

英国商业载人飞船试飞爆炸

事发美国沙漠上空 致飞行员一死一重伤 系本周第二起商业航天事故



“太空船2号”在空中爆炸瞬间。



“太空船2号”的残骸。



“太空船2号”资料图。

哥斯达黎加一火山大规模喷发

据新华社电 哥斯达黎加境内的图里亚尔瓦火山日前大规模喷发，地热蒸汽夹着火山灰最高喷达1500米高空。

当地地震专家指出，这是图里亚尔瓦火山自1866年以来最大规模的一次喷发。观测显示，近两日来，共发生15次强烈喷发。

根据初步统计资料，受图里亚尔瓦火山本次喷发影响的居民达到100万人，火山灰飘落最远至53公里处。哥政府已经采取措施，在火山周围设立了隔离带，防止造成人员伤亡。分布在火山周围地区的12所学校已暂停上课。

土耳其煤矿坍塌 两名中国工人被困

事发中煤集团承建项目

据新华社电 中国驻土耳其大使馆11月1日证实，土耳其北部一煤矿当天发生坍塌，两名中国工人被困。目前营救工作正在紧张进行中。

当地时间11月1日凌晨4时30分左右，由中煤集团承建、位于土耳其北部巴尔顿省阿玛斯拉县城的一座煤矿发生坍塌，当时有8名中国工人在井下作业，其中5人成功逃脱、1人获救、两人被困井下。目前救援人员正在营救被困的2名中国工人。中国驻土耳其大使郁红阳说，大使馆将与土耳其有关部门取得联系，采取措施营救两名被困中国工人。

英国维珍银河公司用于搭载旅客进入太空旅行的“太空船2号”商业载人飞船10月31日飞行测试时在美国加利福尼亚州莫哈韦沙漠上空爆炸，一名飞行员死亡，另一名重伤。

同母航天器分离后爆炸

维珍银河公司说：“测试过程中，‘太空船2号’出现严重异常情况而爆炸。”一些官员说，太空船发射前没发现任何异常。视频画面显示，“太空船2号”残骸散落在沙漠上。莫哈韦航空航天港主管斯图尔特·威特说，太空船发射大约50分钟，同母航天器——“白骑士2号”飞机分离几分钟后爆炸。“白骑士2号”飞机已安全着陆。爆炸地点位于洛杉矶市区以北约193公里、距离太空船发射地莫哈韦航空航天港大约32公里。

加州克恩县治安官多尼·扬布拉德说，在太空船残骸中发现一名飞行员的尸体，另外一名飞行员跳伞逃生，因身受重伤被紧急送医。

试飞前采用新燃料配方

事发原因暂不清楚，美国国家运输安全委员会正

派遣调查小组前往调查。维珍银河公司创始人理查德·布兰森也启程赶往事发地点。

斯凯尔德复合技术公司总裁凯文·米基说，“太空船2号”5月开始弃用端羟基聚丁二烯燃料，首次使用以聚酰胺为主要成分的燃料。这次测试前已经在陆地进行大量实验，证明新燃料配方安全。

这是本周第二起商业航天器爆炸事故。美国轨道科学公司一枚搭载货运飞船的火箭10月28日从美国弗吉尼亚州瓦勒普斯岛发射场发射不久爆炸。

已有700多人“预订”座位

维珍银河公司自2005年推出太空游业务。为实现商业太空游，维珍银河公司与美国斯凯尔德复合技术公司联合研发了“太空船2号”亚轨道飞行器，预计明年首航。美国媒体称，研发成本近5亿美元。

“太空船2号”长约18米，可容纳两名飞行员和最多6名旅客，侧面和舱顶各有一面大窗户，便于旅客观赏太空。

维珍银河公司表示，已有700多人“预订”了座位，票价为每人25万美元，总订金约9000万美元。

□影响 未来几年难见商业太空游

当太空梦变得触手可及时，这起事故为太空游项目带来不小打击。除维珍银河公司，美国XCOR航空航天公司和美国蓝色起源公司也正在研发这一项目。

乔治·华盛顿大学前空间策略主管约翰·洛格斯登说：“这对不少打算很快遨游太空的人而言是个真正挫

折……不少人原本相信这项载人技术非常安全。”

美国航空与防卫咨询企业蒂尔集团公司空间研究主管马尔科·卡塞雷斯说：“这为旅游业带来挫折……明年甚至今后几年都可能看不到任何商业太空游项目。”

□分析 发射震动剧烈很不正常

北京大学地球与空间科学学院教授焦维新表示，他看过一些“太空船2号”的发射试验视频，存在疑问。一般的航天器在上升过程中，从内部来看不会有特别大的震动。例如我国首位航天员杨利伟升空时，发射舱内部肉眼几乎看不出有震动。杨利伟事后也表示只是身体感到共振。后来我们的技术改进了，起飞时航天员甚至不会有震感。但“太空船2号”发射时，机舱内部震动非常明显，这说明航天器本身的控制效果不佳，由此可以看出前几次发射成功还是比较悬的。

焦维新表示，“太空船2号”使用的发射装置是一种比较新颖的技术，相较于传统的发射装置，其性能是否稳定还需时间检验。任何客观因素都可能导致发射失败，而“太空船2号”无论是燃料还是发射装置都处于起步阶段。相较于目前成熟的发射方式，尚需更多试验和经验积累。

他说，以神舟飞船的发射为例，不仅要经过多次

全系统的发射试验，而且在地面试验中，各个部门、各个系统都经历了无数次试验，有大量的数据作为保证。而“太空船2号”作为一种新的发射模式，目前可靠的试验数据积累较少。

焦维新认为，世界上比较发达的航天大国都是从国家层面面对航天事业进行探索的，积累了大量的试验材料和数据保障。航天工程是一个复杂的大型系统工程，对每个环节的要求都非常严格，稍有不慎就会失败。

尽管一些私人企业“小而全”，但是出于运营和成本等的考虑，对于航天系统的把握和管理尚需时间检验。虽然他们背后同样有专家的大力支持，但是这种技术支持和质量管理与国家项目相比仍存一定差距。

对于太空游项目，焦维新指出，进入太空本身就存在风险，但旅游项目必须保障安全。探险与安全如何兼得，相关企业必须做好各种准备，这需要时间的磨合。

据新华社电

布基纳法索政变 总统被推翻 其弟身亡

据新华社电 布基纳法索总统布莱斯·孔波雷10月31日发表声明，宣布辞去总统职务，从而结束长达27年的统治。布基纳法索武装部队总参谋长诺贝雷·奥诺雷·特拉奥雷随后宣布代行总统职权。

孔波雷在这份经由当地电视台和广播电台播发的声明中说，在他辞职后，布基纳法索的国家元首职位将出现空缺。他呼吁在90天过渡期内举行“自由且透明”的选举。孔波雷宣布辞职后下落不明。路透社以当地媒体和两名外交官为消息源报道，据称搭载孔波雷的车队当天被看见驶向靠近加纳边界的波镇。

根据布基纳法索宪法，在总统辞职后，议会议长应该代行总统职权，但布基纳法索议会10月30日被军方宣布解散。

现年63岁的孔波雷1987年发动军事政变上台，1991年12月当选总统。此后，孔波雷三次连任，本届任期定于明年11月结束，但他试图修改宪法继续连任，这引起许多民众的不满，尤其是年轻人。

布基纳法索约1700万民众中60%在25岁以下，许多人自出生起就在孔波雷的领导之下，对于布基纳法索多年经济低迷落后的状态深感失望。10月30日



莱斯·孔波雷

早些时候，布基纳法索爆发反对孔波雷延长任期的大规模示威，示威者冲击了议会大厦和国家电视台等多处机构，导致人员伤亡。据悉，孔波雷的弟弟也在冲突中丧生，他在距离其兄长家几百米的地方被打死。媒体注意到，在此次政治危机中，布基纳法索军方一直发挥着显著的作用。军方在10月30日宣布解散国民议会和政府，暂停执行布基纳法索共和国现行宪法，全国进入“和平过渡期”。

布基纳法索面积27.42万平方公里，位于非洲西部沃尔特河上游，盛产黄金，却是最不发达国家之一。布基纳法索曾经是法国殖民地，1960年宣布独立。法国在这一国家设有特种部队军事基地。