目錄

第一章、推動組織與調適架構.....	1
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關鍵領域界定.....	15
第三章、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估.....	59
第四章、氣候變遷調適策略及檢討.....	95
第五章、推動期程及經費編列.....	112
第六章、預期效益及管考機制.....	128
附件一、各領域氣候變遷調適行動計畫列表.....	132

表目錄

表 1、花蓮縣氣候變遷調適分工表	5
表 2、花蓮縣氣候變遷因應推動會委員名單(縣府機關首長)	10
表 3、花蓮縣氣候變遷因應推動會委員名單(專家學者)	10
表 4、花蓮縣各行政區之人口數	20
表 5、全台與花蓮全縣人力對照分析統計表	21
表 6、102~113 年 6 月花蓮縣人口成長	22
表 7、花蓮縣環境敏感地區彙整表	26
表 8、各縣市原住民人口比例	29
表 9、花蓮縣主要原住民族人口分布	30
表 10、花蓮縣就業人口變化統計表(100~105 年)	34
表 11、花蓮縣第二級產業變化統計表(95~105 年)	35
表 12、花蓮縣第三級產業變化統計表(95~105 年)	36
表 13、花蓮縣 112 年度~113 年 6 月氣象資料	37
表 14、花蓮縣 102~111 年度平均氣象資料	38
表 15、花蓮縣近年淹水紀錄	39
表 16、花蓮縣近年重大土石流災害紀錄	42
表 17 未來推估 2015-2100 年氣候變遷災害表	46
表 18、花蓮縣面臨氣候災害之八大領域議題	56
表 19、各調適領域衝擊與挑戰	60
表 20、花蓮縣土石流潛勢溪流分佈表	70
表 21、花蓮縣大規模崩塌潛勢區公開明細表	77

表 22、既有施政目標因應關鍵領域未來風險評估表	89
表 23、調適領域目標策略	99
表 24、維生基礎設施領域計畫對應永續發展目標列表	103
表 25、水資源領域計畫對應永續發展目標列表	105
表 265、土地利用領域計畫對應之永續發展目標列表	106
表 27、海岸及海洋領域計畫對應之永續發展目標列表	110
表 28、健康領域計畫對應之永續發展目標列表	111
表 29、各調適目標領域之行動計畫	113

圖目錄

圖 1、氣候變遷風險評估及調適架構流程圖	3
圖 2、花蓮縣氣候變遷因應推動會組織架構圖	4
圖 3、花蓮縣地形、高程及水系分布圖	17
圖 4、花蓮縣地質圖	19
圖 5、48-159 年臺灣老年人口比	22
圖 6、花蓮縣行政區域及人口密度分級圖	28
圖 7、花蓮縣行政區社會脆弱度比較(110 年).....	31
圖 8、花蓮縣行政區暴露量、減災整備層面比較圖(110 年)	32
圖 9、花蓮縣行政區應變能力及復原能力層面比較圖(110 年)	32
圖 10、花蓮縣歷年社會脆弱度指標	33
圖 11、花蓮縣花蓮市與吉安鄉一日暴雨 600 MM 淹水潛勢圖.....	40
圖 12、花蓮縣花蓮市與吉安鄉坡地災害潛勢圖	43
圖 13、共享社會經濟情境的減緩與調適挑戰	45
圖 14、全球暖化程度不同情境下最小人口統計區之坡地災害風險	47
圖 15、花蓮縣之坡地災害風險評估	47
圖 16、花蓮縣國土計畫分區發展構想	53
圖 17、國家氣候變遷調適領域架構	55
圖 18、臺灣年平均氣溫變化趨勢	61
圖 19、臺灣冬夏兩季長期變遷趨勢	62
圖 20、臺灣年最大 1 日暴雨變化趨勢	62

圖 21、臺灣年最大連續不降雨日數變化趨勢	63
圖 22、臺灣未來高溫超過 36°C 空間分布與年高溫日數推估	64
圖 23、臺灣未來季節長度推估	64
圖 24、臺灣未來年最大 1 日暴雨空間分布與強度推估	65
圖 25、臺灣未來颱風特性變化趨勢推估	65
圖 26、極端降雨與淹水發生機率未來變化趨勢	66
圖 27、花蓮縣 24 小時累積雨量 350MM 淹水潛勢圖	78
圖 28、花蓮縣 24 小時累積雨量 500MM 淹水潛勢圖	79
圖 29、花蓮縣 24 小時累積雨量 650MM 淹水潛勢圖	80
圖 30、花蓮縣淹水災害現況最小統計區的暴露度眾數圖	82
圖 31、花蓮縣淹水災害未來推估最小統計區的危害度眾數圖	83
圖 32、花蓮縣淹水災害現況最小統計區的脆弱度眾數圖	83
圖 33、花蓮縣淹水災害現況最小統計區的風險眾數圖	84
圖 34、花蓮縣淹水災害現況最小統計區的脆弱度眾數圖	84
圖 35、花蓮縣淹水災害未來推估最小統計區的風險眾數圖	85
圖 36、花蓮縣坡地災害現況最小統計區的暴露度眾數圖	85
圖 37、花蓮縣坡地災害未來推估最小統計區的脆弱度眾數圖	86
圖 38、花蓮縣坡地災害現況最小統計區的脆弱度眾數圖	87
圖 39、花蓮縣坡地災害現況最小統計區的風險眾數圖	87
圖 40、花蓮縣坡地災害現況最小統計區的脆弱度眾數圖	88
圖 41、花蓮縣坡地災害未來推估最小統計區的風險眾數圖	88