

目錄

序言	1
壹、現況分析	2
一、地理環境	2
二、氣候	4
三、天然災害	5
四、人口背景分析	11
五、交通背景分析	156
六、產業發展趨勢	20
七、空氣品質長期趨勢	21
八、用電特性分析	22
九、用油使用分析	24
十、地方產業溫室氣體排放量分析	25
十一、花蓮縣推動情形	26
貳、方案目標	33
參、推動期程	36
肆、推動策略	36
一、推動說明	36
二、策略說明	36

伍、預期效益	63
陸、管考機制	65

表目錄

表 1	花蓮縣 107 年度各月份氣候概況表.....	5
表 2	花蓮縣各鄉鎮市土地面積、人口密度概況表.....	12
表 3	花蓮全縣人口分類統計表.....	13
表 4	全台與花蓮全縣人力對照分析統計表.....	13
表 5	花蓮縣人口成長.....	14
表 6	108 年 1 月花蓮縣現住人口密度.....	15
表 7	花蓮縣歷年機動車輛數據統計表.....	16
表 8	花蓮縣自行車步道一覽表.....	19
表 9	花蓮縣歷年觀光人數.....	20
表 10	花蓮縣近十年空氣污染物濃度數據.....	22
表 11	2018 年花蓮縣各類型部門總售電量.....	24
表 12	花蓮市 2008-2018 年售油量及加油站數彙整表.....	25
表 13	104 年至 107 年盤查輔導列管業者之溫室氣體排放減量目標表....	26
表 14	機關學校推動減碳措施落實率.....	28
表 15	低碳產業群聚推廣減碳效益.....	29
表 16	2050 年前各產業 CO ₂ 排放量之年均削減率目標值率.....	41
表 17	107 年-109 年溫室氣體執行目標.....	58

圖目錄

圖 1	臺灣活動斷層分布圖	6
圖 2	全國與花蓮縣有感地震次數對照圖	6
圖 3	颱風登陸地點之分段統計	7
圖 4	社區橋墩受土石流衝擊毀斷	8
圖 5	大興村社區被土石流掩埋	8
圖 6	全台灣土石流潛勢溪流統計	9
圖 7	花蓮縣土石流潛勢溪流分布圖	10
圖 8	花蓮縣各鄉鎮市地理位置分布示意圖	11
圖 9	花蓮縣自 85 年至 108 年 1 月戶數成長圖	14
圖 10	花蓮縣各鄉鎮市人口密度	15
圖 11	花蓮縣綠能電動巴士充電站	17
圖 12	花蓮縣綠能公車	18
圖 13	花蓮縣自行車步道分布圖	19
圖 14	花蓮空氣品質監測站近十年污染物濃度變化趨勢	21
圖 15	花蓮縣近 6 年總售電量情形	23
圖 16	花蓮縣 2018 年售電量比例	23
圖 17	中華民國 INDC 溫室氣體減量情境目標示意圖	33
圖 18	陽光電城「花蓮市洄瀾之心」啟用典禮	37

圖 19	經濟部工業局推動能源與資源的整合利用.....	39
圖 20	2013-2016 台灣十大溫室氣體排放量變化趨勢.....	40
圖 21	花蓮縣產業參與環保署抵換專案及碳中和作業說明會.....	42
圖 22	花蓮縣固定污染源許可與法規宣導說明會.....	43
圖 23	三項節約能源規定.....	47
圖 24	東台灣第一部自動資源回收機(ARM).....	52
圖 25	低碳輔導或示範措施座談會.....	53
圖 26	1~3 期柴油車淘汰及加裝濾煙器補助說明會.....	55
圖 27	太魯閣低底盤電動巴士.....	56
圖 28	減量策略管考流程圖.....	65