

## “地表过程模型与模拟”创新群体项目 会议纪要（第 5 期）

**时间：**2015 年 12 月 27 日 上午 9:00~12:00

**地点：**北京师范大学京师科技大厦 B 座 933 会议室

**主题：**创新群体项目 2015 年度进展与学术交流

### 参会人员

**项目负责人：** 史培军

**项目总顾问：** 高尚玉

**项目骨干：** 刘连友、董文杰、李小雁、张光辉、龚道溢、陈晋

**项目参加人员：** 伍永秋、周涛、于德永、杨赛霓、张朝、徐霞、王宏、胡小兵、杨杨、耿韧（学生）、李双双（学生）

**项目办公室：** 周涛、张钢锋、应卓蓉

为了更好地整理 2015 年度项目所取得的研究成果，完成本年度进展报告的撰写，同时对项目执行两年以来的工作 with 问题进行总结，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”创新研究群体项目于 2015 年 12 月 27 日在北京师范大学京师科技大厦举行了第五次学术交流会。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年终总结与学术交流会。

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 两年来的论文发表情况与财务收支状况做了简要汇报，并针对 2015 年项目所取得的重要学术成果进行了简要地介绍。听完项目整体进展报告后，史培军教授针对项目执行中的问题进行了点评，并对下一年度的工作进行了部署。项目总顾问高尚玉教授则从项目总结报告中要注意的事项等四个方面提出了建设性的意见。在随后的学术报告与交流阶段，杨杨老师等六位成员分别从土壤侵蚀、生态水文、气

气候变化等研究方向做了学术报告，并与项目负责人及参会成员进行了热烈的交流与讨论。

针对 2014~2015 年项目的进展情况与存在的问题，项目负责人史培军教授进行了详细的点评与总结。史培军教授指出项目开展已有两年的时间，明年年底将向基金委提交总结报告，希望各研究骨干和参加人员根据项目计划书的内容积极开展工作，认真总结各个组的成果，凝聚标志性成果，尤其是高影响因子的论文与高引文率的论文，重点突出反映项目骨干及其团队学术地位的标志性成果。此外，各团队负责人要设计和争取申报各种科技类奖励，争取在国家科技奖、自然科学奖方面取得突破。

在经费使用方面，史培军教授强调，四个研究组的经费使用率明显偏低，个别组尤为突出，结余的经费过多，希望各研究组的负责人要按计划用好这些经费，保证项目的顺利进展。对于经费需求较多的组或经费相对紧缺的教师可以适当多分配些经费，以保障项目取得更多好成果，尤其是标志性成果与第一标注的 SCI 论文等。

在后续的研究方面，史培军教授强调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，目前土壤水蚀取得了较好的进展，但风蚀模型方面需要加强；生态水文组要结合黑河流域计划和地表关键带等学术重点领域，开展重点研究；气候组把重点放在研究反映人类活动的气候模式的开发和应用上，突出气候模式中的人文因素的影响；环境风险组则应以 973 项目的总结工作为契机，将研究集中在多灾种与灾害链的模型与模拟方面。

在听取了项目整体进展报告后，高尚玉教授从四个方面提出了意见与建议。一是项目的进展与总结要围绕科学问题展开，而不是围绕单篇论文展开，一个科学问题需要一系列的论文成果支撑；二是希望项目骨干和参加教师要把项目放在心上，尽量在论文中做好资助标注；三是在研究中要强调设计，突出“新发现”，文章的数量并不是最重要的，关键是解决了什么科学问题；四是各个组的负责人要尽量凝练成果，积极报奖。

在项目的学术报告与交流阶段，杨杨老师等六位成员分别从土壤侵蚀、生态水文、气候变化等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。

在张光辉教授的主持下，杨杨老师和耿韧博士生分别代表土壤组作了汇报。杨杨博士比较了中国自然降雨条件下分散和不分散的土壤沉积物粒度分布，探讨沉积物粒度分布与土壤质地和降雨特征的关系；博士研究生耿韧则分析了中国东部水蚀区坡耕地土壤侵蚀阻力变化特征，同时研究了细沟可蚀性与土壤质地的关系，尝试建立了细沟可蚀性的预测方程。

在李小雁教授的主持下，王宏副教授和于德永教授分别代表生态组作了汇报。王宏副教授介绍了内蒙古草地退化对土壤氮储量和氮通量的影响，研究发现，随着年份的增加，不同退化程度草地的土壤氮储量呈现不断增加的趋势；于德永教授对中国北方草地与农牧交错带生态系统服务关系进行了研究，提出了新颖的约束线思想与具体计算方法，并与参会人员进行了热烈的讨论。

在董文杰教授的主持下，龚道溢教授和周涛教授分别代表气候组作了汇报。龚道溢教授幽默风趣地介绍了东非降水对北极涛动的响应，研究发现北极涛动引起夏季海温与热量升高，使东非地区水汽较常年增加，从而导致降水增多。周涛教授则基于反演模拟方法，得出了 NPP/NEP 与林龄之间的定量关系，在此基础上评估了不同林龄森林的碳汇量与潜力。

在最后的总结中，史培军教授强调，本次讨论会气氛热烈，达到了交流的目的，希望下次研讨会会有更多的老师和学生参加，尤其是参加该项目的教师与学生积极到会参与讨论，对项目做出更大的贡献。