出國心得報告(出國類別:開會)

113 年 F-16 型機技術支援協調會 (TCP)

服務機關:空軍第四聯隊 姓名職稱:上尉飛彈官蔡明原

派赴國家:美國

出國期間:113年9月8至9月15日

報告日期:113年11月21日

摘要

F-16 型機 TCG 年會為各使用國與原廠專業工程師齊聚之國際會議,與會者皆為各國空軍代表及 F-16 型機各器材、支援裝備的製造原廠,透過人員經驗交流瞭解各國機隊現況,為有效提升 F-16 型機各項修護管道資訊及精進機隊維修技術,派遣空軍第四聯隊上尉蔡明原及保指部士官長梁劭璞等 2 員,自 113 年 9 月 8 至 15 日赴美參加 F-16 型機技術支援協調會(TCP),期藉由本次會議獲得現階段工程研改計畫、未來發展規劃及相關商情資訊,並瞭解各使用國未來可能面臨技術窒礙,在有限資源下,發揮最大效益。

<u>目次</u>

壹	`	目的	4
貢	`	過程	4
參	,	心得及建議	8

壹、目的

空軍依美軍 113 年 1 月 29 日邀請函,派遣適員赴美參加「113 年 F-16 型機技術協調會(TCP)」,以獲得現階段工程研改計畫及未來發展規劃,為提升空軍 F-16 型機器材籌補時效、擴大供補商源、精進機隊修維護技術,透過與各使用國交流修維護經驗,以解決機隊器材供補窒礙及精進機隊管理。

貳、過程

一、行程:

- (一)本次會議由空軍第四聯隊上尉蔡明原及保指部士官長梁劭璞等 2 員,自 113 年 9 月 8 至 15 日(共計 8 日)前往美國參加會議。
- (二)空軍與會代表於 113 年 9 月 8 日 1015 時自臺灣桃園國際機場(TPE) 搭乘長榮航空 BR8 班機前往美國舊金山機場(SFO),並於美國時間 8 日 0933 時轉乘聯合航空 UA5547 班機,1230 時抵達鹽湖城(SLC)。
- (三)美國時間 9 月 9 日 0800 時至 9 月 13 日 1200 時假奧格登市會議中心(Eccles Conference Center),參加 113 年 F-16 型機技術協調會(TCP)。
- (四)返國期程於美國時間 9 月 13 日 1730 時自鹽湖城國際機場(SLC)搭乘聯合航空 UA5457 號班機,於美國時間 1841 時抵達舊金山機場(SFO),並於美國時間 14 日 0100 時轉乘長榮航空 BR17 號班機,臺灣時間 15 日 0510時返抵桃園國際機場(TPE)。

二、會議重點:

- (一)本次會議由美技術協調小組(Technical Coordination Group,以下簡稱 TCG) 首席 Randy Titus 先生主持,參加成員計美空軍(USAF)、美政府(USG) 及 28 個使用國參加,會議議程主要分為「TCG全球簡報」及「TCG 雙邊 會談」等兩部分。
- (二)TCG於會議簡報中提報「FALCON技術支援服務案現況」,說明器材送修工項「FALCON 2020」即將屆期終止,接續將由「產品支援整合案(PSI)」合約支援器材送修作業,美空軍刻正執行選商評鑑,以確保各使用國器材送修遂行。

- (三)空軍代表與 TCG 小組各項目專案經理及系統工程師,就「TCP 列管提案」 實施雙邊會談,期間針對空軍所提案項目窒礙問題,美方已提供相關技令 依據與改正建議,以確保空軍建立預防機制及提升人員修護能力。
- (四)另美政府於會議展場舉辦「F-16世界年會」安排多家廠商參展,供各使用國執行商情交流,邀集美國境內各家航太軍武廠商於展場設置攤位,開放各使用國與其進行交流研討及商情諮詢,如洛克希德馬汀(LM)、柯林斯(COLLINS)、帕克梅姬(PARKER-MAGGIE)等計 138 間獲得美方認證與授權之經銷商或修理廠家參展,空軍藉陳展機會,針對「關鍵品項後續維持」及「能量籌建」執行商情訪查,尋求多方供售,擴大空軍器材籌補及修理管道,內容摘報如後:

1、柯林斯(COLLINS)公司:

該公司為 F-16 型機發電機控制單元及熱交換器等多項器材製造商,其航電系統工程部門承修 F-16 型機任務電腦 (MMC) 等組件,藉本次訪商時機,洽談加速空軍相關關鍵器材軍修進度。

2、帕克梅姬(PARKER-MAGGIE)公司:

該公司為 F-16 型機燃油關斷辦等多項器材製造商,亦為 IDF 型機多項器 材製造商,除可提供維修與回運服務,庫房亦有 IDF 型機多項器材備份 件可供應,藉訪商時機,爭取建立直接器材供應管道。

3、特馬爾(TERMA)公司:

該公司為 F-16 型機電戰管理系統製造商,亦提供 IDF 及 C-130 型機電戰系統提升選項,並發展 F-16 型機新式武器派龍,可掛載彈藥且具備反制投擲彈藥功能,已提供相關商情資訊供空軍參考運用。

4、ES3 公司:

該公司為 F-16 型機起落架及機翼翻修廠商,為美政府公開招商平台 (PROS)合格廠家,已具備機翼承修經驗,經空軍參訪該公司維修產線,瞭解機翼修理流程及庫容情況,評估可舒緩美軍兵工廠維修負荷,加速機翼回運進度,滿足修理機件需求。

F-16型機技術支援協調國際年會雙邊會談



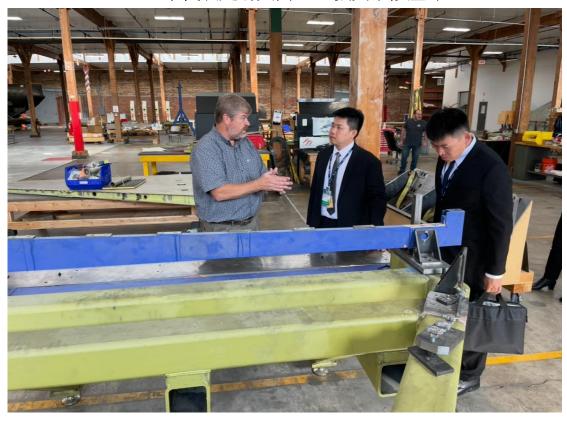
F-16型機 TCG (TCP) 國際年會訪商實況



空軍代表與 TCG 小組各項目專案經理及系統工程師實施雙邊會談



空軍代表走訪美商 ES3 機翼維修產線



參、心得及建議

本次會議由美技術協調小組(Technical Coordination Group,以下簡稱 TCG) 首席 Randy Titus 先生主持,參加成員計美空軍(USAF)、美政府(USG) 及 28 個使用國參加,會議議程分為「TCG 全球簡報」及「TCG 雙邊會談」 等兩部分;另美政府於會議展場舉辦「F-16 世界年會」安排多家廠商參展, 供各使用國執行商情交流。

空軍 F-16 型機隊維持及運作,可透過美方專案經理團隊運用年度例行國內 武器系統會議(WSR)、技術交流輔訪(ICR)及空軍派員參加國外飛機結 構整合(ASIP)、F-16 型機 TCG/PATCG 全球使用國年會及系統安全(SSG) 等國際年會,研討作業窒礙及檢視關注議題。

F-16 型機 TCG 年會為各使用國與原廠專業工程師齊聚之國際會議,與會者 皆為各國空軍代表及 F-16 型機器材、支援裝備製造原廠,透過經驗交流, 獲得器材製造廠研發先進技術及使用情況,並瞭解界各國器材籌補現況, 以精進空軍飛機修維護品質,研擬後續器材供補策略。