

2021 年度国家知识产权局专利专项研究项目 申报指南

一、总体目标

深入学习贯彻习近平总书记关于全面加强知识产权保护工作的重要指示精神，落实党中央、国务院关于提高知识产权审查质量和审查效率的部署要求，坚持以高质量发展为主题，以大力提升知识产权创造质量为主线，围绕专利事业发展亟需解决的重大理论和实践问题、热难点问题，以及国家关键核心技术开展研究，着力形成一批高价值的研究成果，为提高知识产权保护工作法治化水平，促进实体经济发展，推动构建专利事业新发展格局提供有力支撑。

二、申报要求

（一）可 3 家单位/部门（不超过 3 家）共同申报，但须确定一家牵头单位。牵头单位需具备独立法人资格，党政机关和全额拨款事业单位不得作为牵头单位。

（二）课题研究人员总人数为 10-15 人，研究人员原则上应具备 5 年以上工作经验或 3 年以上研究经验。

（三）申报单位/部门要根据本指南的重点方向，结合研究积累和工作实际，可自选角度、自拟题目进行申报。选题要强化问题导向，聚焦关键点，紧跟知识产权事业发展的新进展，体现研究的前瞻性、针对性和实用性。

(四) 对于分析情报类课题, 申报单位/部门应当具备专利分析研究经验。

(五) 项目研究时间为 6-8 个月。

三、重点方向

(一) 专利业务类

1. 完善专利法律制度研究

(1) 中国特色专利制度基本理论研究

(2) 实用新型制度改革研究

(3) 健全大数据、人工智能、基因技术等新业态新领域专利保护规则研究

2. 提升专利审查效能相关问题研究

(4) 专利审查全周期全流程改革优化研究

(5) 以质量和效率为导向的审查模式创新研究

(6) 全流程各业务类型审查质量评价体系完善研究

(7) 促进审查标准执行一致的协调和监控机制研究

(8) 专利审查业务智能化技术应用研究

3. 适应技术进步和社会发展的专利审查实务研究

(9) 全链条保护中审查授权与其它环节相关标准有机衔接研究

(10) 智能制造、融合蛋白、人工智能在医疗诊断中的应用等特定技术领域专利审查标准完善研究

(11) 专利审查国际合作和质量评价比较研究

(二) 分析情报类

1. 新一代信息技术领域

围绕新一代信息技术领域关键技术的全球专利分布情况、保护与运用情况、重点产品和装备等方面开展专利分析研究。重点聚焦量子信息、通信网络、集成电路、高端芯片等关键技术。通过专利信息分析，为我国新一代信息技术产业的创新发展提供支撑。

2. 新型基础设施建设领域

围绕新型基础设施建设领域关键技术的全球专利分布情况、保护与运用情况、重点产品和装备等方面开展专利分析研究。重点聚焦人工智能、5G、大数据、物联网等关键技术，以及在工业互联网、智慧产业等方面深度应用的关键技术。通过专利信息分析，为我国新型基础设施建设的高速发展提供支撑。

3. 新材料领域

围绕新材料领域关键技术的全球专利分布情况、保护与运用情况、重点专利产品等方面开展专利分析研究。重点聚焦新能源关键材料、高性能结构材料及功能材料等。通过专利信息分析，为我国新材料领域的突破发展提供支撑。

4. 生物医药及医疗器械领域

围绕针对防治新型冠状病毒肺炎和重大疾病的化学药、中药、生物药及高端医疗器械领域的专利分布情况、保护运用情况、重点产品等方面开展专利分析研究。重点聚焦针对新靶点和新机制的化学药、抗体药、临床优势突出的创新中药、快速诊断及检测、医用机器人、医学分子影像设备等关键技术。通过专利信息分析，为我国生物医药及医疗器械的

持续发展提供支撑。

5. 高端装备领域

围绕高端装备领域的全球专利分布情况、保护与运用情况、重点产品等方面开展专利分析研究。重点聚焦智能制造装备、航空航天装备、海洋工程装备、高档数控机床与基础制造装备等关键技术。通过专利信息分析，为我国高端装备的稳步发展提供支撑。

6. 其他

除上述 5 个方向外，亦可围绕我国其他战略性新兴产业，以及涉及民生领域的关键技术以及专利分析方法论等方面开展专利分析研究。