

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



第三卷第二期

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§	6

§編輯手記§

本期「§產業動態§」專欄，由專利技轉組組長江雅綺，以黃安舉報周子瑜事件為例，說明國族主義下的娛樂經紀業，需要有全球策略。

「§智財新知§」專欄，由廣流智權事務所顧問周柏岳，以 Candy Crush 為例介紹遊戲產業的商標佈局。

§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。

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§

國族主義下的娛樂經紀¹

專利技轉組組長/智財所助理教授
江雅綺

長年在中國發展的台灣過氣藝人黃安，近來高舉「反台獨大旗」，屢屢舉報特定人士為「台獨分子」，玩弄兩岸政治符碼以達到阻礙特定人士（所謂的「台獨分子」）在中國演出的機會。黃安行為之投機，早有無數眾人撻伐，無庸多言。但值得探討的問題則是，黃安舉報過的台灣藝人不少，何以周子瑜會得到如此注目與待遇？

在台灣總統大選前一日，周子瑜紮着馬尾、穿着高領黑衣，臉色蒼白、聲音略微發抖的向眾人道歉說「我是中國人」。影片公開後，在社交媒體上掀起爆炸式的外擴效應，媒體也瘋狂報導，並不時將周子瑜的道歉影片與 ISIS 的斬首影片相提並論。

同樣被舉報為台獨藝人，周子瑜得到前所未有的關注與同情。這固然是由於黃安早就干犯眾怒，也由於周子瑜本身僅是個異國追夢的未成年少女，但由更大的角度思考，是否也因為南韓文創娛樂經紀的成功操作，或是有某些連我們都沒意識到的深層心理因素？

南韓有三大專營流行音樂偶像團體的經紀公司：分別是 S.M.Entertainment，YG Entertainment 與 JYP Entertainment。周子瑜屬於的 JYP Entertainment，公司老闆朴軫永由創作歌手出道，多才多藝，能寫歌也能編舞。其旗下曾捧紅男子偶像 RAIN 與女子團體 WONDER GIRLS，均由亞洲市場前進軍美國；RAIN 一度更成為好萊塢電影演員。

除了陸續於美國、中國、日本等地設立分公司往外拓展，2010 年開始，朴軫永的 JYP 也繼 S.M.公司之後，積極經營台灣市場，YG 亦隨之而來。台灣市場成為韓流必經之地，南韓音樂和藝人也愈來愈深入台灣人的社會與生活之。

被稱為「造星工廠」的南韓流行娛樂經紀公司，以目前在台灣市場發展最為成功的 S.M.公司為例，其一貫的手法就是由選秀挑選男女偶像，經由公司精密計算的行銷策略，推廣至

¹ 本文改寫自「國族主義下的娛樂經紀：談黃安舉報周子瑜事件」，原刊於《台灣法學雜誌》第 287 期，另獲《端傳媒》改編本文，刊出於 <https://theinitium.com/article/20160129-opinion-christy-tzuyu/>。

亞洲市場，甚至搶灘歐美。它有自己的全球化策略，關注全球不同地區的文化差異、跨國合作以爭取海外市場。一方面，該公司提高內容的品質，加強在全球市場上的競爭力；另一方面，針對數位媒體平台對流行音樂帶來的挑戰，S.M.公司在投資內容之餘，也積極尋找新的內容營利模式，而新媒體與智慧手機平台的廣為使用，事實上也促進了內容全球化的速度，讓 S. M. 公司的全球化策略又得到進一步的深化。

南韓經紀公司一方面把韓星推向海外，另一方面也培養不同文化的人才，原來自中國大陸的宋茜和來自台灣的周子瑜都是例子。於是，我們可以看出南韓經紀公司所着眼者，並非僅僅南韓內部的市場，而是在亞洲、歐美市場攻城掠地，建立全球化的市場佈局。為了進軍全球市場，可以想見這些經紀公司對全球不同市場的產業脈絡、文化差異，必然有一定的認識與準備。

對於兩岸之間的政治情境，擅長全球佈局的南韓經紀公司不可能沒有瞭解。由此次周子瑜拍的道歉影片在台灣播放，立刻有了爆炸性的效應。從效果來看，是相當成功的行銷操作；周不僅在台灣社會一夜成名，各大國際媒體也有相關報導。而事後，JYP 似乎也再沒有釋出取消周子瑜演出的訊息。

筆者不知道這是否出自 JYP 的精密計算，但可以肯定，全球化的策略佈局中，經紀公司一定要瞭解各地不同的政經文化。於內容生產上，已有論者指出南韓流行音樂產業已為因應全球化為導向的市場策略，力求消除跨國文化傳播的隔閡，發展出五種全球化脈絡下的南韓流行音樂公式。如今，我們更見識到，內容生產之外，南韓經紀公司對複雜國族主義下的娛樂產業，也有敏銳判斷，能迅速行動。南韓的娛樂產業能在跨國市場上過關斬將，絕非偶然。

§智財新知§

從 Candy Crush 學遊戲產業的商標佈局

廣流智權事務所顧問
周柏岳

2013年在紐約證交所掛牌上市的 King Digital Entertainment LLC (NYSE 代碼:KING)，以其席捲全球遊戲排行榜的 Candy Crush Saga 聞名，不僅年營收高達 23 億美金，2015 年 11 月更被遊戲產業巨擘動視暴雪 (Activision Blizzard) 以 59 億美元的天價收購，儼然是網路社群時代中遊戲新創企業的典範。

如此成功的遊戲公司，是如何進行商標的佈局呢？筆者於 2016/1/7 由北科大智財所及廣流智權事務所共同主辦的「APP 智權佈局講座-Candy Crush 篇」中，分享了針對 KING 公司在中國商標佈局的研究結果，發現 KING 公司相當細膩的分就「企業品牌」及「遊戲品牌」進行商標佈局。

在企業品牌商標方面，KING 公司用以申請商標者包括：英文 KING 及 KING.COM 文字、皇冠圖案加 KING.COM 文字組合，以及皇冠造型的 KING 設計字等。

從申請歷史可以看到，KING 公司在品牌重塑過程中的每一代設計均申請商標，而且不僅是商標使用範圍最廣的文字商標，KING 也以「圖文組合」及「設計字」申請商標，這樣的佈局方式十分貼近企業發展與商標使用實際狀態。

可惜，雖然 KING 是個易記易讀耳熟能詳的品牌名稱，但顯然人同此心、商標前案眾多，申請在第 9、38、41、42 類多見核駁的狀況。再者，KING 公司也未曾以中文的企業品牌特取文字如「國王」或「國王網」申請商標，但外國知名品牌企業或產品名稱的中文譯名卻是在中國遭到搶註的主要類型。倘若 KING 公司未被動視暴雪併購，在中國可能需要處理企業品牌侵權或搶註問題，在中國營運上對於企業品牌名稱的使用將會面臨諸多挑戰。

在遊戲品牌商標方面，KING 公司用以申請商標者包括：英文遊戲名稱特取文字「Candy」、「Saga」及「Candy Crush Saga」，英文設計字商標「Candy Crush」、「Candy Crush Saga」及「Candy Crush Soda Saga」，由四種糖果圖案組合而成的遊戲 App 圖標(App icon)，以及中文遊戲名稱特取文字「糖果粉碎」、「糖果粉碎傳奇」、「粉碎糖果傳奇」、「糖果粉碎苏打傳奇」、「糖果苏

打传奇」及「苏打外传」等。

除了忠實按照每一代的遊戲名稱完整文字(包括中文及英文)申請商標保護，特點之一，在於 KING 公司將遊戲名稱中文或英文文字進行分拆、重組再獨立進行商標申請。基於 Candy Crush 在全球的高知名度，如此周延的佈局方式，足以預防及對抗在中國不肖業者的各種商標搶註態樣，當然，不排除這樣佈局的起因是 KING 公司已在中國網路或實體通路發現不同的商標攀附、搶注、盜用或商品仿冒的情況。

另一特點，是 KING 公司就遊戲品牌的商標申請類別與指定商品/服務的佈局，遠遠超過一般遊戲業者的策略範疇。以 Candy Crush 設計字而言，此遊戲品牌在大獲成功、全球知名度高漲之後，KING 公司陸續在 2013 至 2015 年間申請了 39 個商標、橫跨了 22 個商標類別，這樣的數量超過了一般遊戲業者印象中單純「遊戲週邊商品」的範疇，顯見 KING 公司企圖將 Candy Crush 此一全球知名品牌發展成高度多角化的商品授權事業(merchandise licensing business)，也進一步以豐富的商標權組合推升 KING 公司本身的資產價值。

由於 Candy Crush 遊戲創作提供了豐富的原創圖文影音內容，才有充足材料可供招攬全球授權商開發各式各樣載有 Candy Crush 原創內容的商品，進一步拓展品牌授權事業。同時，也正是 KING 公司這樣綿密的商標佈局方式，才有機會掌控強大的商標權組合，真正提升並保護品牌價值，為品牌授權事業的商業模式奠定堅實的基礎。

§ 本校獲證專利介紹 §

- 2015 年 11 月 21 日獲得中華民國第 I509567 號專利，專利名稱「影像能見度修復的方法及其影像處理裝置」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本揭露提出一種影像能見度修復的方法及其影像處理裝置，此方法包括下列步驟：接收包括多個輸入像素的輸入霧氣影像；根據中值濾波運算及暗通道，取得各輸入像素的邊緣資訊；根據各輸入像素及關聯於輸入霧氣影像於各色彩通道的大氣光，判定介質圖；根據各輸入像素的邊緣資訊及介質圖，取得精細介質圖；針對精細介質圖進行伽瑪校正運算以調整精細介質圖，進而取得強化介質圖；判定對應於各色彩通道的色彩差值；對於各色彩通道，根據色彩差值、大氣光及強化介質圖，修復各輸入像素於色彩通道的場景輻射，據以產生除霧影像；以及輸出除霧影像。

3. 發明人：黃士嘉、陳柏豪、王偉錚

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	http://www.el.ntut.edu.tw/files/15-1044-5659,c2682-1.php

- 2015 年 12 月 11 日獲得中華民國第 I512685 號專利，專利名稱「移動物體偵測方法及其裝置」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種基於費雪線性判別的徑向基函數網路的移動物體偵測方法，包括下列步驟：自網路接收一固定地點的一序列輸入畫面；根據上述序列輸入畫面，利用費雪線性判別模型，產生多個判別模式；根據上述序列輸入畫面，利用徑向基函數網路模型，建立背景模型；自網路接收目前輸入畫面，並且分割目前輸入畫面為多個目前輸入區塊；根據所述判別模式，區分各所述目前輸入區塊為背景區塊或是移動物體區塊；以及根據背景模型，判斷所述目前輸入區塊中的移動物體區塊的目前輸入畫素為移動物體畫素或是背景畫素。

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 12 月 21 日獲得中華民國第 I514323 號專利，專利名稱「基於混合暗通道先驗的影像除霧方法及其系統」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本揭露提出一種影像除霧方法及其系統，此影像除霧方法包括下列步驟：接收包括多個輸入像素的輸入霧氣影像；對於各所述輸入像素，根據大局部區塊的第一最小暗通道以及小局部區塊的第二最小暗通道，判定混合暗通道；根據混合暗通道先驗、所述混合暗通道以及關聯於輸入霧氣影像於各色彩通道的大氣光，判定所述輸入像素的介質圖；判定對應於各所述色彩通道的色彩頻譜調整參數；對於各色彩通道，根據色彩頻譜調整參數、介質圖以及大氣光，修復所述輸入像素於色彩通道的場景輻射，據以產生除霧影像；以及輸出除霧影像。

3. 發明人：黃士嘉、陳柏豪、鄭義瑞

4. 本校教師發明人介紹：同上則

- 2015 年 11 月 10 日獲得美國第 US 9,183,464 B1 號專利，專利名稱「Face Annotation Method And Face Annotation System」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：A face annotation method and a face annotation system are provided. The face annotation method is adapted for a current owner to annotate contacts in online social networks. The face annotation method comprising: providing a pyramid database access control module which consists of a plurality of pyramid database units and performs a first batch of access control procedure and a non-first batch of access control procedure, wherein the pyramid database unit is constructed according to social relationship information; providing a multiple-kernel learning face recognition module implemented through the use of a MKL classifier unit which uses a MKL algorithm to achieve a face identification; and if the MKL-FR model is not able to identify query faces, providing a multiple-kernel learning face recognition fusion module to perform a collaborative face recognition strategy by utilizing a user who features a highest priority rule within a collaborative face recognition framework.

3. 發明人：黃士嘉、焦名楷、簡鈺湘

4. 本校教師發明人介紹：同上則

● 2015 年 11 月 24 日獲得美國第 US 9,195,912 B1 號專利，專利名稱「Face Annotation Method And A Face Annotation System」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：A face annotation method and a face annotation system adapted for a current owner to annotate contacts in online social networks (OSNs) are provided. The face annotation method includes: providing a Hierarchical Database Access (HDA) architecture for each member according to various social network contexts; providing a Fused Face Recognition (FFR) unit which uses an Adaboost algorithm to fuse a plurality types of base classifiers; and constructing a Face Recognizer by integrating the HDA architecture and the corresponding FFR unit for the owner and each member via respective types of the social network contexts; and selecting suitable personalized Face Recognizers and merging multiple personalized Face Recognizer results by using at least two collaborative FR strategies.

3. 發明人：黃士嘉、焦名楷、許志安

4. 本校教師發明人介紹：同上則

● 2015 年 12 月 1 日獲得美國第 US 9,202,116 B2 號專利，專利名稱「Image Processing Method And Image Processing Apparatus Using The Same」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：The invention discloses an image processing method and an imager processing apparatus using the same. The method includes the following steps: receiving an training image; finding a minimum difference among the differences; determining whether the minimum difference is larger than a first threshold; if no, generating a first output value according to the first pixel, the background candidates and a plurality of weightings corresponding to the background candidates; updating a first background candidate corresponding to the minimum difference; updating a first weighting related to the first background candidate; if yes, adding the first pixel as a new background candidate to the background candidates and adding a new weighting corresponding to the new background candidate to the weightings; and detecting whether a moving object existing in an incoming image according to the background candidates and the weightings.

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 12 月 21 日獲得中華民國第 I514730 號專利，專利名稱「低降壓轉換器」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種低降壓轉換器，包括複數開關、一耦合電感及一能量轉移電容，其對應的電壓轉換比遠低於傳統的降壓轉換器。另外，比較傳統的降壓轉換器具有兩個優勢，其一優勢是其轉換比率具有線性特性，另一優勢是假設一開關失效或不正常動作，同時，其他開關導通，輸出端不會出現高電壓而可保護輸出負載。

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://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%83%A1%E5%9C%8B%E8%8B%B1/1549.aspx

● 2015 年 12 月 21 日獲得中華民國第 I514739 號專利，專利名稱「單級高功因返馳式轉換器」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種單級高功因返馳式轉換器，包含一返馳式轉換電路及一升降壓轉換電路，且以單一開關元件為基礎開發。在本電路架構中通過適當地設計升降壓轉換電路的一電容上的跨壓，不但可降低該開關元件的電壓應力，也可降低輸出電壓的低頻漣波。

3. 發明人：胡國英、彭左任、李勇達

4. 本校教師發明人介紹：同上則

● 2015 年 12 月 21 日獲得中華民國第 I514840 號專利，專利名稱「半色調資料隱寫編碼系統及半色調資料隱寫解碼系統」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種半色調資料隱寫編碼系統，其根據一正方形臨界值矩陣，將一灰階影像轉換成一半色調影像，並根據正方形臨界值矩陣所對應的一墨點成長序列中形狀不對稱的該等墨點形狀，從半色調影像中選出至少一個可編碼單元，且該系統包含與該可編碼單元的墨點形狀對應的多個墨點旋轉圖案，並根據一要被隱寫的二元碼，從該等墨點旋轉圖案中選出一個墨點旋轉圖案取代該可編碼單元，使成為一已編碼單元，且該

系統對已編碼半色調影像中的該等非編碼單元及已編碼單元進行直接二位元搜尋，以優化該已編碼半色調影像，並藉此產生一編碼後半色調影像。

3. 發明人：陳永耀、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	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%99%B3%E6%B0%B8%E8%80%80/1719.aspx

- 2016 年 1 月 11 日獲得中華民國第 I516732 號專利，專利名稱「太陽能聚焦式史特林引擎發電裝置」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：本發明太陽能聚焦式史特林引擎發電裝置，設雙軸追蹤機構、弧狀聚焦模組、儲能與轉能系統及史特林引擎等所組成，以儲能與轉能系統提供電力給雙軸追蹤機構依太陽路徑定位採光，由弧狀聚焦模組集光投射在史特林引擎作功發電之目的，系統簡單輕巧、易組裝、易維修、壽命長、成本低、效能高。

3. 發明人：黃博全

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃博全
系所職位	能源與冷凍空調工程系 / 教授
研究領域	熱傳學與流體力學、計算流體力學 CFD 與流體機械、多孔材質熱流學、 能源科技與冷凍空調
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%BB%83%E5%8D%9A%E5%85%A8/1509.aspx

- 2015 年 12 月 1 日獲得中華民國第 M513169 號專利，專利名稱「電動自行車駐車感應安全裝置」

1. 專利類型：新型

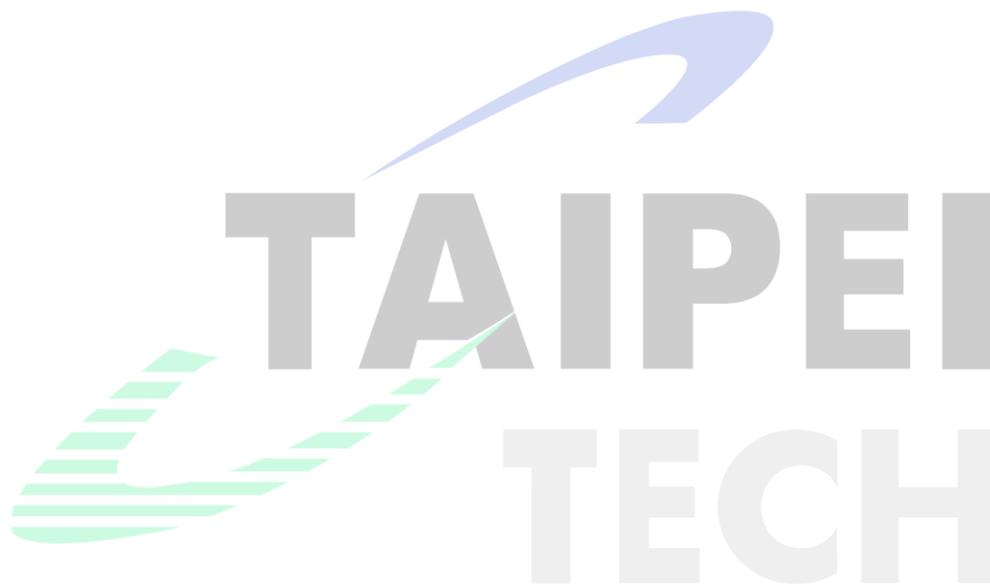
2. 摘要：本創作為一種電動自行車駐車感應安全裝置，係指電動自行車之駐車架(中柱架或側支架)的立起或收合，形成供電或斷電之切換目的，以達到節約能源與確保駐車之安全功效，主要係包括有：一駐車架感應模組，包含有一霍爾感應器與一磁性元件，

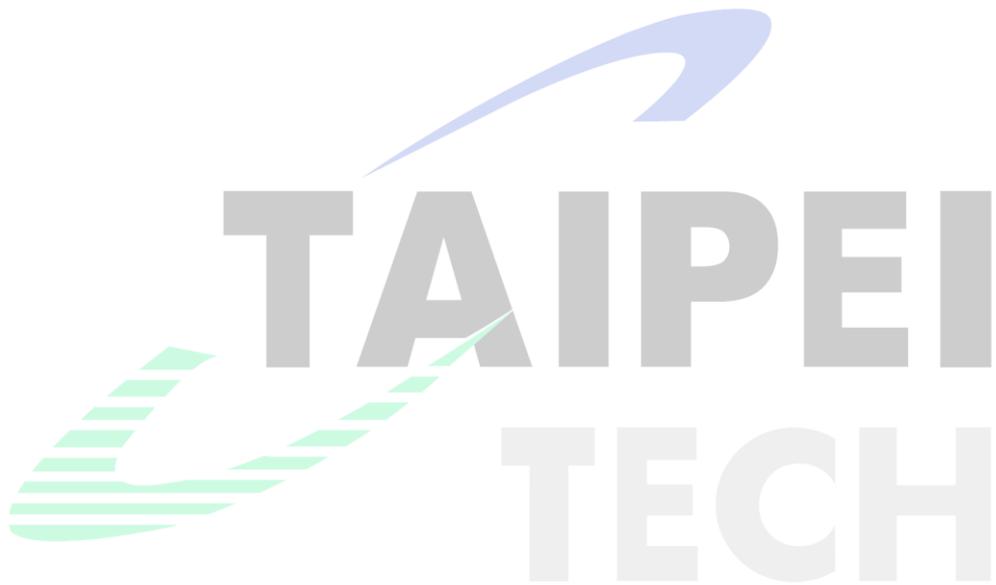
兩者間具有一磁場訊號感測範圍，該磁性元件係結合於駐車架上，另霍爾感應器，係設置於可與收合之駐車架(中柱架或側支架)的磁性元件對應之磁場訊號感測範圍的電動自行車體組件上定位；一控制單元，具有一積體電路，係可因應霍爾感應器有無感測到磁性元件之磁場訊號，而控制切換電源供應器供電或斷電，控制電動自行車之電動馬達的運作與停止，以達到節約能源與確保駐車之安全功效者。

3. 發明人：楊銘基、許文哲、吳攝展、王閩鴻、林鼎翔、林瑞偉

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	楊銘基
系所職位	車輛工程系 / 助理教授
研究領域	電力電子、電動車電控與能源管理系統、微控制器應用
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E6%A5%8A%E9%8A%98%E5%9F%BA/1657.aspx





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。

