**广州市超算分布式能源投资有限公司**

**能源站一期****系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购**

**竞选文件**

1. **项目名称和采购内容**

（一）项目名称：能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购

（二）采购限价：20万元。（投标报价超过采购限价为无效投标）。

（三）采购内容：完成超算公司能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告，超算公司能源站一期系统优化及冷热电系统扩容技术需求书。具体详见附件1本项目“采购需求”。

**二、合格供应商资格要求**

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. 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。
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。（格式自拟）
4. 已在全国投资项目在线审批监管平台完成咨询业务备案，需提供备案网页或证书复印件作为证明材料。
5. 具有能源、新能源、区域供冷、集中供冷、区域集中供冷、冷站、能源站等项目咨询、设计经验，需提供相关类似业绩作为证明材料。
6. 本项目不接受联合体报价。
7. **费用、支付方式及工期**
8. 本项目采用总价包干。本本项目的总价即投标总价应包括投标人完成本项目（如果中标）约定所有工作内容，提供完整的咨询服务成果所必须的全部费用和投标人应承担的一切税费及后续服务等中标人完成本项目内容所需的全部费用。投标人认为完成本项目需要发生的其他相关服务等，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。
9. 付款方式

在合同履行期内，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。

合同付款按完成进度支付，具体为：

1. 中标人在要求时间内提交初稿并经初步验收确认，采购人收到中标人请款资料后15个工作日内支付至合同价的50%；
2. 中标人在要求时间内提交终稿并经最终验收确认，并按要求提交报告及需求书终稿印刷本一式10份及电子文档一份（光盘或U盘）后采购人收到中标人请款资料后15个工作日内支付至合同价的100%；
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。

（三）工期：在确认为中标人后，中标人应在2天内查看现场。编制初稿后，中间过程的修改每次不超过3个日历天。中标人查看现场至提交成果共30天。

**四、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）
2. 报价一览表
3. 商务部分
   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. “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。
   3. 在投标活动中3年内没有重大违法活动和涉嫌违规行为声明。（格式自拟）
   4. 供应商调查表（格式见附件2）；
   5. 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）；
   6. 相关资质证书（包括且不限于全国投资项目在线审批监管平台咨询业务备案网页截图，或工程咨询资信证书复印件）；
   7. 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）；
   8. 本工程拟派项目团队成员的简历表（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）等
   9. 2020年1月1日至今完成过类似项目业绩（提供合同复印件）；
   10. 投标人认为有必要的其他资质等材料复印件。
4. 技术部分（如有，格式自定，加盖公章）

总体方案：供应商应针对本项目制定切实可行的技术方案，包括但不限于：

1. 总体方案（包括且不限于现状评估、市场分析、相应的改造方案）；

2. 对项目的整体认知；

3. 项目重点和难点分析（包括但不限于优化方案、系统扩容及解决方案投资估算等）；

4.投标人认为其它需要说明的文字。

**六、评标方法：**

本项目采用综合评估法，对投标人进行价格、商务、技术和信用评审，其中价格评审部分占60%，商务评审部分占15%，技术评审占25%，投标人评审得分=价格得分+商务得分+技术得分，评分标准见附件7。同时通过投标人资格及有效性审查（见附件5）和投标后，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。

**七、递交投标文件**

* + 1. 投标文件纸质文件一式一份，盖章扫描件电子版一份。纸质文件递交截止时间：2023年 7月13日14时0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“能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购”字样。电子版可随纸质文件一同投递，或在截标后24小时内以电子邮件方式投递到邮箱：87594595@qq.com。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。

**八、竞选文件公示**

本竞选文件在广州国企阳光采购服务平台（http://cg.gemas.com.cn/）、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/）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。

**九、采购人地址和联系方式**

1. 采购单位：广州市超算分布式能源投资有限公司
2. 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
3. 联系人：王小姐 ，联系电话：020-39302078，电子邮件：87594595@qq.com

附件1、采购需求

附件2、价格文件

附件3、供应商调查表（需另外提供可编辑电子版一份）

附件4、法定代表人证明书

附件5、法定代表人授权委托证明书

附件6、资格性和有效性审查表

附件7、评分细则

采购人：广州市超算分布式能源投资有限公司

2023年 7月4日

附件1：

# 广州市超算分布式能源投资有限公司

# 能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购需求书

## 一、项目背景

广州市超算分布式能源投资有限公司（以下简称“超算公司”）能源站，位于广州大学城外环东路137号，距离国家超级计算机广州中心（以下简称“广州超算中心”）约300米。超算公司设计装机容量为4×4300kW燃气发电机配套4×4117kW溴化锂机组，以及配置1台水冷离心式电制冷机组（1×3798kW）作为备用冷源，一期工程（2×4300kW燃气发电机+2×4117kW溴化锂机组，以及1×3798kW水冷离心式电制冷机组）已于2017年投产，通过燃机发电上网、溴化锂机组利用余热（烟气、缸套水）制冷供应超算中心，目前采用冷电联产运营方式。

目前能源站供冷管道已与城投综合能源公司冷冻水管道连接，通过城投综合能源公司的冷冻水管道已具备向其他用户供冷的能力。能源站一期系统在实际运行中，存在溴化锂机组出力差、热水板换出水温度高、冷却塔冷却压力大等问题，这些问题目前已影响一期系统的正常运行，急需处理系统中存在的问题以保持系统正常运行。同时该项目所在的广州大学城对冷热电均有较强的需求，因此需对系统的冷、热、电的合理利用及其扩容进行可行性研究。

## 二、项目的必要性

随着经济发展，广东省的用电需求越来越旺盛。2022年，广东全社会用电量达7870亿kWh，同时期省内发电量为6102.2亿kWh，其用电缺口为-1768亿kWh，用电缺口全部由外省输送。而随着全国经济的发展，其他省份必然面临用电量的剧烈增长状况，届时广东省将面对更大的用电压力。为了应对用电压力，2023年广东省能源局发布《广东省能源局关于印发广东省推进能源高质量发展实施方案的通知》，推进灵活性气电建设，在工业园区、产业聚集区等热负荷需求高的地区，按照“以热定电”原则合理布局天然气热电联产及分布式能源站项目，为区域实施集中供热、供电、供冷，实现能源高效循环利用，到2025年，气电规模达到约5500万千瓦。因此从政策和市场层面，本项目新增燃机发电符合政策指引，同时电力具有市场需求。

除了电力以外，项目所在位置的广州大学城存在大量的冷热需求，约20万的学生洗澡水均采用集中供热的方式由城投综合能源公司供应，同时十所高校和大学城的企事业单位的中央空调均采用集中供冷的方式也由城投综合能源公司供应。目前超算公司的冷冻水管网与城投综合能源公司的冷冻水管网已实现互联互通，结合《广东省能源局关于印发广东省推进能源高质量发展实施方案的通知》要求，需对市场的冷热需求、成本等方面进行详尽分析，并提出新增冷源和热源的方案，满足市场的冷热需求。

除上述新增外，超算公司的一期项目在运行过程中，工艺和设备均存在优化空间，需针对现有设备进行全方位的咨询评估，并提出相应的改造方案。

综上所述，本项目目前已建的系统在运行方面存在一定的问题，有优化的空间；同时本项目所在的地区存在较多的冷热电需求，具有发掘潜力的空间。因此有必要启动咨询，针对现有问题提出优化方案，同时针对需求现状提出最优的冷、热、电系统扩容方案。

## 三、技术咨询主要工作内容

根据甲方所提供相关资料及现场调查数据，完成超算公司能源站一期系统优化及冷热电系统扩容技术咨询内容，工作包括但不限于以下内容：

### （一） 能源站一期系统现状评估咨询

根据能源站燃机-溴化锂机组、热水板换器和冷却塔目前的运行状况和从现场了解的情况对系统的整体状况进行评估：

1. 对能源站一期系统的能效进行综合评估（包括燃机、溴化锂机组、热水板换、冷却塔等设备运行状况）；
2. 分析一期系统烟气热回收利用的优选方案；
3. 分析一期系统余热回收的优选方案；
4. 分析一期系统的优化运行策略

### （二）能源站冷热电系统扩容咨询

从市场需求、政策符合性、成本等多方面对能源站冷热电系统进行扩容评估：

1. 包括发电系统增容分析，包括但不限于增加燃机-溴化锂机组及其相应配套设备的优选方案分析；
2. 冷系统的增容分析，包括但不限于增加电制冷机组及其相应配套设备的优选方案分析；
3. 热系统的增容与利用分析，包括但不限于新增机组余热制备热水的方案分析；
4. 新增机组后冷热管网建设的优选方案分析；
5. 电气、自控方案的优选方案分析；

### （三）解决方案咨询

根据能源站的现状评估咨询结果和市场分析，结合目前的技术水平，提出解决方案：

1.结合现状评估和市场分析提出能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告；

2.结合可行性研究报告提出的最优方案提出主要设备的技术需求书。

### （四） 投资估算咨询

根据技术方案及相应的规范（《建设工程造价咨询规范GB/T51095-2015》、《建设工程工程量清单计价规范GB50500-2013》等国家标准）提供项目投资估算，造价估算应包括工程费用、工程建设其他费用、预备费等工程建设相关费用内容，具体细节参照相应国家规范表格内容。

## 四、成果验收

以下的咨询报告和需求书需提供纸质版和电子版。

（一）超算公司能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告；

（二）超算公司能源站一期系统优化及冷热电系统扩容技术需求书。

## 五、进度/工期要求

（一）2023年7月15日前咨询单位进入超算能源站查看现场。

（二）从咨询单位查看现场之日起至提交成果共30天。

## 六、咨询单位要求

（一） 工程咨询单位至少具有2名咨询工程师，至少具有2名本专业高级技术职称人员，两者不重复计算；

（二）单位主要技术负责人为咨询工程师，具有工程或工程经济类高级技术职称，从事工程咨询业务不少于8年；

（三）工程咨询单位具备燃机-溴化锂机组（冷、电、热三联供）项目的设计经验，在本项目通过审批立项后，可取得该项目的设计方案投标优先参与的资格。

广州市超算分布式能源投资有限公司

2023年6月20日

附件2

报价一览表

项目名称： 能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 投标价（单位：人民币元） | |
| 1 | 投标总价（含税） | 大写：  小写：  必须开具增值税专用发票，税点（ ） | |
| 2 | 投标工期 | |  |
| 3 | 拟委派的项目  负责人 | 姓名 |  |
| 主要工作经验 |  |
| 联系方式 |  |
| 4 | 拟委派的团队  （项目主要咨询和编写人员） | 姓名 |  |
| 主要工作经验 |  |
| 联系方式 |  |
| 姓名 |  |
| 主要工作经验 |  |
| 联系方式 |  |
| …… |  |

注：（1）投标总价为人民币报价。

（2）以上报价包含供应商按实际现状完成本项目（如果中标）约定所有工作内容所必须的所有费用和供应商应承担的一切税费，如有漏报，视为供应商已将相关费用计进其他项目中或属于供应商单方面作出的让利，采购人不另行增加费用。采购人有权根据实际情况调整采购数量。

（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。

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

附件3

编号：TZ4-23

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商调查表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目名称： 能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购 | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |  | | | | | |  | | | | | | | |
|  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  |
| 供应商单位（盖章）： | | | | | | | | | | | | | | |

日期：2023年 月 日

附件4

**法定代表人证明书**

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： 2023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5

**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“能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购”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： 2023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6

**资格性和有效性审查表**

项目名称： 能源站一期系统优化及冷热电系统扩容可行性研究报告编制及相关服务采购

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 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。 |  |
| 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。（格式自拟） |  |
| 4 | 已在全国投资项目在线审批监管平台完成咨询业务备案，需提供备案网页或证书复印件作为证明材料。 |  |
| 5 | 具有能源、新能源、区域供冷、集中供冷、区域集中供冷、冷站、能源站等项目咨询、设计经验，需提供相关类似业绩作为证明材料。 |  |
| 6 | 本项目不接受联合体报价。 |  |
| 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 | 方案响应竞选文件中已明确必须要作实质性响应的内容； |  |
| 14 | 投标文件未附有采购人不能接受的条件； |  |
| 15 | 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**）** |  |

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：2023年 月 日

附件7

**综合评分细则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审大项** | **评审内容** | **分值** | **评分标准** |
| 商务部分（15分） | 业绩 | 6 | 自2020年1月1日至投标截止日前，投标人参与或完成“冷、热、电三联供”“冷、电联产”“热、电联产”等项目业绩，每一个项目得2分； |
| 本项累计最高得6分。 |
| 提交证明资料中，项目合同或中标通知书中必须带单独的“冷、热、电三联供”“冷、电联产”“热、电联产”等字样，否则为无效项目。参与项目的时间以合同或中标通知书为准。 |
| 项目团队专业技术人员配备情况 | 9 | 1、项目负责人应具备扎实的理论知识和实践经验，项目负责人必须为咨询工程师，并且具有工程或工程类高级技术职称职称得4分。 |
| 2、项目负责人从事工程咨询业务不少于8年以上，得1分。 |
| 3、项目负责人每担任过1个及以上的类似项目工程的可研报告编制或设计或咨询的，一个项目1分，最高得2分。 |
| 4、项目成员具有咨询工程师或以上职称，每人每证得0.5分，本项最高得1分； |
| 5、项目组成员具有工程咨询本专业高级技术职称或以上职称，每人每证得0.5分，本项最高得1分；。 |
| 注：项目负责人必须为投标单位人员，提供职称证书复印件，否则不予计分。提交证明资料中，项目合同或中标通知书中必须带单独的“冷、热、电三联供”“冷、电联产”“热、电联产”等字样，否则为无效项目。 |
| 本项最高得9分。 |
| 技术部分（25分） | 总体方案评审 | 10 | A.对项目已深入研究熟悉，总体方案具有针对性，符合项目特点，合理且可操作性强，构思方案优良，得7-10分。 |
| B. 对项目较为了解，总体案有一定的针对性，基本符合项目特点，基本合理，可操作性一般，构思方案一般，得4-6分。 |
| C. 不了解项目情况，总体方案泛泛没有针对性，不符合项目或不合理，可操作性差，构思方案差，得0-3分。 |
| 项目的重点和难点分析 | 8 | A. 技术理念先进，叙述全面，且简明扼要，重点突出，近远期结合，市场需求、政策符合、经济可行。项目难点的分析透彻，并提出实际可行的针对措施，得6-8分。 |
| B. 技术理念有一定新意，叙述较为全面，可操作性一般，重点基本突出。项目难点分析欠透彻，解决措施可行性一般，得3-5分。 |
| C. 技术理念无新意，可操作性差，重点不突出；项目重点、难点的分析不透彻，解决措施差或不可行，得0-2分。 |
| 优化方案及投资效益分析 | 7 | A.优化方案理念新颖，工程技术创新、科学合理，初步投资效益分析言之有物，有类似项目佐证，具有实质参考意义。得6-7分 |
| B：优化方案一般，工程技术实用，初步投资效益分析简略，空泛。得3-5分 |
|  | C：优化方案及工程技术无创新，没有初步投资效益分析。得0-2分 |
| 价格部分（60分） | 报价 | 60 | 通过价格标有效性审查的投标人中，投标人报价的最低价为评标基准价，通过价格有效性审查的各投标人的价格评分统一按照下列公式计算： |
| 价格评分＝评标基准价÷投标人评标报价×60。 |