

未来信息创新学院

本科毕业论文（设计）格式规范要求

一、本科毕业生毕业论文（设计）封面

论文封面请见附件，选题类型为本科毕业论文，请选择本科毕业论文的封面；
选题类型为本科毕业设计，请选择本科毕业设计的封面。

二、本科毕业生毕业论文（设计）选题与内容要求

1. 本科毕业论文（设计）选题需与专业相关。
2. 内容包括封面、论文撰写人承诺书、目录、中英文摘要（200 字以上）、关键词、正文、注释、参考文献、致谢、综合评价等。
3. 正文内容格式
字体：宋体；字号：小四号；字符间距：标准；行距：20 磅。
4. 参考文献
内容包括：作者 题名，刊名，年，卷(期)：起始页码-结束页码。
(全文参考文献一览，各类参考文献编排格式须符合国家标准 GB/T 7714—2015 《信息与文献：参考文献著录规则》，参见
http://www.gs.fudan.edu.cn/_upload/article/files/e2/3e/0197d0d64cbea9d9fae9a668329f/b9a3a4c2-1e6f-4e81-9974-36eb01635471.pdf)
5. 本科毕业论文（设计）写作参考示例见附件。

三、格式要求

1. 书写格式要求：填写项目须用黑色圆珠笔或钢笔书写；
2. 文稿要求：文字通顺，语言流畅，版面整洁，便于装订。
3. 图纸要求：图面整洁，布局合理，线条粗细均匀，圆弧连接光滑，尺寸标准规范，文字注释必须使用工程字书写；
4. 曲线图表要求：所有曲线、图表、线路图、流程图、程序框图、示意图等不得简单徒手画，须按国家规范标准或工程要求绘制；
5. 公式要求：所有公式不得徒手书写，利用 Microsoft 公式编辑器或 Mathtype 编辑。

三、毕业论文（设计）字数要求

毕业论文（设计）字数一般不少于 1.5 万字或相当信息量。外文文献阅读量的具体要求，由指导教师量化。

四、毕业论文（设计）规范审查

毕业论文（设计）规范审查工作由指导教师具体负责，从毕业论文质、量、形式等规范方面对论文答辩资格进行审查。审查合格者方能参加答辩。凡质、量、形式等方面审查不合格者，应责令其返工，直到达到要求为止，否则不准予参加毕业论文答辩。对于在校外进行毕业论文的学生，其论文答辩资格审查回校进行。

五、论文管理系统中“存档材料”环节说明

毕业论文系统“存档材料”环节需提交论文撰写人承诺书、答辩委员签字的综合评价扫描件（表格见附件）和论文终稿。

论文撰写人承诺书由论文撰写人 A4 纸打印后手写签字。综合评价包含指导教师对论文学术规范的审查意见、指导教师评语、答辩委员会（小组）评语，须 A4 纸打印后填写并签字。

六、纸质版材料提交要求

需要归档的纸质版原件为：论文封面、论文撰写人承诺书、综合评价。三份文件单面打印，按照专业收齐统一交至子彬院北 111 室。

附件 1：论文封面 附件 2：撰写人承诺书 附件 3：综合评价页

復旦大學

本科毕业论文



论文题目：_____

姓 名：_____ 学 号：_____

院 系：_____

专 业：_____

指导教师：_____ 职 称：_____

单 位：_____

完成日期：20 年 月 日

復旦大學

本科毕业设计



论文题目：_____

姓 名：_____ 学 号：_____

院 系：_____

专 业：_____

指导教师：_____ 职 称：_____

单 位：_____

完成日期：20 年 月 日

论文撰写人承诺书

本毕业论文是本人在导师指导下独立完成的，内容真实、可靠。本人在撰写毕业论文过程中不存在请人代写、抄袭或者剽窃他人作品、伪造或者篡改数据以及其他学位论文作假行为。

本人在撰写毕业论文过程中，如适用 AI 工具，将严格遵守学校及所属院系制定的使用规则，确保符合学术规范。（关于使用 AI 工具的信息披露：

本人清楚知道学位论文作假行为将会导致行为人受到不授予/撤销学位、开除学籍等处理（处分）决定。本人如果被查证在撰写本毕业论文过程中存在学位论文作假行为，愿意接受学校依法作出的处理（处分）决定。

承诺人签名：

日期： 20 年 月 日

指导教师对论文学术规范的审查意见：

本人经过尽职审查，未发现毕业论文有学术不端行为。

本人经过尽职审查，发现毕业论文有如下学术不端行为：

指导教师签名：

日期： 20 年 月 日

指导教师评语：

答辩委员会（小组）评语：

签名：

20 年 月 日

签名：

20 年 月 日

学分

成绩

备注：

本科毕业论文写作参考示例：

- 1) 选题类型为“毕业论文”，请使用“本科毕业论文”封面；
- 2) 选题类型为“毕业设计”，请使用“本科毕业设计”封面；
- 3) 撰写人承诺书与综合评价页必须手写签名。

復旦大學

本科毕业论文



标题要求：黑体，小二，加粗，
居中，不超过 20 个汉字

论文题目：_____

姓 名：_____ 学 号：_____

信息填写要求：
黑体，小三，居中

院 系：_____

专 业：_____

指导教师：_____ 职 称：_____

单 位：_____

完成日期：20 年 月 日

復旦大學

本科毕业设计



标题要求：黑体，小二，加粗，
居中，不超过 20 个汉字

论文题目：_____

姓 名：_____ 学 号：_____

信息填写要求：
黑体，小三，居中

院 系：_____

专 业：_____

指导教师：_____ 职 称：_____

单 位：_____

完成日期：20 年 月 日

论文撰写人承诺书

本毕业论文是本人在导师指导下独立完成的，内容真实、可靠。本人在撰写毕业论文过程中不存在请人代写、抄袭或者剽窃他人作品、伪造或者篡改数据以及其他学位论文作假行为。

本人在撰写毕业论文过程中，如使用 AI 工具，将严格遵守学校及所属院系制定的使用规则，确保符合学术规范。（关于使用 AI 工具的信息披露：

宋休 四号

本人清楚知道学位论文作假行为将会导致行为人受到不授予/撤销学位、开除学籍等处理（处分）决定。本人如果被查证在撰写本毕业论文过程中存在学位论文作假行为，愿意接受学校依法作出的处理（处分）决定。

承诺人签名：

日期： 20 年 月 日

目 录

标题：黑体，三号，加粗居中，单倍行距，段前 24 磅，段后 18 磅

目 录.....	I
摘 要.....	II
ABSTRACT.....	III
第一章 绪论.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 国内外研究现状.....	1
1.2.1 国内研究现状.....	1
第二章 数据处理.....	3
2.3 P 波截取	3
第五章 总结与展望.....	5
5.1 结论.....	5
5.2 展望.....	5
参考文献.....	6
致谢.....	7

宋体，小四号，行距 20 磅，，段前段后 0 磅，
页码右对齐，英文用 Times New Roman 体，小
四号

宋体, 五号

摘要

标题：黑体，三号，加粗居中，单倍行距，段前 24 磅，
段后 18 磅
内容：宋体，小四，行距 20 磅，段前段后 0 磅，首行
缩进 2 字符，西文字体用 Times New Roman

脑机接口不依赖于大脑通常的输出通路（即外周神经和肌肉），而是基于脑电信号实现人脑与计算机或者其他电子设备的通讯和控制。通过采集、分析脑电信号，可以将人的运动意图转化为设备的控制输入量，是一种新型人机交互技术。脑机接口涉及的研究领域包括了神经科学、心理学、电工电子学、人工智能等，是一门新兴交叉学科。

对于神经末梢、肌肉等受到损伤的患者来说，脑机接口技术可以在一定程度上改善他们与外界交流困难的状况。脑机接口也广泛应用于心理学研究领域。

.....

空一行

关键词：关键词 1，关键词 2，关键词 3，关键词 4，关键词 5

宋体，小四，行距 20
磅，段前段后 0 磅，“关
键词”三字加粗

ABSTRACT

Abstract 用 Times New Roman , 五号

ABSTRACT

标题: Arial , 三号, 加粗居中, 单倍行距,
段前 24 磅, 段后 18 磅
内容: Times New Roman , 小四, 行距 20 磅,
段前段后 0 磅

英文摘要与中文摘要对应, 只要意思符合即可, 无须逐字对照翻译。

Key Words:

关键词中英文对照, 顺序要对应

Times New Roman 小四, 行距 20 磅, 段前段
后 0 磅, “Key Words”两词加粗

一级标题：黑体，小三号，单倍行距，段前 24 磅，段后 6 磅，序号与题名间空一个字符

第一章 绪论

标题：黑体，三号，加粗居中，单倍行距，段前 24 磅，段后 18 磅，章序号与章名间空一个字符

1.1 概述

由于房颤及其并发症会对人的身心健康造成巨大危害，房颤的诊断和治疗手段十分必要。临幊上，常通过分析心电图（Electrocardiogram, ECG）来检测与评估房颤。利用人体体表电极，可以监测到心脏的电位传动，从而监测心脏整体的电位变化^[1]。

.....

段落文字：宋体，小四号，（英文用 Times New Roman 体，小四号），两端对齐书写，段落首行左缩进 2 个汉字字符。行距 20 磅（段落中有数学表达式时，可根据表达需要设置该段的行距），段前 0 磅，段后 0 磅。

三导联心电向量图(VCG)是心脏综合电偶方向和电势大小的连续矢量记录，通过三个正交平面的投影获得。在心脏电激动过程中，会发生心肌细胞的除极、复极等生理反应，除极波和复极波的传导可以通过向量来表示，合成同一时刻心脏中所有电活动的向量，可以获得瞬间综合心电向量。每一时刻都存在一个瞬间综合心电向量，将它们按照心动周期的顺序依次连接起来，可以形成一个立体的心电向量环。

1.2 国内外研究现状

应用于房颤的机器学习研究主要分布于三个方向：房颤检测、房颤风险预测和房颤管理，其中房颤检测的研究发展更早、研究文献也相比更多，近年来也有越来越多的研究针对房颤风险预测和房颤管理开展。

1.2.1 国内研究现状

二级标题：黑体，四号，单倍行距，段前 12 磅，段后 6 磅，序号与题名间空一个字符

房颤是临幊上最常见的心率失常，全球患者人数众多，当前的研究不仅在探索更安全、高效的治疗方法，也致力于实现更早期的诊断和更精准的风险预测。房颤是临幊上最常见的心率失常，全球患者人数众多，当前的研究不仅在探索更安全、高效的治疗方法，也致力于实现更早期的诊断和更精准的风险预测。房颤

是临幊上最常见的心率失常，全球患者人数众多，当前的研究不仅在探索更安全、高效的治疗方法，也致力于实现更早期的诊断和更精准的风险预测。房颤是临幊上最常见的心率失常，全球患者人数众多，当前的研究不仅在探索更安全、高效的治疗方法，也致力于实现更早期的诊断和更精准的风险预测。

.....

第二章 数据处理

.....

2.3 P 波截取

将定值 R_v 作为实部, 将心电样本的原始值作为相量的虚部。因此, 如果用 $x[n]$ 表示长度为 N 的心电图记录, 则每个样本的相量 $y[n]$ 可定义为:

$$y[n] = R_v + jx[n], \quad n = 1, \dots, N \quad (2.1)$$

公式居中, 序号右对齐

用相似方法可检测 P 波终点。若经过上述操作后未搜索到 P 波起点或终点, 则需改用较低的 R_v 值重新寻找, 直到搜索成功。

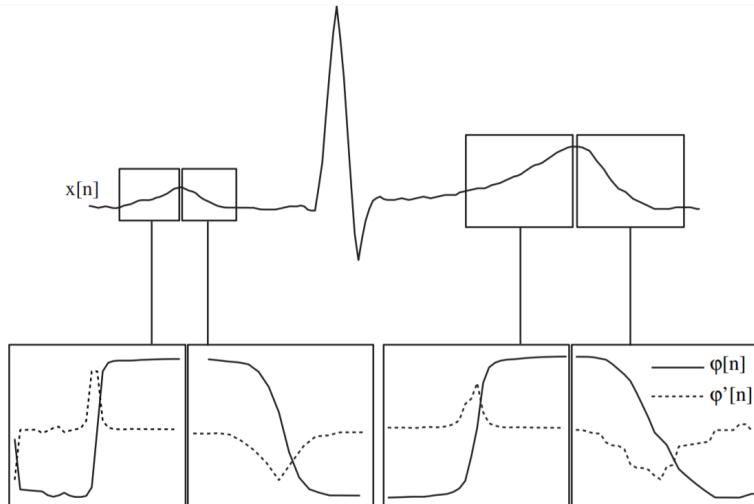


图 2.1 P 波、T 波的起点和终点定位

.....

置于图的下方, 宋体、五号、居中, 单倍行距,
段前 6 磅, 段后 12 磅, 图序与图名文字之间空一
个字符宽度。英文用 Times New Roman 体

用相似方法可检测 P 波终点。若经过上述操作后未搜索到 P 波起点或终点, 则需改用较低的 R_v 值重新寻找, 直到搜索成功。用相似方法可检测 P 波终点。若经过上述操作后未搜索到 P 波起点或终点, 则需改用较低的 R_v 值重新寻找, 直到搜索成功。用相似方法可检测 P 波终点。若经过上述操作后未搜索到 P 波起点或终点, 则需改用较低的 R_v 值重新寻找, 直到搜索成功。用相似方法可

检测 P 波终止点。若经过上述操作后未搜索到 P 波起点或终点，则需改用较低的

列标题：宋体，10 号，加粗，居中（英
文用 Times New Roman 体，10 号），

表 2.1 数据统计表

置于表格的上方，宋体、五号、居中，单
倍行距，段前 6 磅，段后 6 磅，表序与表
名文字之间空一个字符宽度。英文用
Times New Roman 体

数据集	数据 A	数据 B	
数据集 1	500	500	500
数据集 2	500	500	500
数据集 3	500	500	500
数据集 4	500	500	500
数据集 5	500	500	500

宋体，10 号，居中（英文用 Times New
Roman 体，10 号），

第五章 总结与展望

5.1 结论

本研究基于房颤患者的窦性 12 导联心电图及由其构造的心电向量图。

.....

5.2 展望

本课题以辅助房颤治疗管理为出发点，以 4S-房颤评分为依据，对房颤轻重等级不同（轻症、重症）的患者进行了分类与分析评估：

.....

参考文献

标题：黑体，三号，加粗居中，单倍行距，段前 24 磅，段后 18 磅；内容宋体，小四号，（英文用 Times New Roman 体，小四号），悬挂缩进 2 字符，行距 20 磅，段前段后 0 磅

- [1] 中华医学会心电生理和起搏分会, 中国医师协会颤中心联盟心房颤动防治专家工作委员会. 心房颤动: 目前的认识和治疗建议(2021)[J]. 中华心律失常学杂志, 2022, 26 (01): 15-88.
- [2] 吴学勤. 动态心电图技术与应用[M]. 安徽: 中国科学技术出版社, 1998.
- [3] 王晓花. 心电信号肌电干扰的去除与特征点检测算法的研究[D]. 长沙理工大学, 2015.
- [4] Frank E. An accurate, clinically practical system for spatial vectorcardiography[J]. Circulation, 1956, 13 (5): 737-749.
-

致谢

在本论文完成之际，我谨向所有给予我指导、帮助与支持的师长、亲友及同仁，致以最诚挚的谢意。

.....

指导教师对论文学术规范的审查意见：

本人经过尽职审查，未发现毕业论文有学术不端行为。

本人经过尽职审查，发现毕业论文有如下学术不端行为：

指导教师签名：

日期： 20 年 月 日

指导教师评语：

答辩委员会（小组）评语：

签名：

20 年 月 日

签名：

20 年 月 日

学分

成绩

备注：