

副本

檔 號：

保存年限：

## 屏東縣政府 函

地址：90067屏東縣屏東市北興街 56號

承辦人：劉芳姩

電話：08-7351911#901

電子信箱：wen02@mail.ptepb.gov.tw

受文者：本府環境保護局(空氣污染防制科、水污染防治科、廢棄物管理科、環境衛生科、綜合企劃科、稽查科、低碳環境發展科)

發文日期：中華民國113年9月11日

發文字號：屏府環碳字第1138013948號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送113年8月29日召開「屏東縣氣候變遷調適執行方案(初稿)座談會」會議記錄1份，請查照。



正本：洪輝祥委員、葉一隆委員、陳金諾委員、環境部氣候變遷署、本府警察局、本府消防局、本府行政暨研考處、本府民政處、本府農業處、本府城鄉發展處、本府工務處、本府教育處、本府水利處、本府人事處、本府社會處、本府長期照護處、本府客家事務處、本府原住民處、本府傳播暨國際事務處、本府交通旅遊處、本府政風處、本府主計處、本府地政處、本府文化處、本府勞動暨青年發展處、本府衛生局、本府財稅局

副本：本府環境保護局(空氣污染防制科、水污染防治科、廢棄物管理科、環境衛生科、綜合企劃科、稽查科、低碳環境發展科)(含附件)、元律科技股份有限公司(含附件)

縣長周春米

本案依分層負責規定授權業務主管執行

**屏東縣政府**  
**屏東縣氣候變遷調適執行方案(初稿)座談會**  
**會議紀錄**

壹、會議時間：113年8月29日(星期四)下午2時30分

貳、地點：國立屏東科技大學圖書館地下一樓拚創教室  
(屏東縣內埔鄉老埤村學府路1號)

參、主席：環境保護局 顏局長幸苑 紀錄：劉芳奴

肆、出席單位及人員：詳如附件一

伍、主席致詞：(略)

陸、報告事項：(略)

柒、與會人員意見：

**一、屏東縣環境保護聯盟 洪輝祥理事長**

(一) 農業能吸納的水、沼渣、土壤儲地，是個最忽略的板塊，但其執行方案最能有效固碳、保水、減災，增加每塊土地調適氣候變遷的本質。EX.每塊田都可以儲水、放挺水植物，及生物吃孑孓。

(二) 水利系統可以按照每套排水容量、抽水站抽水量，提出超過系統的警示(配合豪大雨量預報)。

**二、國立屏東科技大學土木工程系 葉一隆教授**

(一) 以前寒害的影響，大家都著重在農漁產業較多，其實對遊民的影響也是不可忽視的。

(二) 高溫的部分，雖現階段尚未納入災害防治中，但現在因為高溫現象頻繁，應有適當的應對措施，如預防戶外勞動者高溫傷害、農漁業產量損失、水資源蒸發造成用水困難等。

(三) 近年強降雨現象越來越常見，可能造成災害問題，如平地區域的排水系統容量不夠，導致排水不及，出現淹水現象，影響民眾生活；另山區可能也會出現土石流、大

規模崩塌等坡地災害，使原民聚落處於危險中。

- (四) 近年地下水位有一直在下降，造成農民抽不到水可以用，因此水資源的永續也是我們需要關注的地方。

### 三、國立屏東科技大學土木工程系 陳金諾副教授

- (一) 高溫現象越來越明顯，也引發很多水文的改變，進而導致地文的變化。
- (二) 強降雨除引發淹水災害外，也可能引發坡地災害、土砂災害等，影響的對象包含產業、生態、民眾等，因此我們才需要去做調適。但調適非單一局處工作，因擬定策略時，其影響範圍很廣，需各相關單位配合，針對區域可能受到衝擊的水文、地文、人文、災害、社會經濟條件、整個環境特性等，擬定適合各地方的策略，也就是所謂的因地制宜。

### 四、屏東縣內埔鄉東片社區發展協會

- (一) 屏東屬農業縣，農業所產生碳排達 1/3 之高，建議在土壤黃碳改善應積極規劃推動。
- (二) 作物因應加強作物抗逆性及新興作物適應性。
- (三) 災害因應加強韌性社區厚植，以達自救救人。

### 五、現場與會民眾

對於近年強降雨/高溫氣候，有什麼建議民眾日常即可準備的預防及緊急應變措施。

### 六、環境部氣候變遷署(書面意見)

- (一) 本方案推動期程請依本部 113 年 7 月 4 日環部授氣字第 1139107722 號函(諒達)，直轄市、縣(市)政府擬訂「氣候變遷調適執行方案」執行期程規劃至 115 年規定。
- (二) 本案座談會相關資料公布於氣候資訊公開平臺，符合氣候變遷因應法施行細則第 22 條，座談會應於舉辦 7

日前公開周知規定。

(三) 本部 113 年 7 月 4 日環部授氣字第 1139107722 號函(諒達)附件之檢核表檢核項目，報告多處未納入，請依檢核表檢核項目補充報告內容。

(四) 第一章 推動組織與調適架構

1. P11「固定暖化情境設定」文字，請依國家災害防救科技中心(NCDR)建議更改為「全球暖化程度(Global Warming Level)」，或「國家調適應用情境」說明。
2. P14 表 1-3 為國家氣候變遷調適行動計畫(112-115)年之各領域執行計畫，請於表標題清楚註明。

(五) 第二章 地方自然與社會經濟環境特性

1. 四、屏東縣氣候變遷與影響(p.36)，所述內容應與第三章氣候變遷衝擊影響及評估相關，內容亦應包含屏東縣未來氣候變遷之影響及趨勢分析。建議可運用 NCDR 提供之氣候變遷概述相關圖資。
2. 請補充說明關鍵領域及界定方法、原因。

(六) 第三章 氣候變遷衝擊影響及評估

1. 所述氣候變遷衝擊風險影響評估(p.55)，建議分別以單一氣候因子分析其造成之影響進行評估。分析時，該氣候因子可採用未來氣候資料空間分布，考量脆弱度的情形下，針對該區域脆弱族群等等可能造成之影響進行分析。例如高溫因子，應於第二章分析過去高溫曾造成何項危害，並推估貴縣中期與長期高溫分布情形後，於本章分析受影響之族群。表 3-1 氣候變遷情境模擬與潛勢衝擊彙整表(p.56)資料，無法自本章內容推估得到，宜增加內容論述。
2. 氣候變遷衝擊影響及模擬採用未來推估情境為 SSP2、SSP4、SSP6，時間段以 2024-2035、2056-2065 兩個時間短呈現，建議修正為與國家調適應用情境

以西元 2021-2040 年升溫 1.5°C、西元 2041-2060 年升溫 2°C 相同。

3. 請補充說明風險評估標的和分析方式，例如脆弱度、危害度、暴露度的資料蒐集及分析方法，以及解釋風險評估結果。
4. 請補充既有施政計畫盤點，並將計畫分類。

#### (七) 第四章 氣候變遷調適策略及檢討

1. 表 4-2 所提調適策略與行動計畫，請再次檢視實施內容與調適目標關聯性，無關之策略或措施無需列出，若為調適相關計畫請將強說明實施內容與調適之關聯性。
2. 請參照檢核表，區分「關鍵領域」及「能力建構」之推動策略、目標及措施。
3. 請標註行動計畫屬於既有(延續)、調整後執行、或新增計畫。

#### (八) 「第五章 推動期程及經費編列」表 5-1 之「達成情形」應為「推動目標」，請修正。

#### (九) 其他意見

1. 有關執行方案格式，請依據本部 113 年 7 月 4 日環部授氣字第 1139107722 號函(諒達)附件之撰寫格式撰寫。
2. 適執行方案中所有圖和表，請標註資料來源，並建議應明確指出引用來源與引用內容(例如某圖援引自 NCDR TCCIP 氣候變遷概述 2024 - 屏東縣，而非僅羅列資料來源為 TCCIP)，以利閱眾理解。
3. 請依據本部 113 年 7 月 4 日環部授氣字第 1139107722 號函(諒達)附件之檢核表，修正報告中「第二章 地方自然與社會經濟環境特性」、「第三

章 關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估」標題名稱及次標題。

#### 七、屏東縣政府民政處(書面意見)

屏東氣候會單位權責分工表有關掌握本縣災害脆弱度人口分布圖，目前本處並無相關資料。

#### 八、屏東縣政府長期照護處(書面意見)

在執行方案(初稿)第 10 頁，長照處權責分工之「2.推動行動生活照護車深入鄉鎮村里服務長者，落實全人照護。」為衛生局業務，「3.於長者居住處設置緊急應變通報系統，縮短災害通報時間。」為社會處業務。

#### 九、屏東縣政府環境保護局(書面意見)

調適執行方案(初稿)「表 5-1 屏東縣調適行動計畫說明」之(P.78)海岸及海洋達成情形中「清理總長度/列管海岸長度 35 公里」改為「計回收海洋廢棄物逾 28 公噸。」。

#### 十、屏東縣政府城鄉發展處(書面意見)

(一) 初稿內容修正，P.6 之表 1-1 中城鄉發展處工作項目「6. 推動農村再生計畫,協助形塑韌性農村。」，本處已無辦理農村再生計畫；「4.擔任經濟部能源局本府對口單位，督導考核本縣各政府機關及學校推動全面節能減碳措施工作。」中，經濟部能源局已於 113 年 6 月改名為經濟部能源署。

(二) 內容提及本府局處單位名稱，建議使用全名。

#### 十一、屏東縣政府交通旅遊處(書面意見)

執行方案(初稿)之表 1-1 中，交通旅遊處權責分工之「4.輔導旅遊地區旅宿業者取得環保旅館標章，營造綠色旅遊。」中，取得環保旅館標章為環境保護局業務，「6.於氣候災害受災區域進行交通設施、號誌等設備檢修，並規劃受阻

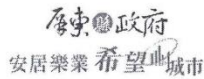
路段之替代道路，同時經由網路媒體、通訊軟體等管道發布改道消息。」中，交通設施及號誌設備等檢修，分別為工務處及警察局業務、「7.建置即時監測通報系統,提供完整道路橋樑現況，並據以掌握災害前兆提升防災預警與應變能力。」中，道路橋樑現況為工務處業務。

#### 捌、會議結論

請本府相關局處後續依專家學者、民間團體及現場民眾等所提出之建議與意見等進行回覆，完善本縣調適執行方案之架構與內容；並請依法提送本縣調適執行方案至本縣氣候變遷因應推動會，及報請中央主管機關核定後對外公開。

玖、散會：當日下午4時00分

# 附件一、簽到簿



## 屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會 簽到簿

- 一、主辦單位：屏東縣政府
- 二、協辦單位：元律科技股份有限公司
- 三、時間：113年8月29日(星期四)14時30分至16時00分
- 四、地點：屏東科技大學圖書館地下一樓拚創教室

五、主席：顏局長 幸苑

*顏幸苑*

六、出列席單位及人員：

與會單位	職稱	姓名	簽名
地政處	專員	林沐陽	<i>林沐陽</i>
政風處	科長	羅永隆	<i>羅永隆</i>
交通旅遊處	科員	王品婕	<i>王品婕</i>
行政暨研考處	科員	陳伯昇	<i>陳伯昇</i>
	數位發展中心 專案人員	朱欣慧	<i>朱欣慧</i>
衛生局	衛生稽查員	楊玉霞	<i>楊玉霞</i>
	護理師	黃怡萱	<i>黃怡萱</i>
民政處	科員	常修銘	<i>常修銘</i>
	書記	徐嘉好	<i>徐嘉好</i>



屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會  
簽到簿

與會單位	職稱	姓名	簽名
傳播暨國際事務處	科員	溫梅英	溫梅英
長期照護處	護理師	白嘉華	白嘉華
財稅局	約僱人員	吳曉翠	吳曉翠
城鄉發展處	辦事員	侯詠翔	侯詠翔
消防局	隊員	沈佳蓉	沈佳蓉
勞動暨青年發展處	專案人員	王寶泰	王寶泰
原住民處	專案人員	張昆勳	張昆勳

屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會  
簽到簿

與會單位	職稱	姓名	簽名
環境保護局低碳環境發展科	科長	盧俊中	盧俊中
	約用人員	劉芳姝	劉芳姝
環境保護局水污染防治科	技士	郭俊興	郭俊興
環境保護局空氣污染防制科	稽查員	朱伊婷	朱伊婷
環境保護局環境衛生科	約僱人員	呂紋伶	呂紋伶
環境保護局綜合企劃科	約僱人員	簡茉秝	簡茉秝

屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會  
簽到簿

與會單位	職稱	姓名	簽名
國立屏東科技大學 土木工程系	教授	葉一隆	葉一隆
	副教授	陳金諾	陳金諾
	助理教授	陳智謀	陳智謀
	助理教授	郭振民	郭振民
屏東縣環境保護聯盟	理事長	洪輝祥	洪輝祥

屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會  
簽到簿

與會單位	職稱	姓名	簽名
屏東縣內埔鄉 東片社區發展協會	理事長	黃日揚	黃日揚
	專員	劉苡瑤	
屏東縣內埔鄉 隘寮社區發展協會	執行長	潘玉燕	潘玉燕
	專案 管理員	林美君	林美君
屏東縣內埔鄉 黎明社區發展協會	村長/ 總幹事	黃永全	黃永全
屏東縣內埔鄉 水門社區發展協會	理事長	胡玉環	胡玉環
	志工	黃錦珠	黃錦珠
屏東縣新園鄉 瓦礫社區發展協會	行政	楊雅玟	楊雅玟
	志工	張柏允	張柏允
	志工	張喬旻	張喬旻
	志工	余玉榛	余玉榛
	志工	許恩馨	許恩馨
屏東市豐榮里	里民	鄧力丰	
	里民	陳珀禎	

屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會  
簽到簿

與會單位	職稱	姓名	簽名
一般民眾	民眾	陳翠芬	陳翠芬
屏科大	學生	周家揚	周家揚
屏科大	學生	巫佩樺	巫佩樺
屏科大	學生	凌宇昕	凌宇昕
屏科大	學生	張鳴郁	張鳴郁
黎明社區	志工	簡明義	簡明義
一般民眾	民眾	鄧羽婷	鄧羽婷
一般民眾	民眾	邱維純	邱維純

屏東縣氣候變遷調適執行方案座談會  
簽到簿

與會單位	職稱	姓名	簽名
元律科技股份有限公司	李侑倫 葉小仁	蔡正一	王品鄭