

# 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



#### 第二卷第十二期

標題	頁碼
§編輯手記§ .....	1
§徵稿啟事§ .....	1
§產業動態§ .....	2
§智財新知§ .....	4
§本校獲證專利介紹§ .....	7

## §編輯手記§

本期「§產業動態§」專欄，本組江雅綺組長以隱形眼鏡和保險套為例，淺介網路上什麼可以賣、什麼不能賣。

「§智財新知§」專欄，由達穎專利師事務所專利部吳家偉副理，簡要介紹專利權的特性及效力。

## §徵稿啟事§

《專利技轉電子報》每月出刊，各項短文專欄長期徵稿，誠摯邀請各界有識之士不吝賜教，未來開始稿酬每字一元，文稿建議字數500至800字間，敬請Email電子檔案至電子信箱[christy@ntut.edu.tw](mailto:christy@ntut.edu.tw)。

本報發刊時將同步寄發本校教職員生暨校友週知，並刊登於本校專利技術網-電子報下載區 <http://ntut.eipm.com.tw/epaper.asp>，歡迎點閱下載。

## §產業動態§

### 網路什麼不能賣？隱形眼鏡還是保險套？

臺北科大智財所助理教授/專利技轉組組長

江雅綺

在網路上哪種東西不能賣？如果請您由隱形眼鏡和保險套二選一？相信絕多數人會直覺性的選擇保險套。但事實上，賣了會觸法的反而是隱形眼鏡。為什麼呢？因為依《藥事法》規定，受管制的醫材不可在網路郵購等通路銷售。早先，保險套也屬於「網路禁賣醫材」，直到 2014 年初，衛福部依《藥事法》施行細則修正相關規定，開放「適合居家使用」、「非侵入」、「非植入」且「無須專業人員指示操作」的體脂計、保險套、衛生棉條等第二級醫療器材，消費者終於可以在網路上選購。

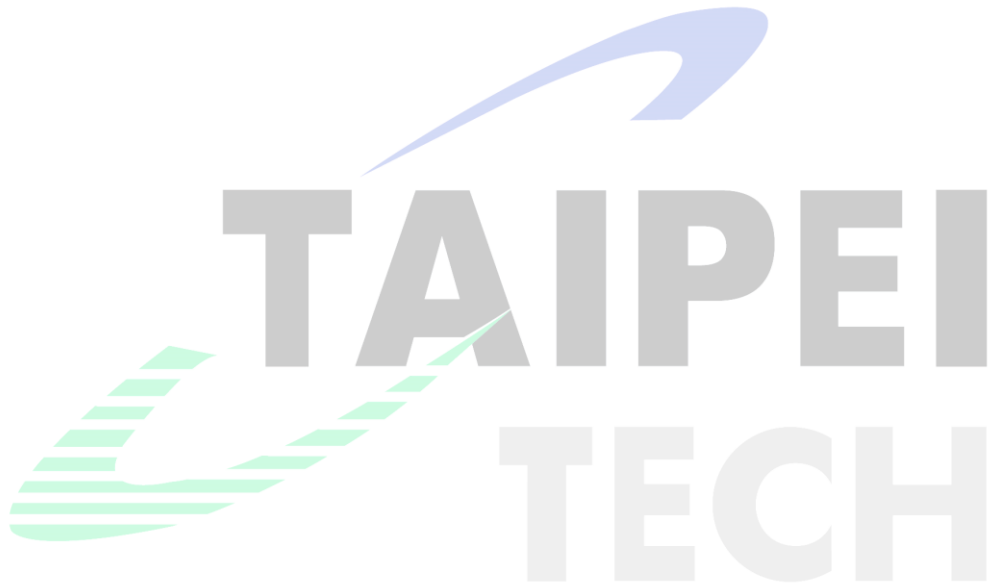
2015 年底，為了增加宅經濟的便利性，衛福部再新增 10 項可於網路販賣的醫療產品<sup>1</sup>，包括「手術用口罩、手術用 N95 口罩」、「酒精棉片、酒精棉球」、「優碘棉片、碘液棉棒、碘液紗布」、「凡士林紗布」、「免縫膠帶」、「硬式、軟式隱形眼鏡清潔液、保養液、食鹽水等」、「電子體溫計、耳溫槍等」、「血壓計」。

值得注意的是，隱形眼鏡的保養清潔液已開放，但隱形眼鏡本身仍然未開放。前不久，就有一位網路賣家在部落格販售角膜變色放大片之隱形眼鏡，被警察移送法辦。法院判決表示，在網路販賣尚未開放網路銷售的醫療器材，違反《藥事法》，且有危及消費者視力健康的潛在風險，最後判決賣家有期徒刑 4 月，緩刑 3 年。

對宅經濟有興趣的朋友，最為關心的商品：除了醫材之外，大概就是酒類了。雖然酒類商機可觀，但賣酒需要確認消費者已達一定年齡，而身份認證在網路上難以實現，至今台灣政府仍然決定不予開放。

<sup>1</sup> 中央社龍珮寧記者報導，<http://www.cna.com.tw/news/firstnews/201508255023-1.aspx>，2015/8/25。

依《菸酒管理法》第 30 條規定「酒之販賣或轉讓，不得以自動販賣機、郵購、電子購物或其他無法辨識購買者或受讓者年齡等方式為之。」因此，若您在尾牙抽到酒類獎品，而把它上網拍賣，也會觸犯法令。究竟網路上什麼可以賣、什麼不能賣，有心從事電子商務者、和業餘的網路拍賣玩家，都不可不慎。



## §智財新知§

# 專利權的特性及效力

達穎專利師事務所專利部副理/  
台北工專五年制化工科 85 級畢業校友  
吳家偉

相對於動產和不動產等有形的財產，專利權是一種摸不著也看不到的非物質資產，並且可以作為讓與、繼承或設定質權的標的。因此，專利權是一種無體財產權，屬於無形資產的一種。

專利權是經由國家的專利專責機關依據專利法規及相關法定程序審查後，認為申請人所提出的專利申請符合專利法的規定而授予專利權人的一種專有權利。在我國，申請人經由經濟部智慧財產局授予專利權而成為專利權人後，在一定的法定期限內，可以禁止他人未經其同意而在商業上為了生產經營的目的實施其專利的權利。因此，專利權在實施上具有一定的法定效力。

此外，專利權還具有地域性、時效性、公開性以及專有排他性等幾種特性，以下分別就這幾種特性作初步說明：

### 一、地域性：

專利制度採用的是屬地主義，一件專利申請案是否准予專利權，端視專利申請人所提出申請國家的專利專責機關的審查結果而定。因此，其最終獲得的專利權只能在核准這件專利的國家中主張權利，而不能在其他國家或地區享有專利權。例如，某甲只在台灣提出了一件電動車的專利申請案，並且經由經濟部智慧財產局審查後授予了專利權。那麼，某甲的專利權就僅限於在台灣才能產生效力，而不能在中國、美國或其他國家主張這項專利的專利權。因此，倘若某乙在中國製造、為販賣之要約、販賣、使用或為上述目的進口某甲的電動車，則某甲便無法在中國阻止某乙的侵權行為。

## 二、時效性：

專利權只在專利法規定的期限內有效，並且在法定期限屆滿後自行消滅。並且，當專利權消滅後，其技術便成為公有領域的共同財富，任何個人或單位都可以無償地使用。例如，在專利保護期內的品牌藥；以及過了專利保護期後的學名藥。

依據我國現行的專利法規定，發明專利、新型專利以及設計專利的專利權生效日，皆是從公告之日起算，而專利權的法定期限則是從申請日開始計算，也就是從遞交專利申請文件之日起算，發明專利：20 年、新型專利：10 年、設計專利：12 年。

## 三、公開性：

在我國，專利種類分為發明專利、新型專利以及設計專利。這些專利都必需在取得專利權後將專利說明書中所記載的內容公諸於世，讓他人能夠瞭解專利說明書中所記載的技術內容，並且可據以實施。同時，讓他人可以得知專利權人所獲得的專利權的技術特徵(例如記載於申請專利範圍的內容)。其目的在於：(1)避免他人重複投入研發經費而造成資源的浪費；以及(2)藉此提升相關產業的競爭力，以符合專利法的立法目的。

## 四、專有排他性：

由於專利權是由國家所授予的專有權利，因此是一種排他權利。那麼，專利權人在取得專利權後，可以享有哪些權利呢？

(1) 發明專利權人可能享有方法及/或物品的專利權。

方法專利權：享有專有排除他人未經其同意而『使用』該方法及『使用』、『為販賣之要約』、『販賣』或為上述目的而『進口』該方法直接製成物品之權。其中，為販賣之要約』指的是：明確對外表示有償讓與專利物品之行為，例如透過廣告、展覽會、產品說明會或賣場櫥窗展示、陳列專利物品，並且與買方達成交易協定的行為。

物品專利權：享有專有排除他人未經其同意而『製造』、『為販賣之要約』、『販賣』、『使用』或為上述目的『進口』該物品之權。

(2) 新型專利權人，僅享有上述發明專利權人的物品專利權。

(3) 設計專利權人，享有專有排除他人未經其同意而『製造』、『為販賣之要約』、『販賣』、『使用』或為上述目的『進口』相同或近似設計專利物品之權。

以上說明了專利權的幾種特性。然而，為了預防專利權受到專利權人的濫用及無限擴張，因此在專利權實施上仍有其一定的限制，這些限制包括：

- 一、為了研究、教學或試驗目的等『非生產經營目的』，可以在未經專利權人的授權下實施專利權人的發明、新型或設計專利。
- 二、由於一件專利在提出申請當時，尚未公開或公告為大眾所知悉。因此，在專利權人提出專利申請前可能已有他人在國內使用，或者是已經投入人力、物力準備實施與專利權人相同或相近的技術內容。由於他人實施這些技術內容的時間早於專利權人，因此為了維護在先使用人的權益，其可以在原有的事業範圍內合理的使用這些技術內容。
- 三、在專利權人當初提出專利申請前就已經存在國內的物品。
- 四、僅由國境經過之交通工具或其裝置，例如臨時入境、定期入境及偶然入境的船隻、飛機等。
- 五、非專利申請權人所得專利權，因專利權人舉發而撤銷時，當初被非專利權人所授權之人在舉發前已善意在國內使用或已完成必須的準備，例如已投入人力、物力準備實施，為維護被授權人的權益，其可以在原有事業內繼續利用，即在原有的生產量、利用原有的生產設備可達到的生產量或依據原有的準備可達到的生產量等基礎上繼續利用。
- 六、當專利權人所製造或經其同意製造的專利物品販賣後，由於專利權人已從中獲得利益，使專利權人對專利物品的權利耗盡，而喪失權利。因此，專利權的效力不及於購買人的使用或再販賣該物品的行為。

因此，當國家賦予了專有權利給專利權人後，透過以上幾種專利權效力所不及的情形對專利權的行使進行適當的限制，藉以在不損及專利權人應有權益的前提下，確保專利權人在合理的範圍內實施其專利權。

參考資料：中華民國專利法、專利法逐條釋義。

## § 本校獲證專利介紹 §

- 2015 年 11 月 1 日獲得中華民國第 I507052 號專利，專利名稱「語音在長期演進技術的驗證法」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本發明將網路電話(VoIP)的驗證程序加在 4G VoLTE 中，並加上特殊的語音在長期演進技術的驗證法，以確保絕對安全保密。語音在長期演進技術驗證法的重點是：當 4G 行動電話第一次開機使用時，會隨機產生一安全註冊序號，並與 4G 行動電話 SIM 卡的一國際行動用戶身分識別號碼(IMSIS)、4G 行動電話的一國際行動裝置身分識別號碼(IMEI)利用傳送層保全(TLS)連線送至一帳號分派伺服器作比對及儲存。然後帳號分派伺服器將一資料庫中對應於該國際行動用戶身分識別號碼的一帳號與一密碼送給 4G 行動電話；隨後 4G 行動電話即進行網路電話(VoIP)的驗證程序與一 SIP 伺服器進行驗證，驗證無誤後 4G 行動電話即可待機或通話。

3. 發明人：黃紹華、葉政育、陳冠霖、鍾耀興、黃啟榮、沈立得、張舜傑、葉明哲、姚秉志、朱召平、古甯允、林子閔

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃紹華
系所職稱	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	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%BB%83%E7%B4%B9%E8%8F%AF/1353.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%BB%83%E7%B4%B9%E8%8F%AF/1353.aspx</a>

- 2015 年 11 月 1 日獲得中華民國第 I506998 號專利，專利名稱「ICMP 敏感性 NAT 之穿越法」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：在 SIP(Session Initiation Protocol)網路環境中，一般的 NAT(Network Address Translator)穿越法若遇到 NAT 具有 ICMP(Internet Control Message Protocol)敏感性時就失效了。本發明將 SIP 通訊協定分成註冊階段、通訊埠預測階段、同步階段與媒體階段，其網路環境由一第一網路電話、一第二網路電話、一第一對稱型 NAT、一第二對稱型 NAT、一 SIP 代理伺服器組成，第一對稱型 NAT 與第二對稱型 NAT 均具有 ICMP 敏感性。其中同步階段使第一網路電話與第二網路電話能夠同步對傳，避免產生封鎖通訊埠的情況。

3. 發明人：黃紹華、姚秉志、朱召平、古甯允、林子閔、葉明哲

4. 本校教師發明人介紹：同上則



- 2015 年 11 月 11 日獲得中華民國第 I507909 號專利，專利名稱「資料隱寫編碼系統及資料隱寫解碼系統」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種資料隱寫編碼系統，其根據一包含  $m$  個臨界值的臨界值矩陣，將一灰階影像轉換成一半色調影像，並根據該臨界值矩陣所對應的一第一墨點成長序列，從該半色調影像中選出可供編碼的至少一個可編碼單元，其中該第一墨點成長序列包含  $m$  個墨點形狀，且該可編碼單元的墨點形狀與該  $m$  個墨點形狀其中之一相同，並且預備  $2n$  個不同的第二墨點成長序列，各該第二墨點成長序列包含  $m$  個墨點形狀，其中  $n \geq 1$ ，再從該等第二墨點成長序列中的  $2n$  個墨點形狀中選出一個取代該可編碼單元，且該被選出的墨點形狀與  $2n$  個二元碼其中之一對應，藉此產生一編碼後半色調影像。

3. 發明人：陳永耀、林顯易、陳楷文

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	陳永耀
系所職稱	自動化科技研究所 / 助理教授
研究領域	人機互動系統設計、電子影像系統、機器視覺與影像處理、 機器人視覺自動化
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%99%B3%E6%B0%B8%E8%80%80/1719.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%99%B3%E6%B0%B8%E8%80%80/1719.aspx</a>

- 2015 年 11 月 11 日獲得中華民國第 I507840 號專利，專利名稱「功率因數修正器及電力轉換裝置」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種功率因數修正器，具有一耦合電感及一幫浦電容。藉由幫浦電容產生的疊加電壓供給耦合電感就可改善輸入電流之零交越失真，無需藉由調整輸入電流命令的相位或增加在零輸入電壓附近時之開關的導通時間，即可降低其總諧波失真。

3. 發明人：胡國英

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	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%83%A1%E5%9C%8B%E8%8B%B1/1549.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%83%A1%E5%9C%8B%E8%8B%B1/1549.aspx</a>

● 2015 年 11 月 21 日獲得中華民國第 I509973 號專利，專利名稱「高升壓型電路」

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種高升壓型電路，包含三個繞組、一跨接電容、一開關元件、五個二極體及三個輸出電容。相較於現有的升壓型轉換器，此電路可使用相對較少的元件數。此外，其對應的電壓增益壓相較於現有的升壓型轉換器更高。
3. 發明人：胡國英、曾安邦
4. 本校教師發明人介紹：同上則

● 2015 年 11 月 11 日獲得中華民國第 I508002 號專利，專利名稱「人臉標註方法以及人臉標註系統」

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種人臉標註方法及人臉標註系統。所述人臉標註方法用於供當前擁有者在線上社群網路中標註連絡人。所述人臉標註方法包括：提供金字塔資料庫存取控制模組，其由多個金字塔資料庫單元組成且執行第一批次存取控制程序及非第一批次存取控制程序；提供經由多核心學習(MKL)分類器單元的使用而實施的多核心學習人臉辨識(MKL-FR)模組，所述 MKL-FR 模組使用 MKL 演算法以實現人臉識別；以及若所述 MKL-FR 模組不能夠識別查詢人臉，則提供多核心學習人臉辨識融合(FRF)模組以在協作性人臉辨識框架內藉由利用具有最高優先級規則的使用者來執行協作性人臉辨識策略。
3. 發明人：黃士嘉、焦名楷、簡鈺湘
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 / 教授
研究領域	智慧型多媒體系統，影像處理和視訊編碼，雲端運算和大資料分析，手機程式設計
相關連結	<a href="http://www.el.ntut.edu.tw/files/15-1044-5659,c2682-1.php">http://www.el.ntut.edu.tw/files/15-1044-5659,c2682-1.php</a>

● 2015 年 11 月 11 日獲得中華民國第 I508014 號專利，專利名稱「共乘服務提供方法及其共乘伺服器」

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種共乘服務提供方法及其共乘伺服器。所述方法包括：依據來自多個乘客及多個司機的多個共乘請求產生共乘族群矩陣。依據共乘族群矩陣產生第一以及第二共乘配對結果。對各第一及第二區段執行繞徑操作，以使各第一及第二區段個別的區段適應值為最大。個別將多個第二區段的其中之一的區段適應值與對應的第一區段的區

段適應值進行比較，並且若多個第二區段的所述其中之一的區段適應值比對應的第一區段的區段適應值差，即以對應的第一區段取代多個第二區段的所述其中之一來更新第二共乘配對結果。依據更新的第二共乘配對結果更新共乘族群矩陣。

3. 發明人：黃士嘉、焦名楷
4. 本校教師發明人介紹：同上則

● **2015 年 10 月 13 日獲得美國第 US 9,159,137 B2 號專利，專利名稱「Probabilistic Neural Network Based Moving Object Detection Method And An Apparatus Using The Same」**

1. 專利類型：發明
2. 摘要：The present disclosure proposes a method of moving object detection in variable bit-rate video streams based on probabilistic neural networks, and the method features a background generation module and a moving object detection module. The background generation module produces a model of background images which express properties of variable bit-rate video streams. The moving object detection module distinguishes a moving object in both low and high bit-rate video streams in an efficient manner. The detection result is generated by calculating the output value of the probabilistic neural networks.
3. 發明人：黃士嘉、陳柏豪
4. 本校教師發明人介紹：同上則

● **2015 年 11 月 3 日獲得美國第 US 9,177,363 B1 號專利，專利名稱「Method And Image Processing Apparatus For Image Visibility Restoration」**

1. 專利類型：發明
2. 摘要：A method and image processing apparatus for image visibility restoration are provided. The method includes the following steps: receiving an input hazy image including input pixels; obtaining edge information of each of the input pixels according to a median filtering operation and a dark channel; determining a transmission map according to each of the input pixels and atmospheric light associated with the input hazy image in each color channel; obtaining a refined transmission map according to the edge information and the transmission map; adjusting the refined transmission map by performing a gamma correction operation thereon to obtain an enhanced transmission map; determining a color difference value corresponding to each of the color channels; recovering scene radiance for each of the input pixels in each of the color channels according to the corresponding color difference value, the enhanced transmission map, and the atmospheric light to produce and output a de-hazed image.
3. 發明人：黃士嘉、陳柏豪、王偉錚

4. 本校教師發明人介紹：同上則

● 2015 年 10 月 21 日獲得中華民國第 I505654 號專利，專利名稱「光學網路系統」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種光學網路系統，包括一光收發單元以及至少一光學網路單元。光收發單元用以提供一偵測光束。光學網路單元包括一外環狀光路、一內環狀光路、至少一第一光路切換單元以及至少一感測器。內環狀光路被外環狀光路所環繞，來自光收發單元的偵測光束經由外環狀光路進入內環狀光路。第一光路切換單元配置於外環狀光路與內環狀光路上，且用以在一交錯模式與一非交錯模式間切換。感測器配置於內環狀光路上，且用以將至少部分偵測光束轉換成一轉換光束，其中光收發單元用以感測轉換光束。

3. 發明人：彭朋群、陳奕均、辜瀚文、楊舜興、張智強

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	彭朋群
系所職位	光電工程系/教授
研究領域	光通訊、微波光電、訊號處理、5G 無線通訊、光電半導體、液晶元件、感測系統
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E5%BD%AD%E6%9C%8B%E7%BE%A4/1586.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E5%BD%AD%E6%9C%8B%E7%BE%A4/1586.aspx</a>

● 2015 年 11 月 21 日獲得中華民國第 I509662 號專利，專利名稱「提升 P 行氧化鋅薄膜電洞濃度的方法」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本發明提供一種提升 P 型氧化鋅薄膜電洞濃度的方法，當使用化學氣相沉積法、濺鍍法、分子束磊晶法在高溫製備 P 型氧化鋅薄膜後，不再提高溫度，並且通入提供 P 型雜質的氣體，使得 P 型氧化鋅薄膜電洞濃度提升，並且容易與現有製程相容。

3. 發明人：洪魏寬、修宇鋒、王酋為、鍾定澤、許亦承

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	洪魏寬
系所職位	光電工程系 / 助理教授
研究領域	光電材料之製作與量測、半導體物理、奈米材料、脈衝雷射蒸鍍
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%B4%AA%E9%AD%8F%E5%AF%AC/1615.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%B4%AA%E9%AD%8F%E5%AF%AC/1615.aspx</a>

- 2015 年 11 月 21 日獲得中華民國第 I510117 號專利，專利名稱「感測節點之定位方法及系統」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本發明係一種感測節點之定位方法及系統，用以定位構成無線感測網路的多個感測節點，包含不具定位資訊之盲節點與具有定位資訊的錨節點，且本發明方法包括在離線模式時決定增量距離，以及在線上模式時進行距離估測、位置估算，其中增量距離係用以增加邊界矩形產生交集的機會，距離估測是利用距離向量跳數法以計算盲節點與錨節點間的距離，而位置估算是利用最小-最大增量邊界法以估算盲節點的位置而完成定位。因此，本發明可在不使用最小平方操作下達成感測節點定位功能，不僅增加定位精準度，同時大幅降低運算量，改善整體操作效率。

3. 發明人：李俊賢、李凱達

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	李俊賢
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	網路型監控系統、無線感測網路、Petri nets、離散事件控制系統、ZigBee
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%9D%8E%E4%BF%8A%E8%B3%A2/1653.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%9D%8E%E4%BF%8A%E8%B3%A2/1653.aspx</a>

- 2015 年 10 月 6 日獲得美國第 US 9,155,205 B2 號專利，專利名稱「Electronic Device And Fabrication Method Thereof」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：An electronic device is disclosed. The electronic device includes at least an electronic element; and a circuit board having a base with at least a block, wherein the at least a block is used as a replaceable carrying portion for carrying the electronic element, and the electronic element is electrically connected to the circuit board. As such, when a defect occurs to the replaceable carrying portion, the replaceable carrying portion as well as the defective electronic element can be removed and replaced with good ones.

3. 發明人：黃乾怡、廖品柔

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃乾怡
系所職位	工業工程與管理系 / 教授
研究領域	人因工程、人機介面
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%BB%83%E4%B9%BE%E6%80%A1/1594.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%BB%83%E4%B9%BE%E6%80%A1/1594.aspx</a>

● 2015 年 9 月 8 日獲得美國第 US 9,129,732 B2 號專利，專利名稱「Magnetorheological Fluid Composition And Method For Forming The Same」

1. 專利類型：發明

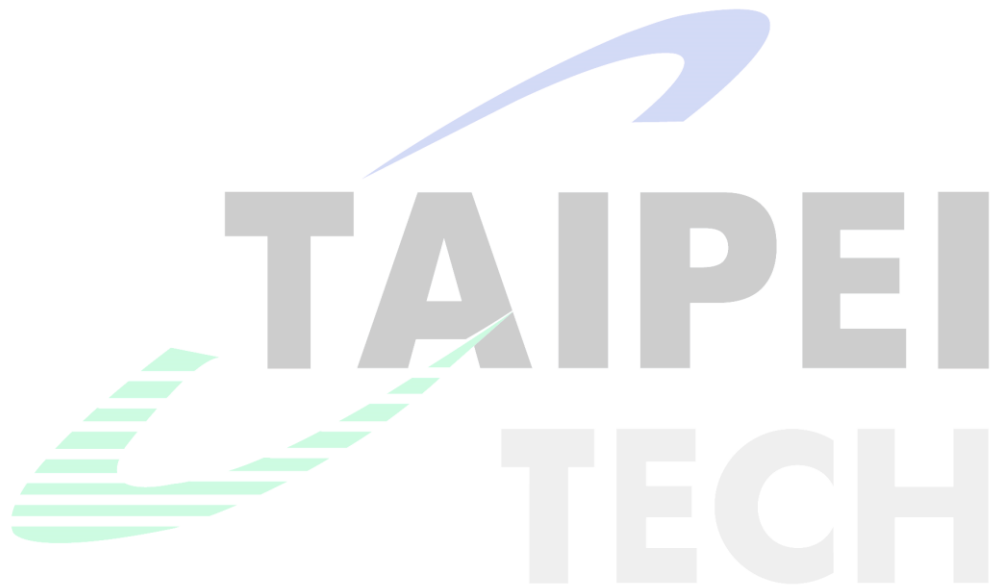
2. 摘要：The present invention provides a magnetorheological fluid composition and method for forming the same. The magnetorheological fluid composition comprises a carrier fluid and a nano-magnetic-responsive composite dispersed uniformly in the carrier fluid. The nano-magnetic-responsive composite is formed by having carbonyl iron microparticles react with a grafting agent to form a modified carbonyl iron nanoparticles and blending the modified carbonyl iron nanoparticles with acid-treated graphene or carbon nanotubes.

3. 發明人：芮祥鵬

4. 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、熔融紡絲
相關連結	<a href="http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%8A%AE%E7%A5%A5%E9%B5%AC/1324.aspx">http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%8A%AE%E7%A5%A5%E9%B5%AC/1324.aspx</a>





主 編：李達生 產學長  
編輯群：江雅綺、張翠秀、呂文楠、  
李思瑩、洪煖熔

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

