

國立臺北科技大學
電機工程研究所

碩士學位論文
編號：104820123

機械元件設計之電腦輔助程式之發展

研究生：陳大明





國立臺北科技大學

電機工程研究所

碩士學位論文

機械元件設計之電腦輔助程式之發展
Development of Computer Aided Design of
Mechanical Element



研究生：陳大明

指導教授：姚立德 博士

中華民國 一百零四 年 六 月

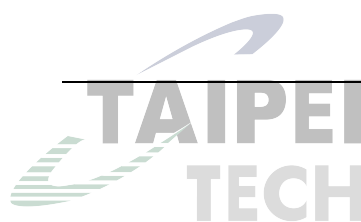
國立臺北科技大學
研究所博士學位論文口試委員會審定書

本校_____研究所_____君

所提論文，經本委員會審定通過，合於博士資格，特此證明。

學位考試委員會

委 員：_____



指導教授：_____

所 長：_____

中 華 民 國 一 百 零 四 年 ○ 月 ○ 日

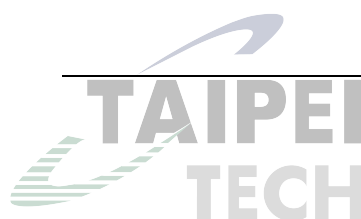
國立臺北科技大學
研究所碩士學位論文口試委員會審定書

本校_____研究所_____君

所提論文，經本委員會審定通過，合於碩士資格，特此證明。

學位考試委員會

委員：_____



指導教授：_____

所長：_____

中華民國 一百零四 年 ○ 月 ○ 日

中文摘要

論文名稱：機械元件設計之電腦輔助程式之發展

頁數：五十頁

校所別：國立臺北科技大學電機工程研究所

畢業時間：一百零一學年度第一學期

學位：碩士

研究生：○○○

指導教授：姚立德博士



關鍵詞：機械元件、設計、電腦輔助程式

摘要為論文或報告的精簡概要，其目的是透過簡短的敘述使讀者大致瞭解整篇報告的內容。摘要的內容通常須包括問題的描述以及所得到的結果，但以不超過 500 字或一頁為原則，且不得有參考文獻或引用圖表等。以中文撰寫之論文除中文摘要外，得於中文摘要後另附英文摘要。標題使用 20pt 粗標楷體並於上、下方各空一行 (1.5 倍行高，字型 12pt 空行) 後，鍵入摘要內容。摘要頁須編頁碼 (小寫羅馬數字表示頁碼)。

英文摘要

Title: Development of Computer Aided Design of Mechanical Element

Pages: 50

School: National Taipei University of Technology

Department: Electrical Engineering

Time: June, 2012

Degree: Master

Researcher: Da-Ming Chen

Advisor: Li-De Yao, Ph.D.



Keywords: Computer Aided Design, Mechanical Element

Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here. Start writing abstract from here.

致謝

所有對於研究提供協助之人或機構，作者都可在誌謝中表達感謝之意。
標題使用 20pt 粗標楷體，並於上、下方各空一行 (1.5 倍行高，字型 12pt 空行) 後鍵入內容。致謝頁須編頁碼 (小寫羅馬數字表示頁碼)。

I. 此範本參考下列網站的資料：

- [台大碩博士論文 LaTeX 範本](#)
- [陳念波老師的元智大學論文樣板](#)
- [台灣科技大學同學編寫的碩博士論文 Latex 模板](#)

II. 原作者參考並修改自下列網站的資料：

- [如何用 LaTeX 排版臺灣大學碩士論文](#)
—台灣大學論文 L^AT_EX 樣版原創者 [黃子桓](#) 的教學網頁
- [LaTeX 常用語法及論文範本](#)
—[Hitripod](#) 所修改的範本，這裡參考了許多他所寫的格式和內容
- [使用 LaTeX 做出精美的論文](#)
- [XeTeX：解決 LaTeX 惱人的中文字型問題](#)
- [台灣大學碩士、博士論文的 Latex 模板](#)

目 錄

口試委員會審定書	i
中文摘要	iii
英文摘要	iv
致謝	v
目 錄	vi
圖 目 錄	viii
表 目 錄	ix
1 導 論	1
1.1 第一階層子標題	1
1.1.1 第二階層子標題	1
1.2 Figure	2
1.3 Table	2
2 相關文獻討論	4
2.1 第一階層子標題	4
2.1.1 第二階層子標題	4
3 方 法	5
3.1 第一階層子標題	5
3.1.1 第二階層子標題	5
4 結果與討論	6
4.1 第一階層子標題	6
4.1.1 第二階層子標題	6
5 結 論	7
5.1 結 論	7
5.2 未來展望	7
附錄 A：第一個附錄名稱	8
附錄 B：第二個附錄名稱	9

符號彙編	10
參 考 文 獻	11



圖 目 錄

1.1 A picture of a tiger.	2
-----------------------------------	---

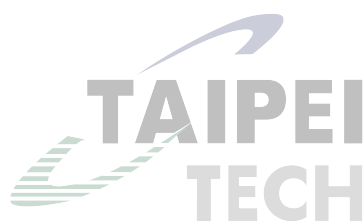


表 目 錄

1.1	Table Example 1	2
1.2	Table Example 2	2
1.3	Table Example 3	3



第一章 導論

1.1 第一階層子標題

各階層子標題均應置於左側，並於其下方不空行。

[illegible]

1.1.1 第二階層子標題

第二階層子標題之內文。

第三階層子標題

第三階層子標題之內文。

1.2 Figure



圖 1.1: A picture of a tiger.

Figure 1.1 is a picture of a tiger.

1.3 Table

Table examples on [WIKIBOOKS](#).



表 1.1: Table Example 1

Start	End	Character Block Name
3400	4DB5	CJK Unified Ideographs Extension A
4E00	9FFF	CJK Unified Ideographs

表 1.2: Table Example 2

Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

表 1.3: Table Example 3

Allocation	Allocation, Element, Type, Script
Data Types	Byte2, Byte3, and Byte4 Float2, Float3, Float4 Int2, Int3, Int4 Long2, Long3, Long4 Matrix2f, Matrix3f, Matrix4f Short2, Short3, Short4
Graphics	Mesh ProgramFragment, ProgramRaster ProgramStore, ProgramVertex RSSurfaceView

第二章 相關文獻討論

2.1 第一階層子標題

各階層子標題均應置於左側，並於其下方不空行。

fsdfdsdsaff f [1] fdsfgdsfdsg dfsf。

vdfvfdvfdvdfv [2]

2.1.1 第二階層子標題

第二階層子標題之內文。

第三階層子標題

第三階層子標題之內文。



第三章 方法

3.1 第一階層子標題

各階層子標題均應置於左側，並於其下方不空行。

3.1.1 第二階層子標題

第二階層子標題之內文。

第三階層子標題

第三階層子標題之內文。



第四章 結果與討論

4.1 第一階層子標題

各階層子標題均應置於左側，並於其下方不空行。

4.1.1 第二階層子標題

第二階層子標題之內文。

第三階層子標題

第三階層子標題之內文。



第五章 結論

5.1 結論

各階層子標題均應置於左側，並於其下方不空行。

5.2 未來展望

第二階層子標題之內文。



附錄 A：第一個附錄名稱

附錄內容



附錄 B：第二個附錄名稱

附錄內容



符號彙編

Symbol Meaning

Θ Debye's constant or characteristic temperature

Ω efficiency; number of molecules

Ψ availability of a closed system

Δ internal energy (change) of reaction

Φ availability of a closed system

ι specific irreversibility

λ critical state

μ Joule-Thomson coefficient

ν stoichiometric coefficient (number of moles in chemical equation)

ξ cutoff ratio

參 考 文 獻

- [1] Steven G. Parker, Heiko Friedrich, David Luebke, Keith Morley, James Bigler, Jared Hoberock, David McAllister, Austin Robison, Andreas Dietrich, Greg Humphreys, Morgan McGuire, and Martin Stich. Gpu ray tracing. *Commun. ACM*, 56(5):93–101, May 2013.
- [2] Kai-Wen Hsiao, Jia-Bin Huang, and Hung-Kuo Chu. Multi-view wire art. *ACM Trans. Graph.*, 37(6):242:1–242:11, December 2018.

