中原大學
Chung Yuan Christian University

2016 年 3 月 28 日

回答柔和，使怒消退；言語暴戾，觸動怒氣。
箴言 15：1

產學電子報

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. 具測量血管硬化之血壓計-醫工系-胡威志(I392478)
3. 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)
4. 落地試驗之檢測方法及其裝置-機械系-陳夏宗(6,807,841)
5. 粉末分配器-機械系-王世明(8,348,099)
6. 高效率發光二極體之製作方法-機械系-李有璋(I426624)
7. 具接地防護線之平坦螺旋形延遲線結構-電子系-薛光華(I463739、8,907,743)
8. 主動式減噪系統-電機系-張政元(I381370、8,379,879)
9. 光學式氣體濃度感測器 -電子系-熊慎幹(I334024、7,883,668)
10. 網路流量異常偵測系統及其方法-電機系-賴裕昆(I437850、9,160,639)
11. 過濾布及抗菌口罩-環工系-王雅玢(M512416)
12. 螢光材料、其製造方法及包含其之發光裝置化工系-劉偉仁(I472596)

技術摘要：

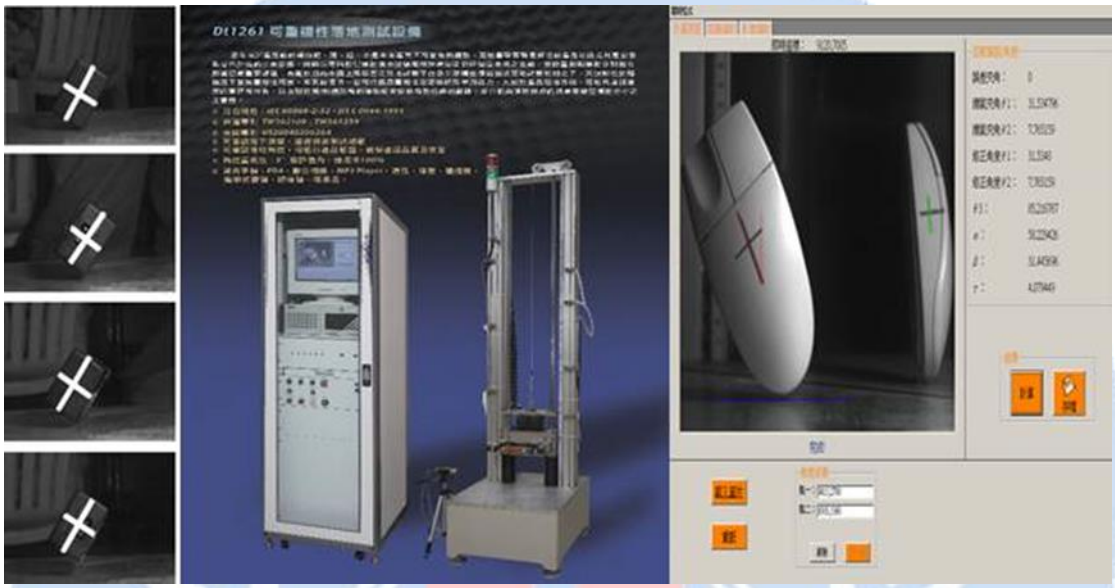
★化學系-酵素電極與其製造方法-鄭建業(I408371)

本技術將葡萄糖氧化酵素(Glucose oxidase, GO_x)及氧化還原媒介物(Redox mediator)固定於銅工作電極上，再形成三電極之探針式血糖偵測電極，然後結合減痛低採血量之可拋棄式採血針頭，進行長期重複、準確與精確的血糖值量測，再配合訊號讀出及校正電路，將量測訊息予以雲端資料處理，達成醫院糖尿病檢測及個人醫療照護目的。**本產品技術之特點：**

1. 電化學電流式探針酵素電極。
2. 重複使用酵素電極技術，取代一次性使用的試紙，無試紙的添購需求，具有減少額外成本及價格優勢。
3. 將血液中血糖以拋棄式採血針頭截取，直接透過電極檢測，快速取得所需之血糖含量數值。
4. 具隨時校正功能及測試精準度較高。
5. 減少醫療廢棄物產生，屬於綠色環保產品。
6. 發展雲端與醫院服務結合之完善居家照護系統潛力。**(蕭怡婷 整理)**

★機械系-落地試驗之檢測方法及其裝置-陳夏宗(6,807,841)

隨著時代變遷3C產品設計朝向輕、薄、短、小是未來產業不可避免的趨勢，落地衝擊實驗是評估該產品功能尤其是安全與品質評估的重要指標。此項技術突破國內外知名3C廠商無法對3C產品作重複式的自由落地衝擊測試的瓶頸，同時落地瞬間藉由創新影像處裡從2D影像可確認3D落地位置;除已獲台美專利三項及技轉4家廠商，並得到2006年國家發明創作獎銀牌。此項技術可協3C產品落地規範的建立。**(模具與成型科技研究發展中心 提供)**



圖：3C 產品落地試驗平台

活動信息公告：

【2016 新興產業加速育成計畫】徵件開跑!! 找錢、找人脈、找資源--成為您創業路程上的夥伴~

經濟部中小企業處《105 年度新興產業加速育成計畫》正式開跑!!

將鎖定**數位內容、雲端應用、生技醫療、綠能環保**以及**精密機械**等六大新興產業透過 3 到 6 個月短期育成加速服務

《心動不如馬上行動~趕快領取聯盟入場卷》

- 請於 105 年 03 月 30 日(三)12:00 前至報名網站 http://goo.gl/forms/4Ztvw0Ta8l 填寫基本資料，並檢附公司營運計畫書或公司簡報（參考範例 http://goo.gl/Td0EQ1）

➢ 本計畫聯絡窗口：

張詠怡小姐 (03) 265-1856 / linda@cycu.edu.tw

詹超宇先生 (03) 265-1851 / cychan@cycu.edu.tw

產學合作、技術移轉、智財服務電洽：03-265-1831~1834