

新华社记者 霍小光 隋笑飞

10月15日上午,人民大会堂东大厅灯火通明,暖意融融。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在这里主持召开文艺工作座谈会。中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山出席。

参加座谈会的有文学、戏剧、音乐、舞蹈、美术、书法、摄影、曲艺、杂技、影视等领域的文艺工作者。他们当中,既有德高望重的老艺术家,也有近年崭露头角的新秀,真是群星荟萃、少长咸集。

上午9时,当总书记走进会场,大家起身欢迎,并报以热烈的掌声。总书记双手示意大家就座。

“今天召开这个座谈会,主要是想听听大家的意见和建议,同大家一起分析现状、交流思想,共商我国文艺繁荣发展大计。”

真诚的开场白赢得与会艺术家们的热烈掌声。

铁凝、尚长荣、阎肃、许江、赵汝蘅、叶辛、李雪峰等七位发言者围绕当前我国的文艺发展畅所欲言,坦陈己见,有的艺术家说到动情处不禁热泪盈眶。总书记认真倾听,时而记下要点,时而点头表示赞同,还不时插话向大家询问有关情况。

(下转第四版)

### 习近平主持召开文艺工作座谈会强调

## 文艺不能当市场的奴隶

新华社北京10月15日电

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平15日上午在人民大会堂主持召开文艺工作座谈会并发表重要讲话。他强调,文艺是时代前进的号角,最能代表一个时代的风貌,最能引领一个时代的风气。实现“两个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦,文艺的作用不可替代,文艺工作者大有可为。广大文艺工作者要从这样的高度认识文艺的地位和作用,认识自己所担负的历史使命和责任,坚持以人民为中心的创作导向,努力创作更多无愧于时代的优秀作品,弘扬中国精神,凝聚中国力量,鼓舞全国各族人民朝气蓬勃迈向未来。

中共中央政治局常委、中央书记处书记刘云山出席座谈会。

座谈会上,中国作协主席铁凝,中国剧协主席、上海京剧院艺术指导尚长荣,空政文工团一级编剧阎肃,中国美协副主席、中国美术学院院长许江,中国舞协主席、国家大剧院舞蹈艺术总监赵汝蘅,中国作协副主席、上海市作协副主席叶辛,中国影协主席、国家话剧院一级演员李雪峰先后发言。

在认真听取大家发言后,习近平作了重要讲话,他首先表示,文艺事业是党和人民的重要事业,文艺战线是党和人民的重要战线。长期以来,广大文艺工作者致力于文艺创作、表演、研究、传播,在各自领域辛勤耕耘、服务人民,取得了显著成绩,作出了重要贡献。在大家共同努力下,我国文艺园地百花绽放、硕果累累,呈现出繁荣发展的生动景象。习近平向全国文艺工作者致以诚挚的问候。

习近平指出,推动文艺繁荣发展,最根本的是要创作生产出无愧于我们这个伟大民族、伟大时代的优秀作品。文艺工作者应该牢记,创作是自己的中心任务,作品是自己的立身之本,要静下心来、精益求精搞创作,把最好的精神食粮奉献给人民。必须把创作生产优秀作品作为文艺工作的中心环节,努力创作生产更多传播当代中国价值观念、体现中华文化精神、反映中国人审美追求,思想性、艺术性、观赏性有机统一

(下转第三版)

## 散裂中子源加速器在东莞开始设备安装

### 我国成为世界上第四个建设散裂中子源的国家

科技日报讯(记者左朝胜 李大庆)10月15日,由中国科学院和广东省人民政府共同建设的中国散裂中子源项目(Chinese Spallation Neutron Source,简称CSNS)的第一台设备——负氢离子源在广东东莞大朗镇下隧道安装,标志着该项目正式进入设备安装阶段,为2016年试运行打下坚实基础。

散裂中子源是我国“十一五”期间重点建设的十二大科学装置之首,是国际前沿的高科技多学科应用的大型研究平台,将于2018年前后建成。建成后将成为中国最大的科学装置,和美国散裂中子源、日本散裂中子源、英国散裂中子源一起,构成世界四大脉冲式散裂中子源,为我国在物理学、化学、生命科学、材料科学、纳米科学、医药、国防科研和新型核能开发等学科前沿领域的研究提供一个先进、功能强大的科研平台。作为21世纪学科前沿的重要研究平台,

为多学科间的相互渗透、相互交叉和融合创造条件。建成后将成为中国最大的科学装置,和美国散裂中子源、日本散裂中子源、英国散裂中子源一起,构成世界四大脉冲式散裂中子源。为我国在物理学、化学、生命科学、材料科学、纳米科学、医药、国防科研和新型核能开发等学科前沿领域的研究提供一个先进、功能强大的科研平台。作为21世纪学科前沿的重要研究平台,

散裂中子源是研究物质结构和动力学性质的理想探针。它的基本原理是:由质子加速器产生高能质子,轰击重金属靶,将重金属的原子核打碎发生散裂反应,产生高通量、短脉冲中子。中子束流入射到样品并散射出来,被靶室周围的谱仪所接收,科研人员通过接收结果测量中子能量和动量的变化,获得样品物质结构的信息。由于中子不带电,穿透性强,且不具有破坏性,就像一个“超级显微镜”,让科学家们得以探索物质的内部世界。

散裂中子源是多学科公共平台的大型科研装置,

世界发达国家正把建设高性能散裂中子源作为提高科技创新能力的重要措施,并将其视为衡量一个国家科技综合实力的重要标准之一。

散裂中子源项目选址东莞大朗镇,总规划用地1000亩,一期用地400亩,建设周期6.5年,总投资约21.7亿元,预计2016年进入试运行阶段,2018年前后建成。东莞创新性地引入了代建模式,在东莞市城建工

程管理局、广东省建筑设计研究院和广东省建工集团等单位的努力下,项目建设进展顺利,辅助设备区8栋单体建筑已交付使用,主装置区也正紧锣密鼓地建设。通用设备按计划进场,工艺设施开始安装。经过八年的预制研究,铁氧体加载腔、四极磁铁、漂移管直线加速器等关键设备已通过鉴定验收,并全面展开非标设备的批量生产。

在东莞市大朗镇开始安装的散裂中子源设备,2016年就可投入试运行,2018年将正式建成投入使用。从国家层面而言,这有利于优化大科学装置在全国的布局,增强科研创新能力,对于贯彻国家中长期科技发展规划,改变经济增长模式,实施科教兴国的战略目标起到很好的示范作用。从广东省创新驱动发展的需要来讲,也将获得基础创新的研发利器,有利于促进经济、科技同步发展,增强我国南方地区的科技创新能力,促进珠三角地区乃至全省的产业转型升级,实现可持续发展。

以此同时,广东省如雨后春笋般的新型研发机构和面向世界引进的源头创新型的领军团队,迅速崛起于岭南大地。和这些大科学装置相得益彰,既有精兵强将,又有坚船利炮。完全可以预见广东的创新驱动发展,将拉开一个崭新的时代帷幕,上演举世瞩目的历史壮剧。

## 国家责任与研发利器

朝胜

中国最大的科学装置散裂中子源在广东省东莞市正式进入了安装阶段,这标志着广东省的创新驱动发展进入了一个“坚船利炮”的崭新阶段。也看到了广东省面对我国科学发展的国家责任,展现了一种义不容辞的历史担当精神。

都知道广东省是中国市场经济活力最强的区域之一,都知道广东省是高新技术应用最多的区域之一,都知道广东省是开展“产学研合作”成就斐然的区域之一……然而,人们还不太知道的是,广东省近年来悄然变成了

中国大科学装置青睐的热点。先是落户在深圳的大亚湾反应堆中微子实验站项目2006年获准立项。2012年3月宣布发现新的中微子振荡模式,精确测量到中微子混合角 $\theta_{13}$ 。这是中国诞生的一项重大物理成果,被称为中微子物理的一个里程碑。2012年底,大亚湾中微子实验成果入选美国《科学》杂志2012年度十大科学突破。2013年1月19日,该项科技成果被选为2012年中国十大科技进展。今年,广东省与中国科学院商定,又选址江门市再建国家中微子实验室。



10月15日,小朋友们在科技博览会的展项上参观“蛟龙”载人潜水器模型。第二届中国科技馆国际科技博览会将于10月16日至18日在四川绵阳举行。据悉,本届科博会将举办国际军民融合创新发展论坛、科技城优势产业投资推介会、海外高层次人才及项目推介会等活动。

新华社记者 薛玉斌摄

## 顺应趋势谋求合作新突破

### ——万钢在第三届“开放式创新”莫斯科国际创新发展论坛上发表演讲

本报驻俄罗斯记者 张浩 亓科伟

应俄罗斯邀请,全国政协副主席、科技部部长万钢10月14日在莫斯科出席了第三届“开放式创新”莫斯科国际创新发展论坛,并以论坛“伙伴国”科技部长身份在“创新对话:伙伴国创新政策互动”活动中发表主旨演讲。

俄罗斯联邦教育与科学部部长利瓦诺夫,俄罗斯联邦总统助理、前任俄罗斯联邦教育与科学部部长富尔森科,俄罗斯科学院副院长、诺贝尔奖获得者阿尔费罗夫院士等与中俄科技界人士共同出席此次活动并发言。

万钢在演讲中表示,科技是发展的动力,创新是人类进步的灵魂。本届论坛以“开放式创新”为主题,具有十分重要的意义。俄罗斯素有“科技大国”之称,在基础研究与应用研究领域取得了举世瞩目的成就,对人类的文明与进步作出过巨大贡献。

万钢简要回顾了中俄科技合作历史后指出,领域不断拓宽,内容不断深化,形式不断丰富,中俄科技合作已成为中俄全面战略合作伙伴关系的重要内容。他说,实现人类可持续发展是所有科学家的共同责任。中俄两国应顺应世界科技与产业变革趋势,深入推进协同创新和开放创新,谋求合作的新突破。他建

议中俄科技部门应加强战略合作,加强深层次合作,加大重大项目的合作,以及加强民间科技合作。万钢最后向与会的中俄科技界人士倡议,“让我们携起手来,以本次两国总理会晤为契机,把握方向,开拓进取,共同为推进两国的创新合作作出更大贡献。”

俄罗斯联邦教育与科学部部长利瓦诺夫在发言中首先感谢中国首次作为“伙伴国”参加第三届“开放式创新”莫斯科国际创新发展论坛的各项活动。他表示,中国参加“开放式创新”莫斯科国际创新发展论坛表明科技与创新领域的合作正在两国关系和专家在论坛框架下的亲密合作与互动,将会为两国科技教育合作增添新的动力,推动两国科技创新合作迈向新的高度。

俄罗斯联邦总统助理、前任俄罗斯联邦教育与科学部部长富尔森科表示,“现代科技无法独自完成”,“俄罗斯对于联合进行商业应用阶段的科研合作感兴趣,因此与中国一年前开启的相关对话有着重要意义。共同进一步扩大大中俄两国协调对话,以推动两国科技共同加速发展。”

(下转第三版)

## 花开马兰

本报记者 陈瑜

### 纪念我国第一颗原子弹爆炸50周年⑧

50年后,当时在北京“177”办公室工作的李鹰翔仍然难以忘记1964年10月16日前的繁忙。“首次核试验起爆日期和时间经过三次请示和批复才定在16日下午3时。”此刻,李鹰翔正在地处新疆罗布泊沙漠的马兰基地。

在北京,由二机部部长刘杰直接领导,国防科委和二机部派人参加组成了“177”办公室,负责与核试验现场密切联系。当天前方现场的重要活动和各项工作进展情况,都及时准确地转报了周恩来总理等中央有关领导同志。周总理的批复、指示,也都通过刘杰和“177”办公室传达给张爱萍将军和试验现场“20号”办公室。

“前后方联系都是通过保密电话用设定的暗语进行。当天还考虑到万一有线电路发生故障,如何保证联系不间断的问题,总理同意要事先与无线电沟通好,具体措施由通信兵部立即安排。”李鹰翔回忆。

1964年5月,酒泉核部件厂生产出第一套合格的铀部件,6月,青海核武器研制基地完成了一比一的模型爆炸试验,8月,试验装置及备品备件全部加工、装配、验收完毕,陆续运往新疆罗布泊试验现场,9月,试验现场完成了单项演练和综合预演。

16日14时30分,罗布泊一片寂静,耸立在爆心区的102米高的铁塔,如同钢铁巨人托举着将要爆炸的核装置。

第一次核试验,没有任何经验,只能靠在实践中摸索。每一个步骤、每一个环节、每一个动作都是反复演

练,甚至拧螺丝钉拧几圈都要烂熟于心。

现场的其中一支队伍由负责核武器效应试验的工作人员组成,他们的任务是要通过各种实弹手段和方法,摸清在空中、地面、地下各种条件下核武器的毁伤和破坏规律,以达到在核战争中消灭敌人,保护自己的目的。

试验现场几平方公里内,按不同距离布置了飞机、坦克、火炮、军舰、导弹、雷达、火车头、汽车、楼房、车站、人防工程等各种效应物,以及猴、狗、马、驴、兔、白鼠等生物效应物,等待做核爆炸的冲击波、光辐射、核辐射和电子脉冲等的毁伤效应试验。

下午15时,“10、9、8……1,起爆”,主控室操作员开始倒计时,起爆令下,爆心区一股强烈的闪光之后,便是惊天动地的巨响,巨大火球转为蘑菇云冲天而起,冲击波如排山倒海向效应区冲去。万籁俱静的孔雀河西北突然强光闪耀,烟云翻卷,形成壮丽的“蘑菇云”。

(下转第三版)

## MAVEN号发回图片显示 氢原子正“成群结队”地逃离火星

科技日报讯(记者常丽君)美国航天局(NASA)火星大气与挥发演化(MAVEN)航天器发回了它的第一张图,显示火星正处在一个被侵蚀的过程中:氢原子正“成群结队”地从红色行星上离开,逃逸到深太空去。

据自然、每日科学等网站10月15日(北京时间)报道,最新发布图像由MAVEN携带的紫外光谱成

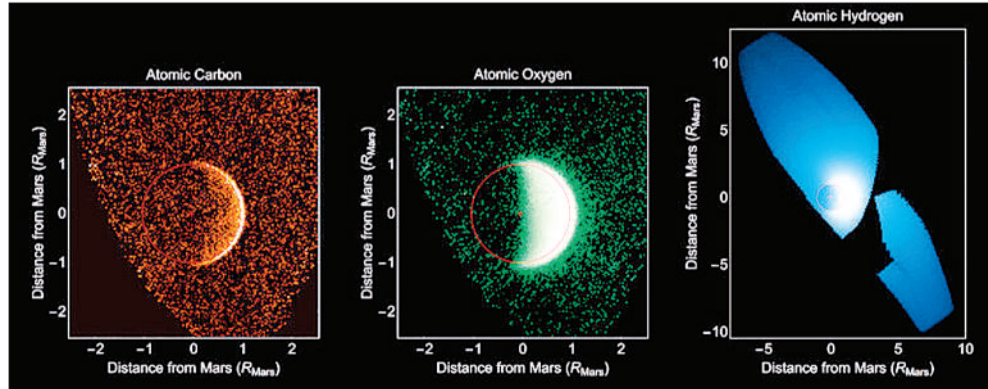
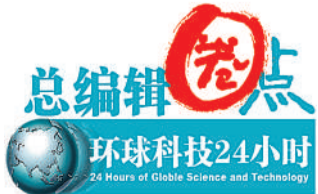
像仪(IUVS)在椭圆轨道上距火星较远处拍摄,为科学家提供了首张高能太阳粒子风暴图,显示了火星大气中稀薄的氧气、氢气和碳元素包围着火星,并合成了冕冕下大气高度变动区的综合图像。

太阳高能粒子(SEPs)是太阳耀斑或日冕物质喷射(CME)时喷出的高速粒子流。科学家认为,SEPs

是造成火星大气损失的一个可能机制。据NASA卫星观测,9月26日爆发的太阳耀斑产生的CME在9月29日到达火星。火星上层大气边缘是一层稀薄的氢氧层,是大气和太空的边界。在这一区域,二氧化碳或水分子分解为原子,逃逸到太空中。这些分子控制着气候,跟踪它们就能帮助理解火星过去40亿年的历史,追溯它是如何从温暖湿润变成寒冷干燥的。

加利福尼亚大学伯克利分校空间科学实验室SEP仪器主管戴文·拉森说:“高能粒子经过星际空间后,把它们的能量注入火星上层大气。像这种典型的SEP事件每两周就会发生一次。在所有仪器打开后,我们还希望能跟踪上层大气对它们的反应。”

大气中的氢原子是行星上有大量水、甚至生命存在的重要指标,通过观测氢原子,我们得出了火星曾温暖湿润的结论。但研究表明,由于超过总量半数的火星水流到了宇宙空间,让其成为红色的不毛之地。本观测结果,再次以氢原子作为突破口,来解开火星大气光化学反应的秘密,寻找其水分流失的原因。当然,MAVEN到达火星不满一月,还有为期一年的任务,有望增强我们对火星的大气变化、宜居性演变等关系的认识。



MAVEN紫外光谱成像仪拍摄的火星大气中的碳、氧和氢元素图像。

