

外骨骼助你“无痛登顶”,AI帮你“精准识鸟”……市民体验感拉满 高科技进“大观园” 广州公共服务场景正被重构

广州各大公园景区正用科技重构公共服务场景!近日,广州白云山风景名胜区内上线了外骨骼机器人。新快报记者亲测,穿上之后仿佛有一股力量在托着自己上山,体力消耗比平时轻松不少,实现“无痛登顶”。实际上,除了白云山上线登山“省力神器”助力游玩体验外,广州不少景区的“高科技”很是吸睛,比如,越秀公园的无障碍科技、海珠湿地的生态智能系统以及儿童公园的安防机器人。你还知道广州各大景区里的哪些“隐藏款”高科技?

摄影:新快报记者 观显锋 夏世焱 部分为受访景区供图
采访:新快报记者 王彤 黄粤文 通讯员 汪张跃 吴微 唐映 叶桀瀚

@白云山 外骨骼机器人 “无痛登顶”成现实

广州白云山风景名胜区内解锁登山新姿势——外骨骼机器人正式上线!据了解,这款外骨骼机器人可以精准感知使用者行走意图,实时匹配步态模式,通过机械结构提供向上提力,大幅减轻下肢负担,让腿部力量提升50%,减少一半的体能消耗。
3月26日下午,新快报记者在白云山南门观光车入口处试穿了这款登山“省力神器”。一键启动后,AI智能助力随即开启,行走间仿佛有一股力量在托举,无论上坡还是爬楼梯,均倍感轻松。
专程从深圳赶来体验的杨先生告诉记者,这款外骨骼机器人让行走变得更加轻盈,“它一定能帮助到那些想

爬山看风景,却心有余而力不足的人”,他期待未来能体验到适配度更高的版本。
据机器人公司运营专员卢小姐介绍,该设备可精准感知使用者行走意图,实时匹配步态模式,通过机械结构提供向上的提力,有效减轻使用者的下肢负担,约可提升腿部力量50%,显著减少体能消耗。目前,该产品主要面向年轻人,出于安全考虑,不推荐60岁以上老年人及患有心脏病、高血压等疾病的人群使用。
该外骨骼机器人在白云山南门观光车入口、山顶广场鸟园门口均设有体验点,每日运营时间为9:00—17:00,游客可在上述点位完成租借与归还。

@越秀公园 数智语音提示盲道 无障碍服务“智能管家”

为打破视障、听障游客的信息壁垒,越秀公园引入科技手段为无障碍服务“加码”。
在游客服务中心,新增的手语呼叫服务应答终端成为沟通的桥梁——该终端支持语音文字转换、3D手语实时翻译,听障朋友无需他人协助,即可与工作人员顺畅交流。最为重要的是,手语终端让听障游客在交流时更有尊严。
此外,从公园正门到五羊石像路段,公园还专门规划了“数智语音提示盲道”,沿途设置了10套立柱式户外语音提示装置。新快报记者靠近时发现,设备自动播报了记者所在的位置、前方路线及周边服务设施信息,所有信息正确清晰。最终依据指引,记者顺利找到了最近的洗手间。
“科技彰显城市温度,感觉公园的无障碍服务很暖心,希望视障游客能享受公园之旅。”前来遛弯的市民陈女士说道。

@海珠湿地 AI自动识鸟系统 实时掌握资源种群动态

如今,人脸识别系统已经大范围普及。但“鸟脸识别”,你又听说过吗?在广州海珠国家湿地公园科研部门的大屏幕上,湿地内各个角落鸟类动态实时显示着,每只鸟都被标注出名字。这些实时画面便是出自海珠湿地鸟类自动识别系统。
工作人员告诉记者,海珠湿地鸟类自动识别系统是广东首个汇聚湿地与鸟类专家之智慧,以专业视角打造的新型智能化、数字化、智慧化系统,自动识别监测鸟类,展现湿地监测领先科技之魅力。
它是如何实现“鸟脸识别”的呢?据介绍,系统打破了传统的鸟类调查主要基于人工现场调查识别的方式,通过基于卷积神经网络和深度学习为基础的识别算法,高效、精准地识别鸟类的

种类及数量。当画面中出现鸟后,AI赋能设备自动识别能力,随后自动捕捉识别鸟类,辨认出鸟的种类,并记录数量、时间和录制一段视频。
这样的方式也是好处多多,既实现了湿地鸟类及环境指标的实时监测、实时分析、即时决策,还实现湿地生态监测调查与数据分析管理的一体化、智能化、自动化,并且实时地掌握湿地资源种群动态,从而为海珠国家湿地公园生态保护和措施制定提供基础数据和技术支撑。
“非常赞!”鸟类爱好者周女士表示,“AI自动识鸟既专业又直观,让生态保护更可感知。虽然我们游客看不见这个系统,但得知有这样一个高科技产品在默默守护,我真的为鸟儿们感到开心。”

@海珠湖 无人驾驶智能游船 自动导航停泊避障碍物

通过智能驾驶技术,船舶实现了“自己开自己”,全程自动导航、自动靠泊、巧妙绕开障碍物……每逢节假日,海珠湖的无人驾驶智能船总是吸引了一圈又一圈的游客。
据了解,这10艘无人驾驶智能船是于2024年8月开始引入。乘坐自动驾驶游船是一种怎样的体验?“船开得很稳又安静,还能好好欣赏湖光和广州塔,科技感和自然感结合得特别好。”乘船游览的市民李先生说。
工作人员告诉记者,在保护优先、合理利用的原则下,景区创新引入了无人驾驶智能船。该无人驾驶智能船通过搭载丰富的传感器、激光雷达、毫米波雷达、全球定位系统等装备和智能驾驶技术,实现自动靠泊、实时定位、智能避障、自动导航避开生态敏感区域航行,在减少对生物干扰的基础上,为游客朋友们带来沉浸式、科技化的游园体验。

@广州市儿童公园 巡逻机器人 “安保+宣传+服务”多面手

凭借先进的自主导航技术,精准穿梭在公园的主干道、广场、游乐设施边缘等重点区域,无需人工操控就能完成全天候巡逻任务……去年,广州市儿童公园新上任了一位“安全卫士”——巡逻机器人。
据悉,这个“个头不大,本事可不小”的机器人搭载了高清摄像头和红外感应装置——白天能盯紧人员聚集、物品遗失这些“小异常”。晚上光线不足它还能照常工作吗?答案是当然。夜视模式一开,任何“小动作”都逃不过它的“法眼”。一旦发现问题或突发状况,巡逻机器人会立即通过后台网络系统向公园监控中心发送警报,并同步上传现场画面,让安保人员第一时间掌握情况、快速处置。
此外,它还具备语音播报功能,遇到不文明行为能及时提醒,同时还能快速通话求助为游客提供简单的路线指引或帮助等,堪称“安保+宣传+服务”多面手。



■外骨骼机器人可以精准感知使用者行走意图,实时匹配步态模式。



■外骨骼机器人让腿部力量提升50%,减少一半的体能消耗。



■越秀公园手语呼叫服务应答终端。

■越秀公园立柱式户外语音提示装置。



■广州市儿童公园巡逻机器人。



■广州白云山风景名胜区内上线了外骨骼机器人,吸引前来研学小学生在机器前驻足观看。



■游客穿戴着外骨骼机器人在白云山的阶梯上行走。(多帧合成)



■海珠湖新能源自动驾驶游船。