

西美高新 智慧无处不在

智慧灯杆“扮靓”郑州西美

高新区街头出现一批新灯杆,能给手机充电、连WiFi,超方便

本报讯 手机没电了,前不着村,后不着店,咋办?在郑州高新区这个地方,路边的灯杆就可以帮你充电!

日前,位于创新大道的郑州高新区智慧城市实验场周边出现了多个能给手机充电的智慧灯杆,不仅拥有传统灯杆在夜晚照明的功能,它还能进行广告宣传、公众广播、一键报警、WiFi共享等,进一步点亮高新居民未来生活。

记者 孙庆辉
高新时报 方宝岭 文/图



【科技】智慧灯杆成为智慧城市的“服务平台”

据了解,智慧灯杆的生产厂家为郑州西普德科技股份有限公司,是郑州高新区一家集智慧通车管理系统、智慧灯杆、智慧交通设备于一体的生产制造厂家。

据西普德科技总经理薛义铭介绍,与传统灯杆不同,智慧灯杆把传统的基础设施升级为智能化、集约化、信息化的新型智能基础设施,使之成为城市大脑手、足、眼、耳、口等感知应用端口,来支撑城市大脑的感知应用。

同时,智慧灯杆遵循城市道路、街道分布,按照“共建共

享”的理念,将各种前沿技术和应用集于一身,在智慧城市建设中扮演“末梢神经元”的“新型智能化基础设施”。

这些智慧灯杆不仅可以给手机充电,还可以给电动车充电。除了传统路灯的夜间照明功能,智慧灯杆还将5G微基站、路灯杆、充电桩、传感器、摄像头等各种设施和服务集成到同一根杆上,通过信息感知和大数据交互技术实现智能照明、智慧交通、信息发布、公共WiFi、一键呼叫等多项功能。

记者看到,每个智慧灯杆“身上”都装有互动大屏,触摸

屏幕,可查询今日天气和各类政务信息,还可查询出行目的地,实现一键导航。灯杆“腰身”两侧安装有无线充电板一个,USB端口两个,电动车充电插口两个。手机充电免费,10分钟可充电10%。电动车扫码充电,一元钱充电10分钟。“基本上可以满足市民应急充电的需求”。

“一杆多用”的智慧灯杆不仅节约能源,也可以减少对城市土地的占用,促进资源的高效利用。同时还可以承载气象站、空气质量监测等功能,兼顾了环境保护需求。

【管理】智慧灯杆在智慧城市建设中扮演“执法者”角色

“此处不允许停车,请尽快驶离。”“此处不允许占道经营,请尽快离开。”薛义铭专门向记者介绍了智慧灯杆的数智治理功能。当智慧灯杆识别到周边有违章停车或者占道经营等现象,AI摄像头会将这一图像信息由“边缘计算网关”转换成语言信息,通过灯杆上的喇叭输出。如果车主没有听从智慧指令,或者占道经营者没有及时撤离,抑或有人或有车辆在此处倾倒垃圾等,都会被摄像头抓拍,上传郑州高新区数智治理平台,由相

应的城市管理部门进行执法。“灯杆装了‘边缘计算网关’,你想干什么都可以。”薛义铭津津乐道。

在郑州西普德科技股份有限公司,他们形象地把这种智慧灯杆称为“城市插座”,“边缘计算网关”则是智慧灯杆的大脑,也是公司自主研发的“拳头产品”。据悉,西普德团队历经5年科研创新,提出“城市插座”理论,基于共建共享的原则,把分布在街头的路灯、路牌、监控杆等公共设施升级为多杆合一、多屏合一、多功能

合一的城市插座,这些升级后的新型城市家具分布在城市各个角落,可以实时采集城市各种动态数据,实现云、管、端互联互通、落地应用。

这种新型智能“城市插座”是城市大脑的基础设施,可以为智慧交通、智慧城管等项目建设打造一张网(传输网、感知网、应用网),汇聚一个库(城市基础设施数据库、城市管理业务库),支撑和丰富城市大脑建设。新型智能城市插座更是城市传统道路向数字道路升级的重要载体。

【前景】5G时代,智慧灯杆适时在其他路段逐步推广

“5G时代的到来让智慧灯杆的作用更加明显。”郑州高新区相关负责人告诉记者。

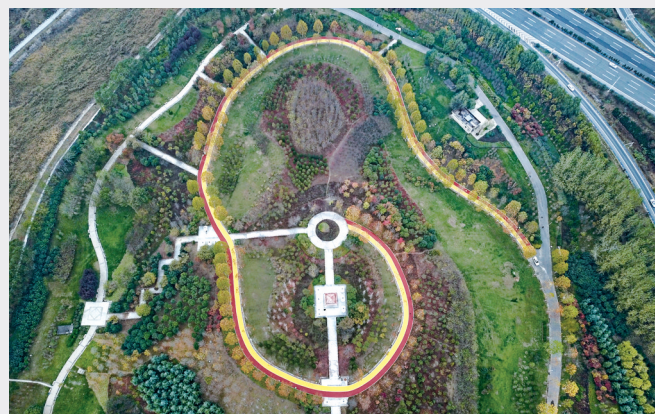
5G时代的铺网,基站建设是重要一环。由于5G使用频段较高,导致基站信号覆盖范围大幅下降,所以,与4G相比,5G需要更密集、更精细、更大规模地部署基站。而智慧灯杆

的投入使用,能够帮助5G基站完成更集约、更科学的网络覆盖,不仅避免了重复建设、节约了施工成本,并且与群众距离更近,联系更加紧密,无疑是5G基站的“好搭档”。

据了解,郑州高新区智慧产业发展中心牵头编写了《高新区智慧灯杆建设导则》(以下

简称《导则》)。《导则》规定了智慧灯杆系统的技术要求、建设要求、施工要求和运维要求,适用于新建和改建智慧灯杆系统的规划、设计、建设、施工和运维。目前,《导则》已通过专家评审,下一步,高新区将在总结首批智慧灯杆应用经验的基础上适时在其他路段逐步推广。

全省首个盘山闭合智能健身步道邀你来打卡



本报讯 人脸识别、语音播报、计步数、测心率、人员流量统计、健身排名及科学健身指导……日前,由郑州高新区社会事业局申报建设的河南省首个盘山闭合智能健身步道——锦和公园智能健身步道通过验收并投入使用。作为2020年重点民生实事建设工程之一,智能健身步道及公园内12处智能健身器材有了科技的“加持”,使得市民健身锻炼变得更加科学、更加贴心。记者 孙庆辉 通讯员 田小莹 文/图

健身步道可开具“运动处方”

郑州高新区锦和公园位于西四环与连霍高速交叉口西南角,沟赵收费站下道口处,占地面积约有400亩,公园内山水相连,小桥流水交相辉映、优雅宁静。红黄相间的智能健身步道为公园增添了别样景致。

据了解,锦和公园智能健身步道长1200m,每隔150m设置一个指示牌,提示健身人群按智能步道布置路线健走。步道起点处有个智能互动大屏,通过互动大屏,市民可轻松了解科学健身指南、地方天气、步道人流量、步道排名等情况。

据社会事业局相关负责人介绍,在日常锻炼中,市民可以根据自身喜好选择使用手机软件、微信小程序、人脸识别或智能芯片任意一种方法登录“全民智道”系统后,开始在智能步道上行走。很快,我们在步道上行走的步数、速度及消耗热量等信息就会显示在手机和沿途的智能多功

能柱上。此外,系统还会将个人的运动信息、健康信息进行平台对接和有效分析管理,并提供给锻炼者有针对性的“运动处方”和指导。

锻炼有了“智能教练”

步道的智能化还体现在中途安装的健身器材上。据了解,公园新增设的12处智能健身器材包括双位蹬力器、扭腰器、揉推器、太空漫步机、椭圆机、划船训练器、跷跷板、健身车、背部训练器、推举训练器、腹部训练器、钟摆训练器等,所有器材均为太阳能发电,夜晚时候也可使用。

全新智能的健身器材不仅可以给使用者提供科学的健身指导,并伴有语音播报功能和屏幕显示功能,对使用者的运动情况进行实时告知,就像一名“智能教练”能满足不同年龄段锻炼人群,比如,老人可以活动全身关节,跷跷板为小朋友锻炼增添趣味性,中青年可以通过器械练习力量。

这样有“内涵”且“颜值”高的智能健身步道,不妨趁着周末带上家人来打卡吧。