

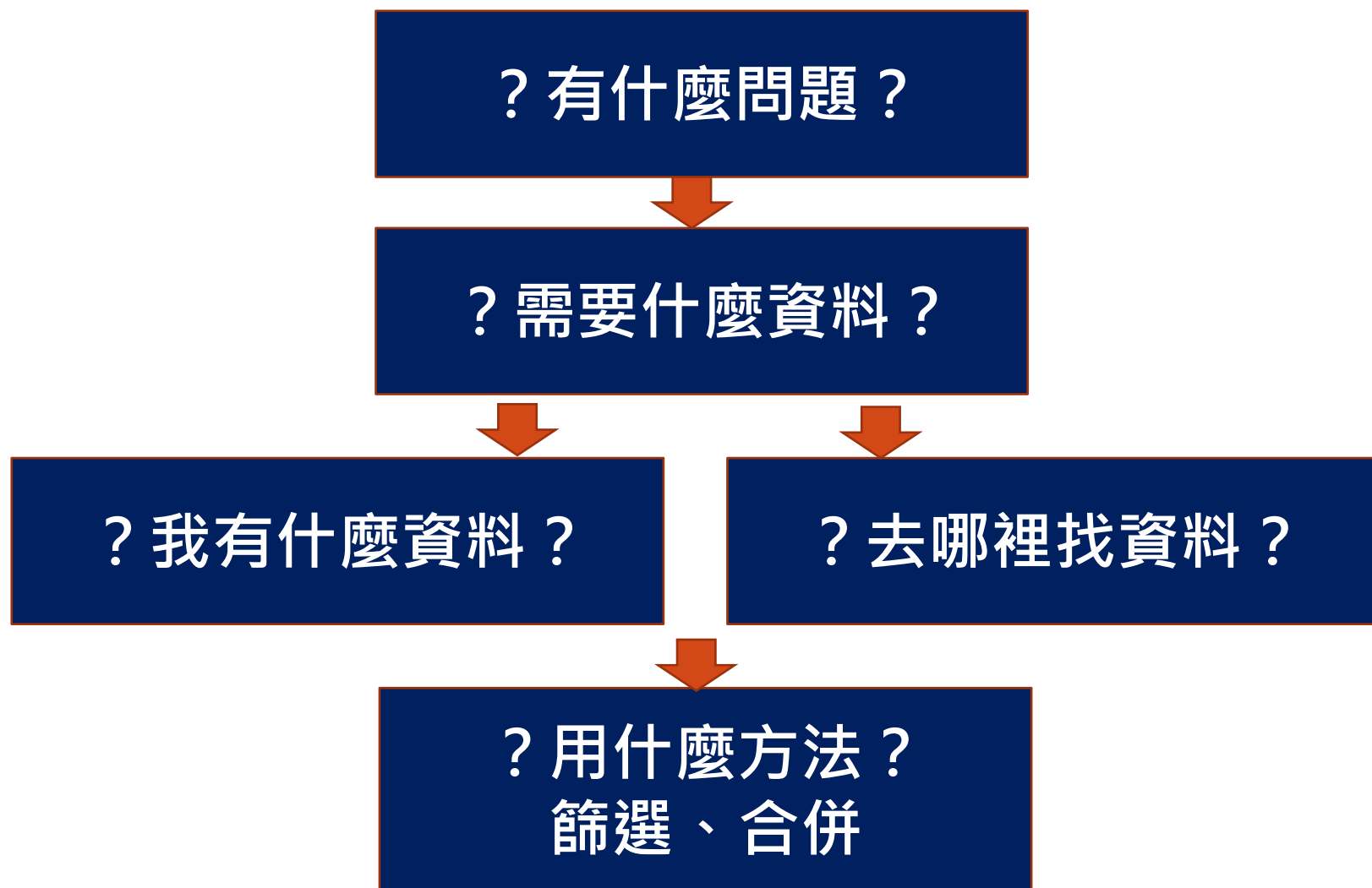
發想大數據在政策上的應用

張善政

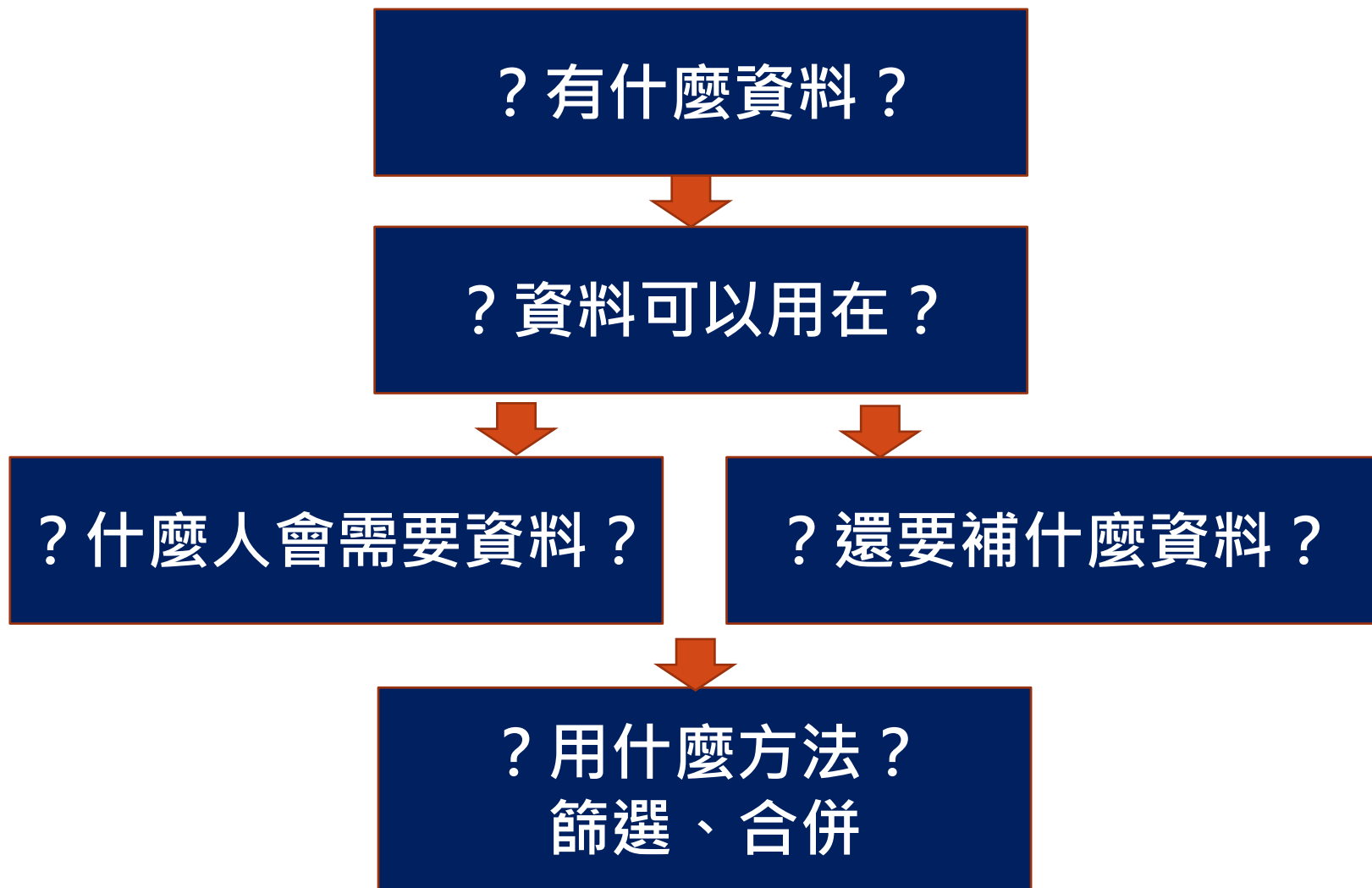
行政院 副院長

2015.3.28

發想邏輯：問題導向



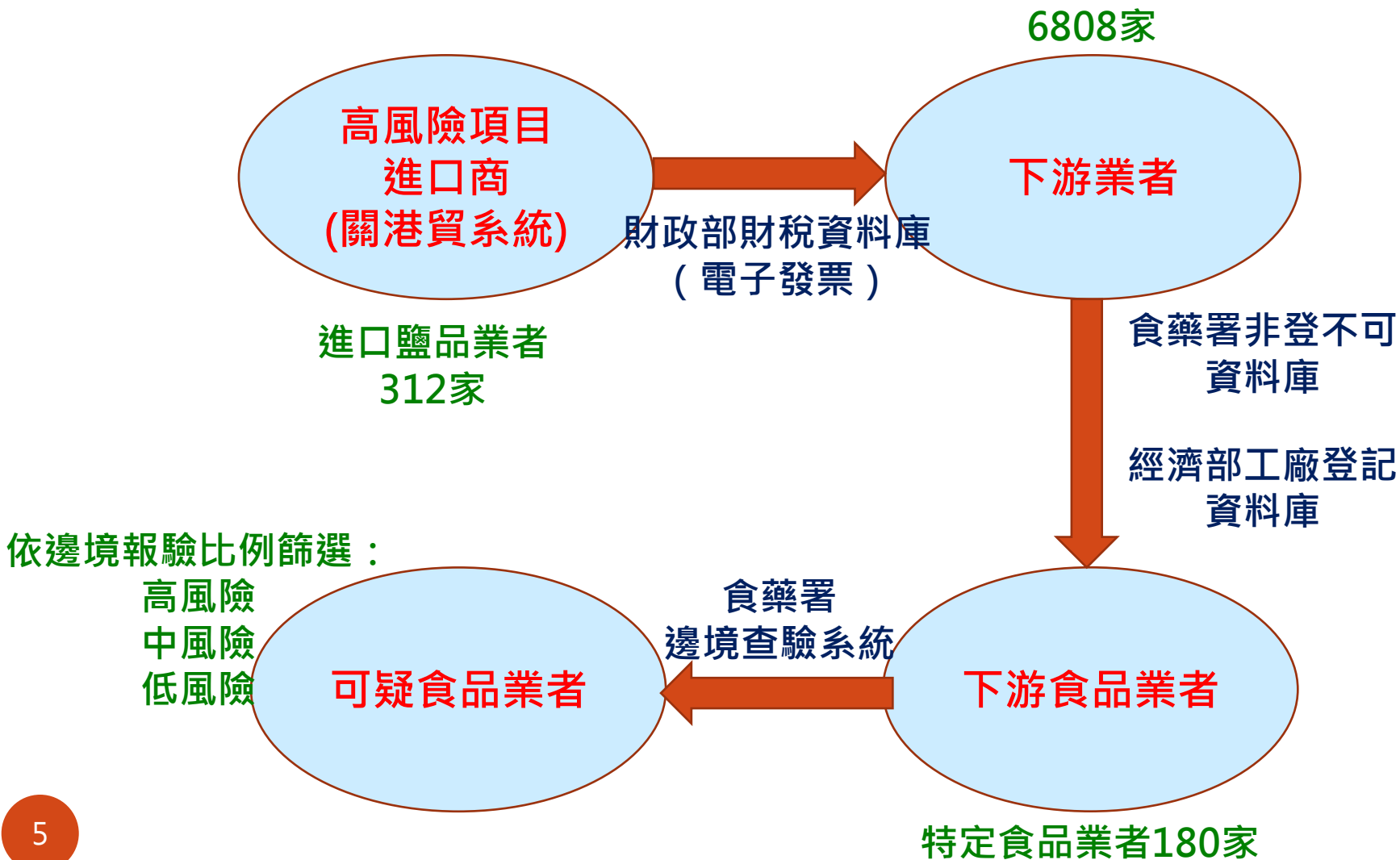
發想邏輯：資料導向



應用入門：電子發票

- 找供應鏈上下游關係
 - 只能知道交易對象
 - 交易對象 ≠ 供應鏈
- 其實並不簡單
 - 需要品項資料
 - 品項資料要有標準名稱或代碼
 - 品項可能分散或重組（標準名稱或代碼能否顯示？）

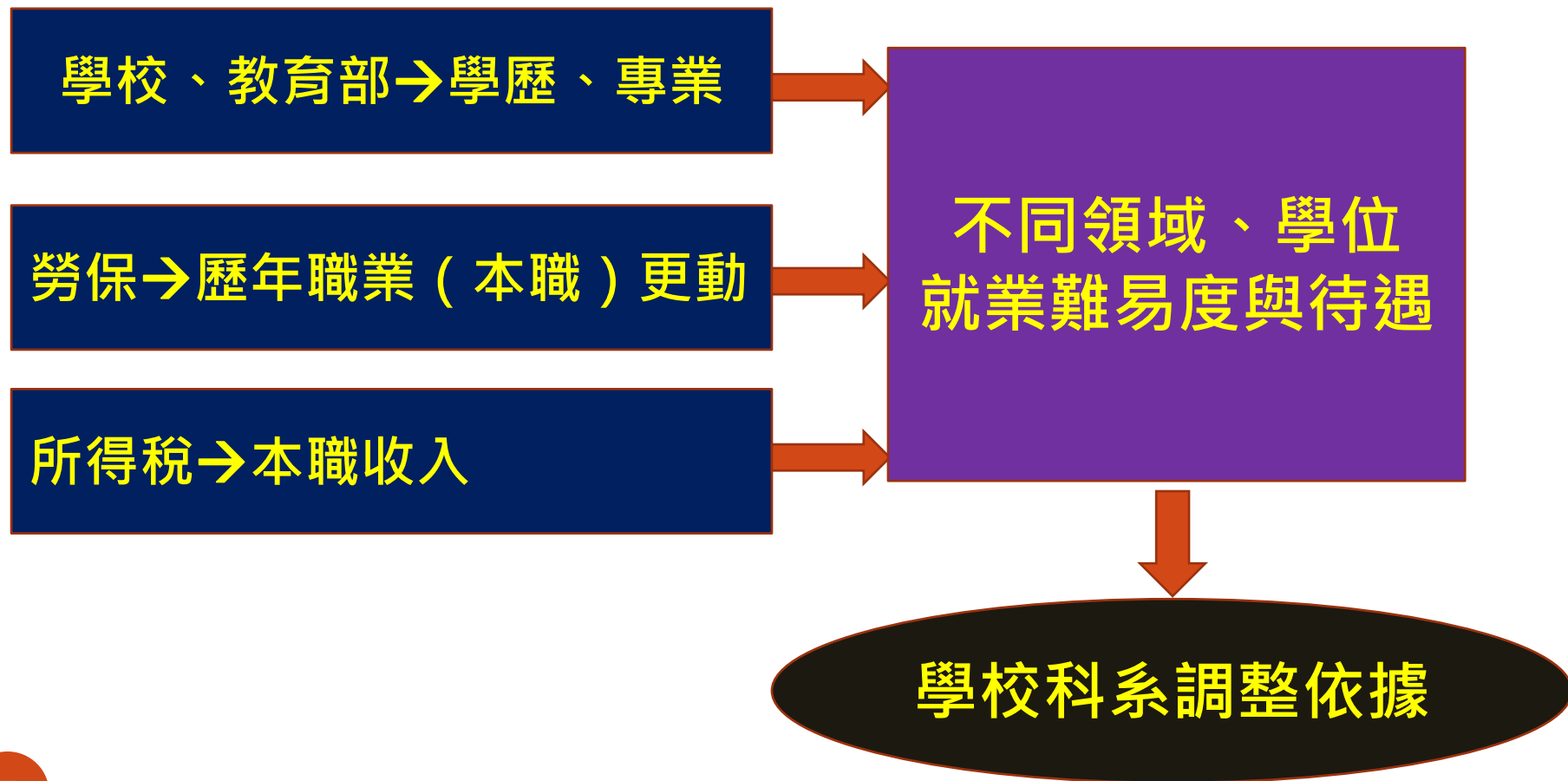
食安應用案例 進口工業用鹽



應用發想：民眾年收入（調薪？）

- 個人所得稅資料
 - 年收入還是薪水？
 - 包括獎金、紅利、股票嗎？
 - 計入兼差收入嗎？
 - 如何分辨本職還是兼差收入？
- 假使想知道調薪 ...
 - 只要本職收入 → 勞保資料（雇主）
 - 要計入紅利股票，不要計入股票交易

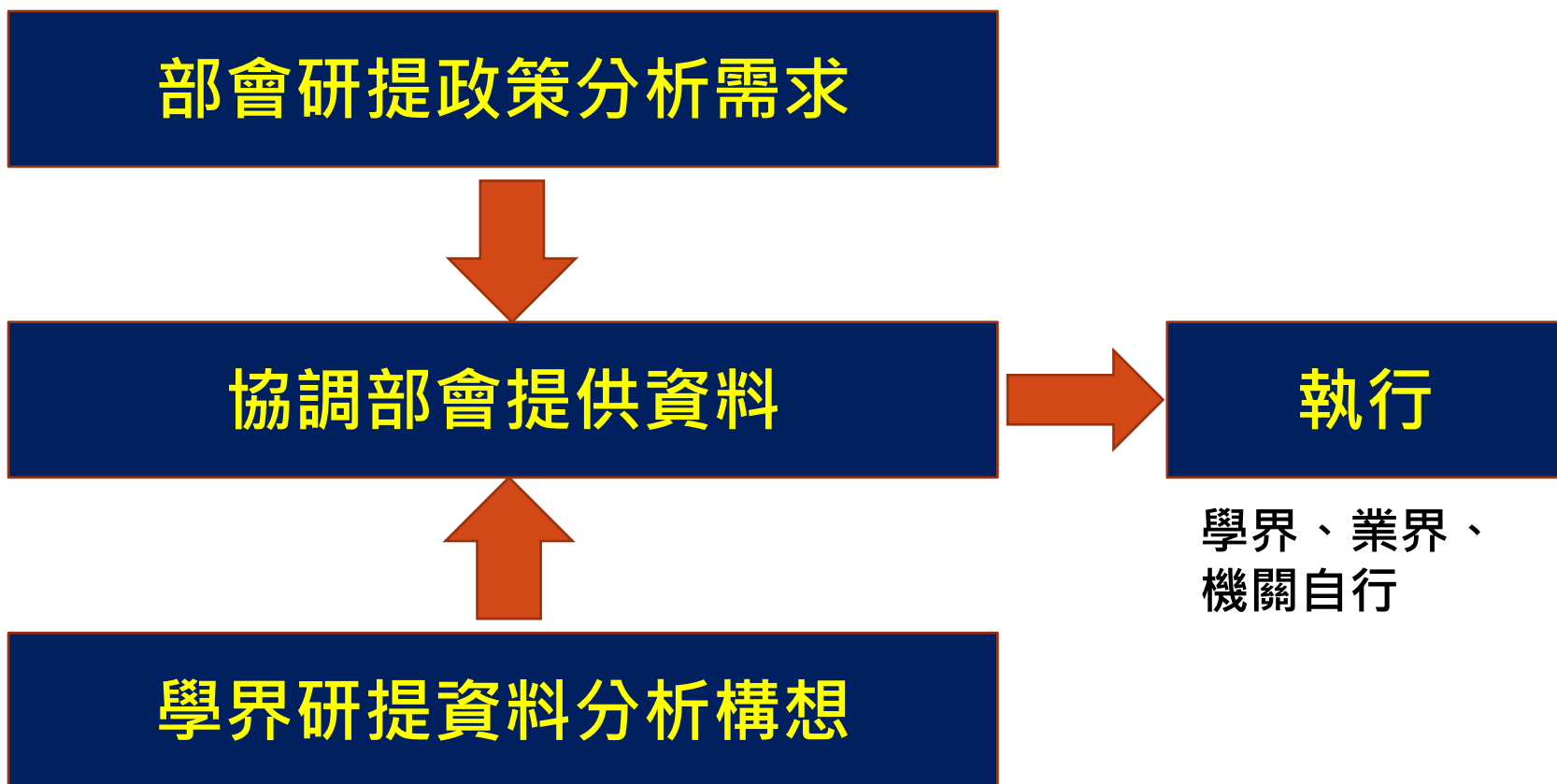
應用發想：學歷、學科就業狀況



初步經驗

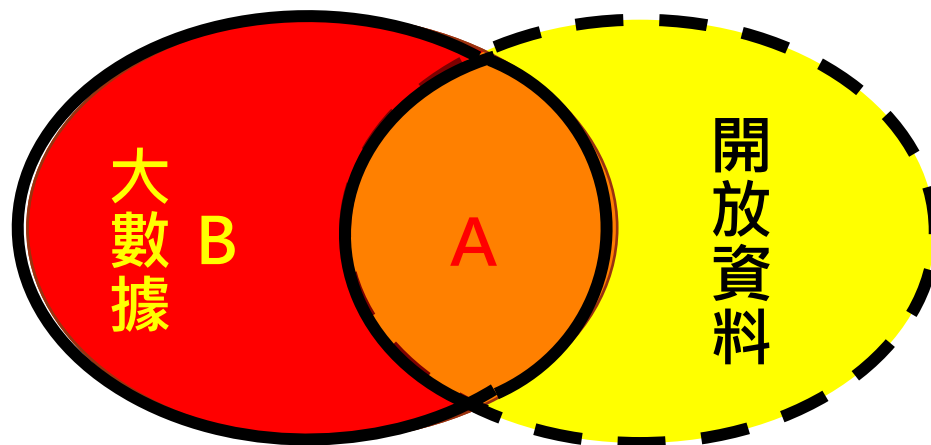
- 大數據的分析邏輯沒有完整的理論基礎
 - 建立收集資料時有許多先天限制
 - 收集資料方法不同，分析結果就不同
 - 沒有理論能模擬描述這麼多「不完美」
 - 不能盡信：必須能詮釋分析的結果
- 信賴度：要經過 Calibration
 - 瞭解大數據分析結果的精準度
 - 與傳統統計方法的相關性

上下兼具的推動方式

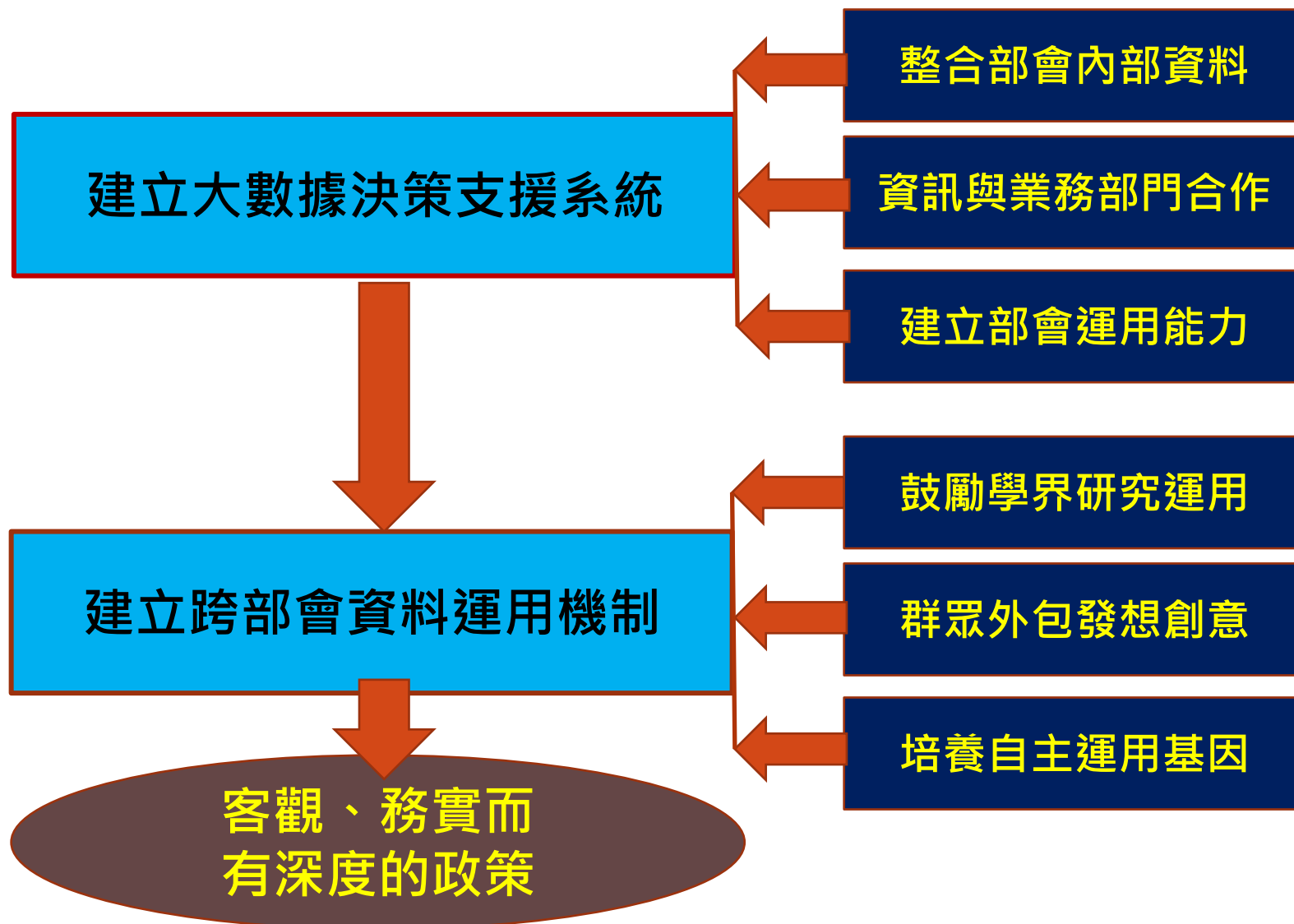


支持學界計畫範圍

- 大數據A
 - 本方案在於資助新方法與新意函的政策應用研究（但如民間產業已可處理之研究則不予資助）
- 大數據B
 - 除資助新方法與新意函的政策應用研究外，也協調相關政府機關資料釋出給學術研究
 - 學術研究與公眾利益之資料運用不受個資法限制



部會機關大家一起來



謝謝！