

浅析信息技术在文物遗址保护中的应用

杨 廷

(曲阜市文物局 山东 曲阜 273100)

[摘要] 历史文物遗址是国家宝贵财富,为实现历史文物遗址的文化遗产效率,需要重视提高保护认识,要积极制定科学的保护措施,以进一步确保相关工作有效开展,本文基于浅析信息技术在文物遗址保护中的应用展开论述。

[关键词] 信息技术;文物遗址;保护中;应用

引言

文物在修复、保护过程中由于各种原因产生的难以避免的破坏加上文物本身的自然损毁都是客观存在的文物破坏,从中我们看到文物生存多舛的命运。都说亡羊补牢为时不晚,这个道理用在文物身上不一定合适。文物保护工作在平时是一个远离公众的话题,但文物对于延续历史,确立文化认同,塑造国家意识形态上与每一个人却息息相关。文物保护的道路任重而道远,我们呼吁各方对文物要心有所畏,行有所止。

1 历史文物遗址保护意义

首先,要认识到民族文物遗址的历史价值。文物古迹是祖先在生产发展中遗留的产物,以不同的形式,将技术方法、机械设备等有效保存记录下来。祖先通过对自然的改造形成时代文明,并以物质的形式记录下相应的文化财富。因此,民族文物遗址具有一定的历史价值,展现了区域内祖先活动的历史轨迹,展现了一定时期的民族文化,通过文物遗址保护,可充分了解历史、掌握民族发展轨迹;其次,民族文物遗址具有一定的民族文化特点,便于研究民族文化历史与发展。民族文化以特殊物质的形式被保留下来,结合时代的特点被埋藏于地下,通过对文物遗址的保护,可了解不同民族、不同时期,文化的多样性、特殊性、历史性,便于研究中华民族的悠久历史与文化精神;再次,民族文物遗址的保护有助于推动对遗址的合理开发与科学利用,促进区域经济发展,便于传承文化。文物遗址保护与城市开发、旅游产业等密切相连。通过适当的处理可实现高效保护文化遗址同时促进资源开发利用,带动旅游事业发展,促进区域经济增长。但任何开发利用都应当以保护文物遗址为基础原则,坚持保护与利用协调统一,进而带来一定的经济收效。最后,民族文物遗址的保护,有助于弘扬民族精神、传承民族文化,培养爱国主义情怀。中华文化博大精深、历史悠久,通过文物遗址的形式向后人遗留巨大的精神文化财富,通过保护民族文物遗址,有助于传承民族文化,铭记历史,培养爱国精神。中国的文物保护部门已经逐渐认识到文物的重要价值并且积极开展保护工作,但是很多地区依然存在文物破坏以及文物盗窃事件,造成了文物的损失。在这样的事件发生后,相关部门的保护以及管理工作刻不容缓。

2 当前文物保护管理工作存在的问题

2.1 缺乏健全的管理机制

目前我国文物管理工作没有实现统一的管理规范,缺乏健全的管理体制。各个地区之间的发展不平衡,文物管理人员的工作水平存在明显差异。一部分文物管理人员不能明确认识到自身责任,还有一部分文物管理人员缺乏专业能力。所以需要完善管理机制,解决文物管理保护单位工作人员水平高低不齐、管理难度大等问题。

2.2 文物保护管理人才队伍素质有待提高

文物保护管理工作人员的工作要求多、任务重、范围广,前期要实地去考查,推测文物的历史年代、功能作用,对文物进行系统研究,后期要文物进行维护管理。这些繁重的工作任务要求文物保护工作人员拥有丰富的专业知识与极强的工作能力。一支专业能力强、整体素质高的队伍会使文物保护管理工作事半功倍。

实际上,文物保护管理团队大部分是由刚刚走出校园的大学生和缺乏专业知识的文物保护管理工作人员组成。他们一部分没有参与过文物保护工作,缺少实际经验,一部分参与过实际工作但工作能力较低,直接拉低了文物保护管理水平,影响文物保护管理工作的开展。

3 信息技术在文物遗址保护中的应用

现代科学技术日新月异发展。考古专家整合了文物艺术、科学、历史等信息,后按照文物保护需求构建出全新的数字化保存和展示体系。在这一体系中,融合了文物的藏品信息、保护信息、多媒体信息、知识信息等要素,有利于后期展示利用。进一步规划未来的挖掘工作。而在青龙镇文物遗址的保护中,一套全新的多元信息集成展示系统被应用。在最初的探测中,GIS、GPS、RS的应用帮助了地形探测、周围环境的分析等工程,并对遗址本身进行探测,分析了建筑物墙体的稳定程度以及各方面被损坏的程度。墙体检测主要进行墙体裂隙和墙体位移两方面,进而为墙体的保护和加固提供数据,还对存有裂缝和坍塌的墙体进行预防,有效避免了墙体掉落和坍塌的发生。对上海青龙镇遗址内的文物,由于研究出土文物全流程的保护信息种类繁多,因此最后得出的信息形式和格式会有很大不同。同时随着信息采集的不断深化,文物检测分析、保护修复和保存展览的发展进一步规划,最后研究出一套数据汇聚组织的技术方法,便于处理对应的数据信息,而后建立针对出土文物保护的全流程信息档案。在这过程中,总结了文物藏品的基本信息、考古信息、修复保护信息、检测分析信息、环境信息、研究信息、文化特征信息,并结合多维标注,形成立体的活数据。一套完整的青龙镇遗址出土文物多元信息继承展示系统,可以让参观者不用接触那些历经风霜的文物而是通过多媒体产品从各方面了解文物本身信息。这不仅保护了文物,还大大拓宽了参观者的知识面。原本只是依靠接触来了解物质形态,最多分析出材质作用等信息,但是通过这套技术,文物的工艺、历史、发现地点等都可以被参观者了解,应用效果的利处不言而喻。

结束语

文物保护工作需要全社会共同关注与合作,不能单单依靠政府和部门的努力,特别是基层文物保护工作。受经济与科技条件的影响,基层文物保护管理工作的难度增大,文物保护观念的普及也变得更加困难。所以,这更加需要全社会的努力。以上是对我国基层文物保护现状的分析,并对应地提出了具体保护措施,希望能帮助到文物保护的相关工作者,为其带来有用的建议和参考,也能进一步促进中国文物保护工作的持续发展。

参考文献

- [1] 周磊,梁爽,李海泉,李俊,南峻祥.基于Flex技术的分布式地理信息系统在文物保护中的应用[J].测绘与空间地理信息,2017,40(08):175-177.
- [2] 李库,程蓓,段晓彤.现代信息技术在文物遗址环境监测中的应用[J].文博,2013(05):88-91+70.
- [3] 肖国磊,张忠良.地理空间信息技术在遗址保护中的应用[J].地理空间信息,2012,10(04):32-33+179-180.