



花了4.7亿美元 推迟了10次,试了3次 “罗老”号没射出来 发射前17分钟发现问题,停止发射

回顾

“罗老”号十次推迟两次失败

2005年,因韩俄技术合作协定批准问题被推迟
 2007年,因同样问题被推迟
 2009年1月,因部分零件没到位被推迟
 2009年4月,因增加了一项发射台性能试验被推迟
 2009年5月,因俄方延缓最终燃烧试验被推迟
 2009年7月,因数据分析出现问题被推迟
 2009年8月,因阀门压力装置出现问题被推迟
 第一次失败:2009年8月25日,因二级火箭故障,整流罩未能张开,火箭坠落
 2010年6月,因发射台消防设备运转故障被推迟
 第二次失败:2010年6月10日,发射后第137秒,火箭爆炸,俄称因韩二级火箭提前点火导致
 2012年10月26日,因注入燃料部位有缝隙被推迟
 2012年11月9日,因发射窗口期问题被推迟

韩国首枚运载火箭“罗老”号发射29日再度叫停。教育科学技术部第二次官赵律来说,检查二级火箭过程中发现异常。

教育科学技术部长官李周浩说,韩国需要更多时间,以明确解决问题需耗时多久。进一步了解情况后,韩方将宣布“罗老”号后续发射计划。

异常

检查二级火箭时发现问题

“罗老”号原定于29日下午4时从全罗南道高兴郡罗老宇航中心发射升空。韩联社报道,距离预定发射时间不到17分钟,倒计时停止。

韩国航空宇宙研究院说,检查二级火箭时发现“问题”,“倒计时将在这一问题解决后恢复”。

教育科学技术部第二次官赵律来当时说,韩方需要大约30分钟,明确问题是否严重以及是否会影响“罗老”号发射。

当天晚些时候,韩联社援引赵律来的话报道:“罗老”号二级火箭的推力矢量系统出现异常信号。”

推力矢量关联火箭推力方向操控,可影响“罗老”号对高度和角速度的控制。

延期

何时发射 将在晚些时候确定

赵律来在新闻发布会上说,鉴于“罗老”号现在遇到的问题,火箭不可能29日恢复发射,何时发射将在晚些时候确定。

法新社援引韩国官员的话报道,火箭需要从发射台卸下,意味着下一次发射至少需要在数天以后。

教育科学技术部长官李周浩说,需要更多时间,以确定解决问题的耗时。

他告诉媒体记者:“今后的计划将在问题得到更为彻底的调查后宣布。”

“非常遗憾,民众的期望未能实现。”他说。

资料

该项目投入4.7亿美元

“罗老”号重140吨,由两级火箭组成。一级火箭由俄罗斯赫鲁尼切夫国家航天中心制造,能产生170吨推力;二级火箭由韩国研制,推力7吨。“罗老”号将在本次任务中携带一颗观测卫星。

韩国原定10月26日发射“罗老”号,后因一级火箭与发射台之间连接器上一个密封阀破裂,火箭发射推迟。

韩国本次发射窗口定于12月5日结束,不清楚韩方能否在这一窗口关闭前再次尝试发射。“罗老”号项目始于2002年,按计划明年初终结。韩国为该项目投入5200亿韩元(约合4.7亿美元)。

据统计,这是韩国第三次尝试发射“罗老”号,前两次以失败告终,此外还曾经历10次推迟发射。2009年8月25日,韩国首次发射“罗老”号,火箭点火成功,但整流罩分离异常,没能把卫星送入预定轨道。2010年6月10日,“罗老”号再次发射,升空两分多钟后与地面失去联系,随后爆炸坠毁。

韩联社说,“罗老”号燃料注入当天下午2时10分开始。韩国航空宇宙研究院说,俄罗斯制造的一级火箭以煤油为燃料,一旦燃料注入,逆转发射过程可能令火箭受损。

分析

传统盟友不“照顾” 自身技术不达标

“罗老”号为何是韩国与俄罗斯合力开发的?有媒体称,韩国的传统盟国美国与日本出于种种担忧,都拒绝向其转让相关技术,致使韩国火箭运载技术一直止步不前,未能取得重大突破。

分析认为,韩国航天基础较为薄弱,缺乏相关性技术,先天性存在不足。有专家指出,中远程导弹和搭载人造卫星的运载火箭基本原理几乎相同,具备了中程导弹以上的能力就具备了发射卫星的基础能力。韩国的中程弹道导弹能力几乎为零。因此,其火箭技术储备是非常薄弱的。

此外,火箭发射可谓航天业中最复杂的高科技之一,并且火箭这种产品又没有更多试验的机会,它对技术的整合能力和吸纳能力要求很高。而“罗老”号却制定了高起点、高标准的技术要求,所以,韩国这种不顾自身实力和技术经验的做法自然会适得其反。

同时,韩国在与俄罗斯展开合作研发火箭后,彼此在协调上也存在矛盾。

综合新华社电

健康栏目

刊登内容:医药、医院、医疗器械、消字号、健字号产品等。订版电话:18939257989

琦盛广告独家代理

痤疮 粉刺 青春痘我选蓝金组合

蓝金组合快速祛痘,全面美肤。
 使用7天:调整平衡分泌,油脂减少,痘体开始干瘪萎缩。
 使用15天:通畅毛孔,促进皮肤新陈代谢,溶解角质,面部色印变淡,老皮轻轻脱落。
 使用20天:促进胶原蛋白和弹性纤维生成,痘体开始平复消退,新生皮肤出现。
 使用30天:修复过程基本完成,痘痕不见了,色印消失,疤痕平复,皮肤细腻白嫩,平净清透。
 国药蓝金组合最大的特点是药效迅猛,安全可靠,停药后不反弹!针对痤疮、粉刺、青春痘,只要疗程用药,即可彻底摆脱“用药好转-临床治愈-停药反弹”的怪圈,实现治愈不复发!

蓝金组合主治:痤疮、粉刺、青春痘、痘疤、痘印,尤其对久治不愈中重度痤疮疗效特佳。
 蓝金组合口服加外用、内外同治双效合一,祛痘、平疤、美肤一步到位。
 蓝金组合四大功效根治痤疮、粉刺、青春痘。
 1.有效调节内分泌平衡,缩小皮脂腺体,减少油脂分泌,从而把油性皮肤调节成正常皮肤。
 2.减少上皮组织过度角化,通畅毛囊,使油脂顺畅排出,从而祛除痘体。
 3.有效杀灭痤疮丙酸杆菌,从而控制粉刺向囊肿型痤疮过度。
 4.通过促进皮下胶原蛋白和弹性纤维生成,从而平复疤痕,淡化色印,改善不良皮肤。

咨询热线:0371-66227273
 经销地址:郑州二七广场东侧亚细亚医药部负一楼百货大楼一楼医药部(市内免费送货)

三进药店买不到 又是预约又排队
胰宝降糖胶囊凭啥这么牛?
 胰宝降糖胶囊倾情巨献——
 凡购买一年的顾客均可再享受
 半年免费领药亲情活动!
胰宝降糖组合临床证实
 服用3天:血糖平稳下降,趋于动态平衡;
 服用10天:血糖恢复稳定,口不渴、眼不涩、睡觉香;
 服用30天:血压变稳、血不稠、脂不高、血糖稳定在一定范围,便秘、浮肿、视力模糊、局部溃烂等多种并发症减轻或完全消失;
 服用60天:心脑血管变得年轻,身体抵抗力增强,胰岛功能基本恢复正常,无需控制饮食习惯,能吃能睡,生活完全恢复正常;
 服用一年:就能远离糖尿病,治愈并发症,不用再服药。

★公开致歉信★
 自胰宝降糖胶囊上市以来,受到广大患者高度支持与厚爱因为疗效显著,频繁出现药店断货现象,致使众多患者及家属希望而来,空手而归,对此造成的不便,我们感到万分抱歉,也希望广大患者多多体谅。为满足广大患者对胰宝降糖胶囊的购买需求,现我公司进行电话预约!

咨询电话:0371-55828068
 53797902
 地址:郑州市百货大楼一楼药品柜,泰隆大药房(西郊市群艺宫东门)亚细亚北门医药部负一楼1区,怀仁堂药店(黄河路服装市场东侧)