**深圳市广播电视技术中心**

**更换电视塔1楼机房VRV空调室外主机工程**

**项目招标文件**

 **第一部分 投标须知**

一、**项目简介**

本项目为更换电视塔1楼机房VRV空调室外主机工程，主要包括更换电视塔1楼其中一组室外主机及相关联的铜管电源连接、系统调试等，详细要求及清单请见文件第二部分内容。该项目为交钥匙工程。

采购单位：深圳市广播电视技术中心

项目名称：更换电视塔1楼机房VRV空调室外主机工程

 施工地点：深圳市罗湖区东湖街道梧桐山小梧桐山顶电视塔1楼

项目预算：本项目最高限价为人民币 15.5万元，报价人所报总价不能高于最高限价，若高于最高限价将导致报价无效。

 二、**投标人资质：**

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：

1.1 具有独立承担民事责任的能力;

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;

 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

1.5 具有设备制造商安装和销售认定证。

1.6参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;

1.7法律、行政法规规定的其他条件。

符合以上资格的投标人须提供以下资料：

**营业执照副本、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书、纳税证明（复印件加盖公章）；**

1. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；未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。投标文件中需提供“信用中国”信息报告。
2. 本项目不接受联合体投标，投标人中标后不允许分包、转包。

三、**现场踏勘(答疑会)时间、地点**：不组织踏勘现场，投标人可以联系采购单位安排对工作现场进行考察。

四、**评标方法**：综合评分法

1. **项目要求及清单**

一、**项目要求**

1、本项目为更换电视塔1楼机房VRV空调室外主机工程，原空调系统是大金VRVII（多联机）系列产品,现已经连续运行17年之久，机房空调系统每天24小时不间断运行，而且因梧桐山山顶空气潮湿，设备老化严重，零部件性能明显下降，导致空调系统运行效率降低、能耗高、故障率偏高。鉴于本空调设备用于重要机房降温散热，经评估在保留原有系统设施设备基础上，拟对这套系统主机进行升级更换。投标人必须承诺更换主机后确保和原有系统形成一套达到设备各项技术参数指标和正常运转的完整系统作为验收条件，招标人并对此拥有最终解释权。 设备具体要求见项目清单。

2、本次招标以满足本项目建设需要为主要目的，包括但不限于：工程相关材料供货及安装、系统调试、验收等。本项目费用包括所有前期费用、材料、辅材、安装、调试、人工、防护、垃圾清运等所有费用。

3、投标方承担本项目全部安全作业责任。投标方承担本项目作业人员的所有国家法律法规规定的各项保险和其他费用，此费用已包含在本项目投标费用内。

二、**项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| VRV空调主机更换改造工程 | RQXYQ28BA | 套 | 1 |  |  | 详见下表 |
|

**更换电视塔1楼机房VRV空调室外主机工程项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 单位 | 数量 | 综合单价 | 合 价 | 备注 |
| 一 | **设备采购** |
| 1 | 室外机 RQXYQ12BA | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 室外机 RQXYQ16BA | 台 | 1 |  |  |  |
|  | 小 计 |  |  |  |  |  |
| 二 | **旧设备拆除及新设备安装调试** |
| 1 | 旧设备保护性拆 | 台 | 2 |  |  |  |
| 2 | 旧设备二次搬运 | 台 | 2 |  |  |  |
| 3 | 铜管、保温、电线 | 套 | 1 |  |  |  |
| 4 | 主机基础调整 | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 新设备二次搬运及安装 | 台 | 2 |  |  |  |
| 6 | 主管分歧器及变径 | 套 | 1 |  |  |  |
| 7 | 室外机电缆线YZV-5\*25 | 米 | 30 |  |  |  |
| 8 | PVC水管及管件（Φ50） | 项 | 1 |  |  |  |
| 9 | 原系统铜管管路吹洗 | 套 | 1 |  |  |  |
| 10 | 铜管试压及保压 | 套 | 1 |  |  |  |
| 11 | 铜管干燥、抽真空 | 套 | 1 |  |  |  |
| 12 | 专用R410A环保冷媒 | kg | 30 |  |  |  |
| 13 | 系统调试 | 套 | 1 |  |  |  |
| 14 | 不锈钢支架托架及螺丝等辅料 | 项 | 1 |  |  |  |
| 15 | 垃圾清理及成品保护 | 套 | 1 |  |  |  |

**第三部分 主要设备技术参数和要求**▲

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统** | **原室外机型号** | **数量** | **改造后室外机型号** | **数量** |
| ▲ | RCXYQ28MAY1（RCXYQ12MAY1+RCXYQ16MAY1） | 1套 | RQXYQ28BA（RQXYQ12BA+RQXYQ16BA） | 1套 |

**空调主机技术参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | RQXYQ28BA |
| 匹数(HP) ▲ | 28 |
| 组合方式▲ | RQXYQ12BA+RQXYQ16BA |
| 电源▲ | 三相 50Hz 380V |
| 额定制冷/制热容量(kW) ▲ | 78.5/87.5 |
| 额定耗电量(制冷/制热)(kW) ▲ | 19.9/20.6 |
| 机器尺寸(H×W×D)(mm) | (1657\*930\*765)+(1657\*1240\*765) |
| 风扇风量(m³/min) | 185+280 |
| 机外静压 | 110Pa |
| 配管尺寸(mm) | Ф19.1/31.8 |
| 运转音(dB) | 60/63 |
| 重量(kg) | 240+335 |
| 冷媒 | R410A |
| 运转范围 (制冷/制热) | -15℃DB-54℃DB/-25℃WB-15.5℃WB |
| 最大熔丝电流(A)/最小线路电流(A) | 63/46.1 |

**第四部分 采购项目商务要求**

一、交货期限：签订合同起30个日历天交货到采购单位指定地点并完成施工。

二、保修期（含保修期服务要求）：2年或以上。

三、采购单位将自投标人履行完合同义务之日起10个工作日内组织验收。

四、付款方式：合同签订之日起10个工作日内，采购单位向中标方支付合同总价款的50%作为工程备料款；项目竣工验收后15个工作日内，采购单位向中标方支付合同余款。

**第五部分 投标人须知**

一、投标文件的递交

1. 投标文件应进行包装、加贴封条。一式五份（正本1份、副本4份），外包装上应当注明采购项目名称、注明“在规定的开标日期和时点之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。

2. 投标文件可以通过快递寄送到采购单位，由采购单位联系人签收。

3. 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不予退还。

二、开标与评标

1. 采购人在规定的日期、时间和地点组织公开开标。

2. 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

3. 采用综合评分法的，按评审的综合得分由高到低顺序排列。

**第六部分 评标方法、步骤及标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

一、评标方法

1.本次评标采用综合评分法。

2.本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐有技术实力、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好以及综合实力强的中标人。

二、评标步骤

评标委员会进行符合性评审，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过符合性评审的投标才能进入详细的评审。最后评标委员会出具评标报告，并排序推荐中标候选人。

三、评分及其统计

1.综合比较与评价

本次招标的评标方法采用综合评分法，评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

技术、商务、价格评分应分别考虑下列因素(计算得分均保留小数点后2位，第3位四舍五入)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分项目 | 技术部分 | 商务部分 | 价格部分 |
| 分数分配 | 50 | 20 | 30 |

（1）技术评分

计算公式：技术得分=各评委评分之和/评委人数

（2）商务评分

计算公式：商务得分=各评委评分之和/评委人数

（3）价格评分

将不同投标人的有效报价中最低价为基准价格，基准价格的投标报价定为满分。折算公式：
 基准价格=有效报价中最低价

 当投标价格=基准价格时：价格得分=30分
 当投标价格＞基准价格时：价格得分=（基准价格÷投标价格）x30分

（4）综合得分

综合得分＝技术部分得分+商务部分得分+价格部分得分

2.评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，采取随机抽取的方式确定排序。

3.评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

分值汇总计算错误的；

分项评分超出评分标准范围的；

经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的。

#### 评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | **权重值100%** | **评分因素** | **评审子项** | **满分值** |
| 商务部分 | 20% | 1 | 综合实力 | 1、投标人有主机品牌商核发的多联系统安装认定证、经销商认定证、售后服务认定证每项2分，最多计6分；2、提供本项目作业人员须有应急管理局签发的特种作业操作证包括制冷与空调作业证、焊接与热切割作业证、电工作业证，每项三人或三人以上得2分、最多计6分。注：扫描件需盖公章有效。 | 12分 |
| 2 | 保修期 | 系统重要设备承诺质保期为1年得1分，2年或以上得2分，不满足得0分. | 2分 |
| 3 | 企业业绩 | 提供近五年（从2018年月1日起，以合同签订的时间为准）最具代表性类似3个工程业绩（类似更换同类室外主机相关的工程），每有一项计2分，本项最多计6分。 | 6分 |
| 技术部分 | 50% | 1 | 技术参数 | 投标人所投产品技术参数完全满足或优于招标要求的得 10分，有一项不满足扣 1 分， 扣完为止。提供产品说明书以供参考。标注▲部分为必须满足项， 如有不满足按无效投标处理。 | 10分 |
| 2 | 实施方案 | 详细说明方案及保障措施，由评标委员会进行横向比较评分，按优 20-30 分，良 10-19 分，中 1-9 分，差不得分综合评定：0～30分。 | 30分 |
| 3 | 技术证明 | 卖方提供品牌商出具的授权函和售后服务承诺函。满足得10分，不满足，得0分； | 10分 |
| 价格部分 | 30% | 将评委会修正审核后的有效报价中的最低价作为基准价格，等于基准价格的投标报价定为满分。折算公式：基准价格=各有效投标价格中的最低价1.当投标价格=基准价格时：价格得分=30分2.当投标价格>基准价格时：价格得分=（基准价格÷投标价格）x30 | 30分 |

**第七部分 合同书签订**

一、中标人应当按照招标文件和《中标通知书》与采购单位签订合同。

二、合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订,合同标的、数量、金额、服务承诺、履约方式等必须与招标文件和中标供应商的投标文件保持一致,在不违反原采购方案要求和各方认可的文件内容前提下，合同当事人可对合同范本中个别非招标文件规定和投标文件承诺的合同条款共同协商完善补充修订。

三、在不背离招标文件和投标文件的实质性内容前提下,采购单位对有关内容有权作出必要的细化和补充。

**第八部分 投标文件格式**

**投标文件**

**（正本/副本）**

**采购项目名称：**

**投标人名称：**

**日期： 年 月 日**

**1、投标人情况介绍表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 地址 |  |
| 开户银行 |  |
| 银行账户 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 主管部门 |  | 法定代表人 |  | 职务 |  |
| 经济类型 |  | 授权代表 |  | 职务 |  |
| 邮编 |  | 电话 |  | 传真 |  |
| 单位简介及机构设置 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 单位概况 | 注册资本 | 万元 | 占地面积 |  |
| 职工总数 | 人 | 建筑面积 |  |
| 资产情况 | 净资产 | 万元 | 固定资产原值 万元 |
| 负债 | 万元 | 固定资产净值 万元 |
| 财务状况 | 年度 | 主营收入（万元） | 收入总额（万元） | 利润总额（万元） | 净利润（万元） | 资产负债率 |
|  |  |  |  |  |  |

注：1）根据本表内容相应进行文字描述，如单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营业务、技术力量等。

1. 如投标人此表数据或材料有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

**2、投标函**

深圳市广播电视技术中心：

依据贵方**更换电视塔1楼机房VRV空调室外主机工程项目**的采购服务的投标要求，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份，副本四份。

在此，我方声明如下：

1.同意并接受采购文件的各项要求，遵守采购文件中的各项规定，按采购文件的要求提供报价。

2.投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天，中标人的投标有效期延续到合同终止日。

3.我方已经详细地阅读了全部采购文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解采购文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5.我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6.我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

投标人名称(加盖公章)：

投标人法定代表人/负责人(或其授权委托人)签字：

地址：

电话： 传真： 电子邮件：

开户银行：

帐号：

日期：

#### 3、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

**（1）法定代表人/负责人资格证明书**

致深圳市广播电视技术中心：

 同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

 2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

  **(为避免废标，请投标人务必提供本附件)**

法定代表人/负责人身份证复印件

**（2）法定代表人/负责人授权委托书**

致深圳市广播电视技术中心：

兹授权 同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是： 。

授权单位： （盖章） 法定代表人 （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

 联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

说明：1.法定代表人/负责人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

 2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件**。**

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

法定代表人/负责人授权代表身份证复印件

1. **开标一览表**

采购项目名称:

|  |  |
| --- | --- |
| **项目总报价** | （大写）人民币 元整（￥ 元） |

**注：1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。**

**2.本项目所有价格均应以人民币报价，金额单位为元。**

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（签章） ：

日期： 年 月 日

**5、投标明细报价表**

1. 提供设备详细报价单。

1.报价内容必须与服务方案中所介绍的内容、汇总金额与《投标报价一览表》相对应的金额一致。

2. 本项目所有价格均应以人民币报价，金额单位为元

3.报价明细表中的内容，可根据自身的实际情况、招标文件项目清单编制，体现服务项目内容、数量、单价及合价金额，分析说明和理由，格式不限。

4.在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价单价之内。

5.如果不提供明细报价将视为没有实质性响应招标文件。

6. 详细报价表有投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字，投标人名称(加盖公章)。

**6、商务部分应提供的资料**

**7、质保期承诺函（须加盖投标人公章）**

**8、技术部分资料**

**9、投标人认为应该提供的其他资料**

注：投标人在投标文件中所提供的评审标准，在内容上如果未按上述要点的顺序编写或有缺漏的，只影响其评审得分，不构成投标无效条件。