



南昌航空大学

# 毕业设计（论文）开题报告

题    目： 毕业设计（论文）题目

学    院： 测试与光电工程学院

专业名称： 生物医学工程

班级学号： 190841XX

学生姓名： 周 XX

指导教师： 余 XX

填表日期 2023 年 1 月 14 日

## 说 明

开题报告应结合自己课题而作，一般包括：课题依据及课题的意义、国内外研究概况及发展趋势（含文献综述）、研究内容及实验方案、目标、主要特色及工作进度、参考文献等内容。以下填写内容各专业可根据具体情况适当修改，但同一专业应保持一致。

## 一、选题的依据及意义

前言：L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的简单使用：

在这里插入一个参考文献，仅作参考<sup>[1]</sup>。可以通过空一行（两次回车）实现段落换行，仅仅是回车并不会产生新的段落。

正文……<sup>[2]</sup>

常使用的其他字体格式：

**宋体加粗 English**

宋体斜体 *English*

**宋体粗斜体 *English***

注意！

本模板必须使用 XeLaTeX + BibTeX 编译，否则会直接报错。本模板支持多个平台，结合 Sublime Text/VSCode/Overleaf 都可以使用。本模板支持中英文混排，但是中文和英文之间必须有空格，否则会报错。

该部分主要需要写：

- 1) 研究课题的名称是什么？为什么要进行该课题的研究？
- 2) 研究的目标是什么？为实现总目标，需要实现哪些子目标？
- 3) 研究的预期成果是什么？该成果具有什么科学价值？

## 二、国内外研究概况及发展趋势

（含文献综述）

该部分主要需要写：

- 1) 要实现研究目标，要使用哪些方法、系统、工具和技术？国内外研究现状、发展动态如何？
- 2) 是否还有其它方法、系统、工具和技术？分析、比较它们各自有哪些优缺点？

这就需要大家多阅读文献。关于文献还需要注意：

- 1) 是否多为近 3-5 年的参考文献，且来自本领域的主流期刊？
- 2) 参考文献的引用格式是否规范？(都使用这套模板了，那肯定没问题的啦)

## 三、研究内容及实验方案

要求尽量详尽，应有 500 字以上。

研究内容：

- 1) 要实现研究的子目标，分别要对哪些方面进行深入研究？这些研究对实现总目标分别起什么样的作用？

- 2) 研究的特色和新意是什么？拓展理论、革新技术、完善方法、解决争议、验证假说等？

研究方案：

- 1) 实现研究目标的总体方案是什么？要完成总体方案，必须完成哪几项工作，分别起到什么作用？
- 2) 各项工作中需要解决的关键问题是什么？用什么关键技术来解决这些关键问题？
- 3) 用系统结构图/流程图/逻辑图等方式对技术路线加以说明。

同时，还需要对困难进行评估：

- 1) 在开展研究时，技术上是否存在障碍，有没有办法克服？
- 2) 如果研究方案出现行不通的情况，是否有备用方案？

#### **四、目标、主要特色及工作进度**

清晰描述毕业设计的目标，如做出了个具有什么样功能的实物，有和其他研究怎么不一样的特色。

关于工作进度：

- 1) 以往学习、研究、实践等工作中与本课题直接或间接相关的研究基础？
- 2) 有哪些主客观条件是对本研究工作有利的？
- 3) 对于尚不具备的条件采取什么措施，以确保研究工作的顺利完成？

#### **五、参考文献**

- [1] 余雄庆. 飞机总体多学科设计优化的现状与发展方向[J]. 南京航空航天大学学报, 2008(04): 417-426.
- [2] Simonyan K, Zisserman A. Very Deep Convolutional Networks for Large-Scale Image Recognition[J]., 2015.

#### **六、指导教师意见**

指导教师提出具体意见，并表明是否同意毕业设计（论文）开题。此部分需手写并签名，请在阅读后删除该段文字。