

附件 1

2021 年度四川大学 泸州市人民政府 战略合作专项资金项目申报指南

2021 年度四川大学 泸州市人民政府战略合作专项资金项目分为科技创新平台建设项目、科技创新研发与成果转化项目、社会发展和软科学项目。

一、科技创新平台建设项目

重点支持四川大学与泸州市企事业单位共建重点实验室、工程技术（研究）中心、产业技术研究院等科技创新平台。

申报说明：

1.科技创新（服务）平台共建单位应是在泸州市境内登记注册、纳税的具有独立法人资格的企业、事业单位，有与目标任务相当的工作基础和自筹资金，单位运营正常、诚信守法、无不良记录。科技创新（服务）平台共建单位需有支撑平台建设的实体实验室和配套的实验设备、仪器，对平台建设有具体可实施的方案，有满足平台运行且结构合理的科研人员队伍。

2.平台建设须围绕科技创新研发、成果转移转化等内容开展，有明确、量化和可考核的目标任务，且项目实施完成时应被认定为重点实验室、工程技术研究中心、技术创新中心等，实行专家（团队）负责制。

3.拟支持项目不超过 3 项，支持经费每项 50-100 万元

(重大平台例外), 合作单位为企业的须提供自筹经费与申请经费 2:1 以上的配套资金。

4.科技创新平台建设项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作科技创新平台建设项目申报书”。

二、科技创新研发与成果转化项目

(一) 电子信息

围绕泸州智慧城市建设的软件开发设计和信息服务、AI 研发检测、电子商务、工业互联网等智慧产业。重点支持专用芯片、3D 打印、智能传感、智能终端等;大数据、人工智能、信息安全技术、物联网技术、行业应用软件、IC 设计、开放集成应用软件平台产品、工程机械智能控制系统、嵌入式应用系统、设备安全与信息安全系列新产品、先进的交通管理和控制系统;面向家庭或社区的诊疗设备、可穿戴监测设备;自动测试线、基于国产软硬件平台的分布式事务型数据库、工业可编程控制器开发、井下甚低频电磁波通讯技术研究、基于 5G 的数据采集系统;新型传感、模块化控制系统、故障诊断与健康维护、网络通信等技术的嵌入应用等。

(二) 装备制造

大型、特种、高端装备关键基础零部件及成套设备、精密成形模具加工、精密制造、高性能液压多功能油缸、智能节能环保装备、油气钻采成套装备、汽车零部件、工业机器人整机及配套零部件、轨道交通装备、航空航天装

备等关键技术。

（三）化学化工

重点支持以天然气及页岩气、石油为基础原料，开发煤化工、石油化工、精细化工和后加工产业的新技术、新产品合成；纤维素醚、硝化棉、有机硅、己二醇等精细化工产品研发。医药化工、纤维素化工、高效醇基燃料化工新材料、炔醇连续化生产新工艺、新型催化剂、油气田化学品升级换代产品与技术等方面的研发和成果转化项目。化工生产中催化剂回收和循环利用。

（四）新材料

高性能金属及非金属材料研发；新型储能及动力电池研究开发；电池级碳酸锂研发；新型环保材料生产工艺及技术开发；表面涂层材料及涂覆技术；特种工程塑料生产工艺及技术；包装材料技术开发及应用；合金及生产技术；先进陶瓷材料的生产工艺及技术；化工新材料研究；竹纤维系列产品开发及应用示范。

（五）现代医药

重点支持生物技术药物、生物制剂、化学药、中（成）药、医药中间体、中药（化学）保健品、功能性（特需）食品、医疗（护理）器械，化学原料药及化学药品和药物制剂的研发；中药饮片炮制工艺规范化技术研究，天然药物、中药提取、分离和纯化等核心技术研究；支持抗肿瘤药物，心、脑血管系统防治药物、神经系统药物、内分泌

系统药物，抗病毒和严重传染病防治药物在内的基因工程药物研究。创新化学药物研究开发，新型生物医学材料研究开发，诊疗器械和康复类医疗器械开发，新型医疗器械关键技术与产品研发，中药现代化发展关键技术及新产品研究，GMP 加工技术等方面的研究与成果转化项目、道地药材传统加工生产线改造和专用提取物高效制备。

（六）现代农业、食品及生物技术

重点支持农、林、畜、水产新品种选育，绿色安全生产技术，生物农业关键技术与产品研发，农副产品的加工关键技术及产品开发、保鲜与贮运技术研究与示范，竹资源综合利用，农业废弃物综合利用技术，食品保质期延长技术研究，果蔬基地标准化种植技术研究，中药材种子种苗选育培育技术、道地中药材 GAP 种植技术及系列产品开发，生物发酵饲料、有机肥的研究开发与应用等。

（七）优质白酒

围绕泸州市白酒产业创新发展，重点支持白酒提质研究、优质酿酒原粮品种培育、原粮高效贮藏技术、优质曲药生产工艺、窖池窖泥改造提升技术、酿酒微生物资源发掘、配制酒新产品开发；智能酿造自动化装备、酿造过程数字化控制、水资源和热能综合利用设备；包装线自动化智能化关键技术等方面的研发和成果转化项目。

（八）节能环保

重点支持大气、水、土壤环境保护技术、“三废”处

理关键技术的研发和应用；高效节能技术和产品、可再生清洁能源技术及产品、新型高效竹炭净化产品、建筑节能及产品、工程机械节能减排技术与产品、高效节能电机及电力装备等研发。

（九）科技服务业

重点支持研发设计服务和检验检测服务领域中的研究开发与应用示范项目。

申报说明：

2021 年科技创新研发及成果转化项目分为重大项目、重点项目和一般项目。重点支持川大专家（团队）围绕泸州“三大千亿产业”技术需求与泸州企业联合开展科技攻关、科技成果转移转化。

1.重大项目。限于支持川大重大科技成果在泸转移转化。重点支持中试放大、技术熟化、工程化配套等产业化前端及技术水平高、市场前景良好、经济社会效益显著、具有引领示范效应的重大科技成果转化项目，提升川大项目在我市科技成果转化力、市场竞争力和示范作用。

合作单位应具备良好的科技成果转移转化实施条件，单位资产及经营状况良好，重视科研投入，有稳定增长的科研经费投入和较强的资金筹措能力保障项目实施。鼓励专家团队组织跨学科研发人员参与项目实施。

拟支持不超过 3 项，经费每项 80-100 万元。合作企业须提供自筹经费与支持经费 4:1 以上的配套资金。项目在

实施期间（不超过3年）累计新增销售收入2000万元以上。

重大项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作科技成果转化项目申报书”。

2.重点项目。支持川大科技成果、专利等在泸落地转化，支持产业链关键共性技术、企业关键技术攻关，对促进行业科技进步、提升企业生产技术水平等产生较大影响，项目实施前景好，经济社会效益好。

合作单位应具备较好的科技成果转化能力，有较好研发基础和能力，单位资产及经营状况好，有稳定的科研经费投入、一定的资金筹措能力，能为项目研发和实施提供必备的条件。

拟支持不超过5项，支持经费每项50-80万元（不含80万元），合作企业须提供自筹经费与支持经费3:1以上的配套资金。属科技成果转化类项目在实施期间（不超过3年）累计新增销售收入1000万元以上。

重点项目属研发类项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作科技创新研发项目申报书”；属科技成果转化类项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作科技成果转化项目申报书”。

3.一般项目。支持川大专利、技术在泸州示范应用，支持解决企业、行业关键技术、工艺难题，推动企业产品升级、工艺改进、支持企业节能减排和环境（污染）治理

等，提升产业竞争力和企业科技进步，项目实施有较好的市场前景及经济和社会效益。

合作单位应具备一定的技术、专利等应用能力，有一定的研发条件和基础，单位资产及经营状况较好，有一定的科研投入，为项目实施提供一定的研究条件。

拟支持不超过 30 项，支持经费每项 20-50 万元（不含 50 万元），合作单位为企业的须提供自筹经费与支持经费 2:1 以上的配套资金。

一般项目属研发类项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作科技创新研发项目申报书”；属科技成果转化类项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作科技成果转化项目申报书”。

三、社会发展和软科学项目

支持深化科技创新体制改革关键问题研究；推进创新驱动发展战略的关键问题研究；新常态下泸州科技、经济、人才和社会发展中的重大政策、运行机制、管理模式、发展规划等方面问题的研究；区域协同创新发展模式研究；自贸试验区协同开放模式研究；成渝地区双城经济圈协同创新研究；医疗、教育、金融等信息化建设整体解决方案；公共安全、公共卫生、食品安全、环境保护标准和管理模式创新研究；乡村振兴的有效路径研究等。

申报说明：

支持项目不超过 3 项，支持经费每项 5-10 万元。合作

单位为企业的须提供 2:1 以上的配套资金。泸州市委、市政府根据工作需要安排的专项任务课题不受上述要求限制。

社会发展和软科学项目申报时填报“四川大学 泸州市人民政府战略合作社会发展与软科学项目申报书”。