

# 國立中央大學

## 物理研究所 碩士論文

### 中央大學論文樣板 (英文) NCU Thesis Template(English)

研究生：Your Name

指導教授：Your committee 博士

共同指導：Committee member 博士

中華民國一百零五年六月



# Todo list

■ “Todo List” will hide when set `\setboolean{publish}{true}` in `config.tex`. . . . iii

“Todo List” will hide when set `\setboolean{publish}{true}` in `config.tex`.





# 國立中央大學圖書館 碩博士論文電子檔授權書

(104 年 5 月最新修正版)

本授權書授權本人撰寫之碩/博士學位論文全文電子檔(不包含紙本、詳備註 1 說明)，在「國立中央大學圖書館博碩士論文系統」。(以下請擇一勾選)

( ☐ )同意 (立即開放)

( ☐ )同意 (請於西元 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日開放)

( ☐ )不同意，原因是：\_\_\_\_\_

在國家圖書館「臺灣博碩士論文知識加值系統」

( ☐ )同意 (立即開放)

( ☐ )同意 (請於西元 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日開放)

( ☐ )不同意，原因是：\_\_\_\_\_

以非專屬、無償授權國立中央大學、台灣聯合大學系統圖書館與國家圖書館，基於推動「資源共享、互惠合作」之理念，於回饋社會與學術研究之目的，得不限地域、時間與次數，以紙本、微縮、光碟及其它各種方法將上列論文收錄、重製、與利用，並得將數位化之上列論文與論文電子檔以上載網路方式，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

研究生簽名：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

論文名稱：\_\_\_\_\_

指導教授姓名：\_\_\_\_\_

系所：\_\_\_\_\_所 ☐博士班 ☐碩士班

填單日期：\_\_\_\_\_

備註：

1. 本授權書之授權範圍僅限電子檔，紙本論文部分依著作權法第 15 條第 3 款之規定，採推定原則即預設同意圖書館得公開上架閱覽，如您有申請專利或投稿等考量，不同意紙本上架陳列，須另行加填申請書，詳細說明與紙本申請書下載請至本館數位博碩論文網頁。
2. 本授權書請填寫並親筆簽名後，裝訂於各紙本論文封面後之次頁（全文電子檔內之授權書簽名，可用電腦打字代替）。
3. 讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印上列論文，應遵守著作權法規定。



# 國立中央大學博碩士紙本論文延後公開/下架申請書

本論文為本人（即著作權人）\_\_\_\_\_於本校

\_\_\_\_\_系所\_\_\_\_\_學年度第\_\_\_\_\_學期

取得☐碩士☐博士學位之論文

論文題目：\_\_\_\_\_

指導教授：\_\_\_\_\_

因以下原因（請勾選，並填寫相關資料）

☐ 本人以上列論文向經濟部智慧財產局申請專利

（專利申請案號：\_\_\_\_\_）

☐ 本人準備以上列論文申請專利

☐ 其他（請敘明原因及公開日期）

原因：\_\_\_\_\_

請於\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日後再將上列論文公開閱覽

【依教育部 97 年 7 月 23 日台高通字第 0970140061 號函文），若延後公開需訂定合理期限（不超過 5 年）】

研 究 生：\_\_\_\_\_（親筆簽名）

指導老師：\_\_\_\_\_（親筆簽名）

說明：有論文延後公開原因及需求者，請於提送論文時，檢附本申請書（裝訂

於論文電子授權之次頁）

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日





國立中央大學碩士班研究生  
論文指導教授推薦書

\_\_\_\_\_學系/研究所\_\_\_\_\_研究生所提之論文\_\_\_\_\_

係由本人指導撰述，同意提付審查。

指導教授\_\_\_\_\_ (簽章)

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



國立中央大學碩士班研究生  
論文口試委員審定書

\_\_\_\_\_學系/研究所\_\_\_\_\_研究生  
所提之論文

---

經本委員會審議，認定符合碩士資格標準。

學位考試委員會召集人 \_\_\_\_\_

委 員 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

中 華 民 國                      年                      月                      日



## 中央大學論文樣板 (英文)

### 摘要

在此寫上你的中文摘要。

**關鍵字：** 關鍵字, 論文, 樣板, 讓我畢業



## NCU Thesis Template(English)

# Abstract

Write your English abstract here.

**Keywords:** Keyword, Thesis, Template, Graduate me





# Acknowledgement

Thanks NCU, and sppmg's  $\text{\LaTeX}$  template[1].





# Contents

	page
摘要	xiii
Abstract	xv
Acknowledgement	xvii
Contents	xix
Symbol	xxv
1 Introduction	1
2 Method	3
3 Result	5
4 Conclusion	7
5 Chapter name(demo)	9
5.1 Section name .....	9
5.1.1 Subsection name .....	9
6 Test demo	11
7 figure	13
7.1 Insert single figure(by sppmg's tool).....	13
7.2 Insert figures .....	13
8 Table	15
8.1 Simple table .....	15
8.2 Auto break line table.....	15
Bibliography	17
A List of device	19

## CONTENTS

<b>B Solutions</b>	<b>21</b>
B.1 The solution .....	21
<b>C Code</b>	<b>23</b>
C.1 C.....	23
C.2 Matlab.....	23
C.3 IDL .....	23
<b>D Automatical write letters</b>	<b>25</b>

# List of Figures

	page
7.1 short caption . . . . .	13
7.2 caption, use “(b)” get ID of subfigure(this ID is Debian) in caption . . . .	14

## *LIST OF FIGURES*

# List of Tables

	page
1 Symbols . . . . .	xxv
8.1 Solution . . . . .	15
A.1 List of device . . . . .	19
B.1 The solution . . . . .	21

## *LIST OF TABLES*



# Symbol

Use table for symbol list

Table 1: Symbols

VIM	:	The best guy's editor
Emacs	:	The God's editor
CTAN	:	Comprehensive TeX Archive Network, <a href="http://ctan.org">ctan.org</a>



# Chapter 1

## Introduction

(You can copy “chapter\_template.tex” or “chapter\_template\_demo.tex” to create new sub-file(chapter). )

Write your Introduction here. eg,  
I don't want my chaste thesis impinge by M\$. But  $\LaTeX$  is little hard.



## Chapter 2

### Method

So I use sppmg's  $\text{\LaTeX}$  template.



## Chapter 3

# Result

I had a nice thesis.





## **Chapter 4**

## **Conclusion**

I am free, I am not own by M\$.



## Chapter 5

### Chapter name(demo)

Content of chapter  
Content Content Content.

#### 5.1 Section name

Content of section  
Content Content Content

##### 5.1.1 Subsection name

Content of subsection  
Content Content Content

##### 5.1.1.1 Subsubsection name

Content of subsubsection  
Content Content Content

**5.1.1.1.1 Paragraph name** Content of paragraph  
Content Content Content

**Subparagraph name** Content of subparagraph  
Content Content Content



## Chapter 6

# Test demo

First line. (next line in  $\text{\LaTeX}$  )still first line.  
Second line.



## Chapter 7

# figure

### 7.1 Insert single figure(by sppmg's tool)



Figure 7.1: caption

### 7.2 Insert figures

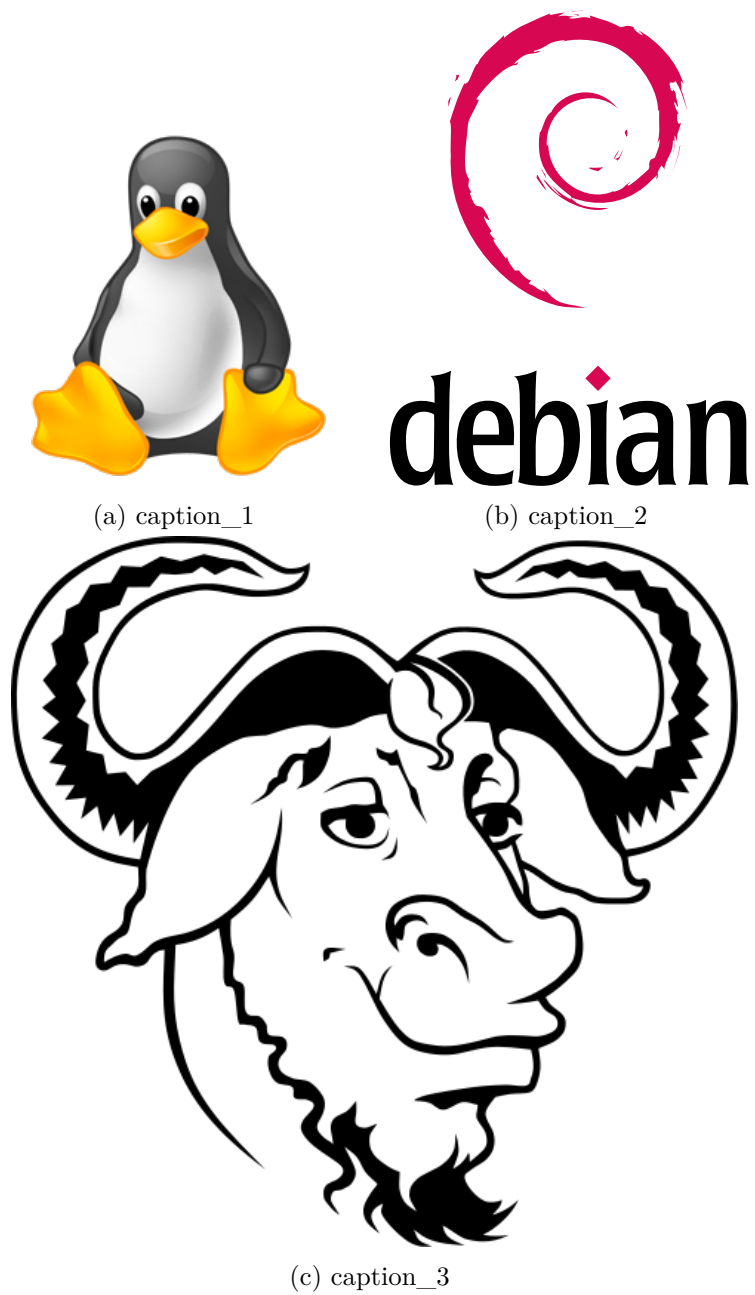


Figure 7.2: caption, use “(b)” get ID of subfigure(this ID is Debian) in caption



## Chapter 8

# Table

### 8.1 Simple table

Table 8.1: Solution

Component	Concentration(mM)
CaCl <sub>2</sub>	118.0

### 8.2 Auto break line table

short	short short
long	long long long long long long long long long



# Bibliography

1. *sppmg/TW\_Thesis\_Template* GitHub. <[https://github.com/sppmg/TW\\_Thesis\\_Template](https://github.com/sppmg/TW_Thesis_Template)> (2016).



# Appendix A

## List of device

Table A.1: List of device

device	Model	Description
Linux	Debian 9	Best of best of best OS
Windows	10	Best of Best tool to prevent the aging of brain.



## Appendix B

# Solutions

### B.1 The solution

Table B.1: The solution

Component	Concentration(mM)
NaCl	1.0
CaCl <sub>2</sub>	2.0
NaCl	1.0
CaCl <sub>2</sub>	2.0





# Appendix C

## Code

### C.1 C

Code C.1: hello\_world\_c.c

```
1 #include <stdio.h>
2 main()
3 {
4     printf("hello, world\n");
5 }
```

### C.2 Matlab

Code C.2: hello\_world\_matlab.m

```
1 fprintf('hello, world\n');
```

### C.3 IDL

Code C.3: hello\_world\_idl.pro

```
1 print,"hello, world"
2
3 end
```



## Appendix D

### Automatical write letters

Here try to add some information to latters.(Now only support master Chinese letters)

這裡試著幫各位自動填入部份資訊，其餘打勾、日期請手寫。有字體大小不符、位置歪掉等問題的話，請修改 appendix\_letter\_NCU.tex 後直接編譯生成文件。

appendix\_letter\_NCU.tex 中，每個句子（文字項目）都是獨立的大小與位置。大小可由\ffs，調整。<sup>1</sup> 位置可由\placetextbox 調整。語法如下：

```
1 \placetextbox{x(mm)}{y(mm)}
```

單位使用 mm，(0,0) 位於左下角。建議調整時將“grid”加入 documentclass 選項。（加入子檔的即可）

```
1 \documentclass[class=NCU_thesis, crop=false, grid]{standalone}
```

grid 將顯示格線（一小格是5 mm）。

**目前僅提供碩士論文所需的中文文件**

---

<sup>1</sup>\ffs 使用 \fontsize 做無級調整，並固定單行高度。





# 國立中央大學圖書館 碩博士論文電子檔授權書

(104 年 5 月最新修正版)

本授權書授權本人撰寫之碩/博士學位論文全文電子檔(不包含紙本、詳備註 1 說明)，在「國立中央大學圖書館博碩士論文系統」。(以下請擇一勾選)

( ☐ )同意 (立即開放)

( ☐ )同意 (請於西元 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日開放)

( ☐ )不同意，原因是：\_\_\_\_\_

在國家圖書館「臺灣博碩士論文知識加值系統」

( ☐ )同意 (立即開放)

( ☐ )同意 (請於西元 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日開放)

( ☐ )不同意，原因是：\_\_\_\_\_

以非專屬、無償授權國立中央大學、台灣聯合大學系統圖書館與國家圖書館，基於推動「資源共享、互惠合作」之理念，於回饋社會與學術研究之目的，得不限地域、時間與次數，以紙本、微縮、光碟及其它各種方法將上列論文收錄、重製、與利用，並得將數位化之上列論文與論文電子檔以上載網路方式，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

研究生簽名：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

論文名稱：\_\_\_\_\_ **中央大學論文樣板 (英文)**

指導教授姓名：\_\_\_\_\_ **Your committee**

系所：\_\_\_\_\_ **物理** 所 ☐ 博士班 ☐ 碩士班

填單日期：\_\_\_\_\_

備註：

1. 本授權書之授權範圍僅限電子檔，紙本論文部分依著作權法第 15 條第 3 款之規定，採推定原則即預設同意圖書館得公開上架閱覽，如您有申請專利或投稿等考量，不同意紙本上架陳列，須另行加填申請書，詳細說明與紙本申請書下載請至本館數位博碩論文網頁。
2. 本授權書請填寫並親筆簽名後，裝訂於各紙本論文封面後之次頁（全文電子檔內之授權書簽名，可用電腦打字代替）。
3. 讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印上列論文，應遵守著作權法規定。









國立中央大學碩士班研究生

論文指導教授推薦書

物理 學系/研究所 Your Name 研究生所提之論文  
中央大學論文樣板 (英文)

係由本人指導撰述，同意提付審查。

指導教授 \_\_\_\_\_ (簽章)

\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日



國立中央大學碩士班研究生  
論文口試委員審定書

\_\_\_\_\_物理\_\_\_\_\_學系/研究所\_\_\_\_\_Your Name\_\_\_\_\_研究生  
所提之論文

中央大學論文樣板 (英文)

---

經本委員會審議，認定符合碩士資格標準。

學位考試委員會召集人 \_\_\_\_\_

委 員 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

中 華 民 國                      年                      月                      日