

出國報告（出國類別：國際會議、業務交流）

第 6 屆沙巴國際測量師大會及第 2 屆
東協土地治理高峰會
出國報告

服務機關：內政部地政司

姓名職稱：邱科員彥璋

出國地區：馬來西亞

出國期間：107 年 8 月 14 日至 8 月 18 日

報告日期：107 年 11 月 12 日

摘要

為瞭解國際土地管理、測繪政策及技術發展情形，汲取各國專家之實務作業及問題處理經驗，並提供我國辦理空間測繪計畫及土地與災害管理業務之參考，內政部地政司 1 名參加第 6 屆沙巴國際測量師大會及第 2 屆東協土地治理高峰會 (The 6th Sabah International Surveyors Congress and The 2nd ASEAN Land Governance Summit)，該研討會由東南亞測繪協會 (ASEAN FLAG) 及會議地主國馬來西亞皇家測量師學會沙巴分會 (Royal Institution of Surveyors Malaysia (Sabah Branch)) 共同主辦。

該會議訂於 2018 年 8 月 15 日至 16 日於馬來西亞沙巴麥哲倫絲綢渡假村舉行，會議主題為「在相互連結世界的土地治理 (Land Governance in an Interconnected World)」，探討及分享土地治理及管理、測繪應用於土地發展、物產測量及工料測量等土地資源管理與發展及測繪應用的議題。此次會議主題與內政部土地管理、地籍測量技術及空間測繪應用研究發展計畫等多項重大執行事項具有高度相關，可彰顯我國土地政策及測繪之專業技術優勢，並與東協各國與會人員進行交流探討，收集各國土地管理及測繪業務推動經驗及技術發展方向。同時會議前後各召開 1 次第 67 屆 AFLAG 理事會議，討論東南亞測繪協會運作方針，以促進東協各國測繪的發展。

本次第 6 屆沙巴國際測量師大會及第 2 屆東協土地治理高峰會經與東協各國官產學界研究者交流並比對國內測繪領域現況，交流成果及心得建議事項如下：

1. 配合我國新南向政策，積極參與 AFLAG 等東協相關會議，提升我國國際能見度。
2. 推動智能測繪新興技術於土地管理、空間測繪業務之研究發展應用

目次

壹、緣起與目的	1
貳、出國行程	3
一、出國期間	3
二、會議行程	3
參、會議重要內容	4
一、會議議程	4
二、會議情形	5
肆、心得及建議事項	15
伍、附錄	16

壹、緣起與目的

東南亞國家協會(Association of Southeast Asian Nations, ASEAN)，簡稱為東協，為結合東南亞各國之政府性國際組織，其前身東南亞聯盟於 1961 年 7 月 31 日成立，並於 1967 年 8 月 8 日正式更名為東南亞國家協會。截至目前，共有 10 個正式的成員國：印尼、馬來西亞、菲律賓、泰國、新加坡、汶萊、柬埔寨、寮國、緬甸及越南，合稱東協 10 國。而東南亞（東協）土地測量和空間資訊聯合會(ASEAN Federation of Land Surveying and Geomatics, AFLAG)，我國多簡稱為東南亞測繪協會，於 1995 年 3 月 15 日成立之民間社會組織，為東協 10 國為分享測量製圖技術及地理空間資訊成果為目的所成立之聯盟，其秘書處辦公室位於馬來西亞吉隆坡。

東南亞測繪協會的宗旨是團結東協 10 國的廣大測繪機構和防救災科技人員、土地測量師與專家學者，希望藉由在東協地區測繪領域之相互合作，維持區域和平並帶領整體領域的繁榮，促進並推進土地測量相關領域之發展、實踐與應用。協會會員由東協 10 國的測繪機構或個人所組成，並每 2 年召開 1 次代表大會，以選舉產生協會主席、資深副主席、副主席和秘書長。除東協 10 國外，亦有臺灣、澳洲、中國、日本及韓國等國加入成員或成為參與者。

東南亞測繪協會每年舉辦 3 次常規理事會議，在會議上探討該組織經營方向、成果及目標。此外每 2 年亦舉辦 1 次大型學術和測繪市場會議，稱為東南亞測量會議(South East Asian Survey Congress, SEASC)，會議規模龐大，各個國家都會派出負責國土資源和災害管理方面的官員出席會議，民間的測量公司、儀器公司及學術研究機構也都會聚集在這個會議，期待藉由該會議增進東南亞測繪的技術和學術的實力與能量，測繪相關之國際貿易更是在這個會議上有著豐碩的成果。

我國之中華民國測繪業商業同業公會成功於 2015 年 7 月在新加坡舉辦之東南亞測繪協會理事會議，正式加入東南亞測繪協會(AFLAG)成員。並曾與我國內政部共同於 2016 年 3 月 20 日至 22 日期間成功爭取「東南亞測繪協會 ASEAN FLAG 第 59 次理事會會議暨土地及防救災測繪技術研討會」擔任主辦單位，內政部地政司王司長靚琇並於會中受邀擔任大會開幕致詞人，大會受邀貴賓者包含東協組織產官學單位及汶萊皇室成員在內，均對我國主辦單位辦理成效與我國測繪技術能量表示敬佩與後續合作意願，積極邀請我國參加後續東南亞測量會議。

自 2013 年以來，馬來西亞皇家測量師協會(Royal Institution of Surveyors Malaysia, RISM)固定每年組織辦理 1 場沙巴國際測量師大會(Sabah International Surveyors Congress, SISC)。本次第 6 屆沙巴國際測量師大會，馬來西亞皇家測量師協會更與 AFLAG 合作共同舉辦第 2 屆東協土地治理高峰會，其聯合會議的主題為：互聯世界的土地治理(Land Governance in

an Interconnected World)。本次共同會議匯集了來自東協各國的產官學界專業人士，分享對土地管理、土地測量、地理空間資訊、房地產和物業管理、建築及工料測量之創新且具挑戰性的多樣性的見解。使參與者有機會了解各領域的國際最新發展。

該次大會發表之專題演說計約 39 篇，其中我國專家學者於會場上發表了共計 3 篇演說，本次大會有來自將近 20 個國家的專家學者出席，報名人數達 300 餘位，規模盛大。同時會議前後亦藉由東南亞測繪協會各理事成員雲集的機會，各召開 1 次第 67 屆東南亞測繪協會理事會議，探討協會運作情形與未來方針，並決定下屆理事會議相關議程與時間。

貳、出國行程

一、出國期間

自 2018 年 8 月 14 日至 2018 年 8 月 18 日止，共計 5 天。

二、會議行程

日期	預 訂 行 程	任 務	備 註
107/8/14 (二)	印尼雅加達－馬來西亞沙巴	搭乘印尼時間 8/14 12：15 馬來西亞航空班機出發，於馬來西亞時間 8/14 20:50 抵達亞庇機場。(需於吉隆坡國際機場轉機 1 次)	接續印尼 107 年 8 月 12 日至同年 8 月 14 日行程
107/8/15 (三)	沙巴	參加第 6 屆沙巴國際測量師大會暨第 2 屆東協土地治理高峰會。	
107/8/16 (四)	沙巴	參加第 6 屆沙巴國際測量師大會暨第 2 屆東協土地治理高峰會。	
107/8/17 (五)	沙巴	參加 AFLAG 代表交流活動及參訪沙巴亞庇潮位站(Kota Kinabalu Tidal Station)。	
107/8/18 (六)	馬來西亞沙巴－臺北桃園	搭乘馬來西亞時間 8/18 06：10 亞洲航空班機出發，於臺灣時間 8/18 09:30 抵達桃園機場。	

參、會議重要內容

一、會議議程

馬來西亞：

日期	時間	議程	備註
8/15	08:00-09:00	註冊及報到(第一天)	
	09:00-12:30	主辦單位致詞及專題演講	
	13:30-17:00	平行會議 1-土地治理及管理 平行會議 2-物業測量 平行會議 3-工料測量	
8/16	08:00-08:30	報到(第二天)	
	08:30-10:15	開幕式及貴賓致詞	
	11:00-16:30	平行會議 1-土地發展測繪 平行會議 2-物業測量 平行會議 3-工料測量	
	16:30-17:00	閉幕式	
8/17	09:00-11:00	第 67 屆東南亞測繪協會理事會	
	14:30-16:00	參訪沙巴亞庇潮位站	

二、會議情形

本次馬來西亞出訪期間為 2018 年 8 月 14 日至 18 日，由內政部地政司邱科員彥瑋及國立交通大學土木工程學系史天元教授與會。

結束印尼行程後，於沙巴會議前一天(2018 年 8 月 14 日)從雅加達蘇加諾哈達國際機場搭機前往馬來西亞沙巴亞庇國際機場，中途於吉隆坡轉機，於晚間抵達會場旅館；8 月 15 至 16 日為第 6 屆沙巴國際測量師大會暨第 2 屆東協土地治理高峰會會議期間，8 月 17 日上午參加第 67 屆 AFLAG 理事會議，下午參訪馬來西亞沙巴亞庇潮位站，8/18 日凌晨逕赴沙巴亞庇國際機場搭機返回臺灣。

(一)2018/08/14(印尼飛往馬來西亞)

上午即由內政部地政司邱科員彥瑋及國立交通大學土木工程學系史天元教授搭車前往雅加達蘇諾哈達國際機場準備前往馬來西亞沙巴。經吉隆坡轉機後，於同日晚間 20 時 50 分抵達馬來西亞沙巴的亞庇機場，並於下榻之太平洋絲綢飯店大廳與方結束東協理事會議晚宴行程之東協理事會議成員以及相關與會人員：高理事長治喜、Pengiran Matusin Matasan 榮譽主席、Wicha Jiwalai 榮譽主席及中興大學蔡榮得教授會面(圖 1)。



圖 1、東協理事會議成員及與會人員

(二) 2018/08/15 (沙巴會議第一日)

第 6 屆沙巴國際測量師大會及第 2 屆東協土地治理高峰會第一天由註冊及報到、專題演講及平行會議的各議題研討會所組成，本屆研討會舉辦於馬來西亞沙巴亞庇麥哲倫絲綢飯店 (The Magellan Sutura Resort, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia)。圖 2 及圖 3 為第 6 屆沙巴國際測量師大會及第 2 屆東協土地治理高峰會場地外觀，圖 4 及圖 5 為會場主要場地，場外有個測繪相關業者進行展示，我國中華民國測繪業商業同業公會亦於會場發送我國測繪業宣傳冊。主會場場地內部約可容納 400 人，並於後方提供當地相關領域學校之學生參與座位。圖 6 為本次參與大會之我國高理事長誌喜(AFLAG 理事成員)、交通大學史教授天元及中興大學蔡教授榮得及本部代表合影，圖 7~11 中為本次大會與東南亞測繪協會相關貴賓合影。該日上午之共同演講由組織委員會主席 Simon Chung Chee Kong 歡迎致詞開始，後續由 AFLAG 秘書長 Eduardo B. Sarmiento、馬來西亞 NEM 基金會成員 Stephen Chia 及澳洲測量及空間科學協會主席 Robert Sarib 分別對於第 1 屆馬尼拉土地治理高峰會的成果、區塊鏈於土地治理的應用及 ASEAN 於土地治理的建設進行演說。

下午議程則共分為三大主題平行進行：土地治理及管理 (Land Governance and Management)、物產測量 (Property Surveying) 及工料測量 (Quantity Surveying)，由於本次內政部僅有 1 名人員參加，僅能擇取最相關之議題參與。在土地治理及管理議題中，大會邀請了來自新加坡、菲律賓、印尼、馬來西亞、汶萊等國的代表進行關於土地治理及測量實務的演說。其中最生動且最令人印象深刻的是汶萊 AFLAG 榮譽主席 Pengiran Matusin Matasan 所帶來的「水域的人類居住管理：汶萊經驗 (Managing Human Settlement within a Water Regime: The Brunei experience)」在該演講中，Matusin 榮譽主席以充滿活力、幽默的演說方式，講述了汶萊知名的水村，居住管理的轉變及生活機能演進，使人不禁對於人類在困難的自然環境夾縫中，努力求生的毅力及生存本能感到敬佩。也由於該類土地(水域)管理方式在我國是相對少見的，許多有創意的公共設施及交通方式都十分特別，使人大開眼界。此外在中午的餐會中，也一併與亞庇市政府估價部主任 Lifred Wong Nyuk Leong 藉著同桌用餐的機會，交換雙方國家對於測繪及估價領域的情形與參與研討會的心得，實屬難得的機會 (圖 14)。



圖 2、會場外部 1



圖 3、會場外部 2



圖 4、會場內部 1



圖 5、會場內部 2



圖 6、臺灣參與者合影



圖 7、組織委員會主席 Simon Chung Chee Kong



圖 8、AFLAG 主席 Randolph S. Vincente



圖 9、AFLAG 副主席 Ady Saptadi Ruchiatan



圖 10、AFLAG 秘書長 Eduardo B. Sarmiento



圖 11、榮譽主席 Pengiran Matusin Matasan



圖 12、開幕專題演說討論



圖 13、致贈演說者證書及獎狀



圖 14、亞庇市政府估價部主任



圖 15、史教授於會場發問

(三) 2018/08/16 (沙巴會議第二日)

本次大會由於馬來西亞沙巴州州長 Datuk Seri Panglima Haji Mohd Shafie Bin Hajiapdal 的行程安排，於第 2 日方才展開開幕式及開幕貴賓的致詞演講。州長在引言及開幕致詞時，也強調了健全的國家治理是建立在有效的土地政策之上，而本次大會是沙巴州政府在土地治理方面很好的一個學習契機，也對於東協國家間的交流很有助益。會後州長也與臺灣與會人員簡短交流合影。

在州長及開幕貴賓致詞結束後，隨即開始第二日之研討會議程，議程亦分為三個主題平行進行：土地發展測繪、物業測量及工料測量。下午土地發展測繪議程由我國中華民國測繪業商業同業公會理事長同時也是 AFLAG 理事成員高理事長治喜主持，演講者有我國三位專家學者，依序為：蔡教授榮得(圖 19)、史教授天元(圖 20)及鄭教授景中(圖 21)，分別講述 Assessment of Large-Scale Landslide Potential Area by UAS Lidar in Taiwan、Taiwan Tidal Stations and Their Role in Vertical Datum 及 On the Modern Gravimetry Based Vertical Reference System-An Example of Vertical Datum in Taiwan。內容含跨無人飛行載具於崩塌之預測，以及潮位站、重力測量於臺灣高程基準的重要性，演講後的問答由高理事長治喜主持(圖 22)，現場發問亦十分踴躍，也展現了我國在測繪領域的前驅者的角色。

整個研討會的議程，最後特別由 AFLAG 秘書長 Eduardo B. Sarmiento 宣讀沙巴優良土地治理宣言(Sabah Declaration on Good Land Governance)(圖 23)，在宣言中也特別提到東協成員五大中心思想：「體認」土地治理為社經發展之本、「理解」必須對土地治理及管理的挑戰採取積極行動、「認知」測量師在土地治理中所扮演的重要角色、「承認」東協成員間合作團結及共識的必要、「相信」AFLAG 共同宣言為邁向測量專業及認知的一大步。



圖 16、沙巴州州長與 AFLG 成員合照



圖 17、馬來西亞傳統舞蹈表演



圖 18、我國與會人員與州長合影



圖 19、中興大學蔡教授榮得老師演講



圖 20、交通大學史老師天元演講



圖 21、交通大學鄭教授景中演講



圖 22、高理事長治喜主持問題討論



圖 23、AFLAG 秘書長宣讀宣言

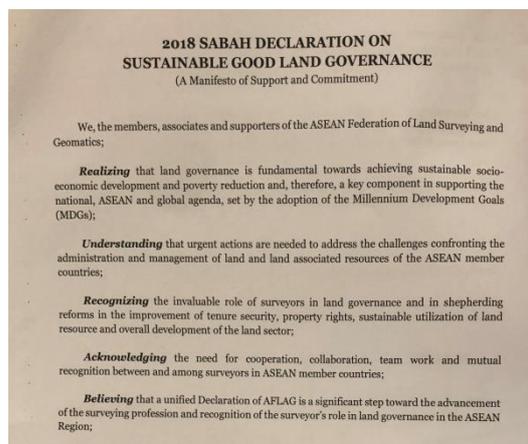


圖 24、沙巴優良土地治理宣言



圖 25、會後本次參與大會成員一同合照

(四) 2018/08/17(AFLAG 理事會議及沙巴亞庇潮位站參訪)

第 67 屆東南亞測繪協會理事會會議分別於研討會前後各舉行 1 次，本次會議經臺灣於 AFLAG 理事會議成員高理事長治喜溝通，特以觀察員的身分參與會議。由於行程的緣故，僅能參與研討會後的會議場次，會議中東協各國理事代表就各國相關測繪事務進行報告，並對於 AFLAG 組織運作優化進行討論(圖 26、27)。會議參與討論之國家除 AFLAG 正式成員外，更有澳洲、中國等國參與其中。會議中臺灣國旗亦與其他東協各國國旗擺放在一起，足見該組織對我國的充分善意(圖 28)。由於該日適逢印尼國慶日(8 月 17 日)，會議中也特別安排印尼理事成員暨 AFLAG 副主席 Ady Saptadi Ruchiatan 領唱印尼國歌「偉大的印度尼西亞 (Indonesia Raya)」，帶領參與會議之成員一同致意。會議在確認第 68 屆 AFLAG 理事會議之時間地點後落幕(圖 29)。



圖 26、理事會議情形 1



圖 27、理事會議情形 2



圖 28、我方參與理事會議成員合影



圖 29、第 68 屆 AFLAG 理事會議時間地點

在上午參加第 67 屆 AFLAG 理事會議後，下午隨即前往沙巴亞庇潮位站(Kota Kinabalu Tidal Station)，沙巴亞庇潮位站位於東馬來西亞沙巴州，建置於 1987 年，由馬來西亞測量

製圖局(Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia, JUPEM)經營管理(圖 30)。本次參訪潮位站之機會，是藉由在研討會，交通大學史教授天元與馬來西亞土地及測量局副主任 Bernard Liew Chau Min 先生交流中表示意願，特由 Liew 副主任與沙巴測量製圖局沙巴分部主任 Looi Kam Seng 促成。由於該潮位站於港口之中，須申請入港許可，該部分由內政部邱科員彥瑋協助聯繫、處理相關事宜。

馬來西亞境內共計 22 個潮位站，蒐集各地之潮位數據，並傳至馬來西亞測量製圖局進行分析及預報的工作。各潮位站均設有水準點，並與馬來西亞其他水準網系相連，而亞庇潮位站所觀測之平均海水面為現行東馬來西亞(沙巴、沙勞越)高程基準的參考潮位站。潮位站觀測儀器以浮筒式潮位計為主，壓力式、雷達式(裝設於潮位站建築外)潮位計為輔(圖 31)。

特別的是相較我國常用之壓力式及音波式潮位計，該潮位站採用較為傳統之浮筒式潮位計為主要量測設備。相較其他技術層面較高之潮位計，偶因油汙或漂流物影響數據讀數，設置於靜水井之浮筒式潮位計雖構造單純，卻有值得信賴的可靠度，其態度可供我國參考、借鏡。

參訪踏勘行程結束後，史教授亦與 Looi 分部主任互相交換禮物合影，圓滿結束本次潮位站參訪行程(圖 32~34)。而返回飯店途中，該分部人員亦很熱情的載送前往參觀潮位站周圍之水準點(圖 35)，該水準點與潮位站之水準點以直接水準測量聯測，可惜的是，該水準點保存情形並不是十分妥善。與臺灣境內情況相似，水準點位常因工程或路過遊客毀損破壞，甚至滅失，顯示該類情形為跨國共同之問題。

(五) 2018/08/18(馬來西亞飛回臺灣)

由於沙巴返回台灣之班機班次較少，故於凌晨前往沙巴亞庇機場等待早上班機返回臺灣，結束本次公務出國行程。





圖 32、亞庇潮位站主任合影



圖 33、史教授贈禮予潮位站主任



圖 34、潮位站主任回贈史教授潮位站資料



圖 35、當地水準點勘查

肆、心得及建議事項

本次第 6 屆沙巴國際測量師大會及第 2 屆東協土地治理高峰會出國報告，經過與東南亞協會相關成員交流雙方測繪成果發展，其成果心得及建議事項如下：

一、配合我國新南向政策，積極參與 AFLAG 等東協相關會議，提升我國國際能見度。

本次藉由中華民國測繪業商業同業公會的邀請的機會與協助，參與本會議並列席大會後舉行之 AFLAG 理事會議，從旁觀察東協組織的運作方式，也在會議上看到臺灣與會人員爭取國際能見度的積極參與，東協各國對於空間測繪資訊十分重視且深具能量，由於各國之國土領域特性均不相同，常有不同於我國的測繪技術應用及土地管理方式，可供我國擬定相關土地政策時參考，建議後續持續配合政府施政方針，擴大與東南亞國家空間測繪及防救災技術交流，並積極參與該協會舉辦之會議，宣傳我國之測繪軟、硬實力，並爭取主辦東南亞測繪協會相關會議，增進我國之國際能見度，並鼓勵相關產業人員前往發展。

二、推動智能測繪新興技術於土地管理、空間測繪業務之研究發展應用

本次會議議題多圍繞如區塊鏈、無人載具或光達感測器等新興發展議題於土地治理、土地管理及測繪領域的相關應用，足見各國均注意到該新興技術之發展潛力，我國在上述議題，如應用光達感測器獲得地理空間資料已有相當的應用經驗、但無人載具等部分仍待持續發展，未來應持續汲取該類科技新知，並擷取可精進地政業務的技術與理論，與國際接軌，甚至走在趨勢的前端。

伍、附錄

第 6 屆沙巴國際測量師大會暨第 2 屆東協土地治理高峰會議程

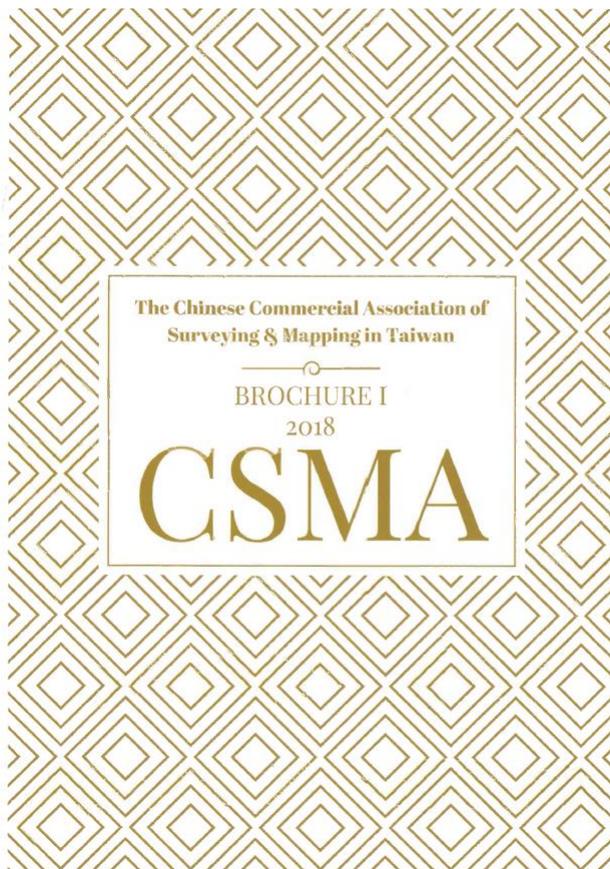
6 th Sabah International Surveyors' Congress 2 nd ASEAN Land Governance Summit Magellan Sutera Resort, Kota Kinabalu, Sabah. 15 th August 2018 (Wednesday)							
8:00 am	Registration of Congress/Summit participants						
9:00 am	Welcoming Address by the Organising Chairman				Sr Simon Chung, RISM Sabah		
9:05 am	Plenary Session 1	First ASEAN Land Governance Summit - Manila: Results and Outcome			Engr. Eduardo B. Sarmiento, Philippines Secretary General, ASEAN FLAG President, Geodetic Engineers of the Philippines, Incorporated (GEPI)		
9:30 am	Plenary Session 2	Blockchain in Land Governance			Mr. Stephen Chia, Malaysia Council Member of the NEM.io Foundation Ltd. Director of the NEM Blockchain Centre		
9:55 pm	Plenary Session 3	Capacity Building in Land Governance for ASEAN Surveyors: A Proposal of Collaboration			Mr. Robert Sarib, Australia Chairman, Surveying and Spatial Science Institute (SSSI) - Northern Territory, Australia		
10:20 pm	Open Forum			Moderator	Mr. Gerry Ong, Singapore Senior Vice President, ASEAN FLAG		
10:30 am	Tea Break & visit exhibition booths						
11:00 am	Plenary Session 4	The progress of China high resolution satellite applications			Mr. Fan Wenfeng, China Director, Senior Engineer, Registered Surveyor Service Distribution Division of the Satellite Surveying and Mapping Application Centre (NASG), China		
11:25 am	Plenary Session 5	The practices of High Resolution Remote Sensing Satellites Application of Guangxi			Ms. He Yuqing, China Engineer, Research and Development Department Geomatics Center of Guangxi, China		
11:50 am	Plenary Session 6	Evolution of Kota Kinabalu Landscape through Photography Mapping			Sr Ho Chin Soon, Malaysia Founder & Chairman of Ho Chin Soon Research		
12:15pm	Open Forum			Moderator	Dr. Wicha Jiwalai, Thailand Honorary President, ASEAN FLAG		
12:30 pm	Lunch Break						
Parallel Sessions							
1:30 pm	Land Governance and Management			Property Surveying		Quantity Surveying	
	Moderator	Mr. Ali Bakar Bin Hj Kassim President of Brunel Institution of Geomatics		Moderator	Datuk Sr Kenneth Yen Past Chairman RISM (Sabah)	Moderator	Sr Peter Moh Past Chairman RISM (Sabah)
	1:30pm Land Pooling Survey – An India Experience by Mr. See Seng Guan, Singapore Honorary President, ASEAN Flag Senior Consultant, Surbana Jurong Consultant			1:30pm Overview of Board's current rules & regulations by Ms R Mahaletchumi, Malaysia Registrar of Board of Valuers, Appraisers, Estate Agents and Property Managers 1:55pm - Q&A		1:30pm Introduction to SCL Protocol and Handling Documents for Progress Monitoring and Claims - Part 1 by Ir. Harbans Singh, Malaysia Professional & Chartered Engineer, Chartered Arbitrator, Mediator, Adjudicator, Advocate and Solicitor (non-practicing).	
	1:55pm The Philippines' Land Sector Development Framework by Engr. Romeo P. Verzosa, Philippines Vice President for South Luzon, Geodetic Engineers of the Philippines, Inc. (GEPI)			2:00pm Hong Kong Land Governance by Mr. Alvin Low, Hong Kong Marketing Director, Sinobest Pacific Investment Limited 2:25pm – Q&A		2:45pm – Q&A	

	<p>2:20pm Land Administration in An Archipelagic State: The Indonesian Experience by Sr Ady Saptadi Ruchlatan, Indonesia Vice President, ASEAN FLAG Managing Director - PT. NARCON</p> <p>2:45pm – Q&A</p>	<p>2:30pm Educating Critical Skills For Property Professional Of The Future By Sr Dr Janice Lee Associate Professor Real Estate Management Henley Business School, Malaysia</p> <p>2:55pm - Q&A</p>	
3:00 pm	Tea Break		
	Parallel Sessions		
	Land Governance and Management	Property Surveying	Quantity Surveying
3:30 pm	<p>Moderator Mr. Leong Kin Weng Singapore Institute of Surveyors and Valuers, Singapore</p>	<p>Moderator Sr James Lo Director, Henry Butcher RISM (Sabah)</p>	<p>Moderator Sr Samuel Chong Immediate Past Chairman RISM (Sabah)</p>
	<p>3:30pm Regulating Surveying Practice in Sabah by Sr Bernard Liew, Malaysia Deputy Director Sabah Lands & Surveys Department</p> <p>3:55pm Enhancing Local Land Governance in Panglao, Bohol, Philippines by Engr. Teofisto P. Pagar, Philippines Municipal Councilor, Jagna, Bohol, Philippines Past Vice President for Visayas Geodetic Engineers of the Philippines, Incorporated (GERI)</p> <p>4:20pm Managing Human Settlement within a Water Regime: The Brunei Experience By Pengiran Hj. Matusin Matasan, Brunei Honorary President, ASEAN Flag Director, Jurukur Perunding Services (B) Co Sdn Bhd</p> <p>4:45pm – Q&A</p>	<p>3:30pm Market Outlook Post Election – What Now? by Mr. Siva Shanker, Malaysia Head of Investments, Axis-REIT Managers Berhad</p> <p>4:10pm – Q&A</p> <p>4:15pm All Iskandar Malaysia Urban Observatory : Towards Smart Governance by Sr Khaidzir Abdul Rasip Senior Vice President, Urban Observatory Iskandar Regional Development Authority</p> <p>4:55pm – Q&A</p>	<p>3:30pm Introduction to SCL Protocol and Handling Documents for Progress Monitoring and Claims - Part 2 Ir. Harbans Singh, Malaysia Professional & Chartered Engineer, Chartered Arbitrator, Mediator, Adjudicator, Advocate and Solicitor (non-practising).</p> <p>4:45pm – Q&A</p>
5:00 pm	End of Day 1 – Participants sign out		

Time		6 th Sabah International Surveyors' Congress & 2 nd ASEAN Land Governance Summit Magellan Sutera Resort, Kota Kinabalu, Sabah. 16 th August 2018 (Thursday)			
8:00 am	Participants sign in				
8:30 am	Arrival of Guests				
9.00am	Arrival of Guest of Honor, Yang Amat Berhormat Datuk Seri Panglima Hj. Mohd. Shafie bin Hj. Apdal				
9.10am	Welcoming performance				
9.25am	Address by the Chairman of Royal Institution of Surveyors Malaysia (RISM) Sabah Branch			Sr Raja Sundra Lingam @ Sunny Kelvin	
9.40am	Address by the President of ASEAN Federation of Land Surveying and Geomatics (ASEAN FLAG)			Engr. Randolph S. Vicente, Philippines	
9.55am	Keynote Address and Official Opening by Guest of Honour, The Chief Minister of Sabah			Yang Amat Berhormat Datuk Seri Panglima Hj. Mohd. Shafie bin Hj. Apdal	
10.10	Group Photo				
10:15 am	Tea Break & visit exhibition booths				
Parallel Sessions					
11:00 am	Mapping for Land Development		Property Surveying		Quantity Surveying
	Moderator	Mr. Rodi Ismael ASEAN FLAG Treasurer-General	Moderator	Sr Grace Chung Past Chairman RISM Sabah	Moderator Sr David Chok Principal Perunding Kos Kinabalu RISM Sabah
	11:00am In-depth discussion on acquiring high precision data for Utility survey. by Dr. King Wong, Hong Kong Convener of International Institute of Utility Specialists, Hong Kong		11:00am OVERVIEW OF MALAYSIA PROPERTY MARKET by Sr Gs Md Badrul Hisham bin Awang, Malaysia Director, National Property Information Centre (NAPIC) Department of Valuation and Property Services (JPPH)		11:00am Handling Time Delay and EOT Issues - Part 1 Ir. Harbans Singh, Malaysia Professional & Chartered Engineer, Chartered Arbitrator, Mediator, Adjudicator, Advocate and Solicitor (non-practicing). 12:15pm – Q&A
	11:20am Efficient, High Data Resolution and Large-Scale Prospection Using MIRA 3D GPR Array System. by Muhammad Mustaqim Bin Mohd Rosli, Malaysia Application Specialist, Guideline Geo AB		11:40am – Q&A		
	11:40am Land Surveyors' New Challenges: Towards the Process and Management of 3D BIM Modeling in the Life-Cycle of Land Governance, Infrastructure and Construction Project by Sr T.N. Wong (Hong Kong) Corporate member of AFLAG Chairman of the New Zealand Institution of Surveyors, Hong Kong Branch		11:45am Service Charge and Share Units Determination by Sr Liaw Lam Thye, Malaysia Principal Consultant of Taylor Hobbs 12:25pm – Q&A		
	12:00pm The Unmanned Surface Vehicle Used in Hydrographic Surveying by Mr. Stefan Wei, China Marketing Director, Hi-Target Surveying Instrument Co. Ltd. 12:20pm – Q&A				
12:30 pm	Lunch Break				

Parallel Sessions					
	Mapping for Land development		Property Surveying/Building Surveying		Quantity Surveying
1:30 pm	Moderator	Mr. Toby Kao Jr Shi, Taiwan ASEAN FLAG Council Member The Chinese Commercial Association of Surveying and Mapping in Taiwan	Moderator	Sr Catherine Yen Past Chairman RISM (Sabah)	Moderator Sr Chew Yun Nor QS Section Chairman RISM (Sabah)
	<p>1:30pm Assessment of Large-Scale Landslide Potential Area by UAS Lidar in Taiwan by Prof. Victor JD Tsai, Taiwan Professor, Department of Civil Engineering, National Chung Hsing University, Taiwan</p> <p>1:50pm Emerging Positioning Technology Trend In Shaping Today's Spatial Industry by Mr. Pheonh Hu, China CHC Navigation Regional Sales Manager</p> <p>2:10pm Taiwan Tidal Stations and Their Role in Vertical Datum by Prof. Peter Tian-Yuan Shih, Taiwan Professor, Department of Civil Engineering, National Chiao Tung University, Taiwan</p> <p>2:30pm On the Modern Gravimetry Based Vertical Reference System – An Example of Vertical Datum in Taiwan by Dr. Cheng Ching-Chung, Taiwan Associate Director of National Gravimetry Datum Service and Laboratory of Geodesy and Geodynamics. Adjunct Professor of Civil Engineering Department, National Chiao Tung University, Taiwan</p> <p>2:50pm – Q&A</p>		<p>1:30pm Enhancing Condominium Value through best practices in Strata Property Management by Sr Adzman Shah Mohd Ariffin, Malaysia Vice-President, Malaysia Institute of Professional Property Managers CEO/Chief Real Estate Consultant, ExaStrata Solutions Sdn Bhd</p> <p>1:55pm – Q&A</p> <p>2:00pm Green Agenda and Green Technology in Penang - Current thinking. By Sr HJ Mohd Zahry Bin Shaikh Abdul Rahman, Malaysia Chairman Royal Institution of Surveyor Malaysia, Northern Branch</p> <p>2:25pm – Q&A</p> <p>2:30pm A Way Forward to Facilitate Subdivision of Modern Buildings by Sr Robert M New, Malaysia Senior Property Consultant, Smiths Gore Sabah</p> <p>2:55pm – Q&A</p>		<p>1:30pm Handling Time Delay and EOT Issues Part 2 Ir. Harbans Singh, Malaysia Professional & Chartered Engineer, Chartered Arbitrator, Mediator, Adjudicator, Advocate and Solicitor (non-practising).</p> <p>2:45pm – Q&A</p>
3:00 pm	Tea Break				

中華民國測繪業商業同業公會於會場發送的我國測繪業宣傳冊



會議參加證明

