

## 目 錄

	<u>頁次</u>
第一章 推動組織與調適架構.....	1-1
1.1 氣候變遷因應推動會組織架構.....	1-1
1.2 調適領域架構及分工.....	1-10
1.3 調適推動架構.....	1-11
第二章 地方自然與社會經濟環境特性、氣候變遷衝擊影響及設定關鍵領域 .....	2-1
2.1 地理分布及行政區域.....	2-1
2.1.1 地理位置.....	2-1
2.1.2 地形.....	2-2
2.1.3 海岸.....	2-2
2.1.4 氣候特徵.....	2-3
2.2 自然生態、土地利用及環境敏感區.....	2-5
2.2.1 自然生態.....	2-5
2.2.2 土地利用.....	2-9
2.2.3 環境敏感區.....	2-11
2.3 社會經濟環境背景.....	2-12
2.3.1 人口分布與組成.....	2-12
2.3.2 產業結構.....	2-14
2.3.3 維生基礎設施.....	2-17
2.4 過去氣候因子造成的災害及現況描述.....	2-31
2.4.1 氣候長期歷史變化趨勢及現況描述.....	2-31
2.4.2 過去氣候因子造成的災害衝擊.....	2-36
2.5 未來氣候變遷之影響及趨勢分析.....	2-41

2.5.1 社會經濟趨勢分析 .....	2-41
2.5.2 未來氣候變遷趨勢 .....	2-45
2.5.3 未來氣候變遷因子對各領域造成的衝擊與影響 .....	2-49
2.6 重要施政願景或政策發展藍圖檢視 .....	2-50
2.7 關鍵調適領域界定 .....	2-53
2.7.1 界定問卷內容 .....	2-53
2.7.2 問卷統計結果分析 .....	2-56
第三章 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估 .....	3-1
3.1 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估 .....	3-1
3.1.1 風險評估指標使用情景界定 .....	3-1
3.1.2 淹水風險評估 .....	3-4
3.1.3 澎湖縣淹水風險評估分析 .....	3-5
3.1.4 極端高溫風險評估 .....	3-8
3.1.5 澎湖縣極端高溫風險評估分析 .....	3-9
3.1.6 極端低溫風險評估 .....	3-12
3.1.7 澎湖縣極端低溫風險評估分析 .....	3-13
3.1.8 海平面上升風險評估 .....	3-16
3.1.9 澎湖縣海平面上升風險評估分析 .....	3-16
3.2 既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險 .....	3-21
第四章 氣候變遷調適策略及檢討 .....	4-1
4.1 關鍵領域調適目標、策略及措施 .....	4-1
4.2 能力建構推動目標、策略及措施 .....	4-6
第五章 推動期程及經費編列 .....	5-1
第六章 預期效益及管考機制 .....	6-1
6.1 預期效益 .....	6-1

---

6.2 管考機制 ..... 6-1

## 附 件

附件一：調適方案期程及經費編列表

## 圖 目 錄

	<u>頁 次</u>
圖 1.1 澎湖縣氣候變遷因應推動會組織架構.....	1-1
圖 1.2 全球暖化程度架構.....	1-11
圖 1.3 氣候變遷調適框架.....	1-11
圖 2.1 澎湖縣行政區域圖.....	2-1
圖 2.2 澎湖縣近年(2013 年~2023 年)月均溫趨勢圖.....	2-3
圖 2.3 澎湖縣近年(2013 年~2023 年)月平均降雨趨勢圖.....	2-4
圖 2.4 澎湖縣近年(2013 年~2023 年)月平均風速趨勢圖.....	2-4
圖 2.5 澎湖縣自來水水質水量保護區範圍.....	2-8
圖 2.7 澎湖縣近年農業各項生產量.....	2-15
圖 2.8 澎湖縣近年漁業生產量.....	2-16
圖 2.9 澎湖縣近年家畜數量.....	2-16
圖 2.10 澎湖縣 112 年工、商業登記總數彙整.....	2-17
圖 2.11 澎湖地區自來水水源供需圖.....	2-18
圖 2.12 澎湖地區水庫分布彙整.....	2-18
圖 2.13 澎湖地區地下水井分布概況.....	2-20
圖 2.14 澎湖縣 110 年廢棄物處理方式彙整.....	2-23
圖 2.15 澎湖縣公車路線圖.....	2-25
圖 2.16 澎湖測站歷年平均氣溫.....	2-31
圖 2.17 澎湖東吉測站歷年平均氣溫.....	2-32
圖 2.18 澎湖縣歷年各測站極端溫度日數(1/2).....	2-32
圖 2.18 澎湖縣歷年各測站極端溫度日數(2/2).....	2-33
圖 2.19 澎湖各測站歷年降雨量.....	2-33
圖 2.20 澎湖縣各測站降雨日及連續降雨日變化(1/2).....	2-34

圖 2.20 澎湖縣各測站降雨日及連續降雨日變化(2/2).....	2-34
圖 2.21 澎湖縣海域最高海溫.....	2-35
圖 2.22 澎湖縣海域最低海溫.....	2-35
圖 2.23 澎湖縣海域平均海溫.....	2-35
圖 2.24 澎湖縣歷年潮位統計.....	2-36
圖 2.25 中低收入戶、身障者及獨居老人.....	2-42
圖 2.26 澎湖縣近年農業各項生產量.....	2-42
圖 2.27 澎湖縣近年漁業生產量.....	2-43
圖 2.30 澎湖地區自來水水源供需圖.....	2-44
圖 2.31 澎湖縣未來溫度情景推估模擬(SSP-RCPs).....	2-45
圖 2.32 澎湖縣未來降雨量情景推估模擬(SSP-RCPs).....	2-46
圖 2.33 澎湖縣未來海平面情景推估模擬(SSP-RCPs).....	2-47
圖 2.34 颱風未來改變率盒鬚圖.....	2-48
圖 2.35 RCP8.5 各時期每年襲臺颱風數量比.....	2-48
圖 2.36 關鍵調適領域金塔圖.....	2-58
圖 3.1 風險等級值(R)架構.....	3-2
圖 3.2 澎湖縣短期(1.5°C)情景淹水風險指標.....	3-6
圖 3.3 澎湖縣中期(2.0°C)情景淹水風險指標.....	3-7
圖 3.4 澎湖縣短期(1.5°C)情景極端高溫風險指標.....	3-10
圖 3.5 澎湖縣中期(2.0°C)情景極端高溫風險指標.....	3-11
圖 3.6 澎湖縣短期(1.5°C)情景極端低溫風險指標.....	3-14
圖 3.7 澎湖縣中期(2.0°C)情景極端低溫風險指標.....	3-15
圖 3.8 澎湖縣短期(1.5°C)情景海平面上升風險指標.....	3-19
圖 3.9 澎湖縣中期(2.0°C)情景海平面上升風險指標.....	3-20

## 表 目 錄

	<u>頁 次</u>
表 1.1 氣候變遷減緩及調適工作小組領域架構.....	1-2
表 1.2 澎湖縣氣候變遷因應推動會設置要點(草案)說明對照表.....	1-6
表 1.3 氣候變遷調適領域中央權責單位與主、協辦局處之對應.....	1-10
表 2.1 澎湖島嶼高度(由南向北).....	2-2
表 2.2 澎湖縣 107 年至 112 年度海岸線長度彙整.....	2-3
表 2.3 澎湖縣野生動物保護區.....	2-5
表 2.4 澎湖縣自然保留區.....	2-6
表 2.5 澎湖縣重要濕地.....	2-6
表 2.6 澎湖縣漁業資源保育區.....	2-7
表 2.7 澎湖縣地質遺跡地質敏感區.....	2-7
表 2.8 澎湖縣自來水水質水量保護區.....	2-8
表 2.9 澎湖縣地下水管制區彙整.....	2-9
表 2.10 澎湖縣土地使用分區彙整.....	2-10
表 2.11 澎湖縣非都市計畫土地使用編定面積.....	2-10
表 2.12 澎湖縣環境敏感區彙整.....	2-11
表 2.13 澎湖縣歷年(103 年~113 年)各鄉鎮人口統計資料.....	2-12
表 2.14 澎湖縣近年(103 年~113 年)人口結構統計.....	2-13
表 2.15 澎湖縣 111 年耕地面積彙整.....	2-14
表 2.16 澎湖地區水庫彙整.....	2-19
表 2.17 澎湖地區海水淡化廠彙整.....	2-21
表 2.18 澎湖發電廠彙整表.....	2-22
表 2.19 澎湖水資源回收中心彙整.....	2-23
表 2.20 澎湖縣垃圾掩埋場彙整.....	2-24

表 2.21 澎湖縣漁港彙整 .....	2-26
表 2.22 澎湖縣 111 年醫療院所、病床及醫院救護車統計 .....	2-27
表 2.23 澎湖縣 111 年醫事人員數量彙整 .....	2-27
表 2.24 澎湖縣教育單位 .....	2-28
表 2.25 澎湖縣 112 年社區照顧關懷據點 .....	2-28
表 2.26 澎湖縣 112 年長期照顧機構 .....	2-29
表 2.27 澎湖縣文化資產概況 .....	2-29
表 2.28 近年澎湖縣颱風災情統計 .....	2-37
表 2.29 澎湖近年積、淹水案例統計 .....	2-38
表 2.30 澎湖近三年易淹水熱點 .....	2-39
表 2.31 澎湖高積、淹水潛勢區防汛熱點 .....	2-39
表 2.32 澎湖縣近年(103 年~113 年)人口結構統計 .....	2-41
表 2.33 氣候變遷對各領域造成的衝擊與影響 .....	2-49
表 2.34 澎湖縣施政願景與永續發展藍圖 .....	2-50
表 2.35 調適領域與氣候變遷關聯性矩陣 R .....	2-54
表 2.36 調適領域及氣候變遷關聯性矩陣 S .....	2-55
表 2.37 調適領域重要性矩陣 I .....	2-55
表 2.38 調適領域與氣候變遷現象的相關性矩陣【R】 .....	2-57
表 2.39 氣候變遷現象對澎湖造成衝擊之嚴重性矩陣【S】 .....	2-57
表 2.40 發展領域重要性矩陣【I】 .....	2-57
表 2.41 關鍵調適領域排序分析結果 .....	2-58
表 3.1 風險評估指標 .....	3-3
表 3.2 澎湖縣短期(1.5°C)情景淹水風險指標 .....	3-4
表 3.3 澎湖縣中期(2.0°C)情景淹水風險指標 .....	3-4
表 3.4 澎湖縣未來淹水風險趨勢變化 .....	3-5

表 3.5 澎湖縣短期(1.5°C)情景極端高溫風險指標 .....	3-8
表 3.6 澎湖縣中期(2.0°C)情景極端高溫風險指標 .....	3-8
表 3.7 澎湖縣未來極端高溫風險趨勢變化 .....	3-9
表 3.8 澎湖縣短期(1.5°C)情景極端低溫風險指標 .....	3-12
表 3.9 澎湖縣中期(2.0°C)情景極端低溫風險指標 .....	3-12
表 3.10 澎湖縣未來極端低溫風險趨勢變化 .....	3-13
表 3.11 澎湖縣海平面上升風險評估指標 .....	3-16
表 3.12 澎湖縣短期(1.5°C)情景海平面風險指標 .....	3-17
表 3.13 澎湖縣中期(2.0°C)情景海平面風險指標 .....	3-17
表 3.14 海平面上升風險趨勢變化 .....	3-18
表 3.15 澎湖縣既有施政計畫因應氣候變遷風險評估對照表 .....	3-21
表 4.1 關鍵領域調適目標、策略及措施 .....	4-1
表 4.2 能力建構推動目標與策略 .....	4-6