"很遗憾,没能献上一个完美的发射"

中国首枚民营运载火箭发射的一颗小卫星未能入轨

"失利是正常的,运载火箭是有难度的,要发展总要经历 -些坎坷。"

-浙江大学航空航天学院副院长、微小卫星研究中 心主任金仲和评价发射失利一事时称,此次民营火箭发射失 利,短时间内会有一些打击,长期来看没有太大影响。

技术人员:-16时8分差不多知道失败

10月28日上午10时, 蓝箭CEO张昌武对记者表 示,就火箭发射失利相关事 宜,上午正在和发射中心开 技术讨论会。

在距离火箭3公里外观 看发射的蓝箭技术人员向 记者描述了火箭发射时的 场景,"它在我们视野里飞 了3分钟,当时大家都在欢 呼,不过还是要冷静下来听 指挥台说'星箭分离'。但我 们一直没听到'星箭分离'或是'飞行入轨',测控台也 没有发布任何消息。16时8 分差不多知道它会失败,当 时以为可以用轨姿控舱段 调整卫星的最终入轨速度 和姿势来挽救一下,但因为 火箭姿态不好,后来也没有 挽救回来。

这名技术人员表示,火 箭起飞时一二级都正常,在 视野范围内的飞行表现不 错,但飞出视野后,第三级 出现问题。他告诉记者,"朱 雀·南太湖号"到达的最高轨 道高度有400多公里,从起 飞到卫星释放,全部飞行过 程达8分多钟。如果第三级 正常运行,工作时间将为1 分多钟。火箭飞行速度每秒 达7.9公里才能摆脱地面飞 行引力,但由于三级出现故 障,火箭飞行速度达不到预 期,卫星无法入轨。他表示, "所以还是很遗憾,没能给大家献上一个完美的(发射)。"

蓝箭CEO: -为后期发射提供了宝贵经验

"从技术上说,有一些美 中不足,但是我们整个团队 还是备受鼓舞的。"张昌武在 发射后的媒体沟通会上说 道,他认为,"从我们国家的 航天发射历史来看,首发过 程中能达到这样一个结果, 已经是非常不容易的一个进 建了",而且火箭的一二级分 部以及二三级分离等关键节 二三级为高号人。 京都圆满实现了。"应 该说这一次发射达到 了首飞所要验证 的一些关键技术

张昌武认为,蓝箭航天已 经掌握了做民营火箭最宝贵 的财富。"我们在这一过程中 遇到的困难、障碍,在发射过 程中有一些技术问题的出现, 这都给我们后期继续组织朱 雀·南太湖号、朱雀二号的发 射,提供了很宝贵的经验。

他说,未能入轨对蓝箭 来说是一个遗憾,但他同时 认为这不是一个根本性的问 样去验证火箭飞行过程中的 时序,每一个系统工作的情 况,取得遥外测的参数,掌握 了火箭飞行过程中潜在的各 种问题,这对于我们未来是 最有意义的。

张昌武表示,此次发射 对蓝箭下阶段的安排基本没 有影响,只不过要花一定的 时间去把卫星飞行中的全过 呈还原。蓝箭方面将与酒泉 P星发射中心交流出现问题 的原因,找到分析的结

以及后续处理的方

10月27日下午4时,"朱雀· 南太湖号"(朱雀一号)运载火箭 在酒泉发射。火箭一二级分离成 功,整流罩分离成功,由于第三 级出现故障,其搭载的央视综合 频道《加油!向未来》节目定制的 微小卫星未能入轨。"朱雀·南太 湖号"的研制方,北京蓝箭空间 科技有限公司(以下简称蓝箭) 正组织进行技术原因分析。

对于此次民营运载火箭的 发射失利,网友表示"民营企业 需要更多经验"、"向蓝箭致敬" 二级分离已经成功了一半"

据了解,"朱雀·南太湖号"运 载火箭是中国航天史第一次真正 意义上的民营运载火箭发射,开 创了中国民营火箭的先河。

竞争对手:

"无论结果如何, 今天都值得纪念"

有媒体报道称,酒泉发射中心 表示,"朱雀·南太湖号"的发射能坚持300秒以上,实现一二三级成 功分离,已经不易。

即便是蓝箭的同行竞争对手, 也对此次发射表达敬意。民营火箭 公司零壹空间CEO舒畅在朋友圈 表示,"中国商业航天事业上有特 殊意义的一天,专业团队的一次伟 大尝试,探索永无止境,Never Give Up! 能把事情推进到这一 步,对干实事的团队表达敬意。"翎 客航天CEO胡振宇表示,"无论结 果如何,今天都值得纪念,中国民 营航天公司首次尝试入轨发射,给

对于央视微小卫星发射失败 是否面临赔偿问题,蓝箭相关负责 人对记者表示,有相关保险,不用 担心。



蓝箭才成立3年, 研发火箭投了1个亿

"朱雀·南太湖号"运载火箭是 由民营火箭公司蓝箭投入1亿元人 民币经费、用时近一年自主研发。北 京蓝箭空间科技有限公司成立于 2015年6月,是一家针对中小型商业 航天应用市场研制液氧甲烷航天发 动机及液氧甲烷火箭的民营火箭公

今年8月,张昌武在接受记者 采访时表示,"朱雀·南太湖号"的研 制一方面可以锻炼蓝箭的队伍,另 一方面有利于将火箭的供应链条、 体系链条、能力链条全部打通。从供 应链的角度讲,这枚固体火箭打通 的60%的供应链对蓝箭后期液体火 箭的研制同样适用

对于这枚固体火箭的商业运 营,蓝箭技术总监康永来今年8月接 受记者采访时表示,"朱雀·南太湖 号"可以为民营小卫星提供发射服 务,"卫星公司都希望往天上扔(小 卫星),有了这款火箭以后,蓝箭帮 着这些微小卫星公司一起成长。

根据蓝箭此前为公司设定的核 吨级液氧甲烷发动机的研制;2019 年,将基于这款发动机的中型液氧 甲烷液体火箭"朱雀二号"生产完毕 到出厂的状态,并争取获得发射许可;2020年,完成发射,正式商业化。

网友留言加油鼓劲: "别气馁,再接再厉, 大家支持你们!"

没能取得最终的成功有点遗 憾,不过科技的魅力也正在于此。 当天,很多人都在给民营航天技术 加油鼓劲

刚起步有困难正常,吸取教训,继续加油!""无论如何,向他们致敬! 敢闯敢干!""向敢于吃螃蟹的人们 致敬!""别气馁,再接再厉,大家支 没有平坦的大道,胜不骄败不馁,找出问题,继续向前。""一二级分离已经成功了一半!""科学研究允许失败,不必苛求。""继续加油,完善不足。科研人员辛苦了。" ■来源:澎湃新闻、环球时报