

附件

国家级职业教育培训基地 项目申报书 (2025 年度)

单位名称： 上海电子信息职业技术学院

基地类型：☐ 国家级职业学校校长培训基地
☒ 国家级职业教育“双师型”教师培训基地
☐ 全国职业教育教师企业实践基地

项目名称： 工业视觉检测智能运维系统骨干教师培训项目

教育部教师工作司制

2024 年 11 月

填 表 说 明

- 1.单位名称：填写基地牵头单位完整名称。
- 2.学校标识码：可登录教育部官网或电话查询，网址：<https://hudong.moe.gov.cn/qgcrmd/>。
- 3.项目主题词：指在标引和检索中用以表达项目主题的词汇。比如“数字素养”“岗位实践”“教学能力”等。
- 4.项目起止时间：最早开始时间为 2025 年 1 月 13 日，最晚结束时间为 2025 年 12 月 31 日。
- 5.培训天数：含报到和撤离时间，报到和撤离时间分别不得超过 1 天。
- 6.培训学时：一般情况每半天不少于 3 学时，每学时 45 至 50 分钟。
- 7.培训地点：填至市级。多地（跨市）培训的应分别填写，一般情况最多不超过 3 个。
- 8.培训费标准：不含师资费。
- 9.费用测算依据：培训类项目，重点说明“培训费标准”和“师资费总计”的测算依据。非培训类项目，重点说明项目成本测算依据及其合理性。
- 10.培训师资安排：重点说明拟邀请师资的数量、职称结构，以及各自擅长的领域等（不需要写具体姓名）。
- 11.本申报书由国培基地牵头单位据实填写，共同体核心成员单位应共同参与，基地牵头单位对《申报书》内容审核确认、在封面加盖公章后上报。
- 12.申报书正文内容使用“仿宋_GB2312”字体、“五号”字，字数应符合相关要求填写。

一、基本情况

单位名称		上海电子信息职业技术学院		
学校标识码		4131012499		
基地类型		☐ 国家级职业学校校长培训基地 ☒ 国家级职业教育“双师型”教师培训基地 ☐ 全国职业教育教师企业实践基地		
参与此次项目申报的基地核心成员单位		上海临港教育科技有限公司		
项目名称		工业视觉检测智能运维系统骨干教师培训项目		
项目主题词		工业视觉、检测、智能运维		
项目负责部门		人事处		
部门负责人	姓名	张峻颖	职务	人事处处长
	办公电话	021-57131142	手机号码	18116087979
项目负责人	姓名	戴正阳	职务	中德机电系主任
	办公电话	021-57131333-2503	手机号码	13916062513

二、实施方案

培训对象	☒ 学校专兼职教师 ☐ 校长（书记） ☐ 行政管理人员 ☐ 其他		
对培训对象资质要求	机械设计制造类、机电设备类、自动化类、电子信息类等智能制造领域中职、高职、技工技师相关专业负责人、骨干教师相关人员等		
计划培训人数	30 人	最低开班人数	30 人
项目开始时间	2025 年 7 月 1 日	项目截止时间	2025 年 11 月 15 日
培训天数	7	培训学时	56
培训地点一	上海电子信息职业技术学院	详细地址	上海市金山区学府路 1300 号
培训地点二	江苏汇博机器人技术股份有限公司	详细地址	苏州市工业园区方洲路 128 号
培训地点三	深圳市物新智能科技有	详细地址	湖北省武汉市洪山区东

	限公司		湖新技术开发区花城大道武汉软件新城1期
项目总收费	11.55 万元	人均总费用	3850 元/人
培训费标准	550 元/人/天	师资费总计	5.544 万元
费用测算依据	(不超过 200 字) 根据财务文件, 测算费用标准: 30 人, 7 天, 8 学时/天。 住宿管理等费用: $210*7*30=44100$ 元; 交通伙食等费用: $66*7*30=13860$ 元; 培训资料等费用: $10*7*30=2100$ 元; 师资费用: $990*8*7=55440$ 元(正高级技术职称专业人员每学时最高不超过 1000 元)。		
需求分析	(不超过 150 字) 工业视觉检测技术作为人工智能发展十分重要的分支, 中国正在成为世界工业视觉检测发展最活跃的地区之一, 工业视觉检测技术渗透于各个行业中, 我国各种类型的工业视觉检测企业已超过 4000 家, 人才需求旺盛, 亟需为社会培养从事工业视觉检测系统安装、调试、编程、运行与维护等工作岗位急需的创新应用与高素质技术技能人才。		
目标定位	(不超过 150 字) 通过理论学习、专家讲座、实操训练等方式, 使学员掌握: 1) 工业视觉检测技术认知; 2) 工业视觉检测系统安装及连接; 3) 工业视觉检测系统故障诊断及调试; 4) 工业视觉检测技术综合应用等相关知识和技能, 使参训教师掌握职业教育教学要领, 能够熟练运用现代教育技术, 切实提高专业教学能力。		
培训师资安排	(不超过 150 字) 正高级技术职称专业人员, 机电一体化技术方向; 正高级技术职称专业人员, 区块链、云计算方向; 正高级技术职称专业人员, 人工智能、机器视觉方向; 正高级技术职称专业人员, 人工智能、机器视觉方向; 正高级技术职称专业人员, 人工智能、机器视觉方向; 正高级技术职称专业人员, 人工智能、机器视觉方向; 正高级技术职称专业人员, 计算机技术、工业互联网方向。		
内容设计	(阐述项目规划、内容设计、预期效果的逻辑关系。不超过 200 字) 1. 项目规划 根据省教育厅下达培训任务, 制定培训计划, 确定培训内容, 落实培训课程及岗位, 制定培训课表, 聘请授课教师, 安排食宿场所, 做好开班前准备。 2. 培训内容设计 通过专题讲座、实战演练、交流研讨、拓展训练等多种形式, 提升学员的教学能力。 培训内容主要包括: 1) 工业视觉检测技术认知; 2) 工业视觉检测系统安装及连接;		

	3) 工业视觉检测系统故障诊断及调试; 4) 工业视觉检测技术综合应用。
特色亮点	(不超过 150 字) 强化实践导向: 注重实践操作和实践经验, 强调教师的实践能力和操作技能的培养, 以适应现场工程的需求。 结合企业需求: 培训内容紧密结合企业需求和行业标准, 使教师能够更好地理解和掌握现场工程知识和技能。 创新教学方式: 采用多种教学方式, 如模拟现场教学、团队合作教学、讲座式教学等, 以提高教师的参与度和学习效果。
预期效果	(不超过 100 字) 1. 理论和实操相结合, 能完成工业视觉检测系统的安装、调试、软件的使用等。 2. 培训后, 学员可进行工业视觉检测专业相关课程、教材资源开发; 3. 可进行与工业视觉检测相关的大类专业建设, 提高人才培养水平。
设施设备支持	(不超过 100 字) 江苏汇博机器人技术股份有限公司或者深圳市物新智能科技有限公司根据培训需求提供工业视觉检测智能运维系统实训平台 30 套及人工智能软件, 可完成相关培训计划。
生活保障	(不超过 100 字) 学校餐厅菜品齐全, 可满足学员及工作人员的用餐需求; 学校周边有 10 余家符合国家住宿费限额标准的宾馆。例如, 柏丽艾尚酒店(上海金山百联城市沙滩店), 2 人标准间; 苏州格雷精选酒店, 2 人标准间; 武汉汉庭酒店花山店, 2 人标准间。

课程安排	阶段	模块	课程名称	学时	内容要点	授课形式	授课教师 职称
	第 1 天上午	平台介绍	1. 熟悉平台组成和功能 2. 了解系统运行流程	4	1. 平台组成、功能介绍 2. 系统运行流程介绍 3. 系统运行视频	课堂讲授	正教授
	第 1 天下午	工业视觉系统介绍	1. 视觉元器件认知 2. 相机与平台的连接	4	1. 视觉元器件认知 2. 相机接线及排故	课堂讲授	正教授
	第 2 天上午	装调基础操作	1. 工业相机客户端软件、相机算法平台软件的基础操作 2. 相机软件获取图像的操作	4	1. 相机图像获取及预处理 2. 相机图像获取训练 3. 不同组合相机元器件拆装调试	技能实操	正教授
	第 2 天下午	实操训练	实操训练	4	实操训练第一天和第二天课程知识点	技能实操	正教授
	第 3 天上午	视觉检测方案设计	视觉，相机 光源，镜头系统选型要素	4	1. 视觉选型介绍 2. 根据方案视觉选型训练 3. 视觉方案设计讲解 4. 制定视觉方案设计书	理实一体	正教授
	第 3 天下午	2D 视觉基础应用	2D 视觉标定	4	1. 运动机构控制调试 2. 2D 视觉系统标定 3. 2D 视觉系统标定训练 4. 2D 视觉应用讲解 5. 2D 视觉应用训练	理实一体	正教授

第 4 天上午	2D 视觉综合应用	2D 视觉综合应用案例	4	1. 2D 视觉综合应用讲解 2. 面向 2D 视觉的案例分 析 3. 2D 视觉综合应用训练	理实一体	正教授
第 4 天下午	3D 视觉基础应用	3D 视觉标定	4	1. 3D 视觉系统标定 2. 3D 视觉应用训练	技能实操	正教授
第 5 天上午	3D 视觉深度学习基础	3D 视觉深度学习	4	1. 3D 视觉应用训练 2. 3D 视觉深度学习 3. 3D 视觉工程搭建	理实一体	正教授
第 5 天下午	3D 视觉综合应用	3D 视觉综合应用案例	4	1. 3D 视觉综合应用训练	技能实操	正教授
第 6 天上午	数字孪生系统基础操作	数字孪生系统基础设计功能	4	1. 机电概念设计 2. 驱动接口配置 3. 控制逻辑设计 4. 功能测试	课堂讲授	正教授
第 6 天下午			4	1. 工业视觉系统平台模型搭建 2. 系统配置及对接	技能实操	正教授
第 7 天上午	工业视觉系统应用与运维平台虚实联动	工业视觉系统应用与运维平台虚实联动训练	4	1. 2D 视觉系统虚实联动 2. 3D 视觉系统虚实联动 3. 2D 视觉系统虚实联动训练 4. 3D 视觉系统虚实联动训练	理实一体	正教授
第 7 天下午	工业视觉技术应用综合考核	工业视觉技术应用综合考核	4	1. 工业视觉技术应用综合考核	技能考核	正教授