证券代码：002373 证券简称：千方科技 公告编号：2026-018

北京千方科技股份有限公司

2025 年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

是否以公积金转增股本

□是 √否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以1,576,713,160 为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.32元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	千方科技	股票代码	002373
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	联信永益		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	孔祥熙	康提	
办公地址	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园一期27号院千方大厦B座	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园一期27号院千方大厦B座	
传真	010-58822000	010-58822000	
电话	010-58821818	010-58821818	
电子信箱	securities@ccfto.com	securities@ccfto.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是国内领先的行业数字化产品和解决方案提供商，系交通新基建的推动者和践行者、车路协同技术路线的发起者和引领者、AIoT(人工智能物联网)领域的全栈式能力提供商。公司借助丰富的交通数据应用经验，运用人工智能赋能交通行业，满足交通出行智能化需求，提供保障数字交通安全高效运行的神经中枢解决方案，同时，公司深耕视图物联和视觉智能领域，完善产品能力，不仅完善交通行业解决方案，形成“云-边-端”完整链条，而且向其他行业和海外领域进行开拓，使AIoT产品和方案落地千行百业，为客户创造价值。

公司主营业务涉及智慧交通和智慧物联，大数据和人工智能等领域。各业务板块及专业领域互相支撑、互为增强，形成一个有机整体。人工智能提升智慧交通的智能属性和综合解决方案竞争力，充分发挥公司在交通及相关行业的大数据应用开发优势，形成数字交通神经中枢的服务保障能力；大数据筑牢智慧交通的数据基石，为交通基础设施智能化、运输工具无人化、运输调度协同化等提供精准决策支持，反哺人工智能模型持续优化；智慧交通业务为人工智能业务提供丰富的算法训练场景和应用扩展，为大数据业务沉淀高价值数据源，为智能物联业务带来配套的解决方案；智能物联板块补强智慧交通业务的目有产品组合，带动人工智能业务的多场景扩展，具备向多行业开拓的能力；数据要素×交通运输，挖掘数据复用价值，助力客户提升运输效率。各板块业务拥有自己独立的外部客户群，互相形成交叉销售。公司拥有覆盖全光谱、全天候的AIoT（智能物联）产品与解决方案体系，专注于数智交技术与业务场景的创新融合，构建了贯穿交通行业全域“技术-产品-解决方案-运营”的全栈能力。当前，正全面推进“AI+交通运输”战略升级，致力于成为AI驱动的交通全场景解决方案提供商与生态运营服务商。

（一）公司核心业务能力

1、智慧交通业务

公司智慧交通业务主要包括智慧公路、智慧交管、智慧运输、智能网联、智慧轨交、智慧民航等领域，覆盖了大交通行业的主要方面，在数据应用、算法和硬件产品等方面具备综合领先优势，并籍此构建了一个多要素互相强化的一站式技术服务体系，为客户提供从产品到解决方案、从硬件基础设施到软件智慧中枢、从云端数据到出行生态的完整服务，同时针对交通子行业的不同场景，构建了智慧路网云、智慧交管云、智慧运输云、智慧轨交云、智慧民航云、智慧停车云等多个子行业云，为客户提供包括行业应用、数据服务等多种形式的交通领域云服务。

1.1 智慧交通的主要解决方案

城际智慧路网解决方案，主要聚焦高速公路、普通国省道及农村公路，持续推动公路行业的数字化转型。通过路网综合管控解决方案构建全要素感知体系，实现全域监测、精准分析与多方联动处置的闭环；同步依托公路建管养一体化解决方案，通过“资产、状况、作业、决策”四个看得清，显著提升机电运维效率并降低全生命周期投入成本。在收费运营领域，公司创新推出“去介质自由流收费”与货车精准引流方案，助力路网引流增收与稽核提效。此外，公司率先推动路网交通大模型在多场景落地，并依托公路数据治理方案构建涵盖“建、管、养、运、服”全业务域的标准化指标体系，实现从数据资源到核心生产要素的深度转化。上述方案及产品已在黑龙江、吉林、河北、四川、海南、陕西、江苏等多个省份落地应用，市场占有率全国领先；

城市全域交通综合治理解决方案，该方案主要针对城市治理采用“1+7+N”业务架构，展开城市交通拥堵综合治理。围1个城市交通全时空优化智能应用平台；7大治理手段包括路网结构评估与治理、交通组织评估与治理、交通工程评估与治理、停车管理评估与治理、慢行交通评估与治理、公共交通评估与治理、科技基础设施评估与改造；N则是指涵盖医院、学校、商圈、产业园、交通枢纽在内的城市交通治理多个场景。方案已应用于杭州滨江区全域交通综合治理、北京中关村西区综合交通治理、北京CBD交通优化、望京区域交通综合治理、拉萨智慧交通建设工程等实例中；

双智路口解决方案，公司推出了新一代城市交通基础设施“幅巢·双智路口”，该方案由一套基础设施、一个开放平台、多元生态应用组成，幅巢·OS打通云边端物理界限，向智能网联与智慧城市各领域应用提供AI智能、数据智能、业务智能、数字孪生底座等支撑能力，具备深度解耦、业务智能、软件定义、云边协同四大特征。由生态伙伴共建智能路口基础设施，以开放平台作为基础设施与行业应用的桥梁，通过应用赋能推动智能网联与智慧城市(交通)协同发展。幅巢开放平台具备六大基础应用，包括数字孪生、信号控制、信号优化、运行评价、车路协同、视觉智能，可以满足智能网联和城市交通管理核心业务需求，该方案已在北京望京区域交通综合治理项目中推广复制；安全卫士解决方案，公司推出了新一代面向农村和国省道安全预警场景的“幅巢·安全卫士”，集成雷达、视频等多种感应方式实现行人/车辆的超视距、全天候检测，并通过声光、屏幕字体、数字播放器等多种警报方式实现警示效果，以太阳能供电的绿色节能方式打造经济性、适应性极强的道路安全警示产品，具有“超视距、重警示、补监管、强适应、易建设、低成本”的特点，专为解决现有三“无”路口/段的安全问题而打造；幅巢·边缘小站解决方案，通过复用电子警察或相机视频流，实现交通流量检测，并接入多品牌信号机互联互通，实现道路情况全感知，交通流的数字化和信号控制的智能化，形成路口感知、评价、优化、控制全闭环场景应用，为配备电警的路口提供一套高性价比、智能化的解决方案；

智能网联解决方案，该方案依托公司“云-边-端”一体协同的业务架构，将云边端协同计算、AI、知识图谱、数字孪生等技术和能力与智能网联应用深度融合，结合公司在智能网联侧的完整产品链，从顶层设计出发，通过按需部署C-V2X网络、路侧单元和智能交通信号灯等基础设施，打造以路口全息感知能力为基础，涵盖云智能、边缘智能、端智能在内的一体化的智能网联解决方案，支撑城市和高速核心业务场景。千方科技作为北京市高级别自动驾驶示范区的重点建设单位，按照全线支持L4及以上高级别自动驾驶汽车示范应用为目标，目前在北京市朝阳区望京区域交通综合治理工程（第二标段）、北京市北斗融合创新应用示范项目、红莲湖车路协同云控平台项目、秦唐高速、海南等多个项目中落地实施，并于2025年中标雄安新区智能网联云控平台及交通监管平台，完成国内首个城市级智能网联云控平台的研发与交付，实现自动驾驶监管、智能网联场景服务、城市应用等多个基于车路云一体化的高价值应用场景；

智慧运输解决方案，该方案以交通运行协调中心（TOCC 3.0）为核心，将“数据链”作为主线，践行“人工智能+交通运输”理念，为决策者、管理者、经营者、公众四类用户群体，提供高质量一体化的服务。智慧交通综合应用方案体系，通过搭建省、市、县三级综合交通运输信息平台，推动各业务应用系统共建共用，智能协同和态代完善，切实增强综合交通运行动态掌控、突发事件协同调度及行业发展智能决策等能力，提升行业治理现代化水平；交通一体化应用创新体系，持续发挥各传统细分业务领域方案价值，打造形成公共交通监管创新、线上线下执法协同、重型时段保障、大型体育赛事交通运输保障、危货全链条监管、重点营运车辆监管、运输资料智慧管服务、城市绿配监管服务、交能融合碳惠交通服务等各类场景，针对性解决各类用户场景化需求；公路水路交通基础设施数字化转型升级体系，面向公路、水路行业主管部门，打造覆盖基础设施全生命周期的数字化转型、智能化升级与融合化创新能力体系，其核心能力贯穿道路综合管控、公路重大灾害智能管控处置，公路智慧管养，出行一张网服务，多功能交调站、数字治超、大件运输全链条监管、智慧航道建设、船舶智能监控等业务环节，旨在全面提升行业治理效能与服务水平。智慧运输解决方案已覆盖全国三分之一以上省级、百余个地市级与区县级城市，在贵州、四川、武汉、成都、昆明、长春、威远、东湖高新等地落地应用，市场占有率全国领先；

公安交管大数据业务智库解决方案，定位为一个具有可持续认知和成长能力的“交管业务智能体”。该方案以各类交通大数据资源池为输入，以智能治理工具和业务模型阵列为中枢引擎，构建并积累面向交管业务的模型库及算法库，形成“信息感知-分析理解-决策反馈”的循环协作机制，面向城市交通管理领域的指挥调度、缓堵治乱、秩序管控、安全防控等核心业务场景提供全链条深度赋能。其中，情指勤督业务智库平台围绕情报、指挥、勤务、监督、秩序管控等核心业务场景，集道路交通监测、指挥、控制、管理和服务于一体；秩序管理业务智库解决方案基于多种分析模型算法能力，助力优化交通组织优化、信号配时调优、道路规划设计等改善方案，实现跨部门协同处理；交通安全业务智库解决方案基于道路安全事故预防业务需求，汇聚交管部门各类前端感知设备数据资源，打造数据基座上可生长的交通治理业务应用模式。该方案已成功应用于北京中关村西区综合交通治理、北京CBD交通优化等项目。

1.2 智慧交通的主要产品

公司拥有全系列智慧交通专属产品，包括：1）双智路口核心硬件产品大模型一体机、边缘智能体、幅巢·双智路口云控平台；2）城市智能路口所涉及的电警卡口、雷达，信号控制类的经济型、城市型、A1型交通信号机、幅巢·边缘小站，实时处理各类路口信息的边缘计算体等；3）智能网联系列的V2X RSU、OBU及云控平台；4）交通运输公路产品：全品类交通量调查设备、非现场执法治超称重设备、雷达轮廓检测设备、公路灾害预警设备，多功能交调站边端AI数据融合主机、公路全息感知边端智算单元，公路灾害预警边缘计算单元等；5）交通运输水路产品：船舶智能监控边缘计算单元、智慧船闸船舶多状态边缘计算单元等；6）高速公路计费产品、高速公路精准引流系统；7）智慧路网方面的AI大模型路网综合管控平台、轻量化AI智能路运产品、交通大模型应用开发平台等；8）道路交通安全方面所涉及的安全卫士系统产品，重型货运车辆安全监管云平台、北斗光纤探针边坡健康监测系统等。

智慧交通产品体系图

2、智能物联业务

公司智能物联全系产品遵循可视智慧物联架构，包括物联-边端感知、智慧-云计算和可视-显控云三大体系产品，其中物联-边端感知产品体系包括视频物联、门禁报警、AI文教体和绿色能源四大产品族；智慧-云计算产品体系包括IaaS（存储计算及网络）、MaaS（大模型服务）、PaaS（管理平台及安全）和SaaS（业务软件）四大产品族；可视-显控产品体系包括LED、LCD、屏控和智慧屏四大产品族，一共形成三大体系、十二大产品族。整体产品体系组成图如下：

2.1 物联-边端感知产品

2.1.1 视频物联产品

视频物联产品包含摄像机及NVR产品。摄像机产品是智能感知的核心，以AI全彩为图像处理技术底座实现全时段高清图像采集，以多镜头及全光谱型产品为硬件载体（包含多目拼接型相机、枪球联动型相机、多云台型相机、观测型、测温型热成像产品等），实现多场景复杂数据记录（包含多方向覆盖场景，全景及细节兼顾场景，全时段感知场景等），为后端智能分析提供最真实、全面的场景数据。同时随着自身AI 能力的不断提升，摄像机可以感知并提取到更多种类的现场数据，提升整个智能系统的分析效率，为客户提供更精准、快速的业务体验。越来越进步的AI能力不止应用于目标物体智能分析，也开始为传统的图像处理(ISP)带来活力，公司自研的第三代猎光图像处理算法应用了最新的AI-ISP技术，进一步降低了暗光环境下运动物体拖影。在其他图像处理难点场景比如逆光，超宽动态，极低照度等都有长足进步，相比上一代传统ISP图像效果形成代差，猎光图像技术已经实现从行业到经销产品上全面应用，让更多用户可以体验到越级的图像效果。

NVR产品是前端数据存储的核心，随着前端摄像机采集的数据的多样性（视频+各场景智能分析数据+各场景图片数据），NVR全线产品从纯视频存储设备晋升为视频+多维智能数据存储设备，通过自身的智能数据分类技术，实现“秒级”的“精准目标”快速提取，提升了检索效率，同时随着AI能力的不断提升，NVR在智能分析上的能力也在不断进步，从最简的单目标识别发展到多维度目标识别及多种行为识别，大大提升了场景适用性及使用效率。NVR产品将不断探索与AI技术的结合，为更多的用户提升更好的体验。

雷视产品以AIoT相关技术为基础，以雷达技术与视频技术融合为核心，通过雷视融合产品与解决方案，服务于智慧交管、车路云一体化、智能安防等领域，为各行各业数字化转型提供服务。近年来雷视融合技术进一步突破，其中超挡目标运动轨迹预测和拼接算法应用，有效提高道路避挡目标的检出率和轨迹准确率，提升车流量以及车辆排队长度指标；小像素捕获识别技术应用，目标像素大于20pixel即可捕获，可更远捕获目标并持续跟踪。产品侧创新的推出雷视取证系列产品、雷视安全预警提醒系列产品、远距离雷视一体机、多目融合雷视一体机等，产品序列丰富，为更多的场景提供标准的解决方案。

运营商产品紧密跟踪运营商视联网业务，多款AI摄像机、NVR产品成为移动、电信、联通、铁塔、华数视联流量的生态合作伙伴，并实现规模出货。

2.1.2 门禁报警产品

坚持门禁及报警产品和方案的技术创新，持续深化AIoT细分场景应用落地，已形成涵盖门禁、考勤、访客、梯控、楼宇对讲、人行通道、智慧庭养、人侵报警、周界防护、防撬破及求助报警等在内的序列化场景解决方案，在门禁、对讲和人员通行场景，融合多模态识别方式，聚焦产品场景适应性及安全性，打造极致的通行体验，集成云及APP能力，提供智能化、客户化的智联网解决方案。在报警场景，创新应用毫米波雷达技术，革命性提升人侵检测准确度，高效守护隐私、防护人侵等报警需求场景。

2.1.3 AI文教体产品

宇视AI文教体业务基于梧桐大模型及物联行业十余年的AI技术积累，结合教据智能高效赋能文旅、教育、体育等领域，在教育领域以AI体育教育、自然教育、生命教育等产品为载体，促进学生全面身心健康发展，助力构建更安全、健康、智慧的校园环境；在体育领域依托AI轻量化直播、AI辅助解说、马拉松VLOG、AI体锻健身等方式服务场馆、赛事并赋能全民健身；在文旅领域则以梧桐VLOG助力产业新生态建设。截至2025年底，AI体育教育已落地近千所学校，字视心力方覆盖近百所学校，涵盖普教、高教全学段；宇视运动服务400+体育场馆及赛事，AI旅拍应用于智慧文旅场景，服务350+景区与活动，用科技守护安全美好生活。

2.1.4 绿色能源产品

1）充电桩产品

遵循绿色能源发展旋律，持续引领产品技术创新。创新推出AI智能充电桩，利用自身AIoT技术优势，助力绿色能源蓬勃发展。国内已形成“雷霆”、“雷奇”、“雷鸣”三大系列布局，产品涵盖城市公快站、园区配套、高速服务区、港口、重卡等多种充电场景。从7kW交流充电至兆瓦液冷超充，全功率段覆盖。目前已在政府投建、商业运营、园区配建等多种场景落地3000余家侧。着眼全球，心怀世界场景下的无缝拼接显示需求。2025年对产品及解决方案做了全面的升级迭代。在中国智慧视听产业发展峰会上发表《智慧显示系统与AI的新融合实战：从技术交融到场景革命》的主题演讲，首次提出人工智能和智慧显示系统的概念，简称AISD（AI+Smart Display）。重点打造AI超分、AI倍帧技术能力，并落地产品化。

发布图像超清化的AI智能体的创新技术，组合式技术创新的屏控产品。重点推广强解码、多兼容的解码器产品，超规模、超融合的屏控类新品，多品类多组网的信息发布产品，满足各类场景使用。

2.1.5 智慧屏产品

AI驱动音视频技术革新，全新升级的智慧屏产品矩阵聚焦高效协作与沉浸体验，为企业打造全场景智慧办公空间。智慧屏2025年全新升级E2系列，搭载8GB+128GB存储组合及Android 13系统，多任务处理流畅度提升40%？；同时新增支持NFC一碰投屏；提笔检测技术等功能，实现30%响应提升；

AI能力方面，4K摄像头支持智能追踪发言人、分屏特写？、自动框选等功能；手写内容OCR识别转打印体。会议终端外设方面，通过AI音频算法，可过滤键盘、空调等高频噪音，语音清晰度得到提升：自动增益方面，AI算法根据发言人距离及环境噪音水平，自动调节增益参数，确保主体声音清晰稳定。

发布新一代LED智能一体机，补充108寸、135寸，162寸大尺寸需求，在正报厅，大型会议室，接待室能广泛使用。多台设备助力文茱驻华大使馆重要会议，深受客户好评，为高端会议室配备“外交级”品质设备。

智慧屏产品积极参与体育类各种场景，为“浙BA”打造直播中的战术数据播报及战术讲解能力，为体育赛事提供观看、研判、研讨等多种场景使用，宇视智慧屏已经走出了会议和教育之外的新场景，为更多场景化使用赋能。

3、核心专业能力

3.1 完整的交通应用场景及完备的技术产品体系优势

公司交通业务全面覆盖交通出行的各个方面，包括公路、城市道路、轨道交通、航空、自动驾驶等领域拥有行业最为完整的交通场景实施经验，能够打通各类交通场景和数据，具备完整的解决方案，核心软件、硬件及算法完备齐全，研发能力突出，在行业生态趋于集中的背景下愈显优势。

公司综合运用现代通行技术、信息技术、计算机技术、导航定位技术、图像分析技术、数据处理分析技术等，将交通系统所涉及到的人、车、道路及环境有机地结合在一起，并通过整合交通行业业务域、全要素数据，在数据层面构建融合、治理、分析及GIS应用的全栈技术体系，打造了面向交通全行业的智能数据中台，对外提供覆盖流量、拥堵、事件、天气等多维度的全国公路网运行“一张图”动态感知及监测能力，公司以丰富的交通大数据生态和强大的交通大数据应用能力为基础，提供从数据、接入、存储，计算到管理的全生命周期服务，面向TOCC、智慧公路、智慧交管、智慧停车、智慧机场等细分行业提供数据的分析、预测、挖掘可视化等数据服务，实现了全域交通业务的“可测、可控、可进化”。

公司在公路网运行管理数字化转型方面拥有深厚的技术实力以及丰富的实践经验，助力公路网运行管理业务向数字化、知识化、智慧化三个阶段持续推进，能力由部级、省级向路段级和站级延伸，实现各级业务的深度融合与协同。公司通过构建交通大数据生态，实现了多源异构交通大数据的汇聚和融合，进一步挖掘和沉淀了业务运行规律，优化、重构并能生了新的业务流程及场景。以此为基础，建立了数据驱动、多级赋能的公路网运行监测管理与服务能力体系，助力公路网运行监测的精细化管理和运营。

公司不断完善公路网运行管理与服务平台，以平台产品+数据运营服务、SaaS平台服务、数据分析服务等多种模式向客户提供服务。以平台产品+数据运营服务模式，在交通运输部、辽宁、吉林、成都等地项目中成功应用；以SaaS平台服务模式在江西、新疆等地项目中成功应用；以数据分析服务模式在河南等地项目中成功应用。同时，公司还深入挖掘交通行业数据在交通以外行业应用的业务场景，以数据运营服务模式，在交通规划、行业咨询、物流、金融保险等其他行业项目中成功应用。

行业应用
平台
数据
基础设施
千方交通大数据平台
千方交通AI平台
千方交通云平台
千方交通物联网平台
千方交通视图物联平台
千方交通数字孪生平台
千方交通运营服务平台
千方交通SaaS平台
千方交通数据分析服务平台
千方交通平台产品
千方交通数据运营服务
千方交通SaaS平台服务
千方交通数据分析服务