

上海工商职业技术学院 智能制造与汽车学院简介

一、学院简介

上海工商职业技术学院智能制造与汽车学院拥有智能制造与汽车两大专业群，依托上海市域产教联合体——上海嘉定区产教联合体，以及智能制造产业学院与汽车产业学院，紧跟先进制造业与新能源汽车行业发展趋势，与行业领军企业建立了深度校企合作关系，将产教融合教学模式落到实处。

智能制造与汽车学院智能制造专业群下设机电一体化技术、数控技术、工业机器人技术、机械制造及自动化、智能制造装备技术等 5 个专业；汽车专业群下设新能源汽车技术、智能网联汽车技术、新能源汽车检测与维修技术（高本贯通）等 3 个专业。

学院拥有上海市级区域开放型产教融合智能制造实践中心、上海市级新能源汽车高水平专业群、上海市级产教融合智能网联汽车技术试点专业。

学院拥有 4 个上海市级专业教学团队，现有教职员工 62 人，其中专任教师 48 人。专任教师中正高级职称 3 人，副高级职称 13 人，中级职称 20 人；另有高级技师 14 人，技师 8 人；高级双师型教师 19 人，是一支高素质、高技能、年轻富有朝气的优秀教师团队。

二、专业介绍

（一）智能制造专业群

1. 机电一体化技术专业

（1）专业整体介绍

机电一体化技术专业教学团队为上海市级教学团队，与上海电气集团、日立（电梯）中国有限公司建立了深度校企合作关系，并相关企业开设订单班。

（2）主要专业课程

人工智能通识、电工与电子技术、传感器与检测技术，液压与气动技术、可编程控制技术、机器人控制与编程、生产现场安全管理、自动生产线安装、调试与维护，机电设备故障诊断与维修、机电设备故障诊断与维修等。

(3) 就业方向

先进制造行业的工业自动化、重大装备、汽车制造等先进制造领域，从事自动化技术的应用和集成、机电设备的制造、安装、调试、维修维护、系统设计、销售服务、管理及一般机电设备的设计。

(4) 职业技能/职业资格证书

低压电工上岗证、电工四级、三级证书。



(机电一体化技术专业)

2. 数控技术专业

(1) 专业整体介绍

数控技术专业教学团队为上海市级教学团队，与沈阳机床集团建立了深度校企合作关系，是上海市级区域开放型产教融合智能制造实践中心主导专业。

(2) 主要专业课程

人工智能通识、液压与气动技术、数控编程与仿真、计算机绘图、数控加工工艺、3D 打印技术、高端数控技术、CAM 零件加工、CAD/CAM 技术、数控车(铣)工高级培训等。

(3) 就业方向

先进制造行业的高精密加工技术领域，从事数控工艺规划、加工编程、复杂零件的多轴编程、数控机床的调试与维修、工艺实施和现场管理。

(4) 职业技能/职业资格证书

数控车/铣工四级、三级证书。



(数控技术专业)

3. 工业机器人技术专业

(1) 专业整体介绍

工业机器人技术专业与上海新时达电气股份有限公司、库卡机器人(上海)有限公司、上海发那科机器人有限公司建立了深度校企合作关系，同时承担嘉定区企业与院校的社会培训任务。

(2) 主要专业课程

人工智能通识、电气控制技术、可编程控制技术、机器人操作与编程、机器人系统集成、机器人拆装与维修、机电控制综合应用技术、机器人应用技能训练、生产线调试等。

（3）就业方向

工业机器人的安装调试、运行维护、系统集成、示教编程与仿真、工作站联调、销售与技术支持等。

（4）职业技能/职业资格证书

工业机器人系统操作员、相关行业证书。



（工业机器人技术专业）

4. 机械制造及自动化专业

（1）专业整体介绍

机械制造及自动化专业教学团队为上海市级教师教学创新团队，与产教联合体内企业建立了深度校企合作关系，是上海市级区域开放型产教融合智能制造实践中心主导专业。

（2）主要专业课程

人工智能通识、智能制造技术、生产工艺规划、机械夹具设计、数控编程与数字工艺、典型零件加工、机器人编程与操作、数字化工艺驱动、CAD/CAM 技术、3D 打印技术等。

（3）就业方向

工艺工装设计与验证、高端加工设备计算机辅助编程、创新设计与 CAE 分析、工程图绘制与产品展示、协同设计与质量控制、设备加工与产品验证等。

(4) 职业技能/职业资格证书

工业机器人系统操作员、相关行业证书。



(机械制造及自动化专业)

5. 智能制造装备技术专业

(1) 专业整体介绍

智能制造装备技术专业与产教联合体内企业建立了深度校企合作关系，是上海市级区域开放型产教融合智能制造实践中心主导专业。

(2) 主要专业课程

人工智能通识、自动控制原理、智能制造工厂、生产线仿真与排程、数字孪生技术、智能产线通讯、智能产线集成、智能制造生产线综合应用等。

(3) 就业方向

自动生产线与智能工厂，以及智能制造设备运行、维护、维修与管理，以及智能制造生产线排程、运营维护、系统集成等。

(4) 职业技能/职业资格证书

工业机器人系统操作员、机床装调维修工



(智能制造装备技术专业)

（二）汽车专业群

1. 新能源汽车技术

（1）专业整体介绍

新能源汽车技术专业为上海市高水平专业，与上海汽车集团、上海永达新能源汽车集团建立了深度校企合作关系。

（2）主要专业课程

人工智能通识、新能源汽车维护与故障诊断、电池管理系统检测技术、驱动电机及控制技术、整车控制系统检测技术、底盘技术与检修、汽车总线技术及检修等。

（3）就业方向

新能源汽车的装配测试、性能检测、质量管理、整车测试、售前和售后技术支持、媒体车评等。

（4）职业技能/职业资格证书

汽车维修工三级、新能源汽车行业证书。



（新能源汽车技术专业）

2. 智能网联汽车技术

（1）专业整体介绍

智能网联汽车技术专业为上海市首批产教融合试点专业，与上海淞泓智能汽车科技有限公司建立了深度校企合作关系。

（2）主要专业课程

人工智能通识、新能源汽车高压安全与防护、智能网联汽车整车综合测试、智能网联线控底盘、智能传感器技术、汽车 CAN 通讯技术、ADAS 与智能座舱系统检修等。

（3）就业方向

智能网联汽车关键系统（部件）的样品试制和试验，成品装配、调试、标定、测试、质量检验、工艺管理和现场管理，售前和售后技术支持。

（4）职业技能/职业资格证书

汽车维修工三级、新能源汽车行业证书。



（智能网联汽车技术专业）

3. 新能源汽车检测与维修技术（高本贯通）

（1）专业整体介绍

本专业由上海工商职业技术学院与上海师范大学天华学院联合开办，在本校学习经考核合格后，转入本科阶段学习，颁发上海师范大学天华学院的本科文凭，符合学位授予条件的颁发学位证书。

（2）主要专业课程

人工智能通识、汽车电力电子技术、新能源汽车高压安全与防护、新能源汽车底盘技术与检修、汽车传感器技术、电池管理系统的检测技术、汽车总线技术、新能源汽车维护与故障诊断、汽车智能控制技术。

（3）就业方向

新能源汽车系统故障排查与检修、各系统辅助设计能力与测试、新产品实验与试制、质量管理和技术服务。

(4) 职业技能/职业资格证书

汽车维修工三级、新能源汽车行业证书。



(新能源汽车检测与维修专业)

三、校内实践基地

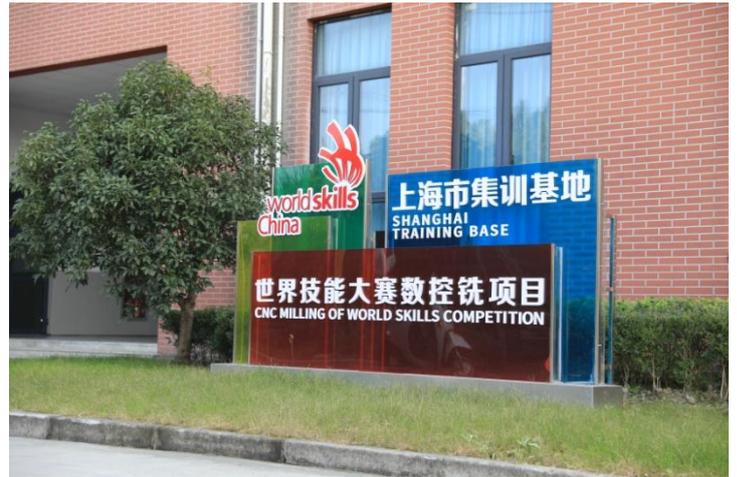
学院建有设备投资 6000 多万元，实训场地 12000 多平方米的校内实训基地。现有智能制造工厂、智能制造生产线考核鉴定中心、工业机器人技术实训中心、数控实训中心、电工实训中心、工业控制实训中心、机械基础与检测实训中心、金工实习车间、各类仿真与造型实训室、新能源汽车检测中心、新能源汽车技术培训与认证中心、智能网联汽车实训室、动力电池与驱动电机实训室、汽车综合故障检测实训室等。实训基地设备先进、功能齐全、工位数充足，在上海市同类院校中居领先地位。



(开放型智能制造实践中心)



世赛汽车项目基地



世赛数控项目基地



(汽车电子实训室)



(新能源汽车在线检测实训中心)



(电池包封测与检测实训室)



(国赛训练实训室)



(电工实训室)



(工业机器人实训中心)

四、校企合作与社会服务

学院与上海电气集团股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司、上海新时达电气股份有限公司、日立电梯（中国）有限公司、上海淞泓智能汽车科技有限公司等先进制造与新能源汽车行业龙头企业紧密合作，成立订单（定向）班，共同培养高素质技能型人才。学院依托上海嘉定区产教联合体、智能制造产业学院、新能源汽车产业学院，与 170 余家企业建立了广泛的合作关系，为学生顶岗实习和就业提供了强有力的保障。



同时，学院与上海市嘉定区消防救援支队联合成立了上海市汽车火灾预防调查研究中心，为构建安全、绿色的可持续交通体系，为交通强国建设贡献“上海嘉定—工商职院”解决方案。



学院长期为区域内企业与兄弟院校开展技能培训。



（为上海师范大学天华学院进行机器人系统操作员培训）

学院还与上海市以及长三角地区兄弟院校加强合作，并对口帮扶南疆喀什地区高职院校。



（与湖州职业技术学院交流）

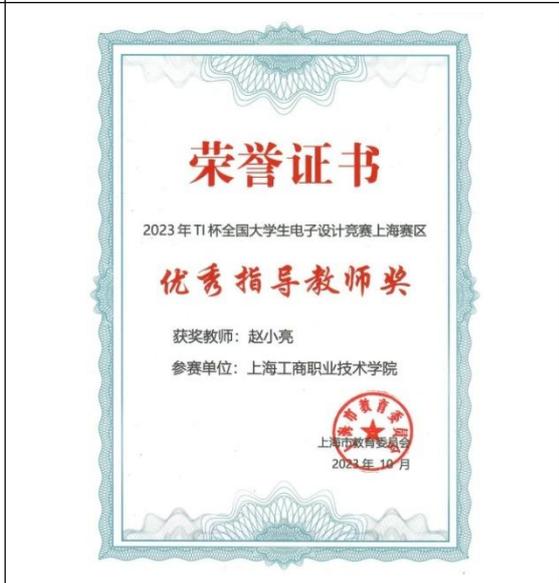


(参与智能网联汽车国家级测试)

学院正在实施全方位数智赋能职业教育，以新质生产力助力专业建设，从而实现学院跨越式发展。

五、2023-2024 部分省部级以上技能竞赛荣誉展示







● 教学条件





六、毕业生风采



余金源 数控技术专业 2024 届毕业生
上海汽轮机厂 10w
现场维保工程师



李涔涔 工业机器人技术专业 2024 届毕业生
生
上海地铁维护保障有限公司 14w
设备维护工程师



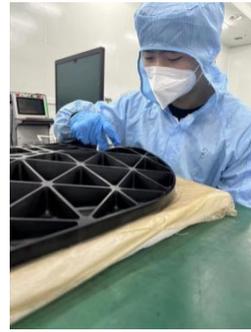
黄郁海 工业机器人技术专业 2024 届毕业生
生 上海航天设备制造总厂 13w
设备维护工程师



李芸 新能源汽车技术专业 2023 届毕业生、
广州广电计量检测有限公司 10 万元
检测工程师



杨豪 汽车电子技术（中高贯通）2024 届毕业生 威凯（上海）检测技术有限公司 12 万元.
汽车测试工程师



郭晓磊 机电一体化专业 2023 届毕业生上海技物光电技术有限公司 12 万
光电检测技术员



王寒飞 机电一体化技术专业 2023 届毕业生，升入上海理工大学本科



施邢浩 机电一体化技术专业 2023 届毕业生，升入上海工程技术大学本科



郭帅 机械制造及自动化专业 2023 届毕业生，升入上海电力大学本科



范桥海 汽车电子技术专业 2023 届毕业生，升入华东政法大学本科



褚嘉玮 智能网联汽车技术 2023 届毕业生，
升入上海商学院本科



赵静文 汽车电子技术 2023 届毕业生，升入
上海师范大学天华学院本科学习