

# 公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	信息技术赋能发明专利审查提质增效关键环节的研究和应用	
	英文	The Reasaerch and Application of Applying Information Technology in Key Aspects of Improving Quality and Efficiency of Patent Examination	
成果申报等级		<input checked="" type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		朱晓琳、罗坤、陈毅强、张清涛、李刚、刘以成、范成博、田亚、樊亚倩、傅晓亮	
主要完成单位		国家知识产权局专利局专利审查协作北京中心	
推荐单位(盖章)		国家知识产权局	
奖项的主要项目来源		<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省部级 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号：无			
成果的主要项目起止时间		起始： 2016-1	完成： 2016-10
组织验收/鉴定单位		国家知识产权局专利局专利审查协作北京中心	
成果登记号	5602021Y0003	成果登记时间	2021 年 9 月 14 日

## 二、奖项简介

为贯彻落实习近平总书记关于“全面加强知识产权保护工作”、“提高知识产权审查质量和效率”等重要指示精神 and 国务院深化“放管服”改革具体部署要求，有效解决专利申请量增长与审查周期压减带来的审查压力，提升审查效能，审协北京中心启动信息技术赋能发明专利审查提质增效关键环节的研究和应用，建设了发明专利辅助审查系统（以下简称实审 Helper），汇聚审查智慧，推进人工智能等新技术在审查工作中更大范围、更深层次的创新应用，为专利审查提质增效提供技术支撑。

**基本功能：**实审 Helper 充分利用汇聚审查员审查智慧的大数据，创新性的建设了基于专利审查规则的机器检查规则库、研究了自主知识产权的专利语义分词引擎和图像识别引擎等，其功能主要包括发明专利申请文件和各类审查意见的机器检查、审查文件智能分类、专利文献检索结果智能推送、通知书智能辅助撰写、系列申请等关联信息自动查询和推送、专利审查法律条款和审查规则智能辅助查询、业务表单自动填报等。其中，机器检查规则库已有 500 多条规则。

**应用及效果：**在发明专利实质审查过程中，实审 Helper 依据计算机可识别的 500 多条检查规则，借助文本识别、文本比对、语义分析、图像识别等智能化技术实现智能辅助审查，将机器检查结果和审查建议推荐给审查员参考，一方面将审查员从机械性、重复性较强的工作中解放出来，另一方面审查员在审查过程中可以充分借鉴其他审查员的审查智慧，从而实现专利审查提质增效，有效解决了审查员的急需刚需痛点需求，是目前最有助于提升审查质量和效率的信息化辅助工具。

**社会效益：**实审 Helper 自投入使用以来，受到广大审查员的广泛欢迎，被多个专利局审查部和审协中心引入使用，总用户数超过 10000 个，累计检查案件 500 余万件，软件累计使用次数 5000 多万次，为专利审查提质增效工作的顺利完成提供了有力的技术支撑，在知识产权保护创新方面产生了良好的社会效益。经过近年来的持续优化升级，实审 Helper 已具有较高的技术成熟度，在专利审查中发挥了重要的助力，未来会持续进行系统优化和完善，进一步加强系统的可扩展性和抗并发能力，预期将在将来的智能辅助审查方面发挥更大作用。