# 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 高性能计算机工作站 | 台 | 5 |
| 2 | 高温金相实验台 | 套 | 1 |
| 3 | 红外热像仪 | 台 | 1 |
| 4 | 自动金相机 | 台 | 2 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 高性能计算机工作站 | （1）处理器2颗：E5-2699 v3 (18C, 2.3GHz, Turbo, HT, 45M, 145W)；（2）主板：英特尔C612芯片组；（3）内存16个：16G 2133MHz DDR4 RDIMM ECC；（4）操作系统：正版Windows® 7专业版（64位）；（5）硬盘4个：2.5英寸 512GB SATA硬盘；4TB 5400RPM 3.5英寸 SATA 硬盘；（6）光驱：8x DVD+/-RW 超薄；（7）显卡：双 Nvidia Quadro K6000 12GB (2DP接口、2 DL-DVI-I)；（8）阵列卡：MegaRAID SAS 9341-8i 12Gb/s PCIc SATA/SAS控制器；（9）端口：正面：3个USB 2.0端口，3个USB 3.0端口；内置：3个USB2.0端口，8个SATA/SAS 6Gb/s端口，2个SATA 6Gb/s端口（光驱）；背面：3个USB2.0端口、3个USB3.0端口、2个PS2端口2个RJ45（英特尔千兆以太网）；（10）鼠标、键盘：USB键盘和鼠标；（11） 显示器： UltraSharp U2415 24英寸 LED背光宽屏显示器；（12）电源：1300W；（13）其他随机软件：浏览器搜索软件 备份和恢复基本版应用程序数据保护 安全工具数字交付/DT |
| 2 | 高温金相实验台 | 温度范围：－196到600°C；温度精度和稳定性：0.1°C；光孔直径：1.3mm；样品X,Y轴向移动：16mm；样品加热面积：22mm；最大加热速率：130°C/min；最小物镜/聚光镜工作距离：4.5/12.5mm；热台尺寸：137 x 92 x 22 mm。配备温控、采集软件，可实现软件全程控制。配长工作距离高反差多功能物镜20x/0.22 DICM27 (WD 12.1mm)； 50x/0.55 DICM27 (WD 9.1mm) |
| 3 | 红外热像仪 | （1）640\*480像素； （2）热灵敏度0.02℃；帧频60Hz； （3）测温范围：-20℃~1500℃；  （4）测量精度1%； （5）1~8倍变焦；  （6）热像仪可直接录制全辐射红外视频流； （7）配备50μm微距镜头以及相关红外图像视频分析软件。 |
| 4 | 自动金相机 | （1）功率：1500W；（2）磨盘转速：10-400转/分，无极变速;（3）磨盘转动方向：顺时针或逆时针可调；（4）磨盘直径：12英寸（305mm）（5）自动控制头功率：560W；（6）自动控制头转速：60~150转/分，无极变速；（7）磨抛工艺程序控制：实现编辑、存储、查找和调用功能，可存储最多32个程序；（8）加载模式：中心力（电动加载，无需气体40-535N）和单点力（气动加载，5-90N）；（9）样品卡持：单点力模式，可卡持1~6个样品（25、30、40、50mm规格可选）； |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 提供2年质保；

3.2 设备保质期内，24小时响应；

3.3 培训2天；

3.4 需提供详细的售后服务方案。

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制报价文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。