

成都市科学技术局

关于发布 2025 年成都市第二批科技项目申报指南的通知

各区（市）县科技主管部门，各有关单位：

为贯彻落实市委市政府决策部署，根据“十四五”科技创新规划实施计划，结合我市经济社会发展科技需求，我局启动 2025 年成都市第二批科技项目申报工作。现发布《2025 年成都市第二批科技项目申报指南》（以下简称“指南”），请你们组织和指导区域内有关单位积极申报，具体事项通知如下。

一、项目类别

第二批申报项目共发布 5 个业务类别指南，分别是：技术创新研发项目、成果转化示范项目、技术交易资助、市级外国专家项目、软科学研究项目（重点项目）。

二、申报要求

（一）申报单位为注册登记住所在成都市行政区域内，且具有独立法人资格的企事业单位和社会组织等。

（二）须符合各类项目申报指南的具体要求。

（三）项目申报单位、项目负责人须签署诚信承诺书，对项目的真实性、有效性负责，项目申报单位要加强对申报材料审核

把关，严禁夸大不实，甚至弄虚作假。

（四）项目申报单位和合作单位，以及项目组成员诚信状况良好，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。

（五）同一申报单位（高校、科研院所同一项目负责人）限申报同一子业务类别项目 1 项。申报项目不得以相同、相近申报材料跨类别重复申报。已立项项目不得重复申报。

（六）同一项目申报了中央、省补助资金或申报了多项市级专项资金的，应当在专项资金申报材料中说明已获得或正在申报的补助资金情况。除多渠道筹资项目外，市级各专项资金对同一项目原则上不重复支持。

（七）鼓励申报单位设立科研助理岗位（指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），并吸纳 2024 年高校毕业生在科研助理岗位就业。其中，前资助项目（技术创新研发项目、成果转化示范项目、软科学研究项目）必须设立科研助理岗位。

（八）纳入市统计部门调查范围的规模以上企业，须提供已报送统计部门的 2023 年度《企业（单位）研发活动统计报表》（包括企业研究开发项目情况、企业研究开发活动及相关情况表）；高新技术企业须提供已报送的 2023 年度《国家高新区企业和高新技术企业统计报表》和《年度高新技术企业发展情况报表》

(以上报表请纳统单位使用本单位账号进入“成都市科技项目申报系统”——“单位信息维护”模块上传；更新完成后至2024年度报表正式产生前，无需再更新)。

(九)申报材料中不得出现相关法律法规要求不能公开的内容，涉及内容不得涉密；涉及涉密信息的，申报单位必须作脱密处理，因申报材料出现泄密的，由申报单位负责。

三、申报程序

项目通过“成都市科技项目申报系统”(以下简称“申报系统”)(网址：<https://kjxm.cdkjfw.com>)实行全程网上申报。

(一) 申报身份获取

项目负责人、申报单位登录申报系统进行身份注册，并完善相关信息后方可进行项目申报。已注册过的单位和个人凭用户名和密码登录，不需再注册。

(二) 项目填报

项目负责人登录申报系统，根据指南要求在线填写申报书，上传申报书所要求的附件材料(附件材料中“盖章签字页”统一要求如下：申报书“封面页”加盖申报单位公章；“承诺书页(申报单位)”加盖申报单位公章；“承诺书页(项目负责人)”由项目负责人签字或盖章；“申报审查页”加盖申报单位公章并由法人代表签字或签章，如有联合申报单位，还需在此页加盖联合单位公章，推荐单位暂不盖章；以上页面盖(签)章后均扫描为

pdf并上传至附件“盖章签字页”栏),提交成功后,再由所在单位管理员网上审核后提交。

(三) 项目审核

项目推荐单位、市政务中心科技窗口、市科技局业务处室在规定时间内分别进行网上审核,并作出审核结论。

项目负责人提交后,项目状态为“待申报单位审核”;申报单位管理员审核通过后,项目状态为“待推荐单位审核”;推荐单位审核通过后,项目状态为“待窗口审核”;市政务中心科技窗口审核通过后,项目状态为“待业务处室审核”;业务处室审核通过后,项目状态为“已受理”。

提示:为方便项目负责人修改,在市科技局业务处室审核通过前(对应项目状态为“待申报单位审核”“待推荐单位审核”“待窗口审核”“待业务处室审核”),项目负责人可自行撤回修改;若业务处室已受理(对应项目状态为“已受理”),项目负责人可电话联系市政务服务中心科技窗口,由窗口将项目撤回为“待业务处室”状态后,项目负责人再自行撤回修改;撤回修改仅限申报单位网上提交截止时间之前,逾期不可撤回。

(四) 材料报送

申报阶段只需系统填报,暂不提交纸件,待申报项目立项公告后,我局再另行通知立项项目报送纸件,未立项项目无需报送纸件。

四、申报时限

（一）定期申报

项目实行定期申报，逾期系统将自动关闭，逾期未完成申报的我局不予受理。

申报单位网上提交(含退回修改再次提交)截止时间为 2025 年 4 月 28 日(星期一)17 时;推荐单位网上审查截止时间为 2025 年 4 月 30 日(星期三)17 时;市政务中心科技窗口网上审查截止时间为 2025 年 5 月 6 日(星期四)17 时。

提示:请各单位审核提交后,及时在系统关注各审核环节审核意见,根据有关审核意见要求修改完善后,及时再次在系统提交,逾期造成不能正常申报的责任由申报单位自行承担。

（二）限时审核

申报单位管理员网上审核提交成功后,后续各审核环节的审核时限要求如下:项目推荐单位不超过 2 个工作日(含),市政务中心科技窗口不超过 1 个工作日(含),市科技局业务处室审核评审类项目不超过 2 个工作日。以上审核时限不含退回修改后再次审核时间,退回修改后的再次审核时间重新计算,审核时限不变。

2025 年 4 月 28 日 17 时后,推荐单位、窗口、业务处室审核时,符合条件的项目出具“推荐/已受理”意见;不符合条件的项目出具“不予受理”意见,不得出具“退回修改”意见。

五、业务咨询及联系方式

咨询时间:工作日 9:00-12:00, 13:00-17:00

（一）项目指南咨询

有关项目指南内容请详询相关业务主管处室(联系方式详见指南)。

(二) 申报流程咨询

申报流程请咨询市政务中心科技窗口。

联系电话：86924834

地址：青羊区草市街2号市政务服务中心6楼

(三) 技术支持咨询

系统技术问题请咨询技术支持部门。

联系电话：65575919

(四) 微信咨询

扫描二维码，关注“成都科技”微信公众号（cdskjj2012）。



六、注意事项

1. 各区（市）县科技主管部门负责辖区内单位申报项目的推荐。
2. 市级有关部门负责所管理市级预算单位申报项目的推荐。未授予推荐权限的市属单位的推荐单位请选择“市级各部门”。
3. 高校院所负责本单位项目负责人申报项目的推荐。

七、特别声明

成都市科学技术局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，凡是以成都市科学技术局委托、合作单位名义代理项目申报的，均属诈骗，请各申报单位、申报人提高警惕，谨防上当受骗。

特此通知。

附件：2025年成都市第二批科技项目申报指南

成都市科学技术局

2025年4月1日

附件

2025 年成都市第二批科技项目申报指南

目 录

指南 1 技术创新研发项目申报指南

一、支持领域及重点方向	16
(一) 乡村振兴领域(科技特派员)	16
(二) 乡村振兴领域(重点项目)	16
项目名称: 基于 AI 赋能 EPSPS 蛋白优化结合 CRISPR-Cas9 基因编辑技术的水稻抗草甘膦新品系选育	16
(三) 城市治理及绿色低碳领域(一般项目)	17
二、支持标准	18
三、项目单位基本条件	18
四、项目组人员基本条件	20
五、申报材料	20
六、项目指南咨询	21

指南 2 成果转化示范项目申报指南

一、支持领域及重点方向	22
(一) 乡村振兴领域	22
1. 项目名称: 耐迟直播油菜品种筛选及技术研究及应用示范	22

2. 项目名称：丘区多功能精量播种施肥机研发及应用示范	23
3. 项目名称：杂交糯稻全产业链开发及应用示范	23
4. 项目名称：适宜稻茬茄子新品种选育及关键技术研究及应用示范	24
5. 项目名称：蛋鸡智慧养殖提质增效技术研究及应用示范	25
6. 项目名称：成都特色森林油库新品种培育及高效丰产栽培技术研究及应用示范	26
7. 项目名称：特色杂粮新品种培育及生产技术研究及应用示范	26
8. 项目名称：优质高产抗病瓜类蔬菜品种及绿色轻简栽培技术研究及应用示范	27
9. 项目名称：退化耕地生态修复与农业碳汇提升关键技术研究及应用示范	28
10. 项目名称：丘陵地区生姜新品种引选及优质轻简化栽培技术研究及应用示范	28
11. 项目名称：设施渔业适宜养殖品种筛选及集成技术研究及应用示范	29
(二) 城市治理及绿色低碳领域	30
1. 项目名称：水质-碳汇-产品供给多目标协同的草型清水态湖泊运维技术研究及应用示范	30
2. 项目名称：基于相变流体的高效冷板式液冷系统研发及应用示范	30
3. 项目名称：基于胞内-胞外电子耦合的低碳脱氮技术研究及应用示范	31

4. 项目名称：高海拔报春植物低海拔扩繁技术研究与应用示范	32
5. 项目名称：面向非现场执法场景的先进技术研究及应用示范	33
6. 项目名称：锂电池专用高效灭火剂及可应用产品研发及应用示范	34
7. 项目名称：可视化影视制作任务数据流系统研发及应用示范	35
8. 项目名称：智慧餐饮关键技术与装备研发及应用示范	36
(三) 医疗健康领域	37
1. 项目名称：遗传性疾病三级预防管理体系建设与数字化综合管理 研究及应用示范	37
2. 项目名称：基于人工智能的数字化正颌外科诊疗系统研发及应用 示范	38
3. 项目名称：肥胖与糖尿病风险预测关键技术研究及应用示范	39
4. 项目名称：基于微电流刺激构建智能药物缓释系统和多功效仿生 薄膜控制高度近视关键技术研究及应用示范	40
5. 项目名称：抗肿瘤活性藤黄类高端制剂研发及其与核医学等的联 合应用示范	41
6. 项目名称：青少年网络成瘾移动远程预防及干预系统研发及应用 示范	42
7. 项目名称：基于近红外联合准分子光治疗白癜风的关键技术研究 及应用示范	42
8. 项目名称：低位直肠癌外科改良新技术、新产品研究及应用示范	43
9. 项目名称：基于生物 3D 打印类器官的中药单体在逆转恶性肿瘤免	

疫检测点抑制剂 PD-1 单抗耐药中的机制研究及应用示范	44
10. 项目名称：间质性肺病的中西医结合全周期分层管理模式创新研究及应用示范	45
11. 项目名称：基于多模态影像系统指导纤维纵隔炎导致肺血管狭窄规范化诊治的关键技术研究及应用示范	46
12. 项目名称：国产单孔机器人直肠癌手术中智能化识别与反馈导航技术研究及应用示范	47
13. 项目名称：基于药食同源体重管理药膳食品研发及体重管理体系建设研究及应用示范	48
二、支持标准	48
三、项目单位基本条件	49
四、项目组人员基本条件	50
五、申报材料	50
六、项目指南咨询	51

指南 3 技术交易资助申报指南

一、资助类别	52
二、项目指南咨询	52
指南 3.1.1 输出方资助	55
一、资助对象	55
二、资助标准	55
三、申报要求	55

四、申报材料	56
指南 3.1.2 吸纳方资助	57
一、资助对象	57
二、资助标准	57
三、申报要求	57
四、申报材料	58
指南 3.1.3 中介方资助	59
一、资助对象	59
二、资助标准	59
三、申报要求	59
四、申报材料	60
指南 3.2.1 新引进技术转移机构资助	61
一、资助对象	61
二、资助标准	61
三、申报要求	61
四、申报材料	61
指南 3.2.2 技术转移机构服务绩效资助	63
一、资助对象	63
二、资助标准	63
三、申报材料	63
指南 3.2.3 市场化聘用技术经纪（经理）人资助	65

一、资助对象	65
二、资助标准	65
三、申报要求	65
四、申报材料	66
指南 3.2.4 技术合同认定登记机构资助	67
一、资助对象	67
二、资助标准	67
三、申报要求	67
四、申报材料	67

指南 4 市级外国专家项目资助申报指南

一、资助方向	68
二、资助标准	68
三、申报要求	68
四、申报材料	69
五、项目指南咨询	69

指南 5 软科学研究项目（重点项目）申报指南

一、研究项目	70
1. 项目名称：成都市加强基础研究投入方法、路径、策略研究	70
2. 项目名称：在蓉高校院所科技成果转化典型模式及路径研究	70
3. 项目名称：成都职业院校中试平台建设模式及发展路径研究	70
4. 项目名称：成都运用人工智能提升成都市政务服务能力的路径与策	

略研究	71
5. 项目名称：成都面向“一带一路”开展国际技术转移的模式研究 ...	71
6. 项目名称：科技赋能成都传统商圈 加快打造国际消费中心城市的路径与对策研究	71
7. 项目名称：发挥科创板上市企业创新要素集聚优势 引领带动创新型产业集群建设的策略研究	71
8. 项目名称：资本市场助力我市科技成果转化分析	72
9. 项目名称：成都科技创新投融资监测分析	72
10. 项目名称：成都市推动校友经济高质量发展的路径研究	72
11. 项目名称：卓越工程师人才培养赋能成都市产业创新能级提升的实施路径研究	72
12. 项目名称：成都市可持续航空燃料（SAF）技术创新及产业发展研究	72
13. 项目名称：构建郫都区绿色氢能产业创新体系研究	73
14. 项目名称：邛崃区域酒类产业创新能力现状调查及提升路径研究	73
15. 项目名称：新都高新技术产业园区科技型企业创新活力与能级提升研究	73
16. 项目名称：温江区激发民营企业科技创新活力 推动民营经济高质量发展的目标、路径和举措研究	73
二、支持方式	74
三、申报要求	74

四、申报材料	75
五、项目指南咨询	76

技术创新研发项目申报指南

依据《成都市重点研发项目资助管理办法》（成科字〔2022〕64号）编写该指南。

一、支持领域及重点方向

（一）乡村振兴领域（科技特派员）

支持科技特派员围绕服务地现代农业产业发展,开展现代农业种业、农业高效安全生产、农产品精深加工、智能农机装备、绿色生态农业等领域科研攻关,突破一批关键共性技术,取得一批新成果,为农业园区、示范基地、企业和农户提供一批科技服务,有效推动现代农业产业提质增效和乡村全面振兴。

乡村振兴领域（科技特派员）拟支持 40 个项目。

（二）乡村振兴领域（重点项目）

项目名称:基于 AI 赋能 EPSPS 蛋白优化结合 CRISPR-Cas9 基因编辑技术的水稻抗草甘膦新品系选育

实施内容:针对水稻田生态系统面临的杂草管理挑战以及除草剂的广泛应用导致出现的具有抗性的“超级杂草”等问题,综合运用现代生物技术,融合人工智能与基因编辑技术,利用大规模蛋白数据库与 AI 算法优化设计高效抗草甘膦 EPSPS 蛋白,通

过 CRISPR-Cas9 精准编辑水稻靶基因，定向改良抗性；结合远缘、常规杂交及回交等技术，经遗传分析与田间测试，快速培育具有稳定除草剂抗性、兼具优良农艺特性的水稻新品系。

考核指标：成功利用 AI 算法设计出至少 2 种高效抗草甘膦 EPSPS 蛋白，并实现在水稻中的 CRISPR-Cas9 精准编辑与稳定遗传；筛选出至少 2 个抗除草剂能力显著提升的水稻新品系，其草甘膦抗性需达到野生型水稻的 5 倍以上，且田间试验验证其生长发育良好，不影响产量与品质；开发至少 1 个抗除草剂性状紧密连锁的分子标记。

乡村振兴领域（重点项目）拟支持 1 个项目。

（三）城市治理及绿色低碳领域（一般项目）

1. 生态环境治理与保护：支持开展 VOCs 源头替代、低温脱销、污水污泥处理、土壤污染防治、噪声污染治理、餐饮油烟污染防治、塑料污染治理、生活垃圾分类、新污染物监测与治理、水土保持、湿地修复技术创新研发，促进生态环境治理与保护；

2. 宜居城市建设：支持开展智能建造、运动健身、食品安全、防灾减灾、应急救援、智慧旅游、智慧气象、文物保护与修复、花卉新品种繁育技术创新研发，推动宜居城市建设；

3. 智慧公安建设：支持面向警务实战的行为识别、安全防控、网络治理、刑事技术、禁毒技术创新研发，推动智慧公安建设；

4. 文化和科技融合：支持开展在线视频、数字音乐、数字艺术、电子竞技、蜀锦蜀绣技术创新研发，推动文化和科技融合。

5. 科技助残：支持开展康复辅助服务系统、智能化辅助器具、无障碍出行软件的技术创新研发，推动科技助残健康发展。

6. 碳达峰碳中和：支持开展新型电力系统、光储直柔、节能节水、交通能源融合、垃圾处理及资源化利用（园林绿化、建筑、餐厨垃圾）、碳捕捉与利用技术创新研发，推动碳达峰碳中和。

城市治理及绿色低碳领域拟支持 89 个项目。

二、支持标准

采取前资助支持方式，乡村振兴领域（科技特派员）、城市治理及绿色低碳领域对经评审符合支持条件的项目给予 10 万元资助，项目执行期原则上为 1 年。乡村振兴领域（重点项目）支持经费 100 万元，实行分批拨付，首次拨付 50%，剩余经费视中期检查结果等项目实施情况确定拨付时间节点，执行期不超过 2 年。

三、项目单位基本条件

项目单位包括牵头单位和合作单位。多个项目单位联合申报的，应明确一家单位作为牵头单位，其余项目单位为合作单位。应具备以下条件：

（一）在相关专业研究领域具有突出的技术优势，具有与项

目相关的研究经历；具备良好的项目实施条件，具有完成项目必备的人才队伍、技术装备以及组织管理和协调能力，项目组成员结构合理。

（二）企业申报项目的自筹资金与申请财政资金的比例应不低于 1:1，并提供自筹能力相关支撑材料（以下材料之一：电子税务局下载的 2024 年第四季度企业财务季报、2025 年 3 月末银行对账单或存款证明）。

鼓励项目单位先行投入，可追溯确认前期预研和筹备经费作为项目单位自筹资金，追溯期自项目立项之日起向前追溯至项目申报之日止，最长不超过 6 个月。

（三）采取联合申报的，牵头单位应承担主要研究任务，并会同合作单位就合作内容、任务分工、经费分配、成果权属等签订联合申报协议。

（四）乡村振兴领域（科技特派员）方向支持我市有关单位派出服务成都市、德阳市、眉山市、资阳市的科技特派员开展技术创新研发，科技特派员所在单位注册登记须在成都市行政区域内，科技特派员作为项目负责人申报乡村振兴领域项目时，在项目名称后标注“（科技特派员）”；成德眉资及各区（市）县科技主管部门结合本地科技特派员服务工作开展情况择优推荐，并出具推荐函；科技特派员需将区（市）县科技主管部门出具的推荐函上传至附件材料的签字盖章页一栏。

(五)城市治理及绿色低碳领域的文化和科技融合方向鼓励成都国家级文化和科技融合示范基地(成都高新区瞪羚谷数字文创产业基地)内的单位开展技术创新研发,相关单位作为牵头单位申报文化和科技融合方向项目时,在项目名称后标注“(国家级文化和科技融合示范基地)”。

四、项目组人员基本条件

项目组人员包括项目负责人和项目参与人员。应具备以下条件:

(一)项目负责人应为牵头单位人员,其中企业牵头联合高校院所申报或高校院所牵头联合企业申报的,可由合作单位人员担任项目负责人。鼓励40岁以下(含)青年人才担任项目负责人。项目参与人员应为项目牵头单位或合作单位人员。

(二)项目负责人应为项目主要研究思路的提出者或实际主持研究的科技人员,具有与项目相关的研究经历和研究积累,具有领导和组织开展创新研究的能力。

五、申报材料

1. 技术创新研发项目(一般项目)申报书、技术创新研发项目(重点项目)申报书。

乡村振兴领域(科技特派员)填写技术创新研发项目(一般项目)申报书。

2. 附件材料:

(1) 自筹能力证明材料（企业必须提供，以下材料之一：电子税务局下载的 2024 年第四季度企业财务季报、2025 年 3 月末银行对账单或存款证明）；

(2) 技术先进性相关证明材料（如专利授权、成果登记、科技奖励、产学研合作协议、高新技术企业及产品认定情况、工程中心认定等）（据实提供）；

(3) 高校毕业生科研助理岗位聘用协议、劳动合同书或三方就业协议书（如聘用应届高校毕业生未超过 3 人，则需全部提供；如超过 3 人，则自主选择上传 3 份）（必须提供）。

六、项目指南咨询

咨询时间：工作日 9:00-12:00，13:00-17:00

业务处室：社会发展与农村科技处

联系电话：张老师 61881734（乡村振兴领域）

杜老师 61881741（城市治理及绿色低碳领域）

成果转化示范项目申报指南

依据《成都市重点研发项目资助管理办法》（成科字〔2022〕64号）编写该指南。

一、支持领域及重点方向

（一）乡村振兴领域

1. 项目名称：耐迟直播油菜品种筛选及技术研究及应用示范

实施内容：针对成都地区冬油菜因播栽期天气因素导致播栽难度大、烂种率高以及早播油菜根肿病发生持续加重的趋势，且推迟播期后越冬前生物量积累不足、苗情减弱、产量下降的突出问题，筛选耐迟播条件下的早发型油菜品种，集成冬前提苗促壮管理技术，开展耐迟直播油菜生产示范，实现迟播高产，提高光热资源利用率，提升油菜产业安全。

考核指标：筛选耐湿、耐迟播油菜品种 2-3 个，集成示范迟播条件下机械直播、提苗促壮等田间管理技术 2-3 项；在成都建立耐迟直播油菜品种及配套技术攻关示范点 1-2 个，单个面积 100 亩以上，产量 200 公斤/亩以上；在成都建立耐迟直播油菜品种及配套技术示范片 1 个，面积 1000 亩以上，产量 180 公斤/亩

以上；实现耐迟直播油菜品种及技术辐射推广 1 万亩以上，产量 150 公斤/亩以上。

资助金额：100 万元。

2. 项目名称：丘区多功能精量播种施肥机研发及应用示范

实施内容：围绕“天府良机”助力建设新时代更高水平的“天府粮仓”，针对稻油（麦）轮作模式下高湿黏重土壤工况影响油菜、小麦播种质量的问题，进一步推进油菜、小麦等作物高质量机播，研发丘区多功能精量播种施肥机，建设丘区多功能精量播种施肥机生产线进行产业化应用，打造黏湿土壤工况下的油菜小麦机械化播种示范基地，补齐油菜小麦机播短板，提高播种质量和产量，提高丘区油菜小麦播种机械化率，形成农机装备成果综合集成转化新模式。

考核指标：研发丘区多功能精量播种施肥机 1 款并通过 CMA 技术鉴定；在成都建立油菜小麦机械化播种示范基地 1-2 个，总面积 1000 亩以上；探索农机装备的转化应用机制模式，推广应用丘区多功能精量播种施肥机 30 台以上。

资助金额：100 万元。

3. 项目名称：杂交糯稻全产业链开发及应用示范

实施内容：为推进“天府粮仓”特色粮食产业高质量发展，以杂交糯稻全产业链市场需求为导向，聚焦杂交糯稻新品种科技成果转化，建设杂交糯稻新品种集中研发示范基地，开展杂交糯

稻新品种配套高产高效优质栽培技术研究，构建高效生产技术体系，加快杂交糯稻推广扩面；开发杂交糯稻优质稻米，提高杂交糯稻种植综合效益；研发杂交糯稻系列加工产品，提高杂交糯稻全产业链开发潜力，有效辐射带动“天府粮仓”特色粮食产业加快发展。

考核指标：构建杂交糯稻“两高一优”配套生产技术体系 1 套；开发杂交糯稻优质稻米和特色加工产品 5 个以上；开展杂交糯稻高产栽培技术培训 100 人次以上；引育合作平台或企业 1-2 家；在成都建立 100 亩以上的杂交糯稻集中研发示范基地 1 个；推广杂交糯稻种植 5000 亩；累计经济效益达到 3000 万元。

资助金额：100 万元。

4. 项目名称：适宜稻茬茄子新品种选育及关键技术研究及应用示范

实施内容：针对成都平原稻-茄轮作茬口衔接不畅、适宜稻茬茄子专用品种缺乏、茄子砧木品种抗性退化等问题，改良创制耐低温弱光茄子新材料，选育稻茬茄子专用新品种；收集鉴定抗黄萎病种质资源，开展抗病基因挖掘、抗性砧木应用、生物菌剂防控等黄萎病绿色防控关键技术及稻茬茄子高效复合种植技术模式研究；加强示范推广，提高稻-茄轮作生产综合效益，促进茄子种业和粮经产业提质增效。

考核指标：创制耐低温弱光茄子新材料 1 份，选育专用茄子

新品种 1 个；鉴定筛选黄萎病抗性资源 1-2 份；研究集成黄萎病绿色综合防控技术 1 套、稻-茄高效复合种植技术模式 1 套；在成都建立稻-茄轮作核心示范基地 2 个，单个面积 50 亩以上；辐射推广 5000 亩以上；提升蔬菜品质和稻-茄轮作生产效益，亩节本增效 500 元以上。

资助金额：100 万元。

5. 项目名称：蛋鸡智慧养殖提质增效技术研究及应用示范

实施内容：以蛋鸡高效健康养殖为目标，研究蛋鸡智慧养殖提质增效技术，研发实时监测、模拟预测和智能优化养殖管理系统的密闭式鸡舍智能设施设备，开发便捷式多功能智能化数据收集系统和鸡群状态监测系统，通过现代大数据算法模块和智能化机器人模块，实现生产数据标准化和日常管理精细化，推动现代蛋鸡养殖降本增效。综合应用新技术、新装备、新产品和智慧化集成新成果，建设现代蛋鸡智慧化养殖科技示范基地，形成农业科技成果与人工智能成果综合集成转化新模式。

考核指标：建立环境精准控制、装备集成应用生产技术体系 1 套；研发蛋鸡养殖设施设备 3-5 个；制定生产技术规程 2-3 项；在成都建立鸡舍智慧化集成示范基地 1-2 个，单个养殖量 20 万只以上，劳动力投入降低 30%，实现单只鸡养殖收入提高 1 元；辐射推广养殖 200 万只以上。

资助金额：50 万元。

6. 项目名称：成都特色森林油库新品种培育及高效丰产栽培技术研究及应用示范

实施内容：围绕“天府森林四库”建设，重点聚焦成都市特色森林油库，开展优质木本油料植物种质资源收集、创新与利用，选育优质高产、高油、抗性新强新品种；开展新品种快繁、早产丰产、绿色防控、林下立体种植等生产技术研发，建立标准化高效丰产栽培技术体系和示范基地，积极推进“藏粮于林”，着力构建多元化森林食物供给体系。

考核指标：收集以山桐子等为主的优质木本油料植物种质资源材料 30 份，创制或筛选新材料 1-2 份，选育良种 1 个，构建高效丰产栽培技术体系 1 套，编研标准 1-2 项，形成加工产品 2 个，在成都建立核心示范基地 100 亩；推广应用 1000 亩以上，培训林农 200 人次。

资助金额：100 万元。

7. 项目名称：特色杂粮新品种培育及生产技术研究及应用示范

实施内容：为打造新时代更高水平的“天府粮仓”，守牢建好天府良田，针对当前成都平原周边丘区传统粮油作物附加值、比较效益低等问题，创制优异荞麦、藜麦新材料，培育突破性新品种；针对规模化条件下优质高效生产技术不配套的问题，筛选或培育适宜成都地区的丰产、优质、抗逆新品种，开展新品种配

套生产技术与集成示范，开发荞麦、藜麦特色农产品，建立科技示范基地。

考核指标：创制新种质 8 份以上，其中生脱壳率 $\geq 90\%$ 的荞麦 2 份以上，蛋白含量 $\geq 18\%$ 的藜麦 1 份；筛选或培育适宜成都地区的高产藜麦、荞麦新品种 4 个；集成新品种配套绿色提质高效生产技术 1 项；在成都建立核心示范基地 1 个，面积 150 亩以上；开发荞麦、藜麦新产品 3 个以上，并在 1-2 家企业进行转化示范。申请植物新品种权 2 项以上。

资助金额：100 万元。

8. 项目名称：优质高产抗病瓜类蔬菜品种及绿色轻简栽培技术研究及应用示范

实施内容：针对成都平原苦瓜、黄瓜、丝瓜、冬瓜等瓜类蔬菜因常年复种导致连作障碍、土壤酸化、土传病害严重等突出问题，重点开展瓜类蔬菜优质高产抗病品种和瓜类蔬菜集约化嫁接育苗、瓜类蔬菜绿色双减栽培、瓜类蔬菜稀植强化栽培等关键技术及瓜-稻高效轮作模式的集成与示范，构建“院+地+企”深度融合的成果转化示范应用场景，辐射带动经营主体和种植大户，加快瓜类蔬菜新品种新技术推广应用。

考核指标：引进筛选具有自主知识产权的优质高产抗病瓜类蔬菜新品种 4-5 个，集成示范瓜类蔬菜双减绿色高效栽培关键技术 1 套、瓜类蔬菜高效嫁接育苗技术 1 套、瓜类蔬菜稀植强化栽

培关键技术 1 套、瓜-稻高效轮作模式 1 套；开展技术培训会 2 次以上，现场会 2 次以上，培训人员 200 人次；在成都建立示范面积 500 亩，亩节本增效 500 元以上；辐射带动 5000 亩。

资助金额：50 万元。

9. 项目名称：退化耕地生态修复与农业碳汇提升关键技术研究及应用示范

实施内容：针对我市绿色农业发展和“双碳”计划实施的需求，研发退化耕地土壤修复新材料、生态修复与农业固碳新技术，突破农业碳汇核算的新方法与新技术，创新现代农业低碳产品开发新体系，开展应用示范与技术推广。

考核指标：研发退化耕地土壤改良材料 1-2 份、生态修复与农业固碳关键技术 2-3 个，构建现代农业低碳产品开发体系 1 个，建立农业碳汇核算方法与技术体系 1 套，在成都建立耕地生态修复与低碳农业产业示范园 1-2 个，每个面积 10 亩以上；辐射推广应用 1 万亩以上。

资助金额：100 万元。

10. 项目名称：丘陵地区生姜新品种引选及优质轻简化栽培技术研究及应用示范

实施内容：针对成都丘陵地区生姜品种退化、抗病性差及机械化程度低等问题，引进筛选高产优质生姜新品种，系统开展提纯复壮、组培脱毒等技术研究，综合集成生姜病虫害绿色防控技

术、生姜-玉米套种技术；筛选改良适宜丘陵地区生姜种植一体化的适配农机；形成丘陵地区生姜优质、高产、轻简化复合种植技术体系，建立示范基地并推广应用。

考核指标：筛选适合丘陵地区种植的优质、高产、抗病生姜新品种 2-3 个，提纯复壮本地小黄姜品种 1 个；集成生姜-玉米套种、生姜病虫害绿色防控、丘陵山区生姜机械化种植等新技术 3 项；引进改良生姜种植一体化小型农机 2 台；在成都建立科技示范基地 1 个，核心区示范面积 200 亩；推广面积 1000 亩以上；开展从业人员培训 500 人次。

资助金额：50 万元。

11. 项目名称：设施渔业适宜养殖品种筛选及集成技术研究及应用示范

实施内容：以推进我市水产业提质增效、节本增收，筛选适宜我市设施渔业养殖品种，创新进排水、高效增氧、精准控温、底排污技术，集成创新设施养殖模式下的成鱼养殖、饲养管理、病害防治等关键技术体系，构建全循环、绿色养殖系统，形成设施渔业高效生产科技成果转化新模式并开展示范应用，提高渔业生产综合效益。

考核指标：引进筛选适宜设施养殖品种 2 个，创新养殖关键技术 2 项以上，集成设施渔业技术体系 1 套；在成都建立设施渔业核心示范基地 2 个，示范基地产量 30kg/m³以上，养殖用工减

少 30%，亩节本增效 500 元；辐射推广 2 万立方米以上。

资助金额：50 万元。

（二）城市治理及绿色低碳领域

1. 项目名称：水质-碳汇-产品供给多目标协同的草型清水态湖泊运维技术研究及应用示范

实施内容：开展不同草型清水态湖泊运维技术对水质-碳汇功能的影响评估；基于植物全生命周期分析不同种类水生植物的生态作用及其经济价值，阐明植物刈割对水体营养盐、有机物和水-气界面碳交换速率的影响机制；研究含碳温室气体释放规律，研发能有效控制碳排放和营养物质释放量的植物刈割和综合利用技术。开展水质-碳汇协同提升下高价值水产品产出的调控实验，核算多目标产品联合产出的经济效益与生态效益，进行多目标协同的湖泊运维技术研发及示范。

考核指标：基于植物刈割、湖泊碳库的生物利用等技术取得建设基于水质-碳汇-产品供给多目标协同的草型清水型湖泊技术示范区 1 个；与常规草型清水型湖泊相比，技术示范区主要水质指标如总氮、总磷等浓度降低 10%以上，湖泊碳汇能力提升 20%以上，湖泊运维成本降低 20%以上。

资助金额：100 万元。

2. 项目名称：基于相变流体的高效冷板式液冷系统研发及应用示范

实施内容:基于数据中心热管理的相变流体量化生产工艺需求,研发符合数据中心典型热管理场景的相变流体,探索建立一套高性能相变流体量化生产工艺。基于相变流体的数据中心新型液冷系统换热设备设计及样机开发,优化控制流程,保证相变流体循环换热性能。在成都市及省内周边区域的数据中心开展相变流体液冷系统应用示范。

考核指标:建立相变流体量化生产工艺 1 套,相变流体的相变温度区间为 $35^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$,工作温度区间的粘度 $\leq 80\text{mPa}\cdot\text{s}$,相变焓 $\geq 30\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$,导热系数 $\geq 0.4\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$,常温常压下热物性稳定时间 ≥ 365 天。开发基于相变流体的液冷换热设备 1 套,与去离子水液冷换热设备相比,本套换热设备内相变流体的表观比热容提升 $\geq 40\%$,衰减率指标满足液冷设备运行 500h 后导热系数 $\geq 0.4\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$,运行 500h 后相变焓平均值 $\geq 28\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。开展数据中心相变流体液冷系统成套示范应用项目 1 项,示范区域根据《数据中心能效限定值及能效等级》(GB40879-2021)标准实现 $\text{PUE}\leq 1.2$ 。经济效益:到 2026 年,实现销售收入不低于 1500 万元。

资助金额:100 万元。

3. 项目名称:基于胞内-胞外电子耦合的低碳脱氮技术研究及应用示范

实施内容:基于胞外电子传递途径,打破传统好氧高能耗硝

化以及亚硝酸盐依赖型厌氧体系,耦合氨氧化过程化学能的释放与原位利用,构建硝化偶联反硝化自养脱氮体系,开发新型厌氧氨氧化技术,提升现有污水处理设备自养脱氮性能。构建电活性微生物与脱氮微生物共生体系,明确功能菌群电子互营机制,定向调控电子流,强化硝化与反硝化过程电子偶联利用效率。计算胞外偶联脱氮效率,结合曝气能耗降低量、碳源节约量,评价该技术在节约能耗与低碳脱氮方面的潜力;进一步分析胞内-胞外电子耦合对甲烷与氧化亚氮等温室气体的排放量影响,阐明该技术在污水生物脱氮处理中的降碳减排效应。开展成都市周边分散式污水低碳脱氮工程应用示范,优化胞内-胞外电子传递型氨氧化偶联反硝化工艺参数,构建新型低碳脱氮污水处理模式,并进行推广应用。

考核指标:开发低碳脱氮技术 1 套,相比传统脱氮工艺,节约曝气能耗 80%,节约额外投加碳源 100%;在成都市周边区域应用示范本技术 3 处,示范点污水氨氮和总氮同步达标排放(氨氮出水低于 5mg/L,总氮出水低于 15mg/L),甲烷与氧化亚氮等温室气体总量相比传统工艺减排 70%,温室气体减排得到显著降低。

资助金额: 100 万元。

4. 项目名称: 高海拔报春植物低海拔扩繁技术研究与应用示范

实施内容：针对高海拔报春植物繁育难、种植难等问题，进行资源收集、引种、选育、保存等研究，获得高海拔报春植物特色新品种 2-3 个，建立低海拔高效繁殖技术和规模化生产路径；以生态性、文化性、功能性、观赏性和可持续性为原则，开展高穗花报春、球花报春、霞红灯台报春等多种高海拔报春植物的配置模式研究，并打造低海拔特色应用场景。

考核指标：选育高海拔报春植物特色新品种 2 个；形成低海拔扩繁技术新品种选育和扩繁技术规程 1 个；建立高海拔报春植物低海拔扩繁试验田总面积 500 平方米，扩繁总数量 5 万盆；在成都市城区范围内打造特色应用示范场景 3000 平方米；形成高海拔报春植物相关的低海拔场景应用指南及技术规程 1 套。

资助金额：100 万元。

5. 项目名称：面向非现场执法场景的先进技术研究及应用示范

实施内容：利用多源数据融合和人工智能技术，开展精准识别交通要素研究，提升对人、车、路、环境等各类交通要素的认知水平和复杂环境下的识别精度，解决车辆号牌污损、遮挡、清晰度较差等问题。开展时空数据融合分析研究，对设备、数据异常等进行预警；开展低成本“炸街”检测研究，运用云边协作计算和深度学习等技术，研发低成本交通“炸街”检测设备，可及时提供车辆类型、号牌、过车图片、视频以及发生地点、时间等

信息，为“炸街”车专项整治提供智慧支撑。在成都市公共交通路段打造应用示范场景。

考核指标：对“两客一危”、渣土车、商砼车、摩托车、非标车、校车等的识别和外观颜色、车身字符及车载物品等特征捕获，白天不低于98%，夜间不低于90%；车型识别准确率白天不低于99%，夜间不低于80%；外卖骑手行业综合识别准确率不低于95%。对遮挡号牌车辆通过路网时空特征进行识别判断，号牌还原率不低于80%；对渣土车车身污染、未遮盖等事件以及轨迹类交通违法行为识别准确率不低于85%；外场设备平均在线率达到90%，接入设备的视频图像异常问题巡检发现及预警时间不超过10分钟；“炸街”事件的检测时间延迟不超过3秒，漏检率不高于3%，车辆捕获率不低于70%，检测精确率不低于98%。在成都市范围内打造应用示范场景1处。

资助金额：100万元。

6. 项目名称：锂电池专用高效灭火剂及可应用产品研发及应用示范

实施内容：研究锂电池火灾燃烧行为与毒性气体产气机理、蔓延规律，研究面向锂电池火灾场景的高效冷却与毒性气体吸附原理，研发具备高效冷却和有毒气体大容量吸附功能的新型灭火材料。基于灭火剂在电池内部的扩散行为，研究灭火剂渗入能力的影响因素，研究灭火剂对电池内部正负极材料的情化机制，研

发可有效提高电池内阻、降低短路电流、抑制燃烧反应的新材料。研制高效清洁灭火剂配方，开发新型灭火剂制备工艺；基于火灾规模、起火部位、设备材质等因素，研究灭火剂用量与喷射方式；研发锂电池专用灭火器、灭火推车、储能电站撬装式灭火系统等装备。

考核指标：快速扑灭锂电池以及相关的电动自行车（0.96kWh）、新能源汽车（60kWh）100%SOC锂电池组火灾，对于充分发展的锂电池火灾采用100L灭火剂进行灭火，将火灾控制在模组内，灭火后不复燃，综合平均灭火时间不超过5min。灭火剂可快速实现批量生产，释放后快速吸附锂电池火灾产生的大量有毒有害烟气，5min内有毒有害烟气浓度降低不低于80%。灭火剂使用后锂电池内阻变化率 $\leq 5\%$ ，无短路电流。灭火剂安全环保，可降解，不污染水源和土壤。采用研发的新型灭火产品，2年内在成都市完成新能源汽车停车场、锂电池电动自行车集中停放点、锂电池储能舱等3个典型应用场景试点。

资助金额：100万元。

7. 项目名称：可视化影视制作任务数据流系统研发及应用示范

实施内容：针对影视视效制作过程中的媒体资产共享利用、跨模态内容融合制作和流程式生产等行业共性问题，研发基于内容对齐的海量异构数字资产统一表征技术，突破涵盖资产元数据、

版本、关系及粒度等维度的数字资产关系网表达技术，形成数据资产数据库及相关服务支撑；研发跨平台智慧视效制作生产管理平台，实现数字资产精细颗粒度、数字资产流向关系与制作任务可绑定编辑、定制及可视化管理功能，实现任务关系编辑、任务报表数据生成、数据任务阻塞预警等功能，满足 500 人同时在线工作。

考核指标：形成支持模型、材质、骨骼蒙皮、场景、特效、灯光、二维图片序列、相机等视效资产数据的媒资元数据团体标准 1 个；突破基于内容对齐的海量异构数字资产统一表征技术等媒体资产共享利用、跨模态内容融合制作关键技术 3 项；形成面向视效制作领域的数字资产关系网表达解决方案 1 个；研发跨平台智慧视效制作生产管理平台，支持与常用视效生产软件如 MAYA、HOUDINI、KATANA 等商业视效软件接口；系统响应延迟控制在 1 秒以内缩短影视视效制作周期 20%以上；降低影视视效制作成本 15%以上；项目完成后生成软著 3 个。

资助金额：100 万元。

8. 项目名称：智慧餐饮关键技术与装备研发及应用示范

实施内容：研发适用于智能烹饪机器人的川式餐饮特色原料、基料、半成品标准化加工关键技术,保障产品质量与安全性，提升烹饪加工过程中的标准化、自动化、智能化水平；研发适用于不同餐饮场景的智能烹饪设备,实现餐饮烹饪装备的智能化升级；

研究川菜非遗传统技艺的工程化解构,形成适用于烹饪机器人的数字化菜肴工艺参数,构建烹饪专家知识图谱,同时设立感官评价标准,实现传统川菜技艺与智能烹饪设备的有机融合。

考核指标:研发适用于智能烹饪的餐饮原料、半成品预处理、预调理、包装等加工技术 2 项,总体净菜原料保质期延长 30%;研发适用于商业厨房的智能烹饪设备 1 台(套),实现 30-60 千瓦无极调档,满足至少 6 种粉体和 8 种液体/膏体调料的智能调配与自动投料,实现 20 位烹饪大师、50 道川菜烹饪技法的数字化重构;开发人工智能烹饪专家系统 1 套,实现智能烹饪设备制作的菜肴感官仿真度达到 80%以上,在成都建立餐饮原料生产示范基地 1 个、智慧餐饮示范餐厅 2 个,建立智慧餐饮标准 1 项。

资助金额: 100 万元。

(三) 医疗健康领域

1. 项目名称: 遗传性疾病三级预防管理体系建设与数字化综合管理研究及应用示范

实施内容:基于新生儿遗传代谢性疾病筛诊治防应用示范成果及地区应用模型,扩展建立覆盖多种遗传性疾病的数字化综合管理一体化智能服务平台,集宣传、筛查、诊治、随访、质控管理于一体的连续、动态、全周期的闭环式服务专病管理信息系统。建设全成都市可覆盖三级出生缺陷防控的全生命周期遗传性疾

病及家庭再生育优生指导的专病防控服务平台。基于代谢组学、蛋白质组学和基因组学等多组学技术进行疾病种类扩展,探索多组学平台技术对不同遗传性疾病的精准检测分析应用模式。分析以上应用模式对提高遗传性疾病诊疗时效及降低出生缺陷发生率的影响。

考核指标:充分运用信息化技术,建立全市新生儿遗传性疾病筛查数字化综合管理服务平台和信息系统,构建专病防控及精准管理模型。实现全市筛查数据互通共享,实时动态掌握筛查情况及数据评估,为政府决策提供依据。建设 2-3 个区市县遗传性疾病重点防治与公益救助应用示范点。多种遗传性疾病的数字化综合管理一体化智能服务平台被成都市政府项目采纳,完成成都市 23 个区市县 20-30 万名新生儿遗传代谢性疾病专病检测。

资助金额: 100 万元。

2. 项目名称: 基于人工智能的数字化正颌外科诊疗系统研发及应用示范

实施内容:针对数字化正颌外科准入门槛高、缺少国内自主核心技术、各级医疗机构正颌外科发展缓慢等突出问题,开展正颌外科诊疗全流程(包括智能化头颅三维重建、智能化牙列配准与颌骨分割、自动化颌骨标志点识别与三维头影测量,智能化牙颌面畸形诊断与个性化手术设计,智能化手术颌板设计与生成)的人工智能数字化诊疗系统的研发与临床运用,构建具有自主知

识产权的人工智能正颌外科数字化诊疗系统；同时开展适宜在各级医院推广应用的数字化正颌外科诊疗新体系研究，提高各级医疗机构牙颌面畸形的诊断、数字化手术设计和正颌外科手术治疗的临床专科能力。

考核指标：建立具有自主知识产权的人工智能数字化正颌外科诊疗系统（包括智能化头颅三维重建、智能化牙列配准与颌骨分割、智能化颌骨标志点识别与三维头影测量，智能化牙颌面畸形诊断与个性化手术设计，智能化手术颌板设计与生成），实现成果转化 1-2 项，研发相关系列新产品 2 项。

资助金额：100 万元。

3. 项目名称：肥胖与糖尿病风险预测关键技术研究及应用示范

实施内容：基于大规模人群队列研究，开发肥胖与糖尿病早期风险筛查工具；通过多组学技术，筛选肥胖及糖尿病易感生物标志物，对肥胖和糖尿病人群进行精准风险分型；基于减重代谢手术患者队列，对肥胖人群减重机制，糖尿病人群代谢改善机制进行研究；综合青少年人群队列和减重代谢手术患者队列两个队列的生活行为方式数据、临床数据、生物样本数据，利用人工智能方法生成个性化的饮食和运动处方及生活行为干预方案；构建多模态肥胖与糖尿病防控大数据平台，开展家庭、社区、学校和医院的应用示范，实现肥胖与糖尿病风险人群的数字化精准管理。

考核指标：建立 5 万青少年人群队列，开发风险筛查工具；建立超 5000 人群的减重代谢手术患者队列，并创建超 5000 人群的临床数据库和生物样本库，研发关键生物标志物，开发精准分型诊断试剂盒 1 个；构建综合管理大数据平台 1 个，实现超 100 万人次的风险筛查，1 万人以上的综合管理，建立 5 个社区示范。

资助金额：100 万元。

4. 项目名称：基于微电流刺激构建智能药物缓释系统和多功效仿生薄膜控制高度近视关键技术研究及应用示范

实施内容：围绕高度近视发病机制不明防控手段缺乏，其并发症导致的眼底病变难以防治等临床痛点，解析眼组织细胞外基质（ECM）重塑相关的近视致病基因功能和分子机制，并靶向相关关键基因和重要通路，建立近视小分子药物筛选平台，筛选近视治疗候选药物；同时构建角膜塑形镜和低浓度阿托品联合的新型给药方式，探索其分子机制，帮助青少年患者有效控制近视进展；利用静电纺丝等高分子技术，制备出生物安全性高的新型仿生薄膜，协助后巩膜加固术后眼内微环境正向转化，促进胶原合成，控制眼轴增长，并解析相关的分子机制，推动其临床转化应用。

考核指标：发现 2-3 个细胞外基质重塑相关的近视致病基因，并靶向该基因和信号通路建立近视治疗小分子药物筛选平台，寻

找 1-2 个候选小分子药物；构建具有自主知识产权的角膜塑形镜和低浓度阿托品联合的新型给药平台 1 个，阐明联合方案控制近视的分子通路 1 个；研发具有自主知识产权的多重功效后巩膜加固仿生薄膜补片 1-2 个及其工程化制备技术；形成多重功效后巩膜加固仿生薄膜补片在临床后巩膜加固术治疗眼轴增长中运用的关键技术方案 1 套；阐明仿生压电薄膜调控后巩膜加固术术后眼内微环境正向转化及胶原合成的分子通路 1 个。

资助金额：100 万元。

5. 项目名称：抗肿瘤活性藤黄类高端制剂研发及其与核医学等的联合应用示范

实施内容：针对临床癌症治疗尚缺乏高效低毒、经济可得性高的国产药物和单一治疗方式疗效受限的临床痛点，开展抗癌活性藤黄类高端制剂工艺关键技术、质量控制和药理学、药代动力学等研究；建立满足上述研发的中试放大平台及配套设施，形成满足研发需求的共性技术集成能力，培养领军人才队伍和技术团队；探索藤黄类高端制剂联合纳米酶催化治疗、Flash 闪光放射治疗以及免疫治疗等前沿医学技术联合应用方案，阐明联合治疗的协同作用机制，推动新药研发、中医药现代化和核医学等领域交叉融合的创新突破。

考核指标：形成 2-3 个品种藤黄类高端制剂关键技术方案；搭建中药、天然产物高端制剂中试研究平台（中试规模达到 10L/

批次以上);形成 2-3 个藤黄类高端制剂与纳米酶、Flash 闪光放射治疗、免疫治疗等联合治疗肿瘤的应用示范方案;阐明上述联合治疗的协同作用机制。

资助金额: 100 万元。

6. 项目名称: 青少年网络成瘾移动远程预防及干预系统研发及应用示范

实施内容: 针对青少年网络成瘾产生的社会问题,通过移动互联网和人工智能技术,应用行为、脑电和磁共振等脑科学领域观测方法,将青少年网络成瘾预防及干预网络化、信息云端化。开发以认知行为治疗(CBT)为核心的移动远程预防及干预系统,构建青少年网络成瘾鉴别筛查与风险预警机制,开发数字化心理服务技术研究与转化技术,整合跨区域、跨专业网络的心理服务,打造青少年网络成瘾移动远程预防及干预的开放性系统平台,并进行推广应用。

考核指标:构建基于多模态数据的青少年网络成瘾早期预警和疗效预测模型,开发 1 套移动远程预防及干预系统,其中涵盖成果转化利用 2 项,面向国内应用的新型干预技术 1 项,建立开放性数字干预技术平台支持的成果应用推广基地不少于 5 个,直接受益青少年不少于 3000 例。

资助金额: 100 万元。

7. 项目名称: 基于近红外联合准分子光治疗白癜风的关键

技术研究及应用示范

实施内容:针对白癜风患者目前治疗周期长、治疗效果欠佳,白癜风准分子光疗靶点单一、缺乏精准化管理等临床问题,开展医工交叉融合研究,研发 830 nm 近红外光与 308 nm 准分子光联合治疗白癜风的设备;进行软件开发及评测,通过实时监测与控制治疗过程中皮肤表层热量与温度,智能调整治疗强度,采集白癜风患者皮损图像,进行疗效追踪及对比分析;通过前瞻性队列研究验证其安全性及有效性,确定联合治疗基本参数及参数调整策略,预设值不少于 3 大类治疗方案,针对不同肤色、不同部位、不同疾病分型制定个体化治疗方案以减少不良事件发生;开展近红外联合准分子光治疗白癜风的应用示范研究。

考核指标:构建近红外与准分子光治疗白癜风的关键技术 1 项,建立接受 830 nm 红外光联合 308 nm 准分子光治疗的白癜风患者队列 1 个(总人数不少于 300 人),并将相关技术在 4 家以上三级甲等医院开展应用示范研究;研发 830 nm 近红外光与 308 nm 准分子光联合治疗白癜风的设备 1 个,验证其安全性及有效性,预设值不少于 3 大类治疗方案;通过实时监控治疗过程中皮肤表层热量与温度,智能调整治疗强度,采集白癜风患者皮损图像,并上传云端形成完整报告,便于医生追踪治疗效果。

资助金额:100 万元。

8. 项目名称:低位直肠癌外科改良新技术、新产品研究及

应用示范

实施内容：针对直肠癌行根治性手术后吻合口并发症、空盆腔并发症及造口并发症高发，开展采用自主研发的可崩解肠道阻断外引流器，组织多中心临床研究，观察其在多中心应用时避免预防性造口及预防吻合口漏的效果；推广膀胱腹膜反折及膀胱后移术等新术式降低小肠盆腔粘连、盆腔感染、会阴疝等并发症的效果；推广腹腔镜辅助的肌后 Sugarbaker 预置补片预防造口旁疝的新技术及临床疗效；建立基于地区人群的关于吻合口漏、造口旁疝的风险预测模型，进一步优化并发症预防技术的适应症。

考核指标：可崩解肠道阻断外引流器的多中心临床研究纳入病例不少于 300 例，完成临床评价研究，协助合作企业获得生产许可。在不少于 5 家三级甲等医院开展应用示范研究；推广应用膀胱腹膜反折及肌后造口旁疝预置补片术各不少于 100 例，在不少于 5 家医院开展应用示范研究；建立前瞻性直肠癌手术并发症观察队列，纳入病例不少于 1000 例，建立直肠癌永久性肠造口队列研，纳入病例不少于 200 例，建立两个并发症的风险预测模型，并验证。研发与造口及空盆腔综合征预防相关的二类医疗器械 1-2 项。

资助金额：100 万元。

9. 项目名称：基于生物 3D 打印类器官的中药单体在逆转恶性肿瘤免疫检测点抑制剂 PD-1 单抗耐药中的机制研究及应用示

范

实施内容：在临床抗肿瘤过程中，由于肿瘤原发性耐药和获得性耐药现象的存在，免疫检查点抑制剂的治疗远不能达到预期效果。针对这一临床问题，结合中药单体具有改善肿瘤微环境、抑制耐药的活性特点，采用生物 3D 打印创新技术，突破体外肿瘤类器官构建中肿瘤微环境难以复刻、亲本一致性差等难点，建立高通量仿生肿瘤类器官体系，筛选中药单体联合 PD-1 单抗以抑制免疫检查点抑制剂耐药的用药方式并探究其作用机制，探索性构建肿瘤类器官样本库，建立前瞻性用药筛选模型，满足临床个体化治疗需求。

考核指标：突破生物 3D 打印技术构建高仿生肿瘤类器官模型关键技术：构建多细胞、具有预血管化/免疫微环境的组织模型和高度仿生的肿瘤模型；筛选 2-3 种中药单体与 PD-1 单抗的联合用药方式并探究其机制；利用构建的类器官体系，筛选抑制 PD-1 单抗耐药的活性中药单体并明确其作用机制；探索性构建肿瘤类器官生物样本库，评价其冻存复苏后生物活性、仿生性及其亲本一致性。

资助金额：100 万元。

10. 项目名称：间质性肺病的中西医结合全周期分层管理模式创新研究及应用示范

实施内容：针对间质性肺疾病“诊治疑难、管理滞后、预后

不佳”的现状，采取“中西医并重”的发展策略，建立间质性肺病早筛预测模型，结合“辨病-辨证-辨体质”的策略前置化间质性肺病的健康促进服务；制定中西医结合诊断-治疗-康复的方案/指南/路径，构建间质性肺病全周期分层管理体系；依托网格化医联体，基于物联网技术，将间质性肺病的慢病管理、康养指导等服务延伸到社区，实现中西医结合间质性肺病防诊治康全周期分层管理并推广应用，形成示范。

考核指标：形成间质性肺病中西医结合诊疗方案 1 套；形成中西医结合间质性肺病肺康复方案 1 套；形成早筛预测模型 1 项；出版专著至少 1 部；建立中西医结合间质性肺病诊疗示范基地 1 个；建立全域、全生命周期中西医结合间质性肺病健康管理模式；形成中医适宜技术 1 项，并推广到基层单位不少于 10 家；建立临床—诊断—管理数据库 1 个。

资助金额：100 万元。

11. 项目名称：基于多模态影像系统指导纤维纵隔炎导致肺血管狭窄规范化诊治的关键技术研究及应用示范

实施内容：围绕纤维纵隔炎导致肺血管狭窄危害大、临床分类复杂、容易漏诊误诊和介入治疗策略复杂且难度大的临床问题，解析其病变特点及肺血管受累分布方式和范围，建立多模态影像平台系统，包括术前诊断、临床分型、策略制定、预后风险预测和手术风险评估预警系统；术中能够最佳展示病变及比邻关系

的投照体位的智能辅助系统；术后再狭窄评估预警和疗效评估系统；实现术前诊断、术中指导和术后随访为一体的多模态影像诊疗系统，同时推动其临床转化应用。

考核指标：建立 100 人以上的纤维纵隔炎多中心队列；建立一种纤维纵隔炎导致肺血管狭窄的临床分型；建立一种纤维纵隔炎导致肺血管狭窄的评分系统；组织领域内专家撰写疾病共识一部。

资助金额：50 万元。

12. 项目名称：国产单孔机器人直肠癌手术中智能化识别与反馈导航技术研究及应用示范

实施内容：针对手术微创化发展趋势，在直肠癌手术中，基于大量术中的标准彩图和视频输入计算机进行专业标识，通过国产单孔机器人与 AI 技术结合，创新开发基于深度学习的图像识别与反馈导航技术，分析手术过程中的实时图像，自动识别关键解剖组织和肿瘤边界，向医生提出反馈建议，构建智能化预警与层次导航系统。应用此“察打一体化”反馈系统，进一步制定 AI 技术引导下的单孔机器人直肠癌手术规范化、智能化的操作路径，并加以应用推广，提升手术质量与安全，改善直肠癌患者手术后的生活质量与生存预后。

考核指标：筛选直肠癌手术中需要自动识别并予以提示的关键组织 7-9 个，研发基于深度学习的图像识别与反馈导航技术，

构建单孔机器人直肠癌手术中关键组织的识别与预警智能系统 1 套；提出国产单孔机器人直肠癌手术规范化操作路径方案 1 套，将操作路径在 3 家及以上的成都市三甲医院中予以推广应用。

资助金额：100 万元。

13. 项目名称：基于药食同源体重管理药膳食品研发及体重管理体系建设研究及应用示范

实施内容：基于药食同源临床大数据与医工交叉融合研究，结合中医肥胖辨证分型论治理论及肥胖循证医学理论，开发药食同源等体重管理产品，推动药食同源产品融入大健康领域，促进产学研深度融合；围绕体重管理产品的技术创新路线和推广策略，开展体重管理药膳食品使用效果的人群临床循证证据研究，提升科研能力、技术进步和产品创新；建立以药食同源体重管理等产品为核心，集技术创新与体系建设为一体的全人群体重综合管理服务平台和连续、动态的肥胖防控服务体系。

考核指标：研发 4-5 种基于药食同源理论的体重管理药膳食品；完成本地区 4-6 个区市县级医疗保健机构体重管理和肥胖防控的应用示范；建立基于药食同源体重管理药膳食品研发平台及全人群体重管理体系。

资助金额：50 万元。

二、支持标准

采取前资助支持方式，每个方向拟支持 1 个项目。实行分批

拨付，首次拨付 50%，剩余经费视中期检查结果等项目实施情况确定拨付时间节点，执行期不超过 2 年。

三、项目单位基本条件

项目单位包括牵头单位和合作单位。多个项目单位联合申报的，应明确一家单位作为牵头单位，其余项目单位为合作单位。应具备以下条件：

（一）在相关专业研究领域具有突出的技术优势，具有与项目相关的研究经历；具备良好的项目实施条件，具有完成项目必备的人才队伍、技术装备以及组织管理和协调能力，项目组成员结构合理。

（二）企业申报项目的自筹资金与申请财政资金的比例应不低于 1:1，并提供自筹能力相关支撑材料（以下材料之一：电子税务局下载的 2024 年第四季度企业财务季报、2025 年 3 月末银行对账单或存款证明）。

鼓励项目单位先行投入，可追溯确认前期预研和筹备经费作为项目单位自筹资金，追溯期自项目立项之日起向前追溯至项目申报之日止，最长不超过 6 个月。

（三）采取联合申报的，牵头单位应承担主要研究任务，并会同合作单位就合作内容、任务分工、经费分配、成果权属等签订联合申报协议。

（四）乡村振兴领域由在本市开展相关生产业务、具有农业

科技成果转化能力的单位牵头申报。要求产学研联合申报，须联合至少 1 家企业、1 家高校院所申报。

四、项目组人员基本条件

项目组人员包括项目负责人和项目参与人员。应具备以下条件：

（一）项目负责人应为牵头单位人员，其中企业牵头联合高校院所申报或高校院所牵头联合企业申报的，可由合作单位人员担任项目负责人。鼓励 40 岁以下（含）青年人才担任项目负责人。项目参与人员应为项目牵头单位或合作单位人员。

（二）项目负责人应为项目主要研究思路的提出者或实际主持研究的科技人员，具有与项目相关的研究经历和研究积累，具有领导和组织开展创新研究的能力。

五、申报材料

1. 成果转化示范项目申报书。

2. 附件材料：

（1）项目可行性方案（需明确示范对象数量）；

（2）自筹能力证明材料（企业必须提供，以下材料之一：电子税务局下载的 2024 年第四季度企业财务季报、2025 年 3 月末银行对账单或存款证明）；

（3）匹配资金承诺书（加盖单位公章）（据实提供）；

（4）项目申报单位和合作单位之间的联合协议或合同（联

合申报必须提供)；

(5) 上年度研发投入，以及其他能力建设或资质证明资料
(据实提供)；

(6) 其他能力建设或资质证明资料(据实提供)；

(7) 高校毕业生科研助理岗位聘用协议、劳动合同书或三方就业协议书(如聘用应届高校毕业生未超过3人，则需全部提供；如超过3人，则自主选择上传3份)(必须提供)。

六、项目指南咨询

咨询时间：工作日 9:00-12:00，13:00-17:00

业务处室：社会发展与农村科技处

联系电话：张老师 61881734(乡村振兴领域)

杜老师 61881741(城市治理及绿色低碳领域)

吴老师 61886287(医疗健康领域)

技术交易资助申报指南

根据《成都市进一步有力有效推动科技成果转化的若干政策措施》（市委办公厅、市政府办公厅 2023 年 7 月印发）和《成都市技术交易资助管理办法（修订）》（成科字〔2022〕61 号），制订本指南。此次申报涉及交易活动资助和交易服务资助 2 个类别共 7 个子项。

一、资助类别

3.1 交易活动资助

3.1.1 输出方资助

3.1.2 吸纳方资助

3.1.3 中介方资助

3.2 交易服务资助

3.2.1 新引进技术转移机构资助

3.2.2 技术转移机构服务绩效资助

3.2.3 市场化聘用技术经纪（经理）人资助

3.2.4 技术合同认定登记机构资助

二、项目指南咨询

咨询时间：工作日 9:00-12:00，13:00-17:00

业务处室：成果转化服务处

咨询电话：郝老师 61888310

注：1. 为减轻创新主体申请支持政策填报负担，相关工作过程材料不再上传申报系统，请自行做好留存。

2. 同一单位，同时符合指南 3.2.1、3.2.2、3.2.4 的，申报单位自主选择其中一项资助项目进行申报，不支持多项同时申报。

3. 成都市技术转移机构绩效评价指标指引

一级指标	二级指标
基础条件 (权重 25%)	1. 专业团队及经营场所 ：机构人员结构合理，有固定的经营场所，有专业从事技术转移转化人员。
	2. 规范管理及制度建设 ：管理规范，规章制度健全，有助于技术转移转化工作开展。
	3. 服务模式 ：发展方向明确，有适合机构持续开展技术转移转化工作的盈利模式或工作支撑条件。
工作绩效 (权重 45%)	4. 服务数量 ：从服务对象数、服务项目数、合同总金额数等方面综合评价。
	5. 服务质量 ：从促进科技成果在蓉就地转化和社会信誉等方面综合评价。
	6. 社会效益 ：包括经济效益和社会效益，根据各机构类别及服务领域，分别以评价社会效益为主或经济社会效益综合评价。非盈利机构（评价社会效益为主）、综合服务机构（经济社会效益综合评价）。
带动经济社会发展 (权重 25%)	7. 典型案例 ：在技术转移实践中总结出明确清晰的工作模式，形成可复制推广的典型经验。
	8. 促进地方经济发展 ：承担我市重点经济指标“技术合同登记额”工作任务，推动我市经济高质量发展。
发展规划 (权重 5%)	9. 带动科技创新 ：对区域科技创新、科技成果转移转化产生带动作用。
	10. 发展规划 ：对未来发展有适合于自身发展的清晰规划，规划有利于提升服务能力，促进技术转移转化。

备注：评价结果分为：优秀（ ≥ 90 分）、良好（80分~89分）、中等（70分~79分）、合格（60分~69分）、不合格（ ≤ 60 分）5个档次。

输出方资助

一、资助对象

通过技术转让、技术许可、技术开发方式向我市企业提供技术成果的在蓉高校、科研院所、医疗卫生机构，经省市备案的我市新型研发机构。

二、资助标准

对通过技术转让、技术许可、技术开发方式向我市企业提供技术成果的，按技术合同实际成交额的 3% 给予单个项目最高 50 万元后补助，每个单位单一年度资助总额最高 300 万元。资助经费可作为科技成果转化收益奖励给成果项目团队及个人。

三、申报要求

1. 与关联企业事业单位间的技术交易不属于支持范围。
2. 签订的技术转让、技术许可、技术开发合同经技术合同认定登记机构认定登记。
3. 技术合同实际成交额是指履行上述合同、在 2024 年 3 月 23 日至 2025 年 4 月 28 日财务实际到账并开具发票的技术交易金额。
4. 一个单位多个合同的，应合并填写一份项目申报书。

四、申报材料

1. 技术交易输出方资助申报书。

2. 附件材料：

（1）登记机构出具的盖鲜章的《技术合同信息表》扫描件（按申报书填报顺序扫描）（必须提供）；

（2）技术合同实际成交额相关发票扫描件（按申报书填报顺序扫描；一个项目开具多张发票的，可附页说明该项目发票张数、每张金额等）（必须提供）；

（3）省市备案新型研发机构证明材料（据实提供）。

吸纳方资助

一、资助对象

从国内外高校、科研院所、医疗卫生机构及经省市备案的我市新型研发机构通过技术转让、技术许可、技术开发方式购买技术成果的我市企业。

二、资助标准

对从国内外高校、科研院所、医疗卫生机构及经省市备案的我市新型研发机构通过技术转让、技术许可、技术开发方式购买技术成果的，按技术合同实际成交额的 4% 给予单个项目最高 100 万元后补助，每家企业单一年度资助总额最高 300 万元。

三、申报要求

1. 与关联企事业单位间的技术交易不属于支持范围。
2. 签订的技术转让、技术许可、技术开发合同经技术合同认定登记机构认定登记；
3. 技术合同实际成交额是指履行上述合同、在 2024 年 3 月 23 日至 2025 年 4 月 28 日财务实际到账并开具发票的技术交易金额。
4. 一家企业多个合同的，应合并填写一份项目申报书。

四、申报材料

1. 技术交易吸纳方资助申报书。

2. 附件材料：

（1）登记机构出具的盖鲜章的《技术合同信息表》扫描件（按申报书填报顺序扫描）（必须提供）；

（2）技术合同实际成交额相关发票扫描件（按申报书填报顺序扫描；一个项目开具多张发票的，可附页说明该项目发票张数、每张金额等）（必须提供）；

（3）省市备案新型研发机构证明材料（据实提供）。

中介方资助

一、资助对象

为输出方、吸纳方直接提供技术交易服务并成功促成技术交易的我市技术转移机构。

注：中介方促成交易须直接与技术输出方或吸纳方签订委托协议，或签订输出方、吸纳方和中介方三方协议，为输出方和吸纳方提供技术交易有关咨询、洽谈、筛选、撮合、交付等全流程服务，并取得相应佣金。

二、资助标准

按输出方、吸纳方技术合同实际成交额的 3% 给予单个项目最高 50 万元后补助，每个中介机构单一年度资助总额最高 300 万元。

三、申报要求

1. 与关联企业事业单位间的技术交易不属于支持范围。
2. 签订的技术转让、技术许可、技术开发合同经技术合同认定登记机构认定登记；
3. 技术合同实际成交额是指履行上述合同、在 2024 年 3 月 23 日至 2025 年 4 月 28 日财务实际到账并开具发票的技术交易

金额。

4. 一个中介机构多个合同的，应合并填写一份项目申报书。

5. 中介方为除输出方、吸纳方外的“第三方”，签订的协议不能为框架协议，需约定到具体项目、约定具体服务内容、佣金金额。

四、申报材料

1. 技术交易中介方资助申报书。

2. 附件材料：

（1）登记机构出具的盖鲜章的《技术合同信息表》扫描件（按申报书填报顺序扫描）（必须提供）；

（2）技术合同实际成交额相关发票扫描件（按申报书填报顺序扫描；一个项目开具多张发票的，可附页说明该项目发票张数、每张金额等）（必须提供）；

（3）委托协议或三方协议扫描件（按申报书填报顺序扫描）（必须提供）；

（4）佣金发票扫描件（按申报书填报顺序扫描；一个项目开具多张发票的，可附页说明该项目发票张数、每张金额等）（必须提供）；

（5）省市备案新型研发机构证明材料（据实提供）。

新引进技术转移机构资助

一、资助对象

国内外知名技术转移机构在我市成立机构总部、或地区总部、或持股不低于 30% 的新组建机构。

二、资助标准

落地运营一年后，组织第三方进行综合绩效考评，考评结果为优秀的，给予 200 万元后补助。

三、申报要求

引进成立或新组建满一年【以营业执照等反映新机构成立时间的证（照）中成立时间起，至本申报指南发布时间止计算】、且未获得成都市技术转移机构相关项目立项资助。

四、申报材料

1. 新引进技术转移机构资助申报书。

2. 附件材料：

（1）佐证“新引进”机构的相关材料扫描件【获批文件或国家技术转移机构证书、可反映总部情况或股权情况材料或协议、反映新机构成立时间的证（照）等】（必须提供）；

（2）佐证一级指标“基础条件”材料扫描件（如经营场地

相关证明材料、技术经理人等人员名单（证书）等，建议按二级指标“场所、人员、制度、服务模式”等顺序扫描）（必须提供）；

（3）佐证一级指标“工作绩效”材料扫描件（如财务报表（审计报告）、服务清单（合同）、佣金发票、荣誉证书等，建议按二级指标“服务数量、服务质量、社会经济效益、典型案例”等顺序扫描）（必须提供）；

（4）佐证一级指标“带动经济社会发展”材料扫描件（如资质证书、新闻报道等，建议按二级指标“促进地方经济发展、带动科技创新”等顺序扫描）（必须提供）；

（5）佐证一级指标“发展规划”材料扫描件（如规划、工作计划等）（必须提供）。

技术转移机构服务绩效资助

一、资助对象

我市技术转移机构。

二、资助标准

根据各机构 2024 年度综合服务绩效评审,评审结果为优秀、良好、中等的,分别给予 50 万元、30 万元、10 万元后补助。

三、申报材料

1. 技术转移机构服务绩效资助申报书。

2. 附件材料:

(1) 佐证一级指标“基础条件”材料扫描件(如经营场地相关证明材料、技术经理人等人员名单(证书)等,建议按二级指标“场所、人员、制度、服务模式”等顺序扫描)(必须提供);

(2) 佐证一级指标“工作绩效”材料扫描件(如财务报表(审计报告)、服务清单(合同)、佣金发票、荣誉证书等,建议按二级指标“服务数量、服务质量、社会经济效益、典型案例”等顺序扫描)(必须提供);

(3) 佐证一级指标“带动经济社会发展”材料扫描件(如资质证书、新闻报道等,建议按二级指标“促进地方经济发展、

带动科技创新”等顺序扫描) (必须提供) ;

(4) 佐证一级指标“发展规划”材料扫描件(如规划、工作计划等) (必须提供)。

市场化聘用技术经纪（经理）人资助

一、资助对象

在蓉高校院所、技术转移机构等聘用的技术经纪（经理）人。

二、资助标准

按照首次获得技术经纪专业职称情况给予补助：高级职称每人 1 万元、中级职称每人 5000 元、初级职称每人 2000 元，每家单位单一年度最高补助 10 万元。（资助经费奖励给受聘个人的部分不得低于 50%。）

三、申报要求

1. 技术经纪专业职称证书获得时间为 2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日。

注：技术经纪专业职称证书，是指人社部门颁发的《专业技术人员职业资格证书》、专业名称为“技术经纪”、资格名称包括初级-研究实习员、初级-技术员、初级-助理工程师、中级-助理研究员、中级-工程师、高级-副研究员、高级-研究员、高级工程师、正高级工程师。

2. 一个单位多名技术经纪（经理）人的，应合并填写一份项目申报书。

四、申报材料

1. 市场化聘用技术经纪（经理）人资助申报书。

2. 附件材料：

（1）技术经纪（经理）人的聘用合同或协议或社保证明扫描件（必须提供）；

（2）技术经纪（经理）人的技术经纪专业职称证书（批准时间为 2024 年度）（必须提供）。

技术合同认定登记机构资助

一、资助对象

2024 年度登记合同成交额超过 2023 年度且超过 10 亿元的在蓉技术合同认定登记机构。

注：技术合同认定登记机构是指按照科技部火炬中心发布的《技术合同认定登记工作指引》设立，负责对我市技术合同登记主体所提交的合同文本和有关材料进行独立、客观、公正的审核与登记的机构。

二、资助标准

按登记合同成交额超过 10 亿元部分的万分之 0.5 的比例，给予后补助，每家登记机构单一年度最高资助 200 万元。（登记机构可从资助经费中提取不低于 10% 的比例，用于专职人员奖励和人才培养）

三、申报要求

登记合同成交额以全国技术合同管理与服务系统数据为准。

四、申报材料

1. 技术合同认定登记机构资助申报书。
2. 附件材料：

全国技术合同管理与服务系统查询的 2024 年度和 2023 年度登记成都市技术合同成交额截图（必须提供）。

市级外国专家项目资助申报指南

根据《成都市外国专家项目资助管理办法》（成科字〔2023〕2号），制订本指南。

一、资助方向

支持项目单位在 2024 年度聘请外国专家从事某项具体的科研或专业技术工作，组织实施的外国专家项目。

备注：经成都市科技局（市外专局）推荐报送，获批人社部（国家外专局）2024 年度立项的外专项目优先予以配套资助。

二、资助标准

采取后补助资助方式，项目执行时间为 2024 年度，经评审获批立项的，给予最高不超过 100 万元资助。

三、申报要求

1. 申报单位应为在成都市行政区划内注册登记、具有独立法人资格的企事业单位和社会组织。

2. 聘请的外国专家人选须符合下列基本条件之一：

（1）中长期聘请的外国专家来蓉为用人单位解决重大关键技术和瓶颈难题，形成自主知识产权和自主创新能力；

（2）短期聘（邀）请外国专家来蓉指导科研或专业技术工

作，解决核心技术问题；

(3) 短期邀请外国专家来蓉举办学术交流讲座等引进国外智力的行为。

3. 申报单位不能为同一位外国专家申请超过 1 个项目。

四、申报材料

1. 市级外国专家项目资助申报书。

2. 附件材料（扫描上传）：

(1) 专家护照；

(2) 劳动合同（协议）；

(3) 专家经费开支记账凭证及其原始凭证；

(4) 其他相关材料（据实提供）；

(5) 盖章签字页（封面页、承诺书页、申报审查页）；

提示：申报材料中不得出现相关法律法规要求不能公开的内容，所提交材料不含涉密或敏感信息。

五、项目指南咨询

咨询时间：工作日 9:00-12:00，13:00-17:00

业务处室：外国专家服务处

咨询电话：张老师 61888212

软科学研究项目（重点项目）申报指南

2025 年成都市软科学研究项目（重点项目）围绕深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记对四川工作系列重要指示精神，围绕成都科技创新和高质量发展现实需求，立足实践，面向决策，开展重点问题研究。

一、研究项目

结合成都科技创新工作实际，共设 16 个研究项目。由申报单位结合自身条件选择以下题目进行申报。单个题目最多支持 1—2 家承担单位（项目研究需求和考核指标详见附件）。

项目 1：成都市加强基础研究投入方法、路径、策略研究。全面梳理我市基础研究主要领域和人才、平台等支撑情况，比较分析国内同类城市政府部门强化基础研究方面的做法和启示，研究提出我市从体制机制改革、人才队伍建设、财政投入引导等方面加强基础研究的对策建议。

项目 2：在蓉高校院所科技成果转化典型模式及路径研究。调研在蓉高校科技成果管理改革重点及成效、在蓉大学科技园建设发展模式、在蓉高校技术转移机构建设情况等，提出深化校院地融合、促进科技成果本地转化的主要模式和路径建议。

项目 3：成都职业院校中试平台建设模式及发展路径研究。

全面调查在蓉职业院校中试平台建设和使用现状，分析中试平台数量、资金来源、分布领域等，对比分析国内高水平职业院校中试平台建设经验，研究提出成都建设西部中试中心的决策建议。

项目 4：成都运用人工智能提升成都市政务服务能力的路径与策略研究。研究如何运用人工智能技术提升天府市民云与天府蓉易办的智能化水平、如何实现跨平台服务集成和数据互通，提出成都市政务服务网站、12345 政务服务热线的智能化改造路径。

项目 5：成都面向“一带一路”开展国际技术转移的模式研究。梳理成都与“一带一路”沿线国家在技术转移合作方面合作情况，开展国际技术转移模式综合分析、国际技术转移合作案例深度剖析，构建成都与“一带一路”国家科技合作的指标体系，研究分析成都在国际科技合作中的问题和潜力并提出对策建议。

项目 6：科技赋能成都传统商圈 加快打造国际消费中心城市的路径与对策研究。分析新消费背景下春熙路盐市口等传统商圈面临的机遇和挑战，聚焦新技术、新场景、新业态提出以科技赋能商圈升级的路径和对策建议。

项目 7：发挥科创板上市企业创新要素集聚优势 引领带动创新型产业集群建设的策略研究。总结北京、上海、苏州等重点城市科创板上市企业培育经验，分析我市科创板上市公司发展现状特征，研究提出我市加快培育新增科创板上市公司的可落地举措和工作建议。

项目 8：资本市场助力我市科技成果转化的分析研究。监测在境内外上市的成都科创企业研发投入、直接融资等情况，分析成都科创投资基金登记数量、募资规模、投资案例等情况，形成月度、季度、年度统计报告，提出决策建议。

项目 9：成都科技创新投融资监测分析。定期监测分析成都科创股权投融资重点事件，形成资本投小投早投硬科技、促进科技成果转化等分析报告，对我市培育壮大耐心资本提出决策建议。

项目 10：成都市推动校友经济高质量发展的路径研究。摸清在蓉双一流高校院所、在蓉建立研究院的高校院所校友总会及分会建设情况，梳理校友企业在蓉投资、生产扩产等现状及需求，研究我市现有服务校友企业的政策工具、服务内容等，提出成都推动校友经济高质量发展的意见建议。

项目 11：卓越工程师人才培养赋能成都市产业创新能级提升的实施路径研究。重点围绕我市“3+22+N”园区重点产业，评估卓越工程师培养供给与园区产业创新发展人才需求的适应性及匹配程度，研究分析制约成都市产业园区创新发展的关键技术瓶颈，形成以成都市园区重点产业“关键技术攻关”为牵引，产、学、研、用“四链”深度融合的卓越工程师人才自主培养创新机制。

项目 12：成都市可持续航空燃料（SAF）技术创新及产业发展研究。分析国内外 SAF 技术创新现状和发展趋势，开展我

市 SAF 产业发展可行性研究，提出成都建设 SAF 创新中心和产业孵化基地的建议。

项目 13：构建郫都区绿色氢能产业创新体系研究。调研郫都区氢能产业发展现状及技术需求，梳理氢能产业技术攻关路径，编制招商图谱，研究提出郫都区在绿色氢能产业布局、研发体系完善、发展能级提升等方面对策建议。

项目 14：邛崃区域酒类产业创新能力现状调查及提升路径研究。分析邛崃区域酒类产业创新发展现状、问题及挑战，学习借鉴泸州、宜宾、遵义等地提升产业创新能力经验做法，研究提出邛崃区域酒类产业提升创新能力的对策建议。

项目 15：新都高新技术产业园区科技型企业创新活力与能级提升研究。分析新都区高新技术产业发展现状，从创新发展基础、创新发展投入、创新发展产出及贡献能力等方面构建指标体系，研究提出新都高新园区强化企业科技创新主体地位、培育壮大科技型企业的政策措施。

项目 16：温江区激发民营企业科技创新活力 推动民营经济高质量发展的目标、路径和举措研究。聚焦科技型中小企业、科技型领军企业等不同发展阶段的民营企业在科技创新上的外在表现与具体特征，研究分析温江区民营企业开展科技创新活动的现状，梳理民营企业在开展科技创新上存在的问题及政策诉求，研究提出温江区激发民营企业科技创新活力，推动民营经济高质

量发展的目标、路径和举措。

二、支持方式

对获得立项的软科学研究项目每个支持经费 15 万元。经费分批拨付，其中立项后拨付 5 万元，通过验收后拨付剩余 10 万元。项目执行期 6 个月。

研究成果要按照“小切口、大纵深、可实施”原则，广泛采取实地调研、案例剖析、数据分析、模型分析等方法，提出论据充分、逻辑完整、路径清晰的决策建议。经评审入选优秀研究成果的，对承担单位新申报的软科学研究项目，在同等条件下优先给予支持。对有继续深化研究价值的优秀研究成果，可在下一年度给予接续支持。

立项后不按时签署合同，到期无故不参加验收，或未履行申报书承诺的研究任务的，将收回支持经费，按照相关规定记录科研失信行为。

三、申报要求

（一）申报单位应符合下列要求

1. 在成都市行政区划内注册登记、具有独立法人资格的企业事业单位和社会组织等。不受理公民个人名义申报软科学研究项目。

2. 具备较好的软科学研究工作基础，具有保障项目顺利实施和完成的条件。

3. 围绕申报项目组建相应的项目组，有明确的项目负责人和 2 名以上固定成员。鼓励项目组成员由跨部门、跨学科、跨领域的理论研究者、实际工作者、决策管理人员组成。

4. 无严重失信行为记录和其他限制申报的情况。

5. 同一申报单位（高校、科研院所同一项目组）在同一专题限申报 1 个项目，已立项项目不得重复申报。

（二）项目组应符合下列要求

1. 项目负责人应当具有一年以上与申报项目相关的研究经历，具有组织开展研究工作的能力，能够参与项目研究全过程，担任实质性的研究与组织协调工作。

2. 项目负责人同年度只能申报一个软科学研究项目，且申报时无未结题项目。

3. 项目负责人申报的同一软科学研究题目在三年内未获得市级财政资金支持。

4. 项目负责人应为项目申报单位在职人员。

5. 项目组成员无严重失信行为记录和其他限制申报的情况。

四、申报材料

1. 软科学研究项目申报书。

2. 高校毕业生科研助理岗位聘用协议、劳动合同书或三方就业协议书（如聘用应届高校毕业生未超过 3 人，则需全部提供；如超过 3 人，则自主选择上传 3 份）（必须提供）。

五、项目指南咨询

咨询时间：工作日 9:00-12:00，13:00-17:00

业务处室：政策法规与科技监督处

联系电话：孙老师 61881749

廖老师 61881738

项目名称	成都市加强基础研究投入方法、路径、策略研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>通过调查研究，分析梳理成都市基础研究投入现状及存在的问题困难，对标国内重点城市先进经验做法，研究提出成都市基础研究投入的重点领域、学科，及投入方式力度、策略等政策建议，形成与国家、四川省衔接互补的基础研究支持体系。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 梳理国际科学前沿发展趋势，分析重点前沿学科对催生新质生产力作用意义。 2. 研究国内同类城市政府部门强化基础研究方面的先进做法、经验启示。 3. 全面梳理我市基础研究重点领域、创新人才、平台条件等现实基础，分析优势和特色，研判成都现代化产业体系建设过程中基础研究存在的难点问题和制度瓶颈。 4. 研究提出推动成都基础研究在人才队伍建设、创新平台建设等方面高质量发展的创新举措，包括如何财政科技资金支持方式、支持方向等，提出构建成都特色加强基础研究和应用基础研究路径方法的建议。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调研走访国内重点城市不少于2个，重点高校院所、龙头企业不少于8家 2. 形成1篇重点研究报告、1份先进典型案例集。 3. 形成决策咨询建议报告1篇。

项目名称	在蓉高校院所科技成果转化典型模式及路径研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>选取成都市主要高校开展科技成果管理改革重点案例分析，多维度综合分析科技成果转化的成效及做法，为提升成都市乃至全国高校科技成果转化的整体水平提供政策建议。</p> <p>1. 探究重点大学科技园发展模式，聚焦功能定位、载体布局、服务体系、产业孵化、投融资机制等方面，总结科技成果转化、企业培育、推动区域产业升级等成效与经验。</p> <p>2. 调查分析各高校技术转移机构的组织架构、运作机制、服务内容、成功案例等，分析其在促进科技成果评估、专利布局、市场对接、资金引入等方面的作用与成效，总结技术转移机构典型运作模式。</p> <p>3. 研究分析重点高校校地融合模式，探究人才培养、科研合作、产业共建、社会服务等方面的路径与实践经验。</p>
考核指标	<p>1. 形成研究报告1篇。</p> <p>2. 形成调研报告1篇，深度调查分析不少于3个在蓉高校的科技成果转化典型模式与案例。</p> <p>3. 形成政策建议专报1份。</p>

项目名称	成都职业院校中试平台建设模式及发展路径研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>围绕“加快建设西部中试中心”工作目标，全面调查在蓉职业院校概念验证、中试熟化、小批量生产等面向社会开放的中试平台建设现状，准确掌握中试平台数量、分布及覆盖产业领域，建设投入与资金来源等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 重点了解平台运营模式及在推动科技创新与成果转化等相关情况。 2. 研究分析国内高水平职业院校中试平台建设经验及所在区域的中试平台支持政策研究 3. 为成都探索建立产业中试服务平台联盟，支持中试产业基地建设，构建各具特色、行业共享的中试服务体系提供政策建议。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形成2024年在蓉职业院校中试平台建设基本情况报告1份。 2. 形成关于进一步支持在蓉职业院校中试平台建设的研究报告1篇。 3. 形成决策咨询研究报告1份。

项目名称	运用人工智能提升成都市政务服务能力的路径与策略研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>根据成都市政务服务平台运行现状，结合并参考国内外政务服务现状，提出如何利用 AI 为成都政务服务平台赋能，全面提升服务能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析研究如何构建 AI 技术底座，通过搭建智能分析平台与数据处理标准，建立算法模型库与应用引擎，支持模型在政务服务平台上的快速部署。 2. 探索政务服务智能化升级路径，如何提升天府市民云与天府蓉易办的智能化，以及如何对成都市政务服务网站进行智能化改造，分析研究 12345 政务服务热线的智能化升级路径。 3. 分析研究如何实现跨平台服务集成与联动，建立数据共享与互通机制以及实现服务流程的协同优化。 4. 深入剖析成都政务如何将智能化服务持续优化与创新，形成对服务质量的监控与评估，研究智能化服务模式的创新。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形成成都市 AI 赋能政务服务研究报告 1 篇。 2. 形成推动成都市 AI 政务服务实施路径建议报告 1 份。 3. 形成全国主要城市（5 个以上）AI 政务服务创新路径清单。

项目名称	成都面向“一带一路”开展国际技术转移的模式研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>1. 国际技术转移模式综合分析,全面搜集成都与“一带一路”沿线国家在技术转移合作方面的数据和案例,分析不同技术转移模式的运作机制、成效及适用性,重点评估政策支持、资金投入、人才交流等关键要素。</p> <p>2. 国际技术转移合作案例深度剖析,选取3-4个重点国家,深入分析双方技术转移合作的实践。</p> <p>3. 研究国际技术转移合作现状与挑战,构建成都与“一带一路”国家科技合作的指标体系,精准描绘成都在国际科技合作中的特征、需求、实力及优劣势。</p> <p>4. 推进国际技术转移合作的策略建议,广泛征集专家意见,从顶层设计到具体实施,提出推进成都与“一带一路”国家技术转移合作的策略。</p>
考核指标	<p>1. 技术转移模式分析报告1份</p> <p>2. 合作案例研究报告1份。</p> <p>3. 合作现状与挑战评估报告1份。</p> <p>4. 策略建议报告1份。</p>

项目名称	科技赋能成都传统商圈 加快打造国际消费中心城市的路径与对策研究
实施期限	6 个月
研究内容	<p>对比国外知名传统商圈改造提升的发展路径和发展现状,提出成都市在打造国际消费中心城市目标下的以科技创新赋能商圈升级建设的举措建议。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 梳理总结国外知名传统商圈改造提升的发展经验,对比重点城市(北京、上海、广州、深圳、杭州等)智慧商圈发展现状和发展路径。 2. 做好成都市传统商圈发展现状分析,实地走访调研成都传统商圈,发掘以春熙路盐市口商圈等为代表的传统商圈在技术创新、场景打造、产业链协同、要素流通方面面临的挑战和机遇。 3. 依据比较优势理论分析总结新消费背景下成都以科技创新赋能商圈活力再生的优势、劣势,聚焦新技术、新场景、新业态,提出下一步以科技赋能商圈升级助力国际消费中心城市打造的路径和对策建议。 4. 聚焦成都地区科技赋能传统商圈发展方向,提出打造多位一体的服务体系等具体措施和政策性建议。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形成课题总体研究报告 1 份。 2. 形成课题分项研究报告 1 份(包括但不限于:成都市传统商圈发展现状分析、国内外传统商圈改造升级建设启示、建设需求调研情况等)。 3. 形成政策建议专报 1 份。

项目名称	发挥科创板上市企业创新要素集聚优势 引领带动创新型产业集群建设的策略研究
实施期限	6 个月
研究内容	<p>通过定量分析和定性分析相结合，梳理科创板上市企业整体概况，研究影响科创板上市企业的重要因素，对标重点城市培育发展经验，深度剖析成都科创板上市企业现状及问题，研究提出如何充分发挥科创板上市企业创新要素集聚优势，引领带动创新型产业集群发展的政策建议。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全国科创板上市企业概况分析。从城市、行业、市值、时间等维度分析全国科创板上市企业发展概况。 2. 科创板上市企业影响因素研究。基于研发投入强度、企业产出能力、政府补贴力度、企业融资能力等指标，利用回归分析，找到关键影响因素。 3. 重点城市科创板上市企业培育经验分析。梳理北京、上海和苏州等城市的科创板上市公司培育特色经验。 4. 成都市科创板上市公司现状特征及培育经验分析。与重点城市对比，分析成都市科创板上市公司数量、行业、市值、成长性、财务、创新水平等情况。调研对本地科创板上市成功和失败公司，分析成都培育企业的优势条件和问题短板，总结梳理科创板上市公司前期培育经验。 5. 成都市培育科创板上市企业，引领带动创新型产业集群建设策略建议。基于成都发展实际，研究明确成都市加快培育新增科创板上市公司的可落地举措，提出支持现有已在科创板上市的企业市值水平和科创能力有效提升、加快做大做强的建议，提出依托科创板上市企业创新带动优势打造创新型产业集群的路径。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调研成都市科创板上市企业不少于 8 家。 2. 形成成都科创板上市企业培育研究报告 1 篇。 3. 形成成都科创板上市企业培育工作方案 1 份。

项目名称	资本市场助力我市科技成果转化的分析研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>1. 跟踪掌握我市科创类企业在资本市场整体表现，与重点城市开展对比分析。主要包括：成都市科创类企业在境内外上市总体情况、月度/季度/年度新增情况；成都A股上市企业在科技创新方面表现情况（如研发投入规模等）；重点分析企业在科创板、创业板、北交所上市及过会情况等。</p> <p>2. 梳理分析我市科创类企业直接融资情况，主要包括：成都市科创类企业在沪深证券交易所直接融资情况；成都市科创类企业在银行间市场直接融资情况。</p> <p>3. 梳理我市科创类企业股权投融资情况，与重点城市开展对比分析。主要包括：收集成都市科创投资管理机构发展情况（科创投资管理机构登记数量、管理基金数量、管理规模等月度/季度/年度新增和累计数据等）；开展成都市科创类基金募资情况（基金募集数量、募集规模，早期、VC和PE机构的基金募集情况等），以及基金中社会资本出资规模、国资LP出资规模的情况分析；开展成都市科创类基金投资情况分析（全国、重点城市投资案例数量、投资金额的具体情况，成都市投资案例数量、投资金额、投资专精特新企业、投资科创企业的情况，成都市早期、VC、PE投资市场的投资情况等）；开展成都市科创类基金退出市场分析（当期的退出总量、退出方式，当期科创类上市企业中成都本地VC/PE机构渗透情况等）。</p> <p>4. 梳理成都市科创类企业融资需求，总结成都科创股权投融资重点事件，评估成都科创股权投融资热度。</p>
考核指标	<p>1. 形成成都市资本市场助力科技成果转化的月度、季度、年度系列统计分析报告。</p> <p>2. 形成研究报告1篇。</p> <p>3. 形成政策建议专报1份。</p>

项目名称	成都科技创新投融资监测分析
实施期限	6个月
研究内容	<p>收集整理分析成都市科创最新股权融资事件,紧密连接重点事件相关的在蓉活跃科创投资机构,评估成都科创股权投资热度。围绕成都产业建圈强链,研究分析在蓉活跃主要科创投资机构、被投企业的发展现状、投资需求,并结合研究分析国内鼓励和规范发展天使投资、风险投资、私募股权投资,更好发挥政府投资基金作用,发展耐心资本的各类创新举措,形成对于成都市进一步发展科创股权投资体系尤其是耐心资本的政策措施建议,进一步推进优化科创金融生态,促进产业建圈强链。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按照月度、季度、年度形成成都市科创股权投资重点事件统计分析报告。 2. 在成都市科创股权投资重点事件统计分析报告基础上,围绕“促进科技成果转化和科技创新”和“投早投小投硬核”,形成年度细分行业研究报告《成都市中试基地和概念验证中心获股权融资情况分析》。 3. 以抽样访谈、发放调查问卷、报送材料分析等方式,调研不低于40家在蓉科创投资机构以及不低于40家获得融资的成都企业,梳理统计在蓉科创投资机构的投资状况、发展需求,企业获得融资感受和发展需求。形成成都科创投资行业需求研究报告。 4. 形成关于成都市进一步发展耐心资本的研究报告,提出政策措施建议。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形成成都市科创股权投资重点事件的月度、季度、年度系列统计分析报告。 2. 形成《成都市中试基地和概念验证中心获股权融资情况分析》细分行业研究报告1篇。 3. 形成行业需求调研报告1篇。 4. 形成政策建议专报1份。

项目名称	成都市推动校友经济高质量发展的路径研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>1. 摸清在蓉双一流高校院所、在蓉建立研究院的高校院所校友总会及分会建设情况，梳理校友企业在蓉投资、生产扩产等现状及需求。</p> <p>2. 研究分析国内重点城市在推进校友经济发展上的亮点做法与经验启示，研判成都服务校友企业的政策工具、服务内容，提出成都推动校友经济高质量发展的相关建议。</p>
考核指标	<p>1. 聚焦成都实际形成成都市推动校友经济高质量发展的的研究报告1篇。</p> <p>2. 形成决策咨询建议报告1份。</p> <p>3. 聚焦在蓉8所“双一流”高校，22所与成都签署战略合作协议的高校，形成全市校友会名单、重点校友企业清单。</p>

项目名称	卓越工程师人才培养赋能成都市产业创新能级提升的实施路径研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>重点围绕我市“3+22+N”园区重点产业，评估卓越工程师培养供给与园区产业创新发展人才需求的适应性及匹配程度，研究分析制约成都市产业园区创新发展的关键技术瓶颈，形成以成都市园区重点产业“关键技术攻关”为牵引，产、学、研、用“四链”深度融合的卓越工程师人才自主培养创新机制。</p> <p>1. 建立不低于50家在蓉“3+22+N”园区产业企业样本库，每季度梳理统计至少20家在蓉园区产业关键技术攻关和工程师人才需求，形成需求分析报告。</p> <p>2. 以抽样访谈、问卷调查等方式调研不低于50家在蓉“3+22+N”园区产业企业，形成产教融合人才培养赋能科技创新机制的现状调研报告1篇。</p> <p>3. 结合成都“3+22+N”园区产业“产教融合”人才培养现状，开展卓越工程师人才自主培养创新机制的探索与实践，形成研究报告1篇。</p> <p>4. 根据对成都市“3+22+N”园区产业创新发展现状及未来技术演化、科技创新趋势的研究，面向园区产业关键技术需求，提出卓越工程师人才自主培养实施路径和方案的政策措施建议，形成资政建议报告1份。</p>
考核指标	<p>1. 形成成都市“3+22+N”园区产业关键攻关技术和工程师人才需求的季度、年度统计分析报告。</p> <p>2. 形成调研报告1篇，研究报告1篇。</p> <p>3. 形成决策咨询建议报告1份。</p>

项目名称	成都市可持续航空燃料（SAF）技术创新及产业发展研究
实施期限	6 个月
研究内容	<p>围绕成都市推动航空能源绿色低碳转型需求,深度调研国内外可持续航空燃料（SAF）新工艺新技术、全流程适航审定、可持续认证以及推广应用的现状和发展趋势,准确掌握影响 SAF 发展的痛点难点问题,结合成都市打造“双流绿色航空港”和东部新区“SAF 产业基地”目标,分析成都市 SAF 产业发展的可行性,形成成都市推动 SAF 产业高质量发展的实施方案、行动计划及发展规划。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 深度调研国内外 SAF 政策、原料工艺、生产能力、适航审定和可持续认证等多个环节,研究 SAF 新工艺和前沿技术、适航标准与验证审定、中国自主的 SAF 可持续认证体系建设现状和发展趋势,开展 SAF 的大产能、低成本新型工艺攻关。 2. 深度调研成都市 SAF 试点应用现状及未来需求,从政策、产业、技术、经济等多方面开展成都市 SAF 产业发展的可行性研究。 3. 结合成都市推动能源绿色低碳转型及打造“绿色航空第一城”需求,研究建设 SAF 的产业孵化基地和创新中心的科学路径。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1.形成 SAF 技术创新研究报告 1 篇。 2.形成成都市 SAF 应用场景建设及产业发展规划 1 篇 3.形成成都市推动 SAF 产业高质量发展的政策建议专报 1 份。

项目名称	构建郫都区绿色氢能产业创新体系研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>聚焦绿色氢能细分领域链接科技创新与产业发展，对标北上广深等先进城市做法成效及典型案例，深入研究国内外氢能创新成果、技术应用以及郫都区氢能产业链的发展现状、资源优势、技术需求等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析国内氢燃料电池系统及零部件技术在乘用车、无人机、航空船舶等领域推广应用和探索示范情况，剖析催化剂、质子交换膜、密封剂等核心原材料面临的技术难点堵点和成果转化卡点。 2. 探索区域战略联盟和产业链间产学研合作模式，形成对于郫都区在绿色氢能产业布局整体优化、研发体系整体完善、发展能级整体提升等方面的政策措施建议。 3. 梳理技术攻关路径、编制产业招商图谱、绘制创新资源清单，研究提出如何发挥郫都区作为省市确定的氢能应用示范区和氢能产业聚集区的基础优势、建设全国知名的氢能产业高端装备制造基地的工作路径。
考核指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形成关于郫都区进一步构筑绿色氢能产业创新体系发展新质生产力的研究报告1篇。 2. 梳理形成绿色氢能领域技术攻关路径、产业招商图谱、创新资源清单等研究成果1套。（包括但不限于：紧缺技术与创新成果，领军人才团队和相关高校科研院所，产业链上下游优质企业、重点实验室及高能级研发平台等）

项目名称	邛崃区域酒类产业创新能力现状调查及提升路径研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>1. 聚焦落实《成都市邛崃区域酒类产业发展促进办法》，实地调查邛崃区域（邛崃市、崇州市、大邑县、蒲江县等行政区域）内白酒、果酒、威士忌等酒类在创新平台建设、创新人才汇聚、科技成果数量和转化等方面的发展现状、存在的问题、面临的挑战。</p> <p>2. 对标宜宾、泸州、遵义等酒类优势产区先进做法和经验，研究提出提升成都市邛崃区域酒类产业创新能力的举措建议。</p>
考核指标	<p>1. 形成研究报告1篇。</p> <p>2. 形成政策建议专报1份。</p>

项目名称	新都高新技术产业园区科技型企业创新活力与能级提升研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>随着科技的迅速发展和全球竞争的加剧，科技创新成为企业保持竞争优势的重要手段。科技型企业的创新活力评估和企业能级提升研究，对于推动企业持续发展，提高市场和区域竞争力至关重要。</p> <p>1. 摸清新都高新技术产业园区科技型企业群体的创新活力与能级现状，从创新发展基础、创新发展投入、创新发展产出及贡献能力等方面构建指标体系。</p> <p>2. 研究提出新都高新园区强化企业科技创新主体地位、培育壮大更多科技型企业建议措施。</p>
考核指标	<p>1. 构建科技型企业创新活力评估指标体系。</p> <p>2. 形成《新都高新技术产业园区科技型企业创新活力与能级提升研究报告》1篇。</p>

项目名称	温江区激发民营企业科技创新活力推动民营经济高质量发展的目标、路径和举措研究
实施期限	6个月
研究内容	<p>1. 研究温江区民营企业开展科技创新活动的现状，特别是民营企业科技创新投入，分析科技型中小企业、科技型领军企业在开展科技创新上的差异性特征。</p> <p>2. 以抽样访谈、发放调查问卷等方式深入调研，梳理研判温江区民营企业在开展科技创新上存在的问题、痛点难点以及对于政策的诉求。</p> <p>3. 结合对国内重点城市支持民营企业创新发展的研究，研究分析温江现行政策对于支持民营企业科技创新的政策效果、系统性及针对性，提出温江区激发民营企业科技创新活力，推动民营经济高质量发展的目标、路径和举措。</p>
考核指标	<p>1. 形成在温民营企业调研报告 1 篇。</p> <p>2. 结合对国内重点城市支持民营企业创新发展的研究，围绕温江民营企业科技创新实际情况，形成研究报告 1 篇。</p>