



10月31日15时37分，搭载空间站梦天实验舱的长征五号B遥四运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，约8分钟后，梦天实验舱与火箭成功分离并准确进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。  
新华社记者 张丽芸摄

## 空间站梦天实验舱发射任务取得圆满成功

科技日报北京10月31日电（记者付毅飞）据中国载人航天工程办公室消息，北京时间2022年10月31日15时37分，搭载空间站梦天实验舱的长征五号B遥四运载火箭，在我国文昌航天发射场准时点火发射，约8分钟后，梦天实验舱与火箭成功分离并准确进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

梦天实验舱是中国空间站第三个舱段，也是第二个科学实验舱，由工作舱、载货舱、货物气闸舱和资源舱组成，起飞重量约23

吨，主要用于开展空间科学与应用实验，参与空间站组合体管理，货物气闸舱可支持货物自动进出舱，为舱外科学实验提供支持。

后续，梦天实验舱将按照预定程序与空间站组合体交会对接。完成有关功能测试后，梦天实验舱将按计划实施转位。神舟十四号航天员乘组已做好迎接梦天实验舱来访的准备。

这是我国载人航天工程立项实施以来的第25次飞行任务，也是长征系列运载火箭的第446次飞行。

## 国产“钢筋铁骨”助梦天冲天

科技日报重庆10月31日电（记者雍黎）10月31日，梦天实验舱搭乘长征五号B遥四运载火箭，在我国文昌航天发射场发射升空。记者从西南铝业（集团）有限责任公司（以下简称西南铝）获悉，西南铝向梦天实验舱和长征五号B遥四运载火箭分别提供了80%和60%以上的关键铝合金材料，为它们铸造了一副坚实的“钢筋铁骨”。

据了解，西南铝作为我国航空航天用铝合金材料研发保障核心基地，在中国空间站的建设中，提供了大量“西南铝造”高精尖铝材。此次提供的关键铝合金材料，涵盖锻件、板材、型材、管材等多个大类10多个规格品种，主要用于实验舱表面结构和运载火箭的过渡环、转接框、贮箱等关键部位，起到蒙皮、支撑和连接等作用。

火箭推进舱和实验舱蒙皮超大规格板材，某型号结构连接铝环100%由西南铝独家提供。这些关键铝合金材料具有

高冶金质量、高性能技术指标及品种规格多、构件尺寸大的特点，其制造技术是当今国际最先进的铝加工技术。

值得一提的是，用于长征五号B遥四运载火箭低温燃料贮箱箱体的2XXX合金超大规格板，构件尺寸大，所需板材宽度达到2000毫米以上。对此，西南铝成立了专项攻关团队，围绕其合金熔铸、轧制及配套热处理工艺开展了系统研制工作，首先攻克了2XXX合金工业化生产中合金成分精确控制与熔体净化、大规格铸锭成型与冶金质量控制、成分调控与形变热处理工艺控制等关键技术，解决了产品力学性能卡边、稳定性差等问题。同时针对该产品工艺技术特点，找到了一套行之有效的解决方案，使该2XXX合金超大规格板材不平整度控制在标准范围内，板材不平整度实物控制水平超过了同类进口产品，确保了“长五”大火箭的研制与生产进程。

固/液界面形态、界面输运效应等实时科学数据，对于认知材料物理与化学过程的本征规律，指导和推动地基材料制备工艺和战略性新兴产业发展具有重要意义。

负责该装置的高级工程师孙晋川介绍，X射线系统作为空间站材料实时观察实验主载荷，也是“世界第一”台在载人航天器中使用X射线透射成像原理进行实验的科学装置。他说：“在载人航天器环境中，最核心的焦点是对航天员的保护，因此如何在资源与空间受限的情况下实现X射线的完全屏蔽，同时还承载受随火箭上行时的力学环境的考验，是摆在科研人员面前的首要难题，也是保证梦天舱安全性的重中之重。”

科研人员集智群策，勇赅科研“深水区”，在大量的分析与试验总结下，设计的综合屏蔽结构，既保证了装置在火箭上行时的力学可靠性，也确保了航天员的在轨安全。

负责该装置的高级工程师张安介绍，斯特林热电转换装置可将放射性同位素热能转换为电能，属于“动态”空间同位素电源系统中最先进的技术，相较于传统的“静态”同位素温差转换电源技术，具有效率高、高比功率等显著特点。目前，国际上尚未开展斯特林热电转换技术的空间应用。

张安说，此次空间科学试验的目的是进一步验证在空间环境下该项技术的适应性及可靠性，获得该技术可在轨飞行应用数据，进而结合在轨飞行试验数据优化工程样机，加快飞行样机的研制，为我国空间先进电源技术的发展提供技术支持，为未来“深空探测”计划提供技术储备。

“在轨”实时观察材料实验过程

此次任务，510所科研人员成功研制了X射线透射成像系统（以下简称X射线系统），巧妙地利用X射线透射成像这一目前最先进的观测方法，实现了在空间环境中对材料实验过程进行“在线”实时观察，可获得空间材料样品制备过程中的

# 学习贯彻党的二十大精神中央宣讲团报告会在京举行

## 李书磊作首场报告

新华社北京10月31日电 中央宣传部、中央和国家机关工委、教育部、中央军委政治工作部、中共北京市委31日在中国共产党历史展览馆举办学习贯彻党的二十大精神中央宣讲团首场报告会。中央宣讲团成员、中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊作报告。

李书磊在报告中阐述了党的二十大的重大意义，讲解了过去五年工作和新时代十年的伟大变革，阐释了习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观方法论和新时代新征程党的使命任务，解读了全面建设社会主义现代化国家的目标任务和以自我革命引领社会革命的重要要求。他指出，要紧密结合新

时代的伟大变革，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以团结奋进的精神状态投身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的历史进程。

报告会由中央和国家机关工委分管日常工作的副书记吴汉圣主持。在京党政军机关干部、中央企业和高校负责人、理论工作者和各界群众代表，约800人参加。

## 在新征程上谱写科技创新崭新篇章

### ——中科院院士谈学习贯彻党的二十大精神

◎本报记者 陆成宽 实习记者 都芃

“二十大报告中，19次提到科技，5次提到科技创新，并把实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑，作为一个独立的章节进行全面论述，我作为一名科技工作者备受鼓舞，但同时，又深感责任重大。”在10月31日中国科学院院士学习贯彻党的二十大精神座谈会上，中国科学院院士丁赤飏分享了他作为党的二十大代表全程参会后的深切感受。

党的二十大大胜利闭幕以来，科技界迅速掀起学习贯彻党的二十大精神热潮。广大院士专家从自身工作出发，深入学习党的二十大精神，谈感受，话成就，表决心。

#### 科技助推中国式现代化

党的二十大报告深刻阐述了中国式现代化的本质要求，为我们以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴提供了根本遵循。

“毫无疑问，中国式现代化，一定是创新驱动、科技发达、人才辈出的现代化。”中国科学院院士郭雷对科技在推进中国式现代化中的作用有着深刻领悟。

郭雷认为，中国式现代化的实现，必定离不开科技支撑，当前包括数字化技术、网络技术、智能化技术等在内的信息技术对人类社会影响越来越大，未来将在科技、教育发展转型以及依法治国、国家安全等方面发挥更加重要的作用。

作为国防工业领域的科技工作者，中国科学院院士江松对此也感到使命光荣、重任在肩。他说：“党和国家对科技领域越来越重视，投入越来越大，为我们科技工作者提供了前所未有的广阔舞台，我们正处在大有可为的时代！”

“我们科技工作者要深入学习领会党的二十大精神，牢记使命担当，树立科技自信，心无旁骛地开展科学研究，踏踏实实做好本职工作，勇攀科学高峰，一步一个脚印，把党的二十大作出的重大决策部署付诸行动，见诸成效。”江松强调。

#### 瞄准国家重大需求发力

二十大报告提出，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。座谈会上，国家

战略需求是院士专家们反复强调的重点。“我认为，国家战略需求就是我们的研究方向，解决其中蕴含的关键科学问题和技术难题，应该就是我们的奋斗目标。”中国科学院院士曹晓风从自身所在的农业领域出发，谈了她对科技创新服务国家战略需求的认识。

曹晓风近年来逐渐将自己的研究方向从自由探索转向国家需求，潜心于退化耕地、盐碱地、草地等研究领域，以扎实的研究成果保障国家粮食安全。

中国科学院院士张学敏则提出，学术评价导向应更多向国家重大战略需求倾斜，深化“破四唯”改革，抓住人才评价和科技创新评价的根本，让科技创新更好呼应国家重大战略需求。

“坚持四个面向，做好创新工作。要把创新和国家战略需求紧密结合起来，不能为了创新而创新。今天创新不再只是一个新点，创新更需要脚踏实地工作，要做出好的成果，要做出系统的成果。创新的目标是实现高水平科技自立自强。”中国科学院院士周成虎表示。

#### 以“四个表率”践行使命担当

院士是我国科学技术方面和工程科技领

域的最高荣誉称号，两院院士是推进高水平科技自立自强的重要力量。在2021年两院院士大会上，习近平总书记向两院院士提出做“四个表率”的殷切期望。

座谈会上，院士们围绕践行“四个表率”要求，谈了感悟、认识和体会。

中国科学院院士江松认为，践行“四个表率”首先需要向身边人学习，身边的人和事看得见摸得着，具体而生动，往往更具感染力。

“小到论文署名，大到重大项目、奖项评审和院士遴选等，在每一项具体工作中我们都要自觉践行‘四个表率’。”江松表示，践行“四个表率”要从我做起、从小事做起，要把精力放在本职工作上，为学生和年轻人树立良好榜样，勇攀科技高峰。

中国科学院院士张平文认为，“四个表率”是对广大科技工作者的共同要求，也是科技工作者践行使命担当的思想指引。“我将以总书记对院士们做‘四个表率’的期待为指引，深入学习贯彻二十大精神，对自己提出更高的要求，用服务国家、服务社会、服务学生的实际行动，回报总书记的信任和厚望。”

## 以更大力度持续深化科技体制改革

### ——四论深入学习贯彻党的二十大精神

◎本报评论员

如果把科技创新比作我国发展的新引擎，那么改革就是点燃这个新引擎必不可少的点火器。党的二十大报告强调深化科技体制改革，深化科技评价改革，加大多元化科技投入，加强知识产权法治保障，形成支持全面创新的基础制度，并提出要提升科技投入效能，深化财政科技经费分配使用机制改革，激发创新活力。这为进一步深化科技体制改革，最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能指明了方向。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持以深化改革激发创新活力，科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展，一些重

要领域和关键环节改革取得实质性进展，科技创新的基础性制度框架已基本确立，我国国家创新体系日趋健全。这些年来，我们之所以能实现科技事业的历史性、整体性、格局性重大变化，在更高层次、更大范围发挥科技创新的引领作用，正得益于科技体制改革激发的强劲创新活力。

科技领域是最需要不断改革的领域。党的二十大报告强调，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。这就要求我们在科技体制改革中，要以更多智慧、更大魄力、更足勇气，啃硬骨头，涉险滩、闯难关，破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱。

深化科技体制改革，要按照党中央部署和

要求，坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”。要优化技术创新体系顶层设计，强化国家战略科技力量，激发企业、高校、科研院所等各类创新主体的创新激情和活力，提升国家创新体系整体效能。要做好科技管理改革“加减法”，赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权，让科研单位和科研人员从繁琐、不必要的体制机制束缚中解放出来。要抓好完善评价制度等基础改革，加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系，充分激发人才创新活力。要让市场真正在创新资源配置中起决定性作用，加快创新成果转化应用，加大知识产权保护执法力度。

必须强调的是，科技体制改革作为全面深化改革的重要内容之一，是个系统工程，不只是科技界自己的事，还需要各部门通力协作。

## 2022年世界互联网大会乌镇峰会将于11月9日至11日举办

新华社北京10月31日电（记者王思北）记者31日从2022年世界互联网大会乌镇峰会新闻发布会上获悉，2022年世界互联网大会乌镇峰会将于11月9日至11日举行，大会主题为“共建网络世界 共创数字未来——携手构建网络空间命运共同体”。本次乌镇峰会是世界互联网大会国际组织成

立后的首届年会，采用“线下+线上”相结合的方式举办。

世界互联网大会秘书长任贤良在会上介绍，今年大会嘉宾邀请继续坚持高端性、国际性、代表性，届时将有来自120余个国家和地区的近2000位代表，以线下或线上形式共同围绕大会主题展开交流，为网络

空间命运共同体建设献智献策。同时，紧扣大会主题，将围绕合作与发展、技术与产业、人文与社会、治理与安全四大板块，就全球网络空间焦点热点议题设置20个分论坛。

大会期间还将举办世界互联网领先科技成果发布活动、“携手构建网络空间

命运共同体”实践案例发布展示活动、“互联网之光”博览会、“直通乌镇”全球互联网大赛等，并将继续发布《中国互联网发展报告2022》和《世界互联网发展报告2022》蓝皮书。

本次大会由世界互联网大会主办，浙江省人民政府承办。

（上接第一版）同时，人类进步事业发展是一个漫长曲折的过程，社会主义国家发展面临十分复杂的国际环境和严峻的风险挑战。中越两党要坚持为人民谋幸福、为人类谋进步，全力推进社会主义现代化建设，决不让任何人干扰我们前进的步伐，决不让任何势力动摇我们发展的制度根基。

关于进一步发展中越关系，习近平指出，双方要坚持社会主义前进方向。对社会主义事业和中越关系而言，坚持正确政治方向是第一位的。两党中央领导集体要加强沟通交往，及时就双边关系重大问题交换意见。两党中央和地方各部门要贯彻落实双方高层共识，加强交流互鉴，提升合作成效。新形势下，中越两党要加强政治治理经验交流互鉴，保持两军高层沟通和战略对话，扩大执法安全合作成果，维护好各自国家政治安全和社会稳定。双方要夯实社会主义经济基础。中方愿同越方加快发展战略对接，推进两国互联互通，共同构建稳定的产业链供应链体系，鼓励实力强、信誉好的技术密集型企业在越南投资，深化两国在医疗卫生、绿色发展、数字经济、应对气候变化等领域合作。双方要弘扬传统友谊。

新形势下，双方要着眼未来、久久为功，传承发扬老一辈领导人精心培育的“同志加兄弟”传统友谊，加强民间友好往来，增进两国年轻一代相识、相知、相亲，深化新闻宣传领域合作，为双边关系营造良好舆论氛围。

习近平强调，中方愿东盟为周边外交的优先方向和高质共建“一带一路”的重点地区，重视越南在东盟中的地位和作用，期待同越方携手加快和平、安宁、繁荣、美丽、友好“五大家庭园”建设，推进东亚区域经济一体化。中方愿同东盟一道践行真正的多边主义，坚持开放的区域主义，共同促进地区局势和国际秩序朝着和平稳定、公正合理方向发展，积极推动构建人类命运共同体。

阮富仲表示，非常感谢习近平总书记邀请我率领越方领导人作为中共二十大后第一个元首级代表团访华，我也实现了向习近平总书记同志作出的将中国作为我连任越共中央总书记后首访国家的承诺。我代表越南党、政府和人民就中共二十大成功举行向中国党、政府和人民表示热烈祝贺，对习近平总书记同志再次当选中共中央总书记表示热烈祝贺，这充分体现了中国党和人民对过去十年在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导

下，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，中国取得的巨大发展成就和崇高国际威望的高度认可和信赖。中国共产党取得的成就为世界发展中国家特别是走社会主义道路的国家提供了宝贵经验。我们坚信，在以习近平总书记为核心的党中央领导下，中国一定会实现中共二十大确定的目标任务，为地区和世界作出新的积极贡献。

阮富仲说，我完全赞同习近平总书记对发展两党两国关系提出的重要建议。越南高度珍视和重视同中国的关系，将发展对华友好合作作为对外政策的头等优先，坚持按照“十六字”方针和“四好”精神深化越中全面战略合作伙伴关系，坚定奉行一个中国政策，坚决反对任何形式的“台独”分裂活动，不同台湾发展任何官方关系。越方不容许任何国家在越南建立军事基地，不参加任何军事联盟，不使用武力对付任何国家，不联合一个反对另一个。越方愿同中方一道，通过保持高层交往，加强相互了解，巩固政治互信。发挥党际关系的战略引领作用，深化两党理论交流。发挥和提升两国现有合作机制的效果，特别是越中双边合作指导委员会的作用，推动“两廊一圈”和“一带一路”

倡议的进一步对接。进一步推动提升两国经济合作效果，在各领域营造新亮点。维护民间交流，深化越中关系的民意基础并形成持续的推动力。保持陆上边界和平安宁，维护海上和平稳定，不让海上问题影响两国总体关系发展。以越共十三大和中共二十大为标志，越中双方关系已进入关键性的新阶段，越方愿同中方一道，推动越中睦邻友好和全面战略合作伙伴关系上升到新高度。

会谈后，习近平和阮富仲共同见证了双方签署的政党、经贸、环保、文旅、司法、海关、地方等领域合作文件。

会谈前，习近平在人民大会堂北大厅为阮富仲举行欢迎仪式。中共中央政治局委员、国务委员兼外交部长王毅，中共中央政治局委员、全国政协副主席、国家发展和改革委员会主任任何立峰参加有关活动。

当晚，习近平为阮富仲举行欢迎宴会。中共中央政治局常委李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希参加。习近平向阮富仲一一介绍新晋政治局常委的同志。阮富仲对政治局常委们致以衷心祝贺，表示越共中央愿同中共中央新一届领导集体携手努力，推动两党两国友好合作取得新成果、迈向新高度。