

## 国家科学数据中心联合专刊总序

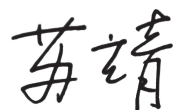
在数字经济成为重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量的当下，数据正在成为关键生产要素。大数据时代，科技创新越来越依赖于对科学数据的分析挖掘和综合利用，以海量科学数据分析应用为代表的科学数据密集型科研范式应运而生，成为支撑科技创新和推动国家进步的重要力量。党和国家始终高度重视科学数据建设发展。2018年3月，国务院办公厅印发《科学数据管理办法》，对科学数据建设和发展进行战略部署，为我国科学数据工作指明了方向，为科学数据研究提供了坚实的政策基础。

2019年，科技部、财政部深入贯彻落实《科学数据管理办法》相关要求，在原有国家科技资源共享服务平台基础上优化调整形成20个国家科学数据中心，成为我国科学数据管理、应用和支撑关联学科发展的重要载体。国家科学数据中心组建以来，在若干重要领域持续开展科学数据汇聚，整合重要科学数据资源建成了一批较为规范和系统的科学数据库。持续加强科学数据的分析挖掘与应用，数据服务能力不断增强，积极探索跨数据中心数据联合分析与服务，初步形成了规范安全和交互协同的科学数据应用生态。国家科技计划项目形成的科学数据源源不断汇入相关领域国家科学数据中心，科学数据资源标识体系初步建成，科学数据开放共享的能效逐步显现，国家科学数据中心的影响力稳步提高。

站在“两个一百年”的历史交汇点，面对百年变局和世纪疫情，科学数据作为国家战略科技资源，在支撑创新驱动发展战略实施，推动经济体系优化升级和促进产业融合，抗击疫情保障民生和推进生态文明建设等方面作用更加凸显。为系统呈现我国科学数据研究进展和应用成果，促进科学数据资源的有效管理、共享共用和分析挖掘，提高科学数据应用服务能力，《大数据》《数据与计算发展前沿》《中国科学数据（中英文网络版）》《中国科技资源导刊》联合国家科学数据中心，合作出版“国家科学数据中心”联合专刊，分别从政策、技术、数据、开放共享最佳实践等不同层面进行深入研讨。

联合专刊从2021年6月开始正式征稿，各国家科学数据中心积极组稿撰稿，联合专刊委员会与4本期刊编辑部积极推进征稿工作，顺利完成专刊出版，共收录了48篇文章。期待能以此为契机，共同推进科学数据领域的知识传播和学术交流，并为合理配置和有效运用国家资源、促进国家综合国力发展、维护国家安全贡献联合力量。

国家科技基础条件平台中心主任



2022年1月