

看救命“神器”如何救命

俄飞船事故中，整流罩上的4台分离发动机及时点火脱离火箭

根据俄罗斯航天专家新发布的消息，在10月11日俄“联盟-FG”型运载火箭发生严重事故时，拯救两名宇航员的关键设备是该火箭整流罩上的4台分离发动机。

随着11日发射失败的监测数据不断汇聚到俄火箭研制单位，关于当时火箭运载的两名宇航员如何逃离险境的细节被发掘出来。据俄新社报道，“联盟-FG”型火箭的研制单位之一、俄“火花”机器制造设计局的航天技术副总设计师沃尔奇科夫日前表示，火箭升空100多秒时第一级与第二级分离时发生故障，导致火箭第二级的发动机关闭。在感知危险后，火箭上的“发射逃逸系统”在升空第123秒时自动启动，使火箭整流罩上的4台分离发动机一起点火，在升空后大约第180秒时令火箭顶部的整流罩脱离火箭，而整流罩内部与“联盟MS-10”飞船连接的装置，则“拽”着该飞船的轨道舱和返回舱以每秒100米的速度飞离。此后轨道舱与返回舱分离，后者抛出降落伞着陆。

沃尔奇科夫说，用整流罩分离发动机挽救宇航员的生命，这在俄载人航天发射史上是第一次。

据航天专家介绍，在正常情况下，整流罩在准备与火箭分离时，其内部与飞



这是10月11日在哈萨克斯坦拜科努尔发射场拍摄的载人飞船发射时的场景。

船连接的装置会断开，尔后整流罩上的爆炸螺栓启动，使整流罩分成两半并向后抛下。此次事故恰巧发生在整流罩内部与飞船连接装置未断开时，因此整流罩上的分离发动机才能通过牵引整流

罩，进而带动飞船的部分舱段脱离故障火箭。据目前掌握的信息推测，该火箭第一级的4个助推器在分离时，其中1个助推器未按时“松手”，当它最终脱离火箭时与火箭的芯级发生碰撞。

□新华社发

据新华社

联盟号运载火箭 将于年内恢复发射

俄媒称，俄罗斯国家航天公司计划在年内恢复发射飞往国际空间站的联盟号运载火箭。该公司否认了有关在本周“联盟-FG”火箭发生事故后国际空间站可能暂停运营的消息。

据俄罗斯《劳动报》网站10月13日报道，有媒体报道，俄罗斯国家火箭事故调查委员会疑似正在研究暂停国际空间站运营的问题。国家航天公司呼吁大众不要相信这个消息。

国家航天公司的代表强调，暂停空间站运营的问题“未被考虑”。他们指出：“专业人员正在研究每天传来的关于‘联盟-FG’火箭工作故障的所有资料。待委员会完成工作后，将采取全面措施恢复联盟号火箭的高可靠性。有鉴于此，火箭发射将于今年年底前恢复。”

某业内消息人士透露，发射不仅将在年底前恢复，而且第一次发射时间已经确定。他说：“‘联盟MS-11’号载人飞船的预定发射时间为11月28日。”

据新华社

日本想在朝鲜开设联络事务所

以利于解决“绑架问题”，寻求实现日朝首脑会晤

日本消息人士10月14日披露，日本政府已经向朝鲜试探意向，寻求在朝鲜首都平壤开设联络事务所，以利于解决长期阻碍两国关系正常化的“绑架问题”。

只是，在日方看来，朝方对此反应并不积极，“绑架问题”能否取得重大突破，前景依然存疑。

去，解决两国间的悬案。

今年7月，日本内阁情报调查室室长北村滋和朝鲜劳动党中央统一战线部战略策略室室长金圣惠在越南秘密接触。共同社报道，北村可能向朝方说明日本解决“绑架问题”的方针和举行首脑会晤的意愿。

在日朝关系上取得突破是安倍今年9月赢得自由民主党党首选举后的对外政策目标之一。他提出“战后外交总决算”、即解决自第二次世界大战结束以来没有解决的外交难题，包括“绑架问题”和日俄领土争端。

重提原有方案

开设驻朝联络事务所是日朝2014年“斯德哥尔摩协议”内容之一。

2014年5月，两国政府在瑞典首都斯德哥尔摩举行外务省局长级磋商，就重新调查“绑架问题”达成协议，包括由日方官员在联络事务所核查朝方调查进度。朝方按照协议成立特别调查委员会，日本因此解除单方面对朝鲜施加的部分制裁。

只是，2016年朝鲜先后进行核试验和远程弹道导弹试射，日本恢复并加强单方面对朝制裁。朝方一怒之下宣布解散特别调查委员会。“斯德哥尔摩协议”实际上被废除。朝方坚称重新调查的结果已向日方告知，日方表示没有得到说明。

日本官方认定17名日本公民上世纪七八十年代遭朝鲜绑架，怀疑有更多日本人遭绑架。朝鲜2002年承认绑架13名日本人，送还其中5人。朝方认定，其余8人已经去世，“绑架问题”已经解决。

据新华社

特朗普中期选举前支持率 杜鲁门之后最低!

美国广播公司和《华盛顿邮报》14日发布的联合民意调查结果显示，总统唐纳德·特朗普的民意支持率有所上升，而民主党在国会众议院选举中的民意支持率高于共和党。

民调显示，特朗普的支持率为41%，较8月底提高5个百分点；54%的美国民众不满意他在总统职位上的表现。总体而言，这名共和党籍总统自去年1月上任以来的支持率浮动范围在36%至42%之间，平均支持率为38%。

这样的成绩使特朗普成为哈里·杜鲁门之后历任美国总统任内首次中期选举前支持率最低的一个。杜鲁门所属的民主党在1946年中期选举中失利，失去54个众议院席位。

美国沙龙网站解读，民调结果暗示共和党在今年中期选举中可能面临类似结局。总体而言，在注册选民中，民主党众议院候选人获得53%的支持率，领先共和党候选人11个百分点；在潜在选民，即可能投票的选民中，民主党支持率领先共和党12至14个百分点。

在一些具体议题上，美国民众更倾向于支持民主党的立场。如医疗保险议题，53%的调查对象支持民主党，35%支持共和党；移民议题，50%支持民主党，38%支持共和党。

民主党更受女性青睐，获得59%的女选民支持，共和党为37%。民主党在男选民中支持率为46%，共和党为48%。

据新华社

征询四点意见

共同社以数名熟悉日朝关系的人士为消息源报道，日本政府在非正式接触中表达了这一意向，希望从根本上解决“绑架问题”。

报道说，除了平壤开设联络事务所，日本希望在确认遭绑架者状况后确保他们依次回国，借此与朝方积累信任。

这些消息人士说，日本向朝方征询意见的另外两件事为：与朝方合作，允许朝鲜运动员到日本首都东京参加2020年夏季奥运会和残疾人奥运会；准备遵循2002年《日朝平壤宣言》，“清算不幸的过去”。

2002年9月，时任日本首相小泉纯一郎访问平壤，会晤朝鲜最高领导人金正日。双方发表《平壤宣言》。日本在宣言中承认1910年至1945年在朝鲜半岛的殖民统治给朝鲜人民带来“巨大损害和痛苦”，表示反省和道歉。双方同意清算不幸的过

欲促首脑会晤

共同社分析，鉴于朝鲜国务委员会委员长金正恩已经同韩国、美国、中国展开首脑外交，日本政府寻求以自己的方式实现日朝首脑会晤，提议开设联络事务所是为此铺路的最新尝试。

日本首相安倍晋三希望与金正恩举行双边会晤，曾说希望抓住“一切机会”解决“绑架问题”。在日本请求下，美国总统唐纳德·特朗普、韩国总统文在寅今年早些时候与金正恩会晤时帮忙传话，转达安倍举行首脑会晤的意愿。文在寅上月25日与安倍会晤时说，金正恩愿意在“恰当的时候”与日方直接对话。特朗普打算在11月国会中期选举后与金正恩第二次会晤，文在寅今年在板门店和平壤三次会晤金正恩。金正恩两次访问俄罗斯，会晤俄总统弗拉基米尔·普京。安倍政府担心日本在朝鲜半岛事务上“靠边站”。

中医皮肤病康复会诊行动

青岛东大医院中医皮肤科重点专治过敏性皮炎、湿疹、荨麻疹、腋臭等各种慢性、顽固性皮肤病。

鲁医广[2018]第0920-093-3702号

会诊期间：过敏源检测及其他各项检查半价优惠；皮肤镜检查免费。

优惠活动时间：10月16日—10月31日
地址：青岛市重庆南路5号 青岛东大医院 预约电话：0532-82834999

YEBO | 青岛医博肛肠医院 九九重阳 鲁医广[2018]第0320-018-3702

舒适胃肠镜·双镜联检 399元

活动时间：10月17日-21日，55岁以上就诊患者可免费获得肠道保养一次、润肠蜂蜜一瓶

0532-8561 1555

市北抚顺路8号