

高校图书馆智慧管理系统模型构建与功能探讨

陈建新

(江苏食品药品职业技术学院 江苏省淮安市 223004)

【摘要】 随着时代的发展变化,人们对于知识的需要越来越高,这就促进了高校在进行知识传播时应该更加提高质量。所以高校的图书馆在进行服务建设时,也应顺应时代发展、满足社会需求进行完善。而智慧服务将成为图书馆服务能力建设的重要组成部分,建立起智慧型的图书馆功能则需要进行系统化的分析和构建。本文就将对高校图书馆智慧管理系统模型构建与功能进行深入的探讨,以供业界人士参考。

【关键词】 高校图书馆; 智慧管理; 系统模型构建; 功能探讨

在智慧型城市建设下,图书馆将会发挥到更为重要的知识作用,将成为人类知识的聚集地,对于人才的培养会提供源源不断的贡献与帮助。在这样的环境下,智慧图书馆应运而生,现在我国建设智慧图书馆已经快有十年,无论是理论上,实践研究上都获得了一定的成绩。高校图书馆作为智慧图书馆之中的重要领域,在业务内容上、对象服务上、服务任务上都应该有自己的鲜明特色,在建设的过程中,应该将目标设定为为用户提供高知性、学科性、知识性、优越性的服务。本文将结合高校图书馆这些服务特征和目标来讨论构建高校图书馆智慧管理模型优点和功能要求。

一、智慧图书馆的概念

在大数据技术普遍逐渐普及的过程中,物联网技术和云计算技术也得到了广泛的应用,实现了快速的发展,而智慧图书馆便是在这样的环境下得以建立。其创造的最初核心是建设“智慧地球”,现在随着我国建设“智慧城市”的理念而得以发扬光大。智慧图书馆的目的是充分发挥图书馆的知识资源,促进社会向着智慧型的方向发展。行业内对于这回图书馆的定义主要围绕的是以物联网技术和智慧感知技术为核心,进行智能化、网络化和数字化的新型图书馆建设。智慧图书馆并不是将原有的传统图书馆进行完全地摒弃,而是将传统图书馆与数字技术进行融合,既要秉承图书馆的基本功能,也要充分发挥出现代科学技术的先进性,对图书馆的业务进行深层次的建设,为读者提供更全方位的知识服务,进而充分的发挥出图书馆的空间资源,将图书馆的服务升华为更加智能和更加人性。

二、高校图书馆的特点

高校图书馆是高等教育院校中的一个重要的功能部门,是用来辅助师生进行学习和学术研究的。高校图书馆被认为是高校建设发展的重点要支柱,所以对于高校而言高校图书馆有以下鲜明的特点:

1、用户知识素养普遍较高

由于高校服务的服务对象大多来自于学校内部,因此基本上可以分为科研工作者、教师、学生三大类。不同的类型虽然对于知识的需求各有不同,但是总体而言这一些群体都属于我

国的高素质群体,具有较高的文化知识储备。因此,高校图书馆服务的用户有着明显的知识素养较高的特征。

2、服务功能明显有学科性与知识性

高校图书馆自诞生之日起,便肩负着促进科研进步、支持教学发展的责任;其工作的核心是为高校提供知识情报,实现知识共享和传承;服务的重点是围绕着本校的教育开展、学科研究、教师体系建设、学生素养打造等。因此,高校图书馆对于学科知识和学科信息的建设和需求上有着较高的标准,其服务功能上就会表现出明显的学科性和知识性。

3、图书管理员普遍素质较高

受到高校图书馆建设的特点影响,高校图书馆的功能和服务对象也会相较于其他社会图书馆有明显的不同,这就造成了高校图书馆所提供的业务和管理会更加趋向于智力密集型的要求,进而导致了能够在高校管理员职责的工作人员其自身也会去变良好的好的知识储备和职业素养。

三、高校智慧图书馆的概念

高校智慧图书馆是将社会图书馆与高校图书馆各自的功能和优势相融合所建立的新模式的图书馆。主要针对的是为高校内的科研工作者、教师和学生提供专业的学科性服务,是对传统功能进行智能化的升级,能够有效的提高服务质量和工作效率,进而促进高校建设,实现良好的人才培养目的,促进高校科研的发展进步,而这对于我国建设智慧城市而言也会发挥出无法替代的积极促进作用。

四、高校智慧图书馆的现状

这回图书馆虽然在我国诞生的时间不长,但是这十年来的发展已经使得智慧图书馆获得了广泛的社会关注,并且在积极的建设过程中已经积累了一定的理论基础和实践经验,这对于高校建设智慧型图书馆而言将会提供巨大的帮助,智慧型图书馆必将成为高校图书馆发展的新趋势。高校图书馆基于功能、服务和用户的特点,对于智慧化的需求会越来越紧迫,建设高校图书馆智慧管理系统模型将成为高校图书馆建设的巨大优势和亮点。但是,目前我国高校在进行智慧图书馆建设时仍然存在着一定的局限性,在顶端设计上、服务完善上存在着诸多的

不足,需要我们有针对性的给予加强,才能够促进高校智慧图书馆系统的规模化发展。

五、高校图书馆智慧管理系统模型构建与功能探讨

1、面向用户的智慧化精准服务功能

高校智慧图书馆所具备的智慧是建立在所有用户需求之上的,这就要求高校图书馆智慧管理系统模型应该对每一位用户有充分的认知和了解,坚持以用户为核心,给予智慧化的知识服务。高校图书馆的用户不仅包含馆内的读者,更包含线上读者,针对这些读者的需求,高校智慧图书馆所提供的服务往往是十分巨大的。涵盖的内容包括读书馆记录、读者到馆离馆时间、借阅情况、下载情况、阅读习惯、科研方向、学科专业、阅读兴趣等等,这些都会形成一整套的大数据体系,作为高校智慧图书馆给予智慧化服务的重要数据支持,会帮助高校图书馆实现主动化的、智能化的服务目的,并建立起持续性、学科性、系统性的服务内容。在这一过程中,高校图书馆智慧管理系统模型功能将表现出以用户为核心,实现精准个性化的服务标准。一方面,以读者为核心的用户群体会使高校图书馆形成关联知识网络,对海量的知识进行有针对性的数据分析,当用户输入目标内容时,就可以精准的提供有用信息,包括作者出版物、学术论文、科研团队、教育背景等等,从而可以为用户提供高效的科研保证;一方面,高校图书馆智慧管理系统模型是需要形成智慧化的教学信息和知识服务的,由于高校内的科研人数、教师人数较为庞大,就要求高校图书馆可以有针对性的提供符合教师和科研人员需要的信息内容,并能够对学科信息进行适当的收集和加工,建立起整套的以学科信息为依托的资源库,进而使教师或科研工作者在进行信息收集时可以迅速满足信息需要,教师可以在信息支撑的基础之上对教学内容进行适当的更新,进而有效地提高了教学质量;最后,高校图书馆智慧管理系统模型能够实现管理与服务共同目的。高校智慧图书馆会充分的利用起高效自备的资源优势和人才优势,通过运用大数据分析和知识挖掘的手段,帮助学校管理层对学生培养学科发展团队建设提供有力的信息支持,进而实现了促进学校在管理和支持服务上全面的升级建设。

2、智慧化建筑功能

在智慧城市建设的助推之下,智慧建筑这一概念也应运而生,智慧建筑的建设目的是为了实实现建筑的节能环保、高效、安全、智能等功能需要,这一建设理念同样也可以应用到高校图书馆的建筑设计上,进而促进高校图书馆智慧化建设优势的充分发挥,为到馆的读者提供更为舒适、高效、便捷的服务,

高校图书馆智慧化建设所能够展现的功能表现在以下几方面:其一,实现楼宇设备的自控化,包括楼宇门的自动关闭和开启、照明系统的自动调控等功能。比如,白天阳光充足时,图书馆内可以对灯的亮度进行自主的调节,随着时间变化,进入到夜晚后,馆内的灯光也会实现自动的开启;温度、湿度、空气的自动调节功能。智慧化高效图书馆建筑体系会根据图书馆室内的环境变化实现自我调节,进而确保图书馆内维持在恒定的环境之下,带来良好的阅读环境;节能环保的功能。智慧化高校图书馆建筑会充分运用自然资源来支持图书馆的各类功能持,比如使用太阳能和风能发电,可以在一定程度上摆脱对于电能资源的依赖,实现节能环保的目的。此外,值得注意的是,随着科学技术的制发展高校图书馆智慧建筑也能够实现自动安防的功能,建筑的网路系统可以利用数据图像处理技术、传感器探测技术等对安防物品进行监控,进而实现了主动采取安全保障手段的目的。

3、智慧化管理功能

高校图书馆智慧管理系统模型中智慧化管理功能的实现主要依靠的是互联网信息系统和大数据的技术,能够对图书馆里工作进行智慧化的升级,模型的构建和功能的实现主要表现在以下几方面:其一,进行用户管理建设用户管理中需要建立起个人身份信息、学科信息、借阅记录、门禁系统、消费记录等等,将这些功能统一记录在用户的图书卡上,相关设备可以通过线上查阅的方式调取出用户信息,并建立起个人数据档案,方便图书管理员进行日常管理;其二,构建起大数据管理模型方便日常管理。传统的图书管理模式常常会耗费图书管理员大量的时间和精力,而运用现在智慧的管理模式可以充分地减轻图书在采购、编辑、排列、清点、流通等方面的工作量;其三,智慧化的手段可以对整个图书的使用情况实现动态管理和分析,并生成有利于学校教学和科研发展图书需求清单,将极大的简便图书采购计划的制定。该系统也会对图书的使用情况进行动态的管理,实现自动借还,并通过架设摄像头监控等方式,避免了书籍丢失、破损、问题等问题,有效的降低了管理员的管理压力,提高了管理效率。

结束语:在进行高校图书馆智慧管理系统模型构建过程中,必须要坚持以用户为核心的理念,基于高校图书馆建设特点,满足学校对于教学、学科研究、学生就业需要等多方面的诉求,坚持以提高高校业务能力为高校图书馆智慧管理系统模型构建的核心,充分发挥出物联网技术、互联网技术、大数据技术等现代科学技术优势,注重对于智慧功能的构建,进而才能够促进高校图书馆向着更符合时代发展、更加智能、方便的方向发展。

参考文献

- [22] 刘旭晖. 云环境下高校图书馆智慧管理系统模型构建与功能实现 [J]. 农业图书情报, 2019 (10).
- [23] 赵倩. 云环境下高校图书馆智慧管理系统模型构建与功能实现 [J]. 才智, 2020 (14): 249-249.
- [24] 马捷, 赵天缘, 王思. 高校智慧图书馆功能结构模型构建 [J]. 情报科学, 2017, 035 (008): 56-61.
- [25] 任萍萍. 5G技术驱动下的智慧图书馆应用场景与智慧平台模型构建 [J]. 情报理论与实践.
- [26] 回司力. 高校知识管理系统构建与实施研究 [D]. 东北财经大学.
- [27] 张沁兰, 易雪媛. 基于霍尔三维结构的高校智慧图书馆构建 [J]. 中华医学图书情报杂志, 2017, 26 (008): 50-53.
- [28] 胡伶霞. 基于大数据的高校图书馆个性化信息服务系统模型构建研究 [J]. 图书馆理论与实践, 2016 (11): 80-82.
- [29] 高兵, 董素芹, Gao, 等. 高校智慧图书馆精确定位算法与个性化服务模型构建 [J]. 图书馆理论与实践, 2017, 08 (No. 214): 95-98.