

# 中国科学院促进科技成果转移转化专项行动

## 简 报

2017年第3期（总第3期）

专项行动联席会议办公室编

2017年2月28日

本期  
导读

- **【重要活动】** 中国科学院征集2017年度“弘光专项”项目建议
- **【专题报道】** “西湖水质提升和生态系统稳态转换项目”效益显著

### 【重要活动】

★ **中科院与江西省召开院省科技合作座谈会并签署全面战略合作协议** 1月22日下午，中国科学院与江西省人民政府在北京召开院省科技合作座谈会并签署全面战略合作协议。中国科学院院长、党组书记白春礼，江西省委副书记、省长刘奇出席会议并讲话，中科院副院长、党组成员张亚平，江西省副省长谢茹分别代表院省双方签署了《江西省人民政府 中国科学院全面战略合作协议》。会议由中科院党组成员、秘书长邓麦村主持。据不完全统计，“十二五”期间，中科院院属各单位在江西省转移转化的科技项目累计达100多项，为地方企业新增销售收入109.4

亿元，新增利税 18 亿元，2016 年，中科院科技成果转移转化为地方企业新增销售收入 44.15 亿元，新增利税 6.44 亿元。

**★ 中科院曼谷创新合作中心第一届理事会第一次会议 2 月 10 日在京举行** 会议宣布中心筹建工作正式启动，宣布成立曼谷创新合作中心第一届理事会，包括 1 位理事长、7 位副理事长和 14 位常务理事。中科院副院长张亚平担任理事长，上海高等研究院副院长姜标担任中心主任。理事会审议通过了曼谷创新合作中心章程、管理规定和 2017 年工作计划报告，并对中心未来的发展进行了指导。曼谷创新合作中心是中科院面向“一带一路”和面向国民经济主战场的重大部署，是第一个以促进国内外联动创新和科技创新成果转移转化为目的的境外机构，其使命是为促进院属企业、科研机构 and 大学走出国门、深度融入东盟经济体和建设中国-东盟创新共同体做出贡献。

**★ 张亚平专题调研特色研究所建设及落实科技成果转移转化进展情况** 近期，中国科学院副院长张亚平率领科技促进发展局、条件保障与财务局、知识产权运营管理中心、国有资产经营有限责任公司等相关部门负责人先后到中科院成都分院、昆明分院、西安分院、新疆分院和京区特色研究所召开座谈会，专题调研了相关特色研究所的改革建设情况，和驻成渝滇黔院属研究所与京区研究所在落实国家和中科院科技成果转移转化相关政策方面的有关进展、举措及存在问题。

**★ 中国科学院征集 2017 年度“弘光专项”项目建议** 中国科学院日前面向全院征集 2017 年度科技成果转移转化重点专项

（简称“弘光专项”）项目建议。“弘光专项”定位于预计在3至5年内产生重大影响的成果，提供符合转型升级发展方向、示范作用强和带动作用大的系统解决方案；要求能够围绕行业或区域特色需求，利用多方投入，加强跨所、跨学科合作，促进重大科技成果落地转化。

★ 中科院开展 2017 年“中科院科技创新亮点成果”、“中科院科技成果转移转化亮点工作”、“中科院科技创新年度人物”筛选活动 活动要求三项亮点工作候选项目必须成果质量/人物事迹过硬、已向公众进行较充分宣传。候选项目征集后，将组织公众网络投票。对评定入选的亮点项目，将在院网、“中科院之声”微博、微信、手机报、电子杂志等平台以及相关新闻媒体上宣传推广。

## 【工作动态】

★ 2016 年中科院在陕宁两地科技合作成效显著 据中国科学院西安分院统计：中科院研究所与陕西、宁夏两省区近年来开展合作项目 188 项，其中陕西 160 项、宁夏 28 项，涉及 20 多个地市县、180 多家企事业单位、中科院近 30 家研究机构。科技合作项目为陕西和宁夏企业实现新增销售收入 128.9 亿元，新增利税 14.4 亿元，新增社会效益 367.1 亿元；其中，陕西新增销售收入 109 亿元、利税 11.6 亿元、社会效益 361.3 亿元，宁夏新增销售收入 19.9 亿元、利税 2.8 亿元、社会效益 5.8 亿元。充分发挥智库作用，2016 年西安分院向省级政府提交了有关“共建中

科院宁夏产业技术研究院”、“分省院融合发展”及“共建军民融合产业技术研究院”的3项咨询建议被采纳并得到了相关领导批示。西北生物农业中心向陕西省政府提交“盐碱地改造规划”，并在渭北进行盐碱地改造建立千亩以上示范区。

**★ 兰州分院系统6项科技成果获2016年度甘肃省科学技术奖** 2月10日，2016年度甘肃省科学技术（专利）奖励大会在兰州召开。中国科学院兰州分院系统以下6项科技成果获得嘉奖：西北生态环境资源研究院（筹）作为主要完成单位的“寒旱区遥感与数据同化的基础理论与方法”获自然科学一等奖，“半干旱典型黄土区与沙地退化土地持续恢复技术”获科技进步一等奖，“中国西部沙产业发展模式与对策研究”获科技进步二等奖；兰州化学物理研究所作为主要完成单位的“马铃薯淀粉加工废弃物资源化利用与污染控制”获技术发明一等奖，“高温下材料的摩擦磨损与润滑研究”获自然科学二等奖；近代物理研究所作为主要完成单位的“新型生物医学量子点材料的制备及应用”获科技进步二等奖。

## **【专题报道】**

### **“西湖水质提升和生态系统稳态转换项目”效益显著**

承担单位：中国科学院水生生物研究所等

2016年9月，G20第十一次峰会在杭州成功召开。峰会许多重要活动在西湖水域和周边进行，清澈盈满的西湖水和优美的水景观给中外来宾留下了深刻、美好的印象，得到了习总书记的

赞扬。水专项课题成果为此次盛会的水环境保障和水体景观美化做出了重要贡献。

杭州西湖是世界文化遗产，城市景观湖泊的典型代表。作为封闭式城中浅水湖泊，西湖遭遇环境容量有限、自净能力不强、生态系统服务功能降低等问题困扰。“西湖水质提升和生态系统稳态转换项目”是国家“十二五”水体污染控制与治理专项“湖荡湿地重建与生态修复技术及工程示范课题”子课题之一。以中国科学院水生生物研究所为牵头单位的科研团队，在国家水专项和中科院重点部署项目支持下，针对钱塘江引水中氮负荷高、湖内流场不均、生态系统退化等技术难题，在系统、深入解析成因的基础上，潜心研发，突破了系列关键技术瓶颈，提出西湖健康生态系统构建和水质改善技术方案，实施了两项示范工程：钱塘江大规模引水高效降氮示范工程、西湖水生态稳态转换和流场优化示范工程，已实现预期目标，生态效益显著。引水降氮规模达 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，出水水质总氮由劣 V 类改善至 IV 类，年消减入西湖总氮量达 18 吨以上；流场优化规模达 7 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，有效改善水质和水环境；植被恢复规模为  $1\text{km}^2$  以上，重建了较稳定的水生植物复合群落，形成了壮观的水下森林景观，平均盖度达到 32.93%，透明度常年保持在很高的水平 ( $>1\text{m}$ )，示范区水质主要指标达到《国家地表水水质标准》(GB 3838-2002) IV 类标准。通过以上示范工程建设，示范区总氮含量降低了 30% 以上，浮游植物、浮游动物多样性分别提高了 53% 和 131%，环境明显改善，生态效应显著。

通过西湖水专项示范工程的实施，西湖已逐步建立起趋向稳定健康的湖泊生态系统，自我维持、自我修复的能力逐渐强大。在国家水专项办和中科院科发局的指导下，科研成果不断转化为工程成果并持续发挥作用，使西湖水质不断改善、水生态不断优化。在此过程中，西湖科技成果也为西湖申遗成功做出了一定贡献。

新华网、人民网、科技部网、央视网、中国环境报等多家媒体分别以不同形式对西湖成果进行了专题报道。

### 请将领导同志批示反馈给编辑部

---

发送：院领导、院机关各部门、院属各单位

分送：科技部、国家发展改革委、国家知识产权局

---

签发人：严 庆

责任编辑：陈 浩 张 娴

---

中国科学院科技促进发展局、中国科学院成都文献情报中心

联系电话：(010) 68597254 (028) 85228846

Email: ipoffice@cashq.ac.cn