

# 从人形机器人到无人驾驶车

## ——来创新应用先导区看“人工智能+”落地

■新华社记者 何欣荣 杨有宗

作为全国首个人工智能创新应用先导区,从人形机器人到无人驾驶出租车,上海市浦东新区在2024世界人工智能大会前夕展示了一系列前沿应用,显示出人工智能正在加速与经济社会发展融合。

在位于浦东张江科学城的国家地方共建人形机器人创新中心内,一台身高超过180厘米的人形机器人,伸出五指手,准确地抓取桌面上随机摆放的面包,再放入旁边的篮子里。这台名为“青龙”的全尺寸通用人形机器人,即将亮相2024世界人工智能大会,并公布其开源技术。

不要小看精准抓取这个动作,

其涉及视觉、触觉融合技术,对算法要求颇高。包括“青龙”在内的人形机器人,集人工智能、高端制造、新材料等先进技术于一体。2024年5月,由工信部和上海市政府共同授牌的国家地方共建人形机器人创新中心落户浦东。

国家地方共建人形机器人创新中心是一个研发平台,也是一个机器人训练场。在中心二楼,几台机器人正在努力学习人类本领:有的在练习高负荷状态下稳定快速行走,有的在训练抓取饮料、饼干等不同形状和重量的物品……“要让机器人最终能胜任千百业,需要开展大量的实验,确保其安全性。”人形机器人创新中心研发体系总监邢伯阳表示,可容纳100个人形机器人训练的训

心计划于明年建成,加速人形机器人生态建设和产业成果转化。

浦东新区科经委介绍,在智能机器人领域,浦东战略布局完整、产业基础扎实,2023年浦东企业发布了4款人形机器人,机器人整体产业规模已超过200亿元。

既要研发最前沿的技术,也要探索接地气的应用。在浦东世博园区AI赛道附近,一辆辆无人驾驶出租车虚席以待。打开微信小程序“小可来喽”,乘客就能在手机上下单预约,与来自上汽赛可智能等企业的无人驾驶出租车近距离接触。

“这些车辆同时配备了远程驾控系统,特殊场景下可以远程下发指令或接管车辆,帮助车辆脱困或按特定线路行驶。”赛可智能首席

技术官于乾坤说。

拐弯、变道、等红灯……于乾坤介绍,赛可智能已经在上海形成了最大规模的无人驾驶出租车车队,累计完成订单超30万单。世界人工智能大会期间投入的无人驾驶车辆,将用于乘客的短途接驳,让更多人体验到无人驾驶服务。

与无人驾驶出租车同台展示的还有未来的“空中出租车”——电动垂直起降飞行器。上海峰飞航空科技为世界人工智能大会带来了电动航空器产品“盛世龙”。这款航空器搭载纯电推进系统,采用5座舱设计,最大航程250公里,最大巡航速度200公里/小时。

“电动垂直起降飞行器融合了

固定翼飞机和直升机的优点,可以垂直起降、自动驾驶,无需传统机场,制造和使用成本更低,可用于城市内的低空出行,比如浦东机场到陆家嘴。目前,这款航空器正在积极开展适航取证。”峰飞航空相关负责人表示。

无人驾驶出租车、专为城市配送场景打造的无人物流车“小魔驼”、可为电动车提供快充服务的“移动充电宝”蚕丛机器人……“无人产品”的背后,是大量的研发投入和技术攻关。浦东新区科经委表示,面对新一轮人工智能发展浪潮,将瞄准生成式人工智能、智能算力、人形机器人与具身智能等新赛道,不断增强产业发展能级和核心竞争力。

(新华社上海7月2日电)

## 第二十六届中国科协年会 聚焦科技助力发展新质生产力

据新华社南宁7月2日电(记者 温竞华 李欢)7月2日,由中国科协、广西壮族自治区人民政府共同主办的第二十六届中国科协年会在广西南宁开幕。本届年会聚焦国家重大战略需求和战略性新兴产业发展需求凝练议题,致力于推动科技创新与产业创新深度融合,服务新质生产力发展。

本届年会以“培育新质生产力 助力高水平科技自立自强”为主题,共设置主论坛、专题论坛、平行论坛、北京学术周、“科创中国”广西行、线上科普等6个版块共24项活动。其中,主论坛、专题论坛、平行论坛与“科创中国”广西行于7月2日至4日在广西举办;5场高端闭门研讨会、3场专项论坛、3场青年科学家沙龙活动将于7月8日至12日在北京举办。

主论坛着力构建高端学术交流平台,重点发布2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题以及“科创中国”榜单,邀请2023年度国家最高科学技术奖获得者薛其坤等5位院士专家围绕新质生产力相关热点议题作主旨报告。

专题论坛引导学会发挥“主体”作用,联动清华大学、浙江大学等知名高校和中国联通、中国商飞、中核集团等大型科创企业,开展高端跨界学术交流,集成人才、技术、资本等创新要素,进一步促进学科前沿交叉、产业融通创新。

## 太空育种获得“无棘刺梨”

新华社贵阳7月2日电(记者 李黔渝)随神舟十五号载人飞船在太空遨游186天的28.2克刺梨种子,经过科研工作者9个月的精心培育管护,已发育成长为528株健壮的植株,科研人员从中还获得了刺梨新种质“无棘刺梨”。

记者从贵州省黔南布依族苗族自治州林业科技推广中心获悉,科研人员从这批种子中首次获得4株形态与众不同的刺梨特异种质,其中有2株全株无刺,其叶形与普通刺梨有显著不同,初定名为“无棘刺梨”。新种质的获得对选育全株无刺的刺梨优良品种具有重要价值。

黔南州林业科技推广中心研究人员田华林介绍,为缩短选育进程,科研工作者正在采取嫩枝扦插方式,对这528株植株进行扩繁。同时,开展“无棘刺梨”组织培养试验,以期获得批量苗木建立试验林开展稳定性观察和区域试验。

据了解,这批新种质将被纳入黔南州刺梨种质资源库保存,当地还将建立刺梨太空育种基地,持续推进刺梨种质资源创新。

## 跨里海中欧班列 实现常态化开行

新华社北京7月2日电(记者 樊曦)记者2日从中国国家铁路集团有限公司获悉,7月1日18时35分,满载日用百货、汽车配件等货物的X9043次中欧班列从西安国际港站开出,将由霍尔果斯铁路口岸出境,经哈萨克斯坦,跨里海抵达阿塞拜疆的巴库,此后该班列将按每日一班常态化稳定运行。

国铁集团货运部负责人介绍,国铁集团加快推进中欧班列高质量发展,积极参与跨里海国际运输走廊建设,与沿线国家铁路部门就跨里海中欧班列运输,加强沟通协调和调研论证,在运输组织、海关查验、信息共享、铁海联运、安全保障等方面达成进一步共识,形成了稳定的运行线路,相对优惠的运价,具备了常态化开行的条件。自7月1日起,国铁集团按照“一日一班”的频次,常态化开行中国西安至阿塞拜疆巴库的中欧班列,全程运输时间约12天。

该负责人表示,跨里海中欧班列的常态化开行,进一步完善了“畅通高效、多向延伸、海陆互连”的中欧班列境外通道网络格局,为国内外客户外贸运输提供了更多选择,为促进中欧以及沿线各国经贸往来,服务高质量共建“一带一路”注入了新动能。

## 2024 全球数字经济大会开幕



新华社记者 任超 摄

7月2日至5日,以“开启数智新时代,共享数字新未来”为主题的2024全球数字经济大会在北京国家会议中心举办。据了解,大会打造“1+6+3+N”活动框架,设置开幕式和主论坛、六大高层论坛,配套“数字经济体验周、数字之夜、成果发布会”三项品牌特色活动,组织多场论坛和系列活动。

图为7月2日,观众在2024全球数字经济大会数字经济沉浸式体验区体验一款VR设备。

(上接第1版)

围绕“文旅康养”主题,通过“民宿+旅游”的发展模式,峨眉山市不仅为游客提供了丰富多样的文化体验和休闲度假的新选择,还助推了乡村经济增长、文旅产业高质量发展。

肩负好乐山市委赋予建设文旅融合示范带的重大使命,峨眉山市坚持“文旅+”“+文旅”,围绕构建“一核一带一区一域”文旅布局,以旅游为主引擎推动工旅、文旅、农旅深度融合,扩大在全国的知名度、影响力,打造享誉全球的世界重要旅游目的地。

### 推进新型城镇化建设 让城市更有生机、更有活力

“新能源汽车越来越多,充电桩的增多,方便了市民更方便了游客。”6月28日,峨眉山市新增4处充电桩,进一步完善全市的新能源基础设施,切实满足市民与游客日益增长的充电需求。

“这里的菜品丰富,对于老人而言实在是在方便,花销也不大,我经常来吃。”今年年初,绥山镇红华苑社区开设了社区食堂,一直受到居民好评。小食堂,提升了辖区群众的获得感、幸福感和满意度。

老旧小区改造不仅关乎城市面貌,更直接关系到居民的生活质量。2023年,峨眉山市从地面硬化、雨污水管道改造、墙面刷新、飞线整治以及安装吸顶灯、声控灯等多个方面,对188个老旧小区进行了全面改造,基础设施条件得到了极大改善,居住环境更加舒适、便捷,惠及居民10091户。

为确保市民群众能喝上安全、放心、优质的饮用水,2023年,峨眉山市加速推进城乡供水一体化工程建设,改造和新建主干管网、入户管网,对和平加压站和燕岗水厂进行技改,并新建龙门乡供水站、龙池镇杨村供水站、龙池镇白果水厂、川主顺河加压站和其他4个小型加压站,进一步缩小了城乡基础设施建

设差距,提升现有供水能力,惠及群众10万余人。

推进城乡融合发展,必须充分发挥城市的关键支撑作用,扎实推进新型城镇化建设,让城市更有生机、更有活力,切实增强城市对人口和产业的吸纳集聚能力,把峨眉山市建设成为市民更满意、游客更向往的地方。

峨眉山市将全面开展城市“体检”,加强污水收集处理、消防等设施建设和及时消除燃气、给排水等市政管网安全隐患,建设宜居、韧性、智慧、海绵城市,争创省级海绵城市示范市。实施城市有机更新行动,更高标准推进老旧小区改造和完整社区建设,支持既有住宅加装电梯,加快“一老一小”等适老化和适儿化改造,打造“15分钟社区生活圈”。

### 畅通要素流通渠道 推动城乡融合发展

畅通城乡要素流动是城乡融合的重中之重。峨眉山市着力破除妨碍城乡要素流动的体制机制障碍,积极争取全省要素市场化配置改革试点,推动土地、资金、技术等城乡要素资源高效流动、合理配置。

加快农业转移人口市民化。深化户籍制度改革,推进居住证与身份证功能衔接,逐步推动常住人口全覆盖享受教育、卫生、社保、就业、住房等城镇基本公共服务。持续做好农民工参加社会保险精准扩面。支持在城镇稳定就业生活的农业转移人口举家进城落户,保障进城落户农民参加城镇社保、购买城镇住房等合法权益,确保农民放心进城。

激活农村土地要素活力。用好农村承包地确权登记颁证成果,深化“三权分置”改革,落实最严格的耕地保护制度,牢牢守住耕地保护红线。加大撂荒地专项整治力度,提高耕地利用效率和宜机化水平。

理顺闲置资产权属关系,提升盘活利用质效。

健全乡村多元化投融资机制。坚持把农业农村作为一般公共预算优先保障领域,持续增加财政对乡村振兴的投入。鼓励有意向的基金管理机构通过市场化方式设立城乡融合发展基金。充分发挥财政资金引导放大功能,通过以奖代补、风险补偿等方式引导金融和社会资本投入乡村振兴。鼓励金融机构加大对“三农”领域金融支持力度。

创新人才入乡激励机制。深入实施乡村人才振兴五年行动,持续实施“三支一扶”计划等服务基层项目。统筹管理使用全市专业技术人才,推行教师“县管校聘”、医疗卫生人才“县管乡用”“乡聘村用”。深入实施“农村家庭能人”提升计划、高素质农民培育工程、优秀农民工回引培养工程,培育一批农村家庭能人、乡村能工巧匠、技能大师和传承人。

# 安全生产 人人有责

# 遵章守纪 保障安全



乐山日报公益广告