

上海工程技术大学

毕业设计（论文）开题报告

题 目： 论文题目

学 院：	电子电气工程学院
专 业：	计算机科学与技术
学 号：	123456789
姓 名：	某同学
指导教师：	某老师
完成日期：	2023 年 11 月 27 日

摘 要:

(摘要内容) 摘要部分要求是：宋体，五号，1.25 倍行间距，首行缩进 2 字符，500 字左右。

关键词部分，宋体，五号，关键词数量 4-6 个，用逗号分隔，末尾不打标点符号

关键词： 关键词 A，关键词 B，关键词 C

正 文

1 选题的来源、背景和意义

1.1 这是二级标题

1.1.1 这是三级标题

(内容)

1. 图：图题字体为五号楷体。引用图应在图题右上角标出文献来源。

图号按顺序全文通排，如图 1，图 2 等。如果图中含有几个不同部分，应将分图号标注在分图的左上角，并在图题下列出各部分内容。

绘图必须工整、清晰、规范。其中机械零件图按机械制图规格要求；示意图应能清楚反映图示内容；照片应在右下角给出放大标尺；实验结果曲线图应制成方框图。

2. 表格：表格按顺序全文通排，如表 1，表 2 等。表应有标题，字体为五号楷体，表内必须按规定的符号标注单位。
3. 公式：公式书写应在文中另起一行。公式后应注明序号，该序号按顺序全文通排。

2 文献综述

3 研究内容和创新点

4 研究方法和设计方案

5 研究重点、难点及解决方案

6 完成学位论文的计划安排

7 经费落实情况

8 预期学术成果及应用价值

9 参考文献

参考文献格式：

1. 按论文中参考文献出现的先后顺序用阿拉伯数字连续编号，将序号置于方括号内，并视具体情况将序号作为上角标，或作为论文的组成部分。如：“……李×× [1] 对此作了研究，数学模型见文献 [2]。”

2. 参考文献中每条项目应齐全。文献中的作者不超过三位时全部列出；超过三位时一般只列前三位，后面加“等”字或“et al”；作者姓名之间用逗号分开；中外人名一律采用姓在前，名在后的著录法。

参考文献中著录格式示例：

(1) 期刊

[序号] 作者. 题名 [J]. 刊名, 出版年份, 卷号 (期号): 起止页码.

(2) 专著

[序号] 作者. 书名: 版本 (第 1 版不标注) [M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

(3) 论文集

[序号] 主编. 论文集名 [C]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

(4) 学位论文

[序号] 作者. 题名 [D]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

(5) 专利

[序号] 专利申请者. 题名: 专利号 [P]. 公告日期.

(6) 技术标准

[序号] 起草责任者. 标准名称: 标准代号标准顺序号—发布年 [S]. 出版地: 出版者, 出版年度: 起止页码.

举个例子，这里文献张利彪 等^[1] 中说明粒子群算法对多目标优化问题具有较好的性质。注意编译的时候需要使用 `xetex->bibtex->xetex->xetex` 的编译方式进行编译。

10 贡献

本模板是本人按照学校提供的 word 模板修改而成，希望大家能在学习 latex 中进步，支持一下作者。

参考文献

- [1] 张利彪, 周春光, 马铭, 等. 2004. 基于粒子群算法求解多目标优化问题[J]. 计算机研究与发展, 41 (7): 6.
- [2] 金义雄, 程浩忠, 严健勇, 等. 2005. 改进粒子群算法及其在输电网规划中的应用[J]. 中国电机工程学报, 25(4): 6.
- [3] ZHONG N, HUANG Q, YANG S, et al. 2021. A varying-parameter recurrent neural network combined with penalty function for solving constrained multi-criteria optimization scheme for redundant robot manipulators[J]. IEEE Access, PP(99): 1-1.