**第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求**

 （注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

 （注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1采购项目概况**

为提升我省基层应急物资保障和火灾处置能力，计划采购储备一批火灾应急扑救物资，项目为2024年全省森林草原火灾应急扑救物资储备项目，分为采购包1、采购包2，简要技术要求、用途：采购包1：运输投送设备；采购包2：综合保障设备，具体要求详见招标文件。

**3.2采购内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 3,564,000.00

采购包最高限价（元）: 3,564,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 运输投送 | 1.00 | 3,564,000.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包2：

采购包预算金额（元）: 1,436,000.00

采购包最高限价（元）: 1,436,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 综合保障 | 1.00 | 1,436,000.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：运输投送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **一、设备采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 |
| 1 | 小型水罐消防车 | 8 | 辆 | 工业 | 是 |
| 2 | 消防摩托(两轮) | 12 | 辆 | 工业 | 否 |

 |
|  | 2 | 二、技术参数要求（一）小型水罐消防车：8辆（具体喷涂要求及字样要求待合同签订后，中标人根据采购人要求进行喷涂）**一、整车：**1.外廓尺寸：≥长68000mm\*宽1900mm\*高2900mm2.整车比功率：≥10kw/t3.最高车速：≥90km/h4.消防泵额定流量：30L/s 1.0MPa5.消防炮额定流量：30L/s 1.0MPa6.消防炮射程：≥50m7.最大总质量：≥11000kg **二、底盘：**1.底盘，发动机额定功率：≥120kW2.驱动形式：4\*23.轴距：≤3800mm4.发动机排量：≥2900ml5.排放标准：符合GB17691-2018 国V1，并提供检测报告；**三、驾驶室：**1.双排座四开门，乘员满载6人。2.乘员室设备：除原车设备外，加装有取力器控制开关及指示灯、室内灯、室外灯、警报器、警灯开关。**四、上装结构及性能参数：**1.总体布置：整车由消防员乘员室和车身两大部分组成，车身布置采用外露罐式结构，前部为器材箱，中部为水罐，器材箱后部为泵房。工艺要求：所有碳钢型材及板材均需防锈蚀。**五、器材箱：** 1.主框架采用优质方管焊接结构，车顶防滑，可行走。2.内部器材箱骨架采用高强度铝合金型材利用扣件相连，可任意调节，根据器材配备情况，配备铝合金抽屉、水平旋转托板、翻转器材托架。3.泵房位于整车后部，两边与后边设铝合金卷帘门，卷帘门钥匙需通用，内有照明灯。4.爬梯及上车拉手：后爬梯采用铝合金两节翻转爬梯，使用时离地不超过450mm，上车拉手采用表面带凹槽防滑圆钢管，表面喷塑处理。**六、载液罐：** 1.载液量：≥4800kg2.材质：优质碳钢材质，水罐内壁需经过防腐处理。厚度≥3mm3.结构：内藏式罐体，内设纵、横防浪板，中间开有人孔，封头、侧板、隔板均有增加强度的梯形折筋，顶板采用角铁加强，水罐能承受0.1MPa的静水压力，经0.1MPa静水压强度试验，罐体两侧面不出现明显残余变形，整体防锈蚀处理。4.罐体设置：入孔：设直径460mm入孔1个，带有快速锁定/开启装置溢流口：设DN65溢流口1个放余水口：设1个DN40水罐放余水口，配球阀注水口：在水罐左右两侧各接1只DN65接口进出水口：设1个水罐到水泵进水管，DN100 阀门，手动控制，设1个水泵至水罐充水管，DN65阀门，手动控制。**七、水系统：****（1）消防泵：** 1.额定流量：≥30L/s-1.0MPa2.形式：低压离心式3.最大深吸：≥7m4.引水时间：≤50s5.出口额定压力：≥1.0MPa**（2）管路系统：**1.管道材质：优质无缝钢管2.吸水管路：泵房后侧设一个DN100吸水口3.注水管路：水罐左右两侧各设一个DN65注水口，泵房内设置1个DN65水泵向罐内注水管路。4.出水管路：泵房左右两侧各设1个DN80出水口，带截止阀和扪盖。5.冷却水管路：配有冷却取力器的冷却水管路及控制阀。**八、灭火装置：****（1）车载水炮：**1.流量：≥30L/S2.射程：水≥50m3.水平旋转角度：≥300°，俯仰角度：俯角≤-15°，仰角≥+60°4.安装位置：车厢顶部5.操作方式：手动操作**九、消防控制系统**1.控制面板主要包括驾驶室控制和泵室控制两部分。2.驾驶室内控制：水泵脱挂档、警灯警报、照明及信号装置控制等3.泵室内控制：上装总电源开关、参数显示、状态显示**十、电气线路：** 1.除原车设备外，警报器，警灯、标志灯、示廓灯等操控开关设在驾驶室内，独立电路设计2.频闪灯：车身两侧安装红、蓝两色频闪灯3.警示装置：长排全红警灯，安装在驾驶室顶部4.警报器：其控制盒在驾驶员前下方。5.火场照明：具有≥35W消防探照灯 1个。**十一、随车文件：**1.底盘使用说明书（1 份）2.底盘维修手册（1 份）3.底盘质量保修卡（1 份）4.底盘合格证（1 份）5.随车工具清单（1 份）6.消防车使用说明书（1 份）7.消防车消防器材清单（1 份）8.消防车合格证（1 份）9.消防车跟踪服务卡（1 份）10.消防车交接清单（1 份）**十二、随车消防器材的布置和配备：****（1）器材布置:**1.按照消防实战需要，根据消防操作程序，就近取放。2.使用防锈蚀、防振动、防脱落、防划伤的专用夹具固定。3.标示醒目，多人操作，互不干涉。**（2）器材配备（标配）:**1.吸水管100×4米螺纹式（2根）2.滤水器FLF100螺纹式（1件）3.分水器FII80/65×3-1.6内扣式 （1件）4.集水器JII100/65×2-1.0内扣式 （1件）5.水带13-65-20低压；内扣式（4盘）6.水带13-65-20低压；内扣式（4盘）7.异径接口KJ65/80内扣式（2件）8.水带包布DT-SB（4件）9.水带挂钩（4件）10.地上消火栓扳手QT-DS1；长400mm （1件）11.地下消火栓扳手 长 860mm （1件）12.吸水管扳手 FS100（2件）13.直流开关水枪 QZG3.5/7.5；65 低压；内扣式（1支）14.直流开花水枪 QZK3.5/7.5；65低压；内扣式（1支）15.灭火器 3kg（1具）16.消防腰斧 长390mm ；GF-285（1件）17.橡皮锤（1件）18.可充电式手提照明灯（1件） |
|  | 3 | **（二）消防摩托(两轮)：12辆****一、整车:**1. 总重量：≥300kg
2. 额定载客（人）：2人
3. 最高设计车速：≥90km/h
4. 排量：≥140ml
5. 排放标准：符合GB4622-2016，并提供检测报告。
6. 外廓尺寸：≥2000\*820\*1100mm
7. 轮胎数：2个
8. 轴距：≥1400mm

**二、细水雾功能要求：**1.水罐容积:≥40L2.工作压力：≥20bar3.流量：≥22L/min4.细水雾射程：6-14m5.细水雾软管长度：20m6.动力源：压缩空气**三、器材配备**1.不锈钢水罐（2个）2.卷管器20m（1个）3.细水雾水枪（1把）4.报警灯（≥1个）5.喊话喇叭带扩音器（1套）6.减压阀（1个） |

采购包2：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：综合保障

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **一、设备采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 |
| 1 | 防护套装（头盔、防护服、防护靴、安全腰带、手套、头套） | 108 | 套 | 工业 | 是 |
| 2 | 佩戴式防爆照明灯 | 108 | 个 | 工业 | 否 |
| 3 | 消防腰斧 | 108 | 个 | 工业 | 否 |
| 4 | 消防员呼救器 | 108 | 个 | 工业 | 否 |
| 5 | 消防员方位灯 | 110 | 个 | 工业 | 否 |
| 6 | 消防过滤式综合防毒面具 | 60 | 个 | 工业 | 否 |
| 7 | 应急逃生自救安全绳 | 108 | 条 | 工业 | 否 |
| 8 | 轻型安全绳 | 120 | 条 | 工业 | 否 |
| 9 | 正压式空气呼吸器（9L） | 30 | 套 | 工业 | 否 |
| 10 | 直流水枪 | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 11 | 多功能水枪 | 12 | 个 | 工业 | 否 |
| 12 | 中压分水器 | 12 | 个 | 工业 | 否 |
| 13 | 消防水带（25-20-65型） | 120 | 条 | 工业 | 否 |
| 14 | 消防水带（25-20-80型） | 120 | 条 | 工业 | 否 |
| 15 | 异型异径接口 | 6 | 套 | 工业 | 否 |
| 16 | 手持电台 | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 17 | 测温仪 | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 18 | 手提式强光照明灯 | 18 | 个 | 工业 | 否 |
| 19 | 消防铁锹 | 30 | 把 | 工业 | 否 |
| 20 | 消防铁铤 | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 21 | 消防斧 | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 22 | 地上消火栓扳手 | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 23 | 地下消火栓扳手 | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 24 | 医疗急救箱 | 12 | 套 | 工业 | 否 |
| 25 | 折叠担架 | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 26 | 五挂点全身安全带 | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 27 | 红色透气头盔 | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 28 | 下降器 | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 29 | 单挽锁 | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 30 | 万向节 | 12 | 个 | 工业 | 否 |
| 31 | 万向双滑轮 | 12 | 个 | 工业 | 否 |
| 32 | 丝扣锁 | 24 | 个 | 工业 | 否 |
| 33 | 短连接扁带10cm | 30 | 个 | 工业 | 否 |
| 34 | 攀登绳 | 12 | 个 | 工业 | 否 |
| 35 | 扁带长120cm | 12 | 个 | 工业 | 否 |
| 36 | 抛投绳(60米) | 6 | 个 | 工业 | 否 |
| 37 | 提拉套件 | 6 | 套 | 工业 | 否 |

 |
|  | 2 | **二、技术参数****（一）防护套装（头盔、防护服、防护靴、安全腰带、手套、头套）：108套****一、头盔：**1.材料和结构：半盔式，由盔壳、滑轨、缓冲层、衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。2.盔壳：改性阻燃材质。3.滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，为改性阻燃材质。4.缓冲层：聚苯乙烯发泡树脂材质。5.衬垫：可调节戴帽高度。6.佩戴装置：包括帽箍和系带，为改性阻燃材质。在盔体后沿下侧设头围调节旋钮，调节范围≥540mm～600mm；系带可调节佩戴松紧，加装可拆洗阻燃舒适软垫；插扣为快脱插扣。7.面罩：聚醚酰亚胺材质，为外翻直板式。8.披肩：表面防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。9.反光标识：具有反光标识条。10.所有可调节扣件为改性阻燃尼龙66材料。11.冲击吸收性能：最大冲击力≤3780N；12.抗冲击加速度性能：帽顶部：最大冲击加速度≤150gn；帽前部,帽侧部,帽后部最大冲击加速度≤400gn；13.耐穿透性能：钢锥无穿透头盔与头模产生接触、14.阻燃性能：下颏带：损毁长度≤100mm，续燃时间≤0s；披肩：损毁长度≤100mm，续燃时间≤0s；面罩：续燃时间≤5s；以上试验现象均不应有熔融、滴落现象。15.侧向刚性：帽壳最大变形≤40mm ；卸载后变形≤15 mm；帽壳不应有碎片脱落。16.电绝缘性能：≤3.0mA。17.质量：≤1500 g。18.面罩透光率：浅色≥85%。**二、防护服**1.技术性能符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.结构：外层、防水透气层、隔热层和舒适层四层。3.整体热防护性能 TPP(cal/cm2)≥28；4.阻燃性能：续燃时间≤2s，经、纬向损毁长度：≤100mm；5.热稳定性能：变化率≤5%； 6.缩水率：≤5%；7.断裂强力：（1）外层经、纬向≥650N；（2）舒适层经、纬向≥300N；8.撕破强力：外层经、纬向≥100N；9.外层色牢度≥4级；10.防水透气层：（1）耐静水压≥50kPa；（2）透湿率≥5000g/（m2·24h）11.接缝断裂强力：外层经、纬向≥650N；12.质量≤3kg；三、**防护靴**1.技术性能符合 XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.外底耐油性能-2~10(%)；3.整体重量（以41码为例）≤3.0kg ，4.防砸性能静压力≥15mm，冲击≥15mm，5.抗刺穿性能≥1200N，6.抗切割性能靴面经抗切割试验后，不应被割穿，7.电绝缘性击穿电压≥5000V、泄漏电流<3mA；8.隔热性能≤22℃；9.抗辐射热渗透性能≤22℃；**四、安全腰带**1.结构：由织带、带扣、D型环和移动板组成，主要采用尼龙和热锻铝合金材质，采取固定与移动相结合的D型环设计；2.外观：1、织带：藏蓝色，潘通色号为PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差≥3级（按《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》）；带扣、D型环：铝本色；保护盖、移动板、收带扣：颜色为黑色；缝线：颜色为灰色；带扣与拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。安全带零部件安装端正，整带应平直整洁，不得有污油渍、缺损及其他有损外观的缺陷。线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。金属配件经48h中性盐雾试验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能，各项指标符合标准要求；3.消防安全腰带（插扦式）参数：（1）织带。尼龙66材质，织带为整根，不应有接缝，具有一定硬度，规格为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型；（2）带扣。热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，规格为长96mm×宽90mm×厚6mm；（3）扦针。不锈钢420材质，双扦针，扦针的长度35mm，直径应与带扣、扦针孔适配；（4）D型环。热锻铝7075合金材质，阳极氧化处理工艺，配置两个D型环，其中一个采用缝合固定，距带扣100mm处；另一个采用移动板和D型环组合结构，可自由调节；（5）扦针孔。不锈钢材质，直径12mm，距带尾部200mm处成双排六列型式向前等距排列；（6）移动板。尼龙66材质，规格为65mm×95mm×3mm。（7）收带扣。尼龙材质，松紧带缝纫，宽度规格为20mm；（8）缝线。尼龙66材质，颜色为灰色，电脑曲折缝制线迹；4.标签：永久性标签为耐磨水洗布，长160mm×宽60mm，缝于腰内侧。包括：型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间等。其他性能和要求应满足XF494-2004《消防用防坠落装备》文件要求；**五、手套**1.功能：主要用于手部和腕部防护，具有多层结构紧凑，手套内衬穿、脱过程中不能滑出，舒适、灵巧、方便等特点；2.结构：采用外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成；3.材质：采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能，整体热防护性能TPP≥30cal/cm2。手套手掌、手指部位设置耐磨、防刺材料；4.防水性能：手套浸入水中进行伸握动作≥2h，手套整体防水不渗漏，浸湿后易穿戴。防水层按照标准要求，1h内不得出现相应化学品渗漏；5.主要性能：手背缝合有宽度为不小于50.8mm的360°反光标志带,手腕部要同时具有松紧带和粘扣；30S内3次拾取直径≤5.0mm钢棒；耐磨性能≥8000次；穿戴时间≤10S；6.阻燃性能：手套外层续燃时间0s，阴然时间0s，经向损毁长度≤50mm，纬向损毁长度≤50mm；7.耐磨性能≥2000N，割破力≥15N，撕破强力≥100N，刺穿力≥60N；**六、头套**1.符合XF 869-2010 《消防员灭火防护头套》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。2.适用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所消防作业时的头颈部内层防护。采用芳纶防火材料，可对消防员头部、侧面部和颈部区域提供良好的保护。3.头套前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度＞200mm，头套侧部与防护服领口内重叠部分长度＞130mm，面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度＞10mm。4.阻燃性能：（1）损毁长度：经向≤100mm，纬向≤100mm，续燃时间：经纬向≤1s，无熔融、滴落现象；（2）热稳定性能：≤10.0%，无变色、熔融滴落现象；（3）水洗尺寸变化率：直向：≤5.0%、横向：≤5.0%；（4）单位面积：两层或两层以上 ≥200g/㎡；（5）抗起球性能：≥3级；（6）质量≤200g。 |
|  | 3 | **（二）佩戴式防爆照明灯：108个**1.防爆性能符合GB3836.1-2021，3836.4-2021标准要求,防爆标志：Ex ibⅡ CT4 Gb：Ex ib ⅢC T130℃ Db，提供防爆检验报告。2.采用1节18500锂电池，优质选材铜基板设计，提升散热性能和光效，额定电压：DC3.7V，额定容量：≥1900mAh，额定功率：≥3W3.采用全尾部大开关设计，可以在佩戴加厚手套等各种模式下进行开关操作，同时开关周边加有防护边缘，防止开关的误碰。4.充电方便快捷、采用全新type-C充电接口，充电方便，可以借用任何USB输出设备进行充电。5.产品具有强光和工作光两档照明模式;产品具有爆闪光设计，爆闪光可作为信号指示灯使用，通过尾部开关与强光、工作光切换。8.全新定制电池设计。9.全新携带方式设计，精致小巧，可手持，同时可通过外接支架实现头盔的佩戴。10.连续放电时间:强光≥4h/工作光≥6h、充电时间≤4h11.外形尺寸(外径×长)≤24mm×125mm+1mm,重量≤90g(含电池不含支架)12.距离主光源中心点2米处光源照度：强光平均照度≥1500LX，强光最低照度≥1000LX，弱光平均照度≥500LX，弱光最低照度≥500LX13.光通量：聚光强光≥200 lm,聚光工作光≥100 lm14.外壳防护等级:不低于IP66。 |
|  | 4 | **（三）消防腰斧：108个**1.功能：具备能砍、能凿、能撬等。2.材质：斧头和斧柄用整块钢材制成。3.结构：由斧、锯条刀、斧套等组成，腰斧采用一体设计，除锯条刀外，其他不可拆卸。4.外观：整斧的金属表面平整光洁，不会有裂纹、毛刺、凹痕或有害杂质等缺陷。平刃、柄刃和斧柄轴在同一平面上，整斧各部分对称于该平面。5.重量：≤1.5kg。6.锯条刀：采用BIM双金属材质，厚度3-8mm，齿距1.8-3mm；刀头为尖头，可与斧柄处牢固连接。8.整斧长(㎜)：285±0.5。9.钢材硬度：不低于HRC48-56不锈钢钢材。10.平砍性能：消防腰斧平砍应能砍断直径6.5mm的Q235A圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。11.抗冲击性能：消防腰斧各刃部经5Kg的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤。12.其他性能和要求应满足XF630-2006消防行业标准。 |
|  | 5 | **（四）消防员呼救器：108个**1.满足GB27900-2011《消防员呼救器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.佩带重量：≤300g。功能：具备预警、自动报警、手动报警、低电压告警等功能。主要用于消防员佩戴遇险报警，具备防水、防爆、耐挤压、耐高低温等性能。要求呼救器整体性能强，使用CPU线路；静止报警时间30S±2S，预报警时间15S±1S。强报警要求为合成音频，强报警响度3m处≥100dB，连续开机时间≥24小时，连续强报警时间≥300分钟。3.防水性能：置于水深1.5m的容器内2h，能够正常工作，并无水渗入。4.方位灯要求：呼救器兼具方位灯指示功能，方位灯亮度≥300cd/m2，方位灯颜色为红色。带有安全锁扣。 |
|  | 6 | **（五）消防员方位灯：110个**1.功能：主要用于消防员在黑暗、浓烟等环境中的位置标识。2.质量：≤150g。3.防水：≥IP65。4.使用时间：闪光模式连续工作时间≥80小时，常亮模式连续工作时间≥20小时。5.报警指示灯（LED）：亮度≥300 cd/㎡。 |
|  | 7 | **（六）消防过滤式综合防毒面具：60个**1.面罩一般要求；面罩边缘应平滑，无明显棱角和毛刺，无影响气密性的缺陷。面罩应与面部紧密贴合，无明显压痛感，面罩的固定系统应能根据佩戴者的需要调节。面罩上可更换部件应易于更换面罩观察眼窗应视物真实，有防止镜片结雾的措施。面罩材料无毒、无刺激性，能够经受清洗或消毒处理面單上的金属材料表面应进行防腐蚀处理。面罩高低温适应性：经过预处理后的面罩应无明显变形，应能与过滤件(或导气管)很好的连接。2.面罩阻燃性：续燃时间不应超过5s。3.面罩的呼气阀：呼气阀应有保护其不受损害的呼气阀盖，呼气阀应具有良好的动作性4.面罩呼气阀气密性：1)当呼气阀减压至-1180Pa时，全面罩呼气阀于45s内负压值下降≤500Pa5.面罩泄漏率：全面罩的泄漏率≤1%。 |
|  | 8 | **（七）应急逃生自救安全绳：108条**1.符合国家XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。2.由多功能绳包、8毫米安全绳1根、轻型安全钩2个、下降器1个、中空连接扁带1根、排绳器组成，在灭火、抢险救援作业中用于自救和救人的绳索。3.整套套装质量≤2kg。4.安全绳直径8mm，长度≥16m。5.安全绳最小破断强度≥25kN。6.延伸率≤6.5%。7.轻型安全钩：材质为7075航空铝，开口距离21±1mm，采用自动锁D 型；（1）在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度应≥27KN；（2）在开口打开状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度应≥7KN；（3）短轴的破断强度应≥7 KN；（4）在安全钩的显著位置应有永久性的标志；经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。8.下降器：材质为7075航空铝，极限负荷≥13.5kN；工作负荷≥5KN；具备离手制停功能，具备防慌乱功能，可空中悬停,适用绳索直径范围为7.5-9.5mm。经 48h 中性盐雾试验后，外观符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。9.中空连接扁带：断裂强度≥30KN，扁带采用了耐高温材料，经 260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，工作长度为 1.0 m。10.绳包：绳包外层采用了耐高温材料，经 260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。绳包具备防止绳索缠绕、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器和扁带，能携带于安全腰带上。 |
|  | 9 | **（八）轻型安全绳：120条**1.产品需符合XF494-2023《消防用防坠落装备》的规定；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。2.破断强度≥20KN3.外观和加工：安全绳应为连续的夹心绳结构结构，主承重部分应由连续纤维制成。安全绳表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀，两端应妥善收尾。4.安全绳的直径应≥9.5mm且≤12.5mm，允差为±0.5mm。5.当承重达到最小破断强度10%时，安全绳的延伸率应≥1%且≤10%。6.经204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。7.应有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或生产厂铭）、批号以及生产日期等。 |
|  | 10 | **（九）正压式空气呼吸器（9L）：30套**本装具由气瓶总成、减压器总成、供气阀总成、面罩总成、压力平视显示装置、背托总成、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XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》。1.气瓶：容积9L，为全缠绕式碳纤维符合气瓶，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。气瓶工作压力30MPa，水压试验压力50MPa，爆破压力102MPa。气瓶阀接口螺纹为G5/8，开关为旋拧式，自锁功能为按压式设计。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：大视野球形面罩，总视野保留率≥75%，双目视野保留率≥65%，下方视野＞35°，镜片透光率≥90%，吸入气体CO₂含量≤1%。镜面硬化处理，防雾、防划、抗冲击；面罩与皮肤接触部位均采用硅胶材质；面罩头网采用芳纶阻燃材料，永久阻燃，五点式收紧结构，与面部贴合更紧密。3.供气阀：与面罩为卡扣式连接，单手可操作，无需定位快速连接面罩，可360°旋转，配有硅胶保护套，阻燃，抗冲击。设置应急冲泄阀可强制供气，冲刷面罩镜面。体积小，不影响视野。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≤100g；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3小时。连续工作时间≥50小时；待机时间≥180天；防爆等级ExiaⅡCT3Ga。5.背托:肩带、腰带均采用芳纶阻燃材料。肩带配有宽大弹性衬垫和3M的反光条。高中压导气管采用隐藏设计。背板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。配有独立腰垫，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，输出压力0.6MPa。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。高压管内气管为螺旋式设计，在充满高压气体时也能柔韧灵活。胸前配有自锁式快速救援接口，可满足多人呼吸需要。7.报警器：体积小，报警压力5.5MPa±0.5；连续声响时间以90dB（A）的声强持续>15s;8.整机佩戴重量（气瓶充气30MPa）：≤15kg。9.性能参数 1）整机气密1分钟内下降值为0MPa。 2）动态呼吸阻力：气瓶压力30MPa-2MPa呼吸量40\*2.5L/min，全面罩内始终保持正压；吸气阻力≤350Pa；呼气阻力≤620Pa; 气瓶压力2MPa-1MPa呼吸量25\*2L/min：全面罩内保持正压；吸气阻力≤360Pa；呼气阻力≤520Pa； 3）耐高温性能：高温试验后，各零部件无异常变形、粘连、脱胶等现象；以呼吸频率40次/min，呼吸流量100L/min呼吸，呼吸器的全面罩保持正压；呼气阻力≤610Pa；4）耐低温性能：低温试验后，各零部件无开裂、异常收缩、发脆等现象；以呼吸频率25次/min，呼吸流量50L/min呼吸，呼吸器的全面罩内保持正压；呼气阻力≤510Pa； 5）耐辐射热性能：整机气密性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内下降≤1.3MPa；气瓶压力30MPa~2MPa，呼吸量40\*2.5L/min，吸气阻力≤50Pa，呼气阻力：≤900Pa； 6）静态压力（Pa）：静态压力≤300Pa，且不大于排气阀的开启压力。 |
|  | 11 | **（十）直流水枪：30个**直流开关水枪是在直流水枪型式基础上增添了球阀装置，在使过程中可以适量调节，可以‘开、关’；操作简便。1.额定流量 7.5L/s；2.额定喷射压力0.35MPa；3.操作力矩（N.m）≤6.7；4.直流射程≥28.0m；5.额定流量≥7.5L/s。 |
|  | 12 | **（十一）多功能水枪：12个**1.产品满足 GB8181-2005《消防水枪》国家标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.主要技术参数：额定压力 ≥0.6MPa，直流流量≥8.0L/s，直流射程≥32m，喷雾角最小调节范围 0-120°C，水枪球阀手柄操作力矩≤7.5N；3.产品功能：水枪流量多档可调，流量分为：2.5L/s、5L/s、6.5L/s、8L/s 可调；水枪具有直流、喷雾、开花等喷射功能，水枪具有开关功能；4.密封强度：水枪在 1.6Mpa 试验水压力下，枪体及各密封部位不允许渗漏；水枪在 2.4Mpa 试验水压力下，枪体不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。 |
|  | 13 | **（十二）中压分水器：12个**1.公称通径：65/65mm；2.出口通径数量：DN65×2；3.公称压力：≥1.6MPa。4.重量：≤5.5KG5.符合XF868-2010标准。 |
|  | 14 | **（十三）消防水带（25-20-65型）：120条**1.整体要求1.1符合GB 6246—2011《消防水带》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.技术要求2.1水带长度每盘 20±0.2 m；2.2水带经线、纬线采用涤纶长丝备斜纹环紧密形编织而成，内衬采用聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成；2.3产品印有生产厂家、型号、长度、生产日期、设计工作压力等永久性标识。3.消防接口配备快插式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。 |
|  | 15 | **（十四）消防水带（25-20-80型）：120条**1.整体要求1.1符合GB 6246—2011《消防水带》标准要求；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.技术要求2.1水带长度每盘 20±0.2 m；2.2水带经线、纬线采用涤纶长丝备斜纹环紧密形编织而成，内衬采用聚氨酯和聚氨酯配套的粘合剂共挤而成；2.3产品印有生产厂家、型号、长度、生产日期、设计工作压力等永久性标识。3.消防接口配备快插式，采用铁丝绑扎并配有胶质水带护套。 |
|  | 16 | **（十五）异型异径接口：6套**1.符合国家《消防接口第1 部分消防接口通用技术条件》标准；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.工作压力1.6Mpa,爆破压力2.4Mpa3.接口口径、接口型式（卡式、内扣式等）、接口雌雄由采购人确定 |
|  | 17 | **（十六）手持电台：30个**1.工作频率：350-400MHz2.信道容量: ≥1024；3.区域：≥248；4.工作模式：常规（模拟、数字）、集群：（MPT1327、PDT）；5.重量：≤400克（带电池、天线）；6.尺寸（带标配电池，不带天线）：≤132mm×56mm×36mm；7.工作电压：7.4V(额定)；8.工作温度: －30℃～＋60℃；9.电池容量：≥2000mAh锂电池。 |
|  | 18 | **（十七）测温仪：6个**1.用于测量事故现场温度；2.测量范围≥-50～900℃；3.测量精度≥2%；4.专用仪器储运箱（盒、包）；5.中文使用维护保养说明书。 |
|  | 19 | **（十八）手提式强光照明灯：18个**1.本产品须完全按照国家防爆标准生产，须提供产品防爆合格证，防爆等级≥Ex d ia llC T4 Gb，并提供完整的检验报告，具有优良的防爆性能及防静电效果，可在各种易燃易爆场所安全工作；2.特制锂电池组无记忆、无污染、容量高、寿命长、性能安全稳定，自放电率低，一次充电强光可连续工作8h以上，工作光可连续工作16h以上，在照明功能的基础上还增加了爆闪功能，可作远距离信号指示用；3.选用3只3W大功率LED光源，光斑光色均匀，灯具照射可视距离可达500米以上；4.携带有手持、肩挎两种方式，使用方便；5.高硬度合金外壳能承受强力碰撞和冲击，密封性能好，可在大雨中正常工作,外壳防护等级：不低于IP66；6.尾部增加红色信号功能，时刻给后方人员提供警示；7.提手处具有电量显示功能；满电绿色、警示电红色；8.灯具加装具有倾斜感应报警功能，单片机以每秒60次的速度检测人的运动状态，当人体无脉搏跳动30秒，灯具尾部红色LED爆闪；9.灯具重量≤1000g； |
|  | 20 | **（十九）消防铁锹：30把**优质碳结构钢煅造，刃口硬度HRC48-56。质量:≤5.0kg。 |
|  | 21 | **（二十）消防铁铤：30个**优质碳结构钢煅造，刃口硬度HRC48-56。质量:≤2.0kg。 |
|  | 22 | **（二十一）消防斧：30个**优质碳结构钢煅造，刃口硬度HRC48-56。功能:平砍、尖劈、撬门窗、弯栅条。特点:破拆性好、短小轻巧。质量:≤5.0kg。 |
|  | 23 | **（二十二）地上消火栓扳手：30个**材质：铸钢，地上消火栓扳手长度≥300mm，宽度≥50mm。 |
|  | 24 | **（二十三）地下消火栓扳手：30个**材质：铸钢，地下消火栓扳手长度≥900mm。 |
|  | 25 | **（二十四）医疗急救箱：12套**急救箱中包括：防水创可贴20个、医用酒精棉片10片、弹性绷带1条、医用胶带1卷、烧伤敷料3块、安全别针4个、三角巾1条、无菌纱布片10片、乳胶止血带2个、高分子急救夹板1个、医用剪刀1把、消毒喷雾1瓶、医用镊子1把、烧伤膏1瓶、一次性乳胶手套2双、带单向阀的人工呼吸面罩1个、应急手电筒1把、急救毯1条、速效救心丸1盒、水银温度计1个、洗眼水1瓶、风油精1盒、退热贴1盒、急救产品说明书1本、急救手册1本。 |
|  | 26 | **（二十五）折叠担架：6个**1.采用高强度铝合金材料和牛津革或帆布担架面制成；2.可折叠，展开后可双人抬；3.承重量≥150公斤。 |
|  | 27 | **（二十六）五点式全身安全带：6个**内置集成一体式胸式上升器，腹部连接点可打开，方便连接挽索、上升器等；半硬式、宽大的腰带和腿环，使用透气泡棉作内衬，提高悬挂时的舒适度；配有双保险卡扣。1.最大承重≥200kg；2.安全带应能调节尺寸大小以适合不同体型佩戴。3.吊带的承重织带宽度介于40～70mm。 |
|  | 28 | **（二十七）红色透气头盔：6个**通风舒适头盔。头盔采用六点悬浮扁带系统，佩戴舒适。可调节强度的下颌带使头盔既适用于高空作业也适用于地面作业。头盔上有带滑动开关的通风孔，可给头盔通风。这款头盔可更好地兼容头灯、护目镜、听力保护设备以及各种配件，可自由组合。重量≤800g。 |
|  | 29 | **（二十八）下降器：6个**1.适合绳索直径10-11.5mm绳索的下降器；2.重量≤1000g；最大承重≥200kg；3.材质为铝合金；它可使操作重物下降或上升更为简便，可用于主系统或后备系统保护。多功能性可让救援者应对所有可能碰到的情况。人体工程学把手和内置制动器可以舒适掌握下降速度。从下降状态可以立即切换到上升状态，而无须转移负荷。内置单向滑轮，采用大直径的密封滚珠轴承，保证提拉时的高效率。一旦锁住，不需触动手柄即可收绳。 |
|  | 30 | **（二十九）单挽锁：6个**一款可调式行进单挽索，在与另一条挽索配合使用时，可在各种行进方式下提供连接保护（绳索上升、沿横渡绳移动等）。可以很容易地调节挽索长度。绳索调节器是可倒置安装的，可以安装在锚点或安全带腹部连接点上。直径±10.3mm，单臂可调节至100cm，重量≤200g。 |
|  | 31 | **（三十）万向节：12个**滚珠轴承万向转环。转环有两个大小型号，可避免物品转动时绳索缠绕。滚珠轴承保证了其良好的性能以及高度可靠性。断裂强度≥30kN，重量≤200g。 |
|  | 32 | **（三十一）万向双滑轮：12个**1.具备固定在锚点上打开功能；2.双滑轮最多可连接三个主锁，并可以使用绳索、挽索以方便操作；3.适用绳索直径：8-12mm；4.滑轮直径：≤38mm；5.轴承类型：密闭滚珠轴承；6.工作效率≥95%；7.断裂负荷≥30KN；8.重量：≤500g。 |
|  | 33 | **（三十二）丝扣锁：24个**1.符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.铝合金材质，3.长轴拉力≥25kN，短轴拉力≥8kN，开口拉力≥7kN，4.开口大小≥19mm，5.防钩挂锁鼻设计，防止在扣入和取出设备时发生钩挂，丝扣门单手即可操作。 |
|  | 34 | **（三十三）短连接扁带10cm：30个**1.符合JB/T8521.1-2007《编织吊索安全性第1部分：一般用途合成纤维扁平吊装带》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.尼龙材质3.长度≥10cm4.拉力≥20kN5.扁带走线细密，均匀，结合处采用多重线工艺 |
|  | 35 | **（三十四）攀登绳：12个**符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告；2.尼龙材质3.长度50米/根4.断裂强度≥20kN5.绳头采用热切割封口，使用时不散线 |
|  | 36 | **（三十五）扁带长120cm：12个**1.聚酰胺材质制成，通用型机械缝纫成型扁带，使用方便、安全。2.长度：≥120cm，3.重量：≤100g。 |
|  | 37 | **（三十六）抛投绳(60米)：6个**1.包含豆袋1个，抛投绳1根，收纳绳包1个2.绳经2mm3.绳长60米/根4.绳框可折叠收纳，方便收纳抛投绳5.用于攀树抛投豆袋的练习以及攀树培训 |
|  | 38 | **（三十七）提拉套件：6套**1.符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准；提供国家消防装备质量监督检验中心出具完整的检验报告。2.材质：铝合金、涤纶等3.极限负荷：≥30kN,工作负荷：≥20kN4.绳径：8mm,绳：≥16m5.重量:≤2000g。6.作为4:1或5:1系统使用，提拉滑轮组合使⽤场景⼴泛，可以做为担架姿态调节，固定脚架，提升和释放来帮助绳索作业提⾼效率。内置吊环防脱销。基本配置：万向滑轮×1对；16米8mm绳×1；缝合抓结×2（双色）；拉链腿包×1；快拆插销×2；安全盖+螺丝×1。 |