

參加WFUMB 2015感想

李三剛理事長 / 中華民國醫用超音波學會

世界醫用與生物超音波聯盟 (World Federation of

Ultrasound in Medicine and Biology, WFUMB) 於 1950 年之後成立，因為當時各國與國際的學會及世界各地團體開始致力於組織醫學與生物超音波會議，1969 年

The Societas Internationalis Pro Diagnostica in

Ophthalmologia (SIDUO) 在維也納舉行第三次國際研討會，將診斷超音波國際大會列為專題討論。基於努力擴大國際合作基礎，決定創建一個有興趣於診斷超音波的非營利性聯盟組織。此工作委員會被 SIDUO 採用，由

Vlioger 擔任主席、SIDUO 委員與 EFSUMB (歐洲醫用與生物超音波聯盟) 主席等各國代表組成，並制定了規章，名稱為世界醫用與生物超音波聯盟。WFUMB 的規章於 1973 年採用，1988 年生效，1997 年修訂。

中華民國醫用超音波學會 (CTSUM) 於 1984 年成立，隔年即由創會會長陳哲堯教授與台大謝豐舟教授率領參加在澳洲雪梨舉行的 WFUMB 1985，3 年後再次

帶領參加在美國華盛頓舉行的 WFUMB 1988，當

WFUMB 1991 在丹麥哥本哈根舉行時，學會請旅行社組團順道歐洲旅遊，會員參加非常踴躍。WFUMB 1994 日本北海道、WFUMB 1997 阿根廷布宜諾艾利斯、

WFUMB 2000 義大利翡冷翠、WFUMB 2003 加拿大蒙特婁、WFUMB 2006 韓國首爾、WFUMB 2009 澳洲雪梨，皆有會員參加發表論文。以後改為兩年召開一次，WFUMB 2011 奧地利維也納召開時我們爭取到

WFUMB 2017 在台北的主辦權，接著 WFUMB 2013 巴西聖保羅。^三 ^剛除了 1985 年沒來得及參加，2003 年台灣正遭逢 SARS 侵襲，

2013 年另有重要行程未能參加外，幾乎全部參與會議發表論文報告。

WFUMB2015 於 3 月 21-25 日在美國佛羅里達州奧蘭多召開，因為我國將於民國 106 年於台北舉辦

WFUMB 2017 大會，需要利用此次會議大力行銷，吸引各國會員與廠商到台灣參加會議，加上此次會議選擇的地點正位於美國最大的遊樂區，包括迪斯奈樂園、環球影城、海洋世界與甘迺迪太

空中心等著名景點，因此年初時學會秘書就積極請旅行社安排行程準備組團參加，可惜會議時間不在長假期間，以致參加人數不多，僅台大 3 位、北榮 1 位、中榮 1 位、振興 1 位、奇美 1 位醫師，台灣大學 1 位教授，加上周宜宏、謝景璋、江正文三位前理事長與^三 ^剛參加。行前江正文前理事長就緊盯學會秘書準備各項資料，同時理監事會議也同意讓學會三位秘書小姐同行，積極在大會推展 WFUMB 2017。

WFUMB 2015 於 3 月 21 日第一天就安排了會前會，進行各項教育訓練實際操作課程與 WFUMB 各委員會會議。22 日早上 7 點開始註冊，9 點 45 分開幕典禮與頒獎，11 點半廠商展示區開放儀器展示與使用午餐，同時也開放了電子壁報觀覽，大會期間每天皆安排手動 (實地) 操作與各種特別節目，23 日晚上為大會晚宴與卡拉 OK。此次大會所安排的專家演講與論文報告節目，主題包括基礎科學與儀器、心臟超音波波、顯影劑超音波波、彈性超音波、急診與重症照護超音波、胎兒超音波波、一般及腹部超

音波、婦科超音波、高頻臨床與臨床前影像、介入與手術中超音波、骨骼肌肉超音波、神經超音波、產科超音波、兒科超音波、治療超音波、全球健康超音波、醫學教育超音波與超音波職業發展。另外，值得一提的是每日一例挑戰，讓與會者接受超音波判讀能力訓練，台北榮總周宜宏主任、邱宏仁主任與王信凱、賴亦貞醫師皆貢獻出精彩病例。

學會秘書、中榮放射診斷部藍顯章醫師與台大新竹分院急診部連琬菁、吳孟哲、吳正一醫師與^三剛，於3月19日晚上8點搭乘長榮航空直飛美國紐約甘迺迪機場，然後在半夜時到達New Walk機場附近的Crowne plaza Hotel 住宿。3月20日清晨搭乘聯合航空飛機到Orlando，一行人直

接搭乘旅行社安排的遊覽車到大會會議地點Walt Disney World Swan & Dolphin Resort (圖一)，我們住在Dolphin旅館。下午與藍醫師等幾位相約搭免費接駁車到downtown Disney 逛街，Disney 商品店、Lego玩具店都擠滿人潮很熱鬧，晚上一起到marketplace知名Earl of Sandwich店，排隊吃漢堡。

3月21日，與家人、藍醫師、學會秘書搭接駁船到Walt Disney World Epcot center 遊覽，下船後經過World showcase 的United Kingdom, Canada區，到showcase plaza 蝴蝶屋，於Imagination journey 看幻想大師啟發想法，到Captain EO 看Michael Jackson 的太空舞。接著在Siemens 贊助Spaceship Earth，探視人類歷史由石器時代到電腦新世

紀，下午搭Chiquita 公司Living with the land 船，介紹各種可吃植物，經過溫室看栽培各種水耕作業。接著到Soarin”® 模擬搭飛機飛行穿過美洲大陸到加州。到Mission space 嘗試太空人訓練，選擇advancing training lab 模擬駕駛火箭發射，最後到Allen’s Energy adventure 藉多媒體方式，介紹各種能源開發與使用。大家一起到小碼頭搭船渡湖到對岸Illumination reflection of earth，經過墨西哥、挪威、中國(朝陽門、天壇)、義大利區，到德國區下船，先至The American adventure 看唱歌表演，走到日本、摩洛哥與法國區觀看。21點湖面放煙火與燈光秀，非常壯觀美麗，再搭船回到旅館。

3月22日上午跟藍顯章主任一起到1樓Atlantic Hall 註冊，然後到4樓Southern Hemisphere ballroom V 聽equipment control measures to enhance sonographic ergonomics，講超音波技術員掃描時注意避免傷害的人體工學原理設計。結束後到1樓參加開幕典禮，遇見在美國學習超音波的老師Goldberg 夫妻，到開幕會場遇見傑佛遜大學劉吉斌教授。09:45 大會開始，AIUM 主席Steven R. Goldstein 主持，邀請William J. Fry memorial lecture award 與 Joseph H. Holmes Basic science pioneer award 兩個得獎者演講，接著頒發clinical pioneer award,



圖一、抵達Orlando第二天，3月21日早上在大會地點與住宿的Walt Disney World Swan and Dolphin Resort in Lake Buena Vista 留影，背景為Swan 旅館。

Peter W. Callen, Peter H. Arger Excellence in Medical student education award 等獎項。結束後到展示場 226 攤位，學會秘書已經完成布置（圖二），到 e-poster 區觀看藍顯章的壁報。午餐結束後，到 4 樓 southern

hemisphere ballroom IV 聽定量超音波，14 點回到 226 攤位集合，江正文前理事長，謝景璋前理事長與夫人、女兒，還有張嘉侃主任到齊後，與學會兩位陳秘書一起到各大廠商攤位進行介紹拜訪，邀請參加與贊助在臺灣舉行的 WFUMB2017。結束後，跟藍顯章醫師到出產早上演講 Sonographic ergonomic 人體工學設計的 Sound ergonomics 公司詢問探頭約束帶與工學椅子設備，可以減少超音波技術師掃描的職業傷害。比較特殊的是這次展示場中，除了各

種先進超音波機器廠展示外，有一家 AdEcho Tech 公司展示法國所研發的超音波掃描機械手臂，使用無線遙控超音波探頭掃描人體，醫師經由視訊設備遙控探頭方向，掃描的影像再傳回醫師端螢幕，可以解決偏遠地區沒有醫師或技術師掃描與診斷判讀的困境，此項設計創意很好，在現場嘗試掃描，無線操控探頭很方便，且影像效果不錯，還可以選擇更換掃描模式，包括 B mode 或 color Doppler。

3 月 23 日早上跟藍顯章醫師先到 Northern Hemisphere D.E 聽 cutting-edge MSK US: peripheral nerve of the upper extremities，對於上肢的肌肉與神經的正常與病理診斷，講得非常清楚。到了 10 點，與家人、藍醫師一

起搭 bus 到 magic kingdom 玩，在 main street 正巧遇到大遊行，在小火車站前大廣場看到打扮的公主與各種卡通人物造型、噴火龍等跳舞遊行。結束後到 Cinderella 古堡前看表演，下午艷陽照射在古堡照相非常漂亮。

18:45 跟江正文、謝景璋、張嘉侃醫師、學會秘書約在 2 樓 Northern hemisphere 碰面準備參加大會 Dinner & Karaoke，在門口跟川崎大學醫院外科部副部長中島一毅（去年參加過乳房醫學會乳癌研討會）與日本國立筑波大學附設醫院的乳房外科 Ei Ueno 教授寒暄交談。

19 點開始晚宴，已經有 life band karaoke 在舞台唱歌帶動氣氛，第一首歌曲由 AIUM 工作人員先上台合唱 we are the world，十分熱鬧，最後，台灣的代表團也一起上台唱歌，與現場所有



圖二、3 月 22 日開幕儀式後於 WFUMB 提供給我們的攤位前合影，右起為超音波學會秘書陳彩勤、李三剛理事長、江正文前理事長、藍顯章主任、謝景璋前理事長夫人、女兒。



圖三、3 月 23 日晚上 7 點大會晚宴 (Dinner and Karaoke)，台灣與會人員皆上台唱歌，推銷 WFUMB 2017 在台北舉行，歡迎各國代表參加。右起為藍顯章主任、張嘉侃主任、李三剛理事長、周宜宏前理事長、謝景璋前理事長、江正文前理事長。

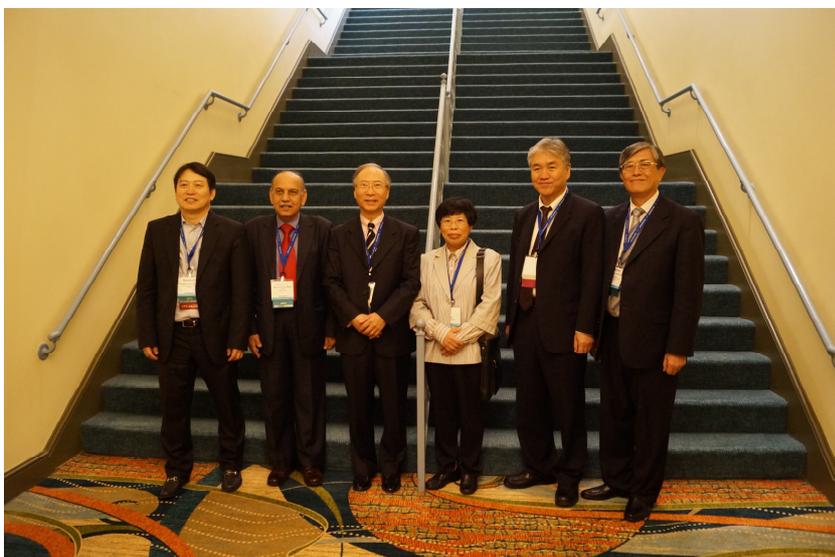
人同歡，也同時成功行銷了 WFUMB 2017 Taipei (圖三)。

3月24日早上到 southern hemisphere V，聽 clinical applications of ultrasound contrast: part 1 的演講，結束後到1樓展示區，跟藍顯章醫師看 e-poster 接著到 Southern hemisphere I，聽 breast ultrasound，由 Japan Association of breast and thyroid sonology BC-02 study group 演講5篇乳癌超音波分類研究成果。午餐後，跟 周宜宏主任(AFSUMB 主席)、刁翠美主任一起跟參加會議的 AFSUMB 理事：韓國金協承、巴基斯坦

Hasan、日本 Ogawa 與 Kudo，商談今年學會在 10月17-18日舉辦年會時，同時在台北召開 AFSUMB 理事會，並於 10月18日開辦全天的超音波新技術 (Asian Symposium on Advanced Ultrasound Technology) 教育課程，結束後在門口合照(圖四)。回到1樓展示區跟前理事長謝景璋一起到 GE 與 Siemens 攤位拜訪，邀請贊助 WFUMB 2017 會議。拜訪結束跟 刁翠美主任到 Southern hemisphere I 聽講 advanced liver and renal Doppler ultrasound: part 2，再接續聽 best teaching case I have seen，由5位專家

show 自己的病例。晚上6點台灣醫師團員都到飯店大廳等候，一起出發到 Kissimmee Boston lobster feast 大啖龍蝦自助餐。

3月25日8點半辦過 check out 後，旅遊公司派車來接到 Kennedy space center，抵達已經10點。大家都很興奮進入 exploration space 旁展示太空艙照相，搭太空中心巴士到阿波羅土星五號中心參觀，到總部解說稍停，繼續邊開邊介紹各發射台，看到大型履帶式運輸車，通往不同發射位置，11點時經過運載火箭裝配大樓，開到阿波羅土星5號中心看到巨大的阿波羅火箭，由1號到13號，中午在大廳餐廳吃午餐。接著到視聽大廳看發射控制中心講解火箭發射太空之旅。再搭車回到太空中心，在太空梭火箭模型前照相後，進入太空梭館內參觀。今天正好有商用GPS火箭發射，跟著人潮到航空中心北邊火箭發射觀看區內，倒數計時觀看火箭發射升空。再一起到 IMAX 電影院看哈伯太空望遠鏡使用與修復過程。結束後搭車開往 Orlando 國際機場，辦理登機手續，等待到 20點半起飛到紐約甘迺迪機場。再次辦理登機、出境手續，飛行15個多小時，27日清晨5點半抵達桃園，回到台中已經七點半。



圖四、3月24日，亞洲醫用超音波學會聯盟 (AFSUMB) 理事長周宜宏邀請參加 WFUMB 的 AFSUMB committee member 到 Europe 1 房間商談今年10月份學會年會時在台北召開 AFSUMB 委員會，同時於10月18日舉辦超音波新技術研討會 (Asian Symposium on Advanced Ultrasound Technology)。右起為李三剛理事長、韓國 Kim(金協承)、刁翠美主任、周宜宏前理事長、巴基斯坦 Hasan 與日本 Kudo 於會後合影。