

# 中联（山西）公司电驱螺杆压缩机采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-6921/01

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  | 供应商行为分析 | 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  | 供应商行为分析 | 标书相似度    | 检查各投标文件之间文本内容的相似度                                                                                                                                                                                        |
| 3  | 供应商行为分析 | 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  | ★投标人名称   | 与营业执照、资质证书一致                                                                                                                                                                                             |
| 5  | 形式评审标准  | ★投标函签字盖章 | 有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定                                                                                                                  |
| 6  | 形式评审标准  | ★投标文件格式  | 符合第六章“投标文件格式”的规定                                                                                                                                                                                         |
| 7  | 形式评审标准  | ★联合体投标人  | 本项目不接受联合体投标                                                                                                                                                                                              |
| 8  | 形式评审标准  | ★备选投标方案  | 不接受备选投标方案                                                                                                                                                                                                |
| 9  | 形式评审标准  | ★公开要求    | 投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”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、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。对于招标文件公开信息要求的资质、业绩，投标人已按要求列出资质名称、业绩合同对方名称但其他信息不完整，且投标文件中包含对应的完整信息和证明材料的，评标阶段予以认可。 |
| 10 | 形式评审标准  | ★围标串标    | 有以下情形的，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标：a) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；例如不同投标人在中国海洋石油集团有限公司采办业务管理与交易系统上的电子投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑 MAC 地址”内容任何一项一致；b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；c) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；            |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素            | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |                 | d) 不同投标人的投标文件相互混装；e) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | 形式评审标准  | ★无价格标出现投标报价     | 是/否。如果为“是”，则否决相应投标。                                                                                                                                                                                                                                 |
| 12 | 形式评审标准  | ★投标保证金          | “有”或“无”，并符合投标人须知前附表3.4.1 投标保证金的要求。                                                                                                                                                                                                                  |
| 13 | 资格评审标准  | ★营业执照           | 符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织代码证                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | 资格评审标准  | ★制造商要求          | 本次招标不接受代理商投标，投标人必须为制造商。                                                                                                                                                                                                                             |
| 15 | 资格评审标准  | ★资质要求【需按要求逐项公开】 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定                                                                                                                                                                                                                             |
| 16 | 资格评审标准  | ★业绩要求【需按要求逐项公开】 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定                                                                                                                                                                                                                             |
| 17 | 资格评审标准  | ★认证体系要求         | 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/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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。 |
| 18 | 资格评审标准  | ★不存在禁止投标的情形     | 不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形，否则投标将被拒绝。                                                                                                                                                                                                           |
| 19 | 资格评审标准  | ★其他要求           | 不得存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | 响应性评审标准 | ★投标内容           | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项和第五章“供货要求”的规定                                                                                                                                                                                                                  |
| 21 | 响应性评审标准 | ★交货期            | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定                                                                                                                                                                                                                             |
| 22 | 响应性评审标准 | ★交货地点           | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定                                                                                                                                                                                                                             |
| 23 | 响应性评审标准 | ★投标有效期          | 符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定                                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | 响应性评审标准 | ★投标保证金          | 符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定                                                                                                                                                                                                                             |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素       | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 | 响应性评审标准 | ★权利义务      | 符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件                                                                                                                                                                                                                                |
| 26 | 响应性评审标准 | ★质保期       | 质保期为设备自到货之日起18个月或运行验收合格之日起12个月内(以先到期者为准), 在正常工况使用条件下, 投标人对除易损件以外的故障零部件进行无偿的更换维修。可提供承诺函(格式自拟)进行响应。                                                                                                                                                                            |
| 27 | 响应性评审标准 | ★技术支持资料    | 符合第二章“投标人须知”第1.11.3项规定                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 28 | 响应性评审标准 | ★付款条件和方法   | 符合第四章合同条款及格式第三条规定。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 29 | 响应性评审标准 | ★压缩机组总体设计  | 压缩机组为安装在户外无固定基础的带隔音罩的橇装式的螺杆式压缩机。供货商在设计、制造时需充分考虑机组各个工况下的机组运行情况, 机组的能耗和机组振动等因素。设备包括压缩机主机、箱体、联轴器、电器设备(含电机)、冷却系统、润滑系统、控制系统、安全系统、油气分离系统。主机包括轴封、轴承、机体、阴转子、阳转子、排气端盖、进气阀等结构; 电气设备包括变频器(或高压开关柜、高压变频器)、接触器、互感器、主电机等; 控制系统包括PLC控制器、液晶显示屏、温度传感器、压力变送器、压差变送器等。                            |
| 30 | 响应性评审标准 | ★进出口温度     | 入口温度, 5~20℃(正常工况20℃); 排气温度, ≤环境温度+15℃。                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31 | 响应性评审标准 | ★日处理量      | 入口设计点压力: 0.05MPa; 出口设计点压力: 0.3MPa; 单台排气量: $0.5 \times 104 \text{Nm}^3/\text{d}$ 、 $1 \times 104 \text{Nm}^3/\text{d}$ 、 $2 \times 104 \text{Nm}^3/\text{d}$ 、 $5 \times 104 \text{Nm}^3/\text{d}$ ; 入口压力范围0-0.1MPa, 出口压力范围0.05-0.4MPa, 机组在该范围内保证正常连续运行。压缩机橇的气量调节范围为15%~100%。 |
| 32 | 响应性评审标准 | ★主电机       | 高效变频异步电机或高压大功率隔爆型三相异步电动机。主电机功率大于55kW的电机需配备轴承测温及三相绕组测温, 元件为PT100, 双支型, 如果以压缩机为固定设备, 电动机侧应配备便于对中的横向, 纵向及垂直起顶螺杆。<br>380V推荐使用南阳防爆集团、哈电集团佳木斯电机股份、无锡锡安达、南阳防爆苏州特种装备等产品或相当于, 10KV推荐使用南阳防爆集团、哈电集团佳木斯电机股份等产品或相当于。                                                                      |
| 33 | 响应性评审标准 | ★压力容器和压力管道 | 工艺管路系统应通过100%射线拍片检查, 检测按照《承压设备无损检测》(NB/T 47013.1~47013.13-2015)的规定执行, 射线检测技术等级不低于AB级, 合格级别不低于II级。所有的钢管及压力容器应在制造厂车间进行压力试验, 并随机提供压力试验报告。所有的压力容器均应具备相应的压力容器设计专用章、压力容器制造许可证、压力容器监检合格证。                                                                                           |
| 34 | 响应性评审标准 | ★远程监控      | 针对螺杆压缩机组安装在山区所带来管理、交通不便、行车安全等特点, 特别在下雨或下雪天, 人员无法上山巡检。监控系统能实时进行设备参数的监测, 极大地减少巡检工作量和运行成本, 提高安全生产效率, 设备需提供MODBUS RTU通讯的协议各采集点数据地址, 协助甲方完成设备远程485通讯停机、远程调整频率(转                                                                                                                   |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素     | 评审标准                                                                                                                                                              |
|----|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |          | 速)、远程启动等功能。                                                                                                                                                       |
| 35 | 响应性评审标准 | ★可靠性指标   | (1) 年运行时率：机组每年累计运行时间不少于8000小时。<br>(2) 电动机、压缩机大修时间大检修周期40000小时以上。<br>(3) 电动机、压缩机主机寿命（平均）机组最低运行寿命20年。<br>(4) 转子、轴封等部件寿命：轴封等易损配件连续使用寿命8000小时，阴阳转子等关键部件使用寿命达到40000小时。 |
| 36 | 响应性评审标准 | ★设备完整性   | 按照招标文件技术规格书要求的供货范围列出所有设备清单，并列明各厂家、产地、型号等。                                                                                                                         |
| 37 | 响应性评审标准 | ★技术服务和培训 | 符合第五章供货要求中第十二条的规定                                                                                                                                                 |
| 38 | 响应性评审标准 | ★压缩形式    | 单级压缩。                                                                                                                                                             |
| 39 | 响应性评审标准 | ★危险区域级别  | 危险区域 I 类2区，气体区别IIB。                                                                                                                                               |
| 40 | 响应性评审标准 | ★噪音      | 要求压缩机满足SH/T 3157-2019中规定的要求距压缩机任何表面1m处测得的总噪声≤85dB。                                                                                                                |
| 41 | 响应性评审标准 | ★主机壳体    | 壳体需满足最高工作压力1.5倍的水压测试；型式：压缩机与电机采用直联驱动，不采用齿轮箱。                                                                                                                      |
| 42 | 响应性评审标准 | ★煤层气过滤器  | 过滤精度为5um，过滤总效率≥99.9%。                                                                                                                                             |
| 43 | 响应性评审标准 | ★轴封形式    | 机械密封。                                                                                                                                                             |
| 44 | 响应性评审标准 | ★联轴器     | (1) 联轴器，为金属叠片挠性联轴器，需安装无火花防护罩；<br>(2) 整个机组要求是直接驱动，如果需要齿轮箱，厂家必须在技术澄清文件中予以说明。                                                                                        |
| 45 | 响应性评审标准 | ★安全系统    | 详见第五章供货要求5.2.14安全系统                                                                                                                                               |
| 46 | 响应性评审标准 | ★润滑油系统   | 详见第五章供货要求5.2.16润滑油系统                                                                                                                                              |
| 47 | 响应性评审标准 | ★控制系统    | 详见第五章供货要求5.2.17控制系统                                                                                                                                               |
| 48 | 响应性评审标准 | ★远程监控系统  | 详见第五章供货要求5.2.19远程监控系统                                                                                                                                             |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素        | 评审标准                                                                                                                                                 |
|----|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |             |                                                                                                                                                      |
| 49 | 响应性评审标准 | ★压缩机过滤器     | 详见第五章供货要求5.2.21压缩机过滤器                                                                                                                                |
| 50 | 响应性评审标准 | ★管路附属设施     | 详见第五章供货要求5.2.22管路附属设施                                                                                                                                |
| 51 | 响应性评审标准 | ★空冷器        | 详见第五章供货要求5.2.23空冷器                                                                                                                                   |
| 52 | 响应性评审标准 | ★隔音罩        | 详见第五章供货要求5.2.24隔音罩                                                                                                                                   |
| 53 | 响应性评审标准 | ★底橇         | 详见第五章供货要求5.2.25底橇                                                                                                                                    |
| 54 | 响应性评审标准 | ★通讯协议       | 为确保压缩机组与上位机之间的互操作性，厂商须按照业主的数据通讯协议标准制定压缩机组的通讯协议，并经业主审批通过。                                                                                             |
| 55 | 响应性评审标准 | ★商务、技术偏差    | 除招标文件规定的实质性要求和条件外，其它商务、技术要求和条件偏差可接受的最大范围（程度）为：<br>最多项数为：2                                                                                            |
| 56 | 响应性评审标准 | ★其它         | 不得存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求                                                                                                                          |
| 57 | 价格初步评审  | ★价格标投标函签字盖章 | 有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章                                                                                                                                |
| 58 | 价格初步评审  | ★投标文件格式     | 符合第八章“投标文件格式”的规定                                                                                                                                     |
| 59 | 价格初步评审  | ★报价唯一       | 只能有一个有效报价                                                                                                                                            |
| 60 | 价格初步评审  | ★围标串标       | 有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标：<br>不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上。                                                         |
| 61 | 价格初步评审  | ★分项报价明细表    | 投标文件必须严格按照分项报价明细表报价。投标报价应符合第六章“投标文件构成”分项报价明细表给出的范围及数量，分项报价明细表作为投标报价的基础，应逐项填报，投标人不得修改和调整招标人提供的分项报价明细表及表格格式，否则将导致投标被拒绝。分项报价明细表的每一项分项报价不得为零或空，否则投标将被拒绝。 |
| 62 | 价格评审    | 是否需要评分：不    |                                                                                                                                                      |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素                                                                                                     | 评审标准 |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |      | 需要<br>是否多轮报价：否<br>评标价计算规则<br>：评标价=算数修正<br>投标报价 评标价<br>=投标报价-专业工<br>程暂估价（含税<br>）合计金额-暂列金<br>额（含税）合计金<br>额 |      |
| 63 | 价格评审 | 是否需要评分：不<br>需要<br>是否多轮报价：否<br>评标价计算规则<br>：评标价=算数修正<br>投标报价                                               |      |