

# 湖南湘江新区抢滩“人工智能+”

► 彭娟

湘江之畔,一台名为“湘江智伴”的具身智能机器人正“察言观色”,它精准地领会了主人的手势意图,平稳地递来一杯水。人们在屏幕上可以看到它还俏皮地眨了眨眼。上述看似微小的互动,实则体现的是湖南湘江新区在人工智能(AI)赛道上的新布局。

不远处,中联智慧产业城的工厂里,数台人形机器人已走进车间,在机械加工、物流装配、质量检测等环节大显身手。

作为驱动新型工业化建设的核心“引擎”,人工智能正重塑中国中部地区的创新版图。继长沙市跻身国家人工智能创新应用先导区后,湖南湘江新区这座人工智能“湘军大本营”,以占湖南省六成的AI示范项目,宣告一条自主可控的AI创新之路已然贯通。

具身智能作为AI下一浪潮,湖南湘江新区又能为湖南省相关产业激起怎样的浪花?

## 人工智能生力军 助力产业突围

当前,我国人工智能产业呈现政策驱动与场景落地“双轮”加速发展态势。在这场人工智能发展竞赛中,各省积极布局。上海市致力于建设世界级人工智能产业生态,浙江省着力打造全球人工智能创新发展高地,广东省则聚焦构建人工智能与机器人产业创新高地。

技术竞争维度也从单一的模型创新拓展到数据、算力、芯片等基础要素的全面比拼。

从区域格局看,长三角与珠三角地区凭借深厚的产业基础和创新能力,在人工智能领域保持领先地位。数据显示,在企业数量方



湖南湘江新区供图

面,广东、江苏、山东、浙江和北京位居全国前五,其中广东省在产业链综合排名中高居榜首。

从全国视野审视,湖南湘江新区的人工智能产业正是一颗新星冉冉升起。行业数据显示,我国AI核心产业规模已突破1.8万亿元,其中中部地区增速达37%,成为名副其实的创新增长极。

作为国家人工智能创新应用先导区的核心承载地,湖南湘江新区通过算力基建、场景落地和生态构建协同发展模式,成功探索了“技术突破—场景赋能—产业集群”创新发展路径。

在产业载体建设方面,湖南湘江新区人工智能及传感器(含检验检测)产业链发展迅猛。截至2024年年底,该新区集聚人工智能产业链重点企业280家,产业链产值约210亿元,其中既有拓维信息、安克创新等稳健发展的上市企业,也有国家级专精特新“小巨人”企业,形成了较为完善的产业生态体系。

## 智能制造 重构新型工业价值

长沙,这座被誉为“工程机械

之都”的城市,曾依靠规模优势领跑全国,但也面临“大而不强”的成长烦恼。

2015年前后,长沙市工程机械行业平均利润率不高,核心零部件在很大程度上依赖进口。面对挑战,长沙市制造业对智能制造的认知经历了从技术改良到生态革命的跨越。而湖南湘江新区凭借独特的产业生态和创新体系,悄悄构筑起一条智能制造的价值重构之路。

在中联智慧产业城,AI智能机器人“小谷”在语音指令下,快速锁定故障设备位置,自动生成报修单、匹配工程师,并能基于历史数据智能生成解决方案。

金杯电工通过建设数字化工厂,使生产效率提升了30%以上;威胜集团则通过智能化改造,使单相自动化生产覆盖率提升至96%,生产效率提升了50%。

更值得关注的是,湖南湘江新区的智能制造理念正在向其他领域延伸,展现出强大的跨界融合能力。在医疗健康领域,人工智能正在掀起一场静默革命。智慧眼科技股份有限公司发布的砾石大

模型,将传统“望、闻、问、切”融为一机,能够实现3分钟快速输出体质诊断报告和调理建议,为中医诊疗的现代化开辟新路径。

与此同时,伊鸿健康通过基层投放“采样设备+线上云端智能检测”创新模式,即可完成血常规21项快速检测,有效帮助基层诊所实现精准检测、诊断和给药。

算力基建为这场工业突围提供了坚实基础。

在国家超级计算长沙中心,“天河”新一代超级计算机系统每秒可完成20亿亿次高精度运算,达到国际先进水平;昇腾人工智能创新中心算力相当于50万台PC集群,为本地1.4万余家电子信息企业提供底层支撑。

## 多元拓展释放集聚效应

湖南湘江新区发展人工智能的底气不仅来自工业领域的技术突破,更来源于其蓬勃发展的创新生态和多元化的应用场景。

在2025年湖南省重点研发计划中,湖南湘江新区104个项目强势入选,占比湖南省立项项目近

半。同时,在湖南省重大科技攻关项目中,该新区同样有3个前沿技术项目成功上榜。

今年3月,湘江科学城迎来重大项目集中签约,36个优质项目总投资额约415亿元。这些项目涵盖新材料、智能制造装备、人工智能及传感器等多个重点领域,包括6个院士团队项目。

人才储备是湖南湘江新区的另一张“王牌”。该新区联合互联网企业共建长沙软件学院与产业生态圈,计划每年培训软件人才1万名,致力于将长沙建设为“开发者中心城市”。“程序员回湘服务平台”“长沙人才网”成为覆盖长沙市乃至湖南省软件业的企业库、人才库。

从健康陪护到工业制造,从情感识别到精密操作,一批各具特色的人工智能应用场景在这片热土涌现。

在民生领域,AI技术正深刻改变着人们的生活。湘江实验室研发的轩辕大模型将中医辨证辅助准确率提升45%,基层医疗机构通过数字化设备可实现血常规检测“采样—云端分析—报告生成”全流程5分钟闭环。

政策法规智能摘要系统使企业申报效率提高60%，“AI公务员”日均处理文书量相当于传统模式的15倍。

在世界计算·长沙智谷的施工现场,塔吊挥舞,机器轰鸣,这座总投资额180亿元的产业新城正在湘江西岸加速崛起,预计到2027年,这里将集聚8万-10万名产业从业人员,形成算力基础设施+创新平台+应用场景“三位一体”产业生态。

从实验室的算法突破到生产线的机械臂,从智慧医院的AI辅助到基层政府的“AI公务员”,湖南湘江新区正以技术突破、场景创新和生态构建的多张“王牌”,在中国人工智能版图上勾勒出独具特色的发展路径。

# 我国首个具身智能评测基准 EIBench 发布 XR-1 模型通过测试

本报讯(记者 刘琴)近日,基于编制中的国家标准《人工智能具身智能大模型系统技术要求》,中国电子技术标准化研究院正式发布“求索”具身智能测评基准 EIBench,同时邀请多家国内顶尖具身智能团队参与首次测评。

在本次测评中,北京人形机器人创新中心的 XR-1 模型成为唯一通过测试的 VLA(视觉-语言-动作)模型,获 CESI-CTC-20251103 具身智能测试证书,成为全国首个获此资质的 VLA 模型。

据悉,“求索”具身智能测评基准 EIBench,是针对具身智能数据难复用、模型泛化性差、安全难

保障等产业痛点推出的首个具身智能领域评测基准,是聚焦数据格式、具身智能大模型、安全及可信度等形成基于国家标准的测评指标体系。该标准在模型侧主要面向 VLA 和 VLM(视觉-语言模型)两类具身智能大模型,代表着我国具身智能行业发展在规范化和标准化方向上迈出关键一步。

作为基于视觉、语言和动作等多模态数据集进行训练的大模型,VLA 能够打破传统具身智能系统中“感知-决策-执行”的模块分离局限,实现端到端闭环,同时借助大规模基础模型的泛化能力,能够实现跨任务、跨机器人和零样本的适应能力;还由于 VLA 模型

能够理解自然语言指令,因而可以使人具身智能体之间的交互更加自然、高效。

据介绍,在数据格式方面,EIBench 推动打造统一数据格式;在模型方面,形成了“三个一”测评准则:

一条标准化流程,实现可复现的公平评测——建设了评测任务确定-训练数据采集-模型定向训练-任务真机测试-测试结果分析的标准化流程。

一个综合任务库,覆盖多维度复杂场景——设置了“单臂操作”“双臂异步操作”和“双臂协同操作”3种难度等级,覆盖移动、放置、推、拉、倾斜、按压、插入、旋转

等8类核心动作单元,全面考核模型基础物理交互能力。

一套测试指标,量化模型综合性能——建立了多维度量化指标体系,包括任务成功率、平均执行用时、人工干预次数、危险操作次数及指令跟随率等,全面覆盖任务完成能力、执行效率、自主可控性及安全可靠性等核心要求,反映模型在实际场景中的综合性能表现。

北京人形创新中心相关负责人告诉记者,在测试中,XR-1 模型共在天工 2.0、UR、Franka 等3款机器人上针对取放、推拉、旋转、插入等双臂技能进行基础测试,以及对物体颜色、位置、姿态、环境亮

度、色温、背景、干扰物等七大维度进行泛化测试。每项测试定量采集40-50条少量数据,在每个任务每项测试维度进行10次以上的真机测试,测试全程由中国电子技术标准化研究院专家参与,在流程设计和实际执行层面均做到标准化公平可复现。

“本次 XR-1 成为唯一通过测试的具身 VLA 模型,具有里程碑式意义。标准确立后,能够推动具身智能产业生态的良性发展和可持续创新,创新中心未来将继续以技术突破与产业实践,推动具身智能加速迈向‘最聪明和最好用’的新高度。”北京人形机器人创新中心相关负责人说。