

采购内容及技术要求

7 辆小型水罐消防车参数

序号	名称	参数要求	单位	数量
1	底盘及发动机 ▲	底盘：国产底盘 驱动型式：4×2 最高车速：≥95km/h 发动机：柴油机；国5及以上排放要求；额定功率：≥85kW 电力系统：采用免维护蓄电池加硅整流发电机为电源 转向系统：动力转向系统	辆	7
2	驾驶室乘员室 ▲	型式：四门双排平头驾驶室，可乘人数5（2+3）；方向盘：左置。 设备：除原车设备外，加装有警灯、警报器、器材箱灯及泵房照明灯等开关等开关 副车架： 1. 材质：采用专用钢材制造而成的高强度矩管 2. 性能：采用整体贯通式一次性折弯成型，采用全金属气体保护焊接技术，进行喷砂处理，耐腐蚀性处理。副车架与底盘采用刚性、弹性混合连接方式，上装车箱与副车架一体式设计。		
3	灭火剂罐体 ▲	载水量：3500 Kg。 材质：复合材料 PP-C 结构：罐体与全 PP 车厢一体化；并出具专业机构检测强度报告。 设备：水罐设1个人孔；设1个排污口（带球阀启闭装置），设1个注水口，快换接口；1个液位传感器		
4	取力器	安装形式：全功率夹心式取力器。 润滑方式：飞溅式油润滑。冷却方式：水冷。		
5	水泵 ▲	流量：1.0Mpa 时，30 L/s；安装形式：后置式。吸水装置：离心式吸水 泵转速：≥2740（r/min） 额定压力：≥10（KPa） 最大吸深：≥7m 引水时间（s）≤35s		

6	管路系统 ▲	进水口：泵房左右两侧各设有 1 个 $\Phi 100\text{mm}$ 吸水口；1 个带 $\Phi 100\text{mm}$ 阀门的进水口，用于与水罐相连接。 注水口：泵房左右两侧各设 1 个 $\Phi 65\text{mm}$ 的外注水口；1 个 $\Phi 65\text{mm}$ 的内注水口。 出水口：泵房左右两侧各设 1 个带阀门的 $\Phi 65\text{mm}$ 的出水口。 放余水管路：为保护水泵及各球阀，在管路中加装了放余水球阀。 冷却水管路：为保护取力器的正常工作，管路中设有附加冷却装置 前喷管路：有一条管路通向车前部下方两支前喷鸭嘴。		
7	水炮 ▲	流量：$\geq 30\text{L/S}$ 安装位置：水罐顶部 水炮水平回转角：$0\sim 360^\circ$ 水炮最大俯仰角：$-15^\circ \sim +60^\circ$ 射程：水射程$\geq 55\text{M}$		
8	车厢、器材箱及泵房 ▲	材质：主体以复合材料 PP-C，器材附件以航空铝型材及铝合金板材 结构：车厢主体以复合材料 PP-C 焊接而成 器材厢门：采用轻型优质铝合金，带铝合金大幅卷帘门（带拉杆式门把手），启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门均可通用一把钥匙开启。 车厢后部右侧安装有通往车顶安全梯 车顶：进行防滑处理，积水自然下流		
9	电器系统 ▲	车顶前部配置有长排警灯（100W），驾驶室内安装报警器控制盒 车厢顶部配置有照明灯； 车厢两侧上部各配置 2 只爆闪灯，两只侧照明灯；车尾 LED 照明灯；器材箱内安装照明灯。		
10	油漆	车身颜色：符合 GB7258 规定的 GB/T3181《漆膜颜色标准》中 R03 大红色 车身漆料：车厢表面喷涂进口大红色光面漆 整车标示：可按用户要求进行喷涂		
11	控制系统 ▲	1. 消防控制系统： 1.1 结构：根据车辆配置可选择各类型控制模板，装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备，对个消防不见全店控制操作，采用 PLC 智能化控制；控制面板上多远按钮、开关和指示灯标注有中文标识；显著位置设有管路布置图及操作、维护说明。面板采用防水防尘设计模式，防护等级可达 IP56。 1.2 安装形式：车厢后部泵房内。		

12	随车文件	1 底盘使用说明书 1 份 1 份 3 底盘质量保修卡 1 份 1 份 5 消防车使用说明书 1 份 清单 1 份 7 消防车合格证 1 份 务卡 1 份 9 消防车交接清单 1 份 1 份	2 底盘维修手册 4 底盘合格证 6 消防车消防器材 8 消防车跟踪服务卡 10 3C 证书复印件		
13	随车器材	警灯警报，随车器材（见清单），满足日常训练、执勤使用。同时，车身含有手抬机动泵放置位置的架子，加倒车影像和刹车水。			

消防应急救援装备参数

序号	名称	参数要求	单位	数量
1	消防头盔	▲采取多功能模块化滑轨设计，总体性能符合《GA44-2015 消防头盔》的标准。具有国家消防装备监督检验中心出具的检测报告及认证证书。符合公安部消防局（2017）41号《17式消防员灭火防护服款式标识统型要求（暂行）》要求。 1、冲击吸收性能：高温预处理，最大冲击力 2865N；辐射热预处理，最大冲击力 2986N；低温预处理，最大冲击力 3010N；浸水预处理，最大冲击力 3023N； 2、耐穿透性能：经实验后钢锥不与头模建立接触； 3、耐燃烧性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰在 5s 内自熄，并且无火焰烧透到帽壳内部的明显迹象； 4、阻燃性能：头盔经高温实验后，下颏带损毁长度≤7mm，续燃时间 0s；披肩损毁长度≤25mm，续燃时间 0s；面罩续燃时间 0s；各部分均无熔融、滴落现象； 5、电绝缘性能：帽壳泄露电流≤1.0mA； 6、下颏带抗拉强度：延伸长度 16.5mm 7、侧向刚性：帽壳最大变形 29.5mm 卸载后变形≤2.5mm，帽壳无碎片脱落； 8、面罩光学性能：面罩透光率 70.5%（浅色）； 9、披肩防水性能 耐静水压>17kPa； 10、视野：左、右水平视野>105°； 11、质量：≤1200g	顶	70
2	消防员灭火防护服	▲符合 GA10-2014《消防员灭火防护服》行业标准要求，具备国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。符合公安部消防局（2017）41号《17式消防员灭火防护服款式标识统型要求（暂行）》要求。 1、消防员灭火防护服由外层面料、防水透气层、隔热层、舒适层四层结构组成， 1、整体热防护性能 $TPP \geq 30$ (cal/cm²)。 2、外层面料采用环保的芳纶原料 热稳定性能：外层面料经 260℃±5℃，5 分钟处理后，无熔融、无滴落现象；变化率≤1%；抗湿性≥3 级；色牢度、耐洗沾色（级）、耐水摩擦（级）、耐光色牢度（级）≥4 级；耐用性能撕破强力经向≥280N，纬向≥240N；断裂强度经向 1396N，纬向 1000N；接缝强力经向 1000N，纬向 800N。 3、隔热防水透气层：为芳纶水刺毡基布复合 PTFE 膜，具有防水透气性能。经洗涤 25 次后，耐静水压>50kPa；。 4、全套服装质量≤2.5kg。	套	70

3	消防手套	▲用于对消防员手部及腕部的防护，产品符合国家 GA7-2004《消防手套》标准要求，具有国家消防装备质量监督检验中心检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。符合 17 式消防手套款式标识统型要求 1、整体热防护性能：TPP$\geq$32cal/cm²。 2、耐磨性能>2000，割破力$>15.0N$，刺穿力 69.4N，穿戴时间 1.02s。 3、防水性能：手套连续浸水 24H 无渗漏主要用于手部防护，采用外层、隔热层、防水透气层、衬里四层结构。面料采用芳纶 1313+高性能阻燃纤维材料，具备阻燃、防水透气、防静电、舒适等性能。 4、由外层、防水层、隔热层、衬里组成。手背缝合有宽度为不小于 50mm 的 360° 反光标志带。 5、阻燃性能 5.1 手套外层：(经向)续燃时间 0S、阴燃时间 0S，损毁长度 31mm；(纬向)续燃时间 0S、阴燃时间 0S，损毁长度 33mm； 5.2 手套隔热层：(经向)续燃时间 0S、阴燃时间 0S、损毁长度 41mm；(纬向)续燃时间 0S、阴燃时间 0S、损毁长度 46mm； 5.3 整体热防护性能：$\geq 34.3\text{cal/cm}^2$； 6、耐热性能 6.1 手套收缩率：1.0%；衬里收缩率：1.0%； 6.2 耐磨性能：掌心$>2000N$ 6.3 割破力：掌心$>15.0N$ 6.4 撕破力：掌心 85.9N； 6.5 刺穿力：掌心 107N； 6.6 灵巧性能：30S 内 3 次拾取钢棒直径 6.5mm； 6.7 握紧性能：拉重力比 100%；	双	140
4	消防腰带	▲符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》的标准要求。具备国家消防装备质量监督检验中心签发的检验报告复印件和应急管理部消防产品合格评定中心认证证书。 1、用途：消防员登高作业和逃生自救。 2、结构：带长连续可调，用聚酯纤维制成，强度高耐冲击、阻燃性能好、重量轻、耐磨耐腐蚀、不霉不蛀等。 3、设计负荷：约 1.33KN； 4、正立方向：$\geq 13KN$；倒立方向：$\geq 10KN$；水平方向：$\geq 10KN$； 5、抗冲击性能：冲击高度为 1m；带宽：70mm。 6、质量$\leq 0.8kg$。	条	70

5	消防员灭火防护靴	▲1、消防员灭火防护靴由靴帮和靴底构成，主体颜色为黑色和黄色，主要材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，总体性能符合《GA6-2004 消防员灭火防护靴》标准。 2、颜色：主体颜色为黑色和黄色，黑色潘通色号为 PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为 PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为 PANTONE Cool Gray 8C。色差≥3 级。 3、款式： 3.1 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层两层结构，靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。 3.2 消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为 300mm(±5mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差 20mm(±2mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。 3.3 靴帮由筒面和外头皮拼接结构，采用耐高温阻燃耐酸碱橡胶。 3.4 靴帮防切割层采用经 2 纬 3 棉帆布，经 2 用 21S 双股标准全棉，纬 3 用 7S 单股标准全棉。 3.5 靴帮和靴底隔热舒适层（俗称靴内衬）采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。 3.6 靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维（凯夫拉纤维）复合材料。 3.7 靴大底采用耐高温阻燃耐酸碱耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。 3.8 鞋垫采用减震缓冲排汗防臭抗菌鞋垫。 3.9 保护包头采用轻质新型铝合金或非金属复合材质。 3.10 反光标识。靴后跟设有三角形反光标识，采用在耐高温阻燃耐酸碱橡胶块上复合银色阻燃反光标志带。 4、基本技术参数： ▲4.1 防砸性能：符合标准要求，间隙高度不应小于 15~22mm； ▲4.2 防水性能：符合标准要求，无渗水现象； ▲4.3 防滑性能：始滑角≥15°； ▲4.4 靴底抗穿刺性能≥1100N； ▲4.5 靴面抗切割性能：符合标准要求，不被割穿 ▲4.6 电绝缘性能：击穿电压>5000V，泄漏电流 0.97mA。	双	70
6	正压式空气呼吸器	▲本装具由气瓶、减压器、供气阀、全面罩、压力平视显示装置（HUD）、背具、气动报警器等组成。材料和部件具有耐高温、耐低温、阻燃、防腐、防水、防尘、防爆等性能；技术性能符合 GA124-2013《正压式消防空气呼吸器》，压力平视显示装置有独立的防爆证书。 1、气瓶容积 6.8L，工作压力 30MPa，爆破压力 102MPa，空瓶重量	具	35

	≤4.8kg。气瓶保护层为全缠绕式碳纤维复合材料，内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。气瓶阀带自锁功能，配备安全膜片，左右手均可操作，自锁功能采用按压式设计。瓶体由阻燃气瓶保护套全方位保护，气瓶保护套配有两道荧光标识，在黑暗处可见。 2、全面罩为球形面罩，总视野率 79%以上，双目视野保留率 65%以上，吸入气体中二氧化碳 CO₂ 含量<0.9%。镜面硬化处理，长久防刮擦。面罩内具有防雾功能，任何情况下不产生雾气。面罩与皮肤接触部位均采用硅胶材质，面罩头网采用杜邦 Kevlar 阻燃材料，永久阻燃，五点式收紧结构，与面部贴合更紧密。 3、供气阀设有保护套，单手可握，体积小不影响下视野。设有供气开关，无需定位快速连接面罩，可 360° 旋转，供气量>500L/min。 4、压力平视显示装置内置于全面罩内，提示灯在视野右下角布置，不影响正常视线；光强柔和，避免干扰视线，伤害眼睛；重量≤40g；与压力信号发射装置无线连接，唯一配对，无线连接距离≥3 米；三种颜色的指示灯指示不同状态的气瓶压力，提供预警、报警。在气瓶压力为 0-6MPa 时，红色指示灯闪烁；在气瓶压力为 6-10MPa 时，黄色指示灯常亮；在气瓶压力为 10-30MPa，绿色指示灯常亮。当电量不足的时，黄色欠压灯闪亮，并且能继续工作超过 2 小时。连续工作时间≥5 天；待机时间≥1 年，具有独立的防爆证书。 5、背具总成肩带、腰带均采用杜邦 Kevlar 阻燃材料。高中压导气管采用隐藏设计。背架符合人机工程学设计，与人体背部贴合，重量分散在腰部，有效减少人员疲劳感；腰带采用前拉收紧方式；腰带扣采用新型插钩式，可单指解开，使用温度-30~+60℃，可有效避免低温变脆，插扣解开失效问题，使用寿命可达 3 万次。设有独立腰板，可随人体形态变化而适当转动，减轻疲劳感。 6、减压阀性能稳定可靠，设计使用寿命 15 年，输出压力在 0.5MPa-0.9MPa。设有安全阀，具备超压保护功能。高中压导气管均由阻燃橡胶保护，柔韧性好，耐磨抗刮擦。胸前配有自锁式快速救援接口，满足他救需要。 7、气动警器与指针式压力表相连接，置于胸前。指针式压力表外壳有橡胶保护套，表盘和指针在黑暗环境中可视。24 小时水下 1 米浸泡后，压力表内没有水。气动报警器报警压力 5.5±0.5MPa，连续报警时间超过 15 秒，报警声≥90dB。从警报启动至气瓶压力下降至 1MPa 为止，报警器平均耗气量≤1.5L/min 8、整机性能：佩戴重量≤11kg；气瓶压力 30MPa-2MPa，呼吸量 40×25L/min，吸气阻力≤350Pa，呼气阻力≤620Pa；气瓶压力 2MPa-1MPa，呼吸量 25×25L/min，吸气阻力≤360Pa，呼气阻力≤520Pa。静态压力≤300Pa。 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	
--	---	--

7	佩戴式防爆照明灯	▲1. 总体性能符合《GB30734-2014 消防员照明灯标准》的要求； 2. 具有优良在恶劣环境适应能力，灯具在低温-25±2℃或者高温55±2℃持续2小时试验后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换； ▲3. 常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应不小于20MΩ，交变湿热后应不小于5MΩ（消防检测报告中有体现）。 ▲4. 灯具应能耐受频率为50Hz±0.5Hz，交流电压为500V±50V，历时60s±5s的耐电压试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象。试验结束后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换（消防检测报告中有体现）。 ▲5. 防爆执行标准符合GB3836.1-2010、GB3836.4-2010、GB12476.1-2013、GB12476.4-2010国家标准，防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ibD 21 T130℃（防爆检测报告内有体现）； 6. 灯具外壳防护等级应满足GB4208-2008规定的IP66/IP67的要求； 7. 灯具2m处光斑中心照度，，强光平均值≥500lx，最小值≥300lx； 8. 充电孔和充电器：灯筒上应设计有通用Type-C充电口孔位，支持市场通用的USB接口充电；每个灯配备一个插头交直流转换器分离式结构充电器。 9. 电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表25%电量。 10. 尾盖开关：为方便消防员戴手套按压开关，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，尾部红色方位灯用于方位指示。 11. 额定功率为3W，电额定电压为DC3.7V，电池应采用可充电锂电池，额定容量不小于1.9Ah； ▲12. 提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检验报告。 ▲13. 提供国家低压防爆电器质量监督检验中心出具的检验报告。 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	只	70
---	-----------------	---	---	----

8	消防员方位灯呼救器	▲1、消防员呼救器用于消防员各种灭火及抢险救援工作；需符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准； 2、应具有静止预报警、静止报警、手动报警等功能，具有方位灯功能，方位灯报警亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$； 3、需具有环境温度监测、显示功能，当环境温度超过设定阈值后会触发高温报警； 4、允许静止时间应为 $30\text{S} \pm 2\text{S}$, 预报警时间应为 $15\text{S} \pm 2\text{S}$。预报警声级不小于 80dB，强报警声级不大于 100dB（3 米），连续报警时间≥ 10 小时，连续工作时间≥ 24 小时； 5、需具有电池电量检测、显示功能，当电池电量不足时会发出低电量报警。 6、需具备计时器功能及使用时间提醒功能； 7、需采用防静电橡胶包胶工艺，具有较强的抗冲击、阻燃、耐高温性能及可靠的防水、防尘功能且采用免维护高能防爆充电电池； 8、需具有使用钥匙开关机功能，开机后钥匙及身份铭牌保存于后场，可代替现场身份登记； ▲9、提供 3C 强制性认证证书，国家消防装备质量监督检测中心检验报告。 ▲10、提供防爆证书和相关检验报告，防爆等级 Ex ia IIB T3 Ga，防护等级 IP68。 呼救器技术参数： 发光亮度：$\geq 300\text{ cd/m}^2$ 重量：约 280 克 电池：7.4V 1200mAh 可充电锂电池 屏幕尺寸：24mm x 39mm 允许静止时间：$30\text{s} \pm 2\text{s}$ 预报警时间：$15\text{s} \pm 2\text{s}$ 连续工作时间：$>24\text{h}$ ▲连续报警时间：$\geq 600\text{min}$ 预报警声级强度：$\geq 80\text{dB}$ 强报警声级强度：$\geq 100\text{dB}$ ▲防爆等级：Ex ia IIB T3 Ga 工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 工作湿度：95%RH, $+70^{\circ}\text{C}$ 500 小时 防护等级：IP68 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	只	70
9	消防轻型安全绳	▲1、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准，通过 3c 认证，取得国家消防装备质量监督检验中心检测报告 2、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成，直径 8mm，整绳粗细均匀、结构一致。 3、绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形。 4、每根绳长度 20m，绳的两端妥善收尾，包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容。	根	70

10	消防腰斧	▲1. 符合 GA630-2006《消防腰斧》标准。 2. 具备砍、凿、撬、扳手等功能。 3. 手柄内置刀锯 1 把，可与腰斧手柄配套使用。 4. 腰斧表面处理采用新型环保材料处理，防静电抗腐蚀。 ▲5. 提供产品相关的认证书或检测报告复印件。 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	个	70
11	抢险救援服	▲1、符合 GA633-2006《消防员抢险救援服装》标准。提供省级第三方检测机构检验报告。采用复合织物，为原液染色芳纶、阻燃粘胶纤维交织而成的双重组织。具有防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能。 2、服装款式：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。 2.1 颜色橘红色，潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily，色差为 3 级，上下分体式结构，衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分≥150mm。上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆，前下摆能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不会滑出裤腰，前后衣长差量 30-50mm。 2.2 反光标志带：前胸设 V 字形反光标志带（宽度 50.8mm），后背设水平 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带，袖口和脚口设环绕 50.8mm（2 英寸）宽反光标志带。 2.3 设置小护领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。 2.4 上衣右胸设置两条照明灯固定带，并设置暗贴袋，双线固定口袋布。右胸反光带上方设魔术贴，可粘贴反光印字标识；左臂设盾型魔术贴（尺寸：9*11cm），可粘贴盾形臂章，并配盾牌型标识。袖口及腋下。袖口方便穿戴救援手套，腋下有透气设计。 2.5 大腿两侧设置立体贴袋；裤腰及门襟。下裤裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。裤腿两侧设置立体大口袋。裤脚口装粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。 3、3.1 阻燃性能：外层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度 43、44mm，续燃时间 0S，且无熔融、滴落现象；3.2 表面抗湿性能：沾水等级 4 级；断裂强力：经向、纬向干态断裂强度≥910N、≥880N；面料撕破强力：经向、纬向撕破强力≥260、≥240N；热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬方向尺寸变化率 1%、1%，且试样表面无明显变化；色牢度：耐光色牢度 4 级；单位面积质量：符合招标要求。色差：前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差：4 级。起毛起球性能：按照 GB/T 4802.2-2008 标准测试，4 级。接缝断裂强力：外层面料接缝断裂强力 720 N。硬质附件热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经 5 min 后，硬质附件保持其原有功能。缝纫线热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经 5 min 后，缝纫线无熔融、烧	套	70

		焦的现象。防静电性能：上、下衣的带电量每件分别$\leq 0.13 \mu\text{C}$。 反光标志带性能：3M 反光带，采用宽度为 50mm 的“黄银黄”组合色反光标志带。 4、各部位的缝合顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，无跳针、开线、断线；针距密度：各部位明暗线每 3cm≥ 13 针，包缝线每 3cm≥ 13 针。		
12	抢险救援靴	▲符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供省级第三方检测机构检验报告。符合 17 式抢险救援靴款式标识统型要求。 靴帮抗刺穿性能：116N。 靴帮抗弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象。 靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后未出现被磨穿的现象。 外底耐弯折性能：鞋底经过 10 万次弯折试验后，外底裂缝长度 7.8mm。鞋底未断裂。 热稳定性能：在温度为 180℃，经过 5min 后，救援靴上任何部件未产生熔滴，所有硬质附件保持性能完好。 靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为 10kW/m²，辐射 1min 后，其内表面温升 15.5℃。 质量：$\leq 1.8\text{kg}$。 外观质量/整体外观：平整、平服、平稳、清洁、对称。帮端正平服，内底不露钉尖，无钉尾突出。鞋帮、鞋里无明显变色、脱色。鞋垫牢固、平整。 尺寸：同双鞋前帮长度偏差 0.8mm，后帮高度偏差 0.7mm。同双鞋后跟高度偏差 0.6mm，前跷偏差 1.0mm。后跟歪斜偏差 0.9mm。同双鞋外底长度偏差 0.7mm，宽度偏差 0.5mm，厚度偏差 0.3mm。外底前掌着力部位扣除花纹后的厚度为 3.6mm。后掌着地部位最薄处厚度 5.3mm。	双	70
13	抢险救援头盔	▲符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供省级第三方检测机构检验报告。 符合 17 式抢险救援头盔款式标识统型要求。冲击吸收性能：高温预处理(将头盔置于 50℃ 的温度中保持 4h)：头模所受冲击力为 1949N 低温预处理(将头盔置于 -28℃ 的温度中保持 4h)：头模所受冲击力为 3326N 浸水预处理(将头盔置于水槽中室温中保持 4h)：头模所受冲击力为 2614N。 耐穿透性能：高温预处理(将头盔置于 50℃ 的温度中保持 4h)钢锥未与头模建立电接触。 热稳定性能：救援头盔在 180℃ 的烘箱中，保持 5min 后，其边沿无变形；硬质附件保持功能完好；反光材料表面无炭化、脱落现象。	顶	70
14	抢险救援手套	▲符合 GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，提供省级第三方检测机构检验报告。符合 17 式抢险救援手套款式标识统型要求。	双	70

15	灭火防护头套	▲产品符合《消防员灭火防护头套》GA 869-2010 的要求。 原材料宜采用原浆色(本色), 不应有洗涤脱色现象, 头套应有弹性, 贴合面部, 佩带舒适。具有阻燃、隔热、透气等性能。 1、保护区域: 头套应对头部、侧面部和颈部区域提供保护。头套前部和后部与防护领口内重叠部分的长度不应小于 200mm, 头套侧部与防护服领口内重叠部分长度小小于 130mm; 2、面部开口: 头套具有面部开口。面部开口部妨碍呼吸防护装具面罩的佩戴, 面部开口边缘与呼吸防护装具面罩边缘之间重叠部分的长度不小于 10mm; 3、颜色: 头套使用原色纤维针织物制作; 4、阻燃性能: 损毁长度不大于 100mm, 续燃时间不大于 2S, 且没有熔融、滴落现象; 5、抗起球性能: 起球等级不低于 3 级; 6、水洗尺寸变化率: 直向和横向的收缩均不应超过 5%; 7、甲醛含量: 不大于 75mg/kg; 8、Ph 值: 4.0-7.5; 9、头套质量≤300g	只	70
16	全身安全吊带	▲符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》的标准要求并有检验报告及 CCC 认证证书及欧盟认证证书。 可倒置全身式安全带, 整体设计简洁实用, 调节快速使用方便, 是特警, 消防员攀登者常用安全保护装备。超强的耐磨性能给予了使用者更加安全的保障。穿着迅速使用方便的特点给予值勤人员时间上的节省, 大大提高了执行效率。安全吊带的承重织带宽度为 40-70mm; 安全带的带扣的边角半径不小于 6mm; 具有抗冲击、耐高温性能。	个	14
17	消防护目镜	1、符合 GA1273-2015 标准; 2、调节性: 护目镜用于固定作用的头带可调节, 宽度≥20mm, 厚度≥2mm; 3、在防雾试验期间, 护目镜镜片 8s 内不起雾; 4、重量: ≤90g。	个	70

18	手提式防爆照明灯	▲1、产品符合 GB 3836. 1-2010、GB3836. 2-2010、GB3836. 4-2010、GB 12476. 1-2013、GB12476. 5-2013 双重防爆检测，防爆标志 Exd iaI ICT6 Gb/ iaD tD A21 IP67 T80° C。 2、额定电压≥11V, 光源采用 LED 灯珠，额定功率 3X3W(9W), 光通量 1350Lm, 光源使用寿命≥100000h。 3、额定容量≥4400mAh, 连续工作时间≥8h(强光)≥16h(工作光)。 4、具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。 5、产品方便携带，配置背带，可斜挎于肩背身上，带有防护套，充电器采用分离式。 6、灯具的外壳防护等级应为 GB/T4208- -2008 中的 IP68 要求。 7、重量≤1kg ▲提供国家级防爆证书检测报告及国家消防检测报告。 ▲质量保证：需提供制造商高新技术企业证书及三体系证书。 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	个	14
19	防蜂服	1、符合 SB/01-2013《消防员防蜂服》标准，连体式，密封性好； 2、头罩面网由成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好地保护穿着者的面部； 3、配有柔性材料制作的防护镜，可防止蜂虫浆液飞溅对眼睛的伤害； 4、腋下及裆下错层透气孔设计，安全、透气、排湿； 5、手套手掌部位采用双层牛皮设计，手指为单层牛皮，在保证防蛰刺效果的同时，具有一定的手指灵活度； 6、运动式防蜂靴，轻便合脚舒适，拥有良好的防滑效果及抗电击性能； 7、外层面料阻燃性能：经向和纬向均为续燃时间≤2s，损毁长度≤100mm，不应有熔融滴落；	套	14
20	通用安全绳	▲1、符合 GA494-2004《消防用防坠落装备》标准，通过 3c 认证，取得国家消防装备质量监督检验中心检测报告； 2、安全绳为连续结构，主承重部分由连续纤维制成，直径 11mm，整绳粗细均匀、结构一致。 3、绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形。 4、每根绳长度 20m，绳的两端妥善收尾，包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容。	根	14
21	消防救生衣	采用优质防火牛津布面料，颜色为橙色，鲜艳醒目；口袋中装有气胀式救生腰带，便于救生时浮力不足时使用，浮力可达 150N；救生衣充气时间在 5S 内完。	套	28

22	隔离警示带	用于灾害或事故现场的警戒。反光,可反复使用。每盘长度大于等于250米。	件	14
23	手持扩音器	1、产品主要适用于公安、武警、军队、保安等等。具有扩音、警报、哨音、录音、照明等功能。 2、额定功率:10W,最大20W。 3、输出声强:哨音大于110dB、扩音和放音大于108dB(测量距离1米)。 4、照明功率 $\leq$ 4.5W。	个	7
24	机动链锯	▲气缸排量:50.2 cm ³ ; 功率:2.4 kW; 怠速:2700 rpm; 最高功率转速:9600 rpm; 气缸缸径:44 mm; 活塞行程:33 mm; 火花塞电极间隙:0.5 mm; 燃油箱容量:0.45 升; 链条润滑油箱容量:0.26 升; 链条润滑油泵流量:9-9 毫升/分钟; 链条节距:.325"; 推荐使用导板长度:33-50 cm; 最大功率时的链条速度:17.34 m/s; 操作人员听到的噪音等级:103.3 dB(A); 声功率级, LWA : 100.5 dB(A); 重量(不包括切割设备):5.1 kg	台	7
25	手动破拆工具组	1、专为救援和紧急状态下的强行破拆进入而设计,该产品渐变易用,整个组合由紧凑、耐用的便携式铝合金工具箱包装。工具手柄经过氧化处理,由电镀铝合金和高压热锻重型工具钢制造,手柄具有防滑功能,并可自由伸缩手柄长度。 手柄夹头允许安装多种工具,具有能伸能缩、能大能小、能拆能装的特点,综合了世界普遍使用的救援破拆工具功能, 2、配备 ①伸缩冲击持杆:与其它组合,作为扛杆、手柄、冲击、拷打之用。 拉出长度925mm,收缩长度650mm,伸缩冲击行程310mm 重1.4kg ②金属切割器:撕开铁皮(汽车、飞机),长310mm 重1.3kg ③长扁凿:长390mm 重1.3kg ④短扁凿:长290mm 重1kg ⑤长尖凿:冲击凿开混凝土及砖石体长390mm 重1.3kg ⑥短尖凿:冲击凿开混凝土及砖石体长310mm 重1kg ⑦锁拔钉锤:撬掉挂锁,拔起钢钉等用,长310mm 重2k ⑧平凿:冲击凿开任何坚硬物体长400mm 重2kg ⑨铝合金包装	套	7

26	多功能挠钩	1、用于灭火救援现场障碍清除，寻找火源或灾害清理。符合国家相关标准。特殊铝合金+PVC杆，优质钢。具有质轻，强度大等功能。 2、配备 (1) 工兵铲：用于清理灾害现场的杂物。 (2) 消防榔头：可击碎灾害现场的窗户玻璃，可作为无火花工具使用。 (3) 消防爪耙：用于清理灾害现场的杂物。 (4) 消防锯：锯断、劈断一些一定高度的易坠落物、易坍塌物和构件。 (5) 撑顶器：用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框、窗户和其他构件，以确保灭火救援的消防队员安全地进出。 (6) 消防剪：对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子等进行剪切。 (7) 攀高钩：攀爬、登高用。 (8) 单头挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。 (9) 双头挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。 (10) 消防斧：可劈可撬，可以劈开门窗，以及一些木质障碍物，也可撬开地板、箱、柜、门、窗、天花板、护墙板、水泥墙板、栅栏、铁锁等。对于缝隙较小的情况，可以先劈开一条缝再撬。也可敲碎4米以下的着火建筑的窗户玻璃。 (11) 短拉杆、普通接杆、多用接杆（带刻度和水平仪）：单杆长一米，通过组合连接，可以在现场迅速的量水平距离、标高、测坑或涵洞深度，便于操作人员作出科学决策和救援行动；也可以作为火灾、浓烟、洼池、水坑等场所灭火救援的探路工具，如使用两根2米长的挠杆，中间穿土布兜（可以借用衣服、裤子）或网兜，即可充当临时担架。 (12) 6.5米多功能双钩锯。	套	7
27	绝缘剪断钳	钳头采用合金材质，强度高耐磨性好，连臂一侧螺栓调节间隙，长度600mm，开放距离10mm，切割直径8mm	把	14
28	铁锹	手柄为绝缘阻燃材质，轻便、抗压。铲头为56号锰钢，主要用于铲撒消防沙、清除障碍物、清理现场及易燃物，防汛抗灾等。 ▲提供国家级质检中心出具的检查报告	把	14
29	消防斧	总长910mm，总重量≤3.1kg，斧头重3.5磅、采用优质高碳钢，刃口硬度HRC48-55之间，手柄采用具有高强度柔性好的优质绝缘材质，可一次性砍断12mmQ235A热轧圆钢。 ▲提供《国家消防装备质量监督检测中心》出具的完整的检测报告和3c证书	把	14
30	丁字镐	1、类型：扁头钢镐， 2、把柄材质：木质， 3、主体材质：高碳钢， 4、镐头长度：490mm， 5、全长850mm	把	14

31	铁锤	头部采用高碳钢，手柄采用 PVC+PTR，绝缘、强度高韧性好，防滑不震手。 ▲提供国家级质检中心出具的检查报告 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	把	14
32	撬棍	总长 1m、直径 25mm，由高碳钢锻打制成，一头为羊角，一头为尖，可凿、撬、抬、起钉等功能。 ▲提供国家级质检中心出具的检查报告 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	把	14
33	医药急救箱	采用高标准铝合金材质，坚固，圆润边角，具有防磕碰作用，加固提手，PC 橡胶四脚底座，高密度阻燃 5mm 板材 内含含有医疗剪刀，镊子，医疗胶布，药水棉，消毒创可贴；点酒药水，酒精瓶，牙签棉，绷带，脱脂棉，云南白药、纱布等常用医疗用品二十多样。 适合于队员扑救队员及时处理伤口	套	7
34	值守台	1、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）； 2、工作电压 12~15V； 3、有出厂检验合格文件； 4、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； 5、配有管理通信系统，能够对接目前使用的智慧消防系统； 6、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； 7、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； 8、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； 9、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； 10、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； 11、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； 12、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； 13、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； 14、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。； 15、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；	套	7

		16、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； 17、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； 18、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； 19、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，保证报警铃声及通话声音的大小； 20、微型消防站调度指挥终端安卓系统版本≥ 9.0； 21、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； 22、微型消防站调度指挥终端内置电池容量$\geq 4000\text{mAh}$； 23、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； 24、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； ▲需为同一厂家供应，具备专有知识产权全（需提供相关证明文件）； ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。		
35	消防水带 20-65-20	水带(20-65-20) 有衬里消防水带符合GB6246-2011《消防水带》、CNCA-C18-03:2014《性认证产品实施规则 灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性认证产品实施规则 灭火设备产品 消防水带产品》的要求。 1. 公称尺寸: 63.5mm 2. 单位长度质量: $\leq 310\text{g/m}$ 3. 爆破压力: $\geq 6.75\text{MPa}$ 4. 延伸率: $\leq 4.6\%$ 5. 膨胀率: $\leq 5.1\%$	根	98
36	消防水带 20-80-20	水带(20-80-20) 有衬里消防水带符合GB6246-2011《消防水带》、CNCA-C18-03:2014《性认证产品实施规则 灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性认证产品实施规则 灭火设备产品 消防水带产品》的要求。 1. 公称尺寸: 76mm 2. 单位长度质量: $\leq 450\text{g/m}$ 3. 爆破压力: $\geq 6.2\text{MPa}$ 4. 延伸率: $\leq 5.9\%$ 5. 膨胀率: $\leq 5.9\%$ 6. 扯断强度: $\geq 53.5\text{MPa}$	根	42

37	三分水	三路分水器具有水压显示功能,采用高强度铝合金铸造成型并经过热处理符合《强制性认证产品实施规则》 CNCA-C18-03:2014/CCCF-MHSB-08 和《分水器 and 集水器》GA 868-2010。 1. 出水口: 57mm 2. 进水口: 66mm 3. 水压承受力: $\geq 6.0\text{Mpa}$ 4. 重量: $\leq 5.7\text{Kg}$	套	7
38	多功能消防水枪	枪体表面采用硬质阳极氧化处理工艺制成经久耐用,标贴采用金属激光打印标贴,抗老化。阀体采用不锈钢球阀设计,枪头和把手采用抗老化阻燃耐磨材质制成,把手复合人体力学设计把握舒服,五档可调流量调节触觉指示器:流量调节套带有突起扳钮,流量调节:旋转流量调节套,可获得 115-230-360-475-冲洗五档不同流量,最大流量 550L/min,最大射程达到 40 米,直流装喷雾只需旋转四分之一圈,进水设有杂物过滤网及水带防打结装置,可直接加装泡沫发生装置。 提供国家检测中心检测报告和 3C 认证证书复印件。	把	7
39	直流水枪	直流开关水枪 执行标准: GB8181-2005 材质: 铝合金,球阀开关材质铝合金 接口类型: 快口式,进水口径: 65mm,额定流量: 7.8L/S,额定压力: 0.35mpa,射程: $\geq 28.8\text{m}$	把	14
40	异型接口 (快速转卡扣)	异型接口 65 快速转 65 卡扣	个	35
41	异径接口 (快速 65 转 80)	异形接口 (65mm 变 80mm) 符合《强制性认证产品实施规则 灭火设备产品 消防给水设备产品(一)》CNCA-C18-03:2014/CCCF-MHSB-08 和产品标准 GB12514.1-2005;GB12514.2-2006。水压测试承受力: $\geq 6.0\text{Mpa}$。	个	35

42	夏季作训服	1、面料：涤棉混纺斜纹布，静电丝面料，颜色：火焰蓝：面料成分为 65%聚酯纤维、35%棉，甲醛含量≤ 75，PH 值 4.0-8.5，电荷量≤ 0.6，断裂强度经向$\geq 900N$、纬向$\geq 600N$，撕破强度经向$\geq 60N$、纬向$\geq 40N$，面料克重为$\geq 145g/m^2$。 2、袋布为消防深火焰蓝涤棉隐条细布，经纱 111dtex/36f 涤纶低弹网络丝（NSY 纬纱 13tex 80/20 T/C。 3、身粘合衬为 T2237—050B，规格为 PA 经纱 55.5dtex/48f。腰衬为 TC2133—166，规格为 PA+PES 27tex/27tex。 （二）辅助材料技术参数及规格要求： 上衣前门、卡夫、金属四件按扣规格为$\phi 15.0mm$，无壳面扣（加塑料垫片）胸袋扣为$\phi 8mm$ 子母扣。防滑腰里规格为涤棉隐条细布+乳胶丝防滑线，宽 63.0mm。裤腰头和后袋扣为深火焰蓝色聚酯四眼扣，规格为$\phi 15mm$，厚度 3.0mm 激光蚀刻“CFR”。深火焰蓝色锦丝粘扣带圈面带为胸徽、胸号、队旗、领章底托专用材料。上衣袋口和裤门为 3 号尼龙单闭尾拉链 ▲提供省级第三方检测机构检验报告。	套	35
43	冬季作训服	19 消防员冬作训服主面料：火焰蓝涤棉帆布含静电纤维成分，面料成分为 82%聚酯纤维、18%棉，甲醛含量≤ 75，PH 值 4.0-8.5，电荷量≤ 0.6，断裂强度经向$\geq 1600N$、纬向$\geq 1000N$，面料克重为$\geq 260g/m^2$。 2、袋布为消防深火焰蓝涤棉隐条细布，经纱 111dtex/36f 涤纶低弹网络丝（NSY 纬纱 13tex 80/20 T/C，质量要求应符合 XFB 1111-2020。 3、身粘合衬为 T2237—050B，规格为 PA 经纱 55.5dtex/48f。腰衬为 TC2133—166，规格为 PA+PES 27tex/27tex。 （二）辅助材料技术参数及规格要求：上衣前门、卡夫、袖头金属四件按扣规格为$\phi 15.0mm$，无壳面扣（加塑料垫片）。胸袋扣为$\phi 8mm$ 子母扣。防滑腰里规格为涤棉隐条细布+乳胶丝防滑线，宽 63.0mm。裤腰头和后袋扣为深火焰蓝色聚酯四眼扣，规格为$\phi 15mm$，厚度 3.0mm，激光蚀刻“CFR”。深火焰蓝色锦丝粘扣带圈面带为胸徽、胸号、领章底托专用材料。 ▲提供省级第三方检测机构检验报告。	套	35
44	体能作训服	主面料为深火焰蓝色单项导水涤纶针织布。组织为纬编双面组织，面纱原料为含 TiO₂ 的 111dtex/72f 十字截面涤纶低弹丝，其中 TiO₂ 含量不低于 2.25%，里纱所用原料均为 100dtex/72f 十字截面涤纶低弹丝。质量要求应符合 XFB 1132-2020。 2、领口、袖口为涤纶罗纹。规格为 167dtex/48f 涤纶低弹丝，组织为 1+1 罗纹织物 3、3、机织热熔粘合衬纱支为 14.7tex$\times$14.7tex。质量要求应符合 GB/T 23327-2009（二）辅助材料技术参数及规格要求： 裤腰松紧为 150D 涤纶低弹网络丝+37#乳胶丝、宽 4cm。软胸徽为专用材料。底裆垫条涤纶带宽度为 1.2cm$\pm$0.1cm，经线根数为 40 根、纬密为 40 根$\pm$3 根/25.4mm 裤腰涤纶绳$\phi 0.4cm$。	套	35

45	作训鞋	帮面由鞋帮复合布、纤维合成革和立体网眼经编布组合而成,鞋里均为三层复合网布,鞋垫为麻涤混纺蜂巢布与聚氨酯发泡材料复合热压而成,鞋底由 EVA 二次发泡中底、足弓支撑片和橡胶外底胶粘复合而成,外底、中底和鞋帮的结合均采用胶粘工艺。鞋底不割口曲折 5 万次,鞋底无新裂纹出现、曲折部位无开胶现象,帮面无龟裂,辅料无脱落现象。纤维合成革拉伸负荷纵向 $\geq 500\text{N}$ 、横向 $\geq 500\text{N}$,断裂伸长率纵向 90 ± 20 、横向 120 ± 20 ,撕裂负荷纵向 $\geq 90\text{N}$ 、横向 ≥ 80 。	套	35
46	公网对讲机	公网对讲机,整机凸显专业对讲机风格和质感,稳重大气,同时具有强大的对讲、公网集群调度和精准定位功能,支持 2G/3G/4G/WiFi 全网通信,满足广覆盖、无距离限制的通信需求。采用 1.77 寸彩屏和全数字键盘设计,操作快速便捷;大喇叭和专业音腔设计,打造高品质的语音通话效果,助力高效对讲通信调度,更换电池不断电的公网对讲机,实现无缝更换电池。 RAM+ROM:1G+8GB,系统版本:安卓 7.1,电池 3.8V 4000mAh 锂聚合物电池,SIM 卡双 Nano SIM 卡,防水防尘 IP68,WiFi 亚太版:2.4G;欧非/北美/澳洲版:2.4G&5G, ▲可以实现和贵州省消防救援总队公网对讲平台互联互通。 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	套	21
47	对讲机	信道数量:128,工作压力:7.5V,电池容量:3000mAh,天线阻抗:50 Ω ,待机电流:10-50mA 闪动,外形尺寸:130*60*39mm,重量:约 300g,防水系数 IP68,载波频率容限 2.5ppm,载波输出功率 5W,音频失真 $\leq 5\%$,发射电流 $\leq 1500\text{mA}$,占用带宽 $\leq 16\text{KHz}$,音频输出功率 1W,音频响应 3dB,共信道抑制 $\geq 8\text{dB}$,互调抗扰性 $\geq 55\text{dB}$,阻塞特性 $\geq 84\text{dB}$ 。	套	42
48	被子	消防产品正品	套	35
49	床单	消防产品正品	套	35
50	枕头	消防产品正品	套	35
51	挂包	消防产品正品	套	35
52	机动消防泵	1、发动机型式:四冲程、单缸、风冷汽油机 2、额定功率:8.2 kw (420cc) 3、启动方式:自回式手拉绳启动 /电启动 4、引水方式:旋片真空泵引水 5、最大吸深:7m 6、最大流量:55 T/h 7、额定流量:36 T/h 8、额定压力:0.55 MPa 9、扬程:58 m 10、进、出水口径:65 mm 11、重量:58 kg 12、体积:L575*B580*H550 (mm) ▲提供国家消防装备质量监督检验中心的检测报告复印件 ▲提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺书。	套	7

随车器材标准配置表

类别	序号	名 称	规 格	数 量	单 位	备 注
灭 火 装 备	1	吸水管	Φ100×2 米	4	根	螺纹式
	2	滤水器	FLF100	1	件	螺纹式
	3	分水器	FII80/65 ×2-1.6	1	件	卡式
	4	集水器	JII100/65 ×2-1.0	1	件	卡式
	5	水带	13-65-20	6	盘	卡式
	6	水带	13-80-20	2	盘	卡式
	7	水带	13-65-5	1	盘	卡式
	8	异径接口	KJ65/80	1	件	卡式
	9	水带包布	DT-SB	4	件	
	10	护带桥		1	副	
	11	水带挂钩		4	件	
	12	地上消火 栓扳手		1	件	
	13	地下消火 栓扳手		1	件	
	14	吸水管扳 手	FS100	2	件	
	15	直流水枪	QZ3.5/7.5 ; 65	1	支	卡式
	16	直流开花 水枪	QZK3.5/7. 5; 65	1	支	卡式
破 拆 救 生 工 具	1	灭火器	2 kg/ABC	1	具	
	2	铁锹		1	件	
	3	铁钎		1	件	
	4	消防腰斧		1	件	
	5	消防平斧		1	件	
	6	丁字镐		1	件	
	7	消防锤		1	件	

注：以上采购内容及技术要求参数以招标文件发布为准。

资格要求

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(1) 具有独立承担民事责任的能力，投标人必须提供有效的营业执照；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2019 年或 2020 年的财务审计报告，新成立不满一年的公司提供基本账户银行出具的资信证明材料；

(3) 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 年任意三个月的纳税证明和社保证明有效证明材料。

(4) 投标人提供近三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；

(5) 法律、行政法规规定的其他条件：

投标人须提供“信用中国”网站和政府采购严重违法失信行为记录名单查询的信用记录情况（对列入失信被执行人、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的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动，如查询结果显示“没查到您要的信息”，视为没有上述三类不良信用记录。）查询截止时间：报名时间至开标时间期间；信用信息查询记录和证据留存方式：投标人提供查询记录截图（制作于标书内）。

(6) 本项目不接受联合体。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

采购评审标准

综合评分法:

评标因素及项目		分值	评分标准
经济部分 (30 分)		30	报价得分=(评标基准价/有效投标报价)×30 最低有效报价为评标基准价, 报价分数保留两位有效小数。投标人投标报价超过财政控制值、最高限价或未按招标文件要求进行报价的, 作无效投标处理。 注: (1) 根据财库 (2020) 46 号文件要求, 本次采购项目对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审 (须提供小型和微型企业声明函原件, 未能提供的或提供不全的, 将不作为小型和微型企业对待。 (2) 根据财库 (2014) 68 号文件要求, 监狱企业视同小型、微型企业, 须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件, 未能提供的或提供不全的, 将不作为监狱企业给予价格扣除。 (3) 根据财库 (2018) 141 号文件要求, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 须提供《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责 (格式自行下载), 未能提供的, 将不作为残疾人福利性单位给予价格扣除, 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。 (4) 供应商为取得中小企业身份而提供虚假证明材料, 在评审过程中发现的, 按无效响应处理, 投标保证金不予退还; 已取得成交资格的, 无论该行为是否影响成交, 均取消其成交资格, 投标保证金、采购代理服务费用不予退还, 该供应商还应承担由此引起的其他经济、法律责任。出现此种情形时, 采购人、采购代理机构将有关情况上报政府采购监管部门, 由监管部门按有关规定对其进行相应处罚。 (5) 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的平均报价, 有可能影响服务质量或者不能诚信履约的, 应要求其在评标现场、规定时间内提供书面说明, 必要时提交验收相关证明材料原件; 供应商不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (55 分)	产品技术参数指标	45	产品技术参数, 完全满足采购文件技术要求的得 45 分。▲部分一条不满足扣 3 分, ; 非▲部分不满足一条扣 1 分, 扣完为止。 注: 如对技术参数▲部分要求提供生产厂家证明材料或其他具体证明资料的须在技术偏离表中注明提供的材料所在页码, 以便评审委员会查找。
	服务方案	2	根据投标人提供的服务方案由评标委员会进行横向比较打分, 0.1-2 分, 不提供不得分。
	供货方案	2	根据投标人提供的供货方案由评标委员会进行横向比较打分, 0.1-2 分, 不提供不得分。

	培训方案	2	根据投标人提供的培训方案由评标委员会进行横向比较打分，0.1-2 分，不提供不得分。
	质量保证措施方案	2	根据投标人提供的质量保证措施方案由评标委员会进行横向比较打分，0.1-2 分，不提供不得分。
	售后服务方案	2	根据投标人提供的售后服务方案由评标委员会进行横向比较打分，0.1-2 分，不提供不得分。
商务部分 (15 分)	产品实力	6	1、投标人或产品制造商提供的消防车发动机为国 6 标准的加 5 分，提供证明材料并加盖相应单位公章，未提供不得分； 2、投标人或产品制造商提供消防车底盘中国国家强制性产品认证证书的得 1 分，提供证书复印件加盖相应单位公章，未提供不得分。
	应急响应	4	1、应急响应时间： 质保期内应急维修响应时间承诺：接到采购人需求电话后，1 小时内到达现场并解决问题的得 2 分，3 小时内到达现场并解决问题的得 1 分。不承诺不得分。本项最高 2 分 2、质保（满分 2 分）：质保期必须满足采购文件质保期要求，每增加 1 年加 1 分。
	投标文件响应规范	5	响应文件的完整性、规范性全部符合以下要求的得 5 分，一条不符的扣 1 分，扣完为止。 1.响应文件编写清晰整洁、目录、章节、页码清楚，查阅方便； 2.按要求提供的资料完备清晰； 3.文件签署及盖章完备； 4.响应文件分数符合采购文件要求； 5.响应文件中的细微偏差。

（二）推荐拟中标候选供应商名单。1、中标候选供应商数量：1 个。2、中标候选供应商排列顺序。经投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价评标程序后，按以下办法推荐中标候选供应商名单的排列顺序（请按采购项目的评标方法从以下二项中选择一项打“√”）：

☐ 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。

投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

☒ 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

三、定标原则：

☒ 采购人委托招标代理机构招标，评标委员会按照采购文件中规定的综合评标办法依序推荐得分最高的三名中标候选人。

☐ 采购人委托招标代理机构招标，在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。

☐ 采购人自行组织招标，在评标结束后五个工作日内确定中标供应商。