



项目编号：2013030

## CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称： 农业高校图书馆专利信息服务研究

项目单位(盖章)： 青岛农业大学图书馆

项目主持人： 胡丽丽

联系电话： 13792432404

电子邮件： hulili@qau.edu.cn

提交日期： 2014年4月24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	农业高校图书馆专利信息服务研究				
主持人	胡丽丽	职务/职称	馆员		
所在单位	青岛农业大学图书馆（加盖公章）				
专 家 意 见	<p style="text-align: center;">该课题制定了合理的研究方案，研究内容准确详实，对我国 26 所农业高校图书馆的专利信息服务进行了全面深入的分析研究，揭示出了农业高校图书馆在专利信息服务的现状，为广大农业高校图书馆在加强专利信息服务方面提供了很好的建议。</p> <p style="text-align: center;">该课题成果思路清晰，内容充实，结构完整，方法科学，分析客观。项目组成员在规定的时间内完成了申请表中计划的任务，撰写了结题报告。</p> <p style="text-align: center;">专家组对该项目的研究内容、研究报告、发表论文的情况进行了考核，认为该课题研究成果已完成预期目标要求，符合结题要求。鉴于此，专家组同意该项目结题。</p> <p style="text-align: right;">（如需要可增加页数）</p>				
专家签字	臧运平	刘世军	张梅如	姜明媚	姜仁珍
职务/职称	研究馆员	研究馆员	研究馆员	副研究馆员	副研究馆员

# 农业高校图书馆专利信息服务研究

## 1 研究背景、目的及意义

### 1.1 研究背景

专利文献是一种特殊的信息资源，记载了人类社会发明创造的成就，包含着经济发展、科技创新和战略决策等所需的信息，是世界上数量最大的信息资源之一。专利作为衡量一个国家和地区科技创新产出能力的指标得到了广泛应用，专利产出与技术转移更是成为国内各个领域普遍关注的热点。高校作为主要的科研阵地，其科技研发能力直接关系到我国科技创新的水平。高校对专利信息服务的需求向深度及广度扩展，对图书馆的专利信息服务要求也越来越高。

农业作为第一产业，要实现现代农业的发展必须依靠农业科技创新，而农业高校则是推动农业科技创新的主要力量。但是与我国高校专利产出数量相比，农业高校专利产出仍比较少，专利授权量较低，农业技术产出与农业实际生产仍有脱节。高校图书馆是高校专利信息服务的主要提供者，图书馆可以通过提供优质的专利信息服务,加快高校专利信息服务的创新和发展。

### 1.2 研究目的

本课题通过对我国农业类高校图书馆在专利信息服务各个方面的调查统计分析，了解农业类高校在专利信息服务开展方面的现状，对专利产出高的农业类高校的专利信息服务进行进一步研究，总结专利信息服务成功的经验，提出农业高校图书馆提高专利信息服务的策略，为农业高校的专利工作提供有力的信息支撑，以促进农业高校的专利成果产出与转化，增强高校科技创新能力。

### 1.3 研究意义

提高农业高校专利信息服务意识与服务能力、促进科研成果转化、缩短研究开发的时间，促进发明创造，提升高校的科技创新能力。通过高校图书馆的专利信息服务引导广大师生树立专利意识和信息观念，逐步认识和有效利用现有专利技术信息开展发明创造或创业，对提高大学生就业率、鼓励创业都有重要的现实作用。

本研究通过对农业高校图书馆专利信息服务的研究，了解我国农业高校专利信息服务的现状，旨在提高农业高校图书馆的专利信息服务水平，满足农业高校对专

利信息服务的各种需求，促进农业高校的专利产出和转化工作，提升农业高校的科技创新能力。

## 2 研究内容（思路、方法、具体内容）

### 2.1 研究思路

（1）文献调研与分析。检索阅读相关文献，掌握高校图书馆专利信息发展概况。

（2）确定调查分析对象。选定了我国 26 所农业高校图书馆作为调查对象。

（3）确定调查内容和指标。本课题通过大量查阅文献，利用相关研究成果，确定农业高校图书馆专利信息现状的调查内容与调查指标。

（4）实施调查。主要采取网上浏览调查和咨询的方法，根据研究设计的调查内容，逐一浏览各高校图书馆网站，收集整理调查数据，分析调查结果。

（5）整理调查数据，分析调查结果。

（6）发表相关学术论文，撰写提交研究分析报告。

### 2.2 研究方法

本研究采用文献研究和网络调查相结合的研究方法，通过文献调查、网络调查、咨询调查等数据采集方式，全面收集农业高校在专利信息服务方面的相关资料，分析农业高校图书馆在专利信息服务方面的内容、特色和模式。

#### （1）文献调查

收集相关文献，对目前国内在专利信息服务方面的研究进行全面了解，通过阅读大量文献，选择调查的指标和方法。

#### （2）网络调查

通过网络平台，对调查对象的各项指标进行数据收集。

#### （3）咨询调查

对网络数据收集不到的数据，利用电话或者其他参考咨询方式，对调查对象就行咨询调查。

### 2.3 研究内容

2.3.1 选取了教育部网站公布的 26 所农业高校（不包括高职院校、独立院校，不包括林业、渔业海洋院校）作为调研对象，26 所农业高校是安徽农业大学、北

京农学院、东北农业大学、福建农林大学、甘肃农业大学、河北农业大学、河南农业大学、黑龙江八一农垦大学、湖南农业大学、华南农业大学、华中农业大学、吉林农业大学、江西农业大学、南京农业大学、内蒙古农业大学、青岛农业大学、山东农业大学、山西农业大学、沈阳农业大学、四川农业大学、天津农学院、西北农林科技大学、新疆农业大学、云南农业大学、浙江农林大学、中国农业大学。

### 2.3.2 专利文献资源建设情况调查

表 1 专利文献资源建设情况调查表

项目	有专利文献资源	购买专利数据库	提供免费专利网站链接
农业高校图书馆数（所）	16	10	13
占总调查比例	62%	38%	50%

要提供专利信息服务专利文献资源是基础，由表 1 可以看出，26 所高校有 16 所高校图书馆有专利文献资源，占总数的一半以上。其中只有 10 所高校的图书馆购买了专利数据库，占总数的 38%。13 所高校图书馆利用免费的网络资源自建了专利数据库或是在网站上提供链接供读者使用，充实了各自的专利文献资源。

### 2.3.3 图书馆网站上的专利信息情况调查

表 2 图书馆网站上的专利信息情况调查表

项目	有专利信息导航	有专利知识介绍	有获取专利文献全文途径的介绍	存在死链接
农业高校图书馆数（所）	10	5	2	8
占总调查比例	38%	19%	8%	31%

由表 2 可以看出，有 10 所高校图书馆有专利信息导航，不到总数的一般，5 所有对专利知识的介绍，其中只有中国农业大学图书馆和西北农林科技大学图书馆两所大学图书馆有对获取专利全文途径的介绍。在提供免费专利网站链接的 13 所大学图书馆中，有 8 所提供的链接存在打不开的现象，说明在专利信息的服务上，并没有按时维护更新。

### 2.3.4 专利相关知识的培训讲座调查

表 3 有关专利的培训讲座情况调查表

项目	专利相关知识培训讲座	提供专利培训课件下载
农业高校图书馆数（所）	5	3

占总调查比例	19%	12%
--------	-----	-----

由表 3 可以看出, 5 所高校图书馆有对专利相关知识的培训讲座, 其中有 3 所提供课件下载, 中国农业大学图书馆开设有《专利知识及专利信息检索》讲座, 《文献信息检索》实现了网上教学, 可以无 IP 限制的在线观看。华南农业大学图书馆开设了《国内外专利的检索与利用》讲座, 华中农业大学图书馆开设论文《专利与专利的检索》讲座, 都提供培训讲座的课件下载。

### 2.3.5 提供科技查新情况调查

表 4 农业高校图书馆提供科技查新情况调查表

项目	提供科技查新服务	教育部科技查新站	省级查新站	与教育部查新站合作
农业高校图书馆数(所)	19	6	5	8
占总调查比例	73%	23%	19%	31%

拥有查新资质是专利信息服务能力的一个重要指标, 由表 4 可以看出, 有 19 所农业高校图书馆开展了科技查新服务, 占到调查总数的 73%, 其中有 6 所图书馆拥有教育部科技查新资质, 有 5 所图书馆拥有省级查新资质, 拥有省部级查新资质的图书馆占到 41%。另外, 还有 8 所图书馆与有资质的科技查新站合作为本校师生提供科技查新服务, 如北京农学院, 加入北京地区高校图书馆文献资源保障体系——BALIS 联合信息咨询中心, 为成员馆提供联合信息咨询服务, 也包括科技查新。

### 2.3.6 授权量排名前十的农业高校专利信息分析

表 5 2013 年专利授权量统计表

学校名称	发明		实用新型		外观设计		授权总量	
	数量	排序	数量	排序	数量	排序	数量	排序
浙江农林大学	56	13	235	1	244	1	535	1
中国农业大学	383	1	73	9	5	3	461	2
四川农业大学	100	8	169	3	97	2	366	3
西北农林科技大学	126	6	162	4	2	9	290	4
南京农业大学	180	3	82	8	5	3	267	5
华南农业大学	196	2	33	16	0	14	229	6
东北农业大学	80	9	132	5	0	14	212	7

华中农业大学	152	5	58	11	1	12	211	8
福建农林大学	156	4	50	15	0	14	206	9
湖南农业大学	104	7	93	6	0	14	197	10

从表 5 可以看出，在科技含量高的发明专利授权量排名上，排在前 9 的高校，专利的授权总量都排在了前 10。对专利产出前十的农业高校图书馆的专利信息服务做详细调查如下表 6

表 6 授权量排名前十的农业高校专利信息服务调查表

图书馆所在大学名称	专利文献资源	专利数据库	免费专利网站链接	有无死链接	有专利文献导航	专利知识讲座	课件下载	查新资质	科技查新服务
浙江农林大学	有	无	有	无	无	无	无	合作	有
中国农业大学	有	有	有	有	有	有	有	教育部	有
四川农业大学	有	有	有	有	有	无	无	无	无
西北农林科技大学	有	有	有	有	有	无	无	教育部	有
南京农业大学	有	有	有	无	无	无	无	教育部	有
华南农业大学	有	无	有	无	有	有	有	教育部	有
东北农业大学	有	有	无		无	有	无	无	无
华中农业大学	有	有	有	有	有	有	有	教育部	有
福建农林大学	有	有	无		无	无	无	教育部	有
湖南农业大学	有	有	无		无	无	无	农业部	有

从表 6 可以看出，这 10 所高校图书馆中都有专利文献资源，有 8 所高校图书馆购买了专利数据库，其中西北农林科技大学购买了 INNOGRAPHY 专利数据库，福建农林大学和湖南农业大学图书馆拥有高校专利信息服务平台，没有购买的 2 所也提供免费的专利网站链接。但是在 7 所提供专利网站链接的高校中，有 4 所存在死链接现象。

有 5 所图书馆网站有专利文献导航，4 所开展专利知识讲座，其中 3 所提供专利知识讲座课件下载，这也是在调查的 26 所农业高校图书馆中唯一的 3 家。

这 10 所高校中有 8 所提供科技查新服务，其中 6 所设有教育部科技查新工作站和 1 所设有农业部科技查新工作站，其中教育部只给 6 所农业高校授予科技查新资

格，全部在这前十所农业高校中，另外 1 所没有省部级科技查新资质的浙江农林科技大学与浙江省科技信息研究院（国家一级科技查新单位）、宁波大学（教育部科技查新工作站 GN01）签订了合作协议，提供科技查新服务。

### 3 结论与建议

#### 3.1 结论

##### （1）农业高校中对专利信息的服务存在很大的差距

一流的农业高校图书馆，例如中国农业大学、华南农业大学、华中农业大学在专利文献资源的建设、专利知识的宣传和推广各方面都做得很好。但是处于中游的农业高校只做了专利文献的建设，在专利相关知识的推广和培训方面做的很少，或者基本没做。而还有近一半的农业高校，在专利文献资源建设上几乎空白，在其网站上找不到任何有关专利的导航、介绍和数据库链接。

##### （2）专利信息服务质量影响专利的产出

重视专利文献建设、积极展开专利培训、能够提供查新服务都是影响农业高校专利的产出的因素。通过对 26 所农业高校专利授权的调查，拥有省部级科技查新资质的中国农业大学、华南农业大学、华中农业大学、福建农林大学、南京农林大学、西北农林科技大学、湖南农业大学，与有资质高校合作开展科技查新服务的浙江农林大学都排在农业高效专利授权量的前十。而排名靠后的农业高校，基本不提供专利信息服务。原因，一方面可能是专利信息服务在读者中的信息需求量小，所以因需求量不大，使专利信息服务相对来说不受重视，没有作为图书馆普及推广的服务内容。另一方面，图书馆自身的专利信息服务意识就欠缺，也使得专利信息服务的需求没有得到满足，从而影响了专利的产出。

##### （3）深层次的专利信息服务有待开展

农业高校图书馆提供传统的专利信息服务内容，如专利知识讲座、专利数据库和中外文专利网站的使用培训、专利检索等专利信息咨询服务，信息服务能力强的农业高校图书馆也提供科技查新，涉及科研立项、成果鉴定、成果报奖、专利申请、评审等，而对社会服务的水平还比较低。<sup>[2]</sup>

#### 3.2 建议

##### （1）加强宣传力度，增强专利意识

利用图书馆网站，在网站资源导航里列出，并整合与专利相关的文献资源、课程培训、信息服务等相关内容，让读者能通过图书馆网站简单便捷地获得专利知识和信息。

开展培训讲座，普及专利基础知识，有针对性地宣传图书馆拥有的专利文献资源和专利信息。开展专利基础知识、专利法、专利数据库的使用、专利的申请、专利信息的利用等方面的培训讲座。有条件的可以增加专利选修课，激发读者对专利知识的隐性需求，让有需求的读者有途径了解和得到帮助。

推出专题宣传，在4月26日“世界知识产权日”或者结合“读书活动月”推出专利相关主题，普及专利基本知识，邀请资深专家开展专利主题讲座，培养专利意识；也邀请在专利申请或专利信息服务受益的师生传授经验、分享成功心得，启迪广大师生自觉保护创新成果，积极使用专利信息。

## （2）做好专利资源建设

专利数据库建设，由于有大量的网络免费专利资源，可以自建专利数据库，有实力的高校可以购买专业的专利数据库。专利的专业数据库平台可以进行中外专利检索，还提供专利分析功能，能满足读者更深层次的服务需求。网络免费的专利知识培训课件也很丰富，可以把培训讲座和网络免费课件也整合到专利数据库里，为读者提供使用帮助。华南农业大学图书馆的自建专利数据库就整合了中外专利网站链接、专利免费工具和可供下载的课件，做得非常完整。

专利分析工具，要制作专利检索报告必须依靠专利分析工具，目前国内外有很多免费的专利分析软件，把这些软件整合一起，介绍他们的使用方法和优缺点，帮助用户利用他们做专利情报分析。当然有深度的专利检索报告利用这些免费的分析工具是很难做出的，有条件的图书馆可以购买功能强大的专利服务平台。[4]

## （3）加强专利信息服务队伍建设

专利信息涉及技术、法律和经济等领域，这就要求专利信息服务人员要具备专利知识、法律知识、理工科专业背景，对外语、计算机也要达到一定的水平。要加强专利信息队伍建设有两个途径，一个是引进专利方面专业人才，另一个是加大对现有信息服务人员的培训。而在农业高校的专利信息服务的工作人员中，大部分都缺乏专利专业的系统培训，通过在岗培训，提升专利信息服务人员业务水平和技能，保证为广大用户提供更专业的专利信息服务。

#### (4) 开展深层次的专利信息服务

高校图书馆在做好传统专利信息服务工作的同时,可以考虑利用自身的优势资源,增强社会服务功能,如为个人用户提供专利检索、撰写专利申请文件的指导;为科研机构提供专利文献的定题检索、专利情报分析、科技查新等涉及专利的信息服务;为政府提供专利信息分析、专利地图绘制、专利战略服务等,为企业提供专利预警分析、专利评估服务、专利风险识别与控制等。与企业 and 政府建立合作,为他们提供专利信息服务,也有利于校内专利的产出和成果转化。

#### (5) 搭建专利信息服务平台

要做到面向不同层次的对象提供专利信息服务,需要搭建一个为用户提供专利信息集成服务的平台,它的建设针对不同用户的专利信息需求,开展专利信息咨询服务,要实现学习、培训、服务等功能,为用户提供多层次、全方位的专利信息服务。[5]

## 4 项目成果

论文《农业高校图书馆专利信息服务研究》在投。

## 5 参考文献

- [1] 樊夏红,潘 薇. 农业高校专利发展现状分析 [J]. 图书馆情报工作, 2012 (3): 57—66.
- [2] 杨小凤. 国内专利信息服务体系建设现状分析 [J]. 图书馆工作与研究, 2013 (3): 26-29.
- [3] 李沛. 面向科技创新的高校图书馆专利信息服务平台建设 [J]. 科技管理研究, 2011 (1): 173—175.
- [4] 杨丽. 服务自主创新的高校专利信息整合研究 [J]. 图书情报工作, 2012, 56 (2): 121-125.
- [5] 杨木容. 面向科技创新的高校图书馆专利信息服务平台建设 [J]. 图书馆理论与实践, 2010 (1): 82—84.