

吕四港化工拓展区消防车辆一期采购项目市场询价报价单

序号	产品名称	价格（元）	备注
1	18 吨泡沫消防车（国产）		
2	18 吨泡沫消防车(进口)		
3	供液消防车（24 吨）		
4	举高喷射消防车（≥62m）		
合计（元）			

报价单位：

报价单位联系人：

日期：

18 吨泡沫消防车（国产）技术规格书

序号	名称	技术参数	备注
1	底盘	驱动形式：8×4 排放标准：国六 发动机功率：≥397kW 变速箱：手动 取力器：全功率或夹心式取力器 制动系统：ABS 防抱系统、双回路气压制动、 弹簧储能断气制动 轮胎：295/80R22.5 蓄电池：2×12V/180AH	
2	驾驶室及乘员室	外部配置：双门单排座+独立乘员室，人数：2+4，后排 4 具空呼座椅。 驾驶室四点悬挂，驾驶室液压翻转装置 空调：自动温控环保空调 设 备：除原车设备外,加装有取力器控制开关、警报器、警灯开关、电台电源线桩头，驾驶室内预留 GPS 卫星定位系统、计算机电源接口和集群电台安装位置。 另外设有卷帘门等状态指示。	
3	上装部分	厢体结构：器材箱+独立乘员室全铝或不锈钢焊接，泵房铝型材搭接。内骨架、蒙板由全铝合金板材制造，连接牢固，满足使用要求。 器 材 厢：器材箱内部采用型材或型钢分隔，牢固可靠，可任意调节，各种器材放置合理，空间利用率>80%。 翻门踏板：高强度型材或型钢，踏板表面防滑处理。 锁止结构：双重锁止，安全可靠。 车顶部分：设置一个气动梯架，放置 15m 金属拉梯和 8m 吸水管。配有上下车顶的攀爬梯架和扶手，爬梯带有 LED 灯照明，方便夜间作业 说 明：踏板宽度约 500mm，踏脚翻板翻下时高度不大于 450mm，静载荷≥180kg，踏板两端安装有安全警示的闪烁 LED 灯。符合 GB11567 规定。	
4	消防泵系统部分	消防泵采用国际知名品牌（大力、希尔、瓦特尔斯等） ★流量：≥150L/s 额定压力：≥1.0MPa 安装形式：后置式 消防泵为闭式叶轮离心泵 真空泵引水时间：≤100s 最大真空度：≥85kPa 最大吸深：≥7m 管路系统： 两 侧 各 配 DN150mm 出 水 口 一 个； 各 配 DN150mm 注水口一个；	
5	容罐部分	容 量：≥18000kg (±2%) (水、泡沫容量可	

		根据需求分配)				
6		水罐材质：不低于 304 不锈钢 设 备： 人孔：设 2 个 DN450mm 人孔，带有快速锁定/开启、自动泄压装置，罐盖绿色。 防溢流—通风：2 个溢流装置。 液位：1 个液位指示器。 水罐排水口：设 1 个≥DN50mm 水罐排水口，配球阀（材质不锈钢）。				
7		泡沫罐材质：不低于 304 不锈钢 设 备： 人孔：设 1 个 DN450mm 人孔，带有快速锁定/开启、自动泄压装置，罐盖黄色。 溢流：溢流及通气装置满足溢流进气需要。 液位：1 个液位指示器。 排液口：设 1 个≥DN40 泡沫罐排液口，配球阀（材质不锈钢）。 泡沫补液管：设 DN65 吸液管至泡沫比例混合系统并设 DN65 泡沫液罐补液口，接口为快速式。（泡沫罐设有外注填充接口，可利用电动泡沫泵及泡沫吸液管向泡沫罐加注泡沫）。 辅件：连接管线为不锈钢材质：304。				
8	车载消防炮	车载遥控消防炮具备水和泡沫两用功能。 流 量：≥150L/s 射 程：水≥100m，泡沫≥95m 压 力：≥1.0MPa 俯角/仰角：不小于 0~60° 水平转角：不小于 270° 控制方式：全自动无线遥控，无障碍有效遥控距离< 100米，另外具有手动控制装置，在紧急情况下可采用手动直接控制。				
9	ω泡沫比例混合系统	型 式：全自动负压式泡沫比例混合器，泡沫混合液流量应满足车载遥控炮或同时出 4 支 PQ16 泡沫管枪需求。 混 合 比：1%~10%任意调整。 车辆底盘具备水、泡沫喷淋保护系统； 适 用：蛋白泡沫液、水成膜泡沫液、抗溶泡沫液等新型灭火剂。 泡 沫 混合液：流量≥13L/s，压力≥0.8MPa				
10	电气设备	车辆照明：采用 24V 电压，符合 GB4785 规定要求。 驾驶室信号装置： 车顶长排红色爆闪警灯，符合 GB13954 的规定。 电子警报器 1 个，符合 GB8108 的规定，功率≥100W，有连续调频功能。左右两侧安装全红爆闪灯。 驾驶室内设置 1 个 24V/12V 通讯电源接口。 驾驶室内设置 360 度行车记录仪。				
11	随车附件和备件 (须列明细)	序 号	名 称	规 格	单 位	

		1	吸水管	Φ150mm×2m (快速接口)	6 根
				Φ150mm×8m(快速接口)	1 根
		2	滤水器及引绳	KD150(快速接口)	3 只
		3	吸水管扳手	KSφ150	2 把
		4	地上消火栓扳手	FB400	1 把
		5	地下消火栓扳手	FBX800	1 把
		6	干线消防水带	20-80-20	6 盘
		7	支线消防水带	13-65-20	6 盘
		8	异径接口	KJK65/80AZ	4 只
		9	异型接口 (80 内扣 / 卡式雄口)	CTB03-0400	4 只
		10	异型接口 (80 内扣 / 卡式雌口)	CTB03-0500	4 只
		11	异型接口 (65 内扣 / 卡式雄口)	CTB03-0600	4 只
		12	异型接口 (65 内扣 / 卡式雌口)	CTB03-0700	1 只
		13	直流喷雾水枪	QLD6.0/8III	6 支
		14	三分水器	FIII150/80×3-1.6	1 只
				FIII80/65×3-1.6	1 只
		15	集水器	JIII150/80×3-1.0	2 只
		16	阻水器	FZ450	1 只
		17	异径接口 (消火栓专用)	Φ150mm×Φ100 (快速接口吸水管)	1 只
		18	水带护桥	HQ600(橡胶)	1 副
		19	水带挂钩	FG600	2 只
		20	水带包布	FP470	4 只
		21	救援剪	JYJ 600	1 把
		22	消防铁锤	CT 905	1 把
		23	消防平斧	GFJ 905	1 把
		24	消防镑钩	FLG 1200	1 把
		25	消防铤	GT1	1 把
		26	安全绳	AQS20-600	1 根

		27	外吸式泡沫管	DN65mm×2m	1套	
		28	泡沫枪	QP8	2支	
		29	15米拉梯	铝合金	1件	
		30	泡沫勾管	流量不小于16L/S, 五节变径	1根	
12	车身要求	喷涂： 车身颜色：R03消防红				
13	其他	投标人需根据使用方需要对器材箱进行免费改造。				

18 吨泡沫消防车(进口)技术规格书

序号	名称	技术参数	备注
1	底盘	1、驱动形式：8x4(原装进口底盘，交车时提供进口报关单) 2、轴距：≤1750+4600+1350mm 3、最大允许总质量：≥37000kg 4、排放标准：不低于国VI，交车时符合上牌标准 ★5、发动机（额定）功率：≥400KW 6、变速箱：手动变速箱或自动变速箱 7、取力器：全功率或夹心式取力器； 8、油箱及尿素罐：油箱≥290L油箱；尿素罐≥25L 9、制动方式：前后独立双回路盘式气压制动。 ▲10、悬挂：板簧悬挂。 11、整车尺寸：≤12000×2500×3950(mm)	
2	驾驶室及乘员室	1、驾乘室选型及布局：原装双门驾驶室，单排座，主副两座位。 2、驾乘室准乘人数：≥6人 3、空调：底盘原装冷暖空调 4、驾乘室脚踏板：底盘原装上下脚踏板，有防滑处理。 5、个人防护装备存放要求：设有≥4具可调式空气呼吸器支架，可嵌6.8和9L通用型单瓶。 6、独立乘员室：车门扇钢框架玻璃门；内部照明LED照明灯带；上车踏板随动踏板，开门自动落下，带夜间上车照明灯；加装有独立制冷空调及暖风系统内部设有多处储物空间。	
3	上装部分	1、厢体结构及材质：器材箱+乘员室一体（铝合金或优质型钢焊接），泵房铝型材搭接，铝合金型材骨架，外饰板铝合金蒙板,内饰板（防腐材料），二者之间采用粘接工艺。 2、器材箱（含门）：≥4个（分布于车左右两侧），整体为铝合金材质。各储物箱带有LED照明灯，随门开关。器材箱门采用轻合金卷帘门，条锁把手，可锁。卷帘门各密封、滑动胶件、锁等关键部件均保证高耐磨耐老化。驾驶室有卷帘门开启及关闭指示灯。 3、泵室：位于车辆后部。 4、车顶：车顶喷涂车用防滑漆，左右侧设有与车身一体式围挡，确保人员安全。车顶部分设置一个气动梯架，放置15金属拉梯和8m吸水管。 ▲5、爬梯：位于车后右侧，折叠式后爬梯，带轻合金梯级保护及车顶扶手，梯蹬有防滑设计，配有上下车顶的攀爬梯架和扶手，爬梯带有LED灯照明，方便夜间作业。 6、脚踏板：≥2个（分布于车左右两侧）翻转式踏板，采用防滑型铝型材，踏板通过双弹簧铰链助力，安全可靠，踏板可承受大于150kg。	
4	消防泵系统部分	消防泵采用国际知名品牌（大力、希尔、瓦特尔斯） ★1、消防泵额定压力及流量：1.0Mpa时≥10000L/min。 2、消防泵为闭式叶轮离心泵。 3、两侧各配DN150mm出水口一个；各配DN150mm注水口一个； 4、吸水管路：泵两侧或后侧共设≥3个150mm 外吸水口，吸水管旋转空间和吸管扳手转动空间必须留足，便于拆装吸水管。吸水管路、接口、仪表及密封承压≥0.7MPa。 5、真空装置：刮片式真空泵，真空度≥85%， 6、引水时间：≤100s 7、最大吸深：≥7m 8、泵控制仪表板： 8.1概述：采用高强度铝合金或铸铁材料压铸成型，制作标准化程度高，互换性好，质量稳定，性能可靠。控制柜仪表板拥有良好的防水、防尘性能。	

		8.2标识： 在明显位置附加操作流程及说明铭牌（中文）。 8.3功能： 结合车载电脑实现上装、灭火系统等主要系统设备的数字式集中控制，通过显示器可轻松获得车辆的所有工作状态，包括水泵压力、转速、流量、真空度、灭火剂剩余量等。并可通过两侧控制按键快速查询到车辆的系统操作等详细信息。 8.4 水系统控制：常压表、水罐液位显示、水罐出水开关、真空泵开关、经泵往罐注水开关。 8.5 泡沫系统控制：泡沫罐液位显示、泡沫罐出液开关、泡沫比例选择开关。 8.6动力控制：发动机启停按钮，取力器开关，油门开关。 9、泡沫比例混合器： 9.1采用全自动负压式泡沫比例混合器，泡沫混合液流量应满足车载遥控炮或同时出4支PQ16泡沫管枪需求，泡沫混合比1%~10%任意调整； 9.2常压泡沫比例可调范围为电控1%-10% 9.3泡沫系统冲洗：具有一键冲洗功能。 稳压系统：优先选用与消防泵同一品牌，配套使用。 保证远程供水系统(DN150mm)或增援泵车提供的水源直接提供给消防水泵。 11.泵传动轴 11.1.结构型式：免维护万向十字节结构。 11.2.材料：无缝钢管 11.3整车具备水、泡沫喷淋保护系统；						
5	容罐部分	1、罐体总载液量:≥18000L (±2%) 水、泡沫容量可根据需求分配) 2、罐体材质：不低于 304 不锈钢 3、罐体厚度：罐体顶板及侧板厚≥3mm,底板厚≥ 4mm, 4、排放口：水罐和泡沫罐各≥1 个 DN40 排液口。 5、液位显示：泵室控制面板上设有液位显示。 6、罐体要求：在罐体内部设有防腐装置，保护金属构件不被氧化，设有横向和纵向阻浪板，设有直径≥450mm 人孔口。 ▲7、(具备自动远程供水，供泡沫混合液功能)						
6	车载消防炮	车载遥控消防炮宜为车顶炮，具备水和泡沫两用功能。 操控型式：具备有线和无线遥控功能；电控，通过无线遥控器可控制炮的各项动作，直流 24 伏特供电，遥控距离≥100m 。无线遥控器可以实消防炮一键启动和复位、消防炮左右上下动作、消防炮开花直流操作。 ★3、额定流量：1.0Mpa 时≥9000 L/min。 4、摆动角度：回转角：≥300°，俯仰角：≥-7°至 45° 5、射程：水≥90m，泡沫≥85m；						
7	电气设备	▲1、消防控制系统及仪表板： 仪表板装有压力表、真空压力表（正负压显示，量程各占一半）、消防泵转速调节装置、配备一键出水功能等，消防泵转速调节装置必须设计合理，可靠耐用。操作人员可以从泵室液晶控制显示器调阅或查询以下信息和实现以下控制。						
8	随车附件和备件		序号	货物名称	型号规格/配置技术参数	数量		
			1	多功能水枪	QLD6.0/8-III	4 把		
			2	泡沫外吸管及扳手	DN65/2m、内扣式接口	1 套		
			3	集水器	JII150/80×2-1.6	2 件		
			4	分水器	FIII80/65×3-1.6	3 件		
			5	吸水管扳手	ABC	2 把		
			6	地上消火栓		1 把		

				扳手			
		7	15 米拉梯	铝合金		1 件	
		8	异径接口	DN65 内扣转 DN80 内扣		4 件	
		9	异径接口	DN80 雄接口转 DN65 雌接口		4 件	
		10	异径接口	DN80 雌接口转 DN80 内扣		2 件	
		11	异径接口	DN80 雄接口转 DN80 内扣		2 件	
		12	异型接口	DN150 内扣转 100 丝		1 件	
		13	水带护桥	/		2 副	
		14	可充电式手提照明灯			2 只	
		15	吸水管	KD150×2m(快速接口)		4 根	
				KD150×8m(快速接口)		1 根	
		16	吸水管滤水器	KY150(快速接口)		1 件	
		17	低倍数泡沫枪	PQ8/0.7Z		2 只	
		18	消防斧			1 把	
		19	丁字镐			1 件	
		20	铁铤			1 件	
		21	异径接口 (消防栓专用)	Φ150mm×Φ100 (快速接口吸水管)		1 件	
		22	泡沫勾管	流量不小于 16L/S,五节变径		1 件	
		23	异径接口	150mm 三爪转 125mm 两爪		1 件	
		24	异径接口	150mm 三爪转 150mm 快接		1 件	
		25	异径接口	150mm 三爪转 135mm 两爪		1 件	
		26	异径接口	150mm 三爪转 150mm 两爪		1 件	
		27	DN150 水带	50 米(三爪)		2 根	
9	其他	▲ 器材箱内大件装备收放装置: 配备大型器材升降平台, 平台采用气动控制, 器材取放运行平稳, 起重能力≥120kg, 平台承载尺寸≥700mm×620mm。并配备四轮折叠式器材拖车, 便于快速移动车载器材。					

供液消防车（24 吨）技术规格书

序号	名称	技术参数 (根据实际功能选填)	备注
1	基本数据	1、整车尺寸(长*宽*高)：≤11500mm*2550mm*3700mm； 2、排放标准：不低于国六。	
2	底盘	1、驱动形式：8×4； 2、发动机功率：≥320kW； 3、发动机：柴油发动机； 4、变速箱：手动变速箱。	
3	驾驶室及乘员室	1、原车驾驶室； 2、乘员人数≥2 人； 3、座位设置：主驾驶气悬座椅，副驾驶固定座椅，全部安装有三点式预紧安全带；驾驶室内安装空气呼吸器支架，可放置 6.8L-9L 空气呼吸器； 4、设备：除原车设备外，加装取力器控制开关及指示灯、警报器、警灯、暴闪灯开关、电台电源线桩头，驾驶室预留车载电台接口。	
4	上装部分	▲1、结构：主体框架采用优质不锈钢或铝合金焊接，器材箱分隔为铝合金型材（投标文件中提供投标车辆技术规格书或产品彩页以佐证）； 2、车顶护围：采用铝合金整体拉制成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯，内侧安装 LED 车顶照明灯； 3、翻门：所有器材厢都采用轻质铝合金带锁翻门，把手和锁坚固耐用，不宜变形。均经过水淋密封性能试验。每个器材箱内都有随翻门启闭的 LED 照明灯带，方便夜间取放器材，并于驾驶室内设置翻门打开状态警告灯（门未关时灯亮）； 4、翻踏板位置：每个器材箱下部都须配备翻踏板（翻门下方），打开后高度一致，翻踏板面板采用高强度铝型材，集成闪烁警示灯，采用气弹簧锁紧，安全可靠；每个踏板承重≥250kg。	
5	消防泵或泡沫泵或加油系统部分等	▲1、泡沫输转泵：（投标文件中提供投标车辆国家认可的第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的汽车整车产品定型试验报告以佐证）。 1.1 额定压力：≥1.0MPa 1.2 额定流量：≥30L/s（两台泵流量≥60L/s） 1.3 吸深：≥3m 1.4 输转距离：≥300m 1.5 配置两套泡沫输转系统，确保同时吸液和同时供液操作。可根据作战需要输转内不同类型的泡沫液； ▲2、泡沫液吸液臂（投标文件中提供投标车辆实物照片或产品彩页以佐证）： 2.1 驱动形式：液压驱动； 2.2 吸液臂长度：可伸缩，缩回长度≥7m，伸展后长度≤10m； 2.3 控制方式：有线遥控+无线遥控； 2.4 吸液系统由吸液管枪、换向阀、吸液管、吸液臂架、吸液泵、截止阀等机构组成； 2.5 吸液臂有效水平旋转角度：≥140°(±70°)，吸液臂仰角：≥20°；2.6 后部设有不少于 1 个≥DN125 吸液口，配 1 套≥125mm 转不少于 1 个≥100mm 和不少于 4 个 40mm 的转换头； 2.7 每个≥100mm 接口上各配 1 根长度≥3m 吸液软管，用于吨桶吸液；	

		2.8 每个 40mm 接口上各配 1 根长度≥3m 的吸液软管，用于升桶吸液； 2.9 吸液臂顶端加装 LED 工作照明灯，照明范围能够满足吸液现场的夜间照明； ▲3、盘式吸液系统（投标文件中提供投标车辆实物照片或产品彩页以佐证）： 罐尾部安装有盘式吸液系统，配 1 根长度 8m，直径 DN125 吸液软管盘式吸水管及回转接头可保证便利使用，1 人在地面即可操作，方便快捷；	
6	容罐部分	▲1、罐载液量：≥24000kg（投标文件中提供投标车辆国家认可的第三方检测机构出具的具有“CMA”或“CNAS”标志的汽车整车产品定型试验报告以佐证） 2、材质：304 不锈钢板材（或优于）； 3、结构：罐顶板、纵横防荡板厚度均≥3mm，前后封板、罐两侧壁板厚度≥4mm，罐底板厚度≥5mm； 4、罐两侧壁板、纵横防荡板均设有可增加强度的梯形折筋，纵横防荡板间隔不低于国家标准，有防吸水漩涡紊流结构，经严格的渗漏水压试验、强度可靠性试验；内部钝化防腐处理； 5、罐体设备：设有直径不少于 2 个≥450mm 人孔，带有开启装置，人孔外围设有方便人员进出防滑板或防滑处理和必要的安全措施；设有电子液位指示器，配备溢流装置；具备泡沫液搅拌功能，防止泡沫液沉降 6、排污阀：罐底需设有不少于 1 个直径 40mm 的排污口； 7、液位报警：液罐需设有低位报警和高位报警传感器，当液罐内泡沫液降至 5%低位时，或当液罐内泡沫液注至 95%时，有声光报警，提醒操作人员； 8、出液口：车左右两边各设有不少于 2 个 DN80mm 出液口，并装有防腐控制阀和接头。所有阀门和管路采用优质防腐材质，适应各类泡沫液介质的输送；	
7	电气设备	1、警灯警报：车头前顶部设置长排式警灯，电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内； 2、自动充电装置：车厢左侧安装有自动充电装置，市电供电，发动机启动时自动脱离； 3、驾驶室内控制面板可实现如下控制功能：长排警灯操作及显示；泡沫泵操作取力器挂取、器材厢门开启情况，环车照明灯的开闭； 泵房控制面实现：泡沫罐容量显示、罐体液位过低提示、泡沫输转泵工作时间总计。	
8	随车附件和 备件 (须列明细) 正压	1.底盘合格证 2.消防车随车器材配备表 3.水泵操作、维护使用说明书 序号名称单位数量规格 1消防水带盘10φ80mm×20m（16 型） 2转换接口只4根据接口规格 3吸液软管根6根据软管型号规格 4吸液枪把2 5阻水器把2 6水带护桥副4橡胶材质 7水带挂钩只4 8水带包布块6 9干粉灭火器具26kg 10泡沫液桶扳手个2适用于吨桶 11泡沫液桶扳手个2适用于升桶 12工具箱及配件套1 13式自动比例混合器个3设置大流量管线智能供液系统 1 套，与大流量供水系统配套使用。将正压式自动比例混合器连接在供水系统管线中，泡沫混合比 1%~10%任意调整，使用 DN80 水带将供液车出液口与泡沫比例混合器受液口连接上，打开控制操作盘自动供液按钮，智能供液系统按设定比利自	

		动输入泡沫原液至供水系统水带线中，向前方灭火车辆提供混合液。	
		14 防爆型泡沫输转泵 个 2	
		15 双光无人机（大疆）架 1	
9	车身要求	1.漆料：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身设有符合安全标准要求的荧光反光带； 2.所有操作开关、仪表、器材及车辆均有符合规范的铭牌标志； 3.整车性能符合 GB7956.1-2014《消防车第 1 部分：通用技术条件》的规定； 4.整车性能符合 GA39-2016《消防车消防要求和试验方法》的规定； 5.整车外观美观大方，平整度符合 GA39-2016《消防车消防要求和试验方法》的规定； 6.消防泵性能符合 GB6245-2006《消防泵》的规定 7.整车外廓尺寸、轴荷及质量符合 GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定； 8.整车外部照明和信号装置符合 GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定》的规定； 9.所有粘接、焊接牢固，光洁，平整； 10.车顶设有防护栏、防滑花纹板或防滑处理； 11.车辆后尾部设有铝合金制作的上下人梯，梯蹬、车顶和扶手表面均有防滑措施。	
10	其他	▲水带推车（投标文件中提供投标车辆实物照片或产品彩页以佐证）：随车安装水带推车一辆，1 人操作，推车箱体采用高强度铝板拼接而成。水带推车可将供水水带、包布、分流器合理的放置在车内，便于远距离敷设，且减轻了作业强度，提高供水效能。 器材箱：器材箱应设置通风口，确保内置器材干燥；器材箱顶部设有导流槽，器材箱门装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能，脚踏翻板使用方便可靠，翻转踏板两端安装有黄闪警示灯。 涉及器材厢物品摆放的改造等，需要厂家配合。	

举高喷射消防车（≥62m）技术规格书

序号	名称	技术参数	备注
1	基本数据	外形尺寸（长×宽×高）：≤16000×2550×4000mm； ▲支腿横向跨距：≤9500×13000mm；	

		支腿纵向跨距：≤11500mm； 支腿最小横向跨距：≤3500mm； ★作业性能参数：最大工作高度：≥62m； 最大工作幅度：≥56m； 最小展开作业幅度≥33m，支腿最小展开跨距≤3.5m； 臂架起升至最大高度并旋转 90°时间：≤180s； 支腿调平时间：≤40s； 最大允许风速：≤12.5m/s(6 级)； 额定功率：≥405kW； 驾驶准乘人数：≥2 人； 排放标准：不低于国六； 比功率：≥7.5kW/t； 最小转弯半径：≤13m；	
2	底盘	国际知名品牌，沃尔沃、奔驰、斯堪尼亚或相当品牌； 底盘驱动型式：10×4 发动机功率：≥405kW（1800r/min）； 发动机扭矩：≥2650N·m； 直列六缸涡轮增压高压共轨发动机； 最高车速：≥85km/h； 变速箱：自动换挡变速箱； 电气系统：发电机：28V×150A； 蓄电池：2×12V/225A.h； ≥300L 铝合金油箱，带油水分离器，燃油箱盖带锁； 轮胎：子午线钢丝胎； 行车制动：压缩空气式，前后桥独立双回路，盘式制动卡钳，驱动桥安装感载阀，钢制储气罐，空气干燥罐和制动消音器，自动制动间隙调节； 驻车制动：弹簧加载驻车制动作用于后桥； 辅助制动：发动机缸内制动缓速装置（VEB+）； 智能刹车控制：电控制动系统（EBS）、电子车身稳定系统（ESP）、驱动防滑系统（TCS）。 车辆底盘应采用全功率或夹心式取力器； 底盘设有水喷淋自保系统。	
3	驾驶室及乘员室	准乘人数 2 人，配备电动液压翻转装置； 电动门窗,电动后视镜，电加热主后视镜及广角镜，前望地镜,侧	

		望地镜； 驾驶室暖风系统，空调系统	
4	云梯或臂架部分	臂架形式：折叠臂 末节臂架工作角度： $\geq -80^{\circ} \sim 0^{\circ}$ （臂架五六成直线状为 0° ）； 臂架操作方式：使能开关+手柄无级控制；电控强制操作；手动强制操作； 转台： $\pm 360^{\circ}$ 连续回转； 臂架支持动态不间断出水：消防喷射和臂架动作可同时操作，互不影响； 最大幅度臂架末端吊重： $\geq 200\text{kg}$ 。臂架最大水平延伸幅度不应小于 25m 。	
5	支撑系统	支腿型式：X 型支腿； 操作方式：自动展开调平和自动收拢，电控+手动强制式； 支腿横向跨距： $\leq 9500 \times 13000\text{mm}$ ； 支腿纵向跨距： $\leq 11500\text{mm}$ 。	
6	消防泵系统部分	消防泵最大流量： $\geq 10000@1.0(\text{L}/\text{min}@MPa)$ ； 消防泵车载系统流量： $\geq 4800@1.7(\text{L}/\text{min}@MPa)$ （臂架最大工作高度时流量）。 消防泵额定工作压力 1.0MPa ，流量不应小于 $10000\text{L}/\text{min}$ 两侧各配 $\text{DN}150\text{mm}$ 注水口一个或后侧不少于二个 $\text{DN}150\text{mm}$ 注水口	
7	容罐部分	水罐容积： $\geq 2000\text{L}$ ；水罐载水量不应小于泡沫罐载液量 泡沫罐容积： $\geq 2000\text{L}$ ； 罐体材质：优质 304 不锈钢，底板、侧板厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，其余（包含防荡板） $\geq 3\text{mm}$ 。	
8	车载消防炮	消防炮最大流量： $\geq 4800@1.0(\text{L}/\text{min}@MPa)$ ； 消防炮型式：电动控制消防炮、可实现水平回转、俯仰和改变水流形状； 消防炮回转角度 $\geq 60^{\circ}$ ； 消防炮仰角 $\geq -60^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 。 车载泡沫比例混合器应采用全自动负压式泡沫比例混合器，泡沫混合比 $1\% \sim 10\%$ 任意调整。臂架消防炮应选配低、中倍数泡沫发泡筒；设外吸泡沫接口。	
9	电气设备	操作台：手持远控箱和车辆尾部操作面板 车辆尾部操作面板配备 10 寸以上高亮度液晶彩色显示屏，可实	

		时显示底盘倾斜状态、支腿受力状态、转台回转状态、臂架角度信息、故障报警和限动提示等内，可控制消防、下车动作和臂架应急操作等； 远控箱：集成视频监控、臂架操作、水炮操作、水泵操作等功能，并具有臂架一键展收，消防一键操作功能，标配50米有线遥控及150米无线遥控，箱体轻，携带方便 灯光照明系统：泵室、器材箱内均有照明灯，车辆设有臂架支架照明灯、水炮探照灯，保障夜间作业； 支腿配置警示灯； 支腿配置照明灯用于照射支腿支撑底面； 警灯警报器系统：驾驶室顶一个长排警灯，车身左右上部长方形红色频闪警灯，车尾左右红色频闪警灯，警灯警报器在驾驶室内集成操作警报器具备消防警报声、警笛声、对外喊话等多种功能； 电缆及接插件：采用防水性能达到 IP67 的进口接插件； 自动分离式充电装置：可使用 220V 市电对蓄电池充电消防车启动时充电插头自动脱落； 臂架智能操作：臂架一键展开到预设状态，臂架一键任意姿态回收行驶状态； 火场监控系统：在臂架末端设置变焦摄像头、中端设置广角摄像头，保证跨障碍救援时，不会因障碍物遮挡视线，造成臂架碰撞损坏风险，48 小时火场监控录像； 支腿任意支撑：支腿任意支撑控制技术，支腿在任意展开跨距下支撑时，臂架按对应幅度展开进行灭火作业，不受场地限制； 360 度全景影像系统、倒车雷达、倒车影像、蓝牙通讯系统、行车记录仪：360°行车监控系统《导航、行车记录倒车影像、倒车雷达一体》，驾驶室内带 9 寸以上影像显示器，配有≥128G 内存卡。	
10	安全系统	上下车互锁：支腿未展开，臂架不能离开支架；臂架离开支架，支腿不能动作； 臂架的缓冲保护：极限位置以及突然操作手柄，系统能自动实现加减速； 臂架限幅保护：根据不同的支腿支撑位置，程序自动限制臂架在允许的工作姿态下运动； 转台对中保护：臂架收车时，可实现自动对中； 水路超压保护：水路超过压力时，安全阀溢流； 水泵空转保护：防止水泵空转时损坏；	

		水罐超压保护：≥DN100 孔径溢水口，罐顶盖 0.1MPa 压力时自动溢流装置，防止意外超压； 软腿保护：当臂架在动作过程中，若支腿出现离地，自动声光报警，并只允许臂架向安全方向运动； 应急功能：上、下车主控阀带有应急投阀操作功能；配了液压系统应急备用动力，当发动机、主油泵出现故障时，可采用备用动力收拢车辆臂架和支腿； 水泵恒速控制：当水泵工作时调整臂架姿态，程序自动控制臂架动作速度，满足水泵转速始终恒定不变； 臂架限制保护：臂架接近极限幅度时，能自动缓慢停止； 回转缓冲保护：回转突然停止时，系统能够有效实现缓冲； 臂架防干涉保护：对臂架可能发生相互干涉、与车体干涉的点进行固有程序限制，保证误操作时，不发生干涉与碰撞； 支腿动作报警：支腿动作时，声光提示，防止碰撞伤人； 支腿未收回到位提示：驾驶室内仪表盘报警提示，防止行车发生事故； 器材箱门未关提示：驾驶室内仪表盘报警提示，防止行车发生事故； 臂架未收到位提示：驾驶室内仪表盘报警提示，防止行车发生事故。 喷淋保护系统：臂架水喷淋自保系统，保护臂架和消防炮																																									
11	随车附件和 备件	随车文件清单： 随车器材： <table><tr><td>1</td><td>雄螺环 150</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>滤水器接口 150</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>滤水器 150</td><td>件</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>吸水管 Φ150 L=2000</td><td>根</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>吸水管（软管）Φ150 L=8000</td><td>根</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>异径接口 150mm 三爪转 125mm 两爪</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>异径接口 150mm 三爪转 150mm 快接</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>异径接口 150mm 三爪转 135mm 两爪</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>异径接口 150mm 三爪转 150mm 两爪</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>150mm 水带（50 米）</td><td>根</td><td>2</td></tr></table>	1	雄螺环 150	件	1	2	滤水器接口 150	件	1	3	滤水器 150	件	1	4	吸水管 Φ150 L=2000	根	4	5	吸水管（软管）Φ150 L=8000	根	2	6	异径接口 150mm 三爪转 125mm 两爪	个	1	7	异径接口 150mm 三爪转 150mm 快接	个	1	8	异径接口 150mm 三爪转 135mm 两爪	个	1	9	异径接口 150mm 三爪转 150mm 两爪	个	1	10	150mm 水带（50 米）	根	2	
1	雄螺环 150	件	1																																								
2	滤水器接口 150	件	1																																								
3	滤水器 150	件	1																																								
4	吸水管 Φ150 L=2000	根	4																																								
5	吸水管（软管）Φ150 L=8000	根	2																																								
6	异径接口 150mm 三爪转 125mm 两爪	个	1																																								
7	异径接口 150mm 三爪转 150mm 快接	个	1																																								
8	异径接口 150mm 三爪转 135mm 两爪	个	1																																								
9	异径接口 150mm 三爪转 150mm 两爪	个	1																																								
10	150mm 水带（50 米）	根	2																																								
12	车身要求	车身概述：车身运用多种高强度专用铝型材搭接或焊接骨架、翻																																									

		门重量轻，承重大，防腐性能佳。蒙皮采用航空粘接剂，粘接强度高，减振降噪； 结构车身：骨架采用高强度铝合金型材内藏式搭接或焊接技术，车身蒙皮采用高强度结构用粘结胶粘结； 爬梯全铝合金防腐蚀折叠爬梯； 整车油漆：上装整体为乳白色，驾驶室、围板外表面为消防红； 车身顶部采用防滑防腐蚀铝合金花纹板或防滑涂料。	
13	其他	投标人需根据使用方需要对器材箱进行免费改造。	