

**深度学习课程**

**实验四基于Transformer的神经机器翻译**

**学生姓名： 李增圣**

**学生学号： 2024E8009282002**

**指导教师： 徐俊刚 教授 中国科学院大学计算机科学与技术学院**

**培养单位： 中国科学院大学材料科学与光电技术学院**

**2025年 5 月**

**摘 要**

**关键词：**，，，，

**目 录**

[第1章 实验背景 3](#_Toc24607)

[1.1 3](#_Toc25247)

[1.1.1 3](#_Toc29368)

[1.1.2 3](#_Toc21459)

[1.2 3](#_Toc13246)

[1.2.1 3](#_Toc9211)

[1.2.2 3](#_Toc5684)

[1.3 3](#_Toc24041)

[1.3.1 3](#_Toc13851)

[1.3.2 3](#_Toc16452)

[第2章 实验过程 4](#_Toc18300)

[2.1 4](#_Toc26346)

[2.1.1 4](#_Toc14035)

[2.2 4](#_Toc5169)

[2.2.1 4](#_Toc19898)

[第3章 实验结果 5](#_Toc16740)

[3.1 5](#_Toc1543)

[3.1.1 5](#_Toc6126)

[3.1.2 5](#_Toc18103)

[3.1.3 5](#_Toc16655)

[3.1.4 5](#_Toc24927)

[3.2 5](#_Toc10260)

[3.2.1 5](#_Toc7163)

[3.3 5](#_Toc27489)

# 实验背景

## 

### 

### 

## 

### 

### 

## 

### 

### 

# 实验过程

## 

### 

#### 

## 

### 

#### 

# 实验结果

## 

### 

#### 

### 

### 

### 

## 

### 

#### 

## 