

九天云外揽月回！

——探月工程嫦娥五号任务纪实

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。

回顾嫦娥五号举世瞩目的23天，人们一方面为它惊险的太空之旅捏一把汗，一方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，月球风暴洋成为我国探月新地标。

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面动态展示。

——“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“抱”“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各自的探月规划：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，使我国在深空探测领域进入到能够月球返回的一个先进国家的行列。”探月工程首任总指挥、中国工程院院士孙泽杰说。

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，当然少不了那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’化身融为一体，在空中转啊转、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。”

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的经历时间最长、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。

“十年收成始出圃，驾公车，过天河，寂寥蟾宫，新影更婀娜。玉镜为台舒秀臂，撒仙土，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，让我们的思想跨越恒星的距离，遥望未来的美丽家园，牧星耕宇。”吴伟仁说。

新华社记者 胡洁 彭韵佳 陈凯说
新华社北京12月17日电

回眸“十三五” 奋进彩云南

支撑高质量发展、服务“一带一路”建设的综合基础设施体系初步形成——

我省“五网”建设 全速推进提质升级

五年前，习近平总书记考察云南时，为云南基础设施建设留下了一张考卷——“加快基础设施建设，形成有效支撑云南发展、更好服务国家战略的综合基础设施体系。”

五年来，殷殷嘱托化作众志成城、锐意进取的动力，我省深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，贯彻新发展理念，深化基础设施供给侧结构性改革，基础设施条件发生根本性变化，综合交通、能源、水利、信息、物流等“五网”实现从瓶颈制约到基本缓解的转变，支撑高质量发展、服务“一带一路”建设的综合基础设施体系初步形成。

补短板 综合基础设施提质升级

一直以来，“缺油少气”“冷库缺口”“出行难”等基础设施滞后问题，成为制约云南经济社会发展的短板。如何补齐短板，破解瓶颈？“十三五”以来的每年政府工作报告中，都对我省综合基础设施建设作了相应规划，清晰地构建了云南“五网”建设的走向，要着力加快铁路网、航空网、能源网、互联网“五网”建设，形成有效支撑云南发展、更好服务国家战略的综合基础设施体系。由此，云南“五网”建设开启奋进的时代，相继启动了综合交通基础设施3年攻坚战、“五网”建设五年大会战等一系列项目，综合基础设施不断提质升级。

数据显示，“十三五”预计完成基础设施建设固定资产投资约1.8万亿元，特别是综合交通预计完成固定资产投资1.14万亿元，是“十二五”的2.4倍，其中，公路水路固定资产投资近3年连续位居全国第一；水利预计完成固定资产投资0.28万亿元，是“十二五”的1.9倍，居全国前列。

综合交通网不断加密。到2020年底，公路总里程超过26.5万公里、高速公路总里程超过9000公里、铁路总里程达到4233公里、内河航道里程突破5100公里，全省共运营民用运输机场15个，所有乡镇和建制村100%通硬路面、100%通邮，具备条件的建制村100%通客车。

能源网快速巩固。国家水电基地基本建成，金沙江、澜沧江水电基地已投产水电站20座，预计2020年底，水电发电量达到3035亿千瓦时；电网网架建设再上新台阶，500千伏电网形成“三横两纵一中心”的格局，220千伏电网覆盖全省16个州（市）；西电东送能力由2500万千瓦提升至3990万千瓦，成为全国外送清洁能源第二大省份；截至2019年底，油气管道总里程5552公里，预计2020年底，超过5900公里。

信息网不断覆盖。出省带宽能力得到大幅提升，传输网络架构进一步完善，全省光缆线路长度达212.8万公里，是“十二五”的2.4倍。宽带网络实现升级换代，宽带移动网络覆盖广泛，网速大幅提升，4G网络覆盖了全省92%自然村，5G基站建成1.8万个。

物流网不断完善。形成衔接成渝双城经济圈、粤港澳大湾区、长三角地区的国内多式联运物流网，加快推动对外辐射南亚东南亚的国际物流通道。衔接城乡的物流配送基础设施加快织网。红河（蒙自）智慧物流产业园等城乡高效配送试点项目建成运营。县乡村三级物流网络不断完善，县级物流集散中心覆盖113个县（市、区），

“一带一路”建设、长江经济带等发展战略的政策叠加机遇，补短板、破瓶颈，综合交通基础设施建设成为战略发展中的“先手棋”。

让滇池水恢复了往日的清澈。在昆明，京东集团昆明“亚洲一号”现代综合物流产业园、苏宁云南电商智慧产业园、中通快递西南（昆明）智能科技电商产业园等物流新建项目先后落地实施，物流“新基建”项目取得新进展。

如今，在云南，互联互通的综合交通网打通了经济动脉，绿色低碳的能源网为转型发展提供动力，安全可靠的网推进资源整合，智慧多元的物流网助力产业升级，基础设施在全省经济社会发展中的基础性、先导性、战略性作用进一步增强，人民群众对基础设施的获得感、幸福感和安全感得到进一步的提升。

本报记者 李承韩

汽油、柴油价格再上调

据新华社北京12月17日电（记者 安蓓 戴小河）国家发展改革委17日称，根据近期国际油价变化情况，按照现行成品油价格形成机制，自2020年12月17日24时起，国内汽油、柴油价格每吨分别提高155元和150元。

这是年内成品油价格首次“三连涨”。此次调价折合每升上调约1角。

本轮成品油调价周期内，国际原油价格继续上涨。国家发展改革委价格监测中心预计，受欧美疫情持续恶化影响，原油需求仍然低迷，国际油价持续上涨空间有限。

法国总统马克龙 确诊感染新冠病毒

新华社巴黎12月17日电（记者 唐霁 陈晨）法国总统爱丽舍宫17日发表声明说，法国总统马克龙当天新冠病毒检测结果呈阳性。

声明说，马克龙是在出现初步症状后进行的检测，随后确诊感染新冠病毒。根据法国政府制定的防疫要求，马克龙将自我隔离7天。声明说，他将继续进行，但所有的活动以远程方式进行。

美国累计新冠 确诊病例超1700万例

据新华社纽约12月17日电 美国约翰斯·霍普金斯大学17日发布的新冠疫情最新统计数据显示，美国累计确诊病例超过1700万例。

截至美国东部时间17日10时27分（北京时间23时27分），美国累计确诊病例17000408例，累计死亡病例307770例。美国是全球累计确诊病例数和累计死亡病例数最多的国家。

目前，美国累计确诊病例最多的州是加利福尼亚州，为1715422例；其次是得克萨斯州，为1534831例。佛罗里达州累计确诊病例超过115万例，伊利诺伊州和纽约州超过80万例。累计确诊病例超过45万例的州还有俄亥俄州、佐治亚州、宾夕法尼亚州、田纳西州、密歇根州、威斯康星州和北卡罗来纳州。

文体新闻

全面建成小康社会重点献礼影片 《秀美人生》在昆举行观影式

本报讯（记者 侯婷婷）12月17日，由广西壮族自治区党委宣传部策划组织拍摄，广西文化产业集团有限公司、广西投资集团有限公司、西安识君影视文化有限公司、广西电影集团有限公司联合出品的2020年全面建成

小康社会重点献礼影片《秀美人生》观影式在昆明举行。

电影《秀美人生》以全国优秀共产党员、时代楷模、感动中国2019年度人物、原广西百色乐业县百坭村第一书记黄文秀同志为原型，真情讲述

了她研究生毕业之后，放弃在大城市工作的机会，毅然回到家乡，奋战在脱贫攻坚第一线，谱写新时代青春之歌的动人故事。影片由知名导演苗月担纲执导，实力演员郎月婷领衔主演，白威、陶海、张政勇等联袂主演。

中国自行车队在芒市备战东京奥运会

本报讯（记者 管毓树）近日，中国自行车运动训练协会与芒市政府共建中国自行车运动协会芒市训练基地签约仪式在芒市举行。

中国国家自行车队于12月1日到达芒市，入驻芒市孔雀湖基地，为备战东京奥运会开启了为期3个月的冬训。

在国家自行车队带动下，目前已有吉林、天津、甘肃、山东等省市16支自行车队1000多名运动员到达芒市，加入冬训。

云师大实验中学2020年体育节启幕

本报讯（记者 张雁群）12月17日，云南师范大学实验中学、云南师范大学附属润城学校2020年体育节启幕。

健康第一”的中心，开展一系列丰富多彩的体育活动，不断提高学生身体素质，培养学生良好意志品质和终身锻炼的意识。

该校以全员参与和高水平运动队建设为体育工作抓手，紧紧围绕“学生

设了体育训练队，为学生的兴趣及特长提供了广阔的发展平台。目前，云南师范大学实验中学体育工作已经成为该校的一大特色，形成全民健身、体育考试、高水平运动队全面发展的良好态势。

关于被吸收合并公司的债权债务公告

根据云南红塔房地产开发有限公司（统一社会信用代码：9153000216535223E）与腾冲红塔温泉酒店有限责任公司（统一社会信用代码：91530522552737369M）双方股东决定同意，由云南红塔房地产开发有限公司吸收合并腾冲红塔温泉酒店有限责任公司。吸收合并前云南红塔房地产开发有限公司注册资本为90361.02万元人民币；腾冲红塔温泉酒店有限责任公司注册资本为300万元人民币。吸收合并完成后，云南红

塔房地产开发有限公司存续，腾冲红塔温泉酒店有限责任公司注销，云南红塔房地产开发有限公司注册资本为90361.02万元人民币。

根据我国相关法律法规规定，被吸收合并公司的债权债务由合并后存续的公司承继。现特请腾冲红塔温泉酒店有限责任公司的债权人在收到通知书30日内，未接到通知书的自本公告之日起45日内持有效债权文件及相关凭证依法要求公司清偿债务或者提供担保。腾冲红塔温泉酒店有限

责任公司债权人如未在规定期限内行使上述权利的，吸收合并按照法定程序实施。

特此公告

联系人：张永杰
电话：0875-5183691
联系地址：云南省腾冲市腾越镇秀峰社区融腾小区59号四楼
云南红塔房地产开发有限公司
腾冲红塔温泉酒店有限责任公司
2020年12月18日

大招商推动大发展

省投促局推出 100个省级重点招商项目

本报讯（记者 张子卓）在线上南博会上，省投资促进局策划包装了100个省级重点招商项目推出。为切实做好企业参会洽谈工作，该局组织32家省级驻滇异地商会及18家代理招商机构，邀请境内外相关企业参与线上南博会。截至12月15日，共邀请境内外200余家企业参会洽谈。

为做好线上南博会的招商项目发布工作，该局紧紧围绕省委、省政府的安排部署，委托专业机构围绕“八大重点产业”、打造世界一流“三张牌”“数字云南”以及省委、省政府关于加快构建现代化产业体系的要求，策划包装推出了100个省级重点项目，在线上南博会向境内外企业进行宣传推介。

省投资促进局承担此次线上南博会的“投资云南”板块相关内容发布工作，目前已发布省级及州市投资指南33条，州市概况及投资环境介绍31条，投资政策60项，开放园区信息12条，现代物流信息40条，以及193个重点招商项目在线上发布。