**投 标 邀 请**

**项目概况**

北京理工大学超导量子干涉磁学测量系统采购招标项目的潜在投标人应在北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标获取招标文件，并于2022年12月22日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GXTC-A1-22631335

项目名称：北京理工大学超导量子干涉磁学测量系统采购

预算金额： 685万元

最高限价（如有）：685万元

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 单位 | 数量 | 交货时间或交货期 | 交货地点 | 是否接受进口产品投标 |
| 1 | 北京理工大学超导量子干涉磁学测量系统采购 | 详见附件 | 套 | 1 | 签订合同后合同签订后20个月内 | 北京理工大学 | 是 |

其他：投标人必须对招标货物内所有货物进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。

合同履行期限：合同签订后20个月内。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

时间：2022年12月01日至2022年12月08日，每天上午9时至12时，下午13时至17时（北京时间，法定节假日除外）

地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标

方式：网上报名。报名流程：

1、请在“国信招标集团单位入库在线申请系统”（http://user.gxzb.com.cn/ztb/unit/login/register.jsp）注册并填报相关信息（上述网址仅限电脑端浏览器使用，手机等移动端无法使用）。

2、在上述“国信招标集团单位入库在线申请系统”注册成功后，于2022年12月01日至2022年12月08日（每日9:00-12:00，13:00-17:00，周六、周日及法定节假日除外），将材料发送至guoxindyn@163.com，材料如下：

（1） 法人代表证明书及法人代表授权及被授权人的有效身份证明（加盖公章）扫描件

（2）报名信息编辑文字，包括：项目编号、项目名称、投标单位名称、投标单位地址、投标单位对公账户信息、项目联系人、联系人手机号、邮箱。

（3）标书款付款截图。

（4）邮箱主题为：项目名称-投标单位名称。

标书款账户：

开户名称：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司

开户银行：招商银行中关村支行

银行账号：1109090990102012200016988

3、特别提醒：投标单位在“国信招标集团单位入库在线申请系统”第一次注册时填报的人员，默认为该单位的主账号管理员。此次来报名的人员如发现本单位已注册，则不需要再注册。

售价：人民币 500元/本，售后不退。只有购买了招标文件并登记备案的投标人才有资格参与投标。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年12月22日09点00分（北京时间）

地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标二层会议室

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.采购项目执行政府采购政策

（1）对小微企业的产品给予价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。

（2）优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）。

2. 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人/重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商、被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），无资格参加本项目的采购活动；

3.单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

4.本项目若接受联合体投标，联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本条第2、3款要求。

5.请投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及款项用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

6.接收标书款、服务费的银行账户信息：

开户名称：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司

开户银行：招商银行中关村支行

银行账号：1109090990102012200016988

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京理工大学

地址：北京市海淀区中关村南大街5号

联系方式：林老师 010-68912384

2.采购代理机构信息

名 称：国信国际工程咨询集团股份有限公司

地　址：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标二层

联系方式：丁女士、张女士； 15210148475

电子邮箱：guoxindyn@163.com

3.项目联系方式

项目联系人：丁女士、张女士

电　话： 15210148475

**附件：**

**采购需求**

1. **货物清单**

北京理工大学超导量子干涉磁学测量系统采购 1套

1. **主要技术指标**
2. **工作条件：**

1.1 供电：单相220V和三相380V（±10％）/50Hz

1.2 操作室温度：20-25℃

1.3相对湿度小于80％

1. **设备用途：**超导量子干涉磁学测量系统在提供1.9-400K温度环境和7特斯拉的磁场环境的同时，用先进的数据采集、分析和处理手段进行全自动的磁学相关测量
2. **技术指标需求**

**3.1 系统主机:**

3.1.1低温恒温器类型: 自冷凝，低振动脉冲管制冷机用于冷凝氦气

3.1.2自带磁屏蔽和射频屏蔽

3.1.3 降温时间: 40小时

3.1.4 磁场范围:±7T

3.1.5 中心磁场均匀性：4cm长范围内± 0.01 %

3.1.6 磁场设置分辨率：1.1Gs

3.1.7 剩磁：退磁前5 Oe，退磁后0.6Oe

3.1.8最大样品尺寸：＜ 8.5 mm

3.1.9变温范围：1.6 K到400 K

3.1.10控温稳定性：5mK @10 K, 50mK @100 K，100 mK @300 K

3.1.11升降温速率：最快10K/min

3.1.12磁矩测量范围：10-8 到5 emu

3.1.13样品移动：线性马达驱动,样品位移全程40mm ,典型平均行程25mm

3.1.14磁矩测量灵敏度: 5 x 10-8 emu (1 T) 5 x 10-7 emu (7 T)

**3.2高温炉模块**

3.2.1温度范围: 200 K到700 K

3.2.2温度精度：≤5%

3.2.3磁矩测量灵敏度：≤1 x 10-5 emu

**3.3超低场及测量模块**

3.3.1磁场范围：±250 Gs

3.3.2磁场分辨率: 10m Gs

3.3.3磁矩测量灵敏度（≤±20 Gs）:1 x 10-8 emu

3.3.4磁通门测量范围: ±20 Oe

3.3.5 磁通门测量分辨率: 1nT

**3.4高压模块**

3.4.1压机材料：铍铜

3.4.2压紧方式：螺钉锁紧

3.4.3测量类型: 交流磁化率和直流磁矩

3.4.4最大压力：≥10 GPa

3.4.5磁矩测量灵敏度:10-5 emu

**3.5交流磁化率测量模块**

3.5.1频率范围: 0.01 Hz -1 kHz

3.5.2交流磁矩灵敏度：1 x 10-8emu

3.5.3交流磁场幅度:0.1-10 Oe

3.5.4交流磁矩测量精度: ≤2%

**3.6水平旋转杆**

3.6.1旋转轴：绕着水平轴

3.6.2角度范围:0-360 °

3.6.3样品台尺寸: 3.8 mm × 3.8 mm

3.6.4角度精度：0.1°

**3.7光纤样品杆**

3.7.1波长范围：450–1064 nm

**3.8直流电输运测量模块**

3.8.1可测量霍尔效应、磁阻、电流电压特性

3.8.2电压测量范围:10 nV 到100 V

3.8.3电阻测量范围 :0.1mΩ-10MΩ

3.8.4典型测量精度: 1Ω-1 MΩ范围内0.1%

**4其他配件**

4.1镍标准样品1个

4.2磁矩测量样品杆10根

4.3压机聚四氟乙烯配件和盖板1包

4.4干泵密封圈5个

4.5原厂调试电脑一台（在此电脑提前安装调试好仪器硬件对应的操作软件）

4.6测量软件1套

4.7循环水冷机组1套，分体式，制冷量不小于12KW

4.8分子泵机组1套，分子泵抽速不小于200L/s，前级泵抽速不小于2L/s，带全量程真空规

4.9电脑及屏幕1套 I5-12400F，16G内存，512G硬盘，RTX3060,12G独显；27英寸，4K，直面屏。用于处理设备数据使用。

4.10打印机：自动双面，复印、扫描、打印三合一，黑白，A4。用于打印配套数据、报告等内容。

**三、其他要求**

**1、**质保期：提供1年免费保修，保修期自验收合格签字之日起计算。保修期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除；

**2、**交货时间（交货期）：签订合同后合同签订后20个月内 ；

3、售后服务要求：

3.1 设备安装调试：仪器到北京理工大学良乡校区后, 在接到用户通知后1周内执行安装调试直至达到验收指标。

3.2 维修响应时间：卖方应在24小时内对用户的服务要求作出响应，一般问题

应在72小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提

出明确解决方案，否则卖方应赔偿相应损失。

3.3软、硬件升级：卖方应免费向用户提供自验收之后未来3年的仪器软件升级

和优惠提供与之相关的硬件升级。

1. 培训要求：在用户所在地对用户进行至少3人、至少为期5天的免费培训。直到至少2人可完全独立掌握仪器仪器的原理、操作、数据处理、基本维护等。

★5、本项目合同条款中的付款方式为实质性条款，不允许偏离，投标人须在“商务、合同条款偏差表”中进行响应

**四、验收标准：**

采购人在验收时将对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。