

出國報告（出國類別：學術研討會）

第一屆 國際生物技術產業大會
(BIT's 1st International Biotechnology
Congress-2017)

服務機關：虎尾科技大學材料系

姓名職稱：鍾淑茹 副教授

派赴國家：大陸西安

出國期間：1060425~1060427

報告日期：1060516

摘要

第一屆國際生物技術產業大會於 2017 年 4 月 25-27 日在中國西安召開。會議議題包括酶與生物催化、清潔技術及能源生物技術、3D 列印技術與生物材料以及其它新興生物技術等 4 個科技論壇和專題研討會，為專家學者、企業精英提供專題演講與交流合作平台。大會主要活動有開幕式、主題論壇、專題討論會、展覽展示、海報展示、項目對接洽談會、歡迎晚宴、參觀當地企事業單位等。同時也召開第七屆國際分子與細胞生物學大會和第二國際遺傳學大會。

目次

一、 目的.....	4
二、 過程.....	4
三、 心得.....	4
四、 建議事項.....	5
五、 照片.....	5

一、目的

生物技術產業包括傳統生物技術產業和現代生物技術產業。現代生物技術產業包括基因工程、細胞工程、酶工程、發酵工程。其產業主要是醫藥生物技術（包括生物技術藥物、疫苗、血液製品、生化藥物、診斷試劑、抗生素等）、農業生物技術（包括基改農作物、現代育種和超極雜交水稻、植物組織培養、生物農藥、飼料添加劑、獸用疫苗等）、工業生物技術（氨基酸、發酵有機酸、酶製劑）和其他產業（品），如天然藥物、保健品、環保產業、生物能源、生物材料和組織器官工程等。生物技術產業的發展將解決世界人口、糧食、環境、健康、能源和海洋等影響二十一世紀人類生存的重大問題。

因此，第一屆國際生物技術產業大會於 2017 年 4 月 25-27 日在中國西安召開。本次大會由世界高科技協會主辦，百奧泰集團承辦，同時得到了眾多企業、機構、組織和協會的大力支持。本屆會議議題包括酶與生物催化、清潔技術及能源生物技術、3D 列印技術與生物材料以及其它新興生物技術等 4 個科技論壇和組研討會活動，為專家學者、企業精英搭建專題演講和交流合作的平台。

二、過程

主辦單位在去年即以信件邀請我參加此會議，有鑑於量子點在生物技術上的應用逐漸普及，故而決定接受邀請參加此會議，一方面看看大陸在生物技術上的進展，另一方面也看看能否尋得合作的機會。由於機位的問題，只能選擇 4/25 去 4/29 回的立榮班機，到達咸陽機場已是下午 2:40，出海關已近下午 4:00，搭乘機場巴士前往會場，到達會場時已近 6 點，辦理報到手續後，隨即前往下榻的飯店，由於時間的關係，此次會議我沒有參加開幕式與大會演講，歡迎晚宴也因舟車勞頓而沒有參加。

這是我第一次參加有關於生物科技的研討會，雖然是生物科技但主要還是如何製作奈米材料，將其應用於生物檢測上，不單單只有無機的奈米材料，有機物透過改質、包覆等，在檢測上也很重要。

大會主要活動有開幕式、主題論壇、專題討論會、展覽展示、海報展示、歡迎晚宴等。大會邀請到國際知名專家前歐盟科研總司食品、農業及生物技術司司長 Christian Paternmann 博士；英國帝國理工學院教授、英國皇家化學學會會士 Robert S. Plumb 博士；澳大利亞國立大學教授、澳大利亞科學院院士 Martin Banwell 博士；美國俄亥俄州立大學教授、美國科學促進會會士 Dongping Zhong 博士；英國劍橋大學首席顧問、皇家學會會員 Xiang Zhang 博士；北京大學基礎醫學院院長、北京大學系統生物醫學研究所所長尹玉新博士出席會議並做主題演講，與會人數超過 1000 人。

我主要參加 3D 列印技術與生物材料這個論壇，介紹高效率綠光和紅光的製備方法和衰退機制，同場演講者有龍華大學的陳教授(主持人)、吉林大學、南韓 Yonsei 大學、大陸國防科技大學、東北林業大學、荷蘭 Riju 教授等，有生物感測器、CuFeS₂ 奈米粒子的合成、金奈米粒子與 cellulose 的複合材料、DNA-coat 自組裝、

銀奈米線、用 sol-gel 的方式製備 Er 和 Yb 共摻雜的 TiO₂ 奈米粒子等有關於生物材料的研究。

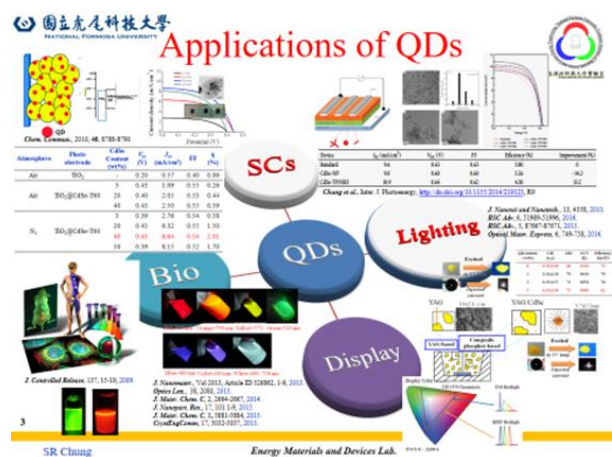
三、心得

西安整體人口 870 萬人，發展相當快速，雖是第一次到訪，整體規劃感覺不錯，特別是機場到市區的交通相當清楚，即使第一次到西安也不會迷路。前年到南京就覺得大陸在整個學術發展相當快，成立相當多的研究中心，投入相當多的資源，對於人才延攬更是積極。今年特別參加生物科技會議，發覺大陸在生物科技上也投注相當大的人力和物力，在生物試劑、農產品、基因改造、農產品加工等方面也有很多研究和產業的連結也很深。

四、建議事項

- 1、大陸近幾年舉辦大型國際會議的能力越來越強，能容納近千人的場地與飯店規模也越來越多，台灣在這方面相對薄弱。
- 2、會議訊息可透過科技部不同學門傳遞。

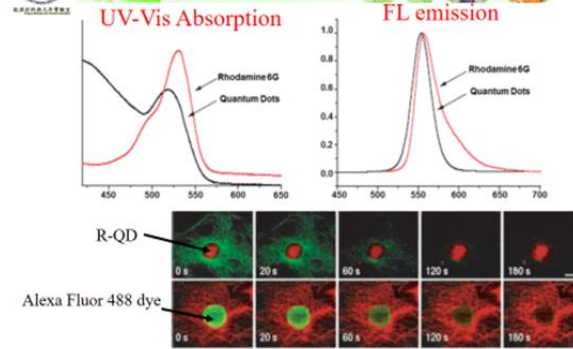
五、照片



Optical Properties and Decay Mechanism of Monochromatic Quantum Dots

Shu-Ru Chung (鍾淑茹)

Materials Science and Engineering
National Formosa University, Taiwan
April 27, 2017



A. S. Karakoti et al. *Advances in Colloid and Interface Science*, 215 (2015) 28–45.