

國立屏東科技大學 材料工程系 實務專題報告撰寫注意事項

- 111 級專題報告採**橘色**封面，A4 紙張大小，單面印刷為原則。
- 總頁數(第 1 章前言至第 5 章結論)至少 40 頁(第 4 章結果與討論及第 5 章結論合計至少 10 頁)，請勿有過於離譜之充頁數內容。
- **除『章』標題外，不得自行跳頁，請讓他自動跳頁。**
- 摘要依研究目的、文獻、研究方法、研究內容及研究結果等加以摘要敘述，以 1000 字內為原則，並具備**3 至 5 個關鍵詞**。
- 文獻回顧至少須參考 10 篇文章，並依引用文獻之出現順序排序以號碼標示，例如：[1]、 [2]、[2,3]、[1-3].....。
- 圖表目錄依章節按流水號編碼，第 1 章第 1 圖則以『圖 1-1』為編號，第 2 圖以『圖 1-2』為編號，依此類推。每張圖表不得超過半頁，且所有圖表均須佐以文字說明，表格內文字需與內文格式相同。
- 圖表置放位置須儘量接近所描述之本文，若該頁不足空間置放，可附於次一頁，但必須加註「續表」及加列表頭。
- 邊界：上、下、右各 2.5 公分、裝訂邊(左邊)3 公分。
- 行距：1.5 倍行高。
- 字體：**中文標楷體**，英文 **Times New Roman**。除本文『章』標題及『篇前』標題採用 16 號字粗體，其餘內容均採用 14 號字標楷體(不用粗體)。
- 頁次：篇前(摘要至符號說明)部份以羅馬數字大寫(I、II.....)編排之，自本文開始依序以阿拉伯數字(1、2、.....)編排之。
- 頁碼：每一頁正下方置中，**離底邊 1 cm**，例如：第 3 頁則以 3 表示之，數字邊不用短橫線，封面不編頁碼。
- 封面格式請依照給定檔案進行修改。
- **各符號除字型大小外，全/半形及樣式.....等整本需相同。**

- 參考文獻請照最後格式撰寫
- 第 3 章進度表僅供參考或加以敘述說明進度之細節。
- 實務專題團隊成員貢獻說明表與實務專題經指導教授簽章確認專題內容及分工內容後，請將**正本**一併裝訂於封面後第一張。

國立屏東科技大學
材料工程系
實務專題報告

先進材料之導熱係數模數

Simulation of Heat Conductivity of Advanced
Materials

學生：郭小靖 (B0038001)


黃大容 (B0038002)

指導教授：洪七公

中華民國 114 年 05 月 23 日

摘要

大家都知道歷史系的郭靖是個極笨的孩子，只是運氣好一點而已，在校花、計算機系的黃蓉受記過處分的時候，幫她在東門外買了一碗牛肉粉絲湯，令黃蓉感動不已，一見傾情，從此愛上了他。學校里許多男生都為此憤憤不平。這其實怪不得郭靖，當時的情況是這樣的：黃蓉考試作弊被她爸爸捉住了。其實黃蓉成績那么好大可不用作弊，她是幫同班同學周伯通作弊。周伯通是個很可愛的同學，只是不知道如何得罪了導師黃教授，老是被黃教授關，一年年地關已經關了十五年了。黃蓉看周伯通同學年紀那么大了還沒畢業，怪可憐的，就把答案寫在口香糖紙上遞給他，結果被她爸爸、計算機系名教授、脾氣怪和學問好一樣出名的、有“東邪”之稱的黃老授當場抓住，試卷沒收，呈報教務處。

 關鍵字：郭靖、黃蓉、周伯通

謝誌

教務處主任歐陽老師看在黃教授的面子上沒開除黃蓉，只記了個過。可黃蓉恨死她爸爸，發誓從此以後再也不笑，誰第一個引她笑她就嫁給誰。過了幾天周伯通覺得不好意思跑來安慰她，說自己之所以計算機老是不及格是因為在鑽研哲學，已快拿到哲學博士學位了。

目錄

摘要	I
謝誌	II
目錄	III
表目錄	IV
圖目錄	V
符號說明	VI
第 1 章 前言	1
1.1 研究動機	1
1.2 文獻回顧	2
1.3 研究目的與目標	3
1.3.1 自愛	3
第 2 章 研究方法	5
第 3 章 研究步驟與進度表	6
第 4 章 結果與討論	8
第 5 章 結論	9
參考文獻	10

表目錄

表 1-1 攻角之值	3
表 3-1 實施進度表(一)	6
表 3-2 實施進度表(二)	7

圖目錄

圖 1-1	黃蓉	1
圖 1-2	圖表說明如有兩行以上啟始字請對齊，米奇米奇米奇米奇米 奇米奇米奇米奇米奇米奇米奇 米奇米奇米奇米奇奇.....	4

符號說明

αd : 格，冒

αs : 式，號

β : 與，請

α : 內，對

γ : 文，齊

φ : 相，!

π : 同，!

第 1 章 前言

1.1 研究動機

黃蓉說你要死呀你就不怕被我爸爸看見。周伯通搖搖頭說不要緊的，我右手記黃老邪的筆記左手寫哲學論文，這叫左右互補，黃老邪只當我在專心聽課。喏，就這樣，我右手編 VB 程序左手寫“論康德對於上廁所問題的形而上學”。黃蓉“噗哧”一聲笑了，說怪不得上次我爸爸邊批 photoshop 作業邊嘆氣說，有學生做照片做什么不好做一張康德尿尿的照片，也不用馬賽克處理一下。

「傻瓜繳學費學習，聰明人以傻瓜繳的學費學習」--巴西諺語。

有一個楞頭楞腦的流浪漢，常常在市場裡走動，許多人很喜歡開他的玩笑，並且用不同的方法捉弄他。其中有一個大家最常用的方法。就是在手掌上放一個五元和十元的硬幣，由他來挑選，而他每次都選擇五元的硬幣。大家看他傻乎乎的，連五元和十元都分不清楚，都捧腹大笑。每次看他經過，都一再的以這個手法來取笑他。過了一段時間，一個有愛心的老婦人，就忍不住問他：「你真的連五元和十元都分不出來嗎？」流浪漢露出狡黠的笑容說：「如果我拿十元，他們下次就不會讓我挑選了。」



圖 1-1 黃蓉

1.2 文獻回顧

請寫出進行此專題研究時所蒐集及參考之文獻內容，**文獻資料至少**

應參考 10 篇，且與研究內容之關聯性要高。

黃丫頭笑完後覺得有點不對，不過想想周伯通年紀太大不能嫁給他這個誓不算，就又立了一個誓：誰第一個真心誠意地買東西給她吃她就嫁給誰。第二天黃蓉見識到違誓帶來的霉運當頭。先是早上她的處分通知貼了出來，貼在校門口的櫥窗里，令黃蓉有一種五臟六腑被拿出來展覽的感覺；再是中午她在食堂吃飯的時候，包被偷走了，里邊錢包、手機、品客薯片、channel 香水等不一而足[1]。

老勞特是這裡魚市場的大戶，有個 1.9 米多高的兒子，很懂事而且聽話，除了上學外，課餘的時間幾乎都在幫助父母勞動。老勞特一向是個樂呵呵很和藹的人，只是那次是個例外。我親眼看到老勞特把小勞特拽上汽車，臉色鐵青。我急忙上前探問究竟，老勞特黑著臉告訴我，今天下午勞特在商店裡，把一個塑料塞子鬆動的次品保溫箱賣給了一個漁民，這個箱子是他拿出來準備退貨的，勞特不知道。

我笑著要老勞特消消氣：「在我們中國，有句話叫不知者不罪。」老勞特說：「我是沒有告訴他，可是他作為店員應該在賣出箱子的時候替顧客檢查清楚。現在，他需要跟我一起去彌補別人的損失。」

很不巧，那個漁民范德薩當天不在，事情果如所料，老勞特在一天後，在魚市場找到了那個漁民，滿滿一箱子的魚都變了質，散發出一股子腥臭的味道。老勞特把正在上課的兒子叫了回來，當著大家的面，老勞特要勞特把那箱變質的魚放到自己的秤上，稱了一下，然後拿出計算器來，按照當天那種魚的價格，算出了漁民的損失，大概在 1000 歐元左右。他拿著計算器給自己的兒子看，然後說：「看到了，這是你的錯誤造成的損失。要知道，自己的錯誤要自己來承擔。我已經幫你在學校請

了一個月的假，你這一個月應該為范德薩勞動，到你賠償夠他的損失為止。」[2-10]，以知攻角之值如表 1-1 所示，可由表看出。

表 1-1 攻角之值

α	$\cos\alpha$	$\sin\alpha$	C_D	C_L	L/D
2	0.9994	0.0349	0.035784749	0.244001290	6.818583
4	0.9976	0.0698	0.043767439	0.345640170	7.897199
6	0.9945	0.1045	0.056325122	0.439586250	7.804444
8	0.9902	0.1391	0.073601934	0.524045970	7.120003
10	0.9848	0.1736	0.095369298	0.597447430	6.264568

1.3 研究目的與目標

到了晚上黃蓉心情郁悶想沖杯牛奶喝了洗洗睡，結果牛奶剛沖好手一滑杯子跌在地上跌得奶香四溢。黃蓉受不了，在寢室里大喊“我要退學我要退學”，然後趿拉著拖鞋披頭散發地就跑出了所住的學校東區。東門外每天晚上都熱鬧非凡，這裡有二十幾個夜宵攤子，每個攤子前都有二十幾個人在等吃夜宵。黃蓉走到一個賣牛肉粉絲湯和小餛飩的攤子前覺得餓了，她中午丟了包晚飯沒有心思吃，可現在身上一文不名拿什麼買東西吃啊？[11,12]

1.3.1 自愛

佛陀曾遇到這樣的事：有一天國王來到佛陀跟前聽法，並開始練習內觀，而通常在家中只要有一個人開始學，慢慢地，法就會影響到家中其他的人。

1. 標號後文字每行開頭請對齊，因為國王是一家之主，一國之長，他的影響力自然很大，家中所有的人都在練習這種方法，而皇后瑪麗，也成為一位很好的修行者。他倆常在皇宮裡同一個禪房內觀，有一天內觀一小時之後，國王問皇后：「若有人問你，你最愛的人是誰？你會怎麼回答？」

- 2.國王笑著說：「好極了！我也有同樣的問題，同樣的答案。」於是他倆相偕去見佛陀稟告他這件事，佛陀說：「說的好！說的好！」
- 3.這是走出痛苦的第一步，當一個人開始發現這個問題癥結所在，就可以走出問題，解決問題，否則一輩子都活在想像中。



4

第 2 章 研究方法

大家知道黃蓉是個十分任性的學生，此時她又下了一個十分任性的決定。她想反正我要退學了，又不好回家，只能去做流浪漢了。流浪漢衣食無著，有時就拿無時騙。今天我去白吃一碗粉絲湯算是開個張吧。打定主意以後，她看准一碗剛剛燒好的牛肉粉絲湯一把捧過低頭就走。她聽到一個聲音在喊：“喂，這……”她就撞到那個聲音上了，粉絲湯一大半潑到那個聲音上，那個聲音才把後面的話說完：“……是俺的粉絲湯。”黃蓉的腳趾也被粉絲湯燙到了，心里一陣苦悶，她把空粉絲碗往那個聲音手里一塞，說：“俺，俺你個頭啊。全還給你，這下可以了吧。”想起幾天來一連串的不幸遭遇，終於忍不住嗚嗚地哭了起來。

末速度計算如式 2-1 所示，**式子格式與內文需相同，不需斜體**。

$$V_t = V_0 + at \quad (2-1)$$

第3章 研究步驟與進度表

誰知那個聲音卻出奇地善良，居然說：“別哭別哭，你真的要吃俺還有一碗，不過放過辣椒了，不知道你還要不要吃？”黃蓉終于收住眼淚，抬頭看那聲音，那聲音是個大個子，套在一件笨頭笨腦的黑外套里，黑外套上湯水淋漓，還有幾根粉絲、一片牛肉挂在胸前，正愣愣地捧著一碗紅紅的粉絲湯不知所措。黃蓉一把搶過粉絲湯，說：“俺吃，俺吃。”大口大口地喝起湯來，那粉絲湯果然奇辣無比，辣得黃蓉滿頭是汗。那聲音還在一旁嘀咕：“想不到比我還能吃辣。”

表 3-1 實施進度表(一)

月 份 工作項目	第 1 月	第 2 月	第 3 月	第 4 月	第 5 月	第 6 月	第 7 月	第 8 月	第 9 月	第 10 月	第 11 月	第 12 月	備 註
EX：													
建立CAD模型													
製作雛型													
預定進度累計 百分比	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	100 %	

表 3-2 實施進度表(二)

工作項目	預定完成日期	查核項目	進度達成與否	落後原因檢討	完成日期
EX： 建立 CAD 模型	101.11.30	CAD 模型圖 3 份	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	----	---
製作 雛型	101.12.20	完成 3 個可 測試之模型	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	請詳加說明	102.01.15
		(查核項目應 可量化，並明 確寫出且有 什麼功能等)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

第4章 結果與討論

黃蓉又一次想哭，於是她放下粉絲湯碗，伏到那湯水淋漓的胸口哭了起來，一邊哭一邊告訴那聲音：“我發誓誰第一個真心誠意地買東西給我吃我就嫁給他，你就是那第一個。”就這樣黃蓉愛上了郭靖，這使郭靖成了眾矢之的。因為大家都知道校學生會主席歐陽克一直在暗戀黃蓉。

歐陽克還有他叔叔、教務處主任歐陽峰撐腰。歐陽峰號稱“西毒”，做事心狠手辣，這次他沒開除黃蓉可能就有他侄子的緣故。大家想歐陽克神通廣大一定會整郭靖一下，大家都希望看看熱鬧，因為大家雖然都不肯承認喜歡黃蓉卻都眾口一詞地說郭靖討厭，追一個人很難嫉妒一個人卻很容易。一早電話鈴就響。郭靖“咚”地一聲從床上跳起來，光著膀子就去接電話。喂了一聲他沮喪地朝對床喊：“楊康，電話。”楊康在床上翻了個身，迷迷糊糊地說：“不接不接，我要睡覺。”郭靖說：“是穆念慈。”楊康無可奈何地爬下床去接電話。“喂，楊康啊，今天邏輯與思維方式課丘處機要做課堂練習，不想重修就快來上課吧。”楊康跑到教室，丘處機正在講假言推理。這家伙脾氣暴躁，看到楊康大喝一聲：“楊康，你又睡過頭了。”楊康說：“報告老師，睡過頭不是遲到的必要條件。”丘老師樂了，呵呵一笑說：“是不是又是穆念慈打電話叫你來的？”楊康一低頭溜到穆念慈邊上坐下，他知道又上丘老師的當了。丘老師繼續講課，果然三節課一點做課堂練習的意思也沒有。

第5章 結論

以前郭靖從不缺課，可黃蓉告訴他，逃課現在是一件很流行的事。郭靖想，那我就逃“邏輯與思維方式”吧，反正這門課我再努力也過不了的。郭靖的逃課在寢室里引起了一股風潮，同寢室的尹志平啊、趙志敬啊都想，這個世道連郭靖都逃課了，我們還一本正經地去上課幹什麼？脾氣暴躁的丘處機當即把郭靖等人找來一頓臭罵。郭靖說：“丘老師，你關了俺吧，反正你上課說的俺啥都聽不懂。”丘老師被噎得一句話都說不出來了。

參考文獻

- [1] Author, A. A., Author, B. B, (Year), “學報文章Title of article,” Title of Periodical, xx(xx), pp. pages-pages.
- [2] Chang, C. L., Tai, C. H., Tsai, C. H., Wang, Y. R. and Hon, Q. S., (2007), “Numerical Simulation of Ventilation System Within an Armored Vehicle Cabin,” Journal of Flow Visualization & Image Processing, Vol. 14, pp. 201-223.
- [3] Author, A. A., Author, B. B, (Year), “書籍Title of book,” publishing house, place, pp. pages-pages.
- [4] Coombs, T. R., and Watson, F. C., (1997), “Computational Fluid Dynamic, 3rd ed.,” Elsevier Science, Wageningen, The Netherlands, pp. 111-222.
- [5] Author, A. A., Author, B. B, (Year), “網路資訊Title of article,” website, Available at:URL, Accessed date month year.
- [6] NSC, (2001), “Injury Facts Online,” Itasca, Ill., National Safety Council, Available at: www.nsc.org, Accessed 17 December 2001.
- [7] 作者，作者2，年份，「文章名」，期刊名，第幾卷，第幾期，第xx-xx頁。
- [8] 米奇，高飛，1999，「米奇去釣魚」，米奇妙妙屋，第1卷，第5期，第7-14頁。
- [9] 作者，年份，書名，出版社，地點，第幾頁。
- [10] 唐老鴨，2011，唐老鴨和魔豆，迪士尼，美國，第522頁。
- [11] 作者，年份，論文名稱，碩士論文(博士論文)，學校，系所，地點。
- [12] 布魯托，2000，布魯托的球，博士論文，國立臺灣大學，迪士尼研究所，台北。
- [13] 作者，年份，網路資訊文章名稱，網站，取自：網址。

[14]米奇，2023，關於米老鼠的10個秘密!什麼?他原本是隻兔子，還差一點就不叫 Mickey 了，ELLE，取自：
<https://www.elle.com/tw/entertainment/voice/a24406975/10-things-about-mickey-mouse/>。