

東吳大學圖書館論文寫作工作坊

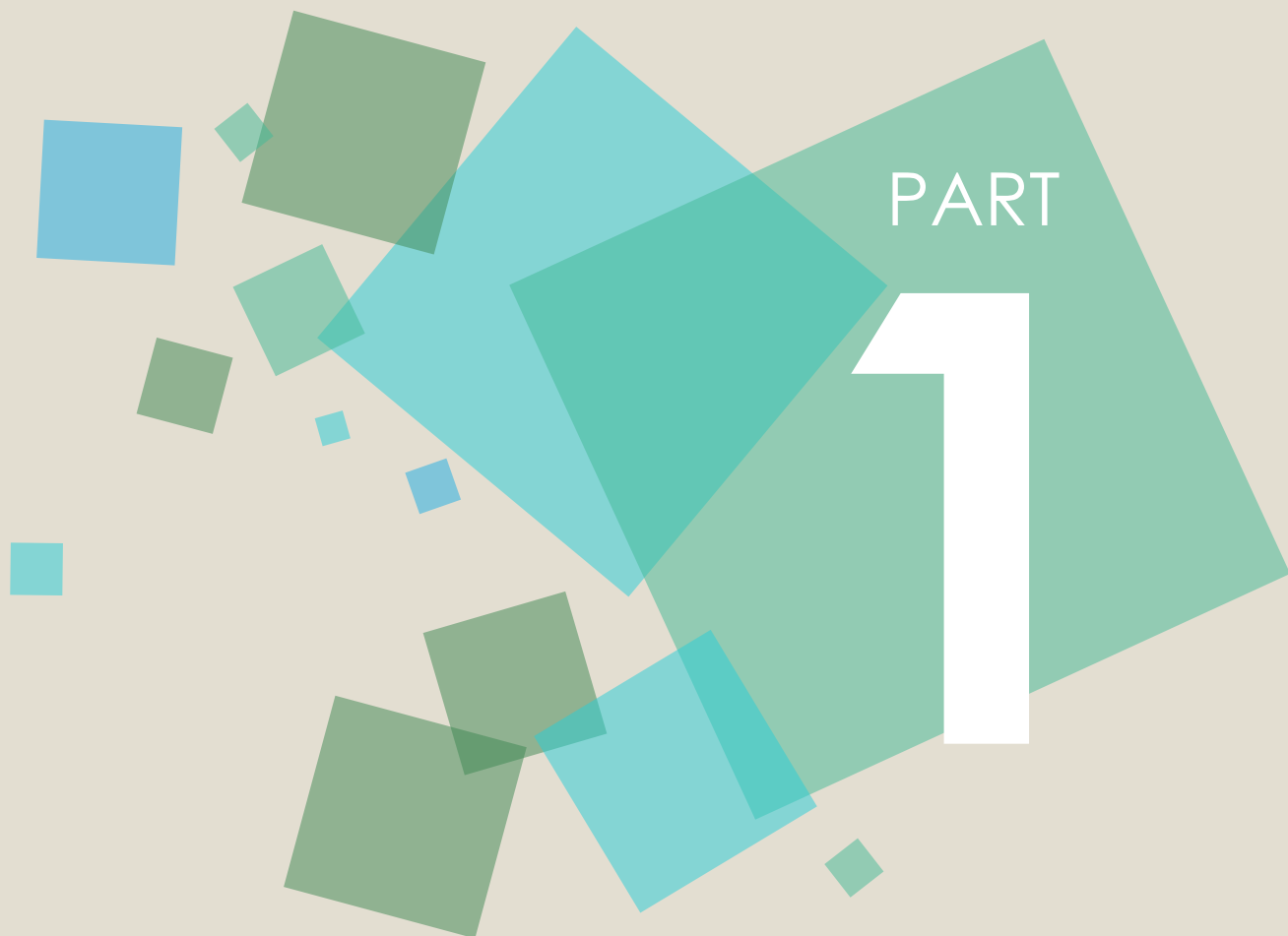
問題意識不在家： 尋找研究方向的終極指南

趙雄健

國立臺灣師範大學國文學系博士候選人
暨國立臺灣大學共同教育中心兼任講師

大綱

- 1 講者簡介
- 2 問題意識的形成與培養
- 3 研究動機的思考步驟
- 4 研究背景的寫作策略
- 5 問題與討論



PART

1

講者簡介

學經歷、專長與歷年課程

學經歷

- 國立臺灣師範大學國文學系學士、碩士，現為博士候選人
- 國立臺灣師範大學國文學系研究生學術論文研討會編審委員
- 國立臺北教育大學教育經營及管理學系專案計畫客座講師
- 國立臺灣大學共同教育中心共同教育組兼任講師

學術專長

- 文學批評、清代詞學、寫作教學

歷年課程

- 提筆表達你的觀點：批判寫作、學術論文寫作、醫學研究與論文發表、華語文論文寫作讀書會

學術著作

學位論文

《經世與明道：劉熙載宋詞學研究》

《典範、知識與詮釋共同體：清代宋詞學研究》

期刊論文

〈郭店楚簡〈太一生水〉與今本《老子》的思想聯繫〉

〈詞要清空：張炎《詞源》的佛教思維〉

〈為情造文：論溫庭筠〈菩薩蠻〉十四首的政治解讀〉

會議論文集

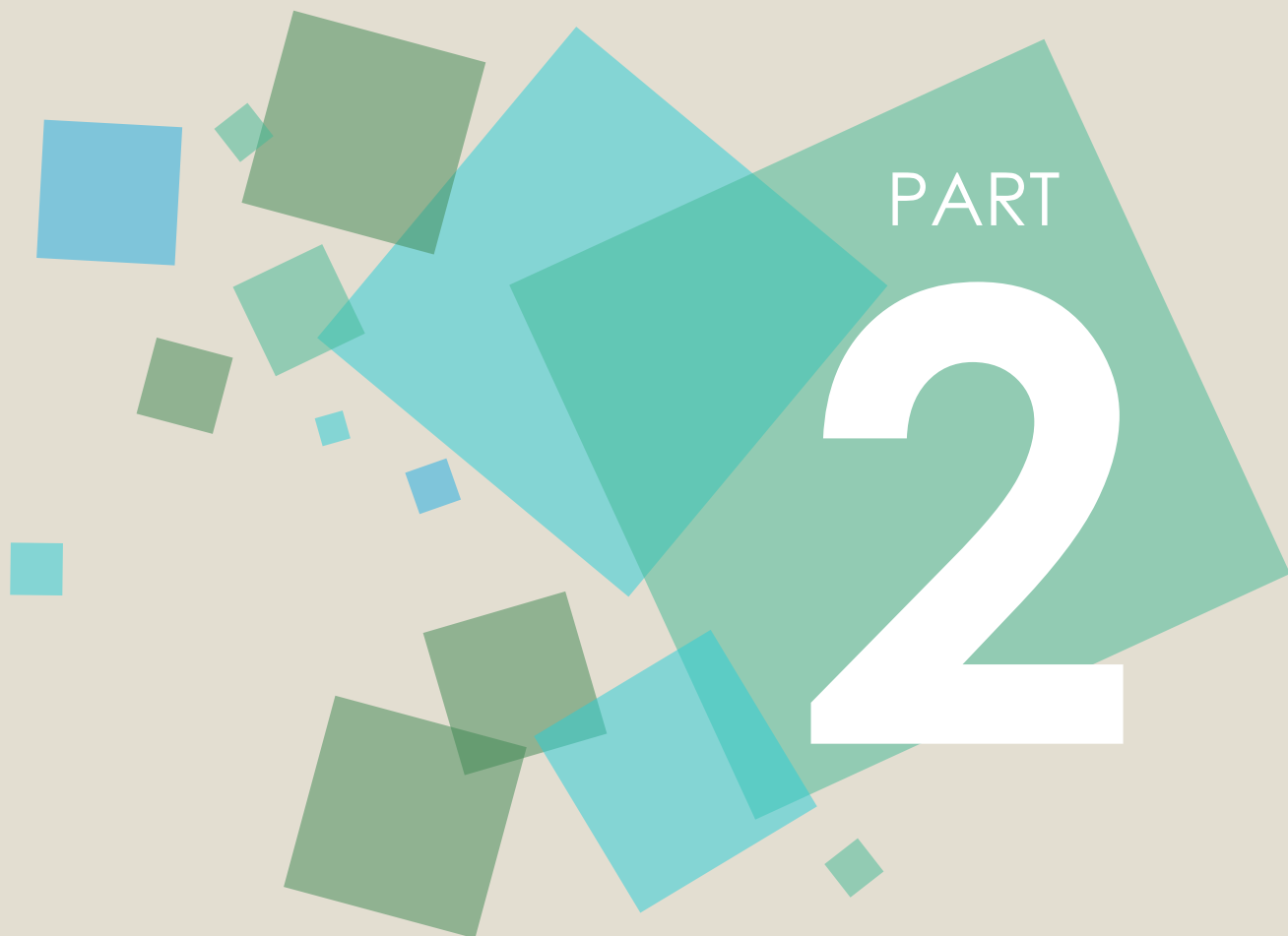
〈沈謙詞學理論研究——以《填詞雜說》為核心〉

國科會補助專題研究計畫

1. 國立臺灣師範大學國文學系：「清華簡尚書相關篇章所屬官方檔案之文獻性質研究」，2012/08/01-2013/07/31。
2. 國立臺灣師範大學國文學系：「上海博物館藏戰國楚竹書（八）楚國佚史篇章研究」，2013/08/01-2015/07/31。
3. 中央研究院歷史語言研究所：「北京大學藏漢簡《蒼頡篇》研究」，2013/08/01-2014/07/31。
4. 國立臺灣師範大學國文學系：「清華大學藏戰國竹簡巫術文化現象研究」，2015/08/01-2016/07/31。
5. 國立臺灣師範大學國文學系：「清華簡商湯伊尹相關篇章綜合研究」，2017/08/01-2018/07/31。
6. 國立臺灣師範大學國文學系：「唐玄宗《道德真經》注疏的幾點觀察」，2018/08/01-2020/07/31。
7. 國立中興大學中國文學系：「抒情隱喻與南渡記憶：以南宋詞人的『回憶書寫』為考察核心」，2020/08/01-2021/07/31。
8. 國立臺灣師範大學國文學系：「杜光庭《道德真經廣聖義》義里內蘊的幾點觀察」，2020/08/01-2022/07/31。
9. 國立臺灣師範大學國文學系：「唐代老子學的多重面向：以李榮《道德真經注》為觀察核心」，2022/08/01-2024/07/31。

演講經驗

- 是在哈囉？學術寫作的論證邏輯（國立臺灣大學）
- 閱讀・思辨・表達：專題研究方法的教學實踐（彰化縣立田中高級中學）
- 大學生了沒？——學術寫作練功坊（臺北基督學院）
- 別相信任何人：論證推理的認知建構（國立臺灣師範大學附屬高級中學）
- 別相信任何人：論證推理及批判思考的日常應用（國立空中大學）
- 打擊「抄襲」、維護「原創」：文獻探討的終極教戰守策（國立臺灣大學）
- 從「我手寫我口」到「下筆如有神」——學術寫作診療室（行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院）
- 溫故而翻新：文獻探討的寫作策略（國立成功大學）
- 你到底有什麼問題？——研究動機的學術寫作大解密（國立臺灣大學）
- 創作故事與還原現場：學術寫作中的問題意識（臺北榮民總醫院）
- 贏在起跑點：學術寫作的問題意識與方法進路（國立臺灣師範大學附屬高級中學）
- 在文學之外：大學國文的寫作教育與思考訓練（國立高雄大學）



PART

2

問題意識 的 形成與培養

學術論文是什麼

非虛構的創意寫作 (Creative non-fiction)

一種帶有文學風格和寫作技巧，並奠基於精準事實的敘述文類 (A genre of writing that uses literary styles and techniques to create factually accurate narratives)

學術論文的性質

研究是為了探索新的知識，論文則是工具。

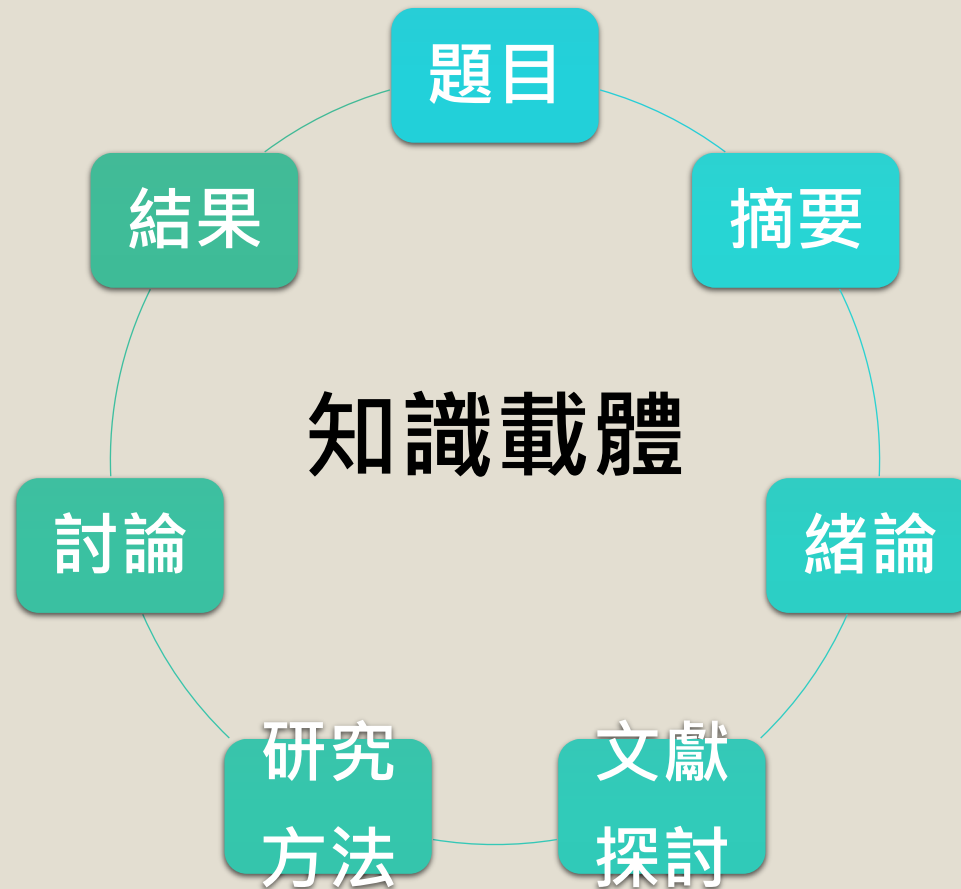
1. 問題取向：提問 + 論證 + 結論
2. 創新目的：製造知識或創造討論
3. 實用特色：個案分析普遍化、概念化且具有複製性
4. 批判思維：科學、理性、客觀、邏輯

思考方式金字塔



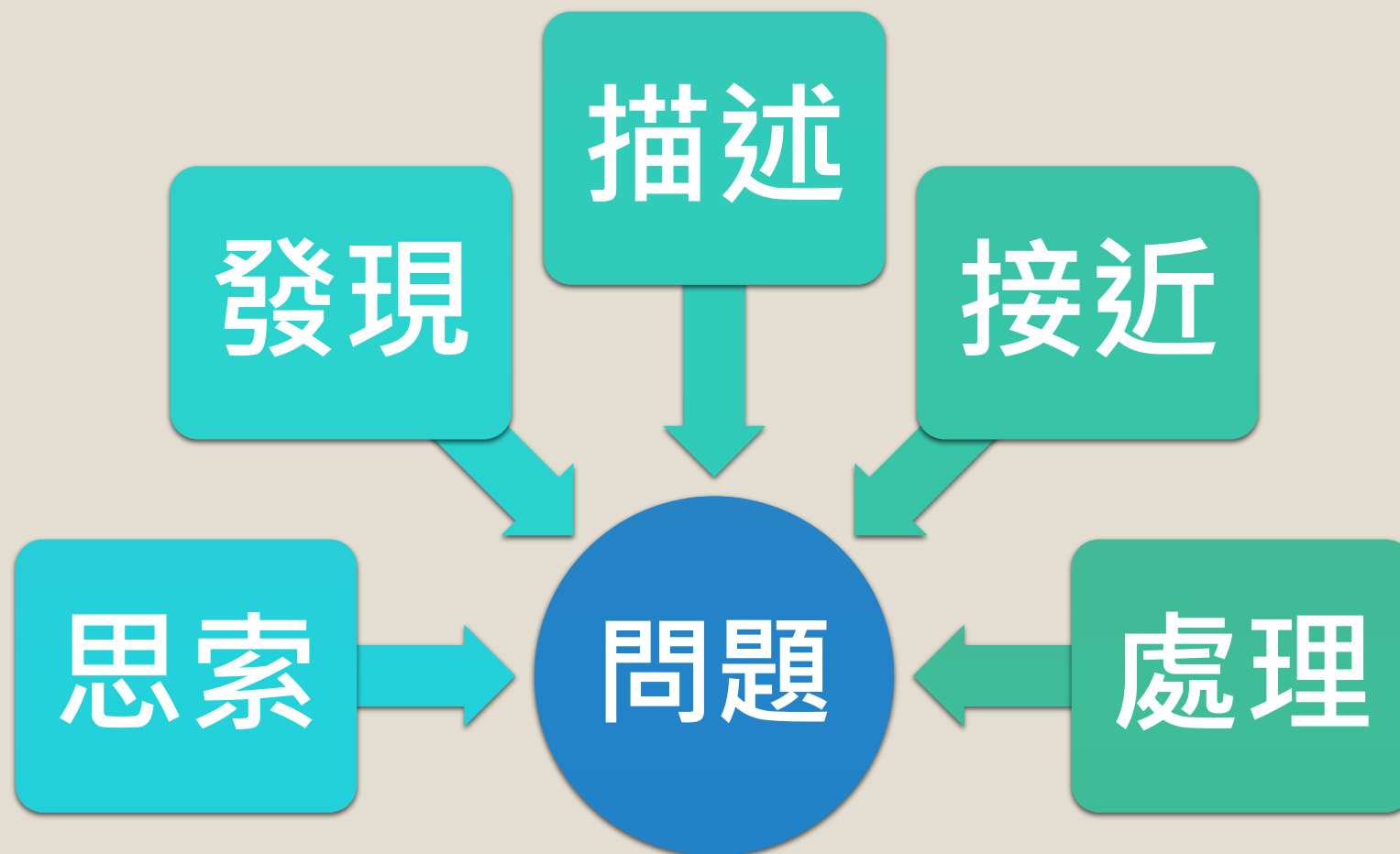
學術論文的基本結構

作者
便於
陳述
研究
過程



讀者
易於
理解
研究
成果

學術論文的核心目的：提問



問對問題才能找到答案

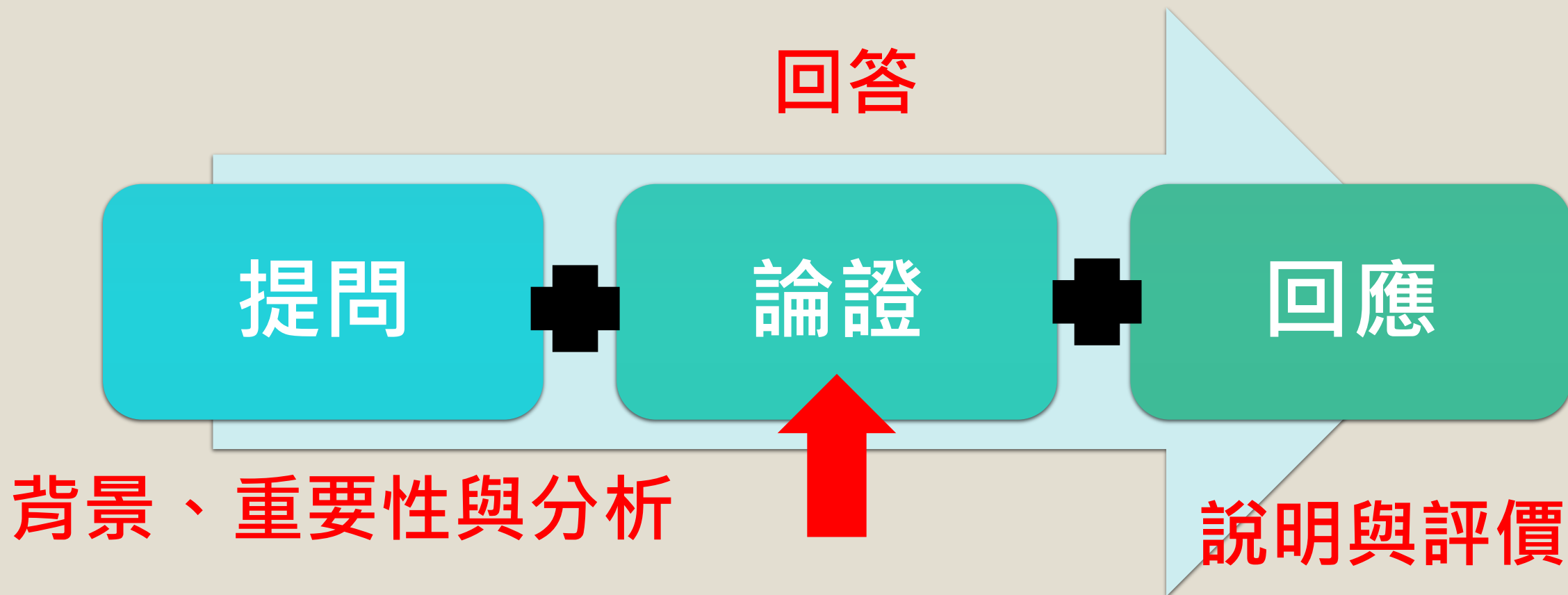
「提問」是整個哲學活動中非常關鍵的開端，因為提問讓思想突破成見和習慣，並讓提問者質疑習以為常的觀點，進而刺激新的觀點的產生。

檢視「問題品質」的方式：

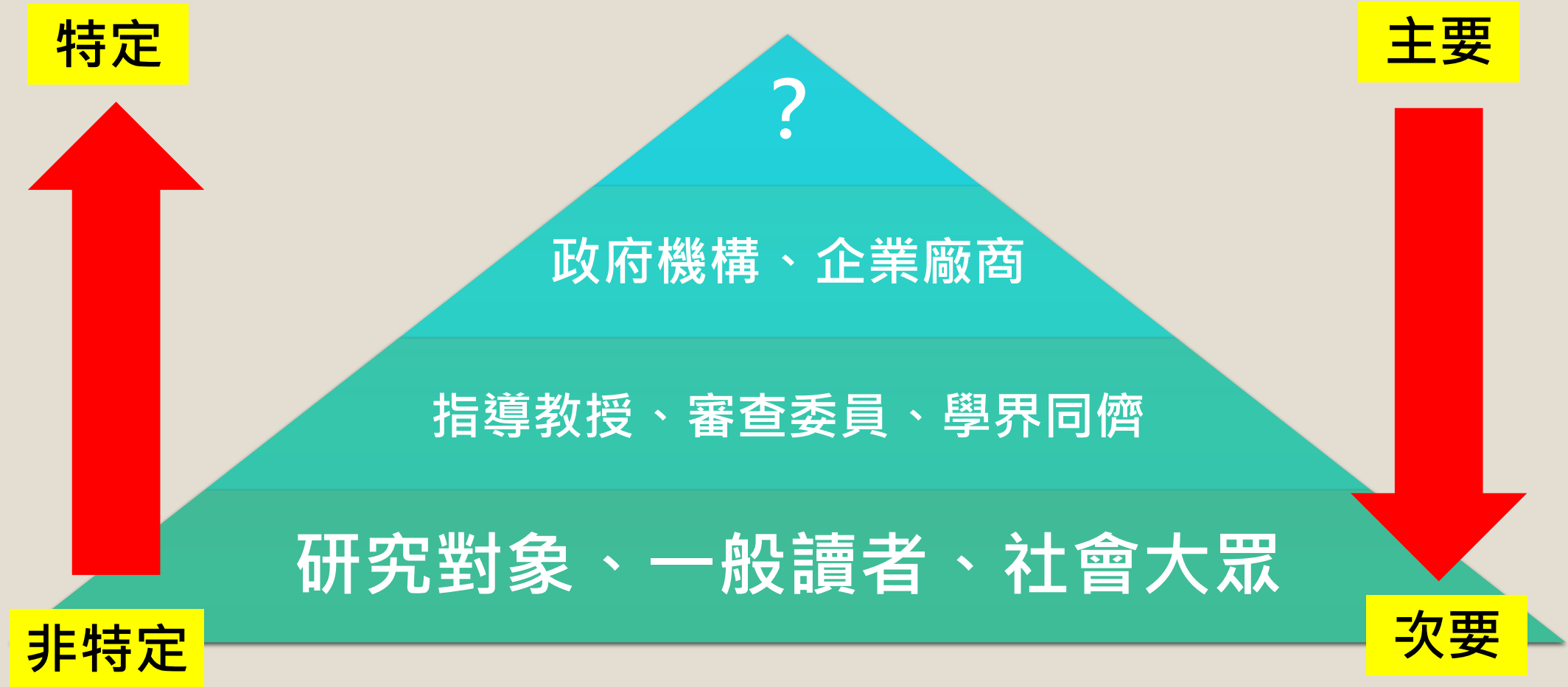
我為什麼要問這個問題？

這個問題為什麼是問題？

學術論文的邏輯結構：香菜去存



設定理想讀者：究竟為誰而作的歌



作者與讀者的雙向互動

作者的目的

- 呈現新的資料
- 回答實務問題
- 提供新的知識

讀者的需求

- 得知新的資訊
- 處理既有問題
- 學習新的概念

具備批判思考的讀者設定

作者預期

1. 他們對我的主題瞭解多少？
2. 他們特別有興趣的是什麼？
3. 他們期待我討論什麼？
4. 這是他們已經體認到的難題嗎？
5. 這是他們遇到但卻尚未意識到的問題嗎？
6. 這並非他們的難題，而只是我個人的難題嗎？
7. 他們會自動地嚴肅看到這個問題，或者我得極力讓他們確信這很重要？

讀者反應

1. 我的解決是否跟他們所相信的產生矛盾？如何相互矛盾？
2. 他們是否略知與我解決方案不同的標準論點？
3. 他們是否希望了解我獲得解決方案的步驟？
4. 他們是否期待我的報告遵循標準格式？如果是，那麼格式是什麼？

科系差異：異卵雙生的名詞釋義

研究主題

研究領域
或研究對象

- 遠距教學的學習模式
- 政府委辦學校的課程規劃

研究問題

前述事物中的
特定面向

- 低年級教師面臨的困難
- 課程應該如何因應課綱改變

問題陳述

審慎表達後的
研究議題

- 教師評量學生能力的方式
- 課程調整對教 / 學兩方的優劣影響

必也正名：問題意識的發端

研究背景

- 指出事實現象、定位研究空間

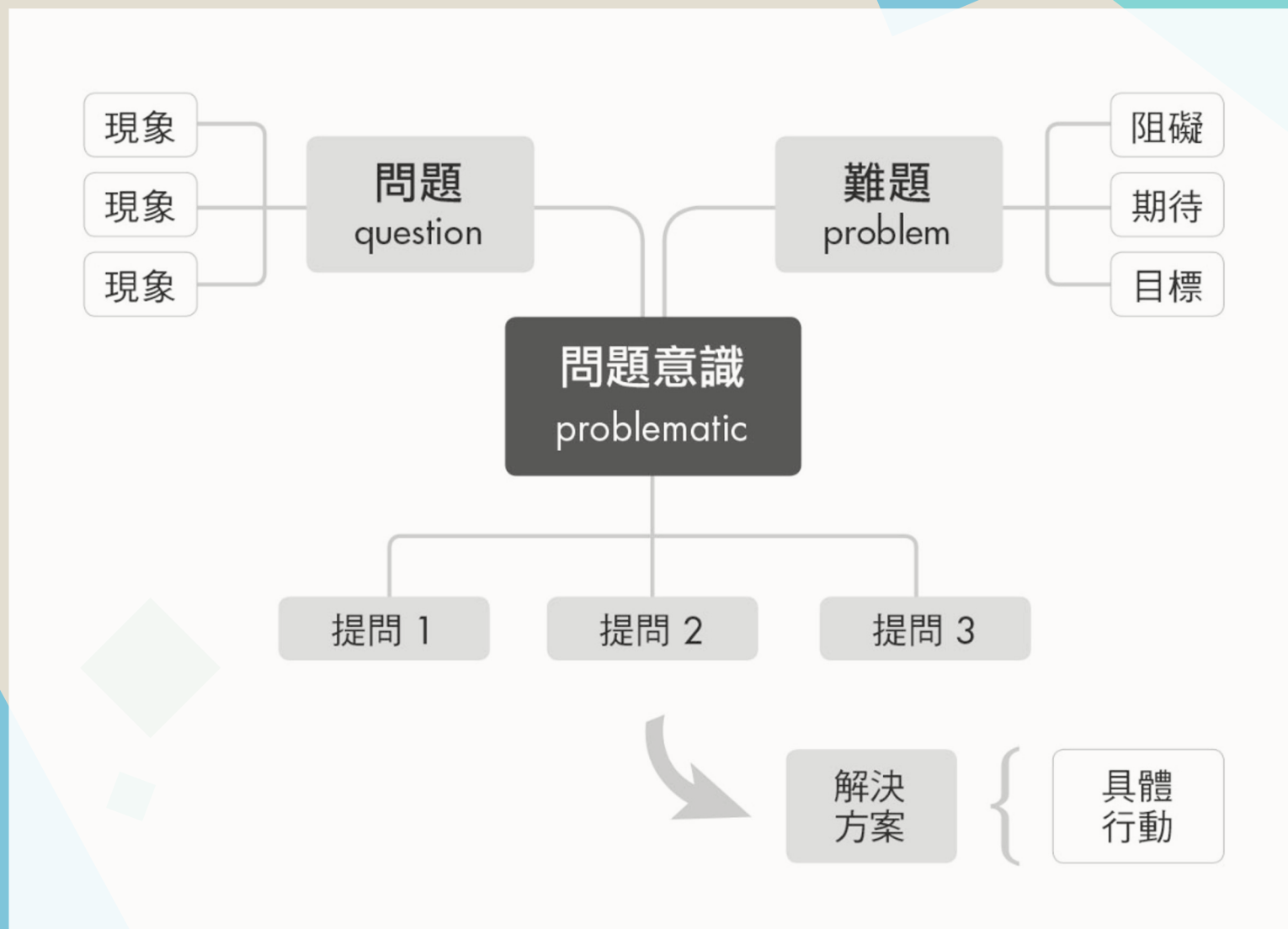
研究動機

- 劃立研究範圍、推演具體問題

研究目的

- 歸結實際成果、說明預期效用

問題、難題與問題意識



探索人事物的起點

問題意識是什麼？

難題 (problem)

問題意識 (problematic)

1. 為什麼 A 沒有男 / 女
友？

→ 這麼帥 / 正，應該很夯
吧？

2. 為什麼超商賣起期全

**問題意識是指意識到問題的存在，並且對
問題的本質或其呈現方式有一定的看法。**

4. 為什麼餐廳不多請員
工？

→ 工作這麼多，老闆請多
點人幫忙不是更好？

問題意識是什麼？

對問題的理解與把握程度，而此將決定探討的核心問題與後續的處理方法。



看穿個人意見背後的問題意識

議題：從腦死者身上進行器官移植

A：我個人對器官捐贈抱持正向態度，有機會我想成為器官捐贈者。也希望更多人能夠一起加入器官捐贈的行列。

→要不要成為器官捐贈者？

B：不光是腦死或是心跳停止，死亡的定義不該因法律規定而一視同仁。應該連同死者的生活文化以及與親人的道別等面向一起考慮，來釐清每一個個體死亡的定義。

→何謂人類的死亡？

我都可以 / 我沒意見症候群

疾病症狀

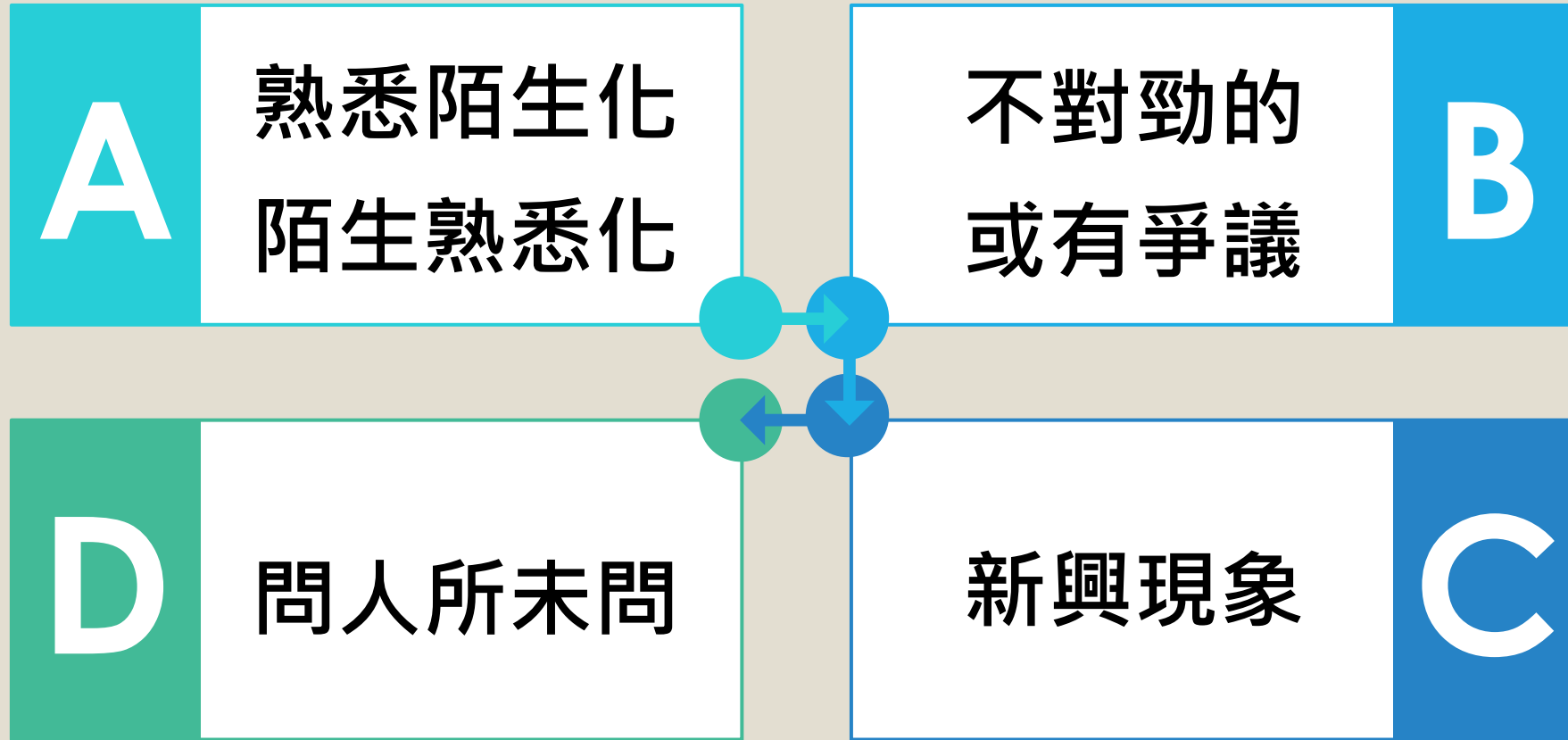
資料堆疊，沒有見解
累牘連篇，毫無重點
不知所云，言不及義
泛泛之談，亦不中的

生病原因

未經思考
問題廣泛
不夠誠實面對內心
知識不足
無法承擔風險

問題意識在哪裡

熱情
興趣
能力



問題意識就在原創性

新材料

阿嚕吧、氣味地景、竊賊的行竊過程、越南的氣候與土壤是否能種植臺灣茶、家庭異類的自我認同

新方法

利用垃圾推算居住人口、根據自來水廠水位下降估計電視收視率、用手機定位描繪廣東掃黃後的人口移動

新觀點

臺語片衰亡的物質因素、同志文學的性質、縮小是日本的文化理解、樹狀圖的發明改變人類資訊傳播

具備問題意識的學術論文

衡定是非

A

揭露原因

B

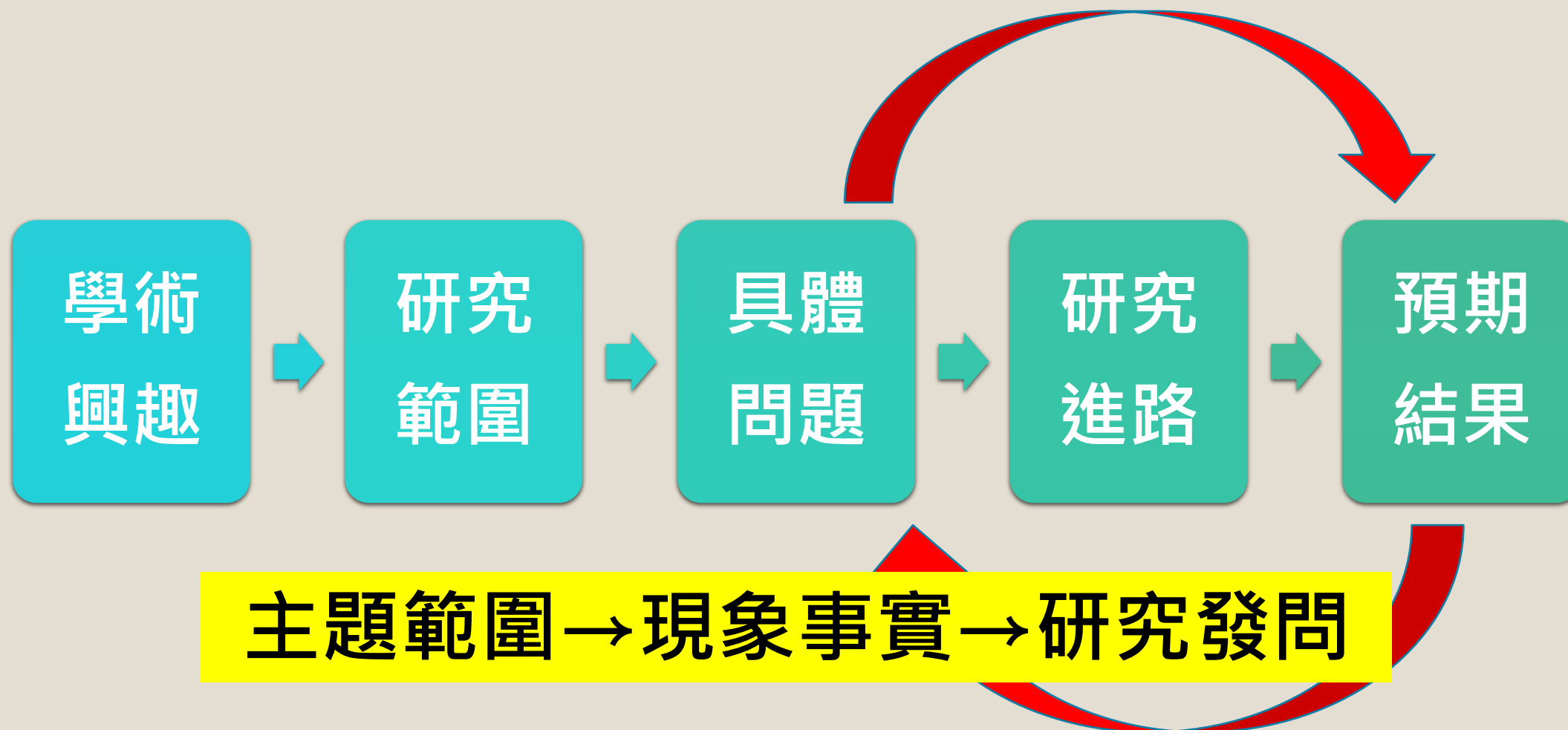
推翻現狀

C

突破僵局

D

問題意識的形塑過程



問題意識形塑過程示例

概略

主題、範圍 (topic 、 issue)

國民住宅、街頭塗鴉

個人興趣、觀察敏銳、精確描述

現象、事實 (problem)

房價過高、女性塗鴉者少

文獻回顧、理論觀點、經驗資料

研究發問 (research questions 、 problematic)

房價如何受到國家政策影響？塗鴉活動建構何種性別氣質與身份認同？

特定



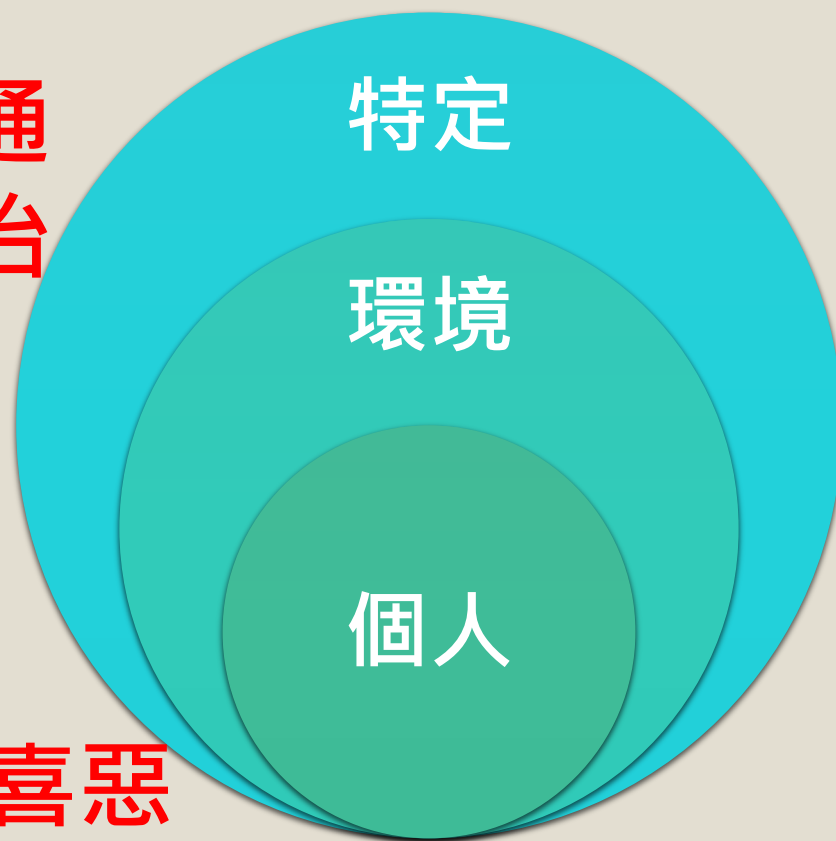
PART

3

研究動機 與 研究目的

決定範圍：找出有興趣的主題

性別、交通
環保、政治



校園、職場
社會、自然

個人喜惡
生活經驗

檢索資料：尋找潛在問題

人文社會：闡釋現象

1. 結構：整體、部分以及其間的相互關係
2. 歷史：自身在時空脈絡中的角色與位置
3. 類別：特徵與類別
4. 價值：顯示什麼價值、符合什麼利益

自然理工：發明方法

1. 查明原因：釐清現象形成的原因
2. 發現邏輯：從普遍原則證實特殊原則
3. 探知原貌：詳細拆解事物的內涵

提出問題的方法：6W+1H

研究範圍

1. 《戰爭與和平》裡的自由意志
2. 商用飛機的歷史
3. 詞文學的發展
4. 抽菸的害處
5. 環境保護

具體問題

- 《戰爭與和平》中，自由意識與歷史必然性的**衝突**
- DC-3 民航機在早期商用飛行的重要**貢獻**
- 詞體**產生**的機制
- 抽菸**導致**罹癌的因素
- 臺北市環保政策的**推動過程及其成效？**

延伸挑戰：閱讀麥片盒的五十種方法



形狀尺寸、包裝
設計、色彩風格
圖樣故事、消費
文化、廣告文案



印刷、運送、販
售等各式條碼
營養標示、飲食
建議與賞味期限



製作原料、成本
控制、封裝運輸
販售通路、價格
制定、收納保存

薪資比一比！正職輸打工加劇缺工 明年起相差近5,000元



行政院已核定明年最低工資28,590元，時薪調升至190元，但長年來最低工資月薪累計調幅低於時薪，近九年兩者調幅差距高達逾15個百分點。示意圖。圖/聯合報系資料照片

思考時間： 臺灣缺工低薪

正職

薪資：\$28,590

調幅：42.9%

兼職

薪資：\$33,440

調幅：58.3%

〈薪資比一比！正職輸打工加劇缺工 明年起相差近5,000元〉

思考時間：台灣缺工低薪的問題

缺工是缺甚麼樣的工、哪個產業的工？低薪是跟什麼水準比，才叫做低薪？從這篇看起來，「月領最低時薪比最低月薪高」這件事，至少解釋了某一部分的「正職缺工」。

但要是企業缺正職，且正職對於公司的穩定營運真的這麼重要，為什麼企業不加薪呢？是因為讓正職加班的成本很低嗎？又，如果在不違反勞基法的情況下，讓現任正職加班就可以維持營運，企業真的有那麼需要正職員工嗎？講到底，真的有「缺工」嗎？

思考時間：台灣缺工低薪的問題

正職員工流動率提高真的是因為時薪加成嗎？還是因為最低月薪與時薪的差異？正職員工離開後，跑去哪裡？

值得注意的點是，「兼職月薪比正職月薪高」這件事情，是出現在最低薪資的制度上，而不是平均薪資。除非大部分的台灣勞工都是領最低月薪、最低時薪，這件事情不應該真的解釋大部分的「正職缺工」，如果真的有缺的話。

踩到陷阱：題目太大或無法回答

一. 要用一輩子去回答的問題（難以研究）

近代是怎麼樣的時代、我是誰、權利是什麼、為什麼你喜歡我、女性的本質

二. 沒有具體方法或難以解決的問題（不可證偽）

現代青年文化的特徵、未來流行音樂的發展、日語的起源、味噌鍋燒的由來
神是否存在、是否能容忍殺人

三. 沒有答案的問題（非學術議題或定義不清）

暢銷商品是什麼、有效的廣告是什麼、如何在網路社會構築人際關係

四. 畢業年限內寫不完的問題（材料多、範圍廣）

黑格爾哲學研究、如何克服現代教育的問題、戰後次文化的開展

問題意識的四個象限



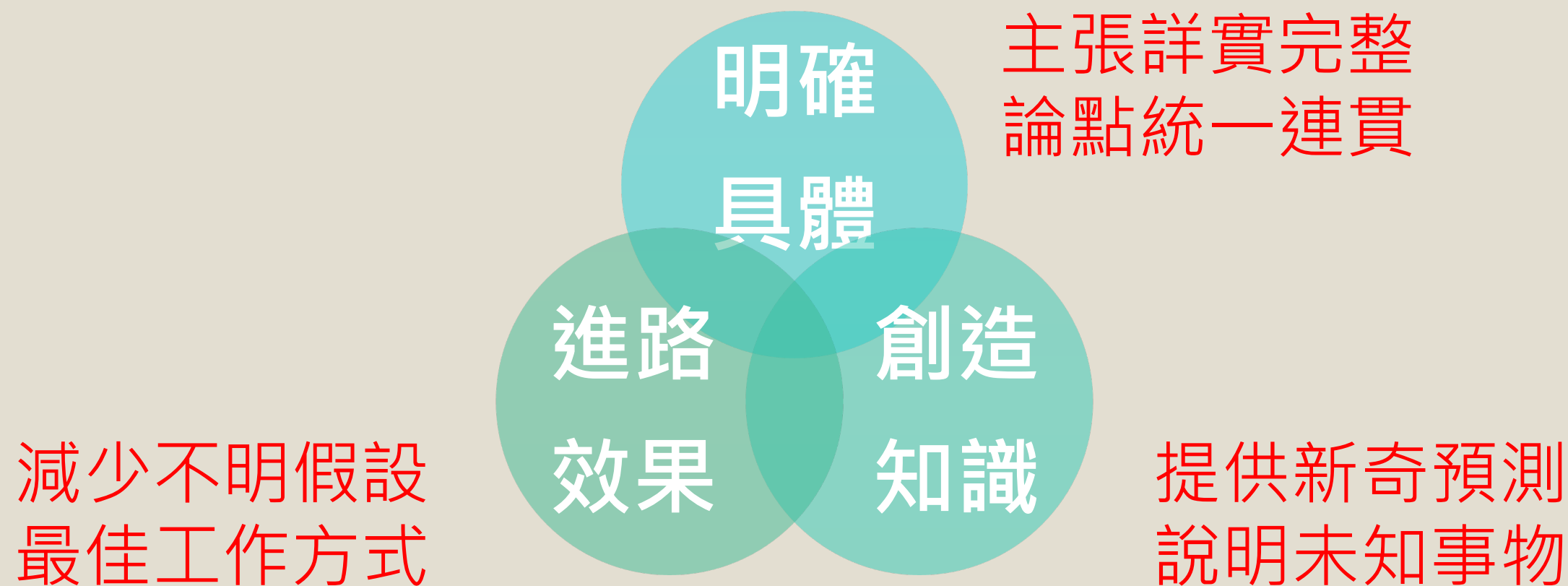
離開陷阱：論文選題的標準

符合興趣
與需求

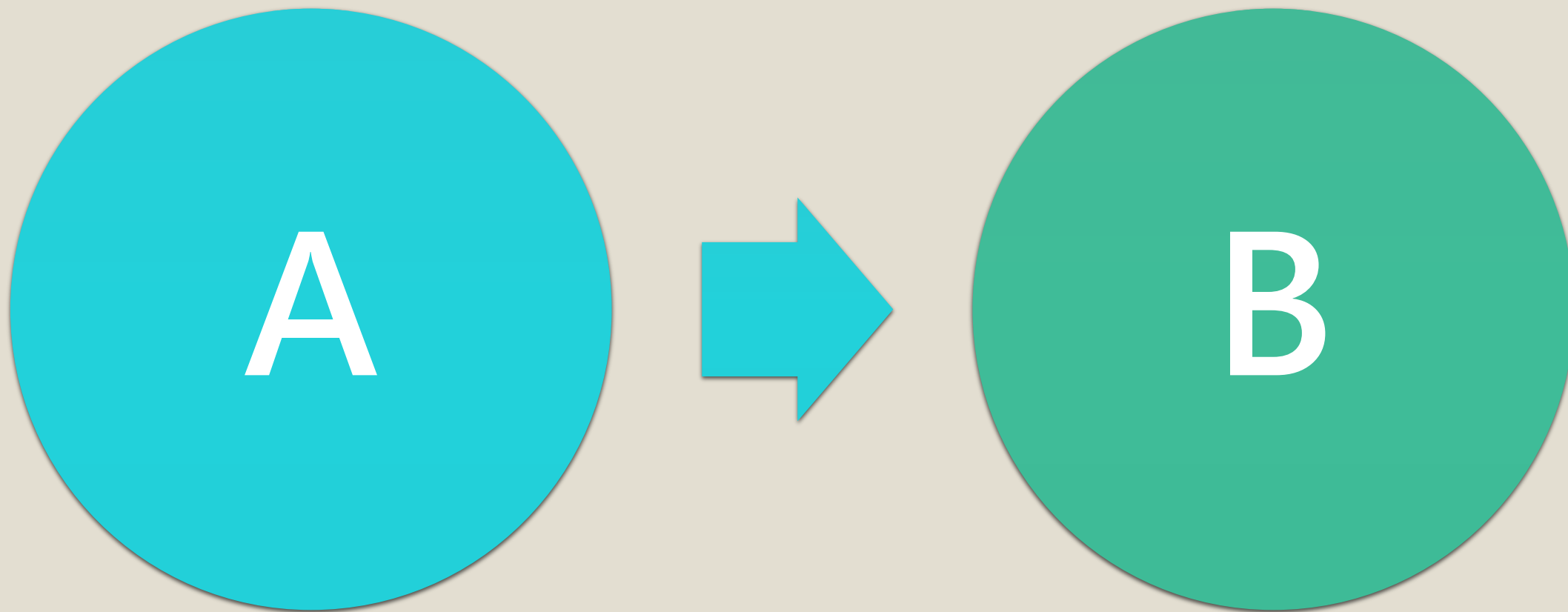
資料取得
與消化

切勿越級
打怪

問題意識的標準：給讀者一道光



表達問題意識：一言以蔽之



研究動機與目的撰寫步驟

過去

未來

設定對象

加上原因

賦予動機

研究動機

研究目的

檢驗題目優劣第一步：設定對象

○我正在研究 _ _ _

我正在研究冷卻系統修復的診斷過程

我正在研究林肯總統早期演說中有關上帝預選說的信仰

我正在研究臺北市機車過多而造成交通混亂的狀況

我正在研究臺灣大學設立一年級不分系的可能性

我正在研究清代宋詞學的詮釋向度及工夫實踐

檢驗題目優劣第二步：加上原因

○ 因為我想 _ _ _ _

因為我想找出修復專家如何診斷故障原因

因為我想知道林肯總統對上帝預選說的信仰如何影響他對於南北戰爭起因的理解

因為我想找到如何解決機車過多而造成交通混亂的方法

因為我想了解設立大一不分系的制度對臺灣大學學生的影響

因為我想探索清代宋詞學中典範轉移與知識衍變的現象

檢驗題目優劣第三步：賦予意義

○為了幫助讀者了解 _ _ _ _ (理論及應用)

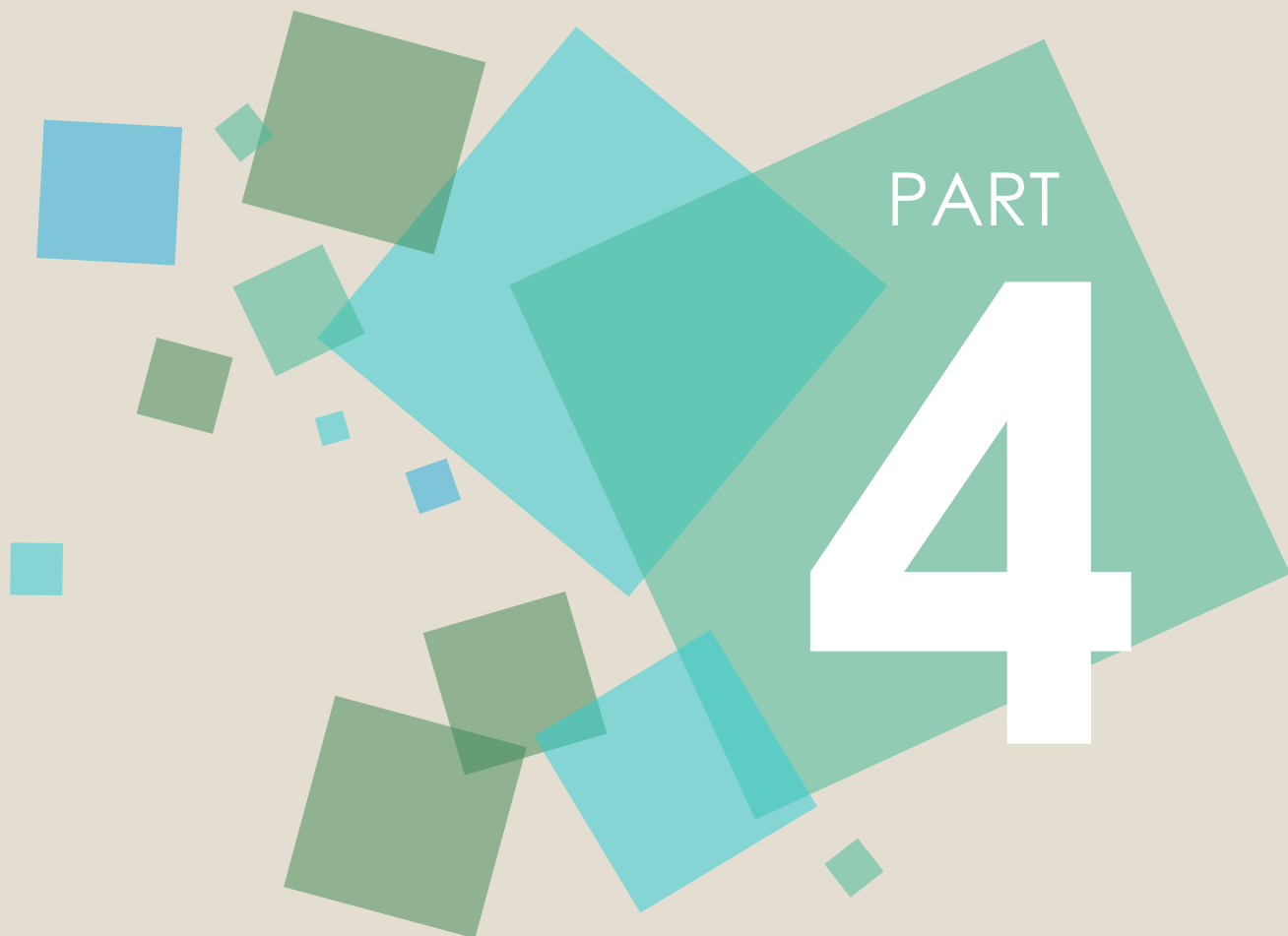
為了幫助讀者了解如何設計一個可以診斷及預防故障的電腦化系統

為了幫助讀者了解林肯總統的宗教信仰如何影響了他的軍事決策

為了幫助讀者了解臺北市透過推動公共電動機車改善交通的可能性

為了幫助讀者了解這個制度在臺灣大學實施的可能性及其潛在問題

為了幫助讀者了解清代宋詞學的起因、發展脈絡及其歷史效應



PART

4

研究背景 的 寫作策略

實務難題與研究難題

實務（ practical ）難題

公司成本上升，如何降低？
觀察發現人事變動造成的
成本上升比例最大。

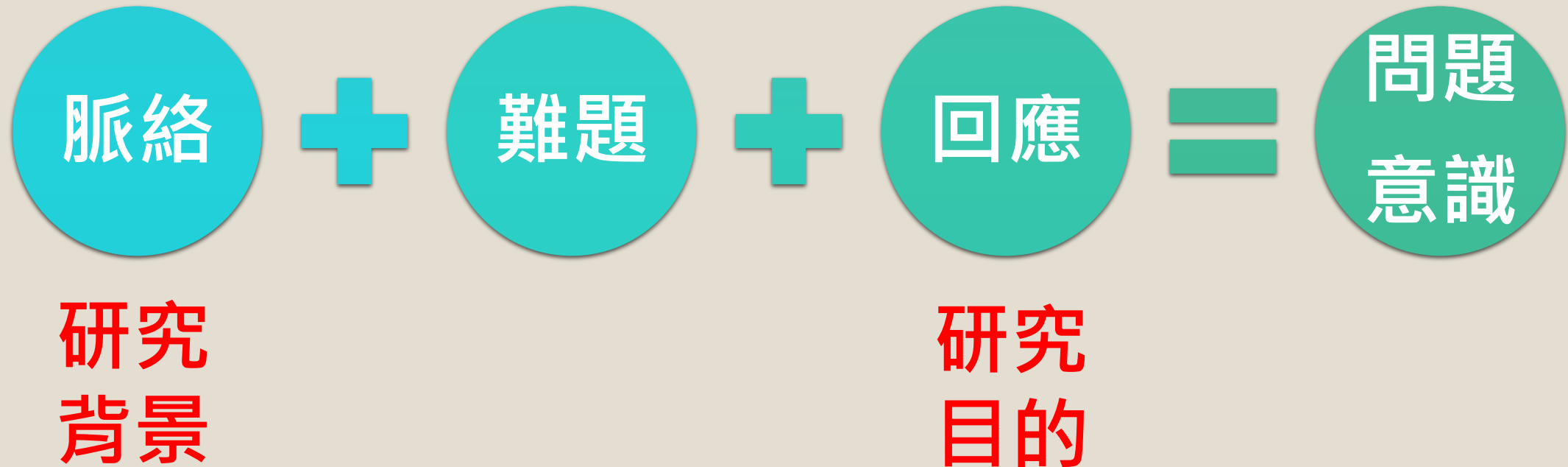
研究（ research ）難題

→如何改善員工訓練方式
以及福利政策，使士氣穩
定。

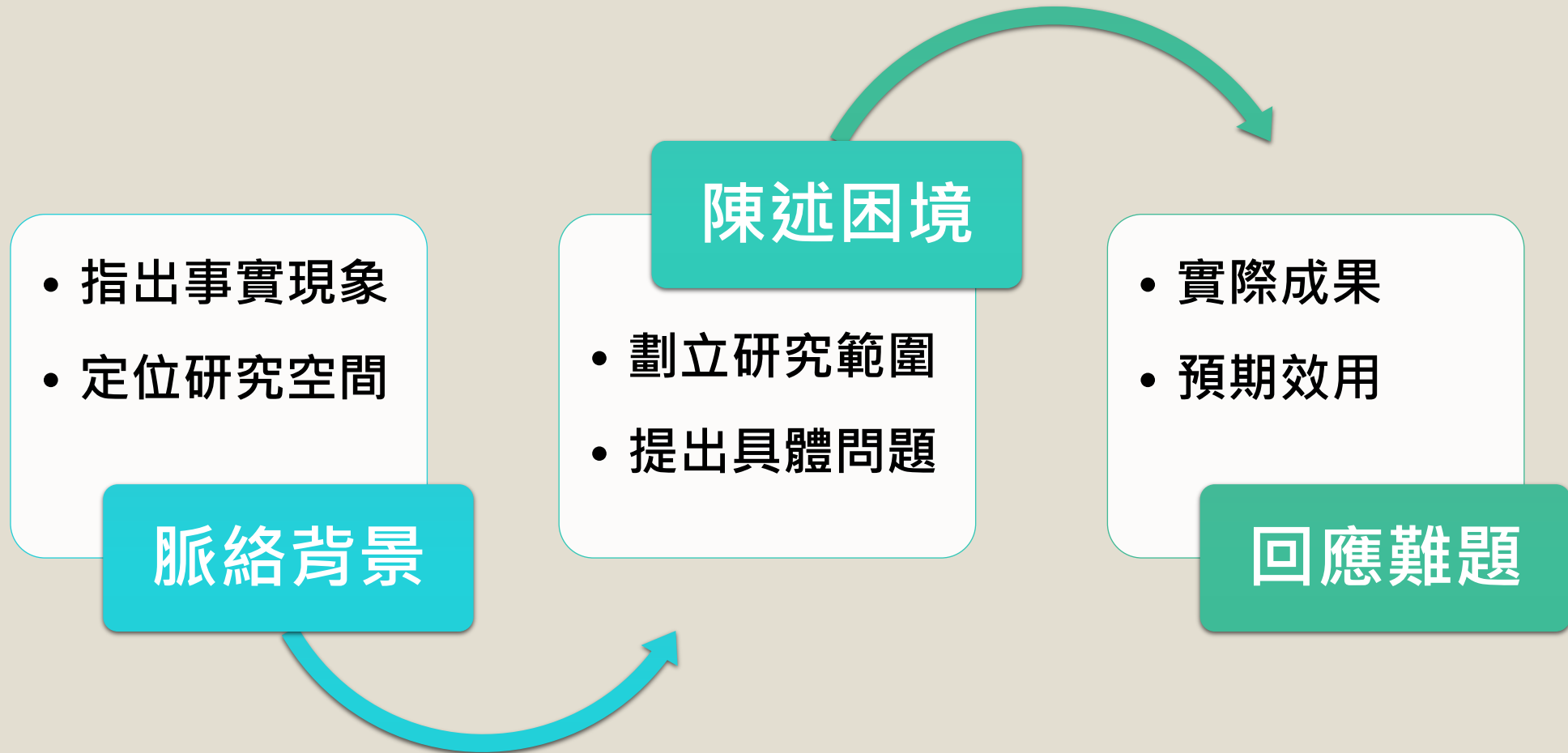
情境→困境→難題

研究動機、目的三要素

研究
動機

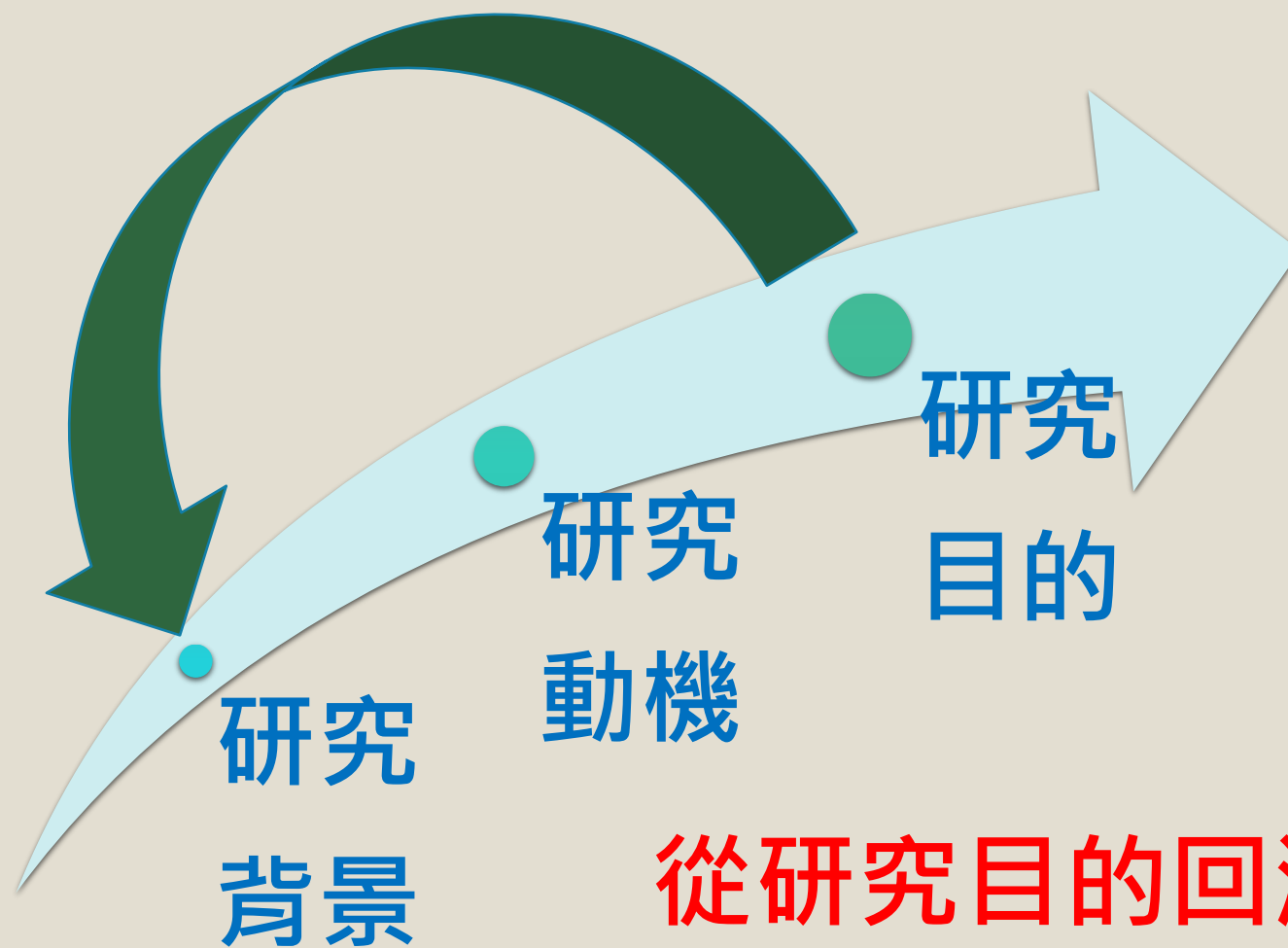


研究動機與目的之結構



捏造問題意識：還原現場

以退為進的外行人視角



從研究目的回溯研究背景

研究背景示例：追溯背景

論文
題目

- 過去十五年，愛情電影有什麼改變

研究
動機

- 我們的文化對浪漫愛情的描繪如何改變

研究
目的

- 我們的文化如何形塑年輕男女對婚姻家庭的期望

共享歷程、製造動機

研究背景示例：連繫後果

論文 題目

- 19世紀亞拉摩故事的各種版本間的差異

研究 動機

- 想要知道政客如何運用重大事件的故事塑造公共輿論

研究 目的

- 幫助讀者了解政客如何運用大眾文化的基本要素以遂其政治目的，從而讓讀者更能保護自己免於不肖政客之害。

展現功效、連結時事

研究背景的四種向度



禁止陳述個人興趣

問題意識的寫作技巧（一）

背景

各種領域可用

動機

目的

熟悉→陌生
簡易→複雜
接受→爭議

聚焦問題意識的視角：切蘋果



問題意識的寫作技巧（二）

背景

動機

目的

特殊領域適用
醫藥、法律
公共行政等

拓展問題意識的寫法：螺旋擴散



研究背景第一句最難寫

◦ 劃分領域或凸顯政策

有機揮發性氣體處理是工業科技重要的議題……

在環保意識逐漸提升的時代，減少食物浪費已成為人人關注的議題。

◦ 解釋專有名詞

創傷後壓力症候群是精神官能病症的一種，當人們身歷重大傷害事件後，由於害怕、恐懼、壓力……

◦ 新聞事件或具體時間

日本311地震所引發的核災，造成當地環境嚴重破壞，促發人們對核能安全的省思……

2014年3月17日，監督服貿協議審查的公民團體與學生組織，在立法院以及周邊地區聚集。……

研究背景第一句最難寫

◦ 人物或地點

臺灣屬於環太平洋地震帶.....

臺灣和許多亞洲國家一樣，都被視為存在「重男輕女」的文化。.....

◦ 事實現象：

經濟不景氣的使然，許多企業逐漸縮減規模，或是逐步減少員工薪資、福利等內容，以降低企業成本。.....

臺北市捷運公司統計，臺北市捷運搭乘每日平均人次.....

◦ 指出問題或缺口

臺北市機車數量對臺北市交通影響甚鉅.....

張明（2014）曾就登革熱疫情散布提出統計地圖，然而此統計在尚有不足之處。.....

研究背景的寫作模式



研究趨勢、殊異論題

南海是位於北太平洋西側的邊緣海，面積約三百五十萬平方公里，約略呈現一以南北為長軸的菱形海盆。南海位於歐亞大陸東南方，包括一海洋地殼性質的南中國海海盆及環繞海盆的西、北、南三面歐亞大陸陸棚區。南海最北邊與臺灣、中國相鄰，並且與臺灣海峽南端相接；西側為中南半島；東界為呂宋島；南邊以馬來群島為界。南海有許多獨特的自然現象值得研究，經濟上擁有的豐富資源待探勘或開發，更具有戰略上的重要性。以南海為主題的開創性研究，例如南海海盆的海洋流體研究、南海板塊張裂的地質研究、南海海盆的構造演化等，無一不顯出南海的重要性。

研究趨勢、研究缺口

西方各先進國家社會中，離婚率的攀升或許是最引人注目的社會變遷趨勢之一，很自然地，「離婚」、「婚姻解組」這個研究主題在西方社會科學文獻中佔有相當的份量。臺灣近年的社會變遷，亦出現離婚率逐漸提高的現象（楊靜利、董宜禎2007），與離婚有關的「單親家庭之增加」也受到關注（薛承泰2002）。不過，除了趨勢呈現之外，國內有關離婚影響因素的研究卻屈指可數，且大多是經濟學者，社會學家在這個研究主題上幾乎呈現缺席狀態。

研究缺口

總結過往的研究發現，非外傷性足部疼痛的原因與臨床所見類似，可能跟足型異常、體重肥胖、以及長期站立或走動的活動有關。然而，過去的研究缺少針對上述常見的危險因子與足部不同部位疼痛之間的相關性研究。在醫院裡，為了建立有效及安全的護送、傳送作業，使病人在住院期間都能安全、正確、準時的送達目的地，住院醫療流程更順暢，醫院內設有護送中心安排助理員提供服務，這些助理員每日長時間在醫院內來回穿梭，其足部的負擔可能較一般職業工作者更加沉重，然而過去的研究卻缺乏以醫院護送中心助理員為對象之相關研究。

研究缺口

航照像片具有呈現地表真實資訊的特質，而歷史航照的蒐集提供臺灣地區歷史、人文、社會以及自然環境在各時期變化之記錄，經過糾正對位後之影像使得資料在使用上更加便利。一般符合製圖應用的標準航測影像，可應用空中三角測量的方法進行幾何糾正並產製正射影像，然而早期美軍及空軍歷史航照像片的航拍目的主要為軍事偵察，且這些影像在當時被視為是機密資訊，因此所使用的相機參數無明確的內方位資訊，無法以制式的空中三角測量法進行糾正對位，針對這些內方位參數不明確的影像，本研究嘗試以聯合解算方式，求解同時期所有重疊影像的仿射轉換參數，獲得糾正對位的資訊，以進行臺灣歷史航照影像的糾正對位。

推翻前說

荷蘭東印度公司在臺灣的殖民統治穩固之後，稅收項目也日漸增加。……1640年代中期以後，荷蘭人的稅收大多採取包稅制，其中原住民社制度受到許多研究者的重視，如中村孝志（1997f）、韓家寶（2002）等。簡單來說，樸社是指商人到原住民村社交易之權利，樸金則指商人支付給VOC在台殖民政府之權利金。……1648–50年之間，樸金總額增加為近乎三倍。以往的研究，如Shepherd（1993，頁79）與韓家寶（2002，頁160），都認為這是VOC在台的殖民政府賦與樸商獨占權的結果。本文將指出，此一解釋並不正確。

綜合果汁：研究趨勢、研究缺口

綜合而言，經濟學對於個人外在特徵如何影響薪資的解釋，大致可分為3類：（1）個人特徵以某種方式與生產力發生關聯，進而影響其薪資，甚至影響公司的獲利與成長；（2）雇主歧視；以及（3）消費者歧視。雖然許多研究都發現，美貌對薪資的影響確實是存在的，但是美貌是透過什麼管道產生影響，其實尚無定論，也可能上述3種管道都同時存在。

綜合果汁：研究趨勢、研究殊異

上述文獻的研究對象，除了傳統勞動市場的受雇者之外，也擴及其他專業人士，例如廣告公司的主管，律師和大學教授。其中大學教授的教學評鑑，學生的評分其實有些類似民主選舉中，選民透過選票對政治人物的評分。如果我們把從政看成是一種職業的選擇，民主政治中政治人物的生涯發展，和能夠獲得多少選票的支持息息相關。由美貌對個人經濟成就的影響看來，政治人物的美貌應該也會對其政治成就有所影響。換言之，不論美貌的影響是因為選民認為擁有美貌的政治人物能力較強，還是美貌本身也是政治人物提供的選民服務，我們應該都可以看到美貌對政治人物的助益。因此，本文以2004年立法委員的選舉為例，探討美貌對候選人得票率的影響。

研究動機與目的之寫作策略

建立共同背景



製造知識斷層

陳述既有缺失

提供解決方法

研究動機與目的之結構

基因改造作物與非基因改造作物之差別——以黃豆為例

脈絡背景	陳述困境	回應難題
隨著農業科技的進步市面上出現多樣化的基因改造食物。雖然目前研究並未證實基因改造食物是否會對人產生負面影響，但是一般民眾仍感疑惑		希望能夠藉由實驗，找出分辨基因改造食物與非基因改造的食物的差別，以利消費者選擇。

研究動機與目的之結構

基因改造作物與非基因改造作物之差別——以黃豆為例

脈絡背景	陳述困境	回應難題
隨著農業科技的進步市面上出現多樣化的基因改造食物。雖然目前研究並未證實基因改造食物是否會對人產生負面影響，但是一般民眾仍感疑惑	舉例來說，「基因改造食物比較不營養」即是一項很常見的疑慮。	藉由實驗，分析比較基因改造的黃豆與非基因改造的黃豆中異黃酮、卵磷脂、大豆蛋白等三種營養素的含量是否存在差異。

學術論文中的陳述困境示例

環境的破壞的研究增加了我們對諸如酸雨和二氧化碳堆積等許多化學反應的理解，讓我們對它們在生物圈產生的最終作用有更清楚的理解。但近來發現，我們過去並未完全理解使臭氧層變稀薄的化學作用過程。我們過去可能誤把氫碳化合物當成主要的原因。我們已經發現碳的結合……

學術論文中的陳述困境示例

一般人都相信，11世紀的十字軍東征是由收復基督教聖地的宗教狂熱所激發的。事實上，若政治並非主要動機，至少也是部分動機。

.....

學術論文中的陳述困境示例

很少有社會學概念像天主教教義聲稱其具有對抗自殺的保護作用一樣，快速地失去學界的青睞。這曾是社會學基本信念之一，卻因歐洲和北美一系列研究而飽受質疑。然而，某些研究仍發現宗教的作用……

學術論文中的陳述困境示例

美國的教育致力於教導小孩批判地思考，提出問題而後求證答案。但批判思考的範疇，長期以來已受基於時髦和特殊興趣的各種專案計畫所主導。除非我們體認教導批判思考並無保證成功的方法，否則教育無法達成我們所冀望的目標。

學術論文中的陳述困境示例

隨著移植技術不斷的精進，臍帶血移植的成功率也越來越高，但主要照顧者對於移植後面臨的照護問題及相關經驗不足，進而造成主要照顧者的壓力，目前有關臍帶血移植病童之主要照顧者照護經驗的相關研究極缺乏，突顯有關臍帶血移植之主要照顧者照護經驗是未來值得關注的重要議題。

學術論文中的陳述困境示例

表觀基因修飾作用所造成的抑癌基因去活化是細胞走向癌化過程中的重要機制之一，其中經常可見到啟動子區域的CpG島有高度甲基化的現象。在某些癌症中，CEBPA遠端啟動子的高度甲基化會造成CEBPA的表現下降，然而CEBPA甲基化對於AML的臨床意義仍未釐清。

學術論文中的陳述困境示例

隨著科技發展，人類對能源的需求越來越增加。太陽能已經成為目前最重要的再生能源之一。第一代太陽能電池雖然效率高，但是製程成本高。第二代太陽能電池雖然成本較低，但吸光效率卻遠不如第一代太陽能電池。結合光子體和串疊型太陽能電池可以有效的提升吸收效率，但目前利用光子晶體增加太陽能電池吸光效率的研究大部分著重於單層的太陽能電池。.....

學術論文中的陳述困境示例

資訊科技日新月異，數位化學習逐漸取代傳統學習成為新趨勢。數位化學習效果亦成為教育關注的重要議題。為了提高學習效率，人們設計出「遠距教學」模式，以節省教學所需成本，使學生在不同的時空環境下皆能學習，來達到提高學習效率的目標。然而，研究指出學生在這種學習模式下，欠缺與教師互動，在缺少外力督促下，學生反而可能變得怠惰，拖延學習的進度（張明，2003）。……

學術論文中陳述困境的錯誤示例

從Hofstadrer未能注意到數學、音樂及藝術間差異的爭議來看，對《體現心靈》的劇烈反應一點也不令人驚訝，究竟是什麼引爆爭議比較不清楚。我認為：對於人類心靈的解釋必須是跨領域的。

並未建立共同背景，因而難題無處陳述。

研究背景、動機及目的之常見問題



研究背景、難題及目的銜接不足



研究動機僅止於解釋相關名詞



無法聚焦問題或問題不夠具體明確



過度誇張研究問題的重要性



PART

5

問題與討論