Operator) 🛚 雷達觀測官」職務,當年四月,奉命參加中 服務於空軍第八大隊三十四中隊,擔任空勤 們被美方教官稱呼爲一鳥鴉作業員(RAVEN-(Electronic Counter Measure)」訓練,當時我 組成的專案訓練小組,施予「電子反制ECM 、美合作的「 記得在民國四十四(一九五五)年,筆者 獵狐計畫」,接受由美方派員

代號叫「RAVEN No. Two 」(烏鴉二號)。 制官」之第二工作位置(Position No.2),英文 後半部,加裝機架與偵測機器,是爲「電子反 No.One 」(烏鴉一號),另一個是在機身的 (ECM Officer)之第一工作位置(Position No.1) 入各式的電子偵測機器後,便成爲電子反制官 在機身中心部位,利用原本就有的機器架,裝 內部空間,改裝出兩個「電子工作艙」,一個 ,並給它起了一個英文代號稱爲「RAVEN 美方電子工程人員,將PB4Y-2S飛機之

相視微笑

得接受。因爲在國人的觀念裡,烏鴉並不是吉 漂亮,毫無神氣感,卻也沒辦法表示反對,只 典後,才知道「RAVEN」是爲烏鴉,我們兩 與羅璞學長兩個人,都是中尉階級,經查閱字 ,且時常有人會以烏鴉嘴來做爲罵人時的用語 祥鳥類,全身漆黑,叫聲聒噪,長得不夠豔麗 人相視微笑,一致認爲這個代號不好聽,不夠 其含有鄙視與惡意,根本不受人們的歡迎。 當年奉命接受訓練的電子學員,只有筆者

> 帶來的屈辱感。 件及工作單上,需要我們簽名時,也必須註明 可奈何之下,當定了醜陋的烏鴉,幾十年下來 Lee(李中尉)」以及「RAVEN No. Two, Lt. Luo(羅中尉)」。也因如此,我們就在無 介紹我們;且在許多的表格、紀錄、報告、文 也都只有認命,默默的接受了這份從工作上 |作艙位置。例如:「RAVEN No. One,Lt. RAVEN Operator」或「RAVEN Officer」 而在之後的公開活動中,美方人員經常以

多變的中文職稱

人事命令中,又被改成爲「電子反制官」,大「電子反抵官」。一年後,在空軍總司令部的二聯隊人事單位發出的專長命令中,被改稱爲 電子反制)任務,我方也隨著用英文ECM這 做甚麼呢?當時美方把任務名稱叫做ECM(行電子偵察的機密任務時,小插曲卻開始不斷 民國四十四(一九五五)年以前,我空軍的作 家也都欣然接受。 適當的中文職稱才行,所以把「ECM Officer 個名詞,但是軍方發布人事公文時,必須要有 發生。首先是這兩位電子軍官的中文職稱該叫 過這類專長,等到要履行中、美合約,開始執 戰任務項目中,並沒有這麼一項,也從未制定 ,就翻譯成「電子抵制官」,我們兩個人便 電子偵察(Electronic Reconnaissance),在 一代的「電子抵制官」。次年,空軍第

國際上把從事這一類的工作人員,統 多年之後,電子偵察任務日趨繁重與普遍 一稱

> 們毫無異議,全部接受,以期能順應時代潮流 言之,不管名稱怎麼變,工作卻完全不變,我 被簡稱爲「電子官」(Electronic Officer)。總而 步跟進,與國際接軌;但同仁間爲了方便,又 Officer),簡稱爲「電戰官」。當然國內也同 甘心情願的作一位新興時髦的「電戰官」。 工作要求保密 電子作戰官」 (EWO-Electronic Warfare

只准許電子官一個人,在艙內孤獨的埋頭苦幹 起來,再用拉鍊做門,不准別人進入或窺視 現。同時還用布幔(Curtain)把ECM工作艙包圍 以爲掩護,完全不讓「ECM」這個字公開出 作業員(Special Operators)等字樣,來做標示, Equipments)、特殊位置(Special Seat)或者特殊 ECM機器及機架,全是用特殊裝備(Special 務(Electronic Reconnaissance Mission)行動視 !如果有同仁好奇詢問我們的工作內容, 有同仁詢問「ECM」是代表甚麼意義?即以 一以「通信官」(Radio Officer)回覆,又如果 Extra Crew Member」(額外組員)回答。 .機密。美方早期裝設在PB4Y-2S飛機裡的 當年因爲保密措施 , 把整個電子偵察任 則統 ,

感,笑話至極-頗有遭受輕視之 但爲了保密,



備位置,是用 Special Station Operators 字樣,做為掩護。

只好忍受,因爲這是奉命行事

作業透明化

及P2V-7U型機,繼續深入大陸,執行電子值察。此時任務地區之防空武力,無論地面與空界。此時任務地區之防空武力,無論地面與空察。此時任務地區之防空武力,無論地面與空界。此時任務地區之防空武力,無論地面與空界。此時任務地區之防空武力,無論地面與空界。此時任務地區之防空武力,無論地面與空界。此時任務地區之防空武力,無論地面與空中,均已經顯著增強,不容忽視。當電子官值中,均已經顯著增強,不容忽視。當電子官值中,均已經顯著增強,不容忽視。當電子官值中,均已經顯著增強,不容忽視。當電子官值中,均已經顯著增強,不得不對內公開不停的連絡,關係極爲密切。而原本列爲保密不停的連絡,關係極爲密切。而原本列爲保密不停的連絡,關係極爲密切。而原本列爲保密不停的連絡,關係極爲密切。而原本列爲保密不停的連絡,關係極爲密切。而原本列爲保密不停的連絡,關係極爲密切。而原本列爲保密,是過四十五(一九五六)年,電子值察任民國四十五(一九五六)年,電子值察任民國四十五(一九五六)年,電子值察任

烏鴉(RAVEN)是「神鳥」

一則令人驚奇的可喜訊息!被北歐維京族人一致崇拜的神明之鳥!這真是直保存具有東方色彩之錯誤觀念。原來烏鴉是文件,忽然使我茅塞頓開,改變了我多年來一文件,忽然使我茅塞頓開,改變了我多年來一

(Odin)」,祂是衆神之主(Lord of gods),主宰(Odin)」,祂是衆神之主(Lord of gods),主宰(Din)」,祂是衆神之主(Lord of gods),主宰人戰爭等各形各色的項目。在奧丁主神的雙肩及戰爭等各形各色的項目。在奧丁主神的雙肩及戰爭等各形各色的項目。在奧丁主神的雙肩內應」(HUYIN),主管思想(Thought);另一隻名叫「妙寧」(MUNIN),主管「意識」(Meaning)。

肩上,每隻烏鴉各自對著奧丁的耳朵,喋喋不報,互細無遺。等到夜晚再飛回奧丁主神的雙天地的盡頭,蒐集全球各地發生之相關戰爭情這兩隻烏鴉每天淸晨飛出去,一直要飛到

對主人更是絕對忠誠。種戰爭情報訊息。內容真實完整,絲毫不爽,体,竊竊私語,詳細的報告牠們所蒐集來的各

不容置疑,大家極爲虔誠,一直流傳至今!」(God)。此一神話,普遍流行,人人信仰,說「諸神」都是烏鴉所變,烏鴉也就是「神明烏鴉身形後,才去執行祂們的神聖工作。所以上空翱翔的「諸神」(Gods),都是先化妝成爲上空翱翔的「諸神」(Gods),都是先化妝成爲上空翱翔的「諸神」(Gods),都是先化妝成爲

烏鴉確是聰明可愛的鳥類

千真萬確,人民篤信至誠!導地位。在北歐神話裡,烏鴉就是「神明」,王」,並具備豪壯華麗的氣勢與崇高無比的領王」,與獨之「

筆者出生在中國大陸北方之長城腳下,兒**中國北方的烏鴉**

加入成爲會員,

家公司也踴躍的

這些會員分別屬

,斷腸人在天涯!」讀來令人哀傷悲切!這是、流水、人家。古道、西風、瘦馬。夕陽西下生的「天淨砂」:「枯藤、老樹、昏鴉。小橋生筆至此,不禁憶起元代大詞人馬致遠先

古人用烏鴉形容傍晚淒涼景象之一個標準成例

治烏鴉的正面評價

事例,亦給烏鴉冠上了優良評價。 事例,亦給烏鴉冠上了優良評價。 事例,亦給烏鴉冠上了優良評價。 事例,亦給烏鴉」,不如「羔羊」,也就是不如 為獸。長輩們諄諄告誡,嚴格要求,希望子女 為獸。長輩們諄諄告誡,嚴格要求,希望子女 為獸。長輩們諄諄告誡,嚴格要求,希望子女 就是不如「烏鴉」,不如「羔羊」,也就是不如 是家鄉裡惟一將烏鴉視為其一之高尚品德。這 是家鄉裡惟一將烏鴉視為其一之高尚品德。這 對別,不知道「孝順父母」的人 是家鄉裡惟一將烏鴉視為其一,以烏鴉、羊 養別,亦給烏鴉冠上了優良評價。

老烏鴉協會

於一九六四年成立。 工程師、軍事專家及教育界等人士聯合發起而直譯應該叫做「老烏鴉協會」。是由科學家、真整舊到做「老烏鴉協會」。是由科學家、主程師、軍事業機構(Non-Profit Organization)

機構已擁有會員一萬五千人以上,更有一百多論、技術及學術上,連成一氣,共襄盛舉。該情報蒐集」系列同步發展,並與政府機構在理採用「RAVEN」字樣,因此可與世界性的「他們的「CODE NAME」(密碼呼號)也是他們的「老烏鴉協會」的會址是在美國華盛頓。

興旺。 黑蝙蝠中隊 響譽宏大,氣勢 四不同的國家,



老烏鴉協會的會徽 (Logo) (1965)。

美麗大方,非常醒目,讓客人一進門,就知道

」及「電子修護工廠」的磨石地面上,看起來

7」方式,分別裝飾於本隊「電子情報分析室設計活潑,形象特殊。美方人員曾經以「磨

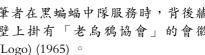
老烏鴉協會」會員證書上的老烏鴉圖案

鴉圖案一直保存

來到了從事支援電子作戰的工作場地!



者在黑蝙蝠中隊服務時, 「老烏鴉協會」 上掛有 的 (Logo) (1965)





黑蝙蝠中隊情報分析室内資料板 (圖樣(1965)。

老烏鴉協會」的發展訊息了。 筆者辦公室的牆壁上。洋人走後,因爲不再有 職返國。臨行前,他們將「老烏鴉協會」的會 筆者也得有機會閱讀相關資料,以增進個人常 。此後本隊同仁與「老烏鴉協會」之間的關係 察任務後,美方電子部門之重要幹部,紛紛離 人繼續與協會聯繫,相關資料旋即被自動停止 便隨洋人撤離而宣告結束,再也無法取得 -,本隊奉令停止深入大陸,不再執行電子偵(,期能趕上時代。民國五十七(一九六八) 四年即辦妥入會手續,成爲正式會員。因此 (會員證書),交給筆者收存,懸掛於 務本隊電子部門之美方同仁 ,早於一九 蒐集體系之中。資訊交流,互爲體用,相輔相息相容,等於融合入「電子作戰」世界性情報號密碼(Code-Name),因此拉近雙方距離,訊老烏鴉協會」更利用「RAVEN」字樣爲其呼 續發展與欣欣向榮。

老烏鴉協會」之功能

成,實質上也已促成了「電子作戰」事業之永

字樣在後,雖然名稱有別,但意義卻相同。「 Raven」字樣在先,而民間則採用「Crows」 號,象徵一致,目標相同。但是政府採用「

於電子作戰實務上之設備,五光十色,式樣翻激勵起電子作戰事業之蓬勃發展。如今各種用 之有效橋樑,在「電子作戰」前途發展上做了 造型活潑,在商場上已擁有強勢之高知名度。 而在政府機構中,也有許多單位參加爲會員, 色閃電披肩的老黑烏鴉做爲會徽,彩色鮮明, 確能廣結善緣,大張旗鼓,承擔了軍、民間 源源生產應市,前途可觀。「老烏鴉協會 老烏鴉協會」 採用漫畫體裁, 用身披紅

實質貢獻,名實相符, 筆者從事電子作戰相關工作,先後長達: 改變觀念

樂於從命

軍民皆大歡喜!

密」文件,遭到嚴格管制, 明,美觀莊重,很有特殊意 找到樣本,供爲佐證了,每 私人不能保留。今天也無法 人人說好。只可惜當年此項 義,中外人士,齊聲讚美, Report)之封面上,色澤鮮 「分析報告書」被列爲 「電子情報分析報告書 後來,

左)封面上,繪製的老烏鴉會徽

思及此,頗感遺憾! 美國政府與民間雙方, 意義相同但名稱有別 鄙視觀念,徹底改正。讓我快樂無怨的接受這此美妙的解釋與恭維,當然要將當年對烏鴉的幸,真乃人生喜樂無常之寫照也。旣已得到如象徵,不但掃除以往之屈辱感,又不盡暗自慶 要坦然接受,樂於從命,把當年從事「烏鴉」 榮的信心!縱使不能真的變成烏鴉神,也應當 毫無遜色!如今旣然知道了「烏鴉」是神聖的 鴉(Ravens) 」 朋友們,共同分享,以表公允! 工作時期,所獲得之全部榮耀,來與「神秘烏 「烏鴉」代號,並建立以曾經當過「烏鴉」爲 年之久,可以算是披了二十年的烏鴉外衣,

烏鴉(Ravens)展翅

是以

「烏鴉」作爲

「電子作戰」的代表符

目的, 果,也達到制勝疆場,掌控全局,取得勝利之(Ravens)諸神的神秘任務,至今已獲得豐碩成不同環境之需求,從事北歐神話中「烏鴉」 想境界! 儀表、裝置及設備等,並配合陸、海、空域 製作出價值連城,花樣繁多的工具、器材、 研究發展,竭盡心智,創新理論,推陳出新 貫通,奇蹟似的發揮到了最高頂點,達到了 Intelligence)爲手段之高科技廠商,傾其全力, 《猛進,以蒐集「電信情報」(SIGINT–Signal 二十一世紀以來,電信事業發達,科技突 真正做到了人與鳥間之智慧結合,融會

之迫切需求 策群力,參與硏究,發展創新,以求日新月異 重金,充實預算,積極發展,並鼓勵民間, ,相輔相成,齊心協力,共同來完成國防事業 1。各國政府,基於國防安全考量,都不惜「電子作戰」是一項屬於軍事上的機密性

P2V-7U偵察機的三位「烏鴉」

P2V-7U 蝠中隊的 偵察機內 需要言

值勤,他 官) 同時 們每人各 電子作戰 位烏鴉(

黑蝙蝠中隊P2V-7U電子偵察機之三 「鳥鴉」電子作戰官,右起李崇善 、宣志明及呂鴻俊(1958)。

的新穎電 操作不同 子戰裝備

慧,掌控戰場 避危害,衝鋒陷陣,突破難關,獲取豐碩戰果 電波,從事防衛工作。在全組機員合作下, ,發揮智 平安歸來。 , 破解玄機,以被動方式,利 躲用

著作授權書

的玄妙契機,創造出新理論

、新產品

、新技術

都將被青年新生代以「神秘烏鴉」產生之奇蹟

完全消滅於無形之中!

朋友們,

請堅定意志,

奮發圖強

,以保衛

、新手段,讓任何足以肇致戰爭之微小因子,

制敵機先,掌握宇宙間無窮變化,破解軍事上

遲疑!運用智慧,發揮創意,要在戰場上

(RAVEN)行列,

邁開大步,勇往直前

,

做到 不要 ,參加這屬於嶄新國防事業之「神秘烏

盼年輕一

代的朋友們,大家都來踴

、授權內容:

以興旺發達,永續繁榮!願與全國同胞共勉之理想境地。確保世界永久和平,讓宇宙萬物得

造富強康樂社會爲前提

國家安全爲目標,以爭取人類自由爲宗旨,

,達到「以戰止戰」之取人類自由爲宗旨,創

證所著作

岡創作及譯著時,業已取得共同創作者及原作者之授權),並授 權國防部空軍司令部將上述作品用於其所屬軍事期刊刊載及從 事相關學術研究活動,另同意對該作品之所有權轉讓予國防部 空軍司令部。

二、著作權:

本授權書為專屬授權,本人同意由國防部空軍司令部全權 處理,並聲明及保證上述授權著作,均為合法之創(譯)稿作 品,被授權人有權依本授權書內容進行各項授權、使用,且未 侵害任何第三人之智慧財產權,如有侵害,概由本人自行負法 律上責任。

授權人(代表人):(如為其所等作者強性明為代表人、且也式詳慎上則個人質好

2:

身分證字號:

聯絡電話: 通讯地址;

B. 图 月

住址及訂閱本刊起迄期數、冊數,併同匯款,完成匯款手續後,請將訂閱者姓名、詳細 九〇,戶名:九〇二五一—二一〇一專戶」行南港分行,帳號:〇〇四〇五六〇二一〇 收據傳真或郵寄至本社,傳真電話:(○二 請將款項以匯款方式匯至「臺灣土地銀 爲配合主計作業規定, 欲訂 閱 本刊

> 軍出版社臺北市中山區北安路三八七號)二五三二〇三七六。地址:中華民國 翻譯稿需請譯者自行查證是否獲得授權 式如左, 作權法, 請將著作授權書以書面或傳眞方式送達); 同作品一同寄送本社(若爲電子郵件投稿, 社之文章發生侵權爭議情事,爲避兗觸犯著 有不便,尚祈見諒 二、邇來國軍各單位迭有投稿軍事期刊 請以A4紙張自行放大影印), 址:中華民國的 0

如空

稿文章如涉抄襲,請投稿人自行負責 請作(譯)者填寫著作授權書(格 空軍司令部 文宣心戰組 0 連

H