



5G来了



5G

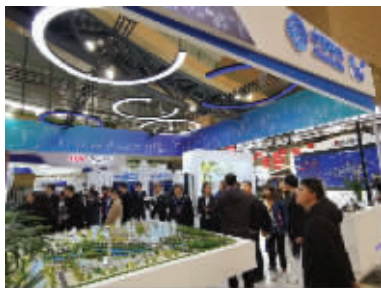
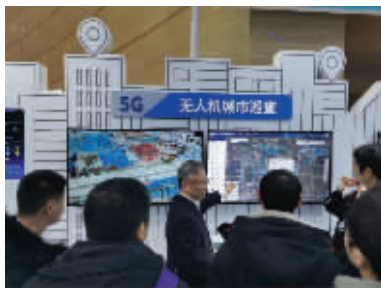
你的 AI 生活请查收!



►2019 年即将接近尾声,5G 像一股强劲的风,席卷了国内各个城市。放眼望去,在大街小巷、在卖场、在网络,消费者真切感受到 5G 的智能气息扑面而来。6 月运营商发布 5G 牌照,10 月正式商用 5G,大量用户早已迫不及待加入这场科技狂欢,体验崭新的 5G 生活。利用“高速率、大带宽、低时延”特性,5G 在未来将改变社会,有机结合千行百业,比 4G 应用更为广泛。

►12 月 17 日,东方今报·猛犸新闻记者来到了 2019(第八届)国际智慧城市峰会暨智慧生态博览会,作为国内智慧城市发展领域最具影响力的国际性会议之一,邀请了数百位权威专家出席,集中探讨 5G、人工智能等新技术革命。当日,中国移动“5G+新型智慧城市”展区人头攒动,对 5G 技术与各行业应用进行了综合展示,现场气氛十分火爆,记者凭借娇小的身板,在拥挤的人群中争得一席之地,也亲身体验了一番“远程采矿”……

□东方今报·猛犸新闻见习记者 张莉/文图



移动 5G+智慧城市

飞翔监察的无人机、自动驾驶的警车、智能的机器人,仿佛来到了科幻片中的未来异世界。首先映入记者眼帘的,是 5G 智慧城市运营中心,滚动的屏幕数字实时展示了城市的运行体征,监测城市环境质量、社区治理情况、交通拥堵状况、景区客流量分析等。通过中移智慧城市超脑,构建城市智慧树。

记者在现场观察中发现,工厂废气监测中,当检测到工厂大气污染超标时,会发出报警信号,提示排污超标,上报进行治理;污水水质监测,可以对工厂排出的废水进行远程取样检测,同时上传至数据中台,实时监控;车辆尾气检测,对路面车辆尾气排放进行超标检测,上报对超标车辆开展治理。

最令人惊叹的是“智慧城市安防领域”,构造出地面、水域、空域的全方位安防服务体系。在模拟抓捕逃犯时,智慧安防系统将逃犯的照片或视频与历史数据进行比对,通过无人机控制平台进行实时数据采集,附近机器人开始行动起来,对周边区域进行搜索,将采集到的数据通过 5G 网络回传,比对成功锁定逃犯,上报城市大数据平台。

更令人惊叹的是在“智慧城市安防领域”,实现了对地面、水域、空域的全方位安防服务体系构建。在模拟抓捕逃犯时,智慧安防系统能够将逃犯照片或视频与历史数据进行比对,通过无人机控制平台进行实时数据采集,附近机器人开始行动对周边区域进行搜索,将采集数据通过 5G 网络回传,比对成功后快速锁定逃犯,并上报城市大数据平台。近日,备受关注的杀人逃逸女魔头劳荣枝在厦门落网,警方正是利用了人脸识别技术,与公安大数据库中的各项指标进行全面对比,从而成功锁定犯罪嫌疑人位置,实现了定点抓捕。

移动 5G+城市巡查

在 5G 无人机城市巡查专区,记者通过大屏幕传输的实时画面,清晰地看到了每块区域的各个角落,鼠标轻轻一点,便可追溯至早前的画面数据,详细对比查看工程进度。这正是通过 5G 的大带宽、低时延等特性结合 AI、边缘计算等技术,打造的“城市环保”应用。

记者了解到,目前无人机城市巡查已广泛应用于工地扬尘监控,解决了以往事事靠人的痛点,解决了进场难、取证难、用时长等

问题。应用无人机航拍遥感系统,可对辖区内主要污染源进行整改。将无人机飞行至某工地上方,无人机可将拍摄到的画面实时传输到平台,可与前期的历史画面形成对比,工地是否有不规范的地方,或者工地之前要求整改的地方是否到位,都可一目了然。

工作人员向记者介绍,无人机巡查下一步将拓展到智慧消防、林业巡检等更多场景,降低人工成本以及保障人员的安全。

移动 5G+远程采矿

最令人期待的环节来临,记者亲身坐上了远程采矿座位,妥妥地做了一次“黄金矿工”。通过操纵双手旁的摇杆,控制方向和力度,让远在洛阳矿场的挖掘机开始工作。这正是利用低时延的特性,通过 5G 网络高速回传至屏幕,通过多个实时画面来达到精准操作。

目前,矿山开采作业属于高危险性工种。为切实改善矿山安全生产条件,河南

移动联合洛阳钼矿集团以及跃薪智能机械集团研究开发了 5G 无人矿山产品。展台操作人员能够通过移动 5G 网络,自如操控远在几百公里之外洛阳栾川钼矿的挖掘机和矿车,进行露天矿区钻、铲、装、运全程远程作业操作。

由此也可以预见,移动 5G 还将应用于更多诸如抢险救灾、泥石流清理、核泄漏排查、矿坑作业等各类危险作业场景。

移动 5G+大数据

来到大数据专区,各式各样的图表数字实时滚动,地铁里的人流量、用户行为分析以及景区游客的年龄、性别等等,在大屏幕中一览无余。

记者打开抖音板块,通过对上网行为的数据分析可以看到视频使用用户数是最高,抖音视频排名最高。新开通的地铁 5 号线已全面覆盖 5G,通过

分析可以看到客流量较为集中的地铁站在哪里,这个数据为网络维护提供有效的应急预防,保障客户在乘坐地铁时,可以不间断地使用微信,观看视频。

打开省内旅游数据分析展示,记者清晰地看到,近日哪些地区人口赴河南旅游,对国际游客、省外游客和省内游客分布情况有直观显示。

移动 5G+河南加速度

作为河南居于主导地位的通信运营企业,河南移动紧抓郑州“全国首批 5G 试点城市”有利机遇,主动对接我省网络经济强省建设需求,迅速启动建设部署,形成了“郑州主导、全省联动、行业引领”的建设发展格局,5G 建设发展始终走在全国前列,智慧医疗、无人驾驶、无人矿车、无人机高清直播等系列应用成为行

业标杆。目前,移动 5G 在河南已进入商用阶段,年底实现全省各地市市区 5G 网络连续覆盖,明年实现县城以上区域 5G 网络全覆盖。已经有不少尝鲜者踏入了 5G 时代的门槛,享受着技术新特性带来的全新 AI 生活。移动 5G 通过推动产业数字化转型,也将催生出更多新业态,带来更便捷红利。