

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 con-	
fig.tex.	iii
“Todo List” will hide when set <code>\setboolean{publish}{true}</code> 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 LaTeX 論文樣板 (中文)

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 LaTeX Thesis Template(Chinese)

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, ctan.org

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）

章內容內容內容內容內容
內容內容內容

5.1 節名

節內容內容內容內容內容
內容內容內容

5.1.1 小節名

內容內容內容
內容內容內容

5.1.1.1 小小節

內容內容內容
內容內容內容

5.1.1.1.1 段 內容內容內容

內容內容內容

五、章名（章節示例）

六、 文字

第一行。仍是第一行。

第二行。

六、文字

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



(a) caption_1



debian

(b) caption_2



(c) caption_3

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

八、表格

參考文獻

1. *sppmg/TW_Thesis_Template* GitHub. <https://github.com/sppmg/TW_Thesis_Template> (2016).

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、装置列表

附錄 B、 Solutions

B.1 The solution

表 B.1: The solution

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

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。

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）君の名は於本校

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 LaTeX 論文樣板 (中文)

指導教授：你的指導教授

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

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)

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 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