

北京新大陆时代科技有限公司

聚焦数字化转型，培育双师型教师 2024 年“工业互联网产教融合研修走进院校”系列 西安站

各有关院校：

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，是我国从“制造大国”向“制造强国”转变的重要手段。习近平总书记指出，要深入实施工业互联网创新发展战略，加快形成以创新为主要引领和支撑的数字经济。“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要明确提出，“加快建设新型基础设施”“积极稳妥发展工业互联网”，而这对技能人才的培养提出了更高要求。

产业发展依靠技能人才，而教师队伍是技能人才培养的关键，为贯彻《关于深化产教融合的若干意见》《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》有关精神，落实《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案（2023—2025 年）》有关要求，在工业互联网、智能制造等重点行业深入推进产教融合，加强“双师型”教师队伍建设，促进工业互联网相关专业建设，培养服务支撑产业重大需求的技能技术人才，拟于 2024 年 7 月在陕西西安举办工业互联网专业师资培训。现将有关事宜通知如下：

一、组织单位

主办单位：北京新大陆时代科技有限公司

陕西国防工业职业技术学院

支持单位：福建百思奇智能科技有限公司

二、培训目标

培训目的在于使职业院校相关专业教师深度掌握工业互联网发展趋势、体系架构、行业应用、关键技术、职业标准等内容，培养面向工业互联网进行教学改革的开拓者，为产业数字化转型发展提供有力支持，为中高职院校及应用型本科院校在工业互联网领域的教育教学改革提供参考，助力工业互联网和智能制造领域应用型和技术技能型人才培养。



三、参会对象

有关职业院校工业互联网、智能制造、机电一体化、自动化、装备制造等相关专业负责人、带头人、骨干教师等。

四、培训形式

由行业、企业及院校专家组成的培训专家队伍进行培训授课，加强教师的专业教学与项目实践能力。培训形式主要包括现场讲授、案例分析与实践、研讨交流、考核等。

五、培训内容

时间	主题	内容
7月14日	报到	
7月15日 9:00-12:00 14:00-17:00	工业互联网行业发展趋势分析及人才培养模式	1. 行业发展前沿趋势 2. 人才培养模式分析
	工业数据采集与边缘服务平台介绍	1、平台整体架构讲解 2、硬件设备介绍 3、软件功能说明
	Modbus 通信应用	1、现场总线 2、Modbus 通信协议 3、案例开发：生产车间数据采集 任务 1：案例分析 任务 2：系统搭建（硬件安装接线、软件安装） 任务 3：温湿度传感器数据采集、监控 任务 4：智能电表数据采集、监控 任务 5：生产工作站数据采集、监控 4、拓展应用
7月16日 9:00-12:00 14:00-17:00	Wi-Fi 无线通信应用	1、无线通信 2、Wi-Fi 通信 3、案例开发：物流小车数据采集 任务 1：案例分析 任务 2：系统搭建（硬件安装接线、软件安装） 任务 3：RS485 转 Wi-Fi 模块配置 任务 4：Wi-Fi 无线组网应用 4、拓展应用

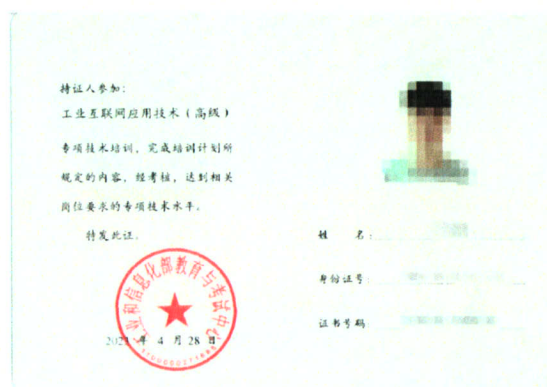
	PLC 通信开发	1、 PLC 编程 2、 自由口通信 3、 案例开发：能耗监测数据采集 任务 1：案例分析 任务 2：系统搭建（硬件接线、软件安装） 任务 3：PLC Modbus 通信程序开发 任务 4：PLC 自由口通信程序开发 4、 拓展应用
7 月 17 日 9:00-12:00 14:00-17:00	LoRa 通信应用	1、 LoRa 通信 2、 案例开发：能耗监测数据传输 任务 1：案例分析 任务 2：系统搭建（硬件接线、软件安装） 任务 3：LoRa 终端配置 任务 4：LoRa 无线组网应用 3、 拓展应用
	边缘服务部署应用（一）	1、 边缘服务概述 2、 任务 1：Eclipse 开发工具应用 3、 任务 2：应用接口服务打包部署
7 月 18 日 9:00-12:00 14:00-17:00	边缘服务部署应用（二）	1、 MongoDB 数据库 2、 任务 1：MongoDB 数据库客户端工具部署应用 3、 任务 2：MongoDB 数据库模型配置及导入 4、 拓展应用
	边缘服务部署应用（三）	1、 Redis 数据库、MySQL 数据库 2、 案例开发：边缘数据采集与存储 任务 1：案例分析 任务 2：智能网关协议服务配置 任务 3：MongoDB 数据库部署应用 任务 4：数据采集服务部署应用 任务 5：数据存储服务部署应用 任务 6：数据可视化应用
7 月 19 日	综合考试	工业数据采集与边缘服务职业技能等级证书（中级） 考试/工业互联网应用技术专项技术证书考试（需另行缴费）
7 月 20 日	返程	

六、培训证书

完成参加培训发放培训结业证书，可作为继续教育培训证明，培训考核通过颁发工业数据采集与边缘服务职业技能等级证书（中级）；工业互联网应用技术（高级）专项技术证书（可选，此证费用不包含在本次培训费中，需额外缴费）。



工业数据采集与边缘服务职业技能等级证书（中级）

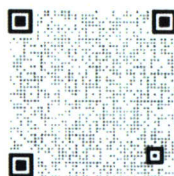


工业互联网应用技术（高级）专项技术证书

七、报名方式、培训时间、培训地点、培训费

1. 报名方式

请参加培训的人员，于 2024 年 7 月 12 日前扫描二维码，完整填写报名信息。



2. 培训时间

2024 年 7 月 14 日—7 月 20 日

3. 培训地点

陕西国防工业职业技术学院

详细地址：陕西省西安市鄠邑区人民路 8 号。

4. 培训费

培训费标准为 1780 元/人（不含交通与食宿），若需考取工业互联网应用技术（高

级) 专项技术证书, 需另行缴交考证费 580 元。

5. 付款方式

(1) 对公转账:

公司名称: 北京新大陆时代科技有限公司

开 户 行: 招商银行股份有限公司北京首体科技金融支行

帐 号: 5919 0584 4510 401

(2) 二维码扫码支付: (付款时请备注: 单位+姓名, 以便财务查账)



八、推荐酒店

西安户佳·生活美学酒店(西安市鄠邑区兆丰东路与朝阳路十字西北角正西方向
160 米) 联系人: 雷经理 联系电话: 13772442625

学校周边酒店较多, 学员可自行选择预定。

九、报到时间、地点及联系人

报到时间: 2024 年 7 月 14 日

报到地点: 陕西省西安市鄠邑区人民路 8 号

联 系 人: 邢老师 15929974442/李老师 15191578362

十、报名咨询

张老师 15759865830/吴老师 18860110511



附件：交通指南

(1) 火车：西安火车站（西安市新城区环城北路）——地铁 1 号线（五路口—北大街）——地铁 2 号线（北大街—三爻）——西行至西安城南客运站（班车）——国防学院（北校区）；

(2) 高铁：乘坐高铁至西安北站——鄂邑高铁站——国防学院（北校区）

(3) 飞机：西安咸阳国际机场——国防学院（北校区）（网约车约 150 左右）

(4) 地铁：西安地铁西户线（阿旁宫南——户县）——国防学院（北校区）

(5) 班车：西安城南客运站——西鄂高速（或西鄂快客）——国防学院（北校区）

(6) 自驾：G5 西汉高速——鄂邑出口——国防学院（北校区）。