**广州市超算分布式能源投资有限公司**

**超算能源站燃气设施维护保养项目竞选文件**

1. **项目基本情况**
2. 项目名称：超算能源站燃气设施维护保养项目
3. 项目地点：广州大学城超算能源站
4. 采购限价：人民币16万元
5. 项目内容：

超算分布式能源站位于番禺区大学城外环东路137号，占地面积4788平方米。原燃气设施维保合同即将于2024年4月到期，根据安全生产需要，需对能源站燃气设施维护保养进行采购。具体以本项目竞选文件的“项目内容和要求”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. 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，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），按国家法律经营。
3. 已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格。
4. 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，投标人须提供《信用记录承诺函》附“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的信用记录查询结果截图并打印页面加盖公章。
5. 具备特种设备安装改造维修许可证(压力管道)的相关资质。
6. 投标人近3年内(2021年1月1日至今) 完成过类似业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件）。
7. 不接受联合体报价。

**三、项目内容和要求**

**（一）项目内容**

包括超算能源站范围内的＃1、＃ 2 机组天然气管道系统、天然气调压站系统、计量装置、天然气检测系统等所有天然气设施的点检、维护、管理以及物资需求申报工作。

1.阀门系统

按照《广州市燃气管理办法》，实施季度巡查检测工作，定期对阀门系统中的电磁阀、截断阀、调节阀、止回阀、分流阀、安全阀得气密性、开关灵活性，动作方向的准确性等方面进行巡查、检测、维修和更换。

2. 燃气表计量系统：

按照《广州市燃气管理办法》，实施每季度巡查、检测工作机制，并定期对燃气计量系统中过滤器、不锈钢轴、啃合齿轮、传感器、整体机芯、O 型圈等相关设备的巡查、检测、维修和更换。

3. 燃气管道系统：

按照《广州市燃气管理办法》，实施每季度巡查、检测工作机制、并定 期对燃气管道系统的补偿器、调压器、凝水缸、放散管、捡漏管、报警设备、测漏探头的巡查、检测检修、抢修及除锈，防腐。

4. 调压系统

按照《广州市燃气管理办法》， 实施每季度巡查、检测工作机制、并定期对调压系统的调节器、滤网、相关阀门及表计的巡查、检测检修、抢修及定期试验。

5其他

按照《广州市燃气管理办法》，实施每季度巡查、检测工作机制、并定期对燃气设施相关表计、电气部分（在天然气系统附属设备的第一个接线端及之后部分）、热控部分（系统端子柜的下端子为界）的巡查、检测、维修和更换。

**（二）维修保养内容及工作要求**

1、整站维护（厂属下调压设备、站内设备及相应配套设施的维修保养）能源站站内设备，包括设备整体外观的检查与维护，对于影响设备安全运行的锈蚀部件必要时需进行更换。

（1）一级维护：详见各设备一级维护内容，半年一次。

（2） 二级维护：详见各设备二级维护内容，一年一次。

2、调压器、紧急切断阀的维护保养

（1） 一级维护：

1. 根据调压器的使用情况进行拆解，检查调压器和切断阀内各非金属件的磨损情况。
2. 拆检清洗调压器阀口。
3. 检查各运动部件的磨损及变形情况。
4. 检查调压精度和切断精度。
5. 更换损坏和失效的零件。
6. 全部维护后严格在线对调压器各参数进行调试。

（2） 二级维护：

1. 一级维护的所有内容。
2. 打开调压器、切断阀等更换滤芯并清洁内壁。
3. 将调压器、切断阀等解体清洗检查。
4. 更换调压器、切断阀内的所有非金属件。
5. 重新标定， 交由厂家出去标定或测试的数据表。
6. 全部维护后严格在线对调压器各参数进行调试。
   1. 放散阀（先导式安全放散阀、微流量放散阀等）的维护保养

（1）一级维：护对放散阀完全解体，检 查保养各零部件，发现有磨损或有安全隐患的零部件更换，先导式安全放散阀需要配合甲方放散阀的定期标定， 以至千不影响正常工作。

（2）二级维护： 对放散阀内部所有非金属密封件进行更换， 包括弹簧。

* 1. 过滤器

（1）一级维护： 对过滤器内部、各连接处、滤芯检查并清洗， 发现有磨损的 O型圈、滤芯严重污堵及变形的进行更换。

（2）如若旧有的过滤器或新装的过滤器为 I 或II 类压力容器且需要进行定期检查时，需乙方负责设备的报装、送检和办理使用登记证、办理注销报废等手续。

（3）如过滤器为1 或 II 类压力容器且需要进行定期检查时， 并根据检验结果进行处理与维修，如若做内部检查，还需事先将过滤器用氮气置换并吹干净（氮气及相关设备由乙方自行提供）。

5、球阀的维护保养

中修：现场处理外漏／内漏的球阀，通过调整阀位、清洗、更换、注脂、填料等办法进行现场处理。

大修：根据阀门的使用年限来进行大修，或者是内漏／外漏严重的阀门现场无法处理的，直接送厂家大修。

6、支线阀门（截止阀、针阀、螺纹球阀、排污球阀等）的维护保养中修／大修( 12 个月一次）： 清洗或更换锈蚀、关闭压力不严的整个部件。

7、电动执行机构BIFF 的维护

定期检查与维护（三个月一次）：正常情况下，执行机构是免维护的， 不需要正式的维修。但如果在条件恶劣的情况下，由千频繁操作或高温，须要经常观察油位和油的质量，更换漏油处或漏水处的密封。

8、各类仪表（一次仪表： 压力表、温度计、压差计等； 二次仪表： 压力传感器、压差传感器、温度传感器等）

（1）次仪表：

1. 各类仪表的指示值是否在正常的工作值下。（三个月两次）
2. 归零判断表的正确性。（三个月两次）
3. 按期提示甲方表去送检和标定。（半年一次）
4. 更换不正常工作的表。

（2）二次仪表：

1. 工作是否正常：与现场的一次仪表作比较， LCD显示是否正常。（三个月两次）
2. 各部件的接口或连接处是否泄漏。（三个月两次）
3. 仪表的连接线和电源的检查。（三个月两次）
4. 外观的检查。（三个月两次）
5. 按期提示甲方表去送检和标定。（两年一次）
6. 不能正常工作或发生数据漂移的表需送专业厂家进行维修 。
   1. 动力箱、信号箱、线路等

（1）定期检查和维护防爆箱， 线路上的密封圈、螺丝、电缆粗口密封处泄漏、老化和腐蚀情况，处理存在运行隐患的部位。（三个月一次）

（2）定期打开防爆箱检查内部悄况，保证防爆箱内的内部干燥及更换内部锈蚀的电缆和接头。（半年一次）

* 1. 管道、支架、放散管及连接处和连接附件
     1. 一级保养： 更换性能下降的管道或附件。

（2）二级保养：更换性能下降的管道或附件，视腐蚀情况进行整站的防腐工作。

11、厂内的其他燃气管道及其相应配套设施的维修保养。保养标准：除特别说明外，所有项目每年至少一次。

（1）无缝钢管除尘除锈油漆： D32、D45、D57、D76、D89、D108、D159、D219、D325 等。除尘除锈油漆包含但不限千：手 工除锈， 管道刷油防锈漆第一遍, 管道刷油醇酸磁漆第一遍，无机富锌漆（管道底漆）， 红丹环氧防锈漆、环氧磁漆（管道面漆）。

（2）管道支架上油漆，包含但不限于：手工除锈，红丹防锈漆第一遍， 红丹防锈漆第二遍，醇酸磁漆第一遍，醇酸磁漆第二遍。

（3）管道法兰阀门检测： DN40、DNSO、 DN65、DN80、DN100 、DN125、DN200、DN300 等

12、燃气泄露报警器及其系统：

* + 1. 一级维护（十二个月一次）： 不能正常工作的设备送厂家维修或更换。
    2. 每个季度对所有燃气泄露报警器及整个系统进行季度检查及联动检测。
    3. 报警控制器检测、自动报警系统装置调试。
    4. 仪表检测等：涡轮流量计、罗茨表等。
    5. 所有过滤器检测及清洁。

（6）燃气管道检测： D63、D90、D160、D250、D355 等。

**四、安全要求**

1、乙方工作人员进场前必须通过安全培训，工作时严格按操作规程作业并注意自身安全。工作人员人身安全及人身保险由乙方自理。

2、乙方必须严格管理所属人员，教育所属人员严格遵守国家有关安全作业制度和规定，按照安全规程操作作业；乙方作业人员作业时应使用合格的安全防护器具，在实施现场应设置安全警示标识；从业人员必须持有有效上岗证（包括特殊作业人员操作上岗证）；属高空作业的，乙方应负责为作业者购买高空作业保险单据复印报甲方备案。

3、乙方应对员工的安全负责，乙方工作人员在工作中发生安全事故或作出违法、违章行为，其后果由乙方自行负责，甲方不承当任何责任和费用；乙方在履行合同过程中，给甲方或第三方造成人身或财产损失的，由乙方承担全部的赔偿责任。

4、乙方应按安全工作有关规定，采取严格、科学的安全防护措施，确保乙方单位保养人员及他人的人身安全，承担由于自身安全措施不力造成的事故的责任和发生的费用。

5、若发生重大伤亡事故，乙方应按有关规定立即报告当地消防局并通知甲方代表，并为抢救提供必要的条件，发生费用由责任方承担。

6、乙方在动力设备、易燃易爆场所和贵重设备等易发生危险的场合进行维修保养时，应事先向甲方代表报告应采取的安全保护措施。甲方应派员在现场监督和协助乙方进行有关工作。不论甲方是否采取上述配合措施，乙方均应在满足安全的条件下进行工作。

**五、商务要求**

1. 项目服务期限

本项目工期为2年，自 2024年 4 月 1 日起至 2026 年 3 月 31 日止。

1. 质量要求

1、维修保养质量要求

（1）乙方必须根据双方所订立之保养维护时间计划表每月对超算能源站及合同范围内之燃气设施进行保养维护的抽检测试，抽检数量以上述系统总数的30% 或以上消防部门所定的最低抽检百分率（以高值为准）执行，抽检部位需包含所有楼层；每季度对该系统进行一次全面检查，测试系统工作及运行情况，发现隐患及时排除及修缮，确保系统运作正常。

（2）乙方须向甲方提供24 小时服务之报障电话号码，当燃气设施发生意外故障时，乙方应在接到甲方通知（含电话）后，在白天8小时内、在夜间22 时后通知的在第二天 8时前必须赶到现场，及时处理（如遇特殊紧急情况除外， 乙方首先须告知甲方采取应急措施并在 2 小时内赶到现场处理），若乙方在约定时间内不到现场，按每次300元违约处理，此违约金在合同保养维护费用中扣减。

（3）甲方应派指定人员对乙方工作进行确认，如属实应签字盖章认可（甲方所作出认可亦不能免除乙方所应承担之责任）。乙方每次完成有关的保养维护工作后，均应作出书面报告（所有报告需盖公司公章），有关报告一式贰份， 双方各执壹份。

（4）在合同保养维护期内乙方对甲方燃气设施保养维护检查所发现的问题，如属因保养维护问题造成的损坏，由乙方负责承担相应的维护、更换费用（包括第三方提供的服务费用、设备采购费用等全部费用）；

（5）零部件及材料属自然损坏的 ，由乙方负责维护、采购、更换， 并承担相应费用（单价金额在100 元以内配件相关费用由乙方负责）；其余由甲方承担相应的采购费用（包含第三方提供的服务费用、设备采购费用等），甲方须在收到乙方书面保养维护报告（含采购报价）后7天内决定是否委托乙方进行采购，相应的维护、更换工作则由乙方承担。

（6）乙方应保证燃气设施在发生火警时正常运作。如乙方已按本合同条款有关保养程序（包括消防部门所定的保养维护细则）实施，在测试期间系统运作完全正常（以书面报告为准），系统仍不能在发生火警时正常发挥作用，则乙方 应承担对有关部门（包括消防部门）作出解释责任，由有关部门裁定处理； 如乙方不按本合同条款实施而造成燃气设施在意外时不能正常发挥作用，乙方应承担全部有关责任。

**六、燃气设施维修保养技术人员资质要求**

1、项目负责人1人，必须提供相关工程师证书。

2、维保工作人员1人，必须提供相关工程师证书。

3、进场维保工作人员具有燃气设施维保中级及以上资质证书。

**七、项目费用及支付方式**

1. 本项目采用综合总价包干，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
4. 全年维护保养费用按半年支付；
5. 每半年的维护保养工作完成，经采购方确认已完成约定的工作，采购人收到服务单位请款资料后20个工作日内支付款项。
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。

**八、投标文件**

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：

（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；
  5. 本项目拟派人员简历表（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. 近3年内(2021年1月1日至今) 完成过类似业绩（需提供合同和验收报告等相关证明材料复印件）；
  7. 投标人认为有必要的其他材料复印件。

（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. 投标人认为其它需要说明的文字。

（三）报价一览表（格式见附件1）

1. 价格文件；
2. 报价明细表：采用项目内容清单计价，按本竞选文件所附项目内容清单和乙供主要材料清单报价，并以此作为结算依据，包括但不限于项目内容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。

**九、评标方法**

本项目采用采用最低评标价法，是指竞选文件满足本邀请书全部实质性要求且投标报价最低的供应单位为中选单位的评审方法。按照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。

**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：2024年3月 8日10时00分，集中地点：广州市番禺区大学城外环东路137号。勘踏现场联系人工程部马工，联系电话：020-39333260 。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。

**十一、递交投标文件**

1. 投标文件递交截止时间：2024年3月15 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“**超算能源站燃气设施维护保养项目投标文件**”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。

**十二、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，以在广州大学城能源发展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：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：广州市超算分布式能源投资有限公司

2024年3月 6 日

附件1

**报价一览表**

项目名称：超算能源站燃气设施维护保养项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） | |
| 1 | 投标总价 | 大写：  小写： | |
| 其中 | 不含税总价 | 大写：  小写： | |
| 税率 |  | |
| 2 | 项目负责人介绍 | 姓名 |  |
| 上岗证书 |  |
| 联系电话 |  |
| 其他人员介绍 | 姓名 |  |
| 上岗证书 |  |
| 联系电话 |  |

注：（1）投标总价为人民币报价。

（2）投标总价应包括投标人完成本项目（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，包括但不限于全部保险费、服务费、人工费、交通费、利润及税费等完成项目内容所需的全部费用。投标人认为需要发生的其他相关服务等等。

（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： 日期： 年 月 日

附件2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商调查表 | | | | | | | | | | | |
| 项目名称：超算能源站燃气设施维护保养项目 | | | | | | | | | | | |
| 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：2024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：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

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： 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。

附件5

**投标人资格审查表**

项目名称：超算能源站燃气设施维护保养项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **备注** |
| 1 | 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，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），按国家法律经营。 |  |
| 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 | 投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，投标人须提供《信用记录承诺函》附“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的信用记录查询结果截图并打印页面加盖公章。 |  |
| 4 | 具备特种设备安装改造维修许可证(压力管道)的相关资质。 |  |
| 5 | 投标人近3年内(2021年1月1日至今) 完成过类似业绩（需提供合同和验收报告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： 年 月 日

附件6

**投标文件有效性审查表**

项目名称：超算能源站燃气设施维护保养项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **投标人** |
| 1 | 投标文件按竞选文件的规定密封、盖章和签署； |  |
| 2 | 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； |  |
| 3 | 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； |  |
| 4 | 投标总报价不低于企业自身成本； |  |
| 5 | 投标报价不超过采购限价； |  |
| 6 | 工期满足竞选文件要求的； |  |
| 7 | 施工方案或施工组织设计响应竞选文件中已明确必须要作实质性响应的内容； |  |
| 8 | 投标文件未附有采购人不能接受的条件； |  |
| 9 | 符合竞选文件中规定的其他实质性要求。 |  |
| 10 | 有效的燃气从业人员资格证和相关特种设备管理人员证等 |  |
|  | **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