

7月2日19时23分,我国在文昌航天发射场组织实施长征五号遥二火箭飞行任务,火箭飞行出现异常,发射任务失利。后续将组织专家对故障原因进行调查分析。

据了解,这是我国近期第二次通报火箭飞行任务失败事件。其实,近年来中国火箭发射成功率长期居于世界首位,这才使得失利的消息引起人们关注。同时,失败后的坦诚与透明,也凸显了中国航天事业和航天人的自信。

“胖五”失利,长征继续

我国火箭发射成功率近年来居世界首位



齐鲁晚报要闻中心出品

“胖五”是国内运载能力最大的

此次长征五号遥二火箭计划将目前我国最重的地球同步轨道卫星实践十八号送入太空。该型号火箭是长征五号运载火箭工程的第二发试验箭,而长征五号是目前我国运载能力最大的运载火箭。它代表了我国运载火箭科技创新的最高水平,是我国运载火箭转型升级的里程碑工程,于2016年11月3日在中国文昌航天发射场成功首飞。

在现役的长征系列运载火箭家族中,长征五号是个“大块头”,在长征五号首飞之前,中国运载火箭的芯级直径多为2.25米或3.35米,而长征五号的芯级直径达5米。因为“大块头”,长征五号也常被舆论称为“胖五”。

按照原计划,这次发射也是我国在今年下半年探月三期嫦娥五号月球探测器发射前,对“胖五”火箭的最后一次实战演练。

而在上月19日,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭发射中星9A广播电视直播卫星,发射过程中火箭三级工作异常,卫星未能进入预定轨道,具体原因正在调查分析。

发射成功率超美俄中国排第一

尽管如此,我国火箭发射成功率依然超过美俄,排在世界首位。新华社称,《2016中国的航天》白皮书显示,2011年至2016年,近五年长征系列运载火箭共完成86次发射任务,将100多个航天器成功送入预定轨道,发射成功率高达97.67%,运载火箭的可靠性和高密度发射能力持续增强。

另据央视网消息,《空间态势评估报告2016》显示,我国航天运载器年发射次数已经连续13年位居世界前四,连续6年稳居世界前三,在轨卫星数暂居世界第二,现役运载火箭发射成功率位居世界首位。

当然,就此推论说中国火箭发射技术比美俄都要高,则有失偏颇。按照中国空间技术研究院研究员庞之浩的说法,对比国内外航天发射时,除了看成功率的高低,还要参考发射的次数,这是因为发射的总次数越多,其成功率低的可能性越大。中国青年报的一篇文章称,美国和俄罗斯(苏联)进行的发射远远多于其他国家,都达到了千次以上,而中国的火箭发射仅有200多次。

此外,还应考虑到新技术的因素。这是因为航空航天是个动态的、不断发展的工业,新技术刚刚出现时往往伴随着高故障率。如果不探索新技术,形成较大的技术断层以后航空工业会迅速萎缩。

失败后坦诚透明更凸显自信与强大

在国际航天业,稳定和成功已经成为中国航天的标签。其实,中国航天也曾有过两段黑色记忆,1992年和1996年,中国航天都经历了发射失败的惨

痛。1996年2月15日,西昌卫星发射中心迎来了第一次国际商业卫星的发射,这也是我国的长征三号乙的首飞。首飞的长三乙火箭在发射后脱离既定轨迹。航天科技集团一院运载火箭系列总设计师龙乐豪院士很痛心,“这是我们这个火箭系列第一次发射外国人卫星,当时是全世界直播。失败,就是差一点的成功,成功就是差一点的失败。这根导线如果延长1500秒再坏,也就是25分钟左右,这一次发射绝对是非常漂亮的、圆满的、成功的。遗憾的是,它就差这么1500秒左右。”

1992年,同样是电视直播,同样是首发,长征二号E运载火箭在点火口令响起后,却没有起飞,这一画面迅速通过电视直播传到了千家万户的屏幕上。曾参加这次发射任务的发射中心副总工程师毛万标,就深切体会到了这次任务带来的压力。“很多不同的声音也传到我们这里,写信,寄到发射场,几千封是有。”

而7月2日的这次失利,网友的反应和25年前的一些声音截然不同。不少网友对于中国航天这种公开透明的态度表示肯定。“比起无数次成功所带来的骄傲与喜悦,在失败后的坦诚与透明才更能让人感受到真正的自信!”

航天事业风险高每次失败都是进步

翻阅人类太空探索史,很容易就能发现,失败这个字眼尽管并不让人喜欢,但确实真实地存在着,而且比例还不小。



6月26日正等待发射的长征五号遥二火箭。 新华社发

即便是美国,这样成熟的、先进的航天强国,失败同样不可避免。美国阿波罗计划曾发生两次灾难性事故,一次是阿波罗一号飞船在地面训练时,舱内的纯氧产生剧烈燃烧,航天员遇难;另一次是阿波罗13号飞船的氧气罐由于搅拌发生爆炸,导致整个任务失败。其航天飞机工程也曾遭遇两次机毁人亡的事故,1986年和2003年,挑战者号和哥伦比亚号航天飞机分别在升空时和返航时爆炸或解体,总共造成14名宇航员遇难。

“探索太空是需要付出一定代价的,多次成功也不能表

明次次成功。”中国空间技术研究院研究员庞之浩说,几乎所有发射运载火箭的国家都有过失败的教训。航天是一个高风险的事业,尽管航天人会尽最大努力将风险降到最低,但仍不能排除事故发生可能。

从另一个角度来看,有时,失败的确是成功之母。以探月为例,截至2014年,世界上共进行了129次月球探测活动,其成功率仅有51%。但几乎没有会认为,那49%的失败尝试都是没有意义的。毕竟,这正是科学路上必须积累的教训。

本报记者 李阳 整理

公告声明

●注销公告

山东亮晴医学视光科技有限公司(统一社会信用代码:91370103553737651J)经股东会决议山东施尔明医学视光科技有限公司吸收合并山东亮晴医学视光科技有限公司,山东亮晴医学视光科技有限公司的各种业务,债权债务等均由山东施尔明医学视光科技有限公司承继,合并事项完成后,山东亮晴医学视光科技有限公司拟向公司登记机关申请注销登记,公司吸收合并已成立,请债权债务人自见报之日起45日内向本公司吸收合并组申报债权债务,特此公告。
山东亮晴医学视光科技有限公司
2017年7月3日

●邱法伟于2017年5月19日将二代居民身份证丢失,身份证号为:370702197910296231,声明挂失。

●邹城市乐福喜商贸有限公司香港街中环道店营业执照正本丢失,注册号:37088330009644,声明作废。

●刘妙菡,女,2010年6月17日出生,出生医学证明丢失,编号J371539108,声明作废。

●刘名鹤,男,2015年9月27日出生,出生医学证明丢失,编号P370016429,声明作废。

●汇利达国际货运代理(广州)有限公司青岛分公司遗失海运正本提单一份,船名航次:COSCO HOUSTON V.W031,提单号:JCCHS031022/0347512307,箱号:WHLU5370673,起运港:QINGDAO,目的港:NHAVA SHEVA,目的地:ICDDADRINDIA,声明作废。

●张店觅翠摄影器材商行丢失营业执照正副本,注册号:370303600487556,声明作废。

●撤销注销备案及注销公告

淄博黑金经贸有限公司(注册号:370303200093004)经公司股东同意,拟向工商机关申请注销登记,清算组已成立,请债权人自公告登

报之日起45日内向公司清算组申报其债权,过期视为自动放弃,特此公告。联系人:陈锦超 联系电话:13181288444。地址:市中区光明西路永安乡蔡庄村 55281-1

2017年7月3号

●淄博奥优淘经贸有限公司丢失营业执照副本,注册号:370305220036083,声明作废。

●威海旭翊笔业有限公司营业执照正本丢失,统一社会信用代码91371002334652017A,声明作废。

●无棣邦宸铝塑制品有限公司营业执照正副本丢失,统一社会信用代码91371623MA3BY53F3J,声明作废。

●王光菊,身份证号:

37132619740101614X,本人注册编号为鲁213141509877的二级建造师执

业印章不慎丢失,声明作废。

●注销公告

枣庄津铭商贸有限公司

注册号:370402200006566 经股东同意,拟向工商机关申请注销登记,清算组已成立,请债权人自公告登报之日起45日内向公司清算组申报其债权,过期视为自动放弃,特此公告。联系人:陈锦超 联系电话:13181288444。地址:市中区光明西路永安乡蔡庄村 55281-1

2017年7月3号

●注销公告

枣庄市玉仁商贸有限公司

注册号:91370402MA3BYDQH81 经股东同意,拟向工商机关申请注销登记,清算组已成立,请债权人自公告登报之日起45日内向公司清算组申报其债权,过期视为自动放弃,特此公告。联系人:刘建华 联系电话:15665208960。地址:市中区名媛汇泉路 55 号

2017年7月3号

●注销公告

淄博卓贤商贸有限公司

(统一社会信用代码:9137030349373261J)经公司股东决议,拟向公司登记机关申请注销登记,请债权人自公告登报之日起45日内向本公司清算组申报其债权,清算结束后,公司将依法向登记机关办理注销手续。清算组成员:李丽、陈冰、仇璐。清算组负责人:仇璐

淄博卓贤商贸有限公司

2017年7月3日

●王光菊,身份证号:

37132619740101614X,本人注册编号

为鲁213141509877的二级建造师执

业印章不慎丢失,声明作废。

●遗失声明:天安财产保险股份有限公司枣庄中心支公司市中营销服务部经营保险业务许可证不慎遗失,机构编号:00022370402001声明作废。

●注销公告

枣庄七星建材物资有限公司

注册号:370400200005472 经股东同意,拟向工商机关申请注销登记,清算组已成立,请债权人自公告登报之日起45日内向公司清算组申报其债权,过期视为自动放弃,特此公告。联系人:隋彪彪 联系电话:13336373386。地址:山东省枣庄市市中区光明路办事处西沙河 57 号

2017年7月3号

●丰县设备安装工程公司现公司名称已变更为徐州建峰机电设备安装工程有限公司,原丰县设备安装工程公司公章、财务章、法人章丢失,特此声明作废。

2017年7月3号

●山东巨洋神州科技发展有限公司

(原山东巨洋神州信息技术有限公司)从未给任何公司或个人授权使用本公司所使用的“商标”、“专利”等知识产权,如有巨洋公司以外的人或公司使用巨洋公司所属知识产权,纯属伪造和冒用。一经发现,追究其法律责任。特此声明!

●济宁日升玻璃制品有限公司:工商注册号370302200041698

不慎遗失营业执照正本和副本,声明作废

●中国银行股份有限公司丢失普

通发票一张发票代码137011464011

发票号码01598444 声明作废

●淄博高新区汇鑫超市(税号

370811197108200564H0)代码

137081650132 通用定额发票

(001007001-00100750)开具后丢失,声明作废

●寻人启事:

张友泉,男,37岁,系济南市天桥区

纬北路街道办职工,自2016年5月

请假到期后一直未上班且联系不

到本人,请见报后20日内与单位

联系。电话:0531-81915195

●临沂奥捷金融控股有限公司不慎丢失开户许可证(核准号J4730007117802),机构代码证(代码G1037130200711780P),特此声明挂失。

●临沂奥捷金融控股有限公司营业执照正副本不慎丢失,统一社会信用代码/注册号91371300MA3C0CHRT42,特此声明原件作废。

●广饶县城规划技术服务中心税务登记证副本不慎丢失,税号370523742420629号,特此声明作废。

●解除公告

东营黄河三角洲三峰生态能源有限公司员工朱江涛,男,身份证号码:37070319830419181X,自2015年8月26日至今年上班,请自本公告发布之日起3日内到公司上班或办理相关手续,逾期不到,公司将与你解除劳动合同。

东营黄河三角洲三峰生态能源有限公司 2017年7月3日

●寻人启事:

张友泉,男,37岁,系济南市天桥区

纬北路街道办职工,自2016年5月

请假到期后一直未上班且联系不

到本人,请见报后20日内与单位

联系。电话:0531-81915195

友情提示:

相关利害关系人应妥善查验各方有效证件后再行判断

或交易,本版不作为责任的依据。