



## 第一屆全球生物醫學工程會議暨 第九屆亞太生物醫學工程會議 GCBME 2014 & APCMBE 2014

- 一、會議名稱：第一屆全球生物醫學工程會議暨  
第九屆亞太生物醫學工程會議
- 二、會議期間：2014年10月9日至2014年10月12日，共4天
- 三、會議地點：國立成功大學(台南市大學路一號)
- 四、會議宗旨：

近年來，跨領域之生物醫學工程研究急速發展，人口老化帶動國際間醫療器材產業的需求快速擴張，而台灣卻仍處於剛萌芽起步的狀況，因此，「中華民國生物醫學工程學會」爭取到2014年第九屆亞太生物醫學工程會議(IX<sup>th</sup> Asian Pacific Conference on Medical and Biological Engineering, APCMBE 2014)在台灣舉辦，透過邀請世界級知名生物醫學工程研究領域之院士群及領袖，與國內外從事醫學工程相關領域之產、官、學之菁英的聚會，提供與會人員相互腦力激盪機會，國內各界人士與國外人士可以相互交流，汲取國際新知、掌握國際動脈並提升研究水準；同時希望藉由此國際會議的舉行，增強我國及世界各國在生物科技與醫學工程相關領域之競爭力，同時提高台灣的國際知名度，促進學術外交，並且提升創新醫療器材產業，以達成行政院已啟動的「台灣生技起飛鑽石行動方案」的目標，加速學術研發成果商品化，轉譯研究為產業，以帶動產業發展及創造就業機會。

由於本次第九屆亞太生物醫學工程會議將整合台灣之第一屆全球生物醫學工程會議(1<sup>st</sup> Global Conference on Biomedical Engineering, GCBME 2014，中華民國生物醫學工程學會授權予國立成功大學醫學工程系承辦)合併舉辦，此一難得機會將吸引相當多國內學者與學生踴躍參與。

亞太生物醫學工程會議(Asian Pacific Conference on Medical and Biological Engineering)為一國際性生物醫學工程國際會議，自1990年以來以三年一次的方式已舉辦了八屆，最近幾屆分別於馬來西亞吉隆坡(第八屆2011)、中國北京(第七屆2008)、日本東北大學(第六屆2005)及新加坡(第五屆2002)舉辦，APCMBE是知名國際生物醫學工程聯盟(International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE)所主辦的國際性醫學工程研討會，IFMBE是一跨國性針對醫學工程與生物工程的國際性職業學會組織，IFMBE並且是聯合國(United Nations, UN)

及世界衛生組織 (World Health Organization, WHO) 所轄非政府組織 (Non-Governmental Organization, NGO) 之一。台灣首次取得此國際重要會議之主辦權，對台灣在國際上及學術上的知名度，也有大大的提升作用。藉由研討會的舉辦，都能召集全球醫工領域的專家、相關業者及學生一同研討並交換分享在醫學工程上最新與尖端的研究與成果，因而促成國內在醫學工程這塊領域上，能不斷拓展既而與全球接軌，並在不久的將來能達到在學術上及產業上領先的地位。APCMBE 屬國際頂尖等級的研討會，一直獲得許多國際知名學者大力支持，預期第九屆 APCMBE 國際會議必定可以更為精進且盛大。

(一)、參加對象

參加對象為國內外從事醫學工程、組織工程、再生醫學、生醫電子、生醫影像、生醫資訊、生醫材料、生醫感測器、細胞工程、分子工程、生醫光電、奈米醫學、生物力學、電腦模擬、運動力學、復健機械人與醫療器材等相關領域之專家、學者、業界與學生。

(二)、大會議程(持續更新)

IXth APCMBE Program overview						
	Time/venue	Room A	Room B	Room C	Room D	Room E
10/9 Thu	15:00-17:30	Registration				
	16:00-17:30	IFBME Council meeting				
10/10 Fri	08:00-08:30	Registration				
	08:30-09:00	Open ceremony				
	09:00-09:45	Council Lecture				
	09:45-10:05	Coffee / tea break				
	10:05-11:20	Plenary Lecture				
	11:20-12:40	Poster I Tour (Q&A) and View Exhibits				
	12:30-13:30	Lunch				
	13:30-14:00	Keynote lecture				
	14:00-15:30	Biomechanics I	Biomaterials I	Tissue Engineering I	Clinical Engineering	Cell Mechanics I
	15:30-15:50	Coffee / tea break				
	15:30-17:30	View Posters II and Visit Exhibits				
	15:50-17:50	Bioengineering Education Forum	Meet the Medical Device Industry	Young Investigator Award	Special Section on Nano-medicine	Special Section on Traffic Safety
18:30-20:30	Welcome Reception					

10/11 Sat	08:00-08:30	Registration				
	08:30-10:15	Plenary Lecture				
	10:15-10:35	Coffee / tea Break				
	10:35-12:00	Poster II Tour (Q&A) and View Exhibits				
	11:30-13:00	IFMBE Assembly				
	13:00-13:30	Keynote lecture				
	13:30-15:00	Oethopedics I	Bionanotechnology	Bioinstrumentation I	Tissue Engineering II	Medical Imaging I
	15:00-15:20	Coffee / tea Break				
	15:20-16:20	Biomechanics II	Sensor	Bioinstrumentation II	Biomaterials II	Medical Imaging II
	16:00-18:00	View Posters II and Visit Exhibits				
	16:20-17:50	Special Section on Cancer	Special Section on Mechanobiology	Special Section on Sports Medicine	Special Section on Neuroengineering	Special Section on Rehabilitation
	18:30-20:30	Congress Banquet				
10/12 Sun	08:00-08:30	Registration				
	08:30-10:15	Plenary Lecture				
	10:15-10:35	Coffee / tea Break				
	10:35-11:50	Human movement	Cell Mechanics II	System Physiology	Cardiology	Dentistry
	11:50-12:30	Closing ceremony				
	12:30-13:30	Lunch				

## 五、 國際會議在台南—古都環繞·台灣文化巡禮

國立成功大學是台灣的頂尖大學之一，也是南部最好的卓越大學，其工學院與醫學院均位居國內相關研究之領導地位，亦在國際上具有知名度。南部科學工業園區高雄園區為主的醫療器材產業聚落，提供南部中小型傳統製造業技術與價值升級的機會已經成型。再者，台南市是台灣文化古都，擁有許多文化資產和特色台灣小吃，可提供與會人士在出席學術會議之餘，參訪這些文化古蹟、品嚐美食，對台灣，尤其是南台灣更加認識，深度了解甚至愛上不同層次、面貌的美麗寶島，為台灣做更直接的國際宣傳。

## 六、 國際會議授權、主辦及協辦單位

授權單位：International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)

主辦單位：國立成功大學、中華民國生物醫學工程學會

協辦單位：國立成功大學前瞻醫療器材科技中心、生物醫學工程學系、醫學資訊所

贊助單位：行政院科技部、教育部、經濟部國際貿易局、國際生物醫學工程聯盟(IFMBE)

## 七、 聯絡窗口

GCBME 2014 & APCMBE 2014 大會秘書處

地址：台灣台南市大學路 1 號國立成功大學生物醫學工程學系轉生物醫學工程學會

郵政編號：70101

電話：+886-6-2760665

傳真：+886-6-2343270

電子信箱：[apcmbe9@conf.ncku.edu.tw](mailto:apcmbe9@conf.ncku.edu.tw)

大會網站：<http://conf.ncku.edu.tw/apcmbe9/>