

# 國立臺北科技大學

## 臺北科大技術移轉電子報 Taipei Tech Technology Transfer Newsletter

### 發刊詞:

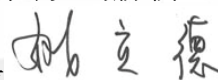
成就典範 創造商機，臺北科大是企業的好夥伴

近年來，台灣企業屢遭大大小小專利訴訟，其賠償金額可高達數億元、甚至百億元，嚴重影響企業生存。企業之專利猶如戰爭，「養兵千日，用在一朝」，專利的申請佈局就如同養兵一樣，在關鍵的訴訟時刻發揮效果，此即為專利謀略之意義。

本校歷史悠久，與國同壽，建校百年培育的十二萬名校友遍居各行業要津，是台灣學界與科技研發界的佼佼者；而面對全球化的專利戰爭，本校要協助企業專利佈局義不容辭。

二十一世紀專利暨技術網因應而生，本校未來將提供最新的研發專利技術給校友及產業界使用，同時成立產業界與學術界技術交流平台；我們期許校內技術能成為企業面對專利戰爭的一大主力，帶領台灣產業界迎戰專利戰爭，打一場漂亮的勝戰。

國立臺北科技大學校長



謹誌



### 本期內容

標題	頁數
發刊詞	1
本校獲證專利介紹 2013 年 1 月至 5 月	2
版權頁	27

本校於 2013 年 1 月 1 日獲得中華民國第 I381599 號專利，專利名稱為「連接器」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I381599
5. 專利名稱：連接器
6. 摘要：本發明係提供一種連接器，其同軸接頭具有外部導體、介電體、擋板及中心導體，介電體設於同軸接頭內且位於外部導體與中心導體之間，中心導體由同軸接頭內延伸出擋板外；其金屬板體具有貫孔，金屬板體連接擋板，中心導體位於貫孔內。藉此，本發明的連接器可改善在高頻中同軸纜線與微帶線之間轉換的傳輸通帶。
7. 發明人：鄭瑞清、李士修、周文富、黃冠霖
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	李士修
系所職位	電子工程系 / 副教授
研究領域	微波電路、電磁波散射、雷達遙測、高頻量測及校正技術
相關連結	<a href="http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5929,c2680-1.php">http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5929,c2680-1.php</a>

本校於 2013 年 1 月 1 日獲得中華民國第 I380864 號專利，專利名稱為「玻璃細孔加工方法及其刀具」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I380864
5. 專利名稱：玻璃細孔加工方法及其刀具
6. 摘要：本發明係一種玻璃細孔加工方法及其刀具，係用於一玻璃基板的出孔加工，且該玻璃基板加工所提供之刀具係具有伸縮性，其刀具包含一殼體、一加工部、一彈性體與一延伸部。一殼體係提供一容置部；一加工部係提供具有凸出於該殼體之一鑽石刀，用以對該玻璃基板進行研磨與切削，而該加工部於該玻璃基板產生對應的一軸向壓力；一彈性體係設置於該容置部，且提供對應該軸向壓力的一伸縮彈力；以及一延伸部係結合該加工部與該彈性體於該容置部，並且透過該延伸部使得該彈性體之該伸縮彈力吸收/調整該軸向壓力，其使得在進行出孔加工時，可有效降低於加工過程中所產生與該出孔有關之碎屑的數量，並且可用以改善其出孔的品質。
7. 發明人：許東亞、鄭仲傑
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	許東亞
系所職位	機械工程系 / 製造科技研究所 / 副教授
研究領域	微細加工技術、微細探針製作、微細放電加工、超微細加工技術、球狀探針加工機之研發

相關連結	<a href="http://140.124.30.80/mml/Personal2.html">http://140.124.30.80/mml/Personal2.html</a>
------	---

本校於 2013 年 1 月 1 日獲得中華民國第 I380807 號專利，專利名稱為「斜板輔助裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I380807
5. 專利名稱：斜板輔助裝置
6. 摘要：一種斜板輔助裝置，係活動設置於一車體底部，係包括：底板、第一滑動板、第二滑動板、驅動板、螺桿組、第一馬達組以及第二馬達組所組成，該底板依序乘載第一滑動板以及第二滑動板，並以設於底板內之螺桿組連結驅動板來牽引第一滑動板，俾使第一滑動板作伸縮活動，而第二馬達組則連動第一滑動板以及第二滑動板，俾使第二滑動板作伸縮活動，再以設於底板內之第一馬達組協助牽引第一滑動板，以提供使用者之代步工具於進出車體時之輔助，而斜板輔助裝置於車體底部可作前後運動，以令使用者之代步工具於上、下車之動線得為後進前出之方式。
7. 發明人：郭桂林、黃秀英
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	郭桂林
系所職位	車輛工程系 / 副教授
研究領域	傳動系統設計、車輛結構分析、非傳統加工
相關連結	<a href="http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php">http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php</a>

發明人	黃秀英
系所職位	車輛工程系 / 助理教授
研究領域	車輛結構分析、最佳化設計、有限元素法、固力、6-Sigma
相關連結	<a href="http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php">http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php</a>

本校於 2013 年 1 月 1 日獲得中華民國第 I381712 號專利，專利名稱為「傳統交換機擴大連接網路電話的系統」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I381712
5. 專利名稱：傳統交換機擴大連接網路電話的系統
6. 摘要：本發明提供一種傳統交換機擴大連接網路電話的系統，包含一傳統交換機、一語音總機、一 SIP 程式、多個網路電話及一 SIP 代理伺服器。當外線電話欲與多個網路電話其中之一連接時，其經過傳統交換機後，轉入語音總機，由語音總機藉著 SIP 程式經網際網路受 SIP 代理伺服器的控制而與多個網路電話其中之一依照網路電話通訊協定(SIP)而連接。

7. 發明人：黃紹華、張舜傑、黃啟榮、張孝章、黃彥鈞、蔡昇揚、范鈞棋、涂玉真、王佑哲、鍾耀全、劉邦辰

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃紹華
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	數位訊號處理、語音訊號處理、通訊系統
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=16">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=16</a>

本校於 2013 年 1 月 1 日獲得中華民國第 I381623 號專利，專利名稱為「升壓轉換電路及升壓轉換裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I381623
5. 專利名稱：升壓轉換電路及升壓轉換裝置
6. 摘要：一種升壓轉換電路，適用於將一輸入電壓進行升壓轉換以輸出一輸出電壓，並包含一輸入電感、一儲能電容、一第一開關、一第二開關、一二極體、一緩衝電容、一輸出電感及一輸出電容，當第一開關導通且第二開關不導通時，輸入電壓對緩衝電容與輸出電感充電，當第一開關不導通且第二開關導通時，緩衝電容與輸出電感對輸出電容充電，使輸出電容輸出輸出電壓。

7. 發明人：胡國英、姚宇桐

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	胡國英
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電力電子
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59</a>

本校於 2013 年 1 月 1 日獲得中華民國第 I381265 號專利，專利名稱為「具有啟動電路並可同時提供與溫度無關的參考電流及參考電壓之帶差參考電路」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I381265
5. 專利名稱：具有啟動電路並可同時提供與溫度無關的參考電流及參考電壓之帶差參考電路
6. 摘要：本發明公開了一種具有啟動電路並可同時輸出與溫度無關的參考電壓及參考電流之帶差參考電路，其特徵在於：係為啟動(Start Up)電路、參考電流電路及參考電壓電路所構成，可在低電壓條件下工作，達成節省功率的效果；其中，所述的啟動電路，具有一第一 P 型金氧半場效電晶體(Mp)、一第二 P 型金氧半場效電晶體(Ms)與一第三 N 型金氧半場效電晶體(Mn)等之電性連接所組成；所述的參考電流電路，具有一第四 P 型金氧半場效電晶體(M1)、一第五 P 型金氧半場效電晶體(M2)、一第七 P 型金氧半場效電晶體(M4)、一 N 型

差動輸入的運算放大器(N-type OPA)、一第一升壓電阻(Ra1)、一第二升壓電阻(Ra2)、一第四補償電阻(Rb1)、一第五補償電阻(Rb2)、一第七偏壓電阻(R2)、一第一雙極接面電晶體(Q1)及一第二雙極接面電晶體(Q2)等之電性連接所組成；所述的參考電壓電路，具有一第六 P 型金氧半場效電晶體(M3)、一 N 型差動輸入的運算放大器(N-type OPA)、一第一升壓電阻(Ra1)、一第二升壓電阻(Ra2)、一第三升壓電阻(Ra3)、一第四補償電阻(Rb1)、一第五補償電阻(Rb2)、一第六補償電阻(Rb3)、一第七偏壓電阻(R2)、一第一雙極接面電晶體(Q1)、一第二雙極接面電晶體(Q2)及一第三雙極接面電晶體(Q3)等之電性連接所組成。藉此，使啟動電路、參考電流電路及參考電壓電路組成應用，可以同時提供與溫度無關的參考電流與參考電壓，提高電路的應用廣度與競爭力；再者，利用啟動電路，該帶差參考電路可以在低電壓條件下操作，達到節省功率的效果者。

7. 發明人：宋國明、呂侑祥

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	宋國明
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	混合訊號晶片設計、類比晶片設計、通訊晶片設計、生物醫學晶片設計
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=19">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=19</a>

本校於 2013 年 1 月 21 日獲得中華民國第 I383162 號專利，專利名稱為「故障定位方法」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 1 月 21 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I383162
5. 專利名稱：故障定位方法
6. 摘要：一種故障定位方法，適用於為聯繫一第一變電器和一第二變電器間的一輸電線計算出一故障位置，包含以下步驟：(A)分別量測於該第一變電器處的一第一參考電壓與電流，和該第二變電器處的一第二參考電壓與電流；(B)基於輸電線的總長、特徵阻抗和傳播常數，得到一組因子；(C)基於該等參考電壓、該等參考電流以及該組因子，計算出滿足一第一故障電壓等於一第二故障電壓的故障參數，其中該第一故障電壓是指該故障位置處基於該第一參考電壓的電壓，該第二故障電壓是指該故障位置處基於該第二參考電壓的電壓；及 (D)利用該故障參數求出該故障位置。

7. 發明人：俞齊山

本校於 2013 年 2 月 1 日獲得中華民國第 I384195 號專利，專利名稱為「振動位移與振動頻率決定方法與其裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 2 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I384195

5. 專利名稱：振動位移與振動頻率決定方法與其裝置
6. 摘要：一種干涉振動位移決定方法，透過具有相位差之高同調干涉圖案上之光訊號，取得待測物與干涉裝置上之一參考面之間之位置偏移量。利用前述之方法重複進行複數次的量測之後，建立出偏移量與時間之關係序列，再根據該序列決定出該待測物之振動頻率。在另一實施例中，揭露一干涉裝置，其係利用光學干涉條紋判定的技術，即時計算出待測物與干涉裝置上之一參考面之相對位置，進而即時補償干涉裝置受到振動時之影響，以得到待測物表面形貌與振動頻率。
7. 發明人：陳金亮、陳亮嘉、黃煥祺、連俊泰、鄒永桐、賴皇文
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	陳亮嘉
系所職位	自動化科技研究所 / 教授 (兼任)
研究領域	光機電系統設計與整合、3D 機器視覺技術、微奈米量測、自動化光學檢測、DSP 影像處理技術、智慧型自動化系統
相關連結	<a href="http://www.giat.ntut.edu.tw/files/11-1042-2213.php">http://www.giat.ntut.edu.tw/files/11-1042-2213.php</a>

本校於 2013 年 2 月 1 日獲得中華民國第 I384827 號專利，專利名稱為「網路電話分機互撥的方法」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 2 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I384827
5. 專利名稱：網路電話分機互撥的方法
6. 摘要：本發明提供一種網路電話分機互撥的方法，即網路分機互撥時，直接撥對方網路分機的下層網路 SIP 代理伺服器的總機電話號碼後加上一「-」再加上對方網路分機的分機電話號碼即可，不必經過語音導引後再撥對方網路分機的分機電話號碼。
7. 發明人：黃紹華、陳冠霖、張舜傑、黃啟榮、沈立得、劉邦辰、王佑哲
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃紹華
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	數位訊號處理、語音訊號處理、通訊系統
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=16">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=16</a>

本校於 2013 年 2 月 1 日獲得中華民國第 I383977 號專利，專利名稱為「用於溫控系統中進行海克反應之氟化長鏈烷類觸媒及其製造方法」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 2 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I383977
5. 專利名稱：用於溫控系統中進行海克反應之氟化長鏈烷類觸媒及其製造方法

6. 摘要：本發明係關一種在聯吡啶不同位置上接有兩個氟化長鏈烷基側鏈的鈀金屬錯合物觸媒，並將其應用於溫控系統中，以進行海克(Heck)反應，其中該觸媒的催化活性可達八次以上，且轉化率亦可達到接近百分之百的水準，可以在不需昂貴的氟系溶劑的情況下，經由反應溫度的控制，輕易地回收催化劑並與產物分離。

7. 發明人：呂良賜

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	呂良賜
系所職位	分子科學與工程系 / 教授
研究領域	綠色化學、再生能源、氟化學、金屬有機、高分子化學、材料科學
相關連結	<a href="http://www.mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1387.php">http://www.mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1387.php</a>

本校於 2013 年 2 月 1 日獲得中華民國第 I383891 號專利，專利名稱為「以氧化聚合法製備之透明導電聚對苯二甲酸乙二酯薄膜及其製造方法」。

內容：

1. 專利國別：中華民國

2. 公告日：2013 年 2 月 1 日

3. 專利類型：發明

4. 專利號：I383891

5. 專利名稱：以氧化聚合法製備之透明導電聚對苯二甲酸乙二酯薄膜及其製造方法

6. 摘要：本發明係關一種具有導電性的高分子薄膜及其製造方法。該導電薄膜係利用在聚對苯二甲酸乙二酯(Polyethylene terephthalate,PET)薄膜做為基材，並將在聚對苯二甲酸乙二酯(Polyethylene terephthalate,PET)基材表面進行低溫電漿處理，以增進在聚對苯二甲酸乙二酯(Polyethylene terephthalate,PET)基材的表面親水性。接著，利用陽離子與陰離子的稀釋溶液吸附於基板上，便可形成一層以上交替的陽離子及陰離子自組裝薄膜層。最後再將聚吡咯聚合於陽離子及陰離子自組裝薄膜層的表面，即可形成具有良好導電度與透光性的可撓性導電薄膜。

7. 發明人：芮祥鵬、鄭佩佩

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	芮祥鵬
系所職位	分子科學與工程系 / 教授
研究領域	高分子加工、電磁流變、生物流變、融熔紡絲
相關連結	<a href="http://www.mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1379.php">http://www.mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1379.php</a>

本校於 2013 年 1 月 11 日獲得中華民國第 M444976 號專利，專利名稱為「人力車防煞車鎖死裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國

2. 公告日：2013 年 1 月 11 日

3. 專利類型：新型

4. 專利號：M444976

5. 專利名稱：人力車防煞車鎖死裝置

6. 摘要：本創作為一種用於自行車防剎車鎖死之裝置，其目的在於避免自行車行駛中遇到突發事件緊急剎車造成車輪鎖死的現象。本創作包含有扭轉彈性元件、剎車塊、剎車塊基座所組成，該剎車塊為一圓弧形狀且其上之剎車塊為兩種磨擦係數不同之材質，並結合扭轉彈性元件使其能有往復運動之現象進而產生間歇性的制動力，達到防鎖死的效果，使用簡單的結構設計，增加製造上的可行性。

7. 發明人：蔡定江、陳柏維

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	蔡定江
系所職位	機械工程系 / 副教授
研究領域	機械設計、轉子力學、固體力學、機械震動
相關連結	<a href="http://140.124.30.80/introduction/teacher/%BD%B2%A9w%A6%BF.htm">http://140.124.30.80/introduction/teacher/%BD%B2%A9w%A6%BF.htm</a>

本校於 2013 年 2 月 11 日獲得中華民國第 M446805 號專利，專利名稱為「充氣式緊急避難屋」。

內容：

1. 專利國別：中華民國

2. 公告日：2013 年 2 月 11 日

3. 專利類型：新型

4. 專利號：M446805

5. 專利名稱：充氣式緊急避難屋

6. 摘要：一種充氣式緊急避難屋，包括有數個單元避難屋，以及可透過顏色直覺的辨識出的救護站、集水站、及通訊站所組成，而藉由該數個單元避難屋、救護站、集水站、及通訊站為真空加壓充氣方式的設計，搭配透過拉鍊形式組裝而變成一個群體、中間形成一個公共區域的形態，不但在充氣前體積小節省空間、方便大量運輸，而且在使用時只要真空加壓充氣完成後以拉鍊形式組裝完成，不但具有節省操作人力需求之優勢，而且可以讓朋友與親人之間感情得到連繫，而且在透過充氣的形式上，更可以跨越一般避難屋，不只是能在崎嶇不平的陸地上使用，也可運用在水災的緊急救援，而突破不同災難的考驗。

7. 發明人：余柏璵、吳徵星、劉紫緹、朱莉蕎

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	朱莉蕎
系所職位	工業設計系 / 專案教師
研究領域	設計競賽實務、產品分析與企劃、通用設計、電腦輔助視覺設計
相關連結	<a href="http://www.id.ntut.edu.tw/files/13-1056-33734.php?Lang=zh-tw">http://www.id.ntut.edu.tw/files/13-1056-33734.php?Lang=zh-tw</a>



本校於 2013 年 2 月 21 日獲得中華民國第 I 386823 號專利，專利名稱為「可攜式無線語文即時辨識翻譯設備及其方法」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 2 月 21 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I 386823
5. 專利名稱：可攜式無線語文即時辨識翻譯設備及其方法
6. 摘要：一種可攜式無線語文即時辨識翻譯設備，可透過其上的透明窗選定欲翻譯的語文區域，並對此語文區域進行辨識以及翻譯，此語文區域的辨識及翻譯結果再顯示在顯示單元上。此語文區域可為平面印刷刊物上的文章段落。一種語文區域即時辨識翻譯方法亦在此揭露。
7. 發明人：陳金聖、陳丞璽
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	陳金聖
系所職位	自動化科技研究所/ 副教授兼所長
研究領域	系統控制與診斷、機器視覺、即時系統設計、嵌入式系統應用、機電整合
相關連結	<a href="http://www.giat.ntut.edu.tw/files/11-1042-2213.php">http://www.giat.ntut.edu.tw/files/11-1042-2213.php</a>

本校於 2013 年 2 月 21 日獲得中華民國第 M 447160 號專利，專利名稱為「杯套組及其杯套」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 2 月 21 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M 447160
5. 專利名稱：杯套組及其杯套
6. 摘要：一種杯套用以環繞一杯子，杯套包括一主體。主體用以環繞杯子，主體包括一卡固件和至少一卡固對應件。至少一卡固對應件用以卡固卡固件；當至少一卡固對應件卡固該卡固件時，主體係呈現環狀以供環繞杯子。
7. 發明人：吳沛文、葉雯玟、施皇旭
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	葉雯玟
系所職位	工業設計系 / 副教授
研究領域	產品設計、創意開發、設計策略、消費文化、設計行為研究、設計教育研究
相關連結	<a href="http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php">http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php</a>

本校於 2013 年 3 月 1 日獲得中華民國第 I 387698 號專利，專利名稱為「應用於移動裝置上的平台平衡結構」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 3 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I 387698
5. 專利名稱：應用於移動裝置上的平台平衡結構
6. 摘要：一種應用於移動裝置上的平台平衡結構，其透過提供固定平台達到動態平衡的平台平衡結構，藉此可以達成配置於固定平台上外部裝置動態平衡狀態，以提高外部裝置工作效率的技術功效。
7. 發明人：林顯易、劉育成
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	林顯易
系所職位	自動化科技研究所/ 助理教授
研究領域	機器學習、機器人運動控制、效能機器人
相關連結	<a href="http://www.giat.ntut.edu.tw/files/11-1042-2213.php">http://www.giat.ntut.edu.tw/files/11-1042-2213.php</a>

本校於 2013 年 3 月 1 日獲得中華民國第 I 388101 號專利，專利名稱為「均衡電流電路」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 3 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I 388101
5. 專利名稱：均衡電流電路
6. 摘要：一種均衡電流電路，包含一切換式電源供應器、一差動變壓器及二調整模組；差動變壓器具有一輸入端、一變壓器本體及二輸出端，輸入端接收交變電源以使變壓器本體產生激磁並於各輸出端輸出一驅動電流，各發光二極體燈串之負載不平衡時藉由變壓器本體之耦合關係令各輸出端輸出均等之驅動電流；各調整模組包括一對差動變壓器去磁以重置差動變壓器之去磁單元，及一對驅動電流整流後供給各組發光二極體燈串之整流單元；本發明功效為：不需複雜的控制即能輸出均衡電流且能降低元件成本。
7. 發明人：胡國英、周勝千、涂偉程
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	胡國英
系所職位	電機工程系/ 副教授兼副主任
研究領域	電力電子

相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59</a>
------	---

本校於 2013 年 3 月 1 日獲得中華民國第 M 447831 號專利，專利名稱為「雙面膠帶」。  
內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 3 月 1 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M 447831
5. 專利名稱：雙面膠帶
6. 摘要：一種雙面膠帶包括一輔助薄體及一雙面膠帶本體。輔助薄體具有一薄體寬度，而雙面膠帶本體具有一本體寬度，而薄體寬度大於本體寬度之範圍建議為 1mm~5mm。  
由於薄體寬度大於本體寬度，所以輔助薄體有凸出，因此使用者就可輕易將輔助薄體與雙面膠帶本體分離。
7. 發明人：余柏璵、朱莉蕎
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	朱莉蕎
系所職位	工業設計系 / 專案教師
研究領域	設計競賽實務、產品分析與企劃、通用設計、電腦輔助視覺設計
相關連結	<a href="http://www.id.ntut.edu.tw/files/13-1056-33734.php?Lang=zh-tw">http://www.id.ntut.edu.tw/files/13-1056-33734.php?Lang=zh-tw</a>

本校於 2013 年 3 月 1 日獲得中華民國第 I388198 號專利，專利名稱為「顯示牆多影像合成系統」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 3 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I 388198
5. 專利名稱：顯示牆多影像合成系統
6. 摘要：本發明係揭露一種顯示牆多影像合成系統包含第一處理器、多個第二處理器以及多個顯示裝置。第一處理器接收多個第一視訊，並於每一第一視訊附加第一控制信息，據以輸出多個第二視訊。每一第二處理器耦接第一處理器，其中每一第二處理器接收並處理所述多個第二視訊的其中之一，依據第一控制信息，輸出至少一第三視訊。每一顯示裝置耦接所述多個第二處理器的其中之一，接收並顯示對應之第三視訊。
7. 發明人：謝東儒
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	謝東儒
系所職位	資訊工程系 / 副教授
研究領域	電腦圖學、視覺計算、虛擬實境、GPU 平行計算
相關連結	<a href="http://csie.ntut.edu.tw/csie/chinese_home.htm">http://csie.ntut.edu.tw/csie/chinese_home.htm</a>

本校於 2013 年 3 月 11 日獲得中華民國第 M448119 號專利，專利名稱為「植栽容器與植栽結構」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 3 月 11 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M 448119
5. 專利名稱：植栽容器與植栽結構
6. 摘要：本創作提出一種利用視覺變化以顯示植栽含水狀態之植栽容器，其主要包括：一內壁，界定一收容空間；一外壁，圍繞於該內壁外側，並與該內壁間隔設置；一吸水變色層，設置於該內壁與該外壁之間，並與該收容空間形成液體連通；一圖案層，設置於該吸水變色層外側；以及一底座，設置於該內壁與該外壁下方。此外，本創作亦提出一種具有該植栽容器之植栽結構。
7. 發明人：吳沛文、葉雯均、施皇旭、林冠艾
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	葉雯均
系所職位	工業設計系 / 副教授
研究領域	產品設計、創意開發、設計策略、消費文化、設計行為研究、設計教育研究
相關連結	<a href="http://wwwid.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php">http://wwwid.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php</a>

本校於 2013 年 3 月 11 日獲得中華民國第 M448449 號專利，專利名稱為「可沖泡食品之包裝袋」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 3 月 11 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M 448449
5. 專利名稱：可沖泡食品之包裝袋
6. 摘要：本創作提出一種可沖泡食品之包裝袋，其主要包括：一內袋體，其內界定有一第一空間與一第二空間，兩者係由一第一分隔件隔絕，其中第一空間可收容一可沖泡食品，而第二空間則可收容水；一外袋體，包覆該內袋體，並於內袋體外界定一第三空間與一第四空間，兩者係由一第二分隔件隔絕，其中

第三空間係可收容水，而第四空間則可收容生石灰；以及一吸吮件，與內袋體連接並與第二空間連通。

7. 發明人：許乃蓉、葉雯均、楊廣榕、施皇旭

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	葉雯均
系所職位	工業設計系 / 副教授
研究領域	產品設計、創意開發、設計策略、消費文化、設計行為研究、設計教育研究
相關連結	<a href="http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php">http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php</a>

本校於 2013 年 2 月 26 日獲得美國第 US 8,384,492 B2 號專利，專利名稱為「連接器」。  
內容：

1. 專利國別：美國

2. 公告日：2013 年 2 月 26 日

3. 專利類型：發明

4. 專利號：US 8,384,492 B2

5. 專利名稱：連接器

6. 摘要：A connector comprises a coaxial connector and a metallic plate. The coaxial connector has an outer conductor, a dielectric material, a mounting wall, and a center conductor. The space between the two conductors is filled with the dielectric material. The center conductor is extended from the inside of the coaxial connector to the other side of the mounting wall. The metallic plate has a through hole and is attached to the mounting wall of the coaxial connector. The outside center conductor of the coaxial connector is placed within the through hole. Hence, the connector improves the transmission passband of the transition between a coaxial line and a microstrip line at high frequencies.

7. 發明人：鄭瑞清、李士修、周文富、黃冠霖

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	李士修
系所職位	電子工程系 / 副教授
研究領域	微波電路、電磁波散射、雷達遙測、高頻量測及校正技術
相關連結	<a href="http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5929,c2680-1.php">http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5929,c2680-1.php</a>

本校於 2013 年 2 月 19 日獲得美國第 US 8,377,320 B2 號專利，專利名稱為「製作底切蝕刻微結構的製程方法 (METHOD OF FORMING AN UNDERCUT MICROSTRUCTURE)」。

內容：

1. 專利國別：美國

2. 公告日：2013年2月19日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：US 8,377,320 B2
5. 專利名稱：製作底切蝕刻微結構的製程方法 (METHOD OF FORMING AN UNDERCUT MICROSTRUCTURE)
6. 摘要：A method of forming an undercut microstructure includes: forming an etch mask on a top surface of a substrate; forming, on a top surface of the etch mask, an ion implantation mask having a top surface that is smaller than the top surface of the etch mask and that does not extend beyond the top surface of the etch mask; ion implanting the substrate in the presence of the etch mask and the ion implantation mask so that a damaged region is generated at a depth below an area of the surface that is not masked by the ion implantation mask; and etching the surface of the substrate until the damaged region is removed.
7. 發明人：王子建、鄒岳勳
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	王子建
系所職位	光電工程系 / 教授
研究領域	積體光學元件、生化感測器、光纖雷射、摻鉍波導光放大器
相關連結	<a href="http://wwwoe.web.ntut.edu.tw/files/11-1045-3101-1.php">http://wwwoe.web.ntut.edu.tw/files/11-1045-3101-1.php</a>

本校於2013年3月21日獲得中華民國第I 390472號專利，專利名稱為「交通資訊系統以及其提供方法與電腦程式產品」。

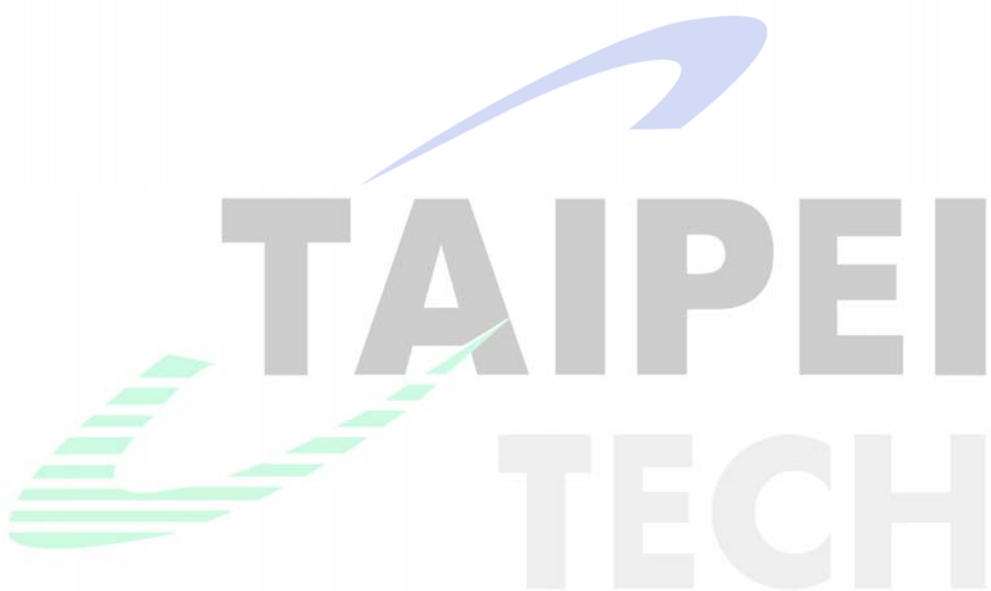
內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013年3月21日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I 390472
5. 專利名稱：交通資訊系統以及其提供方法與電腦程式產品
6. 摘要：一種交通資訊系統係包含一用以取得該交通資訊系統的當前位置的定位模組、一用以將該當前位置送出之無線發射模組、一用以接收來自外界的當前位置之無線接收模組，以及一用以顯示接收的外界當前位置與該交通資訊系統的當前位置之顯示模組。如此，交通資訊系統將當前位置發出並可接收週遭環境的當前位置，以利用這些當前位置來顯示即時路況。
7. 發明人：范育成、陳易群
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	范育成
系所職位	電子工程系 / 副教授
研究領域	多媒體晶片設計、系統晶片設計

相關連結

<http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5939,c2682-1.php>



本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 M449540 號專利，專利名稱為「冰品挖杓」。  
內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M449540
5. 專利名稱：冰品挖杓
6. 摘要：一種冰品挖杓，用以在挖取冰品時，將餡料混合冰品，冰品挖杓包括一握持結構以及一挖匙結構。握持結構包括一握把以及一容納件。容納件係用以容納餡料，容納件連接握把。挖匙結構係可移動地連接握持結構，挖匙結構包括一挖匙件以及一對應孔洞。挖匙件係用以挖取冰品。對應孔洞位於挖匙件。
7. 發明人：王詩容、葉雯均、施皇旭
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	葉雯均
系所職位	工業設計系 / 副教授
研究領域	產品設計、創意開發、設計策略、消費文化、設計行為研究、設計教育研究
相關連結	<a href="http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php">http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php</a>

本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 M450144 號專利，專利名稱為「感應馬達模糊滑動模式驅動裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M450144
5. 專利名稱：感應馬達模糊滑動模式驅動裝置
6. 摘要：本創作係一種感應馬達模糊滑動模式驅動裝置，主要係包括一運算處理裝置，一控制器裝置，一轉換裝置，一估測器裝置，一偵測裝置，一保護裝置及一驅動裝置，其中控制器裝置為智慧型適應控制器裝置，以模糊滑動面取代固定斜率常數滑動面，藉此縮短迫近模式下系統軌跡到達滑動面之時間，同時減少高頻切跳的現象；所提出的控制策略相當精簡，擁有優異的控制性能，可提升系統的動態響應，達到感應馬達精準控制之目的。
7. 發明人：王順源、曾傳蘆、邱俊榮、許伯綸
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	王順源
系所職位	電機工程系 / 副教授



研究領域	電力電子應用技術、電機控制驅動系統設計、灰色系統、智慧型控制(模糊、類神經網路、小腦模型、灰色決策控制)
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15</a>

發明人	曾傳蘆
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	無線感測器網路應用、自動化技術、控制技術應用、強健控制
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44</a>

本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 M450145 號專利，專利名稱為「感應馬達模糊監督式滑動式控制驅動裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M450145
5. 專利名稱：感應馬達模糊監督式滑動式控制驅動裝置
6. 摘要：本創作係一種感應馬達模糊監督式滑動模式控制驅動裝置，此裝置包括一運算處理裝置，一控制器裝置，一轉換裝置，一估測器裝置，一保護裝置，一偵測裝置及一驅動裝置；其中，控制器裝置透過模糊監督系統來分配滑動模式控制器裝置和模糊控制器裝置的輸出比例，滑動模式控制器裝置大部份在暫態時提供快速暫態控制量，而模糊控制器裝置主要在穩態時提供較平滑的控制量來減少滑動模式所產的顫動；最後，將模糊監督式模糊滑動模式控制器裝置實現於感應馬達向量控制系統中，提升系統的動態響應，達到感應馬達精準控制之目的。
7. 發明人：王順源、曾傳蘆、曾俊翰、張詠舜
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	王順源
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電力電子應用技術、電機控制驅動系統設計、灰色系統、智慧型控制(模糊、類神經網路、小腦模型、灰色決策控制)
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15</a>

發明人	曾傳蘆
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	無線感測器網路應用、自動化技術、控制技術應用、強健控制

相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44</a>
------	---

本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 M450146 號專利，專利名稱為「感應馬達模糊直接轉矩控制器裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M450146
5. 專利名稱：感應馬達模糊直接轉矩控制器裝置
6. 摘要：本創作係一種感應馬達模糊直接轉矩控制器裝置，主要係包括一運算處理裝置，一控制器裝置，一轉換裝置，一估測器裝置，一偵測裝置，一保護裝置及一驅動裝置，其中控制器裝置結合了模糊控制理論與小腦模型控制器，並採用高斯函數作為歸屬函數，創作出適應性模糊小腦模型控制器裝置，此控制器裝置具有結構簡單及學習快速等優點；此外，由於傳統直接轉矩控制的比例積分控制器因參數固定無法即時反應出系統之動態響應，創作出模糊轉矩控制器裝置和模糊磁通控制器裝置；所提出的控制策略相當精簡，擁有優異的控制性能，可提升系統的動態響應，達到感應馬達精準控制之目的。
7. 發明人：王順源、曾傳蘆、邱俊榮、黃信璋
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	王順源
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電力電子應用技術、電機控制驅動系統設計、灰色系統、智慧型控制(模糊、類神經網路、小腦模型、灰色決策控制)
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15</a>

發明人	曾傳蘆
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	無線感測器網路應用、自動化技術、控制技術應用、強健控制
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44</a>

本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 M450147 號專利，專利名稱為「感應馬達直接轉矩控制系統之適應性模糊估測裝置」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：新型

4. 專利號：M450147
5. 專利名稱：感應馬達直接轉矩控制系統之適應性模糊估測裝置
6. 摘要：本創作係一種感應馬達模糊控制器裝置與改良型補償控制裝置組成此系統之適應性模糊估測裝置，此裝置包括一運算處理裝置，一控制器裝置，一轉換裝置，一估測器裝置，一保護裝置，一偵測裝置及一驅動裝置；其中，控制裝置透過模糊控制系統取代傳統模糊控制系統，並且搭配模糊控制系統來作為適應性系統的調適機構，設計出適應性模糊轉速與定子電阻估測器裝置，再經由投影演算法來線上修正模糊控制系統後件部的係數，能使估測轉速與實際轉速之誤差達到最小，估測的定子電阻值逼近馬達實際參數值；最後，模糊估測器裝置將實現於感應馬達直接轉矩控制系統中，提升系統的動態響應，達到感應馬達精準控制之目的。
7. 發明人：王順源、曾傳蘆、呂俊良、曾俊翰
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	王順源
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電力電子應用技術、電機控制驅動系統設計、灰色系統、智慧型控制(模糊、類神經網路、小腦模型、灰色決策控制)
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=15</a>

發明人	曾傳蘆
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	無線感測器網路應用、自動化技術、控制技術應用、強健控制
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=44</a>

本校於 2013 年 2 月 26 日獲得美國第 US 8,385,629 B2 號專利，專利名稱為「相位資訊擷取方法及其三維形貌量測系統」。

內容：

1. 專利國別：美國
2. 公告日：2013 年 2 月 26 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：US 8,385,629 B2
5. 專利名稱：相位資訊擷取方法及其三維形貌量測系統
6. 摘要：The present invention provides a band-pass filter, being capable of fitting a frequency a spectrum area having phase information in a frequency spectrum image, to obtain a spectrum information corresponding to the phase information during the process of obtaining the phase information from the frequency spectrum image with respect to an object's surface profile. In another embodiment, the

present invention further provides a method to optimize the spectrum range of the band-pass filter so as to enhance measuring accuracy and efficiency while restoring the surface of the object. In addition further provides a measurement system for measuring three-dimensional surface shapes in which a deformed fringe acquired and the phase information is obtained from the fringe pattern according to the foregoing method so as to restore the surface profile of the measured object.

7. 發明人：陳亮嘉、何宣瑋、Nguyen-Xuan-Loc

本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 I 392206 號專利，專利名稱為「升壓轉換裝置及升壓轉換電路」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I92206
5. 專利名稱：升壓轉換裝置及升壓轉換電路
6. 摘要：一種升壓轉換電路，用以對一輸入電壓進行升壓轉換以輸出一負電壓，其中包含儲能電感、功率開關、儲能電容、第一二極體、第二二極體及輸出電容。儲能電感的一端接收輸入電壓；功率開關的一端耦接儲能電感的另一端，且另一端接地；儲能電容的一端耦接儲能電感的另一端；第一二極體的陽極耦接儲能電容的另一端且陰極接地；第二二極體的陰極耦接儲能電容的另一端；輸出電容的一端耦接第二二極體之陽極且另一端接地，當功率開關不導通時，儲能電感對儲能電容釋能，當功率開關導通時，儲能電容對輸出電容釋能並在輸出電容上產生負電壓。
7. 發明人：胡國英、涂偉程
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	胡國英
系所職位	電機工程系/ 副教授兼副主任
研究領域	電力電子
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59</a>

本校於 2013 年 4 月 2 日獲得美國第 US 8,411,284 B2 號專利，專利名稱為「同步色相相移轉換方法以及其三維形貌量測系統」。

內容：

1. 專利國別：美國
2. 公告日：2013 年 4 月 2 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：US 8,411,284 B2

5. 專利名稱：同步色相相移轉換方法及其三維形貌量測系統
6. 摘要：The present invention provides a method for simultaneous hue phase-shifting and a system for 3-D surface profilometry, wherein a single structured-light fringe pattern with encoded multiple trapezoidal color fringes is projected on an object so as to obtain a color image having deformed fringe patterns and then a hue information extracted from a HSI color model associated with the fringe pattern is transformed into a hue phase-shifting information for restructuring the 3-D surface profile of the object. Since the color structured light is composed of a plurality of colorful light having phase shifts with each other in spatial domain, the single structured-light pattern comprises multiple hue phase-shifting information so that the phase shifting and unwrapping can be performed by one-shot 3-D surface reconstruction process without needs of traditional conventional phase wrapping and Euler's transformation procedures such that the efficiency of phase shifting and 3-D surface measurement can be improved.
7. 發明人：陳亮嘉、許耀升

本校於 2013 年 4 月 1 日獲得中華民國第 I391578 號專利，專利名稱為「磁流變液煞車器」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 4 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I391578
5. 專利名稱：磁流變液煞車器
6. 摘要：本發明之磁流變液煞車器包含一外筒、一非導磁隔離環、複數導磁塊、複數導磁桿、一轉軸、一上導磁塊、一下導磁塊以及一磁流變液，且藉由在磁流變液的周圍依序排列複數線圈及擺放位置不同的磁極線圈，可達到增加外加磁場作用在磁流變液的導磁面積進而得到較佳的煞車力，並可避免煞車力完全失效的目的。
7. 發明人：蕭耀榮、張正暘
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	蕭耀榮
系所職位	車輛工程系 / 副教授
研究領域	智慧車輛系統、先進引擎控制、電/磁流變系統、電動及複合動力車輛、軌道車輛
相關連結	<a href="http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php">http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php</a>

本校於 2013 年 3 月 19 日獲得美國發明第 US 8,397,885 B2 號專利，專利名稱為「MAGNETO-RHEOLOGICAL FLUID BRAKE(磁流變液煞車器)」。

內容：

1. 專利國別：美國
2. 公告日：2013 年 3 月 19 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：US 8,397,885 B2
5. 專利名稱：MAGNETO-RHEOLOGICAL FLUID BRAKE(磁流變液煞車器)
6. 摘要：A magneto-rheological fluid brake includes a housing, a non-magnetically permeable separating ring, a plurality of magnetically permeable blocks, a plurality of magnetically permeable bars, an axle, an upper magnetically permeable block, a lower magnetically permeable block, and a magneto-rheological fluid. The magneto-rheological fluid is surrounded by a plurality of coils and a plurality of pole coils for increasing the area of magnetic permeability of the magneto-rheological fluid subjected to an applied magnetic field. Accordingly, the magneto-rheological fluid brake demonstrates an enhanced braking force and is free from a complete failure of the braking force.
7. 發明人：蕭耀榮、張正暘
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	蕭耀榮
系所職位	車輛工程系 / 副教授
研究領域	智慧車輛系統、先進引擎控制、電/磁流變系統、電動及複合動力車輛、軌道車輛
相關連結	<a href="http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php">http://www.ve.ntut.edu.tw/files/11-1038-1217.php</a>

本校於 2013 年 3 月 19 日獲得美國發明第 US 8,397,374 B2 號專利，專利名稱為「MICRO SPHERICAL STYLUS MANUFACTURING MACHINE(超微細球狀探針加工機)」。

內容：

1. 專利國別：美國
2. 公告日：2013 年 3 月 19 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：US 8,397,374 B2
5. 專利名稱：MICRO SPHERICAL STYLUS MANUFACTURING MACHINE(超微細球狀探針加工機)
6. 摘要：A micro spherical stylus manufacturing machine comprises a clamp, a moving unit, a wire supply unit, a wire retrieving unit, an insulating roller, a conducting wire body, a discharging unit, and a loading unit. The clamp is used to hold a

circular-shaped electrode, and the loading unit is used to carry a micro sphere, and the insulating roller is positioned at one side of the clamp. The micro spherical stylus manufacturing machine can fabricate a micro electrode tool on the same platform, and then form a micro spherical stylus for a micro coordinate measuring machine by a gluing process.

7. 發明人：許東亞

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	許東亞
系所職位	機械工程系 / 製造科技研究所 / 副教授
研究領域	微細加工技術、微細探針製作、微細放電加工、超微細加工技術、球狀探針加工機之研發
相關連結	<a href="http://140.124.30.1/mml/Personal2.html">http://140.124.30.1/mml/Personal2.html</a>

本校於 2013 年 4 月 11 日獲得中華民國第 M450886 號專利，專利名稱為「相位偏移模組」。

內容：

1. 專利國別：中華民國

2. 公告日：2013 年 4 月 11 日

3. 專利類型：新型

4. 專利號：M450886

5. 專利名稱：相位偏移模組

6. 摘要：一種相位偏移模組，包括光纖、光敏雙折射性材料、幫浦光源以及偏振單元。光纖用以接收並傳遞光訊號，且包括光芯以及環繞光芯的光殼。光殼具有下陷區，其中光殼在下陷區的厚度小於光殼在下陷區以外的厚度。光敏雙折射性材料配置在光殼上且位於下陷區中。幫浦光源適於藉由照射或不照射光敏雙折射性材料，以切換光敏雙折射性材料的分子的方向，進而使在光纖中傳遞的光訊號的相位產生偏移。偏振單元配置於來自光纖的光訊號的傳遞路徑上。

7. 發明人：彭朋群、張紫琳、陳宏易

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	彭朋群
系所職位	光電工程系 / 副教授
研究領域	光通訊、光電訊號處理、半導體雷射、微波光電、光纖感測、液晶元件
相關連結	<a href="http://wwwoe.web.ntut.edu.tw/files/11-1045-3113-1.php">http://wwwoe.web.ntut.edu.tw/files/11-1045-3113-1.php</a>

本校於 2013 年 4 月 2 日獲得美國發明第 US 8,410,283 B2 號專利，專利名稱為

「ELECTROLYTE ADDITIVE OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELL AND METHOD OF MAKING THE SAME (染料敏化太陽能電池之電解質添加劑及其製造方法)」。

內容：

1. 專利國別：美國
2. 公告日：2013 年 4 月 2 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：US 8,410,283 B2
5. 專利名稱：ELECTROLYTE ADDITIVE OF DYE-SENSITIZED SOLAR CELL AND METHOD OF MAKING THE SAME (染料敏化太陽能電池之電解質添加劑及其製造方法)
6. 摘要：An electrolyte additive is selected from N-alkyl benzimidazole derivatives and is applicable to dye-sensitized solar cells. Accordingly, the electrolyte additive can be added to electrolyte at low concentration, and loss of function due to crystallization after long-term use can be prevented; in addition, short circuit photocurrent density and solar energy-to-electricity conversion efficiency of solar cells incorporating the electrolyte additive can be increased.
7. 發明人：黃聲東、楊重光
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃聲東
系所職位	化學工程與生物科技系 / 教授
研究領域	分子設計，天然物全合成
相關連結	<a href="http://cooshow.web.ntut.edu.tw/ep/11188">http://cooshow.web.ntut.edu.tw/ep/11188</a>

發明人	楊重光
系所職位	化學工程與生物科技系 / 教授
研究領域	半導體製程、半導體陶瓷構裝技術、生物醫學材料、電腦流體力學計算、奈米材料
相關連結	<a href="http://cooshow.web.ntut.edu.tw/ep/10786">http://cooshow.web.ntut.edu.tw/ep/10786</a>

本校於 2013 年 5 月 1 日獲得中華民國第 I395397 號專利，專利名稱為「升降壓轉換裝置、升降壓轉換器及其控制模組」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 5 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：I395397
5. 專利名稱：升降壓轉換裝置、升降壓轉換器及其控制模組



6. 摘要：一種升降壓轉換器，包含：一第一二極體、一功率開關組、一第一儲能電容、一第二儲能電容、一第二二極體、一儲能電感及一輸出電容。功率開關組具有一第一開關、一第二開關、一第三開關及一第四開關。當第一開關與第三開關為非導通且第二開關與第四開關為導通時，輸入電壓對第一儲能電容儲能，且第二儲能電容對儲能電感及輸出電容儲能；當第一開關與第三開關為導通且第二開關與第四開關為非導通時，第一儲能電容對第二儲能電容釋能，且儲能電感及輸出電容釋能而輸出一負電壓。
7. 發明人：胡國英、陳益弘、林志帆
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	胡國英
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電力電子
相關連結	<a href="http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59">http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59</a>

本校於 2013 年 5 月 1 日獲得中國大陸發明第 ZL 201010166884.X 號專利，專利名稱為「具螺紋構造生醫植體結構及其選擇性表面處理的方法」。

內容：

1. 專利國別：中國大陸
2. 公告日：2013 年 5 月 1 日
3. 專利類型：發明
4. 專利號：ZL 201010166884.X
5. 專利名稱：具螺紋構造生醫植體結構及其選擇性表面處理的方法
6. 摘要：一種具螺紋構造生醫植體結構及其選擇性表面處理的方法，其中生醫植體結構表面具有螺紋及多個奈米級孔洞，該些孔洞僅分布在該些螺紋與螺紋之間的區域；該方法包括提供一表面具有螺紋的生醫植體結構；清潔該生醫植體結構表面；施以一熱處理和一陽級處理方式於該生依植體結構；並於該生醫植體結構表面形成多個奈米級孔洞，該些孔洞選擇性生長於該些螺紋和螺紋之間的區域，該陽級處理方式所使用的電解液包括氟離子。本發明的生醫植體及對其表面進行處理的方法，奈米級孔洞僅選擇性生成於植體結構表面螺紋與螺紋之間的區域，當植體結構受力時，強度相對較弱的螺紋所在處較不容易因受力而發生形變或崩塌，植體結構在植入人體後不會鬆脫。
7. 發明人：楊重光、王錫福、李勝揚、楊正昌、何義麟
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	楊重光
系所職位	化學工程與生物科技系 / 教授
研究領域	半導體製程、半導體陶瓷構裝技術、生物醫學材料、電腦流體力學計算、奈米材料

相關連結	<a href="http://cooshow.web.ntut.edu.tw/ep/10786">http://cooshow.web.ntut.edu.tw/ep/10786</a>
------	---

發明人	王錫福
系所職位	材料及資源工程系 / 教授兼副校長
研究領域	陶瓷薄膜、材料光電磁性質
相關連結	<a href="http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-27113.php">http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-27113.php</a>

本校於 2013 年 5 月 11 日獲得中華民國第 M452985 號專利，專利名稱為「多功能工具組」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 5 月 11 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M452985
5. 專利名稱：多功能工具組
6. 摘要：一種多功能工具組包括一摺疊底板以及二摺疊側板。二摺疊側板分別樞接摺疊底板之兩側，二摺疊側板分別包括一第一結構、一第二結構和至少一第三結構。第二結構樞接第一結構之一側。至少一第三結構樞接第一結構之另一側和摺疊底板。
7. 發明人：鍾學成、葉雯均、王詩容、施皇旭
8. 本校教師發明人介紹：

發明人	葉雯均
系所職位	工業設計系 / 副教授
研究領域	產品設計、創意開發、設計策略、消費文化、設計行為研究、設計教育研究
相關連結	<a href="http://wwwid.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php">http://wwwid.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php</a>

本校於 2013 年 5 月 11 日獲得中華民國第 M452938 號專利，專利名稱為「便條紙筆筒」。

內容：

1. 專利國別：中華民國
2. 公告日：2013 年 5 月 11 日
3. 專利類型：新型
4. 專利號：M452938
5. 專利名稱：便條紙筆筒
6. 摘要：一種便條紙筆筒，用以容納文具，該便條紙筆筒包括一便條紙卷和一底座。便條紙卷包括複數紙片，其中兩張紙片相連處具有一切痕結構，且各個紙片分別包括至少一黏著件。黏著件用以使複數紙片彼此黏著，使得便條紙卷呈

現一空心圓筒狀。底座是可移動地連接便條紙卷。當底座連接便條紙卷時，便條紙卷和底座係呈現一筒狀以供容納文具。

7. 發明人：鍾學成、葉雯均、施皇旭

8. 本校教師發明人介紹：

發明人	葉雯均
系所職位	工業設計系 / 副教授
研究領域	產品設計、創意開發、設計策略、消費文化、設計行為研究、設計教育研究
相關連結	<a href="http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php">http://www.id.web.ntut.edu.tw/files/13-1056-2904.php</a>



主編：林鎮洋 主任

編輯群：陳秉訓、張翠秀、呂文楠、袁玉如、余承穎

本電子報著作權均屬「國立台北科技大學」或授權「國立台北科技大學」使用之合法權利人所有。

