**广州市超算分布式能源投资有限公司**

**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）竞选文件**

1. **项目基本情况**
   1. 项目名称： 2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）
   2. 项目地点： 广州大学城超算能源站
   3. 采购限价： 5.6万元
   4. 项目概况：超算能源站燃气泄露报警装置已运行8年，目前探测器均已失效，无法监测燃机房、计量室燃气含量，给安全生产带来极大的安全隐患隐患。为确保超算能源站生产安全，有必要对燃气泄露报警探测器进行更换并调试正常运行。内容包括但不限于更换燃机房16个燃气泄露报警探测器；更换计量室1个燃气泄露报警探测器；调试燃气泄露报警装置系统，正常投运。具体以竞选文件及相关资料为准。

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. 投标单位必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，提供营业执照或法人证书或民办非企业单位登记证书的盖章扫描件证明，且在有效期内。
3. 投标人未被列入国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn)中严重违法失信企业名单，且未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单（附查询结果截图并打印页面加盖公章）。
4. 投标人没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结，声明在投标活动中3年内没有重大违法活动和涉嫌违规行为（附投标声明函）。
5. 投标人应当具备 消防工程专业承包贰级或以上资质；或防爆设备安装维护资格证书 。
6. 2021年1月1日至今，供应商最少具有一项类似项目的业绩。（提供合同关键页复印件证明，包括但不限于项目名称、金额及实施内容、合同盖章、签订日期，加盖单位公章）
7. 不接受联合体报价。
8. **项目内容及要求**

1.需进行以下检修工作：

（1）更换燃机房16个燃气泄露报警探测器；

（2）更换计量室1个燃气泄露报警探测器；

（3）调试燃气泄露报警装置系统，正常投运。

2.具体施工内容为：

| 序号 | 项目名称 |
| --- | --- |
| 1 | 拆卸17个旧燃气泄露报警探测器 |
| 2 | 安装17个新燃气泄露报警探测器 |
| 3 | 测试与调试燃气泄露报警装置系统 |
| 4 | 后续工作（包括：清理现场、记录信息、安全提示） |

1. 工程量及材料要求说明

投标人按以下工程量清单进行报价，本项目由投标人包工包料（注明甲供材料除外），最终以实际工程量进行结算。中标单位提供的材料需经甲方人员核查后方可使用，表中未提及的辅材由中标单位提供，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。工程量及材料清单如下：

1、工程量

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 拆卸旧探测器 | 1. 打开报警器外壳 2. 拆卸探测器 3. 断开引线 | 个 | 17 |  |
| 2 | 安装新探测器 | 1. 连接引线 2. 固定新探测器 3. 组装报警器 | 个 | 17 |  |
| 3 | 测试与调试 | 1. 安装接通电源 2. 测试报警功能 3. 调整灵敏度 | 个 | 17 |  |
| 4 | 后续工作 | 1. 清理现场 2. 记录信息 3. 安全提示 | 个 | 17 |  |

2、材料清单

| 序号 | 材料名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 燃气泄露报警装置探测器 | 旧：GTQ-ET  新：GTYQ-ESD500(2021) | 个 | 17 | 现有燃气报警装置系统是深圳特安 |

**备注：工程量清单报价时建议按上述表格人工、材料分开单列报价**

**五、项目技术要求**

中标单位开工前需签订安全协议，并向甲方上报更换燃气泄露报警装置探测器施工方法及技术要求等相关方案。

### 1、准备工作

（1）关闭燃气与电源：在更换探测器前，首先要关闭燃气总阀门，以防止燃气泄漏，并拔掉报警装置的电源插头，确保操作安全。

（2）准备工具：准备好螺丝刀、扳手、便携式可燃性气体检测仪等工具，以及新的探测器。新探测器应与旧探测器部件号一致，以确保兼容性和准确性。

（3）阅读说明书：详细阅读报警装置的使用说明书，了解探测器的更换步骤和注意事项，遵循厂家要求进行操作。

### 2、拆卸旧探测器

（1）打开报警器外壳：使用螺丝刀等工具打开报警器的外壳，找到固定探测器的螺丝或卡扣。

（2）拆卸探测器：旋松螺丝或解开卡扣，将旧探测器从报警装置中拆卸下来。在拆卸过程中，要小心操作，避免损坏其他部件或线路。

（3）断开引线：拆下旧探测器的引线端子，注意标记好每根引线的颜色，以便后续接线。

### 3、安装新探测器

（1）连接引线：将新探测器的导线插入探测器的盒中，根据颜色将导线接到相应的接线端子上，并拧紧固定螺丝。

（2）固定新探测器：将新探测器安装到报警装置中，使用螺丝或卡扣固定好。确保新探测器能够自由旋转，以适应不同的环境。

（3）组装报警器：将报警器的外壳盖上，并使用螺丝等工具固定好。确保外壳安装牢固，没有松动。

### 4、测试与调试

（1）接通电源：在确认周围无可燃性气体存在的情况下，接通报警装置的电源。

（2）测试报警功能：打开燃气设备，等待一段时间，观察报警装置是否能够正确检测到燃气泄漏并发出警报。如果警报不响或响个不停，需要重新检查探测器的安装和接线是否正确。

（3）调整灵敏度：根据需要，调整报警装置的灵敏度，以确保其能够准确响应不同浓度的燃气泄漏。

### 5、后续工作

（1）清理现场：将拆卸下来的旧探测器和工具整理好，清理现场垃圾和杂物。

（2）记录信息：在相关记录表上填写更换探测器的日期、型号、更换人员等信息，以便后续维护和追踪。

（3）安全提示：提醒业主在使用燃气设备时注意安全，定期检查报警装置的工作状态，如发现异常应及时维修或更换。

6、对服务单位资质、技术的特殊要求

由于本项目涉及燃气泄露报警装置的拆卸、安装和调试，技术要求比较高，所以计划委托有资质并有相关工作经验的外单位施工，外施工单位必须看现场后再进行报价，并提供相关资质证明和业绩。若施工单位看现场后有更好方案可报我司审批。

**六、施工要求**

* 1. 安全第一，执行甲方的安全管理规章制度，办票作业。劳动保护用品穿戴齐全。**涉及高空作业、密闭场所作业需办理作业票，做好安全措施。作业人员需具备相应的资格证。**
  2. 中标单位应充分察勘现场，对影响施工质量的潜在风险进行评估，施工时注意成品保护，必要时采取围护、覆盖等有效措施，中标单位应充分考虑成品保护措施费。
  3. 项目经理或安全员到场管理，且人证合一。
  4. 本采购要求中标单位包采购、包送货、包安装调试、包质量、包使用培训、包税费、质保期服务和完成这些工作所需的材料、工器具以及其他相关服务等。中标单位必须提供全新的货物。
  5. 施工前检查确认#1、#2燃机已停运，关闭燃气进气阀。

**七、项目工期、验收标准及质保期限**

1. 施工工期

本项目工期总日历天数为20天（包括法定节假日在内连续计算），自甲方发出开工指令的次日起算。**由于超算能源站需要持续向超算中心供冷，施工时间只有燃机停运检修期间进行，具体开工时间以业主方通知为准。**

1. 工程验收标准

### 项目要达到的质量要求

1. 燃气泄露报警装置探测器达到测量精度高、稳定性良好、抗干扰性强的基本性能要求，能如实、准确检测燃气泄露情况。
2. 燃气泄露报警装置探测器应能在高温、潮湿、腐蚀等恶劣环境条件下正常工作，确保报警装置在各种场景下都能发挥作用的适应性要求。
3. 工程验收的标准：
4. 基本性能要求

检测灵敏度：燃气泄漏报警器应具有较高的灵敏度，能够在燃气浓度达到危险水平之前及时发出警报。根据标准，**燃气泄漏报警器应在燃气浓度达到20%LEL（爆炸下限）以下时及时发出警报。**

报警信号：报警信号应明显且易于察觉，通常包括声音和光信号的组合，以吸引人们的注意力。

1. 技术指标验收

报警动作值检查：检查可燃气体探测器的报警动作值与铭牌上标注的报警设定值之差是否不超过±10%LEL。若超过，但在1%LEL～25%LEL范围内，则判定为准用；若超过此范围，则判定为不过关。

报警响应时间：报警器的响应时间应小于30秒，即从检测到燃气泄漏到发出警报的时间间隔。

1. 外观与电气性能检查

外观检查：检查报警器的外观是否完好，无损坏、变形、腐蚀等情况。

电气性能检查：检查报警器的电气性能是否符合国家标准要求，包括电源电压、功耗等。

**探测器应具备产品出厂时的完整包装,包装中应包含质量检验合格标志和使用说明书。**

**探测器表面应无腐蚀、涂覆层脱落和起泡现象,无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤,紧固部位无松动。**

1. 工程验收方式
   * 1. 工程验收的方式：

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。

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。

施工单位必须将产品所有资料（如有，包括但不限于相关设备使用说明书、出厂合格证明等相关资料等）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。

* + 1. 来料验收、过程验收及竣工验收。
    2. **质保期及质保期内需履行的特殊义务：项目质保期为2年**，从竣工验收开始计算。

**八、工程费用及支付方式**

* 1. 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。
  2. 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。
  3. 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，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。

（2）**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5%的预付款。**

（3）项目全部完工，甲方收到乙方请款资料后15 个工作日内支付合同款至合同总价的80%。

（4）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97%。

（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）。

**九、投标文件格式（附件7）**

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. 报价一览表（格式见附件1）
2. 商务部分（提供复印件，并加盖公章）

3、技术部分（格式自定，加盖公章）

**十、****特别注意**

1、本项目公告未明确事项，按采购文件执行。供应商响应报价即为认同本项目所有文件中的约定，本项目报价文件为采购方免费提供，无论成交与否，均默认授权由采购方自行处理，不作退回。

2、供应商之间不得与同一个第三人存在关联关系，如存在关联关系，则投标无效。如果发现供应商存在围标、串标等违法情形，将列入采购黑名单，不得参与采购人的采购项目。

3、采购项目若存在项目调整或计划变动，采购人有权单方面终止采购。

**十一、评标方法及成交确认**

* + 1. 本项目采用最低评标价法。同时通过投标人资格及有效性审查后，各投标报价由低到高最终得到中标候选人排名，如有报价相同的，通过摇珠方式排名。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。

2、采购人不对未成交人就评标过程以及未能成交原因作出任何解释。未成交人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

3、响应文件存在含义不清、针对同一事项前后表述不一致、明显文字或计算错误的，评审小组可以要求供应商进行澄清、说明和补正，澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或改变响应文件的实质性内容，超出部分不作为评审小组相应评审的依据或否决其响应。

4、成交方式：**收到我司通知单位为成交单位，无收到通知单位为未成交单位。**

**十二、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：2024年12月9日10时00分，集中地点：广州市番禺区大学城超算能源站。勘踏现场联系人生产部陈工，联系电话：13829328140。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。本项目需要踏勘现场，对没有勘察现场的投标人投标报价无效。**

**十三、递交投标文件**

1、投标文件递交截止时间：2024年12月12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“**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）投标文件**”字样。**电子版可随纸质文件一同投递，**投标供应商递交投标文件后，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。

**十四、公开发布**

本竞选文件在广州城投综合能源投资经营管理有限公司网站（网址：https://www.gzuci.com/）广州国企阳光采购信息发布平台（http://ygcg.gzggzy.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，以在广州城投综合能源投资经营管理有限公司网站发布的文本为准。

**十五、采购人地址和联系方式**

采购单位：广州市超算分布式能源投资有限公司

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：王小姐

联系电话：020-39302078

**附件1：投标文件目录及格式要求**

**附件2：评审方法**

**附件3: 需求书**

采购人：广州市超算分布式能源投资有限公司

2024年12月5日

**附件1：投标文件目录及格式要求**

**投标单位参照竞选文件的要求编制带有目录和页码并装订成册的投标文件。**

目 录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **是否提交** | **页码范围** | **备注** |
| **一** | **报价文件** |  |  |  |
| 1.1 | 响应函（格式1） |  |  |  |
| 1.2 | 报价一览表(格式2) |  |  |  |
| 1.3 | 报价明细表 |  |  |  |
| **二** | **商务文件** |  |  |  |
| 2.1 | 供应商简介（如有，格式自定） |  |  |  |
| 2.2 | 供应商营业执照复印件 |  |  |  |
| 2.3 | 法定代表人证明及授权书(格式3) |  |  |  |
| 2.4 | 供应商调查表(格式4) |  |  |  |
| 2.5 | 投标人国家企业信用信息公示系统及“信用中国”网站查询结果附查询结果截图 |  |  |  |
| 2.6 | 投标单位声明函(格式5) |  |  |  |
| 2.7 | 业绩情况一览表（格式6） |  |  |  |
| 2.8 | 资质证书复印件 |  |  |  |
| 2.9 | 供应商认为需要提交的其他资料 |  |  |  |
| **三** | **技术方案文件目录表** |  |  |  |
| 3.1 | 施工方案 |  |  |  |

**一、报价文件**

**格式1.响应函**

1.1响应函

至广州市超算分布式能源投资有限公司：

1.我方已仔细研究了**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）** 竞选文件的全部内容，愿意以含税价人民币（大写） (¥ ）的报价完成/提供本项目□工程 □货物□服务并按合同约定履行义务。

2.我方响应文件包括下列内容：

（1）响应函

（2）报价一览表

（3）法定代表人/负责人证明或授权委托书

（4）资格审查资料

（5）拟投入本项目的项目负责人情况表

（6）其他资料

响应文件的上述组成部分如有不一致的内容，以响应函为准。

3.我方完全理解竞选文件中所有要求均为实质性响应条款，如有任何一条负偏离或者不满足将导致响应文件无效。由于我方提供资料不实或与需求书中所有条款不符而造成的责任和后果由我方承担。

4.我方承诺在竞选文件有效期内不撤销响应文件。

5.如我方成交，我方承诺：

（1）在你方要求的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

（4）如放弃成交，我方依法承担相应的法律责任。

6.我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在采购公告（采购邀请书）中供应商不得存在的情形。

7. （其他补充说明）。

供应商： （单位公章）

法定代表人/负责人或委托代理人： （签字或盖章）

地址：

电子邮箱：

电话：

传真：

年 月 日

**1.2格式2.报价一览表**

项目名称：**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） | |
| 1 | 投标总价 | 大写：人民币 元（不含税），小写：  税率： %（增值税专用发票）  大写：人民币 元（含税），小写：  备注：本次报价最高限价为￥56000元人民币（含税），等于或高于最高限价的报价均作无效报价处理。 | |
| 2 | 工期要求 |  | |
| 3 | 质保期要求 |  | |
| 4 | 拟委派的项目负责人 | 姓名 |  |
| 技术职称 |  |
| 联系电话 |  |
| 5 | 项目联系人 | 姓名 |  |
| 联系电话 |  |
| 公司座机 |  |

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

**1.3报价明细表（如有）**

1. **商务文件**

**2.1供应商简介（如有）**

**2.2供应商营业执照复印件**

**2.3 格式3.法定代表人/负责人证明或授权委托书**

2.3.1法定代表人/负责人证明格式

**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：2024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

供应商： (盖单位章)

日 期： 年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证复印件（人像面） | 身份证复印件（国徽面） |
|  |  |

注：法定代表人/负责人证明书亦可采用工商行政管理局统一制订的格式。

2.3.2 法人授权委托书

**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： 2024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。

|  |  |
| --- | --- |
| 身份证复印件（人像面） | 身份证复印件（国徽面） |
|  |  |

注：法人授权委托书亦可采用工商行政管理局统一制订的格式。

**2.4 格式4供应商调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称：**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）** | | | | | | | | | |
| 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 |  | | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | |

注：供应商应按供应商须知的要求**提供主体资格证明材料及相关资质证明材料。（相关证明文件附后）**

供应商名称（加盖公章）：

2.5 投标人未被列入国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn)中严重违法失信企业名单，且未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单（附查询结果截图并打印页面加盖公章）

**2.6格式5**

**投标单位声明函**

广州市超算分布式能源投资有限公司 **：**

关于贵公司 **2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目（第二次）**，我公司（企业）愿意参加竞选，并声明：

我方承诺在本次采购活动中不存在以下情况：（1）处于被责令停业或破产状态；（2）资产被重组、接管和冻结；（3）在投标活动中3年内有重大违法活动和涉嫌违规行为。

我方承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

**备注：1.本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为无效报价。**

**2.本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效报价处理。**

投标人名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或报价人授权代表（签名或盖章）：

日期：

## 2.7 格式6.业绩情况一览表

项目名称：**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目** （第二次）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业主名称 | 项目名称 | 合同总价  （单位/万元） | 签约及完成时间 | 单位联系人及电话 |
|  |  |  |  |  |  |

**注：投标人近3年内(2021年1月1日至今)完成过质量合格的类似项目业绩，提供合同关键页复印件，包括但不限于项目名称、金额及实施内容、合同盖章、签订日期，加盖单位公章。。**

投标人全称（加盖公章）:

法定代表人或其应标人授权代表(签字)： 日 期： 年 月 日

**2.8 资质证书复印件**

**2.9**其他资料

供应商提交的其他资料。

1. 技术方案文件

3.1 施工方案

附件2：评审办法

**一、评审委员会**

本次采购由采购人自行组建评审小组，评审小组成员由广州城投综合能源投资经营管理有限公司人员组成，确定5人的评审小组。

**二、评分标准及程序**

1. **投标文件资格性、符合性审查**

评审小组对各投标文件进行评审，评审包括资格性审查和符合性审查，出现不符合下列情形之一时，作无效参选处理。《资格性及有效性性审查表》如下：

**投标人资格性及有效性审查表**

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审类别 | 评审内容 | 备注 |
| 1 | 资格性审查 | 投标单位必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，提供营业执照或法人证书或民办非企业单位登记证书的盖章扫描件证明，且在有效期内。 |  |
| 2 | 投标人未被列入国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn)中严重违法失信企业名单，且未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单（附查询结果截图并打印页面加盖公章）。 |  |
| 3 | 投标人没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结，声明在投标活动中3年内没有重大违法活动和涉嫌违规行为（附投标声明函）。 |  |
| 4 | 投标人应当具备 消防工程专业承包贰级或以上资质；或防爆设备安装维护资格证书。 |  |
| 5 | 2021 年1月1日至今，供应商最少具有一项类似项目的业绩。（提供合同关键页复印件证明，包括但不限于项目名称、金额及实施内容、合同盖章、签订日期，加盖单位公章） |  |
| 6 | 符合性审查 | 需已参加现场踏勘 |  |
| 7 | 投标文件按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |
| 8 | 投标文件按竞选文件规定的格式填写，内容无不全或关键字迹模糊、无法辩认情形； |  |
| 9 | 对同一竞选项目未出现两个或以上的投标报价，且没声明哪个有效； |  |
| 10 | 投标总报价不高于采购限价； |  |
| 11 | 投标总报价不低于企业自身成本； |  |
| 12 | 工期满足竞选文件要求的；（根据实际情况调整） |  |
| 13 | 投标文件未附有采购人不能接受的条件； |  |
| 14 | 投标文件未附有不符合竞选文件中规定的其他实质性要求。（根据实际情况调整） |  |
|  |  | 评审结论（通过/不通过） |  |

1. **价格评审及中选供应商推荐**

|  |
| --- |
| 本次采购采用最低价评审法， 即在满足采购文件实际性要求的前提下，提出最低报价者推荐为中选供应商。 |

**三、附表**

本评审文件包括以下评审过程中所需文件附表：

# 附表1 资格性、符合性审查表

# 附表2 最低价法评审表

# 附表1 资格性、符合性审查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称：**2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目** （第二次）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 评审类别 | 评审内容 | 投标单位名称 | 投标单位名称 | 投标单位名称 | | 1 | 资格性审查 | 投标单位必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织，提供营业执照或法人证书或民办非企业单位登记证书的盖章扫描件证明，且在有效期内。 |  |  |  | | 2 | 投标人未被列入国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn)中严重违法失信企业名单，且未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单（附查询结果截图并打印页面加盖公章）。 |  |  |  | | 3 | 投标人没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结，声明在投标活动中3年内没有重大违法活动和涉嫌违规行为（附投标声明函）。 |  |  |  | | 4 | 投标人应当具备 消防工程专业承包贰级或以上资质；或防爆设备安装维护资格证书 |  |  |  | | 5 | 2021 年1月1日至今，供应商最少具有一项类似项目的业绩。（提供合同关键页复印件证明，包括但不限于项目名称、金额及实施内容、合同盖章、签订日期，加盖单位公章） |  |  |  | | 6 | 符合性审查 | 需已参加现场踏勘 |  |  |  | | 7 | 投标文件按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |  |  | | 8 | 投标文件按竞选文件规定的格式填写，内容无不全或关键字迹模糊、无法辩认情形； |  |  |  | | 9 | 对同一竞选项目未出现两个或以上的投标报价，且没声明哪个有效； |  |  |  | | 10 | 投标总报价不高于采购限价； |  |  |  | | 11 | 投标总报价不低于企业自身成本； |  |  |  | | 12 | 工期满足竞选文件要求的； |  |  |  | | 13 | 投标文件未附有采购人不能接受的条件； |  |  |  | | 14 | 投标文件未附有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） |  |  |  |   说明：  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；  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。  表中全部条件满足为“通过”，同意进入下一阶段评审。  结论汇总意见采取少数服从多数原则确定，即超过半数评选小组成员的结论为“通过”则该参选单位通过资格审查及初步审查，否则不能通过。  评审小组成员签名： 日期： |

## 附表2

## ☑最低价评标法

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **最低价评标法评审表** | | | | |  | |
| 项目名称 | **2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换项目** （第二次） | | |  | |
| 采购方式 | 公开竞选 | | | 排名（按报价由低到高） | |
| 投标单位名称 | 价格（含税） | 税率 | 价格（不含税） |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
| 采购评审小组成员意见 |  | | | | |
| 综合评审意见 | 评审小组成员签名： 评审时间： | | | | |

附件3 需求书

**关于2024年超算能源公司燃气泄露**

**装置探测器更换需求书**

一、项目名称：2024年超算能源公司燃气泄露报警装置探测器更换

二、项目必要性说明

超算能源站配备2套燃机溴机制冷机组和1台电制冷机组，作为燃气使用单位，燃气泄露报警装置的性能和准确性至关重要，是预防燃气泄漏事故的重要设备。《中华人民共和国安全生产法》也明确规定，生产经营单位使用燃气的，应当安装可燃气体报警装置，并保障其正常使用。根据规定，可燃气体探测器的使用年限为3年。现如今超算能源站燃气泄露报警装置已运行8年，目前探测器均已失效，无法监测燃机房、计量室燃气含量，给安全生产带来极大的安全隐患隐患。为确保超算能源站生产安全，有必要对燃气泄露报警探测器进行更换并调试正常运行。

三、项目的工作范围及内容

1、工作地点：广州市大学城超算分布式能源站

2、工作内容：

需进行以下检修工作：

（1）更换燃机房16个燃气泄露报警探测器；

（2）更换计量室1个燃气泄露报警探测器；

（3）调试燃气泄露报警装置系统，正常投运。

具体施工内容为：

| 序号 | 项目名称 |
| --- | --- |
| 1 | 拆卸17个旧燃气泄露报警探测器 |
| 2 | 安装17个新燃气泄露报警探测器 |
| 3 | 测试与调试燃气泄露报警装置系统 |
| 4 | 后续工作（包括：清理现场、记录信息、安全提示） |

四、项目施工需求

施工单位开工前需签订安全协议，更换燃气泄露报警装置探测器施工方法及技术要求。

### 1、准备工作

（1）关闭燃气与电源：在更换探测器前，首先要关闭燃气总阀门，以防止燃气泄漏，并拔掉报警装置的电源插头，确保操作安全。

（2）准备工具：准备好螺丝刀、扳手、便携式可燃性气体检测仪等工具，以及新的探测器。新探测器应与旧探测器部件号一致，以确保兼容性和准确性。

（3）阅读说明书：详细阅读报警装置的使用说明书，了解探测器的更换步骤和注意事项，遵循厂家要求进行操作。

### 2、拆卸旧探测器

（1）打开报警器外壳：使用螺丝刀等工具打开报警器的外壳，找到固定探测器的螺丝或卡扣。

（2）拆卸探测器：旋松螺丝或解开卡扣，将旧探测器从报警装置中拆卸下来。在拆卸过程中，要小心操作，避免损坏其他部件或线路。

（3）断开引线：拆下旧探测器的引线端子，注意标记好每根引线的颜色，以便后续接线。

### 3、安装新探测器

（1）连接引线：将新探测器的导线插入探测器的盒中，根据颜色将导线接到相应的接线端子上，并拧紧固定螺丝。

（2）固定新探测器：将新探测器安装到报警装置中，使用螺丝或卡扣固定好。确保新探测器能够自由旋转，以适应不同的环境。

（3）组装报警器：将报警器的外壳盖上，并使用螺丝等工具固定好。确保外壳安装牢固，没有松动。

### 4、测试与调试

（1）接通电源：在确认周围无可燃性气体存在的情况下，接通报警装置的电源。

（2）测试报警功能：打开燃气设备，等待一段时间，观察报警装置是否能够正确检测到燃气泄漏并发出警报。如果警报不响或响个不停，需要重新检查探测器的安装和接线是否正确。

（3）调整灵敏度：根据需要，调整报警装置的灵敏度，以确保其能够准确响应不同浓度的燃气泄漏。

### 5、后续工作

（1）清理现场：将拆卸下来的旧探测器和工具整理好，清理现场垃圾和杂物。

（2）记录信息：在相关记录表上填写更换探测器的日期、型号、更换人员等信息，以便后续维护和追踪。

（3）安全提示：提醒业主在使用燃气设备时注意安全，定期检查报警装置的工作状态，如发现异常应及时维修或更换。

6、对服务单位资质、技术的特殊要求

由于本项目涉及燃气泄露报警装置的拆卸、安装和调试，技术要求比较高，所以计划委托有资质并有相关工作经验的外单位施工，外施工单位必须看现场后再进行报价，并提供相关资质证明和业绩。若施工单位看现场后有更好方案可报我司审批。

五、安全措施

1、劳动保护用品穿戴齐全。

2、如涉及高空作业、密闭场所作业需办理作业票，做好安全措施。

3、施工前检查确认#1、#2燃机已停运，关闭燃气进气阀。

六、工程量及材料要求说明

该工程由施工单位包工包料完成，施工单位提供的材料需经我司人员核查材料后方可使用，表中未提及的辅材由施工单位提供，工程量及材料清单如下：

1、工程量

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 拆卸旧探测器 | 1. 打开报警器外壳 2. 拆卸探测器 3. 断开引线 | 个 | 17 |  |
| 2 | 安装新探测器 | 1. 连接引线 2. 固定新探测器 3. 组装报警器 | 个 | 17 |  |
| 3 | 测试与调试 | 1. 安装接通电源 2. 测试报警功能 3. 调整灵敏度 | 个 | 17 |  |
| 4 | 后续工作 | 1. 清理现场 2. 记录信息 3. 安全提示 | 个 | 17 |  |

2、材料清单

| 序号 | 材料名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 燃气泄露报警装置探测器 | 旧：GTQ-ET  新：GTYQ-ESD500(2021) | 个 | 17 | 现有燃气报警装置系统是深圳特安 |

七、工程费用

本项目由施工单位包工包料完成，最终以实际工程量进行结算，控制人民币5.60万元以内。

八、项目工期要求

本项目总工期为20天（含节假日），由于超算能源站需要持续向超算中心供冷，施工时间只有燃机停运检修期间进行，具体开工时间以业主方通知为准。

九、项目质量要求、验收标准

### 1、项目要达到的质量要求

（1）燃气泄露报警装置探测器达到测量精度高、稳定性良好、抗干扰性强的基本性能要求，能如实、准确检测燃气泄露情况。

（2）燃气泄露报警装置探测器应能在高温、潮湿、腐蚀等恶劣环境条件下正常工作，确保报警装置在各种场景下都能发挥作用的适应性要求。

2、工程验收的标准

（1）基本性能要求

检测灵敏度：燃气泄漏报警器应具有较高的灵敏度，能够在燃气浓度达到危险水平之前及时发出警报。根据标准，燃气泄漏报警器应在燃气浓度达到20%LEL（爆炸下限）以下时及时发出警报。

报警信号：报警信号应明显且易于察觉，通常包括声音和光信号的组合，以吸引人们的注意力。

（2）技术指标验收

报警动作值检查：检查可燃气体探测器的报警动作值与铭牌上标注的报警设定值之差是否不超过±10%LEL。若超过，但在1%LEL～25%LEL范围内，则判定为准用；若超过此范围，则判定为不过关。

报警响应时间：报警器的响应时间应小于30秒，即从检测到燃气泄漏到发出警报的时间间隔。

（3）外观与电气性能检查

外观检查：检查报警器的外观是否完好，无损坏、变形、腐蚀等情况。

电气性能检查：检查报警器的电气性能是否符合国家标准要求，包括电源电压、功耗等。