

# 暑期“博物馆热”持续升温折射了什么

□新华社“新华视点”记者

场馆入口处观众队伍蜿蜒曲折排成长龙，展厅内人头攒动……今年暑期，不少博物馆成了众多游客和市民的“网红打卡地”，人气火爆，参观一票难求。

过去显得有些高冷的博物馆，为何持续升温？“博物馆热”会成为“一阵风”吗？“新华视点”记者对此进行了采访。

## “博物馆热”持续升温

近日，记者来到西安碑林博物馆。刚开馆不久，已有大量观众在门口排队等待参观，展厅内挤满了来自各地的游客。11岁的马悦宸由外婆刘琴陪着参观。“我觉得对孩子来说，参观博物馆是个很好的暑假学习方式。”刘琴说，一个博物馆就是一部文明史，多看看博物馆可以让孩子从小就在心里埋下文化的种子。

“这几周，河南博物院几乎天天满员，观众每天在1.2万人次以上，是2019年同期的近两倍。”河南博物院院长马萧林说。

“我们每天早上8点放出七天后的预约，一般几个小时后就约满了。”苏州博物馆副馆长孙明利说，苏州博物馆通过安排员工加班等方式延长闭馆时间至晚上9点，尽可能满足观众的参观需求。

馆藏文物五万余件的河北定州博物馆，今年7月接待量为4万人次，比2019年同期增长186%。

“‘博物馆热’已成为一种文化现象，我们也切实感受到了这种热度。”山东博物馆馆长刘延常介绍，山东博物馆近期日接待量均在1万人次以上，7月中旬以来的周六、周日则达2万人次，大幅超过上半年平均每日5700余人次的接待量。

刘延常说，为更好地服务观众，山东博物馆每天安排业务骨干轮流到各展厅开展讲解；还设立“馆长讲解日”，每周二上午选派一名馆领导进行讲解，让观众更好地了解文物和文物背后的故事。下一步，还将举办“博物馆之夜”活动，让暑期的中学生有更多机会走进博物馆。

随着“博物馆热”的兴起，一些博物馆还发展了丰富的文博创意产业。

“今年暑期，南京博物院推出10大类共一千余件文创产品，其中南博院藏文物系列笔记本、南博院藏文物系列金属书签等尤受欢迎，最高时单品一天可以售出一千多件。”南京博物院文创部负责人田甜介绍。

## “博物馆热”缘何兴起

记者调研发现，“博物馆热”的兴起，是多重因素带动

的结果，并非偶然。

——公众对中华优秀传统文化的兴趣日趋浓厚，文化需求更加旺盛。

“我是文博爱好者，去各地旅游，一定会去看看当地的博物馆。置身于博物馆里，仿佛走入历史深处，来到先人真实生活的环境中，可以感受到他们的温度和气息。他们的音容笑貌、喜怒哀乐通过那些真实的器物表达出来，历史仿佛活了起来。”在山东济南某公司工作的于少晶说，“我个人最喜欢观看史前、商周直至秦汉时期的文物，因为我一直对于人类起源、对于在我们生活的这块土地上如何形成了对我们影响至今的文明历史充满好奇心。”

“知来处，明去处。”博物馆是连接过去、现在、未来的桥梁，一件件文物承载着千百年的历史沧桑，抽象、模糊的历史从而变得具体生动。浙江大学考古学研究所所长林留根说，在“博物馆热”的背后，是公众与传统文化的深度交融。随着经济社会的发展，我们正在见证中华优秀传统文化的复兴，越来越多的人希望通过参观博物馆深入了解博大精深的中华文明，了解中华民族的历史底蕴及其创新伟力。

马萧林说，博物馆近年对文物的研究不断深入，挖掘当中更容易被观众理解和接受的传统文化元素，将其与现代时尚潮流有效结合，形式、内容都更加有趣，让传统文化不再枯燥，以满足公众日益增长的文化需求。

——青少年“研学热”带动了“博物馆热”。

今年夏天“研学热”不断升温，研学旅行成为不少中小学生学习生活的重要内容。在研学旅行中，一般都会安排参观博物馆。

“现在我接待的全是青少年团，夏令营、亲子游、研学团是主力军，参观博物馆是一项主要活动。”西安碑林博物馆内，导游张琳对记者说，早在今年4月份，接团日程就已经排到了8月份。

每天下班前，辽宁省博物馆副馆长董宝厚都要看看当天的观众统计。“孩子的数量特别大，占暑期观众的30%以上，有的是随家人来的，有的是学校组织的。”董宝厚说，“我们很重视培养青少年对文博知识的兴趣，除了推出流动宣展车走进全省各地校园，在策展时也注重融入与青少年的互动体验。”

——一些博物馆运用新技术、新理念呈现展品吸引观众。

新石器时期的骨笛，春秋时期的楚国青铜编钟……在河南博物院，观众除了可以在展厅观看这些珍贵文物，还可以走进音乐厅，直观地、沉浸式地感受古代乐器发出的声音和魅力。河南博物院华夏古乐团用根据文物复制

出来的乐器，不仅演奏古代音乐，还演奏现代流行音乐。

3D投影技术让静态的展品动了起来；AR智能导览眼镜让观众能通过语音指令、视觉识别观赏文物；智能照明系统根据展品特性，以最佳的方式展示文物……新技术的应用，拉近了博物馆展柜中的文物与公众之间的距离。

“策划展览时，我们尽可能把深藏库房的精品文物拿到展厅去，使更多的人有机会亲眼看到；通过不断更新内容增强观众的黏性，让观众每次进入博物馆都能有新的看点。”刘延常说。

## 如何更好满足观众参观需求

“今后，越来越多的人会把参观博物馆当成一种习惯、一种生活方式。”刘延常说。

当前一些热门博物馆过于拥挤、一票难求，如何更好满足观众的参观需求？

“有更多的游客关注和走进博物馆，这让我们深感欣慰。但参观博物馆也不是人越多越好。如果观众过于拥挤，就很难在舒适的环境中欣赏展品，而且还可能导致展厅空气湿度等条件的波动，对文物状态保持造成一定压力。”孙明利说。

孙明利建议，热门博物馆可考虑采用按小时预约入场、延长开放时间、举办网上“云展览”等方式，让观众有更好的参观体验，保持博物馆秩序，保证文物安全。

针对一些“黄牛”倒卖博物馆门票等行为，业内专家建议，文博机构可采取智能验证、限制单人最大预约量等技术手段；同时，与公安部门加强合作，建立“黑名单”制度，打击恶意抢票、囤票等行为。

山东成武县博物馆收藏有东汉蔡邕书碑刻等珍贵文物。馆长郭立说，除了那些热门博物馆，数量众多、独具特色的小众博物馆，可通过创新策展方式、传播渠道，吸引更多对特定主题感兴趣的观众，提升“能见度”。

“未来的文博机构还有更多空间可以探索。”河北博物院社会教育部主任刘卫华说，比如，建设残疾人友好型博物馆，让更多的人能无障碍走进博物馆；与媒体联合策划推出更多与社会深度互动的活动，充分发挥博物馆的文化传播作用和文化影响力。

业内人士建议，公众不宜把博物馆当成景点和游乐场，不必以从众心理去“打卡”；在参观博物馆前宜提前做好功课，以便在观展时有更深的体悟；对一些热门博物馆，尽量在暑期高峰后再前往参观。

(记者 翟翔 桂娟 袁月明 朱筱 孙丽萍 孙正好)  
(新华社北京8月3日电)

# 风云三号F星成功发射 更精准捕捉台风暴雨

□新华社记者 黄焱 宋晨 张建松

8月3日11时47分，风云三号F星搭乘长征四号丙运载火箭，在酒泉卫星发射中心成功发射。F星的载荷配置和性能指标均达国际先进水平，将接替已“服役”近10年的风云三号C星在轨业务。

F星由中国航天科技集团有限公司第八研究院抓总研制，地面应用系统由中国气象局负责建设和运行。F星有何亮点？将如何提升天气预报时效和精度？

## “三维CT”助力精准捕捉台风暴雨

全球气候变暖背景下，极端天气气候事件频发。台风和暴雨区域的大气温湿度分布可以描绘台风和暴雨的位置、强度等信息，其分层越精细，台风和暴雨信息刻画就越精准。

据第八研究院风云三号F星总指挥李海生介绍，F星搭载了先进的微波温度计、微波湿度计、红外高光谱大气探测仪三台仪器探测大气温湿度廓线。相比C星，F星大气垂直探测通道数量提升了近47倍。“通道越多大气垂直分层探测越精细，这也就意味着这台大气温湿度‘CT机’垂直分层能力显著提升，对大气温湿度分层认知更精准。”李海生说。

同时，通过微波和光学大气探测仪器深度联合，充分

发挥微波通道不受天气影响和高光谱探测通道更精细的优势，F星可探测肉眼难以分辨的大气温湿度廓线信息，为大气做更精准的“三维扫描”，让台风、暴雨“有迹可循”。

中国气象局局长陈振林表示，F星的发射将进一步提升天气预报的时效和精度，为防灾减灾作出更大贡献。

## 高精度、高频次监测痕量气体

能够高精度、高频次地对全球大气痕量气体的时空分布特征和变化趋势进行动态监测，是F星的一大亮点。

痕量气体是大气中浓度低于十万分之一的粒子，主要有臭氧、一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫等，影响着全球大气环境和气候变化。2008年搭载于风云三号A星的紫外臭氧垂直探测器、紫外臭氧总量探测器开机工作，首次实现了我国对全球臭氧总量的定量探测。

第八研究院风云三号F星总设计师王金华表示，F星在紫外探测能力方面进行了重要升级，配置了两台新研制的紫外高光谱遥感仪器。

紫外高光谱臭氧天底探测仪通过从上而下的天底观测方式获取太阳散射信号，反演得到全球大气臭氧、二氧化硫和二氧化氮总量以及气溶胶、大气臭氧垂直廓线分布等信息。

紫外高光谱臭氧临边探测仪则以切线形式对大气进

行分层探测，通过临边方式观测大气紫外—可见光波段太阳后向散射，反演得到全球臭氧垂直廓线、二氧化硫和二氧化氮柱总量以及气溶胶定量和定性产品，用于气候变化、大气化学以及大气环境研究。

## 投入业务运行后将生产6类48种产品

F星是一颗极地太阳同步上午轨道卫星。因天气系统在上、下午时段表现迥异，近地轨道卫星采用多星组网观测，能更好地获取时空均匀分布的探测资料。

中国气象局副局长曹晓钟表示，F星将与在轨的“下午星”风云三号D星、“黎明星”风云三号E星、“降水星”风云三号G星组网观测，其观测资料和产品将广泛应用于天气预报、气候预测、灾害监测、环境监测等领域。

F星投入业务运行后，将生产图像类、云辐射类、海陆表类、大气参数类、大气成分类、空间天气类共计6类48种产品。针对地表和大气成分的探测需求，全新研发了土壤冻融、二氧化氮、二氧化硫、臭氧总量和廓线、气溶胶总量及指数等新型遥感产品。

下一阶段，F星将按照“边测试、边应用、边服务”的原则开展在轨测试。截至目前，我国共有9颗风云气象卫星在轨运行，持续为全球129个国家和地区提供数据产品和服务。

(新华社北京8月3日电)