

# 臺北市立麗山高級中學新聞稿

請轉交文教記者

單位：臺北市立麗山高級中學

地址：臺北市內湖區環山路二段 100 號

業務聯絡：麗山高級中學教務處 廖悅淑主任 (02)2657-0435 轉 200

新聞聯絡：麗山高級中學秘書室 楊雅茹秘書 (02)2657-0435 轉 101

**【發稿日期：113 年 4 月 12 日】**

**【主題：麗山高中代表臺灣參加突尼西亞國際工程與科技節榮獲銀牌，展現國際化優質科學高中卓越成果】**

**【臺北報導】**麗山高中馬灝及洪容同學於 2024 臺灣國際科學展覽會以「雙層式水平軸風力渦輪機葉片結合尾流之探究」榮獲工程學科大會三等獎，並代表台灣赴突尼西亞參與國際工程與科技節競賽，於 3 月 29 日再傳捷報，馬灝及洪容同學於突尼西亞國際工程與科技節奪得銀牌。該研究具有前瞻性，旨在結合尾流以提升雙層葉片渦輪機發電效率，透過速度三角形建構尾流位置理論，並以流場可視化與計算流體力學初步模擬尋找最佳位置，進而以實驗驗證效益，其理論、模擬與實驗結果呈現高度一致，並可提升效率約 40%，也顯示本研究之前瞻性，特別感謝麗山高中吳明德老師與臺灣科技大學陳明志教授的指導。

突尼西亞國際工程與科技節除了科學研究的交流之外，在競賽之後，大會安排文化之夜的交流，讓各國選手可於台上進行具有國家特色的表演，包含跳舞、唱歌，而臺灣選手麗山高中及永春高中的學生也共同在台上展現舞蹈，也讓本次競賽與交流，不僅展現各國科學研究能力，更顯現各國之間的友誼。