

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	临床医学（内科）专业评审组
项目名称	心电图人工智能远程诊断系列技术创新与临床应用
主要完成单位	汕头大学医学院第一附属医院 纳龙健康科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 谭学瑞，教授、主任医师 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院 主要贡献：项目第一完成人，负责本项目总体设计规划和实施；全面负责组织协调成果推广应用；创新点一、二、三（1）；代表性论文1-5。
	2. 陈业群，主任医师 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院， 主要贡献：项目第二完成人，协助组织管理项目具体实施过程，研究成果推广应用主要执行者；创新点一（1-3）、创新点二（1-2）、创新点三（1）；代表性论文3。
	3. 徐拥军，工程师 完成单位及工作单位：纳龙健康科技股份有限公司 主要贡献：项目第三完成人，负责远程心电图人工智能分析平台项目具体规划及设计工作；创新点二、三；专利1、2、3、4、5共同发明人。
	4. 朱金秀，主任医师， 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院 主要贡献：项目第四完成人，远程心电图人工智能分析平台建设和主要运行者，参与院企合作和研究成果的推广应用；创新点 一、二（1-3）；代表性论文1、4。
	5. 倪晓彬，副主任医师 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院 主要贡献：项目第五完成人，参与院企合作和研究成果推广应用；创新点一（3）、创新点二（1-2）、创新点三（2）；代表性论文3。
	6. 李周唐 完成单位及工作单位：纳龙健康科技股份有限公司 主要贡献：项目第六完成人，远程心电图人工智能分析平台建设和运行；参与研究成果的推广应用；参与总体策划并有效地推动远程心电图人工智能分析平台全国性运行应用；创新点三。
	7. 黄贤锡，副主任医师 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院 主要贡献：项目第七完成人，参与研究成果推广应用；创新点二（1-3）、创新点三（1）。
	8. 余敏，主任医师 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院 主要贡献：项目第八完成人，创新点一（2）、二（1-2）；代表性论文2的第一作者）。
	9. 舒周伍，主任医师 完成单位及工作单位：汕头大学医学院第一附属医院 主要贡献：项目第九完成人，研究成果的推广应用；创新点一（2-3））。

	10. 钟玉秋, 工程师 完成单位及工作单位: 纳龙健康科技股份有限公司 主要贡献: 项目第十完成人, 远程心电图人工智能分析平台运行流程监督; 创新点三(2); 专利1、2、3的共同发明人)。
代表性论文 专著目录	论文1: 《Models for improved diagnosis of left ventricular hypertrophy based on conventional electrocardiographic criteria》 期刊: BMC cardiovascular disorders 年卷: 2017 Aug 8;17(1):217 第一作者: 鲁楠、朱金秀 通讯作者: 谭学瑞
	论文2: 《R-Wave Peak Time at Lead II in Adults With Ventricular Premature Beats, Bundle Branch Block and Left Anterior Fascicular Block》 期刊: American journal of the medical sciences 年卷: 2018 Jan;355(1):44-47, 第一作者: 余敏、陈婷婷 通讯作者: 谭学瑞
	论文3: 《Predicting All-Cause Mortality Risk in Atrial Fibrillation Patients: A Novel LASSO-Cox Model Generated From a Prospective Dataset》 期刊: Frontiers in cardiovascular medicine 年卷: 2021 Oct 18;8:730453 第一作者: 陈钰、吴诗婉 通讯作者: 陈业群、谭学瑞
	论文4: 《常规心电图检查操作指南(简版)》 期刊: 《实用心电学杂志》 年卷: 2019, 28(01):1-6 执笔: 朱金秀 通信作者: 谭学瑞
	论文5: 《心电图测量技术指南》 期刊: 实用心电学杂志 年卷: 2019, 28(02):77-86 第一作者及通信作者: 谭学瑞
知识产权名称	专利1: 《一种基于心电向量的心电波形特征点定位方法》 发明专利授权号: ZL201410068351 发明人: 徐拥军、钟玉秋、曾文斌 权利人: 厦门纳龙科技有限公司
	专利2: 《一种避免显示介质抑制导致心电图波形漏诊的方法》 发明专利授权号: ZL201510304260.2 发明人: 刘惠、钟玉秋、徐拥军、曾文斌 权利人: 厦门纳龙科技有限公司
	专利3: 《一种心电图导联错接的纠正方法》 发明专利授权号: ZL201510216495.6 发明人: 徐拥军、曾文斌、钟玉秋 权利人: 厦门纳龙科技有限公司
	专利4: 《一种分析含伪差心电图的方法和装置》 发明专利授权号: ZL201611137304.8 发明人: 徐拥军、潘高 权利人: 厦门纳龙科技有限公司
	专利5: 《一种基于P波叠加的异常P波反混淆方法以及装置》 发明专利授权号: ZL201811485682.4 发明人: 徐拥军、沈本义

	权利人：厦门纳龙健康科技股份有限公司
	专利6：《一种心肌梗死辅助判定方法、终端设备及存储介质》 发明专利授权号：ZL202010758686.6 发明人：陈元、周杨 权利人：厦门纳龙健康科技股份有限公司
	专利7：《一种基于深度学习的心搏识别方法、终端设备及存储介质》 发明专利授权号：ZL202010564435.4 发明人：李熙、徐拥军 权利人：厦门纳龙健康科技股份有限公司
	计算机软件著作权1：《心电自动诊断系统（简称：SmartDiagnosis）V1.0》 登记号：2020SR0557406 著作权人：厦门纳龙科技有限公司
	计算机软件著作权2：《心电分析软件（简称：CardioAI）V1.0》 登记号：2022SR1083426 著作权人：厦门纳龙健康科技股份有限公司
	计算机软件著作权3：《纳龙心电网络远程会诊系统V1.0（简称：心电远程会诊）》 登记号：2012SR069327 著作权人：厦门纳龙健康科技股份有限公司