

附件2

核心素养提升夏令营

西北工业大学是一所以发展航空、航天、航海等领域人才培养和科学研究为特色的多科性、研究型、开放式大学，是“985工程”、“211工程”重点建设学校，一流大学建设高校(A类)，隶属于工业和信息化部。是“卓越大学联盟”(E9)成员高校之一。

西北工业大学脉源三支、强强融合、底蕴深厚，1957年由国立西北工学院与华东航空学院合并为西北工业大学，1970年再与哈尔滨工程学院航空工程系合并，成为如今的世界一流大学。西北工业大学拥有7个国家级重点实验室，3个国防科技创新中心，4个国家级国际科技合作基地，146个省部级科研平台。截至目前，学校共获批30个国家级和24个省级一流本科专业建设点，30个国家级一流本科专业建设点，已实现40个工科、8个理科专业全覆盖，三航优势专业全覆盖。

为了促进综合素质教育的开展，培养学生对三航的兴趣，为广大优秀学生提供了解西北工业大学的机会，面向全省招收优秀营员。

一、活动时间

2023年7月9日到8月10日（共十期）

（注：每期活动为三天，一期报满50人即开启下一期报名）

二、活动地点

西北工业大学太仓智汇港

地址：江苏省苏州市太仓市太仓大道127号

三、参与对象

江苏省小学、初中、高中学段学生（按照学段分配班级）

四、夏令营内容与收获

- 1) 主题：三航与人工智能
- 2) 内容：专家讲座、学科体验、研究性学习、互动交流与汇报答辩、关键赛事详解等；
- 3) 收获：高质量研究性学习报告、研学结业证明、综合实践证书、通用技术作品、成为江苏省青少年科技教育协会学生会员。



五、收费标准与相关说明

体验营费用4985元/生，该费用包含食宿费用、教授课酬、课程费用、实验物料、保险与证书制作费用。费用不包含营员往返交通、营员提前到达与推迟离开的费用与其他一切个人消费。



六、日程安排

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	9:15-11:30	专题学习： 遇见人工智能 物联网、智能 导航设备	9:15-11:30	通用技术作品 (学生)
	10:30-11:30	三航 展馆参观				阶段竞赛详解 (家长)
						综评招生面试 模拟课程(高中 阶段)
中午	11:30-13:00	午餐&午休	11:30-12:30	午餐&午休	11:30-13:30	午餐&午休
下午	13:00-14:00	人工智能与三 航知识讲解	12:30-17:00	专题学习： 研究性学习	13:30-14:30	小组专题 报告展示
	14:00-17:00	讲解设计结 构、模型、 学生涂鸦设 计活动			14:30-15:00	闭营仪式
晚上	17:30-18:30	晚餐	17:30-18:30	晚餐	15:00	整理行李返程
	19:30-20:30	航空礼仪 与形象管理	19:30-20:30	研究性学习报 告书写与指导		
	20:30	休息	20:30	休息		

七、讲师介绍

马 勇 模式识别与智能系统专业博士，南京理工大学计算机与人工智能学院副教授，主要研究方向为智能机器人技术、智能信号处理以及智能物联嵌入式软硬件协同设计。国家机器人型号项目主任设计师，江苏科信智能教育研究院人工智能研究所所长，江苏省青少年科技教育协会人工智能专委会副秘书长，江苏省工程师学会STEM专委会

委员，南京理工大学X·space创客空间-智能硬件创新工作室主任，阿里云IoT智能物联创新中心主任。主持教育部产学研协同育人课题2项，作为核心人员参与国家级项目5项，在国内外重要期刊上发表学术论文11篇，其中SCI检索4篇，出版人工智能专著1本，获得国家发明专利3项。近年来指导指导本科生参加各类科技创新赛事，获得各类奖励共计120余项，省部级以上奖励61项，其中一等奖15项，国际冠军1项；所指导的优秀学生团队连续两年获得工信部创新创业特等奖学金，获得校长奖章、院长奖章共计18人/次，多名学生保研至清华、北大、南大、中科大等知名高校。此外，曾多次组织青少年科技创新省级赛事活动，担任多项青少年科技创新赛事评委，中国发展研究基金会“教育赢未来计划”特邀讲师，并作为指导教师指导高中学生参加青少年科技创新大赛获得江苏省一等奖，作品同时入围“明天小小科学家”奖励活动。

干红平 西北工业大学软件学院副教授，研究生导师，中国电子学会会员，IEEE Member，毕业于西安电子科技大学ISN国重实验室。主要研究方向为智能信息处理、高精度授守时技术和无人机管控技术。近年来，以第一作者在本领域国际旗舰期刊上发表高水平SCI论文12篇；主持国家自然科学基金、陕西省自然科学基金和中央高校基本科研基金等项目，参与国防973子项目等多项项目；主导研发了基于同步生成式的高精度授守时设备、授时保护装置、无人机全频点电磁压制设备、无人机导航诱骗板卡和无人机管控拒止环境下的伪卫星定位系统，其产品于21年长三角高新技术交易会展览；并受邀在21年中国珠海航展做了关于无人机管控相关的专题报告。