



“湖泊—流域数据集成与模拟中心”正式成立

文章来源: 南京地理与湖泊研究所

发布时间: 2010-04-02

【字号: 小 中 大】

3月27日,“湖泊—流域数据集成与模拟中心”揭牌仪式在中科院南京地理与湖泊研究所举行。科技部原部长徐冠华院士、国家海洋局第二海洋研究所潘德炉院士出席揭牌仪式并为中心揭牌。南京地理与湖泊研究所所长杨桂山研究员主持了该揭牌仪式。中心主任马荣华研究员向参加揭牌仪式的领导和专家详细介绍了数据中心的建设情况、科学定位和未来目标。

“湖泊—流域数据集成与模拟中心”是由中国科学院南京地理与湖泊研究所创新工程支持的、我国唯一一个以湖泊—流域系统为单元,为湖泊—流域科学研究和决策支持提供数据服务与专业分析的综合性大型数据中心。数据中心的工作核心是科学数据的收集、加工、挖掘与共享。中国科学院南京地理与湖泊研究所是全国唯一以湖泊—流域系统为主要研究对象的综合研究机构。随着我国知识创新工程的不断推进,知识创新体系不断完善,地理科学与湖泊科学越来越走向集成与交叉,数据集成与共享的需求越来越迫切。为此,“湖泊—流域数据集成与模拟中心”应运而生。

数据中心是研究所的公益性数据共享平台,也是中科院以及国家有关部委共享数据库的节点单位;它负责所内数据共享政策的制订与执行、数据信息的对外联络与交流、适时发布“湖泊—流域数据共享白皮书”;负责保障中心运行的各项规章制度的制订与执行;负责湖泊野外台站(太湖站、鄱阳湖站、抚仙湖站)日常观测数据、重大科研项目数据、流域相关社会经济发展数据以及流域各专题数据的收集、整理、加工、分析与共享。该中心目前主要由中国湖泊—流域数据库、中国湖泊—流域数据共享平台、MODIS卫星数据接收与处理系统平台、太湖水质自动监测系统平台、中国湖泊水环境遥感监测系统平台、湖泊蓝藻水华预测预警与同化系统平台、以及湖泊水质与水动力数值模拟系统平台等7个部分组成。

数据中心机房现拥有服务器7台、工作站4台、存储柜1个(38TB)、SGI大型计算机1台,已能够满足日常数据的管理、备份、维护和服务的基本需要;目前正在计划购买更高层次的存储和高性能计算设备。

目前,数据中心拥有约5 TB的数据,已经为科技支撑计划项目、科技基础性工作专项项目以及水体污染控制与治理科技重大专项等国家项目提供了数据服务和支撑,今后将加强为类似的国家科技计划项目服务的能力。

未来一段时间内,数据中心将以现代空间信息技术为支撑,实现所内外湖泊科学与地理科学数据的集成与再加工,创建湖泊—流域研究的时空数据平台和数值模拟平台,形成国内一流的湖泊—流域科学数值研究环境,促进数据共享,为国家湖泊—流域系统科学的知识创新与学科发展提供服务和支撑;在满足研究所发展需求的同时,满足国家对湖泊环境可持续发展战略决策信息的迫切需求,全面支撑资源环境科学的研究与发展。



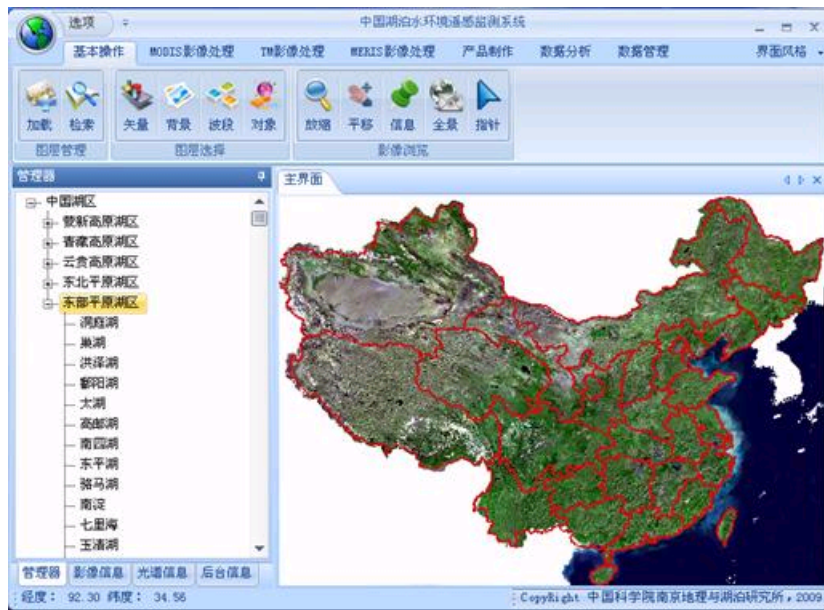
徐冠华院士和潘德炉院士为“湖泊一流域数据集成与模拟中心”揭牌



湖泊一流域数据库共享系统平台



湖泊科学专业数据库



中国湖泊水环境卫星遥感监测系统



太湖蓝藻数据同化系统



湖泊—流域数据集成与模拟系统平台

[打印本页](#)

[关闭本页](#)