

本版撰稿 齐旭

去年年初，各大人工智能大模型先后火爆出圈，人们纷纷从中选定自己的“赛博知己”“聊天搭子”，甚至是“灵感合伙人”。到了年底，嵌入人工智能技术的产品纷纷从“云端”落地生根，成为人们日常生活中的健康顾问、剪辑助手、虚拟家教……

可以说，过去一年是人工智能变得更加触手可及的一年。“人工智能”平添了烟火气，实现了从专有名词到日常生活、从虚拟陪伴到物理协作的跨越。



病理模型RuiPath帮助医生为患者争分夺秒



国内高校最大的智算平台「致远一号」

从教育到医疗 从单点到全域

华为的长三角数智化之舞

进入“十五五”开局之年，当赋能千行百业的“人工智能+”遇见高质量发展的长三角，又将“舞”出怎样一场深度协同的“双人舞”？而华为在长三角与教育、医疗、主流媒体机构的合作与实践，恰好回答了这个问题。从教育到医疗，从算力到场景，一场深度融合正在长三角落地生根。

教育破冰 国产算力底座 支持高校数智化转型

人工智能究竟能在多大程度上重塑大学的运作方式？上海交通大学正在与生态伙伴深度联动，摸索一套可复制的高校数智化转型的“说明书”。

上海交通大学的“交我算”品牌已经走过了十多个年头。而近两年，在探索高校数智化转型的进程中，这一校级计算平台的服务体系，正悄然发生着新的变化。“你好，新同学！欢迎来到AI修业导师。”从去年下半年开始，上海交通大学入学新生的身后，不仅有老师和学长，还多了一位24小时在线、中英双语的个人专属“AI修业导师”。从走进交大校门的那一刻起，从报到注册、学业安排，到教务咨询、科研见习，“AI修业导师”都将陪伴年轻人，引导他们科学合理安排学业、规划未来。

人工智能教学应用“AI助教”也不断升级迭代，从为170多门课程定制、赋能教学到涵盖229门课程，从支持10门“HI+AI”课程开课到助力32门“HI+AI”课程改革。用学生创新中心肖雄子彦老师的话讲，有了“AI助教”，“教师从知识的传授者，转变为项目导师”。而学生也从过去先学习理论再做实验，转变为在项目实操中建构知识体系。

学校AI4S应用也不断拓展，研发团队成功构建了全球首个基于液体活检与AI影像组学整合的人工智能模型GBCseeker，为寻找蛛丝马迹、精准区别胆囊肿与良性病变；发布模拟大脑机制的新型语言大模型BrillLM，有望让AI的思考过程变得透明，解决大模型“学不长”“学不广”等核心瓶颈……

AI审批、AI一键报销等便捷应用，更是已为教职员工填写了4.8万个流程、200多万字。财务报销AI数字员工自动审核率达80%，大幅提升管理服务效率。

2025年，上海交大携手华为建设“致远一号”智算平台。依托昇腾AI、鲲鹏服务器、ModelArts AI开发平台等软硬件设施及合作伙伴的技术积累，“致远一号”以633P算力、13P存储容量等关键性能指标，成为国内高校最大的智算平台。为进一步降低算力使用门槛、实现资源普惠，“致远一号”整体接入“交我算”校级计算平台服务体系，以高效、集约的方式，为师生提供开箱即用的AI应用服务，覆盖科研训练、教学实训、课程实验全链条，让AI算力像“水电网”一样成为基础科研设施，成为上海交大名副其实的“超级算力工厂”。

在资深科技博主、数字化转型网站Deltalogix创始人兼首席执行官琳达·格拉索

看来，上海交通大学的数智化实践，已经远远超越了简单的AI部署，而是利用AI弥合学术研究与行业实践之间的差距，重构大学在人工智能时代的运作、教育和创新方式。上海交通大学校长丁奎岭更希望，这样的改变可以激励年轻人们运用AI去解决真实的全球性问题，培养出兼具技术素养和跨文化理解力的下一代领导者和创新者。

医疗突围 “病理智能体” 助力医患与死神竞速

如果说上海交通大学的案例，是长三角地区在人才培养与科研领域数智化道路的探索，那么，下面的案例正在尝试解决的，则是几乎人人都绕不开的医疗与健康问题。

在一系列癌症防治措施的推动下，中国癌症患者五年生存率已从2015年的40.5%提升到2022年的43.7%。然而，根据国家癌症中心2024年度相关数据，中国新发癌症病例约482万例，死亡约257万例，新发与死亡病例数均位居世界第一，癌症防治形势依然十分严峻。

如今，距离2030年还有4年的时间。如何实现《健康中国行动（2019—2030年）》设定的，到2030年总体癌症5年生存率不低于46.6%的目标？提升临床诊疗诸多环节的效率 and 准确度恐怕是关键。其中，被称为癌症诊断的“最终裁判”“医生的医生”的病理医生扮演了十分重要的角色。

当下，中国三甲医院的病理医生日均阅片高达300张。但即便是这样，依然不够。病理医生数量缺口巨大，培养一名病理医生却需要长达10年的周期。诸多因素制约着癌症防治工作展开。

而现在，这样的困局或许正在被突破。今年年初，当人们还在为一只可以替人类打工的“龙虾”而惊呼时，复旦大学附属中山医院就已经在摸索“一个医生+多智能体”的工作模式，以提升对肝癌的早期识别、鉴别诊断及预后预测水平。

复旦大学附属中山医院与华为合作，持续推进智慧医疗转型。截至去年9月，复旦大学附属中山医院已落地6款医疗智能体，包含放射智能体、外科手术智能体、质控管理智能体等。借助“多模态、多病种、全病程”的AI大模型，复旦大学附属中山医院实现了从“辅助诊断”到“主动健康管理”的延伸，将人工智能应用于肝癌早期筛查，为医生提供辅助诊断决策，对患者预后做到更主动的健康管理，为科研提供丰富的院外预后检测数据。

而在上海瑞金医院病理科，医生们也迎来了一位不知疲倦的“AI助手”——RuiPath病理

大模型。医生只需在交互界面下达指令，它便会自动分析显微镜下所见，识别癌症类型，总结诊断结果，生成病历报告。目前，RuiPath已覆盖中国每年全癌种发病人数九成的19个常见癌种，涵盖上百个辅助诊断任务。

RuiPath由瑞金医院联合华为开源，依托百万张高质量数字病理切片数据打造，使用华为AI全流程工具链ModelEngine进行标注、训练和模型精调而成，是一款临床级多模态病理大模型。在业界12个主流公开数据集的14个辅助诊断任务测试中，有7个达到业界领先水平，并已具备临床验证能力。担心AI幻觉？医生可以随时追问模型诊断依据，问答准确率超过90%。

随着去年6月正式向全球开源核心框架结构，病理模型RuiPath有望覆盖更多癌种诊断，帮助医生为患者争分夺秒与死神竞速。

但考虑到目前大量二级医院还在依靠病理医生肉眼逐张阅片，靠人工录入报告，区县医院病理诊断能力亟待提高，研发团队希望让医疗数字化的成果下沉至更多医院。为此，华为通过算存网协同、模型及算法优化等技术，仅用16张算力卡集群即完成RuiPath病理大模型的开发与部署，模型训练周期缩短30%，推理并发提升一倍。目前，该模型搭配具备虚拟化功能的RuiPath智慧病理一体机，即可在大型三甲医院与基层医院落地，算力门槛的极大降低为病理大模型的广泛应用创造了有利条件。有了RuiPath智慧病理一体机，基层医院可以通过安全共享数据机制，与三甲医院最新模型能力和数据保持同步更新，持续提升病理诊断水平，让AI辅助诊断系统越用越准，最终实现“优质医疗资源人人可及”的愿景。

城市同频 长三角41城的 城市共振与产业共舞

从教育到医疗，从上海到长三角，人工智能的力量远不止于单一领域、单一地域。日前，华为与江苏省广播电视总台刚刚发布了面向体育赛事场景的智能广告联合创新解决方案。依托人工智能技术，这一解决方案突破传统场边物理广告模式的局限，力争实现基于观众区域特征及媒体平台差异动态精准投放虚拟化公益或商业广告，让每一次赛事成为中小微企业以“小预算”撬动“大未来”的机遇，为数字经济时代的体育产业注入蓬勃的创新活力。

透过千行万业组成“毛细血管”，人工智能正深入更广阔的城市肌理，让精准化触达每一个场景，让普惠化温暖每一颗人心。

2026年全国两会期间，人工智能产业发展成为热议焦点。“人工智能+”更是已经连续三年写入政府工作报告。如何抓住人工智能发展的机遇，拓展人工智能赋能千行百业的广度和深度，尽快打开经济增长的新空间，培育新模式、壮大新动能？长三角已经用行动交出了一份答卷。

有数据显示，长三角41个地级以上城市均已在政府工作报告或中长期规划等文件中提及“人工智能”相关内容。近半数城市进一步明确提出发展人工智能产业，并出台专项行动方案或产业规划。江苏、浙江、安徽三省已公布的“十五五”规划建议全文中，“人工智能”更是分别出现了7次、18次和11次。

而这里完整的产业链、庞大的市场规模和一体化的政策协同，也让华为成为产业协同发展的核心参与者和建设者。

企业找到了沃土，AI找到了场景，城市找到了新引擎，居民也找到了更实在的获得感。但启程只是开始，深耕方见真章。一场城市治理、公共服务与产业升级的数智化和谐“共舞”正在长三角这片创新热土上演。

二〇二六年 五月二十日 星期三 编辑王珏 视觉薛冬银