

“乡村产业共性关键技术研发与集成应用” 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“乡村产业共性关键技术研发与集成应用”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：专项的实施，将进一步促进和服务“三区三州”等已脱贫地区乡村特色产业发展，培育一批产学研用融合的创新联合体，扶植壮大一批特色产业龙头企业；搭建人才服务乡村产业创新平台，选派一批服务农业特色产业科技特派员，实现乡村特色优势产业的创新引领；示范并推广一批先进适用性技术模式，培育一批特色产业科技示范户和种养能手，巩固并提升脱贫成果，振兴乡村产业。

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，拟启动 1 个项目方向，拟安排国拨经费概算 0.5 亿元。

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。

本专项 2021 年度项目申报指南如下。

1. 特色粮油果蔬作物特征品质分析与特征标准研究

研究内容：聚焦“三区三州”等地区的青稞、杂豆、山药等特色杂粮产业，油菜等特色油料作物产业，黄花菜、高山蔬菜等特色蔬菜产业以及杧果、柑橘等特色水果产业，针对产品特质性成分不明、本底不清，特征品质评价技术和标准匮乏等问题，开展特色粮油果蔬时空品质和多维品质评价研究，分析与鉴定特色粮油果蔬中特质性成分的种类和含量，解析主要特质性成分形成机理和环境互作效应；研究特色粮油果蔬加工过程中营养成分组分及典型产品品质特性形成规律，明确典型制品品质特性评价关键指标及其阈值，制定特征品质评价标准，集成特色粮油果蔬特

征品质保持与提升技术,构建特色粮油果蔬品质指纹图谱数据库、特征品质评价与保持技术及标准体系。

考核指标：阐明“三区三州”等已脱贫地区特色粮油果蔬作物特质性成分 100 个以上，建立不同产品的特质性成分分析鉴定方法 100 个以上，构建特色粮油果蔬产品特质性功能成分数据库 4 个，研建特色粮油果蔬特征品质评价模型 40 个以上，制定标准和技术规程 150 个以上。