

國立臺北科技大學

## 臺北科大專利技轉電子報

# Taipei Tech Patent Licensing and Technology Transfer Newsletter



### 本期內容

標題	頁數
封面頁	1
編輯手記	2
產業動態	3
智財新知	4
本校獲證專利介紹	5~9
版權頁	10

## §編輯手記§

2014 年大家新春愉快、馬到成功！

新的一年，本期電子報也開闢新主題，《產業動態》由農業博士作家劉志偉談畜產業面臨的困境；《智財新知》由美思國際專利商標事務所所長劉安桓分析國內專利訴訟的趨勢。以上各項短文專欄歡迎各界有識之士不吝賜教，文長 500 字即可，勿超過 800 字，請 email 至 [christy@ntut.edu.tw](mailto:christy@ntut.edu.tw)。



## §產業動態§

### 畜產疫情的危機

劉志偉（財團法人台北糧食協進會執行長）

中南部爆發仔豬流行性下痢（PED）疫情，中南部養豬戶損失慘重。據估計，光是雲林縣就有超過一萬頭仔豬死亡。然由於流行性下痢並非法定傳染病，豬農不需主動通報，農政單位實在難以掌握疫情狀況，以及此波疫情對養豬產業的衝擊性。不過，流行性下痢疫情的爆發，又再度暴露臺灣養豬產業的困境。

過去台灣曾是養豬大國。養豬產業自 1960 年代晚期出現結構性轉型，從家庭副業轉為專業化與商業化的經營模式，開始蓬勃發展。1983 年丹麥爆發口蹄疫，豬肉禁止出口，臺灣豬肉立即攻佔其於日本市場的空缺，並成為全球第二大豬肉出口國（僅次於美國）。1996 年時，臺灣豬肉出口更為臺灣賺取 16 億外匯。然 1997 年臺灣爆發口蹄疫，豬肉禁止出口，養豬業萎縮為內需型產業，產能減少 1/3。而令人遺憾的是，16 個年頭過後，口蹄疫仍未滅絕，臺灣至今仍為疫區。更重要的是，這段期間臺灣養豬業的競爭力並未出現任何顯著的提升，且仍被各類傳染性疾病困擾。與此同時，丹麥早已解決口蹄疫問題，養豬技術亦大幅升級，重登養豬王國寶座。

過去臺灣總以所謂的中小企業自豪，並認定小農是臺灣農業發展的主力。但農業早已是富含科學與技術的產業，它所應具備的專業性也不亞於高科技產業。臺灣農民太習慣單打獨鬥，農政單位對畜產業缺乏應有的防疫配套措施，更不見清晰的發展目標。隨著農業市場自由化的腳步愈加快速，台灣農業若不能徹底進行結構性調整，實在難以抵擋加入 TPP 所造成的衝擊。

## 淺談專利訴訟趨勢評析

劉安桓（律師，美思國際專利商標事務所所長）

專利訴訟涉及保護商業行為發展及有效促進經濟發展，同時，可確保專利法能持續執行鼓勵與創新之目的，而依智慧財產法院統計室針對 2008 年 7 月到 2012 年 6 月之統計數據，其中證據保全核准率為 9.1%、專利原告勝訴比率 11.6%、發明專利經法院宣告無效比率 66.95%，筆者試分析上開數據背後原因如下：

證據保全部分，智慧財產法院以易被濫用為打擊競爭者名譽、窺探營業秘密、干擾營業活動為理由不予准許，實務上核准比例相當低，惟智慧財產權屬無體財產權，侵權之發生難以探知，致使主張侵權之情形難以證明，而侵害事實又易隱匿滅失，無法獲得有效救濟，訴訟前之證據保全更於其他訴訟更有必要放寬審查標準。

發明專利宣告無效部分，其無效比例乃每兩件專利就超過一件專利被智慧財產法院宣告無效，致無法藉由專利訴訟來捍衛權益，其因法院認定專利無效比率若過高，將導致商業訴訟不願藉由台灣司法系統來解決專利侵權問題，無法與世界潮流接上軌道。

另我國審理程序，智慧財產法院過度依賴技術審查官之書面報告，缺乏引進專家證人之制度，使法庭活動流於形式，且法院未適時公開心證，易生突襲裁判，建議未來修法得公開技術審查官之報告，使當事人能預測法官心證形成之理由。

## §本校獲證專利介紹§

本校於 2013 年 12 月 11 日獲得中華民國第 M468028 號專利，專利名稱為「光電濾波模組」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：一種光電濾波模組包括一訊號產生器、一半導體雷射光源、一光電調變器、一色散元件以及至少一光偵測元件。訊號產生器提供一調變訊號。半導體雷射光源經由調變訊號的調變後提供一多波長雷射光束。光電調變器用以接收一輸入電訊號，並藉由輸入電訊號調變來自半導體雷射光源的多波長雷射光束。色散元件配置於來自光電調變器的多波長雷射光束的傳遞路徑上。光偵測元件偵測多波長雷射光束，以產生對應於多波長雷射光束的至少一輸出電訊號。
3. 發明人：彭朋群、巫豐楷、陳彥誠、張紫琳

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、微波光電、訊號處理、接取網路光電半導體元件、感測網路、液晶元件
相關連結	<a href="http://www.eo.ntut.edu.tw/files/11-1045-3113.php">http://www.eo.ntut.edu.tw/files/11-1045-3113.php</a>

本校於 2013 年 12 月 11 日獲得中華民國第 I419150 號專利，專利名稱為「歌唱評分系統」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種唱歌評分系統，包括一歌曲存放單元、一基於音高之分析模組、一基於音量之分析模組、一基於節奏之分析模組，以及一分數組合模組；該歌曲存放單元中所含之聲音訊號以及一受測歌唱片段之聲音訊號分別以該基於音高之分析模組、該基於音量之分析模組、該基於節奏之分析模組分析比較，以得到一基於音高之評估分數、一基於音量之評估分數、一基於節奏之評估分數；並將這些評估分數進行分數組合，以得到一歌唱評分。
3. 發明人：蔡偉和、黎欣捷
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	蔡偉和
系所職位	電子工程系 / 教授
研究領域	數位訊號處理、多媒體資訊檢索、圖型識別
相關連結	<a href="http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5665,c2679-1.php">http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5665,c2679-1.php</a>

本校於 2013 年 12 月 21 日獲得中華民國第 I420031 號專利，專利名稱為「磁流變液阻尼器」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明之磁流變液阻尼器包含一外筒、一導磁體、一軸桿以及一磁流變液，且藉由多極式雙向磁極與多極式線圈之設計，可使大部分的磁力線能以垂直間隙的方向通過磁流變液，讓磁流變液產生較佳的鏈結力，達到可增加外加磁場作用在磁流變液的導磁面積並進而得到較佳的阻尼力，且可避免阻尼力完全失效之問題。
3. 發明人：蕭耀榮、黃耀寬
4. 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	低耗能引擎技術、電動車技術、軌道車輛工程、智慧型車輛系統、智慧型材料應用、車輛整合 3D 動態與控制
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%95%AD%E8%80%80%E6%A6%AE/1520.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%95%AD%E8%80%80%E6%A6%AE/1520.aspx</a>

本校於 2013 年 12 月 21 日獲得中華民國第 I420799 號專利，專利名稱為「三相交流感應馬達驅動器之控制系統及其弱磁控制方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種三相交流感應馬達驅動器之控制系統及其弱磁控制方法，其中該控制系統係包括了一驅動器控制模組、一弱磁控制模組、一交流電源、一電力迴路模組、一電流感測模組及一交流馬達模組，本發明係利用交流馬達變頻器脈波寬度調變控制之切換週期及其變頻器控制，分析取得有效切換時間和的差值，並經由弱磁控制模組即時產生調適的磁化電流命令，達到有效擴增直流鏈電壓之利用率，使得三相交流感應馬達在超過額定轉速時，於不同弱磁區間之不同轉速運轉情況下，具有較大的輸出轉矩能力。
3. 發明人：賴炎生、林秉毅
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	賴炎生
系所職位	電機工程系 / 教授
研究領域	變頻器控制、換器控制及馬達驅動器控制
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%B3%B4%E7%82%8E%E7%94%9F/1325.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%B3%B4%E7%82%8E%E7%94%9F/1325.aspx</a>

**本校於 2013 年 12 月 21 日獲得中華民國第 I420977 號專利，專利名稱為「微波電漿燒結系統」**

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種微波電漿燒結系統，用以對共振腔體內之試片載座上的電漿進行燒結。多個感測設備用以量測共振腔體內的多個環境參數。遠端控制系統執行 HFSS 電磁場分析軟體以獲得該共振腔體內之電場分佈。遠端控制系統還根據該電場分佈與多個環境參數產生控制信號。微波電磁場調整器控制系統接收該控制信號，且根據控制信號控制微波電磁場調整器的位置，以及調整共振腔體內之微波的反射功率大小。人機介面控制系統作為多個感測設備、微波電磁場調整器控制器與遠端控制系統之間的控制介面。
3. 發明人：蘇春煒、黃加閔
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	蘇春煒
系所職位	機械工程系 / 教授
研究領域	智慧型遠端即時監控之製造與檢測設備、機電頻率元件、數位光學元件、超音波輔助製造奈米微粒、材料之磁性頻率反應、材料微觀行為之模擬、燃料電池
相關連結	<a href="http://www.me.ntut.edu.tw/introduction/teacher/such/host.htm">http://www.me.ntut.edu.tw/introduction/teacher/such/host.htm</a>

**本校於 2014 年 01 月 01 日獲得中華民國第 I421229 號專利，專利名稱為「染料敏化太陽能電池敏化劑之環保製程」**

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明純化方法使用鹼及酸性溶液處理不純之 4,4'-二羧酸-2,2'-聯吡啶，且在室溫下即可進行，與習知技術之方法相比，較為方便、安全、便宜，且產生之廢水 pH 值呈中性，不會引起環境汙染，因此本發明純化方法為一環保製程。
3. 發明人：趙豫州、張毓庭
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	趙豫州
系所職位	有機高分子研究所 / 教授
研究領域	太陽電池染料、光電染料、無毒染顏料、醫用顯影色素
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%B6%99%E8%B1%AB%E5%B7%9E/1282.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%B6%99%E8%B1%AB%E5%B7%9E/1282.aspx</a>

**本校於 2014 年 01 月 01 日獲得中華民國第 I421516 號專利，專利名稱為「故障定位器及故障定位方法」**

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種故障定位器，適用於為聯繫第一變電器和第二變電器的一輸電線計算故障位置，該故障定位器包含一參數計算模組、一逼近模組及一定位模組。該參數計算模組在輸電線的總長、特徵阻抗和傳播常數的基礎下，根據輸電線於第一變電器處的電壓相量與電流相量，且根據輸電線於第二變電器處的電壓相量與電流相量，利用一非同步角度計算一逼近信號。該逼近模組利用該逼近信號更新該非同步角度，而供該參數計算模組重新計算，直到更新後的非同步角度使該逼近信號趨近於零。該定位模組利用更新完成的該非同步角度求出該故障位置。
3. 發明人：俞齊山

**本校於 2014 年 01 月 01 日獲得中華民國第 I421793 號專利，專利名稱為「資料處理系統和方法」**

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要本發明提供一種資料處理系統，用以產生一組處理後渲染資料。資料處理系統包含有一儲存模組、一中央處理器以及一繪圖處理器。儲存模組用以儲存一組處理前立體渲染資料。中央處理器，耦接儲存模組，據以編碼處理前立體渲染資料，以產生一處理前影片檔。繪圖處理器，耦接中央處理器，並據以運算處理前影片檔，以產生一處理後影片檔。其中處理後影片檔可經由中央處理器進行運算，以產生處理後立體渲染資料。如此，使用者不需修改繪圖處理器之韌體，即可產生處理後立體渲染資料。
3. 發明人：謝東儒
4. 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、科學視覺、虛擬實境、地震工程、GPU 平行計算
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%AC%9D%E6%9D%B1%E5%84%92/1581.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%AC%9D%E6%9D%B1%E5%84%92/1581.aspx</a>



本校於 2014 年 01 月 01 日獲得中華民國第 I421794 號專利，專利名稱為「重新建構物件三維模型的裝置」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種重新建構物件三維模型的裝置，旋轉平台以提供測試物件的旋轉，且雷射感測儀藉由直進馬達進行垂直直線移動，並以佔格地圖演算法對測試物件進行多個感測平面的物件資訊收集，將多個感測平面的物件資訊進行整合以取得測試物件的三維模型，藉此可以達成提供構造簡單的裝置且可快速建構三維模型的技術功效。
3. 發明人：林顯易、鍾炤宇
4. 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://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%9E%97%E9%A1%AF%E6%98%93/1654.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%9E%97%E9%A1%AF%E6%98%93/1654.aspx</a>

本校於 2014 年 01 月 01 日獲得中華民國第 I421971 號專利，專利名稱為「物件定位方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種物件定位方法包含：接收一待檢測影像。將待檢測影像二值化。根據二值化後之待檢測影像，計算一待檢測影像行程編碼資訊。根據待檢測影像行程編碼資訊，自檢測影像偵測數個可選物件。自可選物件選擇面積最大者，作為一目標物件。計算目標物件之一目標物件形心座標。計算目標物件之一目標物件輪廓特徵。取得一樣本物件之一樣本物件形心座標以及一樣本物件輪廓特徵。根據目標物件形心座標以及樣本物件形心座標，計算目標物件之一位移量。根據目標物件輪廓特徵以及樣本物件輪廓特徵，計算目標物件之一旋轉量。
3. 發明人：陳金聖、葉郡維、黃建量、甘偉國
4. 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 / 教授
研究領域	運動控制, 機器視覺, 嵌入式系統設計, 即時系統設計
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%99%B3%E9%87%91%E8%81%96/1374.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%99%B3%E9%87%91%E8%81%96/1374.aspx</a>

主編：林鎮洋 主任

編輯群：江雅綺、張翠秀、呂文楠、李  
思瑩、胡寅亮

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。

