

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重要。”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调查也是十分重要的，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



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，第三位是二副学员，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，已移交调查工作组。

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区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，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 3983943 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%；完成著作权版权登记 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区域主要分布在东部地区，登记量约 144 万件，占登记总量的 63.1%。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



新华社发

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 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）和第（八）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“翎羽”、第 62478160 号“一起向未来”、第 62034963 号“雪飞燕”、第 62612144 号“BINDUNDUN”、第 62515920 号“雪绒熊”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）海南分所林少勇、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）海南分所林少勇、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）。大众公司及股东海南京环实业发展公司、海南远东招商股份有限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）海南分所林少勇、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、海南广侨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）海南分所林少勇、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



可查阅广告



看招聘信息

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

海口区域	18976566883	西部区域	13876490499
经营站	65306703	白龙站	65379383
国贸站	68553522	新华站	66110882
琼山站	65881361	秀英站	68621176

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

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

南部区域	13876025930	东部区域	13876677710
三亚	18976281780	儋州	18876859611
陵水	15338978956	乐东	13807540298
昌江	16808921554	文昌	13876292136
东方	13907667650	五指山	13876025930
		澄迈	13876490499

服务热线： 66810888

温馨提示：
信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏无关。

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项目等典当贷款业务。正规专业、快速灵活、高额利息。海口公司：国贸玉沙路椰城大厦一层。电话：68541188、68541288、13307529219。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，建面约 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：18176193976（蔡女士）

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

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，请相关债权债务人员自本公告见报之日起 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自见报之日起 45 天内，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）。海南椰城电缆有限公司清算组
2022 年 3 月 22 日

注销公告

海南金曦影音文化传播有限公司（注册号：4600002015392）拟向海口市市场监督管理局申请注销，请债权债务人员自见报之日起 45 日内向本公司办理相关事宜，特此公告。

减资公告

海南广安爆破工程有限公司（统一社会信用代码：914600006872696892）注册资本由原来人民币 5000 万元减至人民币 3000 万元，请债权债务人员自见报之日起 45 日内到公司办理相关事宜，特此公告。

出租

三亚湾路旺铺招租或合作

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

公告

公告

尊敬的地恒大·美丽华府项目全体业主：三亚嘉信房地产开发有限公司多方考量和本着更好服务本小区的一贯宗旨，决定与海南恒顺达物业管理有限公司三亚分公司解除地恒大·美丽华府项目前期物业管理服务协议。特此公告。

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门居金冲河大桥旁小丛草里捡到一名女婴，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门居光岭村旁捡到一名男婴，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

拍卖

海南恒鑫拍卖有限公司 拍卖公告

受委托，定于 2022 年 3 月 30 日上午 10 时起到 2022 年 3 月 31 日上午 10 时止（延时的除外）在淘宝网资产竞拍网络平台上（网址：http://zcpaimai.taobao.com）按现状进行公开拍卖：涉案物品一批。说明：每件物品起拍价：1 元。展示时间：2022 年 3 月 28 日～29 日。竞买人须实名登记注册阿里拍卖平台，具体要求详见网络拍卖平台《拍卖公告》《竞买须知》。地址：海口市滨海大道 115 号海垦国际金融中心 906 室，电话：13398975899。

声明

声明

我系海南宝星昌达装饰工程有限公司（以下简称宝星昌达公司）持股 51% 的股东。2021 年 12 月 3 日，宝星昌达公司及其法定代表人叶克平，在未经股东会决议的情况下签署《海南宝星昌达装饰工程有限公司偿还海股集团林木款还款计划书》。未经我司同意的设定我司义务的书面文件，均对我司不产生法律效力。叶克平从未获得我司任何授权，其单方代表我司签署的文件我司不予认可。特此声明。声明人：海南农垦宝橡林产集团股份有限公司
2022 年 3 月 23 日

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 亩农业土地）及土地上的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：鉴于协会长期与各单位无紧密联系，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、个人会员看到登报通知后，请到协会办公室进行会员资格确认登记。地址：海口市秀英区海榆中线 11 号鑫海华庭 A 栋商铺三楼，联系电话：68593183。（二）重新确认会员资格时间：2022 年 3 月 24 日～2022 年 4 月 7 日。（三）若在规定时间内没有进行资格确认，视为自动放弃海南农产品经纪人协会会员、个人会员资格。海南省农产品经纪人协会
2022 年 3 月 23 日

召开股东会通知

海南悟美装饰设计工程有限公司原地址变更现地址的股东会于 2022 年 3 月 24 日在海南海口琼山区国兴大道天盈广场 1815 号召开，请全体股东按时参会。联系人：史岩岩，电话：18976059666。海南悟美装饰设计工程有限公司

寻人启事

寻母启事

吴琼英（身份证号：46003519****0728），52 岁，是吴淑轩的母亲，如有人能联系到她，请尽快与我联系，联系电话：18689879937 吴淑轩

遗失

遗失声明

兹有国家统计局海南调查总队机关工会委员会遗失组织机构代码证正、副本，代码：67609197-7，特此声明作废。

车辆遗失声明

登记在本人名下的长安牌汽车，车牌号琼 AE0C12 遗失，自登报之日起，该车辆的一切事故等均与本人无关。特此声明。声明人：李在龙 2022 年 3 月 23 日

●郭诗雄（身份证号：460026196107230014）不慎遗失新大洲摩托车，车牌号：琼 C4K318，声明作废。

●杨大龙不慎遗失北京现代牌小轿车合格证，合格证编号：WAJ240012317404，车辆识别代号/车架号：LBES6AFDXKW089936，车辆型号：BH1763CAAS，发动机号：KB273923，车辆制造日期：2019 年 9 月 02 日，声明合格证遗失作废。

●海南津杭设计工程咨询有限公司合同专用章一枚，因不慎遗失，声明作废。

●符爱钰（身份证号：460100195506041840），符潇宇（身份证号：46002819820930483X）不慎遗失海口市白沙坊社区城中村改造项目集中购买住房、商业用房协议一份，现场编号：S11-3-401，登记编号：302，现声明作废。

●东方东家京味坊火锅店遗失食品经营许可证副本，许可证编号：JY24690071731477，声明作废。

●澄迈老城家家旺超市（统一社会信用代码：92469027MA5RJPUQ6G）遗失（韩明）法人章，现声明作废。

●儋州市马井生生专营店遗失中国联合网络通信有限公司海南省分公司资金往来（暂收、暂付）专用收据一张，编号：17822982，声明作废。

●五指山市通什镇红雅村民委员会什荣村民小组不慎遗失公章一枚，特此声明作废。

●海口宏同源贸易有限公司不慎遗失原财务专用章和法人私章，声明作废。

●金佳石油化工（海南）有限公司遗失公章一枚，现声明作废。

●王朝黄遗失道路运输从业资格证，证号：460028198106186877，现声明作废。

●吴大德不慎遗失坐落于东方市八所镇田庄村村民委员会第四经济社的土地证，证号：东方集用（2010）第 00428 号，声明作废。

●海南省博鳌基地疗养服务有限公司遗失合同专用章一枚，特此声明作废。

●屯昌县屯城镇海军村村委会十二组村民曾德海（身份证号：46002619531002211X）遗失土地承包经营权证书，原承包经营权证编号：469022100218120010J，现声明作废。

●定安县定城镇南珠社区居民委员会干湖村第十五居民小组遗失由中国人民银行核发的银行开户许可证一本，核准号：J6410024655401，声明作废。

●易绍波不慎遗失中铁快运股份有限公司广州分公司工作证，编号：6013021146077，声明作废。

●澄迈县文儒中心小学遗失澄迈县农村信用合作联社文儒信用社基本存款账户开户许可证，核准号：J6410002756604，声明作废。

●三亚阳光九九龙餐饮店遗失食品经营许可证副本一本，许可证编号：JY24602001969787，声明作废。

●三亚宇麟实业有限公司不慎遗失公章一枚，现声明作废。