

项目结题验收单

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	高校知识产权信息服务体系结构探索研究			
主持人	叶春蕾	职务/职称	部门主任/研究馆员	
所在单位	北京农学院图书馆			
专 家 意 见	<p>本项目旨在从政策、文献、实践三个维度全面梳理知识产权信息服务的国家宏观导向，分析高校图书馆开展知识产权信息服务的内容体系，以期按图索骥明晰高校图书馆知识产权信息服务的国家定位与发展路径。</p> <p>首先，从国家政策导向视角探索高校知识产权信息服务内容体系结构。深度解读“十四五”期间，特别是二十大以来，国家及地方政府的政策内容，提出从基础性服务和专业服务两个层面提出知识产权信息服务基本内容体系，即从“做什么”和“怎么做”两个角度形成完整知识产权信息服务体系结构。</p> <p>其次，从文献分析角度探索高校知识产权信息服务内容和发展方向。以 CNKI 数据库平台为数据来源，结合文献计量学等综合分析方法，从相关研究现状、研究热点和研究方向等进行深入分析，以期为我国高校知识产权信息服务相关研究提供思路扩展，也为当前我国高校知识产权信息服务能力提升提供一定的借鉴。</p> <p>再次，从高校实践引领的角度探索高校知识产权信息服务内容。采用网络调查法，对 103 所高校国家知识产权信息服务中心进行信息采集与分析。当前各大高校依托专业的知识产权人才团队，通过设置多元化的服务内容，建立完善的高校知识产权信息服务体系，构建高校知识产权信息服务网络，以提升高校科技成果转化率与创新能力。</p> <p>最后，提出高校知识产权信息服务协作体系是以区域内纵横协作为主体任务、全国纵横协作为发展任务，不断梳理服务内容、提升服务质量，形成全国知识产权信息服务合力的体系结构。</p> <p>项目组按计划完成了预期的研究目标，同意结题。</p> <p style="text-align: right;">（如需要可增加页数）</p>			
专家签字	闫峰	宁皓	朱静波	
职务/职称	教授	研究馆员	副研究馆员	



项目编号:

注: 项目编号请查看立
项通知, 也可缺省

CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称: 高校知识产权信息服务体系结构探索研究

项目关键词: 高校; 知识产权; 信息服务; 体系结构

项目单位(盖章): 北京农学院图书馆

通信地址: 北京市昌平区史各庄街道北农路 7 号北京农学院图书馆 102206

项目主持人: 叶春蕾

联系电话: 13552511275

电子邮件: ycl19750318@126.com

提交日期: 2025 年 5 月 19 日

题目：高校知识产权信息服务体系结构探索研究

关键词：高校；知识产权；信息服务；体系结构

1 研究背景、目的及意义

1.1 研究背景

当前，在创新驱动发展战略指导下，知识产权在社会发展和国际竞争中的重要性不断凸显。中共中央、国务院发布《知识产权强国建设纲要（2021-2035年）》，指出要“打通知识产权创造、运用、保护、管理和服务全链条”。高校作为科学研究和技术开发的主要阵地之一，重视知识产权的保护与运用能够极大地促进科技创新，提升国际竞争力。完善高校知识产权人才培养、知识产权管理、科研成果转化等方面的工作制度与体系，对提升高校知识产权保护与运用水平至关重要。2021年6月，国家知识产权局和教育部共同印发《高校知识产权信息服务中心建设实施办法（修订）》，并在2019年、2020年、2021年和2022年分4批共计设立100余家高校国家知识产权信息服务中心，按照相关规定，该中心设立在高校图书馆。2021年，教育部、国家知识产权局、科技部《关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见》对高校知识产权工作提出更高目标：“涵盖专利导航与布局、专利申请与维护、专利转化运用等内容的高校知识产权全流程管理体系更加完善，并与高校科技创新体系、科技成果转移转化体系有机融合”。

知识产权的竞争日益激烈，高校图书馆如何顺应历史时代发展，在高校知识产权的创造、管理、保护、运用的全流程做好保驾护航的工作，成为高校图书馆创新式发展的增长点。

1.2 研究目的

高校作为我国科学技术发展的前沿阵地，在技术创新、理论研究等方面承担着重要使命。凭借大量的专业人才和丰富的信息资源，高校在知识产权运用、创造、保护和管理等方面能够发挥重要作用。在国家相关政策的支持和引导下，高校图书馆的知识产权信息服务水平得到了较大发展。但另一方面，用户对知识产权信息服务的需求越发趋向深层化、个性化和专业化，这对高校图书馆知识产权信息服务能力有了更高的要求。

因此，本项目旨在从政策、文献、实践三个维度全面梳理知识产权信息服务的国家宏观导向、研究发现、实践指引，分析高校图书馆开展知识产权信息服务的内

容体系、协作体系与实践案例，以期按图索骥明晰高校图书馆知识产权信息服务的国家定位与发展路径。

1.3 研究意义

本项目旨在从“做什么”和“怎么做”的指引角度，从服务内容和运行协作两方面梳理高校图书馆知识产权信息服务体系内容，并对典型实践案例进行比照分析，以期从理论和实践角度提供高校图书馆开展知识产权信息服务借鉴。

2 研究内容及方法（思路、方法、具体内容）

“十四五”期间，特别是二十大以来，国家及地方政府对上一周期的政策内容进行整体优化，更加清晰地布局高质量知识产权事业发展，并对实际工作给出了更加具体、具有可操作性的指导。这些政策明确了高校类知识产权信息服务与其他类的区别，形成高校图书馆开展知识产权信息服务体系结构和定位；同时，国家及地方知识产权行业按年度给出知识产权公共服务工作框架，对服务工作进行解释与方向指引。相关行业领域也增加了知识产权政策引导，更加紧密地协作于知识产权服务，共同推进知识产权强国战略。

同时，选取中国知网作为文献数据源，选定“高校 知识产权 服务”作为主题关键词进行检索，根据检索结果可以看出，目前广大研究者对高校知识产权信息服务进行了广泛而深入的研究。

鉴于上述，目前我国已建立 100 余家高校国家知识产权信息服务中心，通过调研设立有高校国家知识产权信息服务中心的高校图书馆的相关服务内容，发现这些高校图书馆均已通过多种形式的探索，开展不同程度的知识产权信息服务，其服务内容可根据服务深度划分为基础服务和高级服务。基础服务主要包括专利检索、专利文献传递、竞争力分析以及用户素质教育。高级服务涉及专利查新检索、核心专利分析、专利侵权分析、专利分析评议、专利预警、专利布局、专利代理、专利诉讼支持等。

本项目主要是从国家政策、文献分析、实践引领三个视角对高校知识产权信息服务进行探索研究。

1. 从国家政策导向视角探索高校知识产权信息服务内容体系结构

自改革开放以来，国家对科技创新和科技成果转化越来越重视。随着我国科技发展和科技成果转化的增多，1996年颁布的《中华人民共和国促进科技成果转化法》，是国家首次出台专项法律推动和规范科技成果转化。2007年颁布《国家技术转移促进行动实施方案》，进一步鼓励技术转移和科技成果转化。2016年印发了《促进科技成果转移转化行动方案》，进一步明确并加强对科技成果转化的支持。为了

落实国家推进科技成果转化的政策，教育部联合有关部委先后印发了《关于加强高等学校科技成果转移转化工作的若干意见》《促进高等学校科技成果转移转化行动计划》《关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见》等一系列文件，为高校科技成果转化提出了要求、指明了方向、提供了政策保障。此外，地方对科技成果转化也越来越重视，先后出台相关政策来支持科技成果转化。

“十三五”（2016—2020年）期间，国家发布了《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》《高校知识产权信息服务中心建设实施办法》及《关于新形势下加快建设知识产权信息公共服务体系的若干意见》等政策文件，提出知识产权信息公共服务平台建设意见，正式明确高校图书馆要开展知识产权信息服务并参与高校国家知识产权信息服务中心遴选。这些政策从宏观管理角度构建了知识产权信息公共服务体系及服务内容，通过建设全国服务节点、服务网点等形成纵向结构并指导各级各单位开展知识产权信息服务。知识产权行业发布《知识产权信息公共服务工作指引》《知识产权基础数据利用指引》及各省市自治区发布围绕国家知识产权政策的地方性政策文本等，从知识产权工作角度给出具体的内容体系与数据使用方法，保障知识产权信息服务的实际开展。

“十四五”期间，特别是二十大以来，国家及地方政府对上一周期的政策内容进行整体优化，更加清晰地布局高质量知识产权事业发展，并对实际工作给出了更加具体、具有可操作性的指导。2021年颁发的《知识产权强国建设纲要（2021-2035年）》，力争我国从知识产权引进大国向创造大国转变、知识产权工作从追求数量向高质量转变全面提速。2022年印发的《“十四五”国家知识产权保护和运用规划》，明确了“十四五”时期开展知识产权工作的指导思想、基本原则、主要目标、重点任务和实施保障措施，对未来五年的知识产权工作进行了全面部署。为更好地实施《纲要》和《规划》，全面提高知识产权的创造质量、运用效益、保护效果、管理能力和服务水平，知识产权行业发布《推动知识产权高质量发展年度工作指引（2022）》，更大力度扎实推进知识产权事业高质量发展。2023年印发的《专利转化运用专项行动方案（2023—2025年）》，从提升专利质量和加强政策激励两方面发力，进一步打通堵点、激发动力、激活市场，切实解决专利转化运用的源头质量问题、主体动力问题、市场渠道问题，从而有效提升专利转化运用效益，更好助力经济高质量发展。

相关行业领域也增加了知识产权政策引导，更加紧密地协作于知识产权服务，共同推进知识产权强国战略。

通过我国知识产权信息服务相关政策可以看出，我国知识产权信息服务相关政策从基础性服务和专业服务两个层面提出知识产权信息服务基本内容体系，即从“做什么”和“怎么做”两个角度形成完整知识产权信息服务体系结构。

表 1 国家政策导向视角探索高校知识产权信息服务内容体系结构

政策描述	服务内容
基础性服务	培训类服务
	基础性知识产权信息检索、查询、分析指导服务
	知识产权文献传递
	知识产权文献信息及分析利用相关咨询服务
	知识产权信息传播
	知识产权公共服务资源推广
	其他基础性服务
专业化服务	专利、商标、地理标志等各类知识产权专业检索和分析
	特定技术领域的知识产权专题数据库建设
	区域规划、产业规划、企业经营、研发活动、人才管理等专利导航服务
	专利预警服务
	为专利确权、维权、交易、转化等提供知识产权信息服务支撑
	开发特色化知识产权信息应用工具
	其他专业化服务
特色化服务	知识产权信息利用课程开设
	知识产权信息分析利用培训
	知识产权素养教育人才档案的建立
	高校科技创新、学科建设、成果转化和人才培养服务
	区域经济和产业发展服务
	行业专业信息分析服务

2、从文献分析角度探索高校知识产权信息服务内容和发展方向

在对当前我国高校知识产权信息服务领域进行分析时，为了全景化展示当前对我国高校知识产权信息服务领域的研究进展，本项目将结合文献计量学等综合分析方法，从相关研究现状、研究热点和研究方向等进行深入分析，以期为我国高校知识产权信息服务相关研究提供思路扩展，也为当前我国高校知识产权信息服务能力提升提供一定的借鉴。

本项目以 CNKI 数据库平台为数据来源，以主题=（“高校” OR “大学”）AND（“知识产权” AND “服务”）为检索式进行检索，期刊来源设定为 SCI 来源期刊、EI 来源期刊、北大核心、CSSCI、CSCD、AMI 期刊，文献起始时间不限，截

止时间设定为 2024 年 12 月 31 日。检索后剔除通知、公告等文章，得到有效数据 508 条。

为全面把握高校图书馆知识产权服务领域的研究热点,通过 CiteSpace 软件相关参数设置、LLR 算法实现该领域研究的关键词聚类,得到该领域研究的关键词聚类图谱,如图 3 所示,通过聚类分析,将各聚类编号与其对应的关键词进行统计,如表 2 所示。

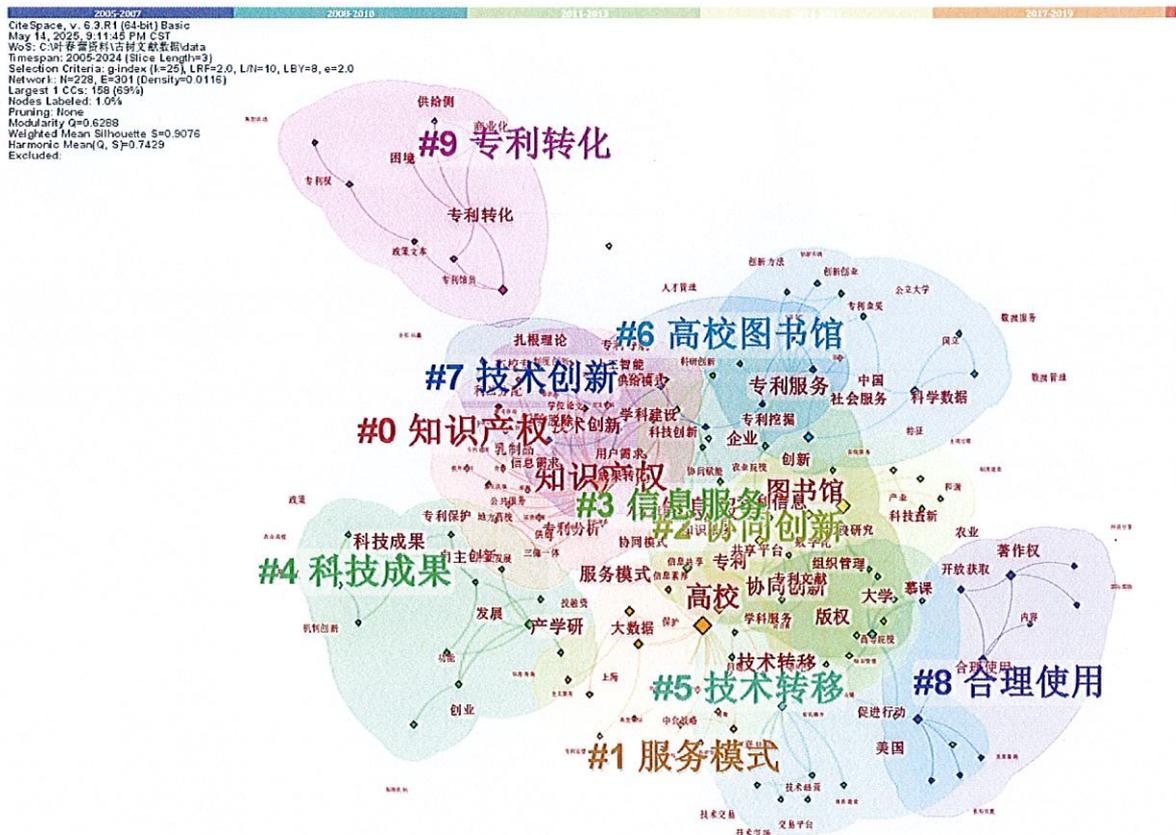


图 1 高校图书馆知识产权信息服务研究主题聚类图

表 2 我国高校知识产权信息服务研究关键词聚类统计表

聚类号	聚类名称	聚类大小	核心关键词
#0	知识产权	29	专利强度 校外访问 价值共创 培训 交叉学科 制度创新 供给 体系结构 专利成果 合作
#1	高校	18	分类 互联共享 协同模式 信息咨询 全文服务 典型做法 中台战略 先进技术
#2	协同创新	17	和谐 共享平台 军民融合 农业院校 制度建设 专利文献 信息共享
#3	信息服务	17	“双创” 协同赋能 在线服务 云计算 人才管理 学科建设 专利挖掘 专利导航 人才培养 学科服务 信息素养

#4	科技成果	15	保障机制 投融资 产业发展 农业高校 机制创新 专利保护 转化自主创新 创业 产学研
#5	技术转移	13	发展策略 交易平台 保护 技术经营 技术市场 农业体系建设 技术交易 促进行动 科技查新
#6	科学数据	12	创新方法 创新实践 专利金奖 差距 数据管理 数据服务 科研创新 创新创业
#7	技术创新	11	公立大学 合作共赢 乳糖脱除 供给模式 利益分配 专利分析 社会服务
#8	合理使用	10	公众开放 一流大学 国际图联 利益分享 开放获取 机构设置 著作权
#9	专利转化	9	典型活动 供给侧 专利馆员 商业化 政策文本 扎根理论

通过聚类分析的时序图（如图 2 所示）可以看出，每个聚类所跨越的时间段也是有所差别，其中#0 知识产权、#3 信息服务等聚类规模最大，延续时间最长。#科技成果、#6 科学数据等聚类经过短期的发展后逐步消失（或被其他聚类所替代）；#9 专利转化聚类是最新出现的聚类，并一直延续至今。

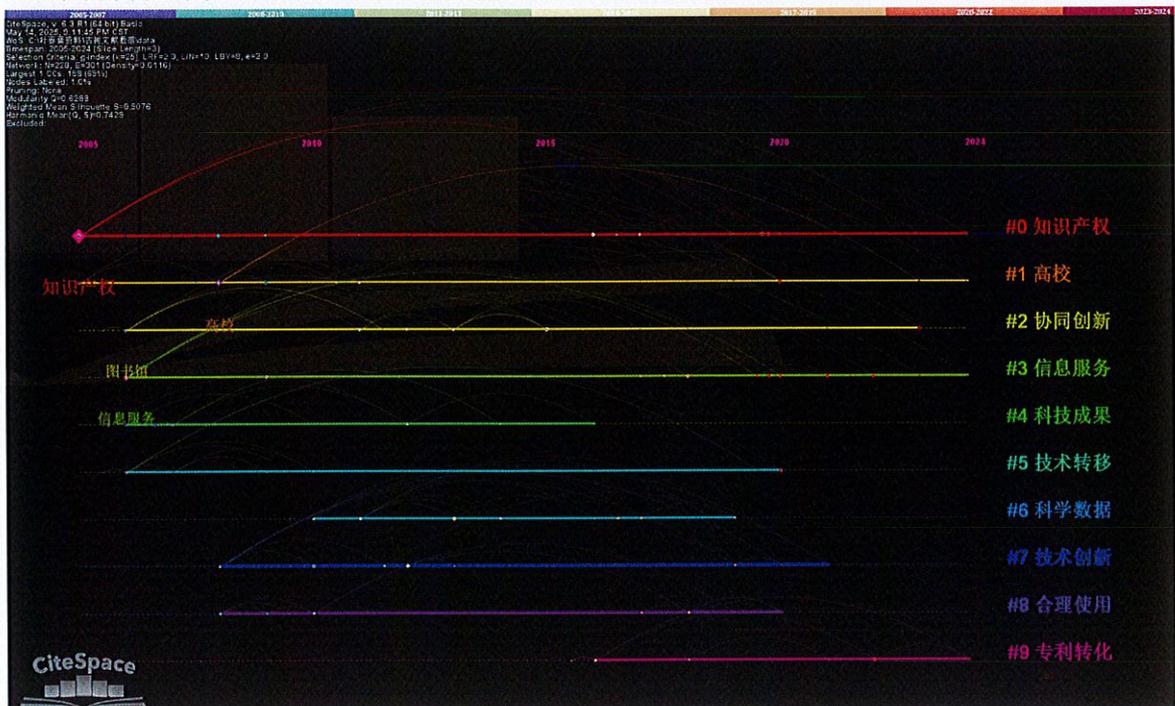


图 2 高校图书馆知识产权信息服务研究主题时序演化图

图 1、图 2 和表 2 呈现了我国高校图书馆知识产权服务研究的高频关键词聚类情况，反映出该领域的研究热点，以及研究热点的时序演化情况。综合上述研究特点聚类分析结果可知，我国高校知识产权信息服务主要研究内容包括如下两个方面：

- (1) 知识产权信息服务基础问题研究

对聚类#0、聚类#1 以及聚类#3 进行整合分析发现,这一领域的研究聚焦于我国高校图书馆知识产权信息服务基础问题研究,其中,胡以涛等以南京农业大学为例从“赋能背景、赋能过程”两个方面进行深入阐释,总结“深度协同,精准赋能”的知识产权信息服务成效和路径。孙杰等积极探索应用型大学图书馆专利信息服务的策略和优化路径,延伸应用型大学图书馆学术性和专业性的信息支持服务范围,推动大学科技创新,促进地方经济发展。刘秀文等结合国内外发展案例,以北京大学图书馆为例,探索高校图书馆知识产权信息服务的创新实践。

在“双一流”知识产权强国战略、校园“双创”等需求驱动下,高校图书馆开展知识产权素养教育,既是延伸高校图书馆信息素质教育的服务范畴,也进一步开拓了图书馆知识服务的新领域,各高校知识产权信息服务纷纷就培训方式、教育内容考评方式等进行了积极探索。唱婷婷等以重庆大学图书馆为例,探索多层次知识产权素养教育模式的实例内容,并验证了该模式更具目标靶向性与现实有效性的实践效果。裘晖等分析高校知识产权人才培养体系存在的不足,提出了相应的人才培养改进措施。

(2) 知识产权信息服务模式新发展

对聚类#2、聚类#5、聚类#7 以及聚类#9 进行整合分析发现,这一领域的研究聚焦于我国高校图书馆知识产权信息服务模式的新发展。其中,李彬彬等提出了包含不同类型知识产权服务机构的开放型、跨界合作和网络化的知识产权服务联盟主体架构,构建了面向创新主体科研全过程和面向创新主体间协同合作的纵横交错的知识产权服务流程。王根运用信息生态位等理论,构建了新环境下的地方专利信息服务协同组织架构。马翔等从知识产权服务的视角,探究高校专利技术转移的实现机制。陈巧梅等将“专利信息服务链”与“技术创新链”深度融合,凝练形成面向国家重点实验室转型升级的高校专利信息“双螺旋”服务模式。晁蓉等构建多资源整合、多机构联动、多信息共享的高校图书馆知识产权信息服务供给模式。吴玉莲等基于需求-服务-能力模型,从服务对象的实际需求出发,构建包括能力素质和知识技能的高校图书馆专利馆员能力素质框架。

3、从高校实践引领的角度探索高校知识产权信息服务内容

目前,我国高校知识产权信息服务内容要素包括:数据服务、工具服务、情报服务、宣传推广与教育培训和其他服务等。因此,为了探究我国高校知识产权信息服务发展现状,探索高校知识产权信息服务内容。

本项目采用网络调查法,在分析高校知识产权信息服务内容构成与流程体系的基础上,对 103 所高校国家知识产权信息中心进行信息采集与分析。几乎所有高校都开展了充分的基础层次需求服务,大部分高校的相关业务发展正趋于多元化。其中,共有超过半数高校开展了 8 项及上的知识产权信息服务,此外,共有 57

所高校设置了专利资源导航服务,为用户提供全方位的商业专利数据库以及各国专利局检索平台链接,以满足用户检索需求;共有46所高校开展了专利权人竞争力分析服务,将机构或个人的专利成果、专利有效期以及专利应用等情况进行整合归纳,以助力高校相关部门开展产教研融合、专利成果转化等服务与决策工作。当前各大高校依托专业的知识产权人才团队,通过设置多元化的服务内容,建立完善的高校知识产权信息服务体系,构建高校知识产权信息服务网络,以提升高校科技成果转化率与创新能力。

3 结论与建议

本项目从政策、文献、实践三个维度全面梳理知识产权信息服务的国家宏观导向、研究发现、实践指引,分析高校图书馆开展知识产权信息服务的内容体系、协作体系与实践案例可以看出,高校图书馆在知识产权信息服务实践中已经探索了大部分政策指导内容,其中差异较大、丰富程度不够的主要是特定技术领域知识产权专题数据库建设、探索建立知识产权素养教育人才培养两类。基础性服务在高校图书馆均表现为胜任,专业化服务出现胜任能力差异,特色化服务在高校图书馆开展不足、特色不明显。

一方面,目前高校所开展的知识产权信息服务内容通常仅仅局限于专利服务,对于其他方面的服务内容规划不足,使得高校的整体知识产权信息服务体现出明显的单一性特点。另一方面,深层次高技术知识产权信息服务在高校开展的相关业务中占比偏小。整体上看,大部分高校依然将知识产权信息服务内容停留在基础层面,但服务内容的浅层次会导致服务无法满足用户的深层次需求,从而不利于服务质量整体水平的提升。

同时,高校知识产权信息服务在受众方面也体现出一定的局限性。目前,高校知识产权信息服务主要是为高校师生提供相关专利服务,其中大部分高校由于存在知识产权服务团队的专业性有待提升、服务中心的软硬件资源配置不足、欠缺与社会各方力量的合作等情况,导致其提供的服务无法有效满足高校科研院所、企事业单位、政府部门等机构对于高技术知识产权信息服务的深层次需求。高校知识产权信息服务受众的单一性在一定程度上限制了相关服务整体质量水平的提升,社会知识产权服务需求无法与高校平台进行实时交互,不利于高校服务社会经济建设和地方产业发展功能的发挥,进而导致高校知识产权信息服务的竞争力与影响力偏弱。

鉴于上述,我国高校知识产权信息服务体系发展方向应该包括以下两个主要方面:

(1) 高校知识产权信息服务纵向协作体系结构

《知识产权强国建设纲要（2021-2035）》等提出要统筹推进分级分类知识产权公共服务机构，大力发展高水平的专门化服务机构，完善的知识产权公共服务网络。《知识产权信息公共服务工作指引》给出知识产权服务网络结构：各级知识产权管理部门所属的知识产权信息公共服务机构称为“节点”，其中国家级、省级和部分区域中心城市节点构成全国知识产权信息公共服务“主干网络”，节点辐射、支持区域内服务网点；“网点”是提供知识产权信息公共服务的社会化信息服务机构，面向社会公众、创新创业主体以及特定领域或特定行业提供基础性知识产权信息公共服务，在此基础上具备相应资质与服务能力的网点可以提供低成本专业化公共服务。高校图书馆的知识产权信息服务中心是网点之一，隶属于政策文本中建立的纵向知识产权全国服务体系。高校图书馆知识产权信息服务网点开展基础性服务，有条件的可开展专业化服务与特色化服务，其上级节点机构积极开展特色化公共服务、建立综合性知识产权公共服务机构，统一提供知识产权政策咨询、信息服务、公益培训等服务。因此，高校图书馆的知识产权信息服务要接受上级节点机构的服务指导与能力转移，借助节点机构做好网点服务，同时积极推进网点所在地区知识产权服务工作，形成基层服务能力。在实践中，高校图书馆知识产权服务也探索了与地方知识产权管理部门的协作。

（2）高校知识产权信息服务横向协作体系结构

首先，可以选择同类型业务交叉机构作为横向协作机构，如知识产权事务所、技术与创新支持中心（Technology and Innovation Support Center, TISC）等。知识产权事务所是专业的知识产权代理、维权机构，能够与高校图书馆知识产权信息服务工作形成合力，更好地完成知识产权事务。TISC 内容更接近高校国家知识产权信息服务中心内容。此类协作机构共同构成区域内知识产权信息服务网点机构网络。

第二类横向协作机构可以选择业务往来机构，如市区政府服务部门、研究院所、社会公众、创新创业主体等。这是知识产权转化为经济推动力链条上与高校最临近的机构。政府服务部门提出地区经济与产业发展计划，高校知识产权信息服务中心要对计划进行解读、形成配套区域规划、产业规划、企业经营、研发活动、人才管理等专利导航等，输出给地区内有需求的社会公众或创新创业主体，协助实践政府推送的发展计划。研究院所、社会公众的成果需要高校知识产权信息服务辅助形成知识产权并转化为产业成果。此类协作共同构成地区产业与经济发展横向知识产权信息输送通路，其密切协作是必由之路。目前高校图书馆外向型服务探索主要是在此类协作中实现，如知识产权金融服务、知识产权质押融资等服务即是联系地方政府服务部门及有融资需求的企业；重大科技专项知识产权服务即协作于研究院所

等。高校图书馆知识产权信息服务要横向联动政府服务机构的产业经济指导以及协助企业知识产权部门完成科技成果转化落地，共同服务于地区经济与社会发展。

因此，高校知识产权信息服务协作体系是以区域内纵横协作为主体任务、全国纵横协作为发展任务，不断梳理服务内容、提升服务质量，形成全国知识产权信息服务合力。

4 项目成果（发表的文章、开发的软件、取得的实践效果等）

项目组撰写了研究报告一份：《高校知识产权信息服务体系结构探索研究报告》。

5 参考文献

- [1] 国家知识产权局.《2021 年中国专利调查报告》[EB/OL]. [2025-03-20].
<https://www.cnipa.gov.cn/attach/0/e48c21fe444a4651a72901c95a763bcc.pdf>.
- [2] 国家知识产权局.《2021 年中国专利调查报告》[EB/OL]. [2024-03-20].
https://www.cnipa.gov.cn/module/download/download.jsp?i_ID=191587&colID=88.
- [3] SUN Y, ZHANG C, KOK R A W, The role of research outcome quality in the relationship between university research collaboration and technology transfer, empirical results from China[J], Scientometrics, 2020, 122(2),1003-1026.
- [4] MIN J W, VONORTAS N S, KIM Y, Commercialization of transferred public technologies[J]. Research Policy, 2015, 44(1):50-66.
- [5] 唱婷婷,沈敏,曹京,等.高校图书馆知识产权信息服务现状与发展策略研究[J].中国发明与专利,2021,18(10):3-11.
- [7] 周宇,廖思琴.基于科技创新流程的高校图书馆知识产权信息服务策略研究[J].图书馆工作与研究,2021,(09):30-37.
- [8] 吴红,李昌,伊惠芳,等.基于用户需求分析的高校图书馆专利服务设计研究——以山东理工大学知识产权信息服务中心为例[J].图书情报工作,2019,63(20):74-81.
- [9] 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.
- [10] 马慧萍.“双一流”高校图书馆专利信息服务调查分析[J].图书馆工作与研究,2020(2): 79-86.
- [11] 肖珑.支持“双一流”建设的高校图书馆服务创新趋势研究[J].大学图书馆学报,2018,36(5):43-51.

[12] 徐春,张静,卞祖薇.“双一流”建设背景下高校图书馆专利信息服务现状及发展对策研究[J].图书馆学研究,2019(23):57-64.

[13] 张善杰,燕翔,刘晓琴,等.用户参与的高校图书馆知识产权信息服务能力建设[J].图书情报工作,2020,64(8):41-48.

[14] 李雨浓,王博,张永忠,等.校企专利合作网络的结构特征及其演化分析——以“985 高校”为例[J].科研管理,2018,39(3):132-140.

[15] 张群,曹雪,姜娟.协同创新环境下高校知识产权信息服务模型构建及发展对策研究[J].图书馆学研究,2022,(09):65-72.

[16] 钟秀梅,庞弘燊,金银雪,等.面向高校技术成果转移转化的知识产权信息服务模式与产品设计研究[J].图书馆,2023,(04):84-91.

[17] 胡以涛,王怡洁,郑新艳.“深度协同,精准赋能”:高校知识产权信息服务创新的路径探索——以南京农业大学为例[J].图书情报工作,2024,68(21):63-69.

[18] 孙杰,王威.应用型大学图书馆专利信息服务策略分析与优化路径设计[J].图书情报工作,2024,68(17):43-53.

[19] 刘秀文,李峰.高校知识产权信息服务总体框架及其应用实现——以北京大学图书馆为例[J].图书情报工作,2020,64(16):22-28.

[20] 罗文馨,王怡玫,李峰.高校知识产权信息服务协同模式研究与实践探索[J].图书馆学研究,2024,(12):95-102.

[21] 唱婷婷,杨新涯,沈敏,等.高校图书馆多层次知识产权素养教育模式研究——以重庆大学图书馆为例[J].大学图书馆学报,2021,39(04):73-80.

[22] 唱婷婷,杨新涯,沈敏,等.高校图书馆多层次知识产权素养教育模式研究——以重庆大学图书馆为例[J].大学图书馆学报,2021,39(04):73-80.

[23] 裘晖,朱晓立.面向粤港澳大湾区高校知识产权实务人才培养的改进措施[J].中国高校科技,2021,(04):83-87.

[24] 李杉杉,高莹莹,鲍志彦.面向协同创新的知识产权服务联盟研究[J].图书馆工作与研究,2018,(03):41-46.

[25] 王根.面向协同创新的地方专利信息服务组织管理研究[J].现代情报,2016,36(05):35-40.

[26] 马翔,张春阳,刘盛博,等.知识产权服务对高校专利技术转移绩效的影响机理研究[J].科学学与科学技术管理,2024,45(08):91-108.

[27] 陈巧梅,董珏,肖兰,等.支撑国家重点实验室技术创新的专利信息服务模式研究——以上海交通大学知识产权信息服务中心为例[J].大学图书馆学报,2024,42(03):65-73.

[28]晁蓉,黄筱玲,周郁.高校图书馆知识产权信息服务供给模式研究——基于技术创新需求的视角[J].图书馆工作与研究,2021,(05):55-65.

[29]吴玉莲,徐轩,李莹.专利转化视角下的高校图书馆馆员服务能力建设[J].图书馆论坛,2024,44(02):41-48.