

# 到月球建科研站 到火星采样返回

## 我国深空探测将这样干

新华社北京10月15日电(记者 宋晨 张泉)国家航天局系统工程司司长杨宇在15日举行的国新办发布会上介绍,我国未来在月球探测方面,将发射嫦娥七号、嫦娥八号。嫦娥七号要对月球南极环境和资源进行探测,嫦娥八号将开展月球资源就位利用的技术验证。

“嫦娥七号和嫦娥八号会构成正在论证的月球科研站基本型。”杨宇说,两者还会联合对月球内部结构进行多物理场的综合探测。正在论证的国际月球科研站将持续开展科学探测研究、资源开发利用,包括一些前沿技术验证,是多学科、多目标、大规模的科技活动。

杨宇表示,行星探测方面,将发射天问二号、天问三号、天问四号。天问二号将对小行星进行采样返回,首先对小行星进行环绕综合探测,然后采样返回,对小行星演化和太阳系早期历史进行研究;天问三号将进行火星采样返回,对火星环境进行探测;天问四号将对木星

和木星的卫星进行研究,对木星空间和内部结构进行探测。

我国还将实施载人月球探测工程。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,将发挥好航天员在月面开展探测活动的独特优势,为我国探索地外天体提供更为广阔的历史机遇。

“我们将统筹利用首次载人登月前的飞行试验以及载人登月的任务机会,开展较大规模的空间科学实验,目前我们初步规划了月球科学、月基科学和资源勘查利用3个领域九大方向科学目标。”林西强说。

嫦娥六号带回的月背样品研究进展如何?杨宇介绍,目前,科学家正对样品进行整理,初步的物理、化学成分和结构的探测已完成,发现了大量信息,如月球早期演化和月球背面火山活动的信息,也包含了记录采样点火山活动历史的玄武岩,还包括来自其他区域的一些非玄武岩物质。下一步将按照月球样品分发有关政策,开展后续研究工作。

# 铭刻!“两弹一星”精神穿越时空

新华社记者 史卫燕 李琳海

历史川流不息,精神代代相传。10月16日,是我国第一颗原子弹爆炸成功60周年的日子。60年前,巨大的蘑菇云从罗布泊腾空而起,“东方巨响”震惊世界。60年后,我国建设的第一个核武器研制基地中国原子城里,参观纪念的人们络绎不绝,人们追寻铭刻在新中国史册上的“两弹一星”精神,感受中国共产党人精神谱系中蕴含的巨大力量。

祁连山下,金银滩草原寒风猎猎。邓稼先、钱三强、王淦昌、于敏、周光召……位于青海省海北藏族自治州海晏县的原子城纪念馆的钢架结构“596”主题长廊内,23位“两弹一星”功勋奖章获得者雕像石碑、31564名基地工作者雕刻人名墙分列两侧。

60年前,我们用事实向世界庄严宣告:中国人民依靠自己的力量,掌握了原子弹技术,有力打破了超级大国的核垄断和核讹诈。

伟大事业铸就伟大精神。中国工程物理研究院原院长胡思得说,在党的坚强领导下,我们在万般艰难的条件上,创造了“两弹一星”的奇迹,孕育缔造了“热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于登攀”的“两弹一星”精神。

今天,在中国原子城这个中华民族挺起脊梁的地方,更能深切理解中华民族从站起来、富起来到强起来的艰辛和不易。

从钱学森“活着的目的就是为人民服务”到王淦昌“我愿以身许国”……新中国成立初期,“两弹一星”的研制者高举爱国主义旗帜,自觉把个人志向与民族振兴联系在一起,把爱国之情、报国之志转化为推进强国建设的实际行动。

金银滩,美丽的名字背后,是3200多米的海拔、年平均0.4摄氏度的气温和高寒缺氧的环境。

来自五湖四海的人们,在缺乏图纸和资料的情况下,与戈壁黄沙为伴,没有先进设备,科技人员用手摇计算器将上万个数据计算出来;在铝锅中浇注炸药时,由于化学反应会产生呛鼻呛喉的气体,



10月14日,参与“飞越长城”航空文化活动的飞行员李晓龙驾机抵达宁夏中卫机场。

10月14日,参与“飞越长城”航空文化活动的7架飞机从陕西西木机场依次起飞,最终抵达延安机场。本次活动由中国航空学会发起,集结多家航空企业

每人都戴着厚厚的口罩;锯炸药时,科技人员端着脸盆浇水降温以防炸药爆炸。

金银滩上的千余户农牧民,迁离世代居住的大草原。86岁的藏族老人昂巴家住青海省海北州海晏县青海湖乡达玉日秀村。回忆起当年,这位老党员满含热泪:“为了共和国的国防事业,很多牧民赶着牛羊,举家搬迁,没有一句怨言。”

穿越时空,过去艰苦奋斗的身影与未来勇于追梦的脚步在此交织,中国共产党人的精神谱系在新时代赓续传承。青海原子城纪念馆馆长马清芳介绍,自开放以来,场馆已接待游客超400万人次,今年1月—9月接待游客27.2万人次。

“原子弹不是武器,它是中华民族自强不息的精神。”在现场参观的青海师范大学副教授孔庆蓉动情地说,“两弹一星”壮举,长志气、强骨气、增底气。从导弹到原子弹、氢弹,再到人造地球卫星,数十年来,一代代中国科技工作者在接力攀登中,以“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的品格,“自力更生、艰苦奋斗”的实干,万众一心、团结合作、协同攻关,用“铁肩膀”挑起历史重担,突破关键核心技术,努力把主动权牢牢掌握在自己手中。

“两弹一星”精神,正在更多领域得到诠释——

“蛟龙号”载人潜水器突破了耐压结构、生命保障、远程水声通讯、系统控制等关键技术;亚洲最大重型自航绞吸船“天鲲号”实现绞吸船自动挖泥技术在我国的首次应用;“华龙一号”形成了国内首个完整的核电自主知识产权体系,首堆所有核心设备均已实现国产……

面对世界百年未有之大变局,中国正在经历人类历史上最为宏大而独特的实践创新,前进道路不可能一马平川。建设科技强国,要传承好、发扬好“两弹一星”精神,将爱国之情、报国之志和奋斗精神融入以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的历史进程中,凝聚起勇往直前的强大力量。

新时代,“两弹一星”精神更放光芒。(新华社西宁10月15日电)

10月10日至19日,机队从山西大同出发,途经陕西神木、延安、宁夏中卫、甘肃张掖,最终到达甘肃嘉峪关。活动在沿途重点区域将举办宣讲会,向公众普及航空文化。

新华社记者 杨光 摄

# 第136届广交会开幕 展出新品115万件

新华社广州10月15日电(记者 丁乐)以“服务高质量发展,推进高水平开放”为主题的第136届广交会15日拉开帷幕。本届广交会线下参展企业超3万家,展出新品115万件,新企业、新产品、新技术、新业态大量涌现,吸引14.7万名境外采购商注册。

商务部中国对外贸易中心主任储士家介绍,参展企业中拥有国家高新技术、专精特新小巨人、制造业单项冠军等称号的企业有8000多家,比上届增

长逾40%;现场展示数字化智能产品39万件,绿色低碳产品逾104万件,分别较上届增长300%、130%。

主办方展前调研显示,94%的参展企业将带来新产品,64.8%的参展企业将展出自主知识产权产品。本届广交会现场将展出的新品和拥有自主知识产权的产品均超过百万件,一批人形机器人、智能设备、无人驾驶产品等将首次亮相。

本届广交会上平台持续优化,首

次推出虚拟数字人,并推出广交会App。线上参展规模更大,约4.8万家企业上传展品约375万件,分别比上届增长60%和50%,均创历史新高。

截至14日,本届广交会已有209个国家和地区的14.7万名境外采购商注册;241家全球零售250强和头部跨国企业组团参会,较上届同期增长8.1%。

“从境外采购商预注册量、酒店预订量和航班预订率等指标看,第136

届广交会境外采购商到会有望“量稳质升”。“储士家说,“从广交会看,中国产品、中国品牌已经迈上了高质量发展的新台阶,中国有信心、有能力为世界提供更多更好的中国制造和中国创造。”

本届广交会共分三期举行,分别聚焦“先进制造”“品质家居”“美好生活”题材。第一期从15日持续至19日,首次增加了氢能题材,新设储能产品专区,吸引新能源参展企业110多家。



## 第七届进博会 志愿者宣誓上岗

10月15日在上岗宣誓仪式现场拍摄的志愿者。

当日,第七届中国国际进口博览会志愿者上岗宣誓仪式在上海展览中心友谊会堂举行。志愿者们将在现场引导咨询、展会注册管理、新闻宣传辅助、医疗卫生辅助等岗位上开展服务工作。

新华社记者 刘颖 摄

# 金融支持加大力度 增量政策“组合拳”持续显效

## ——解读前三季度金融数据

新华社记者 吴雨 任军

我国社会融资规模存量突破400万亿元,广义货币(M2)稳中有升,贷款利率保持历史低位……中国人民银行10月14日发布了前三季度的金融数据。新发布的金融数据有何亮点?信贷资金主要流向了哪些领域?金融政策“组合拳”效果如何?

中国人民银行当日发布的金融统计数据显示,9月末,我国人民币贷款余额253.61万亿元,同比增长8.1%;M2余额同比增长6.8%,增速较上月有所回升;社会融资规模存量为402.19万亿元,同比增长8%。

“前三季度的数据看,贷款保持稳增长,流动性合理充裕,有助于支持经济持续回升向好。”中国民生银行首席经济学家温彬认为,当前金融总量总体平稳,社会融资规模存量首次突破400万亿元,支持实体经济有力有效。不过,金融管理部门正逐步淡化对金融总量指标的关注,金融总量增长正处于“减速提质”阶段。

分结构来看,今年以来,企业贷款特别是企业中长期贷款新增较多,这为稳投资提供了较为充足的资金支持。

数据显示,前三季度企(事)业单位贷款增加13.46万亿元,是贷款增加的

主力军。其中,中长期贷款增加9.66万亿元,占比超七成。

具体来看,信贷资金流向了哪里?记者从中国人民银行了解到,9月末,制造业中长期贷款余额13.88万亿元,同比增长14.8%,其中,高技术制造业中长期贷款余额同比增长12%;专精特新企业贷款余额4.26万亿元,同比增长13.5%;普惠小微贷款余额32.9万亿元,同比增长14.5%。这些贷款增速均高于同期各项贷款增速。

“信贷结构持续优化。”招联首席研究员董希淼表示,近年来,我国经济结构转型升级,绿色发展、科技创新等新动能加快形成,信贷结构也相应调整。多项结构性货币政策工具围绕实体经济发力,引导越来越多信贷资源流向重大战略、重点领域和薄弱环节。

此外,我国利率水平保持稳中有降态势,有助于企业和居民降低融资成本,减少利息负担。

记者从中国人民银行了解到,9月份,新发放个人住房贷款利率约为3.32%,比上月低约2个基点,比上年同期低约78个基点;新发放企业贷款加权平均利率约为3.63%,比上年同期低约21个基点,均处于历史低位。

今年以来,我国经济运行出现一些新的情况和问题,社会预期偏弱,短期内有效融资需求不足。对此,金融管理部门加大政策力度,推出一揽子增量政策,注重提振信心。

9月下旬开始,中国人民银行快速落地了一揽子增量政策:降低存款准备金率和政策利率,降低存量房贷利率,创设支持股票市场稳定发展的结构性货币政策工具……

“随着一揽子增量政策的持续落地,社会有效需求将逐步恢复。”温彬表示,中国人民银行推出的政策“组合拳”超预期、强有力,抓住了房地产、资本市场两个关键点。

目前,各主要商业银行已发布批量调整存量房贷利率的公告,明确了具体操作事宜,推动此次调整安排稳妥落地,也让借款人心更踏实。

近期,前期政策效果逐步显现,房地产市场已出现积极变化:多地楼市人气开始回暖,成交活跃度提升;居民提前偿还房贷的现象有所减少,房地产市场预期有所改善。

一家国有大行深圳市分行的工作人员透露,9月25日以来,该行个人按揭提前还贷日均申请量较9月上中旬

日均水平下降六成。中国人民银行此前公布的下半年各项重点工作明确提出,继续实施好稳健的货币政策,加大金融对实体经济的支持力度,把着力点更多转向惠民生、促消费。

中国人民银行行长潘功胜也曾表示,将引导金融机构科学评估风险,约束对产能过剩行业的融资供给,更有针对性地满足合理的消费融资需求。同时,要发挥政策合力,推动供需匹配。

“有效落实存量政策,加大推出增量政策”——9月26日召开的中共中央政治局会议作出明确部署,彰显党中央全力提振经济的信心决心。

记者了解到,下阶段,中国人民银行将进一步实施好稳健的货币政策,密切观察前期政策效果,加快推动政策生效。货币政策还有充足空间和储备,将继续做好逆周期调节。

董希淼表示,在新旧动能转换加快的大背景下,未来提振内需,尤其是在扩大消费需求方面,货币政策也会和其他宏观政策共同发力,为激活经济内生动力和活力营造适宜的货币金融环境。

(新华社北京10月14日电)

# 我国国家产业计量测试中心建设取得成效

新华社记者 赵文君

我国开展国家产业计量测试中心建设已有10年。据市场监管总局统计,截至目前,全国已有66家国家产业计量测试中心获批筹建,其中23家已通过验收正式成立。

近日,记者跟随市场监管总局组织的计量服务新质生产力调研活动,走进位于北京的国家智能电网量测系统产业计量测试中心,家用智能电能表的第一道质量检测关就在这里。

记者看到,通过自动化检测装置,对每一批智能电能表开展严格的人网检测,保证准确可靠。

据介绍,送到该中心检测的所有智能电能表都没有任何厂家信息。对于行业内80余家电表企业都采用盲样送检的方式,通过第三方加密操作,每一个序列代码代表一家企业,直到智能电能表完成检测,出具检测报告之后,再送至第三方解密,生产企业才能知道检测结果,从而保证检测结果公平公正。

中国电力科学研究院有限公司计量研究所所长部波介绍,国家电网公司建立了国网网两级计量中心为主、各地市计量部门为辅的计量体系,通过各级计量标准,把电能的量值一级级传递下去,最后到达千家万户的智能电能表。

计量不仅与百姓生活密切相关,也为服务产业高质量发展发挥重要作用。产业基础薄弱问题的破解需要更

先进的计量测试技术、更强的计量能力。国家产业计量测试中心聚焦产业发展计量需求,围绕“测不了、测不全、测不准”的痛点难点,针对产业关键共性测量技术等开展科研攻关,保障产品自主可控的计量测试能力逐步提高。

以在钢铁行业上下游应用广泛的火花直读光谱仪为例,火花直读光谱仪应用于金属材料中多种元素的快速、直接定量分析,是相关行业质检、质控重要的检测设备。目前每年国内市场需求量超过3000台/套。

国家先进钢铁材料产业计量测试中心主任杨植岗介绍,中心历时10年攻克高稳定火花放电光源等关键技术,自主研发火花直读光谱仪并形成产业化。中心组织开展高铁车轮产品质量评价,助力高铁车轮高质量发展和国产替代,当前国产轮对(含车轮/车轴)已在时速350公里的复兴号动车组上规模化应用。

如今,计量越来越直接地嵌入现代产业体系链条、全周期、全过程。据市场监管总局统计,国家产业计量测试中心已覆盖8个产业领域21个产业分类,其中排在首位的是装备领域,包括航空航天、新能源汽车、高速列车等国家重点发展的行业和产业;其次是新材料领域和能源领域,主要集中在石墨烯、磁性材料、光伏、智能电网等领域。(新华社北京10月15日电)



10月14日,理想汽车第100万辆整车在江苏常州下线,这是活动现场。新华社记者 季春鹏 摄

## 遗失声明

●不慎将王笑英残疾证(证号:14273319821114181053)丢失,声明作废。

●山西省永乐宫壁画保护研究院工会委员会不慎将工会法人资格证书遗失(证书编号:140800-1112378,发证日期:2018年10月15日),声明作废。

●不慎将原建立坐落于山西省河津市铝基地朝霞区13栋3门12号的房产证(证号:04250)丢失,声明作废。

●不慎将王桂娥残疾证(证号:14273219370722602642)丢失,声明作废。