

遠東科大「叫小賀」歐洲盃國際發明獎勇奪3金3銀3特別獎

勁報/于郁金 2023.05.15 18:56 讚 0 A- A A+



【勁報/記者于郁金/臺南報導】我國經濟部認定著名國際發明展之一羅馬尼亞歐洲盃國際發明展，5月11日在羅馬尼亞著名雅西文化宮殿一連舉辦3天，今年共有30多個國家，超過600餘件的發明作品參賽；特別的是，這600多件參賽作品中，有一半(50%)約5成作品是來自當地大學與廠商創新發明；4成作品則是來自歐洲約30個國家優秀發明品；其中，來自亞洲國家參賽作品只佔了1成(10%)左右；今年遠東科技大學選派參賽6件優秀作品，可說不負眾望、滿載而歸，共獲得3金、3銀及3個特別獎，成績相當亮麗。

羅馬尼亞歐洲盃國際發明展 遠科大勇奪3金3銀3特別獎

今年榮獲金牌獎3項作品，第1面金牌是由化妝品應用管理系丁永強教授、機械工程系陳惠俐教授、化妝品應用管理系涂欣惠、何瑀翰同學及吳珮鈴職員所共同研發「一種創新可分解之果皮及羥基磷灰石吸管的製造方法」；這項發明品是由果皮、羥基磷灰石為主製成創生物可分解吸管，傳統塑膠吸管對環境造成嚴重污染，這種新式吸管不僅對環境沒污染，對於廢棄物減量及再利用有很大貢獻，符合循環經濟精神；這項作品不僅榮獲金牌，也榮獲羅馬尼亞特別獎。

第2面金牌，則是由餐飲管理系蔡若鵬教授、楊順龍教授、彭羿慈同學、張喻涵同學及紀柏勛所共同研發「可固定液體裝置與控溫的袋子」；這項作品為可固定液體容器多功能袋子，以解決生活中之問題，在後疫情時代，對於外帶或外送餐飲日常需求，可提供食品固定之方便性，也可轉變為育兒或家庭外出時常需要液體攜帶之器具，這項作品也同時獲得羅馬尼亞特別獎。

第3面金牌則是由創新商品與創業管理系陳玉崗教授、謝敏玲同學、邱棠莉同學及行銷流通管理系張國賢同學所共同研發「具有樞轉式牆體的迷宮玩具」；這項作品技術包含一塊底板及複數個旋轉牆體單元，每個牆體均可旋轉及定位，全部的牆體單元可調整組成一個自我設定路徑迷宮玩具；藉由牆體單元旋轉與定位，可由使用者自行調整出變化多端遊戲路徑，設計出從最簡單到更複雜迷宮走法，可增加此玩具之挑戰性與趣味性；可當作學童教材，訓練學童「手、眼、心」之反應力及專注力；也可用於銀髮族玩具及輔具，訓練其手眼協調能力，預防減少老年癡呆症發生之機率，這項創作品也榮獲波蘭特別獎的殊榮。

榮獲銀牌獎3件作品分別為，創新商品設計與創業管理系游淑斐教授、飛機修護系林松義教授、電機工程所黃冠璋同學及工業設計系陳邑銓同學所共同研發「自帶杯蓋之減塑紙杯設計」，將綠色設計與TRIZ設計法創新結合，提供一種自帶杯蓋且可防止杯內液體灑出紙杯結構；透過省去塑膠杯蓋、塑膠封膜等裝置，達到減塑之效以及改善垃圾回收問題，達到環境保護之目的；在創意發明設計紙杯體頂端連接有2個蓋片，蓋片與該杯體之間皆設有一摺線，因此使用該杯體盛裝飲品後，可將該蓋片沿該摺線往內摺，即可於走動時防止灑出杯內飲品；本創作透過蓋片與摺線之組合，取代了飲料杯之塑膠杯蓋、塑膠封膜達到減塑之目的，其益處如下：(1)改善了一般紙杯無杯蓋缺點，進而增進紙杯實用性；(2)更容易回收減塑設計；(3)減少資源浪費。

還有機械工程系王振興教授、陳惠俐教授、黃哲文同學、楊詠荏同學及王勛平同學所共同研發「含鈷廢液資材化為合金界面散熱材之方法」；高功率電子世代來臨，現今電子產品追求高性能，散熱設計日益重要，更需優秀熱界面材料，本案使用合金散熱膏熱傳係數是傳統散熱膏10倍以上，厚度僅0.02mm更薄，熱傳效果因薄化厚度更大幅提升，使電子元件得以在高功率環境維持安全工作溫度，為合乎環保要求，合金散熱膏原料為回收後取高純度金屬鈷。

第3面銀牌獎則是由電機工程系謝禎輝教授、遠東科大王榮聖校長、電機工程系盧宜裕教授、劉威丞同學及陳汎霖同學所共同研發「內燃機混合動力增程器裝置」；藉由領先全球最先進水與空氣產生布朗氣體，氫氧新技術即產即用，不儲存氫，能即時產出高純度氫氣，安裝於汽車或燃油引擎上，形成油氫混合引擎系統；促進汽柴油等燃料充分燃燒，達到增加動力、降低油耗、減少排放廢氣，並有效清除發動機引擎中之積碳，延長引擎壽命等功效：(1)促進汽柴油由充分燃燒，降低油耗15%~50%；(2)減少排廢80%以上；(3)增加動力10%以上；(4)清除積碳延長引擎壽命30%以上。(遠東科技大學提供照片)

