

聚焦东航客机坠毁事故调查新进展

找到一部黑匣子 现场发现遗体残骸

找到的黑匣子初步判定为驾驶舱语音记录器

在23日召开的“3·21”东航MU5735航空器飞行事故国家应急处置指挥部两场新闻发布会上，公众关心的黑匣子、失事当天航路天气和机组状况、现场搜救进展等问题，都有了最新回应。

进展一：
发现一部黑匣子

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客机上两部飞行记录器（黑匣子）中的一部，现场调查人员对记录器进行了初步检查，记录器外观破损严重，存储单元外观也存在一定程度的损坏，但相对比较完整，初步判定为驾驶舱语音记录器。

“我们已将其连夜送往北京的专业机构进行译码。”民航局航空安全办公室主任朱涛说，记录器所记录的数据下载和译码需要一定的时间，如果内部存储单元出现损坏，则可能需要更长的时间，完成译码后，将为分析判断事故原因提供重要的证据。

“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。尽快找到机上黑匣子，送到专业实验室进行译码，对梳理事故链条、还原和分析事故原因非常必要。”民航事故调查中心主任毛延峰说。

黑匣子是什么？相关专家介绍，飞机一般装有两部黑匣子，其中一部为飞行数据记录器，记录着飞机的高度、速度、航向、俯仰角、滚转角、垂直速度等重要参数，在发动机启动时开始记录，发动机停车后终止记录。另一部为驾驶舱语音记录器，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。

毛延峰介绍，失事飞机的两个记录器外表面都是橘黄色，颜色非常醒

目，便于搜寻发现，且具有可以抵抗高过载冲击撞击（3400g, 6.5毫秒）、耐高温（1100度持续60分钟火烧）、耐海水浸泡（30天）等特性，不易损毁，可以在事故发生后帮助分析飞机状态、机组操作情况以及在驾驶舱面临的状况。

在事故现场，各方正在组织技术力量，使用专业物探设备对事故现场地面以下区域实施探测，同时以主要撞击点为中心，扩大搜索半径范围，组织开展拉网式搜寻，全力寻找另一部黑匣子，推进调查分析进度。

除了寻找黑匣子，调查人员通常还会搜集其他与空难成因有关的信息。

“空难调查专业性极高，是一个非常复杂、严谨的过程。”中国民航科学技术研究院航空安全研究所所长舒平说，这意味着事故调查除了依赖黑匣子，现场调查以及实验验证等方面的问题也是十分重要的，需要具体问题具体分析。

进展二：
公布当时航路天气
和机组状况

“飞机失事时，航路上天气适航，无危险天气。”东方航空云南有限公司董事长孙世英在23日的新闻发布会上表示，飞机自昆明起飞一直到在航路上突然下降高度之前，机组与空管单位均保持正常的通信联系。

东航MU5735航班是否出现过安全故障？是否在起飞前进行过安全检修？飞行员情况如何？

“这架飞机是2015年6月22日引进，飞机维修一直严格按照维修技术方案实施，技术状况稳定正常。起飞前，飞机符合维修放行标准和适航要求，正常放行。”孙世英介绍了失事飞机的基本情况。

记者了解到，截至事故发生时，东航MU5735航班共飞行8986架次，总计18239小时。



图为被发现的黑匣子（视频截图）。

新华社发

次，总计18239小时。

“机上三名飞行机组人员的职务分别是机长、副驾驶、飞行学员。”东航客户委员会总经理上官雪民说，一般航班运行对于机组要求最低是两位，即责任机长和第一副驾驶。责任机长负责整个航班的运行安全，第一副驾驶配合机长完成航班任务，第三位是副学员，不是机组必要成员，作为观察员，可以帮助其建立飞行经历，增加飞行经验。

孙世英介绍，三位飞行员的飞行执照和健康证都在有效期内，健康状况良好、飞行经历完备，符合局方要求。三人飞行总经历时间分别为：6709小时，31769小时，556小时。

事故发生后，东航已将该公司所有737-800执飞航班的飞机全部控制在地面，空中的航班落地后不再执行航班。

“东航正全面开展安全隐患大排查，飞机的停飞并不代表波音737-800必然存在安全隐患，而是一种遇到突发重大事故后的应急反应，是一

种对旅客负责任的行为，一切还是要以调查组的结论为准。我们将严格按照民航安全管理规定，有序开展相关工作。”孙世英说。

进展三：
现场发现遗体残骸
并完成家属对接

在新闻发布会上，广西消防救援总队总队长郑西介绍，截至当日19时，消防救援人员共搜寻区域面积4.6万平方米，发现有部分飞机残骸和遗体残骸，已移交调查组。

郑西说，23日下午，300余名消防救援人员主要对事故区域东面林区进行搜寻。在外围，发动涉及飞机航线范围内的4个乡镇专职消防队、17个乡镇的266名网格员和速报员参与搜寻工作。

23日，受短时强降雨影响，事故核心区域形成了部分积水深坑，对事故调查和搜救工作造成了一定影响。记者看到，现场道路泥泞，脚踩在路上，会陷

下去很深，前一日紧急开辟的一条通往事故核心现场的道路已经修通。

为方便雨天通行、开展搜救工作，工作人员在泥地上铺设了一条竹编的小道。他们还调集消防泵，在核心区坠机点西边2米处的积水点开展排水作业，为事故原因调查清除障碍。

走进事故核心区域，记者看到，山林间有一大片焦灰地块，山谷间被撞出一个深坑，煤油泄漏的味道扑面而来。大小不一的飞机残骸、碎片以及零碎衣物布料等散落山林各处。

在现场，记者看到，部分失联乘客家属在附近的山坡上布置了一个简单的祭奠平台，摆放着一些鲜花等。

上官雪民表示，目前工作组已全部完成旅客家属对接，为每户旅客家属制定保障方案，并已组建300名人员的援助队伍，确保每户旅客家属有3名以上工作人员提供支援保障。在后续工作中，工作组将详细听取家属诉求，按照“一户一册一专班”工作要求，持续优化援助工作。

（新华社广西梧州3月23日电）

2021年全国著作权
登记总量逾626万件

新华社北京3月23日电（记者史竞男）国家版权局23日发布2021年全国著作权登记情况通报。据统计，2021年全国著作权登记总量达6264378件，同比增长24.30%。

通报称，2021年，全国共完成作品著作权登记3983493件，同比增长20.13%；完成计算机软件著作权登记2280063件，同比增长32.34%；完成著作权质权登记372件，同比下降3.13%。

从作品类型看，登记量最多的是美术作品1670092件，占登记总量的41.92%；第二是摄影作品1553318件，占登记总量的38.99%；第三是文字作品295729件，占登记总量的7.42%；第四是影视作品244538件，占登记总量的6.14%。

从登记区域情况看，计算机软件著作权登记量较多的省（市）依次为广东、上海、江苏、北京、浙江、四川、山东、湖北、福建、陕西。其中，广东省登记软件著作权约27万件，占登记总量的11.8%。

国家知识产权局：
驳回1270件涉冬奥会、
冬残奥会商标注册申请

新华社北京3月23日电（记者王琳琳）记者从国家知识产权局获悉，继2月14日国家知识产权局依法打击恶意抢注“冰墩墩”“谷爱凌”等商标的行为后，该局同时对恶意抢注北京2022年冬奥会、冬残奥会吉祥物、口号、运动员姓名、场馆名称等商标注册申请予以坚决打击。

依据商标法第十条第一款第（七）项、第三十条等相关条款，国家知识产权局对第62717890号“青蛙公主”、第62626622号“翊鸣”、第62478160号“一起向未来”、第62034963号“雪飞燕”、第62612144号“BINDUNDUN”、第62515920号“雪绒”等1270件商标注册申请予以驳回。

下一步，国家知识产权局将继续保持严厉打击商标恶意注册高压态势，强化对包括冬奥健儿姓名在内的相关热词保护，对恶意抢注商标的申请予以坚决驳回，并及时公布。

广告·热线：66810888

海南南方联合进出口公司强制清算公告

2021年9月2日，海口市中级人民法院（2021）琼01清申21号民事裁定书，裁定受理申请人广东省南方进出口公司提出的对被申请人海南南方联合进出口公司（以下简称南方联合公司）的强制清算申请，并于2022年3月15日确定立信会计师事务所（特殊普通合伙）海南分所孙少勇、刘泽波、叶俐为南方联合公司清算组成员。南方联合公司债权人应自公告之日起45日内，向本清算组申报债权（通讯地址：海口市大同路36号华能大厦16层B座；联系人：林少勇；联系电话：0898-66518572、13907599795，传真：66511800）。南方联合公司及股东广东省国外商品陈列中心、海南省对外经济发展总公司、海南省对外贸易（集团）公司应自公告之日起30日内，向本清算组提供并移交南方联合公司印章、财产状况说明、债权债务清册、有关财务资料及职工工资的支付和社会保险费用的缴纳情况。

海南南方联合进出口公司清算组
2022年3月22日

海南大众卫生实业有限公司强制清算公告

2021年12月29日，海口市中级人民法院（2021）琼01清申51号民事裁定书，裁定受理申请人中国外运北京有限公司提出的对被申请人海南大众卫生实业有限公司（以下简称大众公司）的强制清算申请，并于2022年3月2日确定立信会计师事务所（特殊普通合伙）海南分所孙少勇、刘泽波、叶俐为大众公司清算组成员。大众公司债权人应自公告之日起45日内，向本清算组申报债权（通讯地址：海口市大同路36号华能大厦16层B座；联系人：林少勇；联系电话：0898-66518572、13907599795，传真：66511800）。大众公司及股东广东省国外商品陈列中心、海南省对外经济发展总公司、海南省对外贸易（集团）公司应自公告之日起30日内，向本清算组提供并移交大众公司印章、财产状况说明、债权债务清册、有关财务资料及职工工资的支付和社会保险费用的缴纳情况。

海南大众卫生实业有限公司清算组
2022年3月22日

海南广海建设有限公司强制清算公告

2021年5月6日，海口市中级人民法院（2021）琼01清申6号民事裁定书，裁定受理申请人广东海外建设总公司提出的对被申请人海南广海建设有限公司（以下简称广海公司）进行强制清算的申请，并于2022年3月3日确定立信会计师事务所（特殊普通合伙）海南分所孙少勇、刘泽波、叶俐为广海公司清算组成员。广海公司债权人应自公告之日起45日内，向本清算组申报债权（通讯地址：海口市大同路36号华能大厦16层B座；联系人：林少勇；联系电话：0898-66518572、13907599795，传真：66511800）。广海公司及股东广东海外建设总公司、海南广海实业公司应自公告之日起30日内，向本清算组提供并移交广海公司印章、财产状况说明、债权债务清册、有关财务资料及职工工资的支付和社会保险费用的缴纳情况。

海南广海建设有限公司清算组
2022年3月22日

海南京环实业发展公司强制清算公告

2021年12月23日，海口市中级人民法院（2021）琼01清申43号民事裁定书，裁定受理申请人中国外运北京有限公司提出的对被申请人海南京环实业发展公司（以下简称京环公司）的强制清算申请，并于2022年3月2日确定立信会计师事务所（特殊普通合伙）海南分所孙少勇、刘泽波、叶俐为京环公司清算组成员。京环公司债权人应自公告之日起45日内，向本清算组申报债权（通讯地址：海口市大同路36号华能大厦16层B座；联系人：林少勇；联系电话：0898-66518572、13907599795，传真：66511800）。京环公司及股东中国外运北京有限公司应自公告之日起30日内，向本清算组提供并移交京环公司印章、财产状况说明、债权债务清册、有关财务资料及职工工资的支付和社会保险费用的缴纳情况。

海南京环实业发展公司清算组
2022年3月22日

资讯广场

典当

急用钱-找银达

全国典当连锁集团

银达典当诚信经营23年，全国连锁分店25家，办理房产、汽车、名表钻石、黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房地产业务等典当贷款业务。正规专业、快速灵活、高额低息。海口公司：国望玉沙路椰城大厦一层，电话：68541188、68541288、13207529219。三亚公司：三亚解放路第三市场旁，电话：88558868、13518885998。

出售

整体出售尚品华庭度假酒店

三亚水城路红树林酒店旁。占地约1万m²，建筑约3.6万m²。交通便利，配套丰富。涵盖酒店、商铺、办公等。准现房整体出售。电话：18117664458

现楼整栋出售

海口市海秀中路海秀天成SOHO写字楼、产权酒店整体或整层出售。适合于总部基地办公、商业、高端轻奢酒店等。联系电话：18876193976（蔡女士）

减资注销

出租

出租

注销公告

海南香岛实业有限公司（注册号：20128095-0）拟向海口市市场监督管理局申请注销，请相关债权债务人自公告见报之日起45天内前来办理相关事宜，特此声明。

减资公告

海南椰城电缆有限公司（统一社会信用代码：9146010059490716X0）经公司会议决定，向公司登记机关申请减少注册资本由人民币8580万元减少至人民币1000万元，请债权人自公告之日起45天内向公司提出债权债务或提供相应的担保请求，特此公告。

公告

三亚湾路旺铺招租或合作

三亚湾路海景40亩，自有产权，现有婚纱影楼招租或合作。联系方式：吕小姐，电话：15008035216；张先生，电话：15091913939。

公告

三亚嘉信房地产开发有限公司
2022年3月24日

认婴公告

2021年9月20日早晨5时，本人父亲在陵水黎族自治县光坡镇岭居门金冲河大桥旁小草丛里捡拾一名女婴，请该女婴亲生父母或其监护人自公告之日起60日内持有有效证件前来认领，逾期将由本人抚养。联系人：林恋，电话：18976332646。2022年3月22日

认婴公告

2021年9月10日，本人在陵水黎族自治县光坡镇岭居门金冲河大桥旁捡拾一名男婴，请该男婴亲生父母或其监护人自公告之日起60日内持有有效证件前来认领，逾期将由本人抚养。联系人：曾繁武，电话：13005072601。2022年3月22日

精致广告、收益无限

公告类信息：标题（12个字以内）收费240元，内文（每行14个字）收费80元/行

商业广告：标题（12个字以内）收费180元，内文（每行14个字）收费60元/行

本栏目与海南日报数字报（hnrb.hinews.cn）同步刊发，可实现移动端阅读和转发。

通知

通知

根据《承诺书》《合作经营协议书》

的相关约定，本人现通知对坐落于海口市大致坡镇中央坡林旁莲雾基地（海南农垦东路农场有限公司16站的约108亩农地土地）及土地上作物归属有异议的相关人员，请自该通知见报之日起15天内与本人联系，如逾期，本人将按《承诺书》约定处理，特此通知。

通知人：裴斌，联系电话：18289371888。2022年3月21日

重新确认会员资格的通知

各单位会员、个人会员：鉴于协会

长期与各会员无紧密联系，现为规

范管理，进一步做好协会注销有关

事宜，我协会决定对会员资格进行

重新确认。现将有关事项通知如

下：（一）各单位会员、个人会员看