

亞洲大學

Asia University

資訊工程學系

Computer Science and Information Engineering

博士生手冊

PhD Student Manual

順序	申請項目 project	申請時程 Application timeline	學生應備表單及資料 Students should prepare forms and information	研究生注意事項 Precautions
1	選定指導教授 Selected Guidance Professor	第一學期結束前須向本系確定「指導教授」之名單。 A list of "guidance professors" must be established to the Department before the end of the first semester.	請線上學生資訊系統申請 請參考附件 1 Please apply through the online student information system Please refer to Annex 1	
2	變更指導教授 申請 Change Guidance Professor Application	在學期間 During the school year	請線上學生資訊系統申請 請參考附件 1 Please apply through the online student information system Please refer to Annex 1	
3	資格考 Qualifying Examination	每學期舉辦一次，需於資格考前四週提出 Held once every semester and must be submitted four weeks before the Qualifying Examination	1. 資格考科目 <b>附件 3</b> Qualification subjects 2. 延長博士班資格考試期限 <b>附件 4</b> Extending the qualification examination period	每科目以三位口試委員為原則，考試後召開學術委員會進行成績審議。成績而後公告。 學生應於四年內通過資格考試。如達四年未通過同學，可於最後一學期提出原因申請延長博士班資格考試期限經指導教授審核通過後，得予延長資格考試期限一學期。未達到此項規定者，即予退學。 There are three oral test members for each test subject, and the results will be announced later. Students should pass the qualification examination within four years. If students have not passed the exam for four years, they can apply for an extension of the qualification examination period for the doctoral program in the last semester. After being reviewed and approved by the advisor, the qualification examination period may be extended by one semester.

				Those who fail to meet this requirement will be dropped out of school.
4	論文研究計畫書審查 Thesis research plan review	博士生通過資格考試後於提出畢業資格審查前,提出後三個月才可以口試申請 After passing the qualification examination, doctoral students can apply for the oral examination three months after submitting the plan before submitting the graduation qualification examination.	1. 論文研究計畫書口試申請 <b>附件 5</b> Application Form of Doctoral Dissertation Research Proposal Defense  2. 論文計劃書審查 <b>附件 6</b> (各委員一份) Evaluation Form of Doctoral Dissertation Research Proposal(One for each member)  請參考附件 5 及附件 6 並提交紙本到系辦 Please refer to Annex 5.6 and submit it to department office	由指導教授推薦符合博士學位考試委員資格之校內教師(2 名以上) In-school teachers (2 or more) recommended by the advisory professor who meet the qualifications of the doctoral examination committee
5	畢業資格 Graduation qualification	提出博士學位考試日期一個月以前 One month before the date of the doctoral examination	1. 博士畢業資格審查表 <b>附件 7</b> Evaluation Form of Doctoral Graduation Assessment 2. 博士畢業資格審查指導教授推薦函 <b>附件 8</b> Advisor Recommendation for Ph.D. Graduation Qualification Review 3. 論文發表(請附佐證資料) <b>附件 9</b> published the essay (please attach supporting information)	(1)發表 SSCI、SCI(含 SCIE)之期刊論文 1 篇或 EI、SCOPUS 期刊論文 2 篇 (2)EI、SCOPUS 會議論文 1 篇， (2.1)收錄於 EI、SCOPUS 資料庫； (2.2)收錄於 Springer 出版之 Lecture Notes 系列或 IEEE 會議論文； (2.3)可用 SSCI、SCI、EI、SCOPUS 期刊論文 1 篇抵免 EI、SCOPUS 會議論文 1 篇。
6	博士學位考試 PhD Examination	計劃書審查通過後三個月及畢業資格審查通過後一個月(預定考試日期四週以前申請博士學位考試) Three months after the approval of the plan review	1. 研究生學位考試申請表 <b>附件 10</b> <del>Application Form of Graduate Degree Examination</del> 請到線上學生資訊系統申請 請參考附件 10 Please apply through the online student information system Please refer to Annex 10	口試委員 5-9 名 (指導教授不得擔任召集人) 學位考試成績以七十分為及格，一百分為滿分，評定分數以一次為限。學位考試成績評定不及格，而其修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年申請重

		and one month after the graduation qualification review (Apply for the doctoral degree examination four weeks before the scheduled examination date)	<p>2. 論文原創性比對結果表 <b>附件 11</b> Plagiarism Detection for Dissertation Originality</p> <p>3. 考試評分表(每委員各一份) <b>附件 12</b> Score sheet(One for each member)</p> <p>4. 總分評分表 <b>附件 13</b> Total score table</p> <p>5. 博士論文考試委員會審定書 Verification Letter from the PhD. Dissertation Examination Committee</p> <p>6. 研究生學位考試委員戶籍資料表(每委員各一份) Graduate Degree Exam Commissioner's Household Records Form(One for each member)</p>	考，重考以一次為限，重考不及格者，應令退學。5-9 oral examination committee members (advising professors shall not be the convener) The score of the degree examination is 70 points as a pass, 100 points as a perfect score, and the assessment score is limited to one time. Those who fail the degree examination and whose length of study has not yet expired may apply for a re-examination in the following semester or the following academic year. The re-examination is limited to one time. Those who fail the re-examination shall be withdrawn from school.
7	論文線上建檔 繳交論文 Online paper filing Submit papers	<p>上學期於 <u>1/31 前完成口試(含論文修改及上傳完成)</u>； 下學期於 <u>7/31 前完成口試(含論文修改及上傳完成)</u>。 <u>In the last semester, complete the oral test (including the revision and upload of the paper) before 1/31; in the next semester, complete the oral test (including the revision and upload of the paper) before 7/31.</u></p>	<p>1. 論文線上建檔完成 The online file of the thesis has been completed</p> <p>2. 論文 2 本 (圖書館) Submit 2 papers (library) <a href="https://ac.asia.edu.tw/ezfiles/32/1032/img/628/889012342.htm">https://ac.asia.edu.tw/ezfiles/32/1032/img/628/889012342.htm</a></p>	論文繳交冊數 圖書館：2 本膠裝論文(藍色雲彩紙膠裝) Number of papers to be submitted Library: 2 papers in plastic binding (Blue cloud paper glue)
8	辦理離校手續 Leave school formalities	離校手續完成 → 領取學位證書時間 請依本校註冊組每學期所發，學生離校程序與學位證書領取規定辦理。 School leaving procedures completed → time to receive degree certificate Please follow the regulations issued by the registration team of our	<p>1. 離校程序指導教授同意書附件 14 Consent form for leaving school (Annex 14)</p> <p>2. 系所離校程序單附件 15 Departmental Procedure Sheet(Annex 15)</p> <p>3. 論文 1 本含博士論文光碟 (資工系) one dissertations with PhD thesis and CD-ROM (Department of Information Engineering)</p>	<p>1. 畢業審查及相關離校手續請依學校規定時程至學生資訊系統確認。 Please confirm the graduation review and related school-leaving procedures in the student information system according to the school's schedule.</p> <p>2. 論文繳交冊數 資工系：1 本膠裝論文(含博士論文光碟) 建立帳號及密碼。 Number of papers to be submitted. Department of Information Engineering: One plastic-bound theses (including PhD thesis</p>

		school each semester, the procedures for students leaving school and the degree certificate.		CD) to create an account and password.
--	--	--	--	--

# 操作流程

From AMOR

## (一) 學生資訊系統各項申請中英文對照表

Chinese and English comparison table for various applications in the Student Information System

各項申請	應用系統	學生
列印繳費單	Print (Payment Form)	
補印繳費收據	Receipt	
抵免申請	Payment Statement	
繳費明細	application/change for advising professor of graduate student	
放棄行政院1.75萬補助切結	application for graduate student's thesis proposal	
銀行帳號資料	graduate student degree exam	
證照登入/獎補助申請	Application to Cancel Course	
研究生申請/變更指導教授	Multidiscipline Program	
研究生學位論文計畫書	Grade Setting	
研究生學位考試		
碩士班學生對學期間服役彈性修業申請		
多元主修申請表		
停修申請		
減修申請		
休學申請		
轉退學申請		
續休申請		
線上在學證明申請		
微學程抵免申請		
跨域學習學期成績呈現方式申請		

## (二) 「研究生申請指導教授」：

1. 【研究生】申請流程 (1) 請至「校園入口」 學生資訊系統 各項申請 點選研究生申請/變更指導教授進入申請 (如圖一)。



- (2) 研究生找指導教授之申請畫面如圖二 step1 step2 step3，送出後可隨時登錄本系統查詢申請狀態。

1 SA9F02 <

研究生找(或變更)指導教授申請

※申請資料

姓名		學號	110
學制	碩士在職專班	學院	
系所	經營管理學系	班級	A
預計研究領域/題目	新冠肺炎○○之研究		

指導教授


於此處輸入教師姓名(step1)，確認後按+(step2)，下方出現該指導教授姓名後，即可送出申請(step3)。

送出/修改申請

※線上申請狀態 尚未申請

※該教師該學年指導人數已滿，無法再指導研究生，系統顯示「教授指導人數 已額滿」。

研究生找(或變更)指導教授申請  
application/change for advising professor of graduate student

1 SA9F02 ×				
研究生找(或變更)指導教授申請 application/change for advising professor of graduate student				
※申請資料 application information				
姓名 name	<input type="text"/>	學號 student ID number	<input type="text"/>	
學制 educational system	<input type="text"/>	學院 college	<input type="text"/>	
系所 department	<input type="text"/>	班級 class	<input type="text"/>	
預計研究領域/題目 anticipated research/thesis topic	<input type="text"/>			
指導教授 supervisor	輸入姓名(keyword)搜尋 			
	<table border="1"><tr><td>姓名(name)</td><td><input type="text"/></td></tr></table>			姓名(name)
姓名(name)	<input type="text"/>			
<input type="button" value="送出(submit)/修改(revise)申請"/>				
※線上申請狀態 status of online application 尚未申請(has not applied yet)				



### (三) 研究生學位考試申請 application for graduate student degree exam

#### 研究生學位考試申請 application for graduate student degree exam

研究生學位考試申請 application for graduate student degree exam			
※申請資料 application information			
姓名 name		學號 student ID number	
學制 educational system		學院 college	
系所 department		班級 class	
論文類型 thesis type	一般		
論文題目 thesis topic			
論文題目(英文) thesis topic(english)			
論文比對率 thesis similarity rate	%		
口試地點 oral defense location	I504, 請先跟資電院借用 please borrow it from the Institute of Information Technology first		
口試時間 oral defense time	I633, 請先跟系辦借用 please borrow it from the department office first		
送出(submit)/修改(revise)申請			
※線上申請狀態 status of online application 尚未申請(has not applied yet)			
簽辦意見(sign-and-approve comments)			
附件:	Select File....	請審核 Please verify	簽出(Approve)

請上傳「1.論文初稿 2.比對報告 3.學術倫理課程證明書 4.業界委員資格會議紀錄」後，按「簽出」。  
Please attach the following documents: 1. Thesis draft 2. Plagiarism report 3. Certificate of completion for academic ethics course 4. Minutes of industry committee meeting 5. Declaration

#### 審核要點:

- 一、畢業學分是否達門檻(查閱歷年成績單)。
  1. Verify if the student has met the graduation credit requirement (check the transcripts from previous years).
- 二、是否符合本系(所)有關博、碩士及碩專班研究生修業規定。
  2. Check if the student has complied with the relevant regulations for doctoral, master, and master's degree programs in the department.
- 三、學位論文研究計畫書(檢視學生論文計畫書申請審核記錄)。
  3. Thesis research proposal (view the student's application and approval records for the thesis proposal).
- 四、論文初稿(如附件)。
  4. Thesis draft (as attached).
- 五、論文原創性比對報告(如附件)。
  5. Plagiarism report on the originality of the thesis (as attached).
- 六、原創性比對聲明書(如附件)。
  6. Declaration of originality (as attached).
- 七、學術倫理課程6小時證明書(如附件)。
  7. Certificate of completion for a 6-hour academic ethics course (as attached).

亞洲大學資訊工程學系  
 Asia University  
 Department of Computer Science and Information Engineering  
 博士班資格考申請表  
 Application Form of Ph.D. Qualifying Examination

申請日期 Application Date	
學號 Student ID	
姓名 Name	
聯絡電話 Telephone Number	
E-Mail	
選考科目 Exam Subjects	<input type="checkbox"/> 演算法(Algorithms)第_____次申請(Times of Exam) <input type="checkbox"/> 作業系統(Operating Systems)第_____次申請(Times of Exam) <input type="checkbox"/> 計算機網路(Computer Networks)第_____次申請(Times of Exam) <input type="checkbox"/> 資料庫系統(Database Systems)第_____次申請(Times of Exam) <input type="checkbox"/> 人工智慧 (Artificial Intelligence)第_____次申請(Times of Exam) <input type="checkbox"/> 影像處理(Image Processing)第_____次申請(Times of Exam)

指導教授簽名：

日期：

Advisor Signature \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

請注意：1.請於考試日期前至少一個月提出申請，將本申請書交至系辦公室，若因逾期  
遲交申請表至延誤資格考日期，後果請自行負責。

2.考試時間訂於每學期開學後公告實施。

3.尚未指定指導教授者，請系主任代為簽名。

亞洲大學資訊工程學系  
Asia University  
Department of Computer Science and Information Engineering  
延長博士班資格考試期限申請表  
Application Form of Ph.D. Qualifying Examination Deadline Extension

106.06.20 製表

學號： Student ID	姓名： Name		
申請日期： Application Date	年 Year	月 Month	日 day
原因(學生填寫)： Reasons for Extension (Written by Student)			
指導教授審查意見： Advisor Comments			
指導教授簽名： Advisor Signature		日期： Date	

## 亞洲大學資訊工程學系

Asia University

Department of Computer Science and Information Engineering

## 博士論文研究計畫書口試申請表

Application Form of Doctoral Dissertation Research Proposal Defense

學生姓名： Student's Name	學號： Student ID				
研究計畫書題目 (Research Proposal Title) 中文： (in Chinese) 英文： (in English)					
指導教授： Advisor Signature	(簽名)				
審查委員 (請指導教授推薦兩位校內委員) Committee Membership (Please recommend two members by Advisor.)					
姓名 (Member's Name)	最高學歷 (Highest Education Degree)	級職 (Position/Job Title)	服務單位 (Affiliation)		
口試時間： Time of Defense	年 (Year)	月 (Month)	日 (Day)	時 (Hour)	分 (Minute)
口試地點： Location of Defense					

## 注意事項：

- 請將此表於計畫書口試前一週繳回系辦，俾便系辦進行作業。
- 請將論文研究計畫書資料提前交予口試委員。指導教授對於博士班研究生提出之論文研究計畫書，應詳予審核，嚴禁涉有抄襲、剽竊、造假或其他違反學術倫理之情事，必要時得借助「抄襲比對系統〔Turnitin〕」進行判定。
- 請預先與口試委員排定並登記口試地點/時間。

## 亞洲大學資訊工程學系

Asia University

Department of Computer Science and Information Engineering

## 博士論文研究計畫書審查表

Evaluation Form of Doctoral Dissertation Research Proposal

學生姓名： Student's Name	學號： Student ID										
研究計畫書題目 (Research Proposal Title)  中文： (in Chinese)  英文： (in English)											
口試時間： Time of Defense <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">年</td> <td style="text-align: center;">月</td> <td style="text-align: center;">日</td> <td style="text-align: center;">時</td> <td style="text-align: center;">分</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(Year)</td> <td style="text-align: center;">(Month)</td> <td style="text-align: center;">(Day)</td> <td style="text-align: center;">(Hour)</td> <td style="text-align: center;">(Minute)</td> </tr> </table> 口試地點： Location of Defense		年	月	日	時	分	(Year)	(Month)	(Day)	(Hour)	(Minute)
年	月	日	時	分							
(Year)	(Month)	(Day)	(Hour)	(Minute)							
委員審查意見： Comments from the Committee											
審查結果 Review Result	<input type="checkbox"/> 通過 Pass <input type="checkbox"/> 修正後通過 Pass after Revisions <input type="checkbox"/> 不通過 Not Pass										
審查委員簽章 Committee Member Signature											

注意事項：每一位審查委員請填寫一份。

## 亞洲大學資訊工程學系

Asia University

Department of Computer Science and Information Engineering

## 博士畢業資格審查表

## Evaluation Form of Doctoral Graduation Assessment

學生姓名 Name		學號 Student ID		入學年月 Enrollment year	年 月
論文名稱	中文(CN): 英文(EN):				
繳驗資料(博士生填寫) Supporting information (to be filled out by doctoral students)	<p>1. 已完成審查之博士論文研究計畫書審查表 <b>附件6</b></p> <p>2. 博士畢業資格審查表 (本表) (This table)</p> <p>3. 指導教授推薦函 <b>附件8</b></p> <p>4. 歷年成績單 Transcript: 已修「博士論文」_____學分、「論文研討」_____學分、 所定選修課程_____學分、核心課程_____科目</p> <p>5. 著作論文表列及合著者說明 <b>附件9</b></p> <p>6. 國內外期刊、會議論文刊登本論文全文及接受函, 專利等各項著作發表資料:  (1) SSCI、SCI期刊論文: 共_____篇, 其中第一或學生第一作者共_____篇  (2) EI、SCOPUS期刊論文 共_____篇, 其中第一或學生第一作者共_____篇  (3) 其他期刊論文: 共_____篇, 其中第一或學生第一作者共_____篇  (4) EI、SCOPUS會議論文: 共_____篇, 其中第一或學生第一作者共_____篇  (5) 其他研討會論文:  (6) 專利等其他發表資料:</p> <p><b>附註: 博士班學生所提出之論文、專利、技術報告等各項著作發表資料嚴禁涉有抄襲、剽竊、造假或其他違反學術倫理之情事, 指導教授應詳實審查, 必要時得借助「抄襲比對系統〔Turnitin〕」進行判定。</b></p> <p style="text-align: right;">指導教授簽章: _____</p>				
學術委員會(學術委員會填寫)	<p>1. 資格考試、修課課程及論文研究計畫書審查等相關規定審定: <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符</p> <p>2. 論文著作發表規定審定: <input type="checkbox"/>符合 <input type="checkbox"/>不符合</p> <p>(1) SSCI、SCI期刊論文(排除指導教授後學生第一作者):</p> <p>(2) EI、SCOPUS期刊論文(排除指導教授後學生第一作者):</p> <p>(3) EI、SCOPUS會議論文(排除指導教授後學生第一作者): 審定通過_____篇 審定通過_____篇 審定通過_____篇</p> <p>(4) 專利等其他發表資料: 審定抵免SSCI、SCI期刊_____篇 或EI、SCOPUS期刊_____篇 或EI、SCOPUS會議論文_____篇</p> <p style="text-align: center;"><b>畢業資格審核: <input type="checkbox"/>通過 <input type="checkbox"/>不通過</b></p> <p>學術委員簽章:</p>				

系主任簽章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

本系博士班研究生\_\_\_\_\_，所撰寫之博士論文初稿，業經編撰及審查通過，所發表之論文已滿足本系之規範，因此同意提出博士學位考試。

指導教授簽名：

Signature of Advisor : \_\_\_\_\_

年 月 日

Date: \_\_\_\_\_

• 申請畢業所發表之著作論文表列及合著者之說明(表格不足請自行增列)：

附件 9

	著作論文(須列出所有作者、題目、刊名、卷冊、頁碼、出版年等詳細資料，並勾選論文種類) Authors and papers (all authors, titles, journal titles, volume, page numbers, publication year, etc. must be listed, and the type of paper must be checked)	合著者說明 Co-author description		
		姓名 Name (CN)(EN)	職稱 TitleS	貢獻說明 Contribution description
1	期刊論文： <input type="checkbox"/> SSCI、 <input type="checkbox"/> SCI <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 會議論文： <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 申請者順序：第__作者，排除指導教授後為學生第__作者			
2	期刊論文： <input type="checkbox"/> SSCI、 <input type="checkbox"/> SCI <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 會議論文： <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 申請者順序：第__作者，排除指導教授後為學生第__作者			
3	期刊論文： <input type="checkbox"/> SSCI、 <input type="checkbox"/> SCI <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 會議論文： <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 申請者順序：第__作者，排除指導教授後為學生第__作者			
4	期刊論文： <input type="checkbox"/> SSCI、 <input type="checkbox"/> SCI <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 會議論文： <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> SCOPUS <input type="checkbox"/> 其他 申請者順序：第__作者，排除指導教授後為學生第__作者			



亞洲大學 學年度第 學期

Asia University, school year, semester

研究生學位考試申請表

## Application Form of Graduate Degree Examination

研究生姓名 Student Name			學號 Student ID		
系(所)別/ 學位學程 Department			班別 Degree	<input type="checkbox"/> 碩士班 Master Program <input type="checkbox"/> 碩士在職專班 In-service master program <input type="checkbox"/> 博士班 Ph.D. Program	
口試日期/時間 Oral Test	年	月	日	午	時
				分	至
				時	分
	Date/ Time of Day			口試地點 Oral Test Location	本校 大樓 室 Building/ Classroom
論文題目 Thesis/Dissertation Title	(中) (CH) (英) (EN)				
學位考試委員	姓名 Name	職稱 Career Titles	服務單位 Service Unit	詳細地址及電話 Address and phone number	證書字號 Certificate Number
	(指導教授)				
系所審核/簽核					

- 本系(所)規定修畢學分\_\_\_\_\_學分，申請人本學期尚有必修\_\_\_\_\_學分；選修\_\_\_\_\_學分。  
 The department (institution) requires credits to exchange\_\_\_\_ credits, and have applicants still have compulsory credits for this semester and elective credits
- 申請人符合本系(所)有關博、碩士及碩專班研究生修業規定  
 The applicant meets the requirements of this Department / Institute for the regulations of post-graduate studies of Ph.D., Master or In-service master degree.
- 附表一碩士學位論文研究計畫書審查申請表暨結果(請檢附影本；博士班免檢附)  
 Attach table 1 application form and results of the review of master's thesis research plan (please attach a copy; the doctoral program is exempt from inspection)
- 歷年成績單一份 A copy of school transcripts of past years;
- 論文初稿(經指導教授簽名之論文原創性比對報告)  
 First draft of paper ( original report signed by advisor)
- 系所比對報告標準：\_20\_%(請檢附相關會議資料)  
 The department comparison report check: \_20\_%(Please enclose relevant meeting materials)
- 學術倫理課程 6 小時證明書  
 Certificate of 6 hours of academic research ethics courses the above information must be attached for (109).
- 其他\_\_\_\_\_ (如各系有其他審查資料請自行增列)
- If other review materials will be required, please list them by the Department's self)

申請人簽章 Applicant signature	指導教授 Advisor	系所審核 Department signature	系主任簽章 Department Chairperson signature
年 月 日 YY / MM / DD	<input type="checkbox"/> 論文原創性比對結果_____ % The results of the Turnitin originality check system		

教務處簽核	註冊與課務組承辦人審核 Staff Review of Registration and Curriculum Section	註冊與課務組組長 Section Chief of Registration and Curriculum Section	教務長 President for Academic Affairs
	<input type="checkbox"/> 指導教授確認及指導人數查核 <input type="checkbox"/> 歷年成績單一份 <input type="checkbox"/> 論文初稿(原創性比對系統檢測結果截圖畫面) <input type="checkbox"/> 附表一碩士學位論文研究計畫書審查申請表暨結果 <input type="checkbox"/> 學術倫理課程 6 小時證明書		

備註 Remark	需繳至教務處資料：本表單、附表一、歷年成績單、論文初稿(無須膠裝)、原創性比對系統檢測結果截圖畫面及學術倫理課程 6 小時證明書。 Materials to be submitted to the Academic Affairs Office: this form, must attach; table 1, past transcripts, first the draft of the paper (no glue binding), screenshots of the original system results and Certificate of 6 hours of academic research ethics courses.
--------------	--

亞洲大學資工系博碩士學位學程  
Asia University Doctoral Degree Program and Master Program  
論文原創性比對結果表  
Plagiarism Detection for Dissertation Originality

系所 Department		學號 Student ID No.		姓名 Name	
論文題目 Thesis title	(中 CN) (英 EN)				
比對系統(Plagiarism Detection Software)					
<input type="checkbox"/> Turnitin <input type="checkbox"/> 其他(others)					
比對參數(Detection Parameters)					
1. 比對之字串字數：_____ (建議中文 40 字；英文 50 字) Match words: _____ (50 in English and 40 in Chinese is recommended.)					
2. 是否排除參考文獻書目： <input type="checkbox"/> 是 (建議排除)； <input type="checkbox"/> 否 Exclude bibliography: <input type="checkbox"/> Yes; <input type="checkbox"/> No					
3. 是否排除比對資料： <input type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是，請列出所排除比對資料 Exclude Sources: <input type="checkbox"/> No; <input type="checkbox"/> Yes. If any excluded, please list the sources)					
(1) (2) (3) (4)					
<input type="checkbox"/> 須檢附原創性比對結果截圖(The attached the screenshot of the original comparison results)。					
<input type="checkbox"/> 比對相似度(Detection Similarity)： _____ %( $\leq 20\%$ ,建議 recommended) 若 相似度大於 20%，請說明原(If more than 20%, please state reasons)：					
比對日期(Detection Date)：					
年(Y)		月(M)		日(D)	

學生簽名(Student Signature)：

指導教授簽名(Advisor Signature)：

**註：本表應於繳交研究生學位考試申請表時一併送交教務處。並提共比對結果圖片**

**P.S. This explanation should be handed into the Office of Academic Affairs.**

**Comparison result image provided**

## 亞洲大學\_\_學年度第\_\_學期博士班研究生學位考試評分表

系 所 別	資訊工程學系	研 究 生		學 號	
論 文 題 目					
項 目	評 語	得 分	備 註	一、 學位考試成績評分以七十分為及格，一百分為滿分。考試成績以出席委員評定分數平均決定之。 二、 學位考試成績評定，博士班須有三分之一以上委員、碩士班須有二分之一以上委員評定為不及格者，以不及格論。評定以一次為限。 三、 學位考試成績評定不及格，而其修業年限尚未屆滿者，得於次學期或次學年申請重考，重考以一次為限；重考成績仍不及格者，應令退學。	
研究 方法		( 20%)			
資 料 來 源		( 20%)			
文 字 與 結 構		( 20%)			
心 得 創 建 或 發 明		( 40%)			
評 語	考試委員：	簽 章		總 成 績	
			( 100%)		

亞洲大學\_\_學年度第\_\_學期博士班研究生學位考試評分總表

系 所 別	資訊工程學系	研 究 生		學 號	
論 文 題 目					
考 試 日 期	年	月	日	時	分
				考 試 地 點	本 校 教 室
總平均成績					(取整數)
指 導 教 授 (簽章)					評 語  <input type="checkbox"/> 通過  <input type="checkbox"/> 修正後通過  <input type="checkbox"/> 不通過
召 集 人 (簽章)					
考 試 委 員 (簽章)					
三個口試委員皆須簽章					

備註：

- 一、指導教授不得擔任召集人。
- 二、請召集人務必於學位考試當天，將考試成績親自交至各系所辦公室。

# 亞洲大學

Asia University

資訊工程學系

Department of Computer Science and Information Engineering

## 博士論文考試委員會審定書

Verification Letter from the PhD. Dissertation Examination Committee

**\*論文題目-題目\***

**\*Title of Discussion-English\***

博士生PhD Student: 中文名字 English name

本論文業經審查及口試合格特此證明

This dissertation had been examined and qualified by the PhD. Dissertation Exam Committee.

論文考試委員：

Exam Commissioners

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

指導教授：

Advisor

所 長：

Institute Director

民國 \*\*\* 年 \*\* 月

(Month, 20\*\*)

# 亞洲大學 Asia University

## 研究生學位考試委員戶籍資料表

### Graduate Degree Exam Commissioner's Household Records Form

系所別 Institute	資訊工程 學系	研究生 Graduate Student		學 號 Student Number	
考試委員 Exam Commissioner		身份證 字 號 ID Number			
詳 細 戶籍地址 Detailed Permanent Address					
電 話 TEL					
銀行名稱	銀行	分行 【限本人戶名帳號】			
銀行帳號	【必填】				
備 註	※提供非國泰世華銀行帳戶者，匯款需自行負擔匯款手續費。				

## 亞洲大學研究生學位考試費印領單據

### Asia University Graduate Degree Exam Fee Printed Receipt

項 目 Item	金 額 Amount of Money	簽 章 Signature
指導教授指導費 Advisor Fee		
論 文 考 試 費 Thesis/Dissertation Exam Fee		
考試委員交通費 Exam Commissioner Transportation Fee		
合 計 Total		

- 注意事項：1.每位考試委員，須各填寫一張（請詳填）。  
2.論文相關考試費用。請研究生逕至系所詢問。  
3.考試結束後，請立即將此表於交回各系所。

- Notice: 1. Each exam commissioner should fill out one form (Please fill out in detail).  
2. As for the fees related to Degree Exam, the graduate student should ask the institute by himself/herself.  
3. After the exam is over, please return this form to the institute immediately.

**亞洲大學**  
**資訊工程學系**  
**學年度 研究生離校手續**  
**指導教授同意書**

School Leaving Procedure Sheet Consultant agrees

研究生姓名 <b>name</b>	
研究生學號 <b>Number</b>	
聯絡電話 <b>phone Number</b>	
聯絡 E-mail	
博士論文/技術報告 題目 (中文) <b>Thesis/Dissertation Title(CN)</b>	
博士論文/技術報告 題目 (英文) <b>Thesis/Dissertation Title(EN)</b>	

\* 本人所指導研究生\_\_\_\_\_已完成所有博士論文修改工作，本人同意其辦理本所離校手續！

指導教授簽名：\_\_\_\_\_日期：

\*\*請注意：研究生於口試完畢後，必須依指導教授指示修改論文/技術報告，並將最終確定之中英文論文題目填寫至表格內，待修改完畢，同時取得指導教授簽名同意後，方得據以辦理本所離校手續。



# 亞洲大學

## 資訊工程學系

### 離校程序單 School Leaving Procedure Sheet

項 目 project	系辦確認簽章
歸還圖書、儀器 Return books and instruments	
繳交博士論文 1 本 (含論文光碟) Submit 1 books of master's thesis (including thesis CD)	
論文完成上傳 Paper upload completed	
指導教授離校同意書 The advisory professor agrees to leave school	
歸還實驗室鑰匙 Return Lab Key	

姓名 Name :

學號 student ID :

日期 date :

總核	系助理簽章
----	-------

## 論文內容順序：

1. 封面 Cover
2. 論文口試委員會審定書 Papers oral examination committee validation
3. 中文摘要 summary of Chinese
4. 英文摘要 English Summary
5. 目錄 Directory
6. 圖目錄 Gallery
7. 表目錄 Table Catalog
8. 論文本文 This paper
9. 參考文獻 References
10. 附錄 Appendix
11. 誌謝 Zhixie

## 線上論文重點：

1. 論文名稱(如果沒有中文，打英文)
2. 口試委員，包含指導教授(英文大寫)
3. 關鍵詞(如果沒有中文，打英文)
4. 論文摘要(如果沒有中文，打英文)
5. 論文目次：目錄 CONTENTS > 圖目錄 List of Figures > 表目錄 List of Tables
6. 審定書後的本文，需要浮水印

## 紙本論文重點：

1. "紙本無浮水印"
2. 封面雲彩紙、膠裝及膠膜
3. 圖書館兩本、系辦一本(包含光碟內需有論文及授權書、紙本教授同意離校單、離校程序單)
4. 依國家圖書館「學位論文送存國家圖書館典藏作業要點」第四條第八項  
學位論文內不應含個人資訊，如電子郵件、電話、住址、身分證字號等，應抽出或隱蔽

### **Online dissertation highlights:**

1. The name of the paper (if not in Chinese, type in English)
2. Oral exam committee members, including advisors (capitalized in English)
3. Keywords (if there is no Chinese, type in English)
4. Abstract of the paper (if not in Chinese, type in English)
5. Paper catalogue: CONTENTS > List of Figures > List of Tables
6. The text after the approval letter needs a watermark

### **Highlights of the paper thesis:**

1. "No watermark on paper"
2. Cover cloud paper, glue pack and film
3. Two books for the library and one for the department (including the thesis and power of attorney in the CD, the paper-based professor's consent to leave the school, and the school-leaving procedure sheet)
4. According to Article 4, Item 8 of the National Library's "Key Points for Submitting Dissertations to the National Library's Collections"  
The dissertation should not contain personal information, such as email, telephone, address, ID number, etc., should be extracted or hidden.  
shield

亞洲大學

← 20 號字空格

○○○○○○學系

← 20 號字空格

博 士 論 文

←

← 20 thin space

XXXXXXXX(中文題目 Cn title)XXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

← 20 號字空格

AAAAAA(英文題目 EN title)AAAAAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

←

← 20 號字空格

研 究 生 Research : ○○○

指 導 教 授 Professor of Guidance : ○○○

←

← 20 號字空格

←

中 華 民 國 年 月

# 封面版面、格式 Cover layout, format

## <版面設定> Layout Settings

1. 邊界：上：3.2cm、下：2.5cm、左：3.8cm、右：2.5cm  
.Border: Up: 3.2cm, Bottom: 2.5cm, Left: 3.8cm, Right: 2.5cm
2. 頁首 1.5cm、頁尾 1.75cm  
1.5cm at the top of the page and 1.75cm at the end of the page

## <封面格式說明>

1. 學校 標楷體 36 號字、置中 School model 36 word, center
2. 單位 標楷體 26 號字、置中 Unit of the scale 26 word, center
3. 論文別 標楷體 26 號字、置中 The paper is not a model 26 word, placed in
4. 中文題目 標楷體 22 號字加黑、置中、可排二行 Chinese title The logo 22 word black, centered, can row two lines
5. 英文題目 標楷體 22 號字加黑、字首大寫、置中、可排五行 English title The logo 22 word plus black, capitalization, center, can row five lines
6. 研究生 標楷體 22 號字、置中 Graduate student, 22nd word, center
7. 指導教授 標楷體 22 號字、置中 Guide Professor, the character 22, set in
8. 出版年月 標楷體 26 號字、置中 Year of publication, the 26th word of the logo, in the middle

備註一：預設中文題目+英文題目共 7 行(不含空格)，如二者合計超過 7 行，可將英文題目與指導教授之間，調整為一行；如仍不足，可將研究生姓名與出版年月之間，調整為一行。

備註二：如中文題目+英文題目合計不足 7 行(不含空格)，請將多餘一行加在英文題目與研究生之間，如仍有多餘行數，請加一行在出版年月之下方。其餘加在指導教授與出版年月之間，或加在碩士論文與中文題目之間。

博士論文 ○○○○○○○○○○○○

○○○ 撰

年 月

# 亞洲大學資訊工程學系

## 博士論文格式規範 Master's thesis format specification

### 注意事項：

1. 論文採用單面打字為原則，內文之文字大小以 12 點為原則，行距為 1.5 倍行高  
The paper adopts one-sided typing as the principle, the text size of the text is 12 points as the principle, the line distance is 1.5 times the line height
2. 中文內容請用「標楷體」字型，英文內容用「Times New Roman」字型 Chinese content please use the "label" type, English content in the "Times New Roman" type
3. 論文內文格式：(採 WORD 的預設值即可) In-paper format: (take the default value of WORD)

#### (1) 邊界：Boundary

上下邊界各為 2.54CM The upper and lower boundaries are 2.54CM

左右邊界各為 3.17CM: each m 3.17CM

#### (2) 與頁緣距離：Distance from the edge:

頁首：1.5CM Top:1.5CM

頁尾：1.75CM End:1.75CM

#### (3) 章節格式：Chapter format:

- 章次請使用第一章，第二章，……等中文數字編號，章名在同一行或下一行。Please use the first chapter, the second chapter ,..... The Chinese number number, the title on the same line or the next line.
- 章次及章名請盡量位於當頁版面的頁首頂端。Chapters and chapter names please try to be at the top of the page.
- 章、節、段的編號請使用第一章. 第一節、第三章. 第二節. 第五段或者 1.1 , 3.2.5 , ……等有層次順序之中文或阿拉伯數字。The number of chapters, sections, and paragraphs shall be numbered using chapter sione. and so on, the Chinese or Arabic numerals in a hierarchical order. 3. 2. 5
- 節次、段次及名稱自版面左端排起。Sections, segments, and names are lined up at the left end of the layout.

(4) 頁碼格式：Page format:

- 中文摘要至表目錄以 i , ii , iii , ……………等小寫羅馬字連續編頁  
Chinese summary to table directory to i , ii , iii , ... and so on lowercase Roman characters are continuousized.
- 論文本至簡歷以 1 , 2 , 3 , ……………等阿拉伯數字編頁。This paper to resume with 1, 2, 3, ..... and so on Arabic numerals.

(5) 圖檔格式：Figure file format:

為避免轉檔時產生錯誤，請您使用以下圖型檔案格式：

.gif 和 .jpg 格式（盡量不要使用 .bmp 格式，如有其他圖檔格式，請先轉成 gif 和 jpg 格式，以免檔案太過龐大）To avoid errors when transposing, use the following figure file formats:

.gif and .jpg formats (try not to use the .bmp format, if you have other figure file formats, first switch to gif and jpg formats so that the files are too large)

## 1. 封面 Cover

- 系所名稱 Name of the department
- 論文題目 Title of the paper
  - 清楚而具體的描述研究主題與範圍 A clear and specific description of the subject and scope of the study
  - 簡潔 Simple
  - 表達主要的研究成果 Expressing key research results
  - 避免用縮寫 Avoid abbreviations
  - 避免自創名詞 Avoid self-created nouns
- 指導教授姓名 Guide professor's name
  - 研究生姓名 Postgraduate Name
- 日期 Date

## 2. 論文口試委員會審定書 Papers oral examination committee validation



### 3. 中文摘要 Chinese Summary

摘要等於是整篇論文的縮影，因此摘要的撰寫必須提綱契領，內容必須清楚而且不能太過冗長。對於整篇論文必須能給予一個清晰概括的輪廓。

A summary is a microcosm of the entire paper, so the abstract must be written with an outline, clear and not too lengthy. The whole paper must be able to give a clear outline.

### 4. 英文摘要 English Summary

- 對於內容與細節的概括說明 A summary of the content and details
- 對於研究重點與主要貢獻作彙總 Summary of research priorities and major contributions

摘要等於是整篇論文的縮影，因此摘要的撰寫必須提綱契領，內容必須清楚而且不能太過冗長(以一頁為原則)。對於整篇論文必須能給予一個清晰和概括的輪廓。並於後面加上數個關鍵字。A summary is a microcosm of the entire paper, so it must be written with an outline, clear and not too lengthy (one page as the principle). For the whole paper must be able to give a clear and general outline. And add a few keywords after that.

### 5. 目錄 Directory

將論文內容各章節之標題按出現順序列出。

The titles of the chapters of the paper are listed in order of appearance.

### 6. 圖目錄 Chart Catalog

按出現順序排列，並標出所在頁次。要有圖名，宜以章來分別，例如圖 1.1 及圖 2.3 表示第一章第一圖及第二章第三圖。In order of occurrence, and mark the page where you are. To have a chart name, it is advisable to use the chapter sits separately, for example, Figure 1.1 and Figure 2.3 represent the first figure of chapter one and the third figure of chapter two.

論文內文中，圖名應置於圖之下方，例如：In the paper, the title should be placed

below the graph, for example:



圖 2.3 賽跑 Figure 2.3 Race

## 7. 表目錄 Table Directory

按出現順序排列，並標出所在頁次。要有表名，宜以章來分別，例如表 1.1 及表 2.3 表示第一章第一表及第二章第三表。In order of occurrence, and mark the page where you are. To have a table name, it is advisable to use the chapter sits separately, for example, Table 1.1 and Table 2.3 for The first and first forms of chapter TWO, and the third table.

論文內文中，表名應置於表之上方，例如：In the paper, the table name should be placed above the table, for example:

表 3.5 資訊科技學系碩士暨在職專班九十二學年度碩士學位論文 Table 3.5  
Master's in Information Technology and 92nd Annual Master's degree Thesis in In-Service  
Class

學期 Semester	學生 Students	論文題目 Title of the paper	指導教授
92	金凱儀	An Interactive Script Based Software Agent Mechanism	林志敏

## 8. 論文本文

### • 第一章 緒論

研究背景  
研究動機  
研究目的  
研究範圍  
研究方法  
研究流程  
章節結構

緒論就是要引導讀者進入文章的核心，所以緒論的內容必須說明做這篇論文的動機，同時點出所要探討的問題為何，以及解決這個問題的重要性。在這個部分可以提到目前對於這個問題的相關研究成果為何？甚至這些相關研究的優缺點為何？還有我們的研究成果與他們的研究成果差別在哪裡？最重要的是，我們的方法比他們的方法好在那裡？

### • 第二章 相關文獻回顧(評論)

選取學術價值高者  
研究形成的背景資料  
與研究主題有關的論文  
與研究架構有關的論文  
與研究方法有關的論文

這個部分最主要就是回顧一些相關的研究方法，同時提出比較對象。在導論中已提到關於相同問題的相關研究有哪些，在這一節我們則可以將別人的方法作簡短的介紹，讓讀者有更多的了解，以便稍後與我們的方法做比較。

### • 第三章 論文主體

研究方法  
理論基礎  
方法架構

主體的部分就是將自己所提出的方法呈現出來，是整篇論文的核​​心。在這個部分大多是只提出一個方法，避免提出好幾個互相廝殺的方法。例如提完方法一又提出一

個比方法一更好的方法二，之後又提出比方法二更好的方法三…，最後才提出最好的方法五，如此一來造成文章太過冗長，二來呈現出方法一到方法四毫無存在理由的矛盾，而因其所佔篇幅，致使讀者在看完一大半文章才找到整篇文章真正的重點，無異是另一文章重點未能適得其所的遺憾；除非，所提出的各種方法皆有其存在的條件，比如：在條件一的情形下可能方法一比較好，方法二則在條件二成立之下有較好的效率…，當條件五成立時方法五會有較好的效率等等。

## • 第四章 實證分析

資料分析  
統計分析  
實驗設計  
模擬分析  
系統評估與滿意度分析

這是非常重要的章，也是整篇論文的樑柱。論文內容的正確性、適當性與可行性在這一章表現。在前面一章我們對所提出的方法侃侃而談，這一章我們就必須以理論來分析方法的正確性、適當性與可行性。我們必須利用相關的理論來做分析比較，除了以理論基礎來證明我們所提出的方法具有正確性、適當性與可行性外，我們還可以藉此與其他的方法做比較，同時證明我們的方法優於其他方法。在這一章，我們可以提出一些實驗數據來證明理論分析的正確性與優越性，也可在理論分析不夠強而有力的情形下，佐以實驗數據來加以證明。然而實驗數據必須客觀，如果能多與一些有名的實驗數據比較則效果更好，而且實驗數據不能太少，否則便失去其代表性。針對理論分析與實驗，我們可以做一些討論，檢視一些我們所觀察的現象或者提出我們的心得與看法，也可加入一些批判的意見。

## • 第五章 結論與建議

結論  
研究限制  
研究成果  
研究貢獻  
後續研究方向

結論是整篇論文的收尾，要收的漂亮就要簡潔有力，太過冗長一樣失去它的意義，因此結論與摘要是非常相似的兩個部分，但是不要用完全一樣的句子描述。通常結論的部分必須針對論文的成果和應用(以及範圍、限制)做說明。此外，特別必須

強調論文所做的貢獻，以凸顯論文的價值，最後可以點出一些值得思考的問題，或者提出未來可以做的研究方向供讀者參考。

## 9. 參考文獻

- 書籍

- 作者，書名(版次)。出版地：出版者，出版日期。

Ex.

[1] 張素梅，統計學。台灣：三民書局，1997年2月。

[2] N. Enger and P. Howerton. *Computer Security*. New York: Amacom, 1980.

- 期刊論文

- 作者，” 論文題目”，期刊名稱，卷數，期數，出版日期，頁次。

Ex.

[1] 林亮廷及黃智任，“數位浮水印與智慧財產權的保護”，影像與識別，第五卷，第三期，110-116頁。

[2] B. B. Chai, J. Vass, and X. Zhuang, “Significance-linked connected component analysis for wavelet image coding,” *IEEE Transactions on Image Processing*, Vol. 8, No. 6, June 1999, pp. 774-784.

## 10. 附錄

- 附錄 A
- 附錄 B
- 附錄 C

## 11. 誌謝

- 針對在做研究及論文撰寫過程中，支持和協助你的人，表達感謝之意，以一頁為原則。

## 8. 論文本 This article

- **第一章 緒論 Chapter One Introduction**

研究背景 Research background  
 研究動機 Research motives  
 研究目的 Research purposes  
 研究範圍 Surrounding hair  
 研究方法 Research methods  
 研究流程 Research process  
 章節結構 Chapter structure

緒論就是要引導讀者進入文章的核心，所以緒論的內容必須說明做這篇論文的動機，同時點出所要探討的問題為何，以及解決這個問題的重要性。在這個部分可以提到目前對於這個問題的相關研究成果為何？甚至這些相關研究的優缺點為何？還有我們的研究成果與他們的研究成果差別在哪裡？最重要的是，我們的方法比他們的方法好在那裡？Introduction is to guide the reader into the core of the article, so the content of the introduction must explain the motivation to do this paper, and at the same time point out the problem to be discussed, and the importance of solving the problem. In this section, what are the current research findings on this issue? What are the advantages and disadvantages of even these related studies? And where are our findings different from theirs? Most importantly, where is our method better than their method?

- **第二章 相關文獻回顧(評論) Chapter II Review of Related Literature (Review)**

選取學術價值高者 Participants Select those with high academic value  
 研究形成的背景資料 Background data for research  
 與研究主題有關的論文 Papers related to research topics

與研究架構有關的論文 Papers related to research architecture

與研究方法有關的論文 Papers related to research methods

這個部分最主要就是回顧一些相關的研究方法，同時提出比較對象。在導論中已提到關於相同問題的相關研究有哪些，在這一節我們則可以將別人的方法作簡短的介紹，讓讀者有更多的了解，以便稍後與我們的方法做比較。The main part of this section is to review some relevant research methods and propose comparison objects. What are the related studies on the same issue mentioned in the introduction, in this section we can introduce the other people's methods briefly so that the reader can know more about it so that we can compare it later with our methods.

### • 第三章 論文主體 Chapter Three Thesis

研究方法 Research methods

理論基礎 The theoretical basis

方法架構 Method architecture

主體的部分就是將自己所提出的方法呈現出來，是整篇論文的核心。在這個部分大多是只提出一個方法，避免提出好幾個互相廝殺的方法。例如提完方法一又提出一個比方法一更好的方法二，之後又提出比方法二更好的方法三...，最後才提出最好的方法五，如此一來造成文章太過冗長，二來呈現出方法一到方法四毫無存在理由的矛盾，而因其所佔篇幅，致使讀者在看完一大半文章才找到整篇文章真正的重點，無異是另一文章重點未能適得其所的遺憾；除非，所提出的各種方法皆有其存在的條件，比如：在條件一的情形下可能方法一比較好，方法二則在條件二成立之下有較好的效率...，當條件五成立時方法五會有較好的效率等等。

The main part is to present the method proposed by itself, which is the core of the whole paper. In this part, most lying out only one method, avoiding several methods of killing each other. For example, after mentioning the method one better than method one method two, and then put forward a better method than method two method three..., and finally put forward the best method five, so as to make the article too long, two to present the method one to method four no reason for the contradiction, and because of its length, so that the reader in reading a large part of the article to find the real focus of the whole article, is the other article focus can not be appropriate to its regret; For example: in the case of condition one may be a better method, method two in the establishment of condition two has a better efficiency ... when the condition five is established method five will have better efficiency and so on.

### • 第四章 實證分析 Chapter Four Empirical Analysis

資料分析 Data analysis

統計分析 Statistical analysis

實驗設計 Experimental design

模擬分析 Simulation analysis

系統評估與滿意度分析 System assessment and satisfaction analysis

這是非常重要的第一章，也是整篇論文的樑柱。論文內容的正確性、適當性與可行性在這一章表現。在前面一章我們對所提出的方法侃侃而談，這一章我們就必須以理論來分析方法的正確性、適當性與可行性。我們必須利用相關的理論來做分析比較，除了以理論基礎來證明我們所提出的方法具有正確性、適當性與可行性外，我們還可以藉此與其他的方法做比較，同時證明我們的方法優於其他方法。在這一章，我們可以提出一些實驗數據來證明理論分析的正確性與優越性，也可在理論分析不夠強而有力的情形下，佐以實驗數據來加以證明。然而實驗數據必須客觀，如果能多與一些有名的實驗數據比較則效果更好，而且實驗數據不能太少，否則便失去其代表性。針對理論分析與實驗，我們可以做一些討論，檢視一些我們所觀察的現象或者提出我們的心得與看法，也可加入一些批判的意見。This is a very important chapter, but also the pillar of the whole paper. The correctness, appropriateness and feasibility of the contents of the thesis are shown in this chapter. In the previous chapter, we talk about the proposed methods, in this chapter we must use theory to analyze the correctness, appropriateness and feasibility. We must use the relevant theories to make analysis and comparison, in addition to the theoretical basis to prove that the method we proposed is correct, appropriate and feasible, we can also use this to compare with other methods, and prove that our method is superior to other methods. In this chapter, we can put forward some experimental data to prove the correctness and superiority of theoretical analysis, but also in the case of theoretical analysis is not strong enough, the experimental data can be used to prove it. However, the experimental data must be objective, if you can compare with some well-known experimental data is better, and the experimental data can not be too small, otherwise it will lose its representative. For theoretical analysis and experiments, we can do some discussion, examine some of the phenomena we observe or put forward our ideas and opinions, but also can add some critical opinions.

- **第五章 結論與建議 Chapter 5 Conclusions and Recommendations**

- 

結論 Conclusions

研究限制 Research Limitations

研究成果★ Research Results



研究貢獻 Research contributions

後續研究方向 The direction of the follow-up study

結論是整篇論文的收尾，要收的漂亮就要簡潔有力，太過冗長一樣失去它的意義，因此結論與摘要是非常相似的兩個部分，但是不要用完全一樣的句子描述。通常結論的部分必須針對論文的 成果和應用(以及範圍、限制)做說明。此外，特別必須強調論文所做的貢獻，以凸顯論文的價值，最後可以點出一些值得思考的問題，或者提出未來可以做的研究方向供讀者參考。The conclusion is the end of the whole paper, to receive the beautiful to be concise and powerful, too long to lose its meaning, so the conclusion and summary is very similar to the two parts, but do not use exactly the same sentence description. Usually the part of the conclusion must be described in terms of the outcome and application of the paper (as well as the scope, limitations). In addition, it is particularly important to emphasize the contribution of the paper to highlight the value of the paper, and finally can point out some questions worth thinking about, or put forward the future can be done research direction for the reader's reference.

## 9. 參考文獻 References

- 書籍

- 作者，書名(版次)。出版地：出版者，出版日期。

Ex.

[1] 張素梅，統計學。台灣：三民書局，1997年2月。

[2] N. Enger and P. Howerton. *Computer Security*. New York: Amacom, 1980.

- 期刊論文

- 作者，” 論文題目”，期刊名稱，卷數，期數，出版日期，頁次。

Ex.

[1] 林亮廷及黃智任，“數位浮水印與智慧財產權的保護”，影像與識別，第五卷，第三期，110-116 頁。

[2] B. B. Chai, J. Vass, and X. Zhuang, “Significance-linked connected component analysis for wavelet image coding,” *IEEE Transactions on Image Processing*, Vol. 8, No. 6, June 1999, pp. 774-784.

## 10. 附錄

- 附錄 A
- 附錄 B
- 附錄 C

## 11. 誌謝

- 針對在做研究及論文撰寫過程中，支持和協助你的人，表達感謝之意，以一頁為原則。

## 論文/技術報告內容格式：

4. 採用單面打字為原則，內文之文字大小以 14 點為原則，行距為 1.5 倍行高。
5. 中文內容請用「標楷體」字型，英文內容用「Times New Roman」字型。
6. 內文格式：(採 WORD 的預設值即可)
  - (1) 邊界：
    - 上下邊界各為 2.54CM
    - 左右邊界各為 3.17CM
  - (2) 與頁緣距離：
    - 頁首：1.5CM
    - 頁尾：1.75CM
  - (3) 章節格式：

- 章次請使用第一章、第二章...等中文數字編號，章名在同一行或下一行，盡量位於當頁版面的頁首頂端，大小為 24。
- 節次（第一節或 1.1）大小為 18。
- 段次（第一段或 1.1.1）大小為 16。
- 章、節、段的編號請使用第一章.第一節、第三章.第二節.第五段或 1.1、1.1.1...等有層次順序之中文或阿拉伯數字。
- 節次、段次及名稱自版面左端排起。

(4) 頁碼格式：

- 中文摘要至表目錄以 i, ii, iii, .....等小寫羅馬字連續編頁。
- 論文本文至簡歷以 1, 2, 3, .....等阿拉伯數字編頁。

(5) 圖檔格式：

為避免轉檔時產生錯誤，請使用以下圖型檔案格式：

.gif 和.jpg 格式（盡量不要使用.bmp 格式，如有其他圖檔格式，請先轉成 gif 和 jpg 格式，以免檔案太過龐大）。

## 審核 check list

### 一、 論文系統

- 研究生中英文姓名
  - 英文姓名書寫格式(標點符號後要加空格)  
例如：Wang, DaWa 或 Wang, Da-Wa 或 Wang, Da Wa  
或 WANG, DAWA 或 DaWa- Wang 或 Da-Wa Wang
- 論文/技術報告中英文名稱
- 指導教授(含 Email)
- 口試委員中文英姓名分欄填寫(需含指導教授)
- 口試日期
- 學位別
- 畢業學年度
- 頁碼(本文頁數或 PDF 總頁數皆可)
- 中英文關鍵字分欄填寫，個數要相同
- 中英文摘要
- 目錄(含圖目錄及表目錄)
  - 頁碼核對
- 參考書目
- 全文檔上傳(含推薦書、審定書及浮水印)
- 授權設定
- 紙本論文/技術報告及摘要延後公開申請書上傳  
(限申請專利或有其他原因需求者)

### 二、 授權書及紙本論文/技術報告

- 論文/技術報告授權書正本一式二份
- 封面顏色、膠膜
- 書名頁
- 審定書
- 中英文摘要
- 謝誌/致謝：依個人需求
- 目錄(含圖目錄及表目錄)
  - 頁碼核對
- 本文(有無浮水印皆可)