

# 韩国“罗老”号第12次被迫停射

## 因二级火箭推力系统故障 发射已经历九次推迟两次失败 韩方研究人员称已疲惫

韩国首枚运载火箭“罗老”号第三次发射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。根据与俄罗斯方面的协议内容,这将是“罗老”号的最后一次发射。

分析称,韩国之所以一再坚持发射“罗老”号,不仅仅着眼于经济效益,更关注其政治意义,谋求强化准大国地位。

### 倒计时定格在16分52秒

“罗老”号原定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16分52秒,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。

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。

### 延期发射或推迟到明年

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。

韩联社报道说,“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。

韩联社认为,由于检查“罗老”号需要一定的时间,恐怕很难在原定发射期限——12月5日之前发射“罗老”号。如果错过此次发射期限,那么“罗老”号发射将会推迟到明年。

这是韩国第三次尝试发射“罗老”号,前两次以失败告终。《俄罗斯报》27日称,根据俄方签署的合约,此次发射为最后一次机会。

一名韩方研究人员遗憾地表示,对这次发射抱有很大期待,“罗老”号的屡次尝试发射失败让人多少有些疲惫。



11月29日,在韩国首尔的火车站,人们观看电视直播“罗老”号火箭发射。 新华社图

### 档案

#### 韩俄合造“罗老”号

“罗老”号项目始于2002年,按计划明年初终结。韩国已为这一项目投入5200亿韩元(约合4.7亿美元)。

“罗老”号火箭全名为“韩国航天运载器”,因在韩国南部全罗南道高兴郡的罗老宇航中央发射而得名。

“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。

### 背景

#### 为何韩国一再坚持发射

虽然“罗老”号已经历两次失败多次推迟发射,但韩国并没有放弃其“太空梦想”,可以说,韩国政府一再坚持的态度也是基于多方面考虑的。

首先,基于经济效益出发,韩国希望通过提升航空技术为经济带来新的增长动力,带来新的就业机会。据韩国产业研究院发布的一份有关韩国宇宙开发的报告显示,“罗老”号发射成功将为韩国各相关产业带来约1.76万亿至2.34万亿韩元的经济效益。

同时,韩国也希望通过“罗老”号的发射成功,能够自主地发射本国商业卫星,进而能跻身“太空俱乐部”,从而能在国际商业卫星发射市场上分一杯羹。

据称,韩国媒体曾将发射“罗老”号视为韩国走向太空强国的第一步。韩国政府希望通过“罗老”号的成功发射提升民族自信心,谋求强化准大国地位以及迎合民意。

此外,也有专家称,在目前朝鲜半岛南北对峙的情况下,火箭运载技术和运载能力的竞争是朝韩对抗和心理战的重要领域。由于受到美国制约,韩国难以研制射程在800公里以上的弹道导弹。韩国希望通过研发“罗老”号发展其火箭技术,从而推动其弹道导弹技术的提升。

■综合新华社、法制晚报

#### “罗老”号发射:九次推迟两次失败

- 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。
- 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,因发射台消防设备运转故障被推迟。
- 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。
- 2012年10月26日,因注入燃料部位有缝隙被推迟。



## “火烧”靖国神社 中国男子韩国受审

### 我驻韩使馆聘招牌律师辩护 以免其被引渡至日本

因在韩国首尔向日本大使馆投掷燃烧瓶被拘捕的中国籍男子刘强11月29日在韩国首次接受引渡审判。日本指控其曾在日本“火烧”靖国神社,要求将其引渡到日本。韩联社28日报道称,中国驻韩国大使馆出面为刘强聘请了著名的世宗律师事务所的招牌律师为其辩护,辩护阵容“堪称豪华”,“显示了中国政府决不允许本国公民被引渡到日本的强烈意志”。《韩国日报》称,中日两国“以韩国法庭为舞台展开了刘强去向的代理战”。

首次庭审定于当地时间29日下午2点30分进行,世宗律师事务所所属的5名律师将出庭为刘强辩护。其中包括曾担任过首尔中央地方检察长的明东星和曾担任过首尔高等法院法官的李英求等著名律师。据悉,在选定辩护律师的过程

中,中国驻韩大使馆积极介入,经过充分考虑后最终选择了世宗律师事务所。

《中央日报》称,负责审判刘强案件的首尔高等法院还将进行一至两次庭审,并于2013年1月作出是否引渡到日本的判决。刘强的外祖母是韩国人,曾被日军征为慰安妇。刘强因不满日本政府在慰安妇问题上的态度做出过激举动,这在韩国引起广泛同情。《韩国日报》称,如果法院判刘强是政治犯,就不属于引渡对象,而是驱逐回中国。如果判决其属于一般纵火犯,且韩国法务部长官没有异议,刘强将在判决后1个月内引渡到日本。《中央日报》称,刘强事件已经成了韩国政府手里的“烫手山芋”,此案可能成为进一步激化中日韩三国外交矛盾的又一火种。 ■据新闻晚报



一路好朋友

Z200

# 众泰 Z200

## 长沙车展闪耀上市

### 全系车型 10000元“盛”惠提前享



长沙众隆汽车贸易有限公司 销售热线: 84652807  
公司地址: 长沙市星沙中南汽车世界A03-1广场