

运营转化导向下高校专利分级分类管理策略研究——基于北京化工大学的专利全链条盘活实践



张慧卿*, 王永生, 韩锦慧, 刘晓云

北京化工大学图书馆, 北京 100029

摘要: 针对中国高校专利数量庞大、转化率偏低、资源错配严重的行业痛点, 为落实知识产权高质量发展战略, 破解高校专利粗放式管理难题, 本文以运营转化为导向, 探究高校专利分级分类科学管理体系构建方法。本文以北京化工大学 2004—2024 年 13 452 组专利为研究样本, 依托壹专利数据库, 从专利质量、技术性、经济性、科研能力、发展前景五个维度完成专利价值量化评分, 划分五级专利层级, 并结合专利法律状态开展分类统计, 明晰该校专利价值分布特征。基于专利分级结果, 本文结合智慧芽评估系统、跨学科专家评审、层次分析法等研究手段, 构建覆盖高价值、中低价值及特殊状态专利的全链条差异化管理策略, 同时搭建三层架构智能化专利管理数据库。研究表明: 所构建的分级分类管理体系可实现专利精准划分, 配套优化策略能够有效盘活存量专利、优化资源配置。目前该研究部分成果已落地应用于北化大科技园, 实践成效良好。本研究弥补了现有高校专利管理方案实操性不足的缺陷, 丰富了高校知识产权管理理论体系, 为同类高校优化专利管理、提升专利转化效率提供参考范本。此外, 研究发现专利评估存在主观偏差、策略普适性有限等问题, 未来可优化智能评估模型, 扩大研究样本, 完善通用性专利管理方案, 助力高校科技成果产业化发展。

关键词: 高校专利; 分级分类管理; 运营转化; 专利价值评估; 全链条管理策略

DOI: [10.57237/j.ssr.2026.03.003](https://doi.org/10.57237/j.ssr.2026.03.003)

Research on Hierarchical Classification Management of University Patents —— Practice of Beijing University of Chemical Technology

Zhang Huiqing*, Wang Yongsheng, Han Jinhui, Liu Xiaoyun

Library, Beijing University of Chemical Technology, Beijing 100029, China

Abstract: At present, Chinese universities generally suffer from a large stock of patents, low conversion efficiency and

基金项目: 2025 年度国家知识产权局专利专项研究项目“未来显示技术关键材料及器件专利技术分析研究”(No. FX202508);
2024 年度北京社科基金项目《北京校外教育机构加强科学教育策略研究》(No. ZS20240022).

*通信作者: 张慧卿, zhqbit@126.com

收稿日期: 2026-04-27; 接受日期: 2026-05-15; 在线出版日期: 2026-05-21

<http://www.socscires.com>

prominent resource misallocation. The traditional extensive management model cannot meet the requirements of high-quality development of intellectual property rights. To solve the dilemma of university patent management, this paper conducted a study on the construction of a hierarchical and classified patent management system for universities oriented toward operational transformation. Taking a total of 13,452 patent groups of Beijing University of Chemical Technology from 2004 to 2024 as research samples, this paper relied on the Yipatent database to conduct quantitative patent scoring from five dimensions including patent quality, technical level, economic benefit, scientific research strength and development prospect. A five-level patent classification standard was established, and the distribution characteristics of patents were clarified combined with patent legal status. On this basis, adopting research methods such as the PatSnap evaluation system, interdisciplinary expert review and analytic hierarchy process, this paper constructed a full-process differentiated management system covering high-value, medium-and-low-value and special-state patents, and designs an intelligent patent management database with a three-layer architecture. The research results showed that the constructed hierarchical and classified system can realize accurate patent identification, and the supporting management strategies can effectively activate stock patents and optimize the allocation of innovative resources. Part of the research achievements have been applied in Beihua University Science and Technology Park with favorable practical effects. This study made up for the deficiency of poor operability of the existing university patent management schemes, improved the theoretical system of university intellectual property management, and provided a reference for similar universities to optimize patent management and enhanced the level of patent industrialization. Meanwhile, the study found deficiencies such as subjective deviation of patent evaluation indicators and limited universality of management strategies. In the future, it is necessary to further optimize the intelligent evaluation model, expand research samples, improve the general university patent management scheme, and continuously promote the transformation of university scientific and technological achievements into real productive forces.

Keywords: University Patents; Hierarchical and Classified Management; Operational Transformation; Patent Value Evaluation; Full - chain Management Strategy

1 引言

在全球科技竞争白热化的当下，实现高水平科技自立自强已成为建设科技强国的必由之路[1]。作为国家战略科技力量的重要支柱，高校是科技成果创新的重要策源地[2, 3]。专利作为技术创新的关键载体，其应用转化率不仅是衡量国家科技创新水平的重要标尺，更直接关系到创新资源的优化配置与自主创新实力的提升[4]。2022 年数据显示，高校发明专利申请量占中国总量的 18.1%，持有有效发明专利占比达 20%。然而，坐拥大量专利的中国高校的专利转化率却长期处于低位。据统计，2020 年中国高校专利转化率年平均值仅为 3.8% 左右，远低于行业 34.7% 的产业化率，大量专利沦为“沉睡资产”，暴露出“重数量轻质量”、“重申请轻实施”的管理痼疾[5]。

近年来，国家围绕知识产权高质量发展持续发力，《关于推动科研组织知识产权高质量发展的指导意见》明确以质量和价值创造为导向[6]，《专利转化运用专项行动方案（2023—2025 年）》强调打通专利转化“最

后一公里”[7]，《关于提升高等学校专利质量促进转化运用的若干意见》与《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》则直指高校专利管理痛点[8, 9]，通过取消专利申请奖励、推行职务科技成果赋权改革等举措，引导高校摒弃“重数量轻质量”的粗放式管理，加速向高质量专利管理转型。然而，在传统无差别管理模式桎梏下，高校专利管理面临严峻挑战。高校科研成果数量庞大，有限的管理资源难以精准评估每项专利价值，致使高价值专利因缺乏针对性培育机制被埋没，低价值专利却持续消耗审查、维护等资源，造成资源错配与浪费。同时，这种管理模式难以契合国家对知识产权高质量发展的战略要求，管理效能与时代需求间的鸿沟日益加深。在此背景下，推进专利管理精细化、构建分级分类管理科学体系，成为破解高校专利管理困局、释放创新活力的关键路径，亟待通过制度创新与实践探索实现突破。

当前，学界对企业和高校专利分类分级研究已取

得一定成果，如多维度价值评估、市场导向评价体系构建等，但现有方案或偏重宏观理论，或依赖高强度人力投入，难以适配高校专利数量庞大、学科领域多元的现实困境[10-15]。目前中国外已有较为成熟的专利价值评价体系，如丹麦专利商标局与哥本哈根商学院合作开发的 IPscore 评估系统，考虑了法律状态、技术因素、市场环境、财务指标及公司战略 5 个维度的 40 各指标，每个指标又分为 5 个等级。中国的由国际知识产权局与中国技术交易所共同开发的专利价值分析指标体系，该体系分为法律技术和经济 3 个维度，包括 13 个一级指标和 43 个二级指标[16]。

本文立足北京化工大学专利管理实践，以壹专利数据库专利价值度评价体系作为评价工具，聚焦运营转化导向，深入剖析高校专利管理痛点，以北京化工大学近 20 年产出的专利为例，通过壹专利数据库成熟的模型化评估，实现专利精准打分、动态分级，尝试探索建立一套科学有效的专利盘点、盘活的方法体系，为破解高校专利转化难题、优化专利管理体系提供创新路径，助力高校专利资源从“纸面成果”向“现实生产力”加速转化。

2 北京化工大学专利分级分类

2.1 检索说明

本文通过奥凯公司的壹专利数据库，对北京化工大学 2 004/01/01 以来申请的专利进行检索，共检索到 20 122 件专利，合并申请号之后得到 13 452 组专利，本文的所有专利评分及分级均是基于该 13 452 组专利进行的，检索日期为 2 024/6/25，检索式如下所示：

申请人=("北京化工大学" OR "Beijing University of Chemical Technology") OR 专利权人(当前)=("北京化工大学" OR "Beijing University of Chemical Technology")) AND 申请日 >= (2 004.01.01)

2.2 壹专利价值评价系统说明

该评价系统对于专利价值度的评价是基于专利质量、技术性、经济性、科研能力和发展前景五个维度进行的。而每个维度又包含不同的指标，专利质量维度包括专利状态、专利类型、权利要求数量、说明书 4 个指标；技术性维度包含发明人数量、IPC 分类号大组个数两个指标；经济性包含许可次数、转让次数、质押次数、专利年龄、申请人数量、同族数量 6 个指标；科研能力包含职称、团

队实力、创新活力程度 3 个指标；发展前景维度包含引用次数、被引用次数、是否战略性新兴产业 3 个指标。

2.3 北京化工大学近 20 年专利分级初步分级情况

利用壹专利价值评价系统对于检索到的 13 452 组专利进行专利价值度分析，所得结果见表 1。如表 1 所示，专利价值度为 100 分的专利有 15 组，大于等于 90 小于 100 分（90-99）的有 29 组，80-89 分的有 130 组，70-79 分的 702 组，60-69 分的 1 960 组，50-59 分的 3 093 组，50 分以下的总共 7 522 组专利。

表 1 北京化工大学近 20 年专利价值度分值分布

专利价值度/分	专利数量/件	申请号合并/组
100	30	15
90-99	56	29
80-89	242	131
70-79	1 312	702
60-69	3 563	1 960
50-59	4 728	3 093
<50	9 375	7 522

在表 1 专利价值度分值统计的基础上，将价值度大于等于 80 小于等于 100 分的总共 175 组专利定为一级专利，70-79 分的总共 702 组专利为二级专利，60-69 分的总共 1 960 组专利为三级专利，四级专利为 50-59 分的总共 3 093 组专利，五级专利为 50 分以下的总共 7 522 组专利，见表 2。将一级和二级专利初步定义为理论高价值专利。

表 2 北京化工大学近 20 年专利初步分级

专利分级	专利价值度/分	专利数量/组
一级	80-100	175
二级	70-79	702
三级	60-69	1 960
四级	50-59	3 093
五级	<50	7 522

2.4 北京化工大学近 20 年专利状态分类情况

在对北京化工大学近 20 年专利进行初步分级（表 2）的基础上，对分级以后的各级专利进行专利状态分类，分别就其是否有效，或是正处在审查之中进行简单分类（见表 3）。如表 3 所示，在 175 组一级专利中，有 146 组有效专利，3 组审中专利，26 组失效专利。在

702 组二级专利中, 有 625 组有效专利, 13 组审中专利, 64 组失效专利。在 1960 组三级专利中, 有 1574 组有效专利, 42 组审中专利, 345 组失效专利。在 3093 组四级专利中, 有 1620 组有效专利, 180 组审中专利, 1293 组失效专利。在 7522 组五级专利中, 有 1123 组有效专利, 1864 组审中专利, 4535 组失效专利。

表 3 北京化工大学近 20 年初步分级专利的专利状态分类

专利分级	有效专利/组	无效专利/组	
		审中专利	失效专利
一级	146	3	26
二级	625	13	64
三级	1 574	42	345
四级	1 620	180	1 293
五级	1 123	1 864	4 535

3 基于北京化工大学专利初步分级分类基础上的专利管理策略研究

(1) 高价值专利精准筛选

在对上述专利进行初步分级分类的基础上, 针对理论高价值(一级和二级)的有效专利, 构建系统全面的多维评估指标体系。在技术维度, 通过深入实验室与发明团队深入交流、实地考察实验数据和技术验证报告等方式评估技术成熟度; 运用专利文本专业分析工具, 结合行业技术标准, 判断技术含量高低与文本质量优劣; 借助知识产权法律数据库, 检索专利权利纠纷案例, 评估权利稳定性。市场维度方面, 利用市场调研机构数据, 结合行业发展趋势报告, 评估市场应用前景; 通过与第三方市场监测平台合作, 获取产品占有率数据; 分析竞品专利布局与市场策略, 判断当前或未来市场控制力和竞争力。

(2) 组建跨学科评价专家团队评估

组建由 5-7 名技术专家(涵盖高价值专利相关学科的校外技术专家)、2-3 名行业学者(邀请产业协会专家)、1-2 名知识产权律师(与律所建立长期合作)及 2-3 名市场分析师(具有行业经验的专业人员)构成的跨学科专家团队。制定包含详细评分标准、权重分配、争议处理流程等的统一评审标准与打分细则, 采用线上初评、线下集中复评、闭门会议终评的多轮评审方式, 并通过交叉验证确保结果准确性。最终依据分值排名, 筛选出前 20%的专利作为高价值专利, 纳入优先推广转化名单。

(3) 专利市场价值科学评估

Emposis 是智慧芽(PatSnap)全球专利数据库的内嵌专利价值评估系统, 其评价原理是基于客观指标参数结合历史交易数据, 通过回归分析预测得出的模型并进行价值预测[8]。可以借助智慧芽专利专业数据库的专利市场价值评估体系(Emposis)对于筛选出来的高价值专利首先进行价格与评估作为初步参考。但由于该数据库指标的透明度不高, 评估结果的可信度有待验证[8], 同时该数据库为国外数据库商开发的, 因此其历史交易数据不一定复合中国专利交易的情况。因此, 有必要建立“数据库价格评估与专家校准”相结合的价格评估方法。在数据库给出市场预估价值后, 主动联系行业内企业、交易平台获取未公开的交易案例; 联合专业市场调研机构, 定制行业市场调研报告, 深入分析经济发展趋势、政策法规变化对专利价值的影响。组织市场分析师、知识产权评估师等组成校准小组, 结合专利的技术独特性、应用领域潜力、竞争态势等因素, 对数据库评估的价格进行一定范围的调整, 最终形成科学合理的市场价值评估报告, 为后续转化谈判提供坚实的数据支撑。

(4) 企业精准匹配与对接

围绕高价值专利的技术主题, 运用壹专利、智慧芽等专利检索分析系统, 在全国范围内检索并匹配与待转化专利技术相似度或关联度高的有实力企业。充分进行市场调研, 建立包含研发投入强度、专利授权数量、生产设备先进性、市场区域覆盖度、专利布局完整性等多项指标的企业匹配评估模型, 运用层次分析法确定各指标权重, 通过量化打分生成相关技术、发明人与匹配企业列表。建立企业信息动态跟踪机制, 每月安排专人通过企业官网、新闻资讯、专利数据库等渠道更新企业信息库, 重点关注企业战略调整、技术升级、市场拓展等动态。同时, 与行业协会、产业园区建立合作关系, 获取企业潜在需求信息, 定期合作举办企业科研人员与高校高价值专利发明人技术交流会, 实现专利技术与企业需求的双向精准匹配。

(5) 深度沟通与需求挖掘

由学校知识产权信息中心、科研院、科技园等相关工作人员联合成立学校科技成果转移转化中心, 在此基础上联合校外具有丰富转化经验的知识产权顾问团队, 制定涵盖技术研发历程、产业化需求、转化顾虑、收益期望等详细访谈提纲。采用“预沟通-正式访谈-后续跟进”的沟通流程, 预沟通阶段通过邮件、电话向发明人介绍访谈目的与流程; 正式访谈采用面对面交流或线上视频会议形式, 做好访谈记录并录音; 后续

跟进阶段，在访谈后定期整理访谈纪要，反馈给发明人确认。

结合前期市场价格评估结果，为发明人提供包括转化模式选择（转让、许可、作价入股等）、收益分配方案设计、风险防控建议等内容专业转化建议。针对不同类型发明人（如学术型、创业型），制定个性化沟通策略，协助其明确转化目标与方向，例如为学术型发明人提供产学研合作案例参考，为创业型发明人对接创业孵化资源。

(6) 高效转化促进机制

对于发明人转化意向明确、技术成熟度高的专利成果，学校充分发挥产学研协同优势，建立“需求对接 - 活动策划 - 后续跟进”的全流程转化促进机制。需求对接阶段，通过问卷调查、企业拜访、数据库检索等方式收集企业技术需求，与专利技术进行匹配，筛选出3-5家重点合作企业。活动策划阶段，根据企业特点与专利技术优势，设计个性化的成果洽谈会、项目路演、技术研讨会等活动方案。例如，针对大型企业举办高端技术对接会，邀请企业高管与技术负责人参与；针对中小企业组织专场项目路演，突出专利技术的成本优势与应用前景。活动前做好充分准备，向企业提供包含专利技术原理、应用场景、经济效益分析等内容的详细资料与市场分析报告，并安排专人与企业对接，解答疑问。活动中，搭建线上线下相结合的便捷沟通平台，设置技术展示区、洽谈区、路演区等功能区域，安排专业主持人引导交流。活动后，成立由科研管理、知识产权、法律事务等人员组成的跟进小组，及时整理活动中提出的问题与合作意向，制定解决方案与合作推进计划，协助双方解决合作中的技术、法律、财务等问题，推动专利成果快速落地转化。

(7) 中低价值专利分层管理

针对三级、四级和五级有效专利，建立“初步筛查 - 深度评估 - 分类处置”的分层筛选机制。初步筛查阶段，运用专利管理系统的自动化分析功能，对专利的法律状态、技术领域、申请年限等基础信息进行快速筛选，标记出具有潜在价值的专利。深度评估阶段，参考高价值专利评估指标体系，简化评估流程，重点关注技术可行性、市场需求度、维护成本等关键指标，通过专家函评、内部研讨等方式进行评估。

分类处置环节，对于可转让或可许可的专利，制定差异化的推广方案，如通过知识产权交易平台发布转让信息，针对特定企业定向推广许可；对于可作价入股的专利，联合会计师事务所、资产评估机构进行价值评

估，寻找合适的合作企业开展入股合作；对于需要加强布局的专利，组织研发团队进行技术改进，补充专利申请，完善专利组合；对于可以进行打包低价转让的专利，按照技术领域或应用场景进行分组打包，制定优惠转让政策；对于可放弃继续维持的低价值专利，委托专业机构进行风险评估与成本核算，经学校知识产权管理委员会审议通过后，履行规范的放弃维持程序，并做好相关记录与公示。

(8) 特殊状态专利针对性指导

对于一级和二级失效专利，建立“原因分析 - 价值评估 - 方案制定”的处置流程。通过专利法律状态数据库、缴费记录查询系统，深入分析失效原因。如因未缴年费失效的，通过技术分析、市场调研和专家评估，并跟发明人深度交流沟通，计算恢复成本与潜在收益，评估恢复可能性。在失效6个月内，对于发明人有意愿恢复专利权的，协助发明人向国家知识产权局提交恢复请求，准备恢复材料。对于失效在六个月至两年内的，协助发明人按规定提交恢复权利请求书、缴纳恢复费、滞纳金和年费，同时说明未按时缴纳年费的正当理由，附具证明文件，申请专利局审批，帮助发明人恢复专利权。对于因技术更新换代失效的，组织技术专家、市场分析师挖掘潜在价值，如探索专利在其他领域的应用可能性，提出二次开发建议，制定技术改进与市场拓展计划。

针对一级和二级审中专利，安排知识产权专员定期跟踪审查意见，建立“审查意见分析 - 技术方案优化 - 申请策略调整”的应对机制。结合审查意见与市场变化，组织发明人、专利代理师对专利文本进行优化，调整权利要求范围、技术特征描述等内容。同时，根据行业技术发展趋势与竞争对手专利布局，调整申请策略，如选择合适的国家或地区进行国际申请，提高授权成功率，并提前制定授权后的转化规划，包括目标市场定位、合作企业筛选等。

(9) 专利数据库与平台建设

根据上述分级分类方法，构建功能完备的学校专利分级分类专利数据库。数据库可采用“基础层 - 应用层 - 展示层”的三层架构，基础层存储专利基础信息（申请号、发明人、申请日等）、分级分类结果、评估指标数据、匹配企业信息及转化进展等原始数据；应用层开发多维度检索（关键词、技术领域、价值等级等）、数据分析（专利趋势分析、转化效率分析等）、智能预警（专利到期预警、侵权风险预警等）功能模块；展示层设计简洁直观的用户界面，支持科研管理人员及科研人员通过校内局域网或授权外网访问。建立数据定

期更新机制,安排专人每周对专利基础信息进行更新,每月对分级分类结果、匹配企业信息等进行复核与修正。随着数据积累与技术成熟,引入大数据分析、人工智能等技术,搭建学校专利成果供需对接平台。平台设置企业需求发布、专利技术展示、在线洽谈、合同签订等功能模块,实现专利技术与市场需求的智能匹配、精准推送,推动专利资源高效流通与转化应用。同时,建立平台运营管理规范,保障数据安全与交易公平,定期对平台使用效果进行评估与优化,不断提升平台服务能力。

4 结论

本研究以北京化工大学为研究对象,围绕运营转化导向下的高校专利分级分类管理策略展开深入探讨,通过系统的实践探索与方法创新,取得了以下重要成果。

(1) 研究基于壹专利数据库的专利价值度评价体系,对北京化工大学近 20 年产出的 13 452 组专利进行精准打分与动态分级,构建了涵盖一级至五级的专利分级体系,并结合专利状态进行分类,清晰呈现了高校专利的价值分布与管理现状,为后续管理策略的制定提供了坚实的数据基础。

(2) 在此基础上,针对性提出了涵盖高价值专利精准筛选与转化、中低价值专利分层管理、特殊状态专利处置以及专利数据库与平台建设等在内的全链条管理策略,主要包括以下内容:

高价值专利管理方面,通过构建多维评估指标体系、组建跨学科评价专家团队、科学评估市场价值、精准匹配企业并开展深度沟通等举措,有效提升了高价值专利筛选的科学性与转化效率;中低价值专利管理上,建立分层筛选与分类处置机制,实现了资源的优化配置,减少了低价值专利对管理资源的无效消耗;特殊状态专利处置策略则针对失效与审中专利的不同特点,制定了差异化应对方案,最大限度挖掘专利潜在价值;而专利数据库与平台建设不仅可以实现专利信息的高效管理与共享,更为专利供需对接搭建了智能化桥梁,推动专利资源向现实生产力加速转化。

(3) 本研究成果对高校专利管理具有重要的理论与实践价值,部分研究成果已经被北京北化大科技园有限公司采纳应用并取得了良好的效果。在理论层面,突破了传统高校专利管理研究偏重宏观理论或依赖高强度人力投入的局

限,结合高校专利数量庞大、学科多元的实际情况,提出了可操作性强的分级分类管理策略,丰富了高校专利管理的理论体系;在实践层面,为高校解决专利转化率低、资源错配等现实问题提供了具体路径,北京化工大学的实践经验可为其他高校提供借鉴,助力高校落实国家知识产权高质量发展战略要求。然而,研究仍存在一定局限性。专利价值评估过程中,尽管采用了多种方法相互验证,但部分评估指标仍具有主观性,且中国外专利交易数据差异导致市场价值评估存在一定不确定性;同时,管理策略在不同学科背景、不同规模高校的普适性与可调整性,仍需进一步实践检验与完善。未来研究可聚焦于优化专利价值评估模型,探索更多客观数据支撑与智能化评估手段;同时,扩大研究样本范围,针对不同类型高校开展对比研究,提炼更具普适性的管理策略,持续推动高校专利管理水平提升与创新资源高效转化。

参考文献

- [1] 加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强[N]. 科技日报, 2023-12-12 (005): 1-5.
<https://doi.org/10.28502/n.cnki.nkjrb.2023.007113>
- [2] 教育部. 关于加强高校有组织科研 推动高水平自立自强的若干意见 [EB/OL]. (2022-08-29) [2024-06-25].
https://www.moe.gov.cn/jyb_xwfb/gzdt_gzdt/s5987/202208/t20220829_656091.html
- [3] 教育部科学技术与信息化司. 十年攻坚克难 创新引领发展 —— 党的十八大以来高校科技创新改革发展成效 [EB/OL]. (2022-07-19) [2024-06-25].
http://www.moe.gov.cn/fbh/live/2022/54674/sfcl/202207/t20220719_646896.html
- [4] 国家知识产权局. 2023 年中国专利调查报告 [R]. 北京: 国家知识产权局, 2024.
https://www.cnipa.gov.cn/art/2024/4/15/art_88_191587.html
- [5] 梁霄, 姚云龙, 李诗雨. 基于转化导向的高校专利分类分级管理研究 [J]. 全球科技经济瞭望, 2025, 40(01): 45-52.
<https://doi.org/10.3772/j.issn.1009-8623.2025.01.006>
- [6] 国家知识产权局, 中国科学院, 中国工程院. 关于推动科研组织知识产权高质量发展的指导意见 [EB/OL]. (2021-03-31) [2024-06-25].
https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2021-04/15/content_5599676.htm

- [7] 国务院办公厅. 专利转化运用专项行动方案 (2023—2025年) [EB/OL]. (2023-10-17) [2024-06-25].
https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202310/content_6910282.htm.
- [8] 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 [EB/OL]. (2020-02-03) [2024-06-25].
http://www.moe.gov.cn/srcsite/A16/s7062/202002/t20200221_422861.html.
- [9] 国家知识产权局, 教育部, 科技部, 财政部. 高校和科研机构存量专利盘活工作方案 [EB/OL]. (2024-01-26) [2024-06-25].
https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202402/content_6930439.htm.
- [10] 魏太琛, 刘敏榕, 陈振标. 高校专利可转化性与转化金额影响因素对比研究及其对高校专利分级管理的启示 [J]. 知识管理论坛, 2023, 8(02): 92-103.
<https://doi.org/10.13266/j.issn.2095-5472.2023.008>
- [11] 张立昆. 技术演化视角下的高校专利分级分类管理策略研究 [J]. 情报探索, 2023, (04): 43-48.
<https://doi.org/10.3969/j.issn.1005-8095.2023.04.007>
- [12] 滕启治, 董晶, 姚海琴, 等. 科研机构专利分级分类管理体系的设计构建 [J]. 科技管理研究, 2023, 43(06): 177-183.
<https://doi.org/10.3969/j.issn.1000-7695.2023.6.023>
- [13] 冯爱玲. 基于专利价值的高校专利分级分类管理模式初探 [J]. 办公室业务, 2022, (10): 96-97.
<https://doi.org/10.3969/j.issn.1004-647X.2022.10.041>
- [14] 吴红, 马永新, 董坤, 等. 高校专利分级管理实现的障碍及对策研究 [J]. 图书情报工作, 2016, 60(02): 59-63.
<https://doi.org/10.13266/j.issn.0252-3116.2016.02.009>

- [15] 李小娟, 王双龙, 梁丽, 等. 基于专利价值分析体系的专利分级分类管理方法 [J]. 高科技与产业化, 2014, (11): 92-95.
<https://doi.org/10.26927/j.cnki.hitech.2014.11.012>

- [16] 马天旗, 巴特, 何丽娜等. 高价值专利筛选 [M]. 北京: 知识产权出版社, 2021.

作者简介

张慧卿

1977年生,女,山东省招远市人,副研究馆员,博士,主要研究方向为知识产权信息服务、科技查新.

E-mail: zhqbit@126.com

王永生

1978年生,男,山东省烟台市人,副馆长/副研究员,博士研究生,主要研究方向为知识产权信息服务、高等教育管理.

E-mail: 2003500012@buct.edu.cn

韩锦慧

1996年生,女,汉族,陕西西安人,北京化工大学图书馆,馆员,博士,主要研究方向为知识产权信息服务、信息素养教育、科技查新.

E-mail: 2025800021@buct.edu.cn

刘晓云

1997年生,女,汉族,陕西西安人,北京化工大学图书馆,馆员,博士,主要研究方向为知识产权信息服务、信息素养教育、科技查新.

E-mail: 2024800021@buct.edu.cn