2019年度国家成都农业科技中心财政

科研项目（市科技局）申报指南

1. 内容说明

《2019年度国家成都农业科技中心财政科研项目申报指南》依据《中国农业科学院 成都市人民政府共建国家成都农业科技中心战略合作框架协议》、《研究国家成都农业科技中心建设工作第二次会议纪要》（成府阅〔2017〕135号）、《成都农业科技中心地方财政专项资金科研项目管理办法》等相关文件制定，用于指导申请人正确选择项目类型、研究领域及研究方向，申请项目资助。

围绕“三个面向、两个一流”和助力四川由农业大省向农业强省转变的总体要求，2019年度国家成都农业科技中心（以下简称：成都中心）财政项目将以重点学科布局为统领，以成都市、四川省农业重大科技需求为导向，重点聚焦智慧农业、都市农业以及功能农业等三个方向，开展重点研发支撑、成果转化引导等两大类项目研究。

通过项目实施，力争取得一批重大成果、转化一批地方急需的关键技术，推广一批绿色增产增效技术集成模式，培育一批服务区域产业发展的高层次科研团队，加快推进国家成都农业科技中心建设。

本项目经费由成都市科技局定向支持，资助期限为1年，拟安排经费1000万元，实施周期为2020年。

1. 申请须知
2. 申请人条件

1.具有承担或从事相关研究的经历；

2.具有高级专业技术职务（职称）或者具有博士学位；

3.无严重违法失信记录；

4.符合项目申报指南要求。

1. 限项申请规定

1.申请人同年度只能申请1项项目；

2.上年度获得该项目资助的项目负责人，在项目到期未通过验收以前，原则上不得申请新的同类别项目。

1. 项目类别

**（一）重点研发支撑**

**1.西南地区设施蔬菜工厂化关键技术研究**

研发适宜于西南地区气候特征的高光效低成本连栋塑料温室；研究人工补光策略，创制节能光源；研发叶菜水培工厂化成套技术装备；研究基于可再生基质的果菜无土栽培关键技术。

考核指标：发表中文期刊论文2-3篇，SCI论文2-3篇；申请专利4-5项；研发低成本温室1套；研制补光光源及其智能控制系统2套；研发工厂化育苗、定植与采收自动化装备1套；研制无土栽培水肥精准管控系统装备1套；建立设施蔬菜工厂化生产示范基地1个。

支持额度：275万元。

拟支持项目数：1项。

**2.植物工厂多机械手协同作业采收机器人关键技术研究**

研究高架栽培植物行中心线定位技术；研究靶标作物非结构光空间定位方法；研究多机械手采摘分级一体化控制方法。为植物工厂无人自动化快速采收提供技术支撑。

考核指标：发表中文期刊论文1-2篇，SCI论文2-3篇；申请专利3-5项；申报软件著作权1-2项；

支持额度：50万元。

拟支持项目数：1项

**3.木姜叶柯甜茶深加工与降血糖产品开发**

研究甜茶提取物及其主要黄酮成分的降血糖作用及医用机理；开发基于甜茶黄酮的智能降血糖纳米材料或胶囊剂；带动地方农业发展，提高经济效益，精准扶贫四川偏远地区。

考核指标：发表SCI论文1-2篇；申请专利1-2项；转化核心技术1项；研制新产品1-2项。

支持额度：275万元。

拟支持项目数：1项。

**4.蔷薇属观赏植物种质资源利用与精细加工技术研发**

建立西南地区蔷薇属野生种和国内外良种质资源圃和评价圃，选育新品种，研究种苗快繁技术；研究露地和设施栽培技术，优化栽培基质和营养液配方；研究玫瑰精细加工关键技术，开发食品、化妆品、洗化用品、保健品等产品。

考核指标：发表SCI论文或中文期刊论文1-2篇；申请专利1-2项；研制新产品1-2个；推广实用技术2项；建立蔷薇属观赏植物栽培示范基地。

支持额度：100万元。

拟支持项目数：1项。

**5.西南地区药赏两用芍药资源评价与综合利用**

调查评价不同芍药资源在西南地区的分布及居群特点；研究不同资源成花特性、繁育特性及其遗传关系；筛选药赏两用优异资源，研发高效繁育技术；建立资源保存圃，选育新品种，并进行示范推广。

考核指标：发表SCI论文或中文期刊论文1-2篇；制定适合西南地区的药赏两用芍药生产技术规程1套；在西南地区建立示范基地1-2个。

支持额度：50万元。

拟支持项目数：1项。

**（二）成果转化引导**

**1.成都市都市农业评估工具箱研究**

以科技进步规律为轴，城乡时空演变、经济发展阶段和城乡关系为辅助，研究构建一套科学的、数字化的都市农业分析和评估工具箱。为成都市乃至全国都市农业发展构建全新基础研究工具。

考核指标：发表中文期刊论文1篇；出版学术专著1本。

支持额度：100万元。

拟支持项目数：1项。

**2.川黄连、川芎等中药材高质量生产关键技术研究与示范**

研究川黄连高质量规范栽培技术，建立适宜的川黄连抚育技术体系；研究川芎等药材的土壤改良培肥、病害防治及采收加工关键技术，建立优质川产中药材规范种植模式。

考核指标：发表SCI论文或中文期刊论文2-4篇；建立川黄连抚育技术1-2项，川芎规范种植技术1-2项；建立试验示范基地20亩。

支持额度：100万元。

拟支持项目数：1项。

**3.西南地区高叶酸鲜食玉米的定向培育及示范**

利用西南地区玉米资源，定向培育适合西南地区种植的高叶酸杂交玉米新品系，并进行种植示范；结合鲜食玉米的加工技术，开发高叶酸玉米新产品，为其在西南地区的推广应用奠定基础。

考核指标：发表中文期刊论文或SCI论文1-2篇；申请发明专利1项；开发高叶酸玉米新产品1-2个；获得高叶酸玉米新品系2-3个，并进行种植示范。

支持额度：50万元。

拟支持项目数：1项。