

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
學生來信	3
產業動態	4
智財新知	5
本校獲證專利介紹	6~10
版權頁	11

§編輯手記§

10月16日中午於研展中心舉辦的專利暨技轉業務說明會，在師生的熱烈參與下，圓滿順利。在場師長們提出許多寶貴意見，化工系四年級陳宜信並來信暢談他的想法，於本期《學生來信》中摘錄刊出。另外，本期《產業動態》主題為歐盟商標的異議冷靜期，《智財新知》則討論黃色小鴨的文創與智財，兩項短文專欄 christy@ntut.edu.tw。



§學生來信§

技轉中心業務說明會 會後感想與建議

陳宜信(北科大化工系，四年級)

很高興參加了10月16日技轉中心舉辦的說明會，原先純粹是想多了解有關於智財及專利申請的部分，但在說明會之後有一些想法，僅提供給老師們參考。

產業、學術、創投、實習這四者的關係跟結合，目前在台灣普遍面臨一些問題：

1. 學術跟產業脫節，產業又不願意花成本聘請有研發能量的人才；
2. 畢業生在就業前對於產業的認知不夠，對於產業所需要的技能也不甚了解。

再加上台灣創投不活躍，創業的空間被壓縮。我的想法是產業、學術、創投、實習加上專利技轉其實可以做一個很好的結合。

學校可以作一個平台，將預先篩選且教育訓練過後的學生送到企業做實習，讓學生將在企業所學帶回學校，並讓有興趣更進一步的學生偕同老師去做相關的研究。

學生藉由這樣的機會進到產業界做實習，可以拉近教授與產業的距離，如果研究有初步雛型產生，企業可能會投入資金去幫助教授獲得更多的資源，此舉也能解決部分教授不願意與產業面對面及研究經費不足的問題。企業也有機會去突破自己生產上的瓶頸、除去公司經營的詬病等等，又能夠有相對成本較低可以使用，甚至可以快速找到合適的人才。

技轉中心就是這整個大架構不可或缺的角色，不但可以幫助教授、學生維護自己的權利，甚至可以成為一些中小企業的一個窗口。

§產業動態§

歐盟商標異議制度

許為柔(廣流智權事務所 商標部主任)

自1996年歐盟商標制度開始實施後，因該制度具有「一申請多國生效」及「形式審查」之特性，相較於以往逐一向歐盟會員國提出申請之方式，在申請費用及時間上皆大幅降低，故該制度相當受申請人歡迎，申請案量逐年攀升，目前每年之新案申請量逼近10萬件。

然而，因歐盟商標官方採「形式審查」制度，官方並不會主動檢視新商標申請案是否與資料庫中之在先註冊產生近似或衝突，而是將商標申請案公告大眾周知，由在先權利人自行檢視該商標是否會損及其權利，再決定是否對於該商標提起異議程序(Opposition Procedure)，因此異議程序在歐盟商標申請案並不罕見。

在此制度下，為使當事人能夠充分溝通及釐清案情，異議人及被異議人(商標申請人)有多次協商(冷靜期間)及交互答辯(對抗程序)之機會。相對地，商標代理人將隨案件之複雜程度、協商次數向商標申請人進行收費，申請人常因預算或對於異議程序不了解而主動放棄商標申請案。

總結上述，申請人在遭受他人異議商標申請案時，應檢視及評估自身之商標權利狀態、商標實際使用情況、產品市占率、與異議人之競爭情形、異議案答辯成功機率、未取得商標之風險承受度及預算等因素去擬訂合適之應對方案

親親黃色小鴨¹

江雅綺(北科大智財所助理教授，技轉組組長)

您有去看過黃色小鴨了嗎？是否拍下了親親黃色小鴨的照片？小鴨紅遍半邊天，許多人把小鴨和日本最有名的無嘴貓 Hello Kitty 相提並論，認為兩者都是卡通文創的成功範本。

事實上，兩者的智財權保障並不相同。Hello Kitty 是一個原創的卡通角色，但黃色小鴨的造型並非由荷蘭藝術家霍夫曼（Hofman）所原創，它的造型本自浴缸小鴨，單單「放大」本身並不具有創造的高度，也就談不上著作權的保障。

雖然沒有著作權，但我們會發現，放大到某種程度，要完美呈現小鴨的可愛，需要很多技術的配合、精心的設計。而且，霍夫曼每次展出的小鴨，結構都不完全相同，視當地的水流、風向、周遭環境而決定最適合觀賞的版本，其中涉及的技術可能有專利或營業秘密保護。但最重要的，還是一場大眾免費共享的快樂經驗。

小鴨創作的核心，在於能夠運用高度的技術與設計，完成一場雅俗共賞的公共藝術體驗，技術與設計或可山寨，但體驗本身無法複製。易言之，商家可以大量製作小鴨杯子、T恤、布偶等等，但是無法製作一種共同觀賞的經驗。這就是霍夫曼團隊的黃色小鴨無可取代之處。

¹本文由作者 2013 年 10 月 22 日發表於《蘋果日報》論壇文章《黃色小鴨無可取代》改寫而成。

§本校獲證專利介紹§

本校於 2013 年 9 月 17 日獲得美國第 US8535574 號專利，專利名稱為「過渡金屬錯合物及其製法與光伏電池及其製法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：This invention provides a transition metal complex of formula $MX.Y.sub.2Z$ and a manufacturing method thereof, wherein M is selected from iron, ruthenium, and osmium; X represents a ligand shown in formula (II) ##STR00001## wherein R.sub.1 and R.sub.1 are independently selected from COOH, PO.sub.3H.sub.2, PO.sub.4H.sub.2, SO.sub.3H.sub.2, SO.sub.4H.sub.2, and derivatives thereof; Y is selected from H.sub.2O, Cl, Br, CN, NCO, NCS, and NCSe; Z represents a bidentate ligand having at least two fluorinated chains. In addition, this invention also provides photovoltaic cells and a manufacturing method thereof.
3. 發明人：呂良賜、刑嘉笙、涂文瀚
4. 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(Fluorous biphasic, Green Chemistry)、高分子化學(Fluoropolymers using AIBN, ATRP etc.)、材料科學(LCD, Low refractive index film etc.)
相關連結	http://www.mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1387.php

本校於 2013 年 10 月 8 日獲得美國第 US 8552029 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：Provided is a quinoline derivative of Chemical Formula (I): ##STR00001## wherein, R.sub.1 is a substituted or unsubstituted phenyl group, R.sub.2 is a halogen, and R.sub.3 is a substituted or unsubstituted phenyl group, and one of the carbon atoms in the phenyl ring of the phenyl group is optionally substituted by a nitrogen atom (N). The quinoline derivative can efficiently inhibit cancer cell proliferation and can be used for treating cancer, especially for treating cancers related to the Janus kinase-signal transducers and activators of transcription (JAK-STAT) pathway and/or the mitogen-activated protein kinase (MAPK) pathway.
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

3D列印技術

本校於2013年10月11日獲得中華民國第I411540號專利，專利名稱為「一種溶劑型漿料鋪層光照硬化快速原型加工系統及其製造方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明揭露一種溶劑型漿料鋪層光照硬化快速原型加工系統及其製造方法，包括了使用溶劑型漿料作為主要的成品原料，利用光硬化樹脂加上高揮發性溶劑及材料粉末以達到高流動性之漿料，使其漿料進行鋪層；鋪層後溶劑快速揮發而得半固態的成形區；再投射面照式或雷射掃描式的動態光罩，使半固態成形區的光硬化樹脂選擇性硬化；重覆上述程序進行漿料的層狀堆積以形成所需的成品，最後成形後的該成品可再經緻密燒結而得高強度工件。
3. 發明人：汪家昌、湯華興
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	汪家昌
系所職位	機械工程系 / 助理教授
研究領域	快速成型與模具技術、自動化系統、CAD/CAM
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%B1%AA%E5%AE%B6%E6%98%8C/1618.aspx

發明人	湯華興
系所職位	機械工程系 / 教授
研究領域	快速原型製造技術、快速原型機電系統設計、快速原型機控制軟體製作、數值控制技術、雷射及放電複合製造技術
相關連結	http://www.me.ntut.edu.tw/introduction/teacher/%E6%B9%AF%E8%8F%AF%E8%88%88.htm

本校於2013年10月11日獲得中華民國第I411973號專利，專利名稱為「基於語音辨識的互動式廣告系統」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種基於語音辨識的互動式廣告系統，其中包含一接收模組、一確認模組以及一廣告訊息產生模組。該接收模組係用以接收一語音訊號。該確認模組係連接於該接收模組，用以根據該語音訊號以及一語音判斷條件產生一確認結

果。該廣告訊息產生模組係連接於該確認模組，用以根據該確認結果產生一廣告訊息。

3. 發明人：蔡偉和

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	http://www.cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5665,c2679-1.php

本校於 2013 年 10 月 11 日獲得中華民國第 I412221 號專利，專利名稱為「高升壓比轉換器」

內容：

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種高升壓比轉換器，包含輸入電容、第一電感、第一順向導通元件、第二順向導通元件、第二電感、跨接電容、第一開關元件、第二開關元件及輸出電容；當第一開關元件導通及第二開關元件不導通時，電流由輸入電容流經第一及第二順向導通元件令其被順偏導通，且跨接電容之充電電壓為電源電壓，第一、第二電感同時跨電源電壓而激磁；當第一開關元件不導通及第二開關元件導通時，電流由輸入電容流經第一電感、跨接電容及第二電感，第一電感及第二電感為去磁且跨接電容為放電，利用類似現有升壓轉換器的控制模式及簡易設計以節省元件成本。

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 10 月 11 日獲得中華民國第 I412247 號專利，專利名稱為「網路分機撥傳統分機的方法」

內容：

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本發明提供網路分機撥傳統分機的方法，其最主要的內容是網路分機撥打傳統分機時，透過網路電話閘道器(Gateway)或 IP 化語音總機進行轉撥，不必撥傳統交換機的總機電話號碼，避免語音導引，直接解讀 SIP 訊息之呼叫號碼並轉換成傳統交換機(PBX)能夠了解的 DTMF(Dual-tone multi-frequency)訊號，以達到撥入傳統分機的目的。

3. 發明人：黃紹華、陳冠霖、張舜傑、黃啟榮、沈立得、劉邦辰、王佑哲

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/

本校於 2013 年 10 月 21 日獲得中華民國第 M463928 號專利，專利名稱為「雷射腔體結構」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：一種雷射腔體結構具有一管體，其內灌入雷射染料作為增益介質以及灌入複數微奈米介電質粒子作為光學散射體，其中該等粒子係以不規則排列方式固設於該管體中。當光波通過該等微奈米介電質粒子時，可於該等粒子上產生多重散射而引起光學共振。相較於傳統的雷射共振腔結構，此種光纖結構具有體積小、製造方法簡易與成本較低等差異。
3. 發明人：林家弘、蔡幸汝、蕭英利
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	林家弘
系所職位	光電工程系 / 助理教授
研究領域	飛秒短脈衝雷射非線性光學與光電半導體材料超快載子的量測、半導體激發全固態短脈衝雷射與其應用、光子晶體光纖與拉伸光纖連續光譜的產生與應用、全光纖雷射短脈衝雷射的產生與應用
相關連結	http://www.arch.ntut.edu.tw/files/11-1055-5388.php

本校於 2013 年 10 月 21 日獲得中華民國第 I412733 號專利，專利名稱為「足壓量測裝置及其量測方法」

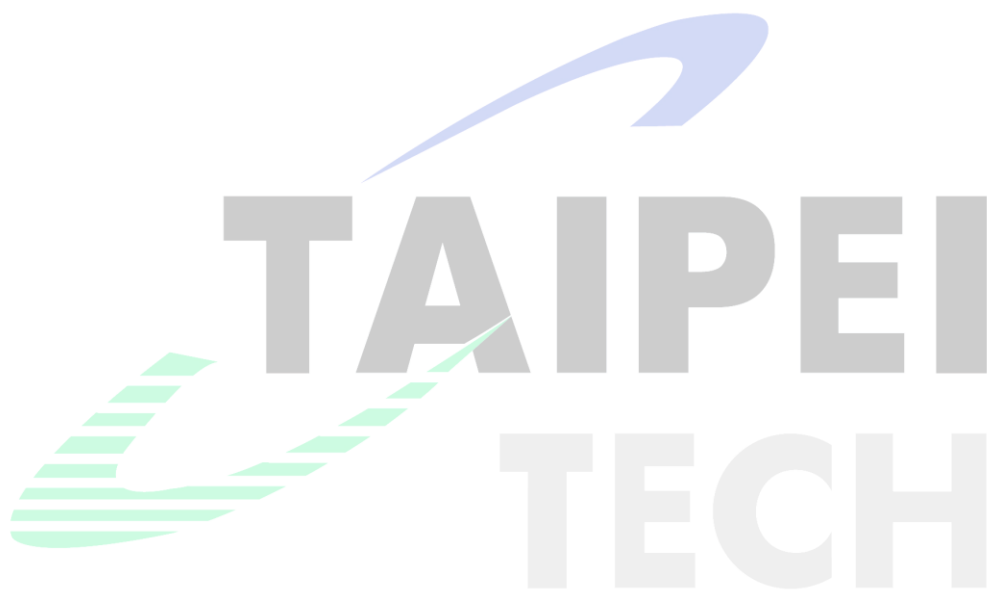
內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明揭露一種足壓量測裝置及其量測方法，包括足板壓力量測元件，影像擷取單元以及處理單元配合使用，以獲得足壓的分佈資訊。而足板壓力量測元件包括填充件、特徵板，而填充件具有相對設置的第一表面與第二表面，第一表面用以接收足壓，特徵板具有第三表面耦接於填充件的第二表面，第三表面具有多個相間設置的波峰與波谷。影像擷取單元設置於特徵板的一側，用以擷取特徵板的影像並傳送至處理單元。
3. 發明人：汪家昌

本校於 2013 年 10 月 21 日獲得中華民國第 I412734 號專利，專利名稱為「可置於鞋內的足底壓剪力量測裝置」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種可置於鞋內的足底壓剪力量測裝置，用以被置入一鞋內進行壓力及剪力的量測。該足底壓剪力量測裝置至少包含一承載墊與一複寫元件。其中，承載墊用以承載一使用者之足底，且承載墊係由一軟材料層與一硬材料層組成。軟材料層具有相對之一第一側與一第二側，其第一側承載使用者之足底，而硬材料層則設置於其第二側。複寫元件正對於硬材料層，當使用者穿上鞋時，軟材料層接收使用者施予其足部之一力量，軟材料層將力量傳遞至硬材料層以使硬材料層擠壓複寫元件，並於複寫元件上印出對應上述力量之至少一圖像。
3. 發明人：汪家昌



主編：林鎮洋 主任

編輯群：江雅綺、張翠秀、呂文楠、余承穎、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。

