

伍、結論與建議

為研發更完善的決策代理人系統，本文所提供的方法將多種不同特性與用途的人工智慧技術，以系統性整合並將之模組化設計，實際規劃可行的解決方案，盡可能的進行系統的開發，將各模組間的關鍵技術以程式化表現於論文中。

本文提出的模式是整合性的架構，而各項模組方法也可以分開研究，就如同資訊系統般的模組化，既獨立而又互補，能復用且可自行修正，因此可以適合企業集團或軟體公司進行開發，在整合性的系統運作下，分散模組個別進行效能與效率的改善。

總結決策代理系統設計的模型架構，分為資料採礦、市場預測、評價推論、最佳決策及金融實驗等方法模組，為使整體概念更易於理解與應用，茲將這些模組的功能、概念與企業應用作如下說明：

1. 資料採礦方法部分：提供企業類別建置的資源及方法，如同大腦接受大量的訊息，並擷取有用的知識，將之記憶以利於對後續的決策研判；企業透過網路、傳媒及各層面所獲得龐雜而廣大的消息，透過此模組進行拋沙揀金，擷取有用的資訊知識以提供知識管理及企業決策。
2. 市場預測方法部分：將市場現況資訊轉變為對市場未來的預估，如同大腦根據潛意識對未來的直覺感受而產生推測與規劃；透過精心規劃的智能預測訓練，使此模組能獲得比人腦第六感還可靠可考的預測，企業能夠對未來的市場發展做出明確而客觀的預測，而能產生出較佳的投資決策。
3. 評價推論方法部分：求得決策時點上較為適合投資的標的群組，並經由模擬的結果不斷增加其評價案例，如同大腦會根據過去的經驗判斷人、事、物，而產生行為上的差異；企業根據過去同業或相似的經營經驗，從而選擇時下最佳的投資或生產標的，以提高投資績效並減少投資風險。
4. 最佳決策方法部分：將市場預測與評價推論的知識整合，以求得最佳化的投資組合，如同人腦要決定行動，必然選擇適當的目標決定適當的努力；企業透過市場預測與評價推論兩個模組，能夠獲得未來的預測與投資的目標，經過科學的最佳化的過程，企業能夠進行最充分且最高效益的投資。
5. 金融實驗方法部分：根據最佳化投資決策模擬於實際交易資料中，以研判投資決策的績效，如同人腦獲得經驗刺激後會記取教訓；經過沙盤推演，企業能夠提前發現變異減少風險，於實際結果發生後，也能夠透過系統自動記取經驗回饋知識庫，使將來的決策能夠更符合預期效益。

將資訊管理應用於人工智慧的領域而言，此篇研究目的在於拋磚引玉，提供研究團隊或企業集團進行更深入的開發，此外本文許多內文細節適合作更進一步學術研究或應用的題材，例如以物理概念詮釋投資心態的自然現象、由資料轉變為智能判斷的完整建構模式、投資決策的經驗回饋模式、資訊擷取存取並提供系統運作的方式及金融實驗的設計作法等。