

出國報告:國際比賽

# NED National Engineers Day 2016 Energy Innovation Challenge

服務機關：國立高雄應用科技大學

姓名職稱：侯玘璋 李家瑋 黃仁平 同學

派赴國家：新加坡

出國期間：2016.7.22-2016.7.24

報告日期：2016.8.22

## 摘要

此次出國目的為參加主辦於新加坡的 Energy Innovation Challenge Final，比賽時間原為 7/22~7/24，但主辦單位(The Institution of Engineers,singapore)臨時將比賽時間更改為 7/24 當天結束，但由於機票已定，隊員決定將 7/22~7/23 兩日作為新加坡風情之旅，這兩日來拜訪了著名的魚尾獅以及好吃的海南雞飯和肉骨茶等，並於 7/23 號下午前往活動會場作為場地探勘，並了解前一天的比賽過程與情形，來做為隔日比賽策略之參考，比賽當天先參加主辦單位所舉辦的 NED 活動(National Engineer Day 2016)，同時開始比賽現場的布置與講稿的最後確認，當天比賽完回到住宿處收拾行李並稍作休息，前往搭乘 7/25 從樟宜機場出發的班機。

## 目次

一、目的.....	1
二、過程.....	2~6
三、心得及建議事項.....	7~8

# 一、目的

全國工程師日(NED)是一年一度由新加坡工程師學會(IES)制定的，表揚工程師的成就和激勵年輕工程師。在活動期間還會舉辦一場能源革新挑戰賽，本次為第二屆比賽，總共有 81 個隊伍以及 20 個國外隊伍包括我們台灣，比賽的主題以節能和再生能源為主，為了現在能源枯竭和全球暖化的影響想出更好的解決辦法，發揮學生的創意點子和專業技術完成一項實用的概念裝置。出國的目的就是先前遞交的作品企劃書入圍，所以必須實體做出成品到新加坡做展示及發表。除了發表我們的成果外，也是一個難得的機會去國外學習看看不同國家的發明，增進一些國際觀。

## 二、過程

### 第一天

三點多的班機，到新加坡已經快八點了，在機場趴趴走，看到超漂亮的水晶吊飾 會移動，超厲害的!! 光是找要往哪邊走就耗掉不少時間，不過初次到新加坡還是挺新鮮的。



買了地鐵票，好險售票人員聽得懂我們的破英文，勉強買完儲值完之後，就趕緊先去 check in 了。入住飯店的櫃檯的中文超流利，省去了我們不少的麻煩，簡單的用中文確定好入住的適宜之後，就順利的下榻了。



八張床，對面睡著四個外國人，不知道是哪一國，因為入住的太晚，沒有時間與他們交流，他們也都很安靜的做自己的事情，有些小小失望，想說背包客應該都會很熱情的說。

入住完稍微整理大概已經十點了，晚餐還沒吃的我們，像極餓了很久的野獸，立馬問了櫃台哪裡有好吃的，結果一去，發現到處都是華人，中文台語都有，來這邊的第一餐竟然是吃雲吞麵，雖然跟台灣的有些許的不一樣，不過沒吃到道地美食還是有點小失望。



吃飽回來的路上，逛了當地的超商，跟台灣沒甚麼差別，很多台灣有的這裡也都有，而且都貴了不少。買酒的時候，還要看年齡，我給他看我的台灣身分證，痾…他東看西瞧都看不懂，最後我比我的 85 年，他可能是以為 1985 吧，就讓我買了。買完之後就回來了，稍微吃一下，聊個天並準備明天的行程了。



## 第二天

前一晚剛下完雨，地面還是濕的，我們終於能看清新加坡的街道，建築物十分鮮艷，大馬路上的地面也算乾淨，由於我們住的地方接近小印度路上有許多印度教的廟宇和印度風格的攤販。



中餐我們選擇當地的肉骨茶:發起人肉骨茶，濃濃的胡椒味非常下飯。

下午我們到了當地著名景點:金沙酒店拍照，晚上回到住宿處，討論比賽對策及模擬評審問答



第三天

因為我們提早到比賽地點,會場還沒開放,所以我們先到附近吃早餐養足精神

進入比賽會場後,我們先進行場地布置,並事先準備好評分所需注意的地方



在評分還未開始的時候,我們利用了這個空閒時間,到其他各個隊伍到處參觀他們的作品,並且了解他們的作品內容



在比賽過程中,我們也和許多隊伍互相交流我們的作品,並在比賽結束後做最後的展覽和賽後整理。



這是比賽會場和舞台

雖然在這次比賽中我們沒有得名,但是也對得名隊伍感到恭喜,至少我們也得到了許多來這裡參觀者對我們作品的興趣和想法,能夠在求學階段中出國比賽一次,已經是人生中最棒的一次經驗。

比賽結束當晚,為了慶祝比賽成功,我們去吃了這次旅行中最貴的一餐,當作新加坡旅行的最後一頓晚餐,而餐廳的服務生也對我們不錯,我們也給了他台灣的錢幣當作紀念。

回到飯店後,我們也開始做好收拾行李的準備,也和飯店的員工一起合照,感謝他這幾天對我們的幫助,大家也互相成為了好朋友。

當我們到達機場後,因為接近清晨,我們順便去吃早餐,我們上網找了一些網友推薦的新加坡美食,而剛好就在機場裡,這間早餐店雖然看似份量少,但吃起來美味可口,非常有飽足感,果然名不虛傳,值得大家選擇,適合來當作我們這次旅行中最後的 happy ending。



## 心得

這次的出國比賽經驗是我們的第一次，參與高應大的阿波羅車隊後，學習到很多關於能源的知識，並取得許多資源，讓我們有這個機會參與這次的國際盛事。初次到國外比賽，除了要克服語言的問題之外，飲食與交通等等生活習慣也都不太一樣，需要一點時間適應。雖然新加坡的華人不少，但主要語言還是英文，所以在溝通這方面讓我們有點吃力，不過基本的溝通還是可以的。

在出發之前，我們就有先做好功課，先將我們所想表達的內容透過老師的協助翻成英文，並努力練習，也把可能會遇到的問題都先想的一遍，以防突發狀況，自以為這樣就是萬無一失的我們，沒想到到了比賽會場，卻是聰明反被聰明誤。比賽的隊伍約 26 隊，很巧的，只有我們這一隊是來自中文體系的國家，其他都是英語體系的國家，像是：美國、馬來西亞、新加坡、加拿大.....等等，所以在語言這方面我們輸得很徹底。我們一行人的英文都還不足以到可以很流利的溝通，所以在評審評分的時候，只能照稿念，遇到突然的一點小疑問或是突然打斷之後，就變的手足無措，雖然評審都聽得懂中文，但在國際競賽的場合上，還是規定必須要用國際語言—英文，來做回答與溝通。為此，我們只能靠著自己不是很流利的英文，勉強將我們的作品特色介紹給評審們聽，相當然而，效過並不好，也因此沒有獲得名次。事後我們有聽到評審在私底下討論的時候，有提到我們這一隊，他們說我們的創意性十足，只是不太懂我們的表達與作品特色，聽到這邊，就知道我們並不是輸在作品不好，而是輸在語言，這十分的讓我們覺得懊惱與後悔。

在講評之後就是開放民眾互動與問答的時間，在這短短一個多小時的時間內，我們的作品吸引了許多民眾的圍觀，很多人都很好奇我們的作品是做甚麼的，我想，我們的設計是成功的，只是差在我們沒辦法用英文做介紹。事後面對民眾的問答時，就可以用中英夾雜的方式來做介紹，民眾們也都大致了解我們的作品特色，都稱讚我們很有創意，也對我們沒有獲得名次感到可惜。我想，身為一位設計者，除了要有辦法做出一個好作品之外，也要有能力能夠讓大眾了解作品的特色與細節，英文實力不夠，是我們這次比賽的最大敗筆，不過我們也沒浪費這次的機會，有好好的去參觀各個國家的設計，並與其他選手做技術的交流及知識的補充，可說是獲益良多。

## 建議

- 1.對於這次出國的建議，我覺得在參與國際級的競賽時，可以請學校派老師協助，練習口語的表達或是給與作品上的一些建議等等，雖然我們有指導老師，但每個人的專長不一樣，希望未來在參與此類競賽時，可以請學校協助，提供老師做為比賽的輔助
- 2.關於補助的費用，我想除了機票錢之外，希望也可以補貼交通費用，因為這次是到桃園國際機場搭機，從高雄搭車上去，就算是做客運來回也是比不小的開

銷，也因此有隊員不便負荷此費用，而沒辦法一同參與競賽，實在可惜，希望未來在競賽的補助上面，學校可以有更齊全的補助，讓出國比賽的同學可以有更好的準備。