**采购需求**

**投标人的资格要求**

**1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：**

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本扫描件；

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标人提供加盖投标人公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）或提供以下资料：提供投标截止日前12个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料；

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标人提供加盖投标人公章的《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）或提供以下资料：提供2023或2024年度经审计的财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函,成立不足一年的单位可以提供投标截止前上一季度或月份财务会计报表；

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况；

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》（详见招标公告附件）并加盖投标人公章。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号)执行，认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）；

6）法律、行政法规规定的其他条件。

**2.落实政府采购政策需满足的资格要求：**

采购包1（大沥实验初级中学设备设施采购之空调设备采购及安装（非集采部分一期））：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，允许非中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位参与项目投标。

**3.本项目特定的资格要求：**

采购包1（大沥实验初级中学设备设施采购之空调设备采购及安装（非集采部分一期））：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（参照投标函相关承诺格式内容）。

3)本采购包不接受联合体投标。

**一、项目概况：**

1、采购内容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采购内容 | 数量 | 预算金额  （人民币：元） |
| 大沥实验初级中学设备设施采购之空调设备采购及安装（非集采部分一期） | 1项 | 1,568,022.00 |

2、采购项目说明

（1）需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展实施办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等。

（2）本项目核心产品：6匹侧出风变频多联机主机。使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

★（3）凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请供应商在投标（响应）文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。（提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）。

★（4）采购人拟采购的：**①5.5匹侧出风变频多联机主机、②7匹侧出风变频多联机主机、③8匹侧出风变频多联机主机、④9匹侧出风变频多联机主机、⑤6匹侧出风变频多联机主机、⑥10匹侧出风变频多联机主机**属于《节能产品政府采购品目清单》范围中的政府强制采购产品，投标人须填写《政策适用性说明》（见投标文件格式），并在投标文件中提供：①该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页；②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名录截图；③该产品获得的由国家确定的认证机构出具的处于有效期内的节能产品认证证书。（注：《节能产品政府采购品目清单》以及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名录，投标人可查询中国政府采购网，网址https://www.ccgp.gov.cn/）

**1.主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | ★合同生效之日起30天内完成供货、安装和调试。 |
| 标的提供的地点 | ★采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 第1期为(预付款)：支付比例10%，★采购人、中标人双方签订供货合同后，中标人按采购人要求完成第一批供货并验收合格后，支付合同价的10%。  第2期为(进度款)：支付比例40%，★中标人按采购人要求完成第二批供货并验收合格后，支付至项目合同价的50%。  第3期为(进度款)：支付比例45%，★中标人按采购人要求完成第三批供货并验收合格后，支付至项目合同价的95%。  第4期为(尾款)：支付比例5%，★结算余款在设备供货全部完成并通过整体项目验收合格后付清。注：1.项目分3批供货并分批验收，每批供货数量及供货时间以采购人实际发出的供货函为准，否则学校有权拒绝收货。 2.中标人凭以下有效文件与采购人结算： （1）合同； （2）中标人开具的正式发票； （3）验收调试合格报告（加盖采购人公章）； （4）中标通知书。 由于采购人使用的是财政资金，采购人在前款约定的付款时间内向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续（不含政府财政支付部门审核的时间）即视为已经按期支付。因财政支付审批流程及办理手续而造成合同费用支付进度有所推延，导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款的责任。由于财政拨款特殊性，合同金额的支付时间以财政拨款支付日期为准。 |
| 如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。 | |
| 验收要求 | 1期：（1）中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 （2）货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。 （3）货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 （4）中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。 （5）在采购人现有的场地、配置等条件下，中标人要保证安装调试至采购人在实际工作中正常使用。 （6）若验收不合格，中标人应按照采购人和招标文件要求以及投标文件承诺进行整改，并自行承担因此增加的费用。若经两次整改后仍未能通过验收，采购人有权单方面解除合同，无需支付剩余合同款项且有权向中标人追究因此造成的损失。 （7）中标人为执行本项目所提供的技术资料、软件的使用权归采购人所有。中标人不能完整交付货物及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，中标人必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由中标人承担相关的违约责任。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 其他 | 其他商务要求，★1、费用承担 1.1本项目的结算支付均以人民币为货币单位，含各项税费和完成本项目的一切费用。 1.2本项目合同价已包含但不限于货物费用、运输费、装卸费、安装调试费、拆装、修复费、零配件费、人工费、管理费、各项税费、中标服务费、合同实施过程中的应预见或不可预见费用等完成本项目的全部费用。如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由中标人自行承担，采购人将不再另支付任何费用。 1.3项目实施过程中若涉及第三方的知识产权，其使用过程所产生的一切费用应包含在该报价中。 1.4投标人应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。 1.5若在供货过程中，中标人所投该型号的设备已经停产，经采购人书面同意，中标人可提供与原设备同一品牌且参数不低于所投型号的设备进行替换。如因上述情况导致金额发生变化的，当替换的设备金额高于原设备中标金额时，按中标金额结算；当替换的设备金额低于原设备中标金额时，按实际供货金额结算。其他情况采购人均不另行支付。 1.6投标人报价时应综合考虑日后属政策性调整等因素造成的价格变动，在合同有效期内采购人不因价格变动而调整中标单位的中标价格。 2.包装、保险及发运、保管要求 2.1设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。 2.2中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。 2.3各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。 2.4货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。 2.5货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。所提供的产品必须均为原厂正货（正版）且原厂原装的全新产品，且有合法透明的来源渠道，整机无污染、无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，可依常规合法安全使用。 2.6设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运保管等环节和费用均由中标人负责。 3.安装调试 3.1中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。 3.2中标人应提交详细安装进度表。 3.3安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。 3.4设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。 3.5中标人应根据现场施工的条件和环境情况设计符合本项目安装调试的合理方案，所有设备的安装和调试必须对接现场的条件。 4.质量保证期 4.1中标人对货物至少提供2年免费维修服务的质保期，质保期从安装调试经采购人验收合格当天起计算。 4.2质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。 4.3质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。 4.4对采购人的服务通知，中标人在接报后0.5小时内响应，2小时内到达现场，4小时内处理完毕。若在12小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供同等级档次的设备予采购人临时使用。 4.5提供每季度至少一次的设备巡检保养服务，提供技术服务咨询、零配件更换、故障修复、其他事故现场保障和升级优化等服务。 4.6若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质保期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行。 5.售后期：质保期满后，若采购人需要，中标人应提供有偿技术服务，如提供7x24小时服务热线、人员及技术支持，1小时内响应，4小时现场响应，12小时内解决问题，问题解决后48小时内提交问题处理报告，且提供每季度至少一次的设备巡检保养、运行演练，提供技术服务咨询、零配件更换、故障修复、事故现场保障和升级优化等技术服务，以上情况均须中标人到场操作以保障设备运行，该技术服务费用由双方另行商议。 |

**2.技术标准与要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 核心产品要求（“△”） | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价（元） | 分项预算总价（元） | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 |  | 空调机组 | 大沥实验初级中学设备设施采购之空调设备采购及安装（非集采部分一期） | 项 | 1.00 | 1,568,022.00 | 1,568,022.00 | 工业 | 详见附表一 |

**附表一：大沥实验初级中学设备设施采购之空调设备采购及安装（非集采部分一期）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|  | 1 | **一、采购清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** | | **一** | **空调机** | | | | | 1 | 5.5匹侧出风变频多联机主机 |  | 台 | 2 | | 2 | 7匹侧出风变频多联机主机 |  | 台 | 1 | | 3 | 8匹侧出风变频多联机主机 |  | 台 | 5 | | 4 | 9匹侧出风变频多联机主机 |  | 台 | 1 | | 5 | 10匹侧出风变频多联机主机 |  | 台 | 11 | | 6 | 6匹侧出风变频多联机主机 |  | 台 | 28 | | 7 | 1.4匹多联机变频空调壁挂式室内机 |  | 台 | 4 | | 8 | 2.2匹多联机变频空调壁挂式室内机 |  | 台 | 9 | | 9 | 1.8匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 |  | 台 | 1 | | 10 | 2.8匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 |  | 台 | 15 | | 11 | 3.0匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 |  | 台 | 56 | | 12 | 5.0匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 |  | 台 | 22 | | 13 | 多联机室内机分歧管 |  | 套 | 60 | | 14 | 多联机四面出风嵌入式面板 |  | 个 | 94 | | 15 | 多联机遥控器 |  | 个 | 107 | | **二** | **安装材料** | | | | | 1 | 多联机冷媒铜管焊接安装 | Ф6.4 | 米 | 56 | | 2 | 多联机冷媒铜管焊接安装 | Ф9.5 | 米 | 790 | | 3 | 多联机冷媒铜管焊接安装 | Ф12.7 | 米 | 54 | | 4 | 多联机冷媒铜管焊接安装 | Ф15.9 | 米 | 356 | | 5 | 多联机冷媒铜管焊接安装 | Ф19.1 | 米 | 335 | | 6 | 多联机冷媒铜管焊接安装 | Ф22.2 | 米 | 107 | | 7 | 一拖一1.5HP铜管 | 1.5HP | 米 | 148 | | 8 | 一拖一2HP铜管 | 2HP | 米 | 301 | | 9 | 一拖一3HP铜管 | 3HP | 米 | 47 | | 10 | 一拖一冷媒铜管保温B1级管套 | 15mm | 米 | 496 | | 11 | 多联冷媒铜管保温B1级管套 | 20mm | 米 | 1698 | | 12 | PVC排水管 | Φ25 | 米 | 1306 | | 13 | 排水管保温 | 13mm | 米 | 1306 | | 14 | 漏电保护开关 | 32A | 个 | 144 | | 15 | 电源线加长 | 1.5HP | 米 | 148 | | 16 | 电源线加长 | 2HP | 米 | 301 | | 17 | 电源线加长 | 3HP | 米 | 41 | | 18 | 电源线加长 | 6HP | 米 | 335 | | 19 | 电源线加长 | 10HP | 米 | 101 | | 20 | 信号线 | 带PVC管套 | 米 | 845 | | 21 | 铜管管槽管件 | PVC含配件 | 米 | 232 | | 22 | 室内机内架 | 天花机 | 套 | 99 | | 23 | 304不锈钢主机架 | 1.5HP | 套 | 12 | | 24 | 304不锈钢主机架 | 2-3HP | 套 | 83 | | 25 | 304不锈钢主机架 | 5.5-7HP | 套 | 30 | | 26 | 304不锈钢主机架 | 8-10HP | 套 | 18 | | 27 | 追加雪种 | / | kg | 78 | | 28 | 氮气打压 | / | kg | 108 | | 29 | 壁挂式空调排水泵 | / | 个 | 10 | | **三** | **拆装、修复等** | | | | | 1 | 安装调试人工费 | / | 匹 | 359 | | 2 | 机械开砖墙孔 | 直径φ110～φ130mm | 个 | 144 | | 3 | 空调搬运费 | 1-1.5HP | 套 | 12 | | 4 | 空调搬运费 | 2HP | 套 | 79 | | 5 | 空调搬运费 | 3HP | 套 | 5 | | 6 | 空调搬运费 | 5.5-7HP | 套 | 30 | | 7 | 空调搬运费 | 8-10HP | 套 | 18 | | 8 | 拆防盗网或拆玻璃或百叶 | / | 套 | 144 | | 9 | 高空作业费（2楼-10楼） | 1-1.5HP | 套 | 8 | | 10 | 高空作业费（2楼-10楼） | 2HP | 套 | 57 | | 11 | 高空作业费（2楼-10楼） | 3HP | 套 | 5 | | 12 | 高空作业费（2楼-10楼） | 5.5-7HP | 套 | 24 | | 13 | 高空作业费（2楼-10楼） | 8-10HP | 套 | 10 | | 14 | 报告厅天花拆除及恢复 | / | 项 | 1 | | 15 | 科创室天花拆除及恢复 | / | 项 | 1 | | 16 | 舞蹈室天花拆除及恢复 | / | 项 | 1 | | 17 | 音乐室天花拆除及恢复 | / | 项 | 1 | | 18 | 饭堂楼空调位水泥板拆除 | / | 项 | 1 |   **二、技术参数要求**  **1.多联机技术性能要求**  1.1性能指标：  1.1.1设备工作环境  工作地点：广东省佛山市南海区  室外温度：T1类型《多联机空调(热泵)机组》  最大相对湿度98%  工作电源：AC380或AC220，50Hz，电压波动范围±10％。  ▲1.1.2变频多联空调室外机应采用高效能产品，本次项目所投标多联机产品的APF值均需达到4.8及以上，提供所投产品在中国能效标识网上的能效备案截图。  ▲1.1.3为减少吊顶空间，室内机的厚度不能超过288mm，提供样册资料进行佐证。  ▲1.1.4多联机变频空调四面出风嵌入式室内机应采用高效型直流电机，提供样册资料进行佐证。  ▲1.1.5侧出风变频多联机主机必须采用新型冷媒R410A，以满足环保要求。  **2.设备参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 技术参数 | | 1 | 5.5匹侧出风变频多联机主机 | ▲1.制冷量≧14.0kw  ▲2.制热量≧16.0kw  ▲3.制冷功率≦3.75kw  ▲4.制热功率≦3.85kw  ▲5.风扇风量≧4900m3/h  6.额定电压/频率：220V/50HZ  ▲7.APF≧5.3  8.噪声≦56dB | | 2 | 7匹侧出风变频多联机主机 | ▲1.制冷量≧20.0kw  ▲2.制热量≧22.0kw  ▲3.制冷功率≦5.6kw  ▲4.制热功率≦5.4kw  ▲5.风扇风量≧8500m3/h  6.额定电压/频率：380V/50HZ  ▲7.APF≧5.0  8.噪声≦59dB | | 3 | 8匹侧出风变频多联机主机 | ▲1.制冷量≧22.4kw  ▲2.制热量≧24.5kw  ▲3.制冷功率≦6.3kw  ▲4.制热功率≦6.0kw  ▲5.风扇风量≧9500m3/h  6.额定电压/频率：380V/50HZ  ▲7.APF≧5.0  8.噪声≦59dB | | 4 | 10匹侧出风变频多联机主机 | ▲1.制冷量≧26.0kw  ▲2.制热量≧28.5kw  ▲3.制冷功率≦7.6kw  ▲4.制热功率≦7.3kw  ▲5.风扇风量≧10000m3/h  6.额定电压/频率：380V/50HZ  ▲7.APF≧4.8  8.噪声≦59dB | | 5 | 1.8匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 | ▲1.制冷量≧4.5kw  ▲2.制热量≧5.0kw  ▲3.额定功率≦36w  4.额定电压/频率：220V~ 50Hz  ▲5.风量≧910m³/h  ▲6.四面出风嵌入式室内机带提升泵 | | 6 | 2.8匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 | ▲1.制冷量≧7.1kw  ▲2.制热量≧8.0kw  ▲3.额定功率≦39w  4.额定电压/频率：220V~ 50Hz  ▲5.风量≧1000m³/h  ▲6.四面出风嵌入式室内机带提升泵 | | 7 | 1.4匹多联机变频空调壁挂式室内机 | ▲1.制冷量≧3.6kw  ▲2.制热量≧4.0kw  ▲3.额定功率≦27w  4.额定电压/频率：220V~ 50Hz  ▲5.风量≧580m³/h | | 8 | 2.2匹多联机变频空调壁挂式室内机 | ▲1.制冷量≧5.6kw  ▲2.制热量≧6.3kw  ▲3.额定功率≦40w  4.额定电压/频率：220V~ 50Hz  ▲5.风量≧860m³/h | | 9 | 6匹侧出风变频多联机主机 | ▲1.制冷量≧15.0kw  ▲2.制热量≧17.0kw  ▲3.制冷功率≦4.8kw  ▲4.制热功率≦4.6kw  ▲5.风扇风量≧7300m3/h  6.额定电压/频率：380V/50HZ  ▲7.APF≧5.15  8.噪声≦57dB | | 10 | 9匹侧出风变频多联机主机 | ▲1.制冷量≧25.0kw  ▲2.制热量≧28.0kw  ▲3.制冷功率≦8.2kw  ▲4.制热功率≦7.85kw  ▲5.风扇风量≧11000m3/h  6.额定电压/频率：380V/50HZ  ▲7.APF≧4.8  8.噪声≦60dB | | 11 | 3.0匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 | ▲1.制冷量≧7.5kw  ▲2.制热量≧8.5kw  ▲3.额定功率≦37w  4.额定电压/频率：220V~ 50Hz  ▲5.风量≧1000m³/h  ▲6.四面出风嵌入式室内机带提升泵 | | 12 | 5.0匹多联机变频空调四面出风嵌入式室内机 | ▲1.制冷量≧12.5kw  ▲2.制热量≧14.0kw  ▲3.额定功率≦85w  4.额定电压/频率：220V~ 50Hz  ▲5.风量≧1730m³/h  ▲6.四面出风嵌入式室内机带提升泵 |   **注：以上▲条款均需提供样册彩印页参数证明并加盖投标人公章。** **三、其他技术方案要求**  1.投标人须针对本项目提供运输、安装及调试方案（包括但不限于运输、安装服务计划、安装人员安排等），提供的方案有明确的运输、安装服务计划及合理的安装人员配置，能够高效顺利完成本项目，并能根据项目性质和用户需求提出合理化方案。  2.投标人须针对本项目提供质量保证方案（包括但不限于产品的来源、质量目标、质量管理制度、质量保障措施及相关承诺等），提供的方案具有明确的产品来源情况，质量目标清晰，且质量管理制度及保障措施详细齐全并有相关质量保证承诺。  3.投标人须针对本项目提供售后服务方案（包括但不限于售后服务流程、责任分工、响应时间、售后服务能力等），提供的方案内容全面、规划细致、服务流程和责任分工清晰明确。故障响应迅速，能高效解决问题。售后团队专业资质齐全，团队技术力量强。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。 | |