

## 111 年臺中市環境教育審議會 會議紀錄

壹、時間：111 年 7 月 26 日(星期二)下午 3 時

貳、地點：臺中市政府惠中樓 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、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、報告事項：(略)

柒、委員指導：(意見摘要如附件)

捌、提案討論：

案由：修正臺中市環境教育行動方案(109-112 年)，提請討論。

說明：為利本市環境教育推動，以促進轄區內環境教育之實施與發展，本府各局處(室)視業務執行情況，滾動式檢討並修正「臺中市環境教育行動方案」。

決議：照案通過，並請依環境教育法規定辦理公告及提報行政院環境保護署備查。

玖、臨時動議：無。

拾、散會：下午 5 時 10 分。

## 111 年臺中市環境教育審議會 委員意見摘要

(呈現方式依姓氏筆畫由少至多)

### 壹、方委員偉達

- 一、目前臺灣已進入「高暖時代」，夏天溫度進入攝氏 40 度，因此，臺中市環境教育的推動，應該納入聯合國氣候變化綱要公約中的「以自然為本的解決方案」(Nature-based Solutions,NBS)，俗稱「自然解方」。
- 二、環境教育推動方案，應以教育推動環境問題之解決方法，亦即結合十二年國教「議題融入課程」，推動學校環境教育。
- 三、有關臺中市轄區的水土保持環境教育，建議在經濟部所轄的德基水庫集水區水土保持有所著墨。原有計畫已有石岡壩的環境教育，建議納入大甲溪的谷關、青山、天輪、德基等水文化環境教育，必要時和水利署合作，此外，七家灣溪的櫻花鉤吻鮭也是臺中的保育重要議題。
- 四、原住民的環境教育可納入文化結合環境議題的傳統生態知識 (Traditional Ecological Knowledge,TEK)。

### 貳、何委員偉真：

- 一、對於管狀型小水力發電，建議可以多利用河川和大排水溝來進行，花費不多、聚沙成塔。可以有效減碳排放。
- 二、機械能的發電和儲能，目前有很大進展，24 小時發電，又完全無排放、無污染，未來的規劃如有需要，願協助提供資料(包括管狀小水力發電資訊)。

### 參、吳委員志超：

- 一、目前較缺乏二類型環教場域及參與，建議在社區類型上，可利用較有歷史及人文特色社區(村落)，並和文化局及民政局合作；水土保持類型上，可透過近幾年水利局在水環境改

- 造(親水),或農業局食安(食農)教育結合,共同跨局處經營。
- 二、水利局近年充分利用水文化及親水環境改造時,公民參與呈現出人文與工程結合的新風貌,值得肯定!在生活節水部分可再加強。
- 三、人事處年度訓練計畫中,建議可再適度增加生活減碳,以呼應本市減碳路徑。
- 四、經發局推動光電倍增非常積極,大多已掌握公有屋頂,發電增加下,另一重要關鍵為儲能設施推動,建議宜儘速研擬相關配套鼓勵及宣導。
- 五、近年來城市高溫所造成健康、農業、生產,影響日益增高,相關局處宜加強因應宣導及應變。

#### **肆、林委員宏嶽：**

- 一、建議可針對環境教育相關之各項知識、技能、行動、以及相關政策與成果之認知,定期進行調查,以利調整後續之宣導方式與資源。
- 二、建議對於各項推動成果,可分主題、年次,整合並提供相應之推動成果網站,並提供可利用之格式,鼓勵學子、民眾多加引用,擴大宣導效果。(並可辦理素材應用之校園競賽,提高政策之能見度,並向下扎根。)
- 三、可利用 SDGs、COP 等重要問題之 tag,結合上述資料整合網站之查詢,以利提供更豐富多元之環教知識資源,以及相關成果之宣達。
- 四、組織內部之環教落實績效,建議可以圖(表)呈現(例如人員訓練、辦公室回收分類等)歷年成果。
- 五、如二、所述,建議成果呈現可整合各局處之推動成果,例如食農教育與城食森林、河川巡守及親水環境相關議題、光電設置等。

#### 伍、林委員明瑞：

- 一、去年及今年度各局處的環境教育行動方案各局處室成果都有積極提供，值得嘉許！尤其教育局就其業務的部分仔細提了一整份的成果出來，更是難能可貴。而部分的局處，其成果仍然偏少，其很多的計劃與環境教育是有密切關係的，要請承辦單位多花一點心思來達成。
- 二、今年度本市空氣品質大幅提升，PM2.5 由原來的 21ug/m<sup>3</sup>，大幅降低到 14.1ug/m<sup>3</sup>，一則顯示市府團隊，尤其環保局在整體空氣污染有努力，值得嘉許，尤其像推動捷運路線、Ubike、電動公車、汰舊老舊二行程機車；另一方面也要考慮一下，是否因為新冠肺炎疫情，也使得民眾出遊意願降低，製造空氣污染的可能性降低，或是天候影響發生超穩定天氣，或是逆溫層的天氣條件降低所導致。
- 三、目前本市行動方案成果豐碩，可以考慮如何有效連結到本市的淨零碳排路徑，17 項聯合國永續發展目標 SDGs。本市的淨零碳排路徑也要考慮到整體的可能性，尤其中央能源政策的缺失問題下，如何有效地達成可能要花一點心思做整體盤點。

#### 陸、張委員明純：

- 一、有關環境教育行動方案較缺乏「社區參與」；建議環保局業務承辦人與同樣是跨局處室平台的「臺中市社區營造暨文化設施推動委員會」的承辦專業團隊-社區營造推動諮詢辦公室(愛社享生活文化公司)建立直接聯繫的常態管道。由於文化局每年都會委由社造中心輔導社區營造點(里、社區發展協會)，可以將各項環教資源協作整合到社區營造點的年度社造方案中。
- 二、臺中市「永續低碳生活網」手機搜尋不到，資訊揭露不足，

市民很難獲得 2050 臺中市淨零碳排路徑，以及今天報告的各局處室的環教推動成果都尚未整合到這裡，點進去都是空白一片，甚為可惜，敬請訂出改善時程表，追蹤列管。

三、原住民部落大學的課程，尤其是能彰顯山林保育與生態智慧的課程，希望有機會和其他臺中市社區大學合作開課，讓更多非原民部落的社會大眾有機會選課。

**柒、張委員筱筠：**

- 一、四角林野溪可提供水土保持議題之環教場域。
- 二、水利局水環境營造之場域，亦有多處符合水土保持議題，可供環境教育利用。
- 三、社區環教場域，可與社區發展協會聯繫，並輔導社區執行。
- 四、臺中市特有之荒溪、野溪特色，可做為特色環境教育。
- 五、親水、戲水之安全守則與規範，應有行前解說與規範，可保民眾戲水安全。

**捌、張委員嘉玲：**

- 一、配合政府積極推動「淨零碳排」，建議臺中市在推動環境教育工作，持續加強將此議題導入。
- 二、近幾年本市最主要之環境議題：「空氣品質改善」，建議評估環境教育在此議題可再強化的部分。
- 三、本市各處室在環境教育均投入許多心力，建議未來可加強跨處室合作及資源整合工作。(例如：與永續低碳辦合作)。

## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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	盧秀燕
臺中市政府副市長	副召集人	陳子敬	陳子敬
臺中市政府環境保護局	委員	陳宏益	陳宏益
臺中市政府教育局	委員	王淑懿	王淑懿
臺中市政府文化局	委員	蕭靜萍	蕭靜萍
國立臺灣師範大學環境教育研究所	委員	方偉達	方偉達
逢甲大學環境工程與科學學系	委員	吳志超	吳志超
大葉大學藥用植物與保健學系	委員	何偉真	何偉真
朝陽科技大學環境工程與管理系	委員	林宏嶽	林宏嶽

## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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
國立臺中教育大學環境教育及管理碩士班	委員	林明瑞	林明瑞
逢甲大學水利工程與資源保育學系	委員	張嘉玲	張嘉玲
國立臺中教育大學通識教育中心、主婦聯盟環境保護基金會台中分會	委員	張明純	張明純
亞洲大學醫學檢驗暨生物技術學系	委員	張筱筠	張筱筠
國立中興大學森林學系	委員	柳婉郁	請假
東海大學環境科學與工程學系	委員	陳鶴文	請假
朝陽科技大學環境工程與管理系	委員	張簡水紋	請假
國立中興大學水土保持學系 (退休)	委員	游繁結	請假

## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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	局長	吳世璋	吳世璋
	科長	林麗蓉	林麗蓉
臺中市政府財政局	專門委員	林淑玲	林淑玲
臺中市政府教育局	秘書	洪心怡	洪心怡
臺中市政府經濟發展局	副局長	李逸安	李逸安
	科長	鄭錫禧	鄭錫禧
臺中市政府建設局	專門委員	徐守全	徐守全
	幫工程司	鍾小梅	
臺中市政府交通局	副局長	江俊良	江俊良
	副局長	陳文政 <small>周裕閔</small>	陳文政
	技正	曹雅博	曹雅博



## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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	專員	林嘉盛	林嘉盛
臺中市政府水利局	副局長	韓乃斌	韓乃斌
	正工程司	葉筱萍	葉筱萍
臺中市政府農業局	專門委員	黃春滿	黃春滿
臺中市政府觀光旅遊局	股長	潘錦煌	
臺中市政府社會局	專門委員	陳素秋	陳素秋
臺中市政府勞工局	專門委員	陳小菲	陳小菲
	書記	蘇俐娜	
臺中市政府警察局	主任	張慈慧	張慈慧
	書記	江正芳	江正芳

## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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	專門委員	施文杰	施文杰
	科員	周佳蓉	周佳蓉
臺中市政府衛生局	專員	陳淑芬	陳淑芬
	辦事員	劉凱文	劉凱文
臺中市政府文化局	主任秘書	蕭靜萍	蕭靜萍
臺中市政府地政局	局長	吳存金	吳存金
臺中市政府法制局	專門委員	沈志蒼	沈志蒼
	主任	張嫻慧	張嫻慧
臺中市政府新聞局	辦事員	柯怡嫻	柯怡嫻
臺中市政府地方稅務局	主任秘書	夏錦秀	夏錦秀

## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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
臺中市政府秘書處	股長	陳文軒	陳文軒
	專門委員	黃雅希	黃雅希
臺中市政府主計處	主任	吳姿瑩	吳姿瑩
	科員	鍾雨茹	鍾雨茹
臺中市政府人事處	股長	林華龍	林華龍
臺中市政府政風處	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	專門委員	周憲民	周憲民
	組員	林家妍	林家妍
臺中市政府原住民事務委員會	專門委員	林啟正	林啟正
	助理員	江雁婷	江雁婷 (H)

## 111 年臺中市環境教育審議會 簽到單

(一) 會議時間：111 年 7 月 26 日 (星期二) 下午 3 時

(二) 會議地點：臺中市政府惠中樓 9 樓市政廳

(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
臺中市政府客家事務委員會	組長	劉孟富	劉孟富
臺中市政府運動局	局長	李昱叡	李昱叡
	主任	顏蔚雯	顏蔚雯
臺中市政府永續發展及 低碳城市推動辦公室	秘書	莊韻蓉	莊韻蓉
	組員	陳瑜芳	陳瑜芳
臺中市政府環境保護局	技正	廖一嶸	廖一嶸
	股長	蘇君紋	蘇君紋
	技佐	林淳鎂	林淳鎂

