

近年来,我国在5G、AI、物联网、大数据、VR等领域持续发力,促进措施接续出台,进一步丰富拓展5G应用场景。记者在福建、浙江等地调研发现,以5G为代表的各类数智应用已逐步融入出行、生产、文旅等各领域,智慧生活已来到我们身边。

### 出行更便利

“以往,上下班高峰期,总是人多车少,公交要等很久。”福建厦门市民李红告诉记者,近期,高峰时公交车频次增多,等车时间明显缩短。

“聪明的车开上智慧的路。”据厦门鹭城巴士集团有限公司品牌服务中心负责人董丹丹介绍,厦门公交集团联合福建移动打造5G智慧“公交大脑”,为3500多辆公交车装上“5G安全节能智慧诱导系统”,实现“5G智慧公交”规模化运营。

据了解,该系统借助5G边缘计算平台、智能网联技术,智慧控制油门、刹车,实现精准定位、平稳起步、进站前自动限速,保障驾驶安全。

根据平台“流量、流时、流向”实时分析,厦门公交在上下班高峰期人流密集区域智慧投放“区间灵活公交”450余辆,改变此前固定线路、固定班次模式,实现“人多车多、人少车少”高效运营。

据统计,智能系统上线后,有责行车事故起数下降近78%,客伤事故数量下降约76%。

新技术助力,不但提高出行效率和安全系数,还提升了市民乘车体验。同时,新技术也给市民生活带来了新方便。

2022年,福建福州市仓山区金山街道中天社区构建起社区数字化治理平台,通过5G、AI、大数据、物联网、数字孪生等技术,为居民提供贴心服务。

“如有人意外摔倒、违章占道、火灾险情等突发情况发生,平台会立刻监测到。”中天社区居委会主任陈卉介绍说,系统将马上通知工作人员及时处理。

### 文旅更智慧

“大家好,我是敦敦。”走进莫高窟第285窟1:1复制洞窟,戴上AR眼镜,以九色鹿为原型的数字导览员“敦敦”数智形象正将游客带入1400多年前的西魏时期。

古典华丽的穹顶,五彩斑斓的彩绘壁画,在5G与AR技术结合运用下,洞窟立体重现游客眼前。在“敦敦”引领下,真实世界和数智世界相互交融,眼镜里原来静态的壁画“活”了起来。

今年1月,由敦煌石窟文物保护研究陈列中心等机构联合研发的“敦煌AR智能导览”系统在北京民生现代美术馆敦煌艺术展中投入使用,备受游客追捧。

不同于以往人工解说、图片和视频类导览,通过AR眼镜结合AI引擎、图片识别、3D场景展陈与互动等技术,游客360度全景式、沉浸式“走入”敦煌壁画背后的历史与文化中。

从西北大漠,到东南沿海,数智技术融入人文旅游,让更多人感受到跨越时空界限的全新体验。

脚踏沙滩上柔和的细沙,侧耳倾听海浪拍打礁石。手机屏幕里,“数智人”形象置身于环境优美的鼓浪屿。

“我们搭建起一个1.88平方公里大的映射物理时空的鼓浪屿场景。”据中国移动咪咕新空总经理廖智勇介绍,厦门市联合咪咕公司,基于5G+算力网络,通过数实融合创新技术打造的元宇宙鼓浪屿已上线测试,吸引了不少国内外年轻人参与。

元宇宙鼓浪屿街道两旁各色店铺里,中国结、新式旗袍等商品格外显眼。“不少本土潮牌已入驻,中国元素融合新技术,这里成为文化交流和创业试水的前沿。”廖智勇说。

厚植人文情怀,数字化大步向前。近年来,追逐融合创新技术的新国潮,已逐渐成为年轻人生活新风尚。

### 生产更智能

“5G让当地农业和文旅经济焕发新活力。”中国移动福建公司南平分公司总经理高子斌说,2022年以来,福建移动在武夷山区建设5G站点100余个,并在部分茶园建立5G智能化监测体系,通过物联网数据卡+网络专线助力茶园视频监控图像传输。

“动动手指,足不出户查看数据,茶园管理效率提升约20%。”福建省瑞泉茶产业有限公司总经理黄逸轩说,借助移动物联网数据采集和传输,可实时监控空气温湿度、检测土壤pH值,助力科学管理茶树生长环境,提升茶叶产量与品质。

同时,借助5G+AR技术,福建南平推出“南平茶旅智慧地图”小程序,游人可通过AR实景了解当地茶文化。类似的新技术也在浙江农田里“大显身手”。

“稻飞虱是水稻安全生产的最大生物威胁。”据中国水稻研究所稻作技术研究与发展中心副研究员刘淑华介绍,目前,大部分病虫测报依靠人工,工作效率低,且专业技术要求高。

杭州市富阳区病虫测报站田里,记者看到,技术人员戴着AR眼镜,拿起田里粘满虫子的粘板,眼镜里的辅助AI帮技术人员逐一辨识虫子种类。

刘淑华表示,去年,研究所联合北京蜂巢世纪科技有限公司,研发了AR+AI智能眼镜设备、AI识别模型和多终端检测预警平台。眼镜可识别稻飞虱等20多种靶标。据预估,该设备投入使用可节省测报人力成本约50%,测报效率提高60%左右。

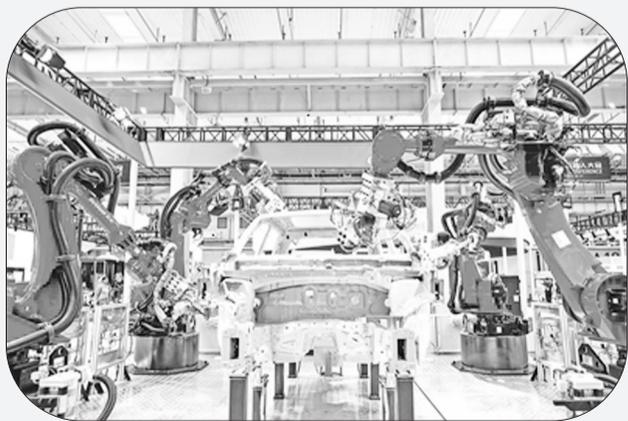
“5G、AI与AR等技术的结合,应用潜力巨大。”蜂巢科技CEO夏勇峰说,更多更新数智技术应用的落地,将为更多行业注入新活力。

来源:新华网



## 数智应用大踏步融入生活 AI加持5G赋能

## 我国工业机器人装机量占全球比重超50%



8月16日拍摄的白车身焊点机器人工作站。当日,2023世界机器人大会在北京开幕,本次大会的主题为“开放创新聚享未来”,包含论坛、博览会、机器人大赛等活动。

新华社记者 彭子洋 摄

《经济参考报》记者8月16日从2023世界机器人大会开幕式上获悉,2022年我国机器人产业营业收入超过1700亿元,继续保持两位数增长。机器人市场应用加速拓展,2022年工业机器人装机量占全球比重超过50%,稳居全球第一大市场。下一步,相关部门将深入推进“机器人+”应用行动,做强细分领域落地应用,加快成熟场景普及推广。

近年来,在制造强国和数字中国建设引领下,我国机器人产业实现蓬勃发展。工信部副部长辛国斌在会上介绍,2022年工业机器人产量突破44.3万套,同比增长超过20%。

产业规模持续壮大的同时,机器人产业品牌实力不断增强,市场应用加速拓展。辛国斌介绍,机器人领域专精特新“小巨人”企业达273家,10家机器人企业成长为制造业单项冠军。制造业机器人密度达到每万名工人392台,服务和特种机器人不仅在物流、医疗、建筑等领域实现规模化应用,在空间探

索、应急救援、公共安全等方面也发挥着重要作用。

与会人士认为,当前机器人呈现出人机共融、虚实融合、智能驱动、泛在交互等发展特征,产业蕴含着巨大的投资机遇和澎湃的发展动能。我国拥有全球最大的机器人市场,要抢抓产业发展战略机遇,构建开放共享合作生态,大力推动机器人产业高质量发展。

辛国斌称,工信部将坚持应用牵引,深入推进“机器人+”应用行动,做强细分领域落地应用,加快成熟场景普及推广,鼓励新兴领域先行探索,推动机器人创新产品不断渗透应用到国民经济的各行业、各领域。坚持创新驱动,建立用户单位和机器人企业协同创新机制,面向行业应用需求,带动一批高端整机、关键零部件和工艺软件创新突破。坚持融通发展,激发企业创新活力,加强央地协同,共同培育世界级机器人产业集群和应用示范基地。

来源:经济参考报