

## 招标公告

上海振华重工（集团）股份有限公司为下属单位研究设计总院就岸桥小车轨道压板螺栓松动测试仪器采购项目进行招标，拟采用国内公开招标的方式选择供货商，中标单位和上海振华重工（集团）股份有限公司设计研究总院签订合同。本招标公告对各潜在投标人发布，符合要求的潜在投标人应当在本招标公告规定的时间内将资格预审文件提交上海振华重工（集团）股份有限公司招标中心进行资格预审。资格预审合格的潜在投标人，应当于本招标公告规定的时间或上海振华重工招标中心另行通知的时间内至指定地点购买标书。

1. 项目编号：ZPMC(YJ)-ZB2024-01-003

2. 项目内容：岸桥数字化关键技术研究科研项目采购岸桥小车轨道压板螺栓松动测试仪器：数据采集仪，加速度传感器。

### 2.1 项目概述：

振华重工国企单位与上海交通大学合作开展的科研课题。课题研究方向为“小车轨道压板螺栓松动监测技术研究”。课题内容包括分析岸桥小车在局部冲击效应下的力学响应，研究螺栓松动对小车及轨道动力学响应的影响，并建立高效的岸桥小车轨道压板螺栓松动监测方法与系统，以提高监测效率，降低维护成本，延长使用寿命。其中，岸桥小车轨道压板螺栓松动监测方法研究需要采购相应的测试设备进行监测对象的数据采集。

测试设备要求为 14 个 IEPE 压电式加速度传感器，1 套数据采集系统（包括数据采集仪、数据采集卡及控制软件），14 个传感器磁盘底座。传感器要求测量范围宽、结构紧凑及低阻抗电压输出等。数据采集系统要求通道动态信号并行同步测试和分析，支持 USB3.0 通讯接口。输入方式支持 DC、AC、GND、IEPE(单端/差动)及 1/4 桥（三线制自补偿）、半桥、全桥，所有通道能同步采样，每通道最高连续采样速率 256kHz，每通道要求独立的 24 位 A/D 转换器，支持智能导线和 TEDS 传感器识别。控制软件支持参数设置、功能控制、数据管理、报告输出等，并可根据测试要求定制软件功能。磁力座要求与传感器适配，保证一定的磁吸力。

### 2.2 设备详细要求：

#### 2.2.1 IEPE 压电式加速度传感器

产品名称：IEPE 压电式加速度传感器

应用：主要用于岸桥小车轨道压板螺栓松动检测测试，包括振动试验、振动控制、产品测试、结构测试、模态试验等。

技术指标：

轴向灵敏度：约 100 mV/g

量程：±50 g

频率响应：0.5~7000 Hz

工作电压：18~30 VDC

工作电流：2~10 mA

输出信号：>5 VP

工作温度范围：-40~120 °C

线缆长度要求：8m

### 2.3 动态信号数据采集系统

概述：系统应能满足 16 个通道加速度、应变、位移、力及噪声测试通道的同步测量，并提供能保证上述测量通道能正常工作的机箱、电源、接线盒等其他所必须的附件；

技术指标：

机箱：支持多机箱之间的级联，可通过网络扩展至无限通道；同步方式：多机箱之间通过同步时钟盒同步，同步精度不低于 200NS；

采集卡：可支持 GND、SIN\_DC、DIF\_DC、AC、IEPE 等信号；各通道输入电压范围：±10V 量程或增益可调，要求量程范围至少分布 7 个档位，包括：±10V、±5V、±2V、±1V、±500mV、±200mV、±100mV 等；每通道应为独立 24 位 A/D 转换器，输入阻抗：10MΩ+10MΩ，IEPE 电源：4mA/24V；

采样速率：每个通道连续采样速率不低于 256kHz/通道；电压示值误差：不大于 0.2%F.S；应变量程：±100000 μ ε、±10000 μ ε、±1000 μ ε；供桥电压：2VDC、5VDC、10VDC、24VDC，桥压精度：0.1%，自动平衡范围：±20000 μ ε；

低通滤波器：至少分 4 档切换；高通滤波器：截止频率：AC 耦合时：0.16Hz；平坦度：小于 0.1dB；阻带衰减：大于-6dB/oct；共模抑制：≥ 100dB；

支持 EID 智能导线和 TEDS 智能传感器识别；符合 IEEE P1451.1 国际标准，自动获取传感器的参数信息；支持桥路自检功能；系统可对通道进行标定并判断状态。

投标产品需出具 CANS 实验室认证的校准报告，并有对应宣传产品手册和彩页。

通讯方式：千兆以太网接口或 USB3.0 接口

使用环境：符合 GB/T 6587-2012 II 组条件

#### 2.4. 数据采集分析系统配套软件。

基本功能：界面友好，操作方便；软件灵活方便，无加密狗，支持任意计算机上安装使用，亦无数量限制；

分析功能：同时具备在线和事后分析功能；支持自动命名、采集、停止，可设定停止采集方式（时间和数据量）以及时间间隔，实现无人值守；

报告输出：可实现实时数据的读取和存储，具备波形和频谱等分析结果显示功能；进行各种在线计算（四则运算、高通、低通、带通、带阻滤波等），生成新的信号通道；支持多种格式的数据输出，至少包含 Excel、Matlab、Txt、UFF、Access、bmp 等格式输出，并具有重采样、截取、删除、合并功能，可根据自定义模板自动生成实验报告；

#### 3. 潜在投标人资格预审

##### 3.1 潜在投标人的资格要求：

- (1) 具有法人资格，能独立承担民事责任；
- (2) 具有良好的商业信誉和财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 近 3 年内有类似相关成功有效业绩 1 例以上（有效业绩的定义：①合同为同类型相关项目；②须提供该业绩合同的复印件（包括但不限于合同首页、双方盖章页、总金额页）；③须提供该业绩合同的项目验收证明（如：业主证明或完工证明、验收报告等）或该业绩合同的所有收款凭证，以证明除验收、质保外其他阶段付款均已支付，（该业绩合同的项目验收证明或该业绩合同的所有收款凭证可二选一提供）；④所有证明文件在必要时需提供纸质原件备查。）；

(5) 环境管理、职业健康及安全管理实施情况及绩效说明（拥有 14001\45001 体系证书可免于提供）；

(6) 近三年发生如生产安全事故，环保事故、分包商员工职业健康问题等被有关部门进行行政处罚或有异常信用记录的，应提供书面分析改进报告。（未如实

陈述者，我司有权取消中标资格及其他处罚措施。)

(7) 当招标项目涉及国家行政许可要求时，具有相应的行政许可资质；

(8) 法律、法规规定的其他条件。

(9) 存在行政处罚的单位，根据处罚情况招标小组讨论决定是否通过资格预审。

### 3.2 资格预审提交材料清单：

(1) 企业法人营业执照正副本复印件（具有统一社会信用代码的营业执照，增值税一般纳税人资格证明，代理经销商需同时提供自身及源头生产厂家）；

(2) 法定代表人、被授权人及联系人身份证复印件；

(3) 企业情况简介；

(4) 法定代表人授权委托书（附件 3）；

(5) 近 3 年承担的相关业绩证明 1 份；

(6) 经会计事务所审计的近三年财务会计报告或财务报表；

(7) ISO 9001\14001\45001 及其他管理体系证书（代理经销商需同时提供自身及源头生产厂家）；

(8) 环境管理、职业健康及安全管理实施情况及绩效说明（拥有 14001\45001 体系证书可免于提供）；

(9) 近 3 年发生的生产安全事故的状况描述，尤其说明发生一般及以上生产安全事故的情况；

(10) 近 3 年的环保处置情况描述，尤其说明发生的突发环境事件、受到环保主管部门处罚的情况；

(11) 近 3 年的企业及受控分包商员工的职业健康情况描述，尤其说明发生职业病的情况；

(12) 适用时，行政许可资质复印件；

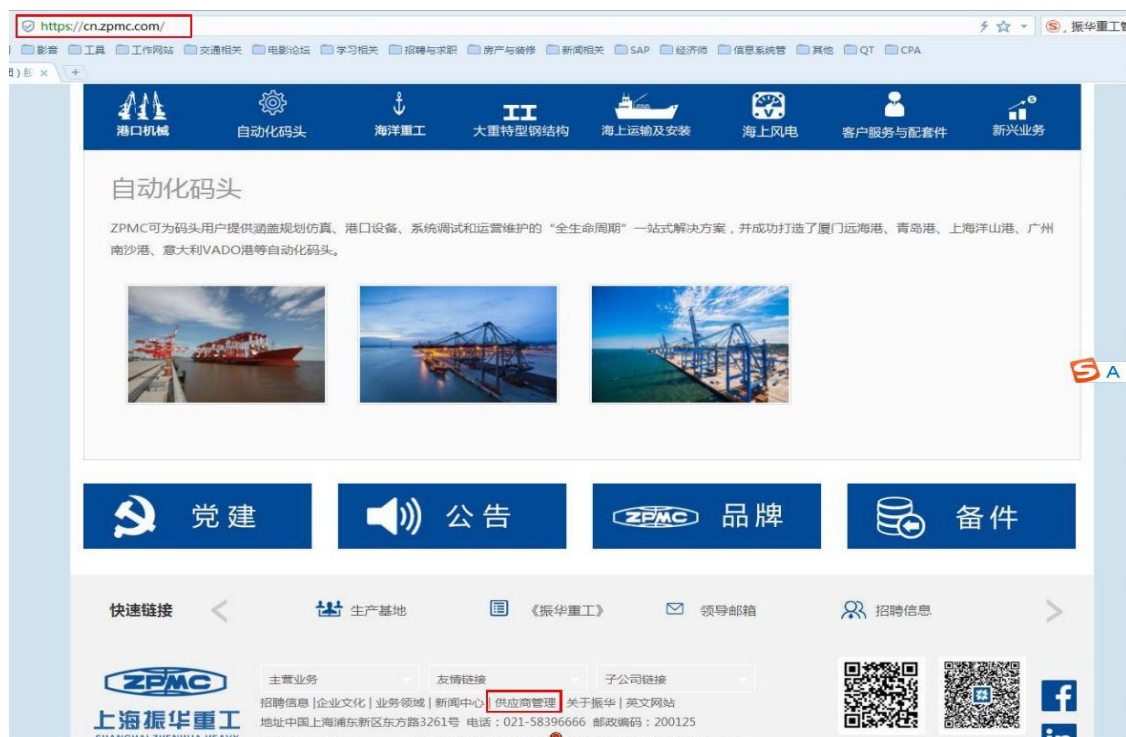
(13) 企业的专业技术人员情况；

(14) 代理商、经销商、服务商等提供授权证书。制造商对授权贸易商经销产品质量责任承担的说明书（授权书已包含可免）。无授权贸易商货源渠道说明及正品承诺书。（本项要求仅适用于代理商、经销商、服务商）

(15) 贸易安全管理告知书（附件 5）。

所有提交的资格预审材料均需加盖潜在投标人公章,所有证书类文件提供扫描件且必须在有效期内。资格预审审查办法采用合格制,凡按照本投标邀请书第三条所要求并完整提供资格预审材料的申请人经招标工作小组审核后均可通过资格预审。未通过资格预审的申请人不具有投标资格。

我司现在对所有供应商进行统一管理,请各潜在意向单位到供应商管理系统(网站地址: <https://srm.zpmc.com/>) 或我司官网底部接口登录并进行注册登记。见下图:



另外,因中交集团要求,我司之后所有的招标项目均将逐步转移至中交供应链管理系统中进行线上招标,请所有潜在意向投标方,除提交上述预审资料外,自行前往中交供应链管理系统(网址: <http://ec.ccccltd.cn/PMS/>) 进行在线注册(注册步骤见附件2),以便今后继续参与我司招标项目。具体准入条件和标准如下:

1. 具有法律主体资格,持有营业执照、税务登记证、组织机构代码证,或具有统一社会信用代码的营业执照,并具有增值税一般纳税人资格;
2. 生产商需具有一定的生产能力、规模和相应的技术力量,并具有 ISO9001

质量体系认证证书、ISO14001 环境体系认证证书、ISO45001 职业健康安全体系认证证书。对于国家强制执行生产许可证制度的行业产品，需提供生产许可证或其他强制认证证明；

3. 贸易商（包括经销商和代理商）需具有固定的经营场所，经营产品质量合格，具有本企业的 ISO9001 质量体系认证证书、ISO14001 环境体系认证证书、ISO45001 职业健康安全体系认证证书。并具有产品生产企业的代理协议或产品销售授权资质；

4. 提供的产品需符合法律规定。对于列入强制性产品认证目录中的产品，需提供产品认证证书；

5. 具有良好的售后服务跟踪体系；

6. 具有良好的资金财务状况；

7. 具有良好的商业信誉，近三年经营活动中无违法记录，并与中交集团无重大法律纠纷记录。

注，如潜在意向投标方如暂不具备质量、环境、职业健康安全三体系认证证书，可以由申请单位填写《供应商让步使用审批单》，经申请单位供应商管理职能部门分管领导审批通过后注册。

### 3.3 提交材料时间、地点

报名截止时间：2024 年 2 月 25 日下午 15 点之前停止收取报名材料

地 址：上海浦东新区东方路 3261 号 A 座 1405 室

收件人：周蓉蓉

联 系 人：周蓉蓉、吴艳凤

报名邮箱：zhourongrong@zpmc.com；wuyanfeng@zpmc.com

电话：18512105583；13816538856

4. 经资格预审审查通过的潜在投标人，上海振华重工招标中心通知投标人买标书，标书工本费人民币 0 元（不退还），投标人应在购买前将标书工本费划至招标人指定账户（**保险回单扫描后发给到 [zhourongrong@zpmc.com](mailto:zhourongrong@zpmc.com) 的邮箱**）。招标人不接受现金购买标书。标书工本费应当从投标人银行帐户汇出，不得由其分支机构（经法人书面授权提供的除外）或第三方账户转入。资格审查未通过的潜在投标人，资格审查文件不予退还，不通知资格审查结果。

户 名：上海振华重工（集团）股份有限公司

开 户 行：交通银行上海市分行营业部

帐 号：310066661013004584491

税 号：91310000607206953D

5. 经审查，资格预审通过的潜在投标人不足 3 方的，上海振华重工招标中心视情况重新发出招标公告，重新组织资格预审。

6. 潜在投标人应承担所有与准备和参加投标有关的一切费用。不论投标的结果如何，招标人均无义务和责任承担这些费用。

7. 招标人：上海振华重工（集团）股份有限公司

二〇二四年二月

附件 1.

项目投标报名表

上海振华重工（集团）股份有限公司：

我单位申请参加贵单位组织的 9908000065 岸桥数字化关键技术研究科研项目岸桥小车轨道压板螺栓松动测试仪器采购的投标（招标编号：ZPMC(YJ)-ZB2024-01-003），并遵守招标投标程序及有关规定。

我方拟派\_\_\_\_\_担任本项目的联系人，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务，并签署全部有关文件、协议及合同。我单位对授权联系人的签名负全部责任。具体情况如下，如有失实，由我方承担相应责任。

投标单位（人）名称	
企业性质	
注册地址	
项目联系人	
联系电话/手机	
传 真	
E-mail	
通 信 地 址	
邮 政 编 码	
报名单位（公章）：	
备注：以上《投标报名表》信息必须完整准确填写，若由于投标方报名信息填写不完整准确造成的一切后果，招标方一概不负责。	