**广州大学城投资经营管理有限公司**

**2022年冷站管道更换工程**

**竞选文件**

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：2022年冷站管道更换工程

（二）项目地点：广州大学城

（三）采购限价：19万元

（四）项目概况

我司2#、4#站部分高质水、杂用水管道锈蚀，对生产运行造成隐患，因此需进行管道更换。为提升3#站电房空调的使用效果，并满足将来扩容的需要，将站内空调管道由DN125扩大至DN150。

**二、合格投标人资格要求**

（一）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；

（二）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）；

（三）已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格；

（四）具有机电工程施工总承包叁级及以上资质；或具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；

（五）投标人近3年内(2019年1月1日至今)完成过质量合格的类似工程项目业绩（需提供合同等相关证明材料复印件）；

（六）不接受联合体报价。

**三、项目工作范围及内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工地点 | 工作范围 | 数量 | 工作项目及内容 | 图片 |
| 2#站一层外墙 | 更换高质水管道，地面 | 12米 | 无缝钢管，DN250 | C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\WeChat Files\04d1cc01010fd3faebb18b49c5f16de.jpg |
| 3#站二层天面 | 更换站内空调供、回水总管，4-6米高 | 135米 | 无缝钢管，DN150 | C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\WeChat Files\b9c36ec7089d0656090e0a199820143.jpg |
| 4#站一层外墙 | 更换杂用水、高质水管道，地面 | 28米 | 无缝钢管，DN200，22米，DN300，6米 | C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\WeChat Files\1601b95e2c07ab129fa612e4cb3d740.jpg |

**四、工程量及材料说明**

（一）主要工程量清单

以下工程量仅作参考，投标人应根据下表及结合现场实际情况综合考虑再进行报价。

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | 2#冷站 |  |  |  |
| 1 | 高质水管 | 无缝钢管，DN250\*9  防腐：油漆两底两面 | 米 | 1.5 |
| 2 | 90°弯头 | 碳钢，DN250\*9  防腐：油漆两底两面 | 个 | 1 |
| 3 | 45°弯头 | 碳钢，DN250\*9  防腐：油漆两底两面 | 米 | 0.5 |
| 4 | 管道支架 | 10#槽钢  数量3个  防腐：油漆两底两面 | 个 | 1 |
| 5 | 支架地脚 | 钢板，200×200×10mm  带4个螺栓，数量6个 | 块 | 1 |
| 6 | 管箍 | φ12圆钢  数量3个  防腐：油漆两底两面 | 米 | 1.5 |
| 7 | 支架底座 | 混凝土  位置：6个支架脚 | 个 | 1 |
| **二** | 3#冷站 |  |  |  |
| 1 | 站内空调管 | 无缝钢管，DN150\*7 | 米 | 135 |
| 2 | 90°弯头 | 碳钢，DN150\*7 | 个 | 13 |
| 3 | 法兰 | 碳钢，DN150，1.6MPa  配碳钢螺栓 | 个 | 2 |
| 4 | 蝶阀 | 碳钢，DN150，1.6MPa  甲供，乙方安装 | 个 | 1 |
| 5 | 保温棉 | 福乐斯，厚32cm  甲供，乙方安装 | 米3 | 24 |
| 6 | 管道支架 | 5#角钢  防腐：油漆两底两面 | 米 | 10 |
| **三** | 4#冷站 |  |  |  |
| 1 | 杂用水管 | 无缝钢管，DN200\*8  防腐：油漆两底两面 | 米 | 22 |
| 2 | 高质水管 | 无缝钢管，DN300\*10  防腐：油漆两底两面 | 米 | 6 |
| 3 | 法兰 | 碳钢，DN200，1.6MPa  配不锈钢螺栓  防腐：油漆两底两面 | 个 | 8 |
| 4 | 法兰 | 碳钢，DN300，1.6MPa  配不锈钢螺栓  防腐：油漆两底两面 | 个 | 3 |
| 5 | 90°弯头 | 碳钢，DN200\*8  防腐：油漆两底两面 | 个 | 4 |
| 6 | 90°弯头 | 碳钢，DN300\*10  防腐：油漆两底两面  甲供，乙方安装 | 个 | 2 |
| 7 | 杂用水管道支架 | 5#角钢  数量14个  防腐：油漆两底两面 | 米 | 28 |
| 8 | 杂用水管箍 | φ10圆钢  数量14个  防腐：油漆两底两面 | 米 | 10 |
| 9 | 高质水管道支架 | 12#槽钢  数量10个  防腐：油漆两底两面 | 米 | 10 |
| 10 | 高质水管箍 | φ12圆钢  数量10个  防腐：油漆两底两面 | 米 | 7 |
| 11 | 高质水支架地脚 | 钢板，250×250×10mm  带4个螺栓  数量20个 | 米2 | 1.25 |
| 12 | 支架底座 | 混凝土  位置：48个支架脚 | 米3 | 0.36 |

注：报价时建议按上述表格人工、材料分开单列报价。

1. 甲供材料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 蝶阀 | 碳钢，DN150，1.6MPa | 个 | 1 |  |
| 2 | 保温棉 | 福乐斯，厚32cm | 米3 | 24 |  |
| 3 | 90°弯头 | 碳钢，DN300\*10 | 个 | 2 |  |

备注：其余未注明材料均由乙方提供。

1. **施工要求**

（一）管道安装应符合现行国家标准《工业金属管道工程施工及验收规范》GB 50235、《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》GB 50236等规范的规定，并应符合下列规定。

（二）对首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法或焊接工艺，施工单位必须在施焊前按设计要求和有关规定进行焊接试验，并应根据试验结果编制焊接工艺指导书。

（三）焊工必须按规定经相关部门考试合格后持证上岗，并应根据经过评定的焊接工艺指导书进行施焊

1. 沟槽内焊接时，应采取有效技术措施保证管道底部的焊缝质量。
2. 焊缝的外观质量

|  |  |
| --- | --- |
| 项  目 | 技术要求 |
| 外观 | 不得有熔化金属流到焊缝外未熔化的母材上，焊缝和热影响区表面不得有裂纹、气孔、弧坑和灰渣等缺陷；表面光顺、均匀、焊道与母材应平缓过渡 |
| 宽度 | 应焊出坡口边缘2～3mm |
| 表面余高 | 应小于或等于1+0.2倍坡口边缘宽度，且不大于4mm |
| 咬边 | 深度应小于或等于0.5mm，焊缝两侧咬边总长不得超过焊缝长度的10%，且连续长不应大于100mm |
| 错边 | 应小于或等于0.2t，且不应大于2mm |
| 未焊满 | 不允许 |

1. 工业金属管道焊缝位置应符合下列规定：

1、直管段上两对接焊口中心面间的距离，当公称尺寸大于或等于150mm 时，不应小于150mm；当公称尺寸小于l50mm 时，不应小于管子外径，且不小于100mm。

2、除采用定型弯头外，管道焊缝与弯管起弯点的距离不应小于管子外径，且不得小于100mm。

3、管道焊缝距离支管或管接头的开孔边缘不应小于50mm，且不应小于孔径。

（七）平焊法兰与管子焊接时，其法兰内侧（法兰密封面侧）角焊缝的焊脚尺寸应为直管名义厚度与6mm 两者中的较小值；法兰外侧角焊缝的最小焊脚尺寸应为直管名义厚度的1.4 倍与法兰颈部厚度两者中的较小值。

（八）碳素钢、合金钢宜采用机械方法切割，也可采用火焰或等离子弧方法切割。

（九）切割质量应符合下列规定：

1、切口表面应平整，尺寸应正确，并应无裂纹、重皮、毛刺、凸凹、缩口、熔渣、氧化物、铁屑等现象；

2、管子切口端面倾斜偏差不应大于管子外径的1%，且不得大于3mm。

（十）支、吊架的型式、材质、加工尺寸及精度应符合设计文件和国家现行有关标准的规定。

（十一）支、吊架的组装、焊接和检验应符合设计文件和国家现行有关标准的规定。支吊架的焊接应由合格焊工进行，焊接完毕应进行外观检查，焊接变形应予矫正。所有螺纹连接均应按设计规定予以锁紧。

（十二）制作合格的支、吊架应进行防锈处理，并应妥善分类保管。合金钢支、吊架应有材质标记。

1. **工程施工注意事项**
2. 该项目涉及高空作业，必须按我司要求办理高空作业票方可施工，施工人员要佩戴安全带，安全带挂靠在稳固位置，铝合金人字梯、脚手架上作业需专人看护。
3. 该项目管道焊接、安装涉及在冷站内吊装作业、冷站外起重作业，周边做好围蔽、警示，安排专人指挥，不得利用冷站内任何管道、线槽、桥架作吊装锚点。
4. 未经甲方允许，不得对冷站内任何阀门进行开启或关闭操作，不得对冷站内任何设备进行启动或停车操作。
5. 施工现场用电实行三相五线制和一机一闸一漏电措施。配电箱级电气设备的外壳施做可靠的接地保护。配电箱级配电柜的进出线，用卡子固定牢靠，并设有接地保护和工作零线的端子。
6. 施工作业前必须办理我司相关票证方可施工，现场的用电设备必须完好，符合相关安全要求。
7. 所有移动电具都应在漏电保护开关保护之中，电线无破损，插头插座应完整，严禁不用插头而用电线直接插入插座内。
8. 进入作业现场内的所有人员严禁吸烟，酒后严禁进入施工现场。
9. 动火作业前必须办理我司动火作业票等方可施工，动火点现场需放置灭火器。注意捕集火花，隔离熔渣，将动火点和附近的可燃物隔离。
10. 施工过程中的中间验收、隐蔽工程等环节必须经甲方项目负责人验收合格后，方可进行下一步工序。
11. 施工人员做好自我防护措施，正确穿戴劳保用品。
12. 施工现场做好围蔽，并设置警示牌，提醒经过人员注意安全，防止无关人员进入施工区域。
13. 新冠疫情防控期间，施工单位应遵守我省、市及我司疫情防控管理规定，做好防疫措施、办理入场申请后方可进入冷站施工。

**七、项目工期、质量要求及验收标准**

（一）项目工期

本工程工期30天。

1. 项目质量要求、验收标准及质保期限

1、验收标准：《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008、《工业金属管道工程施工质量验收规范》GB 50184-2011、《工业设备及管道绝热工程施工质量验收标准（附条文说明）》GB/T 50185-2019、《工业设备及管道防腐蚀工程施工质量验收规范》GB 50727-2011。

2、工程验收的方式：

（1）材料验收：乙方负责采购的材料，须提供厂家合格证、检验证明、发货单、货运单、订货合同等资料以进行货物证伪，乙方采购人和项目负责人现场检查包装箱外观、清单并查验，以及检查开箱后观和随机技术文件等，确认材料合格且随机资料齐全后方可安装、使用。

（2）过程验收。

（3）竣工验收：现场清理干净、通水试压无异常。

3、质保期及质保期内需履行的特殊义务：质保期从验收合格之日起计算为1年，质保期内出现任何质量问题均由施工单位负责维修。

4、项目要达到的质量要求：满足验收标准。

**八、工程费用及支付方式**

（一）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、包综合治理等完成本项目的全部费用，工作全部完工后由双方进行工程量的核实和验收，以实际工程量进行结算。

（二）本项目的综合单价包含投标人按施工现场现状及施工环境根据采购人要求完成项目工作所需的全部人工、材料、工具、机具、利润、风险等费用。综合总报价应包含相关措施费用及税费等费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等等。

（三）合同付款按施工进度支付，具体为：

1、合同签订，甲方收到乙方请款资料后10个工作日内支付暂定合同总价20%的预付款。

2、项目形象进度完成合同工程量80%，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付至合同总价的60%。

3、工程全部完工，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付至合同总价的80%。

4、项目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个工作日内支付至合同结算总价的95%。

5、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）。

6、每次付款前乙方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。

**九、投标文件**

根据甲方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：

（一）商务部分（提供复印件，并加盖公章）

1. 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）；
2. 供应商调查表（格式见附件2）
3. 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）；
4. 有效的资质证书和安全生产许可证；
5. 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）；
6. 投标人近3年内(2019年1月1日至今)完成过质量合格的类似工程项目业绩（需提供合同等相关证明材料复印件）；
7. 投标人认为有必要的其他资质等材料复印件。

（二）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。

（三）价格文件（加盖公章）

1. 报价一览表（格式见附件1）
2. 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。

**十、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。

**十一、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10月17日14时30分时，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。勘踏现场联系人韦工，联系电话：020-39302024。投标人未在规定时间勘踏现场的，采购方不再另行组织，由投标人自行前往勘踏。

**十二、递交投标文件**

1. 投标文件递交截止时间：2022 年10月24日北京时间15时0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“2022年冷站管道更换工程”字样。投标人递交投标文件后，请联系采购人确认。
2. 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。

**十三、**本竞选文件在广州国企阳光采购服务平台（http://ygcg.gzggzy.cn）、广州大学城投资经营管理有限公司网站（网址：https://www.gzuci.com/）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。

**十四、采购人地址和联系方式**

采购人：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：詹工

联系电话：020-39302078

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10月14日

附件1

**报价一览表**

项目名称：2022年冷站管道更换工程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） | |
| 1 | 投标总价 | 大写：  小写： | |
| 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 |  |

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：2022年 月 日

附件2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商调查表 | | | | | |
| 项目名称：2022年冷站管道更换工程 | | | | | |
| 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 |  | |  | | |

投标单位（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：法定代表人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 广州大学城投资经营管理有限公司组织的“2022年冷站管道更换工程”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：2022年冷站管道更换工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 具有机电工程施工总承包叁级及以上资质；或具有建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质 |  |
| 4 | 有效的安全生产许可证（复印件盖章） |  |
| 5 | 投标人近3年内(2019年1月1日至今)完成过质量合格的类似工程项目业绩（需提供合同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：2022年 月 日

附件7

**投标文件有效性审查表**

项目名称：2022年冷站管道更换工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 投标总报价高于采购限价； |  |
| 5 | 投标总报价低于企业自身成本； |  |
| 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：2022年 月 日