公开招标采购公告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 四川大学X射线单晶衍射仪设备采购项目(第二次) | 项目编号 | ZY20200034ZC-C（2） |
| 采购方式 | 公开招标 | 行政区划 | 四川省 |
| 公告类型 | 采购公告 | 公告发布时间 | 2020年4月16日 |
| 项目联系人 | 刘女士 | 项目联系电话 | 028-87050033转2013，标书售卖问询电话：028-87050033-0 |
| 采购单位信息 | 采购人 | 四川大学 |
| 联系人和联系方式 | 联系人：李老师，联系电话：028-85415658 |
| 联系地址 | 成都市一环路南一段24号 |
| 代理机构信息 | 单位名称 | 四川中意招标有限公司 |
| 联系人和联系方式 | 刘女士，联系电话：028-87050033，传真：028-87050233，电子邮箱：s.c.zyzb@163.com |
| 联系地址 | 四川省成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615 |
| 预算金额（万元） | 315万元 |
| 获取招标文件时间 | 2020年4月17 日至2020年4月23 日09:00-16:30（北京时间，法定节假日除外），逾期不售。 |
| 获取招标文件的方式或事项 | 请投标人通过以下流程进行招标文件购买（此账号仅限报名费用打款）：1、投标人将本公司介绍信（介绍信务必填写购买项目名称及包号）（加盖公章）、经办人身份证复印件（加盖公章）、经办人联系电话、经办人邮箱发送至四川中意招标有限公司邮箱s.c.zyzb@163.com，报名联系电话：028-87050033-0；投标人购买招标文件时须如实认真填写项目信息及供应商信息；若因投标人提供的错误信息，对其参与投标事宜造成影响的，由投标人自行承担所有责任。2、投标人按照采购公告内规定的报名费用以银行转账形式将报名费转账到四川中意招标有限公司指定账户(转账时请备注公司名称，如无法备注公司名称请在转账成功后将转账图片及公司名称发送至邮箱s.c.zyzb@163.com)：收款单位：四川中意招标有限公司开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部银行账号：6966374223、待公司确认报名资料及报名费用无误后，将招标文件发送至对应投标人的经办人邮箱。 |
| 招标文件售价（元） | 400元（人民币） |
| 投标人的资格要求 | 1、具有独立承担民事责任的能力；2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6、法律、行政法规规定的其他条件；7、供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录；8、截止至投标截止时间当日，未在“信用中国”、“中国政府采购网”网站等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。**（如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。若因供应商为事业单位、团体组织、自然人等原因，在“信用中国”、“中国政府采购网”网站等渠道未查询到信息的，视为未被列入失信记录。）**9、本项目不允许联合体投标。10、供应商非投标产品制造厂家的，需提供产品制造厂家针对投标产品的授权或具有授权权限的代理商对投标产品的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示产品制造厂家对投标产品授权链条的完整性）。（投标人提供进口产品时需提供此条内容） |
| 投标截止时间和开标时间 | 2020年5月8日10：00 |
| 获取招标文件的地点 | 四川省成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司购买 |
| 开标地点 | 四川省成都市高新区天府大道1700号新世纪环球中心E3门栋6楼2-1-611-615四川中意招标有限公司会议室 |
| 采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍 | 1、四川大学X射线单晶衍射仪设备采购项目(第二次)，中标人个数：1个；2、详见附件。 |
| 采购项目需要落实的政府采购政策 | 政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先购买节能产品政策、政府采购优先购买环境标志产品政策、强制节能产品清单、优先采购无线局域网产品、扶持不发达地区和少数民族地区。 |
| 其它补充事宜（即备注） | 1、本采购公告的公告期限为5个工作日；2、预算：315万元，最高限价：315万元。 |

附件：

**（一）双靶单晶X射线衍射仪（1套）**

**一、功能**：

主要用于快速测定晶体结构，区分和确定晶体空间结构，分析电子云密度，孪晶、无公度晶体、准晶等。同时，能满足超小晶体的结构解析工作；能分析晶体的绝对构型、能完成从有机小分子到蛋白质的结构解析工作。

**二、技术要求**：

**2.1二维面探测器**

\*2.1.1采用全新CPAD电荷积分像素阵列探测技术

\*2.1.2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

2.1.3具备shutterfree功能

\*2.1.4探测器采用风冷模式制冷，且无需持续通保护气体

2.1.5检测量子效率（DQE）对Cu,Mo光源均≥0.95，无电荷分享噪音

2.1.6同时具备单光子计数和积分计数模式

2.1.7探测器到样品的距离马达自动可调

**2.2 X-射线光源:要求采用双光源自动切换系统**

\*2.2.1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

\*2.2.2高强度微焦点Cu光管，>50W，无需水冷，并提供专门匹配微焦点光源的多层膜聚焦镜2.2.3无需持续通保护气体

\*2.2.4要求Mo/Cu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

2.2.5配备双发生器

**2.3测角仪部分**

2.3.1测角仪采用光学编码器方式

2.3.2φ轴：360°旋转，重复精度≤0.001°

2.3.3ω轴/2θ：-270°-270°旋转，重复精度≤0.0002°

2.3.4 Kappa：-175°-175°旋转，重复精度≤0.001°

2.3.5球差保证：对心以后，任何移动，球差不超过7微米

2.3.6标准测角头3个

**2.4 X射线光学系统**

2.4.1背靠背多层膜聚焦反射镜：镜子采用真空密封，无需持续通气，并带真空度传感器

2.4.2有光束限制器;

2.4.3彩色视频显微镜，放大倍数30~110倍，分辨率3μm

**2.5.设备控制数据采集终端**

**2.6系统控制、数据采集分析、单晶结构解析软件包**

2.6.1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。

2.6.2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；

2.6.3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。

2.6.4全自动解结构软件

2.6.5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。

**2.7温度配件**

2.7.1液氮低温装置一套，温度范围：80-400 K

**三、随机文件资料**

3.1随机文件资料（纸质和电子版）：各一套

3.2设备操作使用说明书：一套

3.3设备维护保养指南：一套

3.4其它应附随机资料

供应商应在供货同时向采购人提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需但合同又未作规定的要供应商才能提供的技术文件，供应商也应及时向采购人提供。上述技术文件应包含保证采购人能够正确进行安装、操作、检查、维修、维护、测试、调试、验收和运作的需要的所有内容。同时采购人完全按照技术文件的指导进行的任何安装、操作、检查维修、维护、测试、调试、验收所引起的系统和/或设备或其部件的损坏由供应商承担责任；

所有供应商提供的技术文件的全部费用已包含在合同货物价格中。

**四、技术服务**

4.1供应商应在合同生效后的1个月内到用户实验室现场进行预安装检测，用标准样品校准，并向采购人提出详细的安装要求和提供技术咨询。

4.2仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后2周内进行安装调试，直至通过验收。

4.3技术培训：供应商设备安装调试完成后，供应商应对用户技术人员进行调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的现场培训，时间为5个工作日。

4.4售后服务：制造商家在中国区建立有售后服务热线400电话，并配备专业维修工程师，能提供及时有效的售后服务。

4.5保修期：供应商提供整机1年的免费保修,光管3年质保。保修期自仪器验收签字之日起计算。

4.6维修响应时间：供应商应在24小时内对用户的服务要求给以响应；需要在现场解决问题的，应在5个工作日内到达仪器现场。

4.7软、硬件升级：供应商应永久免费向用户提供仪器软件升级，与之相关的硬件升级收取成本费。

**五、设备包装要求及运输方式**

5.1设备包装应符合海运、陆运、空运的标准，适合长途运输、防潮，防震，防绣；保证设备完好无损；适于海、陆、空运输和整体吊装。

5.2由于包装不当所造成的货物锈蚀、损坏和损失均由供应商负责。

5.3每份包装箱内应附一份详细装箱清单和质量检验合格证明，另一份在包装箱外。

**（二）商务要求**

**1、交货期: 签订合同后**五个月。

**2、交货地点：**四川大学。

**3、付款方式：**

国产设备付款方式：产品到货验收合格后，100%支付货款。

进口设备付款方式：采购人与所委托的进口代理公司签订代理进口委托协议后，将进口项目货款支付给代理公司指定的银行账户，由代理公司开具100%信用证或TT电汇付款；产品到货验收合格后，100%支付货款。

**4、验收标准**：中标人与采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、四川省财政厅《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》(川财采〔2015〕32号)的要求、合同要求进行验收。

**注：1.技术要求中“\*”号条款为实质性要求，任意一项不满足的其投标将视为无效。**

**2.若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。**