

探月工程嫦娥五号成功发射

2020年11月24日 星期二
值班主任：蔡津 主编：郭景水 美编：杨薇
校对：卫小林 陈伊蕾

「胖五」送「嫦五」九天揽明月

本报记者 李佳飞

“太震撼了！”
2020年11月24日4时30分，又一个历史性的时刻：用长征五号遥五运载火箭成功发射嫦娥五号探测器，在中国文昌航天发射场成功发射！伴随一声春雷般的巨响，一道烈焰腾起，箭刺苍穹。人群沸腾了，欢呼声回荡在海岛东海岸的夜空。早已架起相机、举着手机等候的人们，争相记录下那激动人心的一刻，有人含着热泪高喊出：“祖国万岁！中国航天加油！”

“上可九天揽月。”——国人半个多世纪以来执着守望的梦想，已然成为现实，随着发射任务圆满完成，嫦娥五号探测器将执行我国首次月球采样返回任务。



激动人心的一刻

时针拨回到发射前的时刻。11月23日18时30分许，来自北京的“候鸟”刘寧和老伴专程从琼海赶到文昌，在石头公园附近的“最佳观测点”沙滩上支起了帐篷。“我们知道今天发射的时间很晚，但很有意义，我们不想错过，所以早早就准备好了这一切，有毛毯、水和食物。”她一边说，一边整理着行装。

沙滩上，拥簇的人群，越来越多，有的扎堆搭起帐篷，有的靠在椰子树下，还有为寻找最佳拍摄视角，早早地占据了有利地形架起了“长枪短炮”。

20时45分，岸边的停车场以及通往观测点的道路两旁，已经停满来自全国各地的车辆。几位开着房车来到文昌的

游客，趁着等待的时机，欢快地跳起舞。不远处的发射塔架，仿佛是天上最新的星辰，闪耀着光芒。

“5、4、3、2、1，点火！”24日凌晨4时30分，发射指挥控制中心传出“点火”的口令，一声巨响后，烈焰喷薄而出，腾空的火箭，在黑夜中划出一道金色的弧线轨迹，奔向太空。人群

中响起掌声、欢呼声，经久不息。

“这是我国探月工程‘绕、落、回’3步走的收官之战，有望实现我国航天史上的4个‘首次’：首次月面自动采样、首次月面起飞升、首次实现月球轨道交会对接、首次带月壤高速返回地球。”文昌国际航天城管理局副局长胡朝斌难掩兴奋地说道。

做好服务保发射

目送火箭汇入浩瀚苍穹，胡朝斌的心情仍难以平静。今年10月，他受中组部派遣，到海南文昌国际航天城管理局挂职，融入了自贸港火热的生活。

“文昌航天发射场作为中国唯一的低纬度海滨发射场，是世界上为数不多的低纬度发射场之一，承担着地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、货运飞船、大吨位空间站和深空探测航天器的发射任务，是我国航天事业发展版图中的重要布局。依托文昌航天发射场建设的文昌国际航天城，是海南自由贸易港11个重点园区之一，是自贸港政策的承接地和先行先试的‘孵化器’，未来发展令人期待、让人振奋。”胡朝斌说。

文昌，见证了长征五号火箭实现从研制到首飞、从试验到应用的多次跨越，无数人为此感慨动容。

“2016年11月，长征五号火箭在文昌航天发射场成功首飞，那时候我刚好在文昌，看到人们热泪盈眶的场景，至今记忆犹新。”为看发射场面从江苏来海南的王宇浩告诉海南日报记者，这一次，他带着孩子家人前来，希望给孩子一个良好的航天教育启蒙。

航天，为文昌发展注入活力。文昌市有关部门负责人告

诉记者，2020年，长征五号系列火箭在文昌一年3次高密度发射，文昌市的各级部门都积极做好发射服务保障工作，游客也非常关注，每次发射前后，涌入文昌的游客都高达数万人之多，最多的一次近20万人，“龙楼镇上的宾馆酒店都爆满，有时提前一周都订不到房”。

星辰大海新征程

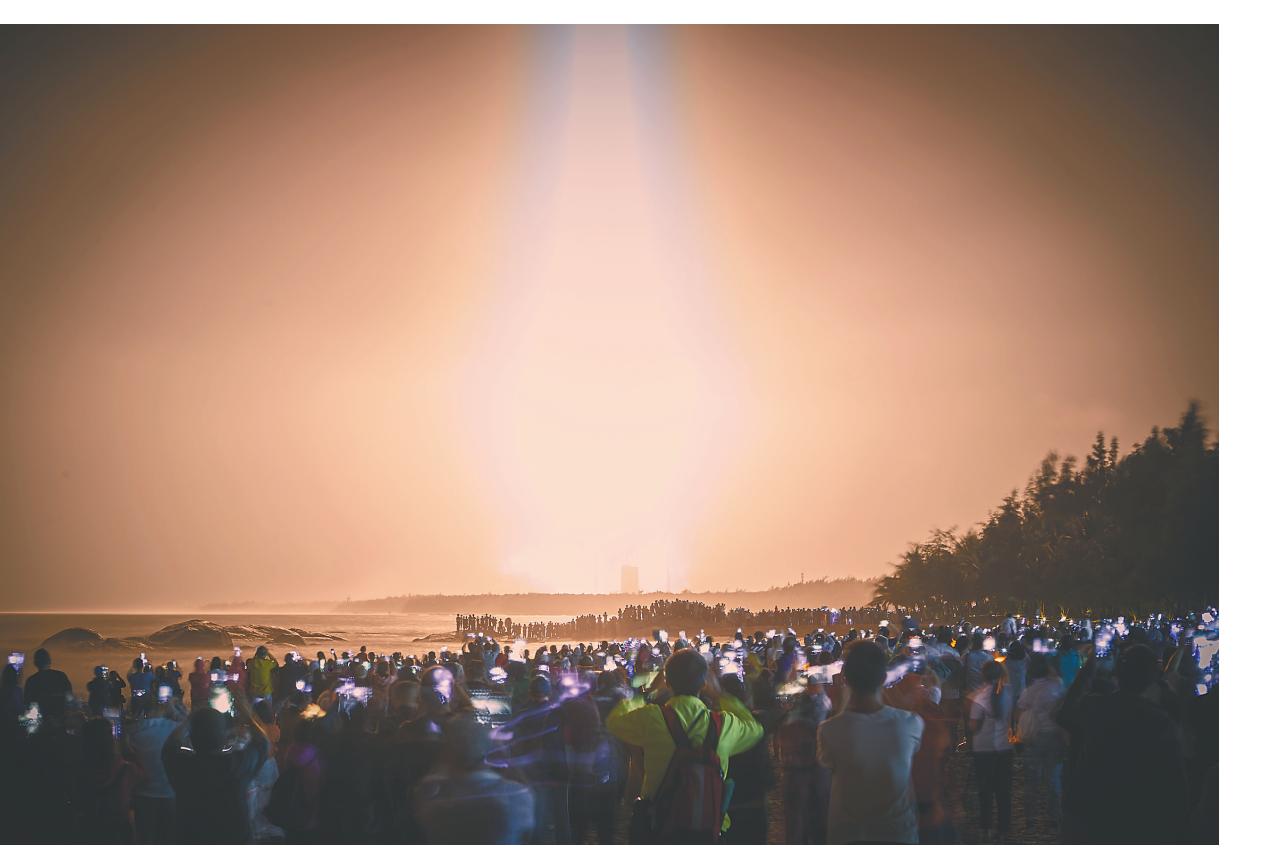
轰鸣的声响渐渐远去，沙滩上一宿未眠的人们丝毫没有倦意，奔走相告。

“一直以来，人类对于月球形成的原因都感到好奇。”当天在海滩观测点服务的大学志愿者林晓琳说，期待嫦娥五号携月壤归来的。

“感觉夜晚看发射更加震撼！火箭腾空的刹那，声如惊天，霞光满天，太壮观了。”从海口赶来观看发射的赵先生这样感慨道。

“五星红旗迎风飘扬，胜利歌声多么嘹亮……”人群还在欢呼雀跃，歌声随着海风飘向远处。

(本报文城11月24日电)



11月24日4时30分，长征五号遥五运载火箭升空，守候在文昌市龙楼镇淇水湾的人群争相记录这一激动人心的瞬间。
本报记者 封烁 摄

现场游客祝福“嫦五”： 早日把月球“土特产”带回来

■ 本报记者 习霁鸿 实习生 陈燕

11月24日凌晨，文昌市龙楼镇，文昌航天发射场。夜色四合，一束火光腾空而起，幽蓝而神秘的深空迎来了三位新访客——嫦娥五号。地面也随之沸腾，爆发出热烈的掌声。

在文昌航天小学的教学楼顶楼，土生土长的龙楼镇居民薛秀娟和同事们一起欢呼着，她紧紧抓着同事的手，全然忘了松开。“古有‘嫦娥奔月’的传说，今天，现实中的‘嫦娥’来到了我的家乡！”薛秀娟难抑激动，忍不住现场赋诗一首，为伟大中国梦喝彩。加油：“长征火箭雄赳赳，护送‘嫦娥’奔月球。大鹏巡天圆梦就，神州处处尽风流！”

“这是人类时隔40多年后再次登上月球采样，也

是我国的首次月球采样返回任务，想想就觉得振奋人心。”在文昌鲁能希尔顿酒店前的海滩上，北京游客廖远哲直到看不到嫦娥五号的身影，才放下手中的望远镜。3天前，他和好友从北京飞抵海南，直奔龙楼而来，明知嫦娥五号24日凌晨才奔月，二人却在23日中午就已经赶到了视野开阔的地点守着，“我们送了‘嫦娥’奔月，现在就盼望着它早日把月球的‘土特产’带回地球”。

此次嫦娥五号的发射是我国探月第一步阶段的收官之作，是“嫦娥”探月“绕、落、回”三部曲的最后一部。顾女士和徐女士来自上海，日常就对航空航天方面知识有着浓厚的兴趣，这已经是第二次来到文昌现场观看发射。尽管入住的酒店房间就能看到发射场，二人还是觉得视线受限，跑到沙滩上，随着嫦娥五号的缓缓升空而再一次雀跃欢

呼。“这一次嫦娥五号不但是去月球采样，也是为我国下一步的载人登月探路，因此，这次的成功发射对于我国进行深空探测有着非同寻常的重大意义。”顾女士说道。

在快手网红主播“京城车姐”宋大宝的直播间里，网友们不停地喊着“烟花”和“掌声”，表达自己的喜悦。受快手邀请，宋大宝此次来到龙楼近距离观看发射，通过拍摄视频宣传我国航天工程的又一次壮举，“激动！之前我都是通过电视看，这一次不但来到现场，而且嫦娥五号有望实现多个‘首次’，比此前任何一个‘嫦娥’执行的任务都要难。这是中国在航空航天征途上的一个大跨越，作为一个中国人，我倍感自豪！”

(本报文城11月24日电)

「嫦娥」走过怎样的奔月之路

2007年
10月24日
长征三号甲遥十
四火箭，将嫦娥一号
卫星送入预定轨道

2008年
11月12日
嫦娥一号拍摄的
全月球影像图发布

2009年
3月1日
嫦娥一号卫星按
预定计划受控撞月

2010年
10月1日
长征三号丙遥七火
箭，将嫦娥二号卫星
送入地月转移轨道

2013年
12月2日
携带中国第一辆月球
车的嫦娥三号探测器，
用长征三号乙遥二十三
火箭成功发射升空

2013年
12月14日
嫦娥三号探测器成
功落月，实现我国航
天器首次地外天体软着陆

2014年
10月24日
探月工程三期再入
返回飞行试验器，用
长征三号丙遥十二火
箭发射升空

2014年
11月1日
为嫦娥五号探路的
再入返回试验器“嫦
娥5T”按既定方
案平安着陆

2018年
12月8日
长征三号乙遥三十
火箭，将嫦娥四号
探测器送入预定
轨道

2019年
1月3日
人类首个在月球背
面软着陆的探测器嫦
娥四号稳稳降落在月
球南极-艾特肯盆地
冯·卡门撞击坑

十一月二十四日，在文昌市龙楼镇淇水湾滩，观众为观看长征五号遥五运载火箭发射各出奇招。
本报记者 李天平 摄

十一月二十四日，在文昌市龙楼镇淇水湾滩，观众为观看长征五号遥五运载火箭发射各出奇招。
本报记者 李天平 摄