

108 年臺中市環境教育審議會第 2 次會議紀錄

- 壹、時間：108 年 11 月 18 日（星期一）下午 3 時
- 貳、地點：臺中市政府臺灣大道市政大樓惠中樓 9 樓市政廳
- 參、主席：盧召集人秀燕 紀錄：林淳鎡
- 肆、出席人員：本會委員、本府一級機關（詳如簽到表）
- 伍、主席致詞：（略）
- 陸、頒發委員聘書：（略）
- 柒、業務單位報告：（略）
- 捌、討論提案

案由：為強化環境教育的社會實踐，以四季為主題設定環境教育議題，提請討論。

說明：

- 一、依據行政院環境保護署規劃 109 年環境教育主題活動「2020 永續地球年、夠就好生活」-以一年四季「春耕、夏耘、秋收、冬藏」為主題融入 109 年環境教育活動辦理。
- 二、一年四季環境教育系列活動規劃概念如下：
 - (一) 春耕-夠就好森活：空氣、水、土壤及氣候變遷
 - (二) 夏耘-GO 就好生活：50 周年環境議題回顧
 - (三) 秋收-夠就好生活：惜食、綠色消費
 - (四) 冬藏-夠舊好生活：循環經濟、環境管理
- 三、請各局處於規劃 109 年環境教育活動時，配合四季期程，融入前項 4 大環境教育主題活動內容並露出成果，共同擴大環境教育宣導成效。

委員意見：摘要如附件。

決議：

- 一、請各局處配合上述時序，結合重大及特色活動進行發揮。
- 二、請各局處依委員意見研議辦理，並於下次會議前提出辦理情形說明。

- 玖、臨時動議：無。
- 拾、散會：下午 5 時。

108 年度臺中市環境教育審議會第 2 次會議 委員意見 委員意見摘要（呈現方式依姓氏筆劃由少至多）：

白委員子易

- 一、政府單位於環境上有許多努力，且制定許多法律規範及政策，但民眾對政府的立法及法律規範通常不甚了解，建議在未來相關環境教育業務推動的同時，也能讓民眾了解環保方面的法規。
- 二、建議未來於製作教材、影片、直播，或辦理環境教育戲劇時，能以當年度重大環保政策為主軸，以收事半功倍之效。
- 三、文化部目前亦推動文化資產保存教育綱領，未來宜擴大各局處橫向合作。

林委員明瑞

- 一、建議在查看空氣污染 App 時，煩請打開風向、風速的空氣流線圖，以利判定空氣污染狀況與各空氣污染的關聯性。
- 二、臺中地區的空气污染除了部分固定污染源需持續監控及逐漸退場外，移動污染源也是主要元兇，在秋冬季節加上大氣擴散不良(包括水平及垂直擴散)，垂直擴散不良難以控制，但水平擴散則和都市規劃有密切關係，也就是是否在交通動線及建築群的規劃上，是否有適當的風口設計，以利空氣污染物的水平擴散。
- 三、建議環保局和各局處之間互動，除了罰款外最好能居於夥伴關係，可考慮多給予污染防治技術的協助。

林委員素華

- 一、10 月份參與美國 GEEP 會議，在會議中討論 GEEP 全球環境教育夥伴亞洲中心的定位與角色，美國環保署相當重視這個中心，12 月 3 日即將揭牌，請市長務必撥冗參加。另外，此中心之定位及層級架構應釐清。
- 二、中正公園之規劃除應盡量不干擾生態環境，具有環境教育意涵之外，應著重軟體結合漆器館規劃環境教育設施場所認證。另外，環境教育潛力點開發十分重要，應結合輔導。
- 三、多元環境教育活動辦理應強化其質化的說明。
- 四、環境教育人員認證之舞台及任用，設施場所之宣傳應強化。

- 五、環境教育主題建議是否結合國際目前應推動，建議是否以永續發展教育 17 項原則做連結，如永續城市、氣候行動、海洋、陸地生態、全球夥伴及消弭貧窮等，選擇臺中市市政方向結合國際，主題及對象應加以考量。
- 六、建議未來審議會及基金委員會共同聘請。
- 七、審議會簡報資料各局處資料要整合，非只有環保局之資料。

張委員明純

- 一、外埔生質能園區應儘速取得環境教育場域認證，並設計開發生質能、生廚餘變成綠色能源的教案。目前園區只開放沒有車輛進出的週三下午，但無法看到運作過程，講解也過於陽春、靜態與呆板，如果市府重視空污，外埔生質能園區應當是更有合理且正當性去強化營運、宣傳，並提升效能。希望半年內可以協助拿到場域認證及教案研發。
- 二、各社區的社區環境保護志工及環保局的環境教育志工應當有更深入的研習訓練，將之作為環境教育輸出者、政策資訊的分享者、揭露者與推廣者，如生廚餘桶為何發送及空污政策現況等。
- 三、年度的環境教育應緊扣城市發展主軸，集中焦點，而非各局處室各自舉辦，以免只呈現人數、場次，五花八門琳琅滿目，但無法評估效益。
- 四、農業局與環保局應合作，協助將可認證環境教育場域之生態農場、友善環境農場取得認證，更有效推廣食農教育。

張委員瓊芬

- 一、每年的環境教育可設定一重大指標，進行推動並評析其效益，可營造亮點，讓民眾有感。
- 二、針對環境教育場域之推廣可作為各級學校的戶外教育場所，除了增加民眾的參與度之外，也可使環境教育場所活絡並促進經濟永續，亦可配合四季主題進行建議。
- 三、肯定環境教育教材編製，可依不同年齡推出合適的教材(初階、進階)，另可考量電子書及相關電子媒介做為知識的媒介。
- 四、環境受到全球氣候變遷影響，尤其是季節性的境外污染對臺中的影響，建議可針對民眾關心的空污進行相關教材編寫，也可以「當

量概念」讓民眾瞭解污染量的來源(固定、移動、逸散)及相對污染量，讓民眾未來在自身行動上可達內化永續。另循環經濟也可以「垃圾」或「廚餘」(視臺中在地化需求)為主題，說明「錯置資源」概念及案例。

章委員日行

- 一、建議環境教育推動的方式採用在地議題，深入社區與民眾進行交流，讓民眾理解周遭的環境問題，並理解政府的解決方案，透過互動式的教育方式，促使民眾認同政府的作為。
- 二、不同區域的民眾有不同的環境敏感度，建議成立環境教育服務團隊，深入了解社區，逐漸服務臺中市所有的社區，進而使社區成為政府最佳後盾。
- 三、環境教育服務團隊的教學方式、教材與師資皆須妥善設計且應因地制宜，加入循環經濟的概念，才能達成共識。

莊委員世滋

- 一、有關環境教育八大領域中的文化資產保存，有其主管機關-文化局，特別是文化資產保存法中的各類文化資產(古蹟及歷史建築等)，環境保護局應扮演溝通平臺，跨局處合作推廣。
- 二、環境涵蓋的範圍太大，包山包海，有山有水，因此環境教育會有相當大的內涵，與其他局處相互重疊，因此環境教育的部分，是否擬定主軸並由各局處配合，才會有主軸議題的推行。
- 三、結合環境場域、各級學校並盤點臺中市境內具環境教育潛力的場域，再加以整合，以收宏效。
- 四、建議設置環境教育巡迴車，供各級機關活動申請，化被動為主動，可以主動出擊。

童委員翔新

- 一、針對以四季為主題之環境教育實踐議題，針對本市特質有以下之建議，提供參考。
 - (一)春耕之守護空氣品質之作為，本季提出配合臺中燈會及媽祖文化節之活動。
 - (1)由於在地之空氣品質維持交通運輸之貢獻幾乎占一半。2020 燈會在臺中，勢必吸引市民及全國各地民眾前來參觀，故交通疏運

應及早規劃或增加既有市公車之班次或增設燈會專車之安排，以減少交通運輸對空氣品質之負面影響。

- (2) 由於減香、減少金紙，已逐漸獲得民眾支持達成共識，但廟會活動，另一項對空氣品質之威脅是鞭炮之燃放，請相關局處應集思廣意，如何在本次媽祖文化季，思考能在不違民俗禮儀之前提，但又能兼顧環境品質及民眾健康之平衡點。
- (二) 夏耘之主題有考慮提昇生活品質之連結，其中減少光害部分可由路燈分時段減亮著手，由於大多數路燈因節電之考慮，多改設LED光源，雖然亮度提昇，但也衍生出光害問題，建議可檢討不同路段之特性，依不同時段如夜間 10 時至清晨 6 時減亮，既不失安全性又能節能。

賴委員嘉祥

- 一、 秋收：感謝臺中市對空氣污染防治之努力，已逐步看到成效，在秋天最容易聞到燃燒農業廢棄物之味道，雖然臺中已成立文山及大甲資材中心及輔導廢稻稈之再利用，但宣導避免露天燃燒仍有努力空間，建議可將廢木枝比照廢稻稈再利用之概念進行宣導，也可結合社區發展協會推廣再利用產品之販售，以降低過去傳統廢木資材只能焚化之錯誤觀念。
- 二、 冬藏：建議可將校園仍堪用之課桌椅建立一個捐助平臺，讓其延續生命週期，避免最後只能進焚化爐。
- 三、 臺中特色觀光，部分業者仍使用露天方式在烘烤「甕仔雞」，導致周遭空氣品質不良，建議觀光局及環保局可協力輔導業者改善，以環境教育結合特色觀光模式，來鼓勵業者引入空氣污染防治設備。

羅委員金翔

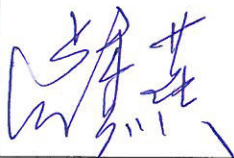
- 一、 建議環境教育聚焦於敏感族群，讓其積極主動提升自我防護意識的微環境行動，宜可納入教育宣導。
- 二、 環境教育的外延影響力，透過產業化、社企、社區創生，建構未來一年的環境教育對應目標。
- 三、 強化環境教育的素養鏈結，例如與 108 課綱之素養教育串連。

108 年臺中市環境教育審議會

第二次會議簽到表

(一) 會議時間：108 年 11 月 18 日 (星期一)，下午 3：00

(二) 會議地點：臺中市政府 9 樓市政廳(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

單位	職稱	姓名	簽名
臺中市政府	召集人	盧秀燕	
臺中市政府	副召集人	陳子敬	
臺中市政府環境保護局	委員	吳志超	
臺中市政府文化局	委員	施純福	
臺中市政府教育局	委員	方炳坤	
國立臺中教育大學科學教育與應用學系環境教育及管理碩士班	委員	白子易	
國立臺中教育大學科學教育與應用學系環境教育及管理碩士班	委員	林明瑞	
國立臺中教育大學科學教育與應用學系環境教育及管理碩士班	委員	林素華	
國立中興大學森林系	委員	柳婉郁	(請假)

108 年臺中市環境教育審議會

第二次會議簽到表

(一) 會議時間：108 年 11 月 18 日 (星期一)，下午 3：00

(二) 會議地點：臺中市政府 9 樓市政廳(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

單位	職稱	姓名	簽名
主婦聯盟環境保護基金會	委員	張明純	張明純
逢甲大學 水利工程與資源保育學系	委員	張嘉玲	(請假)
東海大學 環境科學與工程學系	委員	張瓊芬	張瓊芬
朝陽科技大學 環境工程與管理系	委員	章日行	章日行
國立彰化師範大學 歷史學研究所	委員	莊世滋	莊世滋
逢甲大學 環境工程與科學學系	委員	童翔新	童翔新
中臺科技大學 環境與安全衛生工程系	委員	賴嘉祥	賴嘉祥
弘光科技大學 環境與安全衛生工程系	委員	羅金翔	羅金翔

108 年臺中市環境教育審議會

第二次會議簽到表

(一) 會議時間：108 年 11 月 18 日 (星期一)，下午 03：00

(二) 會議地點：臺中市政府 9 樓市政廳(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

單位	職稱	姓名	簽名
臺中市政府秘書處	股長	沈建宏	沈建宏
臺中市政府主計處	科員	鍾雨茹	鍾雨茹
臺中市政府人事處	股長	林華隆	
臺中市政府政風處	主任	林暉烜	林暉烜
臺中市政府民政局	局長	吳世瑋	吳世瑋
臺中市政府財政局	主任	林玉鴛	林玉鴛
臺中市政府教育局	助理員	洪慧真	洪慧真
臺中市政府經濟發展局	副局長	李逸安	李逸安
臺中市政府建設局	副處長	白珏瑛	白珏瑛

108 年臺中市環境教育審議會

第二次會議簽到表

(一) 會議時間：108 年 11 月 18 日 (星期一)，下午 03：00

(二) 會議地點：臺中市政府 9 樓市政廳(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

單位	職稱	姓名	簽名
臺中市政府交通局	主任秘書	郭志文	郭志文
臺中市政府都市發展局	主任秘書	曾文誠	曾文誠
臺中市政府水利局	副 總工程師	盧宜豐	盧宜豐
臺中市政府農業局	主任秘書	陳柏宏	陳柏宏
臺中市政府觀光旅遊局	主任	鄭妃東	鄭妃東
	課長	朱祐賢	朱祐賢
	技士	蔡宜倫	蔡宜倫
臺中市政府社會局	專門委員	程泰源	程泰源
臺中市政府勞工局	主任	李梓瑜	李梓瑜

108 年臺中市環境教育審議會

第二次會議簽到表

(一) 會議時間：108 年 11 月 18 日 (星期一)，下午 03：00

(二) 會議地點：臺中市政府 9 樓市政廳(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

單位	職稱	姓名	簽名
臺中市政府警察局	主任	賈立民	賈立民
臺中市政府消防局	主任	劉忠和	劉忠和
臺中市政府衛生局	專員	陳志孟	陳志孟
臺中市政府文化局	專門委員	陳素秋	陳素秋
	科員	沈舒琳	沈舒琳
臺中市政府地政局	主任秘書	黃冰如	黃冰如
臺中市政府法制局	科長	林貞秀	林貞秀
臺中市政府新聞局	專門委員	王玲惠	王玲惠
臺中市政府地方稅務局	副局長	簡淑芬	簡淑芬

108 年臺中市環境教育審議會

第二次會議簽到表

(一) 會議時間：108 年 11 月 18 日 (星期一)，下午 03：00

(二) 會議地點：臺中市政府 9 樓市政廳(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

單位	職稱	姓名	簽名
臺中市政府運動局	副局長	鄭隆為	鄭隆為
臺中市政府 研究發展考核委員會	主任	劉美美	劉美美
臺中市政府 原住民族事務委員會	組長	林修榮	林修榮
臺中市政府 客家事務委員會	專委 組員	徐素貞	徐素貞
臺中市政府環境保護局	科長	江明山	江明山
	專員	王金胎	王金胎
	股長	陳仕穎	陳仕穎
	技佐	林淳鎂	林淳鎂