

主題：案例式系統之模擬推理技術研究計畫

教師姓名：歐陽彥晶

學院/系所：管理學院/商業自動化與管理學系

計畫簡介

本計畫的目的是在幫助企業解決無法整合資源的困境，在企業投入高額のERP系統導入費用後，依然必須面對的零件倉儲管理上的困難，本研究希望對不同廠牌的廢機動車零組件從事知識管理。本計畫提出解決廢機動車回收拆解業零件進行細部之拆解後，將堪用零件細部拆解後再利用零件之辨識與管理問題之解決方案。

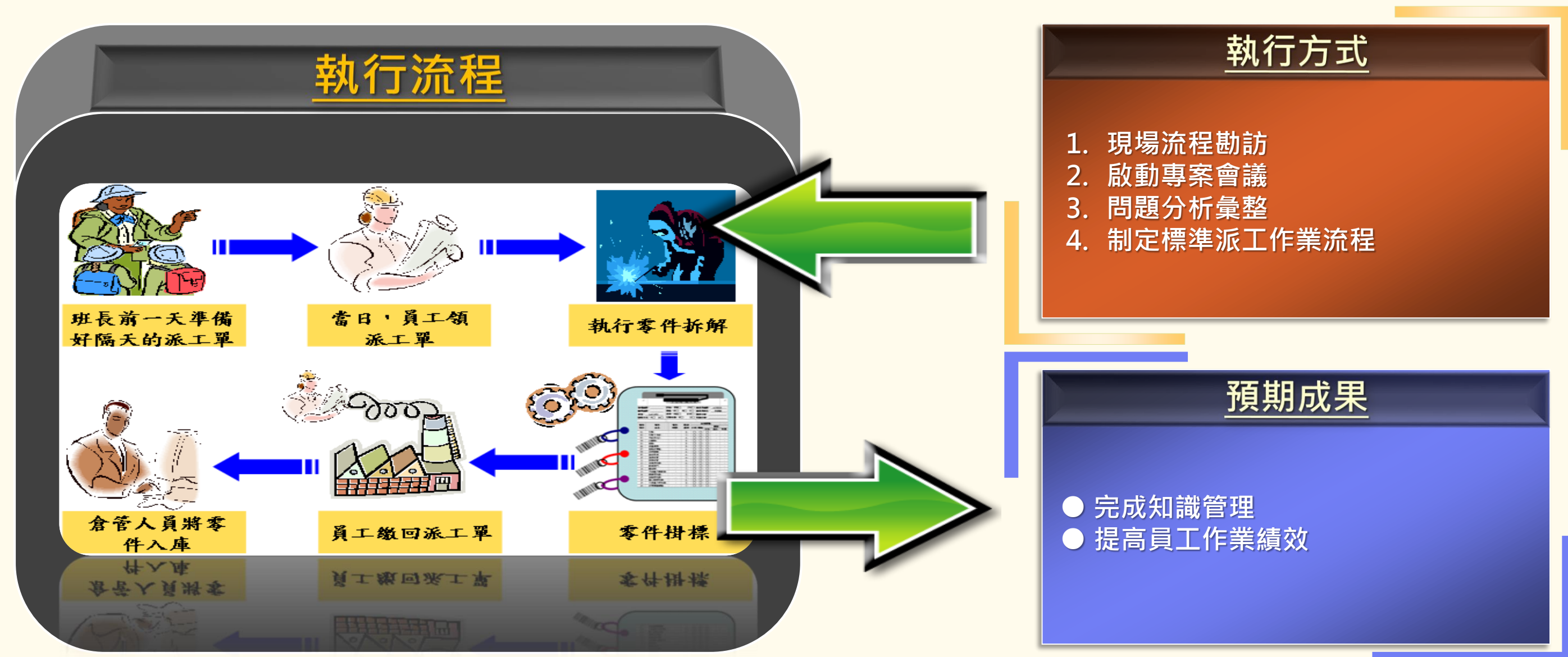
計畫目標可以分為以下2點：

- ① 協助建置零件共通性管理機制/系統。
- ② 協助研發系統，帶領學生投入產學專案，進而企業延攬學生畢業後繼續於組織服務，以延續專案發展進行。

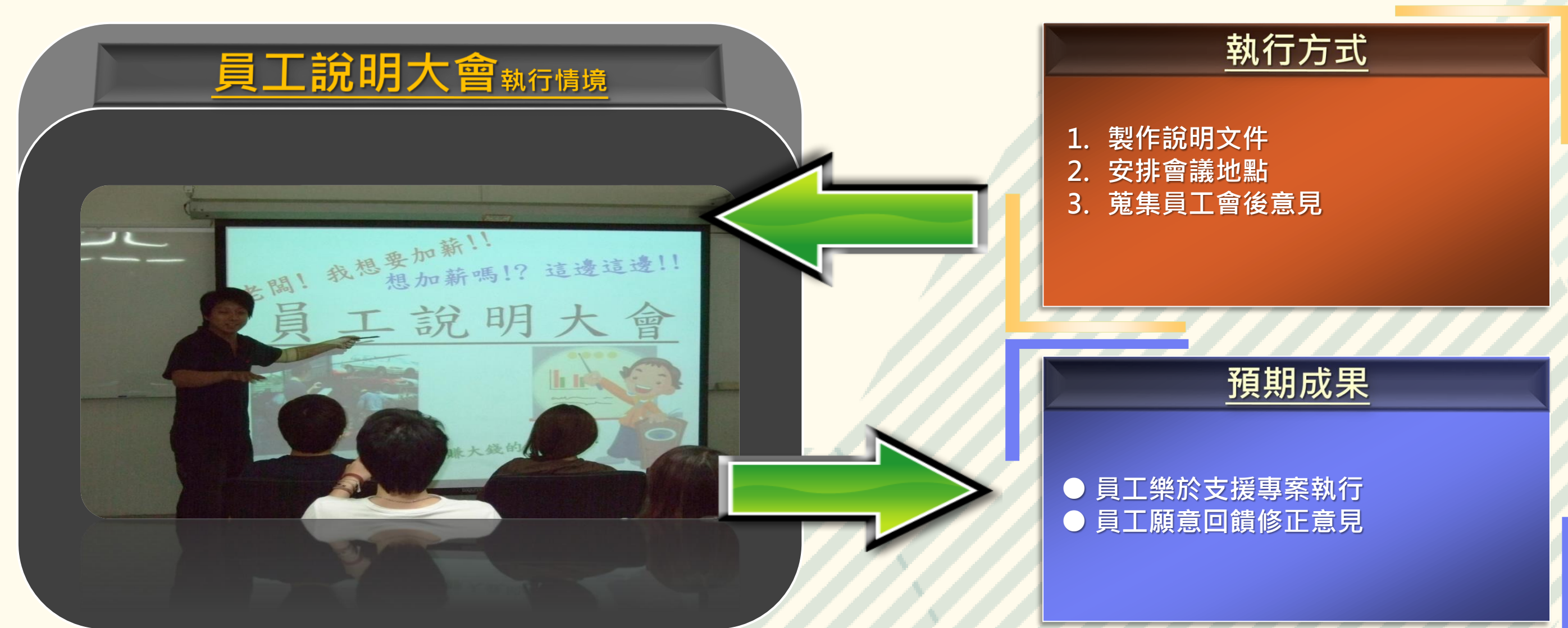


研究方法

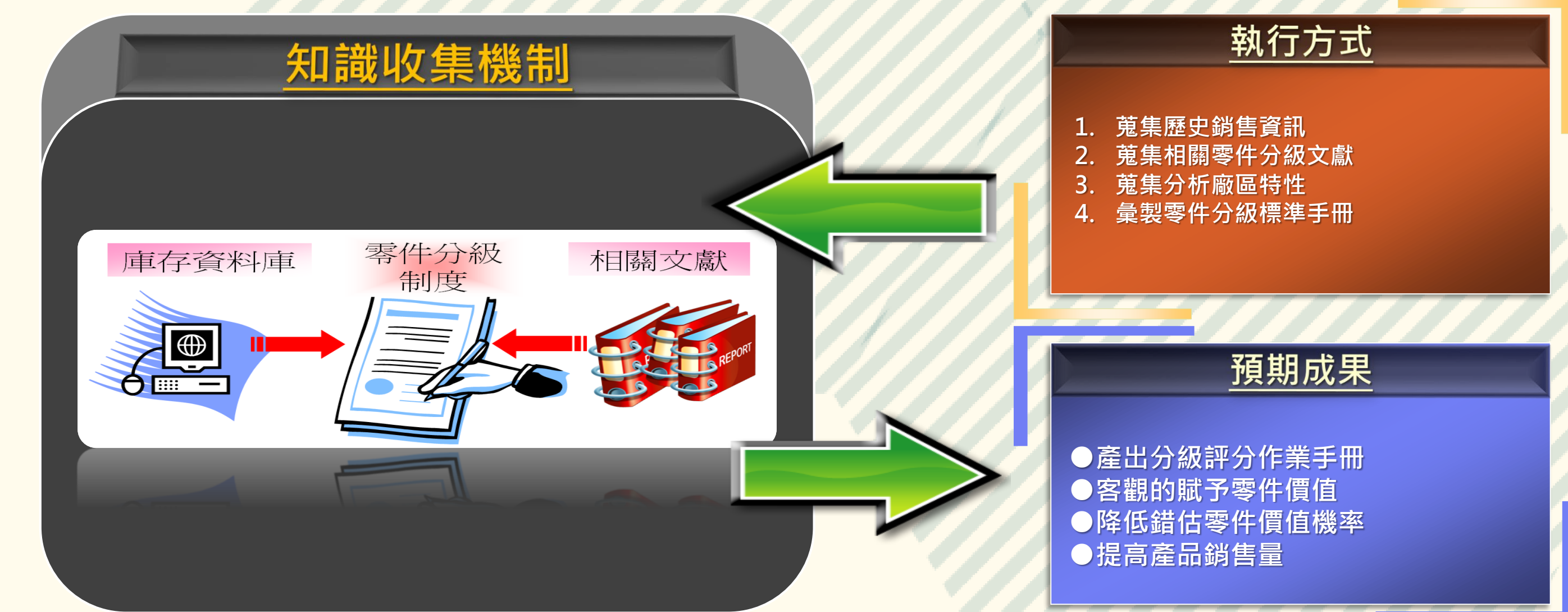
本研究採用案例式推理方法(Case-Based Reasoning, CBR)，案例式推理是人工智慧領域中的一種循環式問題解決方法，其強調將過去解決問題知識之經驗重複利用以解決相似的新問題。研究方法與進行步驟包含專家訪談、文獻探討、系統分析及資料庫開發。



計畫執行流程



資料收集過程說明



零件知識收集/篩選/驗證/分享/再利用過程

成果與成效

研究計畫成果與成效，包含：

- ① 建立通用零組件知識管理。
- ② 產學計畫的簽訂。計畫總經費為606,182元。產業學院計畫申請核准通過。計畫總經費為200,182元。
- ③ 學界關懷計畫通過。計畫總經費為72,000元。
- ④ 二位學生碩士論文的发展。