2、投标分项报价一览表(适用于货物)

投标分项报价一览表

投标人名称(公章):河南安强科贸有限公司

项目编号: 豫财招标采购-2025-1369

| 序号 | 设备 | 品牌型号 | 规格、技术指标 | 生产 | 单 | 数 | 投标单价 | 小计 | 交货安 |
|------|-----------|-----------------------------|--|--------------------|---|---|----------|--------|----------|
| /1 3 | 名称 | HI/IT S | ////////////////////////////////////// | 厂家 | 位 | 量 | 12711-11 | (元) | 装时间 |
| 1 | 多能射衍仪 以线射 | 品牌: 浩元 型号: DX- 2700BH | 1.1 X射线光源部分 1.1.1 高频高压固态X射线发生器 1.1.1.1 最大输出功率3kW; 1.1.1.2 额定电压10~60kV; 1.1.3 额定电流5~60mA; 1.1.4 电流电压稳定度: 优于±0.005% (外电压波动10%时)。 1.2 X射线光管部分 1.1.2.1 X射线光管: Cu靶,金属陶瓷X光管,功率2.4kW,焦斑1×12 mm; 1.1.2.2 采用旋转光管技术,无需拆卸光管,即可实现线焦斑和点焦斑的转换; 1.1.3 X射线防护:射线防护装置联锁机构、样品测量时禁止打开射线防护装置。散剂量符合国际,防护罩外任何一点的计量≤1μSV/h; | 丹 浩 仪 有 公东 元 器 限 司 | 台 | 1 | 475000 | 475000 | 合订日收并使用。 |

| 1.1.4 以管电压40KV,管电流40mA状态获得豁免管理许可。 |
|------------------------------------|
| 1.2. 测角仪部分 |
| 1.2.1 测角仪: θ/θ样品水平,采用光学编码器技术与电机双 |
| 重定位; |
| 1.2.2 扫描方式:连续、步进、Omg、XRR、GIXRD测量; |
| 1.2.3 2 θ 转动范围-6° ~160°; |
| 1.2.4 测角仪半径: 185mm; |
| 1.2.5 可读最小步长: 0.0001°; |
| 1.2.6 角度重现性0.0001°; |
| 1.2.7 最高定位速度: 1500°/min; |
| 1.2.8 全自动光学校正: 更换X射线管、或仪器校准时自动调整、 |
| 锁定光学系统,保证2θ角测量准确性; |
| 1.2.9 2 θ 线性精度: 国际标准样品,全谱范围内所有衍射峰的 |
| 2 θ 角度偏差不超过±0.02度。 |
| 1.3. 探测器部分: 封闭正比探测器 |
| 1.3.1 能谱分辨率: ≤25% (Cu Kα谱线); |
| 1.3.2 最大线性计数率: 5×105cps; |
| 1.3.3 弯曲晶体石墨单色器: 反射效率≥28%。 |
| 1.4. 仪器控制终端和数据处理系统1套 |
| 1.5. 应用软件: 提供以下应用分析软件 |
| |

| | | | 1.5.1 物相检索软件:含原始数据直接检索功能 1.5.2 物相定量分析:含基本参数无标样定量分析软件 1.5.3 无标准晶粒大小分析及微观应力分析 1.5.4 衍射数据卡片库与晶体结构数据库 1.6.循环水冷系统:满足相应系统连续满功率运行 1.7.设备满足低角度测试,并在管电压40KV,管电流40mA下长期稳定工作。 1.8.非常规条件下晶体结构变化(高温、低温条件下) 1.9.我公司已提供厂商质保函及技术证明文件。 | | | | | | |
|---|------|----------------------------|--|------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 场射描镜 | 品牌: 蔡司 型号: Sig ma360 | 2.1电子光学系统 2.1.1 分辨率: 二次电子分辨率0.6nm@15kV(无样品台减速,采用多边统计法金颗粒标样实际分辨率测试结果); 2.1.2 分辨率: 二次电子分辨率1.0nm@1kV(无样品台减速,采用多边统计法金颗粒标样实际分辨率测试结果); 2.1.3 设备放大倍率范围10倍-100万倍(128mm*96mm胶片比),1倍-300万倍,根据加速电压、工作距离变化可自动校准; 2.1.4 加速电压范围可调范围20V~30kV(我公司已提供电镜控制软件该功能的截图证明,见3.2.3); 2.1.5 加速电压最小可调步进10V; 2.1.6 着陆电压可调范围20V-30kV,最小可调步进10V; | 蔡 科 (州 有 公司 技 苏) 限 司 | 台 | 1 | 2920000 | 2920000 | 合 订 6 2 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 |

| 2.1.7 物镜光阑孔数量7孔,电磁式更换与对中,可通过软件更 |
|---|
| 换光阑孔径调节束流, 无需手动或机械切换光阑孔(我公司已 |
| 提供电镜控制软件该功能的截图证明,见3.2.3); |
| 2.1.8 设备配置蔡司Gemini镜筒,物镜结构具备静电透镜和电 |
| 磁透镜的复合物镜结构设计,能够实现无磁场成像模式,可近 |
| 距离高分辨观察磁性样品; |
| 2.1.9 电子束成像模式下最大视野宽度60mm(最大工作距离条 |
| 件下)。 |
| 2. 2. 样品室及样品台 |
| 2.2.1 样品舱室整体尺寸360mm(左右宽度)×360mm(前后宽 |
| 度)×310mm(高度); |
| 2.2.2 定制五轴全自动马达驱动样品台,水平方向最大移动范 |
| 围X轴140mm; |
| 2.2.3 水平方向最大移动范围Y轴130mm(我公司已提供电镜控 |
| 制软件该功能的截图证明,见3.2.3); |
| 2.2.4 样品台Z轴移动范围100mm, T轴倾斜范围-20°~90°, R |
| 轴可360°连续旋转(我公司已提供电镜控制软件该功能的截图 |
| 证明, 见3.2.3); |
| 2.2.5 能谱仪最佳分析工作距离8.5mm; |
| 2.2.6 样品座: 配置具备导航功能的九桩样品座1个。 |
| |

| 2.2.7 配置能够控制马达台5个轴向快捷移动的摇杆控制器,配 | | |
|--|--|--|
| 置集成在键盘上的多功能旋钮操作控制面板。 | | |
| 2. 3. 探测器 | | |
| 2.3.1 配置镜筒内无偏压设计的环形Inlens SE高分辨二次电 | | |
| 子探测器; | | |
| 2.3.2 配置样品室内ET-SE二次电子探测器; | | |
| 2.3.3.配置样品室内多象限环形背散射探测器,可通过不同象 | | |
| 限开关获得多角度背散射信号; | | |
| 2.3.4 配置样品室内彩色红外CCD相机探测器; | | |
| 2.3.5 配置导航相机1套; | | |
| 2.3.6 各个探测器的信号可根据需求进行混合成像,比例可调; | | |
| 2.3.7 配置双通道成像功能,电子束在一次扫描过程中,系统 | | |
| 配置的任意两个成像探测器可同时工作,同时获得两幅单独的 | | |
| 同一扫描区域不同信息的图片。 | | |
| 2.4 真空系统 | | |
| 2.4.1 抽真空系统: 配备全自动控制真空系统,包括前级机械 | | |
| 泵、涡轮分子泵及离子泵; | | |
| 2.4.2 样品室工作真空度优于2×10 ⁻⁴ Pa; | | |
| 2.4.3 电子枪真空度可达10 ⁻⁷ Pa数量级; | | |
| 2. 5. 数字图像记录系统 | | |
| | | |

| 2.5.1 图像扫描:无需拼图单幅图像最大存储分辨率32k×24k |
|-----------------------------------|
| 像素,设备具备自动拼图功能,可实现图片拼接(我公司已提 |
| 供电镜专业操作软件操作截图证明,见3.2.3); |
| 2.5.2 图像记录格式: TIFF, BMP或JPEG。 |
| 2.6 控制与数据处理系统 |
| 2.6.1 配置控制终端,安装专业电镜操作控制软件; |
| 2.6.2 存储图象格式: TIFF、BMP与JPEG; |
| 2.6.3 降噪方式: 像素平均、连续平均、帧/行叠加、漂移校正 |
| 帧平均/积分; |
| 2.6.4 自动软件功能包含以下功能:自动聚焦、聚焦补偿、磁 |
| 滞校正、自动消像散、图像居中、倾斜补偿、图像导航、光阑 |
| 自动对中、超大视野成像模式、双探测器同时成像功能、账户 |
| 管理功能、测量功能、不导电样品拍摄时的帧平均漂移校正功 |
| 能、TIFF图像存储功能; |
| 2.6.5 配置RS232C智能能谱仪通讯和硬件一体化接口,可使能 |
| 谱能够直接读取电镜图像信息,无需额外的拷贝硬件或转换。 |
| 2.7 能谱仪 |
| 2.7.1 配置电制冷能谱仪,可实现系统元素分析功能; |
| 2.7.2 能谱仪具备分析型SDD硅漂移电制冷探测器,有效窗口面 |
| 积30mm2; |
| |

| 2.7.3能量分辨率: Mn Ka保证优于129eV(@计数率100,000cps); |
|---|
| 以上探测器能量分辨率保证符合ISO 15632:2012标准; |
| 2.7.4电子图像分辨率8192*8192像素;元素面分布图分辨率409 |
| 6*4096像素;可从面分布图上进行点、线谱图重建; |
| 2.7.5具备元素谱图Live功能,移动样品或改变放大倍率时,元 |
| 素谱图实时刷新显示,无需在电镜和能谱软件间切换;在谱图 |
| 采集时实时显示定量分析结果; |
| 2.7.6具备元素面分布Live功能: 在样品台静止状态、移动及改 |
| 变放大倍数时,均可实时显示电子图像、不同元素分布以及它 |
| 们的叠加图。样品停止移动时,自动开启面分布图静态采集模 |
| 式,得到更高清晰度的面分布图。可利用软件控制样品台移动 |
| 及改变放大倍数。 |
| 2.8 配置响应 |
| 2.8.1 原装场发射扫描电子显微镜1套; |
| |
| 2.8.3 RS232能谱仪智能通讯接口1套; |
| 2.8.4 红外CCD相机探测器1套; |
| |
| 2.8.6 配置UPS稳压电源,整机工作续航时间1h 1套; |
| 2.8.7 碳导电双面胶带2卷、备用样品台50个; |
| |

| 2.8.8 原装能谱仪1套; | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| 2.8.9 工具包1套(含螺丝刀、镊子); | | | |
| 2.8.10 空气压缩机(气压6Bar)1套,配套现场隔断室; | | | |
| 2.8.11 冷却循环水机 (循环水量1.0L/分钟) 1套; | | | |
| 2.9 我公司已提供厂商质保函及技术证明文件,见3.2.2及3.2. | | | |
| 3. | | | |

投标报价金额合计(大写): 叁佰叁拾玖万伍仟元整

法定代表人(负责人)或授权代表(签字):

日期: __2025 __年__11 __月__20 __日