



项目编号：2017009

## CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称：数字环境下馆藏资源建设与利用

项目关键词：馆藏资源；馆藏资源建设；数字环境

项目单位(盖章)：大连海洋大学图书馆

项目主持人：卢秉莲

联系电话：0411—84762961 13840995574

电子邮件：542285479@qq.com

提交日期：2018-04-15

### 专家验收表

项目名称	数字环境下馆藏资源建设与利用				
主持人	卢秉莲	职务/职称	副研究馆员		
所在单位	(加盖公章) 大连海洋大学图书馆				
专 家 意 见	<p style="text-indent: 2em;">大连海洋大学图书馆的项目验收专家组有五位成员，均是副高以上职称。五位成员精通图书馆业务是图书馆的业务骨干，曾主持或参与过研究项目。</p> <p style="text-indent: 2em;">数字环境下馆藏资源建设与利用可以更好地利用图书馆的馆藏资源建设，使图书馆的馆藏资源通过网络为教学、科研、社会等方面服务。达到全社会资源共享。</p> <p style="text-indent: 2em;">专家组认真审阅了项目（编号 2017009）结题报告，听取了项目主持人的课题汇报，专家组认为项目鉴定资料完整、系统，项目组按照计划很好地完成了预定任务，专家组认为项目符合 CALIS 农学中心验收要求，同意项目通过验收。</p> <p style="text-align: right;">(如需要可增加页数)</p>				
专家签字					
职务/职称	教授	教授	教授	教授	副研究馆员

# 数字环境下馆藏资源建设与利用

(卢秉莲, 曲红, 于向前, 张巍, 部先红, 苏显屹, 方伯超, 陈晓红, 孔波, 大连海洋大学图书馆, 项目编号 2017009)

## 第一章研究背景、目的及意义

### 1.1 研究背景及意义

高校图书馆是高校重要组成部分之一, 数字环境下馆藏资源建设与利用这个研究项目主要是研究目前高校图书馆在数字环境下馆藏资源建设与利用问题。

人类进入 21 世纪的数字化时代, 电子资源发展速度之快超出了我们的预期。计算机的发展突飞猛进。高校图书馆的馆藏资源建设是图书馆工作的基础和保障。高校图书馆的馆藏资源建设应该朝着多元化的方向发展, 根据高校自身的需要和建设条件, 有计划、有步骤地建设特色化、数字化的馆藏特色资源, 达到优化高校图书馆的馆藏结构。以便实现资源共享的馆藏体系, 满足高等学校教学、科研等对文献资源的需求。使图书馆更好地为教学、科研及社会服务。

高校计算机的普及和发展, 使高校图书馆发生重大变革。馆藏资源数字化是随着数字图书馆建设而出现的区别于传统图书馆的工作, 特别是文献资源数字化工作受到了前所未有的重视。数字图书馆为传统图书馆的发展提供了新的保障, 搞好图书馆馆藏资源建设是当今高校图书馆生存发展的重要问题和现实问题。

### 1.2 研究目的

随着信息时代的发展, 图书馆事业面临着前所未有的机遇和挑战。高校图书馆数字化建设、开展馆藏资源的服务与管理成为当今高校图书馆所面临的新问题, 从图书馆的馆藏管理现状入手, 论述高校图书馆数字化建设中的现状, 并根据高校的实际提出数字图书馆建设的对策和建议, 使图书馆更好地为科研、教学提供优质服务。

#### 1.2.1 图书馆馆藏资源建设逐渐数字化

随着电子信息和网络的兴起，传统的图书馆馆藏资源模式所提供的服务受到时间、空间等因素的限制，已经不能适应社会的发展需要，馆藏资源数字化建设作为当前图书馆重要工作之一，日益受到重视（3）。图书馆资源建设由传统的纸质资源到现在的纸质资源和数字资源并存，并且呈现纸质资源不断萎缩，数字资源不断壮大的趋势。之所以出现数字化资源不断壮大是因为馆藏资源数字化有如下特点和优点：1. 具有通用性、开放性和标准化的数据结构，在信息网络环境下可供各个网络用户使用，实现信息资源共享；2. 存储信息密度高、容量大、占用空间小、检索速度快，检索功能齐全，从而提高了文献的检索率和利用率；3. 能存储文章、声音、图像等多媒体信息，并具有打印输出及磁盘输出等多种输出方式。

### 1.2.2 平衡图书馆纸质资源和数字资源

传统图书馆资源建设是单一的纸质资源到现在的纸质资源和数字资源并存，时代在发展社会在进步，随着社会的不断发展呈现纸质资源比例渐渐减小，数字资源比例不断壮大的趋势，科技期刊由于网上查找的便捷越来越多的人利用数字化资源，纸质资源利用率相比以前在逐步减少。图书方面纸质资源利用率要多一些。图书馆发展趋势是扩大数字资源比例，缩小纸质资源比例以适应时代的进步和发展。

## 第二章 研究内容、思路及创新点

### 2.1 研究内容及思路

2.1.1 分析了高校图书馆数字环境下馆藏资源建设的现状

2.1.2 数字环境下馆藏资源建设存在的问题

2.1.3 提出数字环境下图书馆馆藏资源建设的对策和建议

### 2.2 数字环境下馆藏资源的利用

### 2.3 该项目的创新点

2.3.1 探讨数字环境下馆藏资源建设的现状、存在问题。并提出数字环境下馆藏

## 建设的对策和建议

### 2.3.2 探讨数字环境下馆藏资源的利用

## 第三章 研究过程、方法及步骤

3.1 项目申报（2017009）。2017.04 以前完成 CALIS 研究项目申请表的填写，并向馆领导提出申请批准；

3.2 组织项目组成员学习、明确本项目的内容及意义，并确定实施项目的具体方案（2017.06-2017.07）。

### 3.2.1 高校数字化馆藏资源建设现状

人类进入 21 世纪以来，计算机有了高速发展。图书馆馆藏资源数字化是随着数字图书馆建设而出现的区别于传统图书馆的工作。高校图书馆在书目数据库的建设上已经取得了一定的成效。为读者的阅读提供了便利，同时也为广大师生读者开展教学与科研提供了便利。高校图书馆在馆藏资源数字化建设方面存在以下一些问题

{1} 数字化建设有待于提高

目前高校图书馆仍然缺乏资源建设的国家标准和行业规范，各个高校图书馆都是运用 MARC 标准格式建立书目数据库，在自行建设专题数据库时没有统一的标准和规范，（2）这种情况有可能今后无法实现数据的交换，从而会制约图书馆资源建设的发展。制约图书馆资源共享。

{2} 高校缺乏高素质数字化建设人才

数字化图书馆的建设，高素质人才的培养及使用起着决定性的作用。数字化图书馆的建设和发展离不开高素质人才。数字化图书馆工作要求管理人员具有较高学历和专业素质，需要掌握多方面知识的人才，如计算机、网络信息加工与管理，知识产权与保护、数字化图书馆运营与管理等（4）。在多种因素中，人的因素是最关键的因素，高校图书馆只有培养出高素质人才才能保证数字化图书馆建设持续不断地顺利开展。

### {3} 经费不足

没有雄厚的经费作保证是无法实现馆藏资源数字化建设的，资金历来都是图书馆资源建设的基本保障，目前情况是我国高校图书馆普遍存在经费不足，大多数高校图书馆主要依靠常规经费来维持现有工作的开展，支撑自动化系统的运行，馆藏资源建设经费更加明显不足。

### 3.2.2 提高高校图书馆馆藏资源数字化建设的措施

#### {1} 提高图书馆信息资源建设

高校图书馆必须加强信息资源的建设工作，因为丰富的数字化信息资源是数字化图书馆开展信息服务的基础。(4) 各个高校图书馆要结合本馆的实际情况，根据学校的专业设置重点科研课题和重点专业来合理利用经费，购买加强信息资源建设，丰富的数字化信息资源是数字化图书馆开展信息服务的基础，只有具备丰富的数字化信息资源才能更好地为教学科研服务，发挥图书馆的作用。

#### {2} 提高管理人员的综合素质，加强人才培养

数字化图书馆的建设对高素质人才的培养及使用起着决定性的作用。人的因素是最关键的因素。高校现代化图书馆的数字化建设要求图书馆人员必须是信息收集、整理和传递的组织者，没有高素质人员是难以完成图书馆数字化建设工作的。高校图书馆的服务对象是高素质知识群体，新知识的需求占主导地位，这就要求图书馆工作人员必须掌握专业知识，具备精深的图书信息分析处理能力，同时还要具备较强的外语能力、计算机能力，这样才能更好地完成图书馆数字化建设工作，更好地为读者服务，为教学、科研服务。

#### {3} 加强经费投入

目前高校图书馆经费不足的情况很普遍，因此各个高校应该在现有经费的基础上采取比较灵活的方式在法律、政策允许的情况下想办法融资解决资金问题，加快高校图书馆建设就必须在坚持图书馆公益性原则，通过适当的市场运作模式实现一定的经济效益。(2) 图书馆界要与教育科研、信息技术建立紧密的合作关系，还要尽可能地与企业进行合作，广泛吸收资金、技术和人力共同开发信息产品，从而有效地解决经

费不足的问题，这种方法也是当今社会建设数字图书馆的重要途径，才能使高校图书馆数字化馆藏建设更加高效地发展。

## 第四章 结论与建议

### 4.1 几点启示

#### 4.1.1 在现有经费情况下，加大数字化馆藏资源的投入

目前各高校图书馆都面临经费紧张的困境，但是图书馆还是要尽可能的为数字化馆藏资源建设提供充足的经费。

#### 4.1.2 提高数字化馆藏资源建设人员的素质

### 4.2 几点建议

#### 4.2.1 馆领导的重视无比重要

在图书馆的工作中，馆领导的重视非常重要。本项目得到我馆领导的大力支持，不仅提供计算机软硬件的支持，同时还在时间上给予大力支持，使得我们的工作得以顺利地开展并结题。

#### 4.2.2 加强数字化馆藏资源建设人员的素质

高校图书馆员的现状：高校图书馆正在不断地更新观念，加强自身各方面的素质与修养，并且取得了一定成绩，图书馆队伍建设较以前有了很大进展。人类进入21世纪随着现代信息产业的不断发展、高新技术的不断进步，图书馆工作人员的整体素质与时代的要求尚有很大差距。特别是数字化馆藏资源人员的素质更加有待于提高，必须尽快更新知识、加紧充电，不论专业知识还是个人素质都要跟上时代发展的步伐。

## 第五章 支撑材料列举

## 5.1 文章（未发表）

# 数字化环境下馆藏资源建设与利用

## 前言

高校图书馆是高校重要组成部分之一，数字环境下馆藏资源建设与利用这个研究项目，主要是研究目前高校图书馆在数字环境下馆藏资源建设与利用问题。

人类进入 21 世纪的数字化时代，电子资源发展速度之快超出了我们的预期。高校图书馆的馆藏资源建设是图书馆工作的基础和保障。高校图书馆的馆藏资源建设应该朝着多元化的方向发展，根据高校自身的需要和建设条件，有计划、有步骤地建设特色化、数字化的特色资源，达到优化高校图书馆的馆藏结构。以便实现资源共享的馆藏体系，满足高校教学、科研等对文献资源的需求。

高校计算机的普及和发展，使高校图书馆发生重大变革。馆藏资源数字化是随着数字图书馆建设而出现的区别于传统图书馆的工作，特别是文献资源数字化工作受到了前所未有的重视。数字图书馆为传统图书馆的发展提供了新的保障，搞好图书馆馆藏资源建设是当今高校图书馆生存发展的重要问题和现实问题。

随着信息时代的发展，图书馆事业面临着前所未有的机遇和挑战。高校图书馆数字化建设的开展，开展馆藏资源的服务与管理成为当今高校图书馆所面临着的新的问题，从图书馆的馆藏管理现状入手，论述高校图书馆数字化建设中的现状，并根据高校的实际提出数字图书馆建设的对策和建议。

## 工作基础

### 1、前期讨论、

#### 1.1 关于数字环境下馆藏资源建设的研究

### 1.1.1 高校图书馆数字环境下馆藏资源建设的现状

#### 1.1.1.1 高校数字化馆藏资源建设的特点

北京师范大学图书馆的丁申桃等 3 位老师对全国 36 所高校图书馆的数字化馆藏资源进行了普查。普查的途径是通过网站或咨询有关人员，普查的内容包括各馆数字化资源的文献类型、数据库数量、特色库建设等等，普查结果显示凡是拥有数据库多的大学图书馆的共同特点是：一是引进的外文库多，二是自建的特色库多（1）。高校图书馆数字化资源特点是：一是数字化资源的文献类型比较全面。从文种上看各个高校所拥有的数据库几乎全是中英文文献。二是全文数据库或含有部分全文数据库的比例越来越高。三是各馆的特色库大多是各馆的馆藏特色文献（比如学位论文）的电子版。

#### 1.1.1.2 数字化资源整合工作进展现状

与发达国家相比我国的数字资源整合工作起步比较晚，我国数字化资源的整合工作刚进入初级阶段。一些软件功能还未全部开发利用。个性化服务是图书馆致力发展，也是一个完备的统一检索平台不可缺少的功能之一。高校图书馆数字资源整合工作还是在不断完善，为加快我国数字化资源的整合工作各图书馆之间应该在这方面进行经验交流，多召开相关的学习研讨会。

#### 1.1.2 高校图书馆数字环境下馆藏资源建设存在的问题

人类进入 21 世纪以来，计算机有了高速发展。图书馆馆藏资源数字化是随着数字图书馆建设而出现的区别于传统图书馆的工作。高校图书馆在书目数据库的建设上已经取得了一定的成效。为读者的阅读提供了便利，同时也为广大师生读者开展教学与科研提供了便利。高校图书馆在馆藏资源数字化建设方面存在以下一些问题

{1} 数字化建设有待于提高

目前高校图书馆仍然缺乏资源建设的国家标准和行业规范，各个高校图书馆都是运用 MARC 标准格式建立书目数据库，在自行建设专题数据库时没有统一的标准和规

范，(2) 这种情况有可能使得今后无法实现数据的交换，从而会制约图书馆资源建设的发展。制约图书馆资源共享。

#### {2} 高校缺乏高素质数字化建设人才

数字化图书馆的建设，高素质人才的培养及使用起着决定性的作用。数字化图书馆的建设和发展离不开高素质人才。数字化图书馆工作要求管理人员具有较高学历和专业素质，需要掌握多方面知识的人才，如计算机、网络信息加工与管理，知识产权与保护、数字化图书馆运营与管理等(4)。在多种因素中人的因素是最关键的因素，高校图书馆只有培养出高素质人才才能保证数字化图书馆建设持续不断地顺利开展。

#### {3} 经费不足

没有雄厚的经费作保证是无法实现馆藏资源数字化建设的，资金历来都是图书馆资源建设的基本保障，目前情况是我国高校图书馆普遍存在经费不足，大多数高校图书馆主要依靠常规经费来维持现有工作的开展，支撑自动化系统的运行，馆藏资源建设经费更加明显不足。

### 1.1.3 提出数字环境下图书馆馆藏资源建设的对策和建议

#### {1} 提高图书馆信息资源建设

高校图书馆必须加强信息资源的建设工作，因为丰富的数字化信息资源是数字化图书馆开展信息服务的基础。(4) 各个高校图书馆要结合本馆的实际情况，根据学校的专业设置重点科研课题和重点专业来合理利用经费，购买加强信息资源建设，丰富的数字化信息资源是数字化图书馆开展信息服务的基础，只有具备丰富的数字化信息资源才能更好地为教学科研服务，发挥图书馆的作用。

#### {2} 提高管理人员的综合素质，加强人才培养

数字化图书馆的建设对高素质人才的培养及使用起着决定性的作用。人的因素是最关键的因素。高校现代化图书馆的数字化建设要求图书馆人员必须是信息收集、整理和传递的组织者，没有高素质人员是难以完成图书馆数字化建设工作的。高校图书馆的服务对象是高素质知识群体，新知识的需求占主导地位，这就要求图书馆工作人员必须掌握专业知识，具备精深的图书信息分析处理能力，同时还要具备较强的外

语能力、计算机能力才能更好地完成图书馆数字化建设工作，更好地为读者服务，为教学科研服务。

### {3} 加强经费投入

目前高校图书馆普遍存在经费不足的情况，因此各个高校应该在现有经费的基础上采取比较灵活的方式在法律、政策允许的情况下想办法融资解决资金问题，加快高校图书馆建设就必须在坚持图书馆公益性原则，通过适当的市场运作模式实现一定的经济效益。(2) 图书馆界要与教育科研、信息技术建立紧密的合作关系，还要尽可能地与企业合作，广泛吸收资金、技术和人力共同开发信息产品，从而有效地解决经费不足的问题，这种方法也是当今社会建设数字图书馆的重要途径，才能使高校图书馆数字化馆藏建设更加高效地发展。

## 1.2 数字环境下馆藏资源的利用

各高校图书馆在馆藏资源建设上投入极大的人力、物力、财力，如何让广大读者充分有效地利用图书馆的馆藏资源是图书馆人员面对的重要问题。图书馆要本着“读者第一”的原则，采取“换位思考”站在读者的角度考虑问题，从以下几个方面使图书馆的馆藏资源得到更有效地利用。

### 1.2.1 整合及共享资源

数字环境下馆藏资源借阅检索都比传统图书馆更加高效，在数字环境下包括印刷型书刊、电子图书、电子期刊、数字化的非书资料都整合到一个目录中，实现了统一检索，为读者一次检索多库文献提供了捷径(5)。当检索印刷型书刊时，如果有电子版全文则可以直接点击书名或刊名来阅读图书全文或者链接到收录该刊的全文数据库。

1.2.2 开设文献检索课，向本科生和研究生开设文献检索课，文献信息资源检索课使学生对图书馆馆藏资源种类和获取资源方式方法有了全面系统的了解，从而使图书馆的馆藏资源的利用率得到了提高，图书馆每年对新入学的学生免费培训，向学生介绍图书馆的馆藏资源及使用方法。

### 1.2.3 建立学科馆员制度

学科馆员制度是依托具有某一学科专业背景并且熟悉图书馆馆藏资源结构和资源利用手段、具有较强的信息组织加工及获取文献能力的图书馆高级专业人员，与学校某一学科建立专门联系和提供服务的方式，是高校图书馆努力提高服务水平、适应现代高等教育发展的一项新举措。加强了图书馆与各院系的联系，提高了文献信息资源的利用率，使图书馆的服务更直接，更有针对性，服务到点子上。

## 2. 几点启示

### 2.1. 在现有经费情况下，加大数字化馆藏资源的投入

目前各高校图书馆都面临经费紧张的困境，但是图书馆还是要尽可能的为数字化馆藏资源建设提供充足的经费。

### 2.2 提高数字化馆藏资源建设人员的素质

## 3. 几点建议

### 3.1 馆领导的重视无比重要

在图书馆的工作中，馆领导的重视非常重要。本项目得到我馆领导的大力支持，不仅提供计算机软硬件的支持，同时还在时间上给予大力支持，使得我们的工作得以顺利地开展并结题。

### 3.2 加强数字化馆藏资源建设人员的素质

高校图书馆员的现状：高校图书馆正在不断地更新观念，加强自身各方面的素质与修养，并且取得了一定成绩，图书馆队伍建设较以前有了很大进展。人类进入21世纪随着现代信息产业的不断发展、高新技术的不断进步，图书馆工作人员的整体素质与时代的要求尚有很大差距。特别是数字化馆藏资源人员的素质更加有待于提高，

必须尽快更新知识、加紧充电,不论专业知识还是个人素质都要跟上时代发展的步伐。

## 结束语

时代在发展,社会在进步,现在是活到老学到老的时代。作为大学三大支柱之一的图书馆要想更好地为教学、科研、社会服务就要加强图书馆数字环境下馆藏资源建设,做到资源共享。在培养新世纪高级人才的过程中发挥重要作用。

## 5.2 系统与软件

本项目采用我馆已有软件德赛数据加工与安全发布系统,并采用校内 IP 段控制方式访问。

### 参考文献:

1. 丁申桃, 庞跃霞, 曹丽娟. 我国高校图书馆数字化资源建设现状分析. 图书馆论坛, 2005 (6): 200—203
2. 秦莉, 高校图书馆馆藏资源数字化建设的现状、问题及对策. 产业与科技论坛, 2012 (15): 236-237
3. 邢美凤, 高校图书馆馆藏资源数字化建设. 山西农业大学学报, 2006 (4): 456-458
4. 郭芳, 论高校数字化图书馆建设的现状与对策. 科技情报开发与经济, 2009 (17): 78-79
5. 李洪, 深圳大学图书馆馆藏资源的建设与利用. 河南图书馆学刊, 2007 (1)