

中图分类号：
学科分类号：

论文编号：
密 级：

天津理工大学研究生学位论文

基于 XXXXXXXX 的技术研究
(申请硕士学位)

一级学科：四号宋体加粗居中

学科专业：四号宋体加粗居中

研究方向：四号宋体加粗居中

作者姓名：四号宋体加粗居中

指导教师：四号宋体加粗居中

2024 年 10 月

独创性声明

本人声明：所呈交的毕业设计（论文），是本人在指导教师指导下，进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本毕业设计（论文）中不包含任何他人已经发表或撰写过的研究成果。对本毕业设计（论文）所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在论文中作了明确的说明。本毕业设计（论文）原创性声明的法律责任由本人承担。

论文作者签名：

年 月 日

本人声明：本毕业设计（论文）是本人指导学生完成的
研究成果，已经审阅过论文的全部内容。

论文指导教师签名：

年 月 日

摘 要

这里写摘要，但是没必要，还是 Word 生成然后插入上去更方便。

关键词: 硕士毕业论文，LaTeX，模板

ABSTRACT

Write the Abstract here, but it's not necessary, it's easier to generate it in Word and then insert it.

KEYWORDS: Master's thesis, LaTeX, template

目 录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景及意义	1
1.2 国内外研究现状	1
1.2.1 研究现状总结	1
1.3 本文主要工作	1
1.4 本文章节安排	1
第二章 相关理论基础	3
2.1 卷积神经网络理论	3
2.1.1 卷积层	3
2.1.2 池化层	3
2.1.3 全连接层	3
2.2 本章小结	3
第三章 自己的工作	4
3.1 引言	4
3.2 模型架构设计	4
3.2.1 模型的第一个部分	4
3.2.2 模型的第二个部分	4
3.2.3 模型的第三个部分	4
3.3 实验结果与分析	4
3.3.1 实验设置	4
3.3.2 实验结果对比	5
3.3.3 消融实验	5
3.4 本章小结	5
第四章 自己的第二个工作	6
4.1 引言	6

4.2 第二个工作第一部分	6
4.2.1 第二个工作第一部分的第一个创新点	6
4.2.2 第二个工作第一部分的第二个创新点	6
4.2.3 第二个工作第一部分的第三个创新点	6
4.2.4 第二个工作第二部分	6
4.2.5 第二个工作第三部分	6
4.3 实验结果与分析	6
4.3.1 与 XXX 对比实验	6
4.3.2 与主流 XXXX 对比实验	6
4.4 本章小结	6
第五章 实际应用情况	7
5.1 引言	7
5.2 应用的场景与系统介绍	7
5.3 实际运用的对比实验	7
5.4 本章小结	7
第六章 总结与展望	8
6.1 全文总结	8
6.2 未来展望	8
参考文献	9
在学期间取得的科研成果和科研情况说明	10
致 谢	11

第一章 绪论

1.1 研究背景及意义

说一下这个课题的具体背景，然后在介绍一下本文工作带来的意义，比如带来维护成本与人力等成本降低。

可以是图文并茂来，如图1.1所示（PS: 这是图）。



图 1.1 天津理工大学 LOGO

1.2 国内外研究现状

这块写国内发展情况，国外是什么进展，然后插引用文献。

1.2.1 研究现状总结

这块可以说一说，国内外学者做的什么，但还有哪里有点不足，引出自己的工作（为此，本文干了啥啥啥，很强。）

1.3 本文主要工作

1.4 本文章节安排

第一章主要介绍 XXXX 研究背景与意义，并总结相关国内外研究现状，明确研究内容和文章结构安排。

第二章重点阐述 XXXX 的基本理论，包括 XXXX、XXXX、XXXX，为后续提出的模型提供理论支撑。

第三章提出了一种 XXXXXX。该算法设计了一种新的 XXXX，并基于该模块构建了 XXXXX，从而优化了 XXXX 并实现了 XXX。此外，还设计了一种 XXXX，进一步降低了 XXXXX。最后，通过实验结果分析与对比实验，验证了 XXXXXX 能力与有效性。

第四章针对第三章的某一方面不足进一步进行优化，从而进一步提升效果，在进行大量实验对比，本文模型嘎嘎好。

第五章展示一下前面研究内容的实际效果，比如搭建系统与实际落地部署。

第六章总结本文主要研究内容与不足进行总结，同时展望未来的研究方向。

第二章 相关理论基础

2.1 卷积神经网络理论

2.1.1 卷积层

2.1.2 池化层

2.1.3 全连接层

2.2 本章小结

本章主要介绍深度学习基本理论与相关 XXXXX。本章的内容为后续章节提供了理论基础。

第三章 自己的工作

3.1 引言

哈哈哈哈，我是直接把小论文的东西全部拿过来了。

3.2 模型架构设计

3.2.1 模型的第一个部分

3.2.1.1 第一个部分的第一个小创新

3.2.1.2 第一个部分的第二个小创新

3.2.2 模型的第二个部分

3.2.3 模型的第三个部分

3.3 实验结果与分析

3.3.1 实验设置

实验在配备 Intel(R) Core(TM) i9-10900K 处理器和 Nvidia Geforce RTX 3090 显卡的实验平台上进行。软件环境为 CUDA 11.8 和 Python 3.8.5，实验框架采用 Pytorch，具体配置见表 3.1（PS: 这是表格）。

表 3.1 实验硬件和软件配置

硬件或软件	参数
处理器 (CPU)	Intel(R) Core(TM) i9-10900K
显卡 (GPU)	Nvidia Geforce RTX 3090
显存	24GB
深度学习框架	Pytorch 1.12.1
GPU 加速环境	CUDA 11.8
编程语言	Python 3.8

为确保实验对比的公平性，所有实验均采用相同的超参数配置和数据增强

方法。具体而言，训练过程中使用 Adam 优化器，Batch size 设置为 16，初始学习率为 0.001，训练 Epoch 设置为 300 次，并采用 Mosaic 数据增强技术。

3.3.2 实验结果对比

3.3.3 消融实验

3.4 本章小结

本章提出了一种 XXXXXX，解决了什么问题，在夸一夸自己的模型（具有较高的应用价值）。

第四章 自己的第二个工作

4.1 引言

第三章介绍了一种 XXX，XXX 干了什么，但是在某某方面还有不足，本章将在其进一步优化。

本章的主要贡献如下：

展示一下本章创新点。

本章的结构安排如下：XXX

4.2 第二个工作第一部分

4.2.1 第二个工作第一部分的第一个创新点

4.2.2 第二个工作第一部分的第二个创新点

4.2.3 第二个工作第一部分的第三个创新点

4.2.4 第二个工作第二部分

4.2.5 第二个工作第三部分

4.3 实验结果与分析

4.3.1 与 XXX 对比实验

4.3.2 与主流 XXXX 对比实验

4.4 本章小结

小结一下吧！

第五章 实际应用情况

5.1 引言

自己的东西不是那么很虚的，有实际应用场景，具体应用什么什么。

5.2 应用的场景与系统介绍

5.3 实际运用的对比实验

5.4 本章小结

小结小结，快结束了。

第六章 总结与展望

6.1 全文总结

.....

6.2 未来展望

本文还有哪些不足，未来你们可以由下面几个方向进行扩展哦：

1、

2、

3、

.....

参考文献

- [1] 东南亚第一吃饭大王. 天津理工大学研究生毕业论文模板 [M]. 2025.

在学期间取得的科研成果和科研情况说明

取得的科研成果:

[1]

[2]

[3]

[4]

参与的科研项目:

[1]

[2]

所获奖项:

[1]

[2]

[3]

致 谢

希望本模板能帮助到大家，最后祝各位同学毕业快乐，前程似锦。

东南亚第一吃饭大王

2025 年 3 月