

2014. 5. 11 ~ 5. 21 台俄土木工程學術交流活動

撰文 / 陳俊仲

2014年5月12日至16日俄羅斯科學院於莫斯科總部舉辦第三屆全俄羅斯暨國際混凝土研討會議，主辦及協辦單位除俄羅斯工程院外，尚有俄羅斯科學院、俄羅斯教育及科學部、工商總會、俄羅斯建築及建設科學院、俄羅斯建築工程師協會、建築師聯盟、莫斯科國立土木大學、混凝土協會，以及國際組織FIB、RILEM、ACI等。主辦單位收到超過53個國家、俄羅斯35個地區共計460多篇文章，審查後出版約300餘篇，與會的專家、學者總計超過1000名。透過俄羅斯國際工程院台灣分會之協助，由俄羅斯國際工程院台灣分會理事長張國鎮教授為召集人，除國震中心台俄國合計畫成員外，並邀集台灣大學、台灣科技大學、台北科技大學、交通大學及潤弘精密工程等專家及研究學者共計14人，組成台灣代表團赴俄羅斯進行台俄學術交流活動，名單如下：

No.	姓名	職稱
1	張國鎮	國家地震中心主任 / 台大土木系教授
2	陳振川	唐獎基金會執行長 / 台大土木系教授
3	劉楨業	中研院資深研究員 / 台大土木系教授
4	曾惠斌	國立台灣大學土木工程學系教授
5	張大鵬	國立台灣科技大學營建工程系教授
6	周南山	國立台灣大學土木工程學系兼任教授
7	宋裕祺	國立台北科技大學土木工程學系教授 國家地震中心橋梁組組長
8	王瑞禎	潤弘精密工程研發協理
9	黃怡瑛	潤弘精密工程專案經理
10	劉光晏	國家地震中心副研究員
11	陳俊仲	國家地震中心副研究員
12	王仁佐	國家地震中心副研究員
13	許丁友	國家地震中心副研究員
14	林子剛	國立交通大學土木系助理教授



台灣代表團團員合影

代表團行程

日期	行程
5/11 (日)	抵達莫斯科
5/12 (一)	研討會開幕大會
5/13 (二)	研討會第二天 (分組報告)
5/14 (三)	上午 研討會第三天 (分組報告)
	下午 參訪俄羅斯工程院
5/15 (四)	參訪莫斯科國立土木大學 參訪莫斯科國立門德烈夫化工大學
5/16 (五)	工程暨文化導覽行程
5/17 (六)	部分團員搭機返台 / 台俄計畫成員前往新西伯利亞
5/18 (日)	抵達新西伯利亞
5/19 (一)	俄羅斯科學院西伯利亞分院 (台俄計畫工作會議)
5/20 (二)	台俄計畫工作會議 (現地地震監測站觀摩)
5/21 (三)	搭機返台

2014年5月12日至14日

出席第三屆全俄羅斯暨國際混凝土研討會議，本次代表團於大會共計發表了12篇研究論文，論文議題主要為混凝土在臺灣進行之研究發展成果，包含了混凝土創新式預鑄工法、混凝土材料相關試驗及分析研究、混凝土結構之健康監測診斷與評估方法等，臺灣代表團的研發簡報在研討會中獲得高度評價，俄羅斯工程院院長古塞夫院長表示讚賞之外，會後也有俄方期刊編輯接洽進行邀稿事宜，下表列出本次代表團發表之論文標題及作者群。

第 1 篇 Authors Presenter:	Innovative Construction Technologies for Sustainable Development Samuel Yen-Liang Yin Jui-Chen Wang
第 2 篇 Authors Presenter:	Research and Application on Phase Change Materials in Energy Saving and Sustainable Building Hong-Bin Yang, Jenn-Chuan Chern, Dr. Tony C. Liu Dr. Tony C. Liu
第 3 篇 Authors Presenter:	Recent Research on Reinforced Concrete Structures at NCREE Kuo-Chun Chang Dr. Kuo-Chun Chang
第 4 篇 Authors Presenter:	A New Pushover Process of Reinforced Concrete Frames with Possible Shear Failure at Beam-column Joints Yu-Chi Sung, Tzu-Kang Lin*, C.C. Hsiao and Ming-Chun Lai Dr. Tzu-Kang Lin
第 5 篇 Authors Presenter:	Evaluating Structural Performance of Deteriorated Reinforced Concrete Bridges by Using Reliability-based Methods Yu-Chi Sung*, Chun-Chung Chen, Hsiao-Hui Hung, Ming-Chun Lai, Chia-Chuan Hsu Yu-Chi Sung
第 6 篇 Authors Presenter:	Numerical Simulation of Reinforced Concrete Structure using Vector Form Intrinsic Finite Element Ren-Zuo Wang*, Kuo-Chun Chang, Chung-Yue Wang, Bing-Chang Lin Dr. Ren-Zuo Wang



張國鎮主任、劉楨業教授、陳振川教授受邀上台參加開幕儀式
2014/05/12 攝於俄羅斯科學院行政大樓

第 7 篇 Authors Presenter:	Health Monitoring of Reinforced Concrete Structures Using Smart Aggregates Wen-I Liao, C. H. Lin, J. S. Hwang, G. Song, Ting-Yu Hsu, Chun-Chung Chen Dr. Chun-Chung Chen
第 8 篇 Authors Presenter:	Seismic Performance Assessment of New RC Bridge Column Kuang-Yen Liu Kuang-Yen Liu
第 9 篇 Authors Presenter:	Development and Testing of Integrated Bridge Disaster Prevention Hui Ping Tserng , Shen Haw Ju Prof. Hui-Ping Tserng
第 10 篇 Authors Presenter:	Permeable Concrete Pavement with Multiple Functions -- An Innovative Green Technology Developed in Taiwan Nelson N. S. Chou, Jui-Wen Chen, Chung-Ming Liu Nelson N. S. Chou
第 11 篇 Authors Presenter:	SEISMIC PERFORMANCE OF NEWRC HOLLOW-SECTION BRIDGE COLUMN Kuang-Yen Liu Kuang-Yen Liu
第 12 篇 Authors Presenter:	Eco-binder utilizing Slag and CFBC fly ash Nguyen Tien Dung , Ta-Peng Chang Prof. Ta-Peng Chang

本次本中心及俄羅斯國際工程院臺灣分會特別在會場設置宣傳攤位，就單位組織之性質及涉及的相關研究議題進行宣傳，向國際表現臺灣學術研究及業界應用能力，展示攤位於會議期間吸引了許多參觀者，和代表團成員交流熱絡，均期待未來有機會可以進行實質合作活動。



代表團出席研討會議活動照片

2014年5月15日

透過俄羅斯工程院協調聯絡與安排，代表團前往莫斯科門德烈夫化工大學 (D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, MUCTR) 及莫斯科土木大學 (Moscow State University of Civil Engineering, MSUCE) 進行參訪交流。



代表團參訪門德烈夫化工大學活動照片



代表團參訪莫斯科土木大學活動照片

2014年5月16日

由俄羅斯工程院安排代表團進行工程暨文化導覽行程，代表團實際搭乘莫斯科地鐵，體驗莫斯科市地鐵系統及裝飾華麗的地鐵車站，同時藉機會參觀了俄羅斯著名的景點包括紅場、聖瓦西里大教堂、克里姆林宮。



莫斯科市城市導覽活動照片

2014年5月17日

部分代表團成員結束本次出國行程搭機返台，台俄研究合作計畫成員則搭機前往新西伯利亞市。針對研究合作計畫工作進行細部工作規畫與討論，會中研究團隊成員均個別就計畫執行內容進行工作簡報，雙邊討論熱絡並達成具體合作交流內容，包括文獻資料分享及合作實驗資料庫規劃等，對於未來為期三年之合作研究建構實質交流項目，同時期待持續之交流活動。俄方並安排台方研究成員參訪該分院所屬地質調查研究所之地震觀測站，強化雙邊研究與試驗技術合作之交流平台。

2014年5月18日

台俄計畫研究成員抵達新西伯利亞市拜訪俄羅斯科學院新西伯利亞分院，國震中心與俄方研究團隊研提雙邊共同合作研究計畫內容，將針對高樓建築結構耐震穩定性問題，進行實驗與理論分析方法和相關監測技術的研究。

2014年5月19日至20日

雙邊研究人員進行計畫工作會議，就合作議題進行交流及資料討論，會中討論相當熱絡並已達成具體合作交流內容，包括文獻資料分享及合作實驗資料庫規劃等，對於未來為期三年之合作研究建構了實質交流項目，同時期待雙邊研擬更廣泛並保持交流活動。

2014年5月21日

計畫成員結束本次出國行程返台。本次台灣代表團參訪行程，特別感謝俄羅斯國際工程院台灣分會之協助，包括口譯人員及參訪行程的協調規劃，讓代表團成員得以順利達成任務，相信分會在未來台俄之間相關的交流活動仍將持續扮演關鍵的角色。



台俄計畫工作會議活動照片