

## 北醫大口腔醫學院主辦 2024 牙裡思多得創新創意研究競賽

2024-08-15

臺北醫學大學口腔醫學院於 2024 年 7 月 20 日舉辦第 3 屆 2024「牙裡思多得」國際口腔科學創新創意研究競賽，吸引全臺近 40 組隊伍、逾百人參賽，國際組則吸引德、日、泰、香港、臺灣等地報名參加。經過競賽初選後，共有 24 組脫穎而出，進入最後決賽。本次競賽以「智慧口腔科學」為主軸，內容橫跨口腔醫學、醫療服務、數位牙科、大數據、AR/VR 與人工智能 (AI) 等領域。



【上圖：2024 牙裡思多得創新創意研究競賽開幕式，評審師長與參賽隊伍合影】



張淑英副校長表示，隨著各種創新科技的蓬勃興起，牙醫學和口腔科學也需要與時俱進，透過不斷吸收最新的技術成果，並將其應用於實踐中，方能在這個迅速變遷的時代中保持競爭力。口腔醫學院鄭信忠院長亦指出，本次競賽的主題「智慧口腔科學」，即在宣告口腔科學正在進入一個嶄新的智慧時代，這不僅僅是技術的革新，更是觀念的轉變，期望藉由此次競賽，激發更多創新思維，培育具有前瞻性和實踐能力的優秀人才，為口腔醫學的未來發展注入新的活力。【上圖：張淑英副校長（左圖）與鄭信忠院長（右圖）於開幕式中致辭】

本次競賽共分成 4 大類組，包括：「口腔科學研究創意競賽」高中職組、大專組，「國際口腔科學研究論文競賽組」及「口腔科學產業創新競賽」大專暨產業組，參賽成員來自全國各地，對口腔科學感興趣的高中職、大專院校學生、教師團隊、新創團隊等，還有日本大阪大學、香港大學、泰國朱拉隆功大學以及德國慕尼黑大學的科研學者參賽，與北醫牙醫學系、國立臺北教育大學藝術與造型設計學系、東海大學工業設計系等隊伍相互切磋。



上午場，來自東山高中的隊伍以「口腔狀況自動檢測智慧牙套」獲得高中職組冠軍。同學表示，由於臺灣牙周疾病盛行卻不易察覺，他們期望透過這款智慧牙套，檢測口腔咀嚼習慣、牙齦出血和口腔 PH 值，使牙周疾病的預防更加精準且有效；亞軍由靜心高中隊伍以「改善睡眠的咬合板」主題獲得；另一支靜心高中隊伍則以「醫療機械手臂」主題獲得季軍。【上圖：口腔醫學院鄭信忠院長（右）頒獎予高中職組冠軍東山高中隊伍（左圖）及亞軍靜心高中隊伍（右圖）】



大專組冠軍由國立臺北教育大學藝術與造型設計學系的吳昀綦同學獲得。她開發了一款「舌肌力量訓練器」，藉由遊戲的方式輔助吞嚥困難的長者訓練舌肌力量，從而改善他們的吞嚥功能。亞軍由銘傳大學醫工系團隊以「純天然葵克立（Quickly）口腔噴霧」主題獲得，季軍則是樹人醫專團隊憑藉「利用磁力導入隱形矯正裝置」的概念獲得。【上圖：鄭信忠院長（右）頒獎予冠軍北教大吳昀綦同學（左圖）及亞軍銘傳大學醫工系團隊（右圖）】



下午場，國際口腔科學研究論文競賽組的冠軍由泰國朱拉隆功大學的 Kanokwan Sriwattanapong 以「Exploring Jagged1 as a Therapeutic Molecule in Osteogenesis Imperfecta」獲得；北醫大牙醫學系博士班的李俐潔同學獲得亞軍；季軍由香港大學團隊獲得；特別獎則由北醫大牙醫學系碩士班的李柏叡同學獲得。【下圖：口腔醫學院陳立昇副院長（右）頒獎予國際口腔科學研究論文競賽組冠軍，泰國朱拉隆功大學的 Kanokwan Sriwattanapong（左圖）及亞軍的北醫大牙醫學系博士班的李俐潔同學（右圖）】



口腔科學產業創新競賽由北醫大牙醫學系陳相璋以「微笑影像辨識 App」奪得冠軍。亞軍由臺北教育大學的吳昀蓁同學以「T-test 3.0 舌苔檢測器」獲得，季軍為北醫大牙醫學系陳立夫，主題為「植體檢測」。【左圖：口腔醫學院黃豪銘副院長（右），頒獎予口腔科學產業創新競賽-大專產業組冠軍，本校牙醫學系陳相璋同學】

此外，北教大的吳昀蓁同學不僅連續 2 屆參賽，更在本次競賽中勇奪 2 項殊榮。她表示，非常感謝北醫大口腔醫學院舉辦如此有意義的競賽，透過評審們的建議與回饋，她得以持續提升自己的作品水準。未來，口腔醫學院也期望有更多優秀人才投入口腔生醫新創領域，共同推動口腔科學的進步，增強臺灣在口腔生醫新創領域的技術與創意能力，並讓臺北醫學大學在推動口腔醫學永續發展方面發揮更大的社會責任。（文/口腔醫學院）【下圖：「2024 牙裡思多得」創新創意研究競賽，評審師長得獎隊伍合影】

