

各地新亮点

□ 本报记者 杨学聪

北京海淀抢抓具身智能新机遇

具身智能是人工智能与机器人有机结合的智能载体。近日,坐拥中关村科学城的北京市海淀区动作频频,从仿生机器人大赛到仿生机器人大会,为业内带来一场场视觉和智慧的双重盛宴。这一连串活动,既彰显了海淀区全力打造全国具身智能创新高地取得的积极成效,也亮出了其成为国内参与全球具身智能竞争核心力量的远大志向。

同台竞技

用五指灵巧手弹电子琴,用敏捷的四足扭动跳跃,用灵活的双足奔跑竞速……11月25日至26日,以“竞技仿生 创新未来”为主题的2024年中关村仿生机器人大赛总决赛,在中关村国家自主创新示范区展示中心举行。

仿生机器人融合了生物仿生、机械电子、新能源、新材料和人工智能等诸多领域的尖端技术。此次由中关村科学城管委会主办的大赛,招募顶尖仿生机器人团队同台竞技,推动“人才、技术、产品、市场、服务”等创新创业要素全面对接,是当前具身智能技术成果的一次集中展示。

大赛吸引了来自全国的101支创新团队的机器人“选手”参加比拼。经多轮角逐,30余支优秀团队或企业脱颖而出,夺得人形仿生机器人、多足仿生机器人、具身大模型以及其他仿生机器人四大赛道的45项大奖。决赛中,来自海淀的19支创新团队带着近30款机器人大显身手,共揽获20个奖项,充分展示了海淀区在具身智能领域的实力。

参赛企业北京中科慧灵机器人技术有限公司来自海淀,是一家专注于通用人形机器人具身智能落地应用的企业。“我们参赛的双足人形机器人和轮式底盘人形双臂机器人,取得了两个赛道的第一名。”公司联合创始人、首席技术官马世奎告诉记者,“作为一家成立不到一年的公司,参加高规格比赛,能够帮助我们了解自身的优势和不足,对公司的定位、市场策略都有很好的正向指导作用,为明年发展奠定了基础。”

赛场上展现风采的还有来自海淀区内高校的参赛队伍。北京理工大学“福来”战队的仿信鸽多模态扑翼机器人,可用于环境监测、灾情监测、交通道路监控、机场驱鸟;北京邮

电大学的多形态仿生六轮复合移动机器人,能辅助人类进行灾难救援、物流搬运;清华大学的仿蚯蚓式微型管道机器人,能够在石油行业的油气运输管道检测、航空航天领域的发动机管道检测中发挥优势……

百花齐放

齐聚竞技,从一个侧面反映了海淀区具身智能领域百花齐放的现状,也体现了其抢抓具身智能产业先机的决心。作为全国人工智能创新基础最好、研发创新能力最强、产品迭代最活跃的地区,海淀区已集聚人工智能学者1.23万人、人工智能上下游企业1300余家,有力支撑了具身智能产业快速发展。

作为大赛延续,11月27日举行的2024年中关村仿生机器人大赛邀请了具身智能领域的院士、专家和企业界人士,围绕具身智能、人形机器人以及仿生机器人技术方向分享真知灼见。

清华大学交叉信息学院博导、清华大学视觉与具身智能实验室主任高阳,还有一个身份——千寻智能的联合创始人。这家今年2月在杭州注册的企业,研发团队却在北京。“我们的目标是,10年之后让世界上1%的人拥有自己的机器人。有了1%,很多商业场景中,例如餐厅就会有送餐机器人,酒店有送物机器人。1%的人拥有机器人,将带来极大的量级提升。”

“具身智能体一定要具备身体,有相应的眼、耳、鼻这样的感受器,有腿、手这样的执行器,能够更加智能地在环境里面感知行动。”在北京星动纪元科技有限公司创始人陈建宇眼中,具身智能体能够自主地与真正的物理环境进行交互,它将带来更大的价值。

陈建宇认为,只有人形机器人才能更加直接地用到人类相应的数据,也只有人类能够提供这么多丰富具备智能性的数据,“我们前面五代都是纯人形机器人,这一代能够造出轮式机器人,未来还需要什么形态,我们可以根据场景的需求模块化,像搭乐高积木一样去定义它。”

“人工智能推动了机器人发展。在家庭、医疗场景等复杂、动态环境下,尤其需要大模型加持。”北京邮电大学教授方斌认为,我国工业体系完整,具有海量数据和丰富场景潜



2024年中关村仿生机器人大赛现场展示的憨态可掬的鸵鸟机器人。(资料图片)

力,加上国家政策扶持,因此在具身智能潮流中有优势。

前瞻布局

数据显示,目前海淀区内集聚了160余家具身智能创新企业,其中人形机器人企业近20家,形成了以“大脑、小脑、本体”为核心的具身智能全产业链条。

资源所在,就是责任所在。中关村科学城管委会副主任、海淀区副区长唐超表示,当前海淀区正加快构建“1+X+1”现代化产业体系。第一个“1”是指人工智能,是海淀区产业发展的头雁和引领;最后一个“1”是战略性新兴产业和未来产业中重要一环,是人工智能与机器人有机结合的智能载体。

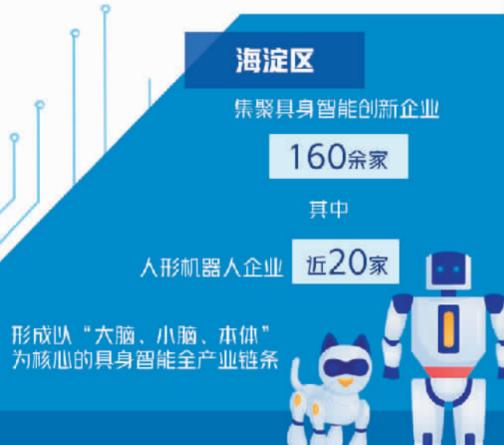
今年4月,海淀区会同市发展改革委、市科委中关村管委会、市经信局,率先发布具身智能产业三年行动方案,全力打造全国具身智能创新高地。

为达成这一目标,海淀前瞻布局共性技

术平台,建设具身智能研究院、创新平台和机器人共享加工中心,强化产业支撑;积极打造标杆应用场景,以人工智能全景赋能行动计划为引领,围绕商业、医疗、工业等重点领域,组织实施一批可复制、可推广的具身智能应用示范工程;持续优化产业创新生态,设立100亿元规模科技成长基金,构建母基金+直投+政策性投资的业务布局。

为什么在北京,为什么是海淀?方斌认为,机器人是一个多学科交叉的方向,需要产业链协同。以中关村为代表,北京发展具身智能最关键的优点是人才,在交叉学科各领域背景支撑上有基础。比如,在大模型、人工智能方面全国领先,京津冀也有产业协同优势。

具体到人形机器人,“人形机器人一直是政府、投资界、产业界和学术界的热点”。国家地方共建具身智能机器人创新中心总经理熊友军表示,发展人形机器人刚刚处于并跑阶段,甚至在有些领域,如本体、运动控制领域有领跑优势。加快布局,可以在行业内获得比较好的位置和战略制高点。



教授的课堂不在大学校园,而在田间地头;研究生进村“读研”,把论文写在大地上;乡亲们遇到农业生产难题,就会走进科技小院,因为“这些教授、大学生的办法还真管用”。日前,在河南农业大学龙子湖校区举行的“校地协同 站院联建”基层农技推广模式创新试点项目推进会上,科技小院再次亮相。

自2009年中国农业大学在河北省曲周县成立第一家科技小院以来,全国多个研究生培养单位积极参与,牵头建设了千余个科技小院。一头连着高等学府,一头连着田间地头,科技小院在培养农业高层次人才、推动农业科技创新、促进农业科技成果转化等方面发挥了重要作用。

将创新课堂搬进田间地头的做法,是对传统教学及人才培养模式的一次大胆革新。传统农业教学往往局限于校园内,理论与实践之间存在一定的脱节。科技小院则打破了这一界限,让学生们在真实的农业生产环境中学习、实践,从而更深刻地理解农业技术的重要性和实用性,不仅有助于提高学生兴趣,更为其未来的职业生涯打下基础。在科技小院的学习实践使学生能够更好地掌握农业技术和管理知识,成为懂农业、爱农民、爱农村的新型人才。

同时,科技小院因地制宜探索农技推广新模式,为服务“三农”工作注入新活力。科技小院的建设和运营,有助于更好地推广农业技术,提高农业生产效率。通过组织农技培训、引入新品种、推广先进种植技术等方式,提升农户的农业生产能力和水平。同时,科技小院也是产学研用一体化的重要载体,有助于实现农业科技创新与产业升级的良性互动。

科技小院也为农民增收致富拓宽了路径。在科技小院的支持下,农户能够采用更加科学、高效的种植技术,提高农作物的产量和品质,从而增加收入。一些科技小院还积极推广农产品销售等合作意向,帮助农户拓宽市场渠道,实现更好的经济效益。例如,在江苏省淮安市丁集镇,黄瓜种植是当地的支柱产业,但面临设施老旧、种植模式和品种类型单一等问题,随着江苏淮阴黄瓜科技小院成立,小院师生深入田间地头,通过科学调控棚内温度和湿度、推广土壤修复技术等方式,成功帮助丁集镇黄瓜产业走出困境。

科技小院在服务“三农”工作中取得了显著成效,但也面临一些困难。例如,部分科技小院建设和运行需要一定经费支持,部分小院面临经费短缺问题;部分科技小院缺乏完善的激励机制,影响科研人员和学生的积极性。因此,科技小院应更加注重质量的提升,通过加强前期辅导、健全内部管理、推进信息公开等方式,规范发展方向,确保科技小院发挥实效。

随着信息技术的快速发展和广泛应用,科技小院还可引入数字化技术和管理手段,提升服务效率和水平。可利用大数据、云计算、物联网等技术手段,对农业生产进行精准管理和智能决策;通过构建智能化、数字化的农业生产体系,提高农业生产效率和产品质量,助力农业现代化建设。

杨子佩

宁夏银川紧盯发展目标全力冲刺

本报记者 杨开新

享誉全国的锁鲜枸杞、摆上江浙食客餐桌的稻田蟹、声名远播的新款乳制品……走进位于宁夏银川市贺兰县的农旅产业园,记者看到特色商品琳琅满目,参观者络绎不绝。作为宁夏重要的农副产品供给地,贺兰县农业品牌不断创优,葡萄酒屡获国内外大奖,名优水产畅销全国,成功创建国家级现代农业产业园。

在近日举行的首届“贺兰好物”产销对接活动上,共设置休闲美食、新材料、装备制造、水产、葡萄酒等9个促销区,涵盖一二三产业的100余家企业集中亮相。在宁夏和银川相关补贴政策的基础上,贺兰县准备了满减消费券,企业也有不少优惠相送,努力让消费者乘兴而来,满载而归。

宁夏理想汽车销售公司贺兰门店总经理侯凯说,受益于汽车报废及以旧换新政策的“加持”,前来咨询、试驾汽车的消费者数量大增,成交量节节攀升。宁夏理想汽车销售公司将借助“贺兰好物”产销对接活动,不断提升产品质量和服务水平,做好汽车展示、展销。

“举办促消费活动,既能助力优质产品晒特色,也方便广大居民朋友买所需、选所爱,更为企业沟通合作架桥梁、搭平台,让‘贺兰好物’走向更广阔的舞台。”银川市人大常委副主任、贺兰县委书记丁炜表示,产

品创优、产业增效、发展提质,离不开社会各界的鼎力支持,将聚企业所盼、尽政府所能,实现共谋发展、共享成果、共绘未来。

近年来,贺兰县紧扣宁夏回族自治区“六新六特六优+N”、银川市“三都五基地”“两地五中心”产业布局,坚定不移实施“工业强县”战略,成功跻身国家创新型县创建行列,荣获全国消费品工业“三品”战略示范城市。服务业提质增效,现代商贸物流量扩容,“买好货到贺兰”等口碑更加响亮。“贺兰好物”品牌更响、品质更优,给消费者提供了更多选择,也帮助特色产业开辟新赛道,厚植新优势。

为努力完成全年经济社会发展目标任务,宁夏从9月10日至12月20日开展奋力实现全年发展目标的“百日攻坚战”。银川市紧盯目标,争取一批重大项目资金支持,解决一批涉企和项目建设难题,新开工一批项目,扩产增量一批生产线,新入一批企业,加速签

约一批项目,开展一批产销对接活动,拉动新一轮消费增长,推进一批改革任务。

近日,在银川市永宁县闽宁镇闽宁产业园区,旺城乡乳制品有限公司项目举行开工仪式。该项目计划总投资2.14亿元,分两期建设30万吨乳及乳制品生产线。公司总经理马学云介绍,将加快项目建设,以科技创新为驱动,以市场需求为导向,不断优化产品结构,为消费者提供更加健康、安全、高品质的乳制品。

近年来,永宁县着力建强闽宁产业园平台,聚链成群、集群成势,聚力实现产业基础高级化、产业链现代化。截至目前,闽宁产业园已成功引入注册落地企业39家,入驻14家,建设落地项目16个,产业集聚效应初步显现。永宁县委副书记、县长雒越强表示,将深入实施优化营商环境攻坚战,优流程、配要素、提效能、强服务,全力打造让企业家专

心创业、安心经营、放心投资的营商环境。

四季度是完成全年经济社会发展目标任务的冲刺季,决胜季,更是“一季关两年”的关键时期。今年四季度,银川市兴庆区计划开工建设项目共25个,总投资25亿元,年度计划投资9.5亿元,目前已开工项目23个。兴庆区发展和改革委员会局长张玉蓉表示,将为项目建设提供良好的政策环境和服务保障,一对一包抓、点对点跟进,深入企业、深入项目现场,帮助协调解决项目开工建设的各类问题,全力推动项目建设提质增效。

宁夏回族自治区党委常委、银川市委书记赵旭辉表示,将按照“冲刺50天决胜四季度、坚决打赢‘百日攻坚战’”工作要求,坚持目标导向、问题导向、结果导向,精耕细作、精准发力、精打细算,把各项工作做实做深做到位。以争的劲头、抢的状态、拼的魄力,坚决完成全年经济社会发展目标任务。

华夏银行杭州分行 深耕科技金融 助力企业发展

中央金融工作会议要求金融机构做好科技金融等五篇文章。作为支持科技企业发展的关键力量,华夏银行杭州分行将支持科技企业创新发展作为重要使命,通过一系列创新举措,着力科技金融服务和产品的探索。

有别于传统行业,科技企业的融资需求往往更多元、更专业。浙江孔辉汽车科技有限公司是一家深耕于乘用车电控悬架领域的科技型企业,随着市场需求的不断增长,面临着资金需求的挑战。华夏银行湖州分行作为华夏银行杭州分行的二级分行,在了解到企业的融资需求后,迅速响应,主动上门,针对企业融资需求灵活多变、支付时效性要求高的特点,为企业量身定制了一套综合金融服务方案,灵活组合应用产品。2024年3月至今,华夏银行杭州分行陆续向浙江孔辉汽车科技有限公司投放了合计1亿元的信贷资金,这笔资金不仅缓解了企业的资金压力,更为其加大研发投入、拓展市场提供了有力保障。

“科技企业是推动经济高质量发展的关键力量,我们有责任、也有能力为企业提供全方位的金融支持。”华夏银行杭州分行行长表示。在科技企业发展的道路上,金融活水的滋养至关重要。华夏银行杭州分行在地方金融监管部门的指导下,充分发挥全国性商业银行主力军作用,助力高水平科技自立自强和科技强国建设。未来,华夏银行杭州分行将继续深耕科技金融领域,不断创新金融产品和服务模式,为更多科技企业提供更加精准、高效的金融支持,助力科技企业扬帆起航、创新发展。

(数据来源:华夏银行杭州分行) · 广告

中国工商银行聊城分行 书写金融高质量发展答卷

近年来,中国工商银行聊城分行立足金融职责定位,聚焦服务实体经济、服务社会民生、服务国家战略根本目标,突出重点、务求实效、因地制宜,深耕做好科技、绿色、普惠、养老和数字金融“五篇文章”,更好地服务地方经济发展,满足人民群众日益增长的金融需求。

做好科技金融,针对不同规模科技企业定制服务,提升市场竞争力。截至2024年10月底,专精特新企业贷款余额增至12.73亿元,与年初相比,增幅32.4%。

做优绿色金融,遵循行业信贷政策,深挖绿色产业潜力,推广“绿色+普惠”模式。截至10月底,绿色贷款余额达51.39亿元,与年初相比,增幅44.1%。

做强普惠金融,贯彻监管部门新要求,发展线上产品,提升普惠金融服务质效。截至10月底,普惠贷款余额60.33亿元,涉农贷款余额132.17亿元。

做实养老金融,统筹养老金金融、服务金融和产业金融,推动产品创新和服务升级。成功投产养老机构资金监管平台。

做成数字金融,深挖数据价值,推进数字化转型,支持数字经济发展。截至10月底,数字金融贷款余额68.04亿元,与年初相比,增幅25.35%。

工商银行聊城分行坚守金融报国初心,把高质量发展作为首要任务,不断提升金融服务实体经济的质量和效率,持续深化金融改革创新,全力做好“五篇文章”,为山东省聊城市经济社会高质量发展贡献更多工行力量。

(数据来源:中国工商银行聊城分行) · 广告

山东省东营市河口区六合街道 将民生账单变成幸福清单

山东省东营市河口区六合街道党工委聚焦民生福祉,始终把为民服务、办好实事融入基层治理。通过聚焦“关键小事”、激活“阵地服务”、运用“绣花功夫”,进一步延伸服务民生触角,持续把“民生账单”转换成“幸福清单”。

聚焦关键小事暖人心。把群众身边的小事、急事、难事作为工作切入点,成功解决河运社区海逸皇庭部分楼墙皮脱落、崇文社区消防通道改造及电动车棚建设等问题300余件,推动基层治理质效齐升;河安社区党委将公共收益清理专项行动中清理出来的3处房屋,改建成社区幸福食堂,提供一日三餐自助服务,为辖区老年人解决了做饭难、吃饭难的问题。

激活阵地服务提质效。为提升为民服务成效,深入推动社区阵地微改造、精提升,对河坪社区党群服务中心进行迭代升级,成立“老幼工”调解室。截至目前,成功化解矛盾纠纷50余起,服务群众2000余人次。御园社区党委充分发挥非遗资源优势,建设花馍工坊,以“非遗传承+技术赋能”的方式,丰富社区文化生活,提升居民的生活质量。

运用绣花功夫解民忧。充分发挥楼栋长“点多面广”的优势,针对各社区消防安全隐患等开展巡查300余次,共排查整治各类隐患问题30余件。河泰社区党委针对路面坑洼破损问题,多次召开议事会,协助工程顺利完成。通过与群众贴心的沟通、点对点的服务,将一桩桩民生小事办成暖人心扉的民生实事,形成了党组织引领、群众参与的良好氛围,共同构建共建共治共享的社会治理格局。

(数据来源:山东省东营市河口区六合街道党工委) · 广告

浙江省绍兴市柯桥区 全力推进技能型社会建设

2024年11月27日至29日,由绍兴市柯桥区人力资源和社会保障局协办的第三届浙江省技能大赛在绍兴国际会展中心举办。在全省91个市区县中,柯桥区位居前列,荣获4金4银5铜的佳绩。

近年来,柯桥区人力资源和社会保障局聚焦技能型社会及“纺都工匠”培育,打造“30分钟培训圈”,形成“一核多点”的培训网,实现城乡全域覆盖。通过构建产才深度融合的技能培育体系、创富体系、生态体系,打造全省技能人才增收先行区。建设现代纺织产业人才培养体系,探索实行“校企双师”联合培养,打造“技能培训—求职招聘—就业帮扶—创业指导”一体化服务链条。2020年以来,柯桥区技能培训已累计开展16.1万人次。

此外,柯桥区人力资源和社会保障局积极培育技术“头雁”,促进“人才+项目”落地互促发展,用赛事选拔全国各地行业技能人才。通过高技能人才创新优势,聚焦新业态技能,激发新质生产力的创造活力。柯桥区将农村居民作为“护中”“提低”的重点群体,采取“培训+岗位”“培训+扶持”服务模式,实施农村居民就业技能普及行动、农艺技能提升行动和创业技能共富行动,助力农村居民稳岗增收。在柯桥区内外的16个乡镇,结合当地特色产业优势,打造“柯桥工匠”,以农创客、乡创客为培养重点,以技能提高劳动者收入。同时,积极开展“农村电商”培育工程,实现地方特色的创富模式。

(数据来源:浙江省绍兴市柯桥区人力资源和社会保障局) · 广告