

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

中華民國一百零七年六月

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。

另外特別感謝功德大師 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
7.1 插入單一圖片	13
7.2 插入多張圖片	13

八、	表格	15
8.1	一般表格	15
8.2	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
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。你也可以利用套件“nomencl”(簡易) 或“glossaries”(強大) 完成，詳細說明見教學 (v1.8+)。

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）

章内容内容内容内容内容
内容内容内容

5.1 節名

節内容内容内容内容内容
内容内容内容

5.1.1 小節名

内容内容内容
内容内容内容

5.1.1.1 小小節

内容内容内容
内容内容内容

5.1.1.1.1 段 内容内容内容
内容内容内容

小段 内容内容内容
内容内容内容

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

7.1 插入單一圖片



圖 7.1: caption

7.2 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

8.1 一般表格

表 8.1: Solution

Component	Concentration(mM)
NaCl	118.0

8.2 自動折行表格

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

八、表格

參考文獻

- [1] (). Sppmg/TW_thesis_template, GitHub, [Online]. Available: https://github.com/sppmg/TW_Thesis_Template (visited on 10/23/2016).

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 `\fs`，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 “colorgrid” 加入 `documentclass` 選項。（加入子檔的即可）

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

`colorgrid` 將顯示格線（一小格是5 mm）。

NCU English letters in the NCU_en

¹`\fs` 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