

出國報告（出國類別：國際會議）

2013 年第四屆亞洲檢驗醫學科學會議及第 24 屆年度科學會議之研討會
及參訪心得〔4Th Congress of Asia
Association of Medical Laboratory
Scientists(AAMLS) and 24Th Annual
Scientific Meeting(ASM) of SAMLS in
2013〕

服務機關：國立陽明大學附設醫院

姓名職稱：李元明 醫事檢驗師兼主任

派赴國家：新加坡理工學院(Singapore Polytechnic)

出國期間：102.10.01~102.10.04

報告日期：102.11.18

摘要

亞洲檢驗醫學科學會議(Asia Association of Medical Laboratory Scientists; **AAMLS**) 在 1997 年首先創立於日本名古屋，目前共有 12 個亞洲會員國組成如日本、中國、中國香港特區、韓國、泰國、印度、馬來西亞、新加坡、文萊、印尼、菲律賓及中華民國等。其目的是希望每四年在亞洲國家舉辦一次檢驗醫學科學研討會，促進亞洲會員國醫檢師之學術交流。因此；(1)首屆，2001 年在馬來西亞吉隆坡市召開，大會主題為「連接亞洲」(2)次屆，2005 年在中國上海舉行，大會主題為「共創 21 世紀亞洲檢驗醫學新科技」(3)第三屆，在日本橫濱舉行，大會主題為「亞洲檢驗醫學的創新」，自此，中華民國醫事檢驗師公會全國聯合會(全聯會)首次組團參加(4)**第四屆**，在**新加坡理工學院(Singapore Polytechnic)**舉行，大會主題為「**檢驗醫學的挑戰與新興技術**(LABORATORY CHALLENGES AND EMERGING TECHNOLOGIES)」。第四屆本會共有 30 位來自臺灣各醫院之檢驗科、大學醫技系、檢驗試劑設備及生技公司等醫檢師及單位主管參與此次大會註冊，並提出 22 篇壁報論文及 2 篇大會專題論文口頭報告，本會的踴躍參與頗獲會員國迴響。總之，我們積極參與大會的目的是想藉此學術交流獲取新知，提升醫檢品質及迅速確實的協助臨床診斷與治療。

目次

封面.....	第 0 頁
摘要.....	第 1 頁
目次.....	第 2 頁
內文.....	第 3-9 頁
壹、目的.....	第 3 頁
貳、過程.....	第 3 頁
參、心得.....	第 8 頁
肆、建議事項.....	第 8 頁
伍、附錄.....	第 9 頁

壹、目的

在 1997 年，日本首先在名古屋創立「亞洲檢驗醫學科學會議(Asia Association of Medical Laboratory Scientists; AAMLS)」，之後陸續有 12 個亞洲會員國的加入，如日本、中國、中國香港特區、韓國、泰國、印度、馬來西亞、新加坡、文萊、印尼、菲律賓及中華民國等。大會以血液學、輸血醫學、微生物、組織病理、細胞、生化、實驗室管理、資訊系統、品保等為邀請講座、壁報及口頭論文發表議題為主，與亞太檢驗醫學、亞洲城市論壇及臺灣醫事醫檢學會學術年會的議題雷同，因此，全聯會決定組團參與此盛會，本人代表陽大附醫檢驗醫學科提出一篇壁報論文（圖一），期望本科學術能立足於國際。其目的在於促進亞洲醫檢師之學術交流，及提升醫檢品質。

貳、過程

一、位置：

新加坡地處馬來半島最南端，與馬來西亞、印尼共扼麻六甲海峽及南中國海，並為印度洋與西南太平洋之交通要道，為歐、亞、澳海上交通樞紐，全國面積約 697 平方公里，與北縣市面積相仿。

二、氣候：

氣候呈現典型的濕熱型氣候，全年溫差不大，約攝氏 27 度，4至7月最高，約攝氏 31 度，11月至2月較低，為攝氏 26度（圖二）。

三、語言及種族分佈：

新加坡為多元種族國家，全國人口約 424 萬人，其中，公民與永久居民共348萬人，華人76%，馬來人 14%，印度人 8%，其他 1%，英語、華語、馬來語及印度坦米爾語均為官方語言，最普及的語言為英語及華語；而福建話、廣東話、潮話及客家話等方言亦可適用（圖三）。

四、經濟：

新加坡國內經濟主要由金融服務業、商業、觀光業及製造業組成（圖四），特別是金融服務業最為重要（圖五）；此外發現新加坡幾無重要農業活動，所有農產品大多為進口商品。

五、AAMLS 大會行程（表一）：

(一) 10/1 (週二) 桃園機場出發-新加坡。

(二) 10/2 (週三) 開幕式 特別演講 專題演講 壁報論文：

由全聯會吳俊忠理事長代表臺灣率團出發至新加坡，出席團員發表論文有壁報論文二十二篇（**陽大附醫 1 篇，圖一**），發表專題論文口頭報告二篇，另外大會邀請臺灣兩位的演講者分別是高全良博士及 AAMLS 副會長張來發前理事長。來自全國各大醫院主任及醫檢組長，醫檢先進共約 30 多位出席此次的大會。第四屆 AAMLS 大會共有 17 個國家出席約 350 位會員，分別來自於 Australia, Brunei, Germany, Hong Kong, India, Indonesia, Japan, Korea, Malaysia, New Zealand, Nigeria, Philippines, Singapore, South Africa, Sri Lanka, Switzerland, Taiwan and Thailand。

大會開幕式由地主國新加坡大會主席 Dr. Eddie Ang 致歡迎詞，接著是 AAMLS 現任會長泰國籍 Dr. Rachana Santiyanonte 及國際生物醫學檢驗科學會(The International Federation of Biomedical Laboratory Science; IFBLS)的會長日本籍 Dr. Kyoko Komatsu 上臺致詞。大會並頒發**亞洲醫檢特殊貢獻獎**，臺大醫技系教授暨臺北市醫檢師公會**高全良理事長**榮獲殊榮，表彰他過去多年來在「**專業領域傑出的表現及對國際組織活動的貢獻**」，臺灣與會代表倍感與有榮焉（**圖六**）。大會開幕式並邀請當地檢驗醫學科技專家 Eric Tan Huck Gim 敘述早期青蛙懷孕試驗，至今日科技的演變，強調科技的研發要持之以恆，同時不斷的鑽研評估，方能促進全民健康福祉。

(三) 10/3 (週四) 專題演講 文化參訪 大會歡迎晚宴:

全聯會**張來發前理事長**獲理事會推選為**第五屆 AAMLS 亞洲會長**，肯定他過去在亞太醫檢界的努力與貢獻，期望在他的領導下，未來 AAMLS 能接受更高的挑戰及賦予任務（**圖七**）。

AAMLS 大會提供一項專業問卷調查，正確回覆問卷者可獲得 100 元新加坡幣（約新臺幣 2,400 元）獎金，總獎項有 10 個名額，臺灣團體被抽中者有 6 位，臺灣自願放棄 6 個名額給其他會員國分享此喜悅也獲得在 GALA NIGHT 會場全體出席貴賓的佩服與讚賞。

六、醫院參訪:

(一) 10/3(週四)參訪**新加坡國立大學附設醫院:**

新加坡國立大學在亞洲排名第 3、世界排名第 33，上課皆為全英語式教學，同儕間競爭激烈，為想要沉浸在學術環境與想加強英文的同學最佳選擇。目前設有 9 個學院共 50 多個系科：環境設計學院、文學與社會科學院、商學院、牙科醫學院、工程學院、法學院、**醫學院、理科學院** 及計算機科學學院。此外，該校設有 7 個研究院：文學與社會科學研究院、商科研究院、**理科研究院**、工程研究院、建築

環境研究院、**醫學研究院**及牙醫研究院。國大目前大學生超過 19,200 人，研究生超過 7,900 人。

該院於 1985 年創立，為三級專科醫院及教學醫院，提供先進且優質之醫療服務，於 1988 建置**檢驗醫學部**；2004 年通過醫療體系評鑑機構國際聯合委員會認證醫院（Joint Commission International; JCI）認證，為新加坡第一間獲得 JCI 認證之醫院。2007 年被國家衛生單位選中成立「**國家醫院心臟中心**（National University Heart Center）」及「**國家醫院癌症機構**（National University Cancer Institute）」。內設 22 個醫療部門，3 個牙科部門，6 個輔助醫療部門，4 個醫療中心，總床數 935 床，員工數 5,479 人，每月門診量約 50,000 人（**圖八**）。檢驗醫學部設備與本科雷同（**圖九**），檢體由氣送或人力運送到檢驗醫學部簽收站，經條碼分類各科室檢體，再經由**全自動化系統**包括檢體前處理系統，可自動離心，拔蓋，分裝，覆蓋，自動轉運至分析器，如血液學，血清免疫學，生化，尿液化學及沉渣分析。此外，檢驗部尚有通過認證之第三級生物安全實驗室(BSL-3)，先進的幹細胞實驗室，細胞遺傳實驗室，分子診斷中心（**圖十**）。其檢驗品管分三個階段（分析前、分析中及分析後）監測，以確保在整個測試過程中的檢驗品質、敏感度及專一性。醫檢師對於日常檢體的分析，設備維護及品管，皆會依據標準操作程序處理（**圖十一**）。此外，該單位亦定期提供員工培訓和繼續教育課程，並參與外部品管的能力測試，如 CAP、RCPA UKNEQAS、Bio-Rad 公司實驗室 EQAS QASI、衛生機關的測試計劃及同儕醫院評比。該院亦先後完成以下認證：如 1994 年 ISO15189、2003 美國臨床病理學會（CAP）及 2005 年通過新加坡實驗室醫療測試認可計劃 ISO / IEC 17025（**圖十二**）。

（二）10/4 閉幕式:

發放文宣、拍照、聯誼及致贈紀念品給參加 AAMLS 大會之各國理及監事代表，並邀請他們組團參加 2014 年 10 月 3 日至 7 日，在臺灣臺北國際會議中心主辦之 IFBLS 國際會議（**圖十三**）。

叁、心得：

感謝陽大附醫讓我有機會參與國際會議及學術交流，亦感謝全聯會及北市醫檢師公會用心的安排，並在歷任理事長之努力下，帶領同仁積極參與各項國際會議與學術活動，讓國際社會知悉我國醫檢師之優良素質，同時積極爭取國際組織之理、監事及理事長之職位，讓同仁有機會參與國際事務，提升檢驗品質，為全民謀福祉。

肆、建議事項：

參訪結果發現本院檢驗設備已可媲美新加坡國立大學附設醫院，唯本院空間太小，影響同仁工作的活動力、安全與檢驗品質的提升，深信新大樓的建置完成後將可獲得改善。同時發現，參與國際學術活動可以增廣見聞，未來我亦將更加的努力與鼓勵同仁每年積極參與國際會議，使每位醫檢師皆能在愉悅的心情下工作，提高工作效率。

伍、附錄:



圖一：第四屆亞洲檢驗醫學科學國際研討會(AAMLS)壁報論文發表。



圖二：新加坡濕熱型氣候氣候



圖三：新加坡語言及種族分佈，新加坡為多元種族國家，全國人口約 424 萬人，其中公民與永久居民共348萬人，華人76%，馬來人 14%，印度人 8%，其他 1%，英語、華語、馬來語及印度坦米爾語均為官方語言，最普及的語言為英語及華語；而福建話、廣東話、潮話及客家話等方言亦可適用。



圖四：新加坡環球影城，促進該國觀光繁榮。



圖五：新加坡商業大樓，帶動該國的經濟。



圖八：2007 年被國家衛生單位選中成立「國家醫院心臟中心（National University Heart Center）」及「國家醫院癌症機構（National University Cancer Institute）」。內設 22 個醫療部門，3 個牙科部門，**6 個輔助醫療部門**，4 個醫療中心，總床數 935 床，員工數 5,479 人，每月門診量約 50,000 人。



圖九：檢驗醫學部及檢體氣送入口(左側)，經該部門主管醫檢師簡報(左一)。



圖十：檢驗醫學部感染性鏡檢設備。



圖十一：檢驗醫學部醫檢師實驗室裝備及工作愉悅場景(右側)。



圖十二：檢驗醫學部品管室及文件。



圖十三：10/4 閉幕式，同仁發放文宣，合影，聯誼，及致贈紀念品給參加 AAMLS 大會之各國理、監事代表，並邀請他們組團參加 2014 年 10 月 3 日至 7 日，在臺灣臺北國際會議中心主辦之 IFBLS 國際會議。

表一：第四屆亞洲檢驗醫學科學國際研討會(AAMLS)大會行程表

4th Congress of Asia Association of Medical Laboratory Scientists 2013

Programme -at-a-Glance (Tentative)

Time	1 October 2013	2 October 2013	3 October 2013	4 October 2013
08:00	Registration (8:00-17:00)	Registration (8:00-17:00)	Registration (8:00-17:00)	Registration (8:00-17:00)
08:30			Clinical Chemistry • Plenary Lecture • Symposia	Haematology/Transfusion Medicine • Plenary Lecture • Symposia
08:45				
09:00	Pre-Congress Workshop	Opening Ceremony & Trade Exhibition	Coffee Break & Exhibition	Coffee Break & Exhibition
10:30		Coffee Break & Exhibition		
11:00		Laboratory Management • Plenary Lecture • Symposia	Clinical Chemistry • Plenary Lecture • Symposia	Haematology/Transfusion Medicine • Plenary Lecture • Symposia
13:00		Lunch & Exhibition	Lunch & Exhibition	Lunch & Exhibition
14:00		Laboratory Management • Plenary Lecture • Symposia	Microbiology/Molecular • Plenary Lecture • Symposia	Histopathology/Cytology • Plenary Lecture • Symposia
15:30	AAMLS BODs Meeting	Coffee Break & Exhibition	Coffee Break & Exhibition	Coffee Break
16:00		Laboratory Management • Symposia	Microbiology/Molecular • Symposia	Closing Ceremony
17:00		Satellite Symposium	Satellite Symposium	
18:00		• AAMLS Meeting of Representatives	• AAMLS Forum	
19:00	AAMLS BODs Dinner		Gala Dinner	

Social Programme

- Opening Ceremony
- Welcome Reception
- Gala Night
- Closing Ceremony
- Pre- and Post- Congress Tours

Congress Venue

SP Auditorium
Singapore Polytechnic
500 Dover Road
Singapore 139651

Sponsorship Opportunities

- **Date/Time of Exhibition**
Wednesday: 2 October 2013 (8.30 am -5.00 pm)
Thursday: 3 October 2013 (8.30 am -5.00 pm)
Friday: 4 October 2013 (8.30 am -3.00 pm)
- **Stand-Space Size**
3m x 3m x 3m
- **Application of booth/Space**
Applicants for space should complete the applications form and indicate clearly their choice of booth/space with reference to the confirmation form/plan.
- **Sponsorship Fees (11 Items)**
Please visit website at www.aamls-samls2013.samls.org

Congress Secretariat

4th Congress of AAMLS 2013
c/o Alumni Association (SB) Medical Centre
2 College Road, Singapore 169850
Tel (65) 63266266 Fax (65) 62240938
Email: secretariat-aamls2013@samls.org
Website: www.aamls-samls2013.samls.org