

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：教務處廖悅淑主任 (02)2657-0435 轉 200

新聞聯絡：秘書室楊雅茹秘書 (02)2657-0435 轉 101

【發稿日期：113 年 4 月 23 日】

【主題：麗山高中榮獲第三屆高中醫療科技創意競賽特優學校獎，獲獎作品積分總和最高，居全國之冠!】

【臺北報導】第三屆高中醫療科技創技競賽頒獎典禮圓滿落幕，麗山高中大放異彩，榮獲多項殊榮，包括全齡健康銀獎作品 1 件、智慧醫療特優獎作品 1 件、智慧醫療優等獎作品 2 件、精準醫療優等獎作品 1 件，及蕭國偉老師榮獲特優指導教師獎，麗山高中更以全國最高總積分獲頒特優學校獎。陳汶靖校長受邀致詞分享時特別提到麗山高中的品牌是國際化優質科學高中，培育科學與人文兼備的未來人才是該校的核心價值，師生將這份重要價值體現在此次參賽歷程的研究發想與應用，學生關注到與您我生活切身相關的議題，包括「病患在使用尿袋時，對於氣味與不夠便利的改善機制」、有學生研究「妥瑞氏症異常放電之診斷與抑制」、也有學生「設計一項 AR 專案，說明藥物搭配食物禁忌」、還有學生「利用特殊纖維製作多功能半自動止血衣」、以及「用非侵入性紅外線，就能檢測膽固醇」。學生們在提出團隊創意計畫後，透過自主學習及專題研究課程積極投入，也在醫療科技展實地見習，模擬臨床實作技能，了解醫療科技應用與發展趨勢，歷時好幾個月，非常辛苦，但也有非常大的收穫與成長，其中蕭國偉老師的引領、陪伴及指導是學生最重要的支持。

麗山高中同學鄭聿恬、丁姮心、黃美嘉以『「AI」上「芯」尿袋』作品獲得全齡健康銀獎，該作品為了改善病友們的生活福祉，將尿袋添加過濾器以減少異味，並利用人工智慧系統監測尿液顏色和成分，並分析病患狀況，讓病患和家屬即時了解狀況並採取措施，提升病患生活品質，減輕心理負擔，並促進社會對他們的理解和支持。學生們分享在準備時，參閱了許多網路上的學術論文以及參考資料，了解需要運用什麼樣的原理以及此原理是怎樣運作，起初雖然很茫然，但指導老師會適時給予建議，再多次的修改、調整，使報告能順利進行。雖然在準備時非常艱辛，但看著提出的計畫從

「天馬行空的想法」到「可行性極高的待開發產品」，心中的感動難以言喻。學生表示，奪得名次已經不是最重要的，改良並完善產品才是我們想要達到的目標。

麗山高中同學趙彥鋼、陳益新、王御安則以『結合反放電及輔助診斷軟體抑制妥瑞氏症之異常放電』作品獲得智慧醫療特優獎，該作品為了解決妥瑞氏症異常放電的問題，結合反放電及輔助診斷軟體，用以達成抑制妥瑞氏症之異常放電效果。該組同學分享，準備時組員們以慢工出細活的精神進行，希望使報告更加完善，並以「做好」為優先目標。參賽歷程進入發表審查時，面對如此盛大的場面，心中的恐懼佈滿整身，害怕只要一個小差錯，就會導致之前的努力落空，然而這是最後關頭，團隊成員皆在講台上發揮全力。經過這次競賽及觀摩他校報告後，覺得還有努力精進的空間，透過競賽準備歷程了解相關領域的實際內容和細節後，燃起自身對醫療科技的興趣，希望今後能獲取更多相關知識與資訊，在未來不管是工作還是其他競賽都能盡全力發展，讓自己走上永不遺憾的路。

麗山高中蕭國偉老師獲頒本次競賽特優指導教師，國偉老師分享在指導學生參與競賽方面，很慶幸能遇到一群對醫療科技領域懷抱熱血的學生，透過生活中的觀察、查找文獻及不斷腦力激盪下，利用跨領域方式解決日常生活中遇到的醫療問題，以增進病患生活福祉。而本次準備過程用到了生物專題研究課程及自主學習，甚至學生還犧牲午休及放學時段來討論如何精進自己的作品，在不斷地修改及多次練習口說報告的努力後，終能有不凡的表現與收穫，期許麗山學子持續將這份感動與研究熱情傳承下去，未來在相關領域發光發熱！