

深圳市坪山区碧岭街道办事处消防车 采购需求

一、供应商资格要求

（一）具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证书等法人证明扫描件，原件备查）。

（二）参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函，格式自拟）。

（三）参与本项目采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（提供声明函，格式自拟）。

（四）参与本采购项目投标的供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、不存在《深圳市财政局政府采购供应商信用信息管理办法》（深财规〔2023〕3号）列明的严重违法失信行为（提供声明函，格式自拟）。

注：“信用中国”“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准。

（五）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动（提供声明函，格式自拟）。

(六) 所有投标供应商都要提供标书和以上资格证明。

(七) 本项目不接受投标人选用进口产品参与投标。

(八) 本项目不接受联合体投标。

二、报价要求

公开招标总价必须是完成车辆到交货地点的一切费用总和，包括设备费、调试费、技术培训、售后服务费、国家规定的各项税费及车辆购置税、代理上牌费、上牌工本费等。

三、采购清单

序号	产品名称	推荐品牌	控制单价 (元)	数量	计量单位	总预算金额(元)
1	水罐泡沫 消防车	上格牌	850000	1	辆	850000

四、技术要求

(一) 整车主要技术参数	
1	满载质量：≤19450kg。
2	▲外形尺寸：≤长 8500mm×宽 2540mm×高 3600mm（提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证）。
3	比功率：≥13 KW/t。
4	最高车速：≥100km/h。
5	灭火剂装载量：≥7800kg(水：≥5800kg，B类泡沫：≥2000kg)。
6	乘员数(人)：2+4。
7	▲消防泵压力/流量(MPa/(L/s))：工况1：≥1.0/60，工况2：≥2.0/30(国内知名品牌)(提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证)。
8	消防炮流量(L/s)：≥48(国内知名品牌)。
9	射程(m)：水≥70；泡沫≥60。
(二) 底盘	
1	型号：国内知名品牌。
2	驱动：4×2。
3	轴距(mm)：≥4500。
4	驾驶室：底盘原配最新款式四门双排六座。
5	▲发动机额定功率：≥257KW。
6	最大允许总质量：≥20000kg。
7	ABS、EBS、ESC。

8	变速箱：手动变速箱，8个前进挡/1个倒挡。
9	配置胎压监测功能。
10	钢丝轮胎。
11	座位设置：2+4（含驾驶员）。
12	<p>驾驶室内配置：</p> <p>200W 带有扩音、警报功能控制系统；</p> <p>前仪表盘加装消防控制开关；</p> <p>360全景车载监控系统（128G内存），带GPS/北斗双模定位功能，车载导航功能、行车记录仪功能、蓝牙通讯功能、实时监控、轨迹回放功能，360度环视功能、支持SD卡/U盘存储/外挂硬盘语言唤醒功能倒车影像辅助功能；</p> <p>后排座椅靠背设有4具通用空气呼吸器架和安全带；</p> <p>预留消防通讯、车载电台电源桩头。</p>
13	排放标准：国VI。
（三）取力器	
1	取力器：底盘原装自带。
2	结合方式：电控气操纵。
（四）容罐	
1	型式：外露式，与副车架采用柔性连接。
2	装置量：水：≥5800kg，B类泡沫：≥2000kg（可按用户要求按不同比例配置）。
3	材质：优质碳钢板，罐体顶部人员站立面采用防滑处理。
4	结构：全缝焊接罐体，底板4mm、侧板4mm、顶板3mm、封板等均设有提高罐体强度的梯形或三角形加强筋，内设纵横网格式隔防荡板3mm以减少水的冲击力。罐体经多道防腐处理，格间留有人孔，便于保养和维修。
5	<p>★水罐配置：外注水口：后方2个DN80上翻式注水管路，配卡式雄接口。</p> <p>人孔：罐顶配1个快速锁紧、开启并具有卸压功能的Φ450mm人孔盖。</p> <p>其他：1个液位传感器，1个DN100溢水管带溢水帽，1个DN50排污口，配手动球阀。</p>
6	<p>泡沫罐配置：外注液口：罐体单侧设1个DN65注液口，采用上翻式，内扣式接口，配手动阀门、滤网和网盖。</p> <p>人孔：罐顶配1个快速锁紧、开启并具有卸压功能的Φ450mm人孔盖。</p> <p>其他：1个液位传感器，1个呼吸阀，1个DN50手动球阀控制的排污口。</p>
7	技术要求：符合GB7956.3-2014的有关规定。
（五）水泵系统	
1	消防泵：国内知名品牌。
2	额定流量：工况1：≥60L/s，工况2：≥30L/s。
3	工作压力：工况1：≥1.0MPa，工况2：≥2.0MPa（提供具有CMA和CNAS标志的第三方权威机构认证报告佐证）。
4	安装形式：后置式。
5	引水器：活塞引水装置。
6	最大真空度：≥85kpa。
7	吸深：≥7m。

8	引水时间：≤60s。
(六) 水泵管路系统	
1	管路材质：铝合金铸造件及防腐处理的优质钢管，阀门过流部件采用铜质或不锈钢材质。
2	吸水管路：1个 DN150 水泵外吸口，位于车身尾部；1个 DN150 后进水管路，由气动蝶阀控制。
3	出水管路：车身两侧各设有1个 DN80 和 DN65 出水口，配手动球阀、卡式接扣；1个 DN100 炮管路，配 DN80 手动阀控制。
4	水泵至水罐注水管路：由 DN65 电控气动阀控制。
5	泡沫管路：泡沫引射管路；泡沫罐至泡沫比例混合器管路，由 DN20 手动球阀控制。 泡沫外吸管路：由 DN50 手动球阀控制，配内扣式接口和滤网。
6	放余水管路：在水泵、管路最低处均设有放余水旋塞，需要时可快速放净系统中的余水。
7	冷却水管路：取力器冷却管路，水泵工作时自动进行循环冷却。
(七) 泡沫比例混合系统	
1	型式：环泵式泡沫比例混合管路(国内知名品牌)。
2	流量范围 (L/S)：16-48。
3	适用泡沫液：FP、S、AR、AFFF、FFFP。
4	工作压力范围 (MPa)：0.6-1.4。
5	混合比：6%。
6	操作控制：手动控制。
(八) 消防炮	
1	型 号：国内知名品牌。
2	额定流量：≥48L / s。
3	额定压力：0.8MPa。
4	回转角度：水平 0~360°，俯仰-7° ~+45°。
5	射 程：水≥70m；泡沫≥60m。
6	控制方式：手动。
(九) 器材箱、泵房	
1	材质：骨架为优质型钢，外蒙板 2mm 平铝板，内饰板、隔板、底板 2.5mm 花纹板，所有铝板均氧化处理。
2	结构：全钢分体式焊接框架结构，蒙皮、封板采用硅胶粘接，内部器材骨架为铝合金可调节高度。
3	器材厢及泵房卷帘门：轻质高强度铝合金制成，作氧化处理，采用拉杆式；启闭轻便灵活，密封性好，具有防水、防尘功能。门上各设有一把门锁，所有卷帘门可通用一把钥匙开启，开启时自动打开感应开关进行照明。
4	其他配置：车厢尾部安装 1 个折叠式铝合金翻转爬梯；一个拖钩位于车尾中部；车顶部防滑处理，两侧挡墙式护栏，车顶可安装消防梯等消防装备。
(十) 翻板脚踏	
1	材质：铝合金型材整体拉伸成型，无拼接、无焊缝，脚踏面处防滑处理，型材两侧为非金属型材，可嵌琥珀色 LED 警示闪灯。

2	结构：采用弹簧和门止口双重锁定，安全可靠。
3	说明：踏脚翻板翻下时高度不大于 450mm，静载荷 $\geq 180\text{kg}$ ，翻上时符合 GB11567-2017 的规定。
(十一) 仪表板及板上设备	
1	驾驶室前仪表加装消防控制开关：上装总电源开关、上电提醒、卷门提醒、充电警示、取力开关等，集成面板安装。
2	泵房仪表板上设有面板表面文字和图形清晰、不会脱落，设有水泵系统流程图、消防泵性能参数、简要操作说明；消防性能显示屏，真空压力表、压力表；电气操控开关、远程启停功能、紧急停止按钮和工作指示灯。
(十二) 电器系统	
1	位于驾驶室顶端的主警灯为全红长排警灯,配置 200W 警报控制系统，配手持式喊话器；车厢两侧上方安装红色频闪灯与车头警灯同步工作；车厢后端顶部安装红色圆警灯和回转俯仰遥控搜索照明灯，车厢后部上方两侧安装频闪灯、行车示廓灯；踏板两侧安装安全提醒警示灯，卷帘门开启后自动闪烁；按国标要求配备前后示宽灯等。
2	泵房、器材箱内部设有 LED 照明灯。
3	卷帘门上方安装 LED 外照明灯。
4	配置自动充电装置。
(十三) 配置北斗终端 (1 台)	
<p>1.定位终端：</p> <p>(1) 主尺度：(长*宽*高)$\leq 100*60*30\text{mm}$。</p> <p>(2) 重量：$\leq 200\text{g}$。</p> <p>(3) 防水等级：$\geq \text{IPX7}$。</p> <p>(4) 定位系统：北斗。</p> <p>(5) 水平定位精度：$\leq 10\text{m}$。</p> <p>(6) 通信方式：北斗三号区域短报文通信。</p> <p>(7) 发射功率：$\leq 5\text{W}$；通信成功率：$\geq 98\%$。</p> <p>(8) 电池容量：$\geq 5000 \text{mAh}$。</p> <p>(9) 支持一键报警、落水报警、一键报平安。</p> <p>(10) 工作时间：$\geq 15\text{h}$。</p> <p>▲(11) 至少具备 6 个功能指示灯(提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证)。</p> <p>(12) 从 10m 以上高度跌落，可正常使用。</p> <p>▲(13) 至少有 2 个点位的分离式遇水报警传感器探头，不复用充电口，避免误报警；(提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证)。</p> <p>(14)北斗通信发送频度≤ 1分钟。</p> <p>▲(15) 充电接口：Type-C (提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证)。</p> <p>▲(16) 背夹：无需借用工具，可手动拆卸(提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证)。</p> <p>2.系统平台：</p> <p>(1) 运行系统：Windows/Unix。</p> <p>(2) 数据库：Microsoft SQL。</p> <p>▲(3) 同一账号可在多台终端电脑上同时使用(提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构认证报告佐证)。</p> <p>(4) 地图匹配精度：$\leq 50\text{m}$。</p> <p>(5) 数据保持周期：60 天。</p>	

(6) 主要功能：至少具备实时监控、设备管理等功能。	
3.投标时需提供具有 CMA 和 CNAS 标志的第三方权威机构出具的检验报告原件扫描件(原件备查)。	
(十四) 器材及装夹	
1	器材布置原则：按器材使用频率布置，器材布局紧凑、取用方便，站在地面或踏板上可取用任何器材。
2	器材固定原则：采用防锈、防振、防脱落、防划伤专用夹具固定，器材固定牢靠、安全，取放方便。
(十五) 涂装及标识	
1	工艺要求：驾驶室及上装所有黑色金属表面均经除污、除油、除锈和喷漆等防腐处理。所有板材、骨架、零部件和结构件，均经过防锈防腐处理，铝型材、铝板和花纹板均进行氧化处理，罐体采用最新防腐技术。车身外表面在喷涂最后一道漆前均作打磨处理。
2	油漆品牌：采用国际品牌优质烤漆。
3	喷漆颜色： 驾驶室和车体-----R03 消防红色 铝制卷帘门-----铝本色 底盘、副大梁及罐底部-----黑色或灰色漆 消防泵进水管路-----G05 深绿色 消防泵出水管路-----R03 大红色 泡沫液管路-----Y08 深黄色
4	标识：所有仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识和指示方向，并在车载设备的显眼处均有永久性操作说明及警告标识，在所有器材的放置位置标注器材名称。
5	符合 GB7258-2017 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中 R03 大红色。
(十六) 总体技术标准和要求	
1	所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。
2	整车性能符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定。
3	整车消防性能符合 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》的规定和 GB6245-2006《消防泵》及 GB19156-2019《消防炮通用技术条件》的规定，还要符合 GB7956.3-2014《消防车 第 3 部分：泡沫消防车》的规定。
4	机动车运行安全符合 GB7258-2017《机动车运行安全技术条件》的规定。
5	整车标志灯具符合 GB13954-2009《警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具》的规定。
6	整车防护要求符合 GB11567-2017《汽车及挂车侧面和后下部防护要求》的规定。
7	整车技术条件符合应急管理部 XF39-2016《消防车 消防要求和试验方法》的规定。
8	整车警报器要求符合 GB8108-1999《车用电子警报器》的规定。
9	照明和信号符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》。
10	所有粘接保证一定的强度，符合国家相关标准。
11	所有焊接牢固、光洁、平整、无锈迹，符合国家相关标准。
(十七) 随车文件	
1	产品使用维护说明书(中文)1份
2	底盘使用说明书(中文)1份

3	装箱单 1 份
4	消防车保修手册 1 份
5	底盘合格证、整车合格证各 1 份
6	发动机号码拓印件 2 份
7	底盘号码拓印件 2 份
8	用户满意度调查表 1 份
9	消防车交接清单 1 份

(十八) 随车器材

序号	规格型号	名称	数量	备注
1	2m	泡沫外吸液管	1	
2	JFXFTT	铁铤	1	
3	GFJ817-XW	消防尖斧	1	
4	MFZ/ABC4	干粉灭火器	1	
5	QP4	空气泡沫枪(卡式)	1	
6	QP8	空气泡沫枪(卡式)	1	
7	通径 150 长度 2 米	吸水管总成(内扣)	4	
8	FP470	水带包布	8	
9	FG600	水带挂钩	8	
10	KY150/KT100	异型异径接口	2	
11	KY65/KYK80Z	异型异径接口	2	
12	KY65/KYK65AZ	异型接口	2	
13	KY80/KYK80AZ	异型接口	2	
14	KJK65A/80Z	异径接口	2	
15	KJK65/80AZ	异径接口	2	
16	XPC	橡皮锤	1	
17	ZJ200-220	吸水管扳手	2	
18	TL21-45	三用扳手	2	
19	FB400	地上消火栓扳手	1	
20	FBA800	地下消火栓扳手	1	
21	FLF150	滤水器(内扣式)	1	
22	J II 150/80X2-1.0	集水器(卡式)	2	
23	F III 80/65×3-2.5	三分水器(卡式)	2	
24	PU16-80-20	消防水带	4	卡式接口
25	PU16-65-20	消防水带	12	卡式接口
26	QH059	水带护桥	2	
27	TEZ6	二节拉梯	1	
28	QLD6.0/8 III -BE	多功能水枪	2	
29	LED-KN-8795	可充电手提照明灯	2	

五、服务要求

(一) 交货期：合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体指：合同签订后 120 日内。

(二) 交货地点：深圳市坪山区碧岭街道同裕路 47 号。

(三) 付款方式：设备安装调试合格并通过甲方验收后，支付合同款项。

(四) 售后服务的要求：

1. 质保期不少于 1 年，其他售后服务标准与制造商对车辆出厂市场标准服务须一致，且满足国家关于汽车售后的相关规定。

2. 故障响应时间：接到采购人通知后 5 分钟内响应，并在 1 小时内到达现场，维修解决问题，12 小时内处理完毕。

(五) 安装调试：

供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。

(六) 关于验收：

由采购人按合同和招标、投标文件约定的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。

当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：

1. 中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。

2. 货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

3.货物具备产品合格证。

(七)其他

1.车辆必须是全新车，不能是故障车。

2.车辆交付时必须满足车辆上牌要求。

3.中标方需为采购方办理车辆上牌手续。

六、评标信息

1.评标方法：综合评分法

2.评标方法说明：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

3.评分方式：评委打分。

评标总得分 = $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(权重为百分比， $A1 + A2 + \dots + An = 100\%$)。

评审因素的得分是所有评委打分的算术平均值（不得扣除最高分和最低分）。

序号	评分项			权重
1	价格			30
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
	1	价格	30	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100
2	技术部分			50
	序	评分	权重	评分准则

	号	因素	(%)	
	1	技术规格偏离情况	50	投标人应如实填写《技术规格偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分，各项技术参数指标及要求全部满足的得100分。带★的参数为不可负偏离项，若负偏离即属于符合性检查表中“所投产品、工程、服务在质量、技术、方案等方面没有实质性满足招标文件要求”，初审不通过。带▲的参数为重要项，每负偏离一项扣10分；普通参数每负偏离一项扣5分；扣完为止。
3	商务需求		15	
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
	1	项目实施方案	5	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于管理体系、安装调试、货物验收等）进行评审：1.方案科学合理，体系完善，安装调试计划及货物验收内容具体详细，得5分；2.方案基本合理，体系基本完善，安装调试计划及货物验收内容较具体详细，得3分；3.方案不够合理、体系不够完善、安装调试计划及货物验收内容不够具体详细，得1分；4.未提供上述内容或其他情形，得0分。
	2	售后服务网点	10	根据投标人服务网点便利性进行评审：1.在坪山区内设有固定售后服务场所得10分；2.在深圳市内设有固定售后服务场所的得5分；3.其他情况不得分。 注：投标单位提供营业执照等相关证明材料复印件并加盖投标单位公章。
4	诚信情况		5	
	序号	评分因素	权重(%)	评分准则
	1	诚信	5	投标人在参与采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。