

“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”重点专项 2021 年度 “揭榜挂帅” 榜单

为深入贯彻落实党的十九届五中全会精神和“十四五”规划，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 2021 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

本批榜单围绕绿色可降解地膜规模化应用重大应用场景，拟解决绿色可降解地膜难以大规模推广等关键实际问题，拟安排国拨经费不超过 0.7 亿元。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

1. 绿色可降解地膜专用材料及产品创制与产业化

需求目标：针对我国当前生物降解等生态友好无公害绿色可降解地膜难以大规模推广的瓶颈问题，研究形成专用聚合物材料的理论设计和性能预判体系、分子结构原位调控和合成技术；创

制材料合成专用催化剂及改性助剂，形成基于多元催化体系的专用聚合物连续化生产合成工艺和配套装备；突破生物降解等绿色可降解地膜低成本、高性能、功能精准调控共性加工关键技术，构建农田适用性和安全性综合评价指标体系，形成生态友好无公害降解地膜相应配套栽培技术体系，并在典型区域主要覆膜作物上进行大面积应用示范。具体需求目标如下：

研制具有自主知识产权的生态友好无公害降解地膜专用材料 2~3 种、高活性催化剂体系 1 套、作物专用降解地膜加工工艺和生产关键技术 1~2 套、降解地膜新产品 5~6 种，水汽阻隔率提高 50%，180 天相对降解率达到 90%以上，成本降低 20%以上；构建降解地膜农田适用性和安全性综合评价体系 1 套；累计核心应用示范面积 10 万亩，辐射带动示范面积 100 万亩以上。

时间节点：研发时限为 3 年，立项 18 个月后开展“里程碑”考核。

榜单金额：不超过 7000 万元。