

一、标的清单

序号	名称	数量	单位	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	高温材料反射率及屏蔽效能测试系统	1	套	工业
2	真空热压烧结系统	1	台	

二、技术要求

序号	名称	技术参数要求
1	高温材料反射率及屏蔽效能测试系统	<p>(一) 设备功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备高温材料电磁参数、电磁波反射率、电磁波屏蔽效能、电磁波透波率无人值守测试功能。 2. 具备常温材料电磁参数、电磁波反射率、电磁波屏蔽效能、电磁波透波率测试功能。 <p>(二) 技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备5.38GHz~12.4GHz范围内，温度：室温~800℃材料电磁参数（介电常数、磁导率）、电磁波屏蔽效能、电磁波透波率、电磁波反射率测试功能。 2. 具备2.61GHz~40GHz常温材料电磁参数（介电常数、磁导率）、电磁波屏蔽效能、电磁波透波率、电磁波反射率测试。 3. 具备高温材料电磁参数手动修正功能。 4. 具备材料电磁参数（介电常数、磁导率），电磁波屏蔽效能、电磁波透波率、无人值守测试功能。 5. S参数测试模块频率：100KHz~44GHz； 6. 动态范围：132dB@（40GHz-44GHz）； 7. 材料反射率测试系统线性度：≤0.2dB； 8. 系统不确定度：≤±1.0dB； 9. 控温精度：≤0.5%； 10. 材料透波率测试系统线性度：≤0.2dB；

		<p>11. 透波率测试样板定位误差：$\leq 0.1^\circ$；</p> <p>12. 高温材料电磁参数测试不确定度：介电常数数$\leq 1\%$；磁导率$\leq 1\%$；</p> <p>13. 常温材料电磁参数测试不确定度：$\leq 5\%$（同轴法）；$\leq 1\%$波导法</p>
2	真空热压烧结系统	<p>1. 额定功率：$100\text{kW} \pm 10\%$</p> <p>2. 开启方式：侧部开门</p> <p>3. 电极相数：三相</p> <p>4. 最高温度：$\geq 2200^\circ\text{C}$</p> <p>5. 烧结样品尺寸：$\geq 80\text{mm}$（D×H）</p> <p>6. 压力方式：单向加压 上加压</p> <p>7. 最大压力：$\geq 20\text{T}$（数显、自动调压、自动保压）</p> <p>8. 液压控制：电动输入方式、伺服加压（压力区间1.5-100% FS） 控制精度：$\leq 0.5\text{KN}$</p> <p>9. 位移精度$\leq 0.02\text{ mm}$</p> <p>10. 空炉冷态极限真空度：$\geq 6.67 \times 10^{-3}\text{ Pa}$（采用三级泵：直联泵、罗茨泵、扩散泵）</p> <p>11. 压升率：$\leq 2.0\text{ Pa/h}$</p> <p>12. 温度控制方式：热电偶+千野双色红外测温仪</p> <p>13. 温度控制精度：$\leq \pm 1^\circ\text{C}$（$\geq 600^\circ\text{C}$）</p> <p>14. 气氛保护：氮气或氩气</p> <p>15. 充气压力（微正压）：$\leq 0.015\text{MPa}$</p> <p>16. 控制系统：PLC+AMC操作系统，该系统具有配方功能、数据管理功能以及模数、数模转换芯片≥ 14位，用户程序区$\geq 16\text{K}$的系统精度等功能</p> <p>17. 密封方式：橡胶密封</p> <p>18. 配套1套风冷工业循环冷水机设备（满足或优于额定功率： 20.0KW 电流38A；电源：380V 3PH 50HZ；接管尺寸：DN50；制冷剂：R22/R407C；控制方式：触摸屏；压缩机：转子式 双压缩</p>

	<p>机；温度范围：7-30℃；控温精度：±1.5℃)</p> <p>19. 炉体材质：内外层均为不低于304全不锈钢，内层精密抛光处理，外层喷砂处理</p> <p>20. 配1套石墨坩埚及1套石墨模具、直径30-50mm之间。</p>
--	--

注：以上“技术要求”为实质性条款须完全响应，否则投标无效。