

采购清单

采购单位		西安铁路职业技术学院			备案函号		ZCBN-西安市-2026-02959	
项目名称		轨道交通通号产教融合实践中心项目						
政府预算资金		¥ 2,100,000.00			财政专户管理资金		¥ 0.00	
单位资金		¥ 0.00			保障性资金		¥ 0.00	
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数	
1	教学仪器	轨道交通通号产教融合实践中心项目	2,100,000.00	1	项	2,100,000.00	一、项目概况 轨道交通通号产教融合实践中心根据西安地铁工程运营的实际项目，目前已建成ATS子系统、轨旁ATP子系统、CI子系统以及信号智能电源屏等设备，并且能够正常运行，为专业核心课程提供全真的企业岗位任务的教学。本项目在已建地面信号系统的基础上，建设地铁车载信号控制实训系统，包括车载信号ATP/ATO主机系统、BTM系统、测速定位系统、人机界面、模拟主控台、3D视景车载信号仿真设备，并与地面已建系统的接口，运用地铁线路的真实运营数据可视化显示真实列车与虚拟列车运行追踪过程、与车辆关键设备接口（例如驾驶室开关状态、牵引制动、方向、开关门、外部紧急制动、模式升降级、速度信息、BTM信息等）的控制结果，构建一个完整的实境型沉浸式地铁列车运行自动控制实训系统。 二、采购内容（包括采购品目、规格和数量） 序号 品目 单位 数量 1 2取2车载ATP设备及应用软件 套 1 2 车载ATO设备及应用软件 套 1 3 车载BTM设备及应用软件 套 1 4 车载HMI显示器及应用软件 套 1 5 司机主控台及人机按钮 套 1 6 车载数据处理服务器及应用软件 套 1 7 车地无线通信单元 套 1 8 雷达 套 1 9 速度传感器 套 1 10 车载机柜及机架 套 1 11 3D视景信号车载实训仿真设备 套 1 12 LED显示屏 台 1	

							13 车载信号系统检修维护笔记本 台 1 14 ZD6转辙机拆解组装工具 套 5 15 专业核心设备操作及养护指导手册 册 5 三、技术要求（包括对产品的认证、检验报告等） 对产品的品质、物理性能、化学性能、电气性能、组成成分、安全指标等所做出的要求。 序号 项目名称 单位 数量 规格、技术参数 1 2取2车载ATP设备及应用软件 套 1 符合故障导向安全原则，安全完整性等级SIL4；具备列车间隔控制、超速防护、临时限速控制、轮径校准等核心功能，兼容对应级别列控系统，遵循相关行业标准；配套应用软件支持故障诊断、参数配置、日志解析等功能，界面为中文且支持备车功能测试。电压：DC110V，耗电量：200W，温度范围：-25℃~+55℃，湿度：≤95%。 专用软件采用自主研发，满足国家铁路技术标准。 2 车载ATO设备及应用软件 套 1 与ATP设备协同，支持自动驾驶、ATP防护下人工驾驶模式切换；具备牵引/制动控制、自动启停、站点精准停车、车门联
2							
3							
4							
5							