

# 四川大學

## 硕 士 学 位 论 文

(学术学位)

题 目 \_\_\_\_\_  
论文标题第一行

\_\_\_\_\_  
论文标题第二行

作 者 \*\*\* 完成日期 年 月 日

培养单位 四川大学网络空间安全学院

指导教师 \*\*\*

专 业 网络空间安全

研究方向 查询录取方向

授予学位日期 年 月 日

# 论文标题全称

网络空间安全 专业

研究生 \*\*\* 指导教师 \*\*\*

好好想想怎么写

**关键词：**关键词 1 关键词 2 关键词 3 关键词 4 关键词 5

# Full Thesis Title

Presented for MEng Degree

**Subject:** Cybersecurity

**Postgraduate:** \*\*\*      **Supervisor:** \*\*\*

Think more.

**Keywords:** Keyword one; Keyword two; Keyword three; Keyword four; Keyword five

# 目录

<b>第一章 绪论</b>	<b>1</b>
1.1 研究背景及意义	1
1.2 国内外研究现状	1
1.2.1 相关研究方向一	1
1.2.2 相关研究方向二	1
1.3 研究内容与创新点	1
1.3.1 研究内容	1
1.3.2 研究创新	2
1.4 文章结构	2
<b>第二章 相关技术介绍</b>	<b>4</b>
2.1 引言	4
2.2 理论技术一	4
2.2.1 xxx	4
2.3 统计学知识	4
2.3.1 斯皮尔曼相关系数	4
2.4 本章小结	5
<b>第三章 研究一</b>	<b>6</b>
3.1 引言	6
3.2 模块一	6
3.2.1 子模块	6
3.3 本章小结	14
<b>第四章 研究二</b>	<b>15</b>
4.1 引言	15
4.2 xxx	15
4.2.1 案例分析	15
4.3 本章小结	17
<b>第五章 研究三</b>	<b>18</b>
5.1 引言	18
5.2 x	18

5.2.1	x .....	18
5.3	本章小结 .....	18
<b>第六章</b>	<b>总结与展望.....</b>	<b>19</b>
6.1	主要工作总结 .....	19
6.2	未来工作展望 .....	19
参考文献 .....	.....	20
攻读学位期间科研及成果简介 .....	.....	21
致 谢.....	.....	22
声 明.....	.....	23
学位论文使用授权书 .....	.....	24

## 插图目录

图 1.1 研究框架 .....	2
图 3.1 Lxx 表现.....	10
图 4.1 不 xx 例.....	16

## 表格目录

表 3.1 图 xx 征.....	6
表 3.2 人脸 x 表.....	6
表 3.4 视觉 x 系数.....	7
表 3.3 Mxx 计信息 .....	10
表 3.5 心理 x 关性.....	11
表 3.6 中文.....	12
表 3.7 Lxx 表现.....	13
表 3.8 Top-3 模 xxTI 对比.....	14
表 4.1 DPxx 细信息 .....	15
表 4.2 TI-xx 的性能表现.....	17
表 5.1 社交 xxF1 值 .....	18
表 5.2 社 x 卷 .....	18

# 第一章 绪论

## 1.1 研究背景及意义

期刊引用<sup>[1]</sup>没有夹带私货 w。

会议引用<sup>[2]</sup>没办法夹带私货 w。

## 1.2 国内外研究现状

### 1.2.1 相关研究方向一

描述一下呗

#### 1.2.1.1 方法类别一

xxx

#### 1.2.1.2 方法类别二

记得总结下

### 1.2.2 相关研究方向二

记得总结下

## 1.3 研究内容与创新点

### 1.3.1 研究内容

图1.1展示了本文的主要研究框架。

本文的研究工作主要包括：

(1) 研究一

xxx

(2) 研究二

xxx

(3) 研究三

xxx

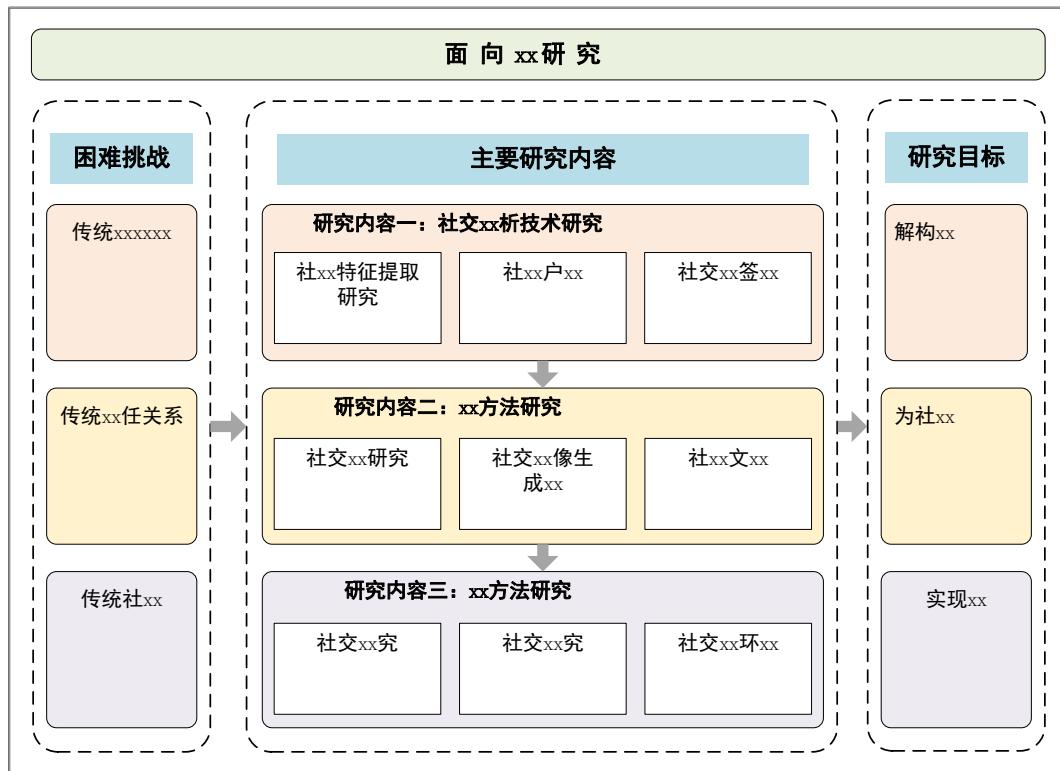


图 1.1 研究框架

Figure 1.1 Research framework

### 1.3.2 研究创新

基于上述研究内容，本文的创新如下：

**(1) 创新一**

XXX

**(2) 创新二**

XXX

**(3) 创新三**

XXX

### 1.4 文章结构

本文共有六个章节，详细的阐述了 xxxx 的研究过程与结果。本文各章节具体内容安排如下：

第一章，绪论。本章首先介绍了 xxx 的背景与意义。其次，介绍了国内外

关于 xxx 的研究现状。然后，详述了本文主要研究内容并归纳了本文的主要创新点。最后，叙述了本文的章节安排。

第二章，相关技术介绍。本章详述了本文涉及的相关技术，包括 xxx、xx、  
xx、xx、xx。

第三章，研究一。本章首先 xxx。其次，xxx。最后，xxx。

第四章，研究二。本章首先 xxx。其次，xxx。最后，xxx。

第五章，研究三。本章首先 xxx。其次，xxx。最后，xxx。

第六章，总结与展望。本章总结了本文全部研究内容，讨论了当前研究工作的不足，并指明了未来工作可能的研究方向。

## 第二章 相关技术介绍

这章写多点哈

### 2.1 引言

本章将介绍 xxx 研究中涉及到的关键理论和技术，主要包括了 xxx、xxx、xxx、xxx、xxx 技术以及 xxx 技术。下面将对这些技术进行详细介绍。

### 2.2 理论技术一

#### 2.2.1 xxx

迈尔斯-布里格斯类型指标（Myers-Briggs Type Indicator，简称 MBTI）是一种深受欢迎且极具影响力的心理测评工具，它通过四个基本的二元维度——能量定向、信息获取、决策制定和生活方式——将个体分为十六种性格类型，每个类型代表了这些维度不同组合下的独特人格特征：

- 能量定向：外倾（E）与内倾（I）
- 信息获取：实感（S）与直觉（N）
- 决策制定：思考（T）与情感（F）
- 生活方式：判断（J）与理解（P）

### 2.3 统计学知识

#### 2.3.1 斯皮尔曼相关系数

斯皮尔曼相关系数（Spearman Correlation Coefficients）的计算方法如下：

1. 为两个变量的每个观测值分配等级；
2. 对每一对观测值，计算其等级差的平方，记为  $D_i^2$ ；
3. 计算所有  $D_i^2$  的和，记为  $\sum D_i^2$ ；
4. 使用以下公式计算斯皮尔曼相关系数  $\rho$ ：

$$\rho = 1 - \frac{6 \times \sum D_i^2}{n(n^2 - 1)} \quad (2-1)$$

其中， $n$  是数据集中观测值的数量。

## 2.4 本章小结

本章对 xx 所涉及的相关技术进行了详细的描述。首先介绍了 xx。其次，介绍了 xxx。最后，本章对 xx 做了必要的介绍。

## 第三章 研究一

### 3.1 引言

### 3.2 模块一

#### 3.2.1 子模块

详见表格3.1

表 3.1 图 xx 征

Table 3.1 Ixatures

类别	特征	维度	概述
颜色	HSxx	5	H 通道 xx 准差
	颜色 xx	3	Valxx 量
	颜 xx	1	到均一 xx(e,xx)
	颜色 xx 例	11	黑色 xx 色和黄色的占比
xxx 图	xx 素	1	Caxx 素的比例
	细 xxx	2	Meaxx 率
	浅 xx 标	3	图像 xx 度
	三 xx 则	2	图像 xx
纹 xx	xxx	1	图 xx 熵
	xx 理	12	通过 Daubss 度水平
	xx 纹理	3	粗 xx 方向性的量
	Gxx 理	12	每个 Hxx 匀性的量
	GIxx 理	24	用于 xx 输出

具体流程见算法1。

表 3.2 人脸 x 表

Table 3.2 InventoryxMBTxality

序号	原 xx 题	问题翻译
1	Pleasxxe.	请上传一 xx 活照。
2	Please xx test*and uploadxxxt result.	请做 xx 果截图。
3	Please select your pxxnt test.	请根据 xx 类型。
4	Is the resxxicable”.	本次测 xx 合”。

\* 16perxsonality-test。

**算法 1 计 xx 类别比例**

**输入:** 图像, 存储在 `bgr_img` 中; 颜色 `xx`, 存储在 "`color_dict.npz`" 中

**输出:** 图像中每 `xx` 分比列表

- 1: // 统计 `xx` 次
- 2: 加 `xx` 典 "`color_dict.npz`" 至 `color_dict`
- 3: 将 `bgr_img` 从 `xx` 格式
- 4: 将 `Rxx` 除以 8
- 5: 将 `xxxx` 通道
- 6: 对于每个像素, 计算唯一键: `unique_key = red * (32 * 32) + green * 32 + blue`
  
- 7: // 计算图 `xx` 分比
- 8: 使用 `unique_key` 从 `color_dict` 中 `xx` 频率
- 9: 计算 `xx` 度 (`h`) 和宽度 (`w`)
- 10: 对图 `xx`, 并除以 `h · w`
- 11: 返回 `xx` 列表

表 3.4 视觉 x 系数

Table 3.4 Spexsoxrtais

特征	大 x 格					Mx			
	Ox	Cxn	x	xr	xu	I	N	F	J
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061

续表 3.4 视觉 x 与 x 数

Table 3.4 Spxts

特征		x 人格					xi			
x 理	Ox	xon	Ex	xr	Nx	E	N	F	P	
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061	
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061	
色 x(H)	-0.203	-0.15	0.077	-0.068	0.537	-0.038	-0.032	-0.073	-0.061	
构 x	Ope	Con	Ext	Agr	Neu	I	N	T	J	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
边 x	-0.371	0.127	-0.414	0.383	0.338	0.076	-0.102	-0.474	-0.227	
xxx	Ope	Con	Ext	Agr	Neu	I	N	T	J	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	
x 熵	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037	

续表 3.4 视觉 x 与 x 数

Table 3.4 Spxts

特征	x 人格					xi			
	Ox	xon	Ex	xr	Nx	E	N	F	P
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037
x 焦	-0.346	0.498	0.206	-0.313	0.492	0.254	-0.071	-0.315	-0.037

## 3.2.1.1 xxx

结果整理于表??中。

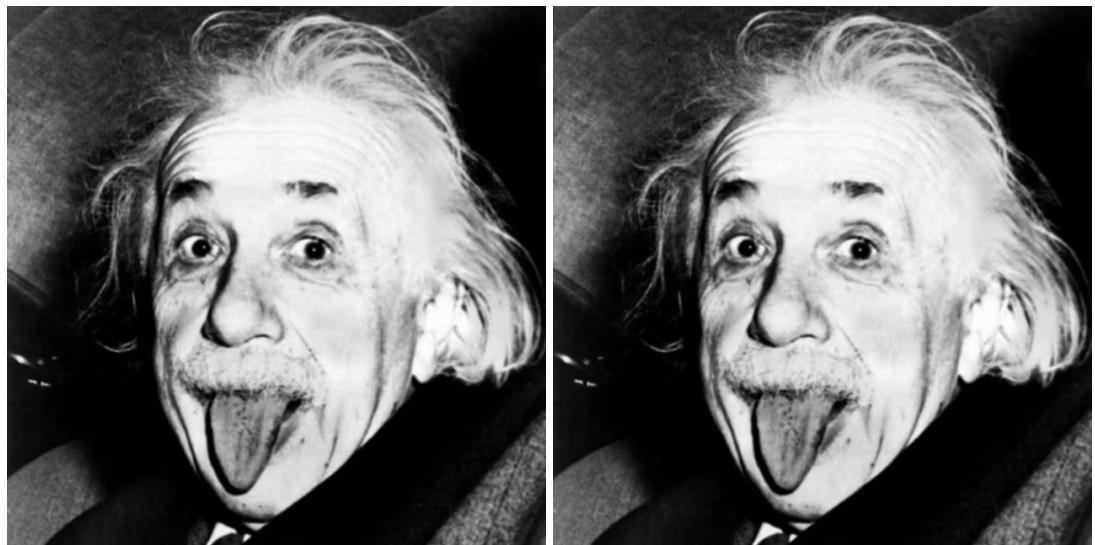
明了所提特征的重要性。

表 3.3 Mxx 计信息

Table 3.3 MBxxistics

数据集	人 xx 质	训练集 (60%)	验证集 (20%)	测试集 (20%)
Mxxk	xx	4x8 / 11x2	14x / 38x6	143x7 / x77
	xx	7xx / 48xx	x / 1x5	2x / 16x
	xx	3xx9 / 1xx1	11xx0 / 6x3	11x2 / x2
	xx	3xx1 / 2xx9	10x3 / x0	x6 / 7x8
Kaxe	x	40x / 1x4	1x6 / 4x	1x9 / x6
	x	6x / 4478	x2 / x	x8 / 1x
	x	24x0 / 2x95	7x1 / 9x4	78x / x5
	Jx	3x96 / 2x09	10x3 / x2	10x / x3

(见表3.6)。通过对实验



(a)

(b)

图 3.1 Lxx 表现

Figure 3.1 LMxxre ablation

写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西  
写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点  
东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西  
写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点  
东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西  
写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点  
东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西  
写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点东西写点

表 3.5 心理 x 关性

Table 3.5 Cor�性 traits

XXX	特征名	X	X
内倾/外倾 (I/E)	x (LIWC)	x、 x, x;	-0.173*
	x (x)	x, x, 反映了他们的社交活跃性和情感表达的开放性;	-0.136**
	x (x)	x, 这与他们乐观、 x;	-0.033**
x/感觉 (N/S)	x (x)	x, x;	0.05*
	x (x)	x, x;	0.103**
	x (x)	x, x;	0.037*
思考 x/x	x (x)	x, x;	0.011**
	x (x)	x, x;	-0.052*
	x (x)	x, x;	-0.011*
(T/F) 判断/知觉 (I/P)	组织和规划相关词汇 (LIWC)	x;	0.023*
	x (x)	x, 使用与探索性和适应性相关的概念;	-0.117**
	可读性特征	x, x, x;	0.016*

表中 \* 表示  $p < .05$ , \*\* 表示  $p < .001$ , 当  $p < .05$  时, 可以认为结果统计学上显著

表 3.6 中文

Table 3.6 Comparison x datasets

数据集	分类	模型	mAP	CxP	CRx	CxF1	OPx	x	x
x	Classic	CNN-RNN <sup>[1]</sup>	0.641	0.652	0.548	0.596	0.684	0.656	0.670
		x <sup>[1]</sup>	0.786	0.815	0.680	0.741	0.852	0.721	0.781
		x <sup>[1]</sup>	0.786	0.815	0.680	0.741	0.852	0.721	0.781
		x <sup>[1]</sup>	0.786	0.815	0.680	0.741	0.852	0.721	0.781
	SOTA	PLA-x <sup>[2]</sup>	0.858	0.871	0.742	0.801	0.886	0.771	0.824
		x <sup>[2]</sup>	0.884	0.905	0.777	0.836	0.919	0.793	0.851
		x <sup>[2]</sup>	0.884	0.905	0.777	0.836	0.919	0.793	0.851
		x <sup>[2]</sup>	0.884	0.905	0.777	0.836	0.919	0.793	0.851
	Ours	xx	0.xx	0.x	0.793	0.849	0.927	0.x	0.867
x	Classic	CNN-RNN <sup>[1]</sup>	0.654	0.736	0.601	0.655	0.714	0.646	0.679
		ResNet101 <sup>[1]</sup>	0.671	<b>0.773</b>	0.547	0.620	<b>0.759</b>	<u>0.660</u>	<b>0.706</b>
		ResNet101 <sup>[1]</sup>	0.671	<b>0.773</b>	0.547	0.620	<b>0.759</b>	<u>0.660</u>	<b>0.706</b>
		ResNet101 <sup>[1]</sup>	0.671	<b>0.773</b>	0.547	0.620	<b>0.759</b>	<u>0.660</u>	<b>0.706</b>
	SOTA	PLA-x <sup>[2]</sup>	0.697	0.716	0.576	0.640	0.727	0.609	0.663
		xx <sup>[2]</sup>	<b>0.707</b>	0.702	<b>0.614</b>	<b>0.656</b>	0.734	<b>0.679</b>	<u>0.705</u>
		xx <sup>[2]</sup>	<b>0.707</b>	0.702	<b>0.614</b>	<b>0.656</b>	0.734	<b>0.679</b>	<u>0.705</u>
		xx <sup>[2]</sup>	<b>0.707</b>	0.702	<b>0.614</b>	<b>0.656</b>	0.734	<b>0.679</b>	<u>0.705</u>
	Ours	x	0.534	0.648	0.422	0.502	0.719	0.442	0.547

表 3.7 Lxx 表现

Table 3.7 Lxaset

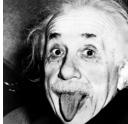
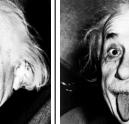
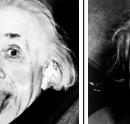
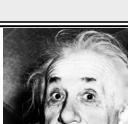
数据集		Pxxkr							
模型		x	x	x	Ox-x	C-xx	E-x	Ax-x	N-x
xxxx-LxxT		0.7798	0.7562	0.7558	0.6451	0.6871	0.7768	0.6868	0.7255
xxxx-Feature		0.5257	0.4644	0.4964	0.4706	0.4743	0.5347	0.4731	0.4964
xxxx-Feature(+CNN)		0.6611	0.6187	0.6470	0.5657	0.6127	0.7021	0.6148	0.6507
xxxx-Feature(+ResNet)		0.8150	0.7698	0.7965	0.7028	0.7562	0.8272	0.7601	0.7888
xxx		0.9007	0.8489	0.8674	0.7447	0.7992	0.8725	0.7906	0.8336

数据集		xxce							
模型		xx	x	x	I-xx	N-x	Txx-F1	J-xx	-
xxxx-LxxT		0.4907	0.4702	0.4714	0.5256	0.3168	0.5679	0.4139	-
xxxx-Feature		0.5097	0.4716	0.4976	0.5140	0.3827	0.5209	0.4688	-
xxxx-Feature(+CNN)		0.7028	0.6657	0.7022	0.7283	0.5494	0.7728	0.6123	-
xxxx-Feature+(ResNet)		0.7172	0.6836	0.7184	0.7589	0.5751	0.8083	0.5921	-
xxxx		0.5342	0.5038	0.5471	0.5616	0.3958	0.6216	0.5105	-

表 3.8 Top-3 模 xxTI 对比

Table 3.8 Top-xxxtrue xxes

测试场景一		xxx				
xx	xx					
xxx		INFP	ENFP	ESTP	INTJ	
xxx(ResNet Feature)		INFJ	ENFP	ENTP	INTJ	
PM-xxx <sup>[2]</sup>		INFP	ENFP	INTP	ISTJ	
xxx <sup>[2]</sup>		INFJ	ESFP	ENTJ	ISTJ	
测试场景二		单 x 拍				
xx	xx					
测试模型						
真实 xTI		ISTJ	ISTJ	ISTJ	ISTJ	
x(x Feature)		ENFJ	ENFJ	ESFJ	ENFJ	
PM-x <sup>[2]</sup>		ENFJ	ENFP	ESFP	INFJ	
xx <sup>[2]</sup>		ENFP	ENFP	ENFJ	ESFJ	

### 3.3 本章小结

本章研究了 x 集。

## 第四章 研究二

### 4.1 引言

XXX

### 4.2 XXX

x 描述:

$$\begin{aligned} I &= M_{\text{idexy}}(\Theta_{\text{idxity}}) \\ A &= M_{\text{xar}}(I, \Theta_{\text{xtar}}) \\ B &= M_{\text{xxhy}}(I, \Theta_{\text{bixphy}}) \end{aligned} \quad (4-1)$$

$$\{T_1, T_2, \dots, T_n\} = M_{\text{txw}}(I, C, \Theta_{\text{txt}})$$

其中,  $\Theta_{\text{idexy}}$ ,  $\Theta_{\text{axr}}$ ,  $\Theta_{\text{bixhy}}$ , 和  $\Theta_{\text{txt}}$  分别代表各模型的 x 征。

XXXX

表 4.1 DPxx 细信息

Table 4.1 Detailed infxx framework

机构	x	x	x	x	x	x
x	Gxx-2 <sup>[1]</sup>	x-xl <sup>1</sup>	1.x	Dec-x	x	x <sup>[1]</sup>
x	Mistral <sup>[2]</sup>	x-7B-v0.1 <sup>2</sup>	x	x-x	N/A	x
x	LLaMA 2 <sup>[2]</sup>	x-2-x-x-hf <sup>3</sup>	7B	Enc-Dec	N/A	Mix
x	x-Neo <sup>[2]</sup>	x-x-2.7B <sup>4</sup>	2.x	x-only	N/A	Pile <sup>[1]</sup>
x	x <sup>[1]</sup>	x-x <sup>5</sup>	6B	Dec-only	GLM	Mix

<sup>1</sup> <https://hxx-xl>

<sup>2</sup> <https://xxistral-x>

<sup>3</sup> <https://huxhf>

<sup>4</sup> <https://huxx>

<sup>5</sup> <https://hxnxx>

#### 4.2.1 案例分析

##### 4.2.1.1 x

本文 xx 像 (如图4.1(a) 和图4.1(c)) 和指 xx 性比较 (如图4.1(b) 和图4.1(d))。

x



(a)



(b)



(c)



(d)

图 4.1 不 xx 例

Figure 4.1 Sampxxities

表 4.2 TI-xx 的性能表现

Table 4.2 TI-SAxasaset

x	x		x (高亲和力)		
	x↓	R-x(%)↑	x↓	R-x(%)↑	P-x↓
<b>TI-x-x</b>	86.x	92.17	93.74	89.13	26.x
w/o x w x	138.54	75.16	146.37	71.15	47.51
w/o x w FULL	117.72	77.03	122.01	72.57	47.03
w/o x	<b>78.32</b>	<b>95.89</b>	<b>83.46</b>	<b>93.42</b>	44.39
w/o x	138x.69	74.98	139.60	71.42	<b>20.73</b>
w/o x	106.74	83.31	117.67	79.93	36.01
w/o x	88.06	90.72	97.32	87.05	29.10

\* x, 因此衡量 P-x

### 4.3 本章小结

XX

## 第五章 研究三

### 5.1 引言

xx

### 5.2 x

#### 5.2.1 x

表 5.1 社交 xx F1 值

Table 5.1 Fxatasets

方法	特征类型	C-R-19 <sup>[2]</sup>	B-F-19 <sup>[2]</sup>	Twx0 <sup>[2]</sup>	Twx2 <sup>[2]</sup>
Dexot <sup>[2]</sup>	特 xx 本	51.2 ( $\pm 0.0$ )	77.0 ( $\pm 0.0$ )	73.1 ( $\pm 0.0$ )	76.5 ( $\pm 0.0$ )
C-xM <sup>[2]</sup>	特 x 本	62.9 ( $\pm 0.8$ )	74.0 ( $\pm 4.7$ )	59.6 ( $\pm 0.7$ )	65.9 ( $\pm 0.0$ )
MxM <sup>[2]</sup>	x 本	/	/	71.3 ( $\pm 1.6$ )	70.2 ( $\pm 1.2$ )
RxExa <sup>[2]</sup>	x 本	/	/	75.5 ( $\pm 0.1$ )	72.1 ( $\pm 0.1$ )
Tx <sup>[2]</sup>	文本	/	/	73.5 ( $\pm 0.1$ )	72.1 ( $\pm 0.1$ )
LxO <sup>[2]</sup>	xxx 本	/	/	77.4 ( $\pm 0.2$ )	75.7 ( $\pm 0.1$ )

\* “/”表示数据 x 应的模型。

嘻嘻嘻嘻

表 5.2 社 x 卷

Table 5.2 Sociaxuestionnaire

背		
假设 1234243424jifjoj9q9r8u0ufjfe0jfaeoua98ur9f9ebfcaeybfctya87rca87fcasycacyfa7yc8ysy 联系。		
编 x	问 x 述	选 x
Q1	该用 x 确	0% (强 x 意), 10%, 20%, 30%, 40% 50% (不 x), 60%, 70%, 80%, 90%, 100%
Q2	该 x 知识	同 Q1
Q3	此人 xx 欢迎	同 Q1
Q4	该 x 些信息 (如 x 介、 x 文等) 影响了 x	[文 x 框]
Q5	你是 x 择 x 该 x 户	x 注 / 忽 x 略

### 5.3 本章小结

本章研究了 xx。

## 第六章 总结与展望

### 6.1 主要工作总结

随着 x 具有重大理论和实践意义。

本文主要研究了 x 进行了评估。

本文的研究工作主要包括以下三点：

#### (1) 社 x 研究

首先 x

#### (2) 人 x 研究

首先 x

#### (3) 社 x 研究

为了 x

### 6.2 未来工作展望

本文探索了 x，未来研究可从以下方面展开：

#### (1) 探 x 方法

目前，x。

#### (2) 研究 x 法

本文为 x。

#### (3) 优化 x 方案

本文的 x

#### (4) 探究 x 策略

在未来的研 x

## 参考文献

- [1] LAST NAME F N, LAST NAME F N. Upper case for ALL initial character[J]. IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 202x, xx(xx): xx-xx.
- [2] LAST NAME F N, LAST NAME F N. Upper case for ALL initial character[C]//IEEE Symposium on Security and Privacy. City, State, Country, 202x: xx-xx.

## 攻读学位期间科研及成果简介

### (一) 作者发表的学术论文情况

- [1] First Name Last Name, First Name Last Name, First Name Last Name. Paper Title [J]. *Expert Systems with Applications*, 202x, 2x7: 11xx38. (中科院 1 区期刊, 已正式发表, 本人第一作者)
- [2] First Name Last Name, First Name Last Name, First Name Last Name. Paper Title [J]. *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 2024. (CCF-A 期刊, 第二轮评审中, 本人第一作者)
- [3] x [J]. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 2024. (CCF-A 期刊, 已投稿, 本人第三作者)

### (二) 作者申请的专利情况

- [1] 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字. 一种 x 方法 [P]. 中国专利, 申请专利号: ZL 20x5.7, 申请时间: 202x-0x-02. (实审中, 本人第二发明人, 导师第一发明人)
- [2] 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字. 基于多 x 方法 [P]. 中国专利, 专利号: ZL x.6, 申请时间: 202x-09-x2. (实审中, 本人第三发明人)
- [3] 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字, 中文名字. 一种基于 x 方法 [P]. 中国专利, 专利号: ZL 202x71266.1 授权时间: 202x-07-0x. (已正式授权, 本人第六发明人)

### (三) 研究生阶段参与的项目与课题

- [1] 国家重 x 题, 项目名称: 智 xx 会 x 多 x 及实 x 系模型, 项目编号: 202xFx3101-2, 起止日期: 202x.1x-202x.0x, 纵向项目, 在研, 参与.
- [2] 四川 x 划项目, 项目名称: 面向网 x 协 x 技术研究, 项目编号: 202xG0145, 起止日期: 202x.1-202x.12, 纵向项目, 在研, 参与.
- [3] 教育部 x 项目, 项目名称: 网络 x 及应 x 研究, 项目编号: CMx409, 起止日期: 202x.1-202x.12, 纵向项目, 已结题, 参与.

## 致 谢

好好写吧

## 声 明

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得四川大学或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

本学位论文成果是本人在四川大学读书期间在导师指导下取得的，论文成果归四川大学所有，特此声明。

学位论文作者签名：

导师签名：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

## 学位论文使用授权书

本学位论文作者完全了解四川大学有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留并向国家有关部门或相关机构送交论文的原件、复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权四川大学将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行信息技术服务，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编学位论文，并用于学术活动。

(涉密学位论文在解密后适用于本授权书)

学位论文作者签名：

导师签名：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

学位论文作者毕业后去向：

工作单位：

电话：

通讯地址：

邮编：