

目錄

壹、現況分析	1
貳、方案目標	28
參、推動期程	36
肆、推動策略	37
伍、預期效益	60
陸、管考機制	71

附件一 臺南市溫室氣體管制執行方案推動策略表

圖目錄

圖 1-1、臺南市行政轄區分佈.....	2
圖 1-2、臺南市歷年人口數變化趨勢.....	3
圖 1-3、臺南市歷年各種車輛數量變化趨勢圖.....	7
圖 1-4、臺南市能資源使用變化趨勢.....	9
圖 1-5、臺南市歷年溫室氣體排放情形.....	11
圖 1-6、臺南市歷年人均溫室氣體排放情形.....	13
圖 1-7、臺南市歷年用電情形.....	13
圖 1-8、臺南市歷年用電結構組成.....	14
圖 1-9、臺南市各部門用電佔比.....	14
圖 1-10、能源用戶於全市及各部門佔比.....	15
圖 1-11、臺南市低碳城市推動歷程.....	16
圖 1-12、臺南市低碳城市建構計畫.....	18
圖 1-13、臺南市溫室氣體管制執行方案轉型.....	19
圖 1-14、臺南市低碳城市自治條例架構.....	20
圖 1-15、臺南市低碳城市自治條例修正歷程.....	21
圖 1-16、臺南市低碳調適及永續發展委員會.....	21
圖 1-17、臺南市氣候變遷小組平台架構.....	22
圖 4-1、臺南市溫室氣體管制執行方案推動架構.....	37
圖 4-2、臺南市溫室氣體管制執行方案部門主政及執行單位.....	38
圖 4-3、能源部門排放組成.....	39
圖 4-4、工業部門 99~105 年用電量變化情形.....	39

圖 4-5、能源部門近三年範疇一、二排放量變化	40
圖 4-6、燃油煤鍋爐汰換為燃氣鍋爐之溫室氣體變化.....	40
圖 4-7、臺南市溫室氣體管制執行方案能源部門推動策略架構..	41
圖 4-8、製造部門溫室氣體排放組成	43
圖 4-9、臺南市溫室氣體管制執行方案製造部門推動策略架構..	43
圖 4-10、臺南市溫室氣體管制執行方案運輸部門推動策略架構	46
圖 4-11、住商部門溫室氣體組成	47
圖 4-12、臺南市溫室氣體管制執行方案住商部門推動策略架構	48
圖 4-13、農業部門溫室氣體組成.....	50
圖 4-14、畜牧養殖產生溫室氣體排放之組成來源.....	50
圖 4-15、臺南市溫室氣體管制執行方案農業部門推動策略架構	51
圖 4-16、臺南市溫室氣體管制執行方案環境部門推動策略架構	53
圖 6-1、溫室氣體管制執行方案管考機制	72

表目錄

表 1-1、臺南市 97~107 年之氣象統計資料.....	4
表 1-2、溫室氣體盤查指引部門劃分與本市六大部門對照.....	10
表 1-3、臺南市 105 年溫室氣體部門別排放量及比例.....	12
表 1-4、臺南市低碳城市推動歷程大事記	17
表 1-5、臺南市低碳調適永續發展委員會委員名單.....	22
表 1-6、低碳調適永續發展指標發展情形	24
表 1-7、臺南市參與氣候變遷相關國際交流活動彙整.....	27
表 2-1、臺南市溫室氣體管制執行方案量化目標	29
表 2-2、常見的碳排放係數.....	31
表 2-3、植栽之固碳係數.....	32
表 2-4、栽種間距與樹冠投影面積參數	32
表 2-5、低碳城市計畫減碳量計算	33
表 2-6、107 年本市執行方案執行成果	34
表 4-1、臺南市溫室氣體管制執行方案能源部門推動策略說明 ..	42
表 4-2、臺南市溫室氣體管制執行方案製造部門推動策略說明 ..	44
表 4-3、101~105 年臺南市汽、柴油售油量及車輛登記數.....	45
表 4-4、臺南市溫室氣體管制執行方案運輸部門推動策略說明 ..	46
表 4-5、臺南市溫室氣體管制執行方案住商部門推動策略說明 ..	48
表 4-6、臺南市溫室氣體管制執行方案農業部門推動策略說明 ..	51
表 4-7、臺南市溫室氣體管制執行方案環境部門推動策略說明 ..	53
表 4-8、臺南市低污染車輛推廣情形	56

表 5-1、臺南市溫室氣體盤查資料來源	60
表 5-2、低碳調適永續發展指標與溫室氣體盤查之連結	62
表 5-3、ISO 37120 指標與溫室氣體盤查之連結	63
表 5-4、各項國際指標之面向及數量彙整表	66
表 5-5、六項指標彙整媒合之結果	66
表 5-6、臺南市溫室氣體管制執行方案關鍵指標	68
表 6-1、臺南市 107 年滾動式會議召開情形	73