

# 第二部黑匣子如何找到的，有多重要

第八场发布会回答这些问题

事故现场搜救人员向遇难飞机方向默哀三分钟

MU5735



3月27日9时20分许，“3·21”东航航班飞行事故客机第二部黑匣子被找到了。此前23日发现了第一部黑匣子。至此，失事飞机两部黑匣子均已找到。



这是被发现的第二部黑匣子(3月27日摄)。新华社图

地点为距撞击点约40米处土层下

在27日的“3·21”东航MU5735航空器飞行事故国家应急处置指挥部第八场新闻发布会上，民航局航空安全办公室主任朱涛表示，27日9时20分左右，消防救援人员在技术组指定的重点区域深度搜寻，人工挖掘出一橙色圆柱状物体。经民航专家确认为第二部黑匣子。

广西壮族自治区消防救援总队总队长郑西介绍了发现过程：一个搜寻小组在核心区撞击点正东偏南5度、距离撞击点40米的位置进行人工精细挖掘作业。当消防救援人员挖掘至地表往下约1.5

米深处时，在翻开一块树根后发现一个被泥土包裹的圆柱形金属罐体。随后迅速交由民航专家辨认，确认为失事飞机的第二部黑匣子。

“我们挖到一个沾满泥土的罐体，擦掉泥土，露出了橘黄的颜色和英文字样，当时真的很激动！”广西消防救援总队南宁支队副队长陈小辉说。

此前23日16时30分左右，在事故现场主要撞击点东南方向约20米处的表层泥土中，发现了失事飞机上的第一部黑匣子。

**是否能够就此还原事故原因？**

飞机一般装有两部黑匣子，刚刚发现的第二部黑匣子为飞行数据记录器。其中的数据能够为事故原因分析提供真实、客观的证据。经检查，记录器其他部分损毁严重，数据存储单元外观较为完好。目前，该记录器已送往北京专业实验室进行译码工作。

据介绍，飞行数据记录器一般安装在客舱尾部，记录时长25小时左右，记录参数约1000个，记录着飞机的高度、速度、航向、俯仰角、滚转角、垂直速度等状态参数，驾驶员操纵飞机的驾驶杆、驾驶盘、脚蹬位置和通话按钮等参数，以及自动驾驶仪、自动油门等机载系统状态参数。在发动机启动时开始记录，发动机停车后终止记录。

此前发现的第一部黑匣子为驾驶舱语音记录器，一般安装在货舱尾部，记录时长两到三小时，

可以记录四个通道声音，分别为机长通道、副驾驶通道、备用通道、环境通道声音。

失事飞机的两个记录器都具有可以抵抗高过载冲击撞击、耐高温、耐海水浸泡等特性，不易损毁。

“由于本次事故情形比较罕见，空管雷达显示飞机是在巡航阶段突然下降高度，且下降率很大，黑匣子对我们梳理事故链条、还原和分析事故原因非常重要。”民航局事故调查中心主任毛延峰说。

据悉，调查人员后期需要把两部记录器的数据，以及现场勘查的证据、空管雷达数据、机组和空管单位的陆空通话、飞机与地面的数据链传输信息、证人访谈等信息结合起来，进行综合分析研判，才能更加客观准确地分析事故的原因。

**哀悼 事故现场集体默哀三分钟，寄托对遇难者的哀思**

3月27日下午，“3·21”东航MU5735航空器飞行事故遇难者集体哀悼活动在事发地搜救现场举行，对遇难者表示哀悼。26日晚“3·21”东航MU5735航空器飞行事故国家应急处置指挥部确认，东航MU5735航班机上人员全部遇难。

27日14时许，哀悼活动开始，全场鸣笛，“3·21”东航MU5735航空器飞行事故国家应急处置指挥部全体人员、事故现场搜救人员等面向遇

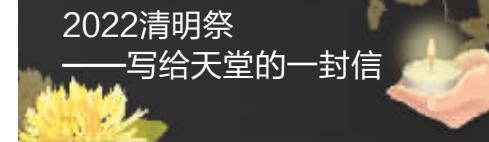
难飞机方向肃穆而立，默哀三分钟，以此寄托对遇难者的哀思。

地方政府和工作组协助遇难者家属，在搜救现场、殡仪馆等地以多种形式分散开展哀悼活动。

目前，指挥部仍在全力组织开展飞机残骸、遗骸遗物和各类物证资料的搜寻工作，继续做好各项善后处置工作，同步开展事故调查。

■据新华社

2022清明祭  
——写给天堂的一封信



**缅怀袁隆平爷爷  
他们用书信遥寄哀思**



“一粥一饭，来之不易，节粮爱粮，人人有责，缅怀袁隆平爷爷。”  
“感谢袁爷爷！您一直活在我们心中！”……

清明前夕，三湘都市报开展征集活动，邀

您给天堂里的TA写一封信。连日来，各平台收到了不少网友留言，其中不少都是表达对袁隆平爷爷的思念之情。

■三湘都市报全媒体记者 杨昱  
视频 郭文雯 何佳洁

**清明追思，他们用文字遥寄哀思**

2021年5月24日，长沙万人手捧菊花在明阳山殡仪馆送别袁隆平，那画面至今历历在目。今年清明节，受疫情影响，网络祭扫将成为人们追思的主流。

连日来，不少网友通过各平台在本报《2022清明祭——写给天堂的一封信》栏目留言，用书信方式向袁爷爷致敬，遥寄相思。

“你来人间一趟，闪耀了山河。”网友@故克说，每当端起饭碗就会想到袁隆平，是他让中国人的饭碗装着中国人自己的饭，让中国人不再饿肚子，解决了人类吃饭的问题。

记者获悉，省民政厅推出的祭扫服务网络平台“云上清明”新增栏目“袁隆平纪念馆”，截至3月27日17时30分，“袁隆平纪念馆”的鲜花、贡果、烛台等祭祀，点击量就达到了2万余次。

**一封家书，饱含深情对故人诉说**

与此同时，不少网友还把对故人的思念，写成了一封封饱含深情的心灵家书。很多寄思人或许没有多少字句，但一张老照片就足以表达其深切的思念之情，千言万语尽在不言之中；有人则是“家祭无忘告乃翁”，把最近家里的喜事，向先人汇报，让他们放心；还有的则是长篇寄情，回忆过往的种种……

在众多家书中，虽然只言片语，却饱含深情。“爸爸，您还好吗？我真的很想念您，无数次想到您便情不自禁地泪流满面。妈妈身体一直都很好，您的孙子毛坨5岁了，你们没见过面，但每次晚上外出，他都会看天上并告诉我，您是天上那颗最亮的星星。”

每个人的内心深处，都存着一份遥远的思想。回想起逝去的亲人、永别的朋友、牺牲的英雄，总有千言万语想要诉说。

**互动**

无论是一封书信还是一段视频，只要想述说心中思念，欢迎拨打三湘都市报热线0731-84326110，或通过微博、抖音、快手@三湘都市报，也可关注三湘都市报微信公众号(sxdsb96258)留言，还可下载舜视频APP联系我们。