

邁頂十年研發專利、新品1759件

第2期成果發表 16校展出 智財權之衍生收入7.06億元

記者莫翊宸／報導

教育部昨天舉辦「邁頂十年一奉獻社會」系列第二期成果發表會，103年度非政府部門提供之產學合作經費達35.79億元、研發專利數與新品種數總計1759件、智慧財產權之衍生收入有7.06億元等，都是這項計畫加強研究技術轉譯的實際成果。

昨天展示內容有國立清華大學戴念華教授團隊研發「吸油不吸水的神奇海綿」，將石墨烯均勻塗佈於商用海綿的支架上，當海綿與油水混合液體接觸時，石墨烯的疏水親油特性加上海綿結構所產生的毛細現象，可以瞬間將油吸進海綿中，而把水留在原處。這種神奇的海綿應用廣泛，可以吸收超過它本身重量90倍機油，也可以吸收超過它本身重量160倍氯仿，並可以重複使用。

國立台灣科技大學以邁向頂尖大學計畫之研究中心－台灣建築科技中心為平臺，致力永續環境之智慧綠建築研究，將焦點關注人類發展及健康議題，從關懷人文為出發點，為視障、老年設計貼身的電子與行動輔具，將技術研發結合生活，成功應用於節能、環保與健康，成果豐碩。其中結合能自動清潔、隔熱與發電三機一體之太陽能玻璃，可節省50%冷氣耗電，已應用於馬來西亞光電牌樓、國內建研所EGA HOUSE、陽明山私人別墅、臺北捷運大安森林公園站、2010台北國際花博美國館與高雄龍興國小等。

國立台灣師範大學電機工程學系由何宏發教授帶領的眼動儀研究團隊，將研究成果應用在最夯的電玩市場，用眼動控制應用在打地鼠、切水果等遊戲上，玩遊戲不再只能用鍵盤、滑

鼠，更可以透過這項技術進行控制。目前已與國內8所以上的大專院校進行相關合作研究，更有國外知名大學一同參與，例如，馬來西亞國民大學(UKM)、菲律賓雅典娜大學等，近期也正積極地籌組亞太眼動研究組織。

國立中山大學謝建台教授實驗室成功開發「大氣質譜儀」，三秒即可快速完成篩檢分析食安，為食品安全作第一線的把關。「大氣質譜儀」不需進行前處理步驟，無論固態或液態樣品，不受樣品大小、形狀及材質的限制，短短3秒鐘即可快速篩選食品中各式大小分析物的質譜訊號。殘留農藥、防腐劑、塑化劑及混合食油品，皆無所遁形，還可應用於環境污染及醫學檢測領域。

昨天的展示現場也設有實物展示區，共有16所學校共襄盛舉。