

6月25日14时7分，嫦娥六号返回器携带来自月背的月球样品安全着陆在内蒙古四子王旗预定区域，探月工程嫦娥六号任务取得圆满成功。
新华社记者 贝赫摄

月背『挖土』『广寒』探秘

探月工程嫦娥六号任务纪实

● 新华社记者

这是注定载入人类探月史册的重要时刻！
6月25日14时7分，嫦娥六号携带月球背面样品成功返回地球，历时53天、38万公里的太空往返之旅，创造中国航天新的世界纪录。
习近平总书记在贺电中强调：“嫦娥六号在人类历史上首次实现月球背面采样返回，是我国建设航天强国、科技强国取得的又一标志性成果。”
从嫦娥四号实现人类首次月背软着陆，到嫦娥六号实现人类首次月背采样返回；从圆满完成“绕、落、回”三步走目标，到探月工程四期任务全面推进，中国深空探索的脚步迈向更远，愈发坚实。



2024年6月4日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的嫦娥六号取样回放画面。6月4日7时38分，嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞，随后成功进入预定环月轨道。嫦娥六号完成世界首次月球背面采样和起飞。新华社记者 金立摄

● 前无古人的航天壮举

千百年来，我们望月抒怀，看到的只是月亮的正面。始终背对我们的那一面，神秘而古老。
自20世纪50年代开始，人类已经开展100多次月球探测，10次月球正面采样返回，但对月球起源和演化过程，仍存在许多疑问。鲜有涉足的月背，也许藏着新谜。
与较为平坦开阔的月球正面不同，月背布满沟壑、峡谷和悬崖。嫦娥六号的着陆区月球背面南极-艾特肯盆地，被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。从这里采集年代更久远的月球样品并加以研究，将帮助我们更好地认识这颗星球。
回望过去，更能看出嫦娥六号承先启后的里程碑意义——



5月3日17时27分，海南文昌。长征五号遥八运载火箭托举嫦娥六号探测器向月球飞驰而去。
探测器稳稳落月的“轻盈”身姿，于月背竖起的五星红旗，“挖土”后在月面留下的“中”字……这场持续53天的“追月大片”，一幕幕场景令人记忆犹新。
月背采样在世界上没有先例可循，面临很多新情况新问题。而嫦娥六号采用嫦娥五号成熟技术，硬件产品技术状态已经确定，约束条件非常苛刻。
为了适应新的任务要求，研制人员开展了大量适配和优化设计，攻克了月球逆行轨道设计与控制、月背智能采样和月背起飞上升等多项关键技术，成就了这场精彩绝伦的宇宙接力。
——架起地月新“鹊桥”。月背不仅是我们从地球上观测不到的“秘境”，更有着“不在服务区”的烦恼。
今年3月率先发射的鹊桥二号中继星，在上一代鹊桥号中



6月25日下午，内蒙古四子王旗阿木古朗草原，湛蓝的天幕之下，一顶红白相间的巨型降落伞缓缓落下，嫦娥六号返回器到家了！
北京航天飞行控制中心激动的人群中，一位白发老者引人注目。
他就是主持我国月球探测运载火箭选型论证的长征系列运载火箭高级顾问、中国工程院院士龙乐豪。尽管已是八旬高龄，探月工程的每一次重要节点，他仍坚持到现场见证。
“17年来，‘长征’火箭以全胜成绩六送‘嫦娥’飞天，靠的是自力更生、艰苦奋斗。我们还要积累经验、再接再厉，向下一次成功发起挑战。”这位已经奋战61年的航天老兵豪情满怀。
作为复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程之一，探月工程不允许有一颗螺丝钉的闪失。20年来，我国探月工

程每一次突破、每一步跨越，都凝结着数千家单位、几万名科技工作者的心血和智慧。
嫦娥六号任务周期长、风险高、难度大，更要迎难而上。
嫦娥六号研制期间，中国科学院院士、中国航天科技集团专家杨孟飞几乎全程坚守在发射场，不时对任务试验队员们提出“刁钻”问题。
“不是说‘合格了’就万事大吉，对问题要思考琢磨，深入理解。”杨孟飞常勉励年轻人要敢于较真。
总体电路是嫦娥六号轨道器的血管和神经，总体电路的“掌舵人”所明璇带领团队在发射场完成226个接口、65束电缆和11项专项测试，全面保障轨道器的“身体健康”。
在嫦娥六号轨道器总装任务中，“90后”技术负责人陈文成和“95后”徒弟顾伟德从零部件开始跟产，创造性实现产

重心的基础上实现了全面升级，不仅提高了通信覆盖能力，还具有很强的灵活性和任务扩展能力，为嫦娥六号和探月工程四期等后续任务提供功能更广、性能更强的中继通信服务。
——实现月背“精彩一落”。6月2日至3日，嫦娥六号着陆器和上升器组合体，稳稳落在月背表面。
完成落月只有一次机会。主减速、接近、悬停避障、缓速下降……15分钟内，一系列高难度动作，蕴含通信、选址、轨道设计、发动机协同、视觉避障等科研智慧和经验。
——“挖宝”主打“快稳准”。6月2日至3日，嫦娥六号顺利完成采样，将珍贵的月背样品封装存放在上升器携带的贮存装置中，完成“打包装箱”。
经受住月背温差大和月壤石块含量高等考验，通过钻具钻取和机械臂表取两种方式采集月球样品；快速智能采样技术将月面采样工作效率提高30%左右。
——月背起飞“三步走”。6月4日7时38分，嫦娥六号上升

器携带月球样品自月背点火起飞，先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段，成功进入预定环月轨道。
月背起飞相比月面起飞，工程实施难度更大，在鹊桥二号中继星辅助下，嫦娥六号上升器借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。
——月背珍宝搭上“回家专车”。6月6日14时48分，嫦娥六号上升器成功与轨道器和返回器组合体完成月球轨道交会对接。
上升器和轨道器同时在轨高速运动，轨道器必须抓住时机，捕获并紧紧抱住上升器，完成对接。应用抱爪式对接结构，仅用21秒完成“抓牢”“抱紧”动作，从而实现月背珍宝的“精准交接”。
“嫦娥六号开展了我国当前最为复杂的飞行控制工作，将为后续更多月球探测、深空探测任务打下技术基础。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说。

重心的前移和全周期管理，完成多项工艺改进工作。
伟大实践催生伟大精神，伟大精神推动伟大实践。
一代代航天人不断刷新月球探索新高度，接续书写追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢的探月精神。
今天，嫦娥六号任务圆满收官，月背土壤科学研究即将开启。一份份分秒的时间表，更新了中国探月的任务书——
2026年前后发射嫦娥七号，开展月球南极环境与资源勘察；2028年前后发射嫦娥八号，开展月球资源原位利用技术验证；2030年前实现中国人登陆月球；2035年前建成国际月球科研站基本型……
正如探月工程首任总设计师孙家栋所说：“从‘嫦娥一号’飞向月球的那一刻起，我就知道，飞向月球的大门一经打开，深空探测的脚步就不会停止。”
新华社北京6月25日电

民生

责编/王金文 美编/余宁山 校读/刘芳

强降雨天气下，百姓菜篮子拎得稳

长沙肉菜等生活必需品量足价稳

长沙晚报6月25日讯(全媒体记者 刘捷萍)强降雨天气下，蔬菜价格上涨了吗，猪肉价格波动大不大？带着市民关心的问题，6月25日，记者来到部分批发市场、超市探访发现，目前全市生活必需品供应充足价格平稳，百姓“菜篮子”拎得稳。

上午10时，长沙黄兴海吉星市场入口，进场大货车络绎不绝。档台上，货车整齐停靠，商户及工人冒雨忙着下货，采购商忙着看货、谈价。场内转运三轮车穿梭不停。

“为确保‘菜篮子’稳定供应、安全，长沙海吉星提前部署，针对此次暴雨积极组织市场商户动态储备货源。同时严把安全关，确保市场安全运营和农产品质量安全。”海吉星相关负责人介绍。

目前，受持续暴雨天气影响，浏阳、岳阳等本地菜有所减量，云南、山东、湖北、甘肃、河北等北方蔬菜主产区的辣椒、油菜、生菜、上海青、莴笋、黄瓜等新鲜蔬菜源源不断调往长沙海吉星市场。

24日蔬菜交易量超过1万吨，价格平稳，种类丰富，预计后几日市场来货量仍将有所增加。

“猪肉怎么卖？”“前腿肉16元一斤。”在芙蓉区火炬路附近一家农贸市场，摊主汪兴荣热情招呼客人。“雨下这么大，价格涨了吗？”“下雨怎么能涨价？只有猪少了才会涨价。”汪兴荣说，猪肉行情比较稳定，只要生猪价格不涨，菜市场不会涨价。

“价格和平时差不多，现在不担心了。”市民周女士说，原以为会涨价，准备多买一些，现在只买够一天用的食材就行了。

西红柿1.98元/斤、小南瓜1.28元/斤、红萝卜2.98元/斤……该市场各种新鲜蔬菜琳琅满目。据了解，受暴雨影响，部分本地产叶类菜、瓜类菜价格有所上涨。但外地来货辣椒、四季



火炬路附近的一家超市内，市民在采购蔬菜。长沙晚报全媒体记者 刘捷萍 摄

豆、土豆等价格都没有什么变化。
据市商务局监测，6月25日，长沙市蔬菜批发市场、猪肉批发市场、农贸市场供应较为充足，价格基本平稳，整体运行情况良好。全市蔬菜批发市场供应量1454.4万公斤；批发均价3.13元/公斤。全市猪肉市场供应量4272头；猪肉批发均价23.11元/公斤，量价与前一日本持平。
6月24日，暴雨突袭长沙。全市防汛应急响应

提升至三级，全市商务系统迅速行动，启动防汛抗灾应急响应的同时，确保市场供应量足价稳，守护市民“菜篮子”。

在确保拎稳“菜篮子”的同时，全市加强做好商贸领域防汛工作。商务部门迅速排查了全市300平方米以上重点商超涉水情况，针对积水倒灌商超，协调联系应急、市政、消防救援等部门安排大型排水车开展救援。目前，涉水商超均恢复正常经营。

全市毒品犯罪案件数量逐年大幅下降

近三年来年均下降幅度超过30%

长沙晚报6月25日讯(全媒体记者 李广军)25日，长沙市中院举行新闻通气会，通报近一年来长沙法院打击毒品犯罪审判情况。据统计，2023年6月2日至2024年6月1日，长沙市两级法院共审结一、二审毒品案件519件1040人，全市一审审结毒品刑事案件432件790人，案件数量较去年同期下降19.85%。

长沙中院党组成员、副院长李才坤介绍，从全市法院近三年来一审审结的毒品犯罪案件数量来看(2022年为689件，2023年为539件，2024年为432件)，全市毒品犯罪案件数量呈现出逐年大幅下降趋势，近三年以来年均下降幅度超过30%，充分说明经过连续多年的打击、治理，形势持续好转。

目前，新型毒品问题日益突出。近年来，传统毒品滥用日益减少，但以“依托咪酯”为主的新型毒品问题日益突出，涉合成大麻素、替来他明、丁丙诺啡等滥用麻醉药品、精神药品的犯罪增长迅速。一年来，长沙两级法院一审审结的790名被告人中，有82名被告人涉及贩卖、运输新型毒品，占比为10.38%，新型毒品花样繁多，被伪装成药品、饼干、巧克力、饮料、“电子烟”等，隐蔽性和迷惑性强，社会危害大。

同时，网络贩毒成为主要犯罪模式。不法分子利用国外社交软件、网络购物、支付平台购买、销售毒品，利用虚拟货币、线上支付等方式转移毒资，并通过国际国内快递物流、跑腿送货、“丢包”等方式完成隔空交付，逐渐形成“互联网+物流”的毒品犯罪新模式。一年来，长沙两级法院一审审结的790名被告人中，通过网络贩毒的人数达661人，占比高达83.67%。

近年来，长沙法院深入开展打击毒品犯罪专项审判活动，依法严惩各类毒品犯罪。从严从重打击重大毒品犯罪，长沙法院持续加大对跨境毒品犯罪、大宗毒品犯罪的打击力度，不断加强多次零包贩卖、引诱、教唆、欺骗、强迫他人吸毒的惩治力度，依法严惩源头性毒品犯罪、具有严重情节的毒品犯罪以及主观恶性深、人身危险性大的毒品犯罪分子。

一年来，长沙两级法院依法对职业毒犯、累犯、毒品再犯等主观恶性深、人身危险性大、社会危害大的毒品犯罪分子郭某、陈某、肖某等34名毒品犯罪被告人判处五年以上有期徒刑。严惩新型毒品犯罪，严厉打击制售合成大麻素等新精神活性物质，滥用依托咪酯、替来他明、苯丙胺等麻醉药品、精神药品，“以药代毒”、引诱、欺骗他人吸食等犯罪行为，坚决防范新种类新形态毒品问题蔓延，坚决遏制新型毒品犯罪高发势头。一年来，长沙两级法院依法对82名贩卖含有合成大麻素、依托咪酯电子烟等新型毒品的犯罪分子从严惩处。

一年来，长沙两级法院还积极梳理审结的毒品案件的特征，着力分析辖区内毒品案件的高发人群、地区，对行业管理薄弱问题及时提出7份司法建议，内容涉及校园毒品预防和禁毒实践活动、维护青少年身体健康、重点人群管控等方面，助力提升社会治理法治化水平。

同城通 分类信息 生活资讯全覆盖 为您服务全天候 电话:0731-82205305 Q:800083498 微信:长沙同城通 公告类:60元/行 资讯类:50元/行	
公告声明 遗失声明 湖南尹华建筑材料有限公司不慎遗失编号为4301020164757的公司公章1枚，声明作废。即日起启用新公章，特此声明。	遗失声明 长沙长天体育设施工程有限公司遗失公章、法人私章、财务章各1枚，声明作废。
遗失声明 长沙合进化工产品销售有限公司不慎遗失危险化学品经营许可证正本，证书编号:(天)危化经许证字[2021]第021号，声明作废。	下列证件声明作废 ●石建平遗失湖南省肿瘤医院2024年2月27日的医疗门诊票据1张，票号:0120848098，金额:35836元，声明作废。 ●本人侯俊南，身份证号:430424199309186223，遗失自考本科毕业证登记表，毕业证编号:65430104121002196，特此声明自考本科毕业证登记表作废。 ●何茵遗失第二代身份证，证号:430124198002191123，声明作废。