



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。 —— 中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

“十二五” 863计划重大项目 “污染土壤修复技术及示范” 通过验收

文章来源: 南京土壤研究所 发布时间: 2018-04-24 【字号: 小 中 大】

我要分享

4月18日, “十二五” 863计划资源环境技术领域重大项目“污染土壤修复技术及示范”(2012AA06A200)通过了科技部组织的专家组验收。该项目由中国科学院南京土壤研究所牵头, 首席科学家为研究员骆永明, 参与单位有清华大学、南开大学、北京建工环境修复有限责任公司、中科院地理科学与资源研究所、杭州大地环保工程有限公司、中国环境科学研究院、环境保护部南京环境科学研究所、广东省生态环境技术研究所、中科院沈阳应用生态研究所、中科院城市环境研究所等。项目设置11个课题。

该项目针对我国化工、冶金、电子垃圾拆解等行业的工业企业场地土壤污染、矿区与油田及周边土壤污染、农田土壤重金属和有机污染等问题, 重点研发了物理、化学、微生物、植物及联合修复的关键共性技术与设备, 土壤及含水层修复功能材料、制剂及其工艺设备, 土壤修复标准、后评估技术和技术规范, 多目标土壤修复决策支持系统与综合管理技术体系, 并进行了技术集成与示范。

该项目在重金属污染农田土壤修复技术及示范, 场地重金属、持久性污染物、石油、挥发/半挥发有机污染物修复技术与示范等方面取得了创新性成果, 重金属污染农田土壤的植物修复技术等已处于国际领跑水平。研发了农田土壤植物修复、原位钝化、生理阻隔等技术、产品与装备, 开发了具有自主知识产权的场地土壤快速淋洗、热脱附、固化稳定化、多相抽提、渗透反应屏障等修复技术与装备, 构建了土壤修复评估综合集成与管理技术体系。

该项目的实施, 产生了显著的环境、社会和经济效益, 有力地促进了我国土壤修复战略产业的快速发展, 缩短了我国与发达国家在土壤修复方面的技术差距, 提升了我国土壤污染修复产业的整体水平和国际竞争力, 为改善我国土壤环境质量、保障农产品安全和人居环境安全提供了有力的科技支撑与管理措施。



会议现场

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

中国科大举行2018级本科生开学典礼

- 中科院“百人计划”“千人计划”青年项...
- 中国散裂中子源通过国家验收
- 我国成功发射两颗北斗导航卫星
- 中科院与青海省举行科技合作座谈会
- “4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【辽宁卫视】2018中科院科技创新成果巡展来到辽宁

专题推荐

