附件1

“航空、航天、航海” 三航特色体验营

# 一、走近西工大

从第一颗人造卫星东方红一号到神舟一号发射成功，从国庆阅兵的无人机方阵到神舟十四、嫦娥号、祝融号，歼-20等等，我国航空航天事业中的所有成就，背后都有着西工大的影子。

西北工业大学（Northwestern Polytechnical University），简称“西工大”，位于[陕西省](https://baike.baidu.com/item/%E9%99%95%E8%A5%BF%E7%9C%81/19657132%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)[西安市](https://baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%AE%89%E5%B8%82/1002501%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)，是[中华人民共和国工业和信息化部](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%8D%8E%E4%BA%BA%E6%B0%91%E5%85%B1%E5%92%8C%E5%9B%BD%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%92%8C%E4%BF%A1%E6%81%AF%E5%8C%96%E9%83%A8/4179928%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)直属，[中国](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%AD%E5%9B%BD/1122445%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)**唯一**一所以同时发展**航空、航天、航海**工程教育和科学研究为特色的全国重点大学，位列国家“[双一流](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8C%E4%B8%80%E6%B5%81/19394525%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)”、“[985工程](https://baike.baidu.com/item/985%E5%B7%A5%E7%A8%8B/1077915%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)”、“[211工程](https://baike.baidu.com/item/211%E5%B7%A5%E7%A8%8B/203547%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E8%A5%BF%E5%8C%97%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E5%A4%A7%E5%AD%A6/_blank)”。

本次三航特色体验营，由西北工业大学长三角研究院发起，带领学子们走近这所国之重器背后的高校，感受高校生活，感受前沿科技，与知名教授互动，开拓视野，动手体验，提前体验未知的高校生活。

# 活动特色

 **本次活动旨在针对学生在学习生活中普遍遇到的一些具体问题，如课外研修及科技类活动匮乏，且缺乏专业、权威的指导，并对未来个人生涯没有规划意识等问题，提供相应的解决方案。具体体现在以下几个方面：**

## 确立学习目标

通过体验营，确立学习目标，对未来有一个充分的认识，了解进入一流高校所需要的的知识能力，了解西工大招生相关信息，以及强基计划，综合素质评价等专项计划，提前准备，有的放矢，为学员量身打造一份生涯规划报告。

## 丰富课余时间

在双减政策下，学生的课余时间增多，如何避免孩子步入“沉迷娱乐”的误区呢？本次活动为孩子们提供规划，同时为孩子们建立学习交流的平台，通过对相关前沿技术在各个领域的实际运用的学习，为青少年打开探索前沿科技的一扇大门。

## 提升学习兴趣

本次训练营为学员提供了亲身动手实践的活动平台，让学员自己动手组装自己的小型无人飞行器设备，让孩子们在玩中学，学中玩，寓教于乐。在老师的指导下，共同完成实践课程，让学员在活动中提高自己的能力。

## 名校名师互动

“所谓大学之大，非有大楼之谓也，乃有大师之谓也。”本次活动为学员提供了与知名教授面对面的平台，让学员亲身感受大师教导，与教授保持长期互动。

## 明晰明日目标

提前了解高校招生相关信息，强基计划，综合素质评价等专项计划，了解最新招生政策。提前准备，有的放矢，未来再次相聚西北工业大学，共同发展国之重器。

# 活动介绍

为落实《教育部办公厅 中国科协办公厅关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》(教基厅函〔2021〕45号)文件要求, 深入贯彻《省政府关于印发江苏省全民科学素质行动规划（2021－2035年）的通知》（苏政发〔2021〕75号）文件精神，实施青少年科学素质行动，完善校内外科学教育衔接机制，深入开展“科学之路实践”等探究性、启发性、创新性科学教育活动，引导青少年通过参与、调查体验、实践、劳动和动手制作、创作等方式，激发好奇心与想象力、增强科学兴趣、创新意识和创新能力。经研究，协会在2022年暑假期间举办“科学之路——西工大三航特色体验营”活动。希望各单位会员和相关单位在自愿参加的原则下，积极组织学生参加本次活动。

## 培养创新思维 解决问题能力（三航特色学习）

通过三航课程及现场观察、动手操作，启发学生好奇心，增强学生创新思维能力，并在项目式学习过程中培养合作精神及解决问题的能力。

## 激发学生兴趣 智能创新思维

通过学生们动手拼搭、编程控制的学习过程中，普及人工智能科学的应用知识，激发学生对创意编程与智能应用的兴趣。

## 锻炼沟通能力 团队合作能力

在集体生活的过程中培养学生独立自主的品质和良好的团队合作意识， 建立人际关系，学会关心，更融洽地参与群体合作。

## 走进一流高校 体验大学生活

通过西北工业大学校园、三航科普馆参观活动，让孩子们在寓教于乐的过程中感受高校生活氛围,理解科学为人类生活所带来的意义和价值。

# 四、活动地点

江苏·苏州·西北工业大学长三角研究院。

# 五、活动时间

2022.7.6-2022.8.6

（注：每期活动为期三天，一期报满即开启下一期报名）

# 六、参与对象

## 适合对象

小学高年级至高中学段学生。(按照学段分配学习小组)

## 招收名额

每个场次以 50 名学生（分学段开展活动）为上限，名额有限，额满即止。

# 七、日程安排（三天两夜）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **Day1** | **Day2** | **Day3** |
| 上午 | 　 | 8:00-9:00 | 早餐 | 8:00-9:00 | 早餐 |
| 9:00-10:00 | 学员报到开幕仪式 | 9:15-12:00 | 专题学习：遇见人工智能物联网、智能导航设备 | 9:15-12:00 | 飞行基地体验活动 |
| 10:30-11:30 | 研究院三航展馆参观 |
| 中午 | 11:30-12:30 | 午餐&午休 | 12:00-13:00 | 午餐&午休 | 12:00-13:00 | 午餐&午休 |
| 下午 | 12:30-14:00 | 三航知识讲解 | 13:00-17:00 | 专题学习——多样的智能设备 | 14:00-15:30 | 行李整理宿舍清洁 |
| 14:00-17:00 | 讲解设计结构模型、学生涂鸦设计活动 | 15:30-16:30 | 闭营仪式 |
| 晚上 | 17:30-18:30 | 晚餐 | 17:30-18:30 | 晚餐 | 16:30 | 返程 |
| 19:30-20:30 | 航空礼仪与形象管理 | 20:00-20:30 | 研究性学习报告书写与指导 | 　 |
| 20:30-次日8:00 | 休息 | 20:30-次日8:00 | 休息 |

# 备注：小学组在不影响整体活动主题的前提下，具体项目会有细微调整，增加体验项目与拓展活动。