



六安市坚持需求牵引、靶向发力,推动 AI 技术与产业深度融合——

人工智能“沉”下去 老区产业“活”起来

■ 本报记者 唐欢

场景突围： AI“长”在生产线和田间地头

六安地处大别山北麓,是传统农业大市。没有顶尖高校,没有大型 AI 研发机构,没有密集的科技资本,拿什么做 AI? 六安的选择是:不拼算力规模,不追概念风口,走一条“小而特”的路。

“小”就是切口小,从本土产业的实际需求出发,在具体的生产场景里找 AI 的用武之地;“特”就是特色鲜明,比如应流集团的航空铸件探伤、六钢集团的热轧表面检测、六安瓜片的 AI 溯源……这些场景应用,对六安来说最真实、最迫切。

应流集团的“基于深度学习的高端装备铸件射线探伤缺陷智能检测和定量评定系统”,是这场变革中标志性的项目。

航空发动机和燃气轮机铸造零部件内部质量要求极高,判定标准极为严格,通过射线探伤的方法检测铸件内部质量是国际通行手段,但射线探伤的结果需要高度依赖人工判读。今年,应流集团与科大讯飞深度合作,由科大讯飞提供 AI 视觉检测算法,应流提供实际场景与行业标准,共同打造智能检测系统。该项目入选 2026 年省人工智能场景创新项目榜单。

束学成介绍,预期系统既能精准读取电子胶片,也能根据行业标准自动评定铸件质量级别。目前已进入技术攻关和项目建设阶段,一旦成

功,应流和讯飞将共同向全行业推广应用,并有望推出电子胶片行业标准,继而推动形成国家标准。

应流的探索并非孤例。在霍邱,另一场“AI+制造”的变革也正在发生。

六钢集团的热轧表面缺陷 AI 检测系统入选工信部钢铁行业数字化转型典型案例。项目通过部署高分辨率 CCD 相机和激光扫描设备,结合 AI 模型,实现中厚板热轧表面缺陷的准确识别,降低人工检测成本 30%,降低相关耗材成本 20%,降低能源消耗 15%。

在特色农业领域,AI 的“下沉”优势也在显现。六安瓜片茶产业大数据平台安装 200 多套信息化设备,完成 8 万余亩茶园测绘,1055 户茶农拥有茶园电子证。平台引入离子检测技术进行土壤与鲜叶采样,通过 AI 分析构建产地溯源体系,为每一片茶叶赋予不可篡改的“电子身份证”。

“六安发展人工智能,重在场景落地。我们不追求算力规模,也不拼大模型研发,而是集中力量打造一批贴合本地产业、可复制可推广的应用场景标杆,让 AI 真正在生产线上、在田间地头解决问题、创造价值。”六安市科学技术局副局长赵伟介绍。

双轮驱动： 构筑 AI“下沉”的坚实底座

AI 的规模化落地,需要网络和算力的强有力支撑。

截至今年上半年,六安累计建成 11000 多座 5G 基站,实现全市行政

区 5G 信号全覆盖。针对偏远山区,六安成立金寨县网络弱覆盖提升工作专班,建设偏远山区站点 271 处,覆盖 21 个乡镇 239 个村民组。安徽铁塔在六安新建及改造基站 5697 座,全市 4G 网络平均下载速率同比提升 35.1%,5G 网络同比提升 101.3%。

网络通达之后,就是算力的“下沉”。今年,六安启动“万兆皋城”三年行动,适度超前布局算力基础设施,推动 5G 技术在工业制造、低空经济、人工智能等领域深度应用。与此同时,安徽铁塔六安市分公司启动智慧农业边缘算力服务项目,将前端视频采集、边缘算力和平台分析等服务部署到农业生产一线。算力正在从城市中心向县域、向乡村、向田间地头延伸。

记者从六安市数据资源管理局了解到,目前,六安已形成双智算中心与南山政务云通算中心协同互补的算力基础设施体系,其中南山政务云通算中心承载全市政务信息系统部署,智算中心用于支持企业和科研大规模训练,已建成交付 400PFlops 算力,而中国联通安徽六安(舒城)长三角江淮天玑智算中心已进入投运冲刺期。裕安区等地的算力项目也在同步推进,“多点布局、梯次推进”的算力格局正在加速形成。

5G 网络的全面覆盖与算力基础设施的持续布局,共同构成了 AI“下沉”至老区生产线、茶园和医院的基础支撑。网络通了,算力有了,AI 才

有了落地的可能。

生态培育： 一场对接会背后的“三重逻辑”

筑牢“底座”,还需培厚土壤,优化发展生态。

就在前不久,“智慧皋城·创享六安”人工智能创新对接活动举行。7 个带动性强、实用性突出的“人工智能+”重点合作项目集中签约,6 个本土特色 AI 示范场景现场发布,中国移动、科大讯飞、华为、西门子等企业现场分享方案。

签约金额不算大数目,但释放了三个信号。

一是外部认可。华为、科大讯飞、西门子等企业为中部地级市“站台”,说明六安“小而特”路径已被市场看好。

二是本土成长。专注于具身智能与智能制造业务的伽马莱恩,已为 500 余家工业企业提供数字化转型服务,被认定为专精特新中小企业,该公司开发的 AI 大模型视觉检测系统与质量追溯解决方案,已成功入选省级工业大模型示范项目。兔子科技等本土 AI 企业也在加速成长。

三是体系成型。六安已建立“签约储备、开工建设、投产运营”三级项目推进机制,全市 AI“双招双引”在库项目 92 个、总投资 150 亿元;上半年落地推进项目 21 个,其中新签约 11 个、新开工 6 个、新投产 4 个。已征集场景机会 40 项、场景能力 15 项、场景案例 30 项。

“算力是基础,关键在应用。”赵伟说,“我们始终坚持‘需求牵引、靶向发力’,推动 AI 技术与六安产业深度融合。在工业、农业、政务、城市治理等领域梯次推进、逐步深入,最终形成‘算力底座+行业场景+数据迭代’的良性发展生态。”

六安的 AI“下沉”实践才刚刚开始,没有宏大叙事,没有惊人投资,只有一个朴素的逻辑:把好技术用对地方,让“好果子”卖出好价格,让老区的工厂和田园跟上时代步伐。



打磨一颗抗辐照“航天芯”



■ 本报记者 倪遐

火箭冲出大气层之后,最脆弱的部位往往不是发动机,而是那颗管供电的芯片——太空无处不在的辐射,可能让电路瞬间翻转、偏移甚至烧毁。眼下,池州市皖江江南新兴产业集中区一栋厂房内,一条封装测试线正为这颗“命门芯”打磨产能。这是北京炎黄国芯在池州设立的子公司安徽炎黄泰芯科技有限公司。

芯片按可靠性从低到高分消费、工业、车规、军工、宇航五级,宇航级最高。抗辐射,是太空环境的必修课。北京炎黄国芯从 2016 年承接航天五院抗辐照卫星配套芯片项目起步。2024 年,集团决定向全产业链 IDM 模式转型,第一步先把封装测试握在自己手里——这块拼图,落在了池州。

为何是池州? 机遇来自两端。一端是产业土壤:池州已是安徽半导体封测第二大高地,华宇、安芯等头部企业集聚,电镀、清洗等工序可就近配套;另一端是市场风口:集中区正在打造商业航天城,星河动力、星移联信等链主企业相继落地。做芯

片配套的炎黄,与做火箭、做卫星的邻居天然咬合——从“箭”到“星”再到“元器件”,正好补齐关键一环,也让“本地星、本地箭、本地芯”的闭环有了最微观的支撑。

当前,池州产线两条封装测试线已运行,厂房里一支 17 人的小队伍,本地员工占七成以上。总经理王惠东的心里,装着几件大事——盯紧省里保密二级资质的审批;与中国科学院正在洽谈的抗辐照测试实验室合作,年内必须落子;把眼前产能稳稳拉满。“最近几个月,产能正在爬坡,我们还在市里‘双创’大赛拿了一等奖。”王惠东笑着说。与港股上市公司第四范式的新一轮产业投资合作,也刚落定。

厂房里,31 岁的设备维护工程师陈鹏飞正俯身调试探针台——这台检测芯片良率的关键设备,与他早年的经历一脉相承。他是池州贵池人,高中毕业后赴韩国求学四年,归国后从事半导体检测设备领域相关工作,去年返回家乡。“池州半导体这几年发展挺好,想回来试试。”他说的“试试”,是一颗芯片从北京设计、池州封测,最终配套长三角的链路闭环——而这个闭环,正被他们用一次次调试,一格格填实。

当火箭冲出大气层,池州造的,不只有火箭。

“一镜到底看山南”今起上线

安徽日报与西藏日报“同心共筑·皖藏情深”活动启动

本报讯(陈亮 常川 李成业)雅鲁藏布江蜿蜒流淌,滋养着藏源山南的沃土;江淮大地倾力援藏的深情担当,在雪域高原诠释“皖藏一家亲”。今日起,安徽日报报业集团与西藏日报社将联合推出“中国蓝图·一镜到底看边疆”主题策划,聚焦西藏山南。系列短视频将围绕“圣境·风光”“烟火·美食”“深情·奉献”“振兴·发展”等主题,全景呈现山南独特的自然风光、历史人文、高质量发展和皖藏情深的故事,通过安徽日报报业集团海外传播中心 Hianhui 英文网站、大院 plus 英文专栏、海外社交账号和西藏日报社对外传播中心英

文网站及海外社交媒体账号,向全球推介。

安徽与西藏山南市自 2002 年起建立了对口支援关系,安徽援藏干部人才接续奋斗在雪域高原,有力促进了山南市经济持续快速健康发展,不断铸牢中华民族共同体意识,共同守护民族团结的根脉,谱写出皖藏两地心相连手相牵的动人篇章。

“中国蓝图·一镜到底看边疆”以镜头记录山南风情,传递皖藏情谊。活动还将陆续推出“打卡中国·带你逛最美边疆”“安徽名家走山南”“书送希望·文脉传承”系列策划,立体化、全景式生动描绘美丽山南的幸福画卷。



◀ 8月23日,阜阳市颍东区枣庄镇蒋楼村村民在采摘葡萄,一派甜蜜的丰收景象。
本报通讯员 宿飞 摄

▼ 8月22日,宣城市旌德县兴隆镇三山村,农机手驾驶收割机在收割水稻,确保颗粒归仓。
本报通讯员 张红心 摄

聚焦
JULIAO
本栏图片由视觉安徽供图

收获满满

·新闻热评·

当“闪电”跑赢博尔特

■ 刘煜超

近日,北京国家速滑馆“冰丝带”外,荣耀人形机器人“闪电”在第二届世界人形机器人运动会的赛前实测中跑出 9 秒 32,峰值速度 14.5 米/秒。

2009 年,博尔特在柏林创造了 9 秒 58 的人类男子百米世界纪录,没有想到,17 年后这一纪录被一个身高 169 厘米的“铁家伙”甩在了身后。

这场景让人恍惚——四个月前,“闪电”刚在北京亦庄人形机器人半马赛道上以 50 分 26 秒打破人类半马世界纪录;四个月后,它又把百米纪录踩在了脚下。从半马到百米,从耐力到爆发

力,这台机器人用不到半年时间完成了对人类田径史的双重超越。

9 秒 32 真正值得看的,不是简单的“机器人战胜了人类”。为了让一个双足机器人跑出这个成绩,研发团队把有效腿长从 0.95 米加长到 1.05 米,调整大小腿比例,采用轻量化拓朴结构;搭载自研高爆发关节模组,峰值扭矩达 400 牛·米;开发高动态运动控制系统,搭配每分钟 4 升换热流量的液冷散热方案。百米竞速采用髋部纯视觉识别方案确保不偏赛道——起跑、加速、变向、冲刺,全部由 AI 自主决策完成。

这意味着这台机器人并不是被迫控器“驾驶”到终点的,而是像人类运动

员一样,“看到”赛道、“判断”路线、“决定”如何发力。这种端到端的自主竞速能力,才是它的核心技术壁垒。

这些技术名词堆在一起,说的其实是一件事:人类正在把自己对运动的极致理解,教给一个没有肌肉、没有肺、没有心跳的“学生”。而这位“学生”学得很快,快到让博尔特都追不上。

今年 4 月的半马赛道上,当“闪电”引发全场欢呼时,一台身高只有 75 厘米、手拿奶瓶的机器人“小派”还在路上迈着小碎步。去年它只跑了 100 米,今年它跑了 10 公里。工程师说:“参赛不为夺冠,而是一场真实场景的技术压力测试。”

你看,机器人的世界里也有“闪电”和“小派”的差距,有人打破纪录,有人突破自己。但无论快慢,它们都在往前走。

每一次机器人超越人类,都是一面镜子。它照出的不是人类的“落后”,而是人类智慧的“延伸”。博尔特用肉身跑出的 9 秒 58,是破基生命的速度天花板;“闪电”用钢铁和算法跑出的 9 秒 32,是硅基智慧的起点。两者之间没有谁取代谁,没有博尔特们对极限的挑战,就不会有“闪电”们对极限的重新定义。

当机器人跑赢博尔特,我们不必焦虑,也不必自嘲。我们要做的,是像那个拿着奶瓶的“小派”一样,不管别人跑得多快,自己稳稳地往前走。技术进化的终点从来不是取代人类,而是让人类跑得更远、更从容。

毕竟,跑得最快的永远不是腿,而是那颗不甘平庸的心。