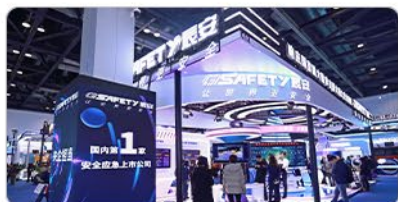




股票代码:300523

2024年年度报告

>> 北京辰安科技股份有限公司



公告编号:2025-010

>> 2025年4月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人郑家升、主管会计工作负责人孙茂葳及会计机构负责人(会计主管人员)贾志惠声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
邢晓瑞	董事	其他公务安排	郑家升

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”部分详细描述了公司业绩下滑可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

本报告中所涉及的未来的计划或规划等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测或对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理.....	47
第五节 环境和社会责任	65
第六节 重要事项.....	66
第七节 股份变动及股东情况	92
第八节 优先股相关情况	99
第九节 债券相关情况	100
第十节 财务报告.....	101

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2024 年年度报告文本；
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、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；
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
辰安科技、本公司、上市公司、公司	指	北京辰安科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、证券交易所	指	深圳证券交易所
国务院	指	中华人民共和国国务院
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会，本公司实际控制人
报告期、本报告期、最近一年	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，2024 年度
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《北京辰安科技股份有限公司章程》
电信投资	指	中国电信集团投资有限公司，本公司控股股东
中国电信	指	中国电信集团有限公司，本公司控股股东的控股股东
天府清源	指	天府清源控股有限公司，原名为“清华控股有限公司”，本公司股东，亦是本公司控股股东的一致行动人
轩辕集团	指	轩辕集团实业开发有限责任公司，本公司股东
上海瑞为	指	上海瑞为铁道科技有限公司，本公司股东
清华合肥院	指	清华大学合肥公共安全研究院
安徽泽众	指	安徽泽众安全科技有限公司，本公司全资子公司
科大立安	指	合肥科大立安安全技术有限责任公司，本公司全资子公司
辰安云服	指	辰安云服技术有限公司，本公司全资子公司
成都清创	指	成都清创城安科技有限公司，本公司全资子公司
天津辰安	指	辰安（天津）城市安全科技有限公司，本公司全资子公司
重庆辰安	指	重庆辰安公共安全信息技术有限公司，本公司全资子公司
唐山辰安	指	辰安（唐山）城市智能科技有限公司，本公司全资子公司
辰安信息	指	北京辰安信息科技有限公司，本公司控股子公司
佛山城安	指	佛山市城市安全研究中心有限公司，本公司控股子公司
烟台辰安	指	烟台辰安安全科技有限公司，本公司控股子公司
重庆清创	指	重庆清创城市公共安全技术研究院有限公司，本公司控股子公司
乌鲁木齐辰安	指	乌鲁木齐辰安科技发展有限公司，本公司控股子公司
新疆清创	指	新疆清创泽安安全技术服务有限公司，本公司控股子公司
辰安智能	指	北京辰安城市智能科技有限公司，本公司控股子公司
沧州辰安	指	辰安（沧州）城市智能科技有限公司，本公司控股子公司
内蒙古数辰	指	内蒙古数辰科技有限公司，本公司实际控制子公司
泽众智能	指	合肥泽众城市智能科技有限公司，本公司控股子公司
广州泽众	指	广州泽众数字技术有限公司，泽众智能全资子公司
蚌埠泽众	指	蚌埠泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
芜湖泽众	指	芜湖泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
阜阳泽众	指	阜阳泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
滁州泽众	指	滁州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
亳州泽众	指	亳州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
六安泽众	指	六安泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司

黄山泽众	指	黄山泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
宣城泽众	指	宣城泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
淮南泽众	指	淮南泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
宿州泽众	指	宿州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
铜陵泽众	指	铜陵泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
淮北泽众	指	淮北泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
安庆泽众	指	安庆泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
马鞍山泽众	指	马鞍山泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
池州泽众	指	池州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司
广东立安	指	广东立之安安全技术有限公司，原名为“广东立安安全技术有限公司”，科大立安参股子公司
新加坡辰安	指	GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD，辰安信息全资子公司
澳门辰安	指	GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED，辰安信息全资子公司
智利辰安	指	GSAFETY CHILE SPA，辰安信息全资子公司
香港辰安	指	BEIJING GS TECHNOLOGY (HONG KONG) CO.,LIMITED，辰安信息全资子公司
安哥拉辰安	指	UNISTARTECH TECNOLOGIA (SU),LIMITADA，辰安信息全资子公司
多米辰安	指	INTERGSAFETY DOMINICANA，辰安信息控股子公司
天泽智联	指	天泽智联科技股份公司，辰安云服参股公司、本公司联营企业
清控金信	指	清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司，本公司参股公司、本公司合营企业
辰安伟业	指	北京辰安伟业科技有限公司，本公司原全资子公司
湖北辰源	指	湖北辰源城市安全科技有限公司，本公司原控股子公司
应急管理部	指	中华人民共和国应急管理部
财政部	指	中华人民共和国财政部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
工业和信息化部、工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
税务总局	指	中华人民共和国国家税务总局
海关总署	指	中华人民共和国海关总署
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部
安委办、国务院安委办	指	中华人民共和国国务院安全生产委员会办公室
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
联合研究院	指	清华大学合肥公共安全研究院-辰安科技联合研究院
中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	辰安科技	股票代码	300523
公司的中文名称	北京辰安科技股份有限公司		
公司的中文简称	辰安科技		
公司的外文名称（如有）	Beijing Global Safety Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GSAFETY		
公司的法定代表人	郑家升		
注册地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305		
注册地址的邮政编码	100094		
公司注册地址历史变更情况	2016 年 3 月公司注册地址由北京市海淀区信息路甲 28 号科实大厦 C 座 11A、11B、11C 变更为北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305		
办公地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼		
办公地址的邮政编码	100094		
公司网址	http://www.gsafety.com/		
电子信箱	ir@gsafety.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	梁冰	代妍
联系地址	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼	北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼
电话	010-53655823	010-53655823
传真	010-57930135	010-57930135
电子信箱	liangbing@gsafety.com	daiyan@gsafety.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	袁刚、曹占博

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☒是 ☐否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	1,401,059,378.93	2,256,824,745.15	2,256,824,745.15	-37.92%	2,398,875,103.46	2,398,875,103.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	-322,127,246.64	79,641,695.79	79,641,695.79	-504.47%	6,886,167.88	6,886,167.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-331,032,071.79	72,369,181.15	72,369,181.15	-557.42%	-10,081,485.04	-10,081,485.04
经营活动产生的现金流量净额（元）	-179,719,362.25	-609,315,181.66	-609,315,181.66	70.50%	740,699,099.85	740,699,099.85
基本每股收益（元/股）	-1.38	0.34	0.34	-505.88%	0.03	0.03
稀释每股收益（元/股）	-1.38	0.34	0.34	-505.88%	0.03	0.03
加权平均净资产收益率	-23.74%	5.40%	5.40%	-29.14%	0.48%	0.48%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额	4,234,563,619.73	4,267,611,776.13	4,267,611,776.13	-0.77%	4,455,092,800.33	4,455,092,800.33

(元)						
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,195,457,901.49	1,517,722,730.84	1,517,722,730.84	-21.23%	1,430,065,738.12	1,430,065,738.12

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

(1) 本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号) 相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，该项政策变更对本公司无影响。

(2) 本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号) 相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。会计政策变更导致影响如下：

“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量” 对本公司无影响。“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理” 自 2024 年 1 月 1 日起施行，变动影响详见第十节、五、43、重要会计政策和会计估计变更。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常损益前后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入(元)	1,401,059,378.93	2,256,824,745.15	扣除项目主要为房租收入等
营业收入扣除金额(元)	2,590,102.43	2,811,621.87	房租收入等
营业收入扣除后金额(元)	1,398,469,276.50	2,254,013,123.28	扣除项目主要为房租收入等

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	128,718,945.53	307,057,607.41	515,255,729.25	450,027,096.74
归属于上市公司股东的净利润	-57,770,513.18	-59,535,288.87	-32,280,623.32	-172,540,821.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-59,192,971.06	-68,022,644.74	-33,323,353.92	-170,493,102.07
经营活动产生的现金流量净额	-145,541,603.92	-39,079,423.47	-3,890,237.85	8,791,902.99

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益 （包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-149,823.53	-2,209,656.37	-291,211.27	
计入当期损益的政府补助 （与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,731,589.20	8,189,383.06	13,804,776.32	主要系小巨人补贴、激励企业专精特新发展补贴等
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	254,438.34	-989,996.34	1,130,668.41	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	788,906.17	4,514,188.86	577,393.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-805,429.15	-1,064,134.48	-470,652.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,918,504.80	465,706.38	6,404,288.96	
减：所得税影响额	1,365,359.71	1,534,588.21	3,060,620.32	
少数股东权益影响额（税后）	468,000.97	98,388.26	1,126,990.43	
合计	8,904,825.15	7,272,514.64	16,967,652.92	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☒适用 ☐不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目为个税手续费返还 431,501.74 元，增值税进项税加计抵减 3,487,003.06 元。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1、行业基本情况及发展阶段

公司所处行业为软件和信息技术服务业，在业务上立足于公共安全与应急产业和城市生命线安全产业的软件技术与装备服务。公司业务定位的公共安全与应急产业和城市生命线安全产业的软件与装备服务是“软件和信息技术服务业”与“公共安全产业”的交叉领域，两个产业发展趋势对公司的发展均有着重要影响。

“软件和信息技术服务业”是关系国民经济和社会发展的基础性、先导性、战略性和支柱性产业，对于培育和发展战略性新兴产业具有重要意义。公司业务中应用的 AI 大模型、大数据、云计算、物联网智能硬件、AIoT 与云服务等“新一代信息技术”，是国家战略性新兴产业发展的新增长引擎以及“十四五”新型基础设施建设规划的重要组成部分，也是推动新质生产力发展的重要驱动力。“公共安全产业”是为安全生产、防灾减灾、应急救援等安全保障活动提供专用技术、产品和服务的产业，是国家重点支持的战略产业。2025 年国务院《政府工作报告》明确提出，落实维护社会稳定责任制，加强公共安全治理，强化基层应急基础和力量，深入实施安全生产治本攻坚三年行动，做好重点行业领域安全生产风险排查整治，坚决遏制重特大事故发生，建设更高水平的平安中国。

公共安全产业发展受多个外部环境因素影响，在技术方面，伴随新一代信息技术与产业发展的深度融合，生成式人工智能、多模态大模型、5G-A 等前沿技术为持续深入拓展公共安全领域的技术研究、需求挖掘、场景创新带来了新的发展理念，将极大促使公共安全产业在新技术、新业态和新模式等方面实现突破性发展，进而进一步提升在防灾减灾、监测预警、应急指挥、应急救援等方面的支撑能力，全方位驱动公共安全产业实现数智化升级。在市场空间方面，我国城镇化处于快速发展时期，并正在转向全面提升质量的新阶段。据官方统计数据，截至 2024 年末，我国城镇常住人口 94,350 万人，城镇化率达到 67%；截至 2023 年末，城市供水管道长度达 115.31 万公里，排水管道长度达 95.25 万公里，天然气管道长度达 103.92 万公里，供热管道长度达 52.37 万公里，轨道交通运营总里程超过 1 万公里，桥梁超过 100 万座，城市基础设施建设水平持续提高，城市空间已经形成规模巨大、纵横交错的基础设施体系。与此同时，许多城市的地下管网逐渐暴露出老化、破损、布局不合理等问题，城市基础设施的承灾能力明显不足，给社会的正常运转以及人们的工作和生活都带来了较大的安全隐患。随着以人为本的新型城镇化建设不断深入实施以及城市更新行动的实施，资源要素和人类活动更加集中，随之带来的公共安全挑战对城市基础设施安全运行提出了更高要求。各级政府进一步切实提升城市安全风险监测预警和应急处置能力和水平的诉求不断增加，公共安全产业发展迎来了新的发展契机。

在政策支持和市场需求的共同驱动下，我国公共安全产业持续保持快速增长，为社会稳定和经济发展提供有力保障，同时呈现出新的发展趋势。第一，随着数字经济的崛起，公共安全产业将进一步向智

能化、数字化方向发展。通过构建以数据为核心的智能化公共安全体系，实现风险防控的精准化和应急响应的高效化。第二，行业融合与生态协同日益深化。公共安全产业的发展将更加注重与其他行业的深度融合，催生出新的应用场景和业务模式。第三，国际化与标准化步伐加快。随着“一带一路”倡议的推进，我国公共安全企业“走出去”的步伐将进一步加快。

2、公司所处行业地位

公司历经近 20 年的技术积累与成果转化，在城市安全、应急管理、装备与消防等领域，打造超百款拥有自主知识产权与核心能力的公共安全产品，不断提升公共安全保障能力和水平。公司始终专注公共安全领域的产品与技术研发，在数据采集、数据治理、分析研判、耦合分析、辅助决策、监测服务等方面具备专业算法模型，研发了数字预案、辅助决策、模拟演练、灾害模拟仿真等一系列应急平台关键技术，在国内率先推出了公共安全应急平台软件产品和城市生命线风险评估指标体系产品，并在突发事件预测预警模型、多方协同应急、应急决策指挥可视化、次生及衍生灾害应急等多个核心技术研发和产品应用方面取得突破。

公司围绕公共安全核心技术，在城市安全、应急管理、装备与消防等领域积极进行知识产权布局，构筑公司产品核心能力护城河。在城市安全方面，2016 年，清华合肥院率先提出“城市生命线”概念，公司及控股子公司泽众智能深度参与了在合肥市打造的我国首个综合性城市生命线工程安全运行监测系统的建设和当地产业发展，形成“清华方案·合肥模式”，并在安徽省其他 15 地市开展城市生命线安全工程，建立起“1+16”的城市基础设施生命线安全监测运行体系，即 1 个省级监管平台、16 个地市基础设施生命线工程安全监测网，打造“安徽样板”，在全国产生了示范效应，项目成果得到国务院安委办、应急部、住建部、科技部等部门有关领导的高度评价，并向全国推广。截至目前，由公司承建的城市生命线安全工程项目已成功覆盖全国近百个地市区县，部署各类传感器 28 万余套，监测范围涵盖 10 万余公里地下管网，每日汇聚数据千亿条。在应急管理方面，公司基于对应急管理业务的深刻洞察和技术积累，面向应急领域关键技术需求，构建了智慧应急技术体系，实现了应急云上数据汇聚、云上决策分析、云上调度指挥等功能，先后为国家应急行业主管部门提供顶层设计服务及关键技术平台的研发，成果荣获国家科技进步一等奖，并为全国近三百个省市县级用户提供多灾种、多场景、全流程、全方位的应急管理服务。在装备与消防方面，公司全资子公司科大立安是国内唯一以清华大学公共安全研究院和中科大火灾科学国家重点实验室为依托的高科技消防企业，研发实力强劲，先后承担了多项国家级和省级科研项目，核心技术荣获国家科技进步二等奖、中国专利优秀奖等多项荣誉。科大立安作为国家级专精特新“小巨人”企业，拥有多项消防行业顶级资质，承建了人民大会堂、中央电视台、奥运场馆、世博会场馆、APEC 会议场馆、G20 峰会场馆等百余个国家标杆及重点项目，数次荣获中国建设工程鲁班奖、国家优质工程奖等荣誉。

公司开创了公共安全应急平台业务的先河，树立了公共安全应急和城市安全的行业标杆，并在既有基础上始终坚持产品研发创新、技术迭代升级，充分利用科研资源优势，不断造就过硬的公共安全产品。同时，积极响应国家重大战略需求，发挥公共安全领域主力军作用，在重大、前沿安全科技方向超前布局，深入开展包括大模型应用在内的人工智能应用研究，持续挖掘城市生命线物联网数据价值，不断强

化数据分析平台技术创新，研发构建完成多模型算法，实现多项关键技术突破，不断提升自身可持续的创新发展和社会服务能力，助力推进我国安全体系和能力现代化城市安全能力建设。

3、新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

公共安全产业是统筹发展与安全，建设更高水平“平安中国”的重要物质与技术支撑产业，一直受到党中央、国务院的高度重视。2024 年，中共中央、国务院及相关部门陆续出台了一系列支持政策，为公共安全产业的稳健发展提供了有力保障。

2024 年 1 月，全国应急管理工作会议指出，要实施好自然灾害应急能力提升工程，高质量推进预警指挥、救援能力、巨灾防范、基层防灾工程实施，加快建成跨地域、跨层级、跨部门的灾害预警指挥体系。建强各级应急指挥部体系，坚持系统观念、实战牵引、科技赋能，强化应急指挥场所功能建设，健全工作机制，提升保障能力，基本形成部省市县上下贯通、协调联动的应急指挥部体系。

2024 年 1 月，应急管理部、工信部印发《关于加快应急机器人发展的指导意见》，明确推动国家及地方各级应急救援队伍装备更新换代、提质升级，加大对重点自然灾害和安全生产应急救援队伍装备建设的支持力度，配备技术先进、性能可靠、机动灵活、适应性强的专业救援机器人，重点加强高端灭火机器人、排烟机器人、侦察无人机、森林草原火灾救援无人机、水陆空物资投送机器人等装备的配备建设。

2024 年 2 月，国务院办公厅印发新修订的《突发事件应急预案管理办法》，提出县级以上人民政府及其有关部门要注重运用信息化、数字化、智能化技术，推进应急预案管理理念、模式、手段、方法等创新，充分发挥应急预案牵引应急准备、指导处置救援的作用。

2024 年 3 月，2024 年《政府工作报告》指出加强国家安全体系和能力建设，拟连续几年发行超长期特别国债，专项用于国家重大战略实施和重点领域安全能力建设。项目储备范围包括 8 大方向、34 个领域，其中涉及城市配套基础设施领域，包括城市供气、供水、排水、供热管道和设施新建项目，城市燃气管道等老化更新改造，公共供水管网漏损治理等方向。

2024 年 3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，明确加快市政基础设施领域设备更新，以住宅电梯、供水、供热、供气、城市生命线工程等重点，分类推进更新改造。

2024 年 4 月，住建部印发《推进建筑和市政基础设施设备更新工作实施方案的通知》，提出推进城市生命线工程建设，在地级及以上城市全面实施城市生命线工程，推动地下管网、桥梁隧道、窨井盖等完善配套物联智能感知设备加装和更新，并配套搭建监测物联网，实现城市安全风险防控从被动应对转向主动预防，促进现代信息技术与城市生命线工程深度融合。

2024 年 4 月，财政部、交通运输部印发《关于支持引导公路水路交通基础设施数字化转型升级的通知》，明确重点支持国家综合立体交通网“6 轴 7 廊 8 通道”主骨架以及国家区域重大战略范围内的国家公路和国家高等级航道，开展数字化转型升级，并提出了四方面实施内容，其中包括围绕行业管理提升，推动基础设施安全增效，推进实施数字化管养系统、运行监测预警平台、数字治超及大件运输全链条监管系统、应急指挥调度系统等建设，力争实现突发事件应急响应效率提升 30%左右，财政部按照“奖补结合”方式安排资金。

2024 年 5 月，财政部、住建部发布《关于开展城市更新示范工作的通知》，将首批评选 15 个示范城市，中央财政补助资金重点支持城市地下管网更新改造和污水管网“厂网一体”建设改造等，具体包括对城市燃气、热力、给排水、电力等城市地下管网实施更新改造，因地制宜推进城市地下综合管廊建设，提升城市地下管网整体水平等。

2024 年 5 月，发改委、国家数据局、财政部、自然资源部发布《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》，明确指出推进城市数字化转型、智慧化发展，是推动城市治理体系和治理能力现代化的必然要求。加快推动城市建筑、道路桥梁、园林绿地、地下管廊、水利水务、燃气热力、环境卫生等公共设施数字化改造、智能化运营，统筹部署泛在韧性的城市智能感知终端。

2024 年 5 月，国家标准化管理委员会等 11 部委联合印发《关于实施公共安全标准化筑底工程的指导意见》，提出加快完善公共安全标准体系，根据公共安全高效能治理和新技术、新产业、新领域高质量发展需要，梳理形成急需的国家、行业标准清单，制定一批关键技术标准，织密筑牢公共安全标准网。

2024 年 6 月，十四届全国人大常委会第十次会议通过修订后的《中华人民共和国突发事件应对法》，自 2024 年 11 月 1 日起施行。《突发事件应对法》是突发事件应对领域的基础性、综合性法律，这次全面修订，是应急管理法治建设进程中具有里程碑意义的一件大事，将全面提高应急管理的法治化、规范化水平，为应急管理事业高质量发展提供有力法治保障。

2024 年 7 月，国务院印发《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》，提出实施城市更新和安全韧性提升行动，将推进城镇老旧小区改造、加强城市洪涝治理、实施城市生命线安全工程等列为重点任务。加强地下综合管廊建设和老旧管线改造升级，加快城市燃气管道等老化更新改造，推动完善城市燃气、供热等发展规划及年度计划，深入开展城市管道和设施普查，有序改造材质落后、使用年限较长、不符合标准的城市燃气、给排水、供热等老化管道和设施，加快消除安全隐患，同步加强物联感知设施部署和联网监测。

2024 年 7 月，党的二十届三中全会通过了《关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》，指出要推动国有资本向关系国家安全、国民经济命脉的重要行业和关键领域集中，向关系国计民生的公共服务、应急能力、公益性领域等集中，向前瞻性战略性新兴产业集中。强化国家安全工作协调机制，完善国家风险监测预警体系等，完善重点领域安全保障体系和重要专项协调指挥体系。要完善公共安全治理机制，健全重大突发公共事件处置保障体系，完善大安全大应急框架下应急指挥机制，强化基层应急基础和力量，提高防灾减灾救灾能力。

2024 年 10 月，国务院新闻办公室连续举行新闻发布会，发改委、财政部分别表示将推出一揽子增量政策，通过发行超长期特别国债、增加债务额度等举措，支持城市更新重点项目、支持地方化解隐性债务等。发改委表示，预计未来五年需要改造的城市燃气、给排水、供热等各类管网总量将近 60 万公里，投资总需求约 4 万亿。一揽子增量政策明确，要加强城市更新的重点建设，在提前下达的两个 1,000 亿“两重”建设项目清单和中央预算内投资计划当中，优先支持一批城市更新重点项目，主要安排城市燃气、给排水、供热等管网建设等。财政部表示，2024 年安排了 1.2 万亿元债务额度，支持地方化解存量债务风险和清理拖欠企业账款等，后续将陆续推出一揽子增量政策举措，较大规模增加债务额度，加力支持地方化解政府债务风险。

2024 年 10 月，中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步提升基层应急管理能力的意见》，提出要强化智能监测预警，推动公共安全治理模式向事前预防转型，进一步完善监测手段，提高预警精准度，实现从人防、技防向智防提升。加强洪涝、泥石流等自然灾害和安全生产、消防安全风险监测网络建设，推动系统应用向基层延伸，强化数据汇聚共享和风险综合研判。定期开展危险源辨识评估，积极运用物联网、大数据等先进技术，对老化燃气管道、桥涵隧道、病险水库等高风险领域加强风险实时监测，制定安全防范措施。乡镇（街道）和村（社区）在相关部门指导下建立风险隐患“一张图”，畅通预警信息发布和传播渠道。要推动“智慧应急”和基层治理有机融合，按照部省统筹管理、市县推广创新、基层落地应用的要求，推广应用符合基层实际需求的科技手段和信息化系统，强化系统集成，加强数据融合与分析应用，为乡镇（街道）和村（社区）提供隐患辅助识别、预警预报自动提醒等智能服务。

2024 年 11 月，十四届全国人大常委会通过了《国务院关于提请审议增加地方政府债务限额置换存量隐性债务的议案》，批准增加 6 万亿元地方政府债务限额置换存量隐性债务。同时，从 2024 年开始，连续 5 年每年从新增地方政府专项债券中安排 8000 亿元，补充政府性基金财力，专门用于化债，累计可置换隐性债务 4 万亿元。共直接增加地方化债资源 10 万亿元。

2024 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》，提出加快重点公共区域和道路视频监控等安防设备智能化改造，加快推进城市基础设施生命线工程建设，逐步实现对市政基础设施运行状况的实时监测、模拟仿真、情景构建、快速评估和大数据分析，提高安全隐患及时预警和事故应急处置能力，保障市政基础设施安全运行。

2024 年 12 月，国务院办公厅印发《关于优化完善地方政府专项债券管理机制的意见》，明确扩大专项债券投向领域和用作项目资本金范围，将天然气管网和储气设施、供排水、供热、供气、城市更新等纳入可用作项目资本金的行业，专项债券用作项目资本金的比例由 25%提高至 30%。

2025 年 1 月，应急管理部召开全国应急管理工作会议，指出要完善大安全大应急框架下应急指挥机制，加强抢险救援现场指挥协调和秩序管控，深化实施“智慧应急”战略，持续加大重点行业领域安全风险监测预警系统建设和推广应用力度，优化完善应急管理科技创新体系。

2025 年 2 月，中共中央、国务院印发《国家突发事件总体应急预案》，2005 年印发的《国务院关于实施国家突发公共事件总体应急预案的决定》同时废止，以适应新形势下防范化解安全风险的需求，推动应急管理体系和能力现代化。《国家突发事件总体应急预案》指出，县级以上地方党委和政府应当健全风险防范化解机制，将安全风险防范纳入基层网格化管理。各地各有关部门应当完善监测网络，加强信息综合和分析研判，提出预警和处置措施建议。要加强突发事件应对管理科技支撑，注重将新技术、新设备、新手段等应用于监测、预警、应急处置与救援工作。健全自上而下的应急指挥平台体系，推进立体化监测预警网络、大数据支撑、智慧应急、应急预案等数字化能力建设，完善突发事件监测预警、应急值守、信息报送、视频会商、辅助决策、指挥协调、资源调用、预案管理和应急演练等功能。

2025 年 3 月，2025 年《政府工作报告》提出，实施更加积极的财政政策，拟发行超长期特别国债 1.3 万亿元，比上年增加 3000 亿元。围绕扩大有效需求，扎实推进“两重”建设，加力支持“两新”工作。加强公共安全治理，强化基层应急基础和力量。深入实施安全生产治本攻坚三年行动，做好重点行业领域安全生产风险排查整治，坚决遏制重特事故发生。做好洪涝、干旱、台风、森林草原火灾、地质灾

害、地震等自然灾害防范应对。健全城乡基层治理体系，加强乡镇街道服务管理力量，提高市域社会治理能力。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司始终聚焦公共安全与应急管理领域，依托 AI 大模型、大数据、云计算、物联网、BIM、GIS 等先进技术，针对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等四类突发事件的事前风险评估、监测预警、预防准备和事中、事后指挥调度、处置救援等，向国内外用户提供大安全、大应急方面的软件、装备与服务。

公司主营业务主要包括城市安全、应急管理、装备与消防、消费者业务及海外公共安全等领域，其中城市安全、应急管理、海外公共安全业务以平台软件为核心、物联网智能硬件为支撑，为客户提供整体解决方案与监测云服务；消费者业务以人工智能核心技术能力，融合软硬件智能载体，构成“AI+IoT+安全”的智能范式，引领安全监管服务模式的创新和安全产品产业生态的拓展；装备与消防业务则以具备自主核心技术的智能硬件研发与制造和特殊场所全生命周期消防安全解决方案提供为主要方向，提升公司的综合竞争力。

目前，公司业务已覆盖国内 32 个省、10 余个国家部委、300 余个地市区县级市场，以及拉丁美洲、非洲、中东、东南亚、中亚、西亚等地区的海外国家和“一带一路”沿线国家。随着社会经济的发展和公共安全重视，公共安全产业的发展前景变得更加广阔。

（一）公司主要业务及产品

1、城市安全

城市安全业务从城市生命线安全运行的整体角度出发，以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市内涝、轨道交通事故、电梯安全事故、大面积停水停气等重大安全事故为目标，以“风险管理关口前移”的主动式安全保障为理念，以 AI 大模型、物联网、云计算、大数据、BIM/GIS 等信息技术为支撑，通过公共安全物联网感、传、知、用的技术架构和城市生命线公共安全科技模型，建立“城市安全监测物联网+云服务”体系，准确判断定位事故点，预先感知风险、及时预警。为各级政府、相关单位和部门提供跨部门、跨行业的综合安全服务，实现整体监测、实时感知、早期预警和高效应对，全面提高信息集成、综合研判和危机应对能力，有效防范重特大安全事故发生，提升城市安全发展与城市治理能力的科学化水平。该业务板块的核心技术主要包括：城市整体风险评估技术、城市生命线灾害链分析、桥梁监测传感器优化布设技术、桥梁健康状况整体评估技术、燃气扩散分析及泄漏溯源技术、供水漏水报警和定位技术、城市内涝预警技术、地下空间和路面塌陷预警技术、城市综合管廊风险评估技术等。

2、应急管理

应急管理业务提供公共安全与应急软件相关产品和服务，主要覆盖各级政府应急管理和行业部门。公司面向应急领域关键技术需求，针对突发事件提供现代化智慧应急管理解决方案，进行应急辅助决策支持，实现了应急云上数据汇聚、云上决策分析、云上调度指挥等功能，为各级应急管理部门提供多灾种、多场景、全流程、全方位的应急管理服务，通过辅助分析事件态势发展研判、辅助领导决策支持及

应急预案生成等，提高相关部门突发事件应对能力、平时和战时应急管理工作效率。该业务板块的核心产品主要包括：应急实战指挥平台（应急指挥一张图）、应急指挥辅助决策系统、突发事件应急指挥综合业务系统、应急救援协调与预案演练系统、应急管理一张图平台、应急云调度平台、应急管理大数据平台、自然灾害综合监测预警系统、应急数据治理、数据交换与共享系统、应急态势标绘系统、应急二三维地理信息系统、水环境污染预警溯源系统、预警发布系统和基层应急云服务等。

3、装备与消防

装备与消防业务致力于为政府部门、社会单位、消防部门提供涵盖消防关键环节的专业化、定制化、一体化的全面服务，开展火灾探测预警、火灾扑救、应急救援、智能安全装备的研发与制造。公司基于自身在公共安全领域的技术和市场优势，整合全资子公司科大立安的各项优势，大力开展燃气安全监测等物联网装备的研发、生产及销售，在满足自身业务需求的同时，积极向 B 端及 C 端客户拓展，同时，充分发挥其在消防领域领先的火灾探测与扑救技术产品、特种空间消防项目实施经验和资质优势，通过物联网、云计算、大数据等新技术在消防领域的应用，创新消防安全服务模式，升级改造现有安全装备，提升用户消防安全管理水平和保障社会人民生命财产安全的能力。装备与消防相关产品主要包括：燃气安全监测传感器、桥梁安全监测传感器、可燃气体智能监测仪、管道泄漏智能检测球；自动消防水炮、高压细水雾灭火装置、图像型火灾探测器、自动跟踪定位射流灭火装置、高速公路隧道智慧化“准无人值守”微站、依托无人机和四足机器人（机器狗）的空地一体智能消防机器人等。

4、消费者业务

消费者业务主要面向 B/C/H 端用户提供“AI+IoT+安全”智能范式产品，打造以燃气卫士、视安卫士、电梯卫士、电气卫士、烟雾卫士、取暖卫士、康养卫士等在内的公共安全卫士产品体系，通过智能物联终端提供前端感知和数据汇集，通过智慧化平台提供 7*24 小时监测值守服务、安全监测云服务及保险赔付等服务，实现安全风险快速精确定位、智能预警、高效处置，一站式解决燃气安全、视频监控、电梯安全、电气安全、火灾监测、取暖安全、养老看护等多元化场景的安全管理与应用需求，护航 B/C/H 端用户生产经营安全 and 家庭生活安全。

5、海外公共安全

海外公共安全业务主要为海外发展中国家提供国家级的公共安全软件平台和整体解决方案，包括国家级的一体化公共安全应急平台、综合接处警平台及相关软件产品与服务。公司的海外公共安全业务融合政府、行业部门、医疗机构、民众个体的需求，融合公共安全、应急响应、地理信息、突发事件现场信息、应急机构、应急人员、应急车辆、应急物资等多源信息和数据，通过统一云服务向各级用户发布，同时为国家、城市、警务站等指挥中心以及社区、家庭和个人提供服务，并对公共安全与应急管理系统运行过程中积累的海量数据进行挖掘分析，向相关用户提供系统化多层级的公共安全应用服务，提高海外国家公共安全与社会治安的综合水平。

（二）公司主要经营模式

1、销售模式

报告期内，公司以自有的销售团队为主，并制定切实可行的营销策略，大力开拓市场，同时，充分发挥与中国电信的协同效应，进一步提升公司渠道协同和客户资源开发能力，此外，公司积极与集成商

或其他合作伙伴开展生态合作。公司的市场网络已覆盖国内全部都市圈、各省会城市和海外 30 余个国家和地区，报告期内，公司通过自身市场网络拓展，以及与中国电信区域市场深度融合、充分协同，积极向更广阔的基层政府与社会单元延伸，逐步覆盖更多的政府部门、企业客户、家庭用户。项目初期，由销售人员进行前期咨询与技术交流，与客户建立良好的关系和沟通渠道；项目中期，公司参与项目的招投标，完成项目的实施与建设；项目后期，公司在提供持续运维服务的基础上，与客户保持长期合作关系。

2、定价模式

除了标准化产品之外，根据客户的需求差异，公司会进行部分定制化设计或开发，故其价格存在一定差异。目前公司部分业务通过公开招投标方式获得，部分业务通过协议或竞争性谈判、单一来源采购方式获得，无论何种方式，其对应的最终价格均以成本为基础，加上合理利润确定。公共安全领域云服务将根据市场需求和服务类型采用标准定价方式。

3、采购模式

公司经营业务中主要采购产品包括各类前端传感器、服务器、操作系统、应用中间件、平台软件、数据库软件等产品。公司日常经营过程中需要采购台式机、笔记本、服务器、存储设备、办公设备、办公用品等。为了确保采购产品的质量，公司建立了完善的采购管理办法、采购管理工作方案以及供应商管理制度，对供应商进行选择 and 对其提供产品的能力进行评价，包括供货质量、交付质量、服务质量等方面进行定量或定性评价，确保采购产品符合规定要求的稳定的采购渠道。

（三）关键驱动因素

1、国家高度重视公共安全产业发展

党的二十大报告，首次用专章对推进国家安全体系和能力现代化，坚决维护国家安全和社会稳定进行了全面部署，指出要“坚持安全第一、预防为主，建立大安全大应急框架，完善公共安全体系，推动公共安全治理模式向事前预防转变”。“十四五”规划和 2035 远景目标纲要指出要“坚持人民至上、生命至上，健全公共安全体制机制，严格落实公共安全责任和管理制度，保障人民生命安全”。党的二十届三中全会提出要推进国家安全体系和能力现代化，健全国家安全体系，完善风险监测预警体系，健全重大突发公共事件处置保障体系，完善大安全大应急框架下应急指挥机制，强化基层应急基础和力量，提高防灾减灾救灾能力。为此，国务院、应急管理部、住建部、科技部、财政部、国家减灾委员会、国家安全生产委员会等中央部委以及各级地方政府分别在上述文件指导下，单独或联合制定了相关领域的规划政策文件，对涉及公共安全和应急管理相关内容给予具体的落实举措、明确的指导意见和细化的规范标准，为公共安全产业发展提供了政策支持，推动了公共安全产业持续健康发展。

2、持续开展核心技术研发投入

公司始终保持对行业新技术和新产品的研究，深刻认识到坚持自主创新是企业快速发展的重要动力，同时也是保障其行业领先地位的基础。一方面，公司针对现有产品及技术进行不断的迭代升级，拓展自身业务链条，满足市场多元化需求，提升其产品市场占有率；另一方面，公司对产业需求的深度挖掘以及新技术的持续研究能够推动企业不断推出符合市场需求的新产品，提升产品核心竞争力。公司将继续坚持在公共安全主营业务上不断改革创新，坚持技术与市场双轮驱动，重大项目和标准化产品双管齐下，

以城市安全、应急管理、装备与消防、消费者业务及海外公共安全为主线，进一步优化业态，不断将新技术与行业应用相结合，通过顶层设计、技术创新等方式助力公司保持公司行业领先地位。

3、渠道及客户服务能力不断提高

公司业务已覆盖国内 32 个省、10 余个国家部委、300 余个地市区县级市场。具备全国性营销服务体系，支撑公司更好的拓展市场及服务客户。海外市场主要面向东南亚及发展中国家，市场体系涵盖非洲、拉丁美洲、中亚、西亚、中东、南亚、东南亚等地区，海外市场体系已覆盖 30 多个国家和地区。同时，公司与中国电信的融合发展逐步深入，通过中国电信在全国各省市级公司全域覆盖渠道及中通服在国际市场的影响力，助力公司在国内和国际市场业务的进一步拓展。

三、核心竞争力分析

（一）雄厚的科创实力

公司作为在公共安全与应急领域深耕多年的高科技企业，是清华大学在公共安全领域的科技成果转化单位，始终坚持科技创新引领，高筑技术品质壁垒。

持续深化清华基因传承，协同推进产学研用融合。公司依托清华-辰安联合研究院，不断强化公司与清华大学的科技创新纽带，充分发挥清华大学在公共安全领域的学术优势和影响力、高级专家资源以及领先的公共安全与应急科技创新能力。公司科学家团队参与、承担多项国家科技支撑计划、国家重点研发计划、科技创新 2030 项目。公司荣获“国家科学技术进步一等奖”“国家科学技术进步二等奖”“教育部科学技术进步一等奖”“公安部科学技术一等奖”“中国标准创新贡献奖一等奖”等国家级和省部级重要奖项 40 余项，截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有国内外专利 400 余项，软件著作权 1000 余项。

牵头编制多项国标行标，引领行业创新加速发展。公司牵头参与多项国家公共安全领域标准建设工作，组织完成多项公共安全相关技术、管理和工作标准研制，已发布国家、行业、地方标准 28 项。参与研究制定的 GB/T 35965.1-2018《应急信息交互协议 第 1 部分：预警信息》及 GB/T 35965.2-2018《应急信息交互协议 第 2 部分：事件信息》等国家标准的核心成果荣获 2022 年度中国标准创新贡献奖项目奖一等奖。率先参与制定国内应急物资分类及编码国家标准 GB/T38565-2020《应急物资分类及编码》，为我国应急物资装备的全流程信息化管理提供有力支撑，并为多地应急物资储备体系建设规划工作提供重要支撑。公司协同合肥市率先完成城市生命线工程运行监测综合技术规范研制，为城市生命线运行的全面感知、预测预警和联动响应提供标准化工具。

掌握多项公共安全领域核心技术，打造自主可控公共安全能力体系。公司研发掌握了智慧应急一张图、物联网监测与快速预警技术、应急辅助决策技术、态势研判与情报分析技术等多项核心技术，联合科研依托单位构建了国内领先的涵盖多领域的公共安全模型超百余套，布局孵化激光燃气芯片、高端消防装备制造等核心硬件技术，打造了基于电信星辰大模型的“星辰·辰思”公共安全行业大模型和辰思智能体。

（二）积极承担响应国家重大需求

公司自成立以来便始终以国家需求为导向，通过与清华大学等高校深入开展“产学研用”融合，不断研发转化科研成果，服务于国家公共安全重大需求。

支撑国家应急平台体系建设，助力更高水平平安中国建设。公司以实战指挥需求为牵引，为突发事件全流程指挥提供灾情信息汇聚、专业分析研判、多方协同指挥、智能辅助决策的能力支持，研建“应急指挥一张图”系统，在实战中持续保障全国各级应急管理部门开展突发事件指挥调度工作。

技术支撑灾情研判分析，助力高效灾后应急救援。“应急指挥一张图”自 2019 年在应急管理部指挥中心上线以来，在 2024 年云南镇雄山体滑坡、2024 年新疆乌什地震、2023 年甘肃积石山地震、2022 年雅安地震等多次事故灾难中为灾情分析和应急指挥调度提供重要依据。2024 年 1 月，云南镇雄、新疆乌什分别先后发生山体滑坡、7.1 级地震，公司研建的“应急指挥一张图”为灾情态势汇总、研判分析以及应急力量部署及辅助处置救援等提供了重要信息技术支撑，并为事件处置提供及时有效的运维保障。

提供安全应急技术，保障服务重大活动。公司作为国内在公共安全与应急领域深耕多年的领先企业，通过一流的技术、专业的服务和丰富的经验，先后为 2008 年北京奥运会、2022 年北京冬奥会、成都大运会、杭州亚运会、天津“十三运会”、西安“十四运会”、纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年大会、杭州 G20 峰会、厦门金砖会晤、第七届世界军人运动会、国庆 70 周年大会等重大赛事、重大活动提供赛事活动侧安全应急技术保障服务和城市侧安全应急技术保障工作，并受到相关部门的广泛好评和赞誉。

依托研发实施的各类应急平台，支撑保障各级应急演练。公司多年来以服务国家应急事业为使命荣耀，坚定支持国家应急管理体系和能力现代化、信息化建设，多次支持“应急使命”抗震救灾演习等国家重大应急演习任务的技术保障工作，并凭借卓越的技术、产品和优质的服务获得相关部门的高度评价。同时，公司多次支撑内蒙古自治区、四川省、江西省、湖北省、广西壮族自治区、山东省等多地抗震救灾、森林防火、防汛抢险等应急演练，在监测预警、指挥决策和应急处置等环节提供重要技术支撑，获得各地相关部门的高度赞誉。

（三）丰富的产品生态

公司历经近 20 年的技术积累与成果转化，在城市安全、应急管理与装备与消防等领域，打造超百款拥有自主知识产权与核心能力的公共安全产品，不断提升公共安全保障能力和水平。

深化模式创新场景创新，推进解决方案创新研发。经过多年的知识积累和技术沉淀，公司形成成熟完善的智慧应急和城市生命线工程场景化产品及综合解决方案，可针对地震、洪涝、林火等自然灾害以及燃气泄漏、路面塌陷、桥梁病害事故等事故灾难提供监测预警、应急指挥、监督管理，同时持续迭代应急管理操作系统（EOS）、城市安全操作系统（CSOS），形成数据化驱动、智能化运营的新范式，并积极全面引入大模型能力对产品进行赋能升级，进一步扩展场景化能力。

持续开展关键硬件装备研发，构建自主可控硬件产品体系。为提升城市安全管理智能化与城市治理能力现代化，公司持续开展城市生命线工程及消防安全等领域关键硬件装备研发，突破多项技术瓶颈，实现可燃气体智能监测仪、可燃气体探测器、烟火探测视频摄像头、高压细水雾灭火系统等关键装备和技术的自主可控，并且针对芯片领域布局孵化了产业公司，突破激光芯片、激光器、高灵敏度甲烷探测传感器等关键技术。

推出公共安全卫士系列产品，持续丰富拓展产品生态。公司始终紧跟国家公共安全治理从“被动防御”向“源头治理、主动防控”转型的战略路径，充分发挥在公共安全领域的技术优势，基于中国电信

“云网安”底座能力，遵循“物联网+科技+服务”的总思路，推出公共安全卫士系列标准化产品，覆盖了家庭生活、垂直出行、社区活动、生产经营、居家养老等多种场景，一站式解决燃气安全、视频监控、电梯安全、电气安全、火灾监测、取暖安全、养老看护等多元化场景的安全管理与应用需求，通过智能物联终端提供前端感知和数据汇集，通过智慧化平台提供 7*24 小时监测值守服务、安全监测云服务及保险赔付等服务，实现安全风险快速精确定位、智能预警、高效处置，帮助政府提升安全治理智能化水平，保障人民群众的生命和财产安全。

（四）市场覆盖和案例应用

公司业务已覆盖国内 32 个省、10 余个国家部委、300 余个地市区县级市场。海外市场体系涵盖非洲、拉丁美洲、中亚、西亚、中东、南亚、东南亚等 30 余个国家和地区。同时，公司与中国电信的融合发展逐步深入，协同推动公司在国内和国际市场业务的进一步拓展。

城市安全业务方面，公司在“清华方案·合肥模式”的基础上，进一步推进由公司承接的城市生命线工程“安徽样板”覆盖安徽全省并在全国各地“多点开花”，已成功覆盖全国近百个地市区县，部署各类传感器 28 万余套，监测范围涵盖 10 万余公里地下管网，每日汇聚数据千亿条。报告期内，由公司参与建设的“安徽省合肥市城市生命线工程项目”获住建部“2023 中国人居环境范例奖”。应急管理业务方面，公司持续加码体系化防灾减灾应急能力建设，承接了国家级应急平台建设，获得了众多省部级和地市级应急平台项目，以及多个行业应急项目，并落单多个万亿国债项目。消费者业务方面，公司紧抓发展机遇，在中国电信相关单位和部门的支持配合下，以“AI+IoT+安全”智能范式，搭建公共安全卫士产品体系，引领安全产品应用场景的扩展和安全监管服务模式的创新，协同推进 B/C/H 市场，服务已覆盖全国 31 省 270 多地市。海外公共安全业务方面，公司业务出海至今已承接了多个国家级公共安全项目的建设，项目落地十余个国家，并已实现中东市场的成功突破，进一步提升了公司在海外市场的影响力。项目建设的成就，不仅推动了公司的技术革新、提升了产品质量、深化了客户导向和对市场需求的理解，也促进了公司战略目标的实现、提升了市场竞争力，为公司市场份额的扩大和未来的发展奠定了良好基础。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司紧抓万亿国债、超长期特别国债、国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》、住建部《关于推进城市基础设施生命线安全工程的指导意见》《推进建筑和市政基础设施设备更新工作实施方案》、财政部及住建部《关于开展城市更新示范工作的通知》以及燃气管道“带病运行”专项治理等防灾减灾救灾能力提升和城市更新相关政策机遇，积极开拓市场，推进产品技术创新，优化治理与管理能力，全年签约合同额同比增长近 40%，经营活动产生的现金流量净额同比显著改善。

受 2024 年初存量合同不足、部分项目落单延迟及市场环境等因素的影响，公司营业收入和毛利率有所下降，导致公司净利润同比下降。

2024 年和 2023 年公司各板块业务收入情况如下：

业务板块	2024 年		2023 年		同比增减
	金额（元）	占营业收入比重	金额（元）	占营业收入比重	
城市安全	390,307,616.02	27.86%	928,453,148.25	41.14%	-57.96%
应急管理	384,813,603.62	27.46%	503,408,874.18	22.32%	-23.56%
装备与消防	449,425,214.86	32.08%	569,283,029.45	25.22%	-21.05%
国际业务	50,518,450.75	3.61%	151,720,316.86	6.72%	-66.70%
消费者业务	34,627,125.54	2.47%	86,923,379.94	3.85%	-60.16%
其他业务	91,367,368.14	6.52%	17,035,996.47	0.75%	436.32%

注 1：公司城市生命线安全工程项目中包含较大体量的燃气监测装备，项目对外签约主体隶属于城市安全业务板块，燃气监测装备的生产主体隶属于装备与消防业务板块，公司在核算中将装备相关收入计入装备生产主体所属的装备与消防板块，本报告中其他“城市安全”及“装备与消防”的相关财务数据亦存在以上情况。

注 2：安全文教业务相关数据计入了其他业务。

（1）市场开拓

报告期内，公司紧抓政策机遇，在扎实打造核心技术和夯实基础能力的同时，不断深化改革，推动市场拓展能力的提升，推动业务发展。

城市安全方面，公司积极响应“两重”“双新”及城市更新等关于推进城市生命线工程建设的政策和要求，聚焦“五管一廊”，全力推动城市生命线工程拓展。报告期内，公司在安徽省城市生命线一期工程的基础上，进一步拓展了滁州、芜湖、宿州、铜陵、蚌埠、淮南、黄山、宣城、亳州、池州、六安等地市城市生命线二期工程以及滁州凤阳县、阜阳阜南县、阜阳临泉县、阜阳太和县、亳州涡阳县、淮南寿县、马鞍山含山县、淮北濉溪县、宣城旌德县、六安霍山县等区县城市生命线项目，为安徽省城市生命线进一步全覆盖及区县项目推进奠定了良好的基础。在全国范围拓展了北京怀柔区、宁夏中卫沙坡头区、河北邢台市、广东广州白云区、广东珠海市等地区的重点项目，进一步推进了城市生命线安全工程在全国多点开花。同时积极拓展了包括合肥市城市生命线工程安全运行监测系统 2024 年度运维服务项目在内的多个城市生命线工程系统运营运维项目，取得了良好的示范效应。

应急管理方面，公司在持续做好应急管理部顶层服务工作的同时，积极向省市、区县以及基层应急市场延伸，助力公司应急业务持续发展。报告期内，公司紧抓万亿国债政策机遇，积极发挥与中国电信及生态伙伴的协同作用，拓展北京、天津、重庆、吉林、新疆、辽宁、甘肃、青海、内蒙古、黑龙江、安徽等多地万亿国债项目，切实助力自然灾害风险管控和应急指挥能力提升。同时加快拓展中央企业、企业园区等泛 To B 市场，成功中标安能中央企业应急救援综合平台项目、中煤集团应急指挥平台开发实施项目等，支撑中央企业应急能力建设，成功中标阳新经济开发区滨江工业园（医药化工园区）安全风险智能化管控平台项目，助力实现安全生产和智慧管理。

装备与消防方面，公司依托具备差异化优势的自研装备和消防产品与服务推进业务拓展，致力于打造领先的消防科技头部公司。报告期内，完成三峡船闸新型消防炮项目顺利完成研发测试现场交付、深圳地铁整线细水雾消防项目顺利验收，深中通道、唐山高新区智慧消防、重庆安意法消防工程、中国电信自有仓库改造项目、乌鲁木齐东进场高架道路综合管廊等多个项目成功落地，同时积极拓展了安徽省预警指挥能力提升项目（森林草原火险因子综合监测站）和云南勐绿高速公路智能消防系统及配套设施

项目等。智能装备与创新产品方面，自主研发的应用于地下井室的可燃气体智能监测装备入选工信部“2024 年安全应急装备应用推广典型案例”，森林草原火险因子综合监测站、空地一体建筑外立面消防机器人、高速公路隧道智慧化“准无人值守”微站亮相中国公共安全大会、数字科技生态大会等，获得广泛关注。

消费者业务方面，公司不断强化与中国电信的业务协同，以中国电信天翼云和天翼视联网平台为底座，进一步扩展安全应用场景，持续打造自主可控、软硬一体的公共安全卫士系列产品，一站式解决燃气、电梯、烟雾、取暖、电气、视安、康养等多元化场景的安全管理与应用需求，积极拓展 To B、To C 及 To H 市场，服务范围覆盖全国 31 个省 270 余座城市，AIoT 公共安全卫士服务平台已成为国内覆盖范围最广、终端用户数量最大的在线监测运营平台之一。

海外公共安全业务方面，公司立足中国，着眼世界，积极探索新的业务航道，不断加强在东南亚、中东、非洲、拉美等区域的市场拓展力度。中东地区实现订单突破；新加坡公司不断拓展现有项目，并成功开拓了政府科研创新项目新航道；此外，在中国澳门、老挝及非洲部分国家还承接了一系列存量客户的升级和运维服务。

（2）科技创新

在公共安全关键技术攻关方面，公司自主研发了突发事件情景推演系统，以应对暴雨洪涝、地震、地质灾害等突发灾害事件，集成多灾害动力学模型和多智能体运算框架，创新性地突破了基于行为树的救援主体自主驱动技术，全面覆盖灾害演化、承灾、减灾、救灾等环节，支持模拟推演、应急救援方案制定和灾害调查复盘，为多场景业务需求提供强有力的技术支撑。城镇埋地燃气管线第三方破坏声振感知与防控技术建立了埋地燃气管网声振响应机理模型，突破了群智能优化与 AI 预警技术，研发了城镇燃气管网施工破坏智能监测预警系统，形成了施工破坏的前端感知、数据传输、预警发布、现场处置闭环。城市极端灾害预警技术融合了高精度高程建模、水动力学模拟、图网络计算等前沿技术，基于风险普查结果和城市生命线建设成果等多源数据，完成超过 100 万城市部件的精细化建模；构建了基于图网络的城市风险链全量计算引擎，支持百万级城市风险链耦合计算，并能够以任意承灾体为中心，实现风险链的上下游挖掘，率先实现了城市极端灾害条件下的内涝精准分析与风险链全量计算。

城市安全方面，公司紧抓中办、国办《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》，以及住建部、国家发改委《关于印发推动城市地下管网和综合管廊建设改造实施方案（2024-2028 年）》等精准利好政策，加力推动地下管网、桥梁隧道、水库大坝、黑臭水体、城市运管服等产品提质升级，充分融合 AI 大模型，全年发布、升级了液化气全流程安全监管产品、城市运管服产品、管网施工振动监测仪、桥梁一体化监测主机等产品，发布液化气、智慧水务、地下管线、供热管网、桥梁轻量化、隧道结构安全等解决方案，公司不断完善软硬件产品体系、扩大技术领先优势、提升全流程服务能力，为城市安全市场拓展提供有力的产品炮弹，赋能高质量项目建设，助力打造宜居、韧性、智慧新城市。

应急管理方面，基于自然灾害应急能力提升工程、进一步提升基层应急管理能力意见等国家重要政策需求，报告期内完成森林草原防灭火、化工园区安全风险管控、基层应急云服务平台等十余款产品升级优化。并依托“星辰·辰思”大模型，实现在森火、防汛、危化等典型灾害场景下的“AI+”业务深度融合实践，为各级应急管理部門的风险监测预警、指挥辅助决策提供智能化、专业化的技术支撑。

装备与消防方面，不断优化迭代硬件产品，持续丰富产品线，通过标准化部件、产品功能整合等多方位手段，提质增效。报告期内，开发了公路隧道行业模块化消防系统管理微站和消防泵站、森林火险因子监测站、多任务消防灭火机器人和无人机平台等大型消防装备。完成了三峡升船机探测灭火系统、船闸廊道高压细水雾灭火系统和船闸新型消防炮灭火系统等国产化技术攻关，创新标准化产品与解决方案能力。针对民用、工商业及城市地下空间等场景燃气泄漏风险安全监测应用需求，推出多款自主可控的家用及餐饮激光燃气探测器，解决天然气激光测量多款核心激光器国产化难题。

消费者业务方面，积极拓展市场渠道，在“燃气卫士”与“电梯卫士”基础上，依托“星辰·辰思”大模型、AI 智能算法赋能，产品线进一步扩展至烟雾、取暖、电气、视安、康养等安全应用场景，打造“2+X”公共安全卫士智能化产品体系。针对“万亿国债”项目森火监测特定需求，创新性地打造了森林火灾视频监控预警解决方案，研发完成森林火灾视频监控专业摄像机产品 3 款，并在多个项目推广和落地。研发 AI-Box 产品，实现非智能摄像头的智能化改造能力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,401,059,378.93	100%	2,256,824,745.15	100%	-37.92%
分行业					
软件与信息技术服务业	1,398,469,276.50	99.82%	2,254,013,123.28	99.88%	-37.96%
其他业务	2,590,102.43	0.18%	2,811,621.87	0.12%	-7.88%
分产品					
城市安全	390,307,616.02	27.86%	928,453,148.25	41.14%	-57.96%
应急管理	384,813,603.62	27.46%	503,408,874.18	22.32%	-23.56%
装备与消防	449,425,214.86	32.08%	569,283,029.45	25.22%	-21.05%
安全文教	88,777,265.71	6.34%	14,224,374.60	0.63%	524.12%
国际业务	50,518,450.75	3.61%	151,720,316.86	6.72%	-66.70%
消费者业务	34,627,125.54	2.47%	86,923,379.94	3.85%	-60.16%
其他	2,590,102.43	0.18%	2,811,621.87	0.12%	-7.88%
分地区					
东北地区	131,886,841.29	9.41%	49,550,289.97	2.20%	166.17%
华北地区	200,553,086.33	14.31%	268,096,238.87	11.87%	-25.19%
华东地区	628,625,972.60	44.87%	996,121,633.15	44.14%	-36.89%
华南地区	89,924,500.95	6.42%	149,417,320.63	6.62%	-39.82%
西南地区	173,375,545.39	12.38%	359,974,044.26	15.95%	-51.84%
华中地区	12,599,236.00	0.90%	104,417,726.58	4.63%	-87.93%
西北地区	113,575,745.62	8.11%	177,527,174.83	7.87%	-36.02%
海外地区	44,576,323.47	3.18%	146,738,596.64	6.50%	-69.62%
特别行政区	5,942,127.28	0.42%	4,981,720.22	0.22%	19.28%
分销售模式					
直接销售	1,401,059,378.93	100.00%	2,256,824,745.15	100.00%	-37.92%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2024 年度				2023 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	128,718,945.53	307,057,607.41	515,255,729.25	450,027,096.74	265,955,551.15	557,468,792.50	488,820,280.00	944,580,121.50
归属于上市公司股东的净利润	57,770,513.18	59,535,288.87	32,280,623.32	172,540,821.27	7,528,353.37	27,531,837.37	23,971,974.33	68,553,479.38

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司发生经营季节性波动的原因主要由于公司业务特点所致，公司主营业务以项目实施为主，且客户多为政府单位，故而在确认营业收入方面存在周期性波动，由此收入和净利润也会存在周期性波动。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	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
分客户所处行业						
软件与信息技术服务业	1,398,469,276.50	1,028,668,758.93	26.44%	-37.96%	-26.03%	-11.86%
分产品						
城市安全	390,307,616.02	237,372,985.21	39.18%	-57.96%	-52.34%	-7.18%
应急管理	384,813,603.62	325,094,274.31	15.52%	-23.56%	-5.25%	-16.32%
装备与消防	449,425,214.86	342,603,634.31	23.77%	-21.05%	5.34%	-19.10%
分地区						
华北地区	200,553,086.33	138,714,792.49	30.83%	-25.19%	16.07%	-24.59%
华东地区	628,625,972.60	437,920,222.55	30.34%	-36.89%	-19.54%	-15.02%
西南地区	173,375,545.39	143,412,597.23	17.28%	-51.84%	-36.82%	-19.66%
分销售模式						
直接销售	1,401,059,378.93	1,029,156,021.71	26.54%	-37.92%	-26.03%	-11.81%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☒否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☒适用 ☐不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
非某海关管信系统项目合同	紫光软件系统有限公司	55,129.66	56,402.44	1,540.46	3,263.88	1,540.46	55,453.96	50,385.24	是	否	否	不适用
		6,012.14										
非某税务信息安全管理系统项目合同	紫光软件系统有限公司	63,962.41	71,909.02	0	0	0	70,856.91	64,970.58	是	否	否	不适用
		5,587.75										

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年	2023 年	同比增减
------	----	--------	--------	------

		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
软件与信息技术服务业	材料及服务费	862,924,415.35	83.85%	1,139,153,466.50	81.88%	-24.25%
软件与信息技术服务业	人工	128,118,054.62	12.45%	219,194,737.49	15.75%	-41.55%
软件与信息技术服务业	其他	37,626,288.96	3.65%	32,399,107.06	2.33%	16.13%
其他业务	其他	487,262.78	0.05%	588,201.23	0.04%	-17.16%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
材料及服务费	862,924,415.35	83.85%	1,139,153,466.50	81.88%	-24.25%
人工	128,118,054.62	12.45%	219,194,737.49	15.75%	-41.55%
其他	37,626,288.96	3.65%	32,399,107.06	2.33%	16.13%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

(一) 处置子公司

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
广东立之安安全技术有限公司	2024 年 2 月 2 日	837,000.00	31.00 %	挂牌出售	产权交易合同签订日期	516,465.58	20.00%	206,796.40	540,000.00	333,203.60	本次处置部分的交易价格计算	0

(二) 其他原因的合并范围变动

子公司全称	子公司简称	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	变动原因
		直接	间接		
北京辰安伟业科技有限公司	辰安伟业	100%		100%	清算子公司

湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	70%		70%	清算子公司
内蒙古数辰科技有限公司	内蒙古数辰	49%		49%	新设子公司
广州泽众数字技术有限公司	广州泽众		100%	100%	新设子公司
辰安（沧州）城市智能科技有限公司	沧州辰安	65%		65%	新设子公司

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	438,809,803.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.32%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	20.78%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	171,818,542.54	12.26%
2	第二名	119,329,771.65	8.52%
3	第三名	63,667,338.17	4.54%
4	第四名	50,105,579.66	3.58%
5	第五名	33,888,571.40	2.42%
合计	--	438,809,803.42	31.32%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	142,277,903.59
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.86%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	2.84%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	40,617,031.22	3.96%
2	第二名	33,885,478.57	3.30%
3	第三名	29,174,027.81	2.84%
4	第四名	19,475,894.35	1.90%
5	第五名	19,125,471.64	1.86%
合计	--	142,277,903.59	13.86%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	194,241,449.57	222,997,126.03	-12.90%	报告期内无重大变动
管理费用	238,490,504.36	234,746,203.19	1.60%	报告期内无重大变动
财务费用	36,406,515.69	27,282,329.17	33.44%	主要系存款利息收入减少所致
研发费用	137,530,230.47	142,794,887.63	-3.69%	报告期内无重大变动

4、研发投入

□适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
综合应急全景图	综合应急全景图，面向城市安全管理者，实现对城市预警的风险隐患底数、预警处置、风险研判、协同管控和指挥调度。构建“全景一张图”掌握城市整体态势、预警协同管控和突发事件应急指挥处置，同时统筹各类数据汇聚和融合，实现横向委办局协调联动处置，纵向市、区县多层级应用支撑。全面提升城市在监测预警、突发事件应急处置的智能化水平。	研发完成	拓展在安全发展城市的实践应用，不断进行产品的优化迭代，不断增强城市综合预警，耦合分析的综合能力，提升城市预测预警、综合研判的辅助能力，打磨孵化 2.0 产品，为用户提供更加专业、优质的服务。	1、搭建产品核心竞争力，立足大安全大应急框架，以综合平台为基础、子平台为延伸，构建统分结合、协调联动的安全风险监测预警体系，凭借丰富的实践经验和专业的业务能力，保持公司在安发城市建设领域中的绝对优势，获取更多的业务机会； 2、降本增效，产品提供统一的技术框架和数据标准，灵活的页面布局，丰富的组件库和可拖拉拽的大屏设计，可快速响应客户诉求，降低交付门槛，提高交付效率，降低成本。
应急指挥救援调度系统	聚焦新形势下指挥救援需求，打造智慧化指挥救援系统，实现整体信息汇聚、资源精准匹配与调度，有效辅助实战化、智能化的高效指挥，助力构建多部门协同联动的工作模式，让“指挥更精准、救援更智能、决策更直接”。	研发中	沉淀实战应用用户需求，构建起反应灵敏、协同联动、高效调度、科学决策、智能化、一体化的信息管理平台。	1、构建起产品核心能力，在应急管理综合业务、指挥调度和全流程救援方面彰显强业务属性； 2、具备快速拓展各行业领域的的能力，能够构建指挥救援调度实战化平台能力服务各种场景。
突发事件情景推演系统	面向自然灾害、事故灾难救援场景，内置灾害模型、救援模型、评估模型，具备灾害动态演化、救援过程模拟、综合效能评估等核心能力，打造灾害演化+指挥救援模拟器，支撑兵棋推演、指挥演练等业务系统需求。	研发完成	运用先进的多智能体计算框架和人工智能大模型技术，构建稳定高效的情景推演基础平台，提供灵活敏捷的 3D 场景编辑器，支撑用户在平台内快速构建场景。结合灾害、救援、评估类模型，实现灾害发展态势分析、救援过程推演交互和综合效能评估。	突发事件情景推演产品突破情景构建及推演技术，打造面向复杂应急场景的模拟引擎，提升指挥救援和灾难应对能力。依托公司业务优势，通过打造高质量产品、构建新发展格局，巩固辰安在行业内的领先地位。
应急数据治理	打造自主可控的、具有辰安特色的、符合城市公共安全发展的综合数据业务能力，为客户提供专业优质的数据治理解决	研发完成	结合公司公共安全与应急管理领域业务积累，深度融合大模型数据治理能力，具备数据接	数据治理平台将有效提升公司数据资产的管理能力和应用价值，通过统一标准、强化质量，为项目提供数据能力支撑，通过数据

	方案、产品及服务。		入、处理、管控、服务等一站式、全流程数据融合治理能力的应急数据治理平台。	汇聚、数据处理、数据管理、数据服务等能力，为长期发展奠定坚实的数据基础，助力企业在数字化转型中构建可持续的竞争优势。
极端暴雨级联灾害救援推演	面向极端暴雨灾害场景（范围广、损失大、伤亡重），基于合肥城市极端灾害风险预判预警工程项目建设成果，提出包含科学引擎、工程引擎、风险引擎的风险数字地球产品，实现极端灾害过程与破坏结果仿真，城市关键社会功能失效计算，城市关键承灾载体灾害链级联破坏模拟，城市救援力量断链任务生成、过程推演与效能评估等核心能力。	研发中	突破传统极端灾害风险评估结果颗粒度粗、可用度低等问题，创新城市极端灾害动态化、精细化风险评估与应用新模式，最终提升城市管理者在面对极端灾害时的态势分析与综合处置能力。	1、技术壁垒构建。通过融合图网络、流计算与多智能体等前沿技术，形成灾害仿真领域的核心技术专利池，奠定公司在智慧应急与城市数字孪生领域的技术领先地位。 2、掌握城市复杂系统风险计算的工程化能力。基于流计算引擎实时融合气象、IoT、地理信息等多模态数据，实现城市供电/交通/通信等关键系统失效路径实时追踪。该能力可延伸应用于城市生命线工程安全监测市场。
辰思公共安全行业大模型	“辰思”大模型旨在深度融合通用大模型的广泛适用性与公共安全领域的专业性，通过整合公司积累的专业数据、小模型体系及行业知识（如事故案例、应急预案），构建面向公共安全领域的多模态行业大模型能力底座，以提升灾害预警、应急处置等场景的智能化水平。	研发完成	1、行业能力强化：基于文本、时序监测及遥感数据，研发公共安全大语言模型、物联时序大模型等重点子模型，重点提升事件要素识别、应急资源推荐等垂直场景推理能力； 2、应用生态扩展：通过“1 组模型+1 个平台+N 项应用”架构，支撑智能问答、灾损研判等产品落地，实现自然语言交互、多源数据实时接入及科学决策支持； 3、知识服务升级：结合仿真模型与历史案例库，优化智能问答的准确性与决策科学性，打破传统知识检索系统的单一性局限。	1、技术壁垒构建：依托 PB 级行业数据与城市安全领域 200+机理模型，形成差异化的大模型技术优势，巩固公司在智慧应急市场的领导者地位； 2、业务协同深化：推动“大模型+”产品体系拓展（如综合应急、自然灾害预警），加速覆盖公共安全全链条场景，为政府及企业提供定制化解决方案； 3、竞争力提升：通过“人工智能+”政策布局与行业标杆案例推广（如灾害辅助决策问答），增强品牌影响力与市场占有率。
韧性城市数据服务与运营管理平台	韧性城市数据服务与运营管理平台 V2.0 旨在解决城市基层安全监测运营中存在的治理闭环难、数据管理能力弱等问题，通过“一套规范+配套平台+数据服务”的模式，为市、县（区）等基层用户提供监测中心组建、设备全生命周期管理及监测数据智能分析能力，助力实现基层应急管理的数字化与规范化。	研发完成	1、标准化管理：制定覆盖监测中心组建、报警响应、设备运维等场景的 24 项规范文件，推动基层监测工作机制标准化； 2、智能化运营：通过多维数据分析模块与智能分析工具（如报警研判、设备性能评估）实现监测数据动态管理及智能处置建议生成； 3、服务化输出：提供定制化运营报告（如周/月风险分析）和智能知识服务（如智能问答），满足不同项目的个性化需求。	1、市场竞争力提升：通过与电信住建 BG 深度合作推广，产品已在怀柔区验证成效并覆盖全国，强化公司在智慧应急领域的品牌影响力； 2、技术壁垒构建：大模型与时序数据分析技术的应用获电信集团认可，为城市安全智能运营场景提供差异化竞争优势； 3、业务生态扩展：推动“监测-预警-处置”闭环管理模式落地，为后续基层治理技术与服务迭代奠定基础。
城市安全运	实现省级监管平台基础数据、	研发中	围绕接入监测数据情	1、实现省市级能力对齐：确保省

行监测综合系统	风险管控、监测预警、决策支持、考核评价等功能，同时省市一体化建设拓展多个专项的专题大屏；同时优化系统深度，更好的支撑城市生命线综合运行监测的展示，可以让用户更好的使用系统；		况、基础设施普查数据、隐患上报数据，以及风险防控的政策预案、资源配置等角度多维度进行统计分析	级监管平台与市级监管平台在核心能力上保持纵向一致，以实现省市县全面对接； 2、深挖产品价值，扩展交互场景：深入挖掘产品的潜在价值，并拓展其交互应用场景，以更有效地支持城市生命线综合运行监测的展示，从而提升用户对系统的使用体验。
排水安全监测预警系统	在风险评估基础上针对高风险区域的易积水点、河道、管网等关键点位布设前端感知设备，实现排水运行状态全天候的安全监测，做到险情早发现、早预警、快处置。依托城市内涝预测模型，构建覆盖雨前、雨中、雨后全场景的预测预警、指挥调度、案例复盘能力，提高城市防洪排涝水平。	研发中	1、城市内涝预测：支持高分辨率短临降水预报数据，采用 GPU 加速，计算耗时短，准确率高，处于行业领先水平。 2、可以实现内涝成因的智能判别，为积水点改造提升提供技术支撑。	1、实现省市级能力对齐：确保省级监管平台与市级监管平台在核心能力上保持纵向一致，以实现省市县全面对接； 2、深挖产品价值，扩展交互场景：深入挖掘产品的潜在价值，并拓展其交互应用场景，以更有效地支持城市生命线综合运行监测的展示，从而提升用户对系统的使用体验。
施工振动监测仪研发项目	城市地下管网第三方施工破坏事故逐年递增，国家对地下管网破坏监测预警技术发展高度重视，第三方施工破坏防控技术正在从被动管理向主动预防转变。 管道施工监测仪通过安装在燃气管道外壁，对管道附近的施工活动进行监测，对正在进行的管道开挖施工进行监测，防止施工过程中机械设备误接触到管道，从而造成管道本体的早期损伤。	研发中	从监测距离、实时性、准确率等多方面进行优化产品，从而切实提高施工旁站效率和第三方施工破坏预警准确性，提升城市管网安全管理水平。	针对城市内涝预测手段缺失、准确率低和预警不及时的问题，构建内涝预测预警技术，融合了水文水动力模型和临界雨量评估算法，突破机理计算模型和数据驱动算法的各自局限性，支持高分辨率短临降水预报数据，采用 GPU 加速，计算耗时短，真正实现城市内涝积水的实时滚动预测。此外，通过研发的城市内涝成因智能分析算法，可以实现内涝成因的智能判别，为积水点改造提升提供技术支撑。
桥梁安全运行监测系统	通过城市桥梁安全监测系统研究，提升监测与报警准确率，加大对事件识别处理能力等方面的投入，以及桥梁结构安全分析与病害识别的智能化水平，旨在提高产品的专业性与易用性，扩大产品覆盖范围、精细化程度，推动产业转化、科研成果转化，提升企业效益。	研发中	面向城市与公路桥梁，基于物联网、大数据等技术，对桥梁环境（温、湿度等）、作用（车辆荷载等）、结构响应（位移、应变等）、结构变化（裂缝等）四项指标进行实时监测，有效实现桥梁的结构病害/风险识别预警、超载/超限报警、结构安全评估等，辅助桥梁管养单位的日常工作及应急部门的应急处置工作。	1、丰富了公司自研硬件产品库，增加了市场竞争力：管道施工监测仪采用了声振监测法，具有监测距离远、实时性强、准确率高、成本低的特点； 2、拓宽了燃气管网监测预警产品的应用场景
供水安全风险预警系统	推动供水产品的信息化建设，新增大面积停水分析和积水分析功能，进一步提升系统在爆管发生后的事后分析能力；优化动态阈值算法，爆管分析模型和分区漏损模块，提升报警准确率的同时精细化管理分区漏损。	研发中	1、开展动态阈值算法优化、分区漏损模块优化、爆管侦测算法优化、大面积停水模型和积水模型的研究 2、实现爆管预警全流程处置、分区漏损精细化管理，具备大面积停水事故和爆管积水事故的事后分析和处置能力	1、增强产品功能：原先的产品主要集中在监测与报警功能上，但在实际应用中，它无法精确地识别桥梁结构的病害和超载情况。本次升级，我们增强了产品对桥梁结构进行智能化分析的能力。 2、提高产品竞争力：本产品适应了新的复杂市场环境，提升了产品的先进性、实用性和专业性。
预警联动处	旨在构建全链条和跨部门的处	研发完	1、高度可视化：平台提	1、深挖供水产品的核心价值：新

置平台研发项目	置流程，提供监管、跟踪、督办、分析的统一平台，建立城市安全监测预警五大能力： 1、在应急局和住建局主导的政策下，为运行监测过程中出现的预警，提供“拖、拉、拽、配”式自定义服务，打造数据统一、服务定制的城市级大预警平台。 2、单个专项售卖时，配备的是微服务化的中台能力，无缝融合、轻量化上阵，实现专项预警的“快处置”能力。	成	供了直观的数据可视化界面，以图表、地图等形式展示公共设施的实时状态和安全性指标，帮助相关人员快速了解和评估当前的安全状况。 2、实时报警和响应：一旦发现安全问题或异常情况，平台能够即时生成警报，并通过推送通知或其他途径向相关人员发送预警信息，以便及时采取相应的处置措施。	增停水和积水分析功能，提高爆管事后分析能力；优化动态阈值算法和爆管分析模型，提升报警准确率，精细化管理分区漏损。 2、提高了产品的市场竞争：产品符合住建部城市运行管理服务平台的标准要求，其业务功能与国家、省、市级城市运行管理服务平台兼容，实现了统一的数据标准，便于数据的对接与共享。
智慧园区管理平台项目	瞄准智慧园区千亿级市场，构建“端-边-云”协同架构，积累视频分析算法、多源数据融合、边缘计算等核心技术，为智慧园区、智慧城市、工业互联网等衍生场景提供技术底座。	研发完成	研发自主知识产权的统一物联管理平台，覆盖能耗监测、智能安防、智慧停车等模块，实现30+种异常事件自动预警。构建低代码开发环境，支持园区用户自主配置业务流程（如审批、巡检），缩短交付周期。实现产品的模块化，支持按需组合交付。	1、通过沉淀包含物联网中台、AI 算法库的智慧园区管理平台系统，可快速切入智慧园区、智慧港口、智慧社区等关联领域，形成“1+N”产品矩阵，争取成为公司向产业互联网方向发展的核心载体。 2、通过商务拓展，为公司带来稳定现金流，支撑公司平稳快速发展。 3、通过积累成功案例，提升公司在智慧城市领域的品牌影响力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	583	613	-4.89%
研发人员数量占比	34.01%	32.96%	1.05%
研发人员学历			
本科	422	447	-5.59%
硕士	109	124	-12.10%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	136	172	-20.93%
30~40 岁	363	360	0.83%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	147,028,447.97	174,477,124.52	178,171,875.40
研发投入占营业收入比例	10.49%	7.73%	7.43%
研发支出资本化的金额（元）	9,498,217.50	31,682,236.89	9,240,387.43
资本化研发支出占研发投入的比例	6.46%	18.16%	5.19%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-2.82%	28.74%	9.85%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
应急数据治理	111,153.57	结合公司公共安全与应急管理领域业务积累，深度融合大模型数据治理能力，具备数据接入、处理、管控、服务等一站式、全流程数据融合治理能力的应急数据治理平台。	研发完成，形成无形资产
突发事件情景推演系统	623,515.85	面向自然灾害、事故灾难救援场景，内置灾害模型、救援模型、评估模型，具备灾害动态演化、救援过程模拟、综合效能评估等核心能力，打造灾害演化+指挥救援模拟器，支撑兵棋推演、指挥演练等业务系统需求。	研发完成，形成无形资产
韧性城市数据服务与运营管理平台	1,345,878.04	解决城市基层安全监测运营中存在的治理闭环难、数据管理能力弱等问题，通过“一套规范+配套平台+数据服务”的模式，为市、县（区）等基层用户提供监测中心组建、设备全生命周期管理及监测数据智能分析能力，助力实现基层应急管理的数字化与规范化。	研发完成，形成无形资产
辰思公共安全行业大模型	7,417,670.04	深度融合通用大模型的广泛适用性与公共安全领域的专业性，通过整合公司积累的专业数据、小模型体系及行业知识（如事故案例、应急预案），构建面向公共安全领域的多模态行业大模型能力底座，以提升灾害预警、应急处置等场景的智能化水平。	研发完成，形成无形资产

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

1、本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

2、在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；

- 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。

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,586,985,916.03	1,638,826,033.33	-3.16%
经营活动现金流出小计	1,766,705,278.28	2,248,141,214.99	-21.41%
经营活动产生的现金流量净额	-179,719,362.25	-609,315,181.66	70.50%
投资活动现金流入小计	72,161,084.59	61,430,161.88	17.47%
投资活动现金流出小计	90,409,771.01	63,660,354.15	42.02%
投资活动产生的现金流量净额	-18,248,686.42	-2,230,192.27	-718.26%
筹资活动现金流入小计	938,179,849.45	808,491,336.93	16.04%
筹资活动现金流出小计	826,828,456.87	676,812,223.43	22.17%
筹资活动产生的现金流量净额	111,351,392.58	131,679,113.50	-15.44%
现金及现金等价物净增加额	-88,746,932.22	-470,647,625.65	81.14%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

- 1、公司的经营活动产生的现金流量净额较上一年度增加 70.50%，主要系本年度人工及税费等减少所致。
- 2、公司的投资活动产生的现金流量净额较上一年度减少 718.26%，主要系本年度结构性存款变动所致。
- 3、公司的筹资活动产生的现金流量净额较上一年度减少 15.44%，主要系本年度偿还借款较上年增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

报告期内经营活动产生的现金流量净额为-17,971.94 万元，净利润为-33,654.96 万元，造成差异较大的主要原因为：公司经营活动产生的现金流量净额同比显著改善，但受 2024 年初存量合同不足、部分项目落单延迟及市场环境等因素的影响，公司营业收入和毛利率有所下降，主要由此导致公司 2024 年度归属于上市公司股东的净利润同比下降，同时，公司各项减值损失对净利润也有一定影响。综上因素报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润产生一定差异。

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-13,438,094.21	3.88%	主要系权益法核算的长期股权投资损失所致	是

公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-53,221,680.82	15.38%	主要系存货跌价损失，合同资产减值损失所致	否
营业外收入	1,803.64	0.00%	主要系与经营无关的收入	否
营业外支出	1,003,609.24	-0.29%	主要系与经营无关的支出	否
其他收益	32,092,026.58	-9.27%	主要系政府补助、课题补助、增值税软件即征即退所致	是
信用减值	-64,037,227.69	18.50%	主要系应收款项计提坏账准备所致	否
资产处置收益	-803,116.26	0.23%	主要系固定资产处置损失所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	664,272,604.75	15.69%	749,477,809.09	17.56%	-1.87%	报告期内无重大变动
应收账款	1,883,381,059.64	44.48%	2,132,060,012.23	49.96%	-5.48%	主要系本年验收项目减少所致
合同资产	362,797,654.56	8.57%	184,774,720.86	4.33%	4.24%	主要系已验收但未到结算期的金额增加所致
存货	386,441,969.73	9.13%	314,875,438.90	7.38%	1.75%	报告期内无重大变动
投资性房地产	5,249,587.04	0.12%	5,432,388.08	0.13%	-0.01%	报告期内无重大变动
长期股权投资	61,536,632.70	1.45%	71,752,339.12	1.68%	-0.23%	主要系参股公司亏损增加所致
固定资产	134,451,157.84	3.18%	143,346,506.33	3.36%	-0.18%	报告期内无重大变动
使用权资产	12,543,938.05	0.30%	17,571,394.65	0.41%	-0.11%	主要系经营租赁使用权资产计提折旧所致
短期借款	679,018,759.87	16.04%	683,184,787.79	16.01%	0.03%	报告期内无重大变动
合同负债	168,480,195.11	3.98%	138,981,043.98	3.26%	0.72%	报告期内无重大变动
长期借款	99,458,858.33	2.35%			2.35%	主要系银行贷款增加所致
租赁负债	5,280,371.66	0.12%	9,828,357.26	0.23%	-0.11%	报告期内无重大变动

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	342,823.13				70,000,000.00	70,000,000.00		342,823.13
金融资产小计	342,823.13				70,000,000.00	70,000,000.00		342,823.13
应收款项融资	1,990,000.00				8,764,771.70			10,754,771.70
上述合计	2,332,823.13				78,764,771.70	70,000,000.00		11,097,594.83
金融负债	0.00				0.00			0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末		期初			
	账面余额	账面价值	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	33,043,263.75	33,043,263.75	29,501,535.87	29,501,535.87	注 1	注 1
应收票据	7,358,708.41	7,218,208.41	10,592,160.65	10,285,249.61	注 2	注 2
应收账款	2,170,000.00	2,087,106.00	6,150,000.00	5,842,500.00	质押	注 3
合计	42,571,972.16	42,348,578.16	46,243,696.52	45,629,285.48	-	

注 1：于 2024 年 12 月 31 日，本公司所有权受到限制的货币资金为 33,043,263.75 元（2023 年 12 月 31 日：29,501,535.87 元），包括保证金 18,675,188.75 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 29,421,865.73 元），诉讼冻结资金 14,368,075.00 元（2023 年 12 月 31 日无余额），应计提未到期利息 0.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 79,670.14 元）。

注 2：于 2024 年 12 月 31 日，本公司因已背书或贴现尚未到期未终止确认导致所有权受到限制的应收票据账面余额为 7,358,708.41 元（2023 年 12 月 31 日：10,592,160.65 元）

注 3：于 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款用于取得银行借款质押的账面余额为 2,170,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：6,150,000.00 元）。

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,385,000.00	18,000,000.00	-81.19%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况☐适用 ☒不适用**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**☐适用 ☒不适用**4、金融资产投资****(1) 证券投资情况**☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况☒适用 ☐不适用**(1) 募集资金总体使用情况**☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019年	非公开发行	2019年04月19日	17,300	15,158.89	0	14,000.29	92.36%	0	0	0.00%	0	截至2024年12月31日，节余募集资金（含利息收入净额）1,473.0	0

												9 万元永久补充流动资金，公司已上述募集资金专户注销手续	
合计	--	--	17,300	15,158.89	0	14,000.29	92.36%	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证监会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936 号文）核准，公司采用非公开发行股份的方式向特定投资者发行人民币普通股 4,089,834 股，募集资金总额为 172,999,978.20 元，扣除发行费用 9,669,811.32 元，募集资金金额为 163,330,166.88 元，考虑发行费用的进项税额 580,188.68 元后，实际到位募集资金金额为 162,749,978.20 元。支付中介机构费用 11,161,100 元后，实际募集资金净额为 151,588,878.20 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
智慧消防一体化云服务平台项目	2019 年 04 月 19 日	助力公司生产经营	研发项目	否	15,158.89	15,158.89	0	14,000.29	92.36%	2023 年 12 月 31 日	4,609.63	15,276.46	否	否
承诺投资项目小计				--	15,158.89	15,158.89	0	14,000.29	--	--	4,609.63	15,276.46	--	--
超募资金投向														
不适用		不适用			0	0	0	0	0.00%					
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--			--	--
合计				--	15,158.89	15,158.89	0	14,000.29	--	--	4,609.63	15,276.46	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到”）		公司整体 2024 年初存量合同不足、部分项目落单延迟及市场环境等因素导致项目收入受到一定影响，因此本年度未能达到预期收益。												

预计效益”选择“不适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司第三届董事会第六次会议 2019 年 6 月 28 日审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，批准公司使用募集资金 1,445.00 万元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 1,445.00 万元。部分募集资金投资项目在募集资金实际到位之前已由公司以自筹资金先行投入，截至 2019 年 5 月 31 日止，本公司以自筹资金已预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 1,445.00 万元。已由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核并出具了《关于北京辰安科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集配套资金投资项目的鉴证报告》会专字[2019]6235 号。公司独立财务顾问中信建投证券股份有限公司发表了核查意见，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 募集资金节余 1,473.09 万元。募集资金节余的主要原因： （1）在募投项目实施过程中，公司严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，根据项目规划结合实际情况，在确保募投项目质量的前提下，严格管理，合理配置资源，通过市场调研、询价、比价、商务谈判等多种措施，降低采购成本，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，节约了部分募集资金。 （2）在募投项目实施过程中，公司合理存放和安排闲置募集资金，募集资金定期存放产生了部分利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于 2024 年 4 月 19 日召开第四届董事会第十次会议、第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司对科大立安实施的“智慧消防一体化云服务平台项目”进行结项并将节余募集资金 1,466.35 万元（含利息收入净额，实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久补充公司及公司全资子公司科大立安流动资金，用于日常经营活动。截至 2024 年 12 月 31 日公司已完成上述募集资金专户注销手续。同时，公司与上述募集资金专户开户银行及独立财务顾问签署的《募集资金三方监管协议》相应终止。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
北京辰安信息科技有限公司	子公司	技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询	10,000,000.00	394,071,184.46	195,918,879.62	54,134,567.60	92,020,049.59	91,369,301.09
合肥科大立安安全技术有限责任公司	子公司	智能防火、防盗、监控及办公自动化系统、消防工程设计施工	201,588,900.00	955,378,328.34	311,798,261.88	449,631,317.22	2,710,809.66	6,703,074.80
合肥泽众城市智能科技有限公司	子公司	城市基础设施公共安全监测系统的研发、系统集成及运营维护	30,000,000.00	1,604,715,123.35	638,468,698.40	401,064,991.83	27,214,202.40	28,417,955.55

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广东立之安安全技术有限公司	挂牌出售	当期未产生实质性影响
北京辰安伟业科技有限公司	清算子公司	当期未产生实质性影响
湖北辰源城市安全科技有限公司	清算子公司	当期未产生实质性影响
内蒙古数辰科技有限公司	新设子公司	当期未产生实质性影响
广州泽众数字技术有限公司	新设子公司	当期未产生实质性影响

辰安（沧州）城市智能科技有限公司	新设子公司	当期未产生实质性影响
------------------	-------	------------

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局与趋势

我国正处于经济与社会的转型期，已经进入公共安全事故的多发期，自然灾害、事故灾难、公共卫生、社会安全等事件的不断发生给公共安全与应急管理带来巨大挑战，应对上述突发事件必须加快发展公共安全产业，达到提升基础设施和生产经营单位本质安全水平、突发事件应急救援能力和全社会抵御风险能力的目的。党和国家领导人多次强调要大力发展公共安全科技，构筑国家公共安全保障体系，提升全社会的公共安全水平。国家利好政策频出，为公共安全产业发展提供了政策支持，对公共安全产业持续健康的发展奠定了重要基础。同时，伴随新一代信息技术与产业发展的深度融合，生成式人工智能、多模态大模型、5G-A 等前沿技术为持续深入拓展公共安全领域的技术研究、需求挖掘、场景创新带来了新的发展理念，进一步推动了公共安全产业的快速发展。

随着国家应急治理体制的不断完善，公共安全产业正在蓬勃发展，根据赛迪智库研究院发布《2025 年我国安全应急产业发展形势展望》，2024 年我国安全应急产业预计总产值将达到 2.35 万亿元，较 2023 年增长约 10.12%。此外，我国从事安全应急产业的企业中，制造业生产企业占比约为 60%，服务类企业约占 40%。《“十四五”国家应急体系规划》提出，鼓励有条件的地区发展各具特色的安全应急产业集聚区，加强国家安全应急产业示范基地建设，形成区域性创新中心和成果转化中心，充分发挥国家安全应急产业示范基地作用，提升重大突发事件处置的综合保障能力，形成区域性安全应急产业链，引领国家安全应急技术装备研发、安全应急产品生产制造和安全应急服务发展。从产业集群分布来看，我国安全应急产业区域发展分布已经从“两带一轴”的空间格局，正在向长三角、粤港澳、京津冀三大区域为引领、东中部协同发展，基本形成了“三核引领，中西并进”的新区域发展局面。在国家政策推动下，依托国家级安全和应急产业示范基地创建工作，在全国各地已经形成了多个分布广泛、特色鲜明的安全应急产业集群，在促进产业集聚发展中发挥着重要作用。

（二）公司发展战略

公司将紧密围绕“打造全球创新型公共安全领军企业”的战略规划目标，继续秉承“用科技提升公共安全保障能力，帮助政府、企业、社会、组织降低灾害损失，保障生命、财产安全”的企业使命，持续聚焦在公共安全主航道，坚持以客户为中心，融合技术赋能公共安全科技创新，为实现数字化、智慧化公共安全产业注入新动力，致力于成为“创新引领、主业突出、盈利良好”的公共安全高科技公司、

成为中国电信集团公共安全科技创新的平台和引擎，为构建“平安中国”贡献担当与力量，致力于成为全球公共安全与应急技术的引领者、公共安全与应急管理的最佳合作伙伴。

（三）下一年度经营计划

2025 年，公司将继续服务国家战略需求，充分发挥与中国电信的协同效应，紧抓政策机遇，解放思想，加快发展，不断提升运营效率与效能。公司将准确把握高质量发展的核心内涵，构建以利润为核心的扁平高效组织体系，强化利润导向，推动产品创新，将客户需求与公司的研发、生产紧密结合，推动产品与解决方案的 AI 赋能升级，强化差异化市场竞争力；深化与中国电信、清华大学的协同合作，全面提升二次开发支持能力和科技创新牵引势能；继续贯彻“以客户为中心，为客户创造价值”的经营方针，通过持续的技术创新与管理变革，深入推进城市安全、应急管理、装备与消防、消费者业务及海外公共安全等领域发展；公司不断提升运营效率，进一步增强对应收账款回收工作，多措并举持续加大应收账款催收力度；积极落实各类风险的防范与化解工作，筑牢企业发展的安全屏障；聚焦国家公共安全领域，为了实现 2025 年经营规划，公司将重点做好以下几项工作：

1、深化改革，激发内生发展动力

公司将持续构建以利润为核心的扁平化高效组织体系，通过全面预算引领生产经营，加强全量成本管控，坚持优化资源配置。构建多层级数字化体系，赋能一线经营与管理，提升运营效率；坚持市场导向，夯实主营业务的差异化竞争优势，推动标杆项目在全国范围内复制推广。

2、解放思想，加快更高质量发展

以五大专班的组织形式推进加速全国市场布局与覆盖，确保高质量交付与运营运维服务，聚焦部委战略服务，带动横向部委及企业客户拓展，深入挖掘应急管理市场机会；做强做优消防科技业务；响应中国电信战略新兴产业部署，推进消费者业务的规模化发展；加快推动海外业务发展，打造数字出海的“中国方案”。

3、科技创新，锻造核心竞争能力

公司聚焦国家公共安全领域，推动 AI 技术赋能产品与解决方案升级，强化市场差异化竞争优势，深化科技协同合作，全面提升创新能力；加强与中国电信、清华大学的合作，提升科技创新牵引力；围绕大模型、推演模型、小模型持续迭代，提升推演引擎计算能力、多智能体协同能力及时空知识库构建能力，实现 AI 技术中台的全面升级；从“AI+产品”向“产品 AI 化”迈进，打造智能化解决方案；全面构建支撑信息化系统建设的 AI 中台能力。

4、风险防范，护航公司稳健发展

公司将强化合规管控、风险管理，进一步在组织上、制度上健全内控体系，推进重点领域风险防范与化解，全面构筑企业发展的安全屏障。

（四）可能面对的风险

1、行业政策调整的风险

公司的国内业务较高程度上与国家、应急管理部、住建部及各级政府在公共安全与应急领域的政策导向、资源与资金的投入挂钩。如果相关政策导向、机构与机制发生重大调整，公司的盈利能力将存在

较大不确定性。考虑国家“十四五”期间对安全生产、防灾减灾救灾等工作的全面部署，以及近年较多行业的利好政策以及市场需求的增加，国内行业政策调整的风险虽然存在，但相对较低。

2、新业务、新领域开拓风险

公司在现有主营业务基础上，将持续在公共安全领域内大力拓展新的业务，除了依靠自身资源内生增长外，也将充分利用资本市场的优势推进公司的规模发展。但对新业务的探索，可能存在受传统业务模式束缚、对新市场判断存在误差、相关专业人才缺乏等问题，存在一定风险。公司将密切关注市场动向，做好行业研究和战略研究，谨慎决策，力求做出正确的决策，并不断通过在组织系统等方面的优化调整，以适应不断变化的市场和经营环境。

3、海外国家政治经济形势变化与收入不稳定风险

公司在海外的最终用户主要为所在国或地区的政府部门，由于国际政治环境的不确定性，该国或地区的政治经济形势变化、领导人换届都可能对公司的海外项目签约、执行、实施、验收带来不确定性影响。海外的国家级项目由于项目金额相对较大，执行周期长，且受上述风险因素影响，在收入的季节性、稳定性等方面较国内项目波动更大，周期更长。公司在推进海外项目时会谨慎评估客户所在国的政治、经济、汇率等风险，完善在收款与资金保障方面的流程和措施，加大对公司权益的保护，尽可能降低海外国家政治经济形势变化带来的收益不确定性。

4、季节性收入波动风险

公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，主要受客户结构、业务特点等因素的影响，存在着明显的季节性波动。公司现有的最终用户以政府部门和事业单位为主，项目通常在年初制定方案设计，年中和下半年实施，年底验收，营业收入主要集中在下半年特别是第四季度，第四季度的波动会较大影响全年的收入和利润水平。随着公司的业务规模扩大，新业务、新领域的开拓，B端和C端客户逐步增多，该风险将有呈下降趋势的可能。

5、研发成果市场化风险

公司以自主研发、合作研发、投入和支撑基础技术研究等多种方式进行研发投入，并尽可能紧密关注市场需求，以市场和客户为导向制定与落实研发策略，但并不能保证所有的研发投入、技术与产品成果都能在市场上如期产生经营收益。发生此种情况，有可能使公司错失市场机会，加大经营成本，影响公司盈利能力和发展速度。公司将持续以市场为导向推进研发，通过多维度论证，谨慎立项，有成本控制的试错，提高产品研发与市场化的成功概率，降低研发投入，有计划地规划短、中、长期产品梯队，积极开展技术合作，加快研发进度，降低新研发失败和研发成果市场化失败的风险。

6、应收账款增多的风险

随着公司国内外业务规模、市场覆盖范围的扩大，客户类型的增加，加上项目本身的执行与验收周期较长，因此应收账款的账期和绝对值也可能会相应上升，并带来一定的潜在坏账风险。公司会审慎选择项目、客户和合作伙伴，将资金风险控制放在重要位置，进一步加强对应收账款的管理，加快资金的周转，最大限度地缩短应收账款挂账的时间，提高应收账款的变现能力，根据公司实际情况，执行合理

的应收账款坏账计提准备政策，制定施行应收账款催收管理制度，减少应收账款增大带来的呆坏账风险。

7、经营管理和人力资源风险

随着公司业务发展，技术创新与产品线延长，公司经营和管理需要面临更高的要求和挑战。如果不能及时实现管理升级、优化运管体系，将对公司的经营和发展带来不确定的风险。人才是企业的核心竞争力，高端研发技术人才和管理人才对公司稳定发展起着重要的作用，在未来的发展过程中，如不能在信息技术、公共安全、经营管理、研发、开发等方面引进更多的人才，通过多种方式调动和发挥员工的积极性和创造力，将影响公司未来发展的速度与潜力。公司将加强企业文化建设，进一步完善人力资源管理体系，加强人才的培养，建立长效人才激励机制，以保证公司未来稳定发展。

8、知识产权风险

公司在经营过程中积累了大量的知识产权，在行业中处于领先地位，存在一定的知识产权纠纷风险及遭受知识产权侵害的风险。为保护知识产权，公司设有知识产权管理专员对商标、专利、软件著作权等知识产权进行日常管理，并通过多种法律手段维护公司合法权益。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 13 日	公司	其他	其他	参与业绩说明会的投资者	公司 2023 年度网上业绩说明会	具体内容详见公司于 2024 年 5 月 13 日披露于巨潮资讯网《2024 年 5 月 13 日投资者关系活动记录表》
2024 年 07 月 04 日	公司	电话沟通	机构	6 家机构投资者	关于公司治理、发展战略、经营情况和可持续发展等事宜	具体内容详见公司于 2024 年 7 月 5 日披露于巨潮资讯网《2024 年 7 月 4 日投资者关系活动记录表》
2024 年 09 月 13 日	公司	其他	其他	参与业绩说明会的投资者	公司 2024 年半年度网上业绩说明会	具体内容详见公司于 2024 年 9 月 17 日披露于巨潮资讯网《2024 年 9 月 13 日投资者关系活动记录表》
2024 年 11 月 05 日-11 月 18 日	上海	其他	机构	22 家机构投资者	关于公司治理、发展战略、经营情况和可持续发展等事宜	具体内容详见公司于 2024 年 11 月 18 日披露于巨潮资讯网《2024 年 11 月 5 日-11 月 18 日投资者关系活动记录表》
2024 年 11 月 25 日-12 月 2 日	上海	其他	机构	12 家机构投资者	关于公司治理、发展战略、经营情况和可持续发展等事宜	具体内容详见公司于 2024 年 12 月 2 日披露于巨潮资讯网《2024 年 11 月 25 日-12 月 2 日投资者关系活动记录表》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会及管理层组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调、相互制衡的机制。公司不断完善法人治理结构，建立健全内部控制体系，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）公司治理制度的建立情况

报告期内，公司不断建立、健全各项公司治理制度，公司的治理制度目前已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

（二）股东大会的运行情况

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利的行使。报告期内，公司股东大会均由董事会召集，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

报告期内，公司共召开股东大会3次，其中年度股东大会1次，临时股东大会2次，均按照规定履行召集、召开、提案、表决程序，并及时对外公告了股东大会决议公告和律师出具的法律意见书，不存在违反《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》的情形。

（三）董事会的运行情况

公司严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等规定选举董事。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等要求开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。各专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责。

（四）监事会的运行情况

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定选举监事。公司的监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事和高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东严格按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	年度股东大会	51.23%	2024 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 14 日	巨潮资讯网：《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-018）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	24.71%	2024 年 07 月 30 日	2024 年 07 月 30 日	巨潮资讯网：《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-023）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.47%	2024 年 09 月 12 日	2024 年 09 月 12 日	巨潮资讯网：《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-031）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
郑家升	男	54	董事长	现任	2022年07月22日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
李陇清	男	53	董事	现任	2022年07月22日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
邢晓瑞	女	53	董事	现任	2020年12月11日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
雷勇	男	58	董事	现任	2020年12月11日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
薛海龙	男	53	董事	现任	2017年03月09日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
于梅	女	56	独立董事	现任	2019年07月16日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
尹训东	男	45	独立董事	现任	2025年01月21日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
马秀梅	女	48	独立董事	现任	2025年01月21日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
刘碧龙	男	53	监事会主席、职工代表监事	现任	2012年08月31日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
赵俊红	女	53	监事	现任	2022年07月22日	2025年07月21日	0	0	0	0	0	
闫玉华	男	53	监事	现任	2020	2025	0	0	0	0	0	

					年 12 月 28 日	年 07 月 21 日						
吕游	男	46	监事	现任	2015 年 05 月 19 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
闫铄竹	女	46	监事	现任	2022 年 07 月 22 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
张继强	男	60	职工代表 监事	现任	2020 年 12 月 11 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
毛青松	男	50	职工代表 监事	现任	2012 年 08 月 31 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
李陇清	男	53	总裁	现任	2022 年 07 月 22 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
刘勇	男	52	常务副总 裁	现任	2024 年 04 月 19 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
吴鹏	男	50	高级副总 裁	现任	2022 年 07 月 22 日	2025 年 07 月 21 日	3,000	0	0	0	3,000	
沈迎春	男	45	副总裁	现任	2023 年 08 月 29 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
孙茂葳	女	54	副总裁、 财务总监	现任	2012 年 08 月 31 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
杨早	女	47	副总裁	现任	2022 年 07 月 22 日	2025 年 07 月 21 日	9,600	0	0	0	9,600	
梁冰	女	37	副总裁、 董事会秘 书	现任	2020 年 12 月 18 日	2025 年 07 月 21 日	0	0	0	0	0	
范维澄	男	82	原董事	离任	2012 年 08 月 31 日	2024 年 04 月 19 日	362,63 7	0	0	0	362,63 7	
卢远瞩	男	48	原独立董 事	离任	2018 年 12 月 21 日	2025 年 01 月 21 日	0	0	0	0	0	
尹月	女	43	原独立董 事	离任	2018 年 12	2025 年 01	0	0	0	0	0	

					月 21 日	月 21 日						
赵卫华	女	54	原副总裁、审计长	离任	2021 年 01 月 21 日	2024 年 12 月 30 日	0	0	0	0	0	
王萍	女	56	原副总裁	离任	2015 年 10 月 27 日	2024 年 04 月 19 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	375,237	0	0	0	375,237	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
范维澄	董事	离任	2024 年 04 月 19 日	因中国工程院相关管理政策及要求，辞去上市公司董事职务
刘勇	常务副总裁	聘任	2024 年 04 月 19 日	2024 年 4 月 19 日，公司召开第四届董事会第十次会议，同意聘任刘勇先生担任公司常务副总裁，任期自董事会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止
王萍	副总裁	离任	2024 年 04 月 19 日	因达到法定退休年龄，辞去公司副总裁职务
赵卫华	副总裁、审计长	离任	2024 年 12 月 30 日	因工作调动原因辞去公司副总裁兼审计长职务
卢远瞩	独立董事	任期满离任	2025 年 01 月 21 日	因任期届满，离任
尹月	独立董事	任期满离任	2025 年 01 月 21 日	因任期届满，离任
尹训东	独立董事	聘任	2025 年 01 月 21 日	2025 年 1 月 21 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，同意聘任尹训东先生担任公司独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止
马秀梅	独立董事	聘任	2025 年 01 月 21 日	2025 年 1 月 21 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，同意聘任马秀梅女士担任公司独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（1）公司现任董事情况

郑家升，男，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任安徽省电信有限公司商务领航运营中心副主任、政企客户部副总经理，中国电信股份有限公司芜湖分公司总经理、党委书记，中国电信股份有限公司安徽分公司政企客户部总经理等职务，中国电信股份有限公司安徽分公司副经

理、党组成员（党委委员），中国电信集团有限公司安徽分公司副总经理，辰安科技总裁。现任中电信量子科技有限公司董事，2022 年 7 月至今任公司董事长。

李陇清，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，测试技术及仪器专业。历任同方股份应用信息系统本部总监，政务工程事业部总经理，辰安科技高级副总裁。现任城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司董事，2022 年 7 月至今任公司董事、总裁。

邢晓瑞，女，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，财政学专业，高级会计师。历任邮电部财务司国有资产管理处干部，中国邮电电信总局财务部资金资产处干部，中国电信集团公司财务部投融资处干部，中盈优创资讯科技有限公司财务副总监，中国电信集团公司财务部副处长、处长。现任中国电信集团有限公司资本运营部副总经理、中国电信股份有限公司资本运营部副总经理、中国电信集团投资有限公司副总经理、天翼资本控股有限公司副总经理，兼任国启资产管理有限公司董事、锦翼数智私募基金管理（成都）有限公司董事。2020 年 12 月至今任公司董事。

雷勇，男，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，通信工程专业，高级工程师。历任邮电部第十研究所一室技术工程师，珠海现代电信有限公司小交换机室主任、销售处售后工程师、地区代表，信息产业部电信科学技术第十研究所市场部副主任、主任、科技公司副总经理，中国电信集团公司大客户事业部技术支持部业务主管、副经理、政企客户关系部副经理，中国电信集团公司政企客户事业部党政军客户服务中心副经理、解决方案支撑中心副经理、ICT 解决方案中心副经理、行业客户营销部副经理兼中国电信智慧城市工作小组组长，中国通信服务股份有限公司集客拓展与服务处处长。现任中国电信集团有限公司政企信息服务事业群应急行业事业部总裁。2020 年 12 月至今任公司董事。

薛海龙，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任轩辕集团实业开发有限责任公司驻香港及俄罗斯纳霍德卡市公司/代表处财务总监，轩辕集团实业开发有限责任公司副总裁。现任轩辕集团实业开发有限责任公司执行总裁，轩辕国际投资（北京）有限公司执行董事兼总裁，海南黑洞油气工业集团有限责任公司法定代表人、执行董事兼总经理，黑龙江省辰恒石油化工有限公司法定代表人、执行董事兼总经理、财务负责人，华清农业开发有限公司董事，北京联纵星辰科技有限公司法定代表人、执行董事、经理，黑龙江省辰为能源有限责任公司法定代表人、执行董事兼总经理、财务负责人。2017 年 3 月至今任公司董事。

于梅，女，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，中国注册会计师，英国皇家特许会计师。曾就职于中国建筑第六工程局有限公司、天津同信有限责任会计师事务所、天津海湾矿业有限公司、长城会计师事务所有限责任公司、北京艾铭富管理咨询有限公司、智慧财华（北京）管理咨询有限公司、苏州世名科技股份有限公司。现任永中软件股份有限公司独立董事，安荣信科技（北京）股份有限公司财务负责人、董事会秘书。2019 年 7 月至今任公司独立董事。

尹训东，男，1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生，长聘副教授。2012 年至今任职于中央财经大学创新发展学院中国公共财政与政策研究院，曾任副教授、党委纪检委员，现任长聘副教授。2025 年 1 月至今任公司独立董事。

马秀梅，女，1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，中国执业律师。曾就职于中国轻工业联合会等，2006 年至今任职于北京市竞天公诚律师事务所，现任合伙人。主要业务领域为境内

外证券发行、基金和私募、兼并与收购、企业改制和重组等相关法律业务。2025 年 1 月至今任公司独立董事。

（2）公司现任监事情况

刘碧龙，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师。历任中国火箭技术研究院 230 厂技术员，用友软件股份有限公司软件设计师，江河瑞通科技有限公司部门经理，辰安科技产品交付运营中心副总经理。2012 年 8 月至今任公司职工代表监事，2018 年 12 月至今任公司监事会主席。

赵俊红，女，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师。曾就职于邮电部杭州通信设备厂、山西省邮电管理局，历任中国电信集团公司北方电信事业部计财部业务主管、业务经理，中国电信集团北分电信有限公司计财部副主任（主持工作）、主任，中国电信集团有限公司企业战略合作拓展处处长、中国电信集团有限公司资本运营部股权管理处处长。现任中国电信集团投资有限公司资产管理部（财务部）总经理，兼任天翼科技创业投资有限公司董事、国启资产管理有限公司副总经理。2022 年 7 月至今任公司监事。

闫玉华，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，会计学专业，中级会计师。历任中国电信集团公司乌海市分公司财务，乌海市电信实业公司财务部主任，中国电信集团公司乌海市分公司综合部主任、党组成员、总经理助理，中国电信内蒙古分公司纪检监察审计部高级审计经理、稽核中心经理、审计部副主任，中国电信集团有限公司审计部责任核查处处长兼工程处处长。现任中国电信集团有限公司审计部副总经理。2020 年 12 月至今任公司监事。

吕游，男，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，经济专业。曾就职于东京山宏实业株式会社贸易部、北京紫光制药有限公司销售部、清华控股有限公司商贸分公司。现任天府清源控股有限公司创新促进中心高级经理。2015 年 5 月至今任公司监事。

闫钰竹，女，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科，国家人力资源管理师一级。曾就职于黑龙江省金迪弛商贸有限公司、哈尔滨市船舶电子大世界。现任轩辕集团实业开发有限责任公司总经理助理、人事、贸易经理、金融投资主管，哈尔滨玄苑开发建设有限公司监事，肇东市辰启园区管理有限责任公司监事。2022 年 7 月至今任公司监事。

张继强，男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科，应用数学专业。历任解放军 87076 部队一处研究员，北京博望科技有限公司工程师，辰安科技监事、采购部经理。2020 年 12 月至今任公司职工代表监事。

毛青松，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级工程师。历任中科软件智能交通有限公司项目经理，北京方正数码有限公司项目经理。现任公司产品经理。2012 年 8 月至今任公司职工代表监事。

（3）公司现任高级管理人员情况

李陇清，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，测试技术及仪器专业。历任同方股份应用信息系统本部总监，政务工程事业部总经理，辰安科技高级副总裁。现任城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司董事，2022 年 7 月至今任公司董事、总裁。

刘勇，男，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位，高级通信工程师。历任新疆维吾尔自治区邮电管理局农话处干部、新疆维吾尔自治区电信有限公司市场经营部干部、中国电信集团系统集成有限责任公司新疆分公司总经理、中国电信股份有限公司新疆分公司政企客户事业部副总经理、中国电信集团系统集成有限责任公司总经理助理兼政企客户部总经理和党委委员、中电信数智科技有限公司副总经理和党委委员（期间挂职贵州省云上贵州大数据（集团）有限公司副总经理和党委委员）。2024 年 4 月至今任公司常务副总裁。

吴鹏，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，信息系统项目管理师。历任同方股份应用信息系统本部政务工程事业部系统设计中心主任，辰安科技软件研发部经理、应急平台市场部经理、总裁办主任、战略发展部经理、副总裁、董事会秘书。现任天泽智联科技股份公司董事、数字宁夏建设运营有限责任公司董事、合肥辰投聚力企业管理合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人、安徽清辰安全科技有限公司董事，2022 年 7 月至今任公司高级副总裁。

沈迎春，男，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。历任北京赛迪时代信息产业股份有限公司系统集成与产品事业部部门经理、北京安卓思技术有限公司系统集成部系统集成工程师、辰安科技售前咨询部经理、人防事业部副总经理、城市安全 BG 总经理、产品与行业体系总经理、实施交付体系总经理。2023 年 8 月至今任公司副总裁。

孙茂葳，女，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，高级会计师。历任北京交大思诺科技有限公司财务主管。2012 年 8 月至今任公司财务总监，2017 年 2 月至今任公司副总裁。

杨早，女，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，人力资源管理专业学士，高级人力资源管理师。历任北京证券有限责任公司人力资源项目经理，清华控股有限公司人力资源高级经理，北京华控通力科技有限公司董事，国家食品药品监督管理局北京医疗器械质量监督检验中心人力资源部副主任。2014 年 4 月至今任公司人力资源部负责人、总裁办负责人，2022 年 7 月至今任公司副总裁。

梁冰，女，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，法学专业学士。曾任辰安科技证券事务代表。2020 年 12 月至今任公司董事会秘书，2021 年 1 月至今任公司副总裁、董事会秘书。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
邢晓瑞	中国电信集团投资有限公司	副总经理			是
薛海龙	轩辕集团实业开发有限责任公司	执行总裁			是
赵俊红	中国电信集团投资有限公司	资产管理部总经理			是
吕游	天府清源控股有	创新促进中心高			是

	限公司	级经理			
闫钰竹	轩辕集团实业开发有限责任公司	总经理助理、人事、贸易经理、金融投资主管			是

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郑家升	中电信量子科技有限公司	董事			否
李陇清	城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	董事			否
邢晓瑞	中国电信集团有限公司	资本运营部副总经理			否
邢晓瑞	中国电信股份有限公司	资本运营部副总经理			否
邢晓瑞	天翼资本控股有限公司	副总经理			否
邢晓瑞	国启资产管理有限公司	董事			否
邢晓瑞	锦翼数智私募基金管理（成都）有限公司	董事			否
雷勇	中国电信集团有限公司	应急行业事业部总裁			是
薛海龙	轩辕国际投资（北京）有限公司	执行董事兼总裁			是
薛海龙	海南黑洞油气工业集团有限责任公司	法定代表人、执行董事兼总经理			否
薛海龙	黑龙江省辰恒石油化工有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理、财务负责人			否
薛海龙	华清农业开发有限公司	董事			否
薛海龙	北京联纵星辰科技有限公司	法定代表人、执行董事、经理			否
薛海龙	黑龙江省辰为能源有限责任公司	法定代表人、执行董事兼总经理、财务负责人			否
于梅	永中软件股份有限公司	独立董事			是
于梅	安荣信科技（北京）股份有限公司	财务负责人、董事会秘书			是
马秀梅	北京市竞天公诚律师事务所	合伙人			是
尹训东	中央财经大学	创新发展学院中国公共财政与政策研究院院长聘副教授			是
赵俊红	天翼科技创业投资有限公司	董事			否
赵俊红	国启资产管理有限公司	副总经理			否
闫玉华	中国电信集团有限公司	审计部责任核查处处长兼工程处处长			是
闫钰竹	哈尔滨玄苑开发建设有限公司	监事			否
闫钰竹	肇东市辰启园区管理有限责任公司	监事			否
吴鹏	天泽智联科技股份公司	董事			否
吴鹏	数字宁夏建设运营有限责任公司	董事			否
吴鹏	合肥辰投聚力企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人			否
吴鹏	安徽清辰安全科技有限公司	董事			否
杨早	北京华控通力科技有限公司	董事			否
孙茂葳	清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	法定代表人、董事长			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☒适用 ☐不适用

公司原高级副总裁黄全义先生的配偶孙琳女士因误操作买卖公司股票构成短线交易，中国证券监督管理委员会北京监管局决定对黄全义采取出具警示函的监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。公司

及黄全义先生高度重视并吸取教训，认真学习了相关规范，短线交易所得收益 332 元人民币已上缴公司，承诺杜绝此类事件再次发生。公司组织公司 5%以上股份的股东以及全体董事、监事、高级管理人员强化学习相关法律法规并开展专题培训，要求相关人员引以为戒，切实提高相关人员的规范运作意识，严格遵守相关规定，审慎操作，规范买卖公司股票行为，杜绝此类事件再次发生。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

由公司董事会薪酬与考核委员会研究制订公司董事、监事和高级管理人员的薪酬政策、方案，股东大会审议董事、监事薪酬，董事会审议高级管理人员薪酬，公司人力资源部、财务部配合董事会薪酬与考核委员会进行公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案的具体实施。

(2) 董事、监事、高级管理人员报酬的确立依据

根据公司内部董事、职工代表监事与高级管理人员所承担的责任、风险、压力等，确定不同的薪酬标准，基础薪酬按照其在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放；绩效年薪以公司年度经营目标和个人年度绩效考核目标指标完成情况为考核基础。外部董事、独立董事、外部监事津贴数额由公司股东大会审议决定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郑家升	男	54	董事长	现任	93.47	否
李陇清	男	53	董事、总裁	现任	88.86	否
邢晓瑞	女	53	董事	现任	0	是
雷勇	男	58	董事	现任	0	是
薛海龙	男	53	董事	现任	12.00	是
于梅	女	56	独立董事	现任	12.00	否
尹训东	男	44	独立董事	现任	0	否
马秀梅	女	47	独立董事	现任	0	否
刘碧龙	男	53	监事会主席、职工代表监事	现任	48.08	否
赵俊红	女	53	监事	现任	0	是
闫玉华	男	53	监事	现任	0	是
吕游	男	46	监事	现任	0	是
闫钰竹	女	46	监事	现任	12.00	是
张继强	男	60	职工代表监事	现任	25.70	否
毛青松	男	50	职工代表监事	现任	29.73	否
刘勇	男	52	常务副总裁	现任	60.24	否
吴鹏	男	50	高级副总裁	现任	74.65	否
沈迎春	男	45	副总裁	现任	72.46	否
孙茂葳	女	54	副总裁、财务总监	现任	75.60	否
杨早	女	47	副总裁	现任	61.18	否
梁冰	女	37	副总裁、董事会秘书	现任	53.57	否
卢远瞩	男	48	原独立董事	离任	12.00	否
尹月	女	43	原独立董事	离任	12.00	否

赵卫华	女	54	原副总裁、审计长	离任	74.18	否
王萍	女	56	原副总裁	离任	57.76	否
合计	--	--	--	--	875.47	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十次会议	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 20 日	巨潮资讯网：《第四届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2024-002）
第四届董事会第十一次会议	2024 年 07 月 12 日	2024 年 07 月 13 日	巨潮资讯网：《第四届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2024-020）
第四届董事会第十二次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 24 日	巨潮资讯网：《第四届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2024-024）
第四届董事会第十三次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	巨潮资讯网：《第四届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2024-032）
第四届董事会第十四次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	巨潮资讯网：《第四届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2024-036）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
郑家升	5	5	0	0	0	否	3
李陇清	5	5	0	0	0	否	3
邢晓瑞	5	4	1	0	0	否	3
雷勇	5	1	4	0	0	否	2
薛海龙	5	2	3	0	0	否	3
于梅	5	4	1	0	0	否	3
卢远瞩（期满离任）	5	4	1	0	0	否	3
尹月（期满离任）	5	4	1	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的规定，依法履行职责，对提交董事会审议的各项议案进行了深入讨论，为公司的发展建言献策，并在决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。公司独立董事积极了解公司的运作情况并充分发表意见。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	于梅、卢远瞩、邢晓瑞	4	2024 年 02 月 02 日	与年审会计师就审计范围、审计调整事项、审计结论、专委会关注事项等相关事项进行沟通，听取公司审计内容相关调整事项、审计过程中发现的问题及审计报告的出具情况等汇报	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定勤勉尽责地开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2024 年 04 月 16 日	审议《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于公司 2023 年度内部审计工作报告的议案》《关于公司 2024 年度内部审计工作计划的议案》《关于公司 2023 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明的议案》《关于公司董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职			

				责情况报告的议案》 《关于公司 2024 年第一季度报告全文的议案》			
			2024 年 08 月 23 日	审议《关于公司 2024 年半年度报告全文及其摘要的议案》《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》			
			2024 年 10 月 23 日	审议《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》			
薪酬与考核委员会	卢远瞩、尹月、郑家升	2	2024 年 04 月 16 日	审议《关于公司经营与绩效管控工作报告的议案》	薪酬与考核委员会就公司经营与绩效方案进行认真审查，一致同意相关议案		
			2024 年 12 月 30 日	审议《关于公司经营与绩效管控工作报告之 2024 年辰安科技负责人业绩考核指标项下科技创新考核细则的议案》			
提名委员会	尹月、于梅、李陇清	2	2024 年 04 月 16 日	审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案		
			2024 年 12 月 30 日	审议《关于补选公司第四届董事会独立董事的议案》			
战略委员会	郑家升、李陇清、卢远瞩	2	2024 年 04 月 16 日	审议《关于公司 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》	战略委员会就公司发展现状、公司所处行业情况及未来可能面临的挑战进行深入的了解和分析，并一致同意相关议案		
			2024 年 08 月 23 日	审议《关于公司 2024 年半年度报告全文及其摘要的议案》			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	853
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	861
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,714
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,802

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	21
销售人员	234
技术人员	1,229
财务人员	58
行政人员	37
管理人员	48
其他职能人员	87
合计	1,714
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	28
硕士研究生	329
本科	1,168
大专	173
大专以下	16
合计	1,714

2、薪酬政策

（1）目的

为完善公司薪酬分配体系，更好地适应内外环境变化的挑战，充分体现不同岗位职责及价值贡献，积极发挥薪酬的导向性和激励作用，激发员工活力，提高公司核心竞争力，助力企业高质量发展。

（2）适用范围

本办法适用于在公司体系内总部、分公司、控股子公司签订正式劳动合同的员工。退休返聘人员、外单位派驻人员、实习人员等未在体系内签订正式劳动合同的人员，按双方约定执行。

（3）薪酬管理原则

A.合规性原则：薪酬管理遵守国家、所在地区相关劳动管理、工资管理的政策、法律法规。

B.公平性原则：依据不同岗位的岗位职责、产出价值与贡献度划分确定薪酬等级，使公司内部不同岗位间的薪酬水平公平、合理。

C.竞争性原则：根据公司的薪酬策略，合理确定各岗位薪酬水平，确保关键岗位薪酬水平的市场竞争力，充分发挥薪酬在引才、留才方面的作用。

D.激励性原则：构建薪酬与个人业绩、工作能力的强关联，依据员工个人的贡献，薪酬分配向绩优员工倾斜。

E.动态性原则：在确保薪酬总额可控的基础上，员工薪酬水平可依据公司整体的经济效益、社会物价水平、所任岗位及绩效考核结果等因素进行动态调整。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，营业总成本中职工薪酬金额为 52,055.98 万元，占公司营业总成本的 31.61%。职工薪酬是营业总成本主要项目，公司利润对职工薪酬变化较为敏感。公司技术人员共计 1,229 人，占公司员工人数的 71.70%。

3、培训计划

为满足公司战略与业务发展需要，提供一支高综合素质、高管理水平、高专业技术能力的人才队伍，助力公司短期业务达成及长期业务规划实现，提升企业竞争力，2024 年公司积极开展各类别各层级培训活动百余场。

落实公司市场强化战略，强化城市生命线全国市场团队力量，加大市场商机洞察，面向市场体系，重点打造销售团队、解决方案团队全流程销售运作能力及城市生命线业务能力专项赋能培训，提高市场团队对公共安全行业及业务的理解、加深对市场铁三角团队作战的认识、了解项目全流程运作、掌握城市生命线产品相关知识，打造“人人能见客户、人人能讲产品、人人能讲案例”的市场军团。

应对外部复杂市场形势，优化内部治理，提高管理水平，打造“懂技术、懂市场、懂管理”的专管理人才队伍，面向中基层管理团队开展管理能力专项赋能培训，提升管理团队领导力、决策与执行能力、资源整合能力、沟通与冲突管理能力。

坚持人才引进与自主培养并重原则，注重新进人才培养，搭建社会招新员工与校园招聘员工体系化培养方案，并形成常态化培养机制，帮助新员工融入企业文化，形成价值观认同，提高凝聚力；掌握专业、产品、岗位知识，促进高绩效达成。

强化公司人才自主培养能力建设，深度运营数字化学习平台，加强自主课程开发，沉淀组织知识、技能与经验，通过数字化学习平台，促进知识、技能及经验的传承，提高全员综合能力。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司现金分红政策未发生变化。公司严格按照《公司法》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2023 年修订）》和《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，切实维护了全体股东特别是中小股东的合法权益。

鉴于公司 2023 年度母公司报表未分配利润为负，经公司综合考虑中长期发展规划和短期生产经营实际，为保障公司稳定经营，在改革发展的重要阶段缓解现金压力，增强抵御风险的能力，更好地维护全体股东的长远利益，2024 年 4 月 19 日，第四届董事会第十次会议及第四届监事会第七次会议分别审议通过

过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，2023 年度不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	232,637,638
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度实现归属于上市公司普通股股东净利润-322,127,246.64 元，母公司实现净利润为-222,842,297.33 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司合并报表未分配利润为 144,085,186.17 元，母公司未分配利润为-335,194,261.42 元。鉴于公司 2024 年度净利润为负且母公司报表中累积未分配利润为负，本年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

为保证公司经营业务活动的正常进行，保障资产的安全、完整和经营目标的实现，公司根据资产结构和经营方式，结合控股子公司具体情况，依据《公司法》《证券法》《会计法》《企业内部控制基本规范》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规，公司制定了采购、市场管理、项目实施、对外投资、财务管理、子公司管理等一整套较为完整、科学的内部控制制度，并根据公司发展状况和经营环境的变化不断补充、完善。

报告期内，公司建立了较为完善、健全、有效的内部控制制度体系，并能得到有效实行。公司于 2025 年 4 月 28 日第四届董事会第十六次会议审议通过了《2024 年度内部控制自我评价报告》，全文内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①重大缺陷：公司董事、监事及高级管理人员舞弊，并给公司造成重大损失和不利影响；对已公布的财务报告进行重大差错更正；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制系统在运行过程中未能发现该错报；公司内部控制监督无效。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷	①重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；决策程序不科学导致重大决策失误；涉及公司生产经营的重要业务制度缺失或系统性失效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。

	的其他内部控制缺陷。	
定量标准	重大缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 5%；重要缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 2%并小于 5%；一般缺陷：缺陷影响小于合并财务报表营业收入的 2%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，辰安科技于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本年度公司无上市公司治理专项行动自查问题整改情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行环境保护相关法律法规，报告期内未出现因环境问题而受到行政处罚的情况。

二、社会责任情况

公司重视社会责任的履行，重视与股东、客户、员工等利益相关方的沟通，报告期内依法通过多种渠道积极回应利益相关方的期望与诉求，努力与各方实现共赢。同时，在城市安全、应急管理、装备与消防、消费者业务、海外公共安全等方面，公司通过不懈努力与发展，为建设更高水平的平安中国积极贡献力量，展现央企控股上市公司的责任与担当。

报告期内公司履行社会责任的具体情况，详见公司于 2025 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未专门开展脱贫攻坚、乡村振兴工作，也暂无后续相关计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国电信集团有限公司；中国电信集团投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本次收购完成后，承诺方及承诺方的附属企业将积极避免与上市公司新增同业竞争业务，不直接或间接从事与上市公司主营业务产生实质竞争关系的业务或经济活动；2、承诺方不会以上市公司控股股东的地位谋求不正当利益或损害上市公司及其他股东的权益；3、为消除承诺方及其附属企业与上市公司在应急及公共安全行业相关细分领域存在一定重合可能给上市公司带来的不利影响及潜在同业竞争风险，采取包括但不限于如下措施：（1）在承诺方及其附属企业从事具体业务的过程中，承诺方将积极采取必要可行措施并保持中立地位，以避免承诺方及承诺方的附属企业与上市公司之间发生任何有违市场原则的不公平竞争，同时，承诺方充分尊重和维护上市公司的独立经营自主权，保持上市公司生产经营决策的独立性，保证不侵害上市公司及其他股东的合法权益；（2）承诺方将积极并协调承诺方的附属企业进行业务优化，包括但不限于在业务构成、产品品类、应用领域与客户群体等方面进行进一步区分，并在必要的情况下通过资产交易、委托经营等不同方式实现业务整合或调整等，以实现双方利益最大化；（3）承诺方将协助附属企业与上市公司发挥各自优势并在不劣于对第三方的同等条件下协同合作。4、如违反上述承诺并因此给上市公司造成损失的，承诺方将依法承担相应的赔偿责任。”	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国电信集团有限公司；中国电信集团投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“本次收购前，承诺方与上市公司不存在关联关系。本次收购后，承诺方现就规范承诺方及承诺方控制的企业或经济组织（不包括上市公司及其控制的企业，以下统称‘附属企业’）与上市公司之间的关联交易事宜向上市公司承诺如下：1、承诺方及其附属企业不会利用上市公司控股股东地位及重大影响，谋求上市公司及控股	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行

			子公司在业务合作等方面给予承诺方及承诺方的关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。承诺方及其附属企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借、占用上市公司及其控股子公司资金或采取由上市公司及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2、对于承诺方及附属企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3、承诺方及其附属企业与上市公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。4、承诺方保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致上市公司或其控股子公司损失或利用关联交易侵占上市公司或其控股子公司利益的，上市公司及其控股子公司的损失由承诺方承担。5、上述承诺在承诺方及附属企业构成上市公司的关联方期间持续有效。”			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“本次收购前，承诺方及其控制的企业或经济组织（不包括辰安科技及其控制的企业）不存在以直接或间接方式从事与辰安科技经营相同或相似业务的情形。本次收购完成后，承诺方承诺作为电信投资的一致行动人期间，为避免与辰安科技产生实质性同业竞争，承诺方在辰安科技首次公开发行时出具的《避免同业竞争的承诺函》继续有效。具体内容如下： （1）自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与辰安科技及其分公司、合并报表范围内的子公司（合称“上市公司”）所从事的现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与上市公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与上市公司所从事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。（2）自本承诺出具之日起不向业务与上市公司所生产的现有产品或所从事的现有业务构	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行

			成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。 （3）自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与上市公司产品的现有业务有同业竞争关系的产品。（4）本公司愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“本次收购后，承诺方承诺作为电信投资的一致行动人期间，承诺方在辰安科技首次公开发行时出具的《关于规范和减少关联交易的承诺函》继续有效。具体内容如下：承诺方承诺将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会议事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。”	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国电信集团有限公司；中国电信集团投资有限公司	其他承诺	“（一）关于保证上市公司人员独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在承诺方控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于承诺方及承诺方控制的其他企业。（二）关于保证上市公司财务独立：1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺方及承诺方控制的其他企业共用一个银行账户。3、保证上市公司依法独立纳税。4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5、保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业双重任职。（三）关于上市公司机构独立：保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与承诺方及承诺方控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。（四）关于上市公司资产独立：1、保证上市公司具有完整的经营性资产。2、保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。”	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行

			（五）关于上市公司业务独立：保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若承诺方及承诺方控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。”			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	清华控股有限公司	其他承诺	“（一）关于保证上市公司人员独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在承诺方控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于承诺方及承诺方控制的其他企业。（二）关于保证上市公司财务独立：1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺方及承诺方控制的其他企业共用一个银行账户。3、保证上市公司依法独立纳税。4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5、保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业双重任职。（三）关于上市公司机构独立：保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与承诺方及承诺方控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。（四）关于上市公司资产独立：1、保证上市公司具有完整的经营性资产。2、保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。（五）关于上市公司业务独立：保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若承诺方及承诺方控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。”	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	轩轅集团实业开发有限责任公司	其他承诺	“在清华控股及/或其关联方、一致行动人合计持有占辰安科技总股本 5%以上股份期间，且股权受让方为中国电信集团有限公司及其控制的关联方时，在控股股东依法行使股东权利、维护辰安科技持续健康发展的条件下，本公司不会通过任何途径取得或试图取得辰安科技的控制权，亦不会配合其他主体谋求辰安科技控制权的行为，及不会利用本公司持股地位	2020 年 04 月 14 日	长期有效	正常履行

			干涉辰安科技正常生产经营活动。”			
资产重组时所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本公司和本公司的关联方将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易。2、本公司不以拆借、占用或由辰安科技代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占辰安科技资金、资产及其他资源；且将严格遵守中国证监会及深圳证券交易所关于上市公司法人治理、规范运作的有关规定，避免与辰安科技发生除正常业务外的一切资金往来。3、不得以任何形式要求辰安科技及其下属子公司违法违规提供担保。4、对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易，支持辰安科技及其下属子公司与独立第三方进行。5、对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及辰安科技公司章程、股东大会议事规则、关联交易管理制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。6、本公司保证遵守上述承诺，不通过关联交易损害辰安科技的合法权益，如因违反上述承诺而损害辰安科技合法权益的，本公司及本公司的关联方自愿赔偿由此对辰安科技造成的一切损失。”	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行
资产重组时所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本次交易完成前，本公司及本公司控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、本次交易完成后，在作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业等关联方将避免从事与辰安科技及其控制的其他企业等关联方有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动，亦不从事可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。3、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有损失。4、本承诺函在本公司作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间内持续有效且不可变更或撤销。”	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行
资产重组时所作承诺	范维澄； 苏国锋； 袁宏永	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本次交易完成前，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业相同或相似的业务。2、本次交易完成后，在作为辰安科技的股东期间，如本公司/本企业/本人及本公司	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行

			/本企业/本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与辰安科技及其控制的其他企业的生产经营构成竞争的活动，则将在辰安科技提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务。如辰安科技进一步提出受让请求，则本公司/本企业/本人控制的其他企业应无条件按具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给辰安科技。3、在作为辰安科技的股东期间，本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将避免从事任何与辰安科技及其控制的其他企业等关联方相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方遇到辰安科技及其控制的其他企业等关联方主营业务范围内的商业机会，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将该等商业机会让予辰安科技及其控制的其他企业等关联方。4、如违反以上承诺，本公司/本企业/本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有直接或间接损失。5、本承诺函在本公司/本企业/本人作为辰安科技股东的期间内持续有效且不可变更或撤销。”			
资产重组时所作承诺	范维澄； 苏国锋； 袁宏永	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、在本次交易之前，本公司/本企业/本人与辰安科技不存在关联交易。本次交易构成关联交易，交易对方袁宏永现任辰安科技副董事长、总裁，范维澄现任辰安科技董事，苏国锋现任辰安科技执行副总裁；袁宏永持有辰安科技股东德兴市辰源世纪科贸有限公司（以下称“辰源世纪”）21.67%的出资份额，范维澄持有辰源世纪 4.48%的出资份额，苏国锋持有辰源世纪 3.52%的出资份额，辰源世纪持有辰安科技 12.30%的股份；袁宏永之配偶李甄荣持有辰安科技 0.53%的股份，范维澄之配偶肖贤琦持有辰安科技 0.51%的股份，苏国锋之配偶武晓燕持有辰安科技 0.22%的股份。2、本次交易完成后，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制、影响的企业将采取措施尽量减少并避免与科大立安、辰安科技发生关联交易；本公司/本企业/本人不会利用自身作为股东之地位谋求与科大立安、辰安科技在业务合作等方面给予优于其他第三方或优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本公司/本企业/本人	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行

			及本公司/本企业/本人控制的企业将与科大立安、辰安科技按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规规范性文件的要求和《辰安科技股份有限公司章程》等的规定，依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序，保证参照市场通行的标准以公允价格与科大立安、辰安科技进行交易；不利用关联交易非法转移科大立安、辰安科技及其下属子公司的资金、利润，不损害科大立安、辰安科技其他股东的合法权益。 4、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业严格按相关规定履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务。 5、本公司/本企业/本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。 6、本公司/本企业/本人愿意承担由于违反上述承诺给科大立安、辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”			
资产重组时所作承诺	清华控股有限公司	其他承诺	“1、本公司将不会越权干预辰安科技的经营管理活动，不侵占辰安科技利益，前述承诺是无条件且不可撤销的。 2、若本公司违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本公司将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，依法对本公司作出相关行政处罚或采取相关监管措施；给辰安科技或者辰安科技股东造成损失的，本公司愿意依法承担相应补偿责任。”	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行
资产重组时所作承诺	陈建华；陈涛；范维澄；黄全义；李敬华；李陇清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海龙；于振亭；袁宏	其他承诺	“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害辰安科技利益。 2、对本人的职务消费行为进行约束。 3、不动用辰安科技的资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。 4、由董事会或董事会薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、未来如公布辰安科技股权激励的行权条件，将与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。”	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行

	永；赵燕来；周大庆；周侠					
资产重组时所作承诺	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	本次交易不存在可能导致辰安科技在业务、资产、人员、财务和机构等方面丧失独立性的潜在风险，本次交易完成后，上市公司资产质量和独立经营能力将得到提高，有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联方保持独立。	2018 年 01 月 19 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	李甄荣；武晓燕；肖贤琦	股份限售承诺	“自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在配偶任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自配偶申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自配偶申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在配偶离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。本人保证不会因本人配偶职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与发行人及其分公司、合并报表范围内的子公司（以下合称“辰安科技”）所从事的现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与辰安科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与辰安科技所从	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行

			事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、自本承诺出具之日起不向业务与辰安科技所生产的现有产品或所从事的现有业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。3、自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与辰安科技产品的现有业务有同业竞争关系的产品。4、本公司愿意承担由于违反上述承诺给辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。2、我校承诺，不支持、不批准我校下属的除发行人以外的其他企业从事与发行人现有业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经营、合作经营、联营，或以拥有其他公司或企业的股权或权益的方式从事与发行人现有业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。3、我校承诺将促使我校下属的除发行人以外的其他企业在今后的经营范围和投资方向上，避免与发行人现有业务相同或相似；对发行人已经进行建设的项目，将不会进行同样的建设或投资。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“我校将采取切实有效的措施尽量减少和规范我校与发行人之间的关联交易；确保在与发行人进行关联交易时按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序；确保不通过与发行人之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行有损发行人及其中小股东利益的关联交易。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	“北京辰安科技股份有限公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（二）如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈涛；范维澄；黄全义；李陇清；梁光华；路江涌；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠	其他承诺	“北京辰安科技股份有限公司董事及高级管理人员将严格履行本人就北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（二）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华控股有限公司	其他承诺	“本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东的控股股东，承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”	2016年07月26日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	“北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整	2016年07月26日	长期有效	正常履行

			性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈建华；陈涛；范维澄；黄全义；李敬华；李陇清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠	其他承诺	“北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司（以下简称‘本公司’）承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行

			申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华控股有限公司	其他承诺	本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称‘发行人’）的控股股东的控股股东，承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	清华控股有限公司	其他承诺	本公司不越权干预北京辰安科技股份有限公司的经营管理活动，不侵占辰安科技的利益，切实履行对辰安科技填补回报的相关措施。	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈建华；陈涛；范维澄；黄全义；李敬华；李陇清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。	2016 年 07 月 26 日	长期有效	正常履行
股权激励承诺	北京辰安科技股份有限公司	其他承诺	北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事和高级管理人员承诺公司 2017 年限制性股票激励计划披露文件真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别	2017 年 01 月 17 日	长期有效	正常履行

			和连带的法律责任。			
股权激励承诺	陈涛；范维澄；黄全义；李陇清；梁光华；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；吴鹏；袁宏永	其他承诺	为了寻求与公司共同发展，为公司的发展贡献自己的力量，本人自愿参与公司推行的 2017 年限制性股票激励计划（以下简称本激励计划）。本人郑重作出如下承诺并保证：1、本人作为公司（公司控股子公司）正式员工，必须遵守国家法律、法规与公司制度，同时愿意接受本激励计划的有关规定；2、本人承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。3、本人保证不向第三方透露公司未公告的对本人激励的任何情况。	2017 年 01 月 17 日	长期有效	正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐ 适用 ☒ 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用 ☒不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

子公司全称	子公司简称	合并报告期间	变动原因
广东立之安安全技术有限公司	广东立安	1月-2月	挂牌出售部分股权丧失控制权
北京辰安伟业科技有限公司	辰安伟业	1月-4月	清算子公司
湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	1-12月	清算子公司
内蒙古数辰科技有限公司	内蒙古数辰	12月	新设子公司
广州泽众数字技术有限公司	广州泽众	11月-12月	新设子公司
辰安（沧州）城市智能科技有限公司	沧州辰安	3月-12月	新设子公司

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	153
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	袁刚、曹占博
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3年，1年

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总	5,025.61	否	部分审理中；部分已判决/裁决，正在执行中；部分已执行完毕	绝大部分为公司胜诉，对公司生产经营未产生实质性影响	部分正在执行中；部分已执行完毕	不适用	不适用

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国电信集团有限公司	同一实际控制人	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	市场交易	无	6,772.53	6.60%	75,000	否	参照合同约定	无	2024年04月20日	巨潮资讯网
天泽科技股份有限公司	公司高级管理人员担任董事	采购商品、接受劳务	采购商品、接受劳务	市场交易	无	1,545.08	1.51%	5,000	否	参照合同约定	无	2024年04月20日	巨潮资讯网
清华大学	过去12个月内	采购商品、	采购商品、	市场交易	无	1,682.44	1.64%	4,000	否	参照合同约定	无	2024年04月20日	巨潮资讯网

	曾公董的维先担任院长	任司事范澄生担任院长	接受劳务	接受劳务									日	
城市生命产业集团（安徽）有限公司	公司董事、总裁李清生担任董事	采购、接受商品接劳务	采购、接受商品接劳务	市 场 交易	无	336.87	0.33%	40,000	否	参照合同约定	无	2024年08月24日	巨 潮 资讯网	
安徽辰安科技有限公司	公司级副总吴先担任董事	采购、接受商品接劳务	采购、接受商品接劳务	市 场 交易	无	168.43	0.16%	0	否	参照合同约定	无	-	-	
中国电信集团有限公司	同一实际控制人	销售、提供商品提劳务	销售、提供商品提劳务	市 场 交易	无	32,881.21	23.47%	75,000	否	参照合同约定	无	2024年04月20日	巨 潮 资讯网	
天智科技股份有限公司	公司级副总吴先担任董事	销售、提供商品提劳务	销售、提供商品提劳务	市 场 交易	无	936.07	0.67%	5,000	否	参照合同约定	无	2024年04月20日	巨 潮 资讯网	
清华大学	过去12个月内曾公董的范澄生担任院长	销售、提供商品提劳务	销售、提供商品提劳务	市 场 交易	无	3,017.59	2.15%	4,000	否	参照合同约定	无	2024年04月20日	巨 潮 资讯网	
合计				--	--	47,340.22	--	208,000	--	--	--	--	--	
大额销货退回的详细情况				无										
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无										
交易价格与市场参考价格差异较				无										

大的原因（如适用）	
-----------	--

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐是 ☒否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☒适用 ☐不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中国电信集团财务有限公司	同一最终控制方	100,000	0.525%-3.5%	19,161.3	54,323.08	58,699.90	14,784.48

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
中国电信集团财务有限公司	同一最终控制方	80,000	2.85%-3.5%	8,000	7,484.45	9,252.00	6,232.45

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中国电信集团财务有	同一最终控制方	授信	40,000	7,484.45

限公司				
-----	--	--	--	--

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

租赁情况详见第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释“25、使用权资产，47、租赁负债，82、租赁”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京辰安信息科技有限公司	2022 年 04 月 23 日	39,750	2023 年 01 月 19 日	588.14	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2023 年 04 月 26 日	30,750	2023 年 08 月 04 日	930.16	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2023 年 04 月 26 日	30,750	2024 年 01 月 23 日	603.75	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2023 年 04 月 26 日	30,750	2024 年 03 月 20 日	750	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2023 年 04 月 26 日	30,750	2024 年 04 月 22 日	603.75	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2024 年 04 月 20 日	11,025	2024 年 06 月 14 日	2,157.75	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2024 年 04 月 20 日	11,025	2024 年 06 月 28 日	187.5	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	否	否
北京辰安信息科技有限公司	2024 年 04 月 20 日	11,025	2024 年 07 月 12 日	603.75	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否
北京辰安信息科技有限公司	2024 年 04 月 20 日	11,025	2024 年 09 月 29 日	603.75	连带责任保证	无	有	主合同下债务履行之日起两年	是	否

北京辰安信息科技有限公司	2024 年 04 月 20 日	11,025	2024 年 09 月 13 日	2,157.75	连带责任保证	无	有	主合同下履行届满之日起两年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		11,025		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		7,667.99				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		11,025		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		2,345.25				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		11,025		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		7,667.99				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		11,025		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		2,345.25				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				1.96%						
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☒适用 ☐不适用

合	合	合同标的	合同	合同	合同	评估	评	定	交易价格	是	关	截至	披露	披露
---	---	------	----	----	----	----	---	---	------	---	---	----	----	----

同订立公司方名称	同订立对方名称		签订日期	涉及资产的账面价值（万元）（如有）	涉及资产的评估价值（万元）（如有）	机构名称（如有）	估基准日（如有）	价原则	（万元）	否关联交易	联关系	报告期末的执行情况	日期	索引
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市排水管理办公室	项目实施范围包括合肥市一环内及周边区域面积 20 平方公里左右，涉及排水管网 371.6 公里、排水泵站 42 座、调蓄池 2 座、中水泵站 1 座，以及一环范围市区河道排口监测及倒虹闸门改造；14 公里中水管网检测；10 座污水处理厂数据上传及显示等；省政务中心区域排水管网 48 公里、污水泵站 1 座；市政务中心区域排水管网 128 公里、雨水泵站 2 座、调蓄池 1 座，以及区域内入河排口监测。建设内容包括前期工作咨询、工程设计、需求调研、软件开发、数据工程设计、专业模型设计及自研定制设备研制、联合试运转及总承包服务等。	2017 年 11 月 24 日			无		政府采购定价	10,622.23	否	无	项目已完成验收，正在组织决算审计工作	2017 年 11 月 25 日	巨潮资讯网（公告编号：2017-109）
合肥泽众城市智能科技有限公司	肥东县住房和城乡建设局	前端感知物联网设备及施工、网络传输、数据工程、软件开发（定制）、基础支撑和安全保障。	2021 年 11 月 18 日			无		政府采购定价	7,370	否	无	已完成审计决算工作	2022 年 02 月 22 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-007）

司														
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥燃气集团有限公司	工作咨询，工程设计、公共软件开发、数据工程、专业模型及自研定制设备、联合试运转及总承包服务等。	2021年11月23日			无		政府采购定价	9,236.07	否	无	已完成审计决算工作	2022年02月22日	巨潮资讯网（公告编号：2022-007）
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥市燃气管理处	工作咨询，工程设计、公共软件开发、数据工程、专业模型及自研定制设备、联合试运转及总承包服务等。	2021年11月30日			无		政府采购定价	6,590.05	否	无	已完成审计决算工作	2022年02月22日	巨潮资讯网（公告编号：2022-007）
合肥泽众城市智能科技有限公司	合肥经济技术开发区城市管理局	主要包括前端感知系统、基础支撑系统和数据工程建设的扩展。	2021年12月07日			无		政府采购定价	2,689.83	否	无	已完成竣工验收，正组织审计工作	2022年02月22日	巨潮资讯网（公告编号：2022-007）
合肥泽众城市智能科技有限公司	巢湖市住房和城乡建设局	城市生命线工程安全监测物联网、数据工程、应用系统、基础支撑系统、网络传输系统和安全保障系统。在合肥市城市生命线工程既有监测系统基础上扩展，进行巢湖市高风险区域燃气、供水、桥梁监测系统建设。	2022年01月21日			无		政府采购定价	4,203	否	无	项目已完成验收，正在组织决算审计工作	2022年02月22日	巨潮资讯网（公告编号：2022-007）
毫	毫	风险评估、城市	2022			无		政	9,136	否	无	项目	2022	巨潮

州泽众城市智能科技有限公司	州市城市管理局	生命线监测感知网、城市生命线安全工程数据库、基础支撑系统、应用软件系统、其他技术服务。项目建成后提供三年运营服务。	年 03 月 23 日					府采购定价			已完成验收，正在组织决算审计工作	年 04 月 12 日	资讯网（公告编号：2022-019）	
阜阳泽众城市智能科技有限公司	阜阳市城市管理局行政执法局	工程需要的前期工作咨询，设计，主、辅材料设备采购，设备施工，应用系统软件及相关数据工程建设，网络传输建设、设备的第三方检测及总承包服务等。	2022 年 03 月 29 日			无		政府采购定价	12,857.93	否	无	项目已完成验收，正在组织决算审计工作	2022 年 04 月 26 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-035）
淮北泽众城市智能科技有限公司	淮北市重点工程建设管理处	城市生命线安全风险评估、城市生命线工程安全监测物联网、网络传输、城市生命线安全工程数据库、应用系统、基础支撑系统、场所建设及改造等内容。	2022 年 05 月 06 日			无		政府采购定价	8,880	否	无	竣工验收已完成，正组织审计决算工作	2022 年 05 月 09 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-037）
铜陵泽众城市智能科技有限公司	铜陵市住房和城乡建设局	城市生命线安全风险评估、城市生命线工程安全监测物联网、城市生命线数据工程、专项应用系统、城市生命线综合安全应用及燃气管网、供水管网、桥梁、液化气钢瓶等专项应用场景、城市生命线基础支撑系统、网络传输、城市生命线监测中心、勘察设计等内容以及	2022 年 05 月 20 日			无		政府采购定价	17,515.92	否	无	竣工验收已完成，正组织审计决算工作	2022 年 05 月 31 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-043）

		三年运营服务。												
宿州泽众城市智能科技有限公司	宿州市城市管理局	城市生命线风险评估、城市生命线监测感知网、城市生命线工程数据库、基础支撑系统、城市生命线综合安全应用系统以及燃气、桥梁、供水、排水四个专项应用系统等内容。3 年项目运营期。	2022 年 05 月 24 日			无		政府采购定价	10,528	否	无	竣工验收已完成，正组织审计决算工作	2022 年 05 月 24 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-042）
六安泽众城市智能科技有限公司	六安市住房和城乡建设局	工程需要的前期工作咨询，设计，主、辅材料设备采购，设备安装及综合布线，系统软件，专项软件及相关数据工程建设，网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务等。	2022 年 05 月 31 日			无		政府采购定价	13,060.54	否	无	已完成审计工作	2022 年 06 月 14 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-046）
蚌埠泽众城市智能科技有限公司	蚌埠市数字城管监督考核中心	本项目工程需要的前期设计咨询，主、辅材料设备采购，设备施工、应用系统软件及相关数据工程建设，网络传输、基础支撑、设备第三方检测等。	2022 年 06 月 09 日			无		政府采购定价	12,696	否	无	已完成审计工作	2022 年 06 月 14 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-046）
合肥泽众城市智能科技有限公司	肥西县城市管理局	城市生命线安全运行监测物联网、城市生命线数据工程、桥梁安全专项应用系统、网络传输系统、监测运维、基础支撑系统和安全保障系统等	2022 年 07 月 28 日			无		政府采购定价	5,030	否	无	已完成合同第一阶段施工与验收，正在组织审计工作	2022 年 08 月 01 日	巨潮资讯网（公告编号：2022-063）

司														
合肥泽众城市智能科技有限公司	肥西县城建设投资有限公司	工程需要的勘察设计，主、辅材料设备采购，设备安装、软件开发及相关数据工程建设，网络传输、设备第三方监测、系统集成、运行维护等	2022年10月12日			无		政府采购定价	1,929.9	否	无	已完成竣工验收工作，审计决算工作未开始	2022年08月15日	巨潮资讯网（公告编号：2022-069）

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

1、公司控股子公司佛山城安于 2024 年 6 月 13 日变更注册地址，其注册地址变更为佛山市禅城区张槎街道华宝南路 13 号（佛山国家火炬创新创业园）D 座 13 楼 601、602、14 室。

前述变更系日常经营所需。

2、公司控股子公司泽众智能的控股子公司淮北泽众于 2024 年 6 月 26 日变更法定代表人，其法定代表人由孙国铭先生变更为范飞先生。

前述变更系日常经营所需。

3、公司控股子公司天津辰安于 2024 年 7 月 16 日变更法定代表人，其法定代表人由贾江辉先生变更为高峰先生。

前述变更系日常经营所需。

4、公司控股子公司泽众智能的控股子公司马鞍山泽众于 2024 年 8 月 6 日变更法定代表人，其法定代表人由孙国铭先生变更为范飞先生。

前述变更系日常经营所需。

5、公司控股子公司泽众智能的控股子公司铜陵泽众于 2024 年 8 月 16 日变更法定代表人，其法定代表人由梁光华先生变更为沈迎春先生。

前述变更系日常经营所需。

6、公司控股子公司泽众智能的控股子公司安庆泽众于 2024 年 9 月 23 日变更注册地址，其注册地址变更为安徽省安庆市宜秀区大桥街道文苑路 188 号筑梦新区 A5 栋 306。

前述变更系日常经营所需。

7、公司控股子公司乌鲁木齐辰安于 2024 年 11 月 11 日变更注册地址及法定代表人，其注册地址变更为新疆乌鲁木齐市水磨沟区万科观澜景苑二期万科商业 8-101，法定代表人由李陇清先生变更为晋鑫女士。

前述变更系日常经营所需。

8、公司控股子公司泽众智能的控股子公司阜阳泽众于 2024 年 11 月 15 日变更注册地址，其注册地址变更为安徽省阜阳市颍州区清河街道三清路 688 号阜阳软件产业园 C 栋 7 楼 701 室。

前述变更系日常经营所需。

9、公司控股子公司泽众智能的控股子公司淮南泽众于 2024 年 11 月 18 日变更法定代表人，其法定代表人由梁光华先生变更为沈迎春先生。

前述变更系日常经营所需。

10、公司控股子公司泽众智能的控股子公司芜湖泽众于 2024 年 12 月 27 日变更注册地址及法定代表人，其注册地址变更为安徽省芜湖市鸠江区官陡街道金浩仁和新街 6 号楼 5 层。

前述变更系日常经营所需。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	279,178	0.12%	0	0	0	0	0	279,178	0.12%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	279,178	0.12%	0	0	0	0	0	279,178	0.12%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	279,178	0.12%	0	0	0	0	0	279,178	0.12%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	232,358,460	99.88%	0	0	0	0	0	232,358,460	99.88%
1、人民币普通股	232,358,460	99.88%	0	0	0	0	0	232,358,460	99.88%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	232,637,638	100.00%	0	0	0	0	0	232,637,638	100.00%

股份变动的原因

☐适用 ☒不适用

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
范维澄	271,978	0	0	271,978	高管锁定股	原定任职期限内执行董监高限售规定
吴鹏	2,250	0	0	2,250	高管锁定股	任职期限内执行董监高限售规定
杨早	4,950	0	0	4,950	高管锁定股	任职期限内执行董监高限售规定
合计	279,178	0	0	279,178	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	13,314	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,990	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
中国电信集团投资有限公司	国有法人	18.68%	43,459,615	0	0	43,459,615	不适用		0
轩辕集团实业开发有限责任公司	境内非国有法人	12.05%	28,022,881	0	0	28,022,881	不适用		0
天府清源控股有限公司	国有法人	8.16%	18,975,126	0	0	18,975,126	不适用		0
上海瑞为铁道科技有限公司	境内非国有法人	6.27%	14,580,000	0	0	14,580,000	不适用		0
上海谦璞投资管理有限公司—谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金	其他	5.19%	12,079,500	0	0	12,079,500	不适用		0
嘉兴聚力玖号股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.98%	9,260,000	0	0	9,260,000	不适用		0
中国电子进出口有限公司	国有法人	2.29%	5,323,850	0	0	5,323,850	不适用		0
香港中央结	境外法人	1.24%	2,893,223	2,340,256	0	2,893,223	不适用		0

算有限公司								
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	0.95%	2,215,708	0	0	2,215,708	不适用	0
合肥国有资本创业投资有限公司	国有法人	0.95%	2,213,370	2,213,370	0	2,213,370	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	电信投资与天府清源分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其执行董事兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其股东薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
中国电信集团投资有限公司	43,459,615					人民币普通股	43,459,615	
轩辕集团实业开发有限责任公司	28,022,881					人民币普通股	28,022,881	
天府清源控股有限公司	18,975,126					人民币普通股	18,975,126	
上海瑞为铁道科技有限公司	14,580,000					人民币普通股	14,580,000	
上海谦璞投资管理有限公司－谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金	12,079,500					人民币普通股	12,079,500	
嘉兴聚力玖号股权投资合伙企业（有限合伙）	9,260,000					人民币普通股	9,260,000	
中国电子进出口有限公司	5,323,850					人民币普通股	5,323,850	
香港中央结算有限公司	2,893,223					人民币普通股	2,893,223	
中科大资产经营有限责任公司	2,215,708					人民币普通股	2,215,708	
合肥国有资本创业投资有限公司	2,213,370					人民币普通股	2,213,370	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	电信投资与天府清源分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其执行董事兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其股东薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东上海瑞为通过普通证券账户持有 13,570,000 股，通过投资者信用证券账户持有 1,010,000 股，实际合计持有 14,580,000 股。							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国电信集团投资有限公司	韩芳	2017 年 10 月 31 日	91130629MA09893027	以企业自有资金进行投资，企业投资咨询服务，企业管理咨询，市场营销策划，从事科技信息专业领域的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务等（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）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，电信投资直接持有杭州安恒信息技术股份有限公司 2.25%的股份、国网信息通信股份有限公司 4.74%的股份。			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	-		-	根据国务院授权，依照《中华人民共和国

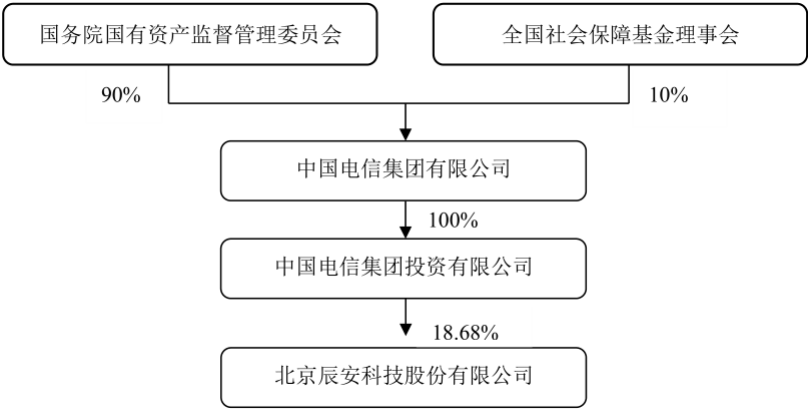
				公司法》等法律和行政法规履行出资人职责，监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
轩辕集团实业开发有限责任公司	薛兴义	1995 年 05 月 12 日	7,322 万元	一般项目：货物进出口；食品进出口；技术进出口；进出口代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）；金属材料销售；金属结构销售；建筑材料销售；水泥制品销售；建筑装饰材料销售；机械设备销售；日用品销售；针纺织品销售；电

				子产品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；办公设备销售；粮食收购；轨道交通工程机械及部件销售；汽车销售；汽车零配件零售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；煤炭及制品销售；食品销售（仅销售预包装食品）。
--	--	--	--	--

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2025]22803 号
注册会计师姓名	袁刚、曹占博

审计报告正文

北京辰安科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的北京辰安科技股份有限公司（以下简称“辰安科技公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了辰安科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于辰安科技公司，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入的确认	
辰安科技公司 2024 年度营业收入为 140,105.94 万元，收入是关键的业绩指标之一，对经营成果有着重大影响，因此我们将收入确认作为关键审计事项。 详见披露信息财务报表附注三（三十二）收入确认原则和计量方法和附注六（四十一）营业收入及营业成本和附注十七（一）分部信息。	我们对收入确认执行的相关程序包括： （1）了解、评价和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； （2）对收入实施分析性复核程序；

	(3) 选取样本检查与收入确认相关的支持性文件包括合同、验收报告等； (4) 执行截止性测试程序，确认收入是否确认在恰当的期间； (5) 结合被审计单位业务特征、客户集中程度等因素，选取恰当的样本函证销售收入； (6) 复核财务报表附注中与收入有关的列报和披露。
(二) 应收账款坏账准备的计量	
截至 2024 年 12 月 31 日，辰安科技公司的应收账款原值 255,098.66 万元，已计提坏账准备 66,760.55 万元，账面价值为 188,338.11 万元，占期末资产总额的 44.48%。 对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，辰安科技公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，辰安科技公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，辰安科技公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。 由于应收账款可收回金额方面涉及管理层运用重大会计估计和判断，并且管理层的估计和判断具有不确定性，基于应收账款坏账准备的计提对于财务报表具有重要性，我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。 详见披露信息财务报表附注三（十三）应收账款，以及附注六（四）应收账款。	我们对应收账款坏账准备的计量执行的相关程序包括： (1) 了解、评价并测试与关于应收账款坏账准备计量的关键控制的设计和运行有效性； (2) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性； (3) 对于单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对于应收账款可回收金额的考虑及相关证据，评价管理层计提应收账款坏账准备所作判断的合理性； (4) 对管理层所编制的应收账款的账龄明细表准确性进行了测试； (5) 选取样本对期末应收账款余额执行函证程序； (6) 复核财务报表附注中与应收账款坏账准备有关的列报和披露。
(三) 商誉减值测试	
截至 2024 年 12 月 31 日，辰安科技公司的商誉原值 8,919.93 万元，占期末资产总额的 2.11%，为辰安科技公司于 2018 年购入合肥科大立安安全技术有限责任公司的购买价高于应享有被投资单位净资产公允价值份额所形成。根据企业会计准则的规定，管理层需要在每个资产	我们对商誉减值测试执行的相关程序包括： (1) 了解、评价并测试与商誉减值相关的关键内部控制设计的合理性和运行有效性；

负债表日对商誉进行减值测试。在根据资产或资产组预计未来现金流量的现值确定长期资产的可收回金额时，需要管理层在合理和有依据的基础上综合考虑各种因素作出会计估计，这涉及管理层的重大判断，具有一定的复杂性。因此，我们将商誉的减值测试作为关键审计事项。 详见披露信息财务报表附注三（二十六）长期资产减值，以及附注六（十八）商誉。	（2）评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质； （3）评价管理层估计资产组可收回价值时采用的假设和方法； （4）通过将收入增长率、永续增长率和毛利率等关键输入值与过往业绩、管理层预算和预测进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断； （5）通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率； （6）获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象； （7）通过对比上一年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性。
--	---

四、其他信息

辰安科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括辰安科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估辰安科技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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督辰安科技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：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对辰安科技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辰安科技公司不能持续经营。

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

（6）就辰安科技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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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合并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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	664,272,604.75	749,477,809.09
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	342,823.13	342,823.13
衍生金融资产		
应收票据	21,298,049.14	18,746,212.85
应收账款	1,883,381,059.64	2,132,060,012.23
应收款项融资	10,754,771.70	1,990,000.00
预付款项	25,531,574.88	41,141,574.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	43,266,206.33	59,341,742.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	386,441,969.73	314,875,438.90
其中：数据资源		
合同资产	362,797,654.56	184,774,720.86
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	12,093,378.20	12,168,925.03
其他流动资产	53,158,974.23	35,997,623.01
流动资产合计	3,463,339,066.29	3,550,916,882.02
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	21,835,847.64	23,781,439.52
长期股权投资	61,536,632.70	71,752,339.12
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	5,249,587.04	5,432,388.08
固定资产	134,451,157.84	143,346,506.33
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产	12,543,938.05	17,571,394.65
无形资产	72,485,553.69	85,846,433.00
其中：数据资源		
开发支出		5,110,374.28
其中：数据资源		
商誉	89,199,266.18	89,199,266.18
长期待摊费用	12,231,006.38	10,446,711.75
递延所得税资产	207,842,874.22	193,044,036.18
其他非流动资产	153,848,689.70	71,164,005.02
非流动资产合计	771,224,553.44	716,694,894.11
资产总计	4,234,563,619.73	4,267,611,776.13
流动负债：		
短期借款	679,018,759.87	683,184,787.79
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	90,119,477.47	107,829,575.49
应付账款	1,502,914,217.06	1,264,546,117.29
预收款项		
合同负债	168,480,195.11	138,981,043.98
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	42,102,957.59	55,685,520.06
应交税费	37,838,112.41	76,664,329.35
其他应付款	32,666,429.01	26,259,315.13
其中：应付利息		
应付股利	8,033,607.64	986,472.08
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	49,221,078.88	8,522,867.73
其他流动负债	12,788,568.15	12,465,342.61
流动负债合计	2,615,149,795.55	2,374,138,899.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	99,458,858.33	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	5,280,371.66	9,828,357.26
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	31,721,849.73	52,239,104.82
递延收益	16,413,965.75	18,293,962.65
递延所得税负债	2,164,427.54	5,710,244.03
其他非流动负债		
非流动负债合计	155,039,473.01	86,071,668.76
负债合计	2,770,189,268.56	2,460,210,568.19
所有者权益：		
股本	232,637,638.00	232,637,638.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	786,961,400.91	786,687,302.59
减：库存股		
其他综合收益	-165,008.22	246,672.81
专项储备		
盈余公积	31,938,684.63	31,938,684.63
一般风险准备		
未分配利润	144,085,186.17	466,212,432.81
归属于母公司所有者权益合计	1,195,457,901.49	1,517,722,730.84
少数股东权益	268,916,449.68	289,678,477.10
所有者权益合计	1,464,374,351.17	1,807,401,207.94
负债和所有者权益总计	4,234,563,619.73	4,267,611,776.13

法定代表人：郑家升

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：贾志惠

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	317,357,263.04	357,923,858.86
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,758,340.73	15,308,551.58
应收账款	947,564,357.04	1,090,066,396.05
应收款项融资	3,782,352.92	3,000,000.00
预付款项	14,597,985.95	28,947,910.58
其他应收款	67,562,133.44	45,287,189.08
其中：应收利息		
应收股利	17,753,518.85	1,583,202.54
存货	197,729,860.24	123,286,994.30
其中：数据资源		
合同资产	65,684,790.89	15,892,828.14
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产	7,658,435.89	7,564,135.95
其他流动资产	3,890,248.76	4,429,828.66
流动资产合计	1,639,585,768.90	1,691,707,693.20
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	4,152,187.04	9,994,295.83
长期股权投资	597,679,749.20	592,017,192.84
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,249,587.04	5,432,388.08
固定资产	94,298,269.42	97,980,883.39
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,402,776.27	13,454,952.17
无形资产	23,110,725.77	19,470,480.81
其中：数据资源		
开发支出		5,110,374.28
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,205,257.04	1,682,829.64
递延所得税资产	76,604,355.54	79,475,737.83
其他非流动资产	21,703,654.15	31,013,718.75
非流动资产合计	833,406,561.47	855,632,853.62
资产总计	2,472,992,330.37	2,547,340,546.82
流动负债：		
短期借款	529,107,770.86	501,758,477.65
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	44,454,639.01	13,076,873.04
应付账款	867,953,584.81	719,611,797.36
预收款项		
合同负债	118,607,687.69	87,533,102.48
应付职工薪酬	20,882,522.89	35,385,637.67
应交税费	1,674,900.97	19,021,105.10
其他应付款	156,809,562.34	188,042,039.19
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,483,071.00	5,993,142.76
其他流动负债	1,928,693.33	10,526,212.28

流动负债合计	1,747,902,432.90	1,580,948,387.53
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	4,079,106.47	8,400,670.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	10,486,134.89	21,489,817.19
递延收益	10,740,185.27	11,506,943.65
递延所得税负债		2,470,235.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	25,305,426.63	43,867,666.61
负债合计	1,773,207,859.53	1,624,816,054.14
所有者权益：		
股本	232,637,638.00	232,637,638.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	770,402,409.63	770,300,134.14
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	31,938,684.63	31,938,684.63
未分配利润	-335,194,261.42	-112,351,964.09
所有者权益合计	699,784,470.84	922,524,492.68
负债和所有者权益总计	2,472,992,330.37	2,547,340,546.82

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,401,059,378.93	2,256,824,745.15
其中：营业收入	1,401,059,378.93	2,256,824,745.15
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,646,743,862.42	2,033,355,864.33
其中：营业成本	1,029,156,021.71	1,391,335,512.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	10,919,140.62	14,199,806.03
销售费用	194,241,449.57	222,997,126.03
管理费用	238,490,504.36	234,746,203.19
研发费用	137,530,230.47	142,794,887.63
财务费用	36,406,515.69	27,282,329.17
其中：利息费用	26,772,636.26	25,930,573.18
利息收入	5,900,627.39	11,980,553.28
加：其他收益	32,092,026.58	57,053,118.88
投资收益（损失以“-”号填列）	-13,438,094.21	-2,065,597.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-14,542,201.73	-1,075,601.18
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-64,037,227.69	-115,441,729.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-53,221,680.82	-26,891,569.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-803,116.26	-517,174.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-345,092,575.89	135,605,929.04
加：营业外收入	1,803.64	661,173.48
减：营业外支出	1,003,609.24	1,725,307.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-346,094,381.49	134,541,794.56
减：所得税费用	-9,544,784.20	24,294,812.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-336,549,597.29	110,246,982.45
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-336,549,597.29	110,246,982.45
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.归属于母公司股东的净利润	-322,127,246.64	79,641,695.79
2.少数股东损益	-14,422,350.65	30,605,286.66
六、其他综合收益的税后净额	-552,021.13	-660,390.47
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-411,681.03	-493,402.18
（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	-411,681.03	-493,402.18
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	-440,084.77
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	-411,681.03	-53,317.41
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-140,340.10	-166,988.29
七、综合收益总额	-337,101,618.42	109,586,591.98
归属于母公司所有者的综合收益总额	-322,538,927.67	79,148,293.61
归属于少数股东的综合收益总额	-14,562,690.75	30,438,298.37
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-1.38	0.34
(二) 稀释每股收益	-1.38	0.34

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：郑家升

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：贾志惠

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	515,034,569.30	1,152,561,499.11
减：营业成本	426,995,585.16	750,131,166.27
税金及附加	3,694,191.26	7,145,013.34
销售费用	119,397,873.61	143,511,896.26
管理费用	140,251,823.60	126,671,031.75
研发费用	59,300,256.43	78,327,185.61
财务费用	16,810,080.66	20,596,979.54
其中：利息费用	18,364,171.75	20,425,645.83
利息收入	1,633,099.07	1,384,880.67
加：其他收益	6,847,157.53	10,053,206.52
投资收益（损失以“－”号填列）	47,080,832.20	121,201,725.64

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-79,719.13	858,091.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-15,671,606.82	-64,983,804.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,208,111.88	-7,231,336.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	37,442.86	-421,109.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-222,329,527.53	84,796,908.35
加：营业外收入	52.52	361,446.01
减：营业外支出	111,773.54	24,246.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-222,441,248.55	85,134,107.46
减：所得税费用	401,048.78	-4,589,004.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-222,842,297.33	89,723,111.82
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-222,842,297.33	89,723,111.82
（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	-222,842,297.33	89,723,111.82
七、每股收益：		

（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,502,315,294.54	1,524,125,438.59
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	14,679,573.68	35,941,769.48
收到其他与经营活动有关的现金	69,991,047.81	78,758,825.26
经营活动现金流入小计	1,586,985,916.03	1,638,826,033.33
购买商品、接受劳务支付的现金	899,402,622.28	912,885,564.08
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		
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	529,673,638.01	589,647,710.40
支付的各项税费	134,934,293.05	220,180,864.65
支付其他与经营活动有关的现金	202,694,724.94	525,427,075.86
经营活动现金流出小计	1,766,705,278.28	2,248,141,214.99
经营活动产生的现金流量净额	-179,719,362.25	-609,315,181.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	70,954,799.32	40,085,975.65
取得投资收益收到的现金	254,438.34	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	114,846.93	217,855.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	837,000.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		21,126,331.23
投资活动现金流入小计	72,161,084.59	61,430,161.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,024,771.01	45,660,354.15
投资支付的现金	73,385,000.00	18,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	90,409,771.01	63,660,354.15

投资活动产生的现金流量净额	-18,248,686.42	-2,230,192.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,200,000.00	1,050,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,200,000.00	1,050,000.00
取得借款收到的现金	935,979,849.45	807,433,670.26
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	7,666.67
筹资活动现金流入小计	938,179,849.45	808,491,336.93
偿还债务支付的现金	790,741,284.22	597,628,111.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,418,884.04	66,536,483.48
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	919,188.28	42,022,634.91
支付其他与筹资活动有关的现金	8,668,288.61	12,647,628.06
筹资活动现金流出小计	826,828,456.87	676,812,223.43
筹资活动产生的现金流量净额	111,351,392.58	131,679,113.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,130,276.13	9,218,634.78
五、现金及现金等价物净增加额	-88,746,932.22	-470,647,625.65
加：期初现金及现金等价物余额	719,976,273.22	1,190,623,898.87
六、期末现金及现金等价物余额	631,229,341.00	719,976,273.22

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
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	743,473,646.21	697,244,995.76
收到的税费返还	2,312,162.84	1,422,600.86
收到其他与经营活动有关的现金	37,103,506.87	131,307,595.03
经营活动现金流入小计	782,889,315.92	829,975,191.65
购买商品、接受劳务支付的现金	366,389,719.60	461,151,456.51
支付给职工以及为职工支付的现金	296,925,745.00	328,764,019.02
支付的各项税费	38,506,153.93	40,812,584.65
支付其他与经营活动有关的现金	97,102,695.88	102,097,675.42
经营活动现金流出小计	798,924,314.41	932,825,735.60
经营活动产生的现金流量净额	-16,034,998.49	-102,850,543.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	42,057,736.21	981,186.20
取得投资收益收到的现金	31,045,297.97	118,166,304.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	47,620.00	133,733.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		27,020,000.00
投资活动现金流入小计	73,150,654.18	146,301,223.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,440,715.39	8,185,601.62
投资支付的现金	46,140,000.00	39,839,900.00
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		15,000,000.00
投资活动现金流出小计	58,580,715.39	63,025,501.62
投资活动产生的现金流量净额	14,569,938.79	83,275,722.00
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	587,144,497.94	611,172,247.88
收到其他与筹资活动有关的现金	135,776,000.00	21,000,000.00
筹资活动现金流入小计	722,920,497.94	632,172,247.88
偿还债务支付的现金	559,692,247.88	446,596,624.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,633,637.05	19,125,670.85
支付其他与筹资活动有关的现金	186,639,078.41	45,034,534.55
筹资活动现金流出小计	763,964,963.34	510,756,829.49
筹资活动产生的现金流量净额	-41,044,465.40	121,415,418.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-42,509,525.10	101,840,596.44
加：期初现金及现金等价物余额	348,974,180.89	247,133,584.45
六、期末现金及现金等价物余额	306,464,655.79	348,974,180.89

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	232, 637, 638. 00				786, 687, 302. 59		246, 672. 81		31,9 38,6 84.6 3		466, 212, 432. 81		1,51 7,72 2,73 0.84	289, 678, 477. 10	1,80 7,40 1,20 7.94
加 ： 会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	232, 637, 638. 00				786, 687, 302. 59		246, 672. 81		31,9 38,6 84.6 3		466, 212, 432. 81		1,51 7,72 2,73 0.84	289, 678, 477. 10	1,80 7,40 1,20 7.94
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填					274, 098. 32		- 411, 681. 03				- 322, 127, 246. 64		- 322, 264, 829. 35	- 20,7 62,0 27.4 2	- 343, 026, 856. 77

列)															
(一) 综合收 益总 额							- 411, 681. 03				- 322, 127, 246. 64		- 322, 538, 927. 67	- 14,5 62,6 90.7 5	- 337, 101, 618. 42
(二) 所有者 投入和减 少资本					274, 098. 32								274, 098. 32	1,76 6,98 7.17	2,04 1,08 5.49
1. 所有者投 入的普 通股														2,20 0,00 0.00	2,20 0,00 0.00
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本															
3. 股份支 付计入 所有者 权益的 金额															
4. 其他					274, 098. 32								274, 098. 32	- 433, 012. 83	- 158, 914. 51
(三) 利润分 配														- 7,96 6,32 3.84	- 7,96 6,32 3.84
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险 准备															
3. 对所														- 7,96 6,32	- 7,96 6,32

有者 （或 股 东） 的 分 配														3.84	3.84
4. 其 他															
（四）所有者 权益 内部 结转															
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 （或 股 本）															
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 （或 股 本）															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
（五															

专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	232,637,638.00				786,961,400.91		-165,008.22		31,938,684.63		144,085,186.17		1,195,457,901.49	268,916,449.68	1,464,374,351.17

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年 期末 余额	232,637,638.00				778,178,603.48		740,074.99		22,966,373.45		395,543,048.20		1,430,065,738.12	300,618,712.61	1,730,684,450.73
加：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、本 年期 初余 额	232,637,638.00				778,178,603.48		740,074.99		22,966,373.45		395,543,048.20		1,430,065,738.12	300,618,712.61	1,730,684,450.73
三、本 期增 减变 动金 额（减 少以 “－”号					8,508,699.11		-493,402.18		8,972,311.18		70,669,384.61		87,656,992.72	-10,940,235.51	76,716,572.1

填列)															
(一) 综合收益总额							- 493, 402. 18				79,6 41,6 95.7 9		79,1 48,2 93.6 1	30,4 38,2 98.3 7	109, 586, 591. 98
(二) 所有者投入和减少资本					8,50 8,69 9.11								8,50 8,69 9.11	1,05 0,00 0.00	9,55 8,69 9.11
1. 所有者投入的普通股														1,05 0,00 0.00	1,05 0,00 0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					8,50 8,69 9.11								8,50 8,69 9.11		8,50 8,69 9.11
(三) 利润分配									8,97 2,31 1.18		- 8,97 2,31 1.18			- 42,4 28,5 33.8 8	- 42,4 28,5 33.8 8
1. 提取盈余公积									8,97 2,31 1.18		- 8,97 2,31 1.18				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所														- 42,4	- 42,4

有者 （或 股东） 的分配														28,5 33.8 8	28,5 33.8 8
4. 其他															
（四）所有者 权益内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
（五															

）专 项储 备															
1. 本期 提取															
2. 本期 使用															
（六 ）其 他															
四、 本期 期末 余额	232, 637, 638. 00				786, 687, 302. 59		246, 672. 81		31,9 38,6 84.6 3		466, 212, 432. 81		1,51 7,72 2,73 0.84	289, 678, 477. 10	1,80 7,40 1,20 7.94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	232,63 7,638. 00				770,30 0,134. 14				31,938 ,684.6 3	- 112,35 1,964. 09		922,52 4,492. 68
加 ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	232,63 7,638. 00				770,30 0,134. 14				31,938 ,684.6 3	- 112,35 1,964. 09		922,52 4,492. 68
三、 本期 增减 变动 金额 （减					102,27 5.49					- 222,84 2,297. 33		- 222,74 0,021. 84

少以 “一 ”号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额										- 222,84 2,297. 33		- 222,84 2,297. 33
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					102,27 5.49							102,27 5.49
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本												
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他					102,27 5.49							102,27 5.49
(三) 利 润 分 配												
1. 提 取 盈 余 公 积												
2. 对 所 有 者 (或 股 东) 的分												

配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	232,637,638.00				770,402,409.63				31,938,684.63	-335,194,261.42		699,784,470.84

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	232,637,638.00				770,300,134.14				22,966,373.45	-193,102,764.73		832,801,380.86
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	232,637,638.00				770,300,134.14				22,966,373.45	-193,102,764.73		832,801,380.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									8,972,311.18	80,750,800.64		89,723,111.82
（一）综合收益总额										89,723,111.82		89,723,111.82

（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									8,972,311.18	- 8,972,311.18		
1. 提取盈余公积									8,972,311.18	- 8,972,311.18		
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资												

本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	232,63 7,638. 00				770,30 0,134. 14				31,938 ,684.6 3	- 112,35 1,964. 09		922,52 4,492. 68

三、公司基本情况

2016 年 6 月 29 日，经中国证券监督管理委员会证监许可（2016）1455 号《关于核准北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）股票 2,000.00 万股。本公司股票于 2016 年 7 月 26 日在深圳证券交易所创业板挂牌交易。首次公开发行股票后，本公司股本总额由 6,000.00 万股变更为 8,000.00 万股。2016 年 10 月 20 日本公司注册资本变更为人民币 8,000.00 万元，上述出资已经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，验资报告号为会验字[2016]4210 号。

2017 年 5 月 9 日，本公司以截至 2016 年 12 月 31 日总股本 80,000,000.00 股为基数，以资本公积转增股本，每 10 股转增 8 股，合计转增股本 64,000,000.00 股，转增后本公司总股本变更为 144,000,000.00 股。本公司于 2017 年 12 月 5 日完成了工商变更登记手续。

2018 年 11 月 27 日，本公司收到中国证券监督管理委员会于 2018 年 11 月 26 日印发的《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2018）1936 号），2018 年 12 月 11 日，合肥科大立安安全技术股份有限公司已变更为合肥科大立安安全技术有限责任公司，并完成 100%股权过户手续及相关工商变更登记，本公司持有合肥科大立安安全技术有限责任公司 100%的股权，2018 年 12 月 26 日发行 7,001,925.00 股人民币 A 股普通股股票，均为有限售条件流通股，2019 年 1 月 18 日在深圳证券交易所上市，发行后本公司股份总数为 151,001,925.00 股。

2019 年 3 月 14 日，根据本公司与中国电子进出口有限公司签订的股份认购协议，非公开发行新股 4,089,834.00 股，每股价格人民币 42.30 元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为 155,091,759.00 元，股本为人民币 155,091,759.00 元。2019 年 5 月 17 日，股东大会通过以公司现有总股本 155,091,759.00 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，转股以后总股本增至 232,637,638.00 股。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司持有统一社会信用代码 91110108783233053A 号的营业执照，注册资本人民币 232,637,638.00 元，股份总数为 232,637,638.00 股（每股面值 1 元），其中：有限售条件的流通股股份为 279,178.00 股；无限售条件的流通股股份为 232,358,460.00 股。

公司类型：上市公司；法定代表人：郑家升。

公司的经营地址：北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305。

公司经营范围：公共安全与应急平台软件、装备的研发、制造、销售及相关服务。公司业务立足于公共安全与应急产业和城市生命线安全产业，积极引入物联网、大数据、人工智能、云计算、BIM、GIS 等先进技术，探索新思路、新方法、新技术，充分发挥在数据能力、核心算法能力、行业经验以及平台整合能力等方面的优势，为向国内外用户在应急管理、智慧安全城市等领域提供一站式解决方案与产品。

本公司的控股股东为中国电信集团投资有限公司，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

财务报告批准报出日：本财务报表已经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准报出。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。具体情况见本附注“十、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项核销	单项核销金额占各类应收款项核销总额的 5%以上且金额大于 5,000,000.00 元
重要的资本化研发项目	单个项目本期资本化金额占本期资本化总额的 5%以上且金额大于 5,000,000.00 元
重要的非全资子公司	非全资子公司净利润或营业收入占公司总金额的 10%以上
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额 1%以上且金额大于 5,000,000.00 元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额 1%以上且金额大于 5,000,000.00 元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项账龄超过 1 年的预付账款占预付账款总额 1%以上且金额大于 5,000,000.00 元
重要预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10%以上且金额大于 5,000,000.00 元
重要投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 10,000,000.00 元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司净资产的 1%以上且金额大于 10,000,000.00 元，或长期股权投资权益法下投资损益占公司合并净利润的 5%以上
重要的境外经营实体	境外经营子公司净利润或营业收入占公司总金额的 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方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，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2.外币财务报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

11、金融工具

1.金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3.金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）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。

4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十二、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

6.金融资产转移

本公司已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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、应收票据

1.应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据组合 1—银行承兑汇票	票据承兑人	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
应收票据组合 2—商业承兑汇票		

3.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

13、应收账款

1.应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户	性质组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
应收账款组合 2 应收国企、上市公司及大型企业客户	性质组合	
应收账款组合 3 应收政府及事业单位客户	性质组合	
应收账款组合 4 应收其他客户	性质组合	

3.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

14、应收款项融资

1.应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1 应收票据	性质组合	

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 2 应收账款	性质组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。

3.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项应收款项融资已经发生信用减值，则本公司对该应收款项融资单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

15、其他应收款

1.其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型【详见附注五、11、金融工具】进行处理。

2.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确认组合的依据
组合 1 应收股利	本组合为应收股利
组合 2 应收利息	本组合为应收利息
组合 3 应收合并范围内关联方客户	应收公司合并范围内关联方的应收款项
组合 4 应收押金和保证金	本组合为日常经营活动中押金和保证金
组合 5 应收备用金	本组合为日常经营活动中员工备用金及借款
组合 6 应收其他款项	本组合为日常经营活动中其他款项

3.按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

16、合同资产

1.合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2.合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个

存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
组合 1 已完工未结算项目	性质组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。
组合 2 未到期的质保金	性质组合	

4.按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

17、存货

1.存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4.低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5.存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货或存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确

定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

6.按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

18、持有待售资产

1.划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小）。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2.终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组

成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者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）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

本公司《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见“附注五、37、收入”。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

22、长期股权投资

1.投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方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。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益

（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5.减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1.投资性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和已出租的建筑物。

2.投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

24、固定资产

（1）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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40-45	5%	2.11%-2.38%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.5%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19%-31.67%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
办公设备及其他	年限平均法	5	5%	19%
装修工程	年限平均法	5	5%	19%

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

25、在建工程

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

2.资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

26、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2.借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，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可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

（3）当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3.借款费用资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、软件著作权、专利权、计算机软件及非专利技术等，按成本进行初始计量。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件著作权	3、5
专利权	3
计算机软件	3、5、10
非专利技术	10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

（1）研发支出的归集范围

研发支出归集范围为企业研发活动直接相关的支出，主要包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

（2）研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（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。

30、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

31、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

1. 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

（2）离职后福利的会计处理方法

1、设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除了社会基本养老保险外，职工参加由本公司设立的退休福利供款计划。职工按照一定基数的一定比例向年金计划供款。本公司按固定的金额向年金计划供款，供款在发生时计入当期损益。

2、设定受益计划

（1）内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

无

34、预计负债

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

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

35、股份支付

1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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的，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，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的确认

本公司的收入主要包括公共安全软件、公共安全装备的研发、设计、制造、销售及相关服务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

（2）本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①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。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

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：

①本公司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。

②本公司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。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司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。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让应急平台软件产品、配套支撑软硬件产品、装备产品等履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司销售的产品，如需安装调试，在货物发至项目现场安装调试完成并取得客户出具的验收资料后确认产品销售收入实现；如无需安装调试，在货物发至客户指定地点并取得客户签字或盖章确认的货物签收单后确认销售收入实现。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含技术支持、技术咨询、技术培训等服务的履约义务，包含某一时点履行履约义务及由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

本公司将某一时点履行的履约义务，在合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，本公司提交了相应的服务成果并通过验收，取得客户的验收资料确认收入；

本公司将某一时段内履行的履约义务，在提供了相应服务，按照履约进度确认收入。

③建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含城市生命线和消防设施建设等履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司消防设施建设按照投入法确定提供服务的履约进度，履约进度按已完成合同成本占合同预计总成本的比例确定。本公司城市生命线建设按照产出法确定提供服务的履约进度，履约进度按已完成工作进度确定。于资产负债表日，本公司对已完工进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

（3）收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 2.该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- 3.该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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

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

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

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

39、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

公司目前的政府补助均采用总额法核算。

4.政府补助采用净额法：

（1）与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值；

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，冲减相关成本；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接冲减相关成本。

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

6.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

7.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

1）以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

2）以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

除了短期租赁和低价值资产租赁，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债会计处理如下：

使用权资产，是指可在租赁期内使用租赁资产的权利。使用权资产按照成本进行初始计量，成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）本公司发生的初始直接费用；（4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。在租赁期开始日后，在租赁资产租赁期内或剩余使用寿命内对使用权资产按年限平均法计提折旧。于资产负债表日，评估使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本公司合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权。计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率。在租赁期开始日后，按照固定的周期性利率（即折现率）计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。租赁期开始日后，本公司确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

（1）该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

(2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁作为低价值租赁。本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

(1) 本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额，该项政策变更对本公司无影响。

(2) 本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。会计政策变更导致影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会【2024】24 号), “关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房	无影响	无影响

地产的后续计量”自 2024 年 1 月 1 日起施行。		
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会【2024】24 号），“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理”自 2024 年 1 月 1 日起施行。	营业成本、销售费用	18,078,164.12

合并利润表本期营业成本 18,078,164.12 元；合并利润表本期销售费用-18,078,164.12 元；合并利润表上期营业成本 50,954,249.95 元；合并利润表上期销售费用-50,954,249.95 元；母公司利润表本期营业成本 10,153,253.25 元；母公司利润表本期销售费用-10,153,253.25 元；母公司利润表上期营业成本 13,391,050.60 元；母公司利润表上期销售费用-13,391,050.60 元。

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入及应税服务收入	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	12%、15%、16.5%、17%、20%、25%、27%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育附加	实缴流转税额	2%、1.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
泽众智能	15%
辰安信息	15%
科大立安	15%
新加坡辰安	17%
多米辰安	27%
澳门辰安	12%
智利辰安	25%
香港辰安	16.5%
安哥拉辰安	25%
唐山辰安	20%
淮南泽众	20%
铜陵泽众	20%

黄山泽众	20%
安庆泽众	20%
池州泽众	20%
天津辰安	20%
辰安智能	20%
烟台辰安	20%
新疆清创	20%
乌鲁木齐辰安	20%
其他子公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税：

依据《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）规定，销售自行开发生产的软件产品，按法定税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超 3%的部分实行即征即退，本公司、子公司泽众智能、子公司科大立安 2024 年度享受此优惠。

《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）第一条规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额，子公司科大立安 2024 年度享受此优惠。

（2）企业所得税：

本公司于 2023 年 10 月 26 日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为 GR202311001592 号高新技术企业证书，有效期三年。本公司 2023 年度至 2025 年度适用 15%的企业所得税率。

子公司泽众智能于 2024 年 11 月 28 日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为 GR202434006019 的高新技术企业证书，有效期三年。泽众智能 2024 年度至 2026 年度适用 15%的企业所得税率。

子公司辰安信息于 2024 年 10 月 29 日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为 GR202411002144 的高新技术企业证书，有效期三年。辰安信息 2024 年度至 2026 年度适用 15%的企业所得税率。

子公司科大立安于 2023 年 11 月 17 日，通过高新技术企业复审认定，取得证书编号为 GR202334004558 的高新技术企业证书，有效期三年。科大立安 2023 年度至 2025 年度适用 15%的企业所得税率。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司子公司铜陵泽众、淮南泽众、池州泽众、安庆泽众、黄山泽众、天津辰安、烟台辰安、新疆清创、唐山辰安、辰安智能、乌鲁木齐辰安等享受小型微利企业优惠政策，适用 20%企业所得税率。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

同上

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	119,492.21	181,297.56
银行存款	489,987,676.68	528,261,672.85
其他货币资金	26,320,638.75	29,421,865.73
存放财务公司款项	147,844,797.11	191,612,972.95
合计	664,272,604.75	749,477,809.09
其中：存放在境外的款项总额	28,009,940.08	31,868,125.08

其他说明：

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 33,043,263.75 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	342,823.13	342,823.13
其中：		
其他	342,823.13	342,823.13
其中：		
合计	342,823.13	342,823.13

其他说明：

无

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,888,708.41	15,071,207.27
商业承兑票据	16,409,340.73	3,675,005.58
合计	21,298,049.14	18,746,212.85

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	22,161,698.65	100.00%	863,649.51	3.90%	21,298,049.14	19,123,123.90	100.00%	376,911.05	1.97%	18,746,212.85
其中：										
组合1：银行承兑汇票	4,888,708.41	22.06%			4,888,708.41	15,254,696.97	79.77%	183,489.70	1.20%	15,071,207.27
组合2：商业承兑汇票	17,272,990.24	77.94%	863,649.51	5.00%	16,409,340.73	3,868,426.93	20.23%	193,421.35	5.00%	3,675,005.58
合计	22,161,698.65	100.00%	863,649.51	3.90%	21,298,049.14	19,123,123.90	100.00%	376,911.05	1.97%	18,746,212.85

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合1：银行承兑汇票	4,888,708.41		
合计	4,888,708.41		

确定该组合依据的说明：

票据承兑人

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2: 商业承兑汇票	17,272,990.24	863,649.51	5.00%
合计	17,272,990.24	863,649.51	

确定该组合依据的说明：

票据承兑人

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	193,421.35	670,228.16				863,649.51
银行承兑汇票	183,489.70	-183,489.70				
合计	376,911.05	486,738.46				863,649.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		4,548,708.41
商业承兑票据		2,810,000.00
合计		7,358,708.41

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	779,852,741.22	1,387,745,776.01
1 至 2 年	757,978,321.78	692,486,550.98
2 至 3 年	441,192,176.70	232,329,254.66
3 年以上	571,963,334.07	428,795,489.64
3 至 4 年	198,668,194.28	70,080,539.87
4 至 5 年	37,307,722.03	179,012,191.22
5 年以上	335,987,417.76	179,702,758.55
合计	2,550,986,573.77	2,741,357,071.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	239,839,505.78	9.40%	239,839,505.78	100.00%		239,946,098.60	8.75%	237,168,249.37	98.84%	2,777,849.23
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,311,147,067.99	90.60%	427,766,008.35	18.51%	1,883,381,059.64	2,501,410,972.69	91.25%	372,128,809.69	14.88%	2,129,282,163.00
其中：										
其中： 组合 1：合并范围内关联方客户的应收账款										

款										
组合 2：国 企、上 市公司 及大型 企业客 户应收 账款	996,559, 008.21	39.07%	186,566, 732.81	18.72%	809,992, 275.40	1,089,05 2,144.41	39.73%	145,302, 147.58	13.34%	943,749, 996.83
组合 3：政府 及事业 单位的 应收账 款	1,148,23 6,540.27	45.01%	172,400, 104.69	15.01%	975,836, 435.58	1,209,56 7,540.22	44.12%	157,967, 563.20	13.06%	1,051,59 9,977.02
组合 4：其他 客户的 应收账 款	166,351, 519.51	6.52%	68,799,1 70.85	41.36%	97,552,3 48.66	202,791, 288.06	7.40%	68,859,0 98.91	33.96%	133,932, 189.15
合计	2,550,98 6,573.77	100.00%	667,605, 514.13	26.17%	1,883,38 1,059.64	2,741,35 7,071.29	100.00%	609,297, 059.06	22.23%	2,132,06 0,012.23

按单项计提坏账准备：239,839,505.78 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一某项目	169,586,542.98	169,586,542.98	169,586,542.98	169,586,542.98	100.00%	预计全额无法收回
单位二	13,850,435.79	13,850,435.79	13,850,435.79	13,850,435.79	100.00%	预计全额无法收回
单位三	7,760,202.54	7,760,202.54	7,916,028.33	7,916,028.33	100.00%	预计全额无法收回
单位四	7,561,978.04	7,561,978.04	7,814,457.81	7,814,457.81	100.00%	预计全额无法收回
单位五	6,705,674.79	6,705,674.79	6,721,874.34	6,721,874.34	100.00%	预计全额无法收回
单位六	6,096,077.03	6,096,077.03	6,042,813.09	6,042,813.09	100.00%	预计全额无法收回
单位七	5,643,297.00	3,950,307.90	5,643,297.00	5,643,297.00	100.00%	预计全额无法收回
单位八	3,616,200.44	2,531,340.31	3,616,200.44	3,616,200.44	100.00%	预计全额无法收回
单位九	3,436,324.54	3,436,324.54	3,436,324.54	3,436,324.54	100.00%	预计全额无法收回
单位十	3,234,645.39	3,234,645.39	3,234,645.39	3,234,645.39	100.00%	预计全额无法收回
单位十一	2,417,771.91	2,417,771.91	2,417,771.91	2,417,771.91	100.00%	预计全额无法收回
单位十二	2,364,925.31	2,364,925.31	2,209,099.52	2,209,099.52	100.00%	预计全额无法收回
单位十三	2,505,000.00	2,505,000.00	2,375,000.00	2,375,000.00	100.00%	预计全额无法收回
其他	5,167,022.84	5,167,022.84	4,975,014.64	4,975,014.64	100.00%	预计全额无法收回
合计	239,946,098.60	237,168,249.37	239,839,505.78	239,839,505.78		

按组合计提坏账准备：国企、上市公司及大型企业客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	437,177,912.64	16,701,148.81	3.82%
1-2 年	320,119,201.53	33,836,599.61	10.57%
2-3 年	114,522,962.81	31,196,055.07	27.24%
3-4 年	41,641,836.09	22,886,353.11	54.96%
4-5 年	6,864,671.38	5,714,152.45	83.24%
5 年以上	76,232,423.76	76,232,423.76	100.00%
合计	996,559,008.21	186,566,732.81	

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：政府及事业单位客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	271,891,441.16	18,378,512.32	6.76%
1-2 年	409,035,958.23	42,089,800.12	10.29%
2-3 年	304,615,323.32	46,271,067.61	15.19%
3-4 年	114,335,423.57	19,574,224.50	17.12%
4-5 年	3,515,231.10	1,243,337.25	35.37%
5 年以上	44,843,162.89	44,843,162.89	100.00%
合计	1,148,236,540.27	172,400,104.69	

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：其他客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	70,151,892.17	8,951,381.45	12.76%
1-2 年	28,203,241.08	7,863,063.61	27.88%
2-3 年	13,220,084.31	5,247,051.46	39.69%
3-4 年	15,249,172.45	8,524,287.40	55.90%
4-5 年	17,128,325.56	15,814,582.99	92.33%
5 年以上	22,398,803.94	22,398,803.94	100.00%
合计	166,351,519.51	68,799,170.85	

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提减值准备的应收账款	237,168,249.37	3,460,162.58	788,906.17			239,839,505.78
组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	145,302,147.58	41,203,024.97			61,560.26	186,566,732.81

组合 3：政府及事业单位客户应收账款	157,967,563.20	14,455,225.66			-22,684.17	172,400,104.69
组合 4：其他客户应收账款	68,859,098.91	-17,975.98		39,392.58	-2,559.50	68,799,170.85
合计	609,297,059.06	59,100,437.23	788,906.17	39,392.58	36,316.59	667,605,514.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	39,392.58

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	236,968,623.31	3,596,613.89	240,565,237.20	8.10%	22,985,035.97
单位二	229,295,290.73		229,295,290.73	7.72%	226,005,067.63
单位三	108,926,146.78	1,635,534.17	110,561,680.95	3.72%	12,835,755.79
单位四	75,731,584.91	16,715,709.51	92,447,294.42	3.11%	11,757,161.79
单位五	81,635,045.83	2,792,885.26	84,427,931.09	2.84%	9,583,716.77
合计	732,556,691.56	24,740,742.83	757,297,434.39	25.49%	283,166,737.95

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

已完工未结算项目	400,083,626.45	53,041,727.83	347,041,898.62	199,122,414.02	48,130,222.48	150,992,191.54
未到期的质保金	17,833,151.66	2,077,395.72	15,755,755.94	40,195,154.05	6,412,624.73	33,782,529.32
合计	417,916,778.11	55,119,123.55	362,797,654.56	239,317,568.07	54,542,847.21	184,774,720.86

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	33,627,916.08	8.05%	33,627,916.08	100.00%		34,404,573.85	14.38%	34,404,573.85	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	384,288,862.03	91.95%	21,491,207.47	5.59%	362,797,654.56	204,912,994.22	85.62%	20,138,273.36	9.83%	184,774,720.86
其中：										
已完工未结算项目	366,455,710.37	87.68%	19,413,811.75	5.30%	347,041,898.62	164,717,840.17	68.82%	13,725,648.63	8.33%	150,992,191.54
未到期的质保金	17,833,151.66	4.27%	2,077,395.72	11.65%	15,755,755.94	40,195,154.05	16.80%	6,412,624.73	15.95%	33,782,529.32
合计	417,916,778.11	100.00%	55,119,123.55	13.19%	362,797,654.56	239,317,568.07	100.00%	54,542,847.21	22.79%	184,774,720.86

按单项计提坏账准备：33,627,916.08 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	12,275,856.33	12,275,856.33	11,725,397.62	11,725,397.62	100.00%	预计全额无法收回
单位二	9,555,586.46	9,555,586.46	9,293,661.99	9,293,661.99	100.00%	预计全额无法收回
单位三	6,318,708.30	6,318,708.30	6,498,703.30	6,498,703.30	100.00%	预计全额无法收回
单位四	4,497,485.52	4,497,485.52	4,497,485.52	4,497,485.52	100.00%	预计全额无法收回
单位五	1,405,403.64	1,405,403.64	1,405,403.64	1,405,403.64	100.00%	预计全额无法收回
其他	351,533.60	351,533.60	207,264.01	207,264.01	100.00%	预计全额无法收回
合计	34,404,573.85	34,404,573.85	33,627,916.08	33,627,916.08		

按组合计提坏账准备：已完工未结算项目

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
已完工未结算项目	366,455,710.37	19,413,811.75	5.30%
合计	366,455,710.37	19,413,811.75	

确定该组合依据的说明：

按合同资产款项性质划分组合

按组合计提坏账准备：未到期的质保金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
未到期的质保金	17,833,151.66	2,077,395.72	11.65%
合计	17,833,151.66	2,077,395.72	

确定该组合依据的说明：

按合同资产款项性质划分组合

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算项目	4,911,505.35			根据预期损失计提减值
未到期的质保金	-4,335,229.01			根据预期损失计提减值
合计	576,276.34			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

无

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

无
其他说明：
无

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	10,754,771.70	1,990,000.00
合计	10,754,771.70	1,990,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	10,754,771.70	100.00%			10,754,771.70	1,990,000.00	100.00%			1,990,000.00
其中：										
银行承兑汇票	10,754,771.70	100.00%			10,754,771.70	1,990,000.00	100.00%			1,990,000.00
合计	10,754,771.70	100.00%			10,754,771.70	1,990,000.00	100.00%			1,990,000.00

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	10,754,771.70		
合计	10,754,771.70		

确定该组合依据的说明：

按应收款项融资的款项性质划分组合

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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）	
2024 年 1 月 1 日余额				

在本期				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无

(8) 其他说明

无

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	43,266,206.33	59,341,742.83
合计	43,266,206.33	59,341,742.83

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	46,119,246.49	49,509,916.37
合同退款	26,230,224.08	26,236,344.06
长期资产处置款	7,548,638.40	12,626,682.85
备用金	5,151,791.85	7,252,775.99
政府补助		293,832.00
合计	85,049,900.82	95,919,551.27

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	13,823,879.86	21,248,833.56
1 至 2 年	13,579,983.71	35,763,335.82
2 至 3 年	24,989,158.99	6,940,384.66
3 年以上	32,656,878.26	31,966,997.23
3 至 4 年	5,278,440.71	1,812,381.83
4 至 5 年	1,449,959.51	10,901,515.00
5 年以上	25,928,478.04	19,253,100.40
合计	85,049,900.82	95,919,551.27

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	25,862,519.90	30.41%	25,862,519.90	100.00%		25,862,519.90	26.96%	20,431,259.95	79.00%	5,431,259.95
其中：										
按组合计提坏账准备	59,187,380.92	69.59%	15,921,174.59	26.90%	43,266,206.33	70,057,031.37	73.04%	16,146,548.49	23.05%	53,910,482.88
其中：										
组合 4 应收押金和保证金	46,119,246.49	54.22%	8,956,571.96	19.42%	37,162,674.53	49,509,916.37	51.62%	9,920,022.59	20.04%	39,589,893.78
应收备用金	5,151,791.85	6.06%	298,899.15	5.80%	4,852,892.70	7,252,775.99	7.56%	358,607.96	4.94%	6,894,168.03
组合 6 应收其他款项	7,916,342.58	9.31%	6,665,703.48	84.20%	1,250,639.10	13,294,339.01	13.86%	5,867,917.94	44.14%	7,426,421.07
合计	85,049,900.82	100.00%	41,783,694.49	49.13%	43,266,206.33	95,919,551.27	100.00%	36,577,808.44	38.13%	59,341,742.83

按单项计提坏账准备：25,862,519.90 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	15,000,000.00	15,000,000.00	15,000,000.00	15,000,000.00	100.00%	预计全额无法收回
单位二	10,862,519.90	5,431,259.95	10,862,519.90	10,862,519.90	100.00%	预计全额无法收回
合计	25,862,519.90	20,431,259.95	25,862,519.90	25,862,519.90		

按组合计提坏账准备：应收押金和保证金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收押金和保证金	46,119,246.49	8,956,571.96	19.42%
合计	46,119,246.49	8,956,571.96	

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质确定组合分类

按组合计提坏账准备：应收备用金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收备用金	5,151,791.85	298,899.15	5.80%
合计	5,151,791.85	298,899.15	

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质确定组合分类

按组合计提坏账准备：应收其他款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收其他款项	7,916,342.58	6,665,703.48	84.20%
合计	7,916,342.58	6,665,703.48	

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质确定组合分类

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	3,273,635.64	339,291.88	32,964,880.92	36,577,808.44
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-30,386.15	30,386.15		
——转入第三阶段	-15,107.10	-550,659.81	565,766.91	
本期计提	-1,060,893.01	1,178,299.79	5,119,559.73	5,236,966.51
本期核销			9,457.34	9,457.34
其他变动	-15,794.47	1,171.35	-7,000.00	-21,623.12
2024 年 12 月 31 日余额	2,151,454.91	998,489.36	38,633,750.22	41,783,694.49

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

阶段	划分依据	计提比例
第一阶段	尚未逾期和逾期 30 天以内	5%
第二阶段	逾期 30-90 天	10%
第三阶段	逾期 90 天以上	30%-100%

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏	20,431,259.95	5,431,259.95				25,862,519.90

账准备						
组合 4 应收押金和保证金	9,920,022.59	-941,889.75			-21,560.88	8,956,571.96
组合 5 应收备用金	358,607.96	-59,646.57			-62.24	298,899.15
组合 6 应收其他款项	5,867,917.94	807,242.88		9,457.34		6,665,703.48
合计	36,577,808.44	5,236,966.51		9,457.34	-21,623.12	41,783,694.49

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	9,457.34

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	合同退款	15,000,000.00	5 年以上	17.64%	15,000,000.00
单位二	保证金	12,631,456.41	2-3 年	14.85%	631,572.82
单位三	合同退款	10,862,519.90	1-2 年	12.77%	10,862,519.90
单位四	长期资产处置款	4,324,700.00	5 年以上	5.08%	4,324,700.00
单位五	保证金	3,500,000.00	1 年以内	4.12%	175,000.00
合计		46,318,676.31		54.46%	30,993,792.72

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	19,496,917.26	76.36%	38,035,233.13	92.45%
1 至 2 年	3,670,470.57	14.38%	2,269,814.35	5.52%
2 至 3 年	1,785,841.21	6.99%	178,541.93	0.43%
3 年以上	578,345.84	2.27%	657,984.68	1.60%
合计	25,531,574.88		41,141,574.09	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额（元）	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
单位一	3,839,548.02	15.04%
单位二	2,001,259.74	7.84%
单位三	1,215,903.81	4.76%
单位四	784,925.00	3.07%
单位五	557,500.00	2.18%
合计	8,399,136.57	32.89%

其他说明：

无

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

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

原材料	28,307,873.49	1,290,097.63	27,017,775.86	25,556,494.48	860,265.53	24,696,228.95
在产品	8,418,639.50		8,418,639.50	21,805,006.52		21,805,006.52
库存商品	47,190,211.62	2,898,070.21	44,292,141.41	38,886,235.12	739,050.60	38,147,184.52
合同履约成本	427,233,981.22	147,387,481.13	279,846,500.09	298,015,009.88	96,326,440.13	201,688,569.75
发出商品	21,793,538.33		21,793,538.33	25,279,082.03		25,279,082.03
半成品	5,319,193.00	245,818.46	5,073,374.54	3,363,204.85	103,837.72	3,259,367.13
合计	538,263,437.16	151,821,467.43	386,441,969.73	412,905,032.88	98,029,593.98	314,875,438.90

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

无

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	860,265.53	478,654.38		48,822.28		1,290,097.63
库存商品	739,050.60	2,309,009.49		149,989.88		2,898,070.21
合同履约成本	96,326,440.13	51,061,041.00				147,387,481.13
半成品	103,837.72	149,357.35		7,376.61		245,818.46
合计	98,029,593.98	53,998,062.22		206,188.77		151,821,467.43

本期转回或转销存货跌价准备的原因：本期实现销售。

按组合计提存货跌价准备：

不适用

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	12,093,378.20	12,168,925.03
合计	12,093,378.20	12,168,925.03

（1）一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

（2）一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		840,285.30
应收退货成本		3,589,543.36
留抵税额	24,317,726.80	10,753,185.34
预交企业所得税	28,841,247.43	20,814,609.01
合计	53,158,974.23	35,997,623.01

其他说明：

无

14、债权投资

（1）债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

（2）期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况
债权投资核销说明：
无
损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用
其他说明：
无

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债	期末余额	期初余额
-----	------	------

权项目	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
-----	----	------	------	-----	------	----	------	------	-----	------

(3) 减值准备计提情况

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
合计								

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益	指定为以公允价值计量且其	其他综合收益转入留存收益
------	---------	------	------	--------------	--------------	--------------

				的金额	变动计入其他综合收益的原因	的原因
--	--	--	--	-----	---------------	-----

其他说明：

无

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	23,303,519.37	1,467,671.73	21,835,847.64	25,033,094.23	1,251,654.71	23,781,439.52	3.65%-4.20%
合计	23,303,519.37	1,467,671.73	21,835,847.64	25,033,094.23	1,251,654.71	23,781,439.52	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	23,303,519.37	100.00%	1,467,671.73	6.30%	21,835,847.64	25,033,094.23	100.00%	1,251,654.71	5.00%	23,781,439.52
其中：										
其中：组合2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	4,337,774.41	18.61%	185,587.37	4.28%	4,152,187.04	4,298,133.77	17.17%	214,906.69	5.00%	4,083,227.08
组合3：政府及事业单位的应收账款	18,965,744.96	81.39%	1,282,084.36	6.76%	17,683,660.60	20,734,960.46	82.83%	1,036,748.02	5.00%	19,698,212.44
合计	23,303,519.37	100.00%	1,467,671.73	6.30%	21,835,847.64	25,033,094.23	100.00%	1,251,654.71	5.00%	23,781,439.52

按组合计提坏账准备：国企、上市公司及大型企业客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国企、上市公司及大型企业客户应收账款	4,337,774.41	185,587.37	4.28%
合计	4,337,774.41	185,587.37	

确定该组合依据的说明：

按长期应收款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：政府及事业单位的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
政府及事业单位的应收账款	18,965,744.96	1,282,084.36	6.76%
合计	18,965,744.96	1,282,084.36	

确定该组合依据的说明：

按长期应收款客户性质划分组合

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	214,906.69	-29,319.32				185,587.37
组合 3：政府及事业单位的应收账款	1,036,748.02	245,336.34				1,282,084.36
合计	1,251,654.71	216,017.02				1,467,671.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

无

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	612,031.47				-9,370.18						602,661.29	
小计	612,031.47				-9,370.18						602,661.29	
二、联营企业												
安徽泽泰安全技术有限公司	1,402,482.20				-56.60						1,402,425.60	
天泽	48,412				-						37,698	

智联科技股份有限公司	,817.36				10,714,051.26						,766.10	
安徽航天立安安全科技有限公司	2,246,157.88				-151,243.07						2,094,914.81	
合肥清芯传感科技有限公司	6,399,206.92				374,985.41						6,774,192.33	
清辰科技（广东）有限公司			2,250,000.00		1,195,675.78						3,445,675.78	
安徽北辰数智科技有限公司			490,000.00		-1,941.52						488,058.48	
安徽清辰安全科技有限公司			400,000.00		-155,612.73						244,387.27	
合肥清科辰信技术服务有限责任公司			245,000.00		5,293.73						250,293.73	
广东立之安安全技术有限公司					11,627.37		540,000.00				551,627.37	
城市生命线产业发展集团（安	12,679,643.29				-5,043,750.02		347,736.67				7,983,629.94	

徽) 有限公司												
小计	71,140 ,307.6 5		3,385, 000.00		- 14,479 ,072.9 1		887,73 6.67				60,933 ,971.4 1	
合计	71,752 ,339.1 2		3,385, 000.00		- 14,488 ,443.0 9		887,73 6.67				61,536 ,632.7 0	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

无

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	8,463,009.85			8,463,009.85
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\				

固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,463,009.85			8,463,009.85
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,030,621.77			3,030,621.77
2.本期增加金额	182,801.04			182,801.04
(1) 计提或摊销	182,801.04			182,801.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,213,422.81			3,213,422.81
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	5,249,587.04			5,249,587.04
2.期初账面价值	5,432,388.08			5,432,388.08

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	134,451,157.84	143,346,506.33
合计	134,451,157.84	143,346,506.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备及其他	装修工程	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	149,977,824.96	18,131,287.58	26,763,931.30	11,272,669.12	32,966,463.35	9,337,926.67	248,450,102.98
2.本期增加金额		480,110.28	1,603,919.91	484,778.76	1,246,200.68		3,815,009.63
（1）购置		480,110.28	1,603,919.91	484,778.76	1,246,200.68		3,815,009.63
（2）在建工程转入							

3) 企业合并增加							
3.本期减少金额			828,347.62	523,637.34	1,935,215.49		3,287,200.45
1) 处置或报废			828,347.62	514,792.53	1,850,682.88		3,193,823.03
(2) 外币报表折算				8,844.81	84,532.61		93,377.42
4.期末余额	149,977,824.96	18,611,397.86	27,539,503.59	11,233,810.54	32,277,448.54	9,337,926.67	248,977,912.16
二、累计折旧							
1.期初余额	38,009,757.88	8,887,856.01	21,400,622.40	7,669,296.69	20,246,705.02	8,889,358.65	105,103,596.65
2.本期增加金额	3,571,309.44	1,403,785.66	2,471,168.18	986,560.17	3,956,487.45		12,389,310.90
1) 计提	3,571,309.44	1,403,785.66	2,471,168.18	986,560.17	3,956,487.45		12,389,310.90
3.本期减少金额			786,930.12	388,405.48	1,790,817.63		2,966,153.23
1) 处置或报废			786,930.12	489,053.09	1,721,665.15		2,997,648.36
外币报表折算				-100,647.61	69,152.48		-31,495.13
4.期末余额	41,581,067.32	10,291,641.67	23,084,860.46	8,267,451.38	22,412,374.84	8,889,358.65	114,526,754.32
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
1) 计提							
3.本期减少金额							
1) 处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末	108,396,757.	8,319,756.19	4,454,643.13	2,966,359.16	9,865,073.70	448,568.02	134,451,157.

账面价值	64						84
2.期初 账面价值	111,968,067.08	9,243,431.57	5,363,308.90	3,603,372.43	12,719,758.33	448,568.02	143,346,506.33

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	1,071,606.83	房产证尚在办理中

其他说明：

无

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

无

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

□适用 □不适用

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	36,183,479.07	36,183,479.07
2.本期增加金额	6,187,423.78	6,187,423.78
(1) 新增租赁	6,187,423.78	6,187,423.78
3.本期减少金额	7,116,401.61	7,116,401.61
(1) 处置	7,116,401.61	7,116,401.61
4.期末余额	35,254,501.24	35,254,501.24
二、累计折旧		
1.期初余额	18,612,084.42	18,612,084.42
2.本期增加金额	8,457,320.83	8,457,320.83
(1) 计提	8,457,320.83	8,457,320.83
3.本期减少金额	4,358,842.06	4,358,842.06
(1) 处置	4,358,842.06	4,358,842.06
4.期末余额	22,710,563.19	22,710,563.19
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	12,543,938.05	12,543,938.05
2.期初账面价值	17,571,394.65	17,571,394.65

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件著作权	计算机软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	10,126,286.86	802,300.00	24,505,562.20	190,707,119.95	37,062,973.91	263,204,242.92
2.本期增加金额				14,608,591.78	1,138,364.91	15,746,956.69
(1) 购置					1,138,364.91	1,138,364.91
(2) 内部研发				14,608,591.78		14,608,591.78
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					2,117.39	2,117.39
(1) 处置						
(1) 外币报表折算差额					2,117.39	2,117.39
4.期末余额	10,126,286.86	802,300.00	24,505,562.20	205,315,711.73	38,199,221.43	278,949,082.22
二、累计摊销						
1.期初余额	2,053,633.75	801,915.49	3,358,426.22	145,347,608.29	25,796,226.17	177,357,809.92
2.本期增加金额	274,424.48		4,301,112.41	20,310,119.23	4,222,074.01	29,107,730.13
(1) 计提	274,424.48		4,301,112.41	20,310,119.23	4,222,074.01	29,107,730.13
3.本期减少金额					2,011.52	2,011.52
(1) 处置						
(1) 外币报表折算差额					2,011.52	2,011.52
4.期末余额	2,328,058.23	801,915.49	7,659,538.63	165,657,727.52	30,016,288.66	206,463,528.53
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						

(1)						
处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	7,798,228.63	384.51	16,846,023.57	39,657,984.21	8,182,932.77	72,485,553.69
2.期初账面价值	8,072,653.11	384.51	21,147,135.98	45,359,511.66	11,266,747.74	85,846,433.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 76.85%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合肥科大立安安全技术有限责任公司	89,199,266.18					89,199,266.18
合计	89,199,266.18					89,199,266.18

(2) 商誉减值准备

无减值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项						
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
收购科大立安确认的商誉	本公司因并购科大立安形成的商誉相关的资产组	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

无

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
合肥科大立安安全技术有限责任公司	506,616,466.84	519,000,000.00		2025 年-2029 年	增长率：5.00% 折现率：12.31% 毛利率：22.82%	增长率：0.00% 折现率：12.31% 毛利率：22.82%	科大立安发展状况和外部环境
合计	506,616,466.84	519,000,000.00					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

根据中水致远资产评估有限公司 2025 年 4 月 26 日出具的中水致远评报字[2025]第 020175 号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术有限责任公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司收购科大立安时形成的商誉资产组可收回金额为 51,900.00 万元，高于资产组的账面价值，商誉不存在减值，公司未按公允价值减去处置费用测算可收回金额。

注 1：根据科大立安已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	8,959,999.47	4,668,550.07	2,234,410.56		11,394,138.98
云服务	1,486,712.28		649,844.88		836,867.40
合计	10,446,711.75	4,668,550.07	2,884,255.44		12,231,006.38

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	170,980,598.45	26,960,069.38	162,158,020.37	24,620,125.71
内部交易未实现利润	29,732,219.49	5,272,520.39	10,378,367.43	1,602,519.68
可抵扣亏损	338,207,022.02	52,664,232.79	333,336,574.41	51,698,837.48
预计负债	31,585,943.16	4,737,891.47	52,043,273.80	7,806,491.07
无形资产摊销	78,110,219.07	11,716,532.86	64,314,341.55	9,647,151.23
租赁负债	13,276,324.39	2,159,147.52	18,147,357.24	3,030,271.47
未确认融资收益	3,041,390.90	708,747.81	2,532,931.58	543,756.18
信用减值准备	641,076,002.67	104,876,769.17	582,223,259.72	94,094,883.36
其他	5,000,000.00	750,000.00		
合计	1,311,009,720.15	209,845,911.39	1,225,134,126.10	193,044,036.18

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	14,429,516.93	2,164,427.54	16,183,124.67	2,427,468.70
应收退货成本			3,589,543.36	538,431.50

固定资产加速折旧			300,885.21	45,132.78
使用权资产	12,319,866.55	2,003,037.17	16,050,529.47	2,699,211.05
合计	26,749,383.48	4,167,464.71	36,124,082.71	5,710,244.03

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	2,003,037.17	207,842,874.22		193,044,036.18
递延所得税负债	2,003,037.17	2,164,427.54		5,710,244.03

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	117,693,493.28	66,381,906.68
可抵扣亏损	403,458,264.48	109,621,727.73
合计	521,151,757.76	176,003,634.41

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		28,832,229.54	
2025 年	11,459,224.25	11,459,224.25	
2026 年	17,630,977.65	17,630,977.65	
2027 年	36,594,160.11	39,497,064.34	
2028 年	10,830,348.01	12,202,231.95	
2029 年			
2030 年			
2031 年			
2032 年			
2033 年			
2034 年	326,943,554.46		
合计	403,458,264.48	109,621,727.73	

其他说明：

无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	162,302,012.69	8,453,322.99	153,848,689.70	81,015,016.58	9,851,011.56	71,164,005.02
合计	162,302,012.69	8,453,322.99	153,848,689.70	81,015,016.58	9,851,011.56	71,164,005.02

其他说明：

无

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	33,043,263.75	33,043,263.75	注 1	注 1	29,501,535.87	29,501,535.87	注 1	注 1
应收票据	7,358,708.41	7,218,208.41	注 2	注 2	10,592,160.65	10,285,249.61	注 2	注 2
应收账款	2,170,000.00	2,087,106.00	质押	注 3	6,150,000.00	5,842,500.00	质押	注 3
合计	42,571,972.16	42,348,578.16			46,243,696.52	45,629,285.48		

其他说明：

注 1：于 2024 年 12 月 31 日，本公司所有权受到限制的货币资金为 33,043,263.75 元（2023 年 12 月 31 日：29,501,535.87 元），包括保证金 18,675,188.75 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 29,421,865.73 元），诉讼冻结资金 14,368,075.00 元（2023 年 12 月 31 日无余额），应计提未到期利息 0.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 79,670.14 元）。

注 2：于 2024 年 12 月 31 日，本公司因已背书或贴现尚未到期未终止确认导致所有权受到限制的应收票据账面余额为 7,358,708.41 元（2023 年 12 月 31 日：10,592,160.65 元）。

注 3：于 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款用于取得银行借款质押的账面余额为 2,170,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：6,150,000.00 元）。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	20,000,000.00	37,863,024.63
信用借款	656,848,759.87	635,891,539.12
质押借款	2,170,000.00	9,430,224.04
合计	679,018,759.87	683,184,787.79

短期借款分类的说明：

保证借款

2024 年 1 月 30 日科大立安与招商银行股份有限公司合肥分行签订的编号[551XY2023049096]的《授信协议》借款 2,000.00 万元，借款期限为 1 年。上述借款为保证借款，截至 2024 年 12 月 31 日，上述借款尚未履行完毕。合肥高新融资担保有限公司于 2023 年 1 月 18 日与招商银行股份有限公司合肥分行签订编号为[551HT202301724101]的《保证合同》，约定在 2024 年 1 月 18 日至 2027 年 1 月 18 日保证期间内，为科大立安提供保证，保证范围为主合同项下债权本金及相应利息、违约金、赔偿金等。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

无

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

无

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	28,811,401.06	2,434,918.04
银行承兑汇票	61,308,076.41	105,394,657.45
合计	90,119,477.47	107,829,575.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	691,531,169.69	605,505,889.17
应付工程款	366,757,672.92	310,430,909.80
应付服务费	444,625,374.45	348,609,318.32

合计	1,502,914,217.06	1,264,546,117.29
----	------------------	------------------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	28,010,928.35	项目未履行完毕
单位二	12,920,709.39	尚未收到客户款项
合计	40,931,637.74	

其他说明：

无

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	8,033,607.64	986,472.08
其他应付款	24,632,821.37	25,272,843.05
合计	32,666,429.01	26,259,315.13

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司应付少数股东股利	8,033,607.64	986,472.08
合计	8,033,607.64	986,472.08

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	6,545,728.95	1,334,835.02
押金和保证金	9,217,764.42	7,537,908.00
应付报销款	6,144,876.96	6,762,751.90
社保及公积金	2,724,451.04	2,784,286.18
应付退款		6,853,061.95
合计	24,632,821.37	25,272,843.05

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

无

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已结算未完工款		109,936.42
预收项目款	168,480,195.11	138,871,107.56
合计	168,480,195.11	138,981,043.98

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
项目一	13,340,047.80	项目周期较长，尚未验收
合计	13,340,047.80	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	53,536,421.10	461,120,205.35	474,722,078.26	39,934,548.19
二、离职后福利-设定提存计划	2,149,098.96	53,493,981.41	53,474,670.97	2,168,409.40
三、辞退福利		5,753,018.26	5,753,018.26	
合计	55,685,520.06	520,367,205.02	533,949,767.49	42,102,957.59

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	50,457,511.04	372,344,761.14	386,646,873.27	36,155,398.91
2、职工福利费	119,260.57	12,950,428.23	12,751,398.12	318,290.68
3、社会保险费	1,236,742.94	29,578,282.71	29,606,022.10	1,209,003.55
其中：医疗保险费	1,207,427.60	28,652,467.23	28,679,393.34	1,180,501.49
工伤保险费	29,315.34	925,815.48	926,628.76	28,502.06
4、住房公积金	1,582,065.23	39,322,418.15	38,965,334.28	1,939,149.10
5、工会经费和职工教育经费	123,101.00	5,179,806.21	5,069,903.03	233,004.18
8、其他短期薪酬	17,740.32	1,744,508.91	1,682,547.46	79,701.77
合计	53,536,421.10	461,120,205.35	474,722,078.26	39,934,548.19

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,079,608.48	51,728,211.32	51,709,614.90	2,098,204.90
2、失业保险费	69,490.48	1,765,770.09	1,765,056.07	70,204.50
合计	2,149,098.96	53,493,981.41	53,474,670.97	2,168,409.40

其他说明：

无

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,710,012.66	33,909,436.63
企业所得税	8,726,465.71	34,195,318.53
个人所得税	1,743,628.17	3,893,673.29
城市维护建设税	1,168,404.74	2,252,171.36
教育费附加	509,610.80	969,094.26
印花税	325,394.93	373,764.93
地方教育费附加	324,964.02	639,974.09
水利建设基金	209,259.00	300,503.08
房产税	85,869.85	95,207.75
城镇土地使用税	34,502.53	35,185.43
合计	37,838,112.41	76,664,329.35

其他说明：

无

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	40,156,000.00	
一年内到期的长期应付款	365,600.16	
一年内到期的租赁负债	8,699,478.72	8,522,867.73
合计	49,221,078.88	8,522,867.73

其他说明：

无

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	5,429,859.74	5,153,406.00
以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债	7,358,708.41	7,311,936.61
合计	12,788,568.15	12,465,342.61

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

无

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	99,458,858.33	
合计	99,458,858.33	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：利率区间 3.00%-3.30%

46、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计	——												——

（3）可转换公司债券的说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况
无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明：

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	5,280,371.66	9,828,357.26
合计	5,280,371.66	9,828,357.26

其他说明：

无

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	31,721,849.73	47,825,087.12	计提销售合同质保期内的运维成本
销售退回		4,414,017.70	
合计	31,721,849.73	52,239,104.82	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	18,293,962.65	4,882,362.00	6,762,358.90	16,413,965.75	课题及研发补助

合计	18,293,962.65	4,882,362.00	6,762,358.90	16,413,965.75	
----	---------------	--------------	--------------	---------------	--

其他说明：

无

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	232,637,638.00						232,637,638.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	759,620,608.78			759,620,608.78

其他资本公积	27,066,693.81	274,098.32		27,340,792.13
合计	786,687,302.59	274,098.32		786,961,400.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：其他资本公积增加系联营企业城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司其他股东增资，导致本公司持有的权益变动所产生的资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	246,672.81	-552,021.13				-411,681.03	-140,340.10	-165,008.22
外币财务报表折算差额	246,672.81	-552,021.13				-411,681.03	-140,340.10	-165,008.22
其他综合收益合计	246,672.81	-552,021.13				-411,681.03	-140,340.10	-165,008.22

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	31,938,684.63			31,938,684.63
合计	31,938,684.63			31,938,684.63

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	466,212,432.81	395,543,048.20
调整后期初未分配利润	466,212,432.81	395,543,048.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-322,127,246.64	79,641,695.79
减：提取法定盈余公积		8,972,311.18
期末未分配利润	144,085,186.17	466,212,432.81

调整期初未分配利润明细：

- 1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4）、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,398,469,276.50	1,028,668,758.93	2,254,013,123.28	1,390,747,311.05
其他业务	2,590,102.43	487,262.78	2,811,621.87	588,201.23
合计	1,401,059,378.93	1,029,156,021.71	2,256,824,745.15	1,391,335,512.28

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,401,059,378.93	扣除项目主要为房租收入等	2,256,824,745.15	扣除项目主要为房租收入等
营业收入扣除项目合计金额	2,590,102.43	房租收入等	2,811,621.87	房租收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.18%		0.12%	

一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	2,590,102.43	房租收入等	2,811,621.87	房租收入等
与主营业务无关的业务收入小计	2,590,102.43	房租收入等	2,811,621.87	房租收入等
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	不适用	0.00	不适用
营业收入扣除后金额	1,398,469,276.50	扣除项目主要为房租收入等	2,254,013,123.28	扣除项目主要为房租收入等

营业收入、营业成本的分解信息：

营业收入、营业成本分解信息详见“十八、其他重要事项、6、分部信息”

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	验收/签收	验收款/签收款	主要为软件产品	是	无	质量型保证
技术服务	验收时	验收款	主要为软件开发及系统集成服务	是	无	质量型保证
工程服务和部分城市生命线业务	服务进度	服务进度验收款	主要为消防工程服务和部分城市生命线业务	是	无	质量型保证
运维及维保服务	服务期间	服务进度验收款	主要为工程服务和集成项目的期间维保及运维	是	无	无

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,159,150.54	6,050,872.23
教育费附加	2,058,299.93	2,603,599.75
房产税	1,460,643.55	1,472,961.17
印花税	1,423,014.57	937,698.78
地方教育附加	914,491.38	1,735,733.16
水利建设基金	722,582.23	860,106.88
城镇土地使用税	154,402.96	155,982.20
车船使用税	10,856.87	13,574.53
其他	15,698.59	369,277.33
合计	10,919,140.62	14,199,806.03

其他说明：

无

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	145,526,892.14	141,216,099.27
折旧费	20,010,288.75	19,276,707.96
中介服务费	17,415,139.94	13,446,881.73
差旅交通费	12,603,157.62	10,922,316.95
办公费	11,728,280.93	11,748,744.15
房租水电及物业费	11,437,137.69	8,826,269.20
无形资产摊销	7,616,976.20	11,379,878.65
课题费	4,656,929.50	9,672,932.63
招待费	2,614,656.12	3,865,773.76
装修费	1,370,540.18	2,425,387.17
残疾人保障金	754,159.87	859,688.46
其他	2,756,345.42	1,105,523.26
合计	238,490,504.36	234,746,203.19

其他说明：

无

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	131,418,991.36	134,802,300.74
差旅交通费	27,235,128.07	30,915,898.99
招待费	8,610,412.84	20,877,621.81
销售服务费	6,914,574.51	19,401,677.43
中介服务费	5,034,141.50	4,492,337.72
宣传费	4,081,963.14	3,174,463.11
房租水电及物业费	3,453,796.97	3,100,374.54
办公费	2,833,653.92	2,916,760.35
折旧费	1,780,001.35	1,327,407.05
会议费	1,376,282.17	1,129,170.99
其他	1,502,503.74	859,113.30
合计	194,241,449.57	222,997,126.03

其他说明：

无

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	115,495,851.95	115,859,844.25
无形资产摊销	9,065,592.09	13,412,928.25
技术服务费	7,942,247.41	7,319,270.52
材料费	3,381,726.80	3,419,439.93
折旧费	1,113,416.81	744,294.79
差旅交通费	337,151.76	1,054,112.87
其他	194,243.65	984,997.02
合计	137,530,230.47	142,794,887.63

其他说明：

无

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	26,772,636.26	25,930,573.18
减：利息收入	5,900,627.39	11,980,553.28
利息净支出	20,872,008.87	13,950,019.90
汇兑损失	19,278,123.76	9,451,404.89
减：汇兑收益	7,175,236.82	172,874.55
汇兑净损失	12,102,886.94	9,278,530.34
银行手续费	3,235,773.62	3,682,181.93
未确认融资费用摊销	195,846.26	371,597.00
合计	36,406,515.69	27,282,329.17

其他说明：

无

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	28,173,521.78	56,587,412.50
其中：直接计入当期损益的政府补助	21,411,162.88	44,252,250.41
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	6,078,112.65	10,971,702.70
与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	684,246.25	1,363,459.39
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	3,918,504.80	465,706.38
其中：增值税进项税加计抵减	3,487,003.06	70,047.20
个税扣缴税款手续费	431,501.74	395,659.18
合计	32,092,026.58	57,053,118.88

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

无

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

无

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-14,542,201.73	616,880.85
处置长期股权投资产生的投资收益	849,669.18	-1,692,482.03
处置交易性金融资产取得的投资收益	254,438.34	32,937.60
处置债权投资取得的投资收益		-1,022,933.94
合计	-13,438,094.21	-2,065,597.52

其他说明：

无

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-486,738.46	-325,911.05
应收账款坏账损失	-57,912,624.89	-106,563,731.63
其他应收款坏账损失	-5,236,966.51	-7,600,264.99
长期应收款坏账损失	-216,017.02	-637,766.23
一年内到期的长期应收款坏账损失	-184,880.81	-314,055.43
合计	-64,037,227.69	-115,441,729.33

其他说明：

无

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-53,998,062.22	-15,042,665.05
十一、合同资产减值损失	-576,276.34	-7,696,507.67
十二、其他	1,352,657.74	-4,152,396.75
合计	-53,221,680.82	-26,891,569.47

其他说明：

无

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产、使用权资产的处置利得或损失	-803,116.26	-517,174.34
其中：固定资产	-44,196.30	-704,641.66
使用权资产	-758,919.96	187,467.32
合计	-803,116.26	-517,174.34

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废利得		5,309.73	
无需支付的应付款项	410.34	517,459.72	410.34
其他	1,393.30	138,404.03	1,393.30
合计	1,803.64	661,173.48	1,803.64

其他说明：

无

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	80,000.00		80,000.00
非流动资产报废损失	196,376.45	129,185.71	196,376.45
违约金		1,438,780.00	
其他	727,232.79	157,342.25	727,232.79
合计	1,003,609.24	1,725,307.96	1,003,609.24

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,339,856.94	46,286,267.10
递延所得税费用	-18,884,641.14	-21,991,454.99
合计	-9,544,784.20	24,294,812.11

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-346,094,381.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	-51,914,157.22
子公司适用不同税率的影响	-607,315.57
调整以前期间所得税的影响	-181,308.34
非应税收入的影响	3,150,787.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,536,424.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,159,698.02
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	56,255,113.17
研发费用加计扣除	-21,624,630.07
所得税费用	-9,544,784.20

其他说明：

无

77、其他综合收益

详见附注“七、57、其他综合收益”。

78、现金流量表项目**(1) 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	18,518,919.85	17,559,949.16
利息收入	5,900,627.39	11,980,553.28
科研专项资金	4,882,362.00	2,757,638.00
备用金	2,311,119.68	3,354,977.81
补贴款及其他	38,378,018.89	43,105,707.01
合计	69,991,047.81	78,758,825.26

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费、差旅费等支出	185,710,422.23	170,669,767.31
保证金及押金	13,448,393.55	13,642,759.62
银行手续费	3,235,773.62	3,682,181.93
备用金	210,135.54	2,026,643.69
销售处置款	90,000.00	335,405,723.31
合计	202,694,724.94	525,427,075.86

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司收到的现金		21,126,331.23
合计		21,126,331.23

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回结构性存款	70,000,000.00	40,085,975.65
取得子公司收到的现金		21,126,331.23
合计	70,000,000.00	61,212,306.88

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付结构性存款	70,000,000.00	
支付联营企业投资款	3,385,000.00	18,000,000.00
合计	73,385,000.00	18,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到利息退款		7,666.67
合计	0.00	7,666.67

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁付款	8,668,288.61	12,357,687.63
偿还关联方借款		289,940.43
合计	8,668,288.61	12,647,628.06

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	683,184,787.79	796,519,849.45	138,910.42	790,741,284.22	10,083,503.57	679,018,759.87
长期应付款 (含一年内到期的长期应付)			365,600.16			365,600.16

款)						
长期借款（含 一年内到期的 长期借款）		139,460,000.00	154,858.33			139,614,858.33
租赁负债（含 一年内到期的 租赁负债）	18,351,224.99		6,187,423.78	8,255,512.96	2,303,285.43	13,979,850.38
合计	701,536,012.78	935,979,849.45	6,846,792.69	798,996,797.18	12,386,789.00	832,979,068.74

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-336,549,597.29	110,246,982.45
加：资产减值准备	117,258,908.51	142,333,298.80
固定资产折旧、油气资产折 耗、生产性生物资产折旧	12,572,111.94	12,921,371.90
使用权资产折旧	8,457,320.83	10,629,126.18
无形资产摊销	29,107,730.13	31,884,054.09
长期待摊费用摊销	2,884,255.44	4,133,962.96
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）	803,116.26	517,174.34
固定资产报废损失（收益以 “－”号填列）	196,376.45	123,875.98
公允价值变动损失（收益以 “－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填 列）	29,098,758.65	17,083,535.40
投资损失（收益以“－”号填 列）	13,438,094.21	2,065,597.52
递延所得税资产减少（增加以 “－”号填列）	-14,798,838.04	-19,752,837.90
递延所得税负债增加（减少以 “－”号填列）	-3,545,816.49	-2,238,617.09
存货的减少（增加以“－”号 填列）	-125,564,593.05	226,253,762.92

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-79,049,138.01	-635,712,804.01
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	165,971,948.21	-500,226,141.11
其他		-9,577,524.09
经营活动产生的现金流量净额	-179,719,362.25	-609,315,181.66
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	631,229,341.00	719,976,273.22
减：现金的期初余额	719,976,273.22	1,190,623,898.87
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	-88,746,932.22	-470,647,625.65

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	837,000.00
其中：	
广东立安	837,000.00
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	837,000.00

其他说明：

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	631,229,341.00	719,976,273.22
其中：库存现金	119,492.21	181,297.56
可随时用于支付的银行存款	631,109,848.79	719,794,975.66
三、期末现金及现金等价物余额	631,229,341.00	719,976,273.22

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
监管户资金	51,042,485.41		仅限制用途
合计	51,042,485.41		

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
保证金	18,675,188.75	29,421,865.73	
诉讼冻结资金	14,368,075.00		
应计提未到期的利息		79,670.14	
合计	33,043,263.75	29,501,535.87	

其他说明：

无

(7) 其他重大活动说明

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			33,389,046.90
其中：美元	1,432,049.82	7.1884	10,294,146.93
欧元			
港币	397,029.86	0.9260	367,649.65

新加坡币	2,062,215.61	5.3214	10,973,874.15
澳门币	11,572,644.99	0.8985	10,398,021.52
英镑	22,713.58	9.0765	206,159.81
多米比索	6,142,124.17	0.1198	735,826.48
智利比索	1,967,324.71	0.0073	14,361.47
宽扎	49,875,861.45	0.0080	399,006.89
应收账款			28,133,994.98
其中：美元	3,566,384.98	7.1884	25,636,601.79
欧元			
港币			
新加坡币	25,937.74	5.3214	138,025.09
澳门币	2,605,240.00	0.8985	2,340,808.14
智利比索	1,611,964.60	0.0073	11,767.34
多米比索	56,699.69	0.1198	6,792.62
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产			14,181,398.98
其中：美元	1,849,212.58	7.1884	13,292,879.71
新加坡币	166,970.96	5.3214	888,519.27
其他应收款：			2,012,873.88
其中：新币	181,122.90	5.3214	963,827.40
澳门币	787,959.00	0.8985	707,981.16
多米比索	2,707,960.86	0.1198	324,413.71
宽扎	2,081,451.33	0.0080	16,651.61
应付账款：			909,480.05
其中：新币	129,212.71	5.3214	687,592.51
澳门币	246,953.30	0.8985	221,887.54
其他应付款：			14,519.80
其中：澳门币	16,000.00	0.8985	14,376.00
智利比索	19,699.12	0.0073	143.80

其他说明：

无

（2）境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

☐ 适用 ☒ 不适用

82、租赁

（1）本公司作为承租方

☒ 适用 ☐ 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐ 适用 ☒ 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用 8,553,158.68 元。

与租赁相关的现金流出总额 8,668,288.61 元。

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	2,590,102.43	
合计	2,590,102.43	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源

无

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	124,475,427.54	127,708,336.65

无形资产摊销	9,065,592.09	13,415,700.51
技术服务费	8,460,889.32	20,920,962.64
材料费	3,381,726.80	7,390,028.80
折旧费	1,113,416.81	1,257,753.58
差旅交通费	337,151.76	1,250,290.71
其他	194,243.65	2,534,051.63
合计	147,028,447.97	174,477,124.52
其中：费用化研发支出	137,530,230.47	142,794,887.63
资本化研发支出	9,498,217.50	31,682,236.89

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
ZT-YFRJ-2022001V2.5	2,005,636.14	111,153.57			2,116,789.71			
ZYYJY-2023014V2.1	3,104,738.14	623,515.85			3,728,253.99			
ZY-YFRJ-2023006V2.0		2,102,039.61			1,345,878.04	756,161.57		
ZYYJY-2024015		9,853,825.61			7,417,670.04	2,436,155.57		
合计	5,110,374.28	12,690,534.64			14,608,591.78	3,192,317.14		

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
ZYYJY-2024015	已结项	2024 年 12 月 31 日	运用于公司的所有软件产品销售项目	2024 年 08 月 01 日	评审会议纪要及评审报告

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

无

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

无

或有对价及其变动的说明

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

（6）其他说明

无

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

无

（2）合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒是 ☐否

单位：元

子公 司名 称	丧 失 控 制 权 时 点 的 处 置 价 款	丧 失 控 制 权 时 点 的 处 置 比 例	丧 失 控 制 权 时 点 的 处 置 方 式	丧 失 控 制 权 的 时 点	丧 失 控 制 权 时 点 的 判 断 依 据	处 置 价 款 与 处 置 投 资 对 应 的 合 并 财 务 报 表 层 面 享 有 该 子 公 司 净 资 产 份 额 的 差 额	丧 失 控 制 权 之 日 剩 余 股 权 的 比 例	丧 失 控 制 权 之 日 合 并 财 务 报 表 层 面 剩 余 股 权 的 账 面 价 值	丧 失 控 制 权 之 日 合 并 财 务 报 表 层 面 剩 余 股 权 的 公 允 价 值	按 照 公 允 价 重 新 计 量 剩 余 股 权 产 生 的 利 得 或 损 失	丧 失 控 制 权 之 日 合 并 财 务 报 表 层 面 剩 余 股 权 公 允 价 值 的 确 定 方 法 及 主 要 假 设	与 原 子 公 司 股 权 投 资 相 关 的 其 他 综 合 收 益 转 入 投 资 损 益 或 留 存 收 益 的 金 额
广东 立之 安安 安全 技术 有限 公司	837,00 0.00	31.00 %	挂牌 出售	2024 年 02 月 02 日	产权 交易 合同 签订 日期	516,46 5.58	20.00 %	206,79 6.40	540,00 0.00	333,20 3.60	本次 处置 部分 的交 易价 格计 算	0.00

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

子公司全称	子公司简称	持股比例（%）		表决权比例（%）	变动原因
		直接	间接		
北京辰安伟业科技有限公司	辰安伟业	100.00%		100.00%	清算子公司
湖北辰源城市安全科技有限公司	湖北辰源	70.00%		70.00%	清算子公司
内蒙古数辰科技有限公司	内蒙古数辰	49.00%		49.00%	新设子公司
广州泽众数字技术有限公司	广州泽众		100.00%	100.00%	新设子公司
辰安（沧州）城市智能科技有限公司	沧州辰安	65.00%		65.00%	新设子公司

注：公司新增投资设立内蒙古数辰科技有限公司，根据章程约定，我方委派董事占董事会 5 席中的 3 席（形成多数表决权），可主导通过董事会决议以实现对被投企业的实质控制；章程修订需经三分之二以上表决权股东审议通过，该治理机制保障了我方控制权稳定性。基于此，公司将其纳入合并报表范围。

6、其他

无

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
安徽泽众安全科技有限公司	30,000,000.00	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
合肥泽众城市智能科技有限公司	30,000,000.00	合肥	合肥市经济技术开发区	计算机软硬件	70.00%		设立取得
北京辰安信息科技有限公司	10,000,000.00	北京	北京市海淀区	计算机软硬件	75.00%		设立取得
GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD	3,000,000.00(新币)	新加坡	新加坡	计算机软硬件		100.00%	设立取得
GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	25,000.00（澳门元）	澳门	澳门	计算机软硬件		100.00%	设立取得
GSAFETY DOMINICANA,S.A.S.	4,000,000.00（比索）	多米尼加	圣多明各	计算机软硬件		99.00%	设立取得
GSAFETY	500,000.00	智利	圣地亚哥	计算机软硬件		100.00%	设立取得

CHILE SPA	(美元)						
Beijing GS Technology (Hong Kong)Co., Limited	500,000.00 (港币)	香港	香港	计算机软硬件		100.00%	设立取得
辰安云服技术有限公司	200,000,000.00	合肥	合肥市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
合肥科大立安安全技术有限责任公司	201,588,900.00	合肥	合肥市高新区	消防安全	100.00%		非同一控制下企业合并
佛山市城市安全研究中心有限公司	30,000,000.00	佛山	佛山市禅城区	计算机软硬件	50.00%	15.00%	设立取得
烟台辰安安全科技有限公司	10,000,000.00	烟台	烟台市高新区	计算机软硬件	65.00%		设立取得
成都清创城安科技有限公司	20,000,000.00	成都	成都市高新区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
重庆清创城市公共安全技术研究院有限公司	20,000,000.00	重庆	重庆市北碚区	计算机软硬件	80.00%		设立取得
黄山泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	黄山	黄山高新技术产业开发区	计算机软硬件		85.00%	设立取得
淮南泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	淮南	淮南市山南新区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
宣城泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	宣城	宣城市宣州区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
六安泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	六安	六安市金安区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
滁州泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	滁州	滁州市南谯区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
亳州泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	亳州	亳州	计算机软硬件		70.00%	设立取得
蚌埠泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	蚌埠	蚌埠市经济开发区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
芜湖泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	芜湖	芜湖市镜湖区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
阜阳泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	阜阳	阜阳市颍州区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
淮北泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	淮北	淮北市相山区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
铜陵泽众城市智能科技	5,000,000.00	铜陵	铜陵	计算机软硬件		70.00%	设立取得

有限公司							
安庆泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	安庆	安庆市宜秀区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
宿州泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	宿州	宿州市埇桥区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	10,000,000.00	乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐市水磨沟区	计算机软硬件	51.00%		设立取得
辰安（天津）城市安全科技有限公司	10,000,000.00	天津	天津	计算机软硬件	100.00%		设立取得
北京辰安城市智能科技有限公司	10,000,000.00	北京	北京	计算机软硬件	70.00%		设立取得
池州泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	池州	池州市贵池区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
马鞍山泽众城市智能科技有限公司	5,000,000.00	马鞍山	马鞍山市花山区	计算机软硬件		70.00%	设立取得
辰安（唐山）城市智能科技有限公司	5,000,000.00	唐山	唐山市高新技术产业园区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
重庆辰安公共安全信息技术有限公司	50,000,000.00	重庆	重庆市巴南区	计算机软硬件	100.00%		设立取得
新疆清创泽安安全技术服务有限公司	5,000,000.00	新疆	新疆克拉玛依市克拉玛依区	计算机软硬件	65.00%		设立取得
UNISTARTECH TECHNOLOGIA (SU), LIMITADA	5,000,000.00 (宽扎)	安哥拉	安哥拉	计算机软硬件		100.00%	非同一控制下企业合并
辰安（沧州）城市智能科技有限公司	5,000,000.00	沧州	沧州市高新区	计算机软硬件	65.00%		设立取得
内蒙古数辰科技有限公司	5,000,000.00	鄂尔多斯市	康巴什区	计算机软硬件	49.00%		设立取得
广州泽众数字技术有限公司	5,000,000.00	广州	白云区	计算机软硬件		100.00%	设立取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

公司新增投资设立内蒙古数辰科技有限公司，根据章程约定，我方委派董事占董事会 5 席中的 3 席（形成多数表决权），可主导通过董事会决议以实现对被投企业的实质控制；章程修订需经三分之二以上表决权股东审议通过，该治理机制保障了我方控制权稳定性。基于此，公司将其纳入合并报表范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
泽众智能	30.00%	9,402,342.52	7,619,545.70	209,524,922.90
辰安信息	25.00%	-22,840,228.08		48,712,168.82

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
泽众智能	1,480,332,122.52	124,441,144.54	1,604,773,267.06	880,246,208.14	86,058,360.52	966,304,568.66	1,364,410,645.87	103,648,432.66	1,468,059,078.53	831,605,478.94	4,358,455.91	835,963,934.85
辰安信息	262,835,118.77	131,236,065.69	394,071,184.46	197,692,304.84	460,000.00	198,152,304.84	426,892,746.26	61,107,174.21	487,999,920.47	199,033,046.22	1,126,672.41	200,159,718.63

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
泽众智能	401,064,991.83	28,417,955.55	28,417,955.55	-75,338,573.11	635,480,544.11	173,037,136.00	173,037,136.00	-150,266,976.36
辰安信息	54,134,567.60	-	-	-	134,671,025.56	-	-	-

		09	22	3		90	37	3.91
--	--	----	----	---	--	----	----	------

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

无

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资
				直接	间接	

						的会计处理方法
一、合营企业						
无						
二、联营企业						
城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	合肥市	合肥市	计算机软硬件	5.68%	13.63%	权益法
天泽智联科技股份有限公司	合肥市	合肥市	消防安全		27.78%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司持有城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司表决权比例低于 20%，但公司在城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司董事会中占有 1 个席位，对其经营具有重大影响。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
流动资产				
其中：现金和现金等价物				
非流动资产				
资产合计				
流动负债				
非流动负债				
负债合计				
少数股东权益				
归属于母公司股东权益				
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入				

财务费用				
所得税费用				
净利润				
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额				
本年度收到的来自合 营企业的股利				

其他说明：

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	城市生命线产业发展 集团（安徽）有限公 司	天泽智联科技股份公 司	城市生命线产业发展 集团（安徽）有限公 司	天泽智联科技股份公 司
流动资产	71,089,539.83	422,063,235.25	58,233,983.40	327,144,879.14
非流动资产	12,326,656.29	34,961,388.67	9,859,917.70	43,026,762.56
资产合计	83,416,196.12	457,024,623.92	68,093,901.10	370,171,641.70
流动负债	42,089,170.54	311,457,670.20	7,761,174.89	181,492,288.75
非流动负债		11,538,243.66		13,808,622.61
负债合计	42,089,170.54	322,995,913.86	7,761,174.89	195,300,911.36
少数股东权益		-1,697,000.18		-405,569.58
归属于母公司股东权益	41,327,025.58	135,725,710.24	60,332,726.21	175,276,299.92
按持股比例计算的净 资产份额	7,983,629.94	37,698,766.10	12,679,643.29	48,691,756.12
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利 润				-278,938.76
--其他				
对联营企业权益投资 的账面价值	7,983,629.94	37,698,766.10	12,679,643.29	48,412,817.36
存在公开报价的联营 企业权益投资的公允 价值				
营业收入	50,126,609.12	234,508,570.34		221,716,411.61
净利润	-23,885,654.41	-39,577,724.48	-20,557,273.79	15,658,668.52
终止经营的净利润				
其他综合收益				

综合收益总额	-23,885,654.41	-39,577,724.48	-20,557,273.79	15,658,668.52
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	602,661.29	612,031.47
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-9,370.18	-8,861.28
--综合收益总额	-9,370.18	-8,861.28
联营企业：		
投资账面价值合计	15,251,575.37	10,047,847.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,278,728.37	-2,968,848.51
--综合收益总额	1,278,728.37	-2,968,848.51

其他说明：

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明：

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

6、其他

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	3,835,008.17			684,246.25		3,150,761.92	与资产相关
递延收益	14,458,954.48	4,882,362.00		6,078,112.65		13,263,203.83	与收益相关
合计	18,293,962.65	4,882,362.00		6,762,358.90		16,413,965.75	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	684,246.25	1,363,459.39
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	6,078,112.65	10,971,702.70
直接计入当期损益的政府补助	21,411,162.88	44,252,250.41
其中：增值税即征即退	14,679,573.68	36,062,867.35
合计	28,173,521.78	56,587,412.50

其他说明

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

（一）金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2024 年 12 月 31 日

单位：元

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	664,272,604.75			664,272,604.75
交易性金融资产		342,823.13		342,823.13
应收票据	21,298,049.14			21,298,049.14
应收账款	1,883,381,059.64			1,883,381,059.64
应收款项融资			10,754,771.70	10,754,771.70
其他应收款	43,266,206.33			43,266,206.33

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
一年内到期的非流动资产	12,093,378.20			12,093,378.20
长期应收款	21,835,847.64			21,835,847.64

(2) 2023 年 12 月 31 日

单位：元

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	749,477,809.09			749,477,809.09
交易性金融资产		342,823.13		342,823.13
应收票据	18,746,212.85			18,746,212.85
应收账款	2,132,060,012.23			2,132,060,012.23
应收款项融资			1,990,000.00	1,990,000.00
其他应收款	59,341,742.83			59,341,742.83
一年内到期的非流动资产	12,168,925.03			12,168,925.03
长期应收款	23,781,439.52			23,781,439.52

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

(1) 2024 年 12 月 31 日

单位：元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		679,018,759.87	679,018,759.87
应付票据		90,119,477.47	90,119,477.47
应付账款		1,502,914,217.06	1,502,914,217.06
其他应付款		32,666,429.01	32,666,429.01
其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债）		7,358,708.41	7,358,708.41
一年内到期的非流动负债		49,221,078.88	49,221,078.88
长期借款		99,458,858.33	99,458,858.33
租赁负债		5,280,371.66	5,280,371.66

(2) 2023 年 12 月 31 日

单位：元

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		683,184,787.79	683,184,787.79
应付票据		107,829,575.49	107,829,575.49
应付账款		1,264,546,117.29	1,264,546,117.29
其他应付款		26,259,315.13	26,259,315.13
其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债）		7,311,936.61	7,311,936.61
一年内到期的非流动负债		8,522,867.73	8,522,867.73
租赁负债		9,828,357.26	9,828,357.26

（二）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在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，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 28.72%（比较期：27.98%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 54.46%（比较期：53.37%）。

（三）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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	679,018,759.87				679,018,759.87

项目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据	90,119,477.47				90,119,477.47
应付账款	1,502,914,217.06				1,502,914,217.06
其他应付款	32,666,429.01				32,666,429.01
其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债）	7,358,708.41				7,358,708.41
一年内到期的非流动负债	49,532,937.07				49,532,937.07
长期借款		19,304,000.00	80,154,858.33		99,458,858.33
租赁负债		4,976,249.54	242,275.00	112,500.00	5,331,024.54

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	683,184,787.79				683,184,787.79
应付票据	107,829,575.49				107,829,575.49
应付账款	1,264,546,117.29				1,264,546,117.29
其他应付款	26,259,315.13				26,259,315.13
其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债）	7,311,936.61				7,311,936.61
一年内到期的非流动负债	8,895,782.00				8,895,782.00
租赁负债		7,284,265.50	2,802,469.53	207,110.79	10,293,845.82

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

1.利率风险

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。

本公司的利率风险主要产生于银行短期借款等带息债务。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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日，短期借款人民币 679,018,759.87 元，长期借款（含一年内到期的长期借款）人民币 139,614,858.33 元，在其他风险变量保持不变的情况下，假定利率变动 25 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。因此本公司认为利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

2. 汇率风险

外汇风险，外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示详见本附注七、81、外币货币性项目。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

（2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的 被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

无

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

（1）转移方式分类

☐适用 ☒不适用

（2）因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资 产			342,823.13	342,823.13
（二）应收款项融资			10,754,771.70	10,754,771.70
持续以公允价值计量的 资产总额			11,097,594.83	11,097,594.83
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

本公司持续第二层次公允价值计量项目为购买的银行结构性存款，公允价值以产品说明书中所载明的预期收益率和金融工具持有期间为基础计算。

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

本公司持续第三层次公允价值计量项目主要为不存在活跃市场的银行承兑汇票，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值。

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

本公司持续第三层次公允价值计量项目主要为不存在活跃市场的银行承兑汇票，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值。

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国电信集团投资有限公司	河北安新县	投资咨询及管理	2,600,000 万元	18.68%	26.84%

本企业的母公司情况的说明

公司控股股东电信投资与其一致行动人天府清源分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	合营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	联营企业（关联关系截至 2023 年 9 月 5 日）
安徽泽泰安全技术有限公司	联营企业
天泽智联科技股份有限公司	联营企业
安徽航天立安安全科技有限公司	联营企业
合肥清芯传感科技有限公司	联营企业
城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	联营企业
清辰科技（广东）有限公司	联营企业
合肥清科辰信技术服务有限责任公司	联营企业
广东立之安安全技术有限公司	联营企业
安徽清辰安全科技有限公司	联营企业

其他说明：

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国电信集团有限公司及其子公司	同一实际控制人
清华大学	原董事任职院长（关联关系截至 2025 年 4 月 19 日）
天府清源控股有限公司	股东
A 公司	股东
紫光软件系统有限公司	原同一实际控制人（关联关系截至 2023 年 7 月 11 日）
中国铁塔股份有限公司	实际控制人的联营企业

其他说明：

无

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安徽航天立安安全科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,317,022.40	不适用	否	670,067.58
天泽智联科技股份有限公司	采购商品、接受劳务	15,450,799.43	100,000,000.00	否	8,228,713.24
合肥清芯传感科技有限公司	采购商品、接受劳务	18,092,131.89	不适用	否	22,484,586.70
清华大学	采购商品、接受	16,824,437.66	80,000,000.00	否	18,531,473.28

	劳务				
中国铁塔股份有限公司	采购商品、接受劳务	29,174,027.81	不适用	否	6,088,302.24
城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	采购商品、接受劳务	3,368,667.45	400,000,000.00	否	1,168,120.96
中国电信集团有限公司及子公司	采购商品、接受劳务	67,725,287.43	1,500,000,000.00	否	78,506,607.72
清辰科技（广东）有限公司	采购商品、接受劳务	9,256,743.97	不适用	否	0.00
合肥清科辰信技术服务有限责任公司	采购商品、接受劳务	1,593,498.26	不适用	否	0.00
安徽清辰安全科技有限公司	采购商品、接受劳务	1,684,256.65	不适用	否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天泽智联科技股份有限公司	销售商品、提供劳务	9,360,654.90	961,815.95
清华大学	销售商品、提供劳务	30,175,869.68	25,739,866.64
中国电信集团有限公司及子公司	销售商品、提供劳务	328,812,145.28	373,922,959.90
紫光软件系统有限公司	销售商品、提供劳务		75,235,102.05
清辰科技（广东）有限公司	销售商品、提供劳务	351,322.46	
广东立之安安全技术有限公司	销售商品、提供劳务	84,306.20	
城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	销售商品、提供劳务	173,331.91	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

无

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	房屋	27,325.72	27,325.72
合肥紫辰信息科技有限公司北京分公司	房屋		9,363.49
安徽航天立安安全科技有限公司	房屋	193,741.51	142,282.32

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

无

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

无

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,754,666.26	11,795,635.78

(8) 其他关联交易

与中国电信集团财务有限公司的存款交易

单位：元

项目	期末金额	期初金额	本年度利息收入
银行存款	147,844,797.11	191,612,972.95	446,119.95

与中国电信集团财务有限公司的贷款业务

单位：元

项目	期末金额	期初金额	本年度利息支出
短期借款	62,324,497.94	80,000,000.00	1,798,259.24

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	天泽智联科技股份有限公司	1,736,218.76	1,073,387.48	1,018,703.56	297,271.95
应收账款	清华大学	960,481.47	102,343.30	4,358,420.70	746,652.27
应收账款	清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司			16,964.71	1,957.68
应收账款	中国电信集团有限公司及子公司	373,414,036.04	39,854,949.29	309,592,721.43	22,041,754.01
应收账款	A 公司	229,295,290.74	226,005,067.63	229,420,718.94	220,830,430.23
应收账款	B 公司	2,340,105.60	2,340,105.60	2,340,105.60	2,340,105.60
应收账款	清辰科技(广东)有限公司	1,142,069.29	156,745.28		
应收账款	城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	72,000.00	2,750.40		
应收账款	广东立之安安全	55,000.00	7,018.00		

	技术有限公司				
应收账款	合肥清芯传感科技有限公司	105,898.23	4,045.31		
长期应收款	中国电信集团有限公司及子公司	4,337,774.41	185,587.37	4,298,133.77	214,906.69
一年内到期的非流动资产	中国电信集团有限公司及子公司	1,633,962.26	62,475.67	1,433,962.26	71,698.10
预付账款	清华大学	151,232.15		706,860.00	
预付账款	中国电信集团有限公司及子公司	4,133,824.68		3,517,638.07	
其他应收款	清华大学			449,000.00	359,200.00
其他应收款	天泽智联科技股份有限公司	3,055,938.40	1,527,969.20		
其他应收款	中国电信集团有限公司及子公司	2,282,759.60	709,950.48	771,800.00	39,840.00
其他应收款	A 公司	12,631,456.41	631,572.82	13,392,476.41	669,623.82
合同资产	天泽智联科技股份有限公司			967,770.68	90,285.59
合同资产	清华大学	1,620,869.39	109,570.77		
合同资产	中国电信集团有限公司及子公司	4,345,012.97	178,932.67	939,582.51	145,353.42
其他非流动资产	中国电信集团有限公司及子公司	7,317,653.73	279,534.37	6,915,403.99	1,050,449.87
其他非流动资产	天泽智联科技股份有限公司	16,800.00	2,143.68		
其他非流动资产	清华大学	269,400.00	18,211.44		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	安徽航天立安安全科技有限公司	1,029,965.56	214,803.63
应付账款	天泽智联科技股份有限公司	13,886,853.89	4,252,723.94
应付账款	清华大学	14,473,804.37	12,650,038.71
应付账款	中国电信集团有限公司及子公司	95,986,505.20	56,690,472.98
应付账款	中国铁塔股份有限公司	25,023,587.37	6,038,741.88
应付账款	合肥清芯传感科技有限公司	22,213,560.51	20,900,849.68
应付账款	城市生命线产业发展集团（安徽）有限公司	14,605,594.20	1,168,120.96
应付账款	广东立之安安全技术有限公司	326,509.43	
应付账款	安徽清辰安全科技有限公司	1,684,256.65	0
其他应付款	天泽智联科技股份有限公司	15,000.00	15,000.00
其他应付款	清华大学	100,000.00	100,000.00
其他应付款	清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	2,391.00	1,228.96
其他应付款	中国电信集团有限公司及子公司	590,422.33	6,893,061.95
合同负债	清华大学	8,353,544.38	27,978,682.22
合同负债	中国电信集团有限公司及子公司	5,533,118.00	1,408,598.00
合同负债	天泽智联科技股份有限公司	764,696.57	764,696.57
合同负债	广东立之安安全技术有限公司	345,936.25	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：

截至资产负债表日本公司无重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日本公司无重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

无

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

无

（2）其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

无

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

①按照业务类型划分：城市安全、应急管理、装备与消防、安全文教、国际业务、消费者业务。

②按照客户区域划分：华东地区、海外地区、华中地区、华南地区、华北地区、特别行政区、西南地区、东北地区、西北地区。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

(1) 按业务类别划分的报告分部财务信息

单位：元

产品名称	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
城市安全	390,307,616.02	237,372,985.21	928,453,148.25	498,037,145.48
应急管理	384,813,603.62	325,094,274.31	503,408,874.18	343,098,338.41
装备与消防	449,425,214.86	342,603,634.31	569,283,029.45	325,234,399.07
安全文教	88,777,265.71	58,403,579.58	14,224,374.60	8,893,707.16
国际业务	50,518,450.75	32,354,997.86	151,720,316.86	146,465,386.00
消费者业务	34,627,125.54	32,839,287.66	86,923,379.94	69,018,334.93
合计	1,398,469,276.50	1,028,668,758.93	2,254,013,123.28	1,390,747,311.05

(2) 按地区类别划分的报告分部财务信息

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
东北地区	131,886,841.29	113,135,345.43	49,550,289.97	30,436,981.28
华北地区	197,962,983.90	138,227,529.71	265,284,617.00	118,916,895.26
华东地区	628,625,972.60	437,920,222.55	996,121,633.15	544,276,089.39
华南地区	89,924,500.95	69,170,207.38	149,417,320.63	116,739,153.70
西南地区	173,375,545.39	143,412,597.23	359,974,044.26	226,994,297.98
华中地区	12,599,236.00	12,436,007.82	104,417,726.58	86,935,129.18
西北地区	113,575,745.62	82,011,850.95	177,527,174.83	119,983,378.26
海外地区	44,576,323.47	30,597,199.67	146,738,596.64	143,548,287.47
特别行政区	5,942,127.28	1,757,798.19	4,981,720.22	2,917,098.53
合计	1,398,469,276.50	1,028,668,758.93	2,254,013,123.28	1,390,747,311.05

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	329,709,206.89	576,782,274.02
1 至 2 年	266,689,198.65	318,155,739.32
2 至 3 年	230,570,250.17	170,666,700.90
3 年以上	313,042,430.31	199,874,851.16
3 至 4 年	134,412,246.65	21,604,216.33
4 至 5 年	12,723,512.10	105,256,026.38
5 年以上	165,906,671.56	73,014,608.45
合计	1,140,011,086.02	1,265,479,565.40

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	13,850,435.79	1.21%	13,850,435.79	100.00%		13,939,435.79	1.10%	13,939,435.79	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,126,160,650.23	98.79%	178,596,293.19	15.86%	947,564,357.04	1,251,540,129.61	98.90%	161,473,733.56	12.90%	1,090,066,396.05
其中：										
其中：	285,548,	25.05%			285,548,	359,318,	28.39%			359,318,

组合 1：合并范围内关联方客户的应收账款	795.78				795.78	939.79				939.79
组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	501,811,060.50	44.02%	87,137,233.57	17.36%	414,673,826.93	505,653,662.14	39.97%	68,270,105.62	13.50%	437,383,556.52
组合 3：政府及事业单位的应收账款	284,110,009.36	24.92%	73,224,624.85	25.77%	210,885,384.51	325,905,417.82	25.75%	75,458,086.64	23.15%	250,447,331.18
组合 4：其他客户的应收账款	54,690,784.59	4.80%	18,234,434.77	33.34%	36,456,349.82	60,662,109.86	4.79%	17,745,541.30	29.25%	42,916,568.56
合计	1,140,011,086.02	100.00%	192,446,728.98	16.88%	947,564,357.04	1,265,479,565.40	100.00%	175,413,169.35	13.86%	1,090,066,396.05

按单项计提坏账准备：13,850,435.79 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	13,850,435.79	13,850,435.79	13,850,435.79	13,850,435.79	100.00%	预计全额无法收回
单位二	89,000.00	89,000.00				
合计	13,939,435.79	13,939,435.79	13,850,435.79	13,850,435.79		

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方客户的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	6,414,833.96		
1-2 年	34,532,195.75		
2-3 年	155,603,333.07		
3-4 年	10,000,000.00		
4-5 年	5,008,000.00		
5 年以上	73,990,433.00		
合计	285,548,795.78		

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：国企、上市公司及大型企业客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	246,789,035.48	9,427,341.16	3.82%
1-2 年	161,510,932.22	17,071,705.54	10.57%
2-3 年	23,709,709.74	6,458,524.93	27.24%
3-4 年	33,101,926.97	18,192,819.06	54.96%
4-5 年	4,251,868.77	3,539,255.56	83.24%
5 年以上	32,447,587.32	32,447,587.32	100.00%
合计	501,811,060.50	87,137,233.57	

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：政府及事业单位客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	58,028,446.63	3,922,722.99	6.76%
1-2 年	51,586,844.65	5,308,286.31	10.29%
2-3 年	44,887,054.67	6,818,343.60	15.19%
3-4 年	85,184,613.63	14,583,605.85	17.12%
4-5 年	2,833,643.33	1,002,259.65	35.37%
5 年以上	41,589,406.45	41,589,406.45	100.00%
合计	284,110,009.36	73,224,624.85	

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：其他客户应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	18,476,890.82	2,357,651.27	12.76%
1-2 年	19,059,226.03	5,313,712.22	27.88%
2-3 年	6,370,152.69	2,528,313.60	39.69%
3-4 年	6,125,706.05	3,424,269.68	55.90%
4-5 年	630,000.00	581,679.00	92.33%
5 年以上	4,028,809.00	4,028,809.00	100.00%
合计	54,690,784.59	18,234,434.77	

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提减值准备的应收账款	13,939,435.79	309,906.17	398,906.17			13,850,435.79
组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款	68,270,105.62	18,867,127.95				87,137,233.57
组合 3：政府及事业单位客户应收账款	75,458,086.64	-2,233,461.79				73,224,624.85
组合 4：其他客户应收账款	17,745,541.30	488,893.47				18,234,434.77
合计	175,413,169.35	17,432,465.80	398,906.17			192,446,728.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	230,269,583.10	2,418,038.08	232,687,621.18	19.25%	22,769,006.78
单位二	161,127,955.34	15,098,601.23	176,226,556.57	14.58%	
单位三	108,926,146.78	1,635,534.17	110,561,680.95	9.15%	12,835,755.79
单位四	83,011,241.71		83,011,241.71	6.87%	
单位五	15,300,282.90	41,580,121.24	56,880,404.14	4.71%	2,172,831.44
合计	598,635,209.83	60,732,294.72	659,367,504.55	54.56%	37,777,594.01

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	17,753,518.85	1,583,202.54
其他应收款	49,808,614.59	43,703,986.54
合计	67,562,133.44	45,287,189.08

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
烟台辰安安全科技有限公司	753,812.38	753,812.38
合肥泽众城市智能科技有限公司	16,170,316.31	
佛山市城市安全研究中心有限公司	829,390.16	829,390.16
合计	17,753,518.85	1,583,202.54

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	15,449,669.95	18,885,315.16
合同退款		
长期资产处置款	3,223,938.40	7,619,500.85
备用金	984,965.62	699,168.12
往来款	38,171,782.19	25,740,747.98
合计	57,830,356.16	52,944,732.11

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,973,389.20	25,991,528.35
1 至 2 年	25,402,375.05	14,729,276.74
2 至 3 年	6,595,332.10	2,894,629.63
3 年以上	8,859,259.81	9,329,297.39
3 至 4 年	2,748,839.63	1,253,312.11
4 至 5 年	1,200,712.11	5,045,772.06
5 年以上	4,909,708.07	3,030,213.22
合计	57,830,356.16	52,944,732.11

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备	57,830,356.16	100.00%	8,021,741.57	13.87%	49,808,614.59	52,944,732.11	100.00%	9,240,745.57	17.45%	43,703,986.54
其中：										
其中：应收合并范围内关联方客户	38,171,782.19	66.01%			38,171,782.19	25,740,747.98	48.62%			25,740,747.98
应收押金和保证金	15,449,669.95	26.72%	5,634,203.46	36.47%	9,815,466.49	18,885,315.16	35.67%	6,898,273.67	36.53%	11,987,041.49
应收备用金	984,965.62	1.70%	65,328.11	6.63%	919,637.51	699,168.12	1.32%	56,621.64	8.10%	642,546.48
应收其他款项	3,223,938.40	5.57%	2,322,210.00	72.03%	901,728.40	7,619,500.85	14.39%	2,285,850.26	30.00%	5,333,650.59
合计	57,830,356.16	100.00%	8,021,741.57	13.87%	49,808,614.59	52,944,732.11	100.00%	9,240,745.57	17.45%	43,703,986.54

按组合计提坏账准备：应收合并范围内关联方客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内关联方客户	38,171,782.19		
合计	38,171,782.19		

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质划分组合

按组合计提坏账准备：应收押金和保证金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收押金和保证金	15,449,669.95	5,634,203.46	36.47%
合计	15,449,669.95	5,634,203.46	

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质划分组合

按组合计提坏账准备：应收备用金

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收备用金	984,965.62	65,328.11	6.63%
合计	984,965.62	65,328.11	

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质划分组合

按组合计提坏账准备：应收其他款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收其他款项	3,223,938.40	2,322,210.00	72.03%
合计	3,223,938.40	2,322,210.00	

确定该组合依据的说明：

按其他应收款款项性质划分组合

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	462,773.32	83,381.00	8,694,591.25	9,240,745.57
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-30,386.15	30,386.15		
--转入第三阶段	-15,107.10	-550,659.81	565,766.91	
本期计提	49,287.28	467,278.81	-1,726,112.75	-1,209,546.66
本期核销			9,457.34	9,457.34
2024 年 12 月 31 日余额	466,567.35	30,386.15	7,524,788.07	8,021,741.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

阶段	划分依据	计提比例
第一阶段	尚未逾期和逾期 30 天以内	5%
第二阶段	逾期 30-90 天	10%
第三阶段	逾期 90 天以上	30%-100%

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
应收押金和保证金	6,898,273.67	-1,264,070.21				5,634,203.46
应收备用金	56,621.64	8,706.47				65,328.11

应收其他款项	2,285,850.26	45,817.08		9,457.34		2,322,210.00
合计	9,240,745.57	-1,209,546.66		9,457.34		8,021,741.57

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	9,457.34

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	往来款	19,679,219.50	1 年以内 12,759,219.50 元，1 至 2 年 6,920,000.00 元	39.51%	
单位二	往来款	17,127,428.38	1 至 2 年	34.39%	
单位三	长期资产处置款	3,055,938.40	2 至 3 年	6.14%	1,527,969.20
单位四	保证金	2,356,000.00	1 至 2 年 27,000.00 元，5 年以上 2,329,000.00 元	4.73%	2,337,100.00
单位五	保证金	1,717,360.00	4 至 5 年	3.45%	85,868.00
合计		43,935,946.28		88.22%	3,950,937.20

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	583,776,647.60		583,776,647.60	588,276,647.60	7,000,000.00	581,276,647.60
对联营、合营企业投资	13,903,101.60		13,903,101.60	10,740,545.24		10,740,545.24
合计	597,679,749.20		597,679,749.20	599,017,192.84	7,000,000.00	592,017,192.84

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
安徽泽众安全科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
北京辰安信息科技有限公司	15,381,888.87						15,381,888.87	
北京辰安伟业科技有限公司		7,000,000.00						
辰安云服技术有限公司	49,000,000.00						49,000,000.00	
佛山市城市安全研究中心有限公司	6,888,358.73						6,888,358.73	
合肥科大立安安全技术有限责任公司	439,298,900.00						439,298,900.00	
湖北辰源城市安全科技有限公司	500,000.00			500,000.00				
成都清创城安科技有限公司	9,085,500.00						9,085,500.00	
烟台辰安安全科技有限公司	650,000.00						650,000.00	
重庆清创城市公共安全技术研发院有限公司	800,000.00						800,000.00	
辰安（唐山）城市智能科技			1,400,000.00				1,400,000.00	

有限公司								
辰安（天津）城市安全科技有限公司	1,500,000.00						1,500,000.00	
乌鲁木齐辰安科技发展有限公司	3,672,000.00						3,672,000.00	
北京辰安城市智能科技有限公司	3,500,000.00						3,500,000.00	
合肥泽众城市智能科技有限公司	21,000,000.00						21,000,000.00	
新疆清创泽安安全技术服务有限公司			1,300,000.00				1,300,000.00	
重庆辰安公共安全信息技术有限公司			300,000.00				300,000.00	
合计	581,276,647.60	7,000,000.00	3,000,000.00	500,000.00			583,776,647.60	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	612,031.47				-9,370.18						602,661.29	
小计	612,031.47				-9,370.18						602,661.29	
二、联营企业												

清辰科技(广东)有限公司			2,250,000.00		1,195,675.78						3,445,675.78	
安徽北辰数智科技有限公司			490,000.00		-1,941.52						488,058.48	
安徽清辰安全科技有限公司			400,000.00		-155,612.73						244,387.27	
城市生命线产业发展集团(安徽)有限公司	3,729,306.85				-1,483,455.89		102,275.49				2,348,126.45	
合肥清芯传感科技有限公司	6,399,206.92				374,985.41						6,774,192.33	
小计	10,128,513.77		3,140,000.00		-70,348.95		102,275.49				13,300,440.31	
合计	10,740,545.24		3,140,000.00		-79,719.13		102,275.49				13,903,101.60	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	512,553,913.62	426,155,882.03	1,150,023,646.68	749,608,027.87
其他业务	2,480,655.68	839,703.13	2,537,852.43	523,138.40
合计	515,034,569.30	426,995,585.16	1,152,561,499.11	750,131,166.27

营业收入、营业成本的分解信息：

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
技术服务	验收时	验收款	主要为软件开发及系统集成服务	是	无	质量型保证
运维及维保服务	服务期间	服务进度验收款	主要为工程服务和集成项目的期间维保及运维	是	无	无

其他说明

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	47,118,545.81	120,174,605.20
权益法核算的长期股权投资收益	-79,719.13	858,091.06
处置长期股权投资产生的投资收益	-55,062.95	198,657.53

处置交易性金融资产取得的投资收益	97,068.47	
处置债权投资取得的投资收益		-29,628.15
合计	47,080,832.20	121,201,725.64

6、其他

无

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-149,823.53	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,731,589.20	主要系小巨人补贴、激励企业专精特新发展补贴等
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	254,438.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	788,906.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-805,429.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,918,504.80	
减：所得税影响额	1,365,359.71	
少数股东权益影响额（税后）	468,000.97	
合计	8,904,825.15	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☒适用 ☐不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目为个税手续费返还 431,501.74 元，增值税进项税加计抵减 3,487,003.06 元。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-23.74%	-1.38	-1.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-24.40%	-1.42	-1.42

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他

无