

出國報告（出國類別：學術交流）

2016 BBE 生物醫學和生物工程國際會議 出國報告

服務機關：國立暨南國際大學

姓名職稱：電機系 程德勝 教授

派赴國家：中國大陸（上海）

出國期間：2016.7.15-2016.7.17

報告日期：2016.10.21

摘要

國立暨南國際大學電機工程學系程德勝教授於 105 年 7 月出席在中國大陸(上海)舉辦的 2016 BBE 生物醫學和生物工程國際會議。該會議是一個跨領域的全球性大型會議，它結合了理論與工程，生物學的方法和醫療。這次 2016 BBE 國際會議有來自不同地區和國家領域的專家參與，發表精彩的演講，會議著重於生物醫學和生物工程的各種領域，如生物工程，生物醫學，醫療技術，醫療和臨床應用。會議日程包括大會報告，主題演講(Keynote Speech)，邀請演講(Invited Talk)，參與者口頭報告和海報報告，在這次會議中，讓我獲益良多，並與來自世界各地的學者交流，開拓日後跨國研究的機會。

目錄

目的1
過程1
心得2
建議2
攜回資料名稱及內容2
附錄3

目的

全球有許多生物醫學和生物工程研討會，集結世界各地、各領域之學者對其研究，不僅提出許多有趣的研究構想及專業性技術發展，並了解世界的脈動未來的趨勢。藉由同領域同性質的學者透過跨領域、跨國際之合作激發出更豐富的題材，精進學術發展增加國際能見度的機會。

過程

本次行程如下：

日期	活動
7/15	啟程，桃園－上海
7/16	國際會議
7/17	返國

2016 BBE 生物醫學和生物工程國際會議，此會議涵蓋計算生物學和系統生物學、生物信息學、生物醫學成像和影像處理、生物醫學信號處理、細胞及組織工程其他相關信息等領域，今年於 7 月 15-17 日中國上海錦榮國際大飯店 (Shanghai Jinrong International Hotel) 舉辦，會議時間為期 3 天，包含專家演講、參與者口頭報告和海報報告等會議議程。2016 BBE 生物醫學和生物工程國際會議討論議題廣泛，包含生神經工程、生物信息學、生物醫學成像和影像處理、生物材料、器官印刷、生物感測器等議題。

我在這場會議中給了一個演講，題目為「Noninvasive Medical Diagnostics and Therapeutics」，主要討論應用非侵入的方法偵測新陳代謝物或標的物的改變及偵測表層組織病變。我遇到了許多來自不同國家的學者，並在會議上結交了很多朋友，在這次會議中，大家觀摩與互動，並討論相關生物醫學和生物工程領域問題，匯集他方的意見及建議，讓我獲益良多，以增進未來研究之深度及廣度，透過與來自世界各地的學者交流，開拓日後跨國研究的機會。

會議中，來自澳大利亞新南威爾士大學(University of New South Wales) 的 Prof. Pradeep Ray 給了一個演講，題目為「Toward an intelligent and ubiquitous healthcare infrastructure: Challenges and trends」。主要探討行動健康照護所需的基

礎建設設備和其所帶來醫療體系的革新，以及行動健康照護現在和未來面對的問題。

來自，羅馬尼亞布加勒斯特大學(University of Bucharest) 的 Prof. Anton Alexandru CIUCU 給了一個演講，題目為「Biomedical applications of sensors and biosensors based on carbonaceous nanostructured materials」。主要報告如何利用奈米材質增加生物感測器的靈敏度。

來自，澳大利亞悉尼大學(University of Sydney) 的 Prof. Qing Li 給了一個演講，題目為「Design optimization of vascular network for tissue regeneration」。主要討論如何將人工血管之 3D scaffold 的設計優質化。

來自，中國山東大學(Shandong University) 的 Prof. Ke Li 給了一個演講，題目為「Sensorimotor control of dexterous manipulation」。主要探討復健工程領域相關的報告。

心得

承蒙經費補助，我得以參與此次盛會。會中，我給了一個演講，內容主要以無創性醫學診斷和治療為主。由於，會場報告領域之廣泛，聽取過程中接觸到更多領域、啟發另類的思維，最新資訊也使我受益良多，有助於我之後研究能有更多元的思考更廣泛的發展。

建議

學術領域創新和國際化儼然已成為現代科學之導向。而國際研討會正好提供一個機會和場合可以與各國人才溝通交流，所以應鼓勵老師和學生多參與國際研討會。

攜回資料名稱及內容

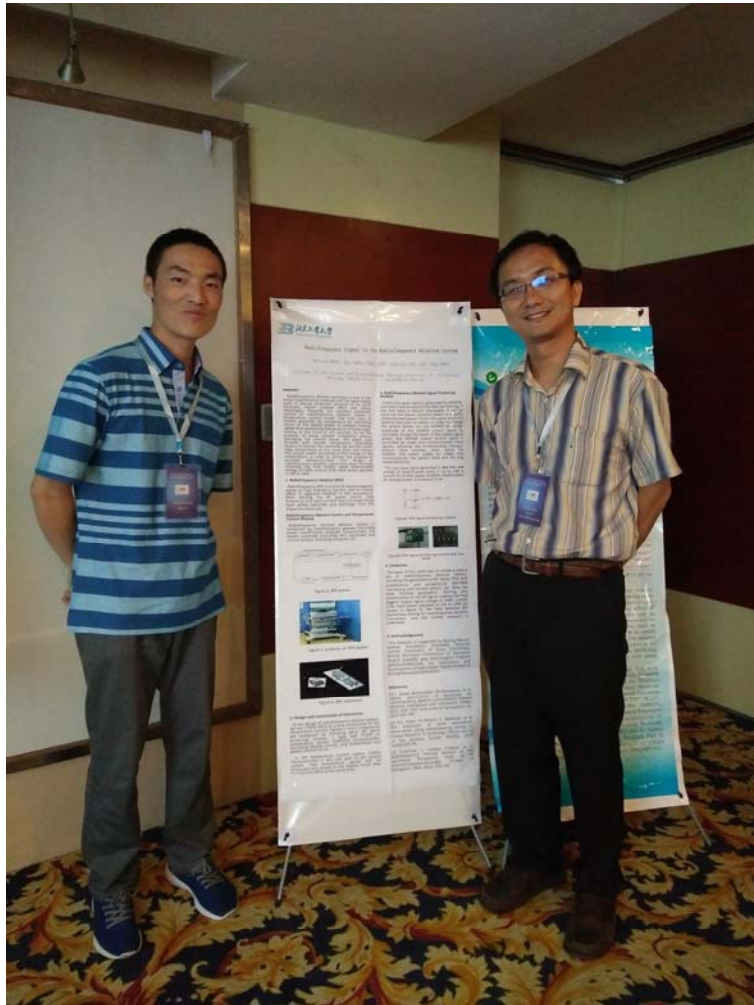
此次會議帶回來了許多有用的資料，包括了 2016 BBE 生物醫學和生物工程國際研討會會議的論文集以及其他會議相關資訊，這些資料尚未公佈於網路上提

供下載，因此對於我們而言可以提早閱讀到這些重要的發表增加新的想法。

附錄

會場照片





2016 The International Conference on
Biomedical and Biological Engineering

BBE 2016
Program Book

Shanghai, China

July 15th-17th, 2016

論文集

