

# 目錄

章節	頁次
第一章 推動組織與調適架構.....	1
一、氣候變遷因應推動會組織架構.....	1
二、調適領域分工.....	5
三、調適推動架構.....	6
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 .....	10
一、地理分布及行政區域.....	10
二、自然生態、土地利用及環境敏感區.....	15
三、社會經濟環境背景.....	29
四、過去氣候因子造成的災害及現況描述.....	46
五、未來氣候變遷之影響及趨勢分析.....	60
六、重要施政願景或政策發展藍圖檢視.....	71
七、關鍵調適領域界定.....	72
第三章 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	74
一、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	74
二、既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險 .....	76
第四章 氣候變遷調適策略及檢討.....	88
一、關鍵領域調適目標、策略及措施.....	88
二、非關鍵領域推動目標、策略及措施.....	93
三、能力建構推動目標、策略及措施.....	97
第五章 推動期程及經費編列.....	99
第六章 預期效益及管考機制.....	100
一、預期效益.....	100
二、管考機制.....	101
附錄 各領域調適執行計畫列表.....	103
一、關鍵領域-水資源領域調適策略及措施 .....	103

二、關鍵領域-健康領域調適策略及措施 .....	107
三、關鍵領域-維生基礎設施領域調適策略及措施 .....	115
四、非關鍵領域-土地利用領域調適策略及措施 .....	119
五、非關鍵領域-海岸及海洋領域調適策略及措施 .....	122
六、非關鍵領域-能源供給及產業領域調適策略及措施 .....	125
七、非關鍵領域-農業生產及生物多樣性領域調適策略及措施 .....	128
八、能力建構調適策略及措施.....	134
九、國家氣候變遷行動計畫（112-115年）摘錄金門相關調適計畫 ....	140

# 圖目錄

章節	頁次
圖 1-1、「金門縣氣候變遷因應推動會」組織架構圖 .....	3
圖 1-2、國家調適應用情境之參考基準、基期與增溫情境與時程 .....	7
圖 1-3、二階段調適框架及其操作步驟 .....	7
圖 1-4、金門縣調適推動架構.....	9
圖 2-1、金門縣行政區域圖.....	10
圖 2-2、金門地區地形分析圖.....	12
圖 2-3、金門地區地質圖.....	13
圖 2-4、金門縣（本島、烈嶼）鄉鎮分布圖 .....	14
圖 2-5、金門地區河川水系圖.....	18
圖 2-6、金門地區豐枯季節地下水流向 .....	20
圖 2-7、金門特定區計畫示意圖.....	24
圖 2-8、金門國家公園計畫示意圖 .....	25
圖 2-9、金門縣國土功能分區圖（草案） .....	25
圖 2-10、金門縣概念性總體規劃環境敏感分析圖 .....	28
圖 2-11、金門地區環境敏感區分析圖.....	29
圖 2-12、金門縣年底人口數（102-112 年） .....	30
圖 2-13、89 年、99 年及 109 年金門縣戶籍人口與常住人口 .....	31
圖 2-14、近 3 次普查金門縣常住人口（不含移工）年齡結構 .....	31
圖 2-15、金門縣主要作物年種植面積與產量（102-112 年） .....	34
圖 2-16、金門縣漁獲量及從業人數統計 .....	35
圖 2-17、金門地區運輸系統圖.....	38
圖 2-18、金門縣機場與港口旅客人次統計圖 .....	38
圖 2-19、金門地區各類清水年配水量 .....	42
圖 2-20、金門地區年配水量與年售水量 .....	42
圖 2-21、金門縣發電系統發（購）電量（102-111 年） .....	44
圖 2-22、金門縣歷年垃圾清運量及資源回收趨勢 .....	46

圖 2-23、金門測站近十五年月均溫分布情形 .....	47
圖 2-24、金門測站近十五年最高、最低及平均溫度變化 .....	47
圖 2-25、金門測站近十五年月降雨量分布情形 .....	48
圖 2-26、金門測站近十五年降雨量變化 .....	48
圖 2-27、影響台灣地區颱風路徑分類圖 .....	50
圖 2-28、金門地區年平均風速與平均風能密度模擬圖 .....	50
圖 2-29、108~112 年金門地區風向風速之風花圖.....	51
圖 2-30、金門縣易淹水地區圖.....	55
圖 2-31、金門縣風災歷史災點分布圖 .....	56
圖 2-32、金門機場客運班機因天候因素誤機情形（108-112 年） .....	59
圖 2-33、金門縣在全球暖化程度情境下之年平均溫度變化 .....	61
圖 2-34、金門縣在全球暖化程度情境下之年高溫超過 36°C 天數變化 .....	61
圖 2-35、金門縣在全球暖化程度情境下之年降雨量變化 .....	63
圖 2-36、金門縣在全球暖化程度情境下之各季節年雨量變化 .....	63
圖 2-37、金門縣在全球暖化程度情境下之年最大一日降雨量變化 .....	64
圖 2-38、金門縣在全球暖化程度情境下之年最長連續不降雨日變化 .....	64
圖 2-39、海平面上升（1 M、3 M、5 M）對金門地區影響區域.....	65
圖 2-40、WHIRAM C384 中臺灣在全球暖化程度情境下之颱風變化情形.....	68
圖 2-41、金門縣氣候變遷調適關鍵領域界定流程 .....	73

# 表目錄

章節	頁次
表 1-1、「金門縣氣候變遷因應推動會」各機關權責分工表 .....	4
表 1-2、金門縣對應國家調適計畫之權責單位 .....	6
表 2-1、金門縣縣境總面積.....	11
表 2-2、金門地區土壤類型及分布地區 .....	14
表 2-3、金門縣自然村與行政村分佈現況 .....	14
表 2-4、金門地區鳥類居留情形.....	16
表 2-5、金門地區河川水系.....	18
表 2-6、現行金門特定區計畫土地使用面積綜理表 .....	23
表 2-7、金門縣國土功能分區面積統計表 .....	26
表 2-8、112 年底金門縣各鄉鎮人口及人口密度.....	30
表 2-9、112 年金門縣各鄉鎮診所數及醫事人員數.....	32
表 2-10、金門縣各類別禽畜飼養情形 .....	36
表 2-11、金門縣商業登記及家數統計表.....	37
表 2-12、金門地區供水設施.....	41
表 2-13、金門縣各類別發電系統裝置容量 .....	43
表 2-14、中油公司金馬行銷中心金門地區發油情形（102-112 年） .....	45
表 2-15、108~112 年金門地區逐季風向出現比例.....	51
表 2-16、過去金門各領域災害衝擊影響 .....	52
表 2-17、乾旱導致金門縣被害作物損失 .....	53
表 2-18、金門縣近年重大淹水地區彙整表（102-111 年） .....	54
表 2-19、金門縣風災被害作物與設施損失 .....	57
表 2-20、海平面上升可能造成金門縣被淹沒之地區 .....	66
表 2-21、金門縣氣候變遷關鍵調適領域界定表 .....	72
表 3-1、既有施政計畫因應氣候變遷調適及對應關鍵領域狀況 .....	77
表 4-1、各領域策略類別數及經費彙整表 .....	88
表 4-2、本期執行方案各關鍵領域優先調適行動計畫 .....	92

表 4-3、本期執行方案非關鍵領域優先調適行動計畫 .....	96
表 4-4、本期執行方案能力建構優先調適行動計畫表 .....	98
表 5-1、各領域經費編列情形.....	99