

关于举办 2024 年职业院校“工业集成与数字孪生技术应用”骨干教师技能培训班的通知

各相关院校：

在国家高度重视职业教育发展和“技能中国行动”的背景下，智能制造与职业教育需要深化融合，职业院校专业师资队伍建设成为职教领域共同关注的焦点和难点。为提高专业教师教育教学水平和创新建设能力，提升应用型教学资源开发能力和利用，服务制造强国战略，促进装备制造类专业教学资源共建共享，让教师们有机会学习、总结和交流，现拟组织举办 2024 年职业院校“工业集成与数字孪生技术应用”骨干教师技能培训班。现将有关事项通知如下：

一、培训对象：

各相关院校“机电类相关专业”和“工业互联网技术、工业网络集成技术、工业数字孪生技术相关课程”的讲师及实训指导教师，为保证培训质量，每期限报 24 人（额满即止）。

二、培训时间及地点：

期别	报到时间	培训时间	报名截止	培训地点
第一期	10 月 29 日	10 月 30 日-11 月 3 日	10 月 24 日	浙江亚龙教育装备研究院 温州市永嘉工业园区 (瓯北街道园区大道、林浦路交叉口)

三、培训内容及安排：

时间	课程内容	课时
第一天	报到	/
第二天	开班 (1) 基于 Profinet TCP/IP 的 PLC 控制器通讯、集成、配置、数据交换与监控实训； (2) 基于 OPC UA 的 HMI 触摸屏通讯、集成、配置、数据交换与监控实训； (3) 基于 Modbus-RTU 的条码识别器通讯、集成、配置、数据交换与监控实训； (4) 基于 Modbus-TCP 的 RFID 射频识别器通讯、集成、配置、数据交换与监控实训； (5) 基于 DL/T645 的数字电能表通讯、集成、配置、数据交换与监控实训； (6) 基于 TCP/IP 的网络摄像机通讯、集成、配置、数据交换与监控实训。	6
第三天	(1) 基于 TCP/IP 的 IIoT 系统集成开发平台与硬件设备的多协议通讯集成与数据采集实训； (2) 基于 MySQL 的 MES 软件平台后端数据库创建映射与读写存储实训； (3) 基于 JavaScript 的 MES 软件平台前端 UI 设计制作与数据映射实训。	6
第四天	(1) 基于工业数字孪生软件平台的 NJS 仿真运行，包括服务器接口配置、通信数据汇聚、虚拟工业看板构建等整套流程步骤。	6

第五天	(1) 基于工业数字孪生软件平台的NJS虚拟工业看板与对象数据的实时交互，包括 OPC 配置、节点定义、数位验证等整套流程步骤。	6
第六天	考核评价 答疑结业	6

*备注：(1) 培训实训平台采用“亚龙 YL-75B 型 工业互联网技术工程实践创新平台”；
(2) 以上内容供参考，课程以报到时分发为准。

四、培训发证：

培训结束后，考核成绩合格学员，可获得由浙江亚龙教育装备研究院颁发的结业证书。

五、相关费用：

1. 培训费 4500 元/人/期（含教材资料、实训损耗、住宿费（拼房）等）；
2. 缴费方式：对公汇款 或 现场刷卡；

账户名：浙江亚龙教育装备研究院； 开户行：中国银行永嘉瓯北支行； 账号：388363159046

汇款缴费的学员，需在报到前 5 个工作日内将培训费汇入以上账户；并在报到时请携带汇款回执单（复印件）以便财务核对；

3. 往返交通费由学员回原单位报销；
4. 住宿统一安排，双人标间拼房，如需单住需补交房费差价。

六、报名方式：请扫描二维码（报名成功后弹出群二维码，请扫码进群，培训安排在群内通知，如没有扫码进群，请联系工作人员）



联系人：0577-67987606； 陈少珍 18105777106、王锦程 18105777887；

七、其他见附件：

1. 接站安排
2. 报到路线



附件一：接站安排

培训报到当天，安排在温州南动车站、温州龙湾机场统一接站，具体发车时间如下：

温州南动车站：下午 14:00 站点出发；下午 16:40 站点发车

温州龙湾机场：下午 13:30 机场出发；下午 16:00 机场出发

也可选择报到路线自行前往，请提前与会务人员联系对接。

附件二：报到路线

● 动车

(1) 温州南站：

① 出站乘 30 路至瓯北三中下车即到；(06:00-18:00 约 1 小时/趟)

② 出站乘 B1 路到双屿客运中心，转 80 路公交--报喜鸟工业园，转 103 路公交--亚龙智能（瓯北三中）即到；

● 飞机：

① 机场公交站乘 73 路—景屿路口，转 30 路公交--亚龙智能（瓯北三中）即到；

② 机场公交站乘 41 路--安澜亭码头，渡轮--瓯北码头，乘 103 路--亚龙智能（瓯北三中）即到；

● 火车：

(火车站广场) 乘 51 路大站快线 (6:40-16:40) —报喜鸟工业园，转 103 路公交--亚龙智能（瓯北三中）即到；