

2024 年度四川省医学青年科技奖推荐书

序号：2024QNJ0150

一、项目基本情况

推荐奖种	四川省医学青年科技奖		
项目名称	新型光学传感器的构建及其在公共卫生领域的应用研究		
推荐单位	四川大学华西第四医院		
主要完成人	周琛, 邹海民, 林驰量, 彭绍芸, 何俊玲, 唐勇		
主要完成单位	四川大学华西第四医院, 四川省肿瘤医院		
学科分类 1	预防医学与公共卫生学/预防医学与卫生学其他学科/	评审学组	预防医学与卫生学组
学科分类 2	//		
学科分类 3	//		
项目来源	A. 国家级科研项目 B. 省部级科研项目 C. 市厅级科研项目		
具体来源	1. 国家自然科学基金青年项目 (82304196), 2024-2026, 在研; 2. 成都市科技局项目 (2024-YF05-00950-SN), 2024-2025, 在研。 3. 2019 年中国博士后创新人才支撑计划 (BX20190221), 2023 年结题; 4. 中国博士后科学基金面上二等 (2019M663531), 2023 年结题 5. 四川省科技厅重点研发项目 (2022YFS0513), 2023 年结题;		

	6. 成都市科技局项目（2021-YF05-0059），2022 年结题。	
项目起止时间	起始：2016-09-01	完成：2024-09-11



二、推荐单位意见

推荐单位名称	四川大学华西第四医院	法定代表人	张本
通讯地址	四川省成都市武侯区人民南路三段 16 号	邮政编码	610041
联系人	周琛	移动电话	18782948776
电子邮箱	zhouchen9203@163.com	办公电话	028-85501272
<p>推荐意见： 项目负责人参与项目的设计、实施、方法学考察及推广应用全过程。项目研发的一系列荧光传感技术即可应对突发的传染病疫情，也可用于日常的公共卫生监测，为保障社会的健康与稳定发挥着至关重要的作用。其不仅有助于提升公共卫生体系的应急响应能力，更是推动公共卫生事业不断发展进步的关键力量。</p>			
<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。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。</p>			
法定代表人签名：		单位（盖章）	
		年 月 日	

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	A dual fragment triggered DNA ladder nanostructure based on logic gate and dispersion-to-localization catalytic hairpin assembly for efficient fluorescence assay of SARS-CoV-2 and H1N1	Analytica Chimica Acta	2023, 1275: 34159 0	周琛; 揣雨静; 林驰量; 王东生; 王秋菊; 邹海民	周琛 (第一 作者); 邹海民 (通讯 作者)	周琛 (1); 邹 海民(2)	5.7	SCI	JCR- Q1/ 中 科 院 1 区	3	SCI-E	点击查看
1-2	Fiber Optic Surface Plasmon Resonance Sensor for Detection of E. coli O157:H7 based on Antimicrobial Peptides and AgNPs-rGO	Biosensors & Bioelectronics	2018, 117: 347-3 53	周琛; 邹海民; 黎明; 孙成均; 任冬霞; 李永新	周琛 (第一 作者); 李永新 (通讯 作者)	周琛(1)	10.7	SCI	JCR- Q1/ 中 科 院 1 区	89	SCI-E	点击查看
1-3	Sensitive fluorescence biosensor for SARS-CoV-2	LWT - Food	2022, 169:	周琛; 林驰量; 胡余瑶; 咎昊成; 徐	周琛 (第一	周琛 (1); 邹	6	SCI	JCR- Q1/	7	SCI-E	点击查看

	nucleocapsid protein detection in cold-chain food products based on DNA circuit and g-CNQDs@Zn-MOF	Science and Technology	114032	夏睿彦; 孙成均; 邹海民; 李永新	作者); 邹海民 (共同通讯作者); 李永新 (共同通讯作者)	海民 (2)			中科院 1 区			
1-4	Plasma colorimetric aptasensor for the detection of chloramphenicol in honey based on cage Au@AuNPs and cascade hybridization chain reaction	Food Chemistry	2022, 377: 132031	周琛; 孙成均; 邹海民; 李永新	周琛 (第一作者); 李永新 (通讯作者)	周琛 (1)	8.5	SCI	JCR-Q1/ 中科院 1 区	10	SCI-E	点击查看
1-5	Fiber Optic Biosensor for Detection of Genetically Modified Food Based on Catalytic Hairpin Assembly Reaction and Nanocomposites Assisted Signal Amplification	Sensors and Actuators B-Chemical	2018, 254: 956-965	周琛; 孙成均; 罗泽伟; 刘坤平; 杨晰健; 邹海民; 李永新; 段忆翔	周琛 (第一作者); 李永新 (共同通讯作者);	周琛 (1)	8	SCI	JCR-Q1/ 中科院 1 区	21	SCI-E	点击查看

					段忆翔 (共同 通讯作 者);							
1-6	Fluorescent Aptasensor for Detection of Four Tetracycline Veterinary Drugs in Milk Based on Catalytic Hairpin Assembly Reaction and Displacement of G-quadruplex	Analytical and Bioanalytical Chemistry	2018, 410 (12): 2981-2989	周琛; 邹海民; 孙成均; 任冬霞; 熊韦; 李永新	周琛 (第一作者); 李永新 (通讯作者)	周琛(1)	3.8	SCI	JCR-Q1/ 中科院2区	22	SCI-E	点击查看
1-7	A novel fluorescent aptasensor for ultrasensitive detection of Helicobacter pylori in stool samples based on catalytic hairpin assembly cascade hybridization chain reaction	Sensors and Actuators B-chemical	2022, 368: 132157	邹海民; 林驰量; 咎昊成; 胡余瑶; 徐夏睿彦; 王东生; 王秋菊; 谢尧琪; 周琛	邹海民 (第一作者); 周琛 (通讯作者)	邹海民 (2);周 琛(1)	8	SCI	JCR-Q1/ 中科院1区	10	SCI-E	点击查看
1-8	Speciation analysis of mercury in wild edible	Analytical	2020, 412:	邹海民; 周琛; 李永新; 杨晓松; 文	邹海民 (第一	邹海民 (2)	3.8	SCI	JCR-Q1/	11	SCI-E	点击查看

	mushrooms by high-performance liquid chromatography hyphenated to inductively coupled plasma mass spectrometry	and Bioanalytical Chemistry	2829-2840	君; 李常雄; 宋少杰; 孙成均	作者); 孙成均 (通讯作者)				中科院 2 区			
1-9	Speciation analysis of arsenic in edible mushrooms by high-performance liquid chromatography hyphenated to inductively coupled plasma mass spectrometry	Food Chemistry	2020, 327: 12703-3	邹海民; 周琛; 李永新; 杨晓松; 文君; 宋少杰; 李常雄; 孙成均	邹海民 (第一作者); 孙成均 (通讯作者)	邹海民 (2)	8.5	SCI	JCR-Q1/中科院 1 区	17	SCI-E	点击查看
1-10	Study on association of HSP70_hom gene polymorphism with rheumatoid arthritis using capillary electrophoresis-laser induced fluorescence detection	Microchemical Journal	2017, 133: 155-161	周琛; 许静颖; 孙成均; 任冬霞; 邹海民; 田思成; 李永新	周琛 (第一作者); 李永新 (通讯作者)	周琛 (1)	4.9	SCI	JCR-Q1/中科院 2 区	2	SCI-E	点击查看

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 2021 1 1295598.8	2023-06-06	荧光适配体传感器的构建方法及在新型冠状病毒检测中的应用	周琛;邹海民; 林驰量;咎昊成; 徐夏彦睿; 胡余瑶	点击查看
2-2	发明专利	中国	ZL 2022 1 0335339.1	2023-06-09	一种基于比色生物传感器的粪样幽门螺杆菌快速检测试剂盒	唐田;周琛;方楚斌; 费宇;方蓉;肖丽娜; 廖娟;汪川	点击查看
2-3	发明专利	中国	ZL 2016 1 1099920.9	2019-11-26	DNA 分离试剂盒	李永新;黎源倩; 周琛	点击查看

八、主要完成人情况表

姓名	周琛	排序	1	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉	籍贯	四川中江
身份证号				出生年月	1992-03-18	职称	副研究员
本科 毕业学校	四川大学			最高学位	博士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	四川大学			从事专业	卫生检验与检疫		
手机号码				电子邮箱	zhouchen9203@163.com		
工作单位	四川大学华西第四医院					行政职务	无
二级单位						办公电话	028-85501272
通讯地址	成都市武侯区人民南路三段 16 号					邮政编码	610041
完成单位	四川大学华西第四医院						
参加本项目的起止时间	2016-09-01 00:00:00 至 2024-09-11 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 作为项目负责人,参与检测技术的设计、实施、方法验证及应用推广。							
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>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。</p> <p>本人签名:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>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。</p> <p>工作单位(盖章) 完成单位(盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

姓名	邹海民	排序	2	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	湖北赤壁
身份证号				出生年月	1987-06-12	职称	主管技师
本科 毕业学校	武汉科技大学			最高学位	博士	最高学历	研究生
最高学位 毕业学校	四川大学			从事专业	临床检验学		
手机号码				电子邮箱	zhm504532@163.com		
工作单位	四川省肿瘤医院				行政职务	党支部书记	
二级单位					办公电话	028-85420796	
通讯地址	四川省成都市人民南路4段55号				邮政编码	610041	
完成单位	四川省肿瘤医院						
参加本项目的起止时间	2017-09-10 00:00:00 至 2024-09-11 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 负责肠道致病菌快速检测技术、肿瘤细胞原位成像技术的构建及初步应用推广。							
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>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。</p> <p>本人签名:</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>				<p>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。</p> <p>工作单位(盖章) 完成单位(盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>			

姓名	林驰量	排序	3	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉族	籍贯	浙江温州
身份证号				出生年月	2001-11-03	职称	研究生在读
本科 毕业学校	四川大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	四川大学			从事专业	卫生检验与检疫		
手机号码				电子邮箱	1946406226@qq.com		
工作单位	四川大学华西公共卫生学院/华西第四医院					行政职务	无
二级单位						办公电话	028-85501272
通讯地址	成都市武侯区人民南路三段 16 号					邮政编码	610041
完成单位	四川大学华西第四医院						
参加本项目的起止时间	2020-10-01 00:00:00 至 2024-09-11 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 参与呼吸道病毒快速检测技术的研发及应用							
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>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。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>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。</p> <p>工作单位(盖章) 完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	彭绍芸	排序	4	性别	女	国籍	中国
党派	共青团员			民族	汉族	籍贯	四川达州
身份证号				出生年月	2003-05-23	职称	研究生在读
本科 毕业学校	成都中医药大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	成都中医药大学			从事专业	卫生检验与检疫		
手机号码				电子邮箱	2986278508@qq.com		
工作单位	四川大学华西公共卫生学院/华西第四医院					行政职务	无
二级单位						办公电话	028-85501272
通讯地址	成都市武侯区人民南路三段 16 号					邮政编码	610041
完成单位	四川大学华西第四医院						
参加本项目的起止时间	2023-10-01 00:00:00 至 2024-09-11 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 主研循环肿瘤细胞胞内成像技术的研发及应用							
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>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。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>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。</p> <p>工作单位(盖章) 完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	何俊玲	排序	5	性别	女	国籍	中国
党派	共青团员			民族	汉族	籍贯	四川广元
身份证号				出生年月	2000-12-27	职称	研究生在读
本科 毕业学校	西南医科大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	西南医科大学			从事专业	卫生检验与检疫		
手机号码				电子邮箱	2859717480@qq.com		
工作单位	四川大学华西公共卫生学院/华西第四医院					行政职务	无
二级单位						办公电话	028-85501272
通讯地址	成都市人民南路三段 16 号					邮政编码	610041
完成单位	四川大学华西第四医院						
参加本项目的起止时间	2023-09-01 00:00:00 至 2024-09-11 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 参与呼吸道病毒快速检测技术的构建及应用							
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>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。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>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。</p> <p>工作单位(盖章) 完成单位(盖章)</p> <p>年 月 日</p>			

姓名	唐勇	排序	6	性别	男	国籍	中国
党派	共青团员			民族	汉族	籍贯	重庆市荣昌县
身份证号				出生年月	2001-04-02	职称	研究生在读
本科 毕业学校	成都中医药大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位 毕业学校	成都中医药大学			从事专业	卫生检验与检疫		
手机号码				电子邮箱	2655152339@qq.com		
工作单位	四川大学华西公共卫生学院/华西第四医院					行政职务	无
二级单位						办公电话	028-85501272
通讯地址	成都市武侯区人民南路三段 16 号					邮政编码	610041
完成单位	四川大学华西第四医院						
参加本项目的起止时间	2023-10-01 00:00:00 至 2024-09-11 00:00:00						
对本项目的主要学术(技术)贡献: 参与呼吸道病毒快速检测技术和肿瘤细胞原位成像技术的构建							
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>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。</p> <p>本人签名:</p> <p>年 月 日</p>				<p>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。</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	四川大学华西第四医院		排序	1	
统一社会信用代码	12510 00045 07561 127		法定代表人	张本	
单位性质	中央在川三甲医院		所在地	四川省成都市	
通讯地址	四川省成都市武侯区人民南路三段 16 号		邮政编码	610041	
联系人	周琛	办公电话	028-85501110	手机号码	
电子邮箱	zhouchen@scu.edu.cn				
银行账户信息	户名	中国工商银行			
	账号	4402204009024953376			
	开户行	工行成都滨江支行营业室			
<p>该单位对本项目的贡献： 负责整个项目的设计、实施及应用和项目管理。第一完成单位提供开展本项目所需的实验设备及环境，并制定相应的管理制度进行项目管理。</p>					
<p>声明：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	四川省肿瘤医院		排序	2	
统一社会信用代码	12510000450723900G		法定代表人	林桐榆	
单位性质	省直属三甲医院		所在地	四川省成都市	
通讯地址	四川省成都市人民南路 4 段 55 号		邮政编码	610041	
联系人	邹海民	办公电话	028-85420796	手机号码	
电子邮箱	zhm504532@163.com				
银行账户信息	户名	中国建设银行			
	账号	51050150860809996666			
	开户行	中国建设银行成都金河支行			
<p>该单位对本项目的贡献： 检测技术的研发，方法学验证及推广应用。</p>					
<p>声明：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		