12.79%	-0.57%
云南省外	32,837,898.51	22,813,157.91	30.53%	-4.48%	-7.30%	2.11%
老挝	195,475.00		100.00%			
合计	164,352,060.19	90,766,285.63	44.77%	-11.93%	-11.47%	-0.29%

收入构成变动的原因：

- （1）报告期内，信息化平台业务较上年同期增加 4,945,598.43 元，增长 37.12%，主要原因是：公司信息化平台业务收入现处于发展上升期，信息化业务领先的影响力扩大，专业能力得到更大发挥所致；
- （2）报告期内，其他技术服务较上年同期减少 4,777,582.83 元，减少 50.61%，主要原因是：其他技术服务业务按照终验法确认收入，本年咨询类业务在年内完成验收的项目数量较上年减少。
- （3）报告期内，仪器销售业务较上年同期减少 907,216.82 元，减少 54.50%，主要原因是：公司仪器销售业务处于从自用向对外销售转变的过程中，对外销售市占率有待提高。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
----	----	------	---------	----------

1	云南省交通发展投资有限责任公司控制的企业	21,420,178.89	13.03%	否
2	昆明经济技术开发区规划建设局	16,601,567.85	10.10%	否
3	云南省建设投资控股集团有限公司及其控制的企业	12,426,791.95	7.56%	否
4	迪庆藏族自治州交通重点项目建设指挥部	9,601,747.50	5.84%	否
5	云南省交通投资建设集团有限公司控制的企业	9,447,818.36	5.75%	否
合计		69,498,104.55	42.28%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	云南前程伟业人力资源管理有限公司	3,226,389.94	6.18%	否
2	森汇工程科技有限公司	2,823,663.31	5.41%	否
3	云南国郡企业管理服务有限公司	1,925,100.00	3.69%	否
4	昆明顺全建筑劳务有限公司	1,897,614.68	3.64%	否
5	昆明亿图伦办公设备有限公司	1,633,223.52	3.13%	否
合计		11,505,991.45	22.04%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	14,276,617.65	16,148,327.33	-11.59%
投资活动产生的现金流量净额	-4,507,310.70	-12,277,405.59	63.29%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,580,742.28	-17,416,191.66	50.73%

现金流量分析：

- (1) 报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 7,770,094.89 元，增加 63.29%，主要原因是：本年减少了固定资产的投资和支付；
- (2) 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 8,8351,449.38 元，增加 50.73%，主要原因是：本期公司存量银行贷款减少偿还银行到期借款减少，现金分红减少所致。

(四) 投资状况分析

1. 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
云南航检装备有限公司	控股子公司	建设工程施工；地质勘查；专用设备制造；从事投资活动；物业管理；非居住房地产租赁等。	10,000,000.00	15,905,045.54	6,568,544.45	1,145,641.87	-1,270,457.39

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 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
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-	0	0	-

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

3. 与私募基金管理人共同投资合作或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

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	11,019,901.19	12,169,490.75

研发支出占营业收入的比例	6.69%	6.51%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	3	4
硕士	16	21
本科以下	142	144
研发人员总计	161	169
研发人员占员工总量的比例	34.70%	39.86%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	87	68
公司拥有的发明专利数量	27	20

研发项目情况:

公司通过研发创新不断提高公司技术水平，确保核心产品的竞争力，提高市场占有率，形成公司核心自主知识产权，不断增强公司盈利能力。公司的研发项目与市场需求、公司经营目标一致。

报告期内，公司仍在研科研项目 21 个，其中：自立项目 10 个、省科技厅、交通厅等科技计划项目 11 个。年度研发费用投入 1101.99 万元，参与科研项目研发人员 169 人。报告期内新增授权发明专利 7 项、实用新型专利 8 项、外观专利 4 项。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
试验检测收入确认	<p>如航天检测公司财务报表附注 6.31 营业收入、营业成本所述，航天检测公司 2022 年度营业收入 16,468.78 万元，其中试验检测业务收入为 14,066.50 万元，占营业收入的比例为 85.41%。</p> <p>航天检测公司收入确认会计政策请参阅财务报表附注 4.24 的描述。其中长周期检测项目的收入确认具体方法为：根据履约进度在一段时间内确认收入，履</p>	<p>(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 检查主要项目的服务合同，识别与收入确认相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>(3) 选取长周期检测业务的主要项目对收入进行测试，检查相关合同条款、业主进度确认单、相关计量支付</p>

	<p>约进度按照本期已完成产值占合同约定总产值的比例确定。</p> <p>由于试验检测业务收入对财务报表整体具有重要性，且管理层在确定长周期检测项目履约进度时存在重大判断和估计。因此，我们将试验检测业务收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>证书、阶段业务成果等，复核项目履约进度与实际完工进度是否匹配；</p> <p>(4) 选取长周期检测业务的主要项目对收入确认金额进行测算，分析其是否已根据履约进度在资产负债表日准确确认；</p> <p>(5) 选取短期检测业务的主要项目对收入进行测试，检查相关合同条款、委托书、报告签收单等，关注其收入是否以准确的金额记录于恰当的会计期间；</p> <p>(6) 对主要客户进行函证，对交易金额和往来余额进行函证，检查收款银行流水，以验证主要客户各年度的合同金额、累计履约进度、结算情况、收款情况等；</p> <p>(7) 执行截止测试程序，针对资产负债表日前后确认的销售收入核对客户签收单等支持性文件，以确认销售收入是否在恰当的期间确认。</p> <p>(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>
<p>应收账款及合同资产减值</p>	<p>如航天检测公司财务报表附注 6.3 应收账款所述，2022 年 12 月 31 日，航天检测公司应收账款账面余额 15,596.83 万元，坏账准备金额 4,052.66 万元，其中单项计提 224.91 万元，账龄组合计提 3,827.75 万元，应收账款账面价值 11,544.17 万元。</p> <p>如航天检测公司财务报表附注 6.7 合同资产所述，2022 年 12 月 31 日，航天检测公司合同资产（包含重分类到其他非流动资产）账面余额 9,964.69 万元，减值准备金额 1,211.15 万元，合同资产账面价值 8,753.54 万元。</p> <p>如航天检测公司财务报表附注 4.10 金融资产减值所述，应收账款减值和合同资产减值应以预期信用损失为基础。由于应收款项和合同资产金额重大，且管理层在确定减值时存在重大估计和判断，基于此我们将该事项确</p>	<p>(1) 了解与应收账款及合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 复核用于计提预期信用损失的信息，包括复核应收款项账龄的准确性、合同资产的流动性，考虑历史上同类应收款项组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、经营状况及现金流量情况等因素，评估航天检测公司管理层对信用风险的评估是否合理；</p> <p>(3) 对金额重大的应收账款实施函证程序，检查航天检测公司管理层应收账款确认的合理性和充分性；</p> <p>(4) 访谈重要客户在建项目具体施工情况，是否存在停工项目、客户资金紧张等影响支付能力情况，评估是</p>

	定为关键审计事项。	否出现减值迹象： (5) 获取产值及质保金明细表，结合收入核查分析程序项目履约进度、验收等具体情况，评估企业合同资产和应收账款确认的准确性； (6) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款和合同资产，获取管理层坏账计提表，并结合信用风险特征及账龄分析，重新测算管理层坏账准备计提是否准确。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(1) 重要会计政策变更

报告期内，公司根据国家政策统一进行的会计政策变更为：

会计准则或规定	施行时间	是否影响财务报表
《企业会计准则解释第 15 号》 《企业会计准则解释第 16 号》	2022 年 1 月 1 日起	是

详见财务报表附注 4.30 会计政策、会计估计变更的说明。

(2) 重要会计估计变更

本公司 2022 年度内未发生重要的会计估计变更。

(3) 重大会计差错更正

本公司 2022 年度内未发生重大会计差错。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构的完全独立，保持良好的自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、

核心技术人员队伍稳定；内部治理规范、资源要素稳定、行业前景良好。报告期内公司未发生对持续经营能力造成重大不利影响的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

我国检测行业正处于成长期，长期增长空间大，近年来行业集中度不断提升，龙头企业品牌具备很好的成长空间。我国检测行业正处于快速成长期，第三方检测发展快。从中国市场来看，检验行业作为国家战略性新兴产业，行业的政策监管正逐步放开，当前处于一个快速成长的阶段。我国检测市场根据参与者性质可分为政府检测、企业内部检测和第三方检测，以前是政府检测（不以盈利为目的的事业单位制）占主导，近年来市场化的第三方检测（以盈利为目的的企业制，国企、民企和外企）发展迅速。

根据中国认监委统计数据，我国检测行业共划分为 35 个细分领域，市场规模最大的五个细分子行业为：建筑工程、环境监测、建材、机动车检验、电子电器。公司自成立 20 余年来，一直专注于基础设施工程质量与安全检测，随着第三方检测市场的稳步提高，将带给公司更大的市场业务空间。细分领域的基础设施全生命周期检测市场方面，十四五期间，云南省及各西部省市基础设施投资将继续保持稳健增长，公司各项业务发展良好。

从行业监管趋势来看，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”检查已经正式启动，省交通厅对于公司、项目部、实验室等的专项督查也在加大频率。公司也相应地建立了对项目部的定期督查机制，研发上线了综合管理系统等软件，提高信息化管理水平，确保公司质量规范水平不断进步，客户满意度逐步提高。

从产业发展态势来看，检验检测机构业务内容涉及工程建设的全产业链，未来，随着大型检验检测集团的逐步建立，集勘察设计，检验检测，运营养护，病害处置等为一体的企业将具备规模优势，在市场竞争中占据有力位置。公司积极申报相关资质，近年来相继完成水运工程结构（地基）甲级等重要资质的补充和升级，进一步提升公司的核心竞争力。对于公司拓展第三方检测业务，加速全国市场布局，助力公司业务成长及品牌发展均具有深远意义。

从行业技术发展方向来看，工程检测行业的大环境是技术储备较少，先进技术匮乏。未来的技术前进方向将是信息化、平台化的检测技术应用，基本硬件+高端软件+平台+产品服务所构成的检测高端化、精细化、可视化。公司也已在这方面提前布局，继续保持公司的技术领先水平，提高科研成果转化率。

(二) 公司发展战略

一、市场发展战略

1. 加强资源拓展，夯实云南地区，增加省外市场份额；
2. 充分利用区位优势及政策支持，稳步推进走出去战略；
3. 培育“一站式”解决方案服务能力，推进跨领域发展，成为行业头部企业；
4. 打造智慧高速和智慧城市“标杆项目”，实现“1+N”业务扩张模式。

二、研发投入战略

1. 持续推进“三维可视化+物探”为核心技术及业务发展战略；
2. 以“模块化”战略拓展当前的检测云平台及监测云平台；
3. 加强“透明地质”研发，坚持差异化战略，强化公司在智慧城市领域的竞争力；
4. 强化高速公路运营养护路网平台及养护决策一体化解决方案能力。

(三) 经营计划或目标

依据 2023 年度公司经营计划以及 2022 年度财务决算情况，以 2022 年度经营业绩为基础，充分考虑公司现有的在手订单、新业务开发收入、人才引进等对经营业绩的作用，在对公司经营及盈利能力进行基本分析的前提下，预测在正常生产经营条件下公司 2023 年的主要经营目标:合同金额、营业收入、利润总额、净利润等，与 2022 年相比均保持 30%-50%的增长。

2023 年公司在保持主营公路检测继续稳健发展的同时，重点深入布局其他行业领域，主要向市政、铁路、矿山、水利行业拓展，提高其他行业业务收入占比，形成多领域全产业链的综合发展。2023 年公司将继续，积极布局省外市场，继续深耕已在当地建立分支机构的北京、四川、重庆市场，积极开拓陕西、宁夏、青海、西藏、新疆等西部地区，提高省外业务收入占比，将进一步开拓东南亚市场，化解公司市场集中度较高的风险，提高公司抗风险能力水平。

(四) 不确定性因素

- 1、核心技术人员流失；
- 2、市场竞争加剧：3P 模式企业自带检测企业、互联网巨头企业布局智慧交通智慧城市等领域，给公司监测业务带来更大的竞争；
- 3、已签合同未按约履行；
- 4、应收帐款坏帐等。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、市场集中和竞争加剧风险

目前公司的业务主要集中在云南省，对区域依赖性较强，而中东部地区基建投资增长速度放缓，同行业竞争对手业务重心向西部转移，不断渗透到云南市场，公司面临市场集中和竞争加剧的风险。

应对措施：公司在省外设立办事处、分公司，积极拓展省外业务，进一步扩大公司的经营网络，同时公司采用多元化营销战略，进而开拓市场。针对市场竞争加剧风险，公司一方面继续加大研发和技术创新，发展核心技术；另一方面，公司积极进行市场开发。

2、应收账款增加坏账风险

公司客户主要为政府基建项目业主单位，通常为国有企业性质，受资金管理、支付审批等因素影响，公司应收账款的收回进度面临较大不确定性。公司业务集中在云南省内，如云南省财政拨款和基建投资进度不及预期，则公司应收账款账龄可能进一步拉长，坏账风险增

加。

应对措施：一方面公司将在选择客户时加强客户信用信息调查，规避经营恶化、财务风险较大的客户；另一方面公司将加强应收账款管理，明确责任，采取一切合法手段保证应收账款的收回。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险因素。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	□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	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	□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	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(五)
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	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	932, 513. 00		932, 513. 00	0. 38%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	1,100,000.00	197,914.92
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	250,000.00	0

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 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	承诺内容	承诺履行情况
董监高	2014年9月20日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年9月20日		挂牌	资金占用承诺	承诺不发生违规占用公司资金或资产的情况	正在履行中
董监高	2022年5月24日	-	公司拟申请公开发行股票并在北交所上市发行(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	关于履行承诺并接受束措施的承诺	承诺将严格履行为公司北交所上市所作出的所有公开承诺事项,并承诺约束措施。	正在履行中
董监高	2022年5月24日	-	公司拟申请公开发行股票并在北交所上市(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	北交所上市后填补被摊薄即期回报措施的承诺	承诺不损害公司利益、严格约束职务消费、不越权干预公司经营、由董事会制定的薪酬制定于公司填补回报措施的执行情况挂钩等。	正在履行中
公司	2022年5月24日	-	公司拟申请公开发行股票并在北交所上市(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	关于履行承诺并接受束措施的承诺	承诺严格履行为公司北交所上市所作出的所有公开承诺事项,并承诺约束措施。	正在履行中
公司	2022年5月24日	-	公司拟申请公开发行股票并在北	关于申请文件真实	承诺北交所申请文件真实、准确、	正在履行中

			交所上市(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	性、准确性、完整性的承诺	完整;若申请文件存在虚假记载等,将承担相应责任。	
公司	2022年5月24日	-	公司拟申请公开发行股票并在北交所上市发行(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	北交所上市后填补被摊薄即期回报措施承诺	承诺将从技术、募集资金监管、募投项目、利润分配制度等方面采取措施降低本次公开发行摊薄即期回报的影响。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月26日	-	公司拟申请公开发行股票并在北交所上市发行(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	北交所上市后填补被摊薄即期回报措施承诺	承诺不损害公司利益、严格约束职务消费、不越权干预公司经营、督促公司实施填补回报措施等。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月26日	-	公司拟申请公开发行股票并在北交所上市发行(公司第五届董事会第六次会议审议通过)	关于履行承诺之约束措施的承诺	承诺严格履行为公司北交所上市所作出的所有公开承诺事项,并承诺约束措施。	正在履行中

承诺事项详细情况:

2014年年报披露的承诺事项:

为了避免今后出现同业竞争情形,公司持股5.00%以上的股东刘浩、君致投资,及董事刘巍、梁丽萍、孙杨舟、许厚泽,监事高广柱、高黎明、段云先,高级管理人员柯玉军、苏建坤、范明外均出具《避免同业竞争承诺函》,具体内容如下:“本公司人及本公司人控制的企业从未从事或参与与公司存在同业竞争的行为,与公司不存在同业竞争。本公司人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务或活动,或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权,或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。本公司人承诺在本公司人作为公司股东董事监事高级管理人员期间持续有效。本公司人愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。”报告期内,以上股东、董事、监事、高级管理人员均严格履行上述承诺。

2016年8月25日公司担任高级管理人员的柯玉军先生辞去副总工程职位、2017年7月19日公司董事孙杨舟女士辞去董事职位、2017年8月4日公司担任高级管理人员的刘昌先生辞去副总经理职位,监事高黎明因监事换届不再担任监事,高级管理人员柯玉军因离职,2021年8月31日,公司董事许厚泽先生因病逝世;2021年12月21日苏建坤因个人身体原因辞去公司高管职务,作为技术人员继续留在公司工作;2022年10月24日高广柱因个人身体原因辞去公司监事、监事会主席职务,作为公司党总支副书记继续留在公司工

作。今后以上人员将不用遵守上述承诺，敬请投资者注意。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
其他非流动资产	银行存款	冻结	2,146,381.83	0.60%	银行履约保函保证金，保函收回即退回
A 栋土地使用权	土地使用权	抵押	1,038,289.05	0.29%	银行贷款及银行履约保函抵押
A 栋房产（1-3 层）	房屋建筑物	抵押	7,934,352.78	2.20%	银行贷款及银行履约保函抵押
B 栋土地使用权	土地使用权	抵押	1,443,417.91	0.40%	银行贷款及银行履约保函抵押
B 栋房产（1-9 层）	房屋建筑物	抵押	10,578,089.74	2.94%	银行贷款及银行履约保函抵押
总计	-	-	23,140,531.31	6.43%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

以上被冻结、抵押的产权受限资产，均为正常业务的银行贷款、履约保函或履约保证金发生，不会对公司造成不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	28,459,950	55.32%	-12,878,510	15,581,440	30.28%
	其中：控股股东、实际控制人	5,328,800	10.36%	-5,328,800	0	0%
	董事、监事、高管	5,663,350	11.01%	-5,663,350	0	0%
	核心员工	199,400	0.39%	-8,000	191,400	0.37%
有限售条件股份	有限售股份总数	22,990,050	44.68%	12,878,510	35,868,560	69.72%
	其中：控股股东、实际控制人	21,986,400	42.73%	5,328,800	27,315,200	53.09%
	董事、监事、高管	22,990,050	44.68%		28,018,200	1.37%
	核心员工	0	0%	0	0	0%

总股本	51,450,000	-	0	51,450,000	-
普通股股东人数	194				

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	刘浩	27,315,200	0	27,315,200	53.09%	27,315,200	0	0	0
2	云南君致投资合伙企业（有限合伙）	7,921,000	-70,640	7,850,360	15.26%	7,850,360	0	0	0
3	广州广电计量检测股份有限公司	5,040,000	0	5,040,000	9.80%	0	5,040,000	0	0
4	昆明经投产业投资有限公司	2,430,000	0	2,430,000	4.72%	0	2,430,000	0	0
5	云南萨姆科技有限公司	2,199,400	0	2,199,400	4.27%	0	2,199,400	0	0
6	中小企业发展基金（江苏有限合	1,000,000	0	1,000,000	1.94%	0	1,000,000	0	0

	伙)								
7	苏建坤	635,200	72,730	707,930	1.38%	0	707,930	0	0
8	高广柱	420,000	0	420,000	0.82%	420,000	0	0	0
9	罗华兴	312,000	39,000	351,000	0.68%	0	351,000	0	0
10	海通证 券股份 有限公 司做市 专用证 券账户	243,968	78,063	322,031	0.63%	0	322,031	0	0
合计		47,516,768	119,153	47,635,921	92.59%	35,585,560	12,050,361	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

刘浩先生为君致投资的有限合伙人，享有君致投资 35.53% 的份额。除上述情形外，公司股东相互之间无任何关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内，公司控股股东及实际控制人为刘浩先生，未发生变动。刘浩，男，1971年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，云南大学生态及环境生物专业，大学本科学历。

1992年7月至1999年9月，任云南航天管理局团委书记；1999年9月至2000年3月，任云南航天新技术工程有限公司总经理；2000年3月至2003年8月，任云南航天质量无损检测站站长；2003年8月至2014年7月，任云南航天工程物探检测股份有限公司总经理 2014年7月至今，任云南航天工程物探检测股份有限公司董事长、书记。

截至报告期末，刘浩直接持有公司 27,315,200 股股份，占比为 53.09%，为公司的控股股东及实际控制人，并担任公司董事长、书记、法定代表人，报告期内未发生变动。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押	交通银行云南省分行	银行	10,000,000.00	2022年6月1日	2023年3月2日	4.50%
2	信用	中信银行昆明分行	银行	9,800,000.00	2022年8月23日	2023年8月23日	4.30%
合计	-	-	-	19,800,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2022年5月19日	1.00	0	0
合计	1.00	0	0

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

单位：元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	2.00	0	0

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
刘浩	董事长	男	1971年3月	2021年12月21日	2024年12月20日
蒋树屏	董事	男	1951年10月	2021年12月21日	2024年12月20日
刘巍	董事、高级管理人员、总经理	男	1979年6月	2021年12月21日	2024年12月20日
梁丽萍	董事、高级管理人员、董事会秘书	女	1972年1月	2021年12月21日	2024年12月20日
杨旭惠	董事、高级管理人员、财务总监	女	1966年12月	2022年4月6日	2024年12月20日
朱锦余	独立董事	男	1967年5月	2022年4月6日	2024年12月20日
钟怡	独立董事	女	1989年2月	2022年4月6日	2024年12月20日
张喜波	监事	男	1980年11月	2022年12月6日	2024年12月20日
范明坤	监事	男	1981年11月	2021年12月21日	2024年12月20日
段云先	监事	男	1962年12月	2021年12月21日	2024年12月20日
范明外	高级管理人员	男	1974年4月	2021年12月21日	2024年12月20日
曾健	高级管理人员	男	1983年8月	2021年12月21日	2024年12月20日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长刘浩为公司控股股东和实际控制人，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) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
刘浩	董事长	27,315,200	0	27,315,200	53.09%	0	0
高广柱	原监事会主席	420,000	0	420,000	0.82%	0	0
梁丽萍	董事会秘书	283,000	0	283,000	0.55%	0	0
合计	-	28,018,200	-	28,018,200	54.46%	0	0

说明：报告期内，原监事会主席高广柱先生已辞去监事职务，其所持股仍处于锁定状态。

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
武强	董事	离任	无	个人原因	
杨旭惠	高级管理人员、财务总监	新任	董事、高级管理人员、财务总监	选举新任董事	
朱锦余	无	新任	独立董事	选举新任	
钟怡	无	新任	独立董事	选举新任	
高广柱	监事、监事会主席	离任	党总支副书记	个人原因	
张喜波	无	新任	监事、监事会主席	选举新任	

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

朱锦余，男，1967年生，中国国籍。中南财经政法大学博士研究生毕业，现任云南财经大学会计学院教授。1986年6月至1990年9月，任职于湖南省绥宁县长铺一小，小学二级教师；1993年3月至今任职于云南财经大学，二级教授，博士生导师。2011年8月至2017年9月，任昆明川金诺化工股份有限公司独立董事；2012年4月至2017年7月任云南西仪工业股份有限公司独立董事；2012年12月至2018年7月任云南驰宏锌锗股份有限公司独立董事；2013年12月至2018年7月，任云南城投置业股份有限公司独立董事；2018年1月至2018年12月任云南罗平锌电股份有限公司独立董事；2018年8月至2019年9月，任华能澜沧江水电股份有限公司独立董事；2016年11月至2021年6月，任云南陆良农村商业银行股份有限公司独立董事；2020年3月至今任云南会泽农村商业银行股份有限公司独立董事；2021年9月至今任海底鹰深海科技股份有限公司独立董事；2022年7月至今担任曲靖市商业银行股份有限公司独立董事；2022年10月至今担任云南沃森生物技术股份有限公司独立董事；2022年4月至今担任云南航天工程物探检测股份有限公司独立董事。

钟怡，女，1989年2月生，中国国籍，无境外永久居留权。2011年7月，中国政法大学民商法专业本科毕业；2016年7月，云南大学法律专业硕士研究生毕业。2016年8月至今任职于云南微行律师事务所。

杨旭惠，女，1966年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，西南科技大学毕业，大学本科学历。1989年7月至2000年10月，就职于昆明石棉制品厂；2001年3月至2003年6月，任职于昆明云大科

技药业有限公司；2003年7月至2014年6月，就职于云南骏仕达汽车服务有限公司；2014年7月至今，就职于云南航天工程物探检测股份有限公司，先后任公司财务部经理、财务总监。

张喜波，男，1980年出生，中国国籍，硕士研究生学历。2003年毕业于平顶山工学院房屋建筑工程专业；2005年毕业于河南理工大学土木工程专业，获工学学士学位；2008年毕业于重庆交通大学工程力学专业，获工学硕士学位。2008年7月至今，任职于云南航天工程物探检测股份有限公司。从业期间，发表论文3篇。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	6	1	1	6
技术人员	161	8		169
生产人员	238	1	41	198
销售人员	13	0	2	11
财务人员	11	0	2	9
行政人员	35	1	5	31
员工总计	464	11	51	424

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	5	4
硕士	26	23
本科	179	173
专科	205	181
专科以下	49	43
员工总计	464	424

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内，为了配合公司战略目标，公司积极推进培训制度，全年累计举行60余次专业技术培训以及管理人员培训等会议。公司建立健全了员工招聘管理办法、培训制度、薪酬管理制度、绩效考核管理制度等，并严格按以上制度执行，将员工的职业成长和薪酬体系放在重要位置，兼顾员工长期利益和短期利益，调动了员工的工作积极性，取得了较好效果。报告期内无需要公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 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、 主要服务内容

适用 不适用

服务内容	服务对象	服务类型	细分领域
试验检测	业主、设计公司、施工单位、检测公司等	专业技术服务	深埋长隧道不良地质探测、桥梁桥基岩溶探测、滑坡勘察、路基岩溶采空区三维探测、隧道质量检测、隧道超前地质预报、桥梁基桩检测、混凝土结构检测、有效预应力检测、桥梁技术状况评定材、料试验检测、市政工程检测等。
信息化平台	业主、检测公司、施工单位等	专业技术服务	信息化平台开发、隧道监控量测、桥梁施工监控、北斗滑坡监测、边坡监测等。
其他技术服务	政府、科研单位、高校、业主、设计公司、检测公司、施工单位等。	专业技术服务、技术开发。	科研咨询、工程咨询等。
仪器销售	业主、设计公司、检测公司、施工单位等。	研发、生产、销售	研发、生产、销售

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
检验检测机构资质认定(CMA)	昆明市市场监督管理局	-	-	2022年3月16日	2028年3月15日
公路工程综合甲级	交通运输部工程质量监督局	甲级	-	2018年7月31日	2023年7月30日

公路工程桥梁隧道工程专项	交通运输部工程质量监督局	专项	-	2019年3月7日	2024年3月6日
建设工程质量检测机构资质证书	云南省住房和城乡建设厅	-	-	2019年6月1日	2023年12月31日
水利工程质量检测单位资质等级证书	云南省水利厅	岩土工程乙级、混凝土工程乙级、工程测量乙级	-	2022年12月31日	2025年12月31日
质量管理体系认证证书	中国质量认证中心	-	-	2022年10月27日	2023年10月21日
环境管理体系认证证书	中国质量认证中心	-	-	2020年9月17日	2023年7月19日
职业健康安全管理体系认证证书	中国质量认证中心	-	-	2020年9月17日	2023年7月19日
测绘资质证书	云南省测绘地理信息局	-	-	2022年1月4日	2027年1月3日
工程勘察资质证书-工程勘察专业类（岩土工程（设计,物探测试检测监测）,水文地质勘察、工程测量）	云南省住房和城乡建设厅	乙级	-	2020年7月24日	2025年7月24日
工程勘察资质证书-工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级	住房和城乡建设部	甲级	-	2017年5月5日	2023年12月31日
建筑业企业资质证书 特种工程(结构补强)	云南省住房和城乡建设厅	-	-	2019年1月10日	2024年1月10日
安全生产许可证	昆明市住房和城乡建设局	-	-	2022年11月8日	2025年11月8日
水运工程结构(地基)甲	交通运输部工程质量监督局	甲级	-	2020年12月6日	2025年12月15日

级					
水运工程材料甲级	交通运输部工程质量监督局	甲级	-	2021年6月29日	2026年6月28日
公路工程交通工程专项	交通运输部工程质量监督局	专项	-	2021年6月29日	2026年6月28日
信息系统集成及服务资质证书（叁级）	中国电子信息行业联合会	叁级	-	2021年12月3日	2024年8月27日

三、 专业技术与技能

√适用 □不适用

报告期内，新增授权发明专利 7 件，实用新型专利 8 件，外观专利 4 件。

序号	专利类型	专利名称	专利号	专利权人	授权日期	取得方式
1	发明专利	一种高精度相控阵弹性波隧道三维地质超前预报方法	ZL202110106291.2	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022/6/10	自主研发
2	发明专利	一种多断面隧道自动监控量测方法	ZL202010948523.4	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.6.10	自主研发
3	发明专利	一种多车道路基三维检测与成像方法	ZL202011322762.5	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.7.15	自主研发
4	发明专利	一种隧道衬砌质量声波快速无损检测方法	ZL202110106309.9	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.9.30	自主研发
5	发明专利	一种采用钢纤维自应力混凝土加固石拱桥的方法	ZL202110975966.7	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.10.18	自主研发
6	发明专利	基于二维剖面和CATIA的BIM三维地质建模方法	ZL202110678251.5	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.10.25	自主研发
7	发明专利	一种点荷载试验中自动控制岩石	ZL202110024754.0	云南航天工程物探	2022.11.4	自主研发

		破坏时间的方法		检测股份有限公司		
8	实用新型专利	一种用于桥梁施工的防落装置	ZL202121451885.9	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.1.14	自主研发
9	实用新型专利	多通道振弦传感器采集卡的批量生产测试装置	ZL202220450334.9	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.7.12	自主研发
10	实用新型专利	一种通用的隧道变形监测仪外层保护装置	ZL202220488758.4	云南风云高速公路有限公司；云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.7.12	自主研发
11	实用新型专利	基于无线数据传输的大地电磁探测系统	ZL202220557825.3	云南临云高速公路有限公司；云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.7.12	自主研发
12	实用新型专利	基于无线自组网通信的隧道振弦传感器采集系统	ZL202220986134.5	云南航天工程物探检测股份有限公司；云南风云高速公路有限公司	2022.7.26	自主研发
13	实用新型专利	可伸缩的隧道通风风管装置	ZL202221560208.5	昭通市昭泸高速公路投资开发有限公司；云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.9.6	自主研发
14	实用新型专利	一种全空域地质雷达三维探测装置	ZL202222084994.2	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.11.29	自主研发

15	实用新型专利	一种防爆型地下空间三维雷达超前探测装置	ZL202222152720.2	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.11.29	自主研发
16	外观设计专利	多点图像位移有源靶标	ZL202130743954.2	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.3.29	自主研发
17	外观设计专利	无线通信振弦采集仪（16道）	ZL202130744221.0	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.3.29	自主研发
18	外观设计专利	采集和无线传输一体式多通道振弦采集仪	ZL202230444474.0	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.12.16	自主研发
19	外观设计专利	自组网无线通信八通道振弦采集仪	ZL202230444468.5	云南航天工程物探检测股份有限公司	2022.12.20	自主研发

四、 核心专业设备和软件

√适用 □不适用

报告期内，因公司业务发展的需要，本年度共购置专业设备 31 台(套)，自主研发并投入使用仪器设备 2 余台(套)。截止期末，公司共有各类专业仪器设备超过千余台(套)，2022 年度采购的主要设备如下：

序号	名称	数量
1	三维成像隧道地质超前预报仪	2
2	测氦仪	1
3	除湿机	2
4	电动液压脱模器	1
5	金属波纹管弯曲后抗渗漏性能装置	1
6	绝缘电阻测试仪	1
7	矿粉恒温水浴	1
8	亮度色度计	1
9	千寻星耀 RTX	1
10	球积仪	1
11	数显回弹仪	1
12	瞬变电磁仪	4

13	台式电脑	2
14	卫星电话	3
15	线缆认证测试仪	1
16	新标准水泥胶砂搅拌机	1
17	新标准水泥胶砂振实台	1
18	一体式粘结强度检测仪	1
19	直读式测钙仪	1
20	智能金属导体电阻率仪	1
21	智能数显滑动式测斜仪	1
22	智能双路恒流大气采样器	4
合计		33

五、 研发情况

公司设立了研发中心及专职研发团队，现有研发人员 169 人，报告期内仍在研科研项目 21 个，其中：自立项目 10 个、省科技厅、交通厅等科技计划项目 11 个。通过研究，将隧道与地下工程病害精细探测与运营安全关键技术、解决道路工程天地一体化安全监测关键技术、开发安全监测平台相结合，通过对道路工程的全面、立体监测，实现灾前预警，事后信息迅速整合、提供处理技术依据，为公司工程全寿命周期安全质量管理的战略提供技术支撑。依托城市交通生命线工程安全探测监测关键装备与技术、基于视觉分析和三维物探的道路车载巡检系统研究及应用等研发项目，自主研发了隧道三维雷达检测车、无线自动监控量测仪、隧道三维地质超前预报仪、第三代工程 CT 仪、多点图像位移测量仪等设备。

六、 技术人员

报告期内，公司有专业技术人员 169 人，其中核心技术人员 8 人。

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

十、 诉讼与仲裁

适用 不适用

报告期内，公司发生 5 起应收款项诉讼，截止期末 5 起案件均已处理完成，公司收回欠款金额合计 932,513.00 元，是公司主动管理应收款项的成果，为公司生产经营带来积极影响。

十一、 项目情况

报告期内，按业务类型进行分类的公司新增业务合同情况如下：

业务类型	2022 年度合计金额(单位：元)
试验检测	182,167,517.51
信息化平台	23,037,089.00
其他技术服务	19,160,000.00
设备销售	741,210.00
其他	15,000.00
合计	225,120,816.51

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、针对公司检测业务，设有专门的校核及追责程序，以保证检测质量；

2、2022 年度，公司技术质量部每月对检测报告进行监督审核，并逐月对检测报告质量进行分析和改进，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（1000 余台套）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。定期对相关检测人员进行培训和监督，以提高检测人员的技术能力，同时积极协调和组织检测人员考取行业内职业资格证书。公司为独立法人企业，是通过资质认定的第三方检测机构，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。

3、2022 年度，公司共计向社会提供 7000 余份检测报告。

4、公司在开展试验检测工作期间，所使用的少量受管制化学药品，在采购前均通过相关部门及公安机关的审批及备案，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。报告期末未发生安全事故。

十四、 测绘服务

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及中国证监会和股转公司发布的有关挂牌公司治理规范性文件的要求，完善公司治理结构，建立健全公司内控管理流程和规章制度，有效运行公司内控管理体系。公司股东大会、董事会、监事会、总经理办公会及各职能部门均严格按照各项内控制度规范化运作，切实维护公司及全体股东的合法权益。

1、股东与股东大会：公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，并严格遵守有关法律法规和表决程序的规定。公司平等对待所有股东，能够确保中小股东与大股东享有平等地位，确保所有股东充分行使自己的权利。

2、董事与董事会：报告期内，公司严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司严格执行《董事会议事规则》确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学。公司董事能忠实、诚信、勤勉地履行职责，切实维护公司全体股东的利益。

3、监事和监事会：公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规的规定和要求。监事会根据《监事会议事规则》，认真履行自己的职责，依法、独立地对公司生产经营情况、财务状况以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

4、信息披露与透明度：公司按照《公司章程》以及股转公司发布的《信息披露管理规则》等规定，依法履行信息披露义务。公司能够按照法律、法规及《公司章程》的规定，秉持公平、公正的原则，确保公司信息披露的真实、准确、完整、及时，使所有股东有平等的机会获得信息，保障中小股东知情权，充分维护投资者利益。

5、投资者关系：公司重视投资者关系的沟通与交流，董事会指定董事会秘书办公室负责信息披露和投资者关系管理工作，加强与中小股东的沟通，认真听取各方对公司发展的建议和意见，及时反馈给董事会，切实保证中小股东的合法权益。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司严格按照三会议事规则、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等规章制度规范运作，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量，有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东，尤其是中小股东提供合适的保护，并且保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司结合自身的经营特点和风险因素，已经建立了较为完善的法人治理制度和健全的内部控制制度，重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定的决策程序，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。公司的治理机制在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷，并能够严格有效地执行。

4、 公司章程的修改情况

1、公司于2022年3月18日召开第五届董事会第四次会议审议通过《关于拟修订公司章程的议案》及《关于追认修订〈公司章程〉中公司住所和经营范围的议案》的议案，并于2022年4月6日由公司2022年第二次临时股东大会审议通过。因公司拟在北京证券交易所上市，增设独立董事，根据相关的法律、法规及规范性文件的规定，公司拟对《公司章程》中涉及独立董事部分进行修订；公司由于经营发展的需要，于2022年03月15日完成变更公司住所和经营范围及修订公司章程，予以追认。

2、公司于2022年4月27日召开第五届董事会第五次会议审议通过《关于拟修订公司章程的议案》的议案，并于2022年5月19日由公司2021年年度股东大会审议通过，增加了如投资者与公司之间产生纠纷，若公司申请股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的，应当充分考虑股东的合法权益，并对异议股东作出合理安排。公司应设置与终止挂牌事项相关的投资者保护机制。其中，公司主动终止挂牌的，控股股东、实际控制人应该制定合理的投资者保护措施，通过提供现金选择权、回购安排等方式为其他股东的权益提供保护；公司被强制终止挂牌的，控股股东、实际控制人应该与其他股东主动、积极协商解决方案。公司或公司的控股股东、实际控制人可以通过设立专门基金等方式对投资者损失进行补偿等的处理方式。不涉及三会议事规则、在册股东优先认购权、回避表决规则、强制要约收购触发条件等事项的修改情况。

3、公司于2022年8月23日召开第五届董事会第七次会议审议通过《关于拟修订公司章程的议案》，并于2022年9月9日由公司2022年第四次临时股东大会审议通过。此次章程修订主要是增加了占公司最近一期经审计总资产30%以上的关联交易，应当由股东大会审议通过的规定。本次修订涉及三会议事规则，不涉及在册股东优先认购权、回避表决规则、强制要约收购触发条件等事项的修改情况。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	6	7	5

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会均按照《公司章程》和《股东大会议事规则》规定的程序召集、召开、表决，决议，会议记录规范保存。股东大会对公司重要规章制度制定、重大投资和关联交易事项等重大事项的决策作出了有效决议，年度股东大会会有律师鉴证。

公司历次董事会均按照《公司章程》和《董事会议事规则》规定的职权范围和程序对各项事务进行了讨论决策，除审议日常事项外，对公司管理人员任命、内部机构的设置、基本制度的制定、重大投资、关联交易、公司治理机制的有效性评估等事项进行审议并作出了有效决议；同时，对需要股东大会审议的事项提交股东大会审议决定，切实发挥了董事会的作用。

公司历次监事会均按照《公司章程》和《监事会议事规则》规定，监事会成员列席公司董事会和股东大会，公司监事会可以对董事会的决策程序、公司董事、高级管理人员履行职责情况进行了有效监督，

在检查公司财务、审查关联交易、促进公司治理完善等方面发挥了重要作用。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司现任股东大会、董事会、监事会的成员、董事会秘书符合《公司法》、《证券法》的任职要求，能够按照《公司章程》及三会议事规则独立、勤勉、诚信地履行职责及义务，按时按期参加会议并参与重大决策事项的讨论与决策，促进公司的良好发展。

来自控股股东及实际控制人以外的股东、董事均能客观独立地履行职责及义务，积极深入地参与公司的经营治理，提出许多好的意见和建议。报告期内，公司管理层未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照公司《投资者关系管理制度》规范运作，继续保持与各方投资者的良好沟通。公司管理层及投融资部门积极与公司的股权、债权投资人或潜在投资者沟通联系，妥善进行事务处理等管理工作。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度的监督事项无异议。

(二) 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、资产、人员、财务、机构等方面与公司控股股东、实际控制人独立，且独立于其控制的其他企业，具有独立完整的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，独立运作、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体系、生产体系、销售体系和技术研发体系，具有直接面向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况。

2、资产独立性

公司所拥有和使用的资产主要包括房产、知识产权、办公设备、运输设备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的控制和支配之下，公司股东及其关联方不存在占用公司的资金和其他资产的情况，全部资产均由本公司独立拥有和使用。

3、人员独立性

公司设立专门的人力资源部，制定了明确清晰的人事、劳动和薪酬制度。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、监事及其他高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关法律和规定选举产生，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。

4、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，公司实行独立核算，能独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司开立了独立的基本结算账户，未与股东单位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现象。

5、机构独立性

公司根据自身业务经营发展的需要，设立了独立完整的组织机构，各机构和部门之间分工明确，独立运作，协调合作。公司根据相关法律，建立了较为完善的法人治理结构，股东大会、董事会和监事会严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》规范运作，公司的经营与办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司结合自身的经营特点和风险因素，已经建立了较为完善法人治理制度和健全的内部控制制度，公司现有的会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度，能够有效地提高公司治理水平和决策质量，有效地识别和控制经营管理中的重大风险，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。公司的治理机制在完整性、有效性和合理性方面不存在重大缺陷，并能够严格有效地执行。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) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司于 2016 年 4 月 11 日，经公司 2015 年年度股东大会审议通过了《年度报告重大差错责任追究制度》（2016-009）；报告期内公司严格执行年度报告重大差错责任追究制度，报告期内未发生重大差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格执行上述制度，执行情况良好。

三、 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

1、2022 年 6 月 10 日公司 2022 年第三次临时股东大会

出席股东大会的股东共 6 人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 1 人，持有表决权的股份总数 300 股，占公司表决权股份总数的 0.000583%。对涉及影响中小股东利益的包括《关于公司申请公开发行股票并在北交所上市的议案》等的 15 项重大事项，中小股东进行了网络投票，并作了同意表决。

上海锦天城律师事务所詹磊、唐宽律师对本次股东大会出具了见证意见，本次股东大会的召集和召开程序、出席本次股东大会的人员资格、会议表决程序等事宜，均符合《公司法》及相关法律、法规和《公司章程》的规定，本次股东大会通过的各项决议合法有效。

2、2022 年 5 月 19 日公司 2021 年年度股东大会

出席股东大会的股东共 6 人，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 1 人，持有表决权的股份总数 212100 股，占公司表决权股份总数的 0.41%。对涉及影响中小股东利益的包括《关于公司 2021 年度权益分派预案的议案》等的 2 项重大事项，中小股东进行了网络投票，并作了同意表决。

上海锦天城律师事务所詹磊、唐宽律师对本次股东大会出具了见证意见，本次股东大会的召集和召开程序、出席本次股东大会的人员资格、会议表决程序等事宜，均符合《公司法》及相关法律、法规和《公司章程》的规定，本次股东大会通过的各项决议合法有效。

3、2022 年 4 月 6 日公司 2022 年第二次临时股东大会

本次股东大会提供网络投票方式，出席股东大会的股东共 5 人，无通过网络投票方式参与本次股东大会的股东。

上海锦天城律师事务所詹磊、唐宽律师对本次股东大会出具了见证意见，本次股东大会的召集和召开程序、出席本次股东大会的人员资格、会议表决程序等事宜，均符合《公司法》及相关法律、法规和《公司章程》的规定，本次股东大会通过的各项决议合法有效。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	众环审字(2023)1600074 号
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
审计报告日期	2023 年 4 月 25 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	方自维 2 年 王芸 2 年 年 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2 年
会计师事务所审计报酬	35 万元

审计报告

众环审字(2023)1600074 号

云南航天工程物探检测股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了云南航天工程物探检测股份有限公司（以下简称“航天检测公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天检测公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。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） 试验检测收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如航天检测公司财务报表附注 6.31 营业收入、营业成本所述，航天检测公司 2022 年度营业收入 16,468.78 万元,其中试验检测业务收入为 14,066.50 万元，占营业收入的比例为 85.41%。</p> <p>航天检测公司收入确认会计政策请参阅财务报表附注 4.24 的描述。其中长周期检测项目的收入确认具体方法为：根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度按照本期已完成产值占合同约定总产值的比例确定。</p> <p>由于试验检测业务收入对财务报表整体具有重要性，且管理层在确定长周期检测项目履约进度时存在重大判断和估计。因此，我们将试验检测业务收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 检查主要项目的服务合同，识别与收入确认相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>(3) 选取长周期检测业务的主要项目对收入进行测试，检查相关合同条款、业主进度确认单、相关计量支付证书、阶段业务成果等，复核项目履约进度与实际完工进度是否匹配；</p> <p>(4) 选取长周期检测业务的主要项目对收入确认金额进行测算，分析其是否已根据履约进度在资产负债表日准确确认；</p> <p>(5) 选取短期检测业务的主要项目对收入进行测试，检查相关合同条款、委托书、报告签收单等，关注其收入是否以准确的金额记录于恰当的会计期间；</p> <p>(6) 对主要客户进行函证，对交易金额和往来余额进行函证，</p>

	<p>检查收款银行流水，以验证主要客户各年度的合同金额、累计履约进度、结算情况、收款情况等；</p> <p>(7) 执行截止测试程序，针对资产负债表日前后确认的销售收入核对客户签收单等支持性文件，以确认销售收入是否在恰当的期间确认。</p> <p>(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>
--	--

(二) 应收账款及合同资产减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如航天检测公司财务报表附注 6.3 应收账款所述，2022 年 12 月 31 日，航天检测公司应收账款账面余额 15,596.83 万元，坏账准备金额 4,052.66 万元，其中单项计提 224.91 万元，账龄组合计提 3,827.75 万元，应收账款账面价值 11,544.17 万元。</p> <p>如航天检测公司财务报表附注 6.7 合同资产所述，2022 年 12 月 31 日，航天检测公司合同资产（包含重分类到其他非流动资产）账面余额 9,964.69 万元，减值准备金额 1,211.15 万元，合同资产账面价值 8,753.54 万元。</p> <p>如航天检测公司财务报表附注 4.10 金融资产减值所述，应收账款减值和合同资产减值应以预期信用损失为基础。由于应收款项和合同资产金额重大，且管理层在确定减值时存在重大估计和判断，基于此我们将该事项确定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解与应收账款及合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 复核用于计提预期信用损失的信息，包括复核应收款项账龄的准确性、合同资产的流动性，考虑历史上同类应收款项组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、经营状况及现金流量情况等因素，评估航天检测公司管理层对信用风险的评估是否合理；</p> <p>(3) 对金额重大的应收账款实施函证程序，检查航天检测公司管理层应收账款确认的合理性和充分性；</p> <p>(4) 访谈重要客户在建项目具体施工情况，是否存在停工项目、客户资金紧张等影响支付能力情况，评估是否出现减值迹象；</p> <p>(5) 获取产值及质保金明细表，结合收入核查分析程序项目履约进度、验收等具体情况，评估企业合同资产和应收账款确认的准确性；</p> <p>(6) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款和合同资产，获取管理层坏账计提表，并结合信用风险特征及账龄分析，重新测算管理层坏账准备计提是否准确。</p>

四、 其他信息

航天检测公司管理层对其他信息负责。其他信息包括航天检测 2022 年财务报告中涵盖的信息，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

航天检测公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其真实公允反映，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，管理层负责评估航天检测公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算航天检测公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天检测公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

（项目合伙人）： 方自维

中国注册会计师：_____

王 芸

中国 武汉

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	6.1	65,143,038.50	63,777,559.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	6.2	0.00	600,000.00
应收账款	6.3	115,441,658.61	124,486,160.31
应收款项融资			
预付款项	6.4	2,023,188.80	1,258,097.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6.5	6,174,676.68	6,675,316.21
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	6.6	8,741,171.05	13,722,490.80
合同资产	6.7	59,350,980.94	34,156,130.91
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6.8	101,916.86	397,164.85
流动资产合计		256,976,631.44	245,072,920.18
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	6.9	1,417,469.12	1,479,563.73
固定资产	6.10	46,681,587.60	51,744,663.79
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	6.11	3,396,215.85	3,473,950.38

无形资产	6.12	4,002,724.08	3,864,933.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	6.13	7,012,972.69	8,921,276.38
递延所得税资产	6.14	10,335,637.68	6,459,338.63
其他非流动资产	6.15	30,330,786.50	22,866,945.17
非流动资产合计		103,177,393.52	98,810,671.88
资产总计		360,154,024.96	343,883,592.06
流动负债：			
短期借款	6.16	19,826,494.72	20,014,819.44
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	6.17	46,817,822.64	47,356,378.22
预收款项	6.18	234,846.50	224,196.22
合同负债	6.19	8,379,419.50	8,697,675.74
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	6.20	16,374,113.37	24,090,482.04
应交税费	6.21	7,227,273.65	7,093,032.81
其他应付款	6.22	1,828,661.07	1,123,779.22
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	6.23	1,856,922.39	1,984,481.13
其他流动负债	6.24	4,387,347.31	1,855,012.86
流动负债合计		106,932,901.15	112,439,857.68
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	6.25	1,387,483.04	1,147,191.44
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	6.26	6,946,178.16	0.00
递延所得税负债	6.14	509,432.32	521,092.55
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,843,093.52	1,668,283.99
负债合计		115,775,994.67	114,108,141.67
所有者权益（或股东权益）：			
股本	6.27	51,450,000.00	51,450,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6.28	26,266,853.42	25,905,018.12
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	6.29	19,213,890.70	17,132,230.29
一般风险准备			
未分配利润	6.30	147,447,286.17	135,288,201.98
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		244,378,030.29	229,775,450.39
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		244,378,030.29	229,775,450.39
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		360,154,024.96	343,883,592.06

法定代表人：刘浩

主管会计工作负责人：杨旭惠

会计机构负责人：周芳芳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		59,643,351.96	63,695,218.71
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		0.00	600,000.00
应收账款	16.1	115,410,175.26	124,103,080.82
应收款项融资			
预付款项		2,023,188.80	1,258,097.25
其他应收款	16.2	15,020,677.39	10,636,647.87
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		8,520,450.65	13,722,490.80
合同资产		59,329,455.19	34,156,130.91
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		101,916.86	397,164.85
流动资产合计		260,049,216.11	248,568,831.21
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	16.3	14,276,510.04	14,276,510.04
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,417,469.12	1,479,563.73
固定资产		37,839,027.31	42,136,890.25
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,396,215.85	12,231,036.45
无形资产		2,964,435.03	2,797,535.87
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		7,012,972.69	8,921,276.38
递延所得税资产		10,335,637.68	7,801,207.79
其他非流动资产		30,330,786.50	22,866,945.17
非流动资产合计		107,573,054.22	112,510,965.68
资产总计		367,622,270.33	361,079,796.89
流动负债：			
短期借款		19,826,494.72	20,014,819.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		46,746,228.39	48,223,997.18
预收款项		99,729.77	92,342.40
卖出回购金融资产款		8,379,419.50	8,697,675.74
应付职工薪酬		16,361,351.41	24,090,482.04
应交税费		7,207,026.37	7,050,210.47
其他应付款		1,828,661.07	1,090,577.82
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		1,856,922.39	1,984,481.13
其他流动负债		4,387,347.31	1,855,012.86
流动负债合计		106,693,180.93	113,099,599.08
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,387,483.04	10,092,985.86
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,946,178.16	0.00
递延所得税负债		509,432.32	1,834,655.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,843,093.52	11,927,641.32
负债合计		115,536,274.45	125,027,240.40
所有者权益（或股东权益）：			
股本		51,450,000.00	51,450,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		26,266,853.42	25,905,018.12
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,213,890.70	17,132,230.29
一般风险准备			
未分配利润		155,155,251.76	141,565,308.08
所有者权益（或股东权益）合计		252,085,995.88	236,052,556.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		367,622,270.33	361,079,796.89

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		164,687,812.08	187,020,936.96
其中：营业收入	6.31	164,687,812.08	187,020,936.96
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		132,347,265.23	145,232,112.93
其中：营业成本	6.31	91,315,027.73	103,025,103.09
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	6.32	1,197,477.60	1,513,788.10
销售费用	6.33	7,220,711.23	6,349,268.37
管理费用	6.34	20,729,377.62	21,141,234.18
研发费用	6.35	11,019,901.19	12,169,490.75
财务费用	6.36	864,769.86	1,033,228.44
其中：利息费用		898,588.33	708,038.88
利息收入		454,268.78	316,685.47
加：其他收益	6.37	8,047,085.11	5,136,691.94
投资收益（损失以“-”号填列）	6.38	355,437.35	455,685.46
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）	6.39	-13,039,267.11	-8,714,961.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	6.40	-6,630,738.54	-4,417,761.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6.41	130,861.87	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		21,203,925.53	34,248,477.70
加：营业外收入	6.42	0.00	135,307.95
减：营业外支出	6.43	152,509.11	1,001,459.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		21,051,416.42	33,382,326.06
减：所得税费用	6.44	1,665,671.82	5,173,152.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		19,385,744.60	28,209,173.22
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）		19,385,744.60	28,209,173.22
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）		19,385,744.60	28,209,173.22
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		19,385,744.60	28,209,173.22
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		19,385,744.60	28,209,173.22
（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）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：刘浩

主管会计工作负责人：杨旭惠

会计机构负责人：周芳芳

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	16.4	163,978,375.90	186,862,152.93
减：营业成本	16.4	90,839,033.01	102,426,647.47
税金及附加		1,031,096.84	1,301,341.41
销售费用		7,180,678.93	6,349,268.37
管理费用		19,675,786.78	20,679,600.49
研发费用		11,019,901.19	12,169,490.75
财务费用		976,099.79	1,450,410.94

其中：利息费用		898,588.33	708,038.88
利息收入		446,946.18	316,323.81
加：其他收益		7,951,139.04	5,024,231.83
投资收益（损失以“-”号填列）	16.5	355,437.35	455,685.46
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）		-12,636,247.50	-8,543,870.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,629,764.29	-4,417,761.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）		366,747.31	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,663,091.27	35,003,678.38
加：营业外收入		0.00	135,307.95
减：营业外支出		152,509.11	1,001,459.59
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,510,582.16	34,137,526.74
减：所得税费用		1,693,978.07	5,144,846.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,816,604.09	28,992,680.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		20,816,604.09	28,992,680.15
（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		20,816,604.09	28,992,680.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		128,584,657.47	157,450,527.20
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		0.00	56.56
收到其他与经营活动有关的现金	6.45	29,142,738.96	20,013,895.35
经营活动现金流入小计		157,727,396.43	177,464,479.11
购买商品、接受劳务支付的现金		49,223,710.38	57,280,119.16
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		59,800,155.01	61,281,382.01
支付的各项税费		10,973,274.87	17,363,486.92
支付其他与经营活动有关的现金	6.45	23,453,638.52	25,391,163.69
经营活动现金流出小计		143,450,778.78	161,316,151.78
经营活动产生的现金流量净额	6.45	14,276,617.65	16,148,327.33
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		98,150,000.00	101,410,000.00
取得投资收益收到的现金		355,437.35	505,685.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	6.45		
投资活动现金流入小计		98,505,437.35	101,915,685.46

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,862,748.05	12,783,091.05
投资支付的现金		98,150,000.00	101,410,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	6.45		
投资活动现金流出小计		103,012,748.05	114,193,091.05
投资活动产生的现金流量净额		-4,507,310.70	-12,277,405.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		19,700,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	6.45		
筹资活动现金流入小计		19,700,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,024,992.28	11,012,991.66
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	6.45	2,255,750.00	1,403,200.00
筹资活动现金流出小计		28,280,742.28	37,416,191.66
筹资活动产生的现金流量净额		-8,580,742.28	-17,416,191.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		176,913.98	-43,500.55
五、现金及现金等价物净增加额	6.45	1,365,478.65	-13,588,770.47
加：期初现金及现金等价物余额	6.45	63,777,559.85	77,366,330.32
六、期末现金及现金等价物余额	6.45	65,143,038.50	63,777,559.85

法定代表人：刘浩

主管会计工作负责人：杨旭惠

会计机构负责人：周芳芳

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		127,864,959.39	157,200,917.20
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		35,627,337.63	20,010,531.96
经营活动现金流入小计		163,492,297.02	177,211,449.16
购买商品、接受劳务支付的现金		48,498,410.78	56,854,091.96
支付给职工以及为职工支付的现金		59,395,178.82	60,806,909.37
支付的各项税费		10,814,651.14	17,148,702.12
支付其他与经营活动有关的现金		35,924,784.03	27,412,529.32
经营活动现金流出小计		154,633,024.77	162,222,232.77

经营活动产生的现金流量净额		8,859,272.25	14,989,216.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		98,150,000.00	101,410,000.00
取得投资收益收到的现金		355,437.35	505,685.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		98,505,437.35	101,915,685.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,862,748.05	11,693,315.06
投资支付的现金		98,150,000.00	101,410,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		103,012,748.05	113,103,315.06
投资活动产生的现金流量净额		-4,507,310.70	-11,187,629.60
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		19,700,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		19,700,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,024,992.28	11,012,991.66
支付其他与筹资活动有关的现金		2,255,750.00	1,403,200.00
筹资活动现金流出小计		28,280,742.28	37,416,191.66
筹资活动产生的现金流量净额		-8,580,742.28	-17,416,191.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		176,913.98	-43,500.55
五、现金及现金等价物净增加额		-4,051,866.75	-13,658,105.42
加：期初现金及现金等价物余额		63,695,218.71	77,353,324.13
六、期末现金及现金等价物余额		59,643,351.96	63,695,218.71

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	51,450,000.00				25,905,018.12				17,132,230.29		135,288,201.98		229,775,450.39
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	51,450,000.00				25,905,018.12				17,132,230.29		135,288,201.98		229,775,450.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					361,835.30				2,081,660.41		12,159,084.19		14,602,579.90
（一）综合收益总额											19,385,744.60		19,385,744.60
（二）所有者投入和减少资本					361,835.30								361,835.30
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				361,835.30							361,835.30
4. 其他											
(三) 利润分配								2,081,660.41	-7,226,660.41		-5,145,000.00
1. 提取盈余公积								2,081,660.41	-2,081,660.41		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-5,145,000.00		-5,145,000.00
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	51,450,000.00			26,266,853.42				19,213,890.70	147,447,286.17		244,378,030.29

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未 分 配 利 润
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	51,450,000.00				25,096,783.12				14,232,962.28		120,268,296.77		211,048,042.17
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	51,450,000.00				25,096,783.12				14,232,962.28		120,268,296.77		211,048,042.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					808,235.00				2,899,268.01		15,019,905.21		18,727,408.22
（一）综合收益总额											28,209,173.22		28,209,173.22
（二）所有者投入和减少资本					808,235.00								808,235.00
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					808,235.00								808,235.00
4. 其他													

(三) 利润分配								2,899,268.01	-13,189,268.01	-10,290,000.00
1. 提取盈余公积								2,899,268.01	-2,899,268.01	
2. 提取一般风险准备										
3. 对所有者(或股东)的分配									-10,290,000.00	-10,290,000.00
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	51,450,000.00			25,905,018.12				17,132,230.29	135,288,201.98	229,775,450.39

法定代表人：刘浩

主管会计工作负责人：杨旭惠

会计机构负责人：周芳芳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	51,450,000.00				25,905,018.12				17,132,230.29		141,565,308.08	236,052,556.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	51,450,000.00				25,905,018.12				17,132,230.29		141,565,308.08	236,052,556.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					361,835.30				2,081,660.41		13,589,943.68	16,033,439.39
（一）综合收益总额											20,816,604.09	20,816,604.09
（二）所有者投入和减少资本					361,835.30							361,835.30
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					361,835.30							361,835.30
4. 其他												

(三) 利润分配								2,081,660.41		-7,226,660.41	-5,145,000.00
1. 提取盈余公积								2,081,660.41		-2,081,660.41	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-5,145,000.00	-5,145,000.00
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	51,450,000.00			26,266,853.42				19,213,890.70		155,155,251.76	252,085,995.88

项目	2021年										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：	其	专	盈余公积	一般	未分配利润	所有者权益合计	

		优 先 股	永 续 债	其 他		库 存 股	他 综 合 收 益	项 储 备		风 险 准 备		
一、上年期末余额	51,450,000.00				25,096,783.12				14,232,962.28		125,761,895.94	216,541,641.34
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	51,450,000.00				25,096,783.12				14,232,962.28		125,761,895.94	216,541,641.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					808,235.00				2,899,268.01		15,803,412.14	19,510,915.15
（一）综合收益总额											28,992,680.15	28,992,680.15
（二）所有者投入和减少资本					808,235.00							808,235.00
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					808,235.00							808,235.00
4. 其他												
（三）利润分配									2,899,268.01		-13,189,268.01	-10,290,000.00
1. 提取盈余公积									2,899,268.01		-2,899,268.01	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-10,290,000.00	-10,290,000.00

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	51,450,000.00			25,905,018.12			17,132,230.29		141,565,308.08	236,052,556.49	

三、 财务报表附注

云南航天工程物探检测股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

1 公司基本情况

企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

云南航天工程物探检测股份有限公司（以下简称“本公司”）。2003年8月7日，云南航天工程监测技术有限公司设立，注册资本500万元，法定代表人刘浩；2009年9月25日取得云南省昆明市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，由有限责任公司变更为股份有限公司，公司名称由原来的云南航天工程监测技术有限公司变更为云南航天工程物探检测股份有限公司，注册资本及股本为800万元；2012年11月资本公积转增资本，注册资本及股本由800万元变更为3215万元；2016年12月收到广州广电计量检测股份有限公司投资款360万元，注册资本及股本变更为3575万元；2018年3月收到海通证券股份有限公司投资款100万元，2018年6月以资本公积转增股本，每10股转增4股，转增股本1470万元，注册资本及股本变更为5145万元。

统一社会信用代码：91530100750693723E；

法定代表人：刘浩。

企业的业务性质和主要经营活动

许可项目：检验检测服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测；室内环境检测；安全生产检验检测；地质灾害治理工程勘查；建设工程勘察；地质灾害危险性评估；测绘服务；安全评价业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：公路水运工程试验检测服务；地质勘查技术服务；地理遥感信息服务；工程管理服务；市政设施管理；环境保护监测；工程造价咨询业务；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；物联网技术服务；物联网技术研发；大数据服务；劳务服务（不含劳务派遣）；非居住房地产租赁；机械设备租赁；特种设备出租；停车场服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

母公司和集团总部的名称

本公司的实际控制人为自然人股东刘浩。

公司营业期限

本公司经营期限：2003年08月07日至无固定期限。

财务报告的批准报出者

本财务报表经本公司董事会于2023年4月25日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

截至2022年12月31日，本公司纳入合并范围的子公司共1户，详见本附注8“在其他主体中的权益”。

2 财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》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。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

3 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的财务状况及2022年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

4 重要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注4.24“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注4.31“重大会计判断和估计”。

会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

记账本位币

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

记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。

企业合并

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。

4.4.1 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。

4.4.2 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，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 4.13“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）。

合并财务报表的编制方法

4.5.1 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体。

4.5.2 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，本公司将该子公司合并当期年初至报告年末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表；因非同一控制下

企业合并增加的子公司以及业务，本公司将该子公司以及业务自购买日至报告年末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。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年初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付或收到对价的公允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。

合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注 4.13“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

现金及现金等价物的确定标准

现金，是指企业库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指企业持有的同时具备期限短（一般指从购入日起不超过 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

外币业务

4.8.1 发生外币交易时的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日所在月初中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

4.8.2 在资产负债表日对外币货币性项目和外币非货币性项目的处理方法

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

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

4.8.3 外币财务报表的折算方法

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目“其他综合收益”中单独列示。

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

金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照

预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

金融负债的分类、确认和计量

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

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

（2）其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融资产的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、应收款项融资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续

涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

4.9.5 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

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。

权益工具

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

此类公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。此类公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计

入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

4.10.1 减值准备的确认方法

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

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

4.10.2 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

本公司在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，当无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，不仅依赖逾期信息来确定信用风险自初始确认后是否显著增加；当必须付出不必要的额外成本或努力才可获得合理且有依据的逾期信息以外的单独或汇总的前瞻性信息的，可以采用逾期信息来确定信用风险自初始确认后是否显著增加。包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- ①债务人未能按合同约定到期日支付本金和利息的情况；
- ②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- ③已发生的或预期的债务人经营情况的严重恶化；

④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

4.10.3 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4.10.4 金融资产减值的会计处理方法

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

4.10.5 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	参考应收账款的组合进行分类

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司依据信用风险自初始确认后是否已经显著增加，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款和合同资产单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收账款和合同资产，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本公司根据以往的历史经验结合实际情况及前瞻性考虑对应收账款计提比例做出最佳估计，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类
无风险组合	本组合为纳入合并范围内的关联方款项

合同资产：	
账龄分析法组合	本组合为已提交检测报告经业主签收未达到无条件收款的款项，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类
质保金	本组合为已结算检测费合同约定质保期部分款项

以信用风险特征作为组合依据的账龄组合，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。

④其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
账龄分析法组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、保证金等应收款项
关联方组合	除资不抵债，严重亏损以外关联客户

⑤债权投资

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

⑥其他债权投资

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

⑦长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
-----	---------

存货

存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时采取加权平均法确定其发出的实际成本，单个重大库存商品采用个别计价法。

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见 4.10 金融资产减值（4）各类金融资产信用损失的确定方法。

长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权

投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，但对于其中属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注 4.9“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。

投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

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。

后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本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 4.5“合并财务报表编制的方法”2 中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者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。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注 4.21“非流动非金融资产减值”。

投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经

济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.21“非流动非金融资产减值”。

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

固定资产

固定资产确认条件

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

固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率、折旧方法如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00

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

固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.21“非流动非金融资产减值”。

融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

其他说明

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

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

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

在建工程

在建工程计价

本公司的在建工程按工程项目分别核算，在建工程按实际成本计价。

在建工程结转为固定资产的时点

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。对已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算手续的固定资产，按估计价值记账，待确定实际价值后，再进行调整。

在建工程的减值测试方法及减值准备计提方法

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.21 非流动非金融资产减值。

借款费用

借款费用资本化的确认原则

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生。
- (2) 借款费用已经发生。
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

借款费用资本化期间

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时计入当

期损益。

借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，本公司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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

4.18 使用权资产

2022 年度使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注 4.28 “租赁”。

4.19 无形资产

无形资产的确认及计价方法

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

无形资产的摊销

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

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

研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。其中，研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查，如意在获取知识而进行的活动，研究成果或其他知识的应用研究、评价和最终选择，材料、设备、产品、工序、系统或服务替代品的研究，新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等；开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等，如生产前或使用前的原型和模型的设计、建造和测试，不具有商业性生产经济规模的试生产设施的设计、建造和运营等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.21“非流动非金融资产减值”。

4.20 长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本年和以后各期分担的分摊期限在一年以上（不含一年）的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产改良支出等。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

4.21 非流动非金融资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、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、商誉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。

4.22 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。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。

采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

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

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

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

4.23 预计负债

预计负债的确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务。
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业。
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的最佳估计数按该范围的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- （1）或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定。
- （2）或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

公司清偿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的，则补偿金额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预计负债的账面价值。

4.24 收入确认

（1）一般原则

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）

控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

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

（2）收入确认的具体方法

本公司的营业收入主要包括提供工程试验检测服务收入、信息化平台业务，其他技术服务（咨询、安全评估）、销售商品收入等。

① 试验检测业务

A、长周期检测项目

长周期检测项目，通常为检测周期超过 1 年的检测项目，如长期驻地检测项目等，该类项目按合同约定在服务过程中需要定期或不定期提交检测成果报告的，按进度进行结算，具体结算标准包括按已完成的工作量*合同约定的结算单价、按服务周期平均结算等。本公司根据履约进度在一段时间内确认收入，其中，履约进度按照本期已完成产值与合同约定总产值的比例确定。于资产负债表日，

本公司对履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

B、短期检测项目

短期检测项目，通常服务周期短于一年，包括交竣工验收、材料来样检测等，该类项目以提供报告签收单作为收入确认依据。

②信息化平台业务

信息化平台服务业务主要是提供定制监测类系统建设等，包括城市和交通工程安全监测软件子系统，同时也包括配套城市和交通工程安全监测平台硬件系统，需完成硬件部署、系统调试等相关服务工作。该类业务在服务验收通过后确认收入，以验收单作为收入确认依据。

此外，信息化平台还有少量运维服务，在运维服务期限内均摊确认收入。

③其他技术服务

A、安全评估

公司安全评估项目以交付服务成果后确认收入，以成果报告签收单作为收入确认依据。

B、咨询服务

公司咨询服务主要提供前沿技术培训、接受委托技术开发及各类咨询服务，该类业务一般约定提交成果报告并验收，该类业务以成果验收通过后确认收入。

④销售商品

本公司将商品按照合同规定运至约定交货地点，在客户验收且双方签署货物验收单时确认商品销售收入。

4.25 股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

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

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

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

②以现金结算的股份支付

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

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

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

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

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

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

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

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

4.26 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

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

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法核算所得税。

在取得资产、承担负债时，本公司按照国家税法规定确定相关资产、负债的计税基础。如果资产的账面价值大于其计税基础或者负债的账面价值小于其计税基础，则将此差异作为应纳税暂时性差异；如果资产的账面价值小于其计税基础或者负债的账面价值大于其计税基础，则将此差异作为可抵扣暂时性差异。

除下列交易中产生的递延所得税负债以外，本公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

- (1) 商誉的初始确认；
- (2) 同时具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：

- ①该项交易不是企业合并；
- ②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）。

除非本公司能够控制与子公司、联营企业及合营企业的投资相关的应纳税暂时性差异转回的时间以及该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，本公司将确认其产生的递延所得税负债。

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，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产，但不确认同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产：

- (1) 该项交易不是企业合并；
- (2) 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）。

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，本公司将确认以前期间未确认的递延所得税资产。若与子公司、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，本公司将确认与此差异相应的递延所得税资产。

资产负债表日，本公司按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产）；按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量递延所得税资产和递延所得税负债。如果适用税率发生变化，本公司对已确认的递延所得税资产

和递延所得税负债将进行重新计量。除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，本公司将税率变化产生的影响数计入变化当期的所得税费用。在每个资产负债表日，本公司将对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额应当转回。本公司将除企业合并及直接在所有者权益中确认的交易或者事项外的当期所得税和递延所得税作为计入利润表的所得税费用或收益。

租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋、车辆、仪器设备。

① 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本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的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注4.15“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

（2）本公司作为出租人

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

① 经营租赁

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

② 融资租赁

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

其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

会计政策、会计估计变更的说明

4.30.1 会计政策变更

（1）会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 15 号》第一条和第三条

财政部于 2021 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”）。根据解释 15 号：

A、本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的

净额冲减固定资产成本或者研发支出，自 2022 年 1 月 1 日起实施。因此 2022 年本公司不涉及该会计政策变更。

B、本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”，不仅包括履行合同的增量成本（直接人工、直接材料等），还包括与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额（用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等），自 2022 年 1 月 1 日起实施。因此 2022 年本公司不涉及该会计政策变更。

②《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号：

A、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，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类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。根据解释 16 号的规定允许，本公司决定于 2022 年 1 月 1 日提前执行上述规定，并在 2022 年度财务报表中对 2021 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用，该变更对 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	425,696.72	1,603,964.28
递延所得税负债	521,092.55	1,834,655.46
所得税费用	95,395.83	230,691.18
未分配利润	-72,326.71	-207,622.06
盈余公积	-23,069.12	-23,069.12

B、本公司作为分类为权益工具的金融工具的发行方，如对此类金融工具确认的相关股利支出按照税收政策规定在企业所得税税前扣除的，则本公司在确认应付股利时，对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目，自 2022 年 1 月 1 日起实施。因此 2022 年本公司不涉及该会计政策变更。

C、对于修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的（含修改发生在等待期结束后的情形），本公司在修改日按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已

确认的负债，两者之间的差额计入当期损益，自 2022 年 1 月 1 日起实施。本公司按照解释 16 号的规定，因此 2022 年本公司不涉及该会计政策变更。

4.30.2 会计估计变更

本公司本期无会计估计变更。

重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

(1) 收入确认：

如本附注 4.24、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

(2) 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

(3) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

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

（5）金融工具公允价值

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

（6）长期资产减值准备

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

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

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

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

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

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

（8）递延所得税资产

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

(9) 所得税

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

(10) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

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

5 税项

主要的税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；简易计税按照5%、3%、1%征收率计算应纳税额。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、25%计缴。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
房产税	从价计征的：按房产原值一次扣除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的：按租金收入12%计缴。

合并范围内各主体所得税税率

序号	纳税主体名称	具体税率情况
1	云南航天工程物探检测股份有限公司	15%
2	云南航检装备有限公司	25%

税收优惠

(1) 云南航天工程物探检测股份有限公司

2022年11月18日，云南航天工程物探检测股份有限公司取得最新高新技术企业证书（GR202253000532），有效期三年。高新技术企业减按15%税率征收企业所得税；

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号），提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）和国家税务总局昆明经济开发区税务局《税务事项通知书》（增值税即征即退备案通知书）经济税通[2018]36554号审批表，销售其自行开发生产的软件产品，按17%（现13%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39号）规定，自2019年4月1日起至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，根据《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2019年第87号）规定的生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至2022年12月31日。

根据财政部 国家税务总局 科技部《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》财税〔2015〕119号、《财政部 税务总局 科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）及《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（2021年第6号），《财政部 税务总局 科技部关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部 税务总局 科技部公告2022年第16号），《国家税务总局关于企业预缴申报享受研发费用加计扣除优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2022年第10号），《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告2022年第28号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2022年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2022年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销，现行适用研发费用税前加计扣除比例75%的企业，在2022年10月1日至2022年12月31日期间，税前加计扣除比例提高至100%。

(2) 云南航检装备有限公司

财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定：对月销售额10万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增

增值税；第三条规定：由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人可以在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花稅（不含证券交易印花稅）、耕地占用稅和教育費附加、地方教育附加。

云南航检装备有限公司2022年1月-3月符合上述条件，免征增值税的同时按减半征收城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花稅（不含证券交易印花稅）、教育費附加、地方教育附加，2022年4月-12月变更为一般纳税人后不享受小规模纳税人稅收优惠，可继续享受小微企业稅收优惠减免政策。

6 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除特别指出，“年初”指2022年1月1日，“年末”指2022年12月31日，“上年年末”指2021年12月31日，“本年”指2022年度，“上年”指2021年度。除另有注明外，人民币为记账本位币，单位：元。

6.1 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金		
银行存款	65,143,038.50	63,777,559.85
其他货币资金		
合计	65,143,038.50	63,777,559.85
其中：存放在境外的款项总额	197,812.69	436,876.39

6.2 应收票据

6.2.1 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		600,000.00
小计		600,000.00
减：坏账准备		
合计		600,000.00

6.2.2 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据					

商业承兑汇票					
合计					

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	600,000.00	100.00			600,000.00
商业承兑汇票	600,000.00	100.00			600,000.00
合计	600,000.00	100.00			600,000.00

6.3 应收账款

6.3.1 应收账款按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	70,853,838.08	96,446,051.98
1至2年	42,423,908.43	26,906,775.28
2至3年	19,416,920.48	11,717,625.01
3至4年	7,824,094.10	7,002,970.67
4至5年	5,914,630.28	5,628,558.27
5年以上	9,534,890.34	5,105,223.42
小计	155,968,281.71	152,807,204.63
减：坏账准备	40,526,623.10	28,321,044.32
合计	115,441,658.61	124,486,160.31

6.3.2 按坏账计提方法分类列示

种类	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,249,070.82	1.44	2,249,070.82	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	153,719,210.89	98.56	38,277,552.28	24.90	115,441,658.61
账龄组合	153,719,210.89	98.56	38,277,552.28	24.90	115,441,658.61
合计	155,968,281.71	100.00	40,526,623.10		115,441,658.61

(续)

种类	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

单项计提坏账准备的应收账款	1,467,603.70	0.96	1,467,603.70	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	151,339,600.93	99.04	26,853,440.62	17.74	124,486,160.31
账龄组合	151,339,600.93	99.04	26,853,440.62	17.74	124,486,160.31
合计	152,807,204.63	100.00	28,321,044.32		124,486,160.31

6.3.2.1 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
中铁十五局集团第一工程有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计不能收回
中铁十九局集团第三工程有限公司	878,680.00	878,680.00	100.00	预计不能收回
云南竣测科技有限公司	1,220,390.82	1,220,390.82	100.00	预计不能收回
合计	2,249,070.82	2,249,070.82		

6.3.2.2 年末按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	70,643,838.08	0.07	4,768,644.15	96,446,051.98	0.06	5,358,213.36
1至2年	42,411,890.93	0.20	8,575,684.35	25,834,682.38	0.18	4,581,886.86
2至3年	18,312,690.96	0.35	6,477,198.79	11,590,886.61	0.33	3,771,283.51
3至4年	7,570,426.90	0.64	4,881,411.27	6,854,887.07	0.62	4,210,289.68
4至5年	5,639,617.88	0.79	4,433,867.58	5,507,869.47	0.77	4,218,931.85
5年以上	9,140,746.14	1.00	9,140,746.14	5,105,223.42	0.92	4,712,835.36
合计	153,719,210.89	—	38,277,552.28	151,339,600.93	—	26,853,440.62

6.3.3 应收账款减值准备表

项目	年初余额	本期增加额			
		本期计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	26,853,440.62	11,424,111.66			11,424,111.66
单项计提坏账准备的应收账款	1,467,603.70	781,467.12			781,467.12
合计	28,321,044.32	12,205,578.78			12,205,578.78

(续)

项目	本期减少额					合计	年末余额
	因资产价值回升转回额	转销额	核销额	合并减少额	其他原因减少额		
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款							38,277,552.28
单项计提坏账准备的应收账款							2,249,070.82

合计						40,526,623.10
----	--	--	--	--	--	---------------

6.3.4 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	坏账准备	年限	占应收账款总额的比例(%)
云南勐绿高速公路投资开发有限公司	非关联方	9,844,013.76	664,470.93	1年以内	6.31
贵州省交通建设工程检测中心有限责任公司	非关联方	6,839,409.45	1,734,466.21	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	4.39
重庆渝湘复线高速公路有限公司	非关联方	6,776,638.20	457,423.08	1年以内	4.34
保山施勐高速公路投资开发有限公司	非关联方	5,252,294.85	937,338.90	1年以内、1-2年	3.37
云南弥玉高速公路投资开发有限公司	非关联方	4,784,184.80	322,932.47	1年以内	3.07
合计		33,496,541.06	4,116,631.59		21.48

6.4 预付款项

6.4.1 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,016,348.80	99.66	1,250,547.25	99.40
1至2年	2,475.00	0.12	6,360.00	0.51
2至3年	4,365.00	0.22	1,190.00	0.09
3年以上				
合计	2,023,188.80	100.00	1,258,097.25	100.00

6.4.2 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	账面余额	占预付款项比例(%)	坏账准备
深圳清华大学研究院	600,000.00	29.66	
中国石化销售股份有限公司云南昆明石油分公司	204,074.54	10.09	
湖南卓承工程技术有限公司	123,000.00	6.08	
北京宝联鸿业自动化技术有限公司	100,000.00	4.94	
李晓丹	64,666.66	3.20	
合计	1,091,741.20	53.97	

6.5 其他应收款

6.5.1 其他应收款分类

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,174,676.68	6,675,316.21

合计	6,174,676.68	6,675,316.21
6.5.2 其他应收款		
6.5.2.1 其他应收账款按账龄披露		
账龄	年末余额	年初余额
1年以内	2,219,197.31	2,767,174.26
1至2年	959,531.45	1,666,305.98
2至3年	1,610,365.88	1,937,142.93
3至4年	1,935,126.93	1,517,784.14
4至5年	1,506,984.14	172,880.90
5年以上	2,166,748.55	2,003,617.25
小计	10,397,954.26	10,064,905.46
减：坏账准备	4,223,277.58	3,389,589.25
合计	6,174,676.68	6,675,316.21

6.5.2.2 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
保证金	9,122,890.50	8,641,495.97
备用金	72,276.59	130,944.35
往来款	521,365.03	581,963.93
押金	184,780.50	175,730.10
代垫款	496,641.64	534,771.11
小计	10,397,954.26	10,064,905.46
减：坏账准备	4,223,277.58	3,389,589.25
合计	6,174,676.68	6,675,316.21

6.5.2.3 其他应收款减值准备表

项目	年初余额	本期增加额			
		本期计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	3,389,589.25	833,688.33			833,688.33
单项计提坏账准备的其他应收账款					
合计	3,389,589.25	833,688.33			833,688.33

(续)

项目	本期减少额					合计	年末余额
	因资产价值回升转回额	转销额	核销额	合并减少额	其他原因减少额		
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收							4,223,277.58

账款						
单项计提坏账准备的其 他应收账款						
合 计						4,223,277.58

6.5.2.4 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期信用损 失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损 失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额	2,797,071.17	3,859.88	588,658.20	3,389,589.25
2022 年 1 月 1 日在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	830,634.83	3,053.50		833,688.33
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	3,627,706.00	6,913.38	588,658.20	4,223,277.58

6.5.2.5 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 余额的比例(%)	坏账准备 年末余额
迪庆藏族自治州交通重点项目建设 指挥部	履约保证金	1,271,239.36	3-4 年	12.23	508,495.74
迪庆州二级公路建设指挥部	履约保证金	926,496.66	4-5 年	8.91	463,248.33
沧州渤海新区港城交通建设投资开 发有限公司	履约保证金	682,572.50	2-3 年	6.56	136,514.50
昆明新都置业有限公司	履约保证金	500,000.00	5 年以上	4.81	500,000.00
四川绵九高速公路有限责任公司	履约保证金	454,367.48	4-5 年	4.37	227,183.74
合 计		3,834,676.00		36.88	1,835,442.31

6.6 存货

6.6.1 存货的分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值

原材料	371,497.19		371,497.19
库存商品	17,625.08		17,625.08
合同履约成本	10,878,509.87	2,526,461.09	8,352,048.78
合计	11,267,632.14	2,526,461.09	8,741,171.05

—(续)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	277,188.23		277,188.23
库存商品	120,463.24		120,463.24
合同履约成本	14,732,674.48	1,407,835.15	13,324,839.33
合计	15,130,325.95	1,407,835.15	13,722,490.80

6.6.2 存货跌价准备变动情况

项目	年初余额	本期增加额			合计
		本期计提额	合并增加额	其他原因增加额	
合同履约成本	1,407,835.15	1,601,554.91			1,601,554.91
合计	1,407,835.15	1,601,554.91			1,601,554.91

(续)

项目	本期减少额					年末余额
	因资产价值回升 转回额	转销额	核销额	合并减少额	其他原因减少额	
合同履约成本		482,928.97				2,526,461.09
合计		482,928.97				2,526,461.09

6.7 合同资产

6.7.1 合同资产明细情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未达到无条件收款的款项	82,369,650.43	9,843,518.21	72,526,132.22	40,231,055.76	6,172,931.60	34,058,124.16
质保金	17,277,232.34	2,267,978.95	15,009,253.39	16,368,570.00	909,381.93	15,459,188.07
减: 计入其他非流动资产	33,982,073.06	5,797,668.39	28,184,404.67	20,434,271.23	5,073,089.91	15,361,181.32
合计	65,664,809.71	6,313,828.77	59,350,980.94	36,165,354.53	2,009,223.62	34,156,130.91

6.7.2 合同资产减值准备表

项目	年初余额	本期增加额			合计
		本期计提额	合并增加额	其他原因增加额	

未达到无条件收款的款项	1,678,410.80	4,178,704.46			4,178,704.46
质保金	330,812.82	125,900.69			125,900.69
合计	2,009,223.62	4,304,605.15			4,304,605.15

(续)

项目	本期减少额						年末余额	原因
	因资产价值回升转回额	转销额	核销额	合并减少额	其他原因减少额	合计		
未达到无条件收款的款项							5,857,115.26	
质保金							456,713.51	
合计							6,313,828.77	

6.8 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额	说明
预缴税款及待抵扣进项税	101,916.86	397,164.85	
合计	101,916.86	397,164.85	

6.9 投资性房地产

6.9.1 按成本模式进行后续计量的投资性房地产

项目	年初	本年增加				本年减少				年末
		外购	转入	其他	小计	处置	转出	其他	小计	
一、账面原值	余额									余额
合计	2,562,898.31						98,355.79		98,355.79	2,464,542.52
房屋、建筑物	2,562,898.31						98,355.79		98,355.79	2,464,542.52
二、累计折旧和累计摊销	余额	计提或摊销	转入	其他	小计	处置	转出	其他	小计	余额
合计	1,083,334.58	119,778.01			119,778.01		41,310.02	114,729.17	156,039.19	1,047,073.40
房屋、建筑物	1,083,334.58	119,778.01			119,778.01		41,310.02	114,729.17	156,039.19	1,047,073.40
三、账面净值合计	余额	计提或摊销	转入	其他	小计	处置	转出	其他	小计	余额
合计	1,479,563.73									1,417,469.12
房屋、建筑物	1,479,563.73									1,417,469.12
四、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	处置	合并减少	其他	小计	余额
合计										
房屋、建筑物										
五、账面价值	账面价值									账面价值
合计	1,479,563.73									1,417,469.12
房屋、建筑物	1,479,563.73									1,417,469.12

注：本年折旧摊销额为 119,778.01 元。

6.10 固定资产

6.10.1 固定资产分类

项目	年末余额	年初余额
固定资产	46,681,587.60	51,744,663.79
固定资产清理		
合计	46,681,587.60	51,744,663.79

6.10.2 固定资产

6.10.2.1 固定资产情况

项目	年初余额	本年增加				本年减少				年末余额
		外购	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	
一、账面原值	余额									余额
合计	100,091,665.31	1,687,053.8		268,996.27	1,956,050.07	573,712.44			573,712.44	101,474,002.94
其中：房屋、建筑物	43,121,651.17			117,041.04	117,041.04					43,238,692.21
机器设备	44,532,378.84	804,151.32		151,955.23	956,106.55	479,335.63			479,335.63	45,009,149.76
运输工具	10,052,562.02	776,182.09			776,182.09					10,828,744.11
办公设备	2,385,073.28	106,720.39			106,720.39	94,376.81			94,376.81	2,397,416.86
二、累计折旧	余额	计提	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合计	48,347,001.52	6,818,927.56		41,310.02	6,860,237.58	414,823.76			414,823.76	54,792,415.34
其中：房屋、建筑物	15,926,687.65	2,134,940.31		41,310.02	2,176,250.33					18,102,937.98
机器设备	22,486,318.82	4,211,350.28			4,211,350.28	328,249.62			328,249.62	26,369,419.48
运输工具	8,193,970.91	409,522.38			409,522.38					8,603,493.29
办公设备	1,740,024.14	63,114.59			63,114.59	86,574.14			86,574.14	1,716,564.59
三、账面净值合计	余额	计提	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额

合计	51,744,663.79									46,681,587.60
其中：房屋、建筑物	27,194,963.52									25,135,754.23
机器设备	22,046,060.02									18,639,730.28
运输工具	1,858,591.11									2,225,250.82
办公设备	645,049.14									680,852.27
四、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	处置	合并减少	其他	小计	余额
合计										
其中：房屋、建筑物										
机器设备										
运输工具										
办公设备										
五、账面价值	账面价值									账面价值
合计	51,744,663.79									46,681,587.60
其中：房屋、建筑物	27,194,963.52									25,135,754.23
机器设备	22,046,060.02									18,639,730.28
运输工具	1,858,591.11									2,225,250.82
办公设备	645,049.14									680,852.27

注：本年折旧额为 6,818,927.56 元；本期新增其他-房屋、建筑物因公司办公需要将出租房屋转回自用，其他-机器设备为公司自行安装转入使用。

6.10.2.2 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	未办妥产权证书的原因	未办妥资产账面价值
顺通大道 89 号生产基地 C 座临时建筑	规划外建筑	586,826.42
合计		586,826.42

6.11 使用权资产

6.11.1 使用权资产明细情况

项目	年初	本年增加				本年减少				年末	
		余额	租入	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他		小计
一、账面原值	余额										
合计	5,896,540.32	2,791,829.30			2,791,829.30		1,655,607.80		1,655,607.80	7,032,761.82	
运输设备	2,760,212.57	1,523,006.21			1,523,006.21		1,343,067.04		1,343,067.04	2,940,151.74	
房屋及建筑物	3,136,327.75	1,268,823.09			1,268,823.09		312,540.76		312,540.76	4,092,610.08	
二、累计折旧	余额	计提	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额	
合计	2,422,589.94	1,724,356.00			1,724,356.00		510,399.97		510,399.97	3,636,545.97	
运输设备	961,956.08	1,099,558.37			1,099,558.37		341,107.08		341,107.08	1,720,407.37	
房屋及建筑物	1,460,633.86	624,797.63			624,797.63		169,292.89		169,292.89	1,916,138.60	
三、账面净值合计	余额	计提	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额	
合计	3,473,950.38									3,396,215.85	
运输设备	1,798,256.49									1,219,744.37	
房屋及建筑物	1,675,693.89									2,176,471.48	
四、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额	
合计											
运输设备											
房屋及建筑物											
五、账面价值	账面价值									账面价值	
合计	3,473,950.38									3,396,215.85	
运输设备	1,798,256.49									1,219,744.37	
房屋及建筑物	1,675,693.89									2,176,471.48	

6.12 无形资产

6.12.1 无形资产分类

项目	年初	本年增加				本年减少				年末
		外购	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	
一、账面原值	余额									余额
合计	6,048,750.34	456,887.63			456,887.63	75,990.18			75,990.18	6,429,647.79
软件	1,917,126.73	456,887.63			456,887.63	75,990.18			75,990.18	2,298,024.18
土地使用权	4,131,623.61									4,131,623.61
二、累计摊销	余额	计提	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合计	2,183,816.54	313,595.53			313,595.53	70,488.36			70,488.36	2,426,923.71
软件	1,209,433.54	226,392.18			226,392.18	70,488.36			70,488.36	1,365,337.36
土地使用权	974,383.00	87,203.35			87,203.35					1,061,586.35
三、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	处置	合并减少	其他	小计	余额
合计										
软件										
土地使用权										
四、账面价值	账面价值									账面价值
合计	3,864,933.80									4,002,724.08
软件	707,693.19									932,686.82
土地使用权	3,157,240.61									3,070,037.26

注：本年摊销额为 313,595.53 元。

6.12.2 所有权或使用权受限制的无形资产情况

项 目	年末账面价值	本年摊销金额	受限原因
顺通大道 89 号生产基地 B 座 1 层厂房土地使用权	144,636.71	4,054.92	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 2 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 3 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 4 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 5 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 6 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 7 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 8 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 B 座 9 层厂房土地使用权	162,347.65	4,551.48	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 A 座 1 层厂房土地使用权	346,096.35	9,702.96	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 A 座 2 层厂房土地使用权	346,096.35	9,702.96	银行借款抵押
顺通大道 89 号生产基地 A 座 3 层厂房土地使用权	346,096.35	9,702.96	银行借款抵押
合 计	2,481,706.96	69,575.64	

6.13 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少额	年末余额
A 栋抵押授信保费	10,117.95		4,669.80		5,448.15
绿化工程	356,491.37		87,303.96		269,187.41
大地测量仪 GNSS 监测服务	21,728.04		10,863.96		10,864.08
外墙粉刷工程	687,746.25		73,035.00		614,711.25
房屋建筑物亮化工程	235,416.69		24,999.96		210,416.73
致远 A8+协同管理软件	44,100.35		44,100.35		
装修款	7,565,675.73		1,663,330.66		5,902,345.07
合计	8,921,276.38		1,908,303.69		7,012,972.69

6.14 递延所得税资产和递延所得税负债

6.14.1 已确认的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	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
资产减值准备	8,807,050.15	58,713,667.67	5,989,587.74	39,930,584.85
递延收益	1,041,926.72	6,946,178.16		
租赁	486,660.81	3,244,405.43	469,750.89	3,131,672.57
合计	10,335,637.68	68,904,251.26	6,459,338.63	43,062,257.42

6.14.2 已确认的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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
租赁	509,432.32	3,396,215.85	521,092.55	3,473,950.38
合计	509,432.32	3,396,215.85	521,092.55	3,473,950.38

6.14.3 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
资产减值准备	674,191.26	270,197.40
可抵扣亏损	4,499,144.09	6,336,987.26
合计	5,173,335.35	6,607,184.66

6.14.4 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末余额	年初余额	备注
2022 年		2,704,272.95	
2023 年	931,805.59	931,805.59	
2024 年	797,748.81	797,748.81	
2025 年	1,130,375.95	1,130,375.95	
2026 年	772,783.96	772,783.96	
2027 年	866,429.78		
合计	4,499,144.09	6,336,987.26	

6.15 其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	33,982,073.06	5,797,668.39	28,184,404.67	20,434,271.23	5,073,089.91	15,361,181.32
银行履约保证金	2,146,381.83		2,146,381.83	7,505,763.85		7,505,763.85
减：一年内到期部分						
合 计	36,128,454.89	5,797,668.39	30,330,786.50	27,940,035.08	5,073,089.91	22,866,945.17

6.16 短期借款

6.16.1 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	10,000,000.00	20,014,819.44
信用借款	9,800,000.00	
借款利息	26,494.72	
合 计	19,826,494.72	20,014,819.44

6.16.2 短期借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率 (%)	抵押或担保情况
云南航天工程物探检测股份有限公司	交通银行昆明西 区支行	10,000,000.00	2022/6/1	2023/3/27	人民 币	4.50	房屋建 筑物及 土地使 用权
云南航天工程物探检测股份有限公司	建行成都市第八 支行	100,000.00	2022/6/21	2023/1/13	人民 币	3.45	
云南航天工程物探检测股份有限公司	中信银行股份有 限公司昆明经开 区支行	9,700,000.00	2022/8/23	2023/8/23	人民 币	4.30	
云南航天工程物探检测股份有限公司	短期借款利息	26,494.72					
合 计		19,826,494.72					

6.16.3 抵押借款

贷款单位	借款余额	抵押物
云南航天工程物探检测股份有限公司	10,000,000.00	房屋建筑物及土地使用权
合 计	10,000,000.00	

6.17 应付账款

6.17.1 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
劳务费	28,444,124.76	27,057,656.39
短期租赁费	11,794,135.40	12,412,466.01
材料款	3,409,401.55	3,944,834.21
办公费	878,831.76	1,529,097.84
设备款	1,595,614.17	2,041,093.50
中介服务费	387,340.00	60,460.00
其他	308,375.00	310,770.27
合计	46,817,822.64	47,356,378.22

6.17.2 应付账款按账龄列示

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	24,335,009.81	37,031,774.15
1至2年	15,980,706.35	5,140,532.77
2至3年	2,743,914.20	4,113,363.95
3年以上	3,758,192.28	1,070,707.35
合计	46,817,822.64	47,356,378.22

6.17.3 账龄超过1年的重要应付账款

债权单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
贵州省交通建设工程检测中心有限责任公司	1,829,595.72	结算未付款
云南襄达建筑劳务有限公司	1,559,403.73	结算未付款
云南云路工程检测有限公司	787,262.50	结算未付款
重庆凯洲实业集团有限公司	700,000.00	结算未付款
湖南长锐工程技术有限公司	685,017.21	结算未付款
森汇工程科技有限公司	620,000.00	结算未付款
合计	6,181,279.16	

6.18 预收款项

6.18.1 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
房租及物业费	234,846.50	224,196.22
合计	234,846.50	224,196.22

6.19 合同负债

项目	年末余额	年初余额
检测费	3,769,419.50	2,767,675.74
咨询费	4,610,000.00	5,930,000.00
减：计入其他非流动负债		
合计	8,379,419.50	8,697,675.74

6.20 应付职工薪酬

6.20.1 应付职工薪酬分类列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	24,073,216.61	47,783,151.24	57,806,137.46	14,050,230.39
二、离职后福利-设定提存计划	17,265.43	4,300,635.10	1,994,017.55	2,323,882.98
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	24,090,482.04	52,083,786.34	59,800,155.01	16,374,113.37

6.20.2 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	23,898,103.51	38,657,781.74	48,744,752.16	13,811,133.09
二、职工福利费		5,406,728.44	5,406,728.44	
三、社会保险费	172,613.10	2,300,025.81	2,236,041.61	236,597.30
其中：1.医疗保险费	171,617.58	2,210,345.63	2,198,686.15	183,277.06
2.工伤保险费	995.52	89,515.18	37,190.46	53,320.24
3.生育保险费		165.00	165.00	
4.其他				
四、住房公积金	2,500.00	641,203.00	641,203.00	2,500.00
五、工会经费和职工教育经费		777,412.25	777,412.25	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	24,073,216.61	47,783,151.24	57,806,137.46	14,050,230.39

6.20.3 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险费	16,715.68	4,173,126.66	1,866,927.62	2,322,914.72
二、失业保险费	549.75	127,508.44	127,089.93	968.26
三、企业年金缴费				

合计	17,265.43	4,300,635.10	1,994,017.55	2,323,882.98
----	-----------	--------------	--------------	--------------

6.21 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	4,251,222.91	3,131,294.43
个人所得税	197,514.09	240,883.35
增值税	2,290,101.55	3,206,849.49
房产税	3,173.22	16,536.47
土地使用税		
印花税	24,655.08	29,008.28
车船使用税		
教育费附加	116,208.1	118,171.53
城市维护建设税	269,746.25	274,327.58
地方教育费附加	74,652.45	75,961.68
合计	7,227,273.65	7,093,032.81

6.22 其他应付款

6.22.1 其他应付款分类

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,828,661.07	1,123,779.22
合计	1,828,661.07	1,123,779.22

6.22.2 其他应付款

6.22.1.1 其他应付款性质列示

项目	年末余额	年初余额
往来款	31,050.00	810,950.31
应付未付款项	1,797,611.07	312,828.91
合计	1,828,661.07	1,123,779.22

6.22.1.2 账龄超过1年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还原因
党建经费	218,668.46	应付未付
云南长源检测技术有限公司	30,000.00	保证金
赵晓鹏	85,000.00	应付未付

蒋辉	37,217.16	应付未付
合计	370,885.62	

6.23 一年内到期的非流动负债

6.23.1 一年内到期的非流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	1,856,922.39	1,984,481.13
合计	1,856,922.39	1,984,481.13

6.24 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	4,319,472.39	1,688,952.32
预收款项税金	67,874.92	166,060.54
合计	4,387,347.31	1,855,012.86

6.25 租赁负债

项目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额	到期期限
		新增租赁	本年利息	其他			
房屋租赁	1,300,520.46	1,942,445.10	63,106.46		1,511,249.98	1,794,822.04	
车辆租赁	1,831,152.11	1,523,006.21	95,994.79		2,000,569.72	1,449,583.39	
小计	3,131,672.57	3,465,451.31	159,101.25		3,511,819.70	3,244,405.43	
减：重分类至一年内到期的非流动负债	1,984,481.13					1,856,922.39	
合计	1,147,191.44					1,387,483.04	

6.26 递延收益

6.26.1 递延收益明细情况

项目	年初余额	本年增加	本年减少:计入损益	本年减少:返还	年末余额	形成原因
政府补助		8,990,000.00	2,043,821.84		6,946,178.16	
合计		8,990,000.00	2,043,821.84		6,946,178.16	

6.26.2 涉及政府补助的递延收益

项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业 外收入金额	本年计入其他收益 金额	其他变动	年末余额	与资产相关 与收益相关	本期返还 的金额	本期返还 的原因
隧道与地下工程病害精细 探测与运营安全关键技术 拨款		2,750,000.00		687,500.00		2,062,500.00	与收益相关		
省级军民融合发展专项款		2,000,000.00		666,666.67		1,333,333.33	与收益相关		
城市交通生命线工程安全 探测监测关键技术拨款		4,000,000.00		689,655.17		3,310,344.83	与收益相关		
工程检测产业专利导航		240,000.00				240,000.00	与收益相关		
合计		8,990,000.00		2,043,821.84		6,946,178.16			

6.27 股本

项目	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
股份总数	51,450,000.00	100.00			51,450,000.00	100.00
合计	51,450,000.00	100.00			51,450,000.00	100.00

6.28 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因及依据
资本（股本）溢价	15,351,123.12			15,351,123.12	
其他资本公积	10,553,895.00	361,835.30		10,915,730.30	
合计	25,905,018.12	361,835.30		26,266,853.42	

本公司 2019 年实施股权激励等待期内本年度将取得职工的服务确认为成本费用，同时按相同的金额确认所有者权益资本公积。

6.29 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	17,132,230.29	2,081,660.41		19,213,890.70
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
合计	17,132,230.29	2,081,660.41		19,213,890.70

6.30 未分配利润

项目	本年金额	上年金额
调整前上年年末未分配利润	135,360,528.69	120,268,296.77
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）	-72,326.71	
调整后年初未分配利润	135,288,201.98	120,268,296.77
加：本期归属于母公司股东的净利润	19,385,744.60	28,209,173.22
盈余公积弥补亏损		
其他转入		
减：提取法定盈余公积	2,081,660.41	2,899,268.01
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	5,145,000.00	10,290,000.00
转作股本的普通股股利		
其他减少		
期末未分配利润	147,447,286.17	135,288,201.98

6.31 营业收入、营业成本

6.31.1 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	164,352,060.19	90,766,285.63	186,622,566.82	102,527,373.84
其他业务	335,751.89	548,742.10	398,370.14	497,729.25
合计	164,687,812.08	91,315,027.73	187,020,936.96	103,025,103.09

6.31.2 本年合同产生的收入情况

合同分类	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
按商品类型分类:				
检验检测业务	140,665,034.12	81,091,255.90	162,196,339.53	88,496,127.85
信息化平台	18,267,241.94	6,003,748.60	13,321,643.51	8,051,867.98
仪器销售	757,460.16	337,890.63	1,664,676.98	333,903.02
其他技术服务	4,662,323.97	3,333,390.50	9,439,906.80	5,645,474.99
物业及租赁等	335,751.89	548,742.10	398,370.14	497,729.25
合计	164,687,812.08	91,315,027.73	187,020,936.96	103,025,103.09

6.31.3 前五名客户的营业收入情况

公司名称	营业收入	占同期营业收入的比例(%)
云南省交通发展投资有限责任公司控制的企业	21,420,178.89	13.03
昆明经济技术开发区规划建设局	16,601,567.85	10.10
云南省建设投资控股集团有限公司及其控制的企业	12,426,791.95	7.56
迪庆藏族自治州交通重点项目建设指挥部	9,601,747.50	5.84
云南省交通投资建设集团有限公司控制的企业	9,447,818.36	5.75
合计	69,498,104.55	42.28

6.32 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
房产税	413,319.08	510,372.71
土地使用税	65,395.66	81,284.50
印花税	43,484.59	60,890.33
车船使用税	39,432.50	38,812.50
教育费附加	158,958.92	205,580.39
城市维护建设税	370,914.51	479,794.07
地方教育费附加	105,972.34	137,053.60
合计	1,197,477.60	1,513,788.10

6.33 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
人力成本	4,486,808.68	4,346,815.43
车辆成本	217,699.41	119,805.14
差旅费	539,725.00	433,792.41
办公费	366,674.30	409,051.62
投标费用	1,279,943.56	936,443.77
折旧及摊销	122,123.88	37,904.87
业务招待费	202,377.91	65,455.13
设备检定费	5,358.49	
合计	7,220,711.23	6,349,268.37

6.34 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
人力成本	8,889,033.50	10,018,186.28
车辆成本	344,165.14	537,522.47
差旅费	436,681.53	568,236.64
办公费	1,077,944.83	1,198,396.36
折旧摊销	3,622,147.28	3,526,745.69
物业运营费	28,327.27	19,159.96
人力资源服务费	1,477,648.63	1,741,997.16
业务招待费	329,183.70	511,910.17
会务费		9,797.39
企业形象费	136,193.00	104,942.03
中介服务费	3,524,080.59	1,285,412.89
工会经费	151,785.52	122,723.89
股份支付	361,835.30	808,235.00
残疾人就业保障金	347,756.99	606,694.09
党建经费	2,594.34	81,274.16
合计	20,729,377.62	21,141,234.18

6.35 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人力成本	7,395,288.67	8,752,613.96
车辆成本	42,059.49	89,726.41
仪器设备成本	3,649.03	42,373.50
材料费	629,931.09	328,450.25
差旅费	79,369.56	207,346.16
办公费	665,374.52	842,114.92

试验试制费	325,720.39	32,440.52
折旧	158,544.74	221,920.97
软件开发服务费	717,424.13	577,476.29
咨询费	393,849.51	344,341.78
技术开发费	289,961.16	371,989.39
试验加工费	3,216.82	9,918.58
劳务费	315,512.08	348,778.02
合计	11,019,901.19	12,169,490.75

6.36 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	898,588.33	708,038.88
减：利息收入	454,268.78	316,685.47
利息净支出	444,319.55	391,353.41
汇兑损失	49,435.35	43,500.55
减：汇兑收益	226,349.33	
汇兑净损失	-176,913.98	43,500.55
银行手续费	438,263.04	499,536.89
租赁负债未确认融资费	159,101.25	98,837.59
合计	864,769.86	1,033,228.44

6.37 其他收益

6.37.1 其他收益明细情况

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	7,674,392.38	4,618,843.01	7,674,392.38
税收优惠	372,692.73	517,848.93	
合计	8,047,085.11	5,136,691.94	7,674,392.38

6.37.2 政府补助明细情况

项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关与收益相关
2022年中央中小企业发展专项资金	1,910,000.00		与收益相关
2021年省级中小企业发展专项资金	2,000,000.00		与收益相关
蒋树屏专家工作站拨款	300,000.00		与收益相关
2021年中央外经贸发展专项资金技术服务贸易发展项目经费	390,000.00		与收益相关
稳岗返还	133,770.54	57,343.01	与收益相关
春城青年拔尖人才培养经费	100,000.00		与收益相关
争取上级资金企业给予奖励	10,000.00		与收益相关
省级2021年度获得专精特新小巨人企业奖励资金	100,000.00		与收益相关

国家级 2021 年度获得专精特新小巨人企业奖励资金	200,000.00		与收益相关
2021 年度降低融资成本补助资金	96,300.00	165,000.00	与收益相关
中央外经贸发展专项资金支持服务贸易发展项目资金	143,600.00		与收益相关
知识产权扶持资金	46,900.00	97,000.00	与收益相关
收到蒋树屏专家工作站拨款	200,000.00		与收益相关
隧道与地下工程病害精细探测与运营安全关键技术拨款	687,500.00		与收益相关
省级军民融合发展专项款	666,666.67		与收益相关
城市交通生命线工程安全探测监测关键技术拨款	689,655.17		与收益相关
收到 2021 年省级工业和信息化发展专项资金		2,000,000.00	与收益相关
收到省级研发经费投入奖补资金		239,900.00	与收益相关
收到 2020 年技术平台认定奖励		500,000.00	与收益相关
收到 2020 年科技服务业提速增量扶持奖励		212,600.00	与收益相关
收到第五批科技计划项目创新团队资金补助		200,000.00	与收益相关
收到第五批科技计划项目创新中心项目资金补助		200,000.00	与收益相关
收到提升创新能力奖补资金-2019 年研发投入后补助		297,000.00	与收益相关
高新技术企业奖		50,000.00	与收益相关
云南省第一批院士工作站		600,000.00	与收益相关
合 计	7,674,392.38	4,618,843.01	

6.38 投资收益

6.38.1 投资收益明细情况

项 目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	355,437.35	505,685.46
其他		-50,000.00
合 计	355,437.35	455,685.46

6.38.2 其他项的明细情况

项 目	本年发生额	上年发生额
债务重组		-50,000.00
合 计		-50,000.00

6.39 信用减值损失

6.39.1 信用减值损失明细情况

项 目	本年发生额	上年发生额
减值损失小计	-13,039,267.11	-8,714,961.84
应收账款减值损失	-12,205,578.78	-8,040,596.00
其他应收款减值损失	-833,688.33	-674,365.84
合 计	-13,039,267.11	-8,714,961.84

6.40 资产减值损失

6.40.1 资产减值损失明细情况

项目	本年发生额	上年发生额
预付款减值损失		35,720.00
合同履约成本减值损失	-1,601,554.91	-1,407,835.15
合同资产减值损失	-5,029,183.63	-3,045,646.74
合计	-6,630,738.54	-4,417,761.89

6.41 资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得	130,861.87		130,861.87
合计	130,861.87		130,861.87

6.42 营业外收入

6.42.1 营业外收入明细情况

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得			
其中：固定资产			
无形资产			
接受捐赠			
与企业日常活动无关的政府补助			
其他		3,270.70	
无需支付的款项		132,037.25	
合计		135,307.95	

6.42.2 其他的明细情况

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
社保优惠		270.70	
项目奖金		3,000.00	
合计		3,270.70	

6.42.3 政府补助明细情况

补助项目	本年发生额					上年发生额			与资产/收益 相关
	计入营业外收入	其中：由 递延收 益转入	计入其他收益	其中：由递延收 益转入	冲减成本费 用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费 用	
2022 年中央中小企业 发展专项资金			1,910,000.00						与收益相关
2021 年省级中小企业 发展专项资金			2,000,000.00						与收益相关
蒋树屏专家工作站拨 款			300,000.00						与收益相关
2021 年中央外经贸发 展专项资金技术服务 贸易发展项目经费			390,000.00						与收益相关
稳岗返还			133,770.54				57,343.01		与收益相关
春城青年拔尖人才培 养经费			100,000.00						与收益相关
争取上级资金企业给 予奖励			10,000.00						与收益相关
省级 2021 年度获得专 精特新小巨人企业奖 励资金			100,000.00						与收益相关
国家级 2021 年度获得 专精特新小巨人企业 奖励资金			200,000.00						与收益相关
2021 年度降低融资成 本补助资金			96,300.00				165,000.00		与收益相关

中央外经贸发展专项资金支持服务贸易发展项目资金			143,600.00						与收益相关
知识产权扶持资金			46,900.00						与收益相关
收到蒋树屏专家工作站拨款			200,000.00						与收益相关
隧道与地下工程病害精细探测与运营安全关键技术拨款			687,500.00	687,500.00					与收益相关
省级军民融合发展专项款			666,666.67	666,666.67					与收益相关
城市交通生命线工程安全探测监测关键技术拨款			689,655.17	689,655.17					与收益相关
收到 2021 年省级工业和信息化发展专项资金							2,000,000.00		与收益相关
收到省级研发经费投入奖补资金							239,900.00		与收益相关
收到 2020 年技术平台认定奖励							500,000.00		与收益相关
收到 2020 年科技服务业提速增量扶持奖励							212,600.00		与收益相关
收到第五批科技计划项目创新团队资金补助							200,000.00		与收益相关
收到第五批科技计划项目创新中心项目资							200,000.00		与收益相关

金补助									
收到提升创新能力奖 补资金-2019年研发投入 后补助							297,000.00		与收益相关
收到知识产权示范企 业补助款							97,000.00		与收益相关
高新技术企业奖							50,000.00		与收益相关
云南省第一批院士工 作站							600,000.00		与收益相关
合 计			7,674,392.38	2,043,821.84			4,618,843.01		

6.43 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	32,751.61	184,421.90	32,751.61
其中：固定资产	27,249.79	184,421.90	27,249.79
无形资产	5,501.82		5,501.82
其他	11,196.93	0.55	11,196.93
对外捐赠	2,000.00		2,000.00
罚款赔偿支出	106,560.57	817,037.14	106,560.57
合计	152,509.11	1,001,459.59	152,509.11

6.44 所得税费用

6.44.1 所得税费用明细表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	6,025,714.73	6,907,812.45
递延所得税费用	-3,887,959.28	-1,734,659.61
其他	-472,083.63	
合计	1,665,671.82	5,173,152.84

6.44.2 本期会计利润与所得税费用的调整过程

项目	本年发生额
利润总额	21,051,416.42
调整事项：	
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,157,712.46
子公司适用不同税率的影响	-127,045.74
调整以前期间所得税的影响	-472,083.63
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	215,100.14
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期末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	-72,439.35
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
加计扣除的影响	-1,035,572.06
所得税费用	1,665,671.82

6.45 现金流量表项目注释

6.45.1 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
收到的往来款	1,152,058.77	1,454,341.40
收到的利息收入	454,268.78	316,685.47
收到退回保证金	12,915,840.87	13,624,025.47
收到的政府补助	14,620,570.54	4,618,843.01
合计	29,142,738.96	20,013,895.35

6.45.2 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年金额	上年金额
----	------	------

支付的往来款	2,010,957.69	998,368.27
支付的期间费用	13,172,660.62	13,407,774.26
支付保证金	8,161,459.64	9,561,313.16
营业外支出	108,560.57	1,423,708.00
合计	23,453,638.52	25,391,163.69

6.45.3 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本金额	上年金额
使用权资产租赁付现	2,255,750.00	1,403,200.00
合计	2,255,750.00	1,403,200.00

6.46 现金流量表补充资料

6.46.1 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

补充资料	本金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	19,385,744.60	28,209,173.22
加: 资产减值准备	6,630,738.54	4,417,761.89
信用减值损失	13,039,267.11	8,714,961.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产	6,938,705.57	7,224,423.79
使用权资产折旧	1,724,356.00	2,422,589.94
无形资产摊销	313,595.53	388,816.06
长期待摊费用摊销	1,908,303.69	1,904,834.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-130,861.87	0.00
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	32,751.61	184,421.90
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	880,775.60	850,377.02
投资损失(收益以“-”号填列)	-355,437.35	-455,685.46
递延所得税资产减少(收益以“-”号填列)	-3,876,299.05	-2,419,353.76
递延所得税负债增加(收益以“-”号填列)	-11,660.23	521,092.55
存货的减少(减少以“-”号填列)	3,379,764.84	1,014,414.69
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-39,451,839.23	-42,000,915.64
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	3,495,680.06	4,363,179.56
其他	373,032.23	808,235.00
经营活动产生的现金流量净额	14,276,617.65	16,148,327.33
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		

债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	65,143,038.50	63,777,559.85
减：现金的期初余额	63,777,559.85	77,366,330.32
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	1,365,478.65	-13,588,770.47

6.46.2 现金及现金等价物的构成

项 目	本年余额	上年余额
1.现金	65,143,038.50	63,777,559.85
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	65,143,038.50	63,777,559.85
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		
2.现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3.期末现金及现金等价物余额	65,143,038.50	63,777,559.85
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		

6.47 所有权或使用权受到限制的资产

所有权受到限制的资产类别	年末余额	受限原因
固定资产	18,512,442.52	借款抵押
无形资产	2,481,706.96	借款抵押
其他非流动资产	2,146,381.83	工程履约保证金，对应保函金额为 4,426,003.63 元
合 计	23,140,531.31	

6.48 政府补助基本情况

6.48.1 政府补助明细情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
-----	-----	------	-----------

2022 年中央中小企业发展专项资金	1,910,000.00	其他收益	1,910,000.00
2021 年省级中小企业发展专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
蒋树屏专家工作站拨款	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年中央外经贸发展专项资金技术服务贸易发展项目经费	390,000.00	其他收益	390,000.00
稳岗返还	133,770.54	其他收益	133,770.54
春城青年拔尖人才培养经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
争取上级资金企业给予奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
省级 2021 年度获得专精特新小巨人企业奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
国家级 2021 年度获得专精特新小巨人企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年度降低融资成本补助资金	96,300.00	其他收益	96,300.00
中央外经贸发展专项资金支持服务贸易发展项目资金	143,600.00	其他收益	143,600.00
知识产权扶持资金	46,900.00	其他收益	46,900.00
收到蒋树屏专家工作站拨款	200,000.00	其他收益	200,000.00
隧道与地下工程病害精细探测与运营安全关键技术拨款	2,750,000.00	递延收益	687,500.00
省级军民融合发展专项款	2,000,000.00	递延收益	666,666.67
城市交通生命线工程安全探测监测关键技术拨款	4,000,000.00	递延收益	689,655.17
工程检测产业专利导航	240,000.00	递延收益	
合 计	14,620,570.54		7,674,392.38

6.49 租赁

6.49.1 本公司作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注 6.11、6.25

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
短期租赁费用（适用简化处理）	销售费用/管理费用/研发费用/合同履约成本	10,172,659.19
租赁负债的利息	财务费用	159,101.25
低价值资产租赁费用（适用简化处理）		
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
售后租回交易		

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在 1 个月以内的租赁相关费用；“低价值资产租赁费用”不包含在“短期租赁费用”中的低价值资产短期租赁费用。

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	2,255,750.00
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	3,460,906.73
支付的未纳入租赁负债的可变租赁付款额	经营活动现金流出	
合 计	—	5,716,656.73

7 合并范围变更

本期无合并范围变更

8 在其他主体中的权益

8.1 子公司的相关信息

企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)			表决权比例 (%)
				直接	间接	合计	
云南航检装备有限公司	昆明市	昆明市	商务服务	100.00		100.00	100.00

(续)

企业名称	子公司类型	企业类型	级次	法人代表	投资额	取得方式	组织机构代码
云南航检装备有限公司	全资子公司	有限责任	二级	刘浩	1000 万元	设立	

子公司本期企业名称由云南航物投资管理有限公司变更为云南航检装备有限公司。

8.2 重要合营安排或联营企业的基础信息

本公司本期无重要合营安排或联营企业。

9 与金融工具相关的风险

9.1 与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、短期借款、应收款项、合同资产、应付账款、其他应收款、其他应付款等，均采用以成本或摊余成本计量。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资，本公司还有多种因经营而产生的其他金额资产和负债，如：应收账款、应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险有信用风险、流动性风险、市场风险。

1、市场风险

金融工具的市场风险，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。

汇率风险，本公司 2022 年老挝项目公司使用基普、美元作为结算货币。截止期末余额，基普折合人民币 137.41 元，美元折合人民币 2,097,438.88 元，如果以汇率金融资产和负债的利率上升或下降 100 个基点，而其他因素保持不变，则本公司净利润将增加或减少约 20,974.39 元，不包括留存收益的股东权益将增加或减少约 20,974.39 元。

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

于 2022 年 12 月 31 日，短期借款期末余额 1,980.00 万元，如果以浮动利率金融资产和负债的利率上

升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，则本公司净利润将增加或减少约 48,199.31 元（上年末：约 35,547.95 元），不包括留存收益的股东权益将增加或减少约 48,199.31 元（上年末：约 35,547.95 元）。

其他价格风险:报告期末，本公司未持有以公允价值计量的金融工具。

2、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。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产，具体包括：货币资金、应收账款、合同资产、其他应收款、其他非流动资产。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注 4.10。

本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款、合同资产、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注 6.3、附注 6.7、附注 6.5 的披露。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业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。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司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。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 2,000,000.00 元（上年末：5,000,000.00 元）。

截止 2022 年 12 月 31 日本公司无对外担保责任事项。

截止 2022 年 12 月 31 日所有的金融负债均预计在 1 年内到期。

10 关联方关系及其交易

10.1 本企业的母公司情况

本公司的最终控制方是刘浩。

10.2 本企业的子企业

见“8 在其他主体中的权益”。

10.3 本公司的合营和联营企业情况

本公司无合营和联营企业。

10.4 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系	组织机构代码
广州山锋测控技术有限公司	公司小股东控股的企业	
广电计量检测（昆明）有限公司	公司小股东控股的企业	

10.5 关联方交易

10.5.1 关联方交易情况

10.5.1.1 采购商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则及决策程序	本年发生额		上年发生额	
			金额	占同类交易金额的比例（%）	金额	占同类交易金额的比例（%）
广州山锋测控技术有限公司	设备采购	协商定价			386,814.17	
广州山锋测控技术有限公司	原材料采购	协商定价	63,716.81			
广电计量检测（昆明）有限公司	设备检定费	协商定价	134,198.11		144,672.64	

10.5.2 关联租赁情况

10.5.2.1 本公司作为承租人

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	租赁起始日	租赁终止日	租赁费定价依据	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
刘浩	云南航天工程物探检测股份有限公司	房屋租赁及物业费					16,816.40

10.5.3 关键管理人员年度报酬区间

年度报酬区间	本年数	上年数
总额	2,580,299.00	2,244,404.08

11 股份支付

11.1 以权益结算的股份支付情况

项目	相关内容
授予日权益工具公允价值的确定方法	北京中和谊资产评估有限公司评估

对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	符合股权激励计划人员并足额认购股权激励股份数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	2,417,730.30
以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,417,730.30

公司于 2019 年 12 月 23 日临时股东大会审议通过后实施员工持股激励方案，授予人数计划 34 名，实际认购人数 33 人，每股授予价格 3.50 元，授予股份数量 1,341,570.00 股，激励方案约定等待期 3 年，根据北京中和谊资产评估有限公司出具的中和谊评报字[2022]20013 号报告评估公允价值 6.29 元/股，测算等待期内取得职工的服务确认成本费用 2,417,730.30 元，2022 年确认成本费用 361,835.30 元。

12 承诺及或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日日，本公司无需要披露的重大或有事项。

13 公允价值披露

截至财务报告批准报出日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

14 资产负债表日后事项

截至审计报告日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

15 其他重要事项说明

截至 2022 年 12 月 31 日日，本公司无需要披露的其他重要事项。

16 母公司会计报表的主要项目附注

16.1 应收账款

16.1.1 应收账款按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	70,802,459.11	96,446,051.98
1 至 2 年	42,423,908.43	26,781,301.16
2 至 3 年	19,291,446.36	11,590,696.21
3 至 4 年	7,697,165.30	6,876,041.87
4 至 5 年	5,787,701.48	5,507,869.47
5 年以上	9,261,434.94	4,952,456.82
小计	155,264,115.62	152,154,417.51
减：坏账准备	39,853,940.36	28,051,336.69
合计	115,410,175.26	124,103,080.82

16.1.2 应收账款按坏账计提方法分类列示

种类	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,596,283.70	1.03	1,596,283.70	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	153,667,831.92	98.97	38,257,656.66	24.90	115,410,175.26
账龄组合	153,427,202.89	98.82	38,257,656.66	24.94	115,169,546.23
关联方组合	240,629.03	0.15			240,629.03
合计	155,264,115.62	100.00	39,853,940.36		115,410,175.26

(续)

种类	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,467,603.70	0.96	1,467,603.70	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	150,686,813.81	99.04	26,583,732.99	17.64	124,103,080.82
账龄组合	150,686,813.81	99.04	26,583,732.99	17.64	124,103,080.82
关联方组合					
合计	152,154,417.51	100.00	28,051,336.69		124,103,080.82

16.1.3 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
中铁十五局集团第一工程有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	预计不能收回
中铁十九局集团第三工程有限公司	878,680.00	878,680.00	100.00	预计不能收回
云南竣测科技有限公司	567,603.70	567,603.70	100.00	预计不能收回
合计	1,596,283.70	1,596,283.70		

16.1.4 年末按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	年末数			年初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	70,351,830.08	0.07	4,748,748.53	96,446,051.98	0.06	5,358,213.36
1至2年	42,411,890.93	0.20	8,575,684.35	25,709,208.26	0.18	4,566,836.38
2至3年	18,312,690.96	0.35	6,477,198.79	11,463,957.81	0.33	3,748,131.39
3至4年	7,570,426.90	0.64	4,881,411.27	6,727,958.27	0.62	4,179,826.77
4至5年	5,639,617.88	0.79	4,433,867.58	5,387,180.67	0.77	4,170,656.33

5年以上	9,140,746.14	1.00	9,140,746.14	4,952,456.82	0.92	4,560,068.76
合计	153,427,202.89	—	38,257,656.66	150,686,813.81	—	26,583,732.99

16.1.5 应收账款减值准备表

项目	年初余额	本期增加额			合计
		本期计提额	合并增加额	其他原因增加额	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	26,583,732.99	11,673,923.67			11,673,923.67
单项计提坏账准备的应收账款	1,467,603.70	128,680.00			128,680.00
合计	28,051,336.69	11,802,603.67			11,802,603.67

(续)

项目	本期减少额					合计	年末余额
	因资产价值回升转回额	转销额	核销额	合并减少额	其他原因减少额		
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款							38,257,656.66
单项计提坏账准备的应收账款							1,596,283.70
合计							39,853,940.36

16.2 其他应收款

16.2.1 其他应收款分类

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,020,677.39	10,636,647.87
合计	15,020,677.39	10,636,647.87

16.2.2 其他应收款

16.2.2.1 其他应收账款按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	11,064,663.75	4,729,416.11
1至2年	959,531.45	2,166,305.98
2至3年	1,610,365.88	2,647,142.93
3至4年	1,935,126.93	1,723,986.60
4至5年	1,506,984.14	326,155.90
5年以上	2,166,748.55	2,432,739.83
小计	19,243,420.70	14,025,747.35
减：坏账准备	4,222,743.31	3,389,099.48

合计	15,020,677.39	10,636,647.87
----	---------------	---------------

16.2.2.2 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
保证金	9,122,890.50	8,641,495.97
备用金	72,276.59	130,944.35
往来款	9,377,516.87	4,552,601.21
押金	184,780.50	175,730.10
代垫款	485,956.24	524,975.72
小计	19,243,420.70	14,025,747.35
减：坏账准备	4,222,743.31	3,389,099.48
合计	15,020,677.39	10,636,647.87

16.2.2.3 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额	2,796,581.40	3,859.88	588,658.20	3,389,099.48
2022 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	830,590.33	3,053.50		833,643.83
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	3,627,171.73	6,913.38	588,658.20	4,222,743.31

16.3 长期股权投资

16.3.1 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	14,276,510.04		14,276,510.04	14,276,510.04		14,276,510.04
对联营、合营企业投资						
合计	14,276,510.04		14,276,510.04	14,276,510.04		14,276,510.04

16.3.2 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
云南航检装备有限公司	14,276,510.04			14,276,510.04		
合计	14,276,510.04			14,276,510.04		

16.4 营业收入、营业成本

16.4.1 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	163,807,546.08	90,718,253.91	186,622,566.82	102,172,944.76
其他业务	170,829.82	120,779.10	239,586.11	253,702.71
合计	163,978,375.90	90,839,033.01	186,862,152.93	102,426,647.47

16.5 投资收益

16.5.1 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	年末余额	年初余额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	355,437.35	505,685.46
其他		-50,000.00
合计	355,437.35	455,685.46

16.6 现金流量表补充资料

16.6.1 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

补充资料	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	20,816,604.09	28,992,680.15
加：资产减值准备	6,629,764.29	4,417,761.89
信用减值损失	12,636,247.50	8,543,870.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产	6,173,492.32	6,436,249.95
使用权资产折旧	2,566,383.51	2,422,589.94
无形资产摊销	284,486.65	359,705.21
长期待摊费用摊销	1,908,303.69	1,904,834.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-366,747.31	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	32,751.61	184,421.90
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	985,039.43	1,267,432.36
投资损失（收益以“-”号填列）	-355,437.35	-455,685.46

递延所得税资产减少（收益以“-”号填列）	-2,534,429.89	-3,761,222.92
递延所得税负债增加（收益以“-”号填列）	-1,325,223.14	1,834,655.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	3,600,485.24	1,014,414.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-40,928,905.99	-41,614,067.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,636,574.63	2,633,340.43
其他	373,032.23	808,235.00
经营活动产生的现金流量净额	8,859,272.25	14,989,216.39
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	59,643,351.96	63,695,218.71
减：现金的期初余额	63,695,218.71	77,353,324.13
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	-4,051,866.75	-13,658,105.42

16.6.2 现金及现金等价物的构成

项 目	本年余额	上年余额
1.现金	59,643,351.96	63,695,218.71
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	59,643,351.96	63,695,218.71
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		
2.现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3.期末现金及现金等价物余额	59,643,351.96	63,695,218.71
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		

17 补充资料

17.1 非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动资产处置损益	98,110.26	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,674,392.38	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	355,437.35	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-119,757.50	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	8,008,182.49	
所得税影响额	1,218,207.34	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	6,789,975.15	

18 净资产收益率及每股收益

报告期利润	每股收益		
	加权平均净资产收益率（%）	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.20	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.33	0.25	0.25

公司负责人：刘浩

主管会计工作负责人：杨旭惠

会计机构负责人：周芳芳

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室