

出國報告（類別：其他-交流參訪）

The logo of Central Police University is a circular emblem. At the top, the Chinese characters '中央警察大學' are written in a light blue arc. In the center, a yellow five-petaled flower contains the large red Chinese character '誠' (Sincerity). Below the flower is a red and yellow shield-like shape. At the bottom, the English words 'CENTRAL POLICE UNIVERSITY' are written in a light blue arc.

2019 年赴大陸地區參加第 14 屆海峽兩岸  
暨香港、澳門警學研討會及警務參訪考察  
報告書

服務機關：中央警察大學

姓名職稱：教務長蘇志強、警察科技學院院長林燦璋

及鑑識科學學系主任溫哲彥等 12 人

前往地點：大陸地區

前往日期：108 年 10 月 21 日至 10 月 26 日

報告日期：108 年 11 月 15 日



## 摘 要

在兩岸暨香港、澳門警察學術研討與警務交流下，第 14 屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會在大陸地區主辦，今(2019)年 10 月 21 日至 10 月 26 日本校教師等 12 人赴大陸地區瀋陽市參與「第 14 屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會」，本次研討會主題為「優化智慧警務效能與跨境警務合作」，研討會議程之上台發表交流論文總計 30 篇，收錄論文集論文 43 篇共計 73 篇，其中，本校教師上台發表 5 篇、收錄論文集 18 篇，擔任 2 場點評人、2 場主持人。本次主辦單位安排至刑事警察學院、瀋陽市公安局所屬太原派出所、瀋陽市刑事科學技術實驗室、瀋陽市公安局出入境管理局以及本溪市北地公安派出所等單位參訪，本次警學研討會已交流了警務科技，體認跨境犯罪型態，預警需加速高科技的研發與應用，以因應未來犯罪之情勢。



## 目 次

壹、 前言 .....	1
貳、 目的 .....	1
參、 研討會與參訪行程 .....	1
肆、 第 14 屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會交流論文與點評摘要 .....	2
一、開幕式（2019 年 10 月 23 日 09:00~09:40） .....	2
二、第一場研討會（2019 年 10 月 23 日 10:20~11:40） .....	4
（一）題目 1、智慧時代新一輪警務革命探析-以上海智慧公安建設為例.....	5
（二）題目 2、台灣警方防制毒品犯罪策略與執行作為.....	5
（三）題目 3、科技時代智慧警務的優化思維與具體方案.....	6
（四）題目 4、探討澳門電子商務領域的犯罪型態及防治對策.....	6
（五）點評.....	6
三、第二場研討會（2019 年 10 月 23 日 14:00~15:20） .....	7
（一）題目 1、預防和打擊跨境境毒品犯罪案件的策略探索—貴州省黔西南州為視點 透析.....	8
（二）題目 2、大數據應用於跨境人流安全整合管理系統之研究.....	8
（三）題目 3、探討透過優化智慧警效能以提升打擊跨境洗錢犯罪能力及前瞻.....	9
（四）題目 4、跨境毒品犯罪執法合作之方法與實踐.....	9
（五）點評.....	10
四、第三場研討會（2019 年 10 月 23 日 14:00~15:45） .....	10
（一）題目 1、區塊鏈運用於跨境警務合作之研究.....	11
（二）題目 2、構建具區際逮捕令制度研究-歐洲逮捕令制度的啟示.....	12
（三）題目 3、打擊和預防跨境經濟犯罪的策略及實證研究.....	12
（四）題目 4、防範和打擊電信網絡騙犯罪的對策研究.....	13
（五）點評.....	13
五、第四場研討會（2019 年 10 月 23 日 15:35~17:10） .....	13
（一）題目 1、探討智慧警務的發展進程.....	16

(二) 題目 2、北京智能勘查技術發展現狀及展望.....	16
(三) 題目 3、應用 3D 點雲資料輔助犯罪現場鑑識之研究.....	16
(四) 題目 4、理性認知和科學實施智慧警務戰略—對城市智慧警務建設的理性思考.....	16
(五) 題目 5、智慧警務背景下視頻監控大資料視覺化分析平臺的設計與應用.....	17
(六) 點評.....	17
六、第五場研討會（2019 年 10 月 23 日 15:35~16:50）.....	17
(一) 題目 1、構建警隊執法至回溯管理體系的路徑探析.....	19
(二) 題目 2、組織犯罪跨境漫延之分析與預測.....	19
(三) 題目 3、粵港澳大灣區警務合作新路向.....	19
(四) 題目 4、電信詐欺被害歷程之研究.....	20
(五) 點評.....	20
七、第六場次研討會(2019 年 10 月 24 日 8:30~9:40).....	20
(一) 題目 1、新形勢下大陸地區與香港一地兩檢合作現況與展望.....	21
(二) 題目 2、智慧出入境管制及服務.....	21
(三) 題目 3、出入境合作查驗的應用與發展.....	22
(四) 題目 4、電子化設備對犯罪偵查及出入境管理蒐證之運用—以桃園機場監視系統為例.....	22
(五) 點評.....	22
八、第七場研討會（2019 年 10 月 24 日 09:55~11:10）.....	23
(一) 題目 1、城市民生警務的時代價值與路徑選擇—以扁平化警情“日清零”機制為樣本.....	24
(二) 題目 2、整合及應用物聯網搜尋引擎打擊和預防跨境網路犯罪實證之研究...24	
(三) 題目 3、香港警隊智慧警務之展望.....	25
(四) 題目 4、淺談無人機電腦法理鑑證.....	25
(五) 題目 5、智慧警務科技的應用現狀及發展前景.....	25
(六) 點評.....	26
九、閉幕式（2019 年 10 月 24 日 11:10~11:40）.....	26
伍、 警務參訪摘記.....	27

一、 參訪刑事警察學院.....	27
(一) 行程概述.....	27
(二) 歡迎會及校況說明.....	27
(三) 校園重要設施參訪.....	28
二、 參訪瀋陽市公安局.....	30
(一) 行程概述.....	30
(二) 參訪內容紀要.....	30
三、 參訪本溪市北地公安派出所.....	33
(一) 行程概述.....	33
(二) 參訪內容紀要.....	34
陸、 心得及建議.....	36
附錄-參加人員名單.....	37

## 照片目錄

圖 1 開幕典禮主禮嘉賓 .....	3
圖 2 刑事偵防協會理事長陳翔立先生開幕致詞 .....	3
圖 3 本校代表團開幕式合影留念 .....	4
圖 4 第一場研討會主持人(馬振川)、點評人(蘇志強)、四位論文發表人 .....	4
圖 5 本校蘇志強教務長點評 .....	5
圖 6 第二場主持人(林燦璋)、點評人(金誠)、四位論文發表人 .....	8
圖 7 第二場主持人(梁偉發)、點評人(廖訓誠)、四位論文發表人 .....	11
圖 8 第三場本校刑事警察學系蔡馥璟助理教授論文發表 .....	11
圖 9 第四場主持人(梅山明)、點評人(林燦璋)、五位論文發表人 .....	14
圖 10 第四場本校行政管理學系吳斯茜副教授論文發表 .....	14
圖 11 第四場本校鑑識科學學系溫哲彥教授論文發表 .....	15
圖 12 第四場本校警察科技學院林燦璋院長點評 .....	15
圖 13 第五場主持人(張靜)、點評人(孫錦輝)、四位論文發表人 .....	18
圖 14 第五場本校外事警察學系 .....	18
圖 15 第五場本校犯罪防治學系 .....	18
圖 16 第六場主持人(蘇志強)、點評人(林淑雯)、四位論文發表人 .....	21
圖 17 第七場主持人(朱昌杰)、點評人(何平)、五位論文發表人 .....	24
圖 18 參訪團與刑事警察學院郝院長及其他主管合影 .....	27
圖 19 刑事警察學院學生心肺、肌力與協調性三方面的體適能訓練實況 .....	29
圖 20 刑事警察學院無人機之電子數據取證設備 .....	29
圖 21 刑事警察學院實戰訓練模擬場地、實景街道 .....	30

圖 22 太原派出所勤務指揮室 .....	31
圖 23 足跡採集器 .....	32
圖 24 瀋陽市公安局出入境管理局 .....	33
圖 25 瀋陽市出入境管理局自助取證機 .....	33
圖 26 本溪市北地公安派出所 .....	34
圖 27 本溪市北地公安派出所指揮中心行動室監視器畫面 .....	35

## 壹、前言

今(2019)年於大陸地區瀋陽市舉辦「第14屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會」，研討會主題為「優化智慧警務效能與跨境警務合作」，聚焦在如何整合現有大數據、人工智慧以及新興偵查科技，建構智慧警務之模式，提升共同打擊毒品、經濟、人口販運等跨境犯罪之能力，持續強化跨境打擊犯罪之能量。本校透過參與此學術交流平臺，從中學習各地區警察理論與實務案例，適時增充跨境犯罪之相關研究。

## 貳、目的

在兩岸暨香港、澳門警察學術研討與警務之交流，於今(2019)年10月21日至10月26日，依研討會參與規模之安排，配合中華民國刑事偵防協會，本校由蘇志強教務長、警察科技學院林燦璋院長、外事警察學系孟維德教授、鑑識科學學系溫哲彥主任、犯罪防治學系蔡田木主任、公共關係室賴擁連主任暨副教授、行政管理學系吳斯茜副教授、國境警察學系高佩珊副教授、公共安全學系王政副教授、刑事警察學系蔡馥璟助理教授、資訊管理學系顏志平助理教授、刑事警察學系施志鴻助理教授等12人與會。希望透過兩岸暨香港、澳門警察學術研討與警務參訪交流，持續達成下列主要目的：

- 一、 分享警察學術與論文研討。
- 二、 吸取新的警察學術脈絡。
- 三、 持續本校與大陸地區相關公安院校警學交流。

## 參、研討會與參訪行程

本次參訪行程簡要說明如下：

- 一、 2019年10月21日上午7時由本校出發至桃園機場，下午抵達瀋陽市桃仙國際機場並入住瀋陽市友誼賓館。
- 二、 2019年10月22日上午臺灣代表團至大陸地區刑事警察學院參訪，並與大陸地區中國警察協會王小洪會長、朱昌杰副會長、李文喜副會長、梁偉發副會長等代表團會晤。

三、2019年10月23日全天至10月24日上午於瀋陽市友誼賓館參加第14屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會開幕式、7場研討會、閉幕式。。

四、2019年10月24日下午兩岸暨香港、澳門代表團參訪瀋陽市公安局太原派出所、瀋陽市出入境管理處、瀋陽市刑事科學技術實驗室等。

五、2019年10月25日與參訪本溪市公安局明山分局北地派出所。

六、2019年10月26日由瀋陽市返臺。

#### **肆、第14屆海峽兩岸暨香港、澳門警學研討會交流論文與點評摘要**

##### **一、開幕式（2019年10月23日 09:00~09:40）**

本次研討會開幕典禮地點設於遼寧省瀋陽市友誼賓館一號樓迎賓廳舉辦，我方代表刑事偵防協會榮譽理事長辜仲立先生、理事長陳翔立先生、刑事警察局黃明昭局長代表擔任開幕主禮嘉賓。在開幕典禮上，分別由大陸地區中國警察協會王小洪會長、臺灣刑事偵防協會陳翔立理事長、香港警務處盧偉聰處長、澳門警察總局馬耀權局長及遼寧省公安廳王大偉廳長代表致詞。在開幕致詞中，陳翔立先生提到本屆研討會主題為「優化智慧警務效能與跨境警務合作」，研討會各篇論文將就智慧警務、互聯網、人工智慧(AI)、大數據、3D 列印，以及如何提升跨境警務執法合作效能，貢獻所學與創見，並對實務工作提供具體建言；警學研討會已邁向第14年，匯集眾人的信任與參與，才有今日的規模，這些成就得來不易，希望未來大家繼續努力，讓研討會發揮更大的影響力。



圖 1 開幕典禮主禮嘉賓



圖 2 刑事偵防協會理事長陳翔立先生開幕致詞



圖 3 本校代表團開幕式合影留念

二、第一場研討會（2019年10月23日 10:20~11:40）

主持人：馬振川（大陸地區中國警察協會副會長）

點評人：蘇志強（中央警察大學教務長）

地點：友誼賓館一號樓迎賓廳 A 區



圖 4 第一場研討會主持人(馬振川)、點評人(蘇志強)、四位論文發表人



圖 5 本校蘇志強教務長點評

本場次論文發表內容摘述如下：

(一) 題目 1、智慧時代新一輪警務革命探析-以上海智慧公安建設為例

第 1 篇由上海市公安局主任科員齊美勝發表，該論文提及；時代催生變革，變革推動發展。近年來，隨著以人工智慧為代表的新一輪科技革命蓬勃興起，人類社會正逐步邁向智慧時代。每一次重大的時代變革，不僅會深刻影響經濟社會發展，也會給警務工作帶來全新的機遇挑戰。本文試從歷次警務革命的規律和當前社會發展的趨勢出發，結合上海智慧公安建設的思考與實踐，研究分析以智慧化為標誌的新一輪警務革命的理念和實現路徑。

(二) 題目 2、台灣警方防制毒品犯罪策略與執行作為

第 2 篇由刑事警察局副局長廖訓誠發表，該論文提及；反毒工作一向是臺灣地區首要的治安工作，臺灣警方身負維護社會治安之主要職責。本篇報告針對近年臺灣地區各級毒品犯罪情形及涉案人數進行分析，以客觀呈現臺灣地區毒品犯罪趨勢。面對當前新型態毒品氾濫、吸毒年齡層下降，以及毒品入侵校園等現象

持續蔓延，臺灣地區以歸零思考方式，提出統合防毒、拒毒、緝毒、戒毒及修法配套等五大面向之「新世代反毒策略」，以「人」為中心追緝毒品源頭，並以「量」為目標消弭毒品存在，期能有效降低涉毒者之各種衍生性犯罪，並抑制新生毒品人口增加。臺灣警方為此提出防制毒品犯罪策略與方案，加強員警機關專業分工，採取「拒毒於海外」、「截毒於關口」及「緝毒於境內」三大面向強化緝毒工作，並以「安居樂業」為主軸，使警政工作走入社區，透過警方與轄區居民保持良好互動，共同防堵毒品危害；同時結合跨部會資源，積極溯源追查毒品犯罪源頭，與境外執法機關建立合作機制，全力落實各項反毒政策。

### （三）題目 3、科技時代智慧警務的優化思維與具體方案

第 3 篇由香港警務處總督察陸振中發表，該論文提及：「智慧警務」在互聯網、大資料及人工智慧等技術融合的驅動下，展現了各種新警務模式發展的可能性。現時「智慧警務」的構建與運作，還在初始階段，當中有不少的可優化空間。本文旨在探討「智慧警務」的發展背景、海峽兩岸暨香港、澳門的政策、五個優化「智慧警務」的方案，同時為擴大「智慧警務」效能和深化海峽兩岸暨香港、澳門警務合作而提出的建設「海峽兩岸暨香港、澳門智慧警務雲端合作平臺」初步構想。

### （四）題目 4、探討澳門電子商務領域的犯罪型態及防治對策

第 4 篇由澳門司法警察學校副督察劉敏玲發表，該論文提及：受經濟全球化與社會資訊化的帶動，加上電子網路技術日漸成熟，消費者消費觀念及消費模式逐漸轉變，使電子商務在全球貿易中的地位和作用日益彰顯。在新型經濟發展理念“互聯網+貿易”的態勢下，電子商務已成為經濟發展的一種新興業態。然而，由於各國及地區政策制度及法律法規的差異性和滯後性，在電子商務迅速發展的同時，計算器資訊技術這把“雙刃劍”也為一種新的犯罪——電子商務犯罪創造了條件，嚴重威脅著電子商務的交易安全。

### （五）點評

本校蘇志強教務長擔任點評人，就各篇論文的主體論述，並就論文之精要逐一作意見交流：

第一篇論文係為推動上海智慧公安，首先尋求工業革命發展背景，探索人類四次警務革命之內涵與啟示，在如何善用新一輪科技的機遇下，開展全方位上海

公安建設升級計畫。但助推智慧公安路徑，首需變革警務工作理念，調整組織、重新分工、調整運行、預審超大城市未到之隱患，應時建構智慧公安體系，其特色包括：1、展現了智慧城市與智慧公安的疊加效應，2、契合了智慧系統工程開發程序，3、強化數據治理的重要。

第二篇論文在「人量並重」的緝毒策略下，設定「以人為中心溯源」追緝毒品來源，「以量為目標」消彌毒品存在，未來再輔以高效的「資料整合分析中心」預防性、持續性的全面緝毒，可望有效遏止新型毒品的氾濫。此外，吸毒年齡下降、毒品入侵校園，為重大隱憂；倡議社區「安居緝毒專案」，建立「友善通報網」，喚醒全民反毒意識，再輔以「抑制新生毒品人口」、「降低涉毒衍生性犯罪」為監控指標，訴求全民反毒，逼出潛毒人口，成效可期。最後，強調以科技為加速器，強化蒐證，順暢追訴。

第三篇論文基於香港推動智慧警務的需求，研究團隊先檢視互聯網、大數據、人工智能等技術的驅動本質，分析現行兩岸暨香港、澳門智慧警務發展進程，激盪出五項智慧警務優化方案(企業協作、人才培育、信息共享、個資保障、資訊保安)，進而引發建構「四地警務雲端合作平台」的抱負，期許落實訊息共享、互聯互通、深化合作。

第四篇論文在「互聯網+貿易」的態勢下，跨境電子商務發展勢頭迅猛，信息化帶來利好，卻也輸送新型犯罪，如何面對這「共伴共生」效應？本文先分析電子商務的本質與生態，利用澳門推動「跨境電商平台一站式服務」的優化模式，對電子商務犯罪問題進行系統分析，得出五種高發犯罪成因，研提電子身分證、加速修法、數位偵查等三項對策，期望為澳門未來良好的網絡營商環境提供堅強後盾。

三、第二場研討會（2019年10月23日 14:00~15:20）

主持人：林燦璋（中央警察大學警察科技學院院長）

點評人：金誠（浙江警察學院副院長）

地點：友誼賓館一號樓迎賓廳 A 區



圖 6 第二場主持人(林燦璋)、點評人(金誠)、四位論文發表人

本場次論文發表內容摘述如下：

(一) 題目 1、預防和打擊跨境境毒品犯罪案件的策略探索—貴州省黔西南州為視點透析

第 1 篇由貴州省黔西南州副州長、公安局長李淞發表，該論文以貴州省黔西南州為例，探索預防和打擊跨境境毒品犯罪案件策略。貴州省黔西南州毗鄰雲南、廣西，是金三角毒品流入沿海和澳台等地區通道之一，跨境毒品交易呈現類型多元化、販毒通道擴大化、販毒形式多樣化等特性，西南邊境禁毒形勢日益嚴峻。該論文以黔西南近年跨境毒品犯罪現況、成因、特點入手，深入總結黔西南公安機關在防範與打擊毒品犯罪和偵辦跨境毒品犯罪案件的經驗，並提出相關對策建議，以期對大陸與港澳台地區做好各自區域內毒品犯罪防治和協作打擊跨境毒品犯罪提供參考。

(二) 題目 2、大數據應用於跨境人流安全整合管理系統之研究

第 2 篇由關務署關務查緝組稽核柳碧芳發表，該論文表示利用貨物轉運至其他港口，短暫脫離海關監管之時機，於運送途中以破壞封條的方式進行貨物調包，或事先備妥偽造之貨櫃(AB 櫃)進行換櫃，為私梟常用走私手法，可說任何貨物移動皆存在風險。另一方面，私梟為躲避海關對高風險貨物之篩檢(如 X 光貨櫃檢查儀)，往往選擇尋隙闖關，徒增管理難度及走私風險。運用互聯網進行遠端物件監控及資料蒐集，再利用累積的巨量資料，以大數據分析管理盲點，優化機關內部

管理已漸成顯學，例如智慧巴士、智慧電錶及智慧水錶等。部分國家亦已開始採行類似機制進行跨境貨物控管，例如泛用於歐洲的 NCTS (New Computerised Transit System)，對於跨歐境之貨物移動，即具良好風險預防及簡化管理之作用，再搭配運作已久之 TIR (Transports Internationaux Routiers)，可進一步簡化通關流程及提供關稅保障。在跨境貨物陸地運輸上，人員、車輛及貨櫃是走私查緝的三個重要因子，本文將說明我方海關即將建置的「物聯網全時監控系統」，如何運用互聯網有效管理人、車、櫃，以及如何結合既有運輸業、倉儲業及進出口業，篩選及縮減查緝打擊面，同時結合境內司法機關，延伸查緝範圍至全境。最後該論文探討此類監控資訊跨境分享，建構貨物從出口地到進口地全流程風險管理之可能性，提供兩岸暨香港、澳門邊境管理單位一個新思考方向。

### (三) 題目 3、探討透過優化智慧警效能以提升打擊跨境洗錢犯罪能力及前瞻

第 3 篇由香港警務處毒品調查科財富調查組警司陳偉基發表，該論文提及：香港警隊多年來一直努力打擊犯罪，令香港犯罪率持續下降，另外，隨著世界經濟一體化、資金自由化，讓香港遭受跨境洗錢犯罪集團利用的風險日增，而洗錢犯罪通常都涉及跨境元素，再加上數位科技的興起，令調查工作日益複雜，警隊因而面對重重挑戰。香港警隊為確保與時俱進，急切應用數位科技，透過優化智慧警務效能以提升打擊跨境洗錢罪的能力。該論文首先探討香港現行打擊跨境洗錢罪的法例、策略及打擊成果，並探討提升智慧警務的重要性及應用，提出優化可疑交易報告系統的建議，最後，總結如何透過智慧警務打擊跨境洗錢局限，探討未來建議及發展方向，以提升香港洗錢犯罪的能力。

### (四) 題目 4、跨境毒品犯罪執法合作之方法與實踐

第 4 篇由海巡署偵防分署周政璋科長發表，該論文表示，近年在全球經濟自由化、金融匯兌移轉便利、人流移動快捷及科技資訊高效演進的浪潮下，使得整體犯罪結構產生劇烈變化，其中又以跨境毒品犯罪問題最為複雜與嚴重，兩岸暨香港、澳門警務機關雖逐年投入大量人力、物力查緝毒品，但毒品氾濫問題始終未能獲得有效控制，面對當前毒品現況與困境，除須透過高科技裝備輔助、良好組織合作模式及有效反毒策略根絕毒品問題外，另應藉由強而有力偵緝作為，以降低毒品需求與抑制毒品供給，減少吸食者健康受損及涉及其他犯罪。查緝毒品應以「人」為中心追緝毒品源頭，並置重點於消弭毒品數量，如何從「大數據分

析」、「情資即時交換」及「跨境合作機制」等面向，進行查緝經驗分享與意見交流，共同遏止毒品對於民眾身體健康之危害，實為當前刻不容緩之議題。該論文深入探討毒品防制執法效能與合作策略，進而提供各地警方作為防制毒品之參考，有效提升打擊跨境犯罪力度與深度，達到淨化社會治安之目標。

#### （五）點評

浙江警察學院副院長金城教授擔任點評，從四大面向進行點評：一、在選題意義方面，包括 1. 傳統犯罪形態發展研究---跨境毒品犯罪問題，以及 2. 實戰導向，即新型警務（執法技術）模式研究---基於大資料和物聯網技術的智慧警務。二、在研究方法方面，四篇研究使用大量文獻、公開資料、描述性統計方法。三、在應用價值方面，針對跨境毒品犯罪防治：可融入精確扶貧的脫貧攻堅體系、遵循“以人中心”追緝毒品源頭策略、加強基於情報共用的大資料打擊戰略的運用、共建、共治、共用的禁毒工作新格局。在智慧警務與洗錢犯罪防控方面：可運用大資料、資料採擷和人工智慧技術對可疑交易報告系統的優化；可提高對洗錢犯罪的預測和研判能力。在物聯網技術與走私犯罪防控方面：由於跨境走私犯罪手段越來越隱秘，傳統的人力監管手段無力應對，可運用互聯網技術--“人、車、櫃”等走私查緝的三個核心要素，構建物聯網全時監控系統。最後，四篇文章有下列四點啟示：1. 犯罪形態從傳統犯罪形態，演變為互聯網及新型犯罪形態。2. 互聯網加上新型犯罪形態，挑戰了傳統的警務運行機制和模式。3. 互聯網加上新型犯罪的應對，從打擊向預防和治理轉變。4. 互聯網加上新型犯罪治理重點，是以“互聯網生態”的治理為重點。

#### 四、第三場研討會（2019 年 10 月 23 日 14:00~15:45）

主持人：梁偉發（大陸地區中國警察協會副會長）

點評人：廖訓誠（刑事警察局副局长）

地點：友誼賓館一號樓迎賓廳 B 區



圖 7 第二場主持人(梁偉發)、點評人(廖訓誠)、四位論文發表人



圖 8 第三場本校刑事警察學系蔡馥璟助理教授論文發表

本場次論文發表內容摘述如下：

(一) 題目 1、區塊鏈運用於跨境警務合作之研究

第 1 篇由中央警察大學刑事警察學系助理教授蔡馥璟發表，該論文提及跨境警務合作是未來打擊犯罪的新趨勢。現代犯罪集團往往由跨境的組織所主導，藉由不同地區司法管轄的衝突，躲避執法機關的查緝。加上現今科技一日千里，數位設備與日常生活的連結日趨緊密，因此伴隨而來的，就是科技設備所產生的犯

罪數位證據。該如何於跨境警務合作的框架下，維持其完整性及不可竄改性，並順利執行證物轉交作業，將是兩岸暨香港、澳門執法機關的重大挑戰。本研究針對區塊鏈技術應用於數位證據監管鏈的可行性進行探討，利用區塊鏈確保資料歷史性、完整性、一致性的特點，另可彈性設定使用者權限及角色的優勢，提出數位證據監管區塊鏈的架構。執法人員在接觸犯罪現場的第一時間，即可針對犯罪案件建立數位證據監管區塊鏈，有效保存及管理數位證據。另鑑於區塊鏈特性，可有效支援跨境協作的特點，本研究針對公有鏈、私有鏈及聯盟鏈運用於跨境警務合作的情境進行探討。研究成果可提供兩岸暨香港、澳門，建構跨境警務合作機制之參考。

## （二）題目 2、構建具區際逮捕令制度研究-歐洲逮捕令制度的啟示

第 2 篇由大陸地區公安大學國際警務執法學院講師周明發表，該論文介紹大陸地區追逃追贓近年來取得非常豐碩的成果，但也存在著很多問題。特別是大陸地區與港澳刑事司法合作存在著一定的障礙，也使得大陸地區與港澳在共同打犯罪方面處於不利的境地。因此建立具有跨境特色逮捕令制度有現實必要性，也有一定的可行性。該論文建議應加強大陸與港澳間跨境刑事司法協助工作，分不同步驟於不同地區建立符合特色的逮捕令制度。

## （三）題目 3、打擊和預防跨境經濟犯罪的策略及實證研究

第 3 篇由香港警務處商業罪案調查科情報組高級督察林子皓發表，該論文提及：隨著資訊科技的高速發展，經濟進入全球化時代，配合各項連接粵港澳的大型基礎建設逐一落成及啟用，不單海峽兩岸和香港、澳門的經貿往來更緊密，亦進一步全面帶動香港經濟增長，香港作為環球主要金融中心，在享受著高科技及緊密經濟往來帶來便利時，跨境經濟犯罪亦不斷增加。

另一方面，不同地區的司法管轄權和刑事制度的差異，往往為跨境犯罪者所用，嚴重破壞了各地區的和諧及經濟發展，跨境經濟犯罪已成為各地政府共同關注議題。加強合作、增進相互溝通，共同打擊跨境犯罪活動乃國際共識，香港警隊十分重視情資主導警政策略，其以「公私營機構移伙伴合作」模式為輔助，針對性地與各界攜手偵破與預境經濟犯罪。本文以新成立的「香港警隊反詐騙協調中心」及「反訛騙及洗黑錢情報工作」進行實證討論，深入探討以上模式的實際應用情況，並從「虛擬銀行」在香港的發展作切入點，闡述經濟模式對警政帶來的挑戰，以及香港警隊對此類挑戰，運用同一模式預先定出規劃方向，以收未雨

綢繆之效。

#### （四）題目 4、防範和打擊電信網絡騙犯罪的對策研究

第 4 篇由浙江省溫州市副市長、公安局長羅杰發表，該論文提及近年來，電信網絡詐騙犯罪呈高度發展趨勢，已成為侵害財產安全，影響社會和諧穩定的重要犯罪問題，相較於傳統犯罪，電信網絡詐騙犯罪具有組織化、地域化、作案方式智能化、多樣化，多以跨區跨境為主，隱蔽性強等特徵，藉由正確認識電信網絡詐騙犯罪及其趨勢，特點和難點，可健全法律體系，加強源頭治理，強化全產業鏈打擊，增強群眾防騙能力，切斷犯罪傳播媒介和渠道，才能有效防範和治理電信網絡詐騙犯罪。

#### （五）點評

刑事警察局副局長廖訓誠擔任點評嘉賓表示，目前跨境犯罪問題不斷出現，案類也更加複雜。所以各地警政機關皆嘗試尋求多方警務合作，以強化執法效率。第一篇文章提出以區塊鏈為作為兩岸暨香港、澳門數位證據移交的新平臺，具有極高的創新及實用性，期待將來可為兩岸暨香港、澳門帶來更緊密的警務合作。第二篇文章建議利用歐洲逮捕令制度提供解決問題的借鑒，其逮捕令是由引渡制度而生，但層次及水平高於引渡制度，巧妙的回避了目前引渡制度的缺點，未來區際逮捕令制度的合作值得觀察。第三篇文章指出香港與大陸經濟連接更為緊密，但隨之也帶來了許多高科技犯罪活動，考量偵辦刑案若單靠警察，可能會遭遇某些瓶頸，若能結合民間資源將有更大的成效，文中提到與公私營機構建立夥伴關係，全方面提供犯罪情報，具創新性的策略。第四篇文章主要針對電信網絡詐騙提出案例介紹及實證研究。分別由打擊犯罪層面、預防犯罪層面及法律保障層面深入探討，其應用於大陸地區溫州市的執法成效及作法。雖然此次有些研究，僅是理論的前期探討，期待爾後研究能多些實務討論與應用，作為我們第一線執法人員的強有力後盾。

#### 五、第四場研討會（2019 年 10 月 23 日 15:35~17:10）

主持人：梅山明（澳門警察總局長助理）

點評人：林燦璋（中央警察大學警察科技學院院長）

地點：友誼飯店一號樓迎賓廳 A 區



圖 9 第四場主持人(梅山明)、點評人(林燦璋)、五位論文發表人



圖 10 第四場本校行政管理學系吳斯茜副教授論文發表



圖 11 第四場本校鑑識科學學系溫哲彥教授論文發表



圖 12 第四場本校警察科技學院林燦璋院長點評

本場次論文發表內容摘述如下：

### (一) 題目 1、探討智慧警務的發展進程

第 1 篇由本校行政管理學系吳斯茜副教授發表，全文跳脫技術研發層次的探討，從概念層面構思智慧警務可能的發展途徑，盼能提供智慧警務規劃思維之參考。主要採座標架構分析，以「從警力密集至科技密集」為 X 軸，「從激濁到揚清」為 Y 軸，分別說明其內容發想，以及分析當前的挑戰、可能的過渡與未來回應。X 軸屬於管理層面，目的是讓警力投入在更有價值的事務；Y 軸屬於功能層面，目的是讓智慧警務系統兼具善意功能。

### (二) 題目 2、北京智能勘查技術發展現狀及展望

第 2 篇由北京市公安局刑偵總隊中隊長常冉發表，該論文主要介紹北京市公安局以科技改變現場勘查實務，率先結合智能勘查指引、單向物聯網、現場痕跡採集比對反饋同步等三項技術，建立智勘查模式，期以全面提升刑案現場處理的效率。內容描寫入室或汽車竊盜案的邊勘查、邊採集、邊錄入、邊比對、邊串並、邊回饋（六個邊）的初步成果；也介紹智能勘查指引、單向物聯網、痕跡採集比對反饋同步等關鍵技術的研發背景和技術路線；未來將朝究現場照片的自動增強和校正技術努力，藉以增強技術員現場對痕跡照片的快速處理能力。

### (三) 題目 3、應用 3D 點雲資料輔助犯罪現場鑑識之研究

第 3 篇由本校鑑識科學學系教授溫哲彥發表，內容描述：點雲不僅能用來記錄單一物體表面的幾何形狀（例如：車輛、鞋印、人貌等），它也可以用來記錄刑案現場中，各跡證間之相對關係位置。藉由這些 3D 資料所提供之資訊，偵查與鑑識人員可於事後重建虛擬現場，並讓參與案件偵審之人員獲得較具體化的資訊。這些點雲資料不僅可提供警方在電腦螢幕上觀看現場環境與證物外觀外，若將它們經過適當的處理後，還可利用 3D 印表機，將這些點雲資料實際列印成具體的立體模型，讓相關人員可藉由這些模型，思考案件偵辦之重要方向，或發現關鍵線索。

### (四) 題目 4、理性認知和科學實施智慧警務戰略一對城市智慧警務建設的理性思考

第 4 篇由公安部公安發展戰略研究所副所長張躍進發表，本文先是從歷史、邏輯、現實及未來的辯證視角，揭示智慧警務已成為有效防控各類社會風險，以

及推進警務治理系統、治理能力現代化的主要驅動力和引擎，建議制定全面系統又管用的戰略規劃，並運用戰略管理的辦法推進智慧警務及其生態建設。另在城市智慧警務的發展中，所發生的系統性、戰略性、共用性、支撐性、賦能性等五個不足，作者提出解決重點。最後呼籲智慧警務發展應重視生態建設，處理好人文精神、改革創新、機制建設、基層基礎等四方面的關係。

#### （五）題目 5、智慧警務背景下視頻監控大資料視覺化分析平臺的設計與應用

第 5 篇由中國刑事警察學院講師何芳洲發表，此一設計與應用是參考了「商業智慧與商業分析 (BI & BA)」的環境架構，在結合了大數據、人工智慧、資料視覺化、行動運算及企業系統等技術，提出一套智慧警務發展的方向與框架。論點中最新穎的，例如：強大資料分析引擎、介面全面互聯互通、城市二維電子地圖時空呈現、熱力圖顯示統計結果、資料視覺化系統平臺、終端延伸的警務智慧化；另外，較為困難執行的有：多部門資料融合，協同管理，其整合刑警、技偵、治安、網警、信通、交警等多部門系統資源，實現多部門資料的協同管理，輔助公安部門全方位掌握城市治安狀況。本研究在未來的研究上，應可結合資訊管理的人才，來發展管理面與組織面的策略，使智慧警務的發展更為全面。

#### （六）點評

本校警察科技學院院長林燦璋擔任點評嘉賓表示，在互聯網、大數據、3D 列印及人工智慧技術發展趨勢下，優化智慧警務是當前兩岸暨香港、澳門警務機關都在努力的目標；雖然本場次有些僅是提出構想，或者是初步的研究結果，卻是饒富新意且值得再深入探究與研發，想必未來研究成果將更加成熟與穩健，也會有更多的實務討論與應用。他並藉著國際資訊管理大師 Laudon 教授的名言：組織導入一套資訊科技的本身，即在進行一項偉大的組織變革(change)工程，其關鍵的成功因素在於 20%的技術活動和 80%的管理與組織活動；建議優化智慧警務效能的研究和實踐，應可結合資訊管理的人才，共同發展管理面與組織面的策略，使智慧警務的發展更為全面。

#### 六、第五場研討會（2019 年 10 月 23 日 15:35~16:50）

主持人：張靜（香港警察學院院長）

點評人：孫錦輝（澳門司法警察學校校長）

地點：友誼賓館一號樓迎賓區 B 區



圖 13 第五場主持人(張靜)、點評人(孫錦輝)、四位論文發表人



圖 14 第五場本校外事警察學系  
孟維德教授論文發表



圖 15 第五場本校犯罪防治學系  
賴擁連副教授論文發表

本場次論文發表及點評內容摘述如下：

### （一）題目 1、構建警隊執法至回溯管理體系的路徑探析

第 1 篇論文由大陸地區福建省泉州市公安局丰澤分局李潮坤副主任發表，該論文指出，在智慧科技蓬勃發展的新時代背景下，近年來大陸地區有許多警察機關的信息處理工作正朝向智慧警務的方向發展。發表人認為，大陸地區在推行智慧警務方面雖已初具架構，亦已運用智慧科技對警隊執法流程監管體系進行改革，但仍存有欠缺與不足之處。發表人繼而主張應以提升智慧執法水平為目標，緊扣執法源頭標準化的智能管理、執法信息實時化的智能記載、執法風險要素化的智能評估、執法過程精細化的智能控制、執法考評剛性化的智能運用等五個基本路徑，以人工智能為核心的智慧科技集成創新技術，構建人機結合、科學完備的警隊執法智能回溯管理體系，實施流程式、回溯式、全要素、全方位的智能化動態監管，以保障執法質量與效能達到最優化。

### （二）題目 2、組織犯罪跨境漫延之分析與預測

第 2 篇論文由本校外事警察學系孟維德教授發表，該篇論文係透過網絡觀點分析與預測組織犯罪的跨境漫延。發表人首先論述組織犯罪的網絡觀點以及組織犯罪的類型，其次說明移動與組織犯罪之間的關係。繼而運用包含多元社會指標的複合性組織罪指標，針對不同地區的組織犯罪現象進行觀察，並根據不同地區的指標值，分析個別地區政府治理效能對於該地區組織犯罪的影響。綜合前述分析的結果，發表人認為跨境執法合作雖是防治跨境組織犯罪的必要途徑，但防治跨境組織犯罪的核心工作仍應著重境內的執法工作，並須持續提升其效能。發表人在結論時強調，各執法部門須有協調性的回應措施，不應將跨境組織犯罪視為境內治安的一項外在或全球性威脅。

### （三）題目 3、粵港澳大灣區警務合作新路向

第 3 篇論文由大陸地區廣東警官學院葉氫教授發表，發表人指出，隨著粵港澳大灣區城市之間的聯繫日益頻繁且密切，因而滋生更多的違法犯罪活動，這種現象將會給該地區帶來大量的法律問題，粵港澳警務合作的重要性與急迫性可見一斑。葉教授認為粵港澳大灣區警務合作面臨許多挑戰，應對困局需在大陸地區不斷加強法治化建設與信息化建設，繼而積極探尋破局之道。在路徑選擇上，發表人認為可以利用區塊鏈思維和技術來創新警務合作模式，朝向法治化、聯盟化、智慧化的方向發展。另在地區選擇上，可以先在自貿區中的深度融合區試行，以

突破現有的制度障礙。在具備先行實施的推動經驗下，逐漸拓展至整個粵港澳大灣區。發表人相信在適當技術與妥善思維的計畫下，粵港澳大灣區警務合作的推行將指日可待。

#### （四）題目 4、電信詐欺被害歷程之研究

第 4 篇論文由本校犯罪防治學系賴擁連副教授發表，該篇論文係透過實證研究途徑探究電信詐欺加害者與受害者之間交叉互動過程，以及影響受害者陷入被害情境之因素。該研究發現，詐欺被害與個人特性、交友認同、熟識程度、商業信用、防詐認識有關。此外，發表人也發現，詐欺犯罪類型與監督者缺席有關。最後，無論過去如何加強犯罪預防宣導、強化金融防制詐騙措施、整合電信業者防阻詐欺犯罪及加強個資外洩的查緝，均不易確實有效遏制詐欺案件的發生，因為有些類型的詐欺犯罪的加害者，可能是受害者在日常生活中經常互動的對象。該研究建議：電信商應提供電信平台實施防詐對策，手機製造商應強化其商品防詐機制、並致力研發手機防詐軟體，以利使用者規避詐欺風險，讓查緝單位易於蒐集證據逮捕嫌犯。

#### （五）點評

澳門司法警察學校孫錦輝校長擔任本場論文發表的點評嘉賓，孫校長表示，資訊、服務、物品、人，大量且頻繁穿越地理疆界，形成所謂的頻繁移動現象，可說是現代社會一個非常重要的變化。頻繁移動為犯罪創造了許多新的機會，從四篇發表論文中，可以明確看出兩岸暨香港、澳門的犯罪問題愈來愈具組織化和跨境化。根據兩岸暨香港、澳門犯罪問題的特徵，四篇論文均強調執法部門應妥適運用科技思維和技術，針對特定類型的犯罪問題進行系統性的分析，掌握其犯罪手法與犯罪過程，並就犯罪組織的結構、跨境漫延路線進行分析與預測。為提升執法部門的效能，將刑事司法資源正確分配至適當的執法標的，點評嘉賓孫校長認為，兩岸暨香港、澳門執法部門不僅須具備合作打擊犯罪的意願，更應在刑事司法政策的擬定中融入科技思維與技術，四地所擬的犯罪防治政策也應具適當的調和性，以提升打擊犯罪政策的執行效率和效果。

七、第六場次研討會(2019年10月24日 8:30~9:40)

主持人：蘇志強（中央警察大學教務長）

點評人：林淑雯（香港警察學院副院長）

地點：友誼賓館一號樓迎賓廳 A 區

本場次的發表時間為 10 月 24 日上午 8：30 分至 9：40 分。由本校教務長蘇志強博士擔任主持人，由香港警察學院副院長林淑雯女士擔任點評嘉賓。發言者依序為中國人民警察大學邊防系講師齊凱、香港入境事務處高級入境事務主任黃偉麒、澳門治安警察局特技技術員李家榮以及移民署科員葛馨皓輪流發表。



圖 16 第六場主持人(蘇志強)、點評人(林淑雯)、四位論文發表人

### (一) 題目 1、新形勢下大陸地區與香港一地兩檢合作現況與展望

第 1 篇發表人中國人民警察大學邊防系講師齊凱先生認為隨著深港高鐵的開通，與西九龍站的投入使用，大陸地區與香港的聯繫更加緊密，進一步促進兩地交流與人員往來，一地兩檢的模式與應用，提升了通關的效率，優化了通關的環節。所謂的一地兩檢係指大陸地區與香港雙方在執法互助、監管互認、信息互通的情況下，共同打造了一個一流的執法隊伍，建立一個共享的預報預警信息平台，有效地合力打擊恐怖主義與跨境犯罪，展開裝備研發與科技應用的合作，促進大陸地區與香港兩地的互利共贏和香港的持續繁榮。

### (二) 題目 2、智慧出入境管制及服務

第 2 篇發表人香港入境事務處高級入境事務主任黃偉麒先生特別說明近年來香港地區如何運用互聯網、物聯網等技術，讓香港成為一座智慧城市。有鑒於香港與大陸地區的往來十分頻繁，跨境犯罪十分活絡，進而發展出智慧邊境的觀念，

運用創新科技強化入出境管理體系，例如運用高科技加強出入境旅客的辨識、研發與實施智慧自動離境服務（離境易）系統、科技輔助現行簽證與作業系統以及發行新智能身份證（內含防偽特徵）等等具體作為。期盼打造香港成為一個安全與繁榮的自由社會。

### （三）題目 3、出入境合作查驗的應用與發展

第 3 篇發表人澳門治安警察局技術員李家榮先生強調澳門近年來於面對龐大的客流量，不斷地創新與優化出入境服務，遂提出「合作查驗、一次放行」的通關模式，其具體內容包含合作自助通道、合作人工通道、單窗一站式服務，加快與提高通關服務，並也確保邊境的安全措施。然而在這樣的實施下，也衍生一些問題，諸如出入境證件的法律地位、個人資料保護以及信息傳輸外洩與協定的適法性問題。最後，他認為澳門強化邊境工作，應從第五代流通通信技術、物聯網、大數據、雲計算與人工智能等地方精進才是。

### （四）題目 4、電子化設備對犯罪偵查及出入境管理蒐證之運用—以桃園機場監視系統為例

第 4 篇發表人移民署科員葛馨皓女士分析桃園機場運用監視系統進行了犯罪偵查在動線分析、犯罪影像之調取、物證鑑驗、犯罪手法的識別等方面的成效，並舉最近發生的兩起案例—斯里蘭卡旅客持用偽造歐洲申根簽證以及敘利亞三名旅客持用變造護照入境，均是利用監視系統的協助與大數據分析，予以破獲。在未來展望部分，除期盼提升監視系統的畫素與影像的解析度外，也希望運用人工智慧系統，來協助機場的犯罪偵查工作。

### （五）點評

在本場四位來賓報告完畢後，由林淑雯副院長點評。首先，林副院長對於四位嘉賓分享自己的部門內，運用優化的科技輔助邊境犯罪預防與犯罪偵查效益的報告，表達出高度的肯定與讚許，不僅僅是因為符合本次研討會之主題，更是因為運用這類的技術，提高旅客出入境的速度效能，更重要的是，對於邊境犯罪的預防以及與大陸地區的聯手犯罪打擊，更是功不可沒。其次，她逐一針對每篇文章進行點評，第一篇有關齊凱的「一地兩檢」的工作，她認為該制度在法律適用、合作機制、旅客檢查與通關服務等項目，發揮了很好的功效，但可能在依法辦事與互補優勢方面，仍存在著一些問題與缺失。但仍認為「一地兩檢」工作，對於港澳與大陸地區在互助互通、互利共贏方面，產生了一定的效益。在第二篇黃偉

麟的「智慧城市」與「智慧入境」方面，指出目前香港入境存在著出入境管制嚴格、簽證審批緩慢、反恐與執法嚴峻以及簽發香港特區身份證與旅行證件嚴格等問題，但運用智慧入境制度後，已經提升入出境的效率，優化了簽證程序與流程，並對於防範邊境犯罪，產生一定程度的功效。因此，她認同香港應該持續在網路技術、人工智能與生物特徵辨識技術方面的發展，以實現智慧城市之目標。第三篇李家榮的報告中，她發現澳門與大陸共同實施「合作查驗、一次放行」與「一地兩檢」，是一樣的政策作為，而且在合作自助通道、合作人工通道、台並台、肩並肩的人工通道服務等措施，確實發揮預期效能。然而由於大陸地區與澳門的法制不同，因此在「一地兩檢」的措施下，存在一些問題，包含一些法律位階與適用性、個資保護、信息傳輸與協定之問題，有待雙方集思廣益解決。期盼在雙方能夠在建立標準化信息平台、締造智慧出入境管理以及區域互認的合作查驗標準，共同為發展大灣區具體查驗方案，繼續深化合作。最後，在點評第四位葛馨皓的報告時，她指出目前臺灣桃園機場運用錄影監視系統在動線分析、犯罪影像調閱與物證勘驗、犯罪手法與犯罪影像調閱，有明顯的成效，而且引出兩個案例充任證據，非常精闢。但是，她也提出幾點建議包含：引入智慧人臉分析以建立3D人臉辨識系統、考慮引進新式智慧分析功能、擴展錄影監視系統的範圍以及強化偵查人員的專業與犯罪敏感度等，供臺灣移民當局參考。總結她認為這四篇文章分享的實務運作的寶貴經驗，也分析的當前的創新作為與通關模式，並帶出目前現存的一些問題，也提出一些瞭解問題的方法與可行性建議，係屬四篇佳作。

#### 八、第七場研討會（2019年10月24日 09:55~11:10）

主持人：朱昌杰（大陸地區中國警察協會副會長）

點評人：何平（遼寧警察學院教授）

地點：友誼賓館一號樓迎賓廳A區



圖 17 第七場主持人(朱昌杰)、點評人(何平)、五位論文發表人

本場次論文發表內容摘述如下：

(一) 題目 1、城市民生警務的時代價值與路徑選擇—以扁平化警情“日清零”機制為樣本

第 1 篇由大陸遼寧省本溪市公安局常務副局長郭振斌發表，該論文以遼寧省本溪市扁平化警情“日清零”警務機制為例子做說明。作者提到本溪市以“民心警務”的理念，強調把公安工作的評判權交給老百姓，因而推行扁平化警情“日清零”機制的工作模式。此機制包括：(1)扁平化，亦即以公安局值班人員直接調度第一線警力；(2)警情“日清零”，是指當天接到的報警必須全部處理完畢，達到群眾滿意的標準。此外，作者提到雖然扁平化警情“日清零”機制已達到相當程度的效果，然而為了鞏固成果並達到持續運行的目的，必須進一步以數字公安為基礎，因而開發了四個支撐子機制：「接觸警調度」、「日警情研判」、「日警情清零督導」、以及「工作制度約束」。作者最後提出本溪市的經驗是可提供其他城市推廣的樣本。

(二) 題目 2、整合及應用物聯網搜尋引擎打擊和預防跨境網路犯罪實證之研究

第 2 篇由法務部調查局科長許峰豪發表，該論文提到由於網路犯罪樣態利用

跨境、加密及匿名等特性不斷推陳出新，造成偵辦案件的困難度，因此必須整合與應用公開來源情報（Open Source Intelligence, OSINT）技術來協助打擊及預防網路犯罪。本文主要應用 Shodan, Censys, ZoomEye 及 FOFA 等 4 種物聯網搜尋引擎工具檢索資訊設備之 HTML 標籤等資訊，以整理及歸納出可能用於網路犯罪之資訊設備特徵值，並開發「智慧即時網路犯罪偵測與調查平台」進行實證研究。在本文中並列出由該平台所搜尋出疑似釣魚網站、殭屍資訊設備、惡意程式等類型之網路犯罪案件線索等資訊做為參考。

### （三）題目 3、香港警隊智慧警務之展望

第 3 篇由香港警察處總督察李詠琴發表，本文探討香港警隊如何透過突破性的思考設計模式「敏捷設計（Design Sprint）」解決推行智慧警務的困難。所謂「敏捷設計」是由 Google 公司發明的創新設計方式，利用一個為期五天的設計週期，團隊透過設計、製作原型、以及進行使用者測試，以解決核心業務難題。而香港智慧警務的特點包括：加強協作與學習、連結行動與科技、預測決策與人工智能、通過適用的系統的智慧分析管理城市安全、以及利用電子化與數字化提供更快的信息諮詢。「敏捷設計」的革新思考模式，除了有利香港警隊的長遠發展外，亦是跨境警務合作交流未來的大方向。

### （四）題目 4、淺談無人機電腦法理鑑證

第 4 篇由澳門司法警察局電腦法證處高級技術員郭瑋熹發表，本論文介紹無人機的系統組成與特性，並說明目前無人機所造成威脅的案件類型，包括窺探他人隱私、干擾公共服務、非法闖入重要機構或設施、運送毒品或違禁品、傷害他人、其他潛在可能的案件、以及失誤傷人的事件等。作者並設計一個模擬無人機試飛的實驗，並以相關鑑識與標準流程進行分析，包括無人機機身外觀、無人機的 WiFi 訊號、無人機內置儲存載體、無人機的外置記憶卡、用於操控無人機的手機等項目。除了上述資料外，亦可在無人機機身、記憶卡、無人機槳翼等處採集指紋與皮膚細胞等生物特徵，以了解擁有者或操控者的身份。然而，作者亦提到目前遭遇的困難與挑戰，包括取證分析仍有相當的困難度、部分無人機並不具有資料保存功能或該功能被關閉、部分無人機使用預設飛行模式（因此無法在現場找到操控者）、以及非制式或改造的無人機等，相關研究仍須持續進行。

### （五）題目 5、智慧警務科技的應用現狀及發展前景

第 5 篇由大陸公安部第一研究所研究員孟波發表，本論文針對大陸公安部於

智慧警務科技的應用現狀及發展前景作描述與探討。作者在文中提到，由於「智慧警務」一詞並未有一致的定義，因此他認為所謂的「智慧警務」是以互聯網、物聯網、雲端計算、智慧引擎、視頻技術、資料探勘、以及知識管理等技術作為基礎，以公安信息化為核心，透過互聯化、物聯化、智能化的方式，進行整合與協調運作，藉以達到警務信息「強度整合、高度共享、深度應用」之目標的新理念與模式。作者在文中整理了目前世界各地應用智慧警務的例子作說明，藉以讓讀者了解如何應用智慧警務。

#### （六）點評

遼寧警察學院教授何平擔任點評嘉賓，針對本場次五篇論文進行要點整理與建議。在技術發展方面，何平教授認為無人機、互聯網、物聯網、雲端計算、智慧引擎、視頻技術、資料探勘、以及知識管理等技術的發展都是非常重要，必須投注資源進行發展，然而在同時，我們也必須要關注這些技術所帶來相關治安問題與處理的方法。此外，他表示智慧警務的發展是時代趨勢，一條不可避免且必走的道路，然而，在發展的過程中，除了著重技術的發展外，管理的思維與政策亦必須要同步進行，才能發揮智慧警務預期的功能，且才能達到預期的目標。

#### 九、閉幕式（2019年10月24日 11:10~11:40）

閉幕式地點於瀋陽友誼賓館一號樓迎賓廳舉行。閉幕式會中安排頒發證書，頒發證書嘉賓包含大陸地區中國警察協會副會長朱昌杰先生、刑事偵防協會理事長陳翔立先生、香港警務處副處長郭蔭庶先生、澳門警察總局局長助理梅山明先生；領取證書代表則為刑事警察局副局長廖訓誠先生、澳門司法警察局司法警察學校校長孫錦輝先生、中國人民警察大學邊防系講師齊凱先生、香港警務處警察學院副院長林淑雯女士。

## 伍、警務參訪摘記

### 一、參訪刑事警察學院

#### (一) 行程概述

2019年10月22日，刑事偵防協會代表團到刑事警察學院進行訪問交流，活動由郝宏奎院長及其他主管熱烈歡迎參訪團到訪，並於刑事警察學院辦公樓前合影。



圖 18 參訪團與刑事警察學院郝院長及其他主管合影

#### (二) 歡迎會及校況說明

郝宏奎院長率領該院校主管，及大陸地區相關陪同人員，熱烈歡迎本參訪團到校參訪與交流，貴我兩方進行介紹與認識。

- 1.地點：刑事警察學院行政樓會議室
- 2.主持人：刑事警察學院院長郝宏奎、本團團長黃明昭
- 3.參加人員：除我方人員外，陸方人員如下：
  - (1) 大陸地區公安部港澳台事務辦公室一副主任宮艷萍、處長王斌、副處長胡志軍、幹部許瀛共 4 名。
  - (2)大陸地區中國警察協會一主任陳小波計 1 名。
  - (3)遼寧省警察協會一主任魏忠偉計 1 名。

(4)刑事警察學院－副院長單大國、研究生處處長張彥春、教務處處長張麗云、科研處處長牛青山、法醫學系主任林子清、痕跡檢驗技術系主任史力民、聲像資料檢驗技術系主任楊洪臣、網路犯罪偵查系主任秦玉海、警察技能戰術訓練部主任王加偉、公安基礎教研部主任于群、刑事犯罪偵查系副主任沙貴君、法律教研部副主任李新權共 12 名。

刑事警察學院以教學、科研、辦案三結合做為辦學模式，現有在校本科生約 5,500 人、研究生約 750 人、留學生約 15 人、教職員約 800 人。設有法醫學、偵查學、刑事科學技術、經濟犯罪偵查、技術偵查、禁毒學、治安學、警犬技術、資訊安全、公安情報學、涉外警務、網路安全與執法、公安視聽技術等本科專業；另設有法學、公安學、公安技術、分析化學、法醫學、法律、警務、應用心理、公共管理等專業學位碩士學位。學院現有 3 個校區，除基本的教室樓、學生宿舍、餐廳、體育館等校舍外，設有圖書館、各種專業實驗室、射擊場、力量訓練館、偵查實訓中心、模擬指揮中心、以及警犬繁育、訓練、疾病防治等業務用房等場館，且目前亦正新建刑事技術培訓中心。

### （三）校園重要設施參訪

#### 1、圖書館

圖書館在硬體設施的規劃與一般大學無異，均具有各類專業書借閱室、閱覽室、書庫、自習室、網路設施等；而在軟體設施方面採實體館藏與虛擬館藏並重，包括紙本圖書及電子文獻資料庫。近年來為吸引學生到館，提升閱讀風氣，委外招商經營圖書販售、學校特色的文創商品及休閒咖啡吧。

#### 2、體適能中心

體適能是警察技能訓練的基礎，因此學院的警技課程特別強調學生基本的體適能，包括心肺、肌力與協調性三方面的培養與鍛鍊。



圖 19 刑事警察學院學生心肺、肌力與協調性三方面的體適能訓練實況

### 3、電子數據取證實驗室

因應新型態的電腦及網路犯罪，警察在這類型犯罪的取證，必須與時俱進，因此於 2015 年設立「電子數據取證實驗室」，電子數據取證實體除傳統主機之記憶體及硬碟外，更陸續含括智慧型手機、無人機等新型態之電子數據，以加強學生在偵辦電腦犯罪的技術能力，並透過下列做法提升學習效果。



圖 20 刑事警察學院無人機之電子數據取證設備

#### 4、綜合訓練館

該校重視實戰訓練，因此建有一座綜合訓練館，以因應學生未來在警察職場的需要，館內有模擬訓練場地、實景街道等，以訓練學生沿梯技巧、房間進入、車輛盤查、地氈式搜查及抓捕押解等警察技能，整座設施 2 樓設計為教官走道，能提供教官即時觀察學生之警技操作，並適時給予學生指導。



圖 21 刑事警察學院實戰訓練模擬場地、實景街道

此外，現場亦展示無人機進行犯罪偵查、取締交通及災難救助之做法，呈現新式科技設備來輔助打擊犯罪及警察勤務之創新應用。

## 二、參訪瀋陽市公安局

### （一）行程概述

2019 年 10 月 24 日下午主辦單位安排參訪瀋陽市公安局所屬的三個單位：太原派出所、瀋陽市刑事科學技術實驗室、瀋陽市公安局出入境管理局。

### （二）參訪內容紀要

#### 1、太原派出所

太原派出所於 2014 年落成完工啟用，地上及地下各 5 層，一樓設有勤務指揮室，負責情報研判及綜合管理，針對太原商業街建置了影像監控系統，該派出所轄區面積 1.38 平方公里，建置了 1,300 多具監視器，針對人員、車輛進行識別，

並有 3 具高空監視器，利用「擴增實境」(Augmented Reality, 簡稱 AR) 技術，當派出所的勤務指揮室呼叫街上的武裝巡邏警員時，即可立即看到武裝警員的值勤動態。

根據簡報人員指出，該所的監視系統具有影像比對系統之功能，今年以來透過此一系統已經逮捕 61 個嫌犯，其中包括 10 年來遭到外省通緝的逃犯 2 人。太原派出所地下一樓設置電腦模擬射擊訓練場，有 7 公尺、10 公尺、15 公尺三種射擊距離，以及「精度射擊」與「快速射擊」兩種訓練方式。此外，地下室亦設置了辦案區，牆面上有審訊流程之看板，並有「詢問室」及「訊問室」各 2 間，內部均有監視錄影機。至於人力配置方面，該所編制約 30 名員警，採取上班 24 小時、休假 3 天的勤務安排方式。



圖 22 太原派出所勤務指揮室

## 2、瀋陽市刑事科學技術實驗室

瀋陽市刑事科學技術實驗室隸屬於瀋陽市公安局偵查隊的「刑事技術中心」，面積約 1,000 平方公尺，整棟大樓將「辦公區」與「實驗區」加以區隔。刑事科學技術實驗室的主要任務包括足跡、槍彈、文件檢驗、工具痕跡、光學之檢驗，並設有刑警支隊，本次參訪的實驗室包括：物理顯現室、足跡檢驗室、工具痕跡檢驗室、手印檢驗室、工具標本檢驗室、光學檢驗室、DNA 實驗室。本次參訪講解較多、較引起參訪人員興趣的，是由大陸地區大連市研發的「足跡採集器」，該器

材具有輕便、可隨身攜帶性之優點，可以增強足跡採集的影像，以便成為法庭裁判之科學鑑定證據，如果犯罪現場光線不足，該器材有反射鏡，可增強影像採集效果。此外，該器材使用鋰電池，蓄電容量高，重量輕，便於鑑識人員隨身攜帶。



圖 23 足跡採集器

### 3、瀋陽市公安局出入境管理局

瀋陽市公安局出入境管理局主要業務包括：護照申請、往來港澳通行證、大陸居民往來臺灣通行證之申請。該局 2015 年起在一樓設置了 24 小時自助服務大廳，配備 5 台自助發證機和 3 台電子港澳通行證自助簽注機。服務大廳採用門禁系統，市民可刷二代身份證進入，自助取證方便快捷，港澳簽注一次辦結，實現出入境證件 24 小時隨來隨取、隨來隨辦。自助發證機在 30 秒內即可取證，相對於人工取證至少需要 5 分鐘的時間，自助發證機相對提高了效率。此外，瀋陽市出入境管理局二樓的服務大廳也設置了外國人自助填表機，可識別讀取外國護照資訊、自助列印申請表，出入境記錄查詢機則可以自助查詢並列印申請人 5 年出入境記錄等。服務大廳亦有明顯的申請流程看板，以及各類申請須知，方便民眾參考或取閱。



圖 24 瀋陽市公安局出入境管理局



圖 25 瀋陽市出入境管理局自助取證機

### 三、參訪本溪市北地公安派出所

#### (一) 行程概述

2019年10月25日下午，遼寧省警察協會安排至本溪市北地公安派出所參訪，由該所所長等人陪同並講解該所之日常勤務運作、受理案件詳細流程、組織架構

以及所內相關設備等，並且分享該所如何以 CCTV 相關設備操作達到犯罪預防效果。

## （二）參訪內容紀要

首先參觀本溪市北地公安派出所指揮中心，觀摩該所指揮中心運作與指揮機制以及實際情況演練。該派出所全力打造民生警務，以平安本溪作為願景，堅持以人民為中心的發展思想進行創新實踐，透過扁平化的指揮調度機制、打擊犯罪、建設派出所基層基礎建設等工作。北地公安派出所為進一步改善警民關係，堅持立警為公、執法為民，以求深入貫徹民生警務戰略活動之要求，持續加強和改善群眾服務工作，加強警民合作改善警民關係。



圖 26 本溪市北地公安派出所

本次參訪之本溪市北地公安派出所所長對來訪貴賓解釋該所幾個創新為民服務革新；例如，全面提高服務品質、結合民生警務要求民警接待民眾時須著裝規範、警容整齊、配戴證件。對來所報案、報警、求助與諮詢之民眾必須熱情和認真接待。對於所調解之民眾耐心講解時間的成本和吵架的代價，以利調解順利進行和解決。另外，亦要求提升服務質量以促進警民關係和諧，發揮主動性和積極性，主動為群眾和企業服務。社區民警亦會主動至企業內進行流動人口資訊收集，並核對動態資訊，主動為民服務以落實各項便民服務措施，隨時接受民眾之諮詢。

在派出所警務設備方面，該所所長亦引導來賓一行人參觀偵訊室、嫌犯專用

洗手間、拘留室與隔離室、員警日常工作辦公室、視訊會議室、民眾調解室、警用檔案櫃、勤務指揮室、值班室、刑警辦公室、接待室、戶籍窗口與辦案區等房舍。



圖 27 本溪市北地公安派出所指揮中心行動室監視器畫面

## 陸、心得及建議

### 一、心得：

- (一) 兩岸暨香港、澳門警務皆已朝向智慧警務方向進行建構調整，引進如無人機、3D 列印、區塊鏈等各種新興科技支援犯罪偵查，並且透過數據分析及人工智慧協助警方治安方案之決策，已初見成效。
- (二) 本次參訪刑事警察學院發現，大陸地區在警察訓練的軟硬體設施持續投入相當資源進行建設，並重視警務人員的養成訓練以及專業培養。另本次參訪之瀋陽市出入境管理局等執法單位，均嘗試導入新科技，減少警力耗費。

### 二、建議：

- (一) 建議形塑互信的資料分享機制，發揮區域聯合執法效能

兩岸暨香港、澳門警務單位皆認同，當前犯罪情勢已非過去單方面偵查技術提昇即可因應，面對數位社會生活型態之改變，跨境犯罪已成為未來的常態，跨境合作打擊犯罪是區域安全的必要基礎。未來若能在各方的共同努力下，形塑互信的資料分享機制，將能發揮最佳的區域聯合執法效能。

- (二) 建議結合學術研究精進各項理論研討與實務多元化觀點理論檢視，發展創新警務模式。

由本次論文發表內容觀察，兩岸暨香港、澳門在對於警務研究與學術發展皆日益深入與紮實，其顯現本研討會亦逐漸凝聚警學學術與理論作為執法實務精進基礎之共識，學術研究可持續精進各項理論研討，實務部分可藉由不同情境，以多元化觀點檢視理論的可行性，更可因時因地制宜，發展創新警務模式，再將實務經驗回饋學術研究，發展其正向的引導功能。

## 附錄-參加人員名單

- 一、 教務長蘇志強。
- 二、 警察科技學院院長林燦璋
- 三、 鑑識科學學系主任溫哲彥
- 四、 犯罪防治學系主任蔡田木
- 五、 公共關係室主任賴擁連
- 六、 外事警察學系教授孟維德
- 七、 國境警察學系副教授高佩珊
- 八、 公共安全學系副教授王政
- 九、 行政管理學系吳斯茜
- 十、 科學實驗室組長顏志平
- 十一、 刑事警察學系助理教授蔡馥璟
- 十二、 刑事警察學系助理教授施志鴻