

九天揽月“嫦五”凯旋

习近平致电代表党中央、国务院和中央军委 祝贺探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功

大力弘扬探月精神 开启星际探测新征程

新华社北京12月17日电 12月17日1时59分，嫦娥五号返回器携带月球样品在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆，探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺电，代表党中央、国务院和中央军委，向探月工程任务指挥部并参加嫦娥五号任务的全体同志致以热烈的祝

贺和诚挚的问候。习近平在贺电中指出，嫦娥五号任务作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程，首次实现了我国地外天体采样返回。这是发挥新型举国体制优势攻坚克难取得的又一重大成就，标志着中国航天向前迈出了的一大步，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。对

你们的卓越功勋，祖国和人民将永远铭记。习近平强调，人类探索太空的步伐永无止境。希望你们大力弘扬追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢的探月精神，一步一个脚印开启星际探测新征程，为建设航天强国、实现中华民族伟大复兴再立新功，为人类和平利用太空、推动构建人类命运共同体作出更大的开拓性贡献。

国务委员王勇在北京航天飞行控制中心嫦娥五号任务飞控现场宣读了习近平的贺电。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。

中央军委主席习近平签署命令 发布新修订的《军队计量条例》

新华社北京12月17日电 中央军委主席习近平日前签署命令，发布新修订的《军队计量条例》，自2021年1月1日起施行。《条例》深入贯彻习近平强军思想，深入贯彻新时代军事战略方针，按照军委管总、战区主战、军种主建的总原则，着眼联合作战计量保障要求，立足军队计量建设和保障特点规律，继承成熟经验做法，吸纳实践探索成果，构建整体优化、协同高效的军队计量管理体系、技术体系和监督制度体系，规范军队计量建设各方面全过程工作运行。

法国总统新冠检测阳性 几天前曾参加欧盟峰会

法国总统府爱丽舍宫17日说，法国总统埃马纽埃尔·马克龙新冠病毒检测结果呈阳性，将自我隔离一周。爱丽舍宫在一份新闻稿中说，马克龙在出现初期症状后接受新冠检测。17日得到的检测结果呈阳性。马克龙将自我隔离7天，其间继续远程办公并履行总统职责。欧洲联盟冬季峰会11日在比利时首都布鲁塞尔闭幕，马克龙参加了为期两天的峰会。法国公共卫生部门16日发布的数据显示，法国过去24小时新增新冠确诊病例17615例，累计确诊接近241万例；新增死亡病例292例，累计死亡超过5.9万例。

确诊飞行员江油密接者 核酸检测结果全部阴性

新华社成都12月17日电(记者 董小红 张超群)17日，四川绵阳市卫生健康委员会通报，截至12月16日24时，12月14日成都新增境外输入性确诊病例在江油市参加12月12日婚宴的密切接触者共50人(绵阳本地26人，外地24人，已通知当地落实相应管理措施)，次密切接触者7人(绵阳本地6人，外地1人，已通知当地落实相应管理措施)，一般接触者261人。在绵阳的密切接触者、次密切接触者、一般接触者核酸检测均为阴性。

重庆一批进口冷冻牛肉 外包装核酸检测阳性

新华社重庆12月17日电(记者 周闻韬)记者从重庆市大渡口区新冠肺炎疫情防控工作领导小组办公室获悉，16日晚，大渡口区在常态化排查中发现，重庆万吨冷冻品交易市场一批次巴西进口冷冻牛肉8份外包装样本新冠病毒核酸检测呈阳性。目前涉及冻库已实行封闭管理，涉同车次其他冻品已通报相关流入地，按疫情防控要求处置。据悉，该批次冷冻牛肉系从上海发往重庆，共130件，其中123件未售出，已就地封存；7件销往重庆市内有关区县，均未使用，已就地封存。截至17日20时许，重庆已排查出高危暴露人员12人，检测结果均呈阴性。相关人员均按规定实行健康管理。

人口普查事后抽查开始 明年4月陆续公布数据

据新华社北京12月17日电(记者 陈炜伟 张宇琪)“您好，我是第七次全国人口普查的事后质量抽查员。”近日，在天津市河西区天成公寓，魏若辰身着黑色马甲，佩戴抽查员证，手持平板电脑，敲开了住户何大爷家的门。“上次普查员到您家是人口普查入户登记，这次是普查的事后质量抽查。我们随机抽取一小部分小区，再登记一次相关信息，通过前后对比来确保普查数据质量，感谢您的配合。”魏若辰解释。随着现场登记工作的结束，近日第七次全国人口普查转入事后质量抽查阶段。记者从国务院第七次全国人口普查领导小组办公室了解到，此次事后质量抽查制定了科学严谨的方案，组建了31个检查组，抽调了1000多名抽查人员，对覆盖31个省(区、市)的141个县、406个普查小区，约3.2万户、10万人进行现场调查。我国的人口普查每10年开展一次。在事后质量抽查之后，此次人口普查还将进行数据处理、评估、汇总等，2021年4月开始陆续公布普查主要数据。



根据国家发展改革委和生态环境部于今年初联合印发的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，到2020年底，全国范围餐饮行业禁止使用不可降解一次性塑料吸管。这一规定被业内称为“禁管令”。年底，记者在多地调查发现，一些大型餐饮企业已经不再提供一次性塑料吸管，有的用可直饮杯盖代替，有的换成了纸吸管，有的开始使用可降解吸管，但是多数餐饮企业还在观望中继续使用塑料吸管。

嫦娥五号创造五项“中国首次”

——权威专家解读中国航天里程碑式新跨越

十年磨剑，载誉归来！17日1时59分，嫦娥五号返回器携带月球样品成功着陆。过去的23个日夜，嫦娥五号完成了1次对接、6次分离，两种方式采样、5次样品转移，经历了11个重大阶段和关键步骤，环环相连、丝丝入扣。嫦娥五号任务圆满成功对我国航天事业发展具有怎样的意义？嫦娥五号带回的月球样品将怎样储存、研究？17日下午举行的国新办发布会上，权威专家第一时间作出解读。



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

12月17日，在北京中国航天科技集团五院，人们欢迎嫦娥五号返回器回到出生地。当晚，在完成必要的地面处理工作后，嫦娥五号返回器被空运至北京并正式回到“出生地”——中国航天科技集团五院。按计划，回收后的嫦娥五号返回器将取出样品容器及搭载物。国家航天局将择机举行交接仪式，正式向地面应用系统移交月球样品，我国首次地外天体样品储存、分析和研究相关工作也将随之启动。

五项“中国首次” 中国航天实现里程碑式新跨越

11月24日，长征五号准时并成功发射，之后探测器地月转移、近月制动、两两分离、平稳落月、钻表取样、月面起飞、交会对接及样品转移、环月等待、月地转移，今天再入返回、安全着陆，整个工程任务现在转入科学研究的新阶段。

的采样与封装；二是地外天体上的点火起飞、精准入轨；三是月球轨道无人交会对接和样品转移；四是携带月球样品以近第二宇宙速度再入返回；五是建立我国月球样品的存储、分析和研究系统。

划完美收官，为我国未来月球与行星探测奠定了坚实基础。嫦娥五号任务圆满成功为起点，我国探月工程四期和行星探测工程将接续实施。目前，首次火星探测任务“天问一号”正在奔火的征程；嫦娥六号、七号、八号，小行星探测、火星取样返回、木星系探测等工程任务也将按计划陆续实施。

多项创新支撑 带动我国航天科技整体发展

怎样实现在月球上可落地采样并封装到真空容器中？如何实现月面起飞并精准入轨？如何确保月球轨道无人交会对接精准完成……“五个‘中国首次’都是嫦娥五号任务所面临的挑战。实际上，对整个工程来讲，恐怕还不止这五个方面。”国家航天局探月工程三期总设计师胡浩说，作为探月工程三期的嫦娥五号任务，和前期任务比，技术跨度是比较大的。

新研制的3000牛的发动机在到达月球制动和从月面起飞时表现良好；基于视觉的月面采样区快速分析，以及采样、放样、装罐、放罐过程的快速定位，为机械臂快速调整提供支持；对飞行轨道、飞行程序等进行快速设计，支撑任务中可能遇到的天上或者地面的应急情况……“作为国家重大科技专项，自主创新是我们的目标，也是我们的主旨。”

胡浩说，我们设计了整套一套工程体系，建立了深空测控网，使我们深空测控能够达到全球布局，支撑整个任务的完成。从某种意义上讲，探月工程系统地带动了我国航天科技的整体发展。吴艳华说，探月工程建设提升了我国深空探测核心能力，培养造就了一支专业化、年轻化、能打硬仗的人才队伍，完善形成了组织实施复杂航天工程的系统方法。

44年来再获月球样品 鼓励国内外科学家参与研究

伴随着嫦娥五号任务圆满成功，人类44年以来再次获得月球样品，此次月球样品的研究备受关注。中国科学院国家天文台研究员、探月工程三期副总设计师李春来介绍，嫦娥五号的采样点选择了风暴洋东北角的玄武岩区域，这是全新的采样区域，全新的样品研究，对月球表面的风化作用、火山作用和区域地质背景、区域地

质演化方面应该能作出很多科研贡献。“绝大部分样品会用于科学研究，我们会在实验室进行长期的、系统的对月球样品的研究工作，包括它的结构构造、物理特性、化学成分、同位素组成、矿物特点和地质演化方面，希望能够深化我们对月球的起源、演化方面的认识。”李春来说。月球样品是人类共同的财富。吴

艳华说，后续，将依据月球样品及数据管理办法，广泛征集合作方案，鼓励国内外更多科学家参与科学研究，力争获得更多科研成果。“除了位于北京的中科院国家天文台作为主要存储地点以外，还将在湖南韶山毛主席的故乡进行异地灾备，他提出的‘可上九天揽月’的夙愿实现了。”吴艳华说。新华社北京12月17日电

「嫦五」回家 世界瞩目

新华社北京12月17日电 综合新华社驻外记者报道：嫦娥五号返回器17日凌晨携带月球样品，在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。中国探月工程嫦娥五号任务从一开始就备受瞩目，并在圆满成功后再获海外各界赞誉。位于德国达姆施塔特的欧洲航天局控制中心当地时间16日多次在社交媒体推特上“追踪报道”嫦娥五号的“回家”之旅：“我们收到了嫦娥五号的信号！”“对于嫦娥五号的返回，欧航局正协调跟踪站网络和马斯帕洛马斯地面站向中国国家航天局提供跟踪服务。”“正如预期，各站已看不到该航天器，我们对这一激动人心的任务的参与已经完成。预计很快就会着陆。祝福嫦娥！我们期待着欢迎您的归来。”“中国国家航天局找到了嫦娥五号！”

美国《纽约时报》当地时间16日刊文指出，中国一直在推进长期的太空探索计划，嫦娥五号任务上个月成功开启，很快从月球表面完成采样并返回，整个过程令人满意。

日本共同社17日报道说，中国成为继美国和苏联之后第三个采集月球土壤的国家，这也是人类时隔44年再次成功采集到月壤。中国正朝着太空强国的目标积累技术和经验。

德国新闻社当地时间16日发表文章说，研究人员对嫦娥五号带回的月球样品充满期待，相关研究可为了解月球的火山活动和历史提供新线索。德国《法兰克福汇报》当天也报道说，可以肯定的是，这些样品将带来关于月球的新认识。

美国华盛顿大学地球与行星科学教授布拉德利·乔利夫说，嫦娥五号将月球“宝藏”带回了地球。此次嫦娥五号在月球表面的着陆点具有重要的科学意义，其收集并带回地球的样品属于月球上最年轻的火山表面样品。嫦娥五号采集的月球样品能够填补相关空白，为月球年代学研究提供关键信息。

美国圣母大学地球科学家克莱夫·尼尔表示，嫦娥五号带回的样品代表着完全不同的月球历史年代，这无疑将有助于人类更好地了解月球的发展演变。

总部设在法国巴黎的欧洲航天局当地时间16日在社交媒体上发文“欢迎回家，嫦娥五号”，对嫦娥五号返回器顺利返回地球表示祝贺。

法国著名科技杂志《科学与未来》当地时间16日晚在其网站上报道了嫦娥五号返回器成功着陆，称其采集的月壤对科学研究至关重要，有助于更好地了解月球历史。

俄罗斯科学院航天研究所所长彼得鲁科维奇评论说，中国探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功，没有任何故障和问题。

俄科学院航天研究所核物理行星学部主任米特罗法诺夫说，本世纪人类有望启动月球开发，中国探月工程嫦娥五号此次成功完成任务，积累了经验，为探索“月球宝藏”开启大门。

英国《新科学家》杂志网站的一篇文章援引美国亚利桑那大学学者杰西卡·巴恩斯的的话说，作为一名研究月球的科学家，嫦娥五号任务让她非常鼓舞，同时让她欣慰的是时隔40多年后终于有人类航天器重返月球并采集月壤。

英国《泰晤士报》网站的一篇报道说，随着嫦娥五号返回器携带月球样品安全着陆，中国航天项目抵达了一个新的里程碑，成为时隔40多年来首个完成落月采样并返回地球的国家。

印度多家媒体17日报道了嫦娥五号成功返回地球的消息。印度报业托拉斯在报道中详细介绍了嫦娥五号从离开月表到返回地面的整个过程，并援引中方消息报道说，这标志着中国探月工程“绕、落、回”三步走计划圆满结束，并且为将来载人登月和深空探索奠定基础；这项具有里程碑意义的任务已实现了中国的数个第一次，包括第一次在地外天体的采样与封装，第一次在地外天体上点火起飞，第一次在月球轨道无人交会对接等。