**广东省特种设备检测研究院佛山检测院**

**管道应力分析系统采购项目招标公告**

**广东省特种设备检测研究院佛山检测院（以下简称“采购人”）现就“广东省特种设备检测研究院佛山检测院管道应力分析软件采购项目”进行招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。**

**一、招标项目概况及要求**

**（一）项目概况**

**1.项目名称：广东省特种设备检测研究院佛山检测院管道应力分析软件采购项目。**

**2.采购内容：压力管道应力分析系统1套（含1年维护）。**

**3.项目预算：人民币叁拾壹万肆仟元整（¥314，000.00元）**

**（二）技术要求**

**▲1.覆盖压力管道应力分析的常用功能。**

**★2.支持如下美国、欧盟等国际通用的管道应力分析计算规范。**

**美国：ASME B31.1-2018、ASME B31.3-2018、ASME B31J-2017、ASME B31.4-2019、ASME B31.5-2016、ASME B31.8-2018、ASME B31.9-2016；**

**欧盟：EN 13480-2017、EN 13941-2019、ISO 14692-3（2017）等。**

**▲3.支持如下国内通用的管道应力分析计算规范：**

**中国：CJJ/T 81-2013、DL/T 5366-2014、GB 50316-2008、**

**GB/T 20801-2006、GB 50251-2015、GB 50253-2014、GB/T 19624-2019**

**★4.支持从主流三维工厂设计软件导入三维模型或软件自身提供三维图形化建模；界面要求支持中文、能提供中文操作手册；与多数流体力学软件具有接口。**

**5.输入数据错误检查并报告。错误检查器会分析用户的输入数据，并进行视图中节点的一致性检查。**

**★6.可输出打印应力计算书（Word、Excel、TXT）；可按DWG或DXF等格式输出打印模型的应力分析图；结果界面，软件可以动画显示管道系统在不同工况下的响应；可导出管道（含约束支吊架）三维模型至主流三维工厂设计软件。**

**7.可输出应力云图。**

**8.分析结果包括独立的规范应力、地震应力、壁厚失稳分析报告、支架和管口载荷、位移、集中力、膨胀节变形报告。**

**★9.能够自动生成管道应力图（ISO图）。**

**▲10.软件能够输出独立的GB 19624-2019缺陷检查应力报告。**

**11.可计算法兰等连接处受力，进行法兰泄漏校核。**

**12.支持常用的国内外弹簧支吊架的选型。**

**13.软件内置中国国内膨胀节数据库。**

**14.内置国内规范管道材料数据库（CJJ/T 81、DL/T 5366、GB 50316、GB/T 20801、GB 50251、GB 50253的最新版本等标准）。**

**15.支持自定义材料库。**

**16.考虑滑动支架摩擦力、导向和弹簧支吊架、大转角吊杆和吊架、单向约束的摩擦带来的非线性影响。**

**17.能够计算管道回冷态、并计算操作态至回冷状态的疲劳应力。**

**18.能够计算高温管道蠕变应力及自冷紧推力。**

**19.自动选择和预压弹簧支吊架、并输出回冷工况弹簧荷载（可变弹簧、恒力弹簧）。**

**20.埋地管道考虑弯头软垫刚度、考虑不同埋深影响、计算大埋深情况下的土壤外压壁厚。考虑非线性土壤柔性、聚氨酯保温层刚度和补偿器。**

**21.热水埋地管道聚氨酯保温层应力校核。**

**★22.能够计算出按照GB/T 19624-2019进行压力管道直管段、弯头及三通安全评定的所需的输入条件。**

**★23.可多台计算机安装，支持使用硬件加密锁授权。**

**（三）商务要求**

**1.交付要求：**

**（1）系统版本：交货时，系统应为当时的最新版本。**

**（2）交付时间：自合同签订之日起十个自然日内提供软件，随后的二十个自然日内通过验收。**

**（3）送货地点：供应商负责将货物运到采购人指定地点，由供应商负责办理运输和装卸等，费用由供应商负责， 由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。**

**（4）技术资料：****投标方提供的资料使用国家法定单位制即国际单位制(语言为中文)****，资料内容正确、准确、清晰完整，满足工程应用要求。****系统安装前提供软件使用说明书、软件系统及备份光盘****，软件验收前提供所有资料。**

**2.验收**

**由招标方在安装软件系统后进行相关的数据输入后，经软件系统测试运算，所得出的结果与人工计算出的结果相符，软件系统稳定可靠。**

**3.质量保证**

**软件系统满足国家的有关标准、规范的要求，并应充分考虑当地环境条件和使用条件的影响。****投标方提出软件现场安装注意事项及安装质量保证方法。**

**4.售后服务要求：**

**（1）合同签订后，投标方指定一名项目经理，负责协调投标方在服务全过程的各项工作。如软件安装、现场培训、技术支持和运行维护等工作。招标方对不合格的项目经理有权提出更换要求。**

**（2）软件系统交付后，即刻安排上门培训2天，后期对招标方提供不定期在线技术支持。**

**（3）投标方应提供本软件系统一年质保期,相关服务费用含在投标价格内。在一年质保期内，因软件系统问题而造成的不能正常使用时，投标方应及时无偿维护，质保期内提供免费7\*24电话支持服务。**

**（4）质保期后，软件系统升级等维护费用每年不能超过本项目合同价格的15%。**

**（5）质保期后，投标方应提供对本软件系统售后的终身远程技术支持服务。**

**5.付款条件**

签订合同后，10个工作日内支付合同总额的5%，使用无问题一年后支付95%尾款。

**6.技术培训**

**（1）培训包括远程、现场等方式，最终能够解决招标方的技术人员所提出的各项问题。**

**（2）培训教员具备正规课堂讲学的经验。教员负责教会学员掌握培训课程的内容，提供如何使用技术资料的指导，并解答学员在培训过程中提出的有关问题。**

**（3）投标方应向学员提供必要的技术资料，并允许学员携带他们培训期间的笔记本，技术资料和有关文件。**

**（4）培训计划：投标方制定具体的针对性的培训计划，作为投标文件的一部分。**

**7.其他要求：**

**（1）软件系统须具有永久使用权，超出免费升级服务期限后， 如果采购人不交任何费用，不做升级，当前版本仍可永久正常使用。**

**（2）投标人所投产品须为全新，未开封且包装完整。**

**（3）招标文件中列出的关于系统或设备的各项技术参数和功能要求，如供应商在投标文件中未能明确，评标委员会将认为供应商对招标文件的要求不响应。**

**（4）投标人的报价应包含全部产品、运送、储存和服务的费用，如投标供应商所投产品为进口设备，报价中还应包含进口产品入关所涉及的税、证费，如有缺失，视为中标方免费提供，采购人不再为此项目支付任何费用。**

**（5）中标人不得将本项目进行转包。**

**（6）采购人不组织集中考察或答疑，供应商如果对采购需求有疑问请和采购单位联系人沟通，或在投标截止时间前向采购人提出书面问询，在投标截止期前没有提出疑义的视同认可招标文件中所提出的任何要求，中标后若由此发生的任何费用均由供应商自行承担。**

**▲（7）所投标产品如为代理，投标人应提供软件授权销售的证明文件。**

**二、投标人资格要求**

**1.具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照，自然人的身份证明）；**

**2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次采购活动前的会计报表）；**

**3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；**

**4.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明）。**

**三、评标程序**

**（一）投标文件的资格性检查**

**投标文件有下列情况之一的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：**

**1.未按照招标文件规定要求密封、 签署、 盖章的， 以及没有《开标一览表》 或《开标一览表》没有按照招标文件要求单独封装、 盖章的；**

**2.不具备招标文件中规定资格要求的；**

**3.不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**4.不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**5.不同供应商的投标文件相互混装；**

**6.没有逐一说明投标产品名称、 品牌、 规格型号、 产地、 技术参数和服务响应， 而是直接拷贝招标文件技术要求的；**

**7.服务承诺和付款条件未响应招标要求的；**

**8.不符合法律、 法规和招标文件规定的其他实质性要求的等。**

**（二）投标文件的符合性检查**

**依据招标文件规定， 从投标文件的有效性、 完整性和对招标文件的响应程度进行审查。**

**1.实质性要求是指本招标文件中用带星号（“★” ） 、 “必须（须）” 或“应当（应） ”等其他文字说明的商务和技术要求。**

**2.有下列情形之一的予以废标，同时将废标理由通知所有供应商：**

**（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；**

**（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**（3）因重大变故，采购任务取消的。**

**3.在评标期间，出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，除采购任务取消情形外，可变更为竞争性谈判或单一来源。**

**四、评标办法**

**（一）招标人将在规定的时间和地点进行开标，采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件；**

**（二）评标办法：**

**1.本项目采用综合评估法（评分法）。由招标人组建评标委员会（成员人数应为5人及以上单数）对参与单位按照综合评分法进行评审，按综合得分高低确定中标人。**

**2.评分标准表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | | **评审标准** | **分值** |
| **1** | **价格** | | **采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。**  **其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30（小数点保留两位）** | **30** |
| **2** | **技术** | | **设备技术参数全部满足招标要求的得满分50分； 打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效报价；打▲号条款为重要技术参数，有一项负偏离扣2分；其他指标有一项负偏离扣1分，扣完为止。** | **40** |
| **3** | **商务** | **商务要求响应情况** | **商务全部满足招标要求的得满分15分；打▲号条款为重要技术参数，有一项负偏离扣2分；其他指标有一项负偏离扣1分，扣完为止。** | **15** |
| **4** | **专业服务能力** | **投标人具有软件著作权证书，每提供一个得1分，最多得6分。** | **6** |
| **5** | **项目服务人员情况** | **1.项目负责人具有高级工程师职称得4分；**  **2.项目负责人具有中级工程师职称得2分；**  **3.其他得1分；** | **4** |
| **6** | **资质信誉** | **1.投标人具有ISO质量管理体系/ISO职业健康安全管理体系/ISO环境管理体系认证证书,每提供一个得1分，最高得3分；**  **2.投标人具有有关企业诚信\履约\守信的证明、信用证明、资信证明、获奖荣誉等，每提供一个得1分，最高2分。**  **本项最高5分。**  **注:须提供有效期内的证书复印件及网络查询途径并加盖公章,否则无效。** | **5** |
| **总分值** |  | | | **100** |

**五、投标文件的组成**

1. **投标报价函；**
2. **法定代表人证明书；**
3. **法定代定表人授权委托书；**
4. **投标人营业执照副本复印件（加盖公章）；**
5. **投标人资质证书副本复印件（加盖公章）；**
6. **投标资格审查表**
7. **技术条款偏离表**
8. **商务条款偏离表**
9. **开标一览表**

**六、投标截止时间、开标时间及地点**

**1．递交投标文件截止时间：\*\*\*\*年\*\*\*月\*\*\*日9：00 。**

**2．投标/开标地点：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*。**

**3．开标时间：\*\*\*\*年\*\*\*\*月\*\*\*\*日\*\*\*\*。**

**4．递交投标文件方式：寄达。**

**5．投标文件送达地址：\*\*\*\*\*\*\*\*。**

**6．联系人：\*\*\*\*，电话：\*\*\*\*。**

**7．开标方式：招标人组织现场开标。**

**8. 招标单位不承担投标人准备投标文件和递交投标文件以及参加本次招标采购活动所发生的任何成本或费用。**

**七、投标文件格式（项目的投标文件应分别按如下格式进行编写）**

**广东省特种设备检测研究院佛山检测院管道应力分析系统采购项目**

**投标报价文件**

**投标人：**

**日期：2022年 月 日**

**1、投标报价书**

**广东省特种设备检测研究院佛山检测院：**

**我方自愿参加贵单位组织的广东省特种设备检测研究院佛山检测院管道应力分析系统采购项目投标工作，在对本项工作内容及要求已经充分理解及确认,并完全了解工作现场的条件的前提下，我方愿以总价（人民币大写）：**

**万元（小写）：（￥ 万元）（保留两位小数）承接该项工作。**

**投标人名称： （盖公章）**

**法定代表人或授权委托人： （签字或盖章）**

**日期： 2020年 月 日**

**2、法定代表人身份证明**

**投标人名称：**

**单位性质：**

**地址：**

**成立时间： 年 月 日**

**经营期限：**

**姓名： 性别： 年龄： 职务：**

**系 (投标人名称)的法定代表人。**

**特此证明。**

**附：法定代表人身份证复印件。**

**投标人： （盖公章）**

**日期： 2020年 月 日**

**3、法定代表人授权委托书**

**致 ：**

**本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权（姓名）为我方的合法代理人，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。**

**代理人无转委托权。**

**附：1、法人身份证复印件**

**2、委托代理人身份证复印件**

**投标人： （盖公章）**

**法定代表人： （签字或盖章）**

**委托代理人： （签字或盖章）**

**日期： 2020年 月 日**

**4、投标人营业执照副本复印件**

**5、投标人资质证书副本复印件**

**6、投标资格审查表**

## 投标资格情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条目号** | **招标要求规格** | **投标响应** | **偏离** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**7、技术条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条目号** | **招标要求规格** | **投标响应** | **偏离** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**8、商务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件条目号** | **招标文件要求的商务条款** | **投标响应** | **偏离** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**8、开标一览表**

**[货币单位：人民币元]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **厂家** | **货物配件** | **数量** | **单价** | **总价** | **说明** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | | | （大写）人民币元，（小写）￥ | | | | | | |

投标人全称（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日