

# 行政院環境保護署新聞資料



109年11月3日第2屆大專校院綠色化學創意競賽決選-大專組大合照



大專組金牌獎作品：蜂巢式光纖反應器消除飛機艙內空氣細菌病毒

說明：今年全世界皆受到 COVID-19 的衝擊，然而在往返國家之間，往往需要長時間待在密閉的機艙中，而大專組金獎之作品理念為將高空中之紫外光引入陶瓷蜂巢內，進而照射光觸媒，使其產生化學反應，降低空氣中的細菌、病毒量，以提升空氣品質。



109 年 11 月 3 日第 2 屆大專校院綠色化學創意競賽決選-研究組大合照



### 研究組金牌獎作品：廢棄菱角殼之循環經濟

說明：臺南官田是全臺灣菱角產量最大的產地，因此當地每年產生 3,700 噸的廢棄菱角殼，為解決此問題，參賽團隊將廢棄的菱角殼製成一種碳材料（菱殼炭），並封裝成電容再組裝上電動腳踏車，讓其成為全超級電容動力之電動腳踏車，除了能讓菱殼碳開發的新應用亦達成提高利潤的雙重效果。