

ECHO

中華民國醫用超音波學會
會訊

Newsletter
June/July 2015(7-8)

104 年度超音波專業醫認證甄試

日期:104 年 12 月 13 日

收件截止日期:104 年 9 月 30 日止,
請將甄試申請文件擲寄本會。

WFUMB 2015

WFUMB 2015 專欄

前言	/周宜宏	P.1
參加 WFUMB 2015 感想	/李三剛	P.6
WFUMB/AIUM 2015	/江正文	P10
出席第十五屆世界醫用及生物超音波大會心得報告	/張嘉侃	P13
WFUMB 2015	/連琬菁	P16
西安行		
第七屆海峽兩岸超音波醫學 高端論壇	/潘慧本	P18
骨骼肌肉超音波工作坊專欄		
骨骼肌肉超音波工作坊心得 -空手而來，滿載而歸	/賴俐安	P21
參加報告	/馮仕豪	P23
參加感想	/許承嵐	P25
ASAUT 2015		P26
2015 年會		
節目表		P27
午餐登記		P32
國際會議資訊		P33
KSUM 2016Fellowship		P34

周宜宏主任

/台北榮民總醫院 放射線部超音波科

此次第 15 屆世界醫用及生物超音波聯盟大會合併了美國醫用及生物超音波會議(15th World Congress of Ultrasound in Medicine and Biology (WFUMB 2015) and American Institute of

Ultrasound in Medicine (AIUM) Annual Convention)，因此涵蓋內容極廣。WFUMB 大會每二年舉辦一次，上一次(2013)由巴西主辦，台灣將為 2017 年的主辦國。此次大會學術內容廣泛，在研究及臨床應用方面都具有指標性的作用。此次 WFUMB 大會由現任理事長李三剛教授、前理事長江正文教授(WFUMB 2017 大會會長)、謝景璋(WFUMB 2017 大會秘

書長)、周宜宏(WFUMB 理事，AFSUMB 理事長)及國內多位教授及主任(如張嘉侃、藍顯章、連琬菁等等)帶領前往，對台灣在亞洲區及世界的地位有重要影響。

大會在美國著名的休閒度假勝地 Orlando (Florida) 召開，為期五天(圖 1-3)。共有 258 餘篇的邀請論文及科學論文，203 篇的科學 e-poster (共 461)，所邀請的外賓遍及世界各地的重要專家及研究者，採用的官方語言為英文。這是一個頗為成功但帶有休閒色彩的會議。會議的最大特色是會場寬敞，設備優良，人力充沛，展示區具有極大的容量，廠家可以充分發揮匠意的設計，但規模比上一屆在巴西



圖 1

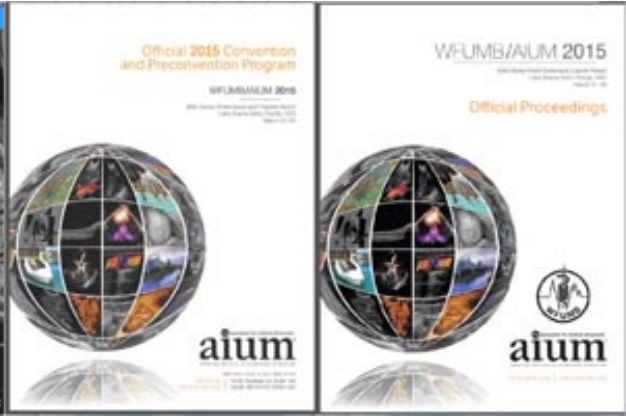


圖 2



圖 3

圖 1-3 : (圖1)會場所在地為美國佛羅里達州的 Orlando，選在華特迪斯奈的天鵝及海豚度假村及會議中心。(圖2) AIUM 及 WFUMB 的 Proceedings。(圖3)與會國家人員分佈圖。

聖保羅者略少(圖4-6)。本人因3月21、22日在台灣的放射線醫學會年會，須主持會議，故只能在22日離台，到 Orlando 時已是23日晚上10:00，花在航程候機、轉機共25小時，也頗累人。四天的停留時期中，其中一晚有 AIUM 大會主辦，邀請美國國內及國際外賓共襄盛舉的 Karaoke Dinner，大約有200餘位參加歌唱晚宴，可說賓主盡歡，臺灣團隊也大力參加賣力演出(圖7-9)。此次大會估計共有1400餘位醫學專家參加，加上 accompanying persons 及商業展示人員已逾3000人，堪稱盛大。五

天共有117 courses，461 abstracts (42%為 international)，22個 scientific sessions。會議內容由超音波的基礎研究到診斷及介入性臨床應用，由影像學的價值分析，到治療診斷(theranostics)的潛力分析都有不同的專家探討。國際上受邀的專家有來自北美、中南美、英、德、義、葡、西、法、日、加、中、韓、台及其他歐、亞、非洲國家等共約70國，都對此次大會作出重要貢獻。(圖10-15)五天的活動內容豐富，除了學術內容頗為精彩外，廠商也積極的參與，因為參加總人數為歷年來較多

者(>5000人)，因此廠家派了大量人力支援展示，極為熱鬧。

美國是世界上的超級強權，影響力巨大。目前的人口有三億二千一百萬，人口的成長頗為快速，從1900年的七千六百萬，經過二十世紀到二十一世界達到如此數目，成長驚人，目前僅次於中國大陸及印度，美國面積在世界上是僅次於蘇俄、加拿大、及中國大陸的國家，如果只算土地面積，美國排行第三，次於俄國、中國，比加拿大略大，到目前為止，美國仍是世界上最富有的國家，在2011年國民人均所得為50,500美元，在



圖 4



圖 5



圖 6

圖 4-6 在展示區的實況：

(圖 4) 我為同時來參觀的他國同儕作示範，後與模特兒合影。(圖 5) 現場一角。(圖 6) 日本友人 Dr. Takada and Dr. Yano 來參觀 WFUMB 2017 (CTSUM 及 AFSUMB 提供位置)，我們作 promotion。

2013 年的統計，美國列為食物來源最充足的國家，美國的 GDP(國民人均所得) 在 2013 年統計是 45,863 美元，以如此強大的經濟實力，主辦此會議自無困難。美國此次主辦 WFUMB 2015 動用不少人力，主賴

AIUM，主辦將地點設於 Orlando 的 Dolphin 國際會議中心，會場空間很大，各會場可容納約 150-500 人，主會場則可達 2000 人，用來進行最重要的相關儀式，包括開幕及閉幕儀式。其他會場分散在 10 個會議室，各科都有重要的專家作專題演講及教育演講。此次

WFUMB 中台灣的與會者人數不及在亞洲主辦時的熱絡，主要是亞洲人到美國東南方開會路途較遠，我們共用了 25 小時的空中及轉機行程才到達 Orlando。臺灣參加人數不少 (12 人) 算是亞洲國家中前往參加僅略次於大陸 (45)，韓國 (30)，日本 (27) 等國的重要與會國家。因為 2017 年 10 月中華民國醫用超音波學會將主辦世界醫用超音波聯盟大會 (World Congress of Ultrasound in Medicine and Biology 2017)。因此團員們也前往作推廣的工作，參加的人員共有 10 餘篇論文發表 (包

括台大電機系的李百祺教授)，也都在其相關演講中作 WFUMB 2017 的介紹，另外，中華民國醫用超音波學會也在會場中設一 booth，除了讓與會人員可以取到相關的 WFUMB 2017 及 AFSUMB 2016 資訊外，也到各個國際攤位推廣 WFUMB 2017，以吸引其他廠家。秘書處在出發之前已積極籌劃相關文宣工作，設計了海報及推廣文宣。北美地區的醫生 (尤其旅美學人) 來台灣參加 WFUMB 的可能性仍高，有待我們努力推廣。



圖 7



圖 8



圖 9

圖 7-9：由 AIUM 主辦的 Karaoke Dinner。(圖 7)美國團隊，(圖 8)台灣團隊，(圖 9)日本友人也加入台灣團隊共祝友誼長久。



圖 10-11：(圖 10) 演講台、(圖 11) 與亞洲區來的會員在演講後合影。

主辦 WFUMB 2017 對台灣有幾個重要層面的意義：

1. 政治層面：可以提升台灣在世界超音波學界的國際地位。

2. 學術層面：毫無疑問，對於國際的廣大研究者聚集於台灣，發表他們的超音波相關新觀念與技術，對於台灣超音波學界的同儕都有很

大的激勵作用。

3. 經驗傳承層面：台灣學界主辦國際會議雖然也有相



圖 12-13：(圖 12) 會中狀況，討論深入而充滿資訊、(圖 13) 會後與演講者合影。



圖 14-15：WFUMB 理事會。

當經驗，但是對於年輕世代，能夠提供他們學習、觀摩及實際參與的經驗，這是不可多得的機會，我們希望由這樣的國際會議提供一個最好的 training the trainers/training the leaders 的重要機會。

此次世界醫用及生物超音波聯盟大會的缺陷

1. 由會議的籌備時間長達三年以上可以想見其準備工作應可做得很好，實際上 AIUM 為主辦單位，可惜對於世界其他地方來的外賓並未做到盡到充分的地主之誼。會期當中有一天是 Karaoke Dinner，由參加的

各個會員國自己安排表演或即興節目，AIUM 也有計畫性的穿插於各 Karaoke 節目之間，但是對於有些會員國事先要求能夠找到適當的表演歌曲並無法配合，事實上，這些事先已經知道的節目應該可以由各該提出所欲表演節目的會員國自己錄製而交由大會統一處理，就不會有這種找不到自己要表演的歌曲的情況。

2. 由節目冊 (proceedings) 及對外宣布的相關資料看來，AIUM 仍然是已自己年會為主的會議，雖然名目上是世界醫用及生物超音波聯盟大會的雙年會，但一直未

將“第十五屆”的名稱冠於 WFUMB 之前 (圖 2, 3)。

美國國力強盛，地廣人眾，資源豐富，資金充沛，人才充足，硬體設備及人力品質皆特強，但生活費相對高昂。主辦本會應不困難，但近年的經濟狀況較不穩定，可由此次主辦看到一些缺陷，希望 2017 年台灣主辦時可減少此類問題。也希望國內學界多爭取國際會議在台灣主辦，以提升台灣的國際地位，加強國際友誼，並藉以提供年輕專家學習、觀摩與實際參與的機會，以期充分傳承！