

## 目錄

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| <b>第1章 推動組織與調適架構</b> .....   | <b>1-1</b> |
| 一、氣候變遷因應推動會組織架構.....         | 1-1        |
| 二、調適領域分工 .....               | 1-7        |
| 三、調適推動架構 .....               | 1-14       |
| <b>第2章 自然與社會經濟環境特性</b> ..... | <b>2-1</b> |
| 一、地理分布及行政區域.....             | 2-1        |
| 二、自然生態、土地利用及環境敏感區 .....      | 2-5        |
| 三、社會經濟環境背景 .....             | 2-13       |
| 四、過去氣候因子造成的災害及現況描述 .....     | 2-26       |
| 五、未來氣候變遷之影響及趨勢分析 .....       | 2-36       |
| 六、重要施政願景或政策發展藍圖檢視 .....      | 2-41       |
| 七、關鍵調適領域界定 .....             | 2-48       |
| <b>第3章 氣候變遷衝擊影響及評估</b> ..... | <b>3-1</b> |
| 一、關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估 .....      | 3-1        |
| 二、嘉義市氣候變遷趨勢風險及衝擊評估 .....     | 3-3        |
| 三、未來風險評估 .....               | 3-12       |
| 四、檢視既有施政計畫能否因應關鍵領域未來風險.....  | 3-17       |
| <b>第4章 氣候變遷調適策略及檢討</b> ..... | <b>4-1</b> |
| 一、願景及目標.....                 | 4-1        |
| 二、各領域調適目標、策略與措施.....         | 4-4        |
| 三、嘉義市調適目標與氣候法之關聯性 .....      | 4-10       |
| 四、嘉義市調適方案與永續發展目標 .....       | 4-11       |
| <b>第5章 推動期程及經費編列</b> .....   | <b>5-1</b> |
| 領域一、維生基礎設施 .....             | 5-1        |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| 領域二、水資源.....                      | 5-4        |
| 領域三、土地利用 .....                    | 5-5        |
| 領域四、能源供給及產業.....                  | 5-8        |
| 領域五、農業生產及生物多樣性 .....              | 5-8        |
| 領域六、健康 .....                      | 5-9        |
| 基礎一、能力建構 .....                    | 5-14       |
| <b>第6章 預期效益及管考機制 .....</b>        | <b>6-1</b> |
| 一、預期效益 .....                      | 6-1        |
| 二、管考機制 .....                      | 6-1        |
| <b>附件一、嘉義市永續發展目標之圖示運用計畫 .....</b> | <b>1</b>   |
| <b>附件二、氣候變遷調適之重要名詞解釋 .....</b>    | <b>5</b>   |
| <b>附件三、各領域氣候變遷調適行動計畫列表.....</b>   | <b>11</b>  |

## 表目錄

|  |      |
|--|------|
| 表 1.1-1、嘉義市氣候變遷因應推動會設置要點.....              | 1-3  |
| 表 1.2-1、嘉義市政府調適領域和目標之權責分類表.....            | 1-8  |
| 表 1.2-2、嘉義市調適領域權責分工對應中央權責單位.....           | 1-12 |
| 表 2.2.1-1、112 年底嘉義市轄內及鄰近水庫概況.....          | 2-7  |
| 表 2.2.1-2、嘉義現有水源與供水區域.....                 | 2-8  |
| 表 2.2.1-3、嘉義供水系統淨水暨蓄水設備.....               | 2-9  |
| 表 2.3.1-1、嘉義市行政區劃表.....                    | 2-13 |
| 表 2.3.1-2、嘉義市人口統計表.....                    | 2-14 |
| 表 2.3.1-3、嘉義市 100 年至 113 年 6 月人口成長統計表..... | 2-15 |
| 表 2.3.1-4、嘉義市人口密度.....                     | 2-16 |
| 表 2.3.3-1、嘉義市工商業概況彙整表.....                 | 2-19 |
| 表 2.3.3-2、嘉義市商業登記行業別家數統計表.....             | 2-20 |
| 表 2.4.1-1、嘉義測站 102-112 年氣象資料一覽表.....       | 2-26 |
| 表 2.6.2-1、嘉義市公園分類表.....                    | 2-43 |
| 表 2.6.2-2、嘉義市農耕土地面積概況.....                 | 2-45 |
| 表 2.7.2-1、嘉義市面臨氣候災害之六大領域議題.....            | 2-51 |
| 表 2.7.2-2、氣候變遷風險優先評估表.....                 | 2-52 |
| 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.....        | 2-54 |
| 表 3.1-1、各調適領域衝擊與挑戰.....                    | 3-2  |
| 表 4.3-1、調適目標對應氣候變遷因應法.....                 | 4-10 |
| 表 4.4-1、維生基礎設施領域計畫對應之永續發展目標列表.....         | 4-11 |
| 表 4.4-2、水資源領域計畫對應之永續發展目標列表.....            | 4-13 |
| 表 4.4-3、土地利用領域計畫對應之永續發展目標列表.....           | 4-14 |
| 表 4.4-4、能源供給及產業領域計畫對應之永續發展目標列表.....        | 4-16 |
| 表 4.4-5、農業生產及生物多樣性領域計畫對應之永續發展目標列表.....     | 4-16 |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 表 4.4-6、健康領域計畫對應之永續發展目標列表 ..... | 4-18 |
| 表 4.4-7、能力建構計畫對應之永續發展目標列表 ..... | 4-22 |

## 圖目錄

|  |      |
|--|------|
| 圖 1.1-1、嘉義市氣候變遷因應推動會架構圖 .....                  | 1-6  |
| 圖 1.2-1、嘉義市氣候變遷因應推動會之任務目標 .....                | 1-11 |
| 圖 1.2-2、嘉義市氣候變遷調適領域架構 .....                    | 1-13 |
| 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.....            | 1-15 |
| 圖 1.3-2、氣候變遷風險評估及調適架構流程圖.....                  | 1-15 |
| 圖 2.1.1-1、嘉義市地理位置圖 .....                       | 2-1  |
| 圖 2.1.1-2、嘉義市地形圖 .....                         | 2-2  |
| 圖 2.1.1-3、嘉義市地質分布圖 .....                       | 2-3  |
| 圖 2.1.1-4、嘉義市土壤類型分布圖 .....                     | 2-4  |
| 圖 2.1.1-5、嘉義市土壤液化潛勢圖 .....                     | 2-5  |
| 圖 2.2.1-1、嘉義市河川、排水及橋樑分布圖 .....                 | 2-6  |
| 圖 2.2.1-2、仁義潭與蘭潭水庫 92 年~113 年 7 月水情逐月趨勢圖 ..... | 2-7  |
| 圖 2.2.1-3、嘉義地區 113 年自來水水源供需圖.....              | 2-10 |
| 圖 2.2.2-1、嘉義市土地使用現況示意圖 .....                   | 2-11 |
| 圖 2.2.3-1、嘉義市鄰近活動斷層分布圖 .....                   | 2-12 |
| 圖 2.3.1-1、1960-2025 臺灣老年人口比.....               | 2-15 |
| 圖 2.3.1-2、嘉義市社會脆弱度（110 年） .....                | 2-17 |
| 圖 2.3.1-3、嘉義市歷年社會脆弱度指標 .....                   | 2-18 |
| 圖 2.3.3-1、嘉義市空間發展圖 .....                       | 2-22 |
| 圖 2.3.4-1、嘉義市區主要道路系統示意圖.....                   | 2-23 |
| 圖 2.3.4-2、嘉義大眾捷運系統藍線路線示意圖.....                 | 2-25 |
| 圖 2.4.1-1、102-112 年嘉義測站月平均氣溫變化圖 .....          | 2-29 |
| 圖 2.4.1-2、102-112 年嘉義測站月平均日照時數變化圖 .....        | 2-30 |
| 圖 2.4.1-3、102-112 年嘉義測站月平均降雨量變化圖.....          | 2-30 |
| 圖 2.4.1-4、102-112 年嘉義測站月平均降雨日數變化圖 .....        | 2-31 |

|   |      |
|---|------|
| 圖 2.4.1-5、102-112 年嘉義測站月平均降雨日數變化圖 .....     | 2-31 |
| 圖 2.4.2-1、嘉義市近年(民國 102~110 年)積(淹)水分布圖 ..... | 2-35 |
| 圖 2.4.2-2、嘉義市近年(民國 102~105 年)風災災情分布圖 .....  | 2-35 |
| 圖 2.5-1、共享社會經濟情境的減緩與調適挑戰.....               | 2-36 |
| 圖 2.5.2-1、嘉義市降雨量氣候變化情形與未來推估(含四季變化) ....     | 2-38 |
| 圖 2.5.3-1、嘉義市平均溫度氣候變化情形與未來推估(含四季變化) 2-39    |      |
| 圖 2.5.3-2、嘉義市最高溫度氣候變化情形與未來推估(含四季變化) 2-40    |      |
| 圖 2.6.1-1、嘉義市都市發展十大旗艦計畫藍圖.....              | 2-42 |
| 圖 2.6.1-2、嘉義市新都心的永續城區.....                  | 2-43 |
| 圖 2.6.3-1、嘉義市大型醫院位置圖 .....                  | 2-47 |
| 圖 2.7.1-1、國家氣候變遷調適領域架構 .....                | 2-49 |
| 圖 2.7.1-2、界定調適關鍵(優先)領域流程圖.....              | 2-50 |
| 圖 3.2-1、臺灣年平均氣溫變化趨勢 .....                   | 3-3  |
| 圖 3.2-2、臺灣冬夏兩季長期變遷趨勢.....                   | 3-3  |
| 圖 3.2-3、臺灣年最大 1 日暴雨變化趨勢 .....               | 3-4  |
| 圖 3.2-4、臺灣年最大連續不降雨日數變化趨勢.....               | 3-4  |
| 圖 3.2-5、臺灣未來高溫超過 36°C 空間分布與年高溫日數推估 .....    | 3-5  |
| 圖 3.2-6、臺灣未來季節長度推估.....                     | 3-6  |
| 圖 3.2-7、臺灣未來年最大 1 日暴雨空間分布與強度推估.....         | 3-6  |
| 圖 3.2-8、臺灣未來颱風特性變化趨勢推估.....                 | 3-7  |
| 圖 3.2-9、極端降雨與淹水發生機率未來變化趨勢 .....             | 3-8  |
| 圖 3.2-10、嘉義市 24 小時累積雨量 200MM 淹水潛勢圖 .....    | 3-10 |
| 圖 3.2-11、嘉義市 24 小時累積雨量 350MM 淹水潛勢圖 .....    | 3-11 |
| 圖 3.2-12、嘉義市 24 小時累積雨量 500MM 淹水潛勢圖 .....    | 3-11 |
| 圖 3.2-13、嘉義市 24 小時累積雨量 650MM 淹水潛勢圖 .....    | 3-12 |