

探秘宇宙 共襄星汉

——写在第九个“中国航天日”到来之际

习近平总书记指出：“航天梦是强国梦的重要组成部分。随着中国航天事业快速发展，中国人探索太空的脚步会迈得更大、更远。”

今年4月24日是第九个“中国航天日”，主场活动在湖北武汉举行。同步举办的航天科普系列展览上，人们排队体验VR太空探索、触屏感受未来月球科研站、漫步在航天产业成就展区，开启奇妙的“太空之旅”。

航天作为当今世界最具挑战性和广泛带动性的高科技领域之一，以其所蕴含的科学精神，始终激励人们不断探索未知。从“两弹一星”，到“嫦娥”揽月、“祝融”探火、“天宫”遨游星辰，中国航天60多年来始终逐梦星辰大海，成绩举世瞩目。展望未来，豪情满怀。

1 太空探索不断取得新突破

航天日到来之际，神舟十七号航天员乘组太空出差已5个多月，即将完成任务凯旋。

在2024年2月9日农历除夕，太空乘组专门录制的视频中，指令长汤洪波说：“我们在太空的这个年过得充实、幸福，请祖国和人民放心！”一席话，让人心潮澎湃。

彼时，他是我国首位重返中国空间站的航天员。短短十几天后，他又以在轨飞行总时长达215天的成绩，成为目前我国在轨飞行时间最长的航天员。

汤洪波是中国空间站发展的见证者——

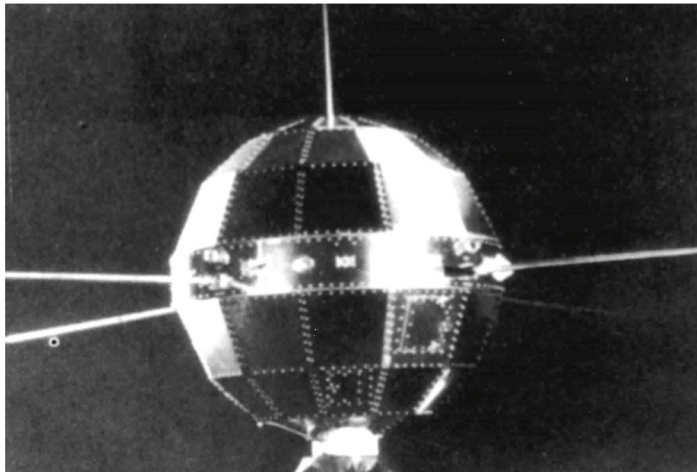
2021年6月17日，汤洪波和聂海胜、刘伯明驾乘神舟十二号载人飞船成功进入太空，亲历了“中国人首次进入自己的空间站”的历史时刻。

2023年10月26日，汤洪波作为神舟十七号乘组指令长重返“天宫”，感受了中国空间站从“一居室”到“三居室”的改造升级。

逐梦太空并非一路坦途。从不到6个立方米的返回舱，到宽敞的“三居室”空间站；从“一口吃”的即食食品，到一星期不重样的太空美食；从覆盖率只有15%的测控通信，到随时随地的“天外来电”……中国航天人梦之所向，行之弥坚。

从嫦娥四号首次实现人类探测器月背软着陆，到嫦娥五号采集到迄今为止“最年轻”的月壤，再到今年3月发射、4月取得圆满成功的鹊桥二号中继星任务，中国人深空探索的脚步更加坚实。

全年预计实施100次左右发射任务；探月工程四期嫦娥六号任务将着陆月球背面南极-艾特肯盆地并采样返回；载人航天工程将陆续实施神舟十八号和神舟十九号载人飞行任务及天舟八号货运飞船补给任务……2024年，中国航天将继续迈向更加浩瀚的星空。



↑1970年4月24日，我国用“长征一号”运载火箭成功发射第一颗人造卫星“东方红一号”（资料照片）。（新华社发）

←2019年12月20日11时22分，我国在太原卫星发射中心用长征四号乙运载火箭成功发射中巴地球资源卫星04A星，此次任务同时搭载了我国应对气候变化“南南合作”项目——赠埃塞俄比亚微小卫星以及“天琴一号”技术试验卫星等8颗卫星。（新华社发）

2 商业航天孕育新质生产力

“试验飞行时间22秒，空中悬停9秒，悬停高度精度0.15米，试验箭着陆姿态平稳，着陆位置精确，箭体状态良好。”

2024年1月，快舟火箭可重复使用技术试验箭顺利完成垂直起降试验，实现了新的跨越。

走进位于武汉市新洲区的快舟火箭产业园，一片忙碌之景。如今，该产业园已具备完善的固体和液体运载火箭核心试验能力，年产20到50发运载火箭的总装测试能力，不仅带动越来越多的企业加入航天发射供应链体系，也同步吸引诸多产业链上下游企业入驻武汉国家航天产业基地。

中央经济工作会议提出打造商业航天等若干战略性新兴产业，“商业航天”首次被写入政府工作报告……当前，商业航天作为“新增长引擎”正在加速打造。

数据显示，2023年我国商业运载火箭的发射次数和成功率显著提升，共实施发射13次，相比2022年的5次同比增长160%。

商业航天的腾飞离不开科学的顶层设计。早在2015年10月，《国家民用空间基

础设施中长期发展规划（2015—2025年）》就提出，探索国家民用空间基础设施市场化、商业化发展新机制，支持和引导社会资本参与国家民用空间基础设施建设和应用开发；2019年发布的《关于促进商业运载火箭规范有序发展的通知》，强调“引导商业航天规范有序发展，促进商业运载火箭技术创新”。

北京、上海、湖北、海南、安徽等地纷纷出台相关政策，鼓励形成商业航天产业集群。北京不仅成立了可重复使用火箭技术创新中心，加速星箭关键核心技术攻关，还推动建设火箭大街、卫星小镇等产业集群区。

国家航天局系统工程司副司长吕波表示，目前已有9型商业运载火箭可提供发射服务，多个由商业企业发起百颗量级遥感星座，正在稳步建设。商业航天测控已形成稳定的服务能力，首个商业发射场正在建设中。

通信、导航、遥感等商业航天服务领域日益广泛。越来越多的卫星，不仅带动相关行业成长，也在一点一滴改变着中国人的生活。

3 共创共享构建外空领域人类命运共同体

2023年10月，在第74届国际宇航大会上，我国宣布嫦娥五号月球科研样品将面向国际开放申请，欢迎各国科学家共同研究，共享成果。同时，国家航天局发布嫦娥八号任务国际合作机遇公告，面向国际社会开放嫦娥八号国际合作机遇，欢迎各国与国际组织加入，开展任务级、系统级、单机级合作，共同实现更多重大原创性科学发现。

探月工程始终秉持“平等互利、和平利用、合作共赢”的原则，载人航天工程向全世界展开真诚怀抱——

在神舟十七号载人飞行任务新闻发布会上，中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强向全世界发出邀请，欢迎所有致力于和平利用外空的国家和地区与我国开展合作，一起参与中国空间站飞行任务。待相关条件成熟后，也会正式邀请国外航天员一起参与登月飞行任务，共同探索浩瀚宇宙。

中国和巴西共同研制六颗中巴地球资源卫星，目前中巴地球资源卫星04星与04A星在轨运行良好；援埃及二号卫星的成功发射，为埃及提高国土资源普查、环境灾害监测与评估、城市发展规划、农林作物长势评估等国计民生领域决策水平提供有力支持……在空间技术等多个领域，中国向全世界伸出的“橄榄枝”已开花结果。

“探索浩瀚宇宙是人类共同的理想，和平利用太空是中国航天的一贯宗旨。”国家航天局局长张克俭表示，中国正从多方面推动构建平等互利、开放包容、和平利用、造福人类的新型空间探索与创新全球伙伴关系，助力构建外空领域人类命运共同体。在新起点上，我们将不断推进中国航天事业创新发展，实现高水平科技自立自强，为人类和平利用太空作出新的更大贡献。

（新华社北京4月24日电）

从简牍读懂中国

近日，湖北省博物馆公布了云梦睡虎地秦简主人——“喜”的3D复原像。

一位秦代的刀笔小吏为何能有如此“待遇”？因为他长眠的墓穴里随葬的千余枚竹简，让身处现代的人们了解了2000多年前的生活。那一枚枚竹简上，虽寥寥数字，却生动、丰满，充满魅力。

简牍，为数千年前中华文明的繁荣

兴盛、中外文明的交流融合，提供了丰富的实物佐证，也让人们从另一个独特视角窥见历史的细节。透过已发现的超过30万枚简牍，一个个真实、鲜活的历史故事，跨越千年，跃然眼前。

今年4月23日是第29个世界读书日，让我们循着中华文明发展传承的脉络，一起阅读简牍，阅读历史。

1 简牍承载跨越千年的历史

从先秦到魏晋，长达一两千年的时间里，中华先民的文明创造和积累大多由简牍记录并传承。翻阅简牍，如同打开了古代的“百科全书”——历史地理、风土人情、社会经济、文化教育、科学技术、民族交流、津关制度和文书制度……包罗万象，应有尽有。

“一方面，简牍与传世文献记载相互印证，实证历史；另一方面，简牍的独特优势无与伦比——很多内容是传世文献未能尽数展现的。”武汉大学人文社科资深教授、简帛研究中心主任陈伟说。

湖南省文物考古研究所研究员张春龙始终难忘2002年6月的那个雨天。在湘西里耶古城遗址的一口古井内，考古人员发现了一枚带有文字的竹简——秦简。随着秦简陆续出土，张春龙不停地忙于释读和研究。

里耶一号井共出土3.6万余枚秦简牍，字数约20万，主要是秦统一六国的前一年到秦灭亡的前一年间，洞庭郡迁陵县的政府文书档案。从人口、物产、赋税到邮递、司法、医药等，涵盖了当时国家治理的方方面面。这被视为继兵马俑之后秦代考古的又一重要发现。

作为第一手的出土文献材料，简牍具有重要的补史、证史和纠史作用。张春龙举例说，据一些文献记载，秦始皇完成大一统后，分天下为三十六郡，其中并无“洞庭郡”。而这里的记载，恰恰证实了在秦始皇统治时期，就已设有“洞庭郡”。

绵亘万里的古丝绸之路是文明交汇的重要通道，甘肃目前出土简牍6万余枚，其中敦煌悬泉置遗址出土的两枚“里程简”，意义尤为重大：一枚记录了从长安出发西至张掖郡的20个驿置名称及相互之间的里程，另一枚记录了汉代河西四郡的驿置道路里程。两者共同勾勒出丝绸之路东段路线图，实证了古丝绸之路的存在及具体走向。

“简牍的只言片语承载了真实过往。”甘肃简牍博物馆馆长朱建军说。

“传统史籍中，普通民众的日常生活很少受到关注、得以载录。我们看到的一些零散而有限的内容，主要是来自对名臣贤士的往昔岁月交代，而且多有程式化的描述。大量简牍的重见天日，为社会史研究提供了丰富的材料，特别是对普通民众、基层吏员的日常生活、所思所念，有难得而真切的呈现。”中国人民大学国学院教授孙闻博说。

在秦代，基层官员在食堂吃饭要“刷卡”，以打叉或画圈标记；一名叫“弘”的汉代小吏在悬泉置工作了近20年，一笔笔清楚地记录下他经手的每一批丝路使团的来往接待；公元22年的某一天，汉代肩水金关的27名官吏用“AA制”分摊了朝廷派来慰问的使者接待费用，每人均摊55钱……

竹木无言，文字有意。简牍，勾勒出历史的“大事件”和“小细节”，让泱泱中华文明更加真切、鲜活。

2 简牍蕴藏中华文脉密码

中华文明作为世界上唯一未曾中断的古老文明，绵延数千年而不绝，文字记录功不可没，简牍的作用极其重要。

“如同先秦时期一个微缩的图书馆。”专家这样评价湖北荆门市郭店楚简发现的价值。郭店楚简涉及《老子》《太一生水》等先秦道家文献和《五行》等早期儒家著述，所记载的16篇古籍，有13篇为存世孤本。《太一生水》等篇章均为首次面世，被誉为“改写中国思想史”的“神州第一书”。

山东银雀山汉墓的《孙子兵法》，甘肃武威《仪礼》，敦煌、居延《仓颉篇》《急就篇》……记录在简册上的名篇著作，代代流传。

秦律是中华法系中浓墨重彩的一笔，但古典文献中只留下一些不成体系的片段记载。1975年，秦吏“喜”的墓地被发现，改善了这一局面。

“喜”的墓中没有值钱的陪葬品，而是层层叠压的竹简，以及书写、修改文字使用的毛笔、铜削。

1155枚竹简、4万余字，在这些“喜”生前摘抄、记录的“工作笔记”中，有《秦律十八种》《法律答问》《为吏之道》等大量细密详备的律令简牍，其中《秦律十八种》包括土地耕作和农业生产相关的《田律》，货币、财物相关的《金布律》，驿传供给饭食相关的《传食律》等。

孙闻博说：“从某种程度上来说，秦法代表理性行政的源头，对后世2000多年影响深远。”

智慧浪漫的楚国人热爱音乐，几十年来楚地考古发现大量钟、鼓、磬、琴、瑟等乐器，以及描绘乐舞场景的纹饰图案，但是一直未见乐谱。2021年，考古工作者在荆州王家嘴的楚墓中发现3200余枚战国简牍，其中160枚包含音乐符号。这些暂被命名为《乐谱》的简牍，使人们有望聆听到2000多年前的妙音。

简牍，既映射传世文献所记载的文明光辉，也填充了传统史籍未能尽数展现的文明缝隙。

3 简牍实证中华文明多元一体

随着科技发展，越来越多的简牍得以修复，不断实证中华文明的有序传承和我国统一多民族国家的形成与发展。

“西北出土的汉简记载了大量汉代西域管理、丝路往来、典籍西传的细节，凸显了不同民族以及不同文化之间交往、交流、交融的过程。”甘肃简牍博物馆整理研究部主任肖从礼说。

于1987年发现的敦煌悬泉置驿站，是迄今中国发现并保存最完整、出土文物最多的汉代驿置机构。在悬泉置汉简中，可找到楼兰、且末、乌孙等数十个西域国家使者途经悬泉置的“印迹”。譬如，汉简《龟兹王夫妇留宿悬泉置》中就曾记载，为接待龟兹王夫妇，汉廷在悬泉置布置了“八尺床卧一张，卓若青帷”等生活物品。

汉武帝之前，以云贵高原为中心的西南夷地区有滇、夜郎等数十个乃至上

百个部落或所谓的古国，创造了高度发达并独具特色的青铜文明。汉武帝时期在云南设益州郡，是当地社会发展上的一个重大事件。由此，当地进入到汉中央王朝的政治版图。

河泊所出土的简牍有滇国、滇相、滇丞、滇廷等古滇国职官和官署的记录，表明汉朝派专门官员对其进行管理。陈伟表示，汉朝设置益州郡后，将文书、职官、户口、赋役、法律制度等系统地扩展到云南地区，开展有效治理，为开发西南边疆、建立和巩固统一多民族国家作出了历史性贡献。

在中国，不同民族和地域为中华文明的发展贡献了独特的文化元素，各民族相互影响、相互促进、相互交融。

各地习俗不同，湖北云梦睡虎地秦简《语书》，利用律令加以统一；《日书》中的《秦楚月名对照表》则将秦地

与楚地的月份名称一一对照，让人一目了然。专家认为，这应是在秦统一后，特意编制此类手册，让原属不同文化和习俗圈的民众便于沟通。

随着释读和研究的深入，简牍作为各民族共享的中华文化符号更加凸显。梳理各地出土的汉代简牍不难发现，“汉承秦制”。作为统一的王朝，汉朝延续发展秦朝治理体系，无论是长江、黄河流域，还是西北地区、西南边疆，各地的职官制度、户籍制度以及文化典籍流传等基本趋同。这说明，在设置郡县、纳入王朝体制的地区，中华文明多元一体演进趋势明显。

如今，简牍中蕴藏的文化密码不断被破译，人们可以从其中探寻中华文明绵延不断且以国家形态发展至今的历史依据，更可从中学切感悟文化归属与自信。

（新华社北京4月23日电）