

黄土与第四纪地质国家重点实验室

简报

2013 年 第 1 期

我室成果荣获 2012 年度国家自然科学二等奖

2013 年 1 月 18 日上午，在中共中央、国务院在人民大会堂隆重举行国家科学技术奖励大会上，我室安芷生院士等人主持完成的“黄土和粉尘等气溶胶的理化特征、形成过程与气候环境变化”研究成果荣获国家自然科学二等奖。

该成果通过在我国西北沙漠、黄土高原、青藏高原及东部城市先后开展近 20 年的黄土、大气粉尘和碳气溶胶野外观测与实验分析，结合数值模拟和古今对比，综合研究了中国黄土、现代粉尘和碳气溶胶及其与气候环境的联系。在 JGR、GRL、QSR、AE 和《中国科学》等学术刊物上发表了一批有影响的研究论文并被广泛引用。系统揭示亚洲粉尘的源区、释放、输送、沉降和再改造的全过程，并在现代亚洲粉尘的理化特性、与黄土的关系、与人为气溶胶混合等方面取得系统科学认识。首次提出中国黄土粉尘通量概念，指出黄土高原风成粉尘通量与源区干燥度和冬季风强度密切相关；发现现代粉尘与黄土的大气化学特征类似，证明西北内陆沙漠是黄土粉尘的源区；提出不同气候期粉尘输送的概念模型以及近源和远源粉尘的不同沉降模式；揭示了亚洲粉尘活动的控制因子及与气候环境变化的联系。阐明我国碳气溶胶排放源特征、理化特性及其时空分布。强化了人为排放占主导的 PM_{2.5} 中有机碳和元素碳的观测，查明中国近地面碳气溶胶对颗粒物的相对贡献，发现我国有机碳含量水平相对较高，指出其区域致冷效应。这些研究提升了我国在粉尘及碳气溶胶与全球变化研究领域的国际地位，并为我国沙尘暴、城市颗粒物污染控制提供科学依据。成果主要完成人为安芷生、张小曳、曹军骥、李顺诚（香港理工大学）、刘晓东。



“青藏高原黑碳气溶胶研究团队”入选中科院科技创新“交叉与合作团队”并获院相关计划支持

在近日公布的 2012 年度第二批中国科学院科技创新“交叉与合作团队”入选名单中，

我室“青藏高原黑碳气溶胶研究团队”榜上有名，据悉，本次共有 50 个团队入选科技创新“交叉与合作团队”并获院相关计划支持。

据悉，中国科学院科技创新“交叉与合作团队”是根据《中国科学院“创新 2020”人才发展战略》，为鼓励我院科技人才与院外高校、科研机构或企业等开展合作而设立的，旨在支持一批跨单位、跨学科领域的优秀中青年科技人才组成科技创新“交叉与合作团队”。交叉合作团队由 4-6 位学科交叉、优势互补、不同单位的副高及以上职称的优秀中青年人才组成，其中至少有 2 位成员来自依托单位以外，成员年龄一般不超过 45 岁，经院属单位推荐、专家组评审及院人才工作领导小组审定后公布并给与相关计划支持。

李祥忠博士入选 2013 年度中国科学院创新促进会会员

在近日公布的 2013 年度中国科学院青年创新促进会会员名单中，我室李祥忠博士名列其中，据悉，这是该所第三位入选会员。

“中国科学院青年创新促进会”是根据《中国科学院“创新 2020”人才发展战略》而成立的，旨在全面提升中科院 35 岁以下优秀青年科技人才的创新能力、领导能力和交流合作能力，培养具有较高思想品德、善于把握科技前沿、能够带领团队进行自主创新的新一代学术技术带头人。

中国科学院白春礼院长曾表示，“青年智则国智，青年强则国强，青年人才决定未来”。面向“创新 2020”，该所将进一步关注青年骨干成长，提升青年骨干科研能力、管理能力和综合素质，造就新一代学术技术带头人，为实现“四个一流”研究所的战略目标，储备优秀后备人才。

孙有斌研究员获国务院政府特殊津贴

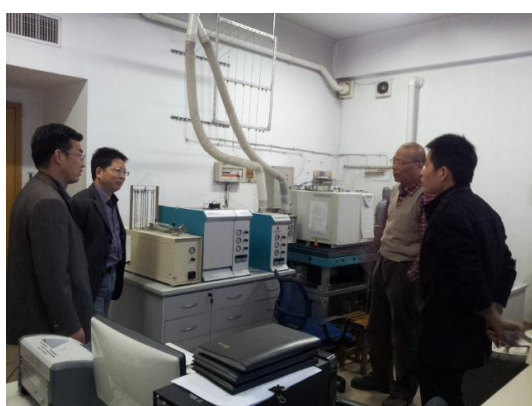
近日，经国务院批准，享受 2012 年度政府特殊津贴专家名单揭晓，我室孙有斌研究员入选。至此该所已有 9 位研究员享受政府特殊津贴。

国务院政府特殊津贴制度是从 1990 年开始实施的，每两年选拔一次享受政府特殊津贴人员，入选者是近 5 年来在各自领域做出重大贡献、其突出业绩得到国内或本地区、本系统同行专家公认的专业技术人员。选拔优秀专业技术人员享受国务院政府特殊津贴，是党中央、国务院为加强和改进党的知识分子工作，关心和爱护广大专业技术人员的一项重大举措，也是给予在实际工作中做出突出贡献的优秀科技专家的荣誉与特殊物质奖励。

华理工大学副校长聂逢君教授一行访问我室

2013年3月19日，东华理工大学副校长聂逢君教授和核工业二〇三研究所权建平总工程师等一行到黄土与第四纪地质国家重点实验室访问。

聂逢君副校长等一行在黄土与第四纪地质国家重点实验室副主任宋友桂研究员的陪同下，参观了同位素实验室，环境磁学实验室和粉尘实验室。重点实验室研究人员刘卫国研究员、强小科研究员、王格慧研究员等研究人员分别向来宾介绍了实验室仪器设备、研究方向和主要研究成果。聂逢君教授对实验室充分开发和挖掘现有科学仪器设备的功能，拓展应用领域，仪器高效运行表示了赞赏。权建平总工希望实验室能给核工业二〇三研究所输入技术人才。参观后，聂逢君副校长一行与重点实验室研究人员进行了交流和讨论，希望加强与我室仪器利用与管理经验交流，也欢迎我室毕业生到东华理工大学就业。



参观同位素实验室



参观环境磁学实验室