

北京加速布局具身智能新赛道

在人工智能技术重塑全球产业格局的浪潮中,北京正以具身智能机器人为突破口,加速抢占下一代通用人工智能的制高点。近期发布的《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划(2025—2027年)》明确了发展目标,到2027年,北京具身智能上下游产业链基本实现国产化,突破百余项关键技术,培育千亿级产业集群。

技术创新驱动

当前,以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图。目前,北京拥有人工智能相关企业约2400家,约占全国的四成,其中独角兽企业36家,占全国超半数,2024年全年人工智能核心产业规模突破3000亿元。

“具身智能作为实现通用人工智能的重要路径之一,已成为科技竞争的新高地,未来产业的新赛道,经济发展的新引擎,发展潜力大、应用前景广。”北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会副主任刘卫华说,北京在具身智能领域已具备良好的发展基础,储备了一批高水平研究团队,涌现出一批初创企业和潜在独角兽企业,并在科研教育、工业制造、商业零售等领域拥有一批适合具身智能机器人率先落地的应用场景。

今年以来,北京具身智能领域频传佳讯。全球首个“一脑多能”“一脑多机”通用具身智能平台发布,全国首家具身智能产业园落地中关村,人工智能领域近三成国家重点实验室在京落地……这些成果不仅巩固了北京在具身智能领域的先发优势,也推动了产业生态进一步完善。

北京人形机器人创新中心自主研发的“天工”机器人便是其中的代表。该机器人不仅能够在雪地、沙石等复杂环境下快速通过,还具备“超百级、大高差台阶”的持续攀登能力。这一技术突破,展现了“天工”搭载的通用具身智能平台“慧思开物”,通过其“具身小脑”使“天工”具备很强的泛化性和鲁棒性,为未来复杂场景下的应用提供技术支撑。

“北京已成为人工智能创新发展高地,在全国发挥示范引领作用。在此基础上,我们将紧盯人工智能下一代技术前沿,将具身智能作为产业布局新赛道。”刘卫华说。

为营造良好技术创新生态,北京市依托中关村论坛、世界机器人大会等品牌活动,不断吸引国内外高水平科研机构和产业资本参与,促进科技成果产业化。北京市经济和信息化局副局长苏国斌说,目前,国内自研的“天工”全尺寸通用机器人母平台,已面向企业、高校和科研院所开源,为具身智能机器人大规模训练提供宝贵数据支持。

中关村科学城管委会副主任、北京市海淀区副区长唐超说,当前,海淀区正在加快构建彰显区域特色的“1+X+1”的现代化产业体系。其中第一个“1”是以人工智能为引领,最后一个“1”是以科技服务业为支撑,具身智能正是“X”战略性新兴产业中最重要的一环。依托丰富的创新资源和人工智能的技术优势,海淀区已集聚具身智能企业297家,具身智能机器人企业167家,人形机器人整机企业22家,开设具身智能及机器人相关专业的院校21所,形成以“大脑、小脑、本体”



为核心的具身智能全产业链条。

拓展应用场景

技术创新成果需要与应用场景深度融合,才能转化为产业优势。北京市经济和信息化局副局长苏国斌表示,北京通过实施百种创新产品、百个应用场景的“双百”工程,已推动多款创新产品在工业制造业、商业服务、教育、医疗、农业、园林等领域的应用场景内实现示范应用。

“目前,北京已经形成覆盖软硬件协同、场景验证、量产推广的完整链条,初步形成了‘大脑—小脑—本体’协同创新的技术路径,具身智能技术正处于从实验室研发向规模化应用转化的关键阶段。”苏国斌说。

例如,在园林场景方面,北京落地覆盖清扫、消杀、巡检等常用需求的具身智能机器人成套解决方案;在医疗领域,多家医院投入使用国产高端手术机器人,实现精准手术与智能辅助的突破;在中小学,辅助教育机器人应用的逐步展开,展现了具身智能与教育场景深度融合的广阔潜力。

作为北京市重要的具身机器人产业集聚区,北京亦庄已基本形成覆盖核心零部件、整机和应用场景的具身智能产业链体系。北京经济技术开发区管委会副主任伊元甲介绍,北京亦庄全场景布局六大未来产业,在具身智能领域集聚小米机器人、优必选等具身智能及智能制造生态企业300余家,打造核心零部件+人形机器人、工业机器人、特种机器人、医疗机器人、协作机器人、物流机器人的“1+6”产业体系,形成从核心技术到场景应用全链条协同发展的良好局面。

各类应用场景的深度拓展,使得北京具身机器人产业不断打破单一领域局限,为大规模商业化推广积累丰富实践经验。今年,全球首个人形机器人半程马拉松将落地北京

亦庄。为打造赛事的科技氛围,赛前起跑仪式将由机器人主持,并在赛后设置机器人大秀场和互动体验等活动。

苏国斌透露,未来,北京将聚焦人工智能、机器人等领域,整合上下游资源形成产业集聚效应,加快场景开放与规模化应用。尤其是发挥北京市总部型企业集中优势,深入挖掘具身智能应用场景,推动在京重点企业、事业单位和社会主体开放场景,支持具身智能产品快速迭代升级,持续提升行业渗透率。

优化产业生态

好的产业生态离不开政策保障。近期出台的《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划(2025—2027年)》从技术创新、平台支撑、场景牵引、生态优化4个维度,推动具身智能领域技术创新和产业发展。

在资金支持方面,北京市设立总规模达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。这不仅为企业提供了强有力的资本支撑,也积极引导社会资本投入关键共性技术攻关和产业化项目。

“近期,海淀区发布100亿元的中关村科学城科技成长三期基金,引导撬动社会资本投早、投小、投长期、投硬科技,织密投资网络,打造母子基金投资矩阵,着力构建‘投

福建做强县域重点产业链

本报记者 刘春沐阳



作为民营经济和制造业大省,福建把县域重点产业链作为县域经济高质量发展的关键支撑。当前,福建省重点产业蓬勃发展,宁德蕉城、泉州晋江、福州长乐、厦门海沧……一批批县域产业“金字招牌”纷纷亮相。如何做强省内优势突出的县域产业链,持续将金融活水引向县域乡村?近日,记者前往宁德、泉州等地进行了采访。

作为福建东北翼沿海核心城市,宁德在推进县域产业高质量发展上走在前列。走进位于宁德市蕉城区的思客瑞智能装备有限公司车间,只见自动化设备井然有序地运行,醒目的橙色机械臂精准运作,抓取、搬运、组装等工序高效流畅。

思客瑞是一家从事智能装备研发、生产和销售的高新技术企业,深度扎根新能源智能装备领域,不仅服务与健全了宁德时代新能源产业链,其客群还覆盖国内整个细分产业。该公司总经理助理郑挺介绍,思客瑞坚持以创新链带动产业链。

自2016年成立以来,围绕核心业务板块,已成功集成2000多套自动化设备,并凭借在锂电新能源电池模块自动化生产线方面积累的丰富经验和成熟技术,在竞争激烈的细分市场中取得了国内市场占有率前三的好成绩。

据悉,针对企业科创属性,兴业银行创新运用“技术流授信评价体系”,突破传统抵押物限制,通过量化评估企业研发投入、专利储备等科技资质,已为该企业提供超6亿元授信额度,累计投放贷款超2亿元,推动企业不断向技术上游攀登。

“过去,宁德乃至福建的一些产业链基础比较薄弱,而我们这类装备集成企业的产业链条很长,贯穿上游的核心零部件供应商和下游的电池厂、主机厂,通过‘链主’企业的带动和建设,整个闽东地区的工业配套和基础有了很大提升。”郑挺说。

宁德福安市具有“中国中小电机之都”称号,近年来该市加大对电机电器产业延链、补链、强

链,引导电机电器企业加快数字化、智能化升级。

成立于福安市的福建亚南电机有限公司是闽东电机电器行业的龙头,打造了国内电机电器行业多项第一。在亚南电机企业展厅,氢能源燃料电池等一系列自主研发的高科技产品令人目不暇接。该公司财务总监赵义亮告诉记者,在企业技术攻关、设备升级、发展壮大的过程中,资金链的作用至关重要。其中,兴业银行基于企业研发投入、专利数量等科技资质,通过“技术流”模型结合“人才贷”专项品种给予亚南电机授信审批5300万元,已投放专精特新中小企业贷款1996万元,为企业提供了有力的资金保障。

纺织服装产业作为福建省的万亿支柱产业,以“规模大、链条全、龙头强”的独特优势,构建了从“一滴油”的化纤原料到“一根丝”的化纤、纺纱再到“一件衣、一双鞋”的品牌鞋服的完整产业链。在民营经济高地泉州市,去年纺织服装产业产值超7000亿元。兴业银行党委书记、董事长吕家进介绍,“十四五”时期以来,兴业银行累计为泉州纺织服装产业投放信贷和非信贷资金近500亿元,深度服务纺织服装核心企业。

在位于泉州晋江市的卡尔美体育用品有限公司数字化车间,自动吊挂系统像一条条高效运转的空中“传送带”,将裁片精准传递到对应工位。在车间的5G生产数据看板上,裁剪完成率、缝制完成比、疵点实时监控、订单进度监控等生产数据一目了然。

“创新链、产业链、资金链、人才链这‘四链’是企业发展过程中必备的四个环节。创新链是企业产品具备竞争力的前提,产业链一直是我们的优势,目前卡尔美已形成从纱线、印染、纺织、设计研发、服装生产到仓储、销售的完整产业链。资金链在支持企业发展、驱动创新升级和吸引人才集聚等方面更是发挥着至关重要的作用。近期,我们公司与兴业银行建立了授信合作关系,这将助力公司进一步降成本、抓创新、强供应、引人才。”卡尔美体育用品有限公司财务总监柯丽碧说。

“打开手机扫这个二维码,进入广西防止返贫致贫监测e申请小程序,在小程序里点击监测对象自主申报,就可以申请纳入监测对象。纳入成功后可获取精准帮扶,并可随时查看可以享受的政策。”近日,广西忻城县红渡镇六纳村驻村第一书记韦洪浩来到上纳屯村民罗耀益的家中,递上防止返贫致贫监测对象申报政策“明白纸”,并详细告知如果家庭出现新的困难该如何申报。

2023年6月,罗耀益的妻子患病住院,自费医疗部分支出达2万元,这一情况立即触发了广西防止返贫致贫促乡村振兴大数据平台系统线上预警。网格干部上门核查时发现,为了照顾妻子,罗耀益不得不放弃外出务工,收入来源骤减,同时家里还有两个子女在读书,负担较大。经过分析研判,六纳村将其纳入突发严重困难户的监测对象,因人因户制定切实可行的帮扶计划。

“除了低保,我们家每年养牛、养蚕还可以得到产业奖补5000元,今年村里的公益岗位又续聘了我,每个月有1000元服务补贴,大大减轻了家庭负担。”罗耀益说。

作为广西巩固拓展脱贫攻坚成果和防止返贫致贫监测信息平台项目建设试点县,自2022年以来,忻城县率先探索构建“线上网络化、线下网格化”的防止返贫致贫监测帮扶

智能监测守好防返贫底线

广西忻城县红渡镇六纳村驻村第一书记韦洪浩来到上纳屯村民罗耀益的家中,递上防止返贫致贫监测对象申报政策“明白纸”,并详细告知如果家庭出现新的困难该如何申报。

“2024年以来全县通过线上预警及自主申报纳入监测对象的占比达80%以上,实现防止返贫致贫工作从‘人海战术’向‘智能作战’转变。”忻城县委副书记、县长沈国章介绍,忻城县将县、乡、村三级干部凝集成一个拳头,依托大数据平台,实现精准识别、精准帮扶及数据质量提升等,有效推进防止返贫致贫监测帮扶工作。

城关镇城南社区是万人以上的大型易地搬迁安置点。结合防止返贫致贫网格化排查工作机制,该社区划分了87个网格,由驻村干部、社区干部、网格员和防贫网格员在日常工作中进行常态化排查和监测帮扶,实现“人员在网格上到位、政策在网格上落实、群众在网格上受益”。

“社区对监测对象进行精细化管理,在纳入监测后5日内落实帮扶责任人,广西防止返贫致贫促乡村振兴大数据平台‘政策工具箱’会按照农户风险类型、劳动技能等,智能推荐帮扶政策,并在10日内落实精准性帮扶。”城南社区驻村第一书记蓝春灵说。

因地制宜
区域谈