開創戰場電腦

我方通信通道 我方電波壓制干擾敵通行 180 敵方電波干擾 未來戰場電磁經營概念圖 能力,有效支援戰備整備。 戰場電磁環境經營能力。 成任務,擬訂未來預期效益如下: 計暨電路雕刻系統等,順利圓滿達 40GHz網路分析設備、電腦電路設 的無線電隔離室、遠場量測系統、 建置九公尺乘以六公尺乘以六公尺 磁研究管理教育之學校及研究單位

、支援電磁管理教育,提升

並強化空軍通信電子修護及操作人員電磁理論,熟 日前建置完成「頻譜管理實務訓練教室」,以訓練 ,因應戰場電子權爭奪與掌握,空軍航空技術學院依據國軍「科技先導、資電優勢」之國防政策 諳各項頻譜之電磁波傳輸特性,提升頻譜管理之智

尚景賢

電信研究所、中山科學研究院、南臺科技大學、陸學系統」建置專案編暨組參訪實施計畫,分赴中華教室」建置順遂,先期擬定「頻譜管理實務訓練教 能,強化戰備整備,有效支援作戰任務 空軍航空技術學院爲確保「頻譜管理實務訓練 軍官校、衛普公司等,國內具有電

進行參訪,蒐集各項資料及參數, 召開多次專案研討會議,完成規畫依據參訪所見情形,航技學院 縝密研討規畫之前瞻性、實用性 據,並考量教學任務需求、投資成 以作爲該校構型規畫初期之參考依 以及客觀性。 本效益,以及部隊發展需要,周延 依據參訪所見情形,

四、提升部隊天線設計及架設作效能。 對抗觀念及能力,確保C4ISR之運 修護技術,確保雷達維修任務順遂 員對雷達陣列天線瞭解,提升雷達 二、加強部隊現行電子修護人 三、提升部隊電子電戰防護及

五、支援部隊特殊天線需求研

9m×6m×6m無線電隔離室内部。



配合部隊發展、戰場需求,進行相關學術研究,或並預留系統未來電子戰敎育訓練成長擴充空間,可 澤民少將等人多年指導之下,順利完成了建案程序 、系統採購作業、以及初期教育訓練能量之建置, 在學校歷任校長趙德榮中將、陳萬軍少將、賈

發,滿足部隊需求 六、支援電磁學術研究,提升學校學術地位

兵力任務,法國計畫採購兩百九 WOLSZTYNSKI將軍表示,爲 ·四架颶風戰機RAFALE。 ·執行未來五十年的國內防衛和 法國空軍總司令RICHARD

經費可說吸乾了空軍的預算。因 七十八億美元的採購案,法國最 大的軍事採購案之一。 空軍因採購颶風戰機龐大的 一些觀察家質疑這一個三百

ф

頭

年先獲得颶風戰機F1防空型。空 種均迫切地爲軍種大型計畫辯護 軍則在二〇〇六年六月才成立第 算削減而延後。海軍於二〇〇一 期做爲冷戰武器而設計的。因預 個颶風戰機中隊。 颶風戰機是於一九八〇年代早 由於國防預算的削減,各軍

規模是以三百架第一線多功能戰,爲二〇一五年法國空軍設計的 機爲基礎,其主力爲颶風戰機。 WOLSZTYNSKI將軍表示

經過計算五十年後的戰機需求量爲一百八十架。西 万國家的空軍戰機耗損率,每一萬飛行小時爲零點 二,沒有國家能再低於此一標準。

四架颶風戰機,海軍六十架,空軍兩百三十四架。 根據此一耗損率,就是法國爲何需要兩百九十

限的

STRIKE FIGHTER F-35 後來又計畫採購一百五十架聯合打擊戰機JOINT 英國也是採購了大約此一數量的歐洲颱風號戰機,

百三十四架飛機停在地面不飛行。求。空軍每個月每架飛機飛行二十 種任務並無太大的差異性。而且兩種皆爲作戰所需 。空軍每個月每架飛機飛行二十五小時。不是兩 法國空軍需要飛機用於訓練和例行飛行,此兩

空去攔截經過法國領空的飛機,予以協助或對可疑自從九一一事件後,每天有三分之一的戰機升 的飛行實行監控。

軍必須支援此一海外的部署。 家的威脅。如果你考慮的是威脅,那麼你將永遠在 準備上一次的戰爭。法國的部隊部署在全世界,空 政府應考慮空軍應具備的能力,而不是考慮國

便宜的制壓敵人防空火力的武器 此僅有少數的經費用於採購較爲

的增加。 機,將取代僅配備一具SNECMA M53發動機的幻 了,颶風戰機才開始服役,維修費用不會理所當然 象2000-5戰機,現在就去討論維修的費用是太早 第一個二十架颶風戰機中隊於二〇〇六年六月 颶風戰機配備兩具SNECMA公司的M88發動

航空母艦起飛執行「戰鬥空中巡邏任務」。 雲母MICA空對空飛彈,在阿富汗戰爭時自戴高樂 被動式相列雷達。全功能型F3預計二〇〇八年運交 空優暨有限打擊型。配備法國THALES公司的RBE 底於SAINT-DIZIER空軍基地成立。其機型爲F2 ,二〇〇九年服役。 海軍使用的F1型颶風戰機爲標準防空型,配備

要根據海軍使用經驗得出維修費用的計算是有

二〇〇八年的八架颶風戰機延後,是因爲「軍

實務性訓練,大幅提升教育訓練成效

化管理,資訊、數位化的戰場已成爲必然趨勢,大現代化戰爭講求機動、速度、精準與戰場透明 習以往,一昧的靠以硬碰硬的蠻力強奪,戰場電磁 爭是知識與智慧的戰爭,電磁權之取得當然不能沿 誰能掌握戰場電磁權,勝負即傾向該方。資訊化戰 量電磁訊號之傳輸將是必要且無可避免,交戰雙方

戰。然而如何精準的運用電磁能量,熟諳各類頻譜 避開敵方情蒐與干擾,將我方電磁能量精準的投射所謂的戰場電磁權經營藝術,即如何有技巧的 之電磁波傳輸特性,將是未來電磁環境經營之不二 於決勝點,創造資電優勢環境,遂行數位化資訊作

備總局」的研究做成的決定。將此一經費加速研發 「主動電子陣列雷達」AESA的研發

16的戰機獲取所需資訊。 前的優先事項,戰機可自空中預警機或配備LINK 對法國空軍而言,主動電子陣列雷達並不是目

空軍的國家是颶風戰機可能的買主。 最先進的雷達和最好的自我防衛和其他偵測器。 達梭公司表示,世界上約有十二至十五個小型 但是爲了吸引國外的買主,達梭公司必需提供

的訂單計算,每架單價約爲五千萬歐元 法國軍備總局表示,依目前五十九架颶風戰機



權之經營將是一種藝術化的新思維