

第二部黑匣子 是这样发现的

新华社“新华视点”记者

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。

**地点为距撞击点约40米
地表约1.5米土层下**

在27日的“3·21”东航MU6735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形物体。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。

为专家标注的重点区域

27日，搜救现场天气转阴，小幅度降温。记者在现场看到，工作人员穿着防护服、佩戴口罩在进行后续的搜寻取证工作，几台大型挖掘机正在作业。

郑西介绍，共有338名消防救援人员进入现场进行搜寻，其中160人深入核心区搜索。为提高搜寻效率，在核心区采取与民航专家协同作业的方式，5名消防救援人员配一名民航专家，围绕重点区域划分网格，多组同步实施作业。

朱涛介绍，技术组根据近几天现场勘查结果反复论证，更加精准地确定了第二部黑匣子的重点搜寻区域。搜救组根据相关建议对现场工作方案进行了调整，对核心区挖掘点进行了分级，提升搜寻效率，在增加挖掘现场施工与勘查力量的同时，各方协调联动，增加单日工作时长，开展了夜间搜寻作业。

陈小辉介绍，今天发现黑匣子的区域是经过民航专家判定的发掘重点区域之一，在今天之前，消防救援人员已经连续在此进行多日的搜救挖掘工作。“我们在这个区域共派了三组，从今天早上八点开始，根据专家标注的位置进行重点挖掘。”



新华社发

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个小时左右，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。

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。

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，可以记录四个通道声音，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。

美国生物实验乱象祸害全球

新华社记者

近期，美国在乌克兰的生物实验活动引起国际社会的高度关切，但美方一直遮遮掩掩，未能就此作出令人信服的解释。这不禁让人想到，从用黑人做梅毒人体实验，到美军实验室把活性炭疽样本“误送”到多国，美国在生物实验乃至生物军事活动方面乱象重重，给全球带来祸害。

冰山一角

乌克兰境内候鸟可能携带的高危病原体、克里米亚—刚果出血热、非洲猪瘟……这是美国驻乌克兰大使馆网站上明确列出的“活跃研究项目”。美国副国务卿纽兰3月8日在美国会参议院听证会上承认，乌克兰有“生物研究设施”，美方正同乌方合作，防止相关“研究材料”落入俄军手中。

3月10日，俄军辐射、化学和生物防护部队司令基里洛夫称，俄国防部已获得有关美方在乌克兰生物实验室研究如何通过候鸟传播极危险病毒的信息。3月24日，俄国防部发言人科纳申科夫称，俄专家发现了美国国防部直接参与在乌克兰研发生物武器部件的新证据，有文件证实美国五角大楼批准了主要目标是对乌克兰特有的高危病原体进行分子分析的“UP-2”项目。国际社会对此高度关注。

美国在乌克兰进行的生物实验活动还只是“冰山一角”。叙利亚政治问题专家穆罕默德·奥马里指出，资料显示，美国在全球30余个国家资助和管理着300多个生物实验室，克里米亚—刚果出血热病例

黑暗历史

追根溯源，美国本土的生物实验乱象早有“黑暗历史”。

在20世纪，美国生物实验的一大丑闻是以黑人做人体实验的“塔斯基吉梅毒实验”。

美军德特里克堡基地是美国生物军事化活动的大本营。该基地中的美陆军传染病医学研究所问题最为突出，且存在与新冠病

毒关联的诸多疑点。德特里克堡基地继承了侵华日军“731部队”的魔鬼遗产，陆军传染病医学研究所拥有美军方唯一的P4级实验室，储存了几乎所有已知的高致病性病原体，包括埃博拉病毒、炭疽杆菌、天花病毒、鼠疫杆菌以及非典(SARS)冠状病毒等。

2004年至2015年间，美国犹他州达格韦试验场的军方实验室向外寄出86组炭疽杆菌样本，“炭疽乌龙”事件在2015年曝光时，全美50个州都收到了可能有活性的炭疽杆菌样本。这一事件的影响还从美国本土外溢至世界多地。调查显示，相关炭疽杆菌样本被分发至韩国、日本、英国等9个国家。

美国之祸

数出现抬头。欧亚分析俱乐部负责人尼基塔·门德科维奇认为，不能排除美方工作人员在哈萨克斯坦与格鲁吉亚之间转移病原体过程中出现泄漏。

叙利亚政治问题专家穆罕默德·奥马里说，美国之所以在其境外建立大量生物实验室，或许是让本土远离实验室可能产生的危害，且将其作为工具破坏他国生物安全。

对于危险的生物实验和生物军事活动，国际社会专门制定了《禁止生物武器公约》，而美国在这个公约下的记录十分不光彩。1997年，美国被古巴指责散布一种农业害虫，这是全世界第一次有国家被指责违反公约并导致缔约国正式开会讨论。另外，心虚的美国多年来还一直独家反对建立《禁止生物武器公约》多边核查机制。

哈尔滨天气预报

28日	日 晴	夜 多云	11°C	西南风 4-5级
			2°C	西南风 4-5级
29日	日 阴有小雨	夜 多云	6°C	西南风 4-5级
			-6°C	西北风 2-3级
30日	日 晴	夜 晴	6°C	西北风 2-3级
			-6°C	西北风 2-3级

生活报

记录时代风云 推动社会进步

2022/3/28
星期一
壬寅年二月廿六



主管/主办:黑龙江日报报业集团 出版:黑龙江日报报业集团生活报 国内统一连续出版物号:CN 23—0017 总第 11686 期 今日 12 版

哈市积极组织保证 生活必需品市场供应

商务局推荐50家网上购物平台

区域全员核酸检测期间居民居家
每户每两天安排1人就近购物
确需外出上班凭单位工作证明进出

A02、04

哈市发布
第56号公告

文化家园小区居民反映
**多棵树木遭砍伐
横截面有新鲜锯末子**

南岗区园林局:未经备案审批擅自砍伐树木



生活报讯 (记者王萌文/摄) 春天来了万物复苏，然而，哈市南岗区文化家园小区的多棵树木却再也没有机会披上绿装。近日，该小区居民反映，多棵树木被伐得只剩下树根。对此，生活报记者进行了走访。

22日，记者在居民的带领下，在该小区C栋门前的绿地里，看到了两处新伐的树根。其中一个树根直径近二十厘米，树根距地面也就是三四十厘米，横截面露着白茬，明显是刚刚砍伐不久的。紧挨着这个树根，还有一棵细些的树根，从横截面的颜色上看，也是新伐不久。居民表示，“这两棵树应该是过年前后伐倒的，当时雪还没化，截断的树枝今早刚刚运走。”

(下转A09版)

被网红当成“钻石海”打卡 还被拍成了冰山

哈尔滨的冰块火了

警方:江边已开化 游客不要靠近

A06

有难事找帮办

龙头新闻·生活报帮办记者团:	17800590259
供暖帮办仲亮	17800590258
教育帮办吕晓艳	17800590263
旧改帮办梁晨	17800590256
医疗帮办周琳	17800590260
出行帮办李德谦	17800590257
水电网购帮办李威兵	17800590264
民政帮办海霞	17800590265
社区帮办史天一	17800590267
医疗帮办肖劲彪	15590881052
旅游帮办薛宏莉	17800590261
首席帮办李丹	17800590268