

# 5G背景下智慧图书馆建设的策略研究

程阳

(牡丹江市图书馆 黑龙江 牡丹江 157000)

**[摘要]**当前5G技术进一步推进和应用,在这样的时代背景下,针对智慧图书馆建设而言,也需要进一步把握5G技术,在智慧图书馆建设过程中进行更有效的融入,以此体现出应有的管理效果和建设水平,为智慧图书馆实现高质量的发展、并呈现出更加良好的应用效能而提供必要的技术支持。基于此,本文重点分析5G背景下智慧图书馆的建设策略等相关内容,希望本文的分析能够为智慧图书馆可持续发展作出应有的贡献。

**[关键词]**5G; 智慧图书馆; 图书馆建设; 相关策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.2281

## 一、引言

现阶段在我国各个行业中,5G技术逐步的推广和普及,通过5G技术的有效应用对于相关行业带来了难得的发展机会,为相关行业转型升级呈现出稳定良好的发展效益而提供必要的技术支持。在智慧图书馆的建设过程中,进一步有效融入5G技术的相关内容,这样可以充分确保图书馆建设实现智能化、智慧化,在建设水平和发展质量等方面有质的提升。据此,有必要针对5G技术的主要概念以及5G技术指引之下的智慧图书馆建设策略等内容进行分析探讨。

## 二、5G的概念

5G也就是第五代移动电话行动通信标准,它是多种类型的无线技术进行充分融合的产物,通过相关技术的有效融合,能够在更大程度上提升网络的运行效率,有更强的效能和优势,融合多种业务和相关领域,形成一种全新的移动通信网络。同时关注大规模及其物联网通信(mMTC)和低延时、高可靠物联网通信(uRLLC)等相关物联网场景。5G有超高带宽、超低延时、超大规模连接数密度的移动接入能力,通过相关技术的支持,确保人和人的通信得到更有效的拓展,进一步有效实现人与物,物与物的有效通信,实现万物互联。

## 三、5G背景下智慧图书馆建设的实施策略

(一) 结合实际情况有针对性的设计相对应的响应式图书馆网站

5G网络网速有了极大的提高,由此使智慧图书馆建设也迎来了全新的机遇。在针对智慧图书馆网站进行建设的过程中,可以把动态网页设计成响应式网站,以此更有效地进行网站自动适配,确保多个端口能够积极有效的响应然后进行统一化、标准化管理,这样可以使用户不受限制地浏览,自动化的调整图片的尺寸、自动识别屏幕、确保网络系统能够融合所有的终端,体现出一体化的管控效果。响应式网站设计过程中要充分落实以人为本的基本原则,通过5G技术的有效融入,使用户的体验感进一步增强,有更加良好的粘度,在感官、内容等一系列相关方面,确保读者和图书馆可以实现更有效的交互,真正意义上体现出智慧图书馆的建设效果。

(二) 进一步有效打造智能互联的资源存储体系

5G技术的应用过程中,针对智慧图书馆建设而言,也越来越广泛的推行“数据智能+网络协同”模式,进一步有效应用相关的数据资源,以此为智慧图书馆智能化的提升提供必要的基础。在建设智慧图书馆的过程中,要充分把握各类数据资源,切实利用大数据技术和5G技术,精准有效的掌握读者的需求,然后进行精准有效的推送和服务。在图书馆纸本资源的创新发展的过程中,要进一步有效融入5G技术的相关内容,充分体现知识的价值和深刻内涵,使纸质资源进一步实现数字化和智慧化,通过智能转换的形式,使知识资源能够进一步融入到互联网系统,在移动客户端和移动互联网的普及和完善的过

程中,体现出纸质资源和智慧图书馆的建设效果。在具体的建设过程中可以充分应用RFID智能芯片,也就是万物互联的传感器,确保不同纸质资源能够利用该技术,实现智能互联,确保知识资源能够有效实现资源共享。同时,要构建智能化的立体书库,确保纸质资源能够更有效的进行远程检索,借阅和保存等等,配备自动存取系统,使智能输入库呈现出应用的建设效果。与此同时,也要充分利用相对应的集成系统,通过ASRS技术的有效推动,使自动化的立体书库得到充分的构建,并且对于各类资源进行智能化的管理。

(三) 进一步有效构建以5G技术为基础的知识服务平台

5G技术的推动作用之下,针对智慧图书馆建设而言,需要构建相对的知识服务平台,使相关方面能够有效跨界和融合,打造智慧化的系统,进一步有效确保各类资源内容、知识流量等等在多个维度进行有效融合,各类系统融为一体,进而呈现出应有的实时感知用户需求的效果,更全面细致的分析和掌握用户的应用情况,以提高用户的体验感为基础,进一步实现智能化、个性化的服务。相关图书馆要针对现有的管理系统进行不断的优化和完善,实现转型升级,通过5G技术的有效应用,使知识服务基础平台能够得到充分的构建,不断的完善,进而呈现出全流程管理效能,有全媒体资源的应用效果。

(四) 针对用户的服务方式和内容进行不断的创新

在5G背景下,要想确保智慧图书馆能够得到更有效的构建,要针对用户的服务方式、服务内容进行不断的创新和改进,在这个过程中可以有效拓展人机交互的自动化服务功能。M2M技术在智能物联网的发展过程中将是最为常用的应用形式,对于交互机器而言,可以有更多的“智慧”。针对智慧图书馆建设而言,在5G技术的推动之下,要针对智能机器人的应用范围进一步拓展,充分满足互联互动的知识服务需求,进一步有效通过M2M技术,进一步升级改造现有的虚拟参考咨询系统和相关服务功能有更加良好的人机交互形式,实现全天候的机器人实时咨询服务等等。同时也可以充分利用5G“智能+”相关技术通过智能挖掘和网上智能导引技术,确保用户能够在最短的时间内通过最科学合理的方式获得相关资源。同时通过智能定位导航技术,对于借阅服务内容和检索信息进行有效的优化,实现远程借阅,进而从根本上有效提升智慧图书馆的经营发展水平,使自身的服务质量得到迅速提升,更有效的满足智能化个性化的服务。

(五) 进一步有效创新和拓展虚实融合的阅读内容

5G技术的进一步发展,网络视频内容进一步兴起,从某种程度上来说,由此使得网络内容进一步迈入到感性细节时代,在这样的情况下,需要针对虚实融合的阅读内容进行改进和创新,使其内容质量进一步提升,在更大程度上提高用户的感受

(下转第2349页)

学习、实地考察,以及提高能力的组织、培训等各种各样的方法,真正的加强火灾调查的相关人员专业的水平和能力,努力的对其专业素养进行提升。

除此之外,也需要做好调查人员自身的法制教育工作,实际能够拥有较强法律的思想意识,在实际工作开展的过程中遵守相关的距离,全面地提高自身工作的能力,充分地对于人员刑事办案这一业务的学习进行有效的培训,使其能够在认识和了解到刑事案件,以及案件取证时存在不同之处的基础上,按照相关法律法规对消防责任事故的犯罪嫌疑人进行处置。不仅如此,也需要去按照火灾的事故具体调查规定中所提出相关的条例,积极落实和贯彻持证上岗这一思想理念和相关的制度,确保人员能够拥有专业证书后再进入到工作岗位,这样才能够提高其专业的素养,也能够实际在工作的过程中,满足岗位使用提出的实际需求。对于调查人员也需要制定任务和指标,使其能够在这样的指标支持下,专业性的进行学习,提高其综合的素质和知识掌握水平的同时,促进人员的综合发展和进步。

### 结论

综上所述,在火灾事故之后,其调查工作的有效开展能够明确火灾发生的原因,以及火灾发生时所造成的具体损失,也能够为后续善后的工作开展、事故处理的工作实施提供最大

的便利,更能够认定事故的责任。此外,也能够把经验的教训传递给人们,避免类似情况再次发生,所以火灾事故调查工作的开展重要性不言而喻。而本次文章则结合以上的内容,探讨火灾调查这项工作所面临的主要问题,找到正确有效地提高其实效性的具体策略,希望能够真正地通过本文的分析,改善火灾调查这项工作开展整体的水平,以此预防各种矛盾纠纷的发生,减少我国社会内部所出现的火灾事故。

### 参考文献

- [1]徐文标.小火烧出安全监管盲区——杭州“5·11”火灾事故引发的话题与反思[J].中国应急管理,2021(06):84-87.
- [2]袁晨.灭弧式电气保护装置的运用——以一起居民火灾事故调查为例[J].科技创新与应用,2021,11(16):169-171.
- [3].致23人死亡的“12·4”事故调查报告公布 26人被追究问责[J].消防界(电子版),2021,7(10):34-35.
- [4]陈二琳,刘彬.火灾痕迹在火灾事故调查中的应用分析[J].消防界(电子版),2021,7(10):58+60.
- [5]林乔禹.电气线路故障引发火灾的调查事故分析[J].消防界(电子版),2021,7(10):67+69.

(上接第2344页)

和满意度。在这个过程中,要通过实体阅读和虚拟阅读的形势来实现优势互补,充分的融合,使新媒体服务呈现出应有的体验和效果,让智慧图书馆的阅读体现出更良好阅读效能,更加“悦”读,通过低延时的效果确保虚拟阅读更加真实更生动可感。智慧图书馆要充分利用数据化技术,对于读者的阅读习惯和属性的进行深入的挖掘,把握具体情况,然后精准有效的提供图书和知识管理服务,同时更充分的做好原创内容的孵化工作,确保读者能够更有效的融合相关阅读体验,感受到科技带来的趣味性和全新的感知。在实际的操作过程中,可以有效通过声、光、图、文等相关数字化技术针对图书馆的各类资源进行充分的整合,实现多元化的数字资源的有效挖掘,深入地应用,从多个层面、多个维度对于阅读的相关内容向读者进行呈现。在这个过程中可以通过人工智能、8K、AR/VR等相关新技术,让读者有沉浸式体验,对于数字阅读的空间和场景进行拓展,确保知识和信息以更加生动有效的形式向读者进行呈现。

### 结语

从上面的分析中可以充分看出,在当前的智慧图书馆建设过程中,需要充分把握5G技术,在建设的全工程中融入5G技术,以此为技术支撑,确保智能存储、数字阅读等相关工作能够取得良好的进展,在更大程度上增强读者的阅读感受和体

验,有更加良好的阅读效率。图书馆在经营发展过程中要进一步把握好智慧图书馆建设和5G技术的结合点,构建智慧化的服务体系和建设系统,整合各类资源,结合用户的需求和体验,精准提供支持和和服务,以此使智慧图书馆建设质量和服务效果得到充分提升。

### 参考文献

- [1]赵艺扬.数字孪生图书馆:基于数字孪生技术的新型智慧图书馆建设[J].出版广角,2020,10(10):79-81.
- [2]邵波,单轸,王怡.新一代服务平台环境下的智慧图书馆建设:业务重组与数据管理[J].中国图书馆学报,2020,46(2):27-37.
- [3]杨有丽.5G时代独立学院智慧图书馆建设策略研究——以云南大学旅游文化学院为例[J].内蒙古科技与经济,2020,11(4):114-116.
- [4]段辉.智慧图书馆建设发展策略及智慧服务研究——以陕工职院图书馆为例[J].无线互联科技,2020,17(1):96-97.
- [5]张清华.BIM、物联网、云计算技术在智慧图书馆建设中的应用研究[J].智能建筑与智慧城市,2019,10(9):49-51.