



农业农村部环境保护科研监测所

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



📍 地址：天津市南开区复康路31号

☎ 电话：022-23613820

🌐 网址：www.aepi.org

✉ 邮编：300191

40
1979-2019



胡梅
党委副书记兼纪委书记

周其文
副所长

刘荣乐
所长

张国良
党委书记兼副所长

张克强
副所长

现任所领导班子



前 言

春风化雨，求是笃行。农业农村部环境保护科研监测所沐浴着改革开放的春风雨露，健步迈入不惑之年。建所以来，一代代环保所人牢记党和人民的嘱托，以农业农村资源环境科技攻关为己任，安心工作，潜心研究，热心服务，努力探寻科学真谛，勇攀科学高峰。

40 年来，在部院党组的正确领导与社会各界的大力支持下，环保所广大干部职工艰苦奋斗、辛勤耕耘，拼搏奉献，推动了我国农业农村资源与环境保护科学研究事业快速发展，在农业农村污染防治、农业生态与生物多样性保护、农业环境监测与预警、农业产地环境与农产品安全、农业废弃物资源化利用和环境影响评价等领域，研发了一大批先进适用的科技成果，转化应用了一大批先进技术与装备，培养造就了一大批优秀科技人才，为保障我国农业农村生态环境安全、推进我国生态文明建设做出了应有贡献。我们坚持开放合作共赢的理念，先后与国内 150 余家科研机构、高校开展了长期稳定的科研协作，与国外 40 余家国际组织、科研机构、大学建立了长期的交流与合作关系。

作为农业农村环保科技创新的国家队，目前环保所拥有较为完善的农业农村生态环境学科体系和科技创新队伍，拥有省部级重点实验室、工程中心、质检中心、国家农业科学实验站、国家科技创新联盟等创新平台 18 个，承担国家农业科技创新工程、国家重点研发专项、国家自然科学基金、省部级科研专项等 200 余项科技任务。我们正在以“功成不必在我、功成必定有我”的精神，勇担使命，为国家脱贫攻坚、污染防治、农村人居环境整治、现代农业建设提供全方位的科技支撑。

进入新时代，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，环保所继续坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，坚持“创新、求是、协和、笃行”的所训，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚持“三个面向”、建设“两个一流”，求真务实、开拓奋进、锐意创新，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，为我国创新驱动发展战略和乡村振兴战略实施，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦，展现新作为，谱写新篇章。

2019年9月

目录

发展概况	01
历史沿革	03
领导关怀	06
科技成果	18
监测服务	31
学术交流	33
国际合作	37
技术服务	41
人才队伍	46
科研条件	48
科研设施	49
党建与精神文明	50
附录	52

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研究和监测的专业机构，1997 年划归中国农科院，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（其中二级岗位 1 人，三级岗位 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。在职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质量监督检验测试中心（天津）），省部级野外科学观测站、实验基地及引智基地 5 个（农业农村部大理农业环境科学观测实验站、国家农业科学试验站（山东庆云）、中国农业科学院湘潭产地环境质量科学观测实验站、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、国家引进国外智力成果示范推广基地“农业面污染源监测及防控技术”），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），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），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》）。

历史沿革

1970年12月26日，周恩来总理接见农林、卫生、外交等部门主要负责人时指出：“我们不要做超级大国，不能不顾一切，要为后代着想。对我们来说，工业‘公害’是个新课题。工业化一搞起来，这个问题就大了。农林部应该把这个问题提出来。农业又要空气，又要水。”

1971年8月，遵照周总理的指示精神，原中国农林科学院生物所（原715所，河南洛阳新安县）成立了“防公害”研究组，开始从事防公害研究。1972年成立以防公害为主要任务的第四研究室，1973年更名为农业环保研究室。

1979年，经国务院批准成立农业部环境保护科研监测所，落户天津，编制150人，直属原农业部。经原农业部批准，1985年在本所原监测室基础上成立了农业部环境监测中心站，1990年更名为农业部环境监测总站，2019年更名为农业农村部环境监测总站。农业农村部环境监测总站是我国农业环境监测网络的业务牵头单位。

1997年，研究所划归中国农业科学院领导至今。2002年经科技部、中编办、财政部批准为国家级非营利性科研机构。2019年，研究所更名为农业农村部环境保护科研监测所。

2016年，原农业部产地环境污染防治重点实验室成立，成为该学科群综合实验室，引领学科发展。2019年更名为农业农村部产地环境污染防治重点实验室。

历任所长



买永彬
任期：1980. 12—1983. 12



顾方乔
任期：1983. 12—1990. 11



张跃民
任期：1990. 11—1994. 4



陶战
任期：1994. 4—1999. 8



李玉浸
任期：2002. 1—2004. 8
(1999. 8—2001. 12任副所长
主持业务行政工作)



王小虎
任期：2004. 8—2008. 8



高尚宾
任期：2008. 9—2012. 7



任天志
任期：2012. 6—2017. 9



刘荣乐 (现任)
任期：2017. 11—

历任党委书记



张万章
任期：1980. 12—1983. 12
(临时党委书记)



郭士勤
任期：1984. 12—1986. 12
(党委副书记，主持工作)



蔡蓬
任期：1987. 2—1994. 1



龚进义
任期：1994. 1—2003. 8



刘伟
任期：2003. 8—2004. 7



王小虎
任期：2004. 7—2007. 8



高尚宾
任期：2007. 8—2011. 11



朱岩
任期：2011. 11—2016. 12

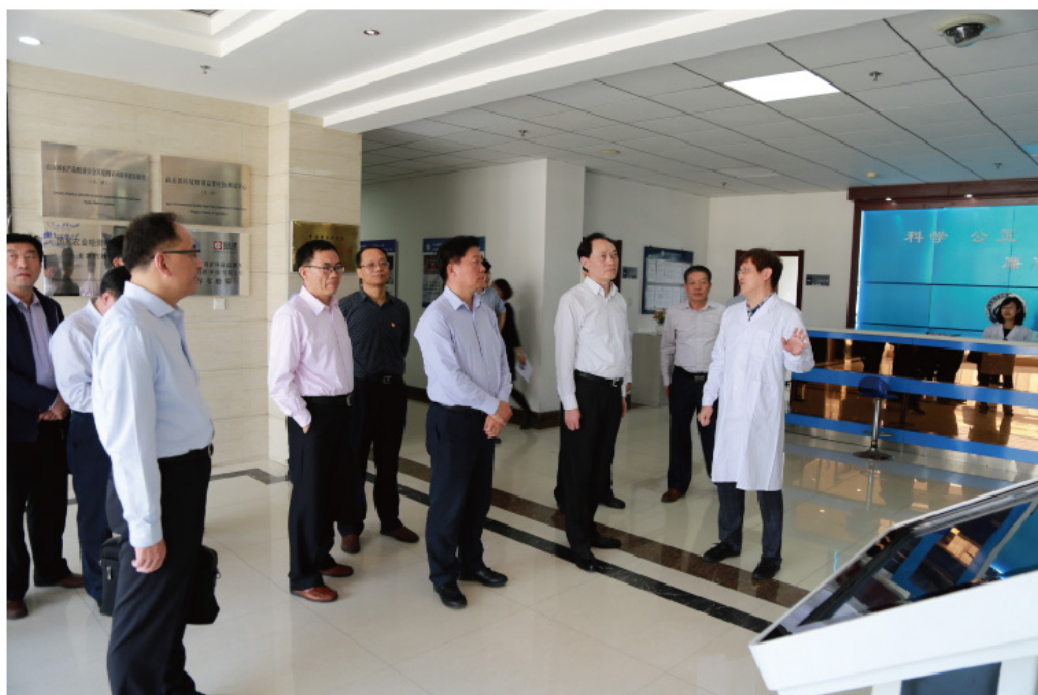


张国良 (现任)
任期：2016. 12—

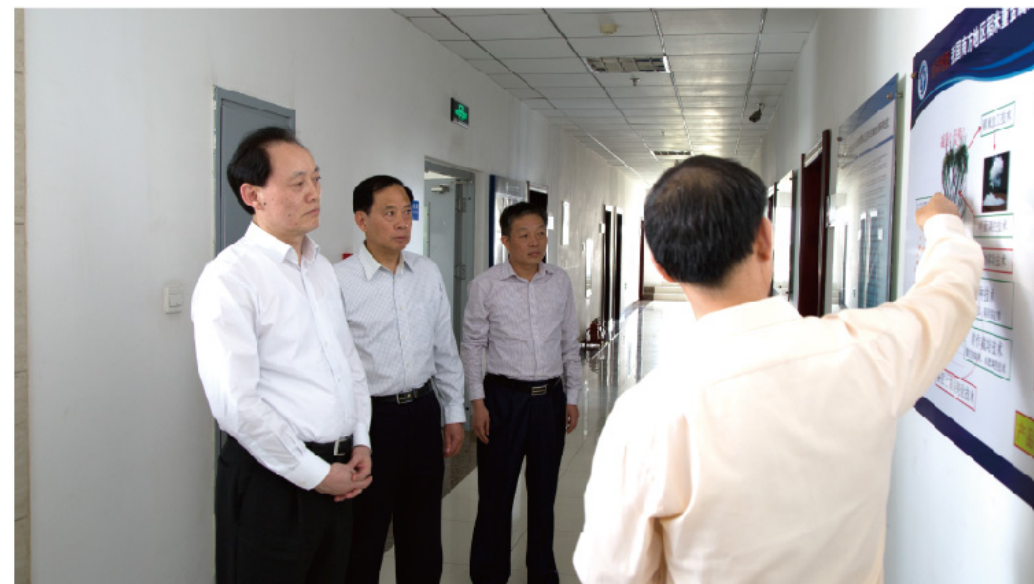
领导关怀



2018年10月 农业农村部部长韩长赋（左三）到我所承办的全国“厕所革命技术与产品”联盟展区视察



2018年4月 农业农村部副部长余欣荣（右三）、天津市李树起副市长（右四）到所视察



2018年4月 农业农村部副部长余欣荣（左一）、中国农业科学院党组书记陈萌山（左二）到所视察



2013年9月 农业农村部副部长张桃林（左四）到所视察，中国农业科学院副院长、中国工程院刘旭院士（左一）陪同视察



2017年2月 农业农村部党组成员、中国农业科学院院长唐华俊院士（右二）到所检查指导工作



2014年10月 农业部党组成员、中国农业科学院院长李家洋（前左二）到所检查指导工作



2012年4月 司法部副部长郝赤勇（前左二）到所视察



2012年12月 中国农业科学院党组书记陈萌山（前左二）到所检查指导工作



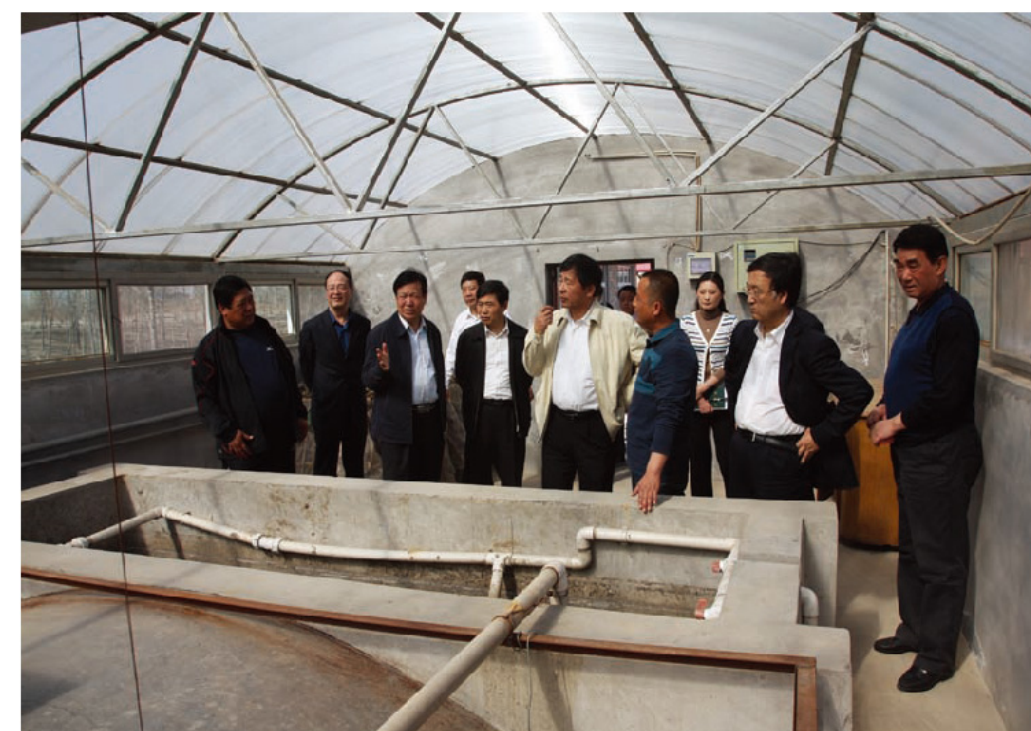
2008年6月 农业部党组副书记、副部长危朝安（左三）来所考察



2001年 农业部副部长张宝文（左二）在中国国际农业博览会上参观我所农药多残留快速检测技术



2008年6月 天津市副市长熊建平（前右二）在“六五环境日——津沽环保行”活动中参观我所展区



2009年4月 天津市副市长李文喜（左三）考察我所西青实验基地养殖废水处理及农田安全利用示范工程



2009年6月 中国农业科学院院长翟虎渠（左二）来所考察指导工作



2008年10月 中国农业科学院党组书记薛亮（左一）来所考察



1992年 天津市市委副书记、市人大主任吴振在视察（前排左五）我所大气污染防治课题执行情况时的合影



2005年5月 天津市副市长孙海麟（左二）来所考察指导工作



2004年10月 天津市政协副主席、九三学社天津市委主委黄其兴（右一）来所指导工作



2007年1月 原农业部副部长路明（左二）来所考察

环保所成立三十周年

保护生态环境
发展现代农业

翟虎渠 贺

二〇〇九·十一·

2009年，中国农业科学院院长翟虎渠为环保所建所30周年题词“保护生态环境，发展现代农业”

1989年，农业部部长何康为环保所建所10周年题词：“保护农业生态环境，功在当代，利在千秋”

保护农业生态环境，
功在当代，利在千秋。
贺农业部环保所建所十周年
何康
一九八九年
九月二日

1991年，农业部部长刘中一为《农业环境保护》创刊10周年题词：“保护环境，促进自然生态的良性循环”

保护环境
促进自然生态的
良性循环

刘中一

1999年，原农业部副部长洪绂曾为环保所建所20周年题词：“加强环境科学研究，促进农业可持续发展”

加强环境科学研究
促进农业可持续发展

洪绂曾
一九九九年三月

立足当前
保护未来

相重扬
一九九八年三月

1998年，原农业部副部长相重扬为环保所建所20周年题词：“立足当前，保护未来”

1999年，农业部副部长路明为环保所建所20周年题词：“加强农业环保科研，为农业可持续发展服务”

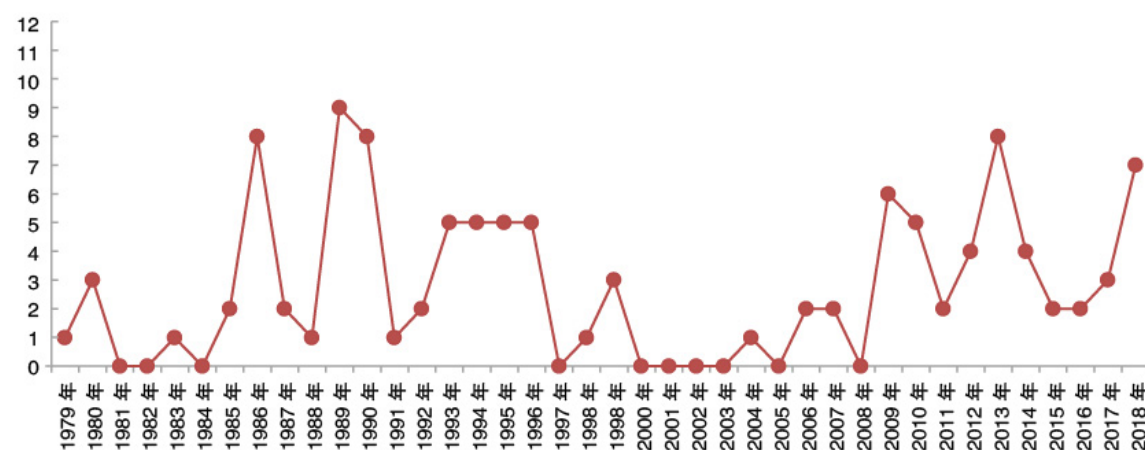
加强农业环保科研
为农业可持续发展
服务

路明
一九九九年三月

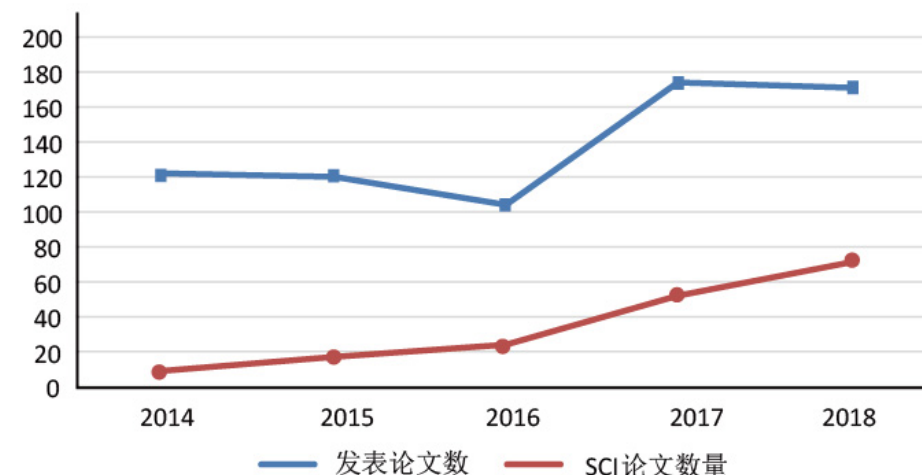
科技成果

建所40年来，先后主持承担国家“863”“973”、自然科学基金、科技支撑、行业科技、重点研发等，省部级科技攻关、科技支撑、自然科学基金等科研项目600余项，取得成果750余项，其中获得国家 and 省部级奖励110余项，获得国家授权专利210余项，研制标准110余项。

历年获奖情况

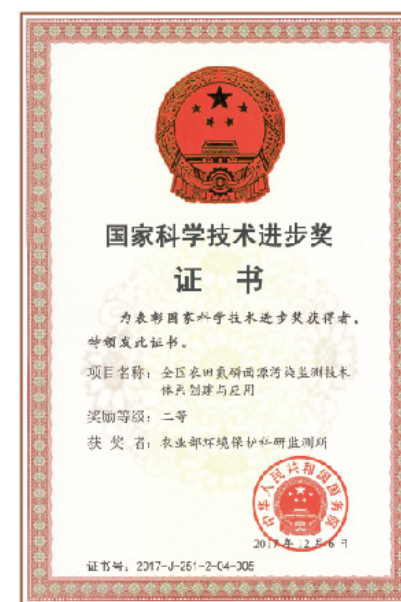


历年发表论文和SCI论文数量



水体与农业面源污染防治研究

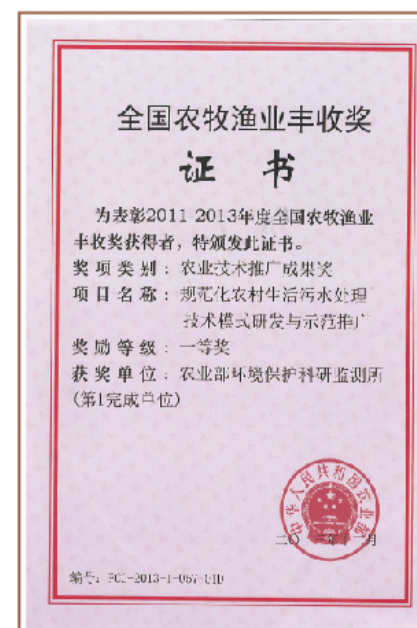
开展工业废水和城市污水对农业环境的影响及防治技术研究、城镇污水无害化及资源化利用研究、污水灌溉水质标准及评价研究、农业面源污染防治研究等，取得成果47项，获奖18项。



“全国农田氮磷面源污染监测技术体系创建与应用”，2017年获国家科学技术进步二等奖



“北方都市绿地植物耗水规律与生态用水研究”，2010年获天津市科学技术进步二等奖



“规范化农村生活污水处理技术模式研发与示范推广”，2013年获全国农牧渔业丰收一等奖



2010年 获第一次全国污染源普查先进集体



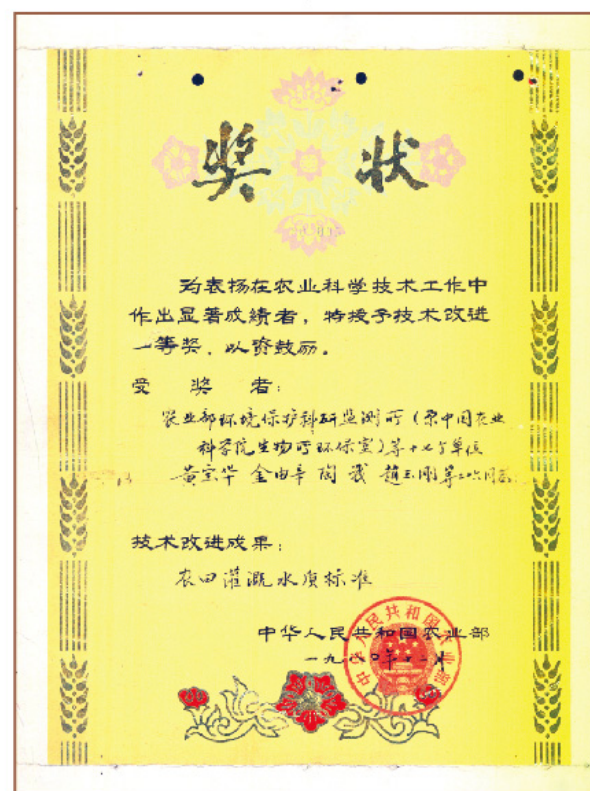
“再生水农田利用安全性检验与评估技术研究”，
2010年获天津市科学技术进步二等奖



“石家庄氧化塘处理城市污水农业利用的研究及其在山东的推广”，1989年获农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖



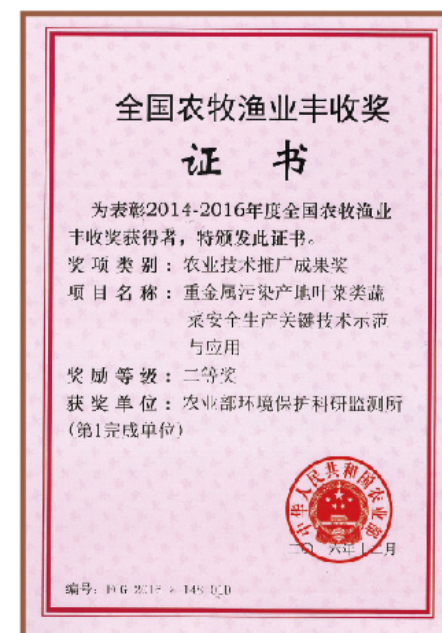
“全国污染灌溉环境质量普查评价”，
1983年获农业部技术改进一等奖



“农田灌溉水质标准”，
1980年获农业部技术改进一等奖

土壤污染防治研究

开展农业土壤、粮食作物污染元素背景值调查，全国农业环境质量状况调查，农产品产地安全质量监测，农田土壤重金属、有机污染防治与修复等研究、示范，取得成果54项，获奖18项。



“重金属污染产地叶菜类蔬菜安全生产关键技术示范与应用”，
2016年获全国农牧渔业丰收二等奖



“农田土壤重金属污染钝化修复技术”，
2012年获天津市科学技术进步二等奖



“农田畜禽粪便消纳技术模式研究与应用”，
2010年获天津市科学技术进步二等奖

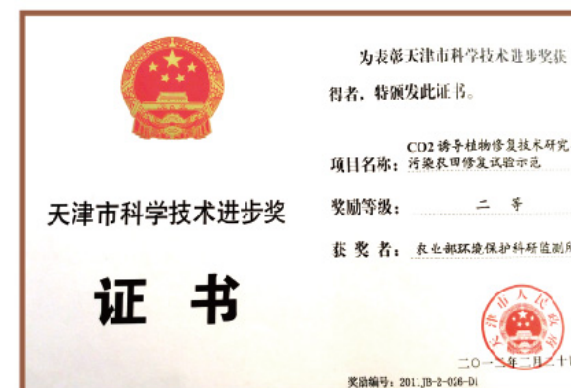
“我国九省市主要经济自然区农业土壤及主要粮食作物中污染元素环境背景值研究”，1986年获农业部科技进步二等奖，1987年获国家科技进步三等奖



“农用污泥有害物质控制标准研究”，1988年获农业部科技进步三等奖

大气污染防治研究

开展了SO₂、CO₂等对农作物的环境影响研究，以及农业源温室气体（CH₄、N₂O等）排放和减排技术和措施研究，取得成果14项，获奖4项。



“CO₂诱导植物修复技术研究与污染农田修复试验示范”，2012年获天津市科学技术进步二等奖

“大气污染植物生态效应与保护农作物的大气污染物浓度限值研究”，1989年获国家环保局科技进步二等奖



“二氧化硫对农作物的影响”，1989年获农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖

生态农业与生物多样性研究

在生态农业规划设计、评价方法、典型模式、示范工程、建设规范与管理、信息系统及生物多样性保护、农业生物转基因检测技术、高效循环绿色农业模式构建等方面开展了大量研究，先后取得成果 48 项，获奖 17 项。在原农业部等七部委组织开展的全国生态农业试点和示范县建设工作中，本所为技术指导单位。



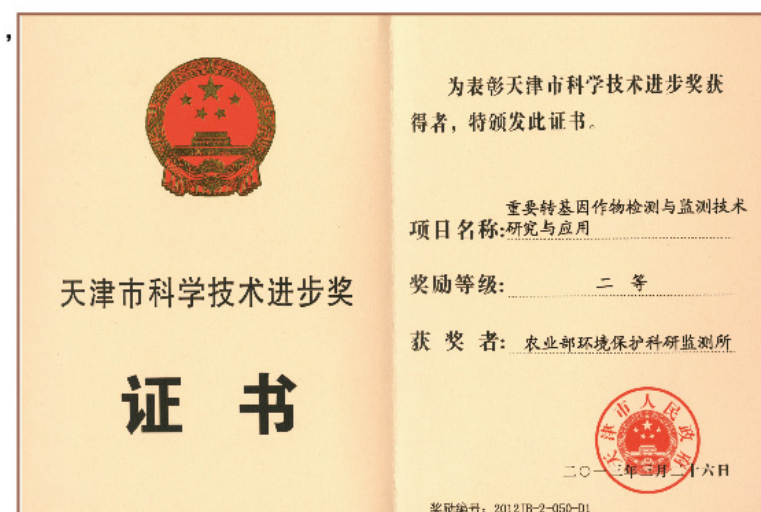
“退化草地植被恢复与重建技术集成与推广应用”，
2016年获全国农牧渔业丰收二等奖



“呼伦贝尔生态草业技术模式研究及应用”，
2013年获中华农业科技二等奖



“城郊环保型高效农业关键技术研究与应用”，
2015年获天津市科学技术进步二等奖



“重要转基因作物检测与监测技术研究与应用”，
2013年获天津市科学技术进步二等奖



“转基因作物检测技术体系研究及应用”，
2014年获山东省科学技术二等奖



“不同生态类型生态农业试点研究”，1989年获农业部农村
能源农业环境保护优秀成果三等奖



“生态农业综合评价方法及应用研究”，1993年获农业部科
技进步三等奖



“华北集约化农田循环高效生产技术模式研究与应用”，
2011年获中华农业科技二等奖

农业废弃物资源化利用研究

先后开展了农村生活污水与垃圾、畜禽养殖废弃物、农作物秸秆等无害化、资源化高效利用技术研究，取得成果30项，获奖12项。



“猪场废水厌氧无害化处理研究与示范”，2010年获天津市科学技术进步三等奖



“畜禽养殖业污染物排放标准及配套设施技术”，2004年获国家环保总局环境保护科学技术三等奖



“煤矿塌陷区粉煤灰复田农（林）业利用及环境影响研究”，1999年获中国农业科学院科技进步二等奖

环境影响与风险评估研究

从20世纪80年代中期开始，先后开展了建设项目及规划环境影响评价、区域性农业环境影响评价指标体系及评价方法研究，开展了大量的建设项目和规划环境影响评价工作，取得成果20项，获奖8项。



“区域环境风险评价与区域技术及其在土壤分区管理中的应用”，2018年获天津市科技进步二等奖



“农业灌溉工程环境影响评价方法研究”，1999年获农业部科技进步三等奖



“区域农业环境质量综合评价方法论的研究”，1990年获农业部科技进步一等奖

农药污染防治研究

开展了多项农药对环境污染的影响与防治研究，研制开发了新型农药和多种农药残留快速检测技术，取得成果28项，获奖9项。

“农药残留分析用实物标准样品国家实用标准”，1996年获国家技术监督局科技进步二等奖



“农药残毒速测技术”，1989年获农业部科技进步二等奖

农业环境标准研究与支撑服务

先后承担近200项国家和农业行业相关标准的研究、起草和修订工作，取得成果110项，获奖10项。



“镇级环境保护规划的研究”，1990年获农业部科技进步三等奖

“农业环境监测技术规范”的制订，1989年获农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖



著作与专利成果

出版著作91部，取得专利210余项。



重金属铅、汞、镉快速检测试纸



研发的12V微动力和无动力农村生活污水处理设备



开发的除铅叶面肥

监测服务

根据农业农村部的部署，农业农村部环境监测总站会同各地农业环境监测站开展农业环境质量、农畜产品（有害物质残留）质量调查与监测；承担全国农业环境信息统计工作；开展技术培训、农业环境污染事故技术仲裁；协助农业环境管理部门起草农业环境监测相关法规、规划等，先后取得成果100多项，获奖20余项。



全国农业环境监测网络始建于上世纪70年代末，目前各级监测站总数超过1800个，农业农村部环境监测总站为网络的业务牵头单位。



1980年开始，先后编制了《中国农业环境质量报告书》和《全国农业生态环境监测年报》，供上级部门参考。



指导开展了10余次全国性农业环境质量监测工作，形成10余份专项监测报告。



1999年建立“中国农业生态环境网”，并运行至今。

先后举办全国性培训班30余次，共培训2200多人次，为提高我国农业环境监测网络的科研能力和监测水平做出了贡献。



学术交流



2018年 李德发院士（前排中）到大理站学术交流并指导工作



2018年 王汉中院士（前排中）到大理站学术交流并指导工作



2009年 李文华院士来所考察指导工作



2008年 傅家谟院士来所考察指导工作



1983年9月 举办全国农业发展与环境保护学术讨论会
(四川乐山)



1995年11月 举办中国农业生态环境保护协会四届理事会
一次会议暨学术交流会(天津)



2016年11月 举办第577次香山科学会议
——农业生态功能评估与开发



1987年10月 举办经济开发区农业环境问题讨论会(深圳)



2000年5月 举办西部开发与农业生态环境保护研讨会(北京)



首届全国农业环境科学学术研讨会，2005年·长沙



第三届全国农业环境科学学术研讨会，2009年·天津



第五届全国农业环境科学学术研讨会，2013年·南京

第七届全国农业环境科学学术研讨会，2017年·贵阳



国际合作

坚持走出去请进来战略，学术交流活跃，先后与UNDP、UNIDO、GEF、FAO、世界银行、美国、德国、英国、加拿大、日本、澳大利亚等多个国际组织和外国研究机构建立了良好的合作关系。



1982年 买永彬所长赴西德进行农业环保考察



1985年 美国波伊斯汤姆植物研究所专家来所考察



1990年5—7月 李治祥研究员在英国食品研究所实验室进行实验室分析技术合作研究



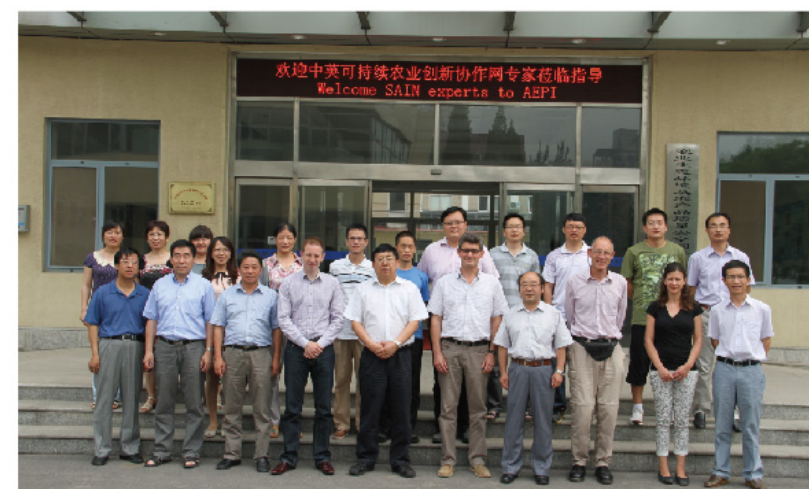
1992年 美国专家来所考察



1993年 我所举办食品中农药及黄曲霉素分析技术亚洲地区国际培训班



2001年 德国专家来所考察



2013年 中英可持续集约化农业养分管理和水资源保护项目启动会暨学术研讨会



2005年 丹麦农科院代表团来所考察交流



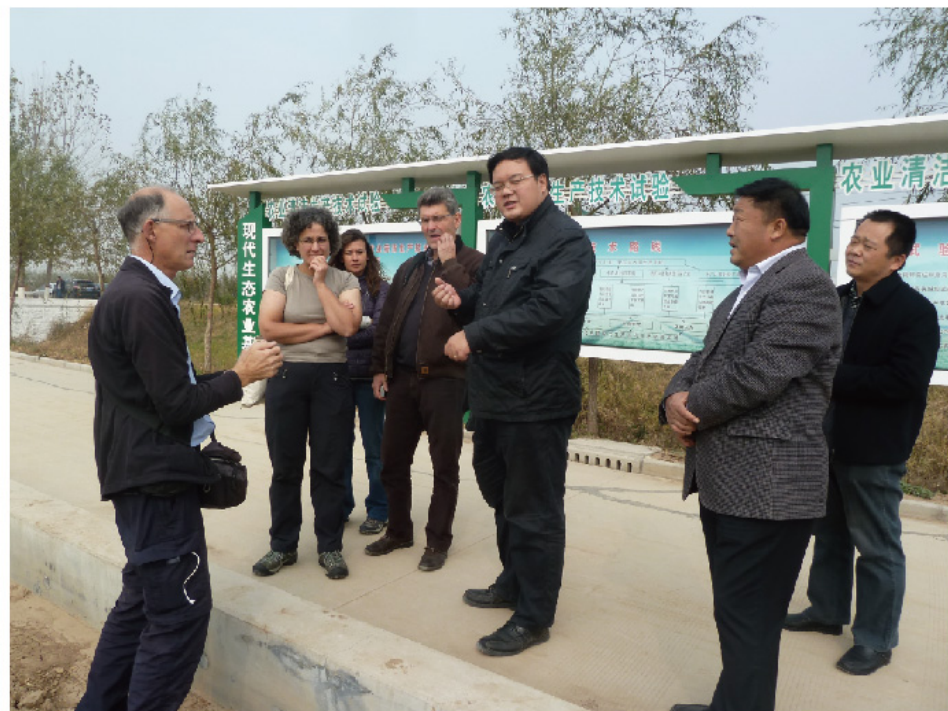
2008年 李玉漫副所长赴美进行农产品质量安全考察交流



2014年 芬兰农林部代表团访问我所



2015年 我所与芬兰自然资源研究中心签署合作协议



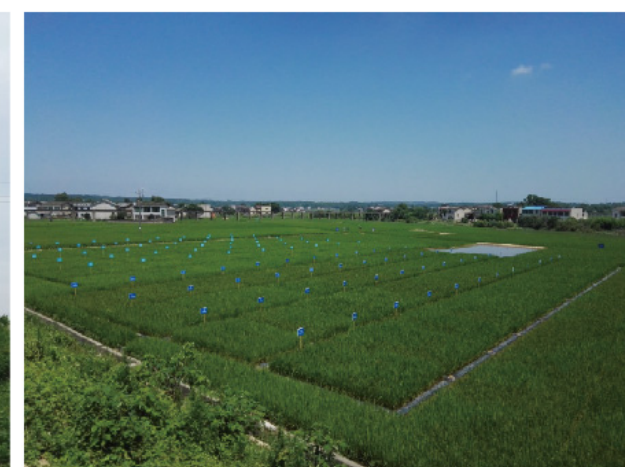
2015年 英国专家考察生物多样性与生态农业齐河试验基地



2015年 生物多样性与生态农业国际学术交流会

污染耕地治理修复效果评估

综合耕地土壤基本性质、污染物性质、农业生产情况、区域环境特征以及对农业生产的影响和耕地土壤可持续利用等因素，构建和规范土壤修复效果评定的指标体系，对耕地土壤重金属污染修复效果进行综合性的评价。在全国 16 个省（市、区）建立 24 个耕地重金属污染修复技术 / 产品效果验证试验点，通过统一实施、统一管理、统一评价，采取定量与定性评估相结合，对修复技术实施效果、经济可行性、区域适用性以及修复材料对土壤环境的风险进行评估。



定点修复、技术/产品验证试验

司法鉴定服务

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。中心现有资质鉴定人 10 人，其中高级职称 9 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。承接各级人民法院、各级人民政府及其职能部门等主体委托的重大、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、农业部等国家部委委托的鉴定科研课题；承担技术标准的研制任务；致力于打造成为全国农业环境类司法鉴定的研究基地、交流平台。



污染现场野外调查、取样

环境标准物质服务

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，广泛用于农业质检、环境监测、食品检测行业以及大专院校等科研单位，从事检验检测计量标准、实验室质量控制、检测方法开发校准等工作，取得了显著的经济效益和社会效益。

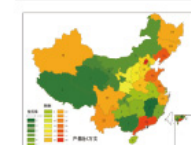
序号	产品名称	规格/浓度	单位	内标	证书编号
125	毒死蜱	1000g/L	克	内标	GBW081313
126	吡虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081314
127	啶虫脒	1000g/L	克	内标	GBW081315
128	吡蚜酮	1000g/L	克	内标	GBW081316
129	噻虫嗪	1000g/L	克	内标	GBW081317
130	噻虫胺	1000g/L	克	内标	GBW081318
131	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081319
132	噻虫氯	1000g/L	克	内标	GBW081320
133	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081321
134	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081322
135	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081323
136	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081324
137	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081325
138	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081326
139	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081327
140	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081328
141	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081329
142	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081330
143	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081331
144	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081332
145	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081333
146	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081334
147	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081335
148	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081336
149	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081337
150	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081338
151	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081339
152	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081340
153	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081341
154	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081342
155	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081343
156	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081344
157	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081345
158	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081346
159	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081347
160	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081348
161	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081349
162	噻虫啉	1000g/L	克	内标	GBW081350

农业农村部环境保护科研监测所

162种高浓度
农药残留检测标准物质



农业农村部环境质量监督检测中心（天津）
中心研制并获得国家质量监督检验检疫总局批准的162种国家二级农药标准物质，填补了国内1000mg/L高浓度农药标准物质空白，广泛应用于农药残留检测、方法开发等农业环境和产品检验检测工作中，主要用户集中在农业质检、食品检测和环境监测行业，以及大专院校等科研单位。自已成为农业部农产品质量安全例行监测任务指定使用的标准物质，同时在农业部农产品质量安全检验检测能力考核工作中广泛应用，仅在农业质检系统，近5年已累计为国家各级检测机构在标准物质采购方面节省超过千万元。



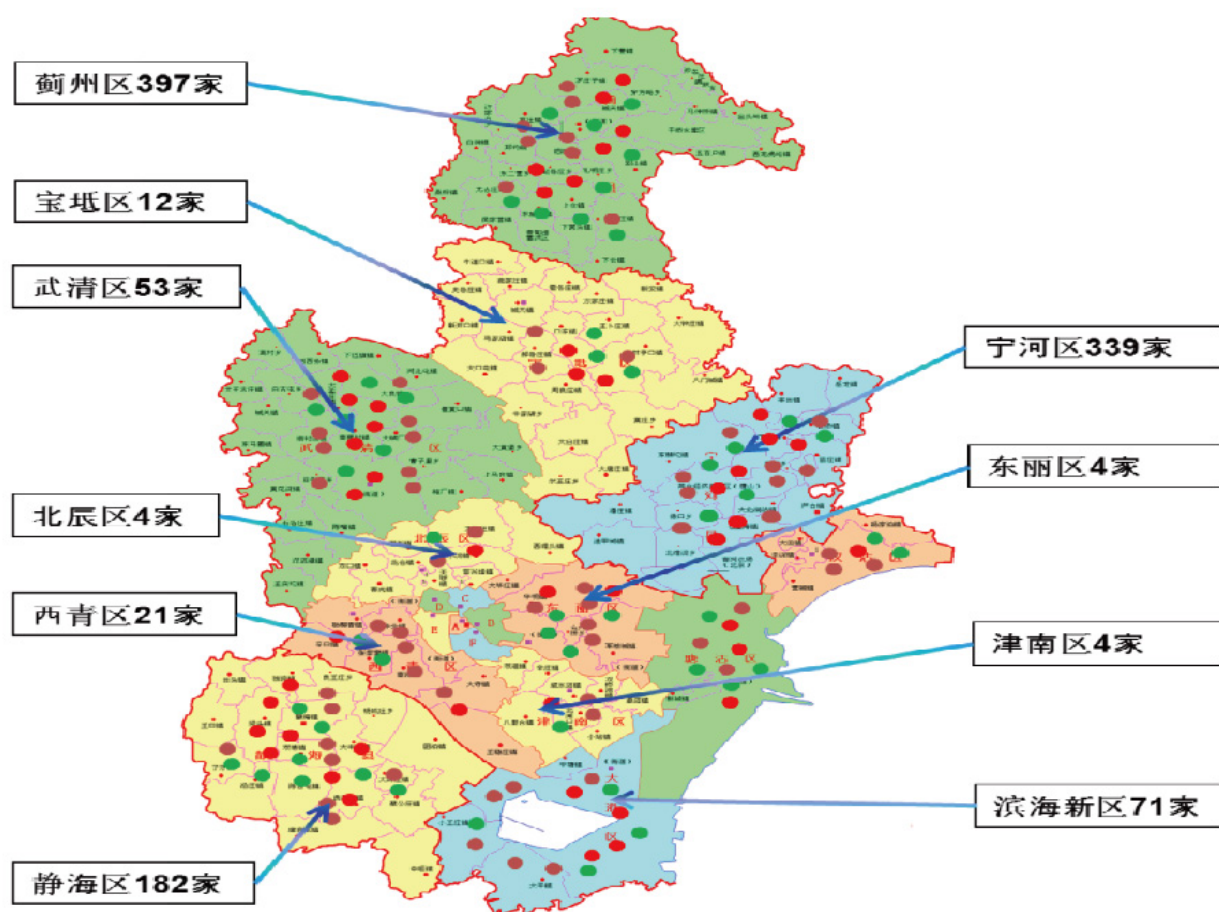
农业农村部环境质量监督检测中心（天津）
国家农业检测标准实验室（农药残留）
地址：天津市南开区复康路31号
电话：022-23611260
传真：022-2361160
Q: 40627062



畜禽污染防治与资源化技术服务

创新提出集约化畜禽养殖污染防治 5 种技术模式，在天津市超过 1000 家规模化养殖场推广应用，为天津市规模化养殖场粪污治理工程（市财政投入近 10 亿元）提供强有力技术支撑。据生态环境部 2013—2016 年减排核算核算结果显示，化学需氧量、氨氮削减量分别达到 15983.8 吨和 1235.8 吨，取得了良好的生态效益和社会效益。

为湖北武穴、内蒙古奈曼旗、天津市蓟州区、武清区、宁河区和滨海新区等编制养殖粪污资源化利用整区 / 县推进技术方案，总投资近 3 亿元，有力支撑了国家养殖粪污资源化利用整县推进工作。为丹江口库区、洱海流域农业面源污染防治提供整体解决方案和技术支撑，财政投资 2.8 亿元，为丹江口水库和洱海水水质改善做出重要贡献。



为天津规模化养殖场粪污治理工程提供技术支撑



由我所负责设计的宁河玉祥牧业有限公司粪污治理示范工程



2017年 中国农业科学院党组书记陈萌山（左二）、天津市副市长李树起（左一）考察天津示范工程

人才队伍

建所以来，晋升为正高级专业技术职务 36 人，晋升为副高级专业技术职务 106 人，科技人才包括国务院政府特殊津贴专家 18 人，天津市政府授衔专家 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 2 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。

本所现有博士生导师 14 人，硕士生导师 49 人，先后培养博士、硕士研究生 588 人，其中留学生 6 人。

■ 国务院政府特殊津贴专家

买永彬	顾方乔	张跃民	赵子定	李治祥
李应学	覃泰群	姚永让	赵玉钢	曹仁林
黄士忠	陶 战	傅克文	张壬午	王德中
王德荣	刘荣乐	张克强		

■ 天津市政府授衔专家

张跃民 李治祥

■ 国家优秀高层次人才

王瑞刚

■ 全国农业科研杰出人才

徐应明 张克强

■ 农业农村部有突出贡献的中青年专家

王德荣 刘荣乐

■ 现代农业产业技术体系岗位专家

徐应明 王瑞刚

■ 天津市“131”创新型人才团队

畜禽规模养殖污染防治创新团队
生物质高值资源化创新团队

■ 天津市“131”创新型人才培养工程第一层次人选

张克强 修伟明 孙约兵 王 风
王瑞刚 丁永祯

■ 天津市高层次引进人才

翁莉萍

■ 天津市青年拔尖人才（自然科学类）

安 毅 王丽丽

■ 天津市创新人才推进计划青年科技优秀人才

王 风

■ 中国农业科学院农科英才领军人才

王瑞刚 徐应明 张克强 郑向群

■ 中国农业科学院科研英才培育工程院级入选者

孙约兵

■ 中国农业科学院青年英才

李永涛 王丽丽



拥有气-质谱联用仪、气-质-质谱联用仪、液-质谱联用仪、液-质-质谱联用仪、四极杆飞行时间串联质谱仪、离子色谱仪、X射线能谱仪、扫描电子显微镜，电感耦合等离子质谱仪（ICP-MS）等大型仪器设备100余台（套）。



智能可控人工气候室



电感耦合等离子质谱仪



发酵罐装置



荧光定量PCR仪



液相色谱-质谱-质谱联用仪



气相色谱-质谱-质谱联用仪



超高效液相色谱-四极杆-飞行时间串联质谱仪

建有办公实验大楼14000平方米，以及现代化网室、温室、学术报告厅等实验辅助设施和云南大理、湖南湘潭、山东庆云等国家农业科学试验站、综合实验基地。



建所初期施工场景



科研办公楼



日光温室



网室



综合实验楼



大理综合实验站

建所以来，党员队伍不断壮大，组织活动日益活跃，精神文明建设持续推进。2000年以来，先后有6位同志被授予天津市新长征突击手称号，8位同志被授予天津市五一劳动奖章，1位同志获得天津市劳动模范称号，2位同志获天津市三八红旗手称号，近50余人次党员受到上级党组织表彰，10人次获得中国农业科学院文明职工称号，所党委被中共天津市委农工委、中共中国农业科学院党组等授予优秀基层党组织。2019年研究所获得天津市文明单位称号。



天津市文明单位



2017年7月 与原农业部科技发展中心开展联学联建活动



丰富多彩的文体活动



2017年9月 参加天津市农委举办的农业系统“颂党恩跟党走 同心共筑中国梦”主题歌咏展示活动



2008年 “青年科技标兵” “青年文明号” 表彰活动



离退休老同志参观设施农业园



离退休老同志在纪念改革开放40年座谈会后合影



2010—2011年度 先进基层党组织

附录 1 获奖成果

序号	科 研 成 果 名 称	获奖时间	奖励种类,级别	备注
1	农田灌溉水质标准	1978 1980	河南省重大科学技术成果奖 农业部技术改进一等奖	
2	农药安全使用标准	1980 1985	农业部技术改进一等奖 国家科技进步三等奖	参加
3	中国农业环境质量报告	1980	中国农业科学院科技进步三等奖	
4	全国污水灌区环境质量普查评价	1983	农业部技术改进一等奖	
5	六六六等三种农药对农业生态环境的影响	1985	浙江省科学技术进步二等奖	参加
6	肉用鸡饲料六六六,DDT 卫生标准研制	1986	上海市科技进步三等奖	参加
7	我国九省市主要经济自然区农业土壤及主要粮食作物中污染元素环境背景值研究	1986 1987	农业部科技进步二等奖 国家科技进步三等奖	
8	天津市水资源合理利用与污染综合防治的研究 (9-11 号 3 个四级课题的总课题)	1985 1987	天津市科技进步二等奖 国家科技进步二等奖	参加
9	天津市南排污河灌区污水土地利用系统研究	1986	天津环保局优秀成果三等奖	参加
10	天津市污水科学灌溉技术研究	1986	天津环保局优秀成果三等奖	参加
11	污泥处置与利用研究	1986	天津环保局优秀成果三等奖	参加
12	农药对农业生态环境影响的研究	1986	农业部科技进步三等奖	
13	农用污泥有害物质控制标准研究	1986	农业部科技进步三等奖	
14	世界新技术革命对我国农业环保影响及趋势和对策	1986	天津科委最佳科技情报信息 三等奖	
15	我国生态农业与国外替代农业比较研究	1988	天津科委最佳科技情报信息 三等奖	
16	农药安全使用准则	1989 1990	国家技术监督局科技进步一等奖 国家科技进步二等奖	参加
17	农药残毒速测技术	1989	农业部科技进步二等奖	
18	二氧化硫对作物的影响	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖	
19	中国农业环境质量报告书(1983 年度)	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖	
20	农药多残留分析测试技术研究	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖	
21	农业环境监测技术规范的制定	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖	
22	石家庄氧化塘处理城市污水农业利用的研究及在山东的推广	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果二等奖	

23	我国 2000 年农药和工业废气污染对农业环境的预测及对策研究	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果三等奖	
24	不同生态类型农业试点的研究	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果三等奖	
25	我国乡镇企业环境污染现状调查	1989	农业部农村能源农业环境保护优秀成果三等奖	
26	区域农业环境质量综合评价方法论的研究	1990	农业部科技进步一等奖	
27	大气污染物生态效应与保护农作物的大气污染物浓度限值研究	1990	国家环保局科技进步二等奖	
28	农用粉煤灰中污染物控制标准	1990	国家环保局科技进步三等奖	
29	稀土铟、锰、磷复合肥的研制及其在农业上的应用	1990	中国有色金属总公司 科技进步四等奖	
30	化学农药对生态环境安全评价研究	1990	国家环保局科技进步二等奖	
31	稻米小麦和土壤中 BHC、DDT 农药残留分析方法的研究	1990	中国农科院科技进步二等奖	
32	镇级环境保护规划的研究	1990	农业部科技进步三等奖	
33	微核技术在环境监测与评价上应用的研究	1991	国家环保局科技进步三等奖	
34	天津市生态农业发展规划的研究	1992	天津科技进步软科学三等奖	参加
35	县级农村能源综合建设研究	1992	农业部科技进步一等奖 国家科技进步二等奖	参加
36	地热水对环境影响及防治研究	1993	农业部科技进步二等奖	
37	生态农业综合评价方法及应用研究	1993	农业部科技进步三等奖	
38	农田灌溉水中有机污染物控制标准的研究	1993	农业部科技进步二等奖	
39	中国土壤环境背景值研究“土壤中若干微量元素背景水平在农业环境中的分布及效益研究”	1993	国家环保局科技进步一等奖	
40	天津市污水土地处理与利用系统研究	1993	国家环保局科技进步二等奖	
41	全国农业环境质量状况调查研究及评价	1994	农业部科技进步二等奖	
42	县级生态农业建设方法研究	1994	山西省科技进步软科学二等奖	参加
43	生态农业建设方法与技术体系研究	1994	农业部科技进步三等奖	
44	胶州复合生态系统处理城市污水与资源化技术的研究	1994	农业部科技进步三等奖	
45	光降解地膜的农业效果、降解机理及质检指标	1994	农业部科技进步三等奖	
46	七氯等 75 项农药残留检测用国家标准样品的研制	1995	国家环保局科技进步三等奖	

47	“稀土锰”防治大白菜干烧心病及其增产技术	1995	中国有色金属工业总公司 科技进步三等奖	
48	光合细菌生产及应用技术中试研究	1995	天津市科技进步三等奖	
49	水、土、生物质量中有机磷和有机氯农药多残留测定的气相色谱法 GB/T 14550-14553-93	1995	国家技术监督局科技进步 二等奖	
50	二氧化碳浓度倍增对作物影响的诊断研究	1995	中国气象科学院科技进步二等 中国气象局科技进步三等奖	参加
51	农药残留分析用实物标准样品国家实用标准 GSB G 23048-23082-94	1996	国家技术监督局科技进步 二等奖	
52	海河（市区段）污染控制技术的研究	1996	天津市科技进步二等奖	
53	复合生态系统处理城市污水技术	1996	中科院科技进步二等奖	
54	胶州复合生态系统处理城市污水工程	1996	建设部八五攻关优秀示范工程	
55	中国 2020 年环保战略目标研究	1996	国家环保局科技进步三等奖	
56	农产品和水土中农药残留分析方法及国家标准研究	1998	教育部科技进步（基础类） 二等奖	
57	煤矿塌陷区粉煤灰复田农（林）业利用及环境影响研究	1999	中国农科院科技进步二等奖	
58	农业灌溉工程环境影响评价方法研究	1999	农业部科技进步三等奖	
59	系列农药残留测定国家标准的推广应用	1999	农业部科技进步三等奖	
60	畜禽养殖业污染物排放标准及配套处理技术	2004	国家环保局科技三等奖	
61	高氟戊菊酯等 58 种农药残留分析专用标准样品的研制	2006	天津市科技进步三等奖	
62	蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯类农药多残留分析方法	2006	天津市科技进步三等奖	
63	城市再生水灌溉农田安全技术体系与示范工程	2007	天津市科技进步三等奖	参加
64	农村生活污水高效再生利用技术	2007	天津市科技进步三等奖	
65	农村污水处理新技术成果及应用	2009	中国农科院科技进步二等奖	
66	再生水农田利用安全性检验与评估技术研究	2009	天津市科技进步二等奖	
67	农田畜禽粪便消纳技术模式研究与应用	2009	天津市科技进步二等奖	
68	北方都市绿地植物耗水规律与生态用水研究	2009	天津市科技进步二等奖	参加
69	猪场废水厌氧无害化处理技术研究与示范	2009	天津市科技进步三等奖	参加
70	农产品产地安全监测与评价技术	2009	神农中华农业科技三等奖	

71	农田畜禽粪便消纳技术模式研究与应用	2010	天津市科技进步二等奖	
72	再生水农田利用安全性检测与评估技术研究	2010	天津市科技进步二等奖	
73	猪场废水厌氧无害化处理技术研究与示范	2010	天津市科技进步二等奖	参加
74	农产品产地安全质量监测与评价技术	2010	中国农业科学院科技二等奖	
75	农产品产地安全质量监测与评价技术	2011	天津市科技进步三等奖	
76	华北集约化农田循环高效生产技术模式研究与应用	2011	中华农业科技奖二等奖	
77	农田土壤重金属污染钝化修复技术	2011	中国农业科学院科技二等奖	
78	新外来入侵植物黄顶菊防控技术与应用	2011	中国农业科学院科技一等奖	参加
79	优化乳生产的奶牛营养调控与规范化饲养关键技术及应用	2012	国家科技进步二等奖	参加
80	CO ₂ 诱导植物修复技术研究与污染农田修复试验示范	2012	天津市科技进步二等奖	
81	农田土壤重金属污染钝化修复技术	2012	天津市科技进步二等奖	
82	外来入侵植物黄顶菊生态影响和防控关键技术研究与应用	2012	天津市科技进步三等奖	
83	洱海流域农业污染控源减排技术集成与生态补偿模式研究与示范	2013	云南省科技奖励三等奖	
84	现代化生猪养殖关键技术集成示范与推广	2013	天津市科技进步三等奖	参加
85	呼伦贝尔生态草业技术模拟研究与应用	2013	中华农业科技二等奖	
86	农业知识产权战略决策支撑系统	2013	中华农业科技三等奖	参加
87	新外来入侵植物黄顶菊防护技术与应用	2013	中华农业科技三等奖	参加
88	规范化农村生活污水处理技术模式研发与示范推广	2013	全国农牧渔业丰收一等奖	
89	农民田间学校北京模式构建与发展——合作共建与参与式科技推广平台	2013	全国农牧渔业丰收一等奖	参加
90	重要转基因作物检测与监测技术研究与应用	2013	天津市科技进步二等奖	
91	转基因作物检测技术体系研究及应用	2014	山东省科技二等奖	参加
92	提高母猪繁殖性能的饲料营养关键技术研究及应用	2014	天津市科技进步二等奖	参加
93	农业知识产权战略决策支撑信息系统	2014	北京市科技三等奖	参加

94	城郊环保型高效农业关键技术研究与应用	2014	天津市科技进步二等奖	
95	转基因植物成分检测技术与生态安全研究	2014	环境保护科技二等奖	参加
96	全国农田面源污染监测技术体系的创建与应用	2015	中华农业科技一等奖	参加
97	农田面源污染国控监测网的构建与运行	2015	中国农业科学院科技二等奖	参加
98	农田面源氮磷流失监测及减排技术研究与应用	2015	北京市科技二等奖	参加
99	退化草地植被恢复与重建技术集成与推广应用	2016	全国农牧渔业丰收二等奖	
100	重金属污染产地叶菜类蔬菜安全生产关键技术示范与应用	2016	全国农牧渔业丰收二等奖	
101	奶牛养殖提质增效技术集成示范与推广	2016	全国农牧渔业丰收一等奖	参加
102	全国农田氮磷面源污染监测技术体系创建与应用	2017	国家科技进步二等奖	参加
103	集约化农田畜禽粪便安全高效消纳技术示范与推广	2017	天津市科技进步三等奖	参加
104	作物秸秆高效炭化还田关键技术研究与应用	2017	天津市科技进步二等奖	
105	非常规饲料资源开发关键技术研究与应用	2017	天津市科技进步三等奖	参加
106	重金属污染农田的植物修复与安全利用技术及应用	2018	广西科技三等奖	参加
107	区域环境风险评价与区划技术及其在土壤养分区管理中的应用	2018	天津市科技进步二等奖	参加
108	华北平原集约化种植区氮素面源污染防控关键技术研究与应用	2018	天津市科技进步三等奖	
109	污灌菜地重金属镉污染钝化与农艺调控修复技术	2018	天津市科技进步三等奖	
110	农产品产地重金属污染阻隔与修复关键机制	2018	中国农业科学院青年创新一等奖	
111	蔬菜产地重金属风险等级划分及安全生产关键技术研究与应用	2018	安徽省科技进步三等奖	
112	生活污水沼气化处理利用技术及设备研究与应用	2018	天津市科技进步二等奖	

注：备注中未注明的为我所主持

附录2 我所起草并已被颁布执行的标准目录

表 1 农业生态环境中化学投入品的限量和安全使用标准

序号	标准名称	备注
1	小麦、水稻、玉米中重金属(Cr、Cd、Hg、Pb、As)及氟化物限量标准	
2	叶菜类蔬菜中毒死蜥最大残留限量标准	
3	茶叶中甲基毒死蜥、毒死蜥、二嗪磷、倍硫磷、乙酰甲胺磷、伏杀硫磷最大残留限量	参加
4	苹果、梨中巴丹等 10 种氨基甲酸酯农药限量标准	
5	苹果和梨中氯氟菊酯、氟氯氰菊酯、联苯菊酯最大残留限量标准	
6	苹果和梨中甲霜灵、腐霉利、乙烯菌核利、福美双、甲基硫菌灵、百草枯、西玛津、莠去津和乙烯利最大残留限量标准	
7	茶叶中甲萘威、丁硫克百威、多菌灵、残杀威和抗芽威的最大残留限量	参加
8	茶叶中氟氯氰菊酯和氟氰戊菊酯的最大残留限量	参加
9	叶菜类蔬菜中杀螟丹、丁硫克百威、残杀威和异丙威最大残留限量	
10	叶菜中氯菊酯、氟氯氰菊酯、甲氰菊酯和联苯菊酯最大残留限量标准	
11	叶菜类蔬菜中重金属(Cr、Cd、Hg、Pb、As)及氟化物限量标准	
12	花生中甲草胺、克百威、百菌清、苯线磷及异丙甲草胺的最大残留限量	
13	污泥农用控制标准	
14	农田灌溉水中苯、甲苯、二甲苯限量标准	
15	农田土壤中除草剂莠去津最大残留限量标准	
16	农田土壤中地膜残留控制技术规范,更名为农用塑料薄膜安全使用控制技术规范	
17	灌溉水中甲苯、二甲苯、异丙苯、苯酚和苯胺限量(国标)	
18	灌溉水中氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、硝基苯限量(国标)	
19	植物激素类农用化学品环境安全性评价技术导则(国标)	
20	畜禽粪便还田限量标准	
21	畜禽养殖业污染物排放标准	
22	农用粉煤灰中污染物控制标准	
23	畜禽粪便还田技术规范(国标)	
24	规模化猪场粪污处理与利用技术规程(地标)	
25	规模化奶牛场粪污处理技术规范(地标)	
26	规模化鸡场粪污处理技术规范(地标)	
27	农药登记 环境风险评估指南 第6部分：地下水	
28	农药登记 环境风险评估指南 第2部分：水生生态系统	
29	奶牛养殖场肥水农田施用 冬小麦(地标)	

注：备注中未注明的为我所主持

表 2 农业生态环境分析监测方法类标准

序号	标准名称
1	农田土壤环境质量监测技术规范
2	农用水源环境质量监测技术规范
3	农区环境空气质量监测技术规范
4	农、畜、水产品监测技术规范
5	土壤中总铅、镉、铬、汞、砷的测定（国标）
6	蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留检测方法
7	蔬菜、水果中 25 种有机氯农药快速扫描检测方法
8	蔬菜、水果中 27 种有机磷农药快速扫描检测方法
9	蔬菜、水果中 8 种氨基甲酸酯类农药快速扫描检测方法
10	土壤中氟化物的测定—离子选择电极法（国标）
11	土壤中铅、汞、砷的测定—原子荧光法（国标）
12	土壤中重金属（铅、铬、汞、砷、镉、铜、锌、镍）的测定（ICP-MS 法）
13	水和土中有机磷农药测定—气相色谱法（国标）
14	土壤中六六六和滴滴涕的测定—气相色谱法（国标）
15	粮食、水果和蔬菜中有机磷农药的测定—气相色谱（国标）
16	动植物中六六六和滴滴涕的测定—气相色谱法（国标）
17	渔业水中甲胺磷—克百威测定—气相色谱法
18	农田土壤重金属元素快速处理—王水消解法（国标）
19	蔬菜中农药多残留测定方法—气质联用法
20	蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类药物测定
21	粮食中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类药物测定
22	耕地土壤重金属污染评价技术规程（国标）
23	土壤中有效态铅和镉的测定（国标）
24	稻田土壤中有效态镉的临界值制定技术规范（国标）
25	稻田土壤中有效态铅的临界值制定技术规范（国标）
26	菜田土壤中有效态铅的临界值制定技术规范（国标）
27	菜田土壤中有效态镉的临界值制定技术规范（国标）
28	土壤质量有效态铅和镉的测定—原子吸收法（国标）
29	农田土壤环境质量检测技术规范
30	鸡蛋中氟虫腈及其代谢物残留量的测定 液相色谱—质谱联用法（国标）
31	植物源性食品中9种氨基甲酸酯类农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱—柱后衍生法（国标）
32	植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱—质谱联用法（国标）

表 3 农业生态环境产地环境标准

序号	标准名称
1	蔬菜产地环境技术条件
2	苹果产地环境技术条件
3	无公害食品 设施蔬菜产地环境条件
4	无公害食品 产地环境评价准则
5	无公害食品 大田作物产地环境条件
6	无公害食品 产地环境质量调查规范
7	无公害食品 大田作物产地环境技术条件
8	无公害食品 林果类产品产地环境技术条件
9	无公害食品 蔬菜产地环境条件
10	无公害食品 热带水果产地环境条件
11	无公害食品 鲜食葡萄产地环境条件
12	无公害食品 西瓜产地环境条件
13	无公害食品 畜禽饮用水质
14	保护农作物的大气污染物最高允许浓度
15	农田灌溉水质标准
16	城市污水再生回灌农田安全技术规范（国标）
17	再生水质 农业灌溉水质（国标）
18	农产品产地安全质量适宜性评价技术规范
19	农产品产地禁止生产区划分技术指南
20	转基因植物及其产品成分检测 抗除草剂苜蓿J163及其衍生品种定性PCR方法
21	转基因植物及其产品成分检测 耐除草剂大豆FG72及其衍生品种定性PCR方法
22	无公害农产品 产地环境评价标准
23	无公害农产品种植业产地环境条件
24	规模化猪场环境监测技术规范（地标）
25	规模化奶牛场环境监测技术规程（地标）
26	奶牛舍内区域布局与牛群划分（地标）
27	奶牛舍机械刮板清粪（地标）
28	农村环境保护工标准
29	转基因植物及其产品成分检测 抗虫耐除草剂玉米C0030.3.5及其衍生品种定性PCR方法

表 4 农业生态环境污染事故处理类标准

序号	标准名称
1	农业环境污染事故调查处理技术规范
2	农田重点污染区登记技术规范
3	农业环境污染事故损失评价技术准则
4	农业环境污染事故等级划分标准
5	水污染造成农业污染事故诊断技术规范
6	农区大气污染事故诊断技术规范
7	农田固体废弃物污染事故鉴定技术规范
8	农业环境污染事故司法鉴定经济损失估算实施规范
9	农业环境污染损害鉴定技术导则
10	农作物污染司法鉴定调查技术规范
11	农业环境污染损害司法鉴定操作技术规范

表 5 农业生态环境信息与管理类标准

序号	标准名称
1	基本农田保护技术规范
2	农产品禁止生产区划分指南
3	沼液喂猪技术规范
4	农产品产地环境监测的登记、统计、评价和检索规范（国标）
5	谷物种植业环境保护操作指南（国标）
6	园艺种植业环境保护操作指南（国标）
7	设施栽培园艺种植业环境保护操作指南（国标）
8	家畜养殖业环境保护操作指南（国标）
9	畜禽粪便安全使用技术规范

附录 3 取得的授权专利

序号	专 利 名 称	专 利 号
1	高活性氯氟菊酯制造方法	89108955.10
2	复配杀虫液剂护棉灵	93118537.80
3	花粉饮料及其制作方法	93105826.00
4	玉米雄穗加工利用的方法	93105825.20
5	快速检测痕量有机磷和氨基酸酯农药的方法	01144343.x
6	高岭土在植物保护中的应用	3104734.30
7	一种处理含高氮有机废水的反应装置	200420029270.70
8	复合枯草芽孢杆菌和乳酸菌微生物制剂的制备方法	20051013600.90
9	一种快速检测重金属镉的试纸、制备方法和应用	200510013370.00
10	PVA-SBQ 的合成及对乙酰胆碱酯酶的固定	200510014926.70
11	一种快速检测重金属铅镉汞的试纸、制备方法和应用	200510014926.70
12	一种快速检测重金属汞的试纸、制备方法和应用	200510013377.10
13	伸缩拨指式压氧发原料除渣机	200710150434.x
14	链霉菌单孢子悬液制备方法	200810153147.90
15	CO ₂ -O ₃ -根系研究一体化装置	2008201444387.00
16	畜禽粪便综合处理方法	200910067945.40
17	一种用于养殖废水深度处理的仿生态塘系统	200910068115.30
18	一种推流式厌氧生物反应器	200910068113.40
19	一种养殖废水综合处理工艺及系统	200910068114.90
20	华北地区潮土小麦玉米畜禽粪便有机肥与化肥配施方法	200910067944.X
21	一种抗重金属植物促生菌制剂及其施用方法	200910070348.70
22	一种白腐真菌发酵的秸秆饲料及其制备方法	200910069543.80
23	简易环保猪舍	200920095663.00
24	大中型沼气池恒温加热装置	200920095662.60
25	户用沼气池加热装置	200920095664.50
26	一种植物根际微生物培养方法及培养装置	200910070778.90
27	一种利用共缩聚法制备土壤重金属原位钝化修复材料的方法	200910070692.60
28	原位修复重金属污染土壤的钝化材料及其制备和使用方法	200910070693.00
29	一种原位钝化修复菜地土壤重金属污染的方法	200910070713.40
30	交光联树脂乙烯醇苯乙烯吡啶的合成方法	ZL200510014926.7
31	一种移动式可调降雨模拟器	200920162414.9
32	一种用于处理有机排水的封气式生物反应器	ZL201010108932.X
33	一种微动力人工湿地增氧装置及其增氧系统	201010108920.7
34	一种控制污染土壤上叶菜类蔬菜蓄积镉的方法	201010248644.4
35	利用植物促生菌与CO ₂ 联合作用提供植物修复效率的方法	201010600934.0
36	一种利用观赏植物红苋修复镉污染土壤的方法	201010248670.7
37	一种巯基修饰海泡石重金属吸附剂的制备方法	CN201110227759.X
38	一种采用本地种控制黄顶菊入侵的方法	CN201010031324.3
39	一种纳滤膜进水的预处理方法	201010583294.7
40	一种纳米MgO缓释消毒颗粒的制备方法	ZL201110360719.2
41	氮磷拦截潜流坝	201110342733x
42	恶性杂草刺萼龙葵入侵天然植被快速恢复方法	201210355171.7
43	一种水体无动力强化循环复氧系统	ZL201110254513.1
44	菜地专用炭基缓释氮肥及其制备方法	201310281761.4
45	叶用油菜镉排异品种的筛选方法	ZL201310181524.0
46	一种降低油菜镉污染风险的方法	ZL201310181701.5

序号	专 利 名 称	专 利 号
47	NaHS作为阻控水稻累积镉的叶面调理剂的应用	CN201410245790.X
48	一种离子交换-零价铁-反硝化菌耦合脱氮方法	201310420746.3
49	用于水体净化吸附材料及生物炭砖	201410008599.3
50	一种水冲粪式规模化奶牛场粪污综合处理方法	201410383193.3
51	地表径流自动计量装置	201310243468.9
52	新型巴弗洛霉素其提取微生物和提取方法	ZL201510117541.7
53	果糖一步水热合成碳微球固体酸用于催化纤维素水解	ZL201410201881.3
54	一种镉重度污染稻田稻米安全生产的方法	ZL201410201881.3
55	一种基于壳聚糖的吸附六价铬的吸附剂的制备方法	ZL201410199659.4
56	一种利用实验室微量气体计量装置的计量方法	ZL201310741544.9
57	一种链霉菌正向突变株筛选方法	ZL201310540710.9
58	一种利用食用菌菌糠生物降解农药残液的方法	ZL201410560949.7
59	一种DTPA改性材料及其制备的快速全解离型DGT结合相制备方法	ZL201510426767
60	一种农村生活污水人工湿地系统及净化方法	ZL201510390125.4
61	水稻专用炭基育苗基质及其制备方法	ZL201510277066.X
62	一种易动态重金属吸附结合相凝胶膜及其制备方法	ZL201510427255.01
63	一种提高卡吾尔链霉菌发酵生产抗生素产量的方法	ZL201410360101.X
64	一种阻控小白菜重金属砷锌累积的土壤改良剂	ZL201410230381.2
65	一种多孔碳材料及其制备方法和应用	ZL201610492629.1
66	一种多孔型仿酶固体酸催化剂及其制备方法和应用	ZL201610492630.4
67	固液两阶段厌氧发酵装置及方法	ZL201610313575.8
68	一种温和条件下由糖类制备乳酸的方法	ZL201610211200.0
69	一种基于壳聚糖的超级电容电极材料及其制备方法和应用	ZL201510939917.2
70	一种吸附二氧化碳的玉米秸秆基多孔碳材料的制备方法	ZL201510939918.7
71	一种耐盐脱氮复合菌剂及其制备方法和应用	ZL201510390564.5
72	一种异养硝化耐盐菌及其应用	ZL201510390281.0
73	生态沟渠氮磷拦截潜流坝	CN201120429774.8
74	一种用于无公害农产品生产数据采集的试验箱	ZL201220192953.9
75	一种便携式土壤原状采样器	CN201120512448.3
76	一种日光温室棚面雨水收集过滤储存设施	201220578772.x
77	一种用于农业废水处理的太阳能臭氧一体化装置	201320096780.5
78	分析污染物在土壤中迁移特征的土柱淋溶模拟装置	ZL201220631867.3
79	一种用于分析土壤溶质运移的模拟土柱装置	ZL2013200099871.4
80	多用途厚度可调式的金属离子生物有效态采样器外套	ZL201320066419.8
81	可重复使用式重金属生物有效态采样外套	ZL201320066423.4
82	地表径流自动计量装置	201320352096.9
83	一种减压抽滤装置	ZL201320391014.1
84	一种轻便灵活水体污染物吸附装置	ZL201420011805.1
85	一种用于速生灌木柳灌溉的生活污水处理系统	ZL201420076213.8
86	一种实验室微量气体的计量装置	ZL201310741544.9
87	一种纳米材料的迁移扩散综合试验装置	CN201520484968.6
88	一种具有磁分离功能的曝气式太阳光催化反应装置	201520334427.5
89	一种氢自养细菌的兼性厌氧培养装置	201520330453.6
90	一种多联装重金属易动态简易采样器	ZL201520348142.7
91	一种水冲粪式规模化奶牛场粪污综合处理装置	201420489720.4
92	存栏500头以下牧场型干清粪奶牛场粪污综合处理装置	201420608825.7
93	一种存栏500头以上小区型干清粪奶牛场分物综合处理装置	201510190358.X

序号	专 利 名 称	专 利 号
94	一种污水计量装置	201520247962.7
95	一种存栏500-3000头牧场型干清粪奶牛场粪污综合处理装置	201520244738.2
96	一种存栏3000头以上牧场型干清粪奶牛场粪污综合处理装置	201510190357.5
97	一种养殖废水消毒处理装置	201520247963.1
98	一种处理北方畜禽养殖废水的太阳能增温厌氧沟	ZL201420441813.x
99	一种规模化奶牛场挤奶厅消毒酸碱废液处理装置	ZL201620768030.1
100	物种敏感性分布法实验反应装置	ZL201620699716.X
101	一种生态沟渠系统	ZL2016206999112
102	一种牛粪分离预处理系统	201620659211.0
103	一种沼液混合灌溉一体化装置	ZL201620585562.1
104	跌水曝气反应装置	ZL201620573387.4
105	水冲粪式粪污种养一体处理装置	ZL201620586136.x
106	一种牛粪纤维渣或作物秸秆短纤维快速烘干设备	201620455259.x
107	一种固液两阶段厌氧发酵装置	ZL201620428589.X
108	一种易于恢复型生态田埂用砖组件	201620572333.6
109	一种土壤环境监测信息自动采集及分析系统	ZL201620386029.2
110	基于无线通讯的土壤环境检测自动采集控制系统	ZL201620382605.6
111	基于GSM网络的农业环境检测自动采集控制系统	ZL201620386304.0
112	一种强化脱氮农村生活污水净化装置	ZL201620324819.8
113	田间灌溉施肥一体化装置	ZL2016201500593
114	一种用于重金属检测用土壤样品采集器	ZL201620069319.4
115	一种保温样品采集包	ZL201620067122.7
116	一种用于DGT扩散材料制作的恒温装置	ZL201620023506.9
117	一种土壤样品前处理的四等缩分装置	201521001752.6
118	一种计量微量气体的装置	ZL200910068113.4
119	一种田间耕作层土壤展示装置	ZL201520962383
120	一种土壤污染修复材料撒施设备	201520956089.9
121	奶牛养殖运动场污水分离系统	ZL201520955246.4
122	一种农村生活污水净化装置	ZL20152047982.8
123	适合短纤维或粉剂物料混合匀质调湿的自控搅拌装置	201720291223.7
124	农药瓶残液循环降解装置	ZL201720171614.5
125	一种灌溉水预处理系统及农田灌溉系统	ZL201621491339.7
126	规模化奶牛养殖场粪污分散收集前处理系统	ZL201621420579.8
127	粪尿分离采集器	ZL201621423382.X
128	规模化猪场气体污染物监测系统	ZL201621437215.0
129	淹水植物栽培试验自动给水装置	ZL201621215239
130	土壤有机碳矿化培养装置	ZL201621209535.0
131	盆栽试验土壤混匀装置	ZL201621209364.1
132	一种自感应式牛舍清粪安全刮板	201621190330.2
133	一种牛舍用自动式安全清粪系统	201621190329.x
134	水体重金属离子的立体吸附床	ZL201620916862.3
135	漂浮于水体上的重金属离子的吸附浮床	ZL201620916909.6
136	一种 ¹³ C ₂ O ₂ 标记植物的实验装置	ZL201620917036.0
137	一种吸附水体中的重金属离子的吸附球	ZL201620917037.5
138	水体中的重金属离子的吸附球串	ZL201620917039.4
139	一种可调水位的农村生活污水土壤净化床系统	201620863156.7
140	一种漂浮式小型电动排水装置	201620836715.5

序号	专 利 名 称	专 利 号
141	土壤淋溶柱及土壤淋溶模拟系统	ZL201720523948.4
142	多通道交换器和固相萃取抽滤装置	ZL201621403520.8
143	生态沟渠系统、控制氮磷污染的沟渠	ZL201621112120.1
144	一种畜禽粪便收集暂存转移装置	ZL201620940093.0
145	一种可移动式堆粪棚	ZL201620469046.2
146	收运系统及猪舍	ZL201721138409.5
147	操作台及挤奶车间	ZL201721070135.0
148	土壤硝态氮淋溶测定系统	ZL201820851046.8
149	牧场饮水站及组件	ZL201820169911.0
150	具有监测功能的牧场饮水设备及系统	ZL201820118073.4
151	具有监测功能的牧场采食设备及系统	ZL201820116620.5
152	避免固体厌氧发酵酸化的发酵装置	ZL201721908571.0
153	鸡场养殖环境检测系统	ZL201721361597.8
154	猪舍智能清粪机器人及控制系统	ZL201721230923.1
155	智能组合式猪舍及粪便收集系统	ZL20172123157.1
156	一种猪舍智能清粪机器人的控制系统	ZL201721232145.X
157	带有粪便收集功能的智能化猪舍	ZL201721231816
158	一种便携式清粪机器人的冲洗充电装置	ZL201721231498.8
159	收运装置及收运系统	ZL201721140193.6
160	一种青贮液收运装置及收运系统	ZL201721120881.6
161	奶牛舍采食通道系统及养牛舍	ZL201721119336.5
162	奶牛场调温系统及奶牛场	ZL201721120780.9
163	一种牲畜饮水装置及饮水系统	ZL201721124060.X
164	奶牛牛舍粪尿分离装置	ZL201721120882.0
165	奶牛运动场粪污收储系统	ZL201721072545.9
166	通风系统及牛舍	ZL201721072543.X
167	铺撒垫料装置及畜舍	ZL201721072926.7
168	养殖场粪液处理系统	ZL201721072544.4
169	牛群转运通道及畜舍通道	ZL201721070466.4
170	一种养殖废水多点位在线连续自动采集装置	ZL201720960560.0
171	畜禽舍排气设备及畜禽养殖棚	ZL201720911803.1
172	农田废弃物处理设备及其废弃物自动处理系统	ZL201720913338.5
173	一种氮素面源污染监测和数据采集装置	ZL201720874836.3
174	一种猪场换气除菌系统	ZL201720292190.8
175	一种土壤有机碳的高精度检测装置	ZL201820680734.2
176	一种农作物培养盒	ZL201820660227.2
177	一种农产品产地环境信息智能无线采集装置	ZL201820176618.7
178	一种农田灌溉及其水量控制检测系统	ZL201721689694.X
179	一种具有水雾的水培实验装置	ZL201721476886.2
180	一种多功能的智能根际箱	ZL201721476539.X
181	多功能可调式蚯蚓毒理学实验装置	ZL201721476858.0
182	一种物种敏感性分布法实验监测系统	ZL201720998834.5
183	一种便携快速组合式电动土壤取样器	ZL201720671342.5
184	传感器信号转换控制板	ZL20172099883.1
185	全接触纯平式DGT采样器圆形外套	ZL201721715118.8
186	土钻装置及用于土壤采样的土钻	ZL201721625621.4
187	土壤采样装置及土壤采样系统	ZL201721631472.2

序号	专 利 名 称	专 利 号
188	一种便携式耕地土壤采样器	ZL201720914366.9
189	一种计量仪器设备状态显示牌	ZL201720917631.9
190	一种土壤净化床填料	ZL201720437360.7
191	一种除臭循环式活性污泥法一体化污水处理设备	ZL201720225103.7
192	一种土壤同位素标记装置及系统	ZL201820124882.6
193	太阳能温室大棚	ZL2017210980768
194	土壤种子库萌发装置	ZL201721098050.3
195	插入式原位土壤淋滤液收集装置	ZL201720978838.7
196	土壤淋溶液取样装置	ZL201720847901.3
197	小型菜地原位土壤蒸发测定装置	ZL201720819775.0
198	在线富集微型低温等离子体原子发射测砷分析装置	ZL201721786251.2
199	适用光谱分析的多通道光信号耦合增敏收集装置	ZL201721789622.2
200	微型化超低记忆效应原子荧光痕量测汞仪	ZL201721780520.4
201	集成便携式重金属快速分析仪	ZL201721789623.7
202	土壤淋溶装置及土壤淋溶一体化系统	ZL201721330863.0
203	自回流循环硝化装置及其应用的尾菜处理系统	ZL 201721069233.2
204	一种土壤样品储存管理装置	ZL201720761567.X
205	农村生产生活污水处理系统	ZL201720537284.7
206	一种一体化农村生活污水处理设备	ZL201720652596.2
207	一种重金属污染土壤采样器	ZL201820402261.X
208	一种污染土壤中重金属吸附装置	ZL201820403661.2
209	一种内循环式土壤重金属洗脱装置	ZL201820403046.1
210	瓶塞及用于发酵的摇瓶	ZL201721030768.9
211	一种重金属镉低积累水稻品种筛选盘	ZL201820889387.4

附录 4 承担的国际合作项目（部分）

出资单位	项目名称	年份
FAO	农产品中农药免疫分析技术的开发与应用	1989—1993
GEF	生物多样性保护行动计划编制	1991—1993
世界银行	中国红壤二期项目环境影响评价	1992—1993
日本经团连	关于保护中国西藏中南部农区黑颈鹤生存环境的研究	1996—1997
德国	化学方法测定稻田土壤中生物量及群体结构	1996—1997
联合国工业发展组织	中国乡镇企业能源保护和降低温室气体释放研究	1998—1999
联合国工业发展组织	中国乡镇企业节能和减少温室气体排放研究	1998—1999
日本	酸雨对农业的影响调查研究	1999—2002
日本经团连	保护西藏林周黑颈鹤越冬地保护的连续考察	2000—2001
中德合作	中国华北地区集约化农业的环境战略（专题3）	2000—2007
中澳合作	高浓度有机废水处理创新工艺及其回用农业技术	2001
UDIDO	铸造行业节能减排	2005—2006
先正达	环境友好型水稻植保方案环境监测	2008—2010
中国—欧盟	中欧农业可持续发展及生态补偿政策研究	2009—2011
中国—英国	中英农业可持续发展技术交流与合作	2009

附录5 2009年以来研究所主持的国家级、省部级项目清单

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
1	2010-2012	污染土壤中磷肥影响铜植物有效性机制研究	国家自然科学基金-青年	22	宋正国
2	2010-2012	油菜镉低积累 基因型筛选及其低积累镉的生理生化机理研究	国家自然科学基金-青年	20	王林
3	2011-2013	贝加尔针茅草原氨氧化微生物多样性对草地利用方式的响应机制	国家自然科学基金-青年	20	张静妮
4	2011-2013	冻融过程土壤 N ₂ O 产排机制研究	国家自然科学基金-青年	22	王风
5	2011-2013	联合国氮伯克氏菌强化植物修复 Cd 污染土壤机理研究	国家自然科学基金-青年	21	郭军康
6	2011-2013	CO ₂ 浓度升高影响铜、镉复合污染条件下水稻蓄积重金属的机理研究	国家自然科学基金-面上	40	宋正国
7	2011-2013	猪场粪污厌氧消化氨抑制形成机理及模型预测研究	国家自然科学基金-青年	20	杜连柱
8	2012-2014	纳米气泡-光化学技术降解全氟类污染物的过程机理研究	国家自然科学基金-青年	24	张长波
9	2012-2014	土壤中新型除草剂硝磺草酮与重金属复合污染化学行为及其生态效应研究	国家自然科学基金-青年	24	孙约兵
10	2012-2014	重金属污染原位钝化修复对土壤环境质量影响机制及其调控措施	国家自然科学基金-面上	60	徐应明
11	2012-2014	贝加尔针茅草原土壤微生物多样性对氮素和水分输入的响应机制	国家自然科学基金-面上	62	杨殿林
12	2012-2014	旱稻吸收、累积砷的基因型差异及其机理研究	国家自然科学基金-青年	25	丁永祯
13	2012-2014	硒缓解镉对水稻毒害效应的机理研究	国家自然科学基金-青年	25	冯人伟
14	2013-2015	生物炭对水稻吸收重金属的阻控效应及生态机制	国家自然科学基金-青年	24	林大松
15	2013-2015	转 Bt 基因棉花外源重组 DNA 土壤分布特征与水平转移研究	国家自然科学基金-青年	22	李刚
16	2013-2015	氢自养细菌介入下纳米铁的厌氧腐蚀动力学及机制研究	国家自然科学基金-青年	25	安毅
17	2013-2015	生物炭对土壤中典型抗生素吸附/解吸行为和生物可利用性的影响机制	国家自然科学基金-青年	25	廉菲
18	2013-2015	污灌区土壤盐渍化对汞的转化及释放特征的影响	国家自然科学基金-青年	25	郑顺安
19	2013-2015	锰氧化物-生物炭复合材料影响土壤铜生物有效性机制研究	国家自然科学基金-面上	75	宋正国
20	2014-2016	磷高效转基因水稻土壤磷形态及其有效性研究	国家自然科学基金-青年	23	赵建宁
21	2014-2016	盐渍化条件下污灌区土壤重金属的释放规律及其对水质安全影响的诊断研究	国家自然科学基金-面上	75	郑向群

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
22	2014-2016	养殖废水灌溉对玉米-小麦轮作农田CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O 通量的影响及作用机理	国家自然科学基金-面上	75	张克强
23	2014-2016	二氧化碳升高联合伯克氏菌诱导杨树和东南景天富集镉的机理研究	国家自然科学基金-面上	80	王瑞刚
24	2015-2017	氧化石墨烯重构水体砷的生物有效性及其分子机制研究	国家自然科学基金-青年	26	穆莉
25	2015-2017	入侵植物黄顶菊 DNA 表观遗传多样性及其生态适应性的机理研究	国家自然科学基金-青年	26	王慧
26	2015-2017	黏土改性材料修复农田土壤镉铅污染的微观机理、效应及稳定性研究	国家自然科学基金-青年	26	梁学峰
27	2015-2017	手性多氯联苯在土壤-蚯蚓体系中的选择性环境行为和毒性研究	国家自然科学基金-青年	25	贺泽英
28	2015-2017	硒、砷互作对旱稻砷吸收与代谢的影响机制及相关调控	国家自然科学基金-面上	90	丁永祯
29	2015-2017	土壤-水稻系统中锑的迁移转化机制研究	国家自然科学基金-面上	90	冯人伟
30	2016-2018	酶仿生固体酸的可控制备及其催化木质纤维素水解	国家自然科学基金-面上	68	漆新华
31	2016-2018	三江平原沼泽湿地土壤有机碳稳定性对植物残体输入的响应	国家自然科学基金-青年	23	霍莉莉
32	2016-2018	土壤蜡芽孢杆菌 M4 耐镉代谢产物及其作用机制	国家自然科学基金-青年	20	王常荣
33	2016-2018	二氧化碳升高-干旱-镉污染联合影响水稻生长、生理生化及镉富集的机制研究	国家自然科学基金-应急	18	王瑞刚
34	2016-2018	氧化改性生物炭对设施菜地土壤氮素淋失的阻控作用与机制	国家自然科学基金-面上	63	张贵龙
35	2016-2018	锰镉互作调控油菜镉累积与耐性的作用及其机理	国家自然科学基金-面上	63	王林
36	2016-2018	氢自养反硝化菌对纳米铁迁移性能的抑制效应及作用机理	国家自然科学基金-面上	73	安毅
37	2016-2018	生物炭微/纳米颗粒对疏水性有机污染物在水土环境中迁移的促进作用与机制	国家自然科学基金-面上	73	廉菲
38	2016-2018	高温浓缩厌氧污泥活性保存机理解析	国家自然科学基金-青年	20	李佳佳
39	2017-2019	硫酸盐还原菌 Clostridium sp. BXM 对砷的去甲基化及其机制研究	国家自然科学基金-青年	20	王培培
40	2017-2019	土壤-蚯蚓系统中有机氟杀虫剂氟虫胺的生物消减效应与机理研究	国家自然科学基金-青年	20	赵丽霞
41	2017-2019	硒镉交互作用对水稻硒和镉累积的影响机制	国家自然科学基金-青年	20	黄青青

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
42	2017-2019	生物电流驱动土壤石油烃降解偶联氮转化机制研究	国家自然科学基金-青年	19	李晓晶
43	2017-2019	温敏性多功能杂多酸的制备及其催化纤维素转化为甲酸	国家自然科学基金-青年	23	申锋
44	2017-2019	不同来源 Cd 在稻田土壤中累积迁移的界面过程与模型预测	国家自然科学基金-青年	26	陈雅丽
45	2017-2019	基于 LCD 模型的土壤砷动态平衡分布多因子耦合机理	国家自然科学基金-面上	63	翁莉萍
46	2017-2019	土壤二苯醚类除草剂污染残留的生物协同降解效应与机制	国家自然科学基金-面上	63	孙扬
47	2017-2019	生物炭-铁锰氧化物复合材料对稻田砷生物有效性的调控及其机制	国家自然科学基金-面上	63	宋正国
48	2018-2020	木质素基功能化介孔炭的制备及其催化转化半纤维素为乙酰丙酸的研究	国家自然科学基金-面上	66	漆新华
49	2018-2020	纳米结构对模拟氧化石墨烯产品环境释放与生物效应的调控作用及分子机制研究	国家自然科学基金-面上	65	穆莉
50	2018-2020	蔬菜中马拉硫磷代谢的对映体选择性及酶催化机制	国家自然科学基金-青年	25	耿岳
51	2018-2020	稻秸对典型水稻土反硝化型甲烷厌氧氧化的影响及微生物学机制	国家自然科学基金-青年	25	保琼莉
52	2018-2020	粪肥施用对农田土壤中抗生素耐药基因的影响研究	国家自然科学基金-青年	25	徐艳
53	2018-2020	全氟辛（磺）酸异构体和手性对映体对拟南芥的脂质损伤识别及微观机制	国家自然科学基金-青年	25	张艳伟
54	2018-2020	猪场粪污中耐药基因的环境归趋及传播机制研究	国家自然科学基金-青年	24	杨凤霞
55	2018-2020	猪粪高固体厌氧发酵中抗生素抗性基因消长及驱动因子分析	国家自然科学基金-青年	24	支苏丽
56	2018-2020	稻田生态系统中纳米二氧化钛对镉生物效应的影响机制	国家自然科学基金-青年	25	强沥文
57	2018-2020	氮沉降增加背景下贝加尔针茅草原土壤碳氮转化特征及其与微生物群落演替耦合关系研究	国家自然科学基金-面上	61	杨殿林
58	2018-2020	农田土壤镉污染原位钝化的长效稳定性及其再释放机制	国家自然科学基金-面上	62	林大松
59	2018-2020	贝加尔针茅草原氨氧化微生物多样性对草地利用方式的响应机制	国家自然科学基金-青年	20	张静妮
60	2016-2020	化肥农药减施增效技术环境效应监测技术研究及监测网络系统构建	国家重点研发计划-项目	4200	郑向群
61	2016-2020	农田和农产品重金属源解析与污染特征研究	国家重点研发计划-项目	2709	翁莉萍

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
62	2017-2020	重金属污染耕地安全利用技术与产品研发	国家重点研发计划-项目研发	2047	刘仲齐
63	2017-2020	中南镉砷污染农田综合防治与修复技术示范	国家重点研发计划-项目	2508	黄益宗
64	2018-2020	黄淮海蔬菜主产区面源污染综合防治技术示范	国家重点研发计划-项目	1660	张贵龙
65	2018-2020	集约化养殖粪污污染综合防治技术与装备研发	国家重点研发计划-项目	1983	张克强
66	2016-2020	北方农业废弃物好氧发酵技术示范与工程化应用	国家重点研发计划-课题	582	丁永祯
67	2016-2020	重金属抗生素等有害物质检测技术研究	国家重点研发计划-课题	359	杜连柱
68	2016-2020	农业废弃物好氧发酵技术集成与智能设备应用示范	国家重点研发计划-课题	250	李佳佳
69	2016-2020	农田生态环境基线损害、因果关系及损害程度的判定技术方法	国家重点研发计划-课题	280	朱岩
70	2016-2020	化学肥料和农药减施增效综合技术研发	国家重点研发计划-课题	500	刘潇威
71	2016-2020	设施蔬菜化肥农药减施环境效应监测及信息共享平台构建	国家重点研发计划-课题	457	王丽丽
72	2016-2020	化肥农药减施增效技术环境效应监测技术研究及监测网络系统构建	国家重点研发计划-课题	600	师荣光
73	2016-2020	农业主产区有毒有害化学/生物污染物的农田污染特征	国家重点研发计划-课题	366	王继军
74	2016-2020	旱作轮作系统镉铅污染土壤植物高效修复关键技术组合研究与示范	国家重点研发计划-课题	252	宋正国
75	2016-2020	土壤不同来源重金属形态分布与累积的微界面特征与机制	国家重点研发计划-课题	379.15	翁莉萍
76	2017-2020	重金属污染区域耕地安全利用技术及其环境风险评价	国家重点研发计划-课题	329	黄永春
77	2017-2020	镉砷超富集植物育苗及中南污染农田植物萃取技术优化与示范	国家重点研发计划-课题	446	黄益宗
78	2017-2020	氮磷污染负荷削减水肥协同调控技术和产品研发	国家重点研发计划-课题	302	王风
79	2017-2020	重金属低累积小麦和玉米品种与超富集植物间套作修复技术研发	国家重点研发计划-课题	271	王瑞刚
80	2017-2020	黄淮海集约化家禽养殖污染防治技术模式研究与示范	国家重点研发计划-课题	172	孙约兵
81	2017-2020	农业废弃物好氧转化中碳氮磷硫转化规律及损失阻控	国家重点研发计划-课题	452	成卫民
82	2017-2020	典型径流易发区水、肥、轮作优化管理的农田氮磷流失削减原理研究	国家重点研发计划-课题	465	漆新华

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
83	2017-2020	农田酞酸酯、抗生素和激素等污染的综合调控防治技术与产品研发	国家重点研发计划-课题	373	胡梅
84	2018-2020	菜地面源污染防治技术应用验证与能效评估	国家重点研发计划-课题	171	李洁
85	2018-2020	轻度轻微污染农田地球化学工程/钝化阻隔技术集成与示范	国家重点研发计划-课题	740	梁学峰
86	2018-2020	集约化养殖环境与粪污无害化现场快速检测技术及装备研发	国家重点研发计划-课题	346	张克强
87	2017-2021	微生物菌剂强化蜈蚣草修复土壤砷及菌剂产品研发	国家重点研发计划-子课题	30	黄永春
88	2016-2020	设施蔬菜农药使用基线与环境效应关系研究	国家重点研发计划-子课题	120	张艳伟
89	2016-2020	基于大数据挖掘的农产品安全评价模型与污染防控体系	国家重点研发计划-子课题	70	孙扬
90	2016-2020	农田土壤磷迁移与吸附-解吸附过程阻控磷淋溶的机制	国家重点研发计划-子课题	65.5	李晓晶
91	2016-2020	苹果化肥农药减施增效环境效应综合评价与模式优选	国家重点研发计划-子课题	95	陈趾圳
92	2016-2020	北方农业废弃物好氧发酵技术集成与模式优化	国家重点研发计划-子课题	100	陈趾圳
93	2016-2020	农田系统重金属迁移转化和安全阈值研究	国家重点研发计划-子课题	75	杨波
94	2016-2020	基于土壤微界面分子机理过程的化学形态与溶质迁移的量化模型	国家重点研发计划-子课题	247.15	翁莉萍
95	2016-2020	华北潮土区和南方红壤区代表性粮食作物农田系统中典型有毒有害化学/生物污染物解析	国家重点研发计划-子课题	217.91	赵丽霞
96	2016-2020	化肥农药减施增效环境效应多源云数据库平台构建	国家重点研发计划-子课题	230	师荣光
97	2016-2020	旱作轮作区中轻度重金属污染农田修复技术组合筛选	国家重点研发计划-子课题	122	宋正国
98	2016-2020	养殖粪便和污水中抗生素精准检测技术、典型病原体定量检测技术研究	国家重点研发计划-子课题	150	杜连柱
99	2016-2020	畜禽粪便抗生素去除技术研发与有机肥高效安全利用示范	国家重点研发计划-子课题	81.25	李佳佳
100	2016-2020	农田生态环境损害基线判定技术体系和损害程度量化技术体系构建	国家重点研发计划-子课题	165	王伟
101	2016-2020	黄淮海与环渤海暖温带示范区及其重点辐射区肥料、农药施用方式调查及数据库构建	国家重点研发计划-子课题	252	王丽丽
102	2017-2020	农田与农产品重金属污染检测数据挖掘与空间拓展	国家重点研发计划-子课题	70	赵玉杰

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费 (万元)	主持人
103	2017-2020	重金属(镉)污染区水稻禁产、限产、 宜产技术标准研究	国家重点研发计划-子课题	100	黄永春
104	2017-2020	中南镉砷及其复合污染农田化学强化 植物萃取技术研发与示范	国家重点研发计划-子课题	218	黄益宗
105	2017-2020	养殖肥液追施优化调控削减氮磷污染 技术研发	国家重点研发计划-子课题	131.58	沈丰菊
106	2017-2020	农田典型有机污染的生物、物理、化 学综合调控防治技术集成应用	国家重点研发计划-子课题	140.48	胡梅
107	2017-2022	农业废弃物好氧转化中碳氮磷硫损失 估算及阻控研究	国家重点研发计划-子课题	112	成卫民
108	2017-2020	土壤中氮磷固持的新型材料及氮磷流 失靶向控制技术	国家重点研发计划-子课题	130	申锋
109	2017-2020	集约化家禽养殖重金属污染防治技术 模式研究与示范	国家重点研发计划-子课题	58	孙约兵
110	2017-2020	南方 Cd 低积累玉米品种和超富集植 物的间套作技术研发	国家重点研发计划-子课题	100	王瑞刚
111	2017-2022	四川盆地水旱轮作区水稻重金属农艺 调控技术研究	国家重点研发计划-子课题	59	张长波
112	2017-2020	高效降低镉砷迁移的植物叶面调控阻 隔技术与示范	国家重点研发计划-子课题	55	保琼莉
113	2017-2020	高原区典型水旱轮作农田氮磷径流流 失特征及削减机理研究	国家重点研发计划-子课题	67	沈仕洲
114	2017-2020	精准高效施肥装备减施增效技术与评价	国家重点研发计划-子课题	143	赖欣
115	2017-2020	干法序批式厌氧消化技术与智能装备 研发	国家重点研发计划-子课题	64	高文萱
116	2017-2020	农艺调控对生物炭吸附固载/去除重 金属的技术研发	国家重点研发计划-子课题	59	陈雅丽
117	2018-2020	菜地面源污染综合防治技术模式优选 与规范化	国家重点研发计划-子课题	58.5	李洁
118	2018-2020	集约化养殖粪污无害化氮磷现场快速 检测技术及装备研发	国家重点研发计划-子课题	163	赵润
119	2018-2020	轻度污染水田的耦合技术研究与示范	国家重点研发计划-子课题	86	梁学峰
120	2018-2021	奶牛场粪污收储运关键技术及设备研发	国家重点研发计划-子课题	49	翟中蔵
121	2018-2020	农艺调控与作物吸收阻隔技术集成及 示范	国家重点研发计划-子课题	45	张长波
122	2018-2020	都市农业区超富集/耐性植物间套作 技术集成与示范	国家重点研发计划-子课题	38.5	王林
123	2018-2020	秸秆基质化关键技术研究及产品研发	国家重点研发计划-子课题	25	刘红梅
124	2018-2020	京津桃树肥药减施增效技术集成研究 与示范	国家重点研发计划-子课题	55	王伟

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费 (万元)	主持人
125	2018-2020	重金属钝化与作物吸收阻隔集成技术 及示范	国家重点研发计划-子课题	54	孙约兵
126	2018-2022	挥发性污染物及新兴污染物系统识别 与深度控制技术	国家重点研发计划-子课题	73	徐艳
127	2009-2011	蔬菜产地环境安全性评价及分类指标 体系研究	国家科技支撑	74	刘潇威
128	2007-2010	农村环境整治关键技术研究	国家科技支撑	30	秦莉
129	2014-2017	中南城郊环保型资源高效农业模式研 究与示范	国家科技支撑	95	张贵龙
130	2012-2016	华北集约化农区农业面源污染防治技 术集成与示范	十二五支撑(课题)	990	张克强
131	2012-2016	规模化牛场和猪场粪污处理及农田安 全利用技术集成与示范	十二五支撑(课题)	328	王风
132	2012-2015	村镇环境监测与景观建设关键技术研究	十二五支撑(课题)	695	郑向群
133	2012-2016	重点牧区草原“生产生态生活”配套 保障技术及适应性管理模式研究	十二五支撑(子课题)	15	赵建宁
134	2012-2014	科研用有机试剂、特种试剂、有机合 成中间体、药用辅料及对照品研发与 集成示范	十二五支撑(子课题)	69.8	刘潇威
135	2016-2020	转基因玉米和棉花对大型土壤动物群 落动态及 AM 菌根真菌的影响	国家科技重大专项	126.87	赵建宁
136	2014-2015	农业面源污染精准监测技术和信息化 系统引进及应用	948 项目	70	王风
137	2015	农田土壤碳汇计量监测技术体系引进 与应用	948 项目	80	赖欣
138	2016-2019	循环农业管理计量模型和分析方法引 进与应用	948 项目	180	朱岩
139	2012-2012	城郊障碍农田土壤修复关键技术研究	863 子课题	100	沈跃
140	2014-2018	农产品产地重金属污染安全评估技术 与设备研制	农业部公益性行业专项	1508	李玉浸
141	2012-2016	大宗农作物产地污染物阻控关键技术 研究与示范	农业部公益性行业专项	1437	孙约兵
142	2013- 2017	生活污水沼气化处理利用技术及设备 研究与示范	农业部公益性行业专项	1720	张克强
143	2014-2018	基于农产品禁止生产区划分的环境质量 多源评估与自动识别技术研究与推广	农业部公益性行业专项-课题	432	安毅
144	2014-2018	农产品产地安全数据快速获取及云采 集设备研发及应用	农业部公益性行业专项-课题	220.63	赵玉杰
145	2014-2018	华北平原北部两熟区耕地培肥与合理 农作制技术集成与示范	农业部公益性行业专项-课题	143	修伟明

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
146	2015-2019	养殖肥水替代化肥农田利用技术集成与示范	农业部公益性行业专项-课题	136	社会英
147	2015-2019	有机化学品污染农田生物协同强化修复技术研发与应用	农业部公益性行业专项-课题	140	李永涛
148	2014-2018	阻控作物重金属积累的遗传改良技术研究	农业部公益性行业专项-课题	52	刘仲齐
149	2017-2020	食用豆生态与土壤管理	国家现代农业产业技术体系	70	王瑞刚
150	2017-2020	华北区小麦重金属污染修复	国家现代农业产业技术体系	70	徐应明
151	2017-2020	奶牛高产高效生态养殖技术研究与集成示范	国家现代农业产业技术体系	50	张克强
152	2016-2019	基于多尺度 HTS 平台的复合污染生物毒性筛选及控制	天津市科技计划项目-青年	6	穆莉
153	2016-2019	蔬菜中农药高毒代谢物食用安全风险评估方法研究	天津市科技计划项目-青年	6	耿岳
154	2018-2021	三唑类手性农药在蔬菜中的立体选择性降解及对蔬菜品质和代谢的影响	天津市科技计划项目-一般	10	贺泽英
155	2018-2021	全氟辛酸异构体对拟南芥叶片的脂质损伤识别及微观机制	天津市科技计划项目-青年	6	张艳伟
156	2015-2018	入侵植物黄顶菊 DNA 表观遗传多样性研究	天津市科技计划项目-青年	6	王慧
157	2016-2018	农田生态与环境修复技术平台	天津市科技计划项目-工程技术中心	400	杨殿林
158	2018-2021	天津市典型水库温室气体排放通量及其产生机理研究	天津市科技计划项目-一般	10	王丽丽
159	2015-2018	城郊环保型多功能高效农业技术集成与应用	天津科技成果转化项目	30	刘红梅
160	2016-2018	集约化农田循环高效生产技术示范与推广	天津科技成果转化项目	50	赵建宁
161	2013-2018	规模化奶牛场粪污处理技术模式构建与示范	天津市科技计划项目-科技支撑	982	杨鹏
162	2016-2018	畜禽养殖环境污染控制公共技术推广服务平台	天津市创新平台专项	400	张克强
163	2016-2019	多功能固体催化剂转化木质纤维素为 5-羟甲基糠醛的研究	天津市科技计划项目-青年	6	申锋
164	2016-2019	猪场粪污厌氧消化氨胁迫下产 CH ₄ 微生物响应机制研究	天津市科技计划项目-一般	10	杜连柱
165	2016-2019	粪污厌氧残余物施用土壤 N ₂ O 产生特征及消耗机制	天津市科技计划项目-一般	10	王风
166	2016-2019	水相中酶仿生固体酸催化纤维素水解体系的研究	天津市科技计划项目-重点	20	漆新华

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
167	2017-2021	半纤维催化转化为乙酰丙酸的绿色过程研究	天津市科技计划项目-杰青	100	漆新华
168	2016-2019	微生物燃料电池修复石油烃污染土壤及其氮转化研究	天津市科技计划项目-青年	6	李晓晶
169	2015-2018	锰氧化物改性生物炭调控污染土壤中铜有效性的微观机制	天津市科技计划项目-重点	20	宋正国
170	2016-2019	稻田土壤厌氧氨氧化对甲烷产生的影响及微生物机制	天津市科技计划项目-青年	6	保琼莉
171	2018-2021	基于体外消化吸收模型研究喷施锌肥对油菜中镉锌人体生物有效性的影响	天津市科技计划项目-重点	20	王林
172	2017-2020	生物质衍生糖催化转化制备 2,5-二羟甲基四氢呋喃	天津市科技计划项目-青年	6	仇荣
173	2017-2020	新型聚合物/纳米粘土复合材料对 Cd 污染土壤钝化修复	天津市科技计划项目-重点	20	孙约兵
174	2017-2020	蚯蚓强化菜地氯乙酰胺类除草剂生物消减机制研究	天津市科技计划项目-一般	10	孙扬
175	2017-2020	土壤 Cd 迁移过程中在针铁矿-胡敏酸微界面上的分馏机制	天津市科技计划项目-青年	6	陈雅丽
176	2014-2017	于桥水库周边种植业面源污染防控关键技术研究	天津市科技计划项目-科技支撑	75	任天志
177	2014-2018	菜地土壤重金属污染原位钝化阻控技术与工程示范	天津市科技计划项目-科技支撑	184	徐应明
178	2013-2016	生物炭调控设施菜地土壤氮素过程的效应与机制	天津市科技计划项目-一般	10	张贵龙
179	2012-2015	新型天然 PPDK 酶抑制剂型除草剂筛选研究	天津市科技计划项目-一般	10	黄永春
180	2013-2016	超声-光化学方法降解全氟类污染物机理研究	天津市科技计划项目-一般	10	张长波
181	2013-2016	喷施锌肥对镉低积累油菜安全优质生产的调控效应与机理	天津市科技计划项目-一般	10	王林
182	2015-2018	天津市种植业信息化网络平台建设研究与示范	天津市科技计划项目-重点	100	侯彦林
183	2009-2011	不同类型磷肥对污染土壤中同植物有效性影响研究	天津市科技计划项目-一般	8	宋正国
184	2009-2011	猪场废水无害化处技术转化与推广示范	天津市科技计划项目-成果转化	30	黄治平
185	2011-2014	外来入侵生物黄顶菊安全防控技术研究	天津市科技计划项目-重点	30	杨殿林
186	2012-2015	外来植物黄顶菊入侵影响土壤氮素循环的化感机制研究	天津市科技计划项目-青年	8	皇甫超河
187	2012-2015	二氧化碳诱导杨树吸收、转运和解毒镉的机制研究	天津市科技计划项目-一般	10	王瑞刚

序号	起止年限	项目名称	委托方	经费(万元)	主持人
188	2008-2010	新外来入侵植物黄顶菊防控技术研究	公益性行业科研专项(财农[2008]212号)(子课题)	295	杨殿林
189	2009-2013	农产品产地重金属污染阈值应用配套技术集成与示范	公益性行业专项(子课题)	192	宋正国
190	2009-2013	叶菜类蔬菜产地的重金属农产品安全阈值研究	公益性行业专项(子课题)	192	刘凤枝
191	2009-2013	养殖废水安全回灌农田技术集成与示范	公益性行业专项(子课题)	125	张克强
192	2009	中英农业可持续发展技术交流与合作	国际合作项目	20	唐世荣
193	2011	大气降尘对农产品质量安全影响研究	国家标准化委员会	10	唐世荣
194	2014-2016	城郊环保型高效农业技术集成与示范	国家成果转化项目	90	张贵龙
195	2009	国家环境功能区划前期研究	国家环保部环发所子课题	5	赵玉杰
196	2010	全国综合环境功能区土壤环境管理目标与对策研究	国家环保部子课题	10	赵玉杰
197	2009-2011	农村水污染控制机制与政策示范研究	国家水专项课题	358	高尚宾
198	2017-2017	主要畜种规模养殖环境友好先进技术引进与示范	国家引智项目	20	赵润
199	2009-2011	食用农产品产地土壤质量安全等级评价方法及重金属限量标准研究	国家质检总局	164	刘凤枝
200	2015	规模化畜禽养殖场氮素循环监控技术及模型分析方法引进	国家专家局引智项目	10	李佳佳
201	2010-2011	畜禽养殖废水深度处理及废弃物综合利用技术与示范	江苏省发改委	100	张克强
202	2013-2015	新型高效农业抗生素(保田霉素)的中试与示范	科技部成果转化	60	黄永春
203	2013-2015	退化沙化草地植被恢复与重建技术集成与示范	科技部成果转化	60	皇甫超河
204	2014-2015	新型高效绿色农用抗生素开发研究	科技部科研院所项目	65	黄永春
205	2012-2015	全国农产品产地污染监测数据的深加工	科技基础性工作专项	262	周其文
206	2011	中英循环农业模式成本及效益分析	农业部(国际合作)	20	唐世荣
207	2011	中欧农业生态补偿政策研究	农业部(国际合作)	20	张克强

农业环境科学学报

《农业环境科学学报》(ISSN 1672-2043, CN 12-1347/S)由农业农村部环境保护科研监测所和中国农业生态环境保护协会联合主办。原名《农业环境保护》，于1981年试刊，1983年改为双月刊，2003年更为现刊名，2009年变更为月刊，每月20日出版。设有专论与综述、污染生态、土壤环境、水体环境、畜禽环境、水产环境、废弃物处理及资源化利用、碳氮循环、面源污染、分析方法等栏目。主要刊登农业生态环境领域具有创新性的研究成果，包括新理论、新技术和新方法。入选中文核心期刊、CSCD、中国科技核心期刊、AJ、CA、CABI、CSA (Natural Science)、EBSCO、JST China、Ulrichsweb、Scopus 数据库。被评为中国精品科技期刊、中国国际影响力优秀学术期刊、中国权威学术期刊、全国优秀资源期刊；获得天津市优秀期刊、天津市一级期刊、全国农业期刊金犁奖学术类期刊一等奖。

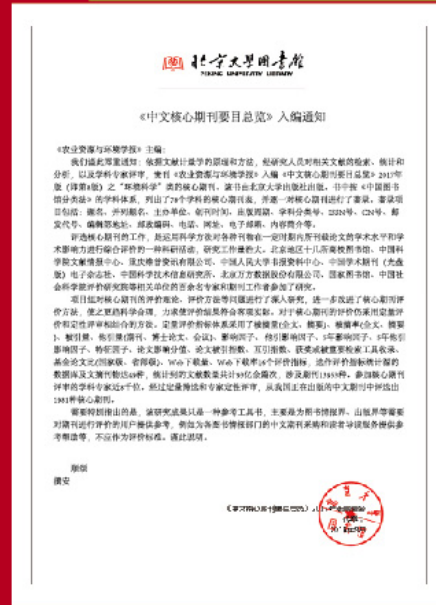


农业资源与环境学报

JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT



《农业资源与环境学报》(原《农业环境与发展》, ISSN 2095-6819, CN 12-1437/S)是由农业农村部主管,农业农村部环境保护科研监测所、中国农业生态环境保护协会联合主办的科技期刊。入选北大中文核心期刊、中国科技核心期刊。被美国乌利希期刊指南、化学文摘(CA)、国际农业与生物科学中心(CABI)、EBSCO、DOAJ、中国学术文摘数据库核心版(CSAD)、Scopus等重要数据库收录。设有战略与管理、农业资源、农业生态与环境、农产品安全栏目。被评为天津市优秀期刊、天津市一级期刊等,荣获全国农业期刊金犁奖。



创新
求是
笃行
协和

