

中国探月工程二期取得圆满成功

习近平李克强等在京观看实况

据新华社北京12月15日电(记者霍小光 吴晶晶 李宣良)中国探月工程嫦娥三号任务15日深夜传来捷报。嫦娥三号着陆器、巡视器顺利完成互拍成像,标志我国探月工程二期取得圆满成功。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平专程前往北京航天飞行控制中心观看实况,代表党中央、国务院、中央军委,代表全国各族人民,向全体参研参试人员表示热烈祝贺和诚挚慰问。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强一同观看。

15日23时许,习近平来到北京航天飞行控制中心。他首先听取了探月工程二期任务实施进展情况汇报,对任务已经取得的各项成果表示肯定。习近平饶有兴致地观看了嫦娥三号巡视器——“玉兔”号月球车1:1模

型,向负责讲解的探月工程总设计师吴伟仁详细了解月球车结构设计、月面生存方法、车载相机功能等相关问题。

此刻,远在地球38万千米之外,嫦娥三号已成功着陆在月球虹湾区域,“玉兔”号月球车安全驶离着陆器到达月面。着陆器和巡视器开始了就位探测、自动巡视勘察。

23时35分,习近平等来到

飞控大厅,通过巨型电子显示屏观看两器拍摄成像情况。刚刚通过巡视器全景相机拍摄的着陆器图像已经显示在屏幕上。

“相机拍照,图像下传。”随着测控指挥员下达指令,着陆器开始通过地形地貌相机对巡视器成像。

习近平聚精会神地观看显示屏上的三维演示和各项参数,聆听着扩音器里传出的各项口令。

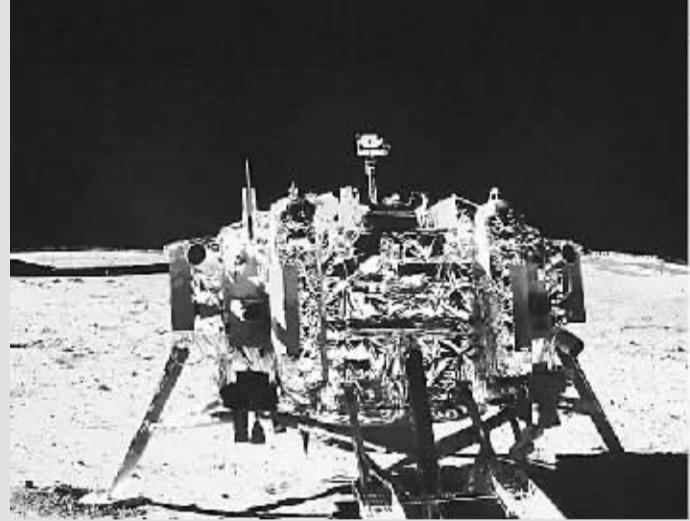
23时45分,经过地面数据

接收和处理,飞控大厅大屏幕上显示出“玉兔”号月球车的清晰图像,一面五星红旗鲜艳夺目。

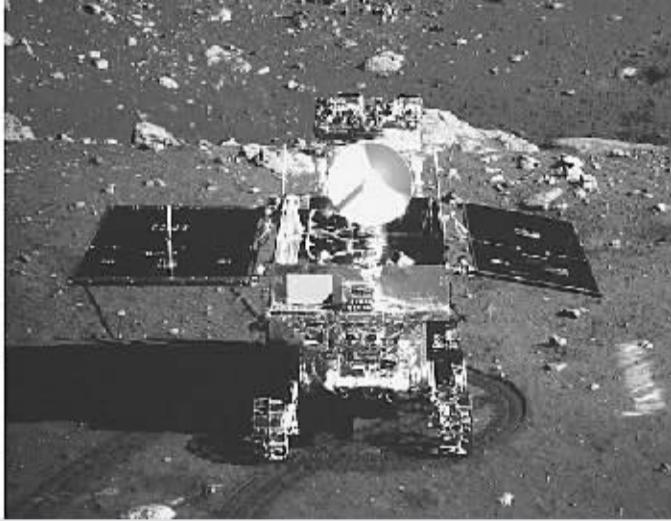
习近平等同指挥大厅内的测控人员一起鼓掌。

探月工程总指挥马兴瑞宣布,嫦娥三号任务取得圆满成功。全场再次响起长时间的掌声。

中共中央政治局委员、国务院副总理马凯宣读了中共中央、国务院、中央军委的贺电。



嫦娥三号着陆器和巡视器成功互拍 12月15日晚,正在月球上开展科学探测工作的嫦娥三号着陆器和巡视器进行互成像实验,“两器”顺利互拍,嫦娥三号任务取得圆满成功。未来几天,在进



行科学探测的同时,“玉兔”号月球车还将绕着陆器继续行驶,从不同角度与着陆器多次互拍。这是北京飞控中心大屏幕上显示的嫦娥三号着陆器、巡视器互拍成像(拼接照片)。新华社记者丁林摄

嫦娥三号探月全纪录

●新华社记者赵薇 白瑞雪 田兆运 李宣良

嫦二号提高了3倍多。

太空刹车

时间:12月6日17时53分 地点:距月面约100公里的环月轨道

镜头:17时47分,北京飞控中心发出指令,嫦娥三号探测器载入推力发动机成功点火,这是目前我国空间推力范围最大的“大力士”。361秒钟后,嫦娥三号顺利进入距月面平均高度约100公里的环月轨道,真正成为一颗月球卫星。

解读:(探测器系统专家吴学英)近月制动是一次关键的轨道控制,难在精准:轨道要测得准,控制参数要计算得准,探测器也要执行得准。这其中任何一个环节出问题,都可能导致嫦娥三号无法被月球捕获,不是飞离了月球,就是一头撞上月球。

解读:(火箭系统总设计师姜杰)本次发射具有多窗口、窄窗口的特点,把嫦娥三号直接送入月转移轨道,入轨精度比嫦

完美着陆

时间:12月14日21时11分 地点:距地球约38万公里的月球表面

镜头:4时06分,托举着“玉兔”的两条“扶梯”轻触月面,在着陆器与月球之间架起一座桥梁。“玉兔”随后沿斜梯款步而下。4时35分,“玉兔”踏上月球,车轮在月面印出两道深深痕迹。这是中国探测器留在地外天体上的第一串“脚印”。

解读:(探月工程总设计师吴伟仁)嫦娥三号是中国航天领域迄今最复杂、难度最大的任务,需要突破月面软着陆、两器分离、月地间遥操作、月面生存、测控通信和地面试验验证等多重难关。在实现软着陆之后,月球车成功分离是开展后续工作的第一步。

精彩互拍

时间:12月15日23时许 地点:月球虹湾地区

镜头:在虹湾地区布满砾石和尘埃的灰黑色月面上,着陆器被阳光照得一片金色,月球车“胸前”的五星红旗鲜艳夺目——着陆器和月球车用各自携带的相机互相拍照,照片数据完整、图像清晰。

解读:(探月工程新闻发言人裴照宇)“两器”成功互拍意味着它们携带的载荷顺利工作,这次任务“实现软着陆、开展就位探测和巡视勘查”的目标已经实现。在接下来的三个月甚至更长的时间里,月球车和着陆器还将开展更多科学探测。

(据新华社北京12月16日电)

中国印记

时间:15日4时35分

地点:月球虹湾地区

镜头:4时06分,托举着“玉兔”的两条“扶梯”轻触月面,在着陆器与月球之间架起一座桥梁。“玉兔”随后沿斜梯款步而下。4时35分,“玉兔”踏上月球,车轮在月面印出两道深深痕迹。这是中国探测器留在地外天体上的第一串“脚印”。

解读:(探月工程高级顾问欧阳自远)落月是整个任务最关键阶段,新研制设备性能是否可靠、月面未知地形是否满足着陆要求,都带来了风险。为规避风险,科研人员攻克了着陆的自主导航控制、着陆推进和着陆缓冲等关键技术。

时间:15日4时35分

地点:月球虹湾地区

镜头:在虹湾地区布满砾石和尘埃的灰黑色月面上,着陆器被阳光照得一片金色,月球车“胸前”的五星红旗鲜艳夺目——着陆器和月球车用各自携带的相机互相拍照,照片数据完整、图像清晰。

解读:(探月工程新闻发言人裴照宇)“两器”成功互拍意味着它们携带的载荷顺利工作,这次任务“实现软着陆、开展就位探测和巡视勘查”的目标已经实现。在接下来的三个月甚至更长的时间里,月球车和着陆器还将开展更多科学探测。

航天新高度 梦想新起点

●新华社记者

十年前的深秋,乘坐神舟五号飞船环绕地球飞行的杨利伟,第一次将五星红旗展示于茫茫太空。十年后的这个冬夜,随着嫦娥三号探测器在月面成功互拍,全球观众通过电视直播看到了五星红旗在地外天体上的第一次“留影”。

十多年来,中国航天从距地343公里的太空稳健走向38万公里的深空——从神舟五号突破载人飞行到神舟十号实现载人天地往返运输系统首次应用性飞行,我国载人航天“三步走”行程已经过半,2020年前后有望建成的空间站已经出现在美国科幻大片中;从嫦娥一号绕月飞行到嫦娥三号成功落月,中国探月工程“绕”“落”“回”战略已实现“落”的历史性突破,2020年前将完成对月球的无人探测。

“中国发展航天不是为了搞竞赛。”探月工程副总指挥李本正说,中国的航天活动始终按照自己的计划节点、按照自己的技术和经济实力一步一步往前走。

稳健步伐来自中国探索空间的坚定决心。探月工程高级顾问欧阳自远说,“第一轮探测我们没有赶上,新一轮探测热潮中,中国绝不能落后。”虽然起步晚,但中国政府坚持统筹规划、合理部署各种航天活动,保证了中国航天事业全面、协调、可持续发展。不动摇、不摇摆、不冒进,这是中国航天战略的特色。在突破关键技术的“中国创造”中,坚持独立自主、自主创新的中国航天一步步实现着自己的工程目标和科学目标,一次次在浩瀚天空中开辟属于中国人的新纪元。

十年探索,十年收获。十多年来,中国航天技术取得跨越式发展,突破了载人飞行、交会对接、月面软着陆等重重难关,实现了我国航天研发、制造、应用能力和水平的整体跃升,带动了信息技术、微电子、新材料等领域一批新技术及其产业化发展,推动了天文学等学科发展和空间科学、空间技术应用。

十年前,杨利伟手持五星红旗轻轻挥动,用中英文两种语言说:“和平利用太空,造福全人类。”今天,嫦娥三号正在科学探测中丰富着人类对月球和太空的认识。

这是中国航天的新高度,这是中国梦想的新起点。从嫦娥登月到未来空间站的建设,从憧憬中的载人探月到火星探测,中华民族的梦想必将写在更加高远的太空中。

另据“苏丹论坛”网站16日报道

新华快递

伊拉克发生多起爆炸袭击事件

据新华社巴格达12月16日电(记者梁有昶 张淑惠)伊拉克警方16日说,首都巴格达及周边地区当天上午发生多起爆炸袭击,造成至少7人丧生,41人受伤。

今年以来,伊拉克恐怖活动和暴力袭击事件频繁发生,安全形势严峻。根据联合国伊拉克援助团本月1日发表的公报,今年1月至11月,伊拉克共有7157名平民和952名安全部队人员在恐怖暴力袭击中丧生。



黎以边界局势出现紧张

据新华社贝鲁特12月16日电(记者刘顺)黎巴嫩安全人士16日说,黎巴嫩与以色列边界局势因15日夜黎巴嫩军队一名士兵向以色列巡逻队开火事件出现紧张。

这名安全人士说,15日夜,在黎巴嫩南部纳古拉与以色列临时边界“蓝线”附近,黎巴嫩军队的一名士兵向以色列一侧的以军巡逻队开火,打死一名以军士兵。目前该士兵开火原因尚不明。

这名安全人士说,开火事件发

生后,为防止以色列报复,黎巴嫩军队在边界沿线处于高度戒备状态。在以色列一侧,可以看到以色列军队在边界地区活动频繁,增加了坦克和装甲车巡逻,并频频出动战机、直升机和无人机侵入黎巴嫩领空,在黎巴嫩特别是边界地区上空盘旋。

联合国驻黎巴嫩南部临时部队(联黎部队)获悉后立即同黎巴嫩双方进行联系,要求双方保持克制,避免事态扩大。



朝鲜民众纪念金正日逝世两周年 12月16日,朝鲜人民军军人在平壤市中心万寿台金日成、金正日铜像前参加纪念活动。12月17日是朝鲜前最高领导人金正日逝世两周年纪念日。连日来,平壤各界群众纷纷来到市中心万寿台的金日成、金正日铜像前悼念。

新华社记者张利摄

南苏丹首都发生激烈冲突

据新华社喀土穆12月16日电(记者邵杰)南苏丹军方发言人阿奎尔16日说,15夜在南苏丹首都朱巴发生一起激烈武装冲突,导致人员伤亡。

阿奎尔在接受新华社记者采访时说,发生冲突的地点是南苏丹武装部队司令部旧址。目前军方正在对冲突起因、伤亡情况以及其他细节进行调查。

另据“苏丹论坛”网站16日报道

道,南苏丹总统卫队内部的两派成员15夜发生冲突。其中一些成员来自努维尔部落,另一些人来自丁卡部落。这两派人员之间先是发生争吵,随后演变成枪战。报道还说,朱巴局势虽已恢复平静,但是依然存在紧张气氛。军方要求当地居民暂时待在家中。

南苏丹境内部落众多。2011年7月独立之后,南苏丹国内各地区经常发生部落间武装冲突。



消费、投资、出口:掌控好“三驾马车”如何着力?

●新华社记者雷敏 高敬

“三驾马车”

调姿显成效

内需成稳增长“主将”

从已公布的数据看,2013年,在拉动中国经济增长的“三驾马车”中,投资、消费总体表现稳定,内需成为拉动增长的主要力量,外贸进出口有所好转,三大需求结构调整成效初显。

为扭转投资增速下滑的态势,今年7月份,国家出台发展节能环保产业、刺激铁路和地铁基础设施投资等一系列措施。进入三季度以来,投资增速出现止跌向稳的走势。统计显示,今年1至11月全国固定资产投资同比增长19.9%。

受宏观经济增速放缓、刺激政策退出以及限制三公消费等因素影响,今年我国消费增速总体放缓,但仍不乏信息消费、网络消费等亮点,消费呈缓中趋稳、稳中向好态势。

数据显示,11月份我国社会消费品零售总额21012亿元,同比增长13.7%,较上月反弹0.4个百分点。

民间投资待“激活” 消费“短板”需补齐

尽管拉动中国经济增长的需求结构出现可喜变化,但仍存在对投资的依赖过强,消费基础作用发挥不

足,外需支撑有待提高等问题,“三驾马车”的有效需求有待进一步释放。

统计显示,前11个月全国民间固定资产投资增速较前10个月回落0.2个百分点。这说明在政府投资进一步发展遭遇“瓶颈”的情况下,微观主体投资创业的积极性有待进一步增强。

专家分析指出,尽管中央政府鼓励民间投资的努力坚定不移,尽管许多垄断领域的投资大门已经向民间资本敞开,但要真正落到实处,促进民间投资的大发展、大繁荣还有很长的路要走。

从前三季度的数据来看,虽然消费对经济增长的贡献率有所上升,但仍低于投资的贡献率。商务部研究院研究员赵萍表示,目前我国储蓄率超50%,为全球最高,可见消费仍然是“三驾马车”中的“短板”,消费潜力亟待释放。

受访专家表示,长期以来看,中国经济要靠内生动力即消费需求来拉动,这是基础,但考虑到中国是一个大的发展中国家,投资对拉动经济增长仍然非常关键。在全球化的背景下,外需对消化产能、稳定就业具有支撑意义,也不能轻言放弃。

中国国际经济交流中心咨询研究部副部长刘建兴认为,减少政府在一般竞争性领域的投资,让更多

民间资本进入传统上由国有资本垄断的行业。政府投资要优化结构、提高效率,更多用于民生、公共服务等方面。

在出口方面,专家建议尽可能稳定国际市场份额,稳定外需对经济增长的支撑作用,但前提是必须实现内部的结构性调整,形成以技术、品牌、质量、服务为核心的出口竞争新优势。“要加快推动汇率体制改革,通过汇率的双向波动引导企业在全球范围内合理配置资源、布局市场。”王军说。

专家预计,2014年我国固定资产投资规模不会大幅度增加,但会平稳增长;随着百姓收入增加,明年消费会逐步回升;出口有望保持今年的水平。“三驾马车”的运行将更加协调。

(据新华社北京12月16日电)

中央经济工作会议解读

科技·生活

睡眠有助记忆力

据新华社柏林12月15日电一直以来人们认为,高質量的睡眠会增强记忆力。最近,德国研究人员用实验证实了这一看法——处于睡眠状态时,与特殊记忆有关的大脑神经元会活跃起来,这种脑神经元会反复循环的活动会增强记忆能力。研究人员在《神经科学学报》上发表论文说,这些神经元活动模式重复出现的频率越高,实验对象对图片的记忆越准确,这证实睡眠有助于增强记忆。这一发现还将为有关梦境的研究打开大门。