

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、調適領域分工	6
三、調適推動架構	8
第二章 地方自然與社會經濟環境特性、氣候變遷衝擊與影響、及 關鍵領域界定	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	16
三、社會經濟環境背景	38
四、過去氣候因子造成的災害及現況描述	53
五、未來氣候變遷之影響及趨勢分析	67
六、重要施政願景或政策發展藍圖檢視	88
七、關鍵調適領域界定	96
第三章 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	103
一、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估	103
二、既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險	118
第四章 氣候變遷調適策略及檢討	133
一、關鍵領域調適目標、策略及措施	133
二、能力建構推動目標、策略及措施	150
第五章 推動期程及經費編列	152
領域一、維生基礎設施	152
領域二、水資源.....	154
領域三、土地利用	156
領域四、能源供給及產業.....	159

領域五、農業生產及生物多樣性	160
領域六、健康	161
基礎一、能力建構	167
第六章 預期效益及管考機制	171
一、預期效益	171
二、管考機制	174
附件一、各領域氣候變遷調適行動計畫列表.....	176

表目錄

表 1.1-1、嘉義市氣候變遷因應推動會設置要點.....	3
表 1.2-1、嘉義市政府調適領域和目標之權責分類表.....	6
表 1.2-2、嘉義市調適領域權責分工對應中央權責單位	7
表 2.2.2-1、112 年底嘉義市轄內及鄰近水庫概況	20
表 2.2.2-2、嘉義現有水源與供水區域.....	22
表 2.2.2-3、嘉義供水系統淨水暨蓄水設備.....	22
表 2.2.3-1、嘉義市土地使用計畫(土地使用分區)面積分配表.....	25
表 2.2.3-2、嘉義市土地使用計畫(公共設施用地)面積分配表.....	27
表 2.3.1-1、嘉義市行政區劃表	38
表 2.3.1-2、嘉義市人口統計表	39
表 2.3.1-3、嘉義市 100 年至 113 年 11 月人口成長統計表	39
表 2.3.1-4、嘉義市人口密度.....	40
表 2.3.3-1、嘉義市工商業概況彙整表.....	45
表 2.3.3-2、嘉義市商業登記行業別家數統計表.....	46
表 2.6.2-1、嘉義市公園分類表	91
表 2.6.2-2、嘉義市農耕土地面積概況.....	92
表 2.7.2-1、嘉義市面臨氣候災害之六大領域議題	99
表 2.7.2-2、氣候變遷風險優先評估表.....	100
表 2.7.2-3、弱勢族群面對災害情境之優先考量順序評估表	101
表 3.1.1-1、各調適領域衝擊與挑戰	106
表 3.2-1、嘉義市政府建設處 113 年度施政計畫列表.....	119
表 3.2-2、嘉義市政府工務處 113 年度施政計畫列表.....	121
表 3.2-3、嘉義市政府都市發展處 113 年度施政計畫列表.....	123
表 3.2-4、嘉義市政府交通處 113 年度施政計畫列表.....	126
表 3.2-5、嘉義市政府衛生局 113 年度施政計畫列表.....	128

表 3.2-6、嘉義市政府環境保護局 113 年度施政計畫列表.....	130
表 3.2-7、嘉義市政府消防局 113 年度施政計畫列表.....	132
表 4.1-1、維生基礎設施領域調適目標、策略及措施列表.....	137
表 4.1-2、水資源領域調適目標、策略及措施列表	139
表 4.1-3、土地利用領域調適目標、策略及措施列表.....	140
表 4.1-4、能源供給及產業領域調適目標、策略及措施列表	143
表 4.1-5、農業生產及生物多樣性領域調適目標、策略及措施列表	144
表 4.1-6、健康領域調適目標、策略及措施列表.....	145

圖目錄

圖 1.1-1、嘉義市氣候變遷因應推動會架構圖	5
圖 1.3-1、全球暖化情境之參考基準、基期與增溫情境與時程	8
圖 1.3-2、氣候調適架構	9
圖 2.1.1-1、嘉義市地理位置圖	11
圖 2.1.1-2、嘉義市地形分佈圖	12
圖 2.1.1-3、嘉義市地質分佈圖	13
圖 2.1.1-4、嘉義市土壤類型分布圖	14
圖 2.1.1-5、嘉義市土壤液化潛勢圖	14
圖 2.2.2-1、嘉義市河川、排水及橋樑分布圖	18
圖 2.2.2-2、嘉義市水文分佈圖	19
圖 2.2.2-3、仁義潭與蘭潭水庫 92 年~113 年 7 月水情逐月趨勢圖	20
圖 2.2.2-4、嘉義地區 113 年自來水水源供需圖	21
圖 2.2.3-1、嘉義市土地使用現況示意圖	24
圖 2.2.4-1、嘉義市資源利用敏感地區分布圖	30
圖 2.2.4-2、嘉義市文化景觀敏感地區分布圖	32
圖 2.2.4-3、嘉義市災害敏感地區分布圖	33
圖 2.2.4-4、嘉義市鄰近活動斷層分布圖	35
圖 2.2.4-5、嘉義市其他敏感地區分布圖	36
圖 2.3.2-1、嘉義市社會脆弱度（110 年）	42
圖 2.3.2-2、嘉義市歷年社會脆弱度指標	43
圖 2.3.3-1、嘉義市空間發展圖	48
圖 2.3.4-1、嘉義市區主要道路系統示意圖	49
圖 2.3.4-2、嘉義大眾捷運系統藍線路線示意圖	52
圖 2.4.1-1、嘉義市年平均氣溫變化趨勢	53
圖 2.4.1-2、嘉義市逐月氣候圖氣候現況	54

圖 2.4.1-3、嘉義市近 30 年高溫日數變化	54
圖 2.4.1-4、嘉義市近 30 年低溫日數變化	55
圖 2.4.1-5、嘉義市 1960-2020 年間年平均溫空間分布圖	56
圖 2.4.1-6、嘉義市平地 1960-2023 年年降雨量時間序列	57
圖 2.4.1-7、嘉義市平地 1960-2023 年四季年降雨量時間序列	58
圖 2.4.1-8、嘉義市年最大連續不降雨日數變化趨勢.....	59
圖 2.4.1-9、嘉義過去變化每 10 年平均降雨量趨勢空間分布圖.....	59
圖 2.4.1-10、1991-2020 年間季節降雨量中位數空間分布圖.....	60
圖 2.4.2-1、嘉義市近年(民國 102~110 年)積(淹)水分布圖	64
圖 2.4.2-2、嘉義市近年(民國 102~105 年)風災災情分布圖	65
圖 2.4.2-3、1977-2023 年影響臺灣颱風統計數據.....	66
圖 2.5.1-1、共享社會經濟情境的減緩與調適挑戰	67
圖 2.5.1-2、嘉義市降雨量氣候變化情形與未來推估（含四季變化）	69
圖 2.5.1-3、嘉義市平均溫度氣候變化情形與未來推估（含四季變化） ...	71
圖 2.5.1-4、嘉義市最高溫度氣候變化情形與未來推估（含四季變化） ...	71
圖 2.5.3-1、極端降雨與淹水發生機率未來變化趨勢.....	75
圖 2.5.3-2、盒鬚圖之基本概念	76
圖 2.5.3-3、嘉義市基期之年降雨量空間分布和不同情境變化率	78
圖 2.5.3-4、推估嘉義市未來全年平均降雨量變化空間分布	78
圖 2.5.3-5、嘉義市基期之冬季降雨量空間分布和不同情境變化率	79
圖 2.5.3-6、推估嘉義市未來冬季平均降雨量變化空間分布	79
圖 2.5.3-7、嘉義市基期之春季降雨量空間分布和不同情境變化率	80
圖 2.5.3-8、推估嘉義市未來春季平均降雨量變化空間分布	80
圖 2.5.3-9、嘉義市基期之梅雨季降雨量空間分布和不同情境變化率	81
圖 2.5.3-10、推估嘉義市未來梅雨季平均降雨量變化空間分布	81
圖 2.5.3-11、嘉義市基期之夏季降雨量空間分布和不同情境變化率	82

圖 2.5.3-12、推估嘉義市未來夏季平均降雨量變化空間分布	82
圖 2.5.3-13、嘉義市基期之秋季降雨量空間分布和變化率	83
圖 2.5.3-14、推估嘉義市未來秋季平均降雨量變化空間分布	83
圖 2.5.3-15、嘉義市基期之年最大一日降雨量空間分布和變化率	84
圖 2.5.3-16、推估嘉義市未來年最大一日平均降雨量變化空間分布	84
圖 2.5.3-17、嘉義市基期之年最長連續不降雨日數空間分布和變化率	85
圖 2.5.3-18、推估嘉義市未來年最長連續不降雨日數變化空間分布	85
圖 2.5.4-1、嘉義市基期之年均溫度空間分布和不同情境變化率	86
圖 2.5.4-2、全球暖化程度嘉義市年平均溫變化空間分布	86
圖 2.5.4-3、嘉義市年高溫 36°C 天數變化率與空間分布圖	87
圖 2.6.1-1、嘉義市都市發展十大旗艦計畫藍圖	89
圖 2.6.1-2、嘉義市新都心的永續城區	90
圖 2.6.3-1、嘉義市大型醫院位置圖	95
圖 2.7.1-1、國家氣候變遷調適領域架構	97
圖 2.7.1-2、界定調適關鍵（優先）領域流程圖	98
圖 3.1.3-1、最小統計區的危害度眾數圖(右圖為未來推估)	108
圖 3.1.3-2、最小統計區的風險眾數圖(右圖為未來推估)	109
圖 3.1.3-3、嘉義市最小統計區的暴露度和脆弱度眾數圖	109
圖 3.1.3-4、嘉義市 24 小時累積雨量 200MM 淹水潛勢圖	111
圖 3.1.3-5、嘉義市 24 小時累積雨量 350MM 淹水潛勢圖	112
圖 3.1.3-6、嘉義市 24 小時累積雨量 500MM 淹水潛勢圖	112
圖 3.1.3-7、嘉義市 24 小時累積雨量 650MM 淹水潛勢圖	113
圖 3.1.4-1、嘉義市夏季日間溫度觀測資料空間分布圖	114