

產學電子報

2016年領證之專利：

1. 一種溫度調節窗-室設系-陳怡君、葉郡銘(I530614)
2. 錫銻鎳之三元化合物及其應用與形成方法-化工系-陳志吉(US9, 299, 983B2)
3. 牙齒保健產品-化工系-張雍(US9, 254, 255B2)
4. 生物晶片及其形成方法-機械系-張耀仁(I518324)
5. 眼球定位方法及系統-電機系-繆紹綱(I515609)

可技轉之專利：

1. 液晶複合材料及光電液晶顯示元件-化學系-蔡宗燕(I432561)
2. 具有導電奈米柱之有機太陽能電池之製備方法-物理系-趙宇強(I506834)
3. 皮膚傷口癒合材料及其製造方法-化工系-張雍(I425959)
4. 脈搏壓力訊號的量測系統及其量測方法-電機系-林康平(I459926)
5. 控溫式遠紅外線發射裝置-電子系-張佳琳、黎駿樺(I377723)
6. 具自動對焦之表面輪廓測量裝置及其測量方法-機械系-章明(I396826)
7. 多通道微流體光盤檢測系統及其應用-醫工系-謝明發、李文婷(I509066)
8. 金屬凸塊之形成方法-機械系-何青原(I521622)
9. 無氣囊血壓量測裝置-醫工系-徐良育、胡威志-(I452996)
10. 運用卡爾曼濾波建立立體影像模型的方法-機械系-林柏廷(I04144117)
11. 製造聚苯胺二氧化銦奈米複合物之方法與用途-環工系-王雅玟(I04100889)
12. 旋轉電機異常狀態檢測方法及裝置、及其風力發電系統-電機系-李俊耀(US8, 692, 400)

技術摘要：

★電子系-控溫式遠紅外線發射裝置-張佳琳、黎駿樺 (103110523)

老人化人口來臨，2010年全球65歲以上人口占比約8%，預估2020年達10%，到2050年會超過16%；未來個人化醫療時代將是趨勢，且復健醫療裝置將走向智慧化，電療、智慧義肢、人工推拿等隨身輔助醫療器材或復建器材等商機無限。

一種可提升治療效果並避免能源浪費的控溫式遠紅外線發射裝置，此技術特別使用遠紅外線發射模組與控制模組以產生遠紅外線波長，並且利用該供電與控制模組能維持遠紅外線發射模組所釋放之遠紅外線波長，進而提高使用效率與治療效果，使用者能將本發明放置於病人患部以進行治療。(袁輔安 整理)



★化工系-皮膚傷口癒合材料及其製造方法-張雍教授(I425959)

本發明為關於一種皮膚傷口癒合材料及其製造方法，特別是關於一種雙親性(amphiphilic)含氟高分子之皮膚傷口癒合材料及其製造方法。含氟薄膜在本質上為疏水性，對微生物、細菌、微粒狀物質等為有效的阻絕材料，且具有透氣性但液體不通透性，氧氣透過率為500g/m²/day以上；因此使用表面接枝高分子之含氟薄膜，除可利用上述含氟薄膜的特性，再加上接枝高分子的特性，作為皮膚傷口癒合材料，可具有透氣、保水氣、防水、抗菌、抗凝血的特性。

根據Frost & Sullivan(<http://www.medicaldevices.frost.com>)近年針對台灣的先進傷口治療管理所做的分析，自2010年開始先進傷口治療市場呈穩定成長態勢，銷售金額達\$5230萬以上，預估2017年將高達\$7720萬，未來先進敷料的市場獲利能力將可能持續成長。(劉昕昀 整理)

★化學系-乾燥劑與其製造方法-徐良育、胡威志教授(I452996)

本技術開發之無氣囊血壓量測裝置可量測連續血壓脈波訊號，透過訊號處理模組計算出量測結果，達到即時量測血壓之目的。無氣囊血壓量測裝置使用柔軟之壓力傳遞介質，不會造成使用者不適，且裝置體積小，可便於隨身攜帶量測。

全球穿戴式運算裝置，應用在健康照護領域之市場營收估計到2018年可成長至30億美元，尤其值得注意的是，又以亞洲地區成長幅度較歐美地區為高。未來穿戴式行動健康裝置的技術發展方向，如感測技術微小化與低耗能、後端數據分析結果的回饋等，都是提升消費者採用意願，進而帶動商機的重要策略。(楊秉鑫 整理)

★機械系-運用卡爾曼濾波建立立體影像模型的方法-林柏廷(104144117)

本專利提供一種運用卡爾曼濾波建立立體影像模型的方法，利用感測裝置擷取環境影像建立立體影像模型，並利用卡爾曼濾波(Kalman Filter, KF)針對環境影像中的靜態物體及動態物體進行修正以提昇立體影像模型的準確度。此技術可以改善習知即時定位以及環境建模技術在系統變量增加、複雜度提高或涵蓋領域增多的情況下，其準確性會大幅下降之缺點。未來利用此專利再環境重建上，將大幅提高準確度。(黃淑華 整理)

產學合作、技術移轉、智財服務電洽：03-265-1831~1834

