

出國報告（出國類別：國際會議）

出席 2016 國際光電材料與器件國際  
研討會

2016 International Conference on  
Photoelectric Materials and Devices  
(PMD 2016)

服務機關：國立中正大學

姓名職稱：蔣見超 教授

派赴國家：中國大陸 蘇州

出國期間：2016/07/25~2016/08/02

報告日期：2016/08/25

## 【摘要】

受到主辦單位的邀請，筆者參加了自七月二十五日至七月二十七日在蘇州舉行的「2016 光電材料與器件國際研討會」(2016 International Conference on Photoelectric Materials and Devices)，並於七月二十六日下午於Materials(材料)分組發表一篇口頭論文—「*Organic Thin-Film-Transistor Au/P3HT/(Bilayer Dielectrics)/Si with Gold Nanoparticles incorporated in the Active Layer*」(以金奈米微粒混合有機薄膜電晶體(金/聚噻吩/雙層介電質/矽)於活性層)。

## 目次

【摘要】 .....	a
【目的】 .....	1
【過程】 .....	1
【心得及建議】 .....	2

## 【目的】

2016 International Conference on Photoelectric Materials and Devices (PMD 2016) (2016光電材料與器件國際研討會)是中國科學學術機構 Engineering Information Institute (工程資訊中心)所主辦的科技年會，是世界各國學者專家傳播、交換最新光電材料科技研究概念與心得的世界性學術研討會。筆者因感研討會議題豐富，極具意義，乃報名參加並發表論文。

## 【過程】

筆者於一百零五年七月二十五日當天抵達中國蘇州市，立即住進大會旅館 (Youngor Central Hotel)(雅戈爾富宮大酒店)，並立刻在大會會場辦理註冊報到手續。

研討會的正式議程係自七月二十六日上午的開幕大會演講(Plenary Lectures)開始至七月二十七日下午結束論文發表。除了正式論文發表之外，還有各種壁報論文、主題演講、以及參觀活動，安排得極為緊湊。整個大會一共分成三大類舉行：Materials(材料)、Geology and Environment(地質與環境)、and Mathematics(數學)。還附帶舉辦了十二場invited lectures(邀請講座)，以及一場規模盛大的壁報論文展。總計發表論文超過100篇，參加人數一共一百多人。筆者參加的是口頭論文Materials(材料)分組。

本次PMD 2016大會，最重要的大會演講—來自印度的Prof. Krishnamoorthy Swaminathan發表的專題演講的題目是 “*Higher Order Computational Models for the Thermo-Elastic Analysis of FGM Plates - An Assessment*” (功能型梯度平板材料熱塑性分析的高階計算模型)，闡述面對化學、生化、合成、生化反應工程、新材料、奈米技術、以及分析儀器各方面的挑戰。

此外，大會並在會場專門介紹光電材料科學的進展歷史。以及安排參觀蘇州博物館。

## 【心得及建議】

筆者此次在七月二十六日下午於Materials分組 (Sumposium)發表一篇口頭論文 — 「 Organic Thin-Film-Transistor Au/P3HT/(Bilayer Dielectrics)/Si with Gold Nanoparticles incorporated in the Active Layer」(以金奈米微粒混合有機薄膜電晶體(金/聚噻吩/雙層介電質/矽)於活性層)。藉由此篇論文之發表，筆者得以結識部份與會專家學者並交換意見。在會議期間，還見到了久未謀面的外國友人，得以歡談敘舊，頗感欣慰。同時也結識了許多來自亞太地區的化工學者和專家，可算是一項額外的收穫。

由於論文種類及數目太多，筆者每天僅能選定聽取一些自己感到有興趣之論文，諸如Graphene(石墨烯)、Photovoltaic Cells(光伏電池)等等，皆是光電材料科學領域中極為重要的研討主題，筆者特別聆聽了多場新穎及精闢的演講，獲益良多。聽後深深感到我國要在研發上有所突破、克盡全功，必須將學術界與工業界做有效的配合，充份發展及利用材料科技才是。

學界教授們應積極鼓勵參加類似的著名學術大會。不但能夠擴大見聞，結交同行朋友，更能從討論聽講中激發出新的研究靈感。對於以後推動學術研究與工業升級，皆有莫大助益。