

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，由本校智慧財產權研究所研究生周明毅，分享今年參加台北科大智財所與資財所的聯合團隊、贏得全國大專院校專利分析比賽第三名的心得。

「§智財新知§」專欄，由本校專利技轉組組長江雅綺，以波卡事件與 PTT 版字條事件為例，說明著作權和個資保護的規定。

§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 §

北科大智財所與資財所團隊¹ 獲全國專利分析大賽銅牌獎的心得

臺北科大智財所研究生
周明毅

記得在入學甄試的讀書規劃中並未有參加競賽這部分，都是著重在如何精進智慧財產權相關法律的學理知識，在課堂中和教授們討論著案件中的法理與爭點。

直到 2015 年中，我的指導教授²詢問我是否有意願一起參與工研院舉辦的全國大專院校專利分析與布局競賽，我毫無猶豫的就答應，因這是學習到不同面向的事物，也就是不在課表上的學習經驗，是書本文字無法描述提供的，必須親身體驗一番那才會獲得的學習價值。

而在競賽過程中除了基礎的專業知識外，更重要因素包含：

一、獨立思考

在決定參加競賽的當下，幾乎每天都不斷的思考專利分析與布局報告內容要有什麼，因為這是沒有標準答案的報告，也不斷思考著團隊要怎麼組織、思考著競賽時程如何規劃、思考著怎麼去取捨內容，限縮技術範圍、鎖定目標，以符合競賽目的。

二、團隊合作

團隊成員是競賽成功最重要的因素，重要的不是團隊成員的背景及專業，而是如何發揮團隊成員每個人的力量，即使大家不是台、清、交，但認真投入每一分力量，發揮出來的成果就是亮眼，這就是團隊合作展現力量的表現，也是最重要的。

三、資料收集

大專院校專利分析與布局競賽主辦單位提供過去得獎團隊的簡報資料，而這是非常有參

¹ 本團隊指導教授為資財所陳省三老師、智財所江雅綺老師。

² 指導教授台北科大智財所江雅綺老師。

考價值的，不斷重複的閱讀這些簡報資料，可輕易的架構出報告的規劃，藉由這些資料可分析出那些會是競賽的評分重點。

當然在競賽過程中、問題也是不斷的發生、團隊間意見分歧爭吵、資料收集發散、腦中想的卻表現不出來，面對巨量專利資料無從下手等等，而一旦遇到就可以與教授討論，慢慢地就會引導出最佳解出來，而這也是參予這次專利分析與布局競賽最有價值的經驗，不斷的面對問題，解決問題，直到報告交出去的那一刻，直到上台簡報後評審團說謝謝，團隊可以離開的那一霎那，專利分析與布局競賽的那股認真及壓力才告一段落，當然最後團隊的努力成果獲得評審團的青睞給予了銅牌獎，這真是個奇蹟，不過競賽過程才是最有價值，遠大於比賽結果，因當初參加競賽，是想要獲得一段不平凡的經歷，心態對了熱忱就來了，也就認真地完成這段高潮迭起的競賽路程，寫下這一段讀書計畫外的驚喜插曲。



§ 智財新知 §

著作權 個資 網路霸凌³

臺北科大智財所助理教授/專利技轉組組長
江雅綺

雖然《著作權法》和《個資保護法》，都是與民眾日常生活息息相關的法律，但從幾則新聞事件看來，別說一般民眾缺少相關知識、連官方單位也未必熟悉相關法律規定。

例如前一陣子，波卡事件延燒，台北市政府提供索取日本 AV 女優波多野結衣悠遊卡明細給議會。公布資料中，卻只顯示姓氏，還勞動媒體及網友一一比對，加上議員自己爆料公開，才拼出吃波卡的全貌。但是《個資法》目的原本是保障人民的隱私權，讓人民有控制個人資料是否揭露、以何種方式揭露……的自主權利，但是議員索取波卡問政的行為，是基於權力行使，為了讓人民了解政府的所作所為，基於民主原則，應該是資訊公開的對象，以縮減公民和政府之間的資訊落差，怎麼反倒成為《個資法》的保護對象？

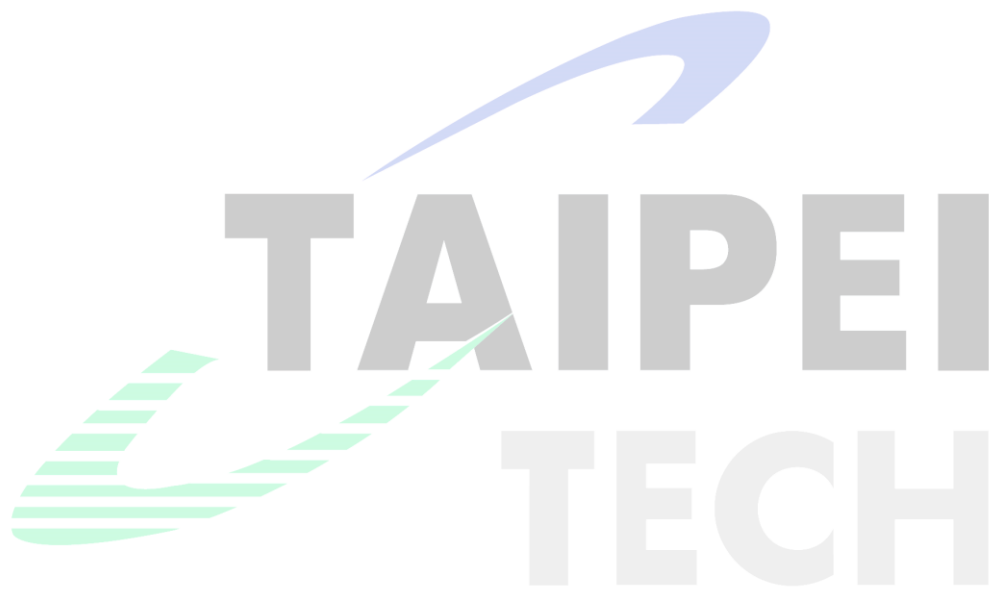
另一則新聞，則是有關一位收到男方騷擾紙條的女性，在網上公開與對方的 email 往來內容，引起網友熱議，男方遂向法院提告，法院判決女方侵害著作權的案例。雖然有許多網友認為判決誇張，但從《著作權法》的規定，按最小創作性原則，書信、email 內容確實是著作權的保護對象。而未經創作人同意於網路公開，不但可能侵害公開發表權，也可能侵害重製的著作財產權。換句話說，訓導主任公開調皮男同學的情書，就可能符合侵害著作權的要件。

從報導看來，本案受害女性是自我保護（或發洩情緒）的非商業目的所為、其利用對著作市場價值毫無影響，有構成《著作權法》第 65 條「合理使用」的空間。不過，「合理使用」本來就是法官衡量不同要件的決定。筆者猜測，這則判決，法官也許希望對「網

³ 本篇改寫自作者 2015 年 9 月 19 日發表於《蘋果日報》「著作權 個資 網路霸凌」，及作者 2015 年 9 月 22 日發表於《Taipei Times》”Public office is not a private place”。

民公審」、「鄉民的正義」等有時與「網路霸凌」在一線之間的網路文化，有一些嚇阻的效果。

不過，當我們對「人肉搜索」、「網友起底」、「網民公審」樂此不疲時，另一方面，卻對握有問政大權的議員，小心翼翼的掩飾個資。這種對比，確實也讓我們發現，網路反映台灣的社會習慣，對私人嚴格、對政府寬鬆，而且法律規定有時被當作參考、備而不用。



§ 本校獲證專利介紹 §

- 2015 年 8 月 21 日獲得中華民國第 I496616 號專利，專利名稱「重金屬回收劑及其製造、使用方法」

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種重金屬回收劑，包含一具有多孔網狀結構的氧化物粉末，做為還原重金屬的觸媒，氧化物粉末表面積至少大於 10m²/g，氧化物為赤銅鐵礦型、尖晶石型或其混合物，以通式 AxByOz 代表，其中 A 係表示選自由銀(Ag)、銅(Cu)、鈀(Pd)、鉑(Pt)及其任意組合所組成之群組其中之一種，B 係表示選自鋁(Al)、鈦(Sc)、鉻(Cr)、釔(Y)、鐵(Fe)、銦(In)、鎳(Ga)、鈷(Co)、錳(Mn)、銠(Rh)、鎳(Ni)、鐳(La)、釹(Nd)、鈔(Sm)、鎔(Eu)、鈦(Ti)及其任意組合所組成之群組其中之一種。
3. 發明人：邱德威、楊重光、蘇昭瑾
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	邱德威
系所職稱	材料及資源工程系 / 副教授
研究領域	電子陶瓷、陶瓷薄膜、薄膜製程、有機金屬合成、超分子化學
相關連結	http://epf.ntut.edu.tw/ep/11370

發明人	楊重光
系所職稱	化學工程研究所 / 教授
研究領域	光觸媒應用、半導體構裝技術、生醫材料及生物微機電工程、奈米製造技術、高效能計算/電腦程序模擬、頻譜及熱學分析技術
相關連結	http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwemo/researcher8.htm

發明人	蘇昭瑾
系所職稱	分子科學與工程系 / 教授
研究領域	半導體蝕刻、金屬催化固態表面分析技術、光譜技術、分子束、超高真空
相關連結	http://mse.ntut.edu.tw/files/11-1047-1381.php

● 2015 年 9 月 1 日獲得中華民國第 I498536 號專利，專利名稱「單缸引擎點火失效之診斷方法與使用該方法的診斷器」

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種單缸引擎點火失效之診斷方法與使用該方法的診斷器，應用於一連接有一曲軸之單缸引擎，該引擎可產生複數個往復循環且帶動曲軸旋轉。該方法用以檢測引擎是否產生點火失效，利用當引擎產生點火失效時，動力行程轉速將明顯下降之特性，計算引擎動力行程的瞬時轉速與平均轉速之關係，判斷引擎是否發生點火失效，進而避免點火失效導致觸媒損壞及排放出過量的汙染物。
3. 發明人：吳浴沂、陳柏全、蔡弦錡、蔣洺豪
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	吳浴沂
系所職位	車輛工程系 / 教授
研究領域	燃燒學、引擎模擬、內燃機
相關連結	http://www.cc.ntut.edu.tw/~cyywu/advisor_CHT.html

發明人	陳柏全
系所職位	車輛工程系 / 教授
研究領域	智慧車輛動態與控制、駕駛輔助系統、車輛主動式安全系統、電動車與油電混合車、引擎控制
相關連結	http://www.mail.ntut.edu.tw/avcl/

● 2015 年 9 月 1 日獲得中華民國第 I499188 號專利，專利名稱「電源轉換器與控制方法」

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種電源轉換器與控制方法在此揭露。電源轉換器包電源轉換模組與控制模組。電源轉換模組包含電容。電源轉換模組用以將輸入電壓對電容充電而產生輸出電壓。控制模組用以對輸出電壓、預設負臨界值與預設正臨界值進行計算，以在輸出電壓低於負臨界電壓或高於正臨界電壓時，將電源轉換模組操作於一磁滯模式，其中控制模組在輸出電壓高於負補償電壓時，使輸入電壓停止對電容充電，並在輸出電壓低於正補償電壓時，使輸入電壓繼續對電容充電。

3. 發明人：劉邦榮、陳信樹

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	劉邦榮
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	電源管理 IC、電力電子
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E5%8A%89%E9%82%A6%E6%A6%AE/1683.aspx

● 2015 年 9 月 1 日獲得中華民國第 I499186 號專利，專利名稱「疊加式高增壓轉換器」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種疊加式高增壓轉換器，包含堆疊的靴帶電容結合耦合電感升壓轉換器及主動電壓箝制電路。綜合以上，此轉換器可實現低匝數比及使用相對較少的元件數。進一步，在不同輸入電壓及不同輸出電流的情況下，電壓變動對於元件的影響十分輕微。

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 9 月 21 日獲得中華民國第 I501532 號專利，專利名稱「隔離式高升壓轉換器」

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種隔離式升壓轉換器，具有單一開關元件、一返馳式轉換器及一電荷幫浦，且開關元件受返馳式轉換器及電荷幫浦驅動。該轉換器並具有一輸出電感以使輸出電流為非脈動式。此外，該轉換器相較於傳統返馳式轉換器具有較高的電壓轉換比率且僅需使用四個被動元件的優點。

3. 發明人：胡國英、江文莊

4. 本校教師發明人介紹：同上則

● **2015 年 9 月 21 日獲得中華民國第 I501525 號專利，專利名稱「基於多繞組耦合電感及電荷幫浦電容之高升壓轉換器」**

1. 專利類型：發明

2. 摘要：一種高升壓轉換器，包含一具有三個繞組及產生一激磁電感的耦合電感、一幫浦電容、一開關元件、一第一二極體、一第二二極體及一輸出二極體。當開關元件導通時，第一二極體順偏和第二二極體順偏，輸出二極體逆偏，激磁電感激磁，幫浦電容充電，令輸出電容釋放能量以產生一輸出電壓。當開關元件不導通時，第一二極體逆偏和第二二極體逆偏，輸出二極體順偏，激磁電感去磁，且幫浦電容放電。

3. 發明人：胡國英、曾安邦、江文莊

4. 本校教師發明人介紹：同上則

● **2015 年 9 月 1 日獲得美國第 US 9,123,133 號專利，專利名稱「Method And Apparatus For Moving Object Detection Based On Cerebellar Model Articulation Controller Network」**

1. 專利類型：發明

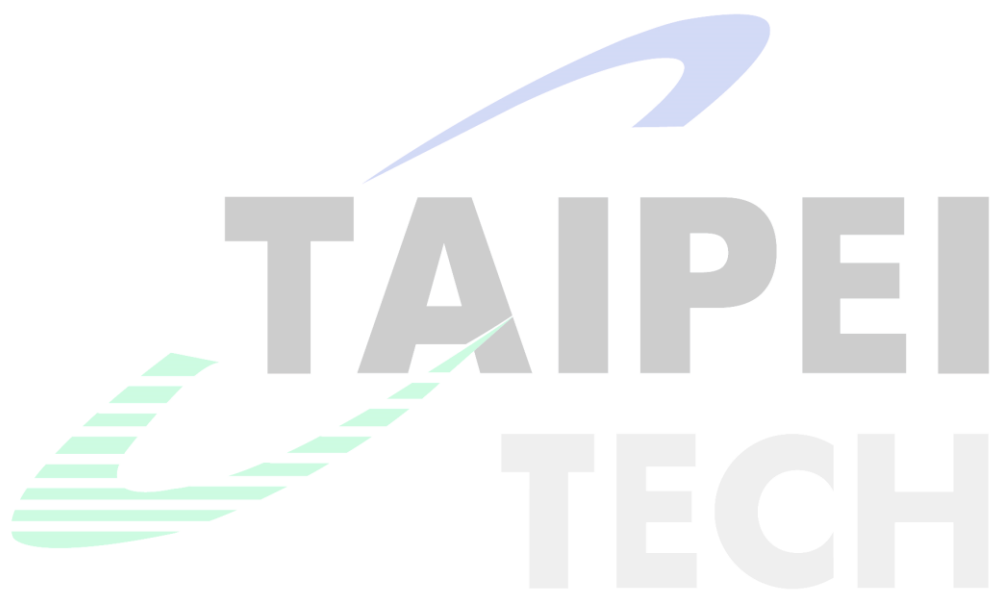
2. 摘要：A method for moving object detection based on a Cerebellar Model Articulation Controller (CMAC) network includes the following steps. A time series of incoming frames of a fixed location delivered over a network is received. A CMAC network is constructed from the time series of incoming frames, where the CMAC network includes an input space, an association memory space, a weight memory space, and an output space. A current frame is

received and divided into a plurality of current blocks. Each of the current blocks is classified as either a background block or a moving object block according to the CMAC network. Whether a target pixel of the moving object blocks is a moving object pixel or a background pixel is determined according to an output of the CMAC network in the output space.

- 發明人：陳柏豪、黃士嘉
- 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





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。

