

# 人工智能加速普及 风险治理提上日程



视觉中国图片

近日,DeepSeek凭借优异的推理能力和极具性价比的成本优势,获得了各行各业用户青睐,人工智能技术加速扩散应用。与此同时,也有种种不合理使用人工智能技术的负面案例出现。专家表示,人工智能技术创新、应用与治理均需探索,每一个人工智能的使用者也都应加强对技术潜在风险的认识。中国电子信息产业发展研究院人工智能研究室主任钟新龙向记者表示,在大模型技术逐步渗透到经济社会各个层面的过程中,应当因势利导,营造良好的创新环境,推动大模型技术实现健康应用与高质量发展。

● 本报记者 杨洁

## AI加速应用落地

奇安信董事长齐向东在接受记者采访时表示,DeepSeek凭借技术先进性和彻底开源,推动了AI大模型技术应用实现“技术平权”,无论是大公司还是小公司,无论是IT行业还是传统行业,如今都可以站在同一起跑线来应用AI。

浙江义乌的“袜子老板”傅江燕便是DeepSeek应用的受益者之一。她介绍:“只要拿着产品、对着镜头说三遍‘12345’,再搭配上DeepSeek生成的文案,就能快速搞定多语种带货视频。”

众所周知,以往大模型训练需要大资金、大数据、大周期,门槛高,中小公司很难参与。齐向东表示,DeepSeek通过开源策略,让中小公司与大公司在大模型技术上平等竞争,有利于推动AI应用和普及。

据钟新龙观察,AI大模型的产业应用正在经历由易到难、由表及里的三阶段扩散过程。第一阶段主要以智能终端为突破口,例如AI手机、AI电脑等。他表示,这些领域往往具有显著的用户痛点和较强的付费意愿,预计将在未来三年内实现规模化商业落地。第二阶段是面向工业领域实现应用,需要突破行业的知识壁垒,实现AI大模型与具体场景的深度融合。第三阶段则是面向全社会,将重塑教育、医疗等基础领域的运行模式。

记者注意到,在教育和医疗领域,已经有多家高校和医院宣布接入DeepSeek,探索进一步的智能化应用。例如,中国人民大学、北京师范大学、北京交通大学等高校近日称,正在探索开展有关DeepSeek的实践应用,部分高校已在自主研发的教学课程平台中接入了大模型,DeepSeek化身智能“助教”,为师生深度思考赋能。包括北京友谊医院、北京大学第一医院等多家医院也宣布部署DeepSeek模型,这些医院纷纷表示,大模型应用将加速新药研发、提升诊疗效率,为患者提供更精准、便捷的医疗服务。

户痛点和较强的付费意愿,预计将在未来三年内实现规模化商业落地。第二阶段是面向工业领域实现应用,需要突破行业的知识壁垒,实现AI大模型与具体场景的深度融合。第三阶段则是面向全社会,将重塑教育、医疗等基础领域的运行模式。

记者注意到,在教育和医疗领域,已经有多家高校和医院宣布接入DeepSeek,探索进一步的智能化应用。例如,中国人民大学、北京师范大学、北京交通大学等高校近日称,正在探索开展有关DeepSeek的实践应用,部分高校已在自主研发的教学课程平台中接入了大模型,DeepSeek化身智能“助教”,为师生深度思考赋能。包括北京友谊医院、北京大学第一医院等多家医院也宣布部署DeepSeek模型,这些医院纷纷表示,大模型应用将加速新药研发、提升诊疗效率,为患者提供更精准、便捷的医疗服务。

## 警惕技术滥用风险

与此同时,AI广泛应用过程中也出现了部分不正当使用的“副作用”。例如,不少老师和

家长发现,学生们寒假作业“AI味”十足,不免忧心学生们过度依赖AI而失去自主思考能力;还有一些大学生或研究人员,对AI工具产生依赖,用AI工具自动生成论文、伪造数据、图像等。

面对这一新形势,复旦大学不久前发布《复旦大学关于在本科毕业论文(设计)中使用AI工具的规定(试行)》,明确列出了禁止和允许使用AI工具的范围,出现严重违规者,论文成绩将被认定不合格,影响学生取得学位。北京邮电大学、中国传媒大学、天津科技大学等高校也在出台或试行相关规定和办法,对学生借助AI进行论文写作予以规范。

中国围棋协会近日对一名在比赛中使用AI作弊的职业棋手进行处罚,不仅对其撤销职业段位、取消成绩,并禁止其参加中国围棋协会及会员单位组织或授权组织的所有围棋赛事和活动时8年。

湖南省医保局近日发布《关于进一步加强基本医疗保障定点零售药店管理的通知》,其中规定,严禁使用人工智能等自动生成处方,要求互联网医院要与患者或患者家属进行有效、充分的沟通问诊。事实上,国家卫生健康委早在

2022年发布的《互联网诊疗监管细则(试行)》就对人工智能使用有明确规定:处方应由接诊医师本人开具,严禁使用人工智能等自动生成处方。

所有技术都既有长板,也有短板,AI发展伴生的安全风险也不容忽视。齐向东介绍,DeepSeek一问世,针对性的高强度网络攻击就爆发了。现在越来越多的企业、个人开始搭建DeepSeek大模型私有化部署,而将近90%的服务器都没有采取安全措施,服务运行和数据安全岌岌可危。“未来随着人工智能大模型的基础设施地位越来越突出,具有针对性的恶意手段和风险场景也将激增,伴生的数据隐私、认知安全、基础设施等安全风险超乎想象。对于整个人工智能行业来说,平衡技术创新与安全风险必会成为重要课题。”

北京大学数字治理研究中心主任邱泽奇在接受记者采访时表示,DeepSeek极大推动AI应用落地的同时,应用场景的治理也应提上日程。他认为,治理的核心问题是数据,如何提供高质量数据、如何用好高质量数据,如何防范对知识产权的侵蚀等,都是各界需要考虑的问题。

## 倡导合理使用AI

清华大学新闻与传播学院副院长张铮近日撰文表示,每一项带来伟大变革的技术总是让人类面临逐渐沉迷的风险,从电视依赖、智能手机依赖到人工智能依赖,技术乌托邦的吸引力呈现出相似的逻辑,但必须承认,从未有任何一项技术像AI一样,如此彻底地接管人类生活的方方面面。这意味着,“AI过度依赖症”将给人类带来更大的风险与挑战,亟须社会各界的警醒与重视。

张铮也表示,对风险的警示,并不意味着要陷入“新技术恐惧”之中,面对人机共生时代的种种隐患,只有敢于问诊并开出药方,才能让AI为人类所用、向善而生。

把握人工智能带来的发展机遇,更好地应对其带来的挑战,这是全人类共同面对的新课题。钟新龙表示,当前,全球在人工智能发展领域竞争激烈,在此背景下,如何构建更加包容、公平、有效的人工智能治理体系,如何平衡技术发展与安全管控的关系,已经成为国际社会面临的重要课题。

## 汇聚创新资源 培育创新人才 打造创新生态

# 人工智能竞逐赛重构区域经济版图

● 本报记者 任明杰

开年以来,随着杭州“六小龙”火爆出圈,以人工智能为代表的新兴产业和未来产业,成为区域经济比拼的新阵地。为抓住新一轮科技革命的历史机遇,各地加快汇聚创新资源,努力培育创新人才,精心打造创新生态……人工智能,正悄然重构区域经济的新版图。

“相较于创新资源、创新人才、创新链条,创新制度、创新环境、创新生态对于人工智能等新兴产业和未来产业的发展尤为关键。因此,要抓住新一轮科技革命的历史机遇,从区域经济的比拼中脱颖而出,一定要加强‘有效市场’和‘有为政府’的有机结合。”中国宏观经济研究院研究员张燕生对中国证券报记者表示。

## 重构区域经济版图

以人工智能为代表的新一轮科技革命正重构区域经济版图,并成为开年以来各地抢占发展制高点的角力重点。

2月28日,《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划(2025-2027年)》专场新闻发布会发布的数据显示,北京目前拥有人工智能相关企业约2400家,约占全国四成,其中独角兽企业36家,占全国超半数。2024年,北京人工智能核心产业规模突破3000亿元,提前完成三年发展目标。

作为全国人工智能产业发展的领头羊,北京在新的一年依旧把“人工智能”作为发展的重中之重。在2025年政府工作报告中,北京市提出,将实施“人工智能+”行动计划,鼓励医疗、教育、先进制造等重点领域开放人工智能应用场景,让智能应用更好地融入百姓生活。

凭借“六小龙”火爆出圈的杭州市,在2月5日举行的“新春第一会”上同样把人工智能作为发展的重中之重:西湖区坚定不移抓好人工智能、生命健康、空天信息三大产业,力争三

大产业产值达2200亿元;滨江区将以产业创新牵引新型工业化,壮大人工智能、零磁医疗装备、海洋经济等产业集群,争创省级人形机器人未来产业先导区……

在围绕人工智能展开的新一轮产业角逐中,北京和杭州已经走到了全国前列。2月13日,国际数据公司(IDC)与浪潮信息联合发布的《2025年中国人工智能算力发展评估报告》显示,在2024年中国人工智能城市排行榜中,北京和杭州依然稳居前两位。北京聚集了大批大模型企业,凭借大量的人才、成熟的企业和有力的政策扶持,持续位居首位;杭州早在2021年就提出要成为具有全球影响力的人工智能头雁城市,在AI领域持续深度求索,保持第二位。

其他地区同样不甘人后,广东省召开的“新春第一会”提出,要一手抓传统、优势产业的巩固和优化,紧盯衣食住行生活必需、原料器件生产必备,把产业根基扎得更深更厚实;一手抓新兴产业、未来产业,紧盯科技前沿、产业“风口”,尤其要在人工智能和机器人两大领域集中发力。

持续加大创新要素投入

对于各地而言,抢占人工智能产业发展制高点,是创新资源、创新人才、创新生态的综合比拼。

以创新资源汇聚的北京为例。在2月28日的新闻发布会上,北京市经信局副局长苏国斌介绍,本市设立了总规模1000亿元、存续期15年的政府投资基金,重点支持人工智能、机器人等未来产业领域,积极引导社会资本投入关键共性技术攻关和产业化项目,同时还构建高能级创新平台,推动产学研协同创新和国际合作,并加快场景开放与规模化应用。

杭州同样具备丰富的创新资源。中国证券报记者注意到,在“六小龙”中,有一半企业坐

落于杭州城西科创大走廊。浙江省人大代表、杭州城西科创大走廊管委会主任孔春浩告诉记者,城西科创大走廊是浙江举全省之力打造的高能级科创平台,是浙江建设教育强省、科技强省、人才强省的重要抓手,“在我们持续推进教育科技人才一体改革发展、推动科技创新和产业创新深度融合的当下,科技企业逐渐崭露头角,是一件水到渠成的事情。”

创新人才,对于人工智能产业的发展同样至关重要。

1月17日,中国互联网络信息中心发布的《中国互联网络发展状况统计报告》显示,截至2024年12月,我国生成式人工智能产品的用户规模达2.49亿人,占整体人口17.7%。随着用户规模的迅速扩大,以及人工智能应用与各行各业的加速融合,人工智能人才缺口持续扩大。亿欧智库的研究报告预测,到2030年,中国人工智能领域的人才缺口可能高达400万。

在此背景下,人工智能人才争夺战悄然展开。智联招聘数据显示,2025年春招首周,人工智能行业求职人数同比增长33.4%,增速位居行业第一,人工智能工程师以69.6%的求职增速位居职业榜首。

杭州在人工智能人才招聘上一马当先。据报道,正在筹备中的“2025‘起跑春天’杭州青年人才交流大会”,800多家企业将释放2万个工作岗位,其中2000个以上的岗位是面向人工智能相关的算法工程师、机器人控制工程师等新职业,而且纷纷开出高薪;2月27日,阿里巴巴正式启动春季2026届实习生招聘,开放超过3000个岗位,与AI相关的岗位占比近五成。部分人工智能业务部门占比更高,高德人工智能类岗位占比约65%,阿里云超过80%。

2月14日,苏州召开“人工智能+”创新发展推进大会,市委副书记、市长吴庆文在致辞时表示,作为经济大市、工业大市,苏州紧抓人工智能重大机遇,充分发挥产业规模大、应用场景多、创新动力强的优势,推动AI赋能千行百业、

走进千家万户。诚挚邀请更多科学家、企业家、梦想家选择苏州,推动更多人工智能头部企业、优质项目、高端人才落地苏州,携手建设“百模千景万算”的“人工智能+”城市。

苏州还于同日发布了“AI人才9条”。对顶尖人才予以“顶格支持”,引进、培养处于科技前沿和国际一流水平,掌握核心技术,能带来重大影响、突破的海内外人才,最高给予1亿元项目资助和1000万元购房补贴,定制化支持算力、团队配置和实验设备场地。对领军人才,在“苏州创新创业领军人才计划”中设“AI专项”,最高给予500万元项目资助、200万元购房补贴,年工资薪金在100万元以上的重点企业高端人才,无需评审直接认定。

打造创新生态是关键

“与北上广深相比,杭州在创新资源、创新人才、创新链条方面并不突出,但在这一轮人工智能产业的比拼中,杭州却脱颖而出。这说明,对于以人工智能为代表的新兴产业和未来产业而言,培育产业发展的创新制度、创新环境、创新生态才是比拼的关键。”张燕生对中国证券报记者表示。

以杭州的创新环境为例,每日互动总裁刘宇对中国证券报记者表示,杭州聚集了大量面向早期天使轮、A轮、B轮的创投基金,并以“耐心资本”著称。“这些基金对创业项目的容错度高,更看重创业者和创业团队的价值及未来发展空间,而非短期项目成果。它们对创业项目的发展过程有非常客观的认知,对行业大势判断准确,这种‘资本气度’有利于企业在不同发展阶段获得融资支持。”

张燕生认为,从创新制度、创新环境、创新生态比拼的角度而言,中西部地区在以人工智能为代表的新一轮科技革命发展过程中,同样充满机遇,“从历史上来看,科技革命对于经济格局的影响是颠覆性的,一个地方从‘后进’到

‘先进’,可能二十年就能做到。对于中西部地区而言,新一轮科技革命提供了赶超东部的机遇,关键是选对方向,走对路。”

一直以来,作为西部创新中心的成都便高度重视人工智能产业的发展。目前,成都已建设60余个与人工智能相关的创新平台,2024年产业规模超过1000亿元,同比增长39%,今年将力争产业规模达到1300亿元。《2025年中国人工智能算力发展评估报告》显示,成都在2024年中国人工智能城市排行榜上高居第七。

人工智能,同样是广西等中西部地区“新春第一会”的关键词。广西“新春第一会”明确,要以“人工智能+”赋能千行百业,力争在新领域新赛道迎头赶上,采取更多实招硬招做强产业文章、培育和发展新质生产力,落实“人工智能+”行动,不断积蓄和增强发展新动能。

为落实“新春第一会”的要求,广西壮族自治区园区办、自治区园区投促中心以沿边临港产业园区、中国-东盟产业合作区为主阵地,聚焦“人工智能+”,围绕智能制造、智慧农业、智慧医疗、智慧交通、智慧海洋、智能汽车等领域,分赴粤港澳大湾区、长三角地区、京津冀和成渝地区等重点区域开展系列专题招商活动,助力广西在人工智能赛道加速奔跑。

张燕生认为,要发展好以人工智能为代表的新兴产业和未来产业,充分把握新一轮科技革命的历史机遇,“有效市场”和“有为政府”的结合将更加重要。在此背景下,营商环境的打造成为不少地区“新春第一会”的关键词。

比如,上海发布了《上海市聚焦提升企业感受 持续打造国际一流营商环境行动方案》,在优化为企业服务、优化涉企监督检查、夯实营商基层基础、营造良好社会氛围等方面,推出58条任务举措。这是上海连续8年在春节假期后召开全市优化营商环境大会,并出台行动方案;在辽宁,全省优化营商环境暨三年行动决胜之年动员大会提出,要让各类经营主体在辽宁拥有获得感、礼遇感和归属感。