113 年度高教深耕計畫第二期主冊專章(國際化行政支持系統)

「2024 年馬來西亞華文獨中科技專題研習營暨機器人競賽」成果報告

填表人：李 O 明　　填表日期：2025 年 02 月 07 日

一、基本資料

活動名稱	2024 年馬來西亞全國華文獨中科技專題研習營暨機器人競賽		
活動日期	2024/07/19-2024/07/23	活動地點	馬來西亞砂勞越詩巫公教中學
參與人數	176	參與國別	馬來西亞、台灣
主辦人	王 O 洋、李 O 明	主辦人所屬系所	電子系

二、執行內容

1. 計畫說明

   2024 年馬來西亞全國華文獨中科技專題研習營暨機器人競賽已於 2024/07/19-2024/07/23 於馬來西亞砂勞越詩巫公教中學主辦。

2. 計畫目標

   本競賽為馬來西亞當地華人教育的重要活動，主要活動目標如下：

   1. 提升馬來西亞獨中學校的教師和學生對於新興科技的認知和理解
   2. 融合對接馬來西亞華文獨立中學數位電子與人工智慧(AI)科技領域政策教育發展
   3. 促進國際與校際之間學生的交流與互動學習平台，培養團隊合作精神及解決問題的能力
   4. 讓學生親身體驗機器人動作原理、組裝和創建以及程式設計等過程，培養實踐科技作品制作能力，並激發他們對科技探索的興趣
   5. 建立學生對技能掌握之信心及樹立專業形象，表現優異者將有機會赴國外參加比賽

   本活動的對象為馬來西亞的獨立中學及關丹中華中學之師生，並包含本校獨中姐妹校所屬的台灣高中職校學生。藉由協辦本次活動，本校得以深化與各高中端的聯繫，拓展在馬來西亞的交流網絡，進一步提升本校於當地的認識度與國際形象。

3. 計畫參與人員

   電子系王 O 洋主任、李 O 明老師

三、活動紀錄

1. 活動內容

本次活動進度如下：

時間	工作進度	說明
~ 2024/07/19	籌備工作	籌備至馬來西亞協助競賽
2024/07/19 2024/07/23	協辦競賽	1. 協辦競賽 2. 認識各高中校方人員 (校長、老師、學生) 3. 了解馬來西亞高中教育制度，為本校規劃更具針對性的海外推廣與形象經營策略

2. 活動成果

馬來西亞全國華文獨中科技專題研習營暨機器人競賽是馬國每年一度的高中盛事，主要參與對象為馬來西牙華人族群，本次活動於 2024 年 7 月 19 日至 23 日舉行，匯集了來自全國 27 所華文獨中的 176 名學生，創下了參賽人數的歷史新高。此活動由馬來西亞華校董事聯合會（董總）主辦，馬來西亞砂勞越詩巫公教中學及詩巫公教中學校友會主辦，台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會及多家台灣產業協辦單位。南臺科大電子系本次由王 O 洋主任及李 O 明教授協助，擔任機器人划龍舟競速賽組之指導教授及比賽評審，在 4 天的活動中認識馬來西亞的高中生，並借機對南臺科大進行廣宣，希望提高馬來西亞華人學生來台就讀本校的意願。

3. 具體效益

本次參與活動的具體效益在於為南臺在馬來西亞打開知名度，並與馬來西亞董總建立起實質性的合作關係，董總全名為馬來西亞華校董事聯合會總會，是馬來西亞的私人華文教育組織，成立於 1954 年，由馬來西亞各州屬華校董事聯合會或董教聯所組成，常與馬來西亞華校教師會總會（教總）合稱為董教總。由於董總多年來的努力，因此馬來西亞華人學生多半都熟悉中文，如果來台灣就學讀業都沒有問題。因此馬來西亞的高中生群體是東南亞國家中除了新加坡以外最適合來台灣讀書的群體。此次與董聰建立起實質性的合作關係，對於宣傳本校會有非常大的幫助。

四、高教深耕國際化指標

成果陳述

1. 認識馬來西亞華人高中之教師、學生，可以提高本校在馬來西亞的知名度。
2. 與馬來西亞華語教育組織董總建立起實質性的合作關係，未來可以推動本校與馬來西亞華人教育界的交流。
3. 了解馬來西亞的高中教育現況，有助於本校掌握當地教育趨勢與學生學習背景，對未來的國際交流與合作策略擬定具有重要參考價值。

五、活動剪影

活動手冊及開幕會議

開幕典禮暨王主任上台介紹本校

競賽營隊活動，牆上有南臺 logo

學員實作之機器人下水測試

競賽活動現場

參觀尊孔中學

參觀董總 3D 列印設備，他們有機器不會用，希望能跟電子系合作，讓我們協助他們學習使用這些 3D 列印設備。