

农业部办公厅关于发布“十一五”国家科技支撑计划重点项目“农田污染综合防控关键技术与示范”课题申报指南和组织课题申报的通知 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/316/2021_2022__E5_86_9C_E4_B8_9A_E9_83_A8_E5_c80_316815.htm 农业部办公厅关于发布“十一五”国家科技支撑计划重点项目“农田污染综合防控关键技术与示范”课题申报指南和组织课题申报的通知(农办科[2006]56号)各有关单位：“十一五”国家科技支撑计划重点项目“农田污染综合防控关键技术与示范”已通过科技部组织的专家论证。根据《国家科技支撑计划管理暂行办法》的要求，农业部会同中国科学院组织编制了《“农田污染综合防控关键技术与示范”课题申报指南》。现将《申报指南》印发给你们，请抓紧时间组织课题申报。

联系人：农业部科技教育司 张振华 陈彦宾 电话：64193078/3022 中国科学院资环局 周桔 电话：68597573 附件：《农田污染综合防控关键技术与示范课题申报指南》

农业部办公厅二〇〇六年十月十六日 附件：“十一五”国家科技支撑计划项目“农田污染综合防控关键技术与示范”课题申报指南(农业部、中国科学院二〇〇六年十月)第一部分 申报须知 一.项目组织部门和实施年限 本项目由农业部、中国科学院共同组织实施。实施年限为2006年1月1日至2010年12月31日。 二.项目总体目标 围绕我国农田污染防控中的重大技术需求，本着污染防治与持续利用相结合的原则，采取“源头控制、过程阻断和污染治理”相结合的综合防治思路，从共性技术与战略、关键技术、集成技术和示范等三个层

现

现

现

面，进行项目设计与实施，用5年左右的时间，初步建立国家农田污染分级与评价、污染防控技术、防控战略保障等三大体系，为保障我国农田环境安全、农产品安全和国家生态环境安全提供技术支撑与示范样板。

三.申报课题

1.关键技术研究课题

课题1：农田污染物源头控制关键技术研究

课题2：养殖废水资源化与安全回灌关键技术研究

课题3：农田污染过程阻断关键技术研究

课题4：污染农田治理关键技术研究

2.技术集成与示范课题

课题5：北方集约化粮田污染综合防控技术集成与示范

课题6：集约化稻田污染综合防控技术集成与示范

课题7：设施菜地污染综合防控技术集成与示范

课题8：南方菜地污染综合防控技术集成与示范

课题9：城郊集约化农田污染综合防控技术集成与示范

3.重大共性技术与战略课题

课题10：农田污染分级与综合防控战略研究

四.承担单位选择

按照公平、公正的原则，以“公开申报、评审择优”的方式确定课题承担单位，其中课题10采取定向委托的方式组织实施。

五.资金来源

本项目国家拨款3300万元，集成与示范类课题要求所在地方政府提供配套资金。

六.申报资格和要求

(一)申报单位的条件

- 1.具有坚实的工作基础和较强的技术优势；
- 2.拥有承担本项目研究任务的学科带头人和相对稳定的技术队伍，学科与梯队结构合理；
- 3.具有开展此项工作所必需的科研设施条件及运行管理经验。

(二)申请负责人的条件

- 1.课题负责人须具有副高级以上职称，并有固定单位（不包括在站博士后），年龄不超过60周岁（截止到2006年10月），无不良科研行为，从事相关研究或技术开发五年以上。课题负责人用于本课题研究时间不少于本人工作时间的60%，国内工作时间不少于9个月。
- 2.所有课题申请人均不

得参与两项以上本项目课题的申报，且只能主持申报一项本项目课题。课题申报单位（包括联合申报中的任意一方）和主要申报人，对同一个课题不得进行重复或交叉申报。3.中央和地方各级政府公务员不得主持本项目课题申报，事业单位（含研究机构）的专职管理人员参与课题研究时间低于工作时间60%的均不得主持本项目课题申报。（三）申报要求本项目要求以课题为单元进行申报。每份申报书要包含所申报课题的全部研究内容，并完成其所有技术经济指标。鼓励跨部门、跨单位、多学科联合申请，联合申报单位总数不得超过6个。经形式审查，不符合上述规定的申请书视为无效申请，不参与专家评审。

七.申请文件的编制与递交

1.申请文件编写：要求语言精炼，数据真实、可靠。

2.申请文件构成：（1）申请书（2）申请人资格审查文件（3）课题申报书（4）课题预算书（5）附件（申请单位承诺函、联合申请合作协议、配套经费承诺函）

3.课题预算书须单独装订，与申报书一并提交。编制要求参照《关于2006年国家科技计划项目（课题）预算管理有关事项的通知》（国科财函[2006]12号）（见科技部网站www.most.gov.cn）。

4.申报工作自本指南公布之日起开始，申报单位必须根据《申报指南》要求参与申报活动。

5.申报材料一式15份，要用A4纸、4号仿宋字体打印、双面印刷，统一采用羊皮纸（皮纹纸）封皮进行胶订，请勿用塑料封皮等其它装订方法。

6.报送申请文件的截止日期：请各申报单位于2006年10月30日16点前，将申报文件（包括申报文件电子版）报送到农业部科技发展中心项目管理处，以签收时间为准，过时不再受理。受理单位对申报文件在邮寄过程中出现的遗失、延误或损坏不承担任何责任。联系

人：林友华 张新明 电话：010-64195092 65085602 传真

：010-65085602 地址：北京市朝阳区麦子店街18号楼501室 邮

政编码：100026 电子信箱：kjzxxmch@agri.gov.cn

第二部分 申报课题的主要研究内容与目标 课题1：农田污染物源头控制

关键技术研究 1、研究内容 重点针对农业畜禽粪便和废弃作

物秸秆等农田固体废弃物对农田的污染问题，以农田污染物

减排和循环利用为核心展开研究。（1）畜禽粪便资源化、

无害化回田关键技术：重点研究固体粪便的无害化与回田技

术、区域畜禽养殖规模与农田容纳量之间的平衡与匹配技术

等。（2）农田秸秆焚烧控制与替代农艺技术：重点研究农

田残茬的微生物快速腐熟技术、残茬焚烧替代农艺技术与机

具等，为解决秸秆无谓焚烧提供技术依据。（3）农田增碳

与温室气体减排关键技术：重点研究农业固体废弃物农田利

用对土壤和大气的影响；研究农田增碳与温室气体（甲烷、

氧化亚氮等）的农艺控制与理化减排技术等。2、考核指标

提出畜禽粪便无害化还田、作物残茬快速腐熟还田、农田增

碳与温室气体减排等关键技术2-3项，申请技术专利1-2项，

在试验基地使畜禽粪便农田利用率达到80%以上，残茬腐熟

还田率达到60-70%，农田温室气体排放量减少20-30%。3、

课题国拨经费：350万元 课题2：养殖废水资源化与安全回灌

关键技术研究 1、研究内容（1）养殖废水预处理与储存关键

技术：以养殖废水生物性处理为核心，以农田灌溉利用为目

的，重点研究规模化畜禽养殖场废水和水产养殖废水低成本

、低能耗预处理和储存关键技术。（2）养殖废水安全回灌

控制技术与定量化模型：针对不同养殖废水特征、自然条件

和作物类型等，建立养殖废水灌溉农田的定量化数学模型，

指导制定科学灌溉制度；研究养殖废水安全回灌控制技术 & 规范。（3）养殖废水回灌风险与安全评价：研究养殖废水长期灌溉对农作物品质、土壤和地下水的影响；以产地环境中土壤和地下水为研究终点，重点研究建立养殖废水灌溉农田生态风险与安全评价方法及指标体系。

2、考核指标 提出养殖废水预处理与安全回灌技术2~3套，专利1-2项；提出养殖废水回灌农田风险与安全评价指标体系及方法1套；试验点养殖废水安全回灌率达到60%以上。

3、课题国拨经费：300万元

课题3：农田污染过程阻断关键技术研究

1、研究内容 针对我国高度集约化农田生产过程中普遍存在的氮磷流失污染问题，重点开展：（1）养分投入过程优化控制技术：包括农田（稻田和菜地）系统肥料投入过程、作物需求、土壤肥力和气候等的耦合关系；合理投入的农艺技术；作物根区环境与氮磷投入量调控技术等。（2）氮磷流失过程的综合阻控技术：研究水稻、蔬菜作物-土壤界面氮磷高效利用与流失控制耦合技术、稻田氮磷排放的田面水物理阻控技术、排水中低浓度氮磷的高效吸收利用和去除技术、高效生态拦截系统构建技术、菜地复合生态隔离带优化组合构建技术等。（3）流失养分的局域多层空间优化配置阻控技术：研究作物、地形特征与土壤结构等要素的优化组合和平面空间优化配置阻控技术，从局域空间层次上控制农田氮磷流失污染。

2、考核指标 形成1-2套适合我国农田污染物阻控的关键技术，使试验区农田氮磷流失拦截率达到50%以上；形成技术专利2-3项。

3、课题国拨经费：350万元

课题4：污染农田治理关键技术研究

1、研究内容（1）农药污染农田治理关键技术：以有机磷、有机氯、磺酰脲类农药的微生物高

效原位降解为核心，重点研究五氯硝基苯、草丁磷、绿啞磺隆等农药降解的多功能微生物高效菌株筛选与接种技术，高效菌株的生物物质载体和高效定殖助剂的筛选技术，农药降解菌株的农田应用技术，研发多功能降解菌生态剂型新产品。

（2）重金属污染农田治理关键技术：针对镉、铜、砷不同污染程度农田，利用拒（低）吸收的植物优良品种，结合化学、生物和农艺措施，重点研究天然有机螯合剂、高效重金属钝化剂和复合型重金属阻抗剂在污染农田治理中的应用；优化不同污染农田的耕作制度和农业管理技术；提出镉、铜、砷污染农田的安全生产模式和可持续利用技术。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com