附件：

**2019年泸州市科技计划项目申报指南**

2019年，我市科技计划工作将紧紧围绕推动经济高质量发展，加强关键核心技术攻关，强化技术创新能力，提高科技支撑能力，健全以企业主体的产学研一体化创新机制，促进传统产业改造提升和新兴产业发展，实现乡村振兴，科技惠民，促进生态环保和科技人才培育，推动新旧动能接续转换。

附：1、2019年度泸州市应用基础研究科技项目申报指南

2、2019年度泸州市高新技术重点研发科技项目申报指南

3、2019年度泸州市农业重点研发科技项目申报指南

4、2019年度泸州市社会发展重点研发科技项目申报指南

5、2019年度泸州市国际科技合作与交流项目申报指南

6、2019年度泸州市院地科技合作项目申报指南

7、2019年度泸州市软科学研究项目申报指南

8、2019年度泸州市科技创新苗子培育计划项目申报指南

附1：

**2019年度泸州市应用基础研究科技项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市应用基础研究项目申报书》）

围绕我市“三大千亿”产业体系，聚焦战略性、基础性、前瞻性重大科学问题，开展前沿技术、基础及应用研究，提供原始性创新成果，增强科技创新支撑转移引领转型发展新动力。

**支持额度：**每个项目支持经费2-4万元。

**自筹经费要求：**企业牵头申报的项目，企业自筹与申请经费比例不低于2:1。

重点领域：重点支持山区崩滑灾害动态监测、山区城镇山地灾害监测预警；支持医养结合功能促进与风险防范系列适宜性、医养结合中的中医适宜性技术与标准等；基于云计算、大数据、人工智能等新技术应用支撑临床医疗及病种研究等；常见致病菌耐药机制研究；支持重要基因的功能及蛋白结构与新靶点、新型的靶向导入系统及靶向治疗、新型的免疫治疗与基因治疗、精准医学在重大疾病相关生物医药开发领域中的研究等；支持挥发性的有机化合物来源与空气污染关系、空气污染源谱、污染源清单对源解析的影响；支持城镇污水处理、黑臭水体成因等；支持土壤有机污染原位修复新技术、土壤重金属污染修复、废旧工矿污染场地安全利用、土壤污染修复新材料。

申报指南咨询电话：社发与基础研究科8950779 3104358

附2：

**2019年度泸州市高新技术****重点研发科技项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市重点研发科技计划项目申报书》）

## 贯彻落实中共泸州市委关于围绕争创全省经济副中心推动高质量发展的决定，让创新成为第一动力，以产业创新为突破，推进高新技术产业发展，重点围绕解决在“三大千亿”产业升级中新技术、新材料、新产品、新工艺等应用研究和集成示范，形成一批面向高新技术产业领域、促进经济高质量发展的科技成果。

**支持额度：**一般项目每项支持经费5-9万元，重点项目每项支持经费10-20万元；

**自筹经费：**企业牵头申报的项目，企业自筹与申请经费比例不低于3:1。

## 其他要求：鼓励企业牵头与高校、科研院所联合申报产学研项目，不支持高校、科研院所单独申报。

**重点领域：**先进制造、化工、新能源、新材料、电子信息、现代服务业、节能技术及节能环保装备等领域，以及在这些领域内的安全生产技术研究。

**一、先进制造领域**

先进制造系统；新能源装备及关键技术；高档数控机床及自动化装备；高性能液压件；石油、天然气以及页岩气开采设备及关键技术；大型工程施工成套设备及关键技术；高端配套基础零部件及关键技术；现代轨道交通装备及关键技术；电力电子技术和设备；节能环保装备；纺织及轻工行业专用设备；高性能、智能化仪器仪表；先进汽车发动机零部件；新能源汽车成套设备及其关键零部件；航空航天零部件；以及围绕白酒产业升级中智能酿造、灌装、包装等生产装备研究开发。

**二、化工领域**

耐温抗蚀化工行业专用设备；节能减排的化工过程控制系统；新型催化剂及催化技术；重要精细化学品、生物催化剂、环保催化反应用催化剂、有机合成催化剂、新型离子液体催化剂及载体材料；新型环保橡塑助剂；非石油路线制备大宗化学品；其它精细及功能化学品。

**三、新能源领域**

太阳能光热发电和光伏发电系统；太阳能综合建筑；太阳能热利用技术；生物质燃料，清洁能源利用技术；大型高效风电机组关键部件；动力电池；页岩气、生物质发电。

**四、新材料领域**

 高性能金属及非金属材料；新型能源材料、新型储能及动力电池材料研究开发；新型环保材料生产工艺及技术；表面涂层材料及涂覆技术；特种工程塑料生产工艺及技术；高性能纤维及其复合材料；合金及生产技术；先进陶瓷材料的生产工艺及技术；新型建筑材料生产工艺及技术；化工新材料。

**五、电子信息（智能终端）领域**

围绕自贸区川南临港片区及泸州智慧城市建设的软件开发设计和信息服务、大数据、电子商务等智慧产业；信息安全技术；物联网技术；行业应用软件；IC设计与专用芯片；消费电子类芯片；数据通信设备；基于下一代互联网和三网融合的信息技术；高端光电子技术；移动运营数据整合及分析技术；开放集成应用软件平台产品；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；以及围绕泸州智能终端产业发展的核心技术研发应用。

**六、现代服务业领域**

科技服务业、现代物流业、金融业、现代信息服务业、文化科技融合服务业、商贸流通业、农村服务业、旅游业、服务外包产业、文化服务业等现代服务业领域中的共性技术研究开发与应用示范重大项目。支持能提升服务业领域原始创新能力和集成创新能力的重大项目；支持以研发设计服务、信息资源服务、创业孵化服务、科技中介服务、知识产权服务、科技金融服务、科技文化融合和检验检测服务领域中研究开发与应用示范项目。

**七、节能技术及节能环保装备领域**

高效节能技术和产品；可再生清洁能源技术及产品；建筑节能及产品；高效清洁节能锅炉、炉窑；工程机械节能减排技术与产品；高效节能电机及电力装备；环境污染防治、保护、监测装备与技术等。

申报指南咨询电话：高新科 8950161 3110124

附3：

**2019年泸州市农业重点研发科技项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市重点研发科技计划项目申报书》）

围绕泸州农业优势特色产业发展，加强新品种、新技术、新模式探索创新和关键技术攻关研究，加快农业科技成果的转化推广，解决一批制约农业生产的关键技术、品种问题，提高农业综合生产能力。通过科技的引领和带动，加快农业产业结构调整，改善农村生态环境，促进农业产业发展，推动我市农业供给侧结构性改革和乡村振兴。

**支持额度**：每个项目支持经费5-20万元

**自筹经费要求**：企业牵头申报的项目，企业自筹与申请经费比例不低于3:1。

**其他要求**：每个单位限报1项。

**重点领域：**农作物及畜禽品种、技术的引进、试验示范研究；农产品精深加工；主要农作物及畜禽高效安全生产；农业生态环境保护；农业绿色安全投入品开发；农业科技服务体系建设。

**一、农作物及畜禽品种、技术的引进、试验示范研究。**

重点支持油料、茶叶、高粱、水果、蔬菜、生猪、牛羊、家禽、水产等的高产高效品种试验示范，绿色高效防控技术研究、高效栽培技术集成研究，精深加工和废弃物综合利用技术研究，规模化标准化基地建设等。

**二、农产品精深加工。**

重点支持以特色农产品为主要原料的优质健康新产品开发、农产品精深加工增值技术、农产品加工安全隐患物质控制、自动化农产品加工设备、农产品品质在线检测、农产品保鲜贮藏与冷链物流、农产品质量安全等共性关键技术、设备研发与示范。

**三、主要农作物及畜禽高效安全生产。**

重点支持作物轻简高效种植、粮经复合模式、稻—渔共作复合生态模式、肥水高效利用、主要病虫害绿色防控和抗逆减灾，畜禽水产设施化养殖与环境控制、重大病毒性疾病和细菌性疾病综合防控，林木（竹）标准化栽培和轻简高效复合模式，优质种苗工厂化快繁技术，农业大数据与“互联网+”等共性关键技术、设备研发与示范。

**四、农业生态环境保护。**

重点支持化肥农药减量高效施用、农林畜生产废弃物综合利用，农业高效用水、节水灌溉、农业气象，耕地质量提升、种养循环模式，农业面源污染防控与修复、土壤重金属污染防控及修复等共性关键技术研究与示范。

**五、农业绿色安全投入品开发。**

重点支持安全高效、可降解、无残留的新型绿色投入品（农药、化肥、饲料、兽药、抗旱保水材料等）创制及相关使用关键技术研发与示范。

**六、农业科技服务体系建设。**

农业科技产业示范基地与高等院校、科研院所建立产学研合作关系，建设科技特派员站点、农业科技专家大院、星创天地、农村产业技术服务中心、科技扶贫在线服务站点等科技服务平台，提升科技服务有效供给，打造科技支持产业发展新模式。

申报指南咨询电话：农村科 8950165 3101877

附4：

**2019年度泸州市社会发展重点研发科技项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市重点研发科技计划项目申报书》）

在我市社会发展重要领域开展产业共性技术和关键技术研发、产业技术转移、研发转化平台建设等，注重与应用基础研究的衔接，以重大公益技术、产业共性技术研究开发与应用示范为重点，加强集成创新和引进消化吸收再创新，着力攻克一批关键技术，突破瓶颈制约，提升产业竞争力，为我市经济社会协调发展提供支撑。

**支持额度：**每个项目支持经费5-10万元。

**自筹经费要求：**企业牵头申报的项目，企业自筹与申请经费比例不低于2:1。

**重点领域：**生物工程技术、中药现代化、环境污染防治“三大战役”及生态保护、人口健康。

**一、生物工程技术**

生物制药及疫苗产业发展关键共性技术研究；抗体药物、重组蛋白药物、新型疫苗、血液制品等创新生物技术药物和临床急需的仿制生物药；体外诊断试剂；医疗器械研发和产业化示范；固态酿造生物技术研究与示范；功能型保健食品开发；生物医药技术创新平台、公共服务平台建设。

**二、中药现代化**

植物提取物关键技术及产品研发、中药饮片炮制工艺与质量标准关键共性技术研究；中药新药、创新药开发，中成药大品种技术改造研究，中药保健品等研究开发；中药质量控制新技术、新方法研究；中医药特色资源利用与产品开发研究；医院院内制剂的研发；民间中医药的发掘与创新应用;中医证候的客观化辨识系统研究与应用；中医诊疗关键技术的研究；中医运动创伤防治；基于社区的常见病中医药干预推广示范研究。

**三、环境污染防治“三大战役”及生态保护**

重污染天气的预报预警技术研究;砖瓦窑烟气除尘一体化技术及示范工程;河流水质功能保障与水生态修复关键技术研究与示范,重点研究居民区生活污水和城市服务业污水控制技术;针对沿江工业园区废水排放，研发废水分质分流技术与预处理技术；农田土壤重金属污染防控技术集成与示范。研发生态系统修复群落构建、土壤质量改善和生态功能提升等关键技术；城镇垃圾综合处理、清洁能源、智慧环保等建设新技术、新工艺研究和应用示范。

**四、人口健康**

突出协同研究，引导基础研究、临床技术、转化医学、药物研制相结合，重点是血管系统疾病的基础与临床医学研究，心、神经系统疾病的基础与临床医学研究，肿瘤的基础与临床医学研究、内分泌疾病的基础和临床医学研究等重大疾病的防治与治疗技术研究；人口安全与优生优育关键技术研究；艾滋病安全有效防治研究；食品污染物快速检测与筛查、餐厨废弃物无害化处理、食品防伪溯源体系等关键核心技术科技攻关；智慧警务、禁毒防毒等领域的科技创新与示范。

申报指南咨询电话：社发与基础研究科 8950779 3104358

附5：

**2019年度泸州市国际科技合作与交流项目申报指南**

此指南领域项目请在线填写《泸州市国际科技合作与交流项目申报书》）

2019年度国际科技合作与交流项目分为支撑项目、一般项目。支撑项目由省级国际科技合作基地或企业为主体申报，其它为一般项目。

**支持额度：**支撑项目每项支持经费5-10万元，一般项目每项支持经费2-4万元。

**自筹经费要求：**企业牵头申报的项目，企业自筹与申请经费比例不低于2:1。

**其他要求：**申报需附双方合作协议或意向书、英文合作协议书复印件，但上传附件时需以原件上传。省级国际科技合作基地限报1个支撑项目。省级国际科技合作基地申报的项目需在申报材料中注明基地名称。

本计划不支持基本建设、设备采购项目，不支持政策和管理等软科学研究项目。

重点领域：围绕我市“4+5”产业体系，突出传统产业转型升级和五大新兴产业引进、培育，重点对接国家推进“一带一路”建设科技创新合作专项规划，促进我市与“一带一路”沿线国家开展联合研发、人才培养、平台建设、技术转移等合作，支持我市高校、科研院所、企事业单位与重点合作国家和地区开展的创新创业合作。开展基础研究、产业技术转移、产业共性技术和关键技术联合研发、研发转化平台建设等合作。

申报指南咨询电话：对外引智科 8950159、3193708

附6：

**2019年度泸州市院地科技合作项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市院地校地科技合作研发项目申报书》）

鼓励我市企事业单位围绕“4+5”产业体系与市外高校、科研院所开展校企、院企合作，落实市政府与市外高校、院所签署的科技合作协议，充分利用高校、院所科研资源优势，提升企业产学研协同创新能力，推动地方产业高质量发展。

**支持额度：**每个项目支持经费5-10万元。

**自筹经费要求：**企业牵头申报的项目，企业自筹与申请经费比例不低于2:1。

**其他要求：**每个单位限报1项。必须是产学研联合申报。合作双方在近三年内，签署有合作协议，有实质性的研究内容、交流合作、信息共享、优势互补等合作机制。申报需附合作协议书复印件，但上传附件时需以原件上传。

**重点领域：**围绕我市“4+5”产业体系与清华大学、北京邮电大学、重庆大学、西南大学、西华大学、中科院、重科院等高校、科研院所开展产学研项目合作、平台建设等。

申报指南咨询电话：对外引智科 8950159、3193708

附7：

**2019年度泸州市软科学研究项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市软科学研究项目申报书》）

为推进我市社会经济高质量发展，助力泸州争创“全省经济副中心”，向市委、市政府和各级党政开展决策提供理论参考，特组织征集2019年度泸州市软科学研究计划项目。研究范围主要包括：体制改革研究，战略研究，规划研究，政策研究，管理研究，依法治市研究，技术经济分析，重大项目可行性论证，技术预见与技术选择论证，绩效评价研究，以及软科学的基本理论和方法等。

支持额度：每个项目支持经费不超过10万元。

其他要求：实行限额申报，其中：高校不超过2项，其它单位不超过1项。

实施周期一般为1-2年。

重点支持领域：推进泸州高质量发展的路径研究；泸州“三大千亿产业”重点领域技术预测研究；振兴实体经济发展的关键问题研究；推进传统产业转型升级的关键问题研究；再生资源高效循环利用的规模化、产业化研究；自贸试验区协同开放模式研究；可持续发展战略与实验区示范研究；激励集聚创新创业人才的关键问题研究；智能终端产业发展研究；大数据、5G、人工智能产业与实体经济有机结合和深度融合机制研究；泸州市实施国家发展长江经济带战略的科技创新发展路径研究；创新创业平台及孵化载体的建设与运营模式研究；高新技术产业和优势特色产业发展研究；科技服务业和现代农业发展研究；打造“大众创业、万众创新”升级版的重点问题研究；智慧城市建设与发展趋势研究；新常态下泸州科技、经济和社会发展中的重大政策、运行机制、管理模式等方面问题的研究；提高全社会R＆D经费投入的政策和途径研究；泸州重点产业、行业的科技创新政策研究及知识产权风险、知识产权风险评估和预警研究；科技金融结合体制突破与机制、产品、服务创新研究；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；推进依法治市相关问题和对策研究；贫困地区脱贫攻坚、巩固成效的有效路径研究；泸州实施乡村振兴战略的科技支撑体系现状、问题及对策研究等。

申报指南咨询电话：

规划与政策法规科 8950159、3193708

附8：

**2019年泸州市科技创新苗子培育计划项目申报指南**

（此指南领域项目请在线填写《泸州市科技创新苗子培育计划项目申报书》）

为深入实施“酒城科技英才计划”，营造有利于青年科技人才创新创业的良好环境，加强我市青年科技后备人才队伍建设，遴选一批具有创新思维和创新能力的科技苗子，资助其开展科学技术研究、应用开发、成果转化以及发明创造者，培育一批富有科技创新创业能力的青年科技后备人才。

支持额度：每个项目支持经费1-2万元。

其他要求：我市三区范围内的高等院校在校学生和企事业单位3年内的毕业生，以及省级以上示范性高中在校生，年龄在35岁以下。项目实行带头人申报制，必须组建不少于3人的团队，并有一名导师指导。项目负责人需品学兼优，有创新创业精神和一定的科技创新能力，有一定的组织协调能力，项目思路清晰、目标明确、方案可行，项目实施时间一般不超过2年。资助资金在立项签订资助合同后，拨付给资助对象所在单位，由所在单位拨付给苗子团队，并负责监督项目开展。3年内高校毕业生需附毕业证书复印件。

实行限额申报，其中：高校不超过5项，其他单位不超过2项。

**重点领域：**现代农业、白酒、化工、能源、机械、现代医药、环保、农化服务、商贸物流、文化旅游、现代金融等产业领域的科学研究和发明创造，以及有应用前景和产业化前景的小发明、小创造。

申报指南咨询电话：党办 3195126