

目 錄

摘要.....	i
ABSTRACT.....	ii
誌謝.....	iv
目錄.....	v
表目錄.....	vii
圖目錄.....	vii
第一章 前言.....	(一)-1
1.1 研究緣起	(一)-1
1.2 研究目的	(一)-3
1.3 研究流程	(一)-4
1.4 論文內容	(一)-4
第二章 文獻回顧	(二)-1
2.1 監測站選址	(二)-1
2.2 決策支援系統	(二)-2
2.3 線上決策支援系統	(二)-4
第三章 線上決策支援系統之建立	(三)-1
3.1 系統架構.....	(三)-1
3.2 使用工具.....	(三)-1
3.3 資料管理模組之建立	(三)-2
3.4 資訊分析模組之建立	(三)-6
3.5 模式模擬模組之建立	(三)-7
3.6 站網選址模組之建立	(三)-12
3.7 其它資訊模組之建立	(三)-14

第四章 案例探討	(四)-1
4.1 案例區簡介	(四)-1
4.2 資料管理模組	(四)-2
4.3 資訊分析模組	(四)-3
4.4 模式模擬模組	(四)-4
4.5 站網選址模組	(四)-7
4.6 結果與討論	(四)-8
第五章 結論與建議	(五)-1
5.1 結論.....	(五)-1
5.2 建議.....	(五)-2
參考文獻.....	(參)-1
附錄一 污染物 B 之案例結果.....	(附)-1
附錄二 污染物 C 之案例結果.....	(附)-14
附錄三 美國氣象資料格式	(附)-27
附錄四 氣象預處理程式	(附)-30



表目錄

表 3.1 空品監測項目代碼	(三)-25
表 3.2 排放源排放項目代碼	(三)-26
表 4.1 案例區站網選址結果	(四)-32

圖目錄

圖 1.1 研究流程圖	(一)-5
圖 3.1 系統架構圖	(三)-15
圖 3.2 空品監測逐時平均濃度變化圖	(三)-16
圖 3.3 空品監測逐時最大濃度變化圖	(三)-16
圖 3.4 空品監測逐時最小濃度變化圖	(三)-17
圖 3.5 空品監測逐日平均濃度變化圖	(三)-17
圖 3.6 空品監測各濃度區間排放次數統計圖	(三)-18
圖 3.7 空品監測濃度玫瑰圖	(三)-18
圖 3.8 空品監測逐時平均濃度變化比較圖	(三)-19
圖 3.9 風玫瑰圖	(三)-19
圖 3.10 風玫瑰比較圖	(三)-20
圖 3.11 排放源資料查詢介面.....	(三)-20
圖 3.12 污染物排放累積百分率圖	(三)-21
圖 3.13 各濃度區間排放源數量分析圖	(三)-21
圖 3.14 模式模擬執行介面	(三)-22
圖 3.15 模式模擬結果之逐時濃度變化等高線圖	(三)-22
圖 3.16 模式模擬結果之逐日最大濃度圖	(三)-23
圖 3.17 模式模擬結果之污染源各方向逐時最大濃度圖	(三)-23

圖 3.18 模式模擬結果之最大濃度發生次數與污染源距離關係圖	(三)-24
圖 3.19 站網選址結果介面	(三)-24
圖 4.1 2000 年新竹站風玫瑰圖	(四)-12
圖 4.2 案例區排放源分佈圖	(四)-14
圖 4.3 案例區排放源資料查詢結果	(四)-14
圖 4.4 案例區污染物 A 之累積排放百分率圖	(四)-15
圖 4.5 案例區污染物 A 之各濃度區間排放源數量分析圖	(四)-15
圖 4.6 案例區模式模擬之受體點配置圖	(四)-16
圖 4.7 案例區 ISC3 模式模擬執行介面	(四)-16
圖 4.8 案例區污染物 A 之逐時濃度變化等高線圖	(四)-17
圖 4.9 案例區污染物 A 之逐時最大濃度圖	(四)-21
圖 4.10 案例區污染物 A 之逐日最大濃度圖	(四)-21
圖 4.11 案例區污染物 A 各方向之逐時最大濃度圖	(四)-22
圖 4.12 案例區污染物 A 之最大濃度發生次數與污染源距離關係圖	(四)-27
圖 4.13 案例區污染物 A 之站網選址操作介面	(四)-28
圖 4.14 案例區污染物 A 之站網選址結果 (自訂恕限值)	(四)-29
圖 4.15 案例區污染物 A 之站網選址結果 (保護人口數)	(四)-29
圖 4.16 案例區污染物 A 之站網選址結果 (污染損害量)	(四)-30
圖 4.17 案例區污染物 A 之站網選址結果	(四)-30
圖 4.18 案例區污染物 A 之站網選址結果查詢	(四)-31
圖 4.19 應優先設站位置圖	(四)-31