

出國報告（出國類別：其他：國際參展與比賽）

## 出席馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展與比賽

服務機關：國立雲林科技大學

姓名職稱：王劍能 教授

派赴國家：馬來西亞

出國期間：2015 年 5 月 20 日 ~ 5 月 24 日

報告日期：2015 年 6 月 30 日

## 摘要

第26屆馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展的展覽日期為：2015/5/21-23；地點在馬來西亞吉隆坡的國際會議中心。本校一行四人參加第26屆馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展，由馬來西亞發明設計協會、馬來西亞科技創新部、教育部與對外貿易發展協會一同主辦。此國際發明創新科技展聚集來自全球許多企業、個體發明人、研究機構跟大學、中小學校等的最新發明創新品，ITEX 2015在亞洲是每年發明展的年度盛事，也是產業界相互交換意見、技術交流、了解新進發明作品的機會，可供發明家與投資人或企業間將發明商品化、產業合作或技術轉移等平台。ITEX 2015 國際發明展頒發獎項，除了使得發明獎的作品受到大眾的矚目外，對得獎之個人與單位也是一項榮譽。

**關鍵字:** 國際發明展，車牌辨識，裸眼立體視本，看不累3D眼鏡，光纖流體速度感測

## 目次

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得.....	4
四、建議事項.....	5
五、誌謝.....	5
六、附錄：參考文獻.....	5

## 圖目錄

圖1 國立雲林科技大學於馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展參展攤位.....	3
圖2 銀牌獎狀.....	4

## 一、目的

第 26 屆馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展的展覽日期為：2015/5/21 - 2015/5/23；地點位於馬來西亞首都吉隆坡(Kuala Lumpur)的國際會議中心(KLCC, Kuala Lumpur Convention Centre, Malaysia)。本校一行四人一同參加第 26 屆馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展，包含電機系林立杰同學、電子系蕭意懷同學、電子系成存恩同學與敝人。

ITEX 2015 國際發明創新科技展係由馬來西亞科技創新部(Mistry of Science, Technology & Innovation, Malaysia)、馬來西亞教育部(Mistry of Education, Malaysia)與對外貿易發展協會全力支持跟背書，主辦單位為馬來西亞發明設計協會(MINDS, Malaysian Invention & Design Society)。

ITEX 2015 國際發明創新科技展聚集來自全球許多企業、發明人、研究機構跟大學、中小學校學生代表等的最新發明創新品，ITEX 國際發明創新科技展在亞洲是每年發明展的年度盛事，也是產業界相互交換意見、技術交流、了解新進發明作品的機會，可提供發明家與投資人或企業間將發明商品化、產業聯盟、產業合作或技術轉移等平台。ITEX 國際發明創新科技展頒發獎項給發明人，藉由媒體的報導與宣傳，除了使得發明獎的作品受到大眾的矚目外，對得獎之個人與單位也是一項榮譽。

## 二、過程

本校一行四人一同參加第26屆馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展，包含電機系林立杰同學、電子系蕭意懷同學、電子系成存恩同學與敝人(營建系)。我們的發明主題與簡介如下[1]：

- 電機系何前程老師 (研究團隊：林立杰)之「**自動車牌辨識輸入式路邊停車收費開單機**」；「自動車牌辨識輸入式路邊停車收費開單機」，改善傳統「手動按鍵輸入式路邊停車收費開單機」容易發生人工按鍵錯誤或按鍵時間太久的兩大缺失，進而影響路邊停車收費員的工作效率，尤其在路邊停車位規劃密集的市區精華地段。在路邊停車位數量過多且分布很廣的地區，路邊停車收費員的工作效率不佳，導致來不及開單而造成停車費收入效益不佳。本作品整合了「自動車牌辨識」與「可攜式印表機」二個模組。尤其是「自動車牌辨識」模組可以取代傳統「手動按鍵輸入」模組，並且可以自動地辨識任意場景影像中的正確車牌字元，最後，再透過「可攜式印表機」模組來列印路邊停車收費單，以便大幅地增加開單員的工作效率[1]。

- 電子系陳建宇老師 (研究團隊：林伯昱、林顯昌、吳佩蓉、蕭意懷) 之「**裸眼立體視本**」；透過使用「裸眼立體視本」可以得知個人的立體視覺深度，讓立體設備的立體影像針對個人做最佳化的處理，得到清晰且舒服的立體影像，改善觀看不合適的立體影像造成的不適感，不同於一般的立體視本都需要配戴偏振眼鏡，且無法多人使用，「裸眼立體視本」不需配戴眼鏡即可量測，是個方便量測且同時維護3D立體視覺效果的產品 [1]。
- 電子系陳建宇老師 (研究團隊：林伯昱、林顯昌、吳佩蓉、成存恩) 「**看不累3D眼鏡**」；「看不累3D眼鏡」增置了稜鏡與圓偏振片，除了可有效改善觀賞3D電視時不適感，也改善觀賞時的死角。本產品不僅配戴舒適，設計感更是十足，且能讓原本就有配戴眼鏡的觀賞者方便使用。「看不累3D眼鏡」不僅可用來觀賞3D電視，也可用於做太陽眼鏡或夜間行車使用，是個多功能且橫跨娛樂與眼睛保健的智慧生活產品 [1]。
- 營建系王劍能老師 (研究團隊：沈秉立) 之發明「**光纖流體速度感測裝置與應用於其上之方法**」,Optical Fiber Fluid Velocity Sensing Device and Method of Using the Same」具成本低、質量輕、容易製造、徑細質輕、傳輸頻帶寬、不受電磁干擾、可撓性高、耐高溫及輻射、耐蝕性、長度約1- 2cm、感測元件無需再加工或塗鍍化學膜[1]。

2015年5月20日抵達KLCC會場後，報到領證，並開始佈置展場(展場如圖1所示)，2015年5月21-23為正式參展與競賽。大會安排5月21日全天為競賽評比日，5月22日晚宴為頒發各國特別獎與金牌獎，5月23日上午為頒發銀牌、銅牌獎、與其他特別獎。



圖1 國立雲林科技大學於馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展參展攤位

此次第26屆馬來西亞 ITEX 2015 國際發明創新科技展結合AYIE (Asian Young Inventors Exhibition 2015) 與 MYIE (Malaysian Young Inventors Exhibition) 展覽，會場中穿插一些中小學生、與產業界、政府部門、學校師生等來觀摩我們的作品，所有ITEX 2015約有1000件發明作品，各類別涵蓋下列領域[2]：

- 航空
- 農業
- 服裝，布料和服裝
- 視聽設備
- 汽車和運輸
- 生物科技，健康和健身產品
- 建築工程
- 化學製品
- 教育項目
- 電力與電子領域
- 環境與可再生能源
- 家居用品
- IT產業與多媒體
- 工業設計
- 機械及設備
- 製造工藝
- 物料
- 辦公室用品

- 個人護理產品
- 印刷與包裝
- 特別護理和幼兒照護
- 體育和休閒遊戲
- 遠程通信

我們研究團隊(營建系王劍能老師、沈秉立同學)之發明「光纖流體速度感測裝置與應用於其上之方法,Optical Fiber Fluid Velocity Sensing Device and Method of Using the Same」獲得馬來西亞發明設計協會(MINDS, Malaysian Invention & Design Society)頒發之銀牌獎章與獎狀(如圖2)與International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)頒發之Leading Innovation Award獎章與獎狀。



圖2 銀牌獎狀

### 三、心得

和電機系林立杰同學、電子系蕭意懷同學、電子系成存恩同學一同參加 ITEX 2015 國際發明創新科技展，除了瞭解 ITEX 發明展覽與比賽之過程，和裁判互動，包含簡報發明作品與問答中，都有收穫。ITEX 2015 國際發明創新科技展係由馬來西亞發明設計協會、馬來西亞科技創新部、馬來西亞教育部與對外貿易發展協會全力支持辦理，當然主辦國：馬來西亞無論在教育、科技創新、與觀光宣傳等收穫最大，尤其馬國政府已經連續辦了 26 屆 ITEX 國際發明展。ITEX 2015 國際發明創新科技展聚集來自全球許多企業、發明人、研究機構跟大學、中小學校學生代表等的最新發明創新品，ITEX 2015 在亞洲是每年發明展的年度盛事，也是產業界相互交換意見、技術交流、了解新進發明作品的機會，可供發明家與投資人或企業間將發明商品化、產業聯盟、產業合作或技術轉移等平台。ITEX 國際發明創

新科技展頒發獎項給發明人，藉由媒體的報導與宣傳，除了使得發明獎的作品受到大眾的矚目外，對得獎之個人與單位也是一項榮譽。

此行不但參與發明展並與同領域之同儕相互交換心得與經驗，相當有收穫；對於參加 ITEX 2015 國際發明創新科技展，獲益良多。

#### 四、建議事項

建議大會頒發 5 月 23 日上午為頒發銀、銅牌獎與其他特別獎時間能錯開時間頒獎。另外，敝人於回國一個月後，於 6 月 29 日收到 International Intellectual Property Network Forum (IIPNF)頒發之 Leading Innovation Award 獎章與獎狀，這也是影響出國報告完成日期。

#### 五、誌謝

研究團隊感謝國立雲林科技大學補助大部分參展費用與研發處李嫦孺小姐在行政業務上全力的幫忙。

#### 六、附錄：參考文獻

[1]. 國立雲林科技大學, 馬來西亞發明展 雲科大再添榮耀, May 23, 2015.

<http://www.yuntech.edu.tw/index.php/campus-news/item/6903-2015-05-23-03-29-21> Accessed June 24, 2015.

[2]. Malaysian Invention & Design Society, About ITEX, <http://www.itex.com.my/index.php/about> Accessed May 20, 2015.