

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。

“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 项目申报指南形式审查条件要求

申报项目须符合以下形式审查条件要求。

1. 推荐程序和填写要求

(1) 由指南规定的推荐单位在规定时间内出具推荐函。

(2) 申报单位同一项目须通过单个推荐单位申报，不得多头申报和重复申报。

(3) 项目申报书（包括预申报书和正式申报书，下同）内容与申报的指南方向基本相符。

(4) 项目申报书及附件按格式要求填写完整。

2. 申报人应具备的资格条件

(1) 项目及下设课题负责人应为 1961 年 1 月 1 日以后出生，具有高级职称或博士学位。青年科学家项目负责人应具有高级职称或博士学位，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。

(2) 受聘于内地单位或有关港澳高校的外籍科学家及港、

澳、台地区科学家可作为重点专项的项目（课题）负责人，全职受聘人员须提供全职聘用的有效材料，非全职受聘人员须由双方单位同时提供聘用的有效材料，并作为项目预申报材料一并提交。

（3）项目（课题）负责人限申报1个项目（课题）；国家科技重大专项、国家重点研发计划、科技创新2030—重大项目的在研项目负责人不得牵头或参与申报项目（课题），课题负责人可参与申报项目（课题）。

（4）参与重点专项实施方案或本年度项目指南编制的专家，原则上不能申报该重点专项项目（课题）。

（5）诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

（6）中央、地方各级国家机关及港澳特区的公务人员（包括行使科技计划管理职能的其他人员）不得申报项目（课题）。

3. 申报单位应具备的资格条件

（1）在中国大陆境内登记注册的科研院所、高等学校和企业等法人单位。国家机关不得作为申报单位进行申报。

（2）内地单位注册时间在2020年6月30日前。

（3）诚信状况良好，无在惩戒执行期内的科研严重失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

4. 本重点专项指南规定的其他形式审查条件要求

(1) 项目执行期一般为 5 年。每个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。

(2) 青年科学家项目不再下设课题，项目参与单位总数不超过 3 家，根据相应指南方向明确的研究重点，自主确定选题进行申报。

本专项形式审查责任人：李华锋、李董，电话：010-59199375

“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 项目申报指南编制专家组

序号	姓名	工作单位	职称
1	张福锁	中国农业大学	教 授
2	刘小京	中科院遗传发育所	研究员
3	龚时宏	中国水利水电科学研究院	研究员
4	崔振岭	中国农业大学资环学院	教 授
5	张文菊	中国农业科学院区划所	研究员
6	高晓东	西北农林科技大学	研究员
7	朱 波	中科院成都山地所	研究员
8	陆建中	中国农业科学院农田灌溉所	研究员
9	汪景宽	沈阳农业大学土环院	教 授
10	张焕仕	中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院	副研究员
11	单艳红	生态环境部南京环境科学研究所	研究员
12	张兵	常州工学院	教 授
13	韩立朴	中科院遗传发育所	研究员