梦想航天——2013 年全国青少年高校科学营航天专题营

文 _ 中国航天科技集团公司

2013 年青少年高校科学营航天专题营由中国科协、教育部主办，中国航天科技集团公司和北京航空航天大学具体承办。在 7 月 24——30 日为期 1 周的时间内，来自北京、湖北、湖南、江西、广西、辽宁、山西、西藏和新疆等 9 个省、市、自治区的 110 名师生成功参与和体验了航天专题营的各项活动，达到了预期目的，起到了良好的教育效果。

中国航天科技集团公司践行中国航天“回报国家，回报社会”的公益责任，再次加入到中国科协大型科普活动行列，为青少年搭建一个参与航天高科技活动、与航天专家直接交流的科学实践平台。举办航天专题营活动，让青少年走进中国航天，增加他们对航天科技的感性认识，对于激发青少年对航天科技的兴趣，引发青少年立志航天的理想，起到了积极的作用，活动意义深远。

◉ 了解中国航天

3 天的航天专题营活动，中国航天科技集团公司特为 110 名航天专题营的营员们安排了参观体现祖国航天事业辉煌成就的中华航天博物馆、中国空间技术研究院会展中心、中国资源卫星应用中心、中国航天员科研训练中心、遥感与数字地球研究所，让师生们亲眼目睹中国航天取得的辉煌成就，了解祖国航天事业 50 多年来的发展历程，了解中国航天为国家经济建设、科技发展、国家安全和社会进步所做出的贡献。青少年通过走进中国航天，亲眼目睹



了解卫星数据处理和分发

火箭、卫星、飞船的实体和模型，身临其境感受中国航天，增强了他们的民族自豪感和爱国热情。

北京中关村中学的王君恺同学在参观过后的感想中写道：“以前我见过不少类似的博物馆，它们也都介绍中国航天的历程，但航天城不一样。资源卫星 1 号、航天员手套、‘神五’返回舱……这些实物是我看过的其他博物馆所没有的。航天并不像我想象中的那般简单，它并不是仅仅用算式就可以推导出来的。我看到卫星上一块块太阳能电池板、一根根露在外面的细细的铜丝，这凝聚了科研人员的多少汗水和心血啊！”



“太空漫步”体验



前庭功能训练

◉ 感受航天科技

航天专题营的营员们在钱学森青少年航天科学院进行了多转轴旋转、旋转座椅、太空行走等身体素质训练，感受和了解了航天员的基本训练和身体素质要求；营员亲自动手制作模型火箭并进行发射，了解火箭的基本构造和原理；营员们在“神舟”飞船模拟发射中执行各项任务，体验发射飞行任务中高度紧张和成功喜悦的心情。

来自广西的宫殿龙同学说：“制作航模让我深刻体会到科学的乐趣，很好玩儿，也让我认识到我们教育的短处。我们应该注重课外实践，注重动手能力，注重学习与实践相结合，‘实践出真知’。”

◉ 航天科普报告

戚发轫院士作了“中国航天事业的发展”报告，营员们了解了老一辈航天人在技术空白、设备落后、面对美国和前苏联封锁压制的情况下，怎样凭着勇攀高峰的坚定信念和为祖国增光的一腔热血，突破一个个技术难关，走出一条从无到有、从小到大、自主创新的发展道路，谱写了中国航天壮丽辉煌的历史篇章。同时营员们也了解到了伴随中国航天事业的发展，在出成果、出人才的同时，培育形成的新老航天人传承的航天精神、“两弹一星”精神和载人航天精神。

北京市航天中学的方志航同学在听完讲座后感慨地说：“戚院士的讲座让我了解到了中国是航天大国，却还不是航天强国。我们作为当代青少年，有责任与义务了解中国的航空航天事业，了解我国面对严峻的国际形势和我们国家航天事业的发展方向。”

此外，科普专家金声老师的“飞向太空”报告，让营员们了解空间环境下航天员的太空生活和工作情况，通过小实验，学习航天科技知识；数字地球实验室杜小平博士的科普报告，向营员们讲解了遥感与地球科学、利用遥感卫星对自然灾害灾情监测等知识。

◉ 励志航天，报效祖国

航天营期间，还组织营员们进行了“青年志 · 梦飞扬”演讲比赛。营员们通过航天科学营的参观和体验活动认识到，21 世纪是我国航天事业蓬勃发展的大好时机，中国的航天事业需要睿智的、勤于思考、善于创新的、德才并重的优秀人才来继承和发扬。作为祖国的下一代应该具有富国强军的使命感，应该努力学习，为将来报效祖国打下良好基础，实现自己的梦想。“发展航空航天，必须投入大量人才，潜心科研，为中华民族的伟大复兴和实现‘中国梦’奠定坚实的基础！”营员梁柳观同学如是说。■