

# 云冈石窟：千年瑰宝雕刻文化自信

## 习近平的文化足迹

2020年5月，习近平总书记来到云冈石窟考察时强调，云冈石窟是世界文化遗产，保护好云冈石窟，不仅具有中国意义，而且具有世界意义。

云冈石窟始建于1500多年前，是中外文化、中国少数民族文化和中原文化、佛教艺术与石刻艺术相融合的一座艺术宝库。近年来，山西加强云冈石窟保护与研究，深入挖掘其历史文化底蕴，推动云冈学拓展文化影响力，让人们在“活”起来的文物中体会文化力量，筑牢文化自信根基。

### 走进云冈：感受开放包容气质

云冈石窟被誉为“刻在石头上的史书”。

在云冈石窟考察时，习近平总书记仔细察看雕塑、壁画，不时向工作人员询问石窟历史文化保护等情况。他强调：“要深入挖掘云冈石窟蕴含的各民族交往交流交融的历史内涵，增强中华民族共同体意识。”

无论是开凿技艺还是开凿内容，云冈石窟都雕刻着胡汉杂糅、民族交融的历史内涵，石窟内既体现汉式建筑的富丽堂皇，又散逸着少数民族建筑或雄浑壮阔、或精巧柔美的气息。

在今年6月召开的文化遗产发展座谈会上，习近平总书记指出，中华文明具有突出的包容性，从根本上决定了中华民族交往交流交融的历史取向，决定了中国各宗教信仰多元并存的和谐格局，决定了中华文化对世界文明兼收并蓄的开放胸怀。

“中原北方地区以国家工程的形式开凿

了云冈石窟，这里凝聚着各民族追求和平统一的社会共识。”云冈研究院院长杭侃说。

除了包容性、和平性和统一性，云冈石窟也充分体现出中华文明的连续性和创新性。云冈石窟的开凿样式从早期引入外来风格，到中期形成云冈风格，至晚期又吸收南朝风格。同时，云冈风格也不断走出去，东越大太行山，西跨黄河，传播影响到更多地区。

“洞窟开凿是一部历史，文物的保存、保护又是一段历史。”云冈研究院党委委员、文化遗产保护与监测中心主任卢继文说，读懂云冈历史，继承其蕴含的中华优秀传统文化，有助于在新的历史起点上建设中华民族现代文明。

### 守护传承：赓续千年历史文脉

“历史文化遗产是不可再生、不可替代的宝贵资源，要始终把保护放在第一位。”在云冈石窟考察时，习近平总书记殷殷嘱托。

过去3年，以日常保养为主的预防性保护工作全面提升。在完成第1至3窟危岩体加固及防排水等5项重点保护工程、6个洞窟日常保养的同时，云冈研究院制定了石窟病害调查标准和保护修复标准。

“我们牢记习近平总书记嘱托，在做好科研的基础上守护好文化遗产，保护理念更加谨慎、科学。”卢继文说。

今年6月，习近平总书记在中国历史研究院考察时强调，“认识中华文明的悠久历史、感知中华文化的博大精深，离不开考古学”，要“团结凝聚全国广大历史研究工作者，不断提高研究水平，为中国式现代化

建设贡献更多中国史学的智慧和力量”。

随着“云冈学研究国家文物局重点科研基地”“石窟寺保护与研究山西省重点实验室”等落地，云冈学平台建设加速，为云冈研究院与国内知名科研机构合作开展基础研究和关键技术攻关搭建了平台。

3年来，云冈研究院获批国家级、省级科研课题40余项。2021年底出版的《云冈石窟山前佛教寺院遗址发掘报告》，图文并茂地展现了云冈石窟山顶清理的两座北魏辽金佛教寺院遗址，该遗址曾荣获“2011年度全国十大考古新发现”。

“云冈石窟作为中国石窟艺术的杰出代表，是中华文明突出特性的生动缩影。”山西大学考古文博学院副院长陈小三说，“我们要以习近平总书记重要讲话精神为指引，完善云冈学研究体系，讲好云冈文化的灿烂成就及其世界意义，把历史文脉传承下去，让中华文明发扬光大。”

云冈束腰鼓舞、云冈力士舞、云冈伎乐天舞……山西大同大学音乐学院舞蹈系主任李莉加大对云冈石窟伎乐天舞蹈形象的研究，编写了《云冈舞基础教程》，不断创新舞蹈作品，学生们将“云冈舞”搬上舞台。

### 融通古今：绽放时代文明光华

武周山下，石佛寺前。伴随着细碎飘渺的铃声与厚重扎实的鼓点，上海民族乐团琵琶演奏家俞冰开始了表演。在他时而激昂奔放、时而清脆悠扬的琵琶声中，云冈乐舞的舞者与身着传统服饰的模特新次加入，带领观众走进那段民族交融、文明交汇的历史。

这是不久前在云冈石窟上演的一场名

为“又见云冈”的大型实景艺术秀中的一幕。1000余人现场观看，近100万人线上观看，人们被经由现代艺术演绎的传统文化之美所打动。

只有全面深入了解中华文明的历史，才能更有效地推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，更有力地推进中国特色社会主义文化建设，建设中华民族现代文明。

文化的传播，从被看见开始。借助数字化手段，云冈石窟变得可触摸、可移动、更亲近。

在数千里之外的宁波美术馆，3D打印版的云冈石窟第12窟局部正在展出。雕刻精美、意蕴宏大的造像让人震撼，千年石窟的岁月痕迹触手可及。

第12窟记载了古代音乐人盛大演出的场面，被誉为“音乐窟”，广受国内外各界关注。云冈研究院与浙江大学合作，利用数字扫描和3D打印技术等比例精准复制，让“音乐窟”能够“动起来、走出去”。

云冈研究院数字化保护中心主任宁波说：“这一举措开创了超大体量文物等比例复制的先河，为云冈石窟走出中国、走向世界迈出了坚实的一步。”据介绍，“音乐窟”计划明年“走”进日本，让更多人感受中华文化的魅力。

“云冈石窟是中外文化交流、碰撞、融合诞生的伟大艺术宝库，其背后是一部厚重的中华文明演进史、民族融合发展史和劳动人民创造史。我们将在加强保护的基础上，不断探索文物活化利用有效途径，让中华优秀传统文化焕发出更加蓬勃的生机与活力。”杭侃说。

新华社记者 赵东辉、王菲菲、王学涛、孙亮全（据新华社太原8月4日电）



## 复兴号亚运智能动车组开启首次试乘

复兴号亚运智能动车组停靠在杭州西站站台(8月4日摄)。

当日，由浙江交通集团购置、为杭州第19届亚运会量身定制的复兴号亚运智能动车组搭载近百名乘客从杭州西站出发，在合杭高铁湖杭段开启首次试乘活动。复兴号亚运智能动车组采用杭州亚运会主形象色“虹韵紫”涂装，针对浙江多丘陵山地的地形特点采用定制化的技术创新方案，提升了乘客的乘坐舒适度，将在杭州亚运会赛事期间承担重要的交通运输功能。

新华社记者 江 汉摄

## 国家发展改革委：下半年经济将保持稳定向好态势

据新华社北京8月4日电（记者陈伟伟、周圆）国家发展改革委副秘书长、综合司司长袁达8月4日说，随着各项政策效果不断显现，下半年经济将在上半年持续恢复的基础上，保持稳定向好态势。

在国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局当天联合召开的新闻发布会上，袁达说，今年以来，按照党中央、国务院决策部署，国家发展改革委会同有关方面，加大宏观政策落实力度，推动政策靠前协同发力，延续优化一批阶段性政策，研究出台一批针对性强的新举措，积极谋划实施一批储备政策，系统打出一套“组合拳”，有效应对了国际环境变化对我不利影响加大、国内周期性结构性矛盾交织叠加等困难挑战，有力推动了国民经济持续恢复、总体回升向好。

袁达表示，从目前所掌握的经济运行最新数据看，实物量指标增速加快，7月份全国统调发电量同比增长5.9%，较上月加快1.5个百分点；市场预期也有所好转，制造业PMI已连续2个月回升。

在储备政策方面，袁达还介绍，6月份，针对二季度经济运行出现的新变化，国家发展改革委会同有关方面及时推出推动经济持续回升向好的储备政策。

## 外汇局初步数据：2023年上半年我国国际收支保持基本平衡

据新华社北京8月4日电（记者刘开雄）国家外汇管理局4日公布的2023年二季度及上半年国际收支平衡表初步数据显示，2023年上半年我国国际收支保持基本平衡。其中，经常账户顺差1468亿美元，与同期国内生产总值(GDP)之比为1.7%。

从数据上看，上半年，我国国际收支口径的货物贸易顺差2933亿美元，为历年同期次高值；服务贸易逆差1021亿美元，旅行、运输为主要逆差项目。

## 我国将终止对原产于澳大利亚的进口大麦征收反倾销税和反补贴税

新华社北京8月4日电 商务部4日发布2023年第29号公告，决定自2023年8月5日起，终止对原产于澳大利亚的进口大麦征收反倾销税和反补贴税。

2020年5月18日，商务部发布2020年第14号和第15号公告，决定对原产于澳大利亚的进口大麦征收反倾销税和反补贴税，实施期限自2020年5月19日起5年。2023年4月14日，应中国酒业协会申请，商务部发布2023年第12号公告，决定对原产于澳大利亚的进口大麦继续征收反倾销税和反补贴税的必要性进行复审。经过调查，根据《中华人民共和国反倾销条例》第四十九条和《中华人民共和国反补贴条例》第四十八条的规定，商务部作出复审裁定。商务部裁定，鉴于中国大麦市场情况发生变化，对原产于澳大利亚的进口大麦继续征收反倾销税和反补贴税已无必要。

根据《中华人民共和国反倾销条例》第五十条和《中华人民共和国反补贴条例》第四十九条的规定，商务部向国务院关税税则委员会提出取消反倾销税和反补贴税的建议，国务院关税税则委员会根据商务部的建议作出决定，自2023年8月5日起，终止对原产于澳大利亚的进口大麦征收反倾销税和反补贴税。

## 被控试图推翻2020年总统选举结果 特朗普对刑事指控不认罪

新华社华盛顿8月3日电 据美国媒体报道，美国前总统特朗普3日在首都华盛顿一家联邦法院出庭应诉，对试图推翻2020年总统选举结果的刑事指控表示不认罪。

特朗普因涉嫌试图推翻2020年总统选举结果受到4项刑事指控：密谋欺诈美国、密谋妨碍官方程序、妨碍及试图妨碍官方程序、密谋侵犯他人权利。特朗普3日在应诉时对4项指控均表示不认罪。

## 王福生同志逝世

退休干部、原抚州地区政协副主席王福生同志，因病医治无效，于2023年7月31日在抚州逝世，享年89岁。

王福生同志系江西宁都人，1955年8月参加工作，1954年7月加入中国共产党。

## 让沟通更顺畅

本报特派全媒体记者 李 芳

成都大运会共有113个国家和地区的6500名运动员参赛，如何保障运动员在成都生活得好、比赛得好，翻译不可或缺。成都大运会有数百名翻译志愿者，南昌姑娘谢璇就是其中之一。

“运动员都是朝气蓬勃的大学生，我们互相分享趣事，大家很快就熟悉起来。”谢璇是四川外国语大学研一学生，大运会期间担任阿尔巴尼亚代表团随团翻译。

谢璇曾担心与外国运动员沟通有困难。为此，她特意做了“功课”，提前了解阿尔巴尼亚的风土人情和人文知识，还为大家准备了很多中国故事和成都故事。谢璇说：“大运会是世界青年的盛会，是接触多元文化的绝佳契机，很开心在这里和来自世界各地的大学生交流互动。”

“谢谢她为我们提供周到的服务。”经过一个多星期的相处，阿尔巴尼亚代表团团长科莉亚对谢璇的工作称赞不已。“我会永远记住开幕式我们入场时，中国观众一直为我们鼓掌，让我们感受到了热情和友好，这是一次无与伦比的体验，非常感谢。”谈及参加成都大运会的感受，科莉亚说。

## 动起来，激扬的青春

——成都第31届世界大学生夏季运动会速递



## 河北涿州：缓解城镇居民用水难题

8月4日，水质化验车在河北省涿州市一个临时制水供水站点内作业。为缓解灾后城镇居民用水难题，目前，河北省涿州市已完成两个临时制水供水站点建设，站点制水、检测、调试、出水工作已完成。同时，涿州市利用各地市支援的供水罐装车，为严重缺水地区供给生活用水。

新华社记者 牟 宇摄

## 创新为帆 征战星辰大海

### ——“中国天眼”成果频出的背后

贵州平塘，连绵群山似凝固的波涛。“海流”中央，“中国天眼”遥望宇宙，永不停息。

2016年9月，“中国天眼”落成启用之际，习近平总书记发来贺信，称其“对我国在科学前沿实现重大原创突破、加快创新驱动发展具有重要意义”，希望“高水平管理和运行好这一重大科学基础设施，早出成果、多出成果，出好成果、出大成果”。

发现800余颗新脉冲星、首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”、探测到纳赫兹引力波存在的关键证据……今年以来，“中国天眼”成果频出，不断拓展人类观测宇宙的视野极限。

### 见证创新发展新高度

“中国天眼”有多大？口径500米，仅圈梁、索网和支撑馈源舱的6座高塔就用掉1万多吨钢材；反射面板总面积25万平方米，相当于30个标准足球场，用掉2000多吨铝合金；如果将“中国天眼”装满水，全世界每人可以分到2升……

给这只“观天巨眼”做维护保养，难度可想而知。

自运行以来，“中国天眼”日常运维多靠人工，但因高危作业风险、极端气候等因素影响，人工运维效率低，稍有不慎，还可能造成破坏。运维工作与科学观测之间矛盾突出。

为提升运维质效，“中国天眼”于2019年底启动了国家重点研发计划“智能机器人”重点专项“重大科学基础设施FAST运

行维护作业机器人系统”项目。在中国科学院国家天文台、哈尔滨工业大学等10家单位共同努力下，该项目于今年7月26日通过现场验收。

项目负责人、FAST副总工艺师孙才红介绍，通过这一项目解决了“中国天眼”运行维护中存在的高危作业风险隐患、人工维护效率较低、气候条件制约观测等问题。

“智能维护机器人系统将有效确保FAST的运行安全，提高望远镜的观测时间和使用效率，促进天文成果的产出。”FAST运行和发展中心常务副主任、总工程师姜鹏介绍，据测算，这些成果每年能为“中国天眼”增加约30天的可观测时间。

近年来，以“中国天眼”为代表的一个个重大科技项目，不断见证我国科技发展的高度。成绩背后，是一系列关键技术攻关突破。而突破力量的源泉，就厚植于自立自强的创新土壤之中。

### 拓展人类观天极限

发现新脉冲星数量达800余颗，是国际上同一时期所有其他望远镜发现脉冲星总数的3倍以上；

首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”，有望打开黑洞射电观测和理论研究的新思路；

发现迄今轨道周期最短脉冲星双星系统，从观测上证实了蜘蛛类脉冲星的演化理论；

探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据，为理解超大质量黑洞、星系并合历史和宇宙大尺度结构形成等重要问题提

供帮助……

今年以来，“中国天眼”持续产出重量级发现，为探索宇宙奥秘作出更多中国贡献。

“FAST需要以公里级的设施体量，实现毫米级的测量精度，这是一个巨大的挑战。”FAST运行和发展中心测控部测量组组长于东俊表示，此次通过验收的馈源舱全天候智能测量系统已经实现5毫米的测量精度，未来有望继续提升至2毫米。

快速射电暴(FRB)是宇宙中最明亮的射电爆发现象，在1毫秒的时间内能释放出太阳大约一整年才能辐射出的能量。快速射电暴自2007年首次被确定存在以来，迅速成为天文学最新研究热点之一。

得益于“中国天眼”的超高灵敏度，我国科学家领导的科研团队发现了首例持续活跃重复快速射电暴FRB 20190520B，对更好理解这一宇宙神秘现象具有重要意义。

国家天文台研究员李柯伽所在的中国脉冲星阵列(CPTA)研究团队利用“中国天眼”，探测到纳赫兹引力波存在的关键性证据。在他看来，这一发现得益于“中国天眼”的建成和高效运行。

“FAST的灵敏度让中国天文学家站在了人类视野的最前沿。”李柯伽说。

### 勇攀世界科技高峰

20多年前，一群中国科学家怀着对民族的赤诚和探索宇宙的初心，以“敢为天下先”的豪情壮志，在全世界都没有现成经

验的情况下，让“中国天眼”最终得以屹立在贵州的群山之中。

2011年3月，“中国天眼”正式开工建设。为加快工期，台址开挖和装置本身部件的设计、试验同步进行。

“FAST反射面板总面积达25万平方米，厚度只有1毫米，对索网的抗疲劳性能要求极高。”姜鹏告诉记者，反射面板如同人眼的“视网膜”，索网则是支撑“视网膜”的“神经系统”，其结构是世界上跨度最大、精度最高、工作方式最特殊的，现有钢索都难堪重任。

整整两年，姜鹏带着一帮青年人，进行了大规模的索疲试验。近百次失败，从千头万绪中不断探寻解决问题的关键，终于攻克超高强度、抗反复拉伸的钢索，首创主动变形反射面，使望远镜覆盖40度顶角，成功支撑起“中国天眼”的“视网膜”。

如果问“中国天眼”最大的特点是什么？除去科学上的价值，或许可以用六个字来概括：敢创新，能创新。

“没人告诉你怎么做，谁也没有把握自己的方法一定行。”姜鹏说，“反复试验、多次失败、越挫越勇”的艰难攻关贯穿了“中国天眼”建设、调试的每一个环节。

2016年9月25日，“中国天眼”宣告落成启用，向全球工程界贡献了大科学工程的中国经验和创新实践。

创新无捷径，唯有勇攀登。

“敢为人先的魄力、追求极致的毅力、持之以恒的定力，是FAST的成功秘诀。”姜鹏说，多年来，“中国天眼”团队为我国勇攀世界科技高峰、加快建设科技强国、实现科技自立自强提供了不竭动力。

在极目宇宙的道路上，“中国天眼”步履不停。天眼问天，没有终点……

新华社记者 欧东衢、吴箫剑、潘德鑫、张泉（据新华社贵阳8月4日电）