

## 醫工院舉辦「第1屆醫學工程創意競賽」，激發年輕學子教育創意的火花

臺北醫學大學醫學工程學院為推廣醫學、工程、創意及創業四大元素，讓全國高中職及大專院校學子有相互交流及發展創意的舞臺，承辦「第1屆醫學工程創意競賽」，全臺各地學子共有64隊報名，並於2017年11月25日在校本部進行決賽活動，並邀集產業專家及學術教授共同評分，提供參賽學子專業的建議。



64隊歷經各領域專家的書審評分及多次會議討論，最終挑選出高中職組12隊與大專組12隊，總計24隊進入決賽。在25日決賽開幕典禮，邀請到上銀科技股份有限公司醫材部主管董成偉協理及專案發展部王仁政副經理，中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學系姚俊旭系主任等，為競賽隊伍鼓勵及講評。

當天王仁政副經理以「醫療機器人的創意」演講揭開決賽序幕，他以公司產業動態及產品運用，透過機械手臂協助各種復健設備、微創手術設備及居家照護醫療器材等產品案例，告訴學子如何運用研發與創意，創造無限可能的產品製作。

【左圖：王仁政副經理演講現況】

參賽者們卯足了全力，細細闡述個人作品的理念，解釋其基本原理，並說明繪製藍圖、成品設計元素與概念。

中華生物醫學工程商業協進會葉宗仁理事長表示，醫學工程領域最缺的就是良好的創意點子。各隊簡報後，評審們逐一與其進行現場答辯及建議，讓他們的夢想藍圖更具體及合理化；對作品內容也要求貼合本校「以人為本」的理念，必須有助於人類社會的進步為原則。

【右圖：「第1屆醫學工程創意競賽」貴賓及評審群合影】



【下圖：李飛鵬副校長（左圖中）於 2017 年 12 月 6 日行政會議上公開頒贈獎狀予大專組（左圖）及高中職組（右圖）得獎隊伍】



大專組金牌隊伍以「互動式復健機械手臂」為主題，希望未來病患能不假他人協助，可藉助機械手臂進行復健。高中職組金牌獎隊伍，作品「老人居家安全——用藥提醒藥盒」，便是以自己家中的長輩用藥安全為出發點，讓藥盒使用者可以設定時間，在需要用藥時便出現預錄的聲音，提醒長輩用藥時間已到；若長者仍然忘記，使用者的手機也會收到提醒。

醫學與工程的結合是守護人類健康的強力盾牌，也未來科技的焦點。醫學工程創意競賽是實現創意的夢幻舞臺，如同科幻電影中的醫療奈米機器人、外骨骼架及虛擬替身等，都在醫療上慢慢實現，用來幫助病患恢復健康。（文/醫學工程學院）

【下圖：11 月 25 日活動，醫工院院長、主任與參賽學子合影】

