

新时代 新征程 新伟业

抢占人形机器人产业高地

中部首座“机器人学校”落地中原科技城

本报讯(记者 覃岩峰 通讯员 苏志文 文/图)人形机器人,作为通往通用人工智能的关键物理载体,已成为全球科技竞争的战略制高点。昨日,记者了解到,河南投资集团、国家地方共建人形机器人创新中心与中原科技城强强联合、前瞻布局,率先建成国内领先的人形机器人训练场——中原异构人形机器人训练场,致力于打造具身智能发展的“河南样板”,为我国抢占人形机器人产业高地注入强劲中原力量。

当前,我国具身智能产业面临着高质量数据稀缺、真实场景不足、产业链协同较弱等核心挑战,制约着技术迭代与规模化应用。国地中心智能训练事业部负责人李庆展形象地指出:“训练场就像一所‘机器人学校’,是它们学习技能、通过‘考核’的关键基础设施。在这里,机器人可安全、高效地掌握应对真实世界的本领。”

记者了解到,中原异构人形机器人训练场以三个“全国领先”,构建产业发展新范式:

构建中部首个“具身智能创新空间”——三体模坊。训练场采用“前店后场”一体化模式,集成机器人4S体验中心、异构训练中心、AI教育课堂、柔性制造工厂和创客高地等职能,打造集展示、训练、教育、孵化于一体的全要素平台,形成产业链协同创新生态的“中原样本”。

打造全国第三、中部首个异构人形机器人训练场。训练场的建成,也让河南成



人形机器人训练场实景

为继北京、上海之后全国第三个具备异构人形机器人训练能力的省份,并创下三项行业纪录:机器人部署数量最多,已完成95台人形机器人部署;训练场景最丰富,依托河南农业、制造、物流、康养等12大优势产业,开放20余个高质量真实场景;

建设周期最短,从规划设计到建成投用仅历时40天,彰显“河南速度”。目前训练场已实现“数据采集—算法训练—场景验证”全闭环运行,为全国具身智能发展提供可复制、可推广的河南经验。

首创机器人4S新业态,开辟商业生

态新局。训练场围绕“场景入口、训练核心、服务纽带”三大维度,构建以训练能力为支撑、以金融与服务体系为保障的一站式机器人4S生态,为用户提供定制化训练、验证与优化服务,打造全国领先的机器人服务终端新模式,为河南人工智能产业注入新动能。

近年来,中原科技城大力推动人工智能产业发展,组建数据及人工智能工作专班,以中豫具身智能实验室为牵引,发挥中原动力、卓益德等机器人企业头部效应,赋能人工智能应用场景,带动人工智能产业集聚发展。截至目前,已落地数据与人工智能企业达400家,经郑州市认定数据产业重点企业14家、数据产业园区2家;深入实施“人工智能+”行动,12个人工智能应用场景已入选首批河南省人工智能典型应用场景,7个人工智能行业赋能中心获批首批河南省人工智能行业赋能中心,人工智能产业呈现出蓬勃发展的良好态势。

展望未来,中原异构人形机器人训练场将持续强化训练场数据生成与算法迭代能力,通过大规模实景训练与仿真推演,破解高质量数据瓶颈,加速人形机器人规模化商用进程。到2027年,力争实现年度训练智能体超500个,开放100+真实场景,集聚50家产业链企业,带动全省具身智能产业规模突破300亿元,为河南打造“全球创新策源地”与“千亿级产业集群”提供坚实支撑。

康复机器人能“读心”?

郑州安杰莱勇做康复治疗智能化先锋

本报记者 王译博 董茜

想象一下,仅需一个念头,便能操控设备、恢复行动能力。曾在科幻电影中亮相的外骨骼机器人,如今正逐步走进现实世界,并发挥着举足轻重的作用。

在郑州经开区,就有着这样一家企业,他们潜心钻研,屡屡推出“黑科技”,构建智能康复机器人产品矩阵,将康复治疗智能化水平推向了一个崭新高度。

近日,记者探访了郑州安杰莱智能科技有限公司,一探这项被誉为“读心术”的黑科技究竟有多神奇。

读懂健康腿的“心思”:
个性化康复的突破

步入郑州安杰莱的展厅,记者目睹了多款外骨骼机器人产品整齐排列,随时待命接受指令“变身”。公司生产经理骆宇文介绍,传统的康复治疗手段要么是被动康复,要么是主动康复但缺乏智能器械辅助,康复效果因机构而异,人为因素影响较大。临床实践表明,患者主动参与的康复治疗往往能事半功倍。

与传统的被动康复设备不同,安杰莱的产品强调患者的“主动意识参与”,通过高精度传感器捕捉用户的运动意图,实时驱动患肢跟随协调运动。

骆宇文向记者展示了一款名为LiteStepper®的单下肢康复机器人,该产品主要面向卒中偏瘫患者。它通过多模态传感器采集患者健侧主动运动的步态信息,用人工智能技术研判患者的运动意图,分析并学习其步态特征,用机器人带动患侧进行与健侧相适应的运动再学习康复训练,从而促进脑神经控制功能重塑,帮助患者逐步恢复其个性化的正常行走步态,实现主动化、个性化、系统化、精准化康复。“用户使用过程中,系统一旦检测到异常阻力或痉挛,将立即通知患者和治疗师采取相应措施,避免二次损伤。”骆宇文告诉记者,从电机选型到螺丝防松处理,均经过多轮测试与迭代。最复杂的产品包含400多个零件,每个垫片都经过反复验证,以确保安全性。

八年六证的背后:
“专精特新”的技术突围

硬核科技的背后,是两位河南海归的初心与坚持。2017年12月,深耕机器人学和医疗器械研发20余载的李鲁亚博士与杨森博士共同创立了安杰莱科技。公司名称“Angelexo”取自“天使外骨骼”的英文缩写。

两位创始人皆为河南人。李博士师从我国著名空间机构学及机器人学专家、中国工程院院士张启先教授,在北京航空航天大学获得博士学位,并在北航、香港科大和加拿大西蒙菲莎大学完成了机器人学方向的博士后研究工作。

谈及创业初心,李博士感慨道:“一位中风患者满面愁容地坐在轮椅上,被家属推着出院,那一幕深深触动了我,决心要做什么,帮助这些患者重新站起来!”这一坚持便是8年。

通过查阅脑科学文献、搜集资料、请教临床专家、走访康复医院,并与国内外

康复行业大咖进行学术探讨,安杰莱科技在神经康复、肌骨康复、床旁康复和老年康复领域不断突破。基于对技术创新的持续坚持,截至目前,该公司已拥有200余项自主知识产权,涵盖无创脑机接口、人工智能交互、自主机器学习、冗余传感器融合、骨肌代谢信息无创传感及外骨骼仿生设计等多项技术。累计立项研发脑机接口、单下肢、踝关节、儿童踝、单上肢、床旁等10余款智能康复医疗器械,已获得NMPA批准注册上市的产品共6款,其中5款被NMPA认定为创新医疗器械(享受注册绿色通道)。这些产品为市场提供了涵盖脑、肩、肘、腕、手、髌、膝、踝等神经系统和主要人体关节的完整康复解决方案,市场销售网络覆盖全国26个省市。

此外,安杰莱科技已成功通过ISO13485:2016国际医疗器械质量管理体系认证,多款产品已获美国FDA市场准入,并已申请欧盟CE认证。公司在北美、东南亚、中东和欧洲地区提前布局销售体系,出海策略正有效实施中。

推进移风易俗 建设文明乡风

村规民约“约”出文明新风

本报讯(记者 史治国 通讯员 马珂 王佩)今年以来,荥阳市广武镇广武村以村规民约为抓手推进移风易俗,通过建机制、定规范、广宣传,引导村民主动摒弃陈规陋习,为新时代文明乡村建设注入鲜活动力。

为让移风易俗落到实处,广武村成立移风易俗工作领导小组,通过村民代表大会集中议事、村干部入户走访听意见等方式,广泛收集村民对婚嫁丧葬、日常行为规范的建议,修订完善《广武村移风易俗村规民约》。

这份《村规民约》不搞“空架子”,既明确了婚事新办、丧事简办、孝老爱亲等约束性规范,也制定了具体的倡导性标准,让“文明”有章可循。为让《村规民约》“入脑入心”,村里还搭建起“立体宣传网”:宣传栏里贴解读、乡村大喇叭常播报、微信群里转内容,更依托新时代文明实践站开展专题宣讲,用村民听得懂的家常话,传递“勤俭节约、反对攀比”的理念,号召大家共同抵制高价彩礼、封建迷信等陋习。

下一步,广武村将继续丰富宣传宣讲形式,推动移风易俗从“有形覆盖”向“有效覆盖”延伸,让文明乡风吹进每家每户,真正融入村民的日常生活。

书香弥漫润心田

本报讯(记者 孙志刚 通讯员 褚泽源)为丰富社区居民的精神文化生活,激发居民的爱国热情,昨日,中原区棉纺路街道三棉西社区组织开展“我和国旗合个影”书香中原阅读活动。

活动期间,三棉西社区设立了国庆主题图书角。在社区图书室,精心摆放了与国庆相关的历史书籍、红色经典、爱国文学作品等。

阅读会上,读书爱好者畅所欲言,大家谈理想、谈追求、谈实践,以书会友,畅所欲言。随后,大家挑选自己喜欢的书籍,围坐在一起,津津有味地阅读,互动交流读书心得,相互推荐、介绍自己喜欢的书籍,一起分享阅读快乐。

三棉西社区将持续开展书香中原阅读活动,为建设和谐、文明的社区贡献力量。

荥阳河阴石榴文化节开幕



本报讯(记者 史治国 通讯员 曹英汉 文/图)金风漫野铺锦绣,硕果盈枝沁远香。昨日,荥阳市2025年中国农民丰收节暨第二十一届河阴石榴文化节开幕(如图)。乡亲邻里、游客朋友齐聚高村乡刘沟石榴广场,在欢声笑语中共庆丰收盛景。

开幕式上,与会领导、嘉宾为今年评出的石榴王以及金奖、银奖、铜奖获得者颁奖。据悉,荥阳市第二十一届河阴石榴文化节评选出的“河阴石榴王”重达1021克,尽显河阴石榴的饱满品质与优质特质。

颁奖后,一场精彩绝伦的

文艺汇演拉开帷幕:广场舞《大丰收》、戏曲《朝阳沟》、儿童舞蹈《盛世欢歌》等节目轮番上演,为在场群众献上了一场兼具视觉冲击与文化韵味的精彩演出,现场欢笑声、喝彩声此起彼伏,处处洋溢着丰收的喜悦与祥和氛围。

这边文艺演出热闹非凡,那边农特产品展区同样人气爆棚。借着石榴文化节的东风,全市数十家农特产品生产加工企业纷纷在刘沟石榴广场设展,带来了琳琅满目的特色产品:既有河阴石榴、富硒梨等新鲜水果,也有挂面、豆芽等日常

加工食品,还有柿霜糖、柿子醋等极具地方特色的传统好物,更有绿植花卉等观赏性园艺产品。丰富的品类、地道的品质引得群众驻足选购、细细品鉴。值得一提的是,为持续放大荥阳特色农产品的品牌影响力,让更多人感受当地物产的魅力,此次特色农产品展销将持续15天,10月7日落幕。

这场集节庆、文化、展销于一体的盛会,以“庆农业丰收 享美好生活”为主题,坚持农业主线、农村主场、农民主体,以河阴石榴为媒介,充分展现了农业农村发展的成就。

我市两案例入选国家级“典型案例”

本报讯(记者 刘地 通讯员 王哲)20日~23日,在合肥举办的2025世界制造业大会期间,工业和信息化部公开发布了《2025年度制造业数字化转型典型案例集》,作为中部地区数智赋能高地,郑州高新区管委会申报的《构筑“算力+大脑”双核驱动,赋能制造业集群系统性跃迁》案例,作为河南省重点园区数字化转型典型案例,成功入选。

今年6月,工业和信息化部发布了《工业和信息化部规划司关于开展2025年度制造业数字化转型典型案例推荐工作的通知》(工规函〔2025〕524号),面向城市、重点园区、产业集群、企业等开展案例遴选,旨在落实《制造业数字化转型行动方案》,引导广大制造业企业深刻认识数字化转型的重大意义,激发企业实施数字化改造的积极性,交流互鉴成功经验做法。

经专家评审,河南省工信厅共推荐3个案例入围,其中,郑州高新区管委会申报的《构筑“算力+大脑”双核驱动,赋能制造业集群系统性跃迁》案例,作为河南省重点园区数字化转型典型案例,成功入选。

郑州高新区依托产业基础和創新资源,以建设“世界一流高科技园区”为目标,以数字化转型为核心驱动,创新实施“算力+大脑”双核驱动战略,推动制造业高端化、智能化升级。

2024年郑州高新区全年规上工业增加值168.4亿元,增速8.5%。超硬材料产业入围国家先进制造业集群,河南培育钻石交易中心助力打造“钻石之都”,郑州高新区位列2024年传感器十大园区排名第四位。战略性新兴产业占规上工业比重达64.3%,高新技术产业贡献率94.1%。创新主体活力竞发:2024年,全年新认定高企493家、国家科技型中小企业达到2712家,国家“小巨人”企业和省级专精特新企业分别达到45家和380家,总量均占河南省1/10、郑州市1/3。示范效应日益凸显。获批河南省首批数字化转型示范区、省级制造业数字化转型促进中心,累计认定省级智能工厂(车间)32家。培育10家省级制造业数字化转型服务商,占全市58.8%。

本报讯(记者 刘凌智 通讯员 陈彦红)近日,商务部公布《全国“丝路电商”典型实践案例》,经专家多轮综合评估,从全国155个申报案例中最终确定发布33个具有代表性、创新性和推广价值的典型案例。由航空港区口岸管理局申报的《国际公路运输升级,赋能丝路电商发展》成功入选,成为河南省唯一上榜案例,标志着航空港区在国际物流与电商融合发展方面取得突破性进展、形成良好示范效应。

作为服务“丝路电商”的重要物流创新实践,该模式依托《国际公路运输公约》(TIR公约)系统,突破传统国际公路运输“边境换装换车”的局限,于2023年2月率先实现中国人、中国车“一次申报、一车到底、一证直达”的国际化国际公路直达运输。2024年6月,郑州航空港区物流企业深度参与国家“中欧跨里海直达快运行动”,TIR车辆从郑州始发,经霍尔果斯口岸出境,过境哈萨克斯坦并跨越里海,终抵阿塞拜疆、格鲁吉亚等国。这是中国国际道路运输车辆首次完成该路线直达运输,正式贯通中欧国际陆运、海运、铁路外的“第四物流通道”。

2024年12月,中国道路运输协会郑州便利运输服务中心、国际道路运输车辆检测中心(河南)相继落地航空港区,形成功能完备的国际公路运输综合服务保障体系;同月“郑州—曼谷”GMS线路成功首发,推动河南国际公路运输迈入TIR、GMS“双核驱动”新阶段。当前,航空港区已设立国际公路运输河南集结中心“北节点”,提供办公、仓储、冷库等配套服务,“南节点”项目也将启动规划,实现“两节点”多式联运高效互通指日可待。

该模式成效已逐步显现。自实施以来,国际公路运输已成为跨境电商物流的重要补充。截至8月底,航空港区多家企业开展“跨境电商+TIR”业务,累计出口电商货值3597.75万元,品类涵盖服饰鞋包、数码产品、家居家纺等。

此次入选,是商务部对航空港区丝路电商创新工作的充分肯定。下一步,航空港区口岸管理局将以此次为契机,持续发挥统筹协调作用,进一步巩固和深化创新成果,充分发挥区位优势、交通便利优势,积极融入服务全国统一大市场,为全国跨境电商和国际物流创新提供“河南经验”,助力我省打造内陆开放型经济新高地,为新时代对外开放贡献更多口岸力量。

郑 在反诈

工会驿站筑防线 反诈宣传守平安

本报讯(记者 王翠 鲁慧 通讯员 康晓阳 文/图)为提高辖区环卫工人的防诈反诈意识,守护好他们的“钱袋子”,近日,金水区经八路街道工会联合广电社区工会、广电社区警务室在辖区“工会驿站”开展一场面向环卫工人的防诈反诈主题宣传活动,以精心组织的知识讲座和贴心实用的防范指南,为城市美容师送去温暖与守护(如图)。

活动现场,社区民警结合环卫工人工作时长、信息接收渠道相对有限等特点,用通俗易懂的语言和发生在身边的真实案例,详细讲解了假冒公检法、虚假中奖、保健中奖、养老金诈骗等常见诈骗手法。民警重点剖析了诈骗分子的作案手段和心理套路,提醒大家遇到“天上掉馅饼”的事要警惕,做到不轻信、不透露、不转账。

“以前总觉得诈骗离我们很远,今天听了才知道骗子手法这么多!”环卫工人李大姐在听完讲座后感慨道。针对工友们提出的疑问,民警也一一进行了耐心解答。

此次“‘驿’起防诈,情暖‘橙’光”活动,是广电社区深化“为民办实事”实践活动的具体举措。下一步,社区将继续链接资源,创新形式,将更多实用、暖心的服务送到新就业群体和一线劳动者身边,共同建设更加安全、友善、温暖的和谐社区。

