



[文教.健康](https://focus.586.com.tw/category/cultural-education/) [高雄市](https://focus.586.com.tw/category/focus/kaohsiung/)

輔英科大護理桌遊、智慧清淨機 國內外競賽雙獲殊榮

[2025 年 12 月 17 日](https://focus.586.com.tw/2025/12/17/p372064/)  [焦點時報](https://focus.586.com.tw/author/0981381438/)[創新發明](https://focus.586.com.tw/tag/%e5%89%b5%e6%96%b0%e7%99%bc%e6%98%8e/), [智慧節能](https://focus.586.com.tw/tag/%e6%99%ba%e6%85%a7%e7%af%80%e8%83%bd/), [護理教學](https://focus.586.com.tw/tag/%e8%ad%b7%e7%90%86%e6%95%99%e5%ad%b8/), [跨校研發](https://focus.586.com.tw/tag/%e8%b7%a8%e6%a0%a1%e7%a0%94%e7%99%bc/), [輔英科大](https://focus.586.com.tw/tag/%e8%bc%94%e8%8b%b1%e7%a7%91%e5%a4%a7/)

圖/輔英科大健管系與鳳山商工商業經營科跨校合作。  
【焦點時報/記者張淑慧 報導】輔英科技大學跨校研發成果表現亮眼，在國內外競賽中屢獲佳績。該校健康事業管理系、環境工程與科學系與鳳山商工攜手合作，透過跨校團隊腦力激盪，成功研發兩項創新產品。兩校團隊首先開發出專為醫學創意教學設計的「護理益智卡牌桌遊」，透過遊戲化學習方式，讓護理知識更生動有趣。另一項研發成果為「EcoBreath 智慧節能CO₂清淨機」，該產品整合智慧監測、節能控制與資訊透明等功能，展現環保科技應用實力，這兩項創新研發分別在第十二屆香港創新科技國際發明展中榮獲金牌肯定，並於第七屆技職院校大手牽小手智慧創意競賽中獲得亞軍，同時獲頒中華倍創STEAM教育發展協會企業獎。

輔英林惠賢校長表示，該校長期積極推動跨校與跨領域的創新合作，特別成立「創新育成中心」，讓學生發揮創新量能，此次能在國內外皆有亮眼表現，不僅印證輔英在健康產業與創新教育的努力，也深化與高中職校的合作，盼未來能持續打造更多跨校創新成果，培育具備創新和創業能力的專業人才。

圖/「經濟景氣指標教學桌遊卡牌」於全國專題競賽中獲得高中組第三名。  
鳳山商工林建宏校長說，這是該校第二次與輔英共同出征國際發明展，首度合作獲得馬來西亞發明展銀牌，今年再接再厲贏得香港金牌，師生均感到與有榮焉，期待兩校未來能開展更多更緊密的創新合作，創造雙贏。

「護理益智卡牌桌遊」是由輔英健康事業管理系林政翰主任指導黃暄雯（林園高中畢）、陳姵予（陽明工商畢）同學，與鳳山商工商業經營科吳歡哲主任帶領的李承恩、許湘芸學生共同開發，並獲得鳳山商工林建宏校長、康木全實習主任的全力支持，不僅榮獲金牌還取得專利，技轉授權給逸香書坊推廣銷售。

林政翰表示，「護理益智卡牌桌遊」旨在提供生理醫療解剖課程的創新教材卡牌桌遊為核心，透過圖像記憶、情境題組與護理知識設計，讓學生在課堂的學習提升專注力與記憶力。

林政翰透露，鳳山商工學生在桌遊開發經驗中激發靈感，還自行延伸研發出「經濟景氣指標教學桌遊卡牌」，成功取得新型專利，並在全國專題競賽中獲得高中組第三名，預計明年將參加國際發明展，為國爭光。  
環境與生命學院林清和院長表示，環工系與鳳山商工製圖科共同研發的「EcoBreath智慧節能CO₂清淨機」，參加南臺科大舉辦的第七屆技職校院大手牽小手智慧創意競賽表現亮眼，拿下全國亞軍及中華倍創STEAM教育發展協會企業獎，獲頒二萬五千元獎金。

「EcoBreath智慧節能CO₂清淨機」是由輔英環境工程與科學系林清和教授指導，楊元彰助理教授帶領許樂（福誠高中畢）、楊于萱（家齊高中畢）、黃詠涵（潮州高中畢）與鳳山商工余承恩、陳姿諭、劉富銘同學共同合作，採用矽膠除濕與沸石捕集技術，降低室內二氧化碳濃度，且系統結合ESP32感測器、樹莓派影像辨識與智慧控制，可依室內人數自動調整運轉速率、顯示螢幕呈現空氣品質與效能資訊，具備智慧監測、節能與教育應用價值，適用於教室、辦公室、醫療院所等多種場域。

鳳山商工吳歡哲主任表示，能與輔英科大合作，讓高中職學生提前接觸專業技術與創新思維，同時參與國內外競賽，大幅提升國際視野，是非常珍貴的學習歷程。