活力中国调研行

AI落地一线：算力、模型、场景协同发力

中经记者 曲忠芳 杭州 温州报道

杭州里桐坞茶乡窄巷，无人物流车穿行其间，C2车载机器人“接力”把食材送进小餐馆；杭州植物园，游客佩戴AI智能眼镜体验实时“伴游”；西湖景区路口，交管机器人站岗执勤，疏导交通，提醒佩戴头盔、遵守交规；人工智能应用中试基地，医疗大模型“安诊儿”及智能体集群亮相；温州瓯海电镀园，“AI+火情预警”智慧消防系统担纲“火眼哨兵”，7×24小时预警……这些片段，勾勒出《中国经营报》记者近日在浙江杭州、温州调研采访算力基础设施建设、人工智能与产业融合实践的一线图景。

走访中可以看到，大模型进入医疗、工业等业务流程，机器人、智能硬件在交通、乡村配送、文旅等现场承担实际任务，算力设施与产业集聚同步布局。算力正加速转化为产业应用、赋能实体经济，算力、模型、场景协同推进的路径渐次清晰，AI应用正在浙江加速落地。

大模型嵌入业务流程 AI加速解决“真问题”

位于杭州市萧山区的国家人工智能应用中试基地（医疗）·浙江，打造出业内开源规模最大、全栈国产化自研的“蚂蚁·安诊儿”医疗大模型。该模型基于7.2亿条合规授权医疗健康数据训练而成，在多项国际医疗评测基准中表现优异。与此同时，依托该医疗大模型底座孵化的省域共享医疗智能体“安诊儿”，接入浙江全省2000余家医疗机构，累计服务超3.5亿人次。依托中试基地孵化全国版“安诊儿”——蚂蚁阿福，已在重庆、湖南、广东等14个省市推广，注册用户数超1.5亿，复制“浙江经验”全国推广。

AI大模型在医疗领域的应用已渗透到多个细分环节。创立于2016年的杭州全诊医学科技有限公司首席财务官潘守翔告诉记者，该公司研发的“全诊通”系列AI产品均围绕真实医疗工作流，分别面向医生、患者和院务协作，覆盖病历书写、循证诊疗、临床研究、院内质控、医保管理及诊前预问诊、诊后随访等场景。

在中控技术股份有限公司，工作人员展示了其TPT（时间序列大模型）在民营炼化、国有特大型炼化、煤化工等企业的实际应用。流程工作长期困于“时间差困境”——发现滞后于事故发生，TPT模型通过时序数据把“不可见”转变为“可预测”，让一线工程师从“亲自操作”转向“监督把关”，让企业从“人控”走向“智控”。目前，TPT已在炼油、氯碱、煤化工等29个流程工业的细分行业场景实现落地。

在温州瓯海电镀园区，浙江电信打造的“火眼哨兵”智慧消防系统已接入全部36家企业的监控设备。温州电信瓯海分局副总经理涂云杰介绍，“火眼哨兵”的299路监测点覆盖生产车间、仓库、危险化学品存放区等重点区域，对园区火焰、烟雾、异常光源进行7×24小时多维研判，并创立“AI识别+114人工值守”双保险机制。在现场演示中，记者看到，“火眼哨兵”识别火苗后，由114话务团队人工复核，确认后将通过电话、短信、语音机器人等多渠道同步通知企业负责人和属地应急消防部门。

此外，在安全领域，杭州安恒信息技术股份有限公司副总裁税雪飞指出，最新推出的X安全数字员工以数字人形态已落地真实场景，承接安全服务中的重点工作。“未来，AI与网络安全的结合将向智能体自主运营、大模型与智能体自身安全、数据安全治理等方向延伸，安全能力需同步适配算力与模型带来的新型风险。”税雪飞说道。

机器人走上路口走进乡村 具身智能在现场“干活”

路过杭州西湖景区时，记者看到了一名“机器人交警”在站岗执勤，这是中控信息联合杭州市公安局交通管理支队打造的交管机器人。面对车流和行人，它可以按照交通信号完成常规的交警指挥动作，当发现非机动车越线停车、骑行未戴头盔等情况时，则通过语音提醒。游客还可以走近询问路线，机器人会结合位置和实时路况提供步行或公共交通指引。

中控信息党委书记、高级副总裁周俊杰介绍，早在今年1月就实现了交管机器人业内首台交付；到5月，全国首个交管机器人中队“杭警智行”15台建制上岗。目前，该中队累计运行超万小时，高峰时段警力减负30%—50%，劝导交通违法31万次，相关经验已覆盖浙江省内8个地市、全国30多地。

中控信息创新研究院院长丁佳在接受记者采访时也强调：“交管机器人走出了展示演示的阶段，真正落地形成可复制、可常态化运行的‘人机协同’新型勤务模式。”

在杭州里桐坞村，行深智能打造的无人物流车，正试图解决乡村场景的末端物流配送问题。在现场，一辆白色的通用无人载货平台ABA在乡村窄巷、人车混行、老人慢行的真实环境中行驶，到达某个目标地点后，ABA的底板降至与地面平齐，此时一辆载有商品的四足机器人“下车”，承担从车舱到店门、家门的末端配送。

行深智能创始人、首席科学家安向京告诉记者，里桐坞村道路复杂，无人物流车能安全平稳运行，主要依靠华为云云端算力支撑。在安向京看来，“算力+无人物流车+机器狗”是一种共享运力模式，可以接入城市和乡村的末端物流网络，成为自动化运输体系中实用、可靠的智能节点。

在杭州植物园，记者还体验了AI智能眼镜“伴游”功能，可实时获取花草树解说、路线导览、多语言讲解、实时问答等服务。灵伴科技数字文化事业部文旅总监陈晓峰表示，AI伴游植物园自7月上线以来，周末游客租用率超过90%，浙江电信对园区实现了5G-A信号全域覆盖，能够保障信号通畅、实时交互。这款Rokid智能眼镜在文旅场景中已在全国落地200多个项目。

算力赋能产业链 创新要素加速集聚

从AI大模型融合实体产业，到具身智能探索应用，其背后都需要算力、网络和数据支撑。浙江省通信管理局、浙江省经信厅提供的数据显示，浙江省级干线已实现200G OTN（光传送网）全覆盖，协同打造人工智能项目162项；2026年前三季度，规上人工智能核心产业营收达6839亿元，同比增长27.2%。全省已建成算力中心113家，总算力超过198 EFLOPS，其中智算占比95%；已建成5个万卡集群。

国家人工智能应用中试基地（医疗）·浙江围绕算力、数据、模型、测评验证和转化推广搭建全链条中试验证服务体系。基地项目负责人、浙江省卫生健康信息中心主任李春浦介绍，医疗AI长期存在要素保障难、场景验证难和落地推广难三大瓶颈，基地希望承担从实验室原型到临床产业化之间的中试验证工作，助力医疗AI模型、智能体在入院应用前打磨优化，并依托医疗token工厂等载体提供服务，实现优质医疗AI能力在各级医疗机构普惠落地应用。

在探访温州国际云软件谷时，记者注意到，算力设施与产业集聚被放在同一园区布局，中国（温州）开源鸿蒙小镇、温州市人工智能计算中心均坐落于此。温州市龙湾区云软件谷发展服务中心党组副书记、副主任张晓洁介绍，云软件谷重点聚焦开源鸿蒙和人工智能两大主导产业，并延伸布局智能终端、国产替代、AI+产业、智能体、AIGC等方向。其中，温州市人工智能计算中心一期投资约2亿元，部署126P智算算力，为园区企业提供算力直连服务；中国（温州）开源鸿蒙小镇是国内首个开源鸿蒙小镇，目前已集聚数字经济企业超过3600家。

此次浙江调研，记者直观地感受到AI正在加速走进产业现场，算力和模型不断接入真实场景，从路口执勤、乡村配送，到医疗服务、工业生产和公共安全等领域，应用广度和深度持续拓展。

正如中控信息高级副总裁、浙江开鸿智控总经理姜雪明在回应“城市用上AI算力底座与智能系统，老百姓能感受到什么”的媒体提问时所说：“虽然算力底座看不见，但是省下的电费、缩短的响应时间、更稳定安全的运行都是老百姓和企业能摸得着的。”

