

國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：參訪）

參訪美國亞歷桑那大學、中央佛羅里
達大學

服務機關：光電系
姓名職稱：謝漢萍教授、李柏璫副教授
前往國家：美國土桑、奧蘭多
出國期間：2012/11/13~11/18
報告日期：2013/02/26

摘要（200-300 字）

為促進光電學程的國際化，由謝漢萍副校長帶領交通大學李柏璥教授等一行人參訪美國的兩個頂尖光學中心，分別為 University of Arizona 的 Optical Sciences Center (OSC) (亞利桑那大學光學科學中心)以及 University of Central Florida 的 Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL)(中央佛羅里達大學光學教育和雷射研究中心)。在各為期一天的參訪中，我們拜會了 Professor Thomas L. Koch, OSC Dean(亞利桑那大學光學科學中心主任)及 Dr. Bahaa Saleh, Dean and Professor of Optics(中央佛羅里達大學光學教育和雷射研究中心主任)，針對雙聯學位、學術合作、以及學生互訪等議題進行討論，並了解彼此的研究領域及參觀實驗室，希望以此次的交流為開端，創造未來長期合作的契機。

目次

摘要	2
----------	---

本文

（一）目的	4
-------------	---

（二）過程	4
-------------	---

（三）心得及建議	8
----------------	---

三、本文

(一) 目的

為促進交大在光電領域的國際化及增加國際能見度，特別由謝漢萍副校長帶領參訪美國的兩個頂尖光學中心，分別為 University of Arizona 的 Optical Sciences Center (OSC) (亞利桑那大學光學科學中心)以及 University of Central Florida 的 Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL) (中央佛羅里達大學光學教育和雷射研究中心)。希望經由此次訪問可以開啟往後更密切實質的合作關係，並可以更進一步建立雙聯學位及學生互訪機制。

(二) 過程

於今年 11 月 13 日下午搭乘華航班機直飛至美國洛杉磯國際機場，之後轉搭美國國內航班經由鳳凰城抵達土桑市 University of Arizona。11 月 14 日由謝漢萍副校長帶領參訪 Optical Sciences Center (亞利桑那大學光學科學中心)，詳細的行程安排如下：

9:00 am OSC Welcome and Introductions Thomas L. Koch
Dean & Professor
由 Thomas L. Koch (院長，教授)代表歡迎致詞並介紹光學科學中心(OSC)。

9:10 – 10:40 Delegate's Presentations (*15-minutes per presenter*)

OSC Technical Presenters to Attend

謝副校長介紹此行目的與台聯大國際光電學位學程。

10:40 – 11:30 Technical Presentations (*10-minutes per presenter*)

- Khanh Kieu
- Bob Norwood
- Pierre-Alexandre Blanche
- Ron Liang
- Yuzuru Takashima

學術交流：由 OSC 代表共 5 人分別向我們介紹各領域最新的研究內容與成

果，其中並有三間實驗室開放參觀。

11:30 – 12:15 OSC Lab Tours (15-minute tours)

- Dynamic 3D Display Lab – Pierre-Alexandre Blanche
Lab Room 223
- High Power Ultrafast UV Laser Lab – Khanh Kieu
Lab Room 217
- Nanophotonic Lab - Bob Norwood
Lab Room 456

12:15 – 12:45 Lunch – All attendees invited 8th Flr. Breakout Aea 829

中午與 OSC 學者共同用餐，謝副校長與 Thomas L. Koch 院長雙方致贈對方紀念品。

12:45 – 2:00 Walk over - Steward Observatory Mirror Lab Tour

(closed-toe shoes required - appt. @ 1:15 p.m.)

參訪巨型天文望遠鏡製程實驗室(Steward Observatory Mirror Lab Tour)



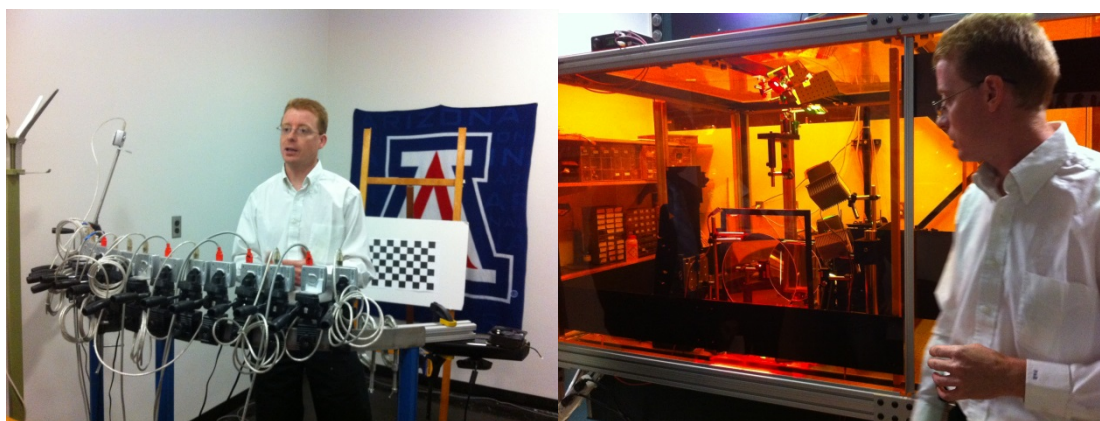
謝漢萍副校長與 Professor Thomas L. Koch, OSC Dean 合影。



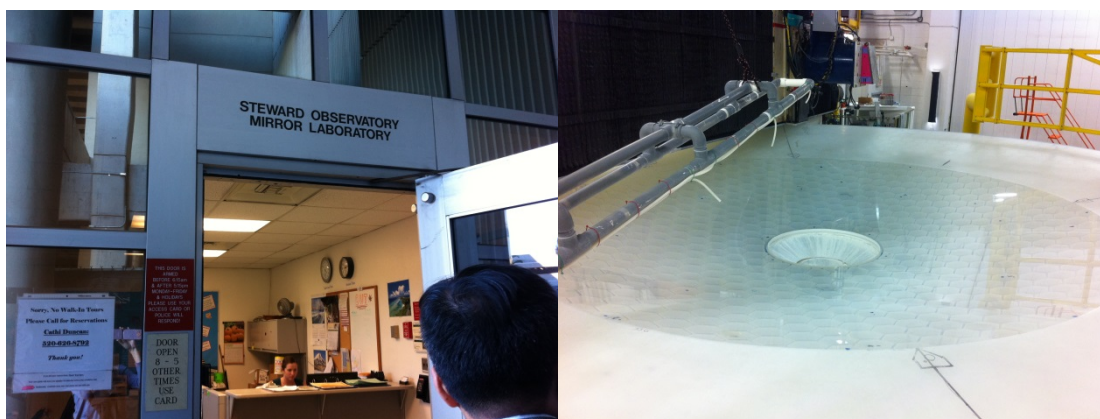
College of Optical Sciences 與 Optical Sciences Center。



University of Arizona 校園。



參觀動態 3D 顯示實驗室(Dynamic 3D Display Lab)



參觀巨型天文望遠鏡製程實驗室(Steward Observatory Mirror Lab)

11 月 15 日搭乘美國國內航班經由鳳凰城抵達奧蘭多 University of Central Florida(中央佛羅里達大學)，11 月 16 日一早便前往 Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL) (中央佛羅里達大學光學教育和雷射研究中心)拜訪，詳細的行程安排如下：

Dr. Han-Ping D. Shieh and Delegates from Taiwan



Friday 16 November 2012



Welcome to the University of Central Florida!

Meeting Agenda

9:00 am – 10:50 am 謝副校長介紹此行目的與台聯大國際光電學位學程。

(Introduction of visitors from Taiwan)

10:50 am – 11:20 am Overview of CREOL, The College of Optics and Photonics,
Rm. 102

Dr. Bahaa Saleh, Dean and Professor of Optic

Bahaa Saleh 教授及院長介紹中央佛羅里達大學(University of Central Florida)光
電學院(CREOL, The College of Optics and Photonics)。

11:20 am – 11:50 am Overview of UCF and description of the Research
Commercialization Program

Dr. P. N. “Vaidy” Vaidyanathan, Asst. VP for Research

The Market Place (**Tour of UCF campus**)

由 Shin-Tson Wu 教授帶我們到校園餐廳用餐，之後下午參觀實驗室的行程。

Lab Tours(實驗室參訪)

1:00 pm - 1:30 pm Dr. Mike Bass

1:30 pm - 2:00 pm Dr. Aristide Dogariu

2:00 pm - 3:00 pm Dr. Axel Schulgen

3:00 pm – 3:30 pm Dr. Pieter Kik

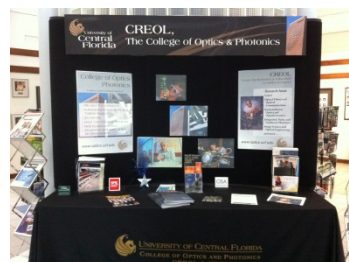
3:30 pm - 4:00 pm Dr. ST Wu

4:15 pm - 4:45 pm LAB (NSTC) Dr. Debashis Chanda

4:45 pm - 5:15 pm LAB (NSTC) Dr. Ming Su



謝漢萍副校長與 Dr. Bahaa Saleh, Dean and Professor of Optics 合影。



The College of Optics & Photonics 和 Townes Laser Institute。

11 月 17 日搭乘美國國內航班抵達洛杉磯國際機場，再轉搭華航班機飛回台灣桃園國際機場，於 11 月 18 日晚間抵達，結束此次的行程。

（三）心得及建議

此次很高興能有機會參觀世界頂尖的光學中心，分別為 University of Arizona 的 Optical Sciences Center (OSC) 以及 University of Central Florida 的 Center for Research and Education in Optics and Lasers (CREOL)，尤其可以親見在光學界聲名遠播的學者並參觀其實驗室更是令人興奮。團員都深覺此行的收穫很多，除了認識彼此、學術交流，更感受到聲譽卓著研究中心的氛圍，希望經由此次訪問可以開啟往後更密切實質的合作關係，並可以更進一步建立雙聯學位及學生互訪機制，促進交大在光電領域的國際化及國際能見度，提升光電研究的整體品質與能量。