**广州大学城投资经营管理有限公司**

**广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套工程**

**设计采购竞选文件**

1. **项目基本情况**
2. 项目名称：广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套工程设计
3. 项目地点：广州大学城第二冷站
4. 采购限价：20万元
5. 项目概况：

广州大学城第二冷站（以下简称冷站）投入使用十四年，为解决冷却塔老化、热回流严重等导致不能同时投入运行的问题，我司拟今年冬季按对第二冷站冷却塔进行整体更新改造，新方案需要对原冷却塔层进行加固并用钢结构重新建造冷却塔承台，新冷却塔水池池底标高比原冷却塔层高约1.5米。

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、在中华人民共和国境内注册的法人；
3. 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）；
4. 已办理合法税务登记，具有开具相应增值税专用发票资格；
5. 具备建筑工程设计甲级资质。
6. 投标人近3年内(2016年1月1日至今)完成质量合格的类似设计项目业绩；
7. 本项目不接受联合体报价。
8. **技术方案及路线**
9. 在不拆除原有承台的基础上，采用整体水池方案，5组冷却塔共用一个大水池，共计两个水池，每个水池面积大约500平方米（具体见平面图）。
10. 采用在现有混凝土承台加建的方式，保留现有混凝土结构，现有混凝土梁和板不再作为受力部件，只保留现有混凝土立柱作为新冷却塔的受力部件，若现有混凝土立柱强度不够，则对其进行加固处理，水池及冷却塔放置于钢结构或混凝土结构上方，如图1所示。
11. 新冷却塔承台采用钢结构或混凝土作为其承力部件，同时保证新冷却塔水盘底部比现有冷却塔水盘底部高大约1.5m。



图1冷却塔示意图

1. **设计内容及深度要求**

主要有以下几方面，深度须满足施工要求：

1. 冷却塔水池及附属构筑物的建筑、结构设计。包括冷却塔承台、水池（含沉箱）、检修走道、栏杆、楼梯等的设计。其中冷却塔承台应根据中标之后的冷却塔参数及水池进行设计及承重校核计算；水池两端具有沉箱连接出水管；两个大水池四周均存在不小于1m的检修走道；检修走道四周均有栏杆；设计三个楼梯，大水池两侧各一个楼梯，冷却塔层上电房天面一个楼梯，宽度不小于800mm。
2. 冷却塔配套电气设计（根据甲方技术方案设计）。冷却塔层照明设计；冷却塔供配电设计（含新增两组冷却塔）。
3. 防雷设计。结合现有冷站防雷系统，完成设计。
4. 给、排水设计。包括冷却水管路、补水管路、排水管路、溢流管路、消防管路迁改设计。
5. 乙二醇箱及其管路迁改设计。依据现场特点及工艺特点，修改乙二醇箱位置及其部分管路位置。
6. 自控设计（根据甲方技术方案设计）。
7. 招标、施工技术支持，不少于三次的现场服务。
8. **设计限制条件**
9. 土建类条件
10. 设置于冷却塔建筑物天面的风管井、冷却水管井、电井、外墙等的尺寸及位置等是现有条件，不能修改。
11. 设计的结构、管道等布局应合理，留有足够的通道和空间，保证冷却塔通风、冷却管道、阀门等的安装与调试，在日常巡检及管理过程中，便于维护和保养。
12. 改造全过程、改造后均不影响大楼安全运行。
13. 工艺类条件
14. 制冷主机冷却水系统工艺参数不能修改。
15. 接入二层的冷却水管井不能修改，且管道布置、标高需合理，不能出现无故拐角及超出屋面外墙情况，进水管、出水管标高不得高于水池底部。
16. 电气类条件
17. 照明电路布置应合理，功率不得超出该支路开关限制。
18. 现有单台软起动器为55kW,共8台，每台软起动器控制三组小塔。
19. 自控类条件
20. 不改变现有冷站自控架构。
21. **成果提交要求**
22. 方案设计，满足甲方冷却塔招标要求，合同签订之日起10个工作日内完成初稿，根据甲方意见5个工作日内完成终稿。
23. 施工及主要材料技术需求：纸质4份及电子版本一份（word格式）。与方案设计工期相同。
24. 施工图设计：根据冷却塔厂家图纸，完成施工图设计。从甲方提供冷却塔图纸之日算起，7个工作日内完成施工图设计。纸质8套及电子版本一份（cad格式）。
25. 竣工图：纸质版8套及电子版一份（cad格式）。
26. **可以提供的资料和配合的工作**
27. 冷却塔工艺流程深化参照原理图；
28. 冷却塔安装区域平面图（附件1）；
29. 冷却塔层标高立面图（含电子及AUTOCAD格式、明确基础标高、水池底部标高、水面标高、填料底部标高、墙顶部标高；
30. 冷却塔控制柜电气一次及二次图；
31. 调查报告书、更新方案书；
32. 广州大学城第二冷站基础检测报告；
33. 冷却塔电气、自控方案；
34. 现有冷站防雷接地图纸。
35. **费用及支付方式**

（一）设计费结算时设计收费按本项目工程施工合同价进行调整。在施工过程中如果因设计不合理而需要变更设计，或者发包人需要进行非实质性的设计调整或变更，不另收设计费。

（二）付款方式

1、合同签订后，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付合同价的10%预付款；

2、乙方在要求时间内提交设计成果资料并经甲方确认，甲方收到乙方请款资料后15个工作日内支付至合同价的70%；

3、本项目施工合同签订后，设计合同金额按施工合同价进行调整并进行结算，结算完成甲方收到乙方请款资料后15个工作日内，支付至设计合同结算总价的90%；

4、本项目工程竣工验收合格，乙方按要求递交项目竣工图纸，甲方收到乙方请款资料后15日内付清余款。

1. **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）技术部分（格式自定，加盖公章）

设计方案：**设计单位应充分了解现场条件，并针对本项目制定切实可行的设计方案**，包括但不限于：

1、总体设计方案；

2、工期计划（请根据成果提交要求制定工期计划）；

3、投标人认为其它需要说明的文字。

（二）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；

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、建筑工程设计甲级资质证书；

5、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）；

6、近3年内(2016年1月1日至今)完成过质量合格的类似项目设计业绩（提供设计合同复印件）；

7、投标人认为有必要的其他资质等材料复印件。

（三）价格部分（加盖公章）

1、报价一览表（格式见附件1）

2、报价明细表（格式自拟）

1. **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7和附件8。

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：2019年5月13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。勘踏现场联系人王工，联系电话：020-39302059。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。

1. **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6月10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。

（三）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。

1. **采购人地址及联系方式**

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：廖工

联系电话：020-39302079

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

附件7：公开竞选供应商信用评价

附件8：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年月日

附件1

**报价一览表**

项目名称：广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套设计工程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 | 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，包括但不限于全部人工费、材料、成果资料制作、交通、差旅费、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：2019年月日

附件2

|  |
| --- |
| 供应商调查表项目名称：广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套设计工程 |
| 单位名称  |  | 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（加盖公章）：

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“广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套设计工程采购项目”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2019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：

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

**投标人资格审查表**

项目名称：广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套设计工程设计采购

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **备注** |
| 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 | 具备建筑工程设计甲级资质证书（复印件盖章） |  |
| 4 | 无近3年内(2016年1月1日至今)类似设计项目业绩 |  |
|  | **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

**投标文件有效性审查表**

项目名称：广州大学城第二冷站冷却塔水池及配套设计工程设计采购

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | 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； |  |
| 4 | 投标总报价高于采购限价； |  |
| 5 | 投标总报价低于企业自身成本； |  |
| 6 | 工期不满足竞选文件要求的； |  |
| 7 | 设计方案未响应竞选文件中已明确必须要作实质性响应的内容； |  |
| 8 | 投标文件附有采购人不能接受的条件； |  |
| 9 | 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7

**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8）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8，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8

**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%。