

出國報告（出國類別：參加國際研討會）

2011 年世界再生能源大會

服務機關：國立中興大學精密工程所

姓名職稱：王東安副教授

派赴國家：瑞典

出國期間：100/5/7-15

報告日期：100/5/17

目錄	頁碼
摘要	2
目的	2
過程	2
心得及建議	4

摘要

出國參加國際會議對於長期處於研究室與教室之中的教員來說，轉換了環境，擴大了心胸，有如井底之蛙般，開了眼界，桎梏的心靈彷彿汲取了無窮大宇宙的靈泉活水，在無窮盡的窮篇累牘擠壓下，印度洋的洶湧波濤，撥動近乎死盡的枯槁，阿拉伯海的深藍碧落，讓已盲的雙眼重見光亮，黑海已不見死寂，但惟氣吐山河，腳下的成吉思汗依然馳騁於蒼蒼歐陸，但效北國海盜縱四海，上窮碧落下黃泉。此報告以目的為始，敘過程之愜意，文異國四夷之長，言人之可學之處，一舒已見，文落於天地之間，搏長空之一笑。

一. 目的

發表論文、結交國際研究同好、開拓視野、參訪瑞典再生能源工廠、認識瑞典民情風俗，出遊見四海之異，徜徉北國春光，結交各國豪傑，學夷之長技，但效譚梁，思變法以治數年間所養己過，呼吸地球各地聞見，充已然空竭之智慮，見世界之大，但求無井蛙之譏。

二. 過程

5/7 上午搭機離開台灣。

5/8 下午到達瑞典 Linköping



圖 1. 於會場前

5/9 參加開幕式、聆聽講座「快速變動世界中之新全球能源議題」

5/10 聆聽講座「生物能源科技」、參觀 Linkoping 大學、聆聽生質柴油議程
聽關於非洲電力政策的演講 講員希望以 Robinhood 及 Donkey 理論 解決非洲電
能分配不均的困境



5/11 參觀運河、參觀 Linkoping 廢棄物焚化爐與汽熱共生場

5/12 聆聽小型水力發電議程、參觀空軍博物館、聆聽生質能源議程、聆聽風力發電
機議程

5/13 發表論文、聆聽水力發電議程、聆聽風力發電機議程

聽 Dr. Lawrence L. Kazmerski 演講 講題光電技術
以蘇聯發展人造衛星「Sputnik」為引子介紹光電技術



並展示從美國千辛萬苦帶來瑞典的軟性光電元件



演講中並引猴子理論 解釋新技術的被採用需要一個無畏的勇者 先其他猴子而
行 促進新科技的被接納與發展



5/14 離開瑞典

5/15 抵達台灣

三. 心得及建議

- 與會人員多讚譽這是最成功的大會，理由
 - 詢問處、報到處、論文上載處、茶水區、休憩區、小組會談區、點心區、書商展示區等各區布置寬敞、設施便利、器具整潔，服務人員專業、態度自然大方合宜，無訓練不佳之工作人員、無稚嫩尙學習中的服務人員
 - 大會會場位於大學城，空氣良好，社區環境優美、可步行至餐廳、旅館、會場、公園、車站、博物館，自然環境得天獨厚，道路交通良好、大小車輛皆禮讓行人先行，路權行人優先、腳踏車其次、汽車次之
 - 上載之論文未聞遺失
 - 每日點心精心準備，午餐適宜可口，午餐餐廳布置井然有序，餐飲服務人員訓練有素、服務周到
 - 會場各議程之會議廳寬敞明亮、設施完善充足，議程主席皆有備而來，各議程服務人員接熟稔議程及各設施
- 大會所在之城市，環境優良，是居住旅遊開會的絕佳城市
 - 社區治安良好，夜晚遊人可獨自行走
 - 城市整齊乾淨，人行道暢通，無阻道之惡車，無據路之商賈
 - 街道兩旁建築物無龐雜之市招、無懸吊之雜物。
 - 市民行走無爭先恐後，人與人間保持適當距離
 - 警車遵守交通秩序，堪為市民表率
 - 旅館整齊乾淨、服務人員專業可親
- 大會極優的專題演講
 - 講員學問淵博、視野不凡，俱為可事之師
 - 每日上午下午在各議程開議前，皆安排專題演講，內容充實，單以專題演講的數目及內容而言，此大會已然是值得萬金
 - 講題廣泛深入，卻又具普民科技常識的水準，足可為大學通識演講之圭臬
- 各議程內容涵括各再生能源學門，經濟議題，政策議題、環境議題、人文議題，可謂能源科技之大觀園，一遊乃平生之快
 - 南美、北美、東亞、南亞，中東、非洲、歐洲，來自各地學者齊聚一堂，兼學各方學者之所長，又聞寰宇各地之能源之異，眼界識界大開

- 各國因人文地理之異，政情民俗之變，能源政策各有爭奇之見，一非洲學者倡言劫富者以濟貧（以富者之高電價補貼貧者之電費），一學者非馬來西亞主政者藉經濟發展、開拓水利能源之名，劫原民之地，實為貪污傷民之事
- 一加拿大學者調查該國一省之水文，羅列具小型水力發電之處所，並列出已開發之水力電廠，利各方參考，其調查工作嚴謹，未驟行開發，可收事半功倍之效
- 開閉幕簡單隆重，有始有終
 - 瑞典皇室公主、該省省長蒞開幕會場，典禮無冗長無益之致詞，但簡單扼要之祝福與期待
 - 大會晚宴，簡單表達對再生能源前輩的感恩與致敬，並邀請音樂人演唱，格調不俗，餐點簡單卻又充實，不失隆重
 - 閉幕式由各議程主席提示各議程之重要文章及特別之處，並揭示後續會議之時間地點，簡潔有力，深期各方繼續於能源議題持續努力