

附件 3

“北方干旱半干旱与南方红黄壤等中低产田 能力提升科技创新”重点专项 2021 年度项目申报指南

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“北方干旱半干旱与南方红黄壤等中低产田能力提升科技创新”重点专项。根据本重点专项实施方案的部署，现发布 2021 年度项目申报指南。

本重点专项总体目标是：围绕中低产田产能提升，创新障碍消减、耕地质量保育、节水增效、产能提升等基础理论、关键技术、产品装备，构建中低产田分区分类综合治理模式，充分挖掘我国粮食增产潜力。

2021 年度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，优先安排重大、关键且紧迫，以及具备一定基础的任务。拟部署 1 个青年科学家项目方向，实施周期不超过 5 年。拟安排国拨经费概算 0.2 亿元，拟支持项目 5 个，每个项目 400 万元。

青年科学家项目（项目名称后有标注）不再下设课题，项目

参与单位总数不超过3家。项目设1名项目负责人，青年科学家项目负责人年龄要求，男性应为1983年1月1日以后出生，女性应为1981年1月1日以后出生，原则上团队其他参与人员年龄要求同上。常规项目下设青年科学家课题的，青年科学家课题负责人及参与人员年龄要求，与青年科学家项目一致。

本专项2021年度项目申报指南如下。

1. 中低产田土壤生物障碍消减机制与生物靶向产品设计(青年科学家项目)

研究内容：中低产田土壤生物障碍消减机制，生物肥力培育原理与途径；基于原创生物制剂研发需求的功能微生物组挖掘与靶向产品设计。

考核指标：选取并聚焦研究内容中的任一方向，进行探索性研究，取得原创性研究成果。

拟支持项目数：5项。