


【官宣天津站】中国航天青少年筑梦计划 | 2021 中国第一 Cool

青少年航天夏令营

这是一个通往太空梦想的营地
与游人如织的航天基地相比
这里是独一无二的
有官方认证的国家级航天专业科普教育基地
中国航天器的每一次升空发射前的
最后一站都在这里
每位宇航员都亲临过这里
无数的航天专家在这里从青春年少到白发暮年
这里承载并见证着中国航天的所有重要历史时刻



中国青少年航天筑梦计划

主办方
中国空间技术研究院神舟科技航天文创
华育文字教育科技（天津）有限公司

协办方
中关村公信卫星应用技术产业联盟
工信部电子工业出版社《探索科学》科普期刊

承办方
华育文字教育科技（天津）有限公司

营地地点：航天五院天津神舟科技文创中心

第一期：2021年7月18日-2021年7月23日（余45）
第二期：2021年7月25日-2021年7月30日（余68）
第三期：2021年8月01日-2021年8月06日（已满）
第四期：2021年8月08日-2021年8月13日（已满）
第五期：2021年8月15日-2021年8月20日（已满）

招生对象：9-15岁热爱航天的青少年



来 LOOK 一下我们的专家“天团”吧~

庞之浩：

中国航天科技集团航天设计师；中国科学院国家空间科学中心博士；钱学森青少年航天科学院专家；青少年科技教育专家；我国首次太空授课者，天宫二号、神舟十一号、北斗收官发射等重要发射任务中央电视台直播嘉宾。

钱航：

中国航天科技集团航天设计师；中国科学院国家空间科学中心博士；钱学森青少年航天科学院专家；我国首次太空授课者，天宫二号、神舟十一号、北斗收官发射等重要发射任务中央电视台直播嘉宾。

钟吉福：

中国空间技术研究院天津基地、航天神舟科技发展有限公司企划总监、正高级研究员。1.全国少儿宇航技师导师 2.中国科普作家协会会员 3.中国航空运动协会会员。

孙占海：

航天科学家，航天飞船系列发射任务载人系统指挥，总负责人；国务院政府特殊津贴获得者，中国载人航天工程突出贡献奖；亲手护送 9 名航天员飞往太空，攻克航天器总装技术难题 90 余项；研制航天器总装工艺装备 40 余套，带领团队完成了空间站总装工作。

陈全：

航天英雄；原杨利伟战友；中国首批退役航天员；清华大学航空航天学员航天工程硕士；大校军衔；国家一级航天员；分别于 2008 和 2013 年进入“神舟七号”“神舟十号”梯队，并圆满完成任务，为中国航天事业做出重要贡献。

赵宁：

北京卫星脸科技有限公司创始人，专注于利用微笑卫星技术与航天科普教育；与中国空间技术研究院 512 所联合举办了 2016 年全国中小学航天科普知识大赛，共有全国九个省市学生通过网络参与比赛。

专业 航天筛选选拔申请体系

❖ 航天专家亲测试题+辅助选拔+专业分组录取

50道由航天专家严选的航天入门级题目，从零基础开始为学员分组教学提供专业依据，对于具有航天方面天赋的营员，我们将会列入重点培养计划，在未来提供更多的航天培养机会。

❖ 专业课程+中国航天探索手册

超级航天专家天团通力指导设计课程内容，并配有精心设计的中国航天探索手册。

课程内容：各类航天专业知识的讲解，寓教于乐的各种参访打卡任务及航天实验操作记录；

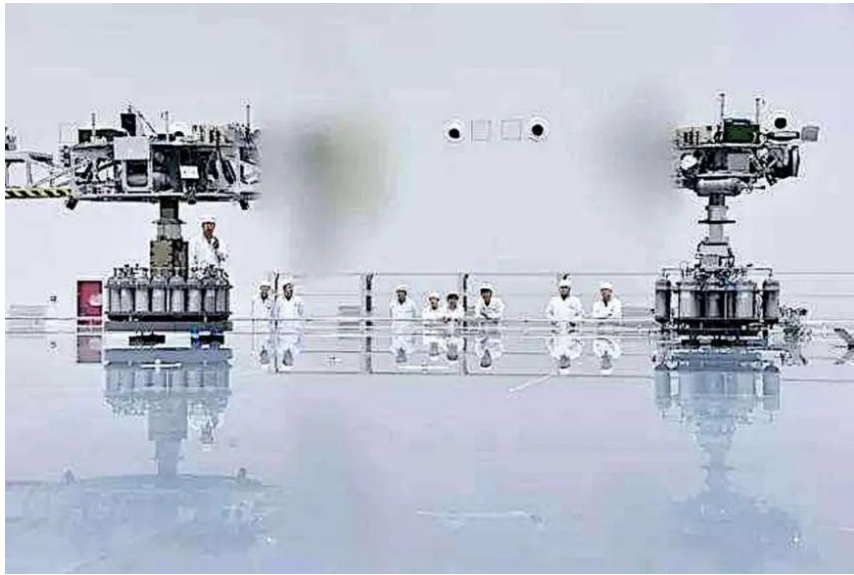
课程特色：融合S（科学）T（技术）E（工程）A（艺术）M（数学）多学科交叉体验学习，培养营员学习兴趣，梳理学习目标，建立职业方向，形成良好的固定学习习惯及自主自发探索式和工程式学习思维模式。

见证 三大航天保密基地和实验室

跟随航天专家，零距离参观三大航天尖端保密基地，见证中国航天举世成就

GNC 全物理仿真实验室

全世界建设规模最大、水平度最高的花岗岩支撑平台（每块石头之间的拼缝高低差不超过一张纸的 $1/8$ 厚），是完成月球轨道交会对接和样品转移实践的顶级实验室。



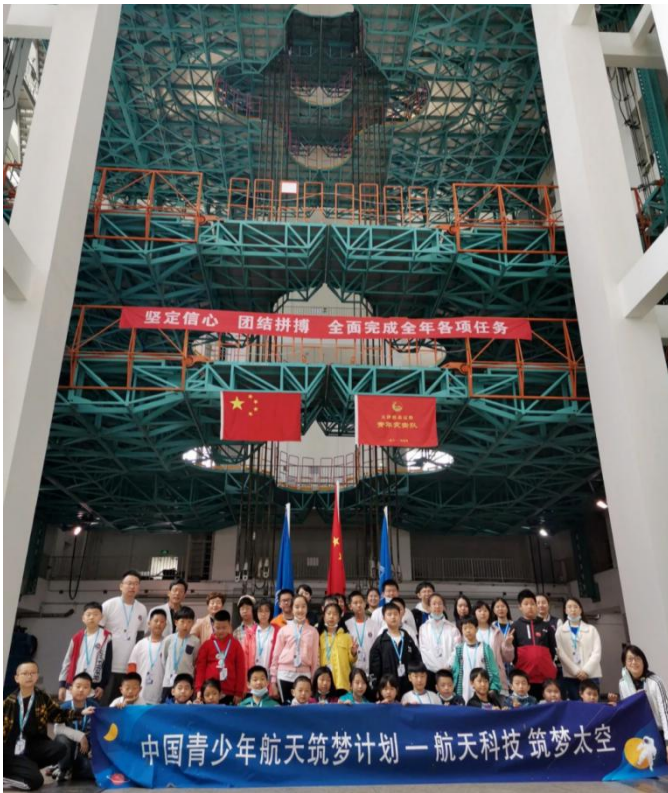
卫星制造中心

作为飞行器设计学科（国家重点学科）的重要组成部分，卫星技术研究所承担了国家重大基础研究项目，让我们一起走进卫星制造中心领略一下卫星的神秘。



火箭全箭振动塔

高达 93 米，亚洲第一、世界第二的全箭振动试验塔，长征 5 号，长征 7 号的模拟试验都在这里完成。



探究 航天与太空知识

日航天专业课堂+实验项目，360°探究中国空间站中的 COOL 科技

- ❖ 怎样去太空？ - 如何冲出大气层？了解第一宇宙速度，火箭推进器原理，设计并制造可以发射的火箭，并进行火箭发射比赛。
- ❖ 如何与太空联络？ - 了解航天通讯基础，学习电磁波理论与空间站卫星定位方法。了解摩尔斯代码，熟识 0-9 的代码声音 - 亲手组装属于自己的无线电接收器，进行无线电定位“猎狐”比赛。
- ❖ 怎样在太空生存？ - 宇航员和科学家们也将开始长达 6 个月的太空生活。人类在太空中生活面对的最大挑战是什么？空间站的生命保障系统将如何解决这一难题？
-学习空间站结构、热控系统，生命保障系统的原理，并进行真实实验。







我们还配置了每日户外活动，包

模拟 航天员生存与体能训练

体验航天员在体能、心理与求生技能的综合素质

含体能训练、心理挑战、生存技能，以及团队合作等多方面的能力，培养开阔的视野，为未来的学涯职涯规划奠定基础。



聆听 零距离航天专家讲座

航天专家面对面，讲述中国航天的故事，讲解航天的炫酷科技

营员更有与航天专家面对面交流对话的机会，触摸到真的航天飞行器，深刻探讨太空中遇到的问题

和思考，还有航天行业中遇到的趣事，看看下面孩子们的积极互动，你是不是也迫不及待想来加入呢？悄悄告

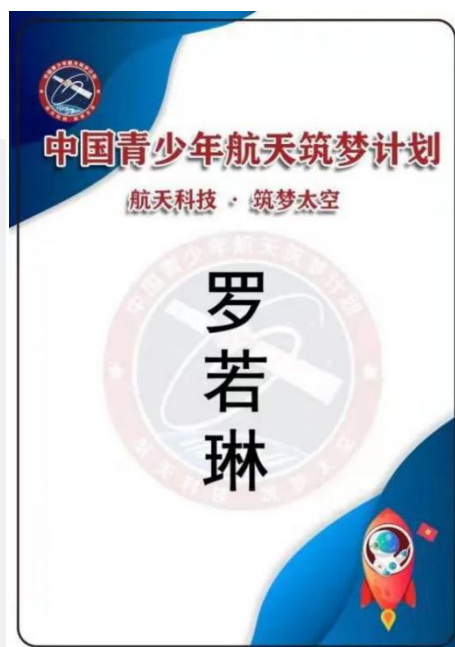
诉你，有机会获得航天专家的亲笔签名哦



国际化 专业营地管理标准

❖ 高师资比 1:5； ❖ 规范营地公约；

❖ 营地老师 —— 基于对孩子的热爱与关心+严格面试选拔+专业培训上岗； ❖ 规范的入营准备流程 —— 引导+签到+登记+测温+领取营员名牌卡+特殊事项标示的手环+营服+办理入住；



❖ 细致的营中管理规程——每层宿舍都有生活老师 24 小时轮流值班：统一叫醒服务+三次测温查房记录+统一用药监督管理等。



亲爱的未来航天人：

欢迎你来到中国空间技术研究院天津科普基地，参加“中国青少年航天筑梦计划”五一营。

在短暂的3天里，我们将一起走进太空的世界，学习航天知识，了解炫酷的航天科技，近距离接触火箭、空间站等大型航天器。除了听和看，你也将有机会亲自动手制作火箭模型并发射。聆听航天专家讲述中国航天的传奇故事……

经过这些有趣的实践，也许你会发现太空其实距离你我并不遥远，也许未来你也可以成为中国航天的一员，飞向太空，探索宇宙。

希望你享受这一次航天探索的奇妙旅程！

欢迎信



B412

王诗琪
王梓琪


(女生)

房间门牌






安全

严格和安全管理体系




营前保障

-  营前保障把控营员个人健康信息与报名筛选，预防儿童常见传染病；
-  购买营会期间意外伤害保险，确保孩子安全线；

营中保障

-  营会期间，师生比按照高于国际标准 1:5 的比例配备，确保每一个孩子都能得到关注；
-  清晰严格的工具安全使用规则与个人保护装备，确保孩子学会自我保护，远离危险，安全使用各类工具；
-  营地主导老师均获得国内/或国际紧急救护认证证书，妥善处理意外事件；
-  29种常规药品，组成基本安全清单；
-  远程专家医生，提供在线咨询、问诊与用药指导。

营外保障

-  24小时急救用车，随时可以出发；
-  30分钟内可以抵达周边二甲或以上医院。
-  随时与家长保持联系，确保了解孩子过往病史与用药禁忌。

特别说明：

❖ 因本次营地为国家重点基地，营员需签署营地保密协议，并无条件严格遵循营地规则，包括但不限于通信管理规则，安全管理规则，课程实践操作规程等条款条例，严重违反规则营员，将无条件被退营并遣送回家。

❖ 因疫情影响，所有参营营员，均需要提交身体健康疾病史报告，记录重要特殊疾病史，经严格筛选，方可入营；入营前7天，需要监控身体体温，并提交记录，不符合要求则不被录取；入营期间，每天需要严格无理由服从病毒防范安全管理措施。



❖ 住宿标准及管理 —— 宿舍为航天员内部接待酒店，航天员杨利伟也曾入住这里；每个房间，2名营员，双床标间，配有24小时热水，一次性洗漱用品，吹风机，免费Wifi，健身房，篮球场，网球场，乒乓球室等休闲设施。

❖ 三餐均为自助餐，每日菜肴选择丰富，航天科技院自助餐标准，看看老营员们的反馈，你的味蕾是不是也有点流口水了呢？

日程安排：

时间	上午	下午	晚上
欢迎加入中国青少年航天筑梦计划			
Day1	各地前往天津航天营地，踏上航天探索之旅	15:00 -17:00 开营仪式 - 开营、破冰 - 太空社交游戏，认识我们的新朋友 - 熟悉营地环境	晚间俱乐部： - 营地公约 - 宇航团队建立

紧急通报！中国空间站遭受陨石撞击受损，青鹰救援计划启动！

Day2	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰宇航救援队选拔 青鹰课堂：冲出大气层有多困难？认识大气层结构，了解第一宇宙速度 	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰 PBL 实践项目： 气流的奥秘 — 悬浮纸飞机挑战赛 青鹰见习：参访亚洲最高的火箭全箭振动塔 	<p>晚间俱乐部： 电码之夜-电磁波/卫星定位/摩尔斯代码</p>
------	--	--	---------------------------------------

卫星无线通讯定位系统，迅速与空间站取得联系

Day3	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰体能生存模拟训练-无线定位测向赛 航天专家课堂：卫星链接世界 	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰见习：参访 GNC 全物理实验室，卫星专用设备制作制造中心 青鹰课堂-太空探索与载人航天 	<p>晚间俱乐部： 航天电影之夜，真假科技大揭秘</p>
------	---	---	----------------------------------

构建空间站热控与生命保障系统，快速恢复空间站运转

Day4	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰体能生存模拟训练-太空急救 青鹰 PBL 实践项目 - 空间站模型建造 	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰 PBL 实践项目 - 探究空间站热控系统 系统与生命保障系统 	<p>晚间俱乐部： 航天专家课堂：中国飞天史</p>
------	--	---	--------------------------------

火箭准备，青鹰救援队整装出发！

Day5	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰体能生存模拟训练-体能极限挑战 青鹰课堂 - 火箭结构与发射理论 	<ul style="list-style-type: none"> 青鹰 PBL 实践项目-水火箭制作与发射 	<p>晚间俱乐部： 太空食品美食汇</p>
------	---	--	---------------------------

救援计划究竟是否成功？期待你们的好消息！

Day6	<ul style="list-style-type: none"> 回顾 6 天来一起学习探索的快乐时光 分组进行结营准备 	<p>结营仪式： 6 天来的航天探索，让我们每一个人对于太空与中国航天有了更深的理解，未来还将面临更多的挑战，希望将来在浩瀚的宇宙，也能留下你们的足迹。</p>	<p>结束航天探索，返回地球温暖的家</p>
------	--	--	------------------------

报名费用：9980 元/人

费用包含

❖ 35 小时专业 STEAM 航天科学课程学习与实践；❖ 6 天 5 晚营地住宿及三餐费用；❖ 24 小时老师监管服务；❖ 所有实验室和展厅参观及交通费用；❖ 所有实验用的教学材料；❖ 营服，营地结业证书；❖ 免费矿泉水和营地保险费用；❖ 去火箭发射塔观看发射的报名机会

费用不包含

❖ 往返营地的交通费用；❖ 接送车站及接机费用（团队可以单独询价）；❖ 个人消费：包括但不限于洗衣服务，三餐以外的订餐服务等；❖ 住房押金：1000 元人民币每人；营地结束后若无发生任何营地设施损坏则当日退还；❖ 备注：因疫情或国家政策变化等不可抗力因素导致营地取消，营地开营前 30 天均可退还全款。

营地是个大家庭在这里我们一起收获一起成长用爱筑梦孩子们可以带着好奇心去学习、去探索赶快加入我们吧~给孩子一个更好的童年和未来