## 电子科技大学低温制冷机政府采购项目第二次公开招标采购公告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购项目名称** | 电子科技大学低温制冷机政府采购项目第二次 | **采购项目编号** | 0773-1741GNSC03030-2 |
| **采购方式** | 公开招标 | **行政区划** | 四川省 |
| **公告类型** | 正式采购公告 | **公告发布时间** | 2017年10月17日 |
| **采购人** | 电子科技大学 | **更正公告** | 无 |
| **采购代理机构名称** | 中金招标有限责任公司 | **项目包个数** | 1 |
| **各包描述** | 低温制冷机，一台；允许进口产品参与竞争。 | | |
| **各包供应商资格条件** | 1、具有独立承担民事责任能力的合法企业；  2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 | | |
| **标书发售方式** | 现场发售。供应商购买招标文件时须携带下列有效证明文件：  单位介绍信或授权书原件。（须注明被介绍人或被授权人的姓名、联系方式、具体项目名称，办理事项内容或授权范围等内容并加盖单位公章，同时提供被介绍人或被授权人的身份证复印件加盖单位公章，原件备查。） | | |
| **标书发售起止时间** | 2017年10月18日至2017年10月24日09:00- 17:00（北京时间，法定节假日除外）。 | | |
| **标书售价** | 人民币300元/份（招标文件售后不退,投标资格不能转让）。 | | |
| **标书发售地点** | 成都市高新区天晖路360号晶科1号商务楼20楼。 | | |
| **投标截止时间和开标时间** | 2017年11月07日上午10：00（北京时间）。 | | |
| **投标地点** | 成都市高新区天晖路360号晶科1号商务楼20楼第二开标室。 | | |
| **开标地点** | 成都市高新区天晖路360号晶科1号商务楼20楼第二开标室。 | | |
| **现场考察或标前答疑会时间** | 无 | | |
| **采购人地址和联系方式** | 采购人：电子科技大学；地址：成都市高新区（西区）西源大道2006号；联系人：刘老师；联系电话：028-61830995。 | | |
| **采购代理机构地址和联系方式** | 名称：中金招标有限责任公司；通讯地址：成都市高新区天晖路360号晶科1号商务楼20楼；邮政编码：610041；电话：028-84469198；传真：028-84477537；  联系人：高磊。 | | |
| **采购项目联系人姓名和电话** | 袁先生，联系电话：028-84469198-817。 | | |
| **备注** | 招标项目的数量、简要技术要求或招标项目的性质，请详见附件；预算金额：人民币291万元。 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编码** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 低温制冷机 | 主要配置：  （1）无液氦稀释制冷机，包括气体处理系统（泵和阀门）以及控制单元  （2）高性能气体处理系统，其中包含：1台涡旋泵； 2台涡轮分子泵； 1台涡旋泵（用于压缩3He/4He混合物）； 1台涡旋泵； 不少于18L的3He； 1台脉管制冷机； 波纹管式脉管制冷机减振器温控系统  （3）1组（每组12对24根）从室温法兰连接到MXC法兰的双绞线，其中室温端为：FISCHER接头，MXC端为：micro-D CINCH接头，4K端有提供断路  （4）1套KF63从室温法兰到4K法兰的射频导线安装套件，每套可安装12根SMA接头的射频导线（截止频率为18 GHz）； 1套KF63从4K法兰到MXC法兰的射频导线安装套件，每套可安装12根SMA接头的射频导线（截止频率为18 GHz）  （5）4根外径0.86mm半刚性射频导线（截止频率为18 GHz），从室温法兰连接到4K法兰，其中室温端为：SMA接头，4K端为：SMA接头，并在50K和4K法兰上通过衰减器热沉  （6）4根外径0.86mm半刚性射频导线（截止频率为18 GHz），从4K法兰连接到MXC法兰，其中4K端为：SMA接头，MXC端为：SMA接头，并在Still、cold plate和MXC法兰上通过衰减器热沉  附加指标：  （7）★MXC法兰能够在24小时内从室温冷却到10 mK以下的极低温；MXC法兰要求最低温<10mK（安装所有的线后）；MXC法兰20 mK温度下的制冷功率≥10 μW；（上述指标为安装所有的导线后的结果，不允许负偏离）；MXC法兰100 mK温度下的制冷功率≥400 μW（上述指标为安装所有的导线后的结果，不允许负偏离）。  （8）★要求极低温处可用样品空间直径≥290 mm，高度≥326 mm。3、要求系统既可以脱离电脑，通过控制面板手动控制系统中阀门开闭、泵组开关等功能，也可以连接电脑进行全自动化控制。  （9）★要求系统采用先进的制造技术保证稳定性（特别是无泄漏，防止3He的泄漏带来的巨大损失），要求主换热器为整体完全焊接，整套系统内无任何软钎焊；要求在3He/4He气体所经的任何气路中，使用可靠的静态O型圈密封方式，而禁止使用各类快速接头连接。  （10）要求系统可以在运行过程中手动旁路外部冷阱，而在不使用外部冷阱的情况下，仍然可以稳定运行几个月不会发生堵塞情况；  （11）★整套系统不需要任何低温下的真空密封，共用一个室温下的真空罩；不需要独立的1K级4He池来预冷返回的3He/4He，要求在3He/4He气体所经的任何气路中，所有气泵和压缩机必须是无油型（oil-free），以降低油气对系统气路的污染；所有气泵和压缩机都不可以是隔膜泵，以防止膜片破裂后造成的3He/4He气体泄漏或者污染等风险；用于压缩3He/4He气体的压缩机或气泵，只在压缩气体时启动，在压缩完成后可以被自动旁路并关闭。  （12）★要求发生电力故障恢复供电后，即使没有连接电脑，系统也可以自动重启。  （13）★要求内部结构科学合理：装/卸稀释单元时不需要移动任何一级实验底盘和接线；装/卸脉管制冷机时不需要移动稀释单元或者任何一级实验底盘；没有任何插入或者支撑结构会对任何一级实验底盘产生干扰。  系统交付及安装：  （14）合同生效后5个月内交付使用。设备抵达安装现场后四周内完成安装调试。  服务和培训：  （15）供应商必须保证快速的服务响应。得到通知后，在2小时内向用户服务确认，保证技术人员的操作疑问能够在24个小时内得到解答。在国内设有常用备品备件库，方便即时解决问题。  保修期及维修：  （16）主机及配套设备免费保修期2年(自设备验收合格之日起计算)。外购第三方提供的泵及压缩机的免费保修期和原厂商提供的一致，都是1年。在质保期满后提供终身技术支持，并按最低价格提供所需系统配件。  目的港：  （17）CIP成都国际机场。 | 套 | 1 |  |