

高星副所长率队参加了2016年中国科学院地学领域区域中心片区工作交流会

2016年6月13-15日，我所高星副所长、孙樱处长等一行5人参加了广州召开的“2016年中国科学院地学领域区域中心片区工作交流会”。会议由院条财局主办、南海海洋研究所具体承办。来自院地学领域的北京地球环境区域中心、兰州资源环境区域中心、新疆资源环境区域中心和海洋科学区域中心以及广州生命科学大型仪器区域中心、上海生命科学大型仪器区域中心的领导、专家和技术人员共90余人参加了会议。

与往年会议相比，本次会议除了管理交流、技术交流外，还特设了“对话”交流环节。高星副所长、王东晓副所长等各区域中心负责人就区域中心、所级中心比较热点的问题，如：如何高效利用现有的仪器设备？如何从科学研究中凝练技术需求？技术支撑人员该走怎样的发展之路？如何提高对技术支撑人员的认知和待遇等问题发表了各自的意见和建议。在随后的技术交流环节，我所王景升副研究员作了“植物根系原位监测系统功能开发进展”的报告，获得了很多与会者的关注，并就后期的市场推广问题询问了细节。

本次交流会加强了区域中心之间在仪器设备共享、技术交流、人才培养等方面交流，对进一步提升我所所级中心的管理和科技支撑能力起到了指导的作用。



“对话”环节



大会合影

高星副所长一行应邀访问江西省科学院等单位并到千烟洲站指导工作

2016年6月15-17日，在千烟洲站王辉民站长的协调下，高星副所长、孙樱处长、廖晓勇副处长、王景升副站长、闫云霞主管等一行应邀访问江西省科学院、省科技厅、省山江湖办及吉安市政府。中科院南京分院科技处尹睿处长等人也参加了交流。

江西省科学院王晓鸿院长简要介绍了江西省生态文明建设的未来发展布局和当前科学院所属的位于在江西省的三个站点（千烟洲站、鹰潭站、鄱阳湖站）的工作特色，继而提出了“鄱阳湖流域生态研究战略联盟框架”的建议。

高星副所长在认真听取各方的汇报后，强调了江西省作为全国5个生态文明建设示范省之一的重要地位，指出建设的重要环节是如何同时做好生态保护和经济发展，这就需要做好基础调研和顶层设计，需要大量科



研人员的参与。而我所在这些方面都有着丰富的经验和丰硕的成果，可以用于本省的生态文明示范建设中。孙樱处长继而详细介绍了我所的战略定位、研究方向、学科建设等基本情况，并展示了近年来在江西开展的项目，继而提出了所-地、站-地等合作的一些思路。与会双方就所关注的提议展开了广泛的讨论与交流。

随后，在王晓鸿院长的陪同下，高星副所长一行首先访问了江西省科技厅、省山江湖办及吉安市政府。

6月18日，高星副所长一行到千烟洲站考察了院STS项目“泰和乌鸡林下生态放养试验示范基地”，王辉民站长和杨风亭副站长简要汇报了近年来台站建设和站区规划情况。高星副所长对测试分析室的建设给予了高度评价，对示范基地的未来发展提出了更高的要求。

孙樱处长受邀参加了北京物质科学与纳米技术大型仪器区域中心培训会并作了主题报告

2016年5月24日，北京物质科学与纳米技术大型仪器区域中心在物理所举办了大型仪器设备采购及验收培训会。来自地理资源所、信工所、生物物理所等共二十余个研究所的130多位人员参加了此次培训。

会议邀请院专项办领导以及研究所四位相关专家，分别就修购专项设备的项目采购、验收、入库和实施过程管理等方面向参会人员介绍了经验。平台处孙樱处长做了有关我所修购专项过程管理的方法、措施和成效的主题报告。本次培训会通过学习交流修购过程中的先进管理经验，为各单位更好的执行2016年乃至今后的修购专项奠定基础。



孙樱处长介绍我所修购管理经验

中国科学院党校第二十期科技管理骨干进修班学员对千烟洲站进行了考察调研

2016年5月26日，中科院党校第二十期科技管理骨干进修班到千烟洲试验站进行了考察调研。该期进修班由北京、长春、上海等19个研究院所的科技管理骨干组成，我所党委办公室主任、纪委副书记孙宁参加了此次进修。

受王辉民站长委托，杨风亭副站长向党校学员介绍了站情，随后陪同参观了千烟洲模式示范点、气象综合观测场等场地和设施。学员们对这种“把文章写在祖国的大地上”的台站示范作用给予了高度评价。



学员合影

二、建设篇 ▼

研究所进一步加强了危险化学品的管理

2016年3月9日，针对我所在易制毒、易制爆、剧毒类危险化学品的管理过程中问题，包括：1) 购买环节和报销环节为不同部门审批，导致购入量无法准确监管；2) 使用过程监管不够常规化；3) 废弃物处理环境改变。所办与平台处共同发布了《地理资源所关于进一步加强易制毒、易制爆、剧毒类危险化学品管理的通知》，对化学品从购买、报销、保管使用和废弃物处理四个环节均提出了具体要求，进一步规范我所的安全实验行为。详情请见：<http://192.168.100.1/asp/listNews.asp?id=27962&classid=10>。

平台处组织召开了数据共享与高性能计算平台研讨会

2016年4月5日，平台处组织召开了“数据共享与高性能计算平台研讨会”，讨论了我所数据资源共享的管理机制、数据分类、组织建设等事宜，并形成如下初步意见：

1. 建议设立信息化专项，由平台处组织各领域摸清全所数据资源，提供数据目录，并建设数据下载缓冲池，为全所提供常用免费数据的下载和处理服务。
2. 分阶段、分类建设全所的数据资源信息中心。数据资源包括免费共享数据（如地球系统科学数据共享平台、国家生态系统观测研究网络和中科院资源环境科学数据中心等部门的公开数据）、协议共享数据（如资产处登记购买的数据、课题组掌握的原始数据以及项目二次加工数据、具有自主知识产权的数据模型或算法等）。
3. 重点建设若干研究所自主品牌的地表要素数据系列，如1:400万土地利用、长期定点观测、野外科学考察、高分合成影像等，打造国内外权威数据品牌。
4. 逐步健全健全相关的共享机制，保障数据所有者利益。

资源与环境信息系统国家重点实验室的仪器设备纳入了所共享体系

自2008年国家科技部、财政部宣布设立国家(重点)实验室专项经费以来，我所资源与环境信息系统国家重点实验室在十二五期间共获得3097万元的设备专项资助。当前实验室已将38台套、价值逾2400万元仪器设备将纳入所共享共用体系。仪器设备的使用价格已于2016年4月通过了所技术委员会审议，当前在公示中：<http://192.168.100.1/asp/listNews.asp?id=28051>

禹城站全自动真空冷凝抽提系统完成安装和培训

2016年3月，在禹城综合试验站进行了全自动真空冷凝抽提系统的安装和培训，实验室的老师、学生及相关工作人员参加了此次培训。工程师从仪器维护、操作步骤、注意事项等方面进行了培训。

全自动真空冷凝抽提系统依据超低压真空蒸馏冷冻原理，从植物、土壤中提取水分，以及从高盐水中去除盐分。具有全自动控制、水无损无分馏的提取，样品水的提取率在99%以上。在开展示踪水分迁移转化的研究方面将发挥重要作用。本项目获中国科学院生态系统网络观测与模拟重点实验室奖励项目资助，安装在禹城站，将对外开展共享服务。



全自动真空冷凝抽提系统

陆地表层水土过程实验大厅举行了多次科普活动

2016年以来，陆地表层水土过程实验大厅积极开展面向社会的科普实践。科普实践以水为主题，从地理学关心的水问题出发，以水循环为中心，结合大厅实验设施进行系统全面的科普讲座。2月以来，先后接待了来自张家口市、北医附小、中科院附属实验学校、东城区少科院、中科院幼儿园等团队，总人数达460人。4月22日，来自农科院科技局、农业部计划司的一行人来实验大厅进行了考察交流。6月份获得了北京市政府科普活动专项资助。



五水转换实验装置讲解

三、成果篇

两项功能开发项目获得所平台专项预资助

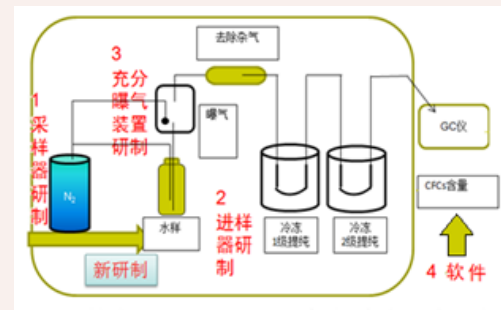
2016年4月，经所内外专家评议和打分，两项功能开发项目获得研究所平台专项的预支持。待北京地球环境区域中心验收后，院条财局将择优支持。这两个项目分别是：

1) 加速溶剂萃取仪设备自动净化功能的开发，负责人：张倩。

项目简介：在有机污染物的检测中，提取、浓缩、净化等预处理过程消耗到70%以上的时间，成为有机污染物快速监测的瓶颈。我所购入的加速溶剂萃取仪ASE350在萃取过程中会同时提取到大量脂类、色素类等杂质，仍需进一步净化。本项目将对加速溶剂萃取仪设备中的萃取池进行开发，使现有的设备同时具备自动萃取和在线净化的功能。

2) 气相色谱仪测定地下水中氟利昂的功能研发，负责人：乔云峰。

项目简介：CFCs 环境示踪技术被认为是确定70a以来补给形成的年轻地下水年龄的有效工具。目前除了CFCs含量分析部分有成熟的气相色谱仪外，其他预处理及确定补给年龄的分析线等环节尚无商业化产品。该项目将统一采样设备、设计自动进样器、改进曝气过程，并开发一套计算地下水年龄的软件。



研究所推荐两人参加“2016年院关键技术人才”评选

2016年4月27日，平台处组织所技术委员会委员依据《中国科学院关键技术人才管理办法》，对研究室四位“院关键技术人才”评选的申请人进行了评审和打分，最终娄金勇工程师和张倩工程师获得推荐，已报送院部，现等待院专家的最终评审结果。

Tip：“关键技术人才”为我院聘用的工程技术系列中青年骨干人员：具有技术和仪器设备研发的能力，能对仪器和设备做出重要的技术改造及升级；在解决关键技术问题、推动技术创新方面取得较好的成果；在院大型仪器区域中心、专业实验平台、所级公共技术服务中心、大科学装置的建设、运行、维护中作出突出的贡献。院支持“关键技术人才”人才专项经费30万元，执行期为3年。

“地理科学与资源研究所情报分析可持续服务能力建设”项目顺利通过验收

2016年6月8日，所图书馆主持的中科院文献情报中心重点任务专项“研究所情报分析可持续服务能力建设”子项目“地理资源所情报分析可持续服务能力建设”顺利通过中科院文献情报中心组织的验收。

该子项目基于文献分析、情报分析等多种方法和手段，最终形成稳定可持续的所级情报分析服务体系。主要成果包括3个方面：1) 提供了‘国际地理科学机构国际竞争力分析报告’等各类情报产品5类9种14件（见附录）；2) 打造了一支具备情报分析服务能力的情报团队；3) 形成了科研情报分析服务机制与规范1套共6份。



这些成果的取得为逐步实现我所图书馆由单一信息服务型到信息-咨询复合型服务实体的转变奠定了良好的基础。详情见<http://192.168.100.1/asp/listNews.asp?id=27997&classid=1>。

附件：国际地理科学机构竞争力分析报告摘要

基于国际权威评价数据库：美国汤森路透公司出版的《Web of Science (WOS)》、《Journal Citation Reports(JCR)》，分析了13个具有国际代表性的地理科学研究机构（国内3个，国外10个）的科研生产力、影响力等方面的发展现状。分析结果摘录（2000-2015年）：

(1) 论文总数和平均增长率，我所排名第一。自2000年的8篇到2015年累计达4562篇，实现跨越式发展。(2) 总被引频次我所排名第五，篇均被引次数排名第十二，为10.27。马里兰大学系地理系的论文数最少，但篇均被引次数最高，达35.54。

(3) 基于论文被引频次的分支学科排名：我所遥感、气象与大气科学分列第4和第5，水资源、生态学均排名第6，综合学科领域排名第8，自然地理学领域排名第11，环境科学、地学交叉学科领域均排名第12。

(4) 所热门论文数排名第二；高被引论文（大于40）占有率我所排名第十二。我所在201-300区间排名第七，无极高（大于800）或次极高（大于400）被引论文。

(5) 国际合作论文数和增长率均排名第二。多集中与美国、日本、英国、加拿大、澳大利亚等国合作，与较小国家的合作较少。