

评价与预见

我国新兴技术研究动态监测分析

侯剑华,王鹏

大连大学 人文学部, 辽宁 大连 116622; 大连理工大学 工商管理学院, 辽宁 大连 116024

收稿日期 2012-11-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 科技监测是科学技术管理活动的重要环节。以科学知识图谱为代表的信息可视化技术是近年来科技监测领域使用的一项重要前沿技术手段。通过科学知识图谱对新兴技术研究文献的监测, 可以为工程技术及其相关管理和研究人员提供动态演化脉络和发展路径, 为新兴技术开发提供重要的辅助决策基础。以科学计量学为基础, 运用CiteSpace信息可视化软件对中国期刊全文数据库(CNKI)的文献数据进行分析, 通过文献关键词共现网络图谱和关键词聚类分析结果, 探索我国新兴技术研究不同阶段的研究主题及其动态演化过程, 实现了对新兴技术研究文献的动态监测分析。最后, 提出了新兴技术未来发展趋势和对策。

**关键词** [科技监测](#) [新兴技术](#) [共词网络](#) [CiteSpace软件](#)

分类号 [F124.3](#)

**DOI:** [10.6049/kjbydc.2012070804](#)

**引用本文:** 侯剑华,王鹏. 我国新兴技术研究动态监测分析[J]. 科技进步与对策, 2013, 30(15): 122-127.

对应的英文版文章: [2013-15-024](#)

通讯作者:  
侯剑华

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">[PDF全文](1862KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“科技监测”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">侯剑华</a>
• <a href="#">王鹏</a>