

附件 1

“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”

重点专项 2022 年度项目申报指南

(仅国家科技管理信息系统注册用户登录可见)

为落实“十四五”期间国家科技创新有关部署安排，国家重点研发计划启动实施“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”重点专项。根据本专项实施方案的部署，现发布 2022 年度项目申报指南。

本专项总体目标是：围绕农业绿色科技创新，重点突破绿色农药肥料农膜创制、减肥减药关键技术与设备、废弃物循环利用、产地污染防控与修复等重大关键问题，引领支撑农业绿色发展。

本批指南部署认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，拟启动 1 个项目方向，拟安排国拨经费概算 2000 万元。

如无特殊说明，每个项目方向拟支持数为 1~2 项，实施周期不超过 5 年。申报项目的研究内容必须涵盖指南所列的全部研究内容和考核指标。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。

指南中“拟支持数为 1~2 项”是指：在同一研究方向下，当出现申报项目评审结果前两位评价相近、技术路线明显不同的情

况时，可同时支持这 2 个项目。2 个项目将采取分两个阶段支持的方式。第一阶段完成后将对 2 个项目执行情况进行评估，根据评估结果确定后续支持方式。

1. 新型绿色增值肥料创制与产业化

研究内容：针对大宗化肥产品养分易损失、供肥性差、效率低等问题，创制肥料专用、作物专用及功能性和环境友好型肥料增效载体，研究增效载体与肥料—作物—土壤系统的交互作用及养分增效调控机制；创新增效载体与肥料一体化生产技术，创制系列绿色增值氮肥、磷铵、复合肥、水溶肥及中微量元素等各类肥料新产品，建立原位增值肥料产业技术；创建减排减碳和土壤固碳融合的绿色高效增值肥料应用技术体系，并规模化推广应用。

考核指标：创制绿色增值肥料新产品 8~10 种，授权国家发明专利 4~6 项，获得国家或行业标准 2~3 项，生产增值肥料新产品 500 万吨以上，推广应用 1 亿亩。绿色产品比常规化肥减施 10%~25%，养分利用率提高 5~10 个百分点，与现有技术相比减碳 10%以上，固碳效率增加 10%以上。