

(三) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	综合性测量系统	<p>磁场强度：14T</p> <p>温度范围：1.9K - 400K 连续变温</p> <p>降温时间：从 300K 降至 1.9K \leq 40min (Typical)</p> <p>温度稳定性：$\pm 0.1\%$ for T < 20K; $\pm 0.02\%$ for T > 20K(Typical)</p> <p>控温模式：连续低温控制和温度扫描模式</p> <p>采用高效稳定的水冷型压缩机的 4K 脉冲管制冷机。</p> <p>脉冲管制冷机空载富余冷量 0.5W @4.3K</p> <p>液氮消耗：无需灌装液氮或液氮，通过制冷机直接液化少量氦气对样品进行控温</p> <p>初次启动时间(典型值)：40 小时</p> <p>磁场强度：$\pm 14\text{T}$（使用脉冲管式制冷机直接传导制冷）</p>	Quantum Design	PPMS Dyna Cool	美国	Quantum Design, Inc.	套	1	8272000.00	8272000.00	否	无

	<p>场均匀性: 0.1% over 5.5 cm on axis 双向充磁磁体电源: 120A 扫描速度: 0.2-100 Oe/sec 从零场加至满场所需时间: <30 分钟 样品腔真空度: <10⁻⁴ Torr 振动样品磁强计选件 测量温度范围: 1.9K-400K 灵敏度 (1 秒数据平均): <1×10⁻⁶emu 噪音基 (RMS): 6×10⁻⁷emu @300K 振动频率: 10Hz -60Hz, 典型值: 40Hz 振动幅值: 0.1mm - 5mm 最大可测磁矩: 40emu/振动峰值 线圈内径: ≥6mm 后期可兼容大线圈选件、交流磁化率、高温磁测量、光诱导磁测量等功能选件 交流磁化率选件 能够测量样品包含实部和虚部的交流磁化率信号 AC 测量灵敏度: 优于 1×10⁻⁸ emu @10kHz AC 幅值: 0.05 Oe - 15 Oe AC 频率: 10Hz - 10kHz DC 测量灵敏度: 5×10⁻⁶emu 直流电阻测量选件 能够全自动测量电阻率 (磁阻)、霍尔系数和伏安特性 输出电流量程: 10nA - 8mA</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>最大电压：4V 灵敏度：20nV 测量精度：0.01%(典型值) 最大测量电阻：4MΩ 使用样品托方式装样，非插杆式，变温快，温度延迟小 可同时用4引线法测量3个样品的直流电阻率，或者同时测量1个样品的电阻和霍尔效应 高级电输运选件 能够全自动测量交流阻抗、霍尔系数、伏安特性、微分电阻 测量温度范围：1.9K-400K 电压输出范围：±4V（一倍增益时） 电流范围：10nA-100mA 持续操作 频率范围：0.1Hz-200Hz 电阻测量精度典型值：±0.1% (R < 200kΩ)； ±0.2% (R ~ 1MΩ)； ±2.0%(R < 1GΩ)； ±5%(R=5GΩ) 相对灵敏度： ±10nΩ RMS (typical) 电阻测量范围：10μΩ - 5GΩ 比热测量选件 利用弛豫法中的双时间常数模型来测量样品的比热 系统可以自动校正并减除背景比热，对每个测量点计算样品的德拜温度</p>										
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>测量温度范围：1.9K-400K 测量精度： $\lt \pm 5\%$ @2K - 300K（典型值$\lt \pm 2\%$） 测量灵敏度：10nJ/K @2K 可测比热大小范围：1 μ J/K - 100mJ/K 热输运测量选件 能够全自动测量电阻率、热导率、塞贝克系数、热电品质因数 测量温度范围：1.9K-400K 热传导测量精度： $\pm 5\%$或$\pm 2 \mu$ W/K, T < 15K $\pm 5\%$或$\pm 20 \mu$ W/K, 15K < T < 200K $\pm 5\%$或± 0.5mW/K, 200K < T < 300K $\pm 5\%$或± 1mW/K, T > 300K Seebeck 系数测量精度：$\pm 5\%$ 或 $\pm 0.5 \mu$ V/K 或 $\pm 2 \mu$ V Seebeck 系数测量范围：1 μ V/K - 1V/K 样品旋转杆 转角范围：-10° - 370° 转动步长：0.013° 转动速度：最大 10° /s 转动回差：$\lt 5.0^\circ$ 多功能样品杆 样品杆上留有足够的空间让较大尺寸的电缆穿过，可以传输较大的电流或者多路信号线</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>通过三个轴向端口可以安装光纤、微波导管等测量设备</p> <p>样品的安装实现即插即用</p> <p>测量杆上集成了温度计</p> <p>后期可拓展实现铁电、介电、以及激光或微波辐照条件下的电输运等测量功能</p> <p>稀释制冷机选件</p> <p>全自动的连续闭循环 He3/He4 稀释制冷系统，最低温度达到 50mK，在稀释制冷机上可以进行电输运和比热测量。</p> <p>温度范围：50mK - 4K</p> <p>温度稳定性：优于±0.2%</p> <p>100mK 以下冷却功率：</p> <p>样品台上为 0.25 μW</p> <p>混合腔上为 2 μW</p> <p>冷却时间：8 小时从 300K - 100mK（典型值 6 小时）</p> <p>样品空间：直径 22mm×高 35mm 的圆柱体</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

说明：1. 货物分项必须与“第六章 货物需求及技术商务要求”中货物分项一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 供应商可对产品的特性和优点作详细说明。