**广州大学城投资经营管理有限公司**

**2022年冷站电动阀维修、维保工程竞选文件**

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：2022年冷站电动阀维修、维保工程

（二）项目地点：广州大学城

（三）采购限价：20万元

（四）项目概况

冷站电动阀使用已达16年，电动阀阀体存在卡阻、渗漏现象，电动执行机构也存在电器元器件老化现象，阀门存在动作不灵敏、调节不到位等现象，影响到冷站的日常运行和设备维护。现拟在冬季大修期间对2#站V12、V1，4#站V11a、V12、V13等状态较差的电动阀进行可靠性维修保养，同时对冷站潜在的电动阀故障进行处理和维护，以消除隐患、恢复阀门功能，提高设备的可靠性，以利于冷站相关设备的运行和检修维护。

**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）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电动阀维修项目业绩（需提供合同等相关证明材料复印件）；

（五）不接受联合体报价。

**三、项目的工作范围及内容**

（一）冬季检修项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 站点 | 阀门 编号 | 型号规格 | 维修项目及内容 | 备注 |
| 1 | 2#站 | V12 | 4532-M/600A/1.0MPa | 阀杆更换填料，内部涡轮箱检查、清洗、添加润滑脂，电动执行机构电气元器件检查、测试、调试 |  |
| 2 | 4#站 | V11a | DN400,PN10,RA |  |
| 3 | 4#站 | V12 | 4532-M/600A/1.0MPa |  |
| 4 | 4#站 | V13 | 4532-M/800A/1.0MPa |  |
| 5 | 2#站 | V1 | 4532-M/1100A/1.0MPa | 齿轮箱漏油处理 |  |

备注：电动执行机构维护过程中，发现主控板、电源板、远控板等板卡配件损坏，列出配件清单、价格，由甲方决定维修或更换。

（二）需要维保的项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 阀门规格 | 单位 | 数量 | 维保内容 | 备注 |
| 1 | DN400,PN10 | 台 | 6 |  |  |
| 2 | DN450,PN10 | 台 | 1 | A、B除外 |  |
| 3 | DN500,PN10 | 台 | 2 | A、B除外 |  |
| 4 | DN600,PN10 | 台 | 2 | A、B除外 |  |
| 5 | DN700,PN10 | 台 | 1 | A、B除外 |  |
| 6 | DN800,PN10 | 台 | 3 | A、B除外 |  |
| 7 | DN1000,PN10 | 台 | 2 | A、B除外 |  |
| 8 | DN150,PN10 | 台 | 5 | A、B除外 |  |
| 合计 | 台 | 22 |  |  |

维保内容：

A.阀门整体拆卸，阀体清洗，回装电动阀（更换不锈钢波齿垫）；

B.阀板密封更换，阀门试压（8～10bar）；

C.涡轮箱检查、清洗，更换阀杆密封和润滑脂；

D.电动执行机构电气元器件检查、测试，更换损坏的元件；

E.阀门整体除锈刷漆（如有），二底二面，面漆颜色和现场匹配；

F.保温层恢复（阿乐斯保温棉）；

G.与本工程相关的阀门拆卸、安装，电气拆、接线，施工现场卫生、垃圾清理（穿插在A～E中）；

注：第**C～G项**为必修项目，第**A、B项**为选修项目，根据现场实际情况决定是否需要拆卸。维保过程中可能发现损坏的板卡配件：电源板、显示板、阀位板、远程板、卡位板、变压器、接触器、线插等，根据实际情况进行进行维修或更换。

**四、施工方法及技术要求**

1、电动阀整体拆卸和回装（如有），阀板清洗，更换密封；

2、电动执行机构整体拆卸，更换阀杆整套密封，并回装；

3、涡轮箱润滑脂清理、齿轮清洗，更换润滑脂；

4、电动执行机构电器元器件测试，更换损坏的部件；

5、电动执行机构接线、调试，限位、力矩调整，信号检查、调试，阀门应能正常开关到位，预设值动作正常，力矩、行程限位调整合理，信号反馈无报警；

6、管道或阀门保温恢复（如需要）；

7、施工完毕，清理现场；

8、根据实际维修情况，更换功能不正常、无法修复的主控板、远控板、电源板、显示板、阀位板等。**该项目为选修项目，单独列出配件清单、价格，根据实际消耗配件结算**。

**五、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。

1、冬季检修项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 工作内容 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 2#站V12电动蝶阀维保 | 阀杆更换填料，内部涡轮箱检查、清洗、添加润滑脂，电动执行机构电气元器件检查、测试、调试 | DN600,PN10,RA | 台 | 1 |  |
| 2 | 4#站V11a电动蝶阀维保 | DN400,PN10,RA | 台 | 1 |  |
| 3 | 4#站V12电动蝶阀维保 | DN600,PN10,RA | 台 | 1 |  |
| 4 | 4#站V13电动蝶阀维保 | DN800,PN10,RA | 台 | 1 | 　 |
| 5 | 2#站V1电动阀漏油处理 | 齿轮箱漏油处理 | DN1100,PN10 | 台 | 1 |  |
| 合计 | 台 | 5 | 　 |

电动阀维修分项报价

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 维修内容 | 2#站V12 | 4站V11a | 4#站V12 | 4#站V13 | 2#站V1 | 备 注 |
|  | DN600 | DN400 | DN600 | DN800 | DN1100 |  |
| 阀杆密封更换 |  |  |  |  |  |  |
| 机械传动机构齿轮箱维护 |  |  |  |  | 漏油 处理 |  |
| 执行机构检查、维护、调试 |  |  |  |  |  |  |
| 单价（合计） |  |  |  |  |  |  |
| 数量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 总价 |  |  |  |  |  | 合计： |

说明：（1）阀门维保报价中已含消耗件，如阀板密封、阀杆密封、螺栓、O型圈、润滑脂等，维修需更换的配件需经甲方验收；

（2）电动执行机构维保需更换的板卡如主控板、电源板等另外单独报价、单独结算，不列入合同总价中；

（3）更换的零部件要求为现场目前使用的原装设备配件。

2、电动阀维保项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 维保内容 | A | B | C | D | E | F | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总 价（元） |
| 1 | DN150 |  |  |  |  |  |  | 台 | 5 |  |  |
| 2 | DN400 |  |  |  |  |  |  | 台 | 6 |  |  |
| 3 | DN450 |  |  |  |  |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 4 | DN500 |  |  |  |  |  |  | 台 | 2 |  |  |
| 5 | DN600 |  |  |  |  |  |  | 台 | 2 |  |  |
| 6 | DN700 |  |  |  |  |  |  | 台 | 1 |  |  |
| 7 | DN800 |  |  |  |  |  |  | 台 | 3 |  |  |
| 8 | DN1000 |  |  |  |  |  |  | 台 | 2 |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  | 总计 | 22 |  |  |

说明：（1）阴影部分为不需要维保的项目；

（2）电动阀维保内容详见三（二），项目G为辅助接线，已包含在项目A～F中，不另行报价；

（3）需更换的主控板、阀位板、远程板、电源板、接触器等电气元器件，只列出单价，不包含在总价中，根据需要，由甲方决定是否更换。

**六、工程施工注意事项**

1、安全第一。服从采购方的安全管理规章制度，严格执行。

2、施工时，注意成品保护（如破坏须无偿修复），充分考虑拆除作业对现有物品的损害，并进行修复，必要时采取围护、覆盖等有效措施。

3、施工前全面防线定位，采购方同意后开始实施。

4、包建筑垃圾外运，完工后场地清理。

5、充分考虑现场施工作业条件，如施工作业时间段、原材料水平+垂直运输、空间狭小、净高等。

6、指定专人为项目安全责任人，全面负责本项目安全生产管理工作，逐级落实安全生产责任制。

7、针对现场可能发生的应急情况，制定的相关应急预案，主要预案应包括：触电事故应急处理预案、火灾事故应急处理预案、外伤急救措施等。

**七、项目工期、质量要求、验收标准及质保期**

（一）项目工期

1、本项目合同期限为1年，自合同签订之日起计。具体开工日期以甲方通知为准。

2、冷站冬季检修项目要求在2022年3月31日前完成。其余维保项目，收到甲方电动阀维保任务后，24小时内安排技术人员上门处理，2天内完成。

3、乙方如不能及时响应，一次口头警告，两次按一般违约进行扣罚，三次甲方有权解除合同，未支付的合同费用不再支付。

（二）质量要求

1、阀门无错位、泄漏；

2、阀门安装后功能良好，开启灵活，无卡阻；

3、试压阀门本体及阀门与管道连接处均无泄漏、阀门无裂纹、完好如新；

4、阀门应能正常开、关到位，预设值动作正常，力矩、行程限位调整合理，信号反馈正常无报警。

（三）验收标准

项目验收按GB/T 12238-2008《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》、GB50235《工业管道工程施工及验收规范》及国家和行业相关的其他质量验收标准要求执行。

（四）质保期及质保期内需履行的特殊义务：单台设备维保完毕，通过验收后，质保期1年。

**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20%的预付款。

2、合同期限内以实际完成工作量按季度结算，乙方在每季度的最后一周向甲方递交本季度完成工作量的结算资料，完成本季度结算审批后，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付本季度结算费用的95%。

3、合同期满1年，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）。

4、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. 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）；
5. 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电动阀维修项目业绩（需提供合同等相关证明材料复印件）；
6. 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，按本竞选文件中列明的工程量清单报价，并以此作为结算依据，包括但不限于工程量清单各项目单价及综合总报价，并注明未含税总价、税率及含税总价。

**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：2021年11月9日10:00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。勘踏现场联系人李工，联系电话：020-39302023。投标人未在规定时间勘踏现场的，甲方不再另行组织，由投标人自行前往勘踏。

**十二、递交投标文件**

（一）**投标单位以密封的形式（一式一份，无需装订）**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9楼采购合同部，采购方接受现场递交或邮寄两种方式。

（二）投标文件递交截止时间：2021年11月22日北京时间15时30分前。递交的投标文件或投标文件信封未密封，或未在骑缝处盖章或签字，或逾期送达的采购方有权不予受理。

**十三、**本竞选文件在广州大学城投资经营管理有限公司网站（网址：https://www.gzuci.com/）、广东建设工程信息网（http://www.buildinfo.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。

**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：李工

联系电话：020-39302078

附件：1、报价一览表

2、供应商调查表

3、法定代表人身份证明书

4、法定代表人授权委托证明书

5、投标人资格审查表

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

2021年11月5日

附件1

**报价一览表**

项目名称：2022年冷站电动阀维修、维保工程工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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：2021年 月 日

附件2

|  |
| --- |
| 供应商调查表 |
| 项目名称：2022年冷站电动阀维修、维保工程工程 |
| 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：2021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：2021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年冷站电动阀维修、维保工程”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： 2021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年冷站电动阀维修、维保工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |  |
| 5 | 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电动阀维修项目业绩（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：2021年 月 日

附件6

**投标文件有效性审查表**

项目名称：2022年冷站电动阀维修、维保工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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：2021年 月 日