

# 海工天津智能制造分公司-总装作业部-空气干燥机评审细则

标段编号：2024-HGCBGXZX-ZX-JCWZ-0237/01

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  | 商务评审    | ★营业执照    | 投标人应为中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的法人，或具备国家认可经营资格的其他组织（原件备查）。<br>a.投标人为企业的，应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（原件备查）；<br>b.投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照（原件备查），总公司与分支机构只可一家参与投标，同时参与投标视为投标无效；                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 商务评审    | ★业绩要求    | 1.投标人所投产品制造商需提供ISO9001质量体系认证证书，且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> ）可查询。<br>2.投标人应提供所投产品此类型设备近5年（2019年1月至投标截止日）的国内外销售合同数量1台套业绩。业绩证明文件包括但不限于：1) 销售合同复印件和2) 到货验收材料。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、货物名称、材质、制造商及到货验收材料（到货验收证明可以是（不限于：对应的增值税发票复印件（须体现发票号，发票金额需与合同或订单金额一致）或买方接收证明或买方验收报告或到货签收单或调试验收证明等）。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、货物名称、材质、制造商及到货验收材料的，均视为无效业绩。 |
| 6  | 商务评审    | ★投标主体    | 投标人应为本次所投产品的制造商（不接受“贴牌”和“代工”）。本次招标不接受代理商、贸易商投标。本次接受所投货物的制造商全资的销售公司或控股的销售公司参与投标，此两类销售公司视为制造商。投标时需提供相应的证明文件。同一制造商仅允许一家投标人参与投标，否则相关的所有投标将被否决。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7  | 商务评审    | ★关联关系    | 本次如出现不同投标人的负责人为同一人或存在控股、管理关系的情况，相关投标均无效，招标人随时有权做出拒绝投标、取消投标资格、取消授标、不签订合同或在合同签订后终止合同等决定，相关投标人须无条件接受，且由此做出的任何损失                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |               | 由对应投标人承担。                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 商务评审 | ★投标人不得存在的其他情形 | 须符合投标文件中规定的情形。                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | 商务评审 | ★异议与投诉要求      | 投标人承诺异议投诉工作遵照附件：投标文件格式中“异议及投诉相关要求”执行。                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 商务评审 | ★投标承诺书        | 投标人应仔细阅读附件：投标文件格式中“投标承诺书”相关内容。签署后的“投标承诺书”将作为投标文件的一部分。未签署或投标文件中没有“投标承诺书”，其投标将被拒绝。                                                                                                                                                                          |
| 11 | 商务评审 | ★是否接受联合体投标    | 不接受                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | 商务评审 | ★是否接受选择性报价    | 不接受选择性报价或附加条件的报价。                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | 商务评审 | ★是否接受备选方案     | 不接受                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | 商务评审 | ★报价要求         | 1.本次投标货币为人民币。2.投标截止之日起120日内保持有效。3.货到指定地点，包含但不限于：天津市滨海新区临港工业区渤海五十路199号海油工程天津智能制造分公司，包含但不限于：货款、增值税等各种税费、服务费、包装费、取证费、保险费及至最终目的地运费等所有费用。4.投标人应按招标要求须满足“投标报价分项明细表”及备注报价要求进行报价。遵循诚实信用的原则，报价明细需根据原材料、规格、加工费的变化进行合理浮动，如出现不均衡报价或投标人对部分材料低于成本且无合理解释的恶意报价竞标，其投标将被拒绝。 |
| 15 | 商务评审 | ★质保期          | 货物验收合格后12个月                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | 商务评审 | ★交货期          | 合同签订后150个自然日                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17 | 商务评审 | ★付款条件和方法      | 买方在所购货物到达指定交货地点，经验收符合合同要求并收到卖方出具的正本全额增值税专用发票后【45】日内付清全款。卖方提交发票的信息与合同中的收款单位、银行账户（包括银行账户名称、账号、开户行）等信息必须保持一致。卖方不得随意更改，否则影响付款的后果由卖方自行承担。                                                                                                                      |
| 18 | 商务评审 | ★一般商务条款偏离     | 商务评议中，除了以上加星号的商务条款外，招标文件中的其他商务均为一般商务条款，一般商务条款偏离超过5项（不包含5项）（含合同条款，标准合同格式按二级条款记为一项偏离，如：9.3，未提出合同条款偏离视为完全响应合同条款），视为商务评议不合格。                                                                                                                                  |
| 19 | 技术评审 | 概述            | 1.设备名称：空气干燥机。                                                                                                                                                                                                                                             |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素        | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |             | <p>2.设备数量：1台。</p> <p>3.设备用途：用于海洋工程工艺管线预制安装过程中对现有场地压缩空气除湿使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | 技术评审 | 标准规范        | <p>投标方提供的产品须满足本规格书规定的技术参数和要求，以及如下的专用标准最新版（但不限于以下列明的专业标准和规范）：</p> <p>TSG R0004-2009 固定式压力容器安全技术监察规程</p> <p>GB150-2011 钢制压力容器</p> <p>GB 191-2008 包装储运图示标志</p> <p>ZBJ 16006 阀门的试验与检测。</p> <p>GB/T699-1999 优质碳素结构钢</p> <p>GB/T3274-2007碳素结构钢和低合金结构热轧厚钢板和钢带</p> <p>GB713-2008 锅炉和压力容器用钢板</p> <p>GB/T10893-2012 压缩空气干燥规范与试验</p> <p>GB/T13384-2008 机电产品包装通用技术条件</p> <p>GB/T13306-2011 标牌</p> <p>GB/T 8923.1-2011 涂装前 钢材表面锈蚀等级和除锈等级</p> <p>GB/T12243-2005 弹簧直接载荷式安全阀</p> <p>GB/T2624-2006用安装在圆形截面管道上的差压装置测量满管流体流量</p> <p>JB/T 4711-2003 压力容器涂敷与运输包装</p> <p>JB/T4700-4707-2000 压力容器法兰</p> <p>JB4730-2005 承压设备无损检测</p> <p>JB4708-2000 钢制压力容器焊接工艺评定</p> <p>HG20592-20635-2009 钢制管法兰、垫片、紧固件</p> <p>GB4272-2008 设备及管道技术保温通则</p> <p>GB/T13277-2008压缩空气质量标准</p> <p>GB50274-2010制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范</p> <p>GB18442-2011 低温绝热压力容器</p> <p>JB/T4731-2005 钢制卧式容器</p> <p>HG20507-2000 自动化仪表选型设计规定</p> <p>GB50093-2013 自动化仪表工程施工及验收规范</p> |
| 21 | 技术评审 | 工作环境        | <p>设备主要工作地点为海洋工程行业渤海沿海码头多盐雾施工场地外场。</p> <p>1.海拔高度：≤200米</p> <p>2.环境温度：-20℃~+50℃；</p> <p>3.湿度：相对湿度+25℃时≤95%；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22 | 技术评审 | 主要参数及技术要求   | <p>1.本设备机组进气气源及进气口：</p> <p>采用场地内管道压缩空气作为输入气源，天津场地现有压缩空气基本信息：</p> <p>压缩空气供气压力：0.5-0.8MPa(G) 压缩空气温度：-20℃~45℃</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23 | 技术评审 | ★主要参数及技术要求1 | <p>2.整机配置要求：</p> <p>2.1.整套设备包含精密过滤器、微热再生干燥机、粉尘过滤器等（其中过滤器精度</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素        | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |             | 0.01um,油水分离效率99.999%,出口含油0.01ppm;)。<br>2.2.压缩空气进气口形式为ASME B16.5标准法兰, 直径2", 磅级150LB, 端面RF;<br>2.3.干燥压缩空气出气口设计配置位置需合理, 出气口形式为ASME B16.5标准法兰, 直径2", 磅级150LB, 端面RF;<br>2.4.干燥机吸附剂采用分子筛及活性氧化铝混装, 本次用于此套机组的吸附剂填充量、品牌及产地由投标方分别写明;<br>2.5.吸附剂填装在招标方设备制造厂内实施, 投标方人员可现场监检;<br>2.6.整个压缩空气净化设备组控制系统品牌、型号由投标方详细说明, 要求具备抗震、抗冲击、抗干扰、耐高温、耐盐雾等功能, 可时序控制且连续运行, 可根据需要设定工作、再生、加热时间, 可显示干燥及再生状态。 |
| 24 | 技术评审 | ★主要参数及技术要求2 | 输出干燥压缩空气质量要求:<br>1.输出干燥压缩空气流量不小于20m/min, 常压露点低于-40℃的干燥空气, 露点达到-40℃由机组开机运行始计算需耗费时间由投标方阐述说明, 输出干燥压缩空气露点需可持续保持不低于-40℃;<br>2.输入压缩空气经过设备, 除去压缩空气中的油、水、尘, 输出流量≥20Nm/min使压缩空气露点可达到-40℃、油含量≤0.001mg/m;<br>3.入口压缩空气经空气净化装置后气体总压降损失数值或百分比由投标方说明并阐述。                                                                                                                                   |
| 25 | 技术评审 | ★主要参数及技术要求3 | 布线及管路要求:<br>1.撬块内连接电缆及控制线缆采用带盖板的不锈钢线槽, 所有线缆不得外露, 走线槽布置要合理、整齐美观;<br>2.机组内所有控制气管路固定方式要合理、牢固, 绑扎方式要采用专用卡套, 不得采用一般塑制扎线带;<br>3.各主管管路及走线需有明显指向标识及线牌号, 且标识不易脱落。                                                                                                                                                                                                                    |
| 26 | 技术评审 | ★主要参数及技术要求4 | 气及相关控制系统:<br>1.设备机组须具有过载保护、短路保护、漏电保护、缺相保护、相序保护等必备的电气机械保护联锁功能;<br>2.设备内部低压电器开关配置为西门子、施耐德等品牌产品。<br>3.电气箱柜内各种电气元件、附件、和导线必须安装整齐、美观和牢固, 安全距离应符合标准规定, 满足操作、拆修安全要求, 布线整齐美观, 电气箱内门背板须张贴有电气系统原理图。                                                                                                                                                                                    |
| 27 | 技术评审 | ★主要参数及技术要求5 | 1.设备供电动力配置:<br>220V/50Hz/±10%, 内部配备专用一次电源接线箱, 整机设计功率由投标方说明, 设备标配配套提供外接电源专用橡套耐磨电缆50米。<br>2.设备结构形式要求:<br>2.1.压缩空气净化设备组设备均为撬式封闭结构;<br>2.2.设备整体吊装(需有明显的提示标识)、底部设有叉车用叉孔, 可满足长途运输及野外工作, 具备防雨、防风沙等功能;<br>2.3.单台设备整机尺寸: 投标方说明, 设备内部结构布局应紧凑合理;                                                                                                                                       |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素        | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |             | 2.4.设备颜色：整体海蓝（在未经招标方允许时不得在罐体等明显位置上喷涂生产厂商名称），在喷涂前投标方须提供整机外观效果图和色卡给招标方审查，经招标方确认后方可实施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28 | 技术评审 | ★主要参数及技术要求6 | <p>压力容器、门阀仪表：</p> <p>1.压力容器的材质为Q345R，设计使用寿命不低于20年，投标方需详细列明各个压力容器设计壁厚；</p> <p>2.设备机组内配套压力容器须选择有资质压力容器制造企业制造，在供货时提供支持文件（包含但不限于以下内容：企业制造许可证、制造检验记录、质检部门颁发的制造监检报告、合格证、图纸、探伤报告等）；</p> <p>3.气动/电动控制阀选用进口品牌产品，要求密封可靠、开关动作迅速、维护简单，阀门上带有阀门开关导向指示杆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 29 | 技术评审 | ★其他技术要求     | <p>1.设备试运行10个工作日；</p> <p>2.本设备机组可满足年连续运行时间≥8000小时；</p> <p>3.喷涂前整机表面处理至sa2.5级，油漆采用海洋防腐油漆，压力容器、管路至少喷涂底漆、中漆、面漆各一遍，干油膜厚度不小于320um。两年内不脱落；</p> <p>4.橇块内接口采用316金属缠绕型密封件，严禁使用石棉件；</p> <p>5.设备整机重量：投标方详细说明；</p> <p>6.设备设计使用年限≥20年；</p> <p>7.投标方在技术标书中提供P&amp;ID（工艺管道仪表流程图）图；</p> <p>8.投标方在技术标书中提供易损件、耗材清单，并说明使用时限；</p> <p>9.设备整机运转噪音≤80分贝，消音设施配置由投标方说明；</p> <p>10.设备机组本体显著位置应安装有不锈钢铭牌；</p> <p>11.投标方供货时提供必要数量的调试配件，供整机试验调试中使用；</p> <p>12.设备主要配置元器件、部件、单元或装置的设计使用年限由投标方列明细表并分别阐述写明；</p> <p>13.投标方须提供质量保证措施和承诺书（包含但不限于：设计质量/采购质量/制作质量/安装调试质量保证措施及售后服务承诺等内容）。</p> |
| 30 | 技术评审 | ★节能环保、安全要求  | <p>1.投标方应使用环保材料对设备进行包装，以减少对环境的影响；</p> <p>2.投标方所提供的产品在招标方存放、安装调试及运行期间应保证该产品对招标方不造成环境污染、无任何安全隐患；</p> <p>3.投标方保证必要的节能投入，符合国家有关法律法规节能要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31 | 技术评审 | ★设备、专用工具    | <p>1.设备安装、运行和测试所需要的专用和特殊工具以及必需的附件，此报价计入投标总价。</p> <p>2.货物装卸、运输及保险费用由供货方承担。</p> <p>3.供货范围应包括设备调试时所需的所有备品备件及消耗；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 32 | 技术评审 | ★供货范围       | <p>本项目为交钥匙工程，整套设备供货清单应包含但不限于以下：</p> <p>1 空气干燥机 1台 露点≤-40℃时，流量≥20Nm<sup>3</sup>/min</p> <p>2 承载集装箱 1套 设备集成在箱体内部</p> <p>备品备件供货清单：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素         | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |              | 1 随机及调试备品备件 1批 投标方列表说明<br>2 滤芯 1批 设备调试用量外单独提供，设备调试用量外单独提供，用量保证全开启状态下第一次保养维护所需用量<br>3 吸附剂 1批 设备调试用量外单独提供，设备调试用量外单独提供，用量保证全开启状态下第一次保养维护所需用量                                                                                                    |
| 33 | 技术评审 | ★计量仪表        | 1.设备所配压力表表盘需要显示有数值单位、编号、生厂（表）商名称及等级。<br>2.设备压力容器部件需投标方提供并办理天津市质量技术监督局颁发的使用许可证、注册登记表、检验报告等。<br>3.投标方负责计量仪表首次检定（凡是压力容器上仪表属国家强制检定范围的，必须由有法定强制检定资质的计量所检定，其它仪表可由一般性计量所检定并出具检定证书即可）并提供检定证书。                                                        |
| 34 | 技术评审 | ★技术资料 and 文件 | 1.单台设备合格证、计量仪表检测证书、特种设备使用许可证；<br>2.设备的使用说明书（操作手册）、维修保养手册（包含操作规程、保养规定，招标方提供模板）、零部件手册（含外购件）、易损件清单；<br>3.提供设备总装图、部件装配图、电气布置图、电气接线图、设备分解图（爆炸图）等相关技术资料；<br>4.上述所有纸板文件资料共提供2套，PDF文件1份（U盘备份），纸制文件装盒归档，资料语言为中文，标准装订成册。                               |
| 35 | 技术评审 | 服务、培训、质保要求   | 调试要求：<br>1.中标方提供安装调试计划及安装方案（符合安装调试质量保证措施、施工中必备的设备、安装工具等辅材、备件及易损件清单）以保证施工的顺利进行。<br>2.中标方须提交招标方认可的合同约定的合格产品，如设备在安装现场出现任何质量事故或问题，中标方对设备负责，招标方有权要求退货或换货。                                                                                         |
| 36 | 技术评审 | ★服务、培训、质保要求1 | 技术培训：<br>1.设备到达招标方施工现场后，中标方售后服务工程师也应同时到达招标方施工现场进行拆箱验收、安装调试，并免费对招标方操作人员（不超10人）进行培训。<br>2.培训地点：免费对招标方操作人员（不超10人）进行培训，培训地点为天津塘沽海油工程天津建造分公司场地。<br>3.培训内容：①熟悉设备的各种技术性能；②能够熟练操作设备，掌握安全操作方法；③掌握设备工艺参数的设定和调整；④掌握设备的日常保养和一般故障修理及调整。<br>4.招标方负责提供培训场地。 |
| 37 | 技术评审 | 服务、培训、质保要求2  | 质保期限：<br>1.质保期的计算：设备到货安装调试并试运转合格后，招标方组织签署《设备最终验收报告》之日起计算。<br>2.应标产品质量保证期为12个月，在质保期内，如设备发生故障（人为原因、消耗品除外），投标方应提供免费保修。<br>3.投标方售后服务应及时有效，在接到用户故障信息后8小时内响应，72小时内到现场解决问题。                                                                         |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素                                                   | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | 技术评审 | ★设备的验收标准及验收程序                                          | <p>1.验收依据：验收标准以合同条款、技术规格书、澄清协议以及所采纳的国际、国家行业相关的规范、标准为依据，均为验收依据。</p> <p>2.验收程序：设备最终验收在招标方现场进行，投标方调试人员到现场在5个工作日内完成设备安装和调试并进行测试，设备交付、安装调试培训合格后，中标方提出验收申请，招标方根据验收依据进行设备验收，合格后双方代表签署“最终验收报告”。</p> <p>3.设备调试和验收期间，设备所需的设备消耗材料及备件等由中标方负责。</p> |
| 39 | 技术评审 | ★设备包装要求                                                | <p>1.包装与保护：中标方负责设备包装和运输，确保所提供的货物在装卸、运输和仓储过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、受冲撞以及其他不可预见的损坏，整体外包装箱便于长期的长途海运、陆运。</p> <p>3.每台设备上方配有可拆卸的吊点拉环。</p> <p>4.装箱清单和文件：货物包装箱内附有详细的装箱清单，装箱清单注明设备、随机工具的名称、编号和数量，包装箱内附有供货时需提交的技术文件。</p>                           |
| 40 | 技术评审 | ★交货地点                                                  | 天津市滨海新区临港工业区渤海五十路199号海油工程天津智能制造分公司。                                                                                                                                                                                                   |
| 41 | 技术评审 | ★一般技术条款评审                                              | 技术评议中，除了以上加星号的技术条款外，招标文件中的其他技术条款均为一般技术条款，一般技术条款偏离超过5项（不包含5项）（含技术部分，技术部分按三级条款计算，如：6.3.1，未提出偏离视为完全响应），视为技术评议不合格。                                                                                                                        |
| 42 | 价格评议 | 是否需要评分：不需要<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 |                                                                                                                                                                                                                                       |