蓝色起源火箭爆炸，NASA重返月球计划受挫

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40117.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

蓝色起源火箭爆炸，NASA重返月球计划受挫
。今年4月“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务的成功，使美国国家航空航天局（NASA）信心倍增，一直在加紧推进其探索月球表面并建造基地的计划。然而，5月28日，深度参与执行上述计划的美国蓝色起源公司“新格伦”重型运载火箭，在进行发动机点火测试时发生爆炸。

据《自然》报道，此次爆炸未造成人员伤亡，但该公司的火箭设计须被重新评估，该型火箭目前唯一投入使用的发射台及相关设备受损严重，可能对该火箭后续发射计划造成较大影响，并给相关月球任务带来新的不确定性。这使NASA暂时失去了月球基地计划的一个关键合作伙伴。

蓝色起源原计划在今年晚些时候使用与此次爆炸同一型号的火箭执行一次登月任务，向月球南极地区运送科学设备，验证未来载人着陆所需关键技术。NASA局长Jared Isaacman前不久还乐观地将该计划命名为命“月球基地1号”任务。爆炸发生后，Isaacman表示，一旦掌握此次事件对阿耳忒弥斯登月计划及月球基地计划影响的相关信息，将及时向公众通报。

尽管发生了爆炸，一些科学家仍对NASA月球计划持乐观态度。“这对阿尔忒弥斯和月球基地建设产生的影响有待观察。”美国圣母大学的Clive
Neal说，“我相信蓝色起源确实正朝着将宇航员送上月球的方向前进。”

过去3个月里，Isaacman修订了接下来的一系列阿尔忒弥斯相关任务，比如增加了人类应在明年于太空中测试设备这项任务，并提出到2032年建造一座价值200亿美元的月球基地的计划。这些变化使科学家和工程师不得不手忙脚乱地进行相应调整。

新计划的完成，部分取决于蓝色起源能否将硬件运送到月球。NASA前不久与该公司签署了一份价值1.88亿美元的合同，要求该公司在2028年前将两辆供宇航员使用的月球车送上月球。这些月球车是NASA月球基地计划的关键部分，正由其他公司建造。此外，蓝色起源还必须于明年将一辆名为VIPER的机器月球车送至月球南极，以在阴暗的陨石坑中寻找水冰。

行星科学家、为NASA探月计划提供咨询的Benjamin
Greenhagen说，月球科学家此前尤其期待这项任务，它对在月球上找到水冰至关重要。

与此同时，参与NASA探月计划的另一家公司SpaceX也举步维艰。该公司“星舰”重型运载火箭最近一次试飞结果喜忧参半，其主体部分基本按预期绕地球飞行了大部分路程，但一个火箭助推器在溅落墨西哥湾前发生故障。美国联邦航空局已责令“星舰”停飞，直到事故调查完毕。

作者：许悦 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发