

聚焦国家高新区新赛道

深圳大模型新赛道以“硬”领跑

► 本报记者 张伟

“以前交水费要跑营业厅，如今在手机上喊一声‘深小i，交水费’，几秒钟就可以完成，还能实时查询用量。”家住深圳市龙岗区的李女士打开“i深圳”APP，高兴地向记者展示人工智能(AI)服务的便捷。

这只是深圳市AI大模型应用场景中最寻常的一幕。当多数城市AI还停留在试点阶段，深圳市已实现全域规模化落地。目前，深圳市已推出近300个高价值“城市+AI”应用场景，覆盖工业、治理、医疗、金融、文旅等垂直领域，完成了从单点试水到千行百业全域赋能的跨越。

“深圳的AI故事，从来不只是技术的故事，而是制造、资本、政策和场景共同作用的结果。”深圳市工业和信息化局相关负责人表示，在深圳，大模型新赛道具有技术硬、场景硬、生态硬三大特色。

技术硬：解决真问题

在AI迅猛发展之下，主流大模型的Transformer架构(深度学习模型)暴露出计算与能耗压力。是原地“死磕”，还是另辟蹊径？

在位于深圳市南山区西丽街道的深圳模力营AI生态社区，2023年6月创立的深圳元始智能科技有限公司(以下简称“元始智能”)逆流而上，以不到20人的小团队坚持原始创新，持续研发由公司创始人彭博首创的新型RNN(循环神经网络)架构——RWKV(循环权重网络)。

“RWKV源于彭博在2020年的相关研究成果，至今已迭代8代，慢慢在国内外技术社区拓展出影响力。”元始智能联合创始人、首席运营官罗璇向记者介绍，公司自研的RWKV为传统AI大模型架构提供了一种替代方案，就像给汽车引擎做了改造，实现了性能和效率的大幅度提升。

近两年来，RWKV的原始创新价值在全球生态系统得到持续验证。迄今，全球已有247篇论文使用RWKV实际训练语言、图像视频音频、时序和金融、具

身智能、生物医药等多个领域的模型。2024年，RWKV社区发现，微软Office组件更新中集成了RWKV运行库，潜在覆盖数亿台Windows电脑。2025年，中国电科发布基于RWKV的30B小可大模型；同年，元始智能荣获世界人工智能大会(2025 WAIC)镇馆之宝系列·未来之星奖。

“市场的接纳，意味着RWKV开始‘上桌’，接下来要让它更易用、被更多人用。”罗璇表示。

在同一街道的深圳国际创新谷，2020年成立的深圳其域创新科技有限公司(以下简称“其域创新”)是一家空间智能公司，专注于三维信息基础设施建设，并于今年6月3日在2026年IEEE国际机器人与自动化会议(ICRA 2026)上发布面向具身智能的空间操作系统KyOS。

据介绍，该系统让变电站巡检机器人从“执行者”变成“决策者”，其域创新提供关键的空间智能能力，让机器人把“按固定路线走”的“按图索骥”，升级为理解空间、自主规划。

“我们专注做空间计算与人工智能协同进化的物理世界大模型。”其域创新合伙人兼首席财务官束辰亮介绍，在产业链上，物理模型与语言大模型实现互补，公司承担三件事：自研世界模型能力；做大模型进入物理世界的中间层；为具身智能大模型提供三维训练数据与Real2Sim2Real能力。

放眼深圳，这样的例子不胜枚举。

深圳市气象局联合华为云发布全球首个进入业务应用的区域级人工智能预报大模型“智霖”；精准挖掘智能翻译服务新场景，在深圳市6000余台出租车上部署AI翻译设备；推出全国首个政务服务大模型“深小i”，日处理咨询15万件；落地全球首个重症医疗大模型“启元”，5秒钟内完成诊疗的回溯与整合……

“AI的价值不在于演示，而在于真正落地解决实际问题。”深圳多位大模型从业者向记者表示。

场景硬：直面真需求

不做虚无的科技概念，只做可落地的实用智能，这是深圳AI最鲜明的发展底色。

当一份包含数十万条记录的杂乱数据导入系统，短短几分钟内，重复数据、异常值、缺失信息便被自动标记出来，系统同步给出修复建议……这不是科幻电影中的场景，而是深圳计算科学研究院(以下简称“深算院”)采石矶数据质量与自动标注系统的日常工作。

“采石矶”就像一位高效的“数据整理师”，把散乱低质的海量数据梳理成可用的生产要素。该系统已应用于数据跨境合规、医保智能审核、数据交易质量评估等多个场景。去年，全国仅有的3个、广东唯一的网络安全合规实验室落户深圳前海，深算院作为唯一技术支持机构，承担实验室建设规划及研发落地等重点任务。

除了“采石矶”，深算院的另外两款基础软件系统——崖山数据库系统、钓鱼城智能数据分析系统分别在AI底层基础设施层与算法层，推动数据要素价值释放。

深算院相关负责人介绍说，目前，深算院以“崖山”“采石矶”“钓鱼城”三大平台为核心，构建起贯通数据治理、数据管理、数据分析的全链条基础软件体系，形成“1+3+N”的发展格局——以原创基础理论为根基、三大创新平台为引擎、N个场景落地应用，促成AI时代的“数据飞轮”驱动“创新飞轮”，让更多可复制、可推广的创新方案走向全国、走向世界。

8月28日，腾讯混元发布并开源新一代大语言模型Hy4 preview，在代码、办公、科学等真实生产力任务上展现出卓越能力。

“腾讯混元大模型坚持全链路自主研发和全面开源的技术路线。”腾讯研究院创新研究中心副主任、资深研究员李瑞龙介绍，腾讯混元大模型的核心突破是混元大模型本身。“它不只是

版本迭代，而是我们对产业真正需要什么样的大模型重新给出的回答。”

李瑞龙介绍说，Hy3软件工程师能力大幅提升，受到全球开发者认可。4月份，该软件预览版本上线两周，调用量增长10倍，连续3周在全球最大的AI模型调用平台排名第一，正式版智能体能力实现跃迁，并以较低的成本，实现在腾讯元宝、腾讯AI知识管家ima等多款产品中的实用落地。相对于混元Hy3，最新发布的新一代大语言模型Hy4 preview在模型尺寸、上下文长度、数据规模上都进行了显著的扩展，预训练和后训练的共同进步带来了智能水平的又一次显著提升，多项能力达到国际前沿模型水平。

“基础要扎实，产品要实用，探索要大胆。”李瑞龙表示，深圳AI圈讨论最多的不是论文和跑分，而是如何让技术在政务、制造、医疗、金融等领域被真正利用起来，这种务实氛围让技术更快走出实验室，也为模型迭代提供了源源不断的真实反馈。

直面真需求，深圳的“创新闭环”让AI从实验室无缝衔接到生产线。

相关成果俯拾即是：顺丰科技的丰语模型落地物流场景、深圳市灵智数字科技有限公司的百灵鸟模型落地商贸场景；深圳市思谋信息科技有限公司“工业多模态大模型”、深信服科技股份有限公司“安全GPT”等成为垂直领域大模型领跑者；工业视觉检测等13项应用入选工业和信息化部人工智能赋能新型工业化典型应用案例。

生态硬：闭环全链路

2025年，深圳市人工智能产业集群增加值超800亿元，连续两年实现两位数增长，综合实力位居全国第一梯队。

在国内众多城市中，深圳率先跑通AI技术落地、产业集聚、场景普惠、生态闭环全链路，走出了一条适配自身、领跑全国的

AI特色发展之路。

“雁阵式”产业布局，是深圳下的一局“活棋”：华为、腾讯等头部巨头牵头攻坚底层技术、通用大模型与全栈AI生态；一众AI独角兽企业深耕垂直细分赛道，抢占技术高地；45家境内外上市人工智能企业补位赋能，业务覆盖AI芯片、大模型研发、机器视觉、智能终端、行业解决方案等核心环节，实现产业链无短板、全覆盖。

在发展布局上，深圳高标准规划建设了深圳湾、西丽-石岩、前海湾、福田、龙岗坂田、龙岗大运、龙华中轴、罗湖清水河、坪山高新区、光明科学城十大人工智能产业集聚区，打造深圳湾生态科技园、龙岗AI小镇、宝安区5G及机器人智能制造产业园等一批人工智能产业集聚园区，人工智能产业集聚效应显现。

值得一提的是，深圳高新区南山园区汇聚了鹏城实验室、深圳模力营AI生态社区等一批重点高端创新载体与专业产业孵化平台。作为国家首批新型研发机构，鹏城实验室的鹏城云脑I期、II期成为算力与算法创新的核心支撑底座。

作为粤港澳大湾区首个专注于大模型领域的垂直孵化器，深圳模力营AI生态社区面积超10万平方米，正在孵化生境科技、追梦每刻、基本操作等超200家优质初创企业。“在这里，278家企业获准入驻资格，其中196家企业有融资经历。”模力营主营业务负责人贺飞介绍说。

另外，在耐心资本持续赋能上，深圳市总规模50亿元的人工智能终端产业投资基金、总规模100亿元的人工智能和具身机器人产业基金投入运作，正持续加大对企业的投融资支持力度。

深圳市工业和信息化局相关负责人表示，高标准打造国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区，全力支撑深圳打造人工智能先锋城市，作为引领深圳产业科技创新的核心引擎，深圳高新区“一直在路上”。

