

俄军用运输机坠毁影响几何

据俄罗斯国防部发布的消息，一架载有65名被俘乌克兰军事人员的俄伊尔-76军用运输机24日在俄别尔哥罗德州坠毁，机上人员全部遇难。坠机事件是如何发生的？俄乌对此有何反应？将产生何种影响？

事件经过

莫斯科时间24日11时左右，一架执行例行飞行任务的伊尔-76军用运输机在别尔哥罗德州坠毁。据俄国防部消息，机上载有65名乌军被俘人员，原计划将他们运至别尔哥罗德州进行换俘，此外机上还有6名机组人员和3名护送人员。别尔哥罗德州州长格拉德科夫随后确认，机上人员全部遇难。

俄国防部在事件发生后发文称，失事的军用运输机被乌克兰发射的导弹击落。俄空天军雷达探测到乌方发射两枚导弹击落俄军机。

目前运输机上的两个黑匣子均已找到。俄紧急情况部25日发布消息说，初步信息显示，两个黑匣子的状况都适合解码。黑匣子将于26日通过特别航班运送到俄国防部的专业实验室进行解码。

另据塔斯社25日援引俄罗斯行动部门的消息说，在坠毁地点发现了疑似导弹的碎片。目前俄方人员正在大范围搜寻飞机残骸。

据俄罗斯媒体报道，伊尔-76运输机坠毁后，乌克兰媒体曾援引乌国防部消息人士的话报道说，这架飞机上运载有S-300防空导弹，乌克兰军队击落了这架飞机。但后来乌克兰媒体删除了相关报道。

俄乌反应

俄罗斯外交部24日发表声明说，乌方十分清楚筹备中的换俘行动，了解战俘的运送方式和路线，针对飞机的袭击是一场蓄意行动，这表明乌当局缺乏契约精神。俄国家杜马国际事务委员会主席斯卢茨基表示，乌克兰军人“不是第一次遭到自己人袭击”。他认为，美国和欧洲对此次“导弹袭击战俘”事件同样负有责任。

乌克兰总统泽连斯基24日夜发表讲话说，乌国防部情报总局和国家安全局正在对事件进行调查。他说，俄方显然是在践踏乌被俘人员生命、其亲属情感及乌社会情绪。他已指示乌外交部向伙伴国提供乌方掌握的信息，乌方坚决主张对事件展开国际调查。

据乌克兰媒体报道，乌安全局已经对坠机事件展开刑事调查。该局表示，将采取一系列措施来还原飞机坠毁的真相。

有何影响

俄乌双方约定，在俄特别军事行动期间定期交换被俘人员。俄媒分析称，此次坠机事件或将导致俄乌暂停换俘行动，双方仅存的谈判成果也将不复存在。

俄总统新闻秘书佩斯科夫25日说，对于坠机事件如何影响俄乌未来换俘进程，没有人可以给出答案。俄外交部无任所大使罗季翁·米罗什尼克在社交媒体发文说，俄军机被击落不禁让人对俄罗斯与乌克兰达成任何协议的可能性产生怀疑。

俄外长拉夫罗夫24日在联合国举行的记者会上说，俄方已提议就这一事件召开联合国安理会紧急会议，查明“乌克兰犯罪行为背后的原因”。

据外媒报道，联合国安理会将于当地时间25日举行会议讨论此事。

(新华社莫斯科1月25日电)

日本确认登月探测器精准着陆



由日本宇宙航空研究开发机构、TAKARA TOMY公司、索尼集团和同志社大学共同提供的未标明日期的照片显示的是日本小型登月探测器SLIM在月球的照片。
新华社/美联

新华社东京1月25日电 日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)25日宣布，该国小型登月探测器SLIM经确认实现了误差100米以内的精准着陆，但其着陆姿态与预定不同，未达成验证“两阶段着陆法”的目标。

JAXA宇宙科学研究所所长国中均在25日召开的新闻发布会上说，已确认SLIM于东京时间20日零时20分(北京时间19日23时20分)成功实现了误差100米以内的精准着陆，其实际着陆地点距离目标着陆点55米。但探测器的最终着陆姿态与预定不同，验证“两阶段着陆法”的目标没有达成。

SLIM项目负责人坂井真一郎说，在降落到距离月表50米高度附近时，探测器的推进系统出现异常，两个主引擎合计产生的推力突然减少约一半。根据导航相机拍摄图像，工作人员推测其中一个主引擎附近发生异常，导致这个

主引擎的喷嘴断裂脱落，结果这个主引擎丧失大部分推力。

坂井真一郎说，采用两个主引擎的设计虽然避免了SLIM无法在月面着陆的情况，但发生异常后，两侧主引擎的横向推力无法相互抵消，导致探测器横向速度超出设计范围，无法保持平衡，着陆姿态与计划相比出现较大变动。

根据探测器的各项数据，探测器在月面着陆后呈“倒栽葱”姿态，太阳能电池板朝西。

坂井真一郎解释说，SLIM着陆时太阳在其东面，所以太阳能电池无法发电。为防止过度放电导致永久损伤，探测器已于东京时间20日2时57分(北京时间20日1时57分)通过地面指令关闭电源。探测器在着陆过程中获得的数据和图像已全部提取。今后太阳若能照到探测器的太阳能电池板，探测器仍有可能重启工作。

全球地下水减少正加速

新华社北京1月25日电 一项国际研究最新发现，全球地下水减少正加速，尤其是干旱地区因农业用水等原因，地下蓄水层水位下降更明显，但这一趋势并非完全不可逆转。

美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校等机构的研究人员进行了这项研究，他们对40年来全球多国的约17万个监测井和约1700个蓄水层系统的地下水水位监测数据进行了迄今最大规模的汇编、分析和评估。这些国家的地下水抽取量约占全球的75%。

研究人员发现，近几十年来，人类在全球范围内大规模扩大了地下水抽取。自1980年以来，世界上几乎所有地区的大多数地下蓄水层水位都急剧下降。自2000年以来，地下水减少速度加快，这种影响在全球干旱地区的地下蓄水层中最为明显。研究人员表示，干旱地区地下水位加速下降的一个原因是这些地区抽取过多地下水来灌溉农作物。

研究人员还指出，全球人口增长导致粮食需求增加，以及气候变化加剧了地下水危机。近几十年来，一些地区变得更加干燥和炎热，这意味着农作物需要加大灌溉力度，地下水资源消耗更多或恢复速度更慢。一些地区出现强降雨，但大量的降雨会从地表流走而不渗入地下，这在土壤封闭程度高的地方比如大城市尤为严重。

在该研究中，研究人员也发现了一些积极信号：在实施相关地下水保护政策、通过地表调水缓解地下水需求等情况下，存在一些地下水水位下降速度放缓或逆转的成功案例。研究人员表示，这说明枯竭的蓄水层仍然具有恢复潜力，全球保护地下水资源还有许多工作要做。