

公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	专利申请预评估	
	英文	Pre evaluation of patent application	
成果申报等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input checked="" 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		朱欣昱、程序、刘琦、孔文娟、杨瑞琦、赵亮	
主要完成单位		知识产权出版社有限责任公司、北京中献电子技术开发有限公司、北京中知智慧科技有限公司	
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：专利申请前文献评价系统			
成果的主要项目起止时间		起始： 2020-4	完成： 2021-7
组织验收/鉴定单位		知识产权出版社有限责任公司	
成果登记号	5602021Y0011	成果登记时间	2021 年 9 月 9 日

二、奖项简介

（主要技术内容、技术指标、创新点、授权知识产权情况、应用推广及取得的经济、社会效益等；限 1 页）

随着知识产权高质量发展工作的深入，对专利质量促进转化运用，特别是专利申请前评估工作提出了更为现实的要求。目前，基于语义分析技术，在待评估专利和近似专利中进行权利要求项级别的语义比对研究处于相对匮乏的状态。同时，大多数研究仍缺乏在人机交互级别可视化模式研究。项目填补了上述两方面的空白，实现自动化针对还未申请专利的技术文档进行语义理解，在全库检索与之技术方案相似的专利，进而得到该技术的相似专利库，实现对该技术文档的评估。项目技术创新包括：

语义分析应用于专利比对的技术方案创新。基于语义分析技术的比对算法研究，通过构建领域专利知识库，计算词项的专利语义权重，将待比对的专利文本表示成带有专利语义信息的向量，结合词项在专利文献结构中的位置，将专利文本进一步表示成带有位置权重信息的专利文本向量，最终将专利文本表示成带有专利语义权重信息、位置权重信息以及词频权重信息的专利文本向量。

首创技术特征光谱图分析模式，对技术文档和相似专利进行特征解析比对，快速定位潜在对比文件，清晰判断待申请技术可专利性。使用视觉压缩的方式，实现了“智能检索最后一公里”问题的创新性解决。信息的高度压缩，多维度评估商业应用前景，为专利申请提质增效保驾护航，提升宏观判断能力。

专利申请预评估系统已申请 4 项发明专利和 1 项软件著作权，发表论文 5 篇，其中发明专利均为在审状态，拥有自主知识产权。

系统自上线以来，已注册用户 4591 个，客户类型包括高校科研院所、企业、服务机构等，发展了宁波大学、中海油等优质客户。支撑市场项目 50 余项，既有西安秦创原预评估评价公共服务平台等以评估为主的项目落地，又在乌鲁木齐、合肥重要性的平台中提供了重要功能组件支撑。正式接口服务 20 余项，用户涵盖阿里，杭州金智塔，也包括山东山科等知识产权服务提供商，还包括平安银行等全国性银行。为建银金科等银行部门提供评估数据服务，为中金浩等评估机构提供特定数字化评估服务，满足用户特定需求。