

## 附件

# 2024 年四川省卫生健康委员会科技项目 (第二批) 申报指南

### 一、揭榜挂帅项目

(一) 项目名称: 预灌封型吸附破伤风疫苗短期反应动力学及破伤风病例回顾调查。

(二) 需求目标: 通过预灌封型吸附破伤风疫苗短期反应动力学研究, 了解特定人群(11-18 岁、既往有全程含破伤风成分疫苗免疫史)接种该疫苗后的短期免疫效果; 开展破伤风病例回顾性调查, 了解 2017—2024 年破伤风病例的临床特征和疾病负担。

(三) 发榜方: 成都欧林生物科技股份有限公司。

#### (四) 揭榜要求

1. 揭榜方。须为四川省内具有独立法人资格的三级甲等医院, 具备疫苗接种资质; 应对揭榜项目及材料的真实性负责。揭榜受理后, 原则上不能更改揭榜单位及项目负责人。

2. 项目负责人。须为申报单位在职在岗人员。项目负责人应具有高级专业技术职称, 年龄原则上不超过 60 周岁, 具有较强科研能力, 具有与申报项目相关的前期工作经历。

(五) 资助数量: 1 项。

(六) 资助经费: 32 万元/项, 公司提供免费疫苗 400 剂(立项资助 16 万元, 中期资助 16 万元); 不要求经费配套。

(七) 实施周期: 2 年。

(八) 考核指标

1. 预灌封型吸附破伤风疫苗短期反应动力学研究需覆盖不少于 30 家二级甲等及以上综合医院; 破伤风病例回顾性调查需覆盖不少于 50 家二级甲等及以上综合医院。

2. 预灌封型吸附破伤风疫苗短期反应动力学研究要求研究对象不少于 400 例。

3. 在国内外期刊发表高质量论文不少于 2 篇。

4. 形成项目结题报告 1 篇。

## 二、成果转化项目

(一) 定向委托项目

1. 项目名称: (1) 一种具有功能化改性新技术生物瓣膜的成果转化。针对现有心脏瓣膜疾病治疗用生物瓣膜材料易钙化衰败、耐久性差, 使用寿命短且瓣叶血栓发生风险高等国际性难题, 开发瓣膜功能化改性新技术, 大幅提升瓣膜材料生物相容性及抗钙化性能, 研发出具备抗凝血、耐久性高的生物瓣膜, 抗钙化及抗凝血效果比传统方法处理瓣膜提高 40% 以上, 耐久性能比传统瓣膜提高 50% 以上。

(2) 一种高性能水下粘附可降解医用胶水的成果转化。针对现有医用胶水产品在组织液中粘附性能差且难以生物降解等临床痛点, 开发适用于皮肤、内脏和骨等软、硬组织粘合的高性能水下粘附可降解医用胶水产品, 其在水下和组织液中的粘附强度达到或超过氰基丙烯酸酯类胶水的干燥粘附强度 ( $> 500$  kPa), 固化时间 1~2 分钟, 降解周期 20~30 天; 缩短手术时间一

半以上。

2.申报单位：由国家生物医学材料工程技术研究中心组织申报。

## （二）定向择优项目

1.项目名称：基于柔性压力传感器的人工智能腹压监测系统。用于精确获取新生儿腹腔内压数据，运用人工智能模型构建多模态的肠道疾病早期诊断系统，将显著提升新生儿肠道疾病的早期发现和治疗能力，有望转化为新型医疗监护设备，变革现有的临床诊疗流程，广泛应用于新生儿科病房、社区卫生服务中心及家庭护理场景。

2.申报单位：由省级及以上临床医学研究中心依托单位组织申报。

（三）资助数量：不超过3项。

（四）资助经费：转化后一次性补助（具体经费待定）。

（五）实施周期：3年内完成转化工作。

## （六）申报要求

（1）科技成果具有自主知识产权，产权归属明确清晰，无知识产权或其他法律纠纷；

（2）科技成果应不涉密，无敏感信息，可向社会公开；

（3）科技成果应具有较强的先进性和创新性，包括新产品、新工艺、新技术、有效期内的专利（含授权和申请中）、软件著作权等；

（4）能够通过合作开发、中试熟化、技术许可或转让、技术入股、技术并购、技术融资等方式与企业开展合作。

### （七）考核指标

项目转化合同金额不低于 50 万元，以实际到账金额为准。

## 三、软科学项目

### （一）资助方向

- 1.职工医保基金结存合理占比相关研究；
- 2.慢性病合理用药分析研究；
- 3.四川省医美产业高质量发展研究；
- 4.四川省口腔医学产业高质量发展研究；
- 5.四川省乡村基层卫生人才队伍建设研究。

（二）资助数量：不超过 5 项。

（三）资助经费：后补助，鼓励单位进行经费配套。

（四）实施周期：2 年。

### （五）申报条件

1.申报单位：申报单位须为国内具有独立法人资格的各级各类医疗卫生单位（含民营）、医学院校、科研院所等；每家单位软科学项目原则上限报 3 项。

2.申报人：项目负责人须为初级及以上职称，年龄原则上不超过 60 周岁（1964 年 12 月 1 日后出生）的科技人才。项目负责人应熟悉资助领域的相关政策，具有与申报项目相应的工作实践经验，具有较高的研究水平与组织能力。

### （六）考核指标

软科学项目应向四川省卫生健康委报送决策咨询报告 1 份或政策建议 1 份，形成课题研究报告 1 篇或论文 1 篇。