

# 嫦娥五号探测器完成月面自动采样封装

有效载荷工作正常



新华社电 记者3日从国家航天局获悉,12月2日22时,经过约19小时月面工作,探月工程嫦娥五号探测器顺利完成月球表面自动采样,并已按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

采样和封装过程中,科技人员在地面实验室根据探测器传回数据,仿真采样区地理模型并全程模拟采样,为采样决策和各环节操作提供了重要依据。着陆器配置的月壤结构探测仪等有效载荷正常工作,按计划开展科学探测,并给予采样信息支持。

自动采样是嫦娥五号任务的核心关键环节之一,探测器经受住超过100摄氏度的月面高温考验,克服了测控、光照、电源等方面条件约束,依托全新研制

的地外天体样品采集机构,通过机械臂表取和钻具钻取两种方式分别采集月球样品,实现了多点、多样化自动采样。

其中,钻具钻取了月面下的月壤样品,机械臂则在末端采样器支持下,在月表开展多种采样。为确保月球样品在返回地球过程中,保持真空密闭以及不受外界环境影响,探测器在月面对样品进行了密封封装。

嫦娥五号探测器配置了降落相机、全景相机、月壤结构探测仪、月球矿物光谱分析仪等多种有效载荷,能够在月表形貌及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测等科学探测任务中发挥重要作用。探测器钻取采样前,月壤结构探测仪对采样区地下月壤结构进行了分析判断,为采样提供了数据参考。

“十三五”阶段高等教育成就喜人

## 我国已建成世界规模最大的高等教育体系

本报讯(记者任洁)我国已建成世界规模最大的高等教育体系,慕课数量和应用规模位居世界第一,高校获得60%以上的国家科学技术进步奖……12月3日,教育部发布我国“十三五”阶段高等教育主要成就,下一步,研究生招生规模将向三个方向继续倾斜,扩大人才培养能力。

统计显示,我国高等教育毛入学率不断提升,由2015年的40.0%提升至2019年的51.6%,在学总人数达到4002万,已建成世界规模最大的高等教育体系。“十三五”期间授予博士学位33万人,硕士学位339万人。2019年,我国共有研究生导师46万多人,比2015年增加近10万人,其中45岁以下导师增加约4.5万人。

截至目前,高等院校期末千人注册研究生数超过2人;在学研究生总规模达到290万人,今年将达到300万人;专业学位硕士招生占比超过60%,全面完成研究生教育“十三五”规划指标。

高等教育学习革命全面推进,我国慕课数量和应用规模位居世界第一,上线慕课数量增至3.2万门,学习人数达4.9亿人次,在校生获得慕课学分人数1.4亿人次,教师的教学理念、模式、技术、方法开始发生根本性变化。

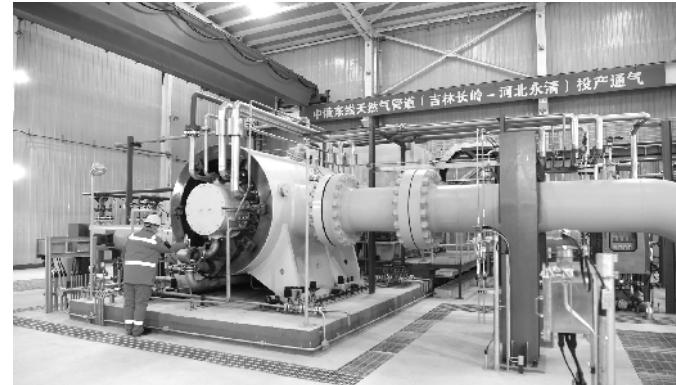
高校作为科技第一生产力、人才第一资源和创新第一动力结合点,是国家创新体系的重要组成部分。目前,我国高校建有60%以上的国家重点实验室,承担了80%以上国家自然科学基金项目,聚集60%以上的全国高层次人才,高校两院院士在全国院士总数中占比超过40%。2016—2019年,高校科技经费总额达到7820.8亿元。“十三五”期间,高校科研支撑了280万硕士和30万博士研究生的培养。

“十三五”以来,高校获得70%以上的国家自然科学奖和国家技术发明奖,获得60%以上的国家科学技术进步奖,牵头完成50%的“中国科学十大进展”,高水平研究成果集中涌现。2019年,全国

高校签订技术转让合同13918项,较2016年增长45.1%;合同总金额67.5亿元,较2016年增长34.3%,高校科技成果转化成效显著。

在抗击新冠肺炎疫情方面,教育部组织高校快速响应,重点围绕检测试剂、药物研发、疫苗研制等方面开展紧急攻关,取得阶段性的成果,共研制出44款检测试剂盒,获国内认证17款、国外认证41款,国内外销量超亿份。抗体药物、蛋白重组疫苗、减毒流感载体疫苗进入临床试验阶段,为疫情防控做出贡献。

教育部学位管理与研究生教育司司长洪大用表示,今年,受国内外特殊形势的影响,根据研究生教育发展的需要,高校继续扩大研究生招生规模,比去年增加18.9万人。下一步,教育部将结合今年正在开展的学位授权工作,在确保质量的条件下,向中西部地区、向专业学位、向关键学科进一步倾斜,增加学位授权点,确保研究生培养质量不下降,持续有提升。



## 中俄东线天然气管道中段正式投产运营

12月3日,工作人员在中俄东线天然气管道中段永清压气站工作。当日,中俄东线天然气管道中段(吉林长岭-河北永清)正式投产运营,意味着京津冀地区可以直接使用俄罗斯的天然气。

新华社发

## 美国国会通过《外国公司问责法案》

新华社电 美国国会众院2日表决通过《外国公司问责法案》,对外国公司在美上市提出额外的信息披露要求。该法案已于今年5月获美国国会参议院批准通过,接下来将递交总统特朗普签署生效。

该法案要求,外国发行人连续三年不能满足美国公众公司会计监督委员会对会计师事务所检查要求的,其证券禁止在美交易。

虽然该法案适用于所有在美上市的外国公司,但美国媒体和市场分析人士普遍认为其主要针对在美上市的中国公司。有分析指出,《外国公司

问责法案》不仅阻碍外国公司赴美上市,也损害投资外国公司的美国投资者利益,削弱全球投资者对美国资本市场的信心。

中国外交部发言人华春莹

2日表示,在资本市场高度全球化的今天,有关各方开诚布公地就加强跨境监管合作、保护投资者合法权益等议题加强对话和合作才是解决问题的正道。我们坚决反对将证券监管政治化的做法。我们希望美方能够为外国企业在美的投资经营提供公平、公正、非歧视的环境,而不是想方设法设置种种障碍。

## 纳米比亚政府拍卖170头野生大象

新华社电 纳米比亚环境、林业和旅游部2日在该国主流媒体刊登广告,表示将拍卖170头野生大象。

刊登在《新时代报》的广告说,由于持续干旱,为了减少人与大象之间的冲突,纳米比亚将拍卖出售“高价值”的野生大象。买方需在明年1月

## 高校思政课专兼职教师首次突破10万大关

本报讯(记者任洁)记者12月3日从教育部获悉,截至2020年11月,登记在库的全国高校思政课专兼职教师总数为106411人,首次突破10万人大关。

近五年,党中央、国务院印发《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》,中办、国办印发《关于深化新时代学校思想政治理论课改革创新的若干意见》;教育部等部门出台部门规章和文件,成立大中小学思政课建设指导委员会,政策“组合拳”频频落地,深化思政课改革创新。

办好思政课,关键在教师。教育部开通“全国高校思想政治理论课教师网络集体备课平台”,实现了全国高校思政课教师同步接受国家级示范培训。截至2020年11月,登记在库的全国高校思政课专兼职教师总数为106411人,比2015

年增加44290人。“十三五”时期,高校思政课教师年均增长率为14.4%,其中专职教师由2015年的43353人增加到71749人,五年共增长65.5%。全国高校教师党支部书记“双带头人”比例从2018年底的68%上升到2019年底的82%,其中党委书记和校长列入中央管理的高校普遍达到95%以上。

2018年起高校首次设立马克思主义理论本科专业,累计招收本科生800余人;实施“高校思政课教师队伍后备人才培养专项计划”,累计增加博硕士招生指标6070个;全国高校马克思主义理论硕博在校生总规模超过62000人,成为思政课教师队伍建设的源头活水。

“十三五”期间,中央财政对高校思政课建设的直接投入达4.7亿元。其中2016至2019年,中宣部、教

2日前将报价“密封”交给环境、林业和旅游部。

广告说,如果希望将纳米比亚大象出口到国外,投标者必须提供进口国有关进口许可的官方证明,并且确保符合《濒危野生动植物种国际贸易公约》的要求,才能进行授权交易。