

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§

2013 年，本校技轉中心經國科會評定為全國績優技轉中心的第一名，創新育成中心獲得年度績優育成獎(新興服務獎首獎)，足證學校創新蓬勃、制度完善，能創造高度的智財價值，並為 2014 年的創新創業風潮奠定良好基礎。

本期《產業動態》由 LINE 母公司韓國 NAVER 以 5.29 億台幣收購台灣新創公司 Gogolook 的部分股權談起，說明網路創業的新思維。本期《智財新知》則以黃色小鴨遊台灣為例，介紹其相關的智財與文創議題。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。

§產業動態§

網路創業的新思維-由 whoscall 談起

陳瑞信 立達國際法律事務所 合夥人

就在 2013 年底，LINE 母公司韓國 NAVER 以 5.29 億台幣收購台灣新創公司 Gogolook 的部分股權。該公司研發的知名 APP ”WhosCall”是一個為民眾提供陌生來電辨識與簡訊封鎖等服務的行動應用。

WhosCall 透過演算法搜集累積的高達六億筆的電話號碼資料庫。這六億筆資料電話號碼資料，大多來自於美國、中東、日、韓、台灣等地，而且以一般公司行號為主。除阻擋陌生來電與簡訊之外，也可以用作商業運用。如統一企業旗下黑貓宅急便就和 WhosCall 合作，讓民眾漏接到宅配電話時，主動回電增加宅配效率。

網路創業者，研發 APP 莫不以能創造金流為目的，不管是增加廣告點擊率設計，或是衝刺下載次數，或用各種方式跟使用者或是店家收費，但是放眼台灣的 APP 始終很難有一套 APP 能夠穩定的獲利，其癥結在於市場過小，且太過急於向使用者收取費用，同時商業模式與 app 設計易被複製，一旦略有成果，市面上立即出現許多同性質的 app。

而 WhosCall 如果只靠下載時的使用者給付的費用，其實要獲利可能還是很勉強，但是 WhosCall 的首要任務，是默默的在世界各國創造客戶與蒐集龐大資料，造就了一個可以通用於世界各國手機的嶄新應用功能，還有世界各國企業也開始注意到其商業上的應用，進而讓大公司產生興趣，而高價收購。

其實提供陌生來電辨識與簡訊封鎖等服務並非特別創新的技術，而 WhosCall 在這基礎之上，開展了新的應用方式，由此可見其成功來自於創新思維，與放眼世界市場的格局。並且於創業初期，就以申請專利的方式保護其核心技術與價值，眼光放得夠長遠。這些都提供網路創業者一個新的成功典範。

智財與文創：黃色小鴨遊台灣¹

江雅綺(北科大智財所助理教授，技轉組組長)

2013年12月20日，北科大與雲科大、高雄第一科大合辦「創新創業平台論壇」，筆者以黃色小鴨為例，報告其相關的智財權與文創議題，並邀請智財法專家李崇僖教授、文創法務專家黃沛聲與高雄市府的承辦官員與談，與會者均對黃色小鴨來台的首場成功展出，表達肯定。因此看到近來黃色小鴨游到基隆後，創作者霍夫曼與基隆策展團隊發生的衝突，讓本來是一件喚回純真童心的公共藝術，淪為侵權之爭，令人感到遺憾。

其實，就智財法律面來說，任何人都不能壟斷大自然中的小鴨造型，而霍夫曼在台灣也沒有就黃色小鴨申請商標或專利註冊，因此，不管是策展團隊、或是周遭商家製造、販售相關的小鴨商品，只要不是直接複製霍夫曼的作品，並沒有侵權問題，除非當初策展團隊與霍夫曼所訂的授權契約中，有約定禁止上述行為。

高雄市府此次完全由民間募資，成功結合民間與公共行政的資源，做好周邊交通與觀光的規劃，自然吸引民眾來參觀。參觀的人潮一多，就帶動在地的旅館、觀光、…等周邊產業的發展、捐資的企業也得到了超乎預期的廣告效果，民眾也得到愉快的親親小鴨體驗，得到政府、企業、人民三贏的成果。高雄市府的例子，說明公共機構要透過資源整合，協助在地文創產業的發展，除了智財法律面、也需要許多政策面的配合。希望黃色小鴨的台灣經驗，不但能為台灣民眾帶來快樂的經驗，也可以做為未來文創發展的參考。

¹本文由作者原發表於2013年12月24日《蘋果日報》論壇文章改寫而成

§本校獲證專利介紹§

本校於 2013 年 07 月 16 日獲得美國第 US 8487274 號專利，專利名稱為「頻閃式光學影像映射系統」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：The present invention provides a stroboscopic optical image mapping system comprising a control module, an optical module, and an image acquiring unit. The control unit forms a delayed pulse signal by modulating a first pulse signal having a plurality of pulses with a pulse period, wherein a time interval between two adjacent pulses of the delayed pulse signal has a time difference with respect to the pulse period. The optical module provides an incident light to be projected on an organic object, which has a dye therein and is stimulated by a second pulse signal for generating a sequential action potential. The fluorescence generates from the dye inside the organic object, which corresponds to the intensity of the sequential action potential. The image acquiring unit is actuated to acquire the fluorescent light according to the delayed pulse signal, thereby forming a plurality of fluorescent images.
3. 發明人：陳亮嘉(北科)、賴宇俊(馬偕)、張偉倫(北科)、葉宏一(馬偕)

本校於 2013 年 11 月 12 日獲得美國第 US8582812 號專利，專利名稱為「適用複雜場景的移動偵測方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：A motion detection method for complex scenes has steps of receiving an image frame including a plurality of pixels, each of the pixel including a first pixel information; performing a multi-background generation module based on the plurality of pixels; generating a plurality of background pixels based on the multi-background generation module; performing a moving object detection module; and deriving the background pixel based on the moving object detection module.
3. 發明人：黃士嘉、竇本翔
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃士嘉
系所職位	電子工程系 / 副教授
研究領域	嵌入式多媒體軟硬體設計與晶片系統、分散式多媒體系統
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%BB%83%E5%A3%AB%E5%98%89/1601.aspx

本校於 2013 年 11 月 21 日獲得中華民國第 I415611 號專利，專利名稱為「喹啉衍生物及其應用」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種式(I)喹啉衍生物，其中，R1 為視需要經取代之苯基；R2 為鹵素；以及 R3 為視需要經取代之苯基，且該苯基之苯環可視需要含一 N 雜原子。該喹啉衍生物可有效抑制癌細胞增生，可用於治療癌症，尤其可用於治療與 Janus 激酶-轉錄訊息轉換子及活化子(JAK-STAT)途徑及/或有絲分裂原活化蛋白激酶(MAPK)途徑有關之癌症。
3. 發明人：華國媛、李玉梅、陳義龍、曾誠齊、卓心媛
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	華國媛
系所職位	分子科學與工程系 / 副教授
研究領域	基因體、蛋白質體、醣質科學、生物資訊管理、生物科技商務管理、醫療政策
相關連結	http://www.mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1390.php

本校於 2013 年 12 月 01 日獲得中華民國第 I417078 號專利，專利名稱為「智慧型骨頭切削裝置」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種智慧型骨頭切削裝置，係具有一連接機構，該連接機構一端係與機械手臂結合，另一端則固定於一連結座體上，而該連結座體係藉由一伺服馬達與另一連結座體相連接，且該另一連結座體上係設置了一具有旋轉刀具之刀具連接座，另外本發明係應用了兩組力量感測器，分別用來量測骨頭切削力及操作者的施力，並再搭配三組伺服馬達，以達到三個自由度的運動方向，使該智慧型骨頭切削裝置於骨頭切削平面上進行切骨時，能夠手動進行精密的微調，並可另外搭配電腦輔助導航與手術機器人，使切骨過程具有高安全防護機制，以防止切到周圍的軟組織。
3. 發明人：顏炳郎、洪碩穗、呂忠衛、張櫻霖

本校於 2013 年 12 月 01 日獲得中華民國第 I417608 號專利，專利名稱為「一種液晶面板製造方法、該方法使用之液晶膠以及該液晶面板結構」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種「液晶面板製造方法、該方法使用之液晶膠以及該液晶面板結構」，其以型液晶物質與紫外線固化膠混合型成液晶膠，並塗布於軟性導電基板表面，且塗佈後以可剝離膜覆蓋於液晶膠表面，接著以壓合、滾壓等方式使液晶膠更為平整，

同時在後段製程時，液晶膠不會附著到空氣中的灰塵等雜物，且於配向固化後去除可剝離膜之後，可減少液晶面板的厚度，進而降低光線的傳輸路徑，提高光線的使用率與光穿透率。

3. 發明人：張淑美、陳俊發、謝佳蓉
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	張淑美
系所職位	有機高分子研究所 / 副教授
研究領域	電致發光材料合成、發光元件製作、有機化學
相關連結	http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwemo/researcher12.htm

本校於 2013 年 12 月 01 日獲得中華民國第 I417797 號專利，專利名稱為「倒傳遞類神經網路的平行學習架構及其方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明採用串列環形硬體架構為基礎，進行倒傳遞類神經前向運算，並且使用硬體設計方式實現片段線性活化函數取代先前活化函數使用查表法的設計方式。在倒傳遞類神經逆向運算中的輸出層誤差運算利用管線設計方式提高速度，在隱藏層誤差運算則採用串列環形硬體架構。硬體設計的主要關鍵在於如何讓成本最低與精準度最高的條件下，在單一時脈可以完成最多的計算。因此本文系統在速度提升上採用每一個處理單元內放置活化函數，並且使用平行運算的設計方式將前向運算及逆向運算整合在一起。
3. 發明人：蔡孟伸、傅耀賢、葉彥智
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	蔡孟伸
系所職位	自動化科技研究所 / 教授
研究領域	配電系統自動化、人工智慧、硬體類神經網路/嵌入式系統設計、感測網路
相關連結	http://epf.ntut.edu.tw/mypage/11127

本校於 2013 年 12 月 01 日獲得中華民國第 I417798 號專利，專利名稱為「具彈性結構與學習功能的高速倒傳遞類神經網路系統」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種具彈性結構與學習功能的高速倒傳遞類神經網路系統，而類神經網路最主要的特性就是高度平行運算架構，而每一層的節點間相互連結，形成了一個能夠處理複雜工作的網路。由於在軟體上執行類神經網路相當耗時，本發明設計了一個根據倒傳遞網路運算模式而建構出來的硬體運算架構，採用了環型運算單元陣列方

式及單指令多匯流排架構，並利用管線設計方式提高速度；本發明開發高速彈性設計類神經網路硬體，具有回想及線上學習功能，改善了以往類神經網路硬體架構，其中時脈採用 100Mhz 且控制單元能以限制硬體成本下，將倒傳遞網路分段計算，而不需要重新規劃及設計整個系統，因此非常適用於在低階嵌入式系統內。

3. 發明人：蔡孟仲、黃偉峻、傅耀賢

本校於 2013 年 12 月 01 日獲得中華民國第 I418130 號專利，專利名稱為「升壓轉換電路」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 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，具有一個由初級繞組與一次級繞組組成的電感器、兩個二極體、兩個儲能電容及兩個開關；本發明升壓轉換電路不但元件組成簡單容易實施，且本發明升壓轉換電路的轉換效能相較於以往的電路架構也有較佳的表現。
3. 發明人：胡國英、姚宇桐
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	胡國英
系所職位	電機工程系 / 教授
研究領域	電力電子、馬達驅動
相關連結	http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=59

本校於 2013 年 12 月 03 日獲得美國第 US 8599372 號專利，專利名稱為「線型彩色共焦顯微系統」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：The present invention provides a chromatic confocal microscopic system in which two conjugate fiber modules are spatially configured and employed to conduct a detecting light from a light source and an object light reflected from an object, respectively. By means of the two spatially corresponding fiber modules, the detecting light is projected on the object and the reflected light from the object is entered into the other fiber module. Since each fiber of the fiber module is capable of filtering out the unfocused light and stray lights and allowing the focused light pass therethrough a line slit, thereby minimizing potential interference from light cross talk caused by the overlapped light spots, not only can the present invention obtain the information of surface profile of the object with high vertical measurement resolution, but also achieve high lateral resolution during confocal measurement.
3. 發明人：陳亮嘉、吳永霖、張奕威

本校於 2013 年 12 月 11 日獲得中華民國第 M467973 號專利，專利名稱為「RC 建築之安全與防災診斷系統」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：一種 RC 建築之安全與防災診斷系統包含至少一與一網路連結的網路終端裝置，且該至少一網路終端裝置輸出複數房屋特徵參數並傳送至該網路；及一與該網路連結並接收該等房屋特徵參數的伺服器總成，且該伺服器總成依據該等房屋特徵參數產生一分析結果，而該分析結果係儲存於該伺服器總成並傳送至該至少一網路終端裝置。因此，藉由此雲端運算的網路系統架構的下，提供房屋使用者自行分析和診斷所使用之房屋的安全性，並依據分析的結果進行後續的修繕作業，不但節省了分析上的人事成本，同時又具備了分析上的即時性與便利性。
3. 發明人：林利國、陳衍汝、吳典諺、李訓聿
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	林利國
系所職位	土木工程系 / 教授
研究領域	營建管理、防災規劃與風險管理、營建材料、鋪面與運輸工程
相關連結	http://www.ce.ntut.edu.tw/files/11-1046-1902.php

本校於 2013 年 12 月 11 日獲得中華民國第 I419572 號專利，專利名稱為「電話交換機對於外線回電直接轉入原來撥外線者分機的方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明在電話交換機的總機中加上一種「分機撥出外線的通話紀錄表」，記錄分機號碼、所呼外線及累計時間。電話交換機的總機若有外線撥入，則查「分機撥出外線的通話紀錄表」，檢查該外線是否有被分機撥號的紀錄；若有被分機撥號的紀錄，則轉入該分機，否則導入語音總機，由語音總機轉接分機。電話交換機的總機中所加上的「分機撥出外線的通話紀錄表」的紀錄累計一段時間後即由該表清除。一旦外線回電直接因該表紀錄而成功連通原來撥外線者分機，亦可清除其相關紀錄。
3. 發明人：黃紹華、張舜傑
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃紹華
系所職位	電機工程系 / 教授
研究領域	數位訊號處理、語音訊號處理、網路電信系統
相關連結	http://www.iptnet.net/

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。

