

杭州汽轮动力集团股份有限公司
单槽超声波清洗机采购项目

询
价
书

采购单位：杭州汽轮动力集团股份有限公司
二〇二五年七月

目录

第一章 询价书

第二章 技术规格书

第三章 附件

第一章 询价书

我司杭州汽轮动力集团股份有限公司计划采购单槽超声波清洗机，现就此进行公开询比价，请具备资格的供应商进行报价。

一、询价说明

1. 项目名称：单槽超声波清洗机采购项目

技术需求详见技术规格书，技术规格书中（☆）标注的要求必须达到，如不达标将废标，请投标单位注意。

二、 供应商资质要求

1. 具有独立法人资格，能开具正规增值税发票。
2. 具备完善的销售、技术支持和售后服务体系。
3. 有成功为类似规模或要求客户提供同类型设备的经验（请提供至少 2 个典型案例，并要求附上合同复印件以及发票）。
4. 具有独立承担民事责任的能力；
5. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
6. 具有履行合同所必需的专业技术能力；
7. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
8. 投标人未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单，信用信息以投标截止日信用中国网站公布为准；

三、交货及验收

1. 交货时间：合同签订后 3 个月内完成供货、安装调试培训，终验收合格。
2. 付款方式：预付款 30%，验收合格 60%，质保金 10%。
3. 验收方式：验收方式按技术规格书。
4. 售后服务：质保期不小于 12 个月。

四、 报价要求

1. 报价文件需包含：

- 公司营业执照复印件（加盖公章）。
- 制造商授权书复印件（如为代理商，加盖公章）。
- 设备安全相关证明文件（如许可证复印件、检测报告等）。
- **详细的分项报价单（必须使用附件报价表格模板）**
- 设备技术规格书/产品彩页。
- 售后服务承诺书（包含响应时间、维修周期、备件供应等）。
- 投标文件偏离表。

2. 报价货币：人民币（¥）。

3. 报价有效期：自报价截止日起不少于 90 天。

4. 所有报价文件需加盖公司公章。

备注：一份报价明细表仅针对一款机型，多个机型应提供多份单独的报价。
以上报价均为含税价格。

五、 评价原则

我方将基于但不限于以下因素进行综合评估，选择最优方案，并不承诺接受最低报价：

- **性价比：** 设备价格、配置完整性、后期使用成本（耗材、校准、维护）的综合考量。
- **售后服务能力：** 服务承诺的完善性、响应速度、本地化支持能力、备件供应保障。
- **供应商资质与经验：** 供应商实力、相关项目经验、信誉。
- **技术方案与增值服务：** 提供的解决方案是否更优，是否有额外有价值的服务。

六、 响应文件递交截止时间和地点

1. 响应文件递交截止时间：2025 年 8 月 4 日 9 时 00 分（北京时间），逾期送达将予以拒收。（7 月 27 日-8 月 3 日为公司固定期限年休假）

2. 地址：杭州市临平区康信路 608 号杭州汽轮动力集团股份有限公司采购中心

3. 收件人：黄挺 。

4. 递交方式：

纸质文件请提前一日邮寄到，地址：杭州市临平区康信路 608 号杭州汽轮动力集团股份有限公司，黄挺收，13858067620，同时电子版必须要在招必得

（www.zhaobide.com）网站上报名并上传。纸质文件要求一正二副，相关证明文件均需加盖公章，并要求密封完好，如无完好密封，将作废标处理。

七、对本次采购咨询，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名 称：杭州汽轮动力集团股份有限公司

详细地址：浙江省杭州市临平区康信路 608 号

联 系 人：黄挺 / 0571-85780033

2. 技术答疑

名 称：杭州汽轮动力集团股份有限公司

详细地址：浙江省杭州市临平区康信路 608 号

联 系 人：商元凯/ 0571-85781669

3. 采购监督

名 称：杭州汽轮动力集团股份有限公司

联 系 人：赵成龙

电 话：0571-85781658

杭州汽轮动力集团股份有限公司

采购中心

2025 年 7 月 25 日

第二章 联合车间单槽超声波清洗机技术规格书

采购技术参数需求表

(指令号: J0125-03)

1. 概述

1.1. 本次采购设备详见货物需求一览表, 卖方应根据本技术规格书所提出的技术规格和服务要求, 综合考虑设备的适应性, 选择具有最佳性能价格比的产品。希望卖方以精良的设备、优良的服务和优惠的价格, 充分显示你们的竞争实力。

1.2. 本次采购设备应满足买方各类需求以及验收要求, 卖方需负责现场安装及安装阶段所需材料及工具。买方提供水、电、气等能源动力、常规的车间内起重运输。

1.3. 货物需求一览表

序号	货物名称	数 量	主要技术规格	交货期	交 货 地 点
1	超声波清洗机	1 套/台	可清洗零件要求长度1 米; 可预加热; 带过滤装置; 带刮油器;	合同生效后2 个月内完成设备供货、安装调试完毕、并通过终验收。	杭 州 汽 轮 动 力 集 团 股 份 有 限 公 司 (临 平 区 康 信 路 608 号)
3	随机附件及备品备件	1 套/台	见本章随机附件及备品备件清单		
4	技术资料	3 套/台	2 套中文纸质版, 1 套电子版		
5	卖方认为必须提供的其他货物				

2. 设备工作条件

2.1. 供电:

三相交流电 380V $\pm$ 10% 50Hz $\pm$ 1Hz;

单相交流电 220V $\pm\pm 10\%$ 50Hz $\pm\pm 1\text{Hz}$ 。

2.2. 设备工作环境：

最高气温	45℃
最低气温	-5℃
年平均气温	17.3℃
环境平均相对湿度	65%

压缩空气压力：0.6Mpa。

2.3. 设备安装地点：杭州汽轮动力集团股份有限公司（杭州市临平区康信路608号）

3. 设备的应用与总体要求及结构形式：

3.1. 本设备主要用于金属切削后，杆类零件（1米左右）和其他小型零件去油污、去杂质等。

3.2. 结构形式和要求。

3.2.1. 设备全部采用不锈钢材料，厚度不小于2mm。与清洗介质接触的机械部件均为不锈钢材料。机器底架、四周支架均采用不锈钢型材结构，槽内配置托架，SUS304L 钢支焊接。采用电加热方式，加热温度可自由设定。（☆1）

3.2.2. 基本组成：设备包含超声波发生器、超声波换能器、自动温控系统、不锈钢清洗槽、过滤水泵，过滤器、过滤芯、过滤水箱、不锈钢清洗篮，托架，盖子等构成。

3.2.3. 设备尺寸：

外形尺寸：（实际尺寸最终由厂家给出）；

内槽尺寸：长度要大于1000mm，准足不行，稍微留点余量，高度不小于600mm，宽度不小于800mm。容量不小于480升，要求可放入1米的实心杆零件进行工作；（☆2）

3.2.4. 不锈钢清洗篮：配置大小两个清洗篮，分别于大型零件和小型零件。

3.2.5. 盖子采用铰链结构，装有液压推杆，方便打开。

3.2.6. 铁屑和残渣汇集在过滤袋中。

3.2.7. 带有压力的管路要求有防爆固定装置固定住，并注明压力管路的工作参数。

4. 设备制造技术要求：

4.1. 设备必须是制造商自行设计、生产、装配，调试合格的设备；设备必须是完整的、全新且未经使用的设备；

4.2. 设备须有可靠的安全性，符合中华人民共和国安全标准、环境保护标准、工业卫生标准或买方可以接受的国际ISO标准和CE安全标准（本项目涉及标准皆为最新标准）；所有电气设备（设计、制造、安装）符合IEC标准；

4.3. 设备所有的零部件和各种仪表的计量单位应全部采用国际标准单位。同时计量仪表（比如流量计、压力表、温控仪表等作为标准计量仪器使用的）需提供CNAS认证证书或第三方检验证书；

4.4. 噪音：符合工业机械加工设备噪音控制要求。在载荷运转条件下测量，设备的噪声 $\leq 85\text{dB (A)}$ ，并无异常的冲击声或尖叫声；

4.5. 卖方应保证所供货物为中国公布的非淘汰货物（或设备），并为中国有关当局指定或规定的环保型和节能型货物；

4.6. 卖方应满足买方提出的各项技术规格和要求，必要时应当免费提供技术承诺或担保；

4.7. 卖方应保证所供货物的完整性和成套性，能保证货物的正常运行和使用；

4.8. 卖方应对买方采购的货物所涉及的技术、产能等信息承担保密义务；

4.9. 卖方所供的设备如涉及知识产权以及专利技术等，应保证买方不因此受到任何第三方的侵权指控以及实际损失；

5. 技术参数：

5.1. 清洗过滤槽体

●槽体材料：采用进口SUS304L板（厚不小于2mm）制作，底或侧贴式超声波分布，震动工作板表面加硬处理；不锈钢方通支架，槽体底部设排水口；槽体底部设清洗托架；

5.2. 过滤系统

●采用化工磁力过滤泵，泵品牌采用南方泵业；

●配置不锈钢过滤器对液体进行循环过滤，不锈钢滤芯，过滤精度 100 微米。

●清洗槽配独立回圈过滤系统，配不锈钢筛检程式，可过滤水中的悬浮杂质(清洗杂质类型为铁屑、油污、颗粒等)；过滤管道全部采用不锈钢 304 材质亮管，厚度不小于 2.5mm。管口焊接抛光，需拆卸的管路部位全部使用不锈钢快速锁扣式活接。

●不锈钢过滤器副槽上方配置一台高性能刮油机。

5.3. 超声波装置

●超声波发生器数量不少于2个；频率40K Hz；超声功率不低于4000W(连续可调节)，采用进口品牌。超声波频率可微调，可定时控制，有显示屏显示清洗时间。输出功率连续可调，逐级显示。(☆3)

●超声波震头数量不少于96枚；采用胶布粘结方式。超声波换能器采用进口纯工业用；采用最新粘接技术及进口专用粘胶，性能须稳定。换能器全部采用加强型，配高频线连接。(☆4)

5.4. 水箱有过滤装置，配有液位计、温度计。水箱出水口配有阀门和滤网；

5.5. 加热装置：采用SUS304不锈钢加热管。功率不小于15KW。由温度控制器控制温度在RT~60℃可调；设备带有预定加热功能，可在120分钟内加热至60摄氏度。

5.6. 清洗节拍：清洗节拍20分钟（0-60分钟可调），一个节拍完成后，设备停止运行，待第二个节拍重新设定时间，开始后续运行。

5.7. 最大工作负荷：500kg；（☆5）

5.8. 清洗介质：水和清洗剂，卖方推荐清洗剂的配方，能够保证清洗完成后，清洗剂不残留在零件上。

5.9. 上下料方式：手动；

5.10. 设备颜色：不锈钢本色；

6. 设备电气要求：

- 6.1. 控制箱发生器和清洗机本体做成分体式。电气主要元件采用进口品牌优质件；
- 6.2. 有电源开关和超声启动开关；
- 6.3. 盖子打开情况下，电气要求报警，不能启动设备。
- 6.4. 设备配有安装维修用三孔及两孔220V插座；设备有独立的空气开关断路器作保护；
- 6.5. 电线和电缆要与图纸线号或标牌对应；
- 6.6. 设备要牢固接地；
- 6.7. 急停按钮采用红色蘑菇按钮；
- 6.8. 所有按钮开关都为带灯按钮；

7. 其他要求

- 7.1. 水箱液位过高或者过低要求有报警；
- 7.2. 每台设备随机附件及备品备件清单

序号	名称	规格	数量
1	过滤袋	100 微米	5 只
2	加热管		1 套
3	不锈钢喷嘴	非必须，尽量提供	5 套
4	撇油器刮油带		3 根

8. 技术资料（提供电子版）

- 8.1. 设备操作手册、维修手册、故障报警手册。
- 8.2. 设备装配图（主要部件）及零部件明细表。
- 8.3. 流体（包含气或液）原理图及元件明细表。
- 8.4. 易损件图纸。
- 8.5. 按最终的设备调试结果，电气原理图、接线图。
- 8.6. 按最终的设备调试结果，电气调整参数及电气元件明细。
- 8.7. 设备验收标准文件（电子版）。
- 8.8. 设备随机附件清单、附件装配图。
- 8.9. 外购部件的使用维修说明书（外购部件的制造厂名称、地址、定货号）

- 8.10. 电气系统安装、操作维修说明书和有关图纸资料。
- 8.11. 制造厂的产品检验合格证书、质量保证书等文件应随设备提供。

9. 安装与调试

- 9.1. 设备安装在杭州汽轮动力集团股份有限公司（杭州市临平区康信路608号），买方提供水、电、气、吊装，其它安装、调试、验收所需工具和辅助人员皆由卖方配备。若需要使用标准试件，卖方应自行解决。
- 9.2. 设备开箱施工工作由卖方负责，设备安装所需相关附件由卖方提供。
- 9.3. 卖方应授权安装人员在安装前办理买方所要求的外来施工安全手续（包括办理《外来施工单位安全施工书》、《项目执行安全承诺书》和安装人员出入证，并提供电工和其他安装人员具有相关安全资质证明或复印件）。
- 9.4. 卖方负责在买方工厂进行设备的安装、调试工作，周期不超过7个日历日。因卖方原因而延误交付期的，应受到相应处罚。
- 9.5. 安装调试期间，卖方负责在买方现场对相关人员进行免费技术培训；培训内容包含：操作、维修等内容。并签署培训记录。

10. 验收

10.1. 验收标准

- 10.1.1. 设备主要参数和功能验收按照国家、出厂标准、本技术规格书要求，选择最优标准验收；
- 10.1.2. 随机附件、备件、技术资料及其它验收按本技术规格书中要求的验收。

10.2. 预验收

- 10.2.1. 设备在卖方自检合格后，以书面形式通知买方到卖方工厂进行预验收。买方出发前，卖方须提供自检合格报告一份，证明设备已达到出厂要求。
- 10.2.2. 卖方应对买方人员免费进行技术培训。买方将派相关技术人员赴卖方厂家进行技术培训及预验收。培训内容包括：操作、维护等。

10.2.3. 测试样件：买方按照卖方的要求的时间，提供共计壹筐符合测试要求的样件给卖方做测试，用于清洗调试。卖方须对买方提供的样件妥善保管和合理使用。测试用的清洗液由卖方提供。

10.2.4. 预验收主要内容：1. 功能检查。2. 样件清洗验收，目测清洗效果。3. 随机附件、备件、技术资料验收。预验收的预验收合格后（不作为终验收），双方签署预验收报告。预验收过程中，卖方制造厂应提供合格的检测设备、检测手段和积极有效的配合。

10.3. 终验收 卖方在买方工厂将设备安装、调试完毕并且自检合格后，通知买方，双方共同进行终验收，内容包括：1. 功能检查验收。2. 清洗验收 3. 随机附件、备件、技术资料及其它验收。终验收合格，双方签署终验收报告。

11. 技术服务要求

11.1. 卖方派遣工程师赴买方现场（杭州市临平区康信路608号）进行设备安装调试，期间所有费用（往返交通费用、食宿等费用）由卖方承担。

11.2. 设备（包含随机附件及部件加装）质保期自终验收合格、双方签署终验收报告后生效，设备整机质保期为12个月。服务应及时有效，在接到用户故障通知后，要求2小时内响应，48小时内到达现场排除故障。

11.3. 质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，如有硬件损坏应及时免费更换。

11.4. 质保期内发生重复出现的故障，该故障内容的保质期从最后一次修复日重新算起。

11.5. 卖方在质保期结束后，还应提供广泛的技术支持和服务。

12. 包装要求

设备应该使用崭新且牢固的木箱包装，应适合长距离陆地运输，同时应有防潮、防锈、防震动等措施。

附件一

授权委托书

(法定代表人签署不需提供此书)

致：_____：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____（采购单位，项目名称）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。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。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

职 务：_____

被授权人身份证号码：_____

法定代表人签名：_____

职 务：_____

身份证号码：_____

投标人公章：_____

签署时间： 年 月 日

附：

法定代表人身份证正面复印件

被授权人身份证正面复印件

附件二

报价明细表

询价项目：单槽超声波清洗机

货币单位：人民币元

序号	货物名称	规格型号	品牌或厂家	数量	计量单位	不含税单价（含安装费等其他所有费用）	税费	综合单价	合价	备注
	总价				金额					
	优惠后总价				金额					
	付款方式									

注：1、本表按询价产品和报价内容扩展使用，**应按技术规格书货物清单进行分项报价**，若未详细分项报价将被视为没有实质性响应询价文件的要求。

2、付款方式需明确是否满足询价文件要求。

3、**安装费**包含货物的安装、调试、运行和验收费用（包括试运行所需的材料和检测费用）。

4、综合单价=不含税单价+税费；合价=综合单价×数量。

5、增值税税率按国家相关规定执行，在合同履行期间，遇国家税率调整的，增值税金额按国家税率相应调整，并调整合同总价。本合同约定的不含税价金额不因国家税率调整而调整。

附件三

业 绩 表

采购项目：单槽超声波清洗机

用户名	地址、联系电话	使用时间	型号及数量

注：以上所填业绩要求为 投标同类型单槽超声波清洗机的成功销售业绩（业绩须提供能反映设备名称、型号、数量、签订日期及合同双方签字页的合同复印件，同时提供验收合格报告复印件。同一份合同包含多台设备的，计为 1 项业绩），未提供证明材料的业绩不予认可。本次询价项目要求至少提供两个业绩证明

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

附件四

售后服务承诺书

投标技术偏离表

序号	技术规格要求☆	是否 偏离	正偏离/ 负偏离	投标文件中 所属页码
1	设备全部采用不锈钢材料，厚度不小于2mm。与清洗介质接触的机械部件均为不锈钢材料。机器底架、四周支架均采用不锈钢型材结构，槽内配置托架， SUS304L 钢支焊接。采用电加热方式，加热温度可自由设定。（☆1）			
2	设备尺寸： 外形尺寸：（实际尺寸最终由厂家给出）； 内槽尺寸：长度要大于1000mm，准足不行，稍微留点余量，高度不小于600mm，宽度不小于800mm。容量不小于480升，要求可放入1米的实心杆零件进行工作； （☆2）			
3	超声波发生器数量不少于2个；频率 40K Hz； 超声功率不低于4000W(连续可调节)，采用进口品牌。超声波频率可微调，可定时控			

	制，有显示屏显示清洗时间。输出功率连续可调，逐级显示。（☆3）			
4	超声波震头数量不少于96枚；采用胶布粘结方式。超声波换能器采用进口纯工业用；采用最新粘接技术及进口专用粘胶，性能须稳定。换能器全部采用加强型，配高频线连接。（☆4）			
5	最大工作负荷： 500kg；（☆5）			