



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/科研动态](#)

“鄱阳湖流域生态系统综合治理研究”国际科技合作项目启动

发表日期: 2007-03-06 点击次数: 2319

“鄱阳湖流域生态系统综合治理研究”国际科技合作项目启动会议于2007年2月1日在中国科学院地理科学与资源研究所举行。鄱阳湖流域与多瑙河流域综合治理比较研究在我国尚属首次，通过引进和吸收DANUBIA流域治理综合模型和高空间分辨率气候建模方法(REMO)，将解决生态系统综合监测与评估中一系列关键科学与技术问题。

一、项目背景

20世纪80年代，江西省启动了“山江湖工程”在鄱阳湖流域开展了大规模的生态恢复和资源开发工程。由于评估手段、技术方法等因素的限制，以往的评估侧重于单个部门或者单要素的评估，并没有对这项大的生态工程进行综合性的全面评估。综合评估鄱阳湖流域生态系统近二十年来（即“山江湖工程”开始实施以来）生态系统格局与服务的变化，分析生态系统变化的驱动力，探讨生态系统变化（尤其是生态系统服务功能的变化）对流域社会经济的影响，总结大型生态恢复与治理工程的经验和教训，不仅可以指导鄱阳湖流域今后的生态系统恢复和管理工作，而且对我国其他地区实施大型生态恢复工程具有重要的借鉴意义。

为了给我国顺利实施西部开发战略提供可靠的科学依据，配合国际千年生态系统评估过程的成功开展，在中国科学技术部农村与社会发展司和国际合作司共同支持下，于2001年启动了“中国西部生态系统综合评估”项目。项目参照国际千年生态系统评估(MA)框架，采用系统模拟和地球信息科学方法，建立了包含我国学者自主发展的许多原创性模型的生态系统综合评估体系。对中国西部生态系统及其服务功能的现状、演变规律和未来情景进行了全面的评估，提出了相应的政策建议。它为鄱阳湖流域的生态系统综合治理研究奠定了方法论基础。然而，由于受以往研究理念和在生态系统综合评估工作积累方面的制约，在中国西部生态系统综合评估过程中发展起来的方法体系要运用于鄱阳湖流域生态系统综合治理研究还不够完善。因此，这一方法体系还需要进一步发展和完善。

二、合作外方拥有的关键技术、前沿理论和人才等

“鄱阳湖流域生态系统综合治理研究”中德双边合作项目的德方积

极推动者、德国全球变化研究国家委员会 (NKGCF) 主席Wolfram Mauser教授, 自2000年以来主持多瑙河应对全球气候变化的综合技术、情景和战略(GLOWA-Danube)项目。GLOWA-Danube建立了包括气象学、水文学、水文地质学、植物生理学、植物生长、植物产量、农业经济、生活和工业用水需求、人口学和旅游业等内容都的流域治理综合模型

(DANUBIA)。构建DANUBIA模型的主要专家Karl Schneider教授、Stephan Janisch博士、Andreas Ernst博士和Olaf Kolditz博士已与中国有关专家进行了较深入的交流。德方的这些专家及他们所构建的模型对增加我国“鄱阳湖流域生态系统综合治理研究”项目的产出、充分参与德国科学界的有关学术研究并从中学习了他们先进理论和方法, 提升我国在本领域的研究水平具有非常重要的意义。

Max-Planck气象研究所区域气候建模中心Stefan Hagemann教授和Daniela Jacob博士于2006年10月参加了在江西省举行的“鄱阳湖流域生态系统评估与流域综合管理”中德双边研讨会, 他们非常有兴趣致力于鄱阳湖流域生态系统综合治理研究。他们在近二十多年的区域气候模型研究中, 提出了高空间分辨率区域气候建模方法(REMO)。虽然我国在区域气候模式方面投入了相当大的力量, 但根据近多年来我国在生态系统监测与评估方面的研究经历, 迫切需要有效可用的高分辨率区域气候模型及其运行结果。REMO是鄱阳湖流域生态系统综合治理研究需要引进和借鉴的重要理论方法。

三、合作研发目标和主要内容

1.1. 合作研发目标

完善生态系统综合监测与评估的方法体系, 提升我国在本领域的研究水平; 比较分析欧洲多瑙河流域综合管理研究成果, 指导鄱阳湖流域生态系统综合治理; 增进中-德两国相关领域科学家的相互了解与合作。

1.2. 主要内容

定量勾画鄱阳湖流域生态系统及其服务功能过去20年和未来50年的变化脉络, 提炼鄱阳湖流域生态系统管理的优化模式, 提出鄱阳湖流域管理措施和综合治理的实施框架与实施途径。主要内容包括鄱阳湖流域生态系统监测与评估、鄱阳湖区水环境及生物多样性研究、鄱阳湖流域碳循环、鄱阳湖流域综合数据库系统和鄱阳湖流域流域综合管理研究5个方面。

项目负责人: 刘纪远

项目承担单位: 中国科学院地理科学与资源研究所

(“鄱阳湖流域生态系统综合治理研究”项目办公室)