


doi:10.3772/j.issn.2095-915x.2016.05.001

情报分析是情报学的基本功课，也是情报工程基本的功能模块之一。自然语言表示的文本至今仍是互联网上信息的主要表现形式。进入到大数据与移动互联网时代，海量的文本信息快速产生、读取和传播，对于基于文本的情报分析而言是一个巨大的挑战。精准有效的情报工作迫切需要工程化、自动化甚至智能化手段对各种文本进行深度分析和加工，有时还需要对不同语言文本进行即时翻译和比对。为此，高水平的情报工程尤其需要加强对文本信息表示、检索、理解与机器翻译等方面的研究与应用。

文本分析是进行内容理解和语义信息检索的前提，是情报分析自动化的基础性工作。本期中，《基于混合深度信念网络的多类文本表示与分类方法》一文，通过深度学习所特有的层次结构，依次完成由低（浅）层到高层的特征表示。在全球化、社交化时代，不同语言之间的机器翻译愈加重要。《ISTIC 机器翻译研发工程变迁暨 2015 全国机器翻译研讨会 ISTIC 评测报告》一文，向我们综述了中信所机器翻译研究工作的演进及相关研究应用的总体进展。

信息检索是情报分析的始发环节。在网络时代，信息检索方式出现了多元化探索，这对于在越来越多的异构性信息源基础上迅速开展有效的情报分析非常必要。《基于社会信息重排序的图书检索方法》一文，研究提出了基于社会信息重排序的图书检索方法和新型图书检索推荐系统；《生物医学文献检索方法与问答系统》一文展示了基于多策略融合的生物医学文献检索方法及问答系统。

社会网络分析是情报分析的一种重要方法。如果应用到科研合作网络中进行分析，能够形成科研合作与竞争情报。《基于博弈论的有无中介参与的信息传播研究》重点分析了中介参与对信息传播带来的影响。《国内社会网络分析应用现状研究》一文，通过文献计量分析从文献年代分布、期刊分布和学科分布三个角度探讨了国内社会网络分析的主要应用情况。《基于 WOS 的互联网信息政策分析》一文从国家、作者、机构、关键词



等多个角度绘制了互联网信息政策领域的知识图谱。《国际新能源汽车产业前沿热点与科研合作的图谱分析》一文通过国家、作者和文献关键词的共现分析，以及引文的引聚类分析等直观可视化的方式展示出国内外新能源汽车产业研究的前沿与热点主题，国家和作者的科研合作情况，揭示出国际新能源汽车产业研究的起源文献和核心知识基础。《五大电信设备商技术创新能力研究》一文从专利技术视角，从申请趋势、技术领域、核心技术、创新能力等方面分析了目前全球五大电信设备商的发展概况，比较其存在的研究差异，并预测该领域未来的发展方向和趋势。

本期还重点推介战略情报分析对科技创新和经济生活影响方面的研究。以日本科学技术振兴机构（JST）为案例，《基于循证的研发战略造就日本科技创新——JST 的使命与最新事业》一文，介绍了日本这一科研资助机构在政策执行方面的主要职能和活动、以及基于循证方法的研发战略制定，这对于日本科技创新战略和政策的制定起到了积极的推动作用，对我国科技创新与科技智库建设具有重要的参考价值。《论专利法视域下专利引文的情报学意义》一文，翻译并解读了美国、欧洲、日本和中国等地专利法规有关专利引用行为的条款，阐述了专利引文的法定功能。作者指出，基于专利法对专利引用行为的相关规定，专利的价值应当与专利的“施引”密切相关性，研究专利的引用行为及相应的施引频次，在分析和预见专利价值方面具有重要的情报学意义。《中国城市生活垃圾回收过程中的就业问题研究——基于系统动力学模型的定量研究》一文使用系统动力学的方法对城市生活垃圾处理的整个流程进行梳理并建模，从经济、社会和环境的大视角出发，分析和解决城市生活垃圾问题，特别是对回收过程中的非正式就业问题进行了深入探讨。



2016年10月 于北京