

目錄

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、調適領域架構及分工.....	5
三、調適推動架構.....	8
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.....	11
一、地理分布及行政區域.....	11
二、自然生態、土地利用及環境敏感區.....	19
三、社會經濟環境背景.....	25
四、氣候變遷衝擊與影響.....	32
五、受氣候變遷影響之氣候特性及未來趨勢分析.....	58
六、重要施政願景或政策發展藍圖檢視.....	68
七、關鍵調適領域界定.....	73
第三章 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	76
一、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	76
二、既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險.....	86
第四章 氣候變遷調適策略及檢討.....	92
一、關鍵領域調適目標、策略及措施.....	93
二、能力建構推動目標、策略及措施.....	98
第五章 推動期程及經費編列.....	102
第六章 預期效益及管考機制.....	137
一、預期效益.....	137
二、管考機制.....	138

圖目錄

圖 1-1	臺中市氣候變遷因應推動會組織架構圖	5
圖 1-2	全球暖化情境之參考基準、基期與增溫情境與時程	8
圖 1-3	國家氣候變遷調適框架	9
圖 2-1	臺中市行政區域.....	11
圖 2-2	臺中市坡度圖.....	14
圖 2-3	臺中市區域地質圖.....	16
圖 2-4	臺中市區域土壤圖.....	18
圖 2-5	臺中市歷年顯著下陷面積與最大下陷速率	18
圖 2-6	臺中市 107-111 年下陷速率圖	19
圖 2-7	臺中市自然棲地分布圖	20
圖 2-8	臺中地區公共給水供需圖	21
圖 2-9	環境敏感地區之類型及項目	23
圖 2-10	臺中市第一、二級環境敏感地區分布示意圖	24
圖 2-11	臺中市土地使用現況示意圖.....	25
圖 2-12	臺中市近五年老年人口與出生率變化趨勢	28
圖 2-13	臺中市社會脆弱度(110 年).....	29
圖 2-14	臺中市年平均溫度趨勢變化圖	33
圖 2-15	臺中市年平均溫度時間序列圖	34
圖 2-16	臺中氣象站季節變化趨勢圖	35
圖 2-17	6 個百年署屬測站平均年總降雨量距平值時間序列圖	37
圖 2-18	分區平均年總降雨量距平值時間序列圖	38
圖 2-19	6 個百年署屬測站季節雨量變化趨勢	39
圖 2-20	臺中市年降雨量趨勢變化圖	40
圖 2-21	臺中市年降雨量時間序列圖	41
圖 2-22	極端溫度指標.....	42
圖 2-23	暴雨變化趨勢.....	44
圖 2-24	連續不降雨日數變化趨勢	45

圖 2-25	氣象乾旱指標變化趨勢	45
圖 2-26	臺中市歷史淹水圖.....	50
圖 2-27	臺中市歷史坡地災害圖	53
圖 2-28	臺中市土石流潛勢溪流	54
圖 2-29	臺中市崩塌地分布圖.....	54
圖 2-30	臺澎金馬沿海地區海嘯警戒分區劃分圖	57
圖 2-31	全球平均溫度相較於工業革命前(1850 年至 1900 年)溫度基準的 時序變化.....	59
圖 2-32	臺中市未來年平均降雨變化圖	60
圖 2-33	臺中市未來季節雨變化圖	61
圖 2-34	臺中市年最大一日降雨量變化圖	62
圖 2-35	臺中市年最長連續不降雨日數變化圖	63
圖 2-36	臺中市年平均溫度變化圖	63
圖 2-37	臺中市年高溫 36°C 天數變化圖	64
圖 2-38	RCP8.5 情境下，考慮颱風頻率變化下，(a) 21 世紀中與 (b) 21 世紀末影響臺灣颱風的平均年累積降雨變化率 (單位：%)。.....	65
圖 2-39	臺中市永續發展策略架構	68
圖 2-40	臺中市氣候變遷關鍵領域界定分析流程	73
圖 2-41	氣候衝擊驅動力(Climatic Impact Drivers, CIDs)分類	74
圖 3-1	淹水災害風險圖各指標定義示意圖	77
圖 3-2	臺中市淹水災害風險圖(GWL 1.5°C 情境).....	78
圖 3-3	臺中市淹水災害風險圖(GWL 2.0°C 情境).....	80
圖 3-4	坡地災害風險圖各指標定義示意圖	81
圖 3-5	臺中市坡地災害風險圖(GWL 1.5°C 情境).....	82
圖 3-6	臺中市坡地災害風險圖(GWL 2.0°C 情境).....	84
圖 4-1	臺中市調適執行方案研擬流程圖	92

表目錄

表 1-1 臺中市政府永續低碳城市及氣候變遷因應推動會設置要點法規內容.....	2
表 1-2 臺中市政府調適領域架構與權責分工	6
表 1-3 臺中市氣候變遷調適框架說明	9
表 2-1 臺中市行政區域土地面積一覽表	12
表 2-2 臺中市各類型環境敏感地區面積綜整表	23
表 2-3 臺中市歷年人口趨勢.....	26
表 2-4 臺中市各行政區面積與人口分布	26
表 2-5 臺中市各行政區脆弱人口分布統計	28
表 2-6 臺中市各級產業人口比例分析表	30
表 2-7 臺中市工業及服務業場所 110 年單位家數前 5 名大行業概況	31
表 2-8 臺中市工業及服務業場所 110 年單位家數前 5 名大行業概況	31
表 2-9 臺中氣象站溫度長期變化趨勢	32
表 2-10 臺中氣象站季節長期變化趨勢	36
表 2-11 氣候衝擊對各領域可能造成之衝擊影響分析	46
表 2-12 臺中市歷史坡地災害表	51
表 2-13 臺中市土石流潛勢溪流統計一覽表	53
表 2-14 臺中市歷年乾旱災害列表(達階段限水程度).....	55
表 2-15 臺澎金馬沿海地區海嘯警戒分區劃分表	56
表 2-16 臺澎金馬沿海地區海嘯危險性分級	57
表 2-17 SSP 排放情境造成的溫室氣體排放量說明.....	58
表 2-18 臺中市未來季節雨變化	60
表 2-19 臺中市各策略區目標年推估人口數綜整表	67
表 2-20 臺中市產業用地需求面積推估表	67
表 2-21 活水經濟富強城市亮點推動成果	69
表 2-22 友善宜居幸福城市亮點推動成果	70
表 2-23 永續韌性淨零城市亮點推動成果	71

表 2-24	臺中市關鍵調適領域選定說明	75
表 3-1	淹水及坡地災害對關鍵領域之可能衝擊一覽表	84
表 3-2	既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險評估成果	87
表 4-1	關鍵領域調適目標、策略、措施及行動計畫	93
表 4-2	能力建構調適目標與行動計畫	101
表 5-1	本期計畫各領域調適行動計畫推動期程及經費編列	103