Digital Library Forum 数字图书馆论坛
http: // www.dlf.net.cn

本期话题：知识组织技术与科技创新信息门户

基于知识组织技术的科技创新信息支持门户

□ 李颖 朱礼军 / 中国科学技术信息研究所 北京 100038

DOI：10.3772/j.issn.1673—2286.2010.05.001

“创新”是科学发展观的重要内涵之一，国家科技创新决定着国家的可持续发展。在全球性环境恶化、已有能源面临枯竭、各种疾病危及人类生存的二十一世纪，作为强力支持国家乃至全球科研工作者在改善环境、开发新能源、新药研制等领域创新活动的重要手段，新一代科技创新信息支持门户的构建成为数字图书馆发展的方向。

中国科学技术信息研究所作为持有大量重要科技信息资源的国家公益性服务机构之一，支持国家科技创新是我们义不容辞的使命，是时代发展带给我们的重大机遇与挑战。为完成这一使命，需要我们结合国际发展的趋势和国内创新发展对信息的需求，重新审视中信所现有的科技信息服务体系，在发挥既有系统优势的同时，看到需要解决的问题，从而设计出新一代支持国家创新的信息门户，满足e-Science环境下，研究者对创新活动有关信息的多元化、关联化的需求。

为了构建新一代支持国家科技创新的信息门户，我们首先从系统整体架构的研究视角出发，以“中日韩科技信息服务机构首届项目联络会议”内容为基础，进行了“亚洲科技创新信息支持门户的对比研究”，看出我们的优势和需要攻关的课题，从而设计出了新一代国家科技创新信息门户的概念图。

其次，从系统的具体实现技术出发，作为新一代国家科技创新的信息门户，需要开发、融合先进的知识组织技术，从而将有关科技创新的多元化信息资源进行关联，以可视化的手段，即通过知识导航的手段展现给科研工作者，主动地满足他们对信息知识化、语义化的需求。这是我们进行科技词系统、主题图技术以及复杂网络研发的目的所在。科技词系统是进行信息语义关联的基础工具，主题图技术被称为在语义Web环境下最容易实现的知识导航技术，而复杂网络理论和复杂网络软件可以从网络整体的角度对词系统进行静态整体特征和动态演化过程的定量分析和评价，是词系统发展的必要手段。

我们的最终理念是通过构建新一代科技创新信息门户，支持国家的科研进步和社会的可持续发展，支持科研的国际合作和人类的共同进步。同时，也支持科研工作者个人的研究事业，特别是支持年轻的科研工作者和决策者启动共同研究项目，进行科学研究，为我国科技信息服务机构走向国际化的轨道做出贡献。这是一个永恒的课题，需要我们持续不断的努力。