





领导致辞

自1988年成立以来，中国生态系统研究网络（CERN）持续健康发展，已成为我国生态系统动态观测、科学研究和试验示范的野外科技创新平台，是国家生态与环境野外科学观测研究体系的重要组成部分。它为生态、资源和环境的研究积累了大量宝贵的科学数据，为生态建设、环境保护、农业发展、减灾防灾、资源利用等做出了重要贡献。

2006年，CERN在观测能力提升、科研项目争取和野外基础设施建设等方面取得了明显进展。CERN已建成了中国陆地生态系统通量观测研究网络（ChinaFLUX），并依托CERN启动了2个国家重点基础研究发展计划（973）项目和1个国家自然科学基金重大项目，而且中国科学院还部署了3个知识创新工程重要方向项目，组织开展多个生态站之间的联网研究，CERN的观测与研究能力显著提高。通过中国科学院知识创新工程二期基础设施建设项目，生态站工作和生活条件大为改善。CERN已有33个生态站成为生态与环境国家野外科学观测研究站。

生态系统监测、研究与示范是CERN的三大核心任务，2006年，CERN生态站/中心在这三个方面取得了一系列重要成果。CERN的36个生态站全年对800多个生态指标进行动态监测；依

托CERN完成的中国陆地和近海生态系统碳收支项目，全面评估了中国陆地与近海碳汇功能；CERN的科研人员全年在国内外学术刊物上共发表科学论文1259篇，其中，鼎湖山站研究人员根据该站25年持续观测的结果，发现了成熟森林土壤可以持续积累有机碳，该成果在美国《科学》杂志发表，英国《自然》杂志也做了报道；CERN生态站还在黄土高原、北方草地和南方红壤区等区域开展了生态恢复、农业发展与自然保护等方面的示范工作，得到地方政府的高度评价。

2006年，CERN还顺利完成了2002~2005年的能力建设任务，CERN领导小组组织了对生态站/中心的综合评估（2001~2005年）。

CERN从2007年开始组织编写《中国生态系统研究网络年报》，借此增进国内外有关机构、人士对CERN的认识，扩大CERN的国内外学术交流与合作，进一步提高CERN的观测与研究水平。

在此，谨向关心、支持和帮助CERN发展的社会各界人士和国际生态学界的朋友们，表示诚挚的谢意！

CERN领导小组组长
中国科学院院士
中国科学院副院长

目 录

CERN概况	2
生态系统长期监测	4
长期生态学研究	6
生态系统管理示范	10
数据管理与共享服务	12
合作与交流	14
年度重点工作	16
科研项目	18
研究成果	20
队伍建设	22
大事记	24
组织机构	25
联系方式	26

CERN概况

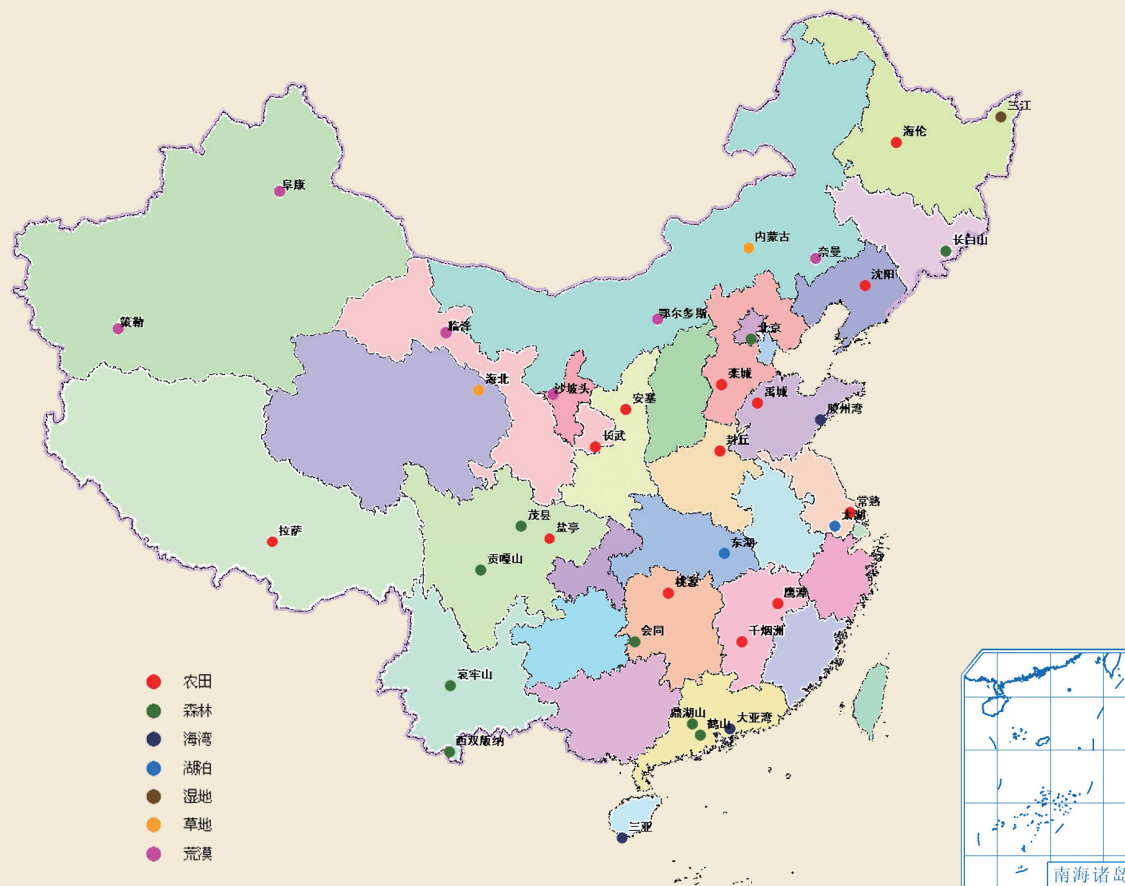
在20世纪50年代初，中国科学院开始建立资源与环境科学领域的野外观测与研究站，在全国各地开展相关监测、试验和示范推广等科学研究工作。1988年中国科学院组建了中国生态系统研究网络（CERN）。

CERN的建立是我国生态系统监测与研究工作的一个飞跃，它克服了单个生态站监测和研究的局限，使得在国家尺度开展生态学对比研究和综合研究成为可能，为国家的宏观决策提供更全面、系统的科学数据。**CERN**重视统一领导和制度化、规范化、标准化管理，为国家野外科学观测平台的建设与管理提供了成功范例。



长白山 © 赵士洞/CERN

中国生态系统研究网络生态站分布图



制图：曲翠钰/CERN



路甬祥院长视察CERN综合研究中心 © 赖鹏飞/CERN



CERN领导小组组长李家洋副院长（中）视察生态站 © 杨萍/CERN



陕西安塞黄土高原纸坊沟小流域治理 © 张翼飞/CERN

CERN的机构设置与职能

CERN现有36个生态站、5个学科分中心（水分、土壤、大气、生物、水体）和1个综合研究中心。其中，36个生态站中有13个农田生态系统站、9个森林生态系统站、2个草地生态系统站、6个荒漠生态系统站、1个沼泽湿地生态系统站、2个湖泊生态系统站、3个海湾生态系统站。

CERN的同类型生态站，按统一的标准配置仪器设备，并按统一的监测指标体系 and 操作规范进行观测、分析和试验；各学科分中心负责监测指标体系和技术规范的制定、仪器标定、数据质量监控等，组织相关生态站开展专题研究；综合研究中心负责数据管理和共享服务，组织各学科分中心和生态站开展生态系统综合研究。

CERN具有强有力的组织与管理体系，成立了以中国科学院主管副院长为组长的领导小组、由院内外知名专家组成的科学指导委员会、由年富力强的中青年专家为主组成的科学委员会，统一领导和指导各生态站和中心开展工作。CERN制定了《中国生态系统研究网络章程》、《中国生态系统研究网络考核和评估办法（暂行）》、《中国生态系统研究网络数据管理与共享条例》等一系列制度性文件，以及监测指标体系和技术规范等规范性文件，实行制度化、规范化、标准化管理。

生态系统长期监测

按照统一的规范对我国主要的农田、森林、草原、荒漠、沼泽、湖泊和海湾等生态系统的水、土壤、大气、生物等因子，以及能流、物流等重要的生态过程进行长期监测。

生态系统长期监测是生态学研究的生命线，高质量、连续、系列的生态监测数据获取是CERN生存之根本，CERN的36个生态站每年对800多个生态指标进行动态监测。



禹城站的水面蒸发观测场 © 赵士洞/CERN



黑土农田养分平衡与养分消长规律长期定位试验
© 海伦站/CERN

CERN生态系统监测概况

水分因子监测。监测范围为31个陆地生态站（13个农田站、9个森林站、2个草地站、6个荒漠站、1个沼泽站）；监测项目包括土壤含水量、地下水位、地表水水质、地下水水质、雨水水质、生态系统蒸散量、水面蒸发量等；主要监测仪器有水面蒸发自动监测系统、中子土壤水分测定仪、TDR、质谱仪等。

土壤因子监测。监测范围为31个陆地生态站；监测指标包括土壤有机质、N、P、土壤物理结构、土壤微量元素、土壤重金属等；主要分析仪器有常规理化分析仪器、原子吸收光度计等。

大气因子监测。监测范围为36个陆地与水体生态站；监测项目包括风向、风速、温度、湿度、大气压、土壤温度、降水、辐射、日照时数等；观测设施包括气象综合观测场、气象辐射自动观测系统、小气候观测系统等。

生物因子监测。监测范围为31个陆地生态站；监测项目包括植被类型、生境、植物群落、凋落物、叶面积、生物量、土壤微生物等；监测设施包括站区主观测场、辅助观测场。

水体因子监测。监测范围为5个水体生态站（2个湖泊站、3个海湾站）；监测项目包括水文、微生物、浮游植物、浮游动物、底栖动物、大型水生植物（湖泊站）、鱼类（东湖站）、初级生产力、水理化因子、底质分析等；监测设施包括监测船、定点监测与采样线，其中胶州湾站还新建了一艘“创新”号近岸科学考察船。

2006年，CERN各生态站、分中心获取了CERN动态监测数据0.45 GB，其中：气象要素317 MB、土壤要素22 MB、水环境要素79 MB、生物要素25 MB、水域生态环境要素2 MB；CERN综合研究中心获取了全国气候值空间分布数据20 GB；中国陆地生态系统通量观测研究网络（ChinaFLUX）获取了陆地生态系统碳水通量与碳循环动态监测数据550 GB。

依据《中国生态系统研究网络考核与评估办法（暂行）》对生态站、分中心和综合研究中心数据质量的年度评估结果显示，2006年的考核成绩在前5年上升的基础上，又有了新的提高，各生态站监测水平的差距明显减小。

CERN 生态站2000~2006年度监测考核成绩

年度	2001	2002	2003	2004	2005	2006
陆地生态站	87.57	88.46	89.05	89.95	94.43	95.54
水域生态站	78.28	81.8	84.55	88.16	91.15	95.00

总体来看，CERN的生态监测能力明显提高。在生态系统动态监测的基础上，CERN还建成了中国陆地生态系统通量观测研究网络，实现了连续、动态地获取生态系统水、碳和能量通量、植被群落微气象要素和植物生理生态过程的科学数据。它不仅是我国生态系统与全球变化研究和野外观测平台，也已成为国际通量观测研究的重要区域网络。另外，各生态站/中心还自主更新了一些仪器设备，新建和完善了一些长期观测与试验设施，为CERN的长期监测提供了保障。



生态站定时记录地面温度 © 张翼飞/CERN

长期生态学研究

基于长期监测与试验，CERN不仅在单站水平上开展了生态过程机理研究，而且在多站联网综合研究方面也取得了许多重要成果。高水平的观测与研究队伍和优良的观测与试验平台，使CERN成为中国科学院承担国家科学研究任务和解决重大科学问题的重要平台。

CERN近年来的主要研究进展

根据对CERN生态站/中心近年来科学研究进展的简要分析，CERN的科学研究成果主要集中在中国区生态环境变化、中国陆地生态系统碳水循环和收支的时空格局、生态系统结构与功能、生态系统过程与格局、生态系统恢复与管理、生态信息技术与数据共享等领域。各类生态系统研究的主要进展概述如下：

1. 农田生态系统

黑土、水稻土、紫色土等土壤质量的演变，北方旱作粮食产量的演变与耗水规律，农田生态系统碳氮素循环及其环境效应，土壤—植物—大气（SPAC）的水分运动及基于GIS的区域管理，植物的化感作用及其在农田杂草生态防治中的应用，肥料和农药污染的生态化学行为与生物修复技术等。

2. 森林生态系统

森林生态系统碳氮循环过程与碳的汇源功能，森林涵养水源的



200平方米日光温室 © 海伦站/CERN



作用及其物理机制，森林生态系统对全球变化的响应与适应性，苔藓植物在生态恢复中的指示性作用，森林物种间的相互作用，森林土壤的种子库特征、植物繁育系统及传粉生物学等。

3. 草地和荒漠生态系统

草地生物多样性与稳定性的关系，草地生态系统对全球变化的响应，青藏高原生物的进化与适应，沙化地克隆植物的分布及其与物种多样性的关系，极端环境下植物抗逆的分子生物学机制和适应对策，沙地土壤生物结皮在荒漠生态恢复与重建中的功能等。

4. 沼泽与水体生态系统

垦殖和退耕引起的沼泽湿地生态系统的变化，珊瑚礁生态系统的动态变化，滨海红树林湿地的生物固氮，富营养化湖泊治理技术，浮游植物群落对环境变化的响应，浅水富营养湖泊食物网的结构及其动态，浅水湖泊内源磷负荷的生物驱动机制，大型浅水湖泊水动力—富营养化生态模型等。

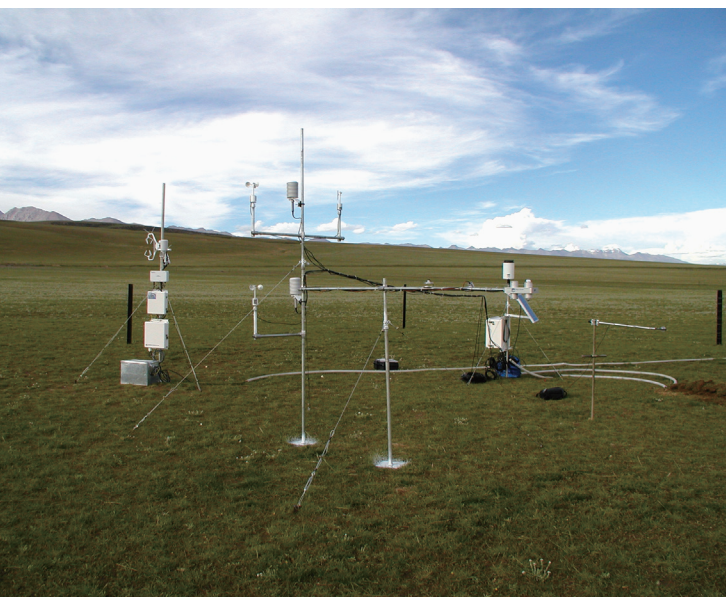
2006年，中国科学院资源环境科学与技术局对知识创新重要方向项目进行了验收。从验收情况来看，近几年CERN的生态站/中心在知识创新工程项目成果产出方面发挥了关键作用。



开顶式二氧化碳倍增设施 © 沈阳站/CERN



碳通量铁塔 © 鼎湖山站/CERN



当雄高寒草地CO₂通量观测 © 拉萨站/CERN



阜康站北沙窝梭梭 © 阜康站/CERN

依托CERN的中国科学院知识创新工程重大项目通过验收

2006年11月，由中国科学院地理科学与资源研究所和大气物理研究所共同主持的中国科学院知识创新工程重大项目“中国陆地和近海生态系统碳收支研究”通过验收。该项目自2001年批准立项以来，依托CERN平台，在海北站、千烟洲站、长白山站等8个生态站建设了碳通量观测系统，在CERN的基础上构建了中国陆地生态系统通量观测研究网络，并取得了一系列进展和研究成果，发表了大量的论文和专著。本项目有力地推动了我国的碳通量观测和碳循环研究，为我国深入开展陆地生态系统物质循环和区域气候响应等研究提供了平台，为估算国家尺度的碳收支提供了基础。相关研究结果对客观认识我国生态系统的碳汇功能、制定碳管理政策和《联合国气候变化框架公约》的谈判策略具有重要价值。

2006年3月，由中国科学院南京土壤研究所主持的中国科学院知识创新工程重要方向项目“中国主要农田生态系统氮磷钾的迁移、转化规律与优化管理”通过验收。该项目依托CERN土壤分中心、海伦站、阜康站、长武站、盐亭站、鹰潭站、常熟站和沈阳站等，不仅评价并预测了我国主要农田系统化肥使用水平和过量使用风险的时空变化，分析了其驱动因素，还提出了控制我国农田非点源污染的肥料利用政策和措施；在阐明了我国主要农区长期施肥对土壤养分库及产量的影响等一系列理论研究成果的同时，还建立了“小麦—水稻”与“小麦—玉米”轮作的标准化栽培技术规程，并进行了试验示范。



CERN科学家考察北方沙漠带 © CERN



棕背伯劳 © 张翼飞/CERN

CERN生态研究的六大领域

根据2001~2005年CERN综合评估报告，CERN近期应关注的核心领域与主要科学问题分别为：

1. 生态系统结构、功能变化与生物多样性

基于长期的试验和监测，研究不同生态系统的结构和功能，生物多样性及其复杂性对于生态系统维持的作用，以及跨尺度的不同生态系统间的相互作用。

2. 全球变化生态学的联网观测与试验

通过对全球环境变化及其区域响应的联网观测与试验，认识全球及我国环境变化的时空规律，揭示我国生态系统对全球环境变化的响应与适应机制，为国际全球变化研究做出贡献。

3. 生态系统恢复的机理与关键技术

通过对不同生态区域生态系统结构与功能的研究，阐释不同生态区生态系统恢复的机理与关键技术的差异，为生态脆弱区的生态系统恢复提供关键技术

术，并进行技术集成和试验示范。

4. 生态系统评估与优化管理

评估生态系统的状态及其变化趋势，为管理决策提供生态信息，促进生态学与决策管理的结合；通过格局分析与过程模拟等手段，研究生态系统优化管理的途径和措施；用一种最佳的方式向决策者和公众提供生态信息，以消除或减少生态系统管理的不确定性，满足人类需求同时维持地球生命系统的活力。

5. 典型地区生态系统退化与治理

通过对岩溶地区、荒漠及荒漠化地区、农牧交错带等典型生态脆弱区生态系统的长期研究，研究开发治理生态退化的方法。

6. 生态信息技术与集成

建立动态监测数据自动采集与远程传输系统，建立动态监测—卫星遥感观测—GIS空间数据—生态系统模拟模型融合系统，实现CERN各成员单位以及相关研究所的远程数据共享和系统模拟分析的在线服务。



生态系统管理示范

基于长期监测和试验研究的成果，研发生态系统管理的关键技术，并进行技术集成，遴选出生态效益和经济效益“双赢”的优化模式，在更大范围内推广应用，实现区域的生态保护与社会经济发展的和谐统一。

2006年，CERN各类生态站均在所在区域开展了一些生态系统管理的示范与推广工作，涉及到脆弱生态区的恢复与重建、可持续农业、林业生态工程、富营养化治理、浅海水产养殖等方面，为指导区域经济发展做出了积极贡献。

黑龙江海伦农田站继续推广自主知识产权的高产、优质、绿色大豆生产技术，目前已在生态站周边的10个乡镇建立示范区3300公顷，并在周边市县推广应用，在海伦市境内推广面积达5.33万公顷，在海伦市周边市县推广达10万公顷。

湖南会同森林站通过杉木人工混交林优化模式和土壤有机质管理试验示范，分别在湖南怀化、广西南宁、柳州等地完成了研究成果的示范推广工作；示范面积达200公顷，木材增产平均效益达12%。通过科研成果的试验示范，有效推动了地方重视环境保护、资源节约和生态建设；特别是各地在开展人工林经营的过程中，已经开始注意保护本地区的生物多样性和林地的长期生产力。

内蒙古草原站也在延续以往试验示范的基础上，结合科技部攻关项目“锡林郭勒草原草地畜牧业技术示范”，开展草地施肥试验

示范、划区轮牧试验示范、多年生豆科、禾本科混播人工草地试验示范等工作。

青海海北草原站则在退化天然草地方面的综合治理取得了显著成果。在青海省果洛州大武县，海北站在不同草地类型区设立了6个示范点，通过试验示范推广退化天然草地综合治理技术，进行牧草补播、围栏封育、毒杂草清除等综合改良措施，示范面积达到5929公顷。通过草地综合改良，牧草的高度、盖度、地上生物量、可食牧草比例等多项草地质量指标均有大幅度提高，有效地提高了草地载畜能力，年新增效益106.6万元。

湖北武汉东湖站完成了在东湖严重富营养湖区水生态系统恢复与重建示范工程，构建了面积约1300m²的围隔；运用生态修复技术实现了以不同生活型水生植被为主体的生态系统恢复与重建。该工程成功地恢复了挺水植物（芦苇、香蒲和莲）、浮叶植物（菱、荇菜、睡莲）以及沉水植物（苦草、金鱼藻和狐尾藻），改善了示范区的水质状况，为武汉大东湖规划与环境治理提供示范。

山东青岛胶州湾站集成并优化了浅海养殖系统的生态调控技术体系，研究了大型藻类（江蓠）和沉积食性动物（刺参）等生物在浅海养殖系统的生物修复作用，初步研发了浅海养殖系统生物修复技术，在我国北方贝类以及鱼类养殖海区实验了龙须菜的生物修复作用，建立了一定规模的栉孔扇贝与江蓠养殖示范区。



武汉东湖富营养化 © 赵士洞/CERN

数据管理与共享服务

数据管理和共享是CERN的日常业务工作。CERN已经建立了生态站一分中心—综合研究中心的三级数据管理和服务体系，生态站主要负责数据采集，分中心负责数据质量控制，综合研究中心则承担了CERN监测数据的集成、管理和共享工作。

截至目前，CERN已建成了数据资源元数据库、长期定位监测数据数据库、生态站空间信息库、ChinaFLUX通量观测数据库、中国科学院重大项目“中国陆地/近海生态系统碳收支”项目数据库，全国1:100万土地资源数据库、中国1×1 km 的25要素气候（1970~2000年）数据库、中国10×10km的 7要素逐旬（1960~2000年）气象栅格数据库，以及CERN建站以来（1998年以前）的历史数据整理数据库和研究人员的专题研究数据库。

综合研究中心的CERN动态监测数据更新

CERN综合研究中心完善、更新了历年（1998~2002年）和2006年的CERN动态监测数据库，进行了2006年以前所有通量实时数据（10HZ）的处理工作和不定期的半小时通量数据入库、质量检查工作，完成了1:100万土地资源数据库的整理工作，并着手更新土地资源数据；建成1:100万草地资源青藏高原区的数据库。

学科分中心的数据质量控制与专题数据库建设

CERN的5个学科分中心承担了CERN监测数据的质量控制和专题数据的综合集成工作。各分中心通过发放标样、采用不同站点、不同时间序列的数据比较等方式，对数据的完整性和一致性进行质量控制。土壤分中心建立了

中国主要农田生态系统养分循环研究数据库；生物分中心建立了中国150种优势植物化学成分数据集、中国北方草地生物量数据集、中国维管植物N/P计量化学数据集等；水域分中心建立了长江中下游湖泊专题数据库等。

生态站的数据信息系统建设

生态站数据信息系统建设是CERN数据管理和共享服务的基础，CERN综合研究中心依托国家生态系统研究网络平台建设项目，开展了各台站的数据管理员培训班，在禹城站、封丘站和鼎湖山站试点的基础上，推广生态站数据信息系统。CERN各生态站建立了自己的数据信息系统，实现了从文件型数据管理向数据库管理的转变，大部分生态站已经建成了台站数据信息系统并投入业务运行或试运行。

依托中国科学院野外台站基金项目，利用无线网络CDMA技术和VPN技术建立了禹城站内部自动仪器的无线网络，实现了观测数据和图片向北京综合中心的实时传输。该系统的建立，将为CERN更多的生态站开展自动数据传输和无线网络的建设提供经验。

1999~2002年CERN数据整编工作

各分中心针对动态监测数据库（1998~2002年）的数据，以元数据信息的补充和完善为核心，进行了一次系统的数据质量评估，形成了时间序列完整、质量可靠的水分、土壤、大气、生物和水体五大要素数据库，使其能够实现数据的科学发布和共享。从而形成了覆盖全国36个生态站的分要素数据库，为建成网络层次的CERN动态监测数据库奠定了基础。

CERN数据共享系统与数据服务

2006年1月，CERN召开了数据共享系统发布会，这标志着CERN长期生态系统动态监测、CERN生态站空间信息、CERN多要素统计数据等生态科学数据共享时代的正式到来。

CERN综合研究中心、分中心和生态站依托CERN数据共享系统，向国家973项目、863项目、中国科学院知识创新工程项目、国家自然科学基金项目等提供了数据服务。许多研究所、大学的科研人员与研究生等使用了CERN生态数据来开展科学研究与论文写作。

2006年，CERN综合研究中心的数据管理系统为140人次提供了离线服务，其数据量达到14GB；共享系统网站访问57946人次，管理员用户40人，实名注册用户151人；在线数据下载量图形数据为710人次，动态监测数据为429人次。

已完成的CERN数据共享系统

- ✓ CERN动态监测数据管理与共享信息系统（软著登字第061106号）
- ✓ 陆地生态系统气象栅格数据信息系统（软著登字第061105号）
- ✓ CERN台站空间数据管理与共享信息系统（软著登字第061109号）
- ✓ CERN野外台站数据管理与共享信息系统（软著登字第060750号）

已完成的数据集

- ✓ 中国生态系统研究网络数据目录（1998~2005）
- ✓ 中国生态系统研究网络土壤观测统计数据（1998~2003）
- ✓ 中国生态系统研究网络生物观测统计数据（1998~2003）
- ✓ 中国生态系统研究网络水分观测统计数据（1998~2003）
- ✓ 中国生态系统研究网络大气观测统计数据（1998~2003）
- ✓ CERN水分、土壤、大气、生物观测统计数据（2004）

国际合作与学术交流

CERN生态站/中心通过开展国际合作研究、主办学术会议、接受国内外来访、聘请客座研究人员、设立开放基金、联合培养研究生、接受学生实习等多种方式，扩大了科技合作与学术交流。

国际合作研究

综合研究中心、内蒙古站、鼎湖山站、鹰潭站、盐亭站、禹城站、长武站、安塞站、三江站、奈曼站、大亚湾站、沙坡头站、三亚站、阜康站等均在执行国际合作项目，国外合作伙伴有美国橡树岭国家实验室、田纳西大学、加州大学、美国国家土壤侵蚀研究实验室、日本国立环境研究所、欧盟援助办公室、UNDP/GEF、澳大利亚墨尔本大学等学术与相关机构。据不完全统计，2006年，CERN各生态站/中心执行的国际合作项目经费超过1500万元，接待来访的国外学者约500名。



CERN代表参加在菲律宾召开的东亚长期生态与生物多样性国际研讨会 © /CERN

2006年访问CERN的部分国外机构

美国橡树岭国家实验室
美国田纳西大学
美国加州大学
美国国家土壤侵蚀研究实验室
美国国家泥沙实验室
美国新罕布什尔大学
美国国家海洋与大气管理局
美国大平原系统研究所
加拿大魁北克大学
加拿大艾伯塔大学
英国洛桑实验研究站
德国马普学会
荷兰国际教育中心
荷兰奈梅亨大学
比利时根特国立大学

澳大利亚墨尔本大学
澳大利亚阿德莱德大学
新西兰林肯大学
日本国立环境研究所
日本东京大学
日本京都大学
日本筑波大学
日本千叶大学
菲律宾国际水稻研究所
联合国环境规划署
政府间气候变化专门委员会秘书处
《湿地公约》秘书处
《生物多样性公约》秘书处

举办学术会议与培训班

- 2006年5月，CERN综合研究中心承办了涡度相关暨碳、氮、水通量观测技术国际研讨会
- 2006年7月，CERN综合研究中心承办了中国区域CO₂通量数据分析与模拟培训班，暨ChinaFLUX第五次CO₂通量观测理论与实践培训班
- 2006年8月，CERN综合研究中心承办了国家生态系统观测研究网络数据管理与信息共享培训班

组团参加的国际会议

CERN也积极派代表参加各种具有重要影响的国际性会议。例如，

- 2006年3月，CERN组团参加了国际长期生态学研究网络东亚—太平洋区域会议（日本东京）；
- 2006年8月，CERN派员参加了国际长期生态研究网络（ILTER）举办的ILTER协调委员会会议（纳米比亚）；
- 2006年9月，CERN青年科研人员应邀参加了美国长期生态研究网络（US LTER）举办的全体学者大会（美国科罗拉多州）；
- 2006年10月，CERN组团参加了东亚长期生态与生物多样性第二届国际研讨会（菲律宾）。

主办中国生态大讲堂

中国生态大讲堂由CERN综合研究中心等主办，以“传播新知识、交流新思想、展示新成果”为宗旨。2006年，中国生态大讲堂共组织了16次学术讲座，并成功举办了“生态系统评估的科学问题与研究方法”春季研讨会和“长期生态系统观测与试验”冬季研讨会，共有36位国内外知名专家进行了学术讲演，听讲和参加研讨的科研人员和研究生超过1500人次，网上消息的访问量超过5万人次。中国生态大讲堂已经成为生态学领域具有一定影响的学术交流平台。



国际湿地公约秘书处秘书长Peter Bridgewater演讲 © 姜鲁光/CERN

年度重要工作

2001~2005年CERN综合评估

2006年3~7月，CERN领导小组办公室根据《中国生态系统研究网络章程》和《中国生态系统研究网络考核与评估办法（暂行）》，组织有关专家对CERN各生态站/中心2001~2005年的工作进行了综合评估。

本次综合评估针对36个生态站、5个分中心、1个综合研究中心及其所在20个研究所，聘请孙鸿烈、李文华、尹伟伦、沈善敏、刘巽浩、宋永昌等数十位知名专家，采取诊断性评估方式，现场考察各生态站/中心，发现问题，提出建设性建议。

本次评估对CERN近年来的工作成绩、发展经验和存在问题进行了系统、全面的总结，其成果对推动CERN的健康发展具有重要的指导意义，也为CERN的管理、中国科学院科技创新体系的建设和生态环境领域的战略布局提供了决策依据。

经评估，土壤分中心、安塞水土保持综合试验站、封丘农业生态试验站、沙坡头沙漠试验研究站、内蒙古草原生态站、红壤生态试验站、鼎湖山森林生态系统定位站、胶州湾海洋生态系统研究站等被评为综合评估优秀生态站；会同森林生态实验站、西双版纳热带雨林生态站、封丘农业生态试验站、禹城综合试验站等被评为监测工作考核优秀生态站。

国家生态与环境野外科学观测站评估与认证

2006年4~8月，科技部委托国家野外科学观测研究站专家组对国家野外科学观测研究站（试点站，生态系统领域）进行了评估，禹城站、封丘站、长白山站等14个试点站全部通过专家组的评估和科技部的认证。时至今日，CERN的33个生态站和中国科学院的环江喀斯特站、阿



中国科学院原副院长、CERN科学指导委员会主任孙鸿烈院士（左一）率队现场评估西双版纳站 © 杨萍/CERN

克苏农田站与神农架森林站进入国家野外科学观测研究站系列，在国家生态系统野外观测研究站平台发挥着重要作用，是国家科技基础条件平台建设的重要组成部分。

CERN二期科技基础设施建设（2002~2005）通过验收

根据中国科学院知识创新工程二期科技基础设施建设（2002~2005年）的要求，中国科学院野外台站网络建设领导小组办公室组织有关专家，于2006年4~8月结合CERN的综合评估（2001~2005年），对CERN生态站/中心的基础设施新建与改造、仪器设备添置以及交通工具等建设内容进行了验收。

CERN圆满完成了本次建设任务书规定的各项任务：组织管理规范，研究所配套经费及时到位，经费使用合理。通过本次科技基础设施建设，生态站的观测与研究能力明显提高，站区基础设施、工作与生活条件大为改善，学科分中心和综合研究中心的综合能力也有了较大提高。

CERN生态环境数据开发与共性关键技术研究

2006年9月，中国科学院知识创新工程重要方向项目“CERN生态环境数据开发与共性关键技术”研究项目通过验收。本项目由CERN科学委员会秘书处组织，由综合研究中心和水分、土壤、大气、生物与水体5个分中心共同承担。项目设立了CERN监测规范研究与编写、CERN历史数据评价与台站信息系统建设、CERN数据共享系统建设等3个课题。

三年来，项目制定了长期生态学数据资源元数据标准，开发了中国生态系统研究网络数据共享系统，编制并出版了CERN长期观测规范丛书，包括《陆地生态系统水环境观测规范》、《陆地生态系统土壤观测规范》、《陆地生态系统大气环境观测规范》、《陆地生态系统生物观测规范》、《水域生态系统观测规范》等。这些成果对提高CERN的生态系统监测与数据管理能力将产生深远影响。



CERN召开2006年年会，表彰2001~2005年综合评估优秀生态站/中心 © 梁飙/CERN



陈宜瑜院士领导的 CERN科学委员会全家福 © 梁飙/CERN



科研项目

2006年，CERN生态站/中心承担多项科技部、国家自然科学基金委员会、中国科学院、地方政府与国际合作等方面的项目与课题。鉴于2006年是我国“十一五”计划的第一年，科技部、中国科学院和地方政府等相继启动了新一轮的项目和课题，国家自然科学基金委员会也加大了投资力度，因此，2006年可以说是CERN争取项目与课题较多的一年。

2006年，依托CERN平台启动的较大研究项目主要有：

国家973项目“北方草地与农牧交错带生态系统维持与适应管理的科学基础”项目于2006年由科技部批准立项，实施时间为2007年至2012年，依托单位为中国科学院植物研究所，首席科学家是内蒙古草原站的韩兴国研究员。

国家973项目“中国主要水蚀区土壤侵蚀过程与调控研究”于2006年由科技部批准立项，实施时间为2007年至2012年，依托单位为中国科学院水利部水土保持研究所，首席科学家是李锐研究员，CERN安塞站、长武站、盐亭站、鹰潭站和海伦站等参加该项目研究。

国家重大自然科学基金项目“我国主要陆地生态系统对全球变化的响应和适应性样带研究”于2006年3月正式启动，实施时间为2006~2010年，依托单位为中国科学院地理科学与资源研究所，首席科学家是综合研究中心的于贵瑞研究员，综合研究中心、水分分中心、土壤分中心、北京站、长白山站、千烟洲站等参加该项目研究。

除了上述重大项目外，茂县站、海北站、长白山站、安塞站、胶州湾站等还承担了科技部国家科技支撑计划与高技术计划（863）项目或课题、国家自然科学基金委员会重点项目与面上项目等。

2006年，CERN生态站/中心共承担了25个中国科学院知识创新工程方向项目，如“中国东部森林植物多样性分布格局及其地理分异”、“中国陆地生态系统碳氮通量特征及其环境控制作用研究”、“北方沙漠化带典型生态系统水文过程与植被恢复”等，积极开展多个生态站之间的对比与联网研究。

2006年中国科学院知识创新工程重要方向项目
(2007~2009, 依托CERN)

序号	项目名称	依托单位	项目负责人	生态站
1	典型湿地物质循环过程及其环境效应研究	东北地理与农业生态研究所	刘景双、宋长春	三江站
2	人工林关键物质过程与调控机理及养分管理技术	沈阳应用生态研究所	汪思龙	会同站
3	黄淮海平原农田水碳氮协同循环和盐分运移长期规律研究	南京土壤研究所	张佳宝、杨劲松	封丘站
4	热量梯度变化下农田土壤养分长期转化过程的联网研究	南京土壤研究所	杨林章	土壤分中心、海伦站、安塞站、沈阳站、鹰潭站、常熟站等
5	几种主要农田土壤的生物多样性及其生态服务功能	南京土壤研究所	林先贵	鹰潭、封丘、海伦、桃源、沈阳站等
6	亚热带森林土壤生物功能群对土壤C、N动态及植物根际特性的影响	华南植物园	傅声雷	鹤山站、会同站、哀牢山站、鼎湖山站等
7	阔叶红松林稳定性及多资源理想状态目标的可持续管理	沈阳应用生态研究所	韩士杰	长白山站
8	湖泊污染物迁移转化的关键过程及其生态控制	南京地理与湖泊研究所	秦伯强	太湖站
9	稻田生态系统持续生产力与生态功能协调机制研究	亚热带农业生态研究所	吴金水	桃源站
10	黄土高原旱作农田生态系统重要过程及其环境效应的长期定位试验研究	水土保持研究所	刘文兆	长武站
11	三峡水库水质监测、预警与水体富营养化控制关键技术研究	水生生物研究所	蔡庆华	水体分中心
12	中国东部森林植物多样性分布格局及其地理分异	植物研究所	马克平	长白山站、北京站、鼎湖山站、西双版纳站等
13	北方沙漠化带典型生态系统水文过程与植被恢复	新疆生态与地理研究所	李彦、董鸣	阜康站、策勒站、鄂尔多斯站、内蒙古站、沙坡头站、奈曼站等
14	中国陆地生态系统碳氮通量特征及其环境控制作用研究	地理科学与资源研究所	于贵瑞	综合研究中心、海北站、禹城站、千烟洲站等
15	北方粮食主产区水资源高效利用调控机理和模式	遗传与发育生物学研究所	张喜英	栾城站
16	中国东部集约农田安全高效生产的机理与关键技术研究	遗传与发育生物学研究所	胡春胜	栾城站
17	长江三角洲平原区农田生态系统清洁生产的技术体系与政策	南京土壤研究所	孙波	常熟站
18	青藏高原草地畜牧业生产关键技术研究	西北高原生物研究所	汪诗平	海北站
19	锡林郭勒草地适应性管理与可持续发展试验示范研究	植物研究所	韩兴国	草原站
20	岷江上游山地生态系统的退化过程与恢复	成都生物研究所	刘庆	茂县站
21	塔里木河流域水资源利用与综合管理试验示范研究	新疆生态与地理研究所	张小雷	阿克苏站
22	黑河流域水循环与水资源管理研究	寒区旱区环境与工程研究所	肖洪浪	临泽站
23	黄土高原水土保持与可持续生态建设试验示范研究	水土保持研究所	刘国彬	安塞站
24	三江源区受损生态系统修复机制及可持续管理试验示范	西北高原生物研究所	赵新全	海北站
25	西南喀斯特生态系统退化机制与适应性修复试验示范	亚热带农业生态研究所	王克林	环江站

(CERN领导小组办公室提供)

研究成果

发表论文

2006年度，CERN生态站/中心共发表学术论文1259篇，其中SCI收录384篇，EI收录135篇，CSCD收录714篇，其它论文200篇。

周国逸研究员根据鼎湖山站的观测所写的论文“Old-Growth Forests Can Accumulate Carbon in Soils”在美国《科学》杂志上发表。在该文章中，研究人员阐述了他们经过25年持续观测得到的发现——成熟森林土壤可持续积累有机碳。这一发现可能将从根本上颠覆经典生态学理论中“与非成熟森林相比，成熟森林作为碳汇的功能较弱，甚至接近于零”的理论，将对全球碳循环研究产生深远影响。英国《自然》杂志也报道了该成果。

除此篇论文外，CERN尚有多篇文章在Agriculture and Forest Meteorology, Oecologia, Soil Science, Biotrpica, Ecology, Global Change Biology, Ecology Letters, Annals of Forest Science, Meteorology and Atmospheric Physics等国际权威期刊上发表。

2001 – 2006年CERN在学术期刊上发表的科技论文

年度	SCI收录刊物	EI收录刊物	CSCD	其它（会议论文、非核心）
2001	133	20	840	103
2002	195	24	955	149
2003	263	43	1215	81
2004	373	48	1061	119
2005	358	69	972	129
2006	384	135	714	200
合 计	1706	339	5757	781



鼎湖山附近南亚热带常绿阔叶林 ©赵士洞/CERN





2001 – 2006年CERN所获各种奖励统计

年度	国家科技进步二等奖	省 / 部级科学技术奖	其他奖励
2001	3	5	17
2002	2	9	9
2003		13	14
2004	4	10	10
2005		11	8
2006		7	7
合计	9	54	65

坡地径流观测场 © 桃源站/CERN



专著专利

2006年，CERN生态站/中心共发表专著29部，申请专利7项；发明专利授权25项，实用新型专利授权14项；综合研究中心取得了4项软件著作权。

荣获奖项

2006年，CERN生态站/中心完成的研究成果共获得省部级科技奖励17项，包括：

- 常熟站、鹰潭站与封丘站承担的“土壤质量演变规律与持续利用”获江苏省科技进步一等奖；
- 奈曼站参加的“中国北方沙漠化过程及其防治研究”获甘肃科技进步一等奖；
- 临泽站承担的“内陆河流域水资源紧缺型绿洲的系统节水技术和途径”获甘肃省科技进步二等奖；
- 太湖站承担的“太湖底泥内源污染及污泥疏浚研究”获江苏省科技进步二等奖；
- 胶州湾站承担的“对虾封闭循环水高效养殖工程与关键技术”获国家海洋局海洋创新成果二等奖。



沼泽湿地土壤水分观测 © 三江站/CERN

队伍建设

CERN形成了一支胜任在野外环境条件下团结协作、艰苦奋斗、开拓创新的科研队伍，特别是一批高素质青年研究人才和技术人才不断成长，为CERN长期稳定发展奠定了坚实基础。他们已成为中国科学院乃至我国开展生态、资源与环境科学研究的重要科技力量。

据不完全统计，目前在CERN的平台上以及利用CERN平台开展科学研究的科技工作人员约2000余人。其中，CERN固定研究人员约600人，固定技术支撑人员约280人，客座与研究生等流动人员约1350人。

2001~2006年，综合研究中心、大气分中心、长白山站、封丘站、沈阳站等共有19人成为杰出青年基金获得者。综合研究中心、长白山站、海北站、阜康站、贡嘎山站、海伦站、长武站、沈阳站、千烟洲站、会同站、大亚湾站、西双版纳站等约有30位中国科学院“百人计划”获得者。这些中青年科学家工

CERN生态站/中心固定与流动科技人员

	固定研究人员	固定技术支撑人员	客座人员与研究生等
综合研究中心	32	5	57
学科分中心	27	10	75
生态站	544	262	1207
合计	603	277	1339

作在CERN的生态站/中心，是推动CERN发展的中坚力量。

另外，内蒙古站和综合研究中心还组建了中国科学院海外伙伴创新团队。内蒙古站组建的北方草地全球变化生态学研究团队成为国家自然科学基金委员会的创新研究群体，为CERN的团队建设做出了表率。

研究生培养与公众教育

2001~2006年，CERN生态站/中心共培养了博士后95人，博士研究生498人，硕士研究生556人。另外，生态站/中心还与有关大学合作，利用CERN的观测与研究平台，联合培养了200多名博士生和硕士生。CERN已成为我国生态学人才培养的重要基地。

同时，CERN也已成为公众环境教育与知识普及的基地，共有13个站正式挂牌成为青少年教育基地，7个站成为科技示范基地。

依托CERN台站/中心2001-2006毕业研究生统计

年度	出站博士后	毕业博士	毕业硕士
2001	10	61	51
2002	14	66	75
2003	22	71	88
2004	22	100	102
2005	17	99	122
2006	10	111	118
合计	95	498	556



人类活动与生态系统变化创新团队在长江三峡大坝考察 © 综合研究中心/CERN

2006年度大事记

1月	CERN召开数据共享系统发布会。 CERN 数据共享信息系统正式开通，向科研人员与社会公众提供生态数据共享服务。
3月	科技部启动国家生态与环境野外科学观测平台建设项目。项目周期为 3 年，中央财政投资 11840 万元，部门配套投资为 8250 万元， CERN 的 33 个生态站与综合研究中心被列入该建设项目。
3月	依托 CERN 平台的国家自然科学基金重大项目启动。“我国主要陆地生态系统对全球变化的响应与适应性样带研究”项目依托 CERN 平台开展研究工作，综合研究中心、水分分中心和禹城站等 8 个生态站参加了该项目。
3~7月	CERN 完成 2001~2005 年综合评估。 CERN 领导小组办公室组织有关专家对 CERN 生态站/中心 2001~2005 年的工作进行了综合评估。安塞站等 7 个生态站与土壤分中心被评为综合评估优秀生态站/中心，会同站等 4 个生态站被评为监测工作优秀站。
5~7月	依托 CERN 平台的 973 项目启动。“中国主要水蚀区土壤侵蚀过程与调控研究”、“北方草地与农牧交错带生态系统维持与适应性管理的科学基础”等 973 项目依托 CERN 平台开展研究工作，共有 10 多个生态站参加这 2 个项目的工作。
7月	中美生态系统与环境变化联合研究中心在京成立。中国科学院和美国田纳西大学、橡树岭国家实验室联合成立该研究中心，中方办公室挂在 CERN 综合研究中心。
9月	CERN 召开第十四次工作会议。会议全面总结了 CERN 近 5 年来在平台建设、生态系统监测、研究、示范、人才培养等方面的进展，表彰了在综合评估与监测工作中取得优秀成绩的生态站/中心，与会人员考察了内蒙古草原站。
11月	依托 CERN 的中国科学院知识创新工程重要方向项目通过论证。 CERN 生态站/中心共承担了 25 个中国科学院知识创新工程（三期）重要方向项目，积极开展多个生态站之间的对比与联网研究。
12月	CERN 鼎湖山站研究人员在《科学》杂志上发表论文。周国逸研究员等人根据长期观测与实验数据所撰写的论文“ Old-Growth Forests Can Accumulate Carbon in Soils ”在《科学》杂志上发表，《自然》杂志也对此进行了报道，在国内外学术界产生重要影响。
12月	第三届 CERN 科学委员会成立并召开 2006 年年会。陈宜瑜院士任主任；会议提出了组织 CERN 的 20 年成果总结、制定 2020 年发展规划、修改《中国生态系统研究网络章程》和有关条例等建议。
12月	《生态科学数据元数据国家标准（ GB/T 20533—2006 ）》正式颁布。国家标准化管理委员会正式批准颁布由 CERN 综合研究中心、土壤分中心、贡嘎山站、盐亭站、长武站、海伦站等制定的这一标准。
12月	太湖站、禹城站等 14 个 CERN 生态站通过科技部组织的生态与环境国家野外科学监测研究站（试点站）的评估与认证。截至 2006 年底， CERN 共有 33 个站进入国家生态与环境野外观测研究站体系。

组织机构

CERN领导小组

组 长:

李家洋 副院长 中国科学院

副组长:

李志刚 秘书长 中国科学院

傅伯杰 局 长 资源环境科学与技术局

委 员:

康 乐 局 长 生命科学与生物技术局

刘 健 副局长 资源环境科学与技术局

邱举良 副局长 国际合作局

刘纪远 所 长 地理科学与资源研究所

CERN领导小组办公室

主 任:

黄铁青 处 长 资源环境科学与技术局

副主任:

娄治平 处 长 生命科学与生物技术局

于贵瑞 主 任 地理科学与资源研究所CERN综合研究中心

牛 栋 资源环境科学与技术局

CERN科学指导委员会

主 任:

孙鸿烈 院 士 地理科学与资源研究所

成 员:

张新时 院 士 植物研究所

赵其国 院 士 南京土壤研究所

李文华 院 士 地理科学与资源研究所

蒋有绪 院 士 中国林业科学研究院

沈善敏 研究员 沈阳应用生态研究所

许越先 研究员 中国农业科学院

王明星 研究员 大气物理研究所

CERN科学委员会

主 任:

陈宜瑜 院 士 国家自然科学基金委员会

副主任:

赵士洞 研究员 地理科学与资源研究所

傅伯杰 研究员 资源环境科学与技术局

韩兴国 研究员 植物研究所

张佳宝 研究员 南京土壤研究所

委 员: (以姓氏笔划为序)

于贵瑞 研究员 地理科学与资源研究所

王跃思 研究员 大气物理研究所

刘国彬 研究员 水土保持研究所

孙 松 研究员 海洋研究所

孙 波 研究员 南京土壤研究所

孙晓敏 研究员 地理科学与资源研究所

李 彦 研究员 新疆生态与地理研究所

杨林章 研究员 南京土壤研究所

周国逸 研究员 华南植物园

欧阳竹 研究员 地理科学与资源研究所

欧阳志云 研究员 生态环境研究中心

赵文智 研究员 寒区旱区环境与工程研究所

赵新全 研究员 西北高原生物研究所

谢 平 研究员 水生生物研究所

秦伯强 研究员 南京地理与湖泊研究所

曹 敏 研究员 西双版纳热带植物园

董 鸣 研究员 植物研究所

韩士杰 研究员 沈阳应用生态研究所

秘书长:

于秀波 副研究员 地理科学与资源研究所



联系方式



综合研究中心

所属研究所：地理科学与资源研究所
主 任：于贵瑞
通信地址：北京市朝阳区大屯路甲11号
邮政编码：100101
联系电话：010-64889432
电子信箱：yugr@igsnr.ac.cn

水分分中心

所属研究所：地理科学与资源研究所
主 任：孙晓敏
通信地址：北京市朝阳区大屯路甲11号
邮政编码：100101
联系电话：010-64889762
电子信箱：sunxm@igsnr.ac.cn

土壤分中心

所属研究所：南京土壤研究所
主 任：孙 波
通信地址：江苏省南京市北京东路71号
邮政编码：210008
联系电话：025-86881282
电子信箱：bsun@issas.ac.cn

大气分中心

所属研究所：大气物理研究所
主 任：王跃思
通信地址：北京市海淀区北土城路
邮政编码：100029
联系电话：010-82080530
电子信箱：wys@dq.cern.ac.cn

生物分中心

所属研究所：植物研究所
主 任：吴冬秀
通信地址：北京市海淀区香山南辛村20号
邮政编码：100093
联系电话：010-82594422
电子信箱：wudx@ns.ibcas.ac.cn

水体分中心

所属研究所：水生生物研究所
主 任：蔡庆华
通信地址：湖北省武汉市东湖南路7号
邮政编码：430072
联系电话：027-68780865
电子信箱：qhcai@ihb.ac.cn

农田生态系统研究站

海伦农业生态实验站

所属研究所: 东北地理与农业生态研究所
站 长: 韩晓增
通信地址: 黑龙江省哈尔滨市哈平路138号
邮政编码: 150081
联系电话: 0451-86602940
电子信箱: xzhan@neigaeherb.ac.cn;
hanxz@cern.ac.cn

沈阳农业生态实验站

所属研究所: 沈阳应用生态研究所
站 长: 张旭东
通信地址: 辽宁省沈阳市沈河区文化路72号
邮政编码: 110016
联系电话: 024-83970375
电子信箱: xdzhang@iae.ac.cn

禹城农业综合试验站

所属研究所: 地理科学与资源研究所
站 长: 欧阳竹
通信地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号
邮政编码: 100101
联系电话: 010-64856514
电子信箱: ouyz@igsnr.ac.cn

封丘农业生态试验站

所属研究所: 南京土壤研究所
站 长: 张佳宝
通信地址: 江苏省南京市北京东路71号
邮政编码: 210008
联系电话: 025-86881228
电子信箱: jbzhang@issas.ac.cn

栾城农田生态系统试验站

所属研究所: 遗传与发育生物学研究所
农业资源研究中心
站 长: 胡春胜
通信地址: 河北省石家庄市槐中路286号
邮政编码: 050021
联系电话: 0311-85814360
电子信箱: cshu@sjziam.ac.cn

常熟农业生态试验站

所属研究所: 南京土壤研究所
站 长: 王德建
通信地址: 江苏省南京市北京东路71号
邮政编码: 210008
联系电话: 025-86881253
电子信箱: djwang@issas.ac.cn

桃源农业生态试验站

所属研究所: 亚热带农业生态研究所
负 责 人: 谢小立
通信地址: 湖南省长沙市马坡岭
联系电话: 0731-4615230
邮政编码: 410125
电子信箱: xlx@isa.ac.cn

鹰潭红壤生态试验站

所属研究所: 南京土壤研究所
站 长: 张 斌
通信地址: 江苏省南京市北京东路71号
邮政编码: 210008
联系电话: 025-86881198
电子信箱: bzhang@issas.ac.cn

千烟洲红壤丘陵农业综合开发试验站

所属研究所: 地理科学与资源研究所
站 长: 王绍强
通信地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号
邮政编码: 100101
联系电话: 010-64889666
电子信箱: sqwang@igsnr.ac.cn

盐亭紫色土农业生态试验站

所属研究所: 成都山地灾害与环境研究所
站 长: 朱 波
通信地址: 四川省成都市人民南路四段九号
邮政编码: 610041
联系电话: 028-85235869
电子信箱: bzhu@imde.ac.cn

安塞水土保持综合试验站

所属研究所: 水土保持研究所
站 长: 刘国彬
通信地址: 陕西省杨陵区西农路26号
联系电话: 029-87012907
邮政编码: 712100
电子信箱: gbliu@ms.iswc.ac.cn

长武黄土高原农业生态试验站

所属研究所: 水土保持研究所
站 长: 刘文兆
通信地址: 陕西省杨陵区西农路26号
邮政编码: 712100
联系电话: 029-87012307
电子信箱: wzliu@ms.iswc.ac.cn

临泽内陆河流域研究站

所属研究所：寒区旱区环境与工程研究所

站 长：赵文智

通信地址：甘肃省兰州市东岗西路260号

邮政编码：730000

联系电话：0931-4967137

电子信箱：zhaowzh@lzb.ac.cn

拉萨高原生态试验站

所属研究所：地理科学与资源研究所

站 长：张宪洲

通信地址：北京市朝阳区大屯路甲11号

邮政编码：100101

联系电话：010-64889802

电子信箱：zhangxz@igsnr.ac.cn

森林生态系统研究站

长白山森林生态系统定位研究站

所属研究所：沈阳应用生态研究所

站 长：韩士杰

通信地址：辽宁省沈阳市沈河区文化路72号

邮政编码：110016

联系电话：024-83970343

电子信箱：hansj@iae.ac.cn

北京森林生态系统定位研究站

所属研究所：植物研究所

站 长：桑卫国

通信地址：北京市香山南辛村20号

邮政编码：100093

联系电话：010-82599519

电子信箱：swg@ns.ibcas.ac.cn

会同森林生态系统定位研究站

所属研究所：沈阳应用生态研究所

站 长：汪思龙

通信地址：辽宁省沈阳沈河区文化路72号

邮政编码：110016

联系电话：024-83970470

电子信箱：slwang@iae.ac.cn

鼎湖山森林生态系统定位研究站

所属研究所：华南植物园

站 长：周国逸

通信地址：广东省广州市天河区乐意居

邮政编码：510650

联系电话：020-37252708

电子信箱：gyzhou@scib.ac.cn

鹤山丘陵综合开放试验站

所属研究所：华南植物园

站 长：傅声雷

通信地址：广东省广州市天河区乐意居

邮政编码：510650

联系电话：020-37252592

电子信箱：sfu@scbg.ac.cn

茂县山地生态系统定位研究站

所属研究所：成都生物研究所

站 长：包维楷

通信地址：四川省成都市人民南路四段9号

邮政编码：610041

联系电话：028-85222753

电子信箱：baowk@cib.ac.cn

贡嘎山高山生态系统监测试验站

所属研究所：成都山地灾害与环境研究所

负责人：程根伟

通信地址：四川省成都市人民南路四段9号

邮政编码：610041

联系电话：028-85238493

电子信箱：gwcheng@imde.ac.cn

哀牢山亚热带森林生态系统研究站

所属研究所：西双版纳热带植物园

站 长：张一平

通信地址：云南省勐腊县勐仑镇

邮政编码：666303

联系电话：0871-5160904

电子信箱：yipingzh@xtbg.ac.cn

西双版纳热带雨林生态系统定位研究站

所属研究所：西双版纳热带植物园

站 长：曹 敏

通信地址：云南省勐腊县勐仑镇

邮政编码：666303

联系电话：0871-5160998

电子信箱：caom@xtbg.ac.cn

草原生态系统研究站

内蒙古草原生态系统定位研究站

所属研究所：植物研究所

站 长：韩兴国

通信地址：北京市海淀区香山南辛村20号

邮政编码：100093

联系电话：010-62590834

电子信箱：xghan@ibcas.ac.cn

海北高寒草甸生态系统定位研究站

所属研究所：西北高原生物研究所

站 长：赵新全

通信地址：青海省西宁市西关大街59号

邮政编码：810001

联系电话：0971-6143618

电子信箱：xqzhao@nwipb.ac.cn

沼泽生态系统研究站

三江平原沼泽湿地生态试验站

所属研究所: 东北地理与农业生态研究所

站 长: 宋长春

通信地址: 吉林省长春市高新区蔚山路3195号

邮政编码: 130012

联系电话: 0431-5542204

电子信箱: songcc@neigae.ac.cn

荒漠生态系统研究站

奈曼沙漠化研究站

所属研究所: 寒区旱区环境与工程研究所

站 长: 赵学勇

通信地址: 甘肃省兰州市东岗西路260号

邮政编码: 730000

联系电话: 0931-8277524

电子信箱: nmzhaoxy@yahoo.com.cn;

zhaoxy@cern.ac.cn

沙坡头沙漠试验研究站

所属研究所: 寒区旱区环境与工程研究所

站 长: 李新荣

通信地址: 甘肃省兰州市东岗西路260号

邮政编码: 730000

联系电话: 0931-8277921

电子信箱: lxinrong@lzb.ac.cn

鄂尔多斯沙地草地生态定位站

所属研究所: 植物研究所

站 长: 董 鸣

通信地址: 北京市海淀区香山南辛村20号

邮政编码: 100093

联系电话: 010-82594676

电子信箱: dongming@ibcas.ac.cn

阜康荒漠生态试验站

所属研究所: 新疆生态与地理研究所

站 长: 李 彦

通信地址: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-3号

邮政编码: 830011

联系电话: 0991-7885415

电子信箱: liyan@ms.xjb.ac.cn

策勒沙漠研究站

所属研究所: 新疆生态与地理研究所

站 长: 雷加强

通信地址: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-3号

邮政编码: 830011

联系电话: 0991-7885442

电子信箱: desert@ms.xjb.ac.cn

湖泊生态系统研究站

东湖湖泊生态系统试验站

所属研究所: 水生生物研究所

站 长: 谢 平

通信地址: 湖北省武汉市武昌东湖南路7号

邮政编码: 430072

联系电话: 027-68780622

电子信箱: xieping@ihb.ac.cn

太湖湖泊生态系统试验站

所属研究所: 南京地理与湖泊研究所

负责人: 胡维平

通信地址: 江苏省南京市北京东路73号

邮政编码: 210008

联系电话: 025-86882180

电子信箱: wphu@niglas.ac.cn

海湾生态系统研究站

胶州湾海洋生态系统定位研究站

所属研究所: 海洋研究所

站 长: 孙 松

通信地址: 山东省青岛市南海路7号

邮政编码: 266071

联系电话: 0532-82898598

电子信箱: sunsong@ms.qdio.ac.cn

大亚湾海洋综合试验站

所属研究所: 南海海洋研究所

站 长: 严 岩

通信地址: 广东省广州市新港西路164号

邮政编码: 510301

联系电话: 020-89101515

电子信箱: yany@scsio.ac.cn

三亚热带海洋生物实验站

所属研究所: 南海海洋研究所

站 长: 吴 军

通信地址: 广东省广州市新港西路164号

邮政编码: 510301

联系电话: 020-89023103

电子信箱: jwu@assio.ac.cn

CERN 中国生态系统研究网络年报

Annual Report 2006



CERN领导小组办公室

联系人：庄绪亮、杨萍

中国科学院资源环境科学与技术局

通信地址：北京市西城区三里河路52号

邮政编码：100864

联系电话：010-68597540；68597573

电子信箱：xlzhuang@cashq.ac.cn; yangping@cashq.ac.cn

CERN科学委员会秘书处

秘书长：于秀波

中国科学院地理科学与资源研究所

通信地址：北京市朝阳区大屯路甲11号

邮政编码：100101

联系电话：010-64889820

电子信箱：cef@cern.ac.cn

编辑：于秀波、杨萍、邸皓

设计：张翼飞、谭锦屏

审阅：冯仁国、于贵瑞、庄绪亮

封面、封底摄影：赵士洞、张翼飞