人為因素與病人安全

王興中 飛航安全調查委員會

醫事機構高階主管病安共識營



內容 人為因素的角色 異常事件的調查 安全文化的基石

- 1) 今天分享的,各位早就知道了
- 2) 分享的內容,通常主管們不喜歡聽
- 3) 沒有最好的決策,目的不同,決策不同
- 4) 說比做容易多了



人為因素探討

SHELL Model Edwards (197

❖ Software 文件、程序、符號

❖ Hardware
機械、設備、工具

❖ Environment 工作場所內部及外部之環境

❖ Liveware 工作者本身及與其他人之互動



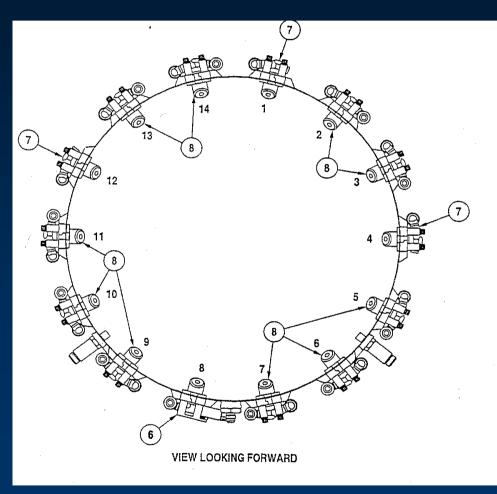


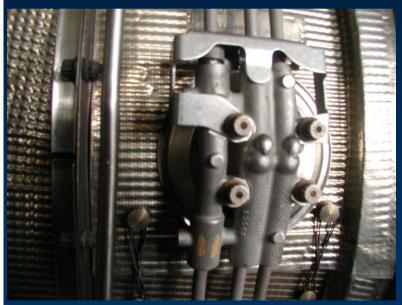
飛航案例 發動機冒火

- 民國91年9月5日,一架 ATR72,機上有駕駛員2人、客艙組員2人及乘客43人,預計由台北松山機場飛往澎湖馬公機場
- 該機自台北松山機場起飛,機爬升至500呎, 塔台告知該機之尾翼冒出火花及濃煙,二號發 動機火警警告亦同時產生,該機繼續爬升至 800呎左右,此時非操控駕駛員發現駕駛艙冒 出白煙,立即開始執行滅火及空中關車程序
- 該機飛抵高度5,000呎時,請求雷達引導返回 松山機場,並安全降落



91年9月4日執行之A級定期檢查,共有102項工作項目,其中包含二號發動機燃油噴嘴更換及內視鏡檢查等工作







- 新型燃油噴嘴可減少墊圈之使用,並可改善接頭處燃油外洩情況
- 工作單有燃油噴嘴安裝之警語,提示施工及檢驗人員安裝燃油噴嘴時,須 注意定位銷朝向發動機後方,並列為RII(Required Inspection Item)項目











網頁通報 台灣病人安全通報系統

Taiwan Patient safety Reporting system



(資料範圍:通報日期 2005 年~2017 年)



員工針扎事件屬於勞工安全、職業災害,請通報至勞委會 EPINet 針扎防護通報系統。(網址: http://meeting.ilosh.gov.tw/epinet/)

圖 2-0-0-1 歷年通報家數及件數統計

安全資訊的交流,能以最低的成本來提升安全

安全資訊為何無法充分交流??

怕受傷害



安全管理系統(SMS)

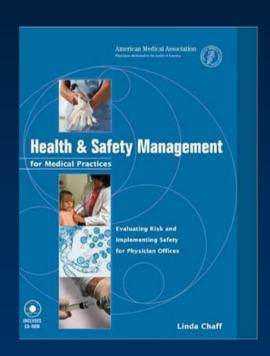
- 1992年國際民航組織(ICAO)事故調查組織會議:要求將組織與管理相關資訊納入調查報告,使用系統性的方法執行事故調查
- □ ICAO藉由系統性、以及包含組織與管理議題之事故 調查後發現,許多事故是可事先預防的,因而促使 ICAO推動安全管理系統
- □ ICAO要求,全球航空企業及航空器維修機構必須於 2009年1月實施安全管理系統,本國民航局亦發布相 同要求
- □ 安全管理系統
 - 提高航空安全
 - 改善服務品質及營運效率
 - 為企業帶來投資回報及長遠的成功



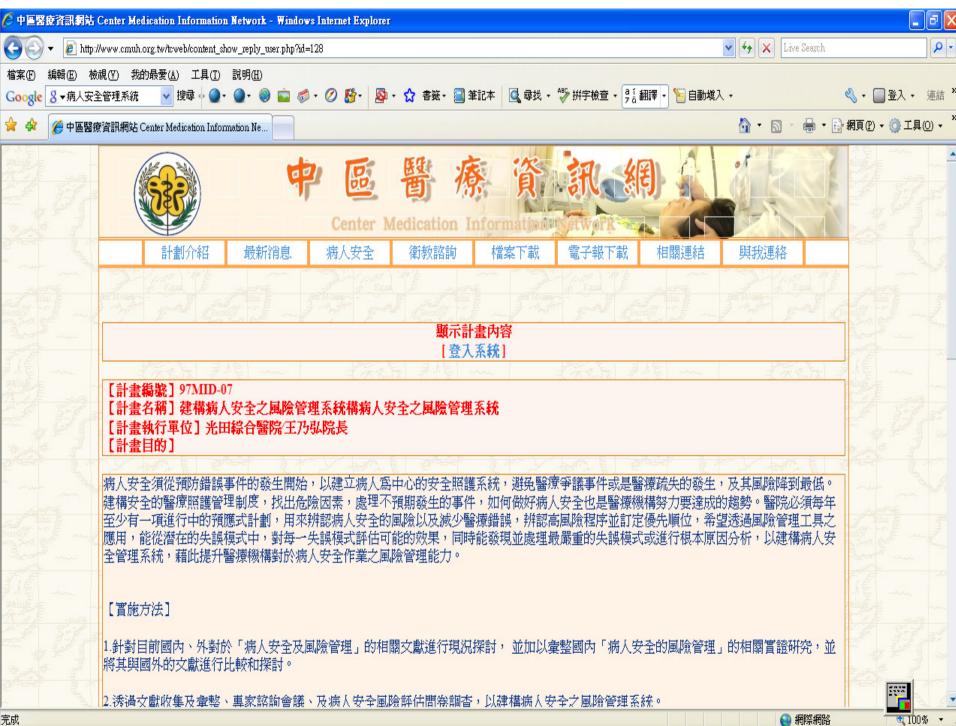
Health and Safety Management for Medical Practices: Evaluating Risk and Implementing Safety for Physician Offices

Linda Chaff; American Medical Association

- Guidance on setting priorities and performing a needs assessment
- Help developing policies and procedures
- Information on infection control, personal protective equipment and ergonomics
- Advice on disposing of chemicals, pharmaceuticals, medical equipment and waste
- Tips on patient safety, fire and preventing workplace violence
- Guidelines for education and training, creating and using an incident reporting system, as well as the steps necessary for ongoing program evaluation

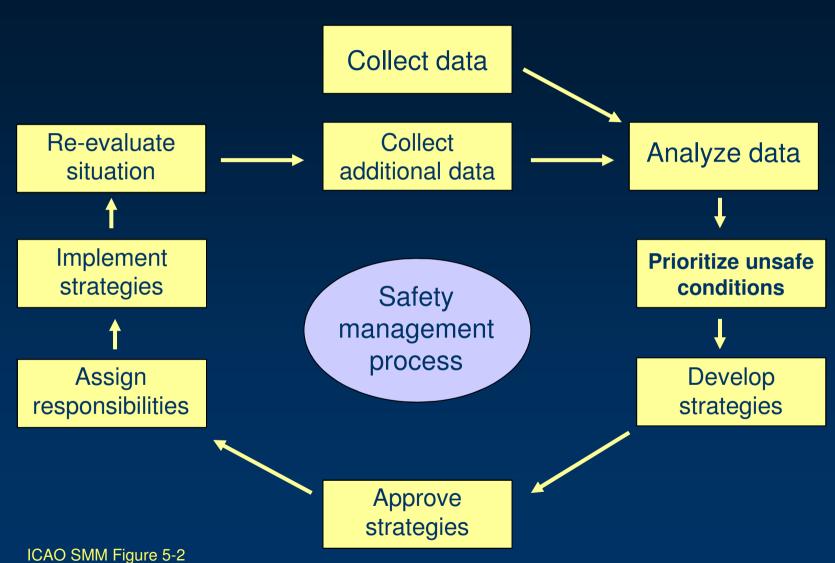






安全管理系統的流程

(摘自ICAO SMM手冊)





我們必須先了解組織內目前的狀況才能研擬改善之道



現實狀況資訊之取得(航空)

- 異常事件調查
- 督導與管理
- 飛航資料監督
- 駕駛艙觀察
- 自我監督系統
- 通報系統
- •





事件調查提升安全之過程

發生什麼事?

如何發生?

為什麼會發生?

組織中是否能作什麼來避免此事件的發生?

為何避免此事件發生的機制尚未建立?

還可以改善何處使組織運作更安全?

提升安全的挑戰

- 人,生來就註定要犯錯
- 沒有組織、系統是完美的
- ______面對錯誤的態度,直接影響組織內推動系統安全的成效

國家、社會層面 監理機關層面 組織、個人層面



新航SQ006誤由關閉跑道起飛失事





發生時間:2000/10/31

發生地點:桃園中正機場

事故簡介:事故當時,中正機場處於象神颱風外圍之強風豪雨中。該機起飛時,撞毀於部份關閉之05右跑道上

人員傷亡:83人死亡,39人重傷及32 人輕傷

調查結果:

趕在颱風進襲前起飛之時間壓力,及強 風、低能見度及溼滑跑道等情況, 飛航組員失去狀況警覺而由錯誤跑 道起飛



九年

然院院供令

m 100

K

偏離到05R副跑道

檢方22人同步調查查扣塔台錄音帶及黑盒子

羅文明/桃園報導

局

在象神颱風的肆虐下,新航 機在05L無誤。 **空雕事故的原因為何?新航機** 長並未和塔台報告有機械故障 專家調查和黑盒子數據印證。 道,但懷疑這種說法的人則認 問題。民航局的天氣資料也說 的影問。目前外界懷疑是機長 飛並在跑道三分之一位置開始 看錯跑道,從施工的05R跑 偏離至05R副跑道,因此民

飛安委員會表示,塔台確定飛 離跑道,而飛安委員

能的原因調查,從民航局發布 氣下,塔台根本無法看到 航局的初步認定是不明原因偏

這起空難的真正原因仍有符 起飛前有隨塔台複絲051跑 目前飛安委員會正朝各種可 為,在當時大雨能見度差的天

確無誤。但如果機長一開始就 轉錯在05 L 跑道不遠的05 R副跑道·則複誦就無意義。

特這種看法的官員,和記者

中以塔。據長提到結不明物體擴及的說。黑盒子將交由飛安委員進行到

只不過上午媒體以這種看法 向官員詢問時・民航局張副局 留。其他飛安委員會官員也不 爾回答這個問題。這次失事的 點關係,是頗令人玩味的。

郭石城/桃園報導

離死傷慘重・桃園地檢署上午 ニ十二位檢察官・相職属

趙國明/台北報導

最高檢察署檢察總長鷹仁發 針對新加坡航空公司折機事故 極為重視、今天上午立即委派 高檢署檢察長林信得前往現場 三位機師中有兩位曾經待過至 指揮中心、指示桃園地檢署務 航,此次失事又和華航沾上一 必以最快速、最妥善的高效率 行動。處理權難者的善後工作 **對於辨識困難的遺體採緊急 新加坡SQ-006班機空 DNA鑑定,便於罹難者家屬 指認辨識。

> 檢察總長盧仁發對於飛安事 件的發生,也指示桃園地檢署 立即整合民航局、刑事警察局 ,以及國外調查小組。

李承鍊/桃園報導

班機昨晚失事墜級・根據中正 機場航空氣象台觀測資料・事 防隊員則認為,依昨晚實際情 準的,但在當時風雨狀態中學

到,如此思劣的天氣·別說開 新加坡航空公司SQ〇〇6 飛機・開車都很危險!

李南燕/台北報導

針對各界質疑「颱風天怎麼 **曼時各項觀測結果皆合於起降 可以起飛」?新加坡航空上午** 標準:不過參與搶救的部分消 表示,昨夜天氣是合乎起飛標

市协会器基注林口序升电话和 <u>搬向温光型位 L 共航证券</u>



版

版而

分生

記者邵冰如一台北報導 全、防止類似事件再發生、在調 部等相關政府機關簽署備忘錄 跨道上的施工和機具設施是 由飛安會的專家鑑定。

後、行政院飛安委員會和姚園 不可或缺,因此必須對死亡条 記者即冰如/台北報導 定論,但不排除任何可能。 院交通委員會專案報告新航空 地檢署同步展開調查 但飛安 客進行檢驗·但檢察官始終不 新航空館調查報告雖已確認 交通部長某規關答詢時強調 蘇事件調查處理情形 了解,使得很安全對空離生還 法務部、內政部警政署及交通 航班機製人施工中的五右跑道 一切應尊重專業、相信專業、交 定後,將盡快向國際公布。 因素的調查 仍無 開。

立法院交通委員會与天徽請 交通部及飛安委員會進行新航 客機失事案的專案報告 飛安 委員會主任委員在報告中指出 第一項衝突在於檢察官對飛 安會的權實和調查作業並不了 解:11月2日新加坡官方授權代 表隨同飛安會調查人員前往失 事現場勘查時,檢察官拒絕新 方人員進入·經飛安會主任調 查官將近一個多小時的說明溝 通, 並提供「國際民航組織第13 號附約」與我國的「航空器失事 及重大意外事件調查處理規則 」的影本後,檢方才同意新方人 員在檢方陪同下推入現場。

另一項衝突在於乘客生還和 失事調查的目的在改善飛航安

新加坡 SQ006 西國醫生空產 查過程中,有關 生理因素」絕 或協議書,獲清權養 否合规定,目前仍在比對,尚無 飛安會和交通部上午赴立

會今天在立法院提出的專案報 同意飛安會和國外專家接觸遺 失事原因是機長跑續跑道。但 中正機場跑道歷和滑行道的 告中直言·雙方職當有明顯衡 體·以致飛安會對生糧因素的 中正機場的飛航安全管制是否 燈號不同·根據民航局的報告, 上機長課人跑道·即屬飛航 突,而且檢察官對飛安會的權 調查·至今仍無法展開。 有號失仍未釐清·行政院飛安 空難發生時·五左和五右跑道 重大意外和連規·新航要負責 資和航空器失事觀查作業並不 劉維琪說,飛安會需盡快與 委員會上午表示,失事當夜新 的歷號絕無問題,但她也強調, 飛安會的調查結果—且完全

飛安會主委劉維琪說·基

/連線報 我國飛安委員會以及美國 家運輸安全委員會空難調不 ,今天凌晨由新航機師(非) 班機的三名機師),實地操作 架新航全貨機模擬事故當完 機滑行狀況,主要是為失調 機兩個黑盒子資料做實地日 將樂整作為調查參考。

飛安委員會執行長戎凯! 失事現場、檢查起飛前作業 位新航失事班機機師沒參

這項實機模擬滑行今天 4時舉行·從新航〇〇六班



罹難因素的探究。劉維琪表示· 會交通部長葉菊蘭(右)、飛安委員會主任委員劉維琪(中),上午在立法院爲新航空難事件獻哀 記者鄭瓊中/攝影

出事 3 機師不斷換飯店 檢方找膴人 新航否認藏人 檢方不排除塔台也有過失

駕駛員不斷遷移所住飯店·連 桃園地檢署在新航空難發生 來」的做法極為不滿,今天警告 式調查報告出爐後再說。 倫察官也找不到·襄閱主任檢 第二天,研判空難與班機課人 新航不要違抗法律·否則檢方 對於桃園地檢署檢察官指責 飛機才滑行返回原機坪。 位。 黎育宋國業今天警告新統不可 跑道有關。在偵訊三名駕駛員 不排除採取更數格的強制處分 新航把三名駕駛員嚴起來、連 在腹道頭條留期間,調 以把獨較員「颜起來」,否則後後,隨即限制三人出境,並陸續,到時後果應由新航自行負責。檢察官也找不到他們一事,新員以無線電通知客台,先

在加水海路台如有導引疏失或 還得「看駕駛員有無時間」,由 手中,只要家屬簽完名後,立即 藏起來。但對檢察官指三名寫 道燈光的明亮度,分別以

記者呂開瑞/桃園報導 失行為·可以追訴責任·因此將 安排」。 別與家屬協商中。至於羅難者 B5機坪後推·殷動發動機 林園地檢署在追查新航空難 調查負責航管的塔台及跑道維 桃園地檢署襄閱主任檢察官 家屬要求新航三機師道歉一事 NP 滑行道轉 NI滑行道, 事件的原因時·發現新航班機 修的航務組有無疏失責任。 宋國業對新航把駕駛員「藏起 · 等航空器飛航安全委員會正 五右跑道頭· 稍後並在跑途

偵訊空服員和航管單位,不過 記者呂玲玲/台北報導 航上午澄清這不是事實,新航 試跑道、滑行道的邊歷、中 另外,檢方至今仍未排除航 檢方要複訊駕駛員時·卻發現 新加坡航空公司台北分公司 絕對全力配合調查·可能是飛 燈·以全部關閉·單獨開啟 表節頭傾向「雙方都有過失」,檢方找不到人,要約該無駛員 文件、道數函送到欄難者家屬 查去了,新航並沒有把駕駛員 機長能否辨驗;接著再測;



復興GE222飛航事故

發生時間:2014/07/23

發生地點:澎湖馬公

事故簡介:民國103年7月23日, 復興航空GE222航班,機型ATR-72,國籍標誌及登記號碼B-22810 ,由高雄小港機場起飛前往澎湖馬 公機場,機上載有正、副駕駛員各 1人、客艙組員2人、乘客54人, 共計58人,該機約於19:06時墜毀 於馬公機場20跑道頭附近之湖西鄉 西溪村

人員傷亡:機上乘員48人死亡、 10人受傷,另有地面居民5人受傷







PenghuTimes.com 澎湖新聞網

=訂閱



・説真話 -⊕-求事實

-⊕-守公義

深入探索新聞事件 為不平之鳴勇敢發聲





2017.2.17 Fri (星期五) 農曆一月廿一

標題式今日新聞

[記者:高鳴澎]

點閱 1927

今日新聞一點靈

自訂瀏覽模式

復興航空GE222空難 檢察官起訴機場兩名官員 檢察官認定空軍馬基高 勒官荊元武 遲不許可班機改降有儀降設備跑道 應負過失責任

加口的心政 连下的 马姓佩及作为俄怀权俑起是 心实远入复位

頭版新聞 2016-04-15 09:00:00

復興航空GE222班機澎湖空難的肇禍責任,澎湖地檢署經一年多來的偵查,認定班機的正、副駕駛應負失事的主要責任,空軍馬公基地高勤官荊元武上校,及馬公航空站管制席李佳峯兩人,應負次要責任, 昨天依業務過失致死罪將他們兩人提起公訴。正副駕駛因已在失事中死亡,檢察官予不起訴處分。

ENGHU TIMES

檢察官指出,被告荊元武上校應依規定,儘快許可班機駕駛請求使用有儀降設備的02跑道降落,竟遲不許可,而且高雄近場管制塔臺李姓督導獲報後,以電話與荊元武協調長達12分鐘,荊猶不許可使用02 跑道降落,負有業務過失責任。而被告李佳峯應提供跑道視程數值而未提供,也同有過失。

據了解,GE222班機共搭載58名人員,包含飛航組員正、副駕駛2名、客艙組員2名及乘客54名,其中4名組員及45名乘客計49人不幸罹難,8名乘客重傷,1名乘客輕傷,另地面居民有5人輕傷。

起訴書指出,荊元武原係空軍某單位上校政戰主任,於民國103年7月23日戰鬥機進駐馬公機場之「天駒駐防」期間,擔任空軍馬公基地之高級值勤官,有權決定馬公航空站跑道使用方向。李佳峯於同日19時起至翌日7時止,擔任民用航空局馬公航空站塔臺管制席,負責提供在空航機氣象資料及頒發飛機起降許可。



最新澎湖時報新聞



請縣府別拿洩密嚇人 [編輯部] 老高漫談 2017-02-17 點閱:2835

縣府花3百多萬買土地 忘了辦土地 移轉登記 事隔12年 地主現在拒絕 移轉土地 縣府又編4百多萬預算 準 備請律師打官司要回土地 [記者: 高鳴澎]

頭版新聞 2017-02-17 點閱:3406

華信航空韓總做公益慶生日 [記者:鄧至傑] 頭版新聞 2017-02-17 點問:542

共軍南海艦隊聯合演練 回應美巡航 [本報訊]

八版新聞 2017-02-17 點閱:50

消費使用手機條碼當電子發票載 具 多重好處享雙利 [本報訊] 八版新聞 2017-02-17 點閱:78

消防法檢修申報法令修正 籲請各 類場所管理權人注意 [本報訊] 八版新聞 2017-02-17 點閱:41





復興GE222澎湖空難事件造成48人死亡、10人輕重傷 交通部民用航空局及國防部空軍司令部對於軍

作業,03033規定,特別天氣報告等各類觀測報告,均應在觀測完基後由值班/

升能見度至1,600公尺「就是讓他從順跑道……就希望他們照正常的方向」, 顯

監察委員方萬富、仉梓美及楊美鈴調查「復興GE222澎湖空難事件」指出,國防部空軍司今部(下 通部民用航空局(下稱民航局)所屬馬公塔臺,又未能於民航機最後進場階段,落實更新轉壞能見

紅正窓內窓如下:

服務至

一、馬公機場為軍民合用機場,依民航局與空軍司令部雙方協議,天駒部隊強駐期間,由高勤官決! 管人員即時查詢及提升「終端資料自動廣播服務」播報服務效率及品質等問題,均未積極檢討改進 二、馬公塔臺既已由自動氣象觀測系統,發現跑道視程數據之變化,卻以該數據之變化有疑慮,未1 三、依空重氣象勤務手冊03034規定,轉壞之特別天氣報告,應在觀測後立即編報供應;轉好之特別 切注意天氣演變狀況,以致惡劣天氣已轉變至最低起降標準時,未能立即涌報塔臺轉知翟駛昌予以上 四、有關「1840特別天氣報告」倍增能見度至1,600公尺,空軍提供監察院之緣音抄件陳稱係「因何 之錄音,發現所稱「嚴密守視」根本不存在,空軍始自承係「因塔臺打電話給政戰主任、政戰主任: 五、空軍通信航管聯隊數位錄放音系統設定不當,致生檔案分割、中斷錄音、關鍵內容漏失等情,:

首頁 > 要聞 RSS

澎湖空難 監察院糾正交通部空軍司令部

發稿時間: 2016/09/13 17:51 最新更新: 2016/09/13 17:51 字級: A- A+

f Facebook

&+ Google+

務效率及品質等問題,均未積極檢討改進,顯有怠失。

未能立即通報塔臺轉知駕駛員予以因應,顯有違失。

(中央社記者劉麗榮台北13日電)復興GE222澎湖空難事件造成48人死亡、10人輕重傷,監察

監察委員方萬富、仉桂美及楊美鈴調查「復興GF222澎湖空難事件」指出,馬公機場為軍民合用

機場,依民航局與空軍司令部雙方協議,天駒部隊推駐期間,由高勤官決定使用跑道,惟該協議

未慮及進駐期間戰備解除狀況,仍將使用跑道交由高勤官決定,未盡周延,且雙方未正視馬公機

場氣象資料供應方式,存有無法提供航管人員即時查詢及提升「終端資料自動廣播服務」播報服

監委指出,馬公塔台既已由自動氣象觀測系統發現跑道視程數據變化,卻以該數據變化有疑慮,

未能於民航機最後進場階段,落實更新資料,顯有失當:此外,依空軍氣象勤務手冊03034規 定,轉壞特別天氣報告,應在觀測後立即編報供應;轉好的特別天氣報告,應在降雨明顯終了或

顯著中斷時,始得供應。惟7天中未按前述規定即於18時40分供應轉好的特別天氣報告,倍增能

見度至1600公尺,目未隨時密切注意天氣演變狀況,以致惡劣天氣已轉變至最低起降標準時,

監委表示,有關「1840特別天氣報告」倍增能見度至1600公尺,空軍提供監察院的錄音抄件陳

稱「因他(塔臺)打電話給政戰主任,然後政戰主任打電話給我們(天氣室),於是就嚴密守

視」。結果,經監察院要求提供原始錄音檔,並交叉比對天氣室與飛管室錄音,發現所稱「嚴密

守視」根本不存在,空軍始自承是「因塔台打電話給政戰主任、政戰主任打電話給天氣室,於是 能見度從800變成1600,就是它一定要從順跑道,也就是希望他們照正常的方向」,此般未能於

院經過調查後,通過糾正交通部民用航空局及國防部空軍司令部,並要求議處失職人員。

Twitter

LINE

E P G+

05-09-13

情民眾 學術研

◇ 同上一頁

搜尋

告;另交

無法提供船

|未障時変

妄與飛管妄 1有遵失。

2年免勤秘 事後自承提

TICIPIO

105-09-13

氣報告; 另交

存有無法提供航

,且未隨時密

天氣玄與飛管玄 頭有違失。

- 監委表示,空軍通信航管聯隊數位錄放音系統設定不當,致生檔案分割、中斷錄音、關鍵內容漏 失等情,妨礙飛安事實還原,核有疏失。

監察院說,國防部空軍司令部空軍氣象聯隊第十基地天氣中心於降雨未明顯終了時,即倍增跑道

作業,03033規定,特別天氣報告等各類觀測報告,均應在觀測完基後由值班人自立即將測得之氣象資料以電話向當地飛船管制單价供應,惟空軍氣象離隊第七基地天氣中心預報長,於守視室觀測完基前,即通知際臺築一下會先押能見度升起來,且事後自承提 升能見度至1,600公尺「就是讓他從順跑道……就希望他們照正常的方向」,顯有失當。

第一時間據實提供重要證物,顯有違失。

我們在處理病安事件後,有人因此受到懲處嗎?



ICAO Annex 13 Safety Information Protection Protection of accident & incident investigation records

5.12

The State conducting the investigation of an accident or incident shall not make the following records available for purposes other than accident or incident investigation, unless the competent authority designated by that State determines, in accordance with national laws and subject to Appendix 2 and 5.12.5, that their disclosure or use outweighs the likely adverse domestic and international impact such action may have on that or any future investigations



APP 2. PROTECTION OF ACCIDENT & INCIDENT INVESTIGATION RECORDS

• Note 1.— The disclosure or use of records listed in Chapter 5, 5.12, in criminal, civil, administrative or disciplinary proceedings, or their public disclosure, can have adverse consequences for persons or organizations involved in accidents and incidents, likely causing them or others to be reluctant to cooperate with accident investigation authorities in the future. The determination on disclosure or use required by 5.12 is designed to take account of these matters.



飛航事故調查法

第五條

飛安會對於飛航事故之調查,旨在避免類似飛航事故之再發生,不以處分或追究責任為目的。

飛安會獨立行使職權,有關機關本於其職權所為之調查及處理作業,不得妨礙飛安會之調查作業。

飛安會之調查報告,不得作為有罪判決判斷之唯一 依據。



「醫療糾紛爭議處理法」草案

第三十一條

醫療機構應建立病人安全管理制度、擬定推動計畫,鼓勵內部人員通報病人安全事件,並對於醫療事故風險進行分析、預防與管控,以提升醫療品質及保障病人安全。

醫療機構應就重大醫療事故,分析其根本原因、提出改善方案,並通報主管機關。

前項應通報之重大醫療事故、 通報程序、內容及其他應 遵行事項 之辦法,由中央主管機關定之。

第一項之病人安全事件通報相關資料與第二項重大醫療 事故根本原因及內容之分析,不得採為相關行政處分、 訴訟之證據或裁判基礎。



找出組織內之潛在風險因子

唯有在相關人員不會在執行 安全管理過程中受到責罰, 才能順利蒐集到較能反應出 組織內真實狀況之資訊



不懲處文化

- 人非聖賢,孰能無過;知過能改,善莫 大馬
- 從錯誤中學習,避免錯誤再發生
- 為避免錯誤再發生,必須找出事件發生的根本原因,而唯有在不懲處及追究責任之原則下,才有可能找到事件的根本原因

不懲處文化可能存在嗎?



Just Culture 公正文化

- 能否正確取得組織內真實的運作狀況,以作為安全管理的參考,關鍵之一在於機構對懲罰與歸責的拿捏
- 同仁無法接受的是
 - 對於所有的錯誤不論原委一律處罰
 - 對於錯誤的行為一概免責
- 公正文化是在區隔可接受與不可接受的行為

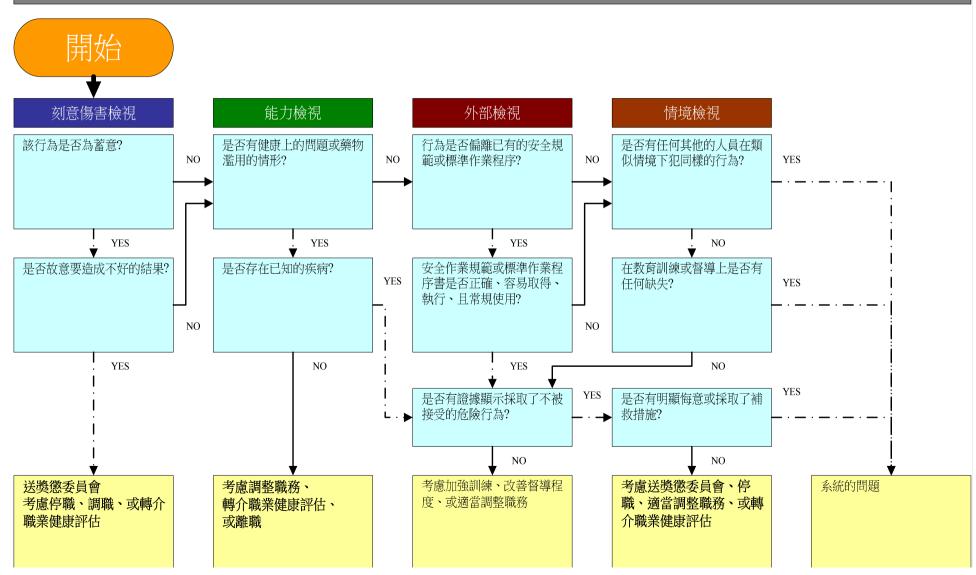


誰來決定「公正」?



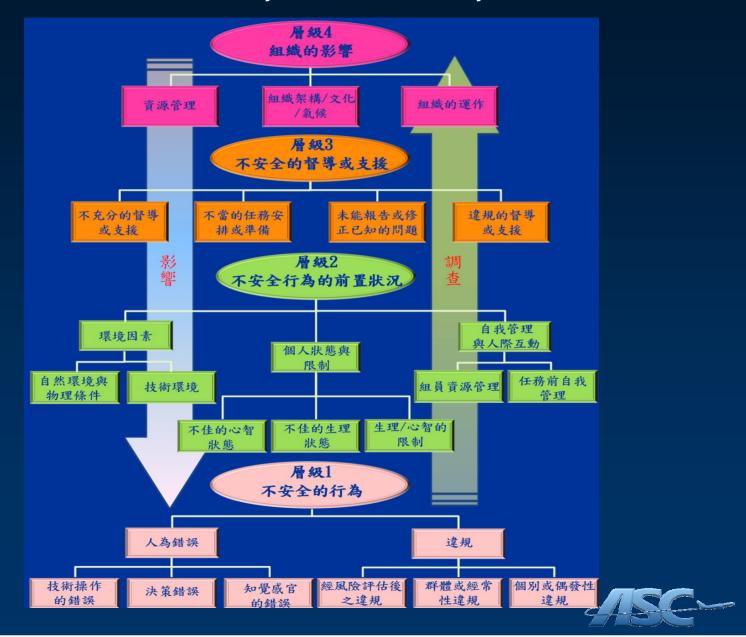
是人的問題還是系統的問題

異常事件決策樹 可針對每一個牽涉的個人做以下的判斷



人為因素分析與歸類系統(HFACS)

Human Factors Analysis and Classification System



不安全行為一疏失與違規

- 不安全行為,依其是否存在有「意圖」而定,可以區 分為「疏失」與「違規」
- 疏失 (Error)
 - An <u>error</u> is a human action (behavior) that unintentionally departs from the expected action (behavior).
- 違規(Violation)
 - A <u>violation</u> is a human action (behavior) that <u>intentionally</u> departs from the expected action (behavior).



違規 VS 疏失 區分違規與疏失之目的?



闖紅燈

是不是違規?

是不是疏失?



以安全的角度來看 所有的錯誤都一樣的重要 All errors are equal 有時只須消除一個錯誤,即可避 免事件之發生

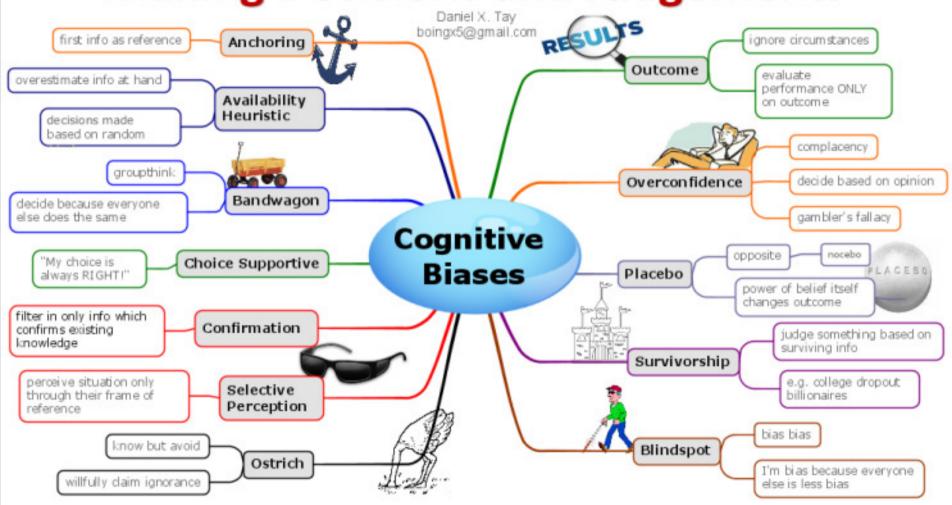


人為因素議題

不只影響第一線工作同仁, 也影響事故調查人員及檢討 事故之人員(包括主管人員)



Common Cognitive Biases when Making Decisions and Judgements



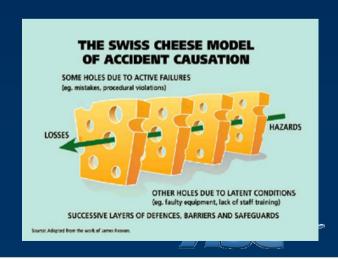
當我們在檢討/調查意外事件時

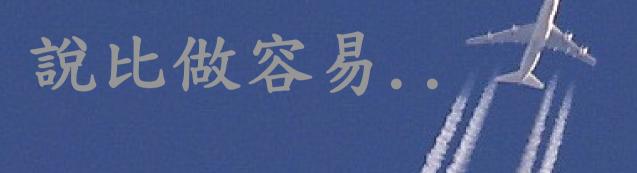
- 是否考量了所有資訊
- · 是否由操作者決策過程為評量依據,而非依結果作論斷(若結果不同,結論是否會不同?)
- 處理方式,是否能最大化的提升病人安全



結語

- ■事件通常是由一連串的失誤所造成
- 大部分的異常事件雖起因於個人的疏失,但根本原因 通常來自組織因素
- 長官(管理者)面對錯誤的態度,直接影響組織內推動系統安全的成效
- 安全是有成本的,安全資訊的充分分享,經驗交流, 避免類似事件之發生,是成本較低且有效之方法





... 敬請指教