



项目编号：2018047

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称：高校图书馆知识产权信息服务体系构建-----
以西北农林科技大学为例

项目关键词：高校图书馆；知识产权；信息服务

项目单位(盖章)：西北农林科技大学图书馆

通信地址：(详细地址含邮编) 陕西省咸阳市杨陵区，西北农林科技大学图书馆
邮编：712100

项目主持人：王杏利

联系电话：029-87080133

电子邮件：tsgwqli@126.com

提交日期：2019年5月8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	高校图书馆知识产权信息服务体系构建——以西北农林科技大学为例				
主持人	王杏利	职务/职称 副研究馆员			
所在单位	西北农林科技大学图书馆（加盖公章）				
专家意见	<p>项目研究团队利用文献调研法、实证分析法等方法，以西北农林科技大学知识产权信息服务工作为例，从知识产权信息服务团队和管理团队组建、服务内容与服务对象、服务规范及考评机制等方面展开研究，提出在现有科技查新团队基础上，利用科技查新团队的人才优势，借用科技查新比较成熟的服务规范和管理考评机制，组建知识产权信息服务团队，制定服务规范和考评机制。</p> <p>组建的“学科专家+科研助手+学科馆员+部门负责人”知识产权信息服务团队和管理团队，首先在动物生物技术学科群进行试点，取得比较满意的服务效果。该模式可在农业高效用水与区域水安全、农产品加工与营养健康、水土保持与生态环境及早区作物与逆境生物学等学科群推广应用。</p> <p>项目组负责完成的“西北农林科技大学知识产权信息中心构建方案”助推了西北农林科技大学知识产权信息服务中心的成立。</p> <p>该项目的完成不仅为我校开展知识产权信息服务提供思路，也为国内同类高校开展该项工作提供了参考。</p> <p>馆内专家组成员一致认为，项目组如期超额完成各项任务，同意结题验收并上报 CALIS 全国农学文献信息中心。</p>				
专家签字	赵善斌	赵慧清	李高奇	相建生	王哥
职务/职称	馆长/教授	研究馆员	研究馆员	副馆长	副研究馆员

题目:

高校图书馆知识产权信息服务体系构建

-----以西北农林科技大学为例

关键词: 高校图书馆 知识产权 信息服务

1 研究背景、目的及意义

2015年,国务院《关于新形势下加快知识产权强国建设的若干意见》提出“增加知识产权信息服务网点,完善知识产权信息公共服务网络”,2016年要求“增加知识产权信息服务网点,加强公共图书馆、高校图书馆、科技信息服务机构、行业组织等的知识产权信息服务能力建设”,2017年《国家教育事业发展规划》又明确指出“支持高校图书馆建设知识产权信息服务中心,为促进高校创新提供服务”。国家知识产权局等机构联合调研结果表明,建设高校知识产权信息服务中心,可以完善知识产权信息公共服务网络,提升高校创新能力,支撑高校“双一流”建设,充分发挥高校知识创新与技术创新优势。

在创新驱动发展战略背景下,利用高校图书馆现有的科技查新、学科咨询服务、专利信息服务、读者咨询服务等专业技术人才资源和丰富的文献资源,完善知识产权信息公共服务网络,提升高校创新能力,支撑学校教学科研创新和“双一流”建设,同时结合知识产权信息中心为高校知识产权的创造、运用、保护和管理提供全流程的服务,促进高校科技成果转化,是目前图书馆人亟待思考和急需解决的问题,也是高校图书馆作为知识产权信息服务建设机构的重要任务。

西北农林科技大学为全国“双一流”建设重点农业院校之一,围绕学校“双一流”建设目标,已经建立动物生物技术、农业高效用水与区域水安全、农产品加工与营养健康、水土保持与生态环境及早区作物与逆境生物学五个学科群。

西北农林科技大学科技查新工作站(N04),是国家教育部2007年设立的具有部级查新资质的查新机构。2017年获批国家知识产权局专利服务网点。查新队伍具备丰富的图书情报基础知识和理、工、农、医等学科专业知识背景,近年来,在做好科技查新基础上,围绕学校“双一流”学科建设,探索性地开展了大量的知识产权

信息服务工作和研究，如抗条锈基因专利可视化分析及热点研究、节水农业专利分析及热点研究、西北农林科技大学专利现状分析与研究、基于专利全景分析的陕西高校服务地方经济有效性研究等，但以往的服务与研究缺乏系统性和团队组织。该项目通过西北农林科技大学图书馆知识产权信息服务中心组建过程，从服务内容、组织形式、管理形式、服务规范及考评机制研究方面开展研究，构建图书馆知识产权信息服务体系，为高校图书馆更好地开展知识产权信息服务提供参考。

2 研究内容及方法（思路、方法、具体内容）

2.1 研究思路与方法

（1）文献调研法：通过公开网络资源，对相关专题研究成果进行归纳、整理、分析，为本研究奠定了基础。

（2）实证分析方法，以西北农林科技大学知识产权信息服务中心组建为例，探索基于科技查新机构的知识产权信息服务中心构建过程中，信息服务团队和管理团队组建，管理机制与考核机制，知识产权信息服务对象、服务内容、及用户满意度分析等，为建立健全高校知识产权信息服务中心管理及运营提供重要参考。

（3）个案研究与经验总结相结合法：本研究围绕学校“双一流”建设重点学科群，在动物生物技术学科群示范试点，完成知识产权信息服务团队和管理团队组建，进行知识产权信息服务，通过经验总结与提炼，在学校各重点学科群进行推广。

2.2 研究内容

- （1）基于科技查新团队的知识产权信息服务团队和管理团队组建。
- （2）知识产权信息服务内容与信息服务对象研究。
- （3）知识产权信息服务规范化及考评机制研究。
- （4）学校知识产权信息服务中心构建方案。

3 结论与建议

按照《高校知识产权信息服务中心建设实施办法》规定的建设原则，一年多来，同济大学、华中科技大学等高校先后成立了本校知识产权中心，我校知识产权中心也与2018年10月获准成立，2019年3月19日首批高校国家知识产权信息服务中心名单公布，标志高校利用自身信息资源和人才资源优势，促进高校协同创新和科技成果转移

转化，支撑国家创新驱动发展战略和知识产权强国建设工作揭开序幕。

西北农林科技大学科技查新工作站（N04），是教育部2007年设立的部级查新机构。2017年获批国家知识产权局专利服务网点。近年来，在做好科技查新工作基础上，围绕学校“双一流”学科建设，探索性地开展了大量的知识产权信息服务工作和研究，如抗条锈基因专利可视化分析及热点研究、节水农业专利分析及热点研究、西北农林科技大学专利现状分析与研究、基于专利全景分析的陕西高校服务地方经济有效性研究等。在国家创新驱动发展战略背景下，如何利用高校图书馆现有人才资源和文献资源，完善知识产权信息公共服务网络，提升高校创新能力，支撑学校教学科研创新和“双一流”建设，项目研究团队以往结合知识产权信息服务工作经验，从组织管理形式、服务内容、服务规范及考评机制等方面展开研究。

3.1 基于科技查新团队，建立知识产权信息服务团队和管理团队

信息服务是图书馆基础服务的重要组成部分，在长期的工作实践中，高校图书馆培养并建立了一支拥有较高信息素养的专业人才队伍，长期从事信息咨询、科技查新和学科服务等信息服务工作中，积累了丰富的信息检索及处理能力与经验。为图书馆开展专利检索等知识产权信息服务，组建专利信息服务团队奠定了坚实的基础。

西北农林科技大学是以农业学科为龙头的涵盖农林水等多学科发展的综合型全国重点建设高校之一，2018年成立动物生物技术等5个学科群，图书馆作为学校信息服务机构，一直在探索如何利用自身优势，为学校科研团队提供针对性的知识产权信息服务。学校查新工作站是教育部2007年设立的部级农学查新机构。查新队伍包括图书情报、农学、理学、学工等专业人员，团队成员具备丰富的图书情报基础知识和学科专业知识，都具有科技查新员资质，三人获查新审核员资质。知识产权信息中心利用现有人力资源，通过“送出去，请进来”等形式，加强知识产权信息服务人员的专业培养，形成基于科技查新团队为主体的知识产权信息服务团队和管理团队，同时积极补充团队研究人员，完善人员年龄结构及知识结构，促进知识产权信息服务专业人员队伍建设。

项目在实施过程中，首先在动物生物技术学科群进行试点，完成知识产权信息服务团队和管理团队组建，团队成员主要包括动物生物技术学科专家、科研助手、动物生物技术学科馆员、信息服务负责人，由学科专家与信息服务负责人牵头组织管理，并对服务质量进行考核评价；由科研助手和动物生物技术学科馆员对接，负责完成知

知识产权信息服务。目前，已通过“酵素制备”“利用蚯蚓加工饲料”前期文献调研、在学科专家提供核心技术文本基础上，协助完成“一种混合酵素的制备方法”（申请号：201810434379.5）、“一种采用生蚯蚓加工饲料的制备方法”（申请号：201810433844.3）专利申请；从载文量、引文分析等角度完成动物生物技术主要核心期刊《动物医学进展》影响力及核心机构的挖掘，为期刊进一步发展提供信息支撑。

3.2 扩展知识产权信息服务内容，扩大知识产权信息服务市场

开展知识产权信息服务首先要加强知识产权战略意识。我校查新站是农业查新机构，面向广大农业和林业产业市场，开展科技查新、知识产权等信息服务工作。在创新驱动发展战略背景下，不仅开展知识产权信息素养教育、信息查询、定题检索及新颖性检索等服务，还要从技术动向的跟踪、科研项目的立项、科研项目的开发、科技成果的评价及科技成果的转化等各个方面强化知识产权的运用和转化；不仅要进行专利文献检索分析，还要为科研团队提供专利布局、专利预警、专利导航和专利价值评估等高层次专利信息服务。

项目实施过程中，信息服务团队主动走出校园对接社会，针对知识产权信息服务潜在用户，介绍图书馆资源、知识产权信息服务内容、特色等，进一步扩大了知识产权信息服务市场，发挥图书馆信息枢纽和文化中心作用，加快了高校图书馆社会化服务进程。在杨凌示范区“落实3631方略 发挥产学研优势”主题沙龙等系列活动中做“图书馆知识产权信息服务”专题讲座，并对我校高强度专利进行推介，受到与会企业家的高度关注。此次活动充分发挥了我校图书馆信息枢纽和文化中心作用，加快我馆知识产权信息服务社会化服务进程。

3.3 知识产权信息服务规范及考评体系研究

1996年，国际标准化组织（ISO）向全世界发出了“呼唤服务标准”的号召，认为服务业的标准化将成为未来服务业发展的一个重要趋势。我国于2013年正式发布了《企业知识产权管理规范》（GB/T29490-2013）国家标准，规定了企业策划、实施、检查、改进知识产权管理体系的要求。建立图书馆知识产权服务标准体系及服务规范，以提高服务质量和效率，建立科学的、可操作的考评体系是激励信息服务人员工作积极性和推动图书馆知识产权信息服务可持续发展的必要保障。绩效考评体系构建是循序渐进的，但由于我馆知识产权信息服务中心处于起步阶段，个项规章制度还不完善，

目前,知识产权信息服务规范和考评机制仍然沿用科技查新等信息服务规范和考评机制,该项工作有待今后进行进一步研究和完善。

3.4 知识产权信息服务中心构建方案

《高校知识产权信息服务中心建设实施办法》明确指出,高校知识产权信息中心的核心目的是深入实施国家创新驱动发展战略,推进高校知识产权信息服务中心建设,完善知识产权信息公共服务网络,提升高校创新能力,支撑高校“双一流”建设,知识产权信息中心为高校知识产权的创造、运用、保护和管理提供全流程的服务,支撑高校协同创新和优势学科建设,促进高校科技成果转化。基于此,我们分别从第一,西北农林科技大学筹建“知识产权信息服务中心”的必要性;第二,学校图书馆承担“知识产权信息服务中心”工作的有利条件;第三,学校图书馆知识产权信息中心服务内容;第四,学校图书馆构建知识产权信息服务中心工作计划;第五,搭建“知识产权信息服务中心”必须的支撑条件;第六,今后工作设想等方面开展论述,形成《西北农林科技大学知识产权信息服务中心构建方案》提交管理决策层,2018年10月中心已获准成立,为进一步申报“高校国家知识产权信息服务中心”。

4 项目成果（发表的文章、开发的软件、取得的实践效果等）

4.1 完成“《动物医学进展》1997年—2017年载文及期刊影响力研究”论文,并在中文核心期刊发表(附件1)。

摘要:以《动物医学进展》1997年—2017年载文及在WOS的引文为研究样本,利用文献计量学分析方法、引文分析方法和可视化网络分析工具,对期刊近20年来载文、学科、作者、机构及在国内外的影响力进行分析研究。结果表明,《动物医学进展》拥有稳定的核心机构及核心作者,在动物医学类专业期刊中处于比较优势地位,享有较高的学术影响力,但在国际上的影响力有待继续提高。

4.2 完成专利“一种混合酵素的制备方法”和“一种采用生蚯蚓加工饲料的制备方法”信息服务,2项专利目前在“审中-公开”状态(附件2)。

5 参考文献

[1] 朱慧.高校图书馆专利信息服务的优势、难点与发展策略[J].图书馆学刊,2018,40(12):102-105.

- [2] 张驰. 高校图书馆知识产权信息服务合作模式研究[J]. 图书馆学研究, 2018(20):78-80+61.
- [3] 慎金花, 孙乔宣. 面向需求的高校图书馆员专利信息服务能力建设研究[J]. 大学图书馆学报, 2018, 36(05):73-79.
- [4] 武茹, 黄继东. 我国高校图书馆专利信息服务面临的机遇与挑战研究[J]. 图书馆建设, 2017(11):61-66+73.
- [5] 王会丽. 河南省高校图书馆开展专利信息服务的必要性与可行性分析[J]. 创新科技, 2017(05):94-96.
- [6] 徐谦. 国家知识产权战略视野下的高校图书馆信息服务[J]. 医学信息学杂志, 2013, 34(05):71-75.
- [7] 国家知识产权局办公室 教育部办公厅关于公布首批高校国家知识产权信息服务中心名单的通知. [2019-4-18]. <http://www.cnipa.gov.cn/gztz/1136548.htm> .
- [8] 国家知识产权局办公室 教育部办公厅关于印发《高校知识产权信息服务中心建设实施办法》的通知. [2019-4-18]. <http://www.sipo.gov.cn/zcfg/zcjd/1109514.htm> .

附件 1. 公开发表核心期刊论文 1 篇

标题:《动物医学进展》1997 年—2017 年载文及期刊影响力研究

作者: 王杏利, 黄建文, 赵慧清, 淮孟姣.

出版物: 动物医学进展, 2018, 39(08):83-88.

[http://www.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?QueryID=2&CurRec=1&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2018&filename=DYJZ201808020&urlid=&yx=&uid=WEEvREdxOWJmbC9oM1NjYkcyQzZ4VEIycnFGVGFkZk5lc29Ic1ZPUHd4OVI=\\$R1yZOH6jyaa0en3RxVUd8df-oHi7XMMDo7mtKT6mSmEvTuk1112gFA!!&v=MTgwMTM0OUhaSVI4ZVgxTHV4WVM3RGgxVDNxVHJXTTFGckNVUkxPZ111WnBGQ25rVmIvT01UVEJkTEc0SDluTXA=\)](http://www.cnki.net/KCMS/detail/detail.aspx?QueryID=2&CurRec=1&dbcode=CJFQ&dbname=CJFDLAST2018&filename=DYJZ201808020&urlid=&yx=&uid=WEEvREdxOWJmbC9oM1NjYkcyQzZ4VEIycnFGVGFkZk5lc29Ic1ZPUHd4OVI=$R1yZOH6jyaa0en3RxVUd8df-oHi7XMMDo7mtKT6mSmEvTuk1112gFA!!&v=MTgwMTM0OUhaSVI4ZVgxTHV4WVM3RGgxVDNxVHJXTTFGckNVUkxPZ111WnBGQ25rVmIvT01UVEJkTEc0SDluTXA=))

附件 2. 协助科研团队完成专利申请 2 项

1.一种混合酵素的制备方法 审中-公开

申请号: 201810434379.5

摘要: 本发明公开一种混合酵素的制备方法, 该方法主要为: 将新鲜、成熟度好、无病虫害的毛樱桃、海棠果洗净、晾干、去核, 按 3: 2 的重量比混合粉碎; 将猕猴桃去皮、单独粉碎打浆; 将毛樱桃和海棠果混合液、猕猴桃浆液分别转移至不同发酵

罐，添加蜂蜜，重量比为 0.5%-5%，接种酿酒酵母，进行初发酵，之后接入植物乳杆菌、嗜酸乳杆菌进行二次发酵，最后将两种发酵液混合，进入长达 3-12 个月的成熟阶段；过滤，巴氏灭菌，灌装，即得该混合酵素成品。该制备方法以三种水果的加工特性和其自身的风味特点为基础，加工方法科学合理，不仅可以促进三种水果有效成分的释放，且最大化地提高品相不好、不耐储存的水果的利用率，增加果农的经济收入。所得产品营养丰富、酸甜适中、具有果酒香味、口感层次丰富，富含大量人体所需的微量元素及对人体有益的植物生物活性成分（如芦丁、黄酮、蛋白酶等），起到一定的保健作用。

2.一种采用生蚯蚓加工饲料的制备方法 审中-公开

申请号：201810433844.3

摘要：本发明公开了一种利用鲜活蚯蚓加工的水产动物饲料及其制备办法，其组成原料的重量份为：新鲜蚯蚓浆液 30-50 份，鱼粉 10-20 份，豆粕粉 10-20 份，玉米粉 20-30 份，水 10-15 份；其加工方法是将饲料中的各成分使用拌料机混合均匀，高温膨化成型，加工成颗粒状，冷却干燥，即为成品。该饲料的配方科学合理，能满足不同动物的生产需要，可以作为诱鱼能力强的鱼饵，可以作为高蛋白的水产动物饲料，也可以作为畜禽的饲料添加剂，起到抗病保健，增加食欲，增加动物免疫力，改善肉类品质等作用。