

出國報告（出國類別：開會）

2019 年亞太檢驗醫學科學會議

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

派赴國家：泰國芭達雅(Pattaya, Thailand)

出國期間：108.05.28～106.06.01

報告日期：108.06.24

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 16 個亞洲會員國組成如中華民國、日本、中國、中國香港特區、韓國、泰國、印度、馬來西亞、新加坡、汶萊、印尼、菲律賓、中國澳門特區、越南、柬埔寨、緬甸等，而臺灣於日本橫濱第四屆大會 2009 年 11 月始加入本會。**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，共同協助與改善會員專業技術、提升檢驗品質。自 1997 年首先成立於日本名古屋，其後奠立(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**，2009 年在日本橫濱舉行，大會主題為「亞洲檢驗醫學的創新」(4)**第四屆**，2013 年在新加坡理工學院(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)」。**經**會員國理事會決議，四年大會宜改為兩年辦理學術論壇，隨即在 2015 年印尼日惹舉辦醫檢學術大會(5)**第五屆**，2017 年在韓國釜山展覽會展中心(Busan Exhibition & Convention Center)舉行，大會主題為「從基礎到尖端科技的醫學實驗室」。(6)**第六屆**，2019 年在泰國芭達雅喬木提恩大使城(**the Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand**)國際會議中心舉行，大會主題為「醫學檢驗之新發展 (Breakthrough in Medical Technology)」。**第六屆**大會共有 16 個國家出席，約 2,900(泰國以外人士約 200 人)個會員註冊分別來自 Taiwan、Japan、Hong Kong、Korea、Thailand、India、Malaysia、Singapore、Brunei、Indonesia、Philippines、Macau、Vietnam、Kamupodia、and Myanmar。有 22 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 22/95(23%)篇壁報論文，1 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，提升醫檢效益、品質管理及迅速確實的協助臨床診斷與治療。

目次

壹、目的.....	第 1 頁
貳、過程.....	第 1 頁
參、心得.....	第 4 頁
肆、建議事項.....	第 4 頁
伍、附錄.....	第 5-11 頁

壹、目的：

亞洲檢驗醫學科學會議(Asia Association of Medical Laboratory Scientists; AAMLS)首先創立於 1997 年日本名古屋，目前共有 16 個亞洲會員國組成如中華民國、日本、中國、中國香港特區、韓國、泰國、印度、馬來西亞、新加坡、汶萊、印尼、菲律賓、中國澳門特區、越南、柬埔寨、緬甸等，而臺灣於日本橫濱第四屆大會 2009 年 11 月始加入本會(附錄圖一)。大會以分子診斷，病毒血清免疫學、鏡檢學、血液學、輸血醫學、臨床微生物學、組織細胞病理學、臨床生化學、實驗室管理、資訊系統、檢驗品質與管理等為邀請講座、壁報及口頭論文發表議題共 11 個學門為主，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，由北市及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參與出席及提出一篇壁報論文(附錄圖二)。其目的在於促進亞洲醫檢師之學術交流，提升檢驗品質，協助臨床醫師迅速確實的診斷與治療。

貳、過程：

一、位置：

芭達雅(泰語：พัทยา; 英語：Phattaya 或 Pattaya)一譯芭達亞，面積約 22.2 平方公里(8.6 平方英里)，人口有 104,318，是泰國東部地區春武里府的城市，是春武里府的「府級特別市」，在行政區劃上屬於邦拉蒙縣。泰國華僑傳統上稱為北大雅、博多耶或芭提雅。芭達雅位於泰國灣東側，首都曼谷的東南方約 165 公里處。其泰文名字的意思是「西南方向吹來的季風」。它是泰國旅遊業最重要的據點之一，原本只是一個小漁村，後因自然條件優越，泰國政府開發建設，以湛藍通徹的大海和泰國人妖表演而聞名於世，有「東方夏威夷」之美稱(附錄圖三)。

二、氣候：

泰國大部分地區屬於熱帶季風氣候。常年溫度不下攝氏 18°C，平均年降水量約 1000 毫米。11 月至 2 月受較涼的東北季候風影響比較乾燥，3 月到 5 月氣溫最高，可達攝氏 40-42°C，7 月至 9 月受西南季候風影響，是雨季。10 月至 12 月偶有熱帶氣旋從南海經過中南半島吹襲泰國東部，但在暹羅灣形成的熱帶氣旋為數甚少且弱。

三、語言及種族分佈：

泰國的官方語言是泰語，用泰語字母，當中約 5000 萬人視為母語。少數民族有他們各自的語言。最多的為在東北地區的寮語方言。在泰國南部，有著馬來語的方言，這個作為南部馬來穆斯林使用的語言。泰國華人也使用漢語方言，其中以屬於閩南語系的潮汕話最多。

全國共有 20 多個民族，總計 6000 多萬人口。泰族為主要民族，佔人口總數的 75%，漢族佔 14%，馬來族佔 2.3%，其餘是緬族、高棉族、苗族、瑤族、桂族、汶族、克倫族、塞芒族、沙蓋族、孟族等民族。

大約有 14%的泰國人口是華裔，其中相當一部份來自中國廣東省潮汕地區。

另外，馬來族是另一個重要的少數民族（2.3%），其餘的少數民族包括高棉、孟族等民族。除此之外尚有京族，以及一些住在山上的部落，例如巴通族、嘎良族（著名的長頸族）、拉祜族、苗族、瑤族等，接近緬甸的山區有少數揮族人，這些人口大約為 788,024 人。

除此之外，泰國還有大量的來自其他亞洲地區、歐洲、北美等長期居住在泰國的人口，還有大量非法移民。不過由於泰國人口基數大，所以這些人口只占總人口的很小一部分。

以產業結構來分析，泰國的人口主要為農業人口，集中在稻米產地，即泰國的中部和東北、北方。隨著全球化進程，泰國也在工業化過程中，有大約 31.1%的泰國人口集中在曼谷等大城市，而且在持續增長中。

四、經濟：

泰國農業為世界稻米市場的其中一個主要出口國，水稻是泰國最重要的農作物，其他主要農產品有魚類、木薯、橡膠、穀物和蔗糖。而加工食品如罐裝金槍魚、菠蘿和冷凍蝦的出口量也在上升。該國北部是黑象牙咖啡（Black Ivory coffee）出產地。泰國旅遊業亦為泰國主要的經濟收入來源，泰國有現代化的城市曼谷，南部面臨暹羅灣和印度洋，有很多天然的沙灘度假區，北部山區氣候宜人，適宜旅行。總之，經濟主要動力是出口及旅遊業，據世界銀行最新的經濟體排名（2016年）顯示，其人均國民收入總值約為 5894 美元，屬中收入國家。

五、2019 AAMLS大會行程表（附錄圖四）：

（一）05/28（週二）08:25-15:00: 桃園機場出發—泰國曼谷蘇凡納布(Suvarnabhumi, Bangkok, Thailand)機場-泰國芭達雅喬木提恩城大使酒店翼樓[Ambassador City Jomtien Inn Wing (STUDIO ROOM), Pattaya,Thailand]。2019年5月28日的大會前研討會（泰語）：10:00-18:00註冊，13:00-16:00共有五大領域專題演講，別是化學、微生物學、分子診斷學、輸血醫學、免疫學。

（二）05/29（週三）07:30-22:00: 註冊與報到（附錄圖五）、主體講座、座談會、開幕式會議、壁報展示、分析儀展示、歡迎晚宴（Gala Dinner）。開幕式於5月29日在泰國芭達雅喬木提恩大使城(the Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand) 鑽石廳(Diamond Hall)國際會議中心舉行（附錄圖六）。開幕典禮由 Burapha大學合唱團演唱開場，然後分別由泰國全聯會理事長 Saolakchit Chutipongvivate、AAMLS理事長Man-gil Yang、Chonburi省副省長、醫學科技部主任致詞。開幕典禮並頒發亞洲醫檢學術及醫檢傑出獎分別由泰國 Suda Loui sirirotkankul 及韓國Gyeong-Woon Noh 獲得此殊榮。大會有2900人註冊，其中國外參加者約200人。大會安排4場主題演講及8場專題演講，內容豐富超水準。除演講外也有海報論文發表。此次海報論文共有95篇，包含11學門。共有11國家地區提供海報論文，其中篇數前三名為泰國(54篇)、臺灣(22篇)、韓國(8篇)。台灣是近幾屆AAMLS學術大會除主辦國外，發表論文最多之國家，臺灣醫檢實力再度受到國際肯定。廠商展示及廣告約250家，參觀會員十分踴躍，盛況甚至超越醫檢學會年會。大會且於5月29日舉辦大會晚宴。晚宴假Nongnoo

ch Garden(東芭樂園) 之 Nice Hall舉行，席開230桌，寬廣之舞台，超大電視螢幕。整個晚宴節目，相當精彩，甚至邀請到芭達雅有名之人妖秀舞團至現場表演。

1.上午課程：

09.00-10.00 **主題講座 1.(Plenary lecture 1):**癌症治療中的新免疫治療策略 Chang-Ji Chang 博士，美國佛羅里達大學醫學院遺傳與微生物學系主席；泰國瑪希隆大學 Siriraj 醫院醫學院教授，泰國 Yenchitsomanus 教授。**主題演講 2.:** 10.30-11.30 早期發現和加強消除疾病的反應 Dr.Wantanee Kalpravidh，跨界動物疾病應急中心聯合國糧食及農業組織亞洲及太平洋區域辦事處主席；泰國公共衛生部醫學科學系 Dr.Busarawan Sriwanthana。同時段不同會議室分別由泰國全聯會 (ACMTT)在校醫技系的學生論壇、AAMLS 專題演講及壁報區的壁報論文展示。中午時段則由廠商以大會主題，做尖端診斷實驗室構面相關產品介紹。

2.下午課程：

微生物免疫感染專題演講，品管，長照，唐氏症預防及控制，同場次泰國全聯會辦理醫技系畢業學生論壇。

(三) 05/30 (週四)：AAMLS 理監事會議、註冊與報到、**主體講座**、座談會、壁報展示、分析儀展示。

1.上午課程：

主體講座 3：登革熱疫苗開發和現有疫苗的有效性 (泰語) 泰國清邁大學 Nopp.Nopporn Sittisombut 教授主席；泰國清邁大學 Dr.Watchara Kasinrerak 教授、展覽精準醫學、醫檢教育、細胞免疫治療癌症、和諧產前測試、愛滋病毒診斷測試算法、重塑患者通過 POCT 關心解決方案、解鎖癌症免疫療法綜合基因組學剖析、創新解決方案滿足您的醫療保健需求。

2.下午課程：

和諧產前測試、使用第四種生成分析愛滋病毒診斷測試算法、重塑患者通過 POCT 關心解決方案、解鎖癌症免疫療法綜合基因組學剖析、創新解決方案滿足您的醫療保健需求、診斷 α -地中海貧血-1 東南部 z-珠蛋白亞型缺失使用 a 進行鏈檢測、結核病的快速檢測診斷和歧視結核分枝桿菌複雜而非結核分枝桿菌感染新型免疫檢測試驗、申請免疫層析剝離試驗評估現狀與毒品監測患者免疫缺陷綜合症、品質保證和良好實驗室管理、以患者為中心的品質保證和良好實驗室管理- 經驗分享，臺灣醫檢師全聯會代表張璧月 理事/臺灣長庚醫院簡驗科 主任報告(Pi-Yueh Chang; TAMT)、功效和成本效益結核病 PCR (TB-PCR) 檢測比較對酸性快速染色進行診斷。

(四) 05/31 (週五)：註冊與報到、**主體講座**、座談會、壁報展示、分析儀展示、閉幕式。

1. 上午課程：

主體講座 4：微生物學，血液學和臨床化學臨床測試的質量改進
與柬埔寨王國 2 年的經驗 Naofumi Hashimoto, Asako Kimura, Shigeki Misawa

主持人：KAMAYama Hironori 先生和 AAMLS 的 Endang Hoyaranda。幹細胞：治療和治療實驗室測試、在亞洲診斷趨勢測試套組開發、檢驗醫學的推動、政府採購和物資管理、糖尿病和肥胖症：問題，未來趨勢與實驗室調查。

2.下午課程：

大會於5月31日中午12:00舉辦閉幕典禮並頒發優秀海報論文。來自台大醫院劉兆偉醫檢師榮獲生化類第二名，替臺灣增添不少光彩。大會並宣佈下屆(2021年10月)，將由馬來西亞承辦並慶祝AAMLS成立20周年(附錄圖七)。在會後空檔，大家一遊七珍佛山、葡萄園酒莊並體驗騎大象、泰式古典按摩、夜店、人妖秀及五十二層高旋轉餐廳用餐。在短短五天四夜芭達雅會議之旅，收穫滿滿。

(五) 06/01 (週六) 20:00-21:40：泰國曼谷蘇凡納布(Suvarnabhumi, Bangkok, Thailand)機場－桃園國際機場返家。

叁、心得：

AAMLS 泰國芭達雅大會分別邀請亞洲國家派優秀醫檢師代表擔任專題報告，而臺灣分別受邀參與者有實驗室品質主管醫檢師，分享臺灣醫學中心、區域教學醫院及相關醫事機構醫檢師之臨床與品管經驗，有助於學術交流及檢驗品質提升。而主辦單位承辦國際大會非常成功獲多數會員國讚譽有佳，唯資訊系統溝通回應過於緩慢有待改善，如註冊報明名訊息回應、論文提交、註冊繳費收據支給、英文名拼字有誤以及缺乏安排參訪醫院等，也期望未來主辦國際會議應避免再次發生。最後，我要誠摯的感謝教育部及陽大附醫惠予參與此次國際會議，亦感謝台北市醫檢師公會、瀚揚有限公司及全聯會用心的安排，成功帶領同仁積極參與國際會議及學術活動。總之，未來有機會將會更積極參與國際會議，提升檢驗品質，為社會謀福祉而努力。

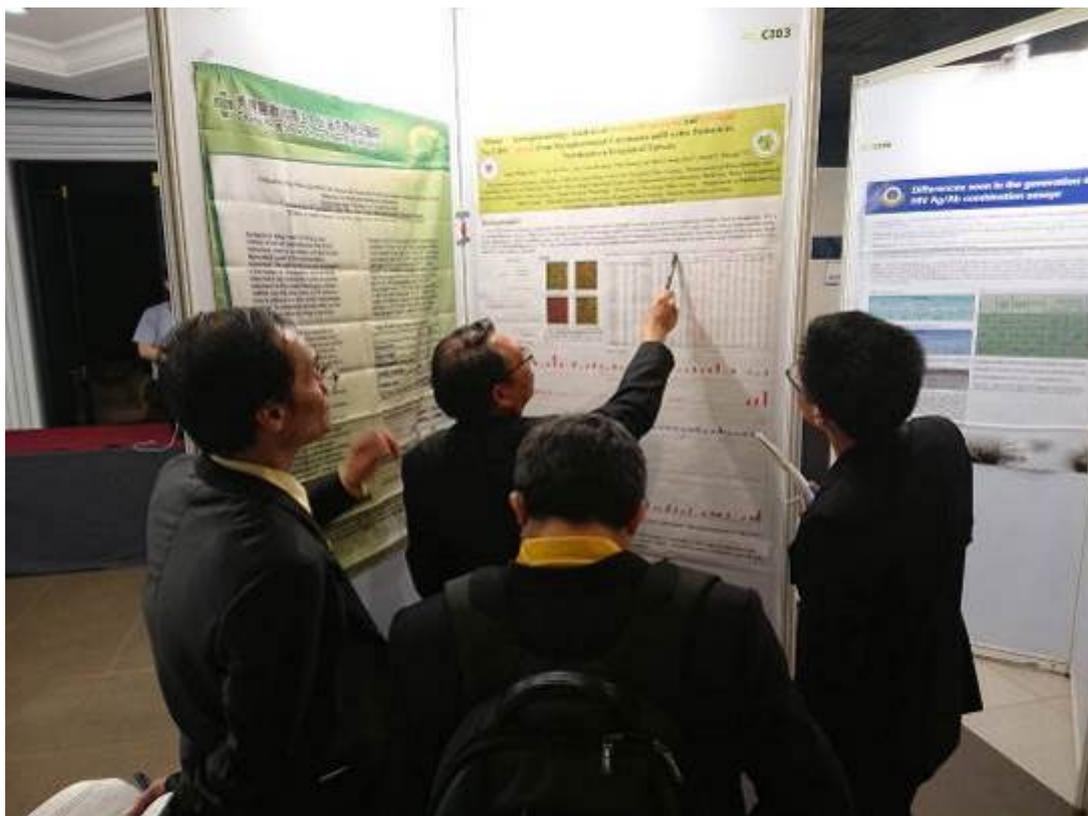
肆、建議事項：

參訪結果發現本院檢驗設備大致與泰國醫院實驗室相似，可媲美泰國、韓國、日本及全球各大醫院之設備，對於同仁從事檢驗安全與品質的提升給予肯定。同時發現，參與國際學術活動可以增廣見聞，未來將鼓勵同仁積極參與國際會議，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：亞洲檢驗醫學科學會議(Asia Association of Medical Laboratory Scientists; AAMLS)首先創立於 1997 年日本名古屋，目前共有 16 個亞洲會員國組成如中華民國、日本、中國、中國香港特區、韓國、泰國、印度、馬來西亞、新加坡、汶萊、印尼、菲律賓、中國澳門特區、越南、柬埔寨、緬甸等，而臺灣於日本橫濱第四屆大會 2009 年 11 月始加入本會。



圖二：第五屆亞洲檢驗醫學科學會議(AAMLS)壁報論文發表，與韓國評審員討論壁報內容。



圖三：芭達雅位於泰國灣東側，首都曼谷的東南方約165公里處。它是泰國旅遊業最重要的據點之一，以湛藍通徹的大海和泰國人妖表演而聞名於世，素有「東方夏威夷」之美稱。第六屆亞洲檢驗醫學科學會議及第43國際醫檢師大會在泰國芭達雅喬木提恩大使城(the Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand)國際會議中心舉行，大會主題為「醫學檢驗之新發展(Breakthrough in Medical Technology)」。



1



The 6th Congress of the Asia Association of Medical Laboratory Scientists (AAMLS 2019)
& The 43rd Annual Conference of Medical Technologist of Thailand (43rd ACMTT)

"Breakthrough in Medical Technology"

May 29 – 31, 2019 Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand
(including Pre-congress workshop on May 28, 2019)

Date	Time	Activity	Location
May 29, 2019	07.30 – 09.00	Registration	Corridor in front of Convention hall A
	09.00 – 10.00	Plenary lecture 1	Diamond Hall
	10.00 – 10.30	Coffee break	
	10.30 – 11.30	Plenary lecture 2	Diamond Hall
	11.30 – 12.30	Lunch	
	12.30 – 14.00	Symposium	Jade & Emerald and Laemchabang
	14.00 – 14.30	Coffee break	
	14.30 – 16.30	Opening ceremony	
	14.30	Choir by students from Burapha University	
	14.35	Welcome address from Deputy Governor of Chonburi Province	
	14.40	Introductory remarks by the AMTT President	
	14.45	Opening remarks by Director General of Department of Medical Sciences	
	14.50	Remarks by AAMLS Chairperson	Diamond Hall
	14.55	Power point presentation of 2 AAMLS swardees & 2 AMTT swardees	
	15.00	Awards presentation by Director General of Department of Medical Sciences	
	15.05	Group photo	
	15.30	Opening event of Exhibitions	
	16.00-18.00	BOD Meeting	Sri-racha
	16.30 – 17.30	Poster round – I	Corridor in front of symposium room (1st fl.)
	17.30 – 18.30	Taking shuttle bus to Gala Dinner @ Nong Nooch Pattaya Garden	
18.30 – 22.00	Gala Dinner	Nong Nooch Pattaya Garden	

Date	Time	Activity	Location
May 30, 2019	9:00-12:00	AAMLS GMR Meeting	Sri-racha
	07.30 – 09.00	Registration	Corridor in front of Convention hall A
	09.00 – 10.00	Plenary lecture 3	Diamond Hall
	10.00 – 10.30	Coffee break	
	10.30 – 12.00	Symposium	Jade & Emerald and Laemchabang
	12.00 – 13.00	Lunch	
	13.00 – 14.00	Poster round – II	Corridor in front of symposium room (1 st fl.)
	14.00 – 15.00	AMTT Grand Members Meeting	Diamond Hall
	15.00 – 15.30	Poster round – III	Corridor in front of symposium room (1 st fl.)
	15.30 – 17.00	Symposium	Cholburi & Chantaburi and Jade & Emerald
	17.00 – 18.00	Dinner symposium	Chantaburi, Laemchabang, Cholburi, Mabtapud and U-tapao

Date	Time	Activity	Location
May 31, 2019	07.30 – 09.00	Registration	Corridor in front of Convention hall A
	09.00 – 10.00	Plenary lecture 4	Diamond Hall
	10.00 – 10.30	Coffee break	
	10.30 – 12.00	Symposium	Chantaburi and Laemchabang
	12.00 – 12.30	Poster Awards & Announcement of the AAMLS 2021 Host & Closing ceremony	Diamond Hall
	12.30 – 14.00	Lunch	

圖四：2019AAMLS大會行程表。(一) 05/28 (週二) 08:25-15:00: 桃園機場出發－泰國曼谷蘇凡納布(Suvarnabhumi, Bangkok, Thailand)機場-泰國芭達雅喬木提恩城大使酒店翼樓[Ambassador City Jomtien Inn Wing (STUDIO ROOM), Pattaya, Thailand]。(二) 05/29 (週三) 07:30-22:00: 註冊與報報、開放論壇、座談會、開幕式會議、壁報展示、分析儀展示、歡迎晚宴 (Gala Dinner)。(三) 05/30 (週四): AAMLS 理監事會議、註冊與報到、開放論壇、座談會、壁報展示、分析儀展示。(四) 05/31 (週五): 註冊與報到、開放論壇、座談會、壁報展示、分析儀展示、閉幕式。06/01 (週六) 20:00-21:40: 泰國曼谷蘇凡納布(Suvarnabhumi, Bangkok, Thailand)機場－桃園國際機場返家。



圖五：註冊與報到。第 六屆，2019年在泰國芭達雅喬木提恩大使城(the Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand)國際會議中心舉行，大會主題為「醫學檢驗之新發展(Breakthrough in Medical Technology)」。第六屆大會共有16個國家出席，約2,900(泰國以外人士約200人)個會員註冊分別來自Taiwan、Japan、Hong Kong、Korea、Thailand、India、Malaysia、Singapore、Brunei、Indonesia、Philippines、Macau、Vietnam、Kamupodia、and Myanmar。有22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22/95(23%)篇壁報論文，1篇大會專題論文口頭報告。



圖六：開幕式於 5 月 29 日在泰國芭達雅喬木提恩大使城(the Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand) 鑽石廳(Diamond Hall)國際會議中心舉行，由中華民國全聯會吳俊忠前理事長(AAMLS 理事)、全國各單位主管及醫檢師共 22 位共襄盛舉。

AAMLs **2021** KUALA LUMPUR MALAYSIA

7TH CONGRESS OF ASIA ASSOCIATION OF MEDICAL LABORATORY SCIENTISTS (AAMLs)
in conjunction with
**32ND NATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF
MALAYSIAN INSTITUTE OF MEDICAL LABORATORY SCIENCES (MIMLS)**



Organised by:



Under the auspices of:



Supported by:



圖七：大會宣佈下屆(2021年10月)，將由馬來西亞承辦並慶祝 AAMLs 成立 20 周年。