

四川省科学技术厅文件

川科资〔2025〕15号

四川省科学技术厅关于发布 第三批软科学项目申报指南的通知

各市（州）、扩权县（市）科技行政主管部门，省级有关部门，各有关单位：

为贯彻落实省委十二届历次全会和省委、省政府重要决策部署，根据《改进重大科技任务凝练生成方式实施方案》（川科规〔2025〕3号）文件要求，聚焦六个重大科技专项组织实施、“15+N”重点产业链科技攻关和重大科技任务落实，现启动第三批软科学项目申报工作。

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且具备科研开发、科技服务和决策咨询研究能力的企业及单位，鼓励产学研单位联合攻关。项目牵头单位应是注册地在四川省境内，项目合作单位可为境内外注册。

2. 项目申报单位应对申报项目及申报材料的真实性负责。一经发现项目或申报材料造假，申报项目将不予立项，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. 项目负责人原则上应为该项目主体研究思路的提出者和实际主持研究的科技人员。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 7 月 1 日以后出生（中国科学院、中国工程院院士及外籍专家除外）。

4. 同一年度、同一项目申报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新项目申报。

（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真实性、合规性审核，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. 同一项目不得以任何形式跨计划、跨专项重复申报。

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和证明项目前期研究基础的附件材料并在线上传。

3. 项目申报单位及项目申报人应严格遵守科研伦理相关规定。

4. 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。

5. 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”——“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。项目负责人登录四川省科技管理信息系统，填报对应项目申报书（详见附件有关说明）。根据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）项目申报单位网上填报截止时间为：2025 年 7 月 30 日 18 时。四川省科技管理信息系统将在申报截止时间 2025 年 7 月 30 日 18 时自动关闭。

（二）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，逾期不予受理。

（三）推荐单位报送推荐函（含项目汇总表）截止时间：2025 年 8 月 1 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。

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。咨询电话: 详见附件具体项目)。

(二) 申报流程咨询(咨询时间: 工作日 8:30—12:00,14:00—18:00): 028-86715358, 028-86671416。

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

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.“短距起降飞机中等功率燃气涡轮串联混合电推进系统研制”等技术需求解决方案类软科学项目指南
2.“成渝地区区域科技创新中心创新能级提升策略与路径研究”等软科学项目指南



附件 1

“短距起降飞机中等功率燃气涡轮串联混合电推进系统研制”等技术需求解决方案类软科学项目指南

有关说明：①在线填写四川省软科学项目 B 类（技术需求解决方案）申报书；②技术需求解决方案采纳后，项目立项时只给立项编号、不给经费支持；③项目不填执行期。

一、航空航天领域（咨询电话 028-86677159）

1.“短距起降飞机中等功率燃气涡轮串联混合电推进系统研制”解决方案研究

技术需求：针对短距起降飞机对动力系统的特殊需求，研发中等功率的混合电推进系统，构建“功率预测-协同调度-电池保护”控制框架，搭建包含燃气涡轮、电机、电池的半物理仿真平台，实现混合电推进系统的飞/发一体化设计、部件多学科耦合和高效能量管理，以满足起降期间短时大功率和巡航期间长航时高效运行、较大功率机载用电需求。

预期成果：提出突破中等功率混合电推进系统飞/发一体化设计、部件多学科耦合和高效能量管理的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

2.“液体火箭大长径比低温贮箱关键技术与装备研制”

解决方案研究

技术需求：针对低温贮箱轻量化薄壁结构不稳定、深低温环境材料难以适应和智能化制造工艺受限等问题，研发新型复合材料/金属混合结构成型工艺，开展轻量化高强度结构、低温环境适应性材料和智能化制造工艺装备等技术研发与设备研制，支撑大长径比运载火箭制造，为低轨卫星互联网巨型星座建设打下基础。

预期成果：提出液体火箭大长径比低温贮箱轻量化结构、低温性能材料和制造工艺装备的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

3.“耐极端服役环境高性能钛合金材料关键产品制备技术研究”解决方案研究

技术需求：针对航空航天发动机用耐极端环境温度关键钛合金材料产品性能不足、成型工艺性差问题，研发极端服役环境高性能钛合金材料关键产品制备技术，指导钛合金材料产品高质量稳定生产，支撑我国航空航天动力发动机的研制工作。

预期成果：提出耐极端服役环境温度关键钛合金材料的短流程、低成本、高稳定制造技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

二、先进装备领域（咨询电话 028-86729030）

4.“高端刀具涂层高功率脉冲 PVD 装备研发与应用”解决方案研究

技术需求：围绕高端刀具涂层对高功率脉冲 PVD 装备的需求，研发高功率脉冲电源、高真空系统等关键部件，研制高端刀具涂层高功率脉冲 PVD 装备，为航空发动机、燃气轮机叶片等装备制造提供支撑。

预期成果：提出研制高功率脉冲 PVD 装备、开发涂层工艺、制备高性能刀具的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

5.“直接电离质谱仪研发与应用”解决方案研究

技术需求：围绕临床诊断、生物技术和环境监测等领域对高性能质谱仪的需求，研发直接电离质谱离子源、离子光学透镜、离子阱质谱分析器、控制电路等核心零部件和配套软件，研制国内领先的直接电离质谱仪。

预期成果：提出研制高性能直接电离质谱仪的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

6.“大型高温铸锻件关键技术研发及应用”解决方案研究

技术需求：围绕重型燃机、炉卷轧机等装备对大型高温铸锻件高精度、低成本和高稳定性制造的迫切需求，研究大型高温铸锻件关键技术，为重大装备制造提供支撑。

预期成果：提出揭示大型高温铸锻件形成机理、研制 80MW 级燃机用超大型涡轮盘锻件、炉卷轧机用奥氏体不锈钢材料转鼓铸钢件的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

7.“高功率毫米波钻头研发与应用”解决方案研究

技术需求：围绕超高温、超高压、超硬地层、高研磨性等极

端工况下深地钻井对钻头磨损和破岩效率的重大需求，研发钻机集成化高功率毫米波激发、传输系统和个性化钻头，研制深地高功率毫米波钻头钻井成套装备，为油气钻采提供支撑。

预期成果：提出研发国际领先的钻机集成小型化高功率毫米波系统、新型高功率毫米波个性化钻头、深地高功率毫米波-钻头复合钻井模拟实验装置的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

三、清洁能源领域（咨询电话 028-86729286）

8.“硫化物固态电池研发与应用示范”解决方案研究

技术需求：围绕低空飞行器、新能源汽车对高能量密度、高倍率充放电、高安全性的核心需求，研发硫化物固态电池正极材料、负极材料及电解质制备技术，研制硫化物固态电解质膜及集成电芯，开发固态电池热管理-安全诊断协同控制系统，支撑动力电池产业发展。

预期成果：提出研制能量密度、功率密度、循环寿命及安全性均达到国际先进水平的低成本硫化物固态电池的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

9.“动力电池防燃烧关键技术研究及应用示范”解决方案研究

技术需求：围绕提升新能源汽车动力电池在极端工况下（如碰撞、挤压、穿刺、热失控等）安全性的迫切需求，研发动力电池防燃、阻燃材料与系统集成技术，为提升电动汽车安全水平提

供技术支撑。

预期成果：提出研制高性能动力电池防燃烧材料、建立动力电池系统多级安全防护设计并能推广应用的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

四、先进材料领域（咨询电话 028-86718876）

10.“半导体用高纯钛关键技术研究与应用”解决方案研究

技术需求：围绕半导体设备对高纯钛金属材料的严格纯度需求，开发低成本高纯钛金属制备技术和工艺，降低杂质含量，支撑半导体产业大规模应用。

预期成果：提出研发低氧低砷、低金属杂质、低成本的高纯电解钛的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

11.“医用钛合金材料研发与应用”解决方案研究

技术需求：围绕高端医疗器械对钛合金材料高生物相容性、低杂质含量的核心需求，研发钛合金精密熔炼与杂质控制技术，研制高纯度钛合金材料，开发医疗器械精密成形工艺，提升钛合金材料在医用产品中的应用水平。

预期成果：提出开发杂质含量达到国际领先水平的低成本医用钛合金粉料和线材、研制钛合金医疗器械产品的技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

12.“高折射率光学玻璃关键技术研究与应用示范”解决方案研究

技术需求：围绕智能感知设备与高分辨率成像系统对光学玻

璃的高折射率、大视场角、低照度透过率的需求，研发光学玻璃材料设计及精密成型工艺，研制高折射率、高均匀性光学玻璃，支撑增强现实（AR）设备、深空探测器及超清镜头产业发展。

预期成果：提出研制高折射率大视场、高透过率低照度性能、高清高色还原度、低成本的光学玻璃技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

五、人工智能领域（咨询电话 028-86717490, 028-86710230）

13.“康养机器人环境理解与任务规划关键技术研究及应用”解决方案研究

技术需求：针对机器人操作物理世界的多视角变换、动态交互、新场景适应等问题，面向康复养老、服务业、家庭等场景复杂、动态任务需求，开展机器人世界模型研究，突破模型动态、快速与复杂的物理交互技术，实现复杂任务快速规划、多视角小样本学习，满足高精度、高速度和高多样性任务要求。

预期成果：形成基于场景地图和世界模型的机器人场景理解与任务规划执行系统的技术解决方案。

14.“智能空间关键技术体系研究及应用”解决方案研究

技术需求：针对当前大模型缺乏物理空间认知推理能力、跨任务本体泛化能力弱、自主性与泛化能力不足等问题，突破跨空间能力泛化、虚实反馈泛化机制、跨本体知识同步演化、虚实协同训练等关键技术，实现从数字世界向物理世界的跨越，为工业制造、应急救援、生产管理、安全巡检、物流装卸货等场景工业

智能机器人、巡检机器狗、自主无人机等本体提供核心“大脑”。

预期成果：形成研发面向空间智能多模态世界模型的技术解决方案。

15.“多模态高可控交互式动画智能生成技术研究及应用”解决方案研究

技术需求：针对 AI 动画生成中跨模态语义割裂、时空连贯性不足、动态响应弱、交互理解浅等技术瓶颈，研发多模态高可控交互式动画智能生成系统，提升高品质动画内容生成质量与交互体验。

预期成果：形成多模态联合驱动的动画生成系统、时空一致性模型的技术解决方案。

16.“基于 AI 中药不良反应预测关键技术研发及应用”解决方案研究

技术需求：针对中药不良反应难以明确、安全性风险大、多成分与多组学机制复杂等问题，研发基于 AI 中药不良反应预测关键技术，构建 AI+中药不良反应预警监测平台，推动高效和准确地揭示中药不良反应等安全性信息，提高临床用药安全性。

预期成果：形成中药不良反应药理与组学数据库和知识图谱，构建智能化中药不良反应预警监测平台的解决方案。

17.“智能全身移动 CT 影像仪研发及应用”解决方案研究

技术需求：针对胸部 DR（X 射线）仅能呈现肺部平面影像，对小细胞肺癌或结节性癌变误诊率高，而固定 CT 虽诊断准确率

高，但设备无法移动问题，研发智能化全身移动 CT 设备，助力解决临床危重症疾病救治难问题。

预期成果：形成小型化高功率固定阳极 X 射线源、高数据率国产滑环传输等系统的技术解决方案。

18.“多场景养老机器人适配技术研发及应用”解决方案研究

技术需求：针对县乡村三级养老数据孤岛、设备适老化不足、服务机器人功能单一和照护资源调度低效等问题，研发多源数据融合平台、适老化智能设备及养老机器人智能指挥调度系统，推动实现健康数据安全共享、降低设备使用门槛、提升照护效率、填补护理人力缺口。

预期成果：形成基于 AI 大模型的养老机器人智能指挥调度中枢软件的技术解决方案。

19.“面向人工智能的新一代数据库关键技术研究及应用”解决方案研究

技术需求：针对新一代数据库系统中数据表示与建模、数据语义理解、数据隐私与安全等问题，研发面向人工智能的新一代数据库系统，保障数据安全与主权，实现技术自主可控，推动芯片、存储、网络、安全、人工智能算法产业发展。

预期成果：形成具备高效的数据存储与管理、准确的数据处理与分析能力的人工智能数据库系统的技术解决方案。

20.“具有高精度高灵活高感知能力的仿生灵巧手研发及应用”解决方案研究

技术需求：针对机器人末端执行器在复杂环境下灵活性不足、感知弱、精度低的问题，研发具备仿生结构、多模态感知和自适应控制算法的仿生灵巧手，显著提升机器人对复杂环境感知和精细操作任务的适应能力，推动高端制造、特种作业、精准医疗等领域灵巧手升级。

预期成果：形成研发具有高精度、高灵活、高感知能力的仿生灵巧手的技术解决方案。

21.“电子皮肤关键器件与应用研发及应用”解决方案研究

技术需求：针对当前人体长期健康监测应用中体表共形贴附与多模态生理感知的智能医疗诊治需求，研发集高柔顺性、无线能量供给、连续生理检测及远程数据传输等功能于一体的柔性电子皮肤系统，为智慧医疗、慢病管理、个性化健康管理及远程监护等提供技术支撑。

预期成果：形成研制可实现数据可视化、异常预警、远程问诊等功能的电子皮肤的技术解决方案。

六、软件和信息服务领域（咨询电话：028-86717490，028-86710230）

22.“面向复杂系统工程细颗粒度管理的国产化数字底座研发及应用”解决方案研究

技术需求：针对传统数据管理系统在复杂系统工程行业难以使用和安全性弱等问题，突破工程行业多学科统一数据建模构建、工程数据管理业务图形化构建等关键技术，开发复杂系统海

量动态模型数据检索引擎,研发适配复杂系统工程行业国产化数字底座,驱动 PDM (产品数据管理) 系统从单一产品数据管理向全要素、全链条、全生命周期工程数字底座的跃迁。

预期成果: 形成面向复杂系统工程细颗粒度管理的国产化数字底座的技术解决方案。

七、平台经济领域(咨询电话: 028-86717490, 028-86710230)

23.“数据确权保护与可信流通关键技术研究及应用”解决方案研究

技术需求: 针对金融大数据领域数字确权和可信流通中缺乏统一的数字身份和权属标识体系、数字内容容易被复制、篡改或伪造等问题,研发分布式资源与跨域流通的区块链机制、智能合约及基于区块链的全要素标识/解析/追溯等关键技术,实现数据权属确认、登记、追踪和保护,确保数据的真实性、合规性、安全性和可追溯性。

预期成果: 形成面向金融大数据的数字确权与可信流通模型、构建基于区块链的金融数据权属登记与全流程追溯集成验证平台的技术解决方案。

八、医药健康领域(咨询电话 028-86624031)

24.“珍稀濒危中药冬虫夏草人工培育技术攻关及转化应用”解决方案研究

技术需求: 针对冬虫夏草人工培育产业发展中的本地化虫种传代退化、人工工程菌种缺乏和人工培育技术体系标准化程度低

的瓶颈问题，研究筛选培育本地化虫种、菌种并构建标准化培育技术体系，为珍稀濒危川产道地中药冬虫夏草产业化提供关键技术支撑。

预期成果：提出我省特有的冬虫夏草寄主昆虫繁育、高侵染率工程菌和冬虫夏草标准化培育技术体系，形成相对完善的技术解决方案。

25.“核酸类药物新型递送系统研制”解决方案研究

技术需求：针对细胞与基因治疗药物研发中面临的递送效率低、靶向性差、稳定性不足等关键问题，开发高效、安全、可控的递送系统，实现细胞与基因治疗药物（如 mRNA、siRNA、DNA 等）在靶细胞中的高效递送和表达，提升治疗效果并降低毒副作用。

预期成果：提出细胞与基因治疗药物研发所需递送系统技术路线，形成相对完善的核酸药物递送技术解决方案。

九、银发经济领域（咨询电话 028-86624031）

26.“神经退行性疾病早筛技术与治疗药物研发”解决方案研究

技术需求：针对神经退行性疾病（如阿尔茨海默病、帕金森病、肌萎缩侧索硬化症等）这一全球日益严重的公共卫生问题，发现相关特异性标志物及检测技术，推动神经退行性疾病的早期精准识别；开发相关适应症防治药物，有效提升预防、诊疗效果。

预期成果：提出神经退行性疾病非侵入性早期检测方法、设

备、防治用创新药物研发技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

十、生物制造领域（咨询电话 028-86624031）

27.“仿生金属骨植入体增材制造关键技术研发”解决方案研究

技术需求：针对增材制造个性化金属骨修复植入体与宿主骨匹配难度大，生物活性和骨整合能力不足的问题，开展个性化骨修复植入体的仿生设计技术和金属基骨修复体的精准增材制造技术研究，改进高精度金属打印工艺，满足临床使用要求。

预期成果：提出可植入用金属材料（钽、钛及钛合金等）的高精度选取熔化成型技术路线，形成相对完善的技术解决方案。

28.“新型减重控糖长效多肽类药物研制”解决方案研究

技术需求：针对糖尿病和肥胖治疗药物的研发前沿和重大需求，突破长效口服多肽类药物设计、化学修饰、递送系统、规模制备和产业化关键技术，研发新型减重控糖长效多肽类药物。

预期成果：提出多肽类药物设计、化学修饰和合成、递送系统技术路线，形成相对完善的创新药物研发技术解决方案。

29.“高效靶向活菌制剂的精准设计与创制”解决方案研究

技术需求：现有活菌制剂存在靶向性不足（如肠道定植率低）、菌株稳定性差（易失活）、功能单一（难以协同宿主微生物生态），以及工业化活菌率与制剂递送效率低等问题。通过基因工程技术设计和创制高效靶向活菌制剂，应用于疾病治疗、农业增

产及环保修复等，推动生物医药与绿色农业发展。

预期成果：提出高效靶向活菌“识别-改造-递送-调控”的全链条技术路线，形成相对完善的高效靶向活菌制剂创制技术解决方案。

十一、文化旅游领域（咨询电话 028-86723142）

30.“文物数字化关键技术和专用设备”解决方案研究

技术需求：针对文物数字化采集缺乏统一标准与操作规范，跨机构数据兼容性差，石窟寺、古建筑等复杂场景高精度三维建模技术待突破，毫米级细节还原困难，文旅场景数字化交互体验单一，研究文物数字化关键技术，开发文物数字化采集装置、悬浮式扫描机器人等专用设备。

预期成果：提出建立覆盖石窟寺、古建筑的全省文物数字化采集标准体系的技术路线，形成研发文物智能管理平台与 AI 导览系统、砖雕/琉璃构件专用采集装置、悬浮式扫描机器人等专用设备的技术解决和应用示范方案。

“成渝地区区域科技创新中心创新能级提升策略与路径研究”等软科学项目指南

有关说明：①在线填写四川省软科学项目 A 类（重大战略需求研究）申报书；②项目执行期从 2025 年 8 月 1 日起，执行期 1 年；③专项资金采取前补助支持方式，每个项目金额不超过 20 万元。④咨询电话 028-86668540，028-86710386。

一、成渝地区区域科技创新中心创新能级提升策略与路径研究

需求目标：聚焦加快打造西部地区创新高地战略任务，系统梳理总结成渝地区区域科技创新中心建设的形势机遇、现状基础和短板弱项，研究提出提升成渝地区区域科技创新中心创新能级、加强川渝协同创新的战略路径和重点举措。

考核指标：

1.综合解决方案：提交“十五五”成渝地区区域科技创新中心建设规划文本 1 份。

2.决策咨询报告：形成提升成渝地区区域科技创新中心创新能级更好服务高水平科技自立自强决策咨询报告 1 份。

3.其他考核指标：提交“十五五”川渝协同创新重点项目和重点任务清单 1 份。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交初步研究成果，1 年内完成项目验收。

二、三线建设对四川承接国家战略科技力量和资源布局的经验与启示研究

需求目标：梳理三线建设时期国家在川布局的高校、科研机构、科技企业、重大创新平台等情况，以及产出的重大标志性成果、对国家战略支撑引领作用发挥情况，分析新时代四川承接国家战略科技力量和资源布局的优势、短板，提出承接国家战略科技力量和资源布局的对策建议。

考核指标：

1.综合解决方案：形成新时代四川省承接国家战略科技力量布局工作方案 1 份。

2.决策咨询报告：提交三线建设对四川承接国家战略科技力量布局的启示研究报告 1 份。

3.其他考核指标：①形成四川省承接国家战略科技力量能力清单 1 份。②四川三线建设时期国家战略科技力量布局典型案例汇编 1 份。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交初步研究成果，1 年内完成项目验收。

三、天府实验室建设管理和运行评估机制研究

需求目标：围绕产业赋能、人才集聚、开放共享、机制创新等方面，对首批 4 家天府实验室逐个开展建设期评估分析，梳理已形成的有效机制和创新探索，剖析建设过程中面临的问题，借鉴其他省（市、区）先进经验和做法，提出促进天府实验室高效运行、管理和评估等方面的工作建议。

考核指标：

1.综合解决方案：形成首批天府实验室建设期综合评估分析报告 4 份。

2.决策咨询报告：提交天府实验室建设发展研究报告 1 份。

3.其他考核指标：提交天府实验室运行绩效评价指标体系 1 套。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交部分研究成果，1 年内完成项目验收。

四、四川省“十五五”期间人工智能创新发展策略研究

需求目标：系统分析四川省人工智能产业发展成效，研判未来产业方向、竞争格局和政策导向，围绕人工智能产业“建圈强链”，提出四川“十五五”人工智能产业发展的工作思路和目标体系，形成重点发展的细分赛道和空间承载布局建议，以及人工智能产业的重要工作任务和重大项目建议。

考核指标：

1.综合解决方案：形成四川省“十五五”人工智能创新发展规划文本 1 份。

2.决策咨询报告：①提交四川省人工智能领域科技创新决策咨询报告 1 份；②提交四川省人工智能领域治理体系决策咨询报告 1 份。

3.其他考核指标：①形成国内重点省市人工智能产业发展对比分析报告 1 份。②提交四川省人工智能创新发展重点项目和重点任务清单 1 份。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交初步研究成果，1 年内完成项目验

收。

五、人工智能应用引发的媒介形态演进研究

需求目标：重点聚焦人工智能技术在改变视听内容的生产、经营与消费机制方面重塑视听媒介模式，研究视听内容生产人机协同、算法分发与视听传播平台化、用户体验创新与参与等方面机制，提出人工智能对于视听媒介形态的重构路径，并就人工智能媒介的生产规范、内容治理等问题提出适应性政策框架，形成人工智能推动视听媒介从“大众传播”向“智能传播”转型的对策建议，为媒介行业转型与政策制定提供可参考依据。

考核指标：

1.综合解决方案：提交人工智能推动四川视听媒介从“大众传播”向“智能传播”转型的实施方案 1 份。

2.决策研究报告：形成人工智能应用引发的媒介形态演进研究报告 1 份。

3.其他考核指标：形成人工智能在视听领域应用场景清单 1 份。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交部分研究成果，1 年内完成项目验收。

六、四川省生物技术创新发展策略与路径研究

需求目标：聚焦前沿生物技术领域，分析国内外生物技术的发展现状、前沿趋势、机遇与挑战，系统研究四川与长三角、粤港澳、京津冀等国内生物技术发展先进地区之间在资源禀赋、创新能力和产业竞争力方面的优势和差距，组织开展生物技术创新现状调研，摸清全省生物技术创新主体、创新平台、成果产出及产

业化应用现状，研究提出四川生物技术创新发展路径及对策建议。

考核指标：

1.综合解决方案：形成四川省推动生物技术创新发展实施方案 1 份。

2.决策咨询报告：提交四川省生物技术创新发展形势分析决策咨询报告 1 份。

3.其他考核指标：①形成四川省生物技术路线图 1 份；②形成四川省生物技术领域关键技术清单 1 套。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交初步研究成果，1 年内完成项目验收。

七、四川省智慧农业与先进绿色技术科技发展战略研究

需求目标：系统梳理国内外智慧农业技术和先进绿色技术发展现状、趋势及我省基础优势，识别短板弱项、障碍因素及重大科技需求，对智慧农业相关产业现状、典型应用场景进行分析，瞄准国际前沿与发展态势，锚定我省农业科技创新需求，提出面向 2030 年的科技攻关重点方向、技术路线图及分阶段目标。从提升创新供给、打造创新平台、培育创新主体、加快成果转化等维度提出政策优化或机制创新建议，凝练出我省“十五五”期间智慧农业与先进绿色技术科技攻关方案。

考核指标：

1.综合解决方案：提交四川省智慧农业与先进绿色技术科技发展战略与路径研究报告 1 份（含智慧农业和先进绿色技术攻关路线图 1 份、科技攻关实施方案和专项项目建议清单 1 套）。

2.决策咨询报告：提交关于加快四川省现代智慧农业发展的决策咨询报告 1 份。

3.其他考核指标：建立包含智慧农业创新主体、转化主体和创新平台的产业基础数据库 1 个。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交攻关实施方案及项目建议清单；1 年内完成项目验收。

八、四川省打造开放包容国际科技合作环境策略研究

需求目标：分析当前国际科技合作形势以及“一带一路”科技创新行动等重大国际科技战略部署在川落实进展，梳理我省重点领域联合研究和创新开放现实基础，提出优化科技对外合作环境、完善国际科技合作载体体系、促进国际技术成果转移转化、深度参与全球科技治理的政策举措，形成四川省打造开放包容国际科技环境实施方案和政策建议。

考核指标：

1.综合解决方案：形成四川省开放包容国际科技环境建设实施方案 1 份。

2.决策咨询报告：提交四川省打造开放包容国际科技合作环境研究报告 1 份。

3.其他考核指标：四川省国际科技合作典型案例 1 份。

项目金额：不超过 10 万元。

实施期限：3 个月内提交初步研究成果，1 年内完成项目验收。

九、四川省重点产业外国人才需求与国际化引智策略创新研究

需求目标：聚焦四川电子信息、食品轻纺、能源化工、先进

材料、装备制造、医药健康六大优势产业和“15+N”重点产业链，结合科技创新、产业发展等方面的人才需求，调研我省重点产业外国人才需求和供给情况，系统解析外国人才流动的核心动因，识别我省外国人才“引育用留”的挑战与瓶颈，结合有关省份外国人才引进的典型成功案例，提出国际化引智对策建议。

考核指标：

1.综合解决方案：形成四川省重点产业外国人才配置优化与国际化引智策略 1 份。

2.决策咨询报告：提交四川省重点产业外国人才需求分析报告 1 份。

3.其他考核指标：形成外国人才在川工作指导目录（引进外国人才指导目录）1 份。

项目金额：不超过 20 万元。

实施期限：3 个月内提交初步研究成果，1 年内完成项目验收。