



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學研訪問）

赴大陸重點高校拜訪及邀請提供 MOOC 課程

服務機關：交大高等教育開放資源研究中心

姓名職稱：李威儀 主任

派赴國家：中國上海/廈門/廣州/哈爾濱/南京/
杭州/北京/西安/成都

出國期間：2013/11/15~11/29

報告日期：2013/12/23

摘要

由於對開放教育的長期關注及投入，國立交通大學在 2012 年初就意識到大規模開放式線上課程(Massive Open Online Course, MOOC)的發展條件已然成熟，開始密切注意歐美在此一方面的進展，並隨後在 Coursera 及 edX 的成立後，立即意識到華人世界必須要有自己的行動及作為。基於這樣的體認，交大自今年(2013 年)起開始建構一個華文的大規模開放式線上課程平臺。經過半年多的積極規劃及工作，這個平臺－「ewant 育網」(<http://www.ewant.org>)終於在 10 月對外公開了，是第一個完全由華人自行設計構建、為全球華人服務的 MOOC 平臺。「ewant 育網」在今年底前將會提供來自兩岸五校交大的十門課程(包括“中醫藥與中華傳統文化”、“統計簡單學”、“機械設計概論”、“認識青年”及“計算器科學與程式設計概論”等)，明年(2014 年)將擴大邀請大陸、臺灣、港澳及歐美的其他大學參加，預計總共會提供至少 50 門課程。此行拜訪大陸部分重點高校，主要目的有二：

- (1) 介紹「ewant 育網」。
- (2) 邀請這些重點高校提供 MOOC 課程。

目次

一、 目的	4
二、 過程	5
三、 心得及建議	11

本文

一、目的

採用開放式數位教育或透過雲端學習係目前全球最重要的高等教育趨勢。美國史丹福大學教授創辦的 Coursera 線上學習網站，讓人人都可以透過網路免費學習頂尖大學開設的課程。在短短一年的時間裡，全球已經有超過 60 所的頂尖大學加入了 Coursera，提供近 400 門的線上課程，吸引了將近 400 萬人，其中有將近 5% 為華人。若非因為語言障礙的話，我們相信華人上 edX 及 Coursera 學習的人數會遠遠超過這個數量，更何況華人對教育與學習的重視是舉世皆知，大中華地區又擁有全世界最多的高等教育在學人口及網路使用者。

由於對開放教育的長期關注及投入，國立交通大學在 2012 年初就意識到大規模開放式線上課程(Massive Open Online Course, MOOC)的發展條件已然成熟，開始密切注意歐美在此一方面的進展，並隨後在 Coursera 及 edX 的成立後，立即意識到華人世界必須要有自己的行動及作為。基於這樣的體認，交大自今年(2013 年)起開始建構一個華文的大規模開放式線上課程平臺。經過半年多的積極規劃及工作，這個平臺－「ewant 育網」(<http://www.ewant.org>)終於在 10 月對外公開了，是第一個完全由華人自行設計構建、為全球華人服務的 MOOC 平臺。「ewant 育網」在今年底前將會提供來自兩岸五校交大的十門課程(包括“中醫藥與中華傳統文化”、“統計簡單學”、“機械設計概論”、“認識青年”及“計算器科學與程式設計概論”等)，明年(2014 年)將擴大邀請臺灣、大陸、港澳及歐美的其他大學參加，預計總共會提供至少 50 門課程。此行拜訪大陸部分重點高校，主要目的有二：

- (1) 介紹「ewant 育網」。
- (2) 邀請這些重點高校提供 MOOC 課程。

二、過程

11 月 15 日(五) 搭乘 17:10 班機自臺灣飛往上海，與上海交通大學會晤。

拜訪上海交大教務處余建波組長，交流 MOOC 課程製作方式及討論上海交大 2014 年提供的 MOOC 課程方向。

11 月 16-日(六) 私人行程

11 月 17 日 (日) 自上海搭乘 19:40 班機前往廈門，將拜訪廈門大學。

11 月 18 日(一)

1. 拜訪廈門大學並與廈門大學現代教育技術與實踐訓練中心等人會晤

由廈門大學現代教育技術與實踐訓練中心洪璿玲副主任、海外教育學院徐錫健副主任、海外教育學院陳藝理老師、國際合作與交流處長暨臺港澳事務辦公室副主任王惠瓊博士、廈門大學物理系李金釵博士及有對開放教育平臺有興趣並預計開課與機電工程學院副院長孫道恒、物理與機電工程學院教授暨物理系周先榮副主任、物理與機電工程學院電子科學系董繼陽教授、數學科學學院暨數學與應用數學系副主任劉軾波教授、信息科學與技術學院周昌樂教授、信息科學與技術學院高級工程師鄭靈翔博士、信息科學與技術學院刑健力高級工程師、信息科學與技術學院的吳德文工程師及信息科學與技術學院徐麗麗工程師，一行共 12 位人員，進行開放式課程經驗交流座談會。會議中示範了本校負責設計的平臺雛型，包括學生端及教師端的操作，由於廈門大學目前有使用清華大學 THEOL 平臺，故對於線上教育與大規模開放式線上課程將影響高等教育早有了基本的認知，故該校與會教師都樂見與五校交大之雲端教育平臺做進一步之合作，也認為採用線上教育，除使得優質的教學資源能共享外，更能深化教育同時促進人才培養模式改革。

2. 自廈門搭乘 17:20 班機前往廣州

11 月 19 日(二)

1. 拜訪中山大學並與該校朱熹平副校長等人會晤

廣州中山大學在其學校網頁中有博學網專區，其中包含通識課程、精品課程、雙語教學示範課、實驗課程、中大公開課程、國內外公開課、愛課程、5 分鐘課程、高校微課比賽、MOOCs。由此可見，廣州中山大學在雲端課程及對於大規模開放式線上課程係積極推動，當日與中山大學朱熹平副校長會見外，陪同的人員有公共衛生學院郝元濤院長、醫學教務處王淑珍副處長、網路與信息技術中心道焰副主任、研究生院龍波副院長、國際合作與交流處劉建陽及港澳臺事務辦公處古文力副主任，會面過程中由本人先介紹臺灣的開放式教育課程並轉交本校吳妍華校長之雲端教育課程邀請函給許寧生校長，並參訪了網路與信息技術中心，會後並討論到未來利用平臺開課的可能性。

2. 自廣州前往哈爾濱

11 月 20 日(三)

1. 參與哈爾濱工業大學「MOOC 對教學方法與考試方法改革促進作用」研討會

至哈爾濱工業大學參與了本科生院所舉辦的「MOOC 對教學方法與考試方法改革促進作用」研討會(如下圖一)，本人以《翻轉式教學的理念與實務——以實施 6 年的物理網路教學為例》為主題進行報告。哈爾濱工業大學對於大型開放式網路課程為來之發展也相當矚目，認為此興起的課程將提供給更多學生和社會公眾提供了系統學習的可能。與會人員：周玉副校長、校長助理徐曉飛教授、教務處處長沈毅博士、教務處副處長丁剛博士、本科生院教務長朱寧博士、本科生院教學研究與質量管理楚王立欣副處長及物理系張宇主任等多位教師針對 MOOC 及翻轉式教學的優勢與實施方法與如何通過 MOOC 促進師生互動等問題與本人進行了交流。該校極為積極建設 MOOC 課程，認為將能提高教學水準和人才培養品質，會中除轉交本校校長吳妍華之雲端教育課程邀請函給與該校校長，也進一步邀請該校參與五校交大所建構的雲端教育平臺並開設課程。



圖一: 2013.11.20 哈爾濱工業大學研討會現場

2. 自哈爾濱搭乘 18:10 班機前往南京

11 月 21 日(四)

1. 拜訪南京大學與教務處處長等會晤

上午至南京大學拜會了該校教務處陳建群處長、教務處趙志宏副處長、臺港澳事務辦公室孔劍鋒副主任、臺港澳事務辦公室劉曉燕科長，會面過程中由本人先介紹臺灣的開放式課程並轉交本校吳妍華校長之雲端教育課程邀請函給南京大學陳俊校長，盼未來能共謀合作機會。

2. 下午拜訪東南大學與海外教育學院院長會晤

東南大學目前也極力推廣大規模開放式課程，此行本人與該校海外教育學院院長邱斌博士與教務處處長雷威討論 MOOC 的發展，也介紹五校交大雲端教育 ewant 育網平臺。會後轉交本校吳妍華校長給東南大學易紅校長之雲端教育課程邀請函，盼未來能共謀合作機會。

3. 搭乘大陸鐵路由南京前往杭州

11 月 22 日(五)

1. 拜訪浙江大學與該校本科生院教研處夏強處長等人會晤

浙江大學在其本科生院、現代教育技術中心與圖書與資訊中心等行政單位，傾力打造的開放課程外，更開設精品課程，同時亦架設數位學習網站，向社會公眾推廣浙江大學名師開放課程，藉以引領高等教育之創新與回饋社會。此外該校教師教學發展中心更辦理午間沙龍，利用中午時段 1 個半小時，邀請對於 MOOCs 有興趣的教師一同討論上之教學。本人此行於上午抵達校紫金校區，首先與該校代表本科生院教研處夏強處長、本科生院教務處謝桂紅副處長、本科生院教研處教育教學促進與發展辦公室孫健副主任、本科生院教研處教學研究與促進辦公室張聰主任、校長辦公室李磊副主任、現代教育技術中心董榕主任、現代教育技術中心袁冰、現代教育技術中心張宇燕及信息化領導小組相關負責人進行了簡要的五校交大雲端教育平臺座談後，即以「數字教學的下一步 MOOC」之主題發表講座(見圖二海報)。隨後轉交本校吳研華校長之雲端教育課程邀請函給浙江大學林建華校長，盼未來能共謀合作機會。



圖二：本人於浙江大學「數字教學的下一步-MOOC」學術講座

2. 搭乘大陸鐵路由杭州前往上海，預計將拜訪華東師範大學及同濟大學

11 月 23-24(六)(日) 私人行程

11 月 25 日(一)

1. 拜訪同濟大學與該校教務處等同仁會面

上午由同濟大學港澳臺事務辦公室厲凌哲老師引領至同濟大學，與該校教務處副處長謝雙媛教授、教務處潘玉芳主任與會，該校副處長與職同為物理學背景，從事理論物理研究，同時也負責 MOOC 相關事務。原預計至該校進行數字教學下一站-MOOC 講座，惟該校安排不及，故本人簡要的將兩岸五校交大雲端教育平臺作介紹並邀請該校加入開課行列，隨後轉交本校吳妍華校長之雲端教育課程邀請函給予同濟大學裴鋼校長，盼未來能共謀合作機會。

2. 拜訪華東師範大學與該校國際慕課研究中心等同仁進行交流

下午至華東師範大學中學校長培訓中心，與華東師範大學國際慕課研究中心陳玉琨主任、田愛麗副主任、港澳臺辦公室章平主任及港澳臺辦公室項目主管孫小燕進行兩校之會面，本人簡要介紹兩岸五校雲端教育平臺外，更積極邀請該校能規劃相官課程，加入雲端教育平臺。該校表達非常高興能有機會與本校進行交流，原國際慕課研究中心暨港澳臺交流的任友群副校長也希望能與本人見面，但由於另有公務，無法出習，但期待未來能交流，共商合作。隨後本人轉交本校吳妍華校長之雲端教育課程邀請函給予華東師範大學陳群校長，盼未來能共謀合作機會。

3. 自上海搭乘 19:25 班機前往北京

11 月 26 日(二)

1. 上午拜訪北京師範大學與教務處副處長等人會晤

為進一步深化教育教學改革，北京師範大學有 Blackboard 網路教學平臺，開設了類似本校 OCW 的課堂直播課程外，同時有精品課程系列。本人當日與北京師範大學教務處副處長張小輝博士、教務處副處長何麗平、港澳臺事務辦公室肖鎧副主任與該辦公室同仁劉濤會談，首先將兩岸五校交大雲端教育平臺作介紹外，並積極邀請該校加入開課行列，特別是通識課程。隨後轉交本校吳妍華校長

之雲端教育課程邀請開課函給予北京師範大學董奇校長，盼未來能共謀合作機會。

2. 下午拜訪北京交通大學與教務處副處長等會面

至北京交通大學與其教務處副處長衣立新博士等同仁會面，討論該校未來預計在五校交大育網平臺之開課的規劃，及目前該校在育網開課狀況與後續平臺發給證書等事項。

3. 自北京搭乘班機前往西安，預計拜訪西安交通大學

11 月 27 日(三)

1. 拜訪西安交通大學與教務處副處長等會面

至西安交通大學與其教務處副處長張俊斌博士、教務處副處長徐忠鋒博士、該校電氣工程學院羅先覺副院長與機械工程學院儀器科學與技術學科合作博士生導師張小棟博士會面，討論該校未來預計在五校交大育網開課的規劃，目前開課狀況與後續平臺發給證書等事項。

2. 自西安搭乘 19:40 班機前往成都

11 月 28 日(四)

1. 上午拜訪四川大學與該副校長等會面

「數位化學習開放資源」是四川大學網路教育平臺，輻射全國對各種優質教育資源的集成和共用，收集各門類學科的前沿性或實用性的學科資源，以名師講授、專家訪談、專題講座等多種形式，傳遞教育資源共建共用的新理念，促進教育資訊化的深入發展。本人至四川大學後，在該校港澳臺事務辦公室朱虎成 副教授的引領下與該校副校長晏世經教授、發展研究中心劉華教授、網路教育學院冉蜀陽院長與港澳臺事務辦公室鄧洪教授等會面，當日將兩岸五校交大雲端教育平臺作介紹外，並積極邀請該校加入開課行列。隨後轉交本校吳妍華校長之雲端教育課程邀請函給予四川大學謝和平校長，盼未來能共謀合作機會。

2. 下午拜訪西南交通大學與教務處副處長等人會面

此回與西南交通大學教務處副處長韓旭東與西交通運輸與物流學院副院長李宗平博士會面，討論下回五校交大育網開課的規劃，並與西南兩岸五校交大雲端教育平臺開課數位技術的梅雪松老師會面，會中針對開課狀況、學生討論區與後續平臺發給證書等做討論。

3. 自成都搭乘 21:45 班機轉機到廈門，等待飛往臺灣

11 月 29 日(五)

返國-自廈門搭乘 08:15 班機飛往臺灣

三、心得及建議

此行至大陸多所重點高等院校推廣雲端開放教育平臺，發現每間學校都很重視大規模開放式課程的發展，如浙江大學在午間開設的午間沙龍，讓開設雲端教育課程的老師能彼此分享授課，深感華文雲端教育平臺的發展將會極為競爭，因此臺灣的平臺一定要有正確的經營策略，才能在華人世界成為翹楚，也強烈建議國內的課程一定要更為精緻，才能勝出。本人建議要有專人更頻繁的與大陸開課教師互動溝通及敦促進度，也要更積極的幫助臺灣地區高等教育院校經由我們的雲端平臺將精采課程介紹進入大陸。