

# 臺中市政府環境保護局

## 臺中市空氣污染防制策略集思創意工作坊

### 活動辦法

#### 一、 辦理目的

空氣污染與許多疾病密切相關，會導致中風、心臟病、肺癌、慢性阻塞性肺病，以及肺炎等呼吸道感染，然而空氣污染來源包含固定源、移動源及逸散源。因此，為改善臺中市空氣品質，必須多管齊下擬定不同管制措施，如加速中火老舊機組除役、大小鍋爐全面納管及汰換鍋爐補助、加強推廣汰換老舊車輛使用低污染車輛及柴油車管制外、加強建置電動車輛友善使用環境、推動雙十公車措施、推動一至三期大型柴油車汰舊換新或換中古車、公共工程加裝 CCTV 及空氣微型感測器、推動宗教場所低碳認證及落實環保措施等政策推動。綜合上述政策推動可知，為改善臺中市空氣品質，須仰賴市府各級機關全面總動員，特規劃辦理「臺中市空氣污染防制策略集思創意工作坊」活動，希冀透過市府各局處提出需蒐集多方想法之管制議題，並藉由青年學子的腦力激盪，提出具創意且可行的改善措施。此活動之辦理，不僅可增加學生對公共事務的關心及積極呈現市府各級機關對改善空氣品質所做的努力，且提出之改善措施能提供予市府作為未來施政規劃及宣導之參考，為市政增添創意新元素。

#### 二、 規劃對象、人數與分組方式

(一)對象：臺中市高中（職）及大專院校之在學學生。

(二)人數：為確保活動品質，總人數上限為 30 人。【若總報名人數超過 30 人，將以抽籤方式決定入選名單。】

(三)分組：本活動依據討論議題分為 6 組，主辦單位將優先依據報名表上之勾選組別進行分組，惟若單一組別超過 5 人，將以抽籤方式進行組別調整。

#### 三、 工作坊討論主題

(一)第 1 組-移動污染源組：如何改善臺中市移動污染源。

(二)第 2 組-綠色運輸組：如何推動公車優惠政策及智慧停車管理

(三)第 3 組-低碳宮廟組：如何推動宗教場所節能減碳措施

(四)第 4 組-室內空氣品質組：室內空氣污染來源與改善

(五)第 5 組-節能策略組：增設太陽光電減少燃煤降低污染

(六)第 6 組-校園空品組：空氣盒子如何分析、應用與未來發展

#### 四、 成果發表與參訪行程

由環境保護局、交通局、民政局、教育局、經濟發展局、都市發展局共同參與，針對空氣污染防治成果進行說明並提供相關場域供與會學生觀摩學習。

#### 五、 辦理期程及方式

##### (一)報名應檢附文件及報名日期

1. 採網路報名，與會學生於報名期限內至報名系統 (<https://bit.ly/2T6uqDb>) 填寫報名資料，報名日期自公告日起至 109 年 7 月 16 日 (星期四) 17:00 止。



圖 1 報名網址 QRcode

2. 報名學生需提供詳細聯絡方式，包含姓名、地址、電話、e-mail 等，以利辦理後續行政事宜，如經審查未符規定者，主辦單位得取消參賽資格。
3. 報名表單將設計組別議題志願序供學生填寫，將依學生填寫之順序進行分組，以利分配學生至感興趣之議題。

4. 活動報名時，報名網頁上將介紹各局處提供之議題與成果資料，提供與會學生行前參閱並更深入瞭解議題內容，提升整體議題討論成效與品質。

(二)活動地點：豐邑市政都心廣場 3F 會議室(臺中市西屯區市政路 386 號 3 樓)

(三)辦理期程

1. 線上報名：自公告日起至 109 年 7 月 16 日 (星期四)。
2. 公告參賽團隊：109 年 7 月 21 日 (星期二) (參賽名單將公告於臺中市政府環境保護局官網 <https://www.epb.taichung.gov.tw/> 及臺中ㄉㄨㄨㄨㄨ網最新消息 <https://green.epb.taichung.gov.tw/>)。
3. 第 1 天活動：109 年 8 月 5 日 (星期三) (專題演講，業師分組指導參賽團隊)。
4. 第 2 天活動：109 年 8 月 6 日 (星期四) (參訪局處或場所，並舉行座談，後續進行成果發表、評審及頒獎)。

## ■ 第1天

1. 邀請專家學者進行 30 分鐘空氣污染防制專題演講，如表 1 所示。
2. 活動當天由教育部青年發展署培訓之審議民主主持人協助帶領各參賽團隊於業師分組指導時間進行議題討論，並擬具相關精進作為以利彙整成競賽簡報。

## ■ 第2天

1. 集合地點：豐邑市政都心廣場 1F(臺中市西屯區市政路 386 號 3 樓)
2. 帶領與會學生參訪相關場域，藉以深入瞭解本次活動相關資訊，最後由與會學生進行分組報告發表成果，並依分組報告成績進行頒獎(獎狀)，其行程如表 2 所示。

表 1 臺中市空氣污染防制策略集思創意工作坊第 1 天行程表

時間	內容	執行單位
09：00~09：20	參與人員簽到	創騏環境科技有限公司
09：20~09：30	主席及來賓致詞	臺中市政府環境保護局
09：30~10：00	移動污染源管制	國立中興大學機械系 盧昭暉 副教授
10：00~10：30	移動污染減量如何走	智慧運輸與物流創新中心 鍾慧諭 副主任
10：30~11：00	績優低碳宮廟之經驗分享	財團法人臺中市四張犁三官堂 廖元煒 董事兼文書組長
11：00~11：30	公共工程室內空氣品質影響之經驗分享	逢甲大學土木工程學系 張智元 教授
11：30~12：00	節能政策的推動以降低臺中市空氣污染	荒野保護協會氣候變遷教育委員會 劉峻儒 召集人
12：00~13：00	午餐時間	
13：00~13：30	認識校園空氣盒子及其應用	中央研究院資訊服務處 陳伶志 處長
13：30~14：00	跨局處綜合討論會議	學員、講師、局處單位
14：00~14：10	休息	
14：10~17：00	業師分組指導	學員、業師
17：00	臺中市空氣污染防制策略集思創意工作坊第 1 天結束	

表 2 臺中市空氣污染防制策略集思創意工作坊第 2 天規劃行程

時間	內容	執行單位
08：10~08：30	參與人員簽到與行前確認 (集合：豐邑市政都心廣場 1F)	創騏環境科技有限公司
08：30~09：20	車程	
09：20~09：50	參訪南屯柴油車排煙檢測站	臺中市政府環境保護局
09：50~10：30	車程	
10：30~11：00	參訪中臺灣電影中心	臺中市政府都市發展局
11：00~11：15	車程	
11：15~11：45	參訪臺中市四張犁三官堂	臺中市政府民政局
11：45~13：30	午餐與車程時間 (返回活動地點)	
13：30~14：30	小組討論	學員
14：30~14：40	休息	
14：40~16：40	分組報告	學員、評審委員
16：40~17：00	頒獎與合影	創騏環境科技有限公司
17：00	臺中市空氣污染防制策略集思創意工作坊第 2 天結束	

#### (四)分組報告

學生報名時即需填寫報名資料，將為學生進行分組，分組名單將於109年7月21日(星期二)公告。各組分組報告內容將於活動第1天「業師分組指導」時引導各組分組討論報告內容，第2天分組報告形式為各組以簡報方式報告 10分鐘，並由專家學者與小組進行 10分鐘提問與回覆。

#### ■ 報告內容架構 (建議須含以下內容)：

1. 報告議題：與空氣污染防制策略相關之議題說明。
2. 問題與挑戰：目前推動上困難點與須克服之問題。
3. 精進作為：提供具體解決方案或改善做法。
4. 預期成效：透過精進作為可達到之目標與效益。

#### (五)分組報告評比作業

本次工作坊分組報告評比方式將由 3位專家學者及各組相互評比 為依據，各小組評分方式如表3所示，各評審委員評分項目與占比則如表4所示。評審委員評分表如表5所示，後續再將總分轉為名次排序，其排名範例如表6與表7所示。若發生總名次相同者，將依 3位專家學者名次加總為排序依據(名次加總越低，排序越佳)。若再發生 3位專家學者名次相同者，將依 3位專家學者方案可行性總分為排序依據(總分越高，排序越佳)。

#### 六、注意事項

- (一)主辦單位保有隨時修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於臺中市政府環境保護局網站 <https://www.epb.taichung.gov.tw/> 及臺中ㄉㄨㄤㄨㄤ網最新消息 <https://green.epb.taichung.gov.tw/>，恕不另行通知。
- (二)參與本活動之學員進入活動會場應配合量體溫及戴口罩；兩日活動請務必全程參與，以示公平。

表 3 小組互評評分表

移動污染源組	綠色運輸組	低碳宮廟組	室內空氣品質組	節能策略組	校園空品組
所屬小組組別：第__組（請勿評自身組別） 依第一名至第五名排序，分別填入 1 至 5，請針對其他組別進行排序。					

表 4 工作坊報告評分項目及占比

評分項目	說明	比例
方案可行性	規劃說明、推動方法、實務上是否可行	40%
方案完整性	在報告陳述上說明是否完整，規劃內容是否有配套方案等	30%
報告表現	報告台風、問題答詢等表現	20%
方案創新	規劃構想創新性及獨特性	10%

表 5 評審委員評分表

評分 項目 組別	移動污染源組	綠色運輸組	低碳宮廟組	室內空氣品質組	節能策略組	校園空品組
方案可行性 40%						
方案完整性 30%						
報告表現 20%						
方案創新 10%						
總分						
名次						
評審人員姓名：_____						
每項評分範圍為 0 至 100 分，請務必為每組評分。						

表 6 各組互評評分範例

得分 組別	移動污染源組 序位欄	綠色運輸組 序位欄	低碳宮廟組 序位欄	室內空氣品質組 序位欄	節能策略組 序位欄	校園空品組 序位欄
移動污染源組	—	3	1	4	2	5
綠色運輸組	1	—	3	2	4	5
低碳宮廟組	2	4	—	3	1	5
室內空氣品質組	2	1	4	—	3	5
節能策略組	2	3	1	4	—	5
校園空品組	1	2	3	4	5	—
總排序	8	13	12	17	15	25
名次	1	3	2	5	4	6

表 7 工作坊評分總表範例

得分 委員	移動污染源組 名次欄	綠色運輸組 名次欄	低碳宮廟組 名次欄	室內空氣品質組 名次欄	節能策略組 名次欄	校園空品組 名次欄
A 委員	1	2	3	4	5	6
B 委員	1	2	4	3	5	6
C 委員	2	1	4	5	3	6
小組	1	3	2	4	5	6
總名次	5	8	13	16	18	26
排序	第 1 名	第 2 名	第 3 名	優等	優等	優等

## 七、 獎額及獎勵

表 8 工作坊獎額及獎勵

名次	獎額	獎狀與獎金
第 1 名	1 組	獎狀每人一張、總獎金 6,000 元
第 2 名	1 組	獎狀每人一張、總獎金 5,000 元
第 3 名	1 組	獎狀每人一張、總獎金 4,000 元
優等	3 組	獎狀每人一張、總獎金 3,000 元

## 八、 聯絡資訊

創騏環境科技有限公司：04-22271888

(一) 林小姐，c215763@creative-green.com.twc

(二) 洪先生，wei@creative-green.com.tw