

## 第六章 預期效益及管考機制

### 一、預期成果

本執行方案經由本市府各局處確認各調適計畫的計畫之預期成果，並依照各調適領域之及各調適策略彙整於附表 一。而各調適計畫的預期成果，可以依照各調適領域整理如下：

#### (一) 能力建構

1. 以水情防災物聯網的概念，整合多元立體水情資訊，包含降雨預報、雨量感測、排水、下水道水物感測等，並掌握本市大戶抽水資訊，能即時監測水情，於災害發生前進行預防措施。
2. 輔導學校及社區進行防災應變作為，包含水災、土石流、大規模崩塌等，強化民眾自主防災能力。
3. 整建老舊學校建物、定期監測列管舊社區，以提升建築安全，減少災害發生。

#### (二) 維生基礎設施

1. 於大型興建工程時併同鋪設共同管道、整合管線，以減少道路挖掘。
2. 定期進行橋梁檢測，包含道路車行橋梁及人行橋梁，減少大雨沖刷所造成的損毀情形發生。

#### (三) 水資源

1. 透過河域水質背景調查，以及統籌管理水環境巡守人員執行情形及成果，並強化民眾陳情案件的稽查辦理效率，減少河川污染情形發生。
2. 透過在校園上建置雨水儲水設備、於開發土地的同時增加雨水逕流

量，並分開處理雨水及生活污水，減緩強降雨造成水災的情形發生。

3. 開鑿用水井、增加再生水使用，以及監控石門水庫蓄水、水位及進出水量等相關資訊，減少旱災發生對民眾及產業造成的影響。
4. 評估及監測放流水使用於農業灌溉的食安影響及效益，於旱災發生時可以有效減少旱災對農業灌溉的影響。

#### (四) 土地利用

1. 檢討既有空間規劃在面臨氣候變遷時的不足，建立以調適為目的的土地使用管理，如提高建築用地基地的保水與儲水利用率，減少災害發生時的衝擊。
2. 提高都市地區的土地防洪管理效能，新建滯洪池，增加災害發生時的緩衝時間。
3. 提升排水設施功能，增加道路側溝的清淤作業，減少因垃圾阻塞造成的淹水情形發生。
4. 新建及加高護岸，強化防洪能力。
5. 實現綠色生態城市，大量造林及綠美化，提高自行車路網同時亦增加車道附近綠地面積，有效進行都市降溫，減少熱傷害

#### (五) 海洋及海岸

1. 建置海洋及海岸以及河川入海口相關監測，並進行海洋及海岸面臨油污染時的教育訓練，增加海洋污染時的應變處理能力。

#### (六) 能源及產業

1. 使用 SRF 及再生粒料等替代燃料進行發電，並置換節能路燈，減少碳排放。

2. 補助中小企業低碳化及推動一般工廠低碳化，朝向低碳化及淨零碳排放目標。

#### (七) 農業生產及生物多樣性

1. 補助農民購置灌溉、蓄水及大型農機具，避免缺水及熱傷害發生。
2. 推動智慧農業重點政策，轉型種植需水量較低之農產品，並藉由農業保險制度增加農民轉型意願及穩度農民產業收益，減少氣候變遷災害影響及農民轉型時生產風險。
3. 進行外來種清除作業，對動物舍進行高溫灑水降溫作業，保護本土動物的居住環境。
4. 監測海岸濕地的水文、水質及生物多樣性，減少氣候變遷帶來的衝擊。

#### (八) 健康

1. 於各學校教室安裝冷氣、增設防水隔熱功能，並整備防災設備用品及防災地圖，提供安全舒適的學習環境，減少災害發生。
2. 定期進行孳生源巡查及清除作業，並給予社區民眾登革熱衛教宣導，減少登革熱疫情發生。

## 二、管考機制

依據氣候變遷因應法第20條第2項，本府主管機關應每年編寫調適行動方案成果報告，經送「桃園市政府永續發展及氣候變遷因應推動會」後對外公開。本府將以附表一各局處提出的階段目標作為管考依據，由本府環保局彙整計畫執行結果及檢討，並依據「氣候變遷因應法施行細則」第20條第2項提交成果報告，包含「摘要」、「整體進度及執行情形」、「分析及檢討」及「未來推動規劃」，由「桃園市政府永續發展及氣候變遷因應推動會」針對關鍵議題進行討論凝聚共識，以四年為一期進行修訂檢討。

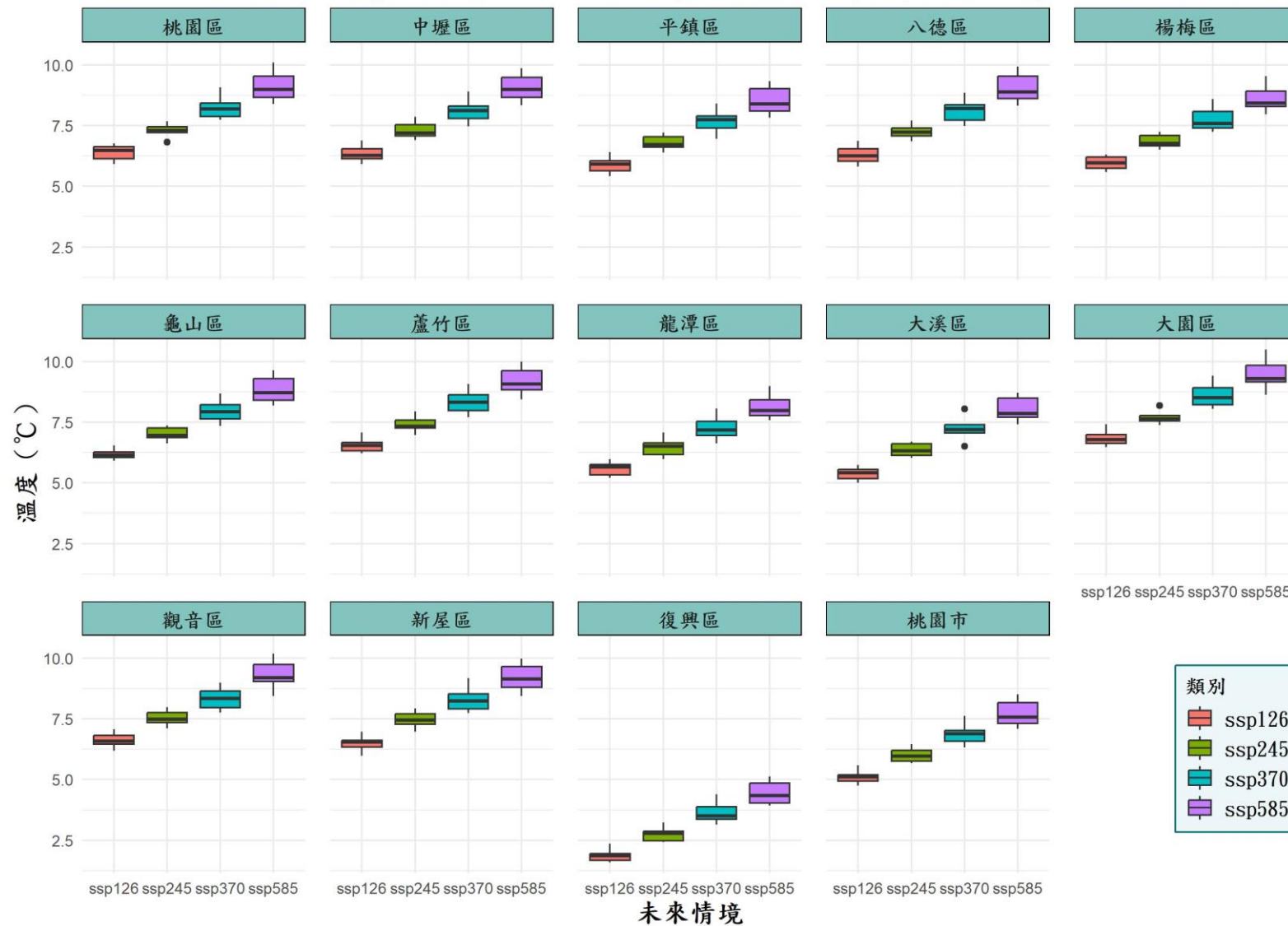
桃園市及各行政區 日低溫最小值\_世紀中 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 1、桃園市及各行政區日低溫最小值世紀中平均變化情形

桃園市及各行政區 日低溫最小值\_世紀末 平均變化情形



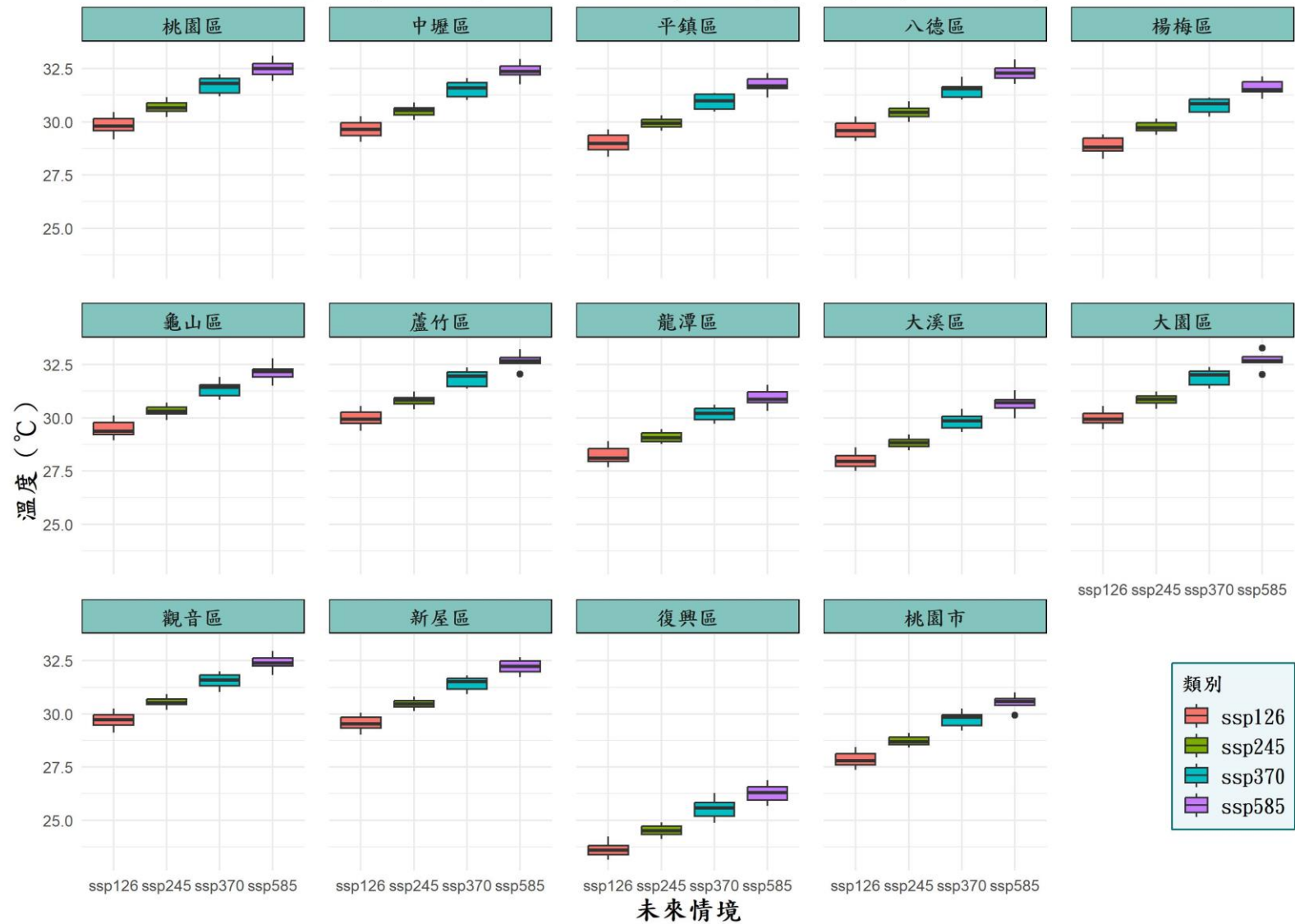
資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 2、桃園市及各行政區日低溫最小值世紀末平均變化情形

Figure 10 displays a 3x5 grid of box plots showing projected temperature (°C) for 15 districts in Taoyuan City under four future scenarios (ssp126, ssp245, ssp370, ssp585). The districts are: 桃園區, 中壢區, 平鎮區, 八德區, 楊梅區 (top row); 龜山區, 蘆竹區, 龍潭區, 大溪區, 大園區 (middle row); and 觀音區, 新屋區, 復興區, 桃園市 (bottom row). The y-axis represents temperature in °C, ranging from 25.0 to 30.0. The x-axis represents the future scenarios. A legend on the right indicates the color coding for each scenario: ssp126 (red), ssp245 (green), ssp370 (blue), and ssp585 (purple).

附圖 3、桃園市及各行政區日低溫最大值世紀中平均變化情形

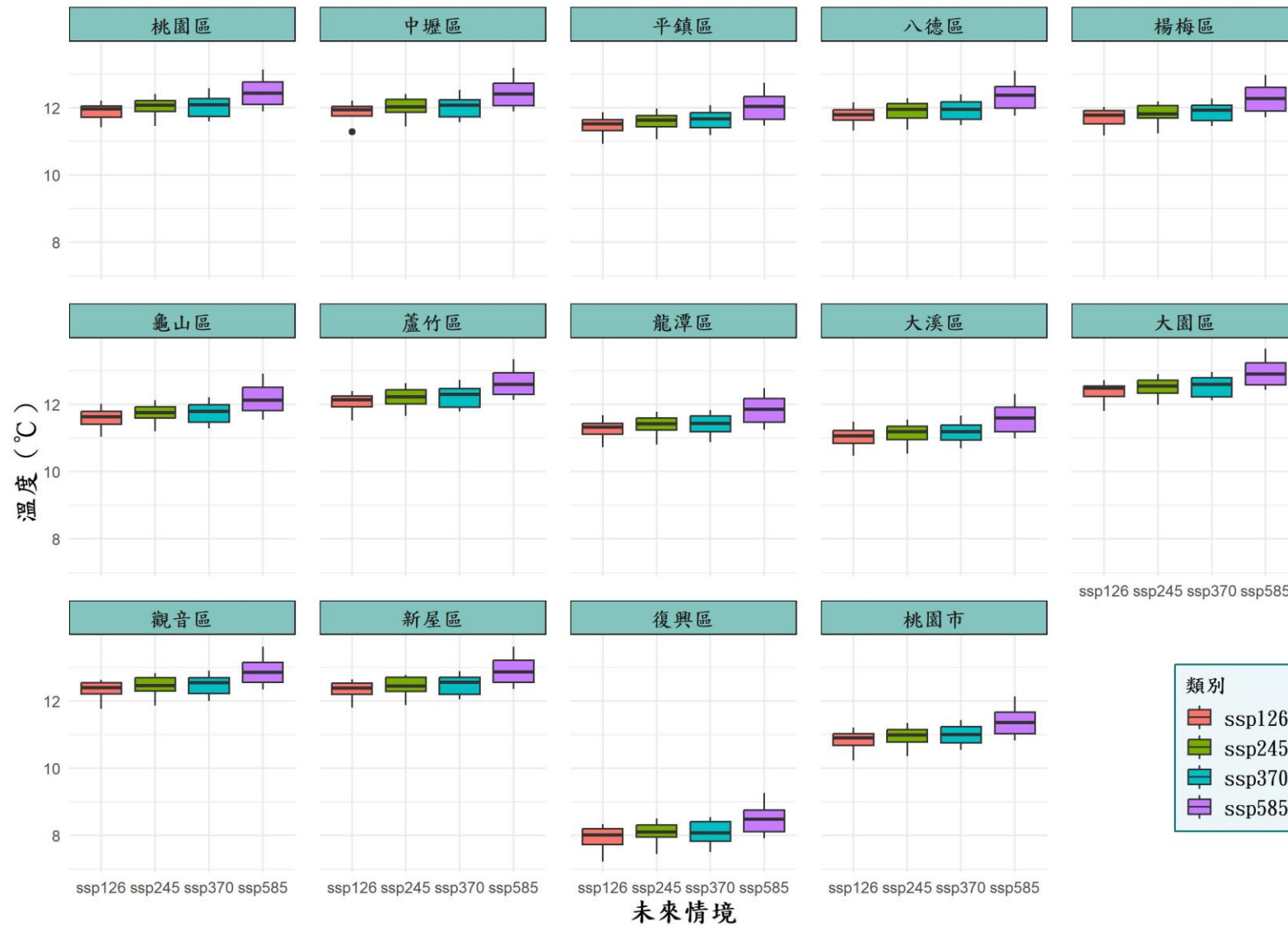
桃園市及各行政區 日低溫最大值\_世紀末 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 4、桃園市及各行政區日低溫最大值世紀末平均變化情形

桃園市及各行政區 日高溫最小值\_世紀中 平均變化情形

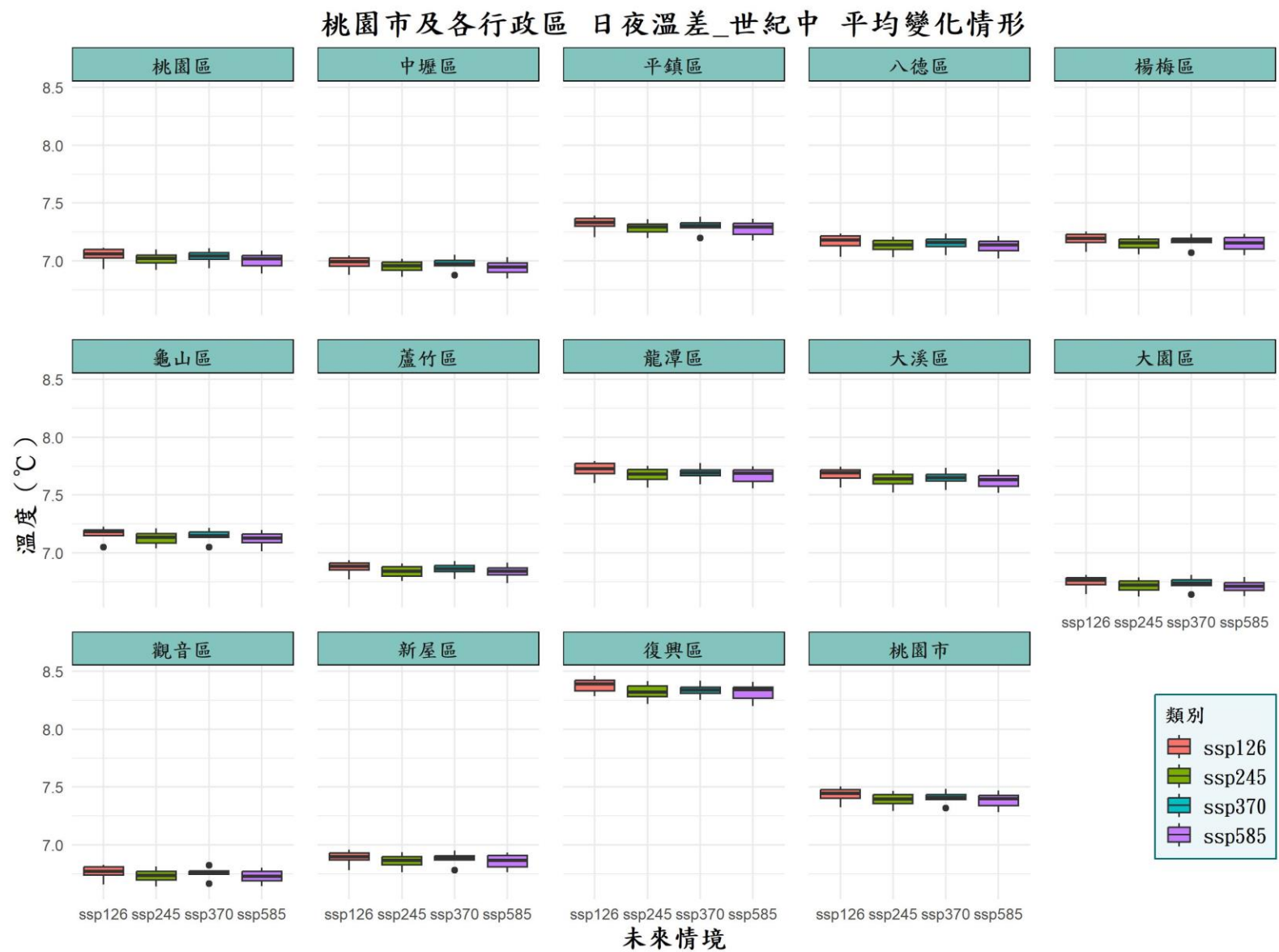


資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 5、桃園市及各行政區日高溫最小值世紀中平均變化情形

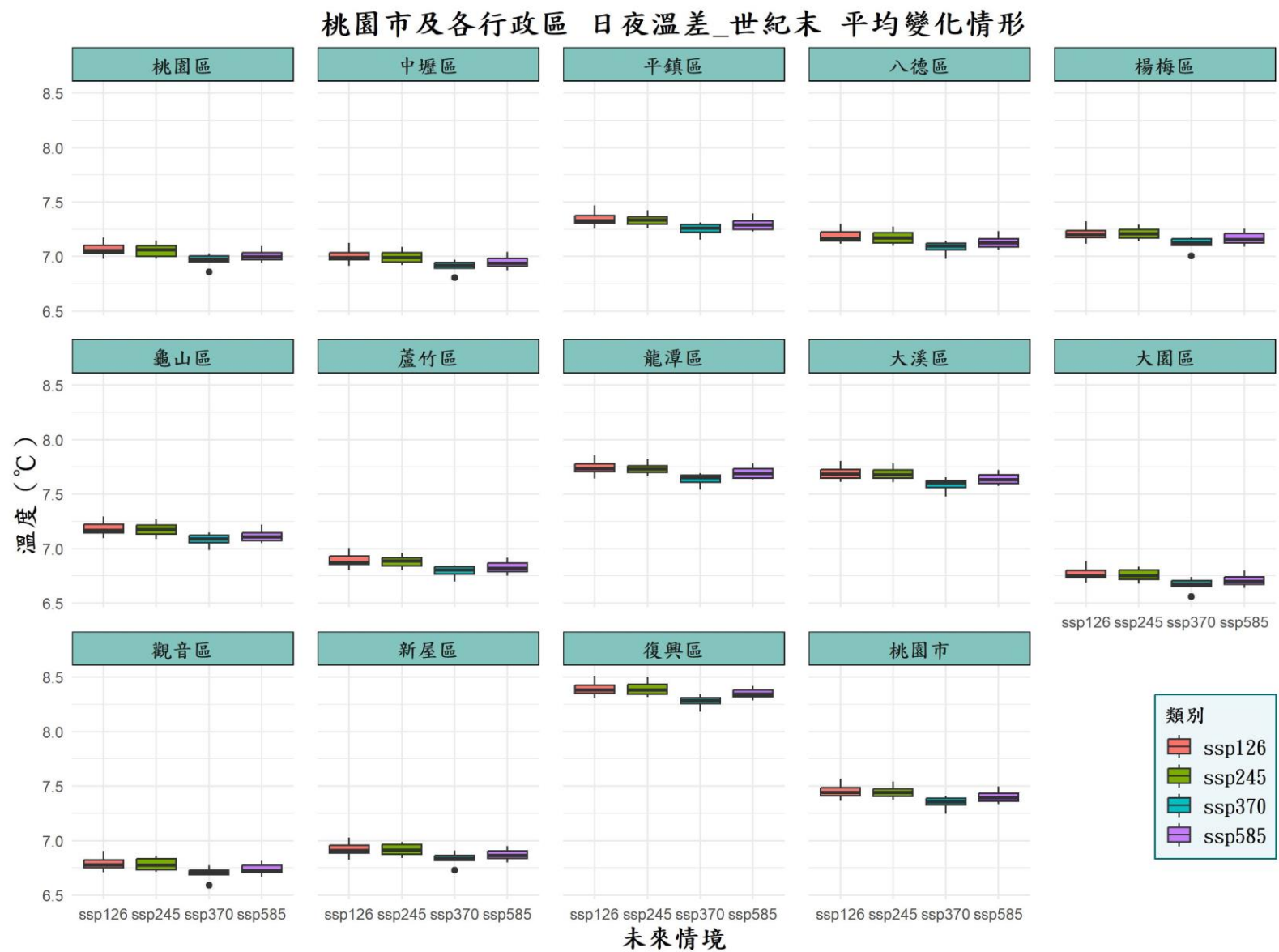
Figure 10 displays 12 box plots arranged in a 3x4 grid, showing the projected temperature ranges for 13 districts in Taoyuan City under four future scenarios (ssp126, ssp245, ssp370, ssp585). The districts are: 桃園區, 中壢區, 平鎮區, 八德區, 楊梅區 (top row); 龜山區, 蘆竹區, 龍潭區, 大溪區, 大園區 (middle row); and 觀音區, 新屋區, 復興區, 桃園市 (bottom row). The y-axis represents temperature in degrees Celsius, ranging from 8 to 16. The x-axis for each plot lists the four scenarios. A legend on the right identifies the scenarios by color: ssp126 (red), ssp245 (green), ssp370 (teal), and ssp585 (purple). All plots show a clear upward trend in temperature across the scenarios for every district.

附圖 6、桃園市及各行政區日高溫最大值世紀末平均變化情形



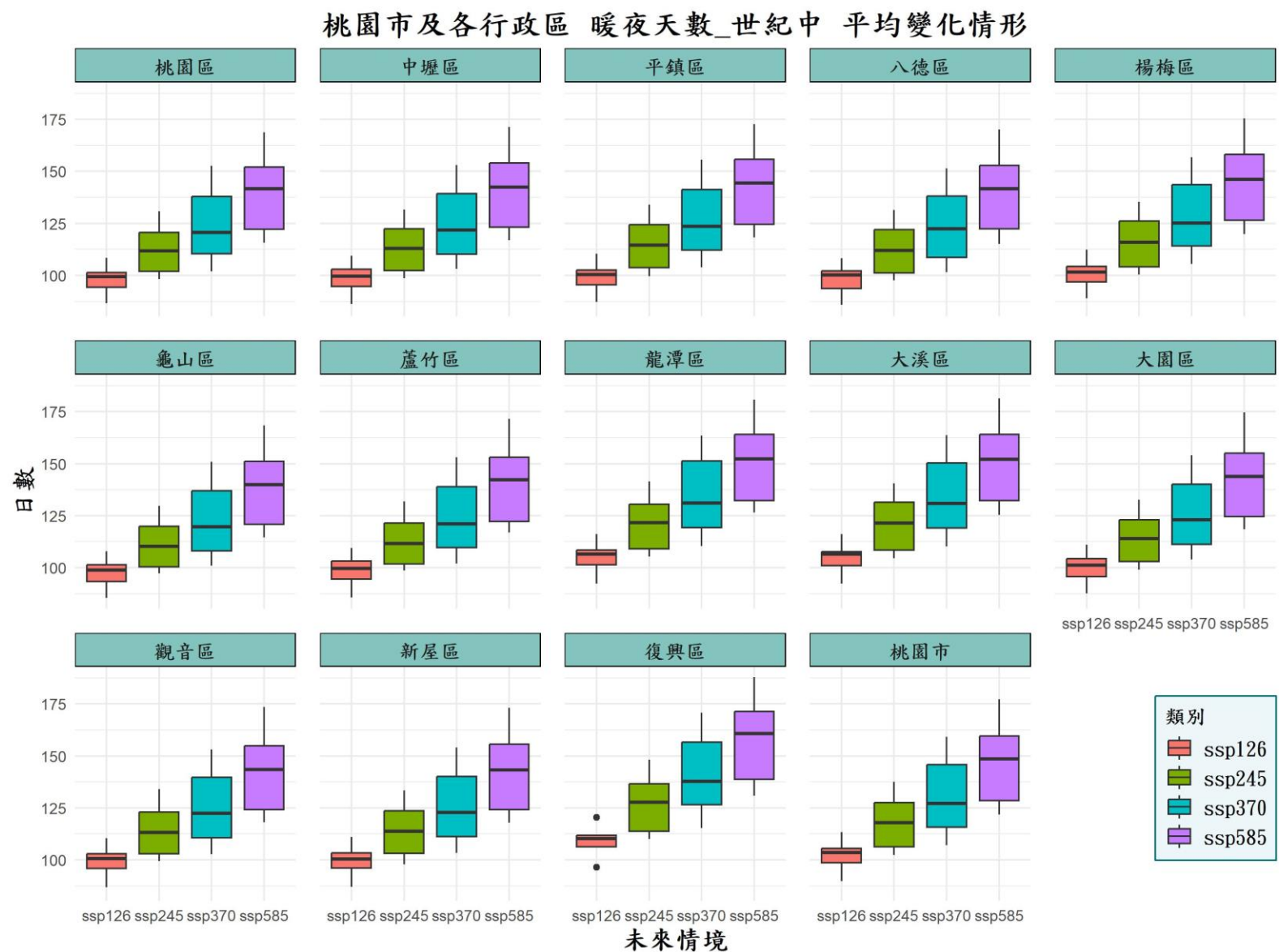
資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 7、桃園市及各行政區日夜溫差世紀中平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 8、桃園市及各行政區日夜溫差世紀末平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

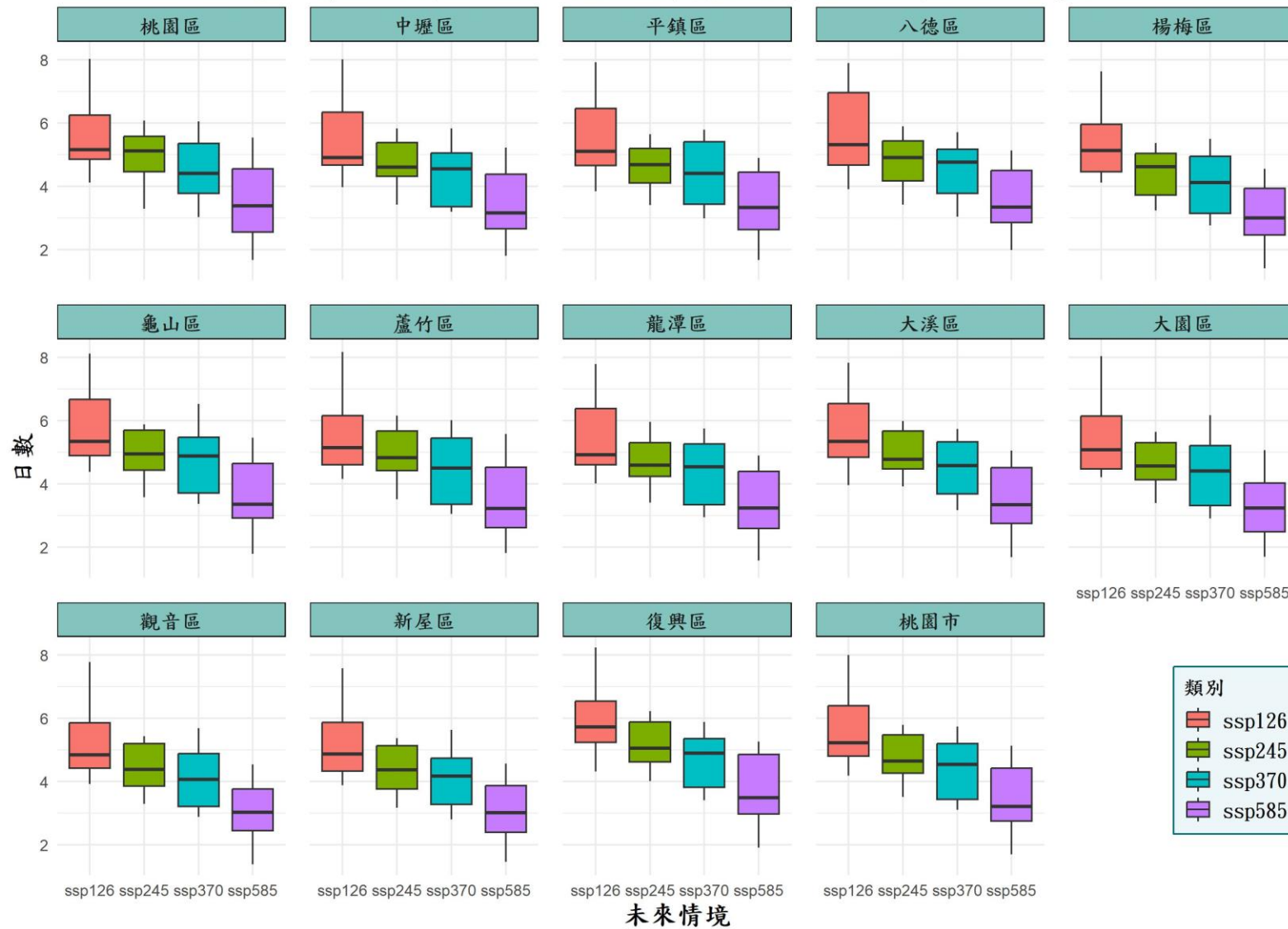
附圖 9、桃園市及各行政區暖夜天數世紀中平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 10、桃園市及各行政區暖夜天數世紀末平均變化情形

桃園市及各行政區 極端低溫持續指數\_世紀中 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 11、桃園市及各行政區極端低溫持續指數世紀中平均變化情形

Figure 10 displays box plots showing the number of days with a maximum temperature of 35°C or higher for various districts in Taoyuan City under four future scenarios (ssp126, ssp245, ssp370, ssp585). The districts are arranged in a 3x5 grid. The y-axis is labeled '日數' (Number of days) and ranges from 0 to 6. The x-axis is labeled '未來情境' (Future Scenario). A legend indicates the scenarios by color: ssp126 (red), ssp245 (green), ssp370 (cyan), and ssp585 (purple).

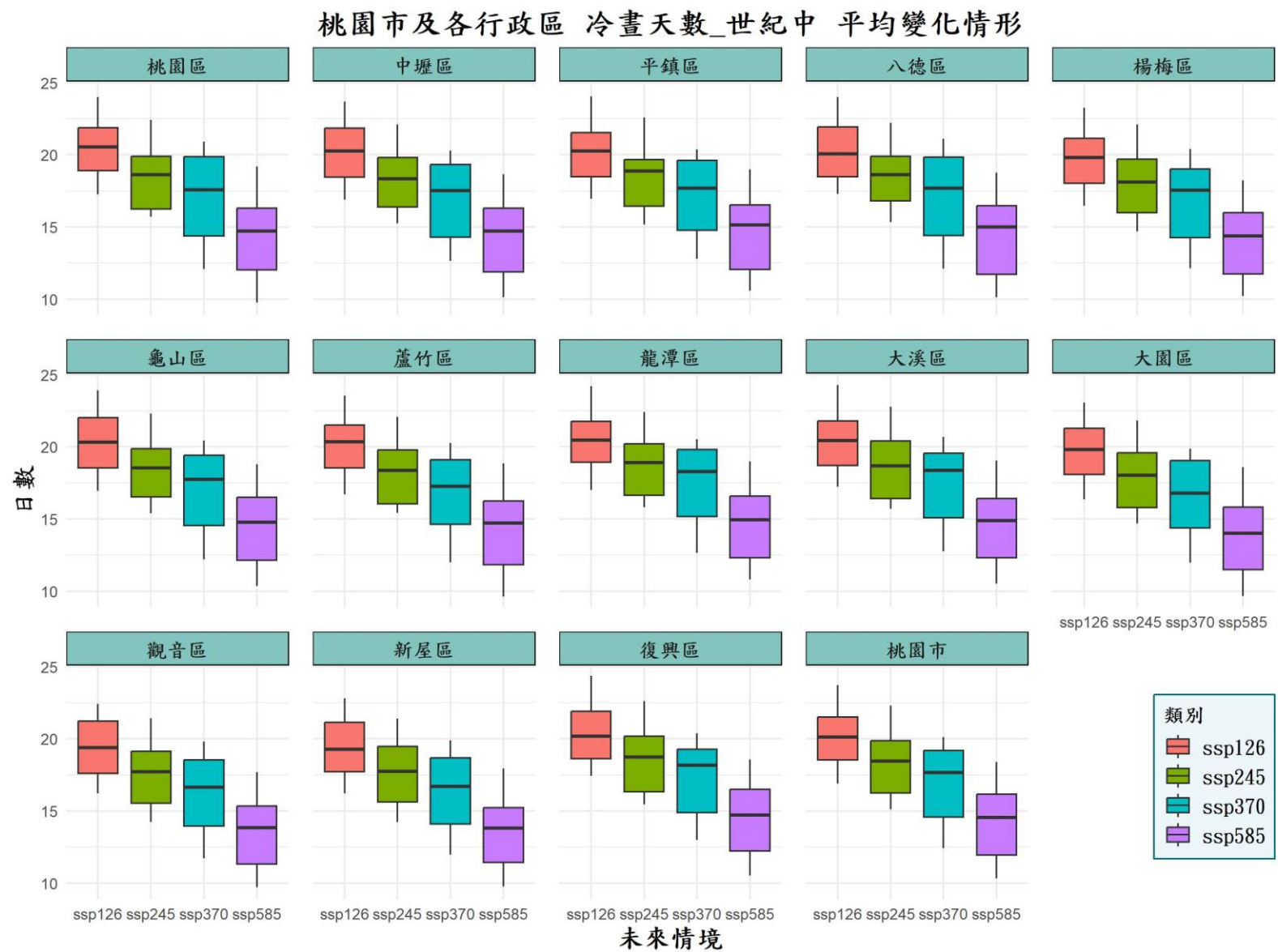
The districts shown are:

- Row 1: 桃園區 (Taoyuan District), 中壢區 (Zhongli District), 平鎮區 (Pingzhen District), 八德區 (Badde District), 楊梅區 (Yangmei District)
- Row 2: 龜山區 (Guishan District), 蘆竹區 (Luzhu District), 龍潭區 (Longtan District), 大溪區 (Daxi District), 大園區 (Dayuan District)
- Row 3: 觀音區 (Guanyin District), 新屋區 (Xinwu District), 復興區 (Fuxing District), 桃園市 (Taoyuan City)

The legend indicates the scenarios:

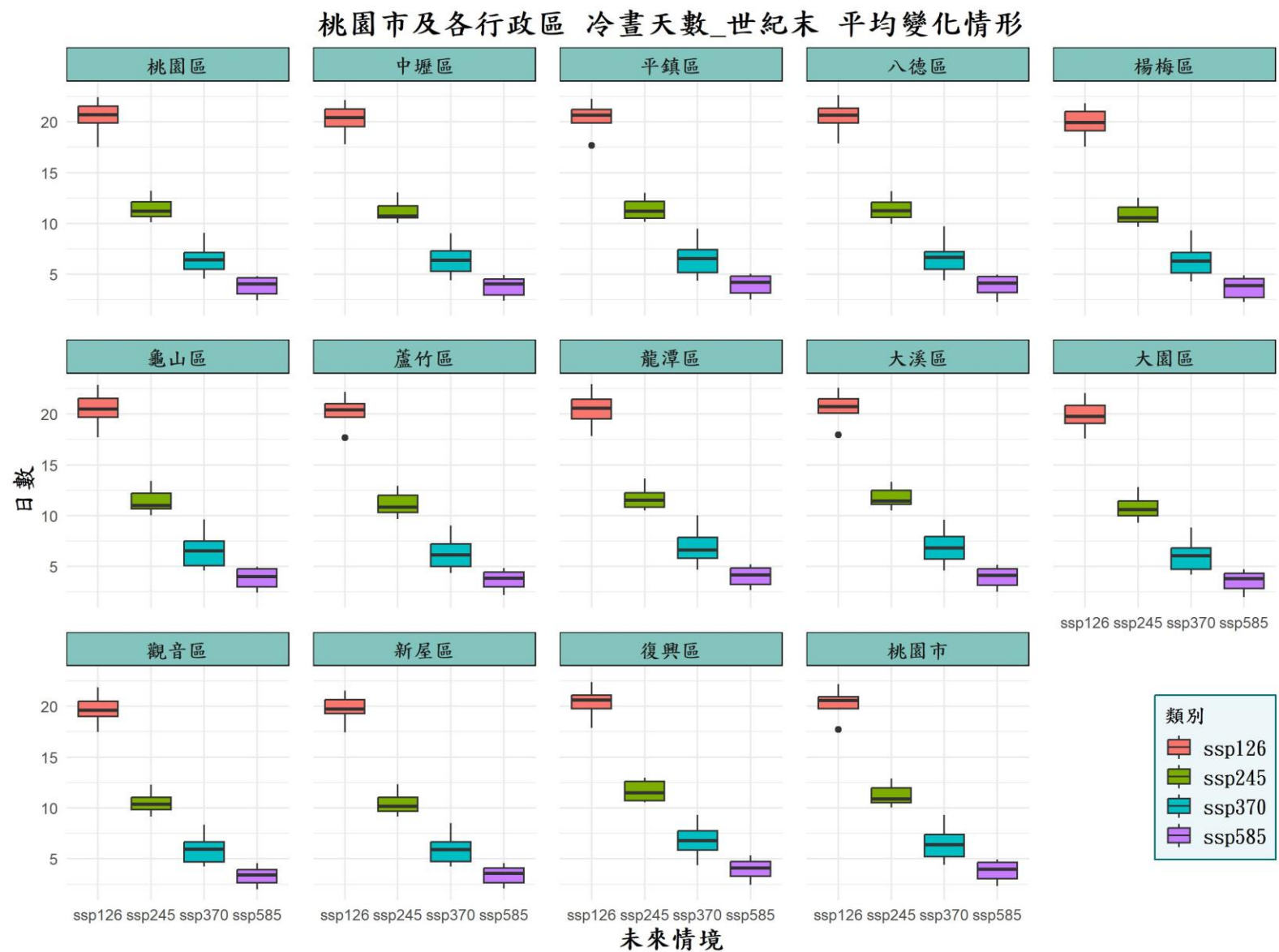
- ssp126 (Red)
- ssp245 (Green)
- ssp370 (Cyan)
- ssp585 (Purple)

附圖 12、桃園市及各行政區極端低溫持續指數世紀末平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

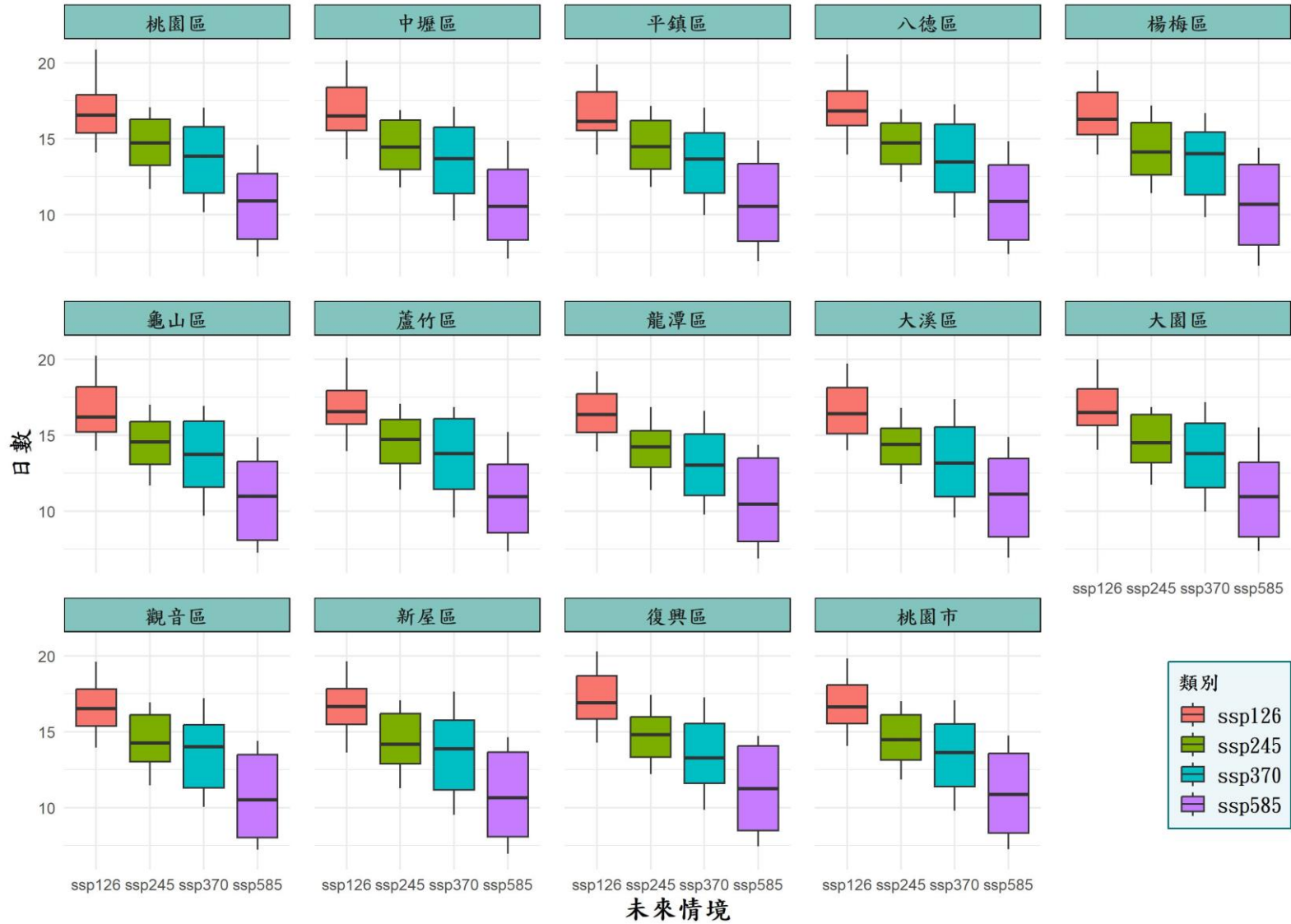
附圖 13、桃園市及各行政區冷晝天數世紀中平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

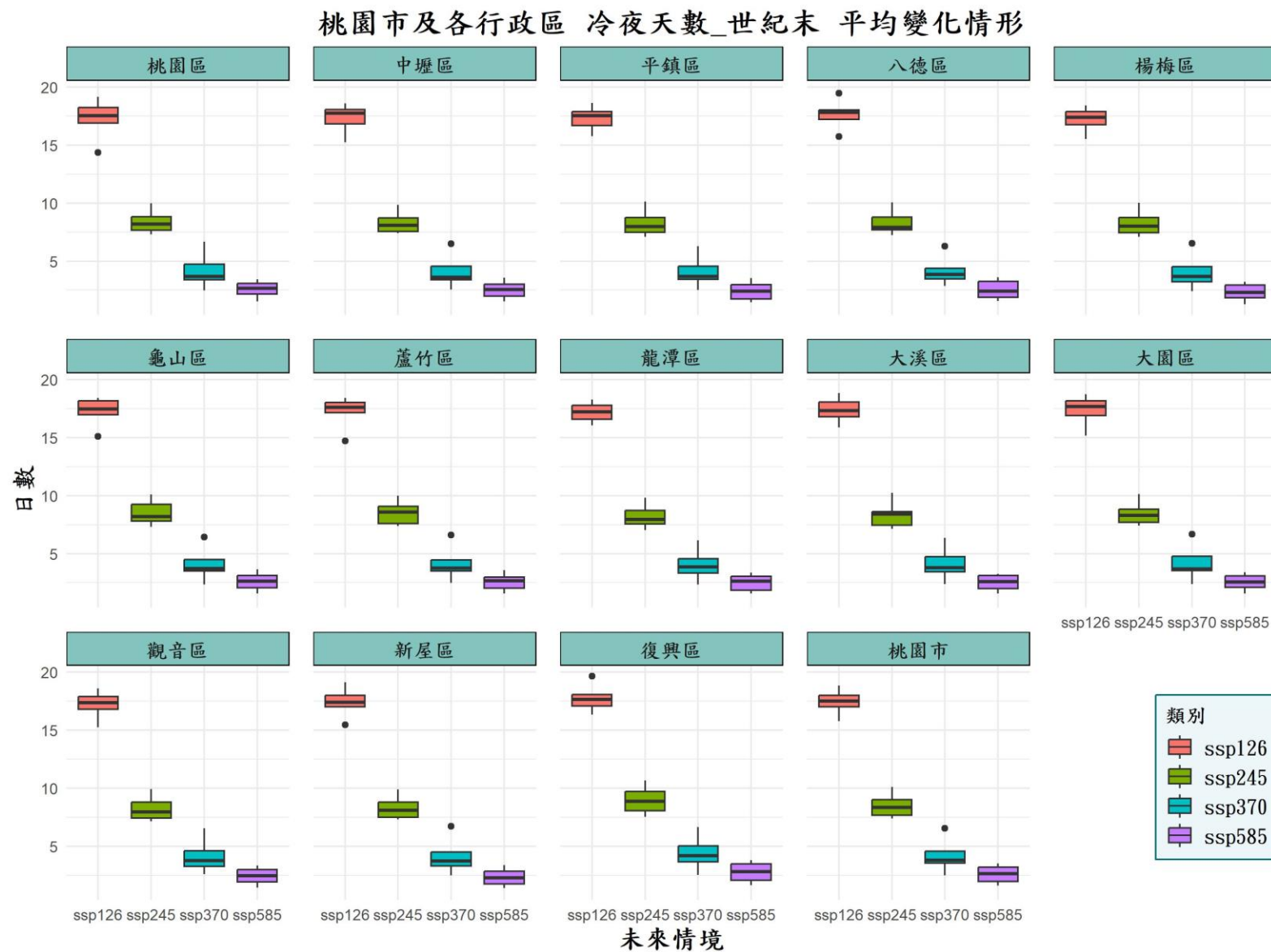
附圖 14、桃園市及各行政區冷晝天數世紀末平均變化情形

## 桃園市及各行政區 冷夜天數\_世紀中 平均變化情形



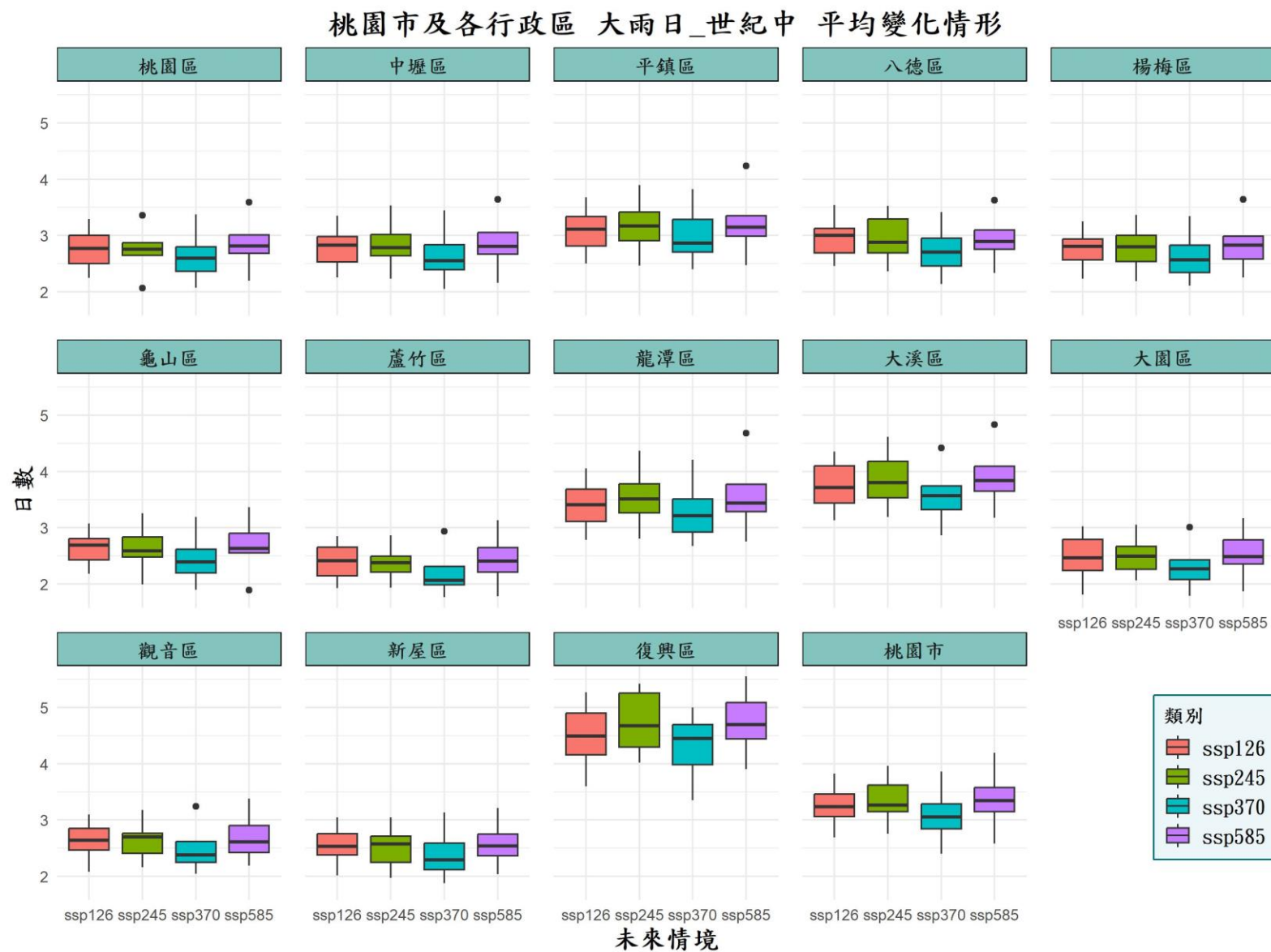
資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 15、桃園市及各行政區冷夜天數世紀中平均變化情形



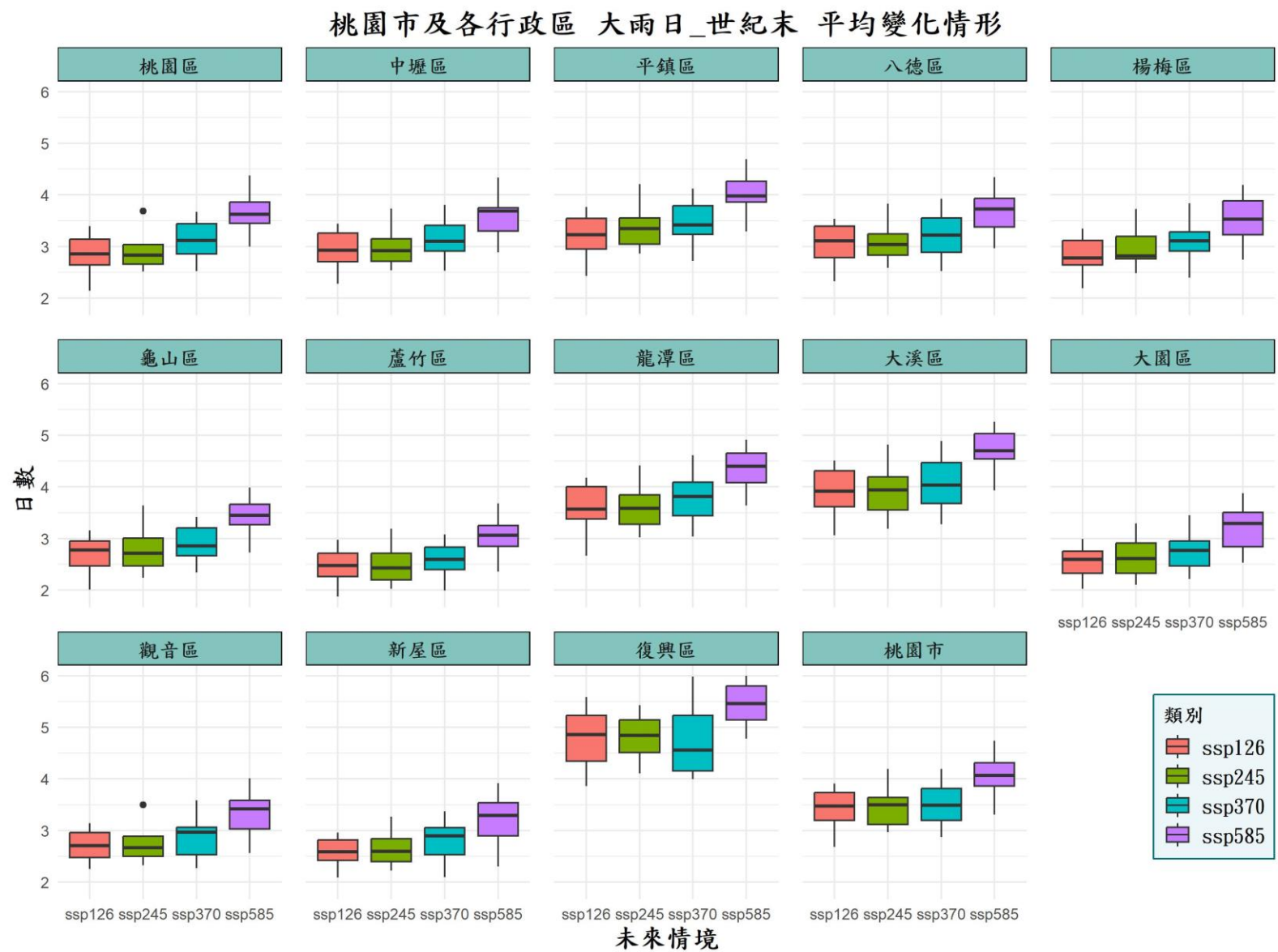
資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 16、桃園市及各行政區冷夜天數世紀末平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 17、桃園市及各行政區大雨日世紀中平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 18、桃園市及各行政區大雨日世紀末平均變化情形

桃園市及各行政區 20毫米雨日\_世紀中 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 19、桃園市及各行政區 20 毫米雨日世紀中平均變化情形

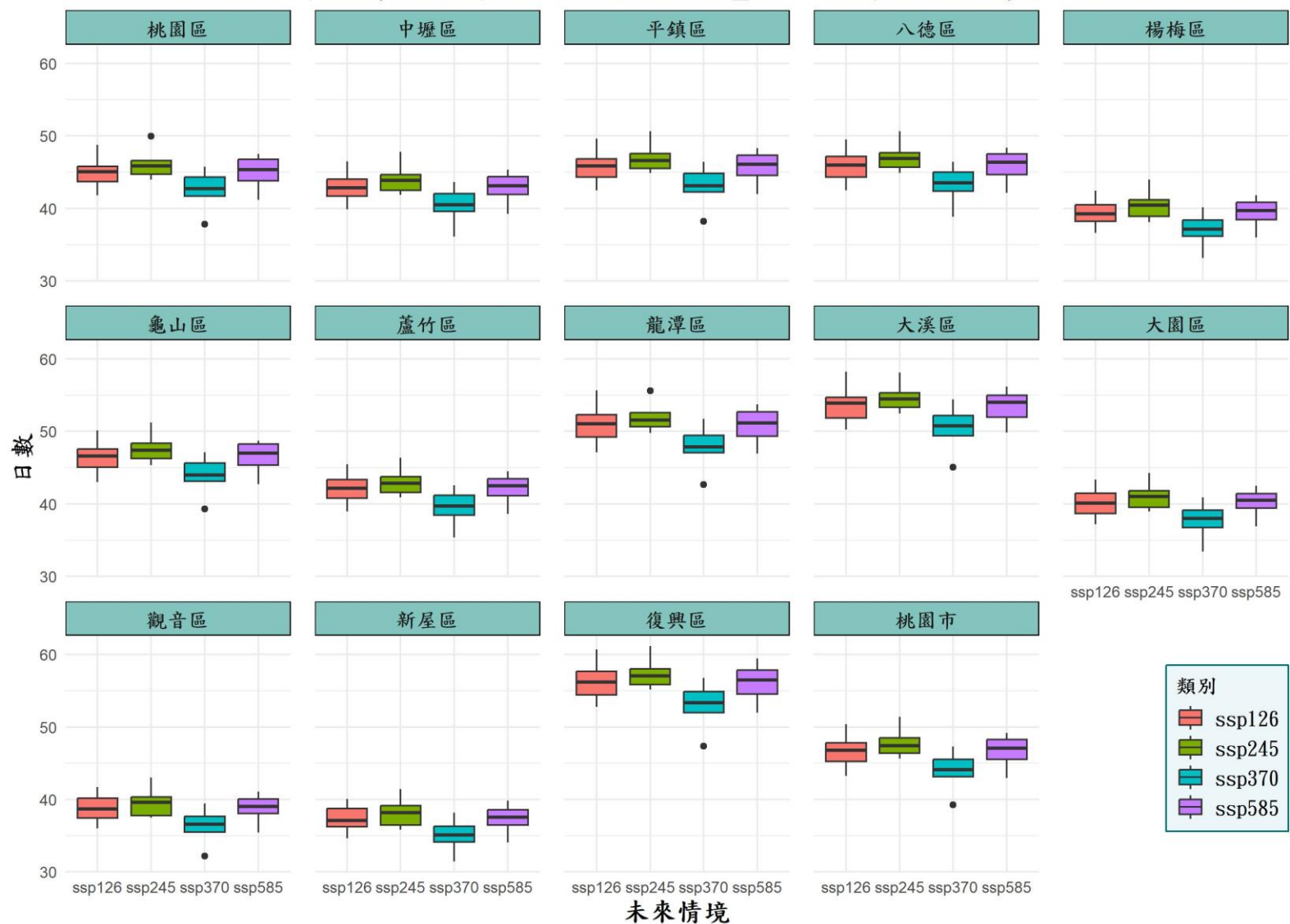
桃園市及各行政區 20毫米雨日\_世紀末 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 20、桃園市及各行政區 20 毫米雨日世紀末平均變化情形

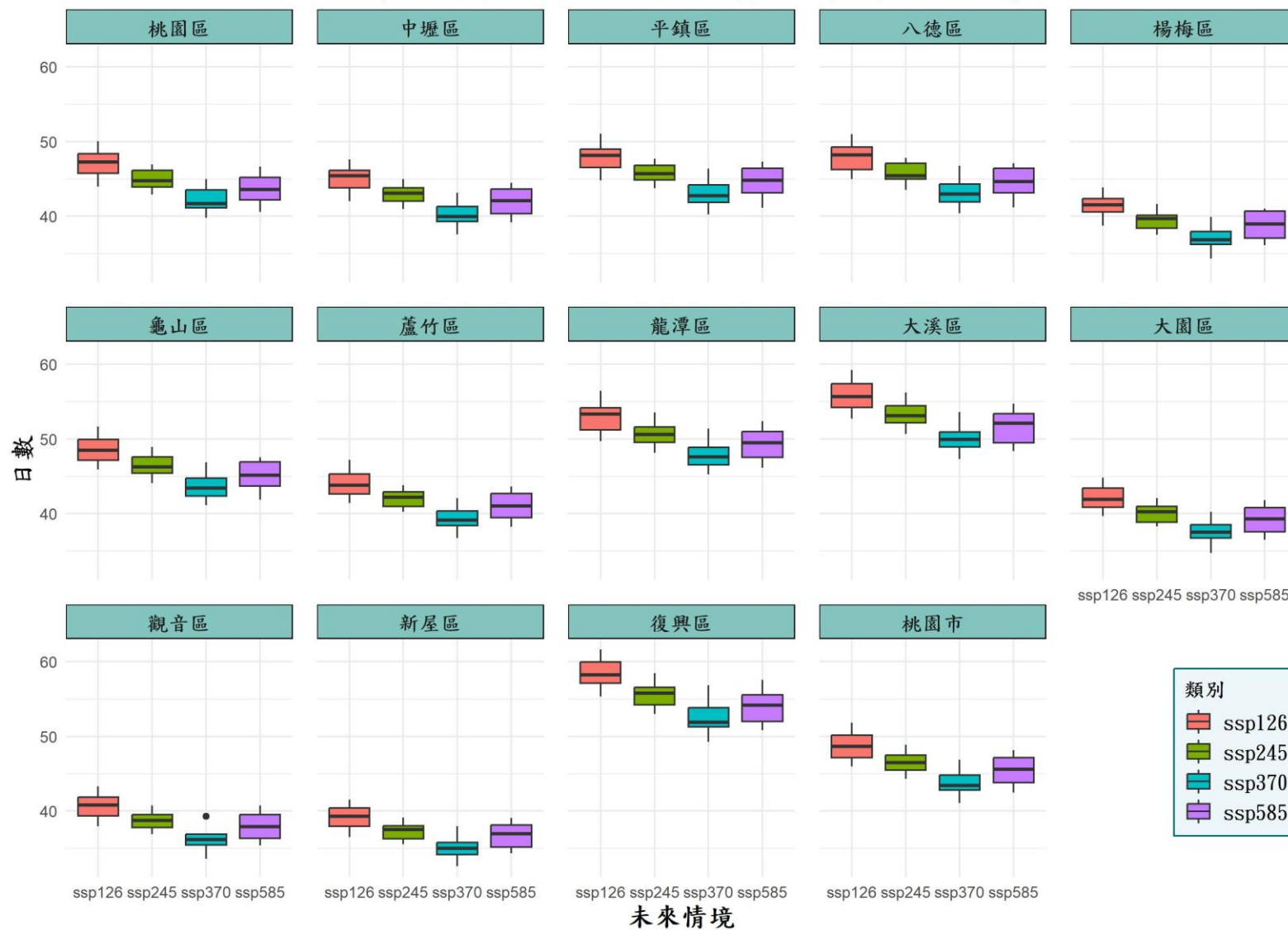
桃園市及各行政區 10毫米雨日\_世紀中 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 21、桃園市及各行政區 10 毫米雨日世紀中平均變化情形

桃園市及各行政區 10毫米雨日\_世紀末 平均變化情形

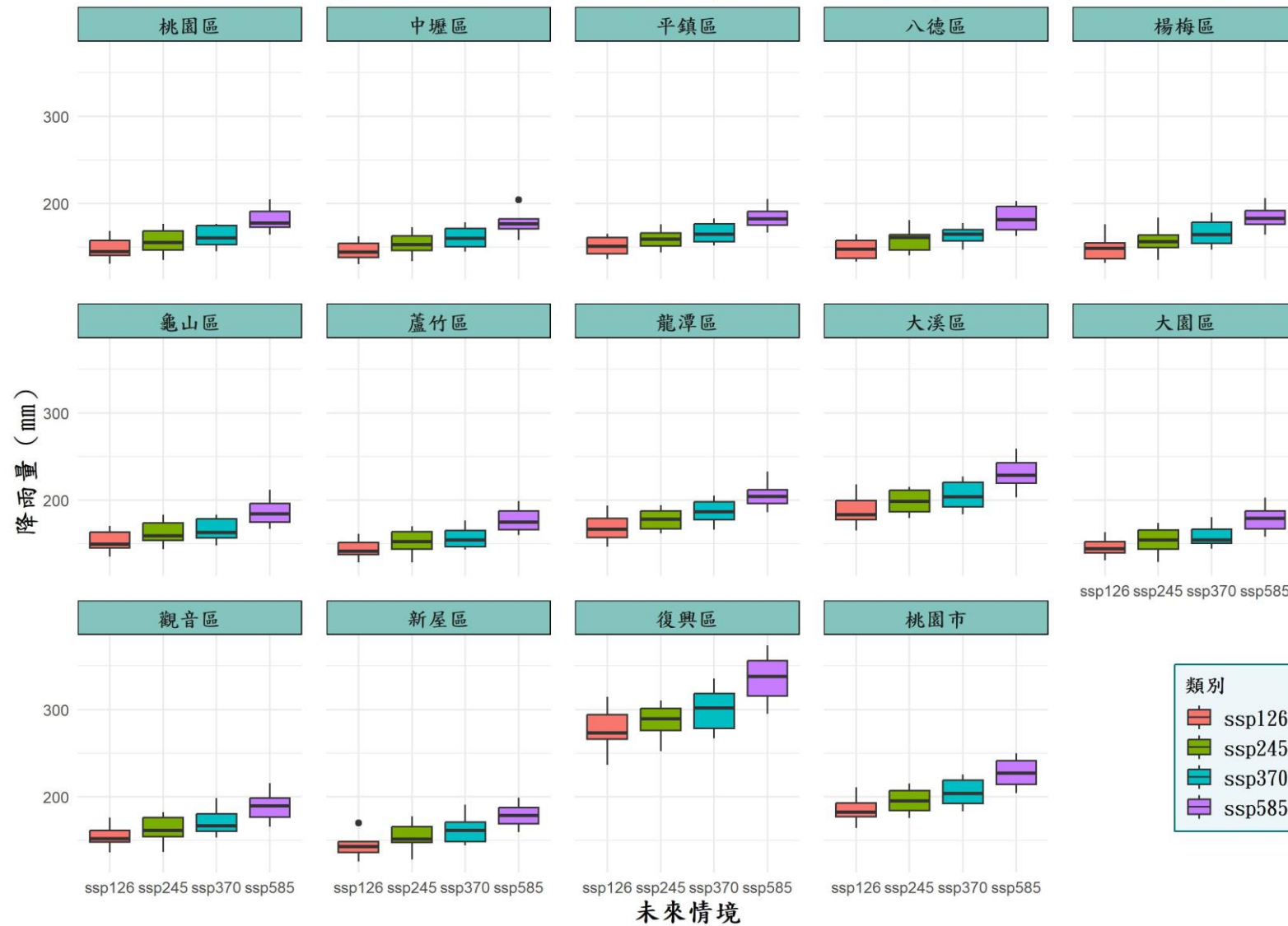


資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 22、桃園市及各行政區 10 毫米雨日世紀末平均變化情形

附圖 23、桃園市及各行政區年最大一日降雨量世紀中平均變化情形

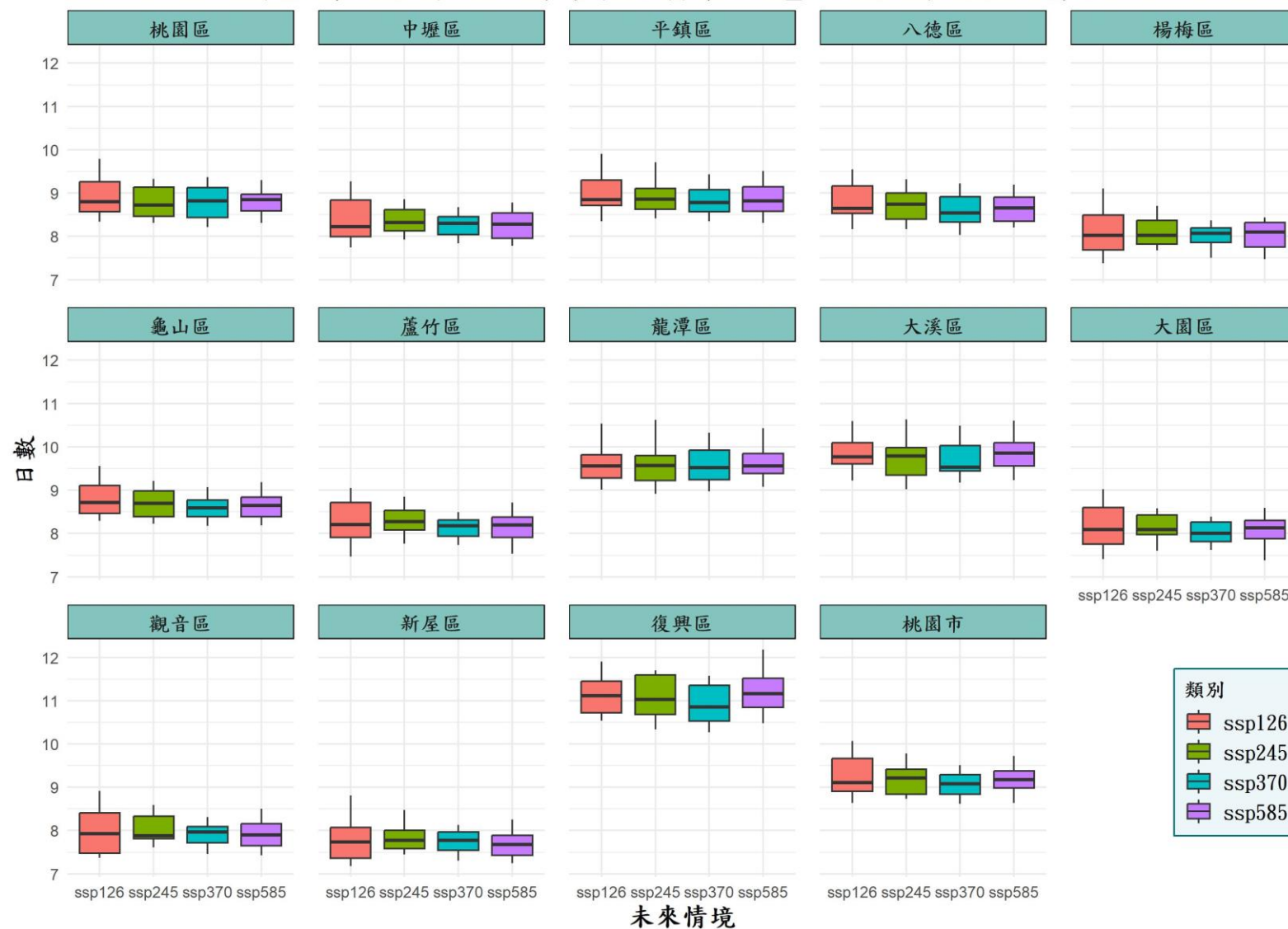
桃園市及各行政區 年最大一日降雨量\_世紀末 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 24、桃園市及各行政區年最大一日降雨量世紀末平均變化情形

桃園市及各行政區 年最長連續降雨日\_世紀中 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 25、桃園市及各行政區年最長連續降雨量世紀中平均變化情形

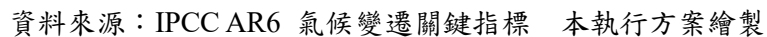
桃園市及各行政區 年最長連續降雨日\_世紀末 平均變化情形



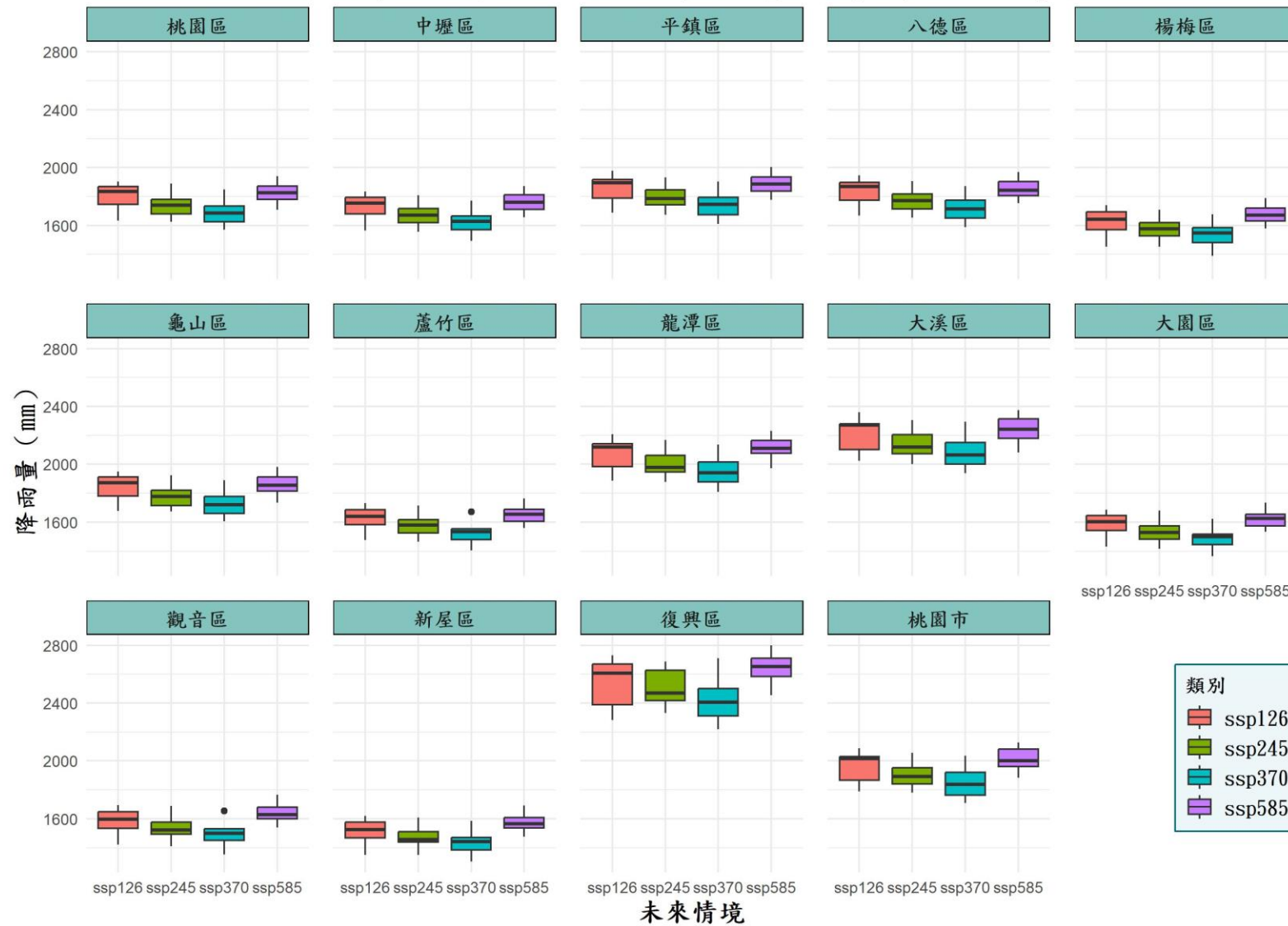
資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 26、桃園市及各行政區年最長連續降雨量世紀末平均變化情形

附圖 27、桃園市及各行政區雨日總降雨量世紀中平均變化情形



桃園市及各行政區 雨日總降雨量\_世紀末 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 28、桃園市及各行政區雨日總降雨量世紀末平均變化情形

附圖 29、桃園市及各行政區雨日降雨強度世紀中平均變化情形

Figure 10 displays 15 box plots showing the projected annual rainfall (mm/day) for various districts in Taoyuan City under four future scenarios (ssp126, ssp245, ssp370, ssp585). The districts are arranged in a 3x5 grid. The y-axis represents rainfall in mm/day, ranging from 16 to 26. The x-axis represents the future scenarios. A legend indicates the color coding for the scenarios: ssp126 (red), ssp245 (green), ssp370 (cyan), and ssp585 (purple). The districts are: 桃園區, 中壢區, 平鎮區, 八德區, 楊梅區 (top row); 龜山區, 蘆竹區, 龍潭區, 大溪區, 大園區 (middle row); 觀音區, 新屋區, 復興區, 桃園市 (bottom row).

附圖 30、桃園市及各行政區雨日降雨強度世紀末平均變化情形

桃園市及各行政區 雨日\_世紀中 平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

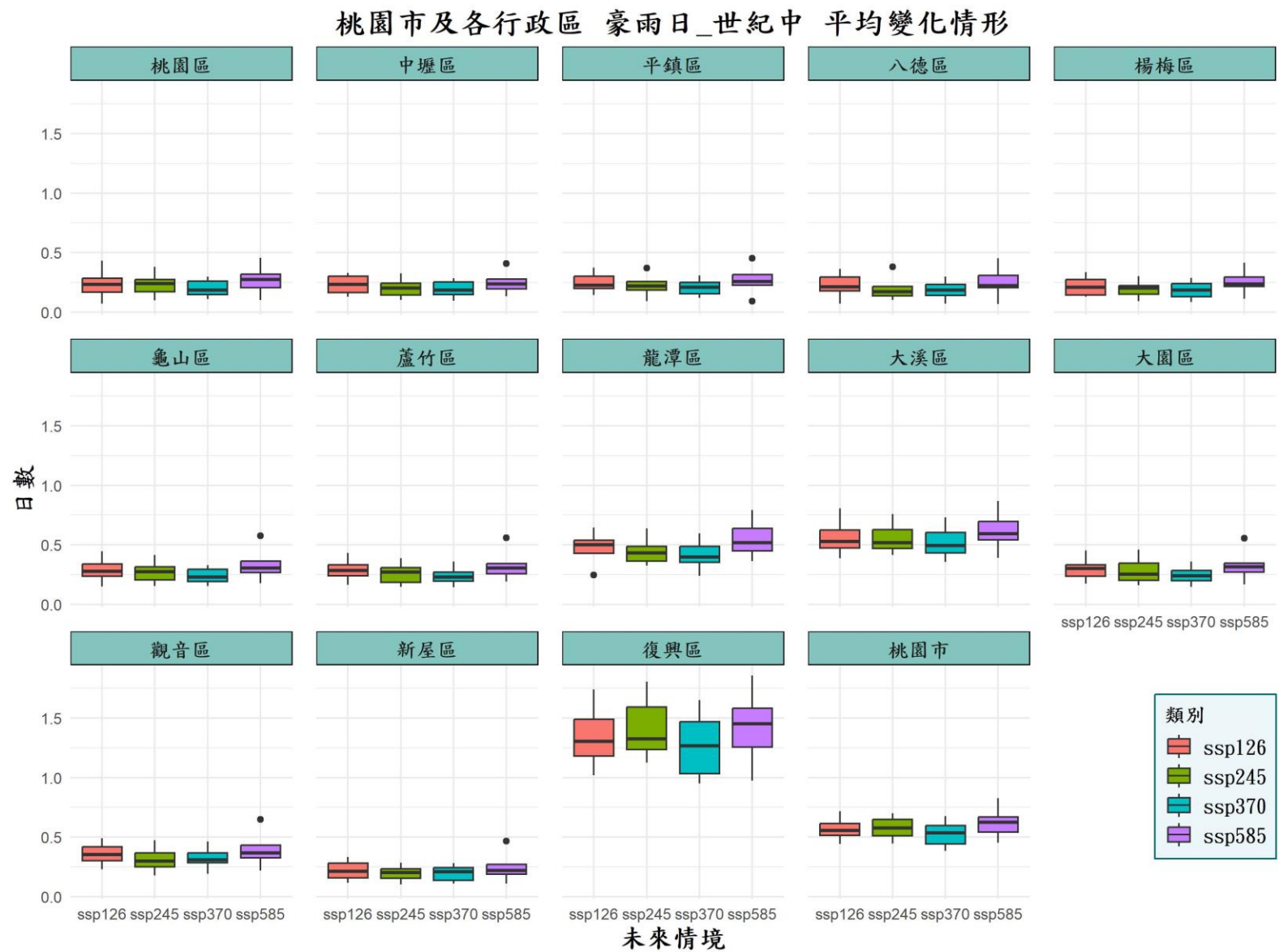
附圖 31、桃園市及各行政區雨日世紀中平均變化情形

桃園市及各行政區 雨日\_世紀末 平均變化情形



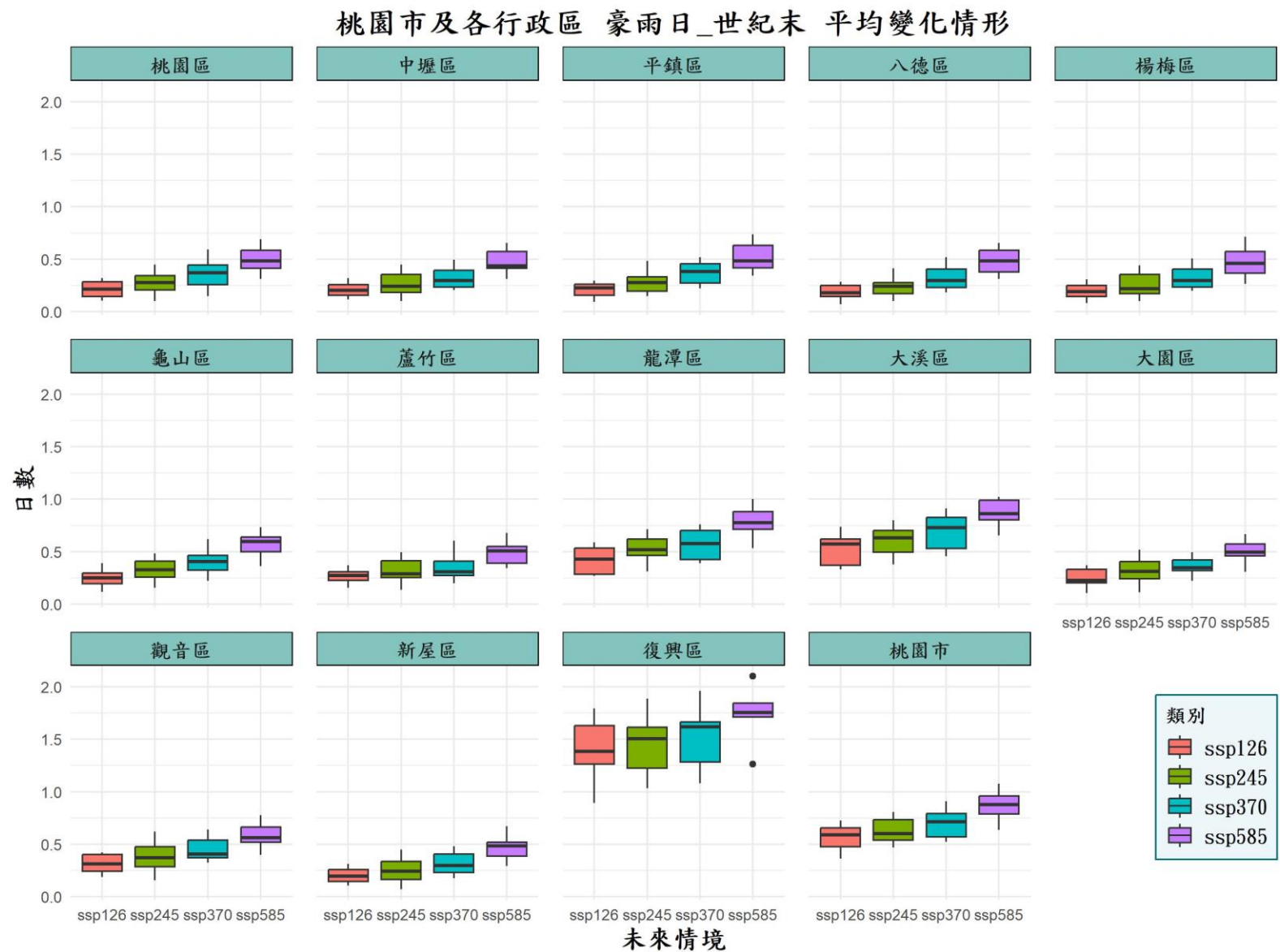
資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 32、桃園市及各行政區雨日世紀末平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 33、桃園市及各行政區豪雨日世紀中平均變化情形



資料來源：IPCC AR6 氣候變遷關鍵指標 本執行方案繪製

附圖 34、桃園市及各行政區豪雨日世紀末平均變化情形

附表 一、桃園市調適領域氣候變遷調適行動計畫列表總覽

| 項次 | 領域     | 調適策略                             | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫     | 計畫起訖年       | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                         | 實際成果                                                              | 階段目標                                                                                                                                                    | 備註  |
|----|--------|----------------------------------|---------|------|----------|-------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 能力建構領域 | 1. 國土監測與災害預警資訊系統整合，強化因應氣候變遷衝擊能力。 | 智慧型災害監測 | 水務局  | 智慧防災水情系統 | 104 年-113 年 | 1538     | 是        | 以水情防災物聯網之概念整合多元立體水情資訊，包含：氣象署降雨預報、雨量感測資訊、路面、區域排水、下水道水位感測資訊、影像判釋資訊等並積極發展人工智慧淹水推估資料，提供空中、地面及地下，全面之內、外水第一手水情大數據。 | 水情防災應變系統大幅度改進傳統應變方式之問題，透過導入最新技術與建構水情物聯網分析大數據，達到落實整備、即時應變、快速復原之效益。 | 提昇災前整備之應變能量，發展鄰里防災關懷網及易淹水熱點清淤巡查列管功能。透過鄰里防災關懷網撤離碼進行疏散撤離通報與統計，瞭解社區疏散情形，113 年至少完成 2 處防災社區關懷碼發展。並針對易淹水熱點辦理例行巡檢清疏作業，防止側溝堵塞導致排水不良，避免積淹水問題，113 年至少完成 1 個行政區開發。 | 水防科 |

| 項次 | 領域 | 調適策略                    | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫         | 計畫起訖年         | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                | 實際成果                           | 階段目標                     | 備註              |
|----|----|-------------------------|---------|------|--------------|---------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| 2  |    |                         |         |      | 智慧地下水管<br>理  | 106-<br>113 年 | 1,340    | 是        | 預計 113 年年底掌握 90%以上本市用水大戶抽水資訊(地下水權年核發量大於 10 萬立方公尺以上之用戶),114 年掌握 100%。                                | 截至 112 年年底,已掌握約 80%本市用水大戶抽水資訊。 | 今年年底掌握 90%以上之本市用水大戶抽水資訊。 | 水防科<br>(修正為水政科) |
| 3  |    | 2. 推動衝擊與危險地區資訊公開、宣導、預警、 | 自主防災社區  | 水務局  | 水患自主防災社區推動計畫 | 108-<br>113 年 | 1,350    | 是        | 透過輔導社區規劃並執行的防災應變作為,提升整體自主防災應變能力,以減輕水患對社區居民生活之衝擊,透過每年定期進行的教育訓練及演練,使防汛組織分工更能貼近社區實際需求,於災害來臨之前,能夠加強防災準備 | 113 年度已成立 33 處水患自主防災社區         | 113 年度新社社區 3 處           | 水防科             |

| 項次 | 領域 | 調適策略                            | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫               | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                       | 實際成果                                 | 階段目標                                                                                             | 備註  |
|----|----|---------------------------------|---------|------|--------------------|-------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4  |    | 防災避災教育與演習，強化因應極端天氣事件衝擊及災害應變之能力。 |         |      | 土石流防災教育訓練及宣導       | 113 年 | 360      | 否        | 輔導自主防災社區精進土石流及大規模崩塌災害防救專業職能，強化保全對象自主防災能力，有效提升民眾避難、離災之觀念。                   | 113 年度已辦理 6 廠實兵演練及 4 廠兵棋推演。          | 113 年度演練場次皆已完成                                                                                   | 坡管科 |
| 5  |    |                                 |         | 消防局  | 提升防救災應變能力，推動災害防救工作 | 112 年 | 455      | 是        | 以「大規模災害整備」、「跨域支援合作」及「政府持續運作」為 3 大核心，持續精進運作，以大規模災害整備為方向推動各項工作，以強化面對大規模災害的能力 | 112 年依內政部母計畫完成辦理 6 項主工作項目、37 項子工作項目。 | 1. 完成辦理 6 項主工作項目、37 項子工作項目。<br>2. 依據「大規模災害整備」、「跨域支援合作」及「政府持續運作」3 大核心目標，持續辦理各工作項目，提升本市面對大規模災害的能力。 |     |
| 6  |    |                                 |         | 文化局  | 深化社區營造對於           | 113 年 | 30       | 是        | 桃園市政府文化局每年推動社區營造補助計畫，以鼓勵本市團體組織及個人                                          | 桃園市楊梅區秀才休閒農業發展協會計畫名稱：青年覺起溪流探索趣-小楊梅   | 每年開放公民社群提案申請補助，推動水環境議題之社區營造行動，深化社區                                                               |     |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫       | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                                                                             | 實際成果                                                                                                                                                                                                 | 階段目標            | 備註 |
|----|----|------|---------|------|------------|-------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|
|    |    |      |         |      | 本市水資源議題之理解 |       |          |          | <p>推動社區營造，擴大公民參與公共事務，提升社區凝聚力與在地認同。</p> <p>113 年補助桃園市楊梅區秀才休閒農業發展協會、桃園市平鎮區水頭伯公福德祠發展協會、中壢區個人黃馨葱等 3 案利用推動小楊梅溪人文田野調查、老街溪導覽解說員培訓、老街溪淨化培力活動等溪流守護行動，促進在地民眾認識水資源生活環境。</p> | <p>溪人文田野調查計畫</p> <p>執行期程：113 年 5 月 22 日至 11 月 22 日</p> <p>計畫內容：「看見楊梅與小楊梅溪」工作坊、「田野調查技能+1」工作坊、「田野調查實戰」工作坊、「老坑溪巡禮」工作坊、「我們眼中的小楊梅溪」工作坊、「世代共融小楊梅溪」成果分享活動</p> <p>參與人數：共 205 人次</p> <p>桃園市平鎮區水頭伯公福德祠發展協會</p> | 居民對於本市水資源議題之理解。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度<br>對應課題 | 負責<br>單位 | 調適<br>計畫 | 計畫起<br>訖年 | 經費編列<br>(萬元) | 是否為延<br>續型計畫 | 預期成果 | 實際成果                                                                                                                                                                                                                                                       | 階段目標 | 備註 |
|----|----|------|-------------|----------|----------|-----------|--------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |    |      |             |          |          |           |              |              |      | 計畫名稱：導覽解說<br>員培訓<br>執行期程：113 年 5<br>月 10 日至 11 月 22<br>日<br>計畫內容：活動啟動<br>說明、教育訓練<br>(一)-口語表達、教<br>育訓練(二)-認識河<br>川、教育訓練(三)-<br>導覽技巧、教育訓練<br>(四)- 導覽實務演<br>練、成果發表<br>參與人數：180 次<br><br>計畫名稱：大家來淨<br>化老街溪-經營健康<br>綠生活<br>執行期程：113 年 5<br>月 10 日至 11 月 22<br>日 |      |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫    | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                 | 實際成果                                                                                 | 階段目標                                                                                                 | 備註 |
|----|----|------|---------|------|---------|-------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |      |         |      |         |       |          |          |                                                                                                      | 計畫內容：老街溪生態人文探索、老街溪願景工作坊(一)-環境感知調查、生態池探索(一)-植物、生態池探索(二)-水質、螃蟹調查探索、老街溪願景工作坊(二)-薪傳永續、生態 |                                                                                                      |    |
| 7  |    |      |         | 教育局  | 環境及防災教育 | 102 年 | 1482.2   | 是        | 1. 推動學校永續發展與環境教育計畫：<br>(1)透過本市永續發展與環境教育輔導團定期辦理環教人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等活動並持續協助學校建置環教學習場域。(2)每 | 1. 辦理環教人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等活動計畫共 20 項。<br>2. 推動學校防災教育計畫共 10 項。             | 1. 推動學校永續發展與環境教育計畫：<br>(1)透過本市永續發展與環境教育輔導團定期辦理環教人員研習課程、學生環教戶外教學活動及環教教案徵選與成果分享等活動並持續協助學校建置環教學習場域。(2)每 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度<br>對應課題 | 負責<br>單位 | 調適<br>計畫                                     | 計畫起<br>訖年              | 經費編列<br>(萬元) | 是否為延<br>續型計畫 | 預期成果                                                                                                             | 實際成果                             | 階段目標                                                                                                             | 備註 |
|----|----|------|-------------|----------|----------------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |      |             |          |                                              |                        |              |              | 年度辦理環境教育宣導、暑期育樂營及到校推廣活動。<br>2. 推動學校防災教育計畫：透過本市防災教育輔導團輔導各校因地制宜，舉辦教師防災研討會並督導學校辦理防災教育宣導活動，落實防災演練，提升教職員生防災知能與緊急應變能力。 |                                  | 年度辦理環境教育宣導、暑期育樂營及到校推廣活動。<br>2. 推動學校防災教育計畫：透過本市防災教育輔導團輔導各校因地制宜，舉辦教師防災研討會並督導學校辦理防災教育宣導活動，落實防災演練，提升教職員生防災知能與緊急應變能力。 |    |
| 8  |    |      |             |          | 學校<br>消防<br>設備<br>及檢<br>修、<br>建物<br>公共<br>安全 | 法規規<br>定每年<br>皆要辦<br>理 | 3000         | 是            | 完成學校建築物合法使用與其構造及設備安全，減少 50% 災害發生                                                                                 | 完成學校建築物合法使用與其構造及設備安全，減少 50% 災害發生 | 完成學校建築物合法使用與其構造及設備安全，減少 50% 災害發生                                                                                 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫                      | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                         | 實際成果                                   | 階段目標                                                | 備註 |
|----|----|------|---------|------|---------------------------|-------|----------|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
|    |    |      |         |      | 檢查及申報改善                   |       |          |          |                                              |                                        |                                                     |    |
| 9  |    |      |         |      | 配合教育部辦理「高級中等以下學校防災校園建置計畫」 | 102 年 | 150      | 是        | 參與學校須整備校園防災設備用品、修正防災地圖及災害防救計畫、辦理防災講座及辦理防災演練。 | 配合教育部辦理「高級中等以下學校防災校園建置計畫」，每年規劃 30 所學校。 | 1. 輔導參與學校整備校園防災設備用品、修正防災地圖及災害防救計畫。2. 辦理防災講座及辦理防災演練。 |    |
| 10 |    |      |         |      | 桃園市分區防災教                  | 102 年 | 20       | 是        | 辦理教師防災教育增能研習，邀請外聘專家宣導防災觀念，                   | 辦理分區「校園在地化防災教育教學模組撰寫實務工作坊」             | 1. 辦理教師防災教育增能研習，邀請外聘專家宣導防災觀                         |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略            | 脆弱度對應課題 | 負責單位  | 調適計畫            | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                        | 實際成果                                                                       | 階段目標                                   | 備註 |
|----|----|-----------------|---------|-------|-----------------|------------|----------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|
|    |    |                 |         |       | 育研討會實施計畫        |            |          |          | 並請防災績優學校進行分享。                               | 及教案分享，共4場次。                                                                | 念。2.請防災績優學校進行分享。                       |    |
| 11 |    | 3.強化建築強度，提升建築安全 | 自主防災社區  | 教育局   | 老舊危險建物及老舊學校更新計畫 | 109-111年   | 84400    | 是        | 改善老舊學校建物，透過整建(重建、補強)方式提升教育環境品質，提供安全之校舍及學習環境 | 109-111年拆除重建3校校舍，已竣工，提供學童優質教學環境。                                           | 109-111年度老舊校舍整建計畫已完成各校興建工程，提供學童優質教學環境。 |    |
| 12 |    |                 |         | 都市發展局 | 定期監測山坡地住宅社區     | 法規規定每年皆要辦理 | 100      | 是        | 案係內政部99年發布「加強山坡地住宅安全維護執行要點」列管之舊社區，定期執行監測事宜。 | 中央列管之13處坡地住宅社區，本府均安裝監測儀器設備定期觀測。每年4月防汛期間會同專業技師前往勘查，且將結果函知社區建議改善事項，確保社區居住安全。 | 本案僅係定期監測，無應執行或達成之目標值                   |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略              | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫      | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                                                                                                                            | 實際成果                                                                                                                                 | 階段目標                       | 備註 |
|----|----|-------------------|---------|------|-----------|-----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 13 |    | 4. 增加氣候變遷調適永續發展人才 | 自主防災社區  | 勞動局  | 規劃 ESG 課程 | 112-113 年 | 149.9    | 否        | 112 年：為協助企業認識永續經營的三大議題(CSR、ESG、SDGs)及相關範疇，介紹政府 ESG 資源，掌握趨勢，引導企業思考轉型的策略及行動方針，降低企業經營的衝擊，提升企業形象，創立經營新契機，進而提升桃園產業形象，及培養 ESG 永續規劃師人才，並使整體公司治理與國際接軌，辦理 ESG 前導講座（預計 200 人參與）及 ESG 永續規劃師人才培訓課程（60 人）。<br>113 年：培養 ESG 永 | 112 年：<br>1. 辦理共 4 場 ESG 前導講座，計 124 人參與。<br>2. 辦理 1 班 ESG 課程，共 60 人參訓，60 人結訓，輔導考照計 3 張證照（溫室氣體盤查管理師、永續發展碳管理管理師、GRI 永續報告書管理師）各 60 人考取。 | 辦理教育訓練，培養 ESG 相關人才，協助公司治理。 |    |

| 項次 | 領域       | 調適策略                           | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫      | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                | 實際成果                                                     | 階段目標                  | 備註  |
|----|----------|--------------------------------|---------|------|-----------|------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|    |          |                                |         |      |           |            |          |          | 續規劃師人才(60人)。                                                        |                                                          |                       |     |
| 14 | 維生基礎設施   | 落實維生基礎設施維修養護，以提升其於氣候變遷作用下之調適能力 | 減少道路挖損  | 工務局  | 桃園市共同管道計畫 | 113 年      | 11735    | 是        | 推動重大工程興建時併同鋪設共同管道、整合管線，減少日後道路挖掘。                                    | 累計完成共同管道計畫路段長度(公里)                                       | 累計完成共同管道計畫路段長度(公里)    |     |
| 15 | 維生基礎設施領域 |                                | 橋梁檢測    |      | 橋梁定期檢測    | 105 年起持續辦理 | 2480     | 是        | 橋梁依據規定每二年辦理一次橋梁定期檢測，113 年度應辦理本市編號道路車行橋梁 333 座及養工處轄管人行橋梁 25 座定期檢測作業。 | 已完成本市編號道路車行橋梁 333 座及養工處轄管人行橋梁 25 座定期檢測作業，並核定檢測廠商提送之期中報告。 | 113 年度應辦理定期檢測之橋梁皆已完成。 | 橋隧科 |
| 16 | 水資源      | 1. 重視水環境                       | 土地管理與監控 | 水務局  | 埔頂排水水環    | 111-113 年  | 18,856   | 否        | 每日可處理 10,000 噸的生活污水。                                                | 每日可處理 10,000 噸的生活污水。                                     | 已完工                   | 水養科 |

| 項次 | 領域 | 調適策略  | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫           | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                                       | 實際成果                                                            | 階段目標                                             | 備註  |
|----|----|-------|---------|------|----------------|-----------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
|    | 領域 | 保護工作。 |         |      | 境改善計畫(瑞興濕地)    |           |          |          |                                                                                                                            |                                                                 |                                                  |     |
| 17 |    |       | 水資源調適   | 水務局  | 建置雨水下水道        | 111-113 年 | 57,231   | 是        | 每年約 3,000M，每 M 建設費用約 12 萬元。                                                                                                | 每年約 3,000M，每 M 建設費用約 12 萬元。                                     | 目前雨水下水道建置長度累積值約 448KM。                           | 雨水科 |
| 18 |    |       |         | 環保局  | 環境污染陳情案件稽查管制計畫 | 113 年     | 4793     | 是        | 1. 民眾陳情案件 4 小時內到場稽查率達 91%，1 小時內到場稽查率達 72%。<br>2. 民眾陳情案件滿意度達 95%。<br>3. 針對高污染性行業進行深度稽查，除找出潛在污染源外，更深入事業核心，建立事業單位正確污染防治觀念，並依法 | 1. 民眾陳情案件 4 小時內到場稽查率 93.3%、1 小時內到場稽查率 82.7%。<br>2. 民眾滿意度 97.3%。 | 持續辦理民眾陳情及高污染性行業稽查作業，有效縮短到場稽查時間及案件到場稽查率，提升為民服務品質。 |     |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫           | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                        | 實際成果                                                                          | 階段目標                   | 備註 |
|----|----|------|---------|------|----------------|-------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
|    |    |      |         |      |                |       |          |          | 操作排放及持續改善。<br>4. 透過熱區事業單位違法排放行為之稽查管制、告發裁處，維持環境正義，減輕河川水質惡化及生活環境品質衝擊。<br>5. 落實污染源頭改善政策，杜絕不法業者僥倖心態，減少民眾陳情案件發生。 |                                                                               |                        |    |
| 19 |    |      |         |      | 河川流域污染整治綜合管理計畫 | 113 年 | 935      | 是        | 隨時掌握市轄內流域環境背景、水體水質現況及污染概況，針對本市全流域水體水質進行調查，全面掌握全流域水體水質，另滾動檢討及研擬全流域水質改                                        | 1. 全流域水質監測工作評估檢討。<br>2. 本市全流域水質改善檢討與綜合管理策略研擬。<br>3. 協助水污染管制計畫綜合管理(含環保考核業務、委辦計 | 配合環境部政策，2030 年無嚴重污染河段。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫 | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                               | 實際成果                                                                                                                                                                                    | 階段目標 | 備註 |
|----|----|------|---------|------|------|-------|----------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |    |      |         |      |      |       |          |          | 善管理策略；同時透過水污染管制計畫綜合管理達到河川污染年度考核目標。 | 畫綜合控管)<br>4. 協助辦理本市水污染防治基金之運作及其相關行政事宜。<br>5. 針對本市河川出海口、港口或沿海地區進行牡蠣採樣調查工作。<br>6. 水質淨化園區進行操作維護綜合管理作業。<br>7. 依照年度考核項目、機關環境保護計畫、水污基金執行效益及環境部未來推動重點，協助機關檢視各專案計畫工作內容，並適時提出整合或精進作為，以達成各項要求之目標。 |      |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫        | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                             | 實際成果                                                                                                                                                                                                      | 階段目標                        | 備註 |
|----|----|------|---------|------|-------------|-------|----------|----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
| 20 |    |      |         |      | 水環境河川巡守運作計畫 | 113 年 | 1330     | 是        | 統籌及管理本市水環境巡守志工隊業務，並管考各業務執行進度及成果。 | 1. 滾動式修訂年度「桃園市水環境巡守隊績效考核計畫」、「桃園市政府環境保護局水環境巡守隊管理原則」以及「各項經費補助申請 / 核銷原則」，以提升水環境巡守隊管理效能。<br>2. 培訓水環境巡守隊職能，如生態導覽及生態調查職能訓練，逐步發展各隊之環境優勢、特點、專長。113 年度共規劃辦理 10 堂專業訓練課程。<br>3. 統計 113 年度 1 月到 4 月，水巡隊執行水質監測 503 次、髒 | 每年維持 70 隊，建立淘汰機制以維持巡守隊運轉品質。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略        | 脆弱度對應課題 | 負責單位  | 調適計畫           | 計畫起訖年  | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                    | 實際成果                                          | 階段目標                                | 備註 |
|----|----|-------------|---------|-------|----------------|--------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|    |    |             |         |       |                |        |          |          |                                                                                         | 亂點通報 214 件次，河川水體垃圾攔除作業 2633 次，達 22.39 公噸。     |                                     |    |
| 21 |    |             | 多元供水    | 教育局   | 擴大校園空間建置雨水儲留設施 | 105 年  | 45       | 是        | 輔導各校園建置雨水儲留設施，進行校區相關使用。                                                                 | 輔導各校園建置雨水儲留設施，進行校區相關使用，每年 4 校申請建置。            | 輔導各校園建置雨水儲留設施，進行校區相關使用，每年輔導 4 校申請建置 |    |
| 22 |    | 2. 強化乾旱應對能力 | 水資源調適   | 經濟發展局 | 抗旱整備作為         | 105 年起 | -        | 是        | 健全旱災災害防救體系，有效推動救旱措施、災情勘察以及善後處置、復原等相關事宜，提升本府及所屬各單位對於旱災災害處理之應變能力，加強全民防旱意識，降低缺水期對環境、經濟及社會面 | 依據旱災災害各項工作執行，有效減緩石門水庫下降，於各項水情燈號持續穩定供應民生及工業用水。 | 於旱災災害發生時，啟動本府防災應變機制。                |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位  | 調適計畫           | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                              | 實際成果                          | 階段目標                                         | 備註 |
|----|----|------|---------|-------|----------------|-----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----|
|    |    |      |         |       |                |           |          |          | 造成之負面衝擊，並減輕災害損失，保障全民生活水準及經濟穩定成長。                                                  |                               |                                              |    |
| 23 |    |      |         | 經濟發展局 | 成立「旱災災害緊急應變小組」 | 105 年起    | -        | 否        | 監控石門水庫水位、進出水量、有效蓄水容量等資訊，並回報本市減災整備群組。                                              | 完成各項水情燈號整備。                   | 於成立「旱災災害緊急應變小組」期間，完整紀錄石門水庫用水等數據，並提前完成各項整備作為。 |    |
| 24 |    |      |         | 農業局   | 茶園灌溉計畫         | 104-112 年 | 350      | 是        | 本市茶園面積約 530 公頃，為減少極端氣候影響，故推動茶園灌溉計畫，預計補助至少 20 名茶農購置灌溉、蓄水設施，減少茶園缺水問題，進而提升本市茶葉品質及產量。 | 已補助本市茶農設置水井約 94 口、灌溉設備約 68 件。 | 本年度已完成茶農設置水井 0 口，灌溉設備 1 件，後續仍持續受理茶農申請。       |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫        | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                               | 實際成果                                                         | 階段目標                                                                                         | 備註   |
|----|----|------|---------|------|-------------|-----------|----------|----------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 25 |    |      | 多元供水    | 水務局  | 備用水井        | 112-113 年 | 5,046.70 | 是        | 本局 113 年預計開鑿 6 口被用水井，新增總出水量 (1,880CMD)             | 新增本局開鑿 7 口備用水井及公所開鑿 6 口備用水井。                                 | 1. 本局 113 年度備用水井總計 41 口(總出水量 20,228CMD)。<br>2. 新增本局開鑿 7 口備用水井及公所開鑿 6 口備用水井(總出水量增加 4,938CMD)。 | 水政科  |
| 26 |    |      |         |      | 桃園再生水推動計畫   | 111-129 年 | 395,500  | 是        | 供給 4 萬噸再生水                                         | 已於 9 月 1 日先行提供南亞錦興廠 8000CMD                                  | 1. 預計 10 月 1 日提供桃園煉油廠 10000CMD<br>2. 預計 114 年 6 月提供觀音工業區及南亞錦興廠各 15000CMD                     | 再生水科 |
| 27 |    |      |         |      | 放流水再利用於農灌供灌 | 112-114 年 | 5,521    | 是        | 透過評估放流水供灌對水質、土壤、農作、食安影響與效益，作為中央部會或地方政府推動政策擬定及實施的重要 | 112 年度與農民合作於楊梅水資中心上游約 3.4 公頃田地做為放流水供灌推廣區域，並以其中 0.23 公頃試驗田區進行 | 持續透過農民實作及監測、蒐集放流水各項重要參數，以評估民生放流水再利用於農業供灌的可                                                   | 綜企科  |

| 項次 | 領域     | 調適策略                     | 脆弱度對應課題    | 負責單位  | 調適計畫            | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                         | 實際成果                                        | 階段目標                                   | 備註                      |
|----|--------|--------------------------|------------|-------|-----------------|-------|----------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
|    |        |                          |            |       |                 |       |          |          | 依據，並提升農業抗旱及水資源調度韌性。                          | 各項試驗，檢測成果顯示放流水供灌對稻穀產量、品質及食用安全性均無不良影響。       | 行性，並擴大示範區域至下游 28 公頃。                   |                         |
| 28 | 土地利用領域 | 1. 建立以調適為目的之土地使用管理相關配套機制 | 土地管理與監控    | 都市發展局 | 訂定本市國土計畫四大功能分區圖 | 113 年 | 650      | 否        | 為達到產業淨零發展與農業轉型升級之平衡，以自然碳匯重新盤點空間區位，並指認未來發展地區。 | 達成產業淨零發展與農業轉型升級之平衡，以自然碳匯重新盤點空間區位，並指認未來發展地區。 | 預計 113 年 10 月完成桃園市國土計畫專案通盤檢討草案並辦理公開展覽。 |                         |
| 29 |        |                          | 綠地提供與雨水體保留 | 都市發展局 | 提高建物或基地保水與儲水利用率 | 110 年 | 0        | 否        | 提高新建建築用地基地保水或儲水利用率。                          | 已定應相關規定提高新建建築用地基地保水或儲水利用率。                  | 於審查建造執照時，確實查核開發單位依規定留設貯集滯洪設施。          | 有關建築基地保水或蓄水利率一節，本府已公告特定 |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫     | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                   | 實際成果                        | 階段目標                                       | 備註                                                |
|----|----|------|---------|------|----------|------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    |    |      |         |      |          |            |          |          |                        |                             |                                            | 地區之土地管制要點，限制建築基地開挖率、檢討綠建築雨水回收、低衝擊開發及雨水再利用相關設施等原則。 |
| 30 |    |      |         |      | 都市更新發展規劃 | 108 年起持續辦理 |          | 是        | 每年至少皆有 1 件都市更新案取得綠建築標章 | 都市更新案取得綠建築標章非必要項目，僅鼓勵爭取，113 | 預計 113 年有 1 件取得侯選綠建築證書(正光公辦都更案)、1 件取得綠建築標章 |                                                   |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫                                   | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果 | 實際成果        | 階段目標       | 備註 |
|----|----|------|---------|------|----------------------------------------|-------|----------|----------|------|-------------|------------|----|
|    |    |      |         |      | 方面，對於取得綠建築標章、整體規劃設計有貢獻者，經審議通過，給予更新容積獎勵 |       |          |          |      | 年預計1件取得候選證書 | (東門段公辦都更案) |    |

| 項次 | 領域                      | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫              | 計畫起訖年    | 經費編列(萬元)                     | 是否為延續型計畫 | 預期成果           | 實際成果           | 階段目標 | 備註  |
|----|-------------------------|------|---------|------|-------------------|----------|------------------------------|----------|----------------|----------------|------|-----|
| 31 | 2. 提升都市地區之土地防洪管理效能與調適能力 |      | 土地管理與監控 | 水務局  | 中原14A滯洪池工程        | 106-109年 | 40,200                       | 否        | 滯洪體積 30,000M3  | 滯洪體積 30,000M3  | 完工啟用 | 水工科 |
| 32 |                         |      |         |      | 大湳埤塘生態公園(大湳滯洪池工程) | 109-113年 | 27,265.60                    | 否        | 滯洪體積 149,000M3 | 滯洪體積 149,000M3 | 完工啟用 | 水工科 |
| 33 |                         |      |         |      | 員74B滯洪池工程         | 111-114年 | 27,797.03                    | 否        | 滯洪體積 130,700M3 | 滯洪體積 130,700M3 | 施工中  | 水工科 |
| 34 |                         |      |         |      | 龍山埤塘生態            | 109-112年 | 4,108.887<br>46 工程費<br>(含物調) | 否        | 滯洪體積 73,500M3  | 滯洪體積 73,500M3  | 完工啟用 | 水工科 |

| 項次 | 領域 | 調適策略             | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫                 | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元)   | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                | 實際成果            | 階段目標            | 備註  |
|----|----|------------------|---------|------|----------------------|-----------|------------|----------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----|
|    |    |                  |         |      | 公園(魚管處滯洪池工程)         |           |            |          |                                     |                 |                 |     |
| 35 |    |                  |         |      | 大樹林生態埤塘公園(樹仁三街滯洪池工程) | 109-113 年 | 462,946.60 | 否        | 滯洪體積 118,000M3                      | 滯洪體積 118,000M3  | 已完工             | 水工科 |
| 36 |    | 3. 檢討既有空間規劃在調適氣候 | 農地調適    | 農業局  | 農地調適與資源空間規劃計畫        | 107-113 年 | 180        | 是        | 掌握農業發展區位及農地利用現況，以利農業或農地利用政策之決策分析參考。 | 完成桃園市農地利用綜合規畫草案 | 完成桃園市農地利用綜合規劃計畫 |     |

| 項次 | 領域 | 調適策略         | 脆弱度對應課題    | 負責單位 | 調適計畫                      | 計畫起訖年         | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                     | 實際成果                                                                                         | 階段目標                                  | 備註  |
|----|----|--------------|------------|------|---------------------------|---------------|----------|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| 37 |    | 變遷之缺失與不足     |            |      | 落實農地與工業分區管理<br>加強農地利用管理計畫 | 98 年起<br>持續辦理 | 81       | 是        | 落實農地農用，維護農業生產環境，提升農地多功能使用，期達農地資源之永續利用。   | 112 年完成本市 13 區核發農業用地作農業使用證明、農業設施容許使用申請案件、農地變更使用申請、查編與農業經營不可分離之土地、農地申請免徵稅賦優惠案件列管抽查案約 11843 件。 | 加強農地利用管理業務，以維護農業生產環境。                 |     |
| 38 |    |              | 綠地提供與雨水體保留 | 水務局  | 守護埤塘計畫                    | 108-113 年     | 583      | 是        | 為加強守護埤塘，導入民間力量，擬成立巡守志工隊伍                 | 自 108 年啟動計畫，目前已成立 10 支隊伍，共計 118 位志工。                                                         | 今年預計再招募一支隊伍，未來將持續爭取經費並成立志工隊伍，以擴大巡護埤塘。 | 水政科 |
| 39 |    | 4. 推動綜合流域治理， | 土地管理與監控    | 環保局  | 桃園河川出海口環境整                | 110-113 年     | 580      | 是        | 桃園市各主要河川出海口、海岸地區進行定期及緊急清淤作業，並執行海岸防護相關工程。 | 1. 桃園市主要河川出海口進行清淤作業共 16 次，移除廢棄物等環境整理作業共 1 次。                                                 | 於汛期前完成桃園市各主要河川出海口清淤作業。                |     |

| 項次 | 領域 | 調適策略                   | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫       | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                  | 實際成果                                                                                                                                                                                  | 階段目標                                                                              | 備註 |
|----|----|------------------------|---------|------|------------|-----------|----------|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    | 降低氣候風險                 |         |      | 理之防災減災工作計畫 |           |          |          |                                                       | 2. 配合出海口地形，建造堆砂籬及執行異型塊運輸作業等海岸防護工程共計 2 次。                                                                                                                                              |                                                                                   |    |
| 40 |    | 5. 提升排水設施之功能(增加都市排水性能) | 土地管理與監控 | 環保局  | 辦理道路側溝清疏計畫 | 111-113 年 | 920      | 是        | 避免因垃圾阻塞側溝而發生積淹水情事，支援天然災害後側溝清理並加速恢復市容整潔及環境衛生，維護市容環境整潔。 | 1. 道路側溝清淤作業，係採各區中隊自行清溝及委外清溝雙軌(開口合約)並行方式辦理。<br>2. 清疏成果<br>(1)111 年清疏長度 256 萬 4,706 公尺，污泥量 1,336 立方公尺。<br>(2)112 年清疏長度 182 萬 369 公尺，污泥量 1,346 立方公尺。<br>(3)113 年 1 月至 4 月清疏長度 41 萬 4,305 | 1.113 年預計目標，清疏長度 190 萬公尺，污泥量估 1,500 立方公尺。<br>2. 例行性道路側溝清淤，以維護良好疏通性能，並維持市容整潔及環境衛生。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題    | 負責單位 | 調適計畫                  | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                              | 實際成果                                                   | 階段目標                  | 備註  |
|----|----|------|------------|------|-----------------------|-----------|----------|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|    |    |      |            |      |                       |           |          |          |                                                   | 公尺, 污泥量 267 立方公尺。                                      |                       |     |
| 41 |    |      |            |      | 清淤工作                  | 113 年     |          | 否        | 排水暢通，降低災害發生                                       | 排水暢通，降低災害發生                                            | 施工中                   | 雨水科 |
| 42 |    |      |            | 水務局  | 八德區興豐路排水改善工程(土牛溝截流系統) | 108-109 年 | 11,312   | 否        | 箱涵長度 1122 公尺<br>明渠長度 538 公尺<br>(改善八德周遭淹水)         | 箱涵長度 1122 公尺<br>明渠長度 538 公尺<br>(改善八德周遭淹水)              | 已完工                   | 水工科 |
| 43 |    |      | 綠地提供與雨水體保留 | 水務局  | 針對開發面積達 2 公頃以上且屬      | 108-113 年 | 720      | 是        | 為減少土地開發增加的淹水風險，土地開發義務人應自行承擔因開發所增加之逕流量，降低附近地區淹水風險。 | 為因應每年度本市各類土地開發出流管制計畫案件，並配合本府工務局主辦本府重大建設「桃園航空城計畫區段徵收工程」 | 以達出流管制計畫(規劃)書落實執行之目的。 | 水防科 |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫          | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果        | 實際成果                                                                                                                                     | 階段目標 | 備註  |
|----|----|------|---------|------|---------------|-------|----------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
|    |    |      |         |      | 法定開發樣態，進行出流管制 |       |          |          |             | 大面積開發衍生各標工程提出開發出流管制計畫案件，以建立本府出流管制計畫（規劃）書審查之行政與專業分立機制，落實專業技術簽證制度以提昇政府行政品質與效率，強化出流管制計畫相關法令學識，委由具備相關專業能力之機構或團體辦理出流管制計畫（規劃）書之審查及出流管制設施之監督查核。 |      |     |
| 44 |    |      |         |      | 雨水下水道建        | 113 年 |          | 否        | 排水暢通，降低災害發生 | 排水暢通，降低災害發生                                                                                                                              | 施工中  | 雨水科 |

| 項次 | 領域 | 調適策略       | 脆弱度對應課題    | 負責單位 | 調適計畫           | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                  | 實際成果                  | 階段目標       | 備註  |
|----|----|------------|------------|------|----------------|-----------|----------|----------|-----------------------|-----------------------|------------|-----|
|    |    |            |            |      | 置及巡查清淤維護       |           |          |          |                       |                       |            |     |
| 45 |    |            | 土地管理與監控    | 水務局  | 舊大湳圳排水改善工程     | 108-109 年 | 11,514   | 否        | 護岸 2830 公尺-(改善八德周遭淹水) | 護岸 2830 公尺-(改善八德周遭淹水) | 已完工        | 水工科 |
| 46 |    | 6. 強化防洪能力。 | 綠地提供與雨水體保留 | 水務局  | 河川全流域治理，守護安全家園 | 持續推動中     | 357,449  | 是        | 新建護岸 6539 公尺          | 新建護岸 6539 公尺          | 預計 115 年完成 | 水養科 |
| 47 |    |            |            |      | 老街溪流流域整治計畫     | 112-114 年 | 23,715   | 否        | 新建護岸及護岸加高 1735 公尺     | 新建護岸及護岸加高 1735 公尺     | 施工中        | 水養科 |

| 項次 | 領域 | 調適策略        | 脆弱度對應課題    | 負責單位 | 調適計畫                    | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                | 實際成果                                           | 階段目標                                              | 備註 |
|----|----|-------------|------------|------|-------------------------|-----------|----------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| 48 |    | 7. 增加桃園綠化面積 | 綠地提供與雨水體保留 | 工務局  | 大園區華興池公園生態綠化與設施活化景觀營造工程 | 111-113 年 | 95000    | 是        | 完成桃園市外來種清除作業，辦理教育推廣，保護本土原生珍稀植物生態環境。 | 清除公園內之銀合歡及小花蔓澤蘭，達成率 90%，並辦理國中小生態教育推廣，辨識原生珍稀植物。 | 1. 完成桃園市外來種清除作業<br>2. 辦理教育推廣<br>3. 保護本土原生珍稀植物生態環境 |    |
| 49 |    |             |            |      | 新闢及既有公園綠地等整體環境景觀改造      | 111-113 年 | 37400    | 是        | 進行公園綠地新闢及景觀改造，完成桃園市旗艦遊戲場。           | 本市公園、綠地、廣場、兒童遊戲場累計綠化面積達 745.55 公頃，旗艦遊戲場施工中。    | 1. 公園綠地新闢及景觀改造<br>2. 完成旗艦遊戲場                      |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位  | 調適計畫                      | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                            | 實際成果                                    | 階段目標                                                                                            | 備註 |
|----|----|------|---------|-------|---------------------------|-----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |      |         |       | 暨共融式公園建置計畫                |           |          |          |                                                                                 |                                         |                                                                                                 |    |
| 50 |    |      |         |       | 「桃園航空城計畫區段徵收工程」(原實現綠色航空城) | 111-118 年 | 200000   | 是        | 航空城計畫為實現「綠色生態城市」目標，建設可串聯整體航空城都市之生態及景觀系統，打造綠色基礎設施 255 公頃，包含公園 42 座、綠地、廣場空間及園林道路。 | 打造綠色基礎設施 255 公頃，包含公園 42 座、綠地、廣場空間及園林道路。 | 114 年優先開發區建置綠色基礎設施 37 公頃，包含公園 4 座、綠地、廣場及園林道路。<br>118 年其餘地區建置綠色基礎設施 218 公頃，包含公園 38 座、綠地、廣場及園林道路。 |    |
| 51 |    |      |         | 都市發展局 | 臺鐵林口線路廊綠                  | 112-114 年 | 3652     | 否        | 本工程接續前期臺鐵林口線路廊活化工程第一期至第四期工程，主要工程項                                               | 完成沿臺鐵林口線路廊舊址自蘆竹區海湖北路口至台 15 線之路段活化，計畫    | 完成環境綠美化約 6,000 平方公尺。<br>種植喬木約 300 株。                                                            |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫                 | 計畫起訖年    | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                        | 實際成果                                                       | 階段目標                                                  | 備註 |
|----|----|------|---------|------|----------------------|----------|----------|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|    |    |      |         |      | 美化計畫                 |          |          |          | 目包含改善既有鐵道空間、提升路口安全及設置自行車兼步道、景觀工程、護欄及照明設施等。  | 長度約1公里之自行車道兼用人行步道。                                         |                                                       |    |
| 52 |    |      |         |      | 桃園市蘆竹區營盤溪畔綠廊串接(縫合)計畫 | 112-113年 | 3400     | 否        | 串連桃林鐵路自行車道，提高自行車路網效益、新設約1公里自行車道及開放綠地約3公頃綠地。 | 目前執行工程進度約30%預計113年年底完工                                     | 1. 完成綠地環境整理<br>2. 推廣環境教育<br>3. 提升市民休閒環境<br>4. 增加通勤便利性 |    |
| 53 |    |      |         | 農業局  | 環境綠美化及生態造林計畫         | 111-113年 | 1500     | 是        | 每年造林及綠美化面積達1公頃                              | 111年造林及綠美化面積1.2公頃<br>112年造林及綠美化面積1公頃<br>113年造林及綠美化面積0.09公頃 | 113年造林及綠美化面積達1公頃                                      |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫                | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                              | 實際成果                                                    | 階段目標                | 備註 |
|----|----|------|---------|------|---------------------|-----------|----------|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|----|
| 54 |    |      |         |      | 無償苗木配撥              | 111-113 年 | 540      | 是        | 每年配發 10 萬株苗木推廣綠化概念給市民及增加本市綠覆率。    | 111 年配發 8 萬 8,5005 株苗木，112 年配發 8 萬 7,000 株苗木，113 年尚未配發。 | 113 年苗木總配撥量達 10 萬株。 |    |
| 55 |    |      |         | 環保局  | 桃園濱海綠色廊道造林計畫委託專業服務案 | 112-113 年 | 400      | 否        | 1. 盤點桃園海岸線可供造林土地<br>2. 媒合企業於海岸線造林 | 1. 已將桃園海岸線可供造林土地盤點造冊。<br>2. 成功媒合 1 家企業於 2 筆土地上執行植樹造林。   | 已結案                 |    |

| 項次 | 領域      | 調適策略                         | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫                  | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                   | 實際成果                                                                                                                                                                                       | 階段目標                                                                                                                                    | 備註 |
|----|---------|------------------------------|---------|------|-----------------------|-----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 56 | 海岸及海洋領域 | 建置海洋及海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護 | 海岸防護    | 環保局  | 桃園市海域環境品質調查暨水質監測網佈建計畫 | 108-113 年 | 14315.1  | 是        | 1. 河川出海口水質連續自動監測站設置。<br>2. 海岸環境監測資訊系統操作維護。<br>3. 海岸垃圾調查。<br>4. 海域水質調查。 | 1. 已完成埔心溪、新屋溪、觀音溪、大堀溪、新街溪、樹林溪、老街溪及社子溪等 8 座出海水質連續自動監測站。<br>2. 持續進行海岸環境監測資訊系統操作維護。<br>3. 每半年進行一次海岸垃圾調查(合計 20 點次)。<br>4. 進行海域水質調查(合計 40 點次)、港口水質調查(合計 8 點次)、海灘水質調查(合計 18 點次)、港口底泥調查(合計 2 點次)。 | 113 年度預計完成。<br>1. 雙溪口溪出海口水質自動連續監測站建置。<br>2. 海岸垃圾調查 20 點次。<br>3. 海域水質調查 40 點次。<br>4. 港口水質調查 8 點次。<br>5. 海灘水質調查 18 點次。<br>6. 港口底泥調查 2 點次。 |    |
| 57 |         |                              |         |      | 桃園市海                  | 108-113 年 | 422.57   | 是        | 1. 維持海洋污染應變系統能量充足：                                                     | 1. 維持海洋污染應變系統能量充足：                                                                                                                                                                         | 依據海保署海洋環境管理考核計畫，配                                                                                                                       |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫       | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                                                                                                       | 實際成果                                                                                                                                                                                            | 階段目標                                  | 備註 |
|----|----|------|---------|------|------------|-------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
|    |    |      |         |      | 洋污染監測與應處計畫 |       |          |          | 隨時檢視調配各應變倉庫之資源，以使應變器材具數量充足性、堪用度足敷應變能量及妥善隨時備便；優化現有海污應變能量，定期保養維護相關設備，確保資材運用得宜。<br>2. 辦理海岸油污污染緊急應變之教育訓練、兵推及實地演練：隨時保持最佳狀態，並將相關教育訓練課程資料，成為經驗教案。<br>3. 提升海岸防護線：增設即時監控系統，隨時掌握海岸動態以及清潔出海口垃圾攔截網，阻絕陸 | 依據海保署應變能量分析需求，桃園市目前戰備量能，已符合需求數量。<br>2. 辦理海岸油污污染緊急應變之教育訓練、兵推及實地演練：113 年已完成辦理 2 場教育訓練、1 場兵棋推演及 1 場實地演練。<br>3. 提升海岸防護線：113 年截至 6 月每月接辦理海岸即時監控系統維護保養、清潔出海口垃圾攔截網以及港口與漁船巡視，阻絕陸域垃圾隨河川入海。<br>4. 海洋污染事件發 | 合完成<br>辦理應變相關，教育訓練(共 4 場次)、實地演練(1 場次) |    |

| 項次 | 領域        | 調適策略        | 脆弱度對應課題    | 負責單位  | 調適計畫               | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                     | 實際成果                                                                 | 階段目標                                    | 備註 |
|----|-----------|-------------|------------|-------|--------------------|------------|----------|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
|    |           |             |            |       |                    |            |          |          | 域垃圾隨河川入海。<br>4. 海洋污染事件發生時，協助應變處置：並且完成聯防體系名冊建置，可有效協助應變作業。 | 生時，協助應變處置：並且完成聯防體系名冊建置，可有效協助應變作業。                                    |                                         |    |
| 58 | 能源供給及產業領域 | 1. 落實淨零排放目標 | 工業、住宅、商業節電 | 經濟發展局 | 公用房舍及設施標租設置太陽能光電計畫 | 104 年起持續辦理 | -        | 是        | 113 年公有屋頂太陽光電發電量達 5,500 萬度(電)                            | 1. 112 年公有屋頂太陽光電發電量 5,960 萬度/年。<br>2. 113 年全年數據需至隔年 7 月份才能取得。        | 119 年公有屋頂太陽光電發電量達 6,100 萬度(電)           |    |
| 59 |           |             | 工業節電       | 捷運公司  | 設置機廠太陽能光電系統以       | 108 年起持續辦理 |          | 是        | 1. 本公司為落實國家綠能政策，積極規劃廠區內空間租賃，以供廠商設置太陽光電發電設備，由本公司收取租賃金增    | 1. 108 年完成蘆竹機廠屋頂型太陽能板設備建置，設置容量 1945.9(kWp)。<br>2. 109 年完成青埔機廠屋頂型太陽能板 | 預計 115 年度綠線北機廠完工後，陸續規劃建築物屋頂供設置太陽光電發電設備。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位  | 調適計畫       | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                      | 實際成果                                                                                                                                                                                            | 階段目標      | 備註 |
|----|----|------|---------|-------|------------|-------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
|    |    |      |         |       | 達捷運永續      |       |          |          | 加收入，俾利財務健全。<br>2. 預計 119 年，租賃場域之太陽能發電設備達 1,000 萬度(kWh)/年。 | 設備建置，設置容量 3600.35(kWp)。<br>3. 113 年 5 月完成青埔機廠地面型太陽能板設備建置，設置容量 499.7(kWp)。<br>4. 本公司共已完成設置容量 6045.95(kWp)。<br>5. 112 年 1 月至 12 月，蘆竹機廠太陽能發電量為 2,241,238 度，青埔機廠太陽能發電量為 4,102,454 度，共計 6,343,692 度。 |           |    |
| 60 |    |      |         | 經濟發展局 | 推動工廠低碳化，協助 | 113 年 | 400      | 是        | 輔導 35 家業者                                                 | 待計畫執行完成確認                                                                                                                                                                                       | 輔導 35 家業者 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略      | 脆弱度對應課題    | 負責單位  | 調適計畫            | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                 | 實際成果                                      | 階段目標                                  | 備註                       |
|----|----|-----------|------------|-------|-----------------|------------|----------|----------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|    |    |           |            |       | 業者朝淨零碳排轉型       |            |          |          |                                      |                                           |                                       |                          |
| 61 |    |           |            |       | 低碳科技產業補助及獎勵計畫   | 113 年      | 650      | 是        | 補助 10 家中小企業設備改善及 25 家碳排大戶查證計畫        | 待計畫執行完成確認                                 | 補助 10 家中小企業設備改善及 25 家碳排大戶查證計畫         |                          |
| 62 |    | 2. 增加用電彈性 | 工業、住宅、商業節電 | 經濟發展局 | 重視電能價值，推廣智慧儲能應用 | 108 年起持續辦理 | 2200     | 否        | 113 年累計補助設置容量 90,000kWh (自 108 年起累計) | 累計補助設置容量 75,627kWh (自 108 年起累計，截至 113/05) | 119 年累計補助設置容量 180,000kWh (自 108 年起累計) | 本項計畫成果數據以「完工並完成核銷程序」之案場設 |

| 項次 | 領域 | 調適策略             | 脆弱度對應課題    | 負責單位  | 調適計畫          | 計畫起訖年  | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                | 實際成果                        | 階段目標                | 備註                                                               |
|----|----|------------------|------------|-------|---------------|--------|----------|----------|---------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
|    |    |                  |            |       |               |        |          |          |                     |                             |                     | 置量填報。                                                            |
| 63 |    | 3. 強化資源循環，減少資源使用 | 工業、住宅、商業節電 | 經濟發展局 | 推廣再生能源，打造光電城市 | 108 年起 | -        | 是        | 113 年再生能源發電量達 19 億度 | 再生能源發電量達 19.7 億度（截至 113/04） | 119 年再生能源發電量達 25 億度 | 本局於 SDGs 自願檢視報告（VLR）中提出「桃園綠電城計畫」，故起始年度以本市啟動桃園市自願檢視計畫年度（108 年）填報。 |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫            | 計畫起訖年       | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                               | 實際成果                                                | 階段目標                               | 備註 |
|----|----|------|---------|------|-----------------|-------------|----------|----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|----|
| 64 |    |      |         |      | 推動源頭減量，促進資源循環再生 | 112 年~116 年 | 798      | 否        | 預計每年發電量達 2 億度。                     | 本市生質能中心 112/12/29 正式運轉，112 年度發電量達 1.47 億度。          | 預計每年發電量達 2 億度。                     |    |
| 65 |    |      | 工業節電    | 環保局  | 推動源頭減量，促進資源循環再生 | 112 年~116 年 | 798      | 否        | 預計每年焚化再生粒料去化量達 6 萬 3,000 公噸。       | 112 年焚化再生粒料去化量為 5 萬 5,648 公噸。                       | 預計每年焚化再生粒料去化量達 6 萬 3,000 公噸。       |    |
| 66 |    |      |         |      | 推動源頭減量，促進       | 112 年~116 年 | 798      | 否        | 預計每年可處理 2 萬 6,000 公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。 | 112/8/1 正式操作營運，112 年處理量為 1 萬 0,022 公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。 | 預計每年可處理 2 萬 6,000 公噸巨大廢棄物與資源回收篩下物。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫            | 計畫起訖年       | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                                            | 實際成果                                                                                                                                                              | 階段目標                                                           | 備註 |
|----|----|------|---------|------|-----------------|-------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
| 67 |    |      |         |      | 資源循環再生          |             |          |          |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                                                |    |
|    |    |      |         |      | 推動源頭減量，促進資源循環再生 | 112 年~116 年 | 798      | 是        | 媒合廠商整改廠內鍋爐，以 SRF 取代石化、燃煤燃料。本市未來持續朝能源化方向邁進，透過廢棄物燃料化，有效提升再使用(reuse)、循環回收(recycling)及再利用(recovery)的效率，發展更為完整有效之資源再利用，並創造更高之經濟循環效益。 | 本市積極輔導設置 SRF 運作相關機構。目前設置作為 SRF 製造廠業有永茂環科股份有限公司、長祥環保有限公司、正隆股份有限公司大園廠、大園汽電共生股份有限公司再生資源廠、永豐餘工業用紙股份有限公司新屋廠、達清環保企業股份有限公司(設廠中)、運博開發有限公司(設廠中)、祐臺綠能科技股份有限公司(設廠中)，每年最大能處理約 | 預期 2030 年達成設置 7 家高熱值 SRF 處理、再利用機構與使用機構，實際使用量預期可達 200,000 公噸/年。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫 | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果 | 實際成果                                                                                                                                                                                                               | 階段目標 | 備註 |
|----|----|------|---------|------|------|-------|----------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |    |      |         |      |      |       |          |          |      | 619,280 公噸高熱值廢棄物，並產出 440,956 公噸 SRF。為促進異業結盟，妥善使用 SRF，分階段輔導轄內燃煤汽電共生鍋爐採混燒方式，目前已推動永豐餘工業用紙股份有限公司新屋廠、永豐餘工業用紙股份有限公司楊梅廠、正隆股份有限公司大園廠、大園汽電共生股份有限公司、日皓造紙工業股份有限公司觀音廠，以 SRF 替代部分燃煤，每年最大能使用 240,326 公噸 SRF。轄內 SRF 製造廠於 112 年共計產 |      |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略      | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫             | 計畫起訖年       | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                     | 實際成果                                                                                             | 階段目標                                                                | 備註 |
|----|----|-----------|---------|------|------------------|-------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |           |         |      |                  |             |          |          |                                                                                          | 出 61,574 公噸；SRF 使用廠使用量為 139,381 公噸。                                                              |                                                                     |    |
| 68 |    |           |         |      | 藍海循環再生聯盟         | 111 年~113 年 | 20       | 是        | -成立桃園藍海循環再生聯盟，建立海廢循環產業鏈，落實藍色經濟<br>-輔導聯盟成員取得環境部海洋廢棄物循環產品標章<br>-112 至 114 年，每年新增 1 家廠商加入聯盟 | -111 年成立桃園藍海循環再生聯盟，成員包含 2 家顧問單位與 6 家回收再利用業者<br>-112 年新增 1 家再利用廠商加入聯盟，並輔導 2 家聯盟成員取得環境部海洋廢棄物循環產品標章 | 113 年輔導 1 家聯盟成員取得環境部海洋廢棄物循環產品標章，並媒合新增 1 家材料破碎廠商加入聯盟                 |    |
| 69 |    | 4. 減少能源耗損 | 工業節電    | 工務局  | 全面換裝節能(智能)路燈暨維護案 | 112-113 年   | 35.629   | 是        | 本換裝計畫已於 109 年初步換裝完成，110 年至 123 年為維護期，預估每年減碳量約 7.5 萬噸(相較於換裝前)。                            | 已全面將傳統路燈換裝成節能燈具，經評估每年減碳量約 7.5 萬噸(相較於換裝前)。                                                        | 本換裝計畫已於 109 年初步換裝完成，110 年至 123 年為維護期(路燈故障維修以及報修維護管理)，提升路燈維修效率同時可預估每 |    |

| 項次 | 領域           | 調適策略                | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫          | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                        | 實際成果                                      | 階段目標                                                          | 備註 |
|----|--------------|---------------------|---------|------|---------------|------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|    |              |                     |         |      |               |            |          |          |                                                                                             |                                           | 年減碳量約 7.5 萬噸(相較於換裝前)。                                         |    |
| 70 | 農業生產及生物多樣性領域 | 1. 建構糧食安全體系         | 補助降溫設施  | 農業局  | 桃園市獎助農業生產資材計畫 | 103 年起持續辦理 | 5000     | 是        | 為減少極端氣候影響(高溫、豪雨)，故推動獎助農業生產資材計畫，補助本市農友購置大型、駕駛或承載式農機具，避免農民長時間遭受烈日曝曬，減少農民熱傷害發生，預計補助至少 100 位農友。 | 截至目前已補助本市農友購置約 1000 餘件大型、駕駛或承載式農機具。       | 本 113 年度已核定農友購置 111 台大型、駕駛或承載式農機具，後續持續宣導農民汰換新型農業機械，減少農民熱傷害發生。 |    |
| 71 |              | 2. 建立永續優質之林業經營調適模式， | 棲地營造    | 農業局  | 受保護樹木維護作業     | 109-113 年  | 350      | 是        | 為維護桃園市受保護樹木及特定樹木，逐步改善樹木棲地、正確修剪、病蟲害防治，從而建立正確樹木保護觀念。                                          | 持續維護受保護樹木及特定樹木，進行樹木健康檢查及風險評估、修剪、病蟲害防治等工作。 | 辦理樹木宣導講習包含受保護樹木法令規章與樹木健康、樹木修剪養護與棲地管理及樹木常見病害與防治項目。             |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略                  | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫              | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                             | 實際成果                                                                | 階段目標                                            | 備註 |
|----|----|-----------------------|---------|------|-------------------|-----------|----------|----------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
|    |    | 並推動綠色造林               |         |      |                   |           |          |          |                                  |                                                                     |                                                 |    |
| 72 |    | 3. 減緩人為擾動造成生物多樣性流失的速度 | 棲地營造    | 農業局  | 生物多樣性推廣及移除入侵物種    | 111-113 年 | 31.28    | 是        | 完成桃園市外來種清除作業，辦理教育推廣，保護本土野生動物生態環境 | 清除桃園區、八德區、楊梅區高榮野生動物保護區、大溪區百吉之班腿樹蛙及埃及聖鸛，達成率20%，並辦理國中小生態教育推廣，辨識本土野生動物 | 1. 完成桃園市外來種清除作業<br>2. 辦理教育推廣<br>3. 保護本土野生動物生態環境 |    |
| 73 |    |                       |         |      | 收容區域降溫動物保護教育園區：動物 | 111 年迄今   |          | 否        | 避免極端氣候使動物舍蓄積高溫，造成動物熱衰竭           | 動物保護教育園區：於保持通風及冷氣開放並行下，113 年 7 月中午犬舍溫度可低於氣溫 3 度。                    | 1. 持續確保高溫時能現場降溫。<br>2. 找出最適使用耗能設備時段以節約能源。       |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略            | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫       | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                              | 實際成果                                                                                                                                                      | 階段目標                                                                                    | 備註 |
|----|----|-----------------|---------|------|------------|-----------|----------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |                 |         |      | 舍設置冷氣      |           |          |          |                                   |                                                                                                                                                           |                                                                                         |    |
| 74 |    | 4. 強化農業對抗氣候變遷能力 | 棲地營造    | 農業局  | 推動綠色環境給付計畫 | 111~114 年 | 1000     | 是        | 調整農作產業結構，減少碳排放，提升國產糧食供應，確保農業永續經營。 | 1. 調整水稻栽培面積，減少碳排放。<br>2. 輔導農地轉作進口替代雜糧作物或國內需求特產作物，以提高國產雜糧自給及穩定國內糧食供應，並達到縮短食物里程及減少碳足跡與確保農業永續發展。<br>3. 鼓勵種植綠肥、景觀作物、辦理翻耕或蓄水等各項生產環境維護措施，藉以涵養土地維持生產力與促進農地多元化利用。 | 1. 鼓勵種植雜糧作物、低耗水作物，調整水稻種植面積。<br>2. 鼓勵種植綠肥、景觀作物、辦理翻耕或蓄水等各項生產環境維護措施，藉以涵養土地維持生產力與促進農地多元化利用。 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位      | 調適計畫              | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                        | 實際成果                                                                                       | 階段目標                                                                                                | 備註 |
|----|----|------|---------|-----------|-------------------|-----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 75 |    |      |         | 輔導轉作旱作農業局 | 增加作物多樣性，強化桃園農業適應性 | 103-113 年 | 400      | 是        | 輔導鼓勵農民種植需水量較低，補助非基改大豆、薏苡、蕎麥、仙草、胡麻、高粱、硬質玉米及青割玉米等低耗水雜糧特作所需成本。 | 提高轉作抗旱作物意願，有效引導農民轉作低耗水作物，因應氣候變遷建立調整耕作模式，降低停灌無水、無法收成的風險。                                    | 1. 鼓勵種植雜糧作物、低耗水作物，調整水稻種植面積，增加作物多樣性。<br>2. 輔導農會成立國產雜糧集團專區。<br>3. 開發推廣新興作物周邊商品，避免單一作物產量失衡過剩，建立長久穩定供銷。 |    |
| 76 |    |      |         |           | 推動節水減廢，促進畜牧產業轉型升級 | 111-113 年 | 12,887   | 是        | 完成補助本市畜牧場添購節能及減廢設施(備)，以達成本市畜牧產業逐步轉型升級目標。                    | 1. 補助本市畜牧場添購節能風扇及變頻器達成節能目的。<br>2. 補助本市畜牧場升級密閉式高床設備達成節廢(水)目的。<br>3. 補助本市畜牧場除臭生物製劑，達成減少異味汙染。 | 111 年-113 年完成補助：<br>1. 畜牧場購置節能設備 101 場。<br>2. 畜牧場升級密閉式高床設施 46 場。<br>3. 畜牧場購置除臭生物製劑 226 場。           |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫           | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                      | 實際成果                                                           | 階段目標                                                           | 備註  |
|----|----|------|---------|------|----------------|------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 77 |    |      |         |      | 農產業保險推廣，降低經營風險 | 104 年      | 105      | 否        | 藉由農業保險制度穩定農民產業收益，降低生產風險。                                                  | 穩定提供保費補助，減輕農民財務負擔，讓農民更有投保信心及意願，以保障農產天災損失。                      | 建立農業保險危險分散及管理機制，以及進一步整合傳統補貼政策與天災救助，以建立農業所得安全網，充分保障農民所得使農業永續發展。 |     |
| 78 |    |      | 補助降溫設施  | 農業局  | 智慧農業專案補助計畫     | 111-113 年  | 1000     | 是        | 為擴大推動本市智慧農業重點政策，以期達成提升農業生產效率、精準栽培節省資源、農產品追溯提升食安等目標，導入智慧生產及產銷決策，協助桃園農產業升級。 | 112 年，補助青年農民發展智慧感控系統、智慧環控系統、智慧生產和智慧服務等 4 大項目，共計核定 16 處智慧農業示範場域 | 持續補助農民導入智慧設備累積達 30 場次                                          |     |
| 79 |    |      | 稻種冷藏    | 農業局  | 良種繁殖計畫         | 104 年起持續辦理 | 43       | 是        | 提供優良稻作品種，供本市農友種植水稻使用                                                      | 已設置 3 公頃水稻原種田(台南 11 號、台南 14 號)                                 | 委託本市 2 位大專業農，協助冷藏水稻原種子，已供本市稻農使用                                | 農務科 |

| 項次 | 領域   | 調適策略                        | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫               | 計畫起訖年      | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                     | 實際成果                                          | 階段目標                                           | 備註  |
|----|------|-----------------------------|---------|------|--------------------|------------|----------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 80 |      |                             | 改善灌溉設施  | 農業局  | 茶園灌溉設施補助           | 104 年起持續辦理 | 350      | 是        | 補助本市茶農購置灌溉、蓄水設備，減少缺水問題                                   | 已補助本市茶農設置水井約 94 口、灌溉設備約 68 件。                 | 持續受理本市茶農申請補助                                   | 農務科 |
| 81 |      | 5. 保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地 | 濕地、藻礁保護 | 環保局  | 許厝港重要濕地(國家級)基礎調查計畫 | 108-113 年  | 47449.9  | 是        | 長期監測本市海岸濕地生態系之水文、水質、底質及生物多樣性，掌握濕地生態變遷趨勢及原因，供調整海岸濕地保育政策參考 | 目前已累積 5 年又 5 個月之監測資料，並作為修訂許厝港重要濕地保育利用計畫之科學依據。 | 113 年完成第 6 年監測數據蒐集，並作成年度成果報告，提出濕地生態保育相關經營管理建議。 |     |
| 82 | 健康領域 | 1. 增進環境與健康                  | 登革熱防疫   | 衛生局  | 登革熱孳生源             | 113 年      |          | 否        | 落實清除孳生源，使社區積水容器減量，降低登革熱傳播風險，並給予社區民眾                      | 針對各里別進行巡檢，本市於 112 年總計巡查 1,985 個里              | 落實清除孳生源，使社區積水容器減量，降低登革熱傳播風險，並給予社區民眾            |     |

| 項次 | 領域 | 調適策略       | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫   | 計畫起訖年     | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                         | 實際成果                                                                                                                            | 階段目標                               | 備註 |
|----|----|------------|---------|------|--------|-----------|----------|----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
|    |    | 相關部分之績效與分工 |         |      | 清除計畫   |           |          |          | 登革熱衛教宣導，培養正確防治觀念，期望達成社區次波感染零疫情之目標。           | 次，共清除 2 萬 8,654 件積水容器。                                                                                                          | 登革熱衛教宣導，培養正確防治觀念，期望達成社區次波感染零疫情之目標。 |    |
| 83 |    |            | 熱浪健康教育  | 教育局  | 班班有冷氣  | 109-114 年 | 3000     | 是        | 為提供學生舒適學習環境，教育部補助各公立國民中學及國民小學於普通教室及專科教室裝設冷氣。 | 109-111 年全市公立國中小班級教室全面裝設冷氣，總計裝設 1 萬 6,526 台。112 年度起以教學空間汰換之需求，冷氣設置所需經費自 112 年起納入教育部國民及學前教育署一般性補助款指定辦理施政項目「改善國民中小學校園環境——冷氣設置」辦理。 |                                    |    |
| 84 |    |            |         |      | 校舍防水隔熱 | 105-111 年 | 39528    | 是        | 完成學校校舍防水隔熱功能，以增進室內學習環境及延長                    | 完成學校校舍防水隔熱功能，以增進室內學習環境及延長                                                                                                       | 完成學校校舍防水隔熱功能，以增進室內學習環境及延長建物使用年限，減少 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略 | 脆弱度對應課題 | 負責單位  | 調適計畫                 | 計畫起訖年          | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                                                                                                     | 實際成果                                                       | 階段目標                                                                  | 備註 |
|----|----|------|---------|-------|----------------------|----------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|
|    |    |      |         |       | 工程計畫                 |                |          |          | 建物使用年限，減少50%災害發生                                                                                                                         | 建物使用年限，減少50%災害發生                                           | 50%災害發生。<br>113年預計完成35校的防水隔熱工程計畫。                                     |    |
| 85 |    |      |         | 勞動檢查處 | 戶外作業熱危害高風險事業單位專案檢查計畫 | 113年4月1日至9月30日 | 0        | 是        | 提升事業單位熱危害預防意識並督促其落實改善，強化戶外作業勞工安全健康及提供安全衛生之工作環境，本年度規劃辦理相關熱危害防範措施業務預防戶外作業勞工於高氣溫環境引起之熱疾病，並於辦理相關業務時加強宣導及輔導，提高戶外相關作業人員之熱危害預防認知，保護從事戶外作業勞工的健康。 | 113年熱危害計畫預定執行250場次，截至8月份已執行約177場次，有違反相關規定計45場，並已函請事業單位辦理改善 | 113年熱危害計畫預定執行250場次，持續要求雇主於僱用勞工、或使勞工從事高氣溫戶外作業時，應加強巡視頻率並調整作業時間及留意勞工健康狀況 |    |

| 項次 | 領域 | 調適策略               | 脆弱度<br>對應課題   | 負責<br>單位 | 調適<br>計畫      | 計畫起<br>訖年 | 經費編列<br>(萬元) | 是否為延<br>續型計畫 | 預期成果                                                                                          | 實際成果                                                                                | 階段目標                                                                                                                              | 備註  |
|----|----|--------------------|---------------|----------|---------------|-----------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 86 |    |                    | 空氣品質指標<br>AQI | 環保局      | 桃園市空氣品質綜合管理計畫 | 113 年     | 1123         | 是            | 透過執行 113-116 年桃園市空氣污染防治計畫，針對空氣污染物執行源頭減量及科技化治理的管制策略，提升本市空氣品質，使本市 116 年 AQI>100 (空品不良比例)小於 3.0% | 統計本市逐年 AQI>100 比率：109 年 5.4%、110 年 4.1%、111 年 3.0%及 112 年 3.2%                      | 依 109-112 年空氣品質不良日數比例的平均做為 113 年的短期目標，並透過落實執行 113-116 年桃園市空氣污染防治計畫內容，針對污染物執行源頭減量及科技治理的管制策略，持續提升本市空氣品質，使 116 年空氣品質不良站日數比例降至 3.0%以下 | 空保科 |
| 87 |    | 2. 強化氣候變遷教育與災後防疫知能 | 登革熱防疫         | 衛生局      | 社區防疫網絡計畫      | 113 年     | 9.25         | 否            | 藉由登革熱防治衛教宣導，提醒民眾加強就醫警覺，並認識社區可能的孳生源，定期進行孳生源巡查及清除作業，藉由擴大社區動員，達到                                 | 於 112 年 3 月至 6 月間共辦理 52 場登革熱防治衛教宣導活動，參與對象為各區區公所、鄰里長、社區環保志工及一般民眾等族群，總計參與人數為 1,687 人。 | 1. 每年度針對各局處相關防疫人員辦理 1 場登革熱防治教育訓練。<br>2. 每年度於本市各行政區辦理 4 場登革熱防治衛教宣導活動，邀請區公所、鄰                                                       |     |

| 項次 | 領域 | 調適策略        | 脆弱度對應課題 | 負責單位 | 調適計畫               | 計畫起訖年 | 經費編列(萬元) | 是否為延續型計畫 | 預期成果                                                            | 實際成果                                                                  | 階段目標                                                  | 備註 |
|----|----|-------------|---------|------|--------------------|-------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|    |    |             |         |      |                    |       |          |          | 容器減量，落實「巡、倒、清、刷」。                                               |                                                                       | 里長、社區環保志工及一般民眾等共同參與。                                  |    |
| 88 |    |             | 熱浪健康教育  | 教育局  | 將氣候變遷知識納入12年國教課程規劃 | 102年  |          | 是        | 針對本市歷史極端事件與未來氣候變遷衝擊，說明高溫、淹水、旱災等造成本市衝擊與影響，納入12年國教課程規劃。           | 針對本市歷史極端事件與未來氣候變遷衝擊，說明高溫、淹水、旱災等造成本市衝擊與影響，納入12年國教課程規劃。                 | 針對本市歷史極端事件與未來氣候變遷衝擊，說明高溫、淹水、旱災等造成本市衝擊與影響，納入12年國教課程規劃。 |    |
| 89 |    | 3. 減少災後疫情產生 | 登革熱防疫   | 環保局  | 辦理環境消毒、病媒蚊防治噴藥工作   | 113年  | 1744.3   | 是        | 進行本市病媒蚊蟲防治，委託病媒防治業進行桃園市戶外公共區域環境噴藥作業，預期能降低蚊蟲滋擾、病媒蚊孳生問題及提升民眾生活品質。 | 年度噴藥作業期程為上半年4月-6月、下半年8月-10月、7月執行教育局高中(職)以下校所(含公私立幼兒園)，降低蚊蟲滋擾、病媒蚊孳生問題。 | 年度完成桃園市506里2次及約500所校所噴藥作業。                            |    |

