



第五章 信息化和文献

（一）信息化

发布《国家知识产权局信息化“十三五”规划》。加快推进知识产权保护中心和快速维权中心信息化建设。稳步实施“新一代地方专利信息服务中心检索及分析系统”试点工作，增强专利信息公共服务能力。

1. 信息化建设

优化核心系统，探索大数据、人工智能等新技术在专利审查业务中的应用，助力专利质量提升。中国专利电子审批系统对基础环境升级改造，全面提升对审查业务的支撑能力；优化公告流程，公布公告增加至每周两次；为审查员提供申请案件的外部

反馈信息。专利检索与服务系统完成标准化格式数据应用和系统数据补充等检索基础数据优化工作，新增自动检索功能和发明检索信息自动记录功能，进一步提升系统的检索效率和检索报告质量。中国专利受理及初步审查系统稳定运行，不断提高智能审查的准确性、自动审查比例和审查效率。中国外观设计专利智能检索系统三期升级图像检索引擎，有效提升图像检索水平。中国PCT申请国际阶段审查和流程管理系统提升了与国际局之间传输数据的质量，提高了PCT国际阶段流程处理的效率和准确性。

做好信息化支撑工作。对相关业务系统进行改造，实现对于2017年7月1日起执行国家新的专利收费标准的系统支持。按照《国务院关于进一步加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》要求，启动政务信息系统整合工作，完成全面调研及分析工作和整合初步方案设计。推进监测预警和应急通报体系建设，建成覆盖全局网站和对外服务系统的安全监测服务，提升网络安全事件应急响应和处置能力，荣获2017年度国家网络与信息安全信息通报工作先进单位。修订知识产权行业标准《核苷酸和/或氨基酸序列列表和序列列表电子文件标准》（ZC 0003—2001）。

2. 专利信息公共服务

多措并举，提升专利信息公共服务能力。建立局专利信息服务（区域）中心中期汇报机制，推动局专利信息服务（区域）中心服务深入开展。稳步实施“新一代地方专利信息服务中心检索及分析系统”试点工作。于6月在成都举办系统培训班，在15个试点中心完成系统部署，推进地方中心服务能力升级。专利数据服务试验系统稳定运行，持续推进专利数据资源开放共享。完善中国及多国审查信息查询系统，于5月面向公众开放案卷信息订阅提醒服务，依法及时公开专利审查过程信息。

贯通系统流程，创新实现保护中心业务。完成相关系统改造，保障知识产权保护中心审查政策落实到位，全流程实现各项加快业务。同时，优化已有外观设计申请加快审查业务的信息化流程，提高外观快速维权案件审查和授权效率，扩展各快速维权中心受理地域。

（二）文献

1. 文献资源

全年共配置各类文献资源162种，其中专利资源9种、非专利资源153种，为专利审查、专利信息公共服务、宏观管理及相关研究等工作提供了基础保障；继续保持与34个国家（地区）或组织专利文献双边交换关系，向7个PCT国际检索与初审单位提供/赠予中国专利文献。

截至2017年底，累计拥有539种专利文献资源，包括著录项目191种、全文图像166种、全文文本83种、专题数据18种、辅助检索72种、其他类20种。著录项目覆盖104个国家（地区）或组织，全文图像覆盖103个国家（地区）或组织，全文文本覆盖36个国家（地区）或组织。目前，局专利文献总量超过1.13亿件。

数据加工和分类质检工作通过ISO9001质量管理体系监督审核。

2. 文献服务

围绕审查工作需求持续优质高效开展文献提取与咨询服务。开展面向审查的知识化服务，向审查部门推送绿色化学、新能源化学、智能制造、能源互联网相关技术信息。编撰发布《STN检索案例》，促进了STN平台的深层次研究与利用。组织各类非专利数据库培训19次，累计培训2400余人次。

深化“互联网+专利文献”服务模式，建立大窗口服务格局。利用政府网站、“专利文献众享”微信公众号、微信群、电子邮件等推送专利文献相关知识、资讯，在线提供咨询、文献传递等服务。围绕专利质量提升、知识产权运营和保护、大学生创业就业等19个专题举办公益讲座79期、知识产权高层讲堂5期、中小学教育课堂2期，讲座举办期数是2016年的2倍。培训社会公众2.9854万人次，是2016年的4.5倍。利用网络课堂将参加公益讲座的省区市及副省级城市由2016年的38个扩大至47个。知识产权陈列馆全年接待国内外团体参观37批1502人次。

3. 文献分类与研究

针对全部领域发明专利新申请文献同时开展CPC和IPC分类，全年文献分类量共计303.5万件，其中发明专利申请分类量122.8万件，实用新型专利申请分类量152.3万

件，IPC再分类23.8万件，CPC再分类量4.6万件。组织开展分类表翻译及更新工作，确保分类结果的有效性。推动开展专利检索及分析系统改造，实现局CPC分类数据向公众开放。

4. 文献出版物

全年出版发明、实用新型和外观设计专利公报文献共310.6797万件，其中发明专利127.0363万件、发明授权42.0144万件、实用新型97.3294万件、外观设计44.2996万件。利用刊物平台推广文献研究成果，编辑刊发公开出版物《专利文献研究2017》；编辑刊发内部刊物《专利文献研究》6期、《专利文献研究》增刊4期；编译刊发《国外知识产权资讯》19期、《国外知识产权资讯专刊》6期。

5. 专利信息传播与利用

深化对全国专利信息传播利用工作的指导。组织召开“2017年全国专利信息传播与利用工作会议”，编写并发放《全国专利信息传播利用2016》白皮书。发布并实施《2017年度全国专利信息传播利用工作计划》，实现对基地、人才等工作的重点指导和培育。建成覆盖专利局、各省级知识产权局的文献资源联合目录，涵盖41个局内部门（单位）、31个省级知识产权局的文献资源目录信息。

促进专利信息工作融入知识产权强国建设。2017年，认定专利文献服务网点120家，专利文献服务网实现全国覆盖，形成以提供专利文献支持、专利信息咨询、公共教育等基础公共服务供给的网点体系。通过特色基地培育试点以及专利文献服务网点能力培育，提升基地以及网点服务能力，项目覆盖全国16个省（区、市）。实施专利信息筛选及主动推送、专利信息助力创新创业、专利信息帮扶、企业专利信息能力建设4大类23个信息利用项目，覆盖山东、湖南等全国13个省（区、市）。

专利信息传播利用人才工作逐步充实。组织第二期专利信息实务人才评选，形成领军人才105人、师资人才296人、实务人才941人的三级专利信息人才梯队。实施面向全国专利信息领军人才和师资人才的专利信息人才作用发挥项目10项。面向青海、甘肃等7省区举办实务技能培训7期，夯实专利信息工作人才基础。