**广州城投综合能源投资经营管理有限公司**

**2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购**

**竞选文件**

# 项目名称和采购内容

* 1. 项目名称：2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购
  2. 采购控制价：人民币50万元（投标报价超过采购控制价为无效投标）。
  3. 采购内容：2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购，具体详见附件1本项目采购需求

# 合格供应商资格要求

* 1. 必须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企业法人，或其他组织，按国家法律经营，提供有效的营业执照副本或其他组织证明文件复印件。
  2. 已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格。
  3. 投标人必须提供丹佛斯（中国）投资有限公司授权的丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域战略经销商”或“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域核心经销商”或“丹佛斯传动事业部VLT传动产品全球授权DrivePro服务伙伴”，投标时须提供授权证书扫描件，并且投标文件中提供丹佛斯 (中国)投资有限公司出具的针对本项目的厂家中文授权书。
  4. 投标人提供近3年内(2020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）
  5. 不接受联合体报价。

# 特别说明：

* 1. 本竞选文件和用户需求书中标有“★”的条款为必须完全满足的项目，任何偏离将导致废标。凡上一级条目带★号，则表示该条目向下的所有条目均为带★号内容，如1.1条带★号，则表示1.1条向下的1.1.1、1.1.2等所有条目均为带★号内容。
  2. 本竞选文件和用户需求书中的要求为最低要求。投标供应商在响应建议中必须列出具体内容。
  3. 投标人没有在报价文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务偏离表注明）的参数、配置、条款视为被投标供应商完全接受。

# 质量保证和售后服务：

* 1. 质量保证
     1. 变频器质量标准按国家和行业相关的质量标准。投标人提供技术成熟、设计合理、维修安装便利的符合技术要求的新型产品。
     2. 投标人提供的所有设备材料都应是制造商的原厂全新的产品。
     3. ★本项目系统的质保期为18个月，质保期从全部设备验收合格双方签字之日算起。质保期内，产品发生质量问题，由中标人免费负责处理。所有设备保修服务方式均为上门保修，即由中标人或原厂家派员到我司设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由中标人承担。
     4. 技术文件及图纸要清晰、正确、完整，能满足全部设备安装。
     5. 投标人应具备有效方法，控制所有外协、外购件的质量和服务，使其符合本竞选文件的要求。
     6. ★投标人应满足本竞选文件提出的变频器的性能要求，如不能达到上述要求，投标人有义务进行改进。如因设备改进延误工程工期，投标人负有完全责任，按合同条款解决。
     7. 交货时应提供产品质量合格证书、测试报告和主要设备材料的原产地证书。
     8. 投标人必须严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。
     9. 在安装和设备质保期间发现部件缺陷、损坏情况时，投标人应首先提供更换的零部件，在证明为设计和制造原因时，投标人免费更换，在确认为我司责任时，我司负责更换零部件的费用。
     10. 在设备质量保证期后，投标人仍有义务对设备的完好和正常运行提供技术支持。当设备出现故障时，投标人仍应积极配合招标人解决技术问题及保证及时提供检修零部件。
     11. ★投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于竞选文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。
  2. 施工要求
     1. 严格工程实施标准：《电力建设安全工作规程》 DL 5009.3-2013；《电业安全工作规程》 GB 26860-2011。
     2. 严格按照丹佛斯变频器安装技术资料的有关要求，确保设备到场后能得到最专业的运输，吊装和就位。
     3. 丹佛斯技术人员及其授权售后服务商工作人员必须全程负责变频器的安装、调试和试运行等工作，解决现场未可预见的技术问题。
  3. 售后服务
     1. 如因设计、制造上的缺陷和材料上的不良而使设备发生故障，投标人须免费为我司修理并更换新的零件。
     2. ★投标人在接到我司要求履行质保期服务的通知后24小时内到场维修并排除故障。

# 费用、支付方式及货期。

* 1. 本项目综合单价已包括但不限于货物的设计、制造、供货、检测、试验、包装、运输（运输至甲方指定交货地点）、保护、装卸、旧设备拆除、新设备安装、调试、保险、随机附件（专用工器具和消耗件）、维护及相关技术服务（包括安装使用说明书、出厂合格证等技术资料及图纸的提供）、验收、培训服务、售后服务、质保期保障、附加服务、利润和税金（包括关税、增值税专用发票等），以及与设备有关的特殊要求等完成本合同工作所需的所有费用。综合单价及总价包括中标单位按合同要求完成合同范围内全部工作所需的一切费用，并已包括充分考虑了施工场地现状、批次多少、批量多少、供货时间调整等可能影响合同造价的任何因素。
  2. 付款方式：

1. 在本合同履行期内，若国家税费调整，合同含税金额按国家规定税率作出相应调整，供方每次申请付款应按照合同内容开具相应税率的合法有效的增值税专用发票。
2. 在合同签订后支付合同总价的20%款项作为预付款，全部货物和采购人要求资料全部到达收货地点支付至合同总价50%，安装工作完成并验收合格后支付至合同结算总价95%，设备质保期为 18个月。质保期满后15天内，采购人支付剩余尾款。在付款前，中标单位应开具相应金额增值税(含13%增值税)专用发票给采购人。采购人在收到中标单位发票后15日内支付货款。
   1. 货期：本次采购的总货期为112天（含节假日，并且连续计算），其中施工工期为22天。中标单位保证自双方签订本合同的90天内， 年月 日前将货物安全、完整、按时送货到采购人指定的地点。20 年 月 日前完成全部设备安装、调试及验收并投入使用。到货验收时须提供出厂检验证明。
   2. 交货要求：
3. 送货地点：广州大学城4#冷站。
4. 成交供应商应提供原装、全新的、符合国家质量标准的货物，不得以旧货翻新充数，并按有关要求进行包装及装运。
   1. 项目要达到的质量要求及验收标准
      1. 项目要达到的质量
5. 安装基础要求平整，应符合产品技术文件要求，要求水平度<1mm/m，不直度<1mm/m。
6. 新、旧变频柜需要进行拼装，新、旧柜之间连接应牢固，盘间接缝<2mm；
7. 新变频柜接地线应与接地网可靠连接，金属柜门应以铜软线与接地的金属构架可靠连接。
8. 新变频器柜的安装位置要考虑到原有输入、输出电缆的走向，满足原有电缆的接入。
9. 施工过程中，要注意保护好配电房原有完好设备及设施，施工前确认好保护措施后方可施工。如因施工单位不当的施工而造成现有完好设备设施损坏，则由施工单位负责修复。
   * 1. 验收标准
10. 《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB 50171-2012；
11. 《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》 GB 50254-2014；
12. 《电气装置安装工程 接地工程施工及验收规范》 GB50169-2006；
13. 《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006；
14. 国家和行业有相关标准。
    * 1. 验收方式
15. 到货验收，货物到达指定地点后，甲乙双方对
16. 工程竣工或隐蔽工程完工后，施工单位应通知我司验收，并将有关工程之竣工资料（包括安装资料、相应图纸及主要设备材料的合格证、说明书等）装订成册同时移交给我司。
17. 项目的安装标准要达到丹佛斯厂家的技术要求，并有厂家的签名确认

# 报价响应要求

* 1. 本项目采购需求（附件1）中的所有指标均为最低参考标准，其中涉及要求出具资质、质保、售后服务、供货确认等相关文书的，默认约定供货时提供（采购需求另有描述的，从其要求）报价文件中的总价金额与分项报价汇总金额或者单价汇总金额不一致的，按就低不就高原则修正金额。
  2. 投标时，供应商必须对项目的产品参数、规格型号逐一作实质性响应，并详细列出响应的具体内容（必须以本项目竞选文件规定的《实质性要求响应表》作为附件，加盖公章）。

# 投标文件

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

* 1. 价格文件（格式见附件2，加盖公章）
     1. 报价一览表
     2. 报价明细表格
  2. 技术部分（格式自定，加盖公章）
     1. 施工技术方案：报价单位应充分了解我司冷站丹佛斯变频器设备更新及相关服务的需求，并根据我司现场实际情况设备更新配套服务的工作制定切实可行的技术方案，包括但不限于：

1. 总体实施方案，包括但不限于对竞选文件的全部要求响应情况；
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. 拟投入项目实施的主要人员；
6. 拟投入的机械设备；
7. 报价单位认为其它需要说明的文字。
   1. 售后服务方案，包括但不限于对竞选文件的全部要求响应情况。
   2. 商务部分
      1. 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），提供复印件，并加盖公章。
      2. 《法定代表人证明书》和《法定代表人授权委托书》（原件，格式见附件3和附件4）
      3. 丹佛斯（中国）投资有限公司授权的丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域战略经销商”或“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域核心经销商”或“丹佛斯传动事业部VLT传动产品全球授权DrivePro服务伙伴”，投标时须提供授权证书扫描件，并且投标文件中提供丹佛斯 (中国)投资有限公司出具的针对本项目的厂家中文授权书。
      4. 业绩一览表:2020年1月1日至今完成过质量合格的类似项目的供货业绩，提供合同及验收报告等相关证明材料。
      5. 实质性要求响应表（格式见附件5）。
      6. 投标认为有必要的其他资质（包括相关产品授权资质证书）等材料复印件

# 报价文件递交截止时间和地点

* 1. 投标文件递交截止时间：2023年11月6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9楼前台。投标文件信封或外包装上应当注明采购项目名称、投标供应商名称和“在（竞选文件中规定的开标日期）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标供应商印章。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“2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购”字样。投标供应商递交投标文件后，请联系采购人确认。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。
  2. 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：2023年10月25日10时正，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刘楚贤，联系电话：020-39302030。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. 采购人地址和联系方式

采购单位：广州城投综合能源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1楼东大堂

联系人：廖先生，联系电话：39302079；传真：020-39340019

附件1 采购需求

附件2 价格文件

附件3 法定代表人证明书

附件4 法定代表人授权委托书

附件5 实质性要求响应表

附件6 业绩一览表

附件7 资格性和有效性审查表

采购单位：广州城投综合能源投资经营管理有限公司

2023年10月18日

附件1：采购需求

**2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务**

**说明及要求用户需求书**

1. **项目名称**：

2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购

1. **变频器设备技术说明及要求**
   1. 新变频器设备技术说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数要求 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | FC-202N355变频器 | 型号：FC-202N355T4E21H4XGC7XXSXXXXA0BKCXXXXD0  输入电压：380~480VAC  功率：355kW  IP等级：IP21  面板：中文图形面板  机柜：E1H型机柜  通信及I/O口：含PRIFIBUS-DP及MODBUS通信选件及I/O拓展卡  尺寸(高\*宽\*深)：2043\*600\*510MM  图层：加强型PCB图层  电抗器：标配内置进线电抗器  EMC滤波器：标配A1级RFI滤波器 | 套 | 2 | “丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域战略经销商”或“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域核心经销商”或“丹佛斯传动事业部VLT传动产品全球授权DrivePro服务伙伴” |

* + 1. ★新变频器设备供货要求
       1. 供货商或投标商必须为“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域战略经销商”或“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域核心经销商”或“丹佛斯传动事业部VLT传动产品全球授权DrivePro服务伙伴”，投标时须提供授权证书扫描件，并且投标文件中提供丹佛斯 (中国)投资有限公司出具的针对本项目的厂家中文授权书。
  1. 更新变频器相关配套服务采购采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
| 一、备份参数 | | |  |  |
| 1 | 下载2#站1-3#机参数 | 备份内容包括不限于电机参数，加减速时间，保护报警值吗，I/O口配置，通讯和选件，Profibus特定参数组，智能逻辑控制参数组 | 台 | 1 |
| 2 | 下载2#站1-4#机参数 | 台 | 1 |
| 二、拆除设备 | | |  |  |
| 1 | 拆除185mm2电缆头（双缆） | 对输入/输出电缆做好标相，分相包扎进行保护 | 个 | 12 |
| 2 | 拆除2.5mm2电缆头 | 由厂家核实控制信号电缆的功能并做好线号和功能的标识，对电缆头进行包扎保护 | 个 | 30 |
| 3 | 拆除VLT6500变频器 | 保护性拆除，起吊设备时候要平稳，移动时不得倒置、横放、强烈震动和碰撞，保证柜体无变形、损伤，防腐层无脱落 | 台 | 2 |
| 三、搬运设备 | | |  |  |
| 1 | 搬运VLT6500旧变频器 | 新变频器要在安装位置的地方打开包装，移除包装箱后，应在托板上搬运变频器；  现场变频器应存放在通风、干燥的室内，存放时不得倒置；  用棍棒穿过吊眼来起吊变频器，起吊棍直径<25mm，且必须能够承受变频器的重量；  变频器顶端与提升索之间的夹角不小于60度。 | 台 | 2 |
| 2 | 搬运F-202N355新变频器 | 台 | 2 |
| 四、安装设备 | | |  |  |
| 1 | 变频器安装基础改造 | 按新变频器的安装要求对原有变频器基础进行改造，钻孔应与给定尺寸一致，数量不少于厂家的预留安装口或不少于6个，固定螺栓直径不小于M10；  并制作加工花纹钢板对剩余孔洞进行封盖 | 个 | 2 |
| 2 | 安装F202N355新变频器 | 基础（挂板）改造后方可安装新设备，柜体垂直度<1.5mm/m，固定螺栓拧紧力矩>25Nm | 台 | 2 |
| 3 | 压接F202N355一次电缆头 | 一次电缆接线前要逐一进行核相正确之后方可压接，并通知业主单位进行确认；  清除电缆孔中的毛刺，电缆压接螺杆拧紧力矩>19Nm | 个 | 12 |
| 4 | 压接F202N355二次电缆头 | 按二次电缆的标识接入到相应的功能端子上，电缆拧紧力矩>0.6Nm | 个 | 30 |
| 5 | 新变频器接地安装 | 变频器外壳必须可靠接地，柜门做好接地跨接，接地线要与主接地网相连接，二次控制电缆的铠装/屏蔽用缆线夹连接至变频器的金属外壳上，严禁二次电缆两点接地；  接地螺栓拧紧力矩>19Nm，接地线截面积>10mm2 | 台 | 2 |
| 四、调试设备 | | |  |  |
| 1 | 调试F202N355新变频器 | 新设备必须进行单机调试和带载调试，并与自动化后台，电源开关柜进行状态信号，控制信号，反馈信号进行联调，检查检验手/自动状态，故障状态，运行状态，启/停信号，频率给定，频率反馈，继电器输出，电阻信号输入等信号正确无误。 | 台 | 2 |

* + 1. ★更新变频器相关配套服务的施工要求：
       1. 严格工程实施标准：《电力建设安全工作规程》 DL 5009.3-2013；《电业安全工作规程》 GB 26860-2011。
       2. 严格按照丹佛斯变频器安装技术资料的有关要求，确保设备到场后能得到最专业的运输，吊装和就位。
       3. 丹佛斯技术人员及其授权售后服务商工作人员必须全程负责变频器的安装、调试和试运行等工作，解决现场未可预见的技术问题。

1. 货期要求：

本次采购的总货期为112天（含节假日，并且连续计算）。供方保证自双方签订本合同的90天内，2024年 月 日前将货物安全、完整、按时送货到需方指定的地点。20 年 月 日前完成全部设备安装、调试及验收并投入使用。到货验收时须提供出厂检验证明。

其中**项目施工工期要求：**

施工工期共22天（含节假日，并且连续计算）要求分三个阶段实施：

第一阶段：对就变频器进行拆除阶段6天。

第二阶段：新变频器就位安装，固定及外壳接地，一二次电缆接线对线10天。

第三阶段：新变频器单机调试及系统联合调试6天。

1. ★**项目质量要求、验收标准及质保期限**
   1. 项目要达到的质量要求：

安装基础要求平整，应符合产品技术文件要求，要求水平度<1mm/m，不直度<1mm/m；

新、旧变频柜需要进行拼装，新、旧柜之间连接应牢固，盘间接缝<2mm；

新变频柜接地线应与接地网可靠连接，金属柜门应以铜软线与接地的金属构架可靠连接。

新变频器柜的安装位置要考虑到原有输入、输出电缆的走向，满足原有电缆的接入；

施工过程中，要注意保护好配电房原有完好设备及设施，施工前确认好保护措施后方可施工。如因施工单位不当的施工而造成现有完好设备设施损坏，则由施工单位负责修复。

* 1. 项目验收的参考标准：

《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB 50171-2012

《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》 GB 50254-2014

《电气装置安装工程 接地工程施工及验收规范》 GB50169-2006

《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006

* 1. 项目验收的方式：

工程竣工或隐蔽工程完工后，施工单位应通知我司验收，并将有关工程之竣工资料（包括安装资料、相应图纸及主要设备材料的合格证、说明书等）装订成册同时移交给我司。

项目的安装标准要达到丹佛斯厂家的技术要求，并有厂家的签名确认。

* 1. 质保期及质保期内需履行的特殊义务。

本工程质保期为18个月，质保期自工程验收合格之日起计。质保期内的技术服务要求为丹佛斯厂家免费提供。

**附件2价格文件**

1. **投标报价一览表**

项目名称：2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 投标价（单位：人民币元） | |
| 1 | 投标总价 | 大写：  小写： | |
| 其中 | 变频器设备采购 | 大写：  小写： | |
| 变频器更新相关配套服务采购 | 大写：  小写： | |
| 2 | 投标工期 |  | |
| 3 | 质保期 |  | |
| 4 | 项目负责人 | 姓名 |  |
| 职称 |  |

注：

1.1. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算, 投标人总报价应包括投标人完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有成本费用和投标人应承担的一切税费，包括但不限于运至交货地的货物、设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、拆除、安装调试、竣工验收、培训、维护以及相关技术服务（包括技术资料、咨询、软件扩展等）和其它相关服务、质保期保障利润及税费、及其它附加费用等中标人完成项目内容全部报酬和所需的全部费用、以及承担本合同明示或暗示的所有风险责任和义务所发生的一切费用。该价款已包括按实际现状完工实现合同目的所须达到质量标准的全部费用，如有漏计或漏项的，视为报价单位已将相关费用计进其他项目中或属于报价单位单方面作出的让利，我司不另行增加费用。采购人无需就本项目项下委托事项向中标人支付上述费用之外的任何其他费用。

1.2. 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。

供应商名称：（盖章） 日　　期：

**冷站丹佛斯变频器设备采购报价明细表**

冷站丹佛斯变频器设备采购报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号、规格** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** | **货期** | **质保期** |
| 1 | FC-202N355变频器 | 型号：FC-202N355T4E21H4XGC7XXSXXXXA0BKCXXXXD0  输入电压：380~480VAC  功率：355kW  IP等级：IP21  面板：中文图形面板  机柜：E1H型机柜  通信及I/O口：含PRIFIBUS-DP及MODBUS通信选件及I/O拓展卡  尺寸(高\*宽\*深)：2043\*600\*510MM  图层：加强型PCB图层  电抗器：标配内置进线电抗器  EMC滤波器：标配A1级RFI滤波器 | 套 | 2 |  |  |  |  |
| （A）未含税设备投标报价合计 | | |  | | | | | |
| （B）增值税率 | | |  | | | | | |
| 设备含税投标报价=(A)+(B) | | |  | | | | | |

说明：

1. 投标报价为人民币报价。
2. 投标人应按本项目采购需求的“冷站丹佛斯变频器设备采购清单”和“变频器更新配套服务采购清单”的要求，详细列明货物报价。所有项目的价格必须填写（不能空白），没有或免费或已包含在其它分项中的以“0”表示并在相应备注栏中说明。
3. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算, 投标人报价应包含运至交货地的货物、设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费、及其它附加费用等。以上表格仅供参考，须包括设备单价、型号规格、品牌产地及服务一切细项费用。
4. 相关服务的价格应包含验收、培训、技术服务（包括提供技术资料、图纸、操作及培训手册等）、图纸的提供、质量保证期内维修保养服务及《询价书》中要求的其它相关服务内容的全部费用。
5. 单价和总价不符时，以单价为准并修正总价。
6. 此表的总计应与报价一览表的投标总价一致，是所有需我司支付的本次项目采购的金额总数即投标总价。对于我司未列出的、但为完成本项目及使其正常运行所必须的配件、辅助材料，报标人应进行优化并自行考虑费用，列入投标报价。
7. 本表格中各序号对应的设备，与2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购中的相应序号所对应的设备为同一指代。

供应商名称：（盖章）

报价日期：

报价有效期：­

1. **变频器更新配套服务采购报价明细表**

变频器更新相关配套服务采购报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 一、备份参数 | | |  |  |  |  |
| 1 | 下载2#站1-3#机参数 | 备份内容包括不限于电机参数，加减速时间，保护报警值吗，I/O口配置，通讯和选件，Profibus特定参数组，智能逻辑控制参数组 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 下载2#站1-4#机参数 | 台 | 1 |  |  |
| （A）备份参数报价小计 | | |  | | | |
| 二、设备拆除 | | |  |  |  |  |
| 1 | 拆除185mm2电缆头（双缆） | 对输入/输出电缆做好标相，分相包扎进行保护 | 个 | 12 |  |  |
| 2 | 拆除2.5mm2电缆头 | 由厂家核实控制信号电缆的功能并做好线号和功能的标识，对电缆头进行包扎保护 | 个 | 30 |  |  |
| 3 | 拆除VLT6500变频器 | 保护性拆除，起吊设备时候要平稳，移动时不得倒置、横放、强烈震动和碰撞，保证柜体无变形、损伤，防腐层无脱落 | 台 | 2 |  |  |
| （B）设备拆除报价小计 | | |  | | | |
| 三、设备搬运 | | |  |  |  |  |
| 1 | 搬运VLT6500旧变频器 | 新变频器要在安装位置的地方打开包装，移除包装箱后，应在托板上搬运变频器；  现场变频器应存放在通风、干燥的室内，存放时不得倒置；  用棍棒穿过吊眼来起吊变频器，起吊棍直径<25mm，且必须能够承受变频器的重量；  变频器顶端与提升索之间的夹角不小于60度。 | 台 | 2 |  |  |
| 2 | 搬运F-202N355新变频器 | 台 | 2 |  |  |
| （C）设备搬运报价小计 | | |  | | | |
| 四、设备安装 | | |  |  |  |  |
| 1 | 变频器安装基础改造 | 按新变频器的安装要求对原有变频器基础进行改造，钻孔应与给定尺寸一致，数量不少于厂家的预留安装口或不少于6个，固定螺栓直径不小于M10；  并制作加工花纹钢板对剩余孔洞进行封盖 | 个 | 2 |  |  |
| 2 | 安装F202N355新变频器 | 基础（挂板）改造后方可安装新设备，柜体垂直度<1.5mm/m，固定螺栓拧紧力矩>25Nm | 台 | 2 |  |  |
| 3 | 压接F202N355一次电缆头 | 一次电缆接线前要逐一进行核相正确之后方可压接，并通知业主单位进行确认；  清除电缆孔中的毛刺，电缆压接螺杆拧紧力矩>19Nm | 个 | 12 |  |  |
| 4 | 压接F202N355二次电缆头 | 按二次电缆的标识接入到相应的功能端子上，电缆拧紧力矩>0.6Nm | 个 | 30 |  |  |
| 5 | 新变频器接地安装 | 变频器外壳必须可靠接地，柜门做好接地跨接，接地线要与主接地网相连接，二次控制电缆的铠装/屏蔽用缆线夹连接至变频器的金属外壳上，严禁二次电缆两点接地；  接地螺栓拧紧力矩>19Nm，接地线截面积>10mm2 | 台 | 2 |  |  |
| （D）设备安装报价小计 | | |  | | | |
| 伍、设备调试 | | |  |  |  |  |
| 1 | 调试F202N355新变频器 | 新设备必须进行单机调试和带载调试，并与自动化后台，电源开关柜进行状态信号，控制信号，反馈信号进行联调，检查检验手/自动状态，故障状态，运行状态，启/停信号，频率给定，频率反馈，继电器输出，电阻信号输入等信号正确无误。 | 台 | 2 |  |  |
| （E）设备调试报价小计 | | |  | | | |
| （F）未含税投标报价  =(A)+(B)+(C)+(D)+(E) | |  | | | | |
| （H）增值税率 | |  | | | | |
| 含税投标报价总计  =(F)+(H) | |  | | | | |

说明：

1. 投标报价为人民币报价。
2. 投标人应按本项目采购需求的“冷站丹佛斯变频器设备采购清单”和“变频器更新配套服务采购清单”的要求，详细列明货物报价。所有项目的价格必须填写（不能空白），没有或免费或已包含在其它分项中的以“0”表示并在相应备注栏中说明。
3. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算, 投标人报价应包含运至交货地的货物、设计、采购、制造、检测、试验、包装、运输、保险、税费、及其它附加费用等。以上表格仅供参考，须包括设备单价、型号规格、品牌产地及服务一切细项费用。
4. 相关服务的价格应包含验收、培训、技术服务（包括提供技术资料、图纸、操作及培训手册等）、图纸的提供、质量保证期内维修保养服务及《询价书》中要求的其它相关服务内容的全部费用。
5. 单价和总价不符时，以单价为准并修正总价。
6. 此表的总计应与报价一览表的投标总价一致，是所有需我司支付的本次项目采购的金额总数即投标总价。对于我司未列出的、但为完成本项目及使其正常运行所必须的配件、辅助材料，报标人应进行优化并自行考虑费用，列入投标报价。
7. 本表格中各序号对应的设备，与2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购中的相应序号所对应的设备为同一指代。

供应商名称：（盖章）

报价日期：

报价有效期：­

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： 20 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： 20 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

**★实质性要求响应表**

项目名称：2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | ★实质性招标要求内容 | 投标响应详细内容 | 正/负/无偏离 | 偏离说明 |
| 1 | 竞选文件：4.1.3. ★本项目系统的质保期为18个月，质保期从全部设备验收合格双方签字之日算起。质保期内，产品发生质量问题，由中标人免费负责处理。所有设备保修服务方式均为上门保修，即由中标人或原厂家派员到我司设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由中标人承担。 |  |  |  |
| 2 | 竞选文件：4.1.6. ★投标人应满足本竞选文件提出的变频器的性能要求，如不能达到上述要求，投标人有义务进行改进。如因设备改进延误工程工期，投标人负有完全责任，按合同条款解决。 |  |  |  |
| 3 | 竞选文件：4.1.11. ★投标人必须确保货物及所有配套件的完整性。对于竞选文件没有列出，而对货物的正常运行和维护必不可少的且应属于货物配带的部件、配件等，投标人有责任给予补充。 |  |  |  |
| 4 | 竞选文件：4.3.2. ★投标人在接到我司要求履行质保期服务的通知后24小时内到场维修并排除故障。 |  |  |  |
| 5 | 用户需求书：  2.1.1. ★新变频器设备供货要求  2.1.1.1. 供货商或投标商必须为“丹佛斯（中国）投资有限公司授权的丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域战略经销商”或“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域核心经销商”或“丹佛斯传动事业部VLT传动产品全球授权DrivePro服务伙伴”，投标时须提供授权证书扫描件，并且投标文件中提供丹佛斯 (中国)投资有限公司出具的针对本项目的厂家中文授权书。 |  |  |  |
| 6 | 用户需求书：  2.2.1. ★更新变频器相关配套服务的施工要求：  2.2.1.1. 严格工程实施标准：《电力建设安全工作规程》 DL 5009.3-2013；《电业安全工作规程》 GB 26860-2011。  2.2.1.2. 严格按照丹佛斯变频器安装技术资料的有关要求，确保设备到场后能得到最专业的运输，吊装和就位。  2.2.1.3. 丹佛斯技术人员及其授权售后服务商工作人员必须全程负责变频器的安装、调试和试运行等工作，解决现场未可预见的技术问题。 |  |  |  |
| 7 | 用户需求书：  4. ★项目质量要求、验收标准及质保期限  4.1. 项目要达到的质量要求：  安装基础要求平整，应符合产品技术文件要求，要求水平度<1mm/m，不直度<1mm/m；  新、旧变频柜需要进行拼装，新、旧柜之间连接应牢固，盘间接缝<2mm；  新变频柜接地线应与接地网可靠连接，金属柜门应以铜软线与接地的金属构架可靠连接。  新变频器柜的安装位置要考虑到原有输入、输出电缆的走向，满足原有电缆的接入；  施工过程中，要注意保护好配电房原有完好设备及设施，施工前确认好保护措施后方可施工。如因施工单位不当的施工而造成现有完好设备设施损坏，则由施工单位负责修复。  4.2. 项目验收的参考标准：  《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》 GB 50171-2012  《电气装置安装工程 低压电器施工及验收规范》 GB 50254-2014  《电气装置安装工程 接地工程施工及验收规范》 GB50169-2006  《电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范》 GB50168-2006  4.3. 项目验收的方式：  隐蔽工程和工程竣工完工后，施工单位应通知我司验收，并将有关工程之竣工资料（包括安装资料、相应图纸及主要设备材料的合格证、说明书等）装订成册同时移交给我司。  项目的安装标准要达到丹佛斯厂家的技术要求，并有厂家的签名确认。  4.4. 质保期及质保期内需履行的特殊义务。  本工程质保期为18个月，质保期自工程验收合格之日起计。质保期内的技术服务要求为丹佛斯厂家免费提供 |  |  |  |

**投标人必须将对竞选文件中有关“★”号的实质性要求进行响应，响应详细内容填写此表。**

备注：

1. 竞选文件中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，投标人如有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。
2. 如竞选文件上无标有“★”实质性响应指标的，请在表格上填写“无”。

供应商名称（盖公章）：日期：20 年 月 日

**附件6:**

**业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目地址 | 合同总价 | 合同时间 | 项目质量 | 项目单位联系人电话 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

填报要求：

1. 依据竞选文件中第三条的投标人资格要求中的业绩要求填写本表，并提供业绩认定的证明材料需同时提供合同和验收报告（复印件并加盖公章），其中合同应提供关键内容包括但不限于合同名称、供货范围、双方盖章等。业绩确认时间以合同时间为准。

2、请投标人严格按照要求提交相关证明材料，否则有可能影响评审结果。

**附件7**

**资格性和有效性审查表**

项目名称：2023年冬季2#冷站1-3#、1-4#二级泵变频器更新及配套服务采购

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 具有独立法人资格，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照或事业单位登记机构核发的事业单位法人证书，按国家法律经营 |  |
| 4 | 对同一招标项目出现两个或以上的投标报价，且没声明哪个有效； |  |
| 5 | 投标总报价超过最高限价或报价畸低的； |  |
| 6 | 投标文件附有招标人不能接受的条件（不满足“★”的条款）； |  |
| 7 | 供应商报价文件未按照本项目竞选文件所附的实质性要求响应表的格式填写（加盖公章），或者提交的产品参数、规格型号不满足采购清单要求，或者出现报价内容与本项目竞选文件所附的实质性要求响应表信息前后不一致； |  |
| 8 | 响应产品经其品牌官方渠道核实所响应产品不满足采购清单需求或者无法核实，按照不完全响应或者完全不响应处理； |  |
| 9 | 不符合竞选文件中规定的其他实质性要求； |  |
| 10 | 供应商提交书面材料表明无法履行询价承诺或者放弃成交的，按报价无效处理； |  |
| 11 | 投标人必须提供丹佛斯（中国）投资有限公司授权的丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域战略经销商”或“丹佛斯(中国)传动事业部VLT传动产品华南区域核心经销商”或“丹佛斯传动事业部VLT传动产品全球授权DrivePro服务伙伴”，投标时须提供授权证书扫描件，并且投标文件中提供丹佛斯 (中国)投资有限公司出具的针对本项目的厂家中文授权书。 |  |
| 12 | 投标人提供自2020年1月1日至今完成过3个质量合格的类似项目的供货业绩，或没有提供合同及验收报告等相关证明材料 |  |
|  | **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