

【移动5G 智“绘”未来】系列报道 智慧园区

人工智能清扫车远程操控,5G VR 打造党建视听新样本 移动5G 赋能智慧园区“新生态”

园区是工作与生活的载体,是经济发展的核心抓手,是构建万物互联的智能世界落脚点。以5G、大数据、人工智能、工业互联网等为代表的“新基建”,正为园区高质量发展安上智慧“大脑”,尤其随着5G的规模部署,智慧园区的发展更是被注入强剂。

基于5G网联自动驾驶技术的5G人工智能清扫车如有“魔法”般自动清扫园区街道,5G AI技术加持的安全管理系统实时保障着园区安全……近日,我们跟随郑州移动采访团走进位于郑州高新区的中国移动亿达科技5G智慧园区,一项项5G新应用徐徐拉开了当今时代下的智慧园区“新生态”。郑报全媒体记者 李冬生 通讯员 陈春晓 文/图



在5G智能驾舱就能远程操控人工智能清扫车工作



小时候玩的遥控汽车 竟能应用于园区的清扫工作

“往前走、转弯、掉头,开始清扫。”在中国移动亿达科技5G智慧园区,一名工作人员如有特异功能一样“语音”控制着5G人工智能清扫车。

这是咋回事呢?其实,并不是她有特异功能,而是经过移动5G技术的加持,这辆车具备了“魔法”。郑州移动相关负责人介绍说:“这是我们联合郑州科技新城和行道科技共同打造的5G人工智能清扫车,真正的驾驶员则在5G智慧园区展厅内的5G智能驾舱中。”

带着些许疑问,我们见到了神秘的“驾驶员”,一名小姐姐正坐在5G智能驾舱中。“操作非常简单,分为前进和倒退两个挡位;下边这三个脚踏,最右边是油门,中间是刹车。在驾舱平台上可以看到车辆的实时位置、车速,以及功能作业等。”面对大家的提问,这位小姐姐笑答。

看到这样的场景,不由让人联想到小时候经常玩的遥控汽车。如今,随着5G“新基建”的快速发展,远程控制早已打破距离限制,只要有5G网络的地方,即使相隔千里,也能通过车辆上的摄像头看到周边实时

情况,如在车内一般远程驾驶。

“一个驾舱可以控制多台车辆,并且没有距离限制,在前不久的2021数字产业博览会上,我们就在这个驾舱中操纵了位于许昌芙蓉湖自动驾驶示范区里的5G人工智能清扫车。”行道科技有限公司市场副总监吴建波说,远程驾驶主要用于辅助自动驾驶,得益于5G大带宽、低时延、大连接的优势特性,该技术也可适用于消防、化工等高危场景。

不只是5G智能驾舱,5G人工智能清扫车也是科技感满满。据介绍,该车配备高精度定位传感器以及多个感知设备,配合控制平台的系统化管理,能够实现自动避让行人、规避障碍物及指令动作反应等。同时这款5G无人清扫车能够灵活地依据规定路线自动清扫作业,清扫半径最高可达1.8m。

传统人工清洁模式面临公共空间大、垃圾多样、地面复杂、人力成本高、作业时间有限、质量不可控、清洁效率低等问题,如今应用5G人工智能清扫车之后,综合其工况,充电一次可作业6~8小时,可承担6名清洁工人的工作量。

一副神奇的眼镜 承载了无限的党建学习内容

随着5G和VR技术的成熟应用,党性教育与与时俱进地将VR技术结合工作内容进行了形式的拓展,实现了以体验式、沉浸感、融入实践的手段展现红色历史、党建成就。

跟随大家的脚步,我们来到了中国移动亿达科技5G智慧园区展厅,排列整齐的VR眼镜吸引了一众人的目光。这是郑州移动联合深圳南岸文化打造的5G智慧党建系统。戴上VR眼镜,就如置身党建学习馆,通过操作手柄就可进入不同的党建展区。郑州移动相关负责人说:“以虚拟现实党建展示馆为特色内容,依托云计算技术实现云端数

据存储和效果渲染,可输出4K~8K高清画质,也可实现3D虚拟场景和实时拍摄画面即时结合的直播模式,并且展示的党建内容还可以根据客户需求实时更新,充分结合本地需求。”

同时,5G智慧党建系统还具有氛围交互、3D游览、互动讲解、拟真翻书虚幻特效等亮点,真正实现沉浸式学习。对此,亿达郑州科技新城相关负责人深有感触:“虽然与智慧园区管理系统相对独立,但5G智慧党建系统却实现了VR科技形式的党建工作文化教育,大大增加了员工的学习积极性。”

5G智慧平台 为园区高质量发展配备“最强大脑”

传统园区的信息化往往是孤立的烟囱式子系统建设,数据不互通、业务难融合,长期面临着服务体验差、综合安防弱、运营效率低、信息传输慢、管理成本高、业务创新难等痛点。

如何打通烟囱状的数据?5G网络提供了一条高可靠、高带宽的解决办法。

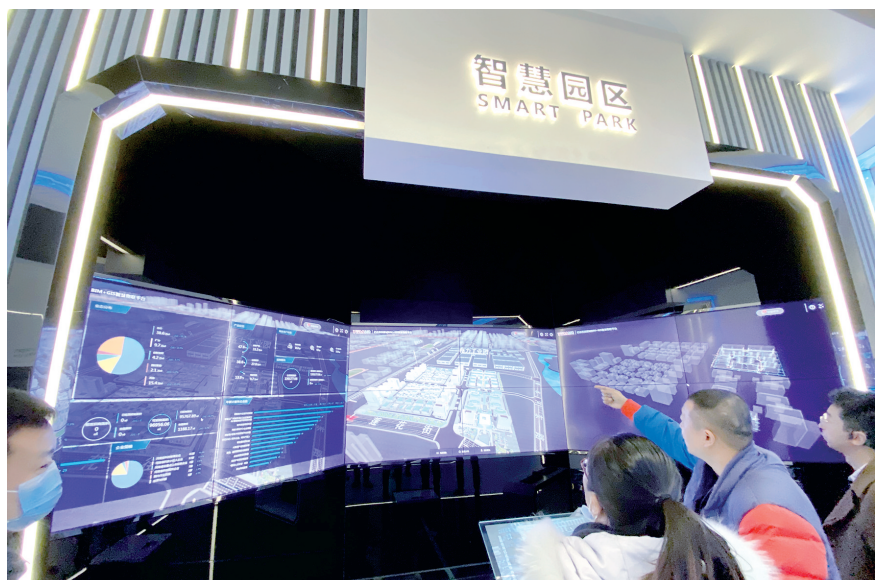
进园区不用打卡,刷个脸就通行;检查设备运行情况,不用在各个区域来回穿梭;有陌生人进入园区,即能收到通知……如今,有了5G技术的助力支撑,加快了人工智能、物联网、大数据等新技术之间的融合速度,促使智慧园区尽快落地,创新智慧园区“新生态”。

在中国移动亿达科技5G智慧园区展厅,其5G智慧平台通过现场大屏幕展现出来。“我们在园区主要地段和出入口分别安装了视频监控系统和人脸识别系统,能捕捉到所有进入园区的人员画面。”其相关负责

人介绍道,“另外,我们还在园区的7号楼安装了微型气象工作站,能给园区企业带来最真实的环境数据,满足园区企业对环境数据的要求。”

“这是5G智慧平台10项功能中的环境管理和安全管理,除此之外还有设备管理、能源管理、计划管理、空间管理、资产管理、综合管理等,实现了园区的整体管理,通过视频监控、人脸识别等技术进行数据采集,依托5G网络数据传输实现实时数据分析。”该负责人说,简言之,通过该平台,即可关注到园区的所有动态,轻松完成以往需要多人合力才能完成的工作。

在智慧园区的发展趋势下,建设5G智慧园区,将是推动经济和社会发展的主要推手,而以亿达郑州科技新城为基础的5G智慧园区无疑走在了不断探索的时代前沿,随着各项5G的规模部署和各项应用的逐步完善,必将带动郑州智慧园区进一步创新发展。



5G智慧平台打通园区烟囱状的数据