



公园,让生活更“智慧”

智慧导览游园、AR单车互动骑行、绿道视频巡检……
记者实地探访智慧公园里自然与科技的美妙交融



智慧游览畅享自然

何为“公园20分钟”效应?该理论源于《国际环境健康研究杂志》上的一篇文章,研究表明,每天在户外待上一小段时间能够让人感到更加快乐,即便不做运动,只是每天到公园或其他能感受到自然气息的地方逗留20分钟,就能显著减少压力。“公园”的定义较之于传统印象,其内涵正在不断延展,从城市里的大型公园,工作园区、写字楼附近的绿色空间,街巷社区的小微绿地等等,都可以成为触手可及的解压之地。

随着天气逐渐转凉,青岛也迎来了“City Walk”的黄金季节,人们纷纷走出家门,来到公园享受明媚清爽的阳光与草木芬芳。走进太平山中央公园,记者便感受到智慧化加持带来的便利,只见智慧导览大屏上展示着太平山中央公园全貌地图,会前村遗址、花溪谷、湖光山色、桃源山语……只要点击感兴趣的景点,系统便会自动规划好最为简便快捷的游览路线。除此之外,市民游客可以通过智慧系统查询到洗手间、医疗点、公交站设施、美食等服务信息。如果是自驾出游,还可以提前查询周边停车场的空余泊位,不需要为交通拥堵而发愁。

太平山中央公园的智慧化建设,也贯穿于漫步于公园里的每处细节里。例如,来到会前村遗址,只需掏出手机扫码小程序,便可以瞬间了解到此处遗址的由来典故与发展历程。通过AR识花识草功能,还能辨认繁茂的草木种类,参与樱花祈福及临湖观鱼AR互动体验。公园服务的用心,甚至覆盖到智慧垃圾箱,点击智慧导览搜索,就能轻松找到最近的垃圾箱,让维护自然环境的理念更加深入人心,同时为公园卫生管理有效减轻了负担。目及之处,尽是一片怡人花草、碧绿湖泊,耳边鸟鸣啁啾,微凉的清风扫去了炎热,也带走了心中的烦闷。

浮山森林公园的智慧化建设水平

今年以来,“公园20分钟效应”爆火出圈,在快节奏的城市钢铁丛林中,人们越来越渴望寻一方宁静小天地,一个个绿意盎然的公园正悄然变身,犹如绿宝石星罗棋布于街巷之间,成为身心放松的“加油站”。与此同时,人们对旅游休闲的需求也在持续升级,市民游客不再满足于简单的观光游览,而是更加追求体验感和交互性。青岛积极响应“公园+智慧”发展趋势,在全省率先发布《智慧公园建设技术规范》。秋高气爽,正是逛公园的好时节,青岛早报记者来到青岛各智慧公园,感受自然与科技的美妙交融。

也在不断提升,为了让游客在游玩的同时增长植物方面的科普知识,此前,崂山区浮山管理分中心组织养护单位对园区内植物进行了考察调研,专门制作了新型植物标识牌,为园区内各类植物佩戴上专属“身份证”。植物标识牌涵盖80余种灌木和乔木,主要分布在高山湖、莲花园周边以及童趣园、醉樱谷等重要节点区域,为游客提供植物科普介绍服务,通过微信扫一扫功能,就可以检索出该树木科属种类、形态特征、生长习性等详细内容,让游客一目了然,成为普及植物知识的“天然植物园”。每个“身份证”上都刻有与之相关的诗句,为自然科普赋予了诗意色彩。

智慧运动快乐加倍

今年5月,深圳路体育公园一期提升改造工程焕新纳客,原本老旧的环境设施摇身一变,充满着朝气与活力。其中,更新添置的智慧化健身设施广受市民青睐。记者沿着柔软回弹的塑胶步道一路前行,橘红步道、湛蓝儿童活动区域与绿树相映成趣,色彩的碰撞迸发出运动的激情火花。时不时有健身的市民小跑而来,又或是使用智慧健身器材锻炼。

记者注意到,在公园里,拉力器、转盘等健身设施一应俱全,相较于传统设施,这些“新朋友”增设了智慧计算功能,市民用手机扫码后激活设备,便可以通过电子显示屏看到自己运动的时长、消耗热量、运动频率等数据,能够根据自己的运动需求合理规划运动时间以及健身项目。

不仅如此,这里还藏着“宝藏”智慧运动设施——AR单车互动骑行,几辆黑白相间的动感单车设计简约而科技感十足,单车与智慧屏幕系统相通。记者骑上单车,踩动单车踏板后,面前的屏幕便显示出AR人物沿路骑行的画面,同时有时速、公里等数据,随着自己骑车的速度变化,屏幕上的人物也同步调整着速度,周边景色不断变换,趣味盎然的骑行将运动的快乐值瞬间拉满。如果环视周边实景,也不失为一种视觉享受,成片的银杏林已微微泛黄,晴空之下更添几分明媚。

“过去逛公园主要是看看风景,贴近大自然呼吸新鲜空气,现在青岛的各个公园智慧化水平不断提高,公园里有好景致,也能发现更多惊喜。服务更贴心

了,散步锻炼更舒心了,而且还特别有教育意义,带孩子到公园里的话,也是让他们深入观察身边小世界的好机会。”市民李女士感慨道。

AI赋能高效管理

去年以来,青岛市园林和林业局充分融合物联网、大数据、人工智能等新兴技术,以“园区态势可视化、安全防控主动化、日常管理数字化、游客服务便捷化”为目标,努力打造“AI+智慧园区”为核心的全国示范标杆。今年,青岛乘势而上,在全省率先发布《智慧公园建设技术规范》地方标准。《智慧公园建设技术规范》规定了智慧公园建设技术规范的术语和定义,包括总体要求、智慧公园建设架构、基础设施、智慧公园平台、智慧管理、智慧养护、智慧服务、运维及保障等技术内容。

以太平山中央公园为例,太平山中央公园智慧园区建设项目此前入选了“2023年青岛新型智慧城市优秀建设成果”。“太平山中央公园汇聚园区高点防火、慢直播、主要出入口、重点区域等514路已建设的高清视频监控,在指挥中心可以远程缩放和镜头挪转。通过40倍光学变焦高清球机效果,可清晰地看到周边情况。我们运用数字孪生技术,构建2.1平方公里的园区实景三维数字沙盘,每栋建筑540度全景影像都尽收眼底。基于这个数字沙盘,我们将园区内部和周边区域的基础设施、视频监控、物联网设备、古树名木5类64种要素信息落图,实现全园要素数字化。”太平山



扫码观看
相关视频

◀浮山森林公园里的植物配有“身份证”。

▼深圳路体育公园里的智慧单车。

中央公园相关管理人员介绍,考虑到园区内外出入口多达75个,为了保证市民游客的出游安全及游览体验,园区在50个主要出入口安装了AI摄像头,同时在10个主要出入口安装了智慧道闸,仅允许轮椅或婴儿车等特殊小型车通过。AI算法不仅能够智能识别入园车辆,还能实时监控测算入园客流量,保证客流密度在安全范围内。青岛早报记者看到,智慧控制大屏上,正显示着太平山中央公园今日游览总人数,以及植物园、动物园、桦林公园、中山公园等几大区域的人数,并且推算出了未来的客流升降趋势。

“除了客流检测,森林防火也是我们的重点工作。我们针对太平山中央公园面积大、管理养护要素多的情况,创新引入网格化管理思路,将园区划分为17个网格,配备专属管理人员,同时打造太平山绿道视频巡检功能,在指挥中心就能远程巡查。”该管理人员说,通过智慧管理,太平山绿道全线巡查时间由原来2个小时缩短到了17分钟。

智慧公园

根据发布的《智慧公园建设技术规范》,智慧公园就是运用大数据、物联网、移动互联网、人工智能和云计算等通讯与信息技术,对公园资源、游客、管理和服务活动等进行全面、全时感知,并能作出迅速高效响应,满足“全国可视化、资源数字化、管理智慧化、服务个性化”需求的城市公园。

本版撰稿摄影
观海新闻/青岛早报记者 姜丹宁

新闻内存



风景秀丽的中山公园。