

打造核心“硬科技”

广电运通：推动人工智能战略落地

日前，广电运通正式发布2025年发展主题——“全力打造核心硬科技，推动‘AI in all’战略落地”。按照规划，未来公司将坚持科技自主创新，以人工智能（AI）为驱动，以资本为纽带，加速推动人工智能关键技术落地，助力金融科技、城市智能、智慧交通等行业高质量发展。

●本报记者 武卫红



广电运通办公大楼

公司供图

最近，记者实地探访广电运通总部，了解公司在人工智能领域的最新发展情况。广电运通创立于1999年，2007年登陆资本市场，主营业务覆盖智能金融、公共安全、智慧城市、数字政府、大文旅、新零售及智慧教育等领域，为全球客户提供具有竞争力的智能终端、运营服务及大数据解决方案。

自成立以来，广电运通坚持自主发展战略，打造引领行业的“硬科技”实力，致力于发展成为国内领先的人工智能行业应用企业。公司通过自主研发循环机芯等核

心技术，逐渐成长为自动柜员机行业的龙头企业之一。随着人工智能和数字经济浪潮的兴起，公司开启新一轮战略转型升级之路。

据公司相关负责人介绍，2017年，广电运通结合行业需求与技术发展趋势，确立了向人工智能和数字经济领域转型升级的战略方向，并在实践中逐步形成了“124”发展战略布局，即贯彻“以客户为中心”的新发展理念，聚焦金融科技、城市智能两大主线，强化算法、算力、数据、场景四大要素。

近年来，广电运通深耕人工智能基础技术研发，自主打造了人工智能大数据平台“aiCore System”，并构建了“望道”大模型以及金融、政务、交通等垂直行业大模型，自主研发了多模态身份识别、大模型训练一体机、AI中台、智算调度运营平台、隐私计算平台、智慧安检平台等数字经济和数据处理领域的基础平台和产品。

同时，广电运通持续深化智能终端领域的精密传动、高精伺服驱动、动态识别检测、高频电磁探测等自动化技术和智能

传感技术，推动行业进一步向自动化和智能化迈进。此外，公司自主研发的雷视一体机、信号控制机、边缘智算终端等核心模块均全栈适配鸿蒙、统信、麒麟等国产操作系统。

广电运通表示，在“124”发展战略的指引下，公司转型升级取得了积极成绩。未来，公司将借助新一轮智能科技革命，促进人工智能和数字技术在更多行业和应用场景落地，加速产业转型升级，构建高质量可持续发展新格局。

据介绍，“AI in all”战略是广电运通在数字经济时代的重要举措，体现了公司在科技与业务深度融合、推动全面智能化转型等方面的努力，其关键在于全面推动核心“硬科技”赋能行业发展。未来，公司将坚持面向全球市场，继续以客户为中心，以科技为引领，以资本为助推，不断推动产业升级，实现企业高质量发展。

在坚持自主创新的同时，近年来，广电运通还不断深化“产业+资本”双轮驱动模式，积极对外开展产业链投资并购。下一步，广电运通将坚持这一发展模式，借助资本的力量加速推动人工智能产业链延伸与整合。

据介绍，广电运通将积极寻找人工智能、智能制造等领域的投资机会，与有一

定规模、相对成熟的企业展开战略合作，相互促进形成产业合力，通过投资布局加强自身在新技术领域的的话语权和市场份额。同时，为加快技术研发与市场拓展的步伐，公司还将进一步探索利用资本市场的力量，开展多种融资方式为企业的战略发展注入新动能，推动技术创新和产业协同发展。

此外，伴随着人工智能和自动化技术的持续投入、应用场景的广泛拓展以及产业资本的助力，未来广电运通还将积极探索数字经济新模式、新技术、新业态，通过打造创新性的产品、服务以及解决方案，满足客户多样化的需求，推动更多智能化场景应用落地，更好赋能千行百业数智化发展。

近年来，广电运通持续赋能金融科技、城市智能、智慧交通等领域，为核心场景提供“硬科技”解决方案，满足千行百业的数智化升级需求。未来公司将持续加大在人工智能和自动化技术上的研发投入，进一步推动人工智能和自动化技术紧密结合，构建更具竞争力的产品和解决方案，

推动产业向高质量、高效率、高附加值方向发展。

在金融科技领域，广电运通通过数字人、智能语音等人工智能技术与金融设备相融合，打造了AI智慧互联金融终端解决方案，不仅提升了使用效率，还降低了人力成本。在城市智能领域，广电运通打造了城

市AI运行中枢平台，通过对数据、算力、算法的有效协作与融合，提升城市治理能力与效率，让城市管理更加精细化、智能化、科学化。此外，在智慧交通领域，广电运通打造了智慧安检解决方案，集合生物识别、视频分析算法、物联网等人工智能技术和机电一体化技术，大幅提升了安检效率和

安全性。

按照规划，今年广电运通将持续深挖金融科技、城市智能、智慧交通等行业痛点和数字化转型机遇，与全球客户、合作伙伴共同探索更加适应市场需求的智能产品与解决方案，重点推动人工智能技术成果的应用落地及产业化。

凡拓数创：坚持科技自主创新 赋能高质量发展

●本报记者 武卫红

中国证券报记者凡拓数创获悉，近期凡拓数创数智科技成果再次荣获行业重磅奖项。记者实地走访了解到，近年来，凡拓数创积极拓展人工智能等赛道。未来公司将坚持自主创新之路，推动AI 3D数智技术和产品不断迭代和更新，赋能千行百业高质量发展。

科技成果荣获行业奖项

最近，广东省科技成果转化促进会公布2024年科学技术奖获奖名单。凡拓数创作为第一完成单位的“FTE数字孪生平台关键技术研究”项目荣获科技进步奖一等奖。据介绍，凡拓数创基于国产化B/S（浏览器/服务器）架构，自主研发FTE数字孪生引擎，可容纳城市级数据，实现毫秒级动态渲染，从物理层到操作系统均经过信创全流程认证，安全等级符合国家规定。

广东省科技成果转化促进会表示，本年度科学技术奖共设置八个奖项，涵盖科技成果转化奖、科技成果创新奖和科技成果进步奖等类别。此次获奖项目和个人代表了广东省在科技成果转化领域的先进水平和创新能力，对于推动科技进步、促进产业升级和经济社会发展具有重要意义。

近期，由新华网和中国博物馆协会联合主办的2024年博物馆馆长论坛公布了2024年全国博物馆融合发展创新案例。凡拓数创打造的AI宋画知识图谱以创新性技术融合与应用场景，从全国300多个案例中脱颖而出，获评为展览陈列类创新案例。据介绍，AI宋画知识图谱是凡拓数创深耕文博数智化的重要成果。凡拓数创通过人工智能、数据挖掘、融合展示等技术，以研究资料、学术文献、海量数据为基础，宋代画为主体，建立了一个集艺

术鉴赏、历史研究与互动体验于一体的专题知识服务平台。

记者在现场了解到，AI宋画知识图谱融合知识百科、知识检索、关联分析、智能问答等功能，观众说出一句简单指令，短短数秒就可以创作出一幅宋画，从而帮助观众全方位、深入地了解文物、作者及背后的历史语境，加深对中华优秀传统文化的认知与认同。

凡拓数创AI宋画知识图谱

新，业务线不断延伸，产品升级迭代。作为近年公司重点拓展的领域，数字孪生及信息化软件业务板块以FTE数字孪生引擎为基础，结合AI、大数据、GIS（地理信息系统）及MR（混合现实）等技术，为客户提供智慧城市、产业园区数字化管理、行业3D大数据应用、工业数据及智能化管理等服务，以及行业级数字孪生应用、云虚拟展馆、数智虚拟人、AI软件工具等产品。

公司相关负责人介绍，“AI 3D”战略是凡拓数创确立的中长期发展战略。今年以来，公司紧紧围绕“AI 3D”战略开展业务延伸布局，打好“AI+数字孪生+数据+信息化+IOT（物联网）”组合拳，夯实全时域数智孪生底座。在核心技术方面，公司专注“全时域数智孪生”技术，不断提升互动感知、数字建

模、模拟仿真、数据分析能力，进一步夯实技术能力底座并构建产品与服务体系。

上述负责人还表示，未来公司将继续加大研发投入，不断推出新产品，提升数字创意和总体设计能力，并根据国家政策导向和市场需求，进一步明确市场拓展方向，重点在数字经济、文化文博等领域进行业务拓展。

加速培育新发展动能

截至目前，凡拓数创已在智慧城市、智慧园区、智能制造、水利水务、智慧交通、能源化工等行业成功落地一系列数智项目。按照计划，未来公司将加快最新发展战略的推进步伐，积极培育新发展动能，部署新业态，创新盈利模式。

业内人士表示，数字孪生引擎作为新兴技术的代表，正逐步成为产业转型升级的重要推动力。据介绍，凡拓数创依托自主研发的FTE数字孪生引擎，不仅将AI、数字孪生、GIS、大数据等技术有机融合，还整合了丰富的场景资源，有助于通过高质量的标准化产品为各行业提供优质服务。

在智能制造应用场景，凡拓数创构建“企业-园区-车间-产线-设备”多层次的数字孪生系统，实现“人-机-料-法-环”五位一体的制造全要素、全流程数字化映射、仿真、监控、诊断、预测和优化，帮助企业实现综合态势检测、生产运营管理、产线精益运作、设备预测运维等，实现基于数据驱动的科学决策与智慧管理。

在智慧水务应用场景，凡拓数创提供软硬件一体化数字孪生智慧水务解决方案，实现从原水、供水、排水、污水处理等全流程数字化管理，并延伸到黑臭水体治理、城市防涝应急、海绵城市建设等水环境综合治理领域，全面提升水务管理水平。

凯德维斯：以生物技术创新推动肿瘤诊疗进步

●本报记者 齐金钊

在生物医药领域，创新是企业发展的不竭动力。作为一家专注于生物医药的创新型企业，凯德维斯自成立以来便聚焦于妇科肿瘤诊疗领域的持续深耕和产品创新。

“我们始终坚持以患者为中心，以科技创新为驱动，致力于开发更精准、更有效的诊疗方案和产品。”凯德维斯联合创始人陈世民表示，依托深厚的研究积累，公司近年来在溶瘤病毒、HPV治疗性疫苗等国际前沿创新疗法领域取得了突破性进展，相关成果有望填补国内乃至国际空白。

坚持研发创新

2018年初，凯德维斯正式成立。虽然是一家年轻的初创企业，但凯德维斯的创业团队却堪称阵容“豪华”。公司和华中科技大学同济医学院附属同济医院、国家妇产疾病临床医学研究中心建立了转化合作，汇集了一批在医学基础研究、临床实践探索、国际商业拓展及药物推广开发领域具有丰富经验的高素质专业人才和管理人才。

“自成立以来，公司便以妇科肿瘤的早期预防、早期筛查、早期诊断、术中辅助诊断和治疗为业务核心，覆盖了相关疾病的筛、检、诊、治全周期各个环节。”公司常务副总经理杨帆介绍，凯德维斯在科研平台的整合方面业内领先，公司整合了湖北省一流的科研平台——肿瘤侵袭与转移教育部重点实验室和病毒学国家重点实验室，在武汉光谷生物城建设了妇科肿瘤诊疗创新成果转化中心，目标是打造国内领先、国际一流的妇科肿瘤诊疗创新产品研发中心及配套生产基地。

凯德维斯在医学检验、体外诊断试剂和基因治疗药物的研发、注册、生产和市场方面集聚了不少年轻的“合伙人”及“联合创业者”。杨帆介绍，公司团队里既有长期从事分子生物学基因操作和项目管理的技术骨干，也有精于基因编辑和病毒载体构建的科研人才，还拥有大量有临床背景、洞悉市场需求、有项目管理经验的行家里手。

打造诊疗闭环生态

从精准诊断到基因治疗，凯德维斯正在着力打造“诊”和“疗”的闭环生态。凯德维斯拥有两款自主研发的体外诊断试剂盒，这两款产品连续两年获批进入国家药监局创新医疗器械审查绿色通道，有望助力子宫内膜癌、宫颈癌等妇科肿瘤及其癌前病变的快速筛查和精准诊疗。

此外，公司还在积极开发溶瘤病毒、HPV感染宫颈癌治疗性疫苗等国际前沿创新疗法，其中新型重组溶瘤腺病毒产品已获批进入临床I期研究阶段，宫颈癌治疗性疫苗即将启动在中国市场和美国市场的相关申报。

在凯德维斯看来，公司聚焦的妇科肿瘤赛道在社会价值和商业价值方面都具有良好的前景。妇科肿瘤具有病程长、发病率高、隐匿性强等特点，受限于现有诊疗手段，大量患者存在漏诊、晚诊现象。近年来，宫颈癌、子宫内膜癌、卵巢癌等妇科肿瘤发病率显著提高，且呈现年轻化趋势。临床亟待无创精准筛查、诊断、分期技术和有效的治疗手段。

“精准诊断之后，我们更希望能够实现精准的基因治疗。”公司研发总监黄晓园透露，公司基因治疗的最长类动物试验结果和临床试验数据得到了业界认可。公司开启了新的基因治疗药物研发和临床试验进程。

据介绍，目前，由凯德维斯自主研发的针对肺癌、肝癌、宫颈癌、卵巢癌等十余种实体肿瘤的新型重组溶瘤腺病毒产品已获批进入I期临床试验研究阶段，有望改善现有溶瘤病毒产品广泛存在的疗效问题，突破宫颈癌、卵巢癌等实体瘤患者治疗瓶颈。同时，新开发的治疗性HPV宫颈癌治疗性疫苗则可有效清除高危型HPV感染以预防宫颈癌前病变的发生，同时能治疗已经发生的癌前病变，作为现有宫颈病变治疗手段的替代或辅助疗法。

积极拥抱资本市场

作为一家优秀的初创企业，凯德维斯的发展受到资本市场的持续助力。2019年4月，公司获得了石药集团的preA轮融资。到了2022年6月，凯德维斯完成了A轮融资，获得了石药集团、硕世生物、泰格医药等上市公司联合领投近2亿元。

目前，凯德维斯宣布完成近2亿元B轮融资，由冷杉资本领投5000万元，武汉高科、宏泰资本、湖北省科投、九州通楚昌投资、百赢基金和老股东珠海原妙等机构跟投，华中科技大学同济医学院附属同济医院也成为公司股东。本轮资金将用于公司在妇科肿瘤诊疗领域各产品的临床开发和市场拓展。

凯德维斯管理团队认为，创业企业与资本市场的相互赋能是推动行业发展的力量。本轮融资的顺利收官，是资本市场对公司团队的高度认可，也是对公司专注妇科肿瘤原研创新诊疗技术和产品、深耕女性健康领域的坚定支持。这轮融资将极大助力公司加速研发进程，推动产品早日上市。

展望未来，凯德维斯管理团队表示，公司的目标是成为中国妇科肿瘤诊疗领域的领导者，并在国际市场上占有一席之地。公司将继续专注于妇科肿瘤诊疗领域的创新和发展，通过稳健的资本运作，推动公司实现可持续发展，为股东创造长期价值。