

上海振华重工（集团）股份有限公司

招 标 公 告

招标编号：ZPMC(HF)-ZB2022-12-009

项目名称：12吨汽车吊采购

招 标 人：上海振华重工（集团）股份有限公司

二〇二三年二月二十三日

第一部分：招标公告

上海振华重工（集团）股份有限公司为下属单位上海振华船运有限公司就 12 吨汽车吊采购采购项目进行招标，拟采用**公开招标**的方式选择供货商，中标单位与上海振华船运有限公司签订合同。本招标邀请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）股份有限公司为进行资格预审。将向资格预审合格的潜在投标人发放标书。

1. 项目编号：ZPMC（HF）-ZB2022-12-009

2. 项目内容：12 吨汽车吊采购，规格明细见附件。

3. 潜在投标人资格预审

3.1 潜在投标人的资格要求：

- （1）凡在中华人民共和国境内注册、注册资金 500 万元以上；
- （2）经营范围包括项目内容的；
- （3）具有法人资格，能独立承担民事责任；
- （4）具有良好的商业信誉和财务会计制度；
- （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （6）近 3 年内有类似相关成功业绩 3 例以上；
- （7）近 3 年有较好的生产安全记录，近 1 年未发生一般及以上生产安全事故（未如实陈述者，我司有权取消中标资格和没收投标保证金及其他处罚措施）；
- （8）近 3 年未发生突发环境事件，近 1 年无因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等受到环保主管部门处罚且未整改完成的；（未如实陈述者，我司有权取消中标资格和没收投标保证金及其他处罚措施）
- （9）近 3 年未发生职业病；（未如实陈述者，我司有权取消中标资格和没收投标保证金及其他处罚措施）；
- （10）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；
- （11）法律、法规规定的其他条件。

3.2 资格预审提交材料清单：

- （1）企业法人营业执照复印件（三证合一）；
- （2）法定代表人身份证复印件；
- （3）企业情况简介；

(4)近 3 年类似业绩及业绩介绍,提供至少 3 份类似业务最新合同复印件(合同金额细节可隐去)；

(5)近 3 年经审计的财务报表(2019 年度、2020 年度、2021 年度经审计的财务报表,如 2021 年财报未经审计请提供 2018 年度、2019 年度、2020 年度经审计的财务报表)；

(6)企业(生产单位/代理商)提供“质量管理体系”、“安全生产管理体系”、“环境、健康管理体系”的组织架构及责任人。如有相关证书,则提供证书复印件;如无相关证书,则需签订招标方的《遵守 HSE 适用法律法规和相关要求的承诺》。

(7)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;

(8)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;

(9)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;

所有提交的资格预审材料均需加盖潜在投标人公章。一年内参加过我司同类招标项目并资格审查合格的单位可仅提供需更新资料。

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,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。

3.3 提交材料时间、地点

报名与材料递交截止时间：2023年2月28日10:00点之前

地 址：中交供应链系统

联 系 人：孙佳

邮箱：sunjia@zpmc.com

电话：021-31190281

所有线上报名单位，需在中交供应链系统中上传预审资料（预审资料上传时间截止后，不上传资料的投标方，会被系统自动淘汰）。

4. 经资格预审审查通过的潜在投标人，上海振华重工（集团）股份有限公司将发放标书，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。

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（集团）股份有限公司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

二〇二三年二月

附件：12T 汽车起重机技术协议

行驶状态主要技术参数表

类别	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	10785
	整机全宽		mm	2500
	整机全高		mm	3050/3110
	轴距		mm	4500
	轮距	前轮（一）	mm	2090
后轮（二）		mm	1880	
重量参数	行驶状态总质量		kg	16000
	轴荷	前轴	kg	6000
		后轴	kg	10000
动力参数	发动机型号		建议非电	SC7H230Q5
	发动机额定功率		kw/(r/min)	170/2300
	发动机额定扭矩		N. m/(r/min)	900/1400
行驶参数	行驶速度	最高行驶	km/h	75
		最低行驶	km/h	4
	转弯直径	最小转弯	m	18
		臂头最小	m	20.2
	最小离地间隙		mm	260
	接近角		°	22
	离去角		°	11
	制动距离（车速为）		m	≤9.5
	最大爬坡度		%	≥28
	百公里油耗		l	40
	加速行驶机外噪声		dB(A)	≤88
	驾驶员耳旁噪声		dB(A)	≤90

起重机作业状态主要技术参数表

类别	项目		单位	参数	
主要性能参数	最大额定总起重量		t	12	
	最小额定幅度		m	3	
	转台尾部回转半径		mm	2670	
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	428	
		最长主臂	kN.m	284	
	支腿距离	纵向	m	4100	
		横向	m	4900	
	起升高度	基本臂	m	9.3	
		最长主臂	m	22.9	
		最长主臂+副臂 (本次采购车型希望不加装副臂)	m	29.4	
	起重臂长度	基本臂	m	9.1	
最长主臂		m	22.5		
最长主臂+副臂 (本次采购车型希望不加装副臂)		m	22.5+7		
工作速度参数	起重臂变幅时间	起臂	s	47	
	起重臂伸缩时间	全伸	s	78	
	最大回转速度		r/min	2.5 (三联泵)	
	支腿伸缩时间	水平支腿	同时伸	s	30
			同时缩	s	25
		垂直支腿	同时伸	s	30
			同时缩	s	25
起升速度 (单绳第二层)		m/min	95		
噪音参数	机外辐射		dB (A)	≤120	
	司机位置处		dB (A)	≤90	

上车部分技术规格

项目名称	12T 汽车起重机
液压系统	液压泵……定量三联泵，通过取力器联接至变速箱， 控 制下车液压支腿并为上车操作起钩/降钩、回 转、变幅、伸缩等起重动作提供动力，回转采 用单泵供油，可实现与其他动作复合操作。 主阀……采用开中心六通机械操纵的多路换向阀控 制系统，微动性能好，可靠性高。 油路……选装风冷式液压油冷却器，有效降低系统 油温 滤油器……回油滤油器
主 臂	3 节，六边形横截面的筒形焊接结构（Q550）。单缸绳排 伸缩机构 主臂长度……9.1m~22.5m 全伸速度……全伸 22.5m 于 75s
副 臂	1 节，桁架式结构，具有 0° 一种固定副臂安装角，收存 在主臂旁。 副臂长度……7m (本次采购车型希望不加装副臂)
变幅机构	单支前置液压变幅油缸，带有平衡阀。 变幅速度……-2° 到+78° 于 50s
主起升机构	由液压马达驱动齿轮减速机，有常闭式制动器，专用防 乱绳卷筒。 单绳拉力……22KN 单绳速度(空载)……110m/min 直径×长度…… $\phi 14\text{mm} \times 130\text{m}$

起重吊钩

序号	起重量 (t)	滑轮组	重量 (kg)	数量	备注
1	12	3	145	1	单钩
2	2(选配)	0	55	1	单钩

回转机构

单排四点接触球内齿式回转支承，由液压马达驱动，行星齿轮减速机内置常闭式制动器，可 360° 连续回转。设有脚踏板操作的回转制动器。
可无级调速。
回转杆设有鸣响开关。
回转速度……0~2.5r/min（三联泵）

操纵方式

机械操纵，通过安装在座椅前部的4个操纵杆控制，起重机的全部动作和速度可通过系统进行无级控制。

下车驾驶室
(半侧置式)

玻璃钢驾驶室或 316 不锈钢驾驶室、左侧置式驾驶室

上车操纵室

按照人机工程学设计，玻璃钢驾驶室或316不锈钢驾驶室，座椅可调，外开式车门安全舒适。
装有安全玻璃和防护栏，车窗装有遮阳帘。

安全装置

液压平衡阀；
液压溢流阀；
液压双向锁；
力矩限制器；
操纵杆弹簧式回中系统；
臂头设置高度限位，防止钢丝绳过卷；

力矩限制器

上车操纵室内的安全保护装置。当实际力矩接近过载时，它会发出听视觉警报，并在过载之前自动停止危险动作。

具有超载记忆功能（黑匣子）和故障自诊断功能。

可不断显示的功能：

力矩百分比

实际起重量

额定起重量

幅度

吊臂长度

角度

最大起升高度

工矿代码

倍率

限制角度

信息代码

支 腿

4 支腿。纵向 H 形布置，操作杆控制液压动作。可由底盘车任一侧同时或单独控制各支腿的动作，设有水平仪和油

门操纵开关。

支腿油缸均设有单向阀，且垂直支腿带有双向液压锁。

支腿跨距：

纵向×横向(全伸)·····4.1m×4.9m

支脚盘尺寸····· ϕ 350mm

最大起重量时支腿反力·····216KN

固定配重

加厚配重，固定在起重机转台尾部，重量 1100Kg。

颜色

起重机底盘：黑色；

驾驶室，起重机上车：工程黄色。

下车部分技术规格

型号 左驾驶方向盘，驱动/转向形式4×2×2。

车架 徐工设计、制造，抗扭箱型结构，高强度钢材。支腿箱体位于 1 桥和 2 桥之间以及车架后端。具有前后牵引挂钩。

发动机

型号	SC8DK230Q4
形式	六缸、直列、水冷、增压中冷
制造厂商	上海柴油机股份有限公司
功率/kw/rpm	170/2300
扭矩/N. m/rpm	900/1200-1600
排量/ml	8270
燃油消耗率/g/kw. h	200
燃油箱容积	160 升
排放标准	国 IV
备注	标配

下车液压系统 定量开式系统，定量齿轮泵通过取力器联接至变速箱，用于控制支腿、转向。

不锈钢定型油管和接头

变 速 箱 手动机械操纵，5 档变速箱(不带同步器)。

离 合 器 干式、推式

车 桥 高强度桥，维修简便；
第一桥：单胎，转向不驱动；
第二桥：双胎，驱动不转向。

转 向 机械式转向机构，带有液压助力。

悬挂系统

前桥：纵置钢板弹簧式悬架，筒式减震器。

后桥：纵置钢板弹簧式悬架。

制动系统

行车制动：脚踏板操纵，双回路气压制动。第一回路用于一轴车轮上，第二回路作用于二轴车轮上

驻车制动：手制动可兼作应急制动和驻车制动，通过二轴上的弹簧储能制动气室起作用。

辅助制动：柴油发动机排气制动。

电力系统

直流 24 伏特，串联 12 伏特的电池组 2 个。

发电机：28.5±0.3 伏特，70 安培。

1. 配备：发动机应急线束、电脑板、电子油门踏板，在汽车吊发生电路故障或电脑板损坏无法使用时，接入应急线束等，仍可保障发动机正常使用功能。

2. 电子元件及各线束接头要做防水防海上腐蚀保护措施。

驾驶室

左侧置式(半侧置式)驾驶室，座椅可调。

标配收音机、大视野后视镜，门窗玻璃手动推动，暖风。

轮 胎

前桥：11.00-20，x2

后桥：11.00-20，x4

备用：11.00-20，x1

轮辋：8.00V-20(I)

随机备件及工具及资料

1. 随车配置一套随机备件及维修工具，

2. 纸质资料：发动机保养说明书及使用保养手册、发动机零部件图册、系列智能监控装置使用说明书、汽车吊起重操作手册、汽车吊起重维护保养手册、汽车吊零部件图册、系列起重力矩限制器使用说明书、变速器使用说明书、电路线路图册。

3. 第 2 项纸质资料文件内容提供电子版文档 1 份。

主要配套件明细表

序号	名称	厂家
1	发动机	上海柴油机股份有限公司
2	变速箱	徐州良羽齿轮机械有限公司、 陕西法士特齿轮有限责任公司
3	转向器	江门市兴江转向器有限公司 南通环球转向器制造有限公司
4	车桥	徐州美驰车桥有限公司 重庆大江信达车辆股份有限公司
5	轮胎	徐州徐轮橡胶有限公司、杭州中策橡胶有限公司、 风神轮胎股份有限公司
6	液压油泵	徐州科源、淮安海达高压齿轮泵厂
7	下车多路阀	浙江圣邦、奉化市液压件三厂
8	回转支承	徐州罗特艾德回转支承有限公司 马鞍山方圆回转支承股份有限公司 山东信远集团有限公司
9	上车多路阀	浙江圣邦机械有限公司
10	卷扬马达	北京华德液压工业集团有限责任公司液压泵分公司/ 中航力源液压股份有限公司/浙江圣邦科技有限公司
11	卷扬减速机	泰安泰山福神齿轮箱有限责任公司 徐州圣邦机械有限公司
12	卷扬钢丝绳	江苏法尔胜股份有限公司、江苏狼山钢绳股份有限公司、 巨力索具股份有限公司
13	回转马达	甘肃省临夏液压件有限责任公司/启东市联谊机械 制造有限公司
14	回转减速机	泰安泰山福神齿轮箱有限公司 徐州圣邦机械有限公司
15	油缸	徐州徐工液压件有限公司、成都成缸液压设备制造 有限公司、张家口长宇工程机械液压油缸有限公司
16	重量限制器	徐州赫思曼电子有限公司
17	力矩限制器	徐州赫思曼电子有限公司
18	主板材料	宝钢
19	定型油管 and 接头	不锈钢油管 and 接头

另每台汽车吊配备应急线束，在汽车吊发生电路故障或电脑板损坏无法使用时，接入应急线束，仍可保障临时基础功能使用。

随机资料

- 1、机动车辆产品合格证
- 2、车辆一致性证书
- 3、柴油机产品合格证
4. 产品保修书
5. 变速器产品合格证
6. 发动机保养说明书及使用保养手册 2 份（附提供电子版文档 1 份）
7. 发动机零部件图册 2 份（附提供电子版文档 1 份）
8. 系列智能监控装置使用说明书 2 份（附提供电子版文档 1 份）
9. 汽车吊起重操作手册 2 份（附提供电子版文档 1 份）
10. 汽车吊起重维护保养手册 2 份（附提供电子版文档 1 份）
11. 汽车吊零部件图册 2 份（附提供电子版文档 1 份）
12. 系列起重力矩限制器使用说明书 2 份（附提供电子版文档 1 份）
13. 变速器使说明书 2 份（附提供电子版文档 1 份）
14. 电路线路图册 2 份（附提供电子版文档 1 份）
- 15、桥使用说明书 2 份（附提供电子版文档 1 份）

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_____的投标，招标编号：_____，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	
项目联系人及身份证号码	
联系电话/手机	
传真	
E-mail	
通信地址	
邮政编码	
报名人（签章）：	
备注：1、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。	

