

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 會議紀錄

壹、時間：112 年 12 月 28 日(星期四)下午 2 時

貳、地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

參、主席：蔡委員美珍代

紀錄：林淳鎡

肆、出席人員：本會委員、本府一級機關、永續發展及低碳城市推動辦公室(詳如簽到單)

伍、主席致詞：(略)

陸、頒發委員聘書：(略)

柒、業務單位報告：(略)

捌、提案討論：(略)

案由：修正「臺中市環境教育行動方案修正草案(113-116 年)」，提請討論。

說明：

一、依據環境教育法第 7 條規定，本府配合環境部 112 年 9 月 14 日核定修正之國家環境教育綱領，參酌臺中市地方特性，並呼應聯合國永續發展目標、2050 淨零轉型政策，修訂「臺中市環境教育行動方案(113-116 年)」。

二、前開行動方案內容業於 112 年 11 月 16 日，召集本府一級機關與永續發展及低碳城市推動辦公室進行研商會議，並依據會議決議修訂「臺中市環境教育行動方案(修正草案)」，提請討論。

決議：請各局處依委員建議修正「臺中市環境教育行動方案(修正草案)」，修正後「臺中市環境教育行動方案(修正草案)」經各提案委員檢視文字，如無異議則照案通過，後由業務單位依環境教育法規定辦理公告及提報環境部備查。

玖、綜合討論：(委員意見摘要如附件)

拾、臨時動議

案由：為了解本市淨零綠生活推廣大眾運輸相關政策，請交通局說明臺中市大眾運輸網的設置規劃，及如何降低市民使用私人運具，提升搭乘大眾運輸之意願等配套措施。(提案人：許委員心欣)

決議：請交通局於下次會議上提出 7 分鐘簡報，說明臺中市大眾運輸網設計及鼓勵民眾搭乘大眾運輸工具等精進作為。

拾壹、散會：下午 4 時

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 委員意見摘要

(呈現方式依姓氏筆畫由少至多)

壹、白委員子易：

一、行動方案執行成果

- (一) 今年度臺中市執行各項環教活動皆有良好成績，例如在環教設施場所數量、繪本、環保志(義)工群英會、環境知識競賽、補捐助計畫等，與其他縣市相較都有良好的成績。
- (二) 建議能蒐集或彙整其他縣市的推動方式，俾利經營未來績效。另亦請其他局處提供相關環境教育成果。

二、環境教育行動方案修正案

- (一) 對於「台灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」中，淨零排放的定義，宜能在推動行動方案之過程中，清楚解釋並予教育。
- (二) 本市碳盤查人才之儲備，亦可考量推動。

貳、吳委員志超：

- 一、環保局近三年在 AI 結合下有不少的科技執法成果，建議可與高中、國中的 AI 教學結合，促進環境教育朝數位化、智能化，相同其它局處亦可提供應用的場域或課題。
- 二、今年六月聯合國更進一步倡議生物多樣化及自然解方作為控制地球升溫 1.5°C 以下之主要解方，未來本市在環境教育及各局處因變減碳及氣候變遷的施政與宣導上應加以考量。
- 三、臺中購物節活動已漸成為臺中市民及全國注目的節慶，建議應藉此活動同步推行綠生活、循環經濟，甚至減塑等實踐。

參、林委員素華：

- 一、臺中市環境教育行動方案，應為全市推動環教成果，可以多搜集各處室之成果。
- 二、低碳運具公車路線的整合，如何鼓勵民眾搭乘大眾運輸十分重要，請市府改善。

三、未來農業局如何推動石虎保育自治條理中保落石虎之推動?食農教育如何推動至正規及非正規之教育。

肆、徐委員光蓉：

一、環境教育不應僅限於“教育”，目的應該是透過教育去實踐，所以如何才能透過實踐想達到的環境教育的目的。

二、環境教育不只是停留在教導環境問題，應該鼓勵討論問題如何產生，如何解決有那些可能方案、進行中的方案遇到那些困難，如何強化擴展、推行到全台灣。

三、例如鼓勵搭大眾運輸，實際不知效果如何，有沒有更多改進空間?市政府單位首長自己有在搭乘大眾運輸系統上下班?比率有多少?

四、建議各局處首長每週一次搭大眾運輸上下班。

五、請說明“2050 臺中淨零排碳路徑與修正”的內容、減量的目標、期程。

六、推廣再生能源與節能不應該只是“教育”，要訓練相關業者設計的減量方案為何?舉例節能：A、過去要求大家隨手關燈拔插頭，有習慣的人會做，沒有習慣的人依舊不做，應該教導裝修業者每一間房間插座連到一個在門口的開關，就不必每一個插座拔來拔去，還可能引發電線走火。B、應鼓勵安裝熱泵熱水器而非瓦斯熱水器，熱泵熱水器是類似現在的冷暖氣，但將廢熱注入水中成熱水，如此可以不需用天然氣，但這需要訓練足夠符合資格的安裝人員，挪威、瑞典 2/3 家庭都安裝熱泵取暖，但英國、德國比率很低，差異就是安裝的是否合宜，影響民眾接受度，相關勞工訓練(經發局)。

七、每年應檢討環境教育是否與“2050 臺中淨零排碳路徑”配合，是否有改進或逐年偏離。

伍、陳委員炳煌：

一、建議在現有基礎上更上層樓，特別是與其他縣市、其他國家的交流、相互學習，除了持續與歐盟(義大利)的合作之外，試試看能否在下列時間已定的活動中爭取參與的機會：

(一)氣候大會 COP-今年在杜拜、明年在亞塞拜然、後年在巴西，臺中市可想辦法去參與學習。

(二) 2025 年日本舉辦關西萬國博覽會，臺中市可組團去參觀，交流學習。

(三) 2025 年中華民國台灣也可以串聯已經有的中央與地方/政府與民間與聯合國永續發展機會 SDGS 17 項及其他環保綠能成果的會議，論壇與展示(博物館與博覽會)成為另類的台灣博覽會，可望與日本關西萬國博覽會相互輝映。

陸、許委員心欣：

- 一、部分單位辦理之活動與環境教育關連較低，環教目標與成效恐不彰，建請環保局協助各局規劃，以利確實辦理具實質意義之環教活動。
- 二、請交通局強化優化公車路線、班次，讓市民可以減少私人運具使用，有方便的公車等大眾運輸工具可選擇，才能採取綠色交通之環境行動。
- 三、請農業局提出保育石虎之具體措施與成果，勿僅止於開會。
- 四、P.33 簡報，建請將「飲料店」不得提供塑膠一次用飲料杯改為「餐飲店」，以擴大限塑範圍。
- 五、P.49 簡報，建請配合去年 5 月食農教育法通過，衛生、教育、環境、文化和原民等單位均為食農教育推廣之協辦單位。
- 六、P.52 建請在節水環教上增列節電、節能、節油等，並請各局處配合辦理。
- 七、P.32 建請納入 COP28 會議重要決議脫離化石燃料加速能源系統轉型，以及淘汰無效率之化石燃料補貼。

柒、楊委員國禎：

- 一、環境的運作背景與精髓，在於連結與整合、垂直、橫向、縱向全面的結合成整體。
- 二、光合作用是地球生命運行的能量來源運行與連結的核心，但人類社會一直在砍斷自然的組成、結構、連結與運作，近來能量來源與運行另闢徑，發展核能、太陽能、風能、熱能、水力、洋流……的發展，碳只是環境問題的敲門磚的指標，而不是全部最終的目標。
- 三、我經歷或感受到案例：

- (一) 近幾年設立非常的全水泥(柏油)停車場。
- (二) 秋紅谷種的植物幾乎全部是外來物種，市府一直用來都做宣傳的成果。
- (三) 中央公園在 2014 的規劃設計時，建設局召開座談，當時我發言(10 分鐘)的錄影，提出的問題，在 2022 年初，我去的中央公園卻發現當時的問題都原版的呈現，表示開會的意見都無效。
- (四) 公園、綠地的規劃設計是溫帶草原上幾棵標本樹，而與台灣熱帶邊緣的森林生態完全搭不上線。
- (五) 行道樹的規劃設計，根本無法讓樹木無法長成大樹。
- (六) 修剪與經營管理越來越與實際植物生長、生存的生態、生理的狀況背離。

四、環境教育如何切合實際狀況與問題的改善與推進。

捌、楊委員淑慧：

- 一、針對淨零綠生活的推動，如何讓民眾落實於生活中，請各局處在辦理相關活動(環境教育)時，提供可實行的方式供民眾參考。
- 二、循環經濟模式有助資源再利用，並減少廢棄物產生，尤其外食族群多，應鼓勵餐飲業者少使用一次性餐具，建議環保局將環保餐具或便當業者建置名單，工餐飲或公司團體參考。
- 三、海洋資源環境保育宣導，應從河川到海洋的生態教育和污染防治做起成效才會更好。(由環保局和水利局)

玖、劉委員瓊霏：

- 一、請說明 24 處環境教育設施盤點的結果優劣。
- 二、請說明環境教育的具體作為，是否有教材、教案。

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

(一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時

(二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

(三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽名
臺中市政府市長	召集人	盧秀燕	請假
臺中市政府環境保護局局長	副召集人	陳宏益	請假
臺中市政府環境保護局簡任技正	委員	蔡美珍	蔡美珍
★ 臺中市政府教育局主任秘書	委員	郭明洲	郭明洲
★ 臺中市立圖書館館長	委員	曾惠君	曾惠君
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教授	委員	白子易	白子易
逢甲大學環境工程與科學學系教授	委員	吳志超	吳志超
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副教授	委員	林素華	林素華
臺灣大學大氣科學系教授(退休)	委員	徐光蓉	徐光蓉
東海大學環境科學與工程學系副教授(退休)	委員	陳炳煌	陳炳煌
立法委員陳椒華國會辦公室主任	委員	許欣欣	許欣欣

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

(一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時

(二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

(三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽名
台灣生態學會理事	委員	楊國禎	楊國禎
主婦聯盟環境保護基金會 台中分會執行委員	委員	楊淑慧	楊淑慧
中國醫藥大學公共衛生學 系教授(退休)	委員	江舟峰	請假
逢甲大學建築系副教授	委員	宋玉真	請假
弘光科技大學環境與安全 衛生工程系副教授	委員	張明琴	請假
國立中興大學森林學系教 授	委員	劉瓊霖	劉瓊霖

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

- (一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時
- (二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室
(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)
- (三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到
臺中市政府民政局	專門委員	洪紹欽	洪紹欽
	秘書室主任	李修齊	李修齊
臺中市政府財政局	主任秘書	李芷玲	李芷玲
臺中市政府教育局	主任秘書	郭明洲	郭明洲
	科員	洪慧真	洪慧真
臺中市政府經濟發展局	科長	鄭錫禧	鄭錫禧
臺中市政府建設局	副總工程司	黃一峰	黃一峰
	主任	潘茹雄	請假
臺中市政府交通局	主任	何文瑞	何文瑞
臺中市政府水利局	科長	鄭嘉寬	鄭嘉寬

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

(一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時

(二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

(三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到
臺中市政府都市發展局	主任秘書	曾文誠	曾文誠
臺中市政府農業局	科長	許哲銘	許哲銘
	契約人員	林宜編	林宜編
臺中市政府觀光旅遊局	專門委員	金保樑	金保樑 杜育鑫
臺中市政府社會局	專門委員	吳文楨	吳文楨
臺中市政府衛生局	主任	王俊翔	王俊翔
臺中市政府勞工局	書記	簡全政	簡全政
	助理員	郭怡廷	郭怡廷
臺中市政府警察局	主任	楊山明	楊山明
	警務正	黃國昌	黃國昌

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

(一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時

(二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

(三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到
臺中市政府消防局	秘書室主任	楊素惠	楊素惠
	股長	趙瑞龍	趙瑞龍
臺中市政府文化局	★臺中市立圖書館館長	曾惠君	曾惠君
臺中市政府地政局	副局長	劉正倫	劉正倫
臺中市政府法制局	副局長	張本松	張本松
臺中市政府新聞局	主任	黃少甫	黃少甫
臺中市政府地方稅務局	主任秘書	夏錦秀	夏錦秀
臺中市政府秘書處	主任秘書	倪嘉君	倪嘉君
臺中市政府主計處	主任	吳姿瑩	吳姿瑩
臺中市政府人事處	股長	劉康立	劉康立

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

(一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時

(二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

(三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到
臺中市政府政風處	專門委員	侯建廷	侯建廷
	秘書室主任	林暉烜	林暉烜
臺中市政府研究發展考核委員會	秘書室主任	劉美美	劉美美
臺中市政府原住民事務委員會	主任委員	楊馨怡	楊馨怡
	辦事員	張宜靜	請假
臺中市政府客家事務委員會	副主任委員	魏瑞伸	魏瑞伸
臺中市政府運動局	主任	顏蔚雯	廖峻傑代
	辦事員	廖峻傑	請假
臺中市政府永續發展及低碳城市推動辦公室	組員	陳瑜芳	陳瑜芳
臺中市政府數位治理局	科長	林高宸	林高宸

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

(一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時

(二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室

(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)

(三) 出席單位及人員：

單位	職稱	姓名	簽到
臺中市政府環境保護局	科長	陳星勻	陳星勻
	技正	蘇君紋	蘇君紋
	技佐	林淳鎂	林淳鎂

112 年臺中市環境教育審議會第二次會議 簽到單

- (一) 會議時間：112 年 12 月 28 日 (星期四) 下午 2 時
- (二) 會議地點：臺中市政府市政大樓惠中樓 4 樓 401 會議室
(臺中市西屯區臺灣大道三段 99 號)
- (三) 出席單位及人員：

單位	簽名
京丞資源國際有限公司	曾進財 詹紹楷 劉辰旭 柯鈞婷 林正稜 林儀庚