

2010 6TH World Congress on Biomechanics 研習報告

1-6 August 2010, Singapore

湯文慈

國立體育大學教練研究所 運動生物力學暨動作技術診斷實驗室

一、目的

透過參加這次 2010 6TH WCB 研討會可以：

1. 與來自世界各地生物力學界的研究單位交流。
2. 透過這次國際研討會帶領實驗室的學生們認識更多權威的教授們與欣賞他們清晰有條理的報告，如何呈現他們多年來的研究成果。
3. 讓學生了解到國際間與自己同為碩士博士生的外國學生在學術上的程度，給與學生們良性的刺激。

二、過程

1. 研討會簡介

第六屆國際生物力學研討會 (6th World Congress on Biomechanics, 以下簡稱 WCB)，WCB 在生物力學領域可算是首屈一指的大型研討會，WCB 四年舉辦一次，本屆 WCB 首次在亞洲地區舉行，本次地點於新加坡 Singapore Suntec Convention Centre(8/1~8/6, 2010)所舉行，主辦單位為 International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)，研討會的包含六大主題：1) Special Topic, 2) Organ Mechanics, 3) Tissue Mechanics, 4) Cell Mechanics, 5) Molecular Mechanics, 6) Materials, Tool, Devices & Techniques。其中運動生物力學被歸

類在 Special Topic 主題中。

2. 研討會行程與研習內容

本次 WCB 地點於新加坡 Singapore Suntec Convention Centre(8/1~8/6, 2010)所舉行主辦單位為 International Federation for Medical and Biological Engineering(IFMBE)，研討會的包含六大主題：1) Special Topic, 2) Organ Mechanics, 3) Tissue Mechanics, 4) Cell Mechanics, 5) Molecular Mechanics, 6) Materials, Tool, Devices & Techniques。其中運動生物力學被歸類在 Special Topic 主題中。除了生物力學口頭報告，也涉獵電腦模擬、研究工具、儀器、技術等領域。另外，研討會除了海報與口頭發表外，許多生物力學相關領域之儀器廠商在會場擺設攤位，主要介紹目前最新的儀器與簡介使用方式和功能。

三、心得與建議事項

這是第一次在亞洲舉辦的 WCB 國際研討會，上一次是 2006 年在德國的柏林舉行，兩屆相較之下，整體性評估感覺是德國柏林辦得比較好，雖然新加坡這次在所有活動上的安排在亞洲所舉辦的研討會當中，算是滿優秀的了，但是因此次的收費金額不比歐洲低，且要求每一篇全額註冊費僅允許兩篇發表，一個學生註冊

金額僅允許一篇發表。故，跟歐洲國家比起來，在規模上還是略小了一點，或許是所處地理位置，讓一些歐美國家的學生們比上一次較少參與。在工作人員的專業度上，可能略顯不足，但好的地方是擁有東方人的熱情。而活動安排上與之前我國辦的 ISB 雷同有些舞龍舞獅，在開幕式的晚宴，雖然場地很大，但並沒有好好利用會場中央做為舞臺，卻選擇兩側作為表演與演講的地方，容易讓在場的人不知所措，活動到底進行得如何，不然活動內容很具傳統風味，實在可惜。在會場動線與空間部分，安排得不錯，很清楚的畫分出講座與報告區、海報區、用餐區、廠商區...等等的，這方面的設置就還算水準之上。另外在註冊費方面，費用似乎太高了，對於在學生經濟負擔大了點，建議以後可以多替學生想想，而且註冊價錢太晚出來。

事隔四年，分別帶了兩批不同的研究生，都有碩士班與博士班的學生，發現學生必須在研討會這樣的環境中使用英文與來自各國的研究人員對談，表現的都相當出色，雖然每個人的英文能力不同，但是相同的事都是盡最大努力的與不同國家的人去交流，似乎沒有受到語言上的影響，連曾經有與我合作或被邀請來台的外國學者們，都對我們學生好學的態度給予肯定，都主動提出有機會可以再到台灣為我們的學生授課或者鼓勵學生交換到他們的實驗室，讓身為學生們的指導教授的我，都感到受鼓勵。

同時，五篇口頭發表報告完後，也即席與學生討論口頭報告之優

劣，以利下次改進。

對於我自己，透過這次的研討會讓我可以再學習目前生物力學界最新的研究，哪些議題是現在大家所關心的，都在這次的研討會中獲益不少，將會提供往後在自己的實驗室的願景規劃之參考，或是上課當中將這些新知帶給學生們。

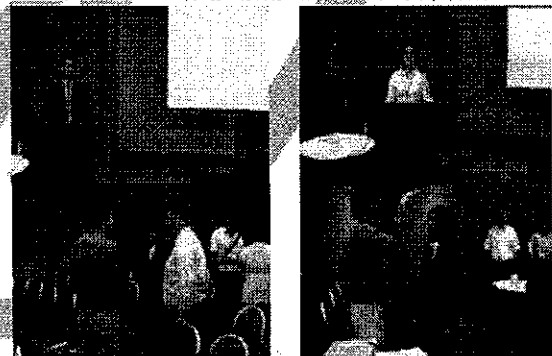
四、致謝

承蒙這次國科會推桿計畫(NSC 97-2410-H-179-006-MY2)的協助，謹此致謝。

五、精華圖片集錦



圖一、Lab 成員照與外國學者合照



圖二、各位成員口頭報告與海報發表



圖三、各位成員會後檢討會議