



始发站，中国文昌航天发射场。目的地，月球背面南极-艾特肯盆地。

5月3日，长征五号遥八运载火箭托举嫦娥六号探测器，进入地月转移轨道，嫦娥六号正式开启“月背征途”和“挖宝之旅”。

向着月球背面再出发

——中国探月工程嫦娥六号任务正式启航

38万公里外的月球背面怎么去？

月球和地球相距38万公里，只有正面朝向地球。到月球背面去“挖宝”，前所未有的！

想要飞到月背，嫦娥六号首先要进入近地点200公里、远地点约38万公里的地月转移轨道。与嫦娥五号相比，嫦娥六号重了100公斤，必须挑选一位经验丰富、能力最强的“护卫”。长征五号运载火箭“老将出马”，进行了多项设计优化和工艺改进，成功实现“完美瘦身”，满足了“乘客”的出行要求。

“一旦错过发射的时间窗口，奔月就会受到影响。”中国航天科技集团一院李平岐介绍，科研人员应用了“窄窗口多轨道”发射技术，为火箭在连续两天、每天50分钟的窗口内设计了10条奔月轨道，以提高实施发射概率和可靠性。

要想抵达月背并开展工作，还需要解决通信问题。由于月球庞大的身躯会挡住嫦娥六号与地面指挥的通信信号，这就要依靠在轨“等候多时”的鹊桥二号中继星当起“顺风耳”，架起“沟通的桥梁”。

约53天的“宇宙快递”怎么完成？

嫦娥六号此次“出差”，任务全过程约53天。

要想取回“宇宙快递”，嫦娥六号必须精准做好“去、下、上、回、入”五个动作。中国航天科技集团五院嫦娥六号探测器研制人员介绍，轨道器主要负责“去和回”，飞到月球和返回地球；着陆器主要负责“下”，落到月背表面，并进行样本采集；上升器主要负责“上”，携带采集的样本从月球背面飞起来；返回器主要负责“入”，携带月壤再入返回地球。

这其中，轨道器既要护送大量载荷奔月取壤，还要精准完成月球样品“空中接力”，是名副其实的“地月巴士”。

中国航天科技集团八院研制团队称，通过进行适应性改进，嫦娥六号轨道器可以完成分离和组合的变形。同时，通过热控、能源等专业的复核复算，轨道器还能确保逆行轨道的飞行需求，让嫦娥六号有去有回，带着月壤顺利“回家”。

月背挖回的土里会有啥？

此前，围绕嫦娥五号从月球正面取回的月壤，科学家们已经开展了多项研究，并发现新矿物“嫦娥石”。

嫦娥六号任务总设计师胡浩介绍，此次任务预选的着陆区为月球背面南极-艾特肯盆地，被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。着陆点的选择综合考虑了着陆难度、通信难度和科研价值，有望带回年代更久远的月球样本，助力人类进一步分析月壤的结构、物理特性、物质组成等，并深化对月球成因和演化历史的研究。

此外，嫦娥六号延续“国际范儿”，还搭载了欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的国际载荷，同步开展月球研究。

胡浩表示，嫦娥六号发射成功只是“第一步”。后续地月转移、近月制动、环月飞行、着陆下降、月面软着陆等阶段环环相扣，必须交接好每一个“接力棒”。

“探月的脚步不会停下。”胡浩说，目前嫦娥七号、嫦娥八号都在研制中，未来还将进一步揭开月球的“神秘面纱”。

据新华社

杭甬高铁票价调整

5月2日，铁路12306网站发布公告：6月15日起，铁路部门将对杭深铁路杭甬段（杭甬高铁）上运行的时速300公里及以上动车组列车公布票价进行优化调整，并根据市场状况，区分季节、日期、时段、席别等因素，建立灵活定价机制，实行有升有降、差异化的折扣浮动策略。

各站间执行票价将以公布票价为上限，5.5折为下限（如杭州东站至宁波站的二等座最低票价为47元，较现票价低约34%），实行多档次、灵活折扣的浮动票价体系，为旅客出行提供更多的选择。

记者查询到，目前，宁波站到杭州东站高铁（G字头列车）二等座公布票价为71元，一等座为120元，商务座为224.5元，优化调整后，公布票价调整为二等座85元，一等座136元，商务座298元，但将根据不同车次，实行浮动票价。

2013年7月1日开通运营的杭甬高铁，是宁波首条也是唯一一条设计时速350公里级的高铁线路，目前宁波站与杭州东站间每天往返高铁动车组（包含G、D字头）近170列。此次调整主要针对在杭甬高铁上运行的G字头也就是时速300公里及以上高铁动车组。

此外，公告也指出，儿童、学生、残疾军人、伤残警察等优待票优惠幅度及其他未尽事宜，仍按照现行有关规定执行。记者 范洪 实习生 汪楷奇



铁路宁波站站台上的高铁列车。记者 范洪 摄

福彩开奖信息

3D第2024114期:0 7 5
七乐彩第2024050期:
02 09 14 20 26 29 30 15
15选5第2024114期:
01 07 08 10 15
快乐8第2024114期:
01 05 07 10 15 16 19 24 26 34
49 53 59 60 61 66 68 69 71 78

体彩开奖信息

七星彩第2024049期:3 5 3 8 8 1 1
6+1第24049期:0 1 1 0 9 6 0
20选5第24114期:04 06 12 15 18
排列五第2024114期:5 4 8 5 6
(均以公证开奖结果为准)

余姚两家商店销售过期化妆品被查

近日，余姚市市场监管局低塘市场监管所对辖区内化妆品经营单位开展专项检查，对两家销售过期化妆品的商店进行了处罚。

执法人员在检查某烟酒店时，发现其销售的3瓶舒肤佳柠檬香型沐浴露使用期限至2023年2月22日，已超出使用期限一年多；此外，该店销售的2瓶青蛙王子儿童洗发

沐浴露、2瓶舒肤佳薰衣草香型沐浴露及1瓶舒肤佳薰衣草纯白清香净型沐浴露均超过使用期限，最短的也超出1个多月。

另外，执法人员在检查某购物超市时，发现其销售的3瓶青蛙王子儿童洗发沐浴露、2瓶澳雪沐浴露、4瓶玉兰油沐浴乳等均已超过限期使用日期。

使用过期化妆品易产生不良反应，如皮肤瘙痒、发红甚至发炎等症状。为维护消费者利益，市场监管部门对这两家商家作出了没收过期化妆品，并各处1万元罚款的处罚。

执法人员提醒，消费者购买化妆品时，要查看化妆品的生产日期和失效日期，如果超过使用期限，请不要购买。通讯员 张松高 陈柏实

分类信息 【刊登热线】
56118885
56118880

【地址】海曙区：碇南街62号（都市仁利中心）20楼2011室
鄞州区：宁东路901号宁波报业传媒大厦一楼

业主大会 第三方选聘公告
北仑区春晓街道龙湖滬湖海岸3号地块公开选聘第三方服务机构，欢迎具有独立法人资格且有类似案例的企业报名咨询。报名时间：2024年4月30日至5月9日16时止。
联系人：明月湖社区 吴老师
联系电话：18957429568

声明公告 刊登热线：56118880

宁波市育王三墓园

本墓园是民政部门批准的正规墓园，位于阿育王寺大门正南面（过铁路桥洞往左40米），价格亲民，交通便利，来必接送。公交：155路、162路或轻轨一号线宝幢站下车。预约电话：88339061 13567920891

●RICO INDUSTRIES CO., LTD. 遗失海运提单一份三正三副，提单号SHH0324SI 04564，特此声明作废

法律服务
●离婚、房产、经济纠纷 87295238

宁波市灵峰墓园

本墓园是民政部门批准的正规陵园，位于阿育王寺东边环境优美，墓式多样、价位合适，清明不受交通管制（灵峰有出口），地铁一号线宝幢站下有车免费接送。联系人：张先生 13605741522、姚先生 13165906973