

行政院國家科學委員會補助國內專家學者出席國際學術會議報告

2001年12月24日

附件三

報告人姓名	鄭淑芬	服務機構 及職稱	國立台灣大學化學系 教授
時間 會議地點	2001年12月18-20日 新加坡	本會核定 補助文號	NSC 90-2113-M-002-049
會議 名稱	(中文) 第二屆新加坡國際化學研討會 (英文) Second Conference of Singapore International Chemical Conference (簡稱 SICC-2)		
發表 論文 題目	(中文) 引入強酸基於中孔洞矽氧分子篩內之研究 (英文) Incorporation of strong acid sites onto mesoporous silica		

報告內容應包括下列各項：

一、參加會議經過

「新加坡國際化學研討會」是『Singapore National Institute of Chemistry』與『新加坡大學化學系』一同舉辦的國際性化學研討大會。會議由 12 月 17 日下午 6 點開始的報到、歡迎茶會揭開序幕 議程包括 12 月 18-20,日三整天 有 22 個主題演講 三至六個平行演講廳的兩百多篇邀請演講及數十篇壁報論文發表。參加人數約五百人 其中新加坡本國學者與研究生佔了約 4/5 其餘 1/5 的外國學者來自 27 個國家 如 美國、德國、英國、法國、義大利、瑞典、芬蘭、南非、日本、韓國、大陸、香港、澳洲等 台灣有台大、清華、中研院、中正、成功、嘉南醫藥等學校與研究機構的十多位學者與會。會議主題是『尖端化學設計與合成 (Frontier in Chemical Design and Synthesis)』 內容除了有機合成反應 與奈米材料有關的自我組合、超分子、光電材料、中孔洞觸媒的化學、製備與應用都有。敝人是在會議第二天下午作邀請論文演講 題目為「Incorporation of strong acid sites onto mesoporous silica」 演講後專家學者們提出幾個問題與建議 從這些意見交換可以知道哪些部分的研究尚可加強或繼續。

二、與會心得

「新加坡國際化學研討會」是新加坡典型極具企圖心、積極向國際推銷自己而舉辦的會議，以新加坡三百多萬的人口，其受限於人力、財力，能發展的研究方向與成績畢竟有限，在國際化學學術界尚未得到太多的尊重。所以，他們的學者想要藉由舉辦國際性的研討會加強與世界知名學者的聯繫，增加彼此的瞭解與溝通，進而促進彼此的合作與學術地位的提升。不過，邀請學者來參加研討會，多少還是得靠個人關係。如果自己的研究表現不佳，一些大牌教授不見得願意參加。從此次會議參加的成員來看，在「有機合成」、「有機金屬」與「超分子」方面，有相當重量級的國際學者參加，但其他方面則平平，此與他們相關領域的研究表現有極大的關係。

此次研討會也可觀察到一個現象：年輕一代的學者都走在研究領域的尖端，研究的都是光電材料、自我組合、超分子等摩登的題材，而相對的，年紀較長的學者就難以脫離傳統的束縛，作的研究仍是相當傳統。不過，學術研究講究的是深厚的根基，不管是傳統或尖端的題目，總要有數年的鑽研，才能稍有成果，也才能獨當一面。新加坡重視科學研究不過是進

十五年來的事，雖然他們自訂的目標很高，想跟哈佛大學、MIT 比，但是聽了新加坡大學一、兩位教授的演講就發現他們還有很長的路要走。相較之下，台灣在國科會主導下，二十五年前就開始鼎力投入科技研發，有了這樣的長時間耕耘，才有台灣現在的研究成果。從台灣目前在國際間的研究地位，雖比上不足，比下有餘，可見歷年來政府重視科技研究的眼光是值得稱許的，也需要繼續的培養人才、推展研究工作，才能開啟我們自己的一片天空。

三、建議

國內的研究經費有限，應想辦法集中經費做幾個重要的研究。尤其近十年來，國內廣設大專院校的結果，是資源分散，學生程度低落。最近教育部宣布要評鑑出幾所重點大學，作較多的人力與儀器的支援，這是一個正面的策略。尤其國內研究人力缺乏，亟需好的博士生與博士後研究員。教育部的研究所制度應改進，鼓勵學生直攻念博士班，不好的學生才淘汰念碩士，才能讓國內的研究工作做得有深度。

四、攜回資料名稱及內容

1. Proceedings of Singapore International Chemical Conference II- Frontiers in Chemical Design and Synthesis, 18-20 December 2001.

五、其他

無。