

“双一流”背景下智慧图书馆建设策略研究

张伟¹ 郭松²

1 沈阳化工大学 2 沈阳体育学院

DOI: 10.12238/mef.v4i7.3903

[摘要] 智慧图书馆是下一代图书馆的建设目标和方向,“双一流”建设对图书馆提出了新的要求。本文探讨了智慧图书馆的定义,阐述了智慧图书馆的发展与“双一流”建设的关系,分析了构建智慧图书馆的关键技术,提出了基于情境感知层、数据分析与自主学习层、智能服务层的三层构建模式及建设策略。

[关键词] “双一流”建设; 智慧图书馆; 构建模式; 智慧服务

中图分类号: G250.7

文献标识码: A

The Research on the Construction Strategy of Smart Library under the Background of "Double First-class"

ZHANG Wei¹, GUO Song²

1 Shenyang University of Chemical Technology; 2 Shenyang Sport University

[Abstract] Smart library is the construction goal and direction of the next generation library, It puts forward new requirements for the library for "Double First-class" construction. This paper discusses the definition and research development trend of smart library, expounds the relationship between the development of smart library and "Double First-class" construction, analyzes the key technologies of building smart library, and puts forward construction strategy and three-tier construction mode based on context perception layer, data analysis and autonomous learning layer, and intelligent service layer.

[Key words] "Double First-class" construction; smart library; construction mode; smart service

高等教育水平决定了一个国家高新技术人才的质量,也一定程度上决定了一个国家的综合实力。建设世界一流大学和一流学科(简称“双一流”)是继“211”工程、“985”工程之后,党中央、国务院提出的又一项国家级重大高等教育改革发展战略,“双一流”建设是科教兴国、人才强国的发展基石和理念。“双一流”建设对高校建设和发展提出了新的要求,同时,对于高校建设也是机遇和挑战。图书馆作为高校的文献保障和服务中心,如何在智慧图书馆转型升级中助力高校“双一流”建设成为亟需解决的难题。

1 智慧图书馆

智慧图书馆的概念最早是由芬兰学者提出来的,认为智慧图书馆是不受空间限制的、移动感知的智能图书馆。但

对于智慧图书馆的具体概念和内涵,图书馆学术界众说纷纭,莫衷一是,其中国内外比较有代表性的观点有如下两种:Wheaton K认为智慧图书馆是智慧城市的核心中枢,是像知识经济人身份的一种存在,能够为解决特定问题提供知识服务;严栋(2010)认为智慧图书馆=图书馆+物联网+云计算+智慧化设备,它通过物联网来实现智慧化的服务和管理。综上所述,结合目前已有的研究成果,本文认为智慧图书馆是以大数据、云计算、物联网为技术依托,以智慧服务为核心目标,以节约型高效管理为支撑,人性化感知的新一代图书馆。

2 “双一流”建设对高校图书馆提出了新的要求和目标

2.1 高校图书馆的新定位

“双一流”建设对图书馆的发展提

出了新的要求和目标,要求高校图书馆要有新作为,迎接新挑战。学科建设是衡量高等学校办学水平和整体综合实力的重要标志。在“双一流”建设背景下,加快图书馆智慧化发展进程,是高校整体一致性协调发展的关键所在。

2.2“双一流”建设为高校智慧图书馆建设提供了新的动力和源泉。“双一流”建设为智慧图书馆建设提供了新的动力,加快了图书馆智慧化、创新化发展进程,为提升图书馆服务教学、科研的水平提供了保障。“双一流”建设是促进高校智慧图书馆建设的内因,进一步加快了高校智慧图书馆升级和转型的步伐。同时,智慧图书馆的角色定位及其构建势必会进一步助力“双一流”建设。

3 智慧图书馆的构建模式

3.1 构建智慧图书馆的关键技术

3.1.1 物联网

物联网是能让所有行使独立功能的普遍物体互联互通并实现人工智能管理和控制的网络。物联网通过对物体进行标签设置,使其具备感知功能,识别信息并在云平台上存储、传输、分析。物联网在智慧图书馆中的应用主要是将RFID标签用于在纸质图书中,利用RFID标签具

有的数据存储量大、读写速度快、数据安全性高等特点,可实现多本图书借阅、库室图书快速盘点,能够提高流通效率,实现图书馆的高效运转。

3.1.2 云计算

云计算是对大量分布式计算机进行数据计算的过程,从而让大量分散的数据资源可以

进行统一存储和整合,让每一个计算机终端的用户均可以在云计算中找到自己所需要的资源。云计算和物联网可配合使用。纸质图书分散在图书馆各个楼层,一部分纸质图书外借在读者手中,通过网络将纸质图书互连,利用云计算分布式计算的特点将纸质图书的详细信息存储在云计算平台,便于分析和计算,标签信息对应于控制终端。

3.1.3 大数据

大数据指数据大到无法在一定时间内通过目前常用的软件工具进行获取、存储、管理、

过滤、分析和处理的数据集合。图书馆中的大数据主要包括读者入馆数据、座位预约数据、借阅数据、网页浏览数据、论文下载数据等,利用软件工具来获取、分析、处理这些数据中,得到读者的图书馆空间和资源利用的可视化数据,根据不同行为挖掘、归类不同读者,为图书馆空间和资源的深度利用提供个性化服务和智慧服务。

3.2 构建模式

智慧图书馆的构建模式主要分为3个层次:情境感知层、数据分析与自主学习层、智能

服务层。情境感知层是对各种信息的获取、识别,类似于人类产生触觉、视觉、听觉、嗅觉等的感觉器官,是信

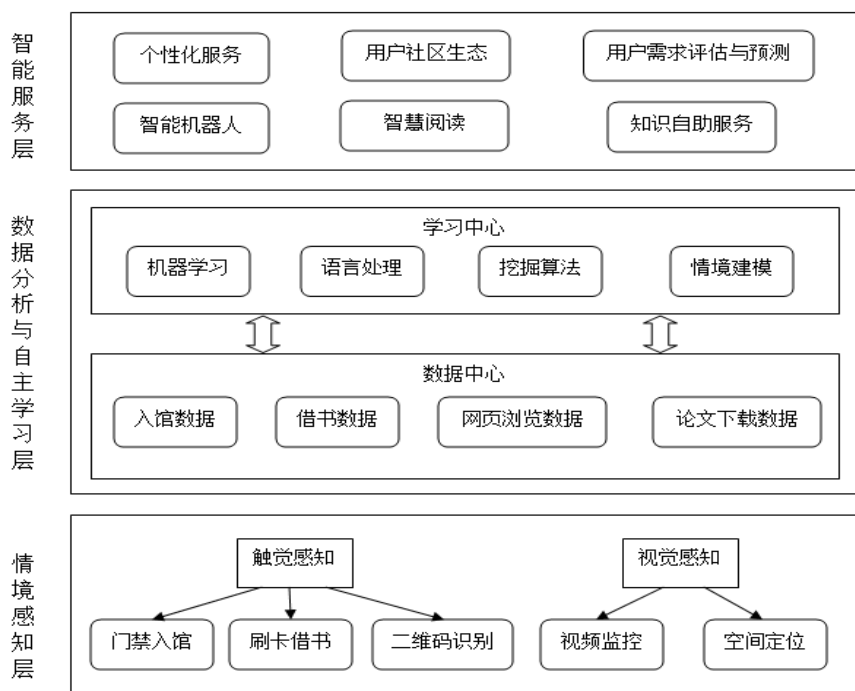


图1 智慧图书馆构建模式层次图

息输入层;数据分析与自主学习层是对获取到的数据信息的处理、分析和存储的核心阶段,相当于人类的大脑,是信息加工层;智能服务层是对加工过的信息的输出,这些信息以知识、规律形式反馈,是信息输出层。三个层次逐步进行,互相依托,如图1所示。

4 智慧图书馆建设策略

4.1 智慧空间

以新兴互联网及通信技术为支撑打造智能图书馆空间,有效地实现了虚拟赛博空间与

现实原子空间之间的融合,二者的有效互动与有机融合构成了一种新的空间形态,即智慧空间形态。智慧空间实现用户与图书馆之间的互联互通,应该是多渠道、多类型的情境感知,包括触觉感知、视觉感知,涉及传感器识别、二维码识别、人脸识别、位置识别。随着人工智能的不断发展,听觉感知会逐步应用到图书馆服务中,在语言处理、语音语义识别上实现技术突破和完善,用户和图书馆之间的信息交互又多了一条语言对话连通渠道。

4.2 智慧服务

智慧图书馆服务的终极体现形式包

括以下几种。(1)用户和图书馆的互连:用户个性化定制服务、知识自助服务等。

(2)用户和用户的互连:具有相同网络行为或类型的人群分类、建立用户社区生态等。(3)智能机器人和用户的直接服务互连:预约送书取书、图书上架等。智慧馆员、智能技术、融合理念和智慧内容是图书馆智慧服务的关键要素,智慧服务呈现出从智能化向智慧化、从双向交互向万物互联、从边界性向跨界融合发展的趋势。

4.3 智慧数据

图书馆利用大数据技术挖掘感知信息、用户行为、服务记录,以及各类元数据中的潜在

价值,智慧化的数据能够有效地将图书馆的服务工作以及服务成果以可视化的方式,直观地展示在读者面前,吸引读者注意。智慧数据在智慧图书馆建设中的重要作用不言而喻,智慧图书馆构建过程中必须要建设数据中心,这个数据中心包括情境感知、资源使用、应用平台产生的各种类型的数据,能够统一存储和检索数据,实现数据的挖掘、分析和统计,形成需求预测和服务趋势评估。

大文化观视域下应用型高校校园文化建设研究

郝小新

徐州工程学院

DOI: 10.12238/mef.v4i7.3898

[摘要] 高校是为党育人, 为国育才的主阵地, 校园文化是学生成长成才的根基。与综合类院校相比, 应用型高校以培育创新型、技术型、服务型人才为目标, 文化特质侧重于“专”与“实”, 文化覆盖面相对较窄, 对学生的浸润引领作用不足。为解决应用型高校文化建设与人才培养不匹配的问题, 本文以“大文化观”为引领, 将校园文化与专业文化、专业精神紧密结合, 探析应用型高校校园建设的理念维度和实践维度。

[关键词] 大文化观; 应用型高校; 校园文化

中图分类号: G647 文献标识码: A

Research on the Construction of Campus Culture in Application-oriented Universities from the Perspective of the Grand Culture View

HAO Xiaoxin

Xuzhou University of Technology

[Abstract] Universities are the main positions for the Party to educate people and for the country to cultivate talents. Campus culture is the foundation for students to grow into talents. Compared with comprehensive universities, application-oriented universities aim to cultivate innovative, technical and service-oriented talents, whose cultural characteristics focus on "specialty" and "practice" and cultural coverage is relatively narrow also plays the inadequate infiltration and leading role for students. In order to solve the mismatch between the cultural construction of application-oriented universities and the cultivation of talents, the thesis is guided by the "grand culture view", closely integrating campus culture with professional culture and spirit, exploring the conceptual and practical dimensions of campus culture construction in application-oriented universities.

[Key words] grand cultural view; application-oriented universities; campus culture

1 应用型高校校园文化建设的必要性

1.1 现实问题亟待解决

纵观应用型高校校园文化建设现

状, 其问题表现具有共通性。客观层面, 一是应用型高校普遍办学时间较短, 文化积淀不够, 文化底蕴不足; 二是学术界关于应用型高校校园文化理论研究相

对滞后, 笔者在知网以“应用型高校”“校园文化”为关键词进行检索, 发现相应理论成果上新率较低, 理论支撑与问题演变缺乏契合度, 相关领域缺乏权

[参考文献]

[1]初景利, 段美珍. 智慧图书馆与智慧服务[J]. 图书馆建设, 2018(04):85-95.

[2]WHEATON K, MURRAY A. Why smart cities need smart libraries: stories from the Alaskan frontier[J]. KmWorld, 2012, 21(04):16-16.

[3]黎梅, 郭广军. 大数据背景下高校智慧图书馆建设路径研究[J]. 湖南文理学院学报(自然科学版), 2020(02):34-39.

[4]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):46-53.

[5]吴文倩. 智慧图书馆环境下图书馆空间再造分析[J]. 河南图书馆学报, 2020(06):112-113.

[6]武洪兴. 基于物联网的智慧图书馆应用构想[J]. 图书馆工作与研究, 2020(03):85-91.

[7]王中婧. “双一流”建设背景下

智慧图书馆发展策略研究[J]. 图书馆研究, 2018(08):35-40.

[8]严栋. 基于物联网的智慧图书馆[J]. 图书馆学报, 2010(7):8-10.

作者简介:

张伟 (1980--), 男, 汉族, 辽宁绥中人, 工程师, 硕士, 图书馆部主任, 研究方向: 信息技术。

郭松 (1979--), 男, 汉族, 辽宁绥中人, 副教授, 硕士, 研究方向: 云计算。