

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

2025 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、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“四、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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理、环境和社会.....	71
第五节	重要事项.....	75
第六节	股份变动及股东情况.....	95
第七节	债券相关情况.....	101
第八节	财务报告.....	102

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	2025 年 1 月 1 日至 2025 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、恒誉兴宜	指	宁波恒誉兴宜创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名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、恒誉兴尔	指	宁波恒誉兴尔创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名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、恒誉兴杉	指	宁波恒誉兴杉创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名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）的简写
DeepSeek 一体机	指	以 DeepSeek 大模型为核心，集成硬件设备、算法模型、应用接口打造的标准化软硬一体装备，可广泛适配工业制造、政务服务、医疗健康、商贸流通等多行业场景
GB28181-2022 标准	指	《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的国家标准，规定了公共安全视频监控联网系统中设备接入、信息传输、交换与控制的技术细节，包括系统架构、协议规范、接口要求、安全机制等内容，旨在实现不同厂商、不同类型的视频监控设备及平台之间的互联互通，保障视频监控资源的有效共享与统一管理，适用于公安、交通、安防等领域的视频监控联网系统建设与应用
GB 35114-2017 标准、国标 35114	指	《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》国家标准，规定了该领域视频及控制信令的安全保护技术要求，含互联结构、密码应用等，需采用国产密码保障身份认证、数据加解密等，适用于系统安全设计、检测及设备研发，旨在防范非法访问与数据泄露
yolov4 算法	指	一种高效的车型检测算法，能快速从图片或视频中识别出汽车、卡车等不同车型，像“火眼金睛”一样快速定位并判断车辆类型，在交通监控等场景中常用
SORT 算法	指	一种简单高效的目标跟踪算法，能在视频里给移动的目标（比如行人、车辆）贴上“标签”，跟着它们的运动轨迹一直“盯”住，哪怕目标暂时被挡一下也能接着认出来，常用来追踪动态物体的行踪
DIP 支付	指	按病种分值付费，是医保支付方式的一种。它借助大数据，依据“疾病诊断 + 治疗方式”，将病案数据分类，在一定区域全样本病例数据中，给每个疾病与治疗方式组合定位，以此反映疾病严重程度、治疗复杂程度、资源消耗水平及临床行为规范

UWVB（Ultra Wide Band，超宽带）人员定位	指	基于超宽带技术实现的精准人员定位方式。它通过在特定区域部署多个基站，让人员佩戴能发射超宽带信号的标签。基站接收到标签信号后，利用飞行时间（ToF）、到达时间差（TDOA）等算法，精确计算出人员位置，定位精度可达厘米级，远超蓝牙、Wi-Fi 等传统定位方式
CMMI	指	“能力成熟度模型集成”（Capability Maturity Model Integration）的缩写，由美国卡内基梅隆大学软件工程研究所（SEI）开发的一套国际通用的流程管理框架，旨在帮助组织通过流程优化和持续改进提升能力成熟度
联邦学习	指	是一种分布式机器学习框架，旨在解决传统集中式学习中“数据孤岛”与“隐私泄露”的核心矛盾
数据孤岛	指	是指不同部门、系统或组织之间的数据无法自由流通和共享，形成孤立的信息单元。其本质是数据资源的碎片化，导致整体价值无法充分挖掘
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
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
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
具身智能	指	是指通过物理实体与环境实时交互，实现感知、认知、决策和行动一体化的智能系统。其核心在于将人工智能从虚拟的“离身性”转向物理世界的“具身化”，使智能体（如机器人、自动驾驶汽车等）能够像人类一样通过身体与环境的动态互动来学习、适应和执行任务
城市智芯	指	公司打造的一种新型的城市新质生产力应用创新中心，包含新型基础设施区（数据存储、智算训练、智算推理、智能应用）、AI 教学培训区、产业应用成果展示区等模块。

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.ropeak.com
电子信箱	ir.ropeak@ropeak.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.ropeak@ropeak.com	ir.ropeak@ropeak.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	71,216,300.58	39,263,320.67	81.38
利润总额	-49,524,536.35	-58,429,155.94	不适用
归属于上市公司股东的净利润	-47,374,637.19	-49,410,762.86	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	-47,099,253.14	-52,413,537.41	不适用
经营活动产生的现金流量净额	7,342,510.72	-70,478,030.29	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	845,226,130.87	892,129,312.42	-5.26
总资产	1,501,038,634.56	1,521,441,418.67	-1.34

(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)	-0.27	-0.28	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.27	-0.28	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.26	-0.29	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-5.46	-4.62	下降0.84个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-5.42	-4.90	下降0.52个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	17.09	42.68	下降25.59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

报告期内，公司营业总收入 7,121.63 万元，较上年同期增长 81.38%；利润总额为-4,952.45 万元，较上年同期亏损减少 890.46 万元；归属于母公司所有者的净利润-4,737.46 万元，较上年同期亏损减少 203.61 万元；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为-4,709.93 万元，较上年同期亏损减少 531.43 万元；经营活动现金流净流入 734.25 万元，较上年同期经营现金流情况显著改善。报告期末，公司总资产为 150,103.86 万元，较期初下降 1.34%。

变动的原因为：

(1) 报告期内，前期中标储备的项目进入集中交付阶段，增加了当期营业收入，且公司优先选择回款质量较好的项目推进，有效保障了销售回款，促使当期经营活动产生的现金流量净额成功转正，增强了公司的资金流动性和经营韧性；

(2) 报告期内，公司业务结构持续优化，高毛利的项目占比提升，带动整体盈利能力改善，同时公司通过精细化成本管控、减少低效益支出，推动运营效率改善，扣除非经常性损益后数据的更优表现也印证了主营业务盈利能力的提升。

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	-1,528,542.24	
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	757,491.67	
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	286,896.61	
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	-52,597.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-261,179.65	
少数股东权益影响额（税后）	-187.94	
合计	-275,384.05	

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、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

√适用 □不适用

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	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	-47,419,227.51	-49,599,841.82	不适用

十、 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)主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

2025 年上半年，作为人工智能技术赋能数字经济建设的整体解决方案和产品提供商，公司以“技术基座筑基、生态协同赋能、体系保障提质”为战略核心，在巩固传统优势领域的同时，推动业务结构优化升级，成功构建起“硬核技术+生态共建+全域服务+体系保障”的立体化发展格局。

在管理体系建设层面，报告期内完成质量/环境/职业健康安全管理体系、集团-售后服务管理体系等多项管理体系的提交审核工作，为构建全流程管理闭环、保障业务高质量扩张奠定标准化基础。

在城市数字化转型领域，2024 年度布局的“城市智芯”战略落地成效显著。依托“数据-算力-应用”三层架构搭建智能技术生态基座，实现对细分行业场景的深度赋能。以庐山为例，通过基座的跨领域协同能力，公司为当地羽绒服小微企业提供 AI 自动化打板解决方案，将设计周期压缩近半，推动传统产业向智能化生产跃迁，成为“城市智芯”赋能区域经济的典型实践。此外，在智慧文旅领域，公司聚焦精品化布局：一方面正积极为庐山设计和开发沉浸式剧场，计划融合前沿 AI 交互与场景营造技术，打造科技文旅体验新标杆；另一方面稳步推进崇义景区统管项目，以构建智能化管理体系为核心，为景区文旅资源整合和管理打造智能化管理平台。

在核心技术产业化方面，基于智能技术生态基座，持续发力 AIoT 领域，强化多场景适配与跨设备协同能力，为各行业数字化转型提供技术支撑。同时，与浪潮计算机科技有限公司落地战略合作，共建 DeepSeek 一体机等信创国产化产线，以“自主可控、安全可靠”为核心，推动 AI 技术与国产化软硬件生态深度融合，构建从核心技术到终端应用的国产化全链条体系，为数字经济安全发展筑牢根基。

在行业场景赋能方面，公司在公共安全、社会治理等多个行业持续发力，依托技术积累与场景经验，将 AI 能力深度融入各领域业务流程。其中，公司开发的智能养老解决方案、智能制造解

决方案作为赋能传统行业的新产品，依托技术基座支撑实现快速落地，为传统行业智能化升级提供助力；AI+企业服务作为公司新型业务板块，凭借创新模式与技术优势，实现从技术研发到场景落地的快速转化，进一步拓展了公司的业务能力边界。

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、工业制造等领域，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，公司构建完成“数据-算力-应用”三层架构智能技术生态基座，通过整合多源数据资源、统筹算力调度、封装通用技术组件，实现技术要素的模块化封装与跨场景灵活适配，为各行业数字化转型提供坚实的底层支撑。同时，在AIoT领域持续发力，推动感知技术、传输技术与边缘计算的深度融合，实现多终端设备的高效协同与多场景的精准适配，为智慧文旅、智能养老、工业制造等领域提供强有力的硬件赋能。在服务模式上，公司以“生态共建”为核心，联合产业链上下游伙伴，构建协同发展的产业生态。通过提供从技术咨询、方案设计、产品部署到运营维护的全周期协同服务，推动技术与各行业业务场景深度融合。致力于实现从单一产品供给向全域数字化服务的升级，切实助力各行业客户实现数字化转型。公司主要产品和服务如下：

(1) AI+公共安全			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	智能视频安全	智能视频安全业务线致力于为公共安全领域提供高效、安全的视频监控管理整体解决方案及产品。以图像理解及多模态融合为核心技术，采用深度学习硬件及算法，形成覆盖多种场景的产品体系，通过集成先进的视频安全技术，实现对视频数据的智能汇聚、存储、管理和应用。 报告期内，围绕 GB28181-2022 标准进行技术研究和升级，完成多网段改造，优化视频直播流播放性能。方案支持国产 GB 35114-2017 标准视频感知设备接入高性能转码网关，满足多种编码标准需求，同时提供国产化的视频监控安全管理客户端，确保视频数据的安全性和可用性。 主要产品： （1）高清视觉系列：全结构化一体机、AR 球机、极光全彩监控摄像机、极光全彩智能球机、枪球一体机。 （2）远视觉系列：双光谱远距离云台、15-25KM 超远距离转台。 （3）广域视觉系列：广域全景云台、广域高清全景阵列相机。 （4）移动视觉系列：5G 移动布控球、头盔移动单兵、车载智能无线视频安全终端、车载智能无人机。 （5）国产安全系列：人脸门禁一体机(集成国安芯片)、枪机(集成国密芯片)、半球(集成国密芯片)、国密 CPU 卡、国密执法记录仪、国标 35114 视频安全设备、级联网关及安全平台等。 （6）安全管理系列：国标 35114 视频图像安全管理平台、视频图像信息资源库和安全可信综合管理平台(国密视频+国密门禁)等。	（1）基于国产化的 GB28181 和 35114 标准，实现视频安全终端的感知、汇聚、存储、管理、应用及级联； （2）终端产品覆盖高清、远视、广域和移动的不同场景需求，自研高性能图像拼接全景技术和超远距离目标识别跟踪技术； （3）高性能转码网关支持 SVAC/H264、H265 等多种编码格式的高效转码，满足不同网络环境下视频数据传输的稳定性；优化视频直播流播放技术，减少卡顿、延迟现象； （4）国产化专项产品采用国家商用密码算法标准（简称“国密”），结合先进的视频监控技术，实现对进出管制区域的人员进行身份鉴别、记录及监控，确保重要区域的安全； （5）提供全国产化的视频监控安全管理客户端，满足多种浏览器的 SVAC 编码视频调阅需求。

2	智能感知运维	智能感知运维业务旨在提高安防监控系统的稳定性和效率。通过全域感知、智能诊断、智能运维等技术手段，实现对视频设备的智能监测和维护。该方案能够准确分析判断视频设备故障，并提供全生命周期的管理服务，确保安防监控系统的长期稳定运行。报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：智能配电箱、视频图像诊断系统、视频图像诊断测评（多模态大模型版本）、全生命周期运维管理系统、视频图像数据治理等。	（1）全域感知技术能够实时监测视频设备的状态，及时发现潜在故障； （2）国内首创多模态大模型智能诊断技术能够准确判断视频设备的故障类型，提供有效的解决方案； （3）全生命周期管理系统支持设备故障统计、跟踪和分析，提高运维效率； （4）视频图像数据治理平台利用大数据治理技术和知识图谱等人工智能技术，提高视频图像数据的质量和价值。
3	智能警务应用	依托大数据、云计算、人工智能、物联网等新一代信息技术，构建了涵盖全息化感知、实战化应用、一站式服务的智能化体系服务，通过整合多源前端设备实现社会治安要素采集与分析，提供视图分析、大数据情报研判、智能指挥调度、移动警务应用等能力，通过技术赋能实现前端采集和后台分析的协同作战，实现警务资源的优化配置、警务流程的再造升级，从而提高公安机关的作战效率和精准度，全面提升公安机关的“打、防、管、控”能力。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：5G 慧眼执法记录仪、110 慧眼系统、人像大数据平台、车辆大数据平台、多维大数据平台、情指行一体化平台、图文大数据感知预警平台、公安大模型应用系统、赛事横幅内容监测系统。	（1）5G 执法记录仪和慧眼系统实现前端和后台的实时数据共享和协同作战； （2）人像、车辆等多维数据的融合分析，提高情报的准确性和时效性； （3）图文大数据感知预警平台实现海量图片数据的快速识别和预警； （4）公安大模型应用系统提供法制助理、文本分类助理、公文写作助理等多种功能，辅助警务工作； （5）赛事横幅内容监测系统利用实时多模态大模型分析等技术，实现敏感信息的实时监测和上报。

4	安全防控业务	安全防控业务致力于提供智能化的安全管理和防控方案。通过智慧园区安全防控平台、机关大院安全态势感知平台等产品，实现对园区、机关大院等特定场所的安全监测和管理。通过构建立体化、智能化防控网络，形成“圈层查控、单元防控、要素管控”的立体化防控格局，以实战业务场景为支撑，将园区、社区、派出所、大型活动场所、机关大院等单元场景深度整合，实现单元要素的智能化、信息化、精细化管控，提升对异常行为和事件的预警、发现、打击和处置能力。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）立体防控系列：重大活动安保支撑系统、AR 超融合实景指挥、沿海立体防控系统。 （2）区域防控系列：智慧园区安全防控系统、机关大院安全态势感知系统、智慧派出所内部安全防控系统、智慧校园安全防控、智慧社区综合信息平台、监所实战平台和边检智能管控系统。	（1）基于安全防控不同业务场景的痛点，整合多种数据资源结合智能技术和大数据情报异常线索发现技术，提高区域防控安全态势感知效率； （2）立体防控基于三维可视化指挥调度体系，构建“全域覆盖、动态预警、快速响应”机制，推动从被动应对向主动预防转变，大大提高安全管理效率。
---	--------	---	--

(2) AI+社会治理			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	社会治理管控	常态化社会治理管控业务致力于构建区、街道、社区三级联动的智能化治理体系，重点实现对重点人员、特殊群体的动态化、精准化管控。核心方案包括多级协同治理平台、重点人员智能管控系统和社会风险监测预警中心。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）多级协同治理平台：打通区、街道、社区数据壁垒，构建统一的社会治理数据库，实现事件上报、任务派发、进度跟踪、结果反馈的全流程闭环管理。配套产品包括协同办公终端、治理数据中台、可视化驾驶舱。 （2）重点人员智能管控系统：运用 AI 人脸识别、轨迹分析、行为预测等技术，对社区矫正人员、信访重点人员等进行动态监测，实现异常行为实时预警与快速处置。主要产品有智能手环监测终端、重点人员画像系统、风险评估模型。 （3）社会风险监测预警中心：通过整合公安、民政、信访等多部门数据，利用大数据分析机器学习算法，对社会矛盾、公共安全隐患等进行综合研判，提前预警群体性事件风险。产品包含风险监测大屏、智能研判平台、预警处置工单系统。	（1）跨层级数据共享技术实现区、街道、社区间数据实时同步； （2）重点人员行为预测算法准确，可提前预判潜在风险； （3）低代码开发工具支持快速定制化配置业务流程，满足不同区域社会治理特色需求。

2	矛盾调解智能化	矛盾调解智能化业务旨在利用 AI 技术推动矛盾纠纷化解从“人工经验驱动”向“数据智能驱动”转变。核心方案包括智能矛盾预警系统、在线调解平台、调解案例库、矛调机器人四大模块。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）智能矛盾预警系统：通过对社区论坛、社交平台、政务热线等多渠道数据的语义分析，结合机器学习算法，提前识别潜在矛盾风险，生成风险预警报告。主要产品有舆情监测终端、矛盾风险评估模型、预警信息推送系统。 （2）在线调解平台：提供远程视频调解、电子证据提交、智能协议生成、电子签名确认等功能，支持多终端访问。配套开发“掌上调解”小程序，实现纠纷调解“零跑腿”。平台还具备调解进度实时跟踪、多方协同沟通等特性，提升调解效率。 （3）调解案例库：基于自然语言处理技术，对海量调解案例进行结构化处理和标签分类，为调解员提供相似案例参考和调解策略建议。产品包含案例智能检索系统、调解策略生成引擎、案例分析可视化工具。 （4）矛调机器人：集成语音识别、自然语言理解与情感分析技术，可与当事人进行对话沟通，初步了解矛盾焦点，自动匹配调解方案。机器人支持多语言交互，具备文件生成、法律咨询等功能，能辅助调解员完成基础工作，降低人力成本。	（1）对矛盾纠纷文本的情感分析准确率可有效预判矛盾升级风险； （2）智能调解辅助算法可根据案例库数据，生成个性化调解方案，将调解成功率提升； （3）矛调机器人支持 7×24 小时在线服务，基本覆盖常见矛盾咨询场景； （4）全流程电子存证技术确保调解过程可追溯，符合司法程序要求。
---	---------	--	---

3	一网统管业务	“一网统管”业务旨在打造全域覆盖、全时响应、智能协同的社会治理数字化平台，通过整合城市治理各领域数据资源，实现“一屏观全域、一网管全城”。核心方案包括城市运行体征监测、事件智能处置、跨部门协同调度三大模块。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）城市运行体征监测系统：汇聚交通、城管、环保、民生等领域数据，构建城市运行指标体系，通过 AI 算法实时分析城市运行态势，主要产品有城市体征监测大屏、数据驾驶舱、异常预警模型。 （2）事件智能处置平台：运用 AI 图像识别、语义理解技术，自动识别城市管理中的各类问题（如占道经营、垃圾堆积），并实现事件自动派单、跟踪督办、结果反馈的闭环管理，配套产品包括智能感知终端、事件处置 APP、流程管理引擎。 （3）跨部门协同调度系统：打通公安、交通、消防等部门业务系统，建立统一的指挥调度机制，在重大事件中实现资源快速调配与协同作战，主要产品有协同调度平台、视频会商系统、资源管理数据库。	（1）大数据融合技术实现日均处理过亿级城市治理数据，数据整合效率提升； （2）智能事件识别算法对城市常见问题的识别准确，极大减少人工巡查成本； （3）微服务架构支持快速对接各类第三方系统，实现治理场景的灵活扩展与定制。
(3) AI+交通			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	智能交通感知	智能交通感知业务主要为交通要素感知、交通态势分析、交通场景治理提供基于图像理解及多模态技术融合的交通图像及探测感知产品方案。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：5G 慧眼“轻骑兵”、AI 哨兵、AI 视频桩、红光违停球、车型激光雷达等系列产品。	通过结合嵌入式 AI 算力芯片，及多模态技术融合，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，能够提升交通场景的分析能力。

2	交通数字化管理	通过智能感知前端的应用，基于大数据和结构化算法的支撑，汇聚海量过车信息，构建交通数据基础，针对非机动车驾驶不戴安全帽、不按道行驶等非机动车治理及机动车频繁出城、乱停车、疲劳驾驶、无证驾驶、超限超载等交通乱象的数字化管理应用提供有力支撑。报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：车辆结构化大数据平台、110 慧眼系统、公路治超站数字化系统、智慧停车管理平台、智慧交运管理平台、交通综合治理协同管理平台等。	（1）多维时空数据时空碰撞分析，构建数据模型，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，实现一数之源、数据共享与协同应用； （2）基于 yolov4 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。
3	低空交通治理	为应对交通新形势、破解“交通难”，策应新型警务模式，探索无人机在交通管理领域应用，打造空中智能巡航巡检系统，利用内置算法分析图像数据，为交警、交管等部门提供包括交通违法、拥堵、事故等异常事件预警，缉查布控、缓堵保畅等指挥应用。 报告期内，搭建“基于‘空中哨兵’的交通路口信号配时优化模型”，创新实现“点位初筛→全息感知→问题诊断→方案推荐”四阶优化流程。通过无人机高精度采集实时交通流数据，联动高德评诊治系统的历史拥堵信息，智能生成动态信号配时方案，针对基础设施薄弱、配时方案长期未更新的路口，通过无人机定时巡检完成数据补盲，重构分时段配时方案，实现全时段智能更新。 主要产品：无人机机库系统、空中警务智能预警平台、交通路口信号配时优化模型。	（1）AI 能力边缘化，可快速识别图像中的对象、特征和动作内容，结合算法模型学习，可实现巡查路段交通事故、车流拥堵、行人、非机动车闯入快车道等异常交通行为的快速分析；在原有 AI 边缘计算能力基础上，创新出动态配时模型-通过“无人机+平台算法”的协同，大幅缩短信号配时更新周期，显著提升时效性； （2）饱和路口防溢出控制有效改善路段通行状况； （3）数据补盲功能广泛覆盖基础设施薄弱路口，解决传统人工采集成本高、更新滞后问题。

4	智能公路业务	智能公路业务包括了道路养护和公路交通流调，该业务主要是通过构建融合视频、雷达、传感器等多源信息的路网感知系统，为管理部门提供详尽的道路基础数据及实时路况。在关键路段部署预警检测系统，即时识别道路风险，加速应急响应。同时通过图像及探测技术，实现公路病害的检测，为建立公路病害数字化档案，道路养护资源配置提供依据。报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：全息隧道数字化系统、多功能交通流量调查站系统、道路病害养护巡检系统等。	（1）深度融合动态感知与虚拟仿真技术，赋能隧道运行安全监管、应急决策及数字化运维，全面提升隧道安全管理效能； （2）多维融合技术应用，全维度采集、构建“采集-传输-分析-决策”一体化交通流量监测体系。
（4）AI+文化旅游			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	智慧景区管理	智慧景区管理业务以提升游客体验、优化运营效率为核心，通过 AI 技术实现景区数字化、智能化升级。解决方案涵盖票务管理、客流监测、智能导览、景区机器人三大模块。报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）智能票务系统：支持线上预约、人脸核验、二维码核销等多方式入园，主要产品有自助售票终端、票务管理后台、分时预约系统。 （2）客流监测与调度平台：通过视频分析与 Wi-Fi 探针技术实时监控景区客流，提供热力图分析、拥堵预警及分流建议，配套产品包括客流统计摄像头、可视化调度大屏。 （3）智能导览服务：基于 GPS 定位与语音识别技术，为游客提供实时景点讲解、路线规划、设施查询等服务。	（1）动态定价算法结合游客画像数据，帮助景区提升二次消费转化率； （2）轻量化边缘计算设备支持离线环境运行，确保偏远景区导览服务不中断； （3）国产化加密技术保障游客数据安全，符合文旅部《旅游数据安全规范》要求。

2	数字文旅体验	数字文旅体验业务聚焦于打造沉浸式、互动性的文化旅游场景，结合 VR/AR、虚拟人等技术重构文旅消费模式，核心产品包括虚拟游览平台、智能文创系统、沉浸式剧场方案、无人机带飞 VR 体验，并进一步探索拓展沉浸式交互产品矩阵。 报告期内，新增无人机带飞 VR 体验产品，同时针对沉浸式剧场进行迭代更新。 主要产品： （1）虚拟游览平台：通过 360° 全景拍摄与云端渲染技术，实现景区、博物馆的线上虚拟游览，支持 PC、手机、VR 头显多终端访问，代表产品有“云游中国”线上平台。 （2）智能文创系统：利用 AI 设计算法生成个性化文创产品（如文物主题插画、数字藏品），提供用户自定义设计工具及区块链确权服务。 （3）沉浸式剧场：融合全息投影、4D 动感座椅、环境香氛及实时音效系统，打造“剧情跟随观众互动”的沉浸式演出场景，配套 AI 剧本生成工具。 （4）无人机带飞 VR 体验：通过穿越无人机，利用数据图像回传技术，实现“空中穿越”式游览，结合空间定位算法确保 VR 视角与飞行轨迹实时同步，支持多人同场景共享体验。	（1）自主研发的轻量化 3D 建模引擎，提升建模效率； （2）虚拟人交互技术支持多语言实时翻译，满足国际游客游览需求； （3）低延迟网络传输技术实现 VR 场景的实时互动； （4）沉浸式剧场采用“预渲染+实时渲染”混合引擎，互动响应迅速且准确； （5）无人机带飞 VR 通过 5G+边缘计算实现高清画质低延迟传输，空间定位精准，大幅降低眩晕感。
3	农村旅游振兴	农村旅游振兴业务通过 AI 技术挖掘乡村特色资源，推动农文旅深度融合。核心方案包括乡村旅游规划、特色产品营销和智慧农旅服务。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）乡村旅游规划系统：基于卫星遥感与大数据分析，评估乡村自然资源、人文资源，生成个性化旅游规划方案，产品包含乡村旅游资源评估平台、路线规划引擎。 （2）特色产品营销平台：利用 AI 图像生成和短视频剪辑技术，为乡村农产品、手工艺品制作宣传素材，并通过精准营销算法定向推送，配套开发“乡味优选”电商小程序。 （3）智慧农旅服务：搭建集民宿预订、农事体验预约、乡村导览于一体的服务平台，结合物联网技术实现民宿智能入住、农田远程监控，主要产品有乡村民宿管理系统、农事体验智能终端。	（1）卫星遥感与 AI 建模技术可快速生成乡村三维旅游地图，规划效率提升； （2）个性化推荐算法使乡村产品线上曝光量增长，订单转化率提高； （3）物联网设备与智能平台的结合，实现乡村旅游服务的无人化、自助化管理。

4	文旅机器人	文旅机器人模块聚焦智能服务与互动体验，通过 AI 与机器人技术提升旅游服务品质。报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。核心产品包括： 主要产品： （1）智能导览机器人：搭载多传感器融合导航系统，实现自主避障与路径规划，提供景点讲解、路线引导服务，支持多语言交互与多媒体展示； （2）伴游机器人：具备情感识别与个性化服务能力，通过 AI 语义理解感知游客需求，主动推荐美食、活动，支持拍照录像、游戏互动； （3）服务型机器人：涵盖清洁机器人、安防巡逻机器人，通过 AI 视觉识别自动完成地面清扫、安全巡查等任务，降低人工运营成本。	（1）自主研发的 SLAM 导航算法实现复杂环境下的精准定位与动态避障； （2）情感交互系统可识别游客情绪，提供针对性服务，游客满意度提升； （3）模块化设计支持快速更换功能组件，满足景区多样化场景需求。
（5）AI+教育			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	智慧教学	智慧教学业务利用机器视觉技术、物联网技术、大数据技术、虚拟技术、云计算等先进技术，对教学过程中的“教”、“学”、“练”、“测”、“评”、“管”等各个环节进行智能化改造和升级的系统，全面提升教学质量。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）AI 文体：AI 跑道识别杆、AI 体育识别杆、AI 跳绳识别一体机、AI 数据大屏。 （2）仿真教学：VR 眼镜、MR 眼镜、虚实融合数控训练机、虚拟仿真教学平台。 （3）评测系统：理化生 AI 考评设备、自动阅卷系统。	（1）机器视觉、物联网技术、虚拟技术等应用，实现了教学的智能化和自动化； （2）人工智能技术全面覆盖“教”、“学”、“练”、“测”、“评”、“管”等过程，为教师提供科学的教学反馈和评估。

2	智慧教室	智慧教室业务包括了多媒体教室、常态化录播教室、精品录播教室、智慧实验室、实训室、创客教室等建设。 利用物联网、云计算、大数据、人工智能等，构建一个高度集成的智能化教学系统。教室配置交互式电子白板、电子班牌、智能摄像机、麦克风、音箱、教学主机及平台，使教师和学生能够跨越地域限制，进行实时互动和学习，同时能实现课堂教学行为的分析，提升教学质量。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：录播系统、电子班牌、电子白板、远程巡课、智慧黑板、多媒体系统。	(1) 智慧教学：智慧教室配备了多媒体教学设备，教师可以使用电子化教学材料进行直观、生动的教学，提高学生的学习兴趣 and 参与度； (2) 教学督导：智慧教室配备了监控设备，监管部门可以实时查看教师的考勤情况、上课情况，监测学生的学习情况等，提高了督导效率； (3) 数据分析：系统能够收集和分析学生的学习数据，为教师提供精准的学情分析和教学反馈。教师可以了解学生对教学内容的理解程度和掌握情况，进而进行教学调整和优化。
3	校园安全	校园安全业务主要通过 AI 技术实现校园周边安全、校园安全管理、便捷通行等业务的智慧化升级；将物联网应用神经延伸至学校各种业务场景，实现人、物、事数据信息线上融合与计算，实现事件的自动预警与决策，为平安校园、健康校园、绿色校园管理提供数据源和决策依据。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：校园访客系统、车辆道闸系统、人行道闸系统、门禁系统、巡更系统、周界系统、一键报警系统、智慧监控系统、防欺凌 AI 预警系统、校园智慧护岗平台、宿管平台等。	(1) 全方位的安全建设：以 AI 人脸识别技术为基础，构建基于“人-物-事”的平安校园全场景服务平台，建立出入管理和安全防范的整体生态系统，提供标准化接口，实现学校出入口、访客、车辆、宿舍、图书馆、实验室、教学楼、公共区域、保管室等各类场所的系统全覆盖； (2) 大数据分析：基于信息平台数据汇总对学生行为记录进行综合分析，包括出入频次、停留时长分析，考勤数据分析、宿舍管理等，将学生校内行为动向进行综合评测分析； (3) 智能决策：通过图像分析技术和语音识别技术，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性。

4	教育大数据	教育大数据业务通过云平台汇聚、整合教育数据资源，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。报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：学情分析平台、教学过程评价平台、教师职业发展分析平台、教育数据治理平台、教育大数据管理平台等。	（1）量化教学、精准教学：大数据分析学生数据，生成个性化特征画像，发现学生特长及成长过程异常预警；同时，可根据学生行为及特点，智慧推荐个性化学习内容，推荐选科，并根据学生画像，推荐志愿选择； （2）数据辅助、科学决策：通过数据全维度教师分析，透析个人教学水平，呈现具有潜力教师，实现精准推荐，精准评选辅助教育资源均衡决策； （3）数据纵横互联互通：以学生、教师、管理者为中心，构建常态化数据采集、治理与标准开放体系，实现省、市、区县、校四级数据横向联动、纵向互通。
---	-------	--	---

(6) AI+医疗养老			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	临床诊疗	在智慧医疗中，通过物联网、大数据、AI 及 5G 技术构建“以患者为中心”的诊疗体系，提供 AI 辅助诊断，基于多模态数据（病历、影像等）提供问诊、报告解读等辅助诊断服务，支持医患实时交互。在临床决策上，利用医学谱图与预训练模型深度解析电子病历，挖掘隐匿信息，优化诊断路径并推荐个性化方案，同时提升病案质量，推动医疗服务精准化升级。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：四诊一体机、智能病案及 DIP 支付精细化平台、医学文献 AI 检索一体机。	（1）利用显色性增强技术和智能补光系统，结合精确的色温传感器，能够在各种光线和环境下，捕获到舌面部的极致清晰、高精度的图像，为 AI 辅助问诊奠定基础； （2）医学知识图谱根据医学文献及电子病历深度学习； （3）病案自动编码，利用智能病案机器人，持续学习各医院病历书写习惯及病种特点，不断提升编码符合率。
2	应急救援	针对救护车应急救援业务场景，基于物联网、大数据、云计算及 5G 通信技术构建医疗救护车综合指挥调度系统，打造移动指挥中心，实现急救资源智能调度、车辆精准定位与状态监控、远程医疗协同支持等功能，通过指挥中心与移动端数据实时交互，形成“院前急救—院内协同”一体化联动体系，提升应急救援效率与精准度。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：医疗救护车综合指挥系统。	（1）物联网、大数据、云计算与 5G 通信技术的深度融合，实现急救资源实时感知与智能调度； （2）依托 AI 算法动态规划最优路径并缩短响应时间； （3）利用 5G 低时延特性支持高清音视频传输与医疗影像实时共享，结合车载物联网设备对车辆位置、环境及设备状态的全域监控，实现实时移动定位与远程视频传输。

3	医疗养老	医疗养老是将人工智能技术深度融入医疗与养老服务体系，主要针对健康监测与养老服务两方面，通过智能化、数据化的手段重塑传统服务模式，从健康管理、疾病预防、护理服务到紧急响应全流程赋能，为老年人提供更高效、精准且个性化的健康养老解决方案，实现“病有所医，老有所养”的目标。 报告期内，更新医疗养老产品，包括养老机器人、智能照护系统、老人防迷失方案、毫米波雷达跌倒探测，提供智慧养老“医”“养”一体解决方案。 主要产品： （1）养老机器人：搭载情感识别与移动避障系统，提供日常陪伴、用药提醒、健康数据采集（血压/心率）等服务，支持方言交互； （2）智能照护系统：通过柔性传感器与机械臂协同，实现失能老人的自动化喂食、翻身、床单更换，配套压力感应床垫预防褥疮； （3）老人防迷失方案：基于北斗定位的轻量化穿戴设备，结合电子围栏技术，当老人超出安全区域时，自动向家属及社区推送预警信息并规划寻回路径； （4）毫米波雷达跌倒探测：非接触式雷达传感器可穿透衣物/被褥，精准识别跌倒动作，快速自动触发报警并联动急救系统。	（1）通过物联网（IoT）、人工智能和大数据技术，从前端智能穿戴设备的健康数据，到后台智能健康监测与养老服务应用系统，提供智慧养老“医”“养”一体解决方案； （2）养老机器人续航能力强，情感识别效果好，能较好满足日常陪伴与健康管理需求； （3）毫米波雷达方案解决传统摄像头隐私泄露问题，在复杂环境下仍能保持高识别效果； （4）防迷失系统定位精准，支持离线缓存模式，能适应多种环境。
---	------	--	--

(7) AI+城市应急			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	城市生命线	城市生命线监测防护利用物联网、大数据等技术，通过部署一系列城市生命线智能监测仪器，如雷达水位监测仪、智能井盖传感器、智能结构诊断器、智能水质监测仪、智能压力监测仪、可燃气体监测仪等，对城市的排水、供水、燃气、供热、桥梁、建筑、隧道、综合管廊、河湖等城市基础设施生命线的安全运行状况进行全天候、全方位的实时智慧监测。通过长期追踪、关联分析、趋势预判等手段，实现一体化、精细化、可视化、智能化的管理。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）燃气产品线：家用可燃气体探测器(甲烷)、家用可燃气体探测器（丙烷）、家用燃气紧急切断阀、工业及商业用途点型可燃气体探测器（独立式）、工业及商业用途点型可燃气体探测器（系统式）、可燃气体报警控制器、气体监测终端（支持阀井壁挂式、地埋式安装）、智能压力监测仪； （2）排水产品线：积水监测站、积水高度传感器、雷达水位监测、雨情分析监测站、积水监测站、积水高度传感器、雷达水位监测、雨情分析监测站、流量计、液位计、井盖、遥测终端机、微型监测站（浮标式、综合式、立杆式）； （3）供水产品系列：管段式电磁流量计、外夹式供水管流量计、无线压力变送器、外夹式供水管流量计； （4）水质产品系列：pH（含水温）、电导率、浊度、溶解氧、COD 传感器、氨氮传感器、悬浮物传感器、叶绿素传感器、蓝绿藻传感器、ORP 传感器、水质取水监测平台； （5）桥梁管廊系列：静力水准仪、振弦式表面应变计、振弦式表面应变计、电容式加速度计、LVDT 差动变压器式拉杆位移计、拉线位移计、智能倾角计、风速风向仪、环境温湿度一体机、压差式静力水准仪、智能测振仪、四合一气体传感器、测缝计、巡检安全帽、水浸传感器。 （6）综合检测系列：城市生命线监测防护系统。	（1）产品覆盖城市生命线综合场景，对城市生命线进行全方位、多维度的安全监测； （2）融合专业 AI 模型算法进行报警分析和风险预测预警，及时发现并处置运行故障； （3）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。

2	应急指挥业务	针对应急指挥业务融合通讯指挥、综合保障，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，形成基于应急救援大数据和跨部门共享的联合应急指挥信息系统，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。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）融合通讯系列：5G 执法记录仪、无线单兵手持终端、爬杠布控机器、固定/车载电台、对讲电台、便携式自组网通信箱、便携式 LTE 基站、便携式自组网； （2）综合保障系列：便携式照明系统、无人机系统、无人机自动机库、便携式气象监测系统； （3）平台产品系列：城市应急指挥平台、城市应急大数据平台。	（1）“资源整合，闭环处置”：感知协同、数据共享，业务联动智能推送监测预警，形成“监测预警-智能决策-多级联动-闭环处置”全链条能力； （2）“辅助决策，一图覆盖全”：全要素、全过程信息在地图上实时动态展现，及时获取应急信息； （3）“应急态势，一屏展现”：基于 EGIS、AR、图像智能分析，优化提升应急效能； （4）“融合通讯，一呼百应”：建立多网产品融合，综合保障各司其职，按需融合调度，快速汇聚对象情况； （5）“通知指令，一钉到底”：快捷调度语音、会议、视频、单兵等多模态产品，科学批次高效调度应急力量。
---	--------	--	--

3	应急救援业务	应急救援业务专注于应急救援领域技术创新与装备研发，构建了覆盖水域、城市、森林等多场景的立体化救援产品体系。水域救援系列以智能化装备为核心，涵盖水上救生机器人、智能存放箱及应急救援系统，实现快速响应与全天候水域搜救；生命探测系列集成双屏显示、红外热成像与微振传感技术，打造全地形精准搜救解决方案，突破复杂环境下的生命体征识别难题；森林防火救援体系则通过多光谱灾情预警云台、智能气象监测与人车识别系统，形成“空天地”一体化火情防控网络。各系列产品深度融合 AIoT 技术，具备模块化部署、多数据联动和应急快速响应特性，为政府部门、救援机构提供从灾情预警、精准定位到智能处置的全链条应急服务，切实提升应急救援效率与安全保障能力。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）水域救援系列：水上救生机器人、智能救生机器人存放箱、水上智能救生系统、水上应急救援箱； （2）生命探测系列：双屏音视频生命探测仪、红外热成像生命探测仪、微振音视频生命探测仪、电动音视频生命探测仪； （3）森林防火救援系列：多光谱灾情预警云台、人车抓拍系统、综合气象站、无线网桥。	（1）AIoT 深度集成，各系列产品深度融合人工智能与物联网技术，实现多设备数据联动与智能决策，提升灾情响应效率； （2）产品模块化，支持按需定制功能模块（如喊话器、物资投送单元），适配消防、公安、民间救援等多场景需求； （3）主要产品设备通过 IP68 防水认证，材料抗冲击、耐腐蚀，适应极端环境下的长时间作业。
---	--------	---	--

4	安全生业务	安全生业务聚焦园区、化工、作业三大核心场景，构建“端-边-云”协同的智能安全防控体系，依托物联网、人工智能及大数据技术提供全场景解决方案。园区安全领域深度融合智慧灯杆、高空瞭望、巡检机器人等智能终端，通过环境监测、消火栓压力感知、井盖位移预警等物联设备实时采集数据，结合园区安全智慧管理平台实现风险预警、应急调度与闭环处置；化工安全板块以防爆摄像机、气体监测设备为前端感知单元，联动安全生产风险监测预警系统，精准识别易燃易爆气体泄漏、违规作业等隐患，保障高危环境下的动态监管与事故溯源；作业安全场景通过智能安全帽、配电柜监测终端及小散工程监管平台，实现人员定位、设备状态追踪、施工流程数字化管理，有效降低人为操作风险。以“智能感知+边缘计算+云端决策”为核心，打通“监测预警-分析研判-联动处置”全流程，为工业安全生产提供标准化、可复用的数字化管理范式。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）园区安全应急系列：园区测速一体机、智慧灯杆、高空瞭望、巡检机器人、消火栓监测、环境监测、智慧井盖、园区安全智慧管理平台； （2）化工安全生产系列：防爆摄像机、易燃易爆有毒有害气体监测设备、安全生产风险监测预警系统； （3）作业安全系列：智能安全帽、智能配电柜、小散工程智慧监管平台。	（1）基于园区安全智慧管理平台，融合高空瞭望、消火栓压力、井盖位移等数据，构建多米诺效应预警算法，降低事故连锁反应风险； （2）化工园区产品设计符合《化工园区安全风险排查治理导则》要求，支持园区封闭化管理、安全防护距离监测等核心指标，与《化工园区生产安全事故应急预案编制指南》深度适配，实现风险预警、资源调度、处置反馈的全流程数字化管理； （3）小散工程监管联动智能安全帽、配电柜监测终端，强化施工人员定位、设备异常断电等场景的跨部门协同处置，以“端侧感知-边缘计算-云端决策”三层架构为核心，形成覆盖“风险识别-智能预警-联动处置”的完整技术链。
---	-------	---	---

(8) AI+数字海洋			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	海洋环境监测	海洋生态环境监测用于全方位监测和管理海洋环境。它采用高精度传感器和先进数据处理技术，实时收集、处理并分析海水温度、盐度、流向、流速及污染物等数据。智能分析引擎预测环境趋势，实时预警生态异常，支持政府、科研及环保组织科学决策。适用于海洋保护区、渔业管理、海岸线监测及海洋工程等领域。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）海洋观监测产品系列：海洋环境观测浮标、自动气象观测系统、简易验潮站、海洋气象潮位观测站、海洋立体观测传感器、温盐深探测仪(CTD)、微型非接触油水下摄象机污探测器、剖面流速分析、原位水质营养盐分析仪； （2）监测管理产品系列：基于海洋三维实时检测和推演的海洋生态环保系统。	（1）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； （2）通过 AIoT 技术可以接入各种海洋环境监测数据，实现生态监测与保护，可应用于渔业资源监测、海洋能源开发、海洋交通与物流。
2	海洋数字化	海洋数字化业务旨在整合海洋研发成果，以一体化形式提供给客户。以数字技术为核心，通过卫星遥感、传感器网络、物联网、人工智能等手段，对海洋环境、资源及空间信息进行全要素、全流程的数字化表达与管理，推动海洋产业与治理模式变革，提升海洋产业的数字化水平。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：二三维海陆融合一张图（数字海图）、海洋数字产业应用平台。	（1）数字海图使用三维技术提供更逼真的空间呈现，具备多元化、多维化特点，提供全面的海洋数据和航保信息。在全球性的三维海洋系统观测和管理等方面形成技术突破； （2）海洋数据的安全与合规，提供丰富的用户及数据权限的分层分级管控，确保用户数据安全及数据合规使用。

3	海洋安全	专注近海安全守护与船舶行为智能识别。该系统集防溺水告警与船舶行为分析于一体，核心功能涵盖智能防溺水、行为研判及动态跟踪，确保人员安全无忧。通过高精度监测技术，实现违法行为跟踪、区域警戒设置，有效管理禁锚区，监测异速航行，精准避碰研判。我们的解决方案为海洋管理提供强大支持，助力构建安全、有序的海洋环境，让每一次航行都安心可靠，为海洋安全保驾护航。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：基于海图电子围栏的船舶安全导航系统。	（1）三维技术呈现，使用三维技术提供更逼真的空间呈现，使用户更清晰地了解围栏内的情况； （2）虚拟现实体验，部分系统支持虚拟现实技术，用户可通过 VR 眼镜等设备获得更沉浸式、身临其境的围栏环境体验； （3）实时监控与告警，基于地理位置数据对船舶位置进行实时监控，实现告警触发逻辑，确保航行安全。
(9) AI+农业生态			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	智慧养殖	智慧种植业务以精准农业为核心，通过物联网、无人机与 AI 算法实现农作物生长周期的智能化管理。核心场景包括大田种植管理、设施农业管控、植保无人机作业，同时整合多种硬件设备提升种植管理效率。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）大田种植管理系统：部署土壤墒情、气象、虫情等传感器，实时监测农田环境数据，结合 AI 决策模型提供灌溉、施肥、病虫害防治建议。 配套硬件产品：土壤检测仪（实时检测土壤酸碱度、氮磷钾含量等指标）、雨量传感器（监测降雨量与降雨趋势）、孢子分析仪（检测空气中病原菌孢子，预测病害发生）、虫情分析仪（自动识别害虫种类与数量，生成虫情报告）、捕虫灯（利用光诱捕杀害虫，减少农药使用）。 （2）设施农业管控方案：针对温室大棚、智能温室，实现温湿度、光照、CO₂浓度的自动调节。 配套硬件产品：土壤检测仪（用于监测设施内土壤养分变化）、水质监测仪（检测灌溉用水质量，保障作物健康）。 （3）植保无人机作业服务：利用无人机搭载多光谱相机与变量喷洒系统，实现农药精准喷洒、作物长势监测。 配套硬件产品：农业无人机（具备高续航、高精度定位能力，支持多光谱成像与变量喷洒功能）、超声波驱鸟器（通过声波驱赶鸟类，保护	（1）多光谱遥感与孢子分析技术结合，可检测作物病虫害早期症状； （2）自研的节水灌溉算法联动土壤检测仪数据，较传统方案节水，化肥使用量减少； （3）农业无人机全自主作业技术支持超视距飞行； （4）超声波驱鸟器采用变频声波技术，对鸟类无伤害且无环境污染。

		农作物)。	
2	智慧种植	智慧养殖业务通过 AI 视觉、生物识别技术提升畜禽养殖的精细化管理水平，核心覆盖生猪养殖、水产养殖、家禽养殖三大场景。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）生猪智能养殖系统：利用耳标识别、行为分析技术监测生猪健康状态，自动预警疫病、异常进食等情况，主要产品有智能饲喂设备、猪舍环境控制器、养殖管理 APP。 （2）水产养殖监控方案：部署水下摄像头与水质传感器，实时监测溶解氧、PH 值等参数，配套产品包括智能增氧机、投饵机器人、鱼病诊断系统。 （3）家禽养殖管理平台：通过 RFID 脚环与视频监控，实现蛋鸡产蛋量统计、肉鸡生长周期管理，代表产品有智能集蛋系统、禽舍通风控制系统、产量预测模型。	（1）猪只体况 AI 评估技术可替代人工目测判断； （2）水产养殖缺氧预警降低翻塘风险； （3）国产化低功耗传感器续航时间满足偏远养殖场部署需求。
3	农产品溯源	农产品溯源业务基于区块链与物联网技术，构建从田间到餐桌的全链条追溯体系，保障农产品质量安全。核心包括种植溯源、加工溯源、流通溯源三大模块。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）种植溯源系统：记录种子采购、施肥用药、收获时间等数据，通过二维码/区块链标签实现信息可视化，主要产品有溯源数据采集终端、区块链存证平台。 （2）加工溯源方案：对农产品清洗、分拣、包装等加工环节进行视频监控与数据记录，配套提供智能分拣设备、加工流程管理系统。 （3）流通溯源平台：整合物流信息（运输温度、仓储环境）与销售数据，支持消费者扫码查询全链路信息，开发“安心农产品”溯源小程序及商超对接系统。	（1）区块链技术实现数据不可篡改； （2）智能感知包装技术实时监测农产品运输过程中的温湿度异常； （3）跨平台溯源接口支持与政府监管系统、电商平台无缝对接，适配主流溯源标准。

4	环境监测	环境保护检测业务线聚焦农业生态环境的实时监测与风险预警，通过部署各类传感器与监测设备，实现对土壤、水质、大气等环境要素的全面检测。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品： （1）土壤环境检测：利用土壤检测仪分析土壤重金属含量、有机质比例等指标，评估土壤污染状况，为土壤修复提供数据支持。 （2）水质环境检测：通过水质监测仪对农田灌溉水、养殖尾水等进行多参数检测，监测化学需氧量（COD）、总磷、总氮等指标，防止水体污染。 （3）大气环境检测：部署气象站与气体传感器，监测农田区域的 PM2.5、PM10、二氧化硫、氮氧化物等大气污染物浓度，结合 AI 模型预测污染趋势。 （4）生态多样性监测：运用摄像头与生物识别技术，监测农田周边野生动物活动情况，评估生态系统健康程度。	（1）多参数水质监测仪可同时检测 20 余项指标； （2）大气监测设备支持网格化部署，结合 AI 算法实现污染来源智能溯源； （3）生态监测系统利用 AI 图像识别技术，可自动识别 100+种动植物，助力生物多样性保护。
（10）AI+智能制造			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	DeepSeek 一体机业务线	报告期内，新增该 DeepSeek 一体机业务线，利用 DeepSeek 大模型，集成各类硬件设备，广泛适用多个行业场景。 DeepSeek 一体机业务线聚焦打造通用型 AI 软硬一体智能装备，以 DeepSeek 大模型为核心，集成硬件设备、算法模型、应用接口于标准化产品体系，可广泛适配工业制造、政务服务、医疗健康、商贸流通等多行业场景。产品采用模块化设计，基础版内置通用数据采集模块、智能分析引擎及可视化交互终端；行业定制版可根据不同领域需求，加装专用采集设备和场景化算法包。 核心功能覆盖：多源数据融合分析、业务流程智能优化、风险预警与干预、决策辅助支持。在产业协同方面，依托晋江 AI 产业基地项目，联合浪潮计算机优化硬件算力配置，针对区域特色产业开发专用算法包，推动一体机在地方产业集群的规模化应用。 主要产品：DeepSeek 智能一体机（通用基础版/政务专用版/教育专用版/工业专用版）。	（1）跨行业适配性：通过“基础平台+行业插件”架构，无需大规模改造即可快速适配不同领域，部署周期较传统定制开发大幅缩短； （2）算力动态调度：支持边缘端本地化计算与云端协同分析，满足政务数据安全合规、工业实时响应等差异化需求； （3）生态开放能力：提供标准化 API 接口，支持与各行业现有系统，保护客户既有 IT 投资。
2	智能制造感知	制造感知业务聚焦工业全场景智能化升级，依托“AI+多维感知+边缘计算”技术架构，构建覆盖安全生产、运行控制、设备监测及应急消防的一体化解决方案。业务以六大	（1）多模态感知融合，融合高光谱成像、毫米波雷达、热成像、声学监测等多原理

	产品系列为核心，业务深度融合物联网与工业大数据技术，为石化、矿山、能源等高危行业提供从风险防控、效能优化到智能决策的全链条服务，赋能工业数字化转型。报告期内，更新产品类型，新增激光盘粮仪产品，替代传统人工扦样称重模式，大幅提升效率，支持粮仓无人化盘点。 主要产品： （1）安全生产系列：傅里叶气体检测、防爆智能球形摄像机、UWVB 人员定位、防爆蓝牙人员定位； （2）生产运行系列：工业智能相机、溯源双目相机、码垛机、无人贸车、耐低温冷镜相机、无尘车间相机； （3）控制执行系列：抗振相机系列、高温高亮观测相机、低时延系列、中腔火焰观测相机、矿用抗振相机、透尘摄像机； （4）检测计量系列：工业热像仪、耐高温毫米波成像雷达、雷达物位计、流量计、液位计、色谱仪、X 光点料机； （5）设备状态系列：测温光纤、在线声相仪、工业听诊、皮带听诊光纤、生产检漏、5G 工业 AR 智能眼镜； （6）安消一体系列：多光谱火灾探测相机、三光防爆型火灾探测器、消防巡检四足机器人、工业可燃气体探测器、可视烟雾探测器、消防智能分析管理盒。 （7）激光盘粮仪：针对粮食仓储场景，集成激光三维扫描、红外光谱分析及 AI 体积测算算法，实现粮堆数量、水分含量、霉变早期检测的一体化作业，替代传统人工扦样称重模式，大幅提升效率，支持粮仓无人化盘点。	传感器，实现气体、温度、位移、图像等数据的协同分析与三维建模； （2）全流程数据闭环。从设备状态监测（光纤测温、声相仪）到生产计量（X 光点料机、色谱仪），依托 5G+云端协同实现数据采集、分析与决策闭环； （3）以“精准感知-智能分析-高效执行”为链条，打造覆盖工业全场景的感知网络，显著提升高危行业的安全管控水平与生产效能； （4）-激光扫描与粮堆密度校正算法结合，确保数量测算精准；红外光谱模块可有效识别早期霉变信号，提前预警时间早于传统方法；便携式设备轻便易操作，能适配不同规格粮仓。
--	--	--

3	工业计算业务	工业计算业务主要以工业生产刀具监控终端为核心，通过边缘计算，通过分析机床的电流、扭矩、压力、温度、震动等，实现监控刀具情况，及时报警，降低由于断刀对设备、产品造成的影响。可实现以下功能： 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：工业生产刀具监控终端整合智能边缘硬件+振动采集模块+电流采集模块。 （1）断刀检测：当发生撞机、断刀时，振动时序数据发生较大波动，通过设置限值，可判断刀具异常情况； （2）刀具磨损预测：基于采集的振动、电流信号及训练的网络模型，在每次加工后进行预测，得到刀具磨损曲线，指导生产； （3）刀具崩刃识别：当刀具发生崩刃时，刀具切削时产生的振动、电流数据会发生异常，通过提取相关特征即可判断当前刀具是否崩刃。	（1）断刀报警，加工过程中钻头意外断裂，应用会立即进行报警响应，防止后续刀具造成撞刀等二次事故； （2）缺刀报警，某把刀忘记装夹，应用在其加工时未监测到相应的加工负载会立即进行报警响应。防止该工件因缺刀造成工序漏加工； （3）二次加工报警，当工件二次加工时，刀具无实际对工件进行切削，应用识别到会立即报警响应，防止该异常情况的持续进行。
4	数字工业业务	数字工业业务以“智能化+数字化”为核心，依托工业物联网、人工智能、数字孪生等技术，构建覆盖工业生产全链条的数字化解决方案。其核心产品包括：工业数据采集网关（支持多协议设备接入与边缘计算，实现设备数据实时采集和预测性维护）、工业物联网平台（整合设备管理、数据存储与分析，优化生产流程与资源调度）、工业视觉 AI 系统（通过 AI 算法仓完成复杂缺陷检测与智能质检，提升品控效率）、孪生制造平台（基于数字孪生技术模拟生产全流程，实现虚拟调试与工艺优化）、智能生产平台（集成生产计划、能耗管理与设备协同，推动柔性化制造）以及产业数字化大脑（汇聚产业数据资源，提供宏观决策支持与资源精准匹配）。通过多层级技术协同，罗普特致力于帮助企业实现设备互联互通、生产智能管控、全链数据驱动及产业协同升级，赋能工业制造向高效、精益、可持续方向转型。 报告期内，通过针对性优化，持续保持技术稳定性及产品可靠性，保障产品在核心场景的持续高效运行。 主要产品：工业数据采集网关、工业物联网平台、工业视觉 AI 系统、孪生制造平台、智能生产平台、产业数字化大脑。	（1）AI 驱动的智能分析决策，工业视觉 AI 系统内置训推一体化算法仓，智能后台系统通过深度学习实现设备异常自动标记，并基于大数据分析提出生产优化建议，减少资源浪费； （2）工业物联网平台的多维协同能力，集成设备管理、数据存储、远程监控与智能分析功能，支持 5G/WiFi6 高速传输，实现高频数据实时应用与多级联动（企业总部-车间-设备）提供时序数据库优化存储、监控组态自定义及移动端访问，满足企业从基础监控到深度数字化管理的全场景需求； （3）孪生制造平台与智能生产系统结合数字孪生技术，模拟生产流程并优化工艺参数，提升柔性制造能力与资源利用率。

(11) AI+企业服务			
序号	业务线/场景	业务解决方案及主要产品介绍	技术及产品优势
1	企业商旅管理	报告期内，新增打造企业差旅全流程智能化平台，核心功能包括： （1）智能申请：员工通过系统提交出差申请，自动关联项目信息与预算额度，同步触发审批流程； （2）一键预订：根据出差地点、时间及偏好，自动推荐交通（机票/高铁）与酒店选项，支持在线选座、房型确认； （3）无感支付：绑定企业账户，实现交通、住宿费用直接结算，无需员工垫付； （4）自动报销：行程结束后，系统自动匹配消费凭证与申请信息，生成报销单并提交财务审核； （5）成本分析：基于历史数据生成差旅报表，识别高频出行路线、冗余支出等优化点，提供错峰出行、协议酒店推荐等降本方案。 主要产品：企业商旅智能管理系统（含网页端、移动端 APP）。	（1）集成大模型行程核验算法，自动校验行程合规性，拦截超预算、非必要出行申请； （2）采用 OCR 票据识别技术，自动提取消费凭证信息，准确率达 98%以上； （3）通过数据挖掘技术分析差旅数据，为企业提供个性化成本优化建议，降低差旅支出。
2	智慧物业协同	报告期内，新增构建“物业-商户-政府-用户”四方协同生态，核心功能包括： （1）智能缴费：业主通过 APP、小程序缴纳物业费，支持阶梯收费与违约金自动计算，缴费成功后自动发放积分； （2）积分商城：商户入驻平台提供折扣券、体验券等，业主可用积分兑换，商户获得客流曝光； （3）设备巡检：物业人员通过手持终端扫描设备二维码，记录运行状态，异常情况自动生成维修工单； 主要产品：智慧物业协同服务平台（含物业管理后台、商户端、业主端、政府监管端）。	（1）采用区块链技术存证缴费记录与积分流水，确保数据不可篡改； （2）通过 LBS 定位技术为业主推荐周边商户，为商户引流； （3）构建多方数据共享中台，实现缴费数据、设备数据、消费数据的实时互通，提升协同效率。

3	小微企业法务支持	报告期内，新增构建面向小微企业的 AI 法律助手，核心功能包括： （1）合同审核：上传采购、劳动、租赁等合同文本，系统自动识别风险条款（如违约责任模糊、争议解决方式不合理等），并标注修改建议； （2）模板库：提供 20 类常见合同模板，支持根据企业行业特性（如电商、餐饮）自动调整条款； （3）法律咨询：7×24 小时智能客服解答基础法律问题，如“试用期工资标准”“合同解除条件”等； （4）案例检索：基于自然语言处理技术，检索类似法律案例，为纠纷处理提供参考。 主要产品：小微律助智能合同平台（含网页端、微信小程序）。	（1）基于法律大模型训练合同审查算法，覆盖 80%以上常见风险点，审核速度较人工提升； （2）支持 PDF、Word 等多格式合同上传，采用语义分析技术理解上下文逻辑，避免断章取义； （3）采用国密加密技术保护合同文本，符合数据安全法规要求。
---	----------	--	--

（二）主要经营模式

1、研发模式

（1）提升完善产学研深度融合的技术攻关体系

公司以国家企业技术中心为枢纽，依托博士后工作站、罗普特人工智能产业学院等平台，形成“院士专家-高校团队-企业实验室”三级研发网络。通过联合承担重大专项和共建跨领域实验室，实现核心技术攻关与知识产权共享。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。公司为了加快人工智能+机器人技术的研发工作，加强了与特定领域的头部科技企业、科研机构深度合作，建立“项目制+柔性引进”机制，形成独具特色的前沿技术合作研发机制和体系。统筹高校科研资源、生态伙伴技术团队，重点突破多模态 AI、行业知识图谱、智能感知等前沿技术，实现技术成果各个特定领域的产业化应用。赋能公共安全、社会治理、交通管理、教育医疗、应急管理、生态环境、农业互联网、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。

（2）双轮驱动架构，标准化研发管理体系

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，运用 AI 研发助手实现需求分析、代码生成等环节自动化，释放大量重复性人力投入，使团队聚焦创新性研究，进一步激发组织创新活力，为客户提供高品质的产品与技术服务，持续构建 AI 技术竞争力。

公司研发架构体系不断完善，已在上海、厦门分别设立科创中心及区域研究院，持续深化产学研合作，强化博士后工作站建设。同时优化研发组织架构，推动集团研发及项目资源管理平台化，加强区域研发扁平化管理，有效提升核心技术成果转化率及研发产业化管理能力。此外，公司通过科创中心会联动高校、博士后工作站，高效响应集团全国市场开拓需求，在市场实践中持续提升核心技术创新力与业务竞争力；依托项目管理中心的深度整合与高效运作，强化项目全生命周期管理体系，创新项目管理信息化工具与平台，显著提升产品研发及项目交付效率与规范性。

（3）场景化产品和技术创新，与客户共创市场化产品机制

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进行平台化管理，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的深度合作，结合当地行业特色及场景需求，打造行业应用示范基地，开发出一系列具备场景落地能力、可快速复制的行业级产品与技术解决方案，并通过市场战略调研、产品规划、渠道建设及项目实战检验等举措完善产品体系，形成端到端智能软硬件产品、行业级平台等多系列产品及一体化技术解决方案。例如：在厦门、沙县、永川等地，与当地业主客户在社会治理、基层警务创新等领域共建行业标杆项目；在湖北大冶等地，联合当地

业主客户打造城市级智慧停车应用运营及智能停车桩等标杆案例；在河南平顶山、河北衡水、大名等地，与业主客户合作开发城市治理、数字经济、产业招商及化工园区应急等领域的技术应用示范项目；在深圳，基于“新一代人工智能技术”，围绕小散工程安全监管打造“两终端一平台”智慧监管方案，实现AI赋能施工安全管理。

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，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，构建罗普特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

公司将总部的产业和技术资源平台化，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，发挥公司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。

（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。与更多集成商、供应商的战略合作，大大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，依托于数据服务能力，致力于“AI+行业”服务的源头创新。

（1）行业发展阶段及基本特点

人工智能行业的发展历程是算力、算法与数据三大核心要素相互促进、共同演进的过程，当前正处在“算力基建化、算法大模型化、数据价值化”的关键阶段，呈现出鲜明的行业特征与发展趋势。

算力资源从早期的稀缺资源逐步演变为普惠型基础设施，专用芯片与云计算技术的突破使得企业能够通过自建数据中心、云服务或边缘计算节点构建弹性云边协同的算力网络，支撑自动驾驶、工业物联网等实时性要求高的场景需求。算力的规模和成本可控性得到显著提升，异构计算技术增强了对不同算法不同场景的适配性，私有化部署成为很多国央企及大型企事业单位对算力的显著需求，能效成为衡量算力基础设施效能的核心指标。同时，国产化进程加速，国内算力芯片与算力平台的自主研发步伐加快，算力基础设施国产化率不断提升。

算法发展则从早期的单点突破转向系统化创新，从专用模型走向通用模型再到高效推理代理模型的转变，经历了从传统机器学习到深度学习、再到生成式AI与多模态模型的范式升级，在算法效率、推理能力和多模态能力均有显著提升。当前阶段的算法创新以模型复杂度、参数规模的指数级增长为特征，千亿参数的大模型与跨模态融合能力显著提升了技术的通用性，但同时也面临技术门槛高企、研发成本攀升的挑战。算法研发需紧密结合行业知识与数据特征，例如通过小样本学习、迁移学习等技术解决数据不足的痛点，同时需应对模型可解释性与安全性的难题，而可追溯的决策路径与风险预警机制成为技术落地的关键。

数据作为人工智能的“燃料”，也是AI发展的核心驱动力，已从早期的单纯积累转向高质量多样化数据的深度价值挖掘。数据规模与多样性呈爆炸式增长，数据治理与安全合规能力、算力算法配合协同能力、数据要素化资产化价值化的转化能力、数据生态体系与数据人才体系成为核心竞争点，数据隐私保护与合规要求不断提高。行业正通过数据中台、联邦学习等技术整合分散数据，构建行业知识图谱与领域专用数据集，推动数据从“资源”向“资产”转化。

人工智能三要素产生协同效应正成为行业发展的核心驱动力：算力为算法提供试验场，支撑大模型的训练与迭代；数据为算法注入行业基因，垂直领域的数据积累决定模型的适用性和专业性；算法则通过自动化数据处理和特征提取以及数据增强等技术反哺数据利用率。未来，行业将围绕“高效算力调度”、“轻量化模型部署”、“数据-模型-场景闭环”等方向深化创新，推动人工智能从“技术驱动”向“价值驱动”转型，最终实现技术普惠与产业智能化的深度融合。

（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，报告期内持续出台了一系列政策以支持和促进这一行业的健康成长。

发布时间	政策名称	发布部门	政策要点
2025 年 3 月	《政府 2025 年工作报告》 “人工智能+”专项部署	国务院	推动 AI 与工业、农业、服务业深度融合，支持垂直领域大模型开发；加速智能网联汽车、机器人等产品迭代，优化民生服务体验；在低空经济、医疗、教育等领域开展安全示范，促进新业态落地。
2025 年 3 月	《人工智能教育白皮书》	教育部	推动 AI 技术赋能教育，提出“三个赋能”目标：教师精准教学、学生个性化学习、教育智能治理；鼓励开发教育专用大模型，优化生均经费结构，将 AI 通识课纳入新课标。
2025 年 4 月	《生成式人工智能服务安全基本要求》	国家市场监督管理总局、国家标准委	要求生成式 AI 服务提供商建立数据分类分级管理制度；要求算法提供可解释性说明，确保决策过程可追溯；要求建立违法违规内容过滤机制，防范滥用风险。
2025 年 5 月	《人工智能安全治理框架》	国务院	要求 AI 企业实施数据安全措施，建立风险评估机制。完善 AI 法律体系，明确责任划分和伦理规范。倡导“以人为本”理念，参与全球 AI 治理规则制定。
2025 年 5 月	《数字中国建设 2025 年行动方案》	国家数据局	加快培育全国一体化数据市场，推动公共数据开放共享。目标到 2025 年底算力规模超过 300EFLOPS，优化“东数西算”布局。在应用场景挖掘方面，重点发展智能网联汽车、智能机器人等新一代智能终端。

(3) 行业发展趋势

报告期内，人工智能行业在算力、算法、数据三大核心要素领域加速突破，推动新技术、新产业、新业态与新模式的深度融合。算力基础设施的普惠化、绿色化和私有化部署成为重要趋势，云计算、边缘计算与专用芯片的协同应用显著降低了技术门槛，企业通过混合算力网络（如云端训练与边缘推理的协同）支撑了工业物联网、智慧交通等实时性场景需求。绿色计算技术的普及进一步优化了能效比，液冷技术与低碳数据中心的建设为大规模模型训练提供了可持续的算力保障。私有化部署可以帮助企业自主掌控数据存储、传输和使用的全链条，避免公共云环境中可能存在的数据泄露风险，符合《数据安全法》《个人信息保护法》等法规对敏感数据本地化存储的要求，受到国央企、事业单位、大型集团企业等对数据安全要求等级高主体的广泛欢迎。

算法创新则聚焦轻量化与多模态融合，国产大模型如 Deepseek 通过参数优化、硬件协同设计以及开源模型框架，大幅降低了训练与部署成本，使中小企业能够以更低门槛获取前沿 AI 能力，加速技术普惠化进程。多模态融合技术突破了数据形式的壁垒，推动算法从“单点工具”向“系统化解决方案”升级，为人工智能应用落地注入强劲动能。

数据应用进入深度价值挖掘阶段，企业通过数据中台与联邦学习技术整合分散数据资产，构建行业知识图谱。数据安全与合规性成为价值释放的关键，隐私计算与数据脱敏技术的成熟，使得数据在跨机构共享与模型训练中既能保障隐私，又能释放商业价值。

未来，行业将围绕“普惠化、场景化、生态化”深化发展：算力将进一步向边缘渗透，通过云边协同技术实现“算力到端”的普惠覆盖；算法轻量化与多模态技术的结合将催生更多垂直解决方案；数据驱动的生态协同将加速发展，企业通过开放 API 接口与行业数据平台构建跨领域创新网络，推动技术价值向产业全链条延伸。这些技术演进与模式创新，正重塑人工智能行业的竞争格局，以“技术-场景-生态”的闭环推动实体经济智能化转型，实现从“技术突破”到“产业落地”的跨越式发展。

（四）公司所处市场地位

当前人工智能行业仍处于快速发展阶段，未来发展前景广阔，但行业内的竞争日益激烈。目前我国人工智能产业企业聚焦基础模型研发与多元化的应用场景，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，通过深化技术应用，打穿核心商业场景，率先实现商业闭环与规模商用。近年来，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。

公司始终坚持自主研发和创新，深化人工智能及大数据技术在智慧城市和智慧海洋等领域的应用，积累了大量 AI 技术+行业场景应用解决方案，能够有效满足客户的需求并高效解决客户问题，完成技术到实际落地应用的“最后一公里”，使 AI 成为客户生产生活中的常态化工具；公司不断沉淀、完善和升级技术中台，形成了公司 AI 时代的关键技术资产，基于 AI 技术中台可以快速研发与交付新的解决方案，同时发挥公司在大数据与物联网领域的优势，支撑公司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。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

作为深耕人工智能领域的科技公司，公司聚焦算力、算法、数据三大要素推进产业布局。目前公司正处于机遇与挑战交织并存的关键节点，一方面，行业数字化转型加速且国家政策大力扶持，带来广泛需求的同时也营造了有利环境；另一方面，激烈的技术变革使得公司需持续追加研发投入，而公司过往业务模式导致应收账款回款压力大，资金回笼慢进而影响现金流与业务拓展，目前面临业务转型的压力。面对市场环境的变化，公司未盲目追求业务规模，而是以风险控制为

先，优先承接资金有保障的订单，同时积极应对挑战、优化商业模式，致力于实现健康可持续发展。

报告期内，公司持续聚焦 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，以客户需求为导向，积极融入人工智能产业生态，广泛汇集资源扩展业务边界。同时，公司根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律法规的变化，全面修订公司章程及配套制度，取消监事会的设置，强化审计委员会等专业委员会的职能，确保公司的各项制度符合最新的法律法规。具体经营情况如下：

（一）聚焦主业，践行提质增效行动方案

1、聚焦主业发展，提升经营质量

报告期内，公司积极应对外部环境变化，持续推进业务转型与市场拓展，经营态势呈现显著改善。报告期内，公司实现营业收入 7,121.63 万元，较上年同期增长 81.38%；实现归属于母公司所有者的净利润为-4,737.46 万元，较上年同期亏损减少 203.61 万元，亏损收窄与营收增长的协同改善印证了公司当前发展战略的阶段性和成果。与此同时，公司业务结构持续优化，毛利率较高项目的占比提升，带动整体毛利率水平亦有所改善。报告期末，公司资产总额为 15.01 亿元，归属于上市公司股东净资产为 8.45 亿元。

在现金流管理方面，公司持续完善“全流程回款管理体系”，通过多项举措强化资金流动性管理。一方面，公司实施客户信用评级制度，依据客户的历史履约记录与财务状况，制定差异化的账期政策，从源头降低坏账风险。另一方面，持续做深、做细专项回款工作，推行责任到人的催收机制，并辅以考核奖励办法，进一步加强应收账款的回款管理。此外，针对回款周期特别长或者逾期回款的客户，除加大催收力度外，公司也积极对接金融机构推动应收账款融资和拓展供应链金融，最大限度盘活应收账款资产。报告期内，以上系列措施成效显著：公司共收回账龄 1 年以上的应收账款 3,085.47 万元，经营活动现金流净额达 734.25 万元，较上年同期的经营现金流情况实现显著改善。

2、置身行业技术变革，加快发展新质生产力

报告期内，在人工智能技术变革的大背景下，公司密切关注行业内算力、算法和应用领域的新技术与新态势，积极拥抱新一轮信息技术变革。报告期内，公司布局了 AI 算法训练推理一体化平台、多模态垂类模型等核心技术，为复杂场景的理解与交互奠定了基础。同时，公司构建了“数据-算力-应用”三层架构的智能技术生态基座，该基座通过整合多源数据资源、统筹算力调度、封装通用技术组件，实现技术要素的模块化封装与跨场景灵活适配，为各行业的数字化转型提供了坚实的底层技术支撑。

在内生业务拓展方面，报告期内公司战略性开辟“DeepSeek 一体机”业务线。该业务线联合浪潮计算机科技有限公司，共同打造以 DeepSeek 大模型为核心的通用型 AI 软硬一体智能装备，将硬件设备、算法模型、应用接口集成于标准化产品体系，可广泛适配工业制造、政务服务、医疗健康、商贸流通等多个行业场景。此外，公司更新智能医疗养老解决方案相关产品，包括养老

机器人、智能照护系统、老人防迷失方案、毫米波雷达跌倒探测装置等，为客户提供智慧养老“医”、“养”一体解决方案；完善智能制造相关产品体系，新增激光盘粮仪产品，可以替代传统人工扦样称重模式，大幅提升效率，助力客户实现粮仓无人化盘点；新增开发多个“AI+企业服务”相关产品，如企业商旅智能管理系统（含网页端、移动端 APP）、智慧物业协同服务平台（含物业管理后台、商户端、业主端、政府监管端）、小微律助智能合同平台（含网页端、微信小程序）等，进一步拓展公司的业务能力边界。

在外延发展布局方面，公司积极组建专注于产业链上下游整合及新兴领域投资的产业基金，旨在聚合内外部资本力量，构建多元、可持续的业务增长矩阵，为长远发展注入可持续增长动力。同时，依托多年积累的产业洞察与资源优势，系统化地搜寻、筛选具有高协同潜力或突破性技术的并购标的，通过严谨的尽职调查、科学的估值模型，力求精准“布局”潜力赛道，加速对前沿技术和战略业务的触达与整合。

3、强化完善内部治理机制，保障公司规范运作

报告期内，公司根据新修订、颁布的法律法规和规范性文件要求，结合当前业务的实际情况和监管要求，落实取消监事会的治理安排，强化审计委员会等专业委员会的监督职能，全面修订《公司章程》及配套的各项治理制度，进一步完善内部控制机制，确保公司的各项制度符合最新的法律法规。报告期内，公司完成了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》等 26 个制度的修订并废止《监事会议事规则》。

此外，为进一步激发组织活力，建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住公司核心管理、技术和业务人才，充分调动其积极性和创造性，公司发布并审议通过了《公司 2025 年股票期权激励计划（草案）》，并首期向 26 名董事、高级管理人员、核心技术人员及业务骨干等激励对象授予 451.00 万份股票期权。本次股权激励计划的业绩及考核目标，有效将股东、公司和核心团队三方利益相结合，促使各方共同关注公司未来的长远发展，有利于保障公司发展战略和经营目标的实现。

4、严规范、防风险，强化“关键少数”责任

报告期内，公司紧扣上市公司高质量发展要求，以“关键少数”责任落实为核心，系统推进治理体系优化升级，为战略转型筑牢风控防线，保障企业稳健发展。

董事会建设上，公司在 1 月份完成换届，优化了成员专业结构，确保合规且配置合理。新任的 3 位独立董事分别具备财务、法律、机械工程背景，专业互补性增强，保障重大决策科学独立，夯实了决策根基。报告期内，公司组织独立董事开展 7 次现场履职调研，聚焦行业形势、风控与内控建设等关键问题，充分发挥其在治理中的作用，助力提升整体治理水平。

为强化“关键少数”的合规意识与能力，公司积极组织董事、高管参与监管机构及上市公司协会的培训活动，上半年累计 25 人次参与。同时，及时传达《科创板监管直通车》《资本市场动态》等专刊，帮助“关键少数”掌握监管政策与市场动态，筑牢合规底线。

5、重视股东回报，共享经营成果

报告期内，公司更新发布《罗普特科技集团股份有限公司未来三年（2025—2027年）股东分红回报规划》，并将其作为重要的经营目标。在制定股利分配政策时，公司充分考虑了实际经营状况、发展目标、股东（特别是中小投资者）的合理回报诉求、外部融资环境等多方面因素。公司致力于通过提升产品竞争力和整体盈利能力来夯实价值基础，并建立持续、稳定、科学的投资者回报机制，以确保股利分配政策的连续性和稳定性。

同时，公司高度重视市值管理工作。依据《国务院关于加强监管防范风险推动资本市场高质量发展的若干意见》《上市公司信息披露管理办法》以及《上市公司监管指引第10号—市值管理》等相关规定，并结合自身实际情况，公司制定了《罗普特科技集团股份有限公司市值管理制度》，旨在从信息披露、投资者关系、股权激励、价值传递等维度规范市值管理行为，推动公司价值增长，努力提升股东回报。

6、提高信息披露质量，加强投资者沟通

报告期内，公司始终秉持“投资者为本”的发展理念，在信息披露与投资者关系工作中持续发力，致力于提升公司治理透明度，增进市场信任，为全体股东创造长期价值。

在信息披露方面，公司始终将合规性与准确性置于首位。上半年，公司共披露各类文件90份，其中包括临时公告38份及相关附件52份，所有披露文件均实现“零差错、零更正、零补充”。同时，公司严格依照《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关规定，按期合规召开董事会会议5次、股东会3次，高效审议并通过了一系列关键议案，保障了公司重大决策程序的合法性与科学性，为稳健经营筑牢了根基。

在投资者关系维护上，公司致力于构建与广大投资者积极、和谐的良性互动关系及常态化、高质量的交流机制。上半年，公司成功举办两次业绩说明会，聚焦经营成果与未来战略。公司董事长、总经理、财务总监、董事会秘书及独立董事悉数出席，坦诚回应市场关切，充分展现了公司对投资者的尊重与开放透明的态度。日常沟通也保持高效畅通，报告期内，公司通过上证E互动平台及时、专业地回复投资者提问，确保投资者的疑问得到有效解答，持续传递公司价值。

（二）砥砺前行，深化战略布局

1、提炼痛点，打造符合行业趋势的刚需产品

公司围绕算力、算法、数据三大核心要素深入推进产业布局，并加快在具身智能等应用场景的业务落地。在算力领域，公司持续加强与华为昇腾、英伟达及国内头部算力私有化部署厂商合作，其中重点联合浪潮计算机科技有限公司发布大模型一体机，并拟在晋江落地AI产业基地项目，合资新建产线以实现规模化生产、提升产能，全力打造边缘端私有化部署能力，为公安、政务、能源等对数据安全敏感领域及工业生产质量检测、智能安防实时监控等场景提供适配边缘端的轻量化算力设备，满足高效运算与数据安全隐患保障需求。晋江AI产业基地也获得当地政府的高度支持，未来也将在业务订单、政策补贴等多方面助力合资公司的发展。

在算法领域，公司紧跟人工智能多模态技术发展趋势，依托多年技术沉淀与场景积累，在公共安全、政务、智能制造等领域布局多模态垂类模型算法并开发行业垂类智能体。在公共安全领域，公司融合视觉图像、语音报警、环境传感等多模态数据，结合行业专家知识与顶尖科研机构联合训练，显著提升人员识别、事件预判的精准度；在政务领域，通过构建行业专属语料库，整合政务流程规范等场景数据，不仅能实现政策条款的智能拆解，还能结合民众咨询的语境与历史交互记录，提供更贴合需求的精准响应，推动服务流程从“被动解答”向“主动预判”转型；在智能制造领域，整合生产线上的产品外观图像与设备运行参数、工艺数据等，实现产品缺陷快速识别与设备故障预测，大幅提升生产质量与效率。报告期内，公司研发的“5G+AI 空中交警智能巡航预警系统”深度融合 5G 高速率、低时延特性与 AI 多模态算法，通过计算机视觉实时识别无人机、飞鸟等空中目标，同步融合雷达监测数据、气象信息等多维度内容，精准分析目标轨迹、速度等参数，可迅速对无人机闯禁、飞鸟靠近机场等异常情况发出预警并传输至管理部门，该系统凭借突出的实战价值荣获“第四届厦门 5G 应用大赛-最具商业价值奖”，充分彰显了公司在多模态技术研发与行业落地中的技术实力和领先优势。

在数据领域，公司深耕数据服务产业链，构建“采集-清洗-标注-挖掘”全链条服务能力，并致力于以全生命周期安全措施为政府客户提供安全可信的数据治理服务，助力提升城市治理水平。在数据采集环节，协同客户和具体业务场景，依托多模态传感器设备与物联网技术获取多源异构数据；在数据清洗环节，联合院士专家及科研院所，持续开发并迭代算法提升数据质量；在数据标注环节，依托于专业团队与自动化标注技术输出精准数据；在数据挖掘环节，紧密结合客户需求，依托技术与平台为客户决策赋能。报告期内，公司凭借多年在数据服务领域的积累，入选福建智慧城市数据中心名单。

在应用领域，公司积极布局具身智能产业，计划构建从核心零部件到行业本体机器人的全产业链体系。在零部件环节，公司积极对接传感器、控制器等核心部件的生态企业，探索股权与业务合作；在行业本体机器人领域，公司聚焦智慧安防、智能制造、消防应急等业务场景，联合头部机器人公司开发行业专用机器人产品。其中，拟开发的智慧安防巡逻机器人将具备自主导航、危险行为识别、应急事件处置等功能，拟开发的工业场景机器人则可完成高精度装配、产品质量检测等复杂工序，满足智能制造领域的精细化需求。通过在具身智能领域的全产业链布局，公司未来力争成为福建省机器人产业平台标杆企业，引领区域产业升级。

2、加强外部资源链接和导入，拓展能力边界

公司以“加强外部资源链接和导入”为核心，通过系统性整合产学研资源拓展创新边界。报告期内，公司设立公共安全图谱融合研发中心，整合跨领域技术力量攻坚核心难题；入选集美区实训基地，持续夯实博士后实习工作站，构建人工智能领域“培养-储备-转化”的高端人才链，为技术突破提供智力支撑。同时，公司紧扣人工智能行业的具身智能发展趋势，深化产业协同创新，探索陪伴型及文旅服务机器人应用场景开发，将技术储备转化为场景化解决方案能力。

在全球化布局中，公司依托多年在国内应用场景的 AI 技术积累，积极拓展海外业务边界。通过为境外客户提供定制化解决方案，将成熟技术与本地化需求深度融合，例如在安防领域输出 AI 智能分析系统；同时瞄准香港市场的高端需求，积极争取订单突破，以区域突破带动全球业务网络构建，实现技术价值与市场边界的双重拓展。

非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐适用 ☒不适用

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

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。

在不断完善自有研发平台建设、持续巩固自身研发实力的同时，公司积极与科研院所、院士等开展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，并积累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、广泛链接城市客户，高效触达应用场景

公司依托自身研发基础与多个客户建立了长期稳定的合作关系。在国家和地方政府的科研支持下，公司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。此外，得益于广泛链接的城市客户基础和多年的行业经验，公司能够快速获取前沿、真实的市场需求，基于对市场需求的深刻理解，将AI技术高效融入到具体应用场景中，使技术解决方案始终紧跟市场脉搏，满足不断变化的需求。

4、深度绑定产业链生态伙伴，合力拓展区域市场

公司聚焦主业发展、持续贯彻客户第一的原则，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；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，为客户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，不断拓宽业务边界，如在数字海洋领域，公司与上海海图中心、厦门大学合作推进海洋数字经济产业化，研发智慧海洋牧场、船舶安全导航等创新产品，构建三维海陆融合大数据平台，助力长三角经济带海洋经济高质量发展，目前相关技术已在厦门等地实现业务落地，服务海洋渔业局、养殖企业等客户。在智慧文旅方面，公司通过“未来数智应用技术联合创新中心”联合院士团队，参与庐山等地的数字化文旅建设，运用AI技术优化景区管理与服务。

5、构建持续迭代的技术中台，可快速、高效响应客户需求

在近二十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

（三）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

在报告期内，公司在视频智能分析、多模态数据感知、边缘计算等核心技术基础上，融合 AI 辅助开发能力，创新打造“数据-算力-应用”三层架构的智能技术生态基座，实现技术要素的模块化封装、标准化复用与跨场景灵活适配。基座通过整合多源数据资源、统筹算力调度、封装通用技术组件，打破部门与系统壁垒，支撑跨领域应用协同，推动人工智能技术持续迭代与场景深度落地。报告期内核心技术进展如下：

（1）AI 大模型基础技术平台

基于开源大模型与多模态模型的深度优化升级，进一步强化在政务、工业等垂直场景的语义理解精度与交互灵活性。通过构建行业专属语料库，整合政务流程规范、工业生产标准等场景化数据，使模型对复杂业务的解析能力显著提升。例如在基层政务场景中，不仅能实现政策条款的智能拆解，还能结合民众咨询的语境与历史交互记录，提供更贴合需求的精准响应，推动服务流程从“被动解答”向“主动预判”转型。

同时，积极探索区县级 AI 智能体的应用模式，通过将知识图谱与政务审批、民生服务等业务流程深度绑定，构建“问题识别-资源调度-结果反馈”的闭环响应链路。例如在社区治理场景中，智能体可自动关联民政、社保等多部门数据，为特殊群体提供个性化帮扶建议，让技术能力更贴合基层治理的精细化需求。此外，针对国际业务场景，优化多语言实时翻译模型，提升小语种翻译的准确性，支撑跨境合作中的无障碍沟通。

（2）AIoT 技术平台

整合轻量化建模、低延迟传输等核心技术组件，重点提升跨设备协同效率与多场景适配能力。通过重构视频流与物联网数据的融合机制，实现设备运行状态、环境传感参数、空间位置信息等多源数据的实时关联分析，强化对动态场景的全域感知精度。例如在智慧园区场景中，可同步关联摄像头画面、门禁记录、能耗数据，精准识别“异常人员闯入+设备能耗突增”等复合风险。在交互技术层面，升级渲染引擎架构，采用“预渲染+实时渲染”混合模式，结合边缘节点的本地化计算能力，大幅提升沉浸式场景的响应效率与体验流畅度。同时，推进嵌入式技术与物联网的

深度融合研发，开发通用化硬件接入协议，使不同品牌、类型的智能终端能快速接入平台，为多设备协同联动奠定基础，例如实现安防摄像头、环境传感器、智能门禁的跨系统联动响应。

（3）大数据智能技术

深化实时计算与离线分析的协同架构，通过优化计算引擎与规则引擎的底层适配逻辑，提升对交通拥堵、设备故障、安全隐患等动态事件的响应速度与判断准确性。在数据治理层面，整合血缘分析工具与质量校验模块，构建从数据采集、清洗、存储到应用的全链路质量管理体系，通过自动识别数据异常、追溯问题源头，确保数据从产生到应用的一致性与可靠性，为决策提供可信的数据支撑。

同时，推动大语言模型与大数据分析的深度协同，开发自然语言交互接口，让业务人员无需掌握复杂的编程技能，通过日常语言即可发起数据分析需求。例如基层管理人员可直接输入“近一周园区安全隐患分布”，系统自动生成可视化报告并标注高风险区域，大幅降低数据分析的门槛，提升业务决策效率。此外，优化时序数据处理能力，针对交通流量、设备运行等高频更新数据，实现秒级实时分析与趋势预判。

（4）智能硬件技术平台

聚焦硬件与算法的协同优化，通过轻量化结构设计与低功耗芯片选型，提升设备在高温、潮湿、粉尘等复杂环境中的稳定运行能力。国产化加密技术的深度应用覆盖从数据采集、传输到存储的全环节，通过集成国密算法芯片与加密传输协议，确保敏感信息不泄露，符合金融、政务等领域的安全合规要求。

在感知技术上，升级雷达探测算法与光谱分析模型，提升对人体行为、物质属性的识别精度与抗干扰能力。例如优化毫米波雷达的跌倒探测方案，通过多维度特征提取与场景自适应算法，减少因光线变化、障碍物遮挡导致的误报，增强对老年人、残障人士等特殊群体安全监测的可靠性。同时，前瞻布局嵌入式开发前沿技术，为桌面机器人、智能交互终端等新型智能硬件做技术储备，通过研发模块化硬件接口与可复用算法组件，探索硬件形态与场景需求的创新结合，例如开发支持多模态交互的轻量化终端，适配办公、服务等场景的智能化升级需求。

通过上述技术的协同迭代，公司核心技术体系实现从“单一功能支撑”向“全域场景赋能”的跨越，不仅提升了技术在各领域的落地效率，更通过生态化布局为未来业务拓展积累了可持续的技术竞争力。

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，公司首次通过厦门市科学技术局“2024 年度厦门市未来产业骨干企业备案”、荣获“第八届中国安防百强工程（集成）商”、“2025 年度中国安防行业优秀解决方案服务商-智慧城市”、“2025 年度中国安防行业十大品牌-智慧城市领域”等荣誉，公司“厦门罗普特公共安全图数融合技术研发中心”获得厦门市科技局 2024 年厦门市企业研发中心（创新中心）认定，并于 2025 年 6 月被集美区人社局授予“集美区实习实训基地”称号。

公司下属子公司罗普特（厦门）大数据集团有限公司顺利通过厦门市工业和信息化局“厦门市 2025 年专精特新中小企业复核（第一批）”，2025 年 1 月首次获得厦门市科学技术局“2024 年度厦门市未来产业骨干企业备案”，2025 年 6 月首次入库“福建省数据应用企业”，报告期内还获得“第八届中国安防百强工程（集成）商”、“2025 年度中国安防行业优秀解决方案服务商-平安城市”荣誉。公司产品“5G+AI 的空中交警智能巡航预警系统”荣获“第四届厦门 5G 应用大赛-最具商业价值奖”。

截至 2025 年 6 月 30 日，公司累计获得各项知识产权 545 项，其中发明专利 137 项，实用新型专利 25 项，外观设计专利 14 项、软件著作权 369 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	10	14	255	137
实用新型专利	0	0	89	25
外观设计专利	1	0	19	14
软件著作权	4	4	370	369
其他	0	0	0	0
合计	15	18	733	545

在知识产权建设方面，报告期内新增 11 项专利申请，其中发明专利 10 项；获得 14 项发明专利授权；获得 4 项软件著作权登记证书。报告期内获得的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	一种自动更新深度学习模型的方法、装置及存储介质	ZL 202010456082.6	发明专利	有效

2	一种基于人脸识别的客流统计方法和系统	ZL 202010899874.0	发明专利	有效
3	一种用于人体姿态的估计方法和系统	ZL 202110165636.1	发明专利	有效
4	测试基于深度学习的车辆检测模型鲁棒性的方法和装置	ZL 202011615690.3	发明专利	有效
5	一种多模态无监督的行人像素级语义标注方法和系统	ZL 202011615688.6	发明专利	有效
6	一种板书内容自动生成方法和装置	ZL 202011488534.5	发明专利	有效
7	一种用于支架变形的检测方法和系统	ZL 202110128163.8	发明专利	有效
8	基于深度神经网络的多尺度级联航拍目标检测方法和系统	ZL 202110357409.9	发明专利	有效
9	一种基于多源数据的广域海洋全景融合方法及系统	ZL 202111459752.0	发明专利	有效
10	一种基于深度学习的海面目标检测与识别方法及系统	ZL 202111476925.X	发明专利	有效
11	一种景区游览路线推荐方法、终端设备及存储介质	ZL 202411274274.X	发明专利	有效
12	基于多模态语义信息的行人重识别方法、装置及设备	ZL 202411625157.3	发明专利	有效
13	基于多源数据的游客异常行为识别方法、装置及设备	ZL 202411705121.6	发明专利	有效
14	一种基于边缘计算的运动质量评价方法及系统	ZL 202411139431.6	发明专利	有效

部分核心软件著作权清单：

序号	软著名称	登记号	状态
1	二三维一体化海图解析与发布系统 V1.0	2025SR0592717	有效
2	罗普特 AIoT 智慧城市停车平台 V1.0	2025SR0366092	有效
3	罗普特视频运维综合管理平台 V1.0	2025SR0492904	有效
4	小散工程智慧监管平台 V1.0	2025SR1193786	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	12,172,200.97	16,757,316.69	-27.36
资本化研发投入	0.00	0.00	不适用
研发投入合计	12,172,200.97	16,757,316.69	-27.36
研发投入总额占营业收入比例（%）	17.09	42.68	减少 25.59 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+ 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	44.85	181.60	研发中	基于海量实际数据，借助先进的大模型技术和智能体框架，研发大模型引擎融合应用基座，并在此基础上研发公共安全大模型应用系统，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，通过大模型融合应用基座，切实提升应用场景下的业务效率和自动化水平。	运用前沿的大语言模型技术，探索公共安全领域的技术变革。紧密围绕市场需求，确保技术的高度实用性与有效性，以适应新形势下的实际业务应用。深入研究公共安全数据特征融合及交互机制，借助大模型强大的语言理解和生成能力，对海量公共安全数据进行深度挖掘和分析，构建大语言模型在公共安全领域的创新应用。	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。
2	（ 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	68.94	289.74	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	1、发展多源异构感知技术，提高港口大型设备诊断效率，提出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，实现对码头大型设备可能发生的轴承损坏、吊索断丝、异常温度等故障的智能诊断及实时预警，对港口大型设备所采用的传统人工巡检起到辅助及态势预判作用，极大提升了港口码头设备故障诊断效率，降低人工成	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。

						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，旨在引领智能港口群体融合协同作业技术的发展与应用，提升集装箱码头的安全生产效率和综合竞争力，打造新型集群智能化码头的生产调度业态。	本。 2、发展超低时延高清视频传输技术，提高港口码头远控系统控制精度，研发远控专用的超低时延高清视频编解码模块与 5G 通信独立组网技术，开发多任务的边缘计算终端，实现集装箱码头低时延远程控制和多路高清视频的实时回传，极大降低了港口大型设备远程控制系统的端到端时延，有效提高了港口吊装设备的远控精确度。 3、突破多智能体协同技术瓶颈，构建港口数字孪生场景，研究港口全域感知及多设备智能协同技术，通过构建集装箱码头数字孪生系统，有效模拟港区生产场景，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，突破了传统多智能体技术模拟精度低的瓶颈问题，构建集装箱码头装备协同作业技术体系。	
3	（ 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	234.65	1,147.31	研发中	突破海洋探测高端装备大面积图像采集处理、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。	基于海洋前端感知设备、数据底座与业务中台，深度融合海洋活动，构建多维智慧海洋应用场景，包括： 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、构建海洋应用场景算法技术平台，实现鱼类摄食行为分析、海上溢油模拟预测、航道淤积预测优化等算法模型；	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

							4、基于前端感知、空间数据底座、智能算法等技术平台，构建海洋环境要素分析、船舶安全管控、海洋生态保护和水产养殖等领域的产品和解决方案。	态环保和船舶安全管控等应用场景进行推广。
4	（ AI+ 城市）基于多元协同共治的平安小区联网应用平台	542.59	82.76	503.78	研发中	运用大数据、人工智能、物联网等新技术，开展以大数据智能应用为核心的多元协同共治的平台小区研究和应用示范，促进大数据、人工智能技术在 AI+城市平台小区的深度应用。通过研究数据资源、技术体系、应用场景、业务模型和运行机制，设计平安小区感知体系、多元协同共治模式，构建基于地图操作和网格管理的协同共治技术平台，形成以大数据智能应用为核心的多元协同共治平台小区联网应用体系。	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。	可提升社区网格的预警能力与管理水平，全面摸清小区实有人口、车辆、房屋和单位等情况。对肇事肇祸精神病人、缠访闹访人员、刑释解救人员等重点人群进行精准发现、登记与信息采集，并与前端视频采集的人像和轨迹信息进行实时研判比对，实时掌握重点人员动态,有效维护小区治安秩序，为居民创造安全、和谐的居住环境。
5	（ 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	40.52	156.10	已完成	聚焦小散工程施工安全场景，深入开展风险隐患智能识别算法研究，借助先进的机器视觉等前沿技术，对施工现场采集的视频图像进行实时、精准分析，能够自动高效地识别出未戴安全帽、施工现场吸烟、临边洞口未防护、未配备灭火器、使用木质梯等各类安全隐患，提	通过深度学习模型，融合目标检测和图像分类算法，实现对未佩戴安全帽、施工现场吸烟、临边未防护、未配备消防设备、未配备电气安全装置等高精度识别。采用高效的视频流处理框架，确保在复杂多变的施工现场环境下，能够实时处理多路前端视频，实现无延迟或低延迟的违规行为检测与预警。同时，采用云边融合架构，构建大模型与小模型智能算法协	应用于小散工程和零星作业安全监管领域，结合智能安全帽、智能配电箱、智能摄像头并搭载了 AI 智能算法模型，在施工现场构建前端感知体系，同时，借助 AI 智能研究算法的数据分析与实时监测能力，可突破传统监管

						升安全监管效率与精准度，有效降低事故发生率，保障施工人员生命安全,提升安全监管水平。	同工作的智能检测系统，小模型负责实时捕捉常见目标和简单风险事件，实现快速响应，对于语义抽象、模糊目标或低置信度的复杂情况，将自动上传至云端，由具备多模态感知和复杂语义理解能力的大模型进行精细识别和辅助判断，该架构在保证检测准确率的同时，有效降低边缘设备算力压力，实现资源优化分配与系统稳定性提升，适用于多类复杂施工场景的智能安全管理需求。	局限，对这些分散作业点的安全帽佩戴、违规操作、设备状态等进行全方位、无死角的实时监控，精准识别潜在风险并及时预警，有效降低事故发生率。同时，通过智能化管理方式，大幅减少人力投入，降低监管成本，提升监管效率。
6	（ AI+ 城市）城市环境噪声监测与智能分析中台技术研究	165.00	42.55	168.99	已完成	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。	采用先进的高灵敏度麦克风传感器和加速度传感器，能够精准捕捉环境中的微弱声波信号以及机械振动引发的噪声，确保数据的实时传输。运用 AI 数据分析算法，对采集到的声音信号进行深度剖析，精确提取噪音的频率、强度和时域分布等关键特征参数，通过构建智能分析模型，实现对噪声数据的智能化、精准化分析。	具备全方位、无死角的噪声监控能力，能够为城市环境管理部门提供详尽、精准的噪声监管信息，有力推动城市环境保护管理能力的提升，使环境管理朝着更加精准化、科学化、量化的方向发展。有助于建立健全城市环保工作机制，促进环保工作模式的创新变革，显著提高环境监管效能。随着人们对生活环境质量要求的不断提高，该技术在城市环境噪声治理领域的市场需求持续增长，应用前景广阔。
7	（ AI+ 城	95.00	50.24	99.14	已完成	构建一个以多算法融合为核	采用先进的多算法融合技术架构，融	可广泛应用于智慧城

	市) 基于多算法融合框架下的智慧城市管理技术研究					心的智慧城市管理平台, 实现对交通管理、公共安全、市容秩序等重点领域事件的自动识别、实时监测与智能预警, 全面提升城市治理效能。具体目标包括: 提升实时监测与智能预警能力、降低人工巡查成本、提升公共安全响应效率、优化城市交通治理能力以及建立跨部门协同作业机制。	合计算机视觉、GIS 地理信息系统与智能预警派单机制, 构建具备高精度、高并发、高扩展性的城市事件智能感知与管控平台。平台构建了目标检测、行为识别、交通异常分析等算法模块集群, 通过调度引擎实现算法任务的自动分发与融合处理, 算法平台技术架构具备良好的拓展能力和并发能力。	市管理的各个领域, 有效减少人工干预, 显著提高事件响应速度和处理效率。在公共安全领域, 能够实时监测火灾、事故等突发事件, 及时发出预警并快速处理, 保障市民生命财产安全; 在交通治理方面, 可精准分析交通流量, 有效缓解交通拥堵, 提升道路通行效率, 降低交通事故发生率; 在环境治理方面, 能够及时发现并处理各类环境问题, 提升城市环境卫生水平。该技术将提升城市智能化管理水平, 具有较好的市场应用前景。
8	(AI+ 安全) 面向公共安全数据实战应用的大数据建模平台技术研究	85.00	63.33	84.53	已完成	通过创新的动态建模技术, 利用大数据建模平台对公共安全数据进行深度挖掘与动态分析, 获取精准的模型分析结果, 对模型数据进行高效处置闭环配置, 实现大数据和大模型的深度融合, 动态建立标签特征库, 通过多维度数据碰撞, 精准分析人员不同标签匹配度, 提升公共安全数据分析的精准度和	在多模态融合预警方面, 创新性地将人脸识别、人体特征、码类等多维相结合, 形成多模态预警机制, 引入大语言模型升级智能应用水平, 结合警情信息与大数据分析, 实现相似人群的精准分析发现, 提升精准治理能力, 整体技术处于行业先进水平, 在公共安全领域数据应用提供了创新的技术解决方案。	该平台在治安管理、城市管理、交通管理、应急指挥管理等多个领域, 以及灾难事故预警、安全生产监控、重大活动管理等业务场景中都能发挥关键作用。有力助于提升城市技防的智能化水平, 实现社会治理业务从事后处置向主动预防的

						实用性，为公共安全决策提供强有力的支持。		转变，提高公共服务效率，具有重要的现实意义和广泛的应用前景。
9	（ AI+ 安全）大型公共安全视频图像资源分类分级智能化管理技术研究	90.00	51.77	81.95	研发中	构建一套完整的视频监控与共享平台，结合最新标准 GB/T28181-2022 和 GB35114, 确保平台具备标准化接入与级联能力、安全认证与视频保密能力，实现无缝连接共享，高效汇聚与共享图像资源。多种负载均衡算法与 GB28181-2022 的支持结合，保证接入的负载与存储分流，提升系统平台的吞吐量与容灾能力，结合智能化巡检运维，保障平台的稳定性与可靠性。	提供信息安全保护措施，涵盖身份认证、访问控制、数据加密等关键领域，保障视频信息的安全传输与存储。基于 SIP 重定向进行负载均衡，结合智能化巡检运维，提升终端设备的接入并发性、系统可靠性与管理能力，整体技术应用处于行业先进水平。	提供安全、实时、准确的数据级联共享支持，可广泛应用于公共安全、智慧城市、交通、金融、应急、环境监测等领域。
10	（ AI+ 安全）移动式车载无人机应急防御布控系统	105.00	78.27	108.54	已完成	通过先进的通信技术实现数据全局共享和任务全网协同，保障系统的高效指挥和调度。系统具有机动性和灵活性，具备自动预警和告警能力，支持无人值守模式和手动管控模式，操作简单易用，续航能力强，实现管制车前端、区域指挥平台、监控中心的数据全局共享和任务全网协同，满足移动式安保活动的低空防护要求,为重要场所提供全方位、可靠的无人机防护。	采用先进的探测技术，实现对无人机的远距离、高精度探测和多目标识别。定向干扰技术能够精准干扰无人机的控制和导航信号，有效拦截和驱离入侵无人机。该系统具备侦打联动功能，集成侦测与打击装备，形成完善的侦打体系。在无市电环境下，可通过车用电池组持续运行，续航时长可根据实际需求定制，为保障低空安全提供了创新的解决方案。	移动式无人机应急防御布控系统作为一种集成化、移动式的无人机防护系统，具有出色的机动性和灵活性，能够快速部署到需要的区域，为大型活动、公众安保、重要设施防护等场景提供可靠的无人机防护服务，在保障公共安全和重要设施安全方面发挥重要作用。

11	（ AI+ 城市） CNN 小模型与多模态大模型融合赋能城市治理创新技术研究	130.00	71.83	121.98	研发中	构建集视频源治理和算法评估与优化于一体的多模态算法测评体系。通过算力资源的合理化、智能化调度，进一步实现非常规环境（阴雨天、夜间等）算法识别的准确率提升与算力资源的分布倾向，增强场景适应性。纳入更多维度的评估标准，从多场景多方位综合评估算法性能，生成高质量评测数据集，再以实际数据驱动模型迭代，形成良性闭环。	采用多模态融合架构，实现算法识别、算法评测优化、算力资源调度。通过构建多模态大模型测评数据集，利用算法准确率指标，评测各类算法性能。相较于单一场景单一维度的分析，再引入多种场景、多个维度，如算法精度、准确率、召回率、交并比等，实现 AI 模型评测体系制定，实现对算法的全面覆盖和精准评估，在城市治理技术领域具有创新性。	CNN 小模型与多模态大模型平台能够挖掘高质量数据集，合理调度算力资源进行大模型训练及算法评测与优化，为城市治理提供更精准、高效的服务。该技术可广泛用于安防监控、交通管理、环境监测及公共服务等多个关键领域，有效提升城市管理的智能化水平，提高决策的准确性和及时性，为城市的可持续发展提供有力保障。
12	（ AI+ 交通） 交警低空警务 AI 数字平台	135.00	108.32	108.32	研发中	构建低空数字化集成框架，协同管理飞控、资源、算法、任务四大核心模块，打造低空数字化交通管理体系。飞控模块实现无人机航线规划、自动巡检及远程操控。资源模块构建设备画像与飞手画像，设备画像融合实时感知数据与全生命周期档案，形成动态可追溯的数字资产；飞手画像整合资质认证、飞行任务等数据，构建专业化能力矩阵。算法模块搭载 AI 算法集群，实现交通违法、道路隐患等目标的毫	以无人机技术为核心载体，深度耦合人工智能、大数据与 5G 通信等前沿科技，形成低空数字化技术基座。飞控层支持主流无人机设备接入，实现自动巡检及远程操控。算法层搭建标准化接口矩阵，支持多厂商 AI 模型的接入与调度，同步嵌入大模型实现场景应用快速落地。依托 5G 切片技术支撑高清影像低时延回传，同时实现设备状态、飞行轨迹等多维数据的实时汇聚与智能分析，配合微服务架构支撑场景功能的弹性扩展与快速迭代，构建起从技术整合到生态构建的全链条能力体系。	应用于日常交通管理、交通违法查处、道路隐患排查、涉路施工监管等场景难题，同时具备跨领域应用拓展，满足应急处置、现场勘查、安全巡查等业务需求。

						秒级智能识别与动态预警，为场景应用注入核心算力，同时创新构建飞行参数标准化体系，通过预设巡航高度阈值、拍摄角度基准、航速动态区间，形成算法与飞行工况的精准适配机制。任务模块构建“指令-执行-反馈”全链路智能化闭环，支撑交管任务的精准下发、实时追踪与智能复盘。		
13	（AI+ 安全）基于多模态算法的巡检机器人上装套件	185.00	95.04	95.04	研发中	针对人形和四足机器人，研发适配主流厂商本体的上装套件，包含传感器、交互设备等硬件集成，匹配机器人机械结构与接口标准。开发机器人多模态算法，融合视觉、语音、触觉等多源数据，实现环境感知、人机交互及任务决策功能。结合公共安全、工业巡检等场景需求，进行场景化算法优化与套件功能调试，与一线机器人产商合作验证适配性，形成“硬件套件 +算法+场景应用”的完整解决方案。 多模态算法方面，基于视觉与语音数据融合的基础模型上进行开发，实现简单环境下的人机交互与目标识别功能，针对公共安全、工业巡	硬件集成适配性高：深入掌握主流机器人本体的机械结构与接口标准，上装套件与本体连接稳定，传感器等设备集成协调，适配性优于通用型套件。多模态算法融合性强：能有效融合多源传感器数据，环境感知精度与交互响应速度处于行业先进水平，在复杂场景下表现稳定。 场景化解决方案成熟：结合深厚行业积累，算法与套件功能针对特定场景优化，解决实际问题的能力突出，技术成果贴近产业需求。	产品可供机器人产商及终端应用企业，核心在于依托多模态算法，让机器人上装套件在不同场景发挥精准效能。 随着机器人在各行业渗透加深，基于算法与场景深度结合的套件产品，能快速响应不同领域的个性化需求，推动机器人从通用化向场景专用化发展，进一步完善产业生态，在安防、制造等领域推广应用。

						检场景进行算法优化，提升复杂环境下的感知精度与响应速度。		
14	（AI+交通）基于无人机空中视角下的图像视觉算法模型	120.00	71.32	71.32	研发中	算法性能：单幅图像初步检测≤100ms，大模型识别准确率≥90%，复杂场景语义描述生成≤10s。 算法标准：满足GB/T28181-2022及无人机行业接口规范。	构建三级模型协同架构，实时性和准确率较传统单模型显著提升，兼容多品牌无人机、飞控平台及国产GPU，实现跨平台应用。 适配专网安全性要求，总体达到行业先进水平。	交付形态为软硬件一体机+SaaS服务，可在智慧交管场景实现“空地一体”动态执法，降低交通事故处置时间，提升通行效率。
15	（AI+城市）防汛内涝应急智能体	125.00	86.51	86.51	研发中	研发防汛内涝应急智能体技术，实现多源监测数据的高效整合与分析，确保预警信息传递无遗漏，响应及时，提升资源调度效率。通过多目标优化满足成本与效率需求，为防汛应急提供及时预警和科学决策支持。	1.采用多源数据融合处理技术，结合时空对齐的“动态自适应”机制，解决液位、影像、气象、交通等异构多源数据“分辨率鸿沟”难题。 2.多模态预警引擎实现预警等级与推送策略智能适配，技术成熟。大模型接口兼容性强，支持高并发调用，安全机制完善。 3.资源调度算法在多目标优化与动态调整上技术领先，结合多源数据实现精准高效调度。	通过多源数据整合提升防汛应急响应速度与决策科学性，减少人员伤亡和财产损失。应用于市政、应急管理、水利、交通等部门，在城市内涝、流域防汛等场景推广。
合计	/	6,910.59	1,190.90	3,304.85	/	/	/	/

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）	88	128
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	37.00	40.00
研发人员薪酬合计	9,150,802.95	11,898,835.48
研发人员平均薪酬	103,986.40	92,959.65

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
硕士及以上	10	11.36
本科	72	81.82
大专及以下	6	6.82
合计	88	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	22	25.00
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	45	51.14
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	18	20.45
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1	1.14
60 岁及以上	2	2.27
合计	88	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

四、风险因素

√适用 □不适用

(一)业绩大幅下滑或亏损的风险

报告期内，公司实现营业收入 7,121.63 万元，较上年同期增长 81.38%；实现归属于母公司所有者的净利润-4,737.46 万元，较上年同期减亏 203.61 万元。公司为保持核心竞争力，将持续保持一定力度的研发投入；为促进销售收入增长，将持续加大市场推广投入，可能导致相关成本及费用有所增长。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，可能导致营业利润下滑或净利润下滑，存在业绩亏损的风险。

(二)核心竞争力风险

1、技术更新迭代风险

公司所处的行业属于知识密集型、技术密集型行业。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的变化并将新技术用于客户服务升级，将会对公司业务产生不利影响，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跟核心人才进行深度绑定，尽量减少核心人才的流失。

4、知识产权风险

作为一家科技型企业，公司拥有较多发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权等知识产权，该等知识产权是公司取得竞争优势和实现持续发展的关键因素。公司在业务开展过程中存在相关知识产权被盗用、不当使用或产生知识产权纠纷等风险。

公司不断完善知识产权审核制度，尽量降低知识产权纠纷风险。此外，公司将加大对侵犯知识产权行为的监控，严格保护公司知识产权。

(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，公司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

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 34,474.08 万元，较 2024 年期末有所上升，应收账款余额较高。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。虽然报告期末公司主要偿债指标仍较为正常（流动比率为 1.62，资产负债率为 42.05%），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。

公司持续完善“全流程回款管理体系”，一方面，实施客户信用评级制度，根据历史履约记录与财务状况设定差异化账期政策，降低坏账风险。另一方面，公司建立责任到人的催收机制，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

根据《全球人工智能产业发展白皮书（2024 年度）》数据显示，2023 年中国人工智能核心产业规模同比增长 13.90%，2024 年已接近 6,000 亿元。随着传统行业数字化转型的加速，人工智能的应用深度与广度将进一步拓展，预计 2025-2030 年间，中国人工智能市场规模将持续扩大，2030 年，预计达到 1 万亿元的产业规模。人工智能市场的快速增长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

2025 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。

五、报告期内主要经营情况

报告期末，公司资产总额为 15.01 亿元，比上年期末减少 1.34%；负债总额为 6.31 亿元，比上年期末增加 3.44%；归属于母公司所有者权益为 8.45 亿元，比上年期末同比减少 5.26%。2025 年度上半年，公司实现营业收入 7,121.63 万元，较上年同期增加 81.38%；实现归属于母公司所有者的净利润-4,737.46 万元，较上年同期亏损减少 203.61 万元。

（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	71,216,300.58	39,263,320.67	81.38
营业成本	52,979,865.42	30,995,018.90	70.93
销售费用	14,220,815.31	13,726,910.14	3.60
管理费用	24,358,118.44	26,100,454.86	-6.68
财务费用	2,761,103.74	6,110,761.44	-54.82
研发费用	12,172,200.97	16,757,316.69	-27.36
经营活动产生的现金流量净额	7,342,510.72	-70,478,030.29	不适用
投资活动产生的现金流量净额	3,930,016.36	-14,040,419.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	13,820,558.29	-7,343,494.06	不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，前期中标储备的项目进入集中交付阶段，公司整体营业收入较同期实现较大幅度增长。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内，公司验收的项目规模增加，成本结转同步增加所致。

销售费用变动原因说明：销售费用在营业收入上升的情况下，与上年同期基本保持稳定，主要系报告期内管理层持续实行降本增效策略所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内管理层持续实行降本增效策略，如厦门职场租金降低等。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内借款利息支出下降所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司研发人员数量下降，研发材料的采购支出减少，且实行降本增效策略减少了不必要的项目出差，导致研发相关费用减少。

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销售回款上升，且经营性支出下降所致。

投资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对外投资减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内减少了股票回购等筹资活动的支出所致。

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
交易性金融资产	10,736,006.29	0.72	40,696,514.68	2.67	-73.62	主要系部分理财产品到期赎回所致
应收票据	98,735.00	0.01	17,695,153.92	1.16	-99.44	主要系承兑汇票到期兑付所致
预付款项	9,408,766.11	0.63	6,106,146.76	0.40	54.09	主要系预付项目货款及短期租赁款等所致
在建工程	17,200,588.94	1.15	3,327,789.80	0.22	416.88	主要系新增工程建设及租赁物改良支出建设所致
使用权资产	12,605,413.69	0.84	353,033.88	0.02	3,470.60	主要系续签厦门办公楼租赁合同所致
无形资产	12,136,982.70	0.81	6,351,628.51	0.42	91.08	主要系子公司购入土地使用权所致
长期待摊费用	3,002,214.90	0.20	1,525,691.38	0.10	96.78	主要系新增受益期一年期以上的项目支出所致
应付票据	723,484.00	0.05	230,454.00	0.02	213.94	主要系新开应付票据所致
应付职工薪酬	3,673,886.12	0.24	6,866,446.60	0.45	-46.50	主要系报告期内公司发放了上年度奖金所致
应交税费	21,285,417.20	1.42	16,317,921.45	1.07	30.44	主要系本期应交增值税增加所致
一年内到期的非流动负债	46,040,705.91	3.07	17,706,271.36	1.16	160.02	主要系一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	7,106,260.79	0.47	13,758,459.00	0.90	-48.35	主要系年初未终止确认票据已到期兑现所致
长期借款	27,823,930.00	1.85	56,601,887.50	3.72	-50.84	主要系公司偿还部分借款，以及一年内到期的长期借款增加所致
租赁负债	7,735,014.87	0.52	144,845.12	0.01	5,240.20	主要系办公楼租赁

						合同增加所致
--	--	--	--	--	--	--------

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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,182,513.87	开立票据、保函保证金以及共管账户
合计	4,182,513.87	

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 投资状况分析

1、 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
3,000,000.00	3,106,600.00	-3.43%

(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

(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	40,696,514.68	39,491.61			70,000,000.00	100,000,000.00		10,736,006.29
合计	40,696,514.68	39,491.61			70,000,000.00	100,000,000.00		10,736,006.29

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币								
公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	子公司	软件开发、技术服务等	6,000.00	21,723.40	-891.77	6,376.77	-635.30	-518.48

罗普特（上海）软件技术有限公司	子公司	软件开发、物业管理	28,000.00	28,060.97	27,908.38	675.99	-86.53	-86.53
罗普特（上海）供应链管理有限公司	子公司	供应链管理服务、软件开发等	500.00	5,180.57	-6.02	2,919.04	-40.64	-45.34

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节公司治理、环境和社会

一、公司董事、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
邵宜航	独立董事	离任
陈旻	独立董事	离任
林晓月	独立董事	离任
黄政堤	副总经理	离任
张翔	副总经理、核心技术人员	离任
王彪	副总经理	离任
朱昌霖	董事	选举
高绍福	独立董事	选举
陈清林	独立董事	选举
沈协	独立董事	选举
吴东	副董事长	选举
沈彤	副总经理	聘任
卢天发	核心技术人员	聘任
李仁杰	核心技术人员	聘任

公司董事、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

2025 年 1 月 15 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，通过累积投票制的方式选举产生陈延行先生、吴东先生、吴俊女士、何锐先生、陈水利先生、朱昌霖先生为公司第三届董事会非独立董事，选举高绍福先生、陈清林先生、沈协先生为公司第三届董事会独立董事，其中高绍福先生为会计专业人士。本次股东会选举产生的 6 名非独立董事和 3 名独立董事共同组成公司第三届董事会，任期自 2025 年第一次临时股东大会审议通过之日起三年。

2025 年 1 月 15 日，公司召开第三届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任高级管理人员的议案》，董事会同意聘任陈延行先生为公司总经理，聘任吴俊女士、沈彤先生为公司副总经理，聘任赵丹女士为公司董事会秘书，聘任孙龙川先生为公司财务总监，上述人员任期自第三届董事会第一次会议审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。

2025 年 4 月 21 日，公司召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于调整核心技术人员的议案》，原核心技术人员张翔因工作内容调整，不再认定为公司核心技术人员，仍继续在公司任职；新增认定卢天发、李仁杰为公司核心技术人员。

公司核心技术人员的认定情况说明

□适用 √不适用

二、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	

三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（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
2025 年 4 月 21 日，公司召开第三届董事会第二次会议和第三届监事会第二次会议，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 2024 年限制性股票激励计划首次授予部分中 3 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 60,000 股；因公司层面业绩考核不达标，作废 2024 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个归属期不得归属的限制性股票 605,000 股。综上所述，本次合计作废处理的限制性股票数量为 665,000 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关于作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（2025-011）。
2025 年 6 月 11 日，公司第三届董事会第四次会议、第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于<公司 2025 年股票期权激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于<公司 2025 年股票期权激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励计划相关事项的议案》。本次激励计划首次授予人数为 26 人，拟授予激励对象的权益总计 550.00 万份，其中，首次授予股票期权 451.00 万份，预留 99.00 万份。	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 2025 年股票期权激励计划（草案）摘要公告》（2025-027）、《罗普特科技集团股份有限公司 2025 年股票期权激励计划（草案）》和《罗普特科技集团股份有限公司 2025 年股票期权激励计划实施考核管理办法》。
公司于 2025 年 6 月 11 日至 2025 年 6 月 20 日在公司内部对本次激励计划首次授予部分激励对象的姓名和职务进行了公示。截至公示期满，公司监事会和董事会薪酬与考核委员会未收到任何员工对本次激励计划拟首次授予部分激励对象提出的异议。	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监事会关于公司 2025 年股票期权激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（2025-032）和《罗普特科技集团股份有限公司董事会薪酬与考核委员会关于公司 2025 年股票期权激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（2025-033）。
根据中登公司上海分公司出具的《信息披露义务人持股及股份变更查询证明》《股东股份变更明细清单》，在《公司 2025 年股票期权激励计划（草案）》公告前六个月（即 2024 年 12 月 12 日至 2025 年 6 月 11 日）内，所有核查对象均不存在买卖公司股票的行为。	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公司 2025 年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（2025-036）。

2025 年 6 月 23 日，公司召开第三届董事会第五次会议，审议通过了《关于向 2025 年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》，董事会认为激励计划的授予条件已经成就，同意以 2025 年 6 月 23 日为授权日，向 26 名激励对象授予 451.00 万份股票期权，行权价格为 10.06 元/份。

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向 2025 年股票期权激励计划激励对象首次授予股票期权的公告》（2025-038）。

（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

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

公司深知保护环境对于创建可持续发展社会的重要意义。根据国家环境保护法规和政策的相关规定，坚持技术革新，节能减排，从源头降低能源消耗，减少三废的产生，公司建立健全 ISO14001 环境管理体系，每年接受第三方机构的监督审核，2025 年 1 月已成功通过审核，力争把公司发展对环境的影响降到最小程度。

公司倡导绿色办公，对车辆进行统一调控，充分有效地利用车辆，减轻交通压力，减少碳排放；充分利用现代信息技术手段，推行无纸化办公，建立办公系统、视频会议系统等电子化办公模式，利用现代信息技术手段，推进节约型社会建设。通过系统运作，大量节省纸张耗费、通信费用和邮寄费用。积极开展垃圾分类工作，努力构建分类运输、分类处理能力。积极对接各级部门，努力参与垃圾分类投放工作。提供垃圾分类方案、桶站布置、宣传指导、回收再利用等服务。

五、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

“落其实者思其树，饮其水者怀其源”，多年来，公司积极响应国家精准扶贫号召，积极承担企业的社会责任，在公司内部形成常态化公益捐赠机制，每年均开展各类公益项目工作。

2025 年 3 月，公司通过教育帮扶助力乡村振兴，向厦门市慈善总会捐赠数万元，用于支持乡村教育事业。

第五节重要事项

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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人陈延行	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,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。	2020 年 5 月 8 日	是	锁定期满后 24 个月内;离职后半年内;首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	不适用	不适用
	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	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,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	锁定期满后 24 个月内	是	不适用	不适用

		业贰号、恒誉兴业叁号							
	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	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。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。	2020 年 5 月 8 日	是	在职及离职后半年内	是	不适用	不适用
	股份限售	间接持有公司股份的吴俊、许坤明、黄辉明	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	在职及离职后半年内	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	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	在职及离职后半年内；首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	不适用	不适用
	股份限售	担任公司核心技术人员的人员孙申雨	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	离职后半年内；首发前股份限售期满之日起 4 年内	是	不适用	不适用

股份限售	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，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	在职及离职后半年内；锁定期满后 24 个月内	是	不适用	不适用
股份限售	持有公司 5%以上的股东及控股股东恒誉兴业、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，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	锁定期满后 24 个月内	是	不适用	不适用
其他	相关责任主体承诺事项的约束措施，承诺方包括：发行人；控股股东、实际控制人；发行人的	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	2020 年 5 月 8 日	否	长期	是	不适用	不适用

	董事、监事、高级管理人员；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	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。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（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。（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：发行人；实际控制人陈延行；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购回程序，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购回程序，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
其他	对切实履行填补措施作出的承诺，承诺方：控股股东、实际控制人；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	2020 年 5 月 8 日	否	长期	是	不适用	不适用

		回报措施的执行情况相挂钩,并对发行人董事会和股东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。						
其他	依法赔偿投资者损失的承诺,承诺方:发行人;控股股东、实际	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,	2020年5月8日	否	长期	是	不适用	不适用

	控制人；董事、监事、高级管理人员	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。 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。 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）若本人未及时履行上述承诺，本人将在公司股东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。						
解决同业竞争	控股股东及实际控制人陈延行	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。	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	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
与股权激励相关的承诺	其他	罗普特科技股份有限公司	不为激励对象依激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2024 年 6 月 15 日	是	股权激励计划实施期间	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

本报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

事项概述	查询索引
公司与关联方厦门永诚誉租赁服务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 D07 “2014JY01-G” 地块的办公楼，作为经营办公使用。租赁办公楼建筑面积不超过 16,907.73 平方米，租赁期限 3 年，自 2025 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，其中 2025-2027 年每年租金为每月 26.00 元/平方米、26.78 元/平方米、27.58 元/平方米，含税年租金分别不超过 527.52 万元、543.35 万元、559.65 万元，合同总金额共计约 1,630.52 万元。报告期内，公司支付的租金金额为 263.76 万元（含税）。	具体内容详见公司于 2024 年 12 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《罗普特科技集团股份有限公司关于签订房屋租赁合同暨关联交易公告》（公告编号：2024-058）。

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	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	70,050.86	14,750.85	85.55	101.77	904.49	1.10	28,000.00
合计	/	90,428.73	81,878.70	67,383.75	14,494.95	70,050.86	14,750.85	85.55	101.77	904.49	1.10	28,000.00

其他说明

√适用 □不适用

公司超募资金投入总额含超募集资金产生的利息。

(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者研发成果	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	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	0.00	19,306.62	86.34	2024 年 12 月	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	3,055.02
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	904.49	11,888.39	56.84	2025 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	9,028.72
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

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	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
合计	/	/	/	/	81,878.70	904.49	70,050.86	/	/	/	/	/	不适用	/	/	12,083.74

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）。

公司于 2024 年 12 月 30 日分别召开第二届董事会第二十六次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》，同意公司将首次公开发行股票募集资金投资项目(以下简称“募投项目”)的“研发中心建设项目”予以结项并将节余募集资金 3,637.77 万元永久补充流动资金，同时将募投项目“市场拓展及运维服务网点建设项目”的预定可使用状态时间延期至 2025 年 12 月。

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	不适用	255.90	不适用	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

2024 年 10 月 29 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议及第二届监事会第十九次会议，会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用总额不超过 10,000.00 万元（含本数）的部分闲置募集资金临时补充流动资金，并仅用于主营业务相关的生产经营使用，不会直接或间接用于新股配售、申购或用于股票及其衍生品种、可转换公司债券等的交易。使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，在有效期内上述额度可以滚动循环使用，并且公司将随时根据募投项目的进展及需求及时归还至募集资金专用账户。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 30 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闲置募集资金临时补充流动资金的公告》（公告编号：2024-048）。

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
2025 年 4 月 21 日	10,000.00	2025 年 4 月 21 日	2026 年 4 月 20 日	0.00	否

其他说明

2025 年 4 月 21 日，公司召开第三届董事会第二次会议及第三届监事会第二次会议，会议审议通过《关于使用部分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 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。公司监事会及保荐机构对此发表明确同意的意见。具体内容详见公司于 2025 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闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2025-010）。

4、其他

☐适用 ☒不适用

(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见

☐适用 ☒不适用

核查异常的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况

☐适用 ☒不适用

十三、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 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

二、 股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,326
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	38.18	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	5.14	0	0	无	0	其他
宁波恒誉兴宜创业投资 合伙企业（有限合伙）	0	9,519,582	5.13	0	0	无	0	其他
宁波恒誉兴尔创业投资 合伙企业（有限合伙）	0	4,139,779	2.23	0	0	无	0	其他
宁波恒誉兴杉创业投资 合伙企业（有限合伙）	0	4,139,779	2.23	0	0	无	0	其他
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	0.95	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）	-698,620	1,550,121	0.84	0	0	无	0	其他

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
洪自由	1,200,000	1,200,000	0.65	0	0	无	0	境内自然人
厦门恒丞誉投资合伙企业（有限合伙）	-35,123	1,186,808	0.64	0	0	无	0	其他
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					
宁波恒誉兴宜创业投资合伙企业（有限合伙）	9,519,582	人民币普通股	9,519,582					
宁波恒誉兴尔创业投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	人民币普通股	4,139,779					
宁波恒誉兴杉创业投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	人民币普通股	4,139,779					
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					
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）	1,550,121	人民币普通股	1,550,121					
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					
洪自由	1,200,000	人民币普通股	1,200,000					
厦门恒丞誉投资合伙企业（有限合伙）	1,186,808	人民币普通股	1,186,808					
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2025 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 7,286,713 股，占公司总股本的比例为 3.93%。							
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）、宁波恒誉兴宜创业投资合伙企业（有限合伙）、宁波恒誉兴尔创业投资合伙企业（有限合伙）、宁波恒誉兴杉创业投资合伙企业（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会、董事会及日常决策过程中，陈碧珠通过恒誉兴业、恒誉兴宜、恒誉兴尔、恒誉兴杉行使召集权、提案权、表决权等股东权利，陈碧珠作为副董事长及副总经理（已离任）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、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

(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、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、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☒适用 ☐不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
孙申雨	核心技术人员	14,585	8,885	-5,700	个人资金需求

李仁杰	核心技术人员	43,455	0	-43,455	个人资金需求
-----	--------	--------	---	---------	--------

其他情况说明

☒适用 ☐不适用

2025年4月21日，公司召开第三届董事会第二次会议审议通过《关于调整核心技术人员的议案》，新增认定卢天发、李仁杰为公司核心技术人员，上述核心技术人员李仁杰的减持行为均发生在认定前，不存在违规减持的情况。

(二) 董事、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

单位:万股

姓名	职务	期初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	期末持有股票期权数量
吴东	副董事长、核心技术人员	0	10.00	0	0	10.00
吴俊	董事、副总经理	0	50.00	0	0	50.00
朱昌霖	董事	0	50.00	0	0	50.00
何锐	董事	0	10.00	0	0	10.00
陈水利	董事、核心技术人员	0	10.00	0	0	10.00
沈彤	副总经理	0	15.00	0	0	15.00
赵丹	董事会秘书	0	10.00	0	0	10.00
孙龙川	财务总监	0	10.00	0	0	10.00
李仁杰	核心技术人员	0	5.00	0	0	5.00
卢天发	核心技术人员	0	5.00	0	0	5.00
合计	/	0	175.00	0	0	175.00

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

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节债券相关情况

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

第八节财务报告

一、审计报告

☐适用 ☒不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2025 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	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	199,750,669.79	180,996,248.30
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	10,736,006.29	40,696,514.68
衍生金融资产			
应收票据	七、4	98,735.00	17,695,153.92
应收账款	七、5	344,740,841.50	333,818,031.23
应收款项融资			
预付款项	七、8	9,408,766.11	6,106,146.76
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	6,786,364.38	6,230,869.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	40,536,262.57	47,772,658.58
其中：数据资源			
合同资产	七、6	3,347,759.18	2,677,572.18
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	279,311,168.51	280,860,630.83
其他流动资产	七、13	38,679,151.59	38,602,689.29
流动资产合计		933,395,724.92	955,456,515.71
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	141,191,304.97	165,326,119.21
长期股权投资	七、17	28,060,061.81	27,271,752.13
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	259,935,208.71	268,537,582.62

在建工程	七、22	17,200,588.94	3,327,789.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	12,605,413.69	353,033.88
无形资产	七、26	12,136,982.70	6,351,628.51
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	3,002,214.90	1,525,691.38
递延所得税资产	七、29	64,842,349.97	63,051,707.10
其他非流动资产	七、30	12,288,783.95	13,859,598.33
非流动资产合计		567,642,909.64	565,984,902.96
资产总计		1,501,038,634.56	1,521,441,418.67
流动负债：			
短期借款	七、32	324,313,015.93	302,547,730.73
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	723,484.00	230,454.00
应付账款	七、36	154,099,547.30	159,303,980.60
预收款项			
合同负债	七、38	17,186,310.56	14,013,365.30
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	3,673,886.12	6,866,446.60
应交税费	七、40	21,285,417.20	16,317,921.45
其他应付款	七、41	3,033,831.66	4,020,987.26
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	46,040,705.91	17,706,271.36
其他流动负债	七、44	7,106,260.79	13,758,459.00
流动负债合计		577,462,459.47	534,765,616.30
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	27,823,930.00	56,601,887.50
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,735,014.87	144,845.12
长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、49	1,010,000.00	930,000.00

预计负债	七、50	7,508,324.71	7,018,060.63
递延收益			
递延所得税负债		36,094.24	14,709.27
其他非流动负债	七、52	9,536,018.79	10,619,998.21
非流动负债合计		53,649,382.61	75,329,500.73
负债合计		631,111,842.08	610,095,117.03
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	185,438,042.00	185,438,042.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	971,950,742.36	971,479,286.72
减：库存股	七、56	71,102,186.17	71,102,186.17
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	-269,450,475.65	-222,075,838.46
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		845,226,130.87	892,129,312.42
少数股东权益		24,700,661.61	19,216,989.22
所有者权益（或股东权益）合计		869,926,792.48	911,346,301.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,501,038,634.56	1,521,441,418.67

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

2025 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	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		133,108,803.83	156,882,605.82
交易性金融资产		10,736,006.29	40,696,514.68
衍生金融资产			
应收票据		98,735.00	17,695,153.92
应收账款	十九、1	364,102,843.67	335,074,370.99
应收款项融资			
预付款项		4,834,794.30	3,685,014.99
其他应收款	十九、2	170,630,375.09	192,948,201.26
其中：应收利息			
应收股利			
存货		25,900,092.26	27,257,694.37
其中：数据资源			
合同资产		2,758,249.63	2,183,126.33
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		249,693,145.79	253,960,245.60

其他流动资产		26,409,773.87	26,368,435.49
流动资产合计		988,272,819.73	1,056,751,363.45
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		115,021,909.57	137,248,743.88
长期股权投资	十九、3	463,680,745.01	442,094,745.01
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		12,854,582.80	15,135,159.67
在建工程		3,288,877.49	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,607,914.50	19,332.40
无形资产		3,706,682.23	4,941,504.90
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		2,879,294.01	1,336,807.03
递延所得税资产		36,895,358.90	36,747,323.81
其他非流动资产		8,750,877.28	10,720,364.25
非流动资产合计		658,686,241.79	648,243,980.95
资产总计		1,646,959,061.52	1,704,995,344.40
流动负债：			
短期借款		199,340,479.44	194,963,090.27
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		723,484.00	230,454.00
应付账款		282,693,447.65	323,539,599.59
预收款项			
合同负债		5,246,418.27	2,349,751.10
应付职工薪酬		871,296.46	3,030,923.39
应交税费		13,372,351.66	8,084,869.43
其他应付款		13,571,520.06	16,044,894.36
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		45,226,650.78	17,112,036.11
其他流动负债		6,116,276.45	12,587,027.60
流动负债合计		567,161,924.77	577,942,645.85
非流动负债：			
长期借款		27,823,930.00	56,601,887.50
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,459,611.37	

长期应付款			
长期应付职工薪酬		360,000.00	510,000.00
预计负债		6,386,102.01	6,625,923.59
递延收益			
递延所得税负债			2,899.86
其他非流动负债		8,035,562.43	8,598,419.28
非流动负债合计		50,065,205.81	72,339,130.23
负债合计		617,227,130.58	650,281,776.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		185,438,042.00	185,438,042.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		971,270,742.36	970,799,286.72
减：库存股		71,102,186.17	71,102,186.17
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		-84,264,675.58	-58,811,582.56
所有者权益（或股东权益）合计		1,029,731,930.94	1,054,713,568.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,646,959,061.52	1,704,995,344.40

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

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入		71,216,300.58	39,263,320.67
其中：营业收入	七、61	71,216,300.58	39,263,320.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		107,921,222.19	94,864,079.67
其中：营业成本	七、61	52,979,865.42	30,995,018.90
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	1,429,118.31	1,173,617.64
销售费用	七、63	14,220,815.31	13,726,910.14
管理费用	七、64	24,358,118.44	26,100,454.86
研发费用	七、65	12,172,200.97	16,757,316.69
财务费用	七、66	2,761,103.74	6,110,761.44

其中：利息费用		5,941,275.02	7,829,788.54
利息收入		444,118.41	874,960.00
加：其他收益	七、67	757,491.67	3,124,336.03
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-1,655,042.66	685,954.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-468,995.98	731,131.19
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	39,491.61	597,945.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,532,954.08	-7,498,846.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-280,913.04	416,022.60
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、71	-24,519.73	151,408.54
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-49,401,367.84	-58,123,938.48
加：营业外收入	七、74	6.40	1,116.31
减：营业外支出	七、75	123,174.91	306,333.77
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-49,524,536.35	-58,429,155.94
减：所得税费用	七、76	-1,704,571.55	-8,829,314.12
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-47,819,964.80	-49,599,841.82
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-47,819,964.80	-49,599,841.82
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）		-47,374,637.19	-49,410,762.86
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-445,327.61	-189,078.96
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		-47,819,964.80	-49,599,841.82
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-47,374,637.19	-49,410,762.86
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-445,327.61	-189,078.96
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.27	-0.28
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.27	-0.28

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九、4	60,411,715.38	31,433,200.89
减：营业成本	十九、4	57,879,157.24	25,384,437.30
税金及附加		221,024.27	352,548.02
销售费用		5,672,346.48	5,950,399.52
管理费用		10,739,266.57	14,997,658.36
研发费用		6,770,238.19	10,514,463.41
财务费用		885,542.66	3,806,585.59
其中：利息费用		3,970,255.37	5,002,829.19
利息收入		324,883.45	647,697.13
加：其他收益		685,096.99	2,541,705.73
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	-252,595.00	-6,358,161.09
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）		39,491.61	597,945.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,149,510.16	-5,165,347.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-45,524.20	663,525.19
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-3,476.35	14,369.12
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-25,482,377.14	-37,278,854.88
加：营业外收入			600.00
减：营业外支出		121,650.83	181,424.94

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-25,604,027.97	-37,459,679.82
减：所得税费用		-150,934.95	-6,114,003.23
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-25,453,093.02	-31,345,676.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-25,453,093.02	-31,345,676.59
（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		-25,453,093.02	-31,345,676.59
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

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		109,240,654.72	108,339,059.54
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		1,069.25	3,630.97
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	1,988,981.67	12,556,951.22
经营活动现金流入小计		111,230,705.64	120,899,641.73
购买商品、接受劳务支付的现金		52,897,489.48	114,137,021.15
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		30,517,506.36	40,822,119.51
支付的各项税费		4,053,547.73	12,551,074.88
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	16,419,651.35	23,867,456.48
经营活动现金流出小计		103,888,194.92	191,377,672.02
经营活动产生的现金流量净额		7,342,510.72	-70,478,030.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,000,000.00	140,000,000.00
取得投资收益收到的现金		262,249.31	725,938.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		52,900.00	33,295.44
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		100,315,149.31	143,903,328.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,385,132.95	17,943,748.09
投资支付的现金		73,000,000.00	140,000,000.00
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		96,385,132.95	157,943,748.09
投资活动产生的现金流量净额		3,930,016.36	-14,040,419.21

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,615,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		6,615,000.00	
取得借款收到的现金		256,007,585.92	228,344,611.49
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		262,622,585.92	228,344,611.49
偿还债务支付的现金		238,384,611.49	190,619,032.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,801,564.54	10,133,465.27
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	3,615,851.60	34,935,608.21
筹资活动现金流出小计		248,802,027.63	235,688,105.55
筹资活动产生的现金流量净额		13,820,558.29	-7,343,494.06
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		25,093,085.37	-91,861,943.56
加：期初现金及现金等价物余额		170,475,070.55	273,107,052.96
六、期末现金及现金等价物余额		195,568,155.92	181,245,109.40

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024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		87,048,807.56	87,919,352.36
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		53,636,176.48	112,934,583.27
经营活动现金流入小计		140,684,984.04	200,853,935.63
购买商品、接受劳务支付的现金		105,946,733.48	129,865,534.73
支付给职工及为职工支付的现金		10,204,271.50	15,725,626.96
支付的各项税费		1,327,115.63	8,563,945.48
支付其他与经营活动有关的现金		34,050,778.16	50,317,980.07
经营活动现金流出小计		151,528,898.77	204,473,087.24
经营活动产生的现金流量净额		-10,843,914.73	-3,619,151.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,000,000.00	140,000,000.00
取得投资收益收到的现金		262,249.31	725,938.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,900.00	31,645.44
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		100,313,149.31	140,757,583.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,941,706.65	7,624,736.00
投资支付的现金		92,086,000.00	140,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		100,027,706.65	147,624,736.00
投资活动产生的现金流量净额		285,442.66	-6,867,152.20

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		149,500,000.00	140,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		149,500,000.00	140,300,000.00
偿还债务支付的现金		150,340,000.00	153,190,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,769,261.00	4,911,859.04
支付其他与筹资活动有关的现金		2,637,605.88	34,751,111.16
筹资活动现金流出小计		156,746,866.88	192,852,970.20
筹资活动产生的现金流量净额		-7,246,866.88	-52,552,970.20
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		-17,805,338.95	-63,039,274.01
加：期初现金及现金等价物余额		146,748,377.15	150,763,180.16
六、期末现金及现金等价物余额		128,943,038.20	87,723,906.15

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
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	185,438,042.00				971,479,286.72	71,102,186.17			28,390,008.33		-222,075,838.46		892,129,312.42	19,216,989.22	911,346,301.64
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	185,438,042.00				971,479,286.72	71,102,186.17			28,390,008.33		-222,075,838.46		892,129,312.42	19,216,989.22	911,346,301.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					471,455.64						-47,374,637.19		-46,903,181.55	5,483,672.39	-41,419,509.16
（一）综合收益总额											-47,374,637.19		-47,374,637.19	-445,327.61	-47,819,964.80

(二)所有者投入和减少资本					471,455.64							471,455.64	5,929,000.00	6,400,455.64
1. 所有者投入的普通股													6,615,000.00	6,615,000.00
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					471,455.64							471,455.64		471,455.64
4. 其他													-686,000.00	-686,000.00
(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	185,438,042.00				971,950,742.36	71,102,186.17			28,390,008.33	-269,450,475.65		845,226,130.87	24,700,661.61	869,926,792.48

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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						30,105,745.17							-30,105,745.17		-30,105,745.17

入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						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	

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
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 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	185,438,042.00				970,799,286.72	71,102,186.17			28,390,008.33	-58,811,582.56	1,054,713,568.32
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	185,438,042.00				970,799,286.72	71,102,186.17			28,390,008.33	-58,811,582.56	1,054,713,568.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					471,455.64					-25,453,093.02	-24,981,637.38
（一）综合收益总额										-25,453,093.02	-25,453,093.02
（二）所有者投入和减少资本					471,455.64						471,455.64
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					471,455.64						471,455.64
4. 其他											
（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	185,438,042.00				971,270,742.36	71,102,186.17			28,390,008.33	-84,264,675.58	1,029,731,930.94

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

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。

公司于2024年6月14日召开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，并于2024年7月4日召开2024年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分回购股份用途并注销暨减少注册资本的议案》，同意公司将存放于回购专用账户中已回购的2,207,433股股份用途进行变更，由“用于员工股权激励”变更为“用于注销相应减少注册资本”。2024年9月20日，公司完成2,207,433股回购股份的注销。变更后的注册资本为人民币185,438,042.00元，折合185,438,042股。

截至2025年06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	38.18
厦门恒誉兴业投资合伙企业（有限合伙）	9,523,012	5.14
宁波恒誉兴宜创业投资合伙企业（有限合伙）	9,519,582	5.13
罗普特科技集团股份有限公司回购专用证券账户	7,286,713	3.93
宁波恒誉兴尔创业投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	2.23
宁波恒誉兴杉创业投资合伙企业（有限合伙）	4,139,779	2.23
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	0.95

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）	1,550,121	0.84
福建省华科创业投资有限公司	1,436,324	0.77
洪自由	1,200,000	0.65
厦门恒丞誉投资合伙企业（有限合伙）	1,186,808	0.64
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	0.61
林玉珍	1,019,413	0.55
郎建龙	969,017	0.52
薛宇慈	905,343	0.49
厦门永诚誉投资合伙企业（有限合伙）	903,886	0.49
潘昌新	833,361	0.45
高思强	711,302	0.38
创新汇金（龙岩）创业投资合伙企业（有限合伙）	702,290	0.38
无限售流通股	64,583,294	34.83
合计	185,438,042	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 18,543.8042 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 2025 年 8 月 20 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的规定，编制财务报表。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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

1. 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（第八节财务报告五、16）、应收款项坏账准备计提的方法（第八节财务报告五、11）和固定资产折旧（第八节财务报告五、23）等。

2. 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	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要应收款项
账龄超过 1 年的重要应付款项	公司将单项期末余额超过资产总额 0.5%的应付款项认定为重要应付款项
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有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的，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“第八节财务报告五、11.

（6）金融工具减值”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，本公司按单项计提预期信用损失。

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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

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“第八节财务报告五、11.

（6）金融工具减值”。

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。

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，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
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

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

14、应收款项融资

☒ 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

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“第八节财务报告五、19 其他债权投资”。

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“第八节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

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“第八节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

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。

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

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

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

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

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。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“第八节财务报告五、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

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。

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

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

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。

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

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“第八节财务报告五、11.（6）金融工具减值”。

20、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“第八节财务报告五、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	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
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

21、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“第八节财务报告五、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应对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。

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). 固定资产的初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费, 以及为使固定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其他支出。

2) 自行建造固定资产的成本, 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。

3) 投资者投入的固定资产, 按投资合同或协议约定的价值作为入账价值, 但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(3). 折旧方法

√适用 □不适用

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。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	10-20	5.00	9.50-4.75
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

(4). 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(5). 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见第八节财务报告“五、30 长期资产减值”。

(6). 固定资产处置

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

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八节财务报告五、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的各部分分别完工，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。具体详见第八节财务报告五、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八节财务报告五、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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在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，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

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

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：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在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

- (1) 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。

- (2) 安防视频监控产品销售收入

发货经客户验收后确认收入。

(3) 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、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√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八节财务报告五、26 和 35。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

（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。

42、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。

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、债务重组

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). 2025 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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

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
罗普特（上海）科技有限公司	15
合并报表范围内其他子公司	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 2025 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 2024 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 GR202435100156)，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 2025 年度减按 15%税率缴纳企业所得税。

(5)罗普特（上海）科技有限公司于 2024 年 12 月取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同颁发的高新技术企业证书(证书编号 GR202431002919)，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 2025 年度减按 15%税率缴纳企业所得税。

(6)2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）、《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，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 2025 年度享受上述优惠政策。

(7)2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，根据《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)、《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第

12 号）规定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、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 2025 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	195,568,155.92	170,475,070.55
其他货币资金	4,182,513.87	10,521,177.75
存放财务公司存款		
合计	199,750,669.79	180,996,248.30
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、保函保证金及共管账户。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	10,736,006.29	40,696,514.68	/
其中：			
银行理财产品	10,736,006.29	40,696,514.68	/
合计	10,736,006.29	40,696,514.68	/

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	108,500.00	6,400,000.00
商业承兑票据		13,045,224.09
减：坏账准备	9,765.00	1,750,070.17
合计	98,735.00	17,695,153.92

(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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	108,500.00	100.00	9,765.00	9.00	98,735.00	19,445,224.09	100.00	1,750,070.17	9.00	17,695,153.92
其中：										
银行承兑汇票	108,500.00	100.00	9,765.00	9.00	98,735.00	6,400,000.00	32.91	576,000.00	9.00	5,824,000.00
商业承兑汇票						13,045,224.09	67.09	1,174,070.17	9.00	11,871,153.92
合计	108,500.00	/	9,765.00	/	98,735.00	19,445,224.09	/	1,750,070.17	/	17,695,153.92

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	108,500.00	9,765.00	9.00
合计	108,500.00	9,765.00	9.00

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	
银行承兑汇票	576,000.00		566,235.00			9,765.00
商业承兑汇票	1,174,070.17		1,174,070.17			
合计	1,750,070.17		1,740,305.17			9,765.00

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

(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（含 1 年）	103,719,344.06	80,964,049.34
1 年以内小计	103,719,344.06	80,964,049.34
1 至 2 年	157,535,052.54	185,581,125.33
2 至 3 年	77,811,732.61	64,855,332.40
3 年以上		
3 至 4 年	85,961,840.84	79,967,824.44
4 至 5 年	99,093,298.09	93,900,537.59
5 年以上	20,394,671.12	18,320,338.16
坏账准备	-199,775,097.76	-189,771,176.03
合计	344,740,841.50	333,818,031.23

(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	0.59	3,202,236.00	100.00	0.00	3,202,236.00	0.61	3,202,236.00	100.00	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备的应收账款	3,202,236.00	0.59	3,202,236.00	100.00	0.00	3,202,236.00	0.61	3,202,236.00	100.00	0.00
按组合计提坏账	541,313,703.26	99.41	196,572,861.76	36.31	344,740,841.50	520,386,971.26	99.39	186,568,940.03	35.85	333,818,031.23

准备										
其中：										
账龄组合	541,313,703.26	99.41	196,572,861.76	36.31	344,740,841.50	520,386,971.26	99.39	186,568,940.03	35.85	333,818,031.23
合计	544,515,939.26	/	199,775,097.76	/	344,740,841.50	523,589,207.26	/	189,771,176.03	/	333,818,031.23

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	103,719,344.06	9,334,740.98	9.00
1 至 2 年	157,535,052.54	26,780,958.91	17.00
2 至 3 年	77,811,732.61	21,009,167.80	27.00
3 至 4 年	85,961,840.84	42,980,920.48	50.00
4 至 5 年	99,093,298.09	79,274,638.47	80.00
5 年以上	17,192,435.12	17,192,435.12	100.00
合计	541,313,703.26	196,572,861.76	/

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	186,568,940.03	10,003,921.73				196,572,861.76
合计	189,771,176.03	10,003,921.73				199,775,097.76

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	132,096,594.03		132,096,594.03	23.40	22,848,743.64
客户 D	60,581,559.14	1,140,121.50	61,721,680.64	10.93	37,976,129.51
客户 E	52,291,888.18		52,291,888.18	9.26	36,174,804.26
客户 F	44,667,405.67		44,667,405.67	7.91	8,774,550.38
客户 G	39,400,254.44	3,544,233.98	42,944,488.42	7.61	4,669,681.43
合计	329,037,701.46	4,684,355.48	333,722,056.94	59.11	110,443,909.22

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	19,949,698.46	4,779,174.74	15,170,523.72	18,846,111.83	4,498,261.70	14,347,850.13
减：重分类至其他非流动资产的合同资产	15,550,991.56	3,728,227.02	11,822,764.54	15,193,619.62	3,523,341.67	11,670,277.95
合计	4,398,706.90	1,050,947.72	3,347,759.18	3,652,492.21	974,920.03	2,677,572.18

(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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	4,398,706.90	100.00	1,050,947.72	23.89	3,347,759.18	3,652,492.21	100.00	974,920.03	26.69	2,677,572.18
其中：										
账龄组合	4,398,706.90	100.00	1,050,947.72	23.89	3,347,759.18	3,652,492.21	100.00	974,920.03	26.69	2,677,572.18
合计	4,398,706.90	/	1,050,947.72	/	3,347,759.18	3,652,492.21	/	974,920.03	/	2,677,572.18

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
未到期质保金	4,398,706.90	1,050,947.72	23.89
合计	4,398,706.90	1,050,947.72	23.89

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	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
未到期质保金	974,920.03	76,027.69				1,050,947.72	/
合计	974,920.03	76,027.69				1,050,947.72	/

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

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	6,503,660.34	69.12	3,164,288.44	51.82
1至2年	497,275.91	5.29	591,581.31	9.69
2至3年	1,453,484.27	15.45	1,605,275.34	26.29
3年以上	954,345.59	10.14	745,001.67	12.20
合计	9,408,766.11	100.00	6,106,146.76	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：元 币种：人民币

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	1,612,421.38	17.14
供应商 B	1,247,470.35	13.26
供应商 C	933,535.37	9.92
供应商 D	557,852.28	5.93
供应商 E	426,635.52	4.54
合计	4,777,914.90	50.79

其他说明：

无

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	6,786,364.38	6,230,869.94
合计	6,786,364.38	6,230,869.94

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

(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：

无

(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	2,793,480.60	3,259,181.56
1 年以内小计	2,793,480.60	3,259,181.56
1 至 2 年	2,897,766.38	1,171,238.08
2 至 3 年	1,500,789.94	1,807,937.51
3 年以上		
3 至 4 年	1,202,143.69	1,778,713.20
4 至 5 年	712,512.30	418,680.73
5 年以上	521,375.03	459,751.48
坏账准备	-2,841,703.56	-2,664,632.62
合计	6,786,364.38	6,230,869.94

(12).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	4,784,017.95	4,062,079.40
备用金	1,276,739.40	1,266,112.57
其他	3,567,310.59	3,567,310.59
坏账准备	-2,841,703.56	-2,664,632.62
合计	6,786,364.38	6,230,869.94

(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)	
2025年1月1日余额	2,204,881.14		459,751.48	2,664,632.62
2025年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-61,623.55		61,623.55	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	177,070.94			177,070.94
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,320,328.53		521,375.03	2,841,703.56

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

(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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,664,632.62	177,070.94				2,841,703.56
合计	2,664,632.62	177,070.94				2,841,703.56

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

(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
包晓东	1,430,123.00	14.85	备用金、其他	1-2 年、3 年以上	759,098.40
江西明灿科技有限公司	1,096,816.09	11.39	其他	1 年以内	98,713.45
崇义瑞昇新型工业科技有限公司	1,000,000.00	10.39	保证金	1 年以内	90,000.00
江西晶亿科技有限公司	888,021.08	9.22	其他	1 年以内、2-3 年	239,108.50
中国铁塔股份有限公司重庆市分公司	780,000.00	8.10	保证金	2-3 年	132,600.00

合计	5,194,960.17	53.95	/	/	1,319,520.35
----	--------------	-------	---	---	--------------

(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

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	2,095,887.90		2,095,887.90	2,418,388.18		2,418,388.18
库存商品	34,802,600.50	14,898,780.41	19,903,820.09	35,602,806.55	15,586,250.77	20,016,555.78
工程施工	26,918,222.87	8,381,668.29	18,536,554.58	33,719,382.91	8,381,668.29	25,337,714.62
合计	63,816,711.27	23,280,448.70	40,536,262.57	71,740,577.64	23,967,919.06	47,772,658.58

(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	
库存商品	15,586,250.77			687,470.36		14,898,780.41
工程施工	8,381,668.29					8,381,668.29
合计	23,967,919.06			687,470.36		23,280,448.70

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	279,311,168.51	280,860,630.83
合计	279,311,168.51	280,860,630.83

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

无

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	11,172,941.13	11,159,182.63
预交所得税	27,506,210.46	27,443,506.66
合计	38,679,151.59	38,602,689.29

其他说明：

无

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：

无

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

其他说明：

无

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	498,446,215.18	40,514,291.58	457,931,923.60	524,146,075.67	37,422,025.00	486,724,050.67	3.50%-4.90%
减：未实现融资收益	37,429,450.12		37,429,450.12	40,537,300.63		40,537,300.63	3.50%-4.90%
减：一年内到期的长期应收款	316,721,726.66	37,410,558.15	279,311,168.51	314,634,526.45	33,773,895.62	280,860,630.83	3.50%-4.90%
合计	144,295,038.40	3,103,733.43	141,191,304.97	168,974,248.59	3,648,129.38	165,326,119.21	/

(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										
按组合计提坏账准备	144,295,038.40	100.00	3,103,733.43	2.15	141,191,304.97	168,974,248.59	100.00	3,648,129.38	2.16	165,326,119.21
其中：										
账龄组合	144,295,038.40	100.00	3,103,733.43	2.15	141,191,304.97	168,974,248.59	100.00	3,648,129.38	2.16	165,326,119.21
合计	144,295,038.40	/	3,103,733.43	/	141,191,304.97	168,974,248.59	/	3,648,129.38	/	165,326,119.21

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	144,295,038.40	3,103,733.43	2.15
合计	144,295,038.40	3,103,733.43	2.15

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)	
2025年1月1日余额	3,648,129.38			3,648,129.38
2025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	544,395.95			544,395.95
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	3,103,733.43			3,103,733.43

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	3,648,129.38		544,395.95			3,103,733.43
合计	3,648,129.38		544,395.95			3,103,733.43

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（账面价 值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末 余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合 收益调整	其他 权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业												
小计												
二、联营企业												
厦门市政智慧城市 科技有限公司	20,838,083.59				127,805.80						20,965,889.39	
北京航科智云企 业管理中心(有限 合伙)	4,690,974.20				-567,799.94						4,123,174.26	
衡水鹭冀信息技 术有限公司	1,742,694.34			1,742,694.34								
保定鑫鹭冀科技 服务有限公司			3,000,000.00		-29,001.84						2,970,998.16	
小计	27,271,752.13		3,000,000.00	1,742,694.34	-468,995.98						28,060,061.81	
合计	27,271,752.13		3,000,000.00	1,742,694.34	-468,995.98						28,060,061.81	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用
其他说明
无

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

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	259,935,208.71	268,537,582.62
固定资产清理		
合计	259,935,208.71	268,537,582.62

其他说明：

无

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	273,269,783.81	13,475,091.12	6,778,298.26	5,623,187.19	19,553,462.18	318,699,822.56
2.本期增加金额	8,142.86		8,849.56		4,601.77	21,594.19
(1) 购置	8,142.86		8,849.56		4,601.77	21,594.19
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		88,194.69	1,932.04	1,178,306.22	1,066,574.15	2,335,007.10
(1) 处置或报废		88,194.69	1,932.04	1,178,306.22	1,066,574.15	2,335,007.10
4.期末余额	273,277,926.67	13,386,896.43	6,785,215.78	4,444,880.97	18,491,489.80	316,386,409.65
二、累计折旧						
1.期初余额	19,874,155.25	9,669,418.79	4,718,640.51	5,107,531.66	10,792,493.73	50,162,239.94

2.本期增加金额	6,215,362.74	263,773.50	190,081.45	55,718.48	1,688,384.41	8,413,320.58
(1) 计提	6,215,362.74	263,773.50	190,081.45	55,718.48	1,688,384.41	8,413,320.58
3.本期减少金额		36,944.06	948.23	1,094,525.99	991,941.30	2,124,359.58
(1) 处置或报废		36,944.06	948.23	1,094,525.99	991,941.30	2,124,359.58
4.期末余额	26,089,517.99	9,896,248.23	4,907,773.73	4,068,724.15	11,488,936.84	56,451,200.94
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	247,188,408.68	3,490,648.20	1,877,442.05	376,156.82	7,002,552.96	259,935,208.71
2.期初账面价值	253,395,628.56	3,805,672.33	2,059,657.75	515,655.53	8,760,968.45	268,537,582.62

(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

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	17,200,588.94	3,327,789.80
工程物资		
合计	17,200,588.94	3,327,789.80

其他说明：

无

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
厦门办公楼装修项目	3,288,877.49		3,288,877.49			
人工智能众创空间建设项目	9,213,652.05		9,213,652.05	2,201,296.12		2,201,296.12
奉节土地建设项目	4,698,059.40		4,698,059.40	1,126,493.68		1,126,493.68
合计	17,200,588.94		17,200,588.94	3,327,789.80		3,327,789.80

(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
厦门办公楼装修项目	28,628,991.20		3,288,877.49			3,288,877.49	11.49	11.49				自有资金

人工智能众创空间建设项目	28,200,000.00	2,201,296.12	7,012,355.93			9,213,652.05	32.67	32.67				募集资金
奉节土地建设项目	10,780,000.00	1,126,493.68	3,571,565.72			4,698,059.40	43.58	43.58				自有资金
合计	67,608,991.20	3,327,789.80	13,872,799.14			17,200,588.94	/	/				/

(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

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

(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

其他说明：

无

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	1,231,540.10	1,231,540.10
2.本期增加金额	15,257,915.01	15,257,915.01
3.本期减少金额	685,225.36	685,225.36
4.期末余额	15,804,229.75	15,804,229.75
二、累计折旧		
1.期初余额	878,506.22	878,506.22
2.本期增加金额	2,917,797.29	2,917,797.29
(1)计提	2,917,797.29	2,917,797.29
3.本期减少金额	597,487.45	597,487.45
(1)处置	597,487.45	597,487.45
4.期末余额	3,198,816.06	3,198,816.06
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	12,605,413.69	12,605,413.69
2.期初账面价值	353,033.88	353,033.88

(2). 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√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	1,880,862.43		13,309,115.58	16,662,878.01
2.本期增加金额	7,078,494.64				7,078,494.64
(1)购置	7,078,494.64				7,078,494.64
(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	8,551,394.64	1,880,862.43		13,309,115.58	23,741,372.65
二、累计摊销					
1.期初余额	125,196.51	1,434,932.03		8,751,120.96	10,311,249.50
2.本期增加金额	54,042.06	89,524.61		1,149,573.78	1,293,140.45
(1)计提	54,042.06	89,524.61		1,149,573.78	1,293,140.45
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	179,238.57	1,524,456.64		9,900,694.74	11,604,389.95
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	8,372,156.07	356,405.79		3,408,420.84	12,136,982.70
2.期初账面价值	1,347,703.49	445,930.40		4,557,994.62	6,351,628.51

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**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

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
		计提		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

(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	经营性资产组，依据为能够产生独立现金流的资产组合	该资产组属于罗普特（厦门）大数据集团有限公司	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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	2,077,721.13	866,550.56	1,211,170.57	5 年	收入增长率：5%；折现率：12.52%	①公司根据历史实际经营数据、行业发展趋势、预期收入增长率、毛利率进行预测；②公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。	收入增长率：0%；折现率：12.52%	稳定期收入增长率为 0%；折现率与预测期最后一年一致。

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
装修费及其他	1,525,691.38	2,572,357.57	1,095,834.05		3,002,214.90
合计	1,525,691.38	2,572,357.57	1,095,834.05	-	3,002,214.90

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√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	27,214,586.98	4,112,960.35	27,621,576.30	4,173,405.29
内部交易未实现利润	2,151,382.20	322,707.33	2,722,017.27	408,302.59
可抵扣亏损	83,867,762.21	14,353,420.81	81,941,971.23	13,871,973.07
信用减值准备	242,508,664.02	39,249,936.37	231,092,035.09	37,493,440.94
预计负债	7,497,804.16	1,125,817.83	6,990,104.59	1,050,936.78
未实现融资收益	37,429,450.12	5,614,417.52	40,537,300.63	6,080,595.10
使用权资产	12,907,401.74	2,022,098.46	449,259.69	112,314.92
股份支付	716,999.53	107,549.93	245,543.89	36,831.58
公允价值变动	-736,006.29	-110,400.94	-696,514.68	-104,477.20
合计	413,558,044.67	66,798,507.66	390,903,294.01	63,123,323.07

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	12,574,383.36	1,992,251.93	353,033.88	86,325.24
合计	12,574,383.36	1,992,251.93	353,033.88	86,325.24

(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	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,956,157.69	64,842,349.97	71,615.97	63,051,707.10
递延所得税负债	1,956,157.69	36,094.24	71,615.97	14,709.27

(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	632,193.88	515,868.73
可抵扣亏损	251,539,788.91	205,300,307.32
使用权资产	198,546.21	
预计负债	10,520.55	16,844.44
存货跌价准备	844,118.46	844,118.46
合计	253,225,168.01	206,677,138.95

(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
2025 年		559,514.33	
2026 年	356,373.18	385,326.07	
2027 年	53,277,557.36	53,277,557.36	
2028 年	34,249,999.77	34,500,351.01	
2029 年	116,270,501.98	116,577,558.55	
2030 年	47,385,356.62		
合计	251,539,788.91	205,300,307.32	/

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	15,550,991.56	3,728,227.02	11,822,764.54	15,193,619.62	3,523,341.67	11,670,277.95
预付长期资产款	466,019.41		466,019.41	2,189,320.38		2,189,320.38
合计	16,017,010.97	3,728,227.02	12,288,783.95	17,382,940.00	3,523,341.67	13,859,598.33

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	4,182,513.87	4,182,513.87	其他	开立票据、保函保证金以及共管账户	10,521,177.75	10,521,177.75	其他	开立票据、保函保证金以及共管账户
合计	4,182,513.87	4,182,513.87		/	10,521,177.75	10,521,177.75	/	/

其他说明：

无

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	324,170,536.49	302,382,418.24
未到期应付利息	142,479.44	165,312.49
合计	324,313,015.93	302,547,730.73

短期借款分类的说明：

无

(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
银行承兑汇票	723,484.00	230,454.00
合计	723,484.00	230,454.00

本期末无已到期未支付的应付票据。

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	91,758,962.97	96,259,599.60
项目工程施工款	56,305,424.24	58,198,663.69
其他	6,035,160.09	4,845,717.31
合计	154,099,547.30	159,303,980.60

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 F	10,676,310.39	未到结算期
合计	10,676,310.39	/

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	17,186,310.56	14,013,365.30
合计	17,186,310.56	14,013,365.30

(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	6,738,463.95	25,540,472.73	28,747,510.98	3,531,425.70
二、离职后福利-设定提存计划	127,982.65	1,972,332.65	1,957,854.88	142,460.42
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,866,446.60	27,512,805.38	30,705,365.86	3,673,886.12

(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	6,506,699.32	21,807,154.35	24,976,773.95	3,337,079.72
二、职工福利费		95,992.39	95,992.39	
三、社会保险费	71,056.94	1,008,005.90	999,663.69	79,399.15
其中：医疗保险费	65,930.49	905,680.35	898,266.64	73,344.20
工伤保险费	1,248.12	32,889.16	32,396.77	1,740.51
生育保险费	3,878.33	69,436.39	69,000.28	4,314.44
四、住房公积金	91,198.00	2,588,713.00	2,578,248.00	101,663.00
五、工会经费和职工教育经费	69,509.69	40,607.09	96,832.95	13,283.83
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	6,738,463.95	25,540,472.73	28,747,510.98	3,531,425.70

(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	124,104.32	1,912,467.62	1,898,425.96	138,145.98
2、失业保险费	3,878.33	59,865.03	59,428.92	4,314.44
3、企业年金缴费				0.00
合计	127,982.65	1,972,332.65	1,957,854.88	142,460.42

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	18,304,541.56	13,097,885.88
企业所得税	22,354.00	88,046.70
个人所得税	97,018.98	148,032.72
城市维护建设税	1,139,713.37	1,180,135.39
教育费附加	488,598.12	505,495.50
地方教育附加	325,732.09	338,529.95
房产税	829,297.84	828,699.34
其他税费	78,161.24	131,095.97
合计	21,285,417.20	16,317,921.45

其他说明：

无

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	3,033,831.66	4,020,987.26
合计	3,033,831.66	4,020,987.26

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	785,900.00	785,900.00
预提费用	1,343,556.84	1,775,862.66
往来款	857,311.99	857,771.99
其他	47,062.83	601,452.61
合计	3,033,831.66	4,020,987.26

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	40,638,742.50	17,112,036.11
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	5,401,963.41	594,235.25
合计	46,040,705.91	17,706,271.36

其他说明：

无

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	7,106,260.79	8,872,568.80
未终止确认票据	-	4,885,890.20
合计	7,106,260.79	13,758,459.00

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	68,405,000.00	73,645,000.00
未到期应付利息	57,672.50	68,923.61
减：一年内到期的长期借款	40,638,742.50	17,112,036.11
合计	27,823,930.00	56,601,887.50

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 2025 年 6 月 30 日已归还本金 269.50 万元，贷款资本金的利率为固定利率，年利率 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 万及 4,500 万的三年期借款合同，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 2025 年 6 月 30 日，已归还本金 4,500 万；贷款本金的利率为固定利率，为 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，截止 2025 年 6 月 30 日已归还本金 150 万元；贷款本金的利率为固定年化利率 3.50%。

4、2024 年 8 月 15 日及 2024 年 8 月 22 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 990 万元及 990 万元的三年期借款合同，借款期限分别为 2024 年 8 月 15 日至 2027 年 8 月 14 日及 2024 年 8 月 22 日至 2027 年 8 月 21 日，且全部提款，截止 2025 年 6 月 30 日已归还本金 200 万元；贷款本金的利率为固定年化利率 3.40%。

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	7,735,014.87	144,845.12
合计	7,735,014.87	144,845.12

其他说明：

无

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	1,010,000.00	930,000.00
合计	1,010,000.00	930,000.00

(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	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	4,967,996.48	4,967,996.48	根据诉讼案件计提。
产品质量保证	2,540,328.23	2,050,064.15	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	7,508,324.71	7,018,060.63	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

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	3,280,394.51	1,564,107.62
待转销项税	6,255,624.28	9,055,890.59
合计	9,536,018.79	10,619,998.21

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	185,438,042.00						185,438,042.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐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）	955,855,726.93			955,855,726.93
其他资本公积	15,623,559.79	471,455.64		16,095,015.43
合计	971,479,286.72	471,455.64		971,950,742.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司根据权益工具的公允价值和预计可行权数量，确认当期成本费用 471,455.64 元，增加其他资本公积 471,455.64 元。

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	71,102,186.17			71,102,186.17
合计	71,102,186.17			71,102,186.17

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

57、其他综合收益

☐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：

无

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	-222,075,838.46	-28,843,692.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-222,075,838.46	-28,843,692.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-47,374,637.19	-193,232,146.21
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-269,450,475.65	-222,075,838.46

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	71,215,707.99	52,979,865.42	39,260,090.58	30,986,037.14
其他业务	592.59		3,230.09	8,981.76

合计	71,216,300.58	52,979,865.42	39,263,320.67	30,995,018.90
----	---------------	---------------	---------------	---------------

(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	46,776,153.93	30,258,310.89
安防视频监控产品销售	2,016,336.28	1,866,735.63
维保及其他服务	22,423,810.37	20,854,818.90
按经营地区分类		
华东、华南、华中	47,661,808.48	37,018,220.40
东北、华北、西南、西北	23,554,492.10	15,961,645.02
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	48,792,490.21	32,125,046.52
在某段时间确认收入	22,423,810.37	20,854,818.90
按行业分类		
AI+安全	61,400,327.14	44,209,026.40
AI+其他	9,815,973.44	8,770,839.02
按销售渠道分类		
直销	71,216,300.58	52,979,865.42
合计	71,216,300.58	52,979,865.42

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

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	112,297.58	193,380.16
教育费附加	49,406.59	84,975.60
地方教育附加	32,937.70	56,650.38
印花税	68,470.15	61,477.08
房产税及其他	1,166,006.29	777,134.42
合计	1,429,118.31	1,173,617.64

其他说明：

无

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	6,422,154.27	8,880,211.66
业务招待费	1,018,764.67	1,477,613.29
使用权资产折旧	1,328,154.25	216,488.64
折旧与摊销	3,264,615.54	1,681,548.56
差旅费	458,621.14	428,179.37
广告及业务宣传费	54,851.49	
投标费用	165,187.30	39,373.58
租赁及物业费	921,964.95	694,933.40
办公费	532,239.64	279,927.45
股份支付	54,240.56	
其他	21.50	28,634.19
合计	14,220,815.31	13,726,910.14

其他说明：

无

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	9,611,423.38	12,662,979.83
股份支付	307,501.06	
业务招待费	1,690,754.46	1,821,533.24
折旧与摊销	6,237,367.45	3,105,962.11
咨询服务费	2,455,671.53	1,536,298.79
办公费	966,213.96	1,293,803.75
租赁及物业费	355,039.18	1,161,172.81
使用权资产折旧	1,478,995.55	4,066,143.00
差旅费	342,190.06	265,327.81
其他	912,961.81	187,233.52
合计	24,358,118.44	26,100,454.86

其他说明：

无

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	9,150,802.95	11,898,835.48
材料费	578,927.23	1,622,125.50
外部技术服务	263,853.39	841,015.83
股份支付	109,714.02	
折旧与摊销	1,327,647.64	737,233.52
租赁及物业费	21,019.49	166,518.78
试制产品检验费	89,511.55	84,544.56
办公费	66,393.27	60,142.80
差旅费	135,727.44	363,611.38
使用权资产折旧	117,837.78	180,155.94
其他	310,766.21	803,132.90
合计	12,172,200.97	16,757,316.69

其他说明：

无

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	5,941,275.02	7,829,788.54
其中：租赁负债的利息支出	238,255.86	243,950.44
利息收入	-444,118.41	-874,960.00

手续费及其他	533,206.36	1,593,582.98
已实现融资收益	-3,269,259.23	-2,437,650.08
合计	2,761,103.74	6,110,761.44

其他说明：

无

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)	712,500.00	3,067,891.15
代扣个人所得税手续费	43,982.95	56,444.88
其他税收优惠	1,008.72	
合计	757,491.67	3,124,336.03

其他说明：

计入其他收益的政府补助明细：

单位：元 币种：人民币

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	武宁县发展和改革委员会市服务业发展专项资金	50,000.00		与收益相关
2	厦门市科学技术局2024年第一批企业研发	661,500.00		与收益相关
3	厦门市集美区就业中心中西部脱贫人员跨省务工奖励	1,000.00		与收益相关
4	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
5	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
6	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
7	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
8	稳岗补贴		48,181.15	与收益相关
9	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
10	其他		2,900.00	与收益相关
11	合计	712,500.00	3,067,891.15	/

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	-468,995.98	731,131.19
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,433,451.68	-730,023.96
交易性金融资产在持有期间的投资收益	247,405.00	684,847.51
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	-1,655,042.66	685,954.74

其他说明：

无

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	39,491.61	597,945.06
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	39,491.61	597,945.06

其他说明：

无

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	-24,562.49	14,369.12
使用权资产处置利得或损失	42.76	137,039.42

合计	-24,519.73	151,408.54
----	------------	------------

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	1,740,305.17	228,539.60
应收账款坏账损失	-10,003,921.73	-3,124,508.53
其他应收款坏账损失	-177,070.94	-162,842.05
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-3,092,266.58	-4,440,035.47
财务担保相关减值损失		
合计	-11,532,954.08	-7,498,846.45

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	-280,913.04	416,022.60
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-280,913.04	416,022.60

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	6.40	1,116.31	6.40
合计	6.40	1,116.31	6.40

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	70,570.83	69,287.61	70,570.83
其中：固定资产处置损失	70,570.83	69,287.61	70,570.83
无形资产处置损失			
对外捐赠	50,000.00	30,000.00	50,000.00
违约赔偿支出	2,604.00	79,871.69	2,604.00
其他	0.08	127,174.47	0.08
合计	123,174.91	306,333.77	123,174.91

其他说明：

无

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	64,686.35	37,248.45
递延所得税费用	-1,769,257.90	-8,866,562.57
合计	-1,704,571.55	-8,829,314.12

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-49,524,536.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	-7,428,680.48
子公司适用不同税率的影响	-486,305.36
调整以前期间所得税的影响	36,210.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	799,972.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,025.36
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	7,016,058.96

研发费用加计扣除优惠的影响	-1,600,849.86
税率变动导致期初递延所得税资产/负债余额的影响	-30,951.79
所得税费用	-1,704,571.55

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	712,500.00	3,067,891.15
保证金押金	613,407.56	3,424,259.49
利息收入	442,736.82	851,881.52
往来款	220,337.29	5,212,919.06
合计	1,988,981.67	12,556,951.22

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	1,345,646.11	1,061,000.00
期间费用	14,598,822.59	14,770,705.72
往来款	425,182.65	8,005,750.76
公益性捐赠	50,000.00	30,000.00
合计	16,419,651.35	23,867,456.48

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
租赁负债	2,929,851.60	4,827,040.55
少数股东减资	686,000.00	
合计	3,615,851.60	34,935,608.21

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	302,547,730.73	256,007,585.92	142,479.44	233,144,611.49	1,240,168.67	324,313,015.93
一年内到期的非流动负债	17,706,271.36		46,040,705.91		17,706,271.36	46,040,705.91
长期借款	56,601,887.50		17,169,708.61	5,240,000.00	40,707,666.11	27,823,930.00
租赁负债	144,845.12		15,852,150.26	2,929,851.60	5,332,128.91	7,735,014.87
合计	377,000,734.71	256,007,585.92	79,205,044.22	241,314,463.09	64,986,235.05	405,912,666.71

(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	-47,819,964.80	-49,599,841.82
加：资产减值准备	280,913.04	-416,022.60
信用减值损失	11,532,954.08	7,498,846.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,413,320.58	2,067,547.11
使用权资产摊销	2,917,797.29	4,482,142.20
无形资产摊销	1,293,140.45	1,623,122.85
长期待摊费用摊销	1,095,834.05	2,085,904.15
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）	24,519.73	-151,408.54
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	70,570.83	69,287.61
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-39,491.61	-597,945.06
财务费用（收益以“－”号填列）	5,941,275.02	7,829,788.54
投资损失（收益以“－”号填列）	1,655,042.66	-685,954.74
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,790,642.87	-8,866,540.50
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	21,384.97	

存货的减少（增加以“－”号填列）	7,236,396.01	-26,926,808.35
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	19,463,224.79	32,496,572.66
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,953,763.50	-41,386,720.25
其他		
经营活动产生的现金流量净额	7,342,510.72	-70,478,030.29
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	195,568,155.92	181,245,109.40
减：现金的期初余额	170,475,070.55	273,107,052.96
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	25,093,085.37	-91,861,943.56

(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	195,568,155.92	170,475,070.55
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	195,568,155.92	170,475,070.55
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	195,568,155.92	170,475,070.55
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	期末余额	期初余额	理由
货币资金	723,484.00	69,136.20	银行承兑汇票保证金
货币资金	22,062.72	22,062.72	保函保证金
货币资金	3,436,967.15	10,429,978.83	共管账户
合计	4,182,513.87	10,521,177.75	/

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

公司的短期租赁主要为应各地业务开展需求，临时为员工租入的房屋，租赁期不超过 1 年。

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁费用	857,735.80	1,496,840.25
合计	857,735.80	1,496,840.25

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2,929,851.60(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	9,150,802.95	11,898,835.48
材料费	578,927.23	1,622,125.50
外部技术服务	263,853.39	841,015.83
股份支付	109,714.02	
折旧与摊销	1,327,647.64	737,233.52
租赁及物业费	21,019.49	166,518.78
试制产品检验费	89,511.55	84,544.56
办公费	66,393.27	60,142.80
差旅费	135,727.44	363,611.38
使用权资产折旧	117,837.78	180,155.94
其他	310,766.21	803,132.90
合计	12,172,200.97	16,757,316.69
其中：费用化研发支出	12,172,200.97	16,757,316.69
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

无

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

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 ☐不适用

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（南通）人工智能技术研发有限公司	2025年度	新设成立
2	罗普特新世界（厦门）投资有限公司	2025年度	新设成立
3	庐山创新文旅有限公司	2025年度	新设成立
4	庐山市城市智芯产业运营服务有限公司	2025年度	新设成立

5	罗普特（平顶山）科技有限公司	2025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	罗普特（金溪）科技有限公司	2025 年度	注销且清算完毕
2	哈尔滨罗普特科技发展有限公司	2025 年度	注销且清算完毕
3	罗普特（曲靖）科技有限公司	2025 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	
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（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（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（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
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
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
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
罗普特（南通）人工智能科技有限公司	江苏南通	3,000	江苏南通	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（丰城）智能技术有限公司	江西宜春	100	江西宜春	信息技术服务		100	新设成立
罗普特（崇义）科技有限公司	江西赣州	100	江西赣州	信息技术服务		100	新设成立
赣州鹭义大数据科技有限公司	江西赣州	500	江西赣州	信息技术服务		51	新设成立
罗普特（南通）人工智能技术研发有限公司	江苏南通	100	江苏南通	信息技术服务		100	新设成立
罗普特新世界（厦门）投资有限公司	厦门市	600	厦门市	商务服务业		51	新设成立
庐山创新文旅有限公司	江西九江	2,000	江西九江	商务服务业	51		新设成立
庐山市城市智芯产业运营服务有限公司	江西九江	5,000	江西九江	商务服务业	51		新设成立
罗普特（平顶山）科技有限公司	河南平顶山	500	河南平顶山	信息技术服务		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	62,598.09		10,274,787.87
厦门恒誉兴业伍号投资合伙企业（有限合伙）	30.70	-333,350.08		5,969,478.24

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	3,065.46	20,965,889.39	20,968,954.85				3,120.05	20,838,083.59	20,841,203.64			

厦门恒誉兴 业伍号投资 合伙企业（有 限合伙）	1,969.06	20,503,174.26	20,505,143.32	526,350.00		526,350.00		21,070,974.20	21,070,974.20	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		127,751.21	127,751.21	-54.59		742,840.10	742,840.10	90.90
厦门恒誉兴业伍号投资 合伙企业（有限合伙）		-1,085,830.88	-1,085,830.88	1,969.06		-6,444.45	-6,444.45	

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

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	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	权益法
保定鑫鹭冀科技服务有限公司	河北保定	河北保定	科技推广和应用服务业		40	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

(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）	保定鑫鹭冀科技服务有限公司	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）	保定鑫鹭冀科技服务有限公司
流动资产	128,307,216.37	163,962.19	5,237,155.40	128,374,499.53	172,369.44	
非流动资产	1,547,893.80	9,247,062.04		2,079,970.96	11,428,000.74	
资产合计	129,855,110.17	9,411,024.23	5,237,155.40	130,454,470.49	11,600,370.18	
流动负债	103,723,498.42	135,887.93	34,400.00	104,606,871.62	141,387.93	
非流动负债	89,192.21			89,192.21		
负债合计	103,812,690.63	135,887.93	34,400.00	104,696,063.83	141,387.93	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	26,042,419.54	9,275,136.30	5,202,755.40	25,758,406.66	11,458,982.25	
按持股比例计算的净资产份额	11,719,088.80	2,411,535.45	2,081,102.16	11,591,283.00	2,979,335.39	
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他	9,246,800.59	1,711,638.81	889,896.00	9,246,800.59	1,711,638.81	
对联营企业权益投资的账面价值	20,965,889.39	4,123,174.26	2,970,998.16	20,838,083.59	4,690,974.20	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	36,750,234.43			8,482,211.78		
净利润	284,012.88	-2,183,845.95	-72,504.60	1,273,749.61	-8,700.00	
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	284,012.88	-2,183,845.95	-72,504.60	1,273,749.61	-8,700.00	
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

□适用 √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

☐适用 ☒不适用

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
与收益相关	712,500.00	3,067,891.15
合计	712,500.00	3,067,891.15

其他说明：

无

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60.43%(比较期：63.26%)；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53.95%(比较期：55.58%)。

(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 2025 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元

项目	2025 年 6 月 30 日		合计
	1 年以内	1 年以上	
短期借款	326,171,354.82		326,171,354.82
长期借款	42,524,876.39	28,769,445.69	71,294,322.08
应付账款	154,099,547.30		154,099,547.30
应付票据	723,484.00		723,484.00
其他应付款	3,033,831.66		3,033,831.66
租赁负债	5,401,963.41	7,735,014.87	13,136,978.28
合计	531,955,057.58	36,504,460.56	568,459,518.14

(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		10,736,006.29		10,736,006.29
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		10,736,006.29		10,736,006.29
(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	10,736,006.29	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

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

本企业子公司的情况详见附注十、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
保定鑫鹭冀科技服务有限公司	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

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☐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	本期发生额					上期发生额				
		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	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
厦门永诚誉租赁服务有限公司	房屋租赁			2,419,821.90	221,821.17				4,259,214.24	165,998.21	

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 16,907.73 平方米，租赁期限 3 年，自 2025 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，其中 2025-2027 年每年租金为每月 26.00 元/平方米、26.78 元/平方米、27.58 元/平方米，含税年租金分别不超过 527.52 万元、543.35 万元、559.65 万元，合同总金额共计约 1,630.52 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	226.58	285.39

(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	38,520.00	30,816.00	38,520.00	19,260.00

(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

(1). 明细情况

☒适用 ☐不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2024 年限制性股票激励计划							987,500	不适用
2025 年股票期权激励计划	4,510,000	不适用						
合计	4,510,000	不适用					987,500	不适用

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工	10.06 元/份	46 个月		

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	员工
授予日权益工具公允价值的确定方法	BS 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	业绩条件
可行权权益工具数量的确定依据	无
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,931,452.93

其他说明

无

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) 证券虚假陈述案

2023 年 11 月 1 日，公司收到中国证监会厦门监管局下发的《行政处罚决定书》（[2023]1 号、[2023]2 号、[2023]3 号），中国证监会认定公司存在违法事实。部分投资者以公司证券虚假陈述致使原告在证券交易中遭受经济损失为由，要求公司及相关责任人给予赔偿。截止 2025 年 6 月 30 日，公司收到上海金融法院发来的民事诉讼《应诉通知书》及相关法律文书合计 80 例，上海金融法院已受理的原告诉公司证券虚假陈述责任纠纷案所涉诉讼请求金额合计为人民币 4,967,996.48 元。

2) “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 2025 年 6 月 30 日，未到期的“e 信通”业务金额为 1,866,112.92 元。

3) 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 2025 年 6 月 30 日，中企云链未到期金额为 93,921,736.15 元。

4) “信 e 链”业务

报告期本公司与中信银行股份有限公司厦门分行签订《“信 e 链”业务双方合作协议》，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 2025 年 6 月 30 日，未到期的“信 e 链”业务金额为 41,215,819.14 元。

5) 开出保函、信用证

公司于 2023 年 2 月 24 日、2 月 28 日、4 月 21 日分别开立履约保函，保函金额分别为 23,923.20 元、80,700.00 元、116,004.00 元，受益人分别为福建省烟草公司厦门市公司、厦门大数据有限公司、集美大学，保函编号分别为：592DB23022400009、592DB23022800001、592DB23042100014，期限分别为 2023 年 2 月 24 日至 2025 年 12 月 29 日、2023 年 2 月 28 日至 2026 年 6 月 30 日、2023 年 4 月 21 日至 2026 年 3 月 21 日。

除存在上述或有事项外，截止 2025 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐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（含 1 年）	108,793,327.29	72,903,140.38
1 年以内小计	108,793,327.29	72,903,140.38
1 至 2 年	140,031,113.83	164,904,859.23
2 至 3 年	65,832,679.54	56,776,719.45
3 年以上		
3 至 4 年	87,478,496.58	75,618,563.48
4 至 5 年	85,722,769.98	87,003,400.06
5 年以上	19,929,921.12	17,855,588.16
坏账准备	-143,685,464.67	-139,987,899.77
合计	364,102,843.67	335,074,370.99

(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	0.63	3,202,236.00	100.00		3,202,236.00	0.67	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	0.63	3,202,236.00	100.00		3,202,236.00	0.67	3,202,236.00	100.00	
按组合计提坏账准备	504,586,072.34	99.37	140,483,228.67	27.84	364,102,843.67	471,860,034.76	99.33	136,785,663.77	28.99	335,074,370.99
其中：										
合并范围内关联方组合	105,213,189.67	20.72			105,213,189.67	59,293,004.08	12.48			59,293,004.08
账龄组合	399,372,882.67	78.65	140,483,228.67	35.18	258,889,654.00	412,567,030.68	86.85	136,785,663.77	33.15	275,781,366.91
合计	507,788,308.34	/	143,685,464.67	/	364,102,843.67	475,062,270.76	/	139,987,899.77	/	335,074,370.99

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	58,799,707.87	5,291,973.71	9.00
1-2 年	133,397,399.36	22,677,557.88	17.00
2-3 年	60,868,840.41	16,434,586.91	27.00
3-4 年	81,039,916.41	40,519,958.25	50.00
4-5 年	48,539,333.50	38,831,466.80	80.00
5 年以上	16,727,685.12	16,727,685.12	100.00
合计	399,372,882.67	140,483,228.67	/

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	136,785,663.77	3,697,564.90		0		140,483,228.67
合计	139,987,899.77	3,697,564.90	-	0		143,685,464.67

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	117,528,880.11		117,528,880.11	22.48	20,372,232.27
客户 D	60,581,559.14	1,140,121.50	61,721,680.64	11.81	37,976,129.51
客户 F	44,667,405.67		44,667,405.67	8.54	8,774,550.38
客户 G	39,400,254.44	3,544,233.98	42,944,488.42	8.21	4,669,681.43
罗普特（重 庆）科技有限 公司	36,302,114.51		36,302,114.51	6.94	
合计	298,480,213.87	4,684,355.48	303,164,569.35	57.98	71,792,593.59

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	170,630,375.09	192,948,201.26
合计	170,630,375.09	192,948,201.26

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

(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：

无

(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	92,600,957.05	129,721,202.02
1年以内小计	92,600,957.05	129,721,202.02
1至2年	66,042,554.97	61,461,667.92
2至3年	12,068,083.50	1,739,464.94
3年以上		
3至4年	1,167,179.52	1,395,218.20
4至5年	259,989.30	333,989.30
5年以上	424,183.60	377,251.48
坏账准备	-1,932,572.85	-2,080,592.60
合计	170,630,375.09	192,948,201.26

(12). 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	2,072,645.74	2,673,312.30
往来款	170,226,541.72	188,558,395.40
备用金	263,760.48	244,467.00
其他		3,552,619.16
坏账准备	-1,932,572.85	-2,080,592.60
合计	170,630,375.09	192,948,201.26

(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)	
2025年1月1日余额	1,703,341.12		377,251.48	2,080,592.60
2025年1月1日余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-46,932.12		46,932.12	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				

本期计提				
本期转回	148,019.75			148,019.75
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	1,508,389.25		424,183.60	1,932,572.85

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

(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	2,080,592.60		148,019.75			1,932,572.85
合计	2,080,592.60		148,019.75			1,932,572.85

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

(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
临泉罗普特智能科技有限公司	28,984,971.07	16.80	往来款	1-3 年	
罗普特（上海）供应链管理有限公司	25,410,643.67	14.73	往来款	1 年以内	
罗普特（重庆）科技有限公司	24,449,179.02	14.17	往来款	1-2 年	
罗普特（厦门）大数据集团有限公司	19,386,667.83	11.23	往来款	1 年以内	
罗普特（青岛）科技有限公司	13,208,696.39	7.65	往来款	1-3 年	
合计	111,440,157.98	64.58	/	/	

(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	463,680,745.01		463,680,745.01	442,094,745.01		442,094,745.01
对联营、合营企业投资						
合计	463,680,745.01		463,680,745.01	442,094,745.01		442,094,745.01

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	
吉木萨尔县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	
厦门诚誉兴业投资有限公司	9,820,000.00		686,000.00				10,506,000.00	
罗普特（北京）城市规划设计研究院有限公司	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（上海）软件技术有限公司	280,000,000.00		6,100,000.00				286,100,000.00	
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（有限合伙）	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	
庐山市城市智芯产业运营服务有限公司			5,100,000.00				5,100,000.00	
庐山创新文旅有限公司			10,200,000.00				10,200,000.00	
合计	442,094,745.01		22,086,000.00	500,000.00			463,680,745.01	

(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

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	60,411,122.79	57,879,157.24	31,429,970.80	25,384,437.30
其他业务	592.59		3,230.09	
合计	60,411,715.38	57,879,157.24	31,433,200.89	25,384,437.30

(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	40,838,852.27	39,334,873.88
安防视频监控产品销售	391,491.51	383,815.22
维保及其他服务	19,181,371.60	18,160,468.14
按经营地区分类		
华东、华南、华中	51,049,178.45	50,492,278.48
东北、华北、西南、西北	9,362,536.93	7,386,878.76
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	41,230,343.78	39,718,689.10
在某段时间确认收入	19,181,371.60	18,160,468.14
按行业分类		
AI+安全	56,018,689.97	52,245,408.98
AI+其他	4,393,025.41	5,633,748.26
按销售渠道分类		
直销	60,411,715.38	57,879,157.24
合计	60,411,715.38	57,879,157.24

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	-500,000.00	-7,043,008.60
交易性金融资产在持有期间的投资收益	247,405.00	684,847.51
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	-252,595.00	-6,358,161.09

其他说明：

无

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	-1,528,542.24	
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	757,491.67	
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	286,896.61	

和金融负债产生的损益		
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	-52,597.68	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-261,179.65	
少数股东权益影响额（税后）	-187.94	
合计	-275,384.05	

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	-5.46	-0.27	-0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.42	-0.26	-0.26

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称。

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：陈延行

董事会批准报送日期：2025年8月20日