

四川省科学技术厅文件

川科资〔2025〕17号

四川省科学技术厅关于发布 2025 年四川省 衔接推进乡村振兴项目申报指南的通知

有关市（州）、扩权县（市）科技行政主管部门，省级有关部门，各有关单位：

为贯彻落实省委、省政府关于科技助力乡村全面振兴重点工作部署，加强我省农业科技服务体系建设和农村产业转型升级，强化科技赋能农业特色优势产业，全面推进巩固拓展脱贫攻坚成果提质增效，根据年度工作安排，现发布 2025 年四川省衔接推进乡村振兴项目申报指南。现将有关事项通知如下。

一、申报要求

所有申报项目均需符合以下申报要求和相关指南要求，所有

附件材料均需在四川省科技管理信息系统上传。

(一) 项目申报单位要求。

1. 项目申报单位包括项目牵头单位和项目合作单位，均需具有独立法人资格。其中：

(1) 农业科技服务体系建设项目牵头单位应是注册地在四川省脱贫(“三区”)县、农产品主产区县和重点生态功能区县(详见附件)，具有科技项目组织、科技人才服务、在线平台管理经验的科技、农业农村系统内公益事业单位(含农业技术推广站、生产力促进中心等)

(2) 农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目牵头单位应是注册地在四川省境内，具有独立法人资格的科研院所、高等院校和其他具备创新能力的企业及单位。

(3) 项目合作单位可为省内外注册的具有独立法人资格的科研院所、高等院校和其他具备创新能力的企业及单位。

2. 项目申报单位应对申报项目及申报材料的真实性负责。发现项目或申报材料造假，新申报项目不予立项，项目申报单位纳入科研失信记录。

3. 多家单位联合申报项目，应签订该项目合作协议(加盖法人单位公章)，作为申报书附件材料扫描上传。

4. 项目申报单位诚信状况良好，无省级科技计划项目限制申报记录，无在惩戒执行期内的科研失信行为记录和相关社会领域信用“黑名单”记录。

（二）项目申报人要求。

1. 项目申报人包括项目负责人和项目参与人。
2. 项目负责人应为实际主持该项目研究的科技人员。各级国家机关的公务人员（包括行使科技计划管理职能的其他人员）不得申报项目。
3. 项目负责人原则上应为 1965 年 6 月 30 日以后出生（中国科学院、中国工程院院士除外）。
4. 农业科技服务体系建设项目的项目负责人由科技厅农资环处、科技特派团团长及其所在单位商资源处确认后，统一以所服务县域的项目牵头单位的工作人员名义申报项目，原则上应由《四川省科学技术厅关于组建新一轮省级科技特派员服务团的通知》（川科农〔2025〕5 号）明确的各地服务团业务团长或副团长担任。
5. 农业科技服务体系建设项目的项目参与人员由项目牵头单位、项目负责人会同科技特派员派出单位协商，具体人员根据实际需要确定，可不受《四川省农业科技服务体系建设项目实施细则》（川科农〔2025〕3 号）中“应保证有不少于 80% 的团员纳入，且每家派员单位都有专家纳入”的规定限制（团员依据完成项目规定的任务在项目中报销差旅费）。
6. 农业科技服务体系建设项目的项目负责人和参与人，不计入省级科技计划项目限项管理。
7. 农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目的项目负责人须有相关专业中级及以上职称或本科毕业工作 5 年

以上、硕士毕业工作 2 年以上。

8. 农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目的项目申请人纳入省级科技计划项目限项管理。同一年度，同一项目申请人新申报项目总数不得超过 2 个。其中：作为项目负责人牵头申报 2025 年度项目限 1 项，目前承担有省级科技计划项目或还在限制申报期内的项目负责人不得牵头申报。在研项目负责人不得因申报新项目而退出在研项目；退出项目研发团队的，在原项目执行期内原则上不得牵头或参与申报新的项目。

（三）推荐单位要求。

1. 各推荐单位可在此通知基础上另行制定通知，明确当地项目申报截止时间和报送流程。

2. 各推荐单位应加强对所推荐的项目申报材料的合规性、真实性审核，按时将推荐项目通过四川省科技管理信息系统统一推荐，向科技厅报推荐函并附项目汇总表。

3. 审核未通过的项目由推荐单位退回。

（四）其他要求。

1. 同一项目不得重复申报省级科技计划项目。

2. 申报项目应严格按申报通知要求，提供满足指南相关限制条件的附件材料，以及证明项目前期研究基础的附件材料，并在线上传。

3. 农业科技服务体系建设项目，四川省脱贫（“三区”）县、农产品主产区县和重点生态功能区县每个县推荐不超过 2 个。

4. 农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目，由项目实施地（屏山县、旺苍县、仪陇县、通江县、雷波县、德昌县）所在科技行政主管部门出具推荐函（每个指南方向推荐不超过2个）并向科技厅报送纸件，推荐函作为申报书附件材料由申报单位扫描上传。

5. 项目执行期从2025年10月1日起，农业科技服务体系建设项目实施周期不超过3年，农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目实施周期不超过2年。

6. 农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目申报单位应开发并设立从事科研项目辅助研究、实验（工程）设施运行维护和实验技术、科技成果转移转化以及学术助理和财务助理等工作的科研助理岗位，所有项目均需配备科研助理。

7. 网上不受理涉密项目。各项目申报单位也不得在四川省科技管理信息系统中上传涉密资料。

二、申报流程

（一）申报身份获取。

申报单位管理员、项目负责人登录四川省科技管理信息系统（网址：<http://202.61.89.120/>），进行身份注册和实名认证，申报单位和项目负责人需完整、如实填写相关信息，已注册过的单位和个人凭用户名和密码登录，并补充完善相关信息，审核通过后方可进行项目申报。

（二）项目指南查看。

项目负责人登录四川省科技管理信息系统，在“文档下载”—“申报指南查看”中查看。

（三）申报书填报。

项目申报书由项目负责人填写（指南有特殊说明的除外）。项目负责人登录四川省科技管理信息系统，根据相关指南提出的具体申报方向，按照提示，在线填报项目申报书和上传附件，盖章页（推荐单位可不盖章）扫描后在线上传。

（四）申报书撤回、修改。

在推荐单位规定的项目申报截止时间以前，项目负责人、申报单位可在线主动撤回申报书并进行内容修改。

（五）申报单位审核。

申报单位登录四川省科技管理信息系统，在推荐单位规定的截止时间前对项目申报书进行在线审核和提交。

（六）推荐单位审核、汇总、报送。

推荐单位进行项目的审核、汇总，完成网上审核和提交，出具项目推荐函并附项目汇总表（在线打印）报科技厅。不受理牵头单位直接报送。

三、申报时限

（一）农业科技服务体系建设项目申报单位网上填报截止时间为：2025年8月17日18时。四川省科技管理信息系统将在申报截止时间2025年8月17日18时自动关闭。

项目申报单位在线将申报书提交至推荐单位，具体截止时间

以各推荐单位通知为准，推荐单位系统推荐和报送推荐函截止时间为：2025 年 8 月 20 日 18 时，逾期不予受理。

（二）农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目申报单位网上填报截止时间为：2025 年 8 月 7 日 18 时。四川省科技管理信息系统将在申报截止时间 2025 年 8 月 7 日 18 时自动关闭。

项目申报单位在线将申报书提交至推荐单位，具体截止时间以各推荐单位通知为准，推荐单位系统推荐和报送推荐函截止时间为：2025 年 8 月 11 日 18 时，逾期不予受理。

四、材料报送

为减轻科研人员和申报单位负担，项目申报时暂不提交项目申报书纸件。另行通知申报书纸件报送。未立项项目无需报送纸件。

推荐函（含项目汇总表）寄送地址：成都市学道街 39 号，科技厅 320 室，联系人：屈智 028—86671416。

相关指南另有说明的，由指南要求的推荐单位向科技厅同步报送纸件推荐函。

五、申报咨询

（一）申报指南咨询（咨询时间：工作日 8:30—12:00，14:00—18:00）

科技厅农资环处：028—86781773，86615168

省农村发展中心：028—85400059，85284299。

(二) 申报流程咨询 (咨询时间: 工作日 8:30—12:00, 14:00—18:00): 028—86715358。

(三) 技术支持热线 (咨询时间: 工作日 9:00—17:00): 028—85249950, 65238378。

六、特别申明

四川省科学技术厅从未委托任何单位或个人为项目申报单位代理项目申报事宜, 申报单位必须自主填报项目申报书。凡是购买、或委托代写项目申报书, 或是提供虚假证明材料的, 一经发现并查实, 即视为骗取财政资金, 一律不予受理、取消申报资格或撤销立项项目, 并按规定严肃处理。知情者可向四川省科学技术厅监督处举报, 举报电话: 028—86728905。

附件: 1.2025 年度四川省衔接推进乡村振兴项目申报指南

2.四川省脱贫 (“三区”) 县、农产品主产区县、重点生态功能区县名单



附件 1

2025 年度四川省衔接推进乡村振兴 项目申报指南

一、农业科技服务体系建设项目指南

（一）支持方向与重点。

1.县（市、区）项目：支持“两类人才”（指省级科技特派员服务团成员和“三区”选派科技人员，下同）组建科技服务团进乡入村服务“三农”，聚焦农业强省建设目标，围绕四川省“1+1+8”千亿级优势特色农业产业建圈强链，积极服务县（市、区）党委政府确定的农业主导产业，依托在线平台（指“四川科技兴村在线”平台，下同）实时在线答疑指导，帮助农户和新型农业经营主体等，依靠科技创新解决农业产业发展急难问题。项目重点支持保障所在县（市、区）科技服务团开展“线上+线下”农业科技服务组织、在线平台信息员队伍建设和服务补助保障等工作，包括但不限于组织信息员开展农户服务需求收集、专家开展线上咨询解答、跟踪落实农户需求专家解决方案；根据需要协调科技特派团成员在当地开展技术咨询、现场指导、技术培训、创业培训等线下服务；开展当地农业高新技术企业、科技型中小企业需求对接服务，推动先进适用技术攻关和成果转化应用；开展科技特派团成员、信息员服务有效性判定、咨询服务确认和现场回访，落实科技特派员线下服务差旅、培训等经费和信息员服务补助。

组织本地“两类人才”年度考核评价和典型经验总结宣传，讲好广大科技特派员扎根基层、服务基层的生动故事，营造科技特派员工作良好社会氛围。

2.省级项目：负责全省农业科技服务体系建设工作任务落实和日常管理，聚焦农业强省建设目标，围绕四川省“1+1+8”千亿级优势特色农业产业建圈强链，组织“两类人才”进村入企服务“三农”；负责省级科技特派员服务团和“三区”科技人员组织管理、考核评估和典型经验总结宣传；组织科技特派团成员依托在线平台实时答疑指导，督促落实农户需求专家解决方案；负责在线平台建设、运行、维护，指导市（州）、县（市、区）在线平台运行管理；负责在线平台功能拓展、服务延伸、技术升级和运行安全；组织开展农科服务项目申报推荐、立项评审、日常管理、绩效评估和“两类人才”年度考核评价。

（二）考核指标。

1.县（市、区）项目：组织“两类人才”建立省级科技特派员服务团1个、人数不少于10人，配备1—2名专职工作人员推进县级农业科技服务体系建设。落实“一团包一县”制度，科技特派员服务团服务领域要涵盖县域优势特色农业产业，服务目标要满足县域农业发展科技需求，至少要服务当地县（市、区）党委政府确定的2—3个农业主导产业和其它优势特色产业。科技特派员服务团每年解决农业主导产业关键技术问题2项以上，每年转化示范先进适用科技成果2项以上，每年组织技术培训2场次以上、培

训农牧民300人次以上，每年组织开展本地科技特派员工作典型经验、个人先进事迹等优秀案例宣传2篇次以上。服务团团员每人对接服务1家以上企业或新型农业经营主体科技需求，每人每年到受扶县现场服务不低于2次，每人每年依托在线平台答疑指导不低于20次。

2.省级项目：配备专职工作人员2名，制作农业科技服务体系建设工作业务培训材料；精准服务指导省级科技特派员服务团180个以上，两类人才达到4500名以上；指导建设农业科技服务体系县（市、区）100个以上；每年组织完成线上咨询服务5万条（次），每年组织开展业务骨干培训、“两类人才”宣传推广等活动1次；每年发布农业防灾减灾技术措施信息10条。全面保障农业科技服务体系建设的平台运维、功能升级和数据安全管理，健康维护在线平台，及时完善更新APP、Web端等，提供两类人才、在线平台的管理、运行、统计等所需的技术支持与服务，确保运行畅通、稳定、安全。

有关说明：

1.农科服务项目重点支持全省脱贫（“三区”）县、农产品主产区县和重点生态功能区县（详见附件）。

2.县（市、区）项目支持110项，每项支持经费100万元，按照4:3:3比例，分3年拨付；省级农科服务项目采取定向委托方式，支持2项，每项支持经费300万元，分3年拨付，每年100万元/项。

3.项目负责人由农资环处、科技特派团团长及其所在单位商

资源处确认，原则上应由《四川省科学技术厅关于组建新一轮省级科技特派员服务团的通知》（川科农〔2025〕5号）明确的各地服务团业务团长或副团长担任。

4.项目参与人员由项目牵头单位、项目负责人会同科技特派员派出单位协商，根据实际需要确定，可不受《四川省农业科技服务体系建设项目实施细则》（川科农〔2025〕3号）中“应保证有不少于80%的团员纳入，且每家派员单位都有专家纳入”规定限制，科技特派员服务团成员可以通过完成项目任务方式，在项目牵头单位报销差旅费及专家咨询费、讲课费等。

5.项目可结合实际设置不超过5个课题，课题数量和负责人由项目牵头单位和负责人会同县（市、区）科技管理部门协商确定，以覆盖当地主导产业和受扶区域。承担课题的项目合作单位，不得分配列支项目财政资金专项经费。

6.牵头申报、承担或参与农业科技服务体系建设项目，不计入省级科技计划项目个人限项统计范围。

7.项目配套资金不作要求，鼓励高校、科研单位联合企业配套资金。

二、农业特色优势产业转型升级技术集成创新与示范项目指南

（一）山区流水养殖高品质生态鱼关键技术集成创新与示范
研究内容：聚焦山区水资源高效利用，高品质生态鱼养殖发

展需求,针对屏山县传统养殖方式技术相对落后、养殖模式粗放、生态环境承载压力较大,鱼类品质参差不齐,难以满足市场对高品质生态鱼日益增长的需求等问题。开展山区流水生态鱼养殖技术与试验示范,集成流水养殖、生物防控、智能监测等技术,通过技术创新和示范推广,突破产业发展技术瓶颈,构建现代化山区流水绿色高效养殖技术体系;推动渔业生产与生态保护协同发展,提升山区流水养殖高品质生态鱼的产量和质量,增强产品市场竞争力,打造具有地域特色的高品质生态鱼品牌,为山区经济发展注入新动力。

考核指标: 1.集成流水养殖、生物防控、智能监测等生态鱼养殖核心技术 3 项以上,制定标准化养殖技术规程 1 项; 2.构建绿色防控与生态修复体系,应用有益微生物菌剂调节水质,采用植物提取物替代化学药物防治病害; 3.建设生态鱼养殖核心示范基地 2 个,总面积不少于 20 亩,实现年产值 100 万元以上,亩均产量提升 20%以上; 4.项目执行期内年产值突破 100 万元,直接带动周边农户 50 人以上,人均增收 1000 元,辐射带动 100 人以上。

(二)高附加值多作物轮种绿色智慧大棚关键技术集成创新与示范

研究内容:项目聚焦现代设施农业与果蔬产业发展方向,针对屏山县柑坳村果蔬生产基地高附加值多作物轮种体系缺乏、自动化程度低、种植效率低下等问题,开展高附加值多作物轮种体

系构建、高附加值多作物轮种农业生产、绿色大棚自动化控制、全生长周期数字化管理平台、智慧绿色大棚关键技术集成示范与推广；通过项目实施全面提升基地的生产效率和经济效益，实现多作物轮种的高效、精准、科学管理，从而推动屏山县设施农业与果蔬产业高质量发展。

考核指标：1.构建高附加值多作物轮种体系，集成高附加值多作物轮种农业生产技术 1 项、绿色大棚自动化控制关键技术 1 项，并形成高附加值多作物轮种方案 1 套；2.研发高附加值多作物轮种全生长周期数字化管理平台 1 个；3.升级改造高附加值多作物轮种绿色智慧大棚 23 个，覆盖大棚面积约 25 亩；4.项目执行期内直接带动农户 700 人，人均增收 2500 元，辐射带动农户 4500 人；5.申请实用新型专利 1 项以上，申请软件著作权 2 项。

（三）“竹笋+牛肉+N”系列彝族特色预制菜关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦少数民族地区农产品精深加工产业发展方向，针对雷波县农产品产业链核心要素融合不足，工业化实现较难的问题，以雷波县牛肉、竹笋、青花椒等优质特色农产品原料供应链为依托，开展“竹笋+牛肉+N”系列彝族特色预制菜新产品研发；集成彝族特色预制菜精准保鲜与品质调控技术、低温等离子体杀菌等非热加工技术；构建搅拌、腌制、烹饪一体化预制菜加工体系；开发“竹笋+牛肉+N”系列彝族特色预制菜新产品；建设彝族特色预制菜产业化示范生产线；构建彝族特色预制菜全链

条产业化示范模式，带动当地特色农产品加工提档升级与产业高质量发展。

考核指标：1.集成彝族特色预制菜品质调控技术和非热加工技术、工艺 5 项以上，建设彝族特色预制菜产业化示范生产线 1 条以上，创制彝族特色系列预制菜产品 5 款以上，实现年产值 500 万元以上；2.构建搅拌、腌制、烹饪一体化预制菜加工体系 1 套，制定彝族特色预制菜生产规程或企业标准 3 项以上；3.带动雷波县竹笋种植面积较 2024 年新增 500 亩以上，肉牛养殖规模增加 300 头以上；4.项目执行期内直接带动农户 500 人，人均增收 3000 元，辐射带动农户 1000 人。

（四）高品质青峪黑猪养殖及精深加工关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦青峪黑猪养殖及肉制品精深加工发展方向，针对通江县肉加工产业链条短、功能性肉制品匮乏、工业化菜肴风味失真等问题，开展青峪黑猪高效养殖、风味定向锁存、精深加工与预制化关键技术集成；构建全链质量控制与溯源技术体系，提升肉质至高端肉品标准，推动肉类精深加工产业高质量发展，创新实现“传统川味—营养功能—工业适配”的融合升级，并在我省肉类精深加工的主要承载地和协同发展地开展产业化示范。

考核指标：1.集成高效养殖、风味定向锁存等关键技术 3 项以上，研发新产品 3 个以上，营养冰鲜肉保质期延长至 21 天

(4℃)，菌落总数低于 10^3CFU/g ；高纤维香肠蒸煮损失率小于 15%；新增猪肉精深加工生产线 1 条，实现年产值 1200 万元以上，生产总成本降低 25%以上，申请发明专利 3 件以上，制定行业、地方或企业标准 1 件以上；2.构建从养殖到加工的全程监管体系、建设高品质肉制品中试平台；3.建设标准化养殖基地 1 个，规模 3000 头以上；建立标准深加工示范基地 1 个，面积不少于 5800 平方米；4.项目执行期内直接带动示范区域 380 人，人均增收 3200 元，辐射带动农户 1120 人。

(五) 特色水果提质改良关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦乡村振兴工作与新质生产力赋能农业特色产业发展需求，针对仪陇县特色水果产业发展综合技术缺乏问题，开展仪陇县水果品种改良与提质增效研究，筛选并引进新型柑橘、枇杷、梨等水果品种；通过生物质肥、菌肥、季节性补肥，结合抗旱保水种植技术研究，集成仪陇县特色水果生物补肥与节水种植技术；通过株龄互补、协同品种、竞争搭配、株型管理等技术研究，集成特色水果良性增补和季节性调控管理技术，增强水果产能；通过林下增肥草本筛选和种植技术研究，集成林下生物肥草种植技术，突破林下杂草控制与生物补肥节点，实现“种草—控草—补肥”利向循环；推动仪陇县特色水果提质改良技术落实，形成示范效应，带动果农增收。

考核指标：1.引进柑橘、枇杷、梨优良品种资源 3 种以上；集成特色水果生物补肥与节水种植技术、特色水果良性增补和季

节性调节管理技术、林下生物肥草种植技术 3 项；2.综合集成仪陇县特色水果提质改良技术体系 1 套；3.建设仪陇县特色水果种植与管理示范基地 1 个，示范面积 100 亩以上，周边辐射示范面积 100 亩以上；4.项目执行期内直接带动农户 100 人，人均增收 1000 元，辐射带动农户 200 人。

（六）高附加值特色专用小麦提质增效关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦特色小麦高产优质绿色安全发展需求，针对通江县小麦生产优质专用品种缺乏、生产效率不强、附加值不高等问题，开展适宜当地的优质高产、绿色安全特色专用小麦品种筛选，集成小麦水肥科学管理、病虫害防控、籽粒安全生产管理等关键技术，提升小麦生产效率、品质安全；开展高附加值特色专用小麦生产技术研究，提升小麦籽粒附加值，建立特色专用小麦高产、绿色安全良种繁育、加工原粮示范基地，构建“农户+企业”订单式种植模式，示范推广配套生产技术，推动企业增效、农户增收。

考核指标：1.引进高产、优质专用、绿色安全的小麦品种 3 种以上，集成小麦科学施肥、病虫害防控、籽粒安全生产等关键技术 3 项以上；2.建立高附加值绿色安全小麦良种繁育、加工原粮示范基地各 1 个，总面积 200 亩以上，发展订单式种植 1000 亩，辐射带动 5000 亩以上；3.示范基地亩产提升 15%以上，病虫害发生率降低 20%以上、籽粒重金属镉积累量降低 15%以上，

软质率达 80%以上，籽粒销售均价较商品粮提升 10%以上；4. 项目执行期内直接带动示范区域 60 人，人均增收 300 元，辐射带动农户 300 人。

（七）传统烘干牛肉关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦牛肉休闲食品加工技术创新升级需求，针对仪陇县传统烘干牛肉食品在加工过程中导致的营养流失严重、质构品质差等问题，开展低温增焐、梯度干燥、营养锁留等关键技术集成创新及应用示范。通过三阶段干燥工艺，耦合空气能热泵，实现热效率提升和节能协同，创新干式熟成与真空冷冻干燥协同技术；通过梯度缓慢脱水、平衡软硬度等关键技术解决烘干牛肉质构差的难题，建成非遗工坊示范生产线，形式示范效应，带动区域产业升级，农户增收。

考核指标：1.集成梯度干燥工艺与营养锁留等关键技术 2 项以上，开发低盐风味型、胶原蛋白强化型新型烘干牛肉产品 2 种，建成含空气能热泵系统的牛肉制品示范生产线 1 条，实现年产值 500 万元以上；2.构建“产学研用”一体化技术推广体系，通过标准化生产技术培训带动企业实现工艺升级 1 家以上；3.建设配套发展肉牛养殖基地 1 个，规模 600 头以上；4.项目执行期内直接带动农户 153 人，人均增收 1500 元，辐射周边农户 60 户；吸纳稳定就业人员 36 人，培养 8—10 名技术推广骨干。

（八）秦巴山区核桃油加工关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦秦巴山区核桃油加工关键技术与新产品开

发发展需求，针对旺苍县优质核桃高效种植及核桃油工艺技术落后等问题，集成营养诊断与水肥增效技术，建立优质核桃高效栽培技术示范基地；集成液压冷榨联合亚临界萃取技术，提升核桃油提取率，实现 $\omega-3$ （亚麻酸）/ $\omega-6$ （亚油酸）脂肪酸动态平衡；集成抗氧化优质植物油制备关键技术，提升核桃油品质；协同天然抗氧化活性组分，利用包埋与喷雾干燥技术，开发核桃油微胶囊产品，推动区域产业结构优化升级和经济发展。

考核指标：1.集成液压冷榨、抗氧化优质植物油制备等关键技术 3 项以上，建设核桃油冷榨生产线 1 条，实现年产值 500 万元以上；2.开发核桃油微胶囊产品 1 个，申报发明或实用新型专利 2 件，制定相关行业或企业标准 1 项以上；3.建立优质核桃示范基地 1 个，示范面积 100 亩以上；4.项目执行期内直接带动 60 人，人均增收 2000 元，辐射带动农户 260 人。

（九）特色农业产业园水肥一体智能灌溉系统建设关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦智慧农业在水肥管理中的精准应用发展需求，针对旺苍县传统农业灌溉施肥粗放、水资源与肥料浪费严重、人力投入大且效率低等问题，开展土壤结构和养分含量变化及作物动态需水需肥研究，结合实时环境数据和作物生长阶段，构建动态作物需水需肥模型、集成智能控制平台、用户培训体系建设，推动农业生产向节水节肥、减工降本、提质增效的精准化、自动化方向转型升级，打造现代化农业示范基地。

考核指标：1.集成水肥一体化等关键技术 3 项以上，建立智能水肥一体化灌溉系统 1 套，构建水肥一体智能化管控平台 1 个；2.引进农作物新品种 2 个以上，建成水肥一体智能化管护示范基地 1 个，示范面积 100 亩以上，3.示范推广水肥一体化等核心关键技术 3 项以上，节水 30%以上，化肥利用率提高 25%，农产品增产 20%以上；4.项目执行期内直接带动农户 60 人，人均增收 500 元以上，辐射带动农户 300 人。

（十）肉牛生态养殖关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦生态养殖技术要求，围绕现代特色肉牛养殖农业产业体系，针对旺苍县山区肉牛养殖标准化水平不高，抗生素使用量大和粪污处理水平低的问题，开展代替抗生素和抗寄生虫药的中药防治技术以及生物安全防控技术研究，集成肉牛生态养殖、抗生素替代、寄生虫防治等关键技术，构建肉牛流行寄生虫种类及常见消化道寄生虫病的科学防控体系；集成粪污处理利用技术，提升粪污处理利用水平，构建适合米仓山区的集约式肉牛生态养殖模式，推动养殖模式转变，助力产业绿色、健康、高效发展。

考核指标：1.集成肉牛生态养殖、抗生素和抗寄生虫病药减量使用等关键技术 3 项以上；2.引进西门塔尔肉牛新品种 1 个，建立生态养殖示范基地 1 个，规模 200 头以上，肉牛抗生素及抗寄生虫病药物使用量分别减少 50%和 35%以上，常见呼吸道疾病发病率减少 50%，真菌性皮肤病减少 70%，寄生虫病虫卵阳

性率减少 70%，粪污生态利用率达到 100%；3.项目执行期内直接带动农户 90 人，人均增收 600 元，辐射带动农户 280 人，培训专业技术人员或养殖户 200 人。

（十一）米仓山区优质油橄榄精深加工关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦橄榄油等油料产业科学可持续发展需求，针对旺苍县优质油橄榄种质资源、橄榄油精深加工关键技术和产品拓展多元化需求等问题，开展优质油橄榄丰产栽培、橄榄油精深加工和产品创新及副产物高值化利用研究。集成丰产栽培技术，建立旺苍优质油橄榄种植示范基地；构建旺苍优质橄榄油冷榨加工关键技术体系；开发功能型橄榄油产品；解析油料加工副产物橄榄渣等营养成分组成，开发功能微生物发酵益生元产品。推动旺苍木本油料产业高质量科学发展，助力旺苍乡村振兴。

考核指标：1.集成油橄榄丰产栽培和冷榨橄榄油加工等关键技术 2 项；建立优质橄榄油加工生产线 1 条；开发功能型橄榄油新产品 2 种，实现年产值 300 万元以上；2.制定优质橄榄油加工企业标准 1 项；3.建立油橄榄种植示范基地 1 个，示范面积 200 亩以上；4.项目执行期内直接带动农户 52 人，人均增收 2000 元，辐射带动农户 150 人。

（十二）川东北特色茶叶新产品加工关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦川东北特色茶叶发展需求，针对旺苍县茶叶

产品单一、加工工艺不强等问题，以旺苍的中黄“一号”、青川的“白叶一号”特色茶叶资源为基础，辅以高山优质绿茶资源，通过拼配技术，研发优质的“三色”高档绿茶产品。针对特色茶叶产品单一、鲜叶利用率不高等问题，以“中黄一号”花斑叶为原料，采用传统功夫红茶加工工艺流程，进一步优化工艺参数，研发一款花香型红茶产品。推动鲜叶的创新利用和茶产业提质增效，助力乡村产业振兴。

考核指标：1.研发1款“三色”茶叶新产品；2.形成1套量化的“三色”茶叶拼配技术和完善的“三色”茶叶新产品加工工艺；3.建立1个“三色”茶叶原料供应示范基地，面积150亩以上；4.申请实用新型专利1件，注册1个茶叶新产品商标；5.项目执行期内直接带动农户26人，人均增收1000元，辐射带动农户60人。

（十三）肉兔高效养殖及加工关键技术集成创新与示范

研究内容：聚焦特色养殖推动乡村特色产业高质量发展需求，针对德昌县优良肉兔品种资源缺乏、标准化养殖程度低、加工能力不强等问题。集成肉兔优良品种引进和培育、标准化养殖、肉兔深加工技术，扩大养殖规模，提升加工效率；开展“中草药+饲料”配方研究，增强肉兔抗病能力；建设肉兔养殖加工基地，开发优质肉兔深加工产品，建立肉兔产品生产线，建立“养殖-加工-销售”一体化产业链；持续推广“企业+合作社+农户”发展模式，扩大联农带农效益。

考核指标：1.引进优质伊拉兔种公兔 100 只、种母兔 1000 只；2.集成标准化养殖、肉兔深加工、高效配种等技术 3 项以上，降低肉兔肠道疾病发生率 70%以上，肉兔死亡率 2‰以下，配种成功率提升至 80%以上；3.建立肉兔养殖基地 1 个，规模 10 万只以上，建设肉兔加工基地 1 个，面积 30 亩以上，建立肉兔产品生产线 1 条，开发生产兔肉干、手撕兔等深加工产品 4 款以上，年产值达 500 万元以上；4.项目执行期内发展肉兔养殖示范户 15 户，直接带动农户 50 人，人均增收 5000 元，辐射带动农户 1200 人，人均增收 3000 元。

附件 2

四川省脱贫（“三区”）县、农产品主产区县、重点生态功能区县名单

一、脱贫县（88个，含25个国家乡村振兴重点帮扶县、25个省乡村振兴重点帮扶县、39个欠发达县、17个农产品主产区县、54个重点生态功能区县）

合江县、叙永县、古蔺县、北川县、平武县、利州区、昭化区、朝天区、旺苍县、青川县、剑阁县、苍溪县、金口河区、沐川县、峨边县、马边县、高坪区、嘉陵区、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、阆中市、高县、珙县、筠连县、兴文县、屏山县、广安区、前锋区、岳池县、武胜县、邻水县、华蓥市、通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县、万源市、巴州区、恩阳区、通江县、南江县、平昌县、马尔康市、金川县、小金县、阿坝县、若尔盖县、红原县、壤塘县、汶川县、理县、茂县、松潘县、九寨沟县、黑水县、康定市、泸定县、丹巴县、九龙县、雅江县、道孚县、炉霍县、甘孜县、新龙县、德格县、白玉县、石渠县、色达县、理塘县、巴塘县、乡城县、稻城县、得荣县、木里县、盐源县、普格县、布拖县、金阳县、昭觉县、喜德县、越西县、甘洛县、美姑县、雷波县

二、其他农产品主产区县（18个）

荣县、米易县、中江县、三台县、盐亭县、梓潼县、蓬溪县、
资中县、井研县、西充县、长宁县、汉源县、芦山县、洪雅县、安
岳县、乐至县、德昌县、会东县

三、其他重点生态功能区县（4个）

石棉县、天全县、宝兴县、宁南县