

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§

本期《產業動態》由宏碁事件談起，說明由 IP 到 IPO 的創新創業風潮正盛。而今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，因此能創造高度的智財價值、向產業應用發展。本期《智財新知》介紹優先權電子公文的便利。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，請 email 至 [christy@ntut.edu.tw](mailto:christy@ntut.edu.tw)。



## §產業動態§

# From IP to IPO：創新創業風潮來襲

江雅綺(北科大智財所助理教授，技轉組組長)

近日宏基虧損、施董重新下海的新聞，引起業界熱烈討論。宏基的誕生與發展，代表台灣電子產業的驕傲，而如今宏基面臨危機，是否也代表台灣產業的困境？

不管未來宏基的命運為何，台灣社會各界就經濟升級、產業升級的目標都有一致的共識，而經濟與產業的轉型，必然要有創新為基礎。由創新到創業，經濟瓶頸才有突破的可能性。

創新，發明大王愛迪生曾說：需要一分天才，九十九分的努力；而由創新至創業，台積電董事長張忠謀則曾強調，最重要的是把創新「增值」，在增值之前，創新並不值錢，點子更不值錢。張董事長說得好，任何一個產品，最早可能只是腦海中的一個創意發想，接著透過規劃、執行讓想法成為應用，成就市場中的創新，倘若經得起市場考驗，最後才逐漸站穩創業的根基。換句話說，在創新加值的過程中，創新者與執行者都不可或缺，而後者更是創新創業成功與否的關鍵。

沒有創新、只有純粹的執行者，可以是複製型創業與模仿型創業的主體，也就是一般傳統型的「開一家公司」。而創新者加上執行者的結合，可以成就創新型創業。不可諱言，創新型創業是創業模式中難度最大、風險最高，但可能獲利也最大的類型。宏基的例子說明了台灣產業有求新求變的壓力，創新創業風潮來襲，目前只是開端而已。

## 優先權證明文件電子交換

趙鴻儒(聿緯專利商標事務所 專利代理人)

絕大多數國家的專利制度採行屬地主義，即專利權僅在核准專利之國家裡才有效力。為了能夠在其它國家，也能夠充分地且有效地保護專利，根據巴黎公約指出，會員國國民或準國民在某會員國申請專利後，再到其他會員國提出相同發明之專利申請時，給予一年或六個月的優先權期間。

在現行的制度中，若申請人的專利以台灣作為第一次申請，可向智慧局提出優先權證明文件的申請書並繳納規費，以獲得智慧局核發的紙本優先權證明文件。然而，申請人申請該證明文件，將會耗費許多時間與增加申請成本。近日，智慧局公布「臺日優先權證明文件電子交換作業要點」，讓我國智慧局與日本特許廳之間能以電子交換方式相互取得專利優先權證明文件。

該作業要點指出，發明或新型專利的申請人在我國第一次申請，在向日本提出專利申請並主張臺灣申請案優先權時，得向智慧局申請核發專利申請案存取碼，而申請人可利用該專利申請案存取碼向日本主張台灣的優先權，該專利申請案存取碼將取代紙本之優先權證明文件。同樣地，專利申請人主張日本優先權，也可向智慧局提出日本核發之優先權存取碼者。

因此，期待在不久的將來，我國與其他國家之間的優先權主張，也能夠依循著台日優先權證明文件電子交換模式，讓申請人除可節省申請時間與成本之外，更能便利地在我國或他國主張優先權。

## §本校獲證專利介紹§

本校於 2013 年 09 月 11 日獲得中華民國第 I407942 號專利，專利名稱為「具預防血管狹窄之心血管支架」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種新穎之心血管支架，其基本結構包含 V 形肋骨、多連桿結構、連接環單元。另，本發明提供之具預防血管狹窄之心血管支架係由該些基本結構所組成，包括複數個環狀肋排單元，該環狀肋排單元係由複數個雙 V 形肋骨單元藉由多連桿結構之橋接連桿互相連結而成，及複數個連接部，該連接部係包含複數個連接環單元，該複數個連接部藉由複數個連接環單元將複數個環狀肋排單元互相連結以一體成形構成心血管支架。
3. 發明人：陳政順、陳益祥、周迺寬、林聖堯

發明人	陳政順
系所職位	機械工程系 / 副教授
研究領域	智慧型精密機械(製程設備)設計分析/電腦模擬/性能評估、CNC/CAM/CIM 與製造實務分析與改善、高速精密定位進給系統/微細加工等相關技術
相關連結	<a href="http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwmt/teacher/cshchen.htm">http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwmt/teacher/cshchen.htm</a>

本校於 2013 年 11 月 1 日獲得中華民國第 I413516 號專利，專利名稱為「車用輪椅升降機之載台收摺裝置」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種車用輪椅升降機之載台收摺裝置，包括一載台、一機架、一收摺單元及一傳動單元，該收摺單元包括該載台兩側的一卡合部及該機架兩側的一容置部，該容置部內部為中空結構且連通一開口，當該傳動單元控制該載台在該機架上呈收摺狀態時，該卡合部由該開口進入以卡合在該容置部內部，固定該載台及該機架的相對位置，當該傳動單元控制該載台展開成使用狀態時，該卡合部由該開口移出以脫離該容置部內部。藉由該卡合部搭配該容置部的設置，可有效減少連桿使用數量、並減少載台移動所需耗用能量。
3. 發明人：尤正吉、李家豪
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	尤正吉
系所職位	車輛工程系 / 副教授
研究領域	車輛機構設計、車輛動態分析、車輛底盤與傳動系統
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E5%B0%A4%E6%AD%A3%E5%90%89/1519.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E5%B0%A4%E6%AD%A3%E5%90%89/1519.aspx</a>

本校於 2013 年 11 月 1 日獲得中華民國第 I413627 號專利，專利名稱為「鹼活化漿料」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種混凝土用的鹼活化漿料，包含鹼活化液及無機粉體，其中，該鹼活化液的二氧化矽與鹼金屬氧化物的莫耳比值介於 0.25~0.5，且二氧化矽與三氧化二鋁的莫耳比值介於 20~100 之間，該鹼活化漿料不僅可單獨供補強材料或防火材料使用，也可在添加適量的粗、細骨材後形成砂漿或混凝土取代水泥漿料，供營建材料使用。
3. 發明人：鄭大偉、柯翰勝
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	鄭大偉
系所職位	材料及資源工程系 / 教授
研究領域	礦物處理工程、資源再生利用、採礦工程
相關連結	<a href="http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-27667.php">http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-27667.php</a>

本校於 2013 年 11 月 01 日獲得中華民國第 M464147 號專利，專利名稱為「一種植入式與無痛感的長期性藥物傳遞裝置」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：本創作提供一種植入式與無痛感的長期性藥物傳遞裝置，其包含：一植體，適於植入骨組織，其具有一植入端、一開口端及一側面，該植體具有位於該側面的至少二傳遞孔；及一藥物投予/釋放模組，經由該開口端與該植體連接，其係用於藥物投予或藥物控制釋放。
3. 發明人：呂志誠、鄭振宗、趙方毓、邱士良
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	呂志誠
系所職位	機械工程系 / 副教授
研究領域	先進半導體製程、機電工程特論、生化感測與應用
相關連結	<a href="http://www.me1.ntut.edu.tw/files/11-1037-2760.php">http://www.me1.ntut.edu.tw/files/11-1037-2760.php</a>

本校於 2013 年 11 月 1 日獲得中華民國第 M464158 號專利，專利名稱為「座椅扶手、用於結合一座椅扶手之手杖及座椅支架」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：一種座椅扶手，包含一本體，具有一置手部與一斜面部，該置手部係用於供使用者置放手肘；及一中空部，係形成於該斜面部，用於容納一手杖之握柄，使該手杖得以直接置放之方式與該座椅扶手組合，而不傾倒或滑落。一種座椅支架，包

含：一骨架，用於固定並支撐一椅背及一椅墊；及二扶手，連結於該骨架，各該扶手具有一置手部、一斜面部、及一中空部，各該中空部係形成於各該斜面部，用於容納一手杖之一部分，使該手杖得以直接置放之方式與各該扶手組合，而不傾倒或滑落。

3. 發明人：林姝俐、葉雯玟、周曉芊、施皇旭

4. 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、設計行為與教育研究
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 11 月 1 日獲得中華民國第 M464889 號專利，專利名稱為「付費插座」

內容：

1. 專利類型：新型

2. 摘要：一種付費插座，用以供一電源線插入以及用以感應一付費感應卡。付費插座包括一處理器、至少一充電插槽、至少一感應件以及至少一顯示組。充電插槽用以供電源線插入，充電插槽電性連接處理器。感應件電性連接處理器以感應付費感應卡。顯示組電性連接處理器。

3. 發明人：葉雯玟、施皇旭、魏楷軒、留宗逸

本校於 2013 年 11 月 11 日獲得中華民國第 I414748 號專利，專利名稱為「同步色相相移轉換方法及其三維形貌量測系統」

內容：

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本發明提供一種同步色相相移轉換方法及其三維形貌量測方法與系統，其係利用彩色結構光，取得關於物體之色彩條紋影像，然後由該彩色條紋影像之色相飽和強度(HSI)模型中取得關於該彩色條紋影像之一色相(hue)資訊，最後再將該色相資訊轉換成一色相相位變化資訊。利用該色相相位變化資訊透過色相相位重建重建物體三維形貌。由於本發明之彩色結構光係由複數個具有空間上(spatial domain)相位差之色光所形成，因此單張之彩色取像包含多步相移後之相位封裝資訊而即可執行相移及相位重建，省略傳統相位封裝及尤拉轉換之過程，改善物體表面形貌重建(surface reconstruction)以及系統量測之效率。

3. 發明人：陳亮嘉、許耀升

本校於 2013 年 11 月 11 日獲得中華民國第 I414817 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：本發明提供一種線型彩色共焦顯微系統，其係利用兩共軛光纖模組，做為傳導光源產生之偵測光和待測物反射之測物光。藉由兩光纖模組在空間中為互相光學共軛對應之關係，因此光從其中一光纖模組投射至待測物後，反射回來之光即入射至相對應之另一光纖模組上。由於光纖模組內每一條光纖絲將濾除失焦光和雜散光只允許聚焦光通過，達成共軛焦之顯微技術，可大幅降低因光點重疊而產生橫向干擾(cross talk)之雜訊，使得本發明之系統不僅可取得較高深度量測準確度之待測物表面輪廓資訊，同時具有高解析之量測效果。
3. 發明人：陳亮嘉、吳永霖、張奕威

本校於 2013 年 11 月 21 日獲得中華民國第 M465858 號專利，專利名稱為「淋浴廢熱水之廢熱回收踏板」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：一種淋浴廢熱水之廢熱回收踏板，包含一儲水槽及一管路平板熱交換裝置，其中，儲水槽具有一或複數個熱水入口及一或複數個熱水出口；管路平板熱交換裝置具有一或複數個冷水入口及一或複數個冷水出口。本創作之一種淋浴廢熱水之廢熱回收踏板是把管路平板熱交換裝置放置於儲水槽而完成，讓淋浴時所產生之廢熱水由熱水入口進入儲水槽中，而淋浴所用之冷水則先導入浸泡在儲水槽中的管路平板熱交換裝置之流道中，將冷水溫度提升後再與淋浴所用的熱水進行混合，可減少淋浴用的熱水使用量，達到節能減碳之目的。
3. 發明人：丁振卿、陳建置、蔡達毅、梁鈺聖
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	丁振卿
系所職位	機械工程系 / 教授
研究領域	太陽光電池製作與量測、風力與生質能開發、3D 全像攝影、電磁波屏蔽、光學量測、散熱裝置、噪音研究、電腦資訊、地面機械綠能開發
相關連結	<a href="http://cct.me.ntut.edu.tw/cct/">http://cct.me.ntut.edu.tw/cct/</a>



本校於 2013 年 11 月 21 日獲得中華民國第 M466261 號專利，專利名稱為「二維氣體洩漏與火焰自動偵測及警報系統」

內容：

1. 專利類型：新型
2. 摘要：一種二維氣體洩漏與火焰自動偵測及警報系統，包含一影像擷取主體與一影像處理裝置，其中，影像擷取主體主要進行影像擷取，影像擷取主體包含一或複數個相機、一或複數個燈源、及一或複數個背景圖；另外，影像處理裝置則進行影像分析判讀與警報發送。本創作之一種二維氣體洩漏與火焰自動偵測及警報系統是搭配自動控制技術，讓影像處理裝置在達到警報上下限時，能自動發出警報及提醒功能，減少財力物力的損失。
3. 發明人：丁振卿、陳建置、洪有成

本校於 2013 年 11 月 21 日獲得中華民國第 I415969 號專利，專利名稱為「奈米結構的製作方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種奈米結構的製作方法，包含在一奈米級探針上吸附多數第一型有機分子，並準備一具有金屬層的基材，接著移動該探針，使該等第一型有機分子與該金屬層相結合，形成一第一圖案，再將形成有該第一圖案的基材浸到一含有第二型有機分子的溶液中，讓該等第二型有機分子與該金屬層結合而形成一與該第一圖案彼此互補的第二圖案，然後將前述形成有該第一、二圖案之基材浸入一化學鍍液中，在該第一圖案上沉積第一金屬，以完成該奈米結構的製造。
3. 發明人：張裕煦、王家鑫
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	張裕煦
系所職位	材料及資源工程系 / 助理教授
研究領域	無機化學、材料化學與合成、奈米材料合成與應用、分子自組裝元件
相關連結	<a href="http://epf.ntut.edu.tw/ep/11251">http://epf.ntut.edu.tw/ep/11251</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。

