

智慧景区公园园林智能化应用推广及风景园林管理方案探究

孟庆伟¹ 刘伟²

1. 内蒙古兴泰建设集团(内蒙古铭世生态园林有限公司)鄂尔多斯;

2. 青山区住房和城乡建设局

[摘要]当前,我国智慧景区公园园林管理的方式比较的单一,在对其管理工作进行监督工作的时候主要以现场监管为主,没有从园林的整体的实际情况出发,使得相关的管理人员没有办法对公园园林进行实时的监管,而且有一些管理人员没有意识到智能化管理的重要性,在一定程度上降低了智慧景区公园园林管理的水平和质量。基于此,本文首先阐述了智能化管理的概念和原则,之后对在智慧景区公园园林智能化管理现状进行了详细的分析,并提出了应对的策略,希望对提升智慧景区公园园林智能化水平有一定的帮助。

[关键词]智慧景区;公园园林;智能化管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.172

随着社会的进步,智能化的管理模式以及被广泛的应用到智慧景区公园园林管理中。在智慧景区公园园林中应用一些智能化的设备,可以更好的满足人们的需求,智能化将会带给智慧景区公园园林全新的活力,并在极大程度上方便市民们的游览和出行。在景区公园中应用智能化,有利于助力智慧景区公园园林进行高效管理维护,有效地保护景区和公园中的各种资源,并为景区以及公园的游客提供更优质的服务,进一步促进城市公园全面、协调、可持续发展。

一、智慧景区公园园林智能化相关概念

智慧景区公园园林主要指的就是通过运用“互联网+”的思维和大数据、物联网、云计算、移动互联网、信息智能终端等一些比较新颖的信息技术,对景区公园园林的服务和管理以及养护过程进行可视化管理,这样可以更好地实现景区公园园林和游客之间的互动、互感。智慧景区公园园林智能化是通过用物联网和移动互联网以及云端大数据等信息技术,建设智慧景区公园园林综合管理平台及智慧服务平台的综合系统,进而使得公园园林智能化管理的质量和水平得到有效的提升,为城市打造更加舒适的空间,提升当地城市居民的生活质量。

二、智慧景区公园园林智能化管理的原则

(一) 尊重现状,协调统一

在对智慧景区公园园林智能化管理的过程中一定要根据当前的现状,从宏观的角度来考虑问题,这样才能制定更具针对性的管理措施。比如,在对智慧景区进行建设管理的过程中,相关的管理人员要结合当前城市发展的进程,并且还要加强和智慧城市网络的大平台之间的联系,以此来保证智慧景区公园园林和建设的统一性。最后,在智慧景区公园园林内部的微观层面,相关的管理人员还要对其现状进行调查和分析,这样才能提升智慧景区公园园林智能化管理水平,进而使得智慧景区公园园林更好的助力城市的发展。

(二) 循序渐进,分期实施

在对智慧景区公园园林进行管理的过程中一定要遵循可持续发展原则,要知道智能化管理不是一蹴而就的,要想提升智慧景区公园园林智能化管理的水平,就需要管理者立

足当地的实际情况和游客以及居民的需求,进行分阶段的管理。智慧景区中智能化设备的应用要和当前城市建设的脚步相协调,分期建设智慧景区。此外,在对智能化设备进行应用的过程中还要充分的考虑居民和公园园林之间的互动关系,这样才能更好的打造出更加科学的风景园林管理方案。

(三) 尊重印记,延续发展

在对智慧景区公园园林进行管理的过程中要遵循现有的历史印记,这样才能获得可持续的发展,一座城市的公园或是园林承载着当地的传统文化,也见证了城市的发展和变迁。所以在对智慧景区公园园林进行管理或是在其中应用一些智能化的设备的时候要在原有印记的基础上,重视对城市文化的宣传和弘扬,把城市的历史文脉延续下去。

(四) 挖掘特色,智慧互动

在对智慧景区公园园林智能化应用推广或是制定管理方案的过程中,要重视对当地城市特色的挖掘,以此来保证传承传统文脉和当前发展的紧密衔接。智慧景区是当前发展的一个大趋势,公园园林相关的管理者在运用智能化设备的过程中,要充分结合公园园林的特色,不要为了智能化而智能化,要使得智能设备和公园园林的特色结合起来,塑造根据当前时代特征的景观。

三、智慧景区公园园林智能化管理现状

现阶段,智能化技术已经被广泛应用在智慧景区公园园林管理中,但是由于受到各种因素的影响使得在实际的管理工作中还存在一些不足的地方。主要就是因为当前我国智慧景区公园园林智能化管理模式还处在初级阶段,相关的政府部门也没有对智慧景区公园园林管理部门进行合理的规划,所以使得一些智能化管理方案不能很好地符合智慧景区公园园林智能化管理的实际需要,在很大程度上阻碍了智能化管理的发展。

我国相关部门在对智慧景区风景园林在进行管理的时候,采用的管理方式比较的单一,而且有一小部分的管理人员,对智能化管理的重要性认识的不是很全面,不能很好的按照相关的规则制度来进行管理,进而降低了智慧景区风景园林管理的质量和水平。

在对智慧景区公园园林进行智能化管理的时候没有把智能化技术的优势充分的发挥出来, 主要的原因就是各个地区中的智慧景区公园园林之间交流的机会比较的少, 使得之间的信息不能得到共享, 致使智慧景区公园园林智能化管理的数据信息比较的落后, 使得公园园林的管理效率降低。而且因为不能及时的对数据信息进行共享, 导致书籍资源的时效性降低, 所以政府相关部门不能对智慧景区公园园林实施智能化的管理。

四、智慧景区公园园林智能化管理方案

(一) 在园林中设计智能化的休憩站

园林智能休憩站包括智能园林座椅和智能凉亭两部分, 如图1所示。在对休憩站进行设计的过程中要在传统园林形式美的基础上, 重点提升休憩站的科技服务性能, 以此来对园林户外劳动者服务。要把老人和孩子以及孕妇作为休憩站重点的服务对象, 综合考虑这些目标人群的需求, 设计出以休憩、视频音乐欣赏、智能安防、紧急救助、智能互动、能源节约等为一体的多功能休憩站。推广园林智能休憩站智能化在提升智慧景区公园园林智能化管理水平的同时还能, 为游客们提供更好的服务, 以此来保证智慧景区公园园林智能化管理更好的适应社会主义现代化建设需要。



图1 智能休憩站

(二) 完善智能化监控系统, 提升管理质量

提升智慧景区公园园林智能化管理水平的关键就是建立一个完善的智能化监控系统。智慧景区公园园林智能化监控系统有着多样化的特点, 主要的原因就是因为监控中心依托现代化的技术, 对整个智慧景区公园园林进行监管, 而且在监控过程中一旦出现出一些问题, 相关的管理人员也能够及时的做出应对的措施。智能化监控系统中的视频监视系统, 主要负责的就是对智慧景区园林内交通运行情况进行监控, 当出现交通拥堵或者是客流拥堵的情况的时候, 管理人员可以及时的发现并采取适当的措施。所以在智慧景区园林中的智能凉亭中安放专业摄像机, 而且还要用保护罩进行掩盖。

(三) 完善智能化浇灌系统, 提升管理水平

在完善智慧景区公园园林智能化管理方案的过程中, 还要逐步完善景区公园园林智能化浇灌系统, 以此来提升管理的水平。当前, 智能化浇灌系统在我国应用的范围还是比较广的, 并有着滴灌、喷灌、涌泉罐等多种浇灌的方式, 而智

能化浇灌系统主要就是利用现代信息技术, 对智慧景区公园园林中的绿植进行自动化浇灌。在对智能化浇灌系统设计的过程中, 要遵循节能环保的原则, 通过雨水的循环再利用, 来提升水资源的利用率, 在一些降水比较丰富的区, 相关的人员还要建立雨水收集系统, 并把经过处理的雨水运用到浇灌系统中, 这样可以有效减少水资源的浪费。

(四) 完善智能化污水系统, 提升管理效率

完善智能化污水处理系统, 也是提升智慧景区公园园林智能化管理质量的关键, 在实际智慧景区公园园林智能化管理中, 相关的管理人员要逐步使得景区内污水到达零排放的标准, 这就需要相关的管理人员根据景区公园园林的实际情况, 设立和园区相适应的污水处理系统, 并通过运用智能化信息技术优势, 积极引进污水处理技术。MBR生物膜处理技术是一种新型污水处理技术, 这一技术由于操作简单, 而且有效突破了空间限制, 保证了水质的安全性。生物速分水处理技术因为使用的成本比较的低, 也便于管理, 而且处理污水速度还比较的快等优势, 已经被广泛的应用到景区园林智能化管理中

(五) 完善智能化基础设施, 提升管理效率

完善智能化基础设施是保证智慧景区公园园林智能化管理的重要保证, 提升管理的效率, 智能化基础设施主要包括: 公共广播系统、信息网络系统、显示系统、播放系统、智能灯光照明控制系等。公共广播系统主要是通过通过网络音频传输技术, 把各个设备连接起来, 对一些音频信号可以及时的进行接收, 可以在智能凉亭中设置最能语音通话功能, 用户可以对当地的天气进行实时的查询, 显示播放系统, 指的就是在智慧景区公园园林一些比较重要位置, 以广播播报的形式来对景区中的游客进行指导或者对景区内的最新的信息进行通知, 显示播放系统有音频和视频的功能, 通过播放视频的方式来对景区内的一些植物或者是景观进行实时的画面讲解。信息网络系统主要是通过连接室外设备的形式来进行信号的传输的, 以此来保证各个系统正常运行。

结论

综上所述, 相关的管理人员要加强对智慧景区公园园林智能化管理方案的研究, 在实际的管理工作中, 还要根据智慧景区公园园林实际的情况, 来逐步的完善智慧景区公园园林中各项基础设施, 并且还要强化对管理人员的知识和技能培训, 使得智慧景区公园园林智能化管理水平得到有效的提升, 进而更好的满足社会主义现代化建设需要。

参考文献

- [1]房薇, 董春利. 大型公园类项目智能化系统非常规子系统的设计思考[J]. 智能建筑, 2020(9): 69-73, 77.
- [2]高博林, 王云才, 张浪. 从信息化到智慧化——城市公园智能化建设实践与发展趋势[J]. 园林, 2020(11): 15-20.