

构建国家科研论文和科技信息 高端交流平台

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确提出将“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”作为“强化国家战略科技力量”的任务之一，对科技信息工作提出了明确的要求，体现了党中央对科技信息工作的高度重视。科技信息是科技自主创新的战略资源，是科技自立自强的战略支撑。面对世界百年未有之大变局，面对数字环境的颠覆性挑战，面对新时期国家创新驱动发展的战略目标，需要我们深刻认识我国科技创新发展的新形势、新特征、新要求，深刻认识国际环境带来的新矛盾、新挑战、新机遇，建设国家科技文献信息统一共享开放平台，以构建包括科研论文在内的科技信息交流的新生态，强化国家科技信息全面保障和精准服务，实现信息服务全覆盖，提升科技信息传播交流效果。

首先，需要在夯实以印本图书文献为基础的数字信息资源保障体系基础上，推进科技报告、研究报告、产业报告、进展综述、指南手册等智库成果资源的建设，实施国家元数据战略，强化包括科研论文引文、专利标准、专著丛书等元数据库建设，全面开展中外科技文献数字资源长期保存。其次，需要在科技信息元数据融合基础上，持续加强知识组织体系及其智能算法关键技术的研发，推进知识元素的碎片化加工、本体化描述、图谱式表达，提升科技信息知识化加工能力和水平，强化基于语义的知识组织深度标注和情报计算，实现科技文献、科学数据、科技项目、科研机构、领域专家和学科主题间的知识揭示与关联，构建可检索、可发现、可关联、可计算的一体化开放知识体系。最后，需要构建良好的科技信息交流生态环境，推进科研论文国内开放获取或开放出版，强化人与平台、平台与平台、人与人之间的充分互动交流，一方面通过建立开放融合的数据共建机制，消除画地为牢的信息孤岛；另一方面通过建立开放服务的信息共享机制，消除版权限制带来的交流隔阂，构建既开放融合，又自主可控，既均衡充分，又高端高效的科技信息交流平台。

“十四五”时期中国进入新的发展阶段，我们要在新发展理念引领下开创科技信息工作新格局，发挥新型举国体制优势，制订“十四五”科技情报事业规划方案，增强机遇意识和风险意识，从资金投入、组织体制、人才培育、渠道建设和重大项目设置方面强化科技信息工作的制度保障，构筑科技情报网络系统组织，坚持需求导向和问题导向，重塑科技信息从收集、整理、组织到服务全过程的数字业务流程，用好国际国内两种科技信息资源，以更加开放的思维推进科技信息交流，建设全面优化的科技信息共享交流平台，实现科技信息的高效交流传播和高质量应用。

■ 中国科学技术信息研究所 赵志耘