

# 2022 年高级技师（机电一体化） 研修班

## 项目服务合同书

合同签订地点：江苏省常州市

合同签订时间：2022 年 6 月 20 日

甲方（委托方）：常州市人力资源和社会保障局

乙方（受托方）：常州雅堂德中教育投资咨询有限公司

甲、乙双方在互利互惠的原则上，经过友好协商，本着以提高学员专业技能为先导，就乙方为甲方提供培训服务，特订立本合同。

## 一、培训说明

1.甲方委托乙方举办常州市 2022 年高级技师（机电一体化）研修班项目，乙方按照投标标书负责安排专业师资为甲方学员提供专业化、实用性和针对性的优质培训，并负责学员的管理工作。

2.学员人数：30 人及以上（包括 30 人）

3.培训时间：2022 年 7 月-8 月

4.培训地点：常州工学院继续教育学院

5.培训方式：采用集中研修与岗位研修相结合的方式，研修方法包括专题讲座、小组研讨、企业调研、岗位研修、技能实操等。

6.培训方案：见合同附件

## 二、权利和义务

### （一）甲方的权利和义务

1.负责学员的筛选、组织报名和资格审核工作，并指定培训班具体联系人员。

2.负责指导、安排和督促乙方按时、按质、按量完成本

项目。

3.按时支付项目服务费用。

4.根据项目进度及执行情况，及时对项目执行提出调整意见。

5.负责学员对师资培训情况的意见反馈，及时与乙方做好沟通、协调工作。

6.甲方有权对授课过程及内容进行录制，并有权无偿使用。

## （二）乙方的权利和义务

1.乙方应按投标方案制定相关培训计划、明确研修班师资安排，并于培训开班前10个工作日报甲方审核备案。培训师资如有更换，应提前明确具有同等资历人员并与甲方协商后确定。

2.乙方应按照培训计划开展培训工作，并负责提供教材、实训耗材等培训资料，安排培训和实训场地。

3.乙方需明确一名跟班老师，全程参与培训管理工作，全面负责学员日常管理与服务。不得对外发布甲方参培训人员信息。

4.乙方负责学员培训期间的安全保障，并为学员办理短期意外伤害险。

5.培训结束后，乙方应向甲方提供培训班的全套资料(含学校资质、招标公告、投标文件、中标文件公告、学员名单、

学员签到表、意见反馈表、师资情况介绍、课程表、培训计划、考核情况、结业情况及相关影像资料），一式三份并装订成册。

6.乙方应于培训结束后十个工作日内向甲方提供培训项目绩效报告。

7.乙方承诺向甲方提供的服务不会对任意第三方的知识产权等一切权利造成侵害。

### 三、服务费用

1.项目服务费用：培训实行费用总额包干制，包含教材及实训耗材费、教师授课费、学员食宿费、项目管理费、税金等一切与培训相关费用。乙方不得另行要求甲方支付其他任何费用。

2.费用支付方式：项目全部完成后，经甲方验收合格，由乙方开具正式发票，甲方一次性付清，合计人民币贰拾陆万元整（¥260000）。

### 四、违约责任

1.乙方确保向甲方提供的一切资料、票据真实、合法，因乙方提供虚假材料导致任一方损失或责任由乙方承担。

2.乙方违反协议约定的，除需承担甲方因乙方违约行为产生的一切损失（包括但不限于直接损失、间接损失），还需向甲方支付等于合同总价30%的违约金。

### 五、联系人

为保证本项目顺利进行，甲乙双方应各明确一位主要联系人，负责双方之间关于培训项目开展期间日常工作的接洽与沟通。其中，甲方联系人：孙先生，联系电话：0519 85682019，乙方联系人：郭先生，联系电话：13646120838。

#### 六、其他事项

1.本合同自签字盖章后生效，未尽事宜，由双方协商解决。

2.本合同一式五份，甲乙双方各执两份，采购代理机构执一份备案，具有同等法律效益。（后附签字页）

# 签字页

甲方:		
单位名称	常州市人力资源和社会保障局	
法人代表		
授权代表(签字)		
地址	常州市新北区龙城大道 1280号	 <p>(单位公章)</p>
电话		
邮政编码		
开户行		
账号		
乙方:		
单位名称	常州雅堂德中教育投资咨询有限公司	
法人代表	张春明	
授权代表(签字)		
地址	常州市新北区府琛商务 广场1幢丙单元1213室	 <p>(单位公章)</p>
电话	0519-86602378	
邮政编码	213000	
开户行	交通银行常州城南支行	
账号	324006240018010000174	



## 附件 项目方案

### 2022年常州市高级技师（机电一体化）研修班培训方案

职业（工种）：机电一体化			
研修课题	数字化转型与智能制造中的自动化技术提升	总学时	224
课程时间	第一阶段：4天（集中授课） 第二阶段：20天（岗位研修） 第三阶段：4天（集中授课）		
教学目的、主要内容与要求	<p><b>目的：</b>了解数字经济和实体经济产业融合创新、智能制造的内涵与发展前景，了解中国制造2025的纲要内容与要求，了解工业控制网络技术在工业4.0中的重要作用。掌握工厂智能化、数字化升级的基本方法，通过项目化手段深度了解工业控制项目开发流程以及新一代智能制造与智能工厂之间的关系以及它们的发展趋势。</p> <p><b>内容：</b>通过培训使学员了解企业数字化转型的重要意义，认识新一代智能制造的发展趋势、数字化技术在智能制造中的应用、电气设计软件的应用、PLC硬件组态与工业互联网系统搭建，从而提升学员服务企业的能力与水平。</p> <p><b>要求：</b>面向工业技术发展，采用专题讲座、课题实践操作与研讨、考察企业等形式，掌握机电一体化专业新知识、新技术，结合自身实际工作特点撰写交流心得或论文。</p>		
教学重点	数字经济和实体经济产业融合、工业4.0和智能制造的内涵及发展前景、电气设计软件的应用、PLC硬件组态与工业互联网系统搭建		
课程适用设备及型号	物料分拣项目工作站  Eplan electric P8 设计软件		
师资力量	岗位研修辅导教师：邓建军 许志刚 主要授课教师：罗印升 许志刚 周辉 Ingo Rosenblath 实习指导教师：庄曙东 刘天军		
授课方法	专题讲座、集中培训、企业参观调研、岗位研修、项目化实训等		

日程安排	第一阶段 集中培训	第一天	上午	开班仪式；工厂智能化方案		
			下午	工匠精神与成才之路		
		第二天	上午	数字经济与企业数字化转型内涵		
			下午	智能制造与数字化管理		
		第三天	上午	Eplan electric P8 软件项目设计流程与方法		
			下午	简单继电系统的设计及低压器件的选型方法		
		第四天	上午	工业机器人结构认知和编程基础		
			下午	工业机器人系统与上位机组态画面的综合设计		
		第二阶段 岗位研修	<p>1.指导教师指导学员完成实操性的工作任务。</p> <p>2.结合企业特点及岗位实际情况，指导教师下企业帮助学员最终确定研修课题。</p> <p>3.学员根据研修计划，进行岗位实践。</p> <p>4.通过多种沟通渠道，指导教师帮助学员解决研修过程中遇到的问题。</p> <p>5.指导教师赴企业开展“一对一”指导，撰写岗位研修报告。</p> <p>6.收集整理典型问题，开展专题研讨。</p>			
		第三阶段 集中培训	第一天	上午	S7-1500 PLC 硬件的组态与软件基本操作	
				下午	S7-1200/1500 数据类型与指令操作	
			第二天	上午	S7-1200/1500 用户程序结构与程序块应用部分	
	下午			S7-1500 PLC 系统基本逻辑指令在六轴机器人工作站中的应用		
	第三天		上午	企业参观		
			下午	传感器技术在自动化系统中的应用		
第四天	上午		理论、实践考核及企业导师对课题进行评审			
	下午		研修成果交流汇报暨结业典礼			



## 师资一览

### 一、人员介绍

师 资 简 介	姓名	单位	职务	职称/职业资格	研究领域
	罗印升	江苏理工学院 电气信息工程学院	院长	教授	智能控制
	庄曙东	河海大学机电工程学院	实训处主任	教授	智能制造
	邓建军	黑牡丹（集团）股份 有限公司	董事	高级工程师	电气设计
	刘天军	常州工学院机电工程学院	副院长	高级工程师	智能制造
	尤正建	常州工程职业技术学院	教师	高级工程师	工业机器人
	宋志国	常州信息职业技术学院 智能装备学院	副院长	高级工程师	智能装备
	许志刚	苏州技师学院电气工程系	系主任	高级工程师	工业机器人
	周辉	常州智控教育	校长	高级工程师	智能控制
	Ingo Rosenblath	德国埃尔福特培训中心	培训师	德国工程师	工业机器人

## 师资简介

**罗印升：**江苏理工学院电气信息工程学院教授、博士、教授、硕士研究生导师。江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师，常州市“831 高层次创新创业人才培养工程”首批中青年科学技术带头人，常州市电工技术学会副理事长，江苏省“十三五”重点建设一级学科“控制科学与工程”学科负责人。

**庄曙东：**河海大学机电工程学院工程训练中心副主任、高级工程师、博士。

**邓建军：**中华技能大奖，全国技术能手，全国劳动模范，国家级技能大师工作室领办人，江苏大工匠，享受国务院特殊津贴。长期在生产一线从事设备电气设计安装调试维修、引进设备的消化吸收与技术改造工作。

**刘天军：**常州工学院机电工程学院副院长、江苏省数字化电化学重点建设实验室主任。

**尤正建：**常州工程职业技术学院自动化专业教师，高级工程师。

**宋志国：**常州信息职业技术学院智能装备学院副院长、副教授、高级工程师。

**许志刚：**苏州技师学院电气工程系主任。

**周辉：**常州智控教育创始人，资深讲师、高级技师、人才库专家、常州市技能大师工作室成员、中车铁马自动化技术顾问，组织编制了智控教育《三菱系列 PLC 课程》、《电气设计与绘图》教材及课程研发。

**Ingo Rosenblath：**德国埃尔福特培训中心工业机器人专业资深培训师。