

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 \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	Solutions	21
B.1	The solution	21
C	Code	23
C.1	C.....	23
C.2	Matlab.....	23
C.3	IDL	23
D	Automatical write letters	25

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, ctan.org

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 \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 \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

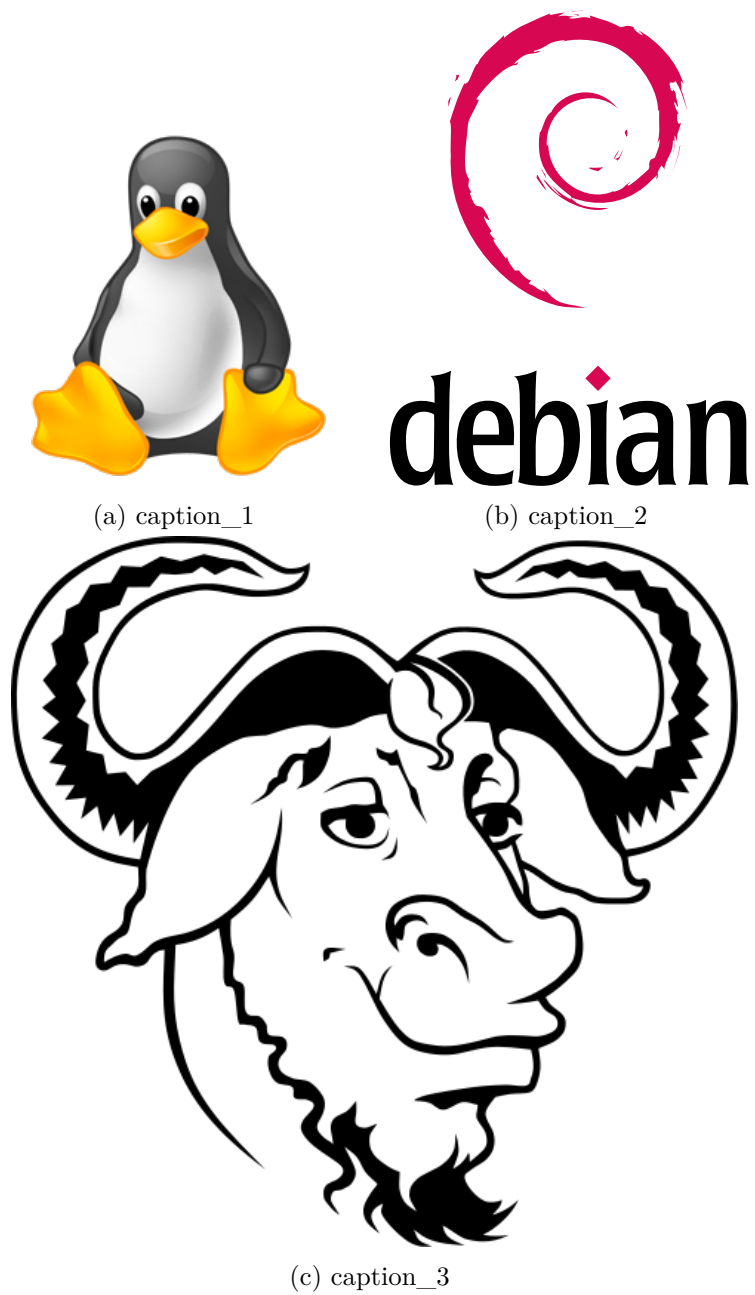


Figure 7.2: caption, use “(b)” get ID of subfigure(this ID is Debian) in caption

Chapter 8

Table

8.1 Simple table

Table 8.1: Solution

Component	Concentration(mM)
CaCl ₂	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> (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 A. LIST OF DEVICE

Appendix B

Solutions

B.1 The solution

Table B.1: The solution

Component	Concentration(mM)
NaCl	1.0
CaCl ₂	2.0
NaCl	1.0
CaCl ₂	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。¹ 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

¹\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）_____ Your Name _____ 於本校

物理 系所 學年度第 學期

取得 ☐ 碩士 ☐ 博士學位之論文

論文題目：中央大學論文樣板 (英文)

指導教授： Your committee

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

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