

政府 采购 业务 用章	合同编号: 2026-007
	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
轨道交通智能供电实训平台项目
采购合同

甲方: 陕西铁路工程职业技术学院
乙方: 湖南高铁时代数字化科技有限公司

2026 年 1 月

轨道交通智能供电实训平台项目采购合同

甲方：陕西铁路工程职业技术学院

乙方：湖南高铁时代数字化科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》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 DQB-2025092-ZB/采购包 1:

序号	产品名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1	轨道交通智能供电实训平台	GTSD-定制	湖南长沙	1 套	4512000.00	4512000.00	
总计（人民币/元）		¥:4512000.00 （大写）肆佰伍拾壹万贰仟元整					

（以上产品详细清单见附件 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：**肆佰伍拾壹万贰仟元整**；¥ 4512000.00 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. 全部交货后，核对清单无误，安装及调试完成后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30%，（即人民币 1353600.00 元，大写：**壹佰叁拾伍万叁仟陆佰元整**）。

2. 最终验收合格后，持《终验合格单》原件和全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70%，（即人民币 3158400.00 元，大写：**叁佰壹拾伍万捌仟肆佰元整**）。

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 120 个日历日内完成全部设备供货、安装调试。

交付条件：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，培训到位，使用人员能够熟练操作。

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：36 个月。

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；

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，乙方应提供产品检验报告。）

4. 产品的质保期为产品 36 个月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，乙方在限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，并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. 乙方须提供该项目教学所需的任务书、指导书及相关视频、动画、仿真交互、图片等数字资源。

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、合格证等其他相关资料。

2. 在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购产品进行维修的要求后，24 小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修产品所需的往返费用。超过质保期，而需要维修或维护的，乙方仍应按本条约定的时间派员检查与维修，并确

保优质服务和质量合格且能正常运行。有关修复费用由甲方承担，乙方只收取材料成本及人员差旅成本费用，并给予最优惠价格。

3. 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。

4. 技术培训

1) 内容：包括产品原理、使用操作、保养维修技术等，使受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。

5. 服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6. 安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

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

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. 验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，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。

5. 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。验收须以合同、招标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据，验收费用由

乙方承担。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。

6. 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。

十、售后服务：

1. 一般故障承诺解决时效：乙方提供全年 7×24 小时服务电话，并在接到甲方通知后 2 小时内立即响应，2 小时内解决问题。

2. 接到通知到达现场处理故障时效：电话响应故障无法排除时，乙方派专业售后工程师 24 小时以内赶赴到达现场，并及时解决问题。

3. 故障无法排除时的解决方案：在技术人员到达现场 48 小时以内不能解决问题的情况下，乙方承诺提供必要的备品（件），以至于不影响甲方的正常实训教学。

4. 设备到货后，由乙方派遣工程师进校进行 3 天的技术培训。

5. 乙方每年至少为设备进行一次免费维护检查。

6. 设备相关配套软件终身免费升级和使用。乙方提供售后服务联系人及电话等详细信息。

7. 培训要求：质保期内乙方以实训室为培训基地，派遣工程讲师为甲方提供技术培训 3 期。

8. 所有设备应具备完成设备用途所需要的完备机能和保证整个系统正常运转及维护的所有必备系统，否则甲方有权不予验收；所有设备必须送达甲方指定地点并安装到位，所有为此产生的费用均由乙方承担；设备到达后，在甲方所在地进行培训，培训内容包括实训装置的原理、操作、简单故障排除、基本维护等，确保受培训人员能独立进行操作、基本维护等。乙方必须在甲方的实训室内安装调试仪器设备，达到甲方提出的技术性能指标，达不到要求甲方有权提出不予验收。

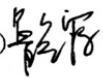
十一、合同争议的解决：

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）。

十三、其他（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：湖南高铁时代数字化科技有限公司
(盖章) 	(盖章) 
地址：陕西省渭南市站北街东段一号	地址：长沙市开福区长青路 1752 号
邮编：714000	邮编：410005
法定代表人：(签字或盖章) 	法定代表人：(签字或盖章) 
电话：0913-2221151	电话：0731-86677742
传真：	传真：0731-86677742
开户银行：建设银行陕西省渭南市站北路支行	开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司长沙市五一路支行
账号：6100 1641 2080 5250 1776	账号：1004 1724 5080 0100 01
	开户名称：湖南高铁时代数字化科技有限公司
	企业规模：小型企业
	纳税人识别号：914301055595307315
日期：2020年1月21日	日期：2020年1月21日

附件 1: 采购清单

序号	货物名称	主要技术参数	型号	制造商名称	单位	数量	单价	小计
1	智能监控屏柜	真实设备, 含有: 通用通信装置; 远动管理机; 工控机; 显示器; 通信装置; 校时装置; 监控软件。	凯发 KF6500	天津凯发电气股份有限公司	套	1	200000	200000
2	主变保护测控屏	真实设备, 含有: 变压器差动保护测控装置; 变压器后备保护测控装置; 变压器综合测控装置; 屏柜及附件。	凯发 KF6500	天津凯发电气股份有限公司	面	1	160000	160000
3	馈线保护测控屏	真实设备, 含有: 馈线保护测控装置; 故障测距装置; 屏柜及附件。	凯发 KF6500	天津凯发电气股份有限公司	面	1	160000	160000
4	交直流电源屏	主要由塑壳断路器、直流电源、小型断路器、直流小型断路器、三相电流电压表、单相直流电流表、单相直流电压表、直流分流器、电流互感器、红色信号灯等组成。	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	面	1	72000	72000
5	工况屏柜	电压源模拟发生装置、电流源模拟发生装置、CPU、显示屏等。	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	160000	160000
6	附属控制设备	1. 值班员工作台及控制终端 2 个 2. 助理值班员工作台及控制终端 2 个 3. 故障答题手持终端 1 个 4. 服务器控制终端 1 个	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	35000	35000
7	一次主接线模拟盘	一次主接线模拟盘	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	50000	50000
8	供电调度显示屏	供电调度显示屏	85BG22	深圳创维-RGB电子有限公司	台	1	8000	8000
9	SCADA 监控与数据采集系统	SCADA 监控与数据采集系统	KF-SCADA	天津凯发电气股份有限公司	套	1	150000	150000
10	变配电综	变配电综合自动化及电	定制	湖南高铁时代	套	1	150000	150000

序号	货物名称	主要技术参数	型号	制造商名称	单位	数量	单价	小计
	合自动化及电力监控与数据采集系统 (PSCADA)	力监控与数据采集系统 (PSCADA)		数字化科技有限公司				
11	电力系统继电保护实验平台	电力系统继电保护实验平台	YZJCS-I I	湖南依中紫光电气科技有限公司	套	4	100000	400000
12	微机继电保护测试仪	微机继电保护测试仪	ULKE-T1 200	武汉优利克电力设备有限公司	台	2	40000	80000
13	牵引变电所虚拟仿真系统	牵引变电所虚拟仿真系统	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	110000	110000
14	110kV 电动隔离开关	110kV 电动隔离开关	GW4-110 KV/1250 A	陕西高嘉电力科技有限公司	组	2	80000	160000
15	110kV 电流互感器	110kV 电流互感器	LVQB7-1 10W3	大连北方互感器集团有限公司	台	3	60000	180000
16	110kV 电压互感器	110kV 电压互感器	TYD110/√ 3-0.02	大连北方互感器集团有限公司	台	3	60000	180000
17	110kV 避雷器及避雷器计数器	110kV 避雷器及避雷器计数器	YH10W-1 02/266、JS-8	陕西高嘉电力科技有限公司	台	3	20000	60000
18	110kV 断路器及操作机构	110kV 断路器及操作机构	LW36-12 6	江苏省如高高压电器有限公司	组	1	280000	280000
19	27.5kV 电压互感器	27.5kV 电压互感器	JDZ9-27 .5	大连北方互感器集团有限公司	台	1	30000	30000
20	27.5kV 上网电动隔离开关	27.5kV 上网电动隔离开关	GW1-27. 5/1250A	陕西高嘉电力科技有限公司	台	1	30000	30000
21	牵引变压器	牵引变压器	QYS-315 00/110	湖南华夏特变股份有限公司	台	1	400000	400000
22	27.5kV 户内隔离开关	27.5kV 户内隔离开关	GN2-27. 5/2500A	陕西高嘉电力科技有限公司	台	1	35000	35000

序号	货物名称	主要技术参数	型号	制造商名称	单位	数量	单价	小计
23	27.5kV 户内断路器	27.5kV 户内断路器	ZN42-27.5	四川电器集团股份有限公司	台	1	42000	42000
24	27.5kV 避雷器及避雷器计数器安装	27.5kV 避雷器及避雷器计数器安装	YH10WT-42/120、JS-8	陕西高嘉电力科技有限公司	台	1	15000	15000
25	27.5kV 穿墙套管及室内母排	27.5kV 穿墙套管及室内母排	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	2	6500	13000
26	室内高压设备栅栏	室内高压设备栅栏	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	组	2	15000	30000
27	连接线索及绝缘子串	连接线索及绝缘子串	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	4	24000	96000
28	高压设备及支持基座	高压设备及支持基座	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	组	14	14000	196000
29	牵引电力变压器基础及储油池	牵引电力变压器基础及储油池	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	处	1	90000	90000
30	接触网及上网线路	接触网及上网线路	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	85000	85000
31	高压电气操作电源、控制电缆、电缆沟	高压电气操作电源、控制电缆、电缆沟	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	批	1	153000	153000
32	门型框架	1. 门型框架 2. 六跨分相仿真培训装置	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	3	130000	390000
33	监控与数据采集系统	监控与数据采集系统	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	150000	150000
34	高压开关综合特性测试仪	高压开关综合特性测试仪	GKC-F1	武汉三新电力设备制造有限公司	套	1	30000	30000
35	变压器直流电阻测试仪	变压器直流电阻测试仪	SX-40A	武汉三新电力设备制造有限公司	套	1	20000	20000

序号	货物名称	主要技术参数	型号	制造商名称	单位	数量	单价	小计
36	绝缘电阻测试仪	绝缘电阻测试仪	SXIR-10K	武汉三新电力设备制造有限公司	套	1	7000	7000
37	智能温控调节系统	智能温控调节系统	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	70000	70000
38	变压器变比测试仪	变压器变比测试仪	SXBB-II	武汉三新电力设备制造有限公司	套	1	15000	15000
39	牵引变电所检修专用工具	1. 500V、2500V 手摇式兆欧表各 4 个; 2. 接地电阻测试仪 4 个; 3. 接地线 4 套: 含接地绝缘杆及相应软铜绞线; 4. 验电器 4 台: 27.5kV、110kV 电压等级; 5. 绝缘工具及安全用具 4 套: 含绝缘手套、绝缘靴、绝缘鞋、安全帽、安全带、防护眼镜、标识牌等; 6. 绝缘垫 1 套; 7. 电工维修工具箱 4 套; 8. 数字式万用表 10 个。	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	套	1	20000	20000
合计 (人民币大写): 肆佰伍拾壹万贰仟元整 (¥ 4512000.00 元)								

附件 2：赠送设备清单

序号	设备名称	主要技术参数	型号	制造商名称	数量	单位
1	27.5kV 户内断路器	利旧 27.5kV 户内断路器	ZN42-27.5	四川电器集团股份有限公司	1	台
2	27.5kV 户内隔离开关	利旧 27.5kV 户内隔离开关	GN2-27.5/2500A	陕西高嘉电力科技有限公司	1	台
3	接触网虚拟仿真系统机房版软件	接触网虚拟仿真系统机房版软件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
4	接触网课程资源	接触网关键设备演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网基础知识演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网检修演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网检修作业标准与故障处理练习演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网设备故障处理演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网停电作业一次作业标准和安全防护演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网系统动作子模块演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网中级工作业标准演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
		接触网基础演示视频课件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套
5	城市轨道交通牵引供电三维仿真实训系统机房版软件	城市轨道交通牵引供电三维仿真实训系统机房版软件	定制	湖南高铁时代数字化科技有限公司	1	套