

# 2011 居家照護與美容成果展示商談會

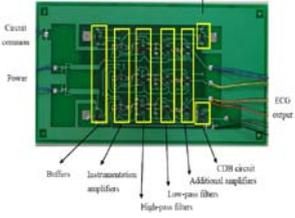
## 預約商談說明及技術摘要

### 預約商談說明

- ◆ 上午場商談將安排於 11:30-12:30 間進行; 下午場商談將安排在 14:00-15:00 間進行, 報名者請預留時間出席, 並於報名系統上填寫手機號碼, 以利當日聯繫。
- ◆ 每場次每人商談時間為 10-15 分鐘 (視報名狀況而定), 請事先在報名系統預約, 活動當日主辦單位將告知商談時段及順序。
- ◆ 事先報名者優先安排商談, 活動當日尚有可預約時段時才開放現場報名。
- ◆ 主辦單位保留調整商談順序之權力; 若發明人不克出席將由發明團隊成員或技術經理人代表。
- ◆ 商談場次及技術摘要表如下:

場次	題目	發明人
場次 1	非接觸式多通道心電訊號量測	逢甲大學林育德教授
場次 2	多訊息光學脈搏計	逢甲大學林育德教授
場次 3	可攜式生物晶片螢光檢測系統	臺灣海洋大學張忠誠院長
場次 4	預防齲齒的釋氣貼片、 牙齒漂白催化劑及其應用	臺灣大學李伯訓 教授
11:30-12:30	上午場商談會	
場次 5	居家型嗓音診療與復健系統	臺灣海洋大學翁世光助理教授
場次 6	穀物中的紅寶石! 以台灣藜開發面膜、保濕精華	國立屏東科技大學蔡碧仁教授
場次 7	化妝品開發技術及產品介紹 -以潔膚乳、精華 液、面膜為例	高雄應用科技大學何宗漢博士等
場次 8	抑制皮膚色素沉著之組合物	高雄醫學大學王惠民 助理教授
14:00-15:00	下午場商談會	

## 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	<p>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<sub>2</sub>)、灌流指標(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<sub>2</sub>)、脈搏速率(pulse rate)、灌流指標(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。</p>
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 <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 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：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	 <p>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。</p>
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

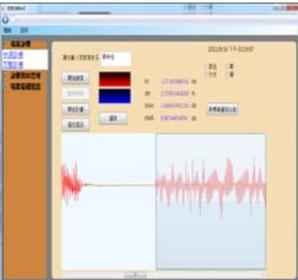
專利/技術名稱 (中)	預防齲齒的釋氟貼片
專利/技術名稱 (英)	Fluoride-releasing strips for caries prevention
發明人/學校系所	李伯訓/牙醫專業學院口腔生物科學研究所/國立臺灣大學
專利/技術說明	 <p>本成果為一種用於預防齲齒的釋氟貼片，對於初期的齲齒，亦有增進再礦化的功效，避免齲齒繼續擴大，侵犯到牙髓腔。成果目前在本實驗室證實 30 分鐘的貼附即具有預防齲齒的功效，並完成安全性的評估。</p>
應用範圍	預防齲齒，兒童乃至成人皆可使用（年齡過小無法控制不要吞食者不適用）
專利/技術之優勢 (100 字以內)	目前齲齒預防的方法，乃是利用氟托氟膠及含氟漱口水，兩者皆須經牙醫師製作個人氟托或開處方使用，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價格低廉，且便利商店即可買到，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	 <p>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。</p>
應用範圍	美白牙齒 (診間用)
專利/技術之優勢 (100 字以內)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 目前市場上沒有一種安全增進牙齒美白的產品</li> </ol>
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
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 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)	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、鍺、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"> <li>1. 調節免疫力</li> <li>2. 調節腸道功能及心血管疾病等</li> <li>3. 天然皂素可清潔皮膚</li> </ol>
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	<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	<p>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。</p>
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	<p>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。</p>
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)	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
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	<p>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</p>