

同行专家业内评价意见书编号: 20250854457

附件1

**浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）
同行专家业内评价意见书**

姓名: _____ 陈浩

学号: _____ 22260282

申报工程师职称专业类别（领域）: _____ 电子信息

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2025年05月27日

填表说明

一、本报告中相关的技术或数据如涉及知识产权保护、军工项目保密等内容，请作脱密处理。

二、请用宋体小四字号撰写本报告，可另行附页或增加页数，A4纸双面打印。

三、表中所涉及的签名都必须用蓝、黑色墨水笔，亲笔签名或签字章，不可以打印代替。

四、同行专家业内评价意见书编号由工程师学院填写，编号规则为：年份4位+申报工程师职称专业类别(领域)4位+流水号3位，共11位。

一、个人申报

(一) 基本情况【围绕《浙江工程师学院(浙江大学工程师学院)工程类专业学位研究生工程师职称评审参考指标》，结合该专业类别(领域)工程师职称评审相关标准，举例说明】

1. 对本专业基础理论知识和专业技术知识掌握情况(不少于200字)

在基础理论方面，我深入学习了数据结构与算法、计算机组成原理、操作系统、计算机网络等核心课程，理解了计算机系统的基本工作原理和设计思想。例如，通过数据结构与算法的学习，我能够熟练运用各类排序、查找算法以及树、图等数据结构解决实际问题；在计算机网络课程中，我掌握了TCP/IP协议栈、路由算法及网络安全等关键技术。

在专业技术领域，通过实践项目，我熟练掌握了C/C++、Python等编程语言，并能够基于STM32、Arduino等平台进行嵌入式开发。此外，我对机器学习、深度学习等人工智能技术有较深入的理解，能够运用TensorFlow、PyTorch等框架完成模型训练与部署。

2. 工程实践的经历(不少于200字)

参与“基于老年心血管疾病相关失能的精准防控策略研究”，主要负责开展课题三“基于老年CVD相关失能的风险预警与质量评价系统研发”的研究。本人在该实践单位的实习实践内容主要包括：

1. 搭建面向老年CVD相关失能的结构化和智能化大数据融合与分析系统；
2. 建立覆盖从数据采集、数据处理、数据分析到数据应用的数据价值链全流程；
3. 实现对老年人失能风险提供智能预警提醒及综合数据展示；
4. 构建老年CVD相关失能干预的智能化管理手段、管理关键技术等的质量评价方法及工具，促进智能干预的设备、系统以及关键技术的优化

3. 在实际工作中综合运用所学知识解决复杂工程问题的案例(不少于1000字)

基于老年 CVD

相关失能的分类评估标准及风险预警模型构建从视觉、听觉、行走、构音及认知功能五个维度出发，筛选营养、心理、睡眠运动等健康危险因素开发失能分类评估量表，制定分类评估标准；建立早期风险预警模型，利用大数据进行预警模型迭代，精准优化预警模型。基于老年 CVD

相关失能的智能化预防与精准干预关键技术研究研发健康监测评估系统智能终端，实现对老年人视听感知、营养、睡眠、运动、认知、心理状况，日常行为，环境因素等综合评估，并同步数据动态采集。针对失能低风险人群，研发居家自我管理支持系统

，创建个性化的失能预防自适应于预系统。针对失能高风险人群，研究适老化多感知(认知)运动干预系统，研究个性化的、连续的、精准的、运动干预管理策略。研发柔性可穿戴无扰式心电采集技术，监测评估睡眠情况及实现运动安全监测。基于老年 CVD

相关失能的风险预警与质量评价系统研发搭建面向老年 CVD

相关失能的结构化和智能化大数据融合与分析系统。建立覆盖从数据采集、数据处理、数据分析到数据应用的数据价值链全流程，实现数据价值；实现对老年人失能风险智能预警提醒及综合数据展示；构建质量评价方法及工具，促进智能干预的设备、系统以及关键技术的优化。基于老年 CVD

相关失能的精准防控体系构建及应用示范以减少失能发生率、提高失能综合干预率、降低失能死亡率为核心疗效评价指标，建立老年 CVD

患者失能精准防控策略，构建防控服务流程，从而形成精准防控体系。开展示范应用，多维度评价疗效效果评价。

相关失能风险的分类标准和预警模型：基于机器学习、深度学习或进化优化算法，从老年视

觉、听觉、行走、构音和认知五个维度，结合营养运动、睡眠、心理等老年 CVD 健康风险因素，构建失能分类评估标准及风险预警模型，为老年CVD相关失能的“监测、评估、预警、干预”一体化精准防控提供基础。研究基于多层复合电极的非接触式生理体征信号检测技术，实现柔性无扰式可穿戴心电信号实时监测，用于睡眠、运动状态评估与安全预警；研究基于虚拟现实的多感觉融合综合干预技术，实现老年CVD人群的适老化精准运动干预。3、研究多源异构老年健康监测、评估、干预数据同步与多模态融合技术；研究海量数据的规律信息发现技术、数据质量监管技术以及大数据分析技术，以数据赋能破解老年 CVD 相关失能的数字化管理难点，推进老年慢病数字健康服务的建设。

首先，引入条件表生成对抗网络来解决数据不平衡的问题。此外，所提出的方法利用具有自关注机制的一维卷积神经网络来提高CVD诊断的准确性和效率。此外，通过提取注意力向量，分析不同特征的重要性，以提高模型的可解释性。因此，所提出的方法通过展示改进的预测性能而优于其他方法，准确率达到88.89%。此外，有助于发现CVD诊断模式的最有影响力的特征被确定为风险因素，为准确预防CVD提供了更强的支持。

(二) 取得的业绩(代表作) 【限填3项, 须提交证明原件(包括发表的论文、出版的著作、专利证书、获奖证书、科技项目立项文件或合同、企业证明等)供核实, 并提供复印件一份】

1.
公开成果代表作【论文发表、专利成果、软件著作权、标准规范与行业工法制定、著作编写、科技成果获奖、学位论文等】

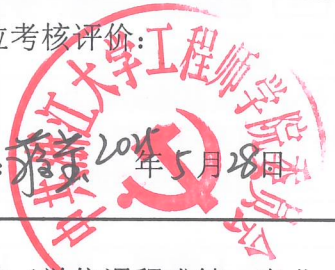
成果名称	成果类别 [含论文、授权专利(含发明专利申请)、软件著作权、标准、工法、著作、获奖、学位论文等]	发表时间/ 授权或申请时间等	刊物名称/ 专利授权或申请号等	本人排名/ 总人数	备注
An explainable intelligent approach for cardiovascular disease diagnosis from high-dimensional laboratory test results	会议论文	2023年11月24日	International Conference on Information Technology in Medicine and Education	1/6	

2. 其他代表作【主持或参与的课题研究项目、科技成果应用转化推广、企业技术难题解决方案、自主研发设计的产品或样机、技术报告、设计图纸、软课题研究报告、可行性研究报告、规划设计方案、施工或调试报告、工程实验、技术培训教材、推动行业发展中发挥的作用及取得的经济社会效益等】

(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况	
课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 81 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间： 1 年(要求1年及以上) 考核成绩： 85 分
本人承诺	
个人声明：本人上述所填资料均为真实有效，如有虚假，愿承担一切责任，特此声明！	
申报人签名：陈浩	

22260282

二、日常表现考核评价及申报材料审核公示结果

日常表现 考核评价	非定向生由德育导师考核评价、定向生由所在工作单位考核评价： ☒ 优秀 ☐ 良好 ☐ 合格 ☐ 不合格 德育导师/定向生所在工作单位分管领导签字（公章）：  2015年5月28日
申报材料 审核公示	根据评审条件，工程师学院已对申报人员进行材料审核（学位课程成绩、专业实践训练时间及考核、学位论文、代表作等情况），并将符合要求的申报材料在学院网站公示不少于5个工作日，具体公示结果如下： ☐ 通过 ☐ 不通过（具体原因： 工程师学院教学管理办公室审核签字（公章）：

浙江大学研究生院
攻读硕士学位研究生成绩表

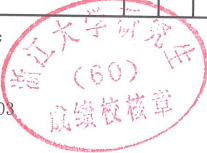
学号: 22260282	姓名: 陈浩	性别: 男	学院: 工程师学院	专业: 计算机技术	学制: 2.5年
毕业时最低应获: 24.0学分	已获得: 27.0学分			入学年月: 2022-09	毕业年月:
学位证书号:			毕业证书号:		
学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质
2022-2023学年秋季学期	研究生英语		2.0	免修	公共学位课
2022-2023学年秋季学期	工程技术创新前沿		1.5	87	专业学位课
2022-2023学年秋季学期	数据科学技术与软件实现		2.0	82	专业学位课
2022-2023学年秋季学期	研究生英语能力提升		1.0	免修	跨专业课
2022-2023学年秋季学期	研究生英语基础技能		1.0	免修	公共学位课
2022-2023学年秋冬学期	工程伦理		2.0	81	公共学位课
2022-2023学年秋冬学期	研究生论文写作指导		1.0	70	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期	数据分析的概率统计基础		3.0	83	专业选修课

说明: 1. 研究生课程按三种方法计分: 百分制, 两级制 (通过、不通过), 五级制 (优、良、中、及格、不及格)。
2. 备注中 “*” 表示重修课程。

学院成绩校核章:

成绩校核人: 张梦依

打印日期: 2025-06-08



经检索“Engineering Village”，下述论文被《Ei Compendex》收录。（检索时间：2024年5月17日）。

<RECORD 1>

Accession number:20241916064235

Title:An Explainable Intelligent Approach for Cardiovascular Disease Diagnosis from High-Dimensional Laboratory Test Results

Authors:Chen, Hao (1); Zhou, Yunfan (1); Li, Ying (2); Sun, Xuxue (3); Shen, Shanshan (4); Zeng, Hao (3)
Author affiliation:(1) Polytechnic Institute, Zhejiang University, Hangzhou, China; (2) College of Computer Science, Zhejiang University, Hangzhou, China; (3) College of Media Engineering, Communication University of Zhejiang, Hangzhou, China; (4) Zhejiang University, Zhejiang Hospital, Hangzhou, China

Corresponding author:Li, Ying(cnliying@zju.edu.cn)

Source title:Proceedings - 2023 13th International Conference on Information Technology in Medicine and Education, ITME 2023

Abbreviated source title:Proc. - Int. Conf. Inf. Technol. Med. Educ., ITME

Part number:1 of 1

Issue title:Proceedings - 2023 13th International Conference on Information Technology in Medicine and Education, ITME 2023

Issue date:2023

Publication year:2023

Pages:350-354

Language:English

ISBN-13:9798350319156

Document type:Conference article (CA)

Conference name:13th International Conference on Information Technology in Medicine and Education, ITME 2023

Conference date:November 24, 2023 - November 26, 2023

Conference location:Wuyishan, China

Conference code:199140

Sponsor:Universitas Amoiensis; Wuyi University; Xiamen University

Publisher:Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Number of references:19

Main heading:Diagnosis

Controlled terms:Cardiology - Convolutional neural networks - Deep learning - Diseases - Generative adversarial networks - Laboratories

Uncontrolled terms:Attention - Cardiovascular disease - Deep learning - Disease diagnosis - Features selection - High-dimensional - Higher-dimensional - Interpretability - Laboratory test - Model interpretability

Classification code:461.4 Ergonomics and Human Factors Engineering - 461.6 Medicine and Pharmacology - 723.4 Artificial Intelligence

Numerical data indexing:Percentage 8.889E+01%

DOI:10.1109/ITME60234.2023.00077

Funding text:This research is supported by Zhejiang Province Elite Program Project (2023C03 1 62), the National key R&D Plan Program of China (2020YFC2008602), the National Natural Science Foundation of China (721 7421 2), and Zhejiang Public Welfare Program (LTGY23F020001).

Database:Compendex

Compilation and indexing terms, Copyright 2024 Elsevier Inc.

<RECORD 2>

Accession number:20240815570059

Title:GDEMO-HAT: Knowledge-guided Medical Text Classification Using Heterogeneous Graph-based Dependency Modeling with Hierarchical Attention

Authors:Zhou, Yunfan (1); Chen, Hao (1); Li, Ying (2); Sun, Xuxue (3); Zeng, Hao (3); Qin, Aihong (3); Ma, Tongqing (3); Shen, Shanshan (4)

Author affiliation:(1) Zhejiang University, Polytechnic Institute, Hangzhou, China; (2) Zhejiang University, College of Computer Science, Hangzhou, China; (3) University of Zhejiang, College of Media Engineering Communication, Hangzhou, China; (4) Zhejiang University, Zhejiang Hospital, Hangzhou, China