



# 《大模型原理与技术》写作报告

## 第 X 部分：XXXX(所选部分名称)

姓名, 学号

南京航空航天大学 XX 学院

✉ 邮箱, 📞 手机号

2024.01.01

**摘要：**需要描述这一部分的总体框架，思路是：这个是什么，为什么需要这个知识，讲解这个知识需要分为哪几部分，可参考以下模板：”自然语言处理（Natural Language Processing, NLP）以语言为对象，通过词法、句法和语义分析等手段，使得模型更深入地理解文本的结构和语义。这种深度理解能力是大模型成功的基石，能够使其在多种任务中取得优越性能，如问答系统、机器翻译、文本生成等。本章介绍自然语言处理的基本概念、词嵌入、循环神经网络、长短期记忆网络、门控循环单元等基础内容，同时列举部分应用实例，希望读者能够应用自然语言处理技术解决实际问题，为更好地探讨大模型原理及技术打下基础。”**请各位同学独立完成 (每个人都要完成自己的完整一份)!!! 请各位同学独立完成 (每个人都要完成自己的完整一份)!!! 请各位同学独立完成 (每个人都要完成自己的完整一份)!!! 重要的事情说三遍**

### 1、什么是大模型

同样，这样也需要理清这一小节的主要内容，有个总体的逻辑关系和框架，然后再继续对这一小节再分为更小的小节来讲解，以下为一个例子：

在现代社会，信息交流无时无刻不在发生。出于交流的基本需求，每天都有大量包含自然语言的数据产生，如新闻文章、电子邮件、学术论文、语音视频等。自然语言处理技术的出现使计算机能够处理和理解这些数据，为人类交流提供帮助和做出决策，为促进计算机与人类之间的无缝交流和合作做出了重要贡献。

#### 1.1 二级标题

二级标题的题目为根据你这一节的内容分别要讲的每个知识点

大模型是一种基于深度学习的人工智能模型，其特点是拥有大量的参数和复杂的结构，能够在多种任务中表现出卓越的性能。大模型通常通过海量的数据进行训练，以捕捉丰富的语义、模式和知识。这类模型，如 OpenAI 的 GPT 系列和 Google 的 BERT，能够在自然语言处理、计算机视觉、生成式任务等多个领域中应用。例如，大模型可以用来生成自然语言、翻译文本、回答问题，甚至在医学、金融等专业领域提供支持。其背后的核心技术包括深度神经网络、分布式训练以及高效的优化算法。随着计算能力和数据规模的不断提升，大模型的发展推动了人工智能技术的不断进步。

##### 1.1.1 三级标题

需要指明的是如果在这个标题下面又有小标题，一般的思路是：先是 1，然后是 1.1，然后是 1.1.1，再就是 (1) XXX (加粗)

## 2、大模型的发展历程

### 2.1 插入图片

在学术论文和报告中，经常需要通过图片来增强表达效果。通过 LaTeX 插入图片可以实现高质量的图文排版。以下是一个插入图片的示例：



图 2.1: 这是一幅示例图片，展示如何插入图片。

如图 2.1 所示，这幅图片被成功插入，并被居中显示。通过调整图片的大小、位置以及标题格式，可以使文档更加美观。

### 2.2 引用文献

使用 [1] 引用一篇文献，其对应元数据位于 refs.bib 文件中。在各个出版社、arxiv 及作者项目页面均提供 bib 格式引用生成。

### 2.3 插入表格

以下是一个基本表格：

表 2.1: 这是一张示例表格，展示如何插入表格。

编号	名称	价格 (\$)
1	苹果	1.50
2	香蕉	0.90
3	樱桃	2.50

## 3、大模型如何改变我们的世界

### 4、主要的大模型平台

### 5、与大模型交互方式

### 实践习题

大约出 4-5 个实践题，是根据你所写的知识的操作类题目，不要那种知识问答类的题目，比如：尝试使用大模型技术生成一篇寓言故事，并对该故事进行概括和总结。

## 参考文献

- [1] A. Vaswani, N. Shazeer, N. Parmar, J. Uszkoreit, L. Jones, A. N. Gomez, L. Kaiser, and I. Polosukhin, “Attention is all you need,” in *Proceedings of the 31st International Conference on Neural Information Processing Systems*, ser. NIPS’17. Red Hook, NY, USA: Curran Associates Inc., 2017, p. 6000–6010.