曲突徙薪」

享互勵,以保飛安。領域,記述專業知識或見聞經歷,共安工作多年,多次向筆者邀稿,就此安工作多年,多次向筆者邀稿,就此

雖則,

筆者脫

離

安工

作

年,自認當年所

知所

學,

歷經時 時過

成發的熟生大 安事件的 蕘管見,供識者參考,並求教方?防措施。今天就讓筆者野人獻曝 發,因聯合航空公司訓 System)」。前者為美國Honeywell研 統LLWAS(Low Level Windshear Alert ance System)」和「低空風切警告系 時空變異而有區別,即是:「見微知 撞系統TCAS(Traffic Collision Avoid-重點及原則 |變遷, , (,受到廣泛裝用,如「空中防」飛安事故的具體裝備,亦先後、力支持,成為一時顯學;避免 為能配合聯航訓 佛,筆者有幸亦曾應邀多次參與 杜漸防萌」,機先體察 九八〇年代,全球有關 的學術討論,得到官方與民間九八○年代,全球有關預防飛 ī飛,並提出意見。LLWAS則 供識者參考,並求教方家。 距今時日漸久 , 就經驗而 練基地位在丹 , 測試系統性 但飛安工 **(**) 做好預 特別安排 不會受到 , 芻

確保飛安·梅

紋

構所不 資料紀錄器,實際是橘紅色,容易詳情略)。其他如俗稱黑盒子(飛行 飛安工作的久暫而 件的消極作為, 於飛安事故原因分析 飛安事件前的飛行狀態影片),更便 進展為影像再生(Graphic Reconstruct Recorder,進步為數位飛行資料紀錄 被發現)的研發改進,由Flight Data 人員與飛機,提升飛航安全的產品 而 機起降時受風切影響,造成 由Climatronics研發成功 , 確在 釐清責任歸屬 可以憑飛行紀錄器的資料,製作成 經過逐年改進,功能趨於成熟 裨益卓顯。二者均為業界廣 (Digital Flight Data Recorder),再 0 由各國航空管理機構 TCAS和LLWAS可說是為了拯救 預防 樂見。至於積極或主 , 原則不會因為筆者告別至於積極或主動的方向 恩。凡此 是飛行人員和所屬機 有所更異。 八此,都屬飛安事机,採取改進措施 , , 對於避 列為必需裝 ,

不,「曲突徙薪」,情境覺察,機先區如文首所及,見微知著,見端以知完好的硬件知識,如今或已成腐朽;1千里。筆者三、四十年前對於確保14年。筆者三、四十年前對於確保14年,就然,航空科技的改善,可謂一

的思維。 是飛安工作重中之重

綻受 酒, 失火,幸賴鄉鄰奮力搶救料主人漫不為意;不久後 某宅主人,見主人家燒竈的!內容在說,有一個有智慧的 的結 火勢 薪搬 向上 Awareness) | ° 不必破費謝客,印證時如果聽了智者的話 排座次。這時, ,只是以一 察機先對於防 文學大師班 察力和歸 果而 焦頭爛額為上 傷的坐上位, 感謝鄰里相助 , 這被稱為 既非預言家之流, 走,不然很容易發生火災」,怎 而沒有釀災 旁邊堆放 **,** 般常識,推算出可 納的概念。在飛安教育 。 亦即, 足以 固 災禍 有人就對主人說 很多柴薪, 情境覺察(Situation 有人就對主人說,當,其次以出力大小安助,為了救火皮開肉災。事後主人殺牛備災。事後主人殺牛備 客」。那名來訪智 四「曲突徙薪?吗,既無火患 明見微 訪客 亦非未卜能知 , 較具敏 家宅果然 就對主人 並且把柴 知著 短文 煙囪筆直 冗能發生 /,拜訪 , , 0 也

冒出星火,飄落在附近的積薪堆上,如上文所述的那麼具體,直竪的煙囪一切有礙飛安的徵兆,有時並不

解 危 境覺察更深 , 機 , 某些 ,成 杜 察 先的 預消層兆 層 , 早有 論 , , 最是重 , 預見 哲言 要

謝謝好。 頂命上 危員險美 帝 此 直 戶此帝 上則 屋 章消派出救生筏,要 是內水滿及腰,長老 尼險,上帝一定會 長 某君 安排 帝, 笑話 君 , 空, 在 或 確信 長者仍是神閒 即 外 人員見他瀕 心 , : 警告他是 内容是 凡 , 15區域,豪雨成災八人不必勉力強為15個人的生死榮辱 我還是等上帝 飛 安工 派了 心趕快攀登上機 · 再不多久,t 某位 到 遭 作 伍 氣定 長 0 救災· , 回 人 長 長 八 長 八 子 八 子 答說 救 機 機 0 執迷不 到他見 某日 提到 才好 , *J*.: 逃危屋他樓

,

我膀帝鬼 結果丟掉了生命 的救 , 0 駕救生筏 老先生幾次錯失情 开 並 機要你登機 , 要你 口 · 答: 遠 何 ² 也是我 也是我你 糊 , 守二最的隻 塗 做 深 , ſ 後 是翅 義 !

,後者在遇到危難時, 警哨;前者在急難時, 的小物件——把小型的 防身攜帶的鑰匙圈中, 整哨;前者在急難時, 全面警覺的数 是錯誤,不 任 危 Anything that can go wrong 菲定 何 「不怕一萬,只好尼及飛行安全, 不能因為 再有 可 也一定要盡力避免 律 世 ,飛安工 發生的錯 態度,即 雪中 一)頗享盛譽。 一)頗享盛譽。 Murphy's Law 就是說 偶然中的 型的瑞-中, 作者 飛 便必 了, 都 安預 有二 光。更重要的公然會發生的公預防,得採 , 非 **一件不** 理的员 然錯誤 0 常 Will 會 他 工道 的 , 常個作理口見人多頭 發 強 90 説 調 頭一

引起 樣境 周 小的 韋 , 效和 難 員 , , 急吹 可 的 以 警哨 用 來 , 脫 , 口 困隻

> 吐 免 指 0 共 賞 深者雅班 , 班固,红 闲 , 0 入 短 而 精 多年能 能 默 寫 來隨 師 背 時 , , 誦 筆 , が如下・は 者引為: , 和下,請 名家手筆 了無差 生

其薪 爛得 錄 0 積 者息 言 俄 薪 , 客 在 曲 而不 有 突 0 , 突者 於於上是 家 者 客 過 徙 果 謂 主薪 , 行殺 失 人 且主 牛火有 人者 置 , 火 , 余 , 鄰患 各酒 更 見 為 其 里 0 , 以 功謝共主曲灶作 次其救人突 者: 直 之嘿 坐鄰 , 突 然遠 , , 人 , 班 , 固 幸 不徙傍

有

不灼而應

? 費 曲 牛 主 徙 酒 謂 薪 , 主 終 乃 亡 人 / 寤而 日 亡 火 患 請 , 之 燋 鄉 0 今使 頭 爛 論 聽 額功 客 為 而 之 請 言 上 賓 ,

不



(左三) 與龍德群老師 (左二) 偕同《中華民國的 空軍》月刊社成員合影。