附：公示内容

**项目名称：**心脑血管栓塞性疾病精准防治基础与临床研究

**申报奖种**：华夏医学科技奖

**完成单位（含排序）：**川北医学院附属医院，四川省医学科学院•四川省人民医院，香港大学玛丽医院，成都汇声科技有限公司

**完成人（含排序）：**尹立雪、黄多、萧颂华、岳文胜、谢盛华、熊佑全、周秘、杨芳、罗勇、张红梅、左明良、刘学兵、蒋体钢、邹媛、崔方昭

**项目简介（600—1200字，与申报推荐书“项目简介”一致）：**

心脑血管栓塞性疾病已经成为国内外威胁人类健康的公共卫生问题，欧美发达国家在心脑血管栓塞性疾病领域已具有较为成熟的评估系统和与时俱进的评估方法。我国心脑血管栓塞性疾病部分领域诊疗标准长期依赖欧美制定的指南，忽略种族差异，从发病机制-风险因素-防治策略不能完全解释和预测心脑血管栓塞性疾病发病和转归的规律，结合治疗的不规范防控，导致了临床漏诊误诊和治疗上高发生率并发症，我国心脑血管栓塞性疾病防控体系的建设仍处于探索和完善阶段。本科研团队自2011年以来严密制定研究方案，深入研究中国人群心脑血管栓塞性疾病血管内皮功能与线粒体功能障碍及血管修复指标等内在联系，进行不同疾病状态下抗凝治疗疗效及并发症分析，拓展远程智能手机PPG应用程序监测诊断Cardio心律软件开发和评估。现有研究结果指导和拓展更为精确的中国人群心脑血管栓塞性疾病诊断、药物以及非药物干预策略实施，降低并发症，提高心脑血管栓塞性疾病监测能力和完善心脑血管损害风险分层，建立新的治疗方法和方案，指导临床采取更为积极有效的治疗措施降低疾病的病残率和死亡率。

目前本项目研究成果已在国内外发表文章140篇，论文总引用频次为18740次，总计影响因子1010分。其中有101篇论文被SCI收录，单篇论文年度影响因子最高为51.273分，单篇最高被引用179次。本次选出代表性论著15篇角逐华夏医学科技奖，其中SCI收录12篇，总引用频次为563次，单篇最高引用频次100次，总计影响因子89.938分，单篇论文年度影响因子最高为23.603分。目前该项目研究结果已融入到30余家国内知名科研院所和各级医院的临床及科研工作中，一致认为该项目对补充和完善中国人群心脑血管栓塞性疾病风险发病机制，在临床和科研应用中实施更为精确的中国人群心脑血管栓塞性疾病诊断、药物以及非药物干预策略实施，提高心脑血管栓塞性疾病监测能力和完善心脑血管损害风险分层，降低并发症，科学合理、安全性和实用性强，建议向各级医院继续推广应用，尽快提高各级医院心脑血管栓塞性疾病规范防控防治能力。

**主要知识产权证明目录：（与申报推荐书“主要知识产权证明情况表”）一致）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权  具体名称 | 国家  （地区） | 授权号 | 授权  日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 发明专利 | 基于心肌运动轨迹的向量环图生成方法和装置 | 中国 | ZL201110163626.0 | 2014.05.07 | 1396024 | 四川省医学科学院（四川省人民医院） | 蒋体钢；尹立雪 |
| 发明专利 | 基于多领域辅助二维超声形变组织图像跟踪方法及装置 | 中国 | ZL201110164583.8 | 2014.05.07 | 1395955 | 四川省医学科学院（四川省人民医院） | 蒋体钢；尹立雪 |
| 发明专利 | 一种超声造影剂及其制备方法 | 中国 | ZL201610543642.5 | 2018.12.18 | 3184344 | 四川省人民医院 | 刘学兵；尹立雪；陈敏 |
| 发明专利 | 基于多普勒图像信息的心脏流场速度矢量场可视化描述方法 | 中国 | ZL201010261907.5 | 2013.03.20 | 1154805 | 四川省医学科学院（四川省人民医院） | 谢盛华；尹立雪 |
| 发明专利 | 基于多普勒图像信息的心脏流场平面流线可视化描述方法 | 中国 | ZL201010261910.7 | 2012.07.25 | 1013971 | 四川省医学科学院（四川省人民医院） | 谢盛华；  尹立雪 |
| 计算机软件著作权 | 基于WiFi探头型超声设备安卓手机版超声诊断系统软件[简称：WANDPH]V1.0 | 中国 | 2017SR709157 | 2017.01.18 | 软著登字第2294441号 | 成都汇声科技有限公司 |  |
| 计算机软件著作权 | 基于USB探头型超声设备安卓手机版超声诊断系统软件[简称：ANDPH]V1.0 | 中国 | 2017SR709148 | 2016.12.14 | 软著登字第2294432号 | 成都汇声科技有限公司 |  |
| 计算机软件著作权 | 基于USB探头型超声设备安卓平板超声诊断系统软件[简称：ANDPAD]V1.0 | 中国 | 2017SR709036 | 2017.02.09 | 软著登字第2294320号 | 成都汇声科技有限公司 |  |
| 计算机软件著作权 | 基于USB探头型移动超声设备专属USB2.0测试工具系统软件[简称：USBTest]V1.0 | 中国 | 2017SR708952 | 2016.09.14 | 软著登字第2294236号 | 成都汇声科技有限公司 |  |
| 计算机软件著作权 | 基于平面波超声聚焦图像增强软件系统[简称：平面波超声图像处理系统]V1.0 | 中国 | 2015SR153509 | 2015.07.23 | 软著登字第1040595号 | 成都汇声科技有限公司 |  |