

习近平：勇攀科技高峰 谱写中国航天事业新篇章

中科院各院所举行系列主题活动，庆祝首个“中国航天日”

本报北京4月24日电(记者丁佳)在今天首个“中国航天日”到来之际，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平作出重要指示，向60年来为航天事业发展作出贡献的同志们表示崇高敬意，强调广大航天科技工作者要牢牢抓住战略机遇，坚持创新驱动发展，勇攀科技高峰，谱写中国航天事业新篇章，为服务国家发展大局和增进人类福祉作出更大贡献。

习近平指出，探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。经过几代航天人的接续奋斗，我国航天事业创造了以“两弹一星”、载人航天、月球探测为代表的辉煌成就，走出了一条自力更生、自主创新的发展道路，积淀了深厚博大的航天精神。设立“中国航天日”，就是要铭记历史、传承精神，激发全民尤其是青少年崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情，为实现中华民族伟大复兴的中国梦凝聚强大力量。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出批示向航天战线的全体同志致以崇高敬意。批示指出，新中国成立以来，广大航天人胸怀爱国之情、肩扛报国之责，艰苦创业，顽强拼搏，一次次刷新中国高度，取得一系列辉煌成就，为国家发展作出了重大贡献，也彰显了自主创新的中国力量。广大航天科技工作者肩负加快建设航天强国的光荣使命，希望秉承优良传统，坚持创新驱动，深入实施航天重大工程，推动空间技术、空间应用和空间科学全面发展，大力营造尊重科学、追求卓越的浓厚氛围，培养造就更多创新人才，带动大众创业、万众创新，激发全社会创造活力，汇聚发展新动能，为促进经济社会发展、提升国家综合实力作出新贡献，让航天梦助力中国梦早日实现。

首个“中国航天日”以“中国梦 航天梦”为主题，在各地开展系列活动。今天，中共中央政治局委员、国务院副总理马凯出席在北京举行的主题活动，宣贯习近平重要指示和李克强批示并致辞。他在致辞中指出了设立“中国航天日”的重大意义，回顾了我国航天事业创建60年来取得的辉煌成就和积淀的宝贵精神财富，展望了“十三五”及未来一段时期中国航天事业的发展愿景，发出了愿与国际社会共同开创航天事业美好未来的盛情邀请。他希望广大青少年树立报国志、传承航天精神，为实现中国梦、航天梦贡献力量。

中国科学院副院长、党组成员相里斌一行参加了当天的“中国航天日”主题活动。为庆祝首个“中国航天日”活动，中科院空间应用工程与技术中心、国家空间科学中心、

国家天文台、云南天文台、新疆天文台、西安光学精密机械研究所、长春光学精密机械与物理研究所、上海光学精密机械研究所、安徽光学精密机械研究所、遥感与数字地球研究所三亚站及喀什站等均在4月24日前后开展开放日活动。

开放日当天，中科院各单位开展系列航天科普讲座，并开放航天相关展馆供社会公众参观，旨在通过丰富的活动形式，弘扬艰苦奋斗、勇于攻坚、开拓创新及无私奉献的载人航天精神。

据了解，1970年4月24日，我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功，拉开了中国人探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。2016年3月，中央批准、国务院批复，自2016年起将每年4月24日设立为“中国航天日”。

据记者了解，这套教具由五院529厂研制，科研人员用一个多月的时间，在没有任何可以借鉴的图纸资料的情况下，完成了300多个零件的两套正样产品的设计和制造。

看着孩子们热情的眼神，张晓光相信，航天的梦想已经在孩子们心中播下种子。

活动现场，熟悉的《东方红》旋律由五院502所研发的“东方红”备份乐音盒奏响。科学家们给孩子们解释了其工作原理，并鼓励孩子们动手实践。

46年前，科研人员从火车站的钟声中得到启发，用电子线路模拟铝板琴演奏清脆悦耳的《东方红》乐曲。从“音键”的选择、调配，到所有元器件、材料和测试仪器，经过上百次试验，让全世界“听到”了中国航天的声音。

据五院党委书记赵小津介绍，目前，五院已抓总研制发射了192颗空间飞行器，形成了载人航天、深空探测、导航定位等六大领域航天器研制业务。未来，该院还将承担深空探测及空间飞行器在轨服务与维护系统，实施我国首次火星全球遥感与区域巡视探测任务等。

最后，“东方红一号”行政负责人、中国工程院院士戚发轫寄语小学生：“中国航天事业的明天靠你们。希望你们都能够上天！”

此外，航天科技集团公司五院总体部也策划并举办参观座谈、祝福接龙、颁发纪念章等系列庆祝活动，回味历史，指引未来。

“在太空中看到的地球是什么样的？”北京市振兴小学六年级学生张旋不止一次地想知道这个问题的答案。4月24日，她略带着涩地在航天员张晓光面前问出了这个问题。

“太空中看到的地球是五彩斑斓的，蓝色的是大海，绿色的是森林，黄色的是戈壁和沙漠，白色的是积雪。”张晓光耐心地回答。

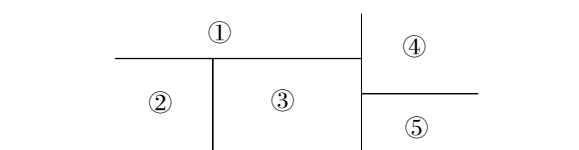
在中国航天科技集团五院（以下简称五院）举办的首个“中国航天日”纪念活动中，80多名打工子弟小学学生走进“东方红一号”卫星诞生地，与科学家和航天员面对面交流。

张晓光带领小学生们重新回顾了天宫一号“太空课堂”中的实验。实验现场，质量测量演示装置、软绳单摆、陀螺、水膜演示环等“太空课堂”中使用的原版教具引发了孩子们的兴趣。

“每项教具不仅要考虑实用性，兼顾美观，还要考虑太空的特殊环境和航天员的操作习惯。”一边演示实验，张晓光一边给孩子们讲述“太空教具”背后的故事。

中国航天事业的明天靠你们

航天五院科普嘉年华活动侧记



①青少年展示自制航模 黄辛摄
②初中生参观航天展厅 刘晓倩摄
③观众参观太空科学实验三维展示 丁佳、何晓源摄
④戚发轫院士给小朋友讲航天故事 甘晓摄
⑤张晓光给小学生演示太空实验 甘晓摄



链接

中国航天工程：雄心勃勃

中国载人航天工程实施20多年来，已成功发射10艘飞船和一个目标飞行器，成功将10位航天员送入太空，实现了从无人飞行到载人飞行、从一人一天到多人多天、从太空行走走到交会对接，从单船飞行到组合体稳定运行等一系列重大跨越，取得载人航天“十全十美”的成绩。

2016年，中国载人航天空间实验室飞行任务将全面展开。6月将发射长征七号火箭，考核新一代中型运载火箭方案的正确性、功能和性能；9月将发射天宫二号空间实验室，接受载人飞船和货运飞船访问，并开展空间科学实验与技术试验；10月将发射神舟十一号载人飞船，承载两名航天员与天宫二号对接，进行为期30天的驻留试验。

目前，我国空间站研制建造也在紧锣密鼓地向前推进。2018年前后，我国将发射空间站试验舱核心舱，开始空间站建造。2022年前后，完成空间站建造。

北斗导航系统是我国自主建设、独立运行，与世界其他卫星导航系统兼容共用的全球卫星导航系统。目前，我国已成功发射22颗北斗导航卫星，全球组网系统建设正按计划稳步推进。2018年，将率先为“一带一路”国家提供基本服务；2020年，形成全球服务能力，建成国际一流的全球卫星导航系统。



北京 中学生体验沉浸式科普

本报北京4月24日讯(记者丁佳 实习生何晓源)为迎接首个“中国航天日”，中国科学院空间应用工程与技术中心今天组织了系列科普活动，来自中科院附属学校、人大附中等多所学校的100余名学生参加了这次活动。

此次科普活动包括参观载人航天应用系统有效载荷运控大厅、观看航天知识科普视频、科普报告和体验互动等环节。

中科院空间应用中心战略规划研究室副主任张伟在《载人航天空间科学研究的现状与未来》报告中介绍了载人航天的目的、利用载人航天开展科学研究的优点以及载人航天空间科学研究的内容、现状和未来发展趋势等。张伟回答了观众提出的各种问题，并鼓励青少年开拓思维，培养科学兴趣，为未来的航天事业贡献力量。

此外，沉浸式微重力流体虚拟实验平台、基于遥操作的交互式空间科学实验科普演示、天宫一号高光谱成像仪成果应用交互演示、载人空间站应用前景交互演示等科普展示平台引发了观众的好奇，纷纷上前体验。

据悉，这次科普活动是为响应首个“中国航天日”而举办的，旨在促进青少年更深入地接触、感知和了解我国航天事业以及空间科学和应用的发展历史与未来方向，培养青少年对航天的热忱和探索太空的兴趣，营造浓厚的科学精神与航天文化。

上海 青少年展示自制航模

本报上海4月24日讯(记者黄辛)今天，在中国首个“中国航天日”，钱学森图书馆原本空旷宽敞的广场上人潮涌动，热闹非凡。上海市各所航天特色学校的优秀青少年通过作品展演活动，展示着自己的航天梦想。

吸管火箭打靶竞赛、太空种植植物展示、大型水火箭特色模型、模拟火星地面、四轴稳定飞机飞行展示、气火箭制作……一项项引人入胜的航天特色科技作品在广场展示台上轮番上演，引得过往路人纷纷驻足观看、一探究竟。

“定量气体的体积变小压力就会变大，气火箭就是利用这种压力飞上天的。”在展示摊位上，光明小学的同学向好奇的围观者认真介绍着自己的气火箭制作项目。

“希望将来我也可以成为像钱学森那样伟大的科学家，造出真正的火箭和飞船，帮助祖国征服宇宙、征服太空。”一位同学说。

同时，在钱学森图书馆的二楼，每周末固定开设的青少年科普品牌项目——“航天动手做”周末公益课堂也进行得如火如荼。

兰州 科学讲堂展魅力

本报兰州4月24日讯(记者刘晓倩)以“公众开放 科学讲堂”为主题的首个“中国航天日”活动今天在兰州空间技术物理研究所兰州航天科技园举行。

“什么样的行星上有生命，”“嫦娥三号将国旗送上太空，如何保证国旗颜色和完整”，科学讲堂上，来自兰州市的初中生们踊跃提问，在祖国最西部的航天科研机构体验航天的魅力。

其间，中国航天科技集团公司五院510所原所长达道安以“为中国航天点赞”为题，给学生作了精彩的科普讲座。内容包括中国航天日的由来、中国第一颗人造卫星如何在太空运行、神舟七号火箭上天的过程等。

讲座之后，学生集体观看了真空科普教育片，参观了航天展厅，近距离观看了空间固体润滑齿轮、铷原子钟、铯原子钟等航天卫星实物原件。

铭怀先行者 开启航天日

首个中国航天日暨钱学森与上海航天座谈会举行

本报讯(记者黄辛)由上海交通大学钱学森图书馆与上海航天技术研究院联合举办的纪念首个“中国航天日”暨“钱学森与上海航天”专题座谈会4月22日在上海钱学森图书馆隆重举行。此次会议是为了迎接首届“中国航天日”，同时纪念中国航天事业创建60周年、上海航天创建55周年以及中国航天事业奠基人钱学森诞辰105周年。

中科院院士、“两弹一星”功勋奖章获得者孙家栋在贺信中表示，1956年10月8日，中华人民共和国国防部第五研究院成立，标志着中国航天事业的正式创建。从此，中国航天事业从无到有、从小到大、从弱到强，创造了“两弹一星”、载人航天、探月工程等里程碑式的辉煌成就。

曾担任过“东方红一号”卫星总体设计负责人的孙家栋在贺信中表示，60年来，中国航天事业取得了举世瞩目的成就。“回顾钱老带领中国航天人研制第一颗人造卫星等航天工作的历程，他严谨细致的科学态度、鼓励创新的科学精神、淡泊名利的高尚品德，都深深地影响着自己和中国航天事业的同志们。”

钱学森曾提出探空火箭研制先行的想法，而上海航天正是从这里起步。探空火箭是高空探测的一种手段和工具，具有研制周期短、成本低、发射使用灵活等特点。1958年8月，中科院决定将卫星发射作为当年的头号重点任务，并由钱学森任组长。面对当时各种困境，钱学森提出由探空火箭研制起步的方针，锻炼队伍，培养人才，摸索出实践经验后再向大型运载火箭进军，最终把卫星送上天。

同年11月，承担发射人造卫星所需运载火箭研制任务的中科院第一设计院迁往上海，并命名为上海机电设计院。1960年2月19日，中国第一枚探空火箭T-7M经过该院选址在南汇老港发射成功，这是我国火箭技术史上第一个具有工程实践意义的成果。

探空火箭研制的许多开创性技术和探索实践为我国后期重型火箭发射人造卫星奠定了技术基础和工程经验，也为我国返回式卫星成功回收，乃至载人航天工程作了大量的技术储备。