

西安交通大学 2025 年工程硕博士培养改革专项研究生

招生简章

西安交通大学工程硕博士培养改革专项(简称“工程硕博士专项”)聚焦 14 个国家关键急需领域,联合国内头部企业共同实施“四共”“四通”人才培养创新工程,旨在培养造就一批国家重大战略急需的高层次卓越工程人才。工程硕博士专项面向具有推荐免试研究生资格的优秀应届本科毕业生,在学校 14 个学院(部)开展全日制工程研究生招生,同时纳入国家卓越工程师学院(以下简称“国卓院”),实行“双标识”管理。为做好 2025 年“工程硕博士专项”招生工作,特制定本简章。

一、培养目标

培养具备深厚家国情怀与专业职业素养,掌握扎实科学基础与突出技术创新能力,具有系统思维与解决复杂工程问题能力,具有团队协作与持续改进能力,具有终身学习与全球胜任力的卓越工程人才。

二、招生计划

2025 年,国卓院拟采取推荐免试方式招收工程硕博士专项全日制研究生 240 人,其中硕士研究生 178 人,博士研究生 62 人,具体招生专业目录详见附件一。

三、招生条件

- (一) 符合学校 2025 年推荐免试研究生招生章程的招收条件。
- (二) 对工程技术有着浓厚兴趣,具有较好的工程技术理论基础

和较强的工程实践能力。

(三) 符合各招生学院(部)要求的其他有关具体条件。

四、报名

(一) 预报名

申请“工程硕博士专项”的学生,须在西安交通大学推免预报名系统中报名,具体时间以各招生学院(部)发布的预报名通知为准。学生须及时关注我校研招网(<http://yz.xjtu.edu.cn>)及各招生学院(部)网站发布的信息,按时完成预报名工作。预报名时间:9月13日至9月24日;报名端网址:<http://yzbm.xjtu.edu.cn>,学生登录页面后,选择推免生预报名,招生方向选择“领域-国卓专项-工程硕博士专项”。

【招生方向范例】航天动力-国卓专项-工程硕博士专项

(二) 报名

所有参加预报名并被预接收的学生,如获得所在学校推免资格,待国家“推免服务系统”(<https://yz.chsi.com.cn/tm/>)正式开通后,仍须进行报名,完成推免生录取流程。

五、复试考核

(一) 各招生学院(部)对申请人相关条件进行审核,审核通过,由各招生学院(部)通过系统发送复试通知,申请人须在规定时间内确认是否参加复试,否则视为放弃;

(二) 国卓院联合各招生学院(部)组织复试考核,按照“优中选优,严格规范”的原则,重点考查考生政治态度、思想表现、道德

品质、遵纪守法、科学精神、学术道德、专业伦理、诚实守信等综合能力素养以及长期从事相关工程领域科学研究和工作的兴趣意愿等。每位申请人的综合考核时间不少于 30 分钟。校企联合招生工作组全面负责落实专项试点招生工作，每个专业领域面试考核组成员人数不少于 7 人。

（三）被我校预接收学生，待教育部推免服务系统开通后，须再次登录系统报名，不再参加复试考核，直接通过推免服务系统完成报名录取流程，我校将对预接收人员优先录取。

六、录取

根据考生考核综合成绩、思想政治素质和品德表现，身心健康状况等全面衡量，导师、考生双向选择，择优录取。

七、专项培养特色

（一）**实施双学院+双导师培养。**本专项录取的研究生实行国卓院和学科学院（部）“双标识”管理。国卓院负责制定培养方案，提供数字化赋能工程师技术中心和创新联合体育人环境，搭建校企融通、校生沟通桥梁；学科学院（部）联合企业负责锻造扎实理论基础功底和工程创新能力，提供高水平科学研究平台和工程实践基地，搭建科学和技术融通桥梁。实行学科导师+企业导师的“双导师制”，发挥双重优势，实现理论与实践的深度融合。双学院+双导师助力培养具有科学家思维的卓越工程人才。

（二）**实行“工学交替”项目制培养。**本专项学生优先参与重大专项，率先开展核心技术难题攻关，采用“工学交替”培养模式，硕

士研究生基本修业年限为3年，实施校企“1+2”培养过程，即1年左右在学校完成课程学习，2年左右在企业专业实践；博士研究生基本修业年限为5年，实施校企“2+3”培养过程，即2年左右在学校完成课程学习，3年左右在企业专业实践。“工学交替”培养模式助力学生开展“真实践”、解决“真问题”、产出“真成果”，实现“真培养”。

（三）建设数字化赋能实践教学平台。数字化赋能实践教学平台将AR等虚拟科技与立体化融媒体技术融合，构建真实工程实验操作、工作岗位场景等数字化展示，实现工程课程与工程实践的现场深度融合、内容快速迭代，建立工学交替、科教融汇的实训实践类课程。

（四）设置专项奖学金。专项研究生按照西安交通大学研究生奖助体系获得资助，包括国家助学金、国家奖学金、学业奖学金、助研岗位津贴等。国卓院另设专项奖学金，奖励学业成绩优秀、在解决实际工程问题中作出重要贡献或实践创新能力突出的全日制研究生，专项奖助学金助力学生创新拔尖，卓越发展。

（五）提供实践就业保障。入企实践期间，联合培养企业提供研究用高水平仪器设备、科研项目津贴、商业保险、员工待遇的食宿条件、实践差旅补助等。毕业后，优先入职头部企业。

八、申诉与监督

考生在招生过程中有异议的，可向国卓院提起申诉，学院将及时受理并予以答复。申诉人对答复有异议的，可向研究生招生办公室提起申诉。

工程硕博士培养改革专项监督邮箱：nse_jd@mail.xjtu.edu.cn

九、其他相关事项

1. 学校在报考阶段将根据生源情况，调整接收工程硕博士专项计划的学院和学科，录取阶段将根据考核情况调整各学院招生人数。
2. 如上级部门出台新的招生政策，学校将对章程做出相应调整。
3. 未尽事宜由国家卓越工程师学院招收推免生工作小组负责解释。

十、联系方式

（一）西安交通大学国家卓越工程师学院

咨询电话：029-88960073

电子邮件：nse@mail.xjtu.edu.cn

办公地址：西安交通大学创新港校区涵英楼3楼3064办公室

（二）西安交通大学研究生招生办公室

咨询电话：029-82668329

电子邮件：yzb_zx@xjtu.edu.cn

办公地址：西安交通大学兴庆校区北门内东侧招生楼（北门向东约50米）

（三）各招生学院（部）

学院名称	联系电话（029）	负责老师	电子邮箱
机械工程学院	88960042	宋老师	songna@xjtu.edu.cn
材料科学与工程学院	82665286	苏老师	su.hui@xjtu.edu.cn
能源与动力工程学院	82668701 82668710	王老师 顾老师	mhwang@xjtu.edu.cn guyanxia@xjtu.edu.cn
电气工程学院	82664000 88964000	昌老师 方老师	yuhangchang@xjtu.edu.cn fangli2004@xjtu.edu.cn

电子与信息学部	82668663 88968663	任老师	kexinren@xjtu.edu.cn
电子与信息学部一 计算机科学与技术学院	82668971	王老师	pwang1982@mail.xjtu.edu.cn
电子与信息学部一 信息与通信工程学院	88968772	沈老师	shenrui@xjtu.edu.cn
电子与信息学部一 电子科学与工程学院	82664974	刘老师	liuchenna@xjtu.edu.cn
电子与信息学部一 自动化科学与工程学院	82660248	杭老师	hanglu@xjtu.edu.cn
电子与信息学部一 微电子学院	82663426	田老师	ele@mail.xjtu.edu.cn
电子与信息学部一 软件学院	88963268 8266300 转 8005	张老师 冯老师	lizzie525@xjtu.edu.cn fengshuo@xjtu.edu.cn
航天航空学院	88968754	唐老师	tangmm@xjtu.edu.cn
数学与统计学院	88960086	宋老师	sxsongqi@xjtu.edu.cn
生命科学与技术学院	88968369	杨老师	yangqiuyue@xjtu.edu.cn
化学工程与技术学院	88968361 82663713	周老师	tingzhou@xjtu.edu.cn
人居环境与建筑工程 学院	88965105	郭老师	rjjw@xjtu.edu.cn
物理学院	82663899	郭老师	xiaoaiguo@xjtu.edu.cn
化学学院	88963916	杨老师	yangxinyue@xjtu.edu.cn
人工智能学院	82668672	张老师	yjspy@mail.xjtu.edu.cn
仪器科学与技术学院	82668984	韩老师	ist.yjs@xjtu.edu.cn

附件一

西安交通大学 2025 年工程硕博士专项硕士研究生招生专业目录

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698 电话： (029)82668329 邮政编码： 710049

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	备注
001 机械工程学院	40	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085501 机械工程		
01(全日制)航空发动机和燃气轮机-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)工业母机-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
04(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
05(全日制)科学试验用仪器设备-国卓专项-工程硕博士专项		
06(全日制)核科学与技术-国卓专项-工程硕博士专项		
07(全日制)航天动力-国卓专项-工程硕博士专项		
002 材料科学与工程学院	11	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085601 材料工程		
01(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		
003 能源与动力工程学院	35	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085701 环境工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
085802 动力工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
085803 核能工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)核科学与技术-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)关键软件-国卓专项-工程硕博士专项		
004 电气工程学院	15	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085801 电气工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
006 航天航空学院	9	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085503 航空工程		

01(全日制)航天动力-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)先进试验与测试-国卓专项-工程硕博士专项		
04(全日制)科学试验用仪器设备-国卓专项-工程硕博士专项		
085504 航天工程		
01(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)航天动力-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)先进试验与测试-国卓专项-工程硕博士专项		
04(全日制)科学试验用仪器设备-国卓专项-工程硕博士专项		
007 数学与统计学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
013 生命科学与技术学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085409 生物医学工程		
01(全日制)生物医药及高端医疗设备-国卓专项-工程硕博士专项		
022 人居环境与建筑工程学院	3	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085100 建筑		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
085701 环境工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
085901 土木工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
033 物理学院	1	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）		
01(全日制)核科学与技术-国卓专项-工程硕博士专项		
034 化学学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085601 材料工程		
01(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
036 人工智能学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085410 人工智能		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
037 仪器科学与技术学院	3	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085407 仪器仪表工程		
01(全日制)先进试验与测试-国卓专项-工程硕博士专项		

02(全日制)科学试验用仪器设备-国卓专项-工程硕博士专项		
051 电子与信息学部-计算机科学与技术学院	15	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085404 计算机技术		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
052 电子与信息学部-信息与通信工程学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085401 新一代电子信息技术(含量子技术等)		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
085402 通信工程(含宽带网络、移动通信等)		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
053 电子与信息学部-电子科学与工程学院	6	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085401 新一代电子信息技术(含量子技术等)		
01(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
085403 集成电路工程		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
085408 光电信息工程		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
054 电子与信息学部-自动化科学与工程学院	9	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085406 控制工程		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
056 电子与信息学部-微电子学院	4	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085403 集成电路工程		
01(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
057 电子与信息学部-网络空间安全学院	8	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085412 网络与信息安全		
01(全日制)网络安全-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
058 电子与信息学部-软件学院	9	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085405 软件工程		

01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)关键软件-国卓专项-工程硕博士专项		

西安交通大学 2025 年工程硕博士专项博士研究生招生专业目录

单位名称： 西安交通大学 单位代码： 10698 电话： (029)82668329 邮政编码： 710049

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	备注
001 机械工程学院	16	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085501 机械工程		
01(全日制)航空发动机和燃气轮机-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)工业母机-国卓专项-工程硕博士专项		
03(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
04(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
05(全日制)科学试验用仪器设备-国卓专项-工程硕博士专项		
06(全日制)核科学与技术-国卓专项-工程硕博士专项		
07(全日制)航天动力-国卓专项-工程硕博士专项		
002 材料科学与工程学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085601 材料工程		
01(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		
003 能源与动力工程学院	14	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085802 动力工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
085803 核能工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)核科学与技术-国卓专项-工程硕博士专项		
004 电气工程学院	7	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085801 电气工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
006 航天航空学院	1	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085503 航空工程		
01(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		

085504 航天工程		
01(全日制)新材料-国卓专项-工程硕博士专项		
007 数学与统计学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
016 化学工程与技术学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085602 化学工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
085802 动力工程		
01(全日制)智慧能源-国卓专项-工程硕博士专项		
022 人居环境与建筑工程学院	1	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085601 材料工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
085602 化学工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
085807 清洁能源技术		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
036 人工智能学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085410 人工智能		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
051 电子与信息学部-计算机科学与技术学院	7	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085404 计算机技术		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		
053 电子与信息学部-电子科学与工程学院	3	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）		
01(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
085403 集成电路工程		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
085408 光电信息工程		
01(全日制)新一代信息通信技术-国卓专项-工程硕博士专项		
02(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
054 电子与信息学部-自动化科学与工程学院	1	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085406 控制工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		

056 电子与信息学部-微电子学院	1	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085403 集成电路工程		
01(全日制)半导体-国卓专项-工程硕博士专项		
057 电子与信息学部-网络空间安全学院	1	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085412 网络与信息安全		
01(全日制)网络安全-国卓专项-工程硕博士专项		
058 电子与信息学部-软件学院	2	目录公布人数为拟招收推免生人数，以最终实际录取为准。
085405 软件工程		
01(全日制)人工智能-国卓专项-工程硕博士专项		