

# 目 錄

前言 .....	1
<b>第一章、推動組織與調適架構.....</b>	<b>2</b>
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
<b>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 .....</b>	<b>9</b>
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
<b>第三章、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....</b>	<b>34</b>
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
<b>第四章、氣候變遷調適策略及檢討.....</b>	<b>75</b>
一、關鍵領域調適目標、策略及措施 .....	75
二、能力建構推動目標、策略及措施 .....	77
<b>第五章、推動期程及經費 .....</b>	<b>89</b>
<b>第六章、預期效益及管考機制.....</b>	<b>94</b>
一、預期效益 .....	94

二、管考機制 .....	96
--------------	----

# 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 .....	79
表 5.1 關鍵領域調適措施之執行目標、期程及經費 .....	89
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 .....	92