

2016-03-02

邁向「精準醫療」 中大、華聯合作開發高通量基因檢測

文／中央大學、華聯生技



國立中央大學周景揚校長（右）與華聯生技楊桂華董事長（左）於產學合作簽約儀式互贈紀念品，象徵雙方邁進「精準醫療」。圖／生醫理工學院提供

國立中央大學與華聯生技於本（3）月2日簽訂產學合作意向書，由周景揚校長及楊桂華董事長代表簽約，雙方單位將攜手開發「高通量基因檢測」相關服務，結合學界研發能量與企業動力，再創台灣產學界合作佳話。

中央大學生醫理工學院徐汧院長、生醫系陳健生副教授、蘇立仁助理教授，以及華聯生技高錦男總經理、蘇弘儒副總經理、行銷業務處吳孟樵處長等師長主管，在場見證合作之開展。為加深彼此認識及開拓未來發展，雙方並各就「高通量實驗平台於生物醫學之應用」、「華聯於精準醫療之角色」為題，發表介紹彼此特色。

美國總統歐巴馬於2015年國情咨文中宣布開啟「精準醫療」紀元。自此，基因檢測相關技術更加地受矚目，包含一次檢測能篩查全基因體的高通量工具：基因晶片、次世代定序等等。

華聯生物科技專注於基因檢測相關的晶片及儀器試劑產品整合型元件（IDM, Integrated Devices Manufacturer）。公司成立於2002年，營業總部位於竹科，是台灣工研院授權的衍生公司，為全球唯一非美系的高密度晶片廠商。經過多年的發展與轉型，如今華聯生技已成長為一具備微陣列檢測晶片與次世代基因定序能力的全頻譜基因生技公司。

新興成立的中央大學「生醫理工學院」，以跨領域理念整合基礎與臨床生醫研究，並配合國家之六大新興產業計畫的「生物科技產業」、「醫療照護產業」發展研究。

生醫科學與工程學系蘇立仁助理教授表示，醫療照護產業是一個跨領域且整合度相當高的產業。考量產業的整體需求，生醫理工學院務求落實跨領域生醫科技人才培育的機制，蓄積中大轉譯醫學、高通量生物晶片檢測、生醫訊號分析、高階復健醫材與腦神經科學，以及環境壓力與健康關係等等的研究與教學資源整合。

中央大學於2012年已與全球生技趨勢接軌，成立「高通量實驗分析核心設施」，提供校內師生及校際合作伙伴高通量基因檢測及大數據分析的服務，讓中大在這波「精準醫療」的潮流中也不落人後。近期積極與醫療單位合作，同時也尋求串接業界，希望將基礎研究蓄積的核心能力，與醫院或業界橋接，攜手協助台灣的生醫科技產業發展。

華聯生技蘇弘儒副總經理過去曾在工研院專精於生物晶片開發。他指出：「中央大學與華聯各自擁有不同技術平台的基因檢測能力，此次合作將提供產學研究更彈性、更優質的高通量基因檢測服務，將攜手進軍精準醫療領域。」



國立中央大學與華聯生技產學攜手合作，開發高通量基因檢測服務。圖為中大周景揚校長（左一）與華聯生技楊桂華董事長（右一）簽訂產學合作意向書。圖／生醫理工學院提供



中央大學生醫理工學院與華聯生技各自擁有不同技術平台的基因檢測能力，雙方合作更加如虎添翼。圖為雙方人員於簽約典禮發表專題，交流鞏固合作方向。圖／生醫理工學院提供