

工业具身智能微专业

2026年招生简章

智联工业·具身未来·让智能走进真实世界

感知世界·决策未来·控制精准·执行卓越

智造新质生产力
培养未来工程师



微专业简介

“工业具身智能”微专业由合肥工业大学机械工程学院联合安徽墨甲智创机器人科技有限公司、中科第五纪（杭州）智能技术有限公司、安徽中科灵犀科技有限公司等企业共同建设，面向具身智能、智能机器人和智能制造等新兴产业发展需求，聚焦具身智能技术与实体经济深度融合，以“感知—决策—控制—执行”全闭环为核心，通过“理论学习+工程实践+校企协同”的培养模式，培养能够运用具身智能技术解决工业场景复杂工程问题的复合型人才。



培养目标

培养具备智能感知、人工智能、机器人、智能制造和工业工程等交叉知识，掌握智能传感、人工智能、机器人控制及智能制造核心技术，能够运用具身智能技术解决工业场景中感知、决策、控制与执行等复杂工程问题，在智能制造、机器人、高端装备及互联网等领域从事研发、设计和管理工作的复合型人才。



微专业特色

- 多学科交叉与校企协同育人
- 以“感知—决策—控制—执行”全闭环构建课程体系
- 融合具身大模型、机器人操作、虚实迁移和工业场景部署等前沿技术
- 理论教学与工程实践相结合
- 课程与真实项目结合
- 人才培养与产业需求结合



招生对象

面向理工科大类学生，特别是：机械类、自动化类、计算机类、电子信息类、仪器仪表类、人工智能等相关专业的大三、大四在校本科生。



修业年限

1 个学年
共设 5 门课程
11 学分

学生在毕业前修满规定学分后，可获得“工业具身智能”微专业证书。



课程安排

序号	课程名称	学分	学时
1	工程测试技术与信息处理	2.5	40.0
2	人工智能基础及应用	2	32.0
3	控制工程基础	2.5	40.0
4	工业机器人技术	2	32.0
5	智能制造系统综合实践	2	48.0



师资队伍（部分）

校企协同·产教融合·汇聚力量·共同培养



赵萍
教授



田晓青
教授



李敬
教授



刘明周
教授



甄圣超
教授



钱森
教授



张涛
副教授



代鹤
讲师



高祥
讲师



彭开元
讲师



周俊锋
正高级工程师



曹恩华
企业专家



许健生
企业专家

具身赋能
智造未来



报名咨询



咨询电话 / 邮箱
tao.zhang@hfut.edu.cn



咨询微信（QQ 群号）
665215259



现场咨询
合肥工业大学
机械工程学院

智造强国·育才兴业

让具身智能赋能工业，让创新人才引领未来