



出舱演示图。

私人太空行走 亿万富翁首秀

“龙”飞船携4名非职业宇航员升空 开启5天太空“自由行”



4名非职业航天员参与此次任务。



扫码看视频

9月10日,马斯克旗下太空探索技术公司(SpaceX)成功发射“猎鹰9”运载火箭,执行“北极星黎明”任务。由4名非职业宇航员组成的机组人员搭乘“龙”飞船前往太空,将在为期5天的行程中进入地球辐射带,进行首次商业太空行走任务。

据悉,这是SpaceX最冒险的任务之一。SpaceX表示,本次飞行将有助于推进公司的太空探索目标,包括但不限于人类火星任务,还将测试新型航天服等。 ■湖南日报全媒体记者 黄亚苹 实习生 滕凤英 陈慧敏

关注风险

马斯克:机组人员的安全 绝对至关重要

自2000年国际空间站建成以来,国际宇航员已进行过大约270次太空行走,但这些太空行走都是专业宇航员才能进行的。

SpaceX首席执行官埃隆·马斯克上个月在他的社交媒体网站X上写道:“机组人员的安全绝对至关重要,这次任务比平时风险更大,因为这将是自阿波罗任务以来人类距离地球最远的一次!”“北极星黎明号”任务的领导者以及资助者艾萨克曼此前在社交媒体上表示,在短暂的轨道旅行后,找到返回地球的最佳天气至关重要。“你必须非常确定你的系统中哪里有容错和冗余,并确定返回地球时的天气状况。”他表示。 ■据每日经济新闻

飞向太空

最高到达地表上方1400公里的高度

美国东部时间10日5时23分(北京时间10日17时23分),搭载“龙”飞船的“猎鹰9”火箭从佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。发射后不久,火箭一二级成功分离。火箭第一级成功降落在大西洋上的无人回收船上。发射12分钟后,飞船与火箭顺利分离,继续飞向太空。

记者梳理公开资料发现,执行“北极星黎明”任务的机组成员共4人,除资助人、亿万富翁贾里德·艾萨克曼外,参与者还有美国前空军飞行员基德·波蒂特,以及SpaceX的运营工程师萨拉·吉利斯与安娜·梅农。4人无一人是专业航天员,也被外界称为首个“全平民团队”。

按照计划,该项目将持续5天,备受瞩目的太空行走将在第三天进行。发射首日,“猎鹰9”运载火箭搭载的“龙”飞船将穿越高辐射区域,最高到达地表上方1400公里的高度,该飞行高度也是自1972年NASA最后一次“阿波罗计划”至今,人类飞行的最高点。次日,“龙”飞船将下降到700公里高度的轨道。第三日,4名宇航员中的2名将出舱进行短暂的太空行走,届时将全程直播。若计划成功,萨拉·吉利斯与安娜·梅农将成为深入太空最远的女性。

出舱目标

测试舱外宇航服和太空通讯及辐射

太空行走又称“太空漫步”或“太空出舱活动”,指人类在太空中离开航天器进行的外部活动。公开信息显示,中国、美国、俄罗斯、欧洲航天局、加拿大等国家或机构的航天员曾进行过太空行走。

据悉,“北极星黎明”计划的目标主要有三项,除太空行走测试SpaceX新研发的舱外宇航服外,还将测试“龙”飞船和“星链”卫星之间的激光通信链路,研究太空辐射对人类健康的影响,为未来执行月球、火星及深空探测任务所需的太空通信系统提供有价值的信息。

“北极星黎明”任务由艾萨克曼和SpaceX共同出资。公开资料显示,资助人贾里德·艾萨克曼是线上支付营运商Shift4 Payments的联合创始人兼首席执行官。他15岁开始创业,一年后从高中辍学,在父母的地下室里开启兜售信用卡终端的买卖,合作伙伴逐渐扩展到希尔顿、四季酒店、肯德基等品牌。

2021年9月,“猎鹰9”曾搭载“灵感4号”民用飞船执行历史上首次全平民轨道太空飞行任务,但参与者艾萨克曼及其他3人未能成功出舱。

艾萨克曼也是“北极星黎明”任务的核心人物,他提供资金支持的具体数额秘而不宣,但有分析人士认为已高达数亿美元。

环球视野

中国足协开重磅行业罚单 43人被终身“禁足”



扫码看视频

9月10日,国家体育总局、公安部在大连联合召开足球职业联赛“假赌黑”问题专项整治行动新闻发布会,会议通报了公安机关依法严肃查处足球领域赌球、假球等违法犯罪情况,以及中国足协对61名涉案足球从业人员的纪律处罚情况。其中,43人被终身禁止在我国从事任何与足球有关活动。

■通讯员 徐榕璐 三湘都市报全媒体记者 叶竹

欧洲“真空高铁”技术 首次试车成功



扫码看视频

位于荷兰的“欧洲超级环中心”9月9日首次进行真空管道高速铁路车辆行驶试验并宣布取得成功。

据法新社报道,300多名嘉宾到场观看首次测试,其中包括荷兰康斯坦丁王子。另据美联社报道,磁悬浮测试车在管道中行驶大约100米,最高速度大约每小时30公里。

按照设计,测试列车最大直行速度为每小时100公里,最大弯道时速为75公里。设计者希望最终能在欧洲建造时速超过700公里的高速铁路。

■剪辑 匡萍

9月10日,搭载“龙”飞船的“猎鹰9”火箭从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空(长时间曝光)。新华社图