

招标项目技术、服务及其他商务要求

一、项目概述

本项目为泸县综合联动指挥中心 2023 年高喷车采购项目；预算 5900000.00 元。

二、技术参数

名称	项目条款	详细参数
举高喷射消防车	车辆底盘	<p>1. 底盘型号:进口或国内品牌;</p> <p>★2. 排放标准: 国 VI;</p> <p>3. 轴距: $\geq 1995+4605+1370\text{mm}$ (允差范围$\pm 1\%$);</p> <p>▲4. 发动机: 发动机最大净功率/转速: $\geq 405\text{kW}/1800\text{rpm}$;</p> <p>5. 发动机排量: $\geq 12\text{L}$;</p> <p>6. 强化冷却系统, 直立进气系统, 前端下防护;</p> <p>7. 载质量$\leq 42000\text{kg}$ (允差范围$\pm 3\%$);</p> <p>8. 最高车速$\geq 95\text{km/h}$ (电子限速);</p> <p>▲9. 比功率: $\geq 9.5\text{kW/t}$;</p> <p>10. 最小转弯直径$\leq 27\text{m}$;</p> <p>11. 接近角$\geq 16^\circ$;</p> <p>12. 离去角$\geq 11^\circ$;</p> <p>13. 最大爬坡度$\geq 30\%$;</p> <p>14. 驱动形式: 8×4;</p> <p>15. 取力器: 底盘原装侧取力器;</p> <p>16. 燃油箱: $\geq 300\text{L}$, 配燃油过滤网, 燃油箱盖带锁;</p> <p>17. 轮胎: 一二桥 385/65R22.5, 双后桥 315/80R22.5; 全钢丝子午线胎 12 条; 备胎: 1 条, 与后胎一致;</p> <p>18. 电气系统: 28V/150A 发电机; $2\times 12\text{V}/225\text{A.h}$ (免维护) 蓄电池, 电瓶箱盖可锁;</p> <p>19. 驾驶室: 电动液压可倾翻式安全型驾驶室; 舒适型司机座椅, 座椅均装置三点式或四点式汽车安全带; 电动门窗, 电动电加热后视镜, 前下视镜, 右侧补盲镜、中控锁, 两侧广角后视镜; 配备两把钥匙; 12 英寸高像素动态仪表显示, 双蓝牙单 USB; 驾驶室暖风系统, 空调系统; 带收音机;</p> <p>20. 制动系统: 行车制动: 压缩空气式, 前后桥独立双回路, 驱动桥安装感载阀, 钢制储气罐, 空气干燥罐和制动消音器, 自动制动调节;</p>

名称	项目条款	详细参数											
		21. 驻车制动：弹簧加载驻车制动作用于后桥；辅助制动：发动机制动（VEB+）；智能制动系统，标配 ABS 制动防抱死装置。											
	消防罐	1. 材料：水罐：不锈钢；泡沫罐：PP 材质； 2. 板厚：水罐：侧板、底板 4mm，其余 3mm，泡沫罐： $\geq 20 \times 20 \times 15 \times 15$ mm（底 \times 侧 \times 上 \times 隔）； ▲3. 载水量： ≥ 4400 kg；载泡沫量： ≥ 2900 kg；罐体内防荡板网格式设置，设纵向、横向防荡板。水罐设 DN150 溢水管，带溢水帽。泡沫罐设呼吸阀。水罐和泡沫罐均安装电子液位计。水罐设 6 \times DN80 接口。泡沫罐设 1 \times DN50 泡沫接口。水罐：设 $\geq \phi 450$ mm 人孔一个，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 2kg 时的自动泄压，人孔盖涂绿色。泡沫罐：设 $\geq \phi 450$ mm 人孔一个，带有快速锁定/开启，罐体压力超过 2kg 时的自动泄压，人孔盖涂黄色。											
	消防泵	1. 型号：进口知名品牌；入口法兰：DN200，出口法兰：DN150；铸钢壳体，铜质叶轮，不锈钢传动轴； ▲2. 裸泵参数：流量： ≥ 170 L/s@1.0MPa； 3. 车载泵参数： ≥ 1.5 MPa， ≥ 70 L/s。											
	泡沫系统	1. 自动泡沫比例混合系统，混合比 1-10%。											
	真空泵	1. 24V 电动真空泵，真空度 ≥ -85 kPa；吸水深度 ≥ 7 m。											
	消防炮	1. 型号：进口知名品牌水、泡沫两用电遥控消防炮； 2. 裸炮参数：流量可调 $\geq 950 \sim 7200$ L/min； 3. 额定工作压力 ≤ 1.0 MPa； 4. 车载炮参数： ≤ 1.0 MPa，64L/s，回转角度 $\leq -60^\circ \sim \geq 60^\circ$ ；仰角 $\geq 30^\circ$ ；俯角 $\leq -60^\circ$ ； ≥ 150 m 无线遥控操作； 5. 打水射程： ≥ 70 m，打泡沫射程： ≥ 65 m。											
	消防系统	1. 水路控制方式：电控气动； 2. 控制面板位置：车体左侧； 3. 消防管路：下车：铝合金管；上车：铝合金伸缩水管+不锈钢丝编织金属波纹软管； ★4. 消防接口配置： <table border="1" data-bbox="544 1798 1382 2024"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 1798 743 1854">接口</th> <th data-bbox="743 1798 903 1854">规格</th> <th data-bbox="903 1798 1139 1854">阀</th> <th data-bbox="1139 1798 1382 1854">位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 1854 743 1951">外出/供水接口</td> <td data-bbox="743 1854 903 1951">4\timesDN80</td> <td data-bbox="903 1854 1139 1951">手动球阀配接口</td> <td data-bbox="1139 1854 1382 1951">车体左右两侧各 2 个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 1951 743 2024">外吸水接口</td> <td data-bbox="743 1951 903 2024">3\timesDN150</td> <td data-bbox="903 1951 1139 2024">接口配闷盖</td> <td data-bbox="1139 1951 1382 2024">左侧 1 个，右侧</td> </tr> </tbody> </table>	接口	规格	阀	位置	外出/供水接口	4 \times DN80	手动球阀配接口	车体左右两侧各 2 个	外吸水接口	3 \times DN150	接口配闷盖
接口	规格	阀	位置										
外出/供水接口	4 \times DN80	手动球阀配接口	车体左右两侧各 2 个										
外吸水接口	3 \times DN150	接口配闷盖	左侧 1 个，右侧										

名称	项目 条款	详细参数			
					2 个
		水罐至泵吸水口	1×DN200	气动蝶阀	泵室内
		泵至水罐注水口	1×DN80	气动蝶阀	泵室内
		上炮口	1×DN125	气动蝶阀	泵室内
		泡沫系统罐吸泡沫口	1×DN50	气动蝶阀	泵室内
		泡沫系统外吸泡沫接口	1×DN50	气动球阀配接口	车体左侧
		水罐注水接口	6×DN80	接口配闷盖	车体左右两侧各 3 个
		水罐排污口	1×DN40	手动球阀	车体左侧
		泡沫罐外注泡沫/排污接口	1×DN50	手动球阀配接口	车体左侧
	电器控制	<p>1. 操纵台：上车操纵台位置：转台左侧（带座椅）；整车控制类型：控制器控制；</p> <p>2. 人机交互系统：采用彩色液晶显示屏，可显示臂架变幅角度、伸缩等作业信息，车辆的工作高度、工作幅度、支腿状态等其他车辆工作姿态信息，并可通过显示屏查询故障；</p> <p>3. 警报灯具：驾驶室顶部安装 2 个红色 LED 频闪圆警灯；驾驶室内安装警报器，功率≥100W；车尾左右各设一个红色频闪警灯；</p> <p>4. 照明：臂架支架照明；水炮前方照明；</p> <p>5. 影像系统：火场视频监控系统；行车监控系统（导航，行车记录、倒车影像、倒车雷达一体）。</p>			
	车身	<p>1. 上下车梯：车体左、右侧各 1 件；</p> <p>2. 车身围板：粘贴铝合金平板；</p> <p>3. 后尾控制箱：玻璃钢整体压制成型；</p> <p>4. 车身骨架：优质铝合金框架；</p> <p>5. 车身上走台板：铺设防滑铝合金板；</p> <p>6. 器材箱/工具箱：铝型材框架，带锁，铝合金卷帘门；</p> <p>7. 车身颜色：上装整体为乳白色；驾驶室、罐体、围板外表面为消防红。</p>			

名称	项目条款	详细参数																													
	支腿	1. 支腿结构形式：采用“K”形箱型支腿； 2. 支腿调平：自动调平+手动调平。																													
	臂架系统	▲1. 高喷车采用一号臂（三节）+二号臂（三节）+三号臂（一节）共七节臂组成的伸缩侧置式臂架结构。臂架作业幅度大、跨越障碍物能力强。																													
	救援性能参数	1. 外形尺寸：≤（长×宽×高）12700mm×2540mm×4000mm（允差范围±1%）； ▲2. 最大工作高度：≥60m； ▲3. 最大工作幅度：≥35m； 4. 臂架变幅角度：一号臂（相对于水平面）≥0°~85°，二号臂（相对于一号臂）≥0°~175°，曲臂（相对于二号臂）≥0°~180°； 5. 回转范围：360°全回转； 6. 支腿展开时间：≤35s； 7. 支腿跨距：纵向跨距（左*右）×横向跨距≤7900*7400mm×7000mm（允差范围±1%）； 8. 臂架升起额定高度并旋转90°时间：≤180s； 9. 臂架回转速度：0.2~1.0r/min。																													
	随车文件	1. 整车操作使用维护说明书（中文）；底盘使用说明书（中文）；底盘操作维修手册（中文）；底盘质量保修卡；底盘合格证、整车合格证、3C标识；发动机号码拓印件；底盘号码拓印件；随车器材清单；消防车跟踪服务卡；消防车交接清单。																													
	随车器材	<p>★1. 随车器材：</p> <table border="1" data-bbox="523 1417 1369 1966"> <thead> <tr> <th data-bbox="523 1417 608 1514">序号</th> <th data-bbox="608 1417 954 1514">名称规格与型号</th> <th data-bbox="954 1417 1050 1514">单位</th> <th data-bbox="1050 1417 1158 1514">数量</th> <th data-bbox="1158 1417 1369 1514">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="523 1514 608 1603">1</td> <td data-bbox="608 1514 954 1603">内六角扳手 3-17</td> <td data-bbox="954 1514 1050 1603">套</td> <td data-bbox="1050 1514 1158 1603">1</td> <td data-bbox="1158 1514 1369 1603"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1603 608 1693">2</td> <td data-bbox="608 1603 954 1693">活扳手 6寸</td> <td data-bbox="954 1603 1050 1693">件</td> <td data-bbox="1050 1603 1158 1693">1</td> <td data-bbox="1158 1603 1369 1693"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1693 608 1783">3</td> <td data-bbox="608 1693 954 1783">活扳手 12寸</td> <td data-bbox="954 1693 1050 1783">件</td> <td data-bbox="1050 1693 1158 1783">1</td> <td data-bbox="1158 1693 1369 1783"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1783 608 1872">4</td> <td data-bbox="608 1783 954 1872">一字螺丝刀 150×8</td> <td data-bbox="954 1783 1050 1872">件</td> <td data-bbox="1050 1783 1158 1872">1</td> <td data-bbox="1158 1783 1369 1872"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1872 608 1966">5</td> <td data-bbox="608 1872 954 1966">十字形螺丝刀 150×8</td> <td data-bbox="954 1872 1050 1966">件</td> <td data-bbox="1050 1872 1158 1966">1</td> <td data-bbox="1158 1872 1369 1966"></td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称规格与型号	单位	数量	备注	1	内六角扳手 3-17	套	1		2	活扳手 6寸	件	1		3	活扳手 12寸	件	1		4	一字螺丝刀 150×8	件	1		5	十字形螺丝刀 150×8	件	1
序号	名称规格与型号	单位	数量	备注																											
1	内六角扳手 3-17	套	1																												
2	活扳手 6寸	件	1																												
3	活扳手 12寸	件	1																												
4	一字螺丝刀 150×8	件	1																												
5	十字形螺丝刀 150×8	件	1																												

名称	项目条款	详细参数				
		6	黄油枪	件	1	
		7	鲤鱼钳 165mm	件	1	
		8	地上消防栓扳手 FS450	件	1	
		9	地下消防栓扳手 FBX800	件	1	
		10	雄螺环 150	件	1	
		11	滤水器接口 150	件	1	
		12	滤水器 150	件	1	
		13	吸水管 $\Phi 150$ L=2000	根	4	
		14	钩头扳手 78-85	件	1	
		15	水带包布	件	8	
		16	水带护桥	件	2	
		17	资料配送拉杆包	件	1	
		18	干粉灭火器	具	1	8kg, ABC 类灭火器
		19	橡皮锤	个	1	
		20	可充电式手提照明灯	只	2	
		21	异型接口 KXK80 内扣 /80 雌	件	4	
		22	异型接口 KXK65 内扣 /80 雌	件	4	
		23	卡式异径接口 KJK65 雌/80 雄	件	4	
		24	卡式消防水带 20-80-20	根	4	
		25	集水器 FJ150 雄/80 \times 2 雄-1.6	件	2	

注：

1. “★”条款为实质性要求，不允许负偏离。“▲”条款为重要参数，需提供具备有效资质的第三方检验机构出具的检验报告或定型试验报告复印件予以佐证（复印件注明相应参数所在的页数）；

2.投标人须严格按照招标文件产品参数描述进行响应，不得曲解招标文件产品参数描述意思或以其他参数描述来响应招标文件参数，否则自行承担被评审委员会视为技术参数负偏离的风险；

三、商务要求（实质性要求）

1. 质保期：车辆三年或10万公里，其他一年。
2. 付款方法和条件：第一年支付合同金额的40%；第二年支付合同金额的30%；第三年支付合同金额的30%。
3. 交货日期：合同签订后150天交货/完工。
4. 交货地点：采购人指定地点。
5. 本项目招标人将严格按照验收标准以投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准，并按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和泸州市财政等相关规定验收程序组织验收。
6. 其他未尽事宜，由采购双方在合同中约定。