

目錄

前言	1
第一章、推動組織與調適架構	2
一、氣候變遷因應推動會組織架構	2
二、調適領域分工	4
三、調適推動架構	7
第二章、地方自然與社會經濟環境特性及氣候變遷衝擊影響	9
一、地理位置及行政區域	9
二、自然生態、土地利用及環境敏感區	10
三、社會經濟環境背景	16
四、過去氣候因子造成之災害與衝擊影響	23
五、未來氣候變遷之影響及趨勢分析	39
六、重要施政願景或政策發展藍圖檢視	48
第三章、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估	55
一、新竹縣氣候變遷風險與衝擊評估	55
二、既有施政計畫與未來氣候風險之對應檢討	71
三、關鍵領域界定	89
第四章、氣候變遷調適策略及檢討	92
第五章、推動期程及經費	117
第六章、預期效益及管考機制	129

圖目錄

圖 1-1	新竹縣政府氣候變遷因應推動會及調適組成員之組織架構.....	3
圖 1-2	國家氣候變遷調適架構.....	7
圖 1-3	本縣第二期氣候變遷調適執行方案訂修架構.....	8
圖 2-1	新竹縣地理位置與行政區域.....	9
圖 2-2	新竹縣地形與河川分布圖.....	10
圖 2-3	新竹縣國土功能分區及分類模擬示意圖.....	13
圖 2-4	新竹縣環境敏感地區分布示意圖.....	15
圖 2-5	新竹縣人口及戶數變化趨勢(114 年 4 月至 115 年 4 月).....	17
圖 2-6	新竹縣各鄉鎮市村里鄰戶人口數(115 年 4 月).....	17
圖 2-7	新竹縣各鄉鎮市 55 歲、65 歲、100 歲以上人口數.....	19
圖 2-8	新竹縣各鄉鎮市 65 歲以上人口百分比.....	19
圖 2-9	新竹縣就業人口產業結構 (113 年)	20
圖 2-10	淹水危害分布 (左：現況；右：全球暖化程度 2°C)	31
圖 2-11	新竹縣坡地災害危害分布 (左：現況；右：全球暖化程度 2°C)	36
圖 2-12	新竹縣未來氣候情境日高溫最大值危害圖.....	37
圖 2-13	新竹縣 7 月日間平均生理等效溫度分級 (左：現況；右：全球暖化程度 2°C)	38
圖 2-14	新竹縣 1938 年至 2025 年溫度變化趨勢.....	41
圖 2-15	新竹縣 1938 年至 2025 年高溫日數.....	41
圖 2-16	新竹縣年高溫日數未來推估.....	42
圖 2-17	新竹地區歷年降雨量變化趨勢.....	43
圖 2-18	新竹地區歷年降雨日數變化趨勢.....	44
圖 2-19	新竹縣年最大一日降雨量未來空間分布.....	45
圖 2-20	不同全球暖化程度下新竹縣年最長連續不降雨日數變化推估.....	46
圖 2-21	海平面上升溢淹影響(暖化 2°C).....	48
圖 2-22	新竹縣永續發展願景與四大施政主軸.....	49
圖 2-23	新竹縣整體發展空間結構示意圖.....	50
圖 2-24	新竹縣國土功能分區圖.....	52

圖 3-1	新竹縣氣候變遷風險評估操作架構流程	56
圖 3-2	新竹縣高溫對戶外工作者風險評估流程圖	64
圖 3-3	新竹縣高溫對戶外工作者熱傷害相對風險分布(AR6 升溫情境).....	65
圖 3-4	新竹縣強降雨對橋梁等基礎設施相對風險(AR6 升溫情境).....	69

表目錄

表 1-1	新竹縣政府氣候變遷因應推動會設置要點說明	4
表 1-2	新竹縣氣候變遷調適領域與機關分工表	5
表 2-1	非都市土地利用前三大占比	13
表 2-2	新竹縣環境敏感地區類別面積	14
表 2-3	新竹縣氣候變遷調適政策關鍵人口資訊	16
表 2-4	氣候變遷調適維生基礎設施類型及功能	22
表 2-5	各調適領域可能面臨之氣候變遷衝擊	24
表 2-6	近年新竹縣因颱風或大豪雨造成災損事件統計	25
表 2-7	新竹縣低窪易積水區域	27
表 2-8	新竹縣易淹水及近 3 年重大淹水地區表	29
表 2-9	新竹縣可能遭受山崩土石掩埋危害地區	32
表 2-10	不同排放情境下全球暖化門檻可能達成時間	40
表 2-11	新竹縣未來年高溫 36°C 日數推估	42
表 2-12	新竹縣年最大一日降雨量未來推估	44
表 3-1	新竹縣氣候變遷風險評估及調適政策研擬步驟與準則對應	56
表 3-2	新竹縣第二期氣候變遷風險評估分析方式	58
表 3-3	氣候變遷風險評估資料來源與收集內容	59
表 3-4	高溫對戶外工作者熱傷害風險之界定範疇	62
表 3-5	高溫對戶外工作者熱傷害風險評估構面	63
表 3-6	強降雨對橋梁等基礎設施危害風險之界定範疇	67
表 3-7	強降雨對橋梁等基礎設施危害風險評估構面	68
表 3-8	既有施政調適缺口與第二期調適措施增修對照表	72
表 4-1	新竹縣氣候變遷調適目標、策略及措施	98
表 5-1	關鍵領域調適措施之執行目標、期程及經費	117
表 5-2	能力建構(含非關鍵領域)調適措施之執行目標、期程及經費	124