



碩士論文(管理組) 發想與設計

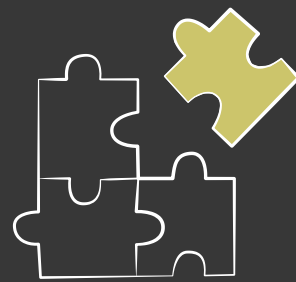
國立中央大學 資訊管理研究所

指導教授：陳仲儼 博士

研究學生：何妍霖 112423020

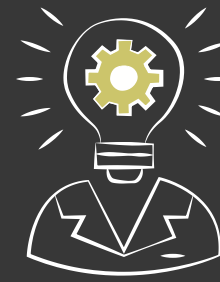
研究背景與動機

112423020 何妍霖



確認“研究情境”

- Ex. 軟體開發、組織製造、生產管理
- 為何選擇此情境?
- 該情境具備什麼特性?
- 該情境有什麼核心問題?



確認“研究對象”

- Ex. 軟體開發人員、使用大語言模型經驗之工作者
- 為何選擇該對象?
- 該研究對象具備什麼特性?
- 該研究對象遇到什麼問題?



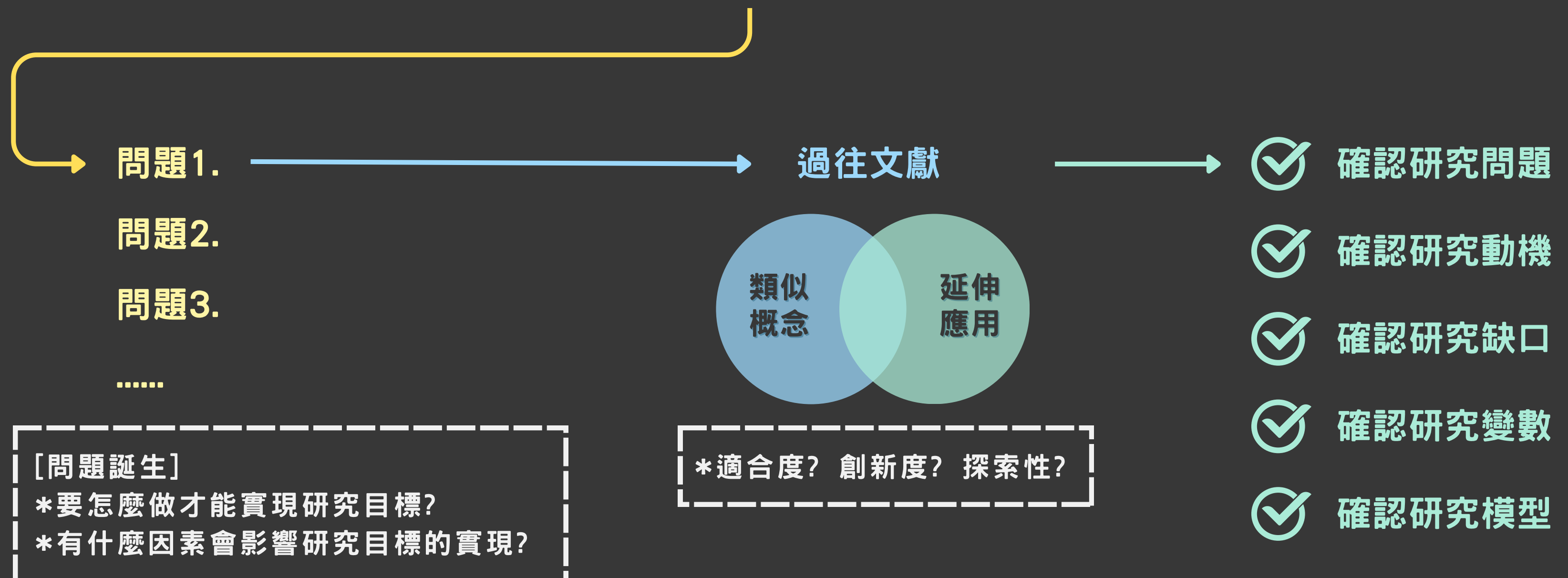
確認“研究目標”

- 透過此次研究預實現什麼?
- 對於研究情境的幫助?
- 對於研究對象的幫助?
- 對於整體架構的幫助?

研究背景與動機

112423020 何妍霖

研究情境 + 研究對象 ⇨ (研究過程) ⇨ 研究目標



研究 變數



選擇原因

- 選擇的“研究情境”具備什麼特性？
- 對於“研究情境”或“對象”有什麼貢獻？



變數定義

- 過往文獻如何定義？
- 主要在哪些背景情境中提及？
- 眾多定義中選擇或總結出最終定義
 - Why? 適合與否？

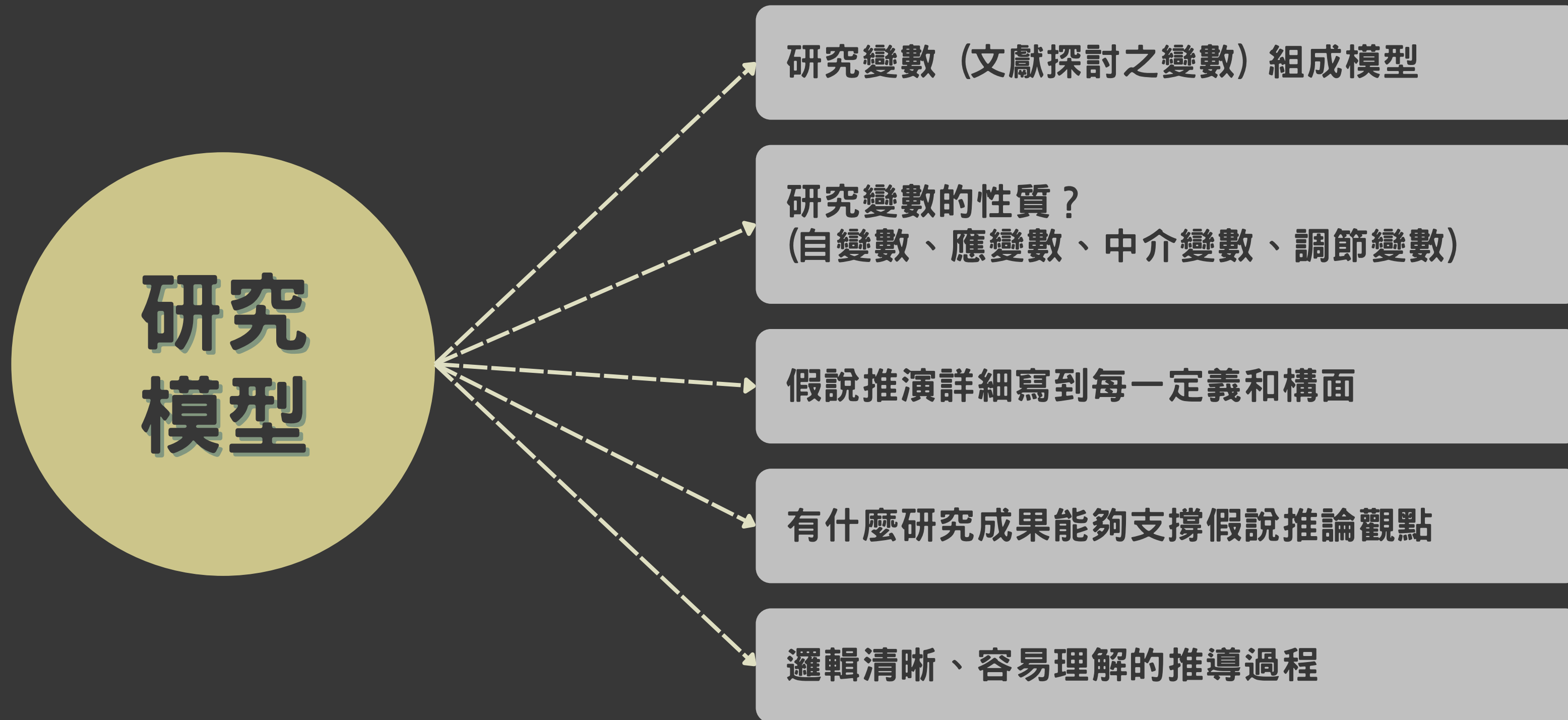


實證探討

- 現有將此研究變數加入研究探討的文獻
- 根據這些文獻得到什麼結論？如何定義？

研究模型與假說

112423020 何妍霖



研究方法

112423020 何妍霖



搜集資料方法

- Ex. 問卷調查法、個案研究法、田野調查法
- 適合何種搜集方法?
 - 資料量需求?
 - 深層認知或脈絡?



設計注意事項

- 效度問題? (確切衡量到變數定義、受測者能夠理解並回答...)
- 調整成符合此次研究情境?
- CMB (Common Method Bias) 可能的潛在影響? ⇨ 實現「事前預防」

研究方法

112423020 何妍霖



資料分析方法

- Ex. 集群分析、回歸模型、結構方程模型
- 根據研究模型特型判定
 - 專注變數共同屬性？
 - 強調變數之間變化？
 - 同時探討多個變數？



需要多少樣本

- 效果量？第一型錯誤？檢定力？⇨ 常見標準為主
- Number of predictors？⇨ 根據研究模型
- G*Power為最低要求應收集更多
 - 可能有無效樣本
 - 更具有代表性

資料分析與結果

112423020 何妍霖

樣本特徵

何種特性的樣本應剔除?

- 注意力檢核
- 不符合身份資格

樣本特性?

- 詳列出所有特徵
- 每一特徵寫明實際收取數量
- 計算百分比

測量模型

分析前確認

- 分析方法之常見衡量指標為何
- 問項為反映型? 形成型?

信度與效度

- 採用主流數值規定一文獻佐證 (Ex. Factor Loading > 0.7)
- 必須先通過信度與效度，後續得的結果才具說服力

CMB事後檢驗

確認CMB可能導致的問題

- 因測量方法本身而產生的誤差
- 變數間相關性高估或低估

事後檢驗方法

- 採用主流數值規定一文獻佐證 (Ex. 單因子變異量 < 50%)
- Harman? VIF? Marker Variable?

資料分析與結果

112423020 何妍霖

結構模型

確認測量模型具備效信度

結構模型評估指標

- 採用主流數值規定一文獻佐證
- 決定係數(R^2)? 預測關聯性(Q^2)?

假說成立與否

- Path Coefficient? t-value?
p-value? 顯著程度?

調節效果分析

結構模型具有調節變數

進一步探討調節作用

- 「自變數 $\times$ 調節變數 $\Rightarrow$ 應變數」
之路徑係數
- 主流評估指標? (根據使用之統計
分析方法)
- 斜率圖表現?

多群組分析

不同背景變項是否有不同影響

- 補充延伸探討
- 確定所得結果的普適性
- 探討之變項需與研究變數有相關
(為什麼選擇探討此背景變項)
- Ex. 性別、年齡、學歷、職務
(收集到的樣本特徵)

結果與討論

112423020 何妍霖

研究結果

- 簡述做了什麼研究
- 成立的假說有哪些？支撐了哪些觀點？
- 不成立的假說有哪些？什麼原因導致？
- 論點需緊貼研究成果

實務意涵與建議

- 主要大方向？
- 建議對象：企業+個人
- 現階段是否有相關實例？沿用亦或改進？

理論貢獻

- 針對選擇的研究變數探討分析
- 原有的研究有那些？補足研究缺口？拓展至哪些領域？可以應用在哪些地方？提供全新視角？

效度威脅

- 研究之所屬領域主流關注項目？
(Ex. 社會科學領域－內部效度、外部效度...)
- 分別討論不同項目之效度定義
- 採取什麼措施實現

結論

112423020 何妍霖

結論

- 簡易描述前面所有章節所提事項
- 需為流暢且連貫之段落

限制& 未來發展

- 可採取哪些行動加深結論之確定性
- 合理的局限原因、不同背景同樣值得探討
- 研究模型設計上的極限、進一步發展的潛力



**THANK
YOU**

