**附件一**

**《技术参数响应表》**

**注：**以下8项物资需逐项列明**自有参数、彩图（不可完全复制招标参数）**。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **参考品牌、型号** | **数量** | 参数 | 参数响应 |
| 1 | 紫外可见分光光度计 | 岛津UV-2600i/梅特勒托利多UV7/Fisher Scientific赛默飞Evolution 220 | 1 | 1、配置清单  1.1紫外可见分光光度计主机 1台  1.2软件 1套  1.3 10mm石英比色皿 1对  1.4 积分球 1个  1.5 电脑打印机 1套  CPU Intel i5，内存16 GB RAM，固态硬盘512 GB，4G显卡；显示器：1920×1080分辨率，21寸  打印机：网络打印机，打印+复印功能，参考HP M126  2、技术规格  2.1 分光系统  **2.1.1 光学系统: 双光束**  **2.1.2 分光器: 单单色器，象差校正型切尼尔一特纳装置**  **2.1.3 设定波长范围: 185~1400nm**  **\*2.1.4 测试波长范围: 185-900nm**  **2.1.5 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm**  \*2.1.6 波长准确性:  ±0.1nm（656.1nm）  ±0.3nm（全波段）  \*2.1.7 波长重复精度: ±0.05nm  \*2.1.8 波长扫描速度: 波长移动速度: 14000nm/min;最大扫描速度：4000nm/min;  2.1.9 波长设定: 扫描开始波长和扫描结束能够以1nm单位设置；其它为0.1nm单位  2.1.10 光源切换波长: 和波长同步自动切换290.0 nm~370.0 nm  2.1.11 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）  \*2.1.12 分辨率: 0.1nm  \*2.1.13 杂散光:  KCI < 1%T　 （198nm）  NaI < 0.005%T　（220nm)  NaNO2 < 0.005%T　（340nm)  2.1.14 测光方式: 双光束测光方式  2.1.15 测光类型: 吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）  \*2.1.16 测光范围: 吸光度：-5~5 Abs  2.1.17 光度准确性  ±0.002Abs(0-0.5Abs)  ±0.003Abs(0.5-1Abs)  ±0.006Abs(1.0-2.0Abs)  ±0.3%T  2.1.18光度重现性  ±0.001Abs(0.5Abs)  ±0.001Abs(1Abs)  ±0.003Abs(2Abs)  ±0.1%T  \*2.1.19 噪音 0.00003Abs (500nm)  \*2.1.20基线稳定性  < 0.0002Abs/hour  \*2.1.21基线平直度  ±0.0003Abs(200-860nm)  2.1.22 记录范围: 吸光度-10~10 Abs; 透射率±10^12%  2.1.23 漂移：小于0.0002Abs/h  2.1.24基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）  2.2光源： 50W卤素灯和氘灯（插座型）  2.3 检测器：光电倍增管  2.4 **积分球：60mm积分球，测定波长220-850nm，带专业粉末样品支架**。 |  |
| 2 | 电化学工作站 | 辰华CHI760E/科斯特CS350M /Gamry Interface 1010E | 1 | 1．硬件参数指标  1.1恒电位电位控制范围：±10V  ★1.2恒电流控制范围：±2.0A  ★1.3电位控制精度：0.1%×满量程读数±1mV  ★1.4电流控制精度：0.1%×满量程读数  ★1.5电位分辨率：10μV(>100Hz)，3μV(<10Hz)  ★1.6电流灵敏度：1pA  1.7电位上升时间：<1μS(<10mA)， <10μS(<2A)  1.8参比电极输入阻抗：1012Ω||20pF  ★1.9电流量程：2A～2nA，共10档  ★1.10槽压：±21V（可扩展至±200V）  ★1.11最大输出电流：2.0A（可扩展20A、40A、100A）  1.12 CV 和LSV扫描速度：0.001mV～10000V/s  1.13 CA和CC脉冲宽度：0.0001～65000s  1.14电流扫描增量：1mA@1A/mS  1.15电位扫描时电位增量：0.076mV@1V/mS  1.16 SWV频率：0.001～100KHz  1.17 DPV和NPV脉冲宽度：0.0001～1000s  1.18 AD数据采集：16bit@1MHz，20bit@1KHz  1.19 DA分辨率：16bit，建立时间：1μS  1.20 CV的最小电位增量：0.075mV  ★1.21 IMP频率：10μHz~1MHz  1.22低通滤波器：8段可编程  1.23电流与电位量程：自动设置  1.24接口通讯模式：USB2.0 2.电化学阻抗功能指标  2.1信号发生器：  ★2.1.1频率响应：10μHz~1MHz  ★2.1.2频率精确度：0.005%  2.1.3交流信号幅值：1mV~2500mV  2.1.4信号分辨率：0.1mV RMS  2.1.5直流偏压：-10~+10V  2.1.6 DDS输出阻抗：50Ω  2.1.7波形：正弦波，三角波，方波  2.1.8正弦波失真：<1%  2.1.9扫描方式：对数/线性，增加/下降  2.2信号分析器：  2.2.1最小积分时间：10mS 或者一个循环的最长时间  2.2.2最大积分时间：106个循环或者105S  2.2.3测量时间延迟：0~105秒  2.3直流偏置补偿：  2.3.1电位自动补偿范围：-10V~+10V  2.3.2电流补偿范围：-1A~+1A  2.3.3带宽调整(Bandwidth) ：自动或手动设置，共8级可调  **3.CorrTest测量与控制软件主要功能**  3.1稳态极化：  3.1.1开路电位测量（OCP）  3.1.2恒电位极化（I-t曲线)  ★3.1.3恒电流极化  3.1.4动电位扫描（TAFEL曲线）  ★3.1.5动电流扫描（DGP）  3.1.6电位扫描-阶跃  3.2暂态极化：  3.2.1任意恒电位阶梯波  3.2.2任意恒电流阶梯波  3.2.3恒电位阶跃  3.2.4恒电流阶跃  3.3计时分析：  ★3.3.1计时电位法（CP）  3.3.2计时电流法（CA）  3.3.3计时电量法（CC）  3.4伏安分析：  3.4.1线性扫描伏安法（LSV）  ★3.4.2线性循环伏安法（CV）  3.4.3阶梯循环伏安法（SCV）  3.4.4方波伏安法（SWV）  ★3.4.5差分脉冲伏安法（DPV）  ★3.4.6常规脉冲伏安法（NPV）  3.4.7常规差分脉冲伏安法（DNPV）  3.4.8差分脉冲电流检测法（DPA）  3.4.9双差分脉冲电流检测法（DDPA）  3.4.10三脉冲电流检测法（TPA）  3.4.11积分脉冲电流检测法（IPAD）  3.4.12交流伏安法（ACV）  3.4.13二次谐波交流伏安（SHACV）  3.4.14傅里叶变换交流伏安（FTACV）  3.5交流阻抗：  ★3.5.1电化学阻抗（EIS）～频率扫描  3.5.2电化学阻抗（EIS）～时间扫描  ★3.5.3电化学阻抗（EIS）～电位扫描（Mott-Schottky曲线）  ★3.5.4恒电流阻抗测试  3.6电池测试：  3.6.1电池充放电测试  ★3.6.2恒电流充放电  ★3.6.3恒电流间歇滴定GITT  3.6.4恒电位间歇滴定PITT  3.7扩展测量：  3.7.1电化学噪声（EN）  3.7.2电偶腐蚀测量（ZRA）  3.7.3电化学溶解/沉积  3.7.4控制电位电解库仑法（BE）  3.7.5溶液电阻测量  ★3.7.6循环极化曲线  3.8其它：  ★3.8.1软件支持用户脚本和Labview协议  ★3.8.2预留丝束阵列扫描接口  ★3.8.3FFT频谱分析、丝束电极阻抗分析  ★3.8.4自定义组合编程测试，可实现无人值守下的自动测量  ★3.8.5软件自带数据分析功能，可自动拟合CV、EIS等  4.仪器配置  4.1仪器主机1台；  4.2 CorrTest测试与分析软件1套；  4.3电源线/USB数据线/电极电缆线各2条；  **4.4模拟电解池2个。** |  |
| 3 | 石英反应池 | 中教金源/泊菲莱/久盛  型号：CEL- CPE50 | 1 | ◆技术参数：  **池体材质：紫外高透石英**  **池体尺寸：50×50×50mm**  池体为四面透光,适用于紫外和可见光  配套聚四氟乙烯盖子 。  ◆配置：  石英反应器上盖（Φ64\*8）一块【3240310022】；  玻璃反应器主体一个；  密封圈（Φ57\*4）两只【3210320017】；  反应器固定夹三只【3210310003】；  塑料黑盖六个【3210310005】；  安捷伦进样垫六只【3220160004】； |  |
| 4 | 光化学常压反应器 | 中教金源/泊菲莱/久盛CEL-APR100H | 1 | ◆技术参数：  石英反应器上盖；  玻璃反应器主体；  有效体积约100mL；  反应器自带恒温水套；  法兰连接，密封圈密封；  反应器具有进出气口；  进出气口上具有气路节门；  具有液体与气体取样口；  ◆配置：  石英光窗一块；  玻璃反应器主体一个；  密封圈（Φ95×5）两只；  反应器固定夹三只； |  |
| 5 | 氙灯光源系统 | 中教金源CEL-PF300-T6/泊菲莱PLS-SXE300/北京纽比特HSX-F300 | 1 | ◆技术参数：  **1.基础参数：**  1.1.灯泡功率：300 W；  1.2.功率调整范围：150W-300 W；  2.控制方式：  2.1.工作模式：程控模式;  2.2.最大电流：21A；  2.3.灯泡（耗材）使用寿命：不低于1000H；（满足光催化正常条件下的光强度要求）  2.4.触发方式：一体式高压触发（二级电压且无高压传输）。  **3.光输出特性：**  3.1.总光功率：50W，可见区19.6W，紫外区2.6W；  3.2.光谱范围：320-780nm ；（可拓展至320-2500nm）  3.3.配合滤光片可以获得：紫外光区，可见光区，近红外光区及窄带光；  3.4.光源发散角：平均6°；  3.5.光斑直径：30mm-60mm（依照射距离）；  4.光源稳定性：  4.1周期不稳定性（8小时内）：低于±3%；  4.2基于微型CPU的集中数字化供电管理控制（软件控制）；  5.安全性：  5.1.灯箱-电源连接线缆无高压传输特性；  5.2金属灯箱，屏蔽电磁干扰；  ◆产品配置：  1.专用300W 氙灯稳流电源；  2.灯箱及散热模组；  3.转向及滤光装置；  4.透射-反射式滤光片；  5.预置进口300W 氙灯一只； |  |
| 6 | 高速离心机 | 力辰LC-LX-H185C/湘仪H1850/迈克尔MK-21A | 1 | 1、输入电源：AC 220±22V  2、频率(Hz)：50  3、功率(w) ：500  4、显示方式：LCD 液晶显示  5、最大转速(rpm)：14000  6、转速控制精度(rpm)：±20  7、**最大离心力(xg)：20800**  8、**最大容量(ml)：6\*50mL**  9、离心腔规格(mm)：φ320  10、定时范围：1~99min  11、工作噪音(dB)：≤65 |  |
| 7 | 高温鼓风干燥箱 | 上海一恒DHG-9240A/力辰LC-101-3B/尚仪SN101-3B | 1 | 1、温度范围（℃）：RT+10~250℃  2、温度波动度±1.0°C  3、温度分辨率：0.1°C  4、温度均匀度±3%(测试点为100℃)  5、工作环境温度：+5~40℃  6、输入功率：2450W  7、容积：220L  8、内胆尺寸 (mm)600x500x750  9、外形尺寸 (mm)880x630x930  10、载物托架：2  定时范围：0~9999min |  |
| 8 | 超声波清洗机 | 上海声彦SCQ-201C/奥特赛恩斯AS10200BDT/力辰LC-MUC-100S | 1 | 1. 外形尺寸约：400×W340×H380mm  2. 清洗槽槽体内尺寸：L300×W240×H150mm  3. 容量：10L  4. 超声功率：300W（功率可调：10%-100%）  5. 超声频率：40KHZ(单频）  6. 电源：220v/50hz  7. 时间：600Min 数控可调  8. 内胆材质：304 不锈钢，厚度 2.0 mm  9. 外板材料：304 不锈钢，厚度 1 mm  10. 排水阀口径：1/2 分  11. 不锈钢盖：有  12. 加热功率：600W  13. 温度范围：常温-100℃  14. 不锈钢网架：有 |  |

**附件二**

**投标主要标准文件格式**

**（一）投标封面格式**

**项目招标**

**投**

**标**

**文**

**件**

**招标编号：**

**项目名称：**

**投标文件内容： 商务标/技术标**

**投 标 人： （盖公章）**

**法定代表人或其委托代理人： （签字、盖章）**

**日 期： 年 月 日**

**（二）法定代表人身份证明书**

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系 的法定代表人。

特此证明。

投标人：

日 期： 年 月 日

**（三）投标授权委托书**

本授权委托书声明：我（姓名） 系 （投标单位名称）的法定代表人，身份证号： ，现授权委托本单位： 的同志为我公司的合法代理人，就（项目名称） 的投标，以本公司的名义签署投标书，解释投标文件，进行合同谈判、签署合同及处理与之有关的一切事宜。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： （签字）性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

投标人： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

**（四）投标函**

致： ：

1、根据贵方的 项目招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等相关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件、招标答疑及其他有关文件后；我方愿以**投标函**的报价完成招标文件要求的全部内容，不再计取任何其他费用。

2、我方已详细审核并确认全部招标文件及有关附件，充分理解投标报价不得低于企业个别成本有关规定我方经成本核算，所填报的投标报价不低于企业个别成本。

3、一旦我方中标，我方保证按 日历天供货周期完成合同约定的全部产品的供应，并通过招标人的验收。

4、一旦我方中标，我方保证产品质量达到 国家及行业相关质量要求的 质量等级。

5、一旦我方中标，我方保证在规定时间内按照招标文件中的《合同条款》由我方法定代表人亲自签订合同，认真履行合同和其他各项承诺。

6、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

7、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和并投标文件以及招标文件、招标答疑、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8、我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分，投标函附录附后。

投标人：

单位地址：

法定代表人或其委托代理人：

邮政编码： 电话： 传真：

开户银行名称：

开户银行账号：

开户银行地址：

开户银行电话：

**投标人签字盖章：**

日期： 年 月

1. **投标报价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **投标品牌** | **投标型号** | **投标参数** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 紫外可见分光光度计 |  |  |  | 1 |  |  |
| 2 | 电化学工作站 |  |  |  | 1 |  |  |
| 3 | 石英反应池 |  |  |  | 1 |  |  |
| 4 | 光化学常压反应器 |  |  |  | 1 |  |  |
| 5 | 氙灯光源系统 |  |  |  | 1 |  |  |
| 6 | 高速离心机 |  |  |  | 1 |  |  |
| 7 | 高温鼓风干燥箱 |  |  |  | 1 |  |  |
| 8 | 超声波清洗机 |  |  |  | 1 |  |  |

**投标单位公章**

**日期： 年 月 日**

**（六）投标报价说明**

（1）本报价依据本项目投标须知和合同文件的有关条款进行编制。

（2）产品报价包含产品价格、运输、保险、税费、装卸、安装、相关部门的检测、验收费用、成品保护、管理费、售后服务等全部费用，除非另有约定，招标人为履行本项目产品采购无需支付其他任何款项、费用。

（3）本分项报价表中的每一包项均应填写报价，对没有填写单价的项目费用，视为已包括在其他单价或合价之中。

（4）本报价的币种为：人民币 。

（5）投标人应将投标报价需要说明的事项，用文字书写与投标报价表一并报送。

投标人（公章）：

法定代表人或授权人签字：

**（七）项目建设管理及技术人员配置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **岗位职责** | **联系方式** | **身份证** | **备注** |
| **1** |  | **项目经理** |  |  |  |  |
| **2** |  | **技术负责人** |  |  |  |  |
| **3** |  | **安装施工** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**（八）投标报价需要说明的其他资料**

投标单位认为需对其投标报价进行其他补充说明及证明材料。

**附件三**

**保证承诺书**

**致安徽医科大学临床医学院：**

保证人 ，身份证号码 ，系 公司法定代表人/项目负责人。现保证人针对 公司与安徽医科大学临床医学院就 项目合作并签订《 合同》（下称主合同）事宜，为确保 公司全面履行其在主合同中的各项责任与义务，保证人自愿为其向安徽医科大学临床医学院提供不可撤销的连带保证责任担保，并向新华集团投资有限公司郑重承诺：

一、保证范围。保证人的保证范围，为主合同项下 公司对安徽医科大学临床医学院应承担的全部责任、义务、债务等，以及安徽医科大学临床医学院为实现债权而支付的各项费用（包括但不限于诉讼费/仲裁费、财产保全费、财产保全服务费、律师费、差旅费、公证费、执行费、公告费等费用）。

**二、保证期间**。保证人的保证期间，为 公司在主合同项下债务履行期限届满后三年；若主合同项下的债务约定分期履行的，则保证期间至 公司在主合同项下最后一期债务履行期限届满后三年。

**三、保证方式**。保证人承担独立的、不可撤销的、连带责任保证担保。任何情况下，不因主合同无效、撤销等等而影响本承诺书的效力。

四、保证人承诺，无论安徽医科大学临床医学院是否对被担保债权享有其他担保（包括但不限于保证、抵押、质押等），保证人在本承诺书项下的保证责任均不因此减免。安徽医科大学临床医学院均可直接要求保证人依照本承诺书约定承担保证责任，保证人不提出任何异议。

五、保证人是具备完全民事行为能力的自然人，保证人为签订本承诺书提供的所有文件、信息及签字均真实、完整、有效 。

六、保证人已充分理解并全面认可主合同及本承诺书的所有条款内容，并承诺任何情况下不得对其提出任何异议。

保证人：

日期：

**附件四**

**廉 政 承 诺 书**

甲方：

乙方：

为加强甲乙双方合作及廉政建设，规范甲乙双方各项合作行为，预防发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护双方合法权益，根据国家有关法律法规和新华集团相关文件规定，特订立本廉政承诺书。

第一条 甲乙双方共同承诺

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装、物资采购和市场活动等有关法律、法规和相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）坚持公开、公平、公正的原则，不为获取不正当利益而损害对方利益。

（四）保守对方的商业秘密，不将其用于交易以外的目的。

第二条 甲方承诺

在交易的事前、事中、事后遵守以下（包括但不限于）事项：

（一）不参加乙方或相关单位的宴请。

（二）不私自收受乙方或相关单位的礼品、礼券或以“低价付款”的物品。

（三）不接受乙方或相关单位的礼金、贿赂、账外回扣等任何形式的私下经济利益。

（四）不私自接受乙方或相关单位提供的娱乐、游玩或任何考察形式的变相旅游等活动。

（五）不利用职务之便谋取非法利益；不向乙方或相关单位介绍配偶、子女及其他亲属参与同交易有关的经济活动；不以任何理由向乙方或相关单位推荐分包单位、供货商，或要求乙方购买交易合同规定以外的材料、设备等。

（六）不得有其他任何在乙方等相关单位获取不当利益的行为。

第三条 乙方承诺

在交易的事前、事中、事后遵守以下（包括但不限于）事项：

（一）与甲方保持正常的业务交往，严格执行合同约定。

（二）不向甲方工作人员及任何与甲方相关联的单位或个人提供宴请、旅游、健身、娱乐、变相考察等活动。

（三）不私自向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼品、现金、有价卡券等。

（四）不在账外给予甲方、相关单位及其工作人员回扣；不假借促销费、宣传费、赞助费、科研费、劳务费、咨询费、好处费、感谢费、佣金等名义，或者以报销各种费用等方式，给付甲方、相关单位及其工作人员财物（利益）。

（五）及时向甲方通报甲方人员违反本承诺书规定的行为。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员违反本承诺书第一条、第二条的，严格按甲方相关公司制度处理和有关法律法规处理;涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；给乙方造成经济损失的，责任人应予以赔偿。

（二）乙方工作人员违反本承诺书第一条、第三条的，按乙方相关制度和有关法律法规处理，甲方有权终止合同;涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；给甲方造成经济损失的，乙方承担赔偿责任。

第五条 本承诺书作为交易合同或协议的附件，与交易合同或协议具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 乙方在履行合同或协议过程中，若发现甲方的相关人员有违反《廉政承诺书》所规定的行为，可以直接向甲方审计督查部投诉（电话：15005518562）。

第七条 本承诺书一式四份，甲乙双方各持两份。

甲方单位：（盖章） 乙方单位：（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

法定代表人联系电话： 法定代表人联系电话：

委托代理人： 委托代理人：

项目负责人： 项目负责人：

监督电话：15005518562 监督电话：

监督邮箱：xhjtdc@xinhuaedu.com 监督邮箱：

jtdsz@xinhuaedu.com