

# Research on Cooperation Deposit for Literature with Low Usage Rate of Regional Academic Library

## -----With 19 Universities of Tianjin for Example

Liping Liu

Tianjin Polytechnic University, Tianjin, China

Email: 21051565@qq.com

**Abstract:** This paper analyzes the advantages of the joint storage in Tianjin academic libraries, from the status of the current literature with low usage rate in academic libraries; it proposes the practical feasibility of cooperation deposit library in Tianjin by learning from the successful experience of foreign universities about cooperation deposit library.

**Keywords:** Academic Library; Literature with Low Usage Rate; Cooperation Deposit Library

# 高校图书馆低利用率文献区域性联合存储研究

## -----以天津地区 19 所高校为例

刘丽萍

天津工业大学, 天津, 中国, 300160

Email: 21051565@qq.com

**摘要:** 本文从目前国内高校图书馆普遍存在的低利用率文献的现状, 分析了天津地区高校图书馆联合存储的优势, 并借鉴国外高校区域性联合存储的成功经验, 提出了建立天津地区区域性联合存储图书馆的现实可行性。

**关键词:** 高校图书馆; 低利用率文献; 联合存储图书馆

## 1 研究背景

近年来,国内高校图书馆在尽力满足读者需求的同时陷入了存储空间不足的困境,日益增加的馆藏图书使得各高校图书馆不得不开始思考发展一种新的图书存储模式,以缓解存储空间不足的压力。

## 2 高校图书馆馆藏管理现状

馆舍和馆藏问题是每个图书馆普遍面临的问题。馆藏建设一直以来就是图书馆的命脉,馆藏增长最有说服力的就是藏书多少的数据,图书馆是否进步了,发展的标志就是藏书率的起伏变化。图书馆随着建馆时间的增长,馆龄的增加,日积月累藏书量在发生着变化。我们慢慢发现书多了,地小了,图书馆的书架不够用了,图书馆可利用的空间越来越少,书库的管理维护变得越来越繁重。

尽管早在上个世纪,大多数图书馆已经成为复合式图书馆的模式,纸质文献和电子文献同处一馆。但

是在当今纸质文献和电子文献共同存在及发展的基础上,还有很多人青睐纸质文献拿在手里的那种踏实感,纸质文献依旧是图书馆的主力军。不断增长的纸质文献还是导致了架位的不足,存储空间匮乏,新书上架困难等问题,使馆藏空间变得拥挤不堪,存储空间的增长滞后于文献的增长速度。究其原因,大量的死书,滞架书,低利用率文献充斥着图书馆,占据着图书馆的空间,而馆舍建设又受到多方影响和制约。如何化解馆藏、馆舍和图书馆功能开发利用的矛盾成为目前需要解决的问题。

### 2.1 低利用率文献的出现

(1) 高校的合并带来了各校图书馆的整合,虽然藏书量加大了,但是相应地也带来了烦恼,如学科专业背景的差异,导致低利用率文献的衡量标准不同。

(2) 由于用户结构、兴趣和需求的改变,以及在知识自然老化规律的作用下,很多文献、图书利用率极低。

(3) 多复本现象严重, 成为重复收藏。表现在应对评估集中采购, 相同版本重复购入, 新旧图书并存一馆一架现象尤为普遍, 以至旧书无人理睬, 闲置在一旁。

(4) 现在的读者在选择专业用书时, 更多的寻求解决他们上课用的教材或有针对性, 实用性强, 时效性强, 信息新的文献和书籍。这样就使得大部分计算机、英语、管理类应试书籍过早的步入低利用率的行列。现实中又由于购置年限较短不忍心下架也造成了架上的“书满为患”。

(5) 数字资源的出现。数字资源以其具有专题性, 分类清晰明了便于搜索和查询, 简便快捷的获取方式在一定程度上也加大了纸质文献和图书的利用率下降。主要表现在过刊、过报, 这种现象已经成为各高校图书馆的通病。

总之, 现行的评估体制, 无论是教学方面还是图书馆评估都提出“生均藏书量”问题, 使得图书馆在经费紧张无处筹钱的情况下不愿意扔掉复本, 更不愿意剔旧。无论高利用率还是低利用率的书籍、文献都摆放在同一书库, 堆积在一起。新书入库时图书经常处在变动之中, 频频倒架、倒库, 造成图书馆不必要的混乱和图书的破损, 人力物力耗费很大。仅以天津工业大学近五年零借阅率图书为例(Table1):

Table 1. The number of zero borrowing rate of library books  
表 1. 图书馆零借阅率图书数量

年份	零借阅率图书数量 (册)
2005	42468
2006	36413
2007	61700
2008	107032
2009	72974

## 2.2 目前国内高校对低利用率文献的一般做法

当前各高校基本实行独立存储低利用率文献, 在各自校区的图书馆内设置独立的存储库, 这种馆内的存储库占据着图书馆相当大的空间, 藏书环境(温度湿度)也达不到长期保存文献的目的。这部分馆藏还不能百分百的满足读者需求, 而且需要人员进行维护, 对人力、物力、财力造成极大的浪费。

仅以天津工业大学老校区图书馆为例: 老校共有七间书库, 其中四库、七库均为二、三线书库。七库中的书不乏复本重复多达十几册的, 还有一些用于珍藏或年代久远未曾录入系统的书, 因为种种原因一直沉睡在那里, 未曾让人掀起盖头来。四库和七库的存储面积相当于图书馆书库面积的一半, 同时馆内的过刊室占据了老馆一层面积的近 1/3, 还有一部分图书因校区合并后无处存放而滞留在原来校舍封存待嫁。校区合并的学校或多或少的都面临着这个问题, 图书馆身后拖着一个低利用率文献的长尾巴。

时下高校合并建大学城, 新校区, 盖新图书馆, 虽然能解决和缓解一时之需, 但如果各校在享受新馆的同时继续各自为营地建独立存储库, 把长尾巴带进图书馆, 占据着新的空间, 势必阻碍图书馆的功能性的开发和利用。

## 3 国外高校图书馆的成功经验

国外联合存储的机制为我们提供了很好的借鉴。1986 年从哈佛外部存储库的建立到马萨诸塞州的五学院合作存储图书馆的建立, 表明合作存储已经成为新的发展趋势。Amherst 学院、Hampshirs 学院、MountHolyoke 学院、Smith 学院及 Massachusetts 大学五所大学将各自的低利用率文献合作存储在离 Amherst 学院约五英里的一个地下军事库改建的区域合作存储图书馆。最初一年每本书的保存费大约 1.4 美元, 随着文献存储容量的增加, 年限的增长, 费用不断降低, 每册图书存储费用甚至降至到仅 0.4 美元。目前澳大利亚、芬兰、挪威、法国等国家也利用合作存储缓解和解决了图书馆空间不足的问题, 同时低利用率文献在合作馆实行统一管理使其发挥出更大的价值, 满足更多用户的管理需求, 逐步体现“长尾”效应。

## 4 高校图书馆联合存储的可能性分析

目前低利用率文献并没有一个统一完整的概念来界定, 只是相对于各馆的实际而言失去了时效, 只是暂时的失去了读者的文献和图书。如果这些文献通过联合存储的机制整合起来, 实现统一的管理, 统一的存储, 一定能使这些低利用率文献在一个更大的范围内发挥作用。

在现代网络条件下, 空间距离和地缘关系已经不是影响图书馆合作存储发展的决定性因素。但是鉴于

我国地域幅员辽阔的现状,地理因素在联盟的形成和组织中仍然起着不可忽视的作用。一批地理位置相近的图书馆更容易相互之间沟通联系和形成信任。由于地缘上相邻、资金来源上相近,容易在文献资源建设协调和共享服务方面取得实质性的合作成果。

#### 4.1 天津地区高校建立联合存储图书馆的技术优势

天津地区最大的技术优势就是于 2004 年建立的天津市高等教育文献保障中心(TALIS)这个高校图书馆之间的合作平台。它是 CALIS 天津市中心,负责组织天津市的文献信息建设和服务,中心受天津市教育委员会领导。它的职责就是负责研究天津高等教育文献保障体系的发展规划,健全运行机制,实现资源共享。由 TALIS 牵头,天津市 19 所高校图书馆联合引进了美国 sirsi 公司的 UnicornConsortia 图书馆自动化应用集成管理系统,采取使用一个服务器,在同一平台上进行图书馆的自动化管理工作。这项工作的核心任务是建立一个天津市高校图书馆联合书目资源共享系统,来支持和满足图书馆自动化管理工作<sup>[1]</sup>。

天津市高校图书馆联合书目资源共享系统采用集中式的管理方法,由市属 19 所高校图书馆共同建设和维护同一个联合书目数据库,利用引进的 Unicorn Consortia 系统所采用的书目数据三级结构管理方法,对同一种书共享一个题名。

TALIS 在公共系统平台建设、资源联合建设、联合目录与联合编目、公共数据中心建设等功能方面已经取得了阶段性的成功。在前期坚实的工作基础上,为天津地区高校图书馆区域性联合存储图书馆的建立提供了技术上的可能。

#### 4.2 天津地区高校建立联合存储图书馆的现实可行性

TALIS 的建设目标为建立若干个地区文献信息中心,形成一个网络互联互通、资源高度共享、服务功能完备、服务效益明显的天津市高等教育文献保障系统,实现文献信息资源共享、共建和开发利用,在共知共建共享理念指导下建设国内一流的高校图书馆联盟。在此建设目标下,使得建立天津地区高校图书馆低利用率文献的联合存储图书馆成为可能。

### 5 构建适合天津地区的联合存储图书馆模式

#### 5.1 低利用率文献的确定

通过对国内外高校图书馆的普遍做法进行分析,大多采用的方式是通过对文献的借阅率进行统计,然后将借阅率低或零借次的文献确定为低利用率的文献。但是由于馆藏文献的学科面非常广,特别是综合性高校图书馆对文献的采购基本上是全学科、广覆盖。不同学科专业的文献,其时效性也不同。如理工科图书的半衰期一般要比社科类图书短,而同是社科类图书半衰期也不相同,如经管类的图书半衰期相对文学艺术类的可能要短。因此,对于某些时效性较长的学科专业文献来说,今天不被读者利用,并不意味着以后就没有利用价值,是低利用价值的文献;对于某些时效性较短的学科专业文献,可能其到馆时间不长,并且具有较高的借阅率,但是其未来的利用率并不会随着时间而增加,可能很快就会变成低利用率的文献。因此,仅从文献的借阅率来判断文献是否具有利用价值而不考虑学科文献的半衰期和学科特性,势必缺乏科学性和准确性。相对科学的做法应该是,首先分别对各学科“文献半衰期”进行测定,然后在此基础上对出版时间超过半衰期的各学科文献借阅率进行统计,最后将这些借阅率低或零借次的文献认定为各学科低利用价值的文献。

#### 5.2 有效解决文献的所有权问题

对于各高校来说,存放在联合存储图书馆的、原属于本馆文献的所有权问题或许是最为关注的问题,在国外高校也是一个函待解决的难题,而我国的情况更加复杂。首先,在高校教学评估中,馆藏总量和“生均藏书量”还是一项非常重要的指标;其次,现在利用率比较低的文献,也许随着学校学科专业的调整或增加,将在学科建设与发展中扮演非常重要的作用,需要图书馆及时将这部分文献调回来补充学科馆藏文献量;其三,文献的潜在价值无法估量,高校图书馆根据实际情况,对存放在异地的馆藏自主调整就显得相当有必要。

因此,联合存储图书馆在构建的过程中,应当尽量考虑到高校图书馆的实际情况,在密集书架上仅存放一个复本以供读者借阅,为了方便上架,联合馆藏中心应采取统一的索书号系统对此复本进行取号,但是原则上要保留原文献的索书号和财产号。而对于其他复本则按照图书馆来源,依据所在高校图书馆的索书号体系,集中存储在密闭书库中,以方便高校图书

馆随时自主存取。同时高校图书馆可以将联合馆藏中心作为本馆的一个分馆，对于需要存储在联合馆藏中心的低利用价值文献可以在图书馆自动化管理系统中保留财产帐号，只是在状态上将这部分文献调拨到联合馆藏中心，这样可以方便图书馆根据实际需要对外文进行调配处理<sup>[2]</sup>。

### 5.3 借鉴国外成功经验，建立自己的联合存储图书馆模式

国外的联合存储图书馆，采用的几乎都是错落有致的高密度书架。图书的排列打破了传统的模式，按照图书的利用率来排架。利用率高的图书放在高书架上，便于工作人员存取。这样，书架的利用率可以提高几倍，有效地解决了书库空间问题。联合存储图书馆主要通过联机目录向读者揭示馆藏，而 TALIS 成员馆都采用基于 Unicorn Consortia 系统的联合书目资源共享系统，这也为各成员馆的有效利用提供了良好的基础。

## 6 合作存储带来的现实意义

首先，各高校选择合作存储后，可以在很大程度上解决各馆的空间压力，释放出大量的馆藏空间，使各联合馆摆脱“长尾巴”的拖累。合作存储的低利用率文献图书，由于已经按照不同的专业、学科等进行了科学的分类归纳保存，更加便于读者查找使用，在一定程度上能够提高使用率。其次，减少了开支节省

经费。宏观上减少了整体的资金投入，避免了各馆在建立独立存储库和改善馆舍上进行的人力、物力、财力等的重复投入。再者，从参加利用低利用率文献联合存储后解放出来的各馆，还可以更加合理的规范调整布局图书馆的空间，改变传统的藏书与提供借阅的基本功能，向文化休闲，信息交流服务，学术研讨，建立素质教育基地，培育校园文化等几多功能于一体的多元化现代化图书馆转型。

## 7 结束语

低利用率文献的联合存储可以说为各馆拓展功能，开发新的服务领域奠定了空间基础。各馆间的长期合作也将为本馆更好的提升服务质量，服务于教学科研，服务于社会起到保驾护航的作用。

## References (参考文献)

- [1] Qiushi Li. Shanxi Library Journal[J]. 2007.6(3)
- [2] Yingchun Cai. Construction of the JointLibrary Collection System of the Low Value Literatures under the“Sharing Ideas”:Base on Conception of JointLibrary Collection Center of Colleges and Universities in Shanghai Area, Library Journal [J].2010(1)
- [3] Boxing Zhao, Chunxun Zheng. Research on Mode of Cooperation Deposit for Chinese Low Used Materials, Library [J].2009(2)
- [4] Ning Yu, Hong Chen. A Study on the Construction of the Remote Stack Room in University Library, Library Journal [J].2009(9)
- [5] Hongchang Guo. Cooperative Collection Developments among American Academic Libraries: Building the PASCAL, Journal of Academic Library [J].2007(4)