

四川省科学技术厅

四川省科学技术厅关于征集 2024年度农业农村领域科技需求的通知

各市（州）科技局、扩权县（市）科技行政管理部门，省级有关部门和行业协会，有关科研院所和高等学校，农业产业化国家和省级重点龙头企业：

为编制好我省 2024 年度农业农村领域科技项目申报指南，充分吸纳各地、各有关部门和单位的意见和建议，根据科技计划管理工作安排，现将公开征集 2024 年度四川省农业农村领域科技需求的有关事项通知如下。

一、征集领域

（一）重点研发计划关键技术攻关。

围绕良种、良法、良田、良机、农产品精深加工等领域（附件 1），重点征集产业发展急需解决的瓶颈技术、关键核心技术需求。

（二）农业科技成果转化。

围绕农畜新品种及标准化种养殖新技术、农机装备及设施成果等领域（附件 2），重点征集急需推动的覆盖面较广、经济社会效益较好的新品种、新技术、新工艺、新装备等先进适用成果转化需求。

（三）衔接推进乡村振兴科技示范基地。

聚焦科技支撑打造更高水平的“天府粮仓”，围绕粮经统筹、种养循环、绿色生态、高质高效、丰产稳产、农机农艺融合等方向（附件3），重点征集粮油、畜禽、蔬菜、水果、茶叶、药材、水产等优势特色产业“五良融合”示范应用需求。

二、征集要求

（一）重点研发计划关键技术攻关。

1.中央在川单位、省内产学研单位重点围绕落实“十四五”国家和省相关规划需解决的重大农业农村科技问题，提出相关研发需求。四川农业大学、省农科院各不超过5项，中央在川、省属涉农科研院所和高等院校各不超过2项，市（州）属涉农科研院所和高等院校各不超过1项。

2.各市（州）科技局和扩权县（市）科技行政管理部门重点围绕厅市（州）会商和全省农业农村科技工作重点任务提出相关研发需求。原则上每个市（州）（含扩权县）不超过2项，由市（州）科技局负责统筹汇总后报送科技厅。

3.需求单位为企业的，原则上应是国家农业产业化重点龙头企业、高新技术企业、2022年或2023年已评价入库的科技型中小企业。

（二）农业科技成果转化。

1.拟转化的科技成果原则上是近5年（2019年以来）形成的成果，技术水平达国内先进及以上。涉及需要行业管理部门审核的成果，必须经过省以上主管部门或其指定的法定资质机构审定或出具有关检测证明及科技成果评价。

2.成都市不超过3项，其他市（州）（含扩权县）各不超过2项，由市（州）科技局负责统筹，其中：扩权县至少1项；四川农业大学、省农科院各不超过5项，中央在川、省属涉农科研院所和高等院校各不超过2项，市（州）属涉农科研院所和高等院校各不超过1项。

（三）衔接推进乡村振兴科技示范基地。

1.市（州）科技局围绕落实省委省政府“天府粮仓”决策部署、“川字号”特色品牌培育、厅市会商及战略框架协议、科技示范大县培育、灾后重建、数字乡村等，联合科研机构、高等院校，以及企业（含专业合作社），共同提出拟实施5000亩以上“四新五良”科技示范、丘区农机农艺融合和设施农业科技示范等需求，高质量打造美丽乡村和科技示范高地，形成示范效应。

2.成都市不超过3项，其他市（州）（含扩权县）各不超过2项，由市（州）科技局负责统筹，联合两个市级以上科研机构、高等院校，一个以上企业（含专业合作社）共同提出科技需求，其中：扩权县至少1项。

3.实施地须具备一定产业基础和科技示范条件，村容村貌特色明显，美丽乡村基础较好，其中，主导产业目前已连片面积不低于2000亩，可直接带动脱贫户不低于200户，辐射带动脱贫户不低于400，普通农户不低于500户；科技创新解决主导产业问题并提质增效后，预期以上群众户均可增收不低于10000元/年（民族地区可减半）。

三、报送要求

(一) 不受理申报单位(含高校院所、企业等)直接提交的需求,请按归属地提交各市(州)科技部门或推荐单位汇总报送。

(二) 不受理涉密科技需求,科技项目需求中不能填写涉密的研究内容和技术经济指标。

(三) 请有关单位按照需求征集模板(附件4、5、6)如实填报相关信息,不得虚填虚报;请各汇总单位于6月3日前将电子文档和盖章PDF扫描件发送至邮箱,无需纸质件。

四、联系人及联系方式

联系人: 科技厅农村处 郑首航 聂炜玮

联系电话: (028) 86781773, 86711518

邮箱: 854418473@qq.com

- 附件: 1.重点研发计划关键技术攻关需求征集方向
2.农业科技成果转化需求征集方向
3.衔接推进乡村振兴科技示范基地需求征集方向
4.重点研发计划关键技术攻关需求征集模板
5.农业科技成果转化需求征集模板
6.衔接推进乡村振兴科技示范基地需求征集模板



附件 1

重点研发计划关键技术攻关需求征集方向

一、现代农业种业

- 1.种源“卡脖子”技术
- 2.良种规模化高效繁育

二、未来农业技术

- 1.作物功能基因组学与分子设计育种
- 2.合成生物技术及替代蛋白、人造肉等
- 3.受控环境农业
- 4.无人农场技术

三、现代农业装备

- 1.智能耕种收
- 2.精准饲喂
- 3.精量植保
- 4.智慧灌溉
- 5.环境控制

四、现代农业冷链物流

- 1.采后预冷（烘干）
- 2.仓储保鲜

五、农产品精深加工

1.高附加值农产品精深加工

2.加工副产物综合利用

六、农作物高效安全生产

1.轻简高效种植

2.主要病虫害绿色防控

七、畜禽水产健康养殖

1.标准化养殖

2.重大疫病防控

八、绿色农业

1.综合种养循环

2.农业高效用水

3.化肥农药减施增效

4.绿色投入品（安全高效的农药、兽药、化肥、饲料，抗旱保水材料等）

5.面源污染防治（农村生活污水、养殖粪污、生产废弃物等）

6.农业废弃物高值化利用

7.耕地保护（耕地质量提升、土壤污染防治与修复等）

九、智慧农业

1.农业大数据与“互联网+”

2.机器视觉与人工智能

3.农产品质量安全监测

十、现代林（草）业

- 1.高效复合种植
- 2.有害生物综合防控

附件 2

农业科技成果转化需求征集方向

一、农畜新品种及标准化种养殖新技术转化

(一) 优质、抗病虫害、抗逆、高产新品种。

1. 粮油作物突破性新品种
2. 经济作物突破性新品种
3. 林竹突破性新品种
4. 畜禽水产突破性新品种（配套系）

(二) 规模化良种生产与繁殖新技术。

1. 良种快繁新技术
2. 新品种标准化和规模化高效生产与测试新技术
3. 种子加工与质量控制新技术

(三) 种养殖新技术。

1. 作物优质丰产栽培新技术
2. 作物节本增效种植新技术
3. 畜禽水产健康养殖新技术
4. 畜禽水产生态高效养殖新技术
5. 农业生产废弃物综合利用新技术
6. 土壤地力培肥新技术

二、农机装备及设施成果转化

(一) 粮油作物生产机械。

- 1.粮油作物生产各环节新设备、设施
- 2.农业废弃物利用新设备、设施

(二) 经济作物生产机械。

- 1.生产各环节新设备、设施
- 2.园区智能管控新设备
- 3.绿色储藏与烘干新设备
- 4.设施农业新装备

(三) 畜禽水产设施设备。

- 1.畜禽水产养殖各环节新设备、设施
- 2.畜禽水产养殖智能化环境管控新设备
- 3.废弃物资源化利用新设备
- 4.饲料(草料)生产加工新设备

附件 3

衔接推进乡村振兴科技示范基地需求征集方向

一、高水平“天府粮仓”科技示范基地

- 1.粮食丰产增收技术集成创新
- 2.粮油绿色提质增效技术集成
- 3.粮油单产水平提升技术集成
- 4.农机农艺融合技术集成创新
- 5.天府良田培育技术集成创新
- 6.智慧农业与设施农业技术创新

二、特色畜禽水产科技示范基地

- 1.生猪现代化养殖技术创新
- 2.牛现代化养殖技术创新
- 3.羊现代化养殖技术创新
- 4.禽现代化养殖技术创新
- 5.水产现代化养殖技术创新

三、蔬果茶药科技示范基地

- 1.蔬菜现代化种植高新技术创新与示范
- 2.经果现代化种植高新技术创新与示范
- 3.茶叶现代化种植高新技术创新与示范
- 4.道地药材现代化种植高新技术创新与示范

四、绿色生态高效及数字农业科技示范基地

- 1.循环有机农业新技术
- 2.减碳负碳农业新技术
- 3.发酵农业及林竹绿色技术
- 4.区块链及数字农业技术
- 5.无人农业生产高新技术集成

附件 4

重点研发计划关键技术攻关需求征集模板

推荐单位（盖章）：_____

联系人及电话：_____

序号	技术方向	需求名称	研究内容（限 200 字以内）	研究目标（限 200 字以内）	经费需求	需求单位简介
1	一、现代农业种业 >1.种源 “卡脖子”技术	XX 品种快速扩繁改良技术研究与应用	针对 XX 需求,解决 XX 技术难题,研究 XX 前沿技术,突破 XX 等关键技术,形成 XX 成果(产品),实现 XX 等(销售收入、应用示范等)。(限 200 字以内)	突破 XX 等关键共性技术,解决产业链、创新链技术难题,形成 X 成果(产品);预期实现销售收入(产值) X 万元等。	需求总经费 X 万元,申请财政经费 X 万元。	
...						

填表说明: 1.请按重点研发需求方向填报。2.表中“研究内容”和“研究目标”请认真提炼,注重质量,严格控制字数。3.需求单位为企业的,单位简介包括成立时间、企业类别(高企、科技型中小企业等)、企业规模、研究基础、上年度研发投入、上年度营业收入、拥有科研成果等。(不超过 200 字)

附件 5

农业科技成果转化需求征集模板

推荐单位（盖章）：_____

联系人及电话：_____

序号	转化方向	需求名称	转化内容 (限 200 字以内)	预期目标 (限 200 字以内)	经费 预算	需求单位 简介
1	一、农畜新品种及标准化种养殖新技术转化 >(二)优质、抗病虫、抗逆、高产新品种 >2. 经济作物突破性新品种	XX 新品种 XX 及配套生产技术示范推广	针对 XX 等产业瓶颈，建立 XX 繁育和生产示范基地，对 XX 新品种及其配套生产技术进行熟化和示范推广，推广示范面积 XX 亩，辐射带动周边发展，辐射面积 XX 亩，提升 XX 生产产能和质量，推动 XX 产业发展。	示范新品种、新技术、新产品等 X 个，新工艺 X 条，新设备 X 套，建立示范基地（场）X 个，推广示范面积 X 亩，组织培训班 X 期，培训各类人员 X 人次。示范核心区在节本增效、生产产能、助农增收等方面较当地水平的提升情况。	需求总经费 X 万元，申请财政经费 X 万元。	
...						

填表说明： 1.请按成果转化需求方向填报。2.表中“转化内容”和“预期目标”请认真提炼，注重质量，严格控制字数。3.需求单位为企业的，单位简介包括成立时间、企业类别、企业规模、研究基础、上年度研发投入、上年度营业收入等。（不超过 200 字）

附件 6

衔接推进乡村振兴科技示范基地需求征集模板

推荐单位（盖章）：_____ 合作科研单位（盖章）：_____ 合作企业（专合社）_____

联系人：_____ 联系电话：_____

序号	重点方向	需求名称	基础条件 (限 100 字以内)	集成创新内容 (限 200 字以内)	预期目标 (限 200 字以内)	经费 预算	合作 企业 简介
1	一、高水平 “天府粮 仓”科技示 范基 地 >1.粮 食丰产增 收技术集 成创新	XX 水稻绿色 丰产技术集 成创新及产 业化示范	1.产业基础条件:水 稻 XX 品种为主导 的产业目前已连片 面积 2100 亩。 2.科技示范条件。引 进新品种 XX2 个, XX 单位联合共同 推进技术创新与服务, XX 企业负责组 织实施,均协商一	1.XX 单位拟在 XX 县(市、区) 集成创新高温、干旱、涝害、 冷冻等逆境灾害耐(避)逆减 损、稳产保收关键技术; 2.开 展水稻重大病虫害生理、生态、 物理等绿色防控技术的创新集 成,提升我省粮食防灾减灾和 丰产稳产的科技水平; 3.推动建成 5000 亩以上科技示 范基地。	1.水稻丰产、增收成效明显, 水稻亩均产达 750kg/年以上; 2.推广新品种 1 个以上,绿色 防控、耐(避)逆减损、稳产 保收等技术示范应用 5 项以 上,形成 1 套关键共性技术集 成创新成果,成为省级以上主 推技术。 3.直接带动脱贫户不低于 200 户,辐射带动脱贫户不低于	需求总 经费 X 万元, 申请财 政经费 X 万元	

			致。 3.村容村貌条件。村级道路具备 XX 等机械化作业条件，乡村环境美丽。		400, 普通农户不低于 500 户, 科技创新解决主导产业问题并提质增效后, 预期以上群众户均可增收不低于 10000 元/年 (民族地区可减半)。		
...							

填表说明: 1.请按科技示范基地需求征集方向填报。2.表中“集成创新内容”和“预期目标”请认真提炼,注重质量,严格控制字数。3.合作企业简介包括成立时间、企业类别、企业规模、上年度营业收入等。(不超过 200 字)