

出國報告（出國類別：訪問）

美國海巡艦艇科技偵防設備 研討交流及訓練合作案

服務機關： 中央警察大學水上警察學系
姓名職稱： 蔡奇呈 助理教授
施詔峰 助理教授
派赴國家： 美國舊金山
出國期間： 114年8月24日至8月29日
報告日期： 114年11月12日

摘要

本次奉派赴美國舊金山地區，進行海巡艦艇科技偵防設備研討交流及訓練合作，參訪單位以舊金山及其鄰近地區為主，包含美國海岸防衛隊太平洋區司令部及其轄下單位與巡防艦、舊金山分區指揮部及所屬巡防艇、佩塔盧馬訓練中心，以及台北經濟文化代表處等。透過觀摩、交流與座談等方式，深入瞭解美方在組織架構、作業機制與訓練體系等面向之運作現況。其中，區域司令部各層級之指揮與決策流程分明，艦艇與航空單位協同運作，海空任務協調反應快速；訓練方面，採模組化課程設計並導入品質管理制度，以提升職能認證與訓練成效。綜上，建議我方可參照美方經驗，推動課程模組化與認證化，強化專業分工與人才培育；並研議學生赴美相關基地與訓練中心交流之可行性，以深化專業能力與國際合作經驗。

目次

摘要.....	i
目次.....	ii
壹、訪問目的	1
貳、訪團成員	2
參、訪問行程概述	3
肆、實際訪問成果	3
4.1 USCG 阿拉米達基地	3
4.1.1 太平洋區司令部策略處.....	4
4.1.2 國家安全級巡防艦 <i>Stratton</i>	5
4.1.3 太平洋漁業訓練中心.....	7
4.2 駐舊金山台北經濟文化辦事處.....	9
4.3 USCG 舊金山航空站	10
4.4 USCG 舊金山分區指揮部	11
4.4.1 分區指揮部座談.....	11
4.4.2 <i>Tern</i> 巡防艇.....	12
4.5 USCG 佩塔盧馬訓練中心	14
4.6 USCG 金門海巡隊	16
伍、結論與建議	18
5.1 結論.....	18
5.2 建議.....	19
5.3 總結.....	19

壹、訪問目的

為強化我國海巡教育訓練能量，厚植海上執法與艦艇操作之專業實力，並提升本校師資與訓練制度國際化水準，本次奉派赴美國舊金山地區執行美國海岸防衛隊（U.S. Coast Guard, USCG）海巡艦艇科技偵防設備研討交流及訓練合作案。參訪對象涵蓋美國海岸防衛隊太平洋區司令部（USCG Pacific Area）及其下轄單位與巡防艦、舊金山分區指揮部（USCG Sector San Francisco）及其轄下巡防艇與分隊、佩塔盧馬訓練中心（USCG Training Center Petaluma）及台北經濟文化代表處等。

本訪問案透過觀摩、交流與座談等方式，深入瞭解 USCG 在組織架構、作業機制與訓練體系等面向之運作現況。包括由洋區司令部迄至海巡隊的指揮架構；海空協調合作之執行現況；教育訓練制度之模組化與品質管理制度等。

藉由本次參訪與美方實務經驗交流，不僅有助於深化對國際海巡專業制度與操作流程之理解，亦可汲取先進國家在訓練管理、資源整合與人力培育等層面的成功經驗。其成果可作為我國海巡教育課程革新、師資專業發展及跨國合作推展之重要依據，進而促進訓練制度化、專業化與國際接軌，強化本校於區域海事安全教育與國際合作領域之影響力與貢獻。

貳、訪團成員

本次奉派出國人員現職均為中央警察大學水上警察學系教師，另由我國海巡署情報組派駐舊金山聯絡官規劃行程與全程陪同，相關資料與簡歷如下。

表 1. 訪團成員簡歷表

姓名	單位	職稱	專長	簡歷
蔡奇呈	中央警察大學 水上警察學系	助理教授	海上交通工程、 航海學、船藝學	<ul style="list-style-type: none">● 國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系工學博士● 中鋼運通公司實習生、水手、幹練水手、船副
施詔峰	中央警察大學 水上警察學系	助理教授	綠能及無人載具應用、海事及船舶安全、計算流力	<ul style="list-style-type: none">● 國立臺灣海洋大學輪機工程學系工學博士● 臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司資深技術員
黃柏勳	海巡署情報組	聯絡官	海域執法、國際合作	<ul style="list-style-type: none">● 中央警察大學水上系 781 期● 派駐舊金山台北經濟文化辦事處

參、訪問行程概述

訪問行程自 114 年 8 月 24 日（星期日）至 8 月 29 日，行程規劃如表 2。

表 2. 訪問行程規劃表

日期	地點	內容	備註
8 月 24 日（日） GMT+8	桃園國際機場	00:05 搭乘星宇航空 JX-12	
8 月 23 日（六） GMT-7	美國舊金山	21:00 抵達美國舊金山	
8 月 24 日（日） GMT-7	美國舊金山	整備日	
8 月 25 日（一） GMT-7	美國舊金山	1. 參訪 USCG 太平洋指揮部、策略處、Stratton 巡防艦、太平洋漁業訓練中心 2. 訪問駐舊金山台北經濟文化辦事處	
8 月 26 日（二） GMT-7	美國舊金山	1. 參訪 USCG 舊金山航空站 2. 參訪 USCG 舊金山分區指揮部	
8 月 27 日（三） GMT-7	美國舊金山	1. 參訪 USCG 佩塔盧馬訓練中心 2. 參訪 USCG 金門海巡隊	
8 月 28 日（四） GMT-7	美國舊金山	00:50 搭乘星宇航空 JX-11	
8 月 29 日（五） GMT+8	桃園國際機場	04:50 抵達桃園國際機場	

肆、實際訪問成果

4.1 USCG 阿拉米達基地（USCG Base Alameda）

訪團於 8 月 25 日（一）首先前往位於舊金山灣「海岸防衛隊島」（Coast Guard Island, Alameda, CA）之美國海岸防衛隊阿拉米達基地（USCG Base Alameda）。該基地為海岸防衛隊太平洋地區最重要之指揮與支援樞紐，目前主要進駐單位包括隸屬於行動副司令部（Deputy Commandant for Operations, DCO）

之太平洋區司令部 (U.S. Coast Guard Pacific Area, PACAREA)，以及隸屬於任務支援副司令部 (Deputy Commandant for Mission Support, DCMS) 轄下作業後勤指揮體系 (Operational Logistics Command, LOGCOM) 的阿拉米達基地 (Base Alameda)。兩者分屬不同指揮鏈，前者負責作戰與任務指揮，後者則提供後勤、工程、人事與通信等支援功能，形成美國西岸最核心的海岸防衛運作與支援中樞。

4.1.1 太平洋區司令部策略處 (PAC-5)

第一站前往太平洋區司令部策略處 (USCG PAC Planning and Strategy Division, PAC-5) 進行座談與交流。該單位係美國海岸防衛隊負責規劃、戰略與國際合作事務之核心部門，亦為美方與各國海上執法與教育訓練機構進行交流合作之主要窗口。會議由策略處 Randall T. Chong 上校主持接待，雙方會談氣氛熱絡，交流具體且富建設性。會中首先由海巡署駐美聯絡官簡報，說明我國海巡署在西太平洋及周邊海域執法現況，內容涵蓋海上執法權限、跨境漁業管理、以及面對灰色衝突之應處作為與挑戰，同時探討未來在海上執法、通資整合、聯合訓練及資訊交流等領域的合作可行性。隨後由本校水上警察學系助理教授蔡奇呈簡介本校及本系之發展沿革、教育制度與課程設計，除展示本校在航海與輪機教育方面之成果外，亦闡述與我國海巡署密切合作推動之專業培訓及國際學術交流計畫。雙方並就我國與美國海岸防衛隊在**教育訓練制度之架構與課程設計**等面向進行交流，探討兩國在教育體制與職能培育模式上的異同。PAC-5 對本校在模擬訓練及專業教育上的發展表示肯定，並關注未來**推動學生短期赴美參訪或遊學交流計畫**之可行性，期透過教育與人才培育合作，增進雙方在海巡教育領域之互動與理解。



圖 1. 訪團前往 USCG 太平洋司令部策略處留影

（由左至右為施詔峰助理教授、蔡奇呈助理教授以及海巡署聯絡官黃柏勳。）



圖 2. 訪團與策略處進行座談與交流

（由左至右為施詔峰助理教授、蔡奇呈助理教授與策略處 R.T. Chong 上校。）

4.1.2 國家安全級巡防艦 Stratton

隨後，訪團前往隸屬於太平洋區司令部（PACAREA）之國家安全級（National Security Cutter, NSC）巡防艦 STRATTON（WMSL-752）進行參訪與交流。STRATTON 號為 USCG 現役主力艦艇之一，母港設於阿拉米達基地（Base Alameda），艦長為 Dorothy J. Hernaez 上校指揮官。該艦主要執行遠洋巡弋、反走私、反恐、搜救及多國聯合任務，亦負責支援太平洋地區海上安全與國際合作行動。



圖 3. 訪團於 Stratton 巡防艦之直升機甲板留影

（由左至右為海巡署聯絡官黃柏勳、蔡奇呈助理教授、施詔峰助理教授。）



圖 4. 訪團參訪 Stratton 巡防艦之機艙控制室

參訪過程由副指揮官接待並由艦上人員簡介艦艇設備與性能、任務特性與艦上勤務架構，並實地參觀駕駛台、機艙控制室、直升機指揮台等設施。STRATTON 艦配備高性能雷達監偵系統、直升機甲板及無人載具支援設備，能執行多任務協調，展現美方在艦艇科技整合與行動指揮上的高效率與專業水準。透過此次參訪，團員對美國海岸防衛隊在艦艇運用與科技應用等面向有更深入認識，並獲取可供我國艦艇教育訓練與勤務管理參考之寶貴經驗。



圖 5. 訪團參訪 Stratton 巡防艦之直升機控制台



圖 6. Stratton 巡防艦副指揮官接待與簡介

（由左至右為施詔峰助理教授、蔡奇呈助理教授與 Wolstenholme 中校。）

4.1.3 太平洋漁業訓練中心

當日第三站，訪團隨後前往位於阿拉米達基地內的太平洋漁業訓練中心（Pacific Regional Fisheries Training Center, PFTC）進行參訪與交流。該中心隸屬於美國海岸防衛隊行動副司令部（DCO）體系，主要任務為培訓海上執法與登檢人員，並支援太平洋島國及區域夥伴國家之漁業管理與執法能量建構。

由上尉指揮官 René Maes 簡介 PFTC 的成立宗旨與運作機制，說明其在協

助落實國際漁業公約、打擊非法、未報告及不受規範漁撈（IUU Fishing）行為，以及推動海洋資源永續利用等方面所扮演的關鍵角色。該中心每年辦理多梯次課程，內容涵蓋登檢程序、證據蒐集、法律基礎、跨國情報分享及模擬登檢演練，並邀請太平洋島國、東南亞及印太地區多國執法人員參訓，形成區域合作與技術分享的重要平台。



圖 7. 訪團參訪太平洋漁業訓練中心



圖 8. 太平洋漁業訓練中心上尉指揮官 René Maes 接待

（由左至右為 René Maes 指揮官、施詔峰助理教授與蔡奇呈助理教授）

參訪過程中，中心人員展示其教學設施與模擬登檢訓練場域，並分享學員操作情境及案例分析方式。雙方並就漁業執法教育內容、教材設計及教官培訓制度等議題交換意見，探討我國與美方在漁業監控與執法培訓方面的合作潛力。訪團成員認為，PFTC 在課程模組化、實務導向及跨國協作方面的經驗，對於我國海巡教育體系及國際漁業執法合作具高度參考價值。

4.2 駐舊金山台北經濟文化辦事處

當日最後一站，訪團拜會駐舊金山台北經濟文化辦事處（Taipei Economic and Cultural Office in San Francisco, TECO-SF），由副處長朱永昌先生及相關同仁熱情接待。該辦事處為我國政府於美國西岸的重要駐外機構，負責推動臺美雙邊關係、僑務服務與文化教育交流，並協助政府機關及學術單位與美方建立合作橋樑。

朱副處長首先肯定海巡署長期致力於推動國際合作與強化海上執法專業能量之努力，並表示海巡署近年在教育訓練、艦艇科技及國際合作等領域成果顯著，更期盼未來能進一步與中央警察大學建立長期合作機制。



圖 9. 太平洋漁業訓練中心上尉指揮官 René Maes 接待

（由左至右為施詔峰助理教授、蔡奇呈助理教授以及朱永昌副處長。）

隨後，訪團就本次赴美參訪之主要行程與交流成果，學生短期遊學及海巡教育合作等議題與駐處人員進行討論。駐處對此表示高度肯定，並認為相關計畫具備推動可行性與發展潛力，期盼未來能持續促進雙方合作與實質交流。

4.3 USCG 舊金山航空站



圖 10. 訪團於 USCG 舊金山航空站留影

（由左至右為海巡署聯絡官、蔡奇呈助理教授、施詔峰助理教授與 USCG 舊金山航空站資深教官。）



圖 11. USCG 舊金山航空站首席飛官 Ramos 中校接待與簡介

（由左至右為 Ramos 中校、蔡奇呈助理教授與施詔峰助理教授。）

8 月 26 日(二)上午，訪團前往位於舊金山國際機場旁的美國海岸防衛隊舊金山航空站(USCG Air Station San Francisco) 進行參訪與交流。該航空站隸屬於美國海岸防衛隊太平洋區司令部(USCG Pacific Area, PACAREA)及第西南分區司令部(USCG Southwest District)，主要任務為執行海上搜救(Search and Rescue, SAR)、港口與沿岸巡邏、醫療後送及海上安全監控等任務。

由航空站首席飛官 Ramos 中校接待參觀機庫與飛行維修設施，包括其主要機型 MH-65 Dolphin 多功能直升機有關保養、維修、搜救等作業機制等，並觀摩航空人員之出勤流程與緊急應變準備程序。交流中，雙方亦針對直升機搜救制度與設備、飛行員選訓制度、跨機關協調機制等議題進行討論。

透過本次參訪，訪團成員對美國海岸防衛隊航空單位在任務執行、訓練管理及安全文化推動等方面有更深入了解，並認為其任務導向訓練模式與標準化作業程序，對我國海巡航空勤務與教育訓練制度具高度參考價值。

4.4 USCG 舊金山分區指揮部

4.4.1 分區指揮部座談

8 月 26 日(二)下午，訪團續前往位於舊金山芳草島(Yerba Buena Island, Alameda)的舊金山分區指揮部(USCG Sector San Francisco)進行座談與參訪。該單位隸屬於西南分區司令部(USCG Southwest)，進而隸屬於太平洋區司令部(USCG PACAREA)，為負責舊金山灣區及北加州沿岸水域海上安全、執法與搜救行動的主要指揮機關。

座談由分區上校指揮官 Jordan Baldueza 以及上校副指揮官 Jarod Toczko 主持，並由船舶檢查、船舶交通服務、搜索與救助以及後勤等幕僚人員陪同接待。會中簡介，該指揮部的任務架構與執行現況，涵蓋港口與水道安全(Port, Waterways, and Coastal Security, PWCS)、商船與漁船檢查(Marine Inspection)、環境保護(Marine Environmental Protection, MEP)、海上搜救

(Search and Rescue, SAR) 以及應變與危機管理 (Incident Management) 等五大核心功能。該指揮部並統轄轄內多個下屬單位，包括後續參訪的金門海巡隊 (Station Golden Gate)，以及航標維護組 (Aids to Navigation Team) 及海事安全分遣組 (Marine Safety Detachment Santa Barbara) 等，形成完整的港灣與沿岸安全防護網。

座談過程中，上校指揮官首先簡介各單位幕僚及其職掌，隨後由各單位人員分別就任務執行現況與重點議題進行說明與意見交流。訪團特別關注美方在跨單位協調、應變中心運作及資訊整合機制之執行模式。美方亦分享正積極推動的全風險管理 (All-Hazards Response) 及統一指揮體系 (Incident Command System, ICS) 下的實務經驗，說明於重大災害與海上事故中，如何透過標準化指揮流程確保決策迅速與跨機關協同效率。

本次參訪使訪團對美國海岸防衛隊在地區指揮、港口安全及危機管理之運作模式有更具體與深入之理解，並認為其跨域協調與標準化應變架構對我國未來強化港灣管理、海上安全與危機應變體系之建構，具有高度參考與借鏡價值。另須說明的是，當日座談於分區指揮部之安全限制區域內舉行，基於保密與安全規範，無法拍攝或留存相關影像資料。

4.4.2 Tern 巡防艇

訪團於舊金山分區指揮部座談結束後，續前往同島港區參訪 TERN 巡防艇 (USCG TERN, WPB-87343)。該艇隸屬於舊金山分區指揮部 (Sector San Francisco)，係屬 Marine Protector-class (海洋守護者級) 巡防艇，為長期部署於舊金山灣及周邊海域執行海上執法、港口巡邏與搜救任務的重要艦艇之一。

參訪過程由上尉指揮官 Kaller 親自接待與簡介 TERN 號之性能與任務特性。該艇全長 87 呎 (約 26.5 公尺)、排水量約 90 噸，配置 12 名官兵，最高航速可達 25 節，主要任務包含海上執法 (Maritime Law Enforcement)、港口與

水道安全巡邏（PWCS Patrol）、非法移民與走私查緝（Counter-Smuggling and Migration Interdiction）及 搜救任務（SAR Operations）。

訪團成員實地參觀駕駛臺、通信與雷達操作區、任務裝備艙及小艇部署系統，並觀摩艦上登檢裝備、救生器材與個人防護配備，並說明其在執行高風險登檢或夜間任務時如何維持通訊、態勢掌握與安全決策。



圖 12. 訪團在 USCG Tern 巡防艇留影
（由左至右為施詔峰助理教授與蔡奇呈助理教授）



圖 13. USCG Tern 巡防艇上尉指揮官接待與簡介
（由左至右為施詔峰助理教授、蔡奇呈助理教授、Kaller 上尉與海巡署聯絡官。）

透過本次參訪，團員對美國海岸防衛隊中小型艦艇之勤務運作、團隊管理與技術訓練模式有更深刻認識，並認為其任務導向、專業分工及安全文化建構之經驗，對我國海巡艦艇訓練及中階指揮幹部培育具有高度參考價值。

4.5 USCG 佩塔盧馬訓練中心

8 月 27 日（三）上午，訪團前往位於加州北部佩塔盧馬市（Petaluma, California）的佩塔盧馬訓練中心（USCG Training Center Petaluma, TRACEN Petaluma）進行參訪與座談。該中心隸屬於 USCG 任務支援副司令部（Deputy Commandant for Mission Support, DCMS）轄下的教育與訓練司令部（Force Readiness Command, FORCECOM），為美國海岸防衛隊最主要的岸上專業教育與進修訓練機構之一，負責培育艦艇、航空及行政人員之專業職能。

座談與導覽由 Wetmore 上尉接待，說明該中心自 1971 年成立以來，長期負責提供超過 15 項專業技術課程，包含通訊（Communications Technician）、電子工程（Electronics Technician）、行政管理（Yeoman, Administrative Specialist）、烹飪與後勤（Food Services, Logistics）、醫務（Health Services Technician）等訓練領域。課程採模組化及職能導向設計，並以品質管理系統（Quality Management System, QMS）確保教學成效與課程標準化。

訪團實地參觀醫療急救、餐飲管理及空中救生員等專業訓練教室，由中心教官與幕僚人員分別進行簡介。中心人員特別說明其模組化訓練（Modularized Training）模式，強調以職能導向（Competency-Based Training）作為課程設計核心，並依官兵職級及職務需求區分為入門訓練（A School）與進階訓練（C School）兩階段，以確保學員所學能直接銜接部隊實務運作與任務要求。

訪團對該中心能將課程模組化、評鑑制度化並導入持續改善理念印象深刻，認為其模式與精神可供我國海巡教育體系及中央警察大學水上警察學系推動專業課程改革之重要參考。



圖 14. Petaluma 訓練中心醫療急救教室



圖 15. Petaluma 訓練中心空中救生員（AST）訓練實況



圖 16. Petaluma 訓練中心 Wetmore 上尉接待

（由左至右為 Wetmore 上尉、蔡奇呈助理教授、施詔峰助理教授及海巡署聯絡官。）



圖 17. 與 Petaluma 訓練中心 Burch 上校指揮官交換禮品
(由左至右為蔡奇呈助理教授、Burch 上校與施詔峰助理教授。)

4.6 USCG 金門海巡隊

8 月 27 日(三)下午，訪團前往位於舊金山灣北端索薩利托(Sausalito, California)、毗鄰金門大橋(Golden Gate Bridge)旁的美國海岸防衛隊金門海巡隊(USCG Station Golden Gate)進行參訪。該單位隸屬於 舊金山分區指揮部(U.S. Coast Guard Sector San Francisco)，轄屬於西南分區司令部(USCG Southwest)及太平洋區司令部(PACAREA)體系，為美國海岸防衛隊在北加州沿岸執行搜救與執法任務的核心前線單位之一。該單位主要負責舊金山灣口至外海約 50 浬範圍內之海上搜救(Search and Rescue, SAR)、港口與航道安全巡邏(PWCS Patrol)、海上執法(Maritime Law Enforcement, MLE)及環境保護(Marine Environmental Protection, MEP)等任務。該單位每年執行超過 500 起以上搜救與安全巡邏任務，為全美出勤頻率最高的海岸防衛隊前線單位之一。

訪團由水手長 Smith 准尉接待導覽該隊現役主力艦艇 47 呎機動救難艇(47-foot Motor Lifeboat, MLB)與 29 呎快速反應艇(Response Boat - Small, RB-S)之性能與配置。艇員現場介紹艦艇操縱、救援裝備及惡劣海象下的操作要領，並分享在濃霧、強潮與高風浪環境下執行任務的經驗。

透過本次參訪，訪團對 USCG 基層單位在艦艇性能與運用等面向有更深入了解。後續對我國海巡艦艇部隊於港灣及沿岸海域之勤務推展，具高度借鏡與應用價值。



圖 18. 訪團於金門海巡隊留影
(由左至右為施詔峰助理教授與蔡奇呈助理教授。)



圖 19. 搭乘 29 吋 RBS 進行勤務範圍導覽

伍、結論與建議

5.1 結論

本次訪問案自 114 年 8 月 24 日凌晨由桃園搭機出發，迄至 8 月 29 日凌晨返台；在美期間自 8 月 25 日至 8 月 27 日共計三日，參訪行程橫跨美國海岸防衛隊（USCG）太平洋區多個核心單位，涵蓋戰略規劃、艦艇運作、航空勤務、專業教育訓練與港灣執法等層面，充分展現美方在「戰略規劃—任務執行—教育訓練—後勤支援」間的完整體系與標準化管理。結論歸納如下：

1. 指揮鏈清晰、職能分工明確：

太平洋區司令部（PACAREA）與任務支援副司令部（DCMS）兩大系統各司其職，前者專注任務與作戰指揮，後者聚焦後勤與教育支援，形成高度專業化與功能互補的組織結構。

2. 教育與訓練體系完善：

佩塔盧馬訓練中心（USCG TRACEN Petaluma）採職能導向與模組化設計，課程標準化並納入品質管理機制（QMS），確保教學成果可直接銜接實務任務。此一模式與理念可作為中央警察大學及海巡教育改革之參考範例。

3. 艦艇科技與安全文化成熟：

國家安全級巡防艦 STRATTON、地區巡防艇 TERN 以及舊金山航空站展現 USCG 在艦艇與直升機系統整合、任務模組化與安全決策程序的高效能，尤其在登檢、搜救與夜間任務中之制度化，值得借鏡。

4. 跨機關協調與危機管理體系健全：

舊金山分區指揮部（USCG Sector San Francisco）以全風險管理及

統一指揮體系為核心，顯示其在應變決策、港口安全及危機管理上之成熟經驗。

5. 區域合作與國際連結深厚：

太平洋分區司令部策略處（PAC-5）與太平洋漁業訓練中心（PFTC）充分展現美方透過教育、訓練與策略合作推動區域夥伴關係的實務機制，強化太平洋島國及印太夥伴在漁業執法、資源永續及資訊共享的能量。

6. 教育外交的積極作用：

駐舊金山台北經濟文化辦事處（TECO-SF）及太平洋分區司令部策略處（PAC-5）皆表示支持未來在教育、學生短期遊學及海巡人才培育方面的合作，顯示本校及海巡署的教育外交潛力與國際信任度日益提升。

5.2 建議

綜合訪團觀察與雙邊交流成果，建議如下：

1. 建立臺美海巡教育合作機制：

建議本校未來可就**教育制度、課程規劃與師生短期交流**等項目，與美國海岸防衛隊相關單位**建立長期合作機制**，推動雙方在教育訓練、研究發展及人才培育上的持續交流與合作。短期內則可透過學生短期遊學、師資互訪及舉辦國際研討會等形式，作為深化雙邊關係與累積合作經驗之具體起點。

2. 導入職能導向教育模式：

因應海域執法之特殊性，建議本校課程參考 USCG Petaluma 訓練中心之職能導向（Competency-Based Training）理念，強化教學成果與職

務需求之連結，並建立課程模組化與品質管理制度。

5.3 總結

此次訪美參訪充分展現臺美在海上安全與教育合作之共同理念。美國海岸防衛隊以專業化、制度化與科技化為核心，建立從戰略規劃、訓練教育到任務執行的完整體系；而中央警察大學與海巡署亦具備豐厚的基礎與改革動能。未來若能持續深化合作交流，將有助於強化我國海巡教育國際化、專業化與現代化發展，為打造亞太區域海上安全夥伴關係奠定長遠基礎。本次訪問過程中，美方展現極為正面與歡迎的態度，並在海巡署聯絡官之積極協調下，順利完成各項參訪行程。惟鑑於當前國際情勢及訪問內容之敏感性，依美方要求，相關資料、細節與報告不宜對外公開，以維護雙方交流之互信基礎與合作安全。