**广州大学城投资经营管理有限公司**

**杂用水厂2号取水泵维修项目竞选文件**

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：杂用水厂2号取水泵维修项目

（二）项目地点：广州大学城杂用水厂

（三）采购限价：6.5万元

（四）项目概况

按采购方要求，根据杂用水厂2#取水泵现状以及大中修技术要求对2号取水泵进行解体大修。

**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(2016年1月1日至今)完成过质量合格的100kw以上潜水泵维修业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件）；

（五）本项目不接受联合体报价。

**三、项目的施工范围及内容**：

杂用水厂取水泵1台，型号500QG2000—15 132KW/380V IP68 380V H=18.5-9.8m; Q=1376.1-2597.6 m3/h，电流247A。

根据杂用水取水泵实际故障情况，杂用水厂负责将取水泵吊到取水池上部（起运点），维修单位负责吊装、运输到维修单位大中修，修复合格后运到杂用水厂起运点交给用户，维修单位指导并配合用户对设备进行安装调试，直至运行正常。运行正常至少72小时后，签保修单起始日期。

取水泵解体大中修主要包含以下项目：

包含吊、运、拆、清、装、试验取水泵。根据每台取水泵的故障情况，维修电机转子或更换水泵主轴；维修电机定子；维修或更换电缆，维修或更换轴承；维修或更换叶轮；更换机械密封；维修或更换保护元件；维修或更换止漏环；更换型面垫圈；注油；除锈防腐油漆；维修或更换提把等。

对于需要待水泵解体后才能确定的大中修项目，维修单位应在采购方委派的人员到场后才能解体，由双方根据水泵解体后的情况和必要的检测结果来确定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 施工地点 | 工作范围 | 施工环境 | 工作项目及内容 |
| 水厂及维修单位 | 2号取水泵 |  | 取水泵解体大中修 |

**四、主要技术要求**

1、本次解体维修的取水泵型号500QG2000—15 132KW/380V IP68 380V H=18.5-9.8m；Q=1376.1-2597.6 m3/h，电流247A。

2、要求具备完善的水泵机组性能测试工艺及测试设备，如：水泵电气试验设备，水下气密试验设备、动平行试验设备、水泵性能检测设备等；要求具备维修水泵必须的设备如：数控机床、铣床、钻床、磨床、平衡机、连续沉浸机、试压设备等。

3、维修单位要提供详细的大中修方案。

4、要求更换潜水电泵的轴承件采用SKF或NSK轴承或不低于原厂标准轴承。

5、要求大修后的潜水电泵电机防护等级达到Ip68,电机绝缘等级达到F级。

6、要求大修后的电机转子与水泵叶轮校正动平衡。

7、技术和质量参数要求：

型号500QG2000—15 132KW/380V IP68 380V H=18.5-9.8m; Q=1376.1-2597.6 m3/h，，电流247A.

气密试验：气压为0.15Ｍpa，保压五分钟无泄漏；

电气试验：相间、匝间交流耐压1760V，时间60Ｓ，正常；

电机绝缘：三相相间及对地绝缘电阻大于100MΩ;

直流电阻：三相不平衡系数≤1.5﹪Ω;

平衡试验：电机转子、叶轮校动平衡，不平衡量小于10g(4极电机);

工作电压：308V±5﹪　运行电流：在（0.7～1.2）Ie三相电流不平衡系数小于10﹪

绝缘漆：Ｆ级　844-K桐油酸酐

电缆：专用软电缆，表面无龟裂现象

主电缆　YC3\*50mm2+1\*16mm2 2根　　长度15米

副电缆　YZ6\*1.5mm2\*1根　　　　　 长度15米

机械密封：国产名牌。

轴承：进口NSK品牌或不低于原厂标准.

保护装置：原厂水泵专用保护元器件及水力部件（叶轮）。

8、所有更换的元件和所使用的材料不得低于原厂质量标准。

9、其他未尽事宜严格按国家,省,市现行的质量评定标准和施工验收规范、规程进行施工和验收。

**五、项目量及材料说明**

以下项目量仅作参考，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 | 大中修项目 | 单位 | 数量 | 备注 |
|  | 2#泵 |  |
| 1 | 电机转子 | 转子总成清洗、烘干、喷三防漆 | 项 |  | 1 |  | 采用电气专用清洗剂 |
| 2 | 水泵轴键槽损坏加工、重开键槽 | 项 |  | 1 |  | 原键槽位堆焊一圈后车圆加工,再铣键槽 |
| 3 | 更换水泵主轴 | 项 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 电机定子 | 定子总成清洗、烘干、真空浸漆 | 项 |  | 1 |  | 采用电气专用清洗剂、浸漆Ｆ级 |
| 5 | 定子绕组重新绕组 | 项 |  | 1 | 　 |  “F”级耐高温线 |
| 6 | 电缆 | 更换主电缆 | 项 | 　 | 　 | 　 | YC 3\*50+1\*16 |
| 7 |  | 更换副电缆 | 项 | 　 | 　 | 　 | YZ 6\*1.5 |
| 8 |  | 主、副电缆加防护套 | 项 |  |  |  | 　 |
| 9 |  | 主、副电缆重新做水密头 | 项 |  | 1 |  | 　特制防水机构 |
| 10 |  | 接线盒内主、副电缆腐蚀处理 | 项 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 11 | 轴承 | 更换水泵上、下轴承 | 项 | 　 |  |  | 进口SKF或NSK |
| 12 |  | 水泵上、下轴承及轴承室清洗、加油 | 项 |  | 1 |  |  |
| 13 |  | 上、下轴承室磨损喷涂 | 项 | 　 | 　 | 　 |  |
| 14 |  | 泵轴位磨损喷涂 | 项 | 　 | 　 | 　 |  |
| 15 | 叶轮 | 水泵更换叶轮 | 项 | 　 |  | 　 | 不低于原厂质量标准 |
| 16 |  | 水泵叶轮轴孔磨损修复 | 项 | 　 |  |  | 　 |
| 17 |  | 水泵轴上叶轮紧固螺纹损坏修复 | 项 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 18 |  | 更换叶轮螺母、叶轮锁紧螺母 | 项 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 19 | 动平衡 | 叶轮校动平衡 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 20 |  | 转子校动平衡 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 21 | 机封 | 更换水泵机械密封一台两套 | 项 |  | 1 |  | 不低于原厂质量标准 |
| 22 |  | 水泵轴上、下机械密封位磨损喷涂 | 项 |  |  |  |  |
| 23 |  | 水泵上、下机械密封座磨损喷涂 | 项 | 　 | 　 | 　 |  |
| 24 | 保护元件 | 更换电机热保护元件2组 | 项 |  |  |  | 不低于原厂质量标准 |
| 25 |  | 更换除湿探测器 | 项 |  | 1 |  | 不低于原厂质量标准　 |
| 26 |  | 更换泄漏探测器 | 项 |  | 1 |  | 不低于原厂质量标准 |
| 27 | 试验 | 水泵定子耐压试验 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 28 |  | 水泵电机腔、油室气密试验、运行试验 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 29 | 辅材 | 更换水泵整套橡胶密封件及易损件 | 项 | 　 | 1 | 　 | 不低于原厂质量标准 |
| 30 | 止漏环 | 水泵更换止漏环 | 项 |  |  |  | 　 |
| 31 | 型面垫圈 | 水泵更换型面垫圈 | 项 |  | 1 |  |  |
| 32 | 注油 | 水泵油室注油 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 33 | 除锈防腐油漆油漆 | 水泵整机油漆 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 34 | 整机拆装 | 水泵整机拆装 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 35 | 提把 | 水泵更换提把 | 项 | 　 | 　 | 　 | 不低于原厂质量标准 |
| 36 | 起吊 | 水泵现场拆、装起吊 | 项 |  | 1 |  | 　 |
| 37 | 包装及运输 | 水泵运输（双程） | 项 |  | 1 |  | 　 |

备注：表格中标明“1”的为能确认的大中修项目，未标“1”的项目是否发生，需待解体后双方根据实际情况现场确定。对于需要待水泵解体后才能确定的大中修项目，维修单位应在采购方委派的人员到场后才能解体，由双方根据水泵解体后的情况和必要的检测结果来确定。

**六、项目工期及验收标准**

（一）项目工期

本项目要求合同签订后10天内完成2#取水泵的维修并运回大学城杂用水厂交付使用。

（二）项目质量要求：完全符合竞选文件中所描述的技术和质量要求，达到合格项目。

（三）项目验收标准：依据GB10395.8-2006《农林拖拉机和机械安全技术条件 第8部分 排灌泵和泵机组》，水泵检验标准：中华人民共和国国标GB/T12785-2002等国家、省、市现行的质量评定标准和施工验收规范、规程进行施工和验收。

（四）项目验收的方式：维修单位应提供关于每一台取水泵大中修项目的详细记录（含照片）、检测试验报告及试运行报告。隐蔽项目项目在隐蔽前48小时维修单位通知采购方验收，若采购方不参加验收，维修单位可自行检查验收并做好记录，采购方应认可。取水泵修复后，在现场试验前72小时，维修单位通知采购方，若采购方不按时参加，乙方可自行试验，并填写试验报告。试验合格后方可运至水厂现场安装，在现场连续正常运行72小时后，签验收合格证书和保修单起始日期。

（五）质保期及质保期内需履行的特殊义务：质保期12个月，质保期自验收合格之日起计，中标单位接到维修指令后，必须24小时内赶到现场处理。

**七、项目费用及支付方式**

（一）本项目采用综合单价包干，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项目量的核实和验收，以实际项目量进行结算。

（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、相关措施费用、税费及合同实施过程中应预见和不可预见费用等等。

（三）合同付款方式如下：

1、水泵维修工作全部完成并安装调试，经试运行验收合格，按甲方要求办理合同结算手续后，甲方支付维修费用至合同结算总造价的95%；

2、质保期义务按要求履行完毕后付清余款。

3、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。

**八、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. 本项目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. 近3年内(2016年1月1日至今)完成过质量合格的100kw以上潜水泵维修业绩（需提供合同和验收报告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）

维修方案：**中标单位应充分了解现场条件，并针对本项目制定切实可行的维修方案**，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：按本竞选文件所附清单报价，并以此作为结算依据，报价应注明未含税总价、税率和含税总价。

**九、评标方法**

本项目采用经评审的最低投标价法确定中标候选人。同时通过投标人资格性及投标文件有效性审查（见附件5）后，各投标人按有效投标报价由低至高的顺序依次排列，排名第一为第一中标候选人。投标人实行信用评价管理，具体见附件6和附件7。

**十、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：2019年8月7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。勘踏现场联系人冯工，联系电话：020-39302053。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。

**十一、递交投标文件**

（一）递交投标文件地点：投标单位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9楼采购合同部，甲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：2019年8月12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，或逾期送达的甲方有权不予受理。

**十二、**本竞选文件在广东省招标投标监管网（网址：<http://www.gdzbtb.gov.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。

**十三、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：李工

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：投标人资格性及投标文件有效性审查表

附件6：公开竞选供应商信用评价

附件7：供应商信用指标及评价标准

采购人：广州大学城投资经营管理有限公司

2019年8月5日

附件1

**报价一览表**

项目名称：杂用水厂2号取水泵维修项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 项目质量标准 |  |
| 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：2019年 月 日

附件2

|  |
| --- |
| 供应商调查表 |
| 项目名称：杂用水厂2号取水泵维修项目 |
| 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：2019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：2019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 广州大学城投资经营管理有限公司组织的“杂用水厂2号取水泵维修项目”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： 2019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

**投标人资格性及投标文件有效性审查表**

项目名称：杂用水厂2号取水泵维修项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **投标人** |
| 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 | 投标人近3年内(2016年1月1日至今)完成过质量合格的100kw以上潜水泵维修业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件） |  |
| 4 | 投标文件未按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |
| 5 | 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； |  |
| 6 | 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； |  |
| 7 | 投标总报价高于采购限价； |  |
| 8 | 投标总报价低于企业自身成本； |  |
| 9 | 工期不满足竞选文件要求的； |  |
| 10 | 投标文件附有采购人不能接受的条件； |  |
| 11 | 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：2019年 月 日

附件6

**公开竞选供应商信用评价**

一.、**信用评价**，是指采购人对参加公开竞选采购的供应商的诚信度和履约进行鉴别和打分。

二.、**供应商信用评价内容**

供应商信用综合评价根据《供应商信用指标和评价标准》（附件7）进行评价。信用综合评价内容为评价年度周期内供应商的信用表现，包括良好行为和不良行为两个方面。

**三、评价结果应用**

（一）公开竞选采购项目可在各评标办法中应用供应商信用评价评标。

（二）采用经评审的最低价投标法评标的，在推荐中标候选人时，应对通过资格和有效性评审的投标人按照评标价进行排序，即：评标价＝有效报价×(1－信用系数），信用系数计取方法见附件7，供应商第一次参与投标的，信用系数按0计算。当出现二个或二个以上投标人的评标价的取值相同时，由评委会随机抽取确定。

（三）综合评分法

1、采用综合评分法评标的，采购项目的评标总分为100分，投标供应商得分由商务评分、技术评分、价格评分组成，其中价格评分中的评标价引用信用系数计算确定，即：评标价＝有效报价×(1－信用系数），联合体参与投标的，按联合体企业中最低供应商信用系数认定。

2、当出现二个或二个以上投标人的总得分相同时，由评委会随机抽取确定。

**四、违约处理**

（一） 排序第1位的供应商出现以下情形的，将暂停其公开竞选资格6个月：中标、确定为合同供方/承包人后，无正当理由拒绝履行合同和有关承诺的，或擅自变更、中止（终止）合同的。

（二）供应商出现下列情形之一的，甲方有权暂停其公开竞选资格1年：

1、实际提供的有关产品性能指标或技术服务能力或施工质量明显低于报价响应时承诺的；

3、一年内供应商在采购项目中累计履约评价为不合格2次的；

3、供应商提供虚假材料或与其它供应商恶意串通谋取成交的；

4、发生其他违规或违约情况，造成严重损害的；

5、其它经采购人认定的。

附件7

**供应商信用指标及评价标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 子项 | 评价标准 |
| 良好行为 | 供应商按约定履行合同受到奖励的 | 每发生1次，自认定之日起一年内信用系数加2%， |
| 不良行为 | 供应商提供虚假材料或与其它供应商恶意串通谋取中标、成交的； | 严重不良行为，每发生1次，自认定之日起一年内信用系数扣5% |
| 中标、确定为合同供方/承包人后，无正当理由拒绝履行合同和有关承诺的，或擅自变更、中止（终止）合同的； |
| 实际提供的有关产品性能指标和技术服务能力、施工质量明显低于采购响应文件或竞选时的承诺的； |
| 中标、成交后，将合同转包给其他供应商的； |
| 中标、成交后，将合同擅自分包给其他供应商的； | 一般不良行为，每发生1次，自认定之日起一年内信用系数扣2% |
| 开标后擅自撤回采购相应文件，影响采购活动继续进行的； | 轻微不良行为，每发生1次，自认定之日起一年内信用系数扣1.25% |
| 供应商因未按约定履行合同受到违约处罚的。 |

备注：

1. 供应商信用系数每个评价年度周期的初评按0计算。
2. 经采购人批准认定的同一供应商良好行为或不良行为，在评价年度周期内信用系数可累加计算。

供应商在一个评价年度周期内未发生任何信用系数扣罚的，在下一个评价年度周期内初评信用系数的基础上奖励加3%，连续两个评价年度周期内未发生任何信用系数扣罚的，在下一个评价年度周期内初评信用系数的基础上奖励加5%，连续三个及以上评价年度周期内未发生任何信用系数扣罚的，在下一个评价年度周期内初评信用系数的基础上奖励加8%。