**抽真空撬块供应商寻源公告**

滨化集团股份有限公司计划对所需抽真空撬块进行供应商寻源，诚挚邀请资质全、实力强、信誉佳的单位前来报名，请有报名意向的单位在本公告规定时间内提交报名材料。相关信息公告如下：

一、项目基本情况：

货物名称：抽真空撬块

项目地址：山东省滨州市北海经济开发区

技术要求：详见附件1

二、报名单位资格要求：

1.报名单位为中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有独立承担民事责任能力和独立订立合同的权利；

2.报名单位成立日期需满两年；

3.报名单位注册资本300万元人民币及以上；

4.报名单位经营范围应包括相关设备生产及销售；

5.可开具增值税专用发票；

6.报名截止日前报名单位未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单,且未被"信用中国"网站列入失信被执行人名单；

7.报名单位无影响自身的重大违法记录、法律诉讼和债务负担；

8.单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参与本项目的报名；

9.本项目不接受联合体报名；

10.报名单位需提供自2022年至今液环式抽真空撬块业绩（合同额不低于100万）至少5份；

11.报名单位至少有1份真空泵出口压力大于80kPa（G）的液环式抽真空撬块业绩。

三、报名时间：

截止至2025年04月06日17：00

四、报名资料的提交：

1.请将以下报名资料（电子PDF版扫描件加盖红色公章）在报名截止日期前发送至招投标联系人电子邮箱或将纸质版报名资料在报名截止日期前送至招投标联系人地址处：

（1）资质证明材料（营业执照等资质文件电子扫描件或复印件均加盖公章）；

（2）公司情况介绍（含公司简介等）；

（3）法定代表人及被授权人身份证明（加盖公章）；

（4）法定代表人授权书（加盖公章）；

（5）提供制造厂商代理授权书（如需）；

（6）提供自2022年至今，液环式抽真空撬块业绩（合同额不低于100万）至少5份，需提供合同及对应发票；

（7）提供至少有1份真空泵出口压力大于80kPa（G）的液环式抽真空撬块业绩，需提供合同、发票、数据表。

注：请报名单位所提交报名资料以“项目名称+单位名称+联系人姓名+联系方式”命名；一并提交公司联系人信息、报名信息表（见附件）。

2.意向单位未在规定时间内报名的，将会拒绝接收。

3.我公司将依据报名单位提供的报名资料进行审核，必要时对审核通过的单位进行实地考察。报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。

**五、联系方式：**

招投标联系人员及地址：

王煜 19854350861

电子邮箱：zhbb@befar.com

联系地址：滨化集团股份有限公司招标管理部（山东省滨州市滨城区黄河五路869号314室）

技术联系人：徐强强

联系电话：19854351107

**六、附件：**

附件1：技术要求

附件2：《法定代表人授权书》

附件3：公司联系人信息

附件4：报名信息表

招标管理部

2025年04月03日

附件1：技术要求

1、前言

本技术方案包含了抽真空撬块的最低要求。

本技术方案满足招标文件对抽真空撬块的配置规模、系统功能、技术性能等方面所需要的技术规格，并对卖方的供货范围、技术服务、 工程项目实施等提出要求。

卖方对买方所提供的数据及要求对最终的抽真空撬块的结构 (型式、材质、规格、尺 寸、附件等)和配置负全部责任；卖方对抽真空撬块的配置、选型，以及撬块的设计、制造等方面的责任。

卖方根据技术文件规定的系统要求、规格指标，配置制造厂商成熟的、新型的主流设备，产品系统 应先进可靠，并取得IS09001 质量体系认证，并且卖方提供良好的工程技术服务。

卖方承诺所提供的产品通过测试，卖方保证抽真空撬块功能的完整性、系统硬件的完整性、项目实施内容的完整性、技术服务内容的完整性。卖方并对选型的正确性负完全责任。无论何时发现缺项与漏项，卖方承诺无偿补足。卖方承诺提供的分析系统配置完全满足设计和工艺要求，如有不符引起的系统投运不正常 ，卖方将免费予以限时更换。

卖方承诺提供的产品及附件均为全新制造的，对产品及附件的质量、技术规格、文件图纸资料、工程服务、技术服务、包装运输、开箱检验、安装指导、现场测试、设备运行等各个环节负有完全责任。

卖方承诺所提供的在抽真空撬块的质量可靠，功能完善 ，配置确保完整性、可靠性和适用性。

卖方在投标技术文件中所提供的抽真空撬块是完整的成套设备，无论何时发现缺、漏项，供货商都必须无条件满足。供货方在商务合同签订之前，必须与买方充分开展交流技术，充分了 解买方的现场使用工况，条件和各种技术要求。提供的产品完全满足用户实际现场技术要求。提供的产品质量稳定技术成熟。

卖方在所提供的进口设备，在最终供货文件中提供合法的原产地证明文件。卖方提供的抽真空撬块整体供货。

2、总则

2.1本技术文件适用于抽真空撬块的设计、制造、检验、验收、包装和运输等相关标准要求的工作内容。

2.2 参加报价的供货商应遵守项目的规范和本技术文件的要求，并保证其分供货商也遵守上述要求。报价的供货商对所报价的设备负完全责任。

2.3 除非有其他说明，本技术要求与所附文件及商务条款一并构成文件，目的在于明确供货商的供货及工作范围，并明确供货商的应承担的责任。

2.4 除非有其他说明，本技术要求与所附文件及本项目的其他文件一起使用，这些文件内容如果有冲突，以要求严格者为准。

2.5供货商应仔细阅读适应本技术要求及所附文件，如有偏离，供货商应在报价书中明确。供货商提出的偏离将会在技术澄清会上讨论，采购商保留接受或驳回这些偏离请求的权利，如果没有偏离，将认为报价文件与本技术协议及所附文件完全一致，供货合同签订前不得有偏离，合同生效后，本技术协议及所附文件将作为技术附件，是采购合同的组成部分。

3 设计基础数据与要求

3.1基础参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | | 单位 | 数据 | 备注 |
| 入口温度 | | ℃ | 40 |  |
| 入口压力 | | kPa(g) | -80 |  |
| 出口温度 | | ℃ | 不高于60 |  |
| 出口压力 | | kPa(g) | 96 |  |
| 额定流量 | | Nm³/h | 80 | 考虑120%负荷 |
| 入口组成 | 氧气 | %(mol) | 1 |  |
| 氮气 | %(mol) | 70 |  |
| 二异丁烯 | %(mol) | 19 |  |
| 异丁烯 | %(mol) | 5 |  |
| 水 | %(mol) | 5 |  |

3.2 防爆要求:

电气要求：防爆等级ExdⅡBT4 Gb,防护等级为 IP55，接线盒防护等级为 IP55，防腐级别为户外防强腐蚀型（WF2）。

仪表要求： 应用于爆炸危险区域的仪表一般选用本质安全型，当部分仪表没有本质安全型时，则选用 隔爆型仪表。可根据实际情况给出现场仪表防爆等级，爆炸性气体环境本质安全仪表防爆等级 不低于 Ex iaⅡCT4，隔爆型仪表防爆等级不低于 Ex dⅡCT4。防护等级IP65,防腐等级为WF2。

3.3 机组设计、制造、检验、安装、试运所采用的标准:

液环泵标准：

API681《液环真空泵及压缩机组》

JB/T8098《泵的噪声测量与评价方法》

JB/T8097《泵的振动测量与评价方法》

GB/T13930《水环真空泵和水环真空泵气量测定方法》

GB/T13929《水环真空泵和水环真空泵试验方法》

DIN28431 《真空技术、液环水环真空泵验收规范》

SH/T 3162-2011 石油化工液环压缩机和压缩机工程技术规范

3.4 电动机及电气设备:

GB755 旋转电机 定额和性能

GB3836.1 爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求

GB3836.3 爆炸性环境 第 3 部分：由增安型“e”保护的设备

GB3836.2 爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB50058 爆炸危险环境电力装置设计规范

以上规范均采用最新版本。

3.5 压力容器

GB150.1～GB150.4-2011压力容器

GB151-2014热交换器

TSG 21-2016 固定式压力容器安全技术监察规程术监察规程

3.6 管道与管件

管道、法兰：采用HG/T 20615-2009

以上标准均采用最新版本执行，当所列标准发生冲突时，按较严格标准执行。

4 供货范围

4.1 真空撬块具体参数、材质及供货范围：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | |  | | | 设备位号 |
| 类别 | 序号 | 名称 | 型号规格 | 材质 | 数量 |
| 主机 | 1 | 液环泵 |  |  | 2 |
| 2 | 叶轮 |  |  |  |
| 3 | 轴 |  |  |  |
| 4 | 分配板 |  |  |  |
| 5 | 壳体 |  |  |  |
| 6 | 侧盖 |  |  |  |
| 7 | 轴承座 |  |  |  |
| 8 | 机械密封 |  | 组件 | 4 |
| 9 | 轴承 |  | 组件 |  |
| 电机 | 1 | 电机 |  |  | 2 |
| 热交换器 | 1 | 换热器 | U型管式 |  | 1 |
| 容器 | 1 | 气液分离罐 |  |  | 1 |
| 管路 | 1 | 进气管路 |  |  |  |
| 2 | 排气管路 |  |  |  |
| 3 | 回流管路 |  |  |  |
| 4 | 回水管路 |  |  |  |
| 5 | 泵供水管路 |  |  |  |
| 6 | 补液管路 |  |  |  |
| 7 | 排液管路 |  |  |  |
| 8 | 清洗排空管路 |  |  |  |
| 9 | 机封管路 |  |  |  |
| 10 | 开车滤网 |  |  |  |
| 远传仪表及控制元件 | 1 | 双法兰液位变送器 |  |  |  |
| 2 | 压力变送器 |  |  |  |
| 3 | PT100热电阻 |  |  |  |
| 4 | 气动调节阀 |  |  |  |
| 5 | 气动开关阀 |  |  |  |
| 6 | 防爆仪表接线箱 |  | 304 |  |
| 现场显示仪表 | 1 | 真空表 |  |  |  |
| 2 | 压力表 |  |  |  |
| 3 | 压力真空表 |  |  |  |
| 4 | 温度表 |  |  |  |
| 5 | 玻璃板液位计（带电伴热） |  |  |  |
| 机封冲洗系统 | 1 | PLAN53A系统 |  |  |  |
| 2 | 管路 |  |  |  |
| 其它 | 1 | 底座 |  |  |  |
| 2 | 联轴器 |  |  |  |
| 3 | 温度仪表套管 |  |  |  |
| 4 | 护罩 | 无火花护罩 |  |  |
| 5 | 进气滤网 |  | 316L |  |
| 6 | 循环水回水支路视镜 |  |  |  |
| 7 | 地脚螺栓 |  |  |  |
| 8 | 电伴热（撬块内水的部位、液位计、根部阀、密封冲洗系统等部位） | | |  |

注：换热器管程换热管（循环水侧）采用316L；密封系统的所有管线、管件、法兰及冷却器管束和密封罐等均为 316L不锈钢。

5 技术要求

5.1 撬块内所有需防冻部位采用电伴热, 本设施的伴热由卖方统一提供（无需提供保温材料）；

5.2换热器采用Φ14的换热管，工作液走壳程，冷却介质走管程；

5.3 提供完整的控制流程图作为设计参考。

5.4 电气

1) 橇装设备内所有电气设备防爆等级为（dIIBT4 Gb）。电气设备防护等级均为IP55（电动机本体为IP55），接线盒防护等级为 IP55，防腐等级为 WF2（户外重度防腐），电控箱加装不锈钢（304）防雨罩。

2)真空泵采用分体配电的方式，现场电气专业不再设置电控箱。

3) 撬装装置配套铜接地端子板,撬装装置上所有设备均应接地(设备至接地端子板的接线由供货商负责),端子板予留5个铜接地螺栓 M12x50(外引端子)。成套撬装设备应在对角方向上至少2点与主接地网连接。

4) 所有电动机采用铠装电缆进线，电机主接线盒采用公制电缆格兰进线且应与电缆型式匹配辅助接线盒采用公制电缆格兰进线，户外主电机接线盒上方设防雨罩，材质为不锈钢。对于额定容量 110kW 及以上的低压电动机，应提供2个主电源进线口。电动机均采用 3+1芯电缆(有特殊要求者除外)，变频电机采用变频电缆。

5) 中心高160及以上设置注油孔、排油孔。

5.5 底座要求真空泵、管线、阀门、仪表等设备共用一台刚性良好的联合底座。

6 分包商清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、材料名称** | **分包商** | **备注** |
| 1 | 电动机 | 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司总部生产  哈电集团佳木斯电机股份有限公司总部生产 |  |
| 2 | 联轴器 | 无锡创明 |  |
| 3 | 机械密封及辅助系统 | 中密控股、约翰克兰 |  |
| 4 | 泵用（含电机）滚动轴承 | SKF |  |
| 5 | 压力、差压、液位变送器 | 罗斯蒙特、横河EJA | 1、双法兰液位计法兰大小要求DN80  2、压力变送器要求螺纹连接或DN50带膜盒压变 |
| 6 | 玻璃板液位计 | 上海妙迪、丹东通博、瑞大、上海星申 |  |
| 7 | 电伴热 | 陕西利豪电气科技有限公司  山东华宁电伴热科技有限公司  无锡恒业电热电器有限公司 |  |
| 8 | 切断阀 | 苏州安特威工业智能科技股份有限公司  吴忠仪表有限责任公司  重庆川仪自动化股份有限公司  工装自控工程（无锡）有限公司 | 1、电磁阀选用WSNF8327B112MO或Y013CA1H2BS072  2、减压阀选用SMC/诺冠全不锈钢低温型。  3、位置开关信号选用干接点接近式开关 |
| 10 | 调节阀 | 重庆川仪自动化股份有限公司  无锡智能自控工程股份有限公司  吴忠仪表有限责任公司  浙江永盛科技股份有限公司  工装自控工程（无锡）有限公司 | 1、定位器选用  ABB 18345或fisher 6200  2、定位器输入信号要求4-20mA+HART  3、减压阀选用SMC/诺冠全不锈钢低温型 |
| 11 | 就地压力表 | 北京布莱迪、安徽天康、重庆川仪、淄博新时代 |  |
| 12 | 就地温度表 | 天津中环、浙江伦特、重庆川仪、安徽天康 |  |
| 13 | 转子流量计 | 科隆、川仪、开封仪表 |  |

附件2：《法定代表人授权书》

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国（注册地址）的（公司名称）授权（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司的名义参与滨化集团股份有限公司组织的供应商入网、竞卖、招投标、商务谈判、合同签订等业务相关的活动，代理人在以上活动中以本公司的名义处理的一切与之有关的事务，我司均予以承认。被授权人无权转让授权。

代理人负责业务范围为：

本授权书于 年 月 日签字生效，在撤销授权的书面通知前，本授权书有效，被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

法定代表人（签字/ 盖章）：

被授权人（签字）：

公司名称（盖章）：

法定代表人身份证复印件：

|  |  |
| --- | --- |
| 正面 | 反面 |

被授权人身份证复印件：

|  |  |
| --- | --- |
| 正面 | 反面 |

附件3：

公司联系人信息

|  |  |
| --- | --- |
| 公司名称 |  |
| 联系人 |  |
| 电话 |  |
| 邮箱 |  |
| 保证金退还信息  （开户行及行号） |  |
| 保证金退还信息  （银行账号） |  |
| 公司名称（盖章） |  |

附件4：报名信息表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 公司注册资本 | 成立时间 | 被授权人 | 被授权人  联系电话 | 联系邮箱 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |