東航事故飛行記錄器找到。已送京提取數據

助揭墜機

香港文匯報訊 綜合新華社、 中新社及《北京青年報》報道, 27 日下午5時,「3・21」東航 MU5735 航空器飛行事故國家應急處置 指揮部舉行第八場新聞發布會,對搜尋 最新情况進行發布。發布會公布第二部 黑盒(飛行數據記錄器)的發現細節。 第二個黑盒27日下午被送回北京,進 行相關的數據提取及後續工作。至此, 失事飛機兩部黑盒均已找到。

民航局航空安全辦公室主任朱濤介紹,27日9時20分左右,消防救援人員在技術組指定 的重點區域深度搜尋,人工挖掘出一橙色圓柱狀 物體,現場勘查的民航事故調查人員確認為第二 部黑盒

數據存儲單元外觀完好

朱濤介紹,第二部黑盒發現地點為事故現場撞 擊點東側山坡距主要撞擊點約40米、地表約1.5 米土層下,經檢查,記錄器其他部分損毀嚴重 數據存儲單元外觀較為完好。目前該記錄器已送 往專業實驗室進行譯碼工作。

民航局事故調查中心主任毛延峰介紹,飛行數據 記錄器中的數據能夠為事故原因分析提供真實、客 觀的證據。後期,調查人員需要把兩部記錄器的數 據,以及現場勘查的證據、空管雷達數據、機組和 空管單位的陸空通話、飛機與地面的數據鏈傳輸信 息、證人訪談等信息結合起來,進行綜合分析研 判,才能更加客觀準確地分析事故的原因。

8公里外找到事故新視頻

發布會上介紹,27日,消防救援人員共搜索面 積約3,000平方米,搜尋到部分遺體殘骸、9件與 遇難者身份相關的遺物和729塊飛機殘骸,洗消 1,228人次。截至27日12時,現場共搜尋到飛機 殘骸及碎片累計33,777件,並通過走訪尋找目擊 證人,在事發地以北8公里左右找到新的事故相 關視頻。

27日,記者在搜救現場看到,幾台大型挖掘機 正在作業,工作人員穿着防護服、佩戴口罩,在 進行後續的搜尋取證工作。毛延峰説,現場調查 工作結束後,調查組將綜合前期調查中獲取的所 有信息和數據,結合實驗驗證結論,進行充分分

科技搜救 O&A

○:飛機墜落後,黑盒如何找到?

A:黑盒通常指飛行數據記錄儀。現代商 用飛機一般安裝兩個黑盒,分別是「駕駛艙 話音記錄器」和「飛行數據記錄器」。

專家介紹,黑盒在陸地的定位主要依靠人 工目視,找到飛機殘骸後,利用黑盒外表明 亮、獨特的顏色和反光標識進行搜尋。在確 定大致位置範圍後,即使黑盒埋入土中,也 可用金屬探測儀等探地工具尋找。

○:如何利用科技手段有效擴大搜索範圍?

A: 外圍搜索組以無人機超視距飛行偵 察、紅外熱成像搜索、信息測繪標註、重點 區域超低空核查和精細化建模等方式開展搜

據介紹,無人機通過掛載不同的功能模 塊,如搭配變焦相機、喊話器、探照燈等功 能配件可實現圖像拍攝、視頻錄像、災情偵 察、疏散提示、災害現場照明及救人等系列 任務,後期通過軟件對圖像進行處理,可實 現二維影像對比、三維建模等功能。

○:救援人員為何用手持式紅外熱成像儀?

A:在現場,救援人員使用手持式紅外熱 成像儀,通過紅外輻射探測技術進行生命跡

據介紹,手持式紅外熱成像儀將標的物的 溫度分布圖像轉換成可視圖像,用於判斷火 點、設備故障、人員位置。墜機事故搜尋現 場面積大、地形複雜,通過手持式紅外熱成 像儀可以及時發現被雜草、樹枝等遮擋的生 還者。

◆新華社



◆東航墜毀客機第二部黑盒被發現。

析和研判,揭示事故發生的原因。

專家:飛行記錄器價值更大

此外,《航空知識》雜誌主編王亞男27日表 示,飛行數據記錄器裏的數據包括飛機的一些重 要飛行參數,飛行員操作動作的記錄,飛機主要 控制面乃至油門的位置。駕駛艙話音記錄器還會 記錄下飛行員和塔台的聯絡信息、駕駛艙的背景

王亞男認為,飛行數據記錄器在解讀事故經過 方面的價值大於駕駛艙話音記錄器,因為它能夠 提供的信息更加準確、直觀,可以讓我們還原機 艙內最後駕駛員的操作和飛機的狀態

東航事故事件簿

〇3月21日

- ◆14時38分許,東方航空公司 MU5735 航班 執行昆明至廣州任務時,在廣西梧州市上空 失聯並墜毀。機上載有乘客123人、機組人員 9人。
- ◆事故發生後,習近平立即作出重要指示,要 求全力組織搜救,妥善處置善後,加強民航 安全隱患排查,確保航空運行絕對安全。

〇3月22日

- ◆國家應急處置指揮部通報,搜救未發現倖存 人員,失事客機無外籍乘客,起飛前符合適 航要求,機組人員健康狀況良好、飛行經歷
- ◆失事客機型號為波音737-800,波音協助中 國民航局展開調查。

○3月23日

- ◆16時30分左右,在事故現場主要撞擊點東南 方向約20米處的表層泥土中發現了一部黑 盒,後判定為駕駛艙話音記錄器,當晚送北 京進行修復和譯碼。
- ◆同日發現部分飛機殘骸和人體組織碎片。

○3月24日

- ◆基本確定事故的主要撞擊點。飛機大部分殘骸 集中在主要撞擊點周圍半徑30米左右的核心 區域內,深度從地表向下延伸20米左右。
- ◆搜救人員搜尋到遇難者遺物21件、飛機殘骸 183份和部分遇難者遺體殘骸。

○3月25日

◆再發現部分遺體殘骸,發現遺物101件。工 作組全面開展遇難者身份鑒定、DNA檢測比 對工作。

◯3月26日

◆國家應急處置指揮部晚間確認,「3·21」東 航MU5735航班上123名乘客和9名機組人員 已全部遇難。勘查組確認120人身份。

○3月27日

- ◆9時20分許,在撞擊點東側山坡坡面1.5米土 層下,消防員發現一橙色罐體,經專家確 認,是第二個黑盒,當日下午送北京。
- ◆14時許,東航事故現場舉行遇難者哀悼活 動,國務委員王勇參加。

資料來源:新華社、中新社、中通社



3月27日,「3・21」東航 MU5735 航空器飛行事故發生 的第七天,也是中國傳統殯葬 難者集體哀悼活動在事發地搜 救現場舉行。國務委員王勇參

加哀悼活動。

鳴笛3分鐘 家屬泣不成聲

飞行事故遗

當日14時整,失事飛機搜救現場天空中飄着 毛毛細雨,哀悼活動開始,全場鳴笛,短暫而 又漫長的3分鐘裏,遇難者家屬、事故現場搜

墜機地附近臨時搭建了祭奠台,擺放着鮮 花、水果等祭奠用品。從早上開始,陸續有遇 難者家屬在志願者、醫護人員的陪同下前來祭 奠。他們朝着墜機方向鞠躬默哀, 後的道別,淚眼婆娑。

一位坐着輪椅的老人完成祭奠儀式後, 泣不成 聲,在志願者的協助下離開現場;一對母女相互

攙扶上山祭拜,深深鞠躬後,相擁而泣……

東航 MU5735 航空器

國家應急處置指揮部通報,事故心理援助隊 99名心理專業人員,已分別入駐家屬安置酒店 和事發現場的祭拜點,提供全程心理援助服 務。事故搜尋工作仍未結束,救援人員將盡可 能多地搜尋遇難者遺骸遺物,給遇難者一個交

截至27日12時,已累計分批接送遇難者家屬 632人次到現場弔唁,開展家屬心理輔導1,286人 次。27日部分家屬完成祭拜儀式後已陸續離開。

東航啓理賠工作 設家屬專線

東航集團宣傳部部長劉曉東在第八場新聞發布 會上表示,公司已經正式啓動理賠工作,將依據 國家相關法律法規,充分尊重家屬合理訴求,與 家屬具體溝通方案細節,制定理賠方案,確定統 一的賠付標準。公司已組建專職團隊負責此次理 賠工作,面向家屬設置開通了理賠專線,並按照 家屬就近就便原則,主動與家屬進行線上或線下 的溝通協商。

◆新華社及中新社



◆哀悼活動現場。

親



◆遇難者家屬現場哀悼逝者。



中新社

未達成的願望 未完成的告別

香港文匯報訊 據澎湃新聞報道,東航MU5735 航班載着一群流動的人,也承載了他們 的生活願望。登上飛機的,有分隔兩地的戀人,也有離開老家、去大城市上學的年輕人。 連日來,在等待消息的時間裏,他們的親友講述了各自的經歷,留下未完成的告別。

「等我們過完36歲本命年就結婚」

遇難者: 藺河如(化名)36歲 講述人:未婚夫

我以前坐過好幾次飛機,從來沒有想過飛 機真的會垂直地掉下來。

她以前在老家雲南工作。6年前,她有一次 來廣東汕尾找朋友,後來便留了下來。我在 飯店做廚師,她那時做服務員。我和她同 年,都是30來歲。我追的她,之後我們就在 一起了。

我們很早就有結婚的打算,因為這幾年疫 情給耽擱了。2022年春節,我們先去了我老 家廣西,之後帶着我的家人一起到了她的老 家,雙方父母見面商量結婚的事情。因為她 爸爸腿受傷,要拆鋼板,她在家裏待了一段 時間,沒有跟着我一起返回。雙方父母商量 好了,等我們過完36歲本命年就去登記結

3月21日下午兩點多,我到機場接她,一 直等不到。給她打電話,打不通,發微信問 她出口在哪兒,她沒回。後來,我聽朋友 說,飛機出事了。

抱着希望到梧州,雖然知道飛機失事,很 難有人生還,但還是盼望有奇跡發生……

「這是我最後一次送弟弟去機場」

遇難者:林鵬(化名)21歲 講述人:哥哥

我們老家河南商丘,隨父母做生意,到昆 明8年了。飛機上的是我親弟弟,21歲,在 廣州理工學院讀書,今年就要畢業了。

我們兄妹三個年齡相差不大,我23,弟弟 21,小妹18。小妹在讀高中,今年考大

弟弟學校暫時沒有開學,疫情嚴重。他 打工剛回來,寒假工,打工的地方離我昆 明楊林鎮不遠,在我這玩了幾天。去廣州 是老師有事讓去的,具體我也不太清楚。

這也是我最後一次送他坐車去機場。 我還沒去藤縣,父母傷心過度,輸液中, 我還要照顧,只能等消息。我現在一秒也不 敢離開老媽,醫生說輸液只能補充能量,精 神方面只能安撫。老爸是想看孩子最後一

眼,我都不知怎麼安慰,碎片都難找。 百年一遇的事情,怎麼讓俺這個普通的 家庭遇到了?這兩天親朋好友也比較多, 有的接待不了,我整個人跟傻子似的。政 府部門看望多次,我們也非常理解。我現 在想早一步到事發地。