六、主要标的信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物类** | | | | | |
| **序号** | **货物名称** | **货物品牌及型号** | **数量** | **单价（元）** | **交货期** |
| 1 | 中子（X光）透明的高压反应及渗流装置 | 1) 夹持器特性：本装置的夹持器采用钛锆合金制作，可以实现中子/X光可透过高透明耐高温高压。  2) 夹持器外壳材质：钛锆合金材料；  3) 压力： 70 MPa，温度： 200℃  4) 岩心尺寸：0.5 英寸×2英寸，1 英寸×2英寸  5) 高压注入泵。流量：0.00001~50 ml/min，最大压力:10000 psi；数量：3台  6) 回压阀控制系统（进口）：耐压：10000 psi，精度：0.05 MPa  7) 进口压力传感器 ：量程：0-70 MPa，精度：0.25% | 1 | 1390000 | 签订合同后360日内交货 |
| 2 | 精密型电学测量单元 | 1) 用于夹持器内部输出的高精度的电压和电流的测量。  2) 双剖面电阻率成像；每个剖面8个电极  3) 频率：10 uHz - 1 MHz；可调精度：1 Hz  4) 分辨率：1 pA/1 微伏  5) 最小测量分辨率：100 fA / 100nV  6) 电流测量精度：10 fA  7) 温度范围：-40~1500℃  8) 压力up to 200MPa。 | 1 | 985000 | 签订合同后360日内交货 |
| 3 | 中子谱仪高压渗流活塞-圆筒缸腔体 | 1) 材质：钛锆合金制作（无中子衍射峰）  2) 岩心尺寸：1英寸×2英寸，4 英寸×4英寸  3) 高压注入泵：流量：0.00001~50 ml/min,最大压力:10000 psi；数量：3台  4) 回压阀控制系统:进口，耐压10000 psi，精度：0.05 MPa  5) 压力传感器类型：进口压力传感器  6) 围压： 100 MPa（可以离线操作）  7) 孔隙压： 70 MPa（可以离线操作）  8) 使用温度：-20~200℃ | 1 | 3690000 | 签订合同后360日内交货 |
| 4 | 多通道多变量内旋转压腔 | 1) 功能：实现高压下的旋转扭曲功能  2) 接口类型：插座一体接口  3) 实现接口：力学、声学、电学、热力学集成及引线和探头  4) 工作压力：≥ 100 MPa  5) 工作温度：-20~200 ℃  6) 实现内旋转压腔360°旋转，转动精度0.1° | 1 | 3092000 | 签订合同后360日内交货 |
| 5 | 低温声学电学温度控制装置 | 1. 温度范围：5.5K-325K 2. 样品环境：流动氦蒸汽中 3. 配有高效液氦传输管线，回流一体式双层管道设计，匹配低温装置使用 4. 非光学真空罩 5. 真空罩仪表群处安装有多针接头、安全阀、抽真空阀等 6. 冷指处连接样品座，样品座安装温度计及加热器 7. 样品座底部带有匹配用户样品的转接法兰； | 1 | 918000 | 签订合同后360日内交货 |
| 6 | 高温声学电学温度控制装置 | 1. 温度范围：室温到1500℃ 2. 温度精度和稳定性：≤0.1℃ 3. 光孔直径：1.7mm 4. 样品室：φ7x3mm或φ7x6mm 5. 最大加热速率：≥200℃/min 6. 最小物镜/聚光镜工作距离：不小于6.0/14.8mm（7x3），9.0/12.1mm（7x6） 7. 气密样品腔室,可充入保护性气体 8. 独立温度控制 9. 机械泵真空 10. 带电学的测试接口 | 1 | 492000 | 签订合同后360日内交货 |
| 7 | 精密声波发射和测量装置 | 1) 超声波压头（传感器）：P波和S波晶体同时内置于三轴压头内，支持高温高压力学和超声波同时进行测试  2) 模式：1个纵波+2个横波；  3) 中心频率：500 ~ 700 kHz；  4) 承压：70 MPa，耐温： 150 ℃  5) 声波走时测量精度： 0.1 ms | 1 | 296000 | 签订合同后360日内交货 |
| 8 | 二级渗流腔体加热及控制装置 | 1. 可以选配数据模拟量模块，满足复杂的应用和控制要求内嵌6×60温度控制程序； 2. 标配电磁阀通讯接口，可用于连接冷却水电磁阀； 3. 输入功率：≥ 380 V/ 5000 VA 4. 输出功率：≥ 7V / 700 A 5. 配备变压器保护和紧急制动开关 6. 外部循环加热，耐压：≥ 70MPa 7. 循环液体量：26L/min | 1 | 196000 | 签订合同后360日内交货 |
| 9 | 高压渗流腔体低温水浴装置 | 技术参数：  1) 高压渗流腔体中构建低温环境  2) 最低温度： -35 ℃  3) 温度精度：± 1 ℃  4) 循环液体量： 8 L/min  5) 外部循环制冷，耐压： 70 Mpa | 1 | 296000 | 签订合同后360日内交货 |
| 10 | 二级高压腔体气体增压实验装置 | 1. 增压介质：氮气等 2. 最大增压压力：5kbar 3. 动力源：低压压缩气体（空气） 4. 增压流星:;:::3NL/min 5. 控制方式：电控／自动 6. 传感器精度：0.25% F.S 7. 配置液晶触摸屏 | 1 | 597000 | 签订合同后360日内交货 |
| 11 | 液体增压实验装置 | 1. 增压介质：水、 油等 2. 最大增压压力：3kbar 3. 动力源：泵站提供的200bar液压 4. 控制方式：电控／自动 5. 传感器精度：0.25% F.S 6. 配置液晶触摸屏 | 1 | 496000 | 签订合同后360日内交货 |
| 12 | 高压渗流电学测量和信号采集装置 | 技术参数  1) 主要包括精密型电学测量单元、精密声波发射和测量装置、高压渗流电学测量和信号采集装置、触针式信号连接装置和引线等  2) 测试范围：交流直流两用测量；测量精度优于1%  3) 开发软件：基于LabVIEW的控制和数据采集系统  4) 软件采集方式：通过编制各种控制程序实现对温度压力控制装置、信号传输系统以及岩心夹试器等硬件设备的控制  5) 其前面板程序与真实物理仪器面板相似，可提供虚拟仪器与用户的接口  6) 数据采集硬件：主流配置机选，酷睿传感器，8 G内存，1 T硬盘，22显示器 | 1 | 286000 | 签订合同后360日内交货 |
| 13 | 磁化率仪 | 1) 磁化率读数表可以和一系列多种用途的经过单独校准的探头连接。  2) B双频探头用于岩石和矿物磁学研究中标准古地磁样品的质量或体积磁化率精确测量。  3) 探头接受10 ml和20 ml的圆柱状瓶，25.4 mm和23 mm立方瓶，35 mm罐和25.4 mm柱状样芯。配备配套软件。 | 1 | 93600 | 签订合同后360日内交货 |
| 14 | 变梯度磁力仪 | Lake shore 8604  1) 数据采集速度：10 ms/point  2) 磁场控制速率：> 5000 Oe/s  3) 自动旋转  4) 多个温度选件可选，最高温度可达1273 K  5) 最大磁场大于3T  6) 快速测试一阶反转曲线功能  7) 水冷电磁铁，可提供很好的磁场稳定性，最大磁场长期稳定  8) 双极四象限电磁铁电源平滑过零 | 1 | 95000 | 签订合同后360日内交货 |
| 15 | 旋转磁力仪 | JR-6/JR-6A AGICO  1) 技术规格灵敏度： 2 × 10-6 A/m；旋转速度：高速87.7 rps, 低16.7 rps；测量范围：高达12500 A/m；电源： 100；120；230 V，50/60 Hz，40 VA  2) 尺寸要求。圆柱样：25.4 mm / 22 mm；立方样: 边缘< 23 mm （JR-6型）；边缘20 mm（JR-6A型）  3) 尺寸，重量。测量单元：不大于310×190×185 mm，不重于24 kg；电源：不大于200×160×120 mm，不重于2.5 kg。 | 1 | 91000 | 签订合同后360日内交货 |
| 16 | 莫奈泵 | 技术参数：  1) 性能：变频  2) 驱动方式：磁力  3) 排出压力：4 bar  4) 流量：10 m3/h  5) 电压：380 V | 3 | 77000 | 签订合同后360日内交货 |
| 17 | 莫奈泵 | 1. 用途：计量泵；性能：耐腐蚀； 2. 驱动方式：电动 3. 排出压力：0.6 bar 4. 转速：300 rpm 5. 功率：37.5 KW 6. 流量：100 m3/h 7. 进出口径：DN200 | 3 | 44000 | 签订合同后360日内交货 |
| 18 | 真空泵 | 爱德华 E2M18   1. 排量 (50 Hz)：20.5 m3h-1； 2. 极限真空（总压力）：1.5×10-1 mbar | 3 | 18200 | 签订合同后360日内交货 |
| 19 | 分子泵 | **Pfeiffer 涡轮分子泵 HiPace 80**   1. 接口：进气口63，出气口16 2. 抽速 l/s：氮气：67，氢气 ：48 3. 压缩比：> 1×1011 4. 极限压力：< 1×10–7 | 2 | 44900 | 签订合同后360日内交货 |
| 20 | 高速离心机 | 艾本德、5430R  1) 温控范围：-11 °C 至40°C  2) 相对离心力：30,130×g（17,500 rpm）  3) 容量：48×1.5/2.0 mL，16×5.0 mL，6×50 mL，2× MTP  4) 持续制冷功能：离心结束后仍可保持设定温度  5) 可存储多达50 个常用程序；12 款不同转子可选择，应用广泛；多语言操作菜单，大型背光屏显示  6) 自动待机功能，8小时无使用后自动关机，降低能耗  7) 内置冷凝水槽，避免冷凝水积聚，防止腐蚀。 | 1 | 74800 | 签订合同后360日内交货 |
| 21 | 实验级超声波发生器 | 设备型号 YPS11B-HB   1. 功率 500W 2. 频率 40KHz 3. 速度类别 单速 4. 振幅/功率可调范围 50%-100% 5. 处理量 0.2-2L 6. 发射头有效浸入深度 80 7. 标准发射头直径 Φ8mm 8. 标准配置 超声波主机+数控驱动电源+实验支架 9. 可选配置 隔音箱+报警输出+远程控制+耐腐蚀TIP | 1 | 20000 | 签订合同后360日内交货 |
| 22 | 真空规 | 品牌：Pfeiffer 全量程真空计 PKR361 系列  技术参数：  1) 测量范围 hPa: 1E-9 至 1000  2) 极限压力：10000 hPa  3) 类型：高电流版本  4) 工作温度：5~55℃ | 10 | 12500 | 签订合同后360日内交货 |
| 23 | 全自动油压系统 | 1. 增压介质：液压油 2. 最大增压压力： 2kbar 3. 轴向压力： 50吨 4. 泵缸体积： 50ml 5. 活塞行程： 250mm, 尺寸：如6mm， 6. 接口为1/4"HP 7. 流星范围： 0.0008mL/min~20mL/min 8. 控制精度： 0.05%F.S 9. 介质工作温度： 0~150°( 10. 控制方式：电控／自动 11. 传感器精度： 0.25% F.S 12. 配置液晶触摸屏 | 1 | 418000 | 签订合同后360日内交货 |
| 24 | 高压光谱学测试系统（Raman） | 在高压条件下实现拉曼散射，另外可通过红宝石的光谱进行压力标定；紫外、可见、红外显微共焦拉曼光谱仪，标配开放式显微镜，提供足够自由空间，适用于原位样品台，比如低温，高温，高压样品台，或者仅仅是大样品。开放式显微镜与光谱仪刚性嵌入耦合，保证稳定性，采用调节物镜聚焦样品。标配高光通量消色差耦合光路，优化紫外-近红外光谱效率。   1. TE制冷开放电极式CCD 2. 500万像素高清彩色摄像头 3. 5X、10X和100X三个物镜及两块光栅 4. 激发波长配置无数量限制 5. 多达四个激发波长全自动操作 6. 进口激光器 7. 仪器采用高端长焦长光谱仪，焦长≥750mm。 8. 光谱分辨率：≤0.65cm-1（氖灯585nm半高宽），≤0.35cm-1（氖灯837nm半高宽）。 9. 光谱重复性：≤±0.02cm-1（测试条件：采用532nm激发，20次测量Si 520cm-1拉曼峰）。 10. 快速获取粗糙表面3D形貌图像。 11. 采用针孔三维共聚焦方式。 12. 接触式探头：适用于-20～300°C的温度和30 MPa的压强。 | 1 | 2198000 | 签订合同后360日内交货 |