

航空学院

招生专业（类）：

航空航天类（黄玉珊航空班）

航空航天类（强基计划）

航空航天类（航空）

一、学院概况

西北工业大学航空学院办学历史悠久，起源于1952年成立的华东航空学院。1956年，整体西迁成为西安航空学院飞机系。1957年，西安航空学院与西北工学院合并后成为西北工业大学飞机系（“5系”）。1970年，原中国人民解放军军事工程学院空军工程系建制并入。2003年，在飞机系基础上组建成航空学院。学院为国家的航空工业培养了大量“总师型”人才，培养了半数以上的航空领域重大型号总师和副总师，是人才培养领域



西北工业大学航空学院历史沿革

二、师资力量

学院现有教职工254人，其中专任教师171人（含教授79人，副教授89人），实验技术人员17人，专职科研19人，管理人员10人，博士后16人。

全国优秀教师1人，省部级各类人才计划14人，陕西省教学名师2人；教育部创新团队3个，国防科技创新团队1个，国家级教学团队1个。

三、专业介绍



运-20物理样机航空教育科技合作新平台启用暨航空科技文化节开幕

1.航空航天类（黄玉珊航空班）
（飞行器设计与工程）

专业介绍：

以中国著名航空航天科学

家、力学家、教育家黄玉珊之名命名，由郭万林等院士和专家组成班主任团队，专注于培养具有坚实数理基础、融通航空专业知识，具备国际化大视野的航空领域未来学术大师和“总师型”人才。

核心课程：航空航天工程力学、航空概论、空气动力学基础、飞行器结构力学、自动控制原理、量子力学导论、人工智能导论、飞行器总体设计、飞行动力学、可压缩空气动力学、飞行器结构设计、飞机系统设计、航空航天系统工程、航空推进技术、飞行器综合控制系统、飞行器信息系统及网络技术。



中国首个翼型谱系及数据库在西工大发布

2. 航空航天类（强基计划）

（飞行器设计与工程）

专业介绍：

依托“航空宇航科学与

技术”重点学科、“双一流”建设学科优势资源，实行“3+1+N”本硕或本博贯通式培养，为国家航空、航天及国防领域高端装备研发重大需求培养高水平创新拔尖人才。

核心课程：航空航天工程力学、航空航天结构力学、空气动力学基础、航空航天技术概论、自动控制原理、飞机设计工程学、飞行器控制原理、飞行动力学、航空推进技术、航空航天信息理论基础、航空航天人工智能基础。



歼-10C总设计师、中国工程院院士王海峰校友回母校为航空学院同学做主题报告

3. 航空航天类（航空）

专业一：飞行器设计与工程

专业介绍：

致力于培养具有家国情

怀，追求卓越、引领未来的航空领军人才，全面掌握航空航天领域基础知识与专业技能。

覆盖面广、知识

体系完整，师资雄厚，是我校优势龙头专业。

核心课程：电工电子技术、理论力学、材料力学、工程热力学基础、机械制图、航空概论、空气动力学基础、自动控制原理、飞行器总体设计、飞行器结构设计、飞行器结构力学、飞行动力学、可压缩空气动力学、飞机系统设计、航空推进技术、飞机飞行控制。



在航空学院主办的“航空科技文化节”上同学们与型号总师开展面对面交流

专业二：飞行器控制与信息工程

专业介绍：突出飞行器知识与飞行器控制理论与工程、信息科学与工程等的交叉融合，强化大工程意识，以现代航空科学与工程体系组织教学，

核心课程：电路基础及实验、模拟电子技术基础及实验、数字电子技术基础及实验、信号与系统及实验、理论力学、航空概论、空气动力学基础、自动控制原理、飞行动力学、飞机设计工程学、飞机飞行控制、飞行器综合控制系统、飞行器信息系统及网络技术、飞机控制原理与系统



国家级教学名师、航空学院教授赵美英为全校同学首讲《三航整机工程实训》课程

专业三：智能飞行器技术

专业介绍：面向国家航空及国防高端装备发展战略需求，顺应飞行器设计、控制、运维与管理等全生命周期智能化趋势，聚焦人工智能驱动的飞行器智能设计、智能控制技术、智能运维技术等，强化系统集成开发与工程应用能力，培养学生面向未来的综合素质、系统能力与创新潜力。

核心课程：智能飞行器概论、空气动力学基础、自动控制原理、数字信号处理、机器学习、飞行动力学与控制基础、航空航天工程力学、飞机设计工程学、飞行器智能设计技术、飞行器智能感知技术、飞行器控制原理、飞行器智能运维与管理基础、飞行器智能设计实践。

四、深造与就业

就业质量稳步提升。毕业生主要流向航空工业集团、航天科技集团等科学研究和技术服务业，平均起薪逐年增长，职业发展前景广阔。近年来，学院校友中涌现出以

持续书写“总师摇篮”立德树人的崭新篇章。

学院官网：<http://hangkong.nwpu.edu.cn>

学院微信公众号二维码：



学院咨询电话：
029-88460478
029-88460807

往期精彩

- 🔗 西工大学院巡礼！教育实验学院/未来技术学院/学科交叉中心（全校专业任选）
- 🔗 人工智能+飞行器！西工大新增智能飞行器技术专业

图文 | 航空学院
编辑 | 王雅楠 姚远
责任编辑 | 李佩
审核 | 索涛 万方义 马婷婷

学院/专业详解 · 目录

上一篇
西工大学院巡礼 | 教育实验学院/未来技术学
院/学科交叉中心 (全校专业任选)

下一篇
西工大学院巡礼 | 航天学院

修改于2026年5月9日