

关于推荐 2023 年度河南省科学技术进步奖候选项目公示

项目名称：面向大规模人群的柔性可穿戴心电智能监测与预警服务平台及应用

提名者 1：吴建平（院士）

提名者 2：钱德沛（院士）

专家姓名、工作单位、职称和学科专业：

吴建平，清华大学，教授，计算机科学技术

钱德沛，北京航空航天大学，教授，计算机科学技术

提名等级：一等奖

主要完成单位：郑州大学，浙江大学，深圳市善行医疗科技有限公司，郑州大学第一附属医院，河南省人民医院，河南云心电网络科技有限公司，杭州质子科技有限公司，微动互联（北京）科技有限公司

主要完成人员：王宗敏，樊好义，潘赟，包磊，朱睿杰，周艳杰，周兵，张宏坡，谭健，逯鹏，杨丽红，宋洪军，王艳景，高山，吴璠

主要知识产权和标准规范目录：

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权日期（标准发布日期）	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	专利（标准）有效状态
发明专利	一种基于异常特征值的室性早搏智能分析方法	中国	CN110020636B	2022.10.04	5500945	郑州大学	有效
发明专利	一种基于几何形态群组特征的 R 波检测方法	中国	CN108888263B	2020-10-30	4057476	郑州大学	有效

发明专利	标签相关性引导特征融合的心电图多分类预测系统与方法	中国	CN112450944B	2022.10.21	5530060	郑州大学, 河南云心电网络科技有限公司	有效
发明专利	一种基于RSSI的功率调节方法	中国	CN105873201B	2019.04.12	3330519	浙江大学, 杭州质子科技有限公司	有效
发明专利	一种心电监测方法及系统	中国	CN106725433B	2019-01-25	3232565	深圳市善行医疗科技有限公司	有效
发明专利	一种心电信号的降噪方法及装置	中国	CN106667439B	2018-07-27	3012616	深圳市善行医疗科技有限公司	有效
软件著作权	频发室性联律疾病诊断系统V1.0	中国	2019SR0719630	2019-07-12	软著登字第4140387号	郑州大学	有效

软件著作权	心电特征诊断提取系统 V1.2	中国	2018SR435482	2018-06-11	软著登字第 2764577 号	郑州大学	有效
软件著作权	远程心电云诊断服务平台 V1.0	中国	2018SR934676	2018-11-11	软著登字第 3263771 号	郑州大学	有效
软件著作权	心电图智能诊断报告生成系统 V1.0	中国	2020SR0139518	2020-02-17	软著登字第 5018214 号	郑州大学	有效

论文（专著）目录：

序号	论文专著名称/ 刊名/ 作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时 间	通讯 作者	第一 作者	第一 署名 单位	国内作者	他引 总次 数	检索 数据 库	中科院 JCR 分区	核 心 期 刊
1	An Effective LSTM Recurrent Network to Detect Arrhythmia on Imbalanced ECG Dataset / Journal of Healthcare Engineering	2020, 177: 107315	2019.1 0.01	Zongmin Wang	Junli Gao	Zhengzhou University	Junli Gao, Hongpo Zhang, Peng Lu, Zongmin Wang	53	SCI	四区	否
2	Multi-label correlation guided feature fusion network for abnormal ECG diagnosis / Knowledge-Based Systems	2021, 233:107508	2021.0 9.20	Xiaoheng Jiang	Zhaoyang Ge	Zhengzhou University	Zhaoyang Ge, Xiaoheng Jiang, Zhuang Tong, Panpan Feng, Bing Zhou, Mingliang Xu, Zongmin Wang, and	7	SCI	一区	否

							Yanwei Pang				
3	Automatic diagnosis of ECG disease based on intelligent simulation modeling / <i>Biomedical Signal Processing and Control</i>	2021, 67: 102528	2021.05	Zongmin Wang	Xu Wang	Zhenzhou University	Xu Wang, Runchuan Li, Shuhong Wang, Shengya Shen, Wenzhi Zhang, Bing Zhou, Zongmin Wang	2	SCI	二区	否
4	Unsupervised semantic-aware adaptive feature fusion network for arrhythmia detection/ <i>Information Sciences</i>	2022, 582:509-28	2021.09.17	Yanjie Zhou	Panpan Feng	Zhenzhou University	Panpan Feng, Jie Fu, Zhaoyang Ge, Haiyan Wang, Yanjie Zhou, Bing Zhou, and Zongmin Wang	8	SCI	一区	否
5	Interactive ECG annotating: An artificial intelligence method for smart ECG manipulation / <i>Information Sciences</i>	2021, 581:42	2021.09.02	Yanjie Zhou	Haiyan Wang	Zhenzhou University	Haiyan Wang, Yanjie Zhou, Bing Zhou, Xiangdong Niu, Hua Zhang, and Zongmin Wang.	4	SCI	一区	否
6	An effective feature extraction method based on GDS for atrial fibrillation / <i>Journal of Biomedical Informatics</i>	2021, 119: 103819	2021.02.15	Yanjie Zhou	Haiyan Wang	Zhenzhou University	Haiyan Wang, Honghua Dai, Yanjie Zhou, Bing Zhou, Peng Lu, Hongpo Zhanga, Zongmin	4	SCI	三区	否

							Wang.				
7	Energy-efficient deep reinforced traffic grooming in elastic optical networks for cloud-fog computing / IEEE Internet of Things Journal	2021, 12:12410-12421.	2021.03.03	Mingliang Xu	Ruijie Zhu	Zhengzhou University	Ruijie Zhu, Shihua Li, Peisen Wang, Mingliang Xu, and Shui Yu	18	SCI	一区	否
8	Con&Net: A Cross-Network Anchor Link Discovery Method Based on Embedding Representation / ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data	2021, 16:1-18	2022.04	Zongmin Wang	Xueyuan Wang	Zhengzhou University	Xueyuan Wang, Hongpo Zhang, Zongmin Wang, Yaqiong Qiao, Jiangtao Ma, Honghua Dai	0	SCI	三区	否
9	An effective convolutional neural network based on SMOTE and Gaussian mixture model for intrusion detection in imbalanced dataset / Computer Networks	2020, 177:107315	2020.05.16	Hongpo Zhang	Hongpo Zhang	Zhengzhou University	Hongpo Zhang, Lulu Huang, Chase Qishi Wu, Zhanbo Li.	85	SCI	三区	否
		合计						181			