

本科生毕业论文（设计）

题目: 中山大学毕业论文/设计 LaTeX 模板

姓　　名　王小明

学　　号　12350004

院　　系　计算机学院

专　　业　计算机科学与技术

指导教师　王大明 教授

2026年 11 月 16 日

中山大学毕业论文/设计 LaTeX 模板

LaTeX template for thesis/dissertation of Sun Yat-sen University

姓　　名	王小明
学　　号	12350004
院　　系	计算机学院
专　　业	计算机科学与技术
指导教师	王大明 教授

2026年 11 月 16 日

学术诚信声明

本人郑重声明：所呈交的毕业论文（设计），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（设计）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。对本论文（设计）的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本论文（设计）的知识产权归属于培养单位。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

作者签名：

日　　期：　　年　　月　　日

摘　　要

摘要应概括论文的主要信息，应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要内容一般应包括研究目的、内容、方法、成果和结论，要突出论文的创造性成果或新见解，不要与绪论相混淆。语言力求精练、准确，以300-500 字为宜。关键词是供检索用的主题词条，应体现论文特色，具有语义性，在论文中有明确的出处，并应尽量采用《汉语主题词表》或各专业主题词表提供的规范词。关键词与摘要应在同一页，在摘要的下方另起一行注明，一般列 3-5 个，按词条的外延层次排列（外延大的排在前面）。

关键词：本科毕业论文，LaTeX 模板，中山大学

ABSTRACT

The content of the English abstract is the same as the Chinese abstract, 250-400 content words are appropriate. Start another line below the abstract to indicate English keywords (Keywords 3-5).

Keywords: undergraduate thesis, LaTeX template, Sun Yat-Sen University

目　　录

1　绪论 1
1.1　选题背景与意义 1
1.2　国内外研究现状和相关工作 1
1.3　本文的论文结构与章节安排 1

2　插图与表格 2
2.1　三线表 2
2.2　插图 3

3　数学 4
3.1　公式 4
3.2　例子、定理与证明 4

4　算法、代码与其他的用法 6
4.1　算法流程图 6
4.2　代码 6
4.3　其他的一些用法 7
4.4　关于生僻字 7

5　引用文献的标注 8
5.1　顺序编码制 8
5.2　著者-出版年制标注法 8

参考文献 9
附录 A　补充材料 11
A.1　补充章节 11
致谢 12
在读期间取得的科研成果 13

插 图 目 录

图 2.1　图号、图题置于图的下方 …… 3

附 表 目 录

表 2.1　典型的实验对比表格 …… 2
表 2.2　复杂一些的表格 …… 2
表 2.3　带表注的表格 …… 2

表 A.1　从 csv 文件中导入表格 …… 11

符 号 说 明

a	The number of angels per unit area
N	The number of angels per needle point
A	The area of the needle point
σ	The total mass of angels per unit area
m	The mass of one angel
$\sum_{i=1}^{n} a_i$	The sum of a_i

1 绪论

1.1 选题背景与意义

引言是论文正文的开端，应包括毕业论文选题的背景、目的和意义；对国内外研究现状和相关领域中已有的研究成果的简要评述；介绍本项研究工作研究设想、研究方法或实验设计、理论依据或实验基础；涉及范围和预期结果等。要求言简意赅，注意不要与摘要雷同或成为摘要的注解。

1.2 国内外研究现状和相关工作

对国内外研究现状和相关领域中已有的研究成果的简要评述。

1.3 本文的论文结构与章节安排

本文共分为四章，各章节内容安排如下：

第一章绪论。简单说明了本文章的选题背景与意义。

第二章为插图和表格示例。

第三章为数学公式与定理示例。

第四章为算法、代码与其他用法。

2 插图与表格

2.1 三线表

三线表是《撰写手册》推荐使用的格式，如表 2.1。

表 2.1 典型的实验对比表格

Method	Pixel Acc.	Mean Acc.	Mean Iu.
Liu 等人[1]	76.7	-	-
Tighe 等人[2]	78.6	39.2	-
FCN-16s[3]	85.2	**51.7**	39.5
Deeplab-LargeFOV[4]	85.6	51.2	39.7
Grid-LSTM5	**86.2**	51.0	**41.2**

表 2.2 复杂一些的表格

Method	aero	bike	bird	boat	bottle	bus	car	cat	chair	cow	table	dog	horse	mbike	person	plant	shep	sofa	train	tv	mIoU.
CNN	72.6	29.6	70.2	53.1	65.1	81.0	74.3	79.8	25.0	64.8	47.8	69.5	66.2	65.2	74.2	42.1	69.6	38.8	74.4	58.6	62.5
CNN+**1**LSTM	71.5	30.6	70.5	53.8	64.9	82.4	77.1	79.5	25.1	65.8	47.8	71.5	64.6	67.0	74.0	43.9	69.6	38.6	74.9	59.4	63.0
CNN+**2**LSTM	76.1	32.6	72.1	57.0	65.3	83.6	75.4	81.7	24.7	69.3	47.5	72.3	68.9	69.5	74.7	41.5	69.8	38.3	77.8	62.1	64.3
CNN+**3**LSTM	77.7	32.3	72.6	60.0	68.3	85.5	78.5	82.3	25.3	71.1	49.7	71.5	69.7	70.8	75.9	47.9	71.2	38.9	80.2	61.7	65.8
CNN+**4**LSTM	79.1	**33.7**	**73.6**	**62.0**	**70.4**	85.5	**80.9**	83.7	**24.1**	70.7	45.7	73.7	69.6	72.1	75.6	47.2	**76.0**	37.3	80.5	62.2	66.4
CNN+**5**LSTM	**79.9**	33.6	**73.6**	61.7	68.0	**88.5**	**80.9**	**84.0**	23.6	**71.3**	**49.7**	**73.1**	**71.3**	**72.9**	**76.4**	**48.9**	75.1	**38.1**	**84.5**	**63.8**	**67.2**
CNN+**5**LSTM†	84.8	36.4	82.0	69.4	73.0	87.2	81.8	86.1	34.5	82.4	53.1	81.5	77.4	79.0	81.3	54.8	81.1	47.0	84.3	67.3	72.3

如果有表注，推荐使用 threeparttable。这样可以与表格对齐，满足部分评审老师的要求。

表 2.3 带表注的表格

类型	描述
挂线表	挂线表也称系统表、组织表，用于表现系统结构
无线表	无线表一般用于设备配置单、技术参数列表等
卡线表	卡线表有完全表，不完全表和三线表三种

注：表注分两种，第一种是对全表的注释，用不加阿拉伯数字排在表的下边，前面加“注：”；第二种是和表内的某处文字或数字相呼应的注，在表里面用带圈的阿拉伯数字在右上角标出，然后在表下面用同样的圈码注出来

编制表格应简单明了，表达一致，明晰易懂，表文呼应、内容一致。排版时表格字号略小，或变换字体，尽量不分页，尽量不跨节。表格太大需要转页时，需要在续表上方注明“续表”，表头页应重复排出。

2.2 插图

有的同学可能听说“LaTeX 只能使用 eps 格式的图片”，甚至把 jpg 格式转为 eps。事实上，这种做法已经过时。而且每次编译时都要要调用外部工具解析 eps，导致降低编译速度。所以我们推荐矢量图直接使用 pdf 格式，位图使用 jpeg 或 png 格式。

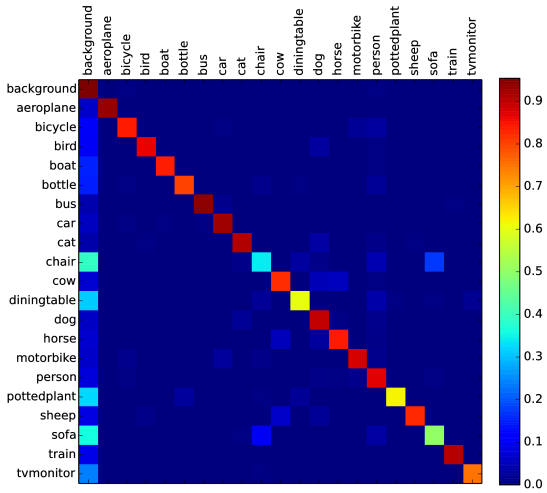


图 2.1　图号、图题置于图的下方

若有图注，图注置于图题下方。多个图注则须顺序编号，注序左缩进 2 字，与注文之间空一字符，续行悬挂缩进左对齐，两端对齐。注文的字数较少且是短语时，末尾不可加标点，多个图注可以在同一行通过自由选取字符空格将各个图注间隔开来；注文的字数较多或者甚至需要用句子说明时，该图注可以独立成行。

关于图片的并排，推荐使用较新的 subcaption 宏包，不建议使用 subfigure 或 subfig 等宏包。

3 数学

3.1 公式

数学公式可以使用 equation 和 equation* 环境。注意数学公式的引用应前后带括号，建议使用 \eqref 命令，比如式（3.1）。

$$\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \mathrm{e}^{-2\pi \mathrm{i} x \xi}\,dx. \tag{3.1}$$

公式中含有中文

$$\begin{aligned} \text{像素准确率} &= \sum_{i=1}^{n_{cl}} n_{ii} / \sum_{i=1}^{n_{cl}} t_i \\ \text{平均像素准确率} &= \frac{1}{n_{cl}} \sum_{i=1}^{n_{cl}} (n_{ii}/t_i) \\ \text{Mean IU} &= \frac{1}{n_{cl}} \sum_{i=1}^{n_{cl}} \frac{n_{ii}}{t_i + \sum_j^{n_{cl}} n_{ji} - n_{ii}} \end{aligned} \tag{3.2}$$

公式中含有矩阵

$$\mathbf{H} = \begin{bmatrix} I * \mathbf{x}_i \\ \mathbf{h} \end{bmatrix} \tag{3.3}$$

每行后面都有编号的公式

$$\frac{\partial}{\partial W_{ij}^{(l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y) = \frac{\partial J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y)}{\partial z_i^{(l+1)}} \cdot \frac{\partial z_i^{(l+1)}}{\partial W_{ij}^{(l)}} = \delta_i^{(l+1)} a_j^{(l)} \tag{3.4}$$

$$\frac{\partial}{\partial b_i^{(l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y) = \frac{\partial J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y)}{\partial z_i^{(l+1)}} \cdot \frac{\partial z_i^{(l+1)}}{\partial b_i^{(l)}} = \delta_i^{(l+1)} \tag{3.5}$$

多行公式尽可能在“=”处对齐，推荐使用 align 环境，比如式（3.7）。

$$a = b + c + d + e \tag{3.6}$$

$$= f + g. \tag{3.7}$$

3.2 例子、定理与证明

示例文件中使用 amsthm 宏包配置了定理、引理和证明等环境。用户也可以使用 ntheorem 宏包。

定理 3.1 (定理例子)　这是一个定理。

推论 3.2 (推论例子)　这是一个推论。

引理 3.3 (引理例子)　这是一个引理。

这里我们先给出定理 3.4

定理 3.4 (中山大学毕业论文模板定理)　中山大学 LaTeX 毕业论文模板可以用于写各种证明。

下面我们对定理 3.4 进行证明:

证明　Trivial. ∎

4 算法、代码与其他的用法

4.1 算法流程图

算法 4.1 梯度下降算法

Input: m 个训练样本

for $l = 1$ **to** n_l **do** 初始化：$\Delta \mathbf{W}^{(l)} = 0$，$\Delta \mathbf{b}^{(l)} = 0$;

foreach 训练样本 **do**

  for $l = 1$ **to** $n_l - 1$ **do** 前向传播：$\mathbf{z}^{(l+1)} = \mathbf{W}^l a^l + \mathbf{b}^l, \mathbf{a}^{(l+1)} = f(\mathbf{z}^{(l+1)})$;

  输出误差计算：$\delta^{(n_l)} = \frac{\partial}{\partial \mathbf{z}^{(n_l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y)$;

  for $l = n_l - 1$ **to** 1 **do** 后向传播：$\delta^{(l)} = \left((\mathbf{W}^{(l)})^T \delta^{(l+1)}\right) f'(\mathbf{z}^{(l)})$;

  forall 层 l **do**

    计算梯度：$\nabla_{\mathbf{W}^{(l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y) = \delta^{(l+1)} (\mathbf{a}^{(l)})^T$

    $\nabla_{\mathbf{b}^{(l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y) = \delta^{(l+1)}$;

    累加梯度：$\Delta \mathbf{W}^{(l)} \leftarrow \Delta \mathbf{W}^{(l)} + \nabla_{\mathbf{W}^{(l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y)$;

    $\Delta \mathbf{b}^{(l)} \leftarrow \Delta \mathbf{b}^{(l)} + \nabla_{\mathbf{b}^{(l)}} J(\mathbf{W}, \mathbf{b}; \mathbf{x}, y)$;

  end

end

forall 层 l **do**

  更新权重：$\mathbf{W}^{(l)} \leftarrow \mathbf{W}^{(l)} - \alpha \left[\frac{1}{m} \Delta \mathbf{W}^{(l)}\right]$

  $\mathbf{b}^{(l)} \leftarrow \mathbf{b}^{(l)} - \alpha \left[\frac{1}{m} \Delta \mathbf{b}^{(l)}\right]$

end

4.2 代码

本模版支持在论文中插入代码片段，或直接从源码文件进行插入[①]。

例如，在论文中插入代码片段的效果为：

Listing 4.1 Python example

```
1 for i in range(N):
2   A[i] += 1
```

也可在行内插入代码片段，例如：Python 中重载加法运算符的函数为 `__add__`。此外，还可直接插入代码文件，例如插入 `./code/demo.cpp` 的效果为：

```
#include <iostream>
int main()
{
    ::std::cout << "hello world" << ::std::endl;
```

[①]请参考 https://www.overleaf.com/learn/latex/Code_listing

```
    return 0;
}
```

4.3 其他的一些用法

4.3.1 子章节编号

(1) 更小的章节

更小的章节编号也是支持的。

可以如此引用章节：

- 第 4 章
- 第 4.3 节
- 第 4.3.1 小节
- 第 （1） 小小节

4.3.2 列表的使用

这是一个无序列表

- 引用文献[3]
- 引用文献作者 Long et al.
- 引用文献年份 2015
- 字体变红，**粗体**，*斜体*，下划线。

这是一个有序列表

1. 索引前面的第 3.1 节、图像 2.1、表格 2.1
2. 加脚注①

4.4 关于生僻字

测试生僻字𠀀𠀁𠀂𠀃𠀄𠀅𠀆𠀇𠀈𠀉𠀊𠀋𠀌𠀍𠀎𠀏𠀐𠀑𠀒𠀓𠀔𠀕𠀖𠀗𠀘𠀙𠀚𠀛𠀜𠀝𠀞𠀟𠀠𠀡𠀢𠀣𠀤𠀥𠀦𠀧𠀨𠀩𠀪𠀫𠀬𠀭𠀮𠀯𠀰𠀱𠀲𠀳𠀴𠀵𠀶𠀷𠀸𠀹𠀺𠀻𠀼𠀽𠀾𠀿

① 测试一下脚注和 URL http://cs231n.github.io/transfer-learning/

5 引用文献的标注

模板使用 natbib 宏包来设置参考文献引用的格式，更多引用方法可以参考该宏包的使用说明。

5.1 顺序编码制

5.1.1 角标数字标注法

`\cite{knuth86a}` ⇒ [5]

`\citet{knuth86a}` ⇒ Knuth[5]

`\cite[42]{knuth86a}` ⇒ [5]42

`\cite{knuth86a,tlc2}` ⇒ [5-6]

`\cite{knuth86a,knuth84}` ⇒ [5,7]

5.1.2 数字标注法

`\cite{knuth86a}` ⇒ [5]

`\citet{knuth86a}` ⇒ Knuth [5]

`\cite[42]{knuth86a}` ⇒ [5]^{42}

`\cite{knuth86a,tlc2}` ⇒ [5-6]

`\cite{knuth86a,knuth84}` ⇒ [5, 7]

5.2 著者-出版年制标注法

`\cite{knuth86a}` ⇒ Knuth (1986)

`\citep{knuth86a}` ⇒ (Knuth, 1986)

`\citet[42]{knuth86a}` ⇒ Knuth (1986)^{42}

`\citep[42]{knuth86a}` ⇒ (Knuth, 1986)^{42}

`\cite{knuth86a,tlc2}` ⇒ Knuth (1986); Mittelbach et al. (2004)

`\cite{knuth86a,knuth84}` ⇒ Knuth (1986, 1984)

参 考 文 献

[1] Liu Ce，Yuen J，Torralba A. Sift flow：dense correspondence across scenes and its applications [J]. Pattern Analysis and Machine Intelligence，IEEE Transactions on，2011，33（5）：978-994.

[2] Tighe J，Lazebnik S. Finding things：image parsing with regions and per-exemplar detectors [C]. Proceedings of the iEEE conference on computer vision and pattern recognition. 2013：3001-3008.

[3] Long J，Shelhamer E，Darrell T. Fully convolutional networks for semantic segmentation[C]. Proceedings of the iEEE conference on computer vision and pattern recognition. 2015：3431-3440.

[4] Chen L-C，Papandreou G，Kokkinos I，et al. Semantic image segmentation with deep convolutional nets and fully connected cRFs[C/OL]. ICLR. 2015. http://arxiv.org/abs/1412.7062.

[5] Knuth D E. Computers and typesetting：a　the TEXbook[M]. Reading，MA，USA：Addison-Wesley，1986.

[6] Mittelbach F，Goossens M，Braams J，et al. The LATEX companion[M]. 2nd ed. Reading，MA，USA：Addison-Wesley，2004.

[7] Knuth D E. Literate programming[J]. The Computer Journal，1984，27（2）：97-111.

[8] Hariharan B，Arbeláez P，Girshick R，et al. Simultaneous detection and segmentation[M]. Computer vision–eCCV 2014. Springer，2014：297-312.

[9] Knuth D E. The art of computer programming：v.1[M]. 3rd ed. Addison–Wesley，1997：435-452.

[10] Scargall S. Programming Persistent Memory：A Comprehensive Guide for Developers[M]. Santa Clara，USA：Apress，2020：207-259.

[11] Scargall S. 持久内存编程[M]. 吴国安，魏剑，杨锦文，译. 第 1 版. 北京：机械工业出版社，2021：141-179.

[12] 彭成寒，李灵，戴贤泽，等. 深入理解 LLVM：代码生成[M]. 北京：机械工业出版社，2024.

[13] Lamport L. LATEX：a document preparation system[M]. 2nd ed. Reading，MA，USA：Addison-Wesley，1994.

[14] 孙立广. 极地科学前沿与热点：顶级期刊论文摘要汇编（1999—2010）[M]. 合肥：中国科学技术大学出版社，2016：222.

[15] 刘景双. 湿地生态系统碳、氮、硫、磷生物地球化学过程[M]. 合肥：中国科学技术大学出版社，2014.

[16] Crawford W，Gorman M. Future libraries：dreams，madness，& reality[M]. Chicago：American Library Association，1995.

[17] 程根伟. 1998 年长江洪水的成因与减灾对策[M]. 许厚泽，赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策. 北京：科学出版社，1999：26-32.

[18] Buseck P R，Nord G L，Jr，Veblen D R. Subsolidus phenomena in pyroxenes[M]. Prewitt C T. Pyroxenes. Washington，D.C.：Mineralogical Society of America，1980：117-212.

[19] Fourney M E. Advances in holographic photoelasticity[C]. American society of mechanical engineers. Applied mechanics division. Symposium on applications of holography in mechanics，august 23-25,1971,university of southern california，los angeles，california. New York：ASME，1971：17-38.

[20] 孙玉文. 汉语变调构词研究[D]. 北京：北京大学，2000.

[21] Cairns B R. Infrared spectroscopic studies of solid oxygen[D]. Berkeley：Univ. of California，1965.

[22] Baker S K，Jackson M E. The future of resource sharing[M]. New York：The Haworth Press，1995.

[23] 杨宗英. 电子图书馆的现实模型[J]. 中国图书馆学报，1996（2）：24-29.

[24] 刘斌. 力学[M]. 合肥，2014：24-29.

[25] 刘文富，顾丽梅. 网络时代经济发展战略特征[J/OL]. 学术研究，2000，21（4）：35-40. https://kns.cnki.net/kcms2/article/abstract?v=3uoqIhG8C44YLTlOAiTRKgchrJ08w1e79zTD32bjb4xSTlZqRyr7rTIf7ok1AFpatLUPx8UT1OWFBNkw65sK7Uwjbq66SQOt&uniplatform=NZKPT.

[26] 肖渡，沈群红，张芸，等. 知识时代的企业合作经营[M/OL]. 北京：北京大学出版社，2000：67-69. https://book.douban.com/subject/1632549/.

[27] Hutson J M. Vibrational dependence of the anisotropic intermolecular potential of argon-hydrogen chloride[J/OL]. J Phys Chem，1992，96（11）：4237-4247. https://doi.org/10.1021/j100190a026.

附录 A　补充材料

A.1　补充章节

A.1.1　补充图

这是附录内容，应该用宋体小四号字体。若想将.csv 格式的表格直接导入正文中：

表 A.1　从 csv 文件中导入表格

Clade	Order	Family	Species	Best hit of AtDOG1
Asterids	Lamiales	Lamiaceae	*Tectona grandis*	tgr|Tg17g09620.tl
Asterids	Lamiales	Phrymaceae	*Erythranthe guttata*	egu|Migut.M00720.1.p
Asterids	Lamiales	Pedaliaceae	*Sesamum indicum*	sin|SIN_1001511
Asterids	Lamiales	Plantaginaceae	*Antirrhinum majus*	ant|Am03g04660.T01
Asterids	Boraginales	Boraginaceae	*Lithospermum erythrorhizon*	ler|Leryth_022290t1
Asterids	Solanales	Convolvulaceae	*Ipomoea nil*	ini|LOC109187235
Asterids	Solanales	Solanaceae	*Solanum lycopersicum*	sly|Solyc05g056410.1.1
Asterids	Gentianales	Apocynaceae	*Catharanthus roseus*	cro|CRO_T019591
Asterids	Gentianales	Gelsemiaceae	*Gelsemium sempervirens*	gse|makerscaffold_349snapgene0.58mRNA1
Asterids	Gentianales	Rubiaceae	*Coffea canephora*	cca|Cc02_g15150
Asterids	Apiales	Apiaceae	*Daucus carota*	dca|DCAR_013177
Asterids	Apiales	Araliaceae	*Panax ginseng*	pgilPg_S7323.3
Asterids	Asterales	Asteraceae	*Lactuca sativa*	lsa|Lsat_1_v5_gn_9_99800.1
Asterids	Asterales	Campanulaceae	*Platycodon grandiflorus*	pgj|PGJG290470.1
Asterids	Ericales	Ericaceae	*Vaccinium corymbosum*	vco|makerVaccDscaff6augustusgene283.21mRNA1
Asterids	Ericales	Ericaceae	*Rhododendron delavayi*	rde|DUH009720.1
Asterids	Ericales	Actinidiaceae	*Actinidia chinensis*	ach|Achn124821
Asterids	Ericales	Theaceae	*Camellia sinensis*	csi|CSS0007731
Asterids	Ericales	Ebenaceae	*Diospyros oleifera*	dol|evm.model.original_scaffold_2141.20
Asterids	Ericales	Primulaceae	*Primula veris*	pve|BG8814345TI
Asterids	Cornales	Nyssaceae	*Nyssa sinensis*	nsi|KAA8515094.1
Outgroup	Vitales	Vitaceae	*Vitis vinifera*	vvi|GSVIVT01022365001
Outgroup	Brassicales	Brassicaceae	*Arabidopsis thaliana*	ath|AT5G45830.1
Outgroup	Proteales	Nelumbonaceae	*Nelumbo nucifera*	nnu|evm.model.chr1.3633

致　谢

四年时间转眼即逝，青涩而美好的本科生活快告一段落了。回首这段时间，我不仅学习到了很多知识和技能，而且提高了分析和解决问题的能力与养成了一定的科学素养。虽然走过了一些弯路，但更加坚定我后来选择学术研究的道路，实在是获益良多。这一切与老师的教诲和同学们的帮助是分不开的，在此对他们表达诚挚的谢意。

首先要感谢的是我的指导老师王大明教授。我作为一名本科生，缺少学术研究经验，不能很好地弄清所研究问题的重点、难点和热点，也很难分析自己的工作所能够达到的层次。王老师对整个研究领域有很好的理解，以其渊博的知识和敏锐的洞察力给了我非常有帮助的方向性指导。他严谨的治学态度与辛勤的工作方式也是我学习的榜样，在此向王老师致以崇高的敬意和衷心的感谢。

最后我要感谢我的家人，正是他们的无私的奉献和支持，我才有了不断拼搏的信心和勇气，才能取得现在的成果。

2026 年 11 月

在读期间取得的科研成果

已发表论文：

（1） xx. 中山大学研究生学位论文撰写规范. 中山大学学报，2024,1.

发明专利：

（1） xx. 一种温热外敷药制备方案. 授权号：CN123456789B，2023-08-12.

会议论文：

（1） xx. 关于人工智能在学位授予工作的应用，人工智能国际研讨会，2023,12.

参与的科研项目：

（1） 智能计算板卡与整机，科技委重点项目-课题，2018-2020.