齊鲁工業大學

硕士学位论文匿名评阅书

论文题目:	基于二维化十二导联 ECG 信号分类与冗余		
	性研究		
学科专业:	电子信息		
研究方向:	智能检测技术		
论文编号:	编号: 20230525		

学位评定委员会办公室制

硕士学位论文评阅人聘书

尊敬的教授:

有薄酬致谢。

按照我校的有关规定,每年抽取部分申请硕士学位的论文进行"双盲"评审,鉴于您在本学科的造诣和学术声望,特聘请您为我校硕士学位论文评阅人,请惠予接受。

随聘书寄去硕士学位论文和论文评阅书各一份,希望您能在百忙中抽出时间对论文进行评阅。对论文的评价请参阅《齐鲁工业大学硕士学位论文评阅量化评价参考标准》。 **阅毕请于** 年 月 日前将论文评阅书送贵单位研究生院(部、处)学位办。我们当

齐鲁工业大学学位评定学位会办公室

年 月 日

通讯地址:济南市长清区大学路 3501 号齐鲁工业大学研究生处

联系人: 何福岩

电 话: (0531) 89631081

邮政编码: 250353

硕士学位论文评阅人简况

姓名:	专业技术职务:	教授

专业: 控制工程,控制科学与工程

研究方向: 控制工程 电子信息

所在单位:

通讯地址:

邮政编码: 联系电话:

对学位论文所涉及的内容的熟悉程度(请在相应的□内划"√")

√很熟悉 □比较熟悉 □一般 □不够熟悉

(本页将由我校学位评定委员会办公室取下保存,并负责保密)

齐鲁工业大学硕士学位论文评阅量化评价参考标准

1- 16 No 1-	评价参考标准					
评价指标	A档	B档	C档	D档		
论文选题 (20分)	选题属于本学科当 前发展的重要课题 之一或经济建设、社 会发展急需解决的 重要难题之一。	选题与本学科当前 发展或与经济建设、 社会发展有较为密 切的联系,理论意义 或实践价值较大。	选题符合本学科研 究范畴,或对经济建 设、社会发展有一定 的理论意义或实践 价值。	选题不符合本学科 研究范畴或仅重复 他人工作,理论意 义或实践价值较低。		
文献综述 (15 分)	充分掌握国内外本 研究领域的现状和 前沿内容,参考文献 收集完整,分析正确。	掌握国内外研究领 域的现状和最新成 果,参考文献收集较 完整,并有较为正确 分析。	了解国内外本研究 领域现状和研究成 果,能收集论文写作 所必需的参考文献, 有一定的分析。	不太了解本领域研 究现状,对最新研 究进展不清楚,参 考文献收集不全或 较少,分析偏差较 大。		
基础理论与 专业知识 (25分)	运用最新的理论知识、研究方法或实验 手段,理论论证严密, 实验设计合理,方法 正确,数据可靠。反 映出作者掌握了坚 实宽厚的基础理论 和系统的专业知识。	运用的理论知识、研究方法或实验手段 较新,理论论证较严密,实验设计较合理, 方法和数据较为正确可靠。反映出作者 较好地掌握了基础 理论和专业知识。	运用了论文所以不完 的理论知识、研究方法或实验手段,能 证自己的理论,实 法 和数据基本正确。 及 映出作者基本专业 知识。	理论论证不严密,或 研究方法不正确, 或实验手段、实验手段, 数据 不可靠。 反映出作 者掌握基础理论不 丰雪。		
科研成果与 创新能力 (30分)	论文观点正确,在理 论或方法上有创造 性研究成果,独立研 究或独立实验的内 容占论文总内容的 80%以上,反映出作 者完全具有独立从 事科研工作的能力。	论文观点正确,在理 论文观点上有创新, 独立研究或独立对 验的内容占论以上, 及映出作者具有独立从事科研工作的 定从事科研工作的 能力。	论文观点基本正确, 在理论或方法上有 新见解,独立研究或 独立实验的内容的 论文总内容的 50% 以上,反映出作者基 本具有从事科研工 作的能力。	论文观点不正确, 或新理论、新方法 较少,独立研究或 独立实验的内容少 于论文 内映出作者 从事科研工作的能 力较差。		
写作能力与 学风 (10分)	论文条理清楚,层次 分明,逻辑性强,文 笔流畅,文字图表规 范,学风严谨。	论文条理性好,层次 清楚,有逻辑性,文 笔较好,文字图表较 规范,学风好。	论文有条理和逻辑性,有一定的写作能力,文字图表基本规范,学风较好。	论文条理性差,写 作能力较差,或学 风有问题。		

硕士学位论文匿名评阅书

论文题目	基于二维化十二导联 ECG 信号分类与冗余性研究				
论文编号	20230525		学位级别		硕士
评价指标	示	得分	评价	指标	得分
论文选题(20分	~)	16. 0	文献综述(15分	`)	12. 0
基础理论与专业(25分)	出理论与专业知识 25 分)		论文成果与科研能力(30分)		21.0
写作能力与学风	(10分)	7. 0			
总分		76. 0			
对论文水平的总体评价 (请在相应档中划 √)		A 档 □	B档 ☑	C档 □	D档 □

评阅说明:

评阅论文时,请参考以下几个方面提出意见:

- 1、选题的理论意义或实用价值。
- 2、论文所反映的作者对本学科领域前沿知识的了解程度以及对文献资料的掌握及综述能力。
- 3、作者已掌握的基础理论、专业知识、基本研究方法和技能,以及具有的独立进行科研工作的能力,论文的新见解、新观点、新方法。
- 4、论文的规范性及文字表达能力;材料的真实性和结论的合理性;概念清晰与分析严谨的程度。
- 5、论文是否达到硕士学位论文水平要求,是否同意答辩。

评阅意见:

论文针对心律失常自动识别算法,进行了基于二维化十二导联 ECG 信号分类与冗余性研究,设计了线上心律失常自动分类平台,通过实验验证了研究方法的可行性。

论文选题符合电子信息的专业内涵,具有一定的理论与实际应用价值。作者查阅了国内外相关的 文献,提出了自己的解决方法,研究难度与工作量基本满足硕士研究生学位论文要求。论文论点 基本明确、论据基本充分、数据较为可靠、结论基本正确。同时取得了了若干相关的在学成果, 反映了作者具备了一定的科研能力。论文书写基本规范,整体来看基本达到硕士学位论文水平。

同意其在对论文进行修改完善后参加硕士学位论文的答辩。

存在的问题与建议:

- 1. 英文题名, 实义词首字母需要大写;
- 2. 中文摘要写的太啰嗦,重点介绍研究工作与结果。研究背景以及意义不要太多;
- 3. 英文翻译还需要加强。同时学位论文不是小论文,不用 paper,模板的英文页明显的写的是 Thesis:
- 4. 中英文关键词要一致,深度学习的英文不是 DNN; DNN 是深度神经网络;
- 5. 全世界每年采集获得超过 3 亿次心电图[1],文献引用的是 1999 年的,作者介绍的数据是哪年的?如果是 1999 年的有意义吗,如果是近年的,为何要引用 99 年的文献。
- 6. 研究现状引用的文献没有22年与23年的;
- 7. 学术论文避免使用'我','我们'第一人称;
- 8. 图 3.5 3.6 3.7 不清晰;
- 9. 类似图 3.8,不同曲线除了颜色外,线型也应该加以区分;全文图的横纵坐标应该中文标示,同时有单位的必须提供;
- 10. 第3章,第4章的相关结果缺少实时性的讨论与分析。作者利用深度学习,那么模型的复杂度不得不考虑,同时在什么平台进行的实验?硬件配置如何?模型的分类时间是多少?能否满足实际需要?
- 11. 全文写作不够简练,如第4章的引言与结论太过冗长,过程数据的讨论需要在仿真章节,结论中应该直接告诉读者本章取得的成果与主要的结论;
- 12. 第5章的内容不全,设计了心律分类平台,这个平台是否使用与验证了?使用了缺少必要的验证结果,如该平台的分类准确性,实时性,数据库的稳健性,系统的安全性等没有给出。如果仅仅设计了这个系统,那么和论文的关系不大;
- 13. 第 6 章, 6.1 中只需要对全文总结,不要给出存在问题,否则 6.2 展望的意义在哪。同时,研究展望太过笼统,不够具体,不能仅仅罗列问题,可能存在的一些解决方案也要简单的给出。
- 14. 参考文献格式要检查,如[9][11][17][23]等的期刊名,[37][47]等的文献类似是什么?部 分文献太过陈旧;
- 15. Scientific Reports, 21 年中科院预警期刊。

评阅结论	同意参加答辩 (90-100 分)	修改后参加答辩 (75-89 分)	修改后再次送审 (60-74分)	不同意参加答辩 (60 分以下)
(请在相应档中划 ✓)		√		