

目 錄

頁次

第一章、推動組織與調適架構	8
第二章、地方自然與社會經濟環境特性、氣候變遷衝擊與影響、 及關鍵領域界定	20
第三章、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估	91
第四章、氣候變遷調適策略及檢討	105
第五章、推動期程及經費編列	117
第六章、預期效益及管考機制	158

圖目錄

頁次

圖 1 新竹市永續發展及氣候變遷因應推動會組織架構.....	9
圖 2 新竹市永續發展及氣候變遷因應推動辦公室組織架構.....	9
圖 3 國家調適應用情境	18
圖 4 國家氣候變遷調適框架	19
圖 5 新竹市地理位置及行政區域分布	21
圖 6 新竹市地形分布圖	22
圖 7 新竹市河川分布圖	27
圖 8 新竹市海岸地區範圍及海域管轄範圍示意圖	28
圖 9 新竹市海域區位許可範圍示意圖	29
圖 10 新竹地區近年氣溫分布	30
圖 11 新竹地區近 10 年降雨量及降雨日數變化趨勢.....	31
圖 12 新竹地區近 10 年風速變化趨勢.....	32
圖 13 新竹市都市計畫示意圖	39
圖 14 新竹市非都市土地使用分區示意圖	40
圖 15 新竹市土地利用示意圖	42
圖 16 新竹市社會脆弱度	46
圖 17 新竹市營利事業營業額（統計至 111 年底）	47
圖 18 新竹測站溫度觀測值年際變化.....	52
圖 19 新竹市近 30 年高溫日數變化.....	53
圖 20 新竹市近 30 年低溫日數變化.....	53

圖 21 新竹市年平均溫空間分布圖	54
圖 22 新竹市 7 月平均最高溫空間分布圖	54
圖 23 新竹市 1 月平均最低溫空間分布圖	55
圖 24 不同情境下新竹市未來年平均溫度變化空間分布圖	55
圖 25 不同情境下新竹市未來年高溫 36°C 天數空間分布圖	56
圖 26 新竹市歷年雨量觀測值年際變化	56
圖 27 新竹市近 30 年降雨日數變化	57
圖 28 新竹市年降雨量空間分布圖	57
圖 29 新竹市未來不同暖化程度下之降雨量變化	59
圖 30 新竹市東區水災潛勢圖(350 mm)	63
圖 31 新竹市東區水災潛勢圖(650 mm)	64
圖 32 新竹市北區水災潛勢圖(350 mm)	65
圖 33 新竹市北區水災潛勢圖(650 mm)	66
圖 34 新竹市香山區水災潛勢圖(350 mm)	67
圖 35 新竹市香山區水災潛勢圖(650 mm)	68
圖 36 新竹市政府永續發展策略架構	82
圖 37 淹水災害風險圖指標圖表	92
圖 38 新竹市淹水災害風險圖(現況)	93
圖 39 新竹市淹水災害風險圖(1.5°C)	93
圖 40 新竹市淹水災害風險圖(2.0°C)	94
圖 41 新竹市近 20 年 7 月溫度趨勢圖	95
圖 42 新竹縣市沿海鄉鎮海岸颱風暴潮衝擊模擬結果	100

表目錄

頁次

表 1 新竹市永續發展及氣候變遷因應推動設置要點.....	10
表 2 調適領域分工表	15
表 3 新竹市各行政區面積及人口	21
表 4 頭前溪流域地理位置基本資料表	25
表 5 客雅溪流域地理位置基本資料表	25
表 6 鹽港溪流域地理位置基本資料表	26
表 7 三姓公溪流域地理位置基本資料表	27
表 8 新竹市淨水廠供應概況	35
表 9 新竹市都市計畫地區發展概況表	38
表 10 新竹市非都市土地使用分區統計表	39
表 11 新竹市土地利用面積統計表	41
表 12 新竹市環境敏感地區概述表	43
表 13 新竹市轄區人口分布(統計至 113 年 7 月底).....	44
表 14 新竹市災害特性概況表	60
表 15 新竹市水災警戒雨量值	62
表 16 新竹市易淹水及近年重大淹水地區表	69
表 17 新竹市其他災害事件彙整表	76
表 18 臺灣地區氣候變遷衝擊議題及影響概述表	77
表 19 關鍵領域問卷相關性程度分類、評分及意涵與對照表.....	87

表 20 新竹市調適領域與氣候變遷因子相關性矩陣.....	88
表 21 關鍵領域問卷嚴重性程度分類、評分及意涵與對照表.....	88
表 22 新竹市調適領域與氣候變遷因子嚴重性矩陣.....	89
表 23 新竹市關鍵調適領域排序.....	90
表 24 維生基礎設施領域衝擊與脆弱來源.....	97
表 25 水資源領域衝擊與脆弱來源.....	98
表 26 土地利用領域衝擊與脆弱來源.....	99
表 27 海岸及海洋領域衝擊與脆弱來源.....	101
表 28 既有施政計畫對應關鍵調適領域氣候風險檢視表.....	103
表 29 維生基礎設施領域目標、策略、調適措施/行動計畫明細表	107
表 30 水資源領域目標、策略、調適措施/行動計畫明細表.....	108
表 31 土地利用領域目標、策略、調適措施/行動計畫明細表 ..	109
表 32 海岸及海洋領域目標、策略、調適措施/行動計畫明細表	111
表 33 能源供給及產業領域目標、策略、調適措施/行動計畫明細 表.....	112
表 34 農業生產及生物多樣性領域目標、策略、調適措施/行動計 畫明細表	113
表 35 健康領域目標、策略、調適措施/行動計畫明細表.....	114
表 36 能力建構目標、策略、調適措施/行動計畫明細表.....	115
表 37 維生基礎設施領域行動計畫推動期程及經費編列表.....	118
表 38_水資源領域行動計畫推動期程及經費編列表.....	122
表 39 土地利用領域行動計畫推動期程及經費編列表.....	127

表 40 海岸及海洋領域行動計畫推動期程及經費編列表.....	132
表 41 能源供給及產業領域行動計畫推動期程及經費編列表....	135
表 42 農業生產及生物多樣性領域行動計畫推動期程及經費編列表.....	137
表 43 健康領域行動計畫推動期程及經費編列表.....	141
表 44 能力建構行動計畫推動期程及經費編列表.....	153