

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	6
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、地理分布及行政區域.....	9
二、自然生態、土地利用及環境敏感區	11
三、社會經濟環境背景.....	13
四、氣候變遷衝擊與影響	15
五、受氣候變遷影響之氣候特性及未來趨勢分析	23
六、檢視重要施政願景或政策發展藍圖	27
第三章、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	34
一、新竹縣氣候變遷風險與衝擊評估	34
二、既有施政計畫能否因應未來風險	67
三、界定關鍵領域.....	72
第四章、氣候變遷調適策略及檢討.....	75
一、關鍵領域調適目標、策略及措施	75
二、能力建構(含非關鍵領域)推動目標、策略及措施	77
第五章、推動期程及經費.....	90
第六章、預期效益及管考機制.....	95
一、預期效益	95
二、管考機制	97

圖 目 錄

圖 1.1 新竹縣氣候變遷因應推動會及調適組成員	3
圖 1.2 國家氣候變遷調適架構.....	7
圖 1.3 本縣訂修氣候變遷調適執行方案流程	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 新竹縣環境敏感地區分布示意圖	13
圖 2.4 新竹縣人口、戶數成長圖	14
圖 2.5 新竹縣歷年最高溫、平均溫、最低溫度變化趨勢	24
圖 2.6 新竹縣歷年高溫日數	24
圖 2.7 新竹縣歷年低溫日數	25
圖 2.8 不同情境下新竹縣未來年平均溫度變化空間分布圖	25
圖 2.9 新竹縣歷年雨量觀測值年際變化	26
圖 2.10 新竹縣歷年降雨日數	26
圖 2.11 新竹縣未來年最長連續不降雨日推估	27
圖 2.12 新竹縣永續發展願景與策略擬定路徑	28
圖 2.13 新竹縣整體發展空間結構示意圖	32
圖 2.14 新竹縣整體空間發展構想示意圖	32
圖 2.15 新竹縣國土功能分區及分類模擬示意圖	33
圖 3.1 氣候變遷風險評估架構.....	35
圖 3.2 危害-脆弱度圖應用	36
圖 3.3 定性風險評估法	37
圖 3.4 半定量風險評估法	38
圖 3.5 量化分析評估指標與計算方法	40
圖 3.6 風險圖計算方法	42
圖 3.7 危害-脆弱度圖分五級計算方法	43

圖 3.8 危害-脆弱度圖分三級計算方法	44
圖 3.9 新竹縣海岸 50 年重現期暴潮溢淹潛勢(潛勢水深)範圍.	49
圖 3.10 新竹縣海岸線侵蝕範圍	50
圖 3.11 新竹縣受颱風暴潮衝擊影響之海岸線範圍	51
圖 3.12 淹水災害危害-脆弱度等級圖	54
圖 3.13 淹水災害升溫近似 1°C 與升溫 2°C 危害-脆弱度等級比較圖	55
圖 3.14 淹水災害升溫近似 1°C 與升溫 2°C 危害-脆弱度第五等級圖	56
圖 3.15 淹水災害風險等級圖	57
圖 3.16 坡地災害危害-脆弱度等級圖	59
圖 3.17 坡地災害升溫近似 1°C 與升溫 2°C 危害-脆弱度等級比較圖	60
圖 3.18 坡地災害升溫近似 1°C 與升溫 2°C 危害-脆弱度第五等級圖	61
圖 3.19 坡地災害風險等級圖	62
圖 3.20 氣候變遷下極端高溫危害-脆弱度圖	64
圖 3.21 氣候變遷下極端低溫危害-脆弱度圖	65
圖 3.22 氣候變遷下極端高溫發生風險圖	66
圖 3.23 氣候變遷下極端低溫發生風險圖	67

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	3
表 1.2 新竹縣調適領域與機關局處分工表	6
表 2.1 新竹縣各領域氣候變遷衝擊影響	16
表 2.2 近年新竹縣因颱風或大豪雨造成災損事件統計	17
表 2.3 新竹縣低窪易積水區域	18
表 2.4 新竹縣可能遭受山崩土石掩埋危害地區	20
表 2.5 各排放情形之增溫幅度及突破特定增溫幅度時間點	23
表 3.1 本方案各領域氣候變遷風險評估分析方式	39
表 3.2 全球暖化增溫情境定義	41
表 3.3 新竹縣氣候風險評估指標	41
表 3.4 新竹縣易受氣候災害影響農作物	52
表 3.5 與氣候變遷調適相關之既有施政計畫與例行業務檢討	68
表 4.1 新竹縣氣候變遷調適目標、策略及措施	80
表 5.1 關鍵領域調適措施之執行目標、期程及經費	90
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	93