

公司代码：688619

公司简称：罗普特

罗普特科技集团股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本半年度报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“五、风险因素”中的内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人陈延行、主管会计工作负责人孙龙川及会计机构负责人（会计主管人员）姜莉声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

否

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	54
第五节	环境与社会责任.....	56
第六节	重要事项.....	59
第七节	股份变动及股东情况.....	79
第八节	优先股相关情况.....	86
第九节	债券相关情况.....	86
第十节	财务报告.....	87

备查文件目录	载有公司法定代表人、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告
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
罗普特、公司、本公司、发行人	指	罗普特科技集团股份有限公司
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
保荐人、保荐机构	指	国金证券股份有限公司
《公司章程》	指	《罗普特科技集团股份有限公司公司章程》
恒誉兴业	指	厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
恒誉兴业壹号	指	厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业（有限合伙），公司股东
恒誉兴业贰号	指	厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业（有限合伙），公司股东
恒誉兴业叁号	指	厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业（有限合伙），公司股东
永诚誉	指	厦门永诚誉投资合伙企业（有限合伙），公司股东
恒丞誉	指	厦门恒丞誉投资合伙企业（有限合伙），公司股东
AI	指	“人工智能”（artificial intelligence）的缩写
IoT	指	“物联网”（Internet of Things）的缩写
GPU	指	全称为图形处理器（graphics processing unit），是一种专门设计用于处理计算机图形和图像的微处理器
CPU	指	计算机的中央处理器（Central Processing Unit）的缩写，是计算机系统的运算和控制核心
MEMS	指	“微机电系统”（Micro- Electro- Mechanical System）的缩写
RUP	指	“罗普特统一研发效能平台”（Ropeok Unified Platform）的缩写
AIGC	指	“生成式人工智能”（Artificial Intelligence Generated Content）的缩写
ChatGPT	指	“Chat Generative Pre-trained Transformer”的缩写，是美国 OpenAI 公司研发的一款聊天机器人程序
IPD	指	“Integrated Product Development”的缩写，是一种产品开发方法，旨在通过集成管理模型和理论、最佳的企业管理实践来快速响应市场变化、缩短产品上市时间、减少资源浪费、提高生产力，以提高商业成功

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	罗普特科技集团股份有限公司
公司的中文简称	罗普特
公司的外文名称	Ropeok Technology Group Co., Ltd.

公司的外文名称缩写	ROPEOK
公司的法定代表人	陈延行
公司注册地址	厦门火炬高新区软件园三期凤岐路188号-101室
公司注册地址的历史变更情况	(1) 2006年3月17日, 公司注册地址为: 火炬园新丰三路11号二层S3之十九; (2) 2006年9月14日, 公司变更注册地址为: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路69号东南三层; (3) 2015年8月20日, 公司变更注册地址为: 厦门市软件园三期诚毅大街366号0006单元; (4) 2020年4月27日, 公司变更注册地址为: 厦门市软件园三期集美大道创业大厦第三层315、316、317、319号; (5) 2023年5月29日, 公司变更注册地址为: 厦门火炬高新区软件园三期凤岐路188号-101室。
公司办公地址	厦门火炬高新区软件园三期凤岐路188号-101室
公司办公地址的邮政编码	361021
公司网址	http://www.ropeok.com
电子信箱	ir.ropeok@ropeok.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	赵丹	杨康
联系地址	厦门市集美区软件园三期凤岐路188号	厦门市集美区软件园三期凤岐路188号
电话	0592-3662258	0592-3662258
传真	0592-3662225	0592-3662225
电子信箱	ir.ropeok@ropeok.com	ir.ropeok@ropeok.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	罗普特	688619	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	39,263,320.67	118,076,024.98	-66.75
归属于上市公司股东的净利润	-49,410,762.86	-37,954,905.30	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-52,413,537.41	-43,054,438.06	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-70,478,030.29	-101,567,415.43	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,035,705,151.88	1,115,221,659.91	-7.13
总资产	1,809,900,275.25	1,905,265,952.50	-5.01

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
基本每股收益(元/股)	-0.28	-0.20	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.28	-0.20	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.29	-0.23	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-4.62	-3.21	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-4.90	-3.64	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	42.68	17.05	增加25.63个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司营业收入为0.39亿元，较上年同期减少66.75%，主要原因系：在手订单未能如期按时交付确认收入。市场环境的整体低迷导致客户需求下降或发生变动，对公司业务的拓展和完成交付构成了压力。其次，行业招标和验收活动集中在下半年（特别是第四季度）的季节性特点，对公司收入确认节奏带来较大影响。此外，为降低资金回款风险、合理管控应收账款规模和账期，公司降低对短期业务规模的追求，战略性放弃回款能力差的项目，选择性承接有专项资金匹配的项目。

2、报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的

净利润分别为-0.49亿元、-0.52亿元，主要原因系：公司为加大区域拓展力度，持续保持研发强度，销售费用、研发费用等期间费用保持较高水平。同时，公司业务具有明显的销售季节性特征，公司项目验收、回款集中在下半年，影响利润的释放及信用减值损失的计提，由此导致利润情况有所波动。

3、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-0.70亿元，较上年同期有所好转，主要原因系：公司回款专项小组持续加大了历史订单的回款催收力度，并严格管控项目现金周转情况，在报告期内取得一定成效，改善了公司的现金流状况。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	-647,903.03	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,124,336.03	
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	1,282,792.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-235,929.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	520,512.54	
少数股东权益影响额（税后）	8.63	
合计	3,002,774.55	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司主要业务及主要产品

1、主要业务

公司是人工智能（AI）技术赋能数字经济建设的整体解决方案和产品提供商。主要面向公共安全、社会治理、交通管理、应急管理、生态环境、教育医疗、文化旅游、农业互联网、数字海洋等领域，提供自主创新软硬件产品及整体解决方案。

公司基于对人工智能技术和行业应用需求特点的深刻理解，把公司在 AI 计算机视觉领域积累的技术优势向各行业、多领域拓展，凭借丰富的产品、高效协同的服务、技术场景化应用落地的实践经验，体现差异化市场竞争优势，形成“打通技术到行业应用最后一公里”的集成创新能力。

报告期内，公司顺利通过全球软件领域 CMMI V2.0 成熟度五级（简称“CMMI5”）复评认证，此次复评成功，进一步验证了公司在软件研发领域的卓越能力。公司秉承“科技创新就是企业增长动能”的理念，持续增加人工智能核心技术的研发投入，以新一代通用人工智能技术应用驱动新一轮技术和产业变革，为区域性客户的新质生产力发展赋能。公司重视与高校、科研院所及院士等的深度链接与合作，推动科研成果赋能产业经济和民生服务，针对产业数字化和数据产业化服务领域，研发拥有自主核心技术的产品和整体解决方案。主要包括：（1）公司强化上海研发中心建设，辐射长三角经济带市场，持续在数字海洋和“智改数转”领域研究探索，为公司打开更广阔的数字海洋和“智改数转”业务市场。（2）在“未来数智应用技术联合创新中心”技术牵引下，公司聚焦元宇宙和人工智能技术在文化旅游、工业制造等行业的应用，探索特色文旅 IP、智能制造的应用落地场景。（3）通过国家重点研发计划、海洋示范和集装箱码头等政府重点课题，

公司积极研发在数据要素、社会治理、海洋产业、智能装备、医疗教育等领域的新一代人工智能技术和国产化大数据技术的应用示范。(4) 公司持续发挥集美大学罗普特人工智能学院的科研引领和人才培养作用, 凭借高校的技术资源优势 and 人才优势, 探索人工智能行业前沿技术和行业大模型商用落地的可行性, 为企业积累未来发展的技术储备和优质人才。

报告期内, 公司加大布局全国区县级业务, 以“小区域大作为”和“技术+产业”的战略布局, 在拓展的区县打造人工智能应用创新示范基地和产业研究院, 凭借公司打造的统一人工智能技术应用开发中台, 为区县经济数字化转型提供 AI+服务能力, 助力区域客户新质生产力建设。未来, 随着公司全国业务布局的深入落地, 有望建成全国互联互通的 AI+服务网, 开展 AI+运营业务, 形成公司业务的持续增长动能。

2、主要产品及服务

公司立足数字经济, 聚焦人工智能大数据核心技术的沉淀与发展, 布局区域人工智能应用创新基地, 构建人工智能大数据应用能力底座, 与客户同行, 深入千行百业, 开拓文旅、农业互联网、海洋数字化等领域, 为行业客户提供具有核心竞争力的数字化、智能化产品及 AI+行业应用的系统级整体解决方案, 助力行业数字化转型。

报告期内, 公司持续加大对数字经济领域的核心技术研发布局 and 核心技术人才梯队建设, 强化数字技术创新研发体系建设, 在数字基础设施、人工智能、大数据等方面构建技术体系, 并不断完善提升。在已构建的数字技术体系基础上, 不断研发出各类数字平台产品和行业数字化解决方案, 提升公司产品的市场竞争力。同时, 公司持续加大人工智能应用技术产品的研发投入, 产出大量科研成果, 并持续在公共安全、社会治理、交通管理、生态环境、教育医疗、文化旅游、农业互联网、数字海洋、智能装备等领域不断进行集成创新, 将科研成果产业化, 形成大量可应用于多行业多领域的软硬件产品和解决方案。主要产品和服务如下:

(1) AI+公共安全

产品名称	主要功能描述	核心技术
人像大数据平台	将AI与大数据结合，通过多引擎算法融合应用、战法应用迭代更新，立足实战，主要提供火眼比对、同行查询、团伙分析、布控预警、应用专题：ZT专项、重点人管理、安保专项、失驾专项等，致力于打造基于人脸的人形结构化中心，打造智能化、系统化、结构化、情报化的实战应用体系，最大限度地服务实战，提高城市公共安全水平。	主要基于大数据、云计算和人工智能等技术。
车辆大数据平台	平台采用崭新的技术架构体系和自主研发的车辆识别算法，结合先进的大数据架构和异构计算的支撑，提供快捷搜车、以图搜车、布控预警、违章检测、技战法研判（轨迹重现、首次入城、频次分析、面部遮挡、套牌车分析、落脚点挖掘），打造全市跨区域、跨部门的车辆大数据平台。	主要基于大数据、云计算和人工智能等技术。
多维大数据平台	平台基于车辆、人员、人像等多维数据融合，关联业务数据、社会面数据、互联网数据等，构建多源、多维的分析模型，并与业务流程相结合，不断深入挖掘数据层次价值，打通各部门数据壁垒，服务全业务流程，实现多维数据“核聚变”效能，打造实战级多维融合分析应用。	基于人脸识别、车辆识别、电子围栏、人工智能、大数据、图码联侦等多种技术。
视频图像信息资源库	视频图像信息资源库遵循GA/T139和GA/T1400.1-2017国标标准，实现车辆、人像、门禁、案事件等视频图像信息的整合，并通过统一的资源共享服务机制实现跨层级、跨部门间的数据、信息共享。通过大数据融合碰撞、协调共享，进而实现数据价值挖掘，服务立体化治安防控体系建设。	符合GA/T139和GA/T1400.12017国家标准协议，已通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心检测。
5G慧眼执法记录仪	5G智能执法记录仪，支持4G/5G通讯网络通讯，GPS/北斗实时定位、视频摄录、拍照、录音、集群对讲、SOS告警、视频通话、人脸识别、车牌识别、轨迹上报等功能，实现前端警员和指挥中心的协同作战，解决远程指挥调度中情报信息不准、数据共享有限、警令下达滞后、实时监控困难、协同作战不力和现场反应被动的问题，实现了各单位、各部门、各单兵作战人员的统一协调、统一指挥，全面提升公安机关扁平指挥、精确处置和综合作战的水平。	精确定位技术：集成北斗厘米级高精度定位技术，可以实时记录执法人员的位置和移动轨迹。 人工智能与大数据分析：5G执法记录仪还融入人工智能和大数据技术。通过人脸识别、车牌识别等算法，执法仪可以自动识别现场人员、车辆等信息，并与后台数据库进行比对，快速锁定嫌疑人或车辆。
110慧眼系统	基于5G执法记录仪，构建“前端采集+实时传输+后台分析+分级告警”的数据闭环支撑模式，集接处警模式、社区模式、交通模式、巡逻模式、临控模式和自定义模式为一体，满足多种执法应用支撑场景，提供5G记录仪实时预警、轨迹回放、交通专项整治、布控预警、警情过程刻画、人员漏登专项等多种功能，为科学用警、精细勤务、前(线)后(方)联动提供坚实基础。	人工智能、大数据、多模式多场景应用。

智慧园区安全防控平台	以智能化平台为核心，围绕园区（人车企）管理、安全预警等场景，通过园区监控、道闸门禁和车辆卡口等支点，集成多部门信息，创造多种算法应用，线上线下联动进一步缩小涉及金融违法、网络违法犯罪及上下游黑灰产不良企业的生存空间，优化营商环境。	基于人脸识别的园区从业人员管理及异常企业线索发现技术。
全生命周期运维管理系统	在视频运维管理方面，对视频设备出现的常见故障，比如视频设备离线、画面偏色、图像模糊、黑白图像，以及清晰度、亮度、OSD、录像完整率等故障进行准确的分析判断。同时，支持各种市局/省厅考核报表，全局展现轮巡考核结果，为管理人员及时地反应设备的故障统计情况，帮助跟踪设备的“生老病死”全过程，极大提高了安防监控故障分析与诊断的效率、加强了业务管理的效率和精细化，保障了监控系统长期的稳定运行。	全域感知、智能诊断、智能运维、智能调度、智能测评。
视频图像数据治理平台	视频图像数据治理系统以切实提高公安视频图像数据质量、充分挖掘视频图像价值、全力支持公安实战应用为目标，以设备基础信息治理、图像数据治理、重点人员人像轨迹数据治理和视频流数据治理为内容，为公安视频图像数据治理专项行动提供服务。	大数据治理技术、知识图谱技术等人工智能技术。
国标35114视频安全联网平台	视频监控安全管理平台实现智能安全终端视频的汇聚、存储、管理、应用支持。在平台级联方面具有高性能转码网关，实现 SVAC/H264、H265 的高效转码，实现支持以 GB35114 标准级联的同时也满足以 GB/T28181 标准级联的需求。在安全应用组件方面，具有国产化视频监控安全客户端，并重点研究满足国产化支持多种浏览器的 SVAC 编码视频调阅插件，更好满足业务系统的视频应用集成。	基于国产化的 GB35114 标准的视频安全终端汇聚、存储、管理、应用及级联。

(2) AI+社会治理

产品名称	主要功能描述	核心技术
社会治理大数据中台	社会治理大数据中台是打造社会治理数据汇聚、交换与共享的数据资源中心，是社会治理公共数据的进出通道；是用于数据管理、数据流转和数据价值最大化的集中式平台，包括数据集成、数据治理、数据分析、数据开发调度等功能。	运用实时多源异构大数据融合技术、大数据挖掘与分析技术、云计算等多种核心技术，对数据资产进行统一管理，把数据采集、汇聚后形成数据仓库，并对数据进行统一编目，形成数据资产目录，在此基础上对数据进行共享、挖掘、分析及数据可视化，最大程度发挥数据的价值，进而为客户提供所需数据服务，盘活数据资产，发挥数据价值。
社会治理应用服务中台	通过构建网格化管理体系、促进跨部门协作、优化诉求管理机制、强化数据分析与决策支持以及推进信息化建设等关键功能，实现了对社区治理的全方位、精细化管理。这一平台不仅提高了政府和相关部门的工作效率，也增强了社区服务的响应速度和满意度，为构建和谐、宜居的社区环境提供了有力支撑。	集成GIS引擎、大数据技术、云计算、移动互联网、业务流程管理、智能分析和决策支持、信息安全以及物联网等核心技术，构建了一个社会治理的综合业务体系。实现政务各个部门的数据共享、信息互通、协同作战的目标，提升社会治理的水平和效率。

社会治理专项应用拟态平台	<p>平台基于三维实景地图，提供具象化的城市数字孪生应用场景，达到对人、地、物、事、情、组织等基础信息的动态掌握和有效调度的效果。呈现城市管理要素全息全景，促进社会治理精细化、精准化，建立一套基于多元感知空间的稳定运行的大数据社会治理平台。</p>	<p>依托应用大数据、云计算、智能感知设备、人工智能和高精度城市三维地理空间等先进技术，融合公安、城管、综治、交通等多类数据，实现区、街道、社区、片区网格、微网格的综治信息网络互连、业务协同、数据汇聚，在此基础上开展大数据分析和事件分析研判、交办处理，大力提升区域社会治理水平。</p>
社会治理集成综合管理平台	<p>系统通过整合多个分散的应用系统和平台，为用户提供了一个统一的入口，从而避免了频繁登录和操作的繁琐。同时具有定制化和个性化的特点，根据用户的角色和需求，系统可以展示不同的信息和功能模块，为用户提供便捷、高效的应用访问和管理体验。</p>	<p>运用单点登录、数据集成和共享技术等，通过这些技术的融合应用，为应用系统提供统一的身份管理、认证服务、权限管理、将组织信息、用户信息统一存储，进行分级授权和集中身份认证，规范应用系统的用户认证方式。</p>
社会治理数字孪生驾驶舱	<p>平台依托三维地图，做好城市管理要素全息全景呈现、城市运行生命体征动态监测、城市全域态势全面感知、城市问题风险告警展示、应急联动指挥、资源协同调度，集中展示了智慧网格、城市管理、智慧交通、生态环境、智慧小区等城市专题场景的内容，辅以视频功能、基础功能、业务功能、通讯融合功能，最终实现“一屏观天下、一网管全城”。</p>	<p>集成GIS引擎、大数据分析和挖掘技术、云计算技术、物联网技术等。通过对卫星遥感影像图、无人机倾斜摄影模型等多维度地理空间数据与应用需求进行充分兼容整合，并通过对海量数据进行高效处理和分析，能够提取出有价值的信息，为驾驶舱提供决策支持。</p>
社会治理指尖服务平台	<p>移动应用面向网格员、各级综治办人员和其它相关职能部门人员，各类人员可通过APP完成日常网格相关工作、查询个人基础数据和社会事务等信息，对各类事件发生、处理现场拍照、录音、录入信息，实时报送到平台，通过数据交换与同步，实现与智慧治理平台之间的数据共享。小程序面向群众居民，可对事件进行上报反馈，实现共治理念。</p>	<p>基于移动应用框架进行开发，其多平台适应特点可大大提高了开发效率，并显著降低了开发成本。同时，丰富、稳定的云服务技术积累，如数据库、存储、云函数等，提供了一个更加灵活和高效的解决方案，使研发能够迅速应对各种线上问题，确保移动端应用的稳定性和可靠性。</p>
多元矛盾纠纷化解系统	<p>系统集成了信访、司法、街镇等多部门资源，构建了一个统一窗口办事的协同处置平台，实现矛盾纠纷事件的在线一站式受理，能够支持多部门间的无缝协同工作，确保调解过程中的信息共享、事件派发与进度跟踪，大大提高了调解效率和准确性。同时，平台实现对纠纷事件进行智能分析，基于汇集的重点人员库及预警规则配置，快速识别纠纷事件风险等级，为调解工作提供科学的决策依据，有效预防和化解潜在的社会矛盾。</p>	<p>RUP 基础框架基础上，基于微服务等主流成熟技术，实现矛盾纠纷事件的录入、调解、处置。结合先进的身份识别设备，系统能够迅速读取并验证来访人员的身份信息，实现人员信息快速录入并确保调解过程的真实性与合规性。此外，平台运用人脸识别技术，精准识别复访人员，显著提升调解效率和精准度。同时，系统还配备了低代码报表工具，便于用户灵活定制各类统计与分析报表，为决策提供实时、全面的数据支持，助力矛盾纠纷处置工作更加科学、高效。</p>

(3) AI+交通管理

产品名称	主要功能描述	核心技术
红光警戒违停球	红光警戒违停球是一款集主动防御、精准追踪、智能阻吓为一体的智能预警系统，配合大功率红光警示、LED显示屏和声音警示，不仅可以记录违法证据，也可以事前警告，威慑中断违法行为，有效防范违法占道、违法停车等交通违法行为。	通过结合嵌入式AI算力芯片，及经过精简以适应边缘算力的深度学习目标检测算法，在使用本地化数据训练算法模型后，能够提升设备对车辆整体的结构化识别能力，同时提取车辆、车牌、位置和时间等信息，从而自动匹配业务处理规则。
5G慧眼“轻骑兵”	5G慧眼“轻骑兵”产品由视频采集、AI智能分析显示盒和业务平台组成。可移动抓拍在道路行驶的电动自行车，检测电动自行车占用机动车道、不戴头盔、私搭雨棚、打电话等违法行为，并运用人脸识别和号牌识别技术获取违法人员身份信息，为非现场执法处罚提供依据，助力城市电动自行车治理及文明城市创建。	使用yolov7检测算法、SORT跟踪算法、PP-OCR车牌识别等人工智能算法，并进行应用优化。
车辆结构化大数据平台	通过先进的大数据架构和最前沿车辆识别算法的支撑，汇聚海量过车信息，构建车辆结构化大数据平台，实现相关过车和视频监控一张图上的交互应用，包括实时监控、快速检索、轨迹追踪、车辆研判等方面的深度需求。	采用深度卷积神经网络算法实现对图片或视频中车辆特征的提取和识别，充分挖掘GPU的并行计算能力，实现海量图片、视频数据的高效处理分析； 构建多种符合实战应用的智能研判模型，包括首次入城、套牌车、频繁过车等模型，实现车辆大数据研判。
交通AR立体指挥平台	平台以高点视频为基础、增强现实技术为核心、实景地图引擎为支柱，结合前端多维感知设备和业务系统数据，将高点范围内的人、车、事、物等细节信息以点、线、面的标签形式在叠加到高点实时视频进行展示和联动，实时感知交通路网状态、车流及拥堵信息，满足全域实时联动指挥、安保任务、大型活动等场景需求。	采用业界领先的AR增强现实标签后置算法，不受制于摄像机的处理性能，单个摄像机支持添加的标签数量无限制。 AR标签算法兼容性强，支持对球机、全景摄像机、重载云台等形态的摄像机添加标签，支持兼容多个品牌、多个厂商的摄像机。
城市停车管理运营平台	城市停车管理运营平台融合前端路内停车、路外停车以及与道路相关的其它系统的数据，进行数据的采集和汇聚，形成静态交通大数据，实现全市区的停车信息资源的整合、车位引导、余位发布、收费管理等运营业务统一管理和调度。	基于雷达智能感知和高精度车牌识别技术，实现城市路边智能停车收费系统。
智慧交运管理平台	智慧交运管理平台整合公交、两客一危、货运、出租、网约车、驾培、超限执法等数据资源，构建综合交通大数据底座，实现交通运行日常监测、视音频调度、辅助决策、公众服务、交通态势预判，全面监测城市综合交通运行状况。	构建多维度的数据处理技术，建设交通运输信息共享和交换的中枢平台，将以往分散的交通数据系统化、杂乱的数据标准化、抽象的数据可视化等，实现一数一源、数据共享与协同应用。 以交通地理信息系统和交通流动态现实系统为基础，实现以视频、检测、监控、诱导等多种技术融

		合为手段，对交通进行宏观、动态、实时的调控。
交通综合治理协同管理平台	交通综合治理协同管理平台面向交警部门、交通综合执法部门等交通综合治理相关单位，提供各类交通数据及相关元素的地图可视化、交通流量、信息交互、勤务管理、数据分析统计等综合信息管理，实现全方位、多维度汇聚交通数据，构建全面动态感知、深度数据融合、高度信息共享、多维研判决策、高效扁平指挥、多元智慧应用的体系，提升城市交通综合治理工作智能化管理和服务水平。	<p>通过系统汇聚的多维时空数据时空碰撞分析，构建数据模型，发现事故、拥堵高发的成因以及综合统计分析对于存在交通隐患的路段进行预警，以期减少交通事故、拥堵提供数据支撑；</p> <p>采用可视化的工作流和动态表单设计，满足交通部门协同治理的动态流程管理以及定制化勤务管理。</p>
AI科技治超平台	平台使用深度学习跟踪算法和全景拼接技术，对超载车辆从称重点到治超站范围内全程跟踪把控，防止出现遗漏和逃逸等情况。平台与红绿灯、地磅、监控摄像机等多种设备结合，从而实现道路信息的获取和对超载车辆的拦截。同时平台配有历史数据功能，可以展示实时24小时内的超载车辆信息，以及查阅以往的所有超载车辆。	<p>基于yolov4的车型检测算法和SORT目标跟踪算法进行深度定制，实现匈牙利算法的最大匹配；对目标的轨迹进行预测和修正，提高跟踪结果的确信度。</p> <p>采用全景拼接的形式，其能够超越一般摄像机的硬件和光学限制，输出超过180度的画面。</p>
无线单目视频桩	<p>无线视频桩主要应用于城市道路泊位旁。功能如下：</p> <p>1. 车辆检测与记录：视频桩采用AI视频算法，对车辆驶入、驶出泊位的过程进行完整记录，形成图片及视频流。这有助于实现对车辆行为的精确追踪和记录。</p> <p>2. 泊位状态监测：视频桩能实时识别泊位的状态，包括空闲、有车辆占位以及异物占位等，并将这些信息实时上报给服务管理中心。</p> <p>3. 停车收费管理：结合云平台，视频桩能实现路内无人无感停车收费。它能够识别车辆的驶入和驶出时间，从而自动计算停车费用。</p>	<p>车辆检测和车牌识别：无线视频桩配备了高清低照度彩色摄像头，即使在微弱的光线下也能进行准确的车辆检测和车牌识别，适用于在各种光照条件下的场景。</p> <p>实时数据传输：无线视频桩支持4G/5G无线通信传输，可以实时将检测到的车辆和车牌信息传输到服务管理中心。管理人员可以实时了解停车位的使用情况，进行有效的停车管理。</p> <p>雷达和视觉多模检测：除了视觉识别，无线视频桩还结合了雷达检测技术，提高了车辆检测的准确性和稳定性。</p>
无人机机库（空中交警智能巡航预警系统）	无人机空中交警智能巡航预警系统实现了无人机巡查、事故处置、违法取证、活动安保、指挥调度、交通通行优化，比如厦大白城的施工路段在某个时间段经常拥堵，通过研判，对交通配时优化等方案来减少拥堵现象。	利用无人机灵活性效率高、覆盖范围广等优势，在监测区域分布式部署无人机智能自动机库，后端指挥中心以AI智能+平台的模式打造”。通过对回传的图像进行多维度、非结构化数据分析，通过算法模型学习和识别图像中的对象、特征和动作内容，实现巡查路段交通事故预警，车流拥堵预警，行人、非机动车闯入快车道等异常交通行为实时抓拍预警。

(4) AI+应急管理

产品名称	主要功能描述	核心技术
城市应急大数据平台	城市应急大数据平台以GIS为基础，横向整合各类通信手段(如现场视频、电话、手机、执法记录仪、定位信息、车辆、无人机等)，纵向拉通上下级单位，汇聚各类数据资源、社会联动资源、事故灾害现场语音图像和数据等资源，实现值班值守、突发事件接报、语音调度、监测预警、协同会商、辅助决策、指挥调度、应急体系管理、预案管理、应急演练等主要业务功能，实现紧急突发事件的事前、事发、事中、事后的全过程闭环应急处置，全面提升应急管理水平和突发事件应对能力。	构建应急全业务、全过程、全链条的管理，实现事前、事发、事中、事后全流程，贯穿常态和非常态，主要包括应急指挥、监测和值守三类业务，覆盖自然灾害、安全生产、森林、消防等应急业务场景。 基于环境数据，事故模型等算法，利用智能检索和匹配技术，结合应急预案、预测分析结果、类似案例和现场等信息，实现动态针对性地处置方案和救援态势分析。
危险化学品安全生产风险监测预警系统	系统依据化工园区危化品监管相关标准及要求，建设安全基础管理、重大危险源管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急、危化品停车场管理等功能模块，实现化工园区内安全生产工作的全面监控、全面预警、全面监管、全面智能，构建园区安全风险防控体系，提升安全生产监管能力。	建立多种隐患和风险多种分析模型，对重大危险源车间、罐区、仓库、中控室、固定动火点等区域实现智能模型分析，实现隐患和风险自动化、电子化智能巡检。 采用跨网通信融合技术，实现网络、图像、通信、地理信息等多种资源的融合，构建以地理信息平台为展现的智能化、一体化的跨网融合通信，实现在应急事件发生时提供一呼百应、一览无余的通信辅助。
森林防火监测预警系统	森林防火监测预警系统通过数字设备的监控方式，将采集的信息、数据传输到防火监控指挥中心，利用GIS地图对发生的火情、火警区域实现定位，并实时做出分析判断，确定扑救方案，将火险控制在萌芽状态，实现全天候监测、实时预警、智能决策，实现“灾前监测预警、灾中指挥处置、灾后调查评估“全过程一体化管理”。	采用智能双光谱识别摄像头，基于林区视频监控图像及热辐射探测，实现烟火智能分析识别处理、火情的自动识别、林火的红外热成像识别生成； 根据烟火自动识别、检测的实时动态图像及森林资源分布资源数据、分布范围、风向、风速、地面温度、湿度等数据，动态构建森林火灾灾损模型。
小散工程和零星作业智慧监管平台	小散工程和零星作业智慧监管平台实现“备案+核查+巡查+整治执法”的全面纳管方式，实现小散工程和零星作业全方位、全周期、全过程监管闭环模式，创新性结合AI智能算法，提升施工隐患感知能力，推进辖区小散工程和零星作业安全生产监管标准化，不断筑牢筑实安全生产防线。	通过深度学习技术对视频进行高级特征提取和识别，通过对工地监控视频进行全方位分析，以识别和预测潜在的安全风险并提供智能预警。
城市生命线监测防护系统	城市生命线监测防护系统是利用物联网、大数据等技术，对全市管廊、燃气、供水、消防设施、热力、排水、电梯等城市生命线运行的情况进行综合监测。系统包含综合监控、状态监测、预警预报、三维可视化等功能于一体的市级城市生命线监测防护系统。 结合大数据分析挖掘技术，通过长期追踪、关联分析、趋势预判等手段，从而实现对城市生命线系统的一体化管理、精细化管理、可视化管理和智能化管理。	通过先进智能传感器、智能视频分析终端、多模态无线传输技术获取城市多维度的安全监测数据；结合专业 AI 模型算法进行报警分析和风险的预测预警，及时发现运行故障并进行处置； 融合三维仿真、AR 增强实景、GIS 地理信息、BIM 等技术，依托可视化巡检、人员安全管理、入侵告警管理、智能门禁管理、移动 APP 等

		深度应用，最终通过“多感知、一张图、一个平台”达到综合生命线多维度的可视化实景应用。
--	--	--

(5) AI+生态环境

产品名称	主要功能描述	核心技术
环保系统监控管理软件	<p>包括督察问题管理、整改任务管理、信访管理、投诉追踪、网格巡查等多功能于一体的综合性软件。</p> <p>采用先进的信息技术手段，实现对环保工作全过程的实时监控和精细管理，有效提升了环保工作效率和质量。同时，网格巡查功能使得环保监管更加精准高效，助力打造绿色、和谐、可持续发展的生态环境。</p>	<p>利用数据整合与处理能力，以及高效的工作流程管理机制，实现了对督察问题、整改任务等功能的灵活配置和协同工作，大幅提高管理效率。并且采用先进安全加密技术，确保数据安全与隐私。</p>
网格化环保监管系统	<p>集成GIS可视化技术，实现年度环保目标管理与实时监测；污染事件管理模块确保污染问题迅速响应、高效处置；巡检任务管理精准规划，提升工作效率。</p>	<p>深度整合GIS技术，实现全面可视化监控，从而实现对资源实时管理和灾害快速响应。</p> <p>利用大数据分析，对大量环保数据的实时监测和分析，帮助管理者了解环境变化的趋势和特点。</p> <p>运用AI智能监测与预警技术，对环境数据进行智能分析，能够在第一时间识别出异常情况。</p>
大气环境决策管理系统	<p>集GIS可视化、污染物分析、重污染预警、颗粒物追踪于一体的全方位解决方案。通过实时监测与分析，系统能够精准呈现大气环境状况，及时预警潜在风险。监测中心与告警中心的紧密配合，确保环境数据的实时更新与风险信息快速传递。</p>	<p>利用先进的GIS可视化技术，为决策者提供直观数据分析和统计结果展示。</p> <p>系统采用污染物AI分析算法，对各类污染物进行精准识别与定量评估。</p>
水环境综合管理系统	<p>水环境综合管理系统运用GIS可视化技术，精确展现水域分布及其动态变化；且具备高效预警能力，有效防范环境风险。</p> <p>通过统计分析功能，助力优化资源配置，提升管理效能。水质综合评价模块全面评估水质状况，为水环境治理提供科学依据。</p>	<p>集成化数据处理与分析能力，GIS可视化技术提供直观环境状况概览。精密污染物分析算法，确保数据准确性。重污染预警和颗粒物追踪能力，为污染治理提供科学依据。</p>
土壤环境综合管理系统	<p>集成GIS可视化、在线监测、告警中心、统计分析等功能于一体的管理系统，精准覆盖土壤污染防治重点区域，严密监管土壤环境相关企业。为全面把握土壤环境质量状况、有效预防和控制土壤污染提供有力的技术支撑。本系统致力于实现土壤环境的智能化、精细化管理，为土壤保护提供科学决策依据，助力构建绿色生态的土壤环境。</p>	<p>利用GIS可视化技术，系统能够直观地展示土壤环境的空间分布情况，帮助管理者快速了解土壤质量状况及其空间变化规律。</p> <p>在线监测技术的应用，使得土壤环境数据能够实时收集，保证了数据的时效性和准确性。</p>

(6) AI+教育医疗

产品名称	主要功能描述	核心技术
校园防欺凌系统	<p>校园防欺凌报警系统是基于大数据、云计算和AI识别技术的一套新系统。由防欺凌AI语音识别一键报警终端、图像识别系统、以及云平台组成。通过视频行为分析和语音分析，实现欺凌行为的发现预警。AI语音识</p>	<p>校园防欺凌报警系统通过图像分析技术和语音识别技术，通过图像分析技术，识别目标物的行为预判，并结合语音识别来判断当下的场景，能大大提高场景分析的准确</p>

	别报警终端还具有主动报警驱离的功能，可以起到震慑、欺凌行为阻止的作用，有效遏制校园欺凌事件的发生。有助于学校为老师、学生营造良好的、健康的教育教学环境。	性。
校园智慧护岗平台	对校园周边的AI摄像机抓拍到的人脸图片进行识别分析，将特定人员进行实时预警和展示，同时，对接学校保安室预警终端，通过网页声音通知和屏闪的方式在预警护岗终端上进行展示，并和公安机关其他业务平台进行数据交互，将预警消息脱敏实时分发给学校保安、保卫干部、护学岗（辅警）、校园地段社区民警和特定人员责任民警，实现潜在威胁事前分析、预防、预警，进一步加强校园周边安全管理，有效提升校园周边的秩序和安全，促进平安校园建设。	基于人工智能技术的校园周边重点人识别分析及协同处置。
教育大数据云平台	教育大数据云平台汇聚、整合统一了教育数据资源，通过大数据分析技术对各区域的师资平衡、综合学情、学位压力、教育资源、教学过程、学生素质以及教育热点等方面进行分析，提供教育管理、教育决策、教学监测评估等能力，推动教育质量、教育均衡发展。	应用大数据和云计算技术实现教育各类模型参数，提供决策分析。
校园AI文体系统	校园AI文体系统，将机器视觉与体育教育深度融合，通过对操场及体育教室的智能化改造，打造智慧校园体育场景。通过人脸识别、姿态识别等技术，实现跳绳、跑步、引体向上、坐位体前驱、跳远、垫球等运动项目的自动评测，满足校园实现室外场景的教、学、练、测、评的常态化应用，提高体育教学质量，激发学生锻炼兴趣。	基于人脸识别及人体骨骼关键点的检测与分析。
医疗救护车系统	医疗救护车系统整合GPS定位、违章抓拍、实时对讲、医护资源调度系统、4G、5G网络无线传输等综合技术，在医疗急救中心及指挥车辆上架设综合指挥管理平台，用于实时建立移动指挥中心，快速便捷的为急救车辆的安保提供保障。指挥中心联动功能，移动指挥平台可以同指挥中心进行实时联动，共享指挥信息。	无线网络传输技术，实现远程视频传输，为远程医疗救护提供了基础。

(7) AI+文化旅游

产品名称	主要功能描述	核心技术
智能旅游一机游	智能旅游一机游是一款集成了多种旅游服务功能的移动应用程序。它利用先进的人工智能推荐算法，根据用户的兴趣、偏好和历史行为，为用户提供个性化的旅行规划建议。无论是行程推荐、实时交通信息查询，还是酒店预订、餐厅指南选择，这款应用都能满足用户的需求。此外，它还提供了语音搜索和智能问答功能，让用户能够更方便地获取旅游信息。	包括人工智能推荐算法、自然语言处理和大数据分析。通过对用户数据和行为的分析，它能够精准地理解用户的需求，并提供相应的旅游服务。同时，它还利用自然语言处理技术，实现了与用户的智能交互，提高了用户体验。

智能景区管理系统	能通过分析游客流量和行为数据来优化资源配置和提升服务效率。该系统可以实时监测景区内的人流密度、游客分布以及交通状况等信息，并根据分析结果为景区管理者提供决策支持。此外，它还支持智能安防监控和应急救援功能，确保游客的安全和景区的稳定运行。	包括人脸识别、物联网传感器数据分析以及视频算法分析等。能够实现对游客行为和景区环境的全面感知和智能分析。利用云计算和大数据技术对数据进行存储和处理以支持大规模景区的管理需求。
智慧景区导览服务系统	智慧景区导览服务利用先进的信息技术，为游客提供个性化、便捷的游览体验。通过智能导航、语音解说、AR互动等方式，帮助游客轻松规划行程，深入了解景点文化，享受智慧旅游的乐趣。这不仅提升了游览效率，还增强了游客的参与感和满意度。	智慧景区导览服务核心技术点包括智能导览技术、AR/VR技术、大数据分析及智能语音交互。通过这些技术，实现个性化路线规划、沉浸式游览体验、精准信息推送与高效交互，为游客打造便捷、智能、丰富的旅游导览服务。

(8) AI+农业互联网

产品名称	主要功能描述	核心技术
智慧农业管理系统	<p>平台通过在农业生产现场搭建“物联网”监控网络，完成对农业生产现场气候环境、土壤状况、设备运行情况等各类数据的采集汇聚，实现农业生产环节的海量数据采集。</p> <p>为大型农场，规模化企业、现代农业园区提供贯穿“建设、生产、销售”的全产业链智慧农业解决方案，帮助客户落地“标准化生产、自动化执行、精细化管理、品牌化经营”，实现农业生产方式与效率全面提升。</p>	<p>物联网技术构建监控网络，实时收集生产现场数据。</p> <p>大数据分析支持科学决策，云计算保障数据安全与系统稳定。</p> <p>人工智能模拟决策过程，推动自动化和精细管理。</p>
病虫害预警与防治系统	实时收集关于养殖环境、动物健康状况、饲料消耗情况以及水质等关键数据，并通过高级数据分析和人工智能算法进行深入分析。进而识别病虫害的早期征兆，并向农户发出预警信号。此外，AI人工智能可以不断优化农药使用策略，不仅提高了病虫害防治的有效性，实现了农业生产的可持续发展。	<p>图像识别与深度学习技术自动识别病虫害迹象。</p> <p>高级数据分析评估风险，预测病虫害发生。</p> <p>人工智能优化农药策略，提高防治效率，减少环境影响。</p>
农产品质量检测系统	利用图像识别和深度学习技术，AI能够快速准确地检测农产品的质量。通过对农产品的外观、尺寸、颜色等特征进行自动识别，AI能够实现批量检测，提高工作效率，确保农产品质量。	<p>图像识别与深度学习技术快速检测农产品质量。系统不断学习改进，提高识别准确性。</p> <p>可集成机器视觉和光谱分析，增强检测能力。</p>
智能孢子监测系统	智能孢子监测系统，通过高倍显微成像精准捕捉孢子图像，并实时上传至监控云平台，实现远程统计与分析。该系统广泛应用于农业、林业等领域，助力病害防控，保障作物健康，是现代智慧化管理的得力助手。	系统集成电子数码显微、数字图像处理与人工智能识别等现代高新技术，集病菌孢子自动捕捉、自动识别、自动计数、自动存储等功能于一体。

(9) AI+工业制造

产品名称	主要功能描述	核心技术
工业物联网平台	工业物联网平台集成了设备接入、数据采集、处理、存储、远程监控、智能分析及用户权限管理等功能，为工业生产提供全面的智能化解决方案，促进生产流程的优化和效率提升。	具有较强的设备数据采集能力，包括PLC、采集卡、各类传感器、智能电表与I/O模块，支持各种工业协议，同时可通过3G/4G/5G、WIFI与低功耗蓝牙I等多种网络组网方式快速与设备通讯，支持高频数据的实时传输与应用。
工业视觉AI系统	面向工业视觉场景打造的平台软件，内置AI算法仓，用于解决复杂缺陷的定位、检测、分类及字符识别等问题。能够集成到多行业不同的产线设备中，满足不同应用场景的差异化检测需求，助力品质管控和良率提升。	训推一体化：采用图形化界面设计，无需编程，即可完成集图像标注、模型训练和调优于一体的完整AI模型构建。
工业数据采集网关	提供多通道的信号采集能力，包括设备采集（CNC、PLC等）和信号采集（电流、振动、声发射、视频流等），同时支持从算法库下载算法。基于这类产品架构，可以支持不同行业、不同场景的APP应用。	通过适配多种设备接入协议，具备广泛且深入的设备数据采集能力。同时结合硬件强大的边缘计算能力及云端大数据计算能力，为工业企业的设备运行状态监控、生产效率优化及设备预测性维护等提供能力支撑，实现价值制造。

(10) AI+数字海洋

产品名称	主要功能描述	核心技术
海洋温盐深传感仪器	海洋温盐深传感仪器主要由温度、电导率、水深压力三个传感参量集成。基于MEMS微纳加工技术，所研制的硅基圆片级温、盐、深传感器，具备小型化、一致性好、低成本的明显优势。	所研制的海洋温盐深传感仪器三参量一体解算、存储和通讯硬件，具备低功耗、模块通用化特点；经模块化封装集成后，可以进行单参量、多参量一体化集成测量，满足可抛弃式布撒、网格化移动和多点域布放等海洋环境监测需求。
基于海图电子围栏的船舶安全导航系统应用软件V1.0	应用软件为用户提供自定义绘制警示区域、设置警示效果的平台。显示电子围栏图层和相关告警信息。允许用户对电子围栏进行编辑、创建、删除。支持告警信息的可视化显示，以使用户可以轻松识别告警情况。允许用户点击告警区域或船舶图标以查看详细信息，例如MMSI、船名等。实现告警触发逻辑，当船舶进入电子围栏区域时触发告警。基于地理位置数据对船舶位置进行实时监控，检测是否与电子围栏相交。提供详细信息卡片显示告警船舶的信息。	使用三维技术提供更逼真的空间呈现。通过三维展示，将围栏内的数据以立体化的形式展示，包括物体位置、活动轨迹、警戒区域等信息，使用户更清晰地了解围栏内的情况。部分系统还支持虚拟现实技术，用户可以通过VR眼镜等设备，获得更沉浸式、身临其境的围栏环境体验。
基于海洋三维实时检测和推演的海洋生态环保系统V1.0	系统专注于海洋水深数据管理和追溯的软件。通过提供水深数据服务，该软件能够显示和处理水深、温度、风向、盐度等基础类信息，实现数据服务叠加功能。实时三维潮汐功能模块专注于海洋水深的潮汐数据追溯和分析。	通过AIoT技术可以接入各种来源的潮汐监测数据，包括全球各地的海洋观测站和卫星遥感数据。通过高效的数据处理和分析，提取出潮汐高度、潮汐涨落时间、潮汐位相等信息，并以直观的方式进行可视化展示。

二三维海陆融合一张图	<p>二三维海陆融合一张图是一种基于Web技术的在线地图平台，提供权威、及时、可靠的海洋数据和航保信息，帮助用户全面了解海洋环境，提高船舶航行安全。平台具备多元化、多维化、国产化、开放性和高效率的特点，可应用于海事监管、监测预警、航行指引等多个领域。</p>	<p>在全球性的三维海洋系统观测和管理、精准的资源管理和环境保护、高度智能化的海洋决策支持等方面形成技术突破。</p>
海陆三维智联平台	<p>本平台具有自定义绘制、4G/5G通信、船舶轨迹回溯、实时图像监控、北斗通信、潮汐态势推演等功能。具备海陆融合功能：强调产品在海洋和陆地的三维环境中实现全面感知，实现数据的全方位融合；通信海联功能：利用4G/5G网络和北斗短报文技术实现海陆通信的高效连接，确保数据即时传输；智能感知功能：结合摄像头和小目标，提供高精度的环境感知，实现对多维度数据的实时监测；可以应用广泛：面向海洋监测、智慧渔业、海洋应急等多领域，满足不同海洋应用场景的需求。</p>	<p>海陆融合智能感知系统，集成智能感知前端、多维通信技术、三维水深与轨迹追踪、潮汐推演算法，实现海洋与陆地数据的全面融合与实时监测。</p>

（二）主要经营模式

1、研发模式

（1）依托产学研资源优势，合作研发攻克重点技术

公司以国家企业技术中心为驱动，以博士后工作站为平台，基于原有的人工智能和大数据等核心技术，不断加深、加大核心技术的研发工作。在人工智能赋能产业转型升级的大政策背景下，公司加快行业大模型布局和多模态人工智能技术的研发工作。同时，持续拓宽加深人工智能和大数据等技术手段赋能智慧城市、公共安全、社会治理、智能交通、城市应急、生态环境、教育医疗、文化旅游、农业农村、海洋产业和工业制造等行业领域的产品和技术研发工作，通过人工智能和大数据等技术手段赋能更广阔的行业领域，助力各行各业数字化转型和智能化水平提升，助力数字中国和平安中国建设。

公司以国家政府课题为牵引，以集美大学罗普特人工智能产业学院和博士后工作站为平台，通过与院士合作、引进高端技术人才、组建联合实验室、联合生态内的技术团队等多种方式进行前沿技术和产品应用场景的落地研发工作，形成了独具特色的前沿技术合作研发机制和体系。在多年的发展和研发过程中，与科研院所、院士专家、高校等生态内科研力量建立了良好的合作关系。

（2）依托技术中台高效研发，持续输出标准化产品

公司经过多年打造的统一研发效能平台（RUP）和一系列自主研发技术中台，逐步释放技术创利能力，通过打通团队跨区域协作，完善持续集成开发环境，大幅提升研发效能，可以快速输出标准化技术组件及产品级平台，技术模块复用率超过 50%以上。

公司积极拥抱新质生产力变革，将人工智能技术深度应用作为驱动发展的重要引擎。深度融合人工智能等先进技术于研发、生产、管理各个环节，提升研发效能，助力研发团队从繁琐的工作中脱离出来，参与到创新技术领域的工作中，进一步激发组织创新活力，为客户提供更加个性化、高品质的产品与服务，持续构建 AI 技术竞争力。

公司研发架构体系不断健全，在厦门和上海两地分别成立大数据研究院和智能装备研究院，持续夯实博士后工作站工作机制。同时对研发组织架构进行提升，将集团研发和项目资源管理平台化，进一步加强区域研发扁平化管理，组建“阿米巴”式经营团队，不断提升核心技术成果转化率和研发产业化管理能力。除此之外，公司通过技术委员会联合博士后工作站，快速、高效响应集团全国区域范围内的市场开拓需求，在市场实践中不断提升核心技术创新力和业务竞争力。通过项目管理中心的深度整合与高效运作，持续强化项目售前、售中、售后的全生命周期管理，不断完善并创新项目管理信息化工具与平台，提升产品研发及项目交付的效率及交付过程的规范。

（3）与客户共同创新，打造具备市场竞争力的产品

公司坚持与客户共同进行技术创新的研发理念，在院士带领和国家产业政策指引下，建设区域研究院和人工智能联合实验室，同时对研发组织架构进行提升，将集团研发和项目资源管理进

行平台化，加大对业务一线的研发技术支撑力度，进一步将区域研发进行扁平化管理，打造“科研指引、全国布局、产业战略、区域项目，纵向到底、横向到边”的研发模式。

长期以来，公司基于与业主客户深度合作，有针对性地根据当地行业特色和场景需求，打造行业应用示范基地，开发出多个优秀行业级、具备场景落地能力、可快速复制的产品和技术解决方案，并借助市场战略调研、产品规划、市场渠道和项目实战检验等举措不断完善产品体系，形成了从端到端的智能软硬件产品、行业级平台等多个行业系列的产品和一体化技术解决方案。例如在厦门，与当地的业主客户在智慧警务、智能交通和海洋数字经济等多个领域共同打造行业标杆性的场景应用示范；在沙县、江津、奉节、昆明等地，与当地业主客户在社会治理、基层警务创新和网格化管理等领域共同打造行业标杆和产品；在湖北大冶等地，与当地业主客户共同打造城市级智慧停车应用运营和智能停车桩等行业标杆案例和产品；在河北衡水等地，与当地业主客户共同打造在数字经济、产业招商和化工园区应急等行业标杆性技术应用示范。

2、销售模式

（1）区域化营销网络与行业化营销网络相结合，构建立体化市场体系

公司坚持以技术营销为驱动，为客户提供优质的方案设计、驻点开发，赢得客户的信任，推动区域子公司的建设。公司以区域为单元设立子公司，目标通过不断扩展的技术型区域子公司获得市场优势，实现区域子公司本地化、技术化、实体化，确保市场可持续性发展。

同时，公司加强与涉及行业主管部门的技术交流与政策学习，顺应行业需求大趋势，着力行业顶层设计及整体规划；加强与行业研究机构及龙头企业的战略合作，形成精准独特的产业链定位，树立行业地位，由上至下与区域网点形成有效融合，构建公司独特的立体营销体系。

（2）依托合资合作模式，加强区域资源整合，加速产业落地

公司积极利用自身的技术优势及产学研资源整合能力，结合全国各区域的产业特色，寻找当地在相关产业领域拥有竞争优势的国有企业或地方龙头企业展开合资合作，并通过向合资公司赋能助力当地产业数字化升级，实现与当地优势产业主体的深度绑定，助力公司业务在当地的快速落地和发展。

（3）技术变革创新，提升客户技术信任度和用户粘合度

公司将集团总部的产业和技术资源平台化，通过项目管理中心扁平化管理业务、技术团队的模式创新，组织前线以区域为单位在当地设立子公司，将技术团队力量下沉到区域当地用户，形成强劲技术服务体系，同客户进行联合创新，贴近客户实战进行技术服务，提供最适合客户和当地的技术解决方案，获得客户的实战认可，与客户共同建设标杆性应用示范基地。

整合当地的数据资源，在安全、合法、合规的前提下，发挥集团在数据治理及数据运维方面的技术积累和保密资质的优势，打造区域人工智能应用服务基地，提供“数据+运维”的新型服务模式，通过对数据的挖掘、分析、二次加工及应用，形成系列数据算法及强大的数据应用平台，从而在区域化市场提升客户粘合度及市场影响力，为全国市场的二次销售奠定良好的应用示范效应和基础。

公司目前在全国多个省市通过区域分子公司和区域研究院与当地客户创建了数据治理和系统运维的合作模式，通过组建专业技术服务队伍，为区域和行业客户提供数据治理和平台系统运维升级服务。同时项目管理中心和交付团队为重点项目提供一站式服务、系统性交付及统一的项目管理，通过对当地的创新需求进行技术定制化研发，提升客户技术信任度和用户粘合力。

(4) 加大与生态合作伙伴战略合作，构建行业生态，提升服务能力

公司在全国各区域加强与当地的集成商战略合作，向集成商提供优质的产品 & 行业解决方案；与优质供应商战略合作，提倡“风险共担，收益共享”，扩大生态圈影响力。通过与更多集成商、供应商的战略合作，显著提升公司的业务消化能力，缩短公司的产品营销周期，提升合作伙伴影响力，提高公司的资金周转率。

(三) 公司所处行业及行业发展情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）及国家统计局 2011 年公布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所处行业为“软件和信息技术服务业”。同时公司聚焦人工智能产业生态，致力于“智慧/数字+行业”服务的源头创新。

1、行业发展阶段及基本特点

工业和信息化部公布的《2023 年软件和信息技术服务业统计公报》数据显示，2023 年，我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入高速增长，盈利能力保持稳定。其中软件产品收入平稳增长，2023 年软件产品收入 29,030 亿元，同比增长 11.1%，增速较上年同期提高 1.2 个百分点，占全行业收入比重为 23.6%。信息技术服务收入较快增长，2023 年信息技术服务收入 81,226 亿元，同比增长 14.7%，高出全行业整体水平 1.3 个百分点，占全行业收入比重为 65.9%。

当前我国人工智能产业的加速发展，2023 年我国人工智能核心产业规模达到 5,784 亿元，增速为 13.9%，产业规模的快速扩张，同时我国人工智能企业数量超过 4,300 家，产业活跃度和创新能力也随之不断提升。人工智能领域的创新成果不断涌现，不断在智能芯片、基础架构、操作系统、大模型、机器学习平台和应用软件等方面进行大力研发和产业化布局。人工智能技术已广泛应用于如智慧城市、企业智能管理、智能制造、智能医疗等 19 个应用领域，且在第三产业中技术合作关系分布密度最高，占比达 75.49%。我国人工智能技术正与实体经济加速融合，助推传统产业转型升级，为高质量发展注入强劲动力。

此外，中国计算机视觉核心产品的市场规模在过去几年中经历了显著的增长，并且预计在未来几年将继续保持这一趋势。计算机视觉技术在安防、金融、互联网、医疗、工业、政务等多个领域得到了广泛应用，推动了相关产业的发展。预计到 2025 年，中国计算机视觉核心产品市场规模将达到 1,873 亿元人民币，而带动的相关产业市场规模将达到 5,771 亿元人民币，显示出计算机视觉市场的强劲增长潜力和对经济发展的重要贡献。

我国人工智能技术的不断创新推动了应用场景的深度发展，企业对自身数字化和数字化转型的积极推动也催生了对人工智能技术多样性的需求，为中国人工智能市场规模的长期增长奠定了坚实基础。受益于技术创新、政策支持和市场需求的共同推动，中国人工智能产业核心产业规模

在未来几年预计将继续保持稳健增长，根据前瞻产业研究院的测算，预计在 2024-2029 年期间，中国人工智能行业市场规模将进一步扩大，到 2029 年市场规模预计将突破万亿大关。随着技术的成熟和应用领域的不断拓展，我国人工智能产业有望实现更大规模的增长，将对社会经济产生更广泛的影响。

与此同时，随着数据应用需求的不断演变和数据投入生产的方法、规模的不断发展，数据逐渐成为除资本、劳动、土地、技术外的第五大生产要素。数据要素将像资本、管理、技术和知识在工业时代中的作用一样，大规模地应用于生产、分配、交换、消费各环节以及制造与服务等各场景，推动经济长期持续增长。据权威部门测算，“十四五”期间，我国数据要素流通市场规模将达到 5 千亿-1 万亿元，若考虑数据要素全链条投入产出，以及围绕数据资产的评估、质押、融资等衍生市场，整体规模可能会超过 60 万亿元。具体来说，数据要素产业链主要包括采集、存储、加工、分析、确权、定价以及交易环节，其中数据采集、存储、加工、分析等环节是数据服务的重要内容，未来市场空间广阔。

2、产业政策

近年来，我国政府高度重视人工智能和数据要素产业的发展，并出台了一系列政策以支持和促进这一行业的健康成长。

2023 年 3 月，第十四届全国人民代表大会第一次会议表决通过了关于国务院机构改革方案的决定，根据《国务院机构改革方案》第八项内容，国家数据局正式获批成立。国家数据局承接国家发展改革委员会及中央网络安全和信息化委员会办公室部分职责，并由国家发展和改革委员会管理，负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，最终推进以数据要素为核心支撑的数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等，将有效推进数据要素产业化发展。

2023 年 7 月，国家网信办联合国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、广电总局公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》，旨在促进生成式人工智能健康发展和规范应用，维护国家安全和社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益。同月，人工智能法草案被列入国务院 2023 年立法工作计划，提请全国人大常委会审议。我国将强化人工智能技术研发，鼓励人工智能前沿研究和原始创新，构建开源开放的创新生态，加快人工智能在科学研究、医疗服务、文化创意、生态治理等领域的部署落地。

2023 年 10 月，习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式主旨演讲中提出《全球人工智能治理倡议》，该倡议围绕人工智能发展、安全、治理三方面系统阐述了人工智能治理中国方案，还强调在以人工智能为主的新兴科技领域，各国应该秉持共同、综合、合作、可持续的安全观，并坚持发展和安全并重的原则，加强人工智能治理。

2023 年 12 月，国家数据局发布《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》提出到 2026 年底，要打造 300 个以上示范性、显示度高、带动性广的典型应用场景，数据产业年均增速超过 20%，数据交易规模倍增的总体目标，并重点聚焦“工业制造、现代农业、商贸流通、交通

运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳”这十二个行业，推动数据要素价值创造的新业态成为经济增长新动力。

2024 年政府工作报告提出，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。这是我国政府工作报告第一次提出“人工智能+”，可以看到在国家加快发展新质生产力的战略中，人工智能作为引擎的重要性得到提升，有望进一步推动我国 AI 产业的发展。报告中也提出，要深入推进数字经济创新发展，制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。

2024 年 2 月，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，指出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。加快数字中国建设，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴具有重要意义和深远影响。

2024 年 5 月，国务院总理李强主持召开国务院常务会议，审议通过了《制造业数字化转型行动方案》。会议指出，制造业数字化转型是推进新型工业化、建设现代化产业体系的重要举措。要根据制造业多样化个性化需求，分行业分领域挖掘典型场景。要加快核心技术攻关和成果推广应用，做好设备联网、协议互认、标准制定、平台建设等工作。要加大对中小企业数字化转型的支持，与开展大规模设备更新行动、实施技术改造升级工程等有机结合，完善公共服务平台，探索形成促进中小企业数字化转型长效机制。

3、行业未来发展趋势

2023 年以来，ChatGPT 点燃大语言模型（LLM）和生成式 AI（AIGC）赛道，全球大模型厂商以 GPT-3.5/4 为目标，不断扩大底座模型的参数量以拓展能力边界。随着大模型持续迭代升级通用性和智能化，以及多模态 AI 技术的日渐成熟，AI 得以广泛赋能各行业应用，AI 大模型的衍生应用层出不穷，AI 大模型不仅触及通用办公市场，更潜入互联网、金融等不少行业办公赛道，而垂直领域应用场景则更为丰富，国内垂直领域企业已在医疗健康、游戏开发、教育、法律、金融等各个领域均有相应的垂直领域生成式人工智能应用。未来，随着相关技术的进一步迭代和成熟，千行百业的数字经济都有望受益于技术的变革，迎来新的发展机遇和产业升级。

自 2012 年以来，我国数字经济平均增速 15.9%，已连续 11 年显著高于 GDP 增速，数字经济正在成为经济的“稳定器”、“加速器”。随着数字经济结构日趋优化，第一、二、三产业渗透率稳步提升，产业数字化的升级转型将进一步加速，这有望实现产业的高质量发展，增强产业竞争力与生命力，叠加近期人工智能相关技术和模型持续迭代进步，未来，数字经济在中国经济总量中的占比也将持续提升。

随着数字经济的深入发展和城市化进程的加快，城市数字化转型也成为各级政府工作的重点。在 2024 年各地的政府工作报告中，数字经济应用和智慧城市建设被赋予了新的目标和任务，包括推动政务信息系统整合共享，鼓励智慧城市应用的创新和推广，加强数字治理能力，培育数字经济核心产业等内容，旨在通过技术创新提升城市管理效率、改善居民生活质量，并推动经济的可持续发展。通过这些政策的实施，我国智慧城市的发展取得了显著成效，不仅提高了城市管理的

智能化水平，也为居民提供了更加便捷、高效的生活服务，同时也为经济社会的可持续发展做出了重要贡献。未来，随着政策的不断完善和技术创新的推进，我国智慧城市的发展前景将更加广阔。

与此同时，今年两会期间，人工智能、信创产业等方向继续成为政策关注的重点，“超长期特别国债”、“人工智能+”等话题备受瞩目。《2024 年政府工作报告》提出拟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，今年先发行 1 万亿元。新的一年，政策将继续推动以“人工智能+”为代表的先进科技产业建设，同时进一步深化国企改革和信创产业推进进程。在以 AI 驱动的生产力大变革背景下，从新一轮资金配置到产业部署等相关政策逐渐清晰，同时国产化红利有望持续释放，人工智能和信创产业将迎来巨大的市场发展机遇。

此外，数据要素是数字经济的核心引擎，是实现数字产业化和产业数字化的关键。一方面，通过整合海量数据要素能够打造出数字产品制造业、服务业、应用业等新经济增长点，另一方面，数据要素与其他生产要素的结合能够提升其他生产要素的匹配效率、推动产业数字化水平提升。随着新一代信息技术高速迭代，人工智能、区块链和云计算等领域发展态势均十分迅猛，数字经济为产业发展提供日益强大的驱动力量，数据要素的重要性也随之凸显。不仅如此，作为新型生产要素，是国家基础性战略资源，对土地、劳动力、资本、技术等生产要素具有放大、叠加、倍增作用，正在推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革。

（四）公司所处的市场地位

当前人工智能行业仍处于快速扩容阶段，未来发展前景依旧广阔，但行业内的竞争有可能会逐步加剧。目前我国人工智能产业企业聚焦多元化的应用场景，在我国国情和市场需求的引领下，瞄准交通、医疗、金融、安防等领域智能化改造升级的切实需求，集中选择一个或者几个重点领域进行重点布局，围绕行业全生命周期大数据，通过优化场景设计率先推动实现商业化落地。近年来，差异化和区域化的竞争态势促进我国涌现出一大批新兴的人工智能企业，推动我国该领域的产业规模持续扩容，同时，也推动了行业内的良性共赢竞争。

为应对多变的市场和层出的竞争对手，公司始终坚持自主研发和创新，拓宽人工智能及大数据技术在智慧城市、智慧海洋等领域的发展，期间积累的 AI+行业应用解决方案，帮助企业能够精准触达客户需求，解决技术到实战的“最后一公里”；公司不断实现技术中台沉淀，通过二次开发及实战应用开发，充分发挥数据处理能力优势，实现了人工智能解决方案跨行业、跨区域的纵横多元化布局；近年，公司入选国家工业和信息化部第四批专精特新“小巨人”企业名单、国家知识产权局公布的“国家知识产权示范企业”、“厦门市新兴数字产业企业”、“厦门市图像信息技术重点实验室”、“福建省产业数字化服务商”等多项荣誉以及获得权威网站“智慧公安 TOP50”的行业认可。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司专注于人工智能核心技术研发及 AI+行业场景创新应用落地工作，长期从事机器视觉、元素感知、边缘计算、数据挖掘、语义分析、机器学习、多维数据融合及智能集成技术等核心技术的研究，构建全栈的人工智能核心技术能力、智能硬件技术能力和行业场景应用持续创新能力。深入千行百业场景需求，将自研的核心技术与市场上成熟的技术进行融合和应用落地，形成具有实战应用能力的创新产品和技术服务。

公司基于“未来数智应用技术联合创新中心”和博士后科研工作站，进一步提升公司科技人才队伍层次及产业技术水平，构建以“新一代人工智能数智应用技术”为牵引的跨领域研究，聚焦智慧安防、数智文旅、海洋装备、数字海丝、智慧工业、智慧医疗等相关领域产业化应用与装备数字化、智能化关键技术创新，努力实现让机器“看得见、听得懂、会思考、能决策”的目标。报告期内，公司新增布局多模态语义识别技术、通用大模型行业应用技术、关键领域国产化技术、海洋数字经济技术等前沿技术的研发。

公司围绕人工智能核心技术不断打造统一研发智能技术生态平台（RUP），持续构建智能硬件产品、智能技术平台产品、行业应用产品，贴近客户构建创新解决方案，赋能泛智慧城市、智慧海洋等多个领域的千行百业，打通技术到实战的最后一公里。同时持续投入技术力量研发边缘计算平台、智能硬件中台、AI 中台、IoT 中台、大数据中台和统一研发效能平台，不断巩固完善和拓宽夯实公司核心技术平台底座。技术研发团队基于行业应用场景需求及海量行业数据，致力于人工智能核心技术与智能研发技术生态平台的构建，积累核心技术共享模块，从而实现技术生态共享和开放能力，具备快速响应市场需求与变化的能力。

在人工智能赋能行业场景应用创新方面，深耕公共安全、社会治理、交通管理、生态环境、教育医疗、文化旅游、农业互联网、数字海洋等业务领域，将人工智能技术与产业经济对新质生产力的迫切需求结合，将通用 AI 技术与行业应用落地，助力地方产业进行数字化经济转型。在不同行业应用 AI 领域进行核心技术的积累、核心技术团队的淬炼和技术合作生态的打造，最终成为“AI 行业应用的引领者”。



图 1 核心技术和服务框架

(1) 智能硬件中台

智能硬件中台致力于打造嵌入式互联互通的开发标准，以及一站式硬件产品的智能化和物联网应用快速开发平台。一方面，可以实现硬件产品快速组合，形成具备路由能力、通用物联能力、AI 计算能力的系列产品；另一方面，提供嵌入式系统级开发支持，可使开发者从不同的芯片平台、系统及连接协议等碎片化开发体验中解放，实现一次开发、多端可用、安全稳定的效果。报告期内，公司在硬件上继续研发创新，持续扩充整合国产芯片平台厂家、传感器厂家、通讯模组厂家，升级完善智能硬件中台，与 AI 中台、IoT 进行深度融合，持续推动形成完整硬件技术平台生态圈。

在智能硬件安全方面，创新研发基于国密加密芯片的计算板卡、雷达检测传感器连接板卡及多个延伸产品，开发出了针对智慧停车的无线视频桩产品、生活噪音溯源监测系统、非机动车自动劝导终端等创新应用。

在智能硬件开发方面，研发了工业数据采集网关，该设备集可视化监控、数据采集、图形化分析功能于一体，支持百万级数据接入、图形化监视、SOE 事项记录、告警提示、历史数据溯源等，可以满足不同行业、不同场景的应用需求。研发了移动噪声监测抓拍设备，该设备具有可移动性和灵活性等特点，能够在不同地点进行快速部署和监测，联动摄像机进行抓拍、联动噪声仪进行录音，并形成软硬件整体解决方案。

(2) 边缘计算

在边缘计算硬件和技术研发方面，基于存算一体 AI 芯片的低功耗、器件涨落与波动小的特点，在智慧河湖安全技术的小模型、低浮点运算的计算架构之上，研究开发适用于智慧河湖环境监控的视频感知设备，满足不同距离、白天/夜间、局部/全局的全天候实时监控需求；研究开发水文水质感知设备，实现对水文水质的全方位实时在线监测；研究开发基于存算一体芯片和智能分析算法的边缘计算设备。

(3) AI 中台

AI 技术平台将 AI 能力进行抽象，与业务管理、基础平台等模块解耦，实现智能处理流程的标准化、规范化以及数据流动的安全化。内部通过灵活的算法调度、模型调度和扩容运维等能力，为不同体量的业务需求提供可配置的 AI 能力。算力调度平台将多种异构的底层硬件整合为统一的算力资源，从而可以有效管理和分配计算资源，提升资源的利用率和效率。目前，算力调度平台具备适配英伟达 GPU 体系、华为昇腾体系、算能体系、CPU 计算体系及存算一体芯片体系等主流算力体系的能力。

报告期内，围绕 AI 赋能千行百业的细分应用场景，构建和完善 AI 算法训练推理一体化平台，实现智能分析、轻松上手、快速部署的 AI 应用平台。该平台可提升 AI 模型管理服务和数据分析治理服务的能力，构建统一多元的数据入口，实现多类算法模型的统一配置，服务资源的统一管理，提供丰富快捷访问服务，赋能各业务应用。在多模态技术方面，深入探索了多模态图片语义识别技术，通过将图片与文本进行语义匹配，实现了高效的视觉万物识别能力，提升多模态目标检测技术，根据文本或图片语义，在输入图片上进行目标的精准检测并框选标识，一次识别多种类别，极大地提升了万物识别的准确性和识别效率。同时，公司积极布局大模型应用技术，探索大模型落地行业创新应用模式，通过与多种开源及私有化大模型平台的结合，立项大模型应用平台等科研课题，为业务应用提供统一的大模型底层能力，极大提升系统的智能化水平。

（4）大数据中台

大数据中台基于大数据、物联网、人工智能、视频图像信息分析识别等技术，以“数据资产化”和“数据价值化”为目标，运用实时计算、离线计算、数据挖掘、机器学习、分布式计算存储等核心技术，强化对海量异构、多维多源、多模态数据的采集、转换、比对、存储、治理、计算分析等，实现了数据集成、数据治理、数据开发、数据融合、数据分析、数据服务功能，为用户提供高性能、高稳定性、高可靠性、高安全性、易扩展和易管理运维的一站式大数据服务平台。报告期内，公司将大数据平台应用于智慧城市、社会治理、智慧交通等领域，不断锤炼和迭代升级，优化数据采集、数据分析和处理流程，不断完善和扩展产品及解决方案，不断积累行业数据，为 AI 中台提供源源不断的生产要素。同时，公司大数据中台结合 AI 大语言模型应用场景，探索整合向量数据库、图数据库等技术组件，构建一个统一的数据管理和服务平台，进而能够结合大模型和生成式 AI 应用所需的复杂数据处理和多样化应用场景，提供高效、可靠的数据支撑。

（5）物联感知（IoT）中台

物联网 IoT 中台是 RUP 统一研发效能平台的重要组成部分，该中台实现视频、图像、物联网数据接入、管理、存储、应用能力；包含物联资源管理、数据处理、数据存储、物联资源访问管理、各基础应用模块、门户管理等模块；支持内网独立部署、公有云平台部署、云边结合部署，满足不同场景应用需求；支持多端访问，包括浏览器、桌面端、移动端（Android、苹果 iOS、微信小程序、并与鸿蒙系统进行适配）。基于物联网 IoT 中台，实现针对行业场景深度融合，研发前端感知智能硬件产品，拓展碎片化市场，向消费类市场延伸，构建行业优势壁垒。报告期内，持续拓展资源管理，补充实现通道管理、数据类型、模型管理、设备管理、点位管理等功能，实现资

源数据精细化分类管控，新增策略中心、设备授权管理、数据推送，完善告警中心，实现广泛的物联网数据的快速汇聚、高效共享应用。

(6) RUP 统一研发智能技术生态平台

罗普特技术中台（RUP）涵盖了统一研发管理标准体系和规范、统一技术框架和组件、统一服务接口以及统一快速开发平台的通用智能基础技术平台，是介于基础设施和应用产品之间的共享技术底座，实现项目快速交付、提升研发效率和质量、降低研发成本。RUP 以连接、数据、智能为目标，通过各类传感器设备连接各种场景，采集各种数据以及业务系统本身产生的数据形成数据池，通过对数据池进行分析、加工处理后分主题、分类、分时间维度存储形成数据资产，对已有数据资产进行各类 AI 智能化的应用研发，通过完善 RUP 的持续集成开发环境，打通系统研发、发布及部署流程，提高软件系统生产的规范及效率。

报告期内，公司持续加大对数字经济领域的核心技术研发布局和核心技术人才梯队建设，强化数字技术创新研发体系建设，在数字基础设施、人工智能、大数据等方面构建技术体系，并不断完善提升。在已构建的数字技术体系基础上，不断研发出各类数字平台产品和行业数字化解决方案，提升公司产品的市场竞争力。公司的上述核心技术及其先进性未发生明显的变化。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
罗普特科技集团股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	无

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司取得“厦门市工信局软件企业入库”认证，荣获“2024 年度厦门市重点工业企业”、“安防行业知名品牌”、“服务公共安全突出贡献单位”等荣誉，顺利通过“国家专精特新小巨人”年审、“福建省公共安全防范企业信用”复评、“信用等级证书 AAA 级（企业招投标）”重新评价，以及全球软件领域的软件成熟度模型 CMMI V2.0 五级（简称 CMMI 5）重新认证。

截止 2024 年 6 月 30 日，公司累计获得各项知识产权 501 项，其中发明专利 106 项，实用新型专利 25 项，外观设计专利 14 项、软件著作权 356 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	11	6	217	106

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
实用新型专利	0	1	89	25
外观设计专利	0	1	18	14
软件著作权	25	23	358	356
其他	0	0	0	0
合计	36	31	682	501

在知识产权建设方面，报告期内新增 11 项专利申请，均为发明专利，新增申请软件著作权 25 项；获得 6 项发明专利授权；获得 23 项软件著作权登记证书。公司部分重要知识产权详细情况如下：

部分专利清单：

序号	专利名称	专利号	专利类型	状态
1	一种基于 markdown 语法扩展的文本编辑方法与系统	ZL 202110943107.X	发明专利	有效
2	一种用于网页截图的脱敏、还原方法和系统	ZL 202111101389.5	发明专利	有效
3	基于多设备、多维度数据融合分析检查站管理及系统	ZL 202210155457.4	发明专利	有效
4	一种用于地面监控摄像机多维角度计算的方法和装置	ZL 202311431116.6	发明专利	有效
5	旅客通关候检管理方法、装置及电子设备	ZL 202410242180.8	发明专利	有效
6	一种安全生产智能管理系统	ZL 202311551724.0	发明专利	有效
7	一种基于 SO-DIMM 的物联网关	ZL 202323087976.0	实用新型	有效
8	磁吸式车载便携移动抓拍设备	ZL 202330660530.9	外观设计	有效
9	预测矛盾纠纷案件处理方式的方法、系统、装置及介质	ZL 202410068220.1	发明专利	实审
10	一种视频图像分级存储方法、终端设备及存储介质	ZL 202410252083.7	发明专利	受理
11	交通管控方法、装置、系统及程序产品	ZL 202410275352.1	发明专利	初审
12	录像质量管理方法、系统、存储介质及程序产品	ZL 202410561397.5	发明专利	受理
13	一种基于区块链的反诈协作系统	ZL 202410598081.3	发明专利	实审
14	应用于城市大脑图数据库的一种安全缓存加密技术	ZL 202410555721.2	发明专利	初审
15	图片传输方法、图片传输服务装置及计算机程序产品	ZL 202410486969.8	发明专利	实审
16	一种园区危化品车辆不按导向行驶预警方法及系统	ZL 202410565742.2	发明专利	实审
17	应急事件数据的标签化方法、装置、介质及设备	ZL 202410771058.X	发明专利	初审
18	地理实体注册方法及程序产品	ZL 202410452019.3	发明专利	初审

部分软件著作权列表：

序号	软著名称	登记号	状态
1	全息态势感知融合实战平台 V1.0	2024SR0028405	有效
2	危化品车辆感知预警系统 V1.0	2024SR0022845	有效
3	罗普特海洋水深时态追溯软件 V1.0	2024SR0131107	有效

序号	软著名称	登记号	状态
4	罗普特海上电子围栏管理软件 V1.0	2024SR0131085	有效
5	罗普特海洋潮汐三维动态信息服务软件 V1.0	2024SR0131117	有效
6	罗普特船舶 AIS 信息服务软件 V1.0	2024SR0131094	有效
7	警务数据资源平台 [简称: 数据资源平台] V1.0	2024SR0156751	有效
8	融合通信一体化指挥调度系统 [简称: 融合调度系统] V1.0	2024SR0156523	有效
9	三维地理信息引擎系统 V1.0	2024SR0158085	有效
10	智慧治理孪生平台 (驾驶舱) V1.0	2024SR0156807	有效
11	社会治理大数据中台系统 (型号: RK-SPSG-SGBDC_x005f BC) V1.0	2024SR0168456	有效
12	社会治理集成综合管理平台 (型号: RK-SPSG-SGICMP_x005f BC) V1.0	2024SR0176078	有效
13	社会治理数字孪生驾驶舱平台 (型号: RK-SPSG_x005f SGDTC-BC) V1.0	2024SR0177243	有效
14	社会治理应用服务中台系统 (型号: RK-SPSG-SGASC_x005f BC) V1.0	2024SR0169971	有效
15	社会治理指尖服务平台 (移动端) V1.0	2024SR0170313	有效
16	社会治理专项应用拟态平台 (型号: RK-SPSG-NMSAC_x005f BC) V1.0	2024SR0170600	有效
17	智能中台-地图引擎系统 (型号: RK-SPSG-AEIC-BC) V1.0	2024SR0173941	有效
18	智能中台-数据引擎系统 (型号: RK-SPSG-AEIC-BC) V1.0	2024SR0177927	有效
19	电子围栏应用系统 (型号: RK-SPEF-1214) V1.0	2024SR0175731	有效
20	资产多维度监测管理平台 V1.0	2024SR0172830	有效
21	新型智慧城市大脑平台 V1.0	2024SR0176065	有效
22	隐性重点人员分析应用系统 V1.0	2024SR0826117	有效
23	社会人员迁入迁出系统 V1.0	2024SR0826108	有效

3. 研发投入情况表

单位: 元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	16,757,316.69	20,129,928.65	-16.75
资本化研发投入	0.00	0.00	不适用
研发投入合计	16,757,316.69	20,129,928.65	-16.75
研发投入总额占营业收入比例 (%)	42.68	17.05	增加 25.63 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0.00	0.00	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	(AI+城市) 基于多元立体协同指挥调度的社会治理大数据平台	210.00	59.20	186.40	已完成	依托应用大数据、云计算、智能感知设备、人工智能和高精度城市三维地理空间等先进技术,通过构建全面感知、事件协同、联动指挥、决策分析四位一体的有机体,建设平台端+移动端“两端”联动应用,围绕一个大数据基座、一个智能中台、一个业务中台、“N+”专项应用和标准规范体系、安全保障体系、运维管理体系、体制机制体系等打造建设多元立体协同指挥调度的社会治理大数据平台。将社会治安综合治理中心建设成为整合社会治理资源、创新社会治理方式的数据平台、枢纽平台、实战平台,形成上下对应的一体化组织体系,实现社会治安综合治理中心的实体化运行,实战化指挥、一体化管理、精细化治理。	采用先进的体系架构及对多元信息融合、信息智能挖掘、智能分析决策、云计算等多种先进技术进行有效融合,整合各类平台资源,以“网格化管理、社会化服务”为方向,坚持“以人为本、服务为先”的理念,实现按需服务、柔性重组和点对点连接,适应综治业务动态调整。打造一个数据基座、一个智能中台、一个业务中台、N大专项管理业务(网格、应急、校园)的网格化管理平台。全面探索社会治理新模式,进一步创新基层服务管理,增强基层社会治理能力,提高服务质量和效率。	可应用于公安政法行业,提升社会治理体系和各类重点人群数字化监管能力。如建立城市安全网格化管理体系,及时发现、防范和处理公共安全隐患事件,集发现、防范、管理为一体,实现公共安全信息实时掌控,覆盖全面;接入横向部门数据、民众诉求等信息、实现全方位的问题风险预警防控;构建问题处置闭环管理流程,实现与城市相关的问题、诉求等事件的闭环处置;形成多部门联动指挥体系、构建平战融合的应急指挥能力、实现平时城市日常管理及战时多部门联动指挥的平急结合运转模式等。

2	(AI+城市) 基于 AI 识别技术的智慧城市多元共建系统	235.00	147.76	260.83	已完成	<p>通过集成先进的 AI 识别技术，打造一个全面的智慧城市解决方案。利用云计算和大数据技术作为核心，实现城市各项关键数据的实时收集、处理和分析。通过云计算的强大计算能力和大数据技术的深入挖掘，能够全面掌握城市运行的各个方面，包括城市基础设施的健康状况、公共安全的实时指数、交通流量的动态变化、经济发展的实时指标，以及政务服务的效率和资源使用的优化情况。同时，大数据技术将对数据进行深度挖掘和关联分析，发现城市运行中的潜在问题和改进空间。</p>	<p>运用大数据、人工智能、微服务技术赋能城市业务。在大数据技术方面，运用大数据处理框架，具备实时数据处理和离线数据分析的能力。通过分布式存储和计算，能够处理 PB 级别的数据规模，为城市管理者提供全面、准确的数据支持。在人工智能方面，集成先进的 AI 算法和模型，包括图像识别、语音识别、自然语言处理等。这些技术能够自动识别和分析城市运行中的各种模式和异常情况，提高城市管理的智能化水平。在微服务技术方面，通过人机结合和数据智能赋能的全能网格，实现事件采集、处置、研判等全流程在线管理，实现全触达治理，建设城管、应急和社会治理的智慧化体系。</p>	<p>随着 5G、人工智能、大数据等技术的不断发展和应用，智慧城市的应用场景和需求将越来越多，市场前景广阔。在城市管理智能化方面，通过大数据和 AI 技术，可以实现对城市各项基础设施和服务的智能化。在政务服务优化方面，通过自然语言处理技术，可以自动解析和处理民众的政务咨询，提高政务服务的效率和质量。在应对突发事件方面，在突发事件发生时，智慧城市系统可以迅速调动各种资源，进行有效应对。</p>
3	(AI+安全) 面向突发事件的协同调度与研判处置	350.00	125.65	372.68	研发中	<p>针对“主动创稳”模式下的市域社会治理重大需求，研究市-区(县、市)-乡镇(街道)权责明晰、高效联动、上下贯通、运转灵活的治理体系，揭示不确定性社会安全隐患发生机理，构建数字化、智能化下的市域社会多元协同治理创新范式，突破社会</p>	<p>完成多模态特征融合的跨场景动态情景推演算法及决策模型构建，实现典型业务协同调度场景的态势评估指标体系和多元协同应急处置的资源利用效能评估体系建设，从而形成国内具有市域特点、时代特征相结合的面</p>	<p>用于灾害预警、疫情防控、社会治安、交通安全、城市治理等多个领域，提高应急突发事件响应效率、精准研判与科学决策、防范风险与减少损失、优化资源配置、提升社会整体应对能力。</p>

	技术研究					安全隐患研判预警与处置、协同治理情景推演和态势研判关键技术，构建市域协同社会治理一体化平台。	向突发公共事件的协同调度与研判处置关键技术研究。	
4	(AI+城市) 集装箱码头装备群体智能协同作业关键技术研发	315.00	36.19	172.35	研发中	针对集装箱码头大型装备协同作业场景复杂、核心感知部件性能不足、远控传输效率较低和群体融合协同决策能力弱等制约智能码头高效安全发展的痛点问题，研究和突破码头装备群体智能协同作业技术理论与方法，研发高灵敏度感知装置、多路超低时延高清视频传输装置、集成作业数字孪生和智能诊断系统，构建集装箱码头智能装备协同作业技术体系并进行典型应用验证。	1、多源异构感知技术，构建面向码头大型设备的多参量（振动、应变、温度等）同步感知及故障诊断系统，提高港口大型设备诊断效率。2、超低时延高清视频传输技术，开发多任务的边缘计算终端，提高港口码头远程系统控制精度。3、突破多智能体协同技术瓶颈，实现多智能体技术在数字孪生场景下的有效模拟、仿真和高效验证，构建集装箱码头装备协同作业技术体系。	可在智慧港口相关产业开展广泛应用，提高智慧港口产业的技术水平和竞争力，为沿海码头智能化改造需求提供技术和装备，促进港口产业的可持续发展。
5	(AI+海洋) 基于海洋空间信息与水文数据的海洋数字经济产业化研究与应用	4,453.00	359.49	795.09	研发中	突破海洋探测高端装备大面积图像采集、检测、识别、分析的关键技术，形成海洋探测高端装备及海洋高技术应用服务优势产品，并不断延伸系统集成以及产品市场应用等各环节的紧密衔接，形成高质量特色产业链，推动海洋高端装备产业化水平进一步提升，实现海洋科技成果转化与产业化。	1、研制出基于物联网技术的高效水体环境实时在线监测与分析系统。2、构建功能强大的海陆一体化海洋地理信息空间数据库底座。3、构建基于扩散方程和神经网络的淤积预测模型。	本项目会形成多参数传感器、无线采集系统、数据资产服务、智慧水产养殖系统软件、智慧海洋牧场系统软件、海洋生态环保系统软件及船舶安全管控系统软件等一系列软硬件产品和平台。这些产品形态可在水产养殖、海洋牧场、海洋生态环保和船舶安全管控等应用场景进行推广。主要客户包含海洋

								与渔业局、渔业渔政管理局、渔业养殖企业、渔业个人等。
6	(AI+城市) 基于多元协同共治的平安小区联网应用平台	542.59	81.40	385.41	研发中	研发 GIS 的地图图层和必要的服务接口, 提供基础的地图操作工具和网格管理的功能, 网格人员可基于平台采集网格的基础信息, 网格人员信息和所辖小区信息等, 并绘制网格地图。突破社会安全隐患研判预警与处置、协同治理情景推演和态势研判关键技术。	对接社区联网平台, 接入人像卡口、车辆卡口、人脸门禁、视频监控、全景云台等感知设备数据, 结合大数据技术、感知数据和小区基础登记数据, 进行数据分析和数据关联, 实现警民联动、综合查询、社区网格化治理, 形成基于小区的动态网格、治理队伍入驻、空间分层分户及安全指数监测的智慧单元格。	可提升预警能力和管理水平, 摸清小区的实有人口、情况, 实有车辆情况, 实有、房屋情况和实有、单位情况, 对小区肇事肇祸精神病人、缠访闹访人员、刑释解救人员、小区矫正人员、吸毒戒毒人员、闲散人员、不良行为青少年人员等进行发现登记和信息采集, 并且可与各小区前端视频采集的人像和轨迹信息数据进行研判比对, 能实时掌握各类重点人员的动态。
7	(AI+安全) 基于一体化平台的市域协同社会治理技术研究	305.00	140.58	140.58	研发中	针对市域社会治理过程中碎片治理、被动治理带来的系统平台多、信息难交互, 存在力量分散、整合不够等问题, 提出基于体系工具的社会治理平台系统体系结构框架设计规范, 对社会治理平台系统进行设计与验证, 突破人员状态变迁模型、多维事件识别与聚类分析模型、社会风险隐患时空演化模型等共性应用模型构建技术, 搭建	针对社会治理平台建模不规范、设计标准缺失等问题, 基于体系工具的思想提出体系结构框架规范和设计规范, 从能力建模、系统组成建模、接口建模和行为建模等多角度对社会治理平台建设体系化, 形成平台系统设计规范, 为面向典型应用场景的市域协同治理一体化平台提供可复制可推广的技术成果。	主要为面向数字社会的市域社会多元协同治理范式的科学问题研究和揭示、重点技术攻关和突破、多种应用场景的部署和试用, 应用前景主要在社会市域治理领域。

						市域社会治理一体化平台，并提供面向重点人群管控、重点事件治理、重点场所治理、重点物品管控等场景的管控方案。		
8	(AI+城市) 基于小散工程安全监管场景下的 AI 智能算法研究	150.00	79.26	79.26	研发中	利用先进的信息技术手段，实现对小散工程的全面、高效、精准监管，规范小散工程作业管理，有效保障人民生命财产安全。通过集成应用大数据、云计算、物联网等现代信息技术，提升监管效率，降低监管成本，保障工程质量安全，促进建筑行业的健康发展。	通过 AI 算法的分析识别视频图像能力，为小散工程监管提供统一的 AI 模型管理服务、统一的 AI 数据分析治理服务和其他共性 AI 通用组件。在不改变小散作业基本工作逻辑和使用效果的前提下，实现监管模式转变，提升监管效率。结合 4/5G 移动采集、视频图像人工智能分析技术，深入小散工程复杂的应用场景，有效识别预警风险隐患。	实现小散工程的高效监管、安全生产和质量控制，为工程建设提供全面、智能、便捷的管理服务，推动小散工程监管工作的创新与发展，具有现实意义和良好的发展前景。
9	(AI+安全) 基于多模态的警务图文信息挖掘关键技术研究	175.00	102.89	102.89	研发中	研究基于对比学习实现的图文多模态特征匹配方法，将图像与文本按照语义特征映射在同一个高维特征空间中，实现基于特征相似度匹配的跨模态检索能力。对已形成的结构化数据及多模态算法及接入的实时警务数据，构建一套图文大数据感知预警平台，将其整合为一套完整的业务系统，形成服务化、平台化、模块化的智慧感知能力，实现警务图像预	深度融合前沿的多模态模型技术能力，精准锚定实际场景需求，构建出基于多模态内容深度识别技术的警务图像数据智能感知体系。全方位整合治理业务数据，运用创新的算法训练策略优化 AI 算法模型，打造出涵盖多维特征和复杂关系的数据分析应用架构。通过引入跨模态特征融合、注意力机制等关键技术，显著提升模型的泛化能力。	以业务大数据系统为支撑平台，实时分析系统收集到的图像文本等信息，并对特定警务信息作出自动预警，可以有效降低人工审核的工作量，提升准确性，并通过对预警的提前处置预防多种社会问题和紧急情况的发生，应用前景广阔。

						警的“自动感知、快速反应、深度挖掘、科学决策”。		
10	(AI+安全) 县域多源矛盾纠纷调解和风险预警技术研究	270.00	167.13	167.13	研发中	建立具有鲜明区域特色的县域一站式纠纷化解中心, 实现矛盾纠纷的源头预防和及时化解。构建完善的风险防范化解机制, 有效遏制重大风险事件的发生, 推动纠纷解决工作的持续改进和创新, 实现县域矛盾纠纷多元化化解机制的不断完善和发展。	运用多种关键技术于系统设计、开发及应用, 例如将云计算、大数据技术应用于数据研判分析, 将 3D 可视化技术应用于全景驾驶舱综合展示, 将人工智能技术应用于智能分流和事件筛重、匹配关联等领域。同时, 针对行业应用的业务技术, 包括纠纷处理专用流程引擎、预警分析模型基础套件、融合通讯等技术, 都已被应用于整体纠纷业务处理过程, 具备行业技术先进性。	为多部门提供矛盾纠纷事件协同处置平台, 统一窗口办事, 让群众少跑路, 切实把矛盾解决在萌芽状态、化解在基层。实时掌握群众纠纷, 调解纠纷, 维护社会稳定和公共安全。该平台在区县一级矛盾调解类方面具有良好的市场前景。
11	(AI+交通) 基于 AIoT 的智慧停车一张网运营平台技术研究	265.00	151.70	151.70	研发中	基于物联网及人工智能技术, 维护核心及重点区域无人化维持停车秩序、提供停车管理服务, 构建城市停车一张网, 提升城市停车运营的经济效益, 降低运营成本, 解决复杂环境的车辆行为及车牌分析, 融合数据分析技术提升平台运营数据准确性, 通过业务流程机制, 促进缴费习惯养成, 提升城市停车服务收费率。	以 AIoT 技术为核心, 通过前沿的算法技术和系统集成手段, 实现城市智慧停车系统的全面革新。通过深度优化车牌识别算法和雷达监测算法, 实现在复杂环境下车辆出入行为的智能分析能力, 并显著提升车牌识别的准确率。完善物联网平台的数据接入与融合分析能力, 提升数据的实时性和精准性。支持大体量、多样性、多维度的停车系统及设备, 通过创新的停车流程机制, 优化运营效率。	实现了地磁泊位、中位视频桩泊位、高位停车球泊位多种停车模式, 对接多厂商、多类型经营模式的停车系统, 能够因地制宜的提供完整停车解决方案, 能够满足城市停车管理单位的各种需求, 随着智慧城市行业发展, 智慧停车平台助力构建城市停车一张网, 促进解决停车难问题, 具有较好的市场前景。

12	(AI+安全) 基于大语言模型赋能公共安全数据分析关键技术研究	215.00	88.16	88.16	研发中	基于海量公共安全数据，借助大语言模型高效处理和分析能力，大幅提升数据分析的效率与准确性。开发公共安全数据检测模型，增强对复杂场景的理解与处理能力，并针对大语言模型进行应用语境的微调优化，切实提升模型在公共安全应用环境下的适用性与准确性。	运用前沿的大语言模型技术，引领公共安全领域技术革新。紧密围绕公共安全业务需求，充分确保技术的实用性与有效性，以满足新形势下的实际业务应用。深入钻研公共安全数据特征融合及交互机制，运用大模型强大的语言理解和生成能力，对海量的公共安全数据进行深度挖掘和分析，积极探索在公共安全领域的深度应用。	随着大语言模型技术的不断发展和成熟，其在公共安全领域的应用将不断拓展和深化。当前，大语言模型与物联网、大数据等技术深度融合，形成更加智能化、高效的公共安全技术体系。大语言模型的应用将推动公共安全产业的发展，不断拓宽技术应用范围，为大语言模型在公共安全领域的推广和应用创造更大的市场机会。
13	(AI+城市) 城市环境噪声监测与智能分析中台技术研究	165.00	90.98	90.98	研发中	利用先进的环境感知、物联网、自动化、信息技术进行系统集成，结合智能化能力，有效改进现有的监测技术，提高噪声监测的系统化、科学化水平，构建在线自动监测系统。	采用高灵敏度的麦克风传感器和加速度传感器，能够准确捕捉环境中的声波信号和机械振动引起的噪声，并确保数据的实时传输。应用 AI 数据分析算法，对采集到的声音信号进行深度分析，提取出噪音的频率、强度和时域分布等关键参数。结合人工智能和机器学习技术，对噪声数据进行智能分析，具有行业先进性。	具备全方位的噪声监控能力，能够提供全方位的噪声监管信息，有利于推进环境保护管理能力的提升，让环境管理更加精准化，科学化，定量化。有利于建立健全城市环保工作机制，促进工作模式的创新，提高环境监管效能，具有广泛应用前景。
合计	/	7,650.59	1,630.39	2,993.46	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	128	159
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	40.00	38.69
研发人员薪酬合计	11,898,835.48	14,774,126.32
研发人员平均薪酬	92,959.65	92,919.03

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	11	8.60
本科	107	83.59
大专及以下	10	7.81
合计	128	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	43	33.60
30-40岁(含30岁,不含40岁)	64	50.00
40-50岁(含40岁,不含50岁)	18	14.06
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	1.56
60岁及以上	1	0.78
合计	128	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一)核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 拥有产学研一体研发生态，贴近客户需求进行研发

公司深知技术创新是在行业内立足的根本，围绕市场需求和行业发展趋势，聚焦人工智能、云计算、智能感知、大数据及数据价值挖掘技术研究，拓展 AI+行业的应用创新，建立并不断完善技术研发体系，深入行业应用，为各行业客户提供具有核心竞争力的数字化产品、技术及数据服务，助力行业数字化转型。

公司拥有计算机视觉国家级人工智能技术中心，构建技术中台以及标准化技术模块，加快行业研究院区域化建设，以匹配人才发展规划，贴近用户服务创新。

公司充分借鉴 IPD 研发模型及敏捷开发模型，规范项目立项、项目管理、项目结项的研发流程，有利于公司研究开发项目的规范化、流程化、高效化，在保证产品可靠性的基础上促进研究开发成果的快速落地。

公司通过了企业知识产权管理体系认证(GB/T29490-2013)、信息技术服务管理体系认证(ISO/IEC20000-1:2018)、信息安全管理体系统认证(ISO/IEC27001:2013)、质量管理体系认证

(ISO9001:2015)、商品售后服务评价体系(GB/T27922-2011)等系列认证,持有软件开发成熟度CMMI 五级证书。

公司依托自身研发基础及国家和地方政府的科研支持,承接了国家和地方政府多个重大科研项目,涉及“存算一体化”AI 芯片产业化、政法智能化、市域社会治理、海洋数字经济产业化等多个行业方向,建立产学研深度合作模式,对多项先进关键技术进行攻坚克难、探索突破。

在不断完善自有研发平台建设、持续巩固自身研发实力,开展与科研院所、院士等关于行业拓展的合作,参与及牵头国家重点专项课题、重大科研课题、政法研究课题等前沿课题,建立起产学研用协作关系,通过内生性的自主研发和开放式的外部科研院所、技术专家合作模式,公司研发体系建设的广度和深度得以拓展,技术研发实力不断增强。

2. 具备丰富的行业实战经验,可跨行业多领域为客户提供服务

公司自设立以来,深耕公共安全、智慧政法、智慧城市、智慧交通、智慧海洋、生态环境业务,并累积沉淀了丰富的专业技术和实战经验。AI+行业前景仍处在方兴未艾的发展阶段,人工智能安全领域市场机会是公司主营业务持续增长的基础,大数据平台技术及大数据价值挖掘技术,围绕行业数字化智能化水平提升是新的增长引擎。与此同时,公司在长期激烈的市场竞争中,依托在智慧城市领域的技术积累和应用能力,逐步形成“打通技术到实战应用最后一公里”的能力,锻造出参与市场角逐的差异化竞争优势,促成了公司运用计算机视觉人工智能技术、大数据技术向各行业多领域延伸渗透,公司业务逐渐在应急、医疗、教育、市政、专业园区、农业、水利等行业不断拓展落地。

3. 深度绑定产业链生态伙伴,合力拓展区域市场

公司在渠道建设发力,着力打造多渠道、多形式、可持续发展的开拓模式;积极拓展并培育各地子公司,建立起根据地业务,与当地产业主体进行深度绑定合作,推进合作的进一步深入,通过区域布局实现营收规模增长;公司高度重视生态合作伙伴,通过与行业龙头企业、大型集成商、本地运营商的长期合作,为合作伙伴提供具有竞争力的产品及服务支持;公司重视行业延伸,立足传统的公安政法业务,不断拓展智慧城市等多行业应用领域,拓宽业务边界;公司拥有行业齐全的资质,具备承接涉密项目、军工业务的条件,能够提供行业产品和技术资源整合能力,不断延长产业链条,促进增量业务自然成长。

4. 构建持续迭代的技术中台,可快速、高效的响应客户需求

在十多年的持续经营过程中,公司成功完成了涉及多个领域的标杆性项目,对内公司研发与技术部门积累了丰富的行业经验,并通过持续实践在技术中台中储备了可以适用于多个领域的众多成熟的技术模块、软件版本以及平台。公司根据最终用户的不同需求,对已有成熟的技术模块进行组合化应用或者二次开发,并搭配硬件设备后形成完整的解决方案,解决细分客户群的不同痛点。深入理解公共安全、智慧政法、智慧交通、智慧海洋、智慧城市的行业需求及痛点,快速输出具备技术先进、行业优势的解决方案。通过技术中台,一方面可以有效降低公司项目推广的

成本、设计开发及实施周期，有助于公司保持较高的利润空间；另一方面，成熟的技术模块、软件版本以及平台的储备，有助于项目团队快速为客户提供解决方案，显著提升公司对于客户需求的响应速度。对外公司与各类生态合作伙伴有着紧密联系，无论是渠道/技术/科研均与合作伙伴保持共同发展、合力并进的合作态势，在公司发展中起到关键性的作用，也为公司平台的产业布局打下了良好的基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，面对诸多市场不确定性的挑战，公司经营业绩受到多方面因素的影响。首先，市场环境的不确定性导致下游客户需求释放减缓和波动，对公司业务的拓展和增长构成一定压力。其次，项目验收集中在下半年（特别是第四季度）的行业季节性特点，对公司收入确认节奏带来较大影响。此外，为降低资金回款风险和确保项目利润、合理管控应收账款规模和账期，公司降低对短期业务规模的追求，战略性放弃预期回款能力差、盈利性不佳的项目，选择性承接有专项资金匹配的项目。在以上因素综合作用下，公司上半年实现营业收入 3,926.33 万元，归属母公司净利润-4,941.08 万元。

面对市场的诸多不确定性，公司管理层在不确定性中积极寻求确定性，持续聚焦 AI 领域的研发投入以提升科技创新能力，在寻求更多、更深区域城市链接的同时，内部加强组织变革和战略管理，组建“阿米巴”式经营团队进行扁平化管理提升管理效率，引入战略管理体系提升战略执行效率；外部积极推进产业生态构建，利用资本运作等手段广泛汇集资源，强化公司产业生态，布局新的增长曲线。同时，公司持续加强合规建设，坚持回报投资者，通过回购股份稳定投资者预期，通过注销部分股份增强投资者获得感。具体经营情况如下：

(一) 聚焦“高质量”项目，在多个城市深度推进“AI+”赋能区域产业经济

在“小区域大作为”的战略思想指引下，公司依托各业务单元，深度链接重点布局城市的信息化、智能化市场。一方面，公司强化与区域优势主体的链接，加快重点区域城市的突破，并积极探索从政府端到企业端延伸的业务发展模式，在部分区域取得进展；另一方面，公司持续加强全国各战略城市分支机构的经营管理，依托于分布在各地的市场团队，充分利用公司独特的产学研资源优势以及产业生态资源，根据不同区域的产业特色导入针对性的核心技术，为区域产业经济赋能。

报告期内，公司通过紧贴客户需求，坚持将人工智能、大数据技术有效融合于公司产品与解决方案，在“AI+工业”、“AI+医疗”、“AI+文旅”、“AI+海洋”等领域推进场景示范项目落地，相关领域的在谈订单较为充足。公司持续巩固在安徽、重庆、湖北、河北、云南、四川等省市的区域布局进展，延伸拓展江苏、山东等省市的区域市场机会。同时，在部分区域地方政府出

现财政周期性波动、付款周期延长等情况的背景下，为降低回款风险、合理管控应收账款规模和账期，公司持续加强“项目质量”的评判，优先选择有资金保障、盈利能力强、有利于提升公司综合竞争能力的项目，不盲目追求短期业务规模的增长。

（二）持续加强 AI 核心技术研发投入，增强科技创新能力

作为人工智能领域软硬件一体的高新技术企业，公司持续进行科研投入，通过置身行业技术变革和紧贴客户实际需求，加快技术迭代升级，以“企业科技化”为重要抓手，聚焦新一代人工智能相关核心技术的研发和突破，进一步积累和掌握硬科技，为持续高质量发展积蓄新动能。报告期内，公司新增布局多模态语义识别技术、通用大模型行业应用技术、关键领域国产化技术、海洋数字经济技术等前沿技术的研发。其中，围绕 AI 赋能千行百业的细分应用场景，构建和完善 AI 算法训练推理一体化平台，提供丰富快捷访问服务，赋能各行业应用。在多模态技术方面，深入探索多模态图片、语义识别技术，优化多模态目标检测技术，提升万物识别的准确性和识别效率。同时，公司积极布局大模型应用技术，探索大模型落地行业的创新应用模式，通过与多种开源及私有化大模型平台的结合，立项大模型应用平台等科研课题，为业务应用研发统一的大模型底层能力，显著提升系统的智能化水平。

报告期内，公司积极拥抱新质生产力变革，将人工智能技术深度应用作为驱动发展的重要引擎，深度融合人工智能等先进技术于研发、生产、管理各个环节，提升研发效能，技术模块复用率超过 50%以上。公司顺利通过“国家专精特新小巨人”年审、“福建省公共安全防范企业信用”复评、“信用等级证书 AAA 级（企业招投标）”重新评价，以及“全球软件领域的软件成熟度模型 CMMI V2.0 五级”（简称 CMMI 5）重新认证，新增获得发明专利 6 项、软件著作权 23 项，累计获得各项知识产权 501 项，其中发明专利 106 项。

（三）加强“内功修炼”，重点提升经营质量，优化组织效率

公司聚焦高质量、可持续发展战略，围绕“提质增效”加强“内功修炼”。在提质方面，公司深入推进组织变革，组建“阿米巴”式经营团队进行扁平化管理，避免管理层级冗余，将项目商机和潜在客户下沉到业务团队一线，在提高团队执行力的同时，给予业务团队更多的自主权，激发业务团队积极性、创造力，显著提升客户响应度和满意度。此外，公司引入新型战略管理体系和工具，通过引导团队制定更有效的目标设定，各部门的战略目标更加明确，执行步骤更加具体，公司整体的战略规划与执行能力得到显著加强，各部门之间的协同效应更加明显。

在增效方面，公司采取了一系列措施以优化人员配置和结构，通过精细化管理，实现了人力资源的合理配置和成本的有效控制。同时，公司紧密结合技术研发与市场需求，打造了高效的双向互动平台，这不仅促进了研发团队与市场部门之间的深度协作，还加速了产品市场化落地的转化过程。通过持续优化产品市场匹配度（PMF），公司提升了研发的精准性和效率，确保了创新成果迅速转化为市场上的竞争优势。

（四）布局“外延生态”，助力内生发展的同时，布局新的增长曲线

作为科创板人工智能领域的上市公司，除了依托自身业务内生稳健的增长，公司也在积极依托资本运作工具和平台，展开外延发展的布局，并同步带动内生增长。一方面，公司通过深化产业链生态合作，与行业内上下游企业建立紧密联系，实现资源共享和技术创新，同时深化产业链整合，优化供应链管理，共同研发创新产品。在此基础上，加强技术创新与服务优化，提升差异化服务能力，并结合高效资源配置与品牌建设，提高市场竞争力。此外，通过市场调研和客户关系管理，公司能够快速响应市场需求，从而全面提升综合竞争力和需求响应能力。

另一方面，公司战略性地探寻和挖掘蕴藏增长潜力、与自身业务发展具备较强协同性的人工智能项目标的，旨在通过深入的战略合作及深度的股权合作，为公司业务的转型升级注入强劲动力，布局一条更加立体、多元且具备弹性的增长曲线。同时，依托于自身的技术积累以及所拥有的资源平台，借用资本运作工具优化资源配置、实现能力融合与市场拓展，为公司带来长期的战略竞争优势，助力公司巩固在人工智能赛道领域的领先布局和优势地位。

报告期内，公司将外延生态布局作为公司重要的发展战略进行推进和落地，已经全面启动以上两方面的工作，并通过广泛链接资源，深入推进资本运作相关工作，已经在多个业务领域的合作取得有序进展。

（五）持续加强合规风控，力所能及回报投资者

在新的《国九条》政策指导下，在报告期内，公司持续优化合规架构，确保公司规章制度与法律法规同步更新；全面提升员工合规意识，通过定期培训强化合规精神；识别并评估潜在风险，制定风险防控策略；严格遵守信息披露规范，保障投资者权益的透明公正；积极构建和谐投资者关系，增强市场信任度和品牌影响力；建立健全独立的合规监督机制，确保合规措施得以贯彻执行；对违规行为采取坚决措施，维护公司纪律和市场秩序。通过这些举措，公司旨在构建一个坚实可靠的企业治理框架，为公司的长远发展和投资者的利益保护提供有力保障。

在当前宏观经济需求疲软、市场竞争加剧等多重挑战交织的复杂局面下，公司始终坚守对投资者的承诺，将保障和提升投资者回报置于战略核心。报告期内，公司通过策划并落地执行股份回购计划，旨在稳定股价波动，增强市场信心，该次回购计划实际回购公司股份 4,568,743 股，使用资金总额 30,105,745.17 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）；公司始终将投资者的利益和诉求放在首位，并通过注销部分回购股份，让投资者切实感受到公司对投资者获得感的重视，本次注销回购股份拟将存放于回购专用证券账户中原用于员工股权激励的 2,207,433 股公司股份，予以注销以减少注册资本，目前仍在有序推进过程中。与此同时，公司深知品牌管理与社会责任的对于塑造企业形象的重要性，通过深入开展品牌维护活动、积极参与社会公益项目、以及坚定不移地推行节能减排策略，全方位提升公司在资本市场上的声誉和整体品牌形象。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

√适用 □不适用

(一) 业绩大幅下滑或亏损的风险

公司 2024 年上半年营业收入同比下降幅度较大，主要系在手订单未能如期按时交付确认收入。市场环境的整体低迷导致客户需求下降或发生变动，对公司业务的拓展和完成交付构成了压力。其次，行业招标和验收活动集中在下半年（特别是第四季度）的季节性特点，对公司收入确认节奏带来较大影响。此外，为降低资金回款风险、合理管控应收账款规模和账期，公司降低对短期业务规模的追求，战略性放弃回款能力差的项目，选择性承接有专项资金匹配的项目。

公司核心竞争力未发生重大不利影响。但若下游客户需求持续转弱，而公司在新技术研发和新渠道拓展方面如果一直无法突破，公司业绩仍有可能面临下滑风险。2024 年以来，人工智能产业在政策推动和技术变革的大背景下，有望迎来新一轮快速增长，公司将努力抓住行业快速发展的机遇，实现业务规模和科技属性的进一步提升。

(二) 核心竞争力风险

1、技术更新迭代风险

人工智能、大数据等领域的技术发展迅猛，扩散及更新迭代速度快，如不能密切追踪前沿技术变化并将新技术用于客户服务升级，公司在同行业竞争中不具有竞争优势，无法实现可持续的业务稳定及业务增长。

公司以国家企业技术中心为驱动，通过加强研发团队的建设，实行行业专家传帮带教练制，与外部科研机构紧密合作（包括与行业龙头合作开发、设立博士后科研工作站、与高校合作等），不断加强研发人才培养，提升科研创新力，力求在技术迅速迭代的过程中保持先进性。

2、研发进展不及预期风险

在未来经营过程中，如果公司不能持续加大研发投入或者研发投入的效果不及预期，公司的技术能力将不能持续提高，面临核心竞争力下降，经营业绩无法持续增长的风险。

公司紧贴各地市场，打造 7*24 小时响应客户需求的快速反应团队，搭建需求-研发-交付-需求的端到端的业务闭环，同时也结合业务驱动的产学研联合攻关模式进行研发，形成行业专家+产品专家+技术专家在内的“铁三角”，有效降低研发不及预期的风险。

3、核心人才流失风险

随着行业的持续发展，行业内企业之间对于高端人才的竞争日益激烈，如果公司无法持续加强核心人员的培养及引进，并为核心人员提供有竞争力的激励机制和薪资待遇等，则将面临核心人员流失的风险，公司的技术水平、研发能力也将受到不利影响。

公司积极储备行业人才，从行业经验、职业素养、学历条件等方面招募和挖掘潜在核心人才，同时通过传帮带构建人才梯队，并通过股权激励等多种手段与核心人才进行深度绑定，尽量减少核心人才的流失。

(三) 经营风险

1、销售季节性风险

公司主要客户以各地公安局、政法委、监狱、交通、市政服务机构等政府机构、军队和电信运营商等国有企业为主，项目建设资金大多来源于政府财政资金。这些客户通常实行预审管理和产品集中采购制度，一般每年年初制订年度预算、投资计划，并进行招投标方案设计，采购招标和项目建设实施集中在年中和下半年，并在下半年（特别是第四季度）进行集中验收和结算，从而使得公司收入呈现明显的季节性特征，经营业绩存在较为明显的季节性波动的风险。

针对销售季节性风险，一方面，公司将延伸和丰富客户类别，增加非政府类客户的拓展和积累，包括重点开拓企业类客户，平滑销售业绩的季节波动性；另一方面，合理安排项目施工交付的进度，尽量减少项目集中交付的情况，在更好保证项目质量的同时平滑公司季度业绩的波动。

2、下游需求波动风险

公司服务的下游市场覆盖公安、政法、交通、教育、医疗等行业领域，各细分市场受行业发展趋势和行业政策影响，若客户出现财政预算支出削减，或客户自身业务结构调整出现智能化、数字化需求调整，将对公司的业绩和盈利能力造成不利影响。

公司将进一步加强对宏观环境、行业、市场、客户层面的洞察，对市场需求变化保持敏锐，及时做出积极应对。同时，也将加强重点客户深耕，贴近客户需求进行研发及服务，推动与价值客户的战略合作以及各层级客户关系建设，提升行业竞争力，从而更有效抵御市场波动对公司带来的负面影响。

3、市场扩张带来的内部管理风险

公司在市场扩张的过程中将面临包括但不限于团队扩张、产品及服务的快速输出、人才结构优化等一系列内部管理挑战，如内部管理不能跟上，公司将面临业务被内部管理拖累的风险。

对此，公司持续完善优化研发体系和供应链体系，通过组织效能提升强化快速交付能力；同时，通过建设职能端共享中心和优化提升管理效能，更好服务业务发展。

(四) 财务风险

1、应收款项回款不及预期的风险

报告期内，公司经营活动现金流量净额为-7,047.80万元，经营现金流持续流出会给公司带来一定的现金流风险。该风险存在的主要原因是公司业务的最终客户主要以政府部门为主，而受财政资金到位时间的影响，针对该类客户的业务存在前期建设投入较高、回款周期较长的情况。公司将不断增强回款验收工作的力度，在市场扩张过程中，选择付款条件相对优质的客户，并不断探索商业模式多样化。同时，公司开始执行供应商战略合作模式，倡导并践行与供应商“风险共担、收益共享”的合作模式，减少公司的资金占用，降低因回款周期长带来的流动性风险。

2、应收账款余额较高风险

报告期末，公司应收账款账面价值合计为39,315.12万元，虽较2023年期末有所下降，但应收账款余额仍较高。应收款项余额较高的主要原因是：公司业务的最终客户主要以政府部门为主，

受财政付款审批进度、财政资金到位时间的影响，回款周期较长，且政府项目验收存在季节性，公司大部分项目验收时间集中在下半年，特别是第四季度，因此通常难以在当年度回款。同时，受政府财政预算政策影响，公司部分订单无法如期验收。虽然根据历史经验，政府采购项目发生坏账的风险较低，但若未来各地政府财政资金紧张，不排除政府采购项目发生坏账的可能，进而对公司的业绩造成不利影响。同时，应收账款的增长和较长的回款周期导致公司短期经营现金净流出金额较大，虽然报告期末公司主要偿债指标仍较为正常（流动比率为 1.69，资产负债率为 41.62%），但若公司不能采取措施改善现金流量状况，或者未能进行持续有效的外部融资，公司可能面临较大的资金压力，对公司的持续经营能力和偿债能力造成一定的不利影响。

公司成立专项回款工作组，充分集合调动资源，建立“日更新、周反馈、周考核”的工作机制，并配套发布相应管理办法以及落实系列考核奖励机制等举措，持续加强应收账款的回款管理，尽量降低应收账款坏账和无法回收风险。

（五）行业风险

1、市场竞争加剧的风险

我国人工智能行业市场空间已颇具规模，多年来保持了快速增长态势，根据中国信息通信研究院公布的数据显示，2023年我国人工智能核心产业规模达 5,784 亿元，增速 13.9%，企业数量超过 4,300 家。人工智能市场快速增长，市场机遇也带来了较多参与者，竞争相对激烈。若公司不能紧跟行业发展趋势，满足客户需求的变化，在产品研发、技术创新和客户服务等方面进一步增强实力，则未来将面临市场竞争加剧的风险。

公司在公共安全、社会治理、交通管理、生态环境、教育医疗、文化旅游、农业互联网、数字海洋等多个领域延伸业务布局。立足于多年行业积累及资质优势，公司与行业内的一些知名竞争厂商采用不同战略侧重，形成优势互补、协作共赢的行业生态。公司以数字经济为市场机遇，在政府加快推进“人工智能+”建设浪潮中，快速输出产品+数据服务的定制化实战解决方案，贴近客户需求，增强客户黏性，持续为客户创造价值。

2、行业政策变动的风险

报告期内，公司主要提供人工智能、大数据相关的系统解决方案及产品销售、维保服务等，终端客户以政府机构为主，较大程度上受益于国内各级政府对于智慧城市、智慧海洋等领域的持续投入。若未来因政府政策变动，对上述领域的投资规模出现下降，或政府财政周期性波动无法及时支付建设款项等，则会对公司持续盈利能力和项目回款进度、资金流产生较大不利影响。

目前，国家十四五规划将新基建、数字化政府、智能政府提到新高度，2024年政府工作报告明确开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群，多个省市政府工作报告均将数字化转型、人工智能赋能作为重要部署内容，为公司所处行业提供较好的市场机会。

（六）宏观环境风险

1、经济发展不及预期的风险

2024年，国内外经济形势仍面临很大的不确定性，国际贸易环境日趋复杂，中美贸易摩擦争端此起彼伏，国内外整体经济形势下行，实体经济增长放缓。在国内外错综复杂的形势交互作用下，宏观经济增长预期进入相对保守的阶段，给企业经营带来较大的外部环境压力。

在此情况下，公司将在进一步巩固传统业务优势的基础上，积极开拓业务新机会，寻找新的业务增长端口；同时，公司坚持技术创新，持续增加核心技术的研发投入，提高研发产品化效率，不断丰富公司技术的应用场景，为公司未来业务发展储备科技力量。

2、税收优惠的不确定性风险

2023年，公司重新通过了高新技术企业认证，享受高新技术企业税收优惠，根据《中华人民共和国企业所得税法》及相关法规规定，适用企业所得税税率为15%，有效期自2023年11月22日至2026年11月21日止。若公司未来未能持续被评定为高新技术企业，或国家税收政策有所调整，则将对公司未来经营业绩产生影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期末，公司资产总额为18.10亿元，比上年期末同比减少5.01%；负债总额为7.53亿元，比上年同期同比减少1.81%；归属于母公司所有者权益为10.36亿元，比上年期末同比减少7.13%。2024年度上半年，公司实现营业收入0.39亿元，较上年同期减少66.75%；实现归属于母公司所有者的净利润-0.49亿元。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	39,263,320.67	118,076,024.98	-66.75
营业成本	25,600,771.78	89,980,851.94	-71.55
销售费用	19,121,157.26	27,423,983.64	-30.28
管理费用	26,100,454.86	27,363,346.14	-4.62
财务费用	6,110,761.44	2,737,233.67	123.25
研发费用	16,757,316.69	20,129,928.65	-16.75
经营活动产生的现金流量净额	-70,478,030.29	-101,567,415.43	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-14,040,419.21	65,357,132.59	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-7,343,494.06	99,206,626.33	不适用

营业收入变动原因说明：主要系在手订单未能如期按时交付确认收入。市场环境的整体低迷导致客户需求下降或发生变动，对公司业务的拓展和完成交付构成了压力。其次，行业招标和验收活动集中在下半年（特别是第四季度）的季节性特点，对公司收入确认节奏带来较大影响。此外，为降低资金回款风险、合理管控应收账款规模和账期，公司降低对短期业务规模的追求，战略性放弃回款能力差的项目，选择性承接有专项资金匹配的项目。

营业成本变动原因说明：主要系报告期公司项目验收减少，成本结转同步减少所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内,销售人员较上年同期有所下降,且招待和差旅需求减少,同时公司坚持降本增效的举措,并初见成效。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内,公司一直坚持降本增效的举措,助力公司在不断引进高端人才、优化管理组织架构的同时,保持整体管理费用的减少。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内贷款利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内公司减少研发材料及服务的采购支出并减少了股份支付的费用所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内公司强化了项目质量把关及应收账款管理,多举措、大力度追踪历史项目回款,持续改善了公司现金流净流出的状况。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司上半年利用闲置资金购买理财所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司报告期内前期已验收项目回款进度有所提升,筹资活动减少,并且归还部分银行借款所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	198,798,222.29	10.98	298,850,947.08	15.69	-33.48	主要系报告期内生产经营所需成本增加。
应收票据	122,594.60	0.01	2,750,800.00	0.14	-95.54	主要系报告期大部分应收票据到期。
使用权资产	6,434,330.98	0.36	11,632,726.30	0.61	-44.69	主要系报告期公司退租部分租赁资产所致。
长期待摊费用	3,530,264.82	0.20	5,437,453.37	0.29	-35.08	主要系报告期常规费用摊销。
应付票据	12,897,486.00	0.71	2,185,306.95	0.11	490.19	主要系报告期公司加大了应付票据支付方式。
应付职工薪酬	5,712,684.14	0.32	9,524,042.85	0.50	-40.02	主要系报告期公司发放了上年度奖金导致。
应交税费	18,612,859.19	1.03	27,616,050.45	1.45	-32.60	主要系报告期税金支付。
租赁负债	1,675,367.46	0.09	3,377,651.29	0.18	-50.40	主要系报告期公司退租部分租赁资产所致。
长期应付职工薪酬	640,000.00	0.04	1,010,000.00	0.05	-36.63	主要系报告期内部分到期激励奖金发放，且无新增。

其他说明

无。

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,553,112.89	开立票据、保函保证金、共管账户以及因诉讼导致部分资金冻结。
合计	17,553,112.89	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
3,106,600.00	1,310,000.00	137.15%

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

编号	项目名称	项目地点	项目内容	投资总额（元）	其中： 自有资金	开工 年月	截至上年底完成 投资（元）	本年累计完成投 资额（元）	项目进度描述
1	上海办 公楼	上海 市	上海市普陀区大渡河路 556 弄 5 号 1-4 层（共约 5,040 m ² ）及其配套基础设施的购买与装修	280,000,000.00		2022 年 1 月	242,518,143.57	251,190,930.63	已付款取得不动产权证，装修处于施工阶段

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回 金额	其他变动	期末数
其他	80,042,005.09	597,945.06			140,000,000.00	140,000,000.00		80,639,950.15
合计	80,042,005.09	597,945.06			140,000,000.00	140,000,000.00		80,639,950.15

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册地	注册资本	持股比例 (%)	报告期末总资产	报告期末净资产	报告期营业收入	报告期净利润
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	软件开发、技术服务等	厦门	6,000.00	100.00	27,013.58	1,709.23	2,490.41	-1,056.05
罗普特（上海）软件技术有限公司	软件开发、物业管理	上海	28,000.00	100.00	28,435.57	27,519.97	135.82	-113.98
罗普特（上海）科技有限公司	技术推广、技术服务等	上海	20,000.00	100.00	1,460.73	526.32		-1,029.23

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 刊登	2024 年 5 月 17 日	本次会议共审议了 8 项议案, 均全部审议通过, 不存在否决议案的情况。具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《罗普特科技集团股份有限公司 2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-028)。
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 7 月 4 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024 年 7 月 5 日	本次会议共审议了 5 项议案, 均全部审议通过, 不存在否决议案的情况。具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《罗普特科技集团股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-039)。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内, 公司股东大会的召集和召开程序符合法律、法规、《股东大会议事规则》及《公司章程》的有关规定, 会议的召集人和出席会议人员的资格以及会议的表决程序和表决结果合法、有效。上述股东大会的议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
江文涛	董事、总经理、核心技术人员	离任
陈延行	总经理	聘任
陈水利	董事	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司董事、总经理、核心技术人员江文涛先生因个人原因申请主动调整岗位，已辞去公司董事、总经理职务，不再被认定为核心技术人员。

经第二届董事会第二十次会议审议，通过了《关于聘任总经理的议案》，公司聘任陈延行先生担任公司总经理，全面负责公司生产经营管理工作，任期自董事会审议通过之日起至公司第二届董事会任期届满之日止。

经 2024 年第一次临时股东大会及第二届董事会第二十次会议审议，通过了《关于选举公司第二届董事会非独立董事的议案》，公司聘任陈水利先生为公司非独立董事，任期自公司股东大会审议通过之日起至公司第二届董事会届满之日止。

以上具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《罗普特科技集团股份有限公司关于董事、总经理辞任暨选举非独立董事及聘任总经理的公告》（公告编号：2024-027）、《罗普特科技集团股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-039）。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024 年 4 月 21 日，公司召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》。公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分中 38 名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，作废处理其已获授但尚未归属的限制性股票 105,800 股；因公司层面业绩考核不达标，作废 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第二个归属期不得归属的限制性股票和预留授予部分限制性股票第二个归属	具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《罗普特科技集团股份有限公司关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（2024-020）。

期不得归属的限制性股票共 839,910 股；综上所述，合计作废处理的限制性股票数量为 945,710 股。	
2024 年 6 月 14 日，公司第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。本次激励计划首次授予人数为 40 人，拟授予的限制性股票数量 1,612,500 股，其中首次授予 1,290,000 股，预留 322,500 股。	具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《罗普特科技集团股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（2024-030）、《罗普特科技集团股份有限公司第二届董事会第二十一次会议决议公告》（2024-035）、《罗普特科技集团股份有限公司第二届监事会第十六次会议决议公告》（2024-034）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

适用 不适用

1. 推行绿色办公

公司大力加强绿色办公的企业文化宣传，通过宣传栏、定期邮件提醒等各种形式，向员工普及低碳生产和绿色节能的重要性，让绿色理念深入人心。公司还持续强化信息系统建设，升级和优化线上办公平台，确保其稳定性和高效性。

2. 倡导无纸化办公

公司全面提倡无纸化办公，减少纸张的使用。内部文件审批、报告提交等流程全部实现电子化，同时鼓励日常工作中尽量减少打印、尽量采用双面打印。通过推行线上办公和无纸化办公，大幅减少了各工作环节产生的碳排放。

3. 鼓励绿色出行

公司积极号召员工采用“绿色出行”方式，如步行、骑自行车、乘坐公共交通工具、驾驶电动车等。公司优先采购电动汽车，并在公司内部安装了充电桩，方便绿色出行。

4. 节约能源资源

公司倡导节约用水用电，并制定了详细的节能制度。通过采取一系列的减排措施使员工的环保意识得到了极大的提高，能更加自觉地在工作和生活中践行绿色理念，形成了良好的企业环保文化。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行股票相	股份限售	公司实际控制人陈延行	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人所持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。本人所持有公司股票在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，	2020 年 5 月 8	是	上市之日起 36 个月；锁定期满后 24 个月内。	是	不适用	不适用

关的承诺			或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。在担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年各自转让的股份不超过其持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让其持有的股份。本人在任期届满前离职的，本人在就任公司董事、监事或高级管理人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%。本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	持有公司 5%以上的股东及相关股东恒誉兴业、恒誉兴业壹号、恒誉兴业贰号、恒誉兴业叁号	自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业所持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本企业所持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。本企业所持有公司股票在锁定期满后 2 年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本企业所持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。本企业将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。	2020 年 5 月 8 日	是	上市之日起 36 个月；锁定期满后 24 个月内。	是	不适用	不适用
	股份限售	间接持有公司股份的其他董事、高级管理人员陈碧珠	自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。如在上述锁定期届满后两年内减持持有的公司股票的，减持价格不低于首次公开发行的发行价；公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司股票的锁定期自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。在本人担任公司董事、高级管理人员期间，将向公司申报所持有的公司股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。	2020 年 5 月 8 日	是	上市之日起 12 个月；锁定期满后 24 个月内；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。	是	不适用	不适用

			本人在任期届满前离职的，本人在就任公司董事、高级管理人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。本人不因职务变更或离职等主观原因而放弃履行上述承诺。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	间接持有公司股份的吴俊、许坤明、黄辉明	自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。在本人担任公司监事期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。本人在任期届满前离职的，本人在就任公司监事时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。本人不因职务变更或离职等主观原因而放弃履行上述承诺。	2020年5月8日	是	上市之日起 12 个月；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。	是	不适用	不适用
	股份限售	担任公司董事或高管的人员江文涛、张翔	公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。如在上述锁定期届满后两年内减持持有的公司股票的，减持价格不低于首次公开发行的发行价；公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有的公司股票的锁定期自动延长 6 个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项，减持底价相应调整。在担任公司董事或高级管理人员、核心技术人员期间，本人每年各自转让的股份不超过其持有公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让其持有的股份。本人在任期届满前离职的，本人在就任公司董事或高级管理人员、核心技术人员时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人所持有公司股份总数的 25%。自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%。如果中国证监会和上海证券交易所对上述股份锁定期另有特别规定，按照中国证监会和上海证券交易所的规定执行。	2020年5月8日	是	上市之日起 12 个月；锁定期满后 24 个月内；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。	是	不适用	不适用
与首次公开发行	股份	担任公司核心技术人员孙申雨	自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本人所持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年	2020年5	是	上市之日起 12 个月；离职后半年	是	不适用	不适用

行相关的承诺	限售		内,每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%。如果中国证监会和上海证券交易所对上述股份锁定期另有特别规定,按照中国证监会和上海证券交易所的规定执行。	月8日		内,不转让本人所持有的公司股份。			
	其他	发行人实际控制人陈延行	持股5%以上股东的持股及减持安排:本人将严格遵守本人关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。本人所持有发行人股票在锁定期满后两年内减持的,其减持价格不低于发行价;发行人上市后6个月内如其股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于发行价,本人所持有发行人股票的锁定期自动延长6个月;期间发行人如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项,减持底价相应调整。在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间,本人每年各自转让的股份不超过其持有发行人股份总数的25%,离职后半年内不转让其持有的股份。本人在任期届满前离职的,本人在就任发行人董事、监事或高级管理人员时确定的任期内和任期届满后6个月内,每年转让的股份不得超过本人所持有发行人股份总数的25%。如因本人未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的,本人将向发行单位或其投资者依法予以赔偿;若本人因未履行相关承诺而取得不当收益的,则该等收益全部归公司所有。	2020年5月8日	是	上市之日起36个月;锁定期满后24个月内。	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	持有公司5%以上的股东及相关股东恒誉兴业、恒誉兴业壹号、恒誉兴业贰号、恒誉兴业叁号	本企业将严格遵守本企业关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。本企业所持有发行人股票在锁定期满后两年内减持的,其减持价格不低于发行价;公司上市后6个月内如其股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于发行价,本企业所持有公司股票的锁定期自动延长6个月。期间公司如有派发股利、送股、转增股本等除权除息事项,减持底价相应调整。如因本企业未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的,本企业将向公司或其投资者依法予以赔偿;若本企业因未履行相关承诺而取得不当收益的,则该等收益全部归公司所有。	2020年5月8日	是	上市之日起36个月;锁定期满后24个月内。	是	不适用	不适用
与首次公开发行相	其他	相关责任主体承诺事项的约束措施,承诺方包括:(1)发行人;(2)控股股东、实际控制人;	1、发行人就首次公开发行股票并上市未履行承诺时的约束措施(1)如非因不可抗力原因(如:相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因)导致本公司公开承诺事项未能履行或无法按期履行的,本公司同意采取以下约束措施:①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因	2020年5月8日	否	长期。	是	不适用	不适用

<p>关的承诺</p>	<p>(3) 发行人的董事、监事、高级管理人员；(4) 发行人的股东恒誉兴业、恒誉兴业壹号、恒誉兴业贰号、恒誉兴业叁号</p>	<p>并向公司股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交股东大会审议，相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序；④自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；⑤自本公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前，本公司不得以任何形式向本公司之董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴；⑥本公司将要求对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；⑦本公司将不批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；⑧本公司承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行导致投资者损失的，由本公司依法赔偿投资者的损失；本公司因违反承诺有违法所得的，按相关法律法规处理；⑨本公司作出的、公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。(2) 如因不可抗力原因导致本公司公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，经相关监管机构认定，公司将提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因；②尽快研究将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，向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护投资者的权益。2、控股股东、实际控制人就首次公开发行股票并上市未履行承诺时的约束措施（1）如非因不可抗力原因（如：相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因）导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众</p>						
-------------	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本人将停止在公司领取股东分红，同时本人直接或间接持有的公司股份将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；⑤本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；⑥本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行，给发行人或投资者造成损失的，由本人依法赔偿发行人或投资者损失；⑦本人作出的公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因不可抗力原因导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因；②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。</p> <p>3、发行人的董事、监事、高级管理人员就首次公开发行股票并上市未履行承诺时的约束措施</p> <p>（1）如非因不可抗力原因（如：相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因）导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本人将停止在公司领取股东分红（如有），同时本人直接或间接持有的公司股份（如有）将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；⑤可以职务变更但不主动要求离职，并主动申请调减或停发薪酬或津贴；⑥本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收益的 5 个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；⑦本人承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行，给发行人或投资者造成损失的，由本人依法赔偿发行人或投资者损失；⑧本人作出的、公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。</p> <p>(2) 如因不可抗力原因导致本人公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本人同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因；②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。发行人董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的各项承诺及未能履行承诺的约束措施。4、发行人的股东恒誉兴业、恒誉兴业壹号、恒誉兴业贰号、恒誉兴业叁号、就首次公开发行股票并上市未履行承诺时的约束措施(1)如非因不可抗力原因(如：相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因)导致本企业公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本企业同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，并将上述补充承诺或替代性承诺提交发行人股东大会审议；④本企业将停止在公司领取股东分红，同时本企业直接或间接持有的公司股份将不得转让，直至本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；⑤本企业因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有，并在获得收</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		益的 5 个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；⑥本企业承诺未能履行、承诺无法履行或无法按期履行，给发行人或投资者造成损失的，由本企业依法赔偿发行人或投资者损失；⑦本企业作出的、公司招股说明书披露的其他承诺约束措施或根据届时规定可以采取的约束措施。（2）如因不可抗力原因导致本企业公开承诺事项未能履行或无法按期履行的，本企业同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上及时、充分公开披露说明未履行的具体原因；②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向发行人及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护发行人及投资者的权益。							
	其他	对欺诈发行上市的股份回购承诺，承诺方包括：（1）发行人；（2）实际控制人陈延行；（3）董事、监事和高级管理人员	1、发行人关于欺诈发行上市的股份回购承诺（1）保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。2、实际控制人陈延行关于欺诈发行上市的股份回购承诺（1）保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份回购程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。	2020年5月8日	否	长期。	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	对切实履行填补措施作出的承诺，承诺方：（1）控股股东、实际控制人；（2）发行人董事、高级管理人员	1、控股股东、实际控制人对切实履行填补措施作出的承诺公司控股股东、实际控制人陈延行作出承诺如下：（1）本人不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。（2）本人不会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发行人利益。（3）本人将对职务消费行为进行约束。（4）本人不会动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。（5）本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩，并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。（6）如果发行人拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使发行人拟公布的股权激励行权条件与发行人填补回报措施的执行情况	2020年5月8日	否	长期。	是	不适用	不适用

		<p>相挂钩,并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成。(7) 发行人未来如有制订股权激励计划的,保证公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(8) 若本人未履行上述承诺,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释并道歉,并接受中国证监会和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,对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人未履行上述承诺给发行人或者发行人股东造成损失,本人将依法承担补偿责任。2、发行人董事、高级管理人员对切实履行填补措施作出的承诺发行人董事、高级管理人员承诺如下:(1) 本人不会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发行人利益。(2) 本人将对职务消费行为进行约束。(3) 本人不会动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。(4) 本人将在职责和权限范围内,全力促使发行人董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩,并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成(如有表决权)。(5) 如果发行人拟实施股权激励,本人将在职责和权限范围内,全力促使发行人拟公布的股权激励行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩,并对发行人董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成(如有表决权)。(6) 若本人未履行上述承诺,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释并道歉,并接受中国证监会和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,对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人未履行上述承诺给发行人或者发行人股东造成损失,本人将依法承担补偿责任。</p>						
其他	<p>依法赔偿投资者损失的承诺,承诺方:(1) 发行人;(2) 实际控制人、控股股东;(3) 董事、监事和高级管理人员</p>	<p>1、发行人承诺(1) 本公司保证本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。(2) 如公司招股说明书有虚假记载、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,本公司将依法赔偿投资者损失。在中国证监会或人民法院等有权部门就赔偿责任主体、赔偿范围、赔偿对象作出最终决定前,公司将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则,对投资者直</p>	2020年5月8日	否	长期。	是	不适用	不适用

		<p>接遭受的、可测算的经济损失，选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿。（3）若公司未及时履行上述承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，并按中国证监会/上海证券交易所及其他有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。</p> <p>2、实际控制人、控股股东承诺（1）发行人首次公开发行股票并上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。（2）如公司招股说明书有虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失。在中国证监会或人民法院等有权部门就赔偿责任主体、赔偿范围、赔偿对象作出最终决定前，本人将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，对投资者直接遭受的、可测算的经济损失，选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿。（3）若本人未及时履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉；并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在发行人处领取股东分红，同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。</p> <p>3、董事、监事和高级管理人员承诺（1）公司首次公开发行股票并上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其所载内容的真实性、准确性、完整性和及时性承担相应的法律责任。（2）如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律法规规定的发行条件构成重大、实质影响，且致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该等违法事实被中国证监会或人民法院等有权部门认定后，依法赔偿投资者损失。在中国证监会或人民法院等有权部门就赔偿责任主体、赔偿范围、赔偿对象作出最终决定前，本人将本着积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，对投资者直接遭受的、可测算的经济损失，选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式进行赔偿。（3）若本人未及时履行</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			上述承诺,本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉,并在违反上述赔偿措施发生之日起停止在公司领取薪酬(或津贴)及股东现金分红(如有),同时本人直接或间接持有的公司股票(如有)将不得转让,直至其按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。(4)本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。						
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	控股股东及实际控制人陈延行	陈延行作为罗普特的控股股东、实际控制人,为保障公司及其他股东的合法权益,对公司与其直接或间接控制的其他企业之间作出如下承诺:(1)截至本承诺函签署之日,本人及本人直系亲属(包括父母、配偶、子女,下同)不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人相同、相似业务的情形,与罗普特之间不存在同业竞争。(2)本人承诺,自本承诺函签署之日,本人(包括本人直系亲属)及所控制的企业将不从事与罗普特生产经营有相同或类似业务的投资,不会以新设、收购或以其他方式控制与罗普特有相同或类似业务的经营性主体,不在中国境内或境外经营、发展或协助他人经营、发展任何与罗普特业务直接或可能竞争的业务、项目或其他任何经济活动,以避免与罗普特的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。(3)本人不会利用罗普特实际控制人地位或其他关系进行可能损害罗普特及其他股东合法权益的经营活动。(4)如罗普特进一步拓展业务范围,本人承诺本人及本人控制的企业将不与罗普特拓展后的业务相竞争;若出现可能与罗普特拓展后的业务产生竞争的情形,本人将采取停止构成竞争的业务、将相竞争的业务以合法方式置入罗普特、将相竞争的业务转让给无关联第三方等方式维护公司利益,消除潜在的同业竞争。(5)本人确认,本承诺函旨在保障全体股东之权益作出,本承诺函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。如违反上述任何一项承诺,本人愿意承担由此给罗普特造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出,本人违反上述承诺所取得的收益归罗普特所有。本承诺函在本人作为罗普特控股股东/实际控制人期间持续有效。除上述承诺外,发行人实际控制人的一致行动人亦出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。	2020年5月8日	否	长期。	是	不适用	不适用

解决关联交易	控股股东及实际控制人陈延行	<p>为进一步规范公司的关联交易,公司的实际控制人出具了《控股股东、实际控制人关于减少和规范关联交易的承诺函》, 承诺如下: 1、本人将尽量避免本人以及本人实际控制或施加重大影响的企业(如有,下同)与公司及其控股子公司之间产生关联交易事项,对于不可避免或者有合理原因而发生的关联交易,将在平等、自愿的基础上,按照公平、公允和等价有偿的原则进行,交易价格将按照市场公认的合理价格确定。2、本人将严格遵守有关法律法规、证券监管机构颁布的规章和规范性文件、证券交易所颁布的业务规则及《罗普特科技集团股份有限公司章程》中关于关联交易事项的管理制度,所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行,履行合法程序,并及时对关联交易事项履行信息披露义务。3、本人保证不会利用关联交易转移公司的资产、利润,不会利用控股股东、实际控制人地位谋取不当的利益,不损害公司及其他股东的合法权益。4、公司独立董事如认为本人或本人实际控制或施加重大影响的企业与公司及其控股子公司之间的关联交易损害公司或公司其他股东利益,可聘请独立的具有证券从业资格的中介机构对关联交易进行审计或评估。如果审计或评估的结果表明关联交易确实损害了公司及其控股子公司或公司其他股东的利益、且有证据表明本人不正当利用控股股东、实际控制人地位,本人愿意就上述关联交易给公司及其控股子公司、公司其他股东造成的损失依法承担赔偿责任。5、本人承诺对因未履行上述承诺而给公司及其控股子公司、公司其他股东造成的一切损失承担全额赔偿责任。</p>	2020年5月8日	否	长期。	是	不适用	不适用
--------	---------------	---	-----------	---	-----	---	-----	-----

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年2月10日	90,428.73	81,878.70	67,383.75	14,494.95	68,564.89	14,750.85	83.74	101.77	1,735.23	2.12	5,895.00
合计	/	90,428.73	81,878.70	67,383.75	14,494.95	68,564.89	14,750.85	83.74	101.77	1,735.23	2.12	5,895.00

注：公司超募资金投入总额含超募集资金产生的部分利息。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	超募资金	补流还贷	否	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	8,599.95	0.00	8,599.95	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	0.00
首次公开发行股票	超募资金(注1)	其他	否	否	不适用	0.00	255.90	不适用	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	0.00
首次公开发行股票	研发中心建设项目	研发	是	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	22,361.64	1,296.43	18,905.82	84.55	2024年第四季度	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	3,455.82

首次公开发行股票	市场拓展及运维服务网点建设项目	运营管理	是	否	20,917.11	438.80	10,803.22	51.65	2024年第四季度	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	10,113.89
首次公开发行股票	补充营运资金项目	补流还贷	是	否	30,000.00	0.00	30,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	0.00
合计	/	/	/	/	81,878.70	1,735.23	68,564.89	/	/	/	/	/	/	/	/	13,569.71

注1：公司于2022年4月11日、2022年4月28日召开第二届董事会第三次会议、2022年第二次临时股东大会，审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》：公司以首发超募资金（含利息收入）以及永久补流后的超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，回购的股份将在未来适宜时机全部用于员工股权激励，回购的价格不超过26.00元/股，回购资金总额不低于人民币1,500万元（含），不超过人民币3,000万元（含），回购期限自公司股东大会审议通过股份回购方案之日起12个月内。

2022年5月25日，公司完成股份回购，累计回购公司股份2,207,433股，占公司总股本187,288,015股的比例为1.18%，回购最高价格为14.20元/股，回购最低价格为12.32元/股，回购均价为13.59元/股，使用资金总额2,999.58万元（不含印花税、交易佣金等交易费用，包含超募资金利息收入255.90万元）。

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2) / (1)	备注
永久补充流动资金	补流还贷	4,300.00	4,300.00	100.00	
永久补充流动资金	补流还贷	4,299.95	4,299.95	100.00	
永久补充流动资金	回购		255.90		超募资金利息
上海募集项目注册资本金	在建项目	5,895.00	5,895.00	100.00	上海募集项目注册资本金
合计	/	14,494.95	14,750.85	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月21日	15,000	2024年4月21日	2025年4月20日	7,000	否

其他说明

2024年4月21日，公司召开第二届董事会第十九次会议及第二届监事会第十五次会议，会议审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保募集资金安全的情况下，使用额度不超过1.5亿元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好、有保本约定的金融机构理财产品、结构性存款、定期存款、协定存款等，使用期限自公司本次董事会、监事会审议通过之日起12个月。在上述额度和期限内，资金可以滚动使用。公司独立董事、监事会及保荐机构对此发表明确同意的意见。具体详见公司于2024年4月23日在上海证券交易所网站披露的《罗普特科技集团股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（2024-019）。

4、其他

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈延行	70,801,353	70,801,353	0	0	首发限售	2024年2月23日
厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙）	9,523,012	9,523,012	0	0	首发限售	2024年2月23日
厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业（有限合伙）	9,519,582	9,519,582	0	0	首发限售	2024年2月23日
厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	4,139,779	0	0	首发限售	2024年2月23日
厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	4,139,779	0	0	首发限售	2024年2月23日
合计	98,123,505	98,123,505	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	8,310
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
陈延行	0	70,801,353	37.73	0	0	无	0	境内自然人
厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙）	0	9,523,012	5.08	0	0	无	0	其他
厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业（有限合伙）	0	9,519,582	5.07	0	0	无	0	其他
厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业（有限合伙）	0	4,139,779	2.21	0	0	无	0	其他
厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业（有限合伙）	0	4,139,779	2.21	0	0	无	0	其他
深圳市麦高富达基金管理有限公司—深圳汇智同安投资合伙企业（有限合伙）	0	2,568,741	1.37	0	0	无	0	其他
北京泰达博瑞投资管理有限公司	-178,300	2,441,880	1.30	0	0	无	0	境内非国有法人
福建省创新创业投资管理有限公司—厦门创新兴科股权投资合伙企业（有限合伙）	0	1,755,725	0.94	0	0	无	0	其他
林亚女	-573,187	1,561,834	0.83	0	0	无	0	境内自然人
福建省华科创业投资有限公司	0	1,436,324	0.77	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称			持有无限售条件流 通股的数量		股份种类及数量			
					种类	数量		
陈延行			70,801,353		人民币普通股		70,801,353	
厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙）			9,523,012		人民币普通股		9,523,012	
厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业（有限合伙）			9,519,582		人民币普通股		9,519,582	

厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	人民币普通股	4,139,779
厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	人民币普通股	4,139,779
深圳市麦高富达基金管理有限公司—深圳汇智同安投资合伙企业（有限合伙）	2,568,741	人民币普通股	2,568,741
北京泰达博瑞投资管理有限公司	2,441,880	人民币普通股	2,441,880
福建省创新创业投资管理有限公司—厦门创新兴科股权投资合伙企业（有限合伙）	1,755,725	人民币普通股	1,755,725
林亚女	1,561,834	人民币普通股	1,561,834
福建省华科创业投资有限公司	1,436,324	人民币普通股	1,436,324
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2024 年 6 月 30 日，罗普特科技集团股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份数 9,494,146 股，占公司总股本的比例为 5.06%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙）、厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业（有限合伙）、厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业（有限合伙）、厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业（有限合伙）均为陈碧珠实际控制的持股平台，陈碧珠与陈延行系姐弟关系。陈延行与陈碧珠于 2020 年 4 月 28 日签署了《一致行动协议》，协议约定在罗普特股东大会、董事会及日常决策过程中，陈碧珠通过恒誉兴业、恒誉兴业壹号、恒誉兴业贰号、恒誉兴业叁号行使召集权、提案权、表决权等股东权利，陈碧珠行使表决权、决策权时，陈碧珠始终作为陈延行的一致行动人，以陈延行意见为准。《一致行动协议》的有效期为公司上市后五年内有效。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	陈延行	70,801,353	0	70,801,353	37.73	0	0
2	厦门恒誉兴业投资合伙企业(有限合伙)	9,523,012	0	9,523,012	5.08	0	0
3	厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业(有限合伙)	9,519,582	0	9,519,582	5.07	0	0
4	厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业(有限合伙)	4,139,779	0	4,139,779	2.21	0	0
5	厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业(有限合伙)	4,139,779	0	4,139,779	2.21	0	0
6	深圳市麦高富达基金管理有限公司—深圳汇智同安投资合伙企业(有限合伙)	2,568,741	0	2,568,741	1.37	0	0
7	北京泰达博瑞投资管理有限公司	2,441,880	0	2,441,880	1.30	0	0
8	福建省创新创业投资管理有限公司—厦门创新兴科股权投资合伙企业(有限合伙)	1,755,725	0	1,755,725	0.94	0	0
9	林亚女	1,561,834	0	1,561,834	0.83	0	0
10	福建省华科创业投资有限公司	1,436,324	0	1,436,324	0.77	0	0
合计	/	107,888,009	0	107,888,009	/	/	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

□适用 √不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位：罗普特科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	198,798,222.29	298,850,947.08
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	80,639,950.15	80,042,005.09
衍生金融资产			
应收票据	七、4	122,594.60	2,750,800.00
应收账款	七、5	393,151,163.60	405,328,567.00
应收款项融资			
预付款项	七、8	9,053,072.24	10,887,826.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	6,132,321.15	5,223,182.81
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	124,998,933.14	97,957,895.03
其中：数据资源			
合同资产	七、6	9,202,252.87	10,500,881.65
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	267,177,799.12	246,322,955.13
其他流动资产	七、13	53,628,560.82	55,263,559.26
流动资产合计		1,142,904,869.98	1,213,128,619.41
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资	七、15	16,380,000.00	16,380,000.00
长期应收款	七、16	248,291,009.62	285,793,939.01
长期股权投资	七、17	30,621,063.48	26,816,756.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	七、21	18,151,818.85	16,121,310.41
在建工程	七、22	251,190,930.63	242,518,143.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,434,330.98	11,632,726.30
无形资产	七、26	8,270,664.61	6,426,764.57
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27	1,211,170.57	1,211,170.57
长期待摊费用	七、28	3,530,264.82	5,437,453.37
递延所得税资产	七、29	69,216,259.73	60,349,719.23
其他非流动资产	七、30	13,697,891.98	19,449,349.73
非流动资产合计		666,995,405.27	692,137,333.09
资产总计		1,809,900,275.25	1,905,265,952.50
流动负债：			
短期借款	七、32	361,527,908.15	335,336,400.65
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	七、35	12,897,486.00	2,185,306.95
应付账款	七、36	184,989,286.56	233,129,887.42
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	52,170,942.71	41,208,383.08
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	七、39	5,712,684.14	9,524,042.85
应交税费	七、40	18,612,859.19	27,616,050.45
其他应付款	七、41	14,152,393.86	11,588,313.64
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	15,997,060.18	17,923,911.49
其他流动负债	七、44	10,345,876.73	13,963,553.31
流动负债合计		676,406,497.52	692,475,849.84
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	50,645,147.39	40,631,802.73
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,675,367.46	3,377,651.29
长期应付款			

长期应付职工薪酬	七、49	640,000.00	1,010,000.00
预计负债	七、50	9,588,743.03	10,630,490.32
递延收益	七、51		
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52	14,255,585.77	18,999,529.10
非流动负债合计		76,804,843.65	74,649,473.44
负债合计		753,211,341.17	767,125,323.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	187,645,475.00	187,645,475.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	999,026,188.11	999,026,188.11
减：库存股	七、56	101,102,064.45	70,996,319.28
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	28,390,008.33	28,390,008.33
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-78,254,455.11	-28,843,692.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,035,705,151.88	1,115,221,659.91
少数股东权益		20,983,782.20	22,918,969.31
所有者权益（或股东权益）合计		1,056,688,934.08	1,138,140,629.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,809,900,275.25	1,905,265,952.50

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：罗普特科技集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		104,705,300.07	174,079,405.98
交易性金融资产		80,639,950.15	80,042,005.09
衍生金融资产			
应收票据			2,750,800.00
应收账款	十九、1	371,761,244.55	390,585,176.52
应收款项融资			
预付款项		5,789,598.32	6,525,175.15
其他应收款	十九、2	230,127,173.92	304,662,201.03
其中：应收利息			
应收股利			
存货		101,980,369.40	85,785,264.74
其中：数据资源			
合同资产		8,274,771.44	9,416,153.92

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		250,223,546.86	232,459,075.05
其他流动资产		26,393,908.04	26,389,959.14
流动资产合计		1,179,895,862.75	1,312,695,216.62
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		209,648,771.72	243,474,601.16
长期股权投资	十九、3	443,594,745.01	446,244,745.01
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		14,793,587.96	13,024,945.92
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,102,340.37	8,185,348.37
无形资产		6,898,412.78	5,029,964.40
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		3,273,640.52	5,111,312.35
递延所得税资产		42,384,202.26	36,270,199.03
其他非流动资产		10,684,171.65	11,097,464.78
非流动资产合计		735,379,872.27	768,438,581.02
资产总计		1,915,275,735.02	2,081,133,797.64
流动负债：			
短期借款		246,703,023.97	271,127,095.89
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		13,513,886.00	2,185,306.95
应付账款		330,072,419.28	410,433,259.14
预收款项			
合同负债		37,925,810.30	36,435,434.21
应付职工薪酬		2,660,244.32	4,890,701.57
应交税费		6,597,925.81	14,900,829.30
其他应付款		14,497,173.14	15,080,813.19
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		12,797,089.08	15,386,200.03
其他流动负债		9,194,917.66	12,782,098.30
流动负债合计		673,962,489.56	783,221,738.58
非流动负债：			
长期借款		50,645,147.39	40,631,802.73
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		590,000.00	650,000.00
预计负债		8,680,239.18	9,552,022.51
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债		12,122,971.64	16,351,924.81
非流动负债合计		72,038,358.21	67,185,750.05
负债合计		746,000,847.77	850,407,488.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		187,645,475.00	187,645,475.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		998,346,188.11	998,346,188.11
减：库存股		101,102,064.45	70,996,319.28
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		28,390,008.33	28,390,008.33
未分配利润		55,995,280.26	87,340,956.85
所有者权益（或股东权益）合计		1,169,274,887.25	1,230,726,309.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,915,275,735.02	2,081,133,797.64

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		39,263,320.67	118,076,024.98
其中：营业收入	七、61	39,263,320.67	118,076,024.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		94,864,079.67	169,636,543.29
其中：营业成本	七、61	25,600,771.78	89,980,851.94
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	1,173,617.64	2,001,199.25
销售费用	七、63	19,121,157.26	27,423,983.64
管理费用	七、64	26,100,454.86	27,363,346.14
研发费用	七、65	16,757,316.69	20,129,928.65
财务费用	七、66	6,110,761.44	2,737,233.67
其中：利息费用		7,829,788.54	5,219,960.63
利息收入		874,960.00	996,728.24
加：其他收益	七、67	3,124,336.03	4,205,460.71
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	685,954.74	2,464,666.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		731,131.19	1,105,352.14
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	597,945.06	109,134.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-7,498,846.45	-3,523,779.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	416,022.60	75,620.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	151,408.54	426,697.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-58,123,938.48	-47,802,718.13
加：营业外收入	七、74	1,116.31	7,008.04
减：营业外支出	七、75	306,333.77	98,316.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-58,429,155.94	-47,894,026.63
减：所得税费用	七、76	-8,829,314.12	-9,587,008.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-49,599,841.82	-38,307,018.11
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-49,599,841.82	-38,307,018.11
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（净亏损以“-”号填列）		-49,410,762.86	-37,954,905.30
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-189,078.96	-352,112.81
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-49,599,841.82	-38,307,018.11
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-49,410,762.86	-37,954,905.30
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-189,078.96	-352,112.81
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.28	-0.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.28	-0.20

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	31,433,200.89	99,588,545.83
减：营业成本	十九、4	21,115,938.42	77,656,378.64
税金及附加		352,548.02	1,099,331.75
销售费用		10,218,898.40	14,529,955.44
管理费用		14,997,658.36	16,744,888.55
研发费用		10,514,463.41	14,299,329.00
财务费用		3,806,585.59	2,417,352.39
其中：利息费用		5,002,829.19	4,804,523.94
利息收入		647,697.13	884,198.46
加：其他收益		2,541,705.73	3,544,908.29
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-6,358,161.09	1,148,229.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		597,945.06	185,359.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,165,347.58	-830,435.24

资产减值损失（损失以“-”号填列）		663,525.19	44,125.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,369.12	404,774.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-37,278,854.88	-22,661,728.28
加：营业外收入		600.00	7,000.70
减：营业外支出		181,424.94	93,442.92
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-37,459,679.82	-22,748,170.50
减：所得税费用		-6,114,003.23	-6,004,680.73
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,345,676.59	-16,743,489.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,345,676.59	-16,743,489.77
（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			
（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		-31,345,676.59	-16,743,489.77
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

合并现金流量表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		108,339,059.54	103,034,550.95
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		3,630.97	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	12,556,951.22	5,915,844.96
经营活动现金流入小计		120,899,641.73	108,950,395.91
购买商品、接受劳务支付的现金		113,215,756.44	128,472,184.46
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			
支付给职工及为职工支付的现金		40,822,119.51	53,191,929.96
支付的各项税费		12,551,074.88	6,293,594.65
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	24,788,721.19	22,560,102.27
经营活动现金流出小计		191,377,672.02	210,517,811.34
经营活动产生的现金流量净额		-70,478,030.29	-101,567,415.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		140,000,000.00	332,000,000.00
取得投资收益收到的现金		725,938.36	1,436,261.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		33,295.44	7,909,809.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,144,095.08	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		143,903,328.88	341,346,070.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,943,748.09	1,988,938.25
投资支付的现金		140,000,000.00	274,000,000.00
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		157,943,748.09	275,988,938.25
投资活动产生的现金流量净额		-14,040,419.21	65,357,132.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,090,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,090,000.00
取得借款收到的现金		228,344,611.49	242,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		228,344,611.49	243,690,000.00
偿还债务支付的现金		190,619,032.07	94,490,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,133,465.27	4,722,347.59

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,425,500.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	34,935,608.21	45,271,026.08
筹资活动现金流出小计		235,688,105.55	144,483,373.67
筹资活动产生的现金流量净额		-7,343,494.06	99,206,626.33
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		-91,861,943.56	62,996,343.49
加：期初现金及现金等价物余额		273,107,052.96	175,703,127.98
六、期末现金及现金等价物余额		181,245,109.40	238,699,471.47

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		87,919,352.36	77,996,445.31
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		112,934,583.27	14,083,963.93
经营活动现金流入小计		200,853,935.63	92,080,409.24
购买商品、接受劳务支付的现金		129,026,444.21	105,184,328.61
支付给职工及为职工支付的现金		15,725,626.96	21,993,747.14
支付的各项税费		8,563,945.48	2,483,026.21
支付其他与经营活动有关的现金		51,157,070.59	68,718,314.43
经营活动现金流出小计		204,473,087.24	198,379,416.39
经营活动产生的现金流量净额		-3,619,151.61	-106,299,007.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		140,000,000.00	250,000,000.00
取得投资收益收到的现金		725,938.36	1,217,123.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		31,645.44	86,829.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		140,757,583.80	251,303,952.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,624,736.00	1,468,072.20
投资支付的现金		140,000,000.00	211,310,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		147,624,736.00	212,778,072.20
投资活动产生的现金流量净额		-6,867,152.20	38,525,880.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		140,300,000.00	242,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计		140,300,000.00	242,600,000.00
偿还债务支付的现金		153,190,000.00	94,490,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,911,859.04	4,340,233.72
支付其他与筹资活动有关的现金		34,751,111.16	44,848,575.47
筹资活动现金流出小计		192,852,970.20	143,678,809.19
筹资活动产生的现金流量净额		-52,552,970.20	98,921,190.81
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		-63,039,274.01	31,148,063.75
加：期初现金及现金等价物余额		150,763,180.16	151,819,765.49
六、期末现金及现金等价物余额		87,723,906.15	182,967,829.24

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	187,645,475.00				999,026,188.11	70,996,319.28			28,390,008.33		-28,843,692.25		1,115,221,659.91	22,918,969.31	1,138,140,629.22
加: 会计 政策变更															
前期差错 更正															
其他															
二、本年 期初余额	187,645,475.00				999,026,188.11	70,996,319.28			28,390,008.33		-28,843,692.25		1,115,221,659.91	22,918,969.31	1,138,140,629.22
三、本期 增减变动 金额(减少以 “-”号 填列)						30,105,745.17					-49,410,762.86		-79,516,508.03	-1,935,187.11	-81,451,695.14
(一) 综 合收益总 额											-49,410,762.86		-49,410,762.86	-189,078.96	-49,599,841.82
(二) 所 有者投入 和减少资 本						30,105,745.17							-30,105,745.17		-30,105,745.17

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					30,105,745.17							-30,105,745.17		-30,105,745.17
(三) 利润分配													-2,425,500.00	-2,425,500.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配													-2,425,500.00	-2,425,500.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														

3. 盈余 公积弥补 亏损														
4. 设定 受益计划 变动额结 转留存收 益														
5. 其他 综合收益 结转留存 收益														
6. 其他														
(五) 专 项储备														
1. 本期 提取														
2. 本期 使用														
(六) 其 他												679,391.85	679,391.85	
四、本期 期末余额	187,645,475.00				999,026,188.11	101,102,064.45			28,390,008.33	-78,254,455.11		1,035,705,151.88	20,983,782.20	1,056,688,934.08

续

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	187,645,475.00				1,002,595,509.98	29,999,878.28			39,640,796.46		87,494,546.60		1,287,376,449.76	17,875,133.22	1,305,251,582.98
加：会计 政策变更															
前期差错 更正								-11,250,788.13		-68,446,729.42		-79,697,517.55			-79,697,517.55
其他															
二、本年 期初余额	187,645,475.00				1,002,595,509.98	29,999,878.28			28,390,008.33		19,047,817.18		1,207,678,932.21	17,875,133.22	1,225,554,065.43
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）					948,243.61	40,996,441.00					-37,954,905.30		-78,003,102.69	737,887.19	-77,265,215.50
（一）综 合收益总 额											-37,954,905.30		-37,954,905.30	-352,112.81	-38,307,018.11
（二）所 有者投入 和减少资 本					948,243.61	40,996,441.00							-40,048,197.39	1,090,000.00	-38,958,197.39
1. 所有 者投入的 普通股														1,090,000.00	1,090,000.00
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					948,243.61							948,243.61		948,243.61
4. 其他						40,996,441.00							-40,996,441.00	-40,996,441.00
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结														

转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	187,645,475.00				1,003,543,753.59	70,996,319.28			28,390,008.33	-18,907,088.12	1,129,675,829.52	18,613,020.41	1,148,288,849.93	

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	187,645,475.00				998,346,188.11	70,996,319.28			28,390,008.33	87,340,956.85	1,230,726,309.01
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	187,645,475.00				998,346,188.11	70,996,319.28			28,390,008.33	87,340,956.85	1,230,726,309.01
三、本期增减变动金额(减少以 “-”号填列)						30,105,745.17				-31,345,676.59	-61,451,421.76
(一) 综合收益总额										-31,345,676.59	-31,345,676.59
(二) 所有者投入和减少资本						30,105,745.17					-30,105,745.17
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						30,105,745.17					-30,105,745.17
(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	187,645,475.00				998,346,188.11	101,102,064.45			28,390,008.33	55,995,280.26	1,169,274,887.25

续

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续 债	其他							
一、上年期末余额	187,645,475.00				1,001,915,509.98	29,999,878.28			39,640,796.46	156,346,259.07	1,355,548,162.23
加：会计政策变更											
前期差错更正									-11,250,788.13	-46,157,448.42	-57,408,236.55
其他											
二、本年期初余额	187,645,475.00				1,001,915,509.98	29,999,878.28			28,390,008.33	110,188,810.65	1,298,139,925.68
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）					948,243.61	40,996,441.00				-16,743,489.77	-56,791,687.16
（一）综合收益总额										-16,743,489.77	-16,743,489.77
（二）所有者投入和减少资本					948,243.61	40,996,441.00					-40,048,197.39
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					948,243.61						948,243.61
4. 其他						40,996,441.00					-40,996,441.00
（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	187,645,475.00				1,002,863,753.59	70,996,319.28			28,390,008.33	93,445,320.88	1,241,348,238.52

公司负责人：陈延行

主管会计工作负责人：孙龙川

会计机构负责人：姜莉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

罗普特科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由罗普特（厦门）科技集团有限公司（原名为“厦门市罗普特科技有限公司”）（以下简称“罗普特科技”）整体变更设立的股份有限公司，于2019年1月11日取得厦门市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为91350200784161055C之《企业法人营业执照》。

2019年1月，根据罗普特科技股东会决议及发起人协议，罗普特科技以截至2018年10月31日经审计的账面净资产286,027,219.00元为基础，按照2.0727:1的比例折为138,000,000股，公司整体变更为股份有限公司，变更后公司注册资本为13,800万元。

根据中国证券监督管理委员会核发的《关于同意罗普特科技集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]147号），公司获准向社会公开发行人民币普通股4,683万股，并于2021年2月23日在上海证券交易所科创板上市。本次发行后，公司的总股本增加至187,288,015股。

根据公司于2021年10月25日召开的2021年第三次临时股东大会会议决议审议通过的《2021年限制性股票激励计划(草案)》，以及公司第二届董事会第九次会议决议和第二届监事会第九次会议决议，公司申请增加注册资本357,460.00元。新增注册资本由公司通过向202名股权激励对象定向发行股票的方式行权认缴。变更后的注册资本为人民币187,645,475.00元，折合187,645,475股。

截止2024年6月30日，公司的股东及持股比例如下：

股东名称	股本	持股比例 (%)
陈延行	70,801,353	37.73
厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙）	9,523,012	5.08
厦门恒誉兴业壹号投资合伙企业（有限合伙）	9,519,582	5.07
罗普特科技集团股份有限公司回购专用证券账户	9,494,146	5.06
厦门恒誉兴业贰号投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	2.21
厦门恒誉兴业叁号投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	2.21
深圳市麦高富达基金管理有限公司—深圳汇智同安投资合伙企业（有限合伙）	2,568,741	1.37
北京泰达博瑞投资管理有限公司	2,441,880	1.30
福建省创新创业投资管理有限公司—厦门创新兴科股权投资合伙企业（有限合伙）	1,755,725	0.94
林亚女	1,561,834	0.83
福建省华科创业投资有限公司	1,436,324	0.77
李凡	1,314,540	0.70
厦门永诚誉投资合伙企业（有限合伙）	1,242,854	0.66
陈蓉	1,227,000	0.65
福建华兴润明创业投资有限公司	1,138,972	0.61

陈彬彬	1,131,968	0.60
福建晋江十月华隆股权投资合伙企业（有限合伙）	1,108,309	0.59
潘昌新	1,030,473	0.55
厦门恒丞誉投资合伙企业（有限合伙）	971,631	0.52
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	847,449	0.45
无限售流通股	60,250,124	32.10
合计	187,645,475	100.00

公司注册地址：厦门火炬高新区软件园三期凤岐路 188 号-101 室

法定代表人：陈延行

公司注册资本：人民币 18,764.5475 万元

本公司属于软件和信息技术服务业，主营业务包括：社会安全系统解决方案的设计和实施、安防视频监控产品的开发和销售、运维及其他服务等。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 8 月 22 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2014 年修订]》披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注五、16）、应收款项坏账准备计提的方法（附注五、13）和固定资产折旧（附注五、23）等。

本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收款项坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，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。

(2) 存货减值的估计

在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果对估计售价及形成产品时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值

固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	200 万元人民币
账龄超过 1 年的重要应付款项	200 万元人民币

重要的在建工程项目	投资预算金额占现有固定资产规模比例超过 10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资 10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 10%以上
重要的非全资子公司	期末少数股东权益余额占合并报表少数股东权益 30%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

√适用 □不适用

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

（1）控制的判断标准

控制，是指投资方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。

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，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- ①被投资方的设立目的。
- ②被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- ③投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- ④投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- ⑤投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- ⑥投资方与其他方的关系。

（2）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

（3）合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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而产生的其他综合收益除外。

②处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

9. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则

处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，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。

①分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融

资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、其他债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对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，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条①、②之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

(6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的可利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

②已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,在评估预期信用损失时,考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括:金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

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

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

3) 对于财务担保合同,信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额,减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

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

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

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的,直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵销。但是,同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

①本公司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;

②本公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 应收票据

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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
商业承兑汇票组合	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同	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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。

13. 应收账款

√适用 不适用

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

√适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：应收其他客户	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应

	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 2：合并范围内关联方组合	本公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济情况的预期计量坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资

适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见“第十节财务报告五、11 金融工具”。

本公司对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详见“第十节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

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

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

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√适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节财务报告五、11 金融工具”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：应收其他款项	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2：应收合并范围内关联方款项	本公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济情况的预期计量坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 不适用

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。

16. 存货√适用 不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**√适用 不适用**(1) 存货类别**

存货是指本公司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。主要包括原材料、库存商品及工程施工等。

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货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低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- ②包装物采用一次转销法进行摊销；
- ③其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

17. 合同资产

√适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 不适用

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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

√适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节财务报告五、11 金融工具”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
未到期质保金	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 不适用

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

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

√适用 不适用

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- 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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司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。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19. 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

20. 长期股权投资

适用 不适用

（1）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见“第十节财务报告五、6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

①成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照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。

②权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司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和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

③权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

④成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

⑤成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

②在合并财务报表中，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，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。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

21. 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1：未到合同约定收款日的款项	债务人的信用风险	固定比例计提 0.5%
组合 2：已到合同约定收款日但尚未收取的款项	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	10-20	5.00	9.50-1.90
机器设备	平均年限法	10	5.00	9.50
运输设备	平均年限法	5	5.00	19.00
办公设备	平均年限法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	平均年限法	3-10	5.00	31.67-9.50

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

24. 在建工程

适用 不适用

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告五、30 长期资产减值”。

25. 借款费用

适用 不适用

(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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

26. 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余

使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见“第十节财务报告五、30 长期资产减值”。

27. 生物资产

适用 不适用

28. 油气资产

适用 不适用

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

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及软件等。

①无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

②无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	使用年限
软件	2-5年
土地使用权	土地产权证所载剩余使用年限
专利权	10年

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“第十节财务报告五、30 长期资产减值”。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

①划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准：

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

32. 合同负债

√适用 □不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指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给予职工的补偿，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。

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、经本公司管理层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职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

34. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

35. 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

(1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

(2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

(3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

(4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易，这里所指的权益工具是企业自身权益工具。

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，应当按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，应当采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型至少应当考虑以下因素：

- ①期权的行权价格；
- ②期权的有效期；
- ③标的股份的现行价格；
- ④股价预计波动率；
- ⑤股份的预计股利；
- ⑥期权有效期内的无风险利率。

(3) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①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，相应增加资本公积。

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，按照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和资本公积。

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，应当按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，应当采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型至少应当考虑以下因素：

- 1) 期权的行权价格；
- 2) 期权的有效期；
- 3) 标的股份的现行价格；
- 4) 股价预计波动率；
- 5) 股份的预计股利；
- 6) 期权有效期内的无风险利率。

②授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业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以后才可行权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，对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

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

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- 1) 社会安全系统解决方案业务
- 2) 安防视频监控产品销售业务
- 3) 维保及其他服务

①收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：a. 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；b. 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；c. 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

②收入确认的具体方法

a. 社会安全系统解决方案业务

公司社会安全系统解决方案的销售包括为客户提供方案设计、设备安装、调试及系统试运行等配套服务，经客户竣工验收后确认销售收入。

b. 安防视频监控产品销售收入

发货经客户验收后确认收入。

c. 维保及其他服务

维保服务在服务期间按直线法确认维保服务收入，收到价款或取得收取价款的依据时，确认其他业务收入。

(2). 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

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

(4) 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不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。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

①商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

②非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

③对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

①企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42. 租赁

√适用 □不适用

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

（1）租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

（2）租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

①该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

②该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

③该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

（3）本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关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。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

②使用权资产和租赁负债的会计政策详见“第十节财务报告五、26 和 35”。

(4) 本公司作为出租人的会计处理

①租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

②对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

③对经营租赁的会计处理

本公司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；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

43. 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

44. 回购股份

本公司股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

本公司转让库存股时，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。本公司注销库存股时，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

45. 债权重组

(1) 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

46. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

47. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(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或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

48. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%

城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
罗普特科技集团股份有限公司	15
罗普特(厦门)大数据集团有限公司	15
合并报表范围内子公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1)根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)，本公司销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率(2018年5月1日后税率为16%，2019年4月1日后税率为13%)征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2)根据财政部、税务总局《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财税[2023]19号)，为进一步支持小微企业和个体工商户发展，现将延续小规模纳税人增值税减免政策，对月销售额10万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人，免征增值税。本公告执行至2027年12月31日。本公司符合条件的子公司在政策执行期间内享受上述优惠政策。

(3)本公司于2023年11月取得厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局共同颁发的高新技术企业证书(证书编号GR202335100693)，根据《中华人民共和国企业所得税法》及相关法规规定，本公司2024年度减按15%税率缴纳企业所得税。

(4)罗普特(厦门)大数据集团有限公司于2021年12月取得厦门市科学技术局、厦门市财政局、国家税务总局厦门市税务局共同颁发的高新技术企业证书(证书编号GR202135101044)，根据《中华人民共和国企业所得税法》及相关法规规定，本公司2024年度减按15%税率缴纳企业所得税。

(5)2022年1月1日至2024年12月31日，根据财政部税务总局财税[2022]13号规定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。本公司所属符合小型微利企业的条件之子公司，在2024年度享受上述优惠政策。

(6)根据财政部、税务总局2022年3月1日联合下发的《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财政部税务总局公告2022年第10号)的规定，2022年1月1日至2024年12月31日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花

税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公司所属增值税小规模纳税人、符合小型微利企业的条件之子公司,在 2024 年度享受上述优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	181,245,109.40	273,107,052.96
其他货币资金	17,553,112.89	25,743,894.12
存放财务公司存款		
合计	198,798,222.29	298,850,947.08
其中:存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金系公司银行承兑汇票、保函保证金、共管账户及因涉及未决诉讼事项被冻结的资金。除此之外,期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	80,639,950.15	80,042,005.09	/
其中:			
银行理财产品	80,639,950.15	80,042,005.09	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中:			
合计	80,639,950.15	80,042,005.09	/

其他说明:

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	133,255.00	
商业承兑票据		2,990,000.00
减：坏账准备	10,660.40	239,200.00
合计	122,594.60	2,750,800.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	133,255.00	100.00	10,660.40	8.00	122,594.60	2,990,000.00	100.00	239,200.00	8.00	2,750,800.00
其中：										
银行承兑汇票	133,255.00	100.00	10,660.40	8.00	122,594.60					
商业承兑汇票						2,990,000.00	100.00	239,200.00	8.00	2,750,800.00
合计	133,255.00	/	10,660.40	/	122,594.60	2,990,000.00	/	239,200.00	/	2,750,800.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	133,255.00	10,660.40	8.00
合计	133,255.00	10,660.40	8.00

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

按公司历史迁徙率损失比例(取整)与公司账龄计提比例孰高计提。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

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账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	239,200.00	10,660.40	239,200.00			10,660.40
其中：银行承兑汇票		10,660.40				10,660.40
商业承兑汇票	239,200.00		239,200.00			
合计	239,200.00	10,660.40	239,200.00			10,660.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	208,165,289.85	232,723,557.21
1 年以内小计	208,165,289.85	232,723,557.21
1 至 2 年	92,669,991.09	83,991,376.94
2 至 3 年	94,300,914.02	91,497,915.01
3 年以上		
3 至 4 年	103,308,155.11	98,494,166.27
4 至 5 年	11,797,752.78	18,572,987.78
5 年以上	17,862,638.18	11,877,632.69
坏账准备	-134,953,577.43	-131,829,068.90
合计	393,151,163.60	405,328,567.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,202,236.00	0.61	3,202,236.00	100.00		3,202,236.00	0.60	3,202,236.00	100.00	
其中：										

按单项计提坏账准备的应收账款	3,202,236.00	0.61	3,202,236.00	100.00		3,202,236.00	0.60	3,202,236.00	100.00	
按组合计提坏账准备	524,902,505.03	99.39	131,751,341.43	25.10	393,151,163.60	533,955,399.90	99.40	128,626,832.90	24.09	405,328,567.00
其中：										
账龄组合	524,902,505.03	99.39	131,751,341.43	25.10	393,151,163.60	533,955,399.90	99.40	128,626,832.90	24.09	405,328,567.00
合计	528,104,741.03	/	134,953,577.43	/	393,151,163.60	537,157,635.90	/	131,829,068.90	/	405,328,567.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 A	2,298,276.00	2,298,276.00	100.00	预计无法收回
客户 B	903,960.00	903,960.00	100.00	预计无法收回
合计	3,202,236.00	3,202,236.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	208,165,289.85	16,653,223.19	8.00
1至2年	92,669,991.09	14,827,198.59	16.00
2至3年	94,300,914.02	24,518,237.67	26.00
3至4年	103,308,155.11	51,654,077.58	50.00
4至5年	11,797,752.78	9,438,202.22	80.00
5年以上	14,660,402.18	14,660,402.18	100.00
合计	524,902,505.03	131,751,341.43	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按公司历史迁徙率损失比例（取整）与公司账龄计提比例孰高计提。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	3,202,236.00					3,202,236.00
按组合计提坏账准备	128,626,832.90	3,124,508.53				131,751,341.43
合计	131,829,068.90	3,124,508.53				134,953,577.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
客户 C	140,655,664.01		140,655,664.01	25.34	11,808,847.89

客户 D	60,581,559.14	1,140,121.50	61,721,680.64	11.12	21,739,868.32
客户 E	47,243,737.28		47,243,737.28	8.51	23,621,868.64
客户 F	38,669,298.08		38,669,298.08	6.97	5,173,303.85
客户 G	24,675,600.58	1,799,896.19	26,475,496.77	4.77	2,118,039.75
合计	311,825,859.09	2,940,017.69	314,765,876.78	56.71	64,461,928.45

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
未到期质保金	27,046,453.89	6,102,619.72	20,943,834.17	27,886,491.16	6,668,642.32	21,217,848.84
减：重分类至其他非流动资产的合同资产	14,065,634.68	2,324,053.38	11,741,581.30	12,877,473.16	2,160,505.97	10,716,967.19
合计	12,980,819.21	3,778,566.34	9,202,252.87	15,009,018.00	4,508,136.35	10,500,881.65

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按组合计提坏账准备	12,980,819.21	100.00	3,778,566.34	29.11	9,202,252.87	15,009,018.00	100.00	4,508,136.35	30.04	10,500,881.65
其中：										
账龄组合	12,980,819.21	100.00	3,778,566.34	29.11	9,202,252.87	15,009,018.00	100.00	4,508,136.35	30.04	10,500,881.65
合计	12,980,819.21	/	3,778,566.34	/	9,202,252.87	15,009,018.00	/	4,508,136.35	/	10,500,881.65

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
未到期质保金	12,980,819.21	3,778,566.34	29.11
合计	12,980,819.21	3,778,566.34	29.11

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按公司历史迁徙率损失比例（取整）与公司账龄计提比例孰高计提。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金		579,570.01	150,000.00	/
合计		579,570.01	150,000.00	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的合同资产	150,000.00

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

□适用 √不适用

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

□适用 √不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,964,111.54	54.83	5,811,083.93	53.37
1 至 2 年	2,091,821.94	23.11	3,381,822.71	31.06
2 至 3 年	715,997.59	7.91	535,274.87	4.92
3 年以上	1,281,141.17	14.15	1,159,644.85	10.65
合计	9,053,072.24	100.00	10,887,826.36	100.00

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:

预付项目运维款项, 未到结算期。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 A	1,641,892.12	18.14
供应商 B	1,096,816.09	12.12
供应商 C	993,116.32	10.97
供应商 D	469,778.98	5.19
供应商 E	434,291.56	4.80
合计	4,635,895.07	51.22

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,132,321.15	5,223,182.81
合计	6,132,321.15	5,223,182.81

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无。

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,262,151.80	1,573,513.96
1 年以内小计	3,262,151.80	1,573,513.96
1 至 2 年	1,308,992.13	2,215,954.35
2 至 3 年	2,183,486.61	2,140,438.28
3 年以上		
3 至 4 年	744,512.30	418,680.73
4 至 5 年	217,759.31	604,418.04

5年以上	376,683.60	68,600.00
坏账准备	-1,961,264.60	-1,798,422.55
合计	6,132,321.15	5,223,182.81

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	4,170,247.08	4,756,488.60
代收代付款		76,437.43
备用金	1,503,002.94	1,392,042.33
其他	2,420,335.73	796,637.00
坏账准备	-1,961,264.60	-1,798,422.55
合计	6,132,321.15	5,223,182.81

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,729,822.55		68,600.00	1,798,422.55
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	162,842.05			162,842.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,892,664.60		68,600.00	1,961,264.60

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其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按组合计提坏账准备	1,798,422.55	162,842.05				1,961,264.60
合计	1,798,422.55	162,842.05				1,961,264.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无。

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
包晓东	1,430,123.00	17.67	备用金、其他	0-5年	463,061.50
江西晶亿科技有限公司	884,370.00	10.93	保证金、押金	1-2年	141,499.20
中国铁塔股份有限公司重庆市分公司	780,000.00	9.64	保证金、押金	1年以内	62,400.00

厦门蓝风映画网络科技有限公司	749,528.30	9.26	备用金、其他	1年以内	59,962.26
厦门市集美区政务信息中心	691,066.12	8.54	保证金、押金	2-3年、4-5年	208,333.84
合计	4,535,087.42	56.04	/	/	935,256.80

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	2,467,108.30		2,467,108.30	1,666,161.24		1,666,161.24
库存商品	39,698,331.09		39,698,331.09	45,606,995.38		45,606,995.38
工程施工	89,781,045.89	6,947,552.14	82,833,493.75	57,746,520.31	7,061,781.90	50,684,738.41
合计	131,946,485.28	6,947,552.14	124,998,933.14	105,019,676.93	7,061,781.90	97,957,895.03

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
工程施工	7,061,781.90			114,229.76		6,947,552.14
合计	7,061,781.90			114,229.76		6,947,552.14

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	267,177,799.12	246,322,955.13
合计	267,177,799.12	246,322,955.13

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	26,125,424.16	27,686,813.71
预交所得税	27,503,136.66	27,576,745.55
合计	53,628,560.82	55,263,559.26

其他说明：

不适用

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
北京航科智云企业管理中心(有限合伙)	16,380,000.00				16,380,000.00	16,380,000.00			
合计	16,380,000.00				16,380,000.00	16,380,000.00			/

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	591,169,583.00	28,210,774.84	562,958,808.16	605,472,991.52	23,770,739.37	581,702,252.15	3.95%- 4.90%
分期收款提供劳务							
减：未实现融资收益	47,489,999.42		47,489,999.42	49,585,358.01		49,585,358.01	3.95%- 4.90%
减：一年内到期的长期应收款	294,061,140.41	26,883,341.29	267,177,799.12	268,561,317.17	22,238,362.04	246,322,955.13	3.95%- 4.90%
合计	249,618,443.17	1,327,433.55	248,291,009.62	287,326,316.34	1,532,377.33	285,793,939.01	/

(2) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										

其中：										
按组合计提坏账准备	249,618,443.17	100.00	1,327,433.55	0.53	248,291,009.62	287,326,316.34	100.00	1,532,377.33	0.53	285,793,939.01
其中：										
账龄组合	249,618,443.17	100.00	1,327,433.55	0.53	248,291,009.62	287,326,316.34	100.00	1,532,377.33	0.53	285,793,939.01
合计	249,618,443.17	/	1,327,433.55	/	248,291,009.62	287,326,316.34	/	1,532,377.33	/	285,793,939.01

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	249,618,443.17	1,327,433.55	0.53
合计	249,618,443.17	1,327,433.55	0.53

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,532,377.33			1,532,377.33
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	204,943.78			204,943.78
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,327,433.55			1,327,433.55

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长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
分期收款销售商品	1,532,377.33		204,943.78			1,327,433.55
合计	1,532,377.33		204,943.78			1,327,433.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	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											
小计											
二、联营企业											
厦门市政智慧 城市科技有限 公司	19,792,100.32			742,771.93						20,534,872.25	
北京航科智云 企业管理中心 (有限合伙)	7,024,656.01			-6,444.45						7,018,211.56	
衡水鹭冀信息 技术有限公司		3,073,175.96		-5,196.29						3,067,979.67	
小计	26,816,756.33	3,073,175.96		731,131.19						30,621,063.48	
合计	26,816,756.33	3,073,175.96		731,131.19						30,621,063.48	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**21、固定资产**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	18,151,818.85	16,121,310.41
固定资产清理		
合计	18,151,818.85	16,121,310.41

其他说明：

不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	20,065,025.12	13,461,742.93	6,117,616.89	5,899,782.44	14,620,372.87	60,164,540.25
2. 本期增加金额	273,059.49	16,766.99	332,683.93	15,309.73	4,036,979.22	4,674,799.36
(1) 购置	273,059.49	16,766.99	332,683.93	15,309.73	4,036,979.22	4,674,799.36
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 重分类						
3. 本期减少金额		3,418.80		820,482.48	1,294,804.56	2,118,705.84
(1) 处置或报废		3,418.80		820,482.48	1,294,804.56	2,118,705.84
(2) 重分类						
4. 期末余额	20,338,084.61	13,475,091.12	6,450,300.82	5,094,609.69	17,362,547.53	62,720,633.77
二、累计折旧						
1. 期初余额	16,427,565.77	9,134,883.38	4,410,652.76	4,743,656.39	9,326,471.54	44,043,229.84
2. 本期增加金额	234,600.99	272,923.79	193,312.60	77,038.93	1,289,670.80	2,067,547.11
(1) 计提	234,600.99	272,923.79	193,312.60	77,038.93	1,289,670.80	2,067,547.11
(2) 重分类						
3. 本期减少金额		2,161.88		320,361.10	1,219,439.05	1,541,962.03
(1) 处置或报废		2,161.88		320,361.10	1,219,439.05	1,541,962.03
(2) 重分类						
4. 期末余额	16,662,166.76	9,405,645.29	4,603,965.36	4,500,334.22	9,396,703.29	44,568,814.92
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. 期末账面价值	3,675,917.85	4,069,445.83	1,846,335.46	594,275.47	7,965,844.24	18,151,818.85
2. 期初账面价值	3,637,459.35	4,326,859.55	1,706,964.13	1,156,126.05	5,293,901.33	16,121,310.41

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

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

适用 不适用

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

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	251,190,930.63	242,518,143.57
工程物资		
合计	251,190,930.63	242,518,143.57

其他说明：

不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
上海研发中心	251,190,930.63		251,190,930.63	242,518,143.57		242,518,143.57
合计	251,190,930.63		251,190,930.63	242,518,143.57		242,518,143.57

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
上海研发中心项目	280,000,000.00	242,518,143.57	8,672,787.06			251,190,930.63	89.71					募集
合计	280,000,000.00	242,518,143.57	8,672,787.06			251,190,930.63	89.71	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

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

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	32,037,040.77	32,037,040.77
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	2,946,869.96	2,946,869.96
4. 期末余额	29,090,170.81	29,090,170.81
二、累计折旧		
1. 期初余额	20,404,314.47	20,404,314.47
2. 本期增加金额	4,482,142.20	4,482,142.20
(1) 计提	4,482,142.20	4,482,142.20
3. 本期减少金额	2,230,616.84	2,230,616.84
(1) 处置	2,230,616.84	2,230,616.84
4. 期末余额	22,655,839.83	22,655,839.83
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	6,434,330.98	6,434,330.98
2. 期初账面价值	11,632,726.30	11,632,726.30

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,472,900.00	1,835,183.18		9,842,092.69	13,150,175.87
2. 本期增加金额				3,467,022.89	3,467,022.89
(1) 购置				3,467,022.89	3,467,022.89
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,472,900.00	1,835,183.18		13,309,115.58	16,617,198.76
二、累计摊销					
1. 期初余额	76,099.83	1,251,412.67		5,395,898.80	6,723,411.30
2. 本期增加金额	24,548.34	91,759.68		1,506,814.83	1,623,122.85
(1) 计提	24,548.34	91,759.68		1,506,814.83	1,623,122.85
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	100,648.17	1,343,172.35		6,902,713.63	8,346,534.15
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	1,372,251.83	492,010.83		6,406,401.95	8,270,664.61
2. 期初账面价值	1,396,800.17	583,770.51		4,446,193.89	6,426,764.57

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 0%

(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

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	1,211,170.57					1,211,170.57
合计	1,211,170.57					1,211,170.57

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	企业整体作为一个资产组	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 业绩承诺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

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修费用	5,437,453.37	178,715.60	2,085,904.15		3,530,264.82
合计	5,437,453.37	178,715.60	2,085,904.15		3,530,264.82

其他说明：

不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	13,050,171.86	1,995,854.38	13,730,424.22	2,096,647.13
内部交易未实现利润	3,272,678.60	490,901.79	4,991,439.73	748,715.96
可抵扣亏损	196,119,117.70	31,678,839.49	137,663,091.00	22,525,752.85
信用减值准备	164,791,610.73	26,508,303.69	157,356,966.61	25,443,942.50
预计负债	9,583,993.62	1,451,966.15	10,630,155.34	1,612,269.08
未实现融资收益	47,489,999.42	7,123,499.92	49,585,358.01	7,437,803.71
使用权资产	334,774.92	62,886.83	690,129.93	151,072.52
股权激励			2,265,441.61	339,816.24
公允价值变动	-639,950.15	-95,992.52	-42,005.09	-6,300.76
合计	434,002,396.70	69,216,259.73	376,871,001.36	60,349,719.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		69,216,259.73		60,349,719.23
递延所得税负债				

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用减值准备	344,666.54	280,464.21
可抵扣亏损	52,623,305.85	48,872,242.74
使用权资产	2,416,642.01	1,996,593.35
预计负债	4,749.41	334.98
合计	55,389,363.81	51,149,635.28

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024年		499,051.24	
2025年	555,542.15	3,242,282.06	
2026年	347,290.29	2,396,525.42	
2027年	11,186,771.03	13,758,584.34	
2028年	27,406,952.63	28,975,799.68	
2029年	13,126,749.75		
合计	52,623,305.85	48,872,242.74	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	14,065,634.68	2,324,053.38	11,741,581.30	12,877,473.16	2,160,505.97	10,716,967.19
预付长期资产款	1,956,310.68		1,956,310.68	8,732,382.54		8,732,382.54
合计	16,021,945.36	2,324,053.38	13,697,891.98	21,609,855.70	2,160,505.97	19,449,349.73

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	17,553,112.89	17,553,112.89	其他	开立票据、保函保证金、共管账户以及因诉讼导致部分资金冻结	25,743,894.12	25,743,894.12	其他	开立票据、函证以共账户
合计	17,553,112.89	17,553,112.89	/	/	25,743,894.12	25,743,894.12	/	/

其他说明：

不适用

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	361,324,884.18	335,109,304.76
未到期应付利息	203,023.97	227,095.89
合计	361,527,908.15	335,336,400.65

短期借款分类的说明：

不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	12,897,486.00	2,185,306.95
合计	12,897,486.00	2,185,306.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	121,862,072.11	159,979,003.35
项目工程施工款	58,052,555.80	66,797,567.23
其他	5,074,658.65	6,353,316.84
合计	184,989,286.56	233,129,887.42

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	52,170,942.71	41,208,383.08
合计	52,170,942.71	41,208,383.08

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,374,428.53	34,369,228.37	38,169,262.28	5,574,394.62
二、离职后福利-设定提存计划	149,614.32	2,342,996.89	2,354,321.69	138,289.52
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,524,042.85	36,712,225.26	40,523,583.97	5,712,684.14

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,036,073.27	29,396,021.94	33,137,979.69	5,294,115.52
二、职工福利费		319,561.21	319,561.21	
三、社会保险费	92,093.96	1,204,797.40	1,220,097.11	76,794.25
其中：医疗保险费	77,335.99	1,064,722.35	1,070,818.28	71,240.06
工伤保险费	1,458.88	38,901.94	38,997.25	1,363.57
生育保险费	13,299.09	101,173.11	110,281.58	4,190.62
四、住房公积金	106,339.00	3,356,432.00	3,363,128.00	99,643.00
五、工会经费和职工教育经费	139,922.30	92,415.82	128,496.27	103,841.85
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	9,374,428.53	34,369,228.37	38,169,262.28	5,574,394.62

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	145,080.52	2,271,711.99	2,282,693.61	134,098.90
2、失业保险费	4,533.80	71,284.90	71,628.08	4,190.62
3、企业年金缴费				
合计	149,614.32	2,342,996.89	2,354,321.69	138,289.52

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,556,806.38	23,106,141.37
企业所得税	30,680.08	278,133.36
个人所得税	122,211.97	223,768.16
城市维护建设税	1,134,262.79	1,528,114.27
教育费附加	486,240.05	676,477.15
地方教育附加	324,160.03	450,984.77
房产税	815,299.95	822,959.04
其他税费	143,197.94	529,472.33
合计	18,612,859.19	27,616,050.45

其他说明：

不适用

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	14,152,393.86	11,588,313.64
合计	14,152,393.86	11,588,313.64

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金	881,508.64	1,136,711.48
预提费用	1,235,465.51	1,654,740.08
往来款	7,043,060.63	7,083,356.60
其他	4,992,359.08	1,713,505.48
合计	14,152,393.86	11,588,313.64

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	8,486,679.73	6,986,252.06
1年内到期的租赁负债	7,510,380.45	10,937,659.43
合计	15,997,060.18	17,923,911.49

其他说明：

不适用

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	10,345,876.73	13,963,553.31
合计	10,345,876.73	13,963,553.31

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	59,085,000.00	47,575,000.00
未到期应付利息	46,827.12	43,054.79
减：一年内到期的长期借款	8,486,679.73	6,986,252.06
合计	50,645,147.39	40,631,802.73

长期借款分类的说明：

1、2022年9月22日，本公司作为借款人，厦门国际信托有限公司作为贷款人、参与行，兴业银行股份有限公司厦门分行作为贷款人、牵头行、代理行，于2022年9月22日签署借款合同。该借款为企业技术创新基金银团贷款，借款期限为2022年11月7日至2025年9月21日，本公司借款额度为1,100万元，实际提款980万元，截止2024年6月30日已归还本金171.50万元，贷款资本金的利率为固定年化利率4%。

2、2023年5月12日及2023年5月16日，本公司作为借款人，农行厦门翔安支行作为贷款人，分别签署了3,000万元及4,500万元的三年期借款合同，借款期限分别为2023年5月12日至2026年5月11日及2023年5月16日至2026年5月15日，且全部提款，截止2024年6月30日，已归还本金3,900万元；贷款本金的利率为固定年化利率3.15%。

3、2024年6月18日及2024年6月25日，本公司作为借款人，兴业银行股份有限公司厦门分行作为贷款人，分别签署了900万元及600万元的三年期借款合同，借款期限分别为2024年6月18日至2027年6月17日及2024年6月25日至2027年6月24日，且全部提款；贷款本金的利率为固定年化利率3.5%。

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	1,675,367.46	3,377,651.29
合计	1,675,367.46	3,377,651.29

其他说明：

不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	640,000.00	1,010,000.00
合计	640,000.00	1,010,000.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
未决诉讼	4,954,287.26	5,079,461.73	根据诉讼案件计提。
产品质量保证	5,676,203.06	4,509,281.30	公司根据质保费历史发生情况，预估剩余质保期内售后服务费用，计提预计负债，实际发生质保费用时冲减预计负债。
合计	10,630,490.32	9,588,743.03	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	678,204.22	843,688.07
待转销项税	13,577,381.55	18,155,841.03
合计	14,255,585.77	18,999,529.10

其他说明：

无

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	187,645,475.00						187,645,475.00

其他说明：

不适用

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

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	983,648,172.21			983,648,172.21
其他资本公积	15,378,015.90			15,378,015.90
合计	999,026,188.11			999,026,188.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	70,996,319.28	30,105,745.17		101,102,064.45
合计	70,996,319.28	30,105,745.17		101,102,064.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2024年2月5日召开第二届董事会第十八次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份暨落实公司“提质增效重回报”行动方案的议案》，同意公司以自有资金或自筹资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票。2024年4月30日，公司完成股份回购，已实际回购公司股份4,568,743股，占公司总股本187,645,475股的比例为2.43%，回购最高价格为9.60元/股，回购最低价格为5.90元/股，回购均价为6.59元/股，使用资金总额30,105,745.17元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,390,008.33			28,390,008.33
合计	28,390,008.33			28,390,008.33

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	-28,843,692.25	19,047,817.18
调整后期初未分配利润	-28,843,692.25	19,047,817.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-49,410,762.86	-47,891,509.43
期末未分配利润	-78,254,455.11	-28,843,692.25

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元。

- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	39,260,090.58	25,591,790.02	117,650,479.83	89,601,089.54
其他业务	3,230.09	8,981.76	425,545.15	379,762.40
合计	39,263,320.67	25,600,771.78	118,076,024.98	89,980,851.94

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
社会安全系统解决方案	19,809,192.95	13,091,134.57
安防视频监控产品销售	2,760,747.94	1,934,806.70
维保及其他服务	16,693,379.78	10,574,830.51
按经营地区分类		
华东、华南、华中	35,297,438.69	23,525,901.95
东北、华北、西南、西北	3,965,881.98	2,074,869.83
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	22,940,155.70	15,036,530.94
在某段时间确认收入	16,323,164.97	10,564,240.84
按行业分类		
AI+安全	35,722,516.59	22,788,594.89
AI+其他	3,540,804.08	2,812,176.89
按销售渠道分类		
直销	39,263,320.67	25,600,771.78
合计	39,263,320.67	25,600,771.78

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	193,380.16	478,754.98
教育费附加	84,975.60	227,275.16
地方教育附加	56,650.38	151,516.76
房产税及土地使用税	765,370.93	841,367.99
印花税	61,477.08	297,644.79
车船使用税	1,779.79	360.00
其他	9,983.70	4,279.57
合计	1,173,617.64	2,001,199.25

其他说明：

不适用

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,880,211.66	14,873,591.32
售后维保费	5,394,247.12	4,045,135.51
业务招待费	1,477,613.29	2,207,473.73
使用权资产折旧	216,488.64	596,950.34
折旧与摊销	1,681,548.56	1,622,965.08

差旅费	428,179.37	832,319.85
广告及业务宣传费		78,566.68
投标费用	39,373.58	1,400,256.75
租赁及物业费	694,933.40	670,628.96
办公费	279,927.45	256,355.42
股份支付		81,546.91
其他	28,634.19	758,193.09
合计	19,121,157.26	27,423,983.64

其他说明：

不适用

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,662,979.83	13,880,761.71
股份支付		602,897.58
业务招待费	1,821,533.24	1,890,618.72
折旧与摊销	3,105,962.11	1,992,340.88
咨询服务费	1,536,298.79	1,640,740.39
办公费	1,293,803.75	1,087,724.87
租赁及物业费	1,161,172.81	1,579,491.18
使用权资产折旧	4,066,143.00	3,935,378.53
差旅费	265,327.81	274,335.29
其他	187,233.52	479,056.99
合计	26,100,454.86	27,363,346.14

其他说明：

不适用

65、研发费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	11,898,835.48	13,395,297.45
材料费	1,622,125.50	2,288,577.25
外部技术服务	841,015.83	1,595,760.48
股份支付		170,292.50
折旧与摊销	737,233.52	1,104,473.72
租赁及物业费	166,518.78	122,218.37
试制产品检验费	84,544.56	54,830.79
办公费	60,142.80	69,202.15
差旅费	363,611.38	822,306.23
使用权资产折旧	180,155.94	206,048.38
其他	803,132.90	300,921.33
合计	16,757,316.69	20,129,928.65

其他说明：

不适用

66、财务费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,829,788.54	5,219,960.63
其中：租赁负债的利息支出	243,950.44	409,706.55
利息收入	-874,960.00	-996,728.24
手续费及其他	1,593,582.98	386,115.88
已实现融资收益	-2,437,650.08	-1,872,114.60
合计	6,110,761.44	2,737,233.67

其他说明：

不适用

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
直接计入当期损益的政府补助(与收益相关)	3,067,891.15	4,120,413.72
与递延收益相关的政府补助(与资产相关)		16,282.56
代扣个人所得税手续费及其他	56,444.88	68,764.43
合计	3,124,336.03	4,205,460.71

其他说明：

计入其他收益的政府补助明细：

序号	补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
1	厦门火炬高科技产业开发区管理委员会扶持资金		966,608.08	与收益相关
2	集美大学重大专项课题补助款		900,000.00	与收益相关
3	第四批专精特新小巨人企业认定奖励		500,000.00	与收益相关
4	厦门市场监管局 2022 年度国家知识产权示范企业费用		400,000.00	与收益相关
5	厦门市科学技术局 2022 年第二批企业研发费用补助		250,000.00	与收益相关
6	中国共产主义青年团厦门市委员会补助经费		250,000.00	与收益相关
7	应届生社保补贴		281,519.88	与收益相关
8	火炬 2022 年度“支持企业增产增效”奖励		144,100.00	与收益相关
9	工业转型升级扶持经费（2022 年中小微企业）		100,000.00	与收益相关
10	2023 年第二批企业研发费用补助		100,000.00	与收益相关
11	都匀市大数据发展服务中心政府补助		20,000.00	与收益相关
12	远距离（海防、边防）监控系统产品生产线提升改造项目		16,282.56	与资产相关
13	农村劳动力社保补差		5,748.48	与收益相关
14	企业自主招工招才奖励金		1,500.00	与收益相关
15	厦门市集美区工业和信息化局三高企业扶持资金	1,902,910.00		与收益相关

16	厦门市集美区工业和信息局工业转型升级扶持经费	600,000.00		与收益相关
17	厦门市海洋发展局 2023 年海洋产业领军人才、优秀人才补助	375,000.00		与收益相关
18	中国共产主义青年团厦门市委员会人才经费	100,000.00		与收益相关
19	稳岗补贴	48,181.15		与收益相关
20	厦门火炬高技术产业开发区管理委员会增产增效奖励	38,900.00		与收益相关
24	其他	2,900.00	200,937.28	与收益相关
25	合计	3,067,891.15	4,136,696.28	/

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	731,131.19	1,105,352.14
处置长期股权投资产生的投资收益	-730,023.96	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	684,847.51	1,359,313.99
合计	685,954.74	2,464,666.13

其他说明：

不适合

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	597,945.06	109,134.63
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
合计	597,945.06	109,134.63

其他说明：

不适用

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	14,369.12	17,500.00
使用权资产处置利得或损失	137,039.42	409,197.15
合计	151,408.54	426,697.15

其他说明：

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	228,539.60	-898,252.92
应收账款坏账损失	-3,124,508.53	-20,233.03
其他应收款坏账损失	-162,842.05	227,843.46
长期应收款坏账损失	-4,440,035.47	-2,833,136.59
合计	-7,498,846.45	-3,523,779.08

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	416,022.60	75,620.64
合计	416,022.60	75,620.64

其他说明：

无

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他	1,116.31	7,008.04	1,116.31
合计	1,116.31	7,008.04	1,116.31

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	69,287.61		69,287.61
其中：固定资产处置损失	69,287.61		69,287.61
无形资产处置损失			
对外捐赠	30,000.00		30,000.00
违约赔偿支出	79,871.69		79,871.69
其他	127,174.47	98,316.54	127,174.47
合计	306,333.77	98,316.54	306,333.77

其他说明：

不适用

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	37,248.45	-599,426.13
递延所得税费用	-8,866,562.57	-8,987,582.39
合计	-8,829,314.12	-9,587,008.52

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

项目	单位:元 币种:人民币	
	本期发生额	
利润总额	-58,429,155.94	
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,764,373.38	
子公司适用不同税率的影响	-945,539.50	
调整以前期间所得税的影响	5,904.80	
非应税收入的影响	131,744.92	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	550,435.50	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	837,908.35	
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	1,617,826.38	
研发费用加计扣除	-2,263,221.19	
所得税费用	-8,829,314.12	

其他说明:

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

项目	单位:元 币种:人民币	
	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,067,891.15	4,190,535.05
保证金押金	3,424,259.49	504,486.16
利息收入	851,881.52	996,728.24
往来款	5,212,919.06	224,095.51
合计	12,556,951.22	5,915,844.96

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金押金	1,061,000.00	1,445,454.33
期间费用	15,691,970.43	18,131,021.10
往来款	8,005,750.76	2,983,626.84
公益性捐赠	30,000.00	
合计	24,788,721.19	22,560,102.27

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

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用**(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

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购	30,108,567.66	40,996,441.00
租赁负债	4,827,040.55	4,274,585.08
合计	34,935,608.21	45,271,026.08

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 币种：人民币

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	335,336,400.65	213,344,611.49		187,129,032.07	24,071.92	361,527,908.15
一年内到期的非流动负债	17,923,911.49		15,997,060.18		17,923,911.49	15,997,060.18
长期借款	40,631,802.73	15,000,000.00	6,990,024.39	3,490,000.00	8,486,679.73	50,645,147.39
租赁负债	3,377,651.29		10,717,435.51	4,827,040.55	7,592,678.79	1,675,367.46
合计	397,269,766.16	228,344,611.49	33,704,520.08	195,446,072.62	34,027,341.93	429,845,483.18

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-49,599,841.82	-38,307,018.11
加：资产减值准备	-416,022.60	-75,620.64
信用减值损失	7,498,846.45	3,523,779.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,067,547.11	1,838,428.23
使用权资产摊销	4,482,142.20	5,387,253.27
无形资产摊销	1,623,122.85	918,396.68
长期待摊费用摊销	2,085,904.15	1,980,121.80
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）	-151,408.54	-426,697.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	69,287.61	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-597,945.06	-109,134.63

财务费用（收益以“-”号填列）	7,829,788.54	5,219,960.63
投资损失（收益以“-”号填列）	-685,954.74	-2,464,666.13
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,866,540.50	-8,987,582.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,926,808.35	16,476,570.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	32,496,572.66	-42,908,395.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-41,386,720.25	-43,632,811.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-70,478,030.29	-101,567,415.43
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	181,245,109.40	238,699,471.47
减：现金的期初余额	273,107,052.96	175,703,127.98
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	-91,861,943.56	62,996,343.49

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	181,245,109.40	273,107,052.96
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	181,245,109.40	273,107,052.96
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	181,245,109.40	273,107,052.96
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
货币资金	3,378,471.50	437,131.81	银行承兑汇票保证金
货币资金	593,781.69	2,530,653.65	保函保证金
货币资金	6,806,365.80	22,776,108.66	共管账户
货币资金	6,774,493.90		银行冻结
合计	17,553,112.89	25,743,894.12	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(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)作为承租人

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

请参见本节报告之五、重要会计政策及会计估计之 38. 租赁。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 5,051,813.38(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(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

其他说明

无。

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	11,898,835.48	13,395,297.45
材料费	1,622,125.50	2,288,577.25
外部技术服务	841,015.83	1,595,760.48
股份支付		170,292.50
折旧与摊销	737,233.52	1,104,473.72
租赁及物业费	166,518.78	122,218.37
试制产品检验费	84,544.56	54,830.79
办公费	60,142.80	69,202.15
差旅费	363,611.38	822,306.23
使用权资产折旧	180,155.94	206,048.38
其他	803,132.90	300,921.33
合计	16,757,316.69	20,129,928.65
其中：费用化研发支出	16,757,316.69	20,129,928.65
资本化研发支出		

其他说明：

无。

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

不适用。

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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
衡水鹭冀信息技术有限公司	2024-5-31	315.14	51.00	股权转让	完成工商变更登记	-4.73	49.00	307.32	307.32		参考交易价格	

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

√适用

报告期内新设子公司情况：

序号	子公司全称	报告时间	纳入合并范围原因
1	罗普特（唐山）智算科技有限公司	2024 年度	新设成立
2	罗普特（上海）供应链管理有限公司	2024 年度	新设成立

报告期内减少子公司情况：

序号	子公司全称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	北京华电罗普特科技有限公司	2024 年度	注销且清算完毕
2	罗普特（厦门）可信计算技术有限公司	2024 年度	注销且清算完毕
3	罗普特（固原）科技有限公司	2024 年度	注销且清算完毕
4	上高县罗普特科技有限公司	2024 年度	注销且清算完毕
5	罗普特（湖南）系统集成有限公司	2024 年度	注销且清算完毕

6、其他

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
福建省安防科技职业培训学校	厦门市	100	厦门市	教育	100		新设成立
厦门市永成誉科技有限公司	厦门市	300	厦门市	信息技术服务	100		同一控制下收购
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	厦门市	6,000	厦门市	信息技术服务	100		非同一控制下收购
罗普特（吉林）系统集成有限公司	吉林伊通	2,000	吉林伊通	信息技术服务		51	新设成立
罗普特（黔南）科技有限公司	贵州都匀	1,000	贵州都匀	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（青岛）科技有限公司	山东青岛	1,000	山东青岛	信息技术服务		100	新设成立
青岛动投智城信息科技有限公司	山东青岛	1,000	山东青岛	信息技术服务		51	新设成立
罗普特（银川）科技有限公司	宁夏银川	1,000	宁夏银川	信息技术服务		100	新设成立
罗普特邢台科技有限公司	河北邢台	1,000	河北邢台	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（金溪）科技有限公司	江西抚州	1,000	江西抚州	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（瑞昌）科技有限公司	江西九江	1,000	江西九江	信息技术服务		100	新设成立
临泉罗普特智能科技有限公司	安徽阜阳	1,000	安徽阜阳	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（成安）科技有限公司	河北邯郸	1,000	河北邯郸	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（三明）数字信息技术有限公司	福建三明	1,000	福建三明	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（南昌）科技有限公司	江西南昌	1,000	江西南昌	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（抚州）科技有限公司	江西抚州	1,000	江西抚州	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（昆明）科技有限公司	云南昆明	1,000	云南昆明	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（武宁）科技有限公司	江西武宁	1,000	江西武宁	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（大冶）信息科技有限公司	湖北大冶	1,000	湖北大冶	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（北京）城市规划设计研究院有限公司	北京市	2,000	北京市	信息技术服务	100		新设成立
罗普特（北京）科技有限公司	北京市	2,000	北京市	信息技术服务	100		新设成立
吉木萨尔县罗普特安全科技有限公司	新疆维吾尔自治区	1,000	新疆维吾尔自治区	信息技术服务	100		新设成立
罗普特（酒泉）科技有限公司	甘肃酒泉	5,000	甘肃酒泉	信息技术服务	100		新设成立
罗普特（江苏）科技发展有限公司	江苏镇江	2,000	江苏镇江	信息技术服务	51		新设成立
哈尔滨罗普特科技发展有限公司	黑龙江省哈尔滨	5,000	黑龙江省哈尔滨	信息技术服务	100		新设成立

罗普特（重庆）科技有限公司	重庆市	5,000	重庆市	信息技术服务	100		新设成立
重庆吉胜业智能科技有限公司	重庆市	1,000	重庆市	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（奉节县）信息技术有限公司	重庆奉节	1,000	重庆奉节	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（新疆）科技有限公司	新疆维吾尔自治区	1,000	新疆维吾尔自治区	信息技术服务	100		新设成立
厦门诚誉兴业投资有限公司	厦门市	2,200	厦门市	信息技术服务	51		新设成立
罗普特（新沂）科技有限公司	江苏省徐州市	1,000	江苏省徐州市	信息技术服务	100		新设成立
罗普特（上海）软件技术有限公司	上海市	28,000	上海市	信息技术服务	100		新设成立
罗普特（上海）科技有限公司	上海市	20,000	上海市	信息技术服务	100		新设成立
厦门恒誉兴业伍号投资合伙企业（有限合伙）	厦门市	2,363.6363	厦门市	投资咨询活动	69.3		新设成立
阜阳鹭泉智慧城市有限公司	安徽阜阳	500	安徽阜阳	信息技术服务	51		新设成立
罗普特（上海）信息技术有限公司	上海市	3,000	上海市	信息技术服务	100		新设成立
罗普特（兴安盟）科技有限责任公司	内蒙古兴安盟	800	内蒙古兴安盟	信息技术服务		100	新设成立
绵阳涪特创联科技有限公司	四川省绵阳市	1,000	四川省绵阳市	信息技术服务	40		新设成立
大冶市鹭冶智能科技有限公司	湖北大冶	500	湖北大冶	信息技术服务		51	新设成立
罗普特（蚌埠）科技有限公司	安徽蚌埠	1,000	安徽蚌埠	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（曲靖）科技有限公司	云南曲靖	1,000	云南曲靖	信息技术服务		100	新设成立
罗普特十堰市科技有限公司	湖北十堰	800	湖北十堰	信息技术服务		100	新设成立
衡水鹭衡智能科技有限公司	河北衡水	1,000	河北衡水	信息技术服务		40	新设成立
罗普特（唐山）智算科技有限公司	河北唐山	100	河北唐山	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（上海）供应链管理有限公司	上海市	500	上海市	商务服务业		100	新设成立

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：

1) 本公司持有绵阳涪特创联科技有限公司 40%的股权，派出董事 2 名，四川涪创发展集团有限公司持有绵阳涪特创联科技有限公司 30%的股权，派出董事 1 名，凯融杰（厦门）投资有限公司持有绵阳涪特创联科技有限公司 30%的股权，未派出董事，本公司能实际控制绵阳涪特创联科技有限公司。

2) 本公司持有衡水鹭衡智能科技有限公司 40%的股权，派出董事 3 名，衡水高新科技集团有限公司持有衡水鹭衡智能科技有限公司 30%的股权，派出董事 2 名，恒通达盛（厦门）投资有限公司持有衡水鹭衡智能科技有限公司 30%的股权，未派出董事，本公司能实际控制衡水鹭衡智能科技有限公司。

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
厦门诚誉兴业投资有限公司	49.00	363,991.65		10,809,825.89
厦门恒誉兴业伍号投资合伙企业（有限合伙）	30.70	-1,978.45		7,017,290.19

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
厦门诚誉兴业投资有限公司	124,943.84	20,535,925.32	20,660,869.16				124,852.94	19,793,176.12	19,918,029.06			
厦门恒誉兴业伍号投资合伙企业（有限合伙）		23,398,211.56	23,398,211.56	6,350.00		6,350.00		23,404,656.01	23,404,656.01	6,350.00		6,350.00

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
厦门诚誉兴业投资有限公司		742,840.10	742,840.10	90.90		1,105,441.91	1,105,441.91	-113.10
厦门恒誉兴业伍号投资合伙企业（有限合伙）		-6,444.45	-6,444.45			-1,630.13	-1,630.13	-85.26

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：

适用 不适用

(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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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的会计处理方法
				直接	间接	
厦门市政智慧城市科技有限公司	厦门市	厦门市	信息技术服务		45.00	权益法
北京航科智云企业管理中心(有限合伙)	北京市	北京市	商业服务		26.00	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：

不适用

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：

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	厦门市政智慧城市科技有限公司	北京航科智云企业管理中心（有限合伙）	厦门市政智慧城市科技有限公司	北京航科智云企业管理中心（有限合伙）
流动资产	103,421,448.01	45,694.56	103,702,846.94	45,694.56
非流动资产	2,051,303.35	20,395,000.00	2,596,187.49	20,395,000.00
资产合计	105,472,751.36	20,440,694.56	106,299,034.43	20,440,694.56
流动负债	79,574,950.96	14,713.05	82,179,558.41	6,013.05
非流动负债	795,727.85		685,476.62	
负债合计	80,370,678.81	14,713.05	82,865,035.03	6,013.05
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	25,102,072.55	20,425,981.51	23,433,999.40	20,434,681.51
按持股比例计算的净资产份额	11,295,932.65	5,310,755.19	10,545,299.73	5,313,017.19
调整事项				
—商誉				
—内部交易未实现利润				
—其他	9,238,939.60	1,707,456.37	9,246,800.59	1,711,638.82
对联营企业权益投资的账面价值	20,534,872.25	7,018,211.56	19,792,100.32	7,024,656.01
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	8,482,211.78		45,943,392.25	
净利润	1,273,749.61	-8,700.00	2,456,338.08	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	1,273,749.61	-8,700.00	2,456,338.08	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	3,067,979.67	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-5,196.29	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-5,196.29	

其他说明

不适用

(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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

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

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关		16,282.56
与收益相关	3,067,891.15	4,120,413.72
合计	3,067,891.15	4,136,696.28

其他说明：

不适用

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权公司相关部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。公司的内部审计也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。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，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(1) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，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、其他应收款及长期应收款，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 59.05%(比较期：57.48%)；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 56.04%(比较期：61.52%)。

(2) 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。

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2024 年 6 月 30 日		合计
	1 年以内	1 年以上	
短期借款	361,527,908.15		361,527,908.15
长期借款	8,486,679.73	50,645,147.39	59,131,827.12
应付账款	104,212,658.75	80,776,627.81	184,989,286.56
应付票据	12,897,486.00		12,897,486.00
其他应付款	6,623,921.64	7,528,472.22	14,152,393.86
合计	493,748,654.27	138,950,247.42	632,698,901.69

(3) 市场风险

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

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。公司报告期内及资产负债表日后未发生融资行为，利率变动导致的相关风险对本公司的影响较小。

②汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司密切关注汇率变动风险对本公司产生的影响，公司管理层认为，目前公司业务主要及持续性业务以人民币计价结算，因此汇率风险对公司的影响较小。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(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) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 银行理财产品		80,639,950.15		80,639,950.15
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		80,639,950.15		80,639,950.15
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 □不适用

按照资产负债表日的收盘价确定。

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

适用 不适用

项目	期末公允价值	估值技术
交易性金融资产-理财产品	80,639,950.15	按产品报价估值

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

适用 不适用

如一项或多项重大输入并非根据可观察市场数据，则该金融工具列入第三级。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
厦门市政智慧城市科技有限公司	联营公司
北京航科智云企业管理中心（有限合伙）	联营公司

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
罗普特（厦门）投资管理有限公司	实际控制人陈延行直接持股并控制的企业
厦门永诚誉租赁服务有限公司	罗普特（厦门）投资管理有限公司控股子公司

其他说明

不适用

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	上年同期发生额	本期发生额	上年同期发生额	本期发生额	上期发生额
厦门永诚誉租赁服务有限公司	房屋租赁					4,259,214.24	4,259,214.20	165,998.21	347,875.46		

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

罗普特科技集团股份有限公司与关联方厦门永诚誉租赁服务有限公司（曾用名罗普特（厦门）软件技术有限公司）签订办公楼租赁合同，租赁其位于厦门市集美区软件园三期集美北大道北侧办公楼，作为经营办公场所。租赁办公楼建筑面积不超过 22,107.35 平方米，租金为每月 35.00 元/平方米，租赁期限 3 年，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，含税年租金不超过 928.51 万元。该租赁符合使用权资产确认条件，作为使用权资产核算。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	285.39	296.11

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	厦门市政智慧城市科技有限公司	83,970.54	35,249.18	57,341.44	11,520.92
合同资产	厦门市政智慧城市科技有限公司			26,629.10	6,745.26

(2). 应付项目

适用 不适用

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

1) “e 信通”业务

报告期本公司向建信融通有限责任公司办理业务，本公司承担到期无条件付款的义务。截至 2024 年 6 月 30 日，未到期的“e 信通”业务金额为 1,703.07 万元。

2) 中企云链业务

报告期本公司向中企云链办理业务，本公司承担到期无条件付款的义务。截至 2024 年 6 月 30 日，中企云链未到期金额为 9,223.18 万元。

3) “信 e 链”业务

报告期本公司与中信梧桐港供应链管理有限公司(以下简称“中信梧桐港”)签订《“信 e 链”三方业务合作协议》，中信梧桐港及中信银行股份有限公司为本公司及其上游供应商提供网上操作的供应链融资服务，本公司承担到期无条件付款的义务。

截至 2024 年 6 月 30 日，未到期的“信 e 链”业务金额为 3,711.33 万元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	180,178,843.99	201,635,055.32
1 年以内小计	180,178,843.99	201,635,055.32
1 至 2 年	80,542,158.99	73,910,636.75
2 至 3 年	94,215,464.07	95,258,169.06

3 年以上		
3 至 4 年	89,524,980.18	90,434,633.80
4 至 5 年	11,343,502.78	18,188,737.78
5 年以上	17,852,138.18	11,867,132.69
坏账准备	-101,895,843.64	-100,709,188.88
合计	371,761,244.55	390,585,176.52

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,202,236.00	0.68	3,202,236.00	100.00		3,202,236.00	0.65	3,202,236.00	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	3,202,236.00	0.68	3,202,236.00	100.00		3,202,236.00	0.65	3,202,236.00	100.00	
按组合计提坏账准备	470,454,852.19	99.32	98,693,607.64	20.98	371,761,244.55	488,092,129.40	99.35	97,506,952.88	19.98	390,585,176.52
其中：										
合并范围内关联方组合	55,219,570.27	11.66			55,219,570.27	64,057,525.89	13.04			64,057,525.89
账龄组合	415,235,281.92	87.66	98,693,607.64	23.77	316,541,674.28	424,034,603.51	86.31	97,506,952.88	23.00	326,527,650.63
合计	473,657,088.19	/	101,895,843.64	/	371,761,244.55	491,294,365.40	/	100,709,188.88	/	390,585,176.52

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 A	2,298,276.00	2,298,276.00	100.00	预计无法收回
客户 B	903,960.00	903,960.00	100.00	预计无法收回
合计	3,202,236.00	3,202,236.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	173,545,129.51	13,883,610.36	8.00
1-2 年	75,578,319.85	12,092,531.17	16.00
2-3 年	87,776,883.90	22,821,989.83	26.00
3-4 年	52,341,543.70	26,170,771.88	50.00
4-5 年	11,343,502.78	9,074,802.22	80.00
5 年以上	14,649,902.18	14,649,902.18	100.00
合计	415,235,281.92	98,693,607.64	/

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按公司历史迁徙率损失比例（取整）与公司账龄计提比例孰高计提。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按单项计提坏账准备	3,202,236.00					3,202,236.00
按组合计提坏账准备	97,506,952.88	1,186,654.76				98,693,607.64
合计	100,709,188.88	1,186,654.76				101,895,843.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
客户 C	126,087,950.09		126,087,950.09	25.41	10,643,430.78
客户 D	60,581,559.14	1,140,121.50	61,721,680.64	12.44	21,739,868.32
客户 F	38,669,298.08		38,669,298.08	7.79	5,173,303.85
罗普特(重庆)科技有限公司	36,302,114.51		36,302,114.51	7.32	
客户 G	24,675,600.58	1,799,896.19	26,475,496.77	5.34	2,118,039.75
合计	286,316,522.40	2,940,017.69	289,256,540.09	58.30	39,674,642.70

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	230,127,173.92	304,662,201.03
合计	230,127,173.92	304,662,201.03

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(6). 应收股利

适用 不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(10). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	130,049,872.58	301,658,505.40
1年以内小计	130,049,872.58	301,658,505.40
1至2年	98,681,018.90	1,821,739.90
2至3年	2,068,752.90	1,713,943.28
3至4年	261,989.30	333,989.30
4至5年	203,067.88	474,418.04
5年以上	324,183.60	16,100.00
坏账准备	-1,461,711.24	-1,356,494.89
合计	230,127,173.92	304,662,201.03

(12). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	2,698,241.50	3,983,118.06
往来款	226,811,774.76	300,948,978.14
备用金	444,970.60	329,962.72
其他	1,633,898.30	756,637.00
坏账准备	-1,461,711.24	-1,356,494.89
合计	230,127,173.92	304,662,201.03

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,340,394.89		16,100.00	1,356,494.89
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	105,216.35			105,216.35
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,445,611.24		16,100.00	1,461,711.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(14). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按组合计提坏账准备	1,356,494.89	105,216.35				1,461,711.24
合计	1,356,494.89	105,216.35				1,461,711.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

不适用

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他 应收款 期末余 额合计 数的比 例(%)	款项的 性质	账龄	坏账 准备 期末 余额
罗普特（黔南）科技有限公司	45,358,169.60	19.59	往来款	0-2年	
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	35,132,011.61	15.17	往来款	1年以内	
临泉罗普特智能科技有限公司	33,190,005.35	14.33	往来款	0-2年	
罗普特（重庆）科技有限公司	30,027,810.80	12.97	往来款	0-2年	
罗普特（新沂）科技有限公司	26,329,574.11	11.37	往来款	0-2年	
合计	170,037,571.47	73.43	/	/	

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	443,594,745.01		443,594,745.01	446,244,745.01		446,244,745.01
对联营、合营企业投资						
合计	443,594,745.01		443,594,745.01	446,244,745.01		446,244,745.01

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
福建省安防科技职业培训学校	1,000,000.00			1,000,000.00		
厦门市永成誉科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	75,329,745.01			75,329,745.01		
吉木萨尔罗普特安全科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
罗普特（江苏）科技发展有限公司	255,000.00			255,000.00		
罗普特（重庆）科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
北京华电罗普特科技有限公司	2,650,000.00		2,650,000.00	0.00		
厦门诚誉兴业投资有限公司	9,820,000.00			9,820,000.00		
罗普特（北京）城市规划设计院研究有限公司	500,000.00			500,000.00		
哈尔滨罗普特科技发展有限公司	500,000.00			500,000.00		
罗普特（酒泉）科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
罗普特（新疆）科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
罗普特（北京）科技有限公司	500,000.00			500,000.00		
罗普特（上海）软件技术有限公司	280,000,000.00			280,000,000.00		
罗普特（上海）科技有限公司	44,000,000.00			44,000,000.00		

厦门恒誉兴业伍号投资合伙企业（有限公司）	16,380,000.00			16,380,000.00		
阜阳鹭泉智慧城市有限公司	510,000.00			510,000.00		
绵阳涪特创联科技有限公司	800,000.00			800,000.00		
合计	446,244,745.01		2,650,000.00	443,594,745.01		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,429,970.80	21,115,938.42	99,588,275.91	77,656,378.64
其他业务	3,230.09		269.92	
合计	31,433,200.89	21,115,938.42	99,588,545.83	77,656,378.64

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
社会安全系统解决方案	16,561,497.47	11,242,257.76
安防视频监控产品销售	181,681.40	214,386.67
维保及其他服务	14,690,022.02	9,659,293.99
按经营地区分类		
华东、华南、华中	28,448,370.34	19,802,084.45
东北、华北、西南、西北	2,984,830.55	1,313,853.97
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入	16,977,623.21	11,575,125.42
在某段时间确认收入	14,455,577.68	9,540,813.00
按行业分类		
AI+安全	28,527,516.21	18,564,639.88
AI+其他	2,905,684.68	2,551,298.54
按销售渠道分类		
直销	31,433,200.89	21,115,938.42
合计	31,433,200.89	21,115,938.42

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-7,043,008.60	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	684,847.51	1,148,229.52
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-6,358,161.09	1,148,229.52

其他说明：

不适用

6、其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	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	-647,903.03	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,124,336.03	
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	1,282,792.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		

非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-235,929.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	520,512.54	
少数股东权益影响额（税后）	8.63	
合计	3,002,774.55	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-4.62	-0.28	-0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.90	-0.29	-0.29

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：陈延行

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 22 日

修订信息

适用 不适用