

國立聯合大學講座
97學年度成果報告書

講座名稱： 洪敏雄講座教授

中華民國 98 年 7 月 31 日

目錄

壹、總表	2
貳、成果報告	3
參、檢討與建議	5
國立聯合大學講座經費收支報告表	6

壹、總表

講座 基本 資料	姓 名： 洪敏雄 服務單位：成功大學材料科學及工程學系 電 話：06-2757575-62932	職稱：教授 傳真：06-2230208 E-Mail：mhhon@mail.ncku.edu.tw	
聘期	98 年 8 月 1 日至 98 年 7 月 31 日		
計畫 總 經費	經費項目	學校核定補助經費	實際執行經費 (97 年 8 月 1 日~98 年 7 月 31 日)
	獎助金	300,000	300,000
	教學研究經費	200,000	200,000
	合計	500,000	500,000
計畫 聯絡 人	姓 名：許志雄 服務單位：聯合大學材料系 電 話：037-381701	職稱：教授 傳真：037-324047 E-Mail：chsi@nuu.edu.tw	

計畫主持人_____

年 月 日

貳、成果報告（請詳予敘明實質協助項目，將達成之目標以量化數據或圖表方式說明之）

洪教授於擔任講座教授期間，除平常電話及電子郵件書信往返討論外，並多次到校參與聯合大學學術及教學事務的審查會及學校研發會議，對於與聯合大學教授的意見交流與經驗傳承，以及學校教學及研究發展工作有頗多建議，提昇學校教研品質卓有貢獻。重要項目如下：

1. 參與研發處主辦『提昇教師研究能量演講暨座談會（I）』

洪教授於97年10月22日參與本校研發處所主辦之『提昇教師研究能量演講暨座談會（I）』（該日議程請參附件一），並負責其中一場演講『計畫書撰寫策略』。洪教授勉勵本校同仁要積極去申請計畫，掌握各單位釋出資源之訊息，學習撰寫計畫要領，凸顯本身主持計畫之能力，並適當加入資深教授團隊，以期立足於競爭激烈的學術界。[洪教授演講的全部內容請詳附件二](#)。該日演講及座談會紀錄請詳附件三。

2. 參與『工程及科技教育認證系務諮詢委員會議』

洪教授於98年3月31日參加本校材料科學工程學系『工程及科技教育認證系務諮詢委員會議』，對於本校材料科學及工程學系本著工程及科技教育認證之宗旨，能隨時檢討以提申教學品質的精神相當肯定，對於教學環境的改善，課程的修訂，制度的建立及進一步完善，皆提出精闢建言。洪教授的諮詢委員意見書及該日會議集錦請參附件四。

3. 擔任『大學部工程及科技認證期中審查報告書初稿及碩士班自評報告書初稿』審查委員

洪教授於98年7月10日審議本系『大學部工程及科技認證期中審查報告書初稿及碩士班自評報告書初稿』，對於教育宗旨、核心能力培養、師資延聘、研究工作的提昇、教學環境的改善有相當多的建議與期許，對於系上老師熱心投入與成績表示肯定。洪教授審查意見書請詳附件五。

4. 協助本校教師籌組研發團隊申請大型計畫

洪教授鼓勵並積極協助本校材料系許志雄主任籌組大型研發團隊，積極爭取經濟部技術處「在地型產業加值學界科專計畫」，其間經多次密集討論以確立研發方向，並協助審閱計畫書內容，協助與審查委員的意見溝通。日前許主任所提之計畫「石英磚之設計及製程最佳化兩年計畫」已分別通過經濟部技術處要求之計畫構想書及細部計畫書審查，執行期間自98年5月1日至100年4月30日，每年經費近500多萬。本校能在激烈競爭的計畫書中脫穎而出，實屬難得，對於提昇學術影響力與建立學術聲望助益甚大。[該計畫之補助契約書影印請詳見附件六](#)。

5. 協助本校教師參與大型計畫

洪教授認為讓本校教師加入其他學校資深教授領導之大型研發團隊是提昇教師研發成果、擴大研究領域的有效方法。洪教授推薦本校材料系林惠娟教授加入成功大學洪敏雄教授及洪昭南教授領導之經濟部技術處學界科專計畫『微米/次微米壓印技術開發及應用三年計畫(第二期)』之子計畫『微米/次微米壓印技術模流行為之模擬及驗證』，一方面協助該計畫提昇數值模擬於壓印製程研發之應用，解析實驗現象；另一方面，也藉此延伸林教授的研究領域，提高本校學術研究成果的能見度。[洪教授主持之學界科專計畫分工及林教授擔任之子計畫部分請詳見附件七。](#)

6. 擔任本校研發會議委員

洪教授受邀擔任本校研究發展處相關委員會之委員，擔任講座教授其間多次出席委員會議（[包括三次出席科技權益委員會、兩次出席國立聯合大學「研究績優教師獎勵案」審查會議](#)），對於研發制度、教師獎勵審核、環境改善有深入瞭解與建議。其工作細節請詳附件八。

7. 本校教師申請計畫及升等之意見諮詢

洪教授期間曾與本校材料、化工及機械相關年輕教授討論，提供其申請研究計畫及升等方面的優劣勢分析及策略建議。

8. 協助舉辦會議

洪教授期間協助本校玻璃及光纖材料研究中心於98年6月舉辦『2009年先進玻璃材料與技術研討會暨科專成果發表會』，協助規劃議程及提供資源，以期擴大研發成果，提高聯合大學在玻璃材料方面的研究教學特色及地位。[該次技術研討會及成果發表會相關報導請詳附件九。](#)

參、檢討與建議

一、本計畫執行期間所遭遇之困難與因應對策

國立聯合大學轉型改制為綜合性國立大學以來，經歷任校長與全體師生努力下，成果斐然，逐漸嶄露頭角，在部分研究領域已具相當競爭力，如日前財團法人高等評鑑中心基金會的「評鑑雙月刊」雜誌報導，聯合大學名列 98 年臺灣進入 ESI 的 31 所大學之一，尤其在論文被引用率的表現更為突出，同時聯合大學能連續獲得教育部『教學卓越計畫』的鉅額經費補助，此等成果皆顯示聯合大學轉型有成。但面對激烈競爭的高等教育環境，為求穩健發展，唯有更積極有效地努力，方能百尺竿頭更進一步。雖然已有相當健全的環境與制度，但除藉由校外資深教授對於校內老師研究資源的協助外，校內亦可考慮更積極提高誘因讓有意從事研究者及有意提昇教學品質者皆能獲得學校在行政制度及資源上的協助，讓每位老師根據本身狀況及意願，分別在教學及研究工作上努力，這樣才能激起教師的熱情，以期能收事半功倍之效。

二、本計畫執行績效之自我評估（請具體敘明提升本校教學研究成果之貢獻）

本人擔任講座教授以來，希望能對學校教學及研究成果的提昇盡棉薄之力，所幸在一些老師共同努力有相當成果，達成預定工作項目。

國立聯合大學講座經費收支報告表

國立聯合大學計畫經費收支明細表

計劃代碼: M11971-971							
計劃名稱: 洪敏雄講座經費-97 學年度提撥數							
主持人: 許志雄					單位：理工學院		
執行期間： 97/08/01~98/07/31					委託單位：		
經費 用途	(A) 預算數	(B) 實支數	(C) 核銷 簽證數	(D) 暫付數	(E) 暫付 簽證數	(F) 請購 未銷數	(G)=(A)-(B~F) 餘額
人事費	300,000	300,000	0	0	0	0	0
業務費	200,000	200,000	0	0	0	0	0
合計：	500,000	500,000	0	0	0	0	0
實收數:	500,000		暫收數:	0		收入餘額：	0
經費用途	傳票日	傳票號	會計科目	請購單號	金額	摘要	請購人
●實收款項	970925	A400114	4135-103		500,000	提撥 97.01 聘任之講座教授獎助金或教學研究經費	
小計	實收：500,000						

經費用途	傳票日	傳票號	會計科目	請購單號	金額	摘要	請購人
100 人事費							

實支	971225	A200429	5132-124	A97M40177	125,000	8.9.10.11.12 洪敏雄人事費	許志雄
實支	980123	A300008	5132-124	A98M40001	25,000	洪敏雄教授 981 人事費	許志雄
實支	980519	A300027	5132-124	A98M40078	100,000	洪敏雄教授 98 年 2.3.4.5 月人事費	許志雄
實支	980810	A200246	5132-741	A98M40177	50,000	洪敏雄教授 6.7 月人事費	許志雄
小計	實支:300,000,簽證數:0,請購未銷:0,暫付:0						

經費用途	傳票日	傳票號	會計科目	請購單號	金額	摘要	請購人
300 業務費							
實支	980707	A200210	5132-326	A98M40139	1,705	學術訪談用便餐(厚膜實驗室實驗用)	許志雄
實支	980715	A200215	5132-241	A98M40140	9,600	影印及裝訂 60 本(厚膜實驗室實驗用)	許志雄
實支	980715	A200215	5132-326	A98M40141	8,000	招待外賓便餐(厚膜實驗室實驗用)	許志雄
實支	980715	A200215	5132-326	A98M40138	7,000	招待外賓便當	許志雄
實支	980722	A200222	5132-241	A98M40155	1,860	影印裝訂 20 本	許志雄
實支	980722	A200222	5132-241	A98M40154	4,800	影印講義 4800 張	許志雄
實支	980722	A200222	5132-326	A98M40156	8,000	招待外賓便餐	許志雄
實支	980729	A200230	5132-241	A98M40170	1,600	影印裝訂 16 本	許志雄
實支	980729	A200230	5132-241	A98M40169	4,500	影印裝訂 9 本	許志雄
實支	980807	A200245	5132-231	A98M40151	1,100	到成功大學材料系做實驗	許志雄
實支	980813	A300046	5132-241	A98M40171	9,600	彩色資料影印裝訂 32 本	許志雄
實支	980817	A200253	5132-231	A98M40152	1,350	到台灣大學做實驗	許志雄
實支	980817	A200253	5132-231	A98M40153	970	到中央大學做實驗	許志雄
實支	980818	A400111	5132-321	A98M40172	51,540	HP 印表機回收再利用碳粉匣	許志雄
實支	980818	A400111	5132-321	A98M40168	32,200	16GB USB 隨身碟 25 支	許志雄
實支	980818	A400111	5132-321	A98M40173	4,000	DVD+R50 片裝 10 桶	許志雄
實支	980818	A400111	5132-321	A98M40167	40,740	XEROX 影印機耗材 F469 碳粉匣 3 支	許志雄

實支	980818	A400111	5132-321	A98M40174	3,300	DVD－RW 光碟片 20 片	許志雄
實支	980818	A400111	5132-321	A98M40176	7,135	事務用黃桿皮頭鉛筆...等文具	許志雄
實支	980818	A400111	5132-324	A98M40175	780	棉手套 15 包	許志雄
實支	981121	A200351	5132-321	A98M40367	220	計畫用——指示標籤...等辦公用品(不足金額另會 簽 A98MD0010	許志雄
小計	實支:200,000,簽證數:0,請購未銷:0,暫付:0						

填報人：

推薦單位主管：

備註：填報起迄時間為 97 年 8 月 1 日起~98 年 7 月 31 日止。

提昇教師研究能量演講暨座談會 (I)

為提昇與強化本校教師研究領域與延伸廣度，

增加獲取計畫執行之機會與能力，

特邀請本學年度講座教授就研究發展與計畫研擬分享經驗。

- 一、**時間**：97 年 10 月 22 日(星期三)下午 1:10~3:50
- 二、**地點**：行政大樓九樓視聽教室
- 三、**主辦單位**：研發處、人文與社會學院、理工學院
- 四、**協辦單位**：華語文學系、材料科學工程學系
- 五、**參加對象**：本校教職員生

議 程

時間	活動主題	主講人 / 主持人
13：10～13：20	開幕致詞	李校長隆盛/林研發長惠娟
13：20～14：10	語文教學與專業研究	鄧教授守信/何主任照清
14：10～14：30	綜合座談	鄧教授守信/楊院長美雪
14：30～14：40	休息	
14：40～15：30	計畫書撰寫策略	洪教授敏雄/許主任志雄
15：30～15：50	綜合座談	洪教授敏雄/林研發長惠娟



地址：台灣苗栗市恭敬里聯大一號
 Address: 1, Lienda, Miaoli, Taiwan 36003
 電話(Phone)：+886-37-381000
 傳真(FAX)：+886-37-331165

研 究 發 展 處

Office of Research and Development

撰寫研究計畫書 的要領及技巧

洪敏雄

國立成功大學講座教授
國立聯合大學講座教授



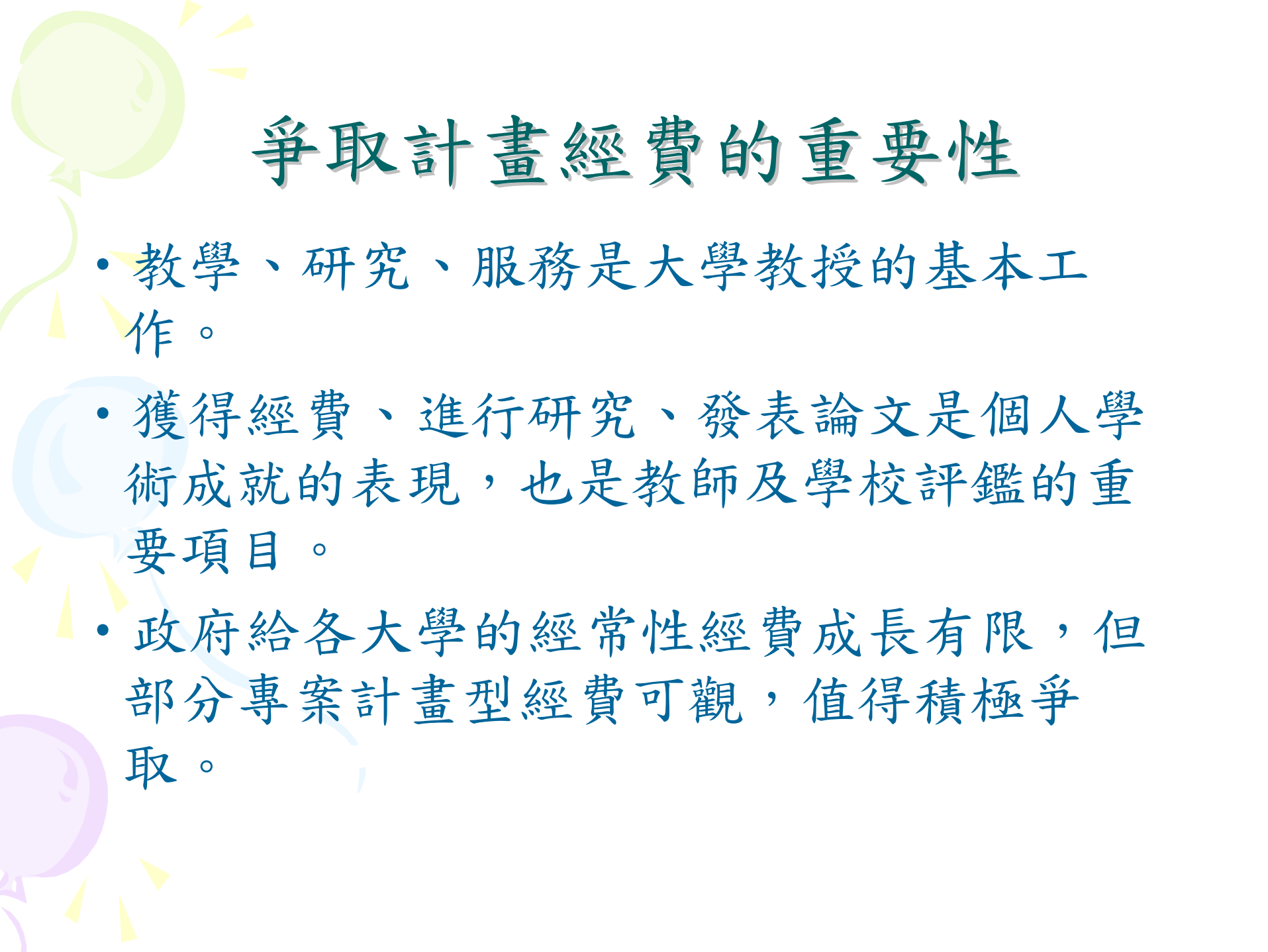
大綱

- 緣起
- 計畫書撰寫的要領
- 撰寫計畫實務
- 結語與祝福



緣起

- 爭取計畫經費的重要性
- 計畫經費來源
- 積極爭取心態的建立



爭取計畫經費的重要性

- 教學、研究、服務是大學教授的基本工作。
- 獲得經費、進行研究、發表論文是個人學術成就的表現，也是教師及學校評鑑的重要項目。
- 政府給各大學的經常性經費成長有限，但部分專案計畫型經費可觀，值得積極爭取。

計畫經費來源

- 國科會：學術計畫、大產學及小產學計畫、專案計畫、通訊計畫、國家計畫、儀器研製、委辦計畫（能源局、超感原知委會）。
- 經濟部：技術處之學界科專計畫、在地加值型科專計畫。
- 產學研究計畫：各財團法人建教合作計畫，產業界建教合作計畫。
- 其他：教育部各種人才培育計畫、農委會、環保署、交通部、經建會委託計畫，與各地醫學中心合作計畫。



計畫書撰寫的要領

- 評分的準則
- 計畫書的架構
- 優良計畫書的關鍵要素

評分準則（參考）

一、專題研究計畫：請綜合下列五點審查項目勾選等級及評給分數(60分)

☐極優(≥54) ☐優(48-53) ☐可(42-47) ☐尚可(36-41) ☐差(≤35)

評分：_____

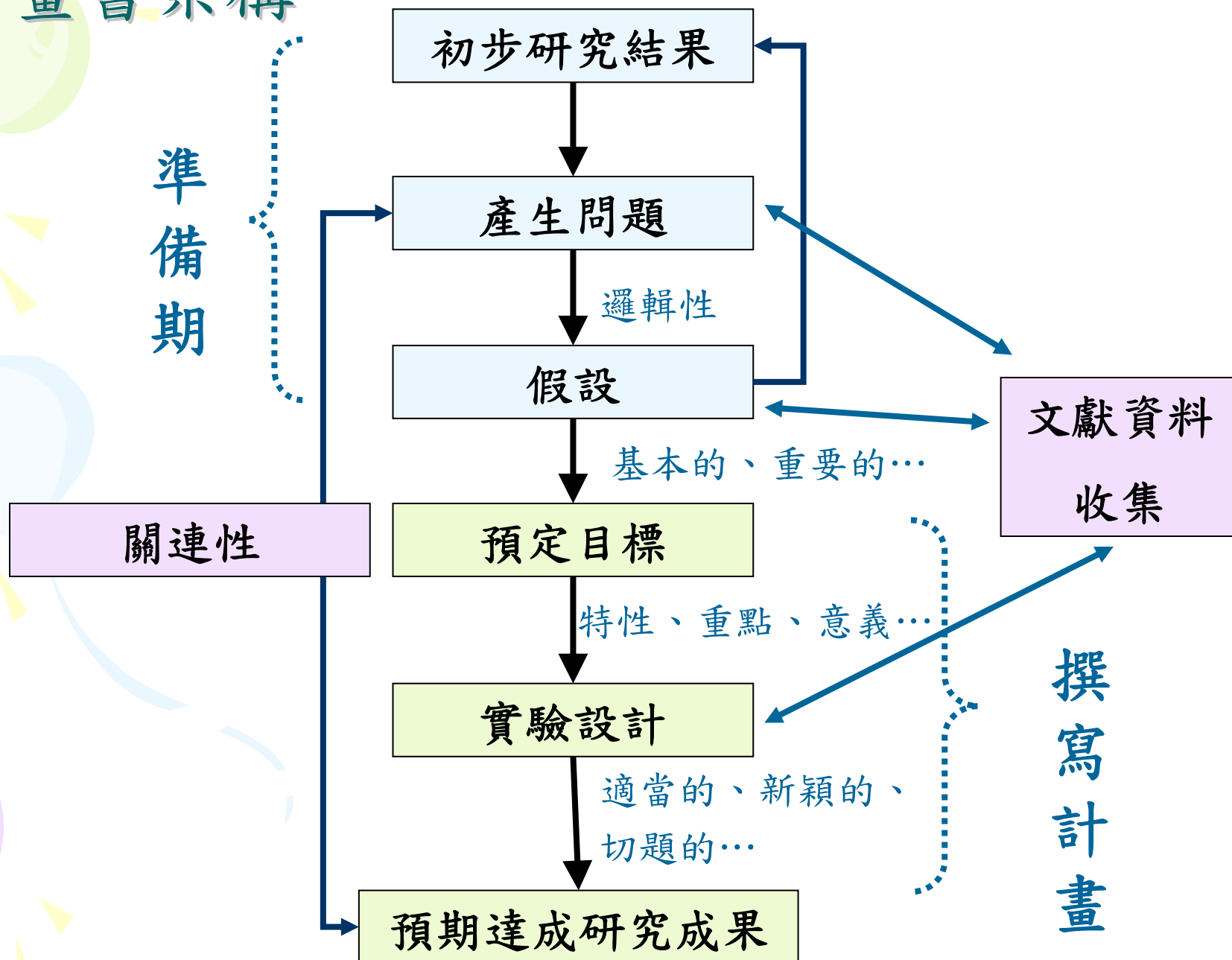
1. 原創性。
2. 完整性及妥適性，研究方法及步驟之可行性。
3. 學術上或實用上之價值。
4. 文獻蒐集之完備性及對國內外相關研究現況是否清楚瞭解。
5. 研究人力配置、儀器、經費之申請額度及執行期限之合理性。

二、主持人近五年內之研究成果：請綜合下列三點審查項目勾選等級及評給分數(40分)

☐極優(≥36) ☐優(32-35) ☐可(28-31) ☐尚可(24-27) ☐差(≤23) 評分：_____

1. 主持人近五年研究成果所反映之學術研究能力。
2. 近五年研究成果之質與量整體表現。
3. 主持人在該研究領域同儕中之相對表現。

計畫書架構





撰寫計畫前需思考

What → 你的目標是什麼？

Why → 為何你的研究是重要的？

How → 你要如何執行計畫內容？



優良計畫書的**關鍵要素**

- 新穎及重要的問題
- 基本原理與創新的概念
- 合理且可達成的目標
- 容易理解的內容
- 實驗設計中含有可行、新穎的技術
- 吸引人的開始或進行中的結果與先人文獻需相關



撰寫計畫實務

- 計畫書的基本內容 --- 每一項都重要
- 題目 --- 簡潔又能以引人入勝
- 摘要 --- 精簡的計畫書
- 前言 --- 掌握現況、引發研究動機
- 實驗設計與方法 --- 施展你的研究創意
- 預期成果 --- 描繪美麗新世界，預告執行成效。
- 參考文獻 --- 言之有本，尊重智財權。
- 預算編列 --- 因地制宜、合理編列

計畫書基本內容

- 題目(Title)
- 摘要(Abstract)

40%

- 背景與原理(Background and rationale)

為何重要、新穎、整體且具體的目標、相關的初步結果

30%

- 實驗設計與方法(Experimental design and method)

30%

- 預期成果(Expected results)
- 參考文獻(Reference)
- 研究經費編列(Budget)

1.題目(Title)的訂定：選擇好題目

- 謹慎地選擇具吸引力且容易瞭解的題目
- 從最新最好的期刊尋找題目
 - 1.相同領域：可模仿但要有新創意
 - 2.不同領域：是否前所未有
- 選擇高品質的研究方向
- 重點寫出要做的東西的重點，畫龍點睛之妙



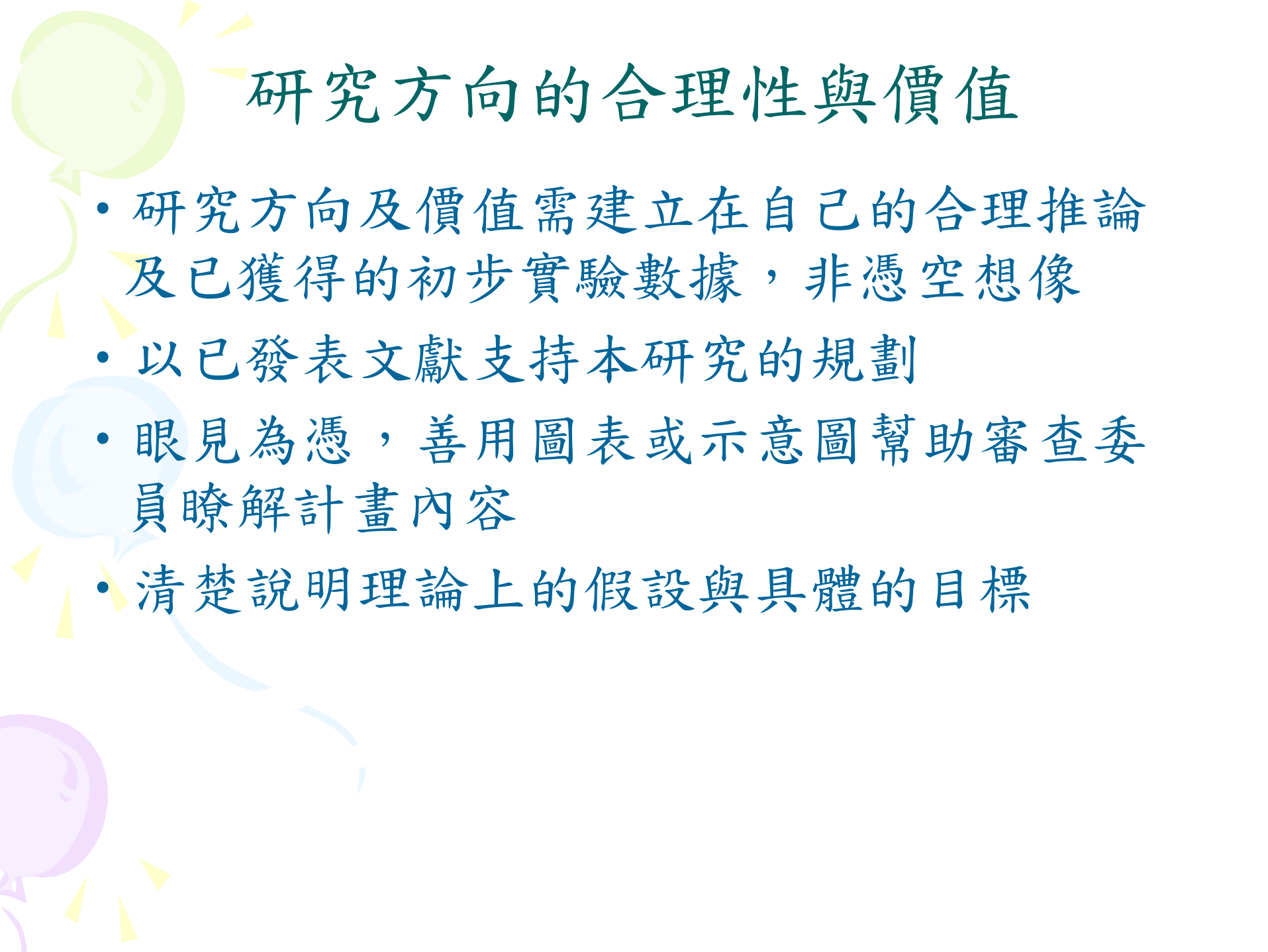
2.摘要(Abstract)的訂定

- 給予審查委員的第一印象——直接、明確
- 基本原理、假設、目的、創新、重要性與切中要點
- 相關的初步研究結果支持與符合邏輯的提議
- 寫出想要的研究問題與可能答案
- 需具全體性的去敘述背景或討論



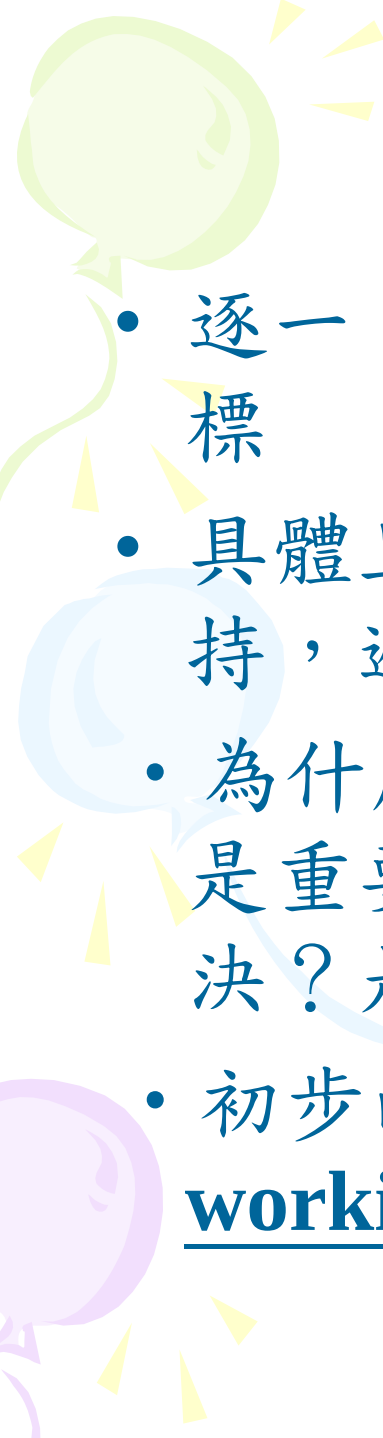
3.前言（Introduction）： 背景與原理

- 連貫性的敘述— 行雲流水
- 計畫書內容是否是具特色、重要研究方向
- 為何要有這個研究？前人文獻、新穎初步發現具何有力證據？
- 審查委員未必是相同領域，前言需清楚且容易理解



研究方向的合理性與價值

- 研究方向及價值需建立在自己的合理推論及已獲得的初步實驗數據，非憑空想像
- 以已發表文獻支持本研究的規劃
- 眼見為憑，善用圖表或示意圖幫助審查委員瞭解計畫內容
- 清楚說明理論上的假設與具體的目標



整體且具體的目標

- 逐一、簡明地列舉具體目的，不要太多目標
- 具體且實際敘述，最好能以初步結果作支持，避免計畫落入無法達成印象
- 為什麼要研究這個問題？為什麼這個問題是重要的？為什麼這個重要問題仍未解決？是否有能力解決？假設的重心為何？
- 初步的成果能說服審查委員”this idea is working!!”



4.實驗設計與方法

- 依邏輯性來設計解決問題的實驗，計畫不需太多繁複或超出自我能力的實驗
- 實驗設計需遵循原則：specific aims and test the hypothesis
- 設計示意圖幫助審查委員清楚瞭解實驗設計

實驗設計與方法

研究方法、進行步驟及執行進度。請分年列述：

1. 本計畫採用之研究方法與原因。
2. 預計可能遭遇之困難及解決途徑。
3. 重要儀器之配合使用情形。

實驗步驟1,2,3,4...

1. 主題...

原因：為何你要做這個實驗

方法：簡潔易懂的敘述

討論：預計可能遭遇的問題之困難與解決途徑



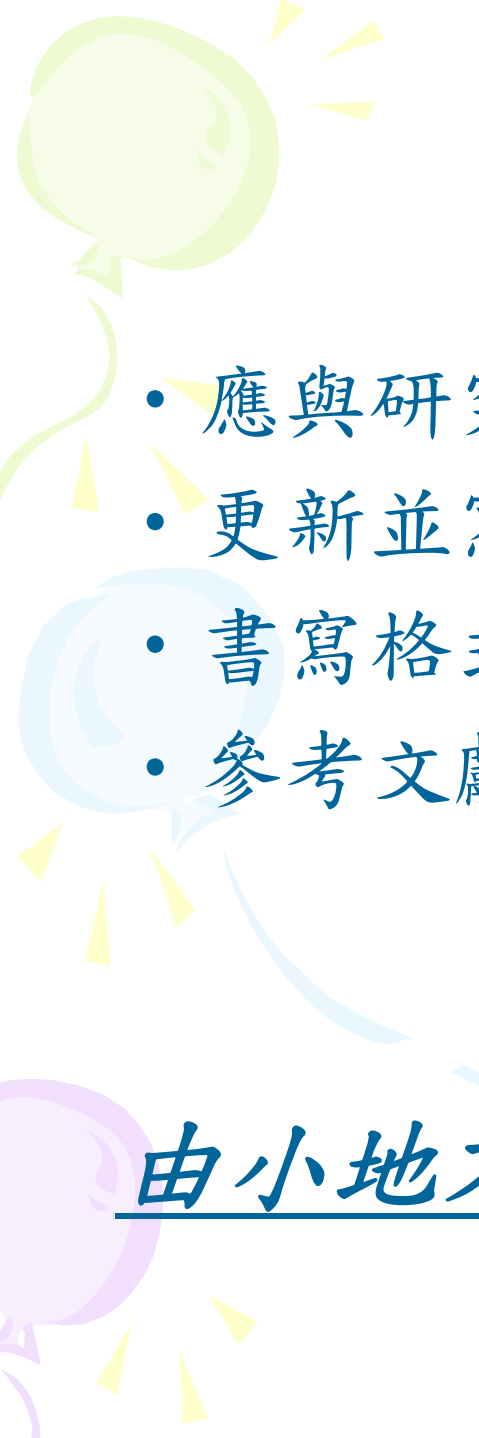
描述已獲得的初步成果

- 以合理篇幅描述已獲得之相關研究成果，點出計畫之可行性。
- 即使尚未有與本計畫內容相關之初步成果，也要將之前曾進行類似材料、方法、分析、應用之經驗適度描述。以助審查委員對申請人執行能力的評價。

5.預期成果

預期完成之工作項目及成果。請分年列述：1. 預期完成之工作項目。2. 對於學術研究、國家發展及其他應用方面預期之貢獻。3. 對於參與之工作人員，預期可獲之訓練。

- 清楚說明為何以你的專業和創新技術能獲得期待的好結果
- 預期結果將如何與假設相對應
- 具遠景、前途性的觀點
- 新技術、專利或技術轉移
- 預期完成時間表



6. 參考文獻

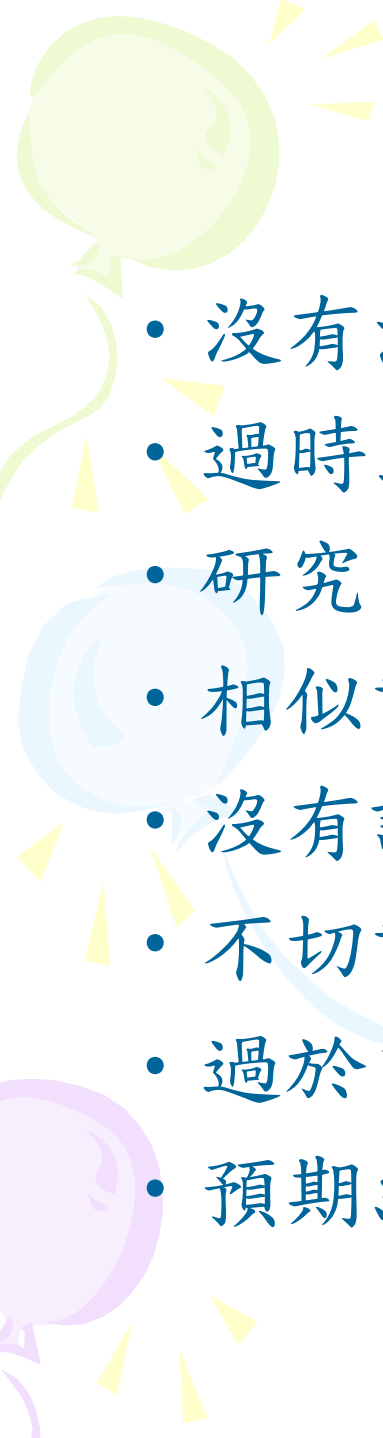
- 應與研究計畫相關
- 更新並寫出最新相關的文獻資訊
- 書寫格式一致化
- 參考文獻標題能幫助審查委員瞭解計畫

由小地方可以看出你寫計畫是否用心



7.預算編列

- 合理的預算
- 說明編列預算的原因
- 說明購置設備的需求是正當的且迫切的
- 人力資源上的分配，過多人力經費編列是不適當的
- 預算項目需考慮必要性



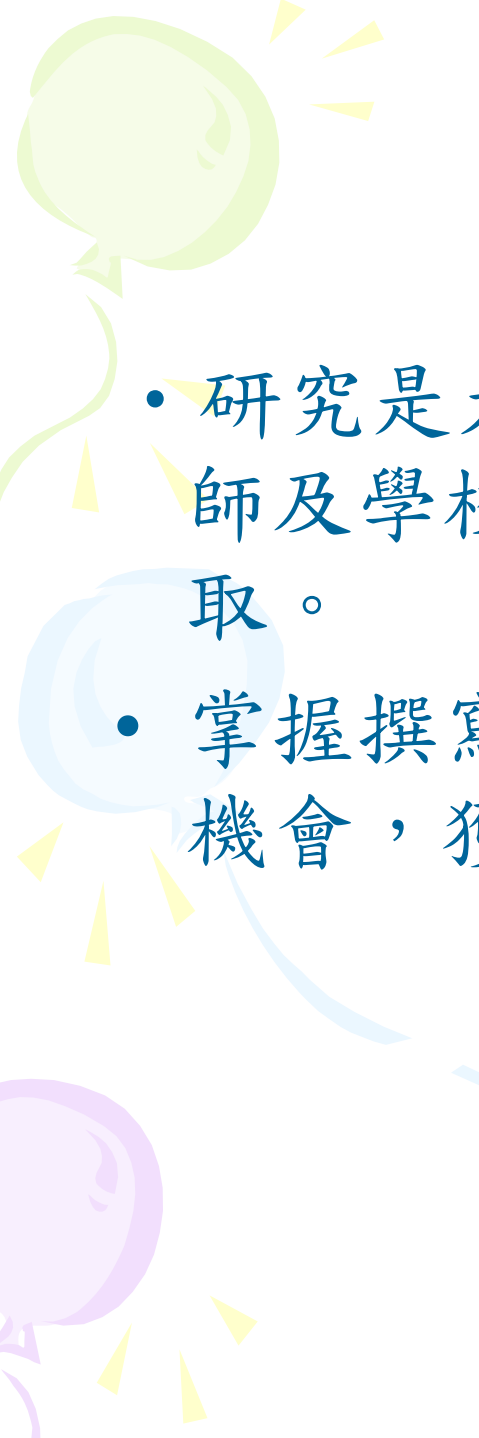
計畫被拒絕的理由

- 沒有清楚說明計畫的重要性
- 過時或不重要的計畫內容
- 研究目標太過於分散或過於普遍
- 相似實驗結果已經完成
- 沒有證據去證明具有執行計畫的能力
- 不切實際，過於空談的計畫
- 過於貧乏的實驗設計或可變性過高
- 預期結果無法給予有用資訊或新的貢獻



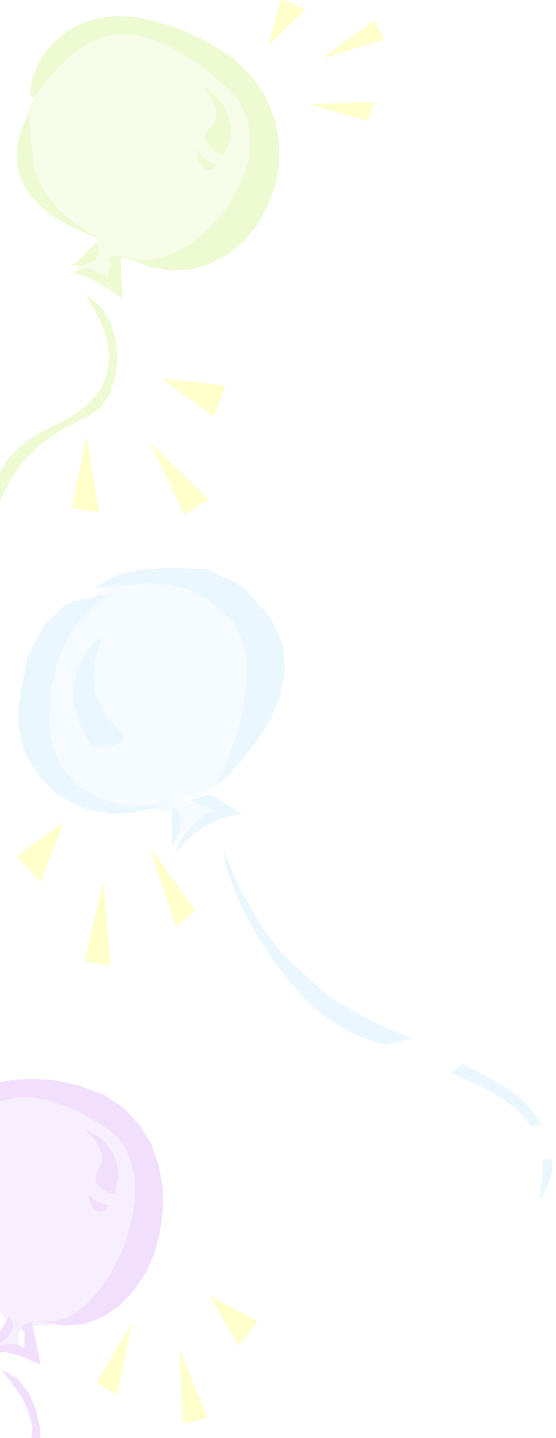
撰寫中常發生的問題

- 艱澀的文字和過長的段落
- 偏離主題
- 內容敘述沒有邏輯關連性
- 太多主觀的想法，缺乏證據
- 文章內容是否通順
- 避免雜亂無章的格式



結語與祝福

- 研究是大學教授的基本工作之一，也是教師及學校評鑑的重要項目，務必積極爭取。
- 掌握撰寫要領、累積研究實績、多方嘗試機會，獲得計畫非難事。

Three balloons in green, blue, and purple are arranged vertically on the left side of the slide. Each balloon has a yellow streamer with yellow triangular flags attached to it.

謝謝聆聽

祝您成功

附件三 『提昇教師研究能量演講暨座談會 (I)』活動集錦



「國立聯合大學材料科學工程學系」

【98 年 4 月】活動集錦

學 校 名 稱	國立聯合大學		
活 動 名 稱	材料系第四次系務諮詢委員會議		
所屬計畫名稱	工程及科技教育認證		
活 動 日 期	98 年 3 月 31 日		
活 動 時 間	下午 2 時~4 時		
活 動 地 點	8006 視聽教室		
活 動 聯 絡 人	許志雄主任	聯絡電話	1707
活動內容說明			
98 年 3 月底召開本系第四次系務諮詢委員會議。 出席人員： 本系專任教師共十一人，本次會議出席八人，計有： 許志雄、林惠娟、施並裕、李信義、許芳琪、賴宜生、許富淵、吳芳賓。 本系諮詢委員共十六人，本次會議出席十一人，計有： 陳燕銘委員、蔡憲宗委員、羅中倫委員、洪敏雄委員、朝春光委員、吳威德委員、洪健龍委員、黃振東委員、韓嘉智委員、黃清鉅委員、黃建元委員。 議題： ■ 本系大學部教育目標、核心能力、課程內容檢討 ■ 本系碩士班教育目標、核心能力、課程內容檢討 ■ 工程教育認證事務第三年執行成果檢討			

活動照片



歡迎簡報



諮詢委員會議舉辦海報



會議簡報過程



會議簡報過程



系務諮詢委員聆聽報告



系務諮詢委員給予建議



會議簡報過程



會議簡報過程



系務諮詢委員聆聽報告



針對系務諮詢委員意見與以答覆



本系教師聆聽報告



針對系務諮詢委員意見與以答覆



系務諮詢委員聆聽報告



本系教師聆聽報告

洪敏雄 諮詢委員意見書

大學部

1. 學生核心能力的培養共有 A-H 8 項，其中 A、B、C、E,四項為材料工程相關專業能力，建議可整合為 1-2 項 F、G 二項為工程倫理與對環境之關懷可合併為一項，希望能有較簡單扼要的描述，作為師生遵行之依據發展方向。
2. 除金屬陶瓷外,也可在師資之聘任加入高分子材料。
3. 學生英語能力,大學聽講能力 除依現在辦法外 如能有 1-2 門課 或由外籍教師以英語上課能有助學生英語溝通能力的增長。
4. 可持續爭取優良教師來校任教 並協助他們教科研工作 融入學校生活圈
5. 學校的材料圖書與期刊可持續加強 在期刊上可與鄰近大學合作 方便學校查閱使用。
6. 所用課程能與所規畫的學生核心能力培養相呼應 或以通識教育或與他系合開 或請專家演講補充之。

碩士班

1. 在學生核心能力上建議加入“材料科學與工程”寫於某些項上，以突顯材料所的特色。
2. 學生無法持續學業的理由統計表中 5 人有 4 人之原由為其他，建議應深入分析以利輔導之用。
3. 對所列學生核心能力的培養 建議針對各項列出貴所之作為，作為持續改進之參考。
4. 課程的開授，除依據教師之專長與意願外，也應畢業生未來職場之需要而並訂定之如未有相關專長教師 也可聘專任教師補充之。
5. 可鼓勵貴所老師與鄰近大學合作提大型計畫，共同指導學生，使加速進步。
6. 爭取較大研究室空間，充實研究所設備，以提升研究水準。

檔 號：

保存年限：

財團法人資訊工業策進會 函

地址：106台北市和平東路2段106號11樓

聯絡人：黃翠玲

電話：23946000分機807

受文者：國立聯合大學陶瓷及玻璃研究中心許教授志雄

發文日期：中華民國98年6月3日

發文字號：(98)資案字第002904號

速別：普通件

密等：普通

附件：支票及契約書

主旨：檢還已鈐印學界開發產業技術計畫「石英磚之設計及製程最佳化二年計畫」補助契約書1式2份（正本1份、副本1份），敬請 查照。

說明：

- 一、依據 貴校98年5月11日聯合研字第0980400066號函辦理。
- 二、隨函檢附與 貴校請撥第1年度第1期(98會計年度第1期)補助經費新台幣2,250,000元整同額之支票1張（支票號碼：II0001362），請查收；並請將該支票存入 貴校所指定台灣銀行苗栗分行029036080456號「國立聯合大學校務基金401專戶」帳戶，兌現後始得支用。

正本：國立聯合大學

副本：國立聯合大學陶瓷及玻璃研究中心許教授志雄、經濟部技術處學界科專專案辦公室

代 理
執行長

柯 志 昇

本案依分層負責規定授權權責主管決行

發票號碼 付款金額 付款專案 案號 付款事由 核示人

共1筆 2,250,000.00 元

支票號碼：II0001362

	財團法人 資訊工業策進會 帳號 020007060	撥付款項通知單	編號 I98178
	受款人名稱 國立聯合大學校務基金401專戶 (專案支援處)		
受款人地址：			
傳票號碼 A101 支050060	支票日期 98/06/05	支票號碼 II0001362	支票金額 2,250,000.00
共計：1筆			
發票號碼：0000012601 (2,250,000.00)			
公司印章：		經手人簽章：	

請將下列支票與貴公司原開發票金額核對無誤後，將本單於三日內加蓋貴公司印章退回本會出納。謝謝！

	財團法人 資訊工業策進會	98 年 06 月 05 日	帳號 020007060
	No. II0001362	中華民國	10 9
	憑票支付 國立聯合大學校務基金401專戶		
	新臺幣 貳佰貳拾伍萬元整		
	NT\$ 2,250,000.00 此致		
中國國際商業銀行 南台北分行 台照			
付款地：台北市羅斯福路二段九之一號一樓			
TO: THE INTERNATIONAL COMMERCIAL BANK OF CHINA			
SOUTH-TAIPEI BRANCH			
9-1, Roosevelt Rd., Sec. 2, Taipei			
科目(借)支票存款 付款行代號 01-017-0309			
本支票禁止背書轉讓			
發票人簽章 AUTHORIZED SIGNATURE			

00001362 01017030901 020007060

計畫架構

微米/次微米壓印技術開發及應用

A. 模板製作技術

權重：30%

A1. 建立塑膠模板製作技術

A2. 建立電鑄金屬模板製作技術

A3. 建立模板表面改質技術

B. 壓印技術之開發

權重：42%

B1. 建立熱成型壓印蝕刻技術

B2. 建立極薄或無殘留層之模板壓印蝕刻技術

B3. 建立滾輪式壓印蝕刻技術

B4. 微米/次微米壓印技術模流行為之模擬及驗證

C. 壓印技術之應用

權重：23%

C1. 顯示器微米/次微米光學元件製作

C2. 壓印技術製作導電高分子 PEDOT：PSS 電極線路

前期成果規劃運用

1. 前期成果推廣與運用

2. 前期成果之後續研究與開發

權重：5%

鍾宜璋教授，高大化材

方冠榮教授，成大材料

洪昭南教授，成大化工

許聯崇教授，成大材料

洪敏雄教授，成大材料

洪昭南教授，成大化工

林惠娟教授，聯合材料

陳俊宇教授，興國管理學院電子商務學系

呂英治教授，南大材料

洪敏雄教授至本校協助研發工作相關事宜

時間	演講/會議名稱	與會身份
97 年 10 月 22 日	提昇教師研究能量演講暨座談會 (I) -計畫書撰寫策略	講者
97 年 12 月 24 日	97 學年度第 1 次科技權益委員會	委員
98 年 05 月 06 日	97 學年度第 2 次科技權益委員會	委員
98 年 08 月 11 日	98 學年度第 1 次科技權益委員會	委員
98 年 05 月 06 日	國立聯合大學「研究績優教師獎勵案」審查會議	委員
98 年 08 月 11 日	國立聯合大學「研究績優教師獎勵案」審查會議	委員

先進玻璃材料與技術研討會暨科專成果發表會



Missouri 大學 Richard K. Brow 教授(左)
接受光纖中心楊希文主任(右)的謝意

本校光纖中心於 6 月 17、18 日兩天在蓮荷電影院舉行「先進玻璃材料與技術研討會暨科專成果發表會」，共邀請來自美國 Missouri 大學 Richard K. Brow 教授、中國學者張軍杰教授及張麗豔教授等多位國內外知名學者與會。這是一場集學術與實務兼具的論文發表會，吸引許多產官學界人士前往聆聽。

兩天的研討會共有六場專題演講及兩場經濟部科專計畫的成果發表，來自美國 Missouri 大學材料科學與工程學系的 Richard K. Brow 教授針對磷酸鹽玻璃的光學及其他性質進行深入淺出的介紹，同時對於磷酸鹽的應用及未來發展趨勢亦提出他個人深入而獨到的見解；中華大學機械系馬廣仁教授精闢地解說「精密玻璃模造

關鍵技術」，中國科學院上海光學精密機械研究所張軍杰教授及張麗豔兩位教授以對「光纖材料及其抽製」議題作深入探討，同濟大學林健教授介紹「利用 DC 電場驅動金屬離子擴散和分析奈米晶體在玻璃基材的各項性質」；福州大學張騰教授對於玻璃陶瓷方面作深入的剖析。本校研發長林惠娟教授及光纖中心主任楊希文教授發表光纖中心目前的研究成果。

透過本研討會，本校光纖中心諸位教授與國內外知名學者專家，就「先進玻璃材料與技術」相關議題進行研討與意見交換，對於光纖中心的研究發展有實質助益。