氏

度

,

渦

時

、長明

燈

及燒

養燄

,圈

`



變化 由 式 後段有 低速到超音速飛行時氣流 級爲可變角度的進氣導片 噴射發動機 燃燒筒後爲三級排氣渦輪 104G戰機使用J79-GE-11A軸 的 , 噴口 點火器 圏噴油 可 藉 ,壓縮器 曲 長明 管及俗語 油 爲十七級 稱 壓 , 入 長 明 在 造 り 適 ,

> 等 。 器點火器及護燄圈 泵浦 有 分別安裝在發 從戰機 滑發動 , 圓錐覆蓋體 其周邊爲後燃器噴油管1錐覆蓋體,其內即爲三品 -79發動 尾管內 軸 承 勤 機共有三 可以看見 的滑 機的 0 記油抽回滑油箱 個滑 渦 輪段後方 油 三號滑油 油箱內 泵 ` , 浦 將

進場五邊航線上。 進入臨界失速邊緣,差一點就墜燬在進入臨界失速邊緣,致飛機喪失推力並在空中飛脫,造成滑油流失及發動機在空中飛脫,造成滑油流失及發動機

人膽顫心驚到了極點。 ,事件過程只有一百秒左右,但卻令的危險事件中最離奇、最驚險的一件的危險事件中最離奇、最驚險的一件的進安全迫降。此事件是我曾遭遇過事並安全迫降。此事件是我曾遭遇過

104G 鑑定 作 邊進場速度的控制及落地安全操作飛機落地。此時 殿室排出來的飛行序列爲民國七十八年十月二十日 載航線課目是每 ,前座是聯 四 , 九六二 落目地的 日是每一型戰機必須聯隊考核官楊少校。 在 號機 戦機離 , 油 彈 地 後發生 目是後 重 滿 TF-的要 上 的要載的情 午

> 或煞車 地 , ·地後無法煞停飛機| 仰轉機頭時機不當 , -使用不當輪胎 極 不當造成 口 爆破 而 造 衝 Ħ. 出跑道 落地過 成 失速

當大, 失速, 個需 -五邊速 F-104G嬋 煞車使用 因此落地 短 要特別謹 度高 **[情操作]** 觸 時 , 需 要特 地 要精 速 的課 別柔和 度高 短 確 , 掌控避 目 動 滿 0 這是相 載 趸 情

飛後,先練習於是在機內通話 於是在機內通話 於是在機內通話 也沒料到,就是這個心·飛後,先練習一個重載 起意的飛行計畫異動 人失事事件 課目,當戰機在跑道!任務提示時並沒有預 我突然想起 0 話中對前 並沒有預劃執行重 , 重 迴避了 血 航 座 載航 來潮而 線說 頭第二次試 線課目 道: ! 任 誰 起 次臨重時 載 ,

整到每 點開始 中說道: 飛後即 要求 道 頭約 , 當起落架伸放時飛機突然 重 ,油門也幾乎在軍用水轉彎坡度小,航線里載航線因爲滿載日 轉彎進 說完即將起落 小 兀 轉彎爬升至三 浬 我馬上問 Gears Down (五〇浬 入五邊, ` 高度一 一千呎,空東哥。一千呎,空東哥 用位 我在機內通話 線 Ĺ 手柄向下 放下 在低空 也 置 要 -起落架 到 0 飛機 陣 正常 , 扳到 大

泗門手柄從軍用位置往」、「滑油壓力下降-人聲呼叫:「火警!恝 見 滑油 前 的 〇度 出刺 上升到 耳的嗡鳴 力表指針 音剛 ! 反轉下 超 啊 0 ! , 同 1

,

緊跟著 表快速

,

,

B時迅速將 ·收油門!

迅速將

震動) 斷上升,駕駛桿出現失速前Shaker(機重載的失速速度,攻角表指針則不但是空速表指針立即下掉,已接近飛 回油 後 反應,眼看飛機就要進入失速 火警燈熄尾溫表也略爲下降, 置往 回拉 ,油門收

我在機內通話中大喊:「空速過低

, 搞

得我

才剛往前准,「丶丶下掉,A/B On!Now!」油門手來還不到一秒鐘光景,「不行!空來還不到一秒鐘光景,「不行!空來還不到一秒 後燃器位置 又閃亮,尾溫表又快速上 度,「不行!火警燈亮 話還沒說完,油門手柄已被我推至 門推回 ,空速略爲回升但火警燈 [!A/B(後燃器)○n! 升到九〇 門 收回 ! 才空 Ŏ 口

A/B Off-Now-油門手柄

後燃器火警燈亮、尾溫超 就這樣,收油 攻角下降;油門手 、攻角 升; 在不 溫 油 $\mathbf{\hat{}}$ ` 空速

> 斜在次分 清除區 , 躺 的不規則 沈 开力 快要接近 口 口 航 下感覺 就 飛 個向下 \mathcal{F} 到

立,腦袋一片空白。剛剛緊張不已的心臟的吸了一口氣 指示都亂成一團 現火警與超溫現象 楚飛 定飛機剛才到底 落地滾行中, 將袋一片空白 (前) 《機三個輪子觸地後,我用力 《機三個輪子觸地後,我用力 《機三個輪子觸地後,我用力 《機三個輪子觸地後,我用力 》 《大樓三個輪子觸地後,我用力 飛機三 念,而 底發生什 發動 我與前座都還沒搞 機卻 且 我跟前座一陣 5所有的儀表 (例不斷地出 麼故障了!

一從再爍, 團眼加不短 • 睛上停短 清除區 忽上 亂 高度卻越來越 **6除區,不輕不到** 公要砸在地面前 短一 睛 停 從故障發生 震駛桿: 眼看著飛機空速 忽下,攻角表指針忽高忽低, ` , * 警告 國內 嘴巴、 , 的喇 的失速警告,1喇叭也斷續嗡空埋內,火警警 低 耳朵到手 到 -重地落在跑湾,正好飛越了 飛 ,火警警告紅燈 , 就 機降落 在 直在失速邊 飛機不斷下 跑道上 可 已低於技 在跑 了跑道)以說是 作 道 響, 0

緣

沈而

線 空中發生 下的 , 故障狀 確 定我 時 還存在 在 0

滑油存量表及滑油I迅速地檢查了一下i 了地才有空檢查飛機到底怎麼了?向塔臺呼叫的時間都沒有,等飛機間去思考飛機到底發生什麼故障, 所有的時間與身體機能 , 口 $\mathbf{\hat{}}$ 其他的儀表都 的緊急處置 下,又要快速地 尾溫超 菛 :油壓力表指針已指零下發動機儀表,除了 上了, 空速 飛機到底怎麼了?我 、低 在正常範圍之內。 加滑 滑油壓 生什麼故障,連,哪有多餘的時 油 門、收油門 都擺在來來 角 等飛機落 在飛機滿 力等複雜 火警

翼地操作煞車及施始 」此時飛機油量仍屬 世界中山:「四一九 縷青! 終於在接近 著腦袋向機尾張望,只見機尾冒出縷 煙, 飛機還在跑道上高速滾行 地完成關 叫:「四一九六,攤 懶車!」同時也聽 り り 我趕緊喊道:「数 跑道 軍手續 是末端處停^按 九六,機尾冒煙!『時也聽見飛輔室値 放阻. 屬滿 傷 ,立刻從 力傘後 載 , 機尾著火了 , 在小心 ,我與 ?,我歪 前 翼

爲此時飛機機身油箱還是滿 油箱爆炸 可

下,若

不是後燃器

段多處蒙皮已 後 現 , 我走向 場且 , 汧 後機 被大火烈燄 定 飛 身機離 不飛 只見整 會 機 炙烤 有 0 爆 個 作 消 機 的 防 ,

表情往尾管內檢查,只見發了 是情往尾管內檢查,只見發了 一看,那一幕景象眞是嚇人! 」咖啡色球! 眼 葉片全是斷裂的、彎油管及噴嘴全不見了 錐 後燃器護燄圈 流罩破損 翻折 、彎曲 ,只見發動 , ,



的空勤及修護主官,也紛紛聚在尾也滲出一陣涼意直達頭皮。趕到現身碰到,除了嚇出一身冷汗外,心障下的飛機還能飛回來,沒想到卻重損壞的發動機,也沒聽說過這種 1 損災 及 事 百孔 飛 出 點都 以 來, 從沒 瘡 **聽**說 痍 這架飛機 來形 1 渦 坑 坑 這如 容 此 疤

呢跳燬 傘 在 裡也 邊的海灘 (楊少校是死是活還不知道?海灘上了!如果選擇彈射 ,我不否認那真的是奇蹟嚴重的故障,卻又奇蹟似麼短的時間內,飛機發動 ,眞是差 點點就墜 ,

我已從驚悚中回過神當大家都還在飛機 縱 有 在 8的後機身,摸菜我無視衆人的数 勤 使 種力量· 汗資深 , , 機嚴重損 ,也不是楊少校在恐,這架戰機從起飛門 茬 , 控制 一般 般的 摸著它還滾燙的 都沒有那個 熱鬧 它戰 議論 旁議 機 , 飛 飛 開 始就不是論紛紛問 能 , 口 , 我走向 管 來 打 子 把 們 裡時 而 兩 是

> 情悵然地 盡竭瘁地 全身 著它滾燙的機身 的 更像 最後 衝 善盡職 刺到 的 關有的 反操 匹 離開 保全 勇像是 作 了終點 責 區 兩位 0 , 無敵 個百 的 的 戦將 高。它真是 一。它真是 一。它真是 帶著無比感恩的 口氣 情 發 的戦衝 況 , 機 , 我再三 展刺的運動 在進場航 即 的 位位 企 整 職 報 別 , 將 使炭 撫摸 盡 死 員線 並 了

引擎故障推力消失是非常進場,此時高度低空速小飛機滿載情況下在五 來來回回的推拉油門姆竟然是別的原因造成的,飛行員再怎麼機靈, 樣在 後以爲是發動機吃到震動以爲是撞到飛鳥 故射攻障跳角 飛機也還能在失速邊緣操作的儀表指示與警告系統亂成來回回的推拉油門操作同時 並 進了跑 有 且 学 草 慌 張 忙 這麼嚴重。 三連 一帶的造成形 態 並沒 0 , 起初 此 局,火警信號產生 足有反應及研判出 及有反應及研判出 此時是應該立即彈 成飛機低空速、高 的 鳥傷 , 也不可能 常 五 ! 小 到了發動的 邊正 而當 , 連 重 準備 , , 時 想動機 狀況 一發生 帶 座 , 窟 在 要 ,

流失,致滑油⁶泵在空中飛脱⁶ 口 後 棚 箱內已無滑 廠拆 , 滑 油從 **扯斷的** 油 , 後 管路

直 並將發 |接抛出機外 炸 引發火 個 , 發酮 洞; **助機尾段的附供间將三級渦輪蓋** 火警時,造成極 斷 研 , 發動 判是 飛 脫)成極· 葉片全數 油 大的反 泵 浦 匣

甚至造成渦流無法產生推力,這也則無法形成高速、平滑向後之氣流噴口高速排出,三級渦輪葉片損壞 失速墜燬 五邊空速迅速消失的 法作用,那根本不可能從空速迅速管及點火器也完全飛脫,後燃器即 甪 渦輪產生穩定的氣流 漢 燒 過 的 機尙能維持空速 殘存輸油管及後燃器 在點燃後燃器後獲得少許推力存輸油管及後燃器點火器還有 級渦輪葉片的 下獲得回升 **這温氣** 體 速度, 原 功能是將 ,如果後燃器輸 , 經由高 艺。 再經· 葉片損壞後 幸好後燃 這也是 由 速 可變 轉動 ,

下, 在整個發動 關 一到的事,雖然 寧可到的 獨獨 火器 留下了一小段後燃器輸 , 在極 信那 然可以解釋爲巧 度危險的 論段幾乎全損 , 一定是冥 這 切都是讓 N 狀況下 冥 (中天

機論 一號滑油 泉浦 飛 脫 的

行生涯中經歷過的多次危

故障的起因是三號滑油泵這是上蒼在插手,是上蒼在好,但我並不做如是想, 難,讓飛機得以茲那墜燬,偏偏飛機則墜燬,偏偏飛機更後,切斷 讓飛機得以落地 後墜燬在跑道 機絕對無法進 如果斷裂的過程跑道頭外 侍以落地,有人說這是幸偏飛機就躲過了這一切劫官,飛機則無法操控將立官,飛機則無法操控將立,切斷操控水平安定面的 度 ,是上蒼在安排。 个做如是想,我取 前 空速及 渦輪 浬甚至更遠 是在發動 如 滑 葉片飛穿 我堅信 0 存時油

架上脫離 大檢時,滑油泵螺帽並未保險深究後認定是發動機在後勤部 泉的螺帽逐漸鬆脫 中因發動機高速轉動產生諧振 ,撞擊錐形覆蓋體後 ,最後滑油泵從支 在後勤部門實施 **泵飛脫 返直接從** ,

告知前座,起飛後即加入航線這個課目,同時就在試完第一次大車後,我空 飛行前任務提示時尾管噴出機外。 保全了兩條人命 課目 日,緊接著戰機,起飛後即加工器目,同時就在 一發生嚴重 ,我突然想起重載 ,我突然想起重載 重 就 , 了 並沒有預 故障,在機場的一邊先做重 一邊先做 載頭劃



民國八十七年五月八日F-104G「四一九六」號 機從新竹基地飛往清泉崗基地參加除役典禮。

,類 理 當 世 於人類的領域裡,人類 ,理當由神明來掌控, 類可以征服的,天空本 類可以征服的,天空本 相 心 信 飛 冥冥 所思 行線待 , , 也 被 也 護 鬢 天空本是神 , 人類應更 **愛角** 明的 , 口 在這 以 灰白的 存 個明 在 原 的 0 領 不 域 屬 更

會傷害到 類的 ,也領悟到天空不是人歿領悟到人類的微小及符久了,空中危險事件 過 驕縱狂妄與輕 , 神 懂得謙卑 明 域

基新年新地竹五件 這也是它最後 生從 除役後被送往基隆市役政公園 三基地編隊起發 一個八日與「四十九六」 「四一九六 參加F-104G戰 與 四庇 行 靜的頤享天年 第工與 作 護 膝前 一次身影出現在藍天 04G戰機的除役典禮 的 飛四藍 律 八六六 , 前往 中 員 戰 機 , 淸 得到 飛行迷 泉崗空 號戰 我認 威 動 神 機 空軍殺機軍 迷,天們在中 更 ,



中老 作病 樂 死 是 原 人 是 生 苦

生 無 因 不 果 , 聚散

有

緣

0

待 善 惡 緣緣 , , 有 有 仇恩 報報 仇恩 1

, 表那是正 恕 表示你是 你 可以 對的 選擇 你 確 的個 漢視 0 就的你 像 自可 至 面 由以 工郷愿,即對是非 ; 但 並

八性是什么 麼?

停 坚 至 今 , 愛與 時 因 刻 轉動 、恨的糾結 旋轉往復 Î 生在世, 止 , 那也就 , 周 而 是人 復地 元,直至 類 拉惡界 滅亡

> , 果論 曲 Ħ 價 混 値 而 擾 亂 人 心 以

紫

童真

義之 而 一在 受惡的果報和 事, 大 論語 不容 憲問 置 疑 制 , 裁你 中 起 , 有 那是 了 間 個 天 經 孔 惡

接著孔子給出 (德報德。」,才是直 孔子聽了反問 以德報怨 的結論 , : 何 如? 河以以 以直報怨 面 怨恨 報 德

善與愛,卻往往對整個惡獎善的正確態度。 凌! 寬恕包容 恨無能爲力! 善的殘忍!在這 不需要以 道報怨• , , 無疑就是對善的 因此 到 惡的仁慈, 處 , 對惡過 發生在 充 個 世界 了 斥著假仁 度倡言 的身 惡與沒邊的 的



手 任 而段何 。人律 非 大 果 , , 幸都 , 胡 能化 護這 言亂 是 這個 體 社 , 人 人間,力 照建的手程 一種 來廉 有太多似情的手段。

價出