平台快讯

中国科学院地理科学与资源研究所 Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS

季刊

第二期

2015/03/20 No. 2

一、平台处首届年会顺利召开

我所2015年1月23日，由科技平台与信息处组织的我所科技支撑系统首次年会-2014年度科技平台年会-在2602会议室顺利召开。所领导、所科技平台建设技术委员会委员、科研和管理部门负责人，以及支撑系统全体员工等100余人参加了会议，院有关部门领导也到会指导。此次会议进一步明确了科技平台建设的现实意义，研究所由科研、支撑和管理三大系统组成，任何一个系统短板都会影响研究所的可持续发展。院、所领导在充分肯定我所支撑系统取得成绩的同时，亦为今后的发展提出了希望和建议。

二、科技支撑系统年报发布

在2015年所工作会议上，首次由科技平台与信息处发布了2014年度我所科技支撑系统年报--《科技平台年报（2014）》，总结了我所四类支撑平台--野外台站与观测网络平台、室内测试与模型实验平台、数据共享与科学计算平台和科技信息与科学传播平台--的年度建设成果。涉及到我所“1+5”专业实验室、3个野外台站、3大数据中心、所图书馆、8个学术期刊及2个科普期刊、3个挂靠学会，共26个实体部门。年报统计总结了2014年度各支撑部门为所内外科研工作提供的支撑服务，以及各支撑部门自身的发展和获奖情况。本年报已上传至平台处信息服务网：http://192.168.131.109/，敬请自由下载。

三、进一步加强野外台站建设

根据研究所的统一部署和规划，将3个所级野外台站明确定位为全所公共野外试验平台，重新任命了台站负责人，除了站长，还设立专职行政副站长和其他相关领域的副站长。并通过所财政拨付160万元，支持台站建设和发展，其中100万元用于滨州新站的筹建。

三个台站在2014年度都取得了优异成绩，其中禹城站和拉萨站借助STS项目为地方经济助力，获得我院和当地政府的高度评价。在基建方面，禹城站获得院台站建设专项支持，1座新办公楼已开工建设，千烟洲站也顺利回收出租到期的果园；继禹城站、拉萨站的两项“十二五”修缮专项的完成和验收，千烟洲站的修缮专项于2015年也正式启动。在观测试验设备方面，连续三期“野外观测网络地理资源生态观测平台”的投入建设，为3个台站、CERN综合中心和水中心增添和更新了近百台仪器设备，显著提升了观测试验能力。

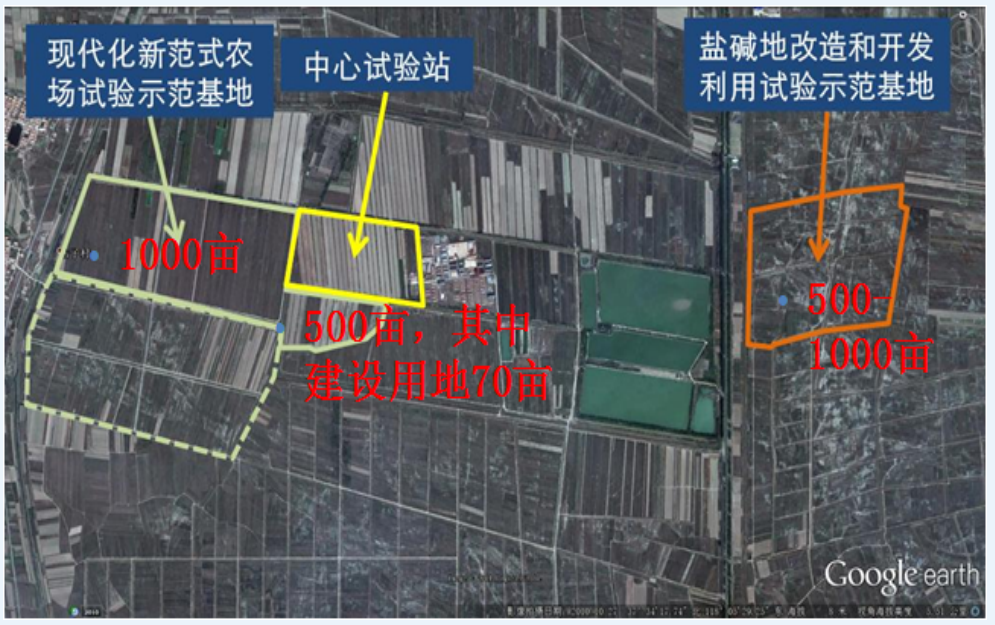
2015年各台站工作正如期顺利进行，期待本年度各台站取得更好的成绩！

四、滨州站建设最新进展

为了更好地促进黄河三角洲地理、生态、农业等学科的试验研究，加强院地合作，提高研究单位科技成果转化能力，推进黄河三角洲高效生态经济区建设，增强国家“渤海粮仓”科技工程战略的人才与资源配套水平，提升地方政府在生态农业、地理信息、环境健康、水文水资源开发利用及区域经济发展等诸多方面的研究实力，我所于2013年10月与滨州市政府签署合作协议，共建滨州试验站.

一年多来，所相关部门积极推动试验站的建设，目前进展顺利，我所负责承担的100万元科研资源条件投入已落实到位，部署了农田试验。向滨州市财政局提交了项目建议书，2000万元基建经费已列入该市2015年度财政预算。明确了试验站所属土地的具体位置、类型和面积，，并确定由滨州市规划设计研究院承担试验站的规划设计任务，已进入设计阶段。滨州试验站结构及示意图如下。

滨州试验站“1+2+1”结构简介	
1 个中心试验站	农田生态系统结构、功能等机理过程试验研究，500 亩。
2 个试验示范基地	STS 项目的现代化新范式农场试验示范基地，1000 亩；
	“渤海粮仓”科技示范工程项目的盐碱地改造试验示范基地,500-1000 亩。
1 网	根据科研需求布设覆盖黄河三角洲的关键要素动态监测网。



五、重大装备研制项目申报获得历史突破

由我所物候研究团队领衔组织申报的“中国物候观测网”自动物候监测系统研制项目成功获批，经费780万元，2015年开始执行。实现了我所在国家基金委重大装备项目上零的突破。

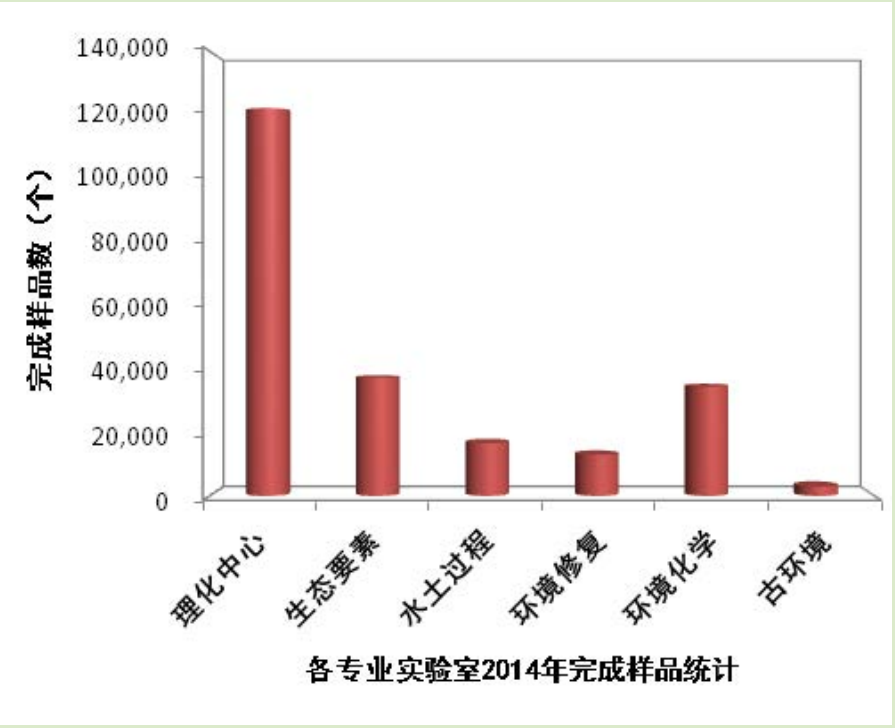
该项目是在葛全胜所长主持的重点基金项目“全球变化背景下中国东部季风区自然物候时空变化研究”的基础上提出的。物候研究团队在圆满完成基金项目研究内容的同时，亦指出了我国物候观测与国际先进水平间的差距。为了弥补当前物候观测的不足，且充分利用信息化发展带来的各种先进技术及工具，物候研究团队申请了该重大装备项目。

该项目拟研制“全自动物候监测系统”，实时监测获取植物物候和冠层的各项指标，分为单站监测和多站组网监测两种工作模式。该系统相对人工观测将更加客观、准确、连续，观测范围可由植株扩展到群落和生态系统水平，是联系地面人工观测和卫星遥观观测的纽带，将为物候研究中的尺度转换提供更加有力的技术支持。

六、室内测试与模型实验平台建设与成果

截止2014年底，我所6个专业实验室新增仪器设备35台套，总计927万元，其中20万元以上的大中型设备14台套，总计776万元。总金额中713万元来自十二五修购专项资金，214万元来自所仪器设备专项基金

2014年我所6个专业实验室的60台大中型仪器设备共运行11.4万个机时，平均每台仪器运行1900个机时，处于超负荷运转。其中所内用时占96%，所外用时占4%。使用机时最多的为水土过程实验室、生态要素分析实验室和所理化分析中心。完成样品测试22.6万个，完成样品数量最多的为所理化分析中心、生态要素分析实验室和环境化学分析实验室。



七、最新验收仪器列表

2014.12月-2015.3月期间平台处共组织验收仪器设备18台套，价值562万元人民币，其中通过修购专项、所设备专项购买的价格高于20万人民币的大中型仪器设备均已加入“大型仪器共享”网，敬请预约使用。

序号	仪器名称	型号	合同金额	所属实验室	负责人	项目类型
1	X 射线荧光光谱仪	PANalyticalAxiosmax	€21.88 万	所理化分析中心	梁　涛	所专项
2	土壤碳酸盐测定仪	8.53	$0.81 万	生态分析实验室	张心昱	修购
3	高温灭菌器	GR60DR	￥6.4 万			
4	全自动消解仪	DEENA II	$3.58 万			
5	纯水制备系统	Milli-Q Integral 10	$3.65 万			
6	光谱分析仪（3 套）	Unispec-DC	$12.77 万	生态网络	王绍强	自筹/所专项
8	便携式 XRF 分析仪	FXL950	￥34.3 万	环境化学分析实验室	廖晓勇	所专项
9	多功能酶标仪	SpectraMax Paradigm	$6.3 万	禹城站	欧阳竹	
10	冷冻干燥机	FreezeZone-6L	$6.5 万	环境修复与资源工程实验室	刘洪涛	修购
11	全自动凯氏定氮仪	84000002.00	$5 万			
12	微波消解仪	MARS6	$5.8 万			
13	全自动智能型滴定仪	T50	$2.95 万			
14	红外热像仪	TI55	$2.86 万	水土过程实验室	乔云峰	
15	GPS	Trimble R4 GNSS	$2.6 万	地貌研究室	黄河清	所专项

八、图书馆新发展

面对近年来科技文献数量的几何级数式增长，一方面，如何判断我所当前的文献资料是否满足学科需求，进而订制符合未来我所总体规划和各学科发展的文献资源；另一方面如何协助科研人员从海量文献中搜集有用资料，是我所图书馆负责人为提升图书馆的服务质量和水平提出的近期发展规划。基于上述两个规划，立题研究，并得到了院经费资助。

项目一：地理科学与资源研究所科技文献资源保障分析与规划建设，获5千元项目资助：组建一支由学科馆员、科研人员及广大学生组成的资源保障分析与规划团队；深入分析现有文献资源对我所科研的支撑能力；设计出符合我所未来学科布局和发展的科技文献资源保障建设体系与建设规划。项目二：情报分析可持续服务能力建设，获8万元项目资助：建立一支情报分析服务团队；形成系统化情报服务规范；生产系列情报服务产品体系；建设情报服务组织实施与管理机制；探索并归纳所级情报服务体系。

九、《中国生态旅游》杂志转制进展

《中国生态旅游》是我所继《中国国家地理》杂志之后又一本倾力打造的旅游行业主流媒体，杂志以“推动生态旅游，传播生态文明”为理念，依靠我所雄厚的地理和旅游资源、强大的专业团队，对旅游产业进行政策、市场、热点话题、典型案例、以及科学的发展理念等的全方位报道和解析。

经过几年努力，《中国生态旅游》杂志初步在旅游业界和学界形成了品牌优势。2014年以杂志为平台，多渠道筹集办刊资金120万元，从资金上基本保证杂志的正常运营。为推进《中国生态旅游》杂志运行体制转变，我所于2014年12月与中环国投控股集团有限公司签署合作办刊协议，目前正在筹备注册《中国生态旅游》杂志运行有限责任公司。

十、三大学会最新动态

中国地理学会第十一次全国代表大会于2014年12月27-28日在北京顺利召开， 260多人参加了会议。与会代表选举产生了中国地理学会第十一届理事会：中国科学院院士傅伯杰当选为理事长，陈发虎、崔鹏、葛全胜、宫辉力、冷疏影、刘宝元、刘毅、陶澍、薛德升、杨桂山、俞立中、张国友当选为副理事长，刘毅当选为秘书长（兼）。

中国自然资源学会第七次全国会员代表大会于2014年10月10日在郑州隆重召开，600余人出席大会。大会选举产生了新一届理事会，共146名理事。成升魁当选为理事长，王仰麟、王艳芬、江源、吴文良、沈镭、陈曦、陈发虎、林家彬、郑凌志、封志明、夏军、高峻、濮励杰当选为副理事长，沈镭兼任秘书长，常务理事45名。

中国青藏高原研究会第六次会员代表大会于2014年12月29日在北京顺利召开，116位会员代表了参加大会。大会选举产生了第六届理事会常务理事和负责人：姚檀栋院士当选为理事长，洛桑•灵智多杰（藏族）、邓本太（藏族）、岗青（藏族）、侯增谦、张人禾、于贵瑞、朱立平当选为副理事长，欧阳华当选为第六届理事会秘书长，35位理事当选为常务理事。

十一、数据共享与科学计算平台成果

2014年我所三大数据平台--地球系统科学数据共享平台、资源环境科学数据中心、国家/CERN生态系统观测研究网络--均获得长足发展：三大平台新增数据量12.71GB(新增数据目录详见《科技平台年报（2014）》http://192.168.131.109/）；年度网站访问总人数345万人，下载28万次；支持所内外科研人员发表文章711篇，出版专著14部。

2014年三大数据平台共申请项目22项，获得经费支持7809万元；发表文章104篇，专著4部，授权专利2项，软件著作权21项；获得各类奖项24项，其中国家级1项，省部级3项，其他类似19项。

十二、近期获奖情况

欧阳竹获“最美科技工作者”殊荣　“齐鲁最美人物发布厅”是由山东省委宣传部和山东广播电视台主办的一档典型宣传栏目，自2015年2月11日起不定期发布诞生在齐鲁大地上的先进典型人物。首批评选的6名“最美人物”中，我所禹城综合试验站站长欧阳竹研究员获评“最美科技工作者”。这个奖项背后承载的是一个科研人员30余年的科研奉献。

优秀编辑/撰稿人　《地理学报英文版》的赵歆、《地理科学进展》的刘春凤、《地球信息科学学报》的何剑锋、《资源科学》的耿艳辉、《中国国家地理》的刘晶和高新宇6人获中国地理学会颁发的优秀编辑称号。中国地理学会的张国友获中国科协办法的2014卷《中国科学技术协会年鉴》优秀撰稿人称号。

学会获奖情况　中国地理学会、中国自然资源学会、中国青藏高原研究会三个学会获得中国科协颁发的集体奖项4项。

编号	奖励名称	颁奖单位	获奖集体或个人
1	2014 卷《中国科学技术协会年鉴》优秀组织单位	中国科协	中国地理学会
2	2014 年度全国学会科普工作优秀单位		
3	2014 年“全国学会财务决算工作先进单位”		中国自然资源学会
4	2013 年度全国学会财务决算先进单位		中国青藏高原研究会