**广州大学城投资经营管理有限公司**

**3#站配电房空调风柜更新工程**

**竞选文件**

1. **项目基本情况**
2. 项目名称：3#站配电房空调风柜更新工程
3. 项目地点：广州大学城3#站
4. 采购限价：人民币4.5万元（投标报价超过采购限价为无效投标）。
5. 项目概况

我司3#冷站配电房4、6#空调风柜存在制冷量偏小、风量不足、盘管翅片老化等问题，空调风柜陈旧破损、风量和制冷量偏小，易造成配电房超温，电气设备不能及时散热，易造成设备过热跳闸甚至烧坏，保护器、计量表在高温下运行时会严重影响到产品的使用寿命，还会影响到保护器的稳定性、可靠性和准确性，在高温下运行的电容器、熔断器也会缩短寿命，为此，有需要进行更换。

注：本文件中甲方特指采购人，乙方特指中标单位。

1. **合格投标人资格要求**
2. 必须是具有独立承担民事责任能力、在中华人民共和国境内注册的法人，按国家法律经营。
3. 具备有效的工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一）。
4. 已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格。
5. 具备建筑机电安装工程专业承包三级或以上资质：
6. 投标人近3年内(2018年1月1日至今) 完成过质量合格的类似项目业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件，完成时间以竣工验收时间为准）。
7. 不接受联合体报价。
8. **项目内容及要求**
9. **施工**要求：

1、 机组安装

1) 检查起重系统的性能，确保可以承受本机重量。(机组重量参见铭牌)

2) 确保机组周围有足够空间供维修门和过滤网的拆卸，以便维护。

3) 确保机组周围有足够空间（机组离墙壁距离L ≥700mm ）供连接进出水管用。

4) 确保机组周围有足够空间，以便更换皮带轮，电机，盘管等。

5) 机组安装基础的高度，应可提供冷凝水存水弯的安装。

6) 检查本机安装基础平台是否能承受本机正常运行时的重量，另外基础平台应保持适当的平整。

7) 吊顶式机组安装要确保吊架的强度，确保安装牢靠。

8) 对于吊顶式机组，机组采用天花板内水平吊装，吊杆与机组底吊架垂直，并必须锁紧上下螺母。安装后应调整好机组水平度，机组不得承受外装水管和风管的重量，具体请参照工程安装标准

2、 管路连接

1) 水盘管和蒸汽盘管均为标准配件，附外螺纹式盘管接头。

2) 安装时，应避免盘管接头连接太紧，以免损伤盘管集水管和盘管接头

3) 进出水管在机组外须装有阀门，用来调节流量和检修时切断冷热水源。另外进出水管必须保温。

4) 凡是有两路或两路以上进出水管的机组，接管时请并联连接。

5) 蒸汽盘管前应设置排水弯，确保冷凝水正常排出，避免造成水击作用损坏盘管。蒸汽经过减压阀后的压力(即盘管内压力)请勿超过0.3MPa。

6) 与机组连接的水、汽管重量不得由机组承担。

3、 风管安装

1) 空调机出风口必须装有一段软性连接管(如波纹管、帆布管等)以减少噪音和振动，风量调节阀门必须装在软性连接管之后；与机组连接的风管重量不得由机组承担。

2) 空调机出口处最好有长度为出口边长1.5～2.5倍的直管段，以减少涡流。如果受空间限制不能满足上述要求时，出口管的转弯方向应顺着风机叶轮转动的方向，或在弯管中加装导流叶片。

3) 风道弯管部分应尽量采用大的曲率半径r ，最常用的是r/b=1.5～2.0(b 是风管的宽度)。在r/b 小于1.0时，要装导流叶片，以减少阻力。

4) 风道断面扩大时的渐扩管，其扩张角应尽量小于20度，风道断面缩小时的渐缩管，其收缩角应尽量小于45度。

5) 送回风口不宜太近以避免气流短路。

6) 风道较长，支路较多时，应尽量使各支路阻力平衡，以免风量不均匀。

7) 风管应选用合适的保温材料，请用户参考有关手册选用。另外，室内送风口内也应贴上保温材料，以免凝结水滴落影响美观。

8) 作为新风机组使用时，应在新风管道上安装密闭式保温风阀。

9) 需要新回风混合时，可将新风管道接装到回风管道上。

10) 机组进出风口与风管间的连接应采用软接头连接。

4、 排水管安装

1) 冷凝水管可选用PVC管、镀锌钢管或铝塑管。

2) 为保证排水顺畅，排水管上要有至少2%的向下坡度，连接好排水管后，向接水盘加水，检查排水情况是否正常。

3) 冷凝水管安装时不得有死弯或局部弯曲。

4) 水管必须连接牢固，不得有瘪管或强扭的现象。

5) 机组接水盘排水至下水道中需加设U 形弯以防排水不测。

5、 电气接线

1) 所有电气接线应按当地标准，本产品采用三相三线、380V 、50Hz 或单相、220V 、50Hz 交流电源，具体请参看机组铭牌。

2) 接线时为避免端子连接处腐蚀和过热，要求所有的供电线均为铜导线。

3) 接至电控箱的动力电源线的规格应根据铭牌上的最大运行电流选取。总电源功率配备必须由一定的余量，建议值为机组参数的 1.25～1.3倍以上。供电电缆（电线）的载流量应略大于机组的最大运行电流，并要考虑工作环境的影响。

4) 风机电机应接在有过载保护装置的电源上。电机功率≥30kW 时，建议采用降压起动方式，降压起动的方式有"Y-Δ"起动，自耦变压器起动，变频起动，软启动器起动等。如机组自身不配带控制系统，控制由用户自己提供，则降压起动的方式由用户自行选择。机组出厂时，电机功率小于30kW 的机组，电机只接三根电源线和一根接地线引至端子，用户如需采用降压起动，则相关的接线整改由用户负责，本公司提供技术支持；电机功率≥30kW 的机组，电机按"Y-Δ"降压起动方式接六根电源线和一根接地线引至端子，如用户选择其它的起动方式，需更改电机接线，则相关的整改由用户负责，本公司提供技术支持。"

5) 启动前，应进行全部电气测试，以查证是否符合安全要求。

1. **工程量及材料说明**

以下工程量仅作参考，本项目由投标人包工包料（注明甲供材料除外），投标人勘踏现场后，应根据下表及结合现场实际情况综合考虑再进行报价。

**主要工程量清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 工作内容 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 吊顶柜式风机盘管机组 | 设备拆除 | 康达，KDG090-4H | 台 | 1 |  |
| 2 | 吊顶柜式风机盘管机组 | 设备拆除 | 康达，KDG090-4H | 台 | 1 |  |
| 3 | 立柜式风机盘管机组 | 设备供货 | 风量9000 m3/h，制冷量≥43.5kW，机外余压250Pa，电压380V，品牌：西屋康达/申菱/国灵 | 台 | 1 | 乙供 |
| 4 | 立柜式风机盘管机组 | 设备安装 | 设备、风管、水管、辅材及电气接线 | 套 | 1 | 乙供 |
| 5 | 立柜式风机盘管机组 | 设备供货 | 风量9000 m3/h，制冷量≥65kW，6排管，机外余压250Pa，电压380V，品牌：西屋康达/申菱/国灵 | 台 | 1 | 乙供 |
| 6 | 立柜式风机盘管机组 | 设备安装 | 设备、风管、水管、辅材及电气接线 | 套 | 1 |  |

设备选型表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用冷房间 | 空调负荷 | 原风柜规格 | 替换风柜规格 |
| 1 | 离心机组启动柜室 | 32 kW | 4#吊顶风柜，风量9000 m3/h，制冷量43.5kW，机外余压250Pa，电压380V | 4#立式风柜，风量9000 m3/h，制冷量≥43.5kW，机外余压250Pa，电压380V |
| 2 | 热水班值班室 | 7.6 kW |
|  | 合计空调负荷 | 39.6 kw |
| 3 | 5#6#变压器室 | 46 kW | 6#吊顶风柜，风量9000 m3/h，制冷量43.5kW，机外余压250Pa，电压380V | 6#立式风柜，风量9000 m3/h，制冷量≥65kW，机外余压250Pa，电压380V |
| 4 | 3#4#低压室 | 6.3 kW |
| 5 | 5#6#低压室 | 7.5 kW |

1. **项目工期、验收标准及质保期限**
2. 施工工期

本项目总工期为14天（含节假日，连续计算），具体开工日期以甲方通知为准。

1. 工程验收标准及方式

工程验收标准：最新《柜式风机盘管机组》JB/T 9066-1999要求以及国家和行业相关的其他质量标准。

1. 工程验收的方式：
2. 施工单位在完工后，须提前3天提交工程验收进度计划给采购人，以便采购人组织相关人员对项目进行验收。
3. 经采购人组织相关人员进行验收合格后，签发验收合格证明文件。
4. 施工单位必须将产品所有资料（如有，包括但不限于设备检验合格证书、3C认证证书等）提交采购人，同时将与项目有关的竣工资料一式两份一起提交给采购人。
5. 来料验收、过程验收及竣工验收。
6. 质保期及质保期内需履行的特殊义务：1年，从竣工验收开始计算。
7. **工程费用及支付方式**
8. 本工程采用综合单价包干，包工、包料、包工期、包质量、包安全、包安全文明施工、包验收、包调试、包结算、包资料整理、包综合治理、包风险、包利润和管理费等完成本项目的全部费用。
9. 本项目的投标总价应包含投标人按施工现场现状及施工范围根据采购人要求完成项目约定全部工作所需的税费及相关措施费及合同实施过程中应预见和不可预见的费用等等。工程量清单和竞选范围内的报价如有漏计或漏项的，视为投标人单方面作出的让利，费用不另行增加。
10. 付款方式
11. 合同签订并进场后，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付暂定合同总价30%的预付款。
12. 项目全部完工并竣工验收合格并按甲方要求完成合同结算手续后，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付工程款至合同结算总造价的95%。
13. 质保期期满且乙方质保期义务按要求履行完毕后，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内付清余款（不计利息）。
14. 每次付款前，乙方应开具符合国家税务规定的等额合格的增值税专用发票给甲方。乙方晚于付款期限提供的，甲方付款期限相应顺延。
15. **投标文件**

根据采购人要求的投标文件格式，进行密封报价（盖章）。投标文件应包含以下内容：

1. 商务部分（提供复印件，并加盖公章）
2. 有效的企业工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一）；
3. 供应商调查表（格式见附件2）
4. 法定代表人证明书、法定代表人授权委托书原件（格式见附件3和附件4）；
5. 有效的安全生产许可证及资质证书；
6. 本工程拟派项目负责人简历表（包括姓名、部门和职务、所学专业和毕业院校名称及毕业时间、主要资历、经验及承担过的类似项目，获得认证资质证书及复印件）；
7. 近3年内(2018年1月1日至今) 完成过质量合格的类似项目业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件）；
8. 投标人认为有必要的其他材料复印件。
9. 技术部分（格式自定，加盖公章）

施工方案：施工单位应充分了解现场条件，并针对本项目制定切实可行的施工方案，包括但不限于：

1. 总体实施方案；
2. 实施进度计划和工期承诺书；
3. 确保实施进度的技术和组织措施；
4. 确保安全文明施工的技术和组织措施；
5. 投入的机械设备；
6. 投标人认为其它需要说明的文字。
7. 价格文件（加盖公章）
8. 报价一览表（格式见附件1）
9. 报价明细表：采用工程量清单计价，按本竞选文件所附工程量清单和乙供主要材料清单报价，并以此作为结算依据，包括但不限于工程量清单和乙供主要材料清单各项目单价及综合总报价，并注明未含税总价、税率和含税总价。
10. **评标方法**

本项目采用综合评估法，对投标人进行价格和信用评审，其中价格评审部分占90%，供应商诚信部分占10%，投标人评审得分=价格得分+诚信分。以经评审的最低投标报价作为评标基准价，当投标价等于评标基准价时价格分得满分，投标价每高于评标基准价1%扣1分，扣至0分为止。供应商诚信分以评标当天采购人供应商管理系统查到的分值直接计取（供应商诚信分原始分为0分），投标人不在供应商管理系统内的，诚信分按0分计算。供应商诚信分在采购人官方网站上定期公布。同时通过投标人资格审查（见附件5）和投标文件有效性审查（见附件6）后，各投标人按综合评分由高至低的顺序依次排列，排名第一为第一中标候选人。采购人对中标人实行信用评价管理，中标后采购人将中标人纳入供应商管理系统，按项目对中标人的合同履约行为进行考核，具体按采购人供应商管理办法进行。

1. **勘踏现场**

投标人有必要勘踏现场，充分了解清楚施工现场的环境和要求，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担，如因对现场不了解导致报价的失误，由投标人承担。勘踏现场时间：2022年1月14日10时00分，集中地点：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼一楼西门。勘踏现场联系人生产部韦工，联系电话：020-39302024。投标人未在规定时间勘踏现场的，采购人不再另行组织，由投标人自行前往勘踏。

1. **递交投标文件**
2. 投标文件递交截止时间：2022 年1月18日北京时间15时00分前。以密封的形式提供投标文件到：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼前台。投标文件信封或外包装上应当注明采购项目名称、投标人名称和“在（竞选文件中规定的开标日期）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。采购人接受现场递交或邮寄两种方式。采用邮寄方式的，应在邮寄外包装袋上注明“3#站配电房空调风柜更新工程”字样。投标人递交投标文件后，请联系采购人确认。
3. 投标文件逾期递交、未送达指定地点的、或未按要求密封的，采购人有权不予受理。
4. **公开发布**

本竞选文件在广东建设工程信息网（网址：www.get-cn.com）、广州大学城投资经营管理有限公司网站（网址：https://www.gzuci.com/）、广州国企阳光采购服务平台（http://cg.gemas.com.cn/）同时发布。本竞选文件在各媒体发布的文本如有不同之处，以在广州大学城投资经营管理有限公司网站发布的文本为准。

1. **采购人地址和联系方式**

采购单位：广州大学城投资经营管理有限公司

联系地址：广州市番禺区大学城明志街1号信息枢纽楼9楼

联系人：廖先生

联系电话：020-39302079

附件1：报价一览表

附件2：供应商调查表

附件3：法定代表人身份证明书

附件4：法定代表人授权委托证明书

附件5：投标人资格审查表

附件6：投标文件有效性审查表

采购人：广州大学城投资经营管理有限公司

2022年1月11日

附件1

**报价一览表**

项目名称：3#站配电房空调风柜更新工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） |
| 1 | 投标总价 | 大写：小写： |
| 其中 | 不含税总价 | 大写：小写： |
| 2 | 投标工期 |  |
| 3 | 工程质量标准 |  |
| 4 | 保修期限 |  |
| 5 | 拟委派的项目负责人 | 姓名 |  |
| 技术职称 |  |
| 联系电话 |  |

注：（1）投标总价为人民币报价。

（2）投标总价是所有需采购人支付的本次项目采购的金额总数，应包括竞选文件要求的全部内容，投标人完成本项目（如果中标）所必须的所有成本费用和投标人应承担的一切税费，包括但不限于全部人工费、材料、设备、工具、机具、安装运输、规费、措施费、合理利润、管理费、税费等及清理现场的费用、合同实施过程中应预见和不可预见的费用等等。

（3）若用小写表示的金额和用大写表示的金额不一致，以大写表示的金额为准。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件2

|  |
| --- |
| 供应商调查表 |
| 项目名称：3#站配电房空调风柜更新工程 |
| 供应商名称  |  | 法人代表 |  |
| 详细地址 |  | 邮 编 |  |
| 成立日期 |  | 营业执照号码 |  | 发证机构 |  |
| 固定电话号码 |  | 传真号码 |  | 注册资金 |  |
| 公司类型 |  | 机构性质 |  |
| 项目联系人 |  | 联系电话 |  |
| 经营范围 |  |
| 序号 | 资质证书（认证项目）名称 | 发证机关 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
|  |  |  |
| 主要服务行业 |  | 主要客户 |  |
| 近三年类似业绩 |
| 序号 | 服务单位 | 项目内容 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报名单位（盖章）： |

日期：2022年 月 日

附件3

**法定代表人身份证明书**

在我单位任 职务，是我单位法定代表人，身份证号为 ，特此证明。

（单位盖章）

日期：2022年 月 日

单位通信地址：

邮政编码： 单位联系电话：

附：法人代表身份证正反面或其他身份证明材料复印件

附件4

**法定代表人授权委托证明书**

兹授权（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理 （采购单位名称）组织的“ （项目名称）”的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书自年月日签章之日起生效，特此声明。

附：代理人性别： 年龄： 职务：

　　身份证号码：

　　（营业执照等）注册号码：

　　企业类型：

　　经营范围：

附：被授权人有效身份证正反面或其他身份证明材料复印

（单位盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 2022年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本证明书。

附件5

**投标人资格审查表**

项目名称：3#站配电房空调风柜更新工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **备注** |
| 1 | 具备有效的工商营业执照、企业法人组织机构代码证书、税务登记证书（或三证合一）（复印件盖章） |  |
| 2 | 法定代表人证明书原件或法定代表人授权委托书原件 |  |
| 3 | 具备建筑机电安装工程专业承包三级或以上资质 |  |
| 4 | 有效的安全生产许可证（复印件盖章） |  |
| 5 | 近3年内(2018年1月1日至今) 完成过质量合格的类似项目施工业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件） |  |
|  | **评审结论（**通过/不通过**）** |  |

注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合竞选文件要求，“×”表示该项不符合竞选文件要求，“○”表示无该项内容；
2. 经评标委员会审核后，出现一个“×”的结论为“不通过”，即按废标处理。
3. 表中全部条件满足为“通过”，同意进入下一阶段评审。
4. 如对本表中某种情形的评委意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。

评委签名：

日 期： 年 月 日

附件6

**投标文件有效性审查表**

项目名称：3#站配电房空调风柜更新工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **投标人** |
| 1 | 投标文件未按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |
| 2 | 投标文件未按竞选文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辩认； |  |
| 3 | 对同一竞选项目出现两个或以上的投标报价，且没声明哪个有效； |  |
| 4 | 投标总报价低于企业自身成本； |  |
| 5 | 投标报价超过采购限价； |  |
| 6 | 工期不满足竞选文件要求的； |  |
| 7 | 施工方案或施工组织设计未响应竞选文件中已明确必须要作实质性响应的内容； |  |
| 8 | 投标文件附有采购人不能接受的条件； |  |
| 9 | 不符合竞选文件中规定的其他实质性要求。 |  |
|  | **评审结论（**通过/不通过**）** |  |

注：

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合竞选文件要求，“×”表示该项不符合竞选文件要求，“○”表示无该项内容；
2. 经评标委员会审核后，出现一个“×”的结论为“不通过”，即按废标处理。
3. 表中全部条件满足为“通过”，同意进入下一阶段评审。
4. 如对本表中某种情形的评委意见不一致时，以评标委员会过半数成员的意见作为评标委员会对该情形的认定结论。

评委签名：

日 期： 年 月 日