

出國報告(出國類別:國際會議)

2011年兩岸四地高等教育 資訊化發展年會案



服務單位:國立暨南國際大學計算機與網路中心

姓名職稱: 中心主任 洪政欣教授

派赴國家:大陸

出國期:2011.12.05~2011.12.08

報告日期: 2013.04.24

摘要

國立暨南國際大學為推動教學研究資訊化建設，與發展國際交流，特別參加中國大陸教育部科技發展中心主辦的2011年岸四地高等教育資訊化發展年會。會議於2011年12月6-7日在北京召開，主要議題涵蓋資訊化管理機制、建設與體制創新、網路基礎設施建設與管理、資源與應用等等層面。另一方面，鑒於兩岸四地這幾十年來在不同時代背景與環境之下，經歷了不同的方式來發展校園資訊化建設，本次會議特別舉辦「海峽兩岸暨港澳地區高等教育CIO論壇」，以互相瞭解兩岸大專院校資訊化之差異，共有自兩岸四地40多位副校長與資訊主管受邀參加，其中台灣地區包含中正大學、暨南大學、中山大學、元智大學、逢甲大學、輔仁大學等資訊主管共同與會，於CIO論壇中交流各校資訊工作經驗，透過台灣、香港、澳門和中國大陸的資訊專家學者分享交流，網路發展成熟的香港和台灣，在資訊業務與資源建設方面，也為中國大陸高等教育資訊發展帶來嶄新思考及方向。藉由這個會議，與會專家也了解到大陸高等學校近年的校園資訊發展概況，對於其大量經費與相關資源的投入印象深刻。整體而言，近幾年來兩岸四地各校都已經由硬體網路建置的階段，大步邁入更為全面性的、更為精緻的校務資訊服務。台灣在資訊服務等軟實力上仍略佔優勢，尤其在實際應用資訊科技來落實人文關懷方面，本次會議台灣方面參與學校中有多所大學皆參與教育部數位學伴偏鄉網路課輔計畫，透過網際網路來克服深山部落及偏遠地區的交通困難，以線上課業輔導的方式，協助位於台灣中部地區之深山部落及偏遠地區的中小學學童進行課業輔導。由此計畫可看出臺灣大學院校已跨越資訊軟硬體建設發展階段，進而邁入應用資訊科技輔助教育成長的旅程。但由整個大環境與趨勢來看，大陸高等院校進步的腳步飛快，台灣各界也須集中資源發揮創意一起努力提升資訊應用的層面。本次會議在台灣方面是由ISAC「中華民國大專校院資訊服務協會」負責召集，非常感謝ISAC的努力，為兩岸四地資訊領域學術交流及產學合作開啟另一扇窗。藉由本次會議，本校也與華南理工大學陸以勤主任多所交流，目前兩校正在進行合作協議的協商，期待很快就得以展開更為密切的學術交流。

目 錄

一、目的.....	4
二、出國行程表及議程	4
三、心得與建議.....	8
四、附錄: 會議剪影.....	11

壹、目的

國立暨南國際大學為推動教學研究資訊化建設、發展兩岸四地在資訊化相關業務的合作關係、促進本校與兩岸四地學校之友好關係，特別參加中國大陸教育部科技發展中心主辦的2011年岸四地高等教育資訊化發展年會。會議由中國大陸教育和科研計算機網CERNET、中國計算機學會互聯網專業委員會、華南理工大學等協辦，並由中國教育網絡雜誌承辦中國教育網絡雜誌承辦，於2011年12月6-7日在北京召開。本次會議邀請中國大陸教育部資訊化主管部門主管及專家學者分享教育資訊化中長期發展規劃、教育寬頻網絡建設戰略，分析教育資訊化現狀及發展趨勢。

另一方面，兩岸四地這幾十年來在不同時代背景與環境之下，經歷了不同校園資訊化建設發展的歷史，隨著資訊發展與網路的日益普及，學術間交流更為頻繁，如何透過資訊方式增進彼此交流，是現今多數學校的共同話題及挑戰。有鑑於台灣、港澳與中國內地此類交流活動非常少，經驗的交流與資源共用方式也很缺乏，特於本次會議中舉辦「海峽兩岸暨港澳地區高等教育CIO論壇」進行交流，為各兩岸四地大學資訊主管提供交流的平臺，共同探討如何推動高等教育資訊化的體制機制創新，促進資源共用，優化教學和科研基礎資訊軟硬體環境，提升教育管理與決策資訊化水準等。

貳、出國行程表及議程

本次會議於2011年12月6-7日在北京召開，大會邀請台灣ISAC大專校院資訊服務協會與大專校院資訊主管與會，分享資訊業務現狀及最新發展趨勢，與會者除本校計網中心外，有中正大學、中山大學、輔仁大學、元智大學、逢甲大學、東海大學等單位資訊主管與會。出國行程如下表所列。

	12/5 (一)	12/6 (二)	12/7 (三)	12/8 (四)
上午	華航 511 7:55 班機 11:10 抵達	早餐(飯店) 2011 高等教育資訊化發展論壇暨 資訊化先進評選 表彰大會	早餐(飯店) 2011 海峽兩岸暨 港澳地區 CIO 論 壇：“資訊技術 創新與智慧校園 建設”(台灣場)	早餐(飯店) 自由行
中午		午餐(大會)	午餐(大會)	午餐
下午		2011 海峽兩岸暨 港澳地區 CIO 論 壇：“CIO 建置 與校園 IT 效 益”	1. 參訪人民大學 2. 15:00 參訪 北京 Microsoft EDC	16:00 出發到機 場
晚上	餐敘	大會晚宴	餐敘	(機場晚餐) 華航 512 8:05 班機 11:15 抵達桃園
住宿	友誼賓館	友誼賓館	友誼賓館	

本次大會分為“高等教育資訊化發展論壇”、“兩岸四地高校 CIO論壇”、“國家教育寬頻網建設與管理論壇”、“數據中心與資源整合論壇”等四大主題，並舉辦“大學數字校園成果展”。詳細議程如下列。

第一天 地點：北京友誼賓館友誼宮聚英廳

時間：會議第一天地點：北京友誼賓館友誼宮聚英廳

時間	主要活動內容或主要議題	演講嘉賓	
8:00—8:30	嘉賓、代表簽到		
8:30—8:50 (開幕式致辭)	信息化與教育現代化	趙沁平	中國科協副主席、全國政協委員
	——台港澳高校代表 ——馬悅華為安捷信網絡技術公司副總裁		
8:50—12:00	高峰論壇：未來互聯網與教育發展論壇		
8:50—9:20	互聯網與教育的未來	李志民	教育部科技發展中心主任
9:30—10:00	A Better Way to Learn	周雷生	華為企業BG政府教育行業解決方案總監
10:00—10:30	資訊技術革新與大學發展策略 PPT資料下載	李新林	台灣中正大學副校長兼電算中心主任
10:30—11:30	浙江大學信息化建設實踐與思考 PPT資料下載	任少波	浙江大學黨委副書記
11:00—11:30	教育寬帶網絡的發展	李星	CERNET網絡中心副主任、中國計算機學會互聯網專業委員會主任
11:30—13:20	自助午餐		
13:20—17:40	會議第一天下午（12月6日下午）		
13:30—14:00	雲計算中的若干問題	蔣林濤	工信部電信研究院總工程師
14:00—14:30	雲計算需要什麼樣的引擎 PPT資料下載	劉文卓	AMD大中華區技術總監
14:30—15:00	中國教育科研網絡ChinaGrid二期的介紹 PPT資料下載	鄭緯民	清華大學高性能計算研究所所長
15:00—15:30	“面向服務，泛載未來”雲校園網最佳實踐 PPT資料下載	馮兵	星網銳捷網絡有限公司教育行業部技術總監
15:30—16:00	從數字化學習環境到智慧學習環境 PPT資料下載	黃榮懷	北京師範大學教育學部副部長
16:00—16:30	雲計算與大數據時代下的IT基礎架構 PPT資料下載	詹愛軍	EMC中國公司資深技術顧問
16:30—17:00	開發教育資源的共享模式分析 PPT資料下載	汪瓊	北京大學現代教育技術中心主任
17:00—17:30	執拗的低音：中國大學視頻公開課省思 PPT資料下載	焦建利	華南師範大學教育學院副院長
18:30—20:00	2011高等教育信息化先進單位及個人頒獎晚宴		

第一天下午（12月6日下午）地點：北京友誼賓館友誼宮4號會議廳

時間	主要活動內容或主要議題	演講嘉賓	
13:50——14:00	致辭	李志民	教育部科技發展中心主任
14:00——14:30	北京工業大學信息化建設與經驗	侯義斌	全國人大常委、北京工業大學副校長
14:30——14:50	台灣地區資訊部門負責人的角色及行業協會對大學資訊化的推動作用（待）	蔡清樞	大專校院資訊服務協會（台灣）理事長
14:50——17:30	重點討論： ——體制：大學CIO建置，大學信息化總體建設和規劃 ——理念：如何利用信息化手段推動高校組織變革發展；如何運用新技術推動高校管理業務流程再造 ——具體實踐： 1、信息化的可持續發展模式； 2、如何利用信息化手段提升教育質量；如何促進教育資源開放和共享； 3、如何促進高校科研協同合作； 4、如何利用信息化技術手段推動高校組織變革發展信息化標準體系建設；信息化建設人才隊伍；建立有效的安全和服務保障體系	參與嘉賓：（排名不分先後） 李志民 教育部科技發展中心主任 李新林 台灣中正大學副校長兼電算中心主任 蔡清樞 大專校院資訊服務協會（台灣）會長 陳偉翔 澳門理工大學 秘書長 侯義斌 北京工業大學副校長 喜饒尼瑪 中央民族大學副校長 劉益春 東北師範大學副校長 李巍然 中國海洋大學副校長 王建華 雲南大學副校長 王建 南京師範大學副校長 朱躍龍 河海大學副校長 付子堂 西南政法大學副校長 朱洪波 南京郵電大學副校長 譚天偉 北京化工大學副校長 張連城 北京聯合大學副校長 胡翔勇 三峽大學副校長 周祥瑞 重慶科技學院副校長	

第二天 地點：北京友誼賓館友誼宮聚英廳

時間	主要活動內容或主要議題	演講嘉賓	
8:00——8:30	嘉賓、代表簽到		
8:30——9:00	智慧校園盤活校園資產	任少波	浙江大學黨委副書記
9:00——9:30	推廣教育服務雲，促進教育均衡化發展 PPT資料下載	查樹衡	深圳太極軟件有限公司董事長兼總裁
9:30——10:00	物聯網與智慧校園	朱洪波	南京郵電大學副校長
10:00——10:30	The Cooperation between the Universities in HK PPT資料下載	Geoffrey R. Dengate	香港大學電腦中心主任、J.UCC（Joint Universities Computer Centre）常委
10:30——11:00	"十年耕耘 楊帆再啟"——復旦大學信息化建設實踐與展望	宓詠	復旦大學信息化辦公室主任
11:00——11:30	動態數據中心—Dell互聯校園雲計算技術實踐 PPT資料下載	徐海	戴爾（中國）下一代智能數據中心和雲計算專家
11:30——12:00	主題互動： 高校IT創新與人才培訓 高校IT治理的機制建設 校園IT產學研與技術轉移 開放資源與可持續發展機制 信息化人才隊伍建設及人才培養機制 移動學習對數字校園的影響	自由討論	參與嘉賓： 任少波 浙江大學黨委副書記 朱洪波 南京郵電大學副校長 宓詠 復旦大學信息化辦公室主任 蔡清樞 大專校院資訊服務協會（台灣）會長 李新林 台灣中正大學副校長
12:10——14:00	自助午餐		
14:00——16:00	離會		

第二天上午（12月7日上午）地點：北京友誼賓館友誼宮4號會議廳

時間	主要活動內容或主要議題	演講嘉賓
9:30—10:50	海峽兩岸暨港澳地區教育信息化主任主題演講	
11:50-11:00	茶歇	
11:00—11:30	重點討論： ——主任觀點 信息化目前在大學中的地位；當前大學IT建設的重點及挑戰；信息中心的彙報與決策機制；人才引進與流失的情況；如何兼顧信息化與預算？如何看待現在新技術在高校中的應用，比如雲計算等； ——理念方面 信息技術與大學主流業務的融合創新；如何利用信息化手段推動高校組織變革發展；如何運用新技術推動高校管理業務流程再造； ——具體實踐 如何促進教育資源開放和共享；如何促進高校科研協同合作；外包服務的情況等；	參與嘉賓：（排名不分先後） 李新林 中正大學 副校長兼電算中心主任 李錫智 中山大學(台灣)圖書與資訊處處長 洪政欣 暨南國際大學計算機與網路中心主任 蔡清標 東海大學電子計算機中心主任 李維斌 逢甲大學資訊處資訊長 陳恆生 文化大學資訊中心主任 林宏彥 輔仁大學資訊中心主任 蘇傳軍 元智大學資訊中心主任 Geoffrey R. Dengate 香港大學 陳群錦 澳門大學高級資訊科技主任 馬健衡 澳門大學資訊科技主任 楊永彬 澳門大學高級資訊科技主任 陳偉翔 澳門理工大學秘書長 陳輝民 澳門理工大學資訊中心主任 鎖志海 西安交通大學信息中心主任 沈富可 華東師大信息化辦公室主任 宗勇 雲南大學信息網絡中心主任 辛華龍 中國海洋大學網絡與信息中心主任 毛明榮 南京師範大學信息化處處長 陸以勤 華南理工大學信息辦主任 倪瑞 中國科學技術大學學位辦主任 孫知信 南京郵電大學物聯網學院常務副院長
12:00-14:00	自助午餐	

三、心得及建議

本次會議主要議題涵蓋資訊技術、管理及應用的多個層面，詳細議題包含以下：

◆ 資訊化管理機制建設與體制創新

教育資訊化十年規劃解讀

CIO 體制創新及數位大學頂層設計

大學資訊化機制創新

資訊化可持續發展的模式探討

雲端服務與智慧校園

◆ 網路基礎設施建設與管理

國家教育寬頻網路建設與規劃

校園雲架構的規劃與模式創新

無線校園建設與管理

高性能計算中心的建設與管理

高校節能降耗與綠色資料中心建設

下一代互聯網發展與應用

◆ 資源與應用

教育資源共建共用與開放資源建設

電子校務建設與業務流程再造

網路教學平臺的建設與模式創新

Web2.0 與數位教育的創新

教師教育技術培訓與資訊素養培養

行動動學習及遠距教育

藉由這個會議，與會專家學者得以了解大陸高等學校近年的校園資訊發展概況，對於其大量經費與相關資源的投入感到印象深刻。近幾年來台灣各校都已經由硬體網路建置的階段，大步邁入更為全面性的、更為精緻的校務軟體服務。就大陸方面而言，大陸高等學校各校資訊化差異大，頂尖大學如北京、清華、復旦等首府高校投入經費可觀，其資訊建設已然不輸給台灣，觀念上也漸由硬體、網路頻寬等建設，轉而增進師生資訊服務。

本次「海峽兩岸暨港澳地區高等教育CIO論壇」兩岸四地資訊主管進行交流，重點討論包含資訊化目前在大學中的地位；當前大學IT建設的重點及挑戰；資訊中心的彙報與決策機制；人才引進與流失的情況；如何兼顧資訊化與預算？如何看待現在新技術在高校中的應用；資訊技術與大學主流業務的融合創新；如何利用資訊化手段推動高校組織變革發展；如何運用新技術推動高校管理業務流程再造；如何促進教育資源開放和共用；如何促進高校科研協同合作；外包服務的情況等。會議中中正大學李新林副校長針對「資訊技術革新與大學發展策略」進行演講，從大學內近10年的資訊科技演變談起，包括資訊基礎建設、資訊系統

建置；更提出校園外的資訊快速的變化，讓大學面臨的教具改變、社群分享等資訊化挑戰如何因應，而未來該如何發展做出總結。透過台灣、香港、澳門和中國大陸的資訊專家學者分享交流，可看出兩岸四地在資訊基礎建設與資訊化系統發展已臻完善，網絡發展成熟的香港和台灣，在資訊業務與資源建設方面，也為中國大陸高等教育資訊發展帶來嶄新思考及方向，如何利用資訊推動高等教校組織發展、運用新技術推動高等教育管理流程再造等，都是此次論壇的熱門話題。整體而言，台灣在資訊服務等軟實力上仍略佔優勢，尤其在實際應用資訊科技來落實人文關懷方面，本次會議台灣方面參與學校中有三所皆參與教育部數位學伴偏鄉網路課輔計畫，希望能夠透過網際網路來克服深山部落及偏遠地區的交通困難，以線上課業輔導的方式，協助位於台灣中部地區之深山部落及偏遠地區的中小學學童進行課業輔導。計畫結合各地區數十所大專院校，透過召募各校的大學生擔任大學學伴，並針對偏遠地區的中小學、數位機會中心附近之學童進行國語、數學、英文等一對一之線上課業輔導，以期能夠縮減偏遠地區中小學學生的學習落差。由此計畫可看出臺灣大學院校已跨越資訊軟硬體建設發展階段，進而邁入應用資訊科技輔助教育成長的旅程。但雖台灣在資訊服務等軟實力上仍略佔優勢，但由整個大環境與趨勢來看，大陸高校進步速度恐已令人難望其項背，甚至能後來居上，值得大家集中資源發揮創意一起努力提升資訊應用的層面。

本次會議在台灣方面是由ISAC「中華民國大專校院資訊服務協會」負責召集，非常感謝ISAC的努力，ISAC由全國大專校院與政府機關資訊相關單位之各級主管所組成，主要為協助各大專校院、政府機關資訊發展，並提供技術及諮詢等服務。成立以來舉辦數十場台灣地區學術交流活動，其中包括研討會、教育訓練、企業參訪、線上交流分享等。除了深耕台灣資訊同業主管交流之外，ISAC每年舉辦交流活動，進行國際交流。本次於「海峽兩岸暨港澳地區高等教育CIO論壇」分享之演說，更得到與會來賓高度迴響，為兩岸四地資訊領域學術交流及產學合作開啟另一扇窗。另一方面，藉由本次會議，本校也與華南理工大學陸以勤主任多所交流，華南理工大學位於廣東省廣州市的大學，是納入211工程及985工程的全國重點大學。陸以勤主任也曾率領廣東省代表團來本校參訪，目前兩校正在進行合作協議的協商，期待很快就得以展開更為密切的學術交流。

肆、附錄：會議剪影



圖：2011 年兩岸四地高等教育資訊化發展年會會場



圖：大會開幕式中由 ISAC 蔡理事長代表致詞



圖:海峽兩岸暨港澳地區高等教育 CIO 論壇，輔仁大學林主任分享教育部數位學伴偏鄉學童課輔計畫的執行成果



圖:台灣代表團參訪人民大學



圖:台灣代表團參訪人民大學



圖:台灣代表團參訪人民大學