



项目编号: 2017026

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称: 林业古籍文献数字化建设实践与发展策略

项目关键词: 林业; 古籍; 数字化; 策略; 措施

项目单位(盖章): 南京林业大学

通信地址:(详细地 江苏省南京市玄武区龙蟠路 159 号
址含邮编) 南京林业大学图书馆 (210037)

项目主持人: 夏定云

联系电话: 18951688689

电子邮件: 154463713@qq.com

提交日期: 2018 年 4 月 18 日



项目结题验收单

1 专家验收表（主持人所在单位组织 3-5 名专家对项目进行验收、自评。）

项目名称	林业古籍文献数字化建设实践与发展策略			
主持人	夏定云	职务/职称	馆员	
所在单位	南京林业大学图书馆（加盖公章）			
专 家 意 见	<p style="text-align: center;">全国农学文献信息中心研究项目“林业古籍文献数字化建设实践与发展策略”自 2017 年 5 月立项以来，项目组按照申报书和任务书的既定计划开展了大量细致、科学、严谨的研究工作，研究工作卓有成效。</p> <p style="text-align: center;">项目主持人夏定云在《牡丹江大学学报》2018 年第 3 期公开发表了《林业古籍数字化问题与对策研究》一文，该文标有 CALIS 农学中心项目名称和编号。文章分析了林业古籍数字化过程中存在的问题，并提出了应对措施，该文具有重大的实践指导意义。</p> <p style="text-align: center;">这些说明：项目组高质量地完成了相关预期研究任务，顺利完成了研究目标。专家组一致同意通过该项目的结项验收，等级为“优秀”。</p> <p style="text-align: right;">（如需要可增加页数）</p>			
专家签字	王长	王全权	赵阳	柳明云
职务/职称	馆长	教授	副教授	副教授

题目：林业古籍文献数字化建设实践与发展策略

关键词：林业；古籍；数字化；策略；措施

1. 研究背景、目的及意义

(1) 研究背景

森林是文明摇篮，林业是百业之母，人类的原始活动多是在森林中进行的，中国古代林业肇始于新石器时代，我国林业资源丰富，分布广泛。但中国古代林业古籍专著不多，可举的仅有《南方草木状》《植物名实图考》《全芳备祖》《群芳谱》等，但是，更多的林业资料大多散见于其他浩如烟海的文献之中，《诗经》《尔雅》《说文解字》等文献中富含大量的林业文献。专门的林业文献产生相对较晚，且具有分散、零星等特点，这给林业文献的检索和利用带来了很大的困难。在自然资源消耗超速、生态环境面临危机的今天，保护林业资源，加强林业古籍研究具有重要的理论意义和实践价值。

(2) 研究目的

图书馆作为社会文化事业的重要组成部分，是一个地区文化发展水平的重要标志，在经济社会发展中占有不容忽视的地位。我国林业资源丰富，分布广泛，包括森林资源、林业生产、林产品加工销售等，他们相互作用，相互影响，共同推动林业现代化建设。但是，目前林业图书情报工作严重滞后于林业经济发展，现有林业文献信息资源远远不能满足经济社会发展的需要。在文献信息服务网络化、信息化、数字化的今天，我们选择林业古籍文献数字化这一个课题进行研究，就是希望我们的研究能够为林业文献古籍的数字化建设提供有益的经验借鉴，为林业研究者提供有益的第一手资料，弥补传统纸质文献不足的缺憾，努力建成多类型、多形式的林业文献资源数据库。

(3) 研究意义

我国林业发展历史悠久，有大量林业古籍传世。林业古籍具有重大的科学和人文研究价值。目前，林业古籍整理和研究利用工作显得非常滞后，不能满足经济社会发展的需要。随着社会信息化进程的不断加快，网络化、数字化的信息环境也正在加速形成，它改变了传统文献资源的收藏形式与使用模式，使得信息资源共享更加有效、方便和快捷。加强林业文献古籍数字化建设，既具有理论意义，又具有现实意义，主要体现在以下几个方面：

- ① 加强林业文献数字化研究学界提供有关林业领域最新的、最前沿的信息。
- ② 加强林业文献数字化研究有助于科技成果的传承与传播，有助于科技成果的转化和利用。
- ③ 加强林业文献数字化研究有助于进一步推进林业产业和国民经济发展。

2. 研究内容及方法（思路、方法、具体内容）

（1）研究思路

我们的研究思路及实施方案具体如下：①对馆藏林业古籍文献进行摸底统计，建立相应的目录索引数据库。②对馆藏林业古籍资源进行初步加工整理，采取相应的保护措施。③对馆藏林业古籍资源进行拍照扫描等初加工。④采用图像识别技术对馆藏林业古籍资源进行深加工。⑤相关资源上网，实现最大程度的资源共享。

（2）研究方法

在具体研究过程中，我们主要使用了如下研究方法：

- ①文献法。用文献学的方法，对林业文献进行分类、编目、排架，建立科学的文献检索系统。
- ②数字处理法。在文本的处理过程中，我们主要采用电脑自动识别技术，对以往的文本进行识别，在识别的基础上进行校对。
- ③计算语言学法。在文本处理的过程中，运用计算语言学的理论和方法，对已有文本进行深加工处理。

(3) 具体内容

当前,林业图书情报工作严重滞后于林业经济发展,南京林业大学作为全国三所重点林业院校之一,我们将抓住机遇,走林业文献信息资源共建、共享之路。现在,实现资源共享的外部条件已经基本具备。我们的研究主要分五步进行:

①对我馆馆藏林业古籍文献进行摸底统计,建立相应的目录索引数据库。

②对我馆馆藏林业古籍资源进行初步加工整理,采取相应的保护措施。

③对我馆馆藏林业古籍资源进行拍照扫描等初加工。在整合现有网络资源《中华大典·林业典》等资源的基础上,建立较为全面的林业资源数据库。

④采用图像识别技术对馆藏林业古籍资源进行深加工。我们将在传统手工模式的基础上,采用光学字符识别(ORC)等现代计算机识别技术,对已有文本进行深加工处理,纠正以往文本处理的不足。

⑤相关资源上网,主动纳入中国高等教育文献保障系统(CALIS),实现林业古籍文献最大程度的资源共享。

3. 结论与建议

(1) 结论

中国古籍数字化历经30多年的发展,已完成了以下三个转变:数字内容由单一的书目数据向全文数据、图像数据和图文数据相结合的转变;载体形式由单机版向光盘版、网络版的转变;系统功能由检索工具向知识工具、研究工具的转变。

针对林业古籍数字化进程中存在的诸多问题,我们认为应该制定的统一的数字化标准和规则,逐步消除不良影响。这些标准和规则可以是约定俗成的,只要各家意见统一就行,这样既切合实际,又能解决燃眉之急。

(2) 建议

针对林业古籍数字化过程中存在的问题,我们提出以下建议和措施

①统筹规划,走林业古籍数字化联合发展之路。②统一标准,制定林业古籍数字化整体方案。③合作共建,加快林业古籍资源库建设。④资源共享,完善林业古籍数字化服务平台。

4. 项目成果（发表的文章、开发的软件、取得的实践效果等）

论文《林业古籍数字化问题与对策研究》发表于《牡丹江大学学报》2018年第3期。文章主要内容如下：我国林业发展历史悠久，林业古籍文献大量传世。我们在对林业古籍数字化研究的基础上，全面探讨林业古籍数字化建设对林业研究的作用和影响，指出林业古籍数字化存在的问题与不足，对林业古籍数字化的发展提供相关策略。

5. 参考文献

- [1] 蔡登谷. 森林文化与生态文明[M]. 北京：中国林业出版社，2011.
- [2] 陈阳. 中文古籍数字化的成果与存在问题[J]. 出版科学，2003（4）47-48, 46.
- [3] 樊宝敏，李智勇. 中国森林生态史[M]. 北京：科学出版社，2008.
- [4] 顾磊，赵阳. 古籍数字化标注资源建设的意义及现状分析[J]. 图书馆研究，2016,（4）:49-52.
- [5] 暨群霞. 对我国林业文献信息资源建设的思考[J]. 中国林业，2003,（3）:28.
- [6] 李飞. 中国古代林业文献述要[D]. 北京林业大学博士学位论文，2010.
- [7] 李明杰，俞优优. 中文古籍数字化的主体构成及写作机制初探[J]. 图书与情报,2010,（1）:34-44.
- [8] 任继愈. 中华大典·林业典[M]. 南京：凤凰出版社，2014.
- [9] 张毓雄. 森林文化建设研究[D]. 西北农林科技大学博士学位论文，2014.
- [10] 夏定云. 数字化背景下图书馆读者服务创新研究[J]. 文教资料，2012,（30）:68-69.