

习近平就印度古吉拉特邦拉索桥断裂倒塌事故 向印度总统穆尔穆、总理莫迪致慰问电 李克强向印度总理莫迪致慰问电

新华社北京11月1日电 10月31日，国家主席习近平就印度古吉拉特邦拉索桥断裂倒塌事故，造成重大人员伤亡向印度总统穆尔穆、总理莫迪致慰问电。

习近平表示，惊悉印度古吉拉特邦一处拉索桥发生断裂倒塌，造成重大人员伤亡。我代表中国政府和中国人民，对遇难者表示深切哀悼，向遇难者家属和伤者致以诚挚慰问。

同日，国务院总理李克强向莫迪致慰问电。

◎本报评论员

充分发挥新型举国体制优势

五论深入学习贯彻党的二十大精神

健全关键核心技术攻关新型举国体制，对于我们把握创新发展主动权牢牢掌握在自己手中，抢占科技竞争和未来发展制高点意义深远。党的二十大报告强调健全新型举国体制，我们必须坚决贯彻落实党中央决策部署，充分发挥这一“制胜法宝”的优势。

集中力量办大事是我们党的优良传统，是我国社会主义制度的显著优势，奠定了我国国防安全与经济高质量发展的坚实基础。新中国成立初期，举国体制在我国科技发展中发挥了重要作用，取得了“两弹一星”、人工合成牛胰岛素、青蒿素等科技攻关重大成就。改革开放以来，我国在航空航天、高速铁路、疫情防控等领域的科技攻关中，发挥了社会主义制度集中力量办大事的巨大优势，并在不断战略调整和实践探索中逐步形成新型举国体制。

当前，我们迎来了世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期。从国内看，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，但发展不平衡、不协调问题仍然突出，必须加快将发展动力转变为以创新驱动为主。从国际看，日趋激烈的国际竞争突出表现为科技实力和创新的竞争。国内外环境复杂交织，需要到科技创新事业进行战略性、全局性谋划。建立健全新型举国体制，是实施创新驱动发展战略的必然要求，也是实现科技自立自强的现实需要。

健全新型举国体制，要大力推动政府、市场与社会有机结合。在战略谋划和决策部署中，要加强党中央集中统一领导，充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，确定科技创新方向和重点，凝聚各方力量，最大限度激发各类创新主体的潜能。在资源配置和协同攻关中，要发挥有效市场活力，强化企业技术创新主体地位，强化跨领域跨学科协同攻关，鼓励更多创新主体间深度融合，激励更多人才挑大梁、唱主角，形成科技攻关合力，推动创新技术与产业协同发展，探索科技创新体系和高端产业深度融合的发展新路。在生态打造和文化塑造中，需要全社会共同参与，理解和支持政府决策，维护市场公平正义，尊重知识产权，营造有利于创新的氛围，营造良好创新生态，夯实国家创新体系的坚实基础。

“积力之所举，则无不胜也；众智之所为，则无不成也。”在建设科技强国新征程上，只要我们坚持“四个面向”的战略方向，充分发挥新型举国体制优势，把政府、市场、社会等各方面力量拧成一股绳，凝聚一大批具有拼搏奉献精神 and 家国情怀的科技人才，形成强大合力，打好关键核心技术攻坚战，中国的科技创新必将取得越来越大的突破。

党的二十大文件民族文字版出版发行

新华社北京11月1日电 习近平同志2022年10月16日在中国共产党第二十次全国代表大会上所作的报告《高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗》和中国共产党第二十次全国代表大会审议通过的《中国共产党章程》蒙古文、藏文、维吾尔文、哈萨克文、朝鲜文、彝文、壮文共7种民族文字版单行本已由中国民族语文翻译局翻译，民族出版社出版，在全国发行。

《中国共产党第二十次全国代表大会文件汇编》《党的二十大报告辅导读本》《党的二十大报告学习辅导百问》民族文字版也将于近期出版发行。

我科学家再现超软X射线源光变曲线 为研究宇宙“标准烛光”Ia型超新星提供新思路

科技日报昆明11月1日电（记者赵汉斌）近日，中国科学院云南天文台研究人员通过模拟白矮星对X射线照射伴星驱动的周期性物质转移的反馈，再现了超软X射线源准周期性变化的光变曲线，这为解释超软X射线源准周期性的光变曲线起源以及Ia型超新星前身星研究提供了一种新途径。国际天文学期刊《天体与天体物理学》发表了这一成果。

Ia型超新星被公认为宇宙“标准烛光”。20世纪90年代，人们利用它测距发现宇宙正在加速膨胀，意味着宇宙中存在暗能量，这一发现对基础物理研究提出了巨大挑战。现在，人们利用其测量宇宙的参数，从而检验暗能量态方程随时间的演变。

“目前，Ia型超新星的前身星仍然不清楚，这可能会阻碍精确宇宙学的发展。”云南天文台研究员孟祥存介绍，超软X射线源被认为是最可能的Ia型超新星的前身天体。超软X射线源是由一颗白矮星和一颗大质量的主序伴星组成。白矮星吸积来自伴星的物质，不断增加自身质量，直到其质量达到钱德拉塞卡质量极限，从而发生Ia型超新星爆炸。超软X射线源的光变曲线表现出明暗交替的准周期性变化。然而，超软X射线源的这种准周期性变化光变曲线的成因仍然不清楚。

前人在研究这种准周期性光变曲线的成因时，都忽略了超软X射线对伴星的照射作用。为此，云南天文台博士生赵伟涛与孟祥存研究员提出，通过超软X射线周期性照射伴星，导致伴星周期性地膨胀和收缩。因此，双星物质转移速率周期性地增大和减小，导致白矮星光球层周期性的膨胀和收缩，这很好地再现了超软X射线源的光变曲线。

这一结果，为解释超软X射线源中准周期性光变曲线的起源提供了新的途径，同时也为Ia型超新星前身星研究提供了新思路。

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com
本报社址：北京市复兴路15号
邮政编码：100038
查询电话：58884031

广告许可证：018号
印刷：人民日报印务有限责任公司
每月定价：33.00元
零售：每份2.00元

用新的伟大奋斗创造新的伟业 科技界兴起学习贯彻党的二十大精神热潮

◎本报记者

走过百年奋斗历程的中国共产党，又踏上了新的赶考之路。

刚刚胜利闭幕的中国共产党第二十次全国代表大会，对全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴进行了战略部署。

思想旗帜引领航向，进军号角振奋人心。连日来，全国科技界迅速兴起学习贯彻党的二十大精神热潮。广大科技工作者纷纷表示，要学深悟透党的二十大精神，把二十大擘画的宏伟蓝图落实到实际工作中，用新的伟大奋斗创造新的伟业，奋力谱写社会主义现代化建设的科技新篇章。

科管系统：把党的二十大精神落到实处

10月24日，科技部、中国科协、中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、国防科工局等部门召开会议，传达学习党的二十大精神，研究贯彻落实工作。

科技部党组书记、部长王志刚主持召开党组会议时指出，要坚持笃行实干，切实把党中央重大决策部署转化为推动科技创新的生动实践。他强调，科技部要按照党中央统一要求，把学习贯彻党的二十大精神作为当前和今后一段时期的首要政治任务，教育引导广大党员干部把思想和行动自觉统一到党的二十大精神上来。

一是要提高政治站位，自觉把思想和行动统一到党的二十大精神上来；二是要深入学习领会党的二十大精神丰富内涵和核心要义；三是要将坚持和加强党的全面领导各项要求落实到全院改革创新发展中；四是要恪守国家战略科技力量主力的使命定位，对标大会对科技创新提出的新任务新要求；五是要坚持“三个务必”要求，发扬斗争精神、增强斗争本领，敢于担当负责，奋力谱写改革创新发展新篇章；六是要把学习贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期最重要的政治任务。

中国科学院党组书记、院长李静海强调，全委干部职工要系统深入地学习贯彻党的二十大精神，结合科学基金项目实际把党的二十大精神落到实处。要认真学习领会党的二十大精神关于基础研究的重要论述和指示批示精神，坚持“四个面向”，持续加强基础研究，深化科学基金系统性改革，更加突出原创，注重培养人才和团队，以“转变科研范式”和“提升凝练科学问题的能力”为抓手主动开拓未来，坚定不移推进全面从严治党，牢记空谈误国、实干兴邦，勇做实干者、先行者，切实发挥国家自然科学基金在国家创新体系中的独特作用，为实现高水平科技自立自强和建设世界科技强国奠定坚实科学基础。

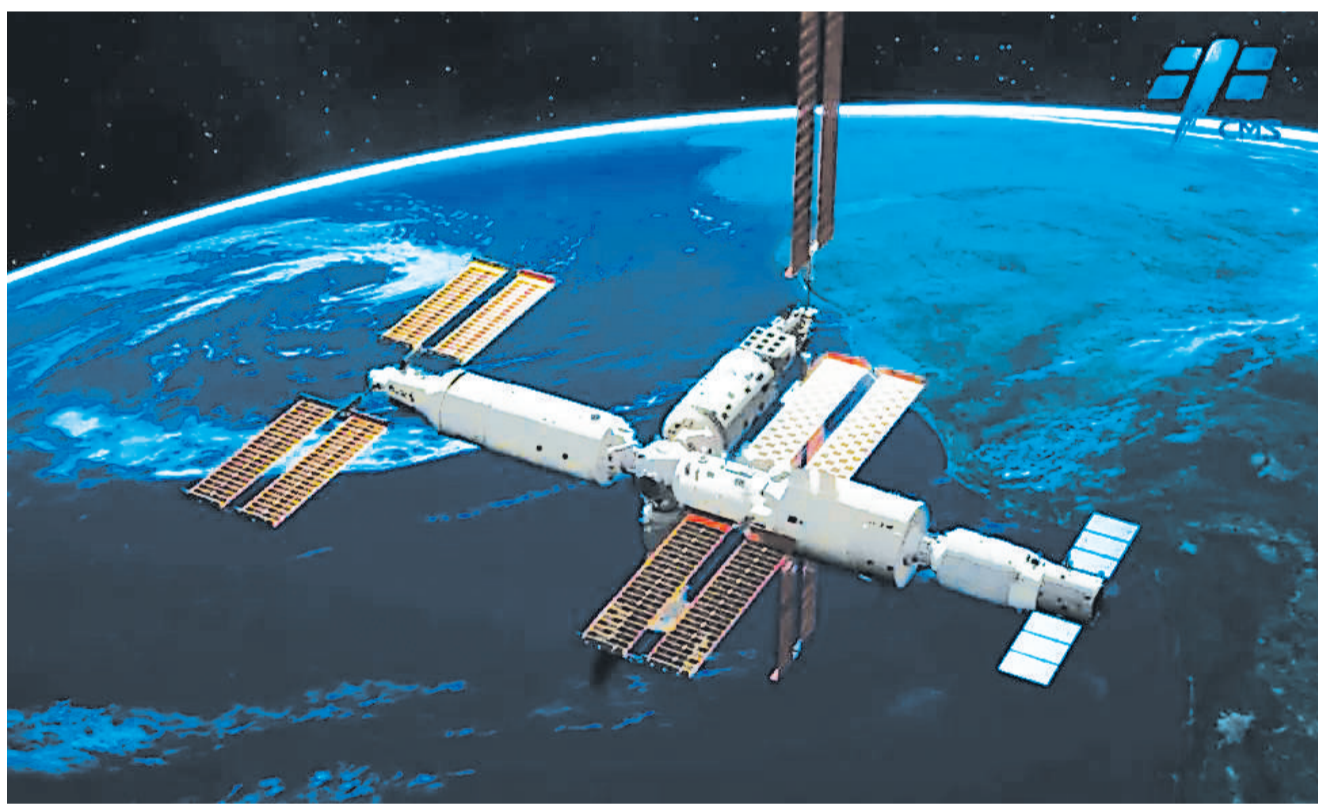
国防科工局党组书记、局长张克俭就学习贯彻党的二十大精神提出四点要求：一是要精心组织，迅速兴起学习贯彻党的二十大精神的热潮。二是要学深悟透，提高学习贯彻党的二十大精神的效果。按照“五个牢牢把握”要求，仔细研读党的二十大精神和新修订的党章，切实增强学习贯彻的针对性和实效性。三是要结合实际，推动党的二十大精神部署落地。提升治理效能，抓好国防科技工业能力建设，加快提升军工核心能力。四是要一以贯之，坚定不移推进全面从严治党。落实新时代党的建设总要求，健全全面从严治党体系，以高水平党建引领国防科工局各项工作，推动国防科技工业高质量发展。

中国工程院党组书记、院长李晓红谈到，要以强烈的使命担当精心组织党的二十大精神学习贯彻工作，通过多种形式组织全院院士和机关干部将党的二十大精神落在实处。广大院士要心怀“国之大者”，做好“四个表率”，肩负起科技创新引领新时代科技强国建设的历史使命，紧紧围绕二十大报告提出的目标任务和战略部署，以战略研究和项目咨询为抓手，统筹兼顾学术引领、科技服务和人才培养各方面工作，强化国家战略科技力量，充分发挥国家高端智库作用。要强化政治责任担当，深化院士制度改革，坚持党对院士队伍的领导，贯彻落实《关于深化院士制度改革的若干意见》，推动各项改革举措落地落实。

国家自然科学基金委员会党组书记、主任李国海强调，全委干部职工要系统深入地学习贯彻党的二十大精神，结合科学基金项目实际把党的二十大精神落到实处。要认真学习领会党的二十大精神关于基础研究的重要论述和指示批示精神，坚持“四个面向”，持续加强基础研究，深化科学基金系统性改革，更加突出原创，注重培养人才和团队，以“转变科研范式”和“提升凝练科学问题的能力”为抓手主动开拓未来，坚定不移推进全面从严治党，牢记空谈误国、实干兴邦，勇做实干者、先行者，切实发挥国家自然科学基金在国家创新体系中的独特作用，为实现高水平科技自立自强和建设世界科技强国奠定坚实科学基础。

国防科工局党组书记、局长张克俭就学习贯彻党的二十大精神提出四点要求：一是要精心组织，迅速兴起学习贯彻党的二十大精神的热潮。二是要学深悟透，提高学习贯彻党的二十大精神的效果。按照“五个牢牢把握”要求，仔细研读党的二十大精神和新修订的党章，切实增强学习贯彻的针对性和实效性。三是要结合实际，推动党的二十大精神部署落地。提升治理效能，抓好国防科技工业能力建设，加快提升军工核心能力。四是要一以贯之，坚定不移推进全面从严治党。落实新时代党的建设总要求，健全全面从严治党体系，以高水平党建引领国防科工局各项工作，推动国防科技工业高质量发展。

国家自然科学基金委员会党组书记、主任李国海强调，全委干部职工要系统深入地学习贯彻党的二十大精神，结合科学基金项目实际把党的二十大精神落到实处。要认真学习领会党的二十大精神关于基础研究的重要论述和指示批示精神，坚持“四个面向”，持续加强基础研究，深化科学基金系统性改革，更加突出原创，注重培养人才和团队，以“转变科研范式”和“提升凝练科学问题的能力”为抓手主动开拓未来，坚定不移推进全面从严治党，牢记空谈误国、实干兴邦，勇做实干者、先行者，切实发挥国家自然科学基金在国家创新体系中的独特作用，为实现高水平科技自立自强和建设世界科技强国奠定坚实科学基础。



梦天实验舱与空间站 组合体完成交会对接

科技日报北京11月1日电（记者付毅飞）据中国载人航天工程办公室消息，空间站梦天实验舱发射入轨后，于北京时间2022年11月1日4时27分，成功对接于天和核心舱前向端口，整个交会对接过程历时约13小时。

后续，将按照计划实施梦天实验舱转位，梦天实验舱将与天和核心舱、问天实验舱形成空间站“T”字基本构型组合体。

图为梦天实验舱与空间站组合体交会对接示意图。

中国载人航天工程办公室供图

全球技术新品集聚首发 第五届进博会将举办

科技日报上海11月1日电（魏路 记者王春）11月1日，记者从第五届中国国际进口博览会（以下简称进博会）新闻发布会上获悉，第五届进博会将于11月5日—10日在上海举办。本届进博会共有145个国家、地区和国际组织参展，284家世界500强和行业龙头参加企业商业展。

五年来，进博会已经成为全球新品的首发地、前沿技术的首选地、创新服务的首推地。今年六大展区将展出数百项新产品、新技术。其中，在医疗器械及医药保健展区，全球十大医药巨头将首次齐聚进博会，全球十大医疗器械企业将集体亮相参展。特别是在放疗、基因检测、体外诊断、医学影像、生命科学、肾脏治疗等细分领域，全球顶级企业参展踊跃，专业性强、聚集群度高。

与此同时，本届进博会展示内容更加丰富，新设农作物种业专区和人工智能专区，优化能源低碳及环保技术专区。新设“中国三十年——对外开放成就展”综合展示区，全面展示新时代中国对外开放辉煌成就。

据介绍，其中，省市区专区共有31个省市区、4个计划单列市和新疆生产建设兵团参展。通过对自贸试验区、国家级经开区、跨境电商综试区、进口贸易促进创新示范区和加工贸易产业园等“四区一园”的集中展示，展现十年来各地推进开放重大成果，宣传各地开放平台、优势产业、引资项目和招商政策环境等。

“展商投资商”专区，展示面积共计6千平方米，将展示工业智造、健康医疗等领域成果推广、文化传承、能力提升等多个方面，为此，《实施方案》提出6项具体行动。”上述负责人介绍，水安全保障关键技术攻坚行动，重点攻克深度节水、水沙精准预报与调控、防洪减灾等瓶颈技术；生态保护关键技术攻坚行动，聚焦上游青藏高原、中游黄土高原、下游河道与三角洲，开展区域生态修复和生态功能提升关键技术研究；环境污染防治关键技术攻坚行动，则针对流域水环境承载力低、能源工业集聚、环境污染积重难返问题，开展水体和土壤（地下水）污染防治、危废处置、大气污染防治等技术攻关。

针对加强组织保障，《实施方案》亦有相应安排，如建立流域科技创新协调机制，共同部

展示新时代中国对外开放辉煌成就。

科技部印发《实施方案》

六大行动助力黄河流域生态保护和高质量发展

“科技支撑黄河流域生态保护和高质量发展，涉及基础研究、技术研发、工程示范、成果转化”。

科技部有关负责人表示，通过基础理论和关键技术突破、沿黄地区科技创新走廊构建，推动由黄河源头至入海口的全域科学治理，支撑黄河流域生态保护与高质量发展重大战略的实施。

本着问题导向、系统思维、重点突破、协同联动的原则，《实施方案》明确了到2025年、2030年和2035年的主要目标。到2035年，在流域系统治理、智慧黄河场景构建和水利工程联合调度等技术方面取得整体跨越，支撑全面实现流域生态环境和水沙过程要素的智慧化监测和管理。

“《实施方案》以‘水’为主线，以‘流域’为着眼点，重点针对水资源短缺矛盾和生态环境脆弱等突出问题，紧紧抓住水沙关系‘牛鼻子’。”

科技部印发《实施方案》

六大行动助力黄河流域生态保护和高质量发展

“《实施方案》以‘水’为主线，以‘流域’为着眼点，重点针对水资源短缺矛盾和生态环境脆弱等突出问题，紧紧抓住水沙关系‘牛鼻子’。”

科技部有关负责人表示，通过基础理论和关键技术突破、沿黄地区科技创新走廊构建，推动由黄河源头至入海口的全域科学治理，支撑黄河流域生态保护与高质量发展重大战略的实施。