

第二部黑匣子已送专业实验室译码

后期需将两部记录器的数据与多方面信息结合,综合研判分析事故原因



▲这是被发现的第二部黑匣子。

►遇难者集体哀悼活动在事发地搜救现场举行。

■新华社记者

27日9时20分许,“3·21”东航MU5735航空器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。

在地表约1.5米土层下发现

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。

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。

广西消防救援总队南宁支队副队长陈小辉介绍,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,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,从早上八点开始,根据专家标注的位置进行重点挖掘。”

数据存储单元外观较为完好

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、脚踏位置 and 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。

“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。

事故后黑匣子如何找

有关专家介绍,黑匣子通常指飞行数据记录仪。现代商用飞机一般安装两个黑匣子,分别是“驾驶舱语音记录器”和“飞行数据记录器”。当飞机发生故障或事故时,找到黑匣子,从中读出记录的各种数据,能够帮助技术人员分析飞机出现故障或失事的原因。

这位专家进一步介绍,黑匣子在水下定位,主要依靠水下定位信标,当黑匣子入水,信标上的水敏开关启动信标工作,然后通过专用声呐探测仪对其进行定位。在陆地的定

默哀

新华社南宁3月27日电 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。国务委员王勇参加哀悼活动。

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。

位主要依靠人工目视,找到飞机残骸后,利用黑匣子外表明亮、独特的颜色和反光标识进行搜寻。在确定大致位置范围后,即使黑匣子埋入土中,也可用金属探测仪等探地工具寻找。

科技手段提供信息支撑

广西消防救援总队总队长郑西26日表示,派出4个外围搜索组,以无人机超视距飞行侦察、红外热成像搜索、信息测绘标注、重点区域超低空核查和精细化建模等方式,沿飞机飞行航线途经的约750亩的面积区域开展搜索工作。

据介绍,无人机通过挂载不同的功能模块,如搭配变焦相机、喊话器、探照灯等功能配件可实现图像拍摄、视频录像、灾情侦察、疏散提示、灾害现场照明及救人等系列任务,后期通过软件对图像进行处理,可实现二维影像对比、三维建模等功能。

广西消防救援总队有关负责人介绍,截至26日,在此次救援中,广西消防救援总队通信保障人员起飞无人机30架次,累计飞行时间400多分钟,拍摄图片8300多张,摄制搜寻作业视频90多分钟,制作全景图6份,二维正射影像图7张及三维建模3份,红外热成像拍摄886张,为现场指挥部指挥决策提供了有效的信息支撑。

(据新华社广西梧州3月27日电)

与中东五国外长举行会议并访多国,讨论伊核问题和乌局势等

布林肯开启中东行,有哪些“重头戏”

■本报记者 裘雯涵

当地时间3月26日晚,美国国务卿布林肯刚陪总统拜登参加完欧洲的一系列峰会,又马不停蹄地前往以色列,开启一场紧凑的中东之行。当地时间27日,布林肯将与以色列、阿联酋、巴林、摩洛哥以及埃及外长举行一场“历史性会议”。随后,他将赶往约旦河西岸、摩洛哥和阿尔及利亚。在俄乌冲突持续、伊核谈判只差“临门一脚”之际,布林肯为何要急着访问中东?此次访问有何目的,又能否达到预期目标?

补救关系?

“紧急”出访欧洲后一刻未歇,布林肯26日至30日将访问中东多国,短短五天的行程被安排得满满当当。

布林肯此行的“重头戏”将是与以色列及四个阿拉伯国家的外长会。据路透社报道,布林肯将在27日、28日参与以色列、阿联酋、巴林、摩洛哥和埃及的五国外长会,此次外长会将被以色列外交部长拉皮德形容为“历史性会议”。布林肯随后还将访问约旦河西岸、摩洛哥与阿尔及利亚。他将在此行中与以色列总理贝内特和阿联酋阿布扎比王储穆罕默德会面。他还将访问约旦河西岸的拉姆安拉与巴勒斯坦民族权力机构主席阿巴斯会面。

在外界看来,这是一场特殊背景下的出访。自去年2月24日,俄罗斯在乌克兰开展特别军事行动以来已超过一个月。美欧对俄制裁不断加码,但作为美国盟友的以色列、埃及、阿联酋等多个中东国家却未全力支持华盛顿。

此前,由于俄乌冲突扰乱全球能源市场,面对不断飙升的油价,美国和欧洲纷纷呼吁海湾产油国和其他主要产油国增加产量。

然而,美国总统拜登亲自打电话求助,却在中东吃了“闭门羹”。《华尔街日报》此前援引消息人士的话称,拜登向阿联酋和沙特阿拉伯求助时,被这两个中东盟友拒接电话。

对此,分析人士认为,在乌克兰危机下补救美国与中东盟友的关系,将是布林肯此行的一大重点。

“国际社会看到的尴尬一幕让美国感受到,由于自身减少对中东地区的投入,美国已无法充分保障盟友的安全和利益,也无法让对方毫无保留地支持美国。因此,布林肯此行可能意图做一些工作和补救。”上海外国语大学中东研究所教授刘中民说。

上海国际问题研究院外交政策研究所研究员、中国中东学会副会长李伟建也认为,随着美国对中东的影响力减弱,地区国家正在没有美国干预的情况下,开展自主外交,这是美



26日,美国国务卿布林肯抵达以色列,随后将参加一系列外交会议。

视觉中国

国不愿看到的。俄乌冲突以来,沙特、阿联酋“拒接”拜登电话也让美国感到担心,因此布林肯此行希望再次在地区彰显存在感。

另一方面,中东也是油气资源的主要集聚地。美国政府希望主动出击,推动阿拉伯国家与以色列走近,拉拢中东国家站队美国对付俄罗斯,“虽然俄乌冲突可能不会太长久,但美西方与俄博弈可能会持续相当长时间”,李伟建说。

美联社称,布林肯将试图向谨慎的以色列人和阿拉伯人保证,即使华盛顿正面临多重外交政策挑战,拜登政府仍将致力于维护该地区安全。

聚焦哪些议题?

俄乌冲突之外,只差“临门一脚”的伊核谈判也是布林肯此行的一大背景。

去年12月27日开启的第八轮伊核谈判早已被外界视为“决赛圈”,但直到今年3月11日,欧盟外交与安全政策高级代表博雷利仍以“外部因素”为由,给谈判按下“暂停键”。伊朗外交部长阿卜杜拉希扬26日表示,美国提出过度要求是达成协议的主要障碍。

作为地区热点问题,伊核谈判是布林肯绕不开的话题。此前,以色列、阿联酋均对美国对伊朗政策表示不满。

刘中民表示,伊核协议有望恢复,但近期美国态度却不断“变脸”。此前俄罗斯称得到美

国书面保证,不会将制裁俄罗斯与伊核问题挂钩,但近日美国方面的表态又转向消极,称签署协议的条件尚不具备。“下一步,美国会将伊核问题与乌克兰问题切割,还是借乌克兰问题制裁俄罗斯?美国传递出的信息非常混乱。恐怕这将是布林肯讨论的话题之一。”

此外,从布林肯此次访问的安排来看,巴以关系也将是重点议题之一。

自去年5月以色列与加沙地带武装组织爆发严重冲突以来,巴勒斯坦问题一直处于搁置状态。近期巴以出现零星冲突,局势略有紧张。

拜登政府曾一再表示,通过谈判达成“两国方案”是持久解决巴以冲突的唯一可行途径。美联社称,与贝内特会面后,布林肯将前往约旦河西岸与阿巴斯会面,预计他将重申这一立场。

刘中民指出,此次参与外长会的几个阿拉伯国家都曾在美国政府的推动下与以色列缓和关系。其中,阿联酋、巴林和摩洛哥先后在2020年和2021年与以色列实现关系正常化。美国政府此次将这些国家召集在一起,也显示出美国对以色列绕开巴勒斯坦问题与阿拉伯国家改善关系的认可和推动。预计下一步,拜登政府将对搁置已久、饱受诟病的巴勒斯坦问题做出一定安排。

李伟建则认为,拜登上台后,在多个地区问题上态度明确,希望纠正特朗普时期的错误做法,包括重返伊核协议,在巴勒斯坦问题上

强调“两国方案”等。预计此次布林肯也将在五国外长会上谈及巴以和平等地区问题,吸引更多阿拉伯国家。不过,由于美国精力所限,拜登政府很可能只是“秀一下态度”,无法让这些问题得到实质性解决。

能否达成目标?

在中东地区格局调整下,近来美国越发感到“力不从心”。

先是沙特和阿联酋的“拒接”,后是叙利亚总统18日访问阿联酋,让美国倍感“心塞”。

在此背景下,布林肯此次访问中东能否达到预期目标?

专家认为,中东无法彻底摆脱美国的控制,在巴以和平进程等问题上,地区国家可能会对美国的要求予以配合。但在乌克兰等其他国际问题上,布林肯此访的效果可能有限。

当下,美国在中东正面临困境。

刘中民认为,美国一边减少对中东的投入,淡出中东,另一边又想在一定时期内抓住中东事务的主导权,希望盟友在重大国际斗争中配合美国。“然而,由于美国已无法完全满足盟友的要求,近年来还不断上演抛弃盟友、推卸责任”的桥段,无论是核心权力还是信誉都出现问题,颇有点‘镇不住敌人,拢不住朋友’的疲态。”

李伟建则认为,美国希望恢复在中东地区的影响力,但要回到过去美国主导中东形势的可能性不大。拜登政府已没有更多力量在中东投入更多资源。此次拜登政府访问中东,可能只是为了美国中期选举考虑。由于拜登此前对中东地区的很多承诺都未达成,无法给选举加分,拜登政府可能希望利用俄乌冲突,再次显示出美国的凝聚力和号召力,提升民意支持。

对中东而言,此次俄乌冲突发生后,多个中东国家都未完全站在美国一边,而是在美俄间采取平衡措施。

李伟建表示,过去美国在中东地区的单边主导更多是通过制造安全威胁,迫使地区国家将美国视作靠山,但这种做法并未给地区安全带来保障。随着时代发展,阿拉伯国家更看重的是地区发展资源,美国想要重新“拉一派打一派”,靠意识形态来推动地缘政治冲突,环境和形势都与以往不可同日而语。

刘中民认为,从地区自身来看,中东国家的自主性正在上升,去年开始出现了一股地区大国关系的“缓和潮”。地区之外,大国关系在中东也呈现出多极化态势,不只美国,俄罗斯、中国、日本、印度等国家都在增强对中东事务的影响,中东国家也希望平衡与传统美国、新兴国家间的关系。“过去一刀切、阵营壁垒清晰地服从美国的时代,已经不复存在了”。刘中民说。

今年前两月规上工业企业利润同比增5.0%

据新华社北京3月27日电 面对新的下行压力,开年工业经济稳定恢复。国家统计局27日发布数据显示,1至2月份,全国规模以上工业企业利润同比增长5.0%,增速较去年12月份回升0.8个百分点。但当前国际国内不确定不稳定因素增多,工业经济持续恢复基础还不牢固,持续提振工业经济运行仍需加力。

在工业生产加快、工业品出厂价格同比涨幅较高等因素共同作用下,工业企业销售较快增长。统计数据显示,1至2月份,规模以上工业企业营业收入同比增长13.9%,高于去年12月份1.6个百分点。在41个工业大类行业中,有40个行业收入同比增长。

“多数行业实现利润增长,在41个工业大类行业中,有22个行业实现利润同比增长或减亏,其中有15个行业利润增速超过10%。”国家统计局工业司高级统计师朱虹说。

值得注意的是,规模以上工业企业,即年主营业务收入为2000万元及以上的工业法人单位。虽然前2个月规模以上工业企业利润总体小幅增长,但很多小微企业发展仍面临着原材料价格上涨、物流运输成本较高等诸多风险挑战,工业经济稳定恢复的态势还不牢固。

记者了解到,工信部已研究部署促进工业经济持续平稳增长工作,明确将加大已出台减税降费等措施的落实力度,加大对企业的纾困培优力度,提升“专精特新”发展水平,切实保障重点产业链稳定运行。

朱虹表示,下阶段,要继续做好大宗商品保供稳价工作,有效降低企业生产成本,尤其是中下游企业成本,落实好制造业扶持政策及小微企业减税降费政策,促进工业经济平稳运行、提质增效。

2月因违反八项规定精神6046人受党纪政务处分

新华社北京3月27日电 (记者 孙少龙)中央纪委国家监委网站27日公布全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。通报显示,今年2月,全国共查处违反中央八项规定精神问题5834起,批评教育帮助和处理9100人(包括2名省部级干部、62名地厅级干部、616名县处级干部),给予党纪政务处分6046人。

根据通报,今年2月全国共查处形式主义、官僚主义问题2909起,批评教育帮助和处理4931人。其中,查处“在履职尽责、服务经济社会发展和生态环境保护方面不担当、不作为、乱作为、假作为,严重影响高质量发展”方面问题最多,查处2529起,批评教育帮助和处理4277人。

根据通报,今年2月全国共查处享乐主义、奢靡之风问题2925起,批评教育帮助和处理4169人。其中,查处违规收送名贵特产和礼品礼金问题1134起,违规发放津补贴或福利问题534起,违规吃喝问题584起。

拜登会见乌外长防长

称需为长期作战做准备

■本报记者 杨瑛

3月27日,俄乌冲突进入第32天。综合新华社、央视新闻报道,俄国国防部26日称没有也不计划征召预备役人员。同日,美国总统拜登在波兰会见乌克兰外长和防长,讨论乌局势。

俄方称没有征兵计划

据新华社报道,俄罗斯国防部发言人科纳申科夫26日晚在发布通报时说,连日来有俄公民接到电话通知他们前往俄罗斯军事部门,这类诈骗电话是从乌克兰境内拨打的,来自乌特种部队。俄罗斯国防部没有也不计划征召预备役人员。

科纳申科夫还表示,俄军过去一天共摧毁乌克兰91处军事设施。自开展特别军事行动以来,俄军已摧毁乌方271架无人机、1627辆坦克和其他装甲车辆、167台多管火箭炮、669门野战火炮和迫击炮、1474辆特种军用车辆。

乌方称多地遭袭

与此同时,战事仍在持续,乌方称多地遭受导弹袭击。

乌克兰西部利沃夫州州长科济茨基26日在社交媒体上发文说,当地时间16时30分左右,该州首府利沃夫遭到导弹袭击,造成5人受伤。利沃夫市市长萨多维伊当天晚些时候表示,当天傍晚利沃夫市再次遭到导弹袭击,该市一处基础设施被击中并引起大火,没有居民楼在袭击中受损。

另据央视新闻消息,当地时间26日20时许,利沃夫市暂时解除空袭警报,当地居民走出地下防空避难所。

另据乌克兰国家通讯社报道,乌克兰罗夫诺州州长科瓦利26日说,罗夫诺州当天遭到两次空袭,杜布诺市一家油库被导弹击中后爆炸起火,乌军击落俄军一架无人机。

乌克兰副总理韦列修克26日在新闻发布会上说,当天乌方成功开通10条人道主义通道,有5208名居民被成功疏散至扎波罗热,其中包括4000多名马里乌波尔居民。

拜登会见乌外长防长

据新华社报道,拜登26日在波兰会见乌克兰外长库列巴和防长列兹尼科夫,双方讨论了乌克兰军事、外交和人道主义局势。美国国务卿布林肯和国防部长奥斯汀参加会见。

另据央视新闻消息,拜登26日在波兰华沙就俄乌冲突发表演讲时表示,美军不会直接介入俄乌冲突。

拜登表示,北约是一个防御性联盟,乌克兰目前不是北约成员国,因此美国不需要直接介入俄乌冲突,在欧洲的美军不是为了与俄军发生冲突,而是为了保卫北约盟国。

此外,拜登在讲话中多次指责俄罗斯,同时称需要为长期作战做好准备。