

西安石油大学氢能应用技术实验平台设备购置项目中标（成交）明细

陕西开源招标有限公司受西安石油大学委托，采用竞争性谈判进行采购氢能应用技术实验平台设备购置项目（项目编码：KY2023-3-165.）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（西安石油大学氢能应用技术实验平台设备购置项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：西安林拓电子科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：268,000.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	其他计量标准器具	实验流延机	一、主要技术参数指标：1.干燥室长度：3m 2.刀口可调范围：0-2mm 3.流延速度：0.1-0.8m/min（数显可调）4.膜带宽度：300mm(单面硅处理) 5.刮刀：不锈钢，双层平板刮刀 底部配备000级大理石平台 6.料槽：铝制，宽度250mm 7.底板加热：室温（无加热） 8.上部带粉尘过滤，可调风量微循环风，可视风道（便于观察） 9.静电消除器 10.电源：220V，50HZ 二、附件技术参数指标 带1卷膜带：100m/卷 带数显千分表两块，配套工具箱 脱泡机：1.脱泡处理量：0.8L（可内置1L烧杯） 2.烧杯托盘可更换（0.5L/1L/2L） 3.回转速：10-80rpm（无负载下，无级调速） 4.真空度：-0.09MPa以上 5.全不锈钢底座外壳 6.有机玻璃视窗，可观察脱泡过程 7.计时器：0-300小时 8.真空泵：60L/min（MAX） 二、其它 1、售后服务承诺。收到报修信息后，在2个小时之内响应用户要求，如需上门，48小时内到位。质保期不低于2年，终身维护，保修期内，因质量原因更换所有部件及人工服务均免费。 2、培训、安装、调试服务。本项目为交钥匙工程，需方只提供墙上的配电箱，在设备验收前所产生的设备运输、安装、调试、培训等相关工作及由此产生的所有费用，均由供方负责。	北京东方泰阳科技有限公司	北京	94,000.00	1.00	套	94,000.00
1-2	其他造纸和印刷机械	实验型半自动丝网印刷机	主要技术参数：1、印刷颜色：1色 2、单周期：可以 3、持续运动：可以 4、项目计数：可以 5、各部位延时：可调 6、印刷速度：1100次/小时 7、最大网框：250mmX450mm 8、最大印刷面积：200mmX260mm 9、工件最大高度：80mm 10、网框上落行程：160mm 11、刮刀左右行程：260mm 12、网框升降可调：80mm 13、刮刀、油刮上下行程：20mm 14、驱动：气动、马达 15、控制系统：微型电脑 16、控制电压：12VDC 17、电源电压：220VAC 50/60Hz 18、连接负荷：1.5KW 19、气动供应：6bar 20、空气消耗 / 周期：2.1L 21、各位置均为电眼感应，位置准确 22、刮刀左右运动采用FESTO无杆气缸传动，适用于高精度印刷。	武汉市嘉联精密印刷设备有限公司	湖北	42,500.00	1.00	套	42,500.00
1-3	其他锅炉	高温箱式炉	主要技术参数 腔体尺寸：18.7L（250×300×250 mm） 加热元件：硅钼棒 工作温度：1650℃ 最高温度：1700℃ 控温方式：模糊 PID 控制和自整定调节智能化30段可编程控制，具有超温和断偶报警功能 控温精度:±1℃ 推荐升温速度：1400℃以下≤10℃/min，1400℃到1600℃≤5℃/min，1600℃以上≤2℃/min 工作电源：AC220V 50/60Hz 额定功率：9KW 外型尺寸：600×620×850 mm 二、设备配置：1、保温材料采用真空吸附成型的氧化铝纤维无机材料，环保节能。 2、采用模糊 PID 控制，控温精度可达±1℃。 3、炉体采用双层风冷机构，炉子烧到最高温度时，壳体表面温度低于 60℃。 4、采用多种保温材料组合制成，使炉子体积小，能量消耗少	洛阳耀星高温窑炉有限公司	河南	39,000.00	1.00	项	39,000.00

品目号	品名名称	规格型号	品牌	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-4	热学式分析仪器	一、主要技术参数 1温度范围：室温~1550℃ 2温度准确度：0.1℃. 3 升温速率：0.1℃~100℃/min（可自定义）， 4 两种炉体升温控温模式：①根据样品热电偶控制升温②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。 5 具有全自动温度，质量校准系统 6 在1550℃下可恒温72小时，预留水蒸气进气口和通讯联控接口；选配水蒸气通入系统后，能实现水蒸气状态下检测试验，水蒸汽温度在100~450℃任意可调；水蒸汽浓度调节范围：0.01~100%任意可调；水蒸汽发生器含有水蒸气温度、发生量、压力、流量一体化控制系统。可做氧化、老化、水蒸气实验；压力范围：0.1~5Mpa（可调）。 7 配备快速降温系统（从1550℃降至室温≤15min）。 8 具有步冷曲线绘制功能、结晶动力学计算功能。 9 TG量程：1mg~200mg（更换支撑杆实现0-5g可调）；解析度：0.1μg；噪声：<0.1μg。 10 DTA量程：±10μv~±2000μv(无量程控制)；解析度：0.01μv 2.11 DSC量程：±1mW~±500mW；精度：±0.1μW。 12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；可完成 DTA、TG、DTG、DDTG 常规数据处理。 13可完成DTA峰面积、热焓计算、数据比较、多种算法计算活化能、玻璃化温度、比较法测量比热等特殊数据处理；还可根据用户给出的计算公式或计算方法，及时提供相应的软件。 14全部测量过程自动完成，自动绘图。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。 15气氛控制系统：采用质量流量控制器，两路稳压、稳流气体可以在实验过程中自动切换，精度高、重复性好、响应速度快，可定制耐各种腐蚀性气体的气氛控制系统。 16仪器扩展性：选配恒温控制系统后，可与红外光谱仪、质谱仪、色谱仪联用。可进行焦油及各种反应气体的二次检测。控温范围：RT~400℃，控温精度：±0.1℃。 17真空度（仪器本身有真空密封措施）选配真空机组后可达2.5×10⁻²pa 18并预留尾气处理单元接口：整个设备由加热炉密封腔体的排气通道上安装的冷凝器和气液分离器组成。反应所生成的残余物经过通道排至冷凝器中降温处理，再直通分离器处理收集。 二、设备配置： 1 坩埚配置：标准配置：陶瓷坩埚0.06ml	恒久	北京	92,500.00	1.00	项	92,500.00

二、合同包2（西安石油大学氢能应用技术实验平台设备购置项目）

1.1、中标（成交）供应商：陕西驰远博瑞电子科技有限公司

1.2、中标（成交）总价： 229,800.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品名名称	规格型号	品牌	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
2-1	高性能电化学工作站	一、主要技术参数 1.槽压：±8.5V/±2.5V 2. 小信号上升时间：<1us 3. 最小时基：10μs 4.浮地功能：具备 5. 电流测量量程：500nA~5A 6. 最小电流分辨：150pA 7. 最小电压分辨率：1uV 8. 扫描电压范围：±6V 9. 施加电位精度：± 1 mV ± 0.2% 10. 施加电流精度：± 25 pA ± 0.05% 读数 11. 交流阻抗频率范围：10μHz~1MHz 12. 电流扰动振幅：±5Amax 13. 输入阻抗：>1000GΩ 14. 静电计模式：双静电计 15. 软件：（1）一体化软件，包括脉冲伏安、交流阻抗、直流腐蚀、脉冲伏安、临界点蚀、电化学噪音、频率调制、电化学信号分析、电化学能源软件包等不同化学分析方法，软件终身免费升级。（2）软件开放源代码，便于进行二次开发。 16.扩展功能（以下要求须给出详细技术说明响应）：（1）可连接临界点蚀温度测试装置进行临界点蚀测试测试；（2）可连接拉曼光谱做光谱电化学测试 二、其他 1）供货商必须在使用者的实验室内免费安全调试仪器直至用户认可仪器符合技术性能为止，调试验收通过后必须有24个月保修期，终生负责维修；（2）供货商在国内的技术服务中心应当免费提供安装、培训及验收等过程中所有的服务；（3）出现问题或故障时，能在24小时内响应用户投诉，48小时内提出解决方案。 资质要求：供应商必须出具有效的生产厂家授权文件	Gamry	美国	93,800.00	1.00	项	93,800.00

品目号	品目名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
2-2	气相色谱仪	一、主要技术参数：1主机（1）.HDMI工业级大屏显示，可将显示屏内容投放在大屏幕上展示，显示屏亮度可调，工作温度在-10℃到70℃均可正常工作。（2）九路温控：可实现柱恒温箱、三路注射器、三路检测器和两路辅助共计九路加热区的单独控温.加热区均设计有两种过温保护，其中一种为软件过温保护，另一种为硬件过温保护，硬件件过温保护与软件程序无关，过温时切断总加热电源，并给出过温提示。（3）可同时配置三个（两种类型）注射器，可实现三路注射器独立控温，控温精度在0.1℃。配备全自动电子压力控制系统EPC，具备室温补偿和自动大气压补偿功能。（4）外部事件:可拓展至8路外部事件的10阶时间编程 2注射器（1）可同时配置三个（两种类型）注射器，可实现三路注射器独立控温，控温精度在0.1℃。具备室温补偿和自动大气压补偿功能。（2）填充注射器：室温以上10℃~450℃ 气体流量设定范围：0—200mL/min（N2） 气体流量设定范围：0—1000mL/min（H2）（3）分流/不分流注射器 室温以上10℃~450℃ 分流比：0~9999.9 气体流量设定范围：0—200mL/min（N2） 气体流量设定范围：0—1000mL/min（H2）3柱温箱（1）容积为15.7L大容量柱箱，可同时安装毛细色谱柱和填充色谱柱。（2）柱箱风扇智能启停：打开柱箱门，风扇停止转动，关闭柱箱门风扇自动开启。（3）温度范围：室温以上5℃~450℃。（4）双路后开门装置：调整了前后开门机构，完成了柱箱后开门机构设计，可开启90度。风道口利用其实现开启和闭合，使风道排风时更顺畅，提高降温速度。（5）程序升温：32阶，后续更新（999）。（6）最大升温速率40℃/min。（7）室温每变化1℃柱温变化<0.01℃，可设定过热保护。4检测器 TCD检测器 最高设定温度：420℃；具有过热保护功能；灵敏度：≥2067mV ml/mg（苯）噪声：≤5μV；漂移：≤50μV；检测限：≤1.9×10⁻⁹g/mL；线性范围：104 5工作站（1）采用安卓系统进行开发的全新交互系统，7寸全触摸显示屏，分辨率1024*600。温度状态一目了然，便于用户操作使用，画面切换简单明了，仪器的所有电气控制参数设置及故障均有显示，可使操作者在短时间内掌握仪器的使用方法，从而高效的完成	北分瑞利	北京分瑞利分析仪器（集团）有限责任公司	北京	88,000.00	1.00	项	88,000.00
2-3	双向可编程直流电源	一、主要技术参数：1、双向可编程直流电源 2、输出电压：0—80V； 3、输出电流：-150—150A 4、输出功率：-5—5kW 5、设定值精确度（12个月内、25℃±5℃）条件下：电压：≤0.02%+0.02%FS；电流：≤0.1%+0.1%FS；功率：≤0.5%+0.5%FS；电阻：≤1% + 1%FS； 6、回读值精确度（12个月内、25℃±5℃）条件下：电压：≤0.02%+0.02%FS；电流：≤0.1%+0.1%FS；功率：≤0.5%+0.5%FS；电阻：≤1% + 1%FS； 7、纹波(20Hz -20MHz)条件下：电压：≤120mVpp(MAX:≤300mVpp)；电流：≤0.1%FS RMS； 8、Web功能，可远程操作设备； 9、光纤并机技术（专利）； 10、电池模拟功能 内置基础电池模拟功能； 11、保护功能：过压，过电流，过功率，过温，输入欠压，输出欠压，输出欠流，设备故障，sense反接保护； 12、通信接口：USB/CAN/LAN/digital IO interface； 13、ON/OFF delay功能:延时输出功能，利于多台时序的控制； 14、波形导入功能，模拟道路工况曲线 高达10000000点； 15、Inhibit急停功能IO引脚，可在设备死机状态下，安全断开输出； 16、Datalog功能，IT6000C目前实测是20us（保存到外部U盘）； 17、CC/CV优先权设定。台 1 50000 50000	艾德克斯	艾德克斯电子（南京）有限公司	南京	48,000.00	1.00	项	48,000.00

陕西开源招标有限公司
2023年09月21日