



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”效应？该理论源于《国际环境健康研究杂志》上的一篇论文，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，便可以瞬间了解到这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”火爆出圈，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图。

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”的目标，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

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车型通过。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、榉林公园、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“全园可视化、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



扫码观看
相关视频



风景秀丽的中山公园。



◆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。