

展“神州摘星”硕果 览“凤舞九天”风采

——探访中国航天日“航天科普系列展览”

湖北日报全媒体记者 王际凯 通讯员 杨德义

“老师你看，这是空间站核心舱的等比模型，原来宇航员在太空生活的地方是这样啊！”

4月23日，在位于武汉国际博览中心的“航天科普系列展览”展厅，武汉市洪山实验小学的一名学生对带队老师说。

湖北日报全媒体记者现场看到，“航天科普系列展览”科普展区和航天产业成就展区已布置完毕，一些市民闻讯而来，提前一饱眼福。

展厅里，东方红一号卫星、长征一号火箭、火箭整流罩残骸、航天服、空间站核心舱……一件件实物或模型，勾勒出一代代中国航天人的追梦之旅。“中国星谷”“鸣凤二号”“武汉一号”……一件件“湖北造”，展现着荆楚大地勇攀航天高峰的风采。

展现中国航天人的追梦之旅

探索浩瀚宇宙，发展航天事业，是我们不懈追求的航天梦。

1956年，中国航天从零起步，踏上通向星辰大海的逐梦之旅。从第一枚运载火箭拔地而起，到第一颗人造卫星发射成功，从第一颗通信广播卫星，到第一颗气象卫星……无数个从0到1的突破，承载着航天人的执着与坚韧，铺就着中国航天的壮丽征途，也寄托着中国人探索宇宙的梦想和希望。

走进武汉国际博览中心B6馆的科普展区，一件“东方红一号”卫星及长征一号火箭组合模型映入眼帘。

“东方红一号”卫星由长征一号运载火箭于1970年4月24日在酒泉卫星发射中心成功发射，开创了我国航天史的新纪元，使中国成为世界上第5个独立研制并成功发射人造地球卫星的国家。

展厅内，从长征一号到长征十一号，一件件火箭模型，仿佛在诉说着新一代一代中国航天人追梦之旅中的筚路蓝缕、砥砺前行。

从无人飞行到载人飞行，从一人一天到多人多天，从舱内实验到舱外活动，从单船飞行到组合体稳定运行……

“很荣幸受邀回到我的家乡湖北！”4月23日下午，东湖之滨，中国航天员科研训练中心特级航天员聂海胜难掩回到家乡的喜悦之情。

当天，2024年“航天文化艺术论坛”在湖北武汉举办，主题为“星辰启航，艺境无界”。会上，来自国内外航天科学技术、文化国际传播、影视文艺创作领域相关部门领导专家、航天员代表围绕推动航天文化繁荣发展、促进航天国际交流合作、增进人类对外空领域认知作主题发言。

“我的每一小步，都幸运地走在中国航天的一大步里。”聂海胜作为参会嘉宾，向大家分享矢志报国、三度飞天的故事和感悟，真情流露，点燃无数国人的航天梦、爱国情。

1998年，聂海胜成为我国首批航天员，并以优异成绩入选神舟六号乘组，先后执行过神舟六号、神舟十号、神舟十二号3次载人飞行任务，是首位在轨100天的中国航天员。

4月24日是第9个“中国航天日”，主场活动将在湖北武汉举行。

4月21日至4月22日，数十名中央媒体记者组成“媒体走进湖北·高质量发展调研行”采访团，探访湖北珞珈实验室、武汉国家航天产业基地等地，亲身感受以航天产业为代表的新质生产力如何在荆楚大地上迸发出蓬勃生机。

前沿空天科技带来更多“精致”服务

李德仁、刘经南、张祖勋、李建成、龚健雅、孙和平……

走进湖北珞珈实验室，央媒记者们首先看到一连串“星光闪闪”的名字。中国科学院中国工程院“双院士”，测绘与遥感领域的世界领军专家李德仁，受邀与央媒记者们对话。

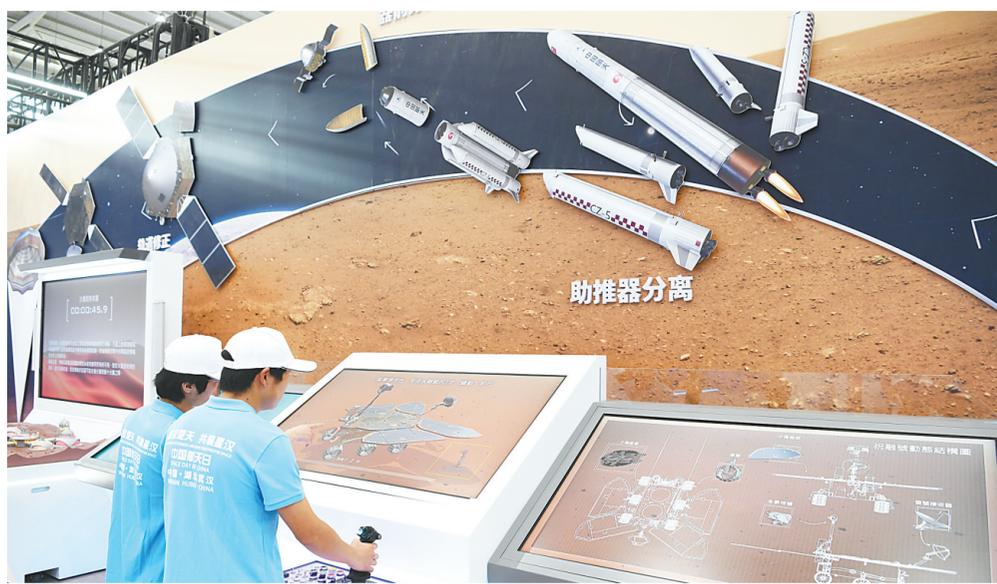
身穿橘色文化衫的李德仁刚一出现，就被记者们团团围住，问题一个接一个抛出。老院士挨个作答。

说起卫星，离不开“北斗”。中国工程院院士刘经南是武汉大学北斗研究领域的领军人，他告诉记者，北斗拥有导航、通信、搜救、遥感、遥测等丰富功能，如今，具有“高精度”这一显著特性的北斗更是被广泛应用于民用领域，让人们可通过北斗享受到无人驾驶、智能寻车等“精致”服务。

“在瞄准空天科技前沿技术的同时，珞珈实验室一大批科研成果正逐渐走入百姓生活，对各行各业产生深远影响。”中新网记者张芹在报道中说。

商业航天产业链聚星成火

在武汉国家航天产业基地，可以造



互动装置模拟操控“祝融号”火星车。(湖北日报全媒体记者 李溪 摄)

科普展区中，我国载人航天工程30余年的建设发展被一一展现。其中，空间站核心舱等比科普互动模型，高度还原了天和核心舱的内外部构造和部分内部设备。走进核心舱，身高超过180厘米的记者并未感觉空间局促。睡袋、跑步机、微波加热装置、太空离心机……航天员工作和生活的设施完备。

据了解，核心舱包括节点舱、生活控制舱和资源舱三部分。观展时，观众可步入舱内，通过参观体验工作区的模拟科学设备、睡眠区生活区和锻炼区的设备器械，深入了解航天员的太空生活。

此外，展品还特别设计了自动控制系统的航天员出舱模拟装置，还原出舱场景。观众还可以在互动区参与VR太空遨游，感受太空的奇妙景观。

贡献荆楚大地的智慧力量

“中国航天日”主场活动在武汉举行，“航天科普系列展览”中的湖北元素不可或缺。

在位于武汉国际博览中心B5馆的航天产业成就展区，记者看到，这里展示了我国航天产业实现自主创新、跨越式发展、国际合作的成果，还设置了湖北航天特色展区，武汉国家航天产业基地、赤壁市中试谷、智能无人系统测试基地、航天三江、依迅北斗、梦芯科技、“珞珈”系列卫星……湖北参与我国航天事业的成果一览无余。

在武汉大学的卫星展区，“启明星一号”微纳卫星被放在第一个。记者看到，这是全国首个以学生为主体参与研

制的遥感卫星，于2022年2月27日成功发射，是我国首颗20公斤级、兼顾可见光光谱和夜光多光谱、光谱在轨可编程的微纳遥感卫星。

据了解，武汉大学早在2015年就启动了“珞珈”系列科学试验卫星工程，已成功发射了“珞珈一号”01星、“启明星”微纳卫星、“珞珈三号”01星、“珞珈二号”01星。珞珈三号02星(武汉一号)、珞珈四号01星(武汉大学人民医院健康号)也已完成研制，即将择机发射。

华中科技大学在国际上率先提出了中国月球玄武岩基地的榫卯结构砌筑拼装建造方案，设计了月面原位建造机器人“中国超级泥瓦匠”，为国际月球科研站建设和载人登月后续任务提供着重要支撑。

长学姐还有机会去文昌卫星发射中心，我也很期待看火箭发射。”

在沙龙环节，来自高校、科研机构、科技与影视企业的相关代表，共同探讨航天界与文化艺术界加强跨界合作的多种形式，以及未来航天文化艺术的新趋势。

论坛上，俄罗斯国家航天集团公司副总经理谢尔盖·瓦连吉诺维奇·萨维利耶夫，向中国纪录片《你好！火星》颁发第五届齐奥尔科夫斯基国际航天电影节最佳纪录片奖。相关航天科普文化文艺项目合作协议在论坛现场签署，一批航天科普文化产品信息信息发布。论坛同期还进行了丰富多彩的航天文化成果展示。

“希望中外航天界同仁、文化传播者和艺术家，以此论坛为契机，推进航天技术与文化艺术双向奔赴，推进航天国际交流合作，推动构建外空领域人类命运共同体，为增进人类福祉作贡献。”国家航天局总工程师李国平表示。

星辰启航 艺境无界

2024年航天文化艺术论坛在武汉成功举办

湖北日报全媒体记者 许旷 通讯员 杨德义

神舟十六号载人飞行任务乘组航天员，北京航空航天大学宇航学院教授、博士生导师桂海潮，是中国空间站的首位载荷专家。

“我国的航天事业就像肥沃的土壤，让我的航天梦想生根发芽，也让我能够将航天知识、航天文化传播给更多的人。航天科技的发展为航天文化的传播开辟了更多渠道，也为我们每个人创造了更多可能性。”桂海潮说。

航天精神激励青少年逐梦“星辰大海”。

“中国航天取得的伟大成就令人瞩

目，作为一名高中生，我感到非常骄傲和自豪。和英雄航天员面对面，感受到他们对青少年学子报效祖国的殷切期待。通过参加这次活动，坚定了我好好学习、报效祖国的信心和勇气，我会把两位航天员叔叔的话记在心里，争取成为祖国的栋梁之材。”现场聆听英雄航天员的报告，武汉三中高二钱森科技班学生曹余萌激动不已。

曹余萌告诉湖北日报全媒体记者，学校会开展形式多样、丰富多彩的科普活动，包括组织我们去武汉大学、华中科技大学进行航天相关的研学活动。“学

中央媒体记者探访湖北新质生产力——

向“新”而行 动能澎湃

湖北日报全媒体记者 曾雅青 通讯员 谭青海 史凤玲

卫星、造火箭，还能实现将卫星搜集的数据充分应用起来，拓展服务领域和范围。基地拥有火箭、卫星、磁电、行云等四大主体产业园，截至目前，已入驻产业项目17个，协议总投资近160亿元。

在这里，央媒记者们走进生产线现场，近距离感受湖北探索浩瀚星空的“得力助手”。

“今年1月，快舟一号甲火箭在酒泉卫星发射中心将天行一号02星送入预定轨道，这是该型火箭18天内在同一发射场连续第四次发射成功，创造了‘一次进场、18天4捷’的发射新纪录。”航天科工火箭技术有限公司市场总监、快舟一号甲火箭副总指挥赵爽说。

这意味着，快舟火箭正式迈入批量生产、批量总装、组批发射的产业化“快频”发射阶段，更充分显示了火箭湖北造的质量过硬。

在航天行云科技有限公司，央媒记者们被大屏幕上密密麻麻的数据吸引了目光。

航天行云科技有限公司副总经理张勇介绍，该公司围绕空间信息应用服务需求，已在城市治理、自然资源、智慧农



媒体记者在快舟火箭模型前拍摄。(湖北日报全媒体记者 任勇 摄)

业、智慧交通、智慧水利等重点行业开发了30多型应用终端、10多款应用软件、10多套行业应用解决方案，为各行业提供空天地一体、通导遥一体的系统解决方案。

“真没想到，在一个基地里能聚集这么完善的产业链企业。”中国国际电视台记者黄怡畅对湖北的商业航天产业发展早有耳闻，第一次走进产业基地，仍深受震撼。

把握新质新域 探索应用场景

「楚天」超低轨通遥一体星座终端设计大赛开赛

湖北日报全媒体记者 许旷 通讯员 王柳君

第九个「中国航天日」主场活动在武汉开幕

湖北日报全媒体记者 许旷 王际凯

巅峰角逐，异彩纷呈！

2024年4月23日，第一届“楚天”超低轨通遥一体星座终端设计大赛，作为2024年中国航天日主场活动之一，在武汉国际博览中心率先开幕。

来自国内知名高校、科研单位、商业公司的专家学者与参赛选手齐聚一堂，为探索更多应用场景、促进超低轨通遥卫星技术的创新发展出谋划策。

“希望通过比赛，激发产业合作伙伴对卫星终端设计与应用的兴趣，探索更多的应用场景，促进超低轨通遥卫星技术的创新发展，推动产业链的发展与壮大。”中国航天科工集团空间工程总体部主任邹广宝说。

比赛正式开始，来自全国各地的19支队伍选手，依次上台向评委专家展示参赛方案。依托“楚天”通遥一体星座建设，选手们针对国土普查、环境监测等应用场景，从星载终端数据处理能力、行业应用典型案例等多个方面进行汇报。

作为新质生产力的代表，商业航天是我国经济发展重要的新增长极，其产业体系和市场体系正逐渐迈向应用牵引、市场主导的新阶段。

“先进的航天技术和AI技术，要在具体的应用场景中放大价值。通过这次比赛，我们展示了公司团队的技术实力，也认识了一些潜在的合作伙伴，大家交流中有共识，尽管身处卫星产业链不同领域，但在面向终端的应用服务中，都可以串联起来，促进行业良性发展。”星测未来科技(北京)有限责任公司产品总监宋钰康说。

星测未来是来自北京的一家高科技初创公司，致力于卫星智能化、基于高性能星载计算和软硬件协同优化能力，构建了航天级的高性能计算平台，解决海量数据实时处理和存储难题。

当天，专家评委根据各队伍提交的方案、参赛代表现场展示及问答情况综合评分，北京航天驭星科技有限公司、星测未来科技(北京)有限责任公司等12支队伍进入决赛。终端设计大赛的优秀方案，将优先纳入进入业务验证系统用户端方案设计中，通过设计评审后将投产正样产品，随业务验证系统卫星共同开展即时遥感应用示范。

超低轨星座是航天科工集团加快建设航天基业，在湖北落地的又一重大项目。据空间工程总体部介绍，超低轨通遥一体星座首星(技术验证星)计划于2024年上半年发射。2025年，完成业务验证系统卫星研制并进入在轨，启动地面配套设施建设，启动应用示范和楚天星座后续卫星研制。

“我们将深化与湖北合作，充分发挥集团航天产业的资源优势，加强与产业链上下游企业、单位的协同联动，加快推动超低轨星座建设实施，打造‘世界先进、国内一流’的实时智能遥感服务系统，助力湖北加快建成中部地区崛起重要战略支点。”中国航天科工集团空间工程部部长高辉文说。

火星救援、火箭发射、1:1核心舱、触碰月球、数字编钟……奇妙的太空之旅，即将在武汉与广大市民朋友们“见面”。

今年，第九个“中国航天日”主场活动于4月24日在武汉拉开帷幕，其中“航天科普系列展览”将在武汉国际博览中心举办，分为科普展区和航天产业成就展区两个展区。

据介绍，科普展区在B6馆，由序厅、空间技术、空间科学、空间应用、航天公益等五个板块组成，将以月球样品、返回舱、国旗实物为亮点，同时设置了一批互动体验设备，辅以大量模型及精彩图片，依托重点工程、技术研究、成果应用等，展示出航天事业全景及近年来取得的成果。

航天产业成就展区集中在B5馆，主要展示航天产业实现自主创新、跨越式发展、国际合作的成果，展现中国航天企业在加快新质生产力建设方面发挥的重要作用。其中，特别设置了湖北航天特色展区，反映湖北参与航天产业的成就、最新成果和发展趋势。

据悉，本次“中国航天日”航天科普系列展览为了给广大市民提供更好的观展体验，将采取“实名、预约、限流”等措施。从4月24日下午起开放预约通道，每个半天限额预约5000人。航天产业成就展区将开放至4月27日，科普展区将开放至5月5日，展览开放时间均为9:00至17:00。

市民朋友们可扫描下方二维码进行预约。按系统指示填写姓名、身份证号、手机号，以及预约观展场次。每日观展名额有限，约满为止。预约成功后，观众按预约场次时间到场，刷身份证即可入场观展。



扫码预约