
武汉文献中心在领域竞争力评估研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1851.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近日，由中国科学院武汉文献情报中心研究员马廷灿团队撰写的研究论文Topic based research competitiveness evaluation被图书情报领域期刊Scientometrics录用，并已在线发表。

该论文针对不同科研主体的研究主题分布、研究强度及研究影响的测度与分析问题，提出了一种基于主题分析的领域竞争力评估方法。给定某个领域的科研论文集合，该方法首先基于LDA算法刻画各论文的研究主题，其后依据各论文的主题分布将论文影响力指标分配至所涉及的主题。最后，针对给定科研主体，结合其所发表的科研论文，刻画其在各研究主题上的研究强度分布，并求取其与领域整体情况的差异(定义为差异向量)，以刻画科研主体的研究特征(如强项、弱势等)，进而通过对比各科研主体的差异向量，定位各科研主体在研究主题上的地位(如领跑、跟跑等)。该论文的方法有望推动领域竞争力分析方法与技术的发展与完善。

相关研究得到国家自然科学基金“基于复杂关联数据分析的科技领军人才识别及其成长模式研究”(No. 71603252)的资助。在该项目资助下，研究团队还对“影响因子与期刊被引的关系”、“科研团队识别”等问题进行了研究，研究成果分别被ISSI 2017和STI2018录用，并将做分场报告。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发