

# 2023 年暑期 1+X 电子装联职业技能等级证书 师资/考评员培训邀请函

快克智能装备股份有限公司创立于 1993 年（股票代码：603203），致力于为精密电子组装&半导体封装检测领域提供智能装备解决方案。公司在运动控制、软件系统、视觉算法、精密模组等技术方面不断创新突破，形成精密焊接装联设备、视觉检测制程设备、智能制造成套装备、固晶键合封装设备，服务于智能终端、新能源汽车、新能源、智能物联、半导体等行业，推动工业数字化、智能化升级。公司是国家高新技术企业，“专精特新”隐形冠军企业、制造业（电子装联精密焊接设备）单项冠军！

作为江苏省首批产教融合型建设试点企业、江苏省职业教育教师企业实践基地、1+X 电子装联职业技能培训评价组织以及产学研合作协同育人项目立项企业，公司一贯积极响应国家产教融合试点建设战略，成立了产教融合校企合作专职职能部门产教事业部。部门依托广泛的电子智造产业应用解决方案与众多校企合作经验沉淀，致力于构建面向行业的一站式产教融合服务平台，以专业的教育团队和互联网+技术平台将企业资源引入院校，为院校提供实践教学解决方案、教育技术产品与教学资源，校企协同推进产教融合、校企合作方式与生态，不断以创新的教育理念，引领教育改革和专业创新发展实践。

随着电子产品的小型化以及多功能化，电子装联技术工程知识结构将更加复杂，现代电子装联主要朝着高性能、高精度、微型化方向发展，传统的安装方式已不适应现代电子装联工艺发展的需要。高精度贴装技术以及高可靠性焊接组装技术显得尤为重要。

现特邀贵校参加我司暑期举办的“1+X 电子装联职业技能等级证书师资/考评员培训”。如有问题，可联系本次培训负责人：

金老师 136 5150 8126、蒲老师 138 136 80175、沈老师 136 8525 3180。

快克智能装备股份有限公司  
2023 年 5 月 5 日



# 快克智能装备股份有限公司

## 关于组织 2023 年暑期 1+X 电子装联职业技能等级证书 师资/考评员培训通知

### 各相关院校:

为深入贯彻习近平总书记关于职业教育的重要指示精神，依照《中华人民共和国职业教育法》、《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）、《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》（教职成〔2019〕6号）与《职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）》（教职成〔2020〕7号）要求，稳步推进“1+X证书”制度试点工作，提高职业院校教师参与职业技能等级证书培训与评价的能力。快克智能装备股份有限公司经研究决定：组织开展 1+X 电子装联职业技能等级证书建设师资能力提升培训。

### 一、组织机构

**主办单位：**快克智能装备股份有限公司

### 二、培训目标

#### （一）师资培训目标

通过围绕电子装联职业技能等级标准为核心实施培训，进一步推进参训教师对 1+X 证书试点制度、电子装联职业技能等级标准、书证融通与教学培训要求的深度理解与掌握，提高参训教师证书教学培训能力，校企协同培养职业教育理念先进，电子装联证书知识扎实与职业技能过硬的师资教学团队，保障证书试点教学培训质量。

#### （二）考评员培训目标

按照电子装联职业技能等级标准考核要求，促进参训教师精准掌握证书标准考核内容、考核大纲与评分标准，规范实施证书考核评价考务工作操作流程与方法，严谨把握考核要点及评判标准，校企协同培养考务工作系统规范、考核评价科学专业的高素质考评员团队，保障证书考核评价工作质量。

### 三、培训模式

为切实保障培训质量，本次师资/考评员培训计划以理实一体化模式开展，主要包括技能实操、交流研讨与案例分析等方式。

## 四、培训对象

### （一）面向院校

本次师资/考评员培训面向中等职业学校、高等职业院校、职业教育本科院校与普通高等教育应用型本科院校。

### （二）面向教师

- 1+X 电子装联职业技能等级证书试点院校教师
- 准备申报 1+X 电子装联职业技能等级证书试点院校教师
- 意向学习 1+X 电子装联职业技能等级证书院校教师

## 五、培训时间、地点（培训分三期举办，请各位老师们根据安排合理选择培训时间）

培训期数	7月	8月一期	8月二期
报到时间	2023年7月15日	2023年8月05日	2023年8月19日
培训时间	2023年7月16日至 7月22日	2023年8月06日至 8月12日	2023年8月20日至 8月26日
返程时间	2023年7月23日	2023年8月13日	2023年8月27日
报到地点	金色南都国际大酒店（江苏省常州市武进区环府路8号，即住宿酒店）		
培训地点	快克智能装备股份有限公司（江苏常州武进国家高新区凤翔路11号）		

## 六、培训计划

日程安排		
	报到	信息登记 & 资料发放
第一天	再探产教融合联合体背景下的校企合作协同育人建设之路	专家/教授解读： 1. 电子智造新态势； 2. 产教融合政策解读； 3. 浅谈快克智能赋能产业化人才培养产教融合新实践； 4. 构建现代职业教育体系研讨。
	“1+X”证书制度下的人才培养模式变革	1. 1+X证书试点背景（政策+产业） 2. 落实1+X证书制度，提高人才培养质量（以1+X电子装联职业技能等级证书为例）
	产教融合校企合作实践调研	江苏省职业教育教师企业实践基地调研与实践： 1. 1+X电子装联职业技能等级证书考培实训室调研与实践； 2. 电子装联智能装备制造生产车间调研与实践。
	理论	装联准备：静电防护
	理论	装联准备：作业准备
	理论	基板焊接：手工焊接和返修
第二天	理论	基板贴装：印刷工艺
	理论	基板贴装：贴片机
	理论	基板焊接：再流焊
	理论	基板检修：PCBA焊点检查

第三天	理论	基板检修: BGA 返修
	理论	基板焊接: 选择性波峰焊
	理论	基板焊接: 锡焊机器人
	理论	基板装联: 点胶机器人
	理论	基板装联: 螺丝锁付机器人
第四天	实操	基板焊接: 手工焊接和返修
	实操	基板贴装: 印刷工艺
	实操	基板贴装: 贴片机
	实操	基板焊接: 再流焊
第五天	实操	基板检修: PCBA 焊点检查
	实操	基板检修: BGA 返修
	实操	基板焊接: 选择性波峰焊
第六天	实操	基板焊接: 锡焊机器人
	实操	基板装联: 点胶机器人
	实操	基板装联: 螺丝锁付机器人
第七天	考核&结业	理论/实操考核
		结业颁证

## 七、报名方式

**线上报名:** 请参加培训的人员, 扫描下方二维码, 按要求填写报名信息。



7月  
扫码报名



8月一期  
扫码报名



8月二期  
扫码报名



培训咨询

### 报名时间截止:

2023年7月7日17:00前报名, 逾期报名请联系工作人员另行咨询。

**报名咨询联系人:** 金老师 136 5150 8126、蒲老师 138 136 80175、沈老师 136 8525 3180

**注:** 培训限报30名教师, 报满为止。

## 八、培训费用

**(一) 缴费标准:** 按照项目申报国家核定的培训收费标准执行, 培训费用2310元/人。包含培训费、考核费、设备费、资料费等, 不包含学员往返培训地的交通费、住宿费、餐饮费。

### (二) 缴费方式

#### 1. 转账汇款

单位名称: 快克智能装备股份有限公司

开户银行: 中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行

银行账号：3200 1629 6000 5250 1496

报名后，请于**7月12日17:00前（逾期未缴费视为放弃）**向培训指定账户一次性、全额支付培训费用，并备注“姓名+单位”。请缴费后将汇款底单发至邮箱：[x-edu@quick-global.com](mailto:x-edu@quick-global.com)。

2. 现场缴费：支持公务卡刷卡

**（三）开具发票：**培训费用由快克智能装备有限公司收取并开具发票。

## 九、交通线路指引

报到地点：金色南都国际大酒店（江苏省常州市武进区环府路8号，即住宿酒店）

交通方案：

（一）自驾：导航金色南都国际大酒店（江苏省常州市武进区环府路8号），高速路出口：常州南武进高新区收费站。

（二）打车：抵达常州站、常州北站、常州奔牛国际机场，均可打车至金色南都国际大酒店（江苏省常州市武进区环府路8号）。

## 十、相关事宜

（一）请添加会务咨询微信号，以便获取最新的培训课程通知、学习资料、考核办法等。

（二）培训并通过相关考核后，将获得快克智能装备股份有限公司颁发的师资培训证书和考评员证书。

（三）如因不可抗力原因造成培训计划变动，时间变动将另行通知。



快克智能装备股份有限公司

2023年05月05日