

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	5~13
版權頁	14

§編輯手記§

本期「智財新知」專欄，由香港城市大學助理教授張耀中介紹台灣在維護全球網路安全的重要地位；「產業動態」專欄，由成大智財公司宋旻誠與施盈君經理介紹無形資產的評價。

同時，由今年開始，為了促進科技法律與專技智財的推廣，專利技轉中心將不定期與各大學研、實務機構推出「科技法律論壇」，5月8日由「眾律國際法律事務所」打頭陣，主講群眾募資、新創事業、與專利技轉的法律議題，提供 20 個免費名額予北科大師生，歡迎大家報名參加。

《活動網址》<http://ipt.ntut.edu.tw/files/14-1082-44480,r544-1.php>

《長期徵稿，一字一元》：《專利技轉電子報》各項短文專欄，未來開始稿酬一字一元，誠邀各界有識之士不吝賜教，文長 500-800 字即可，請 email 至 christy@ntut.edu.tw。

§產業動態§

淺談企業及無形資產評價產業

宋旻誠 施盈君(成大智財科技股份有限公司)

近代企業及無形資產評價之發展源於工業革命後生產交易活動遽增之故，20 世紀中期之後全球化更為評價產業帶來一波顯著發展，歐美評價服務市場每年成長率近 20%，動力來自於企業主、銀行家、律師或法官，了解企業之價值往往遠大於本身有形資產之價值，也使得歐美國家對無形資產價值的重視領先於亞洲。

隨著經濟體系運作日趨複雜，評價運用範疇亦隨之擴大，如增資、交易、併購、首次公開發行、企業之清算或重整、訴訟、融資或稅務等目的，使評價需求呈現指數型成長。隨著買賣雙方日益精明，要求出具第三方公正客觀且合理的評價報告，儼然形成龐大的評價市場。為使評價專業領域得以發展及運作，美國成立如 IACVA(International Association of Consultants, Valuators and Analysis)和全國註冊師評價協會(NACVA)等專業評價團體，並建立相關評價職業準則，透過授權認證的機制，把關評價工作人員及報告之品質，加拿大亦成立特許企業評價師協會(CICBV)，這些認證機構在國外成立多年，運作良好，使評價服務產業茁壯成長，亦使評價工作被認可為專業服務領域。

我國政府於 90 年 10 月正式修正公司法，明定公司得以技術、商譽等作價為資本；同時，為了推動國內知識經濟發展，著手建立無形資產之智慧財產融資制度。國內原先對於無形資產鑑價並無相關的完整機制、作業規範或準則，隨著需求出現，陸續成立評價相關協會，如以蘇瓜藤教授為首之「中華無形資產暨企業評價協會」，及與美國 IACVA 總部合作，引進課程及認證制度的「中華國際企業與無形資產評價暨防弊協會」，培訓國內企業及無形資產評價人員，透過評價師專業認證資格之建構，使評價師成為如會計師、律師等專業服務人員之列。

然而，國內企業規模仍以中小企業居多，在投資人或交易對象尚未明確的狀況下，費用高昂的評價服務往往使企業卻步。借鑑於國外評價服務系統化、軟體化以降低成本的做法已行之有年，成大智財公司率先開發國內第一套線上評價系統「Qcount—企業及無形資產快速評價系統」，建構適用於本土產業現況與企業規模的參數資料庫及估算模型，以系統化之評價工具提供企業迅速簡易的評價服務，具備便捷、合理可信、成本低廉等特性，以滿足國內中小企業龐大的評價需求。

全球網路犯罪--台灣的地位

張耀中(香港城市大學應用社會科學系犯罪學課程助理教授)

隨著科技的發展，網路犯罪也開始盛行。根據賽門鐵克公司的調查，全球每一年網路犯罪的損失金額，可以高達 3000 多億美元。網路犯罪已經超越毒品犯罪而成為全球涉及金額最大的犯罪問題。

談到全球網路惡意程式的活動，臺灣一直網路惡意程式活動盛行的國家。它不僅是亞洲地區經常受到攻擊最多的國家之一，同時也是進行攻擊的國家之一。由於臺灣資訊與通訊的發達，目前台灣網路使用者幾乎達全部人口的 80%。臺灣電腦受到殭屍網路控制的數目，已經連續幾年在亞洲地區位居前位，許多有心的攻擊者均可以將臺灣的網路當作跳板，透過臺灣受控制的電腦發動網路攻擊。舉例來說，在 2010 年所發生之中國 Google 受到大規模攻擊的國際事件中，許多臺灣的電腦均扮演了攻擊者的角色。

不同於傳統的軍事或恐怖攻擊可以清楚地找到攻擊的來源，網路上的攻擊，通常很難找到幕後的黑手。目前我們大概只能找出那些電腦進行攻擊，但要真正找出攻擊的起源，需多國合作進行犯罪調查與資料交換。目前國際對於建立全球性網路犯罪公約雖有相當的共識，但是否需要制定新的公約，或採納現存的網路犯罪公約，仍有歧異。而台灣礙於其國際地位，不論任何一個選項，台灣通常無法成為簽署國。這嚴重影響到台灣與世界各國共同打擊犯罪與進行犯罪調查的行動。

鑒於台灣在網路世界地位的重要性，台灣政府應積極爭取參與國際達及網路犯罪相關的國際組織，讓世界各國知道台灣在網路世界的重要性與可提供之協助，以冀達到雙贏，共創安全網路社會。

§ 本校獲證專利介紹 §

本校於 2014 年 03 月 21 日獲得中華民國第 I430940 號專利，專利名稱為「奈米結構的製作方法（二）」

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，包含一第一分子層形成步驟、一第二金屬層形成步驟、一第二分子層形成步驟，及一金屬接觸層形成步驟，藉由分子結構的選擇控制，形成具有預設圖案的第二分子層，再利用第二分子層為遮罩，以蝕刻方式讓該第二金屬層形成一具有與該第二分子層圖案相同的金屬接觸層，而可簡單的控制該金屬接觸層的形貌，得到金屬/分子/金屬的立體堆疊微結構。
3. 發明人：張裕煦
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、奈米材料、分子自組裝元件
相關連結	http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-28434.php

本校於 2014 年 03 月 21 日獲得中華民國第 I431910 號專利，專利名稱為「電感飽和偵測及反飽和之控制系統及方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種電感飽和偵測及反飽和之控制系統及方法，適用於一切換式電源供應裝置，該控制方法包括下述步驟：偵知該切換式電源供應裝置的電感輸出電流；將電感輸出電流值代入一關聯表以取得對應的一驅動訊號；以一電流產生模組接受該驅動訊號驅使產生一與電感的電流方向相反的補償電流；以一反飽和電感接受該補償電流之注入以調控該電感的磁場強度；藉此，當電感飽和時，能持續在負載電流過載下繼續運作，並同時解決飽和的問題，進而更進一步提高系統整體的可靠度。
3. 發明人：胡國英、莊景芳
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

本校於 2014 年 03 月 21 日獲得中華民國第 I431914 號專利，專利名稱為「具有正負輸出端之升壓型轉換器」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種具有正負輸出端之升壓型轉換器，包括一開關元件、一電感、一正電壓輸出電路及一負電壓輸出電路，正電壓輸出電路及負電壓輸出電路分別電連接於正輸出端及負輸出端且各具有兩個電容及兩個導通元件；本發明之功效在於，無論開關元件導通或不導通時，正電壓輸出電路及負電壓輸出電路皆對電感供應電流而使電感激磁而令正負輸出端升壓，因此可供給需要帶有穩壓輸出的正負電壓供應源的電子裝置使用。
3. 發明人：胡國英、姚宇桐

本校於 2014 年 03 月 21 日獲得中華民國第 I431919 號專利，專利名稱為「變壓器均流系統、裝置及電路」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種變壓器均流系統，包含：一變壓器均流裝置，包括：一換流電路，用以接收輸入電力信號，且接收一控制信號組，並據以得到一個三角波信號；一變壓器均流電路，用以接收三角波信號，並據以產生 M 個 m 階均分電流，每一 m 階均分電流等於三角波信號的(1/M)倍，且變壓器均流電路包括第一至第 m 分流單元， $m \geq 2$ ，且 $2m-1$
3. 發明人：胡國英、陳益弘

本校於 2014 年 03 月 21 日獲得中華民國第 I432074 號專利，專利名稱為「室內無線網路感測器優化佈建系統及其方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明揭露了一種室內無線網路感測器優化佈建系統。此系統包括一自由空間訊號傳播損失模組、一障礙物衰減損失模組及一接收端場強計算模組。自由空間訊號傳播損失模組係用以計算一訊號於一自由空間中進行傳播之損失，障礙物衰減損失模組係用以計算訊號經由自由空間中複數個障礙物所造成之損失，接收端場強計算模組係連接自由空間訊號傳播損失模組及障礙物衰減損失模組之資訊，並利用一基因演算方法，計算出複數個節點之複數個接收端場強資訊。
3. 發明人：林信標、蕭榮修
4. 校教師發明人介紹：

發明人	林信標
系所職位	電子工程系 / 教授
研究領域	無線通訊系統、電波傳播、智慧型天線系統
相關連結	http://cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5670,c2682-1.php

發明人	蕭榮修
系所職位	電子工程系 / 講師
研究領域	容錯系統、嵌入式系統、分散式系統、智慧型遠距教學
相關連結	http://cce.ntut.edu.tw/files/15-1044-5949.c2678-1.php

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I432401 號專利，專利名稱為「染料敏化太陽能電池之新型敏化劑」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明係提供一種具下式(I)之三苯胺敏化劑： $n=0,1,2,3\dots$ 。本發明另提供一種敏化劑混合物，其包括三苯胺型化合物敏化劑及鈦金屬錯化物敏化劑。
3. 發明人：趙豫州、賴慶周
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	趙豫州
系所職位	有機高分子研究所 / 教授
研究領域	太陽電池染料、光電染料、無毒染顏料、醫用顯影色素
相關連結	http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwiopm/1.htm

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I432569 號專利，專利名稱為「矽晶切割液回收方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種矽晶切割液回收方法，包含一稀釋步驟，將一切割矽晶後的切割廢料加入重量百分比不小於該切割廢液 10wt% 的水稀釋形成一混合廢液、一固液分離步驟，將該混合廢液進行固液分離，得到一固含量小於 10 g/L 的含水切割液，及一加熱分相步驟，將該含水切割液加熱至溫度不小於 45°C 的條件下，令該含水切割液中的切割液和水形成不相溶的切割液相和水相，之後將切割液取出，即可完成該矽晶切割液回收。本發明無需使用耗能的加壓或減壓抽氣裝置，即可有效回收矽晶切割液。
3. 發明人：蔡子萱、施郁霈、鄭大偉、徐文慶
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	蔡子萱
系所職位	材料及資源工程系 / 副教授
研究領域	電化學工程、半導體製程、腐蝕工程、光電元件製程、能源科技
相關連結	http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-28431.php

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	http://www.mmre.ntut.edu.tw/files/13-1048-27667.php

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I432686 號專利，專利名稱為「製冷設備的監控系統及方法」

內容：

- 專利類型：發明
- 摘要：一種製冷設備的監測系統及方法，監測系統包括一偵測裝置、一控制裝置及一指示裝置；偵測裝置對壓縮機的入口/出口的溫度及壓力、膨脹閥的出口壓力及壓縮機的功率進行偵測；控制裝置利用前述溫度及壓力值以查表方式運算得到一效率值，且判斷於該效率值小於一門檻值時判斷為異常模式；指示裝置於異常模式時產生異常提示訊號；藉由偵知是否處於異常模式，進而通知使用者排除故障，達到節約能源之目的。
- 發明人：鄭鴻斌、吳宗叡、陳發賢、姚立德
- 本校教師發明人介紹：

發明人	鄭鴻斌
系所職位	能源與冷凍空調工程系 / 教授
研究領域	計算流體力學(CFD)、真空技術、超低溫技術、流體力學與熱傳學、微/奈米熱流技術
相關連結	http://wwwar.web.ntut.edu.tw/files/11-1039-1613-1.php

發明人	姚立德
系所職位	電機工程系 / 教授
研究領域	智慧型控制、能源監控、3C 整合、影像處理、光碟機控制
相關連結	http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=5

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I432761 號專利，專利名稱為「定位測距方法及系統、距離量測方法」

內容：

- 專利類型：發明
- 摘要：一種定位測距系統，包含：多個發訊裝置；一無線協調裝置，預存一序列表，且序列表儲存已登記的每一發訊裝置執行定位測距的前後順序，並發送序列表以對每一發訊裝置進行廣播，每一發訊裝置根據序列表以判斷是否為負責執行本次定位測距的發訊裝置，若是，則發出一用於同步的射頻信號和一用於測距的超音波信號；

及多個感測設備，每一感測設備包括：一無線感測裝置，從發訊裝置接收射頻信號並據以開始計時，且從發訊裝置接收超音波信號，且根據接收到該射頻信號和該超音波信號之間的時間差，進行估算以得到一與發訊裝置距離的距離量測值。

3. 發明人：姚立德、邱志明、何恭宇

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I432791 號專利，專利名稱為「可調二段式焦距調整切換裝置」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種可調二段式焦距調整切換裝置，係用於快速地切換液體透鏡於第一焦距與第二焦距之間，其中該第一焦距與該第二焦距亦可動態地調整，其包含填充液管單元、焦距調整切換單元與活塞單元。該填充液管單元係具有容置空間，且該填充液管之一端具有開口與該填充液管之另一端具有輸出孔；該焦距調整切換單元係設置於該容置空間內，且該焦距調整切換單元之一部份係藉由該開口凸出該填充液管單元，用以切換與設定該第一焦距與該第二焦距；以及，該活塞單元係與該焦距調整切換單元連接，並且根據該活塞單元於該填充液管單元中移動，選擇性的調整於該容置空間內容置填充液的容量，而該填充液之部分係藉由該輸出孔輸出或自該輸出孔吸入。故藉由本發明係可利用簡單的焦距調整裝置而達到快速地切換該液體透鏡於二焦距之間，上述中的該二焦距係可透過依其需要動態地進行調整。
3. 發明人：蕭耀榮、蕭季威
4. 本校教師發明人介紹：

發明人	蕭耀榮
系所職位	車輛工程系 / 教授
研究領域	車輛控制模擬、自動控制、電動車輛
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E8%95%AD%E8%80%80%E6%A6%AE/1520.aspx

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I433438 號專利，專利名稱為「電流饋入式半橋單級電力轉換器」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本申請案主要是探討如何將傳統具有功率因數校正(Power Factor correction, PFC)電路與直流/直流調節器之雙級式半橋電力轉換電路合併成為單級式電力轉換電路，設計出半橋單級電力轉換電路。傳統雙級式架構具有高功率因數以及低輸入電流諧波等優點，但其缺點為：能量經由兩次處理，故其效率較差，而且雙級架構需要兩組控制電路，故電路面積以及開關元件數量也隨之增加。若以成本的觀點來看，雙級式電力轉換電路較不適合用於低功率方面的應用。為了改良上述之缺點，

進而研發出單級電力轉換電路。本申請案所設計之電流饋入式半橋單級電力轉換電路，當前級的半橋功因校正電路不論是操作在連續電流傳導模式(continuous current conduction mode, CCM)或不連續電流傳導模式(discontinuous current conduction mode, DCM)時，本身便具有相當良好之功率因數校正能力，故可以將原先之兩組控制器合併為一組控制器，且同樣具有相當良好之功率因數校正以及電力調節能力。再者，相較於電壓饋入式電力轉換器，進一步節省輸出儲能電感器，更增強單級電力轉換器之優勢。申請案將說明本電流饋入式半橋單級電力轉換電路之動作原理，並實際製作一實體電路並且以實測驗證其電路動作與理論設計符合。

3. 發明人：黃明熙、歐勝源、駱建宇

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	黃明熙
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電動機控制、電力電子
相關連結	http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=62

發明人	歐勝源
系所職位	電機工程系 / 副教授
研究領域	電力電子
相關連結	http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=61

本校於 2014 年 04 月 01 日獲得中華民國第 I433440 號專利，專利名稱為「高升壓轉換裝置」

內容：

- 專利類型：發明
- 摘要：一種高升壓轉換裝置，包括兩組電荷幫浦、一耦合電感、一電壓箝制緩衝器及一輸出電路；耦合電感具有一一次側電感、一二次側電感及一漏感；耦合電感的一次側電感產生一高於輸入電壓之激磁電壓，二組電荷幫浦的升壓電容分別充電後，先前儲存於一次側電感的能量被轉移至二次側電感並釋出能量對輸出電容充電；輸出電路之輸出電容經輸出二極體耦接電壓箝制緩衝器，用以儲存耦合電之感漏釋放之能量；藉此，令輸出電容輸出激磁電壓，因此，相較於單組電荷幫浦的架構，本發明能達到更佳的升壓比。
- 發明人：胡國英、涂偉程

本校於 2014 年 04 月 11 日獲得中華民國第 I433726 號專利，專利名稱為「用於醇類醯化反應或酯化反應之可回收催化劑」

內容：

- 專利類型：發明

2. 摘要：所提供者為一種化合物，其可作為醇類醯化反應或酯化反應之可回收催化劑，且係由糖精與包含吡啶部分之化合物所組成。此外，所提供者亦包括該化合物之製備方法以及利用該化合物進行酯類合成之方法。
3. 發明人：呂良賜、涂文瀚、李杰耕
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、敏化太陽能電池、氟化學、有機金屬、高分子化學、材料科學
相關連結	http://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=62

本校於 2014 年 04 月 11 日獲得中華民國第 I434022 號專利，專利名稱為「彩色共焦顯微系統及其訊號處理方法」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明提供一種彩色共焦顯微系統及其訊號處理方法，其係利用第一光纖模組將一偵測光調制成偵測光並經過色散物鏡而形成複數個子色散光場，再聚焦至待測物上。由該待測物反射之測物光經過與該第一光纖模組共軛之第二光纖模組以形成一濾波光。該濾波光經過分光之後分別投射至一組色彩感測單元以分別感測被分光的兩道濾波光，而分別產生聚焦位置相互錯位的兩組三色光強度訊號。再對該兩組三色光強訊號進行演算以得到三個分別對應不同色光之強度訊號比例。最後由最大強度訊號比例以及一深度關係曲線得到對應該待測物之表面形貌。
3. 發明人：陳亮嘉、張奕威

本校於 2014 年 04 月 11 日獲得中華民國第 I434129 號專利，專利名稱為「全景影像播放裝置與系統」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本發明揭露一種全景影像播放裝置，用以顯示一環境視訊於一球形顯示器，所述環境視訊具有複數個連續之畫框，每一畫框具有 N 個相鄰之第一影像。本發明全景影像播放裝置包含 N 個視訊攝影裝置與 M 個處理器。N 個視訊攝影裝置用以對應擷取並輸出 N 個相鄰之第一影像。每一處理器用以接收 P 個視訊攝影裝置所輸出之 P 個相鄰之第一影像，並將 P 個相鄰之第一影像進行一影像縫合程序而形成一影像區塊，其中每一處理器分別計算影像區塊之一視角與一球座標以指示影像區塊於球形顯示器之位置，M 個處理器依據對應之視角與球座標分別將 M 個影像區塊變形轉換至球形顯示器。
3. 發明人：謝東儒

4. 本校教師發明人介紹：

發明人	謝東儒
系所職位	資訊工程系 / 副教授
研究領域	電腦圖學、科學視覺化、虛擬實境、地震工程、GPU 平行計算
相關連結	http://www.cc.ntut.edu.tw/~tjhsieh/

本校於 2014 年 04 月 11 日獲得中華民國第 I434230 號專利，專利名稱為「影像瑕疵檢測系統以及方法」

內容：

- 專利類型：發明
- 摘要：一種影像瑕疵檢測系統包含一圖形處理元件以及一中央處理元件。圖形處理元件包含數個圖形處理核心。中央處理元件電性連接圖形處理元件。中央處理元件包含一影像取得模組、一影像分割模組、一圖形處理元件驅動模組以及一瑕疵群聚模組。影像取得模組取得一待測影像。影像分割模組將待測影像分為數個待測區塊。圖形處理元件驅動模組驅動圖形處理核心平行處理待測區塊，藉此使圖形處理核心自待測區塊，取得數個瑕疵點。瑕疵群聚模組將瑕疵點群聚為至少一瑕疵群組。
- 發明人：陳金聖、黃建量、葉郡維
- 本校教師發明人介紹：

發明人	陳金聖
系所職位	自動化科技研究所 / 教授
研究領域	運動控制、機器視覺、嵌入式系統設計、即時系統設計
相關連結	http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E9%99%B3%E9%87%91%E8%81%96/1374.aspx

本校於 2014 年 04 月 21 日獲得中華民國第 I435512 號專利，專利名稱為「多相鏈結均流控制系統、裝置及電路」

內容：

- 專利類型：發明
- 摘要：一種多相鏈結均流控制電路，包含：一電壓命令運算模組，用以接收一輸出電力信號的電壓所對應的數位值，且接收一預期數位參考值，並據以進行運算以得到一電壓控制力；一多相電流命令運算模組，用以接收第一至第 m 相偵測電壓各自所對應的數位值，並據以進行運算以得到第一至第 m 電流控制力；一控制力運算模組，用以接收該電壓控制力，及該第一至第 m 電流控制力，並據以進行運算以得到第一至第 m 脈波調變信號組來控制一多相電力轉換裝置， $m \geq 3$ 。
- 發明人：胡國英、陳益弘

本校於2014年04月21日獲得中華民國第I435521號專利，專利名稱為「具有柔性切換之新式半橋式功率因數修正器」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：本申請案提出一種具有柔性切換之新式半橋式功率因數修正器，其中藉由脈波寬度調變之輔助電路實現零電流切換之功能，致使主動開關在零電流狀態下切換與被動開關在零電壓狀態下切換，並且利用電路當中的電流路徑僅流過輔助開關電路的特性來降低導通損失，藉以提高半橋式功率因數修正器之效率。在本發明較佳實施例中，以諸如平均電流模式作為功率因數修正之控制方法，使電感器電流工作在連續導通模式下，達成高功因修正效果。本申請案中將詳述較佳實施例電路架構的七個操作狀態與等效電路操作之分析，以驗證本發明所提之新式半橋式功率因數修正器之高功率效能。
3. 發明人：歐勝源、許昌源、陳子建

本校於2014年04月21日獲得中華民國第I435525號專利，專利名稱為「雙輸出升壓轉換器」

內容：

1. 專利類型：發明
2. 摘要：一種雙輸出升壓轉換器，能受一驅動訊號控制而操作於一第一模式及一第二模式，其包含一開關單元、具有一第一電容的一儲能單元、一第一、第二電感、一第二、三、四、五電容，及一第一、第二切換開關。開關單元的一第一端接收一直流輸入電壓，第四電容的第一端及第五電容的第一端分別產生一正值的第二輸出電壓及一負值的第二輸出電壓。本發明能透過簡單的電路架構實現雙輸出升壓轉換器，從而利於產業上的利用。
3. 發明人：胡國英、陳益弘

主編：宋國明 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。

