

2025 级机器人工程卓越班简介

一、基本情况

实验班名称：机器人工程卓越班

实验班专业：机器人工程

所在学院：机电工程学院

该卓越班响应国家战略需求，瞄准国际机器人科技前沿及产业智能化发展趋势，于 2019 年获教育部批准设立机器人工程专业，并于 2020 年启动招生。依托西安电子科技大学突出的电子信息与人工智能学科优势，以及机电工程学院多个国家级一流专业的雄厚基础，该班以多学科交叉融合为背景，坚持理实一体化教学，尤其强调工程实践能力培养，实施了**从大一到大四贯穿始终的持续实践教学模式**。其核心特色在于“**机智融合**”（“机械硬件+电子控制+人工智能”三重能力融会贯通），聚焦服务国家重大战略需求，致力于解决机器人与高性能电子装备制造领域的“卡脖子”难题，旨在培养德智体美劳全面发展，在机器人创新设计、智能感知与控制等领域具有卓越能力的拔尖创新人才。

机器人工程卓越班年招生人数 30，（大一新生入学报到后选拔），实行六年本硕贯通培养，完成学业获硕士专业学位。

二、人才培养特色和成效

【1 个国家战略】

紧扣中国制造国家战略规划，专攻半导体制造机器人、极端环境作业装备等“卡脖子”领域。

【2 大核心能力】

- “机”：机器人机构设计与精密制造；
- “智”：智能感知算法与自主决策；

【3 级贯通培养】

大一夯实数理基础→大二起导师制科研→大四直通硕士课程与项目。

【4 大硬核优势】

- ✓顶尖资源：2 个全国重点实验室（高性能电子装备/机电耦合）
- ✓实战导向：学生完成综合实践项目
- ✓国际交流：学院提供专项资金，助力学生参与国际访学、实习等交流活动
- ✓科研浸润：依托顶尖实验室，学生可深度参与国家级前沿科研项目，接触核心技

术攻关。

【5 维人才目标】

培养能设计（创新思维）、会造机（工程实践）、懂 AI（算法落地）、敢闯关（攻坚精神）、全面成长（德智体美劳）的机器人领域战略型人才。

总结：

“1 个国家使命 • 2 大技术核心 • 3 级贯通成长——西电机器人卓越班，造中国自己的‘机器人大师’！”

三、分流补录情况

分流批次	实施时间	是否允许学生自愿退出	分流后去向	是否补录
第一次分流补录	第 2 学期末	是	退回到实验班所在专业的普通班（不变更专业）	是
预推免分流	第 6 学期末	否	分流不分班，在原实验班完成培养方案剩余的课程和培养环节	否