# 招标项目技术、商务及其他要求

**特别说明：**

**1、2020年8月25日，中华人民共和国应急管理部《关于消防救援领域行业标准以“XF”代号重新编号发布的公告》（2020年 第5号）明确，消防救援领域165项现行行业标准类别由公安安全行业标准调整为消防救援行业标准，代号由“GA”调整为“XF”，顺序号和内容保持不变。**

**2、为了落实公告要求，采购人将技术参数中的标准代号调整为XF。目前，参考资料、检测报告等相关资料，在实际投标中，使用代号GA标准仍有效。**

**3、具有国家标准或行业标准的消防车，必须提供型式实验合格的检验报告或自愿性产品认证证书；没有国家标准或行业标准的消防车，必须提供产品技术鉴定证书。**

★**4、国产消防车必须列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》。**

1. **项目技术参数要求**

**第一包：防护装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 消防头盔（核心产品） | 1、产品为城市消防救援行业个人防护专属产品，非其他行业使用产品，技术性能符合GA 44-2015（或XF44-2015）的检验依据标准要求；  ▲2、消防头盔为全盔型（含两侧内置照明系统），颜色红色或黄色，由帽盔壳、缓冲层、帽衬、可调节帽箍、可拆卸软衬垫、下颏带、内层透明防护眼罩、金色防辐射镀层外层面罩、两侧内置照明系统、头灯底座支架、可拆卸铝箔防火披肩等组成（提供产品技术规格书、产品说明书或彩页资料证明）；  ▲3、帽壳材料为热塑性塑料，缓冲层材料为聚丙烯（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  ▲4、帽托、下颏带材料为纤维带，面罩材料为树脂塑料，披肩材料为隔热复合面料（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  5、带插扣的至少3点可调固定头带和可拆卸式下颚带，头箍带大旋风旋钮可方便调节锁定，后枕骨带有可拆卸软衬垫，可调节帽箍前额可提供至少五档高低调节，头盔不应妨碍空气呼吸器面罩的佩戴；  ▲6、双层内置式面罩，外层面罩采用金色或其他颜色（非透明色）防辐射镀层；不带空呼面罩的时候，外层面屏须可以完全遮挡住下颚；内层透明防护眼罩，须为聚碳酸酯抗冲击材料，须可双轴（上下、前后）伸缩调整，不妨碍佩戴近视眼镜的人员使用（提供产品技术规格书、产品说明书或彩页资料证明）；  ▲7、高温预处理、辐射热预处理、低温预处理、浸水预处理最大冲击力≤3220N，帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  ▲8、帽顶部最大冲击加速度≤140gn,帽前部最大冲击加速度≤320gn,帽侧部最大冲击加速度≤310gn,帽后部最大冲击加速度≤320gn（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  ▲9、头盔重量≤1580g（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  10、头盔两侧配置可前后调节距离的面罩接口，配置附件接口，可按需要安装一体化空呼面罩；头盔两侧按照标准粘贴荧光文字，头盔正前方粘贴救援标准徽标； | 个 | 70 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 11.材料：外层为芳纶面料，防水透气层为阻燃PTFE防水透气层，隔热层为芳纶水刺毡，舒适层为芳粘里子布面料。  ▲12.整体热防护性能TPP值≥30cal/cm2。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ▲13.整套服装重量<2.5Kg/套。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  14.阻燃性能：1）外层：经、纬向续燃时间均为0秒，损毁长度≤30mm；  2）隔热层：经、纬向续燃时间均为0秒，损毁长度≤40mm；  3）舒适层：经、纬向续燃时间均为0秒，损毁长度≤40mm。  15.性能： 1）外层断裂强力：经向、纬向≥1200N；撕破强力：经向、纬向≥180N；  2）舒适层断裂强力：经向、纬向≥430N；  3）外层接缝断裂强力：经向、纬向≥1050N。  ▲16.透湿性能：防水透气层透湿率＞7600g/(m2·24h)。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  17.整套服装热稳定性：各层材料经过热实验后，尺寸变化率≤5%。  18.水洗后各层面料缩水率均≤5%。  19.提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。提供消防产品自愿性认证证书。 | 件 | 70 |
| 3 | 消防手套 | 20.符合XF7-2004《消防手套》标准,提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。提供消防产品自愿性认证证书。  21.阻燃性能：外层手掌、手背阴燃和续燃时间均为0s，外层掌心面经向损毁长度≤26mm，纬向的损毁长度损毁长度≤27mm；  22.隔热层手套本体阴燃和续燃时间均为0s，隔热层手套本体经向的损毁长度≤26mm和纬向的损毁长度≤21mm；  23.整体热防护性能≥31.5cal/cm2。手套外层及衬里收缩率≤1%；  24.耐磨性能（次）≥2000  25.掌心和手背割破力均为>15N；  26.撕破强力掌心≥79N、  27.刺穿力：掌心≥63N  28.整体防水性能：无渗透。人体工效要求：灵巧性能：30s内3次拾取钢棒直径≤6.5mm；握紧性能拉重力比≥97%，手套穿戴时间为≤1.65秒。 | 双 | 142 |
| 4 | 消防安全腰带 | 29.技术性能符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。  30.安全腰带的织带为一整根无接缝，结构：由织带、针扣、环扣和两个拉环等零件构成；采用聚酰胺纤维或聚酯纤维和高强度金属件制成。  31.织带宽度（70±1）mm；缝合接口及缝合末端回缝≥13mm；  32.质量：≤0.73kg。 | 根 | 48 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 33.技术性能符合GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准要求。提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。  34.防砸性能静压力≥20mm,冲击力≥20mm，靴底防穿刺层采用金属衬垫，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。  35.质量：255mm（41码）样靴的整双靴总质量≤3kg。  36.抗刺穿性能≥2200N 电绝缘性能：击穿电压＞5000v,泄露电流＜1mA。  37.隔热性能≤8℃ 抗辐射热渗透性能≤7℃。 | 双 | 116 |
| 6 | 消防通用安全绳 | 38.产品符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求；提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。  39.直径≤13mm。  40.破断强度≥34KN；延伸率≥6%。 | 根 | 20 |
| 7 | 正压式消防空气呼吸器 | ★产品符合且通过GA124-2013 《正压式消防呼吸器》标准，提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件。  41.碳纤维全缠绕式铝制内胆气瓶气瓶水容量9L，工作压力30MPa，瓶口螺纹制式M18×1.5,使用环境温度-30～+60℃；气瓶阀带有双面显示压力表，防误关手轮；气瓶阀带有限流阀，可以防止气瓶阀意外断裂时，充满高压气的气瓶被气体反冲，会造成气瓶在空中乱飞而产生事故。  42.供气阀配有防撞阻燃橡胶保护套，为插入即供气设计，无需激活；并配有全方向360度旋转接头；供气阀最大气流量≥500升/分钟。  43.压力平视装置的显示模块和发射模块，均达到防爆防静电&防爆防可燃性粉尘Ex ia II C T4 Ga & Ex ia D 20 T130℃和IP67防尘防水等级,提供防爆认证证书复印件。显示模块为内置式设计、嵌入面罩体，外观设计获得国家专利，提供专利证书复印件；符合人体工学最佳观测位置LED指示灯，可连续80小时长工作时间；低气压报警灯、低电量指示灯、开机指示灯均为内外双面显示灯，在警示佩戴者同时同伴亦可看见。发射模块为机械、电子双表显示，内置位移报警功能可侦测人体运动状态，一旦发生跌倒或类似伤害造成人员长时间停止移动，即自动开启声光报警，方便救援。  44.背架采用聚酯纤维或碳纤维材料制成，具有阻燃、耐热、防静电、防冲击等功能；坚固耐用，背带、背垫、腰带等均采用芳纶阻燃材料编制而成，背带、腰带长短可调。  45.减压阀由抗高压的镀镍黄铜制成；双中压输出，他救接口提供和使用者相同压力的中压流量。  46.背具、背具带、搭扣、全面罩、中压导气管、供气阀等部件均为高性能阻燃材料。在阻燃性能试验后无熔融，续然时间为0s。整机气密性能，阻燃性能试验后压力指示值在1min内的下降为0MPa。  47.动态呼吸阻力：在气瓶压力30 MPa~2 MPa，呼吸量40×2.5L/min时，吸气阻力＜310Pa；呼气阻力＜640Pa；在气瓶压力2 MPa~1 MPa，呼吸量25×2L/min时，吸气阻力＜200 Pa；呼气阻力＜510Pa。  48.耐高温性能测试:呼气阻力＜640Pa；耐低温性能测试：呼气阻力＜500Pa。耐辐射热性能测试:气密性试验后压力表指示值在1min内的下降＜0.9MPa；在气瓶压力30 MPa~2 MPa，呼吸量40×2.5L/min时，吸气阻力＜40Pa；呼气阻力＜595Pa。  49.静态压力＜250Pa，且不大于排气阀的开启压力。  50.全面罩总视野保留率>80%,双目视保留率>68%,下方视野>35,镜片透光率≥95%，吸入二氧化碳含量＜0.9%。  51.减压器输出压力应在0.55MPa~0.67MPa。  52.机械、电子双压力表显示；指针式压力表漏气量＜6.5L/min，电子压力表防爆性能达到Ex ia II C T4 Ga。  53.中压导气管挤压试验后，空气流量的降低为0。  54.质量：≤12kg。 | 具 | 50 |
| 8 | 移动供气源 | 55.面罩泄漏率：全面罩泄漏率不应大于0.05%。  56.面罩呼吸阻力＜1000Pa  57.面罩腔体内的静态压力不应大于500Pa  58.高压送风长管呼吸器应设置低流量报警装置，当长管出口气体流量低于设定流量时，向监护者发出求救信号。 | 套 | 5 |
| 9 | 佩戴式防爆照明灯 | ▲59.防爆标志：不低于ExdⅡCT6Gb，（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  60.LED光源，工作光≥8小时，强光≥4小时。1.9Ah 锂离子电池  61.灯具质量（含电池和附件）≤0.12Kg，  62.强光平均照度≥650lx，弱光平均照度≥410lx；  63.采用尾部红色方位灯大开关设计，起到警示和定位作用。  64.灯体表面通过四段LED电量显示装置，可实时呈现电量剩余情况。  65.采用全新Type-c充电口设计，可以借用任何USB输出设备进行充电，方便快捷。  66.外壳防护：IP66/IP68，灯具应在潜水深度不低于1.5米处持续时间1小时及以上外壳防护测试合格。 | 具 | 55 |
| 10 | 消防员呼救器 | 67.须满足不低于Ex（ib） IIB T4 Gb防爆等级和IP67防护等级；  68.预报警声级强度≥94dB/m，报警声级强度≥100dB/m，允许静止时间=30S±1S，连续报警时间≥360min； | 个 | 48 |
| 11 | 消防轻型安全绳 | 69.产品符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  70.直径≤11mm；  71.破断强度≥21N，延伸率≥6%。  72.耐高温性能：经205±5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现熔融、焦化现象。 | 根 | 63 |
| 12 | 消防腰斧 | 73.技术性能符合XF 630-2006《消防腰斧》标准要求。  74.破拆和自救，具有砍、砸、撬等多种功能。  75.质量：≤1kg；  76.尺寸：285mm（允许偏差±5mm），斧头长度：160mm（允许偏差±5mm）；  77.同时配备与之相配的多功能腰斧套。 | 把 | 36 |
| 13 | 抢险救援头盔 | 78.符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服》标准的要求。  79.盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，且为耐高温阻燃材质  80.结构：由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。  81.头模所受冲击力的最大值：≤3600N；电绝缘性能：泄漏电流≤1.3mA；  82.头盔两侧按照标准粘贴荧光文字，头盔正前方粘贴19消防大帽徽。  83.质量：≤800g  84.阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在5s内自熄。 | 顶 | 59 |
| 14 | 抢险救援手套 | 85.手套采用立体剪裁。手背采用橘红色材料，与抢险救援服搭配。  86.指尖采用翻转式设计。五指指尖补强耐磨布，食指指尖具有触屏功能。  87.手掌内层采用芳纶防割布，手腕处采用双松紧袖口锁紧结构，具有快速穿脱及防碎屑进入功能。 | 副 | 156 |
| 15 | 抢险救援服 | 88.符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。  89.颜色为橘红色  90.阻燃性能：经向损毁长度≤50mm，纬向损毁长度≤50 mm，续燃时间为0s，无熔融，滴落现象。  91.热稳定性能：经（180±5）ºC热稳定试验后，经向尺寸变化率≤0.6%，纬向尺寸变化率≤1%，且表面无明显变化。  92.断裂强力：经向断裂强力≥930N,纬向断裂强力≥930N。  93.表面抗湿性能：4-5级。  94.色牢度：耐洗沾色4-5级，耐水摩擦4级。  95.防静电性能≥0.1μC/件  96.接缝断裂强力≥690N  97.针距密度≥明暗线13针/cm3,包缝线15针/cm3。  98.质量≤1Kg  99.反光标志带逆反系数≥500cd/(lx·m2)  100.硬质附件热稳定性：在温度180ºC条件下，经5min后，仍能保持其原有功能。  101.缝纫线热稳定性：在温度180ºC条件下，经5min后，无熔融，烧焦现象。 | 套 | 109 |
| 16 | 抢险救援靴 | 102.技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。  103.整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，符合抢险救援防护靴款式标识统型要求。  104.靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，抗刺穿力≥1200N；抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角≥25°；抢险救援靴的击穿电压≥6000V,且泄漏电流＜0.15mA。  105.鞋头性能、鞋帮耐弯折性能、耐磨性能及抗切割性能均需满足相关要求。  106.质量：42码整双靴总重量质量≤2.0kg。  107.抢险救援靴在抗热辐射性能试验中10Kw/m2被辐照1min后，靴底内的温升≤10℃。 | 双 | 104 |
| 17 | 消防员灭火防护头套 | 108.技术性能符合XF 869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求。  109.保护区域要求：头套前部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm。  110.面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度≥10mm。  111.面料阻燃性能良好，径向续燃时间≤2s，损毁长度≤10mm，续燃时间≤2s，损毁长度≤17mm，不应有熔融，滴落现象。  112.缝纫线耐高温性能良好，应无熔融、碳化的现象；整体性能良好，接缝强力≥1000N，面部开口尺寸稳定性≤2%；质量≤160g。 | 个 | 130 |
| 18 | 阻燃毛衣 | ▲113.技术性能符合GB/T5455-1997《纺织品燃烧性能试验垂直法》标准要求，（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  114.应具备防火阻燃，防寒保暖，松紧适度，穿着舒适等性能。主体原料属环保难燃纤维，遇明火后产生碳化，不溶滴，不传播火焰，离开火焰自熄，具有永久阻燃功能，经反复水洗或空气中氧化，阻燃效能不减退。 | 件 | 25 |
| 19 | 消防全身式安全吊带 | 115.产品符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  116.织带宽度：（44±1）mm 织带厚度（1.3±0.1）mm  117.安全吊带的带扣的边角半径应不小于6mm。 | 根 | 23 |
| 20 | 手提式强光照明灯 | 118.用锂电池供电。  119.强光≥5h,工作光≥10h；防护等级不低于IP66/68，防爆等级不低于Ex d ia IIC T6 GB；需恒流电路板控制电量。  120.充电时间≤5h，采用插拔式电池设计，方便更换。灯头透明件使用双层透明件。内部分体式设计，有利于减震、散热。  121.灯具质量≤1.2kg。  122.强光平均值≥500lx，最小值≥400lx，弱光平均值≥290lx，最小值≥200lx。 | 具 | 18 |
| 21 | 消防护目镜 | 123.符合：GA 1273-2015《消防员防护辅助装备 消防员护目镜》  124.在防雾试验期间，护目镜镜片应在8s内不起雾  125.透光率＞90%。  126.松紧带具有较强的抗疲劳性。 | 个 | 81 |
| 22 | 消防员防蜂服 | 127.连体式，应具有很好的密封性；面罩为成型不锈钢网制成，应具有耐折、耐压、回弹性好特点，保护穿着的面部；不锈钢网的面罩应透气性好，视窗清晰，穿着舒适。  128.防蜂服包括头罩、上下衣、手套、胶靴，散热风扇（不少于两台、并外覆风扇保护罩）；头罩内置帽壳、帽衬，视窗为钢网面罩。  129.具有防割、防穿刺、防叮咬、防蜂蛰、防水等性能。 | 套 | 8 |
| 23 | 消防救生衣 | 130.重量：≤1.5KG  131.尺码：S/M/L，适合胸围70～150厘米  132.救生衣固有浮力：大于70N  133.救生衣气囊浮力：大于90N  134.充气时间：小于5s  135.内置浮力材：EPE浮力材  136.穿戴方式：前开式拉链  137.可调节系统：侧边织带，肩带，腰带  138.其他：专用储运包，反光带，快速解脱救援带，闪光灯挂点，荧光棒挂点，可选腿部固定带。 | 件 | 30 |
| 24 | 外壳内充式救生圈 | 139.聚乙烯中空成型复合救生圈，采用高密度聚乙烯为壳体，内充聚氨酯泡沫塑料为垫料，浮力材料为聚氨酯泡沫，其颜色牢固，机械强度化学稳定性高，规格：重量≥2.50kg  140.成人2.5公斤尺寸：外径\*内径\*厚度：720mm\*440mm\*110mm （±5mm）  141.能在淡水中支承不少于14.5kg的铁块达24h之久。 | 个 | 30 |
| 25 | 激流救生衣 | 142.面料采用600D涤纶牛津面料。  143.环绕胸部设置一条多功能腰带，前胸是设置PFD自救装置，后背部设有牵引绳连接拉环。  144.活饵快卸系统：环绕胸部腰带一条，宽≥5cm的尼龙织带，使用一组不锈钢日型环及塑钢固定，拉环上配置一根快速牵引绳，可以固定于肩部，不影响救援动作。  145.正面配置2个大容量排水网布构成的置物袋（可拆卸式设计），后背同时也增加一个大容量置物袋（可拆卸式设计）。  146.多个前置挂点的设计方便使用者在使用和固定刀、口哨时都方便快捷。  147.前后面缝制多条醒目反光条，下摆部带有连接点，用于连接腿带固定带，以防水流水浪将救生衣冲脱。  148.为急流救援型救生衣 浮力≥150N。  ▲149.产品强度：1)救生衣能承受3200N的作用力30min而不损坏。  2）救生衣肩部能承受900N的作用力30min而不损坏。  3）档带与救生衣之间能承受900N的作用力而不发生脱离或损坏。  （提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  150.前后配有多条醒目反光带，面积不小于500cm²，提高了夜间救援的辨识度，前置四方挂点卡座不少于2个，D型扣挂点不少于6个，后背四方位挂点卡座1个（可挂信号灯）；前后配有快挂带。多个挂点的设计方便使用者在使用救援刀，口哨，对讲机等工具时更便捷。  151.肩上设有镶有反光嵌条的脱卸式颈托1个，保护使用者脖颈，抵抗急流冲击。 | 件 | 40 |
| 26 | 消防员水域救援防护服 | 152.水域救援湿式防护服为上装和下装分体结构，由不小于3mm带有钛涂层的高弹CR氯丁橡胶制成。  153.在衣服肩部和胳臂处采用特殊面料提高关节部位的灵活性。  154.水域救援湿式防护服采用前置拉链，裤脚和袖口设有可调节开口大小的拉链。  155.所有缝线处均用暗针缝制，并且做了加固处理。  156.在臀部和膝部位置敷有用于增强耐磨性的防割补强材料。  157.手臂和腿部有反射区，后背有反光标识。  158.胸前有魔术贴方便粘贴队标，在肩部、肘部、臀部易磨损区域做了防割材料加强处理。  159.腿部设计有一个口袋，方便放置随身物品。 | 件 | 40 |
| 27 | 水域救援手套 | 160.水域救援手套总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准。  161.水域救援手套采用保暖、耐磨，≥2mm氯丁橡胶复合面料制作，提供最大程度的保温性能，并具有防水性和抗拉性；  162.水域救援手套手掌和手指覆盖区采用复合材料，并使用芳香尼龙纤维加强，增强耐磨性。  163.水域救援手套采用立体剪裁技术，贴合手指形状，对湿滑物件握持有力；手套穿戴方便，易干，与皮肤接触舒适；  164.有荧光标识，提高昏暗和有雾环境可见性；腕处采用弹性魔术贴设计，两个手套有暗扣收纳设计。 | 双 | 40 |
| 28 | 水域救援靴 | 165.水域救援靴主体颜色为黑色，为快速紧固系统，旋钮设计，可在2-3秒实现快脱；；  166.水域救援靴采用高鞋帮设计，穿着舒适、长时间不磨脚，采用不少于5mm附有钛涂层的氯丁橡胶材质鞋帮，内有弹性潜水材料内胆，具有保温、耐穿刺、耐切割、防滑等保护性能。  167.水域救援靴外底设有防滑大底，鞋垫：具有加固和良好的减震性；鞋内底厚大于3cm，鞋垫厚度不小于7mm,具有减震，防臭，抗菌，透气功能，主体颜色为黑色。  168.水域救援靴前帮和后帮加厚橡胶护片补强；脚掌侧面具有排水功能；脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用。  169.水域救援靴款式为防滑外底、具有保温功能靴帮组成的中筒靴。 | 双 | 40 |
| 29 | 消防员水域救援头盔 | 170.采用全新ABS材质制造,加厚加硬提高防护性；  171.内层采用高弹性EVA发泡棉，采用冷压模具成形技术，其密度均匀，强度高，防撞防震性能极佳；EVA后脑保护垫，魔术贴固定；尼龙织带系带，塑钢快插扣闭合，可调节；  172.头顶≥5孔通风及泄水孔设计,加快头部散热或排水，耳部≥4个通风孔，保护而且不影响听力；  173.两侧附加战术导轨座,可加挂所需配件；具有专用调节器，用于调节头围；  174.冲击吸收性能：头模受到冲击力最大值≥3400N；  175.漂浮性能：经24h漂浮性能试验，头盔始终漂浮在水面上。 | 个 | 40 |
| 30 | 骨传导通话装置 | ▲176.整套产品应满足不低于IP67防水等级、满足防爆等级不低于：Ex ib IIC T6 Gb。（提供防爆认证证书和IP防护认证证书复印件）  177.整体产品包括两部分： 即头戴式耳机和大按键控制盒。耳机包括骨传导喇叭和骨传导麦克风；  178.全骨传导：左右两侧骨传导喇叭和拾取面部骨传导麦克风，发送和接收均为骨传导，双耳开放；  179.电缆自脱装置设计：连接电缆采用Φ4.2mm黑色螺旋可拉伸电缆，连接插头采用7芯安全自脱装置 | 套 | 10 |
| 31 | 防爆对讲机 | ★提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电设备型号核准证书复印件；  180.频率范围：350-390MHz，兼容四川消防在用数模中转台、数字专网系统、PDT集群系统、PDT同播系统、PDT自组网系统，提供承诺函原件；  181. 2.2英寸及以上彩色显示屏，阳光清晰可见；  ▲182.不低于ⅡB级防爆（提供防爆合格证复印件）；  ▲183.符合国军标（GJB150A-2009）和IP68及以上工业防护标准，（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  184.内置蓝牙模块，支持蓝牙耳机、头盔耳机等多种配件用于解放消防员双手，蓝牙协议版本不低于5.0，且支持向下兼容；  ▲185.支持喇叭导水功能，在雨天或使用水枪环境中造成电台喇叭进水，消防员无需甩动电台，水自动导出，以保证电台正常使用，不受损坏，（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ▲186.支持智能降噪功能，保证消防员在嘈杂环境下使用电台能接收清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB，（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  187.电台易于识别，颜色应接近于抢险救援服或灭火防护服；  188.内置定位模块，支持空闲状态下和通话过程中的定位信息上传；  189.具备空口读写频功能，参数修改时无需回收电台即可完成读写频操作；  190.具备讲话方电台别名自动识别功能，接听方可自动显示讲话方别名，并支持自动添加为联系人；  191.具备信号强度、功率、电池电量、方位角上传功能，现有调度台可进行显示；  192.具备讲话方位置信息显示功能，显示内容应包括：十六方位角和距离、精确方位角和距离、讲话方坐标等；  193.支持二维码管理，便于电台统一维护管理；  194.每台配备原厂防爆锂电池（不低于2200mAh）、背夹、吊绳、充电器；  195.提供免费写频及入网使用服务。 | 部 | 80 |

## 第二包：救援装备

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 手持扩音器 | 1、喊话器内含警声,哨声,内置录音等功能。  2、功率≥50W  3、录音：≥240秒  4、电池: ≥2200mh,可循环充电电池。 | 套 | 5 |
| 2 | 危险警示牌 | 5.用于危险场所或环境警示，规格为三角形状，金属制成。 6.边长400mm，表面红、黑、黄反光漆，分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等五种标志，图案为反光漆 | 套 | 5 |
| 3 | 闪光警示灯 | 7.用于灾害事故现场境界警示。 8.电池供电，光源为红色频闪型，光线暗时自动闪亮。 | 个 | 11 |
| 4 | 隔离警示带 | 9.织带为高强涤纶材质，每盘长度：100m，宽度：≥4cm， 10.带字双面反光布警戒带，可重复使用。 | 盘 | 50 |
| 5 | 排烟机 | 11、发动机类型：四冲程、风冷汽油机  12、功率：≥3.5KW  13、额定转速：≥3500r/min  14、风扇直径：≥42cm  15、PPV风量：9000~12000m³/h  16、质量：≤30KG  17、产品尺寸：≤350\*700\*800mm | 台 | 2 |
| 6 | 坑道小型空气输送机 | 18、电源220V； 19、风量≥6300m³/h  20、噪声≤80db(A)； 21、外形尺寸≤380\*360\*450mm；总质量≤15kg； 22、柔性风筒长度≥5m。 | 套 | 2 |
| 7 | 强光照明灯 | 23、光源功率：3\*5W（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  24、额定电压：DC14.8V。  25、额定容量：2.2Ah。  ▲26、连续放电时间：强光≥7h,工作光≥14h（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  27、充电时间（完全放电情况下）：8h。  ▲28、重量：≤0.9kg（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ▲29、外形尺寸：≤φ70x185mm（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ▲30、防护等级IP66/IP68，可在10m水深处使用不低于1小时（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ▲31、灯具照度：强光照度最高值≥800 lx，强光最低照度≥700lx；工作光最高照度≥400 lx，工作光最低照度≥300 lx（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  32、在常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻大于550MΩ。  ▲33、隔爆+本质安全防爆设计，适合在一区、二区各种易燃易爆场所使用。（提供防爆合格证）。  34、灯具具有闪烁方式的低电压告警功能。  35、灯具在零下25度低温及55度高温下，持续工作2小时，仍能正常开关及切换强弱光。  36、灯具在明显位置有清晰且与灯具为一体的标志，包含产品名称、产品型号、防护等级、防爆标志、生产日期、产品编号、生产厂名称。 | 具 | 32 |
| 8 | 移动照明灯组（核心产品） | 37、灯头采用LED光源，一键式全自动升降结构，最高≥5米；  38、超静音汽油变频发电机；  39、产品具有聚光、泛光、警示三种照明模式，具有USB放电接口，具有磁力吸附功能，配备红色激光指示灯。额定电压：≥3.5V，功率：聚光：≥2W，泛光：≥2W，工作时间：强光≥4h，工作光≥8h，灯头端2米处强光最大初始照度≥3000LUX，重量≤300g，对外充电口：5V 、1A。  40、三角形支撑结构设计，增加设备稳定性；  ▲41、额定功率：≥150W\*2（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  ▲42、光通量：≥31000lm；发电机：输出功率：≥700W；输出电压：AC220V、50Hz；油箱容积：≥2L；使用时间：≥5.5h；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  43、7m处噪音：≤75dB；  ▲44、灯具具备不低于6级抗风等级；灯具整体重量≤52Kg；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 个 | 5 |
| 9 | 红外热像仪 | 45、显示屏≥4英寸；具有自动旋转功能；  46、红外图像分辨率：≧320\*240；显示屏分辨率 ：≧640×480；  47、测量模式：红外焦平面测温；测量范围：--20℃~120℃；0℃~650℃；测温精度：≤±2%或±2℃；具有拍照和存储等功能；  48、防水等级：≥IP67；  49、工作时间：≥4小时。 | 台 | 2 |
| 10 | 有毒气体探测仪 | 50.检测空气中的可燃气体（EX）：硫化氢H2S 一氧化碳CO 可燃气EX 氧气O2等。  51.显示屏尺寸≥2.0英寸  52.支持PPM和mg/m3，%VOL和mg/L浓度单位自由切换，  53.内置≥2000毫安锂电池  54.支持移动电源供电及充电，兼容通用的USB端口手机充电器  55.机身≤1.5Kg，  56.存储方式：自动存储，手动存储，单点存储 | 台 | 2 |
| 11 | 可燃气体探测仪 | 57.检测空气中的可燃气体（EX）：氢气（H2）、一氧化碳（CO）、甲烷（CH4）、乙烷（C2H6）、丙烷（C3H8）、丁烷（C4H10）、乙烯（C2H4）、丙烯（C3H6）、丁烯（C4H8）、乙炔（C2H2）、丙炔（C3H4）、丁炔（C4H6）等。  58.采用智能的温湿度和零点补偿算法  59. 显示屏尺寸≥2.0英寸  60. 支持PPM和mg/m3，%VOL和mg/L浓度单位自由切换；  61. 内置≥2000毫安锂电池  62.支持移动电源供电及充电，兼容通用的USB端口手机充电器  63.机身≤1.5Kg，  64.存储方式，自动存储，手动存储，单点存储。 | 台 | 2 |
| 12 | 漏电探测仪 | 65.频率范围交流电压：20Hz 到 100Hz  66.绝缘： PVC 塑料架构 注意：避免直接接触电线缆。  ▲67. 连续工作时间：开启状态下连续待机时间≥200小时（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  68.温度范围： 操作： -30 至+50 摄氏度,存放和运输： -40 至+70 摄氏度氏度）  69. 尺寸：≤ 45mm直径×530mm长度  70.重量(含电池)：≤600 g | 支 | 2 |
| 14 | 救生抛投器 | 71.陆用救援弹、水用救援弹和自动充气救生圈可重复使用，救援弹入水 5 秒内自动充气成为救生圈，救生圈浮力 ≥8kg。。  72.发射主机（含折叠枪托）：工作压力 ≥7.0MP ；发射主机重量≤3KG。  73.动力源标配:普通压缩空气充气装置及便携式 CO2 气瓶充气装置CO2， 气瓶容量≥33g。  74.可利用外接气瓶连续发射，充气接头规格≥7.8 mm快接头。  75.救援绳尺寸 ：≥Φ 3mm\*180 米，最大破断拉力≥2000N。  76.陆用救援弹投射距离≥170m，水用救援弹投射距离≥120m 。  77.救生抛投器基本配件：一个内置气缸带折叠枪托的发射体1个；陆用抛绳救援弹2个，水用救援弹2个（带自动充气救生圈），训练弹1个，训练绳包1个（装有150米救援绳），吹绳枪1个，33gCO2压缩气瓶8个，16克CO2压缩气瓶4个，触发剂4个，保护套2个，空绳包1个，充气管1根，铝合金箱包装。 | 套 | 2 |
| 15 | 无火花工具 | 78.无火花工具采用优质铍青铜材料精制而成；  79.抗拉强度≥105kgf/mm2 ，硬度HRC≥35； | 套 | 2 |
| 16 | 救生缓降器 | 80.铝合金箱包装，具有上下往复使用功能，滑降绳索采用航空用钢丝绳内芯，外表编织护层组成。  81.组成部分：由调速器、缓降绳索、安全带、安全钩、绳索卷盘、辅助绳索。  82.使用高度≥30m；标准负荷≥630N；缓降速度：0.16-1.5m/s。 | 个 | 17 |
| 17 | 消防过滤式自救呼吸器 | 83.面罩由天然橡胶制成，适合各种头型，与面部密封性好。  84.单眼式大眼窗镜片。表面经特殊处理，具有开阔的视野 ,耐磨、阻燃。  85.滤毒罐与半面罩连接牢靠处气密性可靠,呼吸器采用真空密封包装。  86.防护时间：≥30min  87.防毒对象：氰氢酸、氯化氢、一氧化碳（煤气）、毒烟、毒雾等。 | 具 | 50 |
| 18 | 婴儿呼吸袋 | 88、主要部件：头罩、滤毒罐、送风机等  89、电 源：充电锂电池  90、额定电压：9VDC  91、使用时间：≥4h  92、送 风 量：0-90L/MIN | 个 | 10 |
| 19 | 救援支架 | 93.工作负荷：≥300kg，钢缆：30M以上， 阻断力：≥22kN，  齿轮比例8：1  94.工作高度：完全展开 ≥210cm， 完全收缩：≤ 134cm，阻断力：1800kg，卷扬机带自制刹车装置  95.重量：≤ 17kg。 | 组 | 6 |
| 20 | 医药急救箱 | 96、采用铝合金边框、铝塑板板材、金属包角、具有防震、抗摔、耐腐蚀、阻燃等特性。  97、产品配置包括：心肺复苏、消毒清创、冷敷降温、止血包扎、医疗器械等。 | 个 | 5 |
| 21 | 气动起重气垫 | 98.具备抗静电、抗裂、耐磨、抗油、抗老化性能。  99.材质为氯丁橡胶，内含加强型凯尔拉夫绳芯制成。  100.包含10吨、20吨、32吨、42吨4块气垫，双充管路，两根5米气管，脚踏泵。 | 套 | 6 |
| 22 | 二节拉梯 | 101、主体采用材质为竹料并经防腐、防蛀、干燥处理； 102、工作长度:≧6m；最小梯宽:300±15mm；梯蹬间距:280±5mm；整梯质量：≦33kg；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 架 | 15 |
| 23 | 直流水枪 | 103.额定喷射压力0.4MPa时，额定流量为7.5(±0.5)L/S； 104.射程：≥28m。 | 支 | 40 |
| 24 | 多功能消防水枪 | 105、进水端采用65mm口径卡式消防（雄）接口，可360度旋转防止水带打结；可开花、喷雾、直流； 106.工作压力0.3MPA-0.8MPA；水枪直流射程：≧30m；喷雾射程：≧10m；工作流量约为2-8L/S；喷雾水流喷雾夹角0-120°； | 支 | 30 |
| 25 | 移动消防炮 | 107、额定工作压力：0.8Mpa； 108、流量：≧30L/S； 109、射程≥55m；俯仰角°＋30~＋70；水平回转角°：90°；进水水管接口：80/65，喷射角度＋30-＋70； 110、可连接2条80或65水带接口； 111、重量≤9KG。 | 门 | 1 |
| 26 | 水带25-65 | 112、用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：涤纶长丝；纬线材质：涤纶长丝；内衬聚氨酯材料。每盘长度20米，  ▲113、水带内径：63mm（允差范围±2.0mm），爆破压力：≥8.9Mpa.单位长度质量≤385g/m（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。  ▲114、水带延伸率≤6％，膨胀率≤6％，织物层与衬里的附着强度≥55N/25mm（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。  115、扯断伸长率≥450%，扯断强度≥45Mpa。  116、水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。  117、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。供方须按采购人要求喷涂标识。  118、每盘水带配备接口，接口本体采用优质铝合金材料，成型铸造工艺为：压铸、浇铸或锻造等工艺。接口的基本尺寸、外观质量、标志、弹簧疲劳寿命、抗跌落性能、密封性能、水压强度等均符合技术标准要求。 | 盘 | 50 |
| 28 | 水带25-80 | 119、用于运送高压水或泡沫等阻燃液体。外编织层材料为经线材质：涤纶长丝；纬线材质：涤纶长丝；内衬聚氨酯材料。.每盘长度20米  ▲120、水带内径：76.0mm（允差范围±2.0mm），爆破压力：≥7.7Mpa，单位长度质量≤480g/m（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）；  ▲121、水带延伸率≤8％，膨胀率≤6％，织物层与衬里的附着强度≥50N/25mm（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。  122、扯断伸长率≥450%，扯断强度≥45Mpa。  123、水带的可弯曲型，黏附性，耐低温性能均需满足相关要求，经过热空气老化后，织物层与衬里的附着强度，爆破压力均需满足相关要求。  124、水带两端应注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。供方须按采购人要求喷涂标识。  125、每盘水带配备接口，接口本体采用优质铝合金材料，成型铸造工艺为：压铸、浇铸或锻造等工艺。接口的基本尺寸、外观质量、标志、弹簧疲劳寿命、抗跌落性能、密封性能、水压强度等均符合技术标准要求。 | 盘 | 100 |
| 28 | 水带挂钩 | 126.水带挂钩是由帆布带、金属钩和金属半环组成。  127.长≥48mm，宽≥28mm，重量为：≤0.56kg. | 个 | 48 |
| 29 | 水带包布 | 128.水带包布由帆布带和金属夹钳等零件组成.  129.长≥42mm，宽≥78mm，重量：≤0.55kg. | 个 | 32 |
| 30 | 水带护桥 | 130.护桥槽：宽度：≥88mm 深度≥74mm，外形尺寸：≥84\*56cm 。  131.高度：≥78mm 底板厚度： ≥5mm。 | 个 | 32 |
| 31 | 三分水器 | 132.主体由铝硅合金，金属模浇铸制成，接口为合金材料； 133.进水口为尺寸80mm，出水口尺寸为3个65mm接口，每个出水口有相应流量控制开关，可以同时使用，也可以分别使用。 | 个 | 16 |
| 32 | 异型接口 | 134.工作压力≥1.5MPa。适用介质：水、泡沫混合液。 | 个 | 42 |
| 33 | 异径接口 | 135.工作压力≥1.5MPa。适用介质：水、泡沫混合液。 | 个 | 57 |
| 34 | 机动消防泵 | 136.发动机型式 ：四冲程、风冷汽油机  137额定功率 ：≥9.5kw  138.启动方式 ：自回式手拉绳启动 /电启动  139.引水方式：旋片真空泵引水  140.最大吸深：≥9m  141.额定流量 ：≥580L/min  142.额定压力 ：≥0.55 MPa  143.最大扬程 ：≥65 m  144.进、出水口径 ：65 mm±2.0mm  145.重量 ：≤ 60 kg | 台 | 9 |
| 35 | 集水器 | 146、工作压力：1.6MPa,  147、进水口通径为：65MM±2.0mm，  148、出水口为125MM±2.0mm等 | 个 | 8 |
| 36 | 吸水管扳手 | 149、吸水管扳手为月牙型状， 铸钢制造；  150、结构稳定、材质密度高、产品精度高； | 把 | 16 |
| 37 | 消火栓扳手 | 151、铸铁材质，采用红色防锈涂，防锈耐用。  152、重量：≤2KG | 把 | 22 |
| 38 | 多功能挠钩 | 153、杆柄绝缘材料制成，多节组合式，杆柄可以组装出十余种破拆救援工具。  154、不少于10种杆头、2根杆柄组成。  155、杆头包括：六齿耙、镰刀、木锤、剪刀组件、双钩、钢叉、单钩枪、双钩枪、劈刀、钢锹等组成。 | 套 | 10 |
| 39 | 消防斧 | 156、腰斧表面粗糙度Ra值≤6.3μm。质量≤1kg。 157、腰斧硬度均达到48HRC-56HRC，刃部长度≥20mm，且≤40mm，撬口长度≥5mm，且≤10mm。 | 把 | 16 |
| 40 | 单杠梯 | 158.主体采用材质为竹料并经防腐、防蛀、干燥处理； 159.工作长度:≧3m；最小梯宽:250±2mm；梯蹬间距:340±2mm；整梯质量:≦9kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 8 | 架 |
| 41 | 车载台 | ★提供中华人民共和国工业和信息化部颁发的无线电设备型号核准证书复印件；  160.频率范围：350-390MHz；  161.具备良好的防水防尘功能，防尘防水等级≥IP54；  162.车载台须内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，蓝牙协议版本不低于Bluetooth V5.0；  ▲163.车载台须支持智能降噪功能，不限于噪音源的方向，能保证对讲机在嘈杂环境下能提供清晰的语音，噪声抑制能力不小于25dB**；**（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  164.车载台通过信道切换旋钮/音量调节旋钮即可实现工作模式的切换**；**  ▲165、支持350兆和370兆两个频段的PDT数字集群系统，可通过按键一键切换；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  166、车载台须支持中文短信收发功能，短信收发界面呈现方式为连续对话形式，接收、发送的短信能在同一界面连续性的显示；短信息文本内容≥500个汉字**；**  167、车载台屏幕尺寸≥2.4英寸，分辨率≥320\*240，显示屏文字显示≥6行**；**  ▲168、兼容四川消防在用中转台、数字专网系统、PDT集群系统、PDT同播系统、PDT自组网系统；（提供承诺函） | 套 | 7 |
| 42 | 消防浮艇泵 | 169、发动机：≧15马力。重量：≦65Kg。  170、排水口：65mm。进水口：80mm。  171、汽油箱：≥4L 。出水量：≧12（L/S）。  172、额定转数最高可达20（L/S）。  173、额定压力：≧0.4（Mpa）。  174、启动时间：≦30S。 | 台 | 2 |
| 43 | 大功率手抬机动泵 | 175、发动机型式 ：四冲程、双缸、风冷汽油机  176、额定功率 ：≥20kw(27PS)  177、启动方式 ：手拉绳启动和电启动  178、引水方式：旋片真空泵引水  179、最大吸深：≥9m  ▲180、额定流量 ：≥15L/s（吸深3m）（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  181、额定压力 ：0.6 MPa  182、引水时间：≤15s  183、最大扬程 ：≥85m  184、进、出水口径 ：80 mm /65mm（可选2个出水口）  185、重量 ：≤96 kg（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | 台 | 2 |
| 44 | 舷外机 | 186、功率：≥22KW；  187、重量：≤54Kg；；  188、燃油箱容积：≥24升；  189、操控系统：手操舵；  190、冷却系统：水冷；  191、排气量：≥490CC | 台 | 5 |
| 45 | 橡皮艇 | 192.外长≥ 4200mm，外宽≥1850mm，舷直径 480mm，气室：4个，承员：8-9 人，艇重≤92kg， 船体周围有安全拉绳。  ▲193.橡胶涂覆织物：经向拉伸强度≥80KN/m 、纬向拉伸强度 ≥65KN/m 经向梯形撕裂强度≥ 320N。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  194.耐压性：浮囊充气 40kPa，静放 5min 无异常, 龙骨充气 40kPa，静放 5min 无异常。  ▲195.气密性：浮囊在充气 40kPa，静放 120min 时， 剩余压力≥ 39kPa；龙骨在充气 20kPa，静放 15min 时，剩余压力≥ 20kPa。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件）  196. 底板材质：防滑铝合金材质，并由阳极氧化的铝合金纵梁加固。  197. 艇底结构：船底深 V 型设计。  198. 艇体工艺：热融合双侧热压技术。  199.配置要求：铝合金底板 1 套、铝合金划桨 2 支、坐板 2 块、脚踏充气泵 1 个、船包 1 个、 维修工具 1 套（专用胶水 1 支、气阀扳手 1 个、维修材料 3 张），安全绳索 2 根，D 型钢制拉环 8 个，使用说明书 1 本，合格证 1 张。 | 艘 | 5 |

**第三包：破拆工具**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **技术参数要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 液压破拆  工具组（核心产品） | **一.液压机动泵：**  1.四冲程汽油发动机，额定工作转速：≥3400rpm，额定功率：≥2.0kW。  ▲2.额定工作压力：≥70MPa，额定流量：≥0.6 L/s，低压工作压力≤5MPa，低压流量：≥2.0 L/s，质量：≤30kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  3.配备专用单接口软管2根（5米一根）。  **二.液压扩张器：**  4.与液压机动泵配套使用，扩张器最小插入空间：≤50mm，扩张器空载张开闭合时间：≤20S。  ▲5.扩张距离≥600 mm，扩张力≥49KN，质量≤30kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **三.液压剪切器：**  ▲6.开口距离≥160mm，剪切能力（圆钢）≥φ36 mm,质量≤16kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **四.多功能混凝土破碎钳：**  ▲7.剪切力：≥423KN，最大开口距离：≥310mm，剪切Q235圆钢：≥φ32mm，破碎水泥板厚度：≥120mm，质量：≤16kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  8.破碎钳连续动作 100 次,手控阀连续正反动作 6000 次，动作正常，无泄漏，无异常现象。  **五.液压剪扩器：**  9.最大开孔距离≥370mm,  ▲10.剪切圆钢≥φ16mm，扩张力≥40KN，质量≤16kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **六.液压撑顶器**  ▲11.撑顶力：≥100KN，撑顶长度：≥770mm，质量：≤15kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **七.液压双向顶杆：**  ▲12.工作压力：≥70Mpa 最大工作高度：≥1240mm，闭合高度：≤740mm，最大顶升力：≥171KN，质量：≤15kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **八.解救装置：**  13.整套装置包括碳纤维板、救援约束装置、专用手提包。可在救援过程中做为脊柱固定装置使用，如在狭窄的空间和恶劣的条件下，可进行垂直救援。  14.解救装置负载能力：≥200kg，重量 (包括附件)：≤3kg。  **九.万向剪切钳**  ▲15.工作压力: ≥70Mpa ，开口距离：≥70mm，剪断圆钢（Q235）：≥φ10mm，剪断钢板（Q235）：≥8mm ，重量 ：≤7kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  ▲16.液压破拆工具组的液压扩张器、液压剪切器、液压剪扩器、液压撑顶器不施加载荷，通过控制阀使设备在张开与闭合极限位置，保持5s后反向运行，开合一次为一个循环，各循环5000次测试，设备无漏油，性能动作无异常。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件） | 套 | 5 |
| 2 | 手动破拆工具组 | 17.适合在狭窄空间或黑暗条件下使用。 18.可完成撬、拧、凿、切割、劈砍等操作，能穿透砖石水泥建筑、金属片及众多复合材料。 19.手柄具有防滑设计、可伸缩，工具头可拆卸更换实现多种用途  20.整套工具包含：PRT杆、撬斧和拔钉鎚、尖咀凿、3寸阔凿、标准型1寸阔凿、破锁拔钉鎚、金属切割工具、携带箱。 21.包装箱尺寸：≤98×45×18（cm）；总重量：≤27kg. | 套 | 9 |
| 3 | 液压破拆工具组（电动） | 22.液压破拆工具组（电动)由电动扩张器、电动剪扩器、电动剪切器、电动撑顶器、电动混凝土破碎器、电动开缝器、电动开门器组成。  **十.电动扩张器：**  23.手控换向阀性能：工具手控阀的顺（逆）时针旋转，救援工具进行扩张或夹持作业。  24.控制阀连续工作6000次无损坏仍能正常使用工作，松开手控阀后自动回复中位，并且锁死，受力亦不应有位移。  ▲25.额定工作压力：≥720bar；最大扩张距离：≥660mm；扩张力：≥50kN；额定牵引力:≥70kN。(（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十一.电动剪扩器：**  26.手控换向阀性能：工具手控阀的顺（逆）时针旋转，救援工具进行扩张或夹持作业。  27.控制阀连续工作6000次无损坏仍能正常使用，松开手控阀后自动回复中位，并且锁死，受力亦不应有位移。  ▲28.额定工作压力：≥720bar，最大扩张距离:≥365mm，剪切圆钢直径（Q235材料）:≥Ф33mm圆钢 ，扩张力: ≥40kN。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十二.电动剪切器：**  29.手控换向阀性能：工具手控阀的顺（逆）时针旋转，救援工具进行扩张或夹持作业。  30.控制阀连续工作6000次无损坏仍能正常使用，松开手控阀后自动回复中位，并且锁死，受力亦不应有移位。  ▲31.额定工作压力：≥720bar，最大剪切力：≥690kN，最大开口距离：≥160mm，剪切圆钢直径（Q235A材料）：≥Ф33mm（圆钢）。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十三.电动撑顶器：**  32.手控换向阀性能：工具手阀的顺（逆）时针旋转，救援工具进行扩张或夹持作业。  33.控制阀连续工作6000次无损坏仍能正常使用，松开手控阀后自动回复中位，并且锁死，受力亦不应有位移。  ▲34.额定工作压力：≥720bar ，撑顶力：≥135kN，撑顶行程：≥400mm。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十四.电动混凝土破碎器：**  35.手控阀连续正反动作6000次无损坏仍能正常使用。  ▲36.工作压力：≥72MPa；最大剪切能力Q235圆钢≥32mm， 最大开口距离：≥310mm；破碎水泥板厚度≥120mm，最大破碎力：≥690KN，质量：≤23kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十五.电动开缝器**  37.手控阀连续正反动作6000次无损坏仍能正常使用。  ▲38.工作压力:≥72MPa；最小楔入缝隙：≤6mm，额定顶升力：≥233kN；最大顶升距离：≥50mm。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十六.电动开门器：**  39.手控阀连续正反动作6000次无损坏仍能正常使用。  ▲40.工作压力：≥72MPa；额定顶升力：≥160kN ；最大顶升距离：≥155mm ，最小楔入缝隙≤5mm ；质量：≤16 kg。（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **十七.电池：**  41.整套工具包含：7个充电器，14块电池。  ▲42.采用高容量电池≥5.0Ah（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件） | 套 | 1 |
| 4 | 机动链锯 | 43.汽缸排量≥50cm³，怠速≥2700rpm，功率≥2.4 kW；  44.重量≤6kg（不包括切割设备）；最高功率转速≥9000rpm，链条油箱容量≥0.45L；  45.链条节距≥320"；最大功率时的链条速度≥17 m/s。 | 具 | 5 |
| 5 | 无齿锯 | 46.汽缸排量≥74cm³；汽缸缸管内径≥50mm；空转速度≥2700rpm；  47.功率≥3.5kW；  48.油箱容量≥0.9L；动力切割机{不带切割锯片或燃油)≤11kg；  49.锯片直径≥350mm，切割深度≥120mm。 | 具 | 5 |
| 6 | 缘剪断钳 | 50、刀头优质碳钢锻压，整体热处理，刃口高频感应淬火，连臂一侧螺栓调节间隙，剪切硬度≤HRC30。  51、可剪断直径≤16mm以下电线、钢筋（普通圆钢）等；可绝缘操作；操作简单轻便。 | 把 | 6 |

**第四包：多功能抢险救援消防车、小型抢险救援消防车**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 1 | 多功能抢险救援消防车（核心产品） | 底盘 | ▲1、功率≥250kW（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  ★排放标准：国六  2、驱动形式： 4×2  3、最高车速：≥90km/h  4、满载总质量：≤13000kg  5、发动机形式：涡轮增压、中冷柴油发动机  6、变速箱形式：手动变速箱，9个前进档+1个倒档，带同步器  7、轴距：≥4700mm  8、外形尺寸：≤9100mm×2500mm×3650mm | 3 |
| 驾驶室及乘员室 | 9.原装双排四门驾驶室。  10.双排座，座位1+1+4，后排座椅采用模具成型。  11.安装有三点式预紧安全带。  12.后排靠背处安装有空气呼吸器架。空气呼吸器框架采结构钢板折弯而成，空气呼吸器框架卡具可调节，可放置6.8L-9L空气呼吸器 |
| 起重机 | ▲13.最大起吊重量：≥5000kg（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  14.最大作业高度：≥10m  15.最大作业幅度：≥8m  16.回转角度：≥400度° |
| 绞盘 | 17.驱动形式：电动  18.电压：24V  19.最大牵引力：≥7450kg  20.最大牵引长度：≥35m |
| 照明系统 | 21.发电机驱动形式：汽油发动机  22.▲额定功率：≥8.5kW（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  23.额定频率：50Hz  24.额定电压：220V  25.升降照明灯  26.▲主灯功率：2×1000W（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  27.照明灯：LED  28.▲主灯最大离地高度：≥7m（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  29.云台旋转角度：≥水平360°，≥俯仰360° |
| 上装车厢 | ▲30.材质：器材箱采用高强度铝合金型材，内饰板采用光面拉丝氧化铝板、花纹铝板。（提供技术规格书或产品说明书）  ▲31.结构：车厢的骨架为优质型钢焊接式结构，外蒙皮为优质钢板焊接；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构；内饰底板采用光面拉丝铝合金板材，面板采用花纹铝板。（提供技术规格书或产品说明书）  32.车顶护围：采用优质碳钢折弯成型，外侧安装频闪警灯及车外照明灯 |
| 电气 | 33.车头前顶部设置长排式警灯；单音不低于100W警报器，警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。  34.器材箱卷帘门两侧内设LED白光照明灯带，照明灯开关与卷帘门联动  35.车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。  36.车外照明：车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯。 |
| 智能系统 | 37.车道偏离报警功能要求（LDW)。  38.前方车辆碰撞报警功能要求(FCW)，前方障碍物探测对象：包含机动车、行人、自行车、花丛、落石等运动或者静止的物体。  39.车辆紧急减速制动（AEB功能）。  40.车距监测(HMW)功能。  ▲41.提供国家级车用智能刹车辅助主动安全系统检测报告 |
| 器材布置总体要求 | 42.按战斗编成和战斗展开设计器材集成。  43.按人体工程学原理设计各种器材托架。  44.按使用逻辑关系和使用频率放置器材。  45.站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材。  46.布置方式：器材可根据用户要求并按照器材的重量、种类以及使用频次和人体工程学原理合理放置，并采用各种专用夹具固定。对一些较轻的器材则采器材盒的形式存放。对像空气呼吸器等采用旋转式或推拉式拖架存放。对衣服的、帽子、手套等则采用抽屉结构存放。对较重的器材采用拖板或拖拉器材架存放。 |
| 总体要求 | ★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。消防车符合GB7956.14-2015《消防车第14部分：抢险救援消防车》的规定。 整车外廓尺寸 轴荷及质量应符合GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸轴荷及质量限值》 的规定。整车外部照明和信号装置应符合 GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定。  47.有操作开关 仪表 器材架及车辆均应有中文标识的铭牌标志 及相关使用注意事项说明，所有的标志采用永久性加固黏贴。  ★车辆涂装符合应急救援车辆涂装要求。 |
| 随车器材 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 规格 | 附注 | | 48 | 手提式干粉灭火器 | 1具 | 2kg |  | | 49 | 水桶 | 2个 |  |  | | 50 | 原车工具 | 1套 |  | 底盘厂随车附件 | | 51 | 车用三角警告牌 | 1个 |  |  | | 52 | 车轮制动块 | 2个 |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 1 | 小型抢险救援消防车 | 底盘 | ▲53、功率≥85kW（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  ★排放标准：国六  54、驱动形式： 4×2  55、最高车速：≥85km/h  56、满载总质量：≤5500kg  57、发动机形式：柴油发动机  58、变速箱形式：手动变速箱  59、轴距：≥3800mm  60、外形尺寸：≤7350mm×1950mm×3000mm | 2 |
| 驾驶室及乘员室 | 61.原装双排四门驾驶室。  62.双排座，座位1+1+3。  63.后排靠背处均安装有空气呼吸器架。 |
| 绞盘 | 64.驱动形式：电动  65.电压：24V  66.最大牵引力：≥3000kg  67.最大牵引长度：≥20m |
| 照明系统 | 68.发电机驱动形式：汽油发动机  ▲69.额定功率：≥8.0kW（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  70.额定频率：50Hz  额定电压：220V  71.升降照明灯  ▲72.主灯功率：4×1000W（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  73.照明灯：石英卤素灯  ▲74.主灯最大离地高度：≥6m（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  75.云台旋转角度：水平360°，俯仰≥350° |
| 上装车厢 | ▲76.材质：车厢（器材箱及内骨架）采用优质碳钢，内饰板采用铝花纹板。（提供技术规格书或产品说明书）  ▲77.结构：器材箱体为密封箱式结构，外部采用骨架焊接；内部 蒙皮为 不低于1.2mm 铝合金小米花纹铝板。（提供技术规格书或产品说明书）  78.器材箱内部骨架按器材规格尺寸分层设置，器材左右各三扇铝合金卷帘门，前后门下设防滑翻转踏板。  爬 梯：安装在器材箱尾部，上下快捷方 便，配有防滑钢扶手。  卷帘门：器材箱左右两侧分别装有三扇合金卷帘门。  取放机构：可采用立式抽拉板、立式旋转柜、平面拖 板、推拉抽屉等形式。 |
| 电气 | 79.车头前顶部设置长排式警灯；单音不低于100W警报器，警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。  80.器材箱卷帘门两侧内设LED白光照明灯带，照明灯开关与卷帘门联动  81.车厢左右两侧上部各配置三盏频闪警灯。  82.车外照明：车厢左右两侧上部各配置两盏LED侧照明灯。 |
| 智能系统 | 83.车道偏离报警功能要求（LDW)。  84.前方车辆碰撞报警功能要求(FCW)，前方障碍物探测对象：包含机动车、行人、自行车、花丛、落石等运动或者静止的物体。  85.车辆紧急减速制动（AEB功能）。  86.车距监测(HMW)功能。  ▲87.提供国家级车用智能刹车辅助主动安全系统检测报告 |
| 器材布置总体要求 | 88.按战斗编成和战斗展开设计器材集成。  89.按人体工程学原理设计各种器材托架。  90.按使用逻辑关系和使用频率放置器材。  91.站在地面或踏板上2个动作内取用任何器材。  92.布置方式：器材可根据用户要求并按照器材的重量、种类以及使用频次和人体工程学原理合理放置，并采用各种专用夹具固定。对一些较轻的器材则采器材盒的形式存放。对像空气呼吸器等采用旋转式或推拉式拖架存放。对衣服的、帽子、手套等则采用抽屉结构存放。对较重的器材采用拖板或拖拉器材架存放。 |
| 总体要求 | ★ 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。 整车外廓尺寸 轴荷及质量应符合GB1589-2016《道路车辆外廓尺寸轴荷及质量限值》 的规定。整车外部照明和信号装置应符合 GB4785-2007《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定。  93.有操作开关仪表器材架及车辆均应有中文标识的铭牌标志 及相关使用注意事项说明，所有的标志采用永久性加固黏贴。  ★车辆涂装符合应急救援车辆涂装要求。 |
| 随车器材 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 规格 | 附注 | | 94 | 移动照明灯 | 2只 | 500W |  | | 95 | 电线盘220V | 1件 | 30M |  | | 96 | 电线盘380V | 1件 | 30M |  | | 97 | 原车工具 | 1套 |  | 底盘厂随车附件 | | 98 | 车用三角警告牌 | 1个 |  |  | | 99 | 车轮制动块 | 2个 |  |  | |

**第五包：小型水罐消防车、小型泡沫消防车**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 1 | 小型水罐消防车 | **一、整车参数**  1、外形尺寸（mm）：6950×2250×3150（允差范围±50mm）；  2、满载总质量：≤10000Kg  3、最高车速（km/h）：≥90；  ★排放标准（kg）：国VI；  ▲4、罐容量：水≥3500（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **二、底盘**  5、驱动形式：4×2；  6、轴距（mm）：≤3815；  7、发动机形式：直列四缸、水冷、增压中冷、高压共轨电控柴油发动机  ▲8、额定功率（kW）：≥135；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  9、变速箱形式：6前进档+1个倒档，机械式、带同步器。  **上装**  10、驾驶室结构：原装四门双排座驾驶室；  11、座位设置：前排 1+2，后排 3人，后排座椅配置空气呼吸器支架，能装入6.8L和9L空气呼吸器。  12、驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关；  13、车厢材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用光面拉丝氧化铝板；  ▲14、车厢整体采用车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构（提供第三方检测机构全铝合金焊接式车厢检验报告复印件），外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构（提供技术规格书或产品说明书）。  15、梯架：车厢顶部设置一套轻型多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯；  16、后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯；  17、帘门材质：采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门。  三、**电器系统**  18、车头前顶部设置长排式警灯；单音不小于100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；  19、器材箱、泵房卷帘门两侧内设有照明灯带，能够满足整个箱体的照明；  20、车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯；  21、车厢侧面均安装有内嵌式黄色警示灯。  **四、油漆**  22、漆料：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身按应急管理部统型标准进行喷涂。  **五、消防泵**  23、额定压力：1.0MPa；  ▲24、额定流量（L/s）：≥40；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  25、真空泵：电动真空泵；  26、吸水深度（m）：≥7；  27、引水时间（s）：≤55。  **六、消防炮**  ▲28、额定流量（L/s）：≥40；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  29.射程（m）：≥ 水55  30.水平回转角度：0°~360°  31.俯仰回转角度：-15°~60°  **七、液罐**  ▲32.材质：高分子复合材料PP-C；耐高温、低温（提供技术规格书或产品说明书）  33、安装形式：内胆式；  34、结构：1个人孔；1个溢流/卸压装置；1个液位传感器；1个水罐放余水口；  **八、消防管路**  35、泵室正后方安装带手动控制阀的DN125螺纹式吸水口1个。  36、泵室右侧安装带手动控制阀的DN80卡式注水口1个。  37、泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式出水口1个。  38、为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  **九、消防控制系统**  39.结构：采用PLC智能化控制；控制面板上所有按钮、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，防护等级不低于IP56。  **十、总体技术要求**  ★整车性能符合GB7956.1《消防车第1部分：通用技术条件》和GB6245-2006 《消防泵》的规定。消防车符合GB7956.2《消防车第2部分：水罐消防车》的规定。 整车外廓尺寸、轴荷及质量应符合GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 的规定。整车外部照明和信号装置应符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的 规定。  40、整车平整度符合 GA39的相关规定；  41、所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；  ★车辆涂装须符合应急救援车辆涂装要求。  **十一、文件资料**  42、底盘使用说明书（中文）、底盘质量保修卡、发动机号码拓印件2份、底盘号码拓印件2份  43、整车操作使用维护说明书（中文）、整车合格证、随车器材清单、消防车跟踪服务卡、消防车交接清单。  **十二、随车器材清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 规格 | | 44 | 直流开关水枪 | 2支 | QZG3.5/7.5、卡式接口 | | 45 | 开花水枪 | 2支 | QZK3.5/7.5、卡式接口 | | 46 | 消防水带 | 4盘 | 16-65-20、卡式接口 | | 47 | 消防水带 | 8盘 | 16-80-20、卡式接口 | | 48 | 吸水管 | 4根 | DN125×2000mm、内扣式接口 | | 49 | 地上消火栓扳手 | 1把 | FB450 | | 50 | 地下消火栓扳手 | 1把 | FB800 | | 51 | 三分水器 |  | FFS80,卡式接口 | | 52 | 水带挂钩 | 4个 | FG600 | | 53 | 护带桥 | 2件 | FH80 | | 54 | 滤水器 | 1个 | FL125、内扣式接口 | | 55 | 水带包布 | 4个 | FP470 | | 56 | 吸水管扳手 | 2把 | FS125 | | 57 | 异径接口 | 2个 | KJ65/80、DN65内扣转DN80内扣 | | 58 | 异径接口 | 2个 | KJK65/80Z、DN65雌接口转DN80雄接口 | | 59 | 异径接口 | 2个 | KJK80/65Z、DN80雌接口转DN65雄接口 | | 60 | 异径接口 | 1个 | KY125/100、DN125内扣式转DN100螺纹式 | | 61 | 异型接口 | 2个 | KXK65、DN65内扣转DN65雄接口 | | 62 | 异型接口 | 2个 | KXK80、DN80内扣转DN80雄接口 | | 63 | 铁锹 | 1把 |  | | 64 | 尖斧 | 1把 | GFJ817 | | 65 | 铁铤 | 1支 | GT1 | | 66 | 手提式干粉灭火器 | 1具 | 2kg | | 67 | 水桶 | 2个 |  | | 68 | 原车工具 | 1套 |  | | 69 | 车用三角警告牌 | 1个 |  | | 2 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 1 | 小型泡沫消防车（核心产品） | **一、整车参数**  70、外形尺寸（mm）：6950×2250×3150（允差范围±50mm）；  71、约满载总质量（kg）：≤10000  72、最高车速（km/h）：≥90；  ★排放标准：国VI；  ▲73、罐容量：≥水2500L，泡沫1000L（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  **二、底盘**  74、驱动形式：4×2；  75、轴距（mm）：≤3815；  76、发动机形式：直列四缸、水冷、增压中冷、高压共轨电控柴油发动机  ▲77、额定功率（kW）：≥135；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）。  78、变速箱形式：6前进档+1个倒档，机械式、带同步器。  79、排放标准：国VI  **上装**  80、驾驶室结构：原装四门双排座驾驶室；  81、座位设置：前排 1+2，后排 3人，后排座椅配置空气呼吸器支架，能装入6.8L和9L空气呼吸器。  82、驾驶室内加装水泵的取力器开关；警报器及警灯开关等；  83、车厢材质：车厢（器材箱、泵室及内骨架）全部采用高强度铝合金型材，内饰板采用光面拉丝氧化铝板  ▲84、车厢整体采用车厢的骨架为全铝合金框架焊接式结构（提供第三方检测机构全铝合金焊接式车厢检验报告复印件），外蒙皮为铝合金板粘接技术；车厢内器材骨架采用铝合金型材搭接结构（提供技术规格书或产品说明书）。  85、梯架：车厢顶部设置一套轻型多功能二节拉梯架，可放置二节拉梯；  86、后爬梯：车厢后部右侧设置一架通往车顶的铝合金安全爬梯；  87、帘,门材质：采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门。  三、**电器系统**  88、车头前顶部设置长排式警灯；单音不小于100W警报器、警灯、电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内；  89、器材箱、泵房卷帘门两侧内设有照明灯带，能够满足整个箱体的照明；  90、车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯；  91、车厢侧面均安装有内嵌式黄色警示灯。  **四、油漆**  92、漆料：车厢表面喷涂消防红色漆，为保证夜间工作安全，车身按应急管理部统型标准进行喷涂。  **五、消防泵**  93、额定压力：1.0MPa；  ▲94、额定流量（L/s）：≥40；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  95、真空泵：电动真空泵；  96、吸水深度（m）：≥7；  97、引水时间（s）：≤55。  **六、消防炮**  ▲98、额定流量（L/s）：≥30；（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的报告复印件）  99.射程（m）：水≥50，泡沫≥45  100.水平回转角度：0°~360°  101.俯仰回转角度：-15°~60°  **七、液罐**  ▲102、材质：高分子复合材料PP-C；耐高温、低温（提供技术规格书或产品说明书）  103、安装形式：内胆式；  104、结构：2个人孔；2个溢流/卸压装置；2个液位传感器；1个泡沫罐放余液口，1个水罐放余水口；  **八、消防管路**  105.泵室正后方安装带手动控制阀的DN125螺纹式吸水口1个。  106、泵室右侧安装带手动控制阀的DN80卡式注水口1个。  107、泵室左右两侧各安装带手动控制阀的DN80卡式出水口1个。  108、为保护水泵，在管路中加装了放余水阀。  **九、消防控制系统**  109、结构：采用PLC智能化控制；控制面板上所有按钮、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。  110、泡沫比例混合器：泡沫混合比6%  **十、总体技术要求**  ★整车性能符合GB7956.1《消防车第1部分：通用技术条件》和GB6245-2006 《消防泵》的规定。消防车符合GB7956.3《消防车第3部分：泡沫消防车》的规定。 整车外廓尺寸、轴荷及质量应符合GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 的规定。整车外部照明和信号装置应符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的 规定  111、所有操作开关、仪表均有符合规范的铭牌标志；  ★车辆涂装须符合应急救援车辆涂装要求。  **十一、文件资料**  112、底盘使用说明书（中文）、底盘质量保修卡、发动机号码拓印件2份、底盘号码拓印件2份  113、整车操作使用维护说明书（中文）、整车合格证、随车器材清单、消防车跟踪服务卡、消防车交接清单。  **十二、随车器材清单**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 数量 | 规格 | | 114 | 多功能水枪 | 1支 | QLD6.0/8-Ⅲ | | 115 | 空气泡沫枪 | 1支 | QP8/0.7Z | | 116 | 吸液管总成 | 1根 |  | | 117 | 软管总成 | 1根 |  | | 118 | 吸液管扳手 | 2把 |  | | 119 | 直流开关水枪 | 2支 | QZG3.5/7.5、卡式接口 | | 120 | 开花水枪 | 2支 | QZK3.5/7.5、卡式接口 | | 121 | 消防水带 | 4盘 | 16-65-20、卡式接口 | | 122 | 消防水带 | 8盘 | 16-80-20、卡式接口 | | 123 | 吸水管 | 4根 | DN125×2000mm、内扣式接口 | | 124 | 地上消火栓扳手 | 1把 | FB450 | | 125 | 地下消火栓扳手 | 1把 | FB800 | | 126 | 三分水器 | 1个 | FFS80、80×65mm、卡式接口 | | 127 | 水带挂钩 | 4个 | FG600 | | 128 | 护带桥 | 2件 | FH80 | | 129 | 滤水器 | 1个 | FL125、内扣式接口 | | 130 | 水带包布 | 4个 | FP470 | | 131 | 吸水管扳手 | 2把 | FS125 | | 132 | 异径接口 | 2个 | KJ65/80、DN65内扣转DN80内扣 | | 133 | 异径接口 | 2个 | KJK65/80Z、DN65雌接口转DN80雄接口 | | 134 | 异径接口 | 2个 | KJK80/65Z、DN80雌接口转DN65雄接口 | | 135 | 异径接口 | 1个 | KY125/100、DN125内扣式转DN100螺纹式 | | 136 | 异型接口 | 2个 | KXK65、DN65内扣转DN65雄接口 | | 137 | 异型接口 | 2个 | KXK80、DN80内扣转DN80雄接口 | | 138 | 铁锹 | 1把 |  | | 139 | 尖斧 | 1把 | GFJ817 | | 140 | 铁铤 | 1支 | GT1 | | 141 | 手提式干粉灭火器 | 1具 | 2kg | | 142 | 水桶 | 2个 |  | | 143 | 原车工具 | 1套 |  | | 144 | 车用三角警告牌 | 1个 |  | | 5 |
|  |

**第六包：重型水罐消防车**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数要求** | **数量** |
| 1 | 重型水罐消防车 | **主要性能参数**   |  |  | | --- | --- | | 1、满载质量（kg）： | ≤43000 | | 2、外形尺寸（mm）： | ≤长11850×宽2550×高3700 | | 3、比功率（kW/t）： | ≥7 | | 4、准乘人数（人） | 2 | | ★排放标准： | 国Ⅵ | | 5、接近角/离去角（°） | 19/10 |   **底盘**   1. **主要参数**  |  |  | | --- | --- | | 6、▲驱动形式： | 8×4（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | | 7、轴距（mm）： | ≤1950+4500+1400 | | 8、最大允许总质量（kg）： | ≤43000 | | 9、最大允许桥荷（kg）： | I轴9000/II轴9000/并装双轴26000 | | 10、最高车速（km/h）： | ≥90 | | 11、最小转弯半径（m）： | ≤15 | | 12、最小离地间隙（mm）： | ≥250 |  1. **发动机**  |  |  | | --- | --- | | 13、▲额定功率（kW）： | ≥335（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | | 14、最大扭矩（Nm/rpm）： | 2200/950～1400 | | 15、排量（mL）： | ≥10500 |  1. **变速箱**  |  |  | | --- | --- | | 16、形式： | 手动 | | 17、档位数量： | 前进档12，倒档2 |  1. **取力器**  |  |  | | --- | --- | | 18、形式： | 全功率取力 | | 19、速比： | 0.73增速 | | 20、最大输出扭矩（Nm）： | 1600 |  1. **转向系统**  |  |  | | --- | --- | | 21、形式： | 液压助力 |  1. **制动系统**  |  |  | | --- | --- | | 22、形式： | 双回路气压制动 |  1. **电气系统**  |  |  | | --- | --- | | 23、发电机功率（V/kW）： | ≥28/2.24 | | 24、蓄电池（V/Ah）： | ≥2×12/180 | | 25、电源总开关形式： | 电动 |  1. **其他配置**  |  |  | | --- | --- | | 26、燃油箱： | ≥300L | | 27、尿素罐： | ≥45L | | 28、其他： | 具备ABS/EBS/ESC系统 |   **驾乘室**   |  | | --- | | 29、形式：底盘原装双门单排驾驶室 | | 30、乘坐人数（人）：2 | | 31、座椅：气囊减震主座椅，机械副座椅 | | 32、空调：自动空调 | | 33、踏步形式：底盘原装机械踏步 | | 34、其他配置：电动举升翻转系统，双液压缸翻转支撑结构  电动电加热后视镜  电动玻璃升降器  四点全浮驾驶室悬置  三锁（车门锁、车辆启动开关、油箱盖锁）合一定速巡航 |   **消防泵**   |  |  | | --- | --- | | 35、名称： | 低压车用消防泵 | | 36、压力（MPa）： | 1.0 | | 37、▲流量（L/s）： | ≥100（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | | 38、布置形式： | 后置式 | | 39、密封形式： | 机械密封 | | 40、泵壳材质： | 铝合金 | | 41、叶轮材质： | 铜合金 | | 42、泵主轴材质： | 不锈钢 |   **泵管路系统**   |  |  | | --- | --- | | 43、管路材质： | 管道采用铝合金铸造件及无缝钢管等，阀门过流部件采用铜质或不锈钢材质 | | 44、泵吸水管路： | 泵房后部设置2个DN150外吸水口，内扣式接口，配手动蝶阀、滤网和闷盖 | | 45、罐出水管路： | 水罐至泵进水管路，由DN200气动蝶阀控制 | | 46、罐注水管路： | 泵至水罐注水管路，由DN65气动蝶阀控制 | | 47、枪出水管路： | 泵房左右两侧各设置2个DN80出水口，卡式接口，配缓慢启闭的球阀和闷盖 | | 48、炮出水管路： | 泵至炮出水管路，由DN100气动蝶阀控制 | | 49、冷却管路： | 设置冷却管路，水泵工作时，压力水流经冷却管路进行冷却 | | 50、放余水管路： | 泵和管路最低处设置放余水管路，手动球阀控制 |   **引水泵**   |  |  | | --- | --- | | 51、名称： | 四活塞电动引水泵 | | 52、结构形式： | 活塞式 | | 53、驱动形式： | 电磁离合器结合，自动脱离 | | 54、最大真空度（kPa）： | ≥85 | | 55、最大引水深度（m）： | ≥7 | | 56、引水时间（s）： | ≤85 |   **消防炮**   |  |  | | --- | --- | | 57、名称： | 固定式消防炮 | | 58、▲射程（m）： | 水：≥80（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | | 59、压力（MPa）： | 0.8 | | 60、▲流量（L/s）： | ≥75（提供具有相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件） | | 61、控制形式： | 有线遥控/无线遥控/应急手动 | | 62、遥控距离（m）： | ≥150（无线，无障碍） | | 63、工作范围（°）： | 回转：0～340，俯仰：-30～70 |   **容罐**   |  |  | | --- | --- | | ★容积（L）： | 水：≥24000 | | 64、材质： | 优质碳钢板，罐体顶部人员站立面采用防滑处理 | | 65、布置形式： | 外置式，与副车架采用弹性连接 | | 66、▲板厚： | 底板≥3.5mm，侧板≥3.5mm，隔板≥3.5mm，防荡板≥2.5mm，顶板≥2.5mm（提供技术规格书或产品说明书） | | 67、结构工艺： | 全缝焊接工艺，内设纵横网格式防荡板以减少水的冲击力，格间留有人孔，便于保养和维修。侧板、封板等均设有提高罐体强度的梯形加强筋，罐体经多道防腐处理； | | 68、水罐配置： | 外注水口：罐体两侧各设2个DN80上翻式注水口，卡式雄接口，配闷盖  人孔：罐顶配2个快速锁紧、开启并具有卸压功能的Φ450 mm人孔盖  其他：1个液位传感器，2个DN100溢水管路，1个DN40手动球阀控制的排污口 |   **器材箱**   |  |  | | --- | --- | | 69、材质： | 主框架和内骨架高强度铝合金型材搭接，外蒙板不低于2mm平铝板，内饰板、隔板、底板不低于2.5mm花纹板，所有铝板均氧化处理。 | | 70、结构： | 主框架和内骨架均采用铝合金型材与内置式中心连接件拼搭结构。放置器材隔断空间可调整，箱内设器材固定装置，便于器材可靠固定和取用；铝合金板材通过具有弹性、高粘接强度的密封胶与主框架粘贴，器材架可根据需要随意调节每层高度，且防锈处理，安装简单、维修方便、固定牢靠。 | | 71、箱门： | 车辆两侧4个器材箱门均采用轻型优质铝合金卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠，所有卷帘门采用拉杆式门锁，均可通用一把钥匙开启，每个器材厢内有LED照明灯带，由卷帘门启闭控制。 | | 72、翻踏板： | 器材箱设置翻转踏板，方便取用器材。所有踩踏位置均防滑处理，翻转踏板翻下时高度不大于450mm，静载荷≥180kg，踏板翻下时两边有黄色警示灯闪烁；踏板采用双弹簧铰链，与帘门止口双重固定，安全可靠。 | | 73、车顶： | 顶部两侧金属挡墙护栏形式，顶部防滑处理，车顶可放置吸水管、拉梯架，方便取拿。 | | 74、车尾： | 配有上下车顶的攀爬梯架和扶手；一个拖钩位于车尾中部；一个带锁上翻门，能避免坠入物对操作人员的伤害。 |   **电控系统**   1. **箱体警灯、频闪灯、外照明灯、警示灯**  |  | | --- | | 75、车头顶部安装全红长排警灯  76、车厢顶部后方安装红色圆形警灯与车头警灯同步闪烁  77、车厢顶部后方安装回转俯仰遥控搜索照明灯  78、车厢两侧上方安装红色频闪灯与车头警灯同步工作  79、车厢后部上方两侧安装频闪灯、行车示廓灯  80、卷帘门上方安装LED外照明灯、车厢内安装内照明灯  81、踏板两侧安装安全提醒警示灯，卷帘门开启后自动闪烁 |  1. **警报器**  |  |  | | --- | --- | | 82、功率： | 不低于200W | | 83、名称： | 电子警报器，配手持式喊话器 |  1. **泵房操作**  |  | | --- | | 84、箱体为铝合金型材拼搭结构 | | 85、面板采用不锈钢加PVC覆膜，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 | | 86、消防性能显示屏，真空压力表、压力表 | | 87、电气操控开关、远程启停功能、紧急停止按钮和工作指示灯 |   [智能选配]   |  | | --- | | 88、水泵仪表面板采用大屏幕显示器集成CAN总线功能按键 | | 89、显示屏集成水路状态动态显示画面，设有底盘信息显示、水力系统显示、报警显示，设有操作说明界面 | | 90、配置功能按键，通过CAN总线控制实现快速操作及紧急停止 |  1. **驾驶室中控**  |  | | --- | | 91、驾驶室前仪表加装消防控制开关： | | 92、上装总电源开关、上电提醒、卷门提醒、充电警示集成面板安装 | | 93、有全景车载监控系统，内存容量：≥120G | | 94、带有GPS/北斗双模定位功能  95、车载导航功能  96、行车记录功能  97、蓝牙通讯功能  98、实时监控、轨迹回放功能  99、360度环视功能  100、支持SD卡/U盘存储/外挂硬盘  101、语言唤醒功能倒车影像辅助功能 |  1. **充电装置**  |  |  | | --- | --- | | 102、名称： | 自弹充电装置 | | 103、工作电压： | DC24V | | 104、输入电源线： | AC220V 充电电源线 |  1. **其他配置**   105、驾驶室内安装一个电压DC12V、电流大于15A电台电源接口；  配置胎压监测功能。  **器材及固定**   |  |  | | --- | --- | | 106、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。 | | 107、固定原则： | 防锈、防振、防脱落、防划伤专用夹具固定，器材固定牢靠、安全，结构简单，取放方便。 |   **涂装及标识**   |  |  | | --- | --- | | 108、油漆品牌： | 优质烤漆； | | 109、油漆颜色： | 驾驶室、车身主体颜色为R03消防红，符合国家标准要求；  泵进水管路G05深绿色漆，泵出水管路R03消防红漆；  副梁、支座黑色或灰色漆； | | 110、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，另外在所有器材的放置位置标注器材名称。 |   ★整车性能符合GB7956.1《消防车第1部分：通用技术条件》和GB6245-2006 《消防泵》的规定。消防车符合GB7956.2《消防车第2部分：水罐消防车》的规定。 整车外廓尺寸、轴荷及质量应符合GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》 的规定。整车外部照明和信号装置应符合 GB4785-2019《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》的规定。  ★车辆涂装须符合应急救援车辆涂装要求。  111、随车文件   |  |  | | --- | --- | | 底盘使用说明书 | 1份 | | 产品使用说明书 | 1份 | | 底盘合格证 | 1份 | | 产品合格证 | 1份 | | 车辆交接清单 | 1份 | | 装箱单 | 1份 | | 消防车保修手册 | 1份 | | 用户满意度调查表 | 1份 | | 底盘发动机号拓印件 | 2份 | | 底盘VIN码拓印件 | 2份 | | 型式试验合格的检验报告或自愿性产品认证证书； | 1份 |   **112、器材配置表**   | **序号** | **规格型号** | **名称** | **数量** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | PH4 | 管线式泡沫比例混合器 | 1 |  | |  | GFJ817 | 消防尖斧 | 1 |  | |  | MFZ/ABC8 | 干粉灭火器 | 1 |  | |  | PQ4 | 空气泡沫枪(卡式) | 1 |  | |  | PQ8 | 空气泡沫枪(卡式) | 1 |  | |  | DN150-2000 | 轻质吸水管 | 4 |  | |  | FP470 | 水带包布 | 8 |  | |  | FG600 | 水带挂钩 | 8 |  | |  | KY150/KT100 | 异型异径接口 | 2 |  | |  | KY80/KYK80 | Φ80内扣转Φ80卡式雌 | 2 |  | |  | KY80/KYK80A | Φ80内扣转Φ80卡式雄 | 2 |  | |  | KJ65/80 | Φ65内扣转Φ80内扣 | 2 |  | |  | KY80/KYK65 | Φ80内扣转φ65卡式雌 | 2 |  | |  | KY65/KYK80 | Φ65内扣转φ80卡式雌 | 2 |  | |  | XPC | 橡皮锤 | 1 |  | |  | FS150 | 吸水管扳手 | 2 |  | |  | TL21-45 | 三用扳手 | 2 |  | |  | FB400 | 地上消火栓扳手 | 1 |  | |  | FBA800 | 地下消火栓扳手 | 1 |  | |  | FLF150 | 滤水器(内扣式) | 1 |  | |  | JⅡ150/80×2-1.0 | 集水器（卡式） | 2 |  | |  | FⅢ80/65×3-2.5 | 三分水器（卡式） | 3 |  | |  | PU20-80-20+KDK | 消防水带 | 8 |  | |  | PU20-65-20+KDK | 消防水带 | 12 |  | |  | QH059 | 水带护桥 | 2 |  | |  | 6m | 二节消防拉梯 | 1 |  | |  | LED-FH-8752 | 可充电手提照明灯 | 2 |  | |  | QLD6.0/5.0-KYKA65 | 导流式直流喷雾水枪 | 2 |  | |  | QZG3.5/7.5 | 直流开关水枪(卡式) | 2 |  | | 1 |
|  |  |

**注：(1)“★”项为实质性要求，供应商不满足的，将在符合性审查时，按无效投标进行处理。**招标文件已要求提供证明材料的，按照要求提供；未要求提供证明材料的，投标人可以以技术应答或承诺方式响应，也可提供证明材料佐证**。**

**(2)“▲”项为重要参数，**须提供具备相关检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证（技术参数中有明确要求的除外），无检测报告支撑或响应与检测报告对应项目不一致的指标项**不予给分。**

**(3)对于技术参数的认定，若相关检测报告中有该条参数的，以检测报告为准；若检测报告中无该条参数，但产品技术规格书或彩页资料有的，以技术规格书或彩页资料为准；若以上几项均无的，以投标人的应答为准。**

**★二、商务及其他要求**

1. 交货期：器材类，合同签订后60天内；

车辆类，合同签订后120天内，若提供进口底盘，为底盘到港后120天内。

1. 交货地点：采购人指定地点。

3、供应商须承诺在合同签订前，提供所投产品重要参数“▲”项的佐证资料原件经采购人查验，并提供单独承诺函。

3、付款方法和条件

（1）本项目实行分期付款，按照合同缔约当年、次年、第三年分别按照20%、40%、40%的比例逐年支付。

（2）乙方按合同约定内容交付，并经甲方验收无异后，甲方在收到乙方提供的合法合规发票及相关凭证资料后30个工作日内履行首次支付义务（合同总价的20%）。

（3）以首次付款日期为参考推算确定次年、第三年支付截止日期。

4、货物包装及运输

采用符合行业要求的包装及运输，若在运输过程中设备出现损伤，责任应由中标人负责。

5、现场开箱检验

在货物到达使用单位后，投标人应在3天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下检视货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。依据投标人提供的交货清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准等有关资料，由双方会同有关部门人员共同检验，如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由投标人在7日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

6、提供的技术资料**（交货时提供）**

6.1提供相应设备使用说明书、维护手册；

6.2提供产品质量合格证明性文件；

**6.3车辆交货资料：型式试验合格的检验报告或自愿性产品认证证书（具有国家标准或行业标准的消防车）或产品技术鉴定证书（没有国家标准或行业标准的消防车），及车辆列入工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》的材料（原则上必须在开标时提供；因行业特殊性，开标时确无法提供的，交车时必须提供，并在投标时由投标人提供相关承诺函或申明函并加盖生产厂商的公章）。底盘合格证，若为进口底盘，需提供货物进口证明和报关单等。**

**※此要求与技术需求中工信部《道路机动车辆生产企业及产品公告》的实质性要求不一致的，以商务要求中车辆交货资料相关为准。**

7、售后服务：质保期：器材类，包1-3，至少3年；车辆类，包4-6，至少5年，在保修期内属产品质量问题（非人为因素）所发生的一切费用由供方负担，保修期满后保证长期供应零备件，终身提供维修服务。

8、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

9、履约保证金：

（1）履约保证金金额：中标金额的3%；

（2）递交方式：以支票、汇票、本票、网银转账、电汇或者金融机构出具的保函等非现金形式递交（建议使用履约保函）；

**注：提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询）；**

（3）递交时间：中标通知书发出后政府采购合同签订前；

（4）收款单位：四川省消防救援总队；

开户行：中国农业银行股份有限公司成都蜀西支行

账号：22-811101040000221

（5）履约保证金退还方式：①以网银转账、电汇等方式提交的，履约保证金以网银转账、电汇等方式退至转款账户；②以保函方式提交的，退还保函原件；

（6）履约保证金退还时间：验收合格后之日起满1年后（履约保函，装备不低于18个月，车辆不低于24个月），由采购人确认无质量问题的情况下，采购人无息退还或退还保函原件；

（7）履约保证金不予退还情形：出现合同约定的不予退还情形。

履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿供应商损失。

10、质量、安全要求

（1）中标人须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

（2）货物必须符合国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，每台（个）货物上均应有制造商产品质量检验合格标。

（3）货物制造质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担。

（4）货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，中标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。

11、验收标准和方式

（1）验收标准：按照本项目招标文件、中标单位投标文件、《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）以及国家相关规定进行验收。双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

（2）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由投标人承担，验收期限相应顺延。

（3）投标人所提供的产品能够正常稳定运行。所有涉及第三方产品的采购由投标人负责完成，并保证其正常运转，且承担因此而发生的一切费用。

（4）根据信通部门要求，全省消防救援队伍消防车辆还应安装以下通信及安防设备：

**1、北斗车辆定位终端设备，确保接入应急管理部消防救援局和四川省消防救援总队北斗定位平台；**

**2、350兆/370兆数模兼容车载台；**

**3、行车记录仪和360度倒车影像系统等。**

**注：1、“★”项条款为本项目实质性要求，不允许负偏离，否则作无效投标处理；**

**2、“▲”项为本项目重要参数,负偏离将作分值扣分处理(详见各包评分细则）。**

**3、“※”项为本项目释权项。**