

“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发” 重点专项 2023 年度“揭榜挂帅”榜单

为深入贯彻落实国家科技创新有关部署安排，切实加强创新链和产业链对接，“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”重点专项聚焦国家战略亟需、应用导向鲜明、最终用户明确的重大攻关需求，凝练形成 2023 年度“揭榜挂帅”榜单，现将榜单任务及有关要求予以发布。

一、申报说明

本批榜单围绕常规化肥绿色替代升级等重大应用场景，拟解决我国有机物料资源化利用率低、清洁化增值产品缺乏等关键实际问题，拟安排国拨经费不超过 2000 万元。除特殊说明外，每个榜单任务拟支持项目数为 1 项。项目下设课题数不超过 5 个，项目参与单位总数不超过 10 家。项目设 1 名负责人，每个课题设 1 名负责人。企业牵头申报的项目，配套经费与国拨经费比例不低于 1:1。

榜单申报“不设门槛”，项目牵头申报和参与单位无注册时间要求，项目（课题）负责人无年龄、学历和职称要求。申报团队数量不多于拟支持项目数量的榜单任务方向，仍按程序进行项目评审立项。明确榜单任务资助额度，简化预算编制，经费管理探索实行“负面清单”。

二、攻关和考核要求

揭榜立项后，揭榜团队须签署“军令状”，对“里程碑”考核要求、经费拨付方式、奖惩措施和成果归属等进行具体约定，并将榜单任务目标摆在突出位置，集中优势资源，全力开展限时攻关。项目（课题）负责人在揭榜攻关期间，原则上不得调离或辞去工作职位。

项目实施过程中，将最终用户意见作为重要考量，通过实地勘察、仿真评测、应用环境检测等方式开展“里程碑”考核，并视考核情况分阶段拨付经费，实施不力的将及时叫停。

项目验收将通过现场验收、用户和第三方测评等方式，在真实应用场景下开展，并充分发挥最终用户作用，以成败论英雄。由于主观不努力等因素导致攻关失败的，将按照有关规定严肃追责，并依规纳入诚信记录。

三、榜单任务

多元增值有机肥料研发与集成应用（揭榜挂帅，共性关键技术类）

需求目标：针对有机物料资源化利用率低、清洁化增值产品缺乏等瓶颈痛点，明确主要元素、组分在腐熟过程中的转化规律，研发多组分协同定向转化和快速腐殖化技术、绿色高效有毒有害物质消减技术、资源化产物利用技术；研制多元功能性农田土壤改良剂和调理剂、清洁优质食用菌和果蔬专用基质等增效高值产品；创新有机肥轻简化精准施用技术及装备；构建适于不同应用

场景的多元有机物料清洁利用模式,并开展规模化田间应用示范。
具体需求目标如下:

多组分协同定向转化和快速腐殖化技术 2~3 套, 高效腐熟菌剂不少于 10 个, 绿色高效有毒有害物质消减技术 2~3 项, 资源化产物多元化利用技术 2~3 项, 新型高碳类土壤改良剂和调理剂 4~5 种, 有机肥轻简化精准施用装备 2~3 套, 累计推广示范 300 万亩, 较常规有机肥增加成本不超过 100~200 元/亩, 实现比常规化肥减少施用 20%以上, 授权国家发明专利 4~6 件。

关键词: 有机肥, 多元增值, 土壤改良剂, 腐殖化

时间节点: 研发时限为 5 年, 立项 24 个月后开展“里程碑”考核。

榜单金额: 不超过 2000 万元。