**北京理工大学高压单晶X射线衍射仪项目招标公告**

**项目概况**

北京理工大学高压单晶X射线衍射仪项目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13点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GXTC-A1-22631348

项目名称：北京理工大学高压单晶X射线衍射仪项目

预算金额：430.00万元

最高限价（如有）：430.00万元

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 | 北京理工大学高压单晶X射线衍射仪 | 详见附件 | 套 | 1 | 签订合同之日起10个月内货到采购人指定地点并安装调试验收完毕 | 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：签订合同之日起10个月内货到采购人指定地点并安装调试验收完毕 。

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guoxingcyjb@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：1109090990102012200016993

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13点30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：1109090990102012200016993

## 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：陈老师 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：杨先生、丁女士、张女士； 13439221201

电子邮箱：guoxingcyjb@163.com

3.项目联系方式

项目联系人：杨先生、丁女士、张女士

电　话： 13439221201

2022年12月1日

**附件：**

**采购需求**

（注：★号条款为实质性条款，不满足★号条款将导致投标无效。）

1. **货物清单**

北京理工大学高压单晶X射线衍射仪 1套

设备主要用于常压及高压、常温与液氦低温条件下晶体结构的测定，同时满足小晶体、质量较差晶体的结构解析工作。

1. **主要技术指标**

**1. X射线光源**

★1.1 高强度微焦斑Mo光管，≥60W，无需水冷，并提供专门匹配微焦点光源的多层膜聚焦镜

★1.2 高强度微焦点Ag光管，≥60W，无需水冷，并提供专门匹配微焦点光源的多层膜聚焦镜

#1.3无需持续通保护气体

★1.4 要求Mo/Ag双靶光源同时安装在设备上，两种光源互换时无需更换任何配件，无需任何光路调整

3.2.5 配备双发生器

**2. 探测器**

#2.1 采用全新CPAD电荷积分像素阵列探测技术

★2.2 探测器有效面积≥100x140 mm2，探测器芯片面积≥100x140 mm2，两者1:1耦合，没有缩锥比，且探测器芯片为单芯片

2.3 具备shutterfree功能

#2.4 探测器采用风冷模式制冷，且无需持续通保护气体

★2.5 检测量子效率（DQE）对Ag, Mo光源均≥0.95，无电荷分享噪音

#2.6同时具备单光子计数和积分计数模式

2.7 探测器到样品的距离马达自动可调

**3. 测角仪**

3.1 测角仪采用光学编码器方式

3.2 φ轴：360°旋转，重复精度≤0.001°

3.3 ω轴/2θ： -270°-270°旋转，重复精度≤0.0002°

3.4 Kappa：-175°-175°旋转，重复精度≤0.001°

#3.5 球差保证：对心以后，任何移动，球差≤7微米

**4. 功能附件部分**

**4.1 光学系统**

4.1.1提供光束限制器

4.1.2彩色视频显微镜，放大倍数30~110倍，分辨率≤3μm

**4.2 液氦低温装置一套**

4.2.1 温度范围：30-300K

4.2.2 温度稳定性：≤±0.1K

**4.3 样品制备套装一套**

4.3.1 测角头≥4个

4.3.2磁基座≥4个

4.3.3可重复使用的样品支架≥20个

4.3.4各种大小规格的Loop环≥80根

**4.4 低温高压样品台一套**

4.4.1最大压力：≥10 GPa

4.4.2 温度范围：90-300K

**4.5 高压样品台一套，满足对样品在不同压力下的结构相变测试**

4.5.1横向通道：≥12o（2θ）

4.5.2 最大压力：≥95 GPa

**4.6 多晶样品分析附件一套**

4.6.1 定性分析软件

4.6.2 结构精修软件

**5. 仪器控制和数据采集系统**

5.1 计算机：四核主频3.3G Hz以上，8G 内存，1T HD，CD-RW，24”LED显示器，网卡，Windows操作系统

5.2 仪器控制和数据采集软件

**6. 单晶结构解析软件包**

6.1软件成套性并且可工作于WINDOWS平台，预装并有正版软件备份件。

6.2仪器操作控制软件包，全自动控制仪器全部操作，进行数据收集、各种校正和条件设置等；

6.3供货厂家提供正版的商业版晶体结构最新分析SHELXTL软件包，具备晶体结构解析及精修所需要的所有功能。

6.4全自动解结构软件

6.5提供的所有软件均应是最新版本并且拥有用户的一切使用权。

**7. 工作条件**

7.1 电力供应：单相220V（±10%），50Hz

7.2 工作温度：10°C-40°C

7.3 相对湿度：≤75％

7.4 仪器运行的持久性：能够满足长时间连续工作

**三、其他要求**

**1、**质保期：整机提供1年质保，质保期自验收合格之日起计算。质保期满前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）：签订合同之日起10个月内货到采购人指定地点并安装调试验收完毕；

3、售后服务要求：

3.1设备安装调试：仪器到达用户所在地后, 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2-4小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题应在48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。

1. 培训要求：

4.1在用户所在地对用户进行为期不少于3天的仪器维护培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。

4.2在用户所在地对用户进行为期不少于3天的应用培训。培训内容主要包括数据采集、结构分析等。

★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。