



近年来,随着人工智能技术在千行百业的应用更加广泛,“人工智能+”日益深入,智能制造、智慧城市、智慧医疗等相关产业得到快速发展。据测算,2025年我国人工智能核心产业规模已超1.2万亿元,2026年预计突破1.7万亿元。本期《一线调查》推出合肥、青岛、温州三地实践报道,展现了生动的人工智能发展图景:人工智能商业化落地、赋能传统产业提质升级、促进社会高质量发展。通过展示三地推动人工智能发展的区域探索,凝聚智慧结晶,共绘人工智能发展新蓝图。



智赋制造 提质升级

——人工智能为合肥制造业增智赋能

■ 魏敏

当前,以人工智能(AI)为代表的新一轮科技革命和产业变革纵深推进,我国密集部署“人工智能+”行动,旨在推动数字技术与实体经济深度融合。近期,国家统计局合肥调查队对当地200家大中小制造业企业开展了专项调研,了解安徽省合肥市人工智能赋能制造业的情况,精准识别关键障碍与核心需求。调研结果显示,合肥依托中国声谷核心平台,从产业生态、技术创新、要素保障、场景应用等维度系统发力,实现产业规模扩张、创新能力提升、算力支撑强化、应用场景落地,AI赋能制造业提质升级成效显著。

政策赋能 完善产业发展生态

近年来,合肥以政策为引领、平台为支撑、项目为抓手,持续完善人工智能产业发展体系,推动产业生态日趋成熟、产业链条不断完善。

当地积极构建涵盖省、市、区政府以及平台公司的“三级四方联动”体系,形成上下协同、多方发力的产业推进格局。相关部门出台支持“科大硅谷”建设若干政策实施细则,推动中国声谷建设和人工智能产业高质量发展若干政策落地,从技术创新、市场推广、人才培养等维度加大扶持力度。同时,强化财政资金精准投入,加大政策支持力度,支持企业技术研发、场景落地

与人才引育。数据显示,“十四五”期间,全市人工智能领域专项政策资金支出达21.67亿元。

为进一步优化空间布局、落实土地要素保障,合肥整合“一核两区多园”的空间布局,中安创谷、中国声谷三期、工投高新智谷、科大讯飞人工智能小镇等园区相继建成并投入使用,承载能力持续提升。

技术攻坚 加快创新成果转化应用

合肥坚持创新驱动发展战略,聚力打造人工智能创新平台,突破关键核心技术,以加快成果转化应用。

为集聚创新平台、形成规模优势,当地依托中国声谷积极汇聚国家战略科技力量。截至目前,中国声谷集聚人工智能领域省级及以上创新平台77个、人工智能领域新研机构20家,累计参与制定国际国内标准120余项,语音识别、数据治理等技术保持国内领先。其中科大讯飞星火大模型X1.5版本能力指标达到国际领先水平,相关成果荣获国家科学技术进步奖一等奖;合肥智能语音集群获评首批国家先进制造业集群,企业达1518家,总营收突破1700亿元,近三年完成50余项产学研成果转化。

同时,合肥积极完善已有创新平台功能。2025年,国家智能语音创新中心创新能力建设项目顺利通过验收评审,总投资6.02亿元,搭建中试语音云平台,研发专用AI语音芯片、多语种语音技术、工业声学技术、工

业多模融合质检技术等。

在创新成果的转化方面,当地积极推动AI创新成果与制造业生产核心环节深度融合。调研显示,33.7%的受访企业拥有AI创新成果,平均每家企业持有5.11个,这些成果主要应用于生产效率提升、产品质量改进、工艺流程优化等企业核心生产环节,有效推动制造业“精准智造”转型升级。

深度应用 助力企业提质增效

以“人工智能+”赋能工程为抓手,合肥积极推动AI技术深度融入制造业生产、检测、运维全流程,同步壮大产业主体规模,切实帮助企业降本增效、加速数字化转型,赋能制造业高质量发展。

为促进场景赋能精准落地,合肥聚焦工业场景与新型工业化需求深化应用落地,实施“人工智能+”赋能工程,2025年共征集工业大模型23个、人工智能赋能新型工业化场景和需求50个,5个项目申报国家AI+应用攻关工程项目,6个项目入选2024年度安徽省十大标杆场景。国家智能语音创新中心AI质检站覆盖大家电场景,质检产品累计超300万台;讯飞星火大模型累计合作车型超1500款、超6000万前装搭载量,占据国内汽车语音交互市场首位。

多年来,合肥逐步构建起“龙头引领+梯队培育”的发展格局,聚焦人工智能全产业链布局与企业培育,打造从芯片设计、算法开发到终端应用的完整链条。人工智能产业体系,产业规模稳步扩张,产业链逐步健全。“十四五”末,中国声谷企业达2400家,总营收2396亿元,同比分别增长134%和126%。2025年,全市招引落地人工智能项目112个,省级中国声谷政策兑现审核推荐项目达23个、金额达1710.05万元。截至目前,全市累计培育专精特新“小巨人”企业248户。

人工智能技术的深度应用,能有效帮助制造业企业破解提质降本难题,推动发展质效持续提升,成为企业转型升级的重要支撑。调研显示,44.0%的受访企业通过AI赋能实现成本优化,平均成本优化率为7.1%,其中9.6%的企业成本优化超20%。同时,多家制造业企业通过AI技术优化生产、检测、运维环节,数字化转型提速。如受访的双维伊士曼纤维有限公司已基本实现生产全流程的自动化与智能化升级,能在质量检测环节积极引导AI视觉识别技术,针对产成品丝束中可能存在的杂质、毛边等产品缺陷,开展精准化、高效化检测。

当AI“穿上”白大褂

——“人工智能+医疗卫生”赋能青岛卫生健康事业高质量发展

■ 李洁

当人工智能“遇上”医疗卫生,一场关乎诊疗效率与群众就医体验的变革正在山东省青岛市悄然发生。近年来,青岛坚持规划引领、技术赋能、服务惠民,推动人工智能在基层生根、在医院深植、为群众服务,应用场景不断丰富,平台支撑持续强化,惠民成效逐步显现。国家统计局青岛调查队近期针对当地“人工智能+医疗卫生”发展现状,选取多家医疗机构和160名居民开展的专题调研结果显示,青岛持续深化“人工智能+医疗卫生”融合,呈现“基层可及、医院可用、居民可感”的良好发展态势;当前人工智能正加速融入预防、诊断、治疗、管理等全链条,为卫生健康事业高质量发展注入强劲动能。

规划引领 智慧医疗加速落地

让“人工智能+医疗卫生”在社区生根、在基层见效,离不开清晰的规划与持续投入。青岛近年来深入开展卫生健康数智赋能行动,将全民健康信息平台与人工智能大模型深度融合,实现检查检验结果互认、双向转诊智能提醒,自动生成行业数据趋势分析。在相关规划引领下,青岛智慧医疗在平台支撑、基层覆盖、机构应用等层面协同推进,市级平台夯实底座、基层网点织密触角,医疗机构积极跟进,一张从辅助诊断到后勤管理的智慧医疗网络正在当地加速铺展。

作为全市统一的线上健康服务平台,“健康青岛”微信服务号为居民建立个人健康画像、提供个性化评估方案,并整合预约挂号等150余项服务,让百姓足不出户即可享受全流程智慧医疗服务。此外,青岛还开发了基层智医助手,为全市基层医疗机构提供智能化辅助诊疗和语音外呼服务,涵盖智能问诊、辅助诊断、病历辅助书写等多项功能。截至目前,基层智医助手已累计服务基层医生3539人,辅助诊断超446万次。

在市级平台夯实底座的基础上,各区(市)医疗系统和医疗机构积极探索差异化应用路径。如胶州市在全部公立医院、卫生院及500余家村卫生室部署DUCG智能临床辅助诊断系统,涵盖66个主诉症状、1000余种常见病诊断,认同率高达99.95%;莱西市医疗集团利用AI开展医技资源智能调配,有效破解传统医技预约流程冗杂、资源不均、候诊时间长等痛点;青岛市妇女儿童医院试点“灵童”智慧导诊系统,为孕妇、儿童制定个性化就医方案,患者满意度保持100%;山东大学齐鲁医院(青岛)引入的智慧配送机器人使后勤配送效率提升50%。

调研显示,50%的受访医疗机构已引入人工智能相关产品。在已引入的受访机构中,辅助诊断系统(如影像AI、病理AI)实现全覆盖,智能问诊导诊(占60%),电子病历智能结构化(占20%)等场景也逐步推开。从区到乡镇,

从三甲医院到社区卫生服务中心,智慧医疗的“根系”正在青岛越扎越深。

技术赋能 AI助益效果彰显

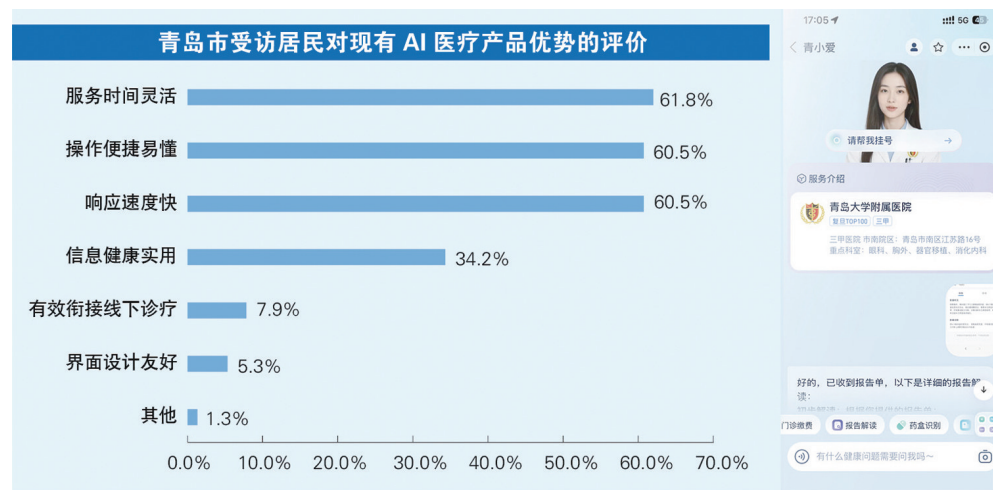
从“铺开建设”到“深度应用”,人工智能的价值既要体现在疑难重症的精准判断上,又要融进日常诊疗的每一个环节。青岛注重将AI技术嵌入临床决策、专科诊断、公共卫生等核心场景,推动人工智能从“量的覆盖”走向“质的提升”,让技术真正转化为临床诊疗能力。

在市级层面统筹推进AI临床辅助决策系统建设的同时,青岛还鼓励各大医疗机构结合自身业务特点和学科优势开展差异化探索。调研显示,80.0%的受访医疗机构认为AI对临床工作有帮助。如青岛市中医医院引入的临床辅助决策系统可嵌入门诊及住院流程,依据患者主诉、体征及检验结果推荐诊断和用药方案,日均调用量超3000次;青岛市口腔医院依托自研AI模型实现龋齿、牙周病等7种病灶的智能识别,同步上线的“牙小爱”数字人全天候解答高频问题,并推出智能导诊与预问诊服务,精准匹配科室专家、自动生成电子病历,让挂号更精准、诊疗更高效。医疗机构差异化探索多点开花的同时,平台建设成效同样显著。青岛市疾控中心上线“齐鲁青群·智苗”智能体,专注免疫预防服务,为公众提供精准、实时、可信的免疫咨询服务,问答准确率达96%。西海岸新区建成全国首例区域级人工智能影像辅助诊断中心和病理辅助诊断中心,覆盖30家公立医院,AI辅助诊断应用将医生阅片时间从30—50分钟缩短到5—8分钟,效率大幅提升。

服务延伸 群众感受日益真切

随着AI在诊疗端的深度应用,技术红利正加速惠及广大患者。近年来,青岛多家医院相继推出智慧就医AI助手,从诊前智能导诊到诊中预问诊,再到诊后健康随访,人工智能正贯穿百姓就医全流程,让“信息多跑路、群众少跑腿”有了更坚实的支撑。

“牙小爱”便是青岛智慧医疗的小小缩影,



绿电筑基 数智乘风

——温州抢占词元产业新赛道

■ 朱晓波

人工智能加速赋能实体经济,词元产业成为AI商业化落地的核心赛道。近年来,浙江省温州市依托良好的绿色能源禀赋、活跃的民营经济和丰富应用场景,精准布局词元产业,聚力夯实算力底座、搭建公共服务平台、集聚产业生态,推动资源优势转化为数字发展优势,为区域高质量发展注入数智新动能。

立足时代风口 抢抓AI发展机遇

当前,我国大模型词元调用量稳居全球首位,人工智能产业空间广阔。浙江省委十五届九次全会明确提出,要全面拥抱人工智能时代,将人工智能作为创新发展的核心支撑。紧扣上级部署,温州近年来精准对标数字经济发展战略,密集落地产业政策与重点项目,深化多维度政企联动,聚焦算力枢纽、数据产业、AI场景应用、未来产业四大领域协同攻坚,统筹各类产业资源全域布局,构建一体化AI协同发展体系,全市人工智能产业布局持续提速、成型起步。

依托与中国电信深度合作,温州聚力建设浙闽赣区域性智能算力枢纽,搭建跨区域算力协同调度体系,面向浙南、闽北、赣东输出标准化算力与词元服务,有效辐射周边算力需求、补齐区域算力供给短板。与此同时,温州深耕数据要素赛道,积极培育国家级数据产业集群,布局数据标注创新试验载体,搭建智能化数据服务平台,打通数据采集、清洗、标注、模型训练全链条服务,为大模型迭代升级筑牢数据根基。

发挥千万人口、百万市场主体的海量场景优势,温州聚焦制造、政务、医疗重点领域,推动AI与电气、鞋服、泵阀、眼镜等本土特色产业深度融合,落地一批标杆示范应用;前瞻布局低空经济、量子安全等未来产业,丰富数字经济新业态、新场景,持续拓宽区域数字产业发展空间。

依托绿电优势 夯实算力产业根基

词元是人工智能运行的基础标准化单元,可计量、可交易,是AI产业化的关键支撑,被称为AI时代的“通用电力”。词元产业发展高度依赖清洁、稳定的电力供给,这是温州独特的竞争优势。

立足已建成的“核风光水蓄氢储”多元能源体系,温州加快业态迭代,推动发展模式从“售卖电力资源”向“输出词元数字服

务”转型,培育绿色数字贸易新业态。凭借得天独厚的清洁能源资源储备与稳定的电力保供能力,当地破解了多数地区算力产业高耗能、高碳排放的发展瓶颈,为词元生产、算力调度、大模型训练等AI核心产业提供低碳、可靠的能源保障。

基于全域绿色能源布局,温州持续深化绿电与数字产业融合创新,推动清洁能源消纳与智能算力建设双向赋能,搭建绿电算力协同调度机制,优先利用本地清洁电力资源支撑词元产能落地,有效降低AI产业运行能耗成本与碳排放强度,以绿色能源核心优势构筑词元产业差异化、核心化竞争壁垒,助力温州打造全国领先的绿色低碳AI产业发展高地。2025年全市电力总装机容量达2084万千瓦,清洁能源装机占比45.1%,为低碳智能算力规模化发展提供坚实保障。

搭建赋能平台 降低企业转型成本

为破解中小微企业AI应用成本高、技术门槛高、落地难等痛点,温州聚焦产业普惠赋能,着力搭建一站式AI词元公共服务平台,整合优质产业资源、优化服务模式,持续激活市场主体AI应用活力。

近年来,温州全力打造“词元天下”综合服务平台,集聚华为、中兴、智谱等头部生态资源,以及优质算力、大模型技术、行业解决方案等核心资源,构建资源共享、供需对接、服务赋能的一体化公共服务载体。该平台实现了企业一站式便捷接入,集成百余款主流通用及行业大模型,推行用量计费、合规溯源、政策兜底的规范化运营模式,创新推出普惠基础服务、按需弹性服务、行业定制服务等差异化服务模式,精准适配大中小微企业不同层级、不同场景的AI应用需求,有效解决传统AI应用部署成本高、流程繁琐、合规性不足等难题。

在专业化公共赋能平台的支撑下,温州词元产业生态持续完善,已初步形成词元生产、交易、场景封装、跨境出海的全链条产业闭环,鞋服、泵阀、电商等本土优势产业AI改造需求持续释放,规模化、普惠化的AI应用格局加速成型,为实体经济数字化转型注入持久数智活力。

唯有赛道明晰,方能行稳致远。立足禀赋、聚焦主业,温州持续完善词元产业生态、激活场景价值、强化要素保障,全力打造具有全国辨识度的人工智能创新高地,以数智赋能实体经济,持续擦亮区域高质量发展新底色。