



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學術交流）

參訪馬來西亞頂尖大學

服務機關：國立交通大學

姓名職稱：副校長室 謝漢萍副校長、
國際事務處 周世傑國際長、
電機學院 杭學鳴副院長、
工學院 陳俊勳院長、
管理學院 張新立院長、
客家學院 潘美玲副院長

派赴國家：馬來西亞 吉隆坡、金寶

出國期間：102/02/04-02/06

報告日期：102/04/8

摘要

本校於 2 月 4 日至 2 月 6 日出訪馬來西亞，參訪 Dream Catcher 機構，洽談雙方合作機制，利用其在地優勢，拓展本校與馬來西亞地區之學校合作。

此行亦參訪姊妹校多媒體大學及拉曼大學，除會晤兩校校長、副校長及高層管理人員外，並針對兩校 2013 暑期計畫、2013 馬來西亞-本校獎學金、雙聯學位計畫、共同研究計畫:客家研究、大眾傳播、工程科技等議題進行座談討論，雙方會中皆達成高度共識，承諾將積極推動落實兩校合作。

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	10

本文

一、目的

此行預計將訪問 Dream Catcher 單位及拉曼大學及多媒體大學。
除希望能利用此行了解 Dream Catcher 單位以及其所能提供本校在當地之各項協助外，並希望能深化與姊妹校拉曼大學及多媒體大學之合作。另此行本校有電機、工程、管理、人社及客家領域的院長、副院長同行，預計將與學校進行分組座談，期待能於各個領域，皆能討論出兩校合作之推展策略。

二、過程

第一天 02 月 04 日 星期一

當天上午搭乘中華航空，由桃園機場直飛馬來西亞吉隆坡，並於中午到達。到達後由 Dream Catcher 人員協助接機，並驅車前往參觀其知識工作發展中心 (Knowledge Worker Development Center)，會談中對方表示，因該單位與多媒體大學合作密切，可協助該校與本校建立碩士雙聯學位細節，包含授課方式、學分抵免等等。另外，該單位亦將協助多媒體大學及本校共同設立碩士培育中心，培養可任職於跨國企業之國際頂尖人才。參訪完該單位後，由該單位人員陪同驅車前往多媒體大學拜訪，由該校副校長 Ong Du Sheng 教授及工學院院長 Wong Hin Yong 教授代表會晤，雙方皆表示希望能積極推動兩校合作。



[攝於 Dream Catcher]

第二天 02 月 05 日 星期二

2013 年 2 月 5 日上午本校全體訪問團員拜訪拉曼大學 Petaling Jaya 校區，由拉曼大學尤芳達副校長率領該校近十位學術主管歡迎本校之訪問團，並以簡報方式介紹該校之建校過程與發展現況。隨後則由本校之謝漢萍副校長代表本校作簡報並展開雙方合作議題之初步構想介紹，會議時間約一個小時結束，本校訪問團即在拉曼大學之安排下，驅車前往該校之 Perak 校區，約兩小時。抵達 Perak 校區後，即按預先安排之分組進行分組討論。

以下是分組座談記錄及心得感想。

管理學院張新立院長

1、參加商管(含理學院之供應鏈管理學程) 領域之學程主管及教授座談。本組座談會之我方代表僅有我一人而已，而拉曼大學則有超過十名教師與主管參加。座談會首先由拉曼大學商業與財務(Faculty of Business and Finance)學院院長鍾志強教授主持，除簡單介紹與會之所有教授外，就直接提出他們希望能與國立交通大學合作之計畫構想，內容包括教師之互訪授課、研究計畫之合作與執行、交換學生計畫、EMBA 學生之互訪學習、雙學位計畫等議題。隨後則由本人進行交通大管理學院現況簡報，並提出我方對兩校可能執行之合作計畫之構想。最後，則透過雙方之互問與回答，逐漸勾勒出可以進一步深入規劃之合作計畫與項目。

2、拉曼大學成立僅十二年，快速發展之步調令人驚嘆，至今已成長為學生人數超過兩萬人之私立綜合型大學。拉曼大學擁有四個校區，跨校區之行政管理效率是一項極具挑戰之課題；該校在 Sungai Long 及 Perak 兩個校區設有不同專業之商管學士學程及企業管理碩士學程，惟透過主修加以區隔。

3、拉曼大學之商管領域計有(1)商業與財務學院；(2)會計與管理學院；而在資訊與通訊技術學院中則另有商務資訊系統，理學院中另有物流與後勤(Logistics)管理。各學院大學部、碩士班及博士班之設置情形如下；

- (1) 商業與財務學院：大學部-企管、商業會計、財務經濟、財務、及行銷；
(Perak 校區)碩士班-企管碩士 (MBA in Corporate Management)、哲學碩士
博士班-哲學博士 (Doctor of Philosophy)
- (2) 會計與管理學院：大學部-會計、建物與地產管理、全球經濟、國際企業
(Sungai Long 校區) 碩士班-企管碩士 (MBA in Building Management, MBA in
Corporate Management)博士班-哲學博士 (Doctor of Philosophy)
- (3) 資訊與通訊技術學院：大學部-商業資訊系統；碩士部-商業資訊系統



[攝於馬來西亞拉曼大學主校區-座談會]



[攝於馬來西亞拉曼大學-謝副校長及拉曼副校長尤芳達]



[攝於馬來西亞拉曼大學主校區]

工學院陳俊勳院長與電機學院杭學鳴副院長

馬來西亞拉曼大學的工學院(Faculty of Engineering and Science(FES))、理學院(Faculty of Science (FSc))和資通訊學院(Faculty of Information and Communication Technology (FICT))與本校工學院(陳院長)、電機學院(杭副院長)一起座談。

根據該校工學院向本校所提四大可能合作項目為：

1、本校提供研究生獎學金給馬來西亞拉曼大學的大學部畢業生來本校攻讀學位。目前本校共有三名來自拉曼大學的研究生，分別就讀於電機院、生科院及工學院，都獲有外籍生獎學金，且相關訊息已登錄在該校國際處(Division of Community & International Networking；DCInterNet)網站。另 FES 已在今年一月間召集電機學院，土木工程，化學工程，機械與材料工程，機電與生醫工程，計算機與網路工程之成績優異(CGPA>3.5)研究生簡介本校外籍生獎學金相關訊息。目前工學院從馬來西亞來的學生總數 4 人(機械系大學部一人，研究所兩人；土木系大學部一人)，其中只有機械所翁彬勝同學為拉曼大學畢業生(有獲得本校外籍生獎學金)，其餘學生來自馬來西亞其他大學。

2、交換生計畫。馬來西亞拉曼大學國際處希望 2013 年有兩名大學部學生能參加國際交換生計畫，期規劃目標系所為電機學院，機電，軟體，材料，土木與機械工程。同時希望本校也有交換生至馬來西亞拉曼大學。另外馬來西亞拉曼大學要本校提供相關系所之課程大綱，因此馬來西亞拉曼大學電機工程，土木工程，以及機械與材料工程等系所可以進行確認課程學分轉換(或承認)等事宜，接著就可推動各系所交換生的宣導。

3、本校提供學生實習機會和場所。上學期馬來西亞拉曼大學有五位環工系大三學生至本校環工所當短期交換生，因環工所沒有大學部，五位交換生就分配至老師實驗室實習，表現十分傑出，深獲環工所教授好評，且此五位學生中有人有意願畢業後至本校攻讀碩士學位。在今年六月，馬來西亞拉曼大學負責學生國外實習的老師將對有意願至本校實習的學生作說明。FES 建議電機，機電，軟體，材料，土木，環境與機械工程以及奈米科技等系所學生至本校相關系所進行實習。因此馬來西亞拉曼大學國際處希望本校電工、電機、資訊、機械、材料、土木及環工等系所確定能提供馬來西亞拉曼大學學生實習的機會。

4、本校與馬來西亞拉曼大學雙方教授研發合作計畫。FES 目前提議下列有興趣合作課題及相關教授姓名及其 e-mail，同時這些老師也作簡報，提供更詳細的內容和需求：

馬來西亞拉曼大學 希望合作研究課題	馬來西亞拉曼大學教授姓名及聯絡 e-mail
太陽能集中器 Solar Power Concentrator	Prof Dr Chong Kok Keong (hongkk@utar.edu.my)
電動車 Electric Vehicle	Dr Chew Kuew Wai (chewkw@utar.edu.my)
進階水處理	Dr. Lai Soon Oon (laison@utar.edu.my)

Advanced Water Treatment	
太陽能電池 Solar Cell	Dr Liang Meng Suan (utar.edu.my) Dr Chen Kah Pin (chenkp@utar.edu.my)
生物科技 Biotechnology	Dr Loo Joo Ling (loojl@utar.edu.my) Dr Tang Pek Yee (tangpy@utar.edu.my) Dr Hii Siew Ling (hiisl@utar.edu.my) Dr Woo Kwan Kit (wookk@utar.edu.my)
光子學暨生醫晶片 Photonics - Biosensor	Prof Faidz Abdul Rahman (faidzar@utar.edu.my)
半導體轉換器 III-V Semiconductor Transistor	Prof Yow Ho Kwang (yowhk@utar.edu.my)
癌症診斷 Cancer Diagnosis	Prof Yow Ho Kwang (yowhk@utar.edu.my)

5、此次座談中，拉曼大學資通訊學院的劉紹瑜院長介紹他們的學院研發情況。FICT 的同仁中參與者還有電腦科學學院院長 Kar Hang Leung 博士 (Computer Science Department), 電腦與通訊科技院長 Guan Hock Goh (Head, Computer and Communication Technology) 等幾位。FICT 同仁研究的領域包括視訊監控，感測器網路，指紋辨識，物件辨識，雲端計算，視頻點播，生物資訊等等。這些題目都有本校同仁做類似的研究，因此我們應當可以加以媒合，後續做更深入的交流合作。以下是 FICT 部分的可能合作題目與教師：

馬來西亞拉曼大學希望合作研究課題	馬來西亞拉曼大學教授姓名
Wireless Networks/ Network Algorithms and Simulation	Dr. Liew SY, Mr. Goh HG
Cloud Computing and Algorithms	Dr. Ooi BY, Dr. Liew SY, Dr. Lau PY
Computer Vision	Prof. Leung KH
Distributed Computing, Video on Demand/ Biomedical Signal Processing	Dr. Lau PY
Massively Multiplayer Online Game Middleware	Dr. Cheng WK
Evolutionary Computation	Dr. Kheng CW
Visual Search	Dr. Tan HK
Structural Biology	Dr. Ng YK

人社/客家學院潘美玲副院長

人文社會領域座談名單：

1. Dr. Ho Khai Leong 何啟良, Dean, Institute of Chinese Studies 中華研究院院長
2. Dr. Wong Wun Bin 黃文斌, Deputy Dean, Department of Chinese/Institute of Chinese Studies 中華研究院副院長
3. Dr. Chong Siou Wei 張曉威, Deputy Dean, Department of Chinese/Institute of Chinese Studies 中華研究院副院長（Petaling Jaya 校區）
4. Dr. Carmen Nge Siew Mun 吳少敏, Dean, Faculty of Creative Industries Student exchange program
5. Dr. Ewe Hong Tat 尤芳達, Vice president, Internationalisation and Academic Developmnet
6. Ms Chiok Phaik Fern
7. Dr. Leong Kar Yen
8. Dr. Tan Beng Piou
9. Mr. Toh Teong Chuan
10. Mr. David Tneh Cheng Eng

1、交換學生計畫

根據該校 2012 年來臺的暑期計劃經驗，學生修習語言和介紹臺灣社會文化的課程，學院主管希望學生來本校能夠修習與其專業相關的課程。

2、雙聯學位

A、拉曼大學現有新聞系、創意產業學院、中文系/中華研究院，都可能與本校的相關研究所如傳播研究所、應用藝術研究所、族群與文化研究所等進行雙聯學位。但需要針對雙方課程進行比對討論。（需要提供本校相關系所的課程資料給拉曼大學）

B、拉曼大學人社領域的教師需要提升專業訓練，希望利用雙聯學位的方式，取得博士學位，例如創業產業學院的教師到本校應藝所進修等。

3、教師、研究生進修與交流

A、族群與文化研究方法論的交流，由本校人社領域老師提供人類學田野研究、社會學研究調查與比較研究方法等專題講座。拉曼也提供閩南文化的研究經驗。

B、針對族群與文化課程，兩校共同設計課程，雙方教師共同授課，並在暑假進行兩地的田野參訪活動。（拉曼大學介紹馬來西亞華人多元的移民文化、本校介紹客家地區文化考察）

4、研究合作方向

A、客家華人（不同地區）、閩客的比較研究（不同地區）等

B、馬來西亞華人文史會館資料的數位化（需要客院的傳科系老師加入）

C、馬來西亞錫礦產業口述歷史的研究計畫

第三天 02 月 06 日 星期三

於旅館用完早餐退房後，前往機場，搭乘中華航空 CI722 返回臺灣。

三、心得及建議

校級合作具體建議

Dream Catcher 及多媒體大學：積極推動與多媒體大學之雙聯碩士合作，並且共同商討交換教授授課之合作細節與方式。

拉曼大學：位於霹靂州金寶校區，目前約有一萬三千左右之學生，主要為大學部學生。校區佔地廣大，依山傍水（有許多廢棄之錫礦場形成之湖泊），四周環境純樸優美。學生 90% 為華裔，且一般學生於大學畢業後直接選擇就業，僅少數同學續留攻讀碩士。另教職員中僅約 30% 有博士學位，成長空間還很大，故該校近年積極拉抬教師素質，期待本校能協助其培訓師資。

目前除兩校 1+1 雙聯碩士學位外，以爭取大學畢業生至本校攻讀最有可能。另亦可積極爭取共同授課 Senior BS and MS 之學士至本校攻讀。

馬來西亞拉曼大學和本校都有強烈意願將雙聯碩博之細節執行且越快完成越好。另外，國際處也將積極強化並鼓勵同學至拉曼交換之動機。

管理領域具體建議

1、透過溝通瞭解後，本校與拉曼大學商管類學院初期較為可行之合作方式如下：

- (1) 兩校輪流在臺灣及馬來西亞兩地辦理學術研討會，透過兩校教師之認識與瞭解，啟動合作計畫之執行。
- (2) 推動兩校教師至他校進行短期講學或研究之計畫(以本校教師前往拉曼大學講學先行試辦)。
- (3) 本校每年提供數名獎學金，由拉曼大學選派優秀畢業生前來臺灣就讀碩、博士班。
- (4) 兩校 EMBA 學生互訪及移地上課計畫之推動。
- (5) 大學部、碩博士班學生交換計畫之推動。
- (6) 推薦本校管理學院博士班畢業生前往拉曼大學任教，初期以財務金融、國際企業、科技管理、及物流管理等領域之需求性較高。

2、需要進一步協商規劃始能執行之合作計畫

- (1) 雙聯學位(碩、博士生)計畫；
- (2) 協助拉曼大學培育師資計畫(拉曼大學商管類領域教師擁有博士學位比率仍低)；
- (3) 共同合作研究計畫經費之籌措、短期邀訪之經費補助議題。

此行之最大收穫，乃是對「馬來西亞華人」、「馬來西亞之大學教育」及「馬來西亞政治與宗教」等議題有較為清楚之瞭解，也因此對馬來西亞僑生之協助與輔導，會有更為正確與務實之作為。

工學及電機領域具體建議

1、目前謝副校長及周國際長已規劃在本年年底辦理本校-馬來西亞拉曼大學合作計畫之論壇，工學院及本院所有系所將全程與會。為使該論壇有具體化成果，工學院和客家文化學院將向校方共提國際百大學校合作計畫，以其資源派遣各系所國際化負責老師和可能參與上表合作研究課題的教授，在暑假期間至馬來西亞拉曼大學進行進一步深入交流。

2、為使前述馬來西亞拉曼大學所希望四項合作議題落實，工學院會將此次出國報告相關內容先送至各系所，並要求各系所配合提供相關資料，如課程名稱和課程大綱(英文版)及畢業規章(配合雙聯學位的規劃)給馬來西亞拉曼大學作雙聯學位的法源依據。

3、由於和馬來西亞拉曼大學合作事宜會牽涉到臺灣聯大的共同計畫，因此建議在時機成熟後，應向臺灣聯合大學曾志朗總校長爭取經費挹注。

4、馬來西亞拉曼大學在電機資訊方面當天參與討論的以資訊通訊 (FICT)為主，但馬來西亞拉曼大學也有電機的系所，我們也希望對他們電機專業的老師與研究領域多一些了解。本校電機與資訊領域總共約有 230 位老師，涵蓋各種領域，如果雙方能舉辦第一點建議的工作坊，幫助雙方互相了解，必能增加更多的具體合作機會。

人社及客家領域具體建議

具體合作目標：學術交流、參訪、未來學術合作交流

1、本校、拉曼、(並邀請多媒體大學)於拉曼大學進行五天族群與文化研究工作坊

A、師生論文工作坊 B、馬來西亞進行華人移民的田野調查 C、專題討論

2、教師短期講學：參與人員詢問中。