

# 上海电机学院附属科技学校（上海市临港科技学校）

## 2026 年专业介绍

### 校长寄语：

扎根临港，对接产业，打造“中职筑基、高职提升、本科拔尖”的一体化人才培养体系，让每一位学子沿着清晰的成才路径，成长为契合上海产业发展需求的高素质技术技能人才。

### 一、中本贯通专业（2 个）

#### 01 电气工程及其自动化

◆贯通高校：上海电机学院

◆培养目标：本专业是 2026 年全新增设专业，面向新质生产力发展与临港新片区先进制造、智能电气装备与工业互联网融合趋势，依托中本贯通培养机制，突出“强基础、重工程、能集成、可发展”的培养导向。专业坚持德技并修，强调工程规范意识、安全与质量意识、团队协作与持续学习能力培养，聚焦电气工程基础、自动化控制、工业网络与系统集成能力，培养能够胜任电气系统设计实施、自动化项目现场交付、设备与产线运维优化、技术服务与工程管理等工作的复合型技术技能人才，为区域智能制造与绿色低碳转型提供人才支撑。

◆专业课程：

中职阶段：电工技术基础、电子技术基础、机械制图、电气控制与 PLC、维修电工实训、AutoCAD 绘图、电工仪表与测量等。

本科阶段：自动控制原理、嵌入式系统、传感器与检测技术基础、信号与系统、人工智能导论、微机原理等。

◆资格证书：

中职阶段：电工（初/中级）、钳工（初/中级）等职业技能等级证书。

本科阶段可拓展：高压电工操作证、工业机器人系统操作/编程相关证书、智能楼宇管理员等（结合学校与企业方向选择）。

◆就业岗位：毕业生主要面向电气自动化、智能装备、系统集成与工程服务领域，可从事电气控制系统设计与实施、自动化设备与产线调试、工业网络部署与联调、智能运维与故障诊断、工程项目现场管理与技术支持等工作。典型岗位包括电气工程技术人员、自动化工程师（助理/现场交付）、设备运维工程师、系统集成工程师（助理）、技术支持工程师等。

#### 02 财务管理

◆贯通高校：上海电机学院

◆培养目标：本专业 2019 年秋季开始招生。专业坚持德育为先，落实工匠精神、敬业意识和协作能力等方面的职业道德教育；坚持实践导向，围绕岗位能力要求突出实用性和职业性，突出能力为先；坚持“技术立校、应用为本”的办学方略，满足临港新片区、上海和长三角区域、乃至全国经济建设需要。专业立足于机电行业背景，培养具备财会综合实践能力、人文综合素养和发展潜力，富有社会责任感和创新精神，能够在财会领域从事会计核算与财务信息化、资金管理 with 资产评估、成本与税务管理、以及财务组织管理工作的高等技术应用型人才。

◆专业课程：

中职阶段：基础会计、财务会计、经济法、税收基础、智能财税、财务管理、成本会计

等课程。

本科阶段：宏观经济学、微观经济学、税法、审计学、金融市场与投资、财务分析、企业战略与风险管理等课程。

◆**资格证书：**学生在校期间可以获得：初级会计专业技术资格证书、ACCA、初级经济师证书等。

◆**就业岗位：**学校与中联集团、新道科技股份有限公司、上海宜欧国际物流有限公司等企业建立深度合作，学生可参与企业真实财务项目实践，掌握智能财务、大数据分析等前沿技术。专业依托上海国际金融中心区位优势，与临港自贸区等重点区域合作，培养适应数字经济时代需求的复合型财务人才。毕业生主要面向会计师事务所、金融机构、企业财务部门及各类企事业单位。

## 二、中高职贯通专业（5个）

### 01 数控技术

◆**贯通高校：**上海电机学院

◆**培养目标：**本专业自2014年秋季正式招生。专业坚守立德树人根本任务，秉持德技并修、全面发展的育人理念，聚焦高端装备制造、航空航天、汽车制造、通用设备制造等关键领域，致力于培育践行社会主义核心价值观，具备良好人文素养、科学素养、职业道德和创新意识，爱岗敬业，拥有较强就业创业能力和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

◆**专业课程：**

中职阶段：机械制图、电工基础、工程力学、电子技术基础、机械制造基础、机械设计基础、计算机绘图、气压与液压传动、数控技术专业英语，数控加工工艺与编程、机加工实训、钳工实训等。

高职阶段：计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助制造（CAM）、多轴编程基础与仿真、多轴加工技术、CAD/CAM综合实验，可编程控制器应用、数控机床维护与保养、自动线安装与调试等。

◆**资格证书：**学生在校期间可以获得：铣工（数控铣床）或车工（数控车床）（中/高级）、多工序数控机床操作调整工（中级）等技能证书。

◆**就业岗位：**专业依托行业资源优势，与上海飞机制造、上海电气、上汽集团、临港集团、外高桥造船等行业龙头企业和重点企业建立深度合作关系，开展订单式培养、顶岗实习、项目合作等多种形式的校企协同育人模式。毕业生主要面向装备制造大类相关行业企业，包括机械制造类企业、数控设备生产销售类企业、航空航天制造企业、汽车制造企业等。

### 02 机电一体化技术

◆**贯通高校：**上海电机学院

◆**培养目标：**本专业于2016年秋季开始招生，2019年获批中高职贯通培养高水平专业建设项目，培养了大批优秀学生，其中多名学生曾获得上海市星光计划一、二、三等奖项。专业坚持立德树人、德技并修，学生德智体美劳全面发展，面向机电产品生产装备、机电设备服务公司等一线企事业单位，培养具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，具有较强的典型机电一体化系统装调、维护、售后服务等能力，以及具备良好沟通交流能力和职业素养，能从事机电设备的安装调试、检测维修、运行管理、售后服务及营销等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型、高素质技术技能人才。

◆**专业课程：**

中职阶段：机械图样识别与绘制、机械技术基础、电路分析与应用、电子技术基础、液压气动系统安装与调试、可编程控制系统构建与运行、电子线路安装与调试、电气系统安装

与调试、计算机绘图、机械装配与测绘、智能设备安装与调试、工业网络技术基础、工业机器人技术基础、设备运行状态监测、工业控制技术等课程。

高职阶段：程序设计基础、工业机器人编程与维护、机械设计基础、机器视觉技术应用、机电一体化技术专业英语、气液电控制技术、自动线安装与调试、工程力学、机电一体化系统设计、智能制造装备、Python 语言与人工智能等课程。

◆ **资格证书：**学生在校期间可以考取电工（中/高级）职业技能证书、工业机器人系统操作员（中级）职业技能证书等。

◆ **就业岗位：**毕业生主要面向汽车制造、电子产品制造装备、机电设备服务公司等先进制造业和现代服务业。对应的工作岗位群主要有：直接工作在装备制造业生产一线的车间技术员、工艺员；现代制造技术运用及现代制造设备操作人员；机电设备安装、调试与维护管理人员及机电设备的销售、服务人员等。

### 03 工业机器人技术

◆ **贯通高校：**上海电机学院

◆ **培养目标：**本专业自 2024 年秋季开始招生。专业坚持立德树人、德技并修、学生全面发展，立足上海、辐射长三角，主要面向先进制造业和现代服务业，培养具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，能从事自动化成套装备中工业机器人及柔性生产系统现场安装、调试、运行、维修与维护、系统集成等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型、高素质技术技能人才。

◆ **专业课程：**

中职阶段：机械制图、电工基础、计算机绘图、电子技术基础、工业机器人技术基础、高级语言程序设计、可编程序控制器技术及应用、工业机器人操作与编程、工业机器人维护与保养、电气系统安装与调试和工业机器人装调等。

高职阶段：工业机器人仿真与离线编程、传感检测技术与应用、电机与拖动、机械设计基础、工业机器人操作与运维（高级）、工控组态软件应用、机器视觉技术及应用、Python 编程与人工智能、智能制造系统集成、自动化生产线安装与调试、工业控制网络等专业课程等。

◆ **资格证书：**学生在校期间可考取工业机器人系统操作员（中/高级）职业技能等级证书、工业机器人系统运维员（中/高级）职业技能等级证书和电工和钳工（初/中级）职业技能等级证书。

◆ **就业岗位：**学校与上海飞机制造、上海电气、上汽集团等行业龙头企业建立合作，学生可参与企业真实项目，接触行业前沿技术。依托自贸区产业资源，与临港集团、外高桥造船等企业合作，定向培养适应区域高端装备制造、智能新能源汽车等产业需求的技术技能人才。毕业生主要面向机器人制造、系统集成及终端应用类企业中安装调试、集成应用与设备运行维护等相关岗位工作。

### 04 飞行器维修技术

◆ **贯通高校：**上海浦东职业技术学院

◆ **培养目标：**本专业 2026 年秋季首届招生。专业坚持立德树人、德技并修，学生德智体美劳全面发展，主要面向航空公司、机场以及飞机维修与制造等一线企事业单位，培养具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，能够从事飞机结构修理、飞机部附件修理、飞机装配与调试、飞机维护等，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型、高素质技术技能人才。

◆ **专业课程：**

中职阶段：机械制图与飞机图纸识读、公差配合与数字测量技术、电工基础、航空机械

基础、电子技术、航空工程材料、电子线路安装与调试、液压与气动技术、电气系统安装与调试、航空概论、人为因素与航空法规、空气动力学基础与飞行原理。

高职阶段：飞机结构与机械系统、飞机维修专业英语、飞机维修手册的查询与使用、飞机电气与电子系统、航空发动机维修技术、飞机维护技术、飞机结构修理技术等课程。

◆ **资格证书：**学生在校期间必考装配钳工（中级）职业技能证书，选考电工（中级）职业技能证书及航空器维修人员执照（TA）等。

◆ **就业岗位：**毕业生主要面向中国商飞、中国航发、东方航空、上海波音等企业，从事飞机结构修理、飞机部附件修理、飞机装配与调试、飞机维护等岗位。

## 05 微电子技术

◆ **贯通高校：**上海电子信息职业技术学院

◆ **培养目标：**本专业 2026 年秋季首届招生。专业坚持立德树人、德技并修、学生全面发展，主要面向半导体制造、集成电路设计、微电子器件生产等企事业单位，培养具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，能从事集成电路设计、微电子器件制备、芯片封装测试、工艺优化、设备维护及产品销售与技术支持等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型、高素质技能人才。

◆ **专业课程：**

中职阶段：机械制图、电工基础、电子技术与应用、C 语言程序设计基础、电子电路设计与制作、半导体物理与器件、集成电路制造工艺、单片机技术与应用、集成电路封装技术等。

高职阶段：半导体英语、集成电路测试技术、基于 FPGA 的集成电路设计、嵌入式系统应用，集成电路版图设计、电子 CAD、Python 程序设计基础等专业课程。

◆ **资格证书：**学生在校期间可以考取电工（中级）、人工智能训练师（高级）、物联网安装调试员（高级）等技能证书。

◆ **就业岗位：**学校立足上海、辐射长三角，与上海华力微电子、上海华虹宏力、上海新进芯等头部企业合作建立申芯集成电路产业学院（上海市首批现代产业学院），开展订单式培养、岗位实习等项目，学生可参与企业真实项目，接触行业前沿技术。依托自贸区产业资源，与临港产业大学、集成电路相关企业合作，定向培养适应微电子、集成电路产业需求的知识型、发展型、高素质技术技能人才。毕业生主要面向集成电路类企业中工艺控制、测试分析与设备维护等相关岗位工作。

## 三、中专专业（9 个）

◆ **先进制造类中专专业**

### 01 数控技术应用

本专业是学校龙头专业，上海市精品特色专业，培养知识、能力、素质全面发展，掌握数控技术理论知识、应用技术和操作技能人才。毕业生主要面向企业单位、技术服务公司、机电设备销售部门，可从事的主要岗位群有：数控生产一线的技术人员、数控设备维修的技术员、数控设备的销售服务人员等；也可升入相关高等职业院校继续深造。

### 02 机电技术应用

本专业是学校重点建设专业，旨在培养知识、能力、素质各方面全面发展，掌握机电技术应用专业的基本理论、基本知识和专业技能，能够从事机电设备的制造、运行、安装、调试、维修及营销与售后服务等一线工作的技术技能型人才，也可升入相关高等职业院校继续深造。

### 03 工业机器人技术应用

本专业是学校重点建设专业，面向汽车、电子、机械、化工、食（药）品等行业企业，具有良好职业素质和创新、创业能力，掌握工业机器人技术应用基本理论和基本技能，能胜任工业机器人及应用系统的安装调试、操作编程、系统集成、维修维护、技术服务及生产管理、销售客服、机械设计、电气设计等工作，德、智、体、美、劳全面发展的高素质技术技能人才，也可升入相关高等职业院校继续深造。

#### **04 增材制造技术应用**

作为近年来炙手可热的增材制造技术（俗称 3D 打印），不仅是一场颠覆性的制造业革命，更是市场的需求，已在医疗、教育、汽车、航空航天、文化创意、建筑等众多领域应用。专业依托学校所在地临港新片区智能制造的发展，主要面向汽车制造、航空航天、生物医疗等领域的企事业单位，培养具有一定的文化素养，良好的职业道德和人文素养，能从事增材制造产品的设计与制造，增材制造设备的应用、维护、安装、调试、销售及管理等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型、高素质技术技能人才，也可升入相关高等职业院校继续深造。

#### **05 微电子技术与器件制造**

本专业是学校 2021 年上海市首个获批开设的专业。借助学校位于临港新片区的有利区位优势，专业对接片区内千亿集成电路产业集群的巨大职业人才需求，主要面向集成电路封装与测试类、芯片生产制造类的企事业单位，培养具有一定的文化水平、良好的职业道德和人文素养，能从事相应集成电路封装、测试、制造的工艺操作或相关设备操作、调试和简单维护维修等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型技术技能人才，也可选择继续攻读微电子、电子信息等相关专业的高职或本科课程，实现进一步深造与发展。

#### **06 无人机操控与维护**

本专业是 2026 年新开设专业，培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，扎实的文化基础知识、较强的就业创业能力和学习能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向临港新片区低空经济与无人机应用服务行业，公安系统、安保服务、基础设施巡检、物流配送等领域相关企事业单位，无人机安保巡检、低空物流配送、应急救援与设备维护等技术领域，能够从事无人机安防巡逻、重点区域监控、应急物资投送、小型货物配送、设备设施检修等工作或进入相关高等职业院校继续学习的技能人才。

### **◆财经商贸类中专专业**

#### **01 物流服务与管理**

本专业是上海市精品特色专业。专业坚持立德树人、德技并修、学生全面发展，主要面向自贸区仓储物流公司，保税物流公司、货代公司，报关企业等相关企事业单位，培养具有较高的文化水平、良好的职业道德和人文素养，掌握扎实的专业理论与专业技能，能从事国际贸易、现代物流、跨境电商、货运代理等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型高素质技术技能人才，也可升入相关高等职业院校继续深造。

### **◆旅游类中专专业**

#### **01 西餐烹饪**

本专业是上海市重点建设专业。专业培养能够践行社会主义核心价值观，具有良好的人文素养，科学素养，数字素养，职业道德，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，扎实的文化基础知识，较强的就业创业能力和学习能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向服务行业，各大酒店（饭店）、社会西餐厅、社会饼房等单位，传统烹饪技艺与现代烹饪科学、烘焙与甜品艺术、菜品开发、食品安全与营养学等技术领域，

能够从事西餐烹调、西式面点等工作或进入相关高等职业院校继续学习的技能人才。

## 02 中餐烹饪

本专业是上海市精品特色专业，在历届上海市“星光计划”职业技能比赛烹饪项目中多次获奖。专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，扎实的文化基础知识、较强的就业创业能力和学习能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向饭店、餐馆、酒楼等餐饮企业以及企事业单位的餐厅、食堂、中央厨房等，能从事原料基础加工、原料切配、热菜烹制、冷菜制作与拼摆、中式面点制作等相关工作，具有职业生涯发展基础的知识型、发展型高素质技术技能人才或进入相关高等职业院校继续深造。

