

专业解码 | 智能制造业 (AI赋能创新实验班): 精英小班培养·顶配双师护航·弹性课程设置

武汉轻工大学招生办 2026年6月1日 20:00 湖北



武汉轻工大学 | 招生办
WUHAN POLYTECHNIC UNIVERSITY

专业解码

· 机械工程学院 ·

智能制造工程
(AI赋能创新实验班)



专业简介

01

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING



智能制造工程专业（AI 赋能创新实验班）是顺应制造业数字化、智能化转型浪潮设立的高端特色方向。本专业以工业智能系统为核心，融合机械工程、人工智能、数字孪生、工业大数据等多学科交叉知识体系，旨在培养掌握智能装备设计与制造、工业AI算法开发、智能产线集成与运维、数字孪生建模与优化等理论与技术，适应高端装备制造、智能工厂建设与产业升级需求的应用研究型人才。

本专业是支撑“制造强国”战略的核心专业，就业前景极为广阔。毕业后可在高端装备制造、汽车工业、航空航天、智能物流、工业机器人等产业链各环节，从事智能装备研发、AI算法工程师、智能制造系统规划、数字孪生应用开发、智能产线运维管理等岗位工作，成为懂制造、通AI、善集成、能创新的复合型行业骨干，助力我国制造业向高端化、智能化转型升级。

历史沿革

02

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING



本专业依托智能制造工程专业深厚的办学积淀，是学校重点建设的新工科专业。2026年，顺应制造业智能化转型与高端智能装备领域人才需求激增的形势，学院正式设立了智能制造工程专业（AI 赋能创新实验班），开启了AI与先进制造深度融合领域高层次人才培养的新篇章。

专业特色

03

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING

TOP1 交叉融合,课程硬核

本专业以智能制造为基底，深度融合机械工程、控制科学、电子技术、计算机网络与人工智能，打造“AI + 制造”的交叉培养模式。核心课程涵盖具身智能导论、多模感知与信息融合、大模型与具身系统、人形机器人、移动机器人、嵌入式系统设计、机器人驱动与控制、ROS 机器人编程、工业互联网等，课程设置紧跟产业前沿，兼顾理论与实践，构建“工程基础+智能核心+创新应用”的知识体系。

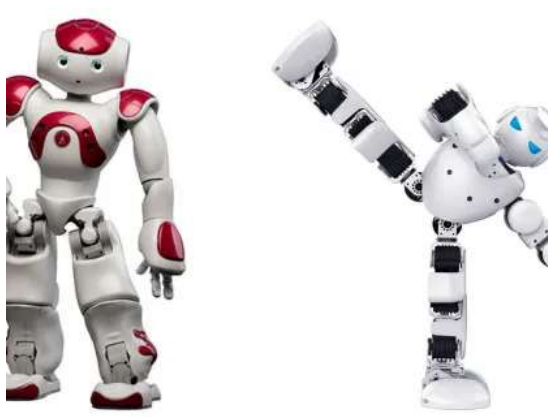
TOP02 名师领航,教研双强

本专业配备专属高水平师资团队，专任教师博士学位占比 100%，高级职称占比达 50%，硕士生导师占比超半数。教师团队由行业资深专家领衔：宋少云教授、周龙教授等名师深耕智能装备与粮油加工领域，教学成果丰硕；尹强、杨柳等骨干教师兼

具丰富的行业实践与科研经验，在智能制造管理、农产品智能检测领域成果显著。教师团队深耕具身智能、工业AI等前沿方向，以科研反哺教学，为实验班学生提供定制化学术指导与创新支持。

TOP03 平台筑基,实训赋能

本专业倾力搭建校内实验室、校外实训基地双向育人平台，硬件设施精良实用。建有机器人技术与智能装备院级重点实验室，深耕粮油加工机器人应用领域；配套6门专业课程实验室，全方位支撑多门核心课程实操教学；校企共建人机物三元融合特色产教基地，兼具人才培养与技术成果转化功能。



TOP04 校企协同，精准育才

本专业积极深化校企战略合作，打破校地企合作隔阂，建立协同共育、资源共享、优势互补长效机制，突破传统浅层合作局限，打造定制化培养、精准化实训、高质量就业一体化育人模式。先后联合多地行业龙头企业开展协同育人合作，共同优化

人才培养体系; 共建省内首家食品加工领域智能制造产教融合基地, 专业特色鲜明。常态化开展定向实习实践, 分批输送学生赴省内外优质企业实操历练, 有效夯实学生专业能力, 全面提升就业综合实力。

TOP05 就业前景广, 升学路径优

本专业人才培养成果斐然, 就业覆盖面广、就业层次优质, 升学深造优势凸显, 综合实力稳居前列, 是高分学子报考优选方向。

首届毕业生就业率达 100%, 就业单位以大型制造企业、高新技术企业为主。专业升学成效亮眼, 首届毕业生考研录取率33.3%, 班级考研率最高 45.5%; 多名学生获得推免读研资格, 推免去向涵盖多所重点高校, 学生报考机械、自动化、计算机类研究生具备扎实专业基础。毕业生可投身高端装备制造、机器人产业及科研教育领域, 承担设计研发、生产运维、技术管理等岗位工作, 在智能制造、智能装备等特色领域, 人才培养核心实力优于同类院校。

培养亮点

04

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING

TOP01 精英小班培养

班级实行湖北专属招录模式, 每年仅招录10人, 采用极致小班精英培养模式。摒弃大众化教学, 推行一人一策专属培养方案, 结合学生学业能力、发展规划定制个性化成长路径, 精准培育高端智能制造拔尖人才。

TOP02 顶配双师护航

配置校级顶配育人团队, 由副校长、机械学院院长牵头统筹班级教学、科研与实践工作。全员全覆盖双导师制, 校内资深教授指导学业科研, 校外联动清华、北航顶尖名师及行业龙头高管, 兼顾学术深耕与产业实战, 全方位助力学生成长。

TOP03 弹性课程设置

打破传统学业固化模式, 拥有专属课程豁免机制。除国家规定通识必修课以外, 学生可凭借竞赛获奖、科研论文、专利成果、项目经历等, 申请专业课程免修或学分置换, 灵活调配时间深耕科研创新与工程实践, 适配拔尖学生成长节奏。

TOP04 深度产教融合

聚焦智能装备、机器人技术、具身智能等前沿领域, 深耕本地高端产业资源, 与行业头部企业深度合作, 实现校企课程、科研项目、实习实践全链条贯通。学生全员参与企业真实工程项目, 同时全覆盖参与各级科研项目与学科竞赛, 优秀学生可享受校际交换、海外访学资源, 拓宽学术视野。

TOP05 专属政策赋能

班级实现奖学金全员覆盖，可叠加申领国家、校级、企业三类专项奖学金。升学层面享有专属保研推免名额，具备稀缺升学优势。专业依托AI深度赋能智能制造，构建跨学科融合培养体系，突破传统专业局限，培养适配新质生产力的复合型卓越工程人才，大幅提升学生深造与就业核心竞争力。



智能制造浪潮奔涌，AI赋能科创发展，高端智造人才紧缺。

选择智能制造工程（AI 赋能创新实验班）

以科技筑梦，携手前沿产业奔赴新征程！



— END —

图文编辑：武汉轻工大学招生办

图文来源：武汉轻工大学机械工程学院

素材来源：武汉轻工大学机械工程学院

审核：薛涛

精彩推荐

[2026学院介绍](#)

[2026专业介绍](#)

[我校新增2个本科专业，新设3个创新实验班](#)



武汉轻工大学招生办

武汉轻工大学招生办



小程序

2026专业介绍 · 目录

上一篇

专业解码 | 包装工程：国家特色专业，就业率高！

下一篇

专业解码 | 机器人工程：紧扣国家智能制造发展战略，人才缺口大，就业率高！

