

## VII. 硕士学位论文答辩委员会决议

该论文通过查阅相关文献，对国内外相关研究现状作了梳理与分析。论文研究了基于二维化十二导联 ECG 信号的心律失常自动识别问题，设计了线上心律失常自动分类平台。论文选题合理，具有一定的理论研究价值与应用前景。论文主要完成了以下工作：

(1) 提出了一种二维化十二导联 ECG 的方法，通过具体实验验证了所提方法的优势。

(2) 提出了能够处理二维化数据的深度学习模型 DSE-ResNet。该模型能够在训练初期同时捕获导联内部与导联之间的相关信息，实现了二维化十二导联 ECG 在时间维度以及空间维度的特征提取。

(3) 分析了深度学习过程中导联信号的冗余性问题。

论文内容充实、逻辑清晰，写作规范、语言流畅，反映该研究生已具备专业基础功底，掌握了科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究工作的潜力。

在答辩过程中，该研究生简明流畅地阐述了研究内容，较准确地回答了专家提出的问题。

经答辩委员会评议和无记名投票表决，一致同意通过硕士学位论文答辩，建议授予电子信息专业 2020 级研究生李家豪电子信息硕士专业学位。

答辩委员会主席（签字）：

2023 年 5 月 29 日

答辩委员会对是否同意	同意毕业	不同意毕业	同意重新答辩
毕业投票统计结果	5 票	0 票	0 票
答辩委员会建议授予硕	同意授予硕士学位	不同意授予硕士学位	同意重新答辩
士学位投票统计结果	5 票	0 票	0 票