

# 2024 年度四川省医学科技奖推荐书

序号：2024KJJ0049

## 一、项目基本情况

推荐奖种	四川省医学科技奖		
项目名称	纳米包载青蒿素及其衍生物联用抗生素对结核的体内外作用及机理研究		
推荐单位	绵阳四〇四医院		
主要完成人	曾娅莉，周云，蒋正方，高霏，耿福昌，邓建军，何平，刘彬，钟国清，姜琪		
主要完成单位	绵阳四〇四医院，西南科技大学，四川好医生药业集团有限公司		
学科分类 1	预防医学与公共卫生学/传染病学/	评审学组	预防医学与卫生学组
学科分类 2	临床医学/内科学/结核病学		
学科分类 3	药学/微生物药物学/		
项目来源	B. 省部级科研项目		
具体来源	2019 年四川省科技计划重点研发项目：“纳米壳聚糖双氢青蒿素复方对耐药结核杆菌的抑菌及机理研究”（NO. 2019YFS0090）； 2015 年四川省卫生和计划生育委员会科研课题：“纳米与非纳米青蒿素及衍生物与抗结核药物联合应用对耐药结核的抑菌及机制研究”（NO. 150170）。		
项目起止时间	起始：2013-01-01	完成：2022-12-31	

## 二、推荐单位意见

推荐单位名称	绵阳四〇四医院	法定代表人	蒋正方
通讯地址	四川省绵阳市跃进路56号	邮政编码	621000
联系人	王佳敏	移动电话	18080371223
电子邮箱	kjk4042022@163.com	办公电话	0816-2251882
<p>推荐意见:</p> <p>1. 项目背景:</p> <p>结核病菌源于各种结核分枝杆菌 (Mycobacterium Tuberculosis, MTB) 感染, 是全球死亡率排名第二的传染性疾病。到 2030 年, 结束结核病流行是联合国可持续发展健康计划中的关键目标之一。根据世界卫生组织 WHO 统计, 我国 2020 年结核病新发患者数为 84.2 万, 发病数排世界第三位, 全球新发耐多药结核 (MDR-TB) 36.3 万例, 其中约有 3% 为广泛耐药结核 (XDR-TB)。MDR-TB 患者的平均治愈率为 50%, 感染 XDR-TB 患者几乎无药可治, 然而临床一线及二线抗结核药物种类有限, 已有数十年没有有效的抗结核新药诞生。因此, 积极寻找和开发针对耐药性结核治疗的安全新药是一个全球都在共同努力攻克的重难点课题。青蒿素是从传统中药青蒿中分离得到的单体, 近来有研究认为青蒿素及衍生物能逆转 MTB 耐药性。然而, 青蒿素类药物的水溶性差和生物利用度低限制了其在临床上的应用, 且对于耐药菌株的治疗效果不佳, 因此需要进行药物剂型改良并研发新的药物递送系统来提高其疗效。</p> <p>2. 项目成果:</p> <p>本项目的主要成果如下: (1) 选择双氢青蒿素和/或利福平的人体安全药物浓度, 按照正交试验设计不同比例的双氢青蒿素和/或利福平组合, 筛选出药物复方的最适比例作为固定方剂。将纳米壳聚糖和复方按照一定比例混合, 加入一定剂量的分散剂, 搅拌制备纳米壳聚糖成双氢青蒿素/利福平复合物, 解决青蒿素及其衍生物不溶于水、易降解、生物利用度低等性状问题。(2) 按《结核病诊断细菌学检验规程》鉴定菌型, 罗氏培养基绝对浓度药敏法, 收集、鉴定临床分离, 将筛选出固定的纳米壳聚糖双氢青蒿素/利福平复方药物用于检测不同耐药菌株的最低抑菌浓度值, 统计分析药效。青蒿素复合物均对 DR-MTB 有抗菌作用, 纳米壳聚糖双氢青蒿素抑菌效果优于青蒿素。(3) 纳米壳聚糖双氢青蒿素/利福平复方药物作用于结核耐药菌株, 经基因检测和代谢组学发现其通过上调结核杆菌脂肪酸合成和糖酵解代谢途径以及调控铁离子破坏细胞壁结构。同时, 核糖核酸酶 III 和寡核苷酸核糖核酸酶是药物的作用靶点。(4) 将纳米壳聚糖双氢青蒿素/利福平复方药物用于动物模型治疗, 检测其药物代谢动力学、药物效应学参数和药理作用机制。纳米壳聚糖双氢青蒿素通过 AMPK/mTOR 通路调节细胞自噬抑制 THP-1 细胞内耐药结核分枝杆菌增长, 显著降低小鼠体内耐药结核分枝杆菌感染负荷且毒副作用低。</p> <p>3. 项目意义:</p> <p>筛选青蒿素衍生物药物配方, 结合纳米材料制成青蒿素纳米复方药物, 解决青蒿素及其衍生物易降解和难吸收的问题。探明青蒿素及其衍生物制剂对结核杆菌尤其是耐药性结核杆菌的治疗机制, 为公共卫生学、临床医学、临床药学和微生物学等领域提供可供选择的新药方案。</p> <p>4. 我单位认真审核项目填报各项内容, 确保材料真实有效, 项目人所在单位均公示无异议, 推荐其申报 2024 年度四川省医学科技奖。</p>			

**声明：**本单位遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，且对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认所提供材料真实、完整、准确、有效，不包含涉及国防和国家安全保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极调查处理。

法定代表人签名：

单位（盖章）

年 月 日



### 三、项目简介

(限 1 页, 限 800~1200 字)

**所属科学技术领域:** 预防医学与公共卫生学(传染病学)、临床医学(结核病学)与药学(微生物药物学)。

#### **主要技术内容、特点:**

结核病是由结核分枝杆菌引起的一种慢性传染病,仍然是全球范围内的重大公共卫生问题,目前耐药结核分枝杆菌逐渐成为临床治疗结核病的重难点。本项目以结核病与结核分枝杆菌作为研究对象,在体外实验中探讨纳米载体包裹青蒿素及其衍生物与抗生素联合应用对结核分枝杆菌的影响。从基因、蛋白和代谢产物等层面对药物治疗结核分枝杆菌的机制进行深入研究;建立结核病小鼠模型,评估纳米载体包被青蒿素及其衍生物与抗生素联合在体内的抗菌效果,并对其作用机制进行探讨。研究成果包括:

(1) 利用壳聚糖纳米材料包被青蒿素及其衍生物,有效解决了青蒿素及其衍生物的水不溶性、易降解性和低生物利用度等问题;

(2) 阐释了纳米壳聚糖包裹青蒿素类复合药物在体内治疗结核病的机制,与结核分枝杆菌内  $Fe^{2+}$  含量增加引起的氧化应激反应抑制细菌生长有关;

(3) 小鼠实验证实纳米壳聚糖青蒿素对结核体内感染具有良好的治疗效果,通过 AMPK/mTOR 途径对自噬进行调节是其中的关键机制。

本研究运用离子交联法,采用壳聚糖为载体,制备纳米壳聚糖双氢青蒿素的合成药物。结合电镜、流式细胞分析、动物造模、组织化学染色、基因组学以及蛋白组学等技术,探讨纳米复方双青蒿素对耐药性结核的抑菌效果及具体机制。同时结合纳米载体技术,从材料学、药物化学、医学以及微生物学等多学科维度出发,以流行病学、药学、感染病学和分子生物学等相关理论为指导,研究青蒿素及其衍生物制剂对结核杆菌尤其是耐药性结核杆菌的治疗效果,同时探索其中的具体分子机制,为临床医学、临床药学和微生物学等领域提供可供选择的新药方案。

**应用推广情况:** 项目第一完成单位于 2014 年 2 月获批绵阳市院士工作站,签约李兰娟院士作为工作站专家,本项目为院士站主要研究方向;项目公开发表论文 21 篇,其中 SCI 论文 5 篇,CNKI 数据库收录 16 篇,其中北大核心期刊 10 篇,总引用 128 次;相关学术论文获得 2021 年川渝两地检验医学学术会议三等奖以及 2022 年四川省医学会论文优秀奖;授权发明专利 2 项,受理 1 项,培养博士研究生 3 名,硕士研究生 8 名。

## 七、主要证明目录

### 7.1 代表性论文目录（限 10 篇）

序号	论文名称	刊名	年,卷, (期)页 码	全部作者	第一作 者、通讯 作者(含 共同)	论文第一 作者或通 讯作者中 包含的本 项目完成 人及序号	影响 因子	期刊类 型(SCI\ 中文核 心\科技 核心\其 他)	JCR 分区 \中 科 院 分 区	他引 总 次 数	检索数 据库	附件
1-1	Cauliflower-like Co-B-P ternary catalyst loaded on graphitic carbon nitride nanosheets with synergistically enhanced electrocatalytic activity for hydrogen evolution reaction	International Journal of Hydrogen Energy	2024, 58 :1 49 - 1 57	何启航, 王磊, 肖锋, 苏荣, 姜瑜, 陈丽川, 王泽义, 贾斌, 何平, 陈超, 曾娅莉, 周云, 唐斌	何启航, 何平, 周云, 唐斌	何平 7, 周云 2	7.2	SCI	JCR 一区	0	SCI-E	<a href="#">点击查看</a>
1-2	Strongly coupled cobalt - molybdenum - boron nanoparticles anchored on graphene oxide as highly efficient electrocatalyst for oxygen evolution reaction	Ionics	2024, 30:22 59 - 2 271	何启航, 王磊, 肖锋, 苏荣, 陈丽川, 姜瑜, 贾斌, 何平, 曾娅莉, 周云, 万英, 唐斌	何启航, 何平, 周云, 唐斌	何平 7, 周云 2	2.8	SCI	JCR 三区	0	SCI-E	<a href="#">点击查看</a>

1-3	Dihydroartemisinin-Loaded Chitosan Nanoparticles Inhibit the Rifampicin-Resistant	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2021, 22(12):735-736.	古秀娟, 程琦, 何平, 张燕, 蒋正方, 曾娅莉	古秀娟, 蒋正方, 曾娅莉	曾娅莉 1, 蒋正方 3	5.2	SCI	JCR, 二区	8	SCI-E	<a href="#">点击查看</a>
1-4	Synthesis, characterization and applications of copper(II) complexes with Schiff bases derived from chitooligosaccharide and iodinated salicylaldehyde	Carbohydrate polymers	2019, 15(22):1151-1156.	王一安, 刘婷, 钟国清	王一安, 钟国清	钟国清 9	11.2	SCI	JCR, 一区	16	SCI-E	<a href="#">点击查看</a>
1-5	双氢青蒿素脂质体的制备及抑制耐药结核分枝杆菌机制的考察	中国医药工业杂志	2020, 51(07):882-888.	古秀娟, 曾娅莉, 邓建军, 乔刚	古秀娟, 曾娅莉	曾娅莉 1	0.868	北大核心	无	6	中国知网	<a href="#">点击查看</a>
1-6	肺结核患者血清外泌体中差异表达的微小RNAs及其功能分析	陕西医学杂志	2023, 52(07):906-911.	邢佳, 曾娅莉, 邓建军	邢佳, 曾娅莉	曾娅莉 1	1.739	北大核心	无	0	中国知网	<a href="#">点击查看</a>
1-7	Chitosan Nanoparticles as	JOURNALS OF	2023,	任雪松, 姜琪,	任雪松,	曾娅莉 1	2.9	SCI	无	0	SCI-E	<a href="#">点击查看</a>

	Next Generation of Drug Carriers for Melanoma Treatment: A Review	L OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY	19(9):1503-1525	曾娅莉, 王琳	曾娅莉							
1-8	营养强化剂壳寡糖铜、锰螯合物的合成与表征及抗氧化活性	中国食品添加剂	2018, (04):148-153.	何昇鸿, 王一安, 曾令智, 孙大维, 钟国清	何昇鸿, 钟国清	钟国清 9	1.437	北大核心	无	5	中国知网	<a href="#">点击查看</a>
1-9	绵阳市肺结核流行病学调查研究	中国医药科学	2013, 3(01):85-86+103.	陶永进, 曾娅莉, 邓建军, 曾琦, 李虹	陶永进, 曾娅莉	曾娅莉 1	0.532	JST	无	0	中国知网	<a href="#">点击查看</a>
1-10	我国主产地温石棉可吸入纤维致鼠肺损伤与抑癌基因 p53、p16 的表达	岩石矿物学杂志	2019, 38(06):843-851.	曾娅莉, 崔琰, 邹文蓉, 马骥, 董发勤, 张青碧, 邓建军, 杨洁, 高霏	曾娅莉, 董发勤	曾娅莉 1	1.777	北大核心	无	1	中国知网	<a href="#">点击查看</a>

## 7.2 知识产权证明目录（限 10 个）

序号	类别	国别	专利号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人	附件
2-1	发明专利	中国	ZL 201310274786.1	2016-02-10	一种纳米壳聚糖青蒿素 复合物及其制备方法	曾娅莉；王利 民；钟国清； 何平	<a href="#">点击查看</a>
2-2	发明专利	中国	ZL 201310274445.4	2014-10-29	治疗耐药性结核病的药 物组合物	曾娅莉；王利 民；蒋涛；王 继相；邓建军； 任雪松	<a href="#">点击查看</a>

## 八、主要完成人情况表

姓名	曾娅莉	排序	1	性别	女	国籍	中国
党派	中国国民党革命委员会			民族	汉族	籍贯	成都市东部新区
身份证号	511027197211187462			出生年月	1972-11-01	职称	主任技师
本科毕业学校	重庆医科大学			最高学位	硕士	最高学历	研究生
最高学位毕业学校	重庆医科大学			从事专业	临床检验诊断学、临床输血		
手机号码	15928218033			电子邮箱	631734429@qq.com		
工作单位	绵阳四〇四医院					行政职务	输血科主任兼 检验科副主任
二级单位						办公电话	15928218033
通讯地址	四川省绵阳市跃进路 56 号					邮政编码	621000
完成单位	绵阳四〇四医院						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献： 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗观点及课题的提出；青蒿素及其衍生物的制备及抑制耐药结核分枝杆菌机制的课题设计；项目申报；实验设计；专利申请；结题工作。</p>							
<p>曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况： 分别被选为绵阳市输血专委会副主任委员，绵阳市输血质控中心副主任委员。绵阳市检验专委会常委，绵阳市检验质控中心常委，四川省医师协会检验分会委员，四川省输血委员会委员。被选为获得西南医科大学、西南科技大学和川北医学院硕士研究生导师，带教研究生 10 余名。先后承担国家自然科学基金、省、市重点科研项目 6 项，2 次获得四川省科技进步三等奖、3 次获得四川省医学科学二等与三等奖，3 次获得绵阳市科技进步一、二和三等奖。以第一人申请人获得国家发明专利 2 项。SCI 及国内核心期刊发表论文 60 余篇。2019 年获得“四川省第二届临床技能名师”称号；2020 年被民革中央和四川省民革评为抗疫先进；2020 年获得绵州育才计划疫情防控和医疗救治人才称号。</p>							

**声明:** 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。**该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。**如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。

本人签名:

年 月 日

**声明:** 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。

工作单位(盖章) 完成单位(盖章)

年 月 日



姓名	周云	排序	2	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	512930197203114755			出生年月	1972-03-11	职称	主任医师
本科 毕业学校	华西医科大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	华西医科大学			从事专业	预防医学		
手机号码	18081211188			电子邮箱	1412275371@qq.com		
工作单位	绵阳四〇四医院					行政职务	党委书记
二级单位						办公电话	18081211188
通讯地址	四川省绵阳市跃进路 56 号					邮政编码	621000
完成单位	绵阳四〇四医院						
参加本项目的起止时间	2014-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献:	青蒿素及其衍生物应用于结核治疗课题设计; 项目申报; 课题实施及结题工作。						
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:	毕业于四川大学华西医学中心公共卫生学院预防医学系、主任医师、川北医学院专业学位硕士研究生兼职导师、国家二级健康管理师、四川省学术技术带头人后备人才、四川省卫生健康委第十四批学术技术带头人、市预防医学会常务理事、市食安委副主任委员。发表学术论文 20 余篇, 获省科技进步奖三等奖一项, 市科技进步一、二、三等奖各一项。《医院感染管理》副主编、《医事法学》编委、《绵阳市民健康服务手册》《绵阳市民健康保健手册》执行副主编。						

**声明:** 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。**该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。**如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。

本人签名:

年 月 日

**声明:** 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。

工作单位(盖章) 完成单位(盖章)

年 月 日



姓名	蒋正方	排序	3	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	512901196605090817			出生年月	1966-05-01	职称	主任医师
本科 毕业学校	川北医学院			最高学位	硕士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	华西医学院			从事专业	神经外科		
手机号码	13990159576			电子邮箱	2375351899@qq.com		
工作单位	绵阳四〇四医院					行政职务	院长
二级单位						办公电话	13990159576
通讯地址	四川省绵阳市跃进路 56 号					邮政编码	621000
完成单位	绵阳四〇四医院						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗的标书撰写;项目申报;结题工作。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况: 擅长诊治神经系统复杂、疑难病症,尤其在采用微创神经外科技术治疗颅内动脉瘤、颅内肿瘤、脑出血、颅脑损伤等方面有丰富的临床经验和深入的研究。现主持国家科研课题 1 项、省级科研课题 6 项,市级科研课题 3 项,获省市科技进步二、三等奖 5 项。出版专著一部,在省级以上学术期刊发表论文 30 余篇							
<b>声明:</b> 本人同意完成人排名,遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定,承诺遵守评审工作纪律,保证所提供材料真实、完整、准确、有效,不包含涉及国防和国家安全的内容,不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文,也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。 <b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b> 如有材料虚假或违纪行为,愿意承担相应责任。如产生争议,保证积极配合调查处理工作。				<b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效,且不包含涉及国防和国家安全的内容,不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文,也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为,愿意承担相应责任。如产生争议,保证积极配合调查处理工作。			
本人签名:				工作单位(盖章)      完成单位(盖章)			
年    月    日				年    月    日			

姓名	高霭	排序	4	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	510704198404104421			出生年月	1984-04-10	职称	副主任技师
本科 毕业学校	四川大学			最高学位	硕士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	四川大学			从事专业	循证医学与临床流行病学		
手机号码	15281133234			电子邮箱	312447511@qq.com		
工作单位	绵阳四〇四医院				行政职务	科技处处长	
二级单位					办公电话	15281133234	
通讯地址	四川省绵阳市跃进路 56 号				邮政编码	621000	
完成单位	绵阳四〇四医院						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗课题的实验设计; 专利申请及标书撰写。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p><b>声明:</b> 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。<b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b>如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p><b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。</p> <p>工作单位(盖章)      完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	耿福昌	排序	5	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川凉山
身份证号	513434196603270014			出生年月	1966-03-27	职称	高级工程师
本科 毕业学校	西南科技大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	西南科技大学			从事专业	药学		
手机号码	15228718541			电子邮箱	2641274375@qq.com		
工作单位	四川好医生药业集团有限公司					行政职务	董事长
二级单位						办公电话	028-82868888
通讯地址	四川绵阳安州区					邮政编码	621000
完成单位	四川好医生药业集团有限公司						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物的药物研发及质量检测。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p><b>声明:</b> 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。<b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b>如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p><b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。</p> <p>工作单位(盖章)      完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	邓建军	排序	6	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	51072219720801462X			出生年月	1972-08-01	职称	主任技师
本科 毕业学校	重庆医科大学			最高学位	硕士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	华西医学院			从事专业	医学检验		
手机号码	15908202900			电子邮箱	Jianjundeng0801@163.com		
工作单位	绵阳四〇四医院				行政职务	检验科主任	
二级单位					办公电话	15908202900	
通讯地址	四川省绵阳市涪城区跃进路 56 号				邮政编码	621000	
完成单位	绵阳四〇四医院						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗课题的实验设计及项目申报。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p><b>声明:</b> 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。<b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b>如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p><b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。</p> <p>工作单位(盖章)      完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	何平	排序	7	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	510723197105121357			出生年月	1971-05-12	职称	教授
本科 毕业学校	四川轻化工大学			最高学位	博士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	中国科学院长春应用化学 研究所			从事专业	环境与材料学		
手机号码	13550850069			电子邮箱	49416151@qq.com		
工作单位	西南科技大学					行政职务	无
二级单位						办公电话	13550850069
通讯地址	四川省绵阳市涪城区青龙大道中段 59 号					邮政编码	621010
完成单位	西南科技大学						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗课题, 实验设计, 药物构型监测。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p><b>声明:</b> 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。<b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b>如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p><b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。</p> <p>工作单位(盖章)      完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	刘彬	排序	8	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	510231197608060771			出生年月	1976-08-06	职称	高级工程师
本科 毕业学校	西南科技大学			最高学位	硕士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	西南科技大学			从事专业	新药研发		
手机号码	13980533076			电子邮箱	1303257587@qq.com		
工作单位	四川好医生药业集团有限公司					行政职务	副总经理
二级单位						办公电话	13980533076
通讯地址	四川绵阳安州工业园区					邮政编码	621000
完成单位	四川好医生药业集团有限公司						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗课题的药物合成。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p><b>声明:</b> 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。<b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b>如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p><b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。</p> <p>工作单位(盖章)      完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	钟国清	排序	9	性别	男	国籍	中国
党派	中国民盟			民族	汉族	籍贯	四川内江
身份证号	510231196412240055			出生年月	1964-12-24	职称	教授
本科 毕业学校	四川师范大学			最高学位	博士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	四川师范大学			从事专业	化学		
手机号码	13547133913			电子邮箱	zgq316@163.com		
工作单位	西南科技大学					行政职务	无
二级单位						办公电话	13547133913
通讯地址	四川省绵阳市涪城区青龙大道中段 59 号					邮政编码	621010
完成单位	西南科技大学						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献： 纳米包载青蒿素药物合成；药物有效性和安全性评价。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况： 1999 年获民盟重庆市委教育奖三等奖；主持研究的“农科本科专业化学课程体系和教学内容综合改革研究与实践”2001 年获重庆市高等教育教学成果二等奖；主要负责研究的“多层次基础化学综合改革的研究与实践”，2005 年获重庆市高等教育教学成果二等奖（排名第二）							
<b>声明：</b> 本人同意完成人排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供材料真实、完整、准确、有效，不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。 <b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b> 如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。  本人签名：  年 月 日				<b>声明：</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。  工作单位（盖章）      完成单位(盖章)  年 月 日			

姓名	姜琪	排序	10	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	四川绵阳
身份证号	510703198409260021			出生年月	1984-09-26	职称	副主任医师
本科 毕业学校	西南医科大学			最高学位	硕士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	西南医科大学			从事专业	呼吸与危重症		
手机号码	15181695906			电子邮箱	1910561265@qq.com		
工作单位	绵阳四〇四医院					行政职务	呼吸内科副主任
二级单位						办公电话	15181695906
通讯地址	四川省绵阳市跃进路 56 号					邮政编码	621000
完成单位	绵阳四〇四医院						
参加本项目的起止时间	2013-01-01 00:00:00 至 2022-12-31 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 青蒿素及其衍生物应用于结核治疗课题的实验实施; 论文撰写。							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p><b>声明:</b> 本人同意完成人排名, 遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定, 承诺遵守评审工作纪律, 保证所提供材料真实、完整、准确、有效, 不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含任何已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。<b>该项目是本人本年度被推荐的唯一项目。</b>如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p><b>声明:</b> 本单位确认所提供的有关材料真实、完整、准确、有效, 且不包含涉及国防和国家安全的内容, 不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文, 也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为, 愿意承担相应责任。如产生争议, 保证积极配合调查处理工作。本单位在作为或不作为该项目完成单位的情况下均同意该完成人报奖。</p> <p>工作单位(盖章)      完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

## 九、主要完成单位情况表

单位名称	绵阳四〇四医院		排序	1	
统一社会信用代码	12510600451208767X		法定代表人	蒋正方	
单位性质	市直属国家三级甲等综合医院		所在地	四川绵阳	
通讯地址	四川省绵阳市跃进路 56 号		邮政编码	621000	
联系人	18080371223	办公电话	0816-2251882	手机号码	18080371223
电子邮箱	kjk4042022@163.com				
银行账户信息	户名	四川绵阳四〇四医院			
	账号	04150140900000188			
	开户行	绵阳市商业银行西山东路支行			
<p>该单位对本项目的贡献：                      纳米包载青蒿素及其衍生物联用抗生素对结核的体内外作用课题设计、项目申报、科学研究、专利申请、院士工作站建立与结题工作。</p>					
<p><b>声明：</b> 本单位同意完成单位排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			完成单位盖章		
			年 月 日		

单位名称	西南科技大学		排序	2	
统一社会信用代码	125100007175954436		法定代表人	黄琦	
单位性质	省直属高校		所在地	四川绵阳	
通讯地址	四川省绵阳市涪城区		邮政编码	621010	
联系人	竹文坤	办公电话	0816-6089124	手机号码	18583162352
电子邮箱	sci@swust.edu.cn				
银行账户信息	户名				
	账号				
	开户行				
<p>该单位对本项目的贡献：          纳米包载青蒿素及其衍生物药物合成及检测，提供实验仪器及场地。</p>					
<p><b>声明：</b> 本单位同意完成单位排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			完成单位盖章		
			年 月 日		

单位名称	四川好医生药业集团有限公司		排序	3	
统一社会信用代码	91510724708973633Q		法定代表人	耿福昌	
单位性质	市直属企业		所在地	四川绵阳	
通讯地址	四川绵阳安州工业园区		邮政编码	610000	
联系人	耿福昌	办公电话	028-82868888	手机号码	15228718542
电子邮箱	2641274375@qq.com				
银行账户信息	户名				
	账号				
	开户行				
<p>该单位对本项目的贡献： 提供实验药物青蒿素，提供药物合成的方案及设备。</p>					
<p><b>声明：</b>本单位同意完成单位排名，遵守《四川省医学会科技奖管理办法》等有关规定，承诺遵守评审工作纪律，保证所提供的有关材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权的情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文，也不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。</p>					
法定代表人签名：			完成单位盖章		
			年 月 日		