

## “地表过程模型与模拟”创新群体项目 会议纪要（第4期）

**时间：**2015年7月4日 上午8:30~11:30

**地点：**北京师范大学京师科技大厦B座9C会议室

**主题：**创新群体项目2015年中期总结

### 参会人员

**项目负责人：**史培军

**项目总顾问：**高尚玉

**项目骨干：**刘宝元、刘连友、董文杰、李小雁、邹学勇、陈晋、  
龚道溢、张光辉

**项目参加人员：**韦志刚、周涛、何春阳、汪明、杨赛霓、张朝、叶涛、徐霞、  
刘瑛娜、阎东东、郭乾坤

**项目办公室：**周涛、孔锋

为了更好地整理2015年上半年项目所取得的研究成果，对项目执行一年半以来的工作进行中期总结，同时也为了更好地促进各研究组之间的学术交流，构建各组之间的内部联系与合作，“地表过程模型与模拟”创新群体项目于2015年7月4日在北京师范大学京师科技大厦举行了第四次学术交流会。项目负责人史培军教授、总顾问高尚玉教授、以及项目研究骨干与参加人共二十余人出席了本次中期总结与学术交流会。

会议由项目负责人史培军教授主持。首先，史培军教授简要介绍了此次会议的背景、目的、意义与主要议程。随后，周涛教授代表项目办对2014~2015年项目的总体进展与财务收支做了简要汇报。之后，何春阳教授等八位成员先后从环境风险、气候模拟、土壤侵蚀、生态水文四个研究方向做了学术报告，介绍了2015年度的主要成果和下一步的研究计划，并与项目负责人及参会成员进行了交流与讨论。最后，史培军教授对项目执行一年半以来的进展进行了总结，对未来的研究重点以及各研究组的工作重点进行了安排。

何春阳教授和汪明教授代表风险组作了汇报。何春阳教授基于夜间灯光数据的多尺度分析方法,探讨了城市景观过程对自然栖息地和区域生态系统服务的影响。汪明教授则从震后灾区地表过程动态评估模型方面介绍了项目所取得的进展,并介绍了拟开展的后续研究的工作重点与预期目标。

博士研究生阎东东和周涛教授代表气候组作了汇报。阎东东针对东亚城市群发展对区域气候与环境影响的数值模拟问题,介绍了研究的背景与拟定的主要内容,以及采用的主要方法与技术路线,并对研究的结果进行了分析与交流。周涛教授则介绍了植被对气候变化响应的时滞性与累积效应方面的研究进展,讨论了植被对气候变化响应的时滞性与全球格局、水分亏缺的累积效应以及临界值问题。

张光辉教授和郭乾坤博士生代表土壤侵蚀组作了汇报。张光辉教授基于安塞县纸坊沟的黄绵土、三趾马红土、原状土样等不同土地利用/覆盖类型,分析了不同土地利用方式对土壤侵蚀的影响。郭乾坤博士则分析了我国主要土地利用(有林地、灌木林、草地、农地和休闲地)条件下的土壤侵蚀强度,并与国外主要区域进行了对比。

徐霞副教授、陈晋教授代表生态水文组进行了汇报。徐霞副教授代表高琼教授,系统介绍了过度放牧与灌木入侵草原的关系的修正,并讨论了灌木入侵草原的可逆性问题。陈晋教授则从植被物候的遥感研究进展进行了介绍,分析了物候研究中的 NDVI 降尺度问题以及 CCSM 新方法在物候检测上的应用。

针对 2014~2015 上半年项目的进展情况以及四个研究组的学术报告,项目负责人史培军教授进行了点评与总结。史培军教授指出项目开展已有一年半的时间,明年十月份基金委将对项目进行总结,希望各研究骨干和参加人员要根据项目内容积极开展工作,争取在论文的发表,尤其在模型与模拟领域高水平论文的发表上取得进展。在经费使用方面,四个研究组要按计划用好这些经费,保证项目的顺利进展。在后续研究方面,史培军教授强调项目四个研究组要开展重点研究,围绕多要素与多尺度开展创新研究。土壤侵蚀组要把重点放在土壤侵蚀模型方面,气候组把重点放在与城市化、海气交互及陆气交互有关的气候模型方面,生态水文组把重点集中在农牧交错带的多尺度灌木化方面,环境风险组则应集中

在多尺度的风险模型方面。围绕这几个方面的研究重点，项目组内部要多进行交流合作。

史培军教授最后强调，明年十月项目要进行总结与汇报，希望项目参加人员从多要素与多过程积极开展研究，顺利完成验收并争取在基础科学方面申报项目奖项。