

北醫大再於第 17 屆俄羅斯阿基米德國際發明展獲 2 金 3 銀殊榮



本校口腔醫學於自 2012 年起參加第 15 屆俄羅斯阿基米德國際發明展起迄今至第 17 屆，連續 3 年皆有傑出的表現，總計獲得 12 面金牌、8 面銀牌及 3 項特別獎。今年 4 月參展了 5 件作品，共獲得了 2 金 3 銀的殊榮。



榮獲金牌獎的作品為「生醫模型逆向成型」及「非彈性格菱網狀貼布於癌症疼痛舒緩之發明」；「生醫模型逆向成型」為時下最夯的 3D 列印於生醫領域的應用，以 3D 列印儀器重複執行鋪設模型原料、塗佈黏膠及殺菌的動作，直到堆疊出一生醫模型為止，未來將運用於口腔癌重建病患。【圖：北醫大代表生醫材料暨組織工程研究所陳家寅博士生（左 1）向俄羅斯民眾介紹格菱網狀貼布功效】

而在參展期間備受矚目的「生醫模型逆向成型」，在未使用任何磁氣、或添加任何藥物下，單純地以格菱網狀結構給予疼痛點壓力刺激，藉由皮膚本身「Tensgrity」結構達到纖維組織重新排列之效果，希冀藉由貼布解決大部分的疼痛問題，甚至可運用於癌症病患，以減輕其發病時的痛楚。

獲得銀牌獎的作品為：脊椎矯正裝置及方法、震動麻醉減痛裝置之發明、Y 型牙周護理牙刷等。臺北醫學大學代表團本著學用合一之精神，建構產、官、學、研、醫的合作平台，有效提升國內生醫材料研發品質及落實技術產業化，以前瞻研究與產學並重的策略，成功整合基礎與臨床研究各項資源，積極促進學術產業互動並厚植生醫人才之培育，促進臺灣與國際生醫材料研究接軌，提升國際影響力。（文/口

腔醫學院) 【下圖：第 17 屆俄羅斯阿基米德國際發明展臺灣代表團合影紀念】

