

本期话题：专利深度分析工具和技术平台研发

# 从专利深度分析工具和技术平台研发到相关系统的国际测评NTCIR

□ 乔晓东 桂婕 李颖 / 中国科学技术信息研究所信息技术支持中心 北京 100038

DOI: 10.3772/j.issn.1673-2286.2010.09.001

创新是先进国家发达历程的见证，也是落后国家欲跻身于先进国家行列的可靠途径。目前，我国的主旋律就是自主创新，从国家政策制定，到企业的发展，创新无处不在。

从宏观上看，国家已经把建设创新型国家列为重要发展战略，把提高自主创新能力摆在科技工作的首位，力图大幅度提高国力。

从微观上看，企业作为国家科技创新的主体和应用前沿，提高企业的科技创新能力，是提高企业在行业内竞争力的重要手段。

创新的基础保障是专利文献的有效利用。专利文献是集技术信息、经济信息、法律信息于一体的最重要的情报源之一，是新知识含量最高，对于创新具有最重要意义的资源。在知识经济时代，专利信息对于国家、企业而言都具有举足轻重的作用。最大程度地开发和利用专利信息也成为国家和企业取得竞争优势的重要保证。为此，信息机构都将专利信息服务视为重要的工作。

中国科学技术信息研究所所在社会需求的驱动下，在所内启动了诸如专利资源建设、专利信息分析技术和工具的研发、基于专利信息的领域分析报告的制作与研究等重

点工作项目，全面支持专利信息的服务。其中，我们信息技术支持中心目前承担的“专利深度分析工具和技术平台研发”的工作，通过建设重点领域（比如，汽车新能源）的专利特色资源库，以及深度专利分析方法、工具的研发、推广和应用，为政府及企业科技管理决策部门提供快速、高效、高质量的科技信息决策支持服务。

就“专利深度分析工具和技术平台研发”工作，项目组于2009-2010年度的重点工作如下：

(1) 专利深度分析技术与方法研究。重点研究基于专利文本的关联聚类、知识抽取和信息可视化等三个方向的技术和方法，为专利文本深度处理和分析提供技术支撑。

(2) “领域专利信息特色资源服务平台”功能模块的扩充与完善。

(3) 开展国内外学术交流活动。

本专题内容重点介绍与上述研发有关的成果，它们是：

① 条件随机场与规则集成的专利摘要信息抽取

② 基于条件随机场的专利摘要信息抽取研究

③ 自组织映射在专利文本聚

类中的应用研究

④ 专利引证分析工具的设计与实现

⑤ 基于法律状态与被引信息整合的专利价值评估研究

⑥ 面向多种信息源的专利分析系统建设

⑦ 基于专利和期刊异种资源的集成数据库构建及其应用研究

⑧ 日本国立信息学研究所信息检索和获取系统测试集及其专利挖掘任务

为了验证“专利深度分析工具和技术平台研发”项目的效果，并与国际同行分享交流经验，我中心首次参加了2010年日本NTCIR-8专利挖掘国际测评会的专利挖掘任务，并取得第二名的好成绩。

NTCIR是日本国立信息学研究所信息检索和获取系统测试集的构建项目，其中，专利挖掘任务的最终目标是基于论文和专利实现技术动向分析这一热点研究课题。全面、系统地介绍在国际上颇具影响的NTCIR及其专利挖掘任务的体系，对有意参加此活动的国内同行无疑起着一定的参考作用，同时，也可以与我们分享相关的体验。

希望这组专题文献的介绍对致力于创新服务的机构和个人有所启示。