

西安石油大学能源动力类专业基础实验平台建设项目中标（成交）明细

陕西卓信项目管理有限公司受西安石油大学委托，采用公开招标进行采购能源动力类专业基础实验平台建设项目（项目编号：ZM2B2023SYDX-205）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（能源动力类专业基础实验平台建设项目）

1.1、中标（成交）供应商：陕西沐高电子科技有限公司

1.2、中标（成交）总价：493,600.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	规格型号	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	二氧化碳P-V-T关系测试仪器及装置	THPYCO-1型 主要参数及配置：1、电源需求：单相AC220V，装置容量 ≤ 3kVA，外形尺寸 ≥ 1.3M*0.5M*1.5M。具有漏电压、漏电流保护装置。2、装置采用不锈钢304材质制作，厚度 ≥ 1.5mm。控制箱面板采用铝质材质制作，面板上应装有漏电保护器、旋钮开关、指示灯等器件，可独立控制水泵、温度仪表的电源开关。高压容器采用45号钢加工焊接而成，表面采用镀铬处理，内部装有玻璃容器，玻璃容器内装有 ≥ 750g水银，玻璃容器耐压 ≥ 9MPa，透明有机玻璃保护罩 ≥ 30cm*30cm*70cm。配置照明日光灯。3、压力校验仪：检验压力范围0~60MPa，可设定最高压力。耐震不锈钢压力表（径向），测量范围：0~10MPa。4、低温恒温水槽：温度范围至少在-5~100℃，温度波动度：≤ ±0.1℃，数显分辨率 ≤ 0.1。工作槽容积 ≥ 10L，循环泵流量：≥ 6L/min，排水口：有，内胆采用优质不锈钢材料，具有自整定智能PID自动调节控制功能，全封闭风冷式压缩机制冷系统具有过热，过载自动保护。5、可提供CO2临界状态的观测方法、测定CO2的P-V-T关系曲线的实验指导书。提供产品使用说明书作为佐证。	浙江天煌科技实业有限公司	杭州	39,100.00	5.00	项	195,500.00
1-2	空气定压比热测试仪器及装置	THPYBR-1型 主要参数及配置：1、电源需求：单相AC220V，装置容量 ≤ 2.5kVA，外形尺寸 ≥ 1.10M*0.70M*1.30M，具有漏电压、漏电流保护装置，提供不限于检测报告作为佐证材料。2、铁质双层亚光密纹喷塑实验桌，装置本体由内壁镀银的多层杜瓦瓶，进、出口温度计（铂电阻温度计或精度较高的水银温度计）、电加热器 ≤ 0.1KW。风机：220V，功率 ≤ 40W。3、湿式气体流量计：每转气体流量：≤ 0.005 m3；最小刻度值：≤ 0.2×10-4 m3；正常压力：≤ 1000 Pa；配有压力计、温度计。4、通过键控、数显窗口实现人机对话的智能控制模式，配套单相调压模块，用于调节功率的大小。数显温度表测量范围值至少在-50℃~+150℃，分别为比热仪进口温度、比热仪出口温度。干湿温度计测量范围值至少在-30℃~+50℃。5、控制箱面板采用铝质材质制作，面板上应装有漏电保护器、旋钮开关、指示灯等器件，可独立控制风机、加热系统、温度仪表的电源开关。6、可提供空气进行测温、测压、测热、测流量的方法，比热值的测定、计算与分析。提供产品使用说明书作为佐证。	浙江天煌科技实业有限公司	杭州	23,000.00	2.00	台	46,000.00
1-3	分析天平及专用天平	BCE124i-1CCN 1、采用超级单体传感器，具有过载保护功能，配备自测试功能；内置不少于12种应用程序LED触摸屏，操作容易，读数方便；无需软件可以连接电脑储存称量数据，符合GLP的数据输出；一键选择防震等级。2、称量范围（g）：≤120；可读性（mg）：0.1；重复性：≤0.1 mg；线性偏差典型值（±mg）：≤0.06；灵敏度漂移（+10℃~+30℃）（±ppm/k）：1.5；稳定时间（s）：≤1.5；秤重盘尺寸（mm）：≥φ90；称量室高度（mm）：≥240；外形尺寸（mm）：≥219×317×345；校准方式：内部校准。	赛多利斯（上海）贸易有限公司	中国	17,000.00	1.00	台	17,000.00

品目号	品目名称	规格型号	品牌	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-4	热重分析仪器	HTG-4 主要参数及配置: 1、电源需求: 交流电源电压220V; 温度范围≤室温~1550°C; 温度准确度≤±0.1°C; 升温速率至少在0.1°C/min~100°C/min, 测量范围至少在1mg~200mg; 解析度: ≤0.1µg; 噪声: ≤0.1µg; 提供两种炉体升温控温模式根据样品热电偶控制升温、根据炉温热电偶控制升温, 并且两种工作模式可通过软件设置任意切换。2、机电及气氛控制为一体化, 气氛控制系统, 两路稳压、稳流气体可以在实验过程中变换。3、软件功能: 横坐标轴可选择温度或时间作标尺, 纵坐标轴可选择绝对重量或百分比作标尺。全部测量过程自动完成, 自动绘图, 软件功能可完成TG、DTG、DDTG等常规数据处理; 特殊数据处理(物质百分含量、动力学参数计算、数据比较)。系统采集试样过程中, 可任意时刻截图, 根据输出信号大小自动变换量程。提供分析谱图样图作为评标佐证。4、可通过标准试样进行温度、热重校正。恒温气相色谱、质谱连接头; 恒温带; 可充分保证焦油及各种反应气体的二次检测。5、坩埚配置: 陶瓷坩埚0.06ml或0.12ml。6、提供质量管理体系认证证书及综合热分析仪控制软件著作权登记证书作为评标佐证。7、样品包含草酸钙、铁、镍、钴。8、引擎软件1套。指标要求: 引擎具有教师、学生不同用户角色, 学校可根据教学需求注册账号, 通过用户名或密码进行登录, 也可以通过手机号及验证码快速登陆。(1) 3D模型数据量小运行速度快(如至少含有500个以上零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景几何模型数据量小于1024KB), 须演示查看模型文件小于1024KB并拖动到三维互动引擎给专家评委查看模型。(需提供认证报告或测试报告)(2) 教师可根据教学需要对软件上的所有教学资源进行二次开发, 须演示模型在三维互动引擎的二次编辑, 进行旋转、拖动、放大、缩小操作, 也可随意更改所有模型的坐标、角度、比例, 改变材质、颜色、贴图。(需提供自主知识产权的虚拟现实三维互动教学平台、虚拟现实三维互动引擎软件的证明材料。)(3) 引擎软件是具有自主知识产权的Web 3D三维建模制作编辑工具, 用户可自行在这个系统开发课件内容, 演示自己建一个三维模型。(需提供自主知识产权的Web3D可视化编辑器软件的证明材料。)(4) 一体化教学资源中的三维模型可以应用到教学PPT里, 方便进行互动教学, 并且在PPT里可以进行三维互动操作。(需提供自主知识	北京恒久实验设备有限公司	北京	140,000.00	1.00	台	140,000.00
1-5	插头插座和耦合器	KFXRS-010/TR3SN1A1型 1、真空管集热管符合国家标准GB/T17581-2007设计要求, 尺寸公差应按 GB/T1800IT18级精度选用; 储热水箱内胆为SUS304不锈钢板, 集热水箱保温厚度≥50mm。2、太阳能热水器支架为(不小于)镀锌角钢L=40*4, 支架结构稳定牢固, 能抗8级以上大风, 耐用期≥10年; 太阳能热水器支架底为固定在预制的支墩上; 全玻璃真空太阳能集热管应符合GB/T17049的要求。3、与热水接触的的联集管内胆材料不应溶解有碍人体健康的物质, 其焊接应符合GB/T12467.3的规定。1.3.5.3隔热体耐热应不低于120°C, 导热率应不大于0.05W/(m·°C), 外观应填塞密实, 无明显收缩与隆起, 不应发霉、变质或释放污染物质; 4密封件材料外观应无裂痕、划伤或发粘、老化; 反射器表面的太阳反射率应不低于0.7; 真空太阳集热管外观应符合GB/T17049和GB/T19775的规定要求。联集管、尾架外表面平整、无划痕、污垢和其他缺陷, 集热器产品标记应符合GB/T17581-2007标准。4、储热水箱及其他部件强度要求: 应无损坏和明显变形。应能承受: 1) 闷晒: 应无泄漏、开裂、破损、变形或其他损坏。2) 空晒: 应无开裂、破损、变形或其他损坏。3) 外热冲击: 不允许有裂纹、变形、水凝结或浸水。4) 内热冲击: 不允许损坏(全玻璃真空管型不做内热冲击要求)。5) 淋雨: 应无渗水和损坏。6) 耐冻: 不允许有泄漏和破损, 部件与工质不允许有冻结。5、控制系统: 安装控制柜; 力求简单、耐用、易操作、易维修。自动控制和手动控制, 实现对太阳能全天候的自动控制。1) 控制线按其功能分别将设备连接到控制柜的对应端子上, 信号线的屏蔽线接在一起后再接到控制柜对应的端子上, 线缆规格和连接都应该按照控制柜的说明书, 详见附带资料; 2) 太阳能热水系统电器控制线、信号线及电缆线必须用穿线管保护; 3) 避雷: 避雷设施按照国家相关标准执行; 4) 保温水箱的内胆、水泵与控制柜外壳等必须有良好接地; 5) 控制柜应该放在室内, 其环境温度为0°C~40°C, 相对湿度≤80%, 按要求制作基础并固定。6、管道: 1) 管道安装应注意平直美观, 尽可能靠近墙、贴柱、贴梁。管道支吊架设置按现行施工及安装及验收规范规定, 并采用顺水三通及四通。	太阳雨集团有限公司	江苏	95,100.00	1.00	套	95,100.00

陕西卓佑项目管理有限公司
2023年08月18日