



中试筑基 萧山AI医疗产业乘势腾飞

■文/首席记者 周珂 通讯员 张琼
图片由萧山经济技术开发区提供

日前,国家人工智能应用中试基地(医疗)·浙江在萧山经济技术开发区正式亮相,并发布年度系列重大成果。

在人工智能与医疗健康这场融合变革中,许多顶尖技术止步于论文和实验室,迟迟走不进医院、惠及不到百姓。所谓“中试”,即“中间试验”,是把处在试制阶段的新产品转化到生产过程的过渡性试验,以此破解实验室成果与规模化生产之间的瓶颈。

今年6月,在国家发展改革委、国家卫生健康委指导支持下,首批国家人工智能应用中试基地(医疗)项目正式落户浙江萧山,为区域AI医疗产业的加速跑,铺下了一段坚实的“起跑道”。

夯基垒台 成果落地看得见摸得着

作为畅通技术创新到市场应用的“中间站”,中试基地前端要对接实验室和院校研究成果,后端要链接行业机构落地应用。业内人士介绍,目前,医学人工智能创新发展普遍面临数据壁垒、验证困难、转化阻滞等多维挑战。

6月以来,在省委省政府高位推动、市区两级全力保障下,医教研企各方资源加速汇聚,基地建设取得了阶段性成果。

AI大模型的核心三要素为数据、算法和算力。其中,数据是“食材”,其丰富度和新鲜度决定了“菜品”的品质上限。作为首批卫生健康领域国家数据基础设施试点,基地积极开展医疗数据资源化、资产化探索,加快建设行业可信数据空间和省医学生物信息数据中心,汇聚各类健康医疗数据超400亿条,已加工形成28个高质量数据集,登记可交易数据产品83项。

为进一步提升医学人工智能测评验证体系的权威性与影响力,基地联合中国医学科学院北京协和

医学院、中国信息通信研究院,在全国率先成立医学人工智能测评验证联合实验室,组建近300人的医学专家团队,形成35万道测试题集,构建“平台测试+临床验证”规范评测体系,加速推动创新技术应用。

支撑这些成果的,是基地确立的“1+5+6+N”总体发展架构,即打造“安诊儿”医疗智能体集群1个核心,建设算力、数据、模型、测评验证、推广转化5大中心,形成面向公众、医生、医院、科研、产业、政府6大领域的N个应用场景,建设涵盖算力保障、数据支撑、模型研发、验证评价、应用推广的全链条中试验证平台。

更贴心的是,基地以“缺什么、给什么”为导向,创新推出“五要五给”政策服务,即要算力给算力、要数据给数据、要场景给场景、要资金给资金、要服务给服务。以要算力给算力为例,基地已储备算力30EFlops(每秒百亿亿次浮点运算),通过基地算力统一调度平台,面向行业和产业提供算力支持。

产业协同 “抱团发展”激活集群新动能

在AI医疗产业中,技术研发、数据获取、临床验证、市场推广等环节长期存在壁垒,企业单打独斗往往事倍功半。中试基地落地后,最显著的变化就是成为“资源连接器”,通过打破环节壁垒、串联产业链条,推动产业从“企业扎堆”向“生态共生”跨越。

作为基地模型中心建设的重要成果,蚂蚁·安诊儿医疗大模型就是技术链与临床链精准对接,让创新有的放矢的生动案例。该大模型面向全球开源,采用混合专家架构,参数总量达1000亿,是目前全球参数量最大的开源医疗大模型。

目前,该大模型已助力医院、机构的服务创新。例如蚂蚁集团与浙江大学医学院附属第二医院王建安院士及其团队医生合作,基于该大模型推出“Jack安心智能体”,为心脏瓣膜病患者提供健康分析、异常预警等服务;与杭州市第七人民医院合作,聚焦青

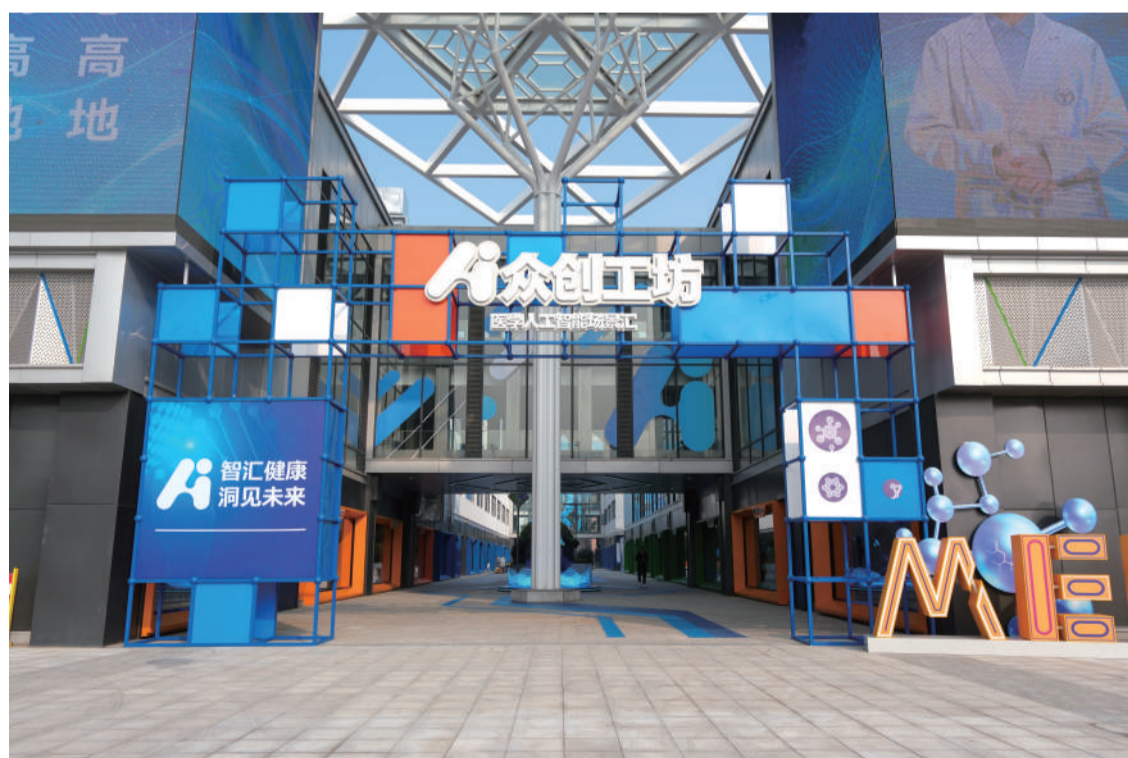
少年心理咨询和陪伴,开发了智能体“云雾精灵”。

此外,作为基地的重要承载地,萧经开长期助力医疗AI产业发展,推动多个创新项目从实验室快速走向临床一线。萧经开企业杭州美联数字医疗科技有限公司通过整合临床专业优势、技术底座支撑、行业落地经验,构建了“基于AI的儿童生长发育专病智能体”服务体系,实现“医一技一研一企”的深度协同,荣获全国智慧医保大赛一等奖。未来,相信会有越来越多的企业借助基地优势平台快速成长,发展壮大。

如今,基地产业园已吸引20家企业入驻,百余个创业团队正在洽谈,并联合科研院校共建医学人工智能产业学院和研究生教学实训基地,与迈瑞医疗、新华三、阿里云、华大基因等30家头部企业开展生态合作,形成“产学研用”深度融合的格局。



中试基地



众创工坊

生态滋养 赋能区域产业跃迁

基地与萧山的互动并非单向赋能,区域成熟的产业基础与创新生态,也为基地持续发展提供肥沃土壤,形成一场精彩的“双向奔赴”。

萧山深厚的产业底蕴,是基地极为适配的“陪练”。萧山在装备制造、信息技术等领域积淀深厚,近年来又重点布局生命健康产业,汇聚了一批国内外领先的AI医疗企业,集中连片打造了钱湾生物港、金帝·新道蓝谷生命科技园、健新原力产业园等一批专业产业载体,并充分发挥高能级科创平台、科研院所的先行探路、引领示范、辐射带动作用,助推企业创新升级。

这使得中试基地诞生的新技术、新模式,能在萧山找到丰富的应用场景和配套产业链。例如,一个AI影像辅助诊断系统,其算法在基地验证后,可能很快就能与本地的医疗设备制造企业对接,共同开发软硬件一体化的解决方案。这种“近水楼台”的产业协同,将显著提升成果转化效率。

今年,萧山还举全区之力,打造人工智能三大产

业社区:芯模社区、芯创社区、芯机社区。其中,芯创社区因推动AI技术与医疗场景深度融合、加速创新成果落地方面的举措备受关注。例如,通过构建安全可控、权责清晰的可信数据空间,联动医疗卫生三级网络服务体系,助推产业整体跃升。正如国家人工智能应用中试基地(医疗)·浙江的萧山专班负责人边超所说:“在未来,芯创社区依托中试基地这个高能级平台,更好汇聚相关企业,共同打造产业集聚高地。”

作为基地建设主战场,萧经开相关负责人也表示,将坚定贯彻国家战略,系统谋划、统筹推进,以最高标准做好全方位保障,营造全国一流的医学人工智能创新生态环境。

未来,萧山将紧扣杭州“296X”现代产业集群发展战略,持续深耕“AI+医疗”赛道,优化营商环境,完善产业生态体系,强化技术创新引领,加大优质企业引育力度,推动AI医疗技术与临床应用、民生服务深度融合。

