

## 促进重大成果产出

### 开展渤海粮仓示范工程，科技服务农业生产

“渤海粮仓科技示范工程”集成中国科学院土、肥、水、种等农业关键技术，突破环渤海低平原区淡水资源匮乏、土地瘠薄盐碱的粮食增产瓶颈，在河北、山东、辽宁、天津等地25个县，以核心区、示范区和辐射区三区联动方式推动，目标是在2011年产量的基础上，实现2017年增粮60亿斤、2020年增粮100亿斤的增产能力，建成“渤海粮仓”。

### 重金属污染土壤修复技术示范

聚焦国家重金属土壤污染修复、治理以及资源化利用等重大科技需求，开展风险控制区划、环境修复技术体系研发与示范，为部门决策咨询、国家示范区建设、民生环境改善以及产业发展提供科技支撑。

### 突破绿色生物制造关键技术，提升我国生物基材料产业

建立从生物原料到关键平台化合物到聚合物材料的产业链，对替代化石原料、解决废弃塑料引起的白色污染、形成新的绿色经济增长点具有重要意义。通过构建细胞工厂，实现丁二酸为代表的平台化学品的生物发酵法生产，可实现传统化工工艺的替代，为我国可降解生物基材料产业发展提供技术支撑。

### 实施医疗网底工程行动计划，服务国家基层医疗卫生需求

中国科学院低成本健康医疗网底工程已经在福建宁德市、广东惠州市、内蒙古兴安盟等地市累计建成6000多个示范应用点，推动示范地区出台了村医养老保险等相关配套措施。与工程实施配套的村医培训体系，也在国家卫生计生委、中华医学会全科医师分会的支持下步入常态运行。工程受到行业主管部门和地方政府的高度关注和认可。

### 狐尾藻生物防控水体氮磷污染技术示范成效显著

对农业氮磷面源污染治理，构建了操作简易、运营成本低的狐尾藻湿地技术体系，在长沙、嘉兴、绍兴、万年等建成示范点30个，受到养殖户、地方政府和科技部门的广泛关注和认可。

### 农资物联网助推我国农资现代经营服务网络体系建设效果凸显

与中华全国供销合作总社共建“农资现代经营服务网络体系”，全面服务供销总社业务管理，全国大型仓储、物流与经营企业，直营与加盟农资经营网点，庄稼医院、农民专业合作社等各层面用户20多万个，取得显著的经济与社会效益。



汪洋副总理视察渤海粮仓



重金属富集植物（蜈蚣草）  
修复砷污染农田



丁二酸生产设施



普惠医疗设备



浙江上虞富强牧业昔日的猪粪塘  
变成绿色的浮毯（绿狐尾藻）



农作物害虫远程诊断系统

# CAS 科技合作

## 科技服务网络计划

“科技服务网络计划”（Science and Technology Service Network Initiative，以下简称STS计划）是“率先行动”计划的重要组成部分，是中国科学院以科技创新成果服务于国民经济和社会发展的重大举措。STS计划以国家、社会、市场需求为牵引，动员组织全院科技力量，整合集成创新要素，调整优化业务模式，开展系统化、网络化、整体化的工作，使其服务中国经济社会发展，惠及全国百姓。

### 为生态文明建设提供重要决策咨询

- ◆自然资源与生态资产核算方法与应用
- ◆丝绸之路经济带资源环境承载力研究
- ◆三峡水库生态环境演变机制研究
- ◆南方土壤重金属污染风险区划与修复技术研发示范
- ◆粮食遥感估产、模型预测与信息管理
- ◆生物多样性评估与产业发展策略

### 逐步建成覆盖全国的专项科技支撑服务网络

- ◆新农村生产生活资料供销服务网络
- ◆中小城市及农村普惠健康服务网络
- ◆医药研发及临床实验室服务网络
- ◆微生物应用服务网络
- ◆知识产权服务网络

### 支持重点省区经济转型发展

- ◆广东省：以制造过程自动化技术为核心
- ◆江苏省：以先进制造及信息服务为核心
- ◆浙江省：以控污减排为核心
- ◆山东省：农业相关技术汇聚
- ◆黑龙江省：农业相关技术汇聚

### 开展有重大影响的技术应用示范

- ◆西藏农牧民增收技术示范与环境生态变化评估
- ◆经济动植物健康养殖种植与产业示范
- ◆生物基合成材料产业链建设与示范
- ◆氨基酸发酵产业的菌种改造和工艺提升
- ◆大功率固体氧化物燃料电池系统集成与示范
- ◆碳纤维复合材料轻量化汽车产业化技术开发
- ◆城际列车动力驱动系统升级与国产化
- ◆关键热电机材料与器件在热电空调系统的示范

## STS计划 2014年度四大重点任务

# 平台建设

## 建设44个院级科技成果转化型非法人单元

设立或与国家有关部门、地方政府、企事业单位等共建44个院级科技成果转化型非法人单元，包括31个育成中心、8个技术转移中心和5个科技创新园，分布于全国21个省（市、自治区）。

### 育成中心

- 湖州应用技术研究与产业化中心
- 常州先进制造技术与产业化中心
- 嘉兴应用技术研究与转化中心
- 广州产业技术创新与育成中心
- 安徽产业技术创新与育成中心
- 扬州应用技术研发与育成中心
- 山东综合技术转移中心
- 湖南技术转移中心
- 海西育成中心
- 泰州应用技术研发与育成中心
- 厦门产业技术创新与育成中心
- 宁波产业技术创新与育成中心
- 唐山高新技术研究与转化中心
- 天津产业技术创新与育成中心
- 湖北产业技术创新与育成中心
- 河南产业技术创新与育成中心
- 青岛产业技术创新与育成中心
- 佛山产业技术创新与育成中心
- 苏州产业技术创新与育成中心
- 南京高新技术研发及产业化中心
- 台州应用技术研究与产业化中心
- 苏州生物医学工程与生物医药产业化基地
- 烟台海岸带生物产业技术创新与育成中心

科技成果转化型非法人单元分布示意图

- 贵州现代资源技术研究与成果转化中心
- 广州生物医药产业技术创新与育成中心
- 东莞云计算产业技术创新与育成中心
- 深圳现代产业技术创新与育成中心
- 哈尔滨产业技术创新与育成中心
- 上海产业技术创新与育成中心
- 重庆产业技术创新与育成中心
- 银川科技创新与产业育成中心

### 技术转移中心

- 北京技术转移中心
- 沈阳技术转移中心
- 合肥技术转移中心
- 上海技术转移中心
- 兰州技术转移中心
- 长春技术转移中心
- 广州技术转移中心
- 成都技术转移中心

### 科技创新园

- 杭州科技园
- 金华科技园
- 大连科技创新园
- 沈阳科技创新园
- 上海浦东科技园

## 中国植物园联盟

通过中国植物园联盟的桥梁纽带作用，发挥中国植物园（包括树木园、药用植物园等）各方优势，推进我国植物园的规范化和有序发展，完善植物园布局，加强植物园间物种资源、信息的共享与人员技术交流，促进中国植物园体系建立和创新能力的提升，服务于生态文明发展和创新型国家建设。



中国植物园联盟启动大会揭牌



植物园联盟成员单位分布

## 全国科学院联盟

全国科学院联盟的主要任务包括面向国家和区域经济社会发展重大科技需求，跨区域、跨领域、多单位联合组织承担科技任务；通过联合合作，共建区域创新平台，促进国家创新体系建设；通过开放科技信息资源、科研装备和条件，实现资源共享，促进共同发展；面向区域特色产业发展、资源开发和生态环境保护等科技需求，共建转移转化平台，培育发展战略性新兴产业、改造提升传统产业；开展人员交流，培养区域和产业发展所需的高水平创新创业人才；深入探索和实践科技与经济相结合的体制机制。



全国科学院联盟成立大会

## 推进科技合作三大联盟建立

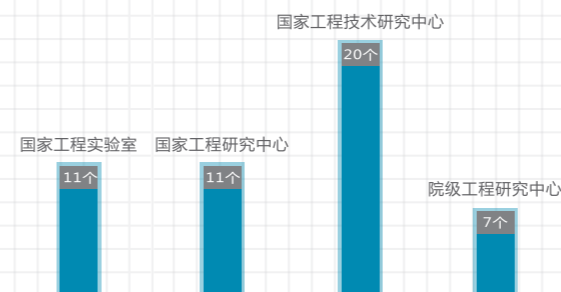
### 野外站联盟

野外站联盟以森林、湿地、荒漠等典型生态系统类型为研究对象，整合各生态系统类型观测研究的有效资源，实现资源共享；协同研究并共同解决生态站建设和发展过程中的重要问题；面向国际生态学发展前沿，针对国家林业建设中的重大需求问题，共同开展科学和技术问题研究；制定我国生态科技重大发展战略，为国家生态建设和生态系统管理提供科学支撑和决策咨询。



藏东南野外站实景图

## 建设工程中心、工程实验室



在新材料、先进制造、电子信息、能源与环保、医药与生物等多个领域组建了11个国家工程实验室，11个国家工程研究中心和20个国家工程技术研究中心和7个院级工程研究中心，这些实验室和中心成为中国科学院技术转移转化体系的重要组成部分，是中国科学院工程技术人才培养的重要基地，也是企业和中国科学院研究所合作的重要载体。