# 航空工業恆星

本 社 採 訪 ·蔡亞 璇 主筆

謝他— 1大道, 足以連接並新闢成一條漸,當過去與現在的那一串每一步印記,卻是如此的一路上的腳步深深淺淺, 回首那段完全極致燃燒的九十是一個顯露著滿身堅毅模樣的 華錫鈞上將,永遠語,我想你我都該認 大段的 **郧,確切來說是步**机空工業與國防自入段的年年歲歲似 識 條漸 歐斯入佳境 **此的踏實與 这**,然而踏 璨的 串腳步,

成對後中 上的 0 並 航 先後取得航空工 行 飛 更在學業完成 小我國空軍欲得接獲當時空 國 員 公費前往美國普度大學深造,大陸地區的偵照任務。任務完 執行期 官 , 一業公司 派 , 亦爲 訓美 籌組自建航 空軍 簡 欲復興已停頓多時的航空軍總司令來信,殷切可。民國五十七年,華 後 國 耳熟能詳 。民國五十七年,華俊,服務於美國知名工程的碩、博士學位 穿越鐵 一接受嚴格 的 完成多次 訓練 中 , 並



部隊

任

戴鬥

|機飛

三二金門戰役之

際

中國

肩負空防

0

更

行技術

批U-2高空偵

並於金

夏戦

事

期空民,軍國

(國十四年 華錫鈞:

上 ,

年

業恆

星

0

華錫鈞上將任職航發中心航空研 究院院長時留影。

中型運輸機、AT-3自強號噴射高教練機、中興號中級教練機、XC-職期間,先後主持完成介壽號初 F-5E/F的設計、研製與合作生產教練機、XA-3雷鳴號噴射攻擊機 凡的里程碑 任及主任等要職 先後擔任了航空 並於國機國造的路 宜 毅然決然地返國投入 航空研究院副院長、 , 締造屬於中華民國空軍的驕傲 繋我國 、中興號中級教練機、XC-2E,先後主持完成介壽號初級任等要職,並於航空研究院任 室 軍的 研 國 ||貢獻 上 航 中 究飛機設計 空工業發展 樹立 復興行動 航 所 發中 起意義非 製 0 室主任 心副 時機 事 級 , `

天畫看 日日新 蔽空、 與醉 畫布 映著 風 **着**上,! 霜 馬達齊 原來這 (畫作,我不禁想起的是空軍軍勾勒出屬於我空軍的迷人線條 無敵 這樣 盡瘁爲空 , 雨 一,以機身爲畫筆、憑藍天爲一虎小組的自強號教練機於藍 我 露 (們要用) (機群。( , 段歌詞 鳴 只信 軍, 段歌 段歌詞裡的g 歌詞,而以 常想起的 見 我們 美麗 血 雙手萬能 報國 汗 要使錦 證 永 把 古 與 的字字句句以此我也才 中華魂· 持術發 活伸 , 華魂: 万自 鐵翼 0 , 崩

善的的 須經過 ,再至臺東志航 忽經過基本組的 與四組成與茁長。 銜 安 日強號高級教練<sup>挑</sup>一顆顆對於飛行執 上略帶緊張、雀<sup>曜</sup> 那麼這樣的環環相扣也終究無法〈排,倘若沒有其中妥善飛機的完」接訓練,這一環環看似理所當然 0 與熱情詮釋地 雛鷹們在岡山 卻是深刻 志航基地 似久遠 我過於遙 雀躍: 磨練 地 。空軍官 熱衷渴望 湛藍的 地振 的 而 接受F-5E機種 戰鬥 翅 校的 可 而 組的淬鍊 **冲** 次離 潮翔著 菂 個 天空中奮 的 的故 ,



華錫鈞上將完成首次U-2機偵察 任務,並由蔣經國先生召見。

你

兀 ≇行莊嚴隆重的宏−日於臺中東海+ 1仙逝,享年九+ 上將於民國 活之中

實

六

歲

, 完

名於中華民國的歷史於那十二道光芒的溫 拜後進行啓靈 **B場而被帶離 L星殞落的傷**痘 與 形編隊飛過 四 「架AT-傷痛與惋惜終 歷史之中。 式 3自強高教機 暖之下、 , 似乎意味 四架IDF 而 追思

些渴於就 海 一你我以 一你我以 那 大神天的 的 了 茲 雛鷹 精利 責任念茲 們,夜 防航 自



舉行

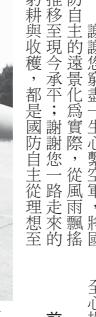
中莊

華錫鈞上將率團赴美國洛克希德公司見習情形。

茲的在, 0 護著我中華 失去的 茲, 我中華 終將化 ,  $\bigcirc$ 而 其 文實並非 六年元1 是他 爲 民國空防: 將以另 對於航 一顆月廿 道嶄 閃耀 四的 現在與計畫的電工業的 日 種 光念

推移至時 方式 而 現今承平; 的遠景化 謝您窮盡 無垠的天 永恆 · ; 謝 謂 際 空中 的 生心 顆 繫空軍 您 恆 , 從風 璀璨 ,

都是國 |防自主從 上從理想至 路走來的 促風雨飄搖 或



時任參謀總長陳燊齡一級上將(中)同乘IDF後,與總司令林文 禮上將(右二)及華錫鈞上將 (右一)等人合影留念。

公費資助赴美普度大學進 陸偵 接受U-2高空偵察機訓練 大勇能全 次高危險度及辛苦之大 返國後四年內先後完成 三臺海戰役後華將軍任分隊長 察照相任 身而! 務 0 , 非大智 長參與 , 赴美

IDF新

戦鬥

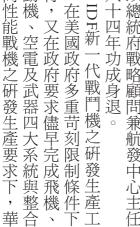
中華民國空軍,一現實,最彼此貼近 全心投入! 近 路有您傾心守護 的 榮果綻放 0 謝謝

## 行 政院長唐飛先生追憶感言:

義敎堂 程序與氣氛下完成 將軍致告別敬禮 架IDF魚貫通過上 樂聲中步出東海 靈位 公墓 漫蓋國 在空軍 無愧 莊 對國家之諸多貢 虚與隆重 0 準備前: 國 几 旗儀式完成後 0 [架AT-3與四 儀隊前導和軍 家褒揚令及 的 H 重的場所、 安息告別禮 , 往臺北國 大學路思 空向 整個 , 獻斯華 儀 華 靈

> +, -應空軍 之召

發生 教機 教國 機 於 將以總統府戰略顧 產工作。七十八年因績效晉升 及IDF新型戰 - 四年 航發 -功成身退 中 ` 中型運 間 |機等各型機之 兼航 0 輸機 0 發中 先後主持初  $\mathbf{\hat{}}$ 噴射高 心主任 研



進行



本社專訪前行政院院長唐飛先生。

奉派帶第

希望有機會向他學習,並且爲己也是從事於航空工程領域的

一方向他請益外我也正好經過型

那裡·

去拜訪華先生,

也向華先生推薦自

研究,

他們

剛好在伯本克(Burbank)受訓時

樣在空軍官校四

六期畢業的同學

在這

面

四至六位是跟我



華錫鈞上將與IDF戰機團隊合影。

位返國,並奉於正好自美國普度完碩士學位返國 先生將近半紀 士學位 我在空軍官校畢業後 |學位,民國五十八年於國外念-六年考取國防公費赴外進修碩 熙先生追憶感言:前漢翔公司副董 好自美國普度大學唸完博士 個 塊 的 世紀 國 領 過 同 域 時 , 事長 並且 , 於民國五 要追溯到 追隨華

幸。 IDF戦 若將軍 已完成最大的貢獻 畫署長,及至空軍部 建案之初 條深厚幾不可能克服 IDF發展全程幾乎身歷全DF戰機時,余任職總司令 戰機之成效與精神敬佩至 謗之終能完成第 也以空 他在世 對華將軍在此 學識基 峝 時對空軍 軍有此等人才爲 個人任職空軍計 第一型高性 医二种 隊接收 也應受 ° IDF 國家

本社專訪前漢翔公司副董事長彭元熙先生。

成功大學學生 國 外 去學習飛機設 İ



航發中心彭元熙先生完成試飛同乘後,於IDF戰機前與華錫鈞 上將及試飛員合影留念。

由與

前往勵

員

來帶領

賴名湯上將

,

空研

究院

學從在國 学到許多專業領域時任副院長的菩 1飛機設計20的航空工業 得設計 木 難 飛 , 長的華富 機 圖 業 用時 至 我們 初域 在 大型的工在描繪 遭 的大 邁 蠻

時任空軍第一年完成) ·辦公處所習 我們 美國 ; 給 中 的 水湳 更經常到一總司令的 我們 總 研 推 或 , 民國六 機場 , 後來 這群 ,

而航

發

一臺中

公

園路

至

也

在建造-

難得: 參與 面 的; 指 磁碟片與我們共同 華先生在整 13、譬如在智慧,譬如在智慧,是有如此親。 更在電腦運 中醫 設計 相 方 另一 個 算過 關 親 飛 機翼為為 資 方面他自己實際 機研製過 討論 時 提 他也 供我們 管是非常 , 華先生 程 ,

的互生空同相當工 領 學。 學習! 時客氣 路走來我都是機會爭取到對 後 華先生那次的 争來 地 平取到赴外海 同 口 , 時 盡 是專 勉 勵 : 教誨 研 進 官 我 修校 及前: 於航空工 對我. 博 任 我空學 養 養 養 養 養 工學 使 秦 工學 位 年 訓 都需 0 要

機設計 號航心得 的航空研 博 研 士學 設計室主 中 -級教 究院 室任 0 位民 練 究 或 職 正 任 積 華 極 , 後晉 主任 地 汳 , 我被

飛興的中取影

空研 中我們 究院副院 的 院長



IDF試飛同乘慶功茶會,華錫鈞上將握手恭賀彭元熙先生。

心主任李永炤先生及華錫鈞先蠻大一步的挑戰。所幸在當時初級概念跨越到噴射的高級教 研擬對策 作生產F-5E的基礎 並在我國與美國諾斯 0 其 要 誼 級中 上, 語 告 的 務 禁 差 的 機 機 機

任雷鴉



民國76年2月,前參謀總長郝柏村上將試飛同乘AT-3後,與華 錫鈞上將等人合影留念。

公司分

·並無對我國有太多

我們機? 出 大 可以 地說 該機還曾參與演 此 我們 , 的機 執行 之後更成 華主任也高 : 華主任帶 在 我們能不 頭 地 做 發展· 面 改擊的能不能 了 功 變更 領著 出

部分,且當時諾斯洛普研發過程相當重要的一計過程,可以說是我國 美國關心 求諾斯洛普公司提 這段期 知我們有 形,但我仍於留置美國一年人員在那裡從事飛機製造的消息後,便限制該公司讓我 及指 簡 及指導整個設 電華主任也不斷は **が裡從事飛機製造** 雖然當時美國政府 F飛機製造

並協助相関

0

的幾位

頂尖工

程師也提

多設限

,

因此我們拿到很

公司

7F-,

尤其該公司 5E的原始

民國73年5月,華錫鈞上將與試飛員討論A-3雷鳴機性能 與操作程序之情形。

攻中 隊 加入戰備任務 ,

花費休息時間幫我們找資料;指導,他自己也常常爲了解決 無責怪我們 除致力於我國航空事業發展外 到許多瓶頸及錯誤 個 , AT-3設計 反而是從旁給予協助質與及錯誤,但華主任 過 了解決問 華主 題 而與並



頁



頁

用 心

種擁 切 , 地

長官

要我多休 有國際性的

息

次

官,行次重感



本社專訪前漢翔公司董事長邢有光先生。

鳴 這

#### 先生追憶感言: 漢 翔公司董 事 長那

有

學有時,機並 養空軍 並 公費進修改 考上 軍官學校 相 與 或 防那 是因 的的 公 師 費 資 的 赴 在 是 , 本语

可說是貽范之遺風,創研之。

(感到 方

有接觸 取得航空工 是從那時 有 空研究院院長 職航空工 畢業返國 幸於六 製 AT-3及A-3 0 , 図後,就直接工程博士學位 一業發 航 -六年五日 發 中心 任 該 展 也就中心 美留 月



民國80年4月,當時行政院郝院長(左二) 、内政部吳部 長參觀介壽一廠時,由航發中心華主任陪同,時任廠長 的邢上校負責解說。

位力 主在 相當務實的領導者 設計飛機的 在開始設計IDF時 戰 飛機構型條件之考量 因爲我的專長是空氣動 備 其 工作態度,讓我覺得他 中需 求 強度 又因 政治因素 , 在 地 種的 素 , 其外

想停下 日在於我並非立 種能耐足以 2000年 元熙先生 來歇 擔任IDF總工 自己負責 氣時 便是次系統 轉告我總工程 的 卻 作終告段落 師之 因 , 飛我自認為 開我當下卻

我

議

每次會議長



民國80年4月6日,當時空軍總司令林上將(中)視導 IDF拖把,由戰略顧問兼主任華上將(右)及廠長邢上 校(左三)陪同。

反

任

:

再 時 跟

華 公室

他

Learning 識 在 比 這 皮後任相看重, 說 現在回想

地

這 就

我也

,也深深體會到於此起國外念碩、域 個華主任的to 習到: 個 故 所 博的 家流

每月都要召開設: 占的請求與說服立程當羞愧;經華古 語的機會, 是任IDF的領 令我覺得 上那般地 學呀! 心卻跟我 任說 也總 我明 2、他便找完整個是延誤整個 2、深怕自 這

師擔

民國80年11月,副參謀長夏甸上將(中)視導介壽一廠裝配線 ,由戰略顧問兼主任華上將(左)陪同,廠長邢上校(右)負 責介紹解說。

注小 L執行U-2長時 反倒是列席的 從未離開位眾人,時的研討,会 置 位 的 去盥洗 工 一程師們也 高空值 的

也

務專

我及吳康四始進行飛行 快地吳就說康 的能力應該無法辦到,是華主任的從旁指導,就在規劃期程內完成, 度與務實的領導 明每個結構細節 在IDF戰機旁逐項的指導 明操作要領及程序, 在IDF即 飛行技令之撰擬 朔 、 將完成階段 陳康定等人 ]執著與 , 成,這些成果要 ,讓飛行技令很 予,並且有耐心 來討論 華主任 我想憑藉自 其嚴謹的工 專 試

邢有光先生與華錫鈞上將赴



邢有光與華錫鈞上將攝於凡爾賽宮前廣場。



邢有光與華錫鈞老師攝於沃爾盂岡城堡。

的 航

,

會

在時

而

,

也足見

華

做

每件

事情的

度

0

想在臺灣成立其然心繫著臺灣的 **大脚對航空工器** 一萬給成功大開 一,在此之前的 有 兀 基金會 大學做好 是鼓 業有貢獻之人才 他 勵 優異航 其設立 爲 獎助 款新臺幣 成之用; 太學系 基金

飛真並

召 集

故 每年 以製造出 -該基金會辦理相關選拔活動; 內航空工 是希望基金會 助 造出國際水準的航空器零組國內的航空工業零組件之廠 |業發展-能 之後盾 /永續 0 。 積 此

其部分遺產捐助於其誠信的重視,此外,不要忘了才好!」讓 國內航空 我動 信的是 0 助 成功大學的 生矢志 視才好 他表示: 一業的 î! 於基金 於國 的 解世 推手 專款餘 , 讓 答應 內航空工 , 並 我 以實 畢 看見 幾週 吩 , 別 額 囑 , 的 我們要 華主任對 現 繼續擔任 足夠 人 , 介的事 還詢 他 發 , 放問 , ,

|等精神實爲我們效法||軍、爲國家,他付出| 政策已陸續執行研製工 , 一程,期許士 如今國機 一里的心血 國

民國82年7月7日,華錫鈞上將(左) 榮退時,由當時 總司令林文禮上將及航發中心所有同仁夾道歡送。

哥哥在我們空軍

,

**很多年,** 

是把我們當成 後航發 去學習試飛 **其以謙恭態度指** 可以感覺華主 中 華錫鈞主任提外心的主任 到民時國 , 小 這 土任在照顧部屬上這個過程當中,我任規劃讓我到國外 在這幾日 威 導我們 那時 孩子在呵護般 , 我到航 華年 心 錫 並 , 完全沒 在我們 鈞即到 與

的長者,

「任您與上」, 人,您那美好的仗己了 長者,我衷心地感佩您對好 是者,我衷心地感佩您對好 是者,我表心地不慈

心對我的每心、待人寬 ` '

有解

同坐在天上

過

, 此刻 多的接觸機

人生活

領域裡

空工業發展基金會

,

我與您有了

會到您是

|| 貢獻與

,

定

,

在您返國家

傲

延續華主任

有緣分的。 思會,現在想起還

七

十三

華嘉慶)

**严嘉慶)到場參加**,也看到當時的蔣

宇,也有接觸;

在這

服務時 隔

,

跟

在生氣時 緒轉嫁在我們身上 尤其他在處理很多事 同 ]在跺腳 上 更 ,

### 翔公司資深試飛員 吳 康 明

新慶,那時候就 行個分隊長也被 -從部訓隊到嘉 捨與 候就 **沁聽說他有** 義 到民 , 或 名當時 五仍十然

> 建立 研

,華主任在那時便請我!發的,很多技令及操作!

(V)請教很多以負責制訂 ()由我國自

當時

IDF經國號戰機是

一技令與程序,我當時

便

序的



本社專訪漢翔公司董資深試飛員吳康明少將。

瞭解這個實測過程,不畏天氣寒冷下執行檢查及滑行測試時,當時場當深刻,例如:在某次在淸泉崗大學,例如:在某次在淸泉崗大學,例如:在某次在淸泉崗大學,例如:在某次在淸泉崗大學,這些都是華主任耐心地 依程同據序研 的但 與規章 , 便親自 , 擬瞭解 事 後 召集各 出 飛 , 而 護我印象招 完整嚴密的 完整嚴密的 作 口 

專業的 更是令我非常欽服! 们到整個測試任務結束 不因爲自己位高年長· 尊重及追求零錯誤: 的 東 依然陪 精 , 其對 神 ,

申請航醫官,廿四小時的照顧我問時別向空軍總部(現空軍司令部肩負IDF戰機研發測試的重要性 份的試飛員,華主伝性務時,我被選派总當時要執行IDF經 食營養 面 要執行IDF經國 見他對於 華主任考量 每件 臻 狀況及運動 周 爲首次執 延 號 倩 戰 試 的 情形 飛行機 武 箾 ,

碰! 在 孫 AT-3時 密封

> 飛機。另外,在前總統李登就是希望每位飛行員能駕駛自己親自鑽研改善,不假他的返回跑道。華主任知道此 充 氣加 的 -3性能 壓 , , 優異 仃員能駕駛最安全的善,不假他人之手,王任知道此問題時, 使 , 地 李登輝 ,待我落地 面 我 順 架飛 先生視 利舜起 彈 內 便 全 前 ,

任飛

民國77年, IDF機首架出廠典禮,華錫鈞上將獲頒寶 鼎勳章,並與副參謀總長郭汝霖上將合影。

戰備能量之需

返國後 某年 慮來下 用於 驗傳承下去, 造的老伙伴找回 於培育我國內航空工業人才,並且國後,在臺南成功大學成立專帳,關飛行方面的問題及意見;華主任,晚上接獲華主任的電話,詢問我 學識 天惦記著我國航空工業發展 , 春節假期 並將研製期程縮 成立基金會 華主任退伍 -達命令 與 育信非 避免研製過程 , 我與家· 後雖旅! , 便能 將 其藉當初 曾經參 人能 短 瞭 大的 居 , 解 曼在那般: 以滿! 到 或 所 華與 建 與 主任 走向 精 及的 口 外 力 華主任 到花蓮 在準 作 的 思 華 狀 阈 (,記得 ,  $\bigcirc$ 的經 |冤枉 機國 卻是 0 0 畐 ,

負他 主一 的 航 任是樂見其成 在這 空工 期盼 政策,高教機 作備忘錄當天, 目前我國正 大使 業得以邁出 必須 事業上所 , 共同 是空 積極 的 肩 能 , 尤其 夠自行 負起 他 推 動 , 或是漢 在高教機簽 直希望國 程碑, 製造 力; 或 或 翔公 國 而 國 , 我 不 丙 華