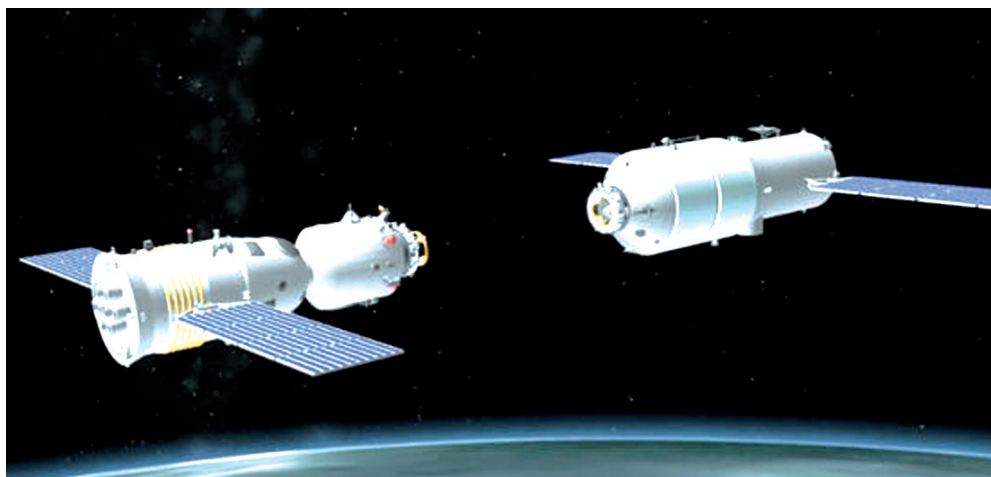


神舟八号与天宫一号今日第二次交会对接 短暂离别,是为了更好地“拥吻”

综合新华社

“神舟八号”与“天宫一号”携手遨游太空已近两周,今日它们将迎来第一次太空分离、第二次太空交会对接任务。二次交会对接前,组合体进行180度调头,飞船正飞分开。飞船最终撤离返回后,天宫一号由短期飞行变为长期运营状态,并等待下一次与飞船交会对接。



交会对接模拟图

为何要扭转方向进行二次对接?

在二次交会对接前,神舟八号与天宫一号的组合体要重新进行转向180度,调回天宫在前、飞船在后的运行状态。那么,为何不直接以原有姿态,即飞船在前、天宫在后的姿态进行分离和二次对接呢?

据北京航天飞行控制中心副总工程师李剑介绍,神舟八号与天宫一号进行首次交

会对接时,二者转入组合体状态后,组合体调头,天宫在后、飞船在前继续在轨运行。这种位置安排是考虑到天宫一号负责整个组合体的运行,其发动机装在后面,因而天宫一号处于后方,对接后发动机点火可进行轨道维持,这也是正常的组合体运行状态。

李剑解释说,选择这样的方式,主要考

虑光照条件并保持与第一次对接姿态一致。而二次交会对接前飞船的分离形态,与二次交会对接后飞船最终撤离天宫的方式也不相同。二次交会对接前,组合体进行180度调头,飞船正飞分开。而最终撤离返回的时候,组合体不再调头,飞船采取倒飞撤离,即直接从前面撤离。

专家解读二次交会对接三大难点

北京航天飞行控制中心副主任麻永平介绍,第二次对接将在日照区进行,对在光照条件下的交会对接来说,依然充满着风险和挑,主要体现在三个方面:

一是第二次交会对接在日照区进行,由于杂光干扰强烈,对测量设备敏感器的测量精度和相对导航的可靠性均造成较大

的影响,对交会对接的可靠实施带来了一定的风险。

二是由于组合体第一次实施分离控制时,有一系列的机械动作,组合体能否按计划精确地完成分离,是完成二次对接的关键所在。在这个环节,我们制定了一系列的应急预案和措施,保证在异常情况下也

能有效分离。

三是组合体分离时,在机械力的作用下,两个航天器逐渐远离,由于作用力的不平衡性,可能会出现较大的姿态扰动,对正常撤离产生一定的影响。如何控制好两个目标的相对姿态,保持好相对导航,也是二次对接任务的重点之一。

云南私庄矿难遇难者已增至34名 副矿长把脸抹黑伪装井下逃生

据新华社电 11月13日,云南省师宗县私庄煤矿煤与瓦斯突出事故搜救工作进入第四天,现场救援工作仍在紧张有序进行,目前遇难人数增至34名,仍有9名矿工下落不明。目前公安机关已查明,私庄煤矿副矿长戚谷明在事发当天并没有下井,事故发生后向救援指挥部说了假话。

曲靖市政府秘书长、私庄煤矿“11·10”矿难新闻发言人李建军介绍,12日下午以

来,井下投入290人的专兼职救护人员,分班次轮流对矿井所有巷道再次进行反复搜寻。截至13日9时30分,遇难人数已经增至34名,其中33人的身份得到确认。目前仍有9名矿工被困井下,下落不明。

李建军说,目前搜救工作仍面临许多困难。巷道的清理任务还非常重,由于井下瓦斯浓度较高,巷道内堆积物多等因素,防止次生灾害发生需要采取更加科学、安

全、有效的措施。为此,指挥部将根据专家组制定的方案,进一步做好抢险救援工作。

李建军还说,有关事发后,矿领导戚谷明才匆忙下井,并伪装井下逃生假象的情况,公安机关现已查明,私庄煤矿副矿长戚谷明事发当天确实没有下井,而是把脸抹黑,伪造下井假象,事故发生后向救援指挥部说了假话。目前,戚谷明因涉嫌作伪证已被公安机关控制,案情正在进一步调查。



连胜文伤后复出为蓝营辅选站台 安全维护规格高,将携带6名安全保镖随行

据中新社电 国民党荣誉党主席连战之子连胜文自去年台湾“五都”选前遭枪击后,13日首度复出,将替国民党“立委”赖士葆站台。据了解,连胜文的首次复出,安全维护(维安)将高规格要求,其中包括要求在室内场地举行、舞台必须靠墙,连胜文自己也将携带6名安全保镖随行。

除了连胜文外,前台湾“卫生署长”杨志良也将首次为国民党“立委”参选人林益世的路竹后援会站台,同样备受瞩目。

连胜文自去年“五都”选前遭枪击后,就保持低调不曾公开出席任何政治场合,

13日他将复出替赖士葆站台,包括台北市长郝龙斌、新北市市长朱立伦、台当局“行政院副院长”陈冲等人也将共同出席。

赖士葆说,今年10月下旬,他带着邀请函赴连家拜访,原本打算请连战与连胜文共同出席,但连战因出席APEC会议无法参加;原本自己打算礼貌性询问连胜文,没想到,当天连胜文不等他坐下就说:“你要我帮忙,任何时间我都一定到!”连胜文唯一的要求,就是让他能带着6名安全保镖出席站台。

赖士葆透露,据他了解,台北市警察局确实为了连胜文替他站台加强了维安,郝龙

斌甚至特别召开会议,讨论场所周边维安细节与注意事项,叮嘱台北市警局加强戒备。

据了解,此次“复出”虽然经过事前沟通,连家人对于站台一事态度依旧留有阴影与顾虑,最大的关键还是安全考量;因为连胜文曾经遭到枪击,虽然大难不死,但不希望他再有任何差池。接近连胜文人士也表示,选举造势毕竟是激烈的场合,安全不能不重视,连胜文不希望因为他个人对维安的要求,而造成候选人的困扰与不便,因此相关站台的邀请,还是会尽量选择不必亲自到,而是透过录像的方式助选。

我国会议经济 年产值近万亿元

星报综合消息 中国昨日首次发布的《中国会议蓝皮书》指出,目前中国每年举办各种会议多达几千万个,涵盖公司会议、政府会议、事业单位会议和社团会议四大类,会议经济产值近万亿元。

根据会议蓝皮书的统计,中国每年举办会议高达几千万个,参加会议人数上亿之多,年均增长20%。从排序上,中国的公司会议独占半壁江山,市场份额达49.9%,与世界上大多数国家情况基本相符。从参加人数看,人数低于100人的会议占全国会议总量的47.1%,500人以上会议仅占10.1%。国际上人数500人以上的会议占会议总量的28.3%,中国会议规模与世界平均水平差距很大。

“厨子施工”铁路 不合格工程全返工

据新华社电 铁道部13日对媒体反映的宇松铁路严重质量问题公布了查处结果。涉及单位和人员做了相应处罚,不合格工程全部返工处理。

铁道部有关负责人称,10月20日,有媒体报道在建靖宇至松江河铁路存在“骗子承包、厨子施工”和工程质量隐患等问题。铁道部高度重视,当日组成联合调查组进行调查。经查,媒体反映的合同诈骗、工程违法分包转包、工程质量问题等属实,是一起典型的工程质量重大责任事故;媒体反映的沈阳铁路局一高层领导介绍施工队伍问题,事实是宇松铁路建设指挥部一副指挥长所为,没有发现沈阳局领导班子成员介绍江西昌厦公司进场施工的问题。

为加强铁路工程建设管理,严肃法纪政纪,确保铁路工程安全质量,铁道部对在建宇松铁路相关责任单位和人员做出严肃处理。同时要求中铁九局对事故涉及的16个墩台全部返工,对头道松花江2号、3号特大桥全部返工处理,并赔偿损失;对宇松铁路全线安全质量进行排查整改;对中铁九局在全路范围内承建的在建工程停工整顿;对沈阳铁路局所管铁路建设项目停工整顿。

超高仿真百元假钞 具备水印金属线等

据中新社电 广西贵港市警方13日披露,一批新版百元假钞日前被当地警方缴获。这些假币编号不一,比之前出现的HD90版假币仿真度更高,甚至连水印、金属线、阴阳互补对印图案等都具备,几乎能以假乱真。

所幸这批假币也有明显特点,如假币色彩过艳,不如真币色彩自然;假币的印刷非常光滑,没有凹凸感;假币的水印不会随着可视角度的变化而呈现多种不同色彩;用力甩甩假币,不会发出很清脆悦耳的声音。目前,犯罪嫌疑人林某、洪某已被刑拘,此案还在进一步审理中。