



国家生态系统观测研究网络平台

工作简报

主办：CNERN 综合中心

2014 年第 1 期

本期导读

【工作动态】

- CNERN 门户及信息汇交子系统 2014 年 2 月上线试运行.....1
- CNERN 平台参与首届“共享杯”大学生实践竞赛活动.....2
- 参与《国家科技基础条件平台科技资源开放共享目录》编写.....3
- 中国陆地生态系统通量研究网络首批共享数据发布.....4
- 2013 年 CNERN 资源服务情况.....5
- CNERN 平台在甘肃举办运行服务信息系统升级改造培训班.....6

【专题报道】

- 深化 CNERN 平台运行服务管理.....8
- 提升 CNERN 平台信息服务能力.....9

【示范服务】

- 华北平原缺水保护区保护性耕作技术集成研究与示范.....11
- 中低产田地力提升与丰产节资技术的研发与推广.....12
- 西藏河谷农区草产业关键技术研究及示范.....13
- 集约高效稻田生产系列生态示范服务.....14



【合作与交流】

CNERN 综合中心参加全球生态学会议17

CNERN 综合中心参加国际长期生态学研究网络年会18

民勤站助推中国治沙技术在全球应用19

沙坡头站向阿拉伯学员介绍治沙经验20

太湖站开展中美国际交流合作21

【其他】

《科技平台通用术语》等五项标准通过专家委员会审查23

2013 年科技平台 11 项国家标准正式立项24

中国科学院西藏区域协同创新平台建设总结交流会24



【工作动态】

CNERN 门户及信息汇交子系统 2014 年 2 月正式上线试运行

2014 年 1 月 7 日，国家生态系统观测研究网络（CNERN）平台升级改造工作汇报会在中科院地理科学与资源研究所召开，中科院地理科学与资源研究所孙九林院士，于贵瑞副所长，国家科技基础条件平台中心袁伟处长及中科院科技促进发展局冯仁国副局长等领导 and 专家出席了会议，会议肯定了平台前期所作的各项设计、开发工作。经过专家咨询和有关人员多次测试、反复修改后，“国家生态系观测研究网络门户”、“平台信息汇交子系统”于 2014 年 2 月正式上线试运行，平台网址为 <http://cnerm.cern.ac.cn>。

国家生态系统观测研究网络于 2011 年成为科技部、财政部认定的 23 家国家科技基础条件子平台之一。进入平台运行服务后，遵循“统一数据、统一用户、统一门户”原则以及实现数据一次填报、多处（次）使用、提升服务水平等目标，综合中心 2012 年底启动了国家生态系统观测研究网络信息服务系统升级改造工作。通过需求调研、专家咨询会、运行服务工作研讨会、培训班等形式，2013 年 12 月完成了门户、信息汇交子系统的升级改造。同时，为了提升国家生态系统观测研究网络平台的综合能力，2014 年 1 月，综合中心启动了“资



源服务子系统”、“台站门户子系统”及“绩效考核评估子系统”的改造工作，后三个子系统将在 2014 年逐步上线运行。(综合中心)

CNERN 平台参与首届“共享杯”大学生实践竞赛活动

为进一步落实国家科技基础条件平台“以用为主、重在服务”的工作方针，扩大平台用户范围，提升平台运行服务能力，宣传国家科技平台建设，国家科技基础条件平台中心组织开展了首届“共享杯”大学生科技资源共享与服务创新实践竞赛活动。

“共享杯”大学生竞赛由科技部、财政部、教育部联合发起，国家科技基础条件平台中心主办，国家科技基础条件平台信息技术中心承办，CNERN 是 23 家协办方之一。CNERN 综合中心联合 51 个国家生态系统野外科学观测研究站、国家土壤肥力与肥料效益监测站网、国家农作物种质资源野外观测研究圃网，积极组织相关人员，落实协调和宣传工作，为竞赛活动提供保障和支持。

CNERN 围绕本次竞赛主题，遴选了自然生态系统土壤有机质含量与植被和气候因子的关系、我国光合有效辐射计算及空间分布特征分析、森林生态系统生物多样性评估和农田生态系统产量评估等四个主题，并提供相关数据支撑。同时积极组织学生参加本次大赛，其中一篇论文获本次大赛优秀奖。

“共享杯”大学生实践竞赛活动的顺利举办，在社会上，尤其是在高校和科研院所中，有效宣传了 CNERN 平台资源共享的理念，培



养了学生利用平台科技资源进行创新研究的意识，与此同时也发现了一批有思想、有活力的优秀人才，取得了预期成效。(综合中心)

参与《国家科技基础条件平台科技资源开放共享目录》编写

科技部发展计划司、财政部教科文司及国家科技基础条件平台中心联合编写的《国家科技基础条件平台科技资源开放共享目录》于2013年9月正式出版发行。出版共享目录的目的是向全社会公布科技资源开放共享信息，宣传科技平台建设成果，研究探索科技资源优化配置、开放共享、评价利用等方面的重大问题。

国家生态系统观测研究网络(CNERN)作为23家国家科技条件平台之一，在CNERN综合中心组织下，所有成员单位经过多次检查和校对，完成了共享目录的编写。该共享目录主要介绍了CNERN平台样地、样品和标本、试验设施、室内理化分析和野外观测仪器、科学数据、科学知识、基础设施等七大类服务资源。CNERN资源主要通过电话服务、网站服务、现场服务等形式，为科研单位、大专院校研究团队提供资源实体和信息服务，提升了CNERN的资源服务能力，促进CNERN科技资源的开放和共享利用。(综合中心)



国家科技基础条件平台科技资源开放共享目录

科技部重点计划项目
国家科技基础条件平台中心

科学技术文献出版社

序号	资源名称	物理量	观测站址	观测频率
1	中国生态系统观测研究网络首批共享数据发布	生态系统碳通量、生态系统水通量、生态系统能量通量、生态系统氮通量、生态系统磷通量、生态系统硫通量、生态系统氯通量、生态系统氟通量、生态系统碘通量、生态系统溴通量、生态系统汞通量、生态系统铅通量、生态系统镉通量、生态系统铬通量、生态系统锰通量、生态系统铜通量、生态系统锌通量、生态系统铁通量、生态系统钼通量、生态系统钨通量、生态系统钒通量、生态系统钴通量、生态系统镍通量、生态系统铀通量、生态系统钍通量、生态系统钾通量、生态系统钙通量、生态系统镁通量、生态系统钠通量、生态系统氯通量、生态系统硫通量、生态系统磷通量、生态系统氮通量、生态系统碳通量	长白山温带针阔混交林、千烟洲中亚热带人工常绿针叶林、鼎湖山亚热带季风常绿混交林、西双版纳热带季雨林、内蒙古温带典型草原、海北高寒灌丛、当雄高寒草甸和禹城华北平原农田	2003-2005年

中国陆地生态系统通量研究网络首批共享数据发布

为了进一步发挥通量观测数据的科学价值，满足不同学科领域的科研需求，经过 ChinaFLUX 第一批开始观测的 8 个站点科学家的协商，决定将部分观测数据向社会开放共享。用户可以登录中国生态系统研究网络数据中心网站，进行数据使用申请，申请审核后将通过 email 将数据发给用户。网址：<http://159.226.111.42/pingtai/LoginRe/opendata.jsp>。

CNERN 综合中心整合了长白山温带针阔混交林、千烟洲中亚热带人工常绿针叶林、鼎湖山亚热带季风常绿混交林、西双版纳热带季雨林、内蒙古温带典型草原、海北高寒灌丛、当雄高寒草甸和禹城华北平原农田等 8 个站点 2003-2005 年生态系统 CO₂、H₂O 和能量通量以及气温、辐射和降水等常规气象观测数据，建成 ChinaFLUX 首



批共享数据集，并制作成数据光盘。

2013 年 10 月 14 日举行的中国陆地生态系统通量研究网络 (ChinaFLUX) 首批共享数据发布会上，中科院地理科学与资源研究所副所长于贵瑞研究员代表 ChinaFLUX 向清华大学地球系统科学研究中心和中国地球科学数据共享网赠送了数据光盘，8 个站点的负责人向参会人员发放了数据光盘。此后，ChinaFLUX 将继续推进数据共享服务工作，通过对更多站点观测数据的整理加工，将陆续提供更多站点和更长时段的共享数据，为相关科学研究提供优质的数据资源。

2013 年 11 月 12 日，中国科学报以中科院地理科学与资源研究所副所长于贵瑞研究员观点为切入点，以“推动技术进步和数据共享”为标题，深入报道碳通量观测研究的价值与贡献、挑战与应对 (http://www.cas.cn/xw/cmsm/201311/t20131112_3976115.shtml)。

(综合中心)

2013 年 CNERN 资源服务情况

国家生态系统观测研究网络 (CNERN) 开展平台服务以来，资源服务量明显增加，服务质量显著提高。据综合中心不完全统计，2013 年度，53 家国家站 (子台站) 样地采样服务 524415 个，样品使用服务量达 5804230 克，分析仪器使用服务量为 402992 小时，台站网站访问量达 191874 次，技术服务 2750 次，进行科普推广 21114 人次。



CNERN 平台资源种类众多，大致可分为实物资源和数据资源两大类。其中实物资源包括样地资源、样品和标本资源、野外定位观测设备和设施资源、室内理化分析和野外生态观测仪器资源；数据资源包括科学数据资源、科学知识资源和基础设施资源。目前，平台基础设施用房达 13 万平方米，试验设施 865 个，仪器设备 3643 件（套），样品盒标本约 40 余万份。

依托平台众多资源为科研单位、高校院所、政府部门提供了多种服务（基本服务和专题服务）。基本服务包括样地服务（样地参观、样地采样、样地调查等）、样品服务（样品使用、样品租用和样品参观）、仪器设备服务（分析仪器使用服务、观测仪器服务）、示范模式服务（技术转让服务、技术服务、技术咨询服务和成果推广服务）。此外，平台还开展了一系列专题服务，即实体资源专题服务、数据资源专题服务和现代农业技术示范推广专题服务。为了进一步深化平台服务，2014 年 CNERN 平台计划开展科普活动专题服务和生态智库专题服务。（综合中心）

CNERN 平台在甘肃举办运行服务信息系统升级改造培训班

2013 年 7 月 29-31 日，中国生态系统研究网络（CERN）暨国家生态系统观测研究网络平台（CNERN）在甘肃省张掖市举办了生态监测技术研讨会与培训班。CNERN 综合中心组织各成员单位开展了运行服务信息系统升级改造培训。



培训期间，CNERN 综合中心何洪林副主任以及其他相关技术人员分别介绍了 CERN/CNERN 运行服务管理办法、CERN/CNERN 运行服务信息系统升级改造工作、资源服务子系统需求设计与系统方案；同时进行了平台网络门户演示及操作、行政管理类信息汇交子系统授课与演示、实物资源类信息汇交子系统授课与演示、CNERN 监测类数据汇交子系统授课与演示等。本次培训首次介绍了信息系统改造的理念、目标、框架以及需求，使 CERN/CNERN 台站信息管理人员和科研人员对改造后的运行服务信息系统有了全面了解，为 CNERN 信息系统的升级改造、业务化运行奠定了基础。(综合中心)



【专题报道】

深化 CNERN 平台运行服务管理

为了更好地深化科技资源服务，规范国家生态系统观测研究网络（CNERN）平台的运行服务管理，提高资源共享和服务效率，2013 年国家生态系统观测研究网络平台召开了专家组会议，建立了平台运行服务工作组，制定了考核评估运行办法，组织进行了年度考核评估，规范化了平台运行。

2013 年 7 月 24 日，召开了生态环境国家野外科学观测研究站专家会。会上，专家针对 CNERN 信息系统升级改造提出了指导性建议，同时原则通过了综合中心拟草的平台运行服务相关管理制度。

为细化落实平台运行服务管理，综合中心制定了《CNERN 平台运行服务管理办法》、《CNERN 科技资源运行服务绩效考核评估办法》、《CNERN 科技资源运行服务绩效考核评估办法细则》（以下简称《办法》），为 CNERN 平台的规范运行提供了技术保障。

为更好地贯彻和实施有关《办法》，保障平台规范化运行，综合中心邀请了运行服务工作开展良好的 14 个生态站管理员，成立了平台运行服务组。2013 年，平台运行服务组针对平台运行服务工作提出了具体建议；参与制定了平台运行服务相关规范；参加了平台的绩



效考核工作和各项试点工作；参与了 CNERN 系统测试工作等。

为进一步深化平台服务管理，提高服务效率，CNERN 综合中心组织相关人员，依照相关《办法》对 53 个国家站（子平台）的资源整合、资源服务数量、资源服务成效、运行服务管理等方面进行综合考核评估，为台站经费分配、后补助提供依据。（综合中心）

提升 CNERN 平台信息服务能力

为了适应新形势下国家生态系统观测研究网络（CNERN）平台对信息化服务功能的要求，2013 年启动了一体化的 CNERN 信息化服务平台的设计与开发工作。新一代 CNERN 信息系统包括门户系统、信息汇交子系统、资源服务子系统、绩效考核评估子系统和台站门户子系统。目前已完成了 CNERN 门户系统和信息汇交子系统的设计、开发、测试工作、软硬件环境部署，现已开始上线试运行；资源服务子系统完成了详细设计和原型系统设计，已进入系统开发阶段。围绕信息化服务平台的升级改造，综合中心开展了一系列工作。

2013 年 2 月 1 日，综合中心召开了 CNERN 信息系统升级改造汇报咨询会，向科技部平台中心领导、部分台站站长介绍了升级改造任务的背景、需求，及升级改造后新系统的目标、系统架构、总体设计；详细介绍了实物资源信息、服务规范和行政管理类信息填报与统计表样式。专家提出了指导性意见，明确了信息系统升级改造的重点。

2013 年 4 月 2 日，综合中心召开了 CNERN 平台运行服务工作



研讨会，与部分台站站长针对 CNERN 资源的分类与定义、资源的服务模式、专题服务等展开了讨论，进一步规范了资源分类和服务方式。

2013 年 7 月 29 日，在甘肃省张掖市举办了信息系统升级改造培训班，首次向台站介绍了升级改造系统架构、目标以及对未来业务的影响；进行了门户系统演示及操作实习、信息汇交子系统行政及实物信息填报演示及实习；同时介绍了资源服务子系统的设计理念。初步开展了新一代信息系统的推广应用，征求了台站成员的反馈意见。

2013 年 9 月，组织了 2012 年度 CNERN 运行服务台站服务考核暨资源服务问卷调查，进一步细化了资源服务方式。

2013 年 10 至 12 月，综合中心组织部分台站对门户系统、信息汇交子系统进行了 2 轮测试。测试采用现场和远程两种方式，内容包括数据测试、功能测试、压力测试、集成测试等。共有 14 台站 15 人参加，汇总关于实物类资源、行政模板意见 305 条，门户系统、信息汇交系统功能性意见 160 条，为系统的上线运行奠定了扎实的基础。

2013 年 11 月 12 日，组织参加测试的人员召开了 CNERN 信息系统建设工作会议，分析和总结了测试过程中发现的问题，并予以解决；讨论了资源服务子系统和台站门户子系统的设计方案，演示了资源服务子系统的原型系统。并在此基础上，综合中心完成了信息汇交子系统用户手册、实物资源信息填报指南、行政管理信息填报指南等系统使用手册，为系统的快速推广应用提供了保障。(综合中心)

【示范服务】

华北平原缺水保护区保护性耕作技术集成研究与示范

华北平原作为我国最大的粮食生产基地，现代化生产方式正在不断推进，然而水资源的耗竭、大肥的环境污染、单一种植的生态脆弱和分散经营的高成本等问题制约着现代化发展。针对华北平原缺水地区农田生产效益偏低和地下水严重超采导致的生态环境问题，栾城站建立了华北平原历时最长的保护性耕作长期定位试验平台（2001-至今），重点进行了小麦/玉米两熟制保护性耕作理论研究、趋零蒸发的保护性耕作体系、土壤轮耕等关键技术研究，集成了农机农艺结合的高产节水型保护性耕作技术体系，在河北省进行广泛示范推广。

研究成果于 2010-2012 年在河北省累计推广 2065 万亩，间接效益新增销售额 25.54 亿元，新增利润 24.28 亿元，取得了显著的经济、社会效益。该项目荣获 2013 年度河北省科学技术进步一等奖。（栾城站）

中低产田地力提升与丰产节资技术的研发与推广



农业生产是关系国家粮食安全、食品安全、经济安全、生态安全和社会稳定大局的基础产业，是社会经济持续发展的生命线。河南是我国第一农业大省、第一产粮大省，肩负着国家粮食安全和河南经济快速发展的双重责任。但河南农业目前所面临的人口不断增长、耕地面积逐年减少与质量退化、肥料回报率降低、水资源的过度消耗等问题，正威胁着农业的可持续发展。

为进一步提升河南粮食综合生产能力，提高现有耕地质量，促进生产力的提升，2007年7月河南省和中国科学院联合启动了“河南耕地保育与持续高效现代农业试点工程”省院重大合作项目，并于2008年4月签署了省院合作协议，利用中国科学院封丘农业生态试验站几十年来的研究成果，集成其他院所和河南单位的技术，开展农田地力

提升与大面积均衡增产技术研究和示范推广。在封丘核心示范县多年试点的基础上，2009年5月，河南省人民政府与中国科学院又签署了“高产高效现代农业示范工程”合作框架协议，将源于封丘的新技术和新模式向禹州、西平、潢川、方城等4个县（市）进行扩展示范，以“攻单产，节资源，提效益”为目标，集中人力、财力，加大力度在上述5个重点县开展农田地力提升与大面积均衡增产技术研究，从低产田障碍因子消除、农田地力提升、新品种产量潜力挖掘、水肥增效4个方面，进行专项技术的大面积试验示范。

2013年度，在前期工作的基础上重点开展了成熟技术的凝炼和简约化，适应于不同生态类型区推广的集科技含量高、简约化、易机械化操作的共性现代技术的深度研发。并通过“10-100-100-10000”模式在封丘、禹州、方城、潢川、西平、滑县、浚县、濮阳、通许、民权、淮阳、太康、叶县、泌阳、固始、邓州16个县进行了县域示范推广，中低产田地力提升与大面积均衡增产技术的示范推广工作取得了明显成效。在16个示范县新治理中低产田160多万亩，建立了新技术示范万亩方38个，示范区生产力明显提升。（封丘站）

西藏河谷农区草产业关键技术与示范

为了维持青藏高原农牧业可持续发展，拉萨站开展了一系列河谷农区草产业关键技术的研究和推广示范工作。2013年，拉萨站累计推广种草面积10万余亩，人工牧草地单位面积平均产草量提高了

30%以上，直接经济效益 5800 余万元。依托拉萨站开展的“西藏河谷农区草产业关键技术研究及示范”获得西藏自治区科学技术奖励一等奖；“青藏高原青饲玉米新品种高效生产与加工利用技术示范推广”获得西藏自治区科学技术奖励二等奖。

近年来，为进一步为西藏农牧民增收以及高原草业发展提供技术支持和服务，在多项课题的支持下，拉萨站制定了燕麦、箭筈豌豆等 3 种牧草的标准化繁育技术规范，以及燕麦、箭筈豌豆等 4 种牧草种子的收获、清选与贮藏技术规范；研究集成出 20 种饲草作物与粮食或饲草作物与饲草作物间的套复种模式，提出了河谷地区人工草地的生产管理模式，形成了饲草高产和规模化栽培技术集成体系；研发了适合西藏特殊自然气候的饲草加工的各类技术；研制了适宜西藏牛羊生产的全价成型饲料配方和新型优质青贮、微贮饲料生产工艺；研制了西藏黄牛饲养的 TMR 和西藏高原绵羊快速育肥的综合配套技术；研制了适合西藏农区的优质牧草产业化技术规范 25 项。（拉萨站）

集约高效稻田生产系列生态示范服务

为进一步促进粮食高产、高效，构建“特优、高效、生态”现代化农业生产基地，常熟站围绕集约高效稻田生产开展了一系列生态示范服务，其中冬绿肥-水稻高产、高效、环境友好生产模式和稻田环保控释肥的施用效果突出，成果显著。

(1) 冬绿肥-水稻高产、高效、环境友好生产模式的示范和推广

常熟站通过多次田间小区试验和室内模拟试验，构建了经济发达地区高产、高效环境友好稻田生产技术模式化，先后在太仓市的璜泾、沙溪、双凤等全市七个镇进行了示范。累计示范面积 8000 亩，其中紫云英、黄花苜蓿、蚕豆等绿肥-水稻轮作还田技术示范 3000 亩，平衡施肥技术示范 5000 亩。



(2) 稻田环保控释肥的点筛选以及应用示范推广

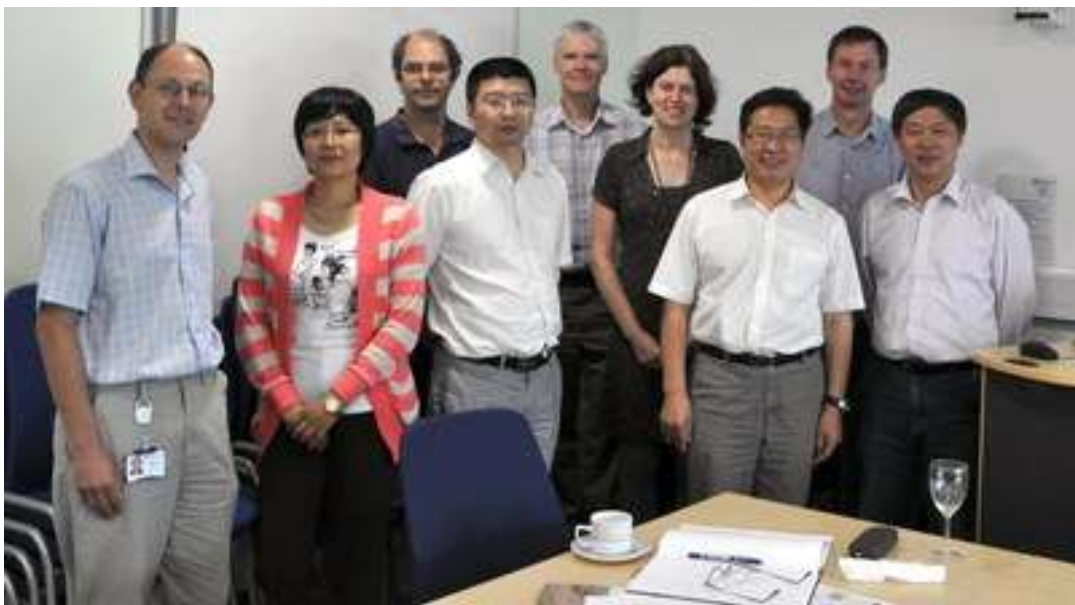
如何提高我国农田氮肥利用率、减少氮素损失，除传统的品种改良和水肥管理栽培措施等外，缓控释肥也是重要手段。太湖平原稻田具有相对“恒温”和“恒湿”特点，二者是决定控释肥效果的最关键要素。常熟站研究发现，缓控释氮肥可提高水稻氮肥利用率、减少氮素损失，削减氨挥发、径流和淋失氮。近年来，结合农业部“农业清洁



生产与农村废弃物循环利用集成配套技术体系研究与示范”项目，先后在江苏太仓、宜兴和宜兴等地区开展了环保控释肥品种的点筛选及应用推广工作。三年来，累积作物新增产值 1 亿余元，纯氮和纯磷投入减少 1 万吨和 500 余吨，氮磷排放削减 1200 余吨和 40 余吨。（常熟站）

【合作与交流】

CNERN 综合中心参加全球生态学会会议



2013年8月18-23日，英国伦敦举行第11届全球生态学会会议“近100年生态学的发展”。CNERN综合中心主任于贵瑞研究员、CERN科学委员会秘书长于秀波研究员和CNERN综合中心何洪林研究员等参加了本次会议。

会上，于贵瑞研究员围绕“通量网的建设与发展”与国外生态学专家进行交流，并做了相关报告。

会议结束后，于贵瑞等人参观了英国水文生态研究中心，并与英国环境变化网络（ECN）的Terry Parr（原ILTER主席）及其他研究人

员进行了交流。

全球生态学会议是当今世界水准最高的国际性生态学前沿会议之一，参会人员均为国际上著名的生态学家。此次会议不仅提高了国家生态系统观测研究网络的知名度，也为下一步开展国际合作研究奠定了基础。(综合中心)

CNERN 综合中心参加国际长期生态学研究网络年会

2013年10月5-14日，韩国首尔举行国际长期生态学(ILTER)2013年年会。中科院地理资源所、CERN科学委员会秘书长于秀波研究员，综合中心何洪林研究员，以及ILTER信息管理委员会郭学兵副研究员等参加了本次会议。本次会议由韩国长期生态学研究网络主办，会议主要由会前考察、ILTER20周年庆典活动和POSTER展示、科学委员会会议、信息管理工作会议，生态观测联网会议、ILTER区域会议和协调委员会会议、会后考察等7部分组成。

于秀波研究员在大会作了关于“CERN长期联网观测”的报告，并提交了关于“CERN获得国家科技进步一等奖”相关POSTER。何洪林研究员与郭学兵副研究员参加了ILTER信息管理工作会议，并与参会人员进行了座谈，进一步明确了2014年ILTER信息管理的任务和目标。(综合中心)

民勤站助推中国治沙技术在全球应用

2013年6-9月，由中华人民共和国商务部主办，甘肃省治沙研究所/民勤国家野外站承办的三期“发展中国家防沙治沙、沙产业和退化生态环境恢复技术培训班”60多名学员在民勤站实习。来自阿尔及利亚、布隆迪、马里、尼日尔、塞内加尔、突尼斯、吉布提苏丹、伊拉克、古巴、埃塞俄比亚、土库曼斯坦、斯里兰卡、伊朗、巴基斯坦、巴勒斯坦、越南、蒙古国、菲律宾等国家的政府机构和科研院所的专员学者参观了民勤站荒漠生态观测研究设施和场地，与科研人员相互交流风沙灾害防治和退化生态恢复，实地进行治沙技术实践：压草方格、粘土、尼龙网沙障，考察民勤沙区治沙技术和成果，掌握防风固沙技术。参观人员对民勤站50多年来取得的治沙技术和土地退化恢复技术给予了高度赞赏。

自1993年以来，由中华人民共和国商务部、科技部主办的防沙治沙、荒漠化防治、退化生态恢复及其治理技术的31期援外培训班均在民勤站接受培训，培养各类专员、学者600余人。民勤站长期推广风沙灾害防治、退化环境治理的技术与经验，为改善本国乃至全球的生态环境将做出了积极的贡献。（民勤站）

沙坡头站向阿拉伯学员介绍治沙经验



“阿拉伯国家荒漠化国际培训班”学员共18人赴沙坡头沙漠试验研究站参观、学习。培训班是由商务部主办、宁夏农林科学院承办，学员来自阿曼、也门、苏丹、伊拉克等8国。本次培训班旨在进一步促进国际防治荒漠化和缓解干旱影响领域内的科学技术交流与合作，关注并改善干旱地区人们的生活状况和自然环境，分享中国的治沙技术和经验，改善并保护地球的生态环境。沙坡头站工作人员就铁路治沙防护体系、流沙固定和干旱地区土壤水循环的植被调控机理进行了详细讲解，随后到试验地进行参观。通过参观，学员对于干旱区治沙技术和经验有了一定的了解和掌握，回国后把这些治沙技术和理念有借鉴地应用到本国的治沙道路上。（沙坡头站）

太湖站开展中美国际合作交流



为了更好地促进国际合作交流，太湖站开展了一系列培训和科研工作，其中关于太湖富营养化治理开展的中美国际合作最具影响力。

自2007年以来，美国自然科学基金委先后资助了7个项目，总额达272万美元，与太湖站开展了太湖富营养化与蓝藻水华的发生机制与控制策略的研究。参与合作的美方研究代表包括美国北卡大学海洋科学研究所Hans Paerl教授、德克萨斯大学海洋研究所Wayne Gardner教授、田纳西大学微生物系Steven Wilhelm教授、纽约州立大学森林学院Gregory Boyer教授、美国东北大学的Ferdinand Hellweger博士等，中方是以太湖站秦伯强研究员为首的研究团队。

2013年是美方合作者全面开展研究工作的一年。2013年5月底，美国北卡大学Hans Paerl教授来访，讨论中方科研人员春季在太湖站开展的增温对太湖浮游植物群落演替影响的实验结果和相关论文相关事宜。8月份，加拿大合作者Mark McCarthy及其博士研究生来访，



主要开展水土界面氮的转化和再生实验工作。8月1-10日，田纳西大学的Steven Wilhelm教授、纽约州立大学的Gregory Boyer教授、美国东北大学的Ferdinand Hellweger教授及其助手Neil等来访。10月，Hans教授再次来访，与中方科研人员在太湖站开展了氮控制对蓝藻生物量影响的短期实验。

太湖站为国际合作提供了良好的平台服务（实验所需的实物资源以及文章所需的历史数据），为合作的顺利完成提供了基本保障。目前，双方联合已发表了10余篇高质量文章。此外，美国著名的Science杂志专门对太湖站的国际合作交流进行了报道，极大地提高了太湖站的国际声誉。（太湖站）

【其他】

《科技平台通用术语》等五项标准通过专家委员会审查

2013年11月19日，作为全国科技平台标准化技术委员会秘书处承担单位，国家科技基础条件平台中心组织召开了科技平台国家标准审查会，对《科技平台 通用术语》等已立项国家标准送审稿进行审查。审查委员会由全国科技平台标准化技术委员会部分委员以及平台领域专家组成，来自科技部发展计划司、国家标准委、中国标准化研究院、中科院等单位的有关专家参加了会议。

审查委员会听取了《科技平台 通用术语》、《科技平台 数据元设计与管理》、《科技平台 服务核心元数据》、《科技平台 统一身份认证》和《科技平台 标准一致性测试的原则与方法》等五项标准制定情况的汇报，认真审查了送审稿及相关文件，提出了详尽的修改意见和建议。

审查委员会认为，五项标准在制定过程中遵循科学、简明、适度的原则，紧密结合科技平台运行、管理和服务的特点及需求，所形成的标准内容涉及科技平台领域的各个方面，具有较强的规范性、适用性和指导性。审查委员会一致同意五项国家标准通过审查，要求标准起草组按照审查委员会修改意见完善后，上报国家标准委，推动标准

发布实施。(国家科技基础条件平台)

2013 年科技平台 11 项国家标准正式立项

12月18日,国家标准委关于下达《2013年第二批国家标准制修订计划的通知》(国标委综合〔2013〕90号),研究确定了由全国科技平台标准化技术委员会归口管理的11项国家标准正式立项。

此次立项的11项国家标准均为推荐性国家标准,包括2013年组织申报的《科技平台 用户元数据》、《科技平台 科技资源标识》、《科技计划形成的科技资源汇交 技术与管理规范》和《科普资源分类与代码》等8项国家标准,以及2011年组织申报的《科技平台 大型仪器和实验基地通用代码》等3项国家标准。国家标准立项工作标志着国家科技基础条件平台标准化工作取得了实质性进展,对于进一步推动科技资源开放共享,促进科技平台健康发展具有重要意义。(国家科技基础条件平台)

中国科学院西藏区域协同创新平台建设总结交流会

2014年1月20日,“中国科学院西藏区域协同创新平台建设——促进农牧民增收的西藏农牧结合技术体系构建与示范项目”总结交流会在中国科学院地理科学与资源研究所召开。中科院科发局严庆局长、冯仁国副局长、杨萍研究员,地理资源所于贵瑞副所长,传播局新闻联络处祝魏玮副处长以及项目组主要成员、项目实施区域代表等共50



余人参加了会议。会议由冯仁国副局长主持。经济日报、科技日报、西藏日报、中国科学报等媒体参与此会。

会上，项目主持人地理资源所余成群研究员汇报了项目立项背景与顶层设计、项目整体实施及工作进展情况。该项目首年涉及3个示范村415户、2170人，实现新增经济收益88.3万元，户均增收2128元，顺利完成项目目标。

汇报结束后，科发局及地理资源所领导对项目实施情况表示满意，对项目实施人员的工作表示了肯定，鼓励项目组再接再厉，通过项目的实施为西藏农牧民增收这一难题开创出一条可持续发展之路。

（拉萨站）