



7月22日,在乌克兰东部顿涅茨克,一名马来西亚调查人员(左)从“顿涅茨克人民共和国”官员手中接过马航MH17航班客机的黑匣子。 新华/美联

乌东民间武装向马方移交失事客机黑匣子

黑匣已现世 真相仍难寻

乌克兰东部民间武装22日向马来西亚方面交出马航MH17航班客机的两个黑匣子,同时宣布将在坠机地点方圆10公里范围内实施停火,以便国际民航专家安全前往当地调查。此外,联合国安理会也于当天通过决议,强烈谴责马航MH17航班坠毁事件,但围绕这一决议案,各方解读不尽相同。

黑匣子完好,意义尚不清

乌克兰东部民间武装领导人,“顿涅茨克人民共和国”总理亚历山大·博罗代22日凌晨在“顿涅茨克人民共和国”总部举行新闻发布会,把黑匣子交给马来西亚方面。博罗代对在场媒体记者说:“我们已决定把黑匣子交给马来西亚专家。”一名武装人员随后把两个橙色黑匣子放在桌上。博罗代说:“黑匣子就在这里。”

马来西亚专家代表团与乌克兰民间武装代表签署一份协议后,乌民间武装把黑匣子交给马方。马来西亚代表团一名成员说,他代表马来西亚政府对此表示感谢,他同时说:“在我看来,这两个黑匣子只有轻微损伤,基本完整无缺。”

两个黑匣子中,一个存有驾驶舱内所有对话内容,另一个则保存着所有飞行相关数据。不过,尚不清楚黑匣子对确定坠机原因帮助有多大。由于黑匣子无法证明导弹来自

何方,马航MH17客机失事就算有了调查结果,恐怕也会是“一个调查,两种解读”。而据俄媒22日报道,乌克兰政府官网发布消息说,马航失事MH17客机的黑匣子破解工作将在英国进行。

乌克兰民间武装同时宣布,将在坠机地点附近区域实施停火,以便国际专家前往事发区域展开调查。博罗代说:“我们将命令在事发地点方圆10公里区域实施停火。”

此外,马航空难的善后工作继续进行。乌克兰副总理、空难原因调查国家委员会主席格罗伊斯基当地时间21日证实,共找到282具遗体,属于16名遇难者的87块人体残骸。载有遇难者遗体的火车已出发前往乌东部哈尔科夫市。遇难者遗体将由哈尔科夫市转运至荷兰,荷兰的一架军用运输机已在哈尔科夫机场待命。遗体辨认工作将在荷兰进行。

谴责案出台,解读各不同

联合国安理会22日通过决议,强烈谴责马航MH17航班坠毁事件。决议要求控制坠机地点和周围地区的武装团体不采取任何可能破坏坠机地点原状的行动,立即允许国际调查人员“安全、有保障和不受限制地”进入坠机地点和周围地区。安理会还要求立即停止坠机地点周围地区的所有军事活动,包括武装团体的军事活动,同时敦促该地区所有国家和武装团体充分配合对这次事件的国际调查。

围绕马航空难,各国之间的“口水仗”仍未结束。乌克兰总统波罗申科在接受美国有线电视新闻网采访时说,俄方所谓马航MH17航班偏离航线并被乌克兰战斗机击落等声明不符合事实,不负责任。他说,空难发生时所有乌克兰飞

机都在地面,距离空难现场几百公里远。

美国总统奥巴马21日再次呼吁对坠机事件进行全面且不受阻碍的调查。奥巴马指责乌克兰东部民间武装继续阻碍国际调查人员对坠机事件进行调查,甚至移动遇难者遗体并破坏一些现场证据。奥巴马认为,俄罗斯总统普京应对要求乌克兰民间武装配合国际调查负有直接责任。

俄总统普京22日与荷兰首相吕特通电话,高度评价联合国安理会就坠机事件通过决议。双方指出,必须保证调查专家直接进入坠机地点,以便国际民航组织尽快开始国际调查。双方强调,必须在冲突地区立即无条件停火。

综合新华社等消息

中方表态:

国际民航组织应起关键作用

据新华社北京7月22日电 外交部发言人洪磊22日就联合国安理会通过关于马航MH17航班坠毁事件决议回答了记者提问。他表示,相信这个决议能得到全面落实,再次呼吁有关各方对国际调查予以配合和合作,以尽快查明真相。

洪磊介绍,北京时间22日晨,安理会就马来西亚航空公司客机在乌克兰东部坠毁问题通过第2166号决议。中方在表决中投了赞成票。

洪磊说,中方支持对马航客机坠毁事件进行独立、公正、客观的调查,国际民航组织应在国际调查中充分发挥其关键作用。

他说,安理会一致通过第2166号决议,有助于相关各方增进互信,加强合作,推动国际调查工作取得进展。“中方相信这个决议能得到全面落实,再次呼吁有关各方对国际调查予以配合和合作,以尽快查明真相。”

马航反应:

避飞乌克兰 改道叙利亚

据新华社专电 马来西亚航空公司在MH17航班坠毁后,为避开乌克兰领空,决定将另一航班改道叙利亚,这种做法引发争议。马航21日自辩称,这一举动符合国际民用航空组织相关规定,并无不妥。

全球航班追踪服务机构“航班雷达24”21日在微博客网站上发布一张飞行路线图。图片显示,马航MH17航班20日从马来西亚首都吉隆坡飞往英国伦敦途中改变航道,飞经叙利亚上空。

马航为避开乌克兰改道叙利亚的做法引发一些争议。“航班雷达24”首席执行官弗雷德里克·林达尔说,跨洲航班飞经叙利亚上空的这种做法比较罕见。美国联邦航空局前首席顾问、飞行安全基金会官员肯尼思·奎因也质疑飞经战乱地区的做法。

尽管多名专家表示飞经叙利亚尚属安全,但美国联邦航空局仍把叙利亚列入“非常不推荐”名单中。美国联邦航空局去年5月在官方网站发出通知,建议美国航班不要在叙利亚起降,也不要飞经叙利亚。

俄媒吐槽:

西方媒体未调查 又“先知先觉”了

据新华社专电 马航MH17航班17日在乌克兰东部地区坠毁,虽然原因尚未确认,但不少西方媒体在报道中却倾向于认定肇事者是俄罗斯支持的乌东部民间武装。对此,俄罗斯多家媒体予以回击。不少俄罗斯媒体认为,此次坠机事件将把俄罗斯与西方国家关系带入一个“阴暗的新时期”。

俄罗斯《共青团真理报》揶揄说:“西方媒体已经知道了谁应该为航班失事负责——很明显是俄罗斯。”

《莫斯科共青团员报》指责西方在调查尚未展开,结果尚未公布之前就就事论事对准俄罗斯。报道说,美国在2003年入侵伊拉克前也错误地指责萨达姆·侯赛因拥有大规模杀伤性武器。“尚不清楚,是否有可能在这个带有谎言的信息世界中发现真相。”《莫斯科共青团员报》嘲讽道。

俄罗斯《生意人报》认为,针对这场空难的调查结果将决定俄罗斯与西方国家今后的关系。《生意人报》援引分析师亚历山大·戈尔茨的话说,如果调查结果最终认定俄罗斯应为空难负责,那么,俄罗斯在西方眼中的形象将再度被丑化。

俄罗斯《导报》则认为,对于俄罗斯来说,现在修复与西方国家的关系并不算太迟。“俄罗斯应该重建与欧洲的信任。许多事情已经不可逆转,但采取正确的、负责任措施依然能够取得相互理解。”报道说。



7月21日,在乌克兰顿涅茨克以北,乌克兰装甲部队在道路上驶过。乌克兰总统波罗申科当天下令,在客机坠毁地点半径40公里范围内停火。 新华/法新

科普贴

找到黑匣子,又能披露啥

马航MH17航班失事后,其黑匣子下落成为各方关注焦点。在经历这种毁灭性空难后,黑匣子还能提供哪些有用信息呢?可以肯定的是,黑匣子无法揭示是谁按下了导弹发射按钮,但却能为破解空难谜团提供很多核心证据。

为何聚焦黑匣子?

与其他技术手段相比,从空难发生到飞机坠地,“驾驶舱语音记录器”和“飞行数据记录器”这两个黑匣子是能向调查人员提供最丰富信息的机载装置。借助它们,可以“情景再现”般分析细节,寻找证据链。找不到黑匣子,空难之谜无法破解。

MH17黑匣子能“说”些啥?

首先它能为此次空难是否系导弹攻击所致提供核心证据。导弹很难直接命中驾驶室并炸死飞行员,因此“语音记录器”或可透露出正副驾驶或机械师、空乘人员对空难起因的最初反应。“数据记录器”则能告诉专家,导弹是直接命中,还是近距离爆炸摧毁;是一弹尽毁,还是伤及飞机重要系统

后引发连锁反应致飞机失控;抑或飞机受损不大,但飞行员处置不当,致机毁人亡。

此外,数据记录反映的中弹部位、损毁程度有助于专家推测导弹类型,比如肩扛式导弹和远程地对空导弹造成的破坏绝不一样。

解读黑匣子需多长时间?

每次空难的原因及破坏程度都不尽相同,调查人员可能需通过清洗、真空干燥、数据下载、修复读取等步骤来解读黑匣子信息,如果顺利,该过程最短可能需要数周。

但如果黑匣子中支撑器件的基板、芯片等基础部分受损,则破译会遇到很大困难。在与黑匣子无法破译有关的个案中,其调查结论可能在空难后一年甚至数年后才公布,而且语焉不详,难以服众。 据新华社