

第十五屆波蘭國際發明展暨發明競賽金牌獎

編輯／呂瑋修

本月要介紹關於本系陳奕中指導老師所帶領的同學們，榮獲「2021年第十五屆波蘭國際發明展暨發明競賽」金牌獎，其中碩二同學分別為鄭佳昇、李香蘭、葉重佑、林佑蓉及李靜瑜，五位同學共同努力完成。

同學們之參賽作品是將人工智慧結合於一般生活之中，以平時常使用之循環電風扇作為研究標的，蒐集資料，並採用人工智慧中的生成對抗網路產生冷氣房辦公環境座位溫度之時間序列模擬資料，來減少長時間資料蒐集的時間與人力成本，並利用類神經網路訓練循環風扇的控制模型來產生循環風扇的參數，使各座位的溫度能趨近於使用者的期望，除有效節省電力，還能針對性且有效地利用資源，減少浪費。

於參賽過程中，同學們實際感受：「學到的不只是專業技術上的知識，透過團隊分工合作，一起解決遇到的困難」，於比賽過程中，培養團隊合作的經驗，學習與人共事之道理；並且於完成作品時，享受從無到有帶來的成就感，也是個難得的經歷，並表示：「因為是國際型的展覽，所有文件都要翻譯成英文，這也是和國內競賽的差異，過程中雖然相對費工，但是當看到自己獲獎的那一刻，真的覺得所有努力都值得了！」，

除了以上同學們的自身經歷談，對老師以及學弟妹們也有些想說的話；老師於過程中，不斷地強調實際的應用，不僅培養了同學們的硬實力，也增強了同學們的軟實力，從中學習於不同角度探究研究本身，跳脫框架的思考，讓整體研究變得更加完整。而對於在學的學弟妹們，同學們表示，雖然今年遭遇疫情無法出國參展，但還是鼓勵學弟妹們不要停下腳步，多多參加各式各樣的比賽，在交流技術的同時，也讓自己的努力與成就被世界所看到。

