●作者/車輛組 士官長教官李孟家

「國軍地面裝備二級保修補給管理系統」之研究

提要:

- 一、為能整合國軍各軍種地面通用裝備保修及補給系統,於民國 100 年 10 月份由六軍團開始試用「國軍地面裝備二級保修補給管理系統」,規劃於 101 年全軍推行啟用,提供二級廠網路補保作業。
- 二、「國軍地面裝備二級保修補給管理系統」將作業系統架設於網路平台,單機 無需安裝作業系統,僅需具備上網功能,即可在多機同時作業。
- 三、「國軍地面裝備二級保修補給管理系統」應用於二級廠作業可發揮其優勢縮 短作業時效,但在人員訓練及本職學能鑑測等方面帶來相對性影響。
- 四、提供系統精進改良之參考建議,期能盡早推廣運用,反應補保即時現況, 以達到網路資訊化整合作業之目標。

關鍵詞:地面裝備、二級保修補給

壹、前言

國防部聯合後勤司令部為能整合 國軍各軍種地面通用裝備保修及補給 系統,並簡化裝備保修進廠作業程序 及使裝備妥善資訊能及時反應現況, 縮短補給時效,於民國 100 年 10 月份 由六軍團開始試用「國軍地面裝備二 級保修補給管理系統」,規劃於 101 年 全軍推行使用,提供二級廠網路補保 作業。



圖 1 國軍地面裝備二級保修補給管理系統

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網 (http://10.22.136.150/amms/ wuclogin.aspx),民國 100 年 8 月 3 日。 本文將介紹「國軍地面裝備二級 保修補給管理系統」之架構及其相關 各系統之功能,並探討與「保修管理 資訊系統」及「補給自動化系統」差 異性及其效能與影響,提供系統精進 改良之參考建議。

貳、國軍地面裝備二級保修補給管理 系統架構說明

現行「保修管理資訊系統」與「補給自動化系統」須在單機電腦中安裝作業程式,並透過地區資訊站定時交換資料,才能完成裝備補保之作業基車情形及補給時效等。「國軍地面裝備二級保修補給管理系統」解決此一缺點,將作業系統架設於網路平台,單機無需安裝作業系統,僅需具備上網功能,即可在多機同時作業。

其架構主要在各單位二級保修、 補給作業人員分別以帳號、密碼登錄 後,即可分別操作架構下之保修及補 給作業系統。

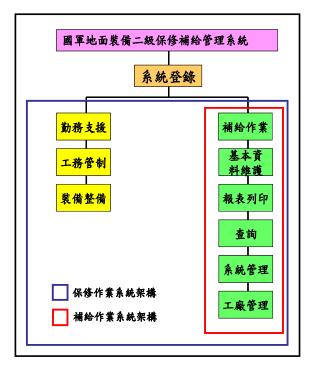


圖 2 國軍地面裝備二級保修補給管理系統架構 資料來源:本研究整理

參、系統功能介紹

一、勤務支援1

其功能為單位裝備資料維護、單位裝備編制維護、支援裝備數量統計表、裝備現況異動申請、裝備識別碼申請等資料管理。



圖 3 勤務支援-單位裝備資料維護畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://10.22.136.150/amms/ AA01.aspx)

,民國100年8月3日。

二、工務管制²

1 國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國 98 年 10 月 16 日,頁 3。

²國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國 98 年 10 月 16 日,頁 10。

其功能為定期保養預排功能、定期保養列表功能、定期保養進廠、工令進度管制查詢、工令進度管制查詢、工令進度管制功能(包含裝備進廠、 工令進度管制功能(包含裝備進廠、 社会、 估工估料、存量管理、排程派工、裝備出廠待終檢、電瓶管理功能、 料件撥發自動通知、每日作業報告表、 主要裝備報告表、餘/廢料未繳 回清冊、裝備補保紀錄表)等作業。



圖 4 工務管制-定期保養預排功能操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost:4843/Amms/BB24.aspx)

,民國100年8月3日。

三、裝備整備³

其功能為妥善率狀況彙整及連 主官裝檢資料彙整。



圖 5 裝備整備-妥善率狀況彙整功能操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost:3888/Amms/cc01.aspx)

,民國100年8月3日。

³國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改 版)系統操作手冊,民國 98 年 10 月 16 日,頁 41。

四、工廠管理4

其功能為書刊目錄查詢、書刊異 動查詢、書刊配賦數計數、書刊借出 、書刊歸還、工時績效彙整、人員編 制數維護等作業。

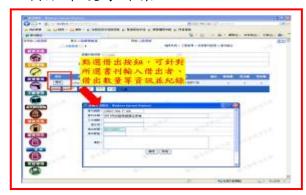


圖 6 工廠管理-書刊借出功能操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost:3888/Amms/db04.aspx)

,民國100年8月3日。

五、基本資料維護5

其功能為單位基本資料維護、人 員資料維護、標準工作項目維護、組 別資料維護、工作用料維護、裝備檢 查項目維護、初檢項目維護、裝備主 檔維護、標準用料維護及書刊資料維 護等作業。

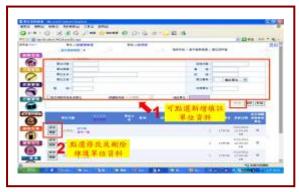


圖7基本資料維護-單位基本資料維護操作畫面說明 資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost: 3462/Amms/EA.aspx) ,民國 100 年 8 月 3 日。

4國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國 98 年 10 月 16 日,頁 50。

5國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國98年10月16日,頁69。

六、報表列印6

其功能為年度裝備預防保養計 畫表與各項憑單、報表之列印。



圖 8 報表列印-年度裝備預防保養計畫表之列印功能 操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost : 3888/Amms/GX.aspx)

,民國 100 年 8 月 3 日。

七、補給作業7

其功能為異動資料登錄作業、重提申請處理作業、有待收接收、無待收接收、無待收接收、自動撥發作業、對上申請作業、申請撤銷待收、主動撤銷欠撥、撤銷已撥發項目、徵詢撤銷作業、列印徵詢撤銷通知單、待修(廢)繳回、新(勘)品繳回、清點時程管制、軍品調整報告表、指定撥發作業。



圖 9 補給作業-自動撥發作業功能操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost : 3888/Amms/FK.aspx)

,民國100年8月3日。

⁶國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國98年10月16日,頁120

[「]國防部聯合後勤司令部,二級補給系統-系統操作手冊,民國 94 年 11 月 10 日,頁 15。

八、查詢8

其功能為用料主檔查詢、異動主 檔查詢、軍品存量查詢、補給單位待 收欠撥查詢、主檔異動變更查詢、補 給率統計表。



圖 10 查詢作業-軍品存量查詢功能操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost: 3888/Amms/HL.aspx)

,民國100年8月3日。

九、系統管理9

其功能為密碼管制作業。



圖 11 系統管理-密碼管制作業操作畫面說明

資料來源:國軍後勤資訊系統服務網

(http://localhost: 3888/Amms/JA.aspx)

,民國100年8月3日。

肆、「國軍地面裝備二級保修補給管理 系統」與「保修管理資訊系統」、「 補給自動化系統」之比較

8國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國98年10月16日,頁127

一、系統差異性比較

針對「國軍地面裝備二級保修 補給管理系統」與現行「保修管理 資訊系統」及「補給自動化系統」, 就系統作業方式及內容提出差異性 比較,並歸納以下幾點分析之:

- (一)就「作業方式」面向而言:現 行補保系統需於電腦安裝程式 後始可連結使用,且以單一電 腦主機為主體傳輸資訊,無法 各業務士同時使用;試行網路 版補保系統僅須有軍網便可使 用,不需安裝程式軟體。
- (二)就「作業能量」面向而言:現 行補保系統作業是各以單一電 腦主機為主體作業,業務士需 輪流使用電腦作業;試行網路 版補保系統只要有軍網即可作 業,也可多機操作,作業能量 較大。
- (三)就「作業時效」面向而言:因現行補保系統作業是以單一電腦主機為主體作業,易產生業務士作業時間上衝突而影響作業時效;試行網路版補保系統透軍網使每一台電腦均能同時作業,時效性較佳。
- (四)就「資訊交換」面向而言:現 行補保系統需每日透過資訊交 換站,先上傳或下載資訊檔後 再匯入系統內,始可更新系統 補保資訊;試行網路版補保系 統則是透過軍網連結即時完成 資訊交換。
- (五)就「系統可靠性」面向而言: 因各單位電腦等級與效能素質

⁹ 國防部聯合後勤司令部,陸用裝備野戰補保系統(改版)系統操作手冊,民國 98 年 10 月 16 日,頁 149

- (六)就「作業便利性」面向而言: 現行補保系統需定期實施資 備份作業,以防系統故障造 備份作業,以防系統故障造 系統資料無法補救之情事發生 ,延宕作業時效;試行網路 補保系統作業資訊將於系統中 立即更新,不需要實施備份作 業。
- (七)就「資料正確性」面向而言: 因現行補保系統由各單位管制 運用,資料庫資料若被修改難 以查明是非;試行網路版補保 系統則是無法竄改資料庫資料 ,較更能反應裝備補保現況。

整體而言,試行版補保系統的

系統差異性比較表			
系統 區分	試行網路版 補保系統	現行補保系統	
	國軍地面裝備 二級保修補給 管理系統	保修管理資訊系統	補給自動化系統
作業 方式	網頁	安裝程式	
作業能量	多機	單機	
作業 時效	作業不雍塞	作業易壅塞及衝突	
資訊 交換	即時	每日定時上傳下載 更新資訊檔	
系統 可靠 性	電腦當機更換 任一軍網電腦 即可繼續作業	電腦當機需修復後始可 繼續作業	
作業 便利 性	檔案資料 不需備份	檔案資料需備份	
資料 正確 性	無法更改 資料庫資料	易更改資料庫資料	
系統 主軸	補保整合	保修為主	補給為主

表 1 國軍地面裝備二級保修補給管理系統與現行保修 、補給系統差異性比較表

資料來源:本研究整理

二、教育訓練比較

探討「國軍地面裝備二級保修 補給管理系統」應用於二級廠後, 在教育訓練方面與現行補保作業系 統比較,以「人」、「事」、「時」、「 地」、「物」來分析其優、缺點:

(一)就「人」的面向探討:

因此,試行版網路補保系 統在人員訓練成效上,還有待 評估為其目前之缺點。

(二)就「事」的面向探討:

時間才能完成鑑測,為此系統之缺點。

(三)就「時」的面向探討:

(四)就「地」的面向探討:

(五)就「物」的面向探討:

以教學與訓練所使用之教 材來說,學者在學習及練習系 統過程中,電腦及網路的設備 是不可或缺的,因此須具備完 善的電腦與網路才能維持良好 品質的教學。

伍、針對「國軍地面裝備二級保修補 給管理系統」提供精進改良之參 考建議

「國軍地面裝備二級保修補給管理系統」應用於二級廠作業後可發揮其優勢縮短作業時效,反應補保現況,但此一新系統之運用也勢必帶來相對性之衝擊與影響,在此針對以上探討之缺點部分提供系統精進改良及單位精進作法之參考建議:

- (一)建議開發一套訓練測驗系統, 提供各單位針對業務士實施訓練、練習使用,以及兵監單位 教學訓練。
- (二)建議修訂製作新版系統操作手

冊,提供各單位及學者參考運 用。

- (四)單位預劃接任二級廠業務士人 員可透過兵監班隊流路實施校 訓,建議各兵監單位於班隊施 訓時,將「國軍地面裝備二級 保修補給管理系統」納入教學 課程內容中實施教學。
- (五)在本職學能鑑測方面,建議設 計單位開發系統鑑測模式之軟 體,並公告各單位下載參考運 用,以達到鑑測統一與公平性 。
- (六)建議上級單位可以專案方式編 列經費,由資訊部門及後勤門及後勤。 門統一規劃、檢討並擴充各整 位電腦軟、硬體設備及檢整 路結點,以避免因電腦設備 路 路中斷影響補保申補作業之 效率,並更有效發揮「國軍地 面裝備二級保修補給管理系統 」之效益。

陸、結論

網路資訊化作業已是目前國軍現

行作業趨勢,運用網路版補保系統透 過網路平台傳輸資料及資訊,不僅節 省成本與紙張作業,就量與質而言, 更能減少能量及人力的消耗,並更有 效反應補保現況,達到作業時效性與 正確性兼顧之效能。

參考資料:

- 一、國防部聯合後勤司令部,陸用裝備 野戰補保系統(改版)系統操作手冊 ,民國 98 年 10 月 16 日。
- 二、國防部聯合後勤司令部,二級補給 系統-系統操作手冊,民國 94 年 11 月 10 日。
- 三、國防部聯合後勤司令部,通用零附 件野戰補給管理作業手冊,民國91 年12月01日。

作者簡介



姓名:李孟家 級職:士官長教官

學歷:女性專業士官班 11 期、後勤學校士

官長正規班 96-2 期

經歷:補給士、彈補士、組長兼管制士、助

教、教官

電子信箱:軍網Imj720902@webmail.mil.tw 民網 Imj720902@hotmail.com