

台灣口腔生物科技暨醫療器材產業發展促進協會

2016 年電子週報

日期：05 月 15 日～05 月 21 日

## 一、可攜式負壓治療傷口將成主流

2016-05-16

經濟日報

記者高行報導

醫材大廠雅博透過工研院技轉，自主研發新一代可攜式負壓傷口治療系統，該系統是利用抽吸幫浦結合封口貼布與生物相容孔隙材料，在傷口內形成負壓環境，運用特定負壓模式下的孔隙材料，可保持傷口內部溼潤且幫助細胞增生，是創新的促進傷口癒合輔助性療法。

該系統有別傳統固定機台，採輕巧行動式設計，可使病患保持行動力，進而大幅減少醫護照護人力，開創台灣醫材的新藍海。

雅博研發成功的可攜式負壓傷口治療系統定名為「立補」(APEX ZIP)，其前身為行政院開發基金優先推動科技專案計畫，由工研院研發團隊經專利分析決定技術主軸，展開可行性實驗及專利申請，接著技轉雅博，歷經六年驗證開發，成為台灣自行研發機電類高階醫材的成功案例。

全球傷口治療設備市場龐大，據估計年規模達 20 億美元（約新台幣 652 億元），以治療慢性和急性傷口為主，以慢性傷口來說，全球糖尿病患者近 4 億人口，其中約二成患者會得到足部潰瘍，急性傷口則包括意外創傷、燒燙傷等，皆可透過負壓治療技術降低傷口感染風險，並加速傷口癒合。

根據立補的臨床適用案例顯示，對於糖尿病引發的慢性複合性傷口，即使深可見骨，但使用八日後，可見明顯肉芽組織覆蓋，骨頭露出處消失，經使用 14 日，傷口進一步縮小，並可進行植皮，使用 17 日後，傷口完成植皮，病患即可回家療養。

對於車禍造成的急性傷口，例如發生在小腿部位 14.3\*5.9 公分的撕裂傷，在使用立補二日後，傷口縮小 36%，並可見明顯肉芽組織增生。治療八日後，傷口已接近癒合，並無需植皮。同時，立補對各式難以處理的傷口，如股溝壓瘡、足膝、小腿肌肉、腳踝、腳背、腳趾、腳跟及腳底等，也能發揮加速傷口癒合效果。

立補也具備獨特的減輕疼痛功能。在傷口治療過程中，時常遭遇微滲漏問題，每當產生滲漏，系統便開始動作，此時常造成患者感受傷口端不舒適及疼痛感，而立補則設計出具緩衝的模擬傷口，透過與傷口敷料相似材質，模擬傷口物

理特性，在微滲透時進行微升壓，讓治療間接作用於傷口，減少病患在降壓時的疼痛感。

目前全球傷口治療器市場以國際大廠 KCI 為龍頭，全球市占率七成，英國品牌史耐輝（Smith & Nephew）則占 15%；不過，由於上述廠商多提供病房床上使用產品，加上其行動式產品為全拋棄式，售價昂貴，讓雅博所研發新一代產品具備獨門的全球競爭利基。

雅博研發的產品機型重量僅 300 克，體積僅現有病床上使用固定式產品的三分之一，因此為創新的可攜帶行動式設計，在治療過程中可不必限制患者行動，或強制患者躺在病床上住院治療，一方面提高病患的便利和尊嚴，另一方面則大幅減少醫護人員人力，降低院方成本支出。

相較目前國內醫療院所自國外引進的大型傷口治療機台，雅博新一代產品則具備輕便、行動性、可穿戴等特點，為病患提供便利的負壓傷口治療，亦有效降低醫療成本。目前全球醫療資源有限，減少住院天數，讓病患做居家傷口護理，已成為全球趨勢，行動式設備有望取代傳統大型機台，登上負壓傷口治療的主流。

## 二、浩鼎條款的意義與影響

2016-05-16

工商時報

記者涂志豪報導

沸沸揚揚的浩鼎事件發生之後，國內各界猛然發現原來生技股甚至許多科技股雖然上市櫃，其實潛藏相當巨大的地雷。浩鼎股價從上櫃收盤價 335 元一路飆高，直到解盲前還曾經飆到盤中最高價 718 元，解盲後打回原形，至上周五收盤時只剩 375.5 元，幾乎回到上櫃當初的價格；許多散戶投資人白忙一場，甚至因為追高殺低落得虧損累累。主管機關終於在新舊政府交接前一週，提出強化上市櫃科技事業（含生技事業）之監理措施，從 5 大面向增加相關規範，也就是市場上所謂的「浩鼎條款」。

「浩鼎條款」規範的第一面相是增訂取具目的事業主管機關同意函以科技事業身分申請上櫃者，公司之淨值不得低於股本 2/3。這是有關科技事業（含生技事業）上櫃前資本強化的規範，至於已經上櫃的科技公司或生技事業，淨值若低於股本的 2/3，櫃買中心將研議其他相關監理措施。當年若有這項上櫃限制，就不致有今天的浩鼎事件；弔詭的是，若不是因為發生浩鼎事件，這個上櫃限制就無從提出。從而，像浩鼎這種營收一直掛零、103 年每股虧損 5.47 元、104 年每股虧損 4.24 元、今年前 3 季每股虧損近 5 元的公司，竟能一直在櫃買中心被高來高去地拉抬炒作。這個規範的提出正凸顯主管機關過去對科技與生技事業以取具目的事業主管機關同意函方式上櫃，幾乎完全不設防的疏失。

「浩鼎條款」規範的第二面相是在股票強制集保方面，強制集保對象擴及主要研發及技術等公司核心成員，而且強制集保期間由目前的 1 年延長至 2 年。這項規範比較看得出是具針對性的「浩鼎條款」，在集保對象的擴大方面，可以看出似乎針對浩鼎研發及技術團隊而設，而且藉著強制集保時間的拉長，讓研發成果有足夠的時間醞釀與呈現。然而，由於這是所謂強化上市櫃科技事業（含生技事業）之監理措施，受影響的是所有的科技事業與生技事業，對於科技事業與生技事業的人才延攬勢必有相當程度的負面衝擊。換言之，一人闖禍，株連萬民。

「浩鼎條款」規範的第三面相是在資訊揭露規範方面。首先，生技股新藥解盲時，若無特殊情況均應揭露解盲的統計數據；其次，揭露各階段研發資訊時，應併同說明新藥市場狀況、治理相同病況藥物現況、新藥進入市場計劃及對公司財務影響等。這項規範顯而易見是針對浩鼎解盲事件，為補破網而訂定。然而，新藥解盲時揭露解盲的統計數據，是否符合國際慣例？此處所謂「解盲時」，是指解盲當日或比照重大訊息在解盲兩日內揭露？應揭露的統計數據，範圍為何？投資人能否理解？似宜有進一步的說明。至於併同說明新藥市場狀況、治理相同病

況藥物現況、新藥進入市場計劃及對公司財務影響，顯然加重生技事業資訊揭露的工作量，民眾是否因此就有透明、清晰、可作投資判斷的完整資訊，也不無疑問。與其作上述規範，為保護不具醫藥專業知識之一般投資人，不如釜底抽薪，規定新藥公司限由專業之生技基金投資，一般投資人則借重生技基金的醫藥與投資方面的專業經理人代為操盤，避免人云亦云追高殺低。

「浩鼎條款」規範的第四面相是在投資人保護及教育宣導方面，增加科技事業上市（櫃）公司辦理法人說明會之頻率，並且公司應於法人說明會充分說明公司財務業務風險與產業現況等，證交所和櫃買中心也將持續加強投資人教育宣導，並與相關協會合作進行獨立專家意見多元資訊分享與投資人座談會。以上各點是以行業別風險對科技與生技事業特別要求，事實上股市投資不只科技與生技事業風險偏高，文創產業風險也不小；除了行業別之外，主管機關應針對其他風險作類似之投資人保護及教育宣導。

「浩鼎條款」規範的第五面相是在異常交易監理方面，增訂「個股借券賣出」達一定標準時，納入公布注意股票，處分盤交易，以適度提醒投資人注意交易風險。雖然這個規定是因為此次浩鼎解盲前有高達五千多張的借券放空而被訾議，事實上外資券商大規模借券也數見不鮮，然而傳統上，主管機關對外資券商都特別網開一面，免得歐洲商會、美國商會告洋狀。此次藉著浩鼎事件，表面上是「納入公布注意股票，以適度提醒投資人注意交易風險」，中間的那句「處分盤交易」才是重點，分盤交易俗稱「關禁閉」，才是作手所害怕，主管機關藉此機會導正巨量借券放空，也算是浩鼎事件作球給主管機關的一個好機會。

綜言之，浩鼎事件經過民代與媒體的大肆追殺，不但股市掀起大浪，股民受傷慘重、中研院也因翁啟惠而聲譽受損、生技產業也遭受池魚之殃而元氣大傷，主管機關除了針對以往監理疏漏補破網，也把以前想做卻不能放手做的一些規範，藉著民氣可用一次到位，「塞翁失馬，焉知非福」？

### 三、台灣生技法規 宣昶有：世界最嚴苛 專利與技轉 規定也極度不平等

2016-05-17

工商時報

記者杜蕙蓉報導

520 新局倒數計時，宣捷集團總經理宣昶有呼籲，新政府應落實扶持生技產業政策，加速 4+4 臨床推動，對於學研界技轉/專利合約的極度不平等規範，以及全球最嚴苛的法規限制等，應儘速開出解方，才能創造產業契機。

宣昶有表示，大陸藥監局總局在 4 月 26 日正式公告，選定台北榮總、台大、三總、林口長庚與大陸北京協和、北京大學第一醫院、上海復旦大學附屬中山醫院、上海交通大學醫學院附屬瑞金醫院，採「4+4」模式納為雙邊臨床試驗機構互認據點。這是兩岸在生醫產業合作上最大的突破，預計此舉將可縮減臨床時間 3 年以上，並節省成本 6 千萬至 1 億人民幣。

除力促新政府應推波「4+4」確實執行外，宣昶有也認為，目前產業許多不合理的制度，正期待新政府鬆綁。

其中，尤以學研界和生醫公司的技轉或專利合約，出現的極度不平等、全球最嚴苛的法規限制，成為產業的緊箍咒，最需破解。

宣昶有說，目前新藥公司很多的開發案，雖然題目、實驗設計和研發都是來自於公司，但因為內部並沒有動物實驗室，就委由學校等研究機構代為實驗，但專利卻變成學校等機構而不是生醫公司，這是極度的不合理，也導致生醫公司未來進行授權談判的困擾。

而且目前學研界普遍有「業績」壓力，學校老師和研發人員必須背負發明的責任，為了創造業績，大家東拚西湊，影響品質，也造成和廠商合作時的爭議。

宣昶有認為，發明是偶然或努力而來，不應該以業績去強壓，目前這種極度的不平等，就是導致浩鼎和中研院的爭議。實際上，浩鼎的乳癌新藥技術開發設計是來自於公司和中研院院長翁啟惠本人，根本不是中研院，但現在卻認成中研院利益輸送給浩鼎，非常不合理。

## 四、華新醫材 1 億新廠動土

2016-05-17

工商時報

記者劉朱松報導

台灣最大口罩廠華新醫材集團，因內外銷口罩訂單大幅增加，加上新政府發展生技醫療產業，決投資 1 億元（不含土地費用）興建新廠前日動土，將擴大氣密式及鑽石型等多項口罩產能。完工後，口罩月產能可由目前的 1 千萬片，逐年倍增至 3 千萬片，以因應市場需求。

華新醫材集團成立迄今達 42 年，躍居國內口罩領導廠商。集團董事長鄭永柱表示，由於公司掌握創意研發與製程技術，及國內、外市場訂單大幅增加，為持續擴大經營規模，集團前天動土興建新廠。

尤其，從 2003 年的 SARS 疫情衝擊全球，加上新型流感 H1N1 及 MERS 等流感疫情不斷侵襲，讓口罩的重要性遽升，加上現今全球空氣品質普遍不佳，2013 年世界衛生組織更宣布 PM2.5 是致癌主要因子，所以，口罩已成為人類生活中最重要的防護產品。

另也配合新政府發展生技醫療的產業政策，集團決加碼投資。鄭永柱說，集團斥資在彰化田中廠區，擴建面積 1,000 多坪、6 層樓的廠房，主力生產各類的防護口罩，及傷口敷料等產品；完工後的口罩月產能，可由目前的 1 千萬片，逐年倍增至 3 千萬片。

至於新廠擴大的產品線，包括將增產氣密式口罩、鑽石型口罩、運動口罩、摺疊型 N95 口罩，及急救口罩等多項創新專利產品。

華新醫材集團事業體包括華新橡膠、華新醫材、華新生醫、宣德醫材、及上海佳泰，目前以摩戴舒（Motex）自有品牌，行銷海內外，曾分別榮獲國家品質獎、國家發明創作獎、台灣精品獎，及世界八大國際發明展金牌獎等 20 項殊榮。鄭永柱透露，不僅擴廠，旗下口罩觀光工廠，鄰近彰化田中火車站及新啟用的高鐵彰化站，路程各僅有 3 公里，且可銜接高鐵聯外快速道路，交通十分便利，相信未來能帶來觀光效益。

送司法處理。

## 五、新助南台灣轉型 設科技中心

2016-05-17

經濟日報

記者蕭君暉編譯

工研院持續協助南部產業轉型升級，昨（16）日與中山大學與高雄市政府攜手成立「南台灣跨領域科技創新中心」，鎖定複合材料、光通訊、醫材、能源管理等領域，以跨領域、創新技術，強化南部產業實力。

高雄市長陳菊表示，希望工研院與中山大學能共同合作扮演領頭羊的角色，吸引更多高階研發人才到高雄，並呼籲國營事業提高研發人才的比例，讓學研能量持續挹注在地產業，提升高雄就業的薪資水平。

高雄市政府已備妥三層樓、將近 1,500 坪辦公空間，提供經部相關推動辦公室及研發法人單位進駐，此次工研院主動進駐，並包下一層樓，成第一個進駐單位。

## 六、醫療結合長照 化解超高齡社會衝擊

2016-05-18

工商時報

記者蔡淑芬報導

台北榮總高齡醫學中心主任陳亮恭表示，石器時代的尼安德塔人，平均餘命約在 30 歲左右；維多利亞時期，人類平均壽命也才 40 歲。但 200 年間，歐美先進國家人口平均餘命已來到 80 歲，全球已開始面臨超高齡社會的衝擊。

在這波高齡化浪潮下，台灣面臨比其他的國家更嚴峻的挑戰，自二次大戰後短短 70 年的時間，人口平均餘命就跟上歐美先進國家水準，加上台灣生育率全球最低，更導致台灣人口老化速度居世界之冠，「法國花 120 年，我們只花 24 年就追上」，這是很可怕的現象。

要改善社會人口結構，主要可分為完善的生育政策、移民政策，以及延緩老年失能的健康老化措施。然而陳亮恭表示，相較於有完善托育制度的瑞典，或是發高額育兒津貼的德國，台灣的生育政策就像是「沒有政策」，完全束手無策。陳亮恭說，即使現在推動生育政策，也來不及解決人口老化問題。與台灣狀況相近的日本，很早就認知到這一點，因此致力發展機器人，協助老年居家安養，「但台灣仍一直沒有策略」。

至於移民政策，陳亮恭表示，全世界都在競爭優質移民，新加坡就是藉由移民政策改變人口結構，但台灣 2015 年移民人口 3,612 人，僅占全體人口的 0.02%，且 95% 是女性，多為外籍配偶，顯然台灣並非移民友善的社會，透過移民政策改善人口結構，似乎不可行。

此外，台灣雖然有諾貝爾經濟學獎得主保羅·克魯曼 (Paul R. Krugman) 所讚譽的「全球最佳全民健保系統」，但從高齡者門診醫療使用率、不當用藥率，與住院醫療概況來看，品質並未提升，且疾病復發率高導致更多醫療費用支出，主因是醫療並未與長照體系結合。

對此陳亮恭認為，台灣發展長照政策，應從「老人全包式照護 (Programs of All-Inclusive Care for the Elders, PACE)」著手，提供日間居家照護與門診服務，照顧多重照護需求的弱勢者，並進一步發展「長者活躍生活計畫 (Programs

of Active Living for Seniors, PALS)」，從醫療長照整合服務，延伸至活躍健康生活營造。

#### 發展長照應兼顧社福與國民健康

KPMG 安侯建業生技暨長照銀髮產業服務團隊主持人蘇嘉瑞表示，台灣的長照銀髮服務，需兼顧社會福利與國民健康，產業發展也需具備照護專業、財務規畫與法規遵循等跨領域整合能力。

而在個別產業規畫上，蘇嘉瑞表示，除了對於「失能失智」族群的長照需求，提供相關之長照服務外；另外一方面，同時也需擴大滿足「退休銀髮」族群的身心需求，長照服務及銀髮產業同時加以完整規畫，才能延續台灣產業生命力。

KPMG 安侯建業執行董事暨生技暨長照銀髮產業服務團隊指導會計師寇惠植說，新政府的長照藍圖已經成形，未來政府將採稅收制，並且建立長照局統一管理。在需要兼顧長期照護的「社會福利政策」以及「產業發展」下，如何能夠建立與企業及社會福利團體的溝通管道，以引進並整合各類專業人力、社會福利及產業資源，帶動長照產業發展，將是台灣未來政府應考量的施政目標和方向，也是整體社會回應國內人口快速老化，不可迴避的課題。

## 七、鏡鈦大樹太醫 法說會報喜

2016-05-18

工商時報

記者杜蕙蓉報導

上櫃業績發表昨(17)日由生技登場，鏡鈦(4163)、大樹(6469)和太醫(4126)首季營運同步報喜，今年並可望有亮麗成長力道。鏡鈦因大客戶嬌生裁撤醫材3千名員工，可望有轉單效益，太醫銅鑼新廠2017年起陸續投產，業績看漲，大樹則有展店效益可期。

鏡鈦副總經理舒麗玲表示，由於大客戶為降低成本大舉裁員，研發品項和代工委外合作，激勵該公司接獲的新品開發和訂單速度明顯成長，預期今年醫材、扣件及微波開關約有10%~15%成長，整體營運成長將超過10%，毛利率將優於去年，站穩40%水準。

鏡鈦首季EPS為1.88元，受惠第2季進入產業旺季，營運相對去年及上季都好，該公司開發的微創手術器械產品，為嬌生的全球前五大供應商，目前隨著第二代產品比重拉升，加上微波開關主力客戶蘋果從第1季開始出貨後，預估第2季會持續出貨，延續成長動能。

舒麗玲表示，除了代工外，鏡鈦近年也逐漸發展自有品牌產品，鎖定牙科與骨科產品，積極布局大陸及東南亞市場。另外，也積極開發脊椎微創手術導航系統，並透過病患身體上參考座標透過精密的計算即時的將手術品械位置呈現3D導引畫面中，以提升病患治療效果，該產品預計今年第2季可完成軟體確效。

大樹首季稅後淨利2,026萬元，年成長2.07倍，EPS交出0.87元佳績。該公司今年新展店以25家為目標，目前已簽約確定開出的門市共9家，分別是第2季4家、第3季2家、第4季3家，全年希望能達15家，剩餘10家則希望透過併購。

另外，太醫前4月營收6.01億元，年增23.7%，營業利益1.65億元，年增41.74%，稅前利益1.7億元，年增65.00%，每股稅前淨利2.57元。

太醫執行副總李家茂表示，目前訂單能見度約達2~3月，由於舊廠目前產能利用率已近日9成，為因應未來需求，斥資15億元的新廠，預計明年底陸續投資，2018年則是全面啟用。銅鑼新廠月產規模3.6億元，年產值40億元，是舊廠的1倍大。

## 八、日本蛋白質藥委託製造及再生醫療看俏

2016-05-18

中央社

記者韓婷婷報導

日本蛋白質藥品委託製造將成為全球生技 CMO（委託製造）新競爭熱點，此外，日本將成為全球再生醫療的研發核心，及國際廠商在市場布局的優先地點。日本為全球第三大生技與製藥市場，次於美國與中國，投入的研發經費更高居全球第二，其發展脈動對全球生技產業有舉足輕重的影響。

TrendForce 生物科技分析師劉適寧表示，從這次日本 Life science world 2016 展會觀察，日本蛋白質藥品委託製造將成為全球生技 CMO（委託製造）新競爭熱點，此外，日本將成為全球再生醫療的研發核心，及國際廠商在市場布局的優先地點。

開發蛋白質藥品是現今全球趨勢，日本新藥開發重點逐漸移往蛋白質新藥，日本國內的蛋白質藥廠產能不足，使日本藥廠紛紛尋求 CMO 的合作夥伴。劉適寧指出，國際大廠中以三星生物製劑（Samsung Biologics）最積極擴充蛋白質藥品製造產能，2011 年至今已興建完成兩間廠房，總產能高達 18 萬公升，且第三間廠房也正興建中，預計成為全球蛋白質藥品產能最高的單一廠房，充分顯示出三星生物製劑搶占蛋白質藥品 CMO 訂單的企圖心。

此外，其他蛋白質藥品 CMO 領導廠商如 Fujifilm Diosynth、百靈佳殷格翰（Boehringer Ingelheim）等，亦在本次展會爭取訂單。

劉適寧表示，由於蛋白質新藥增加、既有蛋白質藥品新適應症持續擴張與生物相似藥的崛起，對於蛋白質藥品製造的需求會逐步上升，TrendForce 預估，2019 年全球蛋白質藥物生產之產能利用率，將從目前的 5 成多攀升至 7 成。

2014 年日本通過藥事法修訂案（PMD Act），再生醫療專章給予新細胞療法產品只要證實安全性與可預測療效，即可獲得主管機關有條件核准，以進行產品行銷及接續證實療效臨床試驗，這意味患者可能要支付費用以獲得接受暫時性核准的新細胞療法治療。

劉適寧指出，日本法規的大幅鬆綁，一改過往臨床試驗皆由新療法開發商負擔費用模式，大幅減輕開發再生醫療療法廠商財務負擔，縮短產品開發至進入市

場時間，提供日本再生醫療市場強勁的成長動力，也激勵再生醫療開發商投入本次展出，會中不乏細胞 CMO、細胞培養材料與實驗設備等周邊廠商，顯見日本再生醫療市場的蓬勃前景。

## 九、日本蛋白質藥委託製造及再生醫療看俏

2016-05-19

聯合報

記者吳貞瑩報導

高齡化社會帶動新興醫材發展，3D 列印醫材備受期待，工研院統計，全球醫材產業產值預計明年超越四千億美元。中研院院士賴明詔表示，台灣擁有優秀的醫師群、世界領先的 ICT 及精密製造產業鏈，加上政府積極培訓人才，政策及資源積極鼓勵，在醫材產業具備優勢。

成大前瞻醫療器材科技中心主任蘇芳慶表示，南部醫材發展充分結合精密製造業優勢，發展出牙科、整形、骨科醫療器材等特色，例如成大運用 3D 列印開發矯正齒模，降低成本，並縮短製作流程。

蘇芳慶表示，3D 列印在美國以複雜病症治療與術前規畫為主，結合影像檢查取得 3D 實體，方便與病患和家屬溝通。目前美國 FDA 核准的 3D 列印醫材約百件，包括為病患量身訂製的人工關節，密西根大學以 3D 列印血管支架治療小兒心臟病，以及 3D 列印「迷你器官」進行試驗，這都是超越傳統醫材的創新。

食藥署表示，為了確保產品安全、效能、品質及使用者安全，世界各國對醫療器材均嚴格把關，台灣也依據醫材的產品生命週期，制定管理架構。

食藥署指出，近年眾多異業廠商投入醫材研發，食藥署推動全方位法規諮詢輔導網，藉由網路資源及諮詢專線(02-8170-6008)，提供各階段法規諮詢服務，降低業者面對的障礙，縮短新興醫材上市時程，讓民眾受益。

不過，3D 列印等醫材技術仍面臨許多挑戰，例如材料突破、醫療法令等。為廣納各界意見，衛福部食藥署委託聯合報健康事業部舉辦醫療器材政策法規論壇，第一場於本月卅一日在台南成功大學綠色魔法學校崇華廳舉辦，活動當天將抽出市值近五千元 ASUS ZenPad 平板電腦共兩台，免費報名請洽 udn 售票網 (<https://goo.gl/cEMBz7>) 或 02-8692-5588 轉 6365 黃先生。

## 十、培育醫工人才 元培推證照加值

2016-05-19

經濟日報

記者吳佳汾報導

元培醫事科大醫工系以加值創造價值的概念培育「醫工 PLUS」人才，主推證照包括一張醫學工程師職業證照、一張電腦輔助設計軟體國際證照及一張圖控程式軟體國際證照，兩張國際證照技術目前十分受到產業重視，平均就業薪資可達 35,000 元以上。未來還將開設睡眠科技學分學程，輔導學生報考睡眠技師證照，就業薪資可達 40,000 元。

根據統計，全球醫療器材市場及健康照護產業持續穩定成長，2017 年前後，產業產值將突破 4,000 億美元，迎接工業 4.0 時代的來臨及全球醫療器材產業的蓬勃發展。

3D 電腦輔助設計 (CAD) 證照輔導班，邀請業師到校進行考照輔導，這項職能需求的相關職業類別包括機構設計工程師、工業設計工程師、產品開發工程師等。為期 8 周的輔導課程完全免費，因同學報名相當踴躍，已加開場次。

5 月中旬也將安排醫工師證照輔導班，醫工師證照由中華民國生物醫學工程學會發證，若取得醫工師證照將有助於進入醫院醫工部門服務。至於與產品自動化開發、自動化檢測及系統測試等專業能力相關的圖控程式證照則將於下學期起輔導同學考照。

此外，元培醫大醫工系與國際睡眠科學與科技學會 (ISSTA) 正籌畫合作開設睡眠科技學程，輔導醫護學院各系同學發展第二專長，報考睡眠技師證照、投入睡眠科技產業，解決睡眠技師人才缺乏的問題。

證照技術與課程結合是元培醫工的特色之一，期使學生真正能夠具備證照能力並了解這些資訊工具與醫療器材產業的關聯性，再進一步應用於專題等總結性課程中，透過團隊合作與老師的指導完成專案作品，真正成為具備整合跨域實務能力的醫工人才。