沈運曾譯

航空史學家安東尼布蘭特(Anthony Brandt)

對一位專注創新改革的天才航空工業家之簡



班打卡的鐘點機器工廠,而謝爾曼自幼便在父 爲了瞭解相機是透過什麼方式將照片拍攝出來 朋友,費爾柴德沒有立即拿起來拍照,反而將 表計算機公司,並改名爲今日舉世聞名的「國 親的工廠裡活動,雖然他經常將各式儀器亂弄 。他的父親喬治,經營 嶄新的相機拆卸成一推破碎的零件來研究,僅 公司,後於一九二四年再購進一家生產打卡製 通,但也逐漸培養出對機械的熱情與創意。 一九一一年,該公司合併了一家肉類磅秤 家專門製造員工上下

際商業機器公司(Internation Business Machines) 成爲公司規模日漸擴大的「IBM」獨資少東, 。是年除夕喬治逝世,謝爾曼・費爾柴德隊

架照相機作爲生日禮物,不同於一般小 德九歲那年,雙親曾送 門爲修補各種機件器物 天生就會敲敲打打,專 (Sherman Fairchild)好似 而誕生的天才。費爾柴 謝爾曼・費爾柴德

式及其他設計構圖。 無法閱讀,但是謝爾曼能判讀文中的圖表、公 Reproduction)等皆有,雖然有部分爲外國語文 技刊物,範圍從航空器設計到音響重現(Sound 任何學位。他訂閱了約兩百種各種語言的科 (Fortune)》雜誌的封面人物,可是卻從未獲得 他曾登上《時代(Time)》雜誌及 /《財富

主要公司之一的 因爲他發揮了無比的潛能,率先推動麾下 在六〇年代,謝爾曼一度是媒體追逐的焦 費爾柴德開麥拉儀器公司

哈佛大學未畢業 學成功的航空工程師 謝爾曼・費爾柴德

> 股最大的股東。 直至一九七一年逝世前,他都是該公司私人持

的质淡。 六〇、八一〇及八一一期本專欄)的少數摯友Howard Hughes—見本刊三八三、四五九、四 詳載其一生「繁複(complicated)」故事的專書 得建築設計的專家,他是一位能與八、九種不 墨守成規的人。他一表人才、多才多藝,曾於 同專業的工程師圍坐一堂,還能分別各個侃侃 之一;此外,謝爾曼還是一位發明家、一位懂 位花花公子,成爲「大亨飛行員」霍華休斯((Father of aerial photography)」,亦曾一度像一 因爲他是一位航空界先驅,「航空攝影之父 下各公司的創辦史與奮鬥經歷;同時撰寫一本 一九六二年雇用剛從學校畢業的我,編撰他摩 但用繁複兩字來形容其一生仍是過於保守。 謝爾曼是一位非常不凡、充滿創意且從不 簡單的說,他是一位生活在利刃刀口上 無時無刻皆在求新求變,作重要的決定

> 天遍集全球的「英特爾(Intel)」。 。勞斯爲他工作十年之後才離開他,自創了今 德半導體公司(Fairchild Semiconductor Corp)」 羅勃勞斯(Robert Noyce)背後出資,於其「費 的半導體與積體電路工業時代。他又在著名的 爾柴德開麥拉儀器公司」下創設一家「費爾柴 (Fairchild Camera Instrument)」,邁入令人興奮

投資當時最時髦的錄音機生產事業,並因此順大富翁名單前茅。喬治得多金之妻相助,成功大富翁名單前茅。喬治得多金之妻相助,成功(Mills)家族聯姻,密氏最有聲望之一員即大流謝爾曼之父親喬治,曾與有名的密爾斯 年直到一九一九。 利贏得衆議院的席位,擠身議壇,由一九〇七

九一七年),美國已參加第一次世界大戰。當疾。之後,當他康復由亞利桑那州回來時(一 時,沒有什麼比世界大戰更重要的事了,惟謝 桑那州,欲藉由該地區乾燥之空氣治療他的頑不幸染上肺病,不得不從哈佛輟學,移居亞利 備從人生的起跑點上出發,但也在此時, 信兵團編制有「航空處(Aeronautical Division) 爾曼卻因有肺病紀錄無法入伍;但因他得知通 ,所以謝爾曼央求老父推薦自己進入該單位 由於父輩在華府的影響力,謝爾曼也正準 他卻

的同時,也提及單位目前正因空中照相機裡的航空處實驗室,單位人員在向他解說單位任務 下。有一次,在參觀營區環境時,謝爾曼經過 相捲片軸自動間隔調節問題感到相當困擾, 子的光環,大家也就不得不在表面上應付他 皆因爲他作爲一個工程師卻沒有任何文憑而私 爾曼離開後將問題記在心裡,回到家中便著手 底下取笑他。但也因爲謝爾曼頂著國會議員之 當謝爾曼初次至通信兵團報到時, 軍官們

隨捲軸直徑變動而調整;這個設計也令通信兵 相機上,便能自動解決膠卷間隔的問題,且能 的問題解決了,只要將他所設計的東西裝置於 繪製了幾張草圖 後來更成爲謝爾曼的第一項專利 , 隔夜之間便將困擾部隊長久

之軍用市場亦隨之消失。 惟至此時,第一次世界大戰已結束,空中照相 鏡頭之間的快門,且經實際使用後甚爲可靠。 點平面式,且空中拍照時飛機、相機、目標皆 過幾次改良,終於在兩年後製造出乙架可置於 棘手的問題。之後,他便從父親的工廠中請了 金屬快門葉片,置於鏡頭中間的快門,解決這 通信兵團只要給他一些時間,便能製造一具用 針對這個問題,年輕且充滿自信的謝爾曼告知 在快速移動,所以曝光不穩定,影像易變形 位瑞典籍的老師傅,兩人共同鑽研試驗並經 ,故相機尺碼也較大,其快門僅能用焦 有其它如相機快門的部分,由於空照節 中照相機的問題不僅只有膠卷間隔的問 0

裝有「

他們美麗的女伴們,卻枯坐一旁,無聊的不瞭如何?(以一磅對一磅而言,樅木較強)。而

解自己爲何被冷落!

照相機事業的發展,自然而然被引領至空 [事業,而費爾柴德應是創製出空中拍攝

丽

之設計,或一

磅重樅木與一

磅重的鋼材強度比

(Copacabana)」俱樂部中,隔桌彎腰大談副翼時常在「白鸛(Stotk Club)」或「哥帕卡班拿工作依然是他心中第一順位。他與霍華休斯雖然,謝爾曼讓人感覺玩世不恭,但是

的是,

在

有趣

相片,從泥土顏色仍可看出古代耕種的圖案痕 製作工業有了革命性的改變,甚至對考古學方 面亦有其功用,例如從天空照下來的英國農野 事偵察外,尙有其它多種相關的工作, 雖然軍用市場逐漸消失,但空中照相除軍 如地圖

陸軍及海軍航空部隊的標準空中攝影機。此 相機稱爲「K-3」 願意以兩千美元的價格將之買下。兩年後,該美國「陸軍航空兵團(Army Air Gorps)」馬上 膠卷間隔器」,可使空中拍攝景物不變形, 九二一年時, [,包括費爾柴德特殊快門,及其發明的九二一年時,謝爾曼第一架偉大的照相]改名爲 「費爾柴德航空開麥拉公司 的模型量產問世,並成爲美的價格將之買下。兩年後,該

> 萬架的 型號。 K-3」及 出成千上 的業務亦 Corp) 🛚 其繼起之 於焉鼎盛 (Fairchild 先後售

園大道一

费爾柴德月球地圖開麥拉所拍攝月球 表面之歐拉(Euler)隕石坑。

樂於與藝文界的傳奇人物結交;他在紐約的公彈鋼琴,並成爲爵士樂俱樂部樂隊的一員,又

有興趣,從注視電動鋼琴琴鍵的跳動,便學會

某名模女星出入夜總會,

因謝爾曼對音樂方面亦頗給會,便是與霍華休斯來個

人行約會。此外,

成爲各報刊社會新聞版中永恆的要角,不是與

令人嘆爲

! 當時他已

那裏舉行了不知道多少次的爵士樂世界級巨星

幢三層樓的豪華公寓居住多年,並在

球市場,甚至美國太空飛行亦一律使用費氏開二戰後,費爾柴德始終獨占航空照測裝備的全中拍攝了大部分南、北美洲詳細的地圖。直至 日後珍珠港上空被擊落的日本飛機內 費爾柴德」空用開麥拉,且日軍已從空 ,亦發現

作爲。 趣,將一切革新改良的事情列爲優先。從他自場中繁雜的事務,他僅對新想法、新點子有興與客戶打交道,更不會積極爭取訂單及處理商爾柴德並不是一個成功的經營者,他沒有耐心 麥拉, 而陌生的半導體事業,可看出這便是他典型的願在財務上支援羅勃勞斯,一頭栽進完全嶄新 當然,這已經算是非常成功的事業, 並用之設製出月球背面的地圖 但費

費爾柴德去世前,曾從「IBM」調來一名專門 會之豪華派對,及一位年輕、單身帥哥所擁有 其戲院門票、宴會請帖,包括名媛女星初進社 文件中,我曾發現一本剪貼簿,專門用來保存 協助謝爾曼管理公司的人。在謝爾曼許多私人 謝爾曼正值年少輕狂,所以在喬治



費爾柴德空照1930年紐約市 一角

和些了。 和些了。 和些了。 和些了。 和些了。 和些了。 和些了。 和些了。 和些了。 在一架有暖氣封閉式機艙的上 是是的飛機。首先,於一九二五年他製造出 抱怨飛機不適合拍照時,他便決定自己設計製 拍攝的範圍內。直到後來,當他的飛行員開始 及建築物,甚至每個街角的售報亭,全部都在 片,差不多有十英呎高,每一條小巷道、背街

FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。 FC-1」之浮筒設計發展出來的。

process)」工序至爲入迷,而該製作程序係一代,他對當時最新的一種「耐鑄模(Duramold他肯定會讓自己參與其中。如上世紀三〇年慾望,世間假如有新事物或革命性的東西,謝爾曼天生就有一種不可遏制的求新改革

拉克,進一步推動此嶄新的革命行動。三 翼材料。 則是用電子加壓以塑料黏合三夾板的一種 航空界的知名人士,且該Y型翼切面至今 Virginius E. Clark)所發明,克拉克業已因 極快的單翼機,且蒙皮沒有一顆鉚釘 〇年代末期,他爲私人飛機市場製造出了 仍爲模型飛機設計所用。至於「耐鑄模 其「克氏Y型翼切面(Clark Y airfoil)」成為 位謝爾曼極爲欽佩的天才克拉克上校(Col F-46」型機, |作程序,非常適合製作整片之機身及機 但是,謝爾曼雖然擅於精研技術,卻 費氏購買下該項專利並聘雇了克 一種漂亮、量輕而速度 0

計「DC-1」了。 計「DC-1」了。 計「DC-1」了。

誰有膽量跟著他四處冒險呢?

一九二九年初,經濟膨脹誇大的時代,

能,但他一直未能尋得願意合作的場地,我想FC-2」之起降,以示範其短場起降的優異性此外,謝爾曼表示要在一座網球場內進行「

當然這僅是謠言,因爲鋼管裡注滿的不是烈酒拿大私酒販走私的烈酒並將飛進美國等謠言,

而是防治管壁從內向外銹蝕的獨家防銹油

諾(Harry Bruno),哈利第一步便四處散布謠言

「FC-2」結構所使用的鋼管內灌滿了加

的最佳航空器。此外,謝爾曼爲促銷此型機更

雇用名噪一時、專想歪點子的宣傳家哈利布魯

於當地開設分公司與子工廠,其中裝有雪橇的遊市場大爲暢銷,甚至因加拿大需求量較大而

「FC-2」更成爲阿拉斯加及亞北極區間飛行

機系列,上通加拿大,下遍南美洲,在客運旅應爲上世紀二〇年代末期。其「FC-2」型飛謝爾曼從事的航空事業甚多,其黃金時代

華爾街股控公司。該公司在當時成爲一個無比

司(Aviation Corporation)」—一個異常龐大的爾曼亦讓自己身陷其中,進入了「航空企業公

龐雜的集團怪物,就書面上所呈現的資料均十

?,但實際上把超過五十家大小不同



費爾柴德利用樅木層板所製的F-46型機。



費爾柴德FC-2型機,為軍方座爲偵 察機使用,並重新命名爲YF-1。

漂亮的F-24,既可作爲影視

明星之私人飛機,又可自草地 起飛執行叢林飛行



「空軍314傘兵運送大隊」 之C-119,二戰後我國亦曾 量使用該機



費爾柴德PT-19教練機, 亦曾 爲我國空軍官校初級班使用

 $\operatorname{Airlift}) \, og \,$ 期間才派

都華(Jimmy Stewart)、羅勃泰勒(Robert Taylor) 萊塢著名影星要購買「F-24」了。從傑米史 總經理麥克凱利(Mike Taylor)表示, 沉多艘德國潛艦立功。 更將它裝上兩枚一百磅的炸彈,在東海岸外擊 (Mary Pickford)等都有一架「F-24」。二戰中 美軍方甚至利用它來輔助軍機,海岸巡防隊 泰隆寶華(Tyrone Power),到瑪麗碧克馥 點也不難操作。這也說明了爲何如此多的好 架「 F-24 的費爾柴德俱樂部 「F−24 」

光鮮亮麗,最終的公司綑綁再一

起,

營運狀況並不如

表面 王

僅有生產航空器副屬產品的

一艾夫可(Avco)

,最後這五十餘家公司劫後餘生

掙扎, 效益,

他設計製造了一種四人座私人飛機「F-24

但當時飛機已經鮮少人買得起了。爲此 謝爾曼的空中相機公司頗爲安定,保持 搬遷至馬里蘭州海格司唐(Hagerstown,Md)。 Reisner)」的小公司,並將其航空工業由長島

進入三〇年代之後,不同於其他公司一樣

己的公司不可了。一九二八年謝爾曼買下一

此時謝爾曼才驚覺,他非得自掏腰包買回自

美國航空公司(American Airlines)」兩家。

家製造雙翼機,名叫「克雷德—瑞勒(Kreider–

之權 的人稱爲「發抖的衛生間(Shuddering Sithouse)的「飛行棚車(Flying Boxcar)」,亦有乘坐過爲「C-82郵包式(Packet)」,亦即世人所熟知 空器爲多),並在二戰中生產了八千架之多。 過的各國軍事飛行員,比有史以來任何其他航 敗了其他十七家廠商贏得承造一項初級教練機 爾曼。一九三九年他在一次軍方的競標中, 0 (即文中曾提及的「PT-19」,該機訓練 正如其他大部分航空工 業 大戰救助 了

百匹馬力「巡邏兵(Ranger)」直立式、一百六 如汽車般有手搖式玻璃窗,並有兩種引擎(兩 不用面對倒閉的窘境。該型機旣結實又舒服,」,使其「費爾柴德航空器公司」勉強存活,

十四匹馬力「華納聖甲蟲(Warner Scarab)輻射

一)任君挑選,機內設計亦出自著名裝飾家

二戰尾聲中,他獲得政府合約承造一種稱 該機原爲載送傘兵攻打日本而設製,但大 當教練機市場減溫後,謝爾曼轉而發展貨

行員形容該型機,好似坐在客廳裡飛行一

雷蒙勞偉(Raymond Loewy)之手,曾有一位飛

柏四後結便如此之所 年九其知 戰在必須 運(Benlin

> 其餘年。 千一百餘架,爲費氏最成功之產品。後來該型 用,越戰時亦曾武裝作戰,該機共生產超過 大,幾乎能運載任何器物,韓戰中曾被大量使 九(The Dollar Nineteen)」。「C-119」艙容極」,軍中對之甚爲喜愛,並暱稱爲「一元一角 加強縱樑,重建機尾更換大馬力引擎大修之後 脫落之慮, 機均分配至空軍後備隊及航空救助 試飛結果極爲成功,遂重新編號爲 也有不少缺 馬力亦嫌不足,但經費氏用背鰭式 , 對縱樑不牢有 大隊,以終 「C−119

list),共雇用三萬名員工。然而 運,當我爲他工作後,費氏招牌下已不只 本性難移,將其熱情用於創新及未經嘗試過的 一切事物 而是兩家公司列入五百強名單(Fortune 500 此時的謝爾曼本人已不多管航空公司 謝爾曼依然 之營 一家

得嚇人,但卻是同行中品質最優良的 爲改良別人錄音而創立了「 室,以備來訪的爵士樂巨星們錄放音帶。他專 簧上,在俯視鋼琴處,有一 頓的莊園客廳中,放置一對小型的演奏大鋼琴 球場設施,全部冷暖空氣調節。此外,在曼哈 師 並按照他的原理製造音響設備。其產品價格貴 公司(Fairchild Recording Equipment Co.)」, ,但卻裝置在一組考究的、用以吸收震動的彈 ,另在長島產業中, .喬治尼爾遜(George Nelson)設計的城 他現定居於紐約曼哈頓,一座由著名建築 建有半圓形屋頂之室內網 費爾柴德錄音設備 間設備齊全的錄音 市莊園

貫注在一種利用前方投影系統的攝影棚內用開 當我開始爲他工作時,謝爾曼正將其精力 問題是當人物影像出現在螢幕上 也許他知道這間 不會賺

? 但

亦師亦友亦長

吴炳炎

起來似乎有點矛盾, 間 議的神秘,我與侯西林將軍 可說是無緣卻有緣, 段奇曲離奇的經過。 .的際遇緣份,常有不可思 遠在五十年前的五〇年 在茫茫人海 中,人與 這話說 其中有

下 行 的 官 主任, 不相識 部有 官, 怕管」,他管不到我這個教在上,俗話說:「不怕官只 識,更無交往,因爲工作上 部),可說彼此還有長官與 他並不知道官校有一位吳炳 沒有直接關係,雖然他高高 部屬關係,可是相互旣不認 炎教官,三年來彼此同事而 他任職訓練司令部政戰部 我只恍恍惚惚的知道訓 兩人同在岡山基地工 個單位 (以後改隸總 位姓侯的主任,恐怕 當時官校還是訓部以 我在空軍官校擔任飛 作

寫的 由成都新津機場搶搭最後一 批飛機飛往臺灣的驚險經過 有一天在「中華民國的 月刊上看到侯將軍所 篇於大陸沉淪前夕,

因在人

剩下兩億美元。 、驚人的數目。在一九七一年 年的五億美元, 可是直到他去世時,其資產僅年的五億美元,可算是相當龐大

慮的要素一之,我一度曾概略算一下他的資產

個只求創新改革的人。金錢從不是他考 是他並不在乎,謝爾曼・費爾柴德就是

IBM」的股票,那他的資產數字應爲五億美元 假使他早年末因投資自己企業而出售名下「

言 這並不算多,但是這些基金持有人沒有人 或許兩億美元在今日對一位基金持有人而

程南下與我聚會,於是彼此才識廬山眞面目,於走動,遂至前年春天,侯將軍蒞臨岡山,專 巧都愛寫信,從此彼此魚雁往返經常未斷,只爲我架起一座橋樑,兩人得以互通音信,也剛,很想能夠結識會晤,於是拜託「中空」編者 見,彼此說往敘舊盡情暢談,大有相見恨晚之 因居住南北相聚較遠,而且兩人年事已高,疏 起我惺惺相惜的感慨,同是大難不死的患難人 但從神交而變爲面對面的知友,雖然初次相 與 《我當年東北逃亡的情況 有類似的 写 引

球場,較侯將軍略勝一籌。 比侯將軍年輕一歲,至今九十四歲依然奔馳羽 常撰文在報刊發表,其中在「中華民國的空軍 謂五會,一爲「以文會友」,他勤於筆耕,經 三十五年,直至八十七歲方退出球場,而我雖 兩百餘篇;一則以文會友,一則亦爲社會克盡 叢書三十餘種。二爲「以球會友」,羽球打了 宣教之責,並曾將歷年之作品彙集成冊,出版 專欄連續發表勵志性的短文六十餘篇,共計 餘篇,另在「暢流半月刊」開闢 月刊連續寫作十數年,至今撰文已達一百八 侯將軍退伍後,過著 「五會的生活 「西林閒話 Ξ,

四起每月聚餐的場合,每次老友聚會杯酒言歡 乃老年人一大樂事。四爲 /事新陳代謝,聚會逐漸減少,而今還保持-數年前,曾擁有固定的六、七個組合,後 三爲「以餐會友」,他的人際關係廣闊 「以遊會友」,當

> 任何 得更有效率? 獲得過三十種美國專利權,我更懷疑他們中有可同他一般有創意,也從沒有人像謝爾曼一樣 了瞭解相機是如何運作?且如何才能使它運作 人曾因好奇心使然,將一架相機拆開只爲

會友」,這一點我與侯將軍具有同好,對久違遠行,此「一會」僅能做夢遊了。五爲「以信都大邑都有他的行跡,而今因行動不便,不能年他曾經旅遊歐、亞、美各地,以及大陸各通 他勤於寫信,據告每年發信約百餘人次。 愛通電話,因爲這些機械的產品,人情味不夠之朋友,常以書信問候,旣不善用電腦,也不 ,還是以書信可以盡情發揮,互通款曲, 因此

令部、作戰聯隊及航空技術局等,因爲經歷的遍了空軍各重大單位,其中包括總部、四個司 華民國空軍人名大辭典」。 文在「中空」發表,因此同仁們戲稱他爲「中口氣默寫出這些故舊同仁的姓名百人以上,撰 又強,對於過去的長官和部屬記憶猶深 的部下人數逾千人,且侯將軍擅於認人 單位多,所以追隨的長官約在百人左右, П 是他服務的單位都比一般同仁爲多,幾乎走 侯將軍服役空軍三十一年,並不算太長, 八,記性 , 督導 曾一

爲空軍政戰第一代的人物了,且更是碩果僅存前浪,老一輩的同仁逐年凋零,而今他也已成 的空軍政戰老人。 軍政戰的第四代,事經七十餘年,長江後浪推 、戰部門,以當時的資歷排名,只能算是空 侯將軍在航委會(空總前身)時代進入空

商隱詩),老幹猶有傲霜枝, ,所謂「天意憐幽草,人間惜晚晴 而今侯將軍雖已有九十五高齡 侯將軍依舊還是 , 並 無龍鍾 . _ (李