

一、供应商资格要求

1. 一般资格要求

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织，符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定，提供如下证明材料：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的完整的 2020 年度财务审计报告，成立不足一年的新公司需提供基本开户行出具的资信证明。
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业能力的资料或承诺函。
- 4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：具体要求：提供 2021 年 1 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金或的有效证明材料(不需要缴纳税收或社保资金的供应商须提供相应证明文件)；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 6) 供应商信用信息：供应商需自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，如有被列入的情况，将视为无效投标；
- 7) 不接受联合体
- 8) 投标法律、行政法规规定的其他条件。

2. 特殊资格要求

无

二、采购方式：公开招标

三、采购需求

(1) 消防车辆参数



一、整车要求

水罐消防车是由二类汽车底盘、水罐、水泵、管路、仪表电路系统等部件组成，该车装配铝合金后爬梯（可拆卸），泵房在整车尾部，罐体为钢板焊接式，罐体材质为优质碳钢板，罐体内部做防腐处理，载水 2.7 方。该车装备消防泵，消防炮。

二、整车主要参数

外廓尺寸：约 6090x1980x2640mm

最大总质量：约 6620kg

额定质量：约 2200 kg

整备质量：约 2200 kg

载液量：约 2700L

最高车速：约 100km/h

水泵额定流量要求：20L/s@1.0MPa

消防炮额流量要求：20L/s@0.8MPa

消防炮射程要求：≥50m

接近角/离去角要求：24° / 15°

三、底盘主要参数

驱动型式：4×2

轴距：约 3308mm

最高车速：不低于 110km/h

额定功率：不低于 85KW

四、驾驶室

结构：平头、四开门双排驾驶室。

座位设置：前排 2 人（含驾驶员）+后排 3 人

设备：除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒。

五、容罐

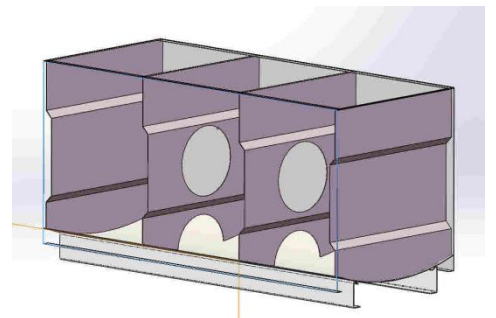
容量：水 2500L

材质：水罐采用优质碳钢板，罐体内部进行腐处理，水罐底板 4mm 碳钢板，水罐侧板及封板 3mm 碳钢板，水罐顶板 3mm 碳钢花纹板；

结构：钢板焊接式，内设防荡板

设备：
✧ 1 个人口盖，带有快速锁紧及开启装置
✧ 1 个溢流装置
✧ 1 个液位指示计
✧ 1 个排污口，手动阀控制

技术要求：符合 XF39《消防车消防要求和试验方法》的有关规定



六、消防泵

型 号：常压消防泵
流 量：不低于 20L/s
压 力：不低于 1.0Mpa
最大吸深：不低于 7m
引水时间：≤35s
真空泵形式：活塞式
安装形式：后置式



七、管路系统

罐体管路材质为优质无缝钢管，通过法兰与各部件连接。

罐出水管路要求：设有 1 个 DN100 的罐出水管路，水由罐体进入消防泵，装有 1 只 DN100 手动蝶阀，通过 DN100 挠性接头连接水罐与消防泵。

外进水管路要求：消防泵后部有一个外进水口，外接 100 吸水管，螺纹式管牙接口（KA100 扣盖密封）；

出水管路要求：※ 消防泵左右各有 1 个 DN65 的常压出水口；

※ 1 个 DN65 的炮管路，采用 DN65 挠性接头，用 DN65 炮球阀控制。

注水管路要求：※ 2 个 DN65 管路（外注水）位于泵房内左右两侧；

※ 1 个 DN65 罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水；

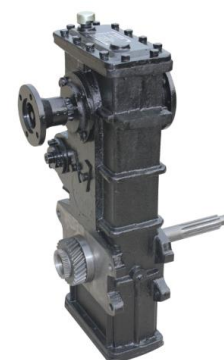
放余水管路要求：为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水阀。

冷却水管路要求：为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及不锈钢球阀。



八、取力器

型 式要求：夹心式(全功率)



操 纵要求：电磁阀控制（电动操控）

冷却方式要求：强制可调式水冷

九、消防炮

流 量：不低于 20L/s

射 程： $\geq 50\text{m}$

压 力：不低于 0.8MPa

回转角度：水平 360° ，俯仰 $-35^\circ \sim 70^\circ$

十、器材箱

材 质：骨架为优质型钢；蒙板为氧化铝合金花纹板粘结结构。

结 构：全钢框架焊接结构，前器材箱左右各 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小。

器材布置原则

- ❖ 按战斗编成和战斗展开设计器材集成；
- ❖ 按人体工程学原理设计各种器材托架；
- ❖ 按使用逻辑关系和使用频率放置器材；
- ❖ 站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材。

十一、电器系统

※ 驾驶室顶部配备 1.4 米长排豪华红红 LED 警灯。

※ 整车后顶部安装 50W LED 消防探照灯 1 个，360 度遥控转动。

※ 车辆尾部安装可折叠式爬梯。

※ 车辆两侧上方各配有 2 个红蓝爆闪灯及 2 个侧照明灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有前、后示廓灯，两侧各一只转向灯，器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。

※ 警报器功率为 100W；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。

※ 附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。仪表板上装有：压力表、液位计、电源总开关及器材箱灯开关等。

十二、总体技术要求

- 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 GB7956《消防车性能要求及试验方法》的规定；
- 3、液罐质量符合 XF39 的规定；
- 4、整车外观美观大方,平整度符合 XF39 的规定；
- 5、所有粘接平整牢固，符合企标规定。
- 6、所有焊接牢固、焊后打磨光整。

十三、随车文件

- | | |
|-------------|--------------|
| 1) 底盘使用说明书 | 7) 底盘号码拓印件 |
| 2) 底盘维修手册 | 8) 消防车使用说明书 |
| 3) 底盘质量保修卡 | 9) 消防车消防器材清单 |
| 4) 底盘合格证 | 10) 消防车合格证 |
| 5) 随车工具清单 | 11) 消防车跟踪服务卡 |
| 6) 发动机号码拓印件 | 12) 消防车交接清单 |

注意：图片仅供参考，不做评审依据

十四、器材配置

器材标准配置表

类别	序号	名 称	规 格	数 量	单 位	备 注
随车 技术 文件	1	消防车使用说明书		1	本	
	2	消防车器材配置表		1	单	
	3	汽车底盘使用说明书		1	本	
	4	汽车底盘合格证		1	单	
	5	消防泵使用说明书		1	本	
	6	随车附件（工具）		1	套	原底盘随车附件、工具
灭 火 装 备	1	吸水管	Φ100×2 米	4	根	螺纹式
	2	滤水器		1	件	螺纹式
	3	分水器		1	件	内扣式
	4	集水器		1	件	内扣式
	5	水带	16-65-20	6	盘	低压；内扣式
	6	水带	16-80-20	2	盘	低压；内扣式
	7	水带	16-65-5	1	盘	内扣式(外注水用)
	8	异径接口	KJ65/80	1	件	内扣式
	9	水带包布	DT-SB	4	件	
	10	护带桥	长 570	2	副	
	11	水带挂钩		4	件	
	12	地上消火栓扳手	长 370	1	件	
	13	地下消火栓扳手	长 970	1	件	
	14	吸水管扳手	FS100	2	件	
	15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5；65	1	支	低压；内扣式
	16	多用水枪	QDH6.0/8；65	1	支	低压；内扣式
破 拆 救 生 工 具	1	灭火器	3 kg/ABC	1	具	
	2	铁锹	长 860/1050	1	件	
	3	铁钎	长 900	1	件	
	4	消防腰斧	长 285	1	件	
	5	消防平斧	长 810	1	件	
	6	丁字镐	长 700/900	1	件	
	7	橡皮锤		1	件	

(2) 消防装备器材清单

消防装备器材技术参数及清单

序号	产品名称	产品参数	产品图片	数量	备注
1	安全带	超舒适绳索作业安全带。配有胸式上升器，安全带能在上升时，提供更好的舒适性。腹部连接点可打开，以方便装备穿戴（上升器、坐垫等）。半硬式、宽大的腰带和腿环，提供出色的支撑。使用透气泡棉作内衬，以提高悬挂时的舒适度。安全带后背(腰带和腿环之间)带有 DOUBLEBACK 自锁扣，在使用背部连接点时可以将其调短。安全带能携带和整理工具，配有多个工具挂环和 CARITool 工具挂扣槽及工具包连接点。背部连接点配有坠落指示器。采用带 FAST 自动扣的腿环。腰围可调范围 70-93cm，腿围可调范围 47-62cm，适合身高 165-185cm，重量约 1900g，认证 CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, CE EN 12841 type B, EAC。质保时间叁年		3	
2	下降器	带防恐慌功能的自动制停下降器，适用于高空作业及难以进入地区作业。I'D S 自动制停下降器主要适用于高空作业及难以进入地区作业。它带有一个人体工程学把手，可以舒适地控制下降。内置的防恐慌功能和防错凸轮能降低因错误使用而产生事故的风险。AUTO-LOCK 系统可以方便地进行工作定位，而无需操作把手或打止坠结。一旦锁住，不需触动把手即可收回绳索。安全开关可在安装绳索的同时保持设备始终与安全带相连。重量 600g，适合绳索直径 10-11.5mm，最大工作负荷 250kg，认证 CE EN 12841 type C, CE EN 341 Class A, NFPA 1983 Technical Use, EAC。质保时间叁年。		3	

3	asp 止坠器	带有上锁功能的移动止坠器。ASAP LOCK 移动止坠器，设计用于简化使用者沿绳索上升时的操作。一般使用时，装备不需要人为干预，可跟随使用者在绳索上自由移动。如遇坠落冲击或突然加速，移动止坠器将在绳索上制动并制止使用者的下坠。ASAP LOCK 内置了锁定功能，能将装备固定在绳索上降低坠落距离。连接臂能防止通过中间时设备发生掉落。ASAP LOCK 与势能吸收器一起使用，用于将绳索与作业面保持一定距离。符合美国、欧洲及俄罗斯标准。重量(425g)绳索使用范围(10-13mm)工作负荷(100Kg)制动距离(20cm)，认证 CE EN 353-2, CE EN 12841 type A, EAC。厂家原因有限质保时间叁年。用于 ASAP 或 ASAP LOCK 的势能吸收器。ASAP' SORBER AXESS 势能吸收器与 ASAP 或 ASAP LOCK 移动止坠器配合使用，能保持绳索与作业人员的距离，在工作阶段能起到保护绳索的作用。势能吸收器配有撕裂式扁带，装在一个防磨损的带拉链的袋子里，同时也方便定期检查。设计适合于 50-130kg 个人使用，用于双人时最大负荷为 250kg。可以用于双人救援，长度 40cm, 重量 205 g, 最大负重 250 公斤。认证 CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet，质保时间叁年。		3	
4	脚蹬带	可调节长度扁带式脚踏环，可调脚踏环可配合手式上升器或上升器在沿绳索上升时使用。不论什么样的鞋，一根可调节高度的弹性带能始终将脚固定在环里。重量约 65g。质保时间叁年。		3	
5	有柄手升	用于绳索上升的手式上升器，手式上升器用于绳索上升，铸模的人体工程学把手当在单手或双手拖拉的时候能提供舒适和有力的抓握。手式上升器下部有一个宽大的孔，便于将两个锁扣与挽索和脚踏环相连。铸模双密度把手备有食指抓握区域，同时宽阔的底部支撑可防止手滑脱。人体工程学的上部结构方便双绳抓握。适合 8-13mm 绳索，重量 165g，认证 CE EN 567, CE EN 12841 type B, EAC, NFPA 1983 Technical Use。质保时间叁年。		2	

6	单滑轮	高强度、超高效率 Prusik 滑轮。救援专用高强度滑轮，可用于设置绳索防回跑系统。滑轮效率 97%，最大工作负荷： $4\text{kN} \times 2 = 8\text{kN}$ ，滑轮直径 51mm，适合绳索直径 7 - 13 mm，重量 295g，认证 CE EN 12278, NFPA 1983 General Use。质保时间叁年。		4	
7	双滑轮中号	高强度、超高效率双滑轮。高强度双滑轮，需为专业救援人员设计。用于设置防回跑系统，极大减轻负重。滑轮效率 97%，最大工作负荷： $2 \times 3\text{kN} \times 2 = 12\text{kN}$ ，滑轮直径 51mm，适合绳索直径 7 - 13 mm，重量 450g，认证 CE EN 12278, NFPA 1983 General Use。质保时间叁年。		2	
8	o 形三段锁	椭圆形状轻型锁扣。轻型 OK 锁扣由铝合金制成。它的椭圆外形可使较宽的装备如滑轮、上升器和移动止坠器位于最佳位置。流畅的内部设计和 Keylock 系统让使用更为简便。它有三种上锁系统：TRI-LOCK 或 BALL-LOCK 自动锁门或 SCREW-LOCK 手动锁门。OK 可与 CAPTIV 固定杆配合使用，能使锁扣在主轴受力，减少翻转的风险，并保持与装备的连接。纵向拉力 25kN(2500kg)，横向拉力 8kN(800kg)，开口拉力 7kN (700kg)，开口 22mm，重量 75g，认证 CE EN 362, EAC。质保时间叁年。		20	
9	120 扁带	扁带环需有四种长度可供选择，可以通过颜色识别其长度。长度 120cm，断裂强度 22kN，重量 100g，认证 CE EN 566, CE EN 795 B, EAC。质保时间叁年。		12	

10	岩钉	它们由一个 COEUR 挂片，一个螺母和一个膨胀螺栓组成（20 个一组包装） 不同的钢材适合不同的环境。重量 135g/个，长度 9.5cm，直径 12mm，剪切强度 25kN，拉出强度 18kN。厂家原因有限质保时间叁年。Petzl 锚点（挂片和膨胀栓）使用不同类型的钢材，以便锚点可用于不同环境： • 标准钢，用于室内或临时工地：COEUR BOLT STEEL； • 高质 316L 不锈钢，用于传统外部环境：COEUR BOLT STAINLESS。 • HCR904 高强耐腐蚀不锈钢，用于高腐蚀性环境：COEUR BOLT HCR。		30	
11	o 形梅陇锁	椭圆形钢制快速连接扣。当使用板手关闭它时，它便可变成半永久性锚点。纵向拉力 25kN(2500kg)，横向拉力 10kN(1000kg)，钢丝直径 7mm，开口 16mm，重量 60g，认证 CE EN 362 type Q。质保时间叁年。		30	
12	篮式担架	铝合金担架。新型篮式担架，重量非常轻，可快速拆卸成两部分，便于运输，配有可移动的肩式抬手。轻质合金框架，配有悬吊装置。担架尺寸为 85x55x22 厘米。重量为 14 公斤。含把手长 3.2 米。不含把手长 2.18 米。		1	
13	扁带	扁带环需有四种长度可供选择，可以通过颜色识别其长度。长度 120cm，断裂强度不低于 22kN，重量 100g，认证 CE EN 566, CE EN 795 B, EAC。质保时间叁年。		6	

14	平板式尼龙扁带 80	扁带环需有四种长度可供选择，可以通过颜色识别其长度。长度 80cm，断裂强度 22kN，重量 80g，认证 CE EN 566，CE EN 795 B，EAC。质保时间叁年。		10	
15	钢缆	钢缆锚点。采用直径 6.5 毫米镀锌钢缆锚点，配有两个不同尺寸的终端。提供多种与锚点。连接的方式：直接连接在锚点上或绕在合适的结构上。塑料保护套能让锁扣在正确位置，方便挂钩。长度：100cm，断裂负荷：23kN，重量：320g。认证 CE EN 795 B CE EN 354 TS 16415 (2)、NFPA 1983 Technical Use ANSI Z359.18。质保时间叁年。		3	
16	垫布	用于救援和攀登时，有效保护器材和绳索的直接磨擦。双层结构坚固耐磨，内置海绵填充物，对于器材和绳索充份的保护。增加安全系数和绳索及器材的使用寿命，不锈钢气眼，垫与垫可拼接；17MM 气眼，可直接穿主锁；保护面积大，特别适合不规则的环境使用。规格：约 70*90CM。		10	
17	墙角保护器	有助于防止移动绳索磨损；模块通过快速链接连接，模块数量可根据地形变化而变化 每个模块可以独立定位，以适应地形。成套产品：4 个模块+6 个快速链接 。重量 1055g		2	
18	分力板	12 孔分力板。分力板用于管理保护站并设置多锚点系统。连接孔设计可以直接连接绳索或扁带。铝合金锻造。裂强度 50kN，重量约 350g，认证 CE，NFPA 1983 General Use。质保时间叁年。		4	
19	无柄手升	小型，多用途抓绳（上升）器。BASIC 抓绳（上升）器非常小巧，容易抓握。宽大的下方孔可同时连接挽索和脚踏环锁扣。适合 8-11mm 直径绳索使用，重量 85g。认证 CE EN 567，CE EN 12841 type B，EAC。质保时间叁年。		3	

20	灭火防护服	符合国家 GA10-2014《消防员灭火防护服》标准。由外层、防水透气层、隔热层、舒适层四层组成，为一体化不可拆卸式。整体防护性能：≥ 32.5。外层为 PMIA 三合一面料，阻燃性能：经纬向续燃时间为 0 秒，外层经向损毁长度为 20mm, 纬向损毁长度为 22mm, 隔热层径向损毁长度 31mm, 纬向 33mm, 舒适层径向损毁长度 44mm, 纬向 43mm, 反光标志带径向损毁长度为 26mm, 纬向 21mm, 外层加强材料径向损毁长度为 21mm, 纬向 22mm, 热稳定性能符合国家标准要求；缩水率：外层径向、纬向为 1.1%、0.9%，防水透气层径向、纬向为 2.1%、1.2%，隔热层径向、纬向为 2.6%、1.2%，舒适层径向为 2.1%、1.6%；断裂强度：外层径向为 1524N, 纬向为 1140N；舒适层径向 418.1, 纬向为 389.0；撕破强力：外层径向 227.5 纬向为 168.0；单位面积质量：外层 199g/m², 防水透气层 112g/m², 隔热层 75g/m², 舒适层 117g/m²；防水透气层为芳纶无纺布+PTFE 膜，洗涤 25 次后，耐静水压大于 50KPa, 透湿率 5776g/(m²·24h)。隔热层为 F70 芳纶毡，针距密度 13 针/3cm；接缝断裂强力：外层径向 1053N , 纬向 841.6N；舒适层为芳纶粘胶阻燃面料，没有熔融、滴落现场。款式要求：上肩部、肘部、膝盖部位加强。下摆设大口袋，口袋下端两角有漏水孔。反光标志带、摆缝、袖拼缝，装袖缝等主要缝迹均为双针线，并采用芳纶耐高温线。袖口、裤脚牛皮包边，防水罗纹袖口，并有拇指袢的设计，罗纹袖材料为芳纶。松紧带使用结实弹性好的橡筋，重量：2.584kg。款式规格：灭火防护服作战款，符合公安部消防局公消[2017]41 号《关于印发<<17 式消防员灭火防护服款式标识统型要求（暂行）>>和<<17 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求（暂行）>>的通知》要求。颜色：藏蓝色，潘通色为 PANTONE 19-4013 TCX DarkNavy，色差：3 级。整套服装重量约 2.584kg。		10	
----	--------------	--	---	----	--

21	抢险救援手套	羊皮制，单层皮设计，保证最佳的接触手感，适合消防比武竞技使用，皮质厚度 0.45-0.5mm，同时具有预热收缩率低、灵巧性和握紧力手感好，使用中舒适、灵巧、方便等特点。适合做结绳等灵活度要求比较高的动作		20	
22	抢险救援靴	(一) 款式和材质:采用高腰真皮和阻燃防水帆布组成。 (二)性能 1、满足技术性能同时透气性好; 2、满足小腿部位及足部的防护需求; 3、具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能，穿着应舒适，不磨脚。 (三)款式满足 GA633-2006 标准。 (四)靴底材质:双密度氯丁合成橡胶，一次成型。 (五)靴帮材料的物理机械性能应符合 GA633-2006 标准中表 3 的要求。 (六)隔热性能试验，在 150℃热板测试环境下保持 30min，靴内底表面温升不应大于 22℃。 (七)防砸性能和抗刺穿性能满足 GB21148-2007 的标准要求。 (八)救援靴的靴帮和外底结合强度满足 GB21148-2007 的标准要求。 (九)防滑性能:始滑角不应小于 15 度，满足 GA633-2006 的标准要求。 (十)电绝缘性能:在 10KV 下不击穿;且泄露电流应小于 1mA(远高于国家标准 5KV 下不击穿,且泄露电流应小于 3mA)。 (十一)热稳定性能:满足 GA633-2006 的标准要求。 (十二)靴帮拉链具有自动锁止功能，周边为皮质材料。 (十三)鞋帮两侧印有“消防救援”标识。 (十四)重量≤1.5kg。 (十五)反光标志带:安装在后跟处，按 GA10-2002 标准执行。 (十六)鞋带颜色为橘红色。		10	

23	专职队值班台	外形尺寸：产品外形尺寸（支架除外）应$\leq 435\text{mm} \times 285\text{mm} \times 47\text{mm}$（长$\times$宽$\times$厚）； 工作电压 12~15V； 1、有出厂检验合格文件； 2、自带彩色显示屏、音视频采集模块、4G 无线通信模块、以太网通信模块和打印模块； 3、配有管理通信系统，能够对接目前使用的智慧消防系统； 4、能够与辖区消防指挥中心互联互通，具备上报、人员签到、火情调动等功能； 5、系统管理平台基于 B/S 架构，需具备不同的角色权限账号分配，应支持自定义角色及管理权限； 6、系统应支持从 web 端录入水源点及重点防火单位信息及预案信息； 7、应具备推送导航及应急预案功能，在联动调派时可推送灾情点位置、水源点导航以及应急预案信息； 8、系统应充分应用 GIS 技术，将省市内的队伍建设、重点单位、水源点的分布情况清晰显示，同时应具备省市内交通情况、气候情况的实时更新； 9、微站值守终端权限需要具备一键上报功能，快速将警情要素上报调度指挥端； 10、系统应具备与辖区单位微站调度指挥终端或手机 App 进行实时视频，实现值班查岗及巡逻查岗； 11、警情调派完成后，系统应自动将所有调派单位通信设备应自动组建通信组，指挥中心可直接呼叫针对本次警情调派的所有单位； 12、系统应具备 PC 端软件，具备对 4G 手台的高级管理调度权限，如：电子围栏、遥晕遥毙、轨迹回放、单独工作、任务下发及受理处置反馈并可查看终端上下线、GPS、报警日志等功能，提供灵活的管理方式。； 13、警情调派时，系统应具备自动推送警情短信给所有调派单位，被调派单位可以通过点击短信的灾情地址快速生成导航； 14、系统应支持设置优先呼叫权限，至少分为 5 级，可自定义呼叫等级规则；		11	
----	--------	---	---	----	--

		15、 调度指挥终端应具备本地录音功能，仅负责人账号登录可查看； 16、 调度指挥终端及应用平台软件应具有中国版权局颁发的计算机软件著作权登记证书； 17、 微型消防站调度指挥终端需具备可外接手咪，并且具备至少两个喇叭，保证报警铃音及通话声音的大小； 18、 微型消防站调度指挥终端安卓系统版本≥ 9.0； 19、 微型消防站调度指挥终端屏幕尺寸应≥ 13 寸彩色触摸屏，分辨率应满足1920*1080； 20、 微型消防站调度指挥终端内置电池容量$\geq 4000\text{mAh}$； 21、 微型消防站调度指挥终端具备 HDMI 接口，可投放至指挥中心大屏； 22、 微型消防站调度指挥终端具备 TypeC 、 OTG、USB 2.0+USB 3.0 功能，保留外设扩展能力；			
--	--	--	--	--	--

24	200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 焦距及视场角： 4 mm@ F1.6，水平视场角：87.3°，垂直视场角：46.3°，对角线视场角：104.2° 6 mm@ F1.6，水平视场角：52.7°，垂直视场角：30.3°，对角线视场角：60.1° 8 mm@ F1.6，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角线视场角：47.4° 12 mm@ F1.6，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角线视场角：29.1° 宽动态范围：120 dB 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 最大图像尺寸：1920 × 1080 存储功能：NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25% 电源接口类型：Φ5.5 mm 圆口 电流及功耗：DC：12 V，0.38 A，4.5 W Max 防护等级：IP67 补光：最远可达 30 m 重量：裸机：670 g；带包装：830 g 尺寸：产品：194.0 × 93.9 × 93.5 mm；包装：235 × 120 × 125 mm		22
----	--	---	----

25		外形尺寸：产品外形尺寸（背夹、外接设备除外）应$\leq 126\text{mm} \times 54\text{mm} \times 35\text{mm}$（长$\times$宽$\times$厚）。重量：设备重量（外接设备除外）应$\leq 330\text{g}$。 屏幕显示：$\geq 1.77$ 英寸，全数字键盘设计，操作快速便捷，状态信息实时显示，一目了然 ★防护级别：$\geq \text{IP68}$ 提供检测报告 支持 4G 全网通（包括移动、电信、联通 4G 网络）。 独立报警按键，支持倒地报警功能。 产品自带蓝牙、wifi 。 内置 GPS 和北斗模块，支持实时定位及上传功能。 ★要求采用安全性更高的高性能锂电池，电池容量$\geq 4000\text{mAh}$。 终端设备要求支持自动省电，电池电量播报功能。在待机或无操控时，机器自动处于休眠状态，节省电量消耗。当电池电量不足时，会有语音和指示灯双重提醒用户及时充电。 ★支持双 Nano SIM 卡，双卡双待，可以实现拨打及接听电话功能，可根据用户需求打开或关闭该权限。 ★可以实现和贵州省消防救援总队公网对讲平台互联互通。		33	
26	短袖体能服 (织唛标)	1、材料：单向导水涤纶针织布； 2、颜色：火焰蓝； 3、规格参数：单向导水涤纶针织布 $160\text{g}/\text{m}^2$；织唛标识		80	

27	新式春秋作训鞋	鞋面网布：黑色，锦纶长丝高弹网布 前帮护片、后帮护片：牛二层异膜革复合材料 鞋里布：平面空气层布，弹力布+3mm 海棉+涤纶经编布 鞋底：黑色橡胶与珠粒型发泡聚氨酯胶粘组合而成		230	
28	备勤大衣	参照 19 消防专职备勤大衣规范执行		500	

注意：图片仅供参考，不做评审依据

四、评审办法

综合评分法。