

## 采购需求

前注:

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评标委员会评审认可；

3、为有助于投标供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4、投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争（备注：进口产品供货时须提供该产品报关单和完税证明，否则，招标人有权拒收。）

6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

7、下列采购需求中：标注▲的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效；

8、如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标供应商须知前附表”中约定方式联系采购人或北京建友工程造价咨询有限公司，或接受答疑截止时间前联系采购人，否则视同理解和接受，开标后采购人或北京建友工程造价咨询有限公司不再受理对招标文件条款提出的质疑。

9、投标文件不满足招标文件中任何一项加注星号(“★”)的主要技术参数或商务条款要求的；或加注星号(“★”)的任何一项主要技术参数无技术资料支持的，作无效投标处理。（招标文件中有特殊要求的，从其规定）（技术支持资料以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。）

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
1	▲ 高分辨稳态/瞬态荧光光谱测量系统(进口)	<p>一、设备用途与组成:</p> <p>1、用途:高分辨稳态/瞬态光谱测量系统能够测量荧光、磷光、化学发光物质的激发光谱、发射光谱、荧光(磷光)寿命,用于多种有机无机材料、膜材料、生物材料、高分子材料等非金属材料以及金属材料、复合材料荧光特性的研究。</p> <p>2、组成:该系统主要由一套独立的高分辨稳态/瞬态荧光光谱仪及外接的脉冲激光器组成。</p> <p>二、工作条件和性能指标:</p> <p>1、工作条件:</p> <p>1.1、工作电压:220V,50Hz;</p> <p>1.2、温度:15~30°C;</p> <p>1.3、相对湿度:&lt;80%;</p> <p>1.4、仪器运行的持久性:能够满足长时间连续工作;</p> <p>2、技术规格:</p> <p>2.1、光谱范围:200-1700nm,满足稳态及瞬态测试要求。</p> <p>★2.2、信噪比≥28000:1。水拉曼峰测试,激发波长350nm,狭缝5nm,积分时间1s。(信噪比计算方式:<math>S/N=(I_{397}-I_{450})/I_{4501/2}</math>);</p> <p>2.3、激发光源:450W 除臭氧氙灯(集成式电源)。</p> <p>2.4、单色器:</p> <p>2.4.1、光路类型 Czerny-Turner;</p> <p>2.4.2、三光栅塔轮结构,全软件控制转动;</p> <p>2.4.3、三个光源入口和两个检测器出口;</p> <p>★2.4.4、焦距≥320mm;</p> <p>2.4.5、杂散光抑制率≤1:105;</p> <p>2.4.6、光栅 1800gr/mm,250nm 闪耀波长;</p> <p>2.4.7、线色散系数:1.8nm/mm;</p> <p>2.4.8、带宽:0-30nm;</p> <p>2.4.9、波长准确度:±0.2nm;</p> <p>2.4.10、分辨率:0.05nm;</p> <p>★2.4.11、最小步进≤0.02nm;</p> <p>★2.4.12、内置电动滤光片轮消除高级衍射光(提供图片证明);</p> <p>2.5 检测器:单光子计数技术;半导体制冷型红敏光电倍增管(PMT);半导体制冷模块,工作温度-20°C;响应范围200~870 nm;暗噪声&lt;100cps(-20°C)。</p> <p>★2.6、近红外区检测器:单光子计数技术,液氮制冷光电倍增管(PMT),光谱范围:300-1700nm。</p> <p>2.7、荧光寿命部分:</p> <p>2.7.1、工作原理:时间相关单光子计数(TCSPC)测量;</p> <p>2.7.2、激发光源:皮秒脉冲LED光源,脉冲频率10MHz-20KHz,波长320和365nm;</p> <p>2.7.3、荧光寿命范围5ps-50us;</p> <p>★2.7.4、最小时间分辨率≤610fs(需提供软件截图);</p> <p>2.7.5、通道数512-8192;</p> <p>2.7.6、计时抖动&lt;25ps;</p> <p>2.7.7、光源通道数(START):3;</p> <p>检测器通道数(STOP):3;</p> <p>2.7.8、USB接口与电脑相连;</p> <p>2.8、超连续白光激光器:</p> <p>2.8.1、波长范围:395nm~2400nm @78MHz,光谱密度mW/nm量级以</p>	1	台

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>上有效；</p> <p>2.8.2、总功率：~3W@78MHz；</p> <p>2.8.3、可见光功率：&gt;600mW@78MHz；</p> <p>2.8.4、最高功率下可见光转化效率（可见光功率/总功率）：&gt;20%；</p> <p>2.8.5、带功率反馈接口，可接受外部反馈信号，自搭建反馈回路；</p> <p>2.8.6、重复频率：150kHz-78MHz 可调；</p> <p>★2.8.7、光谱：谱形不随重频改变而变化；</p> <p>2.8.8、全波段光束质量：<math>M^2 &lt; 1.1</math>；</p> <p>★2.8.9、光源模块化设计；</p> <p>★2.8.10、种子源脉宽：~6ps；</p> <p>★2.8.11、种子源波长：~1064nm 锁模激光器；</p> <p>2.8.12、可在 100%输出下直接开关机；</p> <p>2.8.13、可视化 Labview 操作软件，且提供 SDK 软件开发包；</p> <p>2.9、磷光寿命部分：</p> <p>2.9.1、工作原理：多通道单光子计数（MCS）测量；</p> <p>2.9.2、激发光源：60W 闪烁氙灯，光谱脉宽 1us，波长范围 200~1000 nm，重复频率 0.1-100Hz；</p> <p>2.9.3、磷光寿命范围 10ns-50s（取决于光源）；</p> <p>2.9.4、最小时间分辨率 10ns；</p> <p>2.9.5、通道数 500-8000；</p> <p>2.10 光致发光量子产率附件：6 英寸积分球直接放入样品仓，无需光纤耦合；</p> <p>★2.11、六方形大样品仓（大于 40L），5 个光路入口，3 个样品操作口；</p> <p>★2.12、样品室内包含液体石英皿支架及带有温度传感器的循环水出入口；</p> <p>★2.13、整套仪器系统在出厂时即安装在一整块基板上并进行预准直，光路稳定，方便移机；</p> <p>2.14、样品仓内标配用于保护探测器的快门开关；计算机控制的信号衰减器。</p> <p>★2.15、一套软件完成稳态、瞬态光谱测量以及数据分析，无需不同软件之间切换。</p> <p>2.16、要求原装进口产品，投标时需要提供授权和彩页，供评标使用。</p> <p>三、配置要求：</p> <p>1、高分辨率稳态/瞬态光谱测量系统主机 1 套：</p> <p>1.1、450W 连续氙灯光源 1 个；</p> <p>1.2、微秒闪光氙灯 1 个；</p> <p>1.3、激发单色仪和发射单色仪 各 1 个；</p> <p>1.4、200-900nm 电制冷型 PMT 探测器 1 个；</p> <p>1.5、单光子计数数据采集系统 1 个；</p> <p>2、近红外模块（含近红外光栅、300-1700nm 液氮制冷 PMT 探测器、滤光片）；</p> <p>3、上转换激光器 2 个：808nm、980nm；</p> <p>4、脉冲控制盒 1 套；</p> <p>5、皮秒脉冲激光二极管 2 个：320nm 和 365nm；</p> <p>6、超连续白光激光器（总功率 3W）1 个；</p> <p>7、前表面固体样品支架 1 个；</p> <p>8、150mm 积分球附件 1 个；</p>		

序号	货物名称	技术参数及规格配置要求	数量	单位
		<p>9、仪器控制与数据处理软件；</p> <p>10、30L 液氮罐 1 个；</p> <p>11、品牌电脑及打印机一套；</p> <p>12、耗材；</p> <p>12.1、标准滤光片组 1 套；</p> <p>12.2、带盖石英比色皿 2 只；</p> <p>四、技术文件：</p> <p>1、主机和附件装箱清单；</p> <p>2、主机出厂验收报告；</p> <p>3、仪器使用说明和维护手册；</p> <p>4、随机提供完整的产品验收说明书；</p> <p>5、软件安装光盘；</p> <p>五、技术及售后服务：</p> <p>1、合同生效后，仪器制造商（或代理商）对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认。</p> <p>2、货物现场开箱，如发现与合同要求不符或发生破损与短缺等问题，制造商（或代理商）必须予以更换或补全。</p> <p>3、仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，仪器制造商（或代理商），在接到用户通知后 2 周内进行安装调试，直至通过验收。</p> <p>4、仪器安装调试合格后，仪器制造商（或代理商）负责对用户技术人员进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定。</p> <p>5、仪器验收合格后，制造商（或代理商）提供至少 12 个月的质保期，质保期从双方签署验收报告之日起计算。</p> <p>6、质保期过后，仪器制造商（或代理商）对仪器提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理各种配件。</p> <p>7、仪器制造商（或代理商）在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。在用户提出维修要求后，制造商（或代理商）应在 4 小时内作出响应，2 个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在 24 小时内修复，重大故障应在 72 小时内修复；履行所承诺的其他服务条款。</p> <p>8、仪器制造商（或代理商）终身免费提供应用咨询及技术帮助。</p> <p>9、仪器制造商（或代理商）提供完整中/英文书面技术资料和光盘各 1 套，免费赠送仪器资料，邀请用户免费参加公司定期举办的应用技术培训及交流会。</p>		
<p>以上所有产品投标人投标报价需为税后报价，并包含产品的运输、安装、调试等一切费用。</p>				