

## 附件1

# 2019年泸州市人民政府-西南医科大学 科技战略合作项目申报指南

为科学、合理、高效使用泸州市人民政府-西南医科大学科技战略合作资金，经泸州市人民政府-西南医科大学科技战略合作资金及项目管理工作领导小组办公室商议，本年度该科技战略合作资金以**博士单位（点）、硕士学位授权一级学科申报和“一流学科”建设规划**为指导，按照《泸州市人民政府-西南医科大学科技战略合作项目及资金管理办法》（2016-2020年）特制订本申报指南。

本次项目申报分为**五大类**：**博士单位（点）、硕士学位授权一级学科申报和“一流学科”建设项目（重点专项）**；**国家自然科学基金培育项目（自科培育）**；**科技创新服务平台专项（创新平台）**；**服务地方经济社会（地方专项）**；**哲学社会科学类（社科项目）**。

### 一、博士单位（点）、硕士学位授权一级学科申报和“一流学科”建设项目（重点专项）

围绕临床医学、中西医结合临床、药学三大学科及硕士学位授权一级学科建设，深入挖掘学科特色和优势，进一步凝练学科发展方向，为博士点，硕士学位授权一级学科及“一流学科”建设提供支撑。

**说明：**该类项目申报者须密切围绕**博士单位（点）、硕士**

学位授权一级学科申报和“一流学科”建设项目，这些项目将纳入项目计划任务书并作为项目验收必备条件。拟资助不超过14项，申报经费每项不超过20万，实施周期2-3年。

### （一）医学（基础医学 临床医学 预防医学与公共卫生学等）

主要资助核医学精准诊断、靶向治疗及转化医学研究，糖尿病及慢性并发症的发病机制与诊治研究，脑血管疾病的发病机制与诊治研究，心血管疾病防治基础与临床研究，肿瘤发病机制与诊治研究。优先资助领域：

1. 放射性核素诊疗一体化探针的设计及临床转化应用；
2. 糖尿病血管病变的发病新机制、特异性防治靶点、新药筛选与应用等转化医学研究，糖尿病慢性并发症的早期诊断、多学科协同诊断及治疗、预后判断与疗效评估指标的筛选研究；
3. 脑卒中的发病机制、表观遗传学、生物信息分析，脑保护干预靶点和临床转化研究；
4. 缺血性心脏病、心律失常、高血压病及血管性疾病基础与临床研究，心血管疾病循证整体防治策略研究；
5. 肿瘤诊断与治疗新技术、肿瘤基础与临床及转化医学研究。

### （二）中医学与中药学

主要资助以突出中医药优势、发展中医药理论为宗旨，组

织多学科队伍，集中研究治疗重大疑难疾病的关键技术以提高临床诊治能力和疗效，提高中医药防治重大疑难疾病的水平的研究。重点资助对致死率和致残率高，且严重影响生存质量、中医药或中西医结合治疗有优势的慢性病与特色病种。优先资助领域：

1. 中西医结合防治心脑血管疾病、肝病、肾病、骨病等疾病的基础与临床研究；
2. 名老中医经验理论的传承与创新研究；
3. 医疗机构中药制剂的研究与开发。

### （三）药学

主要资助化学制药、药物制剂、生物制药、现代中药、药物分析、肿瘤靶向治疗、衰老与再生医学研究开发以及创新产品成果转化及关键技术服务、泸州特色药用资源系统研究与开发等研究。资助项目应具有良好研究基础，经实施后能形成有特色的优势产业和经济价值，培育成为药学（中药学）学科特色亮点和差异化发展方向，成为地方特色的经济和医药产业增长点。优先资助领域：

1. 泸州特色地方中药材研究与保健品开发；
2. 高效、高选择性药物活性成分分离分析方法的建立；
3. 有机小分子探针和光敏剂的开发和应用；
4. 神经精神类疾病防治与药物研发。

### （四）口腔医学

主要资助口腔颌面部组织再生、口腔粘膜癌变发病机制及

防治、种植体周围炎发病机制及防治以及正畸力加载后相关组织改建机制及生物力学研究等方向。优先资助领域：

1. 干细胞与口腔颌面部组织再生；
2. 口腔黏膜癌变的发病机制和治疗研究；
3. 正畸力加载后牙周膜及牙槽骨改建及生物力学机制；
4. 种植体周围炎的发病机制及防治研究。

### （五）生物学

主要资助肿瘤的应激信号调控及肿瘤耐药机制基础及转化研究，优先资助领域：

1. 应激信号调控在肿瘤发生中的作用和机制研究，及其在肿瘤治疗中的转化研究；
2. 新型细胞骨架蛋白家族成员在肿瘤发生发展、肿瘤耐药以及缺氧耐受等方面的作用及其机制研究；
3. 抗感染和抗癌活性天然来源产物的分离提取、结构鉴定及转化研究。

### （六）医学成像和检验技术

主要资助影像诊断、检验方法技术，临床康复技术的改进和利用等。优先资助领域：

1. 利用生物信息学研究，深入探讨疾病的发生发展（分子生物学和肿瘤标记物等），重点开展组学的研究；
2. 肿瘤的影像学研究：胆管癌的人工智能影像学研究；基于磁共振分子成像的慢性肝炎、肝硬化的研究；
3. 新型细胞因子和康复治疗方案在中枢神经系统疾病康

复治疗过程中和骨关节疾病术后的作用和分子机制；

4. 新型耦合剂在冲击波与超声波药物导入过程中的分子机制。

### （七）医工结合类

主要资助新型诊疗方法或仪器研究，新型材料与应用研究，数据挖掘与治理研究等。优先资助领域：

1. 常见多发癌影像信息提取与癌变分类预测诊断研究；
2. 新型智能诊疗仪器研究；
3. 新型材料的设计、合成及其在生物学方面的应用；
4. 医疗、教育大数据挖掘与治理。

## 二、国家自然科学基金培育项目（自科培育）

为提升国家自然科学基金项目申报质量，围绕国家自然科学基金项目申报指南，资助前期有较好研究基础并拟申报国家自然科学基金的项目；优先资助已经申报过国家自然科学基金，专家评议较好，具有一定的研究基础的项目。

**说明：**该类项目获得本资金资助后，申报者在项目执行期间须撰写国家自然科学基金申报书。拟资助不超过50项，申报经费每项不超过10万，实施周期2-3年。

## 三、科技创新服务平台专项（创新平台）

为加强科技创新服务平台建设，促进科技成果转化。围绕西南医科大学博士点和“一流学科”建设，引领四川省该学科领域的重大科学研究，并以政、产、学、研、用合作模式打造科技创新服务平台。

重点资助已获得厅局级科研实验室（平台、基地）立项，且已与企业建立良好服务基础的项目，包括心血管代谢疾病的研究与转化，临床药物基因组学与循证药学研究及转化，经典中医医技传承与研究，新药创制，医疗器械开发等相关领域的科技创新服务平台。

说明：该类项目获得本资金资助后，项目执行期间须进一步加强已获得的厅局级科研服务平台（平台、基地）的建设；且须申报省部级及以上实验室（平台、基地）；该项要求将纳入项目计划任务书并作为项目验收的必备条件。拟资助1项，申报经费每项不超过30万，实施周期2-3年。

#### 四、服务地方经济社会（地方专项）

##### （一）科研成果转化、技术转让专项

为了更好地将科研成果，发明专利等尽快转移转化，服务地方经济社会发展，为打造全省经济副中心提供科技支撑。

本专项重点资助已与企业建立良好合作基础，已有合作转化意向，并有很好的经济和社会效果的项目。特别优先资助已与企业、机构、政府等签订技术转让协议，有巨大市场前景和社会经济效益项目。

说明：该项要求将社会、经济效益（不低于500万）纳入项目计划任务书并作为项目验收的必备条件。拟资助2项，申报经费每项不超过30万，实施周期3-4年。

##### （二）医疗健康扶贫专项（扶贫项目）

医疗健康扶贫是打赢脱贫攻坚战、实现农村贫困人口脱 贫

的重大举措，是精准扶贫、精准脱贫基本方略的重要实践，是推进健康泸州建设必然要求。

本项目优先资助前期研究基础较好，由我校医学电生理教育部重点实验室参与的国家级项目《贫困农村地区人群健康管理》为支撑的泸州贫困地区全民大健康数据挖掘和科研合作。

**说明：**该类项目以“扶贫专项”形式进行招标，以对泸州市内贫困地区进行全民预防保健，以医疗健康扶贫与科学研究相结合为导向进行项目申报。拟资助2项，申报经费每项不超过30万，实施周期2-3年。

## 五、哲学社会科学类（社科项目）

优先资助围绕地方经济社会发展、“一流学科”建设，发挥高校新型智库作用的研究项目。范围主要包括：战略研究、规划研究、政策研究、管理研究、重大项目可行性论证、评价研究、以及哲学社会科学类的基本理论和方法等。优先资助领域：

1. 新时代下社会主义核心价值观引领作用研究；
2. 新时代防范和化解社会风险研究；
3. 地方红色文化融入高校思想政治教育研究；
4. 课程思政实施及创新研究；
5. 关于乡村振兴战略实施路径研究；
6. 中华文化传播与国家文化软实力提升研究；
7. “医养结合”问题研究；
8. 医联体及医养联合体问题研究；
9. “一流学科”背景下机构知识库建设研究；
10. 创新西南医科大学“一流学科”建设机制研究；

11. 我校博士点建设特色亮点凝练探讨；
12. 泸州市地方文化对社会发展的助推研究；
13. 创新驱动发展战略实施路径研究；
14. 区域经济与产业发展问题研究；
15. 发展壮大高端创新创业人才队伍对策研究；
16. 医学人文与医院管理研究；
17. 医事法学研究与司法鉴定法律问题研究；
18. 高校文化建设研究；
19. 社会体育研究；
20. 校院信息化建设与实效研究。

说明：拟资助不超过20项，申报经费每项不超过2万元，实施周期1-2年。

泸州市人民政府      西南医科大学  
科技战略合作资金及项目管理工作领导小组办公室  
2019年4月22日