

新闻晨报学记团交华中学记者站开展航天科普研学活动

触摸星辰脉搏 激荡青春梦想

“它叫‘萤火一号’，名字来源于古人对火星的称呼‘荧惑’，是中国火星探测计划中的第一颗火星探测器。”

“这是多星发射上面级轨道运输器，被称为‘空中巴士’，能够携带多颗卫星升空，在不同的高度把卫星精准释放出去。”

“这是长征二号丁运载火箭，共发射98次，无一失败，被誉为中国航天科技集团的‘金牌火箭’。”

5月22日，上海航天科普教育研学基地的展厅内，一位讲解员被50多位初中生团团围住。他们认真地倾听着，不时地提笔记录，还与讲解员提问互动。

他们是来自晨报学记团交华中学记者站的50多位小记者，正在开展本学期的校外探访活动。硬核的航天科技，动人的航天人故事，激荡着一颗颗少年的心。



从“低轨导航”到“一箭多星”的震撼之旅

晨报小记者 韩晓冉 上海市民办交华中学 初一(2)班

近日，我有幸作为新闻晨报学记团的一员，参观了上海航天科普教育研学基地。这是一次令人难忘的航天科技探索之旅，让我不仅对中国航天事业有了更深入的了解，而且坚定了努力攀登、报效祖国的信念。

“上海航天八院”作为我国重要的航天科研机构，承担着“弹、箭、星、船、器”五大领域的研发任务。这简短的五个字背后，凝聚着无数航天人的智慧与汗水。从讲解员姐姐口中，我们了解到，从导弹防御到火箭发射，从卫星制造到飞船设计，再到深空探测器的研发，每一项任务都代表着国家航天实力的突破。

首先，我们了解到低轨导航增强星座系统，它能够将导航精准到一个大拇指指盖大小的程度，我一边记着笔记一边不禁为这项技术的精密度感到惊叹。这项技术在智慧农业、无人驾驶和无人机快递等领域的应用前景令人期待，它将改变我们的生活。

随着讲解员姐姐的介绍，我们移步到了精致微纳技术试验卫星的展厅。它以更小、更轻、更低成本的特点，实现了卫星发射的商业

化，展现了航天科技发展的更多可能性。同时，被称为“空中巴士”的多星发射上面级轨道运输器也令人惊讶，它能够像巴士车一样，携带多颗卫星“乘客”出发，并且在不同高度的“站点”上，精准释放卫星“乘客”。这种高效灵活的发射方式，大大降低了航天任务的成本。

我们又来到了长征六号火箭的展厅，它具有燃料环保、发射方式灵活和短周期等特点，创造了中国航天“一箭二十星”的发射新纪录。

展馆中介绍的反无人机系统，则展示了航天技术在民用安全领域的创新应用，它的灵活、简单、便携和筒式发射特点，为无人机管控提供了创新解决方案。

这次研学活动不仅让我学到了丰富的航天知识，更让我深刻体会到科技创新的重要性。作为新时代的青年，我们应该学习“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的航天精神，为祖国实现新的百年目标而努力奋斗！

当少年遇见星辰大海

晨报小记者 成浩廷 上海市民办交华中学 初一(4)班

5月22日午后，我们交华中学的初一年级小记者踏上上海航天科普教育研学基地，一场触摸宇宙脉搏的探秘之旅就此启程。阳光透过基地的玻璃幕墙，将火箭模型的轮廓镀上金边，仿佛在诉说着中国航天的铿锵足音。

叩响航天之门：解码“八院”的星辰答卷
在讲解员的引领下，我们深入了解了“上海航天八院”肩负的国家使命——从导弹筑起国防强盾到火箭引擎撕裂云层，从卫星织就天网到探测器翱翔苍穹，这里的每一项技术突破，都在改写中国航天的高度。

尤其当目光聚焦于长征六号运载火箭模型时，其背后的科技密码令人惊叹：采用第一代无毒无污染的液氧煤油发动机，如同给火箭装上“绿色心脏”；独创的单星快速发射与多星组网发射技术，让“一箭二十星”的壮举成为现实。

小身材大作为：微纳卫星的能量奇迹
基地展厅中，一枚巴掌大小的卫星模型吸引了所有人的目光——那是精致微纳技术试验卫星。当得知最小的微纳卫星重量仅有

10千克，却能凭借体积小、功耗低、开发周期短的特性，在科研观测、国防监测、商业应用等领域担纲重任时，我们不禁发出阵阵惊叹。这颗“太空小精灵”如同科技魔方，将巨大的能量压缩进微小的躯体，让我们真切感受到中国在微纳卫星领域“以小见大”的创新魄力。

仰望与前行：在研学中播撒航天种子
参观全程，我握笔疾书，在卫星与火箭模型前驻足沉思：当长征六号的模型直指穹顶，当北斗卫星的模拟信号在屏幕上闪烁，未来航天的图景在脑海中渐次展开。我曾无数次仰望星空，而此刻更懂得：航天精神不仅是仰望时的浪漫，更是脚踏实地的深耕——那些关于发动机燃烧效率的计算、卫星轨道的精密推演，都需要以扎实的学识为基石。

这场研学之旅，不仅让我们触摸到中国航天的硬核实力，更在心中埋下一颗种子：要继承和发扬伟大的航天精神，将对宇宙的向往化作学习的动力，让科技强国的梦想，随着未来的火箭一同飞向浩瀚星河。毕竟，人类的征途，从来都是星辰大海。

探索九天的脚步，从未停止

晨报小记者 王嘉怡 上海市民办交华中学 初一(3)班

从屈原《天问》的浪漫诘问，到“天问一号”成功着陆火星；从“嫦娥奔月”的民间传说，到探月工程的嫦娥系列卫星……中华民族的航天梦早已深植于文化基因中，我们从未移开仰望星空的目光，停下探索九天的脚步。

5月22日，我怀着无比激动的心情，走进上海航天科普教育研学基地，回望中国航天人探索九天的脚步。

第一展厅内，树立着一个比人都高的“庞然大物”。“它叫‘萤火一号’，是中国火星探测计划中的第一颗火星探测器。”讲解员解释道，很多人或许都没听说过它，因为2011年它搭载在俄罗斯“福布斯-土壤”探测器内部，由俄罗斯运载火箭发射升空，但变轨失败，落入了深海。听着讲解员的话语，我感到震撼无比，尽管出现意外而未能如愿，但它的存在，仍然代表着我国尝试火星探测的“起点”，为后续自主研发积累了经验。2020年7月23日，中国首个自主发射的火

星探测器“天问一号”发射升空，并成功登陆火星。

在中国空间站模拟展厅里，我们又一次听到了类似的故事。曾经，中国因国际合作框架限制，未能参与国际空间站项目。面对技术封锁，中国自主研发的“天宫空间站”横空出世，并实现了载人飞船与空间站的“太空之吻”。“现在中国航天员在天宫空间站里，工作和生活条件还是不错的，可以通过空间种植技术，吃到自己种的蔬菜，还能依托中继卫星系统，上网搞直播，大家是不是看过他们的‘天宫课堂’啊？”讲解员讲解道。“如果能和我们一起联网打游戏，那就更好了。”一位同学的话语，逗笑了所有人。

演播厅里，灯光渐暗，大屏幕上，依次播放着火箭发射、火星探测器着陆、空间站对接的震撼画面……所有人都安静看着，沉浸其中。

我们从未停下脚步，也不会停下脚步。

【感想节选】

其中最令我难忘的是“天宫空间站”模拟展厅。透过舷窗，能看到航天员生活区的环形设计，触摸到1:1还原的实验柜。讲解员说：“每个零件都经过上千次振动测试，确保在太空极端环境中稳定运行。”这让我深刻体会到，航天工程的每一次突破，都是无数科研人员日夜攻关的结晶。

这次参观让我明白，航天不仅是尖端科技的比拼，更是团队协作与坚韧精神的传承。从导弹守护国土安全，到卫星守护人间烟火，再到深空探测器解答宇宙之谜，上海航天八院用行动诠释着“探索无界，逐梦有为”。作为新时代青少年，我们应以前辈为榜样，以科学为翼，向着更辽阔的外星球进发！

—— 晨报小记者 张哲苒 上海市民办交华中学 初一(2)班

火箭展厅里，展示着三种火箭的模型。讲解员讲解道，其中长征二号丁运载火箭，共发射98次，无一失败，被誉为中国航天科技集团的“金牌火箭”。这让我深刻感受到，每一枚火箭都承载着无数航天人的智慧和汗水，每一次成功都是对祖国航天实力的有力证明。

近年来，中国科技发展日新月异，从载人航天到探月工程，再到火星探测，我们不断刷新着世界的认知。更令人自豪的是，中国航天将传统文化元素融入其中。将“萤火”谐音的“萤火”命名火星探测器，让“嫦娥”登上月球，千年来中华民族对九天的向往被一一实现。这些富有诗意的名字，不仅彰显了我们的文化自信，也让航天科技不仅是冷冰冰的机器，更具温度和情怀。

—— 晨报小记者 殷子涵 上海市民办交华中学 初一(2)班



晨报学记团
2025暑假人文研学营
正在招募