

高校图书馆功能与建筑新论

朱璠 著



江西高校出版社

高校图书馆功能与建筑新论

朱 珺 著

江西高校出版社

图书在版编目(CIP)数据

高校图书馆功能与建筑新论/朱珺著. —南昌:江西高校出版社, 2012. 6

ISBN 978 - 7 - 5493 - 0904 - 7

I. ①高... II. ①朱... III. ①院校图书馆—图书馆功能—研究—中国 ②院校图书馆—图书馆建筑—研究—中国
IV. ①G258.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 127241 号

出版发行	江西高校出版社
社 址	江西省南昌市洪都北大道 96 号
邮 政 编 码	330046
总编室电话	(0791)88504319
销 售 电 话	(0791)88522272
网 址	www.juacp.com
印 刷	南昌市红星印刷有限公司
照 排	南昌市红星印刷有限公司
经 销	各地新华书店
开 本	850mm × 1168mm 1/32
印 张	6.125
字 数	150 千字
版 次	2012 年 5 月第 1 版第 1 次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 5493 - 0904 - 7
定 价	20.00 元

赣版权登字 - 07 - 2012 - 406

版权所有 侵权必究

前言

建筑是生活空间和艺术形象的对立统一体。它体现着一个时代的物质和文化发展水平,显示着那个时代的意识形态和美学观念,反映了时代的面貌,具有时代标记的意义。因此,有人说建筑是“时代、地域和人的最忠实的记录”。中华民族有着悠久的古代文明,在上下五千年的历史跨越中,我们的祖先创造了极为灿烂辉煌的建筑文化。作为文化标志之一的图书馆建筑,由于其特定的内涵,在人类历史的长河中,同样经历了由简单到复杂、由封闭到开放、由手工到现代化的历史过程。随着科学技术的日新月异和知识经济对图书馆的冲击,新世纪图书馆建筑更是有了前所未有的发展。

作为高等学校文献信息中心和学术性机构的图书馆是高校教学、科研的重要组成部分。早在40年前,美国国会教育委员会的报告中就指出:“图书馆是大学的心脏……能够在各个领域都具有较高水平的大学总是具有全国第一流的图书馆。”哈佛大学图书馆的馆长、历史学家巴克认为:“没有健全的图书馆,就没有健全的教育。”大学图书馆担负着高等教育众多责任,成为学校教学、科研服务中心,学术活动中心和文化交流

中心。

为适应社会发展的需求,我国高等教育模式正向建立多元自主的特色方向前进。教育理念、教育内容、教育方法不断更新。不断深化创新教育和实践教育已成为社会发展对高等教育的迫切要求。随着高等教育理念和模式的变化,师生利用图书馆的频率大大提高。高校图书馆由单一功能的传统图书馆走向综合性多功能的信息服务中心,成为为师生提供各方面的情报、咨询服务和学习、科研、交流的场所。因此人们把图书馆与教师队伍、实验设备并列为办好现代化大学的三大支柱。

近年来,随着高校扩招,学生人数成倍增加,办学规模急剧扩大,高校的建设规模、数量以及质量都得到了空前的扩大和提高。我国现有高等学校 1975 所比 20 世纪 90 年代初的 1075 所增加了 900 所。高校规模的迅速扩大带来对图书馆建筑面积的更大需求。作为高校文献信息中心的图书馆,在文献数量、阅览座位,使用功能等方面趋于紧张。为了解决这些问题,扩建、改造、新建图书馆在高等学校形成高潮,如清华大学图书馆经过两次扩建由 3000 平方米扩大到 27000 平方米。此外,全国各高校纷纷建设新校区,新图书馆也随之建设。如:中国人民大学原图书馆 11000 平方米,新馆面积达到 15850 平方米;北京师范大学原图书馆面积为 5800 平方米,新馆为 15115 平方米;南昌大学新老校区共有图书馆面积 60000 余平方米。图书馆的数字化、信息化、网络化程度愈来愈高。这一系列的变化对传统的高校图书馆建筑提出了严峻的挑战。也促进了建筑界对高校现代图

书馆建筑设计的研究。“建设一个怎样的高校图书馆才能在相当长的时期承担起服务于高等教育的使命、怎样才能符合高等教育新的教育理念和新的教育模式的发展需要”成为教育界和建筑界热切关注的重要问题。这涉及建筑设计中一个至关重要的问题,即现代图书馆建筑数字化和人性化的建筑设计观念问题。

要设计一个功能先进而又美观的高校图书馆,必须充分了解这一领域的现状和发展趋势;充分了解图书馆职能的演变;通过调研论证,确定其功能定位,使尽可能成熟、完善的图书馆建筑设计理念在实践中得到更加充分的体现。一个好的图书馆必定具有先进、完善的服务功能,而一个好的建筑设计,从一开始就试图使其功能得到完善体现。图书馆建筑设计直接影响到图书馆功能的发挥。本书主要是从现代中国高等院校现状、设计理念与发展趋势上做了较全面的分析与研究,提出了较新的理念,希望为业界提供相应的参考并得到广大读者的指正。

朱 琚

2011年12月

目 录

前言

上篇

现代高校图书馆功能的演变与建筑设计新理念

第一章 现代高校图书馆功能的发展 3

第一节 科学文化信息的传递、储存与开发功能/3

第二节 校园文化建设与交流功能/10

第二章 服务于高校图书馆功能的建筑设计理念 21

第一节 以人为本的建筑设计理念/22

第二节 可持续发展的建筑设计理念/35

第三节 开放性建筑设计理念/39

第四节 灵活性建筑设计理念/41

第三章 现代高校图书馆建筑艺术审美原则 45

第一节 现代高校图书馆建筑文化审美取向/46

第二节 现代高校图书馆建筑艺术审美基本原则/58

第三节 现代高校图书馆建筑的形式美/65

第四章 现代高校图书馆建筑设计的要点 72

- 第一节 高校图书馆应是校园标志性建筑/72
- 第二节 坚持功能第一的设计方案/75
- 第三节 以满足读者需求为宗旨的建筑理念/77
- 第四节 追求宜人的阅读环境/79
- 第五节 实现功能环境的生态化/80

第五章 现代高校图书馆室内外建筑空间设计 82

- 第一节 现代图书馆室内建筑空间结构的“三统一”
基本模式/82
- 第二节 现代高校图书馆室内建筑平面设计/85
- 第三节 现代高校图书馆阅读空间设计/91
- 第四节 现代高校图书馆的室内环境设计/103
- 第五节 现代高校图书馆室外环境的绿化/115

下 篇

未来高校图书馆信息技术与智能化建筑设计的发展方向

第六章 现代高校图书馆的信息化建设 123

- 第一节 现代高校图书馆信息化的概念/123
- 第二节 现代高校图书馆信息服务的基本内容、
特点和方法/126
- 第三节 现代高校图书馆信息化建设的关键因素/127

第四节 现代高校图书馆的信息服务环境/132

第五节 现代高校图书馆的信息化服务精神/136

第七章 现代高校图书馆的数字化建设 144

第一节 数字图书馆的概念及特征/144

第二节 数字图书馆的功能及优越性/145

第三节 中国高校数字图书馆发展中的相关问题及
对策/148

第八章 现代高校图书馆的网络化建设 152

第一节 互联网络发展现状及其意义/152

第二节 现代高校图书馆信息工作中互联网的作用/155

第三节 现代高校图书馆网络信息的需求与服务/158

第四节 现代高校图书馆网络化建设的实施/162

第五节 网络化与现代图书馆建设的关系/169

第九章 现代高校图书馆的智能化建筑 173

第一节 现代高校图书馆建筑智能系统设计内容及
原则/175

第二节 现代高校图书馆建筑智能化的作用/177

第三节 现代高校图书馆建筑智能化与综合布线
系统/179

结束语 185

参考文献 186

上 篇

现代高校图书馆功能的演变
与建筑设计新理念



第一章

现代高校图书馆功能的发展

图书馆的功能决定图书馆建筑设计,图书馆建筑设计必须服务于图书馆功能。目前,我国高校图书馆建筑正处在从传统图书馆走向现代数字化图书馆的发展时期,其功能也正在发生巨大的变化,主要包括信息传递功能和数字馆藏功能。利用信息技术进行技术处理并提供服务成为现代图书馆的主要功能。同时,现代高校图书馆还具有校园文化建设与交流功能。随着社会文明的进步,这项功能在图书馆功能中显得更为重要。

第一节 科学文化信息的传递、储存与开发功能

一、信息传递功能

信息技术的发展,对图书馆产生了巨大影响。作为高校信息中心在大学图书馆,既是高等学校文献信息中心,又正在成为

数字化信息中心。高校图书馆具有更强的引进、推广新科技和文化信息的实力。一方面高校图书馆在最大限度的收集已有各种文献信息的同时,通过大容量的硬盘存储和网络等多种方式,不断增加其数字化信息的容量。以知识为单元的文献信息比以往任何时候都更快速的在校园内外进行着传递和流动。另一方面,以网络为主的新形式的馆际互借正在取代传统的馆际协作形式。高校图书馆在全国或更大范围内的网络化图书馆中,正在扮演着信息传输单元的作用。

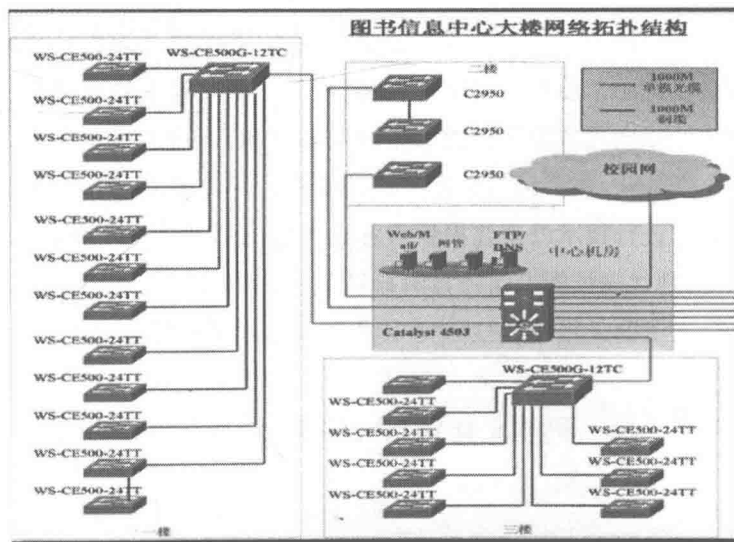


图1 南昌大学图书馆网络结构示意图

如:南昌大学图书馆利用现代技术,将网络信息资源、数据库信息资源、自建的应用数据库资源科学组织、整序,为读者提供了一个便捷的信息检索平台。

二、数字馆藏功能

随着电子出版物的不断涌现,图书馆开始打破单一的纸质印刷型文献馆藏结构的局限,在馆藏管理方面也发生了深刻的变化。电子出版物可简单地理解为以计算机数字化和网络为基础的存储、传播和获取信息的数字产品。它主要包括联机数据库、电子期刊、电子报纸等。数字文献成为图书馆重要组成部分后,图书馆的功能也将发生质的改变,检索服务将替代传统的馆藏服务,图书馆提供的文献信息资源可无限地扩大。在文献检索条件下,信息源不仅仅是图书馆的馆藏文献,连出版商和文献的传递提供商的电子信息产品也都在检索范围内。用户可通过校园网在自己的计算机屏幕上阅读、打印资料或下载到软盘上等。

例如:南昌大学图书馆集多种载体的文献于一体,集借、藏、阅多功能服务于一体,辅以开放的管理方式和先进的数字化资源平台以及计算机集成管理系统的应用,积极为教学、科研服务。全馆 96 个阅览室,4321 个座位面向读者开放。南昌大学图书馆又是全国高等院校文献信息保障中心(CALIS)的成员。有数据库 31 种、电子图书 108 万余册,全面向读者开放,是江西省高校文献信息服务中心,是学校信息化和社会信息化的重要基地。

表:2006~2010年南昌大学图书馆 CALIS 与 CASHL 网上文献传递情况表

文献类型 年份	期刊 论文	图书	会议 论文	学位 论文	专利	科技 报告	合计
2006 年文献数	580	6	8	10	2	2	608
2007 年文献数	1534	9	16	17	4	3	1583
2008 年文献数	716	18	11	2	5	1	753
2009 年文献数	479	13	2	1	5	0	500
2010 年文献数	472	12	0	3	0	0	487
5 年文献总计	3881	58	37	33	16	6	3931

又如:美国马歇尔大学德林克图书馆并不是传统意义上的那种藏书宝库,而是一扇大门,一旦进入背后蕴藏知识的这扇大门,读者就能够以各种方式获取信息。它拥有 26 间联网的自习室,一个具备召开电信会议所需的各项设施的会议室,一个配备有数据接口、使学生们能使用自带笔记本电脑的休息室,多个电子文件传输系统,全馆有 800 多个数据接口,有 24 小时开放的阅览室和咖啡室。德林克图书馆代表着未来大学图书馆的一种模式。在那样的图书馆里,人们进行社会信息交流,获取世界范围内的其他图书馆中的资料已不是什么新鲜事了。



图2 马歇尔图书馆 24 小时开放的阅览室的内部

三、信息资源开发功能

随着计算机、网络以及软件技术的日益成熟,开发并充分利用本校的信息资源已成为各高校图书馆的新工作内容。自有数据库的建立,各高校自行建立本校本科生、研究生论文数据库和本校有特色学科的导航系统以及馆藏音像等多媒体信息资源的开发,还有对现有数字信息资源的再加工等。此外,高等学校图书馆还通过已有信息资源的挖掘和提供,直接为本校的教学和科研服务。这些已成为当前高校图书馆服务与管理的一个发展方向。

四、远程教育功能

在高速发展的现代社会,人们的生活、工作节奏不断加快,科技水平不断提高。人们普遍希望增长自身的知识,提高业务水平,以适应形势发展的需要,产生了全民素质教育和终身教育的新理念。学习形式也在发生变化,人们要求在自己生活和工作的环境中,不受时间和空间的限制,能更便捷地接受教育和培训。通讯技术的突飞猛进,交互式网络的扩大和延伸,使远程教育成为可能,实现了人们接受远程教育的愿望。

远程教育是指采用计算机网络、视频会议系统等现代化信息教学手段,同时将数字化的多媒体网络课程、课件等教学资源放在网上,供学生随时随地上网点播,并以智能化网络平台为学生提供互动的学习空间。不少教育机构努力创办远程教育,竞相开设远程教育课程。远程教育形式的出现,对提升全民族文化素质和拓展高等教育都将产生积极影响,也为拥有丰富的远程教育资源的高校图书馆提供了广阔的施展空间。

如:美国格伦代尔学院图书馆及媒体中心是对原有的一座20世纪60年代中期的媒体中心兼教学大楼进行彻底翻新建成的。馆内有宽敞的阅览室、远程学习教室、视听展演室、媒体视听中心,采用计算机网络实现远程教育,进行指导性支持。