

出國報告(出國類別：其他)

孫以瀚赴美國參訪科技機構會晤
拜會院士及出席學術研討會報告

服務機關：行政院國家科學委員會

姓名職稱：孫以瀚副主任委員

派赴國家：美國

出國期間：102年9月5日至9月10日

報告日期：102年11月15日

目 次

摘要.....	3
一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得與建議.....	14

摘 要

為增進台美雙邊科技合作並出席 2013 年美中西區華人學術聯誼會年會且進行專題演講，我於 9 月初出發赴美國訪問，行程包括：

(一)訪問部分：拜訪聖路易市華盛頓大學、密蘇里科技大學、密蘇里大學聖路易分校，並與三校校長會談。訪問 Mediomics 生醫器材研發公司，並與張義華教授座談，並聽取周家蓓組長業務簡報等。

(二)會議部分:出席 2013 年美中西區華人學術聯誼會 30 年年會且進行專題演講

一、目的

1. 拜會聖路易市中研院院士(賀端華院士、王平院士)
2. 與聖路易市生醫華人專業人士餐敘座談、就我國醫療器材的發展相關議題交換意見。
3. 聖路易市華盛頓大學、密蘇里科技大學、密蘇里大學聖路易分校，並與三校校長會談。
4. 出席 2013 年美中西區華人學術聯誼會 30 年年會且進行專題演講

二、過程

09/05/13 (四) 抵洛杉磯國際機場並經達拉斯轉機抵密蘇里州聖路易市

於晚間 23:55 分搭長榮 BR16 班機抵洛杉磯國際機場，科技組張揚展組長接機並協助轉機取道達拉斯再轉機密蘇里州聖路易市。

09/06/13 (五)

9:30 am to 12:00 pm

9/6 上午 9 時許，共約旅行 23 小時後抵達聖路易市。由美中西區華人學術聯誼會會長李璧如教授、周家蓓組長及莊維明雇員到機場與我會合後，先赴旅館置放行李並稍事梳洗。隨後即前往 Washington University 與賀端華院士見面後，共赴 WU 校長室拜會校長 Chancellor Mark Wrighton 及 Vice Chancellor James Wertsch，一同參與的有周家蓓組長莊維明雇員李璧如會長 WU 之資深教授林天送教授和駐休士頓教育組周慧宜組長。會議中 W 校長簡介該校歷史與近年發展概況也說明該校這些年來一直都有台灣送出之麥當勞基金會獎學金學者生就讀學位也有教育部與該校共同培育之”共資共鳴”計畫每年五名博士生表現極為優秀 我們也簡介了國科會千里馬龍門和尖端科技人才海外培育計畫等鼓勵國內優秀人才海外研究等計畫會議於中午結束。



圖一：我(右四) 與華盛頓大學校長 Dr. Mark Wrighton(右三) 及副校長 Dr. James Wertsch(右五)、賀端華院士(左四)、資深教授林天送(左三)、華府科技組周家蓓組長(右二) 休士頓教育組周慧宜組長(右一)等合影

12:00 pm to 2:30 pm

中午由賀端華院士作東，安排華大的一些華裔教授、台灣來 WU 就讀之麥當勞基金會獲獎學生、及教育部獎學金學生一起進行午餐，並請每位同學自我介紹自己的專業及年級，餐會進行十分溫馨。



圖二：與台灣獲麥當勞基金會獎學金學生、及教育部獎學金學生共同午餐晤談

3:00 pm to 5:30 pm

經由李教授的細心安排，在 University of Missouri-St. Louis 的校園裡舉行了一場頗為有意思的座談會，出席的兩校人員有：

Missouri University of Science and Technology (Missouri S&T):

- Chancellor Sheryl Scharder
- Provost Kent Wray
- Vice Provost of Global Learning Dr. Henry Wiebe

University of Missouri- St. Louis (UMSL):

- Chancellor Thomas George
- Associate Provost for Academic Affairs Dr. Glassman
- Dr. Joel

在台灣的代表中除了我之外還有國家衛生研究院的熊昭博士、科技組周家蓓組長及莊維明專員。

會議之進行在 UMSL 的一間視聽專門設備的會議室進行，在圓形弧度的兩排會議桌前有一片寬大的銀幕，銀幕所展示的是正與我們一起以視訊開會的出席者。因為 Missouri S&T 與 UMSL 兩校相距甚遠之故，當天 Missouri S&T 的 Chancellor Scharder 及其國際關係合作助理並未到會場親自與會，是藉由 University of Missouri 在四個校區均設立的相同視聽會議室裡進行會議。這種設備令人有共處同一室內的現場感受，不管聲音或影響均有相當好的臨場感。

會議進行先各自做簡短自我介紹後，便由兩校介紹其研究發展強項及有表達有高度興趣與國內大學進行國際合作，藉由我的到訪想了解國科會在科研發展上的情形及可能的國際合作機會。會議中充分意見交流，進行十分順利。



圖三：我(中)於會議中說明國際合作機會，國家衛生研究院的熊昭博士(一)、密蘇里大學聖路易分校校長 Dr.Thomas George(三)



圖四：與密蘇里科技大學校長 Dr. Sheryl Scharder 進行視訊會議



圖五：會議進行會場一隅

6:30 pm to 8:30 pm

由駐休士頓科技組與密蘇里科技大學及密蘇里大學聖路易分校一起合辦的晚宴在 Glen Echo Country Club 舉行。所有下午一起開會在密蘇里大學聖路易分校校區的出席者均參加晚宴，同時還邀請了同為參加出席 2013 年美中西區華人學術聯誼會 30 年年會的國衛院龔行健院長、楊辰夫博士、和賀端華院士。晚宴以站立自由交談方式使與會者能有更多自由交流機會。



圖六：晚宴於 Glen Echo Country Club，我(左一)與美國疾病預防控制中心 (CDC) 的楊辰夫博士(右一)、賀端華院士(左二)合影

09/07/13 (六)

上午~晚間 — 出席美中西區華人學術聯誼會第三十屆年會活動

年會假密蘇里大學聖路易校區 J.C. Penney 會議中心舉行。有來自聖路易及周邊地區各大學的教授、學者、各界人士逾百餘人與會。我應邀先致開幕歡迎詞，表示肯定主辦單位每年聚集華人學者、專家，分享研究、事業成果，展現華人實力，促進與主流社會聯繫，也隨時提供台灣學界各種意見。

接下來以「國科會在台灣科技發展上扮演的角色」為題發表專題演講。演講中說明國科會在國內科技發展上扮演著前瞻性及建設性之角色，並介紹目前國家型計畫及國內科技研發成果等，獲得在場聽眾的熱烈迴響。



圖七：大會中以「國科會在台灣科技發展上扮演的角色」為題發表專題演說

當日學術講座橫跨 6 大主題為：『食品與預防醫學 (Food and Preventive Medicine)』由密蘇里大學謝富弘教授和食品專家侯光中博士主持，『公眾健康和社會經濟的因和果(Socioeconomic Causes and Consequences of Public Health)』由中央研究院院士暨華大教授王平院士和李璧如教授主持，『青年學者的節目 (Young Scholar, Youth Program, and Reception)』由 Lily Childs 女士和 Alen Liu 先生主持，『資訊如何應用在公共衛生和傳染病掌控上 (IT Applications in Public Health and Infectious Disease Control)』由李璧如教授和中央研究院院士賀端華教授主持，『公共衛生：每個人都需要知道的知識 (Public Health: Topics That Everyone Needs to Know ...)』由聖路易大學張娟娟教授主持，『心理情緒健康 (Emotional aspect of public health)』由藥物學專家吳宏為博士主持。



圖八：出席當日分組討論(左二)、聖路易大學馮鴻璣教授(左一)、國家衛生研究院院長龔行健(左三)

晚宴中除應邀致詞，恭祝大會圓滿成功外，並親自頒發傑出學人獎得獎者之一予華盛頓大學醫學院放射科教授宋勝魁教授。另 2 位得獎人分別為華盛頓大學化學系資深教授林天送及藥物學專家吳宏為博士。



圖九：頒發傑出學人獎予華盛頓大學醫學院放射科宋勝魁教授

09/08/13(日)

10:00 am to 2:00 pm

由美中西區華人學術聯誼會會長李璧如教授、華府科技組周組長家蓓及休士頓科技組莊維明陪同赴聖路易市 Forest Park 內 Missouri History Museum 與張義華教授夫婦餐敘並瞭解其主持之 Mediomics 生技公司成立初由及成長歷程。



圖十：與張義華教授(左一)及其夫人孟汶靜女士(右一)相談甚歡

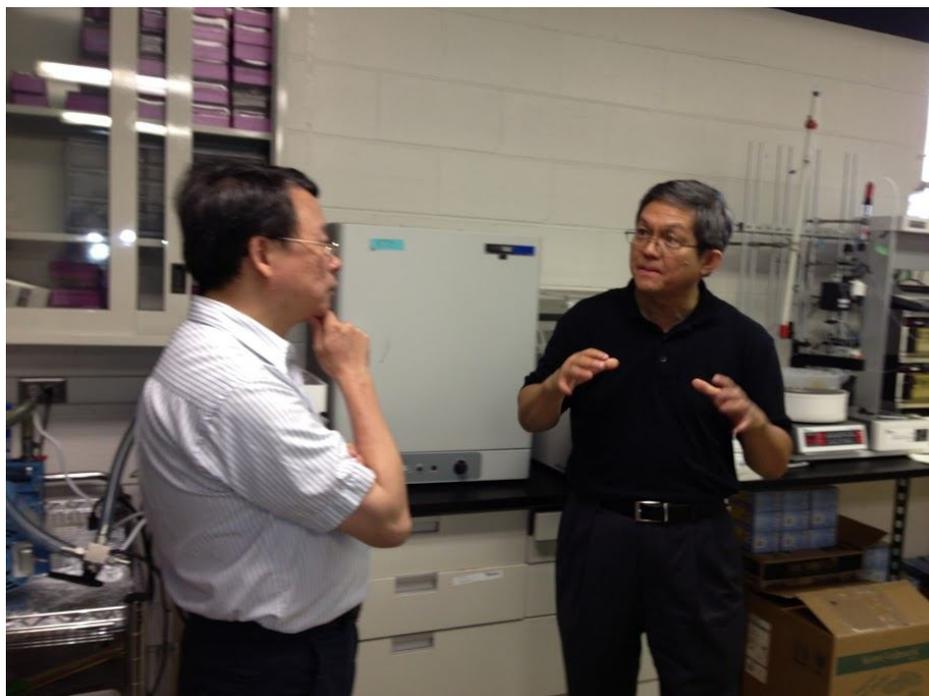


圖十一：與華府科技組周家蓓組長(左一)及美中西區華人學術聯誼會會長李璧如(右一)於 Forest Park 合影留念

2:00 pm to 4:00 pm

由張教授帶領參觀該公司及實驗室並說明各產品研發及生產之歷程，除瞭解該公司各產品研發及用途外，並希望能協助將相關生醫科技及產品引進台灣。其間張教授表示工研院生醫及醫才研究所邵耀華所長曾於 2011 年赴該公司參觀，並

表示將共同合作研發新產品，之後並無進一步發展，我回應表示回國後會與邵所長聯繫以瞭解實際情形之進展。



圖十二：張義華教授(右一)帶領參觀說明實驗室



圖十三：聽取張義華教授公司簡報及公司概況說明

6:55 pm 搭機經洛杉磯返回台北

三、心得與建議

此次赴密蘇里州聖路易市訪問，雖時間有限，但由於當地美中西區華人學術聯誼會會長李璧如教授、華盛頓大學賀端華院士及周家蓓組長、休士頓科技組的共同努力安排，訪問行程十分緊湊。

與 3 所大學包括：聖路易市華盛頓大學、密蘇里科技大學、密蘇里大學聖路易分校校長、副校長等相關人員會談，為台美雙方未來在學術交流合作上奠下基石。後續之進展，需仰賴駐外科技組的努力推動，以建立國內外聯繫之平台。

應邀至美中西區華人學術聯誼會第 30 屆年會中發表演說，很高興有機會讓海外學人及僑胞充分地瞭解國科會在國內科技發展、研究及規劃上扮演之角色，同時也說明台灣的科技研發在國際上佔有舉足輕重之地位。

與海外學有專精的學人及專家晤談，深覺機會難得，因為無論在學術界的基礎科學研究或工業界之應用科技的發展，都可看出努力的成果，也同時感受到他們對國內各項發展的關心與支持，相信藉由不同機會的接觸更能凝聚對台灣的向心力。

繼續對美國各高等學府進行學術交流是增進台灣國際合作之契機同時亦可增進台灣在國際間知名度及形象。而與海外華人學術團體間交流亦可適時建立與國外溝通之直接管道。在此二方面駐外科技組均將扮演舉足輕重的角色。