

采购需求

说明：

1. 采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本《采购需求》中的技术要求。

2. 凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，**否则投标文件作无效处理。**

根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，**投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

5. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不容许负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

不带“▲”的非实质性条款允许负偏离的条款数为 2 项，3 项及以上的负偏离
则投标无效。

采购预算：详见采购公告

项目各项采购标的的所属行业均为：工业。

序号	货物（标的）名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	预算单价 （万元/人民币）	单项预算合计（万元/人民币）
1	界面张力流变仪	1	台	<p>1. 功能要求</p> <p>1.1 机械式振荡评价界面扩张流变特性，测量总粘弹模量、弹性模量、粘性模量和相位角等参数；测量界面膜刚性参数；</p> <p>1.2 测量气液界面和液液界面的张力；测量静态接触角，动态接触角</p> <p>2. 界面流变仪主机</p> <p>2.1 滴定系统</p> <p>2.1.1 注射器容积：500μl，液滴体积控制精度：±0.01μl</p> <p>2.1.2 注射器活塞移动速度：0.01~10mm/s</p> <p>2.1.3 最小滴定体积：±0.02μl</p> <p>2.1.4 耐高温样品池，容积≥35ml</p> <p>▲2.1.5 配有样品池控温模块和注射器控温模块，温度范围：5-90℃（通过循环水浴控温）；样品池控温模块具备自动磁力搅拌功能。</p> <p>2.2 光学系统</p> <p>2.2.1 光源：LED 光源</p> <p>▲2.2.2 CCD 相机：分辨率≥1400×*1000px，相机速度≥230 fps，镜头使用远心物镜</p> <p>▲2.2.3 配整体防护罩，屏蔽环境光对测量的影响，并提高温度稳定性</p> <p>2.3 界面流变功能</p> <p>2.3.1 马达控制液滴（气泡）体积或表面积保持恒定数值或产生正弦振荡、线性变化、脉冲变化</p> <p>2.3.2 振荡频率：0.01~2Hz；</p> <p>▲2.3.3 振幅范围：0.1μl~100μl；</p> <p>2.3.4 体积变化速度范围：0.01μl~20μl /s；</p> <p>▲2.3.5 注射泵具备液体体积反馈补偿功能，保证液滴的表面积或体积在振荡范围内恒定</p> <p>2.4 张力测量功能</p> <p>2.4.1 软件全自动控制马达滴定系统生成液滴/气泡</p> <p>2.4.2 表界面张力范围：0.01~1000mN/m，分辨率：0.01mN/m</p>	53	53

			<p>▲2.4.3 张力计算速度≥ 10 次/秒</p> <p>2.5 接触角测量功能</p> <p>2.5.1 可以测量静态接触角和动态接触角</p> <p>2.5.2 接触角范围：$0\sim 180^\circ$，精度$\pm 0.1^\circ$</p> <p>2.6. 重相转换功能</p> <p>▲2.6.1 配置蠕动泵模组，负责在样品池中注入新液并同时抽取被置换液相，转换速率：$0\sim 20$ ml/min</p> <p>2.6.2 软件中能设置重相转换参数，含置换速率，置换时间，并实现自动程序化控制重相转换</p> <p>2.6.3 测试过程中，保持滴相体积/表面积相对恒定</p> <p>3. 操作软件</p> <p>▲3.1 测量表面张力/界面张力，并可以实时测量表面和界面张力的变化，计算速度≥ 10 次/秒</p> <p>▲3.2 在不中断振荡测试情况下，计算界面粘弹模量和界面刚性参数</p> <p>3.3 测量静态接触角，通过自动改变液滴的体积来测量液体与固体之间的动态接触角</p> <p>3.4 软件控制注射器自动产生预设体积的液滴或气泡，实时采集并存储数据，能够将实验结果以数据、BMP 图像等形式导出</p> <p>▲3.5 软件可在一个坐标系下比较不同实验的结果曲线，方便对比分析</p> <p>4. 仪器配置</p> <p>4.1 界面流变仪主机：1 套</p> <p>4.2 重相转换蠕动泵模组 1 套</p> <p>4.3 石英样品池 2 个，精密注射器 2 支，注射针 4 支，搅拌磁子 2 个；</p> <p>4.4 可调角度接触角测量平台 1 个，</p> <p>4.5 光学成像尺寸标定球 1 个；</p> <p>4.6 随机工具：1 套；</p> <p>4.7 操作软件：1 套。</p> <p>4.8 工作站 1 台</p> <p>4.9 控温水浴 1 台</p>		
2	全自动压汞仪	1	台 <p>1. 具有进汞、退汞硬件和计量配置，为落地式带轮可自由移动；</p> <p>2. 孔径测定范围：5nm - 1100 μm；</p> <p>3. 压力范围：0—228Mpa（33000psi）</p> <p>4. 分析站数量：3 个，2 个低压站和 1 个高压站；</p> <p>5. 膨胀计类型：膨胀计外面为金属镀层，确保接触和分析精度，形成无缝隙同轴电容；</p> <p>6. 传感器精度：$\pm 0.10\%$ 全量程；</p> <p>7. 膨胀计进汞与退汞体积精度：小于 0.1μl；</p> <p>8. 压力点的测量：最多 2500 个压力点；</p> <p>自动通过温度计算汞的密度，同时允许设置温度限制值</p>	90	90

			<p>警示温度过高</p> <p>9. 测量模式：具有 3 种测量模式，（1）快速扫描（持续升压或降压），未知样品的快速测试；（2）连续加压模式，设置时间平衡（逐步设定时间升压平衡，顶点后降压，平衡时间 0-1000sec; (3) 平衡加压模式，设置速度平衡（压力不变），入汞量增加到停止变化或降到定值。方便无孔压力区或初始填充压力区的快速充汞（最大 100.000 $\mu\text{L} / \text{sec. g}$）。</p> <p>10. 具备无校正、空白校正及公式校正多种膨胀计校正方法，提高分析精度。</p> <p>11. 汞温度传感器：自动检测储汞仓的温度，允许设置温度限制值警示温度过高。</p> <p>12. 汞的安全性：具有汞蒸气捕集器，捕集吸附过滤仪器内部管道产生的汞蒸气，避免泄露至环境中。</p> <p>13. 汞蒸气检测器：具有便携式汞蒸气检测器，允许用户检测仪器附近的汞蒸气浓度是否在安全范围内。</p> <p>14. 可输出内容包含数据表格、曲线、孔体积、面积、尺寸分布、骨架密度、堆密度、孔隙率、孔弯曲度和弯曲因子、孔喉比等参数。</p> <p>15. 配置：</p> <p>15.1 压汞仪主机 1 台</p> <p>15.2 真空泵 1 台</p> <p>15.3 膨胀计 3 支</p> <p>15.4 汞收集器 1 台</p> <p>15.5 操作软件 1 套</p> <p>15.6 工作站 1 台</p>		
3	高通量纳米孔测序系统	1	套 <p>1. 测序类型：单分子测序，无需荧光标记，避免由于 PCR 扩增和荧光标记产生的偏离和原始样本的失真；</p> <p>2. 直接 DNA 测序，无需 PCR 扩增，但需具备 PCR 扩增的选项；</p> <p>▲3. 直接 RNA 测序，无需反转录成 cDNA，无需 PCR 扩增；但需具备反转录成 cDNA 以及进行 PCR 扩增的选项；</p> <p>▲4. 测序读长：最长读长 $\geq 2\text{Mb}$；</p> <p>5. 运行时间：1min - 72 h，按需测序，无固定运行时间；</p> <p>6. 芯片流动槽 ≥ 5 个，每个流动槽可同时或独立进行试验；</p> <p>▲7. 实时测序，可以按需测序，测序过程中可获取数据进行分析，单分子测序准确率 $\geq 99\%$，30-50x 测序深度准确率 $\geq 99.99\%$</p> <p>8. 混样建库：常规一次测序混样 1-24 个样本，通过扩展试剂盒达到至少 96 个样本；</p> <p>▲9. 快速文库构建，建库时间 $\leq 10\text{min}$；</p> <p>▲10. 实时测序：碱基识别与测序同时进行、转化的</p>	200	200

			<p>Fastq 文件可同时进行下游数据分析;</p> <p>11. 直接存储原始数据, 以 Fast5 文件格式保存;</p> <p>▲12. 测序数据产量 50-150 Gb, 具体数据产出取决于样品质量和建库质量;</p> <p>▲13. 测序芯片可通过清洗进行多次测试;</p> <p>14. 可直接检测甲基化等, 直接进行表观遗传学分析;</p> <p>▲15. 具备多种建库方案满足不同的测序应用, 如具备连接试剂盒, 快速建库试剂盒, RNA 直接测序试剂盒, 16S 快速建库条码测序试剂盒, cDNA-PCR 测序试剂盒, CAS-9 测序试剂盒, cDNA 直接测序试剂盒等 20 种以上建库试剂方案</p> <p>16. 可直接完成原始电信号碱基读取、数据质量控制、后续生信分析流程可实现 barcode 拆分、序列比对、基因组组装、宏基因组分析、测序错误校正、变异分析、碱基修饰等;</p> <p>17. 系统自带 Linux 系统、高性能 CPU、≥4TB SSD 硬盘、≥64Gb 内存;</p> <p>18. 仪器设备清单</p> <p>(1) 测序主机 1 台</p> <p>(2) 测序芯片 8 张</p> <p>(3) 建库试剂盒 2 盒</p> <p>(4) 控制对照实验扩展包 1 盒</p> <p>(5) 清洗试剂盒 2 盒</p>		
4	双频激光干涉仪	1	<p>台</p> <p>一、技术要求</p> <p>1. 双频激光头</p> <p>▲ (1) 激光光源: HeNe 双频激光器</p> <p>▲ (2) 测量方式: 双频测量 (外差测量)</p> <p>▲ (3) 双频激光频差: 7 ± 0.5 MHz</p> <p>▲ (4) 激光功率: >0.5 mW</p> <p>▲ (5) 波长长期稳定度: ± 0.03 ppm</p> <p>(6) 分辨率: 1nm</p> <p>(7) 最高测量速度: 2m/s</p> <p>▲ (8) 动态采集频率: 0.1Hz-100kHz</p> <p>(9) 预热时间: <10 min</p> <p>(10) 工作温度范围: 5-35°C</p> <p>2. 线性位移测量单元</p> <p>(1) 测量范围: 0-40m (标准)</p> <p>(2) 分辨率: 1nm</p> <p>▲ (3) 测量精度: ± 0.4 ppm</p> <p>(4) 最高测量速度: 2m/s</p> <p>3. 配置清单:</p> <p>(1) 激光头及安装附件</p> <p>1.1 双频激光头 1 台</p> <p>1.2 电源适配器及线缆 1 套</p>	16	16

				<p>1.3 USB 连接线 1 根</p> <p>1.4 三脚架 1 件</p> <p>1.5 云台 1 件</p> <p>1.6 安全携带箱 1 件</p> <p>1.7 三脚架携带包 1 件</p> <p>(2) 环境补偿组件</p> <p>2.1 传感器适配器 1 块</p> <p>2.2 传感器适配器支架 1 个</p> <p>2.3 空气传感器 1 只</p> <p>2.4 材料传感器 1 只</p> <p>2.5 传感器线缆 1 套</p> <p>(3) 线性位移测量组件</p> <p>3.1 线性反射镜 2 块</p> <p>3.2 线性干涉镜 1 块</p> <p>3.3 调光靶标 2 哥</p> <p>(4) 光学镜安装组件</p> <p>4.1 通用镜架 (配螺纹杆) 2 套</p> <p>4.2 安装杆 3 根</p> <p>4.3 磁力表座 2 个</p> <p>4.4 安装基板 2 个</p> <p>4.5 气泡水平仪 1 个</p> <p>4.6 磁力表座适配器 1 个</p> <p>二、软件及使用手册</p> <p>1. 测量分析软件 1 套</p> <p>2. 双频激光干涉仪使用手册 1 套</p> <p>3. 双频激光干涉仪软件使用手册 1 套</p> <p>三、检测报告</p> <p>产品出厂检测报告 1 套</p> <p>四、配置清单</p> <p>双频激光干涉仪配置清单 1 张</p>		
5	微型量热仪	1	台	<p>▲1. 双区加热器：两个测试炉均有过温保护；</p> <p>2. 热解炉温度范围：室温~1000℃（加热速率可控）；</p> <p>▲3. 燃烧室温度范围：室温~1000℃；</p> <p>▲4. 加热速率：0~10K/s；</p> <p>5. 总质量流量计：</p> <p>5.1 范围：0~200cc/min；</p> <p>5.2 设置时间：<750ms；</p> <p>5.3 精度：±1%；</p> <p>5.4 重复性：±0.3%读数；</p> <p>5.5 分辨率：±0.1%满量程；</p> <p>6. 质量流量控制器</p> <p>6.1 范围：氮气 0~100cc/min；氧气 0~50cc/min；</p> <p>6.2 设置时间：<750ms；</p> <p>▲6.3 精度：±0.5%；</p>	39.8	39.8

			<p>▲6.4 重复性: $\pm 0.2\%$读数;</p> <p>6.5 分辨率: 0.1%满量程;</p> <p>7. 高精度氧传感器</p> <p>7.1 范围: 0~100% O₂;</p> <p>7.2 响应时间: <6s @90%最终值;</p> <p>7.3 线性度: $\pm 1\%$满量程@常温常压;</p> <p>▲7.4 顺磁氧传感器, 分辨率$\pm 0.1\%$;</p> <p>8. 样品量: 0.5-10mg;</p> <p>9. 检测限值: 大于 5mW;</p> <p>10. 重复精度: $\pm 2\%$ (5mg 样品量);</p> <p>11. 具备有氧测试和厌氧测试切换功能;</p> <p>▲12. 基于 Microsoft Windows 的数据采集和分析软件, 测试参数包括: 比热释放速率(W/g)、热释放量(J/g K)、热释放温度(K)、比热释放量(J/g)、点燃温度(°C)、热解残余物比例(g/g)、试样气体的燃烧比热(J/g)、燃烧温度(K)、净热值(J/g)、燃烧残余物比例(g/g)。软件支持: 显示仪器状态、校准仪器和存储校准结果、采集测试期间的数据、计算所需参数并以标准认可的方式显示结果;</p> <p>13. 可拆卸后盖, 可接触到所有可维修部件, 如燃料瓶, 便于维护;</p> <p>14. 双电压 96~264VAC, 50~60Hz(无需开关);</p> <p>配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微型量热仪 1 台 2. 电缆 2 根 3. 数据采集卡 1 个 4. 软件(内置于电脑中) 1 件 5. 试样杯 5 个 6. 主电源线 1 根 7. 工作站 1 台 8. 微型量热仪手册 1 个 9. 校准证书 1 个 10. TC 柱 1 个 11. 气体干燥管 1 根 12. 少量玻璃棉 1 袋 13. 排气管 1 个 			
6	压电驱动与阵列扫描采集系统	1	套	<p>一、信号采集功能:</p> <p>软件单路可快速采集电流、电压、电阻、电荷随时间变化曲线, V-T, I-T, R-T, Q-T 曲线。软件可设置电学的量程范围、对静电计进行零点校正、设置 NPLC 采样速度。可连续可调设置采集卡的采集速度, 最大可达 1.25M/s, 可设置记录时间, 在测试的过程中实时绘制数据曲线, 数据自动保存、数据可用 Excel、记事本、Origin 打开并分析。阵列采集可自定义任意通道矩阵</p>	39.85	39.85

			<p>扫描电压、电流、电阻等,可选择 2/4 线功能采集数据。能够按要求对通道系统设定上限/下限报警功能,多通道同时自动记录波形、数据传输以及数据并行处理实时监控最小、最大、平均值。包含采集卡 1 个、阵列采集卡 4 个,转接头适配器 1 个、接线端子 4 个及 USB 通信电缆 1 条,RS232 通信电缆 1 条、LAN 总线 1 条。</p> <p>二、电学测试技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入阻抗: $>1500\Omega$ 2. 电压量程: $10\mu\text{V}-202\text{V}$ 3. 电流量程: $50\text{pA}-20\text{mA}$ 4. 电阻量程: $>10\text{m}\Omega-190\text{G}\Omega$ 5. 电荷量程: $20\text{nC}-15\mu\text{C}$ 6. 配置低噪声测试电缆 1 条 <p>三、电机驱动技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有效行程: $\geq 360\text{mm}$ 2. 最佳行程: $\geq 280\text{mm}$ 3. 峰值推力: $\geq 163\text{N}$ 4. 持续推力: $\geq 29\text{N}$ 5. 持续推力(风冷): 54N 6. 力常数: 20.4N/A 7. 最大电流@72VDC: 8A 8. 最大电流@48VDC: 6.3A 9. 最大速度@72VDC: 3.2m/s 10. 最大速度@48VDC: 2.2m/s 11. 配置驱动软件 1 套 12. 光学面包板 1 套 13. 控电柜 1 个 <p>四、旋转电机技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 轴/减速机型: 圆轴型 2. 额定输出(连续): $\geq 400\text{W}$ 3. 额定转矩(电动机轴): $\geq 1.3\text{N}\cdot\text{m}$ 4. 启动转矩(电动机轴): $\geq 2.6\text{N}\cdot\text{m}$ 5. 额定转速(电动机轴): $\geq 3000\text{r/min}$ 6. 速度控制范围: 数字设定: $2-4000\text{r/min}$ <p>五、阵列电压扫描技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通道: 采用双极多路复用器 240 路 2. 最大测量电压: $\geq 300\text{V}$ 3. 最大测量电流: $\geq 300\text{V}$ 4. 系统可扩展插槽: ≥ 5 个 5. 系统可由用户自定义自动化测试扫描序列通道数: 240 个 6. 触发灵敏度: 0.01% 		
--	--	--	--	--	--

				<p>7. 触发延迟: $\geq 10\mu\text{s}$</p> <p>8. 外部触发延迟: $< 10\mu\text{s}$</p> <p>9. 内存: ≥ 60000 个</p> <p>10. 测量精度: $< 0.003\%$</p> <p>六、上位机配置</p> <p>含 23.8 英寸显示器参照或相当于 i7-11700 8G 1T 机械 2G 独显。</p> <p>仪器设备清单:</p> <p>1. 信号采集卡及软件 1 套</p> <p>2. 静电计 1 台:</p> <p>3. 直线电机 1 套</p> <p>4. 旋转电机 1 套</p> <p>5. 阵列电压扫描系统 1 套</p> <p>6. 上位机 1 套</p>		
7	临界点干燥仪	1	台	<p>1. LCD 触屏控制</p> <p>2. 内置出厂程序并可创建和保存不低于 10 个个性化程序</p> <p>▲3. 包含静置软件程序更好地干燥凝胶和其他复杂样品</p> <p>▲4. 设置有不低于 5 个微型计量阀门带游标尺, 可重复设定, 具有慢速填充功能, 可以保护样品的精细结构</p> <p>5. 内置 $0.5\mu\text{m}$ 过滤装置, 保存样品和阀门</p> <p>▲6. 高效内部封闭冷却循环系统, 采用液体 CO_2 制冷, 可以快速冷却, 不到 3 分钟即可从室温冷却到 0°C</p> <p>▲7. 外部配置了置换后的过滤装置, 保护样品, 容易维护</p> <p>8. 内置冷凝器, 便于分离废弃乙醇和废气, 消除排气噪音</p> <p>▲9. 配置不少于 2 台溶剂交换泵, 便于前处理样品</p> <p>10. 垂直型样品室, 内腔有照明, 样品室盖子带观察窗</p> <p>11. 集成自动控温, 设有静态压力控制模块, 确保温度和压力自动安全的运行</p> <p>▲12. 样品室尺寸不小于内径 $3.40''$ (86.35mm) \times 深 $1.25''$ (31.75mm), 容积不小于: 186ml</p> <p>13. 外部尺寸: 宽 $\leq 15.0''$ (38.0cm), 高 $\leq 13.25''$ (33.5cm), 深 $\leq 20.0''$ (50.8cm)</p> <p>14. 温度显示范围: -40°C 至 60°C, 压力显示范围: $0 - 2000\text{psi}$</p> <p>15. 包含配置清单如下: 主机及其标准配件一套, 3 英寸不锈钢大容量样品架 1 个, 2 英寸不锈钢大容量样品架 1 个, 1 英寸大容量不锈钢样品架 1 个, 废液收集瓶 1 个, 溶剂交换泵 2 台。</p>	50	50
▲商务要求						
合同签订时间			自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 个日历日内			

<p>交货时间及地点</p>	<p>1. 交货时间：国产设备签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；进口设备签订合同后 180 日内整体完成供货安装调试。</p> <p>2. 交货地点：广西大学采购人指定地点。</p> <p>3. 资料要求：若投标产品为进口产品的，投标时投标文件中必须提供产品生产厂家的授权书原件、供货证明原件、售后服务承诺书原件，国内代理商出具的还需提供代理证明复印件，并加盖生产厂家或国内代理商的公章，以上材料在供货时必须提供；若投标产品为国产产品的，以上材料在供货时必须提供。</p>
<p>售后技术服务要求</p>	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质量保证期 1 年（生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺，分项设备或配置有特别要求的按分项要求），交货验收合格之日起计。</p> <p>2. 质量保证期内出现的任何故障及损失，供应商负责维修、更换配件、免费进行软件更新升级、系统维护和远程服务；质量保证期满后，终身维护，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺免费为采购人提供终生技术咨询服务。</p> <p>3. 送货上门、由技术人员现场安装、调试和技术指导，并在采购人使用地培训操作人员掌握设备操作及日常维护。培训内容包括仪器的技术原理、实验操作、数据处理、基本维护等。</p> <p>4. 中标人能通过 7×24 小时远程服务、上门服务、电话、E-mail 等方式为采购人提供质量保证期内完善的售后维保服务；</p> <p>5. 处理问题响应时间：质量保证期内出现故障，在接到电话通知后随传随到，当采购人设备出现严重故障时，接到采购人通知后，必须在 24 小时内赶到现场检修，在 24 小时内修复不了的，出具书面报告给采购人，双方按实际情况协商修复时限，并由中标人承担所有费用。</p>
<p>验收标准</p>	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 货物验收时由采购人对照招标文件的主要技术参数及性能（配置）要求进行全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的采购需求或提供虚假承诺的，采购人有权拒绝验收，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究中标人违约责任的权利。</p> <p>3. 货物经过双方检验认可后，签署验收报告，质量保证期自验收合格之日起算。</p> <p>4. 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：</p> <p>（1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>（2）货物各项参数完全符合《主要技术参数及性能（配置）要求》的要求，性能满足要求，若实际验收参数与招标文件要求、投标文件响应的参数不符的，采购人有权拒绝验收并解除合同，相关损失与责任由中标人承担。</p> <p>（3）供货时提供由产品生产厂家出具的售后及维保文件原件。</p> <p>（4）中标人需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备符合技术要求，采购人方可验收。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1. 国产设备付款：本项目无预付款，全部货物安装调试完毕并经验收合格后，采购人一次性向中标人支付全部合同款（无息）；付款前，中标人应开具等额增值税专用发票给采购人。</p> <p>2. 进口设备付款：本项目外贸进口代理业务由广西大学指定外贸代理承担，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 100% 合同款给指定外贸代理商，指定外贸代理商与中标人按以下方式结算：</p>

	<p>(1) 指定外贸代理商向中标产品国外生产商开出设备款 100%的即期不可撤销信用证；</p> <p>(2) 设备到货并经采购人验收合格后，指定外贸代理商与中标人结算合同款。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及指定外贸代理商三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。</p> <p>3. 依法不能办理免税的进口设备按国产设备付款方式支付。</p>
履约保证金收取及退付	<p>1. 履约保证金金额：中标人为中小微企业的，履约保证金为合同金额的 2%，大型企业的履约保证金为合同金额的 5%（以投标文件中提交的中小企业声明函为依据）；签订合同前交至指定账户，否则不予签订合同（履约保证金缴纳时须备注项目名称+项目编号。）</p> <p>2. 履约保证金递交方式：银行转账、电汇或者银行出具的保函（含电子保函）等非现金方式。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。凭履约保证金缴纳凭证签订合同。</p> <p>统一社会信用代码：124500004985009929</p> <p>户名：广西大学</p> <p>开户行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）</p> <p>账号：618 457 484 938</p> <p>地址：广西南宁市大学东路 100 号</p> <p>电话：0771-3232888</p> <p>缴纳履约保证金注明：“项目名称+项目编号”履约保证金。</p> <p>3. 履约保证金退付方式、时间及条件：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不予退还；中标人若完全履行合同，货物验收合格后，中标人凭履约保证金缴款凭证、退付意见书到采购人财务部门办理无息退还手续。</p> <p>4. 备注：</p> <p>(1) 履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者银行保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。</p> <p>(2) 采用银行出具的保函的，必须为无条件的银行保函，否则不予签订合同。</p>
其他要求	<p>1. 要求供货产品是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的厂家原装正品。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品，决不允许提供替代品牌、贴牌或假冒伪劣产品。</p> <p>2. 投标人应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。</p> <p>3. 本项目实行总价包干制，投标报价包含设备、随配附件、备品备件、辅助材料、工具、运抵指定交货地点、材料运输及人工搬运费、装修施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、保险、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税费及其他所有成本费用的总和（如投标产品为进口产品的，报价须包含关税和增值税等所有不确定因素），投标人必须自行考虑项目需要的其他设备和材料，合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p> <p>4. 中标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。</p>
产品要求	<p>本项目第 1、2、3、5、7 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品，接受非进口投标产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），且必须由广西</p>

	<p>大学指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，中标人不得自行选择外贸代理机构。中标人在成交后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用（含办理免税证的费用），采购人负责协助中标人办理免税手续。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p>外贸合同贷款金额 80 万元（不含）以下，进口代理服务费收取比例为 1.5%； 外贸合同贷款金额 80--200 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1.2%； 外贸合同贷款金额 200--500 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1%； 外贸合同贷款金额 500 万元以上（含），进口代理服务费收取比例为 0.8%</p>
核心产品	1、第 3 项货物“高通量纳米孔测序系统”为核心产品。
采购人对项目的其他要求和说明	
要求	投标人可根据评分标准在投标文件中提供技术方案、售后服务方案、信誉业绩证明。

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02021100 输入输出设备	A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
			A02021118	参照《复印机、打印机和传真机能效

			扫描仪	限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及
9	★A02060900	管型荧光灯镇		《管形荧光灯镇流器能效限定值及

	镇流器	流器		能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量 \leq 14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量 \leq 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
		11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯
LED 道路/隧道照明产品	《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)			
LED 筒灯	《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)			

		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备 (电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注: 1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)

规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联

企业[2011]300号),大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限,否则下划一档;微型企业只须满足所列指标中的一项即可。