

## 目錄

摘要.....	4
第一章 緒論.....	5
1.1 緣起.....	6
1.2 目的.....	7
第二章 研究內容 .....	9
2.1 專家系統 .....	9
2.2 類神經網路輔助系統 .....	18
第三章 系統需求分析 .....	29
3.1 領域問題 .....	30
3.2 系統需求 .....	49
第四章 系統設計 .....	53
4.1 系統架構設計 .....	53
4.2 專家知識擷取視覺介面設計 .....	55
4.3 法則推論引擎整合設計 .....	56
4.4 類神經輔助專家系統分析核心設計 .....	60
4.5 專家系統使用者操作介面設計 .....	63
4.6 橋梁檢測資料與法則資料庫管理設計 .....	64
第五章 成果展示 .....	67
5.1 專家知識擷取視覺介面 .....	68
5.2 法則推論引擎整合 .....	70
5.3 類神經輔助專家系統分析核心 .....	70

5.4 專家系統使用者操作介面 .....	73
5.5 橋梁檢測資料與法則資料庫管理 .....	74
第六章 結論與建議 .....	75
6.1 結論.....	75
6.2 建議.....	76
參考文獻.....	77