

國立中央大學

物理研究所

碩士論文

中央大學 LaTeX 論文樣板 (中文)

NCU LaTeX Thesis Template(Chinese)

研究生：君の名は

指導教授：你的指導教授 博士

共同指導：你的共同指導 博士

中華民國一百零五年六月



# Todo list

■ “Todo List” will hide when set <code>\setboolean{publish}{true}</code> 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



# 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



# Abstract

Write your English abstract here.

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





# 誌謝

感謝中央大學、中央研究院提供的資源。Donald Ervin Knuth 的  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ，Linus 與衆多自由軟體好手提供的 GNU/Linux。另外特別感謝 sppmg 提供的論文樣板與教學 [1]，讓我將學習  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  的時間拿來充實論文內容。(以上為 sppmg 自肥 XD)





# 目錄

	頁次
摘要.....	xiii
Abstract.....	xv
誌謝.....	xvii
目錄.....	xix
使用符號與定義.....	xxv
一、緒論.....	1
二、實驗方法及裝置.....	3
三、實驗結果.....	5
四、總結.....	7
五、章名（章節示例）.....	9
5.1 節名.....	9
5.1.1 小節名.....	9
六、文字.....	11
七、圖片.....	13
7.0.1 插入單一圖片.....	13
7.0.2 插入多張圖片.....	13
八、表格.....	15
8.0.1 一般表格.....	15
8.0.2 自動折行表格.....	15
參考文獻.....	17
附錄 A 裝置列表.....	19

附錄 B	Solutions .....	21
B.1	The solution .....	21
附錄 C	程式碼 .....	23
C.1	C .....	23
C.2	Matlab .....	23
C.3	IDL .....	23
附錄 D	自動填單 .....	25

# 圖目錄

## 頁次

7.1	short caption . . . . .	13
7.2	caption, 使用 (b) 取得子圖 (Debian) 編號 . . . . .	14



# 表目錄

	頁次
1 符號與定義 . . . . .	xxv
8.1 Solution . . . . .	15
A.1 裝置列表 . . . . .	19
B.1 The solution . . . . .	21





# 使用符號與定義

這裡示範用表格做符號與定義列表。

表 1: 符號與定義

VIM	: 用 vim 的是神
Emacs	: 神在用的編輯器
CTAN	: Comprehensive TeX Archive Network, <a href="http://ctan.org">ctan.org</a>



# 一、緒論

(可以複製 `chapter_template.tex` 新增子檔或是 `chapter_template_demo.tex` 複製表格及插圖 `LaTeX` code 喔!)

既然你誠心誠意的發問了，我們就大發慈悲的告訴你。

## 一、緒論

## 二、 實驗方法及裝置

為了防止世界被破壞 ～  
為了守護世界的和平 ～

## 二、實驗方法及裝置

### 三、 實驗結果

可愛又迷人的反派角色

武藏！

小次郎！

我們是穿梭在銀河中的火箭隊

白洞、白色的明天正等著我們

### 三、實驗結果



## 四、 總結

就是這樣，喵！

#### 四、總結

## 五、 章名（章節示例）

章內容

### 5.1 節名

節內容

#### 5.1.1 小節名

##### 5.1.1.1 小小節

##### 5.1.1.1.1 段

## 五、章名（章節示例）

## 六、 文字

第一行。仍是第一行。

第二行。



## 七、 圖片

### 7.0.1 插入單一圖片



圖 7.1: caption

### 7.0.2 插入多張圖片

## 七、圖片



(a) Linux (A kernel of OS)



**debian**

(b) Debain (A popular distribution). Demo long caption, bla bla bla bla.



(c) GNU (A project of OS)

圖 7.2: caption, 使用 (b)取得子圖 (Debian) 編號



## 八、 表格

### 8.0.1 一般表格

表 8.1: Solution

Component	Concentration(mM)
NaCl	118.0

### 8.0.2 自動折行表格

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

八、 表格

# 參考文獻

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

## 参考文献

## 附錄 A、裝置列表

表 A.1: 裝置列表

裝置	型號	說明
Linux	Debian 9	世界好用的作業系統
Windows	10	防止人腦老化的工具

A、裝置列表

## 附錄 B、 Solutions

### B.1 The solution

表 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





# 附錄 C、 程式碼

## 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
```

C、程式碼

## 附錄 D、自動填單

這裡試著幫各位自動填入部份資訊，其餘打勾、日期請手寫。（目前僅提供碩士論文所需的中文文件）

D、自動填單



# 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 LaTeX 論文樣板 (中文) \_\_\_\_\_

指導教授姓名：\_\_\_\_\_ 你的指導教授 \_\_\_\_\_

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。

D、自動填單



D、自動填單



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 君の名は 研究生所提之論文  
文 中央大學 LaTeX 論文樣板 (中文)

係由本人指導撰述，同意提付審查。

指導教授 \_\_\_\_\_ (簽章)

\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

D、自動填單

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 君の名は \_\_\_\_\_ 研究生  
所提之論文

\_\_\_\_\_中央大學 LaTeX 論文樣板 (中文)\_\_\_\_\_

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