



农业农村部环境保护科研监测所

Agro- Environmental Protection Institute, Ministry of Agriculture and Rural Affairs

创新团队及科技平台

农业农村部环境保护科研监测所

Agro-Environmental Protection Institute, Ministry of Agriculture and Rural Affairs



2019年环保所全体职工合影



» 目录 Content

» 研究所概况

研究所概况.....	01
------------	----

» 创新团队

农田重金属污染修复创新团队.....	02
重金属生态毒理创新团队.....	03
农田有机污染生物消减创新团队.....	04
产地环境监测与预警创新团队.....	05
环境危害因子风险评估创新团队.....	06
养殖业污染防治创新团队.....	07
农业生物多样性与生态农业创新团队.....	08
乡村环境建设创新团队.....	09
乡村环境规划与评价创新团队.....	10

» 科技平台

农业农村部产地环境污染防治重点实验室.....	11
国家农业检测基准实验室（农药残留）.....	12
农业农村部农产品质量安全环境因子控制重点实验室.....	13
农业农村部农产品质量安全环境因子风险评估实验室（天津）.....	14
农业农村部环境质量监督检验测试中心（天津）.....	15
农业农村部植物生态环境监督检验测试中心（天津）.....	16
天津市农田生态与环境修复技术工程中心.....	17
天津市规模畜禽养殖场环境污染控制技术工程中心.....	18
国家农业环境大理观测实验站.....	19
中国农业科学院武清转基因生物农田生态系统影响野外科学观测试验站.....	20
国家农业科学试验站（湖南湘潭）.....	21
国家农业科学试验站（山东庆云）.....	22
国际联合实验室.....	23
国家乡村环境治理科技创新联盟.....	24
国家农产品产地重金属污染综合防控协同创新联盟.....	25
农业生态环境及农产品质量安全司法鉴定中心.....	26

 组织机构

职能部门	综合办公室	
	党委办公室	
	科研处	
	财务处	
	基建与后勤服务处	
	成果转化与基地管理处	
研究中心	农业环境污染修复研究中心	农田重金属污染修复创新团队
		重金属生态毒理创新团队
		农田有机污染生物消减创新团队
	农业环境监测与预警研究中心	产地环境监测与预警创新团队
		环境危害因子风险评估创新团队
	生态循环农业研究中心	养殖业污染防治创新团队
		农业生物多样性与生态农业创新团队
	乡村生态环境研究中心	乡村环境建设创新团队
		乡村环境规划与评价创新团队
支撑部门	期刊出版与信息服务中心	
	环境评价研究室	
所办企业	天津东方绿色科技发展有限责任公司	

» 研究所概况



农业农村部环境保护科研监测所成立于 1979 年，是我国从事农业农村环境保护科学的研究和监测的专业机构，1997 年划归中国农业科学院，2002 年获批为非营利性科研机构。研究所始终坚持“创新、求是、协和、笃行”的发展理念，坚持“三个面向”，建设“两个一流”，重点围绕农田污染防治、农业环境监测与预警、生态循环农业和乡村生态环境治理四大学科领域的基础性、战略性、关键性、应急性重大科技问题，努力把研究所建设成为国际一流、国内领先的农业农村环境保护和监测科技创新中心、技术交流与转化中心和高层次人才培养中心，为我国现代农业发展和乡村振兴战略实施提供科技支撑。

建所以来，先后承担了国家“863”、“973”、国家科技攻关、国家科技支撑计划项目、国家重点研发专项、国家自然科学基金、农业农村部公益性行业科研专项、省部级科技发展计划项目及自然科学基金等 600 余项（目前承担在研的国家重点研发专项项目 6 项），取得成果 750 余项，其中获国家和省部级奖励 110 余项，获得国家授权专利 210 余项。在国内外学术刊物发表论文 2000 余篇，主编或副主编出版著作 90 余部。

全所正式职工 131 人，包括正高级专家 23 人（其中二级研究员 1 人，三级研究员 6 人），副高级专家 55 人；离退休职工 97 人；目前共有博士生导师 14 名，硕士生导师 49 名。科技人才包括国务院政府特殊津贴专家 2 人，国家优秀高层次人才 1 人，全国农业科研杰出人才 2 人，农业农村部有突出贡献中青年专家 1 人，现代农业产业技术体系岗位专家 2 人，天津市“131”创新型人才团队 2 个，天津市“131”创新型人才培养工程第一层

次人选 6 人，天津市高层次引进人才 1 人，天津市青年拔尖人才 2 人，天津市创新人才推进计划青年科技优秀人才 1 人，中国农业科学院农科英才领军人才 4 人，中国农业科学院科研英才培育工程院级入选者 1 人，中国农业科学院青年英才 2 人。

全所拥有省部级实验室 4 个（农业农村部产地环境污染防治重点实验室、国家农业检测基准实验室（农药残留）、农业农村部农产品质量安全环境因子控制重点实验室、农业农村部农产品质量安全环境因子风险评估实验室），工程中心 2 个（天津市农田生态与环境修复技术工程中心、天津市规模畜禽养殖场环境污染控制技术工程中心），部级质检中心 2 个（农业农村部环境质量监督检验测试中心（天津）、农业农村部植物生态环境监督检验测试中心（天津）），省部级野外科学观测站、实验基地及引智基地 5 个（国家农业环境大理观测实验站、中国农业科学院武清转基因生物农田生态系统影响野外科学观测试验站、国家农业科学试验站（湖南湘潭）、国家农业科学试验站（山东庆云）、国家引进国外智力成果示范推广基地“农业面源污染源监测及防控技术”），国际联合实验室 3 个（中芬农业环境技术联合实验室、中瑞农业和环境技术联合实验室、中瑞生物多样性与生态农业联合实验室），国家农业科技创新联盟 2 个（农产品产地重金属污染综合防控协同创新联盟、乡村环境治理科技创新联盟），最高人民法院入册机构 1 个（农业生态环境及农产品质量安全司法鉴定中心），主办期刊 2 个（《农业环境科学学报》《农业资源与环境学报》）。

创新团队

农田重金属污染修复创新团队

人才队伍

团队现有正式职工 8 名，其中研究员 2 名，副研究员 3 名，助理研究员 3 名，在读硕博研究生 18 名。拥有国家“万人计划”青年拔尖人才 1 名、全国农业科研杰出人才 1 名、农业农村部现代农业产业技术体系岗位科学家 2 名、中国农业科学院农科英才领军人才 2 名、中国农业科学院农科英才青年英才 1 名、天津市“131”创新型人才第一层次人选 2 名。



团队首席 徐应明

研究方向

☆**农田重金属污染钝化修复技术**：研究重金属高效钝化材料制备工艺、钝化作用机理、适应性和长效稳定性机制以及大田示范应用。

☆**农田重金属污染农艺调控技术**：开展农田重金属污染水肥调控措施、叶面植物阻隔技术、低累积品种阻隔技术研究。

☆**重金属污染农田修复环境效应机制**：研究重金属钝化阻控修复对土壤物理特征、养分循环、酶活性、农作物品质与产量、动物和微生物群落结构多样性等影响机制。



南方酸性水稻田镉污染钝化与叶面阻控修复技术应用与示范

主要业绩

先后承担国家“863”项目、公益性行业（农业）科研专项、科技部农业成果转化项目、国家自然科学基金、农财两部农田重金属污染修复示范项目等 50 余项；发表高水平 SCI 论文 80 余篇，重要核心期刊论文 150 余篇，国家发明专利授权 10 余项。

获得天津市科技进步二等奖、三等奖各 1 项；中国农业科学院二等奖 1 项，中国农业科学院青年科技创新奖 1 项。



弱碱性小麦田镉污染钝化阻控技术应用与示范

支撑平台

团队近几年先后在湖南桂阳县、湖南湘潭市、江西南昌县、广西都安县、河南新乡市及天津东丽区等地建立了农田重金属污染钝化阻控与调控技术研究野外试验基地。



菜地镉污染钝化修复与安全利用技术应用与示范

重金属生态毒理创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 9 名，其中，研究员 3 名，副研究员 3 名，助理研究员 3 名，客座研究员 1 名，客座副研究员 2 名，在读硕博研究生 22 名。



团队首席 刘仲齐

》研究方向

围绕我国农田中严重超标的重金属元素（镉、铅、汞、铬、砷等）对农作物生长发育、农田生态系统和人类健康所产生的危害，探索其毒性作用机制，研发安全持久利用重金属污染农田的新技术和新产品。

主要研究方向：

- ☆农作物重金属吸收转化与富集机理
- ☆重金属毒性作用机理及其分子调控机制
- ☆农田重金属迁转规律与生态毒理评价



利用无人机喷洒施降镉叶面肥



湘潭农科所100亩试验地



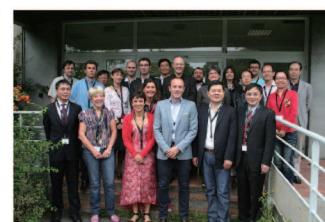
水稻专用降镉叶面肥

》支撑平台

团队拥有原子吸收光谱仪、UPLC-QTOF、GC-MS、HPLC、非损伤微测系统、冷冻干燥机等大型仪器设备，承担了农业农村部农田重金属污染防控湘潭试验站、国家农产品产地重金属污染综合防控协同创新联盟的工作任务。



中俄环境化学研讨会



中法环境化学研讨会

》国际合作

与新西兰梅西大学合作成立了“中新生物炭与农业环境联合实验室”，与美国麻省大学、法国 Université Clermont Auvergne 大学和俄罗斯科学院等国际科研机构在环境污染与修复领域开展了交流与合作研究。



团队博士获法国资助参加克莱蒙举办的环境化学暑期学校

》主要业绩

团队主持国家重点研发计划项目 2 项、国家自然科学基金 4 项、天津市基金 2 项、农业农村部环保专项 1 项。获天津市科技进步二等奖 1 项 (2012)，四川省科技进步二等奖 1 项 (2012)，天津市科技进步三等奖 2 项 (2008, 2015)。近 5 年来发表高水平论文 15 篇 (IF >3.0)，获得发明专利 4 项，获得实用新型专利 1 项。

农田有机污染生物消减创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 6 名，其中教授 1 名、副研究员 2 名、助理研究员 3 名，在读硕博研究生 19 名。拥有中国农业科学院“青年英才计划”入选人员 1 名。



团队首席 李永涛

》研究方向

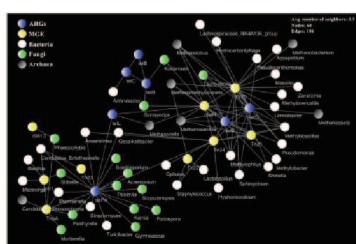
☆有机污染物界面行为与模拟：基于有机污染物微界面行为和过程模拟，阐明生物质炭等环境友好材料对有机（复合）污染物同步吸附-降解原理，研发可高效固载同步消减有机污染物的环境修复材料。

☆土壤动物-微生物协同降解技术：研究蚯蚓协同土著微生物对土壤中农药、抗生素等有机污染物的消减效应与协同机制，建立有机污染土壤的生物协同修复技术。

☆土壤微生物电化学修复技术：研发土壤微生物燃料电池降解装备和微生物降解有机污染物产生电子的传递过程及对碳氮转化功能微生物的强化机制。



团队人员野外采样



生物电流重构代谢网络



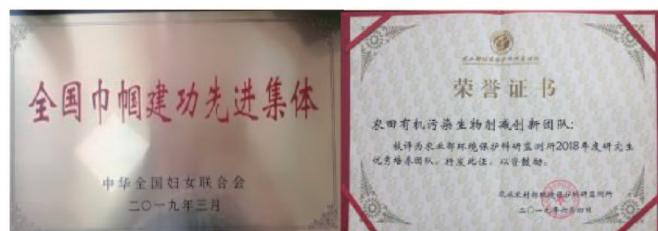
先进的仪器设备



示范地

》主要业绩

团队成立以来，获得 2017-2018 年度中国农业科学院巾帼文明岗、2019 年全国巾帼建功先进集体；主持国家重点研发计划项目 1 项、课题 2 项、子课题 2 项，公益性行业（农业）科研专项 1 项，国家自然科学基金 5 项，天津市自然科学基金 4 项；申请国家发明专利 3 项；发表 SCI 论文 26 篇，中文核心期刊论文 9 篇。



团队荣誉证书

》支撑平台

承担农业农村部环境保护科研监测所与华南农业大学共建中山试验站、农业农村部产地环境污染防治重点实验室、农业农村部农产品质量安全环境因子控制重点实验室、天津市农业环境与农产品安全重点实验室的工作任务。

》国际合作

团队结合“走出去”与“请进来”积极开展国际合作交流。团队成员多次出访荷兰、英国、瑞士、法国等高水平院校就农田污染防控技术研发开展交流，同时邀请国际知名专家来所开展学术报告、面对面座谈等深入交流。



对外交流

产地环境监测与预警创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 10 名，其中，研究员 2 名，副研究员 4 名，助理研究员 4 名，在读硕博研究生 11 名。拥有天津市高层次引进人才 1 名，天津市首批青年拔尖人才 1 名，中国农业科学院科研英才培育工程所级人才 1 名。



团队首席 翁莉萍

》研究方向

☆产地信息空间分异规律：基于我国农产品产地环境监测动态数据库，解析典型产地污染物的污染特征和危害模式，研判产地信息时空演变规律。

☆产地环境风险分级预警：构建产地环境风险预警模型，研发产地风险管控的智能化决策技术，开发产地环境分级预警的信息化和可视化工具。

☆产地安全决策评价：开展产地安全利用技术典型案例分析，构建产地安全决策评价的技术流程图，为政府提供决策咨询服务。

》主要业绩

团队为农业农村部、全国人大常委会、发改委、环保部、财政部、司法部等政府部门提供技术支撑，发表高水平论文 37 篇；出版专著 6 部；获得专利 24 项；获得软件著作权 15 项；培养研究生 18 名；获副国级批示 1 项，省部级批示 1 项，重要咨询报告 3 份。

》支撑平台

已建成全国农产品产地环境土壤样品库，保藏覆盖全国 130 万份土壤及农产品样品，牵头全国农业环境监测网，建有全国农业环境数据管理平台，建立了湖南湘潭综合监测实验基地。



南方稻米重金属污染综合防控基地

》国际合作

团队与英国洛桑试验站 (Rothamsted Research)、不列颠地质调查所 (British Geological Survey)、新西兰以及加拿大等科研机构建立了长期合作关系，就土壤环境质量评估、长期定位监测试验、生态环境网络建设等内容开展了深入的交流合作。



对外交流

环境危害因子风险评估创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 15 名，其中研究员 3 名，副研究员 9 名，在读硕博研究生 14 名。拥有天津市“131”创新型人才培养工程第一层次人选 1 名，天津市“五一”劳动奖章获得者 1 名。



团队首席 周其文



执行首席 刘潇威

》支撑平台

承担农业农村部环境质量监督检验测试中心（天津）、农业农村部农产品质量安全环境因子风险评估实验室（天津）、农业农村部农产品质量安全环境因子控制重点实验室、国家农业检测基准实验室（农药残留）等基本工作任务。



部分仪器设备

》研究方向

☆环境因子快速筛查技术：针对产地环境因子对农产品质量安全影响的复杂性和不确定性，开展环境因子快速筛选、定性定量检测等方面的技术与设备研究，开发出可用于农产品质量安全监管的检测技术及设备。

☆环境因子对农产品危害风险评估技术研究：开展环境危害因子（已知、潜在）对农业生产与农产品质量安全影响评估，研究农产品质量与产地环境因子的耦合关系，构建风险评估基础数据库，研发农产品质量安全风险评估模型，提出管控措施与建议。

》主要业绩

团队近 5 年来发表高水平科研论文 30 余篇，获得国家发明专利 10 余项，实用新型专利 20 余项，制定污染物检测国家标准 5 项，行业标准 3 项，地方标准 1 项，开发污染物检测设备 1 套，研制农药残留标准物质近 200 种。团队研发了植物源性产品中农药残留高通量检测方法，搭建了新型污染物代谢组学及脂质组学研究平台，首次绘制了全国稻米镉污染风险分布图，为指导稻米镉污染防治提供了重要参考。

》国际合作

团队与英国兰卡斯特大学、美国康涅狄格大学、荷兰瓦赫宁根大学、欧盟农药残留基准实验室都有良好的交流与合作关系，是日本岛津公司中国合作实验室。



对外交流



养殖业污染防治创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 18 名，其中研究员 3 名、副研究员 / 高级工程师 5 名、助理研究员 10 名，博士 / 硕士研究生导师 9 名，在读硕博研究生 40 名。入选全国农业科研杰出人才 1 名、中国农业科学院农科英才领军人才 1 名、3 人入选天津市“131”创新型人才工程（第一层次）、2 人入选天津市现代农业产业体系岗位专家、1 人获国务院政府特殊津贴专家荣誉。



团队首席 张克强

》研究方向

☆养殖污染特征及规律解析：

开展养殖环境原位监测及粪污快速检测技术和方法研究，摸清养殖场污染底数，揭示养殖污染规律。



环保型奶牛场

☆养殖污染控源减排技术与设备研发：

开展养殖过程中基于废弃物减排的高效收集、分类储存技术和设备研究。

☆养殖粪污处理与资源化技术设备及模式研发：

开展养殖粪污生物、化学高效转化技术设备及农田安全利用技术和模式研究。



天津市工程中心

》主要业绩

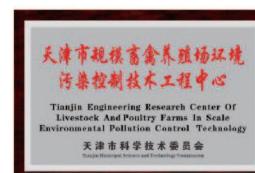
团队先后承担国家重点研发计划项目、公益性行业（农业）科研专项、国家科技支撑计划课题、国家自然科学基金、天津市杰出青年科学基金项目 / 课题 51 项，获省部级科技奖励 7 项，发表学术论文 260 余篇（其中 SCI 论文 62 篇，EI / 中文核心期刊 180 余篇），授权发明专利 28 项、实用新型专利 67 项，出版著作 6 部 参编 5 部，颁布标准 9 项。



团队荣誉证书

》支撑平台

承担国家农业环境大理观测实验站工作任务，拥有国家奶牛产业技术体系大理试验站、原国家外专局“农业面源污染监测及防控技术”引智基地和天津市规模畜禽养殖场环境污染控制技术工程中心等科研平台，建有天津市益利来养殖有限公司、宁河玉祥牧业有限公司、天津市和润牧业有限公司等 5 个试验示范基地，拥有现代化专业实验室及配备大型仪器设备 20 余台（套）。



天津市工程中心



中芬联合实验室



玉祥试验基地



大理试验站

》国际合作

团队主导搭建了“中瑞”、“中芬”两个国际联合实验室，建立了“农业面源污染监测及防控技术”引智示范基地；主持 / 参与中外合作项目 6 项；近 5 年参加国际学术会议 20 余人次，做大会报告 10 余人次，交流互访 100 余人次。



对外交流

农业生物多样性与生态农业创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 15 名，其中，研究员 3 名，副研究员 8 名，助理研究员 4 名，在读硕博研究生 28 名。拥有国务院政府特殊津贴专家 1 名、农业农村部有突出贡献中青年专家 1 名、中国农业科学院青年杰出英才 1 名、天津市人才发展特殊支持计划青年拔尖人才 1 名、天津“131”创新型人才培养工程第一层次人选 1 名。



团队首席 刘荣乐



执行首席 杨殿林

》研究方向

☆生物多样性与农田生态系统功能：研究生物多样性与农田生态系统结构、过程与功能关系，揭示生物多样性对农田生态系统功能的影响与调控机制。

☆农田生态强化关键技术：研发集约化农田条带化轮间作、生态斑块、生态廊道、乔灌草立体生态网构建技术、自然半自然斑块生态修复技术。

☆集约化生态农田系统构建：集约化生态农田系统构建技术体系与技术模式，提出集约化农田生态系统管理的政策建议。



部分仪器设备

》主要业绩

团队先后获省部级科技进步一等奖 1 项、二等奖 8 项。先后主持国家重点研发计划项目、中国农业科学院科技创新工程协同创新任务、国家自然科学基金项目、公益性行业（农业）科研专项课题等 20 项。发表论文 220 篇，著作 8 部，获授权发明专利 8 项，软件著作权

6 项，制定国家标准 10 项。培养和合作培养博士、硕士研究生 112 名。



团队荣誉称号

》支撑平台

团队承担农业农村部植物生态环境监督检验测试中心（天津）、天津市农田生态与环境修复技术工程中心、中国农业科学院武清转基因生物农田生态系统影响野外科学观测试验站、山东庆云国家农业科学试验站的工作任务。



团队平台

》国际合作

团队与美国、英国、瑞士、日本等多个国家相关机构或国际组织保持长期合作关系，是中英可持续农业创新协作网第四工作小组牵头单位，主持多个国际合作项目，建有中瑞生物多样性与生态农业联合实验室。



对外交流

乡村环境建设创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 9 名，其中，研究员 1 名，副研究员 3 名，助理研究员 5 名，在读硕博研究生 13 人。现有中国农业科学院农科英才领军人才 1 名。



团队首席 郑向群

》研究方向

☆乡村典型污染物监测与评价研究：构建乡村环境监测与评价技术方法，提出农村废弃物分类评价规范与资源化利用方法，为乡村环境污染防控及整体环境改善提供理论基础和技术支撑。

☆乡村废弃物无害化与资源化利用研究：开展污水脱氮去磷技术研究，污水收集、固液分离、生物治理等无害化处理工艺技术与设备研发，提出农村水环境综合整治模式；研究农村有机废弃物生物处理方法和技术。

☆农村改厕关键技术与模式研究：筛选、优化、研发农村改厕及粪污治理关键技术或设备产品，建立乡村环境综合治理技术模式，为实施乡村振兴战略提供技术支撑。



部分仪器设备

》主要业绩

近 5 年来，团队承担国家重点研发计划项目 / 课题、省部级项目等 21 项。团队获得国家科技进步二等奖 1 项，省部级奖项 3 项；出版著作 4 部，发表论文 43 篇，其中 SCI 论文 20 篇、中文核心期刊论文 19 篇；获得国家发明专利 4 项，实用新型专利 12 项，软件著作权 42 件；形成技术规范 / 规程草案 6 份；研发技术装备 2 套，技术模式 4 套；在内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、湖北、湖南、四川、贵州、甘肃和宁夏等 10 个省（自治区）建立了农村卫生厕所技术示范村。

》支撑平台

团队配备大型仪器设备 20 余台（套），承担“国家乡村环境治理科技创新联盟”日常工作，拥有全国性成员单位 100 余家，建立了“政产学研用”一体化科技创新与服务体系。在湖北鄂州峒山建设有 270 亩的试验示范基地，可从事农村人居环境及生产生活一体化技术研究和示范。



乡村环境治理科技创新联盟会议

乡村环境规划与评价创新团队

》人才队伍

团队现有正式职工 8 名，客座国际专家 1 名，其中研究员 1 名，教授 1 名，副研究员 4 名，助理研究员 3 名，在读硕博研究生 9 名，拥有国家注册环境影响评价工程师 6 名。



团队首席 师荣光

》支撑平台

团队配备移动式工作站、刀片服务器、宽幅绘图仪、差分GPS、工作站等仪器设备；具有国家环境影响评价乙级资质和天津市固定资产合理用能评估资质。



》研究方向

☆乡村环境规划与评价技术：开展乡村环境规划设计理论与景观设计方法、乡村环境影响评价技术以及乡村人居环境整治实用技术评估与示范推广等方面的研究。

☆乡村环境保护战略与可持续发展研究：开展农业农村绿色和可持续发展战略研究，研究区域乡村环境问题形成的机制、乡村环境管理体制机制，制定乡村环境保护及人居环境整治等相关政策、技术指南和技术规范。

》国际合作

团队与联合国开发计划署、联合国环境规划署等国际组织以及比利时烈日大学、英国UCL大学、日本东方文化学园大学等相关机构保持长期合作关系，并就农业环境可持续发展、农业农村废弃物资源化利用、生态循环农业等方面进行广泛的技术合作与学术交流。



对外交流

科技平台

农业农村部产地环境污染防治重点实验室 (天津市农业环境与农产品安全重点实验室)

» 基本情况

农业农村部产地环境污染防治重点实验室成立于2016年【农办科(2016)29号】，是农业农村部产地环境污染防治学科群综合性实验室，下设2个专业实验室和1个企业实验室。现有固定人员57名，研究员12名，副研究员21名。拥有省部级创新团队5个，中国农科院二级岗位杰出人才1名，农业农村部农业科研杰出人才1名，农业农村部现代农业产业技术体系岗位科学家2名，中国农科院创新团队首席专家4名，中国农业科学院农科英才领军人才2名，中国农科院青年英才3名，天津市“131”创新型人才第一层次人选6名，天津市青年拔尖人才1名等。



» 研究方向

- ★产地环境污染物快速检测与源识别
- ★产地环境污染监测预警与风险评估
- ★产地环境污染环境化学过程及机制
- ★产地重金属污染修复技术、产品及标准化
- ★产地污染物生物降解技术及标准化
- ★产地环境污染生态恢复与功能提升

» 主要业绩

近年来，先后承担重点研发专项2项、课题10个，公益性行业(农业)科研专项1项、国家自然科学基金项目20余项、天津市杰出青年基金项目1项以及其他省部级项目等60余项。

发表学术论文300余篇，其中SCI论文100余篇，授权专利40余项；获国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步一等奖2项，省部级科技进步二等奖9项。



» 设备设施

拥有底本低伽马能谱仪、超高效液相色谱仪/四极杆/飞行时间串联质谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、气/质/质联用仪、液-质联用仪等大型仪器100多台(套)。拥有2300平米智能温室以及网室、样品处理室等实验辅助设施。

国家农业检测基准实验室（农药残留）

» 基本情况

2017 年本实验室成为我国首批设立的国家农业检测基准实验室（农药残留）。实验室现有工作人员 28 名，其中高级专业技术职称 11 名，中级专业技术职称 4 名，中高级职称人数占 53.57%。实验室建筑面积 2600 平米，仪器设备 142 台（套），仪器设备资产 3556 万元。

» 研究方向

重点围绕农药残留检测技术开发、农药及其代谢产物标准物质研制、农药残留检测能力验证、技术仲裁、农药残留检测技术培训等方面开展工作。

» 主要业绩

检测方法研究与技术标准评定，制定并颁布国家标准 3 项，同时在研农药残留国家标准 2 项。

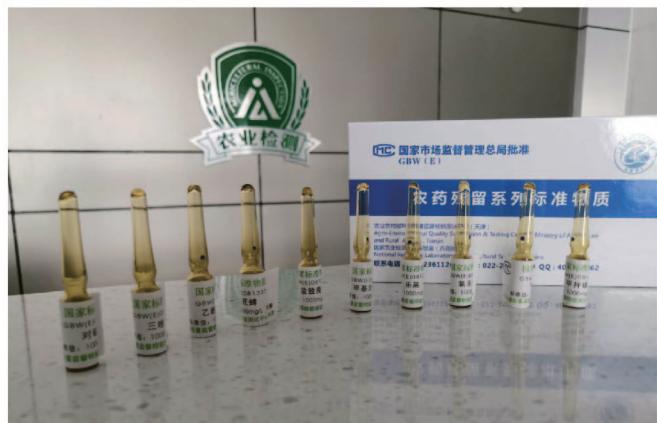
参考物质研制与评价：研发了 162 种高浓度农药残留二级标准物质，同时正在开展内标物溶液对照品、基质农药对照品的研制工作，每年为全国近 700 家检测机构提供 4 万余支农药残留标准品技术服务。

实验室比对与能力验证：每年组织开展 2 次农产品中农药残留检测能力验证考核工作，在能力验证样品制备和结果统计方面实现与国际接轨。

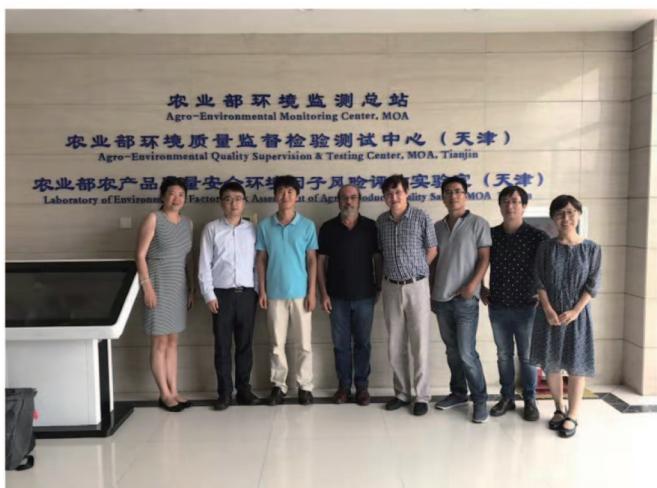
技术指导与培训交流：每年组织两期农产品中农药残留检测质量控制技术培训，培训人员 1000 余人次。



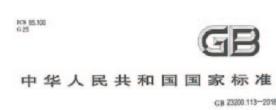
实验室组织的农产品中农药残留检测质量控制技术培训班



农药残留标准品在全国范围内得到广泛应用



实验室同欧盟农药残留基准实验室开展合作交流



食品安全国家标准
植物源性食品中 9 种氨基甲酸酯类
农药及其代谢物残量的测定
液相色谱-柱后衍生法

National food safety standard—
Determination of 9 carbamate pesticides and metabolites residues
in foods of plant origin—
Liquid chromatography-post-column derivatization method

食品安全国家标准
植物源性食品中 208 种农药及其代谢物
残量的测定
气相色谱-质谱联用法

National food safety standard—
Determination of 208 pesticides and metabolites
residues in foods of plant origin—
Gas chromatography-mass spectrometry method

2018-05-21 实施
中华人民共和国卫生健康委员会
中华人民共和国农业农村部
国家市场监督管理总局

2018-05-21 实施
中华人民共和国卫生健康委员会
中华人民共和国农业农村部
国家市场监督管理总局

实验室制定的食品安全国家标准

农业农村部农产品质量安全环境因子控制重点实验室

》基本情况

农业农村部农产品质量安全环境因子控制重点实验室依托农业农村部环境保护科研监测所，实验室设有风险评估数据分析室、无机实验室、有机实验室、综合业务室共4个处室。拥有湖南湘潭、云南大理、河北藁城及沽源等实验基地。实验室现有固定研究人员16名。



LC-QTRAP 液相色谱四极杆串联离子阱质谱仪



LC-Q-TOF 液相色谱四极杆串联飞行时间质谱仪



超临界色谱三重四级杆串联质谱仪



GPC-GC-MS, 凝胶色谱气相色谱质谱联用仪

》研究方向

- ☆环境因子筛查与精确定性、定量技术研究
- ☆环境危害因子对农产品质量安全危害机理及消长规律研究
- ☆产地环境质量安全评价及预警技术研究
- ☆环境因子功能调控技术研究

》设施设备

实验室现有实验面积2600平米，拥有液相色谱-四级杆串联飞行时间质谱仪、气相色谱-四级杆飞行时间质谱联用仪、电感耦合等离子体质谱仪、X射线能谱仪、大型绘图仪、图型工作站等大中型仪器设备50余台（套），拥有ArcGIS, DPS, Isatis, Decision tools等GIS及数据挖掘软件。

》主要业绩

近年来，先后承担国家重点专项、公益性（农业）行业专项、国家仪器开发重点专项、科技基础性工作、国家自然科学基金、农业农村部财政专项等项目或课题30余项。

申请专利32项，发表SCI论文34篇，中文核心114篇，申请软件著作权30余项，国家及行业标准30余项，为主管部门提供政策参考建议50余次，获得省部级三等奖1项、获得省部级二等奖1项。

农业农村部农产品质量安全环境因子风险评估实验室（天津）

基本情况

农业农村部农产品质量安全环境因子风险评估实验室(天津)依托农业农村部环境保护科研监测所,是全国农产品质量安全环境因子风险评估工作的组织牵头单位。实验室现有实验用房2000平米,野外实验基地3个,价值50万元以上仪器设备30余台(套),风险评估专用软件10余套。

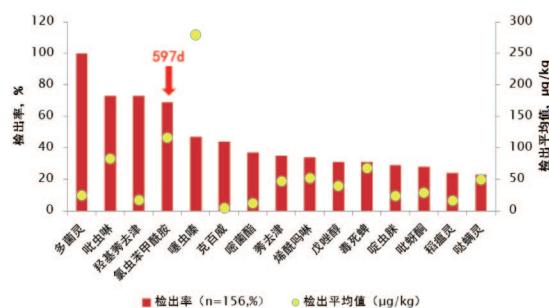


➤ 主要业绩

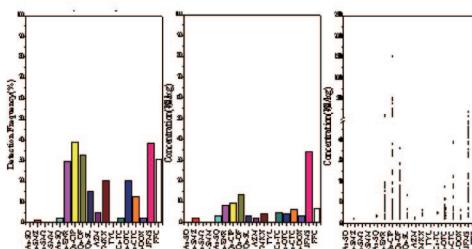
实验室自成立以来，连续 9 年牵头组织农业农村部农产品质量安全环境因子风险评估工作。完成了全国稻米 Cd 污染风险排查工作，承担了农灌水、畜禽废弃物、农区新型污染物、高毒农药残留、产地重金属污染等对农产品质量安全影响环境因子风险评估任务，取得了海量环境因子及农产品质量安全风险评估数据，撰写了多份风险评估研究报告，为农业农村部农产品质量安全监管政策出台、环境管控标准制修订、农产品质量安全事件应急处置等提供了技术支撑。



重金属有效态提取-梯度扩散薄膜设备DTPA-LDHs-DGT



氯虫苯甲酰胺土壤降解半衰期过长会引起蔬菜农药污染风险



使用畜禽粪便的蔬菜抗生素危害风险

农业农村部环境质量监督检验测试中心（天津）

》基本情况

农业农村部环境质量监督检验测试中心（天津）是农业农村部环境保护科研监测所在原农业部环境监测总站和环境监测研究室的基础上组建起来的，中心于1997年首次通过国家计量认证和农业部审查认可，2005年中心批准为司法部农业生态环境及农产品质量安全司法鉴定中心，2008年中心批准为农业部农业生态环境专业质检中心，2011年在中心基础上成立了农业部农产品质量安全环境因子风险评估实验室（天津），成为首批农业部农产品质量安全风险评估实验室之一，2012年9月首次通过食品检验机构资质认定评审，2017年成为首批设立的国家农业检测基准实验室（农药残留）。

中心现设有业务办公室、有机检测室和无机检测室三个职能部门。中心现有工作人员28名，其中高级专业技术职称9名，中级专业技术职称6名，中高级职称人数占53.57%。大学本科以上文化程度占89%。授权签字人4名（拟再增1名）。实验室建筑面积2600平米，仪器设备142台（套），仪器设备资产3556万元。

》主要职能

开展全国农产品质量安全普查、全国农产品质量安全例行监测、农业农村部部级及其他质检中心检测技术能力考核、国内外农产品质量安全风险分析与评估、农业生态环境与农产品质量安全检验检测技术研发和标准制修订、农业环境污染防治技术防控。

》承检范围

承检环境样品、农产品及参数3大类产品/类别中的563个项目/参数。其中环境涵盖水质、土壤、固体废弃物、空气、产地环境条件等；农产品包括绿色食品以及其他农产品；参数涉及金属元素、农药残留、无机化合物、有机化合物、氨基酸、微生物、毒素、感官性状和物理指标、消毒副产物、非法添加物和营养品质等。

》设施设备

中心设有业务接待室、综合仪器设备室、样品前处理区、样品储存间、档案室、标准物质研制和加工专用房、气瓶间等。同时中心拥有液相色谱-四级杆串联飞行时间质谱仪、气相色谱-四级杆飞行时间质谱联用仪、电感耦合等离子体质谱仪等大中型仪器设备50余台（套）。



离子色谱仪



能源仪

》主要业绩

近年来中心承担了国家农产品质量安全例行监测（风险监测）专项、国家农产品质量安全风险评估重大专项、国家重大科学仪器设备开发专项、948项目、国家支撑计划项目、国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目和农业行业标准制修订项目，共计40余项，发表论文120余篇，其中SCI收录论文40余篇，登记发明专利及软件著作权30余项，同时研制国家二级农药标准物质和土壤、大米等实验室对照品200余种，广泛应用于检验检测计量基准、实验室质量控制、检测方法开发校准等领域，取得了显著的经济效益和社会效益。

农业农村部植物生态环境监督检验测试中心（天津）

》基本情况

农业农村部植物生态环境监督检验测试中心（天津）分别于 2008 年、2011 年、2014 年和 2018 年 4 次通过国家计量认证、农业农村部产品质量监督检验测试机构审查认可和农产品质量安全检测机构考核现场评审，经授权可开展转基因生物及其产品转基因成分与环境安全检测。中心现有专职检测人员 16 名，其中高级技术职称 9 名，中级技术职称 2 名，博士 7 名，硕士 7 名。



仪器设备



资质证书

》主要职能

承担社会委托和上级主管部门下达的转基因生物及其产品转基因成分与环境安全检测任务；

开展转基因生物及其产品转基因成分与环境安全检测技术、转基因生物生态环境安全及风险评估研究。



现场抽检

》设施设备

中心拥有专用实验室和办公室 577 平米，试验基地 43000 平米，网室 1422 平米。配备实时荧光 PCR 仪、梯度 PCR 仪、酶标仪、洗板机、GC/MS、便携式昆虫采吸器等主要仪器设备 50 余台（套）。



主持制定的国家标准

》主要业绩

中心“十二五”以来共承担国家自然科学基金项目 3 项，转基因生物新品种培育重大专项课题 6 项，中国农业科学院院长基金项目 1 项，中央公益性科研院所基本科研业务费专项 6 项，农业转基因生物安全管理项目 10 项，农业行业标准制修订项目 9 项，农业部及社会委托项目 30 余项。起草国家标准 15 个、发表学术论文 50 篇、出版专著 4 部。2012 年“重要转基因作物检测与监测技术研究与应用”获得天津市科学技术进步奖二等奖，2013 年“转基因作物检测技术体系研究及应用”获得山东省科技进步奖二等奖。

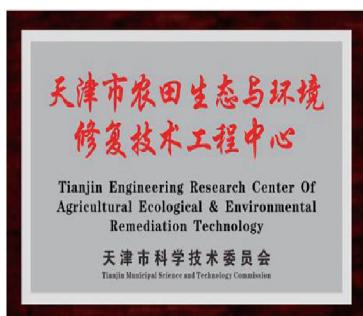
天津市农田生态与环境修复技术工程中心

》基本情况

天津市农田生态与环境修复技术工程中心是现代生态农业技术的孵化、集成和转化平台。2016年7月，正式通过天津市科委验收并命名。中心在生态农业技术、农业生物多样性保护和利用技术、生态农田系统构建技术、生物安全监测与控制技术、农业面源污染防控技术、污染土壤修复技术等方面具有长期的技术储备和技术优势。面向企业、专业合作社和农民提供农田生态与环境修复技术、工艺、装备、标准，以及相关技术咨询、开发、转让、培训等服务，培养和凝聚农田生态与环境修复高级工程技术人才，提升农田生态与环境修复技术产业化水平，服务全国和区域优质农产品生产和农业生态环境改善，促进美丽乡村建设和农业可持续发展。

》机构设置

中心现有研发人员51名，其中，高级研究人员22名；博士29名，硕士11名；博、硕导师35名。中心实行理事会领导下的主任负责制。中心主任负责中心的日常管理工作；技术委员会对工程中心的技术研究和学术活动提供技术咨询和指导。



天津市工程中心



工程中心举办农田生态与环境修复技术高研班

》科研条件

中心实验室面积1000平米，试验基地10公顷。温室、网室1600平米。拥有ICP-MS、气/质联用仪、气谱、定量PCR仪、流动分析仪、总有机碳/氮分析仪、便携式光合仪(LI-COR)、多光谱无人机监测系统等仪器设备60余台(套)。可为农田生态和环境修复提供全流程的服务，建有现代生态农业试验示范基地3处。



GC-MS



多光谱无人机监测系统

》主要业绩

先后主持和参与国家重点研发计划项目、中国农科院科技创新工程协同创新任务、国家自然科学基金项目、公益性行业(农业)科研专项课题、委托科研项目等30余项。先后获省部级科技进步二等奖4项。获授权发明专利5项，软件著作权5项，制定国家标准9项。发表国内外核心期刊论文100余篇，著作4部；举办全国农田生态与环境修复技术培训10次，培训人数1500人次。

天津市规模畜禽养殖场环境污染防治技术工程中心

》基本情况

天津市规模畜禽养殖场环境污染防治技术工程中心于 2014 年 4 月 11 日由天津市科委批准组建。中心以农业农村部环境保护科研监测所为依托单位，联合天津市畜牧兽医研究所共同组建，工程中心通过攒机构、建机制、组联盟、搭平台、引技术、搞研发和搞服务等几项措施，为解决行业共性技术难题建立了共享平台。工程中心主要从事规模化畜禽场环境污染防治和废弃物处理的研究与开发，从饲料、养殖环境监测控制、废弃物处置等方面开展规模化畜禽养殖全过程污染控制技术的研发，促进畜牧业的可持续发展。

》机构设置

中心现有固定人员 21 名，其中具有博学历 11 名，具有高级职称 6 名，天津“131”人才 3 名，国务院特贴专家 1 名，另外还聘有行业知名正高级客座专家 10 名。中心包括理事会和技术委员会，理事会由中心核心成员构成，中心技术委员会由包括印遇龙院士在内的 11 位行业知名专家组成。



天津市工程中心



学术委员会

》科研条件

中心拥有实验室 360 平米，办公场地 120 平米，拥有大中型精密仪器 100 多台（套）；野外试验示范农田 2000 亩；能够开展行业内的分析测试、化验检测和试验示范。



规模化牛场粪污处理示范



规模化猪场粪污处理示范

》主要业绩

工程中心组建五年来，共授权专利 65 项，起草并已颁布实施的天津市地方标准 11 项，出版书籍、著作 7 部，在国内外期刊发表学术论文 130 余篇，新技术引进 2 项，举办国际学术会议 1 次，举办国内学术会议 6 次，参加 10 次，行业技术培训 5200 人次。

国家农业环境大理观测实验站

» 基本情况

实验站位于云南省大理市喜洲镇作邑村北(100°7'50"E, 25°49'47"N),平均海拔1750米,占地242亩,地处苍山与洱海之间的冲积平原,实验站成立于2008年,目前已发展成为“农业农村部大理农业环境科学观测实验站”、“国家农业科技创新与集成示范基地”、“国家农业环境大理观测实验站”、“国家奶牛产业技术体系综合试验站”、“农业面源污染监测与防治技术引智基地”,以及中国农业科学院、北京化工大学、云南农业大学等学校的博硕士研究生培养基地。

» 科研条件

办公生活区建有综合实验楼1500平米,生活用房1200平米,温网室700平米,自动气象监测站1座,水质在线监测设备4套。实验室拥有流动注射分析仪、紫外分光光度计、凯氏定氮仪、火焰分光光度计等仪器20余台,可进行土壤、水和植物样品的氮、磷等指标的分析测试。实验站建有专家办公室200平米,研究生学习室100平米,会议室150平米。实验站生活用房有21间,餐厅200平米,可同时供50人在站开展研究。实验站设有门卫、厨师、保洁员等专业后勤人员为科研工作提供优质服务与保障。

» 主要业绩

“十二五”以来,实验站紧紧围绕农业面源污染防治和高效农业生产技术开展定位监测和科学研究。建立了1套农业面源污染精准监测和信息化系统,设置了6个农田氮磷减排技术示范点、12个三级塘生物净化技术示范点和103个规模化养殖场粪污处理和循环利用基地,形成1套农业污染控源减排技术集成与生态补偿模式,申报3套技术规程,示范区内养殖废水和农田尾水利用率提高到50%以上,推广应用面积达50万亩。以上研究成果分别获得农业农村部丰收奖一等奖、云南省科技进步三等奖、天津市科技进步三等奖、中国农业科学院科技成果二等奖共4项。累计发表学术论文51篇,SCI/EI收录18篇。出版专著12部。授权专利29项,授权发明专利11项,授权实用新型专利18项。



平面图



宿舍



实验室



引智基地牌子



田间试验区

» 研究方向

- ★ **农业生态环境要素定位监测**
- ★ **农业面源污染防控技术研发**
- ★ **畜禽养殖污染防治技术**
- ★ **高效农业生产技术研发与应用**

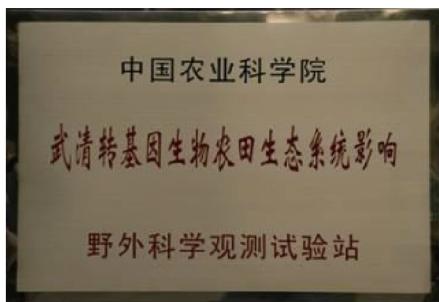


实验站办公生活区全景图

中国农业科学院武清转基因生物农田生态系统影响 野外科学观测试验站

» 基本情况

中国农业科学院武清转基因生物农田生态系统影响野外科学观测试验站位于天津市武清区梅厂镇周庄村，2005年建站，2009年入选首批中国农业科学院野外科学观测试验站名单（农科院科[2009]293号），占地面积64亩。该站地处华北平原东北部，海拔6.3米，属暖温带半湿润大陆季风型气候，年平均气温12℃，年均降水量600毫米，土壤类型为潮土，具有华北平原农田生态系统的典型代表性。长期在本站工作的科技人员15人，其中高级技术职称11人，中级技术职称4人。



试验站安防系统及辅助用房



实验场景



有机肥小试平台



试验站大门

» 研究方向

- ☆转基因植物环境风险评价
- ☆转基因植物长期种植对土壤质量的影响
- ☆生物多样性与农田生态系统功能维持与调控机制
- ☆集约化农田生态强化关键技术研发

» 科研条件

试验站灌溉及排水设施配套齐全，配备有微型播种机、收割机、农田整理机等农用器械，拥有一套有机肥生产小试平台，以及动力土壤采集器、便携式昆虫采样器等专用试验设备。试验站四周设置2米高实心围墙，围墙上沿设置有防护刺网，装配有监视系统实现全天候监控，可承担转基因植物安全性监测评估和农田生态功能强化试验任务。试验基地2018年顺利通过由农业农村部组织的转基因植物环境安全检测基地的评估检查。

» 主要业绩

先后获省部级科技进步奖一等奖1项、二等奖8项。承担国家重点研发计划项目和课题4项、国家自然科学基金项目10项，转基因生物新品种培育科技重大专项子课题6项，公益性行业（农业）科研专项课题3项，天津市自然科学基金5项，中国农业科学院院长基金、中央公益性科研院所基本科研业务费专项、农业转基因生物安全管理项目、农业行业标准制修订项目、农业农村部及社会委托项目等20多项。发表论文100多篇，著作4部，获授权发明专利5项，软件著作权6项，农业行业标准10项。培养和合作培养硕士、博士研究生40名。

» 对外合作

与联合国粮农组织（FAO）、全球环境基金（GEF）、国际生物多样性研究中心（Biodiversity）、美、日、英、瑞、荷等国际组织或国家保持长期合作关系。

国家农业科学试验站（湖南湘潭）

》基本情况

试验站位于湘潭县河口镇杨集村，核心建设面积100亩，辐射区面积500亩，种植作物以双季稻为主。试验站承担“我国南方地区稻米重金属污染综合防控工程”协同创新项目成果的集中展示、修复效果评估和产地环境土壤重金属污染动态监测试验等任务。湘潭试验基地现有科教用地面积为30亩，将建设有综合实验室3004.3平米、食堂及宿舍816.96平米和其他配套公用设施。现有水田面积为100亩，将建设有连栋温室806.4平米、连栋网室896平米和其他配套田间设施，用于开展各项研究工作。



湘潭试验基地水田总平面图



湘潭试验基地

》研究方向

开展农业环境监测与分析，农田重金属的溯源、迁移转运规律试验，重金属低积累作物种质资源和新品种选育、土壤重金属生物活性调控技术、灌溉水重金属减控专用材料、重金属污染农田安全利用集成技术、含重金属水稻秸秆高效资源化利用等面向的联合攻关研究。

国家农业科学试验站（山东庆云）

» 基本情况

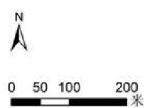
试验站位于山东省德州市庆云县，总面积 1063.09 亩，其中建设用地面积 39.72 亩，试验用地面积 1023.37 亩。基地重点围绕华北集约化农田生物多样性保护、利用及生态系统功能提升机理与调控机理研究和技术研发，创新集约化生态农田系统构建技术体系，为保障国家粮食安全、促进国家和区域农业绿色安全高质量发展、乡村振兴、推进节水优先等重大战略需求，为支撑华北集约化农业资源高效利用与农业环境保护提供理论依据和技术模式。“国家农业科学试验站（山东庆云）”已被列入农业农村部关于印发《农业科技创新能力条件建设规划（2016—2020 年）》的通知（部农计发 2016（98）号）和农业部关于启动农业基础性长期性科技工作的通知（部科教 2017（5）号）。“中国农业科学院庆云生态农业试验基地”列入中国农业科学院试验基地“十三五”发展规划（农科院转化（2017）80 号）。

» 研究方向

开展集约化农田生态农田系统构建、养分管理、农艺措施、耕作制度等对生物多样性、土壤环境质量、农田生态系统功能影响与调控机理的长期监测和试验示范，研究华北集约化农田生物多样性与生态系统功能及服务的关系，创新生物多样性利用及农田生态景观构建技术、土壤保水固碳培肥技术、化肥替代与减施增效技术、作物高产栽培与节水技术、农田病虫草害绿色高效防控技术等农田生态系统高效管理技术与模式，构建可持续集约化农业发展技术体系与技术模式。支撑国家和区域现代农业绿色安全高质量发展。

总规划平面图 PLAN DESIGN

- 1. 园区主入口
- 2. 园区次入口
- 3. 机具库、挂藏室、温网室
- 4. 预留试验地（167亩）
- 5. 农业科技成果转化试验示范区（105亩）
- 6. 生态果园立体复合种养试验区（110亩）
- 7. 智能温室（30亩）
- 8. 太阳能现代化温室（60亩）
- 9. 现代生态农业科技教育园（120亩）
- 10. 条带间作区（115亩）
- 11. 耕作方式试验区（85亩）
- 12. 作物轮作区（125亩）
- 13. 养分管理试验区（85亩）



总规划平面图

国际联合实验室

研究所先后与美国、欧盟、加拿大、新西兰、芬兰、瑞典、FAO 等国家、国际组织和机构建立了广泛的合作和联系。现建有“中瑞生物多样性与生态农业联合实验室”、“中瑞农业和环境技术联合实验室”、“中芬农业环境技术联合实验室”等国际合作交流平台。



》 中瑞农业和环境技术联合实验室

依托 2012 年中国和瑞典两国农业部长签署的合作谅解备忘录及中国农业科学院与瑞典农业大学签署的农业科技合作协议，农业农村部环境保护科研监测所发起并联合瑞典农业大学及瑞典农业与环境工程研究所共建“中瑞农业和环境技术联合实验室”，并于 2013 年 1 月 23 日由中瑞双方农业部部长共同揭牌成立。



中瑞农业和环境技术联合实验室

》 中瑞生物多样性与生态农业联合实验室

中瑞生物多样性与生态农业联合实验室由农业农村部环境保护科研监测所与瑞士联邦农业科学院共同建立，成立于 2019 年 5 月。充分利用中瑞双方在农田生物多样性和农田生态景观建设方面的优势开展合作研究，将推动原始创新与人才培养，提升农田生态系统功能，为国家和区域农业绿色发展提供理论依据和技术支撑。



中瑞生物多样性与生态农业联合实验室

》 中芬农业环境技术联合实验室

依托 2014 年芬兰农林部与中国农业部两国政府间的合作框架协议 (CF-PADI)，落实双方签署的《2015-2016 年中芬农业合作行动计划》，以及 2015 年 9 月由农业农村部环境保护科研监测所 (AEPI) 与芬兰自然资源研究所 (LUKE) 在赫尔辛基共同签署的《中芬农业环境科技合作协议》，双方于 2015 年 12 月在海南举办的中芬农业合作工作组第三次会议上由双方农业部领导揭牌成立。



中芬农业环境技术联合实验室

国家乡村环境治理科技创新联盟

» 基本情况

国家乡村环境治理科技创新联盟是在农业农村部的领导下，由农业农村部环境保护科研监测所于 2018 年 7 月 14 日在北京牵头成立，该联盟是国家农业科技创新联盟框架下的产业联盟。旨在贯彻落实国家乡村振兴战略，扎实推进农业科技创新驱动发展，为建设生态宜居的美丽乡村，保障人居环境安全，促进乡村产业兴旺发展和乡村绿色发展提供强有力的科技支撑。

» 研究方向

联盟针对乡村环境重大科学问题开展科技创新，聚焦乡村生活垃圾、生活污水、厕所粪污处理处置等重点任务，开展技术联合攻关和系统集成，搭建起乡村环境治理技术、装备等方面的交流、展示平台，着力打造一批示范样板、推动成果转化与应用推广，促进乡村生产、生活、生态“三生”共赢，为我国乡村振兴战略实施提供科技支撑服务。

» 成员单位

联盟现有成员单位 100 余家，涉及中国农业科学院、中国科学院、中国环境科学研究院、中国农业大学、同济大学、天津大学、南开大学、中国建筑设计研究院、曼伟远景（北京）规划设计研究院有限公司、天津绿茵景观生态建设股份有限公司、河北裕康物业服务有限公司、鄂州峒山村等国家级、省级和市县级科研机构、高校、推广部门、企业和相关村集体。



国家乡村环境治理科技创新联盟大会



国家乡村环境治理科技创新联盟揭牌



国家乡村环境治理科技创新联盟展会



黑水县别窝村改厕技术示范村民动员会



宁夏折腰沟村改厕现场



贵州打佬村改厕效果

国家农产品产地重金属污染综合防控协同创新联盟

》基本情况

在国家农业科技创新联盟的指导下，农业农村部环境保护科研监测所牵头联合 65 家科研机构、高校、技术推广单位和企业等，2017 年 9 月 11 日成立了国家农产品产地重金属污染综合防治科技创新联盟（以下简称联盟）。联盟实施的农产品产地重金属综合防控协同创新任务，被列为 2017 年国家农业科技创新联盟 20 个重大协同创新任务之一。



2018年联盟理事会在湖南长沙顺利召开

》研究方向

联盟针对农产品产地重金属污染综合防控问题，通过科技创新和机制创新，着力解决农产品产地重金属污染综合防治在技术研发和应用中的重大战略和关键技术问题，协同开展农产品产地重金属污染综合防治科技创新、技术产品展示以及成果转化等，有效保障产地环境安全和农产品质量安全，推进我国农业可持续健康发展。

》主要业绩

联盟成立后，联盟理事长单位系统梳理了现有的镉污染治理修复技术 / 材料储备，协调联盟成员湘潭农科所、南京农业大学、华中农业大学、湖南永清环保研究院有限责任公司、山东迈科珍生物科技有限公司、北京世纪阿姆斯生物技术有限公司、环保桥（湖南）生态环境修复有限公司等单位在湘潭基地开展技术修复展示活动。

创新性地形成了适用于不同农田重金属污染程度的修复技术新模式 10 余种，如农业农村部环境保护科研监测所“VFR”模式（低积累品种 + 碱性肥料 + 调控剂）、浙江大学“农田土壤铅镉低积累品种筛选 - 原位钝化联合修复技术”、湖南省农科院“镉污染稻田微生物萃取修复技术”等 10 多项技术模式，相关技术成果在湖南、湖北、广西、河南、广东等地进行大面积示范，取得良好效果，受到同行专家和部省市县各级领导的肯定。



试验基地

农业生态环境及农产品质量安全司法鉴定中心

》基本情况

农业生态环境及农产品质量安全司法鉴定中心 2005 年由司法部批准成立，是最高人民法院入册机构，专门从事农业生态环境及农产品质量安全司法鉴定。2006 年，依据属地管辖，由天津市司法局管理。

中心依托农业农村部环境保护科研监测所，专职司法鉴定人员 10 名，其中高级职称 9 名，农业农村部农业科研杰出人才 1 名，全国最美司法鉴定人 1 名。现有大中型仪器设备 110 余台（套），实验室建筑面积 1861 平方米，自 1991 年起，连续五次通过国家计量认证。鉴定人专业覆盖农业环保、生态、环境科学、土壤学、植保、土肥、果树、农药等学科领域。



》业务范围

承接各级人民法院、各级人民政府、企业以及其他市场主体委托的重大、疑难、复杂案件的鉴定和技术仲裁工作；承担最高人民法院、司法部、农业农村部等国家部委委托的鉴定科研任务；承担行业技术标准的研制任务；致力于打造成为国内领先、世界一流的农业环境类司法鉴定研究基地、交流平台。



》主要业绩

成立以来，承担国家重点研发计划课题（编号：2016YFC0503604）、行业科技、国家自然基金等国家及省部级科研项目 30 余项。以第一起草单位完成行业标准 7 项，农业农村部颁布 4 项，司法部颁布 3 项，填补了农业环境损害鉴定领域空白。完成鉴定业务 100 余起，为全国 300 余起农业环境污染事故和突发事件提供了技术指导。

农业环境科学学报

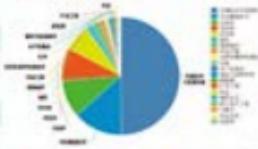
中国哲学
中国哲学与国学
中国国学通论
中国国学通论与国学讲读
中国国学通论与国学讲读
中国国学通论与国学讲读
中国国学通论与国学讲读
中国国学通论与国学讲读
中国国学通论与国学讲读
《老子》与《庄子》讲读讲读

《农业环境科学学报》(Journal of Agro-Environment Sciences)是由中国科学院主管、中国环境科学研究所和中国农业科学院农业生态与环境保护研究所联合主办, 学术性(综合)环境科学期刊。1982年创刊, 2003年被评为中文核心期刊, 同时, 首次获得国家期刊奖。



卷之三

零售业概论（第2版）



农业资源与环境学报

中国电影
天涯多恨客
天涯客
全国青年电影创作奖
中国内地独立电影影展
《Cine-中国》海外征片计划



《农业资源与环境学报》(Journal of Agricultural Resources and Environment)是全国性学术期刊,由农业部主管,农业部农村环境保护监测总站和中国农业生态环境保护协会联合主办,创刊于1984年。曾用名《国外农业环境保护》(农业科学与实践),2003年底改版更名为《农业资源与环境》,月刊,每期100页左右。

卷之三

◎ 人物小傳

◎ 俗文化研究

中国学者文献数据库 (CSAD) 来源集

美国《化学文摘》(CA) 来源期刊

美国《商业与金融研究评论》(CAIR) 来

（原題：*アラモード・リバティ*）（DVD）

《新嘉坡華南報》(1908年)及《新嘉坡華人報》(1911年)。

第二步：选择合适的股票，构建投资组合

—
—
—

卷之三十一 1969—2013集

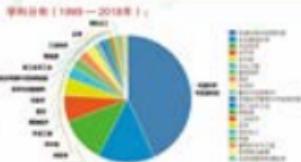
ANSWER

— 1 —

— 10 —

www.ijerpi.org

— 1 —



农业环境科学学报：<http://www.aes.org.cn>

农业资源与环境学报：<http://www.aed.org.cn>



创新 求是
协和 笃行

农业农村部环境保护科研监测所

地址：天津市南开区复康路31号

邮编：300191

电话：022-23616890

网址：<http://aepi.caas.cn>