

分项报价表

项目名称：真三轴煤与瓦斯突出模拟装置采购项目(二次)

项目编号：KY2026-3-248..1B1

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	制造商	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	围压加载系统	珂地	单缸容积：500ml； 耐压：120MPa； 流量范围： 0.001~100mL/min； 压力控制精度：± 0.1MPa； 测量精度：±0.1%F.S	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	台	1	253000	253000
2	回压系统	珂地	工作压力 100.0MPa，具备自动恒流模式、恒压模式和手动进液/退液模式等工作模式。流量控制范围 0.1~50mL/min，流量控制误差≤±0.001mL/min。 配缓冲容器和回压阀	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	88000	88000
3	出口计量系统	珂地	主要由分离筒、液位探测器、液位控制器及计量单元组成。计量综合误差≤±0.1%FS，体积计量误差≤±0.05mL	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	51000	51000
4	三向应力加载釜	派斯特	采用 42CrMo 高强度合金钢整体锻造并调质处理，具有较高的强度、韧性及	江苏	江苏派斯特压力容器	套	1	422000	422000

			抗疲劳性能。釜体内径为 $\phi 900\text{mm}$ ，外径为 $\phi 1340\text{mm}$ ，高度为 880mm ，设计压力为 110MPa 。包含上下承载板、立柱和支架		有限公司				
5	加载装置	珂地	加载装置采用模块化适配设计。上下加载缸组保持不变，通过在加载板之间增加相应规格的高强度垫板改变有效加载尺寸，实现不同规格试件的快速切换。四周加载缸组根据试件规格进行配置：400mm 试件采用 $\phi 110\text{mm}$ 加载缸组；300mm 和 200mm 试件共用 $\phi 85\text{mm}$ 加载缸组	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	2	123000	246000
6	胶套	珂地	胶套采用耐高温氟橡胶制作，200mm、300mm、400mm 各一件	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	3	8800	26400
7	伺服加载泵	珂地	工作压力：0~200MPa； 压力精度：0.1MPa； 驱动压力：24MPa； 活塞倍比：10:1； 流量：0~700mL/min； 驱动方式：伺服液压驱动；	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	8	52800	422400

			控制方式：压力、位移全闭环伺服控制；含伺服阀组、位移传感器						
8	伺服油源	福艾德	工作压力：25MPa； 额定流量：64L/min； 油箱容积：350L； 冷却方式：水冷； 过滤精度： $\leq 10 \mu m$ ； 控制方式：伺服控制；	江苏	无锡福艾德自动化科技有限公司	套	1	246000	246000
9	伺服控制器	珂地	以PLC可编程逻辑控制器为控制核心，配合压力、位移等传感器及伺服阀构成多路闭环控制回路，对各加载方向和分层加载单元进行独立控制与协调控制。	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	88000	88000
10	注入泵	珂地	最大流量：120mL/min 最大压力：150MPa 测量误差： $\leq \pm 0.1\text{mL/min}$ 控制压力：0~100MPa连续可控，精度 $\leq \pm 0.1\text{MPa}$ 升压速率： $\geq (0 \sim 10\text{MPa/min})$ 升压稳定度 $\leq 0.01\text{MPa/8h}$	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	台	1	170000	170000
11	恒温控温系统	鼎一至	HC2-200L，加热功率约18kW，具备控制加热温度功能，控温范围：（室温~	上海	上海鼎一至诚仪器有	台	1	31600	31600

		诚	150℃)；控温误差 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；升温速率： $\geq (0\sim 1^{\circ}\text{C}/\text{min})$ ，温度稳定度 $\leq 1^{\circ}\text{C}/8\text{h}$ 。		限公司				
12	中间活塞容器	派斯特	中间活塞容器：容积 2000mL，耐压 120MPa，材质 2205，耐酸性水溶液腐蚀	江苏	江苏派斯特压力容器有限公司	套	2	13000	26000
13	气体增压系统	珂地	气体增压系统采用集成化模块设计，主要由气体增压泵、高压储气罐、调压阀、压力表、过滤器及高压管线组成，增压比 100:1，最大出口压力 80MPa，出口压力调节范围 200~15000Psi	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	75000	75000
14	低温水浴	天宏	温控范围 $-20\sim 100^{\circ}\text{C}$ 水浴槽容积 20L 槽口尺寸 $250\times 160\text{mm}$	江苏	常州天宏实验仪器厂	台	2	21000	42000
15	加砂系统	珂地	混砂罐有效容积：2L 工作压力：70MPa 泵注流量：0.1mL/min~100mL/min；	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	66000	66000
16	压力传感器	森纳士	测量压力 120.0MPa，精度 $\leq \pm 0.1\text{MPa}$ ；	广东	深圳万讯自控股份有限公司 森纳士	套	1	105000	105000

					分公司				
17	位移传感器	ABEK	量程：±10mm 测量误差：≤±1 μm 耐压：140MPa 耐温：200℃ 测量信号实时传输至数据采集系统，可同步完成位移显示、曲线记录及变形数据分析。	北京	北京阿贝克传感器技术有限公司	套	14	7000	98000
18	温度传感器	嘉翔仪表	测量范围：室温~150℃， 精度：±0.2℃	上海	上海嘉翔仪表厂	套	4	3000	12000
19	采集模块	阿尔泰	模块利用 RS485 总线及 Modbus RTU 协议采集压力、位移、温度、流量等信号，并与 PLC 及 LabVIEW 上位机软件通信，实现实验数据实时显示、曲线绘制、存储及 Excel/CSV 格式导出。	北京	北京阿尔泰科技发展有限公司	套	1	8800	8800
20	PLC	信捷	PLC 程序容量 256KB，基本指令执行速度 0.02~0.05 μs，最大 I/O 点数可扩展至 380 点，支持 RS232、RS485 通信、高速输入输出及高速计数功能	江苏	无锡信捷电气股份有限公司	套	1	7500	7500
21	电脑	联	8 个性能核、12 个能效	北	北京联	台	1	11000	11000

		想	核、5.6GHz，64G 内存、4G 专业图形卡、512 固态硬盘+4T 机械硬盘，64 位操作系统；兼顾软件运行速度与长期实验数据存储需求。配数据显示终端（27 英寸），嵌入式安装；用于集中显示压力、温度、流量、位移、加载状态及实时曲线，便于实验过程监控和操作。	京	想集团				
22	控制柜	珂地	柜体采用模块化集成设计，内部集中布置 PLC、数据采集模块、伺服控制单元、通信模块、电气保护元件及数据处理单元，前面板设置操作与状态显示区域，便于实验参数设定、设备启停及运行状态监控。	江 苏	江苏珂地科研仪器有限公司	台	7	7000	49000
23	数据处理软件	珂地	可实现压力、温度、流量等数据的采集、储存、实时处理和实验后详细分析处理；能够根据需要实现曲线图等的绘制和显示；能够获取图中任意点的参数值，能够将整体参数值以纯文本形式输出；适配国产操作系统；	江 苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	42000	42000

24	声发射监测系统	北京软岛	通道数：16 通道； 接口形式：USB3.0 接口； 连续数据通过率：131MB/S；波形数据通过率：96MB/S； 数据采集方式：多通道同步采集； 软件运行环境：win7、win8、win10、win11 (64bit) 操作系统； 波形的存储方式：所有通道波形数据连续记录，保证不丢一点数据； 连续采集、存储长度：同步采集多通道信号，可以连续存储数小时的波形数据，保证期间不丢失一点数据； 精确的立体定位功能； 外参通道数：8 通道； 外参采样频率：60KHz、50KHz，外参转换精度：16bit； 外参输入范围：±5V 或 ±10V； 输入信号范围：±10V； A/D 转换精度：16 位； 采样触发方式：软件触发、信号门限触发、外部	北京软岛时代科技有限公司	套	1	686000	686000
----	---------	------	---	--------------	---	---	--------	--------

			触发; 主机系统噪声: ± 1 个采样分辨率, 即 $\pm 0.308\text{mV}$; 主机:						
25	光纤光栅监测系统	希卓信息	系统配置包括 10 套测压/变形探头、1 套光纤信号解调器、光纤线 40 米、高压光纤引出接头	北京	北京希卓信息技术有限公司	套	1	368000	368000
26	光纤熔断器	吉隆光纤	 调芯方式: 包层对准; 适用光纤类型: SM (ITU-T G.652 & G.657) / MM (ITU-T G.651) / DS (ITU-T G.653) / NZDS (ITU-T G.655); 光纤种类: 0.25~3.0 mm / 皮线光缆; 光纤夹具: 可替换通用夹具; 光纤直径: 包层直径 80~150 μm , 涂覆层直径 100~1000 μm ; 切割长度: 8~16 mm; 熔接模式: 最大 128 组; 熔接损耗: SM: 0.02 dB; MM: 0.01 dB; DS: 0.04 dB; NZDS: 0.04 dB; G.657: 0.02 dB; 回波损耗: $>>60$ dB; 熔接时间: 8 秒 (SM G652	江苏	南京吉隆光纤通信股份有限公司	套	1	5700	5700

			Quick 模式)； 损耗估算：支持； 加热时间：10 秒 (SM G652、250 μm、40 mm 热缩管快速模式)，用户可调整； 适用热缩长度：20 mm、30 mm、40 mm、50 mm、60 mm；						
27	安全阀	欧斯克	开启压力范围：0.1~100MPa 可调 泄压响应时间：$\leq 0.1\text{s}$ 重复开启精度：$\leq \pm 5\%$ 材质：316 不锈钢	江苏	南通欧斯克机械科技有限公司	套	1	10500	10500
28	过滤器	思特克	过滤固体直径$\leq 10\mu\text{m}$； 过滤元件采用微孔结构，可根据介质及流量要求进行更换，系统工作压力满足高压实验管路使用要求。	广东	深圳市思特克气动液压有限公司	套	1	5200	5200
29	管阀件	思特克	耐压 200.0MPa；	广东	深圳市思特克气动液压有限公司			35200	35200
30	真空系统	珂地	真空泵原理：双级旋片； 抽气速率：$\geq 4\text{L/S}$； 配有：真空压力表（表径 $\phi 150\text{mm}$，量程 0 至	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	5300	5300

			-0.1MPa)、ZRZ-A 型有机玻璃真空容器（容量1000mL）、GZQ-B1 型干燥器各一套。						
31	空压机	盛源	流量：0.3m ³ /min； 工作压力：0.8MPa； 功率：4.5kW； 储气罐容积：140L； 噪音：≤62dB	浙江	浙江盛源空压机制造有限公司	台	1	24600	24600
32	岩样模具	珂地	满足制备 200×200×200mm、300×300×300mm、400×400×400mm	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	3000	3000
33	专用工具	珂地	用于真三轴装置安装调试、高压管路连接、部件拆装、紧固及日常维护检修，满足实验过程中的常规操作和故障排查需求。 工具配置包括： 套筒扳手 1 套； 开口扳手 1 套； 内六角扳手 1 套。	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司	套	1	1000	1000
34	安装调试包装运输	珂地	厂内组装调试，运输到客户使用地安装	江苏	江苏珂地科研仪器有限公司			28800	28800
35	仪器吊装费			江苏	江苏珂地科研仪器有限公司			40000	40000

					限公司				
磋商报价（人民币大写）：叁佰捌拾万元整（¥ 3800000.00 元）									
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。									

注：投标人对响应项目只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效响应。



投标人全称（公章）：江苏珂地科研仪器有限公司

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：修明辉