

出訪報告（出訪類別：赴澳門交流考察）

內政部移民署赴澳門參加「第 12 屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會」報告書

服務機關：內政部移民署

姓名職稱：林主任秘書興春、蔡科長朝昇、
莊科員嫫

派赴地區：澳門地區

出訪期間：106 年 12 月 3 日至 12 月 6 日

報告日期：107 年 1 月 11 日

摘要

「第 12 屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會正式會議」係由澳門警察總局主辦、中國警察協會協辦，於 106 年 12 月 3 日至 6 日假澳門喜來登飯店舉行。

本次研討會本署由國際及執法事務組執法科科員莊嫻於會中發表「大數據應用於跨境人流安全整合管理系統之研究」論文，獲與會兩岸四地參與人員共鳴與迴響，並表達正面評論。

與會期間，除維繫本署與兩岸四地多年建立之工作關係與工作情誼，亦多方了解兩岸四地情勢。

目次

壹、前言	P4
貳、依據	P5
參、目的及預期效益	P5
肆、赴澳門參訪過程	P5—16
伍、心得及建議	P17
陸、結語	P18

壹、前言

一、為促進兩岸四地警察學術多元化交流，並強化相關執法人員溝通管道及業務交流，我方「中華民國刑事偵防協會」、陸方「中國警察協會」及港、澳相關單位每年輪於兩岸四地舉辦「海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會」，本（106）年度第12屆業於12月3日至6日在澳門喜來登飯店舉辦完竣。

二、本次研討會，我方代表團由中華民國刑事偵防協會(下稱刑偵會)陳翔立理事長擔任團長，邀請本署等相關機關赴澳門與會。

三、第12屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會主題與子題如下：

(一)主題:大數據思維與跨境警務合作

(二)子題共11項:

- 1.海峽兩岸暨香港、澳門大數據產業發展現狀的比較研究。
- 2.海峽兩岸暨香港、澳門警務大數據搜集、處理技術的比較研究。
- 3.大數據思維對推動跨境警務合作效能的分析。
- 4.海峽兩岸暨香港、澳門警務大數據資源的共用與安全管理研究。
- 5.大數據分析或其他資訊科技在電信詐騙犯罪預防與打及跨境犯罪中的具體運用(如被害人查找、資金流查找及罪贓返還等)。
- 6.大數據分析或其他資訊科技在毒品犯罪預防與打擊跨境犯罪中的具體運用。
- 7.大數據分析或其他資訊科技在經濟犯罪和洗錢犯罪預防與打擊跨境犯罪中的具體運用。
- 8.大數據或其他資訊科技在社會治理、治安防控、消防管理、出入境管理、境遇訓練等方面的應用分析。
- 9.有關兩岸推動「海峽兩岸共打擊犯罪及司法互助協議」的深入執行作為。

10.海峽兩岸暨香港、澳門大數據的收及與公民隱私權保護等警務法制比較研究。

11.其他涉及海峽兩岸暨香港、澳門跨境警務合作成效與展望等理論研究成果。

貳、依據

依據「中華民國刑事偵防協會」函轉「澳門警察總局」邀請函辦理。

參、目的及預期效益

- 一、促進與大陸、香港及澳門相關執法機關既有之情誼及工作關係外，並多方拓展兩岸四地工作關係，有利本署未來共同打擊人口販運案件工作及兩岸人員互遣作業之推展。
- 二、赴澳門期間，與兩岸四地執法機關加強合作關係，並觀察陸、港、澳對我方政策，俾利我方研擬未來因應之道，並了解跨境犯罪合作方向及「海峽兩岸共同打擊犯罪及司法互助協議」之執行方針，保障國人權益，加強國境安全管理。

肆、赴澳門參訪過程

一、12月3日（星期日）

- （一）本署人員隨同我方團於上午 10 時由桃園國際機場直飛澳門，上午 11 時 50 分抵達澳門國際機場，由澳門警察總局人員接赴喜來登飯店辦理入住手續。
- （二）晚間 6 時主辦單位澳門警察總局於澳門四季酒點舉行歡迎晚宴，增進彼此熟稔度，並由澳門警察總局局長馬耀權先生發表歡迎晚宴致詞，本署人員利用機會與大陸、港、澳各方人員交換相關意見。
- （三）夜宿澳門（喜來登飯店）。

二、12月4日（星期一）

- （一）上午 9 時於喜來登飯店會議廳舉行開幕式，結束後，接續於該會議廳進行第

1 至 5 場研討會，兩岸四地參與人員分別就本年度研討會之主題「大數據思維與跨境警務合作」發表相關論文。

1. 開幕

本屆研討會由澳門警察總局主辦。開幕典禮上，由大陸公安部常務副部長暨中國警察協會會長傅政華先生、香港警務處處長盧偉聰先生、澳門保安司司長黃少澤先生及我方代表刑偵協會理事長陳翔立先生分別致詞。

在開幕詞中，我方致詞代表陳翔立先生提到，大數據思維首重資料庫建立及連結共享，這也是當前及未來科技全面數位化發展的趨勢，希望未來海峽兩岸及香港、澳門等地的警務單位能持續依循既有的合作基礎，研訂合作策略，深化合作能量，為兩岸各地的治安維護工作共同努力。

2. 研討會重點摘要

因時間限制，第二、三、四、五場係同時舉行，爰本署參與研討會的場次為第一場、第二場、第四場、第六場及第七場，重點摘要如下：

(1) 第一場：共 4 篇論文，摘要如下：

第一篇、大數據背景下跨境警務執法合作面臨的挑戰與對策

由大陸廣東省警察協會理事暨中山市公安局局長鄭澤暉發表，大數據時代，海峽兩岸和香港澳門地區之間跨境警務執法合作呈現出「網路無間、時空無界、遠端操控、異地犯案、手段隱匿、案多難破」等新趨勢，面臨著各種違法犯罪主體虛擬化、客體數位化、手段隱匿化、影響全球化等新特點，成為各級公安機關、特別是粵、港、澳、大灣區等前沿城市亟需破解的治安難題。文章深入分析大資料背景下海峽兩岸和香港澳門地區跨境違法犯罪新特點，闡述跨境警務執法合作面臨的主要挑戰，並從加強頂層制度設計、強化執法司法合作、推進情報資訊互通、構築聯防聯勤治安防控體系等多維度，提出構建「開放、多元、協同、智慧」的警務執法合作共同體的對策建議。

第二篇、淺談大數據分析在預防與打擊跨境經濟犯罪中的具體運用

由澳門司法警察局經濟罪案調查處首席刑事偵查員何嘉騏發表，本文通過介紹在大數據時代的背景下澳門大數據的發展及現況，以及澳門警務數據運用概況，顯示大數據將會成為警務工作的重要資源；同時剖析澳門跨境經濟犯罪的現狀、成因及特點，警方在調查此類犯罪的過程中所遇到的困難，並以例子引證運用數據關聯性分析及碰撞分析有助找出破案的關鍵點；亦論述在調取境內外數據資料及海峽兩岸暨香港、澳門的警務合作等方面的障礙，以及如何消除此等障礙，進一步確立以大數據分析應用於調查跨境經濟犯罪，成為預防及打擊相關犯罪強而有力的對策之一；最後提倡數據互聯，加強警務合作機制，逐步實現以“科技強警”為核心理念的大數據警務工作。

第三篇、探討大數據分析於打擊跨境洗黑錢罪案上的具體運用

由香港警務處財富調查組警司發表，近年來，海峽兩岸暨香港、澳門的營商環境持續改善，而跨境的金融服務也越來越普及。自 91 年，四地已全數加入世界貿易組織，彼此之間的經濟、金融、貿易關係日趨密切。93 年，離岸人民幣業務在香港開展，至今香港已是全球最大的離岸人民幣貿易結算中心；95 年，臺灣解除臺灣銀行業投資大陸地區的限制，而大陸地區一些銀行亦隨後在臺灣設立代表處。海峽兩岸暨香港、澳門經貿的緊密合作實為大勢所趨，但這亦間接提供了一個便捷的金融平臺讓罪犯於四地清洗黑錢。

海峽兩岸暨香港、澳門的跨境洗黑錢罪案之所以特別值得關注，作者認為原因有三：（一）四地的地域相近，罪犯易於走訪各地處理黑錢；（二）四地均為華人社會，以中文為共同語言，罪犯易於與各地人士溝通；（三）四地的金融貿易頻繁，即使罪犯到四地開立金融賬戶，也不易比監管機構懷疑。總的來說，罪犯之所以看中以海峽兩岸暨香港、澳門作為洗黑錢的核心基地，主要本著「取易捨難」的心態，這也是普遍罪

犯犯罪的首要考慮因素。

為了更有效地打擊跨境洗黑錢罪案，作者於本文探討了如何利用大數據模式整理及分析洗黑錢罪案數據，以防範及打擊不法份子的跨境洗黑錢行為，以及對大數據的收集、其具體運用、困難與挑戰，以及未來發展等方面作出探討。

第四篇、大數據分析在打擊跨境電信詐欺犯罪之應用與成效

由我方警政署刑事警察局打擊詐欺犯罪中心研究員詹志文發表，近年來社會環境快速變遷、科技研發日新月異，於各行各業領域中均捲起了一股創新求變的風潮，詐欺犯罪亦搭上科技熱潮，新興電信詐騙集團利用網際協議通話技術及服務，大量撥打電話、再利用詐騙話術致使受騙民眾陷入錯誤，進而主動交付財物之案例比比皆是；為此我方除加強掃蕩是類犯罪外，更於 98 年與陸方簽訂「海峽兩岸共同打擊犯罪及司法互助協議」，經兩岸合作打擊後，詐騙集團遂而將主要實施詐欺犯罪之機房移轉至東南亞等第三地，企圖與警方鬥智鬥勇，增加查緝之困難度，因此兩岸於 100 年開展兩岸跨第三地查緝的成功模式。

惟自 105 年下半年開始，兩岸各項交流趨緩，連帶影響雙方合作打擊跨境詐欺犯罪之實務運作，加上陸方自第三地將我方之詐欺犯嫌押回陸方審判，造成詐騙集團一部分成員自東南亞移轉至歐洲、美洲各國，利用人權保障等法制措施，讓警方束手無策；我方為突破困境，遂成立「打擊詐欺犯罪中心」，整合各項資訊平臺，利用大數據分析，針對有詐欺機房刑案紀錄之犯嫌，蒐集其入出境紀錄、訂位紀錄、同行者及金流資料等進行分析，掌握最新動態、精準預測目標並主動著手打擊，以期遏止臺灣民眾赴海外從事跨境電信詐欺犯罪。

(2)第二場：共發表 4 篇論文，摘要如下：

第一篇、大資料環境下網路恐怖主義風險分析與防範對策研究

由中國人民武裝員警部隊學院講師夏一雪發表，該論文依據風險管理過程和風險分析結果，分別針對網路恐怖主義潛伏期、實施期、效應期的高風險因素，提出風險防範對策。網路恐怖主義以網路為工具、場所或目標，來威脅實施破壞、製造社會恐慌，以實現其政治、意識形態主張和行為。與傳統恐怖主義相比，具有高智慧、低齡化、多樣性等特徵。隨著網路發展進入大資料時代，網路恐怖主義呈現出資源支持更多、隱匿性更強、影響範圍更廣等發展趨勢。針對極端分子、暗網、恐怖視頻、關鍵網路系統、官方網站和帳號等高風險因素，作者提出「無事先防、事初防變、事過防復」的風險防範對策，為網路恐怖主義的預防、預警、預控提供理論基礎和實踐指導。

第二篇、大數據應用於跨境人流安全整合管理系統之研究

由本署科員莊燦發表，論文首先簡要介紹臺灣入出境人流管理資訊系統，並探討前揭系統篩濾方式及透過可疑人及物品、不正常動態行為、時間序列)等四個面向進行交叉分析資料庫，並期能透由建立大數據雲端資料庫之分析，瞭解跨境犯罪趨勢及模式，盼能達成人力最小化及效能最大化之目標。另指出跨境人流若能導入智慧數位影像整合系統，將有助強化第一線之安全維護，對抗全球公共場所發生之大規模攻擊事件。

隨著安全管理及先期預警意識的崛起，如何控管及預防犯罪，建置利用「雲端資訊共享平臺」，形成一海峽兩岸暨香港、澳門大工作圈，更為我們可續努力的方向，期進一步建置跨境犯罪資訊分享，實現跨境人流雲端資訊平臺。

第三篇、運用大數據打擊孤狼行動

由香港警察服務質素監察部高級警司黎志樑發表，該論文提及：當看到有關恐怖組織的招募及美化「孤狼主義」的資訊時，若讀者信念有所改變，他的態度亦隨之產生變化，而改變後的態度，更會直接或間接影響個人意向行和為，亦可能會被恐怖主意信仰激化，從而付諸實際行

動。尤其是網際網路為一個自由信息傳播媒介，包含各式各樣的極端思想。一些志趣相投支持伊斯蘭國（ISIS）的人士，會聚集支持的網民，透過討論區分享影片、錄音，或討論有關支持 ISIS 的題目，激化各國人士成為孤狼進行襲擊，形成恐怖主義孤狼的生態圈，威脅國際的和平與安全。該文進一步建議利用大數據的機遇，透過現代先進科技及智能感應器，結合預測性警政，收窄調查範圍，反守為攻，出奇制勝，協助有關機構，預先佈防，防範於未然，以確立一套有效應對孤狼襲擊的方案和策略。

第四篇、大數據在服務導向警政之研究

由我方中央警察大學行政管理學系副教授吳斯茜發表，該論文結合大數據分析、有效發揮警察的服務者角色，導入廣告行銷界「適地性服務」的概念，輔以情境規畫技術，嘗試勾勒大數據應用於服務導向警政的未來輪廓。建議以「建設法治社會」為目標，思考善用大數據分析來改善現行的服務導向警政，警方可結合電子化告示看板、螢幕、行動裝置，主動讓民眾有個人化的提醒，避免在錯誤的時間、出現在錯誤的地點，提升民眾的守法程度，深化警民合作的意識，營造全民的安全感。

(3)第四場：共發表 4 篇論文，摘要如下：

第一篇、跨境詐欺犯罪大數據分析與警務合作策略

由我方中央警察大學行政警察學系教授兼主任黃翠紋發表，本研究乃以跨境犯罪中數量龐大且損害嚴重的詐欺犯罪為主題，針對臺灣地區跨境詐欺犯罪者的犯罪資料進行分析，運用臺灣地區警政署刑事警察局及移民署入出境資料庫，本研究蒐集近五年之資料，共計 59,848 件，分析詐欺犯罪者人口背景變項、犯罪手法、犯罪過程等面向，並探究詐欺犯罪跨境化的情形，最後根據發現，提出四點具體建議提供兩岸四地警務當局合作打擊跨境詐欺犯罪之建言。

第二篇、大數據與電信網絡詐騙之跨境治理

由大陸福建警察學院教授張淑萍發表，「大數據」不僅指海量資訊以及與之相關的資訊技術，更指向人類行為、思維與管理領域的重大變革。利用大資料等現代資訊技術實施的電信網路新型詐騙危害全球，向跨國、跨境犯罪治理提出了巨大挑戰。運用大資料等新興資訊技術治理新型電信網路詐騙迫切需要確立全球共治、跨界共治、懲防共治的思維與理念，並加強跨國、跨境警務交流與合作。

第三篇、巨量資料分析探討臺灣毒品的濫用趨勢與鑑識策略

由我方中央警察大學鑑識科學學系教授兼學務長發表，本研究參考衛生福利部門公布之年報資料，瞭解及分析近 10 年來臺灣地區毒品(濫用藥物)之種類及排序、性別及年齡層分布、濫用原因及尿液檢驗陽性率等資訊後，再整理分析臺灣地區公開資訊、Google 地圖、全臺宮廟登記資料與全民健康保險研究資料庫及其它政府單位非公開之資料庫作為大數據資料庫來源，分析並瞭解歷年臺灣地區使用鴉片類與安非他命類毒品種類及比例變化、毒品犯罪熱點及其成因分析以及利用 GIS 地理資訊系統繪製及瞭解高風險區域熱點與查獲鴉片類毒品之相關性，期望能找出毒品犯罪熱點，有效預防毒品犯罪。

由於新興毒品推陳出新的速度太快，而鑑定所需之標準品的取得與圖譜的建立遠不及新興毒品竄出的速度，因此在鑑定上，不論是毒品原型態鑑定或是尿液中新興毒品及其代謝物的檢驗都是一大挑戰，本研究從鑑定方法確效的角度探討新興毒品鑑定議題，臺灣地區應如何管制新興毒品，才能夠確實掌握新興毒品濫用趨勢，有效打擊新興毒品，達到反毒機先之效果。

第四篇、移動支付風險與犯罪問題對策研究—以探索大陸地區動態及其跨境影響為例

由大陸中國人民公安大學犯罪學教授王大為發表，在全球化、資訊化的迅速發展下，兩岸四地有關金融領域的變革與創新有了長足的發

展，其中個人開展交易活動中使用移動支付的形式進行金融交易就是一個例證。像任何新生事物一樣，由於安全監管制度建立的遲滯，其潛在的或已經暴露出的諸多隱患風險和犯罪情況，值得予以重視並予以跟蹤研究。本文力求從有關的問題探討出發，主要探討移動支付的犯罪類型，目前大陸地區移動支付行業在制度、機制及技術上存在的問題，以及如何開展犯罪預防。論文首先對移動支付的相關概念進行了梳理，並歸納總結了目前存在的主要移動支付運營模式；其次歸納總結了大陸地區移動支付中出現的破壞金融管理秩序犯罪和侵犯財產犯罪；再次從制度、機制和技術三個維度分析了移動支付領域存在的問題，以及可能產生犯罪問題而存在的漏洞；最後運用情境預防理論，提出預防移動支付犯罪的具體對策，以求有助於兩岸四地的犯罪治理。

(二) 晚間 6 時 30 分由中國警察協會於皇冠假日酒店舉行晚宴。

(三) 夜宿澳門（澳門喜來登飯店）。

三、12 月 5 日（星期二）

(一) 上午 9 時在澳門喜來登飯店會議廳繼續進行第六、七場研討會，研討會摘述如下：

1、第六場：共發表 4 篇論文，摘要如下：

第一篇、基於公安大數據建設開展禁毒大數據應用的思考

由大陸公安部禁毒局情報技術中心副處長徐志剛發表，本文指出隨著公安資訊化建設應用的不斷發展，身負緝毒執法、情報研判和社會化管理等工作於一體，如何利用大數據平臺、融合大資料思維、開展大資料應用，加大打擊毒品犯罪效能、拓寬重點人員動態管理管道、提升禁毒工作水準，成為我們必須面對的課題。因而本文從禁毒情報工作在大資料應用方面的現狀、運用大數據思維開展大資料應用和開展禁毒大資料應用的探索三個方面，對如何基於公安大數據建設開展禁毒大數據應

用進行了深入的分析。

第二篇、以大數據及其他資訊科技於出入境管理的應用

由香港入境事務處高級入境事務主任劉敬業發表，面對不斷轉變的社會、經濟和政治環境，以及科技的發展，入境處必須保持敏銳的觸覺，與時並進，透過大數據技術的運用及其所可能涵蓋的層面上作出前瞻性的規劃，進一步強化出入境管理工作。因而本文探討如何透過在資訊科技層面上作優化、於數據分享上開拓與其他政府部門、商營機構及公眾的連繫、以及在兩岸四地交流密切的趨勢下，透過大數據的應用以進一步提升出入境管理工作的效益。縱然在應用大數據時可能會面對不少挑戰，特別是要確保如何與保障個人私隱取得平衡，但只要循著合適的發展路向，以及具備周詳穩妥的策劃理念，大數據技術將為兩岸四地的出入境管理工作帶來更多機遇和突破。

第三篇、海峽兩岸暨香港、澳門基於大數據警務發展的思考—利用人臉識別系統共同為智慧城市提供安全保障

由澳門治安警察局警察學校警長馬俊輝發表，本文指出大數據技術的發展，促進了智慧城市建設的效益。警務合作在城市視頻監控系統為基礎，依托大數據及人臉識別技術，可望在海峽兩岸暨香港、澳門構建“人臉識別系統聯動方案”，設立共同的全民人臉圖像數據庫。通過大數據技術特有的海量存儲及高速運算功能，迅速以現場抓拍所得的人臉視頻圖像為線索，識別涉案人士的身分，從而透過聯絡機制了解相關資料，有助迅速及有導向性地對案件開展偵查或跟進工作，藉以科技發展對四地警務合作提供助力。

第四篇、大數據資料探勘在洗錢防制之運用

由我方法務部調查局調查專員廖劍峯發表，隨著科技進步所帶動的資訊發展，各類資料迅速膨脹增加，「大數據」概念孕育而生，為各行業、各領域帶來無限機遇，但也形成諸多挑戰。在洗錢防制方面，隨著金融

業務日益多元與資料爆量增加，傳統的洗錢防制方式已逐漸難以適應新形勢要求，必須導入新技術加以應對，才能面對不斷翻新的洗錢手法並符合嚴格的國際規範；對此，「資料探勘」無疑是「大數據」時代最受關注的運算技術。因而本文主要目的，係針對洗錢之特徵及模式，探討在資料探勘技術的運用原理及其在洗錢防制之效能，期能讓金融監管人員與司法工作者對於大數據下的洗錢防制工作有更多的認識。

2. 第七場：共發表 5 篇論文，摘述如下：

第一篇、大數據時代的智慧警務

由大陸吉林警察學院院長張兆瑞發表，為因應大數據時代的來臨，本文倡議智慧警務，經由深度探討「智慧」的含義，取得警務建設社會背景、技術背景、政策背景的認識，在智慧城市及互聯網+ 的趨勢下，考量資料安全及資料活用原則，具體建構跨警種、全領域的智慧警務內容及三層面體系的系統架構（主體、應用、技術、產業、保障）。

第二篇、大數據在警務人員培訓之運用

由我方臺灣警察專科學校校長衛悌琨發表，本文借由雲端社群播客系統，建構社群教學平臺，整合社群工具、網站製作、影音管理、行動學習、課程管理；透過跨平臺的載具，支援各種資料型態，提供臺灣警察專科學生自主學習的管道，亦能提升教師資訊素養，強化師生互動，有利推動創新教學。

第三篇、大數據在警務人員培訓之應用

由香港警察學院副院長曾艷霜發表，本文論述香港警察學院 16 年來籌建及持續優化警用知識管理計畫之歷程，探究並引用大數據優勢，有效積累知識，全面分析決定優先處理項目，依專業敏感度需求，有效按緩急先後，安排知識管理活動及訓練，頗值推廣。

第四篇、基於大數據技術的澳門警務模式創新研究

由澳門警察總局情報分析中心副警務總長禰健林發表，澳門為國際知名觀光旅遊城市，因應未來公共安全治理的挑戰與威脅，本文嘗試引進大數據技術，探討發展大數據警務模式的難點，依常規公共事務及突發公共事件需求，結合政府、全社會力量，在大數據規範與制度下，依事前預防、事中應急、事後反饋機制，以創新的思維，建構警務大數據。

第五篇、大數據時代預防警務的概念、理論與實踐

由大陸浙江警察學院教務處長金誠發表，本文直接切入大數據的核心技術，論述互聯網+犯罪預防理論，經由對傳統犯罪預防理論的剖析，帶起預防警務的理論發展，針對網路空間和運作平臺犯罪型態，運用大數據及雲計算技術，精準預測、即時預警、實施預控，有效治理網路犯罪。

(二) 上午 12 時進行閉幕式，本屆研討會正式結束。

(三) 下午至澳門消防局特勤救援隊及澳門警察總局民防行動中心參訪。

1. 澳門消防局特勤救援隊參訪內容紀要

為應付澳門急速社會發展，澳門消防局於 105 年 9 月 26 日成立特勤救援隊，該特勤救援隊現有 30 人，分成兩小隊，以 24 小時待命機制，主要負責化學危險品洩漏、高空拯救及坍塌救援等大型意外事故、嚴重及高複雜性的意外事件。特勤救援隊平時進行各種災害的應變訓練，當發生大型或難度高的緊急事故時，特勤救援隊會被派遣到現場處理，並與其他一般分隊隊員緊密合作進行應變及救援工作。為因應各項高難度緊急事故應變，該救援小隊展示其配置之個人防護設備、檢測器材、救護設備、破壞工具等，並且進行簡單操作示範。隨後，特勤救援隊模擬一場氯氣外洩民眾受困事件，救援隊員到達現場後，迅速檢測現場物質、劃定熱區及暖區等警戒區域、進行民眾救援及緊急救護、控制危害、事後處置（含設備除污及回收、人員清洗以及污水處理等），展現出其平常訓練有素以及專業應變能力，殊值我國特種救援隊交流與參考。

2. 澳門警察總局民防行動中心參訪內容紀要

澳門民防架構由民防行動中心(全澳事務)及離島區行動中心(離島事務)等二個行動中心，以及9個軍事化部隊(含警察總局、海關、治安警察局、消防局、澳門保安部隊事務局、澳門保安部隊高等學校、司法警察局、民航局、海事及水務局等)、11個政府部門(含仁伯爵綜合醫院、交通事務局、教育暨青年局、土地工務運輸局、旅遊局、地球物理暨氣象局、新聞局、社會工作局、房屋局、民政總署、衛生局等)、7個民營機構(含澳門電力股份有限公司、澳門電訊有限公司、西灣大橋管理公司、澳門紅十字會、鏡湖醫院、澳門自來水有限公司、澳門廣播電視股份有限公司等)組成。

(四) 晚間6時30分於喜來登飯店舉行閉幕晚宴。

(五) 夜宿澳門(澳門喜來登飯店)。

四、12月6日(星期三)

(一) 上午9時前往澳門大學(University of Macau)參訪。

1. 行程概述

106年12月6日上午，澳門主辦單位安排臺灣參訪團出發至澳門大學(University of Macau)參訪，參訪行程首先至大學展館聽取學校簡介，之後參訪工商管理學院及書院，瞭解澳門大學辦學方式及環境。

2. 參訪內容紀要

本次參訪的工商管理學院為澳門大學人數最多的學院，旨在為學生投身工商管理及其長遠職業發展奠定基礎。本次共參訪湯森路透金融交易實驗室、貨幣博物館、博彩研究所博彩實驗室等。

湯森路透金融交易實驗室與 Thomson Reuters 合作建置，讓學生實際模擬投資環境，體驗實際交易過程，並配置 Thomson Reuters 之 Eikon 資料庫，學生可於線上進行金融學與經濟學方面的數據分析及實證研究。

貨幣博物館為一個自主性學習及互動教學的多功能展覽博物館，展出多款珍貴罕有的貨幣和紙幣，亦詳細介紹澳門銀行業發展史及貨幣史。

身為全球最大的博弈經濟體之一，澳門大學特設博彩研究所，致力於研究和發展博彩業的非牟利機構，並促進澳門以至亞洲各地博彩業的健康發展作出貢獻，其研究的領域包含博彩業對經濟和社會的影響、博彩法律和法規、博彩監督與技術、博彩業營銷與管理等，並於博彩實驗室內展示各項博彩設備，可提供學生體驗博彩遊戲的運作。

(二)下午前往拜會臺北經濟文化辦事處陳主任雪懷並至本署駐澳門移民工作組進行視察，由本署駐澳門秘書陳禾耀先生全程陪同，聽取陳秘書工作現況報告，並向工作組人員致意。

(三)本署人員於晚間 8 時 15 分搭乘長榮航空返回臺北。

伍、心得及建議

- 一、今年之警學研討會由澳門警察總局以高規格舉辦，參與期間可感受主辦單位之用心及其投入之廣大資源。
- 二、因兩岸四地之法規及體制有異，由研討會之論文及各方交換意見時，可感受我方及香港、澳門地區之大數據收集受個人資料保護法所限制，也因此發展有所侷限，各收集目的被限制使用，致形成「分散收集」、「分散運用」；陸方則相較無此限制，除各公務部門所收集資料得自由運用外，更可結合網路及通訊業者，如阿里巴巴、微信等，更廣泛收集彙整相關資料，但對於個人隱私則較無保障，因此如何在個人隱私及大數據應用間取得平衡，是我國未來推展大數據政策之必要課題。

陸、結語

本次警學研討會，本署除維繫固有之聯繫窗口外，亦積極拓展新的工作聯繫

關係，俾強化未來共同打擊犯罪之合作，以維護我國境之安全。整體以觀，本次赴澳門行程任務順遂，已達預期效益。