

合同编号：（豫财询价采购-2020-52）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南恒奥科技有限公司

本合同于2020年11月17日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（真空管式炉等）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币叁拾捌万柒仟元整，¥387000.00）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于2021年1月17日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所供进口设备免费质保期为1年, 国产设备免费质保期为3年(自验收合格并交付给甲方之日起计算), 终身维护、维修。

2. 在质保期内, 因产品质量造成的问题, 供货方免费提供配件并现场维修, 且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题, 甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年3次全免费(配件+人力)对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站, 凡设备出现故障, 自接到甲方报修电话 1 小时内响应, 3 小时内到达现场, 24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费, 其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施, 保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它:

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及3人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品, 用于教学和科研目的的, 中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议, 确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检, 未商检的, 造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于2021年1月25日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕, 并具备使用条件, 未经甲方允许每推迟一天, 按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试, 并承担所发生的费用; 甲方为乙

方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010] 24 号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：叁拾捌万柒仟元整（小写：¥387000.00 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95% 即人民币叁拾陆万柒仟陆佰伍拾元整（小写：¥367650.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付全部货款的 5% 即人民币壹万玖仟叁佰伍拾元整（小写：¥19350.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以现金或转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 19 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

乙方：河南恒奥科技有限公司

地址：郑州市金水区文化路西龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号

签字代表：肖艳艳

电话：0371-56668878

开户银行：中国工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702 0211 0920 0092 335

合同签署日期： 年 月 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合计	备注
1	真空管式炉	上海钜晶 SGL-1700C	上海钜晶精密仪器制 造有限公司	中国	2	29000.00	58000.00	
2	马弗炉	南大仪器 KBF1600-III	南京南大仪器有限公 司	中国	2	24000.00	48000.00	
3	智能磁力搅拌器	巩义予华 ZNCL-BS	巩义市予华仪器有限 责任公司	中国	2	1250.00	2500.00	
4	循环水真空泵	巩义予华 SHZ-D (III)	巩义市予华仪器有限 责任公司	中国	2	900.00	1800.00	
5	蠕动泵	慧宇伟业 BT100J-1A	慧宇伟业 (北京) 流体 设备有限公司	中国	2	1500.00	3000.00	
6	旋转圆盘圆 环电极装置	派恩 (PINE) AFMSRCE	派恩公司	中国	1	155000.00	155000.00	
7	直流电源 (含专用电脑)	艾德克斯 IT6532C	艾德克斯电子 (南京) 有限公司	中国	1	51700.00	51700.00	

8	平流式溶气加压气 浮实验装置	格致科教 GZW018	苏州市格致科教仪器 设备制造有限公司	中国	1	14900.00	14900.00
9	双层玻璃反应釜 (20L)	长城科工贸 GR-20	郑州长城科工贸有限 公司	中国	1	15850.00	15850.00
10	双层玻璃反应釜 (5L)	长城科工贸 GR-5	郑州长城科工贸有限 公司	中国	1	11250.00	11250.00
11	电位滴定仪	上海雷磁 ZDJ-4B	上海仪电科学仪器股 份有限公司	中国	1	25000.00	25000.00

合计：人民币叁拾捌万柒仟元整（小写：¥387000.00）

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	设备技术规格参数、功能描述及配置清单表	单位	数量
1	真空管式炉	<p>1、炉体结构：双层壳体结构，配有风冷系统，自动降温，炉壳温度不超过 40℃</p> <p>2、炉膛材质：日本技术真空吸附成型的优质高纯氧化铝多晶纤维固化炉膛，保温性能好。</p> <p>3、炉管材质：99 氧化铝刚玉管；可选外径 $\Phi 60 \times 1000 \text{mm}$，刚玉管两端加装保护套，温度均匀，提高了刚玉管的使用寿命</p> <p>4、密封法兰：不锈钢快速挤压水冷密封法兰，KF 快速法兰，快速取料放料，密封性好。</p> <p>5、温控系统：温度控制系统采用智能调节技术，具有 PID 调节、自整定功能，并可编制 50 段升降温程序；控温精度 $\pm 1^\circ\text{C}$</p> <p>6、显示模式：仪表面板数显显示</p> <p>7、加热元件：优质硅钼棒</p> <p>8、测温元件：B 型热电偶（可选购增加内置热电偶，实时监测加热物料温度）</p> <p>9、使用温度：最高温度 1650℃，连续工作温度 $\leq 1600^\circ\text{C}$</p> <p>10、升温速度：$\leq 10^\circ\text{C}/\text{min}$ ($\leq 500^\circ\text{C}$ 时为 $8^\circ\text{C}/\text{min}$) 快速升温：0-15℃可调</p> <p>11、降温速度：700℃以上 $\leq 10^\circ\text{C}/\text{min}$</p> <p>12、恒温区：加热区长度 280mm，恒温区 120mm；</p> <p>13、机器电源：AC220V，50/60Hz；额定功率 6kw</p> <p>14、标准配置：主机 1 台，真空泵一台，水冷密封法兰 1 套，“O”型圈 4 个，刚玉管 1 根，管堵 4 个，坩埚钩 1 把，高温手套一副，坩埚 2 个，说明书、合格证、保修卡</p>	台	2

		各 1 份		
2	马弗炉	<p>1、控温仪表: 40 段程序控温系统, 有超温、过温、断偶保护等功能, 6 组 PID 调节</p> <p>2、控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、炉膛: 氧化铝多晶体纤维材料 $\geq 95\%$</p> <p>4、炉膛尺寸: $300*200*200\text{mm}$</p> <p>5、最高温度: 1600°C</p> <p>6、双炉间配有风冷系统</p>	台	2
3	智能磁力搅拌器	<p>电源: 220V, 50Hz</p> <p>板面材质: 黑晶陶瓷</p> <p>调速范围: 100-2500 转/分, 数字显示</p> <p>电机功率: 40W, DC14-24V</p> <p>搅拌容量: 50-10000ml</p> <p>加热功率: 260-750W</p> <p>控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>控温方式: 智能数显, 可控硅控制, 内、外传感器测温</p> <p>加热温度: 表面最高温度 330°C</p> <p>加热面积: $140*140\text{mm}$、$180*180$、$230*230$、$280*280\text{mm}$ 可选其一</p>	台	2
4	循环水真空泵	<p>功率: 180W</p> <p>流量: 60L/min</p> <p>扬程: 8M</p> <p>机体材质: 1Cr18</p> <p>最大真空度: 0.098Mpa</p>	台	2

		<p>单头抽气量: 10L/min 抽气头数: 2 个 储水箱容积: 15L</p>		
		<p>转速范围: 0.1-200rpm, 分辨率 0.1 rpm 定时运行时间: 1~999 秒/分/时 间歇时间: 1~999 秒/分/时 循环次数: 0~999 次 (0 为无限循环) 外控接口: 启停控制、方向控制、速度控制(0-5V/0-10V, 4-20mA, 0-10kHz) 通讯方式: RS485 半双工 适用电源: 90-260V AC, 50/60Hz 最大功率: 38W 工作环境: 环境温度 0-40℃, 相对湿度 < 80%</p>	台	2
5	蠕动泵			
6	旋转圆盘 环电极装置	<p>1、转速: 50-10000rpm, 电机功率 0.02 马力, 采用银碳刷接触连接 2、碳刷: 镀银工艺, 抗干扰性能强, 接触电阻极小, 有效延长使用寿命。 3、控制: 分体控制, 可拆式结构, 方便置入手套箱。具有信号输入/输出接口, 可通过输入外部信号 (来自电化学工作站) 控制转速; 可将转速信号输出至测试设备 (示波器) 或用来控制其它设备 4、防爆: 最新技术防爆设计, 保证人身与设备安全 5、旋转杆: 长度 170mm 外径: 15mm, 适用于各种电解池, 方便与其它仪器联用, 还有不同型号旋转杆供不同研究使用 6、盘电极: 外螺旋纹设计, 接触更好, 信号传输稳定。特氟龙材料, 盘电极直径: 5.0mm, 电极外径: 15mm 工作温度: 温度室温, 另有高温可选。</p>	台	1

	<p>7、盘环电极:外螺纹设计,接触更好,信号传输稳定;特氟龙材料。盘环间隙$\leq 320\ \mu\text{m}$。盘环尺寸精度:0.01mm。盘直径:5.61mm,环内径:6.25mm,环外径:7.92mm,电极头收集效率$> 35\%$,满足项目科研需求。</p> <p>8、产品升级:可换盘,旋转圆盘电极,可以收集反应剩余产物,并且可以选择盘电极材料,拓展研究范围。</p> <p>9、标准:具有欧盟 CE 认证,原装正品</p> <p>10、配置:旋转圆盘环电极装置 一套 旋转杆 一个 玻璃盘铂环电极 一个 玻璃盘电极 一个</p>		
7	<p>直流电源 (含专用电脑)</p>	台	<p>1、可编程直流电源,电压0~80V、电流0~240A、功率0~6000W;内部吸收电流:0-100A,内部吸收功率0-300W;外部吸收电流:0-240A,外部吸收功率0-18KW</p> <p>2、电压分辨率10mv,电压精度$\leq 0.05\%+30\text{mV}$,电流分辨率10mA 电流精度$\leq 0.2\%+240\text{mA}$</p> <p>3、负载调节率:电压$\leq 0.01\%+30\text{mV}$,电流$\leq 0.05\%+240\text{mA}$;电源调节率:电压$\leq 0.01\%+10\text{mV}$,电流$\leq 0.01\%+120\text{mA}$</p> <p>4、纹波:电压$\leq 80\text{mVp-p}$,电流$\leq 0.05\%+120\text{mA}_{\text{rms}}$</p> <p>5、满载上升时间$\leq 20\text{ms}$,满载下降时间$\leq 100\text{ms}$</p> <p>6、双向限电流输出能力,电流跨象限快速切换——无缝切换、适用于电池快速充放电</p> <p>7、CC&CV 优先权功能,可以选择 CC/CV 环路响应速度以及环路工作模式,满足高速电压建立或电流无过冲应用场合</p> <p>8、拥有各种模式(源 CV/CC/CP,载 CC/CP),可以边沿独立设定,上升和下降时间可调</p> <p>9、输出阻抗设定功能,范围0~1.067Ω,可以模拟出多种电池的真实工作状态</p> <p>10、支持 LIST 序列文件;支持太阳能板 I-V 曲线模拟功能</p>

		<p>11、内置 DIN40839、ISO-16750-2、SAEJ1113-11、LV124 和 ISO21848 标准汽车功率网用电压曲线</p> <p>12、支持源 OVP/OCPP/OPP/OTP, 载 OCP/OPP/OTP, Vsense 反接保护, 掉电及输入欠压保护</p> <p>13、内置 USB/RS232/GPIB/LAN/CAN 通讯接口、模拟量控制接口</p> <p>14、提供 IT9000-PV6500 上位机控制软件及 PC 服务器 (戴尔 T3630i5-9500/8GB/1T/SATA 7.2K 3.5/300W/E2016H/KB216 键盘/MS116 鼠标)</p>		
8	平流式溶气加压气浮实验装置	<p>1、溶气罐: 不锈钢材质、尺寸: $\phi 100 \times 660\text{mm}$;</p> <p>2、处理水量 50L/h, 水力停留时间 0.5~2h;</p> <p>3、溶气压力 0.2~0.5 Mpa (可调);</p> <p>4、给水去除浊度 < 15NTU;</p> <p>5、溶气罐进水泵: 扬程: 50m; 流量: 2.2t/h; 上吸方式: 自吸式;</p> <p>6、气浮池: 平流式气浮池;</p> <p>7、配备语音识别系统, 并给用户提供软件源代码</p> <p>8、装置外形总尺寸: 长*宽*高 1400mm*500mm*1700mm;</p> <p>9、配置清单:</p> <p>平流式溶气气浮池 (有机玻璃 600*350*350mm) 一个</p> <p>进水泵 (森森) 一台</p> <p>液体流量计 (10-100L/h) 一个</p> <p>气液混合泵 (南方泵业) 一台</p> <p>连接管道和球阀 (PVC) 一套</p> <p>溶气罐 (不锈钢) 一个</p> <p>带移动轮子不锈钢台架 (不锈钢) 一个</p>	台	1

9	双层玻璃反应釜(20L)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 玻璃组件均为高硼硅玻璃 3.3, 具有优良的物理、化学性能。 2. 可在高温 (200℃) 至低温 (-80℃) 的范围内使用。 3. 可在常压及负压条件下工作, 真空度 0.095MPa。 4. 釜内可承受压力范围: -0.1MPa~0MPa。 5. 特氟隆+PV 橡胶材质的放料阀门; 6. 具有加四氟乙烯保护层的“0”型圈。 7. 功率 (减速比: 3) (W): 90 8. 搅拌速度 (rpm): 50~500 9. 物料容积 (L): 20 10. 夹套容积 (L): 6 11. 电源 220-240V, 50/60Hz 12. 操作压力: 常压或负压 13. 冷凝面积 (m²): 0.341 14. 放料口高度 (mm): 330 	台	1
10	双层玻璃反应釜 (5L)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 玻璃组件均为高硼硅玻璃 3.3, 具有优良的物理、化学性能。 2. 可在高温 (200℃) 至低温 (-80℃) 的范围内使用。 3. 可在常压及负压条件下工作, 真空度 0.095MPa。 4. 釜内可承受压力范围: -0.1MPa~0MPa。 5. 特氟隆+PV 橡胶材质的放料阀门; 6. 具有加四氟乙烯保护层的“0”型圈。 7. 功率 (减速比: 3) (W): 90 8. 搅拌速度 (rpm): 50~500 	台	1

		<p>9. 物料容积 (L): 5 10. 夹套容积 (L): 1.5 11. 电源 220-240V~, 50/60Hz 12. 操作压力: 常压或负压 13. 冷凝面积 (m²): 0.045 14. 放料口高度 (mm): 约 400</p>		
11	电位滴定仪	<p>1、 显示界面为点阵式液晶显示, 按键式操作; 实时显示有关测试方法、滴定曲线、测量结果;</p> <p>2、 阀门滴定管为一体化设计;</p> <p>3、 支持预滴定 (动态滴定)、预设终点滴定、模式滴定、空白滴定、手动滴定等多种滴定模式, 支持生成专用滴定模式;</p> <p>4、 支持酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定方法; 支持滴定方法的建立、编辑、拷贝和查阅; 支持 pH 测量功能。</p> <p>5、 数据管理功能: 支持存贮 200 套滴定结果和 1 套滴定曲线, 符合 GLP 规范的测量信息, 可追溯信息更完整; 支持数据删除、查阅、打印或者输出;</p> <p>6、 支持中英文两种操作语言; 支持断电保护功能;</p> <p>7、 支持 USB、RS232 连接 PC, 随机赠送滴定专用软件;</p> <p>8、 支持固件升级; 支持通过 PC 连接自动进样器。</p> <p>9、 容量滴定单元:</p> <p>9.1、 滴定分析重复性: 0.2%</p> <p>9.2、 滴定容量允许误差: 10ml 滴定管: $\pm 0.025\text{ml}$; 20ml 滴定管: $\pm 0.035\text{ml}$</p> <p>9.3、 滴定管分辨率: 10ml 滴定管: 1/10000; 20ml 滴定管: 2/10000</p>	台	1

		<p>9.4、滴定管输液或补液速度：(55±10) s (滴定管满度时)</p> <p>10、电位滴定模块：</p> <p>10.1、测量范围：(-1800.0~1800.0) mV， (0.00~14.00) pH</p> <p>10.2、分辨率：0.1mV, 0.01pH</p> <p>10.3、基本误差：pH: ±0.01pH mV: ±0.03%FS</p> <p>10.4、稳定性：(±0.3mV±1个字) /3h</p> <p>11、温度补偿模块：</p> <p>11.1、测量范围：(-5.0~105.0) °C</p> <p>11.2、分辨率：0.1°C</p> <p>11.3、基本误差：±0.3°C</p>		
--	--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就郑州大学化工学院实验室设备采购项目售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中,所投进口设备质保期限为1年。国产设备质保期为3年

2、所投货物非人为损坏出现问题,我单位在接到正式通知后1小时(填写具体数字,以下类同)内响应,3小时内到达现场进行检修,解决问题时间不超过24小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题,则在5个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务,直到原设备修复,期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日,全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

3.1 维修单位名称: 河南恒奥科技有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区文化路西龙门路南1号楼1单元2227号

联系人: 齐毓杰

联系电话: 0371-56668878/18737178125 从事 售后维修 方面技术服务 3年以上, 职称: 维修电工

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防,免费进行系统的维护、保养及升级服务,使仪器使用率大道最大化,每年内不少于3次上门保养服务,包括寒暑假。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安安装配送方案为: 我公司派技术人员将货物免费送达至用户指定地点,仪器到达用户指定地点后,我公司在接到用户通知5天内派出由设备制造厂商授权的工程师到达现场,免费进行安装调试,人员培训等工作,直至通过验收;我公司遵守采购单位安装现场的一切规章制度;我公司在确保设备仪器运行正常,操作人员可以正常对设备进行使用的情况下,由用户签订《安装调试验收单》,以此作为用户对安装调试完成的认可;

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师2人,负责对所售仪器的安装、调试;为减少用户的操作错误概率,为用户培训至少3人的熟练工作人员,所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划: (1) 培训时间: 货物到达后,在收到用户单位安装要求后一周内仪器安装完毕,仪器安装完毕后,制造商工程师,免费提供2次上门系统培训(不少于3天)(具体培训时间由最终用户确定);(2) 培训地点: 设备安装现场或用户指定地点;(3) 培训内容:包括但不限于设备相关原理、参数的设置、上机操作、数据的采集、数据的分析、安全注意事项、系统维护及一般故障排除等;(4) 培训人数:现场培训人数不限或用户指定人员 ≥ 3 人((具体培训人

数由用户确定); (5) 培训次数: 无论在质保期内或质保期外, 只要用户有培训要求, 可以提供多次培训; (6) 培训目标: 保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。;

6、项目所提供的其它免费物品或服务 (1) 所供设备软件在新版本推出后, 我公司将为用户提供免费升级服务, 并免费对操作人员进行培训; (2) 质保期内我公司将根据本项目所供仪器需要免费提供所有备品备件及专用工具; (3) 如果贵单位有使用或管理仪器设备人员方面的变动, 我公司将为贵单位新的相关人员进行免费培训; (4) 我单位会不定期组织客户免费参加所供仪器的技术交流会, 给各个用户之间提供交流平台; (5) 在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务, 确保仪器设备正常使用, 终身技术服务;

7、技术人员情况: 详见下表;

人员姓名	职务	实施内容	工作经验	联系方式
刘明锴	总经理	负责对项目进行预算, 与制造厂商协商备货等事宜	拥有 8 年以上项目执行经验	18638033231
姜亚伟	项目负责人	负责参与投标相关事宜, 拟定合同范本, 与用户签订最终合同, 安排货物到后的安装、调试及培训工作等	拥有 5 年以上项目执行经验	15039064765
齐毓杰	售后经理	负责货物的安装、调试、验收、培训等工作, 保证货物在质量保证期内的正常运行	拥有 3 年以上项目执行经验	18737178125

8、在完成安装、调试、检测后, 须向用户提供检测报告、技术手册, 提供中文版的技术资料 (包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等)。验收的技术标准达到制造 (生产) 厂商标明的技术指标, 个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备是全新合格设备, 满足招标文件指标要求。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细: (1) 保修期外, 终身负责提供技术支持, 如有更新的软件终生免费升级。对于需要维修的零配件只收取材料成本费, 其余费用均不收取, 并长期提供技术咨询服务。(2) 对用户的 service 要求, 我公司售后部门将提前至少 8 小时与用户协调时间、地点及其他具体事宜, 若设备出现故障, 在接到通知后 1 小时内响应; 需要在现场进行维修的, 在 24 小时内到达仪器现场, 24 小时内排除故障。所有设备终身维修, 更换零配件只收取材料成本费, 且使用的维修零配件为原厂配件; ;

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切设备、材料、费用等, 全部包含在投标报价之中, 采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由制造商及中标商签字盖章确认)

附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	化工学院	使用人	黄宇坤	合同编号	豫财询价采购 -2020-52	
供货商	河南恒奥科技有限公司			合同总金额	387000.00	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	单位	金额
1	真空管式炉	上海钜晶 SGL-1700C	上海钜晶精密仪器 制造有限公司	2	台	58000.00
2	马弗炉	南大仪器 KBF1600-III	南京南大仪器有限 公司	2	台	48000.00
3	智能磁力搅拌 器	巩义予华 ZNCL-BS	巩义市予华仪器有 限责任公司	2	台	2500.00
4	循环水真空泵	巩义予华 SHZ-D (III)	巩义市予华仪器有 限责任公司	2	台	1800.00
5	蠕动泵	慧宇伟业 BT100J-1A	慧宇伟业(北京)流 体设备有限公司	2	台	3000.00
6	旋转圆盘圆 环电极装置	派恩(PINE) AFMSRCE	派恩公司	1	台	155000.00
7	直流电源 (含专用电 脑)	艾德克斯 IT6532C	艾德克斯电子(南 京)有限公司	1	台	51700.00
8	平流式溶气加 压气浮实验装 置	格致科教 GZW018	苏州市格致科教仪 器设备制造有限公 司	1	台	14900.00
9	双层玻璃反应 釜(20L)	长城科工贸 GR-20	郑州长城科工贸有 限公司	1	台	15850.00
10	双层玻璃反应 釜(5L)	长城科工贸 GR-5	郑州长城科工贸有 限公司	1	台	11250.00

附件 5:

中标通知书

中标(成交)通知书

河南恒奥科技有限公司:

你方递交的郑州大学化工学院实验室设备采购项目 投标文件, 经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学化工学院实验室设备采购项目
采购编号	豫财询价采购-2020-52
中标(成交)价	387000元(人民币) 叁拾捌万柒仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 45 日历日
供货(施工、服务)质量	符合采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	3 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 黄宇坤 18037876098

特此通知。



中标单位签收人: 姜业伟 15039064765