

# 九天云外揽月回！

## ——探月工程嫦娥五号任务纪实

新华社记者 胡喆 彭韵佳 陈凯姿

嫦娥五号回来了！带着月壤回来了！恰似一部追了23天的宇宙大片，人们期待着、盼望着，昼夜不息。

12月17日凌晨，嫦娥五号返回器，如同茫茫草原上的一颗流星划破天际，惊起一团烟云，以百米冲刺的姿态迫不及待回到地球。九天揽月，这一刻，中国航天又创造新的历史。

这是21世纪人类首次月球采样返回任务，标志着中国航天向前迈出一大步。作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程，嫦娥五号首次实现了我国地外天体采样返回，将为深化人类对月球成因和太阳系演化历史的科学认知作出贡献。

### 探月第三步 中国航天一大步

“5、4、3、2、1，点火！”

2020年11月24日4时30分，中国文昌航天发射场。长征五号遥五运载火箭尾焰喷薄而出，闪烁着多彩的光芒映透整个夜空。山坡上、海岸边，人们欢呼、庆祝，目送长征五号全力托举嫦娥五号向着月球飞驰而去。

23天后的12月17日凌晨，内蒙古四子王旗。在闯过月面着陆、自动采样、月面起飞、月轨交会对接、再入返回等多个难关后，历经重重考验的嫦娥五号返回器携带月球样品，成功返回地面。

嫦娥五号探测器重达8.2吨，由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成，任务实施由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控与回收、地面应用等五大系统共同完成，是我国探月工程“绕、落、回”三步走规划中“回”的主任务，是中国科技创新能力和决心的集中体现。

回顾嫦娥五号这举世瞩目的23天，人们一面为它惊险的太空之旅捏一把汗，一面为它不断传回的一条条捷报而欣喜和感动。它们将永远铭记，2020年底这次意义非凡的太空之旅：

——“惊天一落”扣人心弦。12月1日

23时11分，嫦娥五号稳稳降落在月球正面西经51.8度、北纬43.1度附近的预选着陆区，月球风暴洋成为中国探月新地标。

主动减速、快速调整、迅速接近、精准选点、稳步着陆……15分钟内，嫦娥五号着陆器和上升器组合体自主完成一系列复杂高难度动作，犹如一位在月球凌空漫步的仙子，婀娜多姿。

——“月球挖土”全民关注。12月2日22时，经过约19小时的月面紧张工作，嫦娥五号按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

通过“表取”和“钻取”两种“挖土”模式，这台中国“最强挖掘机”在全国人民的“云监工”下，顺利完成月球表面自动采样。

——“月面起飞”载入史册。12月3日23时10分，嫦娥五号上升器月面点火，约6分钟后顺利将携带月球样品的上升器送入到预定环月轨道，成功实现我国首次地外天体起飞。

没有一马平川的起飞地，没有成熟完备的发射系统。嫦娥五号月面起飞可谓困难重重，不确定性极大，但在航天科技人员的精心控制和引导下，完成了这一载入中国航天史册的壮举。

——“旗开月表”振奋人心。经过科研



12月17日凌晨，嫦娥五号返回器携带月球样品，采用半弹道跳跃方式再入返回，在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。

新华社记者 连振 摄

团队的数据接收和处理，12月4日下午，国家航天局公布了嫦娥五号在月球表面国旗展示的照片。

五星红旗月球闪耀，自豪激动溢于言表。这是继嫦娥三号、四号任务后，五星红旗又一次展现在月球表面，同时也是五星红旗第一次月表动态展示。

——“太空拥吻”惊险浪漫。12月6日5时42分，嫦娥五号上升器成功与轨道器返回器组合体交会对接，并将月球样品容器安全转移至返回器中。这是我国航天器首次实现月球轨道交会对接。

这份中国最远的“宇宙快递”，在21秒内完成一“抱”一“抓”，用一次堪称“教科书式的对接”，顺利完成了月球样品的转移和接力，让历经千难万险采集到的月球样品，一气呵成踏上来地球的路。

探月工程总指挥、国家航天局局长张克俭表示，嫦娥五号任务实现了我国首次月面采样与封装、月面起飞、月球轨道交会对接、携带样品再入返回等多项重大突破，其成功实施标志着我国探月工程“绕、落、回”三步走规划如期完成，中国航天向前迈出一大步。

### 与月亮相约 我们是认真的

早在20世纪初，航天之父齐奥尔科夫斯基梦想乘坐火箭去其他行星，甚至去恒星旅游，由此创立了著名的火箭理论。此后，曾经遥不可及的穹顶再也无法阻止人类的脚步。

从50年前中国成功发射首颗人造地球卫星东方红一号，到50年后嫦娥五号首次实现我国地外天体采样返回……“岁月不居，时节如流。”穹顶之上，中国人用一道道壮丽的航迹标注着创新的坐标。

就在嫦娥五号踏上归途之际，细心的网友通过对比发现，原来10多年前，世界上的主要航天国家都纷纷出台了自家的探月规划：有的想发射探测器到月球、有的想载人登月、有的想去月球建科研站……

时至今日，能够实现自己当年定下的探月目标的，并不在多数。月亮虽然高高挂在

月空当中，但真的要去探索和接近它，绝非易事。

在一份份宏大绚丽的规划面前，中国航天人并没有那么多豪言壮语，而是选择用“绕、落、回”三步走的方案，稳扎稳打地实现自己的探月目标。

经过16年努力，中国探月工程取得了“六战六捷”的优异成绩，不超预算、不降指标、不拖时间，如期完成三步走规划，圆满完成我国首次地外天体采样返回任务，在月球探测领域向全世界交出了一份亮丽的答卷。

“与月亮相约，我们无疑是认真的！”探月工程总设计师、中国工程院院士吴伟仁说，中国探月的每一个大胆设想、每一次成功实施，都是为了兑现对人民的庄严承诺，都是一棒接着一棒干、一步一个脚印走出来的逐梦之旅。

“整个嫦娥五号的研制可谓‘十年磨一剑’，其间遭遇过挫折、更经历过失败，我们始终秉持‘追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢’的探月精神，一次次苦尽甘来、一次次闯关夺隘，终于将嫦娥‘五姑娘’顺利嫁了出去。”中国探月工程三期总设计师胡浩说。

“积力之所举，则无不胜；众智之所为，则无不成。”探月工程副总指挥、国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠说，嫦娥五号任务的成功，无疑是发挥新型举国体制优势攻坚克难取得的又一重大成就，体现了我们“一张蓝图绘到底”的魄力和“咬定青山不放松”的韧劲。

“待到四子王旗会，工程大计好收官。16年来，我们完成了‘绕、落、回’三步走的目标，使我们国家在深空探测领域进入到能够从月球返回的一个先进国家的行列。”探月工程首任总指挥、中国工程院院士栾恩杰说。

### 牧星耕宇追梦人

伟大事业都始于梦想、基于创新、成于实干。

从嫦娥三号、玉兔号到嫦娥四号、玉兔二

号，再到嫦娥五号，一个个中国探测器成功到访月球所勾勒描绘的，是中华民族走向伟大复兴的逐梦足迹。

探月逐梦的背后，当然少不了一群牧星耕宇的追梦人。他们数十年如一日，从大山深处到大海之滨，一路追随、永不言弃；从翩翩少年到白发院士，他们矢志奋斗、不胜不休……

“心至苍穹外，目尽星河远。”这是中国航天人最真实的内心写照。此刻，抬头仰望夜空中的那轮明月，真的已经触手可及。

“那一刻，我仿佛和‘嫦娥’化身为一体，在太空中转啊转、转啊转……”当探月工程首任首席科学家欧阳自远院士回忆起嫦娥一号被月球引力捕获时的场景，他形容自己快乐得“就像忘掉了身边的一切”。

当嫦娥五号带着月球样品返回地球，已经80多岁的欧阳自远，最牵挂的还是科研。他说：“嫦娥五号肩负着对月球科学发展的一个重大任务，我们将搞清楚更多关于月球演化历史的问题。”

歌娟娟之圆缺，叹宇宙之无穷。

半个世纪前，苏联月球16号将101克月壤样本带回地球，这是人类历史上第一个实现月球无人自动取样并送回地球的探测器。整整50年后，在地球的东方，一群追月逐梦的华夏儿女，上演了一出“月宫取宝、月轨对接、太空投递”的壮举。

所谓壮举，皆因奋斗。自嫦娥五号轨道器立项起，中国航天科技集团有限公司八院探月工程负责人张玉花就带领团队“白手起家”，展开了攻坚研制之旅。

嫦娥五号轨道器是张玉花探月之路上经历时间最长、研制最为艰苦的一个航天器。如今，历经七年研制、三年贮存，终于一朝成功梦圆。

小名“秋月”的张玉花，仿佛注定与月亮有缘。她在载人航天领域干了18年，一纸调令来到探月，从嫦娥三号、嫦娥四号再到嫦娥五号，一路走来、从无到有，她带领团队一步一个脚印坚定地走向月球。

“人类对于宇宙空间的探索才刚刚起步。从探月出发，我们还将走得更远。”张玉花说。

“十年妆成始出阁，驾金车，过天河，寂寥蟾宫，新影更婀娜。玉镜为台舒秀臂，撷仙土，回故国。”网络上，一阕航天人所作的《江城子》刷屏了。

“中国人是不是离登月不远了？”刷屏后，一位网友留下这样一行问题。

正如嫦娥一号卫星系统总指挥兼总设计师、“人民科学家”叶培建院士所言：“人类在地球、太阳系都是很渺小的，不走出去，我们注定难以为继。”

展望未来，我国探月工程四期将构建月球科研站基本型，这一基本型由运行在月球轨道和月面的多个探测器组成。嫦娥七号将对月球南极地形地貌、物质成分、空间环境等进行综合探测。嫦娥八号除继续开展科学探测试验外，还将进行关键技术的验证。

“步入快速发展的又一个黄金十年，我们将向航天强国的宏伟目标迈进。探索浩瀚宇宙是我们义不容辞的历史使命，让我们的思想跨过恒星的距离，遥望未来的美丽家园，牧星耕宇。”吴伟仁说。

（新华社北京12月17日电）

草率结案的逐案筛查、深挖彻查。四川饶拾元涉黑案审结后，群众仍然举报，四川省扫黑办会同四川省纪委监委组织深入审查，回溯深挖出琪县公安局原局长、政委等8名公职人员充当“保护伞”恶处不到位问题，推动案件查深查透。

### 防范“黑”“伞”勾结 强化固本培元

三年来，各地坚持标本兼治，深化以案促改，针对案件暴露的共性问题，推动重点领域监督机制改革和制度建设，不断以专项斗争推动全面从严治党的基层延伸。

强化日常监督——

紧盯黑恶犯罪易发、治理乱象较多的重点行业领域，发挥好“三书一函”等作用，推动完善制度、堵塞漏洞。对群众举报的涉黑涉恶线索可能涉及“保护伞”苗头问题的，实行提级核查，做到早发现、早警示、早纠正、早处理。

强化干部交流——

前期查处的“保护伞”案件，主要集中在一些实权部门、实权岗位。各地紧盯权力运行重点环节，强化对权力运行的制约和监督，严格落实中央关于领导干部交流工作的规定，既加大一把手交流力度，也加强重点单位班子成员、关键岗位领导干部交流。

强化警示教育——

各地以涉黑涉恶腐败和“保护伞”案件为反面典型开展警示教育，使各级干部特别是领导干部受警醒，知敬畏、存戒惧、守底线；深入开展政法队伍教育整顿，教育引导广大干部以案为鉴，主动查摆问题，抓实抓好整改，增强自身“免疫力”。

（新华社北京12月17日电）

# 年产77万吨！西藏人民吃菜不再难

新华社记者 格桑边觉 格桑朗杰

58岁的拉萨市民阿旺罗布右手拎着购物袋，从药王山农贸市场悠闲地走了出来。记者问买了些什么？他举起袋子笑着说：“西红柿、鸡蛋和芹菜。”

药王山农贸市场位于布达拉宫西侧，拥有300多家商户，超过600个店面、摊位，是拉萨市民的“菜篮子”之一。“一天可以销售蔬菜7吨、禽蛋1.5吨、鱼类13吨左右。”药王山农贸市场负责人马鑫说。

最新数据显示，西藏蔬菜种植面积已达38.75万亩，年产量达77.19万吨，夏秋主要城镇蔬菜自给率达85%，冬春自给率也有65%。西藏自治区农业农村厅种植管理处处长杨建斌说：“近年来，随着西藏蔬菜种植面积逐步扩大，加上从区外调运，基本能满足西藏居民的蔬菜需求。”

而上世纪80年代初的资料显示，当时西藏一年的蔬菜总产量只有2.6万吨，人均年占有量不足14公斤，平均25天才能吃到1公斤蔬菜。

“小时候除了糌粑、奶制品和肉类，只有自家种植的土豆、大白菜和萝卜，根本吃不到绿叶蔬菜，更别说海鲜了。”阿旺罗布说，后来虽然能吃到一些蔬菜，但价格贵，买得极少。

为解决居民吃菜难问题，西藏把“菜篮子”工程作为改善民生的重要工作，将“菜篮子”工程列入各级政府绩效考核内容，并实行“菜篮子”目标责任考核制度，大力发展以蔬菜为主的“菜篮子”生产，建立蔬菜生产基地。

“我们根据气候和土壤特征，在大力推广设施农业的同时，研究高寒地区种植技术，引进了韭菜、芹菜、茼蒿等品种，全区蔬菜供应水平明显提高。”杨建斌介绍说，西藏还大力发展藏鸡养殖产业，促进藏鸡标准化养殖，2019年西藏禽蛋产量达5366.44吨。

如今，蔬菜禽蛋等大量端上了西藏居民的餐桌。无论任何季节走进西藏居民家，不仅能吃到酸奶、牦牛肉等西藏特色食品，还能吃到新鲜的蔬菜禽蛋。

“现在想吃什么，都能在家门口买到，生活很幸福。”阿旺罗布说。

（新华社拉萨12月17日电）

## 五部门联合开展“国聘行动”

**本报讯（记者李丹青）**12月14日，人社部、教育部、国资委、共青团中央、中央广播电视总台联合开展的2021年度“国聘行动”正式启动。行动从即日起至明年8月，将针对高校毕业生等重点群体，广泛组织央企、国企等各类用人单位挖掘就业岗位，开展一系列集中招聘等促就业活动。

据悉，开展“国聘行动”，是促进市场化社会化就业、推动高校毕业生等重点群体顺利就业的重要举措。在此次“国聘行动”中，人社部将开展“国聘行动”走进人力资源服务产业园、人力资源服务进校园、就业创业宣讲、诚信人力资源服务等一系列活动，组织国家级人力资源服务产业园及各类人力资源服务机构，搭建集中招聘平台，实施线上线下结合，优化服务项目产品，为高校毕业生等各类求职者提供专业、优质、高效的一体化人力资源服务。同时，进一步加大市场监管力度，持续清理整顿市场秩序，切实维护求职者公平就业权益。

## 天津立法禁止采集人脸信息引关注

**本报讯（记者张玺）**天津市近日表决通过了《天津市社会信用条例》，自2021年1月1日起施行。《条例》规定，市场信用信息提供单位不得采集自然人的血型、疾病和病史、生物识别信息以及法律、行政法规规定禁止消费服务的其他个人信息。市场信用信息提供单位采集自然人信息的，应当经本人同意并约定用途，法律、行政法规另有规定的除外。依《条例》规定，企事业单位、行业协会、商会等被禁止采集人脸、指纹、声音等生物识别信息。这一规定，引发社会广泛关注。

随着科技进步，人脸识别技术已有长足发展，基本达到商业化、产业化水准。有数据显示，目前中国人脸识别市场规模约占全球市场的15%左右。不过，人脸识别应用在进小区、动物园、商场等场景也引发众多争议。

中国社科院法学研究所研究员周汉华表示，近年来，部分人脸识别技术在没有保护消费者的知情权，也没有保护消费者的选择权，未经消费者同意就采集了消费者的人脸数据。而如何规范使用这些数据，也缺少法律的相应保障，可能出现滥用的情况。

目前，国家尚未颁布社会信用方面的法律或者行政法规。今年10月，《个人信息保护法(草案)》向社会公开征求意见，将人脸信息列为个人敏感信息，设置了更为严格的保护标准，提出在公共场所安装图像采集、个人身份识别设备，应当为维护公共安全所必需并设置显著的提示标识等。

记者注意到，全国多地加强了对人脸识别的相关规定。日前，南京市住房保障和房产局通知，要求楼盘售楼处未经别人同意，不得拍摄来访人员的面部信息。已提请审议的《杭州市物业管理条例(修订草案)》规定，物业服务人不得强制业主通过指纹、人脸识别等生物信息方式使用共用设施设备。此外，北京市、安徽省、兰州市等地的《物业管理条例》，也对业主个人信息保护进行了明文规定，但未提及指纹、人脸数据等生物信息。

周汉华表示，天津此次立法说明相关部门关注到了相关问题的存在，这种做法值得点赞。如何防止新技术被滥用的同时更好地为社会服务，还需要各方形成更多的共识。

## 上蔡交警宣传冬季交通安全知识

**本报讯** 近日，河南省上蔡县公安局交警大队民警深入农村宣传冬季交通安全知识，提升群众“知危险会避险”能力，引导村民增强预防交通事故意识。

该大队民警协同各村交通安全劝导员，以“知危险会避险、安全文明出行”为主题，针对冬季多雾、多雨、多雪、多冰天气频发的季节性特点，每进一乡一村都摆放宣传展板、发放安全宣传资料，讲解雨、雪、雾、冰恶劣天气安全出行知识，提醒群众自觉抵制交通违法行为和交通陋习，养成文明交通、安全出行的良好习惯。

（尼铁中）

# 勇于自我革命、改善党风政风

## ——扫黑除恶专项斗争查处涉黑涉恶腐败及“保护伞”案件81366起97802人

新华社记者 熊丰

扫黑除恶专项斗争开展以来，截至今年11月底，全国共立案查处涉黑涉恶腐败及“保护伞”案件81366起，处理97802人，其中厅级干部315人、处级干部4913人。扫黑除恶专项斗争已成为推动全面从严治党的向基层延伸的重要战场。

### “打伞破网”效力彰显

黑恶势力长期盘踞一方，大多与“保护伞”深度勾连，彻底查办阻力重重。专项斗争以来，各级纪检监察机关和政法机关将“打伞破网”与扫黑除恶一体推进。

——冲破阻力。在破案攻坚中，各地坚持“扫黑”“打伞”协同推进，突破黑恶势力最后防线。内蒙古通辽连峰涉黑组织，长期在当地开设赌场、组织卖淫，公安机关多次立案侦查后不了了之。2019年10月，通辽市委原书记傅铁钢等“保护伞”被查处后，才被一网打尽。专项斗争以来，全国共打掉涉黑组织3584个，其中2869个同步挖出“保护伞”，占比80.1%。

——整肃队伍。各级政法机关坚持刀刃向内，协同纪检监察机关全面查处执法司法

领域“保护伞”问题。截至11月底，全国共立案查处政法系统涉黑涉恶腐败和“保护伞”问题38575人，占查处总数的39.4%。江西、湖北先后查处充当“保护伞”的县级公安局局长40人，占现任总数的六分之一，清除了一批“害群之马”。

——顺应民心。黑龙江于文波涉黑组织非法垄断哈尔滨市呼兰区供热、住建等市政项目，在冬季强行中断供热，严重破坏当地经济社会秩序。该案依纪依法查处涉黑腐败和“保护伞”问题191人，带动相关行业领域乱象得到有力整顿。目前供热准时温足，物价平稳，当地群众纷纷点赞。

——净化生态。随着“保护伞”被查处，全面从严治党的责任链条压得更加紧实，政治生态、社会生态得到有效净化。湖北恩施严金涉黑组织在当地横行霸道，实施故意伤害等犯罪数十起，为逃避打击，拉拢62名公职人员，为其提供非法庇护，群众告状无门。该组织被打掉以后，恩施州委深入开展以案为戒警示教育，26名公职人员主动说明违纪问题。

### 打准“七寸”破解难题

黑恶势力能在一方盘踞多年、坐大成势，长期未受到有效打击，与“保护伞”的