

旅游地理信息系统建设探讨

王 荣

内蒙古建筑职业技术学院 内蒙古 呼和浩特 010070

DOI:10.18686/jxgc.v2i2.21265

【摘要】近些年来随着我国经济的发展和相关政策的扶持,作为第三产业的旅游业发展迅速,人们的物质生活水平在不断提升,因此促进旅游业发展的同时也给旅游行业的发展提出了更高的要求。信息技术的广泛运用也在一定程度上推动着旅游业的发展进步,本文主要探讨旅游地理信息系统建设,结合旅游地理信息系统的特点、结构和功能,全面分析旅游地理信息系统给旅游行业带来的改善,合理配置旅游资源,促进旅游业的规范化和智能化。为游客提供更加优质服务的同时也切实推动旅游业的健康发展,提高旅游业的经济效益。

【关键词】旅游地理信息系统;建设;应用

1 旅游地理信息系统概述

1.1 旅游地理信息系统的特点

旅游地理信息系统是随着信息技术的发展而产生的,主要是以旅游地理信息数据库为基础,在信息技术的支持下,对旅游地理信息进行系统的管理。旅游地理信息系统对旅游业的发展有着积极的推动作用,并且有着鲜明的特点。首先旅游地理信息系统能够对旅游数据进行充分的查询和分析,可以借助相关的技术完成所需的数据采集,形成系统的数据支撑。其次旅游地理信息系统有强大的数据库支撑,在此基础上通过丰富的形式展示出旅游相关的信息,例如文字、图片、音频和视频等。

1.2 旅游地理信息系统的结构

旅游地理信息系统由很多个子系统构成,首先系统的总控制中心呈现一个完整的主程序菜单,对各个进行统一的调控,确保各个子系统乃至整个系统的良好运行。子系统主要包括应用、查询以及数据库管理等,应用子系统即是根据需求提供相关的功能,为旅游中的决策、规划和管理提供有力的支撑。查询子系统则是可以通过查询获取到与旅游相关的各项信息,为游客提供全面的旅游服务信息。数据库管理子系统是一个基础的结构,主要对旅游地理信息系统中的数据进行有效处理,保障系统的稳定运行。

1.3 旅游地理信息系统的功能

1.3.1 旅游信息的检索与查询

旅游地理信息系统是通过现代化的技术手段对旅游地点进行科学合理的管理,使游客能够更加便捷的获取到相关的旅游信息,选择合适的旅游方式。旅游信息的检索与查询是旅游地理信息系统一项基本

的功能,不断完善系统的旅游信息,吸引更多游客的同时也为旅游管理部门的管理提供了便利。通过检索与查询可以了解旅游资源的分布情况,并且还能知晓详细的交通路线等信息,便于游客合理规划旅游路线,充分游玩所有的景点。另外游客还能通过查询了解到旅游景点周边的酒店,提前做好住宿的规划。

1.3.2 旅游信息输出

旅游信息输出主要是将旅游景点的有效信息全面展示出来,便于管理和吸引游客。首先为游客提供基础的查询文字和图像信息,其次是进行相关的旅游专题制图。旅游制图主要是以游客的需求为主,绘制一些旅游地图,例如详细的旅游设施分布图、景点划分图,为游客提供完善的游览信息。旅游信息输出中的文本和图形编辑功能不仅能绘制出详细的旅游图,还能够降低制图的成本,提高了旅游制图有效性。

2 旅游地理信息系统的建设与应用

2.1 旅游地理信息系统的具体应用

2.1.1 全面调查旅游资源

目前旅游地理信息系统已经在很多旅游景点应用,首先旅游地理信息系统能够对旅游资源进行全面的调查,获取全面的旅游信息。在旅游地理信息系统应用之前,由于信息的不完整,游客不仅不能进行合理的旅游规划,旅游管理部门也不能进行良好的管理。而旅游地理信息系统可以将多个区域的旅游信息都进行整合,并通过数据计算和存储为旅游区域的管理提供良好的支撑,促进资源的优化。另外旅游地理信息系统还能通过资源整合提供多样化的服务,满足游客的不同需求,也有效提升了旅游业的管理质量。

2.1.2 合理规划区域旅游业发展

旅游地理信息系统会对旅游数据进行全面地采集、计算和存储,根据这些信息旅游地理系统可以对旅游业进行合理的规划,促进区域旅游的发展。通过对旅游资源、经济和人力方面数据的综合整理,对区域的旅游资源进行合理设置和分配,在进行细致分析的基础之上可以提升区域旅游的开发效果,并且更好地进行管理工作。另外,还能够对旅游市场的发展提供良好借鉴数据,促进各项旅游产品更加完善。使得区域旅游业的发展更加合理,在数据支撑的基础之上进行科学的引导。

2.1.3 制定完善的旅游地图

旅游地图是旅游景点必备的基础信息,传统的旅游地图都是纸质的,因此受图纸的影响旅游地图都不够完善。但是旅游地理信息系统能够制定出完善的旅游地图,不仅数据非常准确完整,地图的展示方式也更加多样。旅游地理信息系统是借助信息技术构建起电子地图,将声音、图片、文字和数据有效集成在一起,再进行深入地编辑,为游客建立起一个完善的、全面的旅游地图。不仅游客能够知晓景点的分布、道路规划,管理者还能够了解到游客的流量,从而对旅游区域进行科学的管理。

2.2 旅游地理信息系统建设应用的技术

2.2.1 GPS 技术

GPS 技术是旅游地理信息系统建设应用中一项非常重要的技术,为系统数据的采集提供了良好的技术支持。旅游区域一般都比较广阔且都是室外环境,那么为了获取旅游区域的大小、距离等多项数据,就必须通过 GPS 获取旅游区域的环境信息。GPS 技术不仅能够对空间进行准确的定位,还能够获取地面的

多项参数,GPS 技术的应用促使旅游地理信息系统的信息收集、处理和分析更加准确和便利,为旅游业的发展提供了良好的支撑。

2.2.2 多媒体技术

目前很多旅游地理信息系统都采用多媒体技术,促使旅游信息进行良好地融合并且通过丰富的形式展现出来。多媒体技术已经逐渐走向成熟且广泛应用在社会生产生活的各个方面,多媒体技术的应用可以使得旅游信息通过文字、图片、音频和视频等多种形式展示给游客,能够有效提升旅游信息的丰富程度,促使游客更好地获取需要的旅游信息。其次通过多媒体技术还可以向游客展示旅游景点的实际状况,让游客感受到加生动的旅游景点展示。

2.2.3 虚拟现实技术

虚拟现实技术可以构建起一个三维立体的模型,增加旅游信息展示的视觉和听觉效果。这项技术依托计算机信息技术,通过专业的设计和计算,建立起需要展示的三维立体模型,让游客感受到较为真实的动态世界。在旅游地理信息系统中应用虚拟现实技术,可以对旅游区域的各类地理环境都进行模拟,这些景物和景观的再现能够有效促进对旅游区域的全面分析和观察,让游客更加直观的感受旅游景点的环境和各方面信息。

3 结语

总之,旅游地理信息系统的建设随着计算机信息技术的发展也在不断走向成熟,相关的技术应用使得旅游区域的资源和数据进行更加合理的整合,为游客提供更加丰富的旅游信息,同时也改善了旅游管理部门的管理状况,有效促进了旅游业的可持续发展。

【参考文献】

- [1]唐静. 浅析地理信息系统在旅游管理中的应用[J]. 价值工程, 2017(11): 203-204.
- [2]陈铁军. 地理信息系统在旅游管理中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2019(21): 74-75.
- [3]黄雄, 顾华奇. 江西省旅游地理信息系统设计与实现[J]. 江西测绘, 2018(1): 46-48+55.