

政府 采购 业务 用章	合同编号: 2025-223
	执行书编号:
	预算编号:
	国资处经办人:

陕西铁路工程职业技术学院

铁路行车实训室升级改造项目采购合同

甲方：陕西铁路工程职业技术学院

乙方：四川川华迎尚科技有限公司

2025 年 11 月

铁路行车实训室升级改造采购项目采购合同

甲方：陕西铁路工程职业技术学院

乙方：四川川华迎尚科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为成交单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容 项目编号/包号：SCZB2025-ZB-1072-008

序号	产品名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1	高铁调度实训台	定制	成都	1	960500.00	960500.00	
2	普铁调度实训台	定制	成都	1	785350.00	785350.00	
3	高铁车站接发车实训台	定制	成都	1	622065.00	622065.00	
4	普铁车站接发车实训台	定制	成都	1	631670.00	631670.00	
总计（人民币/元）		¥：2999585.00 （大写）贰佰玖拾玖万玖仟伍佰捌拾伍元整					

（具体参数详见附件1）

乙方负责按以上确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：贰佰玖拾玖万玖仟伍佰捌拾伍元整；¥ 2999585.00 元。

合同总价包括：产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

1、设备到场后，安装调试完成，支付合同总金额的 40.00%（即人民币：

1199834.00 元，大写：壹佰壹拾玖万玖仟捌佰叁拾肆元整）。

2、系统安装调试完成，试运行正常，最终验收合格后，乙方持《终验合格单》原件 and 全额发票（开具增值税专用发票）在甲方处办理百分之百（100%）的合同款支付手续，支付合同总金额的 60.00%（即人民币：1799751.00 元，大写：壹佰柒拾玖万玖仟柒佰伍拾壹元整）。

四、完工条件

1、项目实施地点：陕西铁路工程职业技术学院指定地点。

2、完工日期：合同签订后 90 个日历日内完成全部设备供货、安装调试。

交付条件：系统安装调试完成，试运行正常，验收合格，完成技术培训。

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、产品的质量保证期为：模块软件免费维护期为通过验收后 6 年内，硬件部分为通过验收后 5 年内（硬件设施国家另行规定质保期限的以国家规定执行）。

2、乙方保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求：

所提供的产品、设备、配件、元器件、组成设备设施应符合国家、铁道行业相关标准要求。属于不合理、错误、不符合采购方实际或不能达到国家、国家铁路局技术标准要求、铁道行业技术标准要求的设备及软件功能，乙方应按甲方的要求立即改正。

产品不能发生不能正常工作、爆炸、起火、冒烟等故障问题或人身伤害，不能存在潜在质量隐患、设备安装隐患、设计隐患，产品符合本质安全原则，在运输、安装、调试、试运行、验收、使用、操作、维护、维修、故障排除、保养等各环节导向安全。

供应商应及时了解、现场查看、指导，查找设备隐患，动态与甲方沟通，了解产品及使用情况，对集中或频繁发生的同类型故障，供应商要现场调研，查找设计问题或故障配件、元器件、组成设备质量隐患，及时整改，并将原因以书面形式说明，整治后仍继续出现故障，对故障配件、元器件、组成设备全面无偿更新。

在质保期结束后，向采购方所提供的配件价格不得进行加价，如提供时配件、

元器件、组成设备价格低于现价格，以实际价格为准。

3、若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（乙方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本合同产品为成套供货，合同总价中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，乙方应随机提供产品检验报告。）

4、产品的质保期为产品模块软件 6 年，硬件 5 年，质保期内若发生产品质量问题，乙方应立即免费解决；超过质保期的，按照厂家承诺进行。

5、产品性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

6、知识产权：即乙方应保证甲方在使用成交货物时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

7、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：
仿真软件应在功能、结构、数据、接口等方面遵循原铁道部、铁路总公司和国铁集团以下标准。

《调度集中系统（CTC）仿真实训系统技术规范》（Q/CR1102-2025）

《列车调度指挥系统（TDCS）/调度集中系统（CTC）查询系统技术规范》
（Q/CR846-2021）

《铁路技术管理规程》（TG/01-2014）

《铁路信号设计规范》（TB10007-2017）

《高速铁路设计规范》（TB10621-2014）

《调度集中系统技术条件》（Q/CR 518-2016）

《调度集中系统设备》（Q/CR 572-2017）

《列车调度指挥系统、调度集中系统组网技术条件》（TB/T 3203-2008）

《铁路信号故障-安全原则》（TB/T 2615-2018）

《列车调度指挥系统技术条件》（TB/T 3580-2022）

《列车调度指挥系统技术条件》（Q/CR 666-2018）

《TDCS/CTC 终端接入及使用管理规定》（铁工电[2019]63 号）

《调度集中操作显示规范》（铁总工电〔2018〕69 号）

《调度集中（CTC）数据通信规程》（运基信号[2007]696 号）

《铁路列车调度指挥系统（TDCS）/调度集中系统（CTC）信息安全技术方案》（公函[2011]28号）

《列车调度指挥系统（TDCS）、调度集中系统（CTC）组网方案和硬件配置标准》（暂行）的通知（运基信号[2009]676号）

《TDCS/CTC综合维护平台技术规范》（Q/CR574-2017）

《中国铁路总公司信息化项目竣工验收办法》（铁总科信[2019]21号）

《调度集中（CTC）系统车站调车进路控制技术条件（暂行）》（铁工电[2022]140号）。

七、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、乙方保证产品完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换产品，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

3、技术培训

1) 内容：包括产品原理、使用操作、保养维修技术等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点（陕西铁路工程职业技术学院指定地点）

4) 时间：在收到甲方通知后一周内安排。

4、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

5、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

6、技术保障：质保期内提供免费的售后服务，质保期外免费提供购置商品的技术咨询、按成本价提供保修服务。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1%向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

4、乙方不得进行债权转让。

九、产品验收

货物到货后，根据合同对货物的名称、型号、数量进行检查验收，满足招标文件及采购合同要求。

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。项目验收另有国家强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由乙方承担验收报告作为申请付款的凭证之一。验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为乙方原因造成的，由乙方承担检测费用；否则由甲方承担。项目验收不合格由乙方返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给甲方造成的损失等费用由乙方承担，连续两次项目验收不合格的，甲方可终止合同，由此带来的一切损失由乙方承担。

5、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

6、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构等共同进行验收，验收须以合同、招标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

7、货物到货后，根据合同对货物的名称、型号、数量进行检查，设备调试最佳状态，软件系统培训到位，使用人员能够熟练操作。

十、售后服务：

(1) 提供完整的产品操作手册；

(2) 备品备件：具体见采购清单；

(3) 安装调试：设备的安装调试由投标人（或承接人）负责，设备运到安装现场后，须及时派专业人员到现场进行安装、调试。安装、调试人员必须严

格遵守国家及业主单位有关安全生产的规定。在施工前需与施工现场所在单位签订项目施工安全协议，并服从施工现场所在单位项目安全管理规定。

(4) 质量保证：

在质保期内，设备发生故障时供应商须规定时间内对设备进行免费维护和维修，无偿提供维修所需配件。

所提供的产品、设备、配件、元器件、组成设备设施应符合国家、铁道行业相关标准要求。属于不合理、错误、不符合采购方实际或不能达到国家、国家铁路局技术标准要求、铁道行业标准要求的设备及软件功能，中标人应按用户的要求立即改正。

产品不能发生不能正常工作、爆炸、起火、冒烟等故障问题或人身伤害，不能存在潜在质量隐患、设备安装隐患、设计隐患，产品符合本质安全原则，在运输、安装、调试、试运行、验收、使用、操作、维护、维修、故障排除、保养等各环节导向安全。

供应商应及时了解、现场查看、指导，查找设备隐患，动态与采购方沟通，了解产品及使用情况，对集中或频繁发生的同类型故障，供应商要现场调研，查找设计问题或故障配件、元器件、组成设备质量隐患，及时整改，并将原因以书面形式说明，整治后仍继续出现故障，对故障配件、元器件、组成设备全面无偿更新。

在质保期结束后，向采购方所提供的配件价格不得进行加价，如提供时配件、元器件、组成设备价格低于现价格，以实际价格为准。

(5) 售后服务：自正式交付验收后至质量保证期结束，须无偿为采购人提供售后服务。在采购内容寿命期内，提供技术支持、维修支持。采购内容交付验收后质保期内，在采购方故障报修后 2 小时内做出响应，48 小时内必须赶赴故障现场处理，及时提供高质量的维修服务，并承担由此发生的一切费用。质保期后在采购方故障报修后 2 小时内做出响应，根据需求远程或赶赴故障现场处理。费用按实际成本为准，若有零部件出现故障时，如由厂家提供更换和维修，只收取配件成本费。

(6) 培训服务：

1) 培训目的

通过培训，使接受培训的人员能熟悉采购产品的结构、性能，并掌握其运输、安装、调试、操作、使用和维护保养的方法和安全注意事项。

2) 培训要求

供应商结合采购产品的运输、安装、调试、试运行、验收合格、日常使用等各阶段，需要就其使用操作、维护、设备维修、故障排除、保养等方面操作和维护，对用户进行现场免费培训和提供用于培训的详细资料。

十一、合同争议的解决：

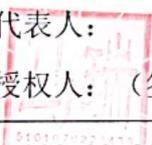
合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十二、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

十三、其它（乙方信息全部为必填项）

甲 方：陕西铁路工程职业技术学院	乙 方：四川川华迎尚科技有限公司
(盖章) 	(盖章) 
地址：陕西省渭南市站北街东段一号	地址：成都市金牛区环交大智慧城二环路北一段 111 号创新大厦 261807 室
邮编：714000	邮编：610031
法定代表人：（签字或盖章） 	法定代表人： 或被授权人：（签字或盖章） 
电话：0913-2221151	电话：028-83186330
传真：	传真：/
开户银行：建设银行陕西省渭南市站北路支行	开户银行：招商银行成都武侯支行
账号：6100 1641 2080 5250 1776	账号：1289 1913 2010 001
	开户名称：四川川华迎尚科技有限公司
	企业规模：小型企业
	纳税人识别号：91510107MAC2W8760N
日期：2018年11月14日	日期：2018年11月14日

附件 1: 采购清单

序号	货物名称	数量	主要技术参数	型号	制造商
1	高铁调度实训台 -1. 教师台	1 套	(以下参数为每套参数): (1) 操作台; (2) 操作主机 3 台; (3) 图像显示设备 8 张; (4) 作业辅助设备 2 张。	(1) 操作台: 定制 (2) 操作主机: HP Pro Tower 280 G9 E (3) 图像显示设备: B2431E-2 (4) 作业辅助设备: 定制	(1) 操作台: 川华 (2) 操作主机: 惠普 (3) 图像显示设备: 联想 (4) 作业辅助设备: 川华
2	高铁调度实训台 -2. 学员台	18 套	(以下参数为每套参数): (1) 操作台; (2) 操作主机 3 台; (3) 图像显示设备 8 张; (4) 作业辅助设备 4 张: 腰部撑托, 静音滑轮。	(1) 操作台: 定制 (2) 操作主机: HP Pro Tower 280 G9 E (3) 图像显示设备: B2431E-2 (4) 作业辅助设备: 定制	(1) 操作台: 川华 (2) 操作主机: 惠普 (3) 图像显示设备: 联想 (4) 作业辅助设备: 川华
3	高铁调度实训台 -3. 调度大屏	1 套	调度大屏	定制	深蓝视讯
4	高铁调度实训台 -4. 高铁调度仿真实训与自动考核设备	1 套	高铁调度仿真实训与自动考核设备 1 套, 需安装于所有教师台和学员台	定制	川华
5	普铁调度实训台 -1. 调度仿真教师管理平台	1 套	调度仿真教师管理平台	定制	川华
6	普铁调度实训台 -2. 工作站	1 套	工作站	NF5280M6	浪潮
7	普铁调度实训台 -3. 多端口网桥连接设备	1 套	多端口网桥连接设备	①多端口网桥连接设备 1 套: S110-16T2S ②多端口网桥连接设备 3 套: S220S-24T4J	①多端口网桥连接设备 1 套: 华为 ②多端口网桥连接设备 3 套: 华为
8	普铁调度实训台 -4. 移动式交互触控操作台	1 台	移动式交互触控操作台 1 台, 86 英寸, 带支架, 可移动。	H86E61	海尔

9	普铁调度实训台-5. 普铁调度仿真实训与自动考核设备	1套	普铁调度仿真实训与自动考核设备, 需安装于所有教师台和学员台。	定制	川华
10	高铁车站接发车实训台-1. 接发车演练大屏	1套	接发车演练大屏	定制	深蓝视讯
11	高铁车站接发车实训台-2. 接发车地屏	1套	接发车地屏	定制	深蓝视讯
12	高铁车站接发车实训台-3. 教师台	1套	(1) 操作台; (2) 操作主机 3 台; (3) 图像显示设备 8 张; (4) 作业辅助设备 2 张。	(1) 操作台: 定制 (2) 操作主机: HP Pro Tower 280 G9 E (3) 图像显示设备: B2431E-2 (4) 作业辅助设备: 定制	(1) 操作台: 川华 (2) 操作主机: 惠普 (3) 图像显示设备: 联想 (4) 作业辅助设备: 川华
13	高铁车站接发车实训台-4. 接发车仿真教师管理平台	1套	接发车仿真教师管理平台	定制	川华
14	高铁车站接发车实训台-5. 高铁车站接发车仿真实训与自动考核设备	1套	高铁车站接发车仿真实训与自动考核设备, 需安装于所有教师台和学员台。	定制	川华
15	高铁车站接发车实训台-6. 作业人员人因安全适应性测评设备	1套	作业人员人因安全适应性测评设备, 需安装于所有教师台和学员台、移动式交互触控操作台。	定制	川华
16	高铁车站接发车实训台-7. 地砖喷绘标准站站场图	1处	地砖喷绘标准站站场图一处。	定制	川华
17	普铁车站接发车实训台-1. 普铁车站接发车仿真实训与自动考核设备(单线)	1套	普铁车站接发车仿真实训与自动考核设备(单线), 需安装于所有教师台和学员台。	定制	川华
18	普铁车站接发车实训台-2. 普铁车站接发车仿真实训与自动考核设备(双线)	1套	普铁车站接发车仿真实训与自动考核设备(双线), 需安装于所有教师台和学员台。	定制	川华



设备（双线）					
19	普铁车站接发车实训台-3.接发列车备品	1套	①复轨器 6 个； ②复轨器 6 个； ③响墩 10 个； ④钩锁器 10 套； ⑤占线板； ⑥人工扳道设备 10 套； ⑦信号旗三色 100 套； ⑧对讲机 10 支； ⑨行车规章（技规、行规、事规）2 套； ⑩纸质行车凭证填写样式（成册）10 册； ⑪纸质行车日志 10 册； ⑫纸质行车设备检查登记簿 5 册； ⑬纸质行车设备施工登记簿 5 册； ⑭止轮器 10 套； ⑮行车表示牌（停止基闭、区间占用、出站调车、跟踪调车、区间封锁、使用轻型车辆）10 套； ⑯简易紧急制动阀 10 套； ⑰GSM-R 仿真手持终端 2 套； ⑱调度电话仿真机 1 个； ⑲备品柜。	定制	川华