

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。人们将永远铭记，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合了自己的探月规划：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。月亮虽然高高挂在夜空当中，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到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，当然少不了是一群牧星耕宇的追梦人。他们数十年如一，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’化身为了一体，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。”

歌婵娟之圆缺，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，一群追梦人逐梦的华夏儿女，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”，展开了攻坚克难之旅。

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，终于一朝成功圆梦。

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。

“十年戎装始出阁，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，一阙航天人所作的《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

住了几十年的老房子集中供暖了，加装电梯后老人不再费力爬楼了……城镇老旧小区改造“加速起步”，住在老房子居民的生活正在悄悄发生变化。

住房和城乡建设部官网17日公布《城镇老旧小区改造可复制政策机制清单》（第一批）》，涵盖加快改造项目审批、存量资源整合利用和改造资金政府与居民、社会力量合理共担3个方面的13个环节。

对于“钱从哪来”这一重点问题，记者在清单“改造资金政府与居民、社会力量合理共担”一栏中看到，不同地方对于完善资金分摊规则、落实居民出资责任、加大政府支持力度、吸引市场力量参与、推动专业经营单位参与、加大金融支持、落实税费减免政策等七个方面进行了探索和实践。

“我国城镇老旧小区改造进入加速起步阶段”，住房和城乡建设部城市建设司副司长刘李峰说，社会各界特别是群众普遍寄予较高期待，希望通过实施城镇老旧小区改造，加快建设各类配套基础设施、社区服务设施等，补齐居住社区的设施、服务短板，改善居住条件。

清单上，北京市、湖南省湘潭市、山东省济宁市在加强规划设计引导方面的具体做法是，按照“一区一方案”要求，重点完善“水、电、气、网、梯、安、治”等基本功能、量力而行建设“菜、食、住、行、购”“教、科、文、卫、体”“老、幼、站、厕、

营权、合理定价、财政补贴等事先公开的收益约定规则，引导社会资本参与改造。

刘李峰说，在金融优惠、税费减免、存量资源整合利用等各项政策支持下，一批市场主体作为实施运营主体积极投资参与城镇老旧小区改造，并结合改造完善各类设施，运营养老、托育、助餐、家政保洁等各类社区服务。

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一年。我国的社会主义现代化具有各国现代化的一般规律和特征，但决不是一蹴而就的“摹版”和“翻版”，它立足于中国国情，具有中国特色社会主义的特质和特征。在全面建设社会主义现代化国家新征程上推动高质量发展，不断解放和发展社会生产力，实现经济由大到强的跨越，不断缩小城乡区域发展差距和居民生活水平差距，努力扩大中等收入群体，促进全体人民共同富裕，将进一步展现中国特色社会主义制度的优越性，确保全面建设社会主义现代化国家真正开好局、起好步。

2021年报刊征订开始了

亲爱的读者朋友们：2021年度邮政报刊征订开始了！为了满足广大读者订阅需要，我们为您准备了10000余种报刊，并备有报刊订阅目录，供您参考选择。您可选择以下任何一种订阅方式：

1. 订销量比较大的企事业单位可到邮政局营业厅窗口办理订阅手续；
2. 自费订户拨打订阅电话0433-7512938，投递员在两天内上门为您办理订阅手续；
3. 全市各企事业单位发行站也可代理订阅；
4. 可扫二维码登录“中国邮政微邮局”实现线上订阅；
5. 杂志收订截止日期为12月5日；报纸收订截止日期为12月25日。

温馨提示：如果您错过了报刊收订时间，我们可随时为您办理破订手续。请广大订户在办理订阅手续时一定要写明新的街道门牌号码及名称，以保证投递员准确地予以投递到位，集体订

扫描二维码即可实现“微信订订”足不出户订阅报刊，邮政报刊发行——承载信息的桥梁

武汉高校设立落户服务站

新华社武汉12月17日电（记者 熊琦）“一校一站”，确保有落户意愿的大学在校生“能落尽落”。近日，记者从武汉市公安局治安管理局获悉，12月以来，武汉警方在全市各高校设立落户服务站，对大学生落户申请现场受理、全程服务，着力打造“门槛最低、手续最简、机制最活”的大学生落户新模式。

12月16日上午，记者在中南财经政法大学“东湖新技术开发区分局大学生落户服务工作站”看到，民警正与几名前来咨询的大学生面对面交流，耐心解答相关政策。“没想到这么快捷，不出校园就办成了！”上午10时许，该校会计专业的大一新生小伍从服务站民警手里领到新户口时兴奋地说。她告诉记者，前几天从服务站了解了

落户政策后，自己12月12日提交了落户申请材料，4天以后就拿到了新户口。

武汉市公安局治安管理局有关负责人介绍，12月以来，武汉警方按照武汉市打造“大学生最友好城市”的发展战略，发挥警校联动机制，在每所高校设立一个“大学生落户服务工作站”，配备业务娴熟的民警、辅警，实行“专班运作、团队进驻”，并实行一周七天工作制，不间断开展大学生落户的政策宣传、咨询解答、落户办理等工作，为大学生提供“网上办、上门办、预约办”等贴心化服务。

截至目前，武汉市85所大专院校共设立大学生落户服务工作站251个，开展宣讲741场，提供咨询9.2万余人次，共办理大学生落户10296人。

“悟空”服役期再次延长

新华社南京12月17日电（记者 王珏玲）暗物质粒子探测卫星“悟空”科研团队17日宣布，鉴于卫星运行情况良好，项目团队已与各保障部门商定，再次将其“服役期”延长1年。

截至17日，“悟空”已在轨运行1827天，绕地球飞行27822圈，共探测宇宙射线粒子93.6亿个。

暗物质卫星“悟空”是我国首颗天文卫星。它于2015年12月17日发射升空，原定工作期限3年。此次已是“悟空”第二次“延寿”。

暗物质卫星首席科学家、中国科学院院士常进说，虽然“悟空”已运行5年，但卫星上的所有载荷都工作正常，各项性能指标和发射初期相比没有显著变化。近期，中科院国家空间科学中心已组织评审，

基于卫星平台以及探测器的现状，决定再次让卫星“延寿”1年。在此期间，“悟空”将继续在太空中累积科学数据。

“按照现在的状态，科研团队对让‘悟空’继续工作1年有充分的信心。”常进说。

据介绍，“悟空”的科学目标主要有三项：一是通过观测高能电子、伽马射线来探测暗物质粒子；二是研究宇宙射线的起源；三是通过伽马射线研究天体物理。目前，三方面科学目标所需的观测数据都达到了预期水平。

2017年和2019年，“悟空”团队先后两次发布重要科学成果，在国际科学界引起较高关注。其中，关于高能电子的研究成果被不少学者解读为可能与暗物质相关，迄

关于珲春市厂办大集体相关职工办理接续养老保险手续登记的通知

根据省人社厅、省国资委、省财政厅《关于厂办大集体改革职工接续养老保险关系有关问题的通知》（吉人社联字〔2019〕55号）精神，为全面落实我市厂办大集体职工接续养老保险政策待遇，珲春市厂办大集体改革工作推进组办公室决定对全市

未参加养老保险并已参保但欠费的厂办大集体职工进行登记，并办理接续养老保险手续，按照规定享受相关政策待遇。请上述人员即刻到原企业或企业主管部门报到登记，登记时间自本公告发布之日起至2020年12月20日止。预期为申报登记视为

放弃待遇，责任自负。
珲春市厂办大集体改革工作推进组办公室联系电话：0433-7555007
珲春市厂办大集体改革工作推进组办公室
2020年12月7日