



项目编号：  
2013025

## CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称：高校区域图书馆信息资源的共建共享及其绩效分析

项目单位(盖章)：南京林业大学 

项目主持人：李明子

联系电话：13584042244

电子邮件：gqw@njfu.edu.cn

提交日期：2014年04月10日

## 项目结题验收单

1 专家验收表（项目单位组织 3-5 名专家对项目进行验收、自评。）

项目名称	高校区域图书馆信息资源的共建共享及其绩效分析			
主持人	李明宇	林	职务/职称	馆员
所在单位	(加盖公章)			
专 家 意 见	<p style="text-align: center;">高校区域图书馆联盟是高校图书馆事业发展的必然趋势，但高校区域文献资源共建共享模式的效益分析缺少有效的评价方法，共建共享模式的优越性缺乏理论依据。</p> <p style="text-align: center;">南京地区高校集中，本项目以南京地区高校图书馆为研究对象，分析高校区域图书馆联盟共建共享模式、共建共享存在的问题与改进措施，开展共建共享的用户调查以获得有效数据，建立合理的评价指标体系，并采用卡方检验的方法分析高校图书馆共建共享模式的绩效。本项目建立了高校图书馆共建共享模式的评价体系，量化图书馆共建共享模式的绩效分析，为图书馆管理模式的优化提供理论依据，更好地为用户提供服务。</p> <p style="text-align: center;">本项目研究将提高图书馆的管理水平，缩小我国与世界先进图书馆管理水平的差距。</p> <p style="text-align: center;">项目已经实现了预期的研究目标，同意结题。</p> <p style="text-align: right;">(如需要可增加页数)</p>			
专家签字	赵	丁	胡	金
职务/职称	教授	副教授	副研	副研

# 1 研究背景、目的及意义

随着出版物的大量增加及其价格的急剧上升，全球范围内的图书馆普遍出现经费不足的问题。高校图书馆已经无法凭借自身资源完全满足信息用户的需求，高校区域图书馆联盟成为图书馆发展的必然趋势，联盟内各馆地位平等、互助合作，通过资源共建共享，满足用户需求。因此，高校区域联盟的信息资源的共建共享日渐成为当前图书馆领域的研究热点。

我国于1998年开始建设图书馆联盟，已建成全国和地区性图书馆信息资源共享系统，如“中国高等教育文献保障系统(CALLS)”和“中国图书馆信息网络”(CLINET)等。图书馆合作及资源共享主要模式包括：文献实体共享，如馆际互借、文献复印优惠；书目资源共享，如联合书目、联合期刊目录；资源协调共享，如文献传递、联合购买文献资源；图书馆业务共享，如参考咨询、自动化技术服务；人力资源与管理资源共享，如职工教育、培训、图书馆管理等。随着网络技术的飞速发展，高校数字图书馆的馆藏资源大大扩展，高校区域图书馆的信息资源共建共享模式也随之调整。馆藏信息资源包括纸质印刷型的实物文献与电子文献，馆藏文献结构与网络间的互动关系日益增强，网络数据库越来越成为用户利用信息的重要手段。传统图书馆的信息资源共享只限于以印刷型文献为主的馆际互借、合作采购、联合编目以及书刊目录的交换等。而网络时代，高校图书馆经费有限，无法采购所有文献资源，而区域图书馆联盟中，高校图书馆能够通过网络存储、检索和传递信息资源，为用户快速提供信息服务。网络环境下的信息资源共享扩展了传统信息资源共享的时空范围，提高了信息资源共享的广度和深度，使原有的信息资源共享模式和手段发生了变化。

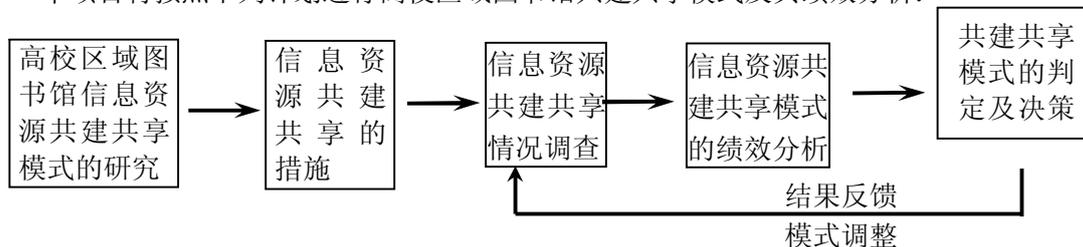
高校区域图书馆联盟是高校图书馆事业发展的必然趋势，但在实施上还有很多问题亟待解决。此外，高校区域文献资源共建共享模式的效益分析目前还缺少可以有效的评价方法，共建共享模式的优越性缺乏理论依据。因此，高校区域文献资源共建共享模式的绩效分析也是一个亟待解决的问题。卡方检验是一种用途广泛的统计方法，它通过比较两项或多项频数，检测在一定显著性水平上实际频数与以某种理论模型或分布特征假设为基础的期望频数的差异度。语言学、教育学和医学研究中经常采用卡方检验进行理论研究。申请人曾将卡方检验用于图书馆随书光盘管理的绩效分析的研究。

南京地区高校集中，南京林业大学图书馆已与其他高校开展了区域文献资源的共建共享工作。本项目拟以本区域高校图书馆为研究对象，分析高校区域图书馆联盟共建共享模式、共建共享存在的问题与改进措施，开展共建共享的用户调查以获得有效数据，建立合理的评价指标体系，并采用卡方检验的方法分析高校图书馆共建共享模式的绩效。本项目将建立高校图书馆共建共享模式的评价体系，量化图书馆共建共享模式的绩效分析，为图书馆管理模式的优化提供理论依据，更好地为用户提供服务。本项目研究将提高图书馆的管理水平，缩小我国与世界先进图书馆管理水平的差距。

## 2 研究内容（思路、方法、具体内容）

本项目以南京林业大学图书馆为研究对象，分析高校区域图书馆联盟共建共享模式及其存在的问题，提出共建共享的实施方法，开展共建共享的情况调查以获得有效数据，并采用卡方检验的方法分析高校图书馆共建共享模式的绩效。

本项目将按照下列计划进行高校区域图书馆共建共享模式及其绩效分析：



### 1) 高校区域图书馆共建共享模式的研究

目前，图书馆合作及资源共享主要模式包括：文献实体共享，如馆际互借、文献复印优惠；书目资源共享，如联合书目、联合期刊目录；资源协调共享，如文献传递、联合购买文献资源；图书馆业务共享，如参考咨询、自动化技术服务；人力资源与管理资源共享，如职工教育、培训、图书馆管理等。这几个模式可以以协作共享方式并存，互相补充。我们需要分析区域图书馆共建共享模式的优势与缺陷，促进高校区域图书馆共建共享的发展。

### 2) 高校区域图书馆共建共享模式的措施

高校图书馆的传统文献资源共享是依据协议相互利用馆藏的馆际合作，随着高校区域图书馆联盟的建立，我国高校图书馆的信息资源共建共享虽然有了很大进步，但与发达国家相比还存在一定差距。高校图书馆需要树立正确的信息资源共建共享观念，建立职能管理机构，加强信息资源的数字化、特色化和标准化建设，并培养新型的信息资源共建共享建设人才，才能进一步促进区域图书馆的共建共享建设，提高高校图书馆信息服务水平。

### 3) 高校区域图书馆共建共享模式的绩效分析

卡方检验( $\chi^2$  test)作为一种非参数检验方法，已普遍用于语言学、教育学和医学等领域中进行理论研究。刘桂宾等采用卡方检验方法分析高校馆的馆藏结构和学科建设的一致性，研究各学科的馆藏的平衡问题，本人项目组已经采用单因素与多因素卡方检验方法分析随书光盘管理模式的绩效。卡方检验可用于拟合优度检验、两个或多个率或构成比之间的比较等。卡方检验通过比较两项或多项频数，检测在一定显著性水平上实际频数与以某种理论模型或分布特征假设为基础的期望频数的差异度。语言学、教育学和医学研究中经常采用卡方检验进行理论研究。卡方检验第一步是建立原假设（或检验假设） $H_0$ 和备择假设 $H_1$ 。第二步根据理论经验或理论分布计算期望频数。第三步根据实际频数和期望频数计算样本卡方值。如果卡方计算值大于卡方临界值，接受原假设 $H_0$ ，反之，接受备择假设 $H_1$ 。

影响高校区域图书馆共建共享绩效的因素很多，因此我们需要通过对各个成员馆和读者进

用户调查,确定共建共享模式的绩效的影响因素,并选择合适的卡方检验参数。在本项目中,读者对信息资源共建共享的需求度、读者对共建共享资源的使用情况(如馆际互借图书数量、文献传递情况、随书光盘共享情况、数据库共享情况等)、信息资源共建共享的主要问题、信息资源共建共享对成员馆的帮助情况等参数是绩效分析的主要研究参数。

为了评价区域图书馆共建共享绩效,我们对读者进行了书面问卷调查。首先制定了调查方案,明确了调查目的、调查对象、调查范围、调查方法、调查时间与地点、调查内容等,然后根据实际情况设计了问卷调查表。选择在本校图书馆借阅图书的读者作为调查对象。调查时,对实施问卷调查需要注意的问题进行了详细的说明,以确保数据的真实性、客观性和有效性。调查内容包括读者的身份、年龄、工作单位、专业、研究领域、图书借阅情况、对图书馆服务的满意度等。

在进行绩效分析时,不但需要检验单因素频数之间的显著性差异,而且需要分析两个或两个以上的因素之间的关联、判断形成因素之间差异的原因。因此,采用卡方检验分析高校区域图书馆共建共享模式的绩效时,将分析数据的类型及其相关性,采用单因素和多因素卡方检验。

### 3 结论与建议

随着出版物的大量增加及其价格的急剧上升,全球范围内的图书馆普遍出现经费不足的问题。高校图书馆已经无法凭借自身资源完全满足信息用户的需求,高校区域图书馆联盟成为图书馆发展的必然趋势,联盟内各馆地位平等、互助合作,通过资源共建共享,满足用户需求。因此,高校区域联盟的信息资源的共建共享日渐成为当前图书馆领域的研究热点。

南京地区高校集中,有利于形成区域图书馆联盟。南京林业大学图书馆已与其他高校开展了区域文献资源的共建共享工作。本项目以本馆为研究对象,分析高校区域图书馆联盟共建共享模式、共建共享存在的问题与改进措施,开展共建共享的用户调查获得有效数据,建立了合理的评价指标体系,并采用卡方检验的方法分析高校图书馆共建共享模式的绩效。本项目建立了高校图书馆共建共享模式的评价体系,卡方检验可以作为量化分析图书馆共建共享模式的绩效。

本项目研究为图书馆管理模式的优化提供了理论依据,将提高我国图书馆的管理水平,缩小我国与世界先进图书馆管理水平的差距。

### 4 项目成果(发表的文章、开发的软件、取得的实践效果等)

#### 已发表的文章:

- [1] 李明子,丁其祥,陆太宁.基于卡方分析的图书馆非书信息资源管理模式比较研究[J].现代情报,2013,33(11):52-55.
- [2] 李明子,丁其祥,王於平,陆太宁.基于卡方检验分析的随书光盘管理绩效的研究[J].《运筹与管理》(已录用).

## 5 参考文献

- [1] Steen G. Genres of discourse and the definition of literature [J]. *Discourse Processes*, 1999, 28: 109-120.
- [2] 钱峰. 基于卡方检验的国内外知识管理研究热点比较 [J]. *情报杂志*, 2008, No9: 56-58.
- [3] Unger C. Genre, relevance and global coherence: the pragmatics of discourse type [M]. New York: Palgrave Macmillan, 2006.
- [4] Yin G-S. Bayesian goodness-of-fit test for censored data [J]. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 2009, 139(4): 1474 - 1483.
- [5] 刘桂宾, 王娟萍. 基于 K Pearson 卡方假设检验模型的馆藏结构合理性判别 [J]. *图书馆工作与研究*, 2011, (186): 45-47.
- [6] Diaconis P, Efron B. Testing for independence in a two-way table: new interpretations of the chi-Square statistic [J], *Annual Statistics*, 1985, 13: 845-874.
- [7] 李明子. 网络环境下随书光盘的管理和信息服务的研究[J]. *现代情报*, 2008, 28 (8): 71-74.
- [8] 吴松华. 随书光盘的管理与利用 [J]. *图书馆学刊*, 2005, (2): 69-70.
- [9] 楼靖华, 万湘容. 探讨随书光盘资源的网络化管理模式 [J]. *现代情报*, 2005(2): 101-103.
- [10] 刘凤瑜, 张金成. 员工工作满意度调查问卷的有效性及其民营企业员工工作满意度影响因素研究 [J]. *南开管理评论*, 2004, 7(3): 98-102.
- [11] 赵林英. 区域图书馆非文献信息资源的共建与共享 [J]. *图书馆学研究*, 2010(5): 67-69.
- [12] 陈会谦. 区域图书馆联盟发展趋势及经验分析 [J]. *情报理论与实践*, 2010(4): 75-79.
- [13] 王文东, 刘佳. 网络环境下高校图书馆的馆藏建设 [J]. *情报科学*, 2007, 25(2): 218-222.
- [14] 朱亚玲, 程华. 区域图书馆联盟资源共享机制探讨 [J]. *图书馆建设*, 2009(12): 16-18.
- [15] 曹志梅. 区域图书馆联合体的建设内容探析 [J]. *情报理论与实践*, 2007, 31(6): 797-799.
- [16] 周维彬, 董成娣. 区域数字图书馆的构建策略研究 [J]. *图书馆学研究*, 2010, (2): 23-26.
- [17] 李洁红. 网络环境下高校图书馆个性化服务模式的构建 [J]. *现代情报*, 2009, 29(2): 25-27.
- [18] 李明子, 丁其祥, 陆太宁. 基于卡方分析的图书馆非书信息资源管理模式比较研究 [J]. *现代情报*, 2013, 33(11): 52-55.
- [19] 李明子. 编目工作在高校区域图书馆联盟中作用研究 [J]. *科技情报开发与经济*, 2011, 21(2): 6-8.
- [20] 李明子. 高校区域图书馆建设中存在的问题与对策 [J]. *价值工程*, 2010, (12): 271-272.
- [21] 李明子. 高校区域图书馆联盟建设的研究 [J]. *科技信息*, 2010, (11): 28-30, 201.
- [22] 李明子. 网络环境下高校图书馆信息资源共建共享的研究 [J]. *现代情报*. 2009, 29(4): 23-26.
- [23] 李明子. 高校图书馆的信息资源共享的研究 [J]. *农业图书情报学刊*, 2009, 21(11): 16-19.
- [24] 李明子. 高校区域图书馆联盟信息资源共建共享研究 [J]. *科技情报开发与经济*, 2010, 20(35): 1-5
- [25] 赵昆昆. 关于区域资源共建共享的读者需求调查分析——以福州大学城高校图书馆为例 [J]. *情报探索*第, 2012, 10(180): 66-67.
- [26] 王微. 大连地区图书馆区域合作调查分析 [J]. *科技情报开发与经济*, 2011, 21(5): 77-80.
- [27] 白海滨. 区域文献资源的和谐建设与共享 [J]. *科技情报开发与经济*, 2011, 21(9): 26-28.
- [28] 郑文文. 网络时代图书馆信息资源配置研究 [J]. *图书馆学刊*, 2010, (5): 36-38.
- [29] 钟翠娇. 基于共建共享的高校图书馆信息资源配置策略 [J]. *图书馆学研究*, 2010, (11): 50-53