

# 第 24 屆世界林學大會返國報告書



系所別：生物資源研究所

研究生：黃雅莉

派赴國家：美國猶他州 鹽湖城

出國期間：中華民國 103 年 10 月 5 日~10 月 12 日

## 一、前言

國際森林研究機構聯合會 (International Union of Forest Research Organizations, 以下簡稱 IUFRO), 每 4-5 年舉行一次世界大會, IUFRO 之成立目的主要為促進國際間森林研究方面之學術交流及合作。本屆世界林學大會於美國猶他州舉行。大會時間自 2014 年 10 月 6 日至 10 月 11 日, 為期六天, 本次大會主題為「永續森林、永續人類: 研究的作用」(Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research)。

本次大會總共分成 7 個主題, 包括森林對於人(Forests for People)、森林生物多樣性和生態系統服務(Forest Biodiversity and Ecosystem Services)、森林與氣候變遷(Forests and Climate Change)、森林與水的相互作用(Forest and Water Interactions)、森林生物量和生物能源(Forest Biomass and Bioenergy)、森林和森林產品的綠色未來(Forests and Forest Products for a Greener Future)、在變動世界下的森林健康(Forest Health in a Changing World)。在為期六天的議程期間, 大會安排一日野外參觀行程, 與會人員依自己意願及專長選擇行程, 體驗美國的天然景致。藉由參加此次的世界林業大會, 不僅於學術交流及應用技術上收穫良多, 更於會議後的學術交流中, 與各國學者交換森林經營方面之研究心得, 更使台灣林業上獲得與國際接軌的機會。

## 二、大會行程

10 月 5 日: 抵達日

所有與會來賓至飯店入住

10 月 6 日: 開幕式 (Opening Ceremony)

主題演講、分組會議及技術會議 (Plenary Sessions,

Sub-plenary Sessions & Technical Sessions)

10月7日：

主題演講、分組會議及技術會議 (Plenary Sessions, Sub-plenary Sessions & Technical Sessions)

10月8日：野外參訪 (In Congress Tours)

10月9日：與 SAF-CIF 之特別聯席會議全體會議(SPECIAL JOINT PLENARY WITH SAF-CIF)、分組會議及技術會議 (Sub-plenary Sessions & Technical Sessions)

10月10日：主題演講、分組會議及技術會議 (Plenary Sessions, Sub-plenary Sessions & Technical Sessions)

10月11日：分組會議及技術會議 (Sub-plenary Sessions & Technical Sessions)、閉幕式 (Closing Ceremony)

### 三、會議經過

大會開幕式於 10/6 上午 9 時於會議展示中心隆重舉行，分別由會議主辦委員會主席、鹽湖城市長等人致歡迎詞。此次大會安排當地原住民表演代表當地原住民文化之舞蹈，獲得全場熱烈迴響(圖 1)。開幕式另一焦點則為頒發 IUFRO 科學成就獎給來自世界各地之傑出科學家。開幕式約歷時 2 小時左右，之後開始主辦單會安排之主題演講(Plenary Sessions)。



圖 1 第 24 屆世界林學大會開幕式

本次大會共歷時6天，除1天安排實地考察外，其餘5天皆安排主題演講、分組會議及技術會議(Plenary Sessions, Sub-plenary Sessions & Technical Sessions)，總共安排超過200場子題討論。大會總共收錄超過1300篇之口頭報告論文，另外海報發表論文則收錄超過1100篇(圖2)。

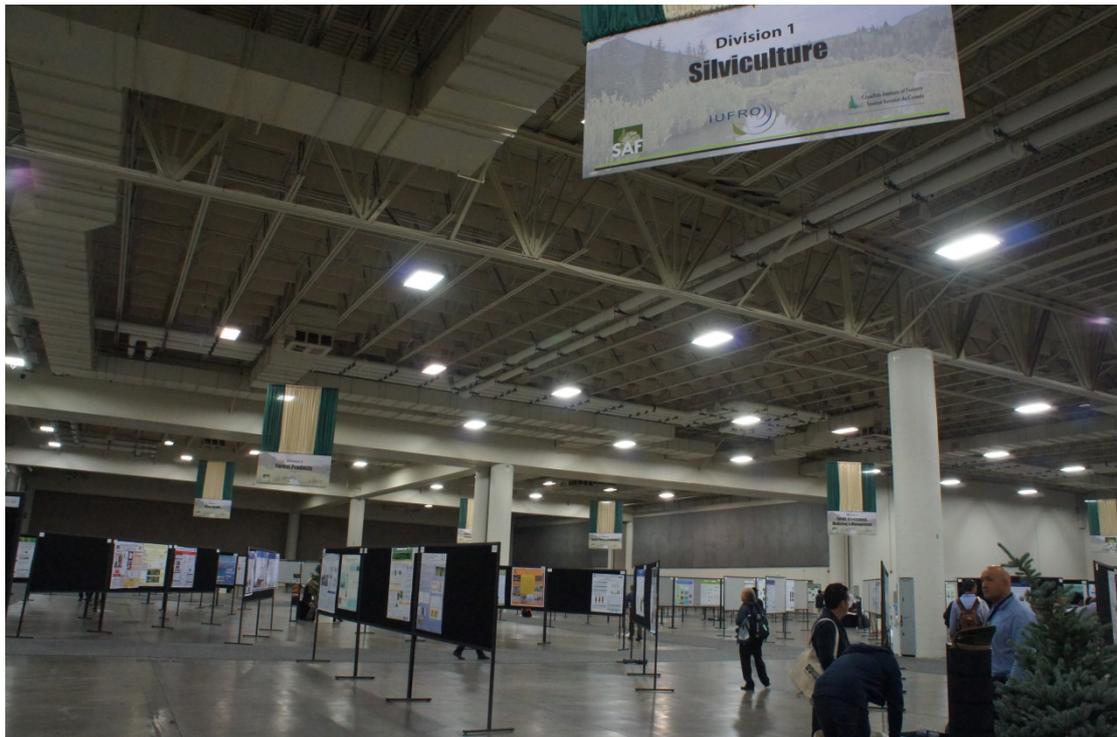


圖2 海報論文發表展場區

大會所安排之論文領域相當多元，為了解國際林業研究趨勢，參與多場口頭論文發表，像是 Forest Health In A Changing World 領域中，主要探討全球變化之下，森林植群動態變化、森林復原能力及永續森林生態系統等主題；FORESTS AND CLIMATE CHANGE 領域則是探討森林受天然災害之影響以及其生態系統受擾動後之恢復機制。此外，當前全球林業研究趨勢仍然聚焦於全球氣候變遷議題上，顯示世界各國森林受暖化及氣候變遷影響之大。其中森林碳吸存功能為熱門研究之一，透過森林資源清查或是以遙測資料大尺度推估森林碳儲量皆為各國積極研究。

學生此次參與論文發表為口頭論文發表，主題分類於 Forest and Climate Change 領域，內容為蒐集長期氣象了解氣候變遷下高屏溪流域降雨型態與趨勢變化以及評估該流域整體崩塌地潛勢地區(圖 3)。

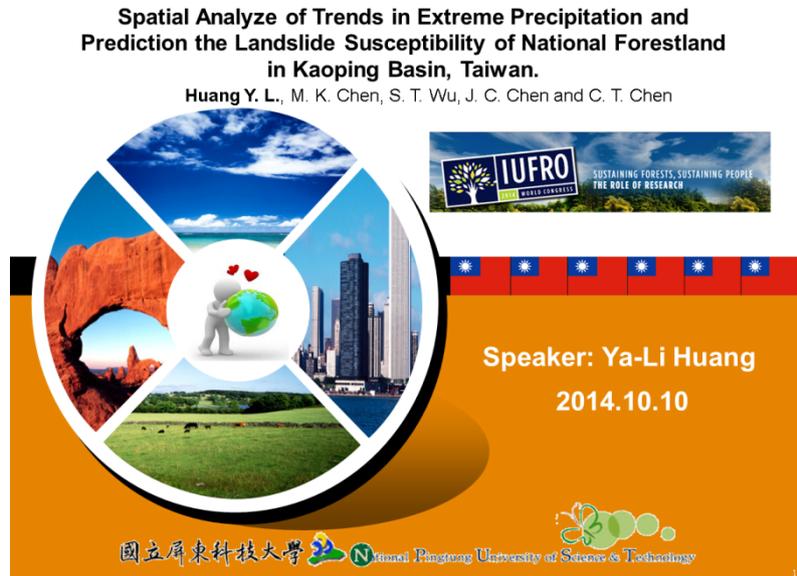


圖 3 口頭論文發表內容

此次大會除了林業相關研究報告外，也安排林業展覽活動，許多林業調查器材、遙測與地理資訊系統、林業生產工具、森林光譜測量、國際森林相關大學及國際林業組織皆有參與展覽(圖 4)。

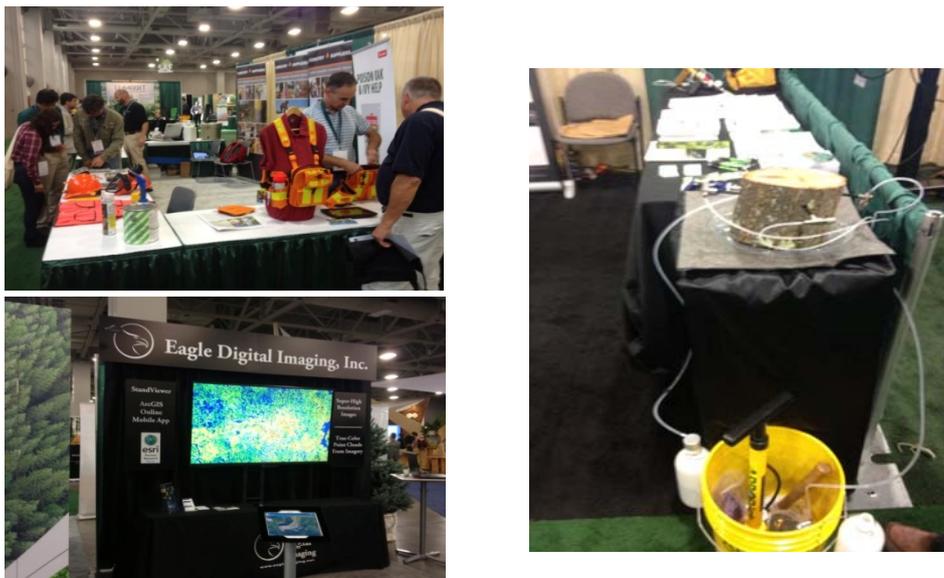


圖 4 林業相關展覽區

#### 四、考察參訪活動

拱石國家公園與峽谷國家公園為主要參訪行程，特殊的地質構造為最大特色，拱門群、尖石群、峽谷景觀與繡狀沙岩之景觀皆是數百萬年自然侵蝕與風化而成；該地區雖屬沙漠區，但是仍有部分低矮森林與灌木等植物群落(圖 5)。



圖 5 拱石國家公園與峽谷國家公園景觀一隅

## 五、與會心得

藉由參與本次大會不僅可提升相關專業知識上，也更瞭解目前世界林業上的發展趨勢以及研究概況，除了在增廣見聞外，更學習到許多報告及解說的技巧。

## 六、攜回資料

主辦單位相當用心安排本次會議，除下列大會發放之研討會議資料(圖 6)外，每日皆發行有關本次會議相關內容之新聞報，使大家瞭解每日主題演講之焦點。

1. IUFRO 第 24 屆研討會論文摘要集電子檔案(隨身碟)。
2. IUFRO 第 24 屆研討會會議程序綱目一本。
3. 美國 SAF 國際林業工作會議一本。
4. 其他各種林業有關資訊之摺頁與簡介。
5. IUFRO 側背包一個。



圖 6 本次大會所發放之會議資料