

恭賀機能系在能源科技創意賽 嘉大獲最佳應用潛能獎

嘉義大學營造優質綠活校園，並將節能減碳的理念落實於校園生活中，日前由機械與能源工程學系副教授張炯堡率領大四學生蔡佳樺、許富翔、方文佑及林彥甫等師生團隊，以「殼管式噴霧冷卻蒸發器之防止乾枯暨熱傳提升裝置」參加2015「全國能源科技創意實作競賽」，榮獲最佳應用潛能獎。

嘉大指出，此次競賽有來自全國 757 組團隊共 3,265 人角逐初賽，112 隊入圍決賽，能獲此殊榮，充分展現嘉大在能源領域的教學成果與創新研發能力。

張炯堡表示，目前大型空調用之殼管式熱交器均為滿液式，冷媒使用量非常龐大但熱傳效果卻很普通，此次研發的噴霧冷卻蒸發器，利用防止乾枯及熱傳提升裝置將往下流的液體進行收集，並均勻分配於下一排的管群，不僅改善噴擊式熱傳效果不一的缺點，也不需像滿液式將液體注滿整座機台，減少冷媒用量，並提升安全性、熱傳效率。

張炯堡說，這套液體分配器材料價格便宜、重量輕，加工容易，完全符合經濟效應，同時達到「節能、減碳、提高效率與安全」的目標。

嘉大為達到節能減碳的全民目標，積極研發能源應用新技術及開發節能設施，藉此趨動學生無時無刻動動腦，提高創新能力。

