

政府采购合同（货物类）

合同编号：豫财招标采购-2025-1008 及豫政采
(2)20251477-2

项目名称：郑州铁路技师学院省级技能竞赛公共实训基地目
（郑州铁路技师学院盾构技术赛项设备综合实
训室设备项目）

甲方：郑州铁路技师学院

乙方：上海雨康网络科技有限公司

签订地：河南郑州

签订日期：2025年10月10日

2025年09月12日，郑州铁路技师学院以公开招标对郑州铁路技师学院省级技能竞赛公共实训基地目（郑州铁路技师学院盾构技术赛项设备综合实训室设备项目）项目进行了采购。经河南省公共资源交易中心评定，上海雨康网络科技有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经郑州铁路技师学院（以下简称：甲方）和上海雨康网络科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 本合同所指的标的物为本次甲方采购文件、乙方响应文件中指定和说明的全部货物（设备）及行管服务。注：设备名称、品牌型号、技术规格、数量及金额见附件设备清单。

1.3 价款

1.3.1 本合同总价为：¥3895000.00元（大写：叁佰捌拾玖万伍仟元人民币）。

分项价格：

序号	产品名称 （进口设备须标明英文名）	品牌/型号	制造厂（商）	产地	单位	数量	单价 （元）	合计 （元）	质保期
1	敞开式 TBM 模拟 操作台	世赛 SSDG-3BZY02	安徽世赛智 能科技 有限公司	中国	套	2	607685	1215370	所有标 的物质 保三年

2	盾构电气控制系统	雨康 YKDG-KZXT20	上海雨康网络科技有限公司	中国	台	9	69850	628650	(含软件升级)服务
3	盾构液压控制系统	雨康 YKDG-YYKZ05	上海雨康网络科技有限公司	中国	台	9	224570	2021130	
4	盾构电气控制系统配套元件工具	雨康配套	上海雨康网络科技有限公司	中国	套	1	29850	29850	
合计	人民币（大写）： <u>叁佰捌拾玖万伍仟</u> （¥ <u>3895000.00</u> 元）								

1.3.2 合同价款包括: 设备(货物)技术、制造、包装、运输及保险、吊装、脚手架、装卸、安装、调试、质量检测或检验、配件、预埋件、预留洞、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用, 以及备品备件、专用工具、技术培训服务、技术服务、质保期内的全部责任和义务及其它有关费用, 满足采购人标的物的实际使用功能, 投标人(供应商)在报价时应充分考虑此项, 中标后价格不予调整, 中标人(供应商)不得以任何理由收取采购人额外金额。故中标人投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用, 即投标总报价为“交钥匙”价。

1.3.3 对于本招标文件未列明, 而中标人认为必需的费用也需列入投标总报价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用(如: 增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素), 中标人都必须充分考虑, 含在投标总报价中, 中标后不作任何调整。

1.4 履约保证金

1.4.1 履约保证金: 中标人应按照合同条款的规定, 向采购人提交中标金额 3% 的履约保证金, 折合人民币(大写): 壹拾壹万陆仟捌佰伍拾元整 (¥116850.00 元);

退还时间: 项目质保期满复验合格后无息退还(依据招标文件要求)。

1.4.2 出现下列情形之一的, 其履约保证金不予以退还

- 未按投标响应履行合同的;
- 发现其在本投标活动中存在虚假材料或虚假承诺的;
- 发现其在本投标活动中存在围标或串标等违法行为的;
- 其它法律、法规规定的收缴(不予以退还)情形。

1.5 付款方式

1.5.1 付款方式：签订合同，货物安装调试、试运行后，具备验收条件，采购人组织有关人员及使用单位进行验收，验收合格后，由中标人向采购人提出书面付款申请并开具符合规范要求的税务发票，30 天内支付合同金额的 100%。

1.5.2 发票开具方式：电子开具。

1.6 货物交付期限、地点和方式

1.6.1 交付期限：合同生效后 30 日历天内，达到验收条件；

1.6.2 交付地点：采购人指定地点；

1.6.3 交付方式：根据采购人指定的位置，送货上门，并在指定的地点进行组装调试。

1.7 售后服务

1.7.1 乙方对本次合同所供 全部设备提供叁年质保，并终身维护。质保期自设备验收合格之日起开始计算。

1.7.2 所有设备按照厂家售后服务规定严格执行：①质保期内设备使用中出现问题，提供免费维修或更换，并提供往返运费，从修复或更换后顺延计算质保期；②质保期内的备品备件：提供质保期内设备正常运行所需的备品备件；在免费保修期内安装的任何零配件，均是原厂生产的或经其认可的；③在保修期内凡设备出现故障 2 小时内响应，12 小时内到达现场并解决问题，重要设备如不能及时解决需提供备机。

1.7.3 设备超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托乙方维修，乙方不得借故推诿，且配件费及维修费要优于市场价格。

1.7.4 乙方提供终身技术支持和设备的升级、维修服务。乙方售后服务电话：

1.7.5 设备在验收合格之前，出现毁坏或丢失，由乙方承担责任。

注：本次采购所要求的质保或质保期限，是指投标人（供应商）所提供的产品在承诺的质保期限内发生质量问题，提供伴随服务及无条件更换产品（注：所需的一切费用均已包含在该标段投标总报价中），并继续履行原投标文件中承诺的质保期限及伴随服务。

1.8 交付、安装调试及人员培训

1.8.1 到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

1.8.2 开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

1.8.3 安装调试：乙方负责对货物（设备）进行安装调试，并使其投入正常运行。

1.8.4 质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物（设备）的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物（设备）出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

1.8.5 所有设备培训目标及要求（在项目现场对至少 2 名使用人员进行培训，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度）结合供应商提供的培训方案包括（从培训责任、培训目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点等方面）。

1.8.6 软件升级：应配有详尽的产品使用说明书及相关的软件，软件终身维护及升级（所需费用包含在本次合同总价中）。

1.9 违约责任

1.9.1 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

1.9.2 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或更换或更换后仍不符合约定的，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1.0% 计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲

方有权在要求乙方支付违约金的同时，甲方有权书面通知乙方解除本合同；

1.9.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.9.4 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.9.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.10 合同争议的解决

1.10.1 甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

1.10.2 本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.10.4 种方式解决：

1.10.3 将争议提交经济合同仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.10.4 向（采购人所在地的人民法院）人民法院起诉。

1.11 合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。本合同所涉甲乙双方权利义务全部履行完毕后自动作废。本合同一式柒份，甲方持陆份，乙方持壹份。

甲方：郑州铁路技师学院

统一社会信用代码：12410000416046213C

住所：郑州市上街区五云路 68 号

法定代表人或授权代表（签字）：

吴中

开户银行：中国农业银行总行营业部（非转汇行）

开户名称：郑州铁路技师学院

开户账号：20110102991000130001

乙方：上海雨康网络科技有限公司

统一社会信用代码：91310117792711811N

住所：上海市浦星公路 1969 号 41 幢 622 室

法定代表人或授权代表（签字）：

杨敏

开户银行：上海银行闸北支行

开户名称：上海雨康网络科技有限公司

开户账号：31630803001287159

附件:

序号	技术参数
品牌: 世赛、型号: SSDG-3BZY02 敞开式 TBM 模拟操作台	
1	1. 工作电源: AC220V, 50Hz, 整机功率: 5kW, 具备整机急停功能; 2. 操作台面板界面与实体 TBM 盾构机布局一致; 3. 预留交换机、线路辅材的安装位置, 并配备检修门; 4. 2 台触摸一体机镶嵌在仿真实训操作台前上方。触摸一体机尺寸 15 寸, CPU i3 处理器, 内存 4GB, 网口 1 个, USB 1 个, 触摸屏分辨率 1024×768, Win 7 操作系统。 5. 模拟系统电视: 尺寸 75 寸, 附带支架; 6. 模拟系统工作电脑: 配置 CPU I5, 内存 16G, 硬盘 1T, 独立显卡, 显存 4G; 7. 与目前实际主流 TBM 盾构机操作系统一致, 紧凑型、无槽位限制, 配备导轨、电源模板、中央处理单元、信号模板、功能模板、遥控器模块; 8. PLC 控制器内置存储器 380KB, CPU 处理时间 0.05 μs, 带有接口 MPI/DP, 接口以太网 PROFINET, 有 MMC 卡; 9. 包含主监控、刀盘驱动、齿轮油润滑、密封润滑、液压系统、水系统、电力参数、辅助界面、锚喷系统、参数设置、报警状态、累计量、历史记录等界面, 与真实 TBM 盾构机一致; 10. 界面参数在停机及掘进时合理变化, 与琴台按钮旋钮保持联通一致, 不同场景掘进时, 各参数应受训练场景和学员控制动作的影响在符合逻辑的前提下变动, 参数的变化范围应是经过实践检验的真实数据; 11. 上位机可模拟盾构机报警信号。
品牌: 雨康、型号: YKDG-KZXT20 盾构电气控制系统	
2	说明: 电气控制柜, 含电气元器件及相关电气控制回路, 有与实际盾构上对应设备一致的功能与控制逻辑, 满足盾构机某个系统的控制需要。 一、主要参数 1. 尺寸: 700mm×400mm×220mm-IP55 2. 输入电压: AC380V 50Hz 3. 配套控制系统, 包含 PLC、触摸屏、变频器、电机等

4. 具备整机急停功能、复位功能，状态指示。

二、教学资源

1. 维修电工技能实训仿真教学系统

包含电工基本常识与操作、电工仪表、照明电路安装、电机与变压器、低压电器、电动机控制、电工识图七个模块：

1) 电工基本常识与操作：安全用电常识、常用电工工具、常用导线连接、手工焊接工艺的基本常识；

2) 电工仪表：万用表、电能表、钳形电流表、兆欧表、直流电桥、配电板的仿真训练；

3) 照明电路安装：荧光灯、两地控制灯的 3D 认知、原理、接线和排故；

4) 电机与变压器：三相异步电动机、单相异步电动机、伺服电机、步进电机、直流电机、变压器的仿真训练

5) 低压电器：交流接触器、继电器、常用闸刀开关、低压断路器、熔断器、启动器、主令电器的仿真训练；

6) 电动机控制：有过载保护运转控制、联动控制、行程控制、自耦降压启动、接触器 Y Δ 启动、时间继电器 Y Δ 启动、机械制动、反接制动、能耗制动、双速电机调速、电动葫芦、绕线式电动机启动控制、车床控制、磨床控制、钻床控制、直流调速、直流制动、直流正反转等仿真训练。

7) 电工识图：图形符号的认知和说明、原理图的绘制原则等说明、接线图的绘制原则等说明。

2. 电工仿真教学软件

1) 电工教学仿真软件包括：电工电拖实训部分、电工照明实训部分。

2) 电工电拖实训部分包含 12 项电工仿真教学实验，分别为：实验 1 异步电动机手动单向运转控制、实验 2 异步电动机点动控制、实验 3 异步电动机自锁控制、实验 4 具有过载保护自锁控制、实验 5 异步电动机单向点动启动控制、实验 6 异步电动机两地控制、实验 7 异步电动机联锁正反转控制、实验 8 正反转点动、启动控制、实验 9 双重联锁正反转控制、实验 10 自动往返控制、实验 11 电机延时启动控制、实验 12 自动顺序启动控制。

3) 电工照明实训部分包含以下 12 项电工仿真教学实验，分别为：实验 1 单极开关

	控制电路、实验 2 触摸开关控制电路、实验 3 感应开关控制电路、实验 4 声控开关控制电路、实验 5 单极开关串联控制电路、实验 6 单极开关并联控制电路、实验 7 单极开关混联控制电路、实验 8 白炽灯并联电路、实验 9 白炽灯混联电路、实验 10 日光灯控制电路、实验 11 单相电度表直接安装电路、实验 12 单相电度表间接安装电路。
	品牌：雨康、型号：YKDG-YYKZ05 盾构液压控制系统
3	说明：参考盾构机液压系统，制作一个含有油箱、泵组、阀块、马达、管路的液压系统。能够协助训练盾构液压系统的装配、调试等。 一、主要参数要求 1. 工作电源：三相五线制，AV380V，50Hz； 2. 控制台：可实现液压控制系统的控制功能； 3. 集成泵站：电机功率 3KW，可调节泵头压力； 4. 具备整机急停功能、复位功能，状态指示。 5. 配套电气控制系统，包含 PLC、触摸屏、变频器 二、配套教学资源 1. 液压气动仿真软件：软件界面包含文件、编辑、视图、模拟、窗口、帮助六大功能，可实现液压符号、启动符号、电力等回路搭接。 2. 液压气动课程教学资源：配套液压与气压传动教学课件，10 份，存储量 68.1MB。 3. 配套液压与气压传动试题及答案 10 份，存储量 8.66MB。 三、触摸屏、PLC 教学课程要求： 1. 配套触摸屏编程教学视频资源：该资源包含触摸屏相关介绍及编程等课程教学视频，视频数量 10 个，总的时间 94.4 分钟，总存储量 544MB。 2. 配套 PLC 相关教学视频资源：该资源包含 PLC 相关介绍及编程等课程教学视频，视频数量 9 个，总的时间 79.1 分钟，总存储量 647MB。 3. 配套 PLC 入门教程教学视频，包含如下内容：该资源包含 PLC 指令及实战等课程教学视频，视频数量 8 个，总的时间 98 分钟，总存储量 605MB。 4. 配套 PLC 高级教程教学视频，包含如下内容：该资源包含 PLC 控制及逻辑运算等课程教学视频，视频数量 21 个，总的时间 285 分钟，总存储量 1.43GB。
	品牌：雨康、型号：配套盾构电气控制系统配套元件工具

4

电气控制柜包含的电气元器件及相关电气控制回路工具及耗材。