合反潛場景。目前,「賽考斯基」直以期符合網狀化作戰架構下的海上聯新一代「輕量化艙車系系」 升 的任 強化美國海軍與盟國的同系列艦載 :機悉數換裝數位化座艙航電 九九 直升機戰備實力 海鷹」的改裝與撥交作業,未來將 多功能化進行 型態的轉 按 ○年代的SH-60B「 美國海 變,及對於 機體 軍 改裝 根 作 艦 新 海鷹 載 世 ,以及 , 直 已將 开機 反反 直

數位化座艙聯結網路

海外 60R和MH-60S機隊至今所累積的六 美國海軍現役的三百六十架MH-.稱澳洲)皇家海軍也已循美國 衍生機種。目前,澳大利亞 軍售 理葛拉斯上校(Capt. James Glass) MH-60R是 | H-60 (FMS)計畫提出申購 通用座艙」 多重任務直升 航電套件已 - 系列的是 一系列的是 機 的計 的 。對

> 的協調性。 MH-60R機隊的操作上獲得極重要和作戰效益,可讓澳洲和美國海軍在和作戰效益,可讓澳洲和美國海軍在的飛行與任務系統束線、一種數位化的飛行與任務系統東線、一種數位化

六年一 六年中完成接機工作 四架澳洲訂購的機隊預計將到二〇 升機予澳洲皇家海軍,至於全部二十 撥交第一架完成戰備的MH-60R直 60R直升機的使用國 美國海軍則是在二〇一三年十二月 澳洲 月時就已編爲美軍的戰備機種 是美國以 外第 ,它早在二 個 HHM-0 \bigcirc

羅密歐(Romeo)』直升機隊, 所採購的二十四架這種多重任務的 Lockey)說:「MH-60R以和美軍 同的核心套件證明了它的性能 起戰鬥網絡 專案主任羅克利上校(Capt Scott 戰直升機支援至少八艘戰艦 將有能力在同 美國軍售澳洲MH-60R機隊計 還可以 與我們的艦隊及 『通用座艙 一時間 , 以 』 成功· 意味著 1,澳洲 , 相

物。

羅

資 的戰場態勢警覺中的工作量 數據資料 彩色顯示幕 在機組員前呈現出三種可 加裝了四 , 也大幅減輕了飛行機組員 -傳遞到MH-60R任務機上 具大型平板式多功 。這組套件將 通 通信和傳感 雷 引調校的情 0 子件實際 在漸 能 夜

考斯基(Sikorsky)飛機公司承製。另位於康乃狄克州史塔福(Stratford)的塞



MH-60R執行艦隊警戒巡行(本圖由作者提供)。

完成 安全與航太的巨擘,它在二〇一三年(Bethesda)的洛馬公司至今仍爲全球 度即已達到四百七十二億美元的銷售 紐約 . 務 **戦備**]研發出| 系統 當時美國海軍的MH-60S機隊已 州歐維果(Owego)的 與訓 0 總部在馬里蘭州貝瑟達 了 練部門於二 通用座 雇 0 航 \bigcirc 嶌 電 套 年載

高管理效率 澳洲第一架MH-60R數位化座艙

艦戰直 洛馬 60R(美海軍以無線電字母報讀法簡 稱之爲『Romeo』 艙將會被裝配在第 成第四 , 以便 公司曾表示: 美國 系列艦載反潛直升機計畫之用。 升機隊之上。 〇○套 |供美國海軍的MH-60 | 國防承包廠商洛馬 通)反潛與反水面 用座艙 批廿四架MH-這種數位化 公司日前 航電 座 海 套

的通 其 用 通 用座 座艙 飛機均採用基本的相同座艙 座艙發展向前推進的一 種修正概念,也是將航 在美國現代航太產業中所 」,是對工程效益學意義上 基礎 (含數位化顯 (CCI)意指所 (宗幕) 項基礎 空與軍用 謂 都等新安所 有同 的 0

> 況 員的! 藉此排除飛行界面同時也得以獲致最 於能 操作 亂 成機件失效時 在 提高座艙管理的效率與飛行機組排除飛行界面的差異所衍生的紊也得以獲致最大的效益,並且可 規同範的 務安全性 模擬機實 趨 位 於 境訓練更容易進行 ,這對於飛 機組員 致 如 化 此 便 0 它的 可 將 可 行突發狀 好處 行員 ,

> > 列的MH-60R和MH-60S艦載直升機科目的任務。洛馬公司對「海鷹」系水面艦作戰」、「戰鬥搜救」、「垂貞同時執行包括「反潛作戰」、「反

座

艙設計的 在多功

可讓海

軍

飛 時

能艦

載

直

升

的

,

所採用的

-備工程邏輯

而成

0

「通用座艙

概念便是根據



MH-60R擔任水面 機雷探測

般通用式可編程核心組件。(視及日光多功能顯示幕。(二:(一)四具八乘十吋全彩夜 技術 式任務電 兀 軌跡球式 是以開放式架構和商用 量記憶資料軟體 和慣性導航 數位 升機) 全套整合的全 洛馬公司研發的 化通聯 爲基礎而成 脳與新作 型 腦 電腦顯控屏幕取代一 通用座艙 系統 0 套件。(三)以 。(五)大容 。(六)整合 球定位系統 美國 它包括了 航電套件 現貨 海軍

MH-60R的部署概況

以執行反潛聲納操作爲特長, 咸 如各界所知MH-60R

九九年十二月二十二日首飛 SH-60B進行改裝,升級之後的第 代號,由賽考斯基直升機原廠將兩架 徵具備執行多元任務(Multi)的能力。 其型號爲MH-60R,以M取代S象 飛行科目測試;稍後,它的量產型改 架原型機暫稱爲YSH-60R,於一九 (LAMPS Mark III Block II Upgrade)為 站(NAS Patuxent River)進行實際 〇〇一年撥交美國海軍派土森河 批Mark III輕量化艦載昇 一九九三年著手發展 ,它們旋 以

detector (MAD) system),飛行員座艙 與其他多種更先進的機載主動聲納裝 多模式雷達/敵我識別答詢器,以及 外線(MTS-FLIR),與AN/APS-147 件(ASE package)、多功能傳感前視紅 用於SH-60B和F型「海鷹」 儀表、廊板是以MH-60S的全數位化 的傳輸感應器包括了原有的反潛套 海鷹」系列反潛直升機的特點,它 60R整合了原本SH-60B與SH-60F「 磁異探測系統」(magnetic anomaly 套新增的先進機載艦對資料鏈路, 但是它不搭載AN/ASQ-81 (V) 2 在實質的作戰功能上,MH-」爲基本配置 ·顯示屛幕, 取代原本 同時還採 直

> 測暨鑑別(ARPDD)能力。 153多模式雷達與「自動雷達潛望探 的MH-60R機隊都將加裝AN/APS-依循「中壽期技術改裝計畫 上直升機打擊中隊」(HSM),此外也 在換裝MH-60R之後均改稱爲 制內的輕量化反潛直升機中隊(HSL) 火」反裝甲飛彈,所有美國 空中投放型Mk-54魚雷 攻擊武裝的 選擇上 , 它 」,所有 ||海軍編 與 增 一加 海

獄新

本任務,在於反水面艦與反潛作戰。斯號」航艦戰鬥群。MH-60R的基中隊(HSM-71)撥交「約翰・史坦尼 「第四十一海上打擊直升機中隊海岸直升機換裝中隊(FRS)編制下 根據MH-60R改裝承包商洛克希德 , 防作業的最後科目。二〇〇八年八月 七年時,MH-60R已完成與艦隊協 目,培養第一批飛行機組員 收MH-60R,同時展開飛 (HSM 41)於二〇〇五年十二月起接 ·馬丁公司對該機種的次要任務規劃 第一批十一架完成戰備的第七十一 還包括了「水面搜救 、「水面火力支援 在實際的部署方面,美國 1,美國海軍各現役編制的輕反資料中繼」等多項功能。 」、「醫療後送 行 · 100 後勤運]訓練科 垂降運 海軍西 的

「海鷹」機隊,

共同在日本成爲美國

0

也加入原第七十七反潛直升機中隊的年年底起正式改用MH-60R,同時 MH-60R已於二〇一二年 換裝新機之後再返防原編制,並於同 60B進行換裝新機,改成數個分遣隊 輕量化直升機艦載系統(LAMPS)在遠 打擊中隊(HSM-51),當地也一直是 SH-60J/K的使用國 潛直升機中隊從二〇一三年起由SH-東的駐地,這個代號爲「戰神」的反 海航基地,編成第五十一直升機海上 日 0 本海上自衛隊原已是「 反 直 升 中 也 架駐防 接近),駐防於厚木 , 在日本 海鷹 -月交機 換訓 逐 的

到二〇一七年時也將量產兩百九十 累績了六十六萬以 架MH-60R。這 年時量產兩百七十五架MH-60S, 四架MH-60S,「賽廠」到二〇 海鷹」給美國海軍,此時總計操作了 MH-60系列,這是一架MH-60R「 海軍「多功能海鷹」的使用單位 一百六十六架MH-60R與兩百三十 □升機公司撥交了第四○○架的二○一三七月二十三日,賽考斯 海鷹」 上的飛時 機目前已 現役的 五