

·卷首寄语·

应重视信息资源整合与信息共享问题

陈述彭 院士

国家中长期信息学科科研规划的战略研讨取得了阶段性成果,遴选出了一批前瞻性的项目列入“十一五”计划,并付诸实施。信息资源整合与信息共享,已成为当前科技界普遍关注的研究新领域之一。

本期《科技导报》集中刊载了一组有关地理信息系统的论文,侧重讨论地理信息系统的推广应用,涉及数据整合与集成、数据同化、多尺度空间数据库建设、遥感影像应用于数据更新,以及地理信息系统实际应用的经验和案例分析等。这些文章主要是从技术的角度来促进数据资源的整合,提出了信息共享的创新理念和建议。

当然,数据资源整合与信息共享的实现,仅靠科学技术界的努力是不够的,还必须依靠政府的统筹规划、管理政策的引导和支持。近年来,在科学发展观的指引下,政府有关主管部门制定了一系列方针、政策,落实“五个统筹”,促进人与自然的和谐发展,缩小地区之间的数字鸿沟,倡导循环经济、绿色 GDP,大力提倡节约资源、能源和保护生态环境及文化遗产。我国沿海城镇密集区的跨省经济联合、西部大开发、东北老工业基地振兴、南水北调、退耕还林等重大工程和改革举措,无不向地理信息共享展示了巨大的国家需求和空间的发展契机。

与此同时,科学技术的进步日新月异。我国的气象、海洋、资源与灾害监测系列卫星已进入业务运行,对地观测数据日积月累,应接不暇。我国的科学实验卫星和探月计划,也已列入发射和研发日程。上述卫星观测数据,加上地面观测台站网络的观测数据,以及全国人口、经济普查统计数据 and 历史文物档案发掘的数据,信息资源极大、极为丰富。如何统一信息资源的标准,如何规范使用信息资源,如何开展信息资源的深度加工,如何促进信息资源的交流共享,如何从海量数据中提取有效信息并使之升华为科学知识,如何避免“信息垃圾”的恶性膨胀,已成为当前亟待解决的科技难题。

为此,国家信息产业部率先制定了若干通信行业标准,并引起了国际上的震动。国家科技部大刀阔斧地及时处理了 MODIS 卫星接收站的严重重复建设问题,使该卫星的图象数据可以从网上无偿下载。国家气象局 1×1 km 格网数据在世界气象组织内国家交换的信息共享方案,已经逐步付诸实现,且类似的信息共享方案还在不断增加。

我们非常高兴地看到青年科学家们对信息共享的高度重视和关心。信息社会是青年人的乐土,信息产业是青春的朝阳产业。建立天地一体化的、共建共享的科学数据平台,是利在当代、功在千秋的伟大事业。《科技导报》刊登的这些求真务实的有关地理信息系统的论文,让我们看到了信息共享的曙光。

陈述彭(1920~),男,江西省萍乡市人,我国著名的地理学家、地图学家,我国遥感应用和地理信息系统科学创建者和奠基人之一,中国科学院院士、第三世界科学院院士、国际欧亚科学院院士,长期从事地理科学与环境工程调查研究,现任中国科学院遥感应用研究所(邮政编码:100101)名誉所长、研究员、博士生导师。

主管: 中国科学技术协会
主办: 科技导报社
出版者: 科技导报社
社长: 冯长根 fengchanggen@cast.org.cn
主编: 陈家俊 chenjiacun@cast.org.cn
副社长: 苏青 suqing@cast.org.cn
副主编: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn
特约编审: 李慧政 lihuizheng@cast.org.cn
编辑部主任: 肖庆山 xiaoqingshan@cast.org.cn
编辑: 邱夜明 qiuyeming@cast.org.cn
胡春华 huchunhua@cast.org.cn
美术编辑: 严佳君 yanjiacun@cast.org.cn
编务: 吕佳 lvjia@cast.org.cn
本期执行责编: 王宏章 wanghongzhang@cast.org.cn

编辑部: (010)62103282
(010)62173594(稿件查询)
kjdbbjb@cast.org.cn(网上投稿)
发行部: (010)62175871(电话征订)
kjdb@cast.org.cn(网上征订)
办公室: (010)62103280
(010)62175871(传真)
经营部: (010)62103281
社址: 北京市海淀区学院南路 86 号
邮政编码: 100081
网址: <http://kjdb.periodicals.net.cn>

订购处: 全国各地邮局
邮发代号: 2-872(国内) M3092(国外)
中国总发行: 北京市报刊发行局
海外发行总代理: 中国国际图书贸易总公司
广告经营许可证: 京海工商广字第 0035 号
印刷装订: 保定市印刷厂

标准刊号: ISSN 1000-7857
CN11-1421/N

中国内地售价: 6.00 元人民币
中国港澳台地区售价: 10.00 港币
国外售价: 5.00 美元