

出國報告（出國類別：進修）

107 年美國際情報應用軍官班 人員出國報告

服務機關：空軍司令部軍事情報處

姓名職稱：胡瀚文少校

派赴國家：美國

出國期間：107 年 01 月 29 日至 04 月 13 日

摘要

美國「國際情報應用軍官班」以訓練美方盟國情報軍官共同背景知識為主要目的，報告主要區分：受訓重要內容及過程、期末演習、體能訓練、受訓心得與建議及爾後赴該校受訓人員應注意事項等。「受訓重要內容及過程」依課程區分五區塊，分別為：「情報基礎知識」、「基礎分析」、「電子戰理論概述」、「預測性分析」及「情報監偵任務」；期末演習以設定場景執行情報分類、分析與實作，並於律定時限內提交情報摘要；體能訓練部分以自主訓練為主，並以邀請國際軍官訓員參加大隊體育活動，拉近與指揮層級及美國軍、士官之關係；受訓心得與建議方面，因應美軍軍種特性，教官大多具豐富實戰經驗，藉訓期各時機交流並汲取相關經驗；另學習各種不同文化及相因應相處之道；最後建議爾後赴該校受訓學員應充分運用校方資源，主動反映並尋求相關支援，與接訓單位及同學間應保持密切互動，以達到參訓之最大效益。

目次

一、目的：	1
二、參訓國家及學員組成：	1
三、受訓重要內容及過程：	1
四、受訓心得：	13
五、爾後赴該校受訓應注意事項：	13
六、其他建議事項：	14

軍售訓練人員出國報告

一、目的：

目前區域作戰模式已逐漸轉變為全球作戰戰略，美方為與其盟國達成軍事情報基礎知識交流，開設此一國際情報應用軍官班，除交流相關基礎情報知識並瞭解個盟國情報獲取流程及體系，更透過不同區域及國家文化交流加深互相瞭解並加深互信機制，我國由中階情報軍官參訓，除將所學相關情報知識與我國現有體制相比較並加以運用，更將相關文化及國情差異納入考量與修正。

二、參訓國家及學員組成：

本次參訓人員計有約旦陸軍中校 1 員、南韓空軍少校及上尉各 1 員、保加利亞空軍上尉 1 員、科威特陸軍中尉 1 員、喀麥隆陸軍少尉 1 員及本國空軍少校 1 員，合計 7 員。

三、受訓重要內容及過程：

本次國際情報軍官班內容設計概分兩大主軸，分別為情報課程講授及與美方情報軍官班學員合作之演習訓練。授課教官為空軍後備士官長 Gonzola 及士官長 Campbel，提報簡報時則邀請中隊其他教官列席共同提出指導及建議。課程內容包含情報基礎、聯合情報作業、戰場管制系統、美國情報組織架構、情報研析方法等，擇重點摘述如后：

(一)第一區塊：情報基礎知識

1、「情報」簡介：

- (1)「情報」定義
- (2)「情報」戰爭之層級
- (3)情報體系劃分
- (4)情報作業流程
- (5)空軍情報特性

2、情報作業流程：

- (1)情報作業的 6 個區塊
- (2)計劃與指導
- (3)蒐集
- (4)處理與運用
- (5)分析與產製
- (6)傳遞與整合
- (7)評定與回饋

3、保密作為：

- (1)定義
- (2)保密作為手段
- (3)機密等級標註
- (4)機密等級資訊
- (5)共享性之機密資訊
- (6)對外國釋出之共享性機密資訊
- (7)可能之情報疏漏

4、聯合情報作業：

- (1)國防部層級
- (2)聯戰參謀
- (3)作戰指揮
- (4)後勤指揮
- (5)空軍戰鬥部隊
- (6)空軍情報部隊

5、空軍作戰體系

- (1)TACS
- (2)空中作戰中心 (AOC)
- (3)指管與回報中心 (CRC)
- (4)指管與回報席
- (5)空中作戰支援中心
- (6)戰術空戰指管
- (7)特殊戰術小組
- (8)聯隊作戰中心
- (9)空中預警及指管系統 (AWACS)
- (10)聯合監偵攻擊目標雷達系統
- (11)空中指管鏈路

6、空中作戰中心

- (1)AOC
- (2)聯合空戰任務鏈路

7、蒐集、方法、產製及產品：

- (1)蒐集

(2)基本資料提報

(3)情資提示

(4)情報報告

8、國際情勢概述：

(1)基礎戰略

(2)任務運用

(3)國際關係概述

(4)個別國家情勢概述

(5)不穩定因素研究

9、USNORTHCOM：

(1)USNORTHCOM 指揮官亦同時具 North American Aerospace Defense Command (NORAD)指揮權,負責北美區域空中及海面之預警及指管。

(2)AOR 包括美國本土、加拿大、墨西哥及部分加勒比海區域(離岸 500NM)，阿拉斯加雖位於 USNORTHCOM 管制區域，其境內所屬部隊卻屬 USPACOM 管轄。

10、USSOUTHCOM：

(1)AOR 包括拉丁美洲及墨西哥南部之陸地區域及中南美洲、加勒比海水域。

(2)31 國 15 區域。

11、USEUCOM：

(1)負責 51 個國家區域。

(2)包括最大陸地範圍的 AOR, 包含歐洲全區及俄羅斯。

(3)非戰鬥撤離任務(NEO)。

(4)人道救援任務。

(5)維和任務。

12、USAFRICOM：

(1)AOR 包含非洲全區(埃及除外)，所屬島嶼及周邊水域。

(2)包括世界上最窮困的 24 個國家。

13、USCENTCOM：

(1)AOR 涵蓋全球之中間區域，包括中東區域 20 個國家、北非及中亞。

(2)區域內包含 7 個主要語言、上百種方言及 4 種宗教。

14、USPACOM：

(1)AOR 涵蓋地表一半面積及其半數之人口數。

(2)區域內包含世界上排名前 7 名之軍事力量及 5 個擁有核武國家。

15、行動指揮部：

(1)3 個行動指揮部提供美國本土國土安全及 6 大地區指揮之相關支援。

(2)USSOCOM 負責執行及統管美軍在世界各國特殊行動任務。

(3)USTRANSCOM 執行提供美軍平、戰時人員及物資運輸支援任務。

(4)USSTRATCOM 統整全球性任務及各戰鬥指揮部，並協助美國及盟國政府機構偵測明顯及潛在威脅，以貫徹國土防衛任務。

(二)第二區塊：基礎分析

1、心理狀態分析概述：

(1)記憶

(2)知覺

(3)分析陷阱

2、創造性及批判性思考：

(1)創造性思考

(2)準備工作

(3)思維培養

(4)腦力激盪

(5)再修正

3、邏輯：

(1)邏輯思維準備

(2)邏輯思考基本原則

(3)辯證

(4)非邏輯思考 - 因素

(5)非邏輯思考 - 謬論

4、解決問題：

(1)解決方式分類

(2)分析理論概述

(3)結構分機技巧

5、解決問題 8 程序：

(1)建立內容

(2)定義問題

- (3)系統化/提升假設
- (4)蒐集資訊
- (5)結構化資訊
- (6)測試假設
- (7)產製評估
- (8)互相交流評估結果並提供意見

6、情資分析概論：

- (1)定義
- (2)專業情報軍官任務
- (3)情報體系基礎分析工具
- (4)情報分析者提報及撰寫技巧說明

7、作業環境衝擊：

- (1)OODA Loop-觀察、定位、決定及行動
- (2)「作業環境」定義
- (3)「作業環境衝擊」之敘述
- (4)敵情評估
- (5)敵行動方針判斷

(三)第三區塊：電子戰理論概述

1、電子戰理論簡介

- (1)電磁光譜介紹
- (2)波型介紹
- (3)信號混合技巧
- (4)指定頻率系統
- (5)發射天線種類
- (6)電磁波傳播方式
- (7)電磁波調整
- (8)電磁波發射技巧

2、雷達理論概述：

- (1)雷達運作原理
- (2)雷達波特色
- (3)雷達組件介紹

- (4)雷達運作特點
 - (5)雷達掃描技術
 - (6)進階雷達技術
 - (7)雷達使用範圍介紹
- 3、干擾理論概述：
- (1)電子戰案例介紹
 - (2)「干擾」理論簡介
 - (3)音頻干擾
 - (4)欺騙式干擾
 - (5)單脈衝干擾
 - (6)都卜勒雷達干擾
- 4、光學理論概述：
- (1)紅外線光譜介紹
 - (2)輻射之大氣影響因素
 - (3)光學種類
 - (4)光學在軍事上的運用
- 5、整合性防空系統：
- (1)整合性防空系統專用術語介紹
 - (2)ADS-IADS 整合
 - (3)IADS 的控制方式
 - (4)IADS 基本作用
 - (5)IADS 基礎組件
 - (6)IADS 效能評估
- 6、空用航電系統：
- (1)雷達
 - (2)敵我識別器(IFF)
 - (3)抬頭顯示器(HUD)
 - (4)目標選擇莢艙
 - (5)光學搜尋追蹤系統(IRST)
 - (6)頭盔顯影
 - (7)雷達警告接收器(RWR)

(8)飛彈預警系統

(9)干擾系統

(10)反制系統

(11)Link 16

(12)系統整合

7、飛機等級及任務：

(1)戰鬥機

(2)攻擊機

(3)轟炸機

(4)運輸機

(5)任務支援機

8、戰爭原則及空中武力使用：

(1)聯合作戰原則

(2)戰爭原則

(3)作戰附加原則

(4)空中武力使用

9、地對空武力：

(1)地對空飛彈系統

(2)雷達導引飛彈種類

(3)導引飛彈原理概述

(4)飛彈飛行/攔截原理

(5)地對空飛彈接戰順序

(6)地對空飛彈反制作為

(7)系統優化

(8) 防空火炮(AAA)概論

(9)防空雷射

(10)非傳統性威脅

10、目標選定：

(1)「目標選定」介紹

(2) Objectives and Guidance

(3)「目標選定」發展

- (4)能力分析
- (5)指揮官決心及任務賦予
- (6)任務計劃及執行
- (7)戰果評估
- 11、情報權責劃分：
 - (1)聯隊級組織
 - (2)中隊級組織
 - (3)情報幹部訓練
 - (4)外部訓練
 - (5)情報報告及提示
- 12、人員復員：
 - (1) 人員復員原則
 - (2) 人員復員任務
 - (3) 人員復員支援
 - (4) 人員復員訓練
- 13、任務計劃概論：
 - (1)空中任務命令(ATO)
 - (2)空間指管命令(ACO)
 - (3)特別指示(SPINS)
 - (4)ATO 發布
 - (5)MPC
- 14、滲透分析及表格符號：
 - (1)戰鬥任務列表
 - (2)威脅分析/滲透分析
 - (3)表格符號學
- 15、太空部隊及彈道飛彈：
 - (1)太空概述
 - (2)太空掌控能力、弱點、奧義及策略
 - (3)彈道飛彈能力、弱點、奧義及策略
- 16、大規模毀滅性武器(WMD)及化學、生物、化生放核及高爆炸藥等。

(四)第四區塊：預測性分析

1、可能行動(COA)

意圖+能力=可能行動

2、癥候及警告 (I&W)

- (1)預警情資
- (2)癥候分析概述
- (3)總體癥候預警
- (4)奇襲/誤導
- (5)判斷
- (6) 情報需求

(五)第五區塊：情報監偵任務

1、人員情報(HUMINT)：

- (1)人員情報概述
- (2)人員情報種類
- (3)反情報及人員情報
- (4)易疏忽議題
- (5)未來趨勢

2、公開資源情報(OSINT)：

- (1)公開資源情報概述
- (2)任務計劃及準備
- (3)情資蒐集
- (4)產製情資

(六)期末演習：Operation Sierra

本次演習代號為 Operation Sierra，先介紹該區國際情勢、地理位置、經濟情況及政治環境，再以狀況發佈方式訓練學員產情技巧，包括情報蒐集計畫擬訂、情報統整與分類、實作、優先情報需求及戰場簡報等技巧，並定期向指揮官回報相關之情報摘要與資訊，藉以訓練情報蒐集與分析處理的能力。

演習編組角色係由教官指派，區分為政治經濟媒體、陸軍、海軍、空軍及網路太空小組，各成員針對不同領域，依照每日所獲得之不定時演習狀況及情資，擷取過濾情資，由敵行動及情勢發展，發掘資訊缺口，提出情報需求，並藉此研判敵可能行動。

每日上午各小組需在律定時限前，將資料彙整完成，提出一份即時情報更新簡報，並於每日下午律定時限前，彙整各分組資料，提交每日情報摘要。

本班次雖然人數較少，各小組皆為單獨作業，但在熱烈討論與腦力激盪下，在情報分析及研判上有許多不同的見解與發現，使最後情資產出更具多樣性。

(七)體能訓練：

以學員自主訓練為主，利用營區體育館設備完整之健身房、壁球室、室內、外球場及操場，可滿足每日自主訓練需求；另 17th 訓練大隊亦積極的邀請國際軍官訓員參加大隊體育活動，如指揮層級與混合學員排球對抗賽、基地足球賽及基地保齡球賽等，以體育活動拉近與指揮層級及不同班次學員之關係，真正達到以體育會友之目的。

四、受訓心得：

美軍授課教官因軍種特性，皆具有豐富的戰場經驗或駐外經歷，提供了豐富的經驗分享，從不同的例證討論中也發現理論與實作間之差異，除了多方的協調及經驗累積，更仰賴遍及國際的盟友才能掌握適時、適切的情報，最後順利完成任務。

各國軍隊皆有不同的文化背景與制度，除了尊重不同的文化，遭遇不平等的歧視與對待時還是應該勇於提出不同的觀點，例如阿拉伯及非洲地區國家女性地位低落，在課堂許多討論中不乏歧視性措辭，因此，本人及韓國女性同仁藉參加基地「女性領導座談講座」時機，將女性在軍中角色與國情加入討論，除柔性拒絕歧視言論，更以輿論壓力杜絕不受尊重的對待。

透過課堂上與老師、同學間的討論，除了解各國文化及與我國文化間的差異，更不難發現，其實因應國情不同，我國制度有其優點，全然媚外的抄襲國外制度之餘，應該思考的是將國外制度的優點內化為適合我國國情的制度。

校外參訪活動係 IMSO 為使國際學生更貼近美國文化及了解美國歷史，於假日安排之校外景點參訪活動，本次訓期計參訪聖安東尼奧、奧斯汀、達拉斯等城市，藉參訪 IMSO 安排的博物館及景點可更深刻的認識其生活方式、習慣及文化，不只是增長英文能力，更增加深厚的文化底蘊。

建議後續參與訓練學員可多加強對國際情勢的留意，並針對衝突頻繁之區域及國家情勢了解，可增進課堂間演習或討論時之基礎，因課程實做部分多是依當前國際局勢為基礎，衍伸出演習場景，如本次訓程演習即以北韓及敘利亞為場景。

五、爾後赴該校受訓人員應注意事項：

受訓人員如遇問題，應主動反應及尋求解決方式，接訓單位的行政人員及教官，無論軍職或公職人員均非常親切及熱心助人。因本國人員為單獨參訓，與接訓單位及同學間密切互動，達成良好聯繫，有助於彼此照應，拓展國際人脈，並提增安全係數。

六、其它建議事項：

情報首重時效性，掌握最新情資才能掌握先機。如本次演習實作期間，利用民網搜尋引擎可提供欲獲取之資訊，隨時保持更新，同時也培養我們在有限的資源下，開拓情報蒐集的新方向。並且教官在課堂上也強調，公開網路資源的情報是不容小覷的，很多重要的情資在軍網上是找不到的，故建議我國各單位可多利用軍、民網專區，及時掌握最新情資，增進時效性。