

供应商磋商报价表

项目名称：山东石油化工学院化学工程学院科研工作实验设备采购项目

项目编号：SDGP3700000000202402006077;zjg202408005;SS2024129-Z100-H093

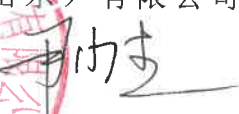
标包：A1

单位：元


总报价(含税)	大写	伍拾肆万元整
	小写	540000元整
合同履行期限	合同签订后30天内完成	
对磋商文件的认同程度	<input checked="" type="checkbox"/> 完全认同 <input type="checkbox"/> 有偏离	

说明：1. 本表中“总报价”是指提供货物及伴随服务的全部费用的报价。
2. 本表中的“总报价”应和《分项报价明细表》中的“总价”相一致。
3. 任何有选择或有条件的报价，或者表中填写多个报价，均为无效响应。

供应商名称(公章):时真仪器设备(山东)有限公司

法定代表人/负责人或其委托代理人(签字或印鉴或签章):

日期: 2024 年 8 月 20 日



分项报价明细表

序号	产品名称	品牌型号	制造商名称	产地	技术参数配置	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	微量气体反应评价系统	中教金源、CEL-TRGAS 2000	北京中教金源科技有限公司	北京	1. H2、O2混匀时间均≤5 min; 2.标准曲线线性回归度R2>0.999,同一浓度连续十次进样， RSD<2%; 3.取样阀岛，全自动在线取样模块位于系统，非色谱取样; 4.取样模块位于系统，非色谱取样，有效缩短循环管路长度，提高气体循环效率; 5.最大取样比1:88,高灵敏度,满足微量气体检测需求; 6.全自动进背景气功能，精准控制背景气进气量，促进气体循环;可有效避免扎针进背景气引起的空气干扰; 7.操作软件具有全自动动态气密性测试功能，气密性随时测; 8.软件内置仪器方法，控制取样阀岛，实现全自动在线取样、进样、背景气体注入; 9.软件可控制加热装置对系统进行预热，有效避免真空脂固化导致的阀门抱死; 10.绝对真空度: 0.5 kPa,以绝对零点为基准，杜绝差压表受温湿度等因素变化造成的数值波动; 空白样品，色谱自动积分无面积; 11.泄露率≤0.1μ mol/h @02,满足光催化全解水表观量子产率测试需求; 12.循环管路采用高硼硅玻璃，高化学惰性	项	1	110000	110000	无

					<p>，无吸附；玻璃阀 门高硼硅玻璃材质(无金属部件),采用对磨精磨工艺；</p> <p>13.最窄管路为内径为3 mm,非小口径色谱管路，气体阻力小；</p> <p>14.循环管路及进样管路均可进行控温，最高可控200℃；</p> <p>15.标配蛇形冷凝管，冷凝充分，避免水蒸气进入气相色谱仪和真空泵，影响使用寿命；</p> <p>16.标配大容量冷阱，分离低沸点组分，延长真空泵使用寿命。</p>				
2	气相色谱	中教金源、GC7920	北京中教金源科技有限公司	北京	<p>1.8程序升温柱箱；</p> <p>2.6控温(含柱箱控温)；</p> <p>3.载气控制：旋钮控制；</p> <p>流量显示方式：压力表显示；</p> <p>4.氢火焰检测器(FID可适用填充柱/毛细管柱分析)</p> <p>最大操作温度：400℃</p> <p>最小检出限：5×10⁻¹² g/s(正十六烷) 基线噪声：2×10⁻¹³ A</p> <p>基线漂移：5×10⁻¹³ A(30 min)开机稳定150分钟后</p> <p>5.热导池检测器(TCD)双柱平衡方式，适用于填充柱分析(同时配备2个填充柱进样器)</p> <p>最大操作温度：400℃</p> <p>炉子绝对温度精度：为设定温度±0.5%</p> <p>灵敏度S值：2500 mv ·mL/mg(正十六烷)</p> <p>灵敏度S值：8000 mv ·mL/mg(正十六烷)(带放大)</p> <p>噪声水平：20 uv</p>		110000	110000	无

					漂移: 100 uv/15min 动态范围: 10 ⁶					
3	低温恒温槽	中教金源、LX300	北京中教金源科技有限公司	北京	1.温度范围(°C):-5~100°C; 2.温度波动度(°C):±0.05(25°C,介质是水或酒精); 3.显示分辨率(°C):0.01; 4.控制方式:微机温控、PID调节; 5.温度传感器: Pt100; 6.工作电压: 交流220V±10%50HZ; 7.总功率(kW):0.8。	台	1	20000	20000	无
4	气源	中教金源、THA3L	北京中教金源科技有限公司	北京	1.输出压力: 0-0.4MPa 2.输出流量: 0-3000ml/min 3.输入功率: 160W 4.氢气纯度: 99.999%。 5.输出流量(ml/min):0-210 6.输出压力(MPa):0.02-0.4。 7.输入功率(w):100。 8.电源电压(V):AC 22050-60Hz。	项	1	21000	21000	无
5	强光功率计	中教金源、CEL-NP2000-2A	北京中教金源科技有限公司	北京	1.光谱范围: 0.2~11 Hm;光谱响应较为均一, 适合除目标波 谱外无其他波段干扰, 且有一定强度光的测量; 2.量程范围: 0~20 W; 3.测量精度: 1 uW; 4.探头口径: Φ20 mm; 5.测量误差: ±2.5%; 6.工作电压: 9 VDC。	台	1	21000	21000	无
6	数控超声波清洗机	昆山舒美、KQ3200DB	昆山市超声仪器有限公司	昆山	1.外形尺寸: 325*177*335mm 2.内槽尺寸: 300*150*150mm 3.容量: 6L	台	1	5000	5000	无

					4.超声频率：40KHz 5.超声频率可选择替换 6.超声功率：150W 7.超声功率可调范围：40-100% 8.水位显示：30-120mm 9.加热功率：400W 10.温度设定范围：室温-80℃ 11.工作时间可调：1-480min 12.其他配置：清洗网篮、手控进排水、220V/50Hz电源					
7	超纯水机	骇思、SU-20	骇思仪器科技(上海)有限公司	上海	1.以城市自来水为水源，采用全自动控制系统及LCD显示屏，集成稳定可靠的一级RO系统和大容量的DI离子交换纯化单元，内置式1.8升压力纯净水桶。 2.系统产水量：20升/小时，可同时生产UP超纯水和一级RO纯水，纯水质量完全达到或超过ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T 33087-2016、GB/T 6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。 3.产水量：20升/小时 4.出水口(正面):2个：RO反渗透水，UP超纯水 5.出水水质参数： UP超纯水水质： 5.1电阻率(25℃):18.2 MQ.cm 5.2TOC:5ppb 5.3微粒<1 /ml(>0.2μm) 5.4细菌<0.01 CFU/ml RO反渗透水水质： 5.5无机离子截留率：98-99%(使用新RO膜	1	31000	31000	无	

					<p>时)</p> <p>5.6可溶性有机物截留率>99%(MW>300 Dalton)</p> <p>5.7微粒及细菌去除率>99%</p> <p>6.操作系统:</p> <p>6.1白色LCD显示屏, 尺寸≥68*87mm,运行状态直观易读</p> <p>6.2实时显示冲洗、制水、水满、缺水和检修的系统工作状态</p> <p>6.3 2路(RO反渗透水、DI去离子水或UP超纯水)水质水温实时监测及水质超标报警功能</p> <p>6.4 4级(PP/PC/RO/DI)耗材寿命管理功能, 实时显示耗材剩余寿命, 到期更换自动提醒, 避免水质下降</p> <p>6.5亚克力触控面板, 3键式布局, 实现快速的系统设置、RO强制冲洗及灵便的2路取水功能, 带来高效便捷的客户体验。</p> <p>7.纯化柱结构要求:</p> <p>7.1 12英寸预处理柱, 精度5μm的高性能活性炭纤维复合纯化柱, 高效过滤水中颗粒物, 吸附有机物及余氯, 有效避免炭粉析出。</p> <p>7.2 陶氏RO膜片, 全自动RO膜自动冲洗功能, 有效防止水垢, 整体封装的抛弃式RO膜组件, 安装维保更加方便。</p> <p>7.3 纯化柱为关键性耗材, 需采用大容量结构设计, 单根树脂 填量达1.36L/根, 总量达2.72升, 确保高品质出水、减少TOC 析出, 降低使用成本。</p> <p>7.4内置1.8升压力桶, 具备储水及增压的双</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					重功能，通过FDA认证，全封闭的结构有效隔绝空气。 7.5 耗材具有长串序列号验证码，可识别耗材真伪，记录耗材的使用和更换，保证系统安全。 8.功能特点： 8.1机箱采用高阶的全注塑成型壳体，外观精美小巧，坚固耐 腐蚀。 8.2系统自带漏报报警保护功能，实时监测漏水的发生，及时阻断风险。 8.3系统具有不合格RO水自动排放功能，确保RO出水品质及 进入后端纯化组件的纯水质量。					
8	电子天平	赛多利斯、BSA124S-CW	赛多利斯科学仪器（北京）有限公司	北京	1.参数：称量范围：0-120g 2.读数精度：0.1mg 称盘尺寸：Φ90mm 3.净重：6.8kg 4.电源/功率： 220V/50Hz±1 Hz:110V/60Hz/12W 5.功能：自动校正、积分时间可调、灵敏度可调、故障报警、 悬挂称量、去皮重、累计称量、称量单位转换(克、克拉、盎司)、计数功能、打印功能、RS232C,标准输出接口 6.特点：全透明设计、称量范围更大、电源外置、背光智 能控制、读数清晰、液晶大字体显示。	台	1	18000	18000	无
9	氙灯光源	中教金源、CEL-PF300-T12	北京中教金源科技有限公司	北京	1.灯泡功率：300W; 2.功率调整范围：150W-300W; 3.工作模式：电控模式，光控模式； 4.电控/光控最大电流：21A;	台	1	22000	22000	无

				<p>Pa,具有温场均衡、表面温度低、升降温度速率快、节能等优点。</p> <p>2.软件控制系统：配有通讯接口和软件，可以直接通过电脑控制炉子的各个参数，并能从电脑上观察到炉子温度的显示和仪表的运行情况，炉子的实际升温曲线电脑会实时绘出，并能把每个时刻的温度数据保存起来，随时可以调出。</p> <p>3.安装条件：电源：220V 50HZ 25A的空气开关 不需要水冷，所以不需要冷却水</p> <p>4.炉壳结构：炉壳采用铁板，两层壳体，两层壳体之间有风散 风冷，确保炉壳表面温度在45度以下。</p> <p>5.进出料：把炉子一端的法兰盖片打开，把物料放入炉管的中心位置，出料的过程为进料的反操作。</p> <p>6.采用程序控温仪表</p> <p>30段程序控温只能PID调节。具有过温保护 断偶保护过温或断偶时电炉加热电路自动切断，(当电炉温度超过1200度或热电偶烧断时，主电路上的交流继电器会自动断开，主电路断开，面板上ON灯熄灭，OFF灯亮，有限的保护电炉)。</p> <p>具有断电保护功能，即断电后再给电启动炉子时、程序不是从起始温度开始升、而是从断电时炉温开始升。</p> <p>仪表具有温度自整定的功能</p> <p>7.开盖保护系统：安装有行程开关，当炉门打开时会自动切断 电源，有效地保证使用者的安全。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>8.炉膛材料：采用优质炉膛材料，不掉粉、材料保温性能好、反射率高、温场均衡，抗热胀冷缩能力强。</p> <p>9.加热元件：采用加热元件优质电阻丝，温场均衡、使用寿命长。</p> <p>10.漏电保护功能：漏电空气开关，当炉体漏电或电流超过额定电流时空开会自动关闭以切断电源。</p> <p>11.控制系统：电器、可控硅106/16E、触发器：移相触发。</p> <p>12.真空系统：可配TW-1.5A真空泵和能够抽到10-1Pa真空泵 或能够抽到10-4Pa分子泵。</p> <p>13.供气系统：配有浮子流量计，客户可通过浮子流量计或质子流量计控制气体的流速。</p> <p>14.法兰：采用双环密封技术卡套式法兰，有效的提高了法兰的气密性，拆卸非常方便；法兰上可装多种接头，可接电阻真空计、KF25波纹管、防爆阀等。</p> <p>15.开盖：配有液压升降杆，开盖时更加安全、更加省力、方便。</p>						
11	油浴锅	一恒、DU-3GO	上海一恒科学仪器有限公司	上海	<p>1.槽内配置磁力搅拌器，具有良好的温度均匀性，同时对样品进行搅拌。</p> <p>2.采用水、油两用设计，加热管选用304不锈钢材料。</p> <p>3.可以用作水浴或油浴，浴槽内设强磁力搅拌，磁力搅拌机构带动槽内的搅拌子同步旋转，使浴槽内溶液旋转网膜录受热均匀。选用高温磁铁，能在高温范围长期连</p>	台	1	5400	5400	无

					<p>续使用不失磁。</p> <p>4.温度控制采用PID方式，控温精度高。</p> <p>5.旋钮调节和LCD液晶显示，操作简单</p> <p>6.内有双传感器，液槽内温度和反应容器内温度可转换显示。</p> <p>7.安全功能</p> <p>独立限温报警系统，保证实验安全运行不发生意外； 水浴/油浴锅体由耐高温阻燃材料制成。</p> <p>可在通风橱内使用，防止溶剂扩散到实验室</p> <p>高性能直流无刷电机，性能稳定，可连续使用。</p>					
12	鼓风干燥箱	一恒、DHG-9035A	上海一恒科学仪器有限公司	上海	<p>1.采用激光、数控加工设备生产的产品；</p> <p>2.供工矿企业、化验室、科研单位等作干燥、烘焙熔蜡、灭菌 用。</p> <p>产品特点：</p> <p>3.箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖。</p> <p>4.采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制 器，带有定时功能，控温精确可靠。</p> <p>5.热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组 成，提高工作室温度均匀度。</p> <p>6.采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长， 便于更换。</p> <p>7.可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。</p> <p>电源电压：AC220V 50HZ</p>	台	1	5000	5000	无

					18.允许相对湿度：80%					
14	反应釜 100mL	仪贝尔、 100ML-PPL	西安仪贝尔仪器 设备有限公司	西安	1.有效容积：100mL 2.设计温度：300℃ 3.设计压力：3MPa 4.釜体材质：304不锈钢 5.内衬材质：PPL材质 6.附件：扳手、助力板等拆装工具	个	10	500	5000	无
15	实验室器 具排风系 统	鑫盛、定制	山东鑫盛实验室 设备科技有限公 司	山东	1. 4500*750*850,全钢落地柜, 12.7mm厚 实芯理化板台面(包含试剂架3.35米, 吊柜 4.5米, 水盆水龙头1套, 滴水架1 套, 洗眼 器1套, 插座8套) 2. 1500*850*2350,全钢结构含风机, 电动 风阀, 单口水龙头 1套, 水杯一套, 仪器架 : 950*750*1820,1组。全钢结构, 采用40*60*1.2镀锌方管经焊接, 喷塑, 组 装而成, 承重200KG。	项	1	25600	25600	无
16	电化学工 作站	辰华、 CHI760E	上海辰华仪器有 限公司	上海	1.恒电位仪/双恒电位仪 零阻电流计 2,3,4电极结构, 浮动地线或实地, 两个通道最大电位范围: $\pm 10\text{ V}$ 最大电流: $\pm 250\text{ mA}$ 连续(两个通道电流之 和), $\pm 350\text{ mA}$ 峰 值槽压: $\pm 13\text{ V}$ 恒电位仪上升时间: 小于 $1\text{ }\mu\text{s}$, 通常 $0.8\text{ }\mu\text{s}$ 恒电位仪带宽(-3分贝): 1 MHz 所加电位范围: $\pm 10\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 650\text{ mV}$, $\pm 3.276\text{ V}$, $\pm 6.553\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$ 所加电位分辨: 电位范围的0.0015%	台	1	62000	62000	无

				<p>所加电位准确度: $\pm 1\text{ mV}$, 士满量程的 0.01%</p> <p>所加电位噪声: 小于10 uV均方根植</p> <p>测量电流范围: $\pm 10\text{ pA}$至$\pm 0.25\text{ A}$, 12量程</p> <p>测量电流分辨: 电流量程的0.0015%,最低 0.3 fA</p> <p>电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于1e-6 A/V时为0.2%, 其他量程1%</p> <p>输入偏置电流: $< 20\text{ pA}$</p> <p>2.恒电流仪</p> <p>恒电流范围: 3 nA -250 mA</p> <p>所加电流准确度: 如果电流大于3e-7 A时为 0.2%,其他范围 为1%,$\pm 20\text{ pA}$</p> <p>所加电流分辨率: 电流范围的0.03%</p> <p>测量电位范围: $\pm 0.025\text{ V}$,$\pm 0.1\text{ V}$,$\pm 0.25\text{ V}$,$\pm 1\text{ V}$,$\pm 2.5\text{ V}$,$\pm 10\text{ V}$</p> <p>测量电位分辨率: 测量范围的0.0015%</p> <p>3.静电计: 电位计</p> <p>参比电极输入阻抗: $1\text{e}12$欧姆</p> <p>参比电极输入带宽: 10 MHz</p> <p>参比电极输入偏置电流: $\leq 10\text{ pA @}25^\circ\text{C}$</p> <p>4.波形发生和数据获得系统</p> <p>快速信号发生更新速率: 10 MHz,16位分辨</p> <p>快速数据采集系统: 16位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每 秒1,000,000点</p> <p>外部信号记录通道最高采样速率1M Hz</p> <p>可拓展扫描电化学显微镜功能</p> <p>5.根据需求配备软件运行终端</p>					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

17	离心机	湘仪、HT200	湖南湘仪实验室 仪器开发有限公司	湖南	1.最高转速：20000r/min 2.转速精度：±10r/min; 3.最大相对离心力：27793xg, 4.最大容量：：6×100ml,可选配不少于16 款转子，既能高 速离心，又能大容量离心 ; 5.整机噪音：≤65dB(A); 6.定时范围：1s~99min59s、1min~ 99h59min; 7.加/减速曲线：11种升速曲线、12种减速 曲线、10档为自定义档位，可以根据实验需 要直接设定升速和减速的时间，确 保获得 最佳离心效果。 8.控制系统：7寸高清触摸屏控制，操作简 便，显示直观。 9.可配备通过第三方认证的气密性角转子， 有效防止气溶胶及 液体外泄。 10.用户可设置多组程序，并可对每组程序 进行简易命名，更 方便使用时调取。 11.具有超速、电机过热、门盖自锁、不锈 钢内套、三级保护 套等多种保护、确保人 身、机器安全。 12.外形尺寸(L×W×H):380*505*360mm; 13.净重：36kg; 14 . 配置要求：6*50ml尖底/圆底角转子(最高转速：12000r/min, 最大相对离心力：15292xg);	台	1	20000	20000	无
18	在线H型 反应器(无 广窗)	中教金源、 CEL-HT8	北京中教金源科 技有限公司	北京	1.一体化三电极上盖；(连接简易，高气密 性) 2.单侧反应器容积：160ml;	项	1	24000	24000	无

