

宁波市科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	冠心病早期筛查、智能诊断与精准治疗技术的创新 与应用
提名等级	一等奖或二等奖
提名书 相关内容	提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著 目录详见附件。
主要完成人	何文明，排名 1，技术职称：主任医师，工作单位：宁波 大学附属第一医院； 李仲岐，排名 2，技术职称：经济师，工作单位：宁波家 家检检生物科技有限责任公司； 吴爱国，排名 3，技术职称：研究员，工作单位：中国科 学院宁波材料技术与工程研究所； 任文智，排名 4，技术职称：高级工程师，工作单位：中 国科学院宁波材料技术与工程研究所； 蔡振闹，排名 5，技术职称：高级工程师，工作单位：温 州大学； 邓双胜，排名 6，技术职称：讲师，工作单位：宁波家 家检检生物科技有限责任公司； 谢燕青，排名 7，技术职称：主任医师，工作单位：宁波 大学附属第一医院； 唐文斌，排名 8，技术职称：住院医师，工作单位：宁波 大学附属第一医院； 陆浩轩，排名 9，技术职称：住院医师，工作单位：宁波 大学附属第一医院； 顾孝红，排名 10，技术职称：住院医师，工作单位：宁波 大学附属第一医院； 程可爱，排名 11，技术职称：住院医师，工作单位：宁波 大学附属第一医院；

主要完成单位	1. 单位名称：宁波大学附属第一医院 2. 单位名称：宁波家家检检生物科技有限责任公司 3. 单位名称：中国科学院宁波材料技术与工程研究所 4. 单位名称：温州大学
提名单位	宁波市卫生健康委员会
提名意见	该项目提出了冠心病居家筛查新理念，研发了一种用于居家筛查急性心肌梗死的尿液心型脂肪酸结合蛋白半定量试纸；构建了一种基于人脸的稳定性冠心病智能筛查模型。项目组通过优化智能算法，构建了冠心病功能学和影像学的智能诊断新模型；通过不断改良，发展了冠状动脉功能学测定新技术和靶向动脉粥样硬化斑块的治疗新技术。因此该项目针对冠心病早期筛查、智能诊断和精准治疗面临的重大问题，创新性和实用性强，诊治成效显著，研究成果总体达到同类研究的国际先进水平，具有广泛的应用前景。经审查，该项目符合申报要求，同意提名申报 2024 年度宁波市科学技术进步奖一等奖或二等奖。

后附：主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 （标准规范）类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编号 (标准规范 批准发布部门)	权利人(标准规范 起草单位)	发明人(标准规范 起草人)	发明专利(标准规范) 有效状态
发明专利	一种基于多区域感知的人脸部位定位方法、装置及介质	中国	ZL202510330537.2	2025. 7. 22	8096881	宁波大学附属第一医院	何文明、郭立君、徐杰、杨博文、谢燕青、陈欣怡、陆浩轩	有效
发明专利	一种深度网络模型构建的心血管病变预测系统和方法	中国	ZL202510428591.0	2025. 7. 4	8045208	宁波大学	杨博文、范后礼、郭立君、何文明、陈欣怡	有效
发明专利	一种基于改进樽海鞘算法的图像分割方法及装置	中国	ZL202010802907.5	2024. 3. 15	6793250	温州大学	陈慧灵、刘芸、王智言、汪鹏君、赵兴华、谷志阳蔡振闹、陈一鹏	有效
软件著作权	基于耳垂图像冠心病检测软件[简称：冠心病检测APP]V0.9	中国	2024SR0433165	2024. 1. 10	12837038	宁波大学附属第一医院、何文明、郭立君	宁波大学附属第一医院、何文明、郭立君	有效
软件著作权	心梗数据分析预警系统 V1.0	中国	2023SR1580846	2023. 6. 10	12168019	宁波家家检检生物科技有限公司	宁波家家检检生物科技有限公司	有效

代表性论文专著目录

作 者	论文专著名称/刊物	年卷 页码	发表 时间 (年、月)	他引 总次数
何文明、谢燕青、 陆浩轩、王名镜、 陈慧灵	Predicting Coronary Atherosclerotic Heart Disease :An Extreme Learning Machine with Improved Salp Swarm Algorithm/ Symmetry	2020,12(10):1651	2020. 10	12
何文明、李长岭、 孙勇、周忠、麦一峰	Safety and Efficacy of a Novel Technique in the Use of Fractional Flow Reserve in Complex Coronary Artery Lesions/ Chinese Medical Journal	2015,128(6):822-825	2015.05	0
何文明、屠双双、 韩金茹、崔海静、 赖良雪、叶永龙、 戴婷、袁燕楠、 季礼礼、罗家泳、 任文智、吴爱国	Mild phototherapy mediate d by IR780-Gd-OPN nanomicelles suppresses atherosclerotic plaque progression through the activation of the HSP27-regulated NF- KB pathway/ Acta Biomaterialia	2024,182:199-212	2024.07	1
戴婷、何文明、屠双双、 韩金茹、袁波、姚晨阳、 任文智、吴爱国	Black TiO ₂ nanoprobe-mediated mild phototherapy reduces intracellular lipid levels in atherosclerotic foam cells via cholesterol regulation pathways instead of apoptosis/ Bioactive Materials	2022,17:18 -28	2022. 01	13
钟琦珑、金少月、 张泽波、钱海燕、 谢燕青、严培玲、 何文明、张莉娜	Identification and verification of circRNA biomarkers for coronary artery disease based on WGCNA and the LASSO algorithm/ BMC Cardiovascular Disorders	2024,24(1):305	2024.06	1
钱海燕、张泽波、 陶臻博、谢燕青、 殷玥琪、何文明、 张莉娜	Association of Circular RNAs levels in blood and Essential Hypertension with Carotid Plaque/ Clinical and Experimental Hypertension	2023;45(1):2180020	2023.12	2

陆浩轩、黄丽、谢燕青、周忠、崔翰斌、景胜、杨卓、朱德才、王世奇、鲍栋钢、梁国喜、蔡振闹、陈慧灵、何文明	Prediction of fractional flow reserve with enhanced ant lion optimized support vector machine/ Heliyon	2023,9(8), e18832	2023.08	0
屠双双、任文智、韩金茹、崔海静、戴婷、陆浩轩、谢燕青、何文明、吴爱国	Polydopamine nanoparticle-mediated mild photothermal therapy for inhibiting atherosclerotic plaque progression by regulating lipid metabolism of foam cells/ Regenerative Biomaterials	2023,10:rbad031	2023.03	7
吴献鹏、吴伯凯、何文明、王鑫宏、王侃、闫争争、程载恒、黄玉宇、张卫、陈荣亮、刘嘉王建安、胡新央	Expanding the coronary tree reconstruction to smaller arteries improves the accuracy of FFR _{CT} / European Radiology	2021,31(12), 8967 – 8974	2021.12	2
谢燕青、岑涵、王丽、程可爱、黄丽、陆浩轩、季礼礼、陈钰丹、周忠、杨卓、景胜、朱海波、陈侃、陈思、何文明	Relationships Between Inflammatory Parameters Derived From Complete Blood Count and Quantitative Flow Ratio in Patients With Stable Coronary Artery Disease/ Angiology	2025,76(1):51-57	2025.1	2
合 计:				40