



臺灣技術聯盟

TAIWAN
TECHNOLOGY
LEAGUE

2011 年
居家照護與美容成果展示商談會
技術手冊





居家照護與美容成果展示商談會

2011 年 11 月 4 日 (五) 9:30-15:00 國立臺灣科技大學國際大樓 2 樓



為促進國內居家照護與美容領域之技術發展、有效推廣臺灣各個大學之技術成果，達成技術商品化之目標，促成更多學術界與企業接軌、合作開發與技術授權之成功案例，由國立臺灣大學聯合 12 所大學舉辦 2011 年「居家照護與美容成果展示商談會」。現場將發表 8 件具商品原型之研發成果發表，並可事先預約與發明人進行專屬商談，另包含 16 件以上的研發成果展示，期望藉由主題式之技術交易推廣活動，將研發成果落實於產業應用。

時 間：民國 100 年 11 月 4 日 (五) 9:30-15:00

地 點：國立臺灣科技大學 國際大樓二樓 202 會議室 (臺北市基隆路四段 43 號)

主辦單位：國立臺灣大學、國立臺灣科技大學

協辦單位：中原大學、南開科技大學、高雄醫學大學、國立中山大學、國立成功大學、國立宜蘭大學、國立屏東科技大學、國立高雄應用科技大學、國立臺灣海洋大學、逢甲大學、臺北醫學大學



臺灣技術聯盟
TAIWAN
TECHNOLOGY
LEAGUE

2011年 居家照護與美容成果展示商談會

時間：100年11月4日

地點：國立臺灣科技大學 國際大樓

時間	議程	演講者	海 報 及 實 體 展 示
09:30-10:00	報到		
10:00-10:10	開幕式 – 貴賓致詞	張培仁 主任秘書 國立臺灣大學	
10:10-10:50	居家照護產學合作經驗分享	劉佩玲 主任 國立臺灣大學 智慧生活科技整合與創新研究中心	
10:50-11:00	非接觸式多通道心電訊號量測	林育德 副教授 逢甲大學 自動控制工程學系	
11:00-11:10	多訊息光學脈搏計	林育德 副教授 逢甲大學 自動控制工程學系	
11:10-11:20	可攜式生物晶片螢光檢測系統	張忠誠 院長 國立臺灣海洋大學 電資學院	
11:20-11:30	預防齲齒的釋氣貼片 牙齒漂白催化劑及其應用	李伯訓 教授 國立臺灣大學 牙醫學系	
11:30-12:30	商談與交流		
12:30-13:20	午餐		
13:20-13:30	居家型嗓音診療與復健系統	翁世光 助理教授 國立臺灣海洋大學 資訊工程系	
13:30-13:40	穀物中的紅寶石! 以台灣藜開發面膜、保濕精華	蔡碧仁 教授 國立屏東科技大學 食品系	
13:40-13:50	化妝品開發技術及產品介紹 -以潔膚乳、精華液、面膜為例	何宗漢 博士 國立高雄應用科技大學 化工材料系	
13:50-14:00	抑制皮膚色素沉著之組合物	王惠民 助理教授 高雄醫學大學 化粧品學系	
14:00-15:00	商談與交流		

主辦單位：國立臺灣大學、國立臺灣科技大學

協辦單位：中原大學、南開科技大學、高雄醫學大學、國立中山大學、國立成功大學、國立宜蘭大學、國立屏東科技大學、國立高雄應用科技大學、國立臺灣海洋大學、逢甲大學、臺北醫學大學





目 錄

商談成果

非接觸式多通道心電訊號量測	5
多訊息光學脈搏計	6
可攜式生物晶片螢光檢測系統	7
預防齲齒的釋氟貼片	8
牙齒漂白催化劑及其應用	9
居家型嗓音診療與復健系統	10
穀物中的紅寶石! 台灣藜開發面膜、保濕精華	11
胺基酸淨白潔膚乳	12
抑制皮膚色素沉著之組合物及其用途	13

居家照護

站與行的尊嚴-智慧型輪椅 載具之輕量化多功能的機構設計	14
光動力治療之光照射與即時偵測裝置及其控制方法	15
居家照護管理裝置	16
以無線感測網路建構之室內人身定位器	17
居家照護之全域行人導航系統	18
銀髮族用居家安全照護系統	19
手腕關節旋轉活動度復健遊戲機	20
負壓照料裝置	21
血壓計及其居家應用	22

美白應用

抑制皮膚色素沉著之組合物及其用途	23
臺灣特有植物萃取產物之美白應用	24
斑馬魚數值化分析活體美白活性檢測模組	25

原料製程

具促進皮膚穿透效果的奈米乳化型載體之配方與製程條件	26
重組奈米生物薄膜	27
純淨奈米金於化妝品上的應用	28
含硫化合物、其製造方法及其於醫藥上之應用	29



■居家照護 □美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	非接觸式多通道心電訊號量測
專利/技術名稱 (英)	Non-contact multi-channel ECG measurement
發明人/學校系所	林育德/逢甲大學自動控制工程學系
專利/技術說明	<p>目前檢測心臟活動最常用的工具是使用心電圖，一般的心電圖量測方式是使用Ag/AgCl電極以導電膠貼附於皮膚上測量，長時間使用容易造成皮膚不適，而且訊號線的連接繁複，也會造成行動上的拘束。本技術採用導電布做為感測元件，透過衣服，利用電容耦合的原理，以非直接接觸的方式量測心電圖，其量測結果和標準心電圖機的量測結果做比較，波形所出現的時間以及形狀均有高度的相似。</p>
應用範圍	<p>本技術可應用在睡眠時進行心電訊號量測，亦可應用在嬰兒室、加護病房以及救護車等場所；除了前述醫療用途之外，亦可將本技術應用於居家健康照護，例如可將本發明技術裝置於馬桶、汽車座位、床上、椅子，或製作成衣服穿在身上，其成本低，且使用便利，具有普及化的潛力。此技術經過參數之調整，亦可應用在腦電、肌電、呼吸等生理訊號的量測。</p>
專利/技術之優勢 (100字以內)	<p>本技術以非直接接觸式的方式量測心電圖，不需要黏貼電極，受測者在量測時較不會有被束縛的心理負擔，適合長時間監測，且由於不需與受測者直接接觸，增加了電氣安全，避免被觸電的疑慮。本技術具有量測便利、安全性佳，製作成本低廉等優勢。</p>
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱: 逢甲大學技術授權中心 聯絡人: 徐光明 電話: 04-24517250#6812 電子郵件: kmhsu@fcu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	多訊息光學脈搏計
專利/技術名稱 (英)	Multiple-Information Photoplethysmograph
發明人/學校系所	林育德/逢甲大學自動控制工程學系
專利/技術說明	本技術透過血氧濃度感測器，以微控制器作為系統控制核心，可將受測者的血氧濃度(SpO ₂)、灌注指標(perfusion index, PI)和脈搏速率(pulse rate)顯示在 LCD 面板上。本技術亦附有類比輸出端，透過人機介面可執行訊號的即時顯示與分析，可分析的生理參數包括：血氧濃度(SpO ₂)、脈搏速率(pulse rate)、灌注指標(perfusion index, PI)、脈搏反射指標(reflection index, RI)、血管硬化指標(stiffness index, SI)與呼吸率(respiratory rate)等，均為心肺、心血管等現代慢性疾病重要的生理參數。本技術亦提供中醫脈診的諧波分析，可做為中醫辨症論治的科學依據。
應用範圍	本技術可應用在居家照護、睡眠品質研究，以及協助中西醫學診斷。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	截至目前為止，想要量測多種的生理參數，需連接多種儀器設備，本發明技術結合嵌入式系統與數位訊號處理技術，只需透過血氧濃度感測器，即可利用數位訊號處理的技術，將多樣化的生理參數分析整合在一台儀器中，使得成本降低，另外本技術還附有可儲存功能可以將長時間量測的訊號與分析結果記錄下來，提供醫生更多的參考來診斷病人。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱：逢甲大學技術授權中心 聯絡人：徐光明 電話：04-24517250#6812 電子郵件：kmhsu@fcu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	可攜式生物晶片螢光檢測系統
發明人/學校系所	張忠誠、陳昭德、陳柏台/國立臺灣海洋大學
專利/技術說明	本微流道晶片檢測系統具有核酸雜合能力偵測，樣品 DNA 和專一性寡核苷酸螢光探針有無雜合，可由螢光感測器偵測，於 10 分鐘之內完成即時檢驗和分析，並可應用於水產和醫療方面之快速檢測。
應用範圍	生醫檢測
專利/技術之優勢 (100 字以內)	較傳統檢測系統成本低、體積小
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	已進行 <input type="checkbox"/> 非專屬授權 <input type="checkbox"/> 專屬授權(即將屆滿可) 專利已核准 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ 專利申請中 <input type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱:產學技轉中心 聯絡人: 黃哲睿 電話:02-24622192~2295 電子郵件: ruey@ntou.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	預防齲齒的釋氟貼片
專利/技術名稱 (英)	Fluoride-releasing strips for caries prevention
發明人/學校系所	李伯訓/牙醫專業學院口腔生物科學研究所/國立臺灣大學
專利/技術說明	本成果為一種用於預防齲齒的釋氟貼片，對於初期的齲齒，亦有增進再礦化的功效，避免齲齒繼續擴大，侵犯到牙髓腔。成果目前在本實驗室證實 30 分鐘的貼附即具有預防齲齒的功效，並完成安全性的評估。
應用範圍	預防齲齒，兒童乃至成人皆可使用（年齡過小無法控制不要吞食者不適用）
專利/技術之優勢 (100 字以內)	目前齲齒預防的方法，乃是利用氟托氟膠及含氟漱口水，兩者皆須經牙醫師製作個人氣托或開處方使用，由於大多數民眾均害怕看牙醫且上述費用所費不貲，因此普及率不高。本成果未來最大優勢乃在於 <u>價格低廉</u> ，且 <u>便利商店即可買到</u> ，普及率預期將會大幅提高。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input checked="" type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	已進行 <input type="checkbox"/> 非專屬授權 <input type="checkbox"/> 專屬授權(即將屆滿可) 專利已核准 <input type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ 專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱：國立臺灣大學研發處產學合作中心 聯絡人：駱瑋蓁 電話：02-33669948 電子郵件：weichenlou@ntu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	牙齒漂白催化劑及其應用
專利/技術名稱 (英)	Tooth bleaching catalytic and application thereof
發明人/學校系所	李伯訓/牙醫專業學院口腔生物科學研究所/國立臺灣大學
專利/技術說明	目前牙齒美白大多利用過氧化氫或其前驅物，配合 LED 或雷射以增加過氧化氫的分解，然而光和熱有可能會造成牙齒產生吸收現象，若沒有使用光和熱，漂白效率不佳，因此本產品的發明主要取代光和熱，利用中孔洞奈米粒子接上過渡金屬離子，不僅可以增加美白效果，還可以確保牙齒的健康。
應用範圍	美白牙齒 (診間用)
專利/技術之優勢 (100 字以內)	1.利用本產品不僅可以增進過氧化氫的分解，並且不會造成牙齒的吸收。 2.目前市場上沒有一種安全增進牙齒美白的產品
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術保護狀況	已進行 <input type="checkbox"/> 非專屬授權 <input type="checkbox"/> 專屬授權(即將屆滿可) 專利已核准 <input type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ 專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱：國立臺灣大學研發處產學合作中心 聯絡人：駱瑋蓁 電話：02-33669948 電子郵件：weichenlou@ntu.edu.tw



可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	居家型嗓音診療與復健系統
專利/技術名稱 (英)	Home-based Voice Assessment System
發明人/學校系所	翁世光/國立海洋大學
專利/技術說明	<p>我們建構了一套嗓音診療與復健軟體系統，可讓使用者在家中或辦公室中進行嗓音健康情況評估與發音練習。本系統透過麥克風讀入使用者的聲音，然後計算四個嗓音基本參數，並將參數以文字輸出；接著，將使用者的嗓音參數與標準值進行比對，然後以圖像顯示比對結果，使用者即可明白自己的嗓音健康情況。本系統也提供一套發音練習遊戲讓使用者進行嗓音復健；其中的發音練習與嗓音復健功能包含：聲音頻率高低練習、音量大小控制與持續發音時間長度維持等項目。為了讓使用者能在家中或辦公室中使用本系統，我們使用下列技術改進現有商用系統的缺點：1、利用新的數值方法計算嗓音參數，降低環境噪音的干擾。2、利用視覺化方法顯示各種資訊，使用者容易了解其意義。3、利用擴張實境技術設計發音練習遊戲，增加趣味性。</p>
應用範圍	自我嗓音評估、發音練習、居家照護、物理治療
專利/技術之優勢 (100 字以內)	1、本系統可提供一般民眾在家中自行進行嗓音診療與復健，不必經常到醫院進行治療。2、本系統可提供專業醫師在診間對求診者進行嗓音診療與復健。3、使用中文圖形化介面，操作簡便，使用者在幾分鐘內即可學會使用本系統，並了解嗓音評估結果。4、不須額外設備，使用個人電腦或筆記型電腦即可安裝本系統。5、附有發音練習遊戲，趣味性高。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
技轉單位聯絡方式	單位名稱：產學技轉中心 聯絡人：黃哲睿 電話：02-24622192~2295 電子郵件：ruey@ntou.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	穀物中的紅寶石! 台灣藜開發面膜、保濕精華
發明人/學校系所	蔡碧仁 / 食品科學系 / 國立屏東科技大學
專利/技術說明	<p>台灣藜一般俗稱「紅藜」，為台灣原住民傳統作物之一，通常將其穀粒用於釀製小米酒時，做為酒引。</p> <p>近年經屏科大蔬果研究室發現，台灣藜含有高量的營養成分，包括與牛肉相近量的蛋白質，高達燕麥 3 倍的膳食纖維，以及鎂、鋅、鍍、硒等礦物質和必需胺基酸（為人體無法自行合成者，一般穀類較缺）。它更含有高量的甜菜色素、SOD 及多酚化合物(洛神的 3 倍)等強抗氧化物。</p>
應用範圍	<p>本成果現已開發出以下相關產品</p> <p>台灣藜養身膠囊、台灣藜益生菌、台灣藜+葡萄籽高纖燕麥粉、台灣藜保濕精華液、台灣藜酵素+花青素膠囊、台灣藜+葉黃素+維生素膠囊、台灣藜優酪乳、台灣藜養身飲、台灣藜代餐包等多種，另有多項同系列產品正開發中。</p>
專利/技術之優勢 (100 字以內)	<p>台灣藜具有以下機能性作用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 調節免疫力 2. 調節腸道功能及心血管疾病等 3. 天然皂素可清潔皮膚
專利/技術成熟度	<p><input type="checkbox"/>量產 <input checked="" type="checkbox"/>試量產 <input type="checkbox"/>雛型 <input type="checkbox"/>實驗階段 <input type="checkbox"/>概念</p> <p><input type="checkbox"/>其他 (_____)</p>
授權及技術保護狀況	<p>已進行 <input type="checkbox"/>非專屬授權 <input type="checkbox"/>專屬授權(即將屆滿可)</p> <p>專利已核准<input type="checkbox"/>中華民國 <input type="checkbox"/>美國 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p>專利申請中<input checked="" type="checkbox"/>中華民國 <input type="checkbox"/>美國 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>know how 方式保護</p>
技轉單位聯絡方式	<p>單位名稱: 研發處技轉中心</p> <p>聯絡人: 劉逸薇 經理</p> <p>電話: (08)770-3202 分機 6281 電子郵件: ip@mail.npust.edu.tw</p>



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	胺基酸淨白潔膚乳
專利/技術名稱 (英)	Facial Cleanser
發明人/學校系所	國立高雄應用科技大學
專利/技術說明	胺基酸是一種存在於自然界動植物中的基礎化合物，人體必需胺基酸的小分子由於極易溶於水，其親油性不足，因此並不易於進行油垢的清除工作。而烷醯基衍生胺基醯鹽類 (salt of N-acylglutamate) 是一種修飾的天然界面活性劑，由於分子中具有適當的親水及親油平衡，因此具有清潔、洗淨的功能，同時其水溶液呈現弱酸性(pH = 5~7)，而成份溫和，非常適合細嫩的肌膚，對肌膚沒有刺激性，不會對肌膚造成負擔。因此，其是一種極良好的清潔成份，可以洗淨彩妝、污垢，使用後皮膚又不會有乾燥緊繃或油膩洗不乾淨的感覺；由於，這個成分對肌膚的親膚性好、刺激性小，非常適合乾性、敏感性膚質的使用。
應用範圍	過敏性臉部皮膚清潔使用。
專利/技術之優勢 (100字以內)	國立高雄應用科技大學成功地結合科學原理與藝術手法，完成胺基酸淨白潔膚乳的商品化流程，在商品的呈現中，洗面乳的配方調製需要考慮多面向的調合。調製過程中，須平衡 pH 值、洗淨力、控油度、流動性、推擠性、易沖除、觸感、香氛、...等等多種考量，方能使實驗室所開發完成之成品轉變為商品。
專利/技術成熟度	<input checked="" type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	<input checked="" type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱:國立高雄應用科技大學 聯絡人: 鍾國賢 電話:07-3814526-5014 電子郵件: chungkh@cc.kuas.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	抑制皮膚色素沉著之組合物及其用途
專利/技術名稱 (英)	COMPOSITION FOR INHIBITING MELANOGENESIS AND USE THEREOF
發明人/學校系所	王惠民 助理教授 高雄醫學大學 香粧品學系
專利/技術說明	決定皮膚、頭髮和眼睛的黑色素，在生成的過程中，酪胺酸酶為頭兩個速率決定步驟之酵素。我們利用細胞與活體內兩種方式來量測皮膚黑色素沉著之抑制劑。自香桂(<i>Cinnamomum subavenium</i>)莖部分離出純化合物，其中兩種 — Linderanolide B 和 subamolide A 在低劑量時，於人類皮膚黑色素細胞及斑馬魚系統便具有良好的抑制黑色素生成效果。從生物活性測試得知 linderanolide B 和 subamolide A 具有抗酪胺酸酶活性之特質，顯示其能應用在醫療粧品上之潛力。
應用範圍	本案發明創作技術可應用於化粧美容業、生技醫療業等
專利/技術之優勢 (100 字以內)	我們同時完成人類皮膚細胞與活體實驗，結果顯示兩種純化合物皆可個別有效地抑制酪胺酸酶活性與黑色素生成量，且不具細胞毒殺性。 1. 活體外(細胞實驗)：以人類正常皮膚細胞測試，顯示酪胺酸酶活性與黑色素生成量均有效抑制，且代表可運用於人體之潛力。 2. 活體內：利用斑馬魚之活體試驗，得知具有美白效果；且其劑量並不會造成斑馬魚危害或死亡。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>日本</u>
技轉單位聯絡方式	單位名稱: 高雄醫學大學 產學推動中心 聯絡人: 黃理哲 電話: 07-3121101#2360 電子郵件: R971110@kmu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	站與行的尊嚴-智慧型輪椅 載具之輕量化多功能的機構設計
專利/技術名稱 (英)	Intelligent Robot for Mobility, Lifting and Standing.
發明人/學校系所	成功大學醫學工程研究所 蘇芳慶 特聘教授
專利/技術說明 (200 字以內)	輪椅是當今最常被使用者用來增加移動性的行動載具，但不能協助其站立及移位，站立式輪椅雖可協助使用者站立，但卻不能提供移位(transfer)功能，而一般站立架(standing frame or table)設計多數僅提供失能者站立功能，少有在移位及移動上兼備良好功能者。而病人舉起器雖可提供病人協助移位功能，但在移動及站立上，則並未能滿足使用者的需求，目前市面上並沒有輔具可同時滿足使用者在移動、協助站立及移位功能上的需求，進而增進失能者及照顧者在使用輔具上的便利性，並改善病人在日常生活上的功能與品質。
應用範圍	本發明的願景在協助站立失能者能再次站立起來，並感受到自主行動的可貴與尊嚴。因此本計畫擬發展出一個多功能載具，協助行動失能者行動、站立及移位功能。期待不能行走站立的失能者，藉由使用此一智慧型站立行動載具，可以達到下列的生活情境，不僅可增加使用者的獨立生活，亦能減輕照顧者的生理及心理負擔。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能獨立自我移位---這可以包括床邊、馬桶、輪椅、座椅之間的相互移位。 2. 能使病人站立起來進而從事各項活動---如打電腦、拿高處物品、閱讀、與人平視交談等。 3. 透過有線及無線控制而能讓使用者在室內及室外自由行動。 4. 在載具的使用時，對於長期倚靠輪椅或者臥病也同時需要考慮使用者本身身體的狀況，才能夠避免使用者因為載具不當的使用而造成更進一步的傷害如輔助其站立容易造成骨折。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	已進行 <input type="checkbox"/> 非專屬授權 <input type="checkbox"/> 專屬授權(即將屆滿可) 專利已核准 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他 <u>I303987、I270617</u> 專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他 <u>98127833、98138772、100206357、100113164</u> <input checked="" type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱:成功大學技轉育成中心 聯絡人: 蘇俊偉 電話:06-2080122 # 28 電子郵件: samsu@mail.ncku.edu.tw



可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	光動力治療之光照射與即時偵測裝置及其控制方法
專利/技術名稱 (英)	A real time monitoring method and apparatus applying for skin treatment
發明人/學校系所	余幸司、張中興 教授 高雄醫學大學
專利/技術說明 (200 字以內)	<p>『一種可以即時監測皮膚治療之方法與裝置』為一種光動力治療、監測方法與裝置，主要以螢光激發光源(UV 光通常為 375nm)、彩色影像感測器、光學鏡頭、治療光源、溫度檢測單元、影像處理單元、與控制電腦所構成，可用於掃描式光動力治療與及時治療狀態監控等功能。</p> <p>在治療過程中即時監測治療區域之溫度變化與影像定位特徵點變化，當溫度超過警戒值時則暫停治療並通知治療人員進行處置或待溫度回復至可治療範圍自動進行治療程序。定時的擷取白光影像分析治療區域定位特徵作為調整治療位置之依據。</p>
應用範圍	皮膚學科、光動力治療領域
專利/技術之優勢 (100 字以內)	本發明是有關於一種可以即時監測皮膚治療之方法與裝置，特別是指一種可以擷取螢光影像，藉此指定治療區域並以雷射光斑連續或脈衝式治療同時並監測治療區域之溫度與位置變化作為即時調整治療條件之方法與裝置。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他 _____
技轉單位聯絡方式	單位名稱: 高雄醫學大學 產學推動中心 聯絡人: 黃理哲 電話: 07-3121101#2360 電子郵件: R971110@kmu.edu.tw



■居家照護 □美容醫材

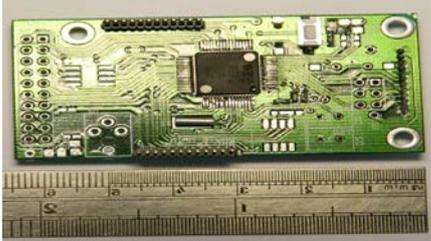
可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	居家照護管理裝置
發明人/學校系所	王煌城 / 國立宜蘭大學電子工程學系
專利/技術說明 (200 字以內)	根據內政部統計調查，到 2008 年底，台灣地區六十五歲以上人口數，也就是一般公認的老年人口，人數已高達 240 多萬人，占總人口比率約 10.4%。也因為台灣已邁入高齡化的社會，不管安全照護、娛樂、通訊.. 均有強烈需求，尤其在照護方面需求格外殷切。科技發達所帶來的社會問題，也只有仰賴高科技的無線通訊和資訊工業整合來解決，結合生理健康監測輔具與長期看護資訊管理系統的軟硬體整合系統商品，或許可以解決一些問題。
應用範圍	愈來愈多老人照護問題需待科技與醫療的結合和成長，藉助生活輔具的改善，可以補足老人官能的退化，延續其生活上的機能。希望結合嵌入式系統與無線通訊技術，開發可用於遠端照護服務系統之個人資料裝置 (PDD)。此設計的方式具有彈性擴充特性，每一家庭老人照護可依照其實際需求來選擇要掛載的照護服務系統功能模組，達到系統客製化的功能服務。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	1. 結合感測、無線通訊、網際網路技術。 2. 非侵入性生理量測。 3. 可整合居家安全資訊(門窗防盜、瓦斯感測)。 4. 無線傳輸至網路伺服器，進行長期監測。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	專利已核准 <input type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ 專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱: 國立宜蘭大學創新育成中心 聯絡人: 陳佩玲 電話: 03-9357400 分機 7054 電子郵件: iic@niu.edu.tw



■居家照護 □美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	以無線感測網路建構之室內人身定位器
專利/技術名稱 (英)	Indoor Personal Locator via Wireless Sensor Network
發明人/學校系所	中原大學生物醫學工程系 蔡育秀老師
專利/技術說明 (200 字以內)	<p>本技術利用低功率無線感測網路建構之室內人身定位器。使用者可藉由管理軟體介面並根據居家平面環境任意規畫安置無線感測節點、以達到無縫人身定位追蹤。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
應用範圍	<ul style="list-style-type: none"> ● Personal locator application in senior citizen house. ● Medical instruments and assets tracking in Hospital ● Integrating medical instruments for distant homecare application ● Patient tracking system in emergency room. ● Fire fighters tracking during mission.
專利/技術之優勢 (100 字以內)	GPS 定位系僅適用於戶外及大範圍地區。對於居家健康照護應用無法提供適且的人身定位資訊。但本技術可配合其它生理訊號量測及居家環境監控模組可打造老年人健康管理平臺。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	<input checked="" type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	<p>單位名稱: 中原大學</p> <p>聯絡人: 陳興芝 電話: 03-2652543 電子郵件: anna@cycu.edu.tw</p>



■居家照護 □美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	居家照護之全域行人導航系統
發明人/學校系所	卓大靖/國立臺灣海洋大學
專利/技術說明 (200 字以內)	GPS 接收機在室內、高樓林立的市區、通過陸橋以及隧道時，衛星信號將經常受到遮擋，無法單獨使用 GPS 定位。慣性導航屬於航跡推算之一種，不依賴外界信息，是一種自主式導航系統，但誤差隨時間將逐漸累積。將兩種或多種導航系統整合是目前世界上應用最為廣泛的導航方法。行人航跡推算系統的功能在於掌握使用者所在地點。藉由全球衛星定位系統提供經緯度座標得知絕對位置，以及航跡推算法得知相對位置，透過有效整合可為使用者提供精確之導航功能。
應用範圍	小孩、老人在百貨公司、公眾場所、醫院、遊樂場、停車場…等皆可發揮其功能。走失時可馬上掌握行蹤，進行通報，避免危險之發生。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	GPS 接收機在室內便無法收到訊號，隨即失去其導航定位之功能。行人航跡推算系統提供行人在室外及室內之全域性精確定位。 根據 ABI Research 統計，2014 年全球可攜式導航裝置(PND)的使用人口將達一億三千四百三十一萬人，年成長率為 99.2%，預估行人導航商機為汽車導航的十倍。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	<input checked="" type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱:產學技轉中心 聯絡人: 黃哲睿 電話:02-24622192~2295 電子郵件: ruey@ntou.edu.tw



可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	銀髮族用居家安全照護系統
專利/技術名稱 (英)	Telecare system for elderly
發明人/學校系所	黃啟瑞/南開科技大學
專利/技術說明	<p>綠湖公司主要業務在於開發各式老人照護所需資訊服務平台，包含遠距健康照護、遠距居家安全照護、E 化居家照顧服務系統、機構生理量測系統等。</p> <p>老人照護區分居家、社區與機構三種照護模式，隨著各種照護模式之需求，整合之儀器越來越多，系統越來越複雜，鑑於政府將於 101 年推動長期照護保險服務，公司期望能將常用且必須的居家照護設備整合於一個簡單化展示平台，包含居家緊急求救、防跌倒偵測、煙霧偵測、水流偵測等等，安置於一平台上，此平台可取代居家照護設備建置後的示意環境，可模擬操作這些設置單元，以便於產品展示推廣及教學使用，並且讓體驗者得到印象深刻的體驗服務。</p>
應用範圍	居家安全照護、遠距安全監控
專利/技術之優勢 (100 字以內)	具有發生危險緊急求救的功能，並可擴充連結：跌倒、大門出入、尿濕、佔床、佔椅、煙霧、淹水、不移動偵測器及緊急求救拉繩...等 12 項設備，並立即透過公眾交換電話網路(PSTN)發出求救訊息。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術保護狀況	<p>已進行 <input type="checkbox"/>非專屬授權 <input type="checkbox"/>專屬授權(即將屆滿可)</p> <p>專利已核准 <input type="checkbox"/>中華民國 <input type="checkbox"/>美國 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p>專利申請中 <input type="checkbox"/>中華民國 <input type="checkbox"/>美國 <input type="checkbox"/>其他_____</p> <p><input type="checkbox"/>know how 方式保護</p>
技轉單位聯絡方式	<p>單位名稱:綠湖福祉事業有限公司</p> <p>聯絡人: 張仁耀 電話:0975618086 電子郵件:greenlake.com@gmail.com</p>



■居家照護 □美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	手腕關節旋轉活動度復健遊戲機
專利/技術名稱 (英)	A rehabilitation device with game for range of motion of wrist
發明人/學校系所	吳信義、劉冠佑、吳錫修、陳培文、江昭龍/南開科技大學電子系
專利/技術說明 (200 字以內)	<ol style="list-style-type: none">1. 利用光學旋轉編碼器取得手腕旋轉角度，改善傳統式手腕旋轉復健設備在旋轉角度回饋機制上的缺點。2. 利用電磁離合器與可調式電源，調整電壓可以電磁離合器緊密程度，改善傳統式手腕旋轉復健設備在阻力不確定性上的缺點。3. 使用三種不同難度的遊戲，有迴力球、打磚塊與賽車；治療師可以依據病患復健程度給予不同的遊戲。
應用範圍	<ol style="list-style-type: none">1. 醫療產業：本系統可以作為前臂旋轉功能失能者的復健器材與復健療效評估工具。2. 運動產業與安養護機構：本系統可作為銀髮族、樂齡族等人士的身心機能活化運動器材。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	整合復健工程與遊戲工程，將傳統式手腕旋轉復健設備加入電子化、遊戲等科技，手腕旋轉角度與阻力可得到量化值，遊戲融入復健活動中，病患樂在遊戲的情境中，暫時忘記復健時的身體不適，以及冗長的復健療程所造成枯燥乏味的感覺；病患藉由遊戲的方式進行復健的療程，增強病患持續復健之意願，提高復健的效果。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱:電子工程系 聯絡人: 吳信義 電話:0988520979 電子郵件:wuhy@nkut.edu.tw



■居家照護 □美容醫材

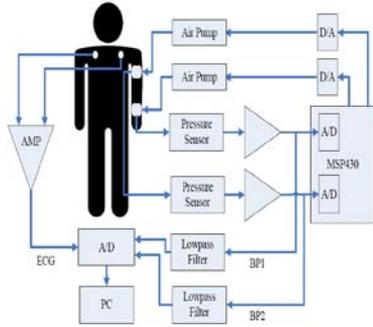
可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	負壓照料裝置
發明人/學校系所	盧威華 副教師/屏東科技大學 材料所
專利/技術說明 (200 字以內)	本發明係透過在一傷口敷料的內部設置一抽真空管路，且讓一壓力控制單元可拆卸的結合於該抽真空管路之其中一端上的一快速接頭，該抽真空管路之另一端則連通該傷口敷料之一薄膜，該壓力控制單元藉由該抽真空管路使該薄膜相對患者傷口形成負壓後便與該快速接頭相分離，讓使用者可在不須背覆該壓力控制單元的情況下自由活動，有效減少患者的負重，進一步提升患者自由活動的便利性。
應用範圍	適用領域： 醫藥、醫學工程。本發明係關於一種行動負壓照料器，尤其是針對使用者在對需要減壓治療部位施以治療時，該負壓照料器可以隨著使用者自由行動者。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	優勢： Both of the two devices mentioned above are first presented in the world. 效益： 本技術具有產業上的利用價值，有利於產業之發展，用於照料患者傷口之行動傷口負壓照料裝置之發明，讓使用者可在不須背覆該壓力控制單元的情況下自由活動，確實有助於增加商業價值。可適用於任何需要負壓照護之患者傷口上，且可提供患者在移動的狀態下仍相對於傷口表面施有負壓照護，具有極高之產業效益。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他 _____
技轉單位聯絡方式	單位名稱:國立屏東科技大學 技轉中心 聯絡人: 劉逸薇 電話:(08)770-3202 分機 6281 電子郵件: ip@mail.npust.edu.tw



■居家照護 □美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

<p>專利/技術名稱 (中)</p>	<p>血壓計及其居家應用</p>
<p>專利/技術名稱 (英)</p>	<p>Blood pressure and home applications</p>
<p>發明人/學校系所</p>	<p>中原大學生物醫學工程系 胡威志老師</p>
<p>專利/技術說明 (200 字以內)</p>	<p>血壓力量測分析與應用有一基本血流動力 (Hemodynamics) : Cardio output、Blood flow、Pressure、Heart rate，血壓量測：侵入式血壓量測與分析、非侵入式血壓量測與分析。當我們利用電子血壓計量血壓時，可增加定壓量測分析、可顯示脈壓波形及可提供參數，如心率、心率變異指標、血管硬度指標。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>應用範圍</p>	<p>居家照護、看護人員、護理中心等領域與機構皆適用。</p>
<p>專利/技術成熟度</p>	<p><input type="checkbox"/>量產 <input type="checkbox"/>試量產 <input checked="" type="checkbox"/>雛型 <input type="checkbox"/>實驗階段 <input type="checkbox"/>概念</p>
<p>授權及技術 保護狀況</p>	<p>專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/>中華民國 <input checked="" type="checkbox"/>美國 <input type="checkbox"/>其他_____</p>
<p>技轉單位聯絡方式</p>	<p>單位名稱: 中原大學 聯絡人: 陳興芝 電話: 03-2652543 電子郵件: anna@cycu.edu.tw</p>



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	抑制皮膚色素沉著之組合物及其用途
專利/技術名稱 (英)	COMPOSITION FOR INHIBITING MELANOGENESIS AND USE THEREOF
發明人/學校系所	王惠民 助理教授 高雄醫學大學 香粧品學系
專利/技術說明 (200 字以內)	決定皮膚、頭髮和眼睛的黑色素，在生成的過程中，酪胺酸酶為頭兩個速率決定步驟之酵素。我們利用細胞與活體內兩種方式來量測皮膚黑色素沉著之抑制劑。自香桂(<i>Cinnamomum subavenium</i>)莖部分離出純化合物，其中兩種 — Linderanolide B 和 subamolide A 在低劑量時，於人類皮膚黑色素細胞及斑馬魚系統便具有良好的抑制黑色素生成效果。從生物活性測試得知 linderanolide B 和 subamolide A 具有抗酪胺酸酶活性之特質，顯示其能應用在醫療粧品上之潛力。
應用範圍	本案發明創作技術可應用於化粧美容業、生技醫療業等
專利/技術之優勢 (100 字以內)	我們同時完成人類皮膚細胞與活體實驗，結果顯示兩種純化合物皆可個別有效地抑制酪胺酸酶活性與黑色素生成量，且不具細胞毒殺性。 1.活體外(細胞實驗)：以人類正常皮膚細胞測試，顯示酪胺酸酶活性與黑色素生成量均有效抑制，且代表可運用於人體之潛力。 2.活體內：利用斑馬魚之活體試驗，得知具有美白效果；且其劑量並不會造成斑馬魚危害或死亡。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>日本</u>
技轉單位聯絡方式	單位名稱: 高雄醫學大學 產學推動中心 聯絡人: 黃理哲 電話: 07-3121101#2360 電子郵件: R971110@kmu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	臺灣特有植物萃取產物之美白應用
專利/技術名稱 (英)	Whitening application of extraction of the Taiwan native plant
發明人/學校系所	李美賢教授/臺北醫學大學 生藥學研究所
專利/技術說明 (200 字以內)	一種臺灣特有種萃取物利用人類黑色素細胞之酪氨酸酵素抑制活性，進行萃取物之成分分離及活性探討。經管柱層分離純化發現其中之一新化合物對於酪氨酸酵素呈現抑制活性，且隨濃度增加，其對酵素抑制作用亦增強，且酪氨酸酵素動力學實驗中，並發現此化合物屬於非競爭型的混合型抑制劑，對於抑制人類黑色素細胞內之酪氨酸酵素，具有良好的效果，可用來作為 美白產品 。
應用範圍	美白作用之香妝品或醫藥品。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	<ul style="list-style-type: none">● 本植物為臺灣特有種，優勢在於來源且穩定。● 具有專利保護。● 除抑制酪氨酸酶(美白)的功用，亦有抑制自由基的產生，可抑制肌膚發炎。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	專利已核准 <input type="checkbox"/> 中華民國 <input checked="" type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他 _____ 專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他 _____
技轉單位聯絡方式	單位名稱：臺北醫學大學/產學育成營運中心 聯絡人：張智維 經理 電話：27361661 ext 7135 電子郵件：jerrychang@tmu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	斑馬魚數值化分析活體美白活性檢測模組
專利/技術名稱 (英)	Fish body image analysis system for use in the screening of a candidate as a skin whitening and applications of the same
發明人/學校系所	中山大學海洋生物科技暨資源學系
專利/技術說明 (200 字以內)	利用『斑馬魚』建立活體美白活性化合物篩選暨檢測模式，從種魚飼養、胚胎取得、藥品配製及給藥後，再利用影像分析軟體進行美白數值化分析與統計。此模組具低個體變異度及非人為因素之優點，且具高效率、低藥物需求、低門檻、低操作技術需求及動物人道考量，可直接於活體實驗上進行美白活性檢測。
應用範圍	美白活體數值化分析模組，可應用於所有具市面上宣稱具美白活性之商品或研發中之美白化合物之數值化分析。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	與美白標準品進行活性比較，達成減低美白動物實驗所需之成本(包含時間、經費、操作技術、實驗動物規範)。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱：中山大學海洋生物科技暨資源學系 聯絡人：溫志宏 副教授 電話：07-5252000#5038 電子郵件： wzh@mail.nsysu.edu.tw



可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	具促進皮膚穿透效果的奈米乳化型載體之配方與製程條件
專利/技術名稱 (英)	The Study of nanoemulsions and evaluation on its transdermal delivery efficiency
發明人/系所	蔣丙煌、李柏憲/臺灣大學食品科技研究所
專利/技術說明 (200 字以內)	本發明系利用 20 聚氧乙烯油醚 (Polyoxyethylene (20) oleyl ether; Brij 97) 和失水山梨醇三油酸酯 (Sorbitan Trioleate, Span 85) 所組成的混合界面活性劑, 在 HLB 值 11-12 時, 以乙二醇(Ethylene glycol)當作共同界面活性劑, 混合界面活性劑與萜烯類物質比例(So ratio) 0.4~0.7 時, 以 20 kHz 的超音波、配合直徑 20 mm 的探針, 在 18 W 超音波功率, 120 秒的乳化時間下, 可以得到粒徑大小介於 20-50 nm 的透明奈米乳化型載體溶液。
應用範圍	食品、外用藥品、藥妝品、化妝品、香水與香料之載體系統
專利/技術之優勢 (100 字以內)	此奈米乳化型載體配方可以維持穩定至少 3 個月, 並可在 6 小時內有效地被皮膚吸收, 將具有做為經皮膚吸收載藥的發展潛力。且此配方不需加入醇類或其他溶劑來當作分散相, 可降低對人體的傷害。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
授權及技術 保護狀況	已進行 <input type="checkbox"/> 非專屬授權 <input type="checkbox"/> 專屬授權(即將屆滿可) 專利已核准 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ 專利申請中 <input type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> know how 方式保護
技轉單位聯絡方式	單位名稱:研發處產學合作中心 聯絡人: 駱瑋蓁 電話:02-33669948 電子郵件: weichenlou@ntu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	重組奈米生物薄膜
發明人/學校系所	陳輝煌 / 國立宜蘭大學食品科學系
專利/技術說明 (200 字以內)	本產品利用釀醋業的醋膜或製作椰果(nata)的下腳作為生物薄膜基礎材料，這些基材都是具有奈米級結構的細菌性纖維素，經由重組及交聯技術建立生物奈米複合材料技術平台，可開發生物面膜、生物相容性燙傷敷料及其他生醫材料。
應用範圍	(1)本技術結合混合凝膠、重組技術、交聯技術、抗菌配方及水解胜肽條件建立生產重組生物薄膜，可增加商品附加價值並解決食品工業固態廢棄物的問題。(2)台灣面膜相關化妝品的產值一年高達150億台幣，生物纖維膜因保濕性強、生物相容性佳、觸感好、服貼性好及具環保概念等特性，已成為面膜市場的新寵兒，未來可取代傳統的石化不織布與植物纖維膜，以提升面膜的商品價值，在市場上奠定中高價商品定位，年產值預估可達10億元以上。(3)生物性燙傷敷料全球的年產值約有50億美金，其中以細菌性纖維製備的生物相容性薄膜敷料已逐漸被重視。因此利用本技術開發之可復水性及機能性生物薄膜基材，將有極大的市場潛力。
專利/技術之優勢 (100 字以內)	1. 生產成本低：以釀醋、生產椰果、發酵型生物面膜的副產物為主要材料，原料成本低。 2. 製成率及品質均一性高：以重組技術的製成率幾乎為百分之百，且產品的品質均一。 3. 應用性廣：重組生物薄膜技術平台可開發生物面膜、立體薄膜(手膜、腳膜等)、生物相容性燙傷敷料及其他生醫材料。 4. 具有傳統生物薄膜的機械性質及控制釋放能力。
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input checked="" type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱:國立宜蘭大學創新育成中心 聯絡人: 陳佩玲 電話:03-9357400#7054 電子郵件:iiic@niu.edu.tw



居家照護 美容醫材

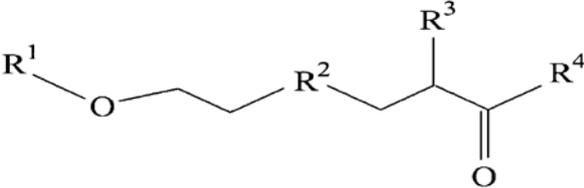
可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	純淨奈米金於化妝品上的應用
專利/技術名稱 (英)	Application of pure gold nanoparticles on cosmetics
發明人/學校系所	劉豫川/臺北醫學大學 醫學系生化學科
專利/技術說明 (200 字以內)	研發之可量產純淨奈米化黃金，是以電化學法為基礎從黃金塊材製造可控制大小之黃金奈米粒，實驗證實有抗氧化功能(單獨使用或調配成化妝品)，對老鼠皮膚測試無刺激性，且不會影響其肝功能，進一步肝細胞與皮膚上皮細胞實驗，顯示其優越的安全性；另一方面純淨奈米化黃金可用於處理化妝品用水，使水分子團變小，有抗菌功能，調配成化妝品，觸感明顯變佳，更易被皮膚吸收。
應用範圍	化妝品、醫學美容
專利/技術之優勢 (100 字以內)	本技術製造之奈米化黃金純度遠高於市售以化學法製造之奈米化黃金(因不含化學還原劑與保護劑)，適合應用於化妝品與醫學美容，且一些抗氧化功能與安全性非化學法所及。
專利/技術成熟度	<input checked="" type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/> 中華民國 <input type="checkbox"/> 美國 <input type="checkbox"/> 其他_____
技轉單位聯絡方式	單位名稱：臺北醫學大學/產學育成營運中心 聯絡人：張智維 經理 電話：27361661 ext 7135 電子郵件：jerrychang@tmu.edu.tw



居家照護 美容醫材

可交易技術/專利摘要說明

專利/技術名稱 (中)	含硫化合物、其製造方法及其於醫藥上之應用
專利/技術名稱 (英)	A neuroprotective sulfone of marine origin and the in vivo anti-inflammatory activity of an analogue
發明人/學校系所	中山大學海洋生物科技暨資源學系
專利/技術說明 (200 字以內)	本發明係關於一種新穎之含硫化合物。目前已在離體實驗模式中具有顯著抑制發炎性蛋白質之作用，並於活體實驗中亦證明該含硫化合物具有治療與誘發型一氧化氮合成酶及/或第二型環氧合酶作用相關疾病之效果。
應用範圍	<p>此新穎之含硫化合物，可經由化學合成，具顯著抑制發炎性蛋白質之作用以及具有治療與誘發型一氧化氮合成酶及 /或第二型環氧合酶作用相關疾病之效果。EX: 選自由發炎、動脈粥狀硬化、神經病理性疼痛、發炎性血管內膜增生、關節炎、多發性硬化症、發炎性疼痛及脊髓損傷所組成之群。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
專利/技術成熟度	<input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input checked="" type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念
授權及技術 保護狀況	<p>已進行 <input type="checkbox"/>非專屬授權 <input type="checkbox"/>專屬授權(即將屆滿可)</p> <p>專利已核准 <input type="checkbox"/>中華民國 <input type="checkbox"/>美國 <input type="checkbox"/>其他 _____</p> <p>專利申請中 <input checked="" type="checkbox"/>中華民國 <input checked="" type="checkbox"/>美國 <input checked="" type="checkbox"/>其他 _____ 歐盟、日本</p> <p><input type="checkbox"/>know how 方式保護</p>
技轉單位聯絡方式	<p>單位名稱：中山大學海洋生物科技暨資源學系</p> <p>聯絡人：許志宏 教授</p> <p>電話：07-5252000#5030</p> <p>電子郵件：sheu@mail.nsysu.edu.tw</p>