采购需求

前注:

- 1. 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,下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续,经核准采购进口产品,但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 2. 下列采购需求中:如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品,则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。
- 3. 下列采购需求中:标注▲的产品(核心产品),投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
		国产设备:验收合格后,15日内一次性支付货款;
1	 付款方式	进口设备:外贸合同签订后,由采购人通过进出口业务
1	17 水刀工	代理公司开出全额信用证(100%L/C),90%见单即付,
		10%验收合格后支付。
2	供货及安装地点	合肥工业大学屯溪路校区升华楼,采购人指定地点。
3	供货及安装期限	国产设备: 合同签订后8个月内完成供货;
<u>ئ</u>	供负及女表期限	进口设备:签订外贸合同后10个月内交货。
		提供1年的整机免费保修(包含辅助设备和配套设备等)
		和 2 年探头免费保修, 在投标文件中承诺合同签订前提
		供原厂商盖章售后承诺书 ,保修期自仪器验收签字之日
4	免费质保期	起计算。仪器设备故障报修在24小时内响应,两个工作
		日内到达仪器使用现场;保修期内的零部件、配件和人
		工等均为免费;保外执行先维修后付款(用户的信用度
		不受校内其他二级单位影响)
5	符合性审查业绩	自年月日以来(以合同签订时间为准),投标人须具有
J	(本项目不适用)	(<i>采购人提供与采购项目相匹配的货物</i>)供货安装业绩。

		注: 投标文件中提供业绩合同和验收证明材料复印件,
		若合同或验收证明材料中无法体现签订时间、供货内容
		等关键评审因素的,须同时提供业主(合同甲方)证明
		材料,否则投标无效。
6	采购标的所属行业	工业

二、货物需求

货物名称	序号	指标项	重要 性标 识	指标要求	证明材料 要求
	1			工作条件	
	1.1	电源		$220V (\pm 10\%)$, $50/60$ Hz	否
	1.2	运行环境温度		17-25 ℃	否
	1.3	运行环境		相对湿度<65%	否
	1.4	独立接地		是	否
	2		t t	亥磁波谱仪技术规格	
	2. 1			超导磁体技术要求	
600 兆 超导核 磁共振	2.1.1	磁体		具有低液氦与液氮消耗、高 稳定性、高均匀性、抗干扰 超屏蔽超导磁体或自屏蔽磁 体	否
波谱仪	2. 1. 2	低温匀场线圈		≥9 组	否
(进	2. 1. 3	室温匀场线圈		≥36 组	否
	2. 1. 4	磁场漂移		≤ 6 Hz / 小时	否
	2. 1. 5	液氦维持时间		≥ 150 天	否
	2. 1. 6	液氦消耗速率	*	≤ 16m1 / 小时	是
	2. 1. 7	5高斯强度处横向距离		< 0.7 米	否
	2. 1. 8	自动报警装置		有液氦液面自动监视和最小 液面自动报警装置	否
	2. 2			射频发射系统	
	2. 2. 1	射频通道数		2 个	否

2. 2. 2	各通道具有的 功能		各通道有独立的观测、去偶、 信号接收、模数转换功能	否
	切肥		双通道频率发生器数字频率	
2. 2. 3	频率范围			否
2. 2. 3	/////////////////////////////////////		百成,每千通坦百成 <u>颁</u> 举把 围 5−1280 MHz	Ä
2. 2. 4	频率分辨率		≤0.005Hz	否
2. 2. 5	相位分辨率		<0.006度	否
2. 2. 6	功放系统		双功放系统	否
2. 2. 0	质子最大输出		7X 27 11X 2X 2)L	П
2. 2. 7	一		≥100W	否
0.0.0	多核最大输出	<u> </u>	> 500W	H
2. 2. 8	功率	*	≥500W	是
2. 2. 9	频率,相位,幅		 ≤ 12.5 纳秒	否
2. 2. 3	度的设置时间		(12. 0 stide	П
2. 3			接收及采样	
2. 3. 1	最大谱宽		≥7.5 MHz	否
2. 3. 2	接收中频	*	≥1.852 GHz	是
2. 3. 3	 采样速率		每个通道独立的高速 ADC, 采	否
2. 0. 0	八仟延午		样速率≥240 兆次/秒	Н
2.4		氘数	字锁场及梯度匀场系统	
2. 4. 1	匀场系统		自动 / 手动匀场系统	否
2. 4. 2	氘梯度自动匀		精确的氘梯度自动匀场 精确的氘梯度自动匀场	否
	场			
2. 4. 3	自动锁场		支持多溶剂峰(如吡啶)自 动锁场	否
2. 4. 4	Z方向射频脉冲		梯度场最大电流:≥10A	否
	梯度场		WHO WANTED TO THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTA	
2. 5		E F	高精度变温控制单元 	
2. 5. 1	控温范围	*	-150℃-+300℃(低温实验	是
			可以另配低温附件)	
2. 5. 2	精度		<±0.1℃	否
	自动控制样品		利用核磁共振热电偶功能,	
2. 5. 3	温度		准确测量并自动控制样品温	否
			度	

2.6			 探头	
2. 6. 1	探头类型		1H/19F- (15N-31P) 5mm Z 梯度场多核二合一探头	否
2. 6. 2	检测核	*	1H 和 19F,共振频率在 15N-31P 之间的所有核	是
2. 6. 3	1H 分辨率 (旋转)		≤ 0.6 Hz (1% CHC13)	否
2. 6. 4	1H 线型 (旋转)		≤ 6/12 (1% CHC13)	否
2. 6. 5	13C 分辨率 (旋转)		≤ 0.2 Hz (ASTM)	否
2. 6. 6	13C 线型 (旋转)		≤ 3/5Hz (ASTM)	否
2. 6. 7	1H 灵敏度	*	≥ 1000:1(0.1% EB)	是
2. 6. 8	13C 灵敏度	*	≥350:1(ASTM) ≥450:1(10% EB, 一次扫描)	是
2. 6. 9	31P 灵敏度	*	≥ 300:1(TPP)	是
2. 6. 10	15N 灵敏度		≥ 45:1 (90% formamide)	否
2. 6. 11	19F 灵敏度		≥ 1100:1 (90% TFT)	否
2. 6. 12	90 度脉冲宽度		1H ≤ 10 μs (0.1% EB sample) 19F ≤ 12 μs (TFT sample) 13C ≤ 12 μs (ASTM sample) 31P ≤ 12 μs (TPP sample) 15N ≤ 18 μs (90% formamide sample)	否
2. 6. 13	加 Z-方向梯度 场线圈		≥50 高斯/cm	否
2. 6. 14	探头变温范围	*	-150℃— +150℃ (低温实 验可另配低温附件)	是
2. 6. 15	探头全自动调 谐和匹配附件		必须配备能调所有观测核的 全自动调谐和匹配附件	否
2. 6. 16	观测图谱功能		探头具备观测 1H 去偶后的	否

		19F 图谱功能	
2.7		工作站	
2. 7. 1	PC 工作站	CPU: intel 至强四核高端处理器内存: 16GB硬盘: ≥ 2 TB独立显卡: 1G	否
		显示器: ≥24 英寸宽屏液晶 彩色显示器 网卡、DVD 刻录机 Windows10 (64 位) 系统	
2.8		NMR 软件	
2. 8. 1	脉冲程序模拟 软件	1 套	否
2.8.2	核磁数据处理 软件许可证	1 套	否
2. 8. 3	实验数据处理	实验数据(原始数据及分析 结果)可存为通用格式,能 被其它 NMR 软件读取,并能 导入 Microsoft Office 软 件。	否
2.8.4	多组分分析软 件	1 套	否
2. 8. 5	化合物结构预 测,验证,定量 分析软件包	1 套	否
2. 8. 6	谱仪自动校准 软件	1 套	否
2.9		国内配套、辅助配置	
2. 9. 1	液氦,液氮,氦 气,氮气	仪器安装调试时,提供所需 的液氮,液氮,氮气,氮气 等,并将液氮液氮补充至满 量。	否
2.9.2	UPS 电源	单进单出工频	否

	I	<u> </u>		
			10KVA/8KW, 12V100AH 免维护	
			铅酸蓄电池 16 只),1套	
			采用全无油涡旋式空气压缩 机,单机最高产气 400L/min;	
			10000 小时免维护; 主机带有	
			两级冷却系统,产出气体温	
			度接近室温;气体多级过滤,	
		町大点に担え	过滤精度 0.3 μm; 电源:	
	2. 9. 3	配套空压机系	380V/50Hz(三相五线),	否
		统	功率: 3.7KW, 最大流量:	
			400L/min , 启动压力:	
			0.6MPa; 最高压力: 0.8MPa	
			(1.0MPa 可选),压力露点:	
			-40℃,带过滤器、储气罐和	
			干燥器。2套	
			1. 三档取水流速,超纯水产	
			水流速最大 2L/min;	
			2. 出水电阻率: 18. 2MΩ. cm @	
			25℃;	
			3. TOC 含量: ≤1 ppb;	
			4. 微生物: <0.01cfu/ml;	
			5. 热源含量; <0.001Eu/ml;	
			6. RNases (核糖核酸酶): <2	
	2. 9. 4	超纯水系统	pg/ml;	否
	2.9.4	世绝外系统	7. 径大于 0. 22 μ m 的颗粒物	Ä
			数量: 无检出;	
			8. Proteases(蛋白酶):	
			<0.55 μ g/mL。	
			9. 系统配置: 前级处理装置	
			一套,超纯水主机一台,初纯	
			化柱一个,精纯化柱一个,	
			紫外灯一个, 0.22um 过滤器	
			一个。1套	

	2.9.5	配套设备使用 条件改造	空压机气体管路、电源和排水改造	否
	2. 10	附	件、零配件及消耗品(包括专用工具)	
	2. 10. 1	自动进样器	60 位自动进样器, 1 套;	否
	2. 10. 2	转子	与自动进样器相匹配的优质 塑料核磁转子 120 个; 5mm 优质陶瓷转子 1 个	否
	2. 10. 3	低温附件	压缩机式低温附件,样品可 降温至0度,1个	否
	2. 10. 4	随机必备的标 准附件专用工 具	1 套	否
	2. 10. 5	标准样品	1套(包含但不限于 0.1% EB, 0.002M Sucrose, ASTM, 90% Formamide, 0.05% TFT, 0.0485% TPP, 10%EB,1% CH3C13)	否
	2. 10. 6	液氮传输管	2 个(PFA 材质, 3 米)	否
	2. 10. 7	超导磁体用液	1个	否
	3			
	3. 1	技术文件	设备应随机提供一整套技术 文件,包括:产品合格证、 安装操作手册、使用说明、 维修保养手册,系统软件安 装光盘等	否
	3. 2	预安装场地检 测	合同签订后,投标货物原厂 工程师需在客户场地准备完 毕后2周内为采购人提供场	否

I	I		1
		地测试服务,并出具详细的 测试报告,对不满足安装要 求的场地提出场地改造的建 议和指导;	
3. 4	安装调试	仪器到达用户所在地后,在 接到用户通知后原厂工程师 2周内在用户现场执行安装 调试,负责设备开箱、安装 到买方指定地点,直至达到 验收指标;仪器的安装调试 应在1个月内完成;(含人 工和材料)	否
3. 5	技术培训	1.设备安装完毕后,原厂工程师需在用户现场对用户操作人员提供投标货物的操作培训,存包括但不取货物的操作培训,培训本工作原理、软硬件操作方法、免处理措施;培训,不少于3天的,是特应用工程师到用户现场进行应用培训1次,一般不少于3天低于4人次1周的厂家应用实验室 NMR 技术培训费,差旅食宿自理)	否
3.6	保修期	提供1年的整机免费保修(包含辅助设备和配套设备等) 和2年探头免费保修,在投标文件中承诺合同签订前提	是

供原厂商盖章售后承诺书, 保修期自仪器验收签字之日 起计算。仪器设备故障报修 在 24 小时内响应,两个工作 日内到达仪器使用现场;保 修期内的零部件、配件和人 工等均为免费;保外执行先 维修后付款(用户的信用度 不受校内其他二级单位影 响)

三、其他要求

供应商须提供包含相关指标项的证明材料(如需),证明材料可以使用生产厂家官 方网站截图或产品说明书或第三方机构检验报告或产品彩页或其他相关证明材料,未提 供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的,该指标按不满足处理。

四、安装调试及售后服务要求

设备安装完毕后,原厂工程师需在用户现场对用户操作人员提供投标货物的操作培训,培训内容包括但不限于设备的基本工作原理、软硬件操作方法、日常维护以及紧急状况应急处理措施,培训时间不少于3天,直到客户能掌握培训内容为止。

保修期内的零部件、配件和人工等均为免费;质保期外,投标货物制造厂家应至少 15年能够提供设备备件和相关维修服务,在仪器硬件允许的条件下,投标货物厂家负责 免费升级仪器控制软件。(在投标文件中承诺合同签订前提供原厂商盖章售后承诺书)。

五、报价要求

1、产品报价含货物的供货、包装运输(包括卸车及就位至招标人指定的安装地点)、运输保险(全额投保到合肥工业大学屯溪路校区升华楼)、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。