

适应大数据环境 建设情报工程学科

在科技情报事业发展历程中,情报研究模式也经历着显著变化与转型:从基于文献进行编译报道的事实型情报收集,到基于文献检索、资料述评的综述型情报分析,再到基于事实数据、引文数据和开放数据的计量型情报分析,以及建设科技发展态势监测系统的智慧型情报研究,都催生着工程化思维下的科技情报研究与应用模式。

科学研究范式及用户信息行为的演变,大数据引领和创新生态导向,使得科研创新及其管理活动,需要将情报学以及相关学科的原理创造性应用到情报研究工作的构成要素、工作流程以及组织管理的设计与开发中,利用大数据及其相关工具、算法、模型、平台和技术等进行情报计算、信息统计、数据挖掘和知识发现,以实现情报工作的自动化、协同化、规范化、系统化,并在此基础上完善情报系统功能。

这里,情报工程将超出以往以综述、案例分析或调研报告为代表的情报研究,需要运用工程化思维,强调情报要素标准化以及情报分析流程化,实现情报研究的自动化处理;需要运用工程化思维,将与某问题相关的所有数据、方法与技术以构件的形式集成于统一的工作流中,对所有产出进行统一规范的质量评价;需要运用工程化思维,进行情报研究系统设计,使情报分析者、信息提供者以及最终用户等不同主体在一个统一规范的业务平台中实现协同工作。借助先进的技术手段与分析工具,通过对大数据信息进行采集清洗和组织加工,面向用户个性化需求,构建专业化分析模型和平台,用工程化思维和流程化模式研究组织,完成情报分析的全过程。

数据资源是情报工程学得以依存的对象,方法工具是情报工程学形成的必要条件。情报工程学正在新的网络情境、科研范式的推动下应运而生。情报工程化的新思维、新方法、新模式,将成为情报学的发展趋势,需要高校信息管理学院系、科技情报机构、咨询研究单位、图书馆等行业内机构凝结共识,围绕情报工程的学科构建从学位教育、人才培养、梯队建设、岗位培训等多个方面携手推进。

■ 曾建勋