

实训基地

一、电子技术与工程学院

对接上海智慧城市建设需求，积极践行产教融合，与上海仪电集团、上海航天研究所等多家知名企业建立长期合作关系，重点在课程体系引入行业新技术新标准，构建 1+X 课程体系，形成“政、行、企、校”多元参与的人才培养生态圈。通过校企深度融合，校企联手打造共管共享的校内外实训基地，有效增强学生解决实际问题能力，并为教师科研提供研究平台，实现以研促教，最终达到“高校、人才、企业”三赢的目的。

二、机械与能源工程学院

1. 自动化设备维修与维护实训中心

实训中心功能：自动化设备维修与维护实训中心是上海市教委第四期实训中心建设项目，2009 年 6 月建成。该实训中心主要服务于专业核心课程“自动线安装与调试”的理实一体化教学以及学生创新创业团队建设，可培养学生自动化设备操作、元器件选择与应用、自动线硬件的安装与调试、PLC 程序编写与调试、PLC 工业网络构建、自动线故障排除与维修维护、自动化关键技术应用等专业能力。

实训设备：实训中心教学环境模拟企业工作现场实际，配备 THJDAL-2 型自动线实训设备 10 台，设置工位 40 个。

实训项目：供料单元的安装与调试、加工单元的安装与调试、装配单元的安装与调试、分拣单元的安装与调试、搬运单元的安装与调试以及系统联调。

2. 工业机器人实践创新实训中心

工业机器人实践创新实训中心承担机械与能源工程学院多个专业的工业机器人现场编程、工业机器人应用技术、工业机器人工作站系统集成等课程的实训任务，中心承担工业机器人教育、提升学生动手和实践能力，培养工业机器人应用人才，承担上海市“星光计划”、国赛机器人赛项集训，开展“1+X 证书制度试点工作——工业机器人操作与运维职业技能等级证书考点。在保证学院教学任务外，还对外开展企业员工、兄弟院校师资的工业机器人技术培训，是机械与能源工程学院的社会服务基地之一和申谷学院的重点教学场所。

实训室使用面积约 300 m²，目前主要设备有：ABB 机器人教学实训平台 6 套、ABB 机器人工作站 13 台（可组成 2 条生产线）、汇博工业机器人国赛平台 1 套、三菱工业机器人生产线实训平台 2 套，1+X 证书工业机器人操作与运维职业技能等级考试配套设备 10 套，配备完善教学监控录播系统，设备总价值约 1000 万元。

3. 维修电工技能鉴定实训中心

维修电工实训中心共有电子技术实训室、可编程控制器实训室、电气控制线路安装与调试实训室、电气控制线路故障分析与排除实训室、电机控制实训室五个部分组成。每个实训室分别可供 44 人同时实训用。在维修电

工实训中心的基础上，2009 年 4 月建成了第 99 国家职业技能鉴定所（维修电工考站），中心可开展电路分析与应用、可编程控制器应用、电机拖动与控制等课程的相关实践教学环节，也可进行维修电工中级的培训及考证。在整个教学环节中，起着培养学生实际综合分析和应用能力的作用。

电子技术实训室配有电子技能实训考核装置 22 台，利用该装置，可完成元件的识别、常用电子仪器的使用、两级阻容耦合放大电路、RC 正弦振荡、TTL 集成门电路、组合逻辑电路设计等实训和技能培训，为后续课程及维修电工考证打下基础。

可编程控制器应用实训室配有三菱可编程控制器实训装置，通过该实训装置，可完成水塔水位控制、LED 数码显示十字路口交通灯、三想异步电动机星-三角换接启动控制、机械手动作模拟、四节传送带的模拟接线、编程、调试、排故的实训和技能培训，为后续课程及维修电工考证打下基础。

电机控制实训室配有电机及电气技术实训装置 20 台，可完成安全用电、常用工具及仪表的使用、电动机基本控制线路的安装、调试与维修实训和技能培训，为后续课程及维修电工考证打下基础。

电气控制线路安装与调试实训室配有维修电工中级考核内容的 30 块电气控制安装线路板，可在课程结束后针对维修电工中级考证进行强化训练。

电气控制线路故障分析与排除实训室配有挂板式的镗葫芦、车床、镗床、铣床等机床电气考核装置，不仅可完成对各种机床进行模拟故障的分析和排除，还可完成变压器、电工基本电路和电机基本测试、安装等实训和技能培训，为后续课程及维修电工考证打下基础。

维修电工实训中心除承担实训、教学及考核工作外，还积极组织对外开放，学生可在实训教师和学生团队的指导下自主进行综合性和创新性实践活动，即丰富了学生的实践内容，又强化了实践动手能力。

4. 数控加工技术应用实训中心

数控加工技术应用实训中心承担学院机电一体化技术、数控技术、计算机辅助设计与制造等专业的数控机床操作与编程、数控综合技能训练、数控加工工艺等课程的实训任务，培养学生数控编程和数控机床实际操作技能，是学生完成数控技术课程实践性教学和数控机床操作技能训练的重要场所，中心是世界技能大赛制造团队挑战赛项目上海培养基地，星光计划数控车、数控铣赛项训练基地。在保证学院教学、竞赛任务外，中心还开展企业员工、兄弟院校数控技术专业技术培训，横向课题开发等

中心使用面积约 912 m²，目前主要设备有：MAZAK 五轴车铣复合 1 台、斗山车削中心 1 台、友佳四轴加工中心 1 台，汉川立式加工中心 7 台、宁

波天瑞加工中心 1 台、哈斯 VF-1 加工中心 2 台，沈阳数控车床 10 台、DMG 数车 2 台、新贝斯特斜床身数车 1 台、宝鸡斜床生数车 1 台，中走丝电火花数控线切割机床 1 台，数控外圆磨床 1 台，平面磨床 1 台，普通车床 4 台、普通铣床 4 台、高速台式钻床 10 台及相关配套设置，设备价值约 1500 万元。

5. 计算机辅助设计与制造实训中心

计算机辅助设计与制造实训中心是机械与能源工程学院基础实训室之一，中心主要面向学院各专业学生开展机械制图、机械制造工艺、机械设计基础、机械制造基础、CAD/CAM 应用软件(MasterCAM、UG、Pro/E)、数控加工工艺、数控机床操作仿真实训、模具 CAD/CAM、工业机器人编程等软件实训。

计算机辅助设计与制造实训中心现有 40 工位机房 4 间，配备高性能图形工作站、投影仪等附属设施。培养掌握计算机辅助设计(CAD)、制造(CAM)技术、工业机器人运维的基本理论和专业技能，从事机械制造，计算机辅助设计和制造，工业机器人操作与调试的高级技术应用性专门人才。

6. 工业机器人应用编程 1+X 实训室

工业机器人应用编程实训室是国家第二批 1+X 证书制度试点——工业机器人应用编程职业技能等级证书的考核点，为工业机器人技术、机电一体化技术等专业提供证书培训及考核。

实训室位于 N 楼实训中心 103 室，有工业机器人集成设备 10 套。设备有智能检测和装配工作站组成，工作站由 ABB 工业机器人、上料单元、输送单元、快换装置、立体库、变位机、绘图模块、视觉检测、RFID 模块和装配模块组成。设备模拟机器人装配电机、输出法兰、成品放置仓库等任务。主要包含工业机器人技术、PLC 控制技术、传感器技术、机器视觉技术、伺服驱动等工业机器人集成技术，培养学生的工业机器人综合集成能力。

三、经济与管理学院

国际商务专业校外实习基地

上海海丰商盈环保空调设备有限公司

惠州市协德媒体有限公司

上海德润餐饮服务有限公司

上海桃城度假村服务有限公司

上海诗派商贸有限公司

上海焕龙实业有限公司

上海紫铁进出口有限公司

上海银紫服饰有限公司

上海山井国际贸易有限公司