



國立交通大學

National Chiao Tung University

出國報告 (出國類別：☒ A 類、考察訪問
☐ B 類、出國短期研究
☐ C 類、國際會議)

題目：Principles of Molecular Photochemistry and Theories of Vibrational Spectra and Vibrational Relaxation of Water Clusters

服務機關：應用化學系 分子所

姓名職稱：林聖賢 講座教授

前往國家：上海

出國期間：2011/07/21~07/25

報告日期：2011/08/05

撰 寫 人	審 核 人	初 閱	複 閱
 主持人 100. 8. 5 林聖賢	 主持人 100. 8. 5 林聖賢	 理學院院長 100. 8. 22 盧鴻興 (丁)	 黃志彬

備註：出國報告書審核程序如下

一、初閱：各學院教師 A、B、C 類及其他行政單位 A 類由單位主管，研究生由指導教授；中心計畫及學群 A、B、C 類由各中心計畫主持人。

二、複閱：經費所屬之一級單位；中心計畫及學群 A、B、C 類由頂尖計畫執行長。

一、摘要 (200-300 字)

這次訪問上海的目的有二。一是參加研討會，二是訪問我們合作研究的張增輝教授的研究群。

本研討會是上海-台灣雙邊的材料化學會議。第一屆在台北舉行，是中研院化學所負責主辦，第二屆由上海交大的化學化工學院負責主辦。因為上海交大與新竹交大是姐妹校，所以就報名參加，本校另外一位參加的是應化系的鐘文聖教授，台灣方面的領隊是周大新教授。

研討會兩天 (7月22日與7月23日) 議程的每一個報告時間是30分，我做第一個報告，題目是『Principles of Molecular Photochemistry』。會議中每個報告討論都非常熱烈。

7月24日與7月25日我就去訪問華東師大的張增輝教授。我的研究群與他的研究群正在建立長期的合作研究計劃，最近他聘了在我的團隊做了三年博士後的莫燕博士當助理教授。除了和他們討論研究工作之外還做了一個報告『Theories of Vibrational Spectra and Vibrational Relaxation of Water Clusters』。

二、本文

(一) 目的

第一個目的是參加有關材料化學方面的雙邊的學術交流，另外附帶的目的是因為新竹交大與上海交大是姐妹校，我和另外一位同仁鍾文聖教授就極力積極在推動兩校的教授，研究生的互訪，確實地建立兩校的合作研究。

上海交大方面自己也發覺到他們在應用與工程方面研究很堅強，但基礎科學與研究方面很薄弱，所以希望和我們交大實際的合作研究，希望校方能推動這個計劃。

第二個目的是利用這個機會繼續推動我與華東師大的張增輝教授（中國千人計劃的傑出教授）研究群的合作研究。我同時也在那裡做了一個報告。

(二) 過程

我於7月21日下午搭長榮的班機直飛到虹橋機場。住入校方的招待所，當天晚上還舉行了很盛大的歡迎會晚宴。

7月22日與23日全天研討會總共有24個30分鐘的報告，每一個報告內容都很精彩，討論非常熱烈。兩個晚上的晚宴也都很豐盛、熱絡。

7月24日上海交大招待與會人員（報含夫人）到蘇州遊玩一天。

我則由華東師大的張教授的助理接到華東師大訪問，24日下午和他們討論研究工作。

7月25日上午10點鐘我做了一個報告『Theories of Vibrational Spectra and Vibrational Relaxation of Water Clusters』。最近不但海峽兩岸，包括美國也都在發展研究水的計劃，水在自然界非常重要。中午一起聚餐，我搭晚上八點鐘的長榮班機直飛台北。

(三) 心得及建議

近幾年中國政府投入大學的經費是非常可觀的。上海的總校區在城內面積小，所以就在市外給他們的新校區，面積之大，校內都可以經營如新竹的科學工業園區，上海交大的園區有世界著名的公司，如 Micro-Soft、Google、Apple 等公司的工廠。

上海交大雖然經費方面很充足，人材方面尤其化學化工學院方面出色的就不多，整個院只有一位院士，一位長江學者，二位傑青，基礎科學方面的研究幾乎沒有人和設備。所以新竹交大很容易就可以和他們建立實際的合作研究。

