

西北工业大学简介

西北工业大学（以下简称西工大）坐落于陕西西安，是一所以发展航空、航天、航海（三航）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，是国家“一流大学”建设高校（A类），隶属于工业和信息化部。新中国成立以来，西工大一直是国家重点建设的高校，1960年被国务院确定为全国重点大学，“七五”、“八五”均被国务院列为重点建设的全国15所大学之一，1995年首批进入“211工程”，2001年进入“985工程”，是“卓越大学联盟”成员高校，先后获得“全国文明单位”、“全国创先争优先进基层党组织”、“全国毕业生就业典型高校”、“全国文明校园”等荣誉称号和表彰奖励。学校秉承“公诚勇毅”校训，弘扬“三实一新”（基础扎实、工作踏实、作风朴实、开拓创新）校风，扎根西部、献身国防，历史上书写了新中国多个“第一”，今天在创建一流大学和一流学科上续写新的辉煌。

学校办学资源富集，学科特色鲜明。现有学生31000余名，教职工4000余人，占地面积近5400亩，设有23个专业学院和国际教育学院、教育实验学院、西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院。拥有67个本科专业，34个硕士学位一级授权学科，21个博士学位一级授权学科，21个博士后流动站。其中，材料科学、工程学、化学、计算机科学、物理学等5个学科群进入ESI国际学科排名前1%，形成了以三航学科群为引领，3M（材料、机电、力学）学科群、3C（计算机、通信、控制）学科群、理科学科群和人文社科学科群协调发展的学科体系，为建设世界一流学科奠定了良好的基础。

学校坚持引培并重，打造人才高地。实施从青年教师到杰出学科带头人全过程的“翱翔人才工程”，构建青年教师成长支持体系，建设层级合理的人才梯队。完善准长聘机制，激发人才活力。打造优质中小幼服务，为人才解决后顾之忧。设立校内人才特区、海外工作特区，形成高端人才聚集的环境和效应。学校现有两院院士（含外聘）34人、长江学者44人、万人领军计划人才20人、国家杰出青年基金获得者20人、国家教学名师奖获得者4人；现有国家自然科学基金

委创新研究群体 2 个、国家级教学团队 7 个、教育部创新团队 7 个、国防创新团队 8 个。

学校立德树人，精心育才。“以学生为根、以育人为本、以学者为要、以学术为魂、以责任为重”的办学理念深植人心，着力培养具有家国情怀、追求卓越、引领未来的领军人才。历史上，铸造、航空宇航制造工程、飞行力学、航空发动机、水中兵器、火箭发动机等 6 个学科的第一位工学博士由我校培养。在我校为国防科技事业发展和国民经济建设输送的 20 万多名校友中，有 48 位省部级以上领导和 64 位将军，48 位两院院士，还有 6 位中国十大杰出青年。在航空领域，一半以上的重大型号总师、副总师为我校校友。中国航空工业成立 60 周年纪念表彰了 10 位“航空报国特等金奖”，6 位西工大校友获此殊荣，在中航工业先后授予的 6 名“中青年自主创新领军人才”中西工大校友占到 4 位；在航天领域，从早年的“航天三少帅”中的张庆伟和雷凡培，到中国探月工程总设计师吴伟仁等，一大批西工大杰出校友担任集团公司、院所、企业党政领导干部及副总师以上职务，相继为我国航天事业的飞速发展做出了突出贡献；航海领域同样有大批的杰出校友活跃在船舶工业、水中兵器行业的重要管理岗位与核心技术岗位上，英才辈出，不胜枚举。大批西工大学子成为行业精英、国之栋梁，在人才培养领域形成了独有的“西工大现象”。近年来，学校积极推动教学模式改革，逐渐形成了以本科生翱翔英才计划“追梦班”、研究生精英人才计划“翼鲲班”和青年马克思主义者培养工程“大学生骨干培训班”等为特色的拔尖领军人才培养体系。

学校加强教育研究，教学成果丰硕。建有 4 个国家级实验教学示范中心，2 个国家级虚拟仿真实验教学中心，3 个国家级人才培养模式创新实验区；是欧盟 QB50 项目（注：欧盟大气层探测计划）亚洲区唯一发起单位与亚洲区总协调单位，建有该项目亚洲区最大卫星测控地面站。在每四年评选一次、代表全国教育教学最高荣誉的国家级教学成果奖评选中，学校屡获佳绩：2014 年获国家教学成果一等奖 2 项、二等奖 4 项；2018 年作为第一完成单位获国家教学成果一等奖 2 项、二等奖 4 项，作为参与完成单位获一等奖 1 项、二等奖 1 项。学校推进创新创业教育，获全国首批深化创新创业教育改革示范高校、全国深化创新创业

教育改革特色典型经验高校，飞天创客空间入选国家专业化众创空间。一大批优秀学生代表学校站上了国内外诸多重要赛事的领奖台。“十三五”以来，我校学生在多项国内外竞赛中累计获奖 2000 余项。2016 年翱翔小卫星斩获第二届中国“互联网+”创新创业大赛全国总冠军。2018 年“创青春”全国大学生创业大赛获金奖 1 项、银奖 2 项、铜奖 3 项，MBA 专项赛金奖 1 项（西部高校唯一获此奖项高校），并获大赛“校级优秀组织奖”。2019 年获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛获特等奖 1 项、特别一等奖 1 项（均为陕西唯一获此奖项高校），获全国大学生工程训练综合能力竞赛国家级特等奖 1 项，获大学生数学建模竞赛国际级一等奖 25 项，获模拟联合国大会国际级一等奖 16 项。与此同时，在中国机器人大赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国海洋航行器设计与制作大赛、科研类全国航空航天模型锦标赛、国际大学生 ICAN 创新创业大赛中国总决赛等比赛中，学校均位居前列。

学校科研能力强，科技贡献大。充分发挥“三航”特色优势，聚焦国家战略需求和世界科技前沿，为我国国防科技事业发展和国民经济建设作出了重大贡献。历史上，全国第一架小型无人机、第一台地效飞行器、第一型 50 公斤级水下无人智能航行器和第一台航空机载计算机均诞生在我校。现建有 8 个国家级重点实验室，2 个国家工程研究中心，4 个国家级国际科技合作基地，1 个国防科技创新中心，5 个国家地方联合创新平台，122 个省部级科研平台。学校重点参与了大飞机、载人航天与探月等 10 个重大专项的论证及科研攻关，深度参与了两机专项论证、神舟系列飞船研制，是“为中国首次载人航天飞行作出贡献单位”的两所高校之一。学校开我国无人机研制之先河，实现我国第一个整套无人机系统、第一个无人机生产线等出口海外，拥有我国唯一的无人机特种技术国家重点实验室和无人机系统国家工程中心，目前正在筹建我国第一个专业的无人机测试中心，拥有独立的不限高本场空域，全面推进无人机科研与产业发展。国庆 60 周年阅兵中，无人机方队全部 3 个型号、10 架飞机均由我校研制生产；建军 90 周年阅兵中，我校自主研制生产的无人机，第二次以整个方队入列阅兵式，接受党和人民的检阅；国庆 70 周年阅兵中，学校无人机再次通过天安门接受检阅。“十三五”以来，学校获国家三大奖 15 项，省部级一等奖 41 项，科研经费到账累计超过 120 亿元，位居全国高校前列。

学校加快成果转化，服务经济社会发展。在鼓励潜心研究学问、专注教书育人的同时，以国家战略需求为牵引，政产学研融合发展。学校聚焦国家重大战略部署，瞄准西部大开发、长三角区域一体化发展、粤港澳大湾区建设等发展机遇，与地方政府开展深度合作，发起成立了陕西空天动力研究院、陕西网络创新研究院、西安柔性电子研究院等创新机构，协同推进“翱翔小镇”、环西工大创新带建设，扎实推进北京、上海、重庆、深圳、青岛、宁波、太仓等异地创新机构的建设。学校积极推进科技成果转化，获批首批高等学校科技成果转化和技术转移基地。依托优势学科创新成果培育的铂力特、鑫垚等一批高新技术企业在陶瓷复合材料、增材制造（3D 打印）、高端装备制造、智能水下航行器等领域取得丰硕成果，成为地方经济转型升级的中坚力量和区域经济发展的创新源头，逐步形成了行之有效的科技成果转化和产业化的“西工大模式”。

学校海纳百川，对外开放。学校积极探索与世界一流的高校、国际组织、科研机构开展形式多样的国际交流与合作。先后与 280 余所海外高校、企业和科研院所建立亲密合作关系，其中与 51 所 QS 排名前 200 的高校建立合作关系。2014 年，在国家主席习近平与比利时首相共同见证下，学校与比利时布鲁塞尔自由大学（VUB）签署合作协议；2016 年，西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院获教育部正式批准，成为我国西北地区第一所中外合作办学机构。2020 年，获批硕士研究生层面中外合作办学项目 1 项，在办学层次和办学规模上取得突破性进展。学校发起成立了“中澳工科大学联盟”、“一带一路”航天创新联盟和“一带一路”文化遗产国际合作联盟等合作平台，与亚太工程组织联合会合作成立“一带一路”工程教育培训中心，构建了国际交流与合作新格局。学校拥有 12 个国家级国际合作平台，包括 8 个“国家高等学校学科创新引智基地”和 4 个“国家级国际科技合作基地”，成立了 62 个中外联合研究机构。包括诺贝尔奖获得者在内的 338 位国际著名专家、学者被学校授予名誉教授等荣誉学衔，其中有 10 位外国专家荣获“国家友谊奖”，获奖人数位居全国高校前列，居工信部及陕西高校首位。

在创建世界一流大学和一流学科的新长征路上，西北工业大学将努力扎根中国大地，着力提升服务国防科技工业、服务国家重大战略需求、服务国家现代化

建设和推动世界科技进步的能力，坚守使命，改革创新，凝心聚力，追求卓越，以更加开阔的视野，更加昂扬的姿态，更加开放的胸怀，更加扎实的工作，为早日建成中国特色世界一流大学再谱新章！

（数据截止 2019 年 12 月）

2021 年各学院博士招生学科

院系名称及代码	学科、专业名称及代码
航空学院 (001) (秦老师 029-88495820)	080100 力学 (按一级学科授权)
	082500 航空宇航科学与技术 (按一级学科授权)
	0854 电子信息 (工程博士)
	0855 机械 (工程博士)
航天学院 (002) (张老师 029-88460301)	080700 动力工程及工程热物理 (按一级学科授权)
	081100 控制科学与工程 (按一级学科授权)
	082500 航空宇航科学与技术 (按一级学科授权)
	082600 兵器科学与技术 (按一级学科授权)
	0854 电子信息 (工程博士)
	0855 机械 (工程博士)
	0858 能源动力 (工程博士)
航海学院 (003) (任老师 029-88493770)	070206 声学
	081000 信息与通信工程 (按一级学科授权)
	082401 船舶与海洋结构物设计制造
	082403 水声工程
	082600 兵器科学与技术 (按一级学科授权)
	083900 网络空间安全 (按一级学科授权)
	0854 电子信息 (工程博士)
	0855 机械 (工程博士)
材料学院 (004) (韩老师 029-88494306)	080501 材料物理与化学
	080502 材料学
	080503 材料加工工程
	0856 材料与化工 (工程博士)
机电学院 (005) (刘老师 029-88492470)	080201 机械制造及其自动化
	080202 机械电子工程
	080203 机械设计及理论
	080204 车辆工程

	0802Z1 微机电系统及纳米技术
	0802Z2 工业设计
	0802Z3 工业工程
	082503 航空宇航制造工程
	120100 管理科学与工程（按一级学科授权）
	0855 机械（工程博士）
力学与土木建筑学院（006） （赵老师 029-88431014）	080100 力学（按一级学科授权）
	0855 机械（工程博士）
	0858 能源动力（工程博士）
动力与能源学院（007） （李老师 029-88431117）	080700 动力工程及工程热物理（按一级学科授权）
	082500 航空宇航科学与技术（按一级学科授权）
	0855 机械（工程博士）
	0858 能源动力（工程博士）
电子信息学院（008） （郭老师 029-88431208）	080900 电子科学与技术（按一级学科授权）
	081000 信息与通信工程（按一级学科授权）
	081100 控制科学与工程（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
自动化学院（009） （董老师 029-88431391）	080800 电气工程（按一级学科授权）
	081100 控制科学与工程（按一级学科授权）
	082300 交通运输工程（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
	0858 能源动力（工程博士）
	0861 交通运输（工程博士）
计算机学院（010） （马老师 029-88431522）	081200 计算机科学与技术（按一级学科授权）
	083500 软件工程（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
数学与统计学院（023） （王老师 029-88431658）	070100 数学（按一级学科授权）
物理科学与技术学院（025） （崔老师 029-88430776）	070200 物理学（按一级学科授权）
	080300 光学工程（按一级学科授权）

	080501 材料物理与化学
	0856 材料与化工（工程博士）
化学与化工学院（024） （申老师 029-88431654）	070300 化学（按一级学科授权）
	080502 材料学
	080503 材料加工工程
	0856 材料与化工（工程博士）
管理学院（012） （陈老师 029-88431782）	120100 管理科学与工程（按一级学科授权）
软件学院（014） （林老师 029-88431583）	083500 软件工程（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
生命学院（015） （孙老师 029-88460543）	083100 生物医学工程（按一级学科授权）
马克思主义学院（017） （王老师 029-88431924）	030500 马克思主义理论
微电子学院（018） （曹老师 029-88430774）	080900 电子科学与技术（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
网络空间安全学院（019） （高老师 029-88495027）	083900 网络空间安全（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
民航学院（020） （陈老师 029-88460935）	080100 力学（按一级学科授权）
	080502 材料学
	082500 航空宇航科学与技术（按一级学科授权）
	0854 电子信息（工程博士）
	0855 机械（工程博士）
	0856 材料与化工（工程博士）
无人系统技术研究院（021） （马老师 029-88492167）	0826J1 智能无人系统科学与技术
	0854 电子信息（工程博士）
	0855 机械（工程博士）
医学研究院（022） （但老师 029-88460875）	083100 生物医学工程（按一级学科授权）
生态环境学院（027） （赵老师 029-88431769）	083100 生物医学工程（按一级学科授权）
柔性电子研究院（028）	99G100 柔性电子学

(董老师 029-88431960)	0854 电子信息 (工程博士)
	0856 材料与化工 (工程博士)

2021 年攻读学术型博士学位研究生招生简章

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学和专门技术上能做出创造性成果的高级科学专门人才。

二、学 制 四年

三、招生规模

我校 2021 年计划招收攻读博士学位研究生 790 名左右，实际招生计划以国家下达给我校的招生计划为准。

四、报考条件

1. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

2. 具有下列学位之一的人员：

(1) 已获硕士学位并取得硕士学位证书的人员，获得国外硕士学位的人员录取前必须取得教育部留学服务中心出具的《国（境）外学历学位认证书》，

(2) 应届硕士毕业生（最迟须在入学前取得硕士学位证书）；

(3) 同等学力人员报考条件（以下条件必须全部符合方可报考）：

a. 获得学士学位 6 年以上（含 6 年，从获得学士学位之日算起到博士生入学之日）；

b. 已修完与博士报考专业相关的硕士研究生课程（由学校研究生管理部门出具成绩证明）；

c. 以第一或第二作者（完成人）身份在国内外核心期刊上发表过与博士报考专业相关的 2 篇学术论文；

d. 获得过省部级以上科研成果奖，一般应具有副高以上职称（或相当职称）；

e. 经我校审核确认已达到与硕士毕业生同等学力的人员；

f. 全年每位博士生导师最多只能招收一名同等学力的考生。

3. 身体健康状况符合规定的体检标准。
4. 有两名报考学科领域的专家推荐（副高以上职称）。
5. 须征得考生人事部门的同意。

6. 考生报考前应与所报导师取得联系，了解导师科研方向与招生指标，并征询导师意见。

五、报 名

航空学院、材料学院和计算机学院实施申请考核制，每年一次招生，一次入学。网上报名时间：2021年3月-4月。

其它学院每年两次招生，两次入学。

第一次网上报名时间：2020年9月-10月；

第二次网上报名时间：2021年3月-4月；

具体时间以我校研究生招生信息网通知为准。

1. 网上报名

登录“西北工业大学研究生招生信息网”（网址：<https://yzb.nwpu.edu.cn/>），进入博士网上报名系统注册，按要求填写个人信息，上传本人电子照片及其他相关报名材料并缴纳报名费，报名完成提交后需下载《报考攻读博士学位研究生报名情况登记卡》并打印签字。

申请人须将下列报名材料扫描后按顺序整合为一个PDF文件在网报系统上传（样例见附件），文件以“考生姓名-证件号码”命名。

- （1）西北工业大学攻读博士学位研究生报名登记表（见附件）。
- （2）两名与报考学科相关的副高以上专家填写的专家推荐信（见附件）。
- （3）学历学位证明材料：

已获得硕士学位的考生需提交本科、硕士学位证书，本科、硕士学历证书，本科学历证书电子注册备案表、硕士学位认证报告。

应届生需提供本科学位及学历证书、本科学历证书电子注册备案表和硕士学籍在线验证报告。

同等学力人员需提交本科学位及学历证书、本科学历证书电子注册备案表及学士学位认证报告。

持国外学位证书报考者除上述资料外还需提交本科及硕士期间教育部留学

生服务中心出具的学历认证报告。

提示：

①本科学历证书电子注册备案表、硕士学籍在线验证报告请登录学信网(<https://www.chsi.com.cn/>)打印，2002年以前毕业需做学历认证。

②硕士学位认证报告、学士学位认证报告请登录学位网(<http://www.cdgdc.edu.cn/>)打印，2008年以前获得学位需做学位认证。

(4) 身份证正反面，应届硕士毕业生需提供学生证，军人需另附军官证。

(5) 应届硕士毕业生需提供所在院校研究生主管部门出具的成绩单（加盖公章有效）。

(6) 硕士学位论文中英文摘要（应届生除外）。

(7) 军队在职干部报考我校博士研究生须持有师级以上政治部门出具的同意报考介绍信，报考信息中个人证件号码填写身份证号码。

2. 不缴纳报名费者报名无效，报名费一经缴纳概不退还。

3. 同等学力报考人员进行网上报名后，必须提前来我办进行资格审核，否则报名无效。

4. 学校不举办任何入学考试辅导班，不出售历年入学考试真题。

六、考试

1. 考试形式：航空学院、材料学院和计算机学院实施申请-考核制，其他学院采取笔试与复试相结合的普通招考方式。

2. 普通招考时间：第一次：2020年10月-11月；第二次：2021年4月-5月，具体时间及考试地点以准考证为准。

3. 复试在初试结束后进行，具体安排请向报考学院咨询。

4. 初试考试科目：自然辩证法、外国语和专业基础三门课，专业综合课纳入复试环节进行考核，详细考试科目见招生目录。已经获得硕士学位者和应届硕士可免考自然辩证法。同等学力考生初试合格后，复试时还须加试所报考专业的硕士学位主干课程2门。

5. 入学时间：申请考核制学院2021年9月入学，其它学院2021年3月或2021年9月入学，具体入学时间以《录取通知书》上为准。

七、邮寄报考材料

初试通过的考生在复试前须将网报上传所有报考材料复印件及网报生成的《报考攻读博士学位研究生报名情况登记卡》原件通过 EMS 邮寄至我校研招办，未邮寄报考材料者不允许参加复试。报考材料作为资格审查的一部分，一旦提交恕不返回。

邮寄地址：西安市碑林区友谊西路 127 号西北工业大学研究生招生办公室

邮政编码：710072

电 话：(029)88493042

传 真：(029)88491142

八、录取

根据考试成绩，并结合平时的学习成绩、政治思想表现、科研工作业绩及身体健康状况，德、智、体全面衡量，择优录取。录取时不得跨一级学科进行调剂。

重复录取的考生，学校有权取消其录取资格，一切后果考生自行承担。

考生填报信息、提交资料，应真实准确，凡弄虚作假者一经发现一律取消申请及录取资格。资格审查或录取阶段发现信息有问题的考生须配合学校提供相关证明材料，因提交材料不及时无法录取的，后果自行承担。

九、奖助学金及培养费

1. 博士研究生奖助学金标准

类别	等级	比例 (%)	基本助学金 (元/年)	学业奖学金 (元/年)	助研费 (元/年)	实发金额 (元/年)	平均每月 (元/年)
博士	一等学业	20	23400	18000	工科：》 7200	48600	4050
	二等学业	77		9000		39600	3300

备注：定向生不享受奖助金

2. 培养费：10000 元/每学年

其它有关事宜请登陆网站：<http://yzb.nwpu.edu.cn>。