

分类号 XXXXXXXX  
U D C XXXXX

学校代码 XXXXX  
密 级 XXXX

# 武汉纺织大学

## 专业型硕士学位论文

### 基于深度学习的 XXXX 方法研究

案例分析报告 专题研究类论文

调研报告 方案设计 产品设计

作者姓名: 张三  
学 号: 2023123456  
指导教师: 李四  
学科门类: 工学  
专 业: 软件工程  
研究方向: 大语言模型  
完成日期: 二零二六年六月



*Wuhan Textile University*

M. E. Dissertation

## **Research on XXXX Method Based on Deep Learning**

**Candidate:** **Zhang San**

**Supervisor:** **Li Si**

**Time:** **June 2026**

## 独创性声明

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下，独立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，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究作出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名：

签字日期：2026 年 5 月 31 日

## 学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解 武汉纺织大学 有关保留、使用学位论文的规定。特授权 武汉纺织大学 可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，并采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编以供查阅和借阅。同意学校向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘。（保密的学位论文在解密后适用本授权说明）

学位论文作者签名：

签字日期：2026 年 5 月 31 日

导师签名：

签字日期：2026 年 5 月 31 日

## 摘 要

本文研究了 XXXX 问题。针对 XXXX 挑战，提出了 XXXX 方法。实验结果表明，该方法在 XXXX 数据集上取得了优异的性能。

本文的主要贡献包括：1. 提出了 XXXX 网络架构。2. 设计了 XXXX 模块。3. 在多个基准数据集上验证了方法的有效性。

**关键词：**深度学习，语义分割

**研究类型：**应用研究

## **Abstract**

This thesis studies the problem of XXXX. To address the challenge of XXXX, a XXXX method is proposed.

Experimental results show that the proposed method achieves superior performance on XXXX datasets.

**Keywords:** Deep Learning; Semantic Segmentation

**Thesis:** Application research

## 目 录

1 一级标题示例 .....	1
1.1 二级标题示例 .....	1
1.1.1 三级标题示例 .....	1
2 第二章（图表与公式排版） .....	2
2.1 图片排版具体要求 .....	2
2.2 单张图片排版示例 .....	2
2.3 多张图片排版示例 .....	3
2.4 图片引用示例 .....	3
2.5 表格排版具体要求 .....	4
2.6 表格示例 .....	4
2.7 表格引用示例 .....	4
3 第三章（公式示例） .....	5
3.1 数学公式要求 .....	5
3.2 公式示例 .....	5
3.3 公式引用示例 .....	5
4 第四章（参考文献引用示例） .....	6
4.1 参考文献排版要求 .....	6
4.2 参考文献引用示例 .....	6
4.2.1 单篇文献引用示例 .....	6
4.2.2 多篇文献合并引用示例 .....	6
4.2.3 文献编排样式展示 .....	6
5 总结与展望 .....	7
5.1 主要工作总结 .....	7
5.2 未来工作展望 .....	7
参考文献 .....	8
附录 .....	9
致谢 .....	10

# 1 一级标题示例

**一级标题（章标题）要求：**通常为三号黑体，居中显示，段前段后有特定间距（模板已自动设置）。

这里是正文段落文字。正文排版要求如下：

- (1) 全文一律采用无网格、小四号宋体字，行距为 1.25 倍，段前段后不空行。
- (2) 全文所有英文和数字用小四 Times New Roman 字体。
- (3) 段落首行缩进“两个字符”。

## 1.1 二级标题示例

本节展示二级标题格式。

**二级标题要求：**所有二级标题为四号黑体，左对齐，1.25 倍行距，段前、段后各设为 0.5 行，不接排，模板已自动设置好。

### 1.1.1 三级标题示例

本节展示三级标题格式。

**三级标题要求：**所有三级标题为小四号黑体，左对齐，1.25 倍行距，段前、段后各设为 0.5 行，模板已自动设置好。

#### 关于四级标题或列表项的要求：

论文中通常不推荐使用 \subsubsection。如果需要更细的层级，建议使用如下列表形式：

- (1) 这是第一点。使用括号数字排序，文字接排。
- (2) 这是第二点。

## 2 第二章（图表与公式排版）

### 2.1 图片排版具体要求

(1) 图大小一般为高 5—7cm，宽度应与原图成比例，不得变形。特殊情况下，高度可以适当放大。总而言之，一篇论文中，同类图片的大小应该一致，编排美观、整齐，比例协调。

(2) 所有插图按分章编号，如第 1 章，第 3 张图为“图 1.3”，注意章和图序号之间用点号标；所有插图均需有图题（图的说明），图号及图题应在图的下方五号宋体居中标出，且图号和图题之间空一格。模板已设置自动编号。

(3) 一幅图如有若干分图，均应编分图号，用 (a), (b), (c)…… 按顺序编排

### 2.2 单张图片排版示例



图 2.1 怪奇物语  
Fig. 2.1 Stranger Things

## 2.3 多张图片排版示例



图 2.2 影视剧集数据集样本示例  
Fig. 2.2 Sample images from the TV series dataset

## 2.4 图片引用示例

这里展示图片引用：如图 2.1 所示，如图 2.2 (a)、2.2 (b)、2.2 (c) 和 2.2 (d) 所示。

## 2.5 表格排版具体要求

- (1) 按章编号, 如第二章第二个表为: 表 2.2, 并加标题, 表号与标题间空一格, 标题字体为五号宋体加粗, 在表格上方居中排列。模板已设置自动编号。
- (2) 表格用三线表表示 (特殊情况例外), 与文字齐宽, 上下边线, 线粗 1.5 磅, 表内线, 线粗 1/4 磅。表内同一栏的数字必须上下对齐。表内不宜用“同上”“同右”“//”和类似词, 一律填入具体数字或文字。表内“空白”代表未测或无此项, 表内字体为 5 号宋体。在三线表中可以加辅助线, 以适应较复杂表格的需要。
- (3) 建议使用 `booktabs` 宏包进行表格的绘制, 因模板中已对 `\toprule`, `\midrule`, `\bottomrule` 三种水平线条的粗细进行了预设, 能更方便的绘制三线表。

## 2.6 表格示例

表 2.1 不同方法在数据集上的性能对比  
Table 2.1 Performance comparison of different methods on the dataset

方法 (Method)	指标 A	指标 B	指标 C	平均值
Method 1	85.2	84.1	86.5	85.3
Method 2	88.4	87.9	89.1	88.5
<b>Ours</b>	<b>90.1</b>	<b>89.5</b>	<b>91.2</b>	<b>90.5</b>

## 2.7 表格引用示例

这里展示表格引用: 如表 2.1 所示。

## 3 第三章（公式示例）

### 3.1 数学公式要求

**公式排版具体要求：**

- (1) 公式号按章编排，如式 (2.3)，公式居中，编号右对齐

### 3.2 公式示例

- (1) 这是一个行内公式的示例：能量守恒方程  $E = mc^2$  嵌入在文字中。

- (2) 下面是一个带编号的行间公式居中对齐示例：

$$\mathcal{L}_{total} = \lambda_1 \mathcal{L}_{ce} + \lambda_2 \mathcal{L}_{dice} + \alpha \sum_{i=1}^N w_i \|x_i\|^2 \quad \text{式 (3.1)}$$

- (3) 下面是多个带编号的行间公式居中对齐示例：

$$\mathcal{L}_{ce} = - \sum_{c=1}^M y_{o,c} \log(p_{o,c}) \quad \text{式 (3.2)}$$

$$\mathcal{L}_{dice} = 1 - \frac{2|X \cap Y|}{|X| + |Y|} \quad \text{式 (3.3)}$$

$$\mathcal{L}_{total} = \lambda_1 \mathcal{L}_{ce} + \lambda_2 \mathcal{L}_{dice} + \alpha \sum_{i=1}^N w_i \|x_i\|^2 \quad \text{式 (3.4)}$$

### 3.3 公式引用示例

这里展示公式引用：如公式 3.1 所示。

## 4 第四章（参考文献引用示例）

### 4.1 参考文献排版要求

- (1) 参考文献在整个论文中按出现的次序列出；数量一般要求在 50 篇以上，其中外文参考文献应在 20 篇左右。
- (2) 正文为小四号宋体，英文用 Times New Roman 体，行距为 1.25 倍；参考文献中的标点符号：英文标点 + 半角。
- (3) 该模板中列表格式严格遵循 GB/T 7714 标准（顺序编码制）。

### 4.2 参考文献引用示例

本模板已配置好 natbib 宏包以及单独的 gbt7714-numerical.bst 文件作为参考文献样式，支持自动排序和压缩。具体引用指令如下：

#### 4.2.1 单篇文献引用示例

在正文叙述完一个观点后，使用 \cite{key} 命令。引用标记会自动变为右上角上标。

示例：引用了一个单独的文献<sup>[1]</sup>

#### 4.2.2 多篇文献合并引用示例

当需要同时引用多篇文献时，只需在 \cite 命令中用逗号分隔 key 即可，例如 \cite{key1, key2, key3}。模板会自动将连续的编号合并为范围（如 [1-3]）。

示例：引用了多篇编号连续的文献<sup>[1-3]</sup>，引用了多篇编号不连续的文献<sup>[1,4,5]</sup>

#### 4.2.3 文献编排样式展示

文献<sup>[1]</sup> 为硕士学位论文

文献<sup>[2,3]</sup> 为中文期刊论文

文献<sup>[5-7]</sup> 为英文期刊论文

文献<sup>[8-10]</sup> 为国际学术会议论文

文献<sup>[4,11,12]</sup> 为 arxiv 预印本论文

## 5 总结与展望

### 5.1 主要工作总结

本文围绕 … 进行了深入研究，主要完成了以下工作：

(1) 工作一 …

…

(2) 工作二 …

…

### 5.2 未来工作展望

未来的研究工作可以从以下几个方向展开：

(1) 方向一 …

…

(2) 方向二 …

…

(2) 方向三 …

…

## 参考文献

- [1] 胡宝加. 基于小样本学习的牛脸识别方法研究[D]. 内蒙古科技大学, 2025.
- [2] 焦杰, 齐咏生, 刘利强, 等. 一种场景自适应的双分支牛脸高效识别算法[J]. 电子学报, 2024, 52(09): 3251-3261.
- [3] 郭祯霖, 石建飞, 佟柏宏, 等. 基于深度学习的牛脸目标检测研究[J]. 黑龙江八一农垦大学学报, 2024, 36(04): 86-97.
- [4] Chen L C. Rethinking atrous convolution for semantic image segmentation[J]. arXiv preprint arXiv:1706.05587, 2017.
- [5] Hong D, Zhang B, Li X, et al. SpectralGPT: spectral remote sensing foundation model[J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2024, 46(8): 5227-5244.
- [6] Russakovsky O, Deng J, Su H, et al. Imagenet large scale visual recognition challenge[J]. International journal of computer vision, 2015, 115: 211-252.
- [7] Kumar A. Insights on ‘Complex-valued iris recognition Network’ [J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2025, 47(3): 2232-2236.
- [8] Bonato J, Cotogni M, Sabetta L. Is retain set all you need in Machine unlearning? restoring performance of Unlearned models with Out-of-distribution images[C]//Computer Vision – ECCV 2024. 2025: 1-19.
- [9] Liu Z, Lin Y, Cao Y, et al. Swin transformer: hierarchical vision transformer using shifted windows[C]//Proceedings of the IEEE/CVF international conference on computer vision. 2021: 10012-10022.
- [10] Yu F, Koltun V, Funkhouser T. Dilated residual networks[C]//Proceedings of the IEEE/CVF conference on computer vision and pattern recognition. 2017: 472-480.
- [11] Simonyan K, Zisserman A. Very deep convolutional networks for large-scale image recognition[J]. arXiv preprint arXiv:1409.1556, 2014.
- [12] Dosovitskiy A. An image is worth 16x16 words: transformers for image recognition at scale[J]. arXiv preprint arXiv:2010.11929, 2020.

## 附录

### 附录 I 本人在攻读硕士学位期间获得的研究成果

- [1] xxxxx 论文（已录用，中科院 SCI、CCF xxxxx）。
- [2] xxxxx 软著（软件著作权登记号：xxxxx）。
- [3] xxxxx 专利（已受理，申请号：xxxxx）。

### 附录 II 本人在攻读硕士学位期间参加的比赛与获奖

- [1] 2025 年获得研究生 “xx 奖学金”。
- [2] 2025 年获得 x 等 “研究生学业奖学金”。
- [3] 2024 年获得 xx 大赛 “x 等奖”。
- [4] 2023 年获得 xx 大赛 “x 等奖”。

## 致谢

行文至此，落笔为终。回首这段求学时光，心中感慨万千。这篇论文的完成，不仅是对我研究生阶段学习成果的总结，更离不开这一路走来给予我指导、帮助与陪伴的师长、同窗及家人。

...

...

...

凡是过往，皆为序章。硕士学业的结束是终点，也是新的起点。未来路漫漫，我将带着这份感恩之心，脚踏实地，砥砺前行，不负韶华。