



「3D列印醫療研發中心」在中國醫藥大學附設醫院成立

# 3D列印 發展創新的醫療科技

中國醫藥大學附設醫院、亞洲大學及美國喬治亞理工學院  
共同成立「3D列印醫療研發中心」

文／編輯部

中國醫藥大學附設醫院、亞洲大學與美國喬治亞理工學院於9月6日簽訂合作協議，共同成立「3D列印醫療研發中心」。中國醫藥大學暨醫療體系董事長、亞洲大學創辦人蔡長海教授指出，中國醫療大學醫療體系與亞洲大學將全力發展3D列印在生物醫療領域的應用，預計3年投資3億元，導入美國的最新思維與技術，研發客製化的生醫材料，推動以病人為中心的創新科技。

## 3D列印技術能滿足醫療的迫切需求

「3D列印醫療研發中心」將由美國喬治亞理工學院製造執行長及製造研究中心主任王緒斌教授主持。美國歐巴馬總統去年宣布的新進製造夥伴（AMP）計畫，3D列印為第1個開發重點，而王緒斌教授即擔任第1屆AMP拓展會議的共同主席，帶領專業團隊從事經濟發展、智慧產權、技術轉移及各種工程與科學訓練方面的合作。

王緒斌教授表示，3D列印技術是全球未來的重要產業之一，美國將成立15所大型的3D列印研究機構，並密切注意世界各國的相關發展。臺灣目前已經有臺灣科技大學、交通大學、清華大學、中國醫藥大學及亞洲大學分別展開策略聯盟，他希望今後能與醫療界與學術界密切交流。他並舉例說明，過去製作頭蓋骨含開模製造至少需時2-3週，但現在藉由3D列印只要2-3小時就能製造完成，可滿足各個醫療層面的迫切需求。

蔡長海董事長說，這座結合中國醫藥大學附設醫院與亞洲大學資源的3D列印醫療研發中心，初期先運用於牙科、醫學模型與復健輔具器材，未來則以幹細胞、人工器官及再生醫學為研發重點。

### 政府將大量培育3D列印與文創人才

行政院蔡玉玲政務委員說，行政院日前已宣布包括科技部、衛生福利部等部會，每年至少要投入5-6億元發展3D列印，預計培育100萬名3D列印與文創人才，中國醫藥大學附設醫院、亞洲大學與美國喬治理工學院成立3D列印醫療研發中心，是學界與醫界對政府政策的支持。

中國醫藥大學附設醫院周德陽院長指出，3D列印技術對醫療器材來說，具有高度客製化的優勢，能達到為病人量身訂做的理想。根據起步最早的整形外科、骨科、牙科、神經外科等的應用經驗顯示，經由3D列印製作的下

骸、人工關節、植牙、頭蓋骨、義肢等，其擬真合用的程度，較現行醫療器材所能提供的選擇更加精準。

### 中國附醫與亞大的結盟可人盡其才

亞洲大學蔡進發校長表示，3D列印技術對個人及醫療產業、自動機器人等都有很大的附加價值，亞洲大學擁有多領域的專業人才，創新設計學院可利用3D列印投入醫療輔具與文創商品設計，資訊學院具備電機、資訊、機械、生醫相關師資，管理學院則可進行創新服務與行銷，和中國醫藥大學附設醫院結盟發展3D列醫療技術，具有劃時代的意義。

「既然要做，就要做到國際級的中心！」蔡長海董事長說，預計到了2018年，全球3D列印的產值將達到162億美元，他希望3D列印醫療研發中心能為醫療產業開發前瞻產品，提供創新服務，並培育跨領域的醫療人才，造福廣大病患與民眾。🌐



蔡長海董事長、周德陽院長、蔡玉玲政務委員與亞洲大學蔡進發校長（自右而左）參觀以3D列印技術製成的各種模型。