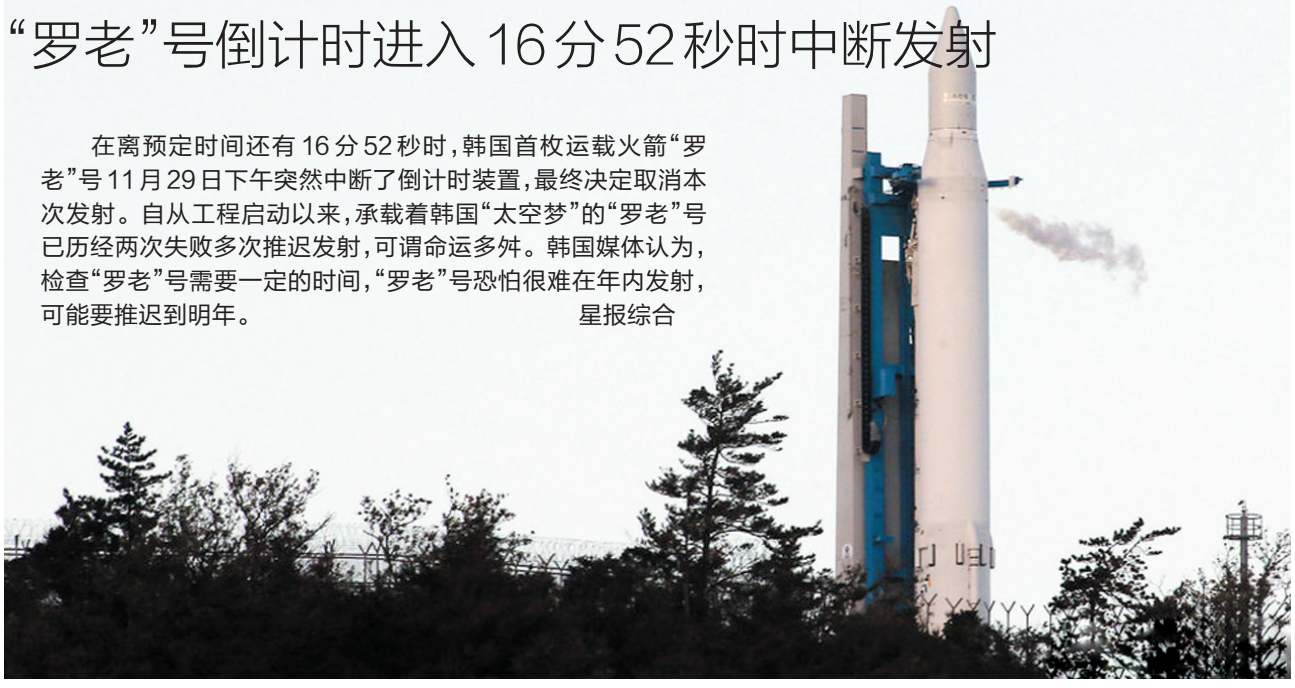
韩国“太空梦”还得接着做

“罗老”号倒计时进入16分52秒时中断发射



在离预定时间还有16分52秒时，韩国首枚运载火箭“罗老”号11月29日下午突然中断了倒计时装置，最终决定取消本次发射。自从工程启动以来，承载着韩国“太空梦”的“罗老”号已历经两次失败多次推迟发射，可谓命运多舛。韩国媒体认为，检查“罗老”号需要一定的时间，“罗老”号恐怕很难在年内发射，可能要推迟到明年。 星报综合

官方曾称有99%的把握

韩国科学教育技术部副部长赵律来在昨天下午召开的记者招待会上表示，“‘罗老’号第三次发射管理委员会通过对技术准备情况、气象、宇宙环境等综合讨论，最终确定今天下午4时按原计划进行发射。

赵律来就“剩余的时间里还会不会发生其他变化”的提问表示，“上次延期以后，进行了彻底的检查，虽然不能说有100%的把握，但可以说99%不会再有变数”。

但“罗老”号检测上端状态出现问题，倒计时进入16分52秒时中断发射。检查后发现，二级火箭TVC被发现有异常情况，“罗老”号发射便被取消。

韩联社称，一位暂时进入设有大屏幕的一层新闻中心的研究员，用非常严肃的表情紧盯着视频画面，听到中断倒计时装置的消息，快速地离开了座位。

一位研究员表示“这次抱了很大的期望，总是失败，有点筋疲力尽了”的同时，还长叹了一口气。

两次失败多次推迟

2002年8月，韩国正式启动了“罗老”号火箭工程。“罗老”号火箭全称为“韩国航天运载器”，因罗老航天中心而得名。由于韩国航天工业基础薄弱，缺乏相关技术，无法独立制造大型火箭，韩国只好求援于外国。

在寻求与美国合作遭到拒绝后，2004年，韩国与俄罗斯赫鲁尼切夫国家航天研究和生产中心达成合作研发协议。按照协议，俄方制造火箭第一级，韩方制造第二级。

两次发射取消

第一次：10月26日“罗老”号出现渗漏问题，发射推迟；第二次：11月29日“罗老”号推力系统出现问题，发射推迟。

两次发射失败

第一次：2009年8月25日，“罗老”号首次发射升空，发射过程中，整流罩未能与箭体分离，卫星没能进入预定轨道，并在坠入大气层时烧毁。

第二次：2010年6月10日，事故的原因是分离螺栓存在缺陷，导致推进器出现问题，引起火箭爆炸。

命运多舛的“罗老”号

韩国“罗老”号从2002年立项至今，期间出现过许多困难与挫折，回顾“罗老”号10年的研发历程，可以看出其命运多舛的原因是多方面的。

首先，韩国航天技术较为薄弱，缺乏相关性技术，先天性存在不足。分析称，火箭发射可谓是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”号制订了高起点、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。

其次，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。 对于“罗老”号多次推迟发射，韩国《韩国经济》2012年10月曾对俄火箭技术提出质疑，该媒体援引高丽大学教授徐勋的话称，“罗老”号由韩国和俄罗斯两个国家以及100多个机构联合研发，因此存在许多不协调的地方。

为何韩国一再坚持?

虽然“罗老”号已经历经两次失败多次推迟发射，但韩国并没有放弃其“太空梦想”，仍然决定将“罗老”号推迟发射。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。

其次，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”，成为自主成功开发火箭的第10个国家，实现其“太空梦想”。

此外，也有专家称，在目前朝鲜半岛南北对峙情况下，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。

穆巴拉克狱中叹息埃及乱局

“我早警告过会发生这一切”

11月28日的埃及依然紧张而动荡。数万名示威者不仅集中在开罗解放广场，更簇拥到距离美国使馆不远处的玻利瓦尔广场，当地媒体形容那里“与战场别无二致”。总统穆尔西连夜召集政府高官筹划平息对策，据称可能宣布解释性声明，对“集权”做出限制。埃及当下的乱局甚至让身陷囹圄的前总统穆巴拉克发出叹息：“我早就警告过会发生这一切，现在的埃及一片混乱。”

当地时间28日上午，埃及总理甘迪勒主持召开政府会议，讨论目前局势研究平息对策。 27日，穆尔西连夜召集总理甘迪勒、内政部长贾迈勒及安全部门负责人举行紧急会议。27日夜，埃及总统办公厅主任塔哈塔维宣布，穆尔西不会在“宪法声明”问题上做任何让步，同时发表声明否认副总统马哈茂德·麦基辞职的消息。埃及《共和国报》28日报道说，虽然穆尔西至今依然态度强硬，但与各党派私下的接触和谈判却已经开始，“谈判是化解危机的唯一出口”。据报道，穆尔西可能会公布一个“解释性”声明，即在声明中限制总统的权力，给反对派一个台阶。

不过，舆论并不看好双方会轻易做出让步。“中东在线”网站说，如果僵局难以打破，军队有可能再次出面干预，甚至可能再次选举。

28日一条抢眼的新闻是《阿拉伯圣城报》报道说，正在开罗城南监狱的埃及前总统穆巴拉克也对此发表评论，指责穆尔西试图通过签署一系列总统令限制司法作用，破坏司法体系独立性。监狱官员透露说，这些天穆巴拉克一直通过报刊跟踪事态发展，他对同在开罗城南监狱服刑的两个儿子说，“我以前就警告过会发生这一切，这是不可避免的”，穆巴拉克把现在的埃及形容为“一片混乱”。安全官员透露说，穆巴拉克健康状况稳定。

成功组织了“百万人大游行”的几十个世俗和自由党派宣布，将在本周五再次进行“百万人大游行”，直到总统穆尔西取消“宪法声明”。穆斯林兄弟会称将把此前推迟的“百万人大游行”放在周六举行。

开罗、地中海滨城市亚历山大、运河之城塞得港等地27日晚上爆发“自穆巴拉克下台以来最大规模的示威游行”，并发生暴力冲突，埃及国家电视台报道说，冲突已造成数百人受伤，3人死亡。 据《新闻晚报》

分类广告征订电话：0551-2649617 2612696 地址：省政府对面花园街4号科技大厦15楼

DZ ANHUI DAZHI 大志投资 欢迎同行合作
1.快速办理企业、个人、土地证、房产证、汽车等大额急用款咨询 月息1.5分起，当日放款
2.快速办理(单套全产房，按揭房，回迁房，以贷再贷)不良记录房等均可借款
3.快速办理单套房，银行贷款，银行贷款垫还，过桥，银行承兑贴现，代办二手房买卖过户
4.为当前解决中小企业资金困难，本公司与各大银行合作快速办理、借款、贷款绿色通道业务
5.欢迎个人或企业有商业项目提供信息及资金闲置合作咨询
财富热线：0551-5596118 13966791288
总部地址：合肥市府广场天徽大厦C座22层

阳光易贷 Sunshine Loans 恒大投资
总部热线5773850 18755177706放款最快只需2小时
1.快速办理全产房、回迁房、房改房贷款，办理已按揭房再贷款，大额垫资、保证金等
2.快速办理各类银行贷款，不良记录也可办理
3.快速办理车辆抵押贷款，各类信用贷款，投资理财等
地址：北一环财富广场C座11楼

文元投资 车辆借款 不影响车辆使用
1.全产车借款，车主一人办理，无需过户
2.快速办理房产等抵押贷款、垫资过桥
24小时热线：0551-2630551 18788870381
地址：长江路与长丰路交口锦江大厦B座3006室

慧鑫投资
◆各类房产、车辆低息抵押借款
◆无抵押信用短期借款
◆地址：马鞍山路与太湖路交口
咨询电话：2908333 2909333 13075571666

信贷投资
救急 凭身份证1-55万 现金当场放款，绝对无抵押，手续简便 电话：4261144
急用钱，找我们 凭身份证1-50万，当场放款真正无抵押 2842580 长江路锦江大厦
兑现 垫还 13285601213
低价兑现 15240034308
北二环0.6兑现 18326119213

旺铺招租
旺铺招租 合肥市五里庙不锈钢市场，仓储式经营，租金实惠 电话：13956000461,4673558,13505602685 地址：巢湖南路29中斜对面
宾馆转让 位于南二环与马鞍山路交口附近3000㎡左右营业中商务酒店现对外转让，非诚勿扰！ 联系电话：13856066666
招租 徽州大道与九华山路交口25-500㎡门面房及写字楼对外出租精装，无转让费 13866721930 13355695006
招租 马鞍山南路400㎡旺铺，适合多种经营 13866660727(10:30以后打)
●芜湖路旺铺招租 15555102899
温馨提示：本版只提供广告信息，不作为法律纠纷的依据，敬请广大读者验明相关证明，加强自我保护意识，规避风险！

售房 售新华学府春天联排别墅壹套278㎡价优 13956912821
转让 桐城路(靠庐江路)二楼沿街400㎡商铺转让，适合影楼、宾馆、咖啡、美容等 13955109291

招聘
大型企业诚聘 出纳会计、驾驶员、后勤人员(会电脑)，以上均为合肥本地户口 18655101133

工商咨询
100万公司6000元 注册代帐增资13003001688
大额增资、快速注册 13083051118
注册增资代帐医疗器械 4467656
●商标注册、专利申请 4000619580

信贷投资
兑现 垫还大额(0.8) 银行贷款大通路13329018289
兑现 无抵押贷款 13023000000
兑现·垫还 18756016059 大东门
兑现全市最低 13956972139
兑现 中绿广场 18949856036

招生培训
六安驾校 13866756683 限六安户口3个月拿证，合肥训练，六安考试，价格优惠。合肥办事处

旺铺招租
甲级写字楼耀 马鞍山路绿地赢海A座1217-1219精装190㎡，办公家具设备全即租即用 15155186322

二手车市
收购二手车 13965036788

锅炉·暖气片
●厂家直销瑞林暖气片 13905690621

遗失声明
●合肥万林物业管理有限公司的徽商银行三孝口支行开户许可证号：J3610014673501遗失，特此声明作废。
●巫丽萍在长江西路478号松芝万象城C座1202室首付款收据遗失，声明作废。
●凤台县安顺物资贸易有限公司的组织机构代码电子版：70492487-7遗失，特此声明
●合肥旭森电气设备有限公司拾张千元版普通发票，发票号：12078266-12078275遗失，特此声明作废。

搬家服务
大众搬钢市家琴通 2361322

家教
●一线教师上门家教签约保担 13033087885慕