

2023 空品知識、行動與創意競賽

高中組 獲獎隊伍作品特色

獎項	學校	指導老師及 隊員	團隊名稱	計畫名稱	作品特色	委員意見
特優	臺北市 立大理 高級中 學	蔣宜祐(老師) 黃彥翔 林家妤 湯潔	大理智慧	清風明月、皎潔無 塵	結合 AI 影像技術，透過 手機攝影方式，讓民眾自 行蒐證的行為透過 AI 變 成更省時更省力的行為。	模型操作流程完成度佳、科 學技術應用度高。
優等	敏惠醫 護管理 專科學 校	郭馥葵(老師) 蘇慧琳 廖廷語 程羽瑩 謝佳臻 顏怡婷	空污別搞 了！	換輛車，換種呼吸	鼓勵大家使用再生能源和 綠色運輸方式，並促進社 區參與，提高空氣品質， 減少污染。	作品具創意性（桌遊+人工腳 踏車），用影片呈現遊戲操作 效果很好，宣導對象以特殊 族群(長照)為主。
優等	高雄市 立高雄 女子高 級中學	陳建宏(老師) 陳家禹 陳思潔 王楷瑄	校園探測小 尖兵	高雄女中校園懸浮 微粒濃度變化探討	操作懸浮微粒觀測儀器， 分析影響校園場域中懸浮 微粒濃度的因素，並進行 問卷調查。	研究目的清晰，流程完整， 且內容呼應目的，影片宣導 內容合宜。
佳作	國立苗 栗高級 中學	蘇淑于(老師) 王妍臻 余苡瑄 沈芯熠 曾少君 蘇筱玲	空品幼幼台	空品小幼苗—淨零 行動向下紮根	透過減碳大富翁等遊戲活 動帶領方式讓學齡前及小 淨零減排共利。	教案主題豐富、教具設計極 具巧思、報告活潑。
佳作	臺北市 數位實 驗高中	李浩瑜(老師) 蔡睿璟 林亮宇 劉穎宸	T 踏舞	詩空計劃	透過文字傳達空品，充分 發揮文字的想像力，並透 過社群網站分享。學生們 亦走進市集、獨立書店，	簡報及計畫執行流程清楚、 透過文字創作使民眾關注空 污議題頗具創意、文宣品製 作精美。

獎項	學校	指導老師及 隊員	團隊名稱	計畫名稱	作品特色	委員意見
					落實大眾推廣。 https://sites.google.com/tschool.tp.edu.tw/shikongjihua/%E9%A6%96%E9	
佳作	高雄市 立高雄 女子高 級中學	陳建宏(老師) 湯亞妍 林品妍 周昕儒 張加采	鼻要空汙	上放學期間校門口 懸浮微粒和二氧化 碳濃度變化之探討	運用儀器「空污鼻」測量 並分析結果，提出可能改 善校門口空氣品質的對 策。	能以科學儀器實測，並據以 分析，具科學學理。結合生 活環境，有進行研究設計， 目的明確。
最佳創意獎	敏惠醫 護管理 專科學 校	郭馥葵(老師) 蘇慧琳 廖廷語 程羽瑩 謝佳臻 顏怡婷	空污別搞 了！	換輛車，換種呼吸	鼓勵大家使用再生能源和 綠色運輸方式，並促進社 區參與，提高空氣品質， 減少污染。	作品具創意性（桌遊+人工腳 踏車），用影片呈現遊戲操作 效果很好，宣導對象以特殊 族群(長照)為主。
最佳臺風獎 (個人)	國立新 竹高級 中學	蘇俐洙(老師) 劉晉安	公民科學空 品種子隊	從竹中五力素養到 公民科學之空品感 測器物聯網	團隊充分整理空品數據並 繪製成圖，善用解說志工 之時，向民眾宣導空氣品 質相關知識，落實大眾推 廣。	將感測器帶至現場，獨立之 內容完成度佳，有豐富的數 據，並有進行初步資料分 析。
最佳人氣獎 第一名	國立苗 栗高級 中學	蘇淑于(老師) 王妍臻 余苡瑄 沈芯熠 曾少君 蘇筱玲	空品幼幼台	空品小幼苗—淨零 行動向下紮根	透過減碳大富翁等遊戲活 動帶領方式讓學齡前及小 淨零減排共利。	教案主題豐富、教具設計極 具巧思、報告活潑。

獎項	學校	指導老師及 隊員	團隊名稱	計畫名稱	作品特色	委員意見
最佳人氣獎 第二名	國立竹 南高級 中學化 工科	曾耀霆(老師) 田恩瑀 林子翔 詹于萱 林靖芳 黃宥榛	綠之輪	S(Simple)S(Sustainable)R(Recycled) 環保永續啟動	提出永續循環且可回收再利用的腳踏車概念，結合3R及永續材質，並設計APP和遊戲。	作品以多面向表現，有提及腳踏車之污染來源
最佳人氣獎 第三名	高雄市 立前鎮 高級中 學	劉育宏(老師) 林芷暄 簡佐媚 邱煒城	噗噗噗！不 再排碳	淨零碳排莫忘初衷	載具電動化從校園開始。	校園內設立充電站推廣運具立意良好，雖提案受眾為學生，但有潛力能推廣於教職員或一般民眾。現場簡報方式活潑生動，宣導影片製作精美且宣導內容規劃得宜。
最佳學校獎	高雄市立高雄女子高級中學					

2023 空品知識、行動與創意競賽
大專組 獲獎隊伍作品特色

獎項	推薦校系	指導員及隊員	團隊名稱	計畫名稱	作品特色	委員意見
特優	國立成功大學產學創新總中心	蘇克倫 張羿軒 楊宜芳 孫如廷	ECHO	X-TCF(個人交通碳足跡)	利用系統自動判釋民眾正在搭乘之交通工具，且搭配積點方式以獎勵代替懲罰。	具有商業化的 APP 已產出，思考完整，規畫完善，遊戲化導入積點等機制來刺激民眾參與和提升民眾行為的改變。
優等	淡江大學行政管理學系	呂恩 黃芷葳 游嘉宇	永續進香團	電子香	團隊將傳統電子香作改良，加入薰香和 LED 燈，使電子香更能模擬傳統線香燃燒過程。	以農廢物品提煉精油，做為推動減香工作是一個不錯的創意，電子香設計也很有想法。
優等	修平科技大學電機工程系	林至翰 饒俊堂 劉祐誠 陳政偉	空汙公道伯	打造"空污無隱私"的時代	以輕便、移動式、遍布率高的方式進行空進品質檢測，並透過現在民眾常用的方式進行推廣，在實用與教育均有重大幫助。	將微型感測器裝設於腳踏車上，結合空氣盒子與 U-Bike 是本計畫的創意。
佳作	國立宜蘭大學環境工程學系	吳雅盈 邱翔喆 蔡怡萱 胡曉鈞 董祐語	低碳夢想家	淨零排放守門人	結合了傳統遊戲「紅綠燈」與卡牌，不僅增加了遊戲趣味性、還為遊戲增加了知識價值，活動身體兼具獲得知識。	利用角色扮演和相關知識的傳遞來增進民眾（中小學）的專業知識，遊戲設計過程及調整很完整，值得肯定。
佳作	國立中央大學大氣科學系	朱芷鈴 李恆安 廖禹浩	Midnight Party	清空二重奏:智慧專家與監測助理	說明桃園市觀音工業區因地形及氣候原因，其空氣品質長期受關注，並從三大面向分析改善其社區空品問題。	計畫動機及構想完整，喚起關注，應用政府的監測數據，轉譯給居民並提出宜動式監測設施，是本計畫的創意。

獎項	推薦校系	指導員及隊員	團隊名稱	計畫名稱	作品特色	委員意見
佳作	樹德科技大學資訊工程系	盧致傑 余漢宸 蔣佳芳	天靈靈，地靈靈，空氣品質快降臨	樹德科技大學-senxornet	改良現有的靜電機，並結合最新智能物聯網，實現了即時告警系統，透過 Line Notify 迅速通知使用者和管理人員。	利用智慧監控來掌握靜電集塵器，以降低餐飲油煙，構思簡單清晰！
最佳創意獎	長榮大學環境資源系	張欣玲(指導員) 董承霖 王宏智 吳威秀 廖耘菽 王冠傑	金碳耗	碳吉與撩吉大冒險	將空品知識與能源知識融入桌遊內，提供學習空品與能源相關知識的新管道。	計畫成品(桌遊)已經大致完成，品質不錯，熟悉掌握淨零碳排，台風穩健。
最佳臺風獎(個人)	中原大學環境工程學系	廖伯睿	AQI 宣導親善團	來台外籍學生空氣品質相關知識之環境教育	以英文製作專用教材，向外籍生介紹臺灣的 AQI 發展與政策，並利用問卷調查(50人)認證計畫的必要性。	問卷設計、實際教學、請教專家，很不錯的想法。
最佳人氣獎第一名	國立宜蘭大學環境工程學系	吳雅盈 邱翔喆 蔡怡萱 胡曉鈞 董祐語	低碳夢想家	淨零排放守門人	結合了傳統遊戲「紅綠燈」與卡牌，不僅增加了遊戲趣味性、還為遊戲增加了知識價值，活動身體兼具獲得知識。	利用角色扮演和相關知識的傳遞來增進民眾(中小學)的專業知識，遊戲設計過程及調整很完整，值得肯定。
最佳人氣獎第二名	臺北市立大學地球暨生物資源系	謝語姍 林幼鎂 賴芋涵 葉宥陞	笑 CC	線上密室逃脫讓民眾了解空污知識	利用 google 表單進行密室逃脫頗具創意，且表單內容含圖片。 https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeRDkus4Q17cdGqmeHOLdu-	藉由 google 表單推廣設計空品知識行動，是一個不錯的點子，線上密室逃脫的設計具有吸引力。

獎項	推薦校系	指導員及隊員	團隊名稱	計畫名稱	作品特色	委員意見
					05mwTcyuY9pRFHN021gbvHYohQ/viewform	
最佳人氣獎 第三名	中原大學 環境工程 學系	游善淳 廖伯睿 陳建樺 吳宗諺 羅翊菲	AQI 宣導 親善團	來台外籍學生空氣 品質相關知識 之環境教育	以英文製作專用教材，向外 籍生介紹臺灣的 AQI 發展與 政策，並利用問卷調查(50 人)認證計畫的必要性。	問卷設計、實際教學、請教專 家，很不錯的想法。
最佳學校獎	中原大學					