



新時代 醫療科技

創新科技並不是一個單一產業，而是一種嶄新的發展模式，創科不但可為產業帶來革新，最重要還是它可為人類締造更美好的生活。

醫療衛生是人類追求更美好生活的基礎，憑藉先進的醫療科技（MedTech），我們才可以有更健康而美好的生活。與金融科技（FinTech）一樣，近年醫療科技展現着更多不同方面的發展，包括以基因檢測為基礎的精準醫療方案。不過，醫療科技當然並不僅是基因技術。

在醫療創新方面，無論軟件或硬件，若有任何新的突破，都可造福人類，例如校友歐國威（97逸夫機械與自動化工程、99研究院機械與自動化工程）有份參與設計的達文西機械臂及操作軟件，其單創口手術機械手腕，在微創技術上的創新，每年便讓全球數十萬宗進行微創手術的病人受惠。

今期「創新及科技系列」將涉及醫療科技領域上的兩大範疇：醫療影像及生物醫學工程。現在醫療影像數據量龐大，鑑於負責處理數據的醫生人數追不上處理數據的需求，陳浩校友覲準了醫生在病理及診斷上的需要，專研以人工智能（AI）開發出醫療影像的智能輔助診斷系統，協助醫生觀察人體內的結構及病變等，也減輕了醫生重複而繁瑣的工作。

陳浩成功以科技上的創新，革新了醫生病理及診斷的模式，不但回應了醫學界的需要，而且充滿商機。他現繼續朝放射影像（DR/CT/MR）輔助診斷、放療靶區輔助勾勒及病理（細胞學、組織學）影像輔助診斷三大方向研發新的技術和設備。

此外，我們也訪問了兩位新畢業的年青校友香皓林和黃鴻森，他們都以不同的方式，演繹生物醫學工程的專業知識：香皓林設計出軟性腸道機械人，避免了傳統內窺鏡觸碰到腸道而引起痛楚，甚至戳穿腸道的危險；黃鴻森則以3D生物打印技術，成功製造出可跳動的心臟肌肉組織！雖然兩位年輕校友在生物醫學工程上的創新，暫仍未能夠像陳浩的影像技術般，可以被臨床應用，但他們的創意及勇作嘗試的態度，實在值得讚賞。

無論是以AI影像技術輔助診斷，抑或腸道機械人及3D生物打印，都是校友經過多番嘗試與失敗，才可在醫療科技上取得進步。AI影像技術輔助診斷已見效益，如果日後臨床可以廣泛應用到另外兩項技術，也將可造福社群；作為中大校友，與有榮焉。