

# 广东珠海LNG扩建项目二期工程计量系统采购评审细则

标段编号：22-CNCCC-HW-GK-5228/01

评标方法：经评审的最低投标价法

| 序号 | 评审环节             | 评审因素               | 评审标准  |
|----|------------------|--------------------|---|
| 1  | 清标评审<br>(清标评审)   | 硬件信息               | 对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况  |
| 2  | 清标评审<br>(清标评审)   | 标书相似度              | 检查各投标文件之间文本内容的相似度   |
| 3  | 清标评审<br>(清标评审)   | 标书文件信息检查           | 对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一   |
| 4  | 形式评审标准<br>(定性评审) | 投标书                | “有”或“无”   |
| 5  | 形式评审标准<br>(定性评审) | 投标保证金              | “有”或“无”；投标保证金金额为CNY300,000.00，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定。  |
| 6  | 形式评审标准<br>(定性评审) | 法人授权书              | “有”或“无”，格式是否满足招标文件要求；法人直接签署的，无需提供。  |
| 7  | 形式评审标准<br>(定性评审) | 资格证明文件             | “有”或“无”   |
| 8  | 形式评审标准<br>(定性评审) | 技术文件               | “有”或“无”   |
| 9  | 资格评审标准<br>(定性评审) | 营业执照               | 投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。   |
| 10 | 资格评审标准<br>(定性评审) | 投标有效期              | 投标截止之日起180天。  |
| 11 | 资格评审标准<br>(定性评审) | 业绩要求【需<br>按要求逐项公开】 | 1、投标人自2009年1月1日至投标截止之日（以合格的物资验收单或全额发票复印件的日期为准），至少具有1项不小于900LB、16寸的用于中国境内LNG接收站或具有接收站性质的（即满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范）调峰站项目（需提供满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范2.0.2条液化天然气接收站要素的证明材料）计量贸易交接的计量撬供货业绩。<br>2、投标人提供的气体超声波流量计需至少具有1项不小于900LB、16寸的用于中国境内LNG接收站或具有接收站性质的（即满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范）调峰站项目（需提供满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范 |

| 序号 | 评审环节              | 评审因素               | 评审标准  |
|----|-------------------|--------------------|---|
|    |                   |                    | <p>2.0.2条液化天然气接收站要素的证明材料) 计量贸易交接的计量撬供货业绩；</p> <p>3、投标人提供的强制密封球阀需至少具有1项用于中国境内LNG接收站或具有接收站性质的(即满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范)调峰站项目(需提供满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范2.0.2条液化天然气接收站要素的证明材料)的供货业绩。</p> <p>投标人须按规定格式提交业绩表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：1) 销售合同复印件(含相关技术附件)和2) 到货验收材料(合格的物资验收单或全额发票复印件)。</p> <p>投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称、主要技术参数页(磅级、尺寸)及到货验收材料(物资验收单签署时间或全额发票复印件日期)。</p> <p>未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称、主要技术参数页(磅级、尺寸)及到货验收材料(物资验收单签署时间或全额发票复印件日期)的，均视为无效业绩。</p> |
| 12 | 资格评审标准<br>(定性评审)  | 资质证书【需<br>按要求逐项公开】 | <p>成撬商需具有有效的以下资质(两项中满足其一即可)：</p> <p>1、中华人民共和国特种设备(压力管道元件(元件组合装置))A级；</p> <p>2、中华人民共和国特种设备压力容器制造A1级资质证书。</p>   |
| 13 | 资格评审标准<br>(定性评审)  | 其他证书               | 超声波流量计制造商需具有有效的计量器具型式批准证书，型式批准产地必须与流量计产地一致。   |
| 14 | 资格评审标准<br>(定性评审)  | 管理体系证书             | 投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001(ISO9001)质量体系认证证书、GB/T24001(ISO14001)环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，并可在中国国家认证认可监督管理委员会网站( <a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a> )核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。   |
| 15 | 资格评审标准<br>(定性评审)  | 财务状况               | 投标人须提供经会计事务所审计的2019-2021年度审计报告及财务报表，至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表(须加盖会计师事务所印章)。  |
| 16 | 资格评审标准<br>(定性评审)  | 公开要求               | 投标人务必确保开标环节“资质文件、业绩文件和重要评审项响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质文件、业绩文件和重要评审项响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。评标阶段只评审已公开的资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可并不再进行评审。  |
| 17 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 计量支路配置             | 2条16" Class900计量管路及计量撬中对比回路，以及为远期计量管路(1条)预留的阀门、法兰等，整体撬装。每个支路设有包含1台不低于四声道贸易级超声波流量计、配套压力、温度等仪表设备、1套整流栅及配套隔离切断阀、手阀等计量监控及检查维修所必须的设备。  |
| 18 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 强制密封球阀             | 1.气动执行机构：强制密封球阀执行机构采用自有品牌，若无，推荐品牌为ROTORK、BIFFI、BETTIS或同等品牌。执行机构最小供气压力下(0.4MPa)应输出1.5倍于最坏情况时阀门动作所需扭矩/推力，制造商应提供执行机构的选型报告  |

| 序号 | 评审环节              | 评审因素          | 评审标准   |
|----|-------------------|---------------|--|
|    |                   |               | ；电磁阀应为24VDC供电，两位三通直动型316不锈钢电磁阀,排气口设置防尘网。<br>功耗 3.6W。品牌推荐为ASCO、Bifold、Norgren或同等品牌。<br>同等品牌要求：若使用同等质量品牌，需提供2011年1月1日至投标截止之日，有2台及以上应用于天然气介质测量的供货业绩。需详细列明业绩表，内容至少包括应用项目名称、用户名称、应用介质、产品应用位置及作用、供货数量、供货时间。业绩认定有效时间以业绩表中的供货时间为准。   |
| 19 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 全焊接球阀         | 1.计量撬中的流量计上游及比对支路扩建预留管线应选用顶装全焊接式球阀。<br>2.顶装全焊接式球阀推荐品牌为：纽威、卡麦隆、成高或同等品牌。并在投标文件中明确列明所选用的品牌。<br>3.阀门原产地应为阀门制造商原始商标注册地所在国，阀门生产应为非分厂生产，买方绝对不允许供货商贴牌代工。交货时须提供阀门原产地证书。<br>同等品牌要求：若使用同等质量品牌，需提供2011年1月1日至投标截止之日，有2台及以上应用于天然气介质测量的供货业绩。需详细列明业绩表，内容至少包括应用项目名称、用户名称、应用介质、产品应用位置及作用、供货数量、供货时间。业绩认定有效时间以业绩表中的供货时间为准。 |
| 20 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 超声波流量计        | 1.投标人供货产品数量与口径与本次招标一致，四声道或以上，内部为全通路。<br>2.超声波流量计的重复性为 $\pm 0.05\%$ 或更优。<br>3.超声波流量计应具有OIML0.5级证书   |
| 21 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 超声波流量计<br>计量撬 | 1.为保证计量的通讯兼容性，投标人选用超声波流量计、流量计算机应为同一品牌<br>2.计量撬应具备体积流量、质量流量、能量流量等瞬时流量的计算和各自的累积流量计算（即可实现质量、体积和热值三种方式计量）。<br>3.具有热值计量功能，实现自动生成计量报表及优化数据的贸易计量撬；计量流量管理系统计算机和流量计算机应具有系统恢复功能且保证历史数据不丢失，并提供1套计量流量管理系统计算机的正版系统软件、组态编程软件、应用程序软件等。  |
| 22 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 分析系统          | 分析系统应配备气相色谱分析仪、载气、取样系统、样气处理系统等分析设备及配套附属设备。   |
| 23 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 电气设备产品<br>认证  | 防爆电气产品满足国家市场监督管理总局公告〔2019年第34号〕《市场监管总局关于防爆电气等产品由生产许可转为强制性产品认证管理实施要求的公告》的要求，须在供货时提供CCC认证证书。   |
| 24 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 超声波流量计<br>标定  | 计量撬所供的超声波流量计国内首次标定工作和费用由投标人负责。超声波流量计在工厂出厂前进行100%干标，流量计在使用前应在中国法定的计量部门认可的标定机构进行100%实流标定，并取得标定不低于1%精度的合格证书。  |
| 25 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 色谱分析仪         | 1.在线型式；重复性在-18 ~55 环境温度下为 $\pm 0.025\%$ （ $\pm 0.25\text{BTU}/1000\text{BTU}$ ）或更优；分析周期 4min。<br>2.色谱分析仪品牌推荐为EMERSON、Honeywell、ABB或同等品牌。并在投标文件中明确列明所选用的品牌。<br>3.至少能分别独立检测出C1 ~ C6+的组份以及N2 和CO2；检测器应能同时检测并计   |

| 序号 | 评审环节              | 评审因素          | 评审标准   |
|----|-------------------|---------------|--|
|    |                   |               | <p>算出气体的热值和密度；具备自动标定、自诊断功能、断电恢复自启动功能，泄漏检测报警功能；防爆防护等级不低于ExdIIBT4/IP65；其测量精度应优于满量程的0.5%。</p> <p>同等品牌要求：若使用同等质量品牌，请提供2011年1月1日至投标截止之日，有2台及以上应用于天然气介质测量的供货业绩。需详细列明业绩表，内容至少包括应用项目名称、用户名称、应用介质、产品应用位置及作用、供货数量、供货时间。业绩认定有效时间以业绩表中的供货时间为准。</p>   |
| 26 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 分析小屋及附属设备     | <p>1.分析小屋应整体撬装钢制框架结构形式，小屋的内、外墙壁和屋顶、地板、门均应采用316不锈钢材质制作。小屋内应有配电系统、防爆照明灯具、防爆空调、防爆通风机、防爆自动加热系统及保温设备，以保证分析仪表及辅助设备的正常工作。</p> <p>2.小屋内应设红外式可燃气体检测（双光源双光路开放气室，三线制，输出信号4~20Ma+HART、CCCF认证产品）、就地声光报警器以及氧含量探测器，其防爆等级不应低于Exd BT4，防护等级不应低于IP66。</p>   |
| 27 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 仪表配件技术要求、装配要求 | <p>1.管阀件材质应为316不锈钢，管阀件品牌应为Swagelok、Parker、HAM-LET或等同品牌。</p> <p>2.所有阀门配件须安装于执行机构所带不锈钢控制板上。卖方须提交装配图。电磁阀、减压阀等仪表配件安装至阀门控制面板上，应配有防雨遮阳罩，阀门上所有仪表安装配件（包括防雨遮阳罩）材质应为316SS。</p> <p>同等品牌要求：若使用同等质量品牌，请提供2011年1月1日至投标截止之日，有2台及以上应用于天然气介质测量的供货业绩。需详细列明业绩表，内容至少包括应用项目名称、用户名称、应用介质、产品应用位置及作用、供货数量、供货时间。业绩认定有效时间以业绩表中的供货时间为准。</p> |
| 28 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 绝压变送器         | 智能绝压变送器；4-20mA输出带HART协议；准确度高于 $\pm 0.075\%$ ；带不锈钢两阀组；防爆等级不低于Exd II BT4,防护等级不于IP66，具有SIL2认证。  |
| 29 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 就地压力表         | 不锈钢弹簧管式压力表；NPT(M)1/2"；150；精度1.0级；带不锈钢两阀组；表壳材质316SS。  |
| 30 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 温度变送器(含测温元件)  | 带温度传感器和温度保护套管；智能温度变送器，4-20mA输出带HART协议；PT100 4线RTD；0.1%准确度；单支双芯；带LCD指示，防爆等级不低于Exd II BT4,防护等级不于IP66，具有SIL2认证。   |
| 31 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 就地温度计         | 双金属温度计；精度1.5级；带套管。   |
| 32 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 防爆要求          | 满足危险区域划分图（标注出防爆等级）、请购书和数据表要求   |
| 33 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 设计参数          | 符合数据表、规格书中设计参数、环境条件以及配置要求  |

| 序号 | 评审环节              | 评审因素       | 评审标准   |
|----|-------------------|------------|--|
| 34 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 设计与制造      | 符合计量撬规格书第4章节和数据表要求   |
| 35 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 检验和测试      | 符合计量撬规格书第5章节要求，卖方提供ITP清单   |
| 36 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 制造材料       | 符合计量撬数据表中要求  |
| 37 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 包装和运输      | 符合计量撬规格书第6章节要求   |
| 38 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 备品备件       | 符合规格书及请购书中备品备件要求，并附清单  |
| 39 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 安装维护       | 提供现场响应时间以及维护计划等  |
| 40 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 培训         | 卖方应为买方提供至少30名学员的基本操作和维护培训。培训内容为计量撬相关专业技术、安装程序和适当的使其安全和高效运行的专门知识、检查和维修。培训课程应当使用中文，培训文档应中英文对照。卖方应在在价格标文件中提供培训费率单价。 |
| 41 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 卖方文件       | 符合计量撬请购书第8章节要求   |
| 42 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 数据表        | 符合要求并补充重要参数  |
| 43 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 保证         | 设备质量保证为所供货物单机调试验收合格（临时接受证书）之次日起18个月或货到验收合格后的24个月，以早到者为准。   |
| 44 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 计量撬技术规格符合度 | 投标人针对计量撬技术规格书中的除以上评审项外的其他要求做具体偏离响应（如有），并在投标技术文件中分别体现。每有一项不满足技术规格书及数据表要求的偏离项，均视为一项一般技术指标偏离。                       |
| 45 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 资产负债率      | 近三年平均资产负债率不高于85%   |
| 46 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 净资产        | 近三年平均净资产不低于1000万元人民币。  |
| 47 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 盈利情况       | 连续三年（2019-2021）净利润不小于0。  |
| 48 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 其他合同条款     | 对招标文件第四章标准合同格式中其他合同条款无异议。其他合同条款每一条记为一项偏离，且计入一般指标偏离项中。  |

| 序号 | 评审环节              | 评审因素   | 评审标准  |
|----|-------------------|--|---|
| 49 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 交货期  | 计划交货期为自合同签署后300个日历日内设备到现场。交货期以收到招标人书面生产开工通知之日起至投标人交货至招标人的指定仓库(交货地点)之日起,生产开工时间和发货日期以招标人的书面通知为准。  |
| 50 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 交货地点   | 广东省珠海市高栏港石化仓储区珠海LNG接收站业主指定现场或招标人指定中国境内的其他地点。  |
| 51 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 质保期  | 满足招标文件第四章标准合同格式第13.1条款“质保期”的要求。   |
| 52 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 付款进度与条件  | 满足招标文件第四章标准合同格式第3.3条款“付款”的要求。   |
| 53 | 响应性评审标准<br>(定性评审) | 一般商务技术条款偏离   | 一般性商务条款和一般性技术条款(包含第四章合同条款及格式、第五章供货要求等相关内容)偏离数量累计超出5项的投标,将被视为不满足招标文件实质性要求,导致响应性评审不合格。【注:招标文件(包括所有附件)中所有标注“ ”以外的条款均为一般条款。合同条款及格式按二级条款计算,如:第六条技术要求第6.1点;供货要求按二级条款记为一项偏离,如:计量系统请购书第八条供货方责任,第8.1点。 |
| 54 | 价格评审<br>(价格评审)    | 是否需要评分:不需要<br>是否二次报价:否<br>评标价计算规则:<br>评标价=算数修正<br>投标报价+偏离调整<br> 评标价=投标报价-<br>专业工程暂估价<br>(含税)合计金额-<br>暂列金额(含税)<br>)合计金额 |   |