# 第六章 采购需求

**前注：**

1.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

2.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

3.中标人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收。

4.为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，且此调整须经评标委员会评审认可。

5.关于合同签订

中标人在签订合同时，根据包别合同清单数量与六安市消防救援支队签订合同。

6.关于培训及售后服务

**（1）中标人在签订合同后要与最终使用单位六安市消防救援支队签订培训和维修保障服务协议，并根据采购人要求，负责使用前培训，并做到整个产品使用寿命期间的维修保养和技术服务保障。中标人须在货物交付后一年内向六安市消防救援支队采购办提供产品培训（通常在交付后）及售后巡检服务（通常在交付1年内）开展证明资料，须最终使用单位六安市消防救援支队签字盖章确认，作为履约保证金退还依据。**

**（2）中标企业在交付时须附着由“消防装备物资信息采集系统”统一发行的装备物资二维码及RFID标签。**

**（3）投标人在售后服务方案中对所投产品应明确售后服务时限、范围、上门服务响应时间、零配件供应周期、工时费等服务标准，并承诺保证供应（格式自拟）。**

（4）中标人签订合同时，签订售后服务协议，强化装备售后服务保障。

（5）中标人交货时，须随货物提供“供货交接单和产品配置清单”，彩色打印、填写详实签字盖章后，交六安市消防救援支队采购办和仓库各1份。

（6）中标人交货时，须在所交付的产品主体，适当位置缀钉金属材质的永久性铭牌标签，标签内容包括：投标项目名称、制造商名称、产品规格型号、生产时间/批次、供应商名称、交货时间、售后联系人及通讯方式。个人防护装备产品标签除包含上述内容外，还要粘贴含“执行标准、型号规格、生产厂名称或商标、生产日期、检验合格标记、国家消防产品认证标志等”符合国家和行业相关标准项目的永久性标签。

（7）中标人交货时，要提供产品资料优盘至六安市消防救援支队采购办公室。内容应包含中文使用说明书电子版（可进行编辑的WORD或PDF版本）、产品维护保养常识及使用视频教学录像（视频采用wmv格式）、产品技术参数、性能等相关文件。

**以上事项未提供，或提供达不到要求的，采购人有权不予接收货品、不予安排验收、支付等有关事项。**

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | （1）预付款：①支付比例：合同金额的40％；②支付条件：合同签订完成并生效；乙方提交了相应金额的银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施并生效；项目具备实施条件。③支付时限：5个工作日。（2）尾款支付：①支付比例：支付至合同金额的100％；②支付条件：项目全部完成并通过验收合格；乙方已开具相应金额的发票。③支付时限：7个工作日。  注：考虑中央资金支付进度要求，如因中标人未能及时提供预付款保函造成货款无法支付的，责任自负。 |
| 2 | 供货地点 | 采购人指定地点，安徽省六安市 |
| 3 | 合同履行期限 | 合同签订后60日历天内完成供货及安装 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格后3年免费质保（设计使用寿命小于3年的以设计使用寿命为准） |

**二、货物需求**

货物指标重要性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标识重要性 | 标识符号 | 代表意思 |
| 实质性响应指标项 | ★ | 不满足该指标项将导致投标被拒绝 |
| 重要指标项 | ■ | 评分项，按评分标准进行评分 |
| 一般指标项 | ● | 评分项，按评分标准进行评分 |

**第1包：消防个人防护装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 高空救援头盔 | | 14个 | 工业 |
| 2 | 高空救援头灯 | | 20个 | 工业 |
| 3 | 绳索作业手套（全指型） | | 59个 | 工业 |
| 4 | 消防全身式安全吊带（高质量） | | 10个 | 工业 |
| 5 | 动力绳（200米） | | 4个 | 工业 |
| 6 | 消防通用安全绳(50米） | | 2个 | 工业 |
| 7 | 静力绳200米 | | 11个 | 工业 |
| 8 | 静力绳200米（高质量） | | 14个 | 工业 |
| 9 | 辅绳20米（3mm） | | 11个 | 工业 |
| 10 | 消防防坠落辅助部件 | | 1个 | 工业 |
| 11 | 绳索救援个人套装 | | 4个 | 工业 |
| 12 | D型环（安全钩，D型自动锁） | | 68个 | 工业 |
| 13 | O型丝扣门安全钩（钢） | | 63个 | 工业 |
| 14 | O型丝扣门安全钩（合金） | | 70个 | 工业 |
| 15 | O型自动门安全钩（钢） | | 52个 | 工业 |
| 16 | 电动上升器 | | 1个 | 工业 |
| 17 | 小椭圆形梅陇锁 | | 20个 | 工业 |
| 18 | 万向节 | | 20个 | 工业 |
| 19 | 工作定位挽索 | | 6个 | 工业 |
| 20 | 大号分力板 | | 5个 | 工业 |
| 21 | 中号分力板 | | 6个 | 工业 |
| 22 | 小号分力板 | | 7个 | 工业 |
| 23 | 绳梯 | | 10个 | 工业 |
| 24 | 脚踏带 | | 10个 | 工业 |
| 25 | 可调式确定点连接扁带 | | 20个 | 工业 |
| 26 | 平板式尼龙扁带（120cm） | | 60个 | 工业 |
| 27 | 平板式尼龙扁带（60cm） | | 11个 | 工业 |
| 28 | 平板式尼龙扁带（80cm） | | 12个 | 工业 |
| 29 | 短扁带 | | 10个 | 工业 |
| 30 | 护绳套 | | 8个 | 工业 |
| 31 | 绳索保护板 | | 9个 | 工业 |
| 32 | 护绳关节/护轮 | | 5个 | 工业 |
| 33 | 墙角保护器 | | 7个 | 工业 |
| 34 | 速差器 | | 2个 | 工业 |
| 35 | 多功能省力系统 | | 4个 | 工业 |
| 36 | 提拉套装 | | 3个 | 工业 |
| 37 | 手式上升器 | | 10个 | 工业 |
| 38 | 胸式上升器 | | 10个 | 工业 |
| 39 | 单向止坠器 | | 5个 | 工业 |
| 40 | 单向止坠器扁带 | | 5个 | 工业 |
| 41 | 游动止坠器 | | 6个 | 工业 |
| 42 | 游动止坠器专用势能吸收器 | | 6个 | 工业 |
| 43 | 过结滑轮 | | 7个 | 工业 |
| 44 | 索道滑轮 | | 6个 | 工业 |
| 45 | 万向单滑轮 | | 8个 | 工业 |
| 46 | 万向双滑轮 | | 8个 | 工业 |
| 47 | 小型单滑轮 | | 15个 | 工业 |
| 48 | 双滑轮 | | 10个 | 工业 |
| 49 | 应急救援保障背包A款 | | 10个 | 工业 |
| 50 | 高空救援公共装备包 | | 10个 | 工业 |
| 51 | 高空救援绳包 | | 10个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 高空救援头盔 | 产品应符合GB/T 38305-2019《头部防护 救援头盔》有关性能要求。  旋转调节盘可在54-62CM头围范围内调节。侧面有耳罩专用插槽，配有头灯卡槽，调节带有过紧保护设置，张紧力≥25daN,配有自动插扣，头顶具备多个透气孔，重量≤0.5kg。  材质采用但不限于：ABS。  \*冲击吸收性能：高温预处理所受冲击力≤2600N,低温预处理所受冲击力≤2536N，侵水预处理所受冲击力≤2450N，帽壳不得有碎片脱落。  反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条带。  \*内衬可拆除后清洗，可同时保护顶部和头部侧面，可在≤20℃低温环境下使用。  由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。  下颏带抗拉强度：延伸长度≤16mm。  \*救援头盔左右水平视野应大于105°。  \*泄露电流应不大于3.0mA。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 2 | 高空救援头灯 | GB3836防爆标准要求，防爆标志：ExibIICT4Gb，防护等级≥IP66。  灯具为本质安全型防爆型式，同时使用于可燃性粉尘环境，由外壳、电池、电路板等组成，外壳材质包括但不限于塑料，灯头材质包括但不限于铝。  灯具通过防尘、固体异物和水的侵入实验后可正常使用，灯具内无滑石粉沉积，载流部件或可能造成危害的地方无水迹；水密灯具内无水，不与带电部件接触，要求采用LED芯片高性能芯片，保证工作的稳定性、可靠性及高效性。  可实时呈现电量剩余情况，充电方便快捷、采用全新 Type-c 充电口设计，加带可拆卸式充电头可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷。  人性化的头带设计，头带柔软，弹性好，长短可调；拿掉头带装上帽扣，也可在安全帽上工作；灯头照射角度可调节，可根据现场工作需要实现光线定位。  灯具设有强光、工作光、频闪、等工作模式，尾部开关同时具有信号指示作用，当灯具打开时，尾部开关为红色信号指示灯，可视距离大于1000m。  \*充满电连续放电时间：强光≥5h/工作光≥10h；低电压状态下，强光连续工作时间≥40分钟，强光平均照度值≥3000Lx。  灯具具多种不同类型的头盔支架可供选配，具有与消防头盔匹配的固定连接件，确保主流头盔的配对使用。 \*灯具尾部需有大开关设计，可满足佩戴手套进行灯具的开关操作，整灯重量≤0.09kg （90g）平均使用寿命长达100000小时，灯具的开关经50000次可靠性试验后保持完好，额定电压：≥ 3.7v，电池额定容量≥1.9Ah。电源类型：锂电池。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 3 | 绳索作业手套（全指型） | 设计需求：全指型手套，手掌部分采用皮革，手背采用透气的弹性织物，佩戴后可灵活制作绳结和拿取安装器材，掌心、食指、母指工作部位双层防磨补强处理，配有连接安全带的孔。分大小码数，S码M码L码XL码。  \*磨刺撕割指数：≥3340。外观：手套的外观质量符合以下要求：缝线顺直平伏、针距匀称、松紧适宜，无跳针、开线、断线；无橡筋断裂、长短不一、纹路歪斜、前后松紧不一以及拇指部位不正。 | | |
| 4 | 消防全身式安全吊带（高质量） | 技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2004的要求。  全身安全带的肩带，腰带，腿环为加宽透气型衬垫结构。  全身安全带配有不少于5个挂点，可倒置。背部带防坠落挂点，带胸上（原厂装配可拆卸）。  全身安全带腿部卡扣采用快速连接设计，能够快速穿脱。  \*工作负荷≥2.67KN，极限负荷≥23KN。  安全吊带的织带和缝线应为聚酰胺纤维或聚酯纤维制成，拉环不允许焊接，织带边缘应采用热封。  产品取得消防产品认证证书。 | | |
| 5 | 动力绳（200米） | 总体性能符合市场准入标准的要求，提供检测机构出具的检测报告复印件。  材质：尼龙或更优材质。  \*重量：≤80g/m。  \*绳索直径：10.5mm-11mm。  \*缝合点拉力：≥16kN。  \*外皮滑动：≤3mm。  \*首次冲击力：≤9kN。  \*静态延展率：≥6%。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 6 | 消防通用安全绳(50米） | 技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2024的要求并有国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。  设计 外观和加工要求： 安全绳应由原纤维制成，为夹心绳、连续结构，主承重部分由连续纤维制成，表面应无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致，每根安全绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。  \*主要技术性能要求：破断强度：安全绳按规定方法试验，最小破断强度≥50kN；一般指标延伸率：安全绳按规定方法试验，当承重达到最小破断强度的10%时，安全绳的延伸率应不小于1%且不大于10%。  \*直径：安全绳按规定方法测量，直径=13mm±0.5mm；长度≥50米。  \*绳芯结构：20股承重绳芯，并行排列，内有一条宽≥2mm的绳标。  \*耐高温性能：安全绳按规定方法试验，经204℃士5℃的耐高温性能试验后，安全绳不应出现融熔、焦化现象。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 7 | 静力绳200米 | 总体性能符合市场准入标准的要求，提供检测机构出具的检测报告复印件。  材质：尼龙或更优材质。  \*重量：≤80g/m。  \*绳索直径：10.5mm-11mm。  \*拉力：≥25kN。  \*外皮滑动：≤3mm。  \*表皮占比：≤36%。  \*绳芯占比：≥64%。  \*延伸比：≤5%。  \*坠落次数：≥10次。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 8 | 静力绳200米（高质量） | 总体性能符合市场准入标准的要求，提供国家级消防检测机构出具的检测报告复印件。  材质：尼龙或更优材质。  \*重量：≤85g/m。  \*绳索直径：10.5mm-11mm。  \*破断强度：≥30kN。  \*外皮滑动：≤2mm。  \*表皮占比：≤41%。  \*绳芯占比：≥64%。  \*延伸率：≤3.5%。  \*八字结点打结破断强度：≥15kN。  经204℃的耐高温性能试验后，不应出现熔融、焦化现象。 | | |
| 9 | 辅绳20米（3mm） | 总体性能符合市场准入标准的要求，检测机构出具的检测报告复印件。  材质：尼龙或更优材质。  \*重量：≤30g/m。  \*绳索直径：3±0.1mm。  \*拉力：≥7kN。 | | |
| 10 | 消防防坠落辅助部件 | 配置要求：安全绳1条、扁带1根、双滑轮1个、单滑轮1个、下降器1个、手套1双、绳包1个、胸式上升器1个、手式上升器1个、墙角护轮1个、D型钩4个、8字环2个、绳索保护套2个。  \*安全绳：杜邦丝或更优材质，绳径12.5mm，长度≥20M，最小破断强度≥40kN。  \*扁带：长度≥60cm，断裂强度≥25kN。  \*双滑轮：最大过绳直径不小于15mm，工作负荷≥22kN。  \*单滑轮：参考过绳直径7-13mm，工作负荷≥22kN；标 下降器：工作负荷≥5kN。  救助手套：  符合《消防员抢险救援防护服装》XF633-2006的要求。  \*胸式上升器：工作负荷≥1000kg。  \*手式上升器：右手，工作负荷≥5kN。  \*墙角护轮：强度≥2kN。  \*D型钩：开口闭合状态下，长轴的断破强度≥40KN；开口打开状态下，长轴的断破强度≥11KN；短轴的断破强度≥11KN；具备锁闭功能，锁闭功能为扭转自动上锁。  \*8字环：铝制大号8字环，适用于沿绳索下降或攀登保护。断裂负荷≥22kN，重量≤130g。 | | |
| 11 | 绳索救援个人套装 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准内的，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。不在XF标准内的提供国家级检测机构出具的检测报告。  全身式安全吊带2套，全身式安全吊带应有腹部主挂点1个，可倒置使用；保护挂点2个，分别位于胸前和后背。 胸式上升器可固定在主挂环上方，与吊带腰环连接强度≥15kN。双臂牛尾（动力绳材质，符合EN892，一臂65cm，一臂可调长度，最长95cm）1根，含K型锁2个。  \*救援用下降器2个；使用绳索直径：10-12mm，救援可承重最≥ 200kg。  \*高强度合金两段自动D形钩6个；纵向拉力≥22kN；横向拉力≥11kN；开口拉力≥6kN；开门宽度≥21mm。  \*高强度合金两段自动O形钩8个；纵向拉力≥26kN；横向拉力≥8 kN；开口拉力≥7 kN；开门宽度≥21mm。  上升器1对；上升器用于绳索上升，适合9-12mm绳索。  抓绳器1个；适用绳索直径单绳(9-11mm)，开口式，可方便安放于绳索中部。  \*锚点扁带2根；用于快速制作锚点的扁带。长度可调范围大于80 - 130 cm，两段设有金属环。最小断裂强度≥22kN。  \*双滑轮1个；高强度双滑轮，滚珠轴承，滑轮效率≥95%，最大工作负荷≥12kN,，适合绳索直径：9-13mm，主挂点可同时容纳3把安全钩。  \*单滑轮2个；高强度单滑轮，滚珠轴承，滑轮效率≥95%，最大工作负荷：≥8kN，适合绳索直径：9-13 mm，5孔分力板，最小破断强度≥36kN。  指牛皮手套2双，双层牛皮结构，背面是由透气的弹性尼龙制造，腕部用氯丁橡胶制造，采用魔术贴，上设一个小孔便于用锁扣将手套与安全带相连。  \*110.5mm静力绳200米，要求：直径10.5mm,200米一捆。延展率≤4%，强度≥30kN。  \*护绳套4个，800D以上耐磨材质，长度50±2cm，可容纳2根10.5mm绳索。  器材包、绳包各一个。器材包能容纳下全部装备，并且上述装备在包内有可靠固定位置。采用防水材质，双肩背负，背负系统合理，有外部扩展挂点，可外挂头盔等物品。绳包防水材质，可容纳200米10.5mm绳索；  短连接2副，使用缝合扁带连接，扁带长12cm，强度不低于22kN，两段各配有1把丝扣O形锁，其中一端锁有可靠限位措施。  \*2个游动止坠器，内置锁定功能，锁定时，止坠器单向走绳；解锁时，可跟随缓慢下降，下降速度超过2m/s时，止坠功能启用。绳索使用范围 10-13mm；含专用势能吸收包；整套装备工作负荷≥200kg；1救援头盔1顶  头盔采用耐用的ABS注塑外壳和EPS内垫设计。  顶部为悬挂结构，佩戴舒适,无孔设计防熔溅。  旋转调节盘可在54-62CM头围范围内调节。侧面有耳罩专用插槽，配有头灯卡槽，调节带有过紧保护设置，张紧力25daN,配有自动插扣。 | | |
| 12 | D型环（安全钩，D型自动锁） | \*在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应≥26kN。  \*在开口打开状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应≥7kN。  \*轻型安全钩短轴的破断强度应≥7kN 。  \*材质为高强度铝合金，开口距离≥22mm，开口拉力≥8。  安全钩环具备锁闭功能，锁闭功能为扭转自动上锁。  经48h中性盐雾试验后，外观应符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级的要求。 | | |
| 13 | O型丝扣门安全钩（钢） | 材质：合金钢。  \*纵向拉力：≥25kN。  \*横向拉力：≥10kN。  \*开门拉力：≥8kN。  \*开口：≥1.7CM。  \*重量：≤193g。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 14 | O型丝扣门安全钩（合金） | 材质：铝合金。  \*纵向拉力：≥22kN。  \*横向拉力：≥8kN。  \*开门拉力：≥6kN。  \*开口：≥1.5CM。  \*重量：≤80g 。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 15 | O型自动门安全钩（钢） | 材质：合金钢  \*纵向拉力：≥27kN。  \*横向拉力：≥15kN。  \*开门拉力：≥8kN。  \*开口：≥1.7CM。  \*重量：≤200g。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 16 | 电动上升器 | 本品目包含电动上升器1套，原装电池2组。  用于救援过程中电力上下运送人员及器材，抓绳方式为齿形绳轮抓绳机构。操作简单，速度可任意调节，松手立即停机，具有紧急停止按钮，具有过热保护功能。  \*工作温度： -30 °C ~ +60°C。  适配绳索：符合EN1891-A ，适配于绳径10-13mm静态绳索。  \*下降最大速率：≥30m/min，可连续调速下降最大速率：≥40m/min，可连续调速手动下降最大速率：≥40m/min，可手动控制速度；上升最大速率：≥30m/min，可 续调速上升最大速率：≥40m/min，可连续调速手动上升最大速率≥40m/min。可连续调速。  \*最大工作负载：≥250kg；过载限制：≥280kg。  \*产品净重：≤15kg。  \*外形尺寸：≤30×23×35cm。  \*电池规格：≥180Wh；电池可在空中随时更换。2、电池充电时间：≤1小时。3、电池续航：负载≥150kg时，往复距离≥700m。4、电池重量：≤3.5kg。  具有LED电量显示功能。  电池防护等级≥IP67杜绝了因特殊工况下震动导致的电池脱落的可能性。  1提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 17 | 小椭圆形梅陇锁 | 用于设置保护点，连接各类器材装备等，适用于连接后必须保证锁门紧闭，无需经常打开锁门的情况。  \*材质直径：7mm±0.1mm。  \*材质材质：316不锈钢或更优材质。  \*材质开口：≥14mm。  \*材质拉力：纵向拉力：≥25kN,横向拉力：≥10kN。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 18 | 万向节 | 在操作中作为可提重的连接器使用，当负重物转动时，可随着转动，防止绳索扭曲，连接处镶嵌密封滚珠轴承，转动灵活。  主体材质：铝合金或更优材质（内置滚珠轴承）。  \*断裂负荷≥20kN。  \*孔洞直径18mm，重量≤100g。  当负重物转动时，可随着转动，防止绳索扭曲，连接处镶嵌密封滚珠轴承，转动灵活。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 19 | 工作定位挽索 | 符合 XF494《消防用防坠落装备》的标准。第三方质量检验检测机构出具的型式试验报告。  可调节工作定位挽索，配有多用途下降器，配备双动连接锁扣。  \*重量≤715g。  \*可调节≥2m。  \*绳索直径11±0.5mm。  \*安全绳破断强度≥22kN。  \*负荷≥150Kg。 | | |
| 20 | 大号分力板 | 上端为1个主承载连接扣孔和不少于5个辅助连接扣孔，下端为不少于8个分力连接扣孔，可以把一个方向确定点的力量均匀的分配给另一个方向的多个确定点，非环形。  \*铝合金材质、重量：≤500g。  \*孔径≥20mm 。  \*板厚≥10mm。  \*破断强度≥45KN。 | | |
| 21 | 中号分力板 | 上端为1个主承载连接扣孔和2个辅助连接扣孔，下端为5个分力连接扣孔，可以把一个方向确定点的力量均匀的分配给另一个方向的多个确定点。  \*铝合金材质、重量：≤225g。  \*孔径≥19mm。  \*板厚≥10mm。  \*破断强度≥40KN。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 22 | 小号分力板 | 上端为1个主承载连接扣孔，下端为3个分力连接扣孔，可以把一个方向确定点的力量均匀的分配给另一个方向的多个确定点。  \*铝合金材质、重量：≤60g。  \*孔径≥19mm。  \*板厚≥10mm。  \*破断强度≥35KN。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 23 | 绳梯 | 4级以上绳梯，轻便容易携带，用于登山、攀岩、救援和各类高空作业等活动。绳梯顶部挂点耐磨处理并带一个抓握手环加硬的梯蹬保持张开状态，易于踩踏顶部的两个梯蹬间距较近，便于登高，本品只能承受体重，不能承受冲坠。  \*长度：≥120cm，承重：≥250kg，重量：≤160g。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 24 | 脚踏带 | 速调脚蹬，用于登山、攀岩、救援等高空作业活动。  配以快速调节扣，将脚蹬的挂点处挂入保护点后，拉扯另外一端即可调节长度，迅速定位。便于您安全快速的攀登。脚蹬保持张开状态，易于踩踏。  快速调节。  \*重量：≤80g。  \*承重：≥200kg。  材质：涤纶高强丝或更优材质。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 25 | 可调式确定点连接扁带 | 钢制高强度拉环，可调节高强度扁带。  \*30-200cm，重量约810g，断裂负荷：≥22kN。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 26 | 平板式尼龙扁带（120cm） | 成型扁带环。  \*承受拉力≥22kN。  \*长度120cm，宽度≤18。  \*重量≤100g。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 27 | 平板式尼龙扁带（60cm） | 成型扁带环  \*承受拉力≥22kN、  \*长度60cm，宽度≤18  \*重量≤50g  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 28 | 平板式尼龙扁带（80cm） | 成型扁带环。  \*承受拉力≥22kN。  \*长度80cm，宽度≤18。  \*重量≤70g。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 29 | 短扁带 | 带固定皮套。  \*承受拉力≥22kN。  \*长度10-12cm。  \*重量≤20g。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 30 | 护绳套 | PVC或编织类材质，耐腐蚀，耐磨损，用于绳索或扁带保护。  \*长度≥70cm，展开宽度≤5cm，重量≤170g，破断强度≥350kg。  双层结构结实耐用，两端具备连接带。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 31 | 绳索保护板 | 双绳道设计，避免绳索直面锋利或粗糙的边缘，增加绳索使用寿命。  四角圆孔，可以捆绑或登山扣固定以获得更长的保护。  材质：PE。  \*尺寸：≤40\*15CM。  \*重量：≤525g。  \*孔径：≤1.9cm。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 32 | 护绳关节/护轮 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检测机构出具的检测报告。  用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部分磨损绳索。  可以对向滚动。  材质：高强度铝合金+聚氨酯。  \*重量：≤470g。 | | |
| 33 | 墙角保护器 | 总体性能符合XF-494《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检测机构出具的检测报告。  用于保护绳索，避免建筑物的棱角、墙角、岩石等粗糙尖锐突起部份预防磨损绳索，不锈钢支架，合金滚轮，装有可滚动轴承。  \*材质：支架/滚珠轴心、轴筒铝合金，重量≤2000g，2个组合，满足不同角度使用；底座4角有固定孔；侧板每边各留有2个固定孔，可按实际环境固定绳保，有效承重≥300kg。 | | |
| 34 | 速差器 | 用于向上攀登保护适用，上端可固定，金属材质，带承重扁带及安全钩。  \*下降速度：0.5-2m/s。  \*收绳速度≥0.6m/s。  \*承重范围：10kg-180kg。  \*保护带长度≥16米。  \*重量≤25kg。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 35 | 多功能省力系统 | 4:1倍力系统，系统由万向滑轮组、30米长8m静力绳、1.1米长6m抓结绳、1个绳包等部件组成。  \*重量≤1.5kg；  \*最小破断负荷≥36kN；  \*最大绳索尺寸8mm；  \*滑轮直径25mm；  \*系统最大长度≥8m。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 36 | 提拉套装 | 总体性能符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准,提供省级（含）以上或国家级检测机构出具的检测报告。  可实现大于4：1或5:1滑轮省力系统。  \*最大工作负荷≥36kN。  材质：高强度合金或更优材质。  \*使用绳径：≥8mm。  基本配置：滑轮2个，主锁2个，6mm静力绳≥20m \* 1 根 ，装备包一个 。  \*重量≤1.5kg。 | | |
| 37 | 手式上升器 | 符合XF494-2004《消防用防坠落装备》的标准。  \*重量≤270g，工作负荷≥100kg，材质：主体轻合金，凸轮：不锈钢，手柄：塑料。适用绳径8-13mm。  根据甲方需求提供左、右手。符合CEEN567,CEEN12841TYPEB,NFPA1983认证。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 38 | 胸式上升器 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。  用于绳索上升和专业救援。带有自清洁槽的齿形凸轮可在任何条件下（冻结）优化性能或泥泞的绳索；带有宽绳索通道，在上升过程中可以让绳索拥有更顺滑的流动性；耐磨损稳定性强。  材料：高强度合金或更优材质。  可兼容8-13mm直径绳索。  \*工作负荷≥100kg。  \*重量≤100g。  \*尺寸≤110mm\*70mm。 | | |
| 39 | 单向止坠器 | 符合EN12841标准。  单向止坠器，必须通过辅助操作才能向下移动。  材质：铝或更优材质。  适用绳索直径单绳10-11mm或双绳8-11mm承重：≥200kg。  \*断裂负荷≥15kN。  \*重量≤210g。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 40 | 单向止坠器扁带 | 产品与单向止坠器配套使用，配有两个连接点的扁带挽索，用于在使用者和安全绳之间提供合适的距离。  材质：尼龙、聚酯。  \*长度30cm-40cm。  \*破断强度≥22KN。  \*重量≤70g。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 41 | 游动止坠器 | 带有锁定功能的移动止坠器；保护作用，制止坠落、滑动、无法控制的下降。在垂直或倾斜角度的绳索上均可工作，使用过程中自动伴随人员在绳索上进行上下移动。在坠落过程中,即使它被抓握住,依然可以正常工作。具有内置锁定功能,允许使用者锁定该器械以缩短坠落距离。大风天气里,这个功能也可以防止绳索被吹起。  \*可在绳索上自如地上下移动且无需人为推送操作-可简单的安装/移除在绳索的任何部份，兼容10-13mm直径的绳索，重量≤425克；  \*工作负荷≥100Kg；  \*下坠速度超过3m/s时自动锁止。  投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 42 | 游动止坠器专用势能吸收器 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准，提供国家级检测机构出具的检测报告。  可双人救援使用，遇冲坠时势能吸收器通过织带撕裂吸收对使用者的冲击力。  两端配有织带保护器，用于将连接器固定到位并保护织带免受磨损。  \*长度≥40cm。  \*重量≤205g。  \*最大负荷≥250kg。 | | |
| 43 | 过结滑轮 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。  用于架空横渡、救援、高空作业等活动，也可作为锚点使用。具有超大的内部空间，能够容许绳结通过，或者同时进行数条绳索作业。  材质：高强度合金或更优材质。  \*单边最大工作负荷≥20kN；断裂负荷≥36kN；兼容绳索≤19mm。  \*重量≤1100g。  经48小时中性盐雾试验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级要求。 | | |
| 44 | 索道滑轮 | 主体材质：合金钢或更优材质。  滚轮材质：不锈钢或更优材质（内置滚珠轴承）。  \*适用绳索直径9-13mm。  \*最大拉力：≥45kN。  \*规格大小：≤14.5cm\*18.5cm\*28cm。  \*重量：≤1900g。 | | |
| 45 | 万向单滑轮 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。  用于最大限度简化提拉系统、溜索的设置，固定在锚点上也可打开。  材质：高强度合金或更优材质。  \*最大工作负荷≥22kN；断裂负荷≥36kN。  \*工作效率≥90%。  \*轮槽尺寸≤40x15mm；适用绳索直径≤13mm。  \*重量≤300g。  经48小时中性盐雾试验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级要求。 | | |
| 46 | 万向双滑轮 | 总体性能符合XF494《消防用防坠落装备》标准，提供国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。  用于最大限度简化提拉系统、溜索的设置，固定在锚点上也可打开。  材质：高强度合金或更优材质。  \*最大工作负荷≥22kN；断裂负荷≥36kN。  \*工作效率≥90%。  \*轮槽尺寸≤40x15mm；适用绳索直径≤13mm。  \*重量≤500g。  经48小时中性盐雾试验后，外观符合GB/T6461-2002外观等级评定轻微级要求。 | | |
| 47 | 小型单滑轮 | 技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494的要求并有国家消防装备质量检验检测中心出具的检测报告。  主体材质：铝合金或更优材质。  标滚轮材质：不锈钢或更优材质（内置滚珠轴承）。  \*适用绳索直径：8-16mm。  \*规格大小：≤8.2cm\*15cm；  \*工作负荷≥5kN，极限负荷≥22kN。  经 48h 中性盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。  \*重量：≤280g 。 | | |
| 48 | 双滑轮 | 同轴双滑轮，用于横渡和复杂提拉系统制作。带有移动侧板及滚珠轴承的高效单滑轮。适用于大直径绳索的频繁使用环境。不锈钢轴承及垫圈。  \*断裂负荷：≥30kN，滑行效率：≥70%。铝合金材质，表面阳极氧化处理。重量≤500g。  \*适用绳索直径最大为13mm，滚轮直径≥50mm。  符合EN12278标准，投标时所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 49 | 应急救援保障背包A款 | 用于消防应急救援装备携行背负；颜色根据用户需求定制。  用于消防应急救援装备携行背负，耐磨、防泼水；加厚背带和加硬背板设计，后背导流透气，带胸部固定带和可收纳腰托；大容量主仓，\*容量≥75L。双拉链，内侧设置1个拉链网袋和1个带弹力收紧绳的口袋。\*外形尺寸约72\*30\*35。  背包前部上下设置两个副仓，双拉链，下部副仓内设置分层和快挂点；背包两侧设置大容量水壶副仓，仓口带弹力收紧绳；背包正面设置可扩容挂载系统；背包两侧分别设置1排挂点，每排挂点不少于6个；背包正面设置两处魔术贴标签粘贴处；背包两侧和底部设置不少于2个加固带。\*底部加固带长度不少于50cm，可用于收纳单兵帐篷、睡袋；背包顶部设置织带把手，加固、加厚；配2个魔术贴，内容根据采购人需求定制。  采用尼龙或其他高强度面料制成，耐磨、防泼水；背包顶部设置织带把手，加固、加厚。 | | |
| 50 | 高空救援公共装备包 | 符合QB/T 1333-2018要求。  能够合理携行动力绳、静力绳、各类器材等高空公共救援装备，采用超耐磨面料；符合人体工程学设计的背负系统，高负重设计，配备重心调节的肩带、导轨式胸带扣，立体设计的腰带，充分分担背包的重量，腰带上的小拉链袋便于放置小物件用于高空器材装配；采用高强棉纶TPU复合面料，防水防刮。  大容量箱式包，内置隔层袋设计，有可挂挂钩等器材的挂点。  外观颜色根据需求定制（可加印图案或文字）；包体四周设置2-4道反光条；包体的一侧设置有透明ID窗，用于添加装备或个人信息。  \*重量要求 重量≤2.5kg。  \*箱体尺寸约40\*25\*80cm；\*容量≥80L。  带有可拆卸背带，可以单肩背负携行，背带长度可调节，带有缓冲垫；带有织带提手，可以单手手提携行，提手的织带延伸包裹整个包体以增强主体强度。 | | |
| 51 | 高空救援绳包 | 独立式绳袋，两个内部环可以连接两个绳端以便快速识别；四个内部环，用于放置设备或连接工具袋；卷顶封口，防水、防潮保护；海绵内村肩带，可手提或肩背；设置外部拉链口袋，供个人使用物品；设置外部标记区域，可快速识别包内物品；提供三种颜色(黄色、红色和黑色)可选；包体四周设置2-4道反光条。  高强度TPU(不含PVC)防水布材料，适用于常规到高强度使用；耐紫外线照射(不褪色)，耐油、油脂和高温和低温，无氯(无异味)；\*最大负载不小于50kg。  \*容量不小于30升，可存放长达100米的11毫米直径绳索。  \*重量≤750g。 | | |

**第2包：消防救生器材**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 伤员固定抬板（脊柱板） | | 6个 | 工业 |
| 2 | 轮式折叠担架 | | 7个 | 工业 |
| 3 | 折叠式担架 | | 7个 | 工业 |
| 4 | 铲式担架 | | 6个 | 工业 |
| 5 | 多功能担架 | | 6个 | 工业 |
| 6 | 篮式(船型）担架 | | 8个 | 工业 |
| 7 | 复杂地形组合式救援支架 | | 1个 | 工业 |
| 8 | 救援支架（组合式） | | 2个 | 工业 |
| 9 | 救援支架（三角架/60米） | | 2个 | 工业 |
| 10 | 人员转移椅（履带爬楼机） | | 5个 | 工业 |
| 11 | 灭火毯 | | 13个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 伤员固定抬板（脊柱板） | 主要用于抢险救援过程中用于灾害事故现场救援，避免伤员颈椎、胸椎及腰椎受到二次伤害，运送事故现场受伤人员、耐冲击强度强。水中不下沉，能够固定伤员，避免伤员颈椎、胸椎及腰椎再次受到伤害，产品符合国家标准要求。  采用包括但不限于ABS 工程塑料材料，冲击强度强，可直接进行 X射线检查。  耐磨、抗化学药品  \*承重≥250kg，  \*展开尺寸：长度≥190CM×宽度≥45CM×≥6CM，  \*担架自身净重≤10kg。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 2 | 轮式折叠担架 | 采用包括但不仅限于高强度铝合金材料和牛津革面制成，接头为铁材质 强力支撑架，轮子可折叠，加厚材质，铝合金管，安全带。  \*展开尺寸：≥185×50×20cm  \*折叠尺寸：≤95×51×21cm  \*担架自重：≤9kg  \*担架承重：≥159kg  \*安装4个耐用橡胶滚轮，方便转移。  重量轻、体积小，携带方便、使用安全  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 3 | 折叠式担架 | 采用包括但不限于高强度铝合金材料和牛津面料制成，  \*折叠尺寸（长×宽×高）：≥57CM×20CM×9CM。  \*展开尺寸（长×宽×高）：≥200CM×50CM×12CM。  \*自身净重≤8kg，  \*承重≥150kg，  具有质量轻、体积小、携带方便,使用安全  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 4 | 铲式担架 | 采用但铝合金制成，专为骨折伤病员。  采用分离型刚性结构，转送骨折及重伤病员。  两端设有离合装置，使担架分离成左右两部分。  可以在不移动病人的情况下，迅速将病人铲入或从病人体下抽出担架。  可以根据受伤人员体型调整长度。  担架长度根据人身长可作随意调节。  担架一端（脚部）采用窄框架结构。  \*正常状态：长度≥165CM，宽度≥40CM，高度≥6CM。  \*拉伸状态：长度≥200CM，宽度≥40CM，高度≥6CM。  \*折叠状态：长度≤120CM，宽度≤40CM，高度≤9CM。  \*净重≤10kg。  \*承重≥150kg。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 5 | 多功能担架 | 由专用垂直吊绳、专用平行吊绳、专用 D 型环、担架包装袋等组成。可水平或垂直吊运，可水平抬运，也可在光滑地面拖拉，重量极轻，便于携带，可单人操作，也可卷叠存放。  材质采用特殊复合塑料。  \*重量≤13㎏，承重≥120Kg；  \*尺寸长度≥2400×宽度≥920mm；  \*耐高低温：-20-45℃  产品具有永久性标志。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 6 | 篮式(船型）担架 | 执行标准：参照ASTM F2821-15(2020）检测  用于救援工作中伤员转移使用。  材质：采用包括但不限于钛，配件材质采用包括但不限于：聚乙稀、PE、涤纶  \*尺寸：长度≥208CM，宽度≥58CM 高度≥18CM。  \*有效工作负载：水平≥300kg；垂直 ≥300kg  \*重量：≤7.5kg（不包含配件），包含配件≤10.5kg  救援担架上实现轻量化，利于救援工作中伤员转移使用，根据东亚人种的体形设计。在狭窄空间操作更灵活。  管材要求一体成型弯管，副管满焊。  共有5个挂点分布在两侧及尾部正中，适合不同的悬吊方式，四点式悬吊，担架平稳舒适，三点式悬吊，担架可快速调整姿态。  背部支撑耐用聚乙稀或更优材质背板长至小腿部，更舒适，设置阻燃网衬，四条快拆装功能的固定带。  主管直径24mm 方便抓握，架连接采用主管螺纹连接、底部七字互扣，结构强度大，可实现快速拆装。  担架可用于垂直、平移、斜坡等多种角度环境使用。  担架采用分体结构，两段可套叠起来，存储、运输更便利。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 7 | 复杂地形组合式救援支架 | 符合:XF3009-2020救援三脚架标准，提供第三方质量检验检测机构出具的型式试验报告（完整样页）。  一套设备即可实现三脚救援支架、二脚救援支架和单脚救援支架的功能，配有延长柱，可根据救援现场需要快速组合配备电动绞盘、手动绞盘各一个，可在高处、悬崖垂直面上可设置伸出崖面的工作支点，满足高处、悬崖及井下救援作业。  材质 支架：铝合金;包：锦纶、EVA; 插销：不锈钢  \*工作高度 三脚架最大工作高度≤3000mm, 最小工作高度≥1350mm.  \*锚点设置 救援三脚架顶设置有4个固定锚点，且均应能安装通用型滑轮装置。支架外侧设置有3个≥8kN的锚固定连接点。  \*额定负载质量 额定负载质量≥300kg  \*手动绞盘 绞盘：工作负荷≥300kg，钢缆长度≥30M，阻断力≥22kN，带自锁装置  \*电动上升器 "适配绳索：符合EN1891-A ，尺寸10-13mm静态绳索长度不小于30米。上升最大速率：≥22m/min，可连续调速下降最大速率：≥35 m/min，可连续调速手动下降最大速率：≥35 m/min，可手动控制速度;上升最大速率：≥22m/min，可连续调速下降最大速率：≥35 m/min，可连续调速。最大工作负载：≥250 kg；过载限制： ≥280 kg。产品净重：≤15kg。外形尺寸：≤40×25×29cm。电池规格：≥180Wh；电池可在空中随时更换。电池充电时间：≤3小时。电池续航：负载≥150kg时，往复距离≥600m。电池重量：≤3.5kg。具有LED电量显示功能。  \*单个背包装小于20kg。  \*背包内包含A头1个，调节头1个，平脚3个,尖脚3个， 插销包2个，插销17支  \*背包内包含支架6支  \*背包内包含支架4支，保护带3条,安全钩6个  \*背包内包含手动绞盘1个、滑轮装置1个、安全钩6个  \*背包内包含电动上升器1个（包含备用电池及充电器）  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 8 | 救援支架（组合式） | 符合:XF3009-2020救援三脚架标准，提供第三方质量检验检测机构出具的型式试验报告。  高强度轻质合金或更优材质，无缝工艺制造，表面氧化防腐蚀处理，光滑无毛刺，不易导致划痕。支腿长度可调节，支撑脚底部可以尖脚，平脚工作模式转换。  \*折叠式三脚架、钢制定位插销3个、顶部中间有滑轮装置、手动绞盘1个、自锁安全钩2个，全身吊带1套。配双肩携行背包。  \*万向单滑轮破断拉力≥30kN  \*自锁安全钩破断拉力≥30kN  \*两腿之间的间距≤230cm.额定工作载荷≥300kg.  \*救援支架最小工作高度≥130cm,  \*重量≤30kg  技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2004的要求。  \*手动绞盘用插销安装在三脚架的任一支撑脚上，绞盘具自锁功能，手动绞盘配钢丝绳，工作负荷：≥300kg，直径≥9mm，阻断力：≥22kN，长度≥60m。  全身安全带的肩带，腰带，腿环为加宽透气型衬垫结构。  \*全身安全带配有不少于5个挂点，可倒置。背部带防坠落挂点，带胸上（原厂装配）  1全身安全带腿部卡扣采用快速连接设计，能够快速穿脱。工作负荷≥2.67KN，极限负荷≥23KN。  1提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 9 | 救援支架（三角架/60米） | 符合:XF3009-2020救援三脚架标准，提供第三方质量检验检测机构出具的型式试验报告。  高强度轻质合金或更优材质，无缝工艺制造，表面氧化防腐蚀处理，光滑无毛刺，不易导致划痕。支腿长度可调节，支撑脚底部可以尖脚，平脚工作模式转换。  \*折叠式三脚架、钢制定位插销3个、顶部中间有滑轮装置、手动绞盘1个、自锁安全钩2个，全身吊带1套。配双肩携行背包。  \*万向单滑轮破断拉力≥30kN  \*自锁安全钩破断拉力≥30kN  \*两腿之间的间距≤230cm.额定工作载荷≥300kg.  \*救援支架最小工作高度≥130cm,  \*重量≤30kg  技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2004的要求。  \*手动绞盘用插销安装在三脚架的任一支撑脚上，绞盘具自锁功能，手动绞盘配钢丝绳，工作负荷：≥300kg，直径≥9mm，阻断力：≥22kN，长度≥60m。  全身安全带的肩带，腰带，腿环为加宽透气型衬垫结构。  \*全身安全带配有不少于5个挂点，可倒置。背部带防坠落挂点，带胸上（原厂装配）  1全身安全带腿部卡扣采用快速连接设计，能够快速穿脱。工作负荷≥2.67KN，极限负荷≥23KN。  1提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 10 | 人员转移椅（履带爬楼机） | 符合:XF3009-2020救援三脚架标准，提供第三方质量检验检测机构出具的型式试验报告。  高强度轻质合金或更优材质，无缝工艺制造，表面氧化防腐蚀处理，光滑无毛刺，不易导致划痕。支腿长度可调节，支撑脚底部可以尖脚，平脚工作模式转换。  \*折叠式三脚架、钢制定位插销3个、顶部中间有滑轮装置、手动绞盘1个、自锁安全钩2个，全身吊带1套。配双肩携行背包。  \*万向单滑轮破断拉力≥30kN  \*自锁安全钩破断拉力≥30kN  \*两腿之间的间距≤230cm.额定工作载荷≥300kg.  \*救援支架最小工作高度≥130cm,  \*重量≤30kg  技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2004的要求。  \*手动绞盘用插销安装在三脚架的任一支撑脚上，绞盘具自锁功能，手动绞盘配钢丝绳，工作负荷：≥300kg，直径≥9mm，阻断力：≥22kN，长度≥60m。  全身安全带的肩带，腰带，腿环为加宽透气型衬垫结构。  \*全身安全带配有不少于5个挂点，可倒置。背部带防坠落挂点，带胸上（原厂装配）  1全身安全带腿部卡扣采用快速连接设计，能够快速穿脱。工作负荷≥2.67KN，极限负荷≥23KN。  1提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 11 | 灭火毯 | 符合GA 1205-2014《灭火毯》，XF1205-2014《灭火毯》行业执行标准。  由不燃织物编制而成，用于扑灭初起小面积火，不应包含石棉等有毒、有害物质和在灭火过程中会产生对人体有毒、有害的物质。用于扑灭初起小面积火的毯子。  材料性能 两层或两层以上组成的灭火毯，则毯面最外层面料的经纬向试样的干态断裂强力均不应小于400 N。  灭火毯毯面应紧密、平整，不应有破损、孔洞、污渍和油渍；毯面边缘应光滑，无毛边；灭火毯的缝纫加工不应有跳线、断线现象。  灭火毯毯面当由两层或两层以上面料组成时，则每层面料都应保持材质和厚度均匀且尺寸相同，四边应进行对应缝合。  灭火毯正反两面的颜色和外观应相同或相近。  灭火毯应装配便于使用人员操作的手持件。手持件的颜色应与毯面有明显区别，其结构设计应保证使用人员的双手能快速、简单地握紧和松开。  除毯面边缘的接缝以及将手持件缝制在毯面上的接缝外，灭火毯其他地方均不应有接缝。  \*灭火毯毯面应为矩形或正方形；每条边的边长不应小于900 mm，与名义边长的允许偏差为士1%；完全展开后的灭火毯毯面厚度不应小于0.4 mm。  \*对于手持件为拉带形式的灭火毯，拉带的宽度不应小于20 mm，可握部分长度应为150 mm~200 mm，在毯面边缘以内部分的长度不应大于60mm。对于其他形式的手持件，其结构、尺寸不应明显影响到灭火功能。  \*灭火毯的总质量不应大于4.5kg。  \*灭火毯火烧5s后应无熔化、烧焦现象。  \*手持件的材料和灭火毯所使用的包边材料，续燃时间不应大于5s．且不应出现熔融和烧通现象。  \*从单件包装盒（袋）中取出灭火毯所使用的力不应大于80 N：从灭火毯的备用位置取出灭火毯，到展开就位的时间不应超过4s。  \*灭火毯两侧毯面之间的电阻≥1MΩ  灭火毯能扑灭F类火，且在扑灭过程中灭火毯应保持完整不被烧穿。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |

**第3包：消防破拆器材**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 液压破拆工具组 | | 3个 | 工业 |
| 2 | 电动顶杆 | | 1个 | 工业 |
| 3 | 电动剪扩钳 | | 1个 | 工业 |
| 4 | 电动液压破拆工具组 | | 1个 | 工业 |
| 5 | 电动链锯 | | 4个 | 工业 |
| 6 | 无齿锯（电动） | | 1个 | 工业 |
| 7 | 机动链锯 | | 13个 | 工业 |
| 8 | 无齿锯 | | 20个 | 工业 |
| 9 | 无齿锯（大功率） | | 1个 | 工业 |
| 10 | 双轮异向切割锯 | | 7个 | 工业 |
| 11 | 便携式开门器组套 | | 2个 | 工业 |
| 12 | 液压开门器（防盗门破拆工具组） | | 5个 | 工业 |
| 13 | 毁锁器 | | 5个 | 工业 |
| 14 | 玻璃破碎器 | | 1个 | 工业 |
| 15 | 手持式钢筋速断器 | | 1个 | 工业 |
| 16 | 便携式汽油金属切割器 | | 1个 | 工业 |
| 17 | 多功能挠钩 | | 11个 | 工业 |
| 18 | 绝缘剪断钳 | | 14个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 液压破拆工具组 | 破拆工具的性能参数应符合 GB/T17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》的规定  工具组构成。  \*工具组包括双输出机动泵 1 台、手动液压泵 1 台、液压管 2 根、液压剪切钳 1 把、液压扩张器 1 把、液压撑顶器 1 根、万向剪切钳 1 台、多功能撬棍 1 把。  系统连接  \*工具与液压泵之间连接使用单接头软管，接头为平面密封设计，防止杂物混入，连接时，可自动上锁，防止意外脱落；可带压操作插拔。  系统工作压力  \*工具组工作压力≥70兆帕；工具与液压泵之间连接应密封良好，杜绝漏油现象。  双输出机动泵  \*四冲程发动机，功率≥2.1kW/2.8HP，液压油箱容积≥3.5升，汽油箱容积≥1000毫升,净重≤25公斤。  \*可同时操作两把液压破拆工具； 配有 2 个液压单接头，隐藏式设计，防止碰撞变形。  液压管  \*工作液压为≥70兆帕，安全系数最高为 4:1，长度 10米；一键式防尘盖设计能防止杂物混入接头内部。  手动液压泵  \*重量≤8公斤，液压油容量≥1.5升。  液压剪切钳  \*剪切开口≥180 毫米，可剪切直径≥40毫米Q235A圆钢； 重量≤16公斤。  液压扩张器  \*最大扩张距离≥720 毫米，最大扩张力≥120KN。  \*重量≤17公斤。  \*钳臂内、外侧均有锯齿设计，扩张、挤压作业时均可防滑，更易于控制。  液压剪扩器  \*最大剪切开口≥390毫米，可剪切直径 ≥40毫米Q235A圆钢。  \*最大扩张距离≥460 毫米，最大扩张力≥50KN。  \*重量≤18公斤。  双节液压撑顶器  \*一级活塞最大支撑力：≥210KN。  \*二级活塞最大支撑力：≥100KN。  \*一级支撑高度：≥375 毫米。  \*二级支撑高度：≥350 毫米。  \*最大支撑高度：≥1250 毫米。  \*重量≤15kg。  \*安全系数 4:1，液压油不流经控制手柄，操作者更安全； 平行把手设计，便于单手携带，提高输送效率，节约体力消耗；操作时姿势舒适，增强控制能力；提握舒适，减轻手掌疲劳； 顶端、底座配件，均可借用重型支撑套具的各种支撑件，放大接触面积，降低对混凝土等脆弱物体的破坏力。  万向剪切钳  \*灵活进入狭小崎岖空间内救援：如废墟内、刹车、油门、座椅等部位。  \*重量≤4公斤。  \*具备切割功能：最大剪切力≥ 200kN/21 吨，最大剪切开口≥59 毫米。  \*可剪切直径≥20 毫米Q235A圆钢。  多功能撬棍  \*具备剪切、开缝、楔入、扩张、撞击、锤击和顶升功能。集成手动泵并装有不可拆卸的加压手柄，能直接驱动扩张臂和剪切刃，无需外接动力源。  \*最大工作压力：≥72MPa。  \*剪切开口距离：≥27mm。  \*剪切能力：≥能一次剪断直径≥18mm的Q235A圆钢。  \*扩张距离：≥125mm。  \*扩张力（测力点距扩张臂顶端的垂直距离为25mm）：≥30KN。  \*重量：≤8kg。  \*除泵内液压油外，另备专用液压油5L、拉绳2根、原装火花塞4只、专用机油1L。  产品认证所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件) 。质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  所有专用仪器储运箱；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用 。  提供投标样品 。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等 。 | | |
| 2 | 电动顶杆 | 破拆工具的性能参数应符合满足GB/T 17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》。  总体组成 电动顶杆，器材电池可以通用，单块电池容量不小于120Wh，每个器材配电池2块。装备锁死可应急泄压复原归位”。  \*质量：≤20kg（含电池和液压油）。  \*撑顶力：第一级≥135KN，第二级≥65KN。  \*撑顶长度：第一级≥980mm，第二级≥1360mm。  \*收拢长度：≤580mm。  \*第一级撑顶行程：≥400mm，第二级撑顶行程：≥380mm。  \*高低温性能：经高温55℃和低温-30℃的试验后，动作正常，无异常现象。  360°旋转十字头、激光定位，在任何救援的情形下均可达到安全、稳固和夹持的状态。  自动安全保护系统，声光一体警报系统，工具使用过程中所需撑顶材料超出工具能力范围时，工具会自动启动警报系统并自动停机，避免工具的不良使用延长工具的使用寿命。  实时监测功能，工具、电池和充电器上均设有 LED 指示灯，可随时监测电池温度、充电状态、工作状况及电池健康状况。  直列式把手设计，可随时调整最合适的操作位置，手柄采用高级合成聚合物材质，变形后可始终还原至初始形状。LED 照明灯随工具启动自动进行开关，耗电量极低。  每套配备电池座充1套、（直充线1根含充电器头）电池满负荷运转使用时间≥1小时。简易的电池管理系统，实现工具直充，直充头采用磁力连接，可自动进行工具的连接和断开。一个充电器可同时进行直充及单块电池充电，且充电器将自动为直充工具进行优先充电。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上） 。  专用仪器储运箱；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 3 | 电动剪扩钳 | 技术性能符合 GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》的标准要求。  总体组成 电动剪切钳，器材电池可以通用，单块电池容量不小于120Wh，每个器材配电池2块。装备锁死可应急泄压复原归位。  \*整体质量≤20kg。 (含电池和 液压油的重量)。  \*额定工作压力≥30MPa。  \*最大剪切力≥600KN。  \*最大开口距离≥160mm。  \*剪切圆钢直径≥φ35mmQ235A圆钢 。  \*剪切板材厚度≥12mm。  实时监测功能，工具、电池和充电器上均设有 LED 指示灯，可随时监测电池温度、充电状态、工作状况及电池健康状况。  直列式把手设计，可随时调整最合适的操作位置，手柄采用高级合成聚合物材质，变形后可始终还原至初始形状。LED 照明灯随工具启动自动进行开关，耗电量极低。  每套配备电池座充1套、（直充线1根含充电器头）电池满负荷运转使用时间≥1小时。简易的电池管理系统，实现工具直充，直充头采用磁力连接，可自动进行工具的连接和断开。一个充电器可同时进行直充及单块电池充电，且充电器将自动为直充工具进行优先充电 。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品 。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等 。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等 。 | | |
| 4 | 电动液压破拆工具组 | 技术性能符合 GB/T17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》的标准要求。  结构紧凑，便于携带与操作，整套工具组包含：电动扩张器、电动剪切钳、电动剪扩钳、电动支撑顶杆和电池2块。  满负荷运转使用时间≥1小时。简易的电池管理系统，实现工具直充，直充头采用磁力连接，可自动进行工具的连接和断开。一个充电器可同时进行直充及单块电池充电，且充电器将自动为直充工具进行优先充电 显示、照明性能要求" "配有不少于4档电量显示表。配有照明灯，便于夜间作业，一键开关，即开即用。"自动安全保护系统，声光一体警报系统，工具使用过程中所需剪切或扩张材料超出工具能力范围时，工具会自动启动警报系统。 支持高温50℃和低温-30℃  液压电动泵  \*平头自动锁系统、可带压插、拔工具，可接驳一套工具，一键启动。  \*重量：≤8kg（含电池、液压油、携行箱）。  \*高低温性能：高温55℃和低温-30℃。  \*额定工作压力：≥70MPa，输出流量：≥0.25L/min。  \*低压工作压力：≥5MPa，输出流量：≥2L/min。  \*配10米液压管2根。  电动扩张器  \*工作压力≥70MPa。  \*最大扩张力≥250KN，最大扩张距离≥700mm。  \*牵引力≥50KN，牵引距离≥450mm。  \*重量整体质量≤20kg。  电动剪切钳  \*工作压力≥70MPa。  \*最大开口距离≥160mm。  \*剪切力≥650KN，剪切圆钢直径≥35mm（Q235A 圆钢材料）。  \*重量≤20kg。  电动剪扩钳  \*工作压力≥70MPa。  \*最大扩张距离≥350mm。  \*最小扩张力≥40KN。  \*剪切力≥450KN，剪切圆钢直径≥35mm（Q235A 圆钢材料）。  \*重量≤20kg。  电动支撑顶杆  \*工作压力≥50MPa，顶杆端头定位精准。  \*最大支撑力≥200KN。  \*最大行程≥350mm。  \*总支撑高度≥900mm。  \*重量≤20kg。  工具手提把均按人体学设计，抓握舒适，每件设备长度不超过1米，配背包、背带及储存包，便于携带  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 5 | 电动链锯 | 技术性能符合国家标准GB/T 20456-2023。  主要由机壳、‌电机、‌传动机构、‌锯链、‌导板、‌链轮、‌开关等组成。‌  破拆性能要求 可作为破拆工具，用于破拆结构物，便于救援。  导板锯片要求  \*导板长度≥500mm。  \*锯片直径≥230mm。  电池性能要求  \*采用锂电池驱动。  \*电池电压≥40V。  \*采用锂电池驱动，需至少配备 2 块电池且额定工作状态下，单块电池可使用时间不少于45min；电池组采用原厂原装带有防水防高温；单个电池使用时间不少于45分钟，原厂原装充电器；充满自动停止供电功能  \*带电池重量≤25kg。  切割性能要求  \*最大锯树直径≥ 50cm。  \*链条速度≥17m/s。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 6 | 无齿锯（电动） | 技术性能符合 GB/T 38196-2019《建筑施工机械与设备—地面切割机—安全要求》的标准要求。可切割金属和混凝土材料。采用锂电池驱动。可轻松切割各种混合材料包括钢材、铜材、铝型材、木材等。用于抢险救援中切割木头、塑料、铁皮等物。无齿锯主体是一台电动机一个砂轮片，切削过程是通过砂轮片的高速旋转  结构紧凑，便于携带与操作，整套工具组包含：切割砂轮10个； 金刚石砂轮10个；挡圈组2个；同步带1条；备用2条；连接套筒1套；套筒扳手1套。  主要技术参数  \*砂轮直径≥350 mm。  \*最大砂轮厚度≥5.0 mm。  \*最大切割深度≥30mm。  \*额定速度≥5000r/min。  \*额定电压 : D.C. 72 V, 最大电压 : D.C. 80 V。  \*总长度不得≥800 mm。  \*净重不得≥14kg。  采用锂电池驱动。需至少配备 2 块电池且额定工作状态下，单块电池可使用时间不少于45min；电池组采用原厂原装带有防水防高温；单个电池使用时间不少于45分钟，原厂原装充电器，有充满自动停止供电功能；配备切割时水冷却功能，降噪、降烟尘等功能。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件（所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 7 | 机动链锯 | 技术性能符合国家标准|GB/T 20456-2023 的标准要求。  \*功率≥2.4kw。  \*排量≥50cc。  \*导板长度≥50cm。  \*无负载最高转速≥9000rpm；发动机最高转速≥13000r/min，噪音指标≤115dB。  \*重量：≤6kg。  \*怠速≥2700rpm。  \*油箱容积≥0.7L；链条润滑油箱容量≥0.4L。  二冲程发动机、前手防护挡；机油润滑性能良好，最佳的保护发动机免受磨损，链条润滑油具有优异的防磨损性能，保证链条在导板中运行畅通无阻。  提供维修工具配置：隔音耳罩、护目镜，比例壶、冷却壶各一只，原装备用链条2条、原装火花塞2个，拉绳，拉盘各备用1个、原装机油2L。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 8 | 无齿锯 | 技术性能符合 GB/T 38196-2019《建筑施工机械与设备—地面切割机—安全要求》的标准要求。  \*可切割金属和混凝土材料，二冲程风冷发动机燃油动力 功率：≥40kw。  \*排量：≥94cc。  \*锯片尺寸：≥350mm。  \*切割深度：≥128mm。  \*重量：≤13kg。  \*空转速度：2700rpm的高速空转速度，以及9300(+/-150)rpm。  配备可自由调节位置的安全防护罩，自带快速接水装置；金刚石锯片2块，砂轮锯片10块，对锯片分别标注切混凝土的锯片、切金属的锯片和多功能锯片，原厂火花塞5个，拉绳，拉盘各备用1个，隔音耳罩，护目镜，比例壶、冷却壶各1只、原装机油2L。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 9 | 无齿锯（大功率） | 技术性能符合 GB/T 38196-2019《建筑施工机械与设备—地面切割机—安全要求》的标准要求。  \*发动机排量≥119cc；功率：≥5.8kw；怠速：≥2700rpm"无负载最高转速：≥12500rpm。  \*锯片尺寸350mm—400mm。  \*切割深度125mm—145mm。  \*质量（含锯片）≤15kg。  性能特点  抗振系统可降低切割机手柄处的振动，抓握舒适，延长了使用时间。手柄间的距离较大，使操作者操作位置舒适并降低拉力。手柄及较短的发动机机身使操作者可持续靠近机器，操作及掌控更为轻松。  密封传动系统减少磨损和打滑风险。  设计紧凑、重量轻、手柄位置正确，操作更简单轻松。  通过降低气缸在启动过程中的压缩程度，使启动难度降低50%。  内置自动过滤器补偿装置，维持高动力、降低油耗。  配备可自由调节位置的安全防护罩，自带快速接水装置；金刚石锯片2块，砂轮锯片10块，对锯片分别标注切混凝土的锯片、切金属的锯片和多功能锯片，原厂火花塞5个，拉绳，拉盘各备用1个，注水桶2个、维修工具配置：隔音耳罩、护目镜，比例壶、冷却壶各一只，原装机油2L,专用储运箱。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 10 | 双轮异向切割锯 | 技术性能符合 GB/T 38196-2019《建筑施工机械与设备—地面切割机—安全要求》的标准要求。  能够支持消防员在恶劣环境下操作使用；可切割钢材、铜材、铝型材、木材、塑料、汽车玻璃和钢筋混凝土等。  性能参数  \*气缸排量≥65cc。  \*功率≥4kW。  \*无负荷最大转速≥13500r/min。  \*油箱容积≥0.7L。  \*切割深度≥110mm。  \*锯片直径≥300mm。  \*质量（无燃油、润滑油、锯片）≤10kg。  每套另配比例壶1个、原装火花塞4只、原装机油2L、防护眼镜1副、锯片3副（6片）、防护手套1副、专用工具1套。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 11 | 便携式开门器组套 | 技术标准 技术性能符合 GB28735-2012《消防用开门器》的标准要求。  用途和组成部分  主要用于卷帘门、‌金属防盗门的破拆作业，液压泵、‌开门器、‌小型扩张器、‌撬棍等工具。（包括但不限于）。  \*液压泵：用于提供动力，‌其工作压力≥60MPa，‌额定输出流量为0.8ML/次，‌低压输出压力和流量分别为1.0MPa和3.2ML/次，‌手柄力为300N，‌高压胶管长度为2米。‌  \*开门器：‌具有不小于150mm的升限和不小于60kN的挺举力，‌额定工作压力≥60MPa，‌活塞行程为150mm，‌高度为≥440mm，‌质量55kg≥。  \*小型扩张器：‌工作压力为63MPa，‌额定扩张力≥140KN，‌扩张距离≥80mm，‌重量为7kg≥。‌  \*撬棍：‌可用于撬多种结构的门和锁，‌手柄力为600-800N，‌撬门力为4000N，‌撬锁力≥1000ON，‌拔钉力≥10000N，‌质量≤8.8kg。‌  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 12 | 液压开门器（防盗门破拆工具组） | 技术性能符合 GB28735-2012《消防用开门器》 的标准要求。  专用于抢险救援，用于开启金属、非金属门窗、金属护栏、撑顶金属以及非金属等结构，从而解救被困于危险环境中的受害者;工作原理:将支撑插入被开启或支撑对象的缝隙中用液压电动泵供油，在液压力的作用下，两个支撑逐渐被开启。  基本组件 全套由手动泵、扩张器、剪切器、开门器、撬棍及配 套功能背包组成。（包括但不限于）。  微型开门器:  \*开启距离≥80cm。  \*分离距离和分离力≥230mm/50kn。  \*顶撑距离和压力≥300mm/60kn。  \*质量≤4kg。  手动泵额定  \*工作压力63±5Mpa。  \*低压输出压力≥8-10Mpa。  \*高压输出流量≥1.2ml/次低压输出流量≥12.2ml。  \*油箱容积≥0.9L。  \*重量≤3.5kg。  微型扩张器  \*分离距离≥150mm。  \*额定扩张力≥50KN。  \*质量≤4.0kg。  微型剪切器  \*剪切力≥120KN。  \*开口距离≥60mm。  \*剪切能力≥18mmQ235圆钢。  \*重量≤3.5Kg。  微型速断器  \*剪切能力≥18mmQ235圆钢。  \*重量≤3.5kg。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等 | | |
| 13 | 毁锁器 | 技术标准 技术性能符合 GB28735-2012 《消防用开门器》的标准要求。  破拆性能要求 救援现场专用于抽取锁芯而不破坏门的结构。操作简单迅速，可在2-3min之间破坏门锁芯打开防盗门，配合辅助工具能够打开90%以上的各种常见的防盗门锁。  总体组成 专用特种钻头螺丝，锁 芯拔除 器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、 除锈润滑剂、定位器、辅助工 具、电池、充电器、可锁防水防尘工程专用箱。  钻头钻距要求 ；充电式电钻、冲击钻。  三级速度：  \*一级齿轮： 0-450r/min。  \*二级齿轮：0-1400r/min。  \*三级齿轮：0-1800r/min。  三级冲击 ：  \*一级齿轮 ：0-7650r/min。  \*二级齿轮 :0-23800r/min。  \*三级齿轮 :0-30600r/min。  \*最大钻距≥ 47N/m；钻夹头≥13mm。  钻孔能力要求 钢材/木材/混凝土最大 钻孔能 力分别为:13/45/14mm。  电池要求：充电时间≤60min；每套配锂电池2块（容量≥3.6Ah，保修3年）；质量（不含电池组）≤2kg。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 14 | 玻璃破碎器 | 技术标准 "行业标准《逃生与救援用车窗玻璃电动击碎装置》XF/T3011-2020 逃生与救援用车窗玻璃电动击碎装置。  总体组成  \*玻璃切割锯片（100mm）2片。  \*金属切割片(100mm)2片。  \*双金属复合切割锯(100mm)1 个。  \*防弹玻璃破拆穿孔枪1 把（可破拆《防弹玻璃标准》F79B 级防弹玻璃）。  \*防弹玻璃穿孔破碎枪头1 支。  \*V 型金属破拆枪头1 支。  \*横握式自控注油玻璃刀（切割厚度≥15mm）1 把。  \*玻璃强力钳1 把。  \*大理石玻璃钻头（三种6 个金属钻头选配）。  \*充电器（快速充电）1套；原装备用充电电池2 个。  破拆性能要求 "用于门窗玻璃、玻璃幕墙的手动破拆，也可对砖瓦、薄型金属进行破拆。"  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等 | | |
| 15 | 手持式钢筋速断器 | 产品符合GB/T 17906-2021《消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件》规定。  基本性能要求 1.便携式电驱动对钢筋、钢管、电缆进行剪切 ；机身性能要求机身可360°旋转。  剪切性能要求：  \*剪断时间≤6s。  \*剪切力 ≥ 12t 切割直径≥20mm；正常剪断直径≥16mm。  \*最大剪断直径 ≥16mm；最小钢筋切割直径≥4mm。  \*可剪切钢筋硬度：D16相当于SD345 4 ；质量≤6kg。  配件要求：  \*液压油1L（含油壶1个）。  \*专用工具1套。  \*充电时间≤60min；每套配锂电池2块（容量≥3.6Ah，保修3年）。  \*一次充电可连 续切断直径16mm钢筋≥60根。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 16 | 便携式汽油金属切割器 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  采用汽油雾化混合氧气燃烧产生的高温火焰来切割金属钢铁材质的板材或柱体，能快速的切割钢筋、铁板、网格状金属物等。  装备切割范围：高中低碳钢、合金钢、有色金属及不锈钢材料等。  \*火焰温度能够达到3000℃以上。  \*一次加油连续工作时间≥25min。  \*切割厚度≥100mm。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 17 | 多功能挠钩 | 技术性能符合GB32459-2015 《消防应急救援装备手动破 拆工具通用技术条件》的标准要求。  总体组成：工兵铲，铝制消防榔头，消防爪耙，消防锯，撑顶器，消防剪，单头挠钩，双头挠钩，消防斧，短拉杆、普通接杆、多用接杆等；（包括但不限于）。  \*工兵铲：用于清理灾害现场的杂物。  \*铝制消防榔头：可击碎灾害现场的窗户玻璃，可作为无火花工具使用。  \*消防爪耙：用于清理灾害现场的杂物。  \*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。  \*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。  \*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。  \*攀高钩：攀爬、登高用。  \*单头挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。  \*双头挠钩：破拆吊顶、钩拉电线等。  \*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。  \*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。  \*材质：挠杆柄采用高强度的绝缘材料。  \*性能：防高压，可多节组合。杆头可更换，简便快捷。  \*组合连接杆：通过杆头螺纹口延长连接，可现场灵活组合相配套破拆工具使用。通过组合连接，可现场迅速的量水平距离、标高、侧坑或涵洞深度，也可作为灭火救援的探路工具。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 18 | 绝缘剪断钳 | 技术性能符合《国家电气设备安全技术规范》GB 19517-2023的标准要求。  \*"主要部件" 至少包含工作钳口、绝缘柄和绝缘手柄（ 投标文件图例中需标注）。  \*性能要求 剪切线路， 具备绝缘功能。  \*玻纤管、橡胶，抗压≥5000V剪断钳的杆 柄由高性能玻璃纤维管制成杆柄的材质满足钳的最大 剪切强度，总长≥600mm。  \*可对带电线缆进行安全 操作，剪刃口硬度HRC55-60。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |

**第4包：消防其他类器材**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 机动消防泵-（小型森林火灾用） | | 11个 | 工业 |
| 2 | 机动消防泵-浮艇泵 | | 4个 | 工业 |
| 3 | 机动消防泵-手抬泵 | | 3个 | 工业 |
| 4 | 异型异径接口 | | 8个 | 工业 |
| 5 | 超轻中压分水器（三分） | | 26个 | 工业 |
| 6 | 中压分水器（三分）A款 | | 4个 | 工业 |
| 7 | 多功能水枪（50型） | | 4个 | 工业 |
| 8 | 多功能消防水枪 | | 70个 | 工业 |
| 9 | 屏风水枪 | | 13个 | 工业 |
| 10 | 直流水枪 | | 14个 | 工业 |
| 11 | 刺穿式破拆水枪 | | 6个 | 工业 |
| 12 | 多功能消防水枪（高性能） | | 34个 | 工业 |
| 13 | 泡沫枪（PQ8） | | 10个 | 工业 |
| 14 | 泡沫枪（PQ16） | | 16个 | 工业 |
| 15 | 高倍数泡沫发生器 | | 1个 | 工业 |
| 16 | 便携式携行消防炮 | | 6个 | 工业 |
| 17 | 移动遥控水炮-遥控（40-60L/S） | | 4个 | 工业 |
| 18 | 移动式消防炮（遥控）80L/S | | 1个 | 工业 |
| 19 | 风力灭火机 | | 6个 | 工业 |
| 20 | 二节拉梯（6米） | | 12个 | 工业 |
| 21 | 二节拉梯（6米，金属） | | 2个 | 工业 |
| 22 | 二节拉梯（9米，金属） | | 4个 | 工业 |
| 23 | 三节拉梯（15米金属拉梯） | | 3个 | 工业 |
| 24 | 折叠式救援梯 | | 3个 | 工业 |
| 25 | 单杠梯 | | 12个 | 工业 |
| 26 | 挂钩梯 | | 14个 | 工业 |
| 27 | 消防水带带压堵漏装置 | | 5个 | 工业 |
| 28 | 移车器 | | 4个 | 工业 |
| 29 | 模块化运输箱（小） | | 5个 | 工业 |
| 30 | 模块化运输箱（中） | | 5个 | 工业 |
| 31 | 卡式消防水带（16-50-20型） | | 80个 | 工业 |
| 32 | 卡式消防水带（16-65-20型） | | 40个 | 工业 |
| 33 | 卡式消防水带（20-65-20型） | | 180个 | 工业 |
| 34 | 卡式消防水带（20-80-20型） | | 40个 | 工业 |
| 35 | 卡式消防水带（20-40-20型） | | 145个 | 工业 |
| 36 | 40二分水器（高压型） | | 18个 | 工业 |
| 37 | 40多功能水枪 | | 22个 | 工业 |
| 38 | 40mm接口止水器 | | 15个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 机动消防泵-（小型森林火灾用） | 技术性能符合GB 6245-2006《消防泵》的标准要求。  基本性能要求：  具有轻便机动的特点，依靠人力搬运的消防泵组，同时具备手拉启动与电启动。  功率要求：  \*产品额定功率（kw）≥3.0。  扬程要求：  \*额定扬程（m）≥25。  流量要求：  \*最大流量（m³/h）≥30。  出水口管径要求：  \*吸入口直径（mm）；排出口直径（mm）：50。  油箱容积：  \*油箱容积（L）≥3.0。  尺寸要求：  \*外型尺寸（mm）≤520\*410\*430。  质量要求：  \*质量≤30KG。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 2 | 机动消防泵-浮艇泵 | 技术性能符合GB 6245-2006《消防泵》的标准要求。  基本性能要求：  用于消防灭火，可漂浮在水面上，直接利用池塘、河流、水井、水池等水源的消防设备。  启动方式:手、电启动、遥控。  型式风冷，四冲程，单缸。  功率要求：  \*功率≥10kw。  扬程要求：  \*扬程≥60m。  流量要求：  \*流量≥12L/s。  工作压力要求：  \*额定压力≥0.4Mpa。  质量要求：  \*质量≤60kg。  外观要求：  显著位置需标识基本性能参数及基本维护保养方式方法（提供二维码扫描出内容也可）。 | | |
| 3 | 机动消防泵-手抬泵 | 技术性能符合GB 6245-2006《消防泵》的标准要求。  基本性能要求：  具有轻便机动的特点，依靠人力搬运的消防泵组。  启动方式:手、电启动。  型式风冷，四冲程，单缸。  吸水方式：旋片真空泵。  功率要求：  \*额定功率≥7kw。  扬程要求：  \*最大扬程≥50m。  流量要求：  \*额定流量≥10L/s。  \*最大流量≥17L/s。  工作压力要求：  \*额定压力≥0.6Mpa。  吸程要求：  \*最大吸程≥7m。  质量要求：  \*净重≤70kg。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 4 | 异型异径接口 | 用于水带不同口径、不同类型接口连接，产品符合GB12514.1-2005《消防接口第1部分：消防接口通用技术条件》的标准要求。  基本尺寸:  各类接口的基本尺寸应符合相应标准的要求。  外观质量:  铸件表面应无结疤、裂痕、砂眼。加工表面应无伤痕；  橡胶密封圈面上不允许有气泡、杂质、裂口和凹凸不平等缺陷；  提供所投消防接口的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  全套15组异型异径接口：80公转65母，4个；65公转65卡，2个；65母转65卡，2个；65公转80母，2个；80公转80公，2个；65卡转50卡，2个；80卡转65卡，1个  承诺可对组合进行调整。 | | |
| 5 | 超轻中压分水器（三分） | 产品符合XF868-2010《分水器和集水器》要求。  基本尺寸:  各类接口的基本尺寸应符合相应标准的要求。  密封性能和水压强度性能:  按XF868-2010《分水器和集水器》6.1.2规定进行密封性能试验，各连接部位及阀门不应有渗漏现象；  按XF868-2010《分水器和集水器》6.1.3规定进行水压强度试验，不得出现影响使用的变形；  产品铭牌必须标注生产型号，产品批号，生产日期，使用说明书等永久产品信息标识；  主要装配于水带干线上，一个分水器有两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。  基本参数:  进水口：公称通径80mm，接口型式内扣式/卡式可选；  出水口：公称通径65mm接口型式内扣式/卡式可选；  \*阀门开启力≤200N。额定压力≥2.5Mpa，最高耐压强度≥5.5MPa 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣。质量≤4.5kg。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件），提供所投产品的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  分水器进水口中心线与出水口中心线之间的夹角不得大于50º。 分水器在2min内缓慢加压至1.6MPa,保压2min每个阀门处泄漏量每分钟不得大于1ML。  外观质量  接口：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面金色阳极氧化防腐处理；  阀体：采用压铸工艺，选用YL112材质，表面红色喷塑防腐处理；  手柄：采用锻造工艺，选用铝镁合金A6061材质，表面阳极氧化防腐处理；  球体：选用铝合金材质，表面黑色阳极氧化防腐处理；  轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔；  有一个进水口和三个出水口，三个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。 | | |
| 6 | 中压分水器（三分）A款 | 产品符合XF868-2010《分水器和集水器》要求。  主要装配于水带干线上，一个分水器有两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。  基本参数:  进水口：公称通径80mm，接口型式内扣式/卡式可选；  出水口：公称通径65mm接口型式内扣式/卡式可选；  \*阀门开启力≤200N。额定压力≥2.5Mpa，最高耐压强度 3.5MPa 无出现断裂、接口外形漏水、脱扣，质量≤6kg。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件），提供所投产品的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  外观质量：  采用铝合金材质（或其他轻便合金材质），轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔；  有一个进水口和三个出水口，三个出水口均有阀门装置且可以独立控制，大尺寸开关阀门便于佩戴消防手套时握持和操作。 | | |
| 7 | 多功能水枪（50型） | 铝合金材质（或其他轻便合金材质），表面硬阳极氧化处理，耐腐蚀，抗摔。  可多档位调节水的流量，额定压力下，最小档位流量≤2.5L/s，最大档位≥7.5L/s。  可调直流、喷雾、开花三种喷射形式。  流量调节、喷射形式调节功能应操作简便，在使用时可随时不间断操作。  配有大尺寸握把和水枪开关阀把手，便于佩戴消防手套时握持和操作。  具有给水时能消除喷射反作用力设计，在额定工作压力下，可大幅减轻使用者的劳动强度。  \*额定工作压力范围0.5-0.7mpa、额定压力下最大射程≥32m、喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度≥110°，重量≤2kg，进水口直径50mm，快插接口。 | | |
| 8 | 多功能消防水枪 | 符合国家标准GB8181-2005《消防水枪》的性能要求。  用于消防员火场射水作业，与支线水带连接可以喷射水流；具有喷射形式多样，能抵消后座力。  具有第三方检测机构检测报告（提供检测报告扫描件）。  铝合金材质（或其他轻便合金材质），表面硬阳极氧化处理，耐腐蚀，抗摔。进水口直径65mm快插接口，重量≤2kg。  \*额定工作压力范围0.5-0.7mpa，额定压力下最大射程≥32m；  \*额定压力下，最小档位流量≤2.5L/s，最大档位≥7.5L/s；  可调直流、喷雾、开花三种喷射形式，可多档位调节水的流量，流量调节、喷射形式调节功能应操作简便，在使用时可随时不间断操作。  配有大尺寸握把和水枪开关阀把手，便于佩戴消防手套时握持和操作，具有给水时能消除喷射反作用力设计。  喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度≥110°。 | | |
| 9 | 屏风水枪 | 由铝合金制成，佩带开关功能，用于形成水幕作为保护层，阻断热量和烟雾。  具有第三方检测机构检测报告（提供检测报告扫描件）。  \*工作压力：0.4-0.8Mpa。  \*流量：≥9L/s。  \*水幕半径：≥10m。  \*水幕角：≥180°。  \*接口：DN65。 | | |
| 10 | 直流水枪 | 符合GB8181-2005《消防水枪》标准要求。  用于消防员射水作业，其与水带连接可以喷射密集充实的水流，具备射程远，水量大等。  具有第三方检测机构检测报告（提供检测报告扫描件）。  能喷射柱状（密集）水射流进行灭火或冷却，适用于远距离扑救一般固体物质（A类）火灾。  采用铝合金材质（或其他轻便合金材质），轻便，耐腐蚀，操作简便，加工表面光滑，无结疤、裂痕、砂眼，抗摔。  \*重量≤3kg。  \*流量≥7.5L/s。  \*额定工作压力：0.35Mpa。  \*额定额定压力下射程≥28m。  \*适用于65mm快速卡式接口水带，出水口19mm。  配备大尺寸开关阀门，便于佩戴消防手套时握持和操作。 | | |
| 11 | 刺穿式破拆水枪 | 专为扑灭处于封闭或者隐蔽位置的火灾。硬质穿刺头(穿刺头能刺入2mm以下钢板)，由三接口受力连接件、水带接口、旋转开关阀一体件、硬质合金钢穿刺头兼喷射枪头一体件、两根延长枪膛五个部件组成，可以有五种类型的组合，简称五组合穿刺水枪，根据火场情形组合需要的类型。  适用喷射水和泡沫。  \*工作压力：0.35Mpa。  \*流量：5L/s。  \*喷雾半径：≥5m。  \*射程：≥10m。  \*质量：≤5Kg。 | | |
| 12 | 多功能消防水枪（高性能） | GB8181-2005《消防水枪》标准要求  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。  用于消防员火场射水作业，可调直流、喷雾、开花三种喷射形式；枪体集成一体设计，具备空气进气孔，拉开发泡管，即可作为泡沫枪使用，无需额外安装发泡装置。  可多档位调节水的流量，额定压力下，最小档位流量≤2.5L/s，最大档位≥7.5L/s  配有大尺寸握把和水枪开关阀把手，便于佩戴消防手套时握持和操作。  卸力要求：  具有给水时能消除喷射反作用力设计，在额定工作压力下，可大幅减轻使用者的劳动强度。  射水模式：  喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度≥110度。  进水口直径65mm，快插接口。  \*重量≤3kg。  铝合金材质（或其他轻便合金材质），表面硬阳极氧化处理，耐腐蚀，抗摔。  \*额定工作压力范围0.5-0.7mpa。  \*额定压力下，直流水最大射程≥32米。 | | |
| 13 | 泡沫枪（PQ8） | 符合GB 25202-2010《泡沫枪》的性能要求。  65mm卡式接口，空气泡沫枪是产生和喷射空气泡沫的设备，是一种轻便的消防器材，它的管牙接口与水带接口相接，供水和泡沫液混合后可用来产生和喷射空气泡沫，扑救油类火灾。  \*工作压力：0.5MPa。  \*混合液体流量：≥8L/s。  \*射程：≥24m。  \*混合比：6%。  配套吸液管附件、金属出泡管。 | | |
| 14 | 泡沫枪（PQ16） | 符合GB 25202-2010《泡沫枪》的性能要求。  消防泡沫管枪PQ16，65mm卡式快速接口，吸液管附件、金属出泡管。空气泡沫枪是产生和喷射空气泡沫的设备，是一种轻便的消防器材，它的管牙接口与水带接口相接，供水和泡沫液混合后可用来产生和喷射空气泡沫，扑救油类火灾。  \*工作压力：0.8MPa。  \*额定流量：≥16L/S。  \*混合比：6%。  \*射程：≥25m。 | | |
| 15 | 高倍数泡沫发生器 | 符合GB 20031-2005《泡沫灭火系统及部件通用技术条件》的技术要求.  本装置使用铝合金和不锈钢制成，表面采取硬质氧化处理和氧化树脂喷涂，适用于各种具有腐蚀性泡沫。固定装于建筑物内，墙上用管道连通泵站给水发泡灭火。采用压力泡沫混合液驱动的微型冲击式水轮机为动力。  通过消防车，直接供给泡沫混合液，发泡倍数200-400倍。  \*工作压力： 0.3MPa～0.5MPa。  \*混合液流量：5L／s。  \*析液时间：10min。  \*混合比：3～4.6％。  \*尺寸：800×550×630mm。  \*质量：≈27kg。 | | |
| 16 | 便携式携行消防炮 | 符合GB 19156-2019《消防炮》的性能要求。  快速布置，体积小；结构紧凑，操作简单，节省灭火前的宝贵时间和体力,，带自摆功能。  重量轻，≤20Kg，便于携带，适用于高层灭火；材质：防腐铝合金材质.  \*工作压力范围： ( 0.6-0.8)MPa。  \*流量（L/S)：≥30。  \*射程（m）：≥55m。  \*最大喷雾角度：≥90°。  \*俯仰角度：+30°~+70°。  \*水平回转角度：40°。 | | |
| 17 | 移动遥控水炮-遥控（40-60L/S） | 符合《消防炮通用技术条件》GB19156-2019。  射流形式：直流/开花/喷雾。  消防炮由炮座、炮体、炮头、遥控器、信号接收机等组成。配备水、泡沫两用炮头。  炮体材料：  铝制，防腐性能好。  工作介质：  水和泡沫，可以直接打海水。开机后，炮头自动复位到安全位置；支腿固定钉尖配备保护套，配备安全固定带，勾型扳手。  控制器功能：  能操作该炮的上,下,左,右动作,同时可进行直流或喷雾的切换操作；  消防炮能进行编程设定自摆；  编程后自摆角度可在水平转动角度（180°）内任意设定，解除限位后可在360°范围内任意设定自摆角度，4可满足不同灭火面积的需求。遥控器配备普通干电池盒（AA/AAA电池,配备4组干电池），每组电池工作时间不低于8小时，长时间灭火时便于替代更换；  遥控器和炮体分别有明显对应标示，并可卡放在炮体上。炮身可拆卸电池，电池体积较小，便于更换，使用时间不低于3h，配备一块备用电池。  整机质量≤60kg。  最大射程：额定压力时射程。  \*额定压力时射程：水≥75m，泡沫≥55m。  \*最大流量：工作压力1.0MPa下，最大流量40-60L/S。炮头自动调压，压力喷射恒定，可在可在 20L/s~60L/s 范围内自动调节。最大工作压力可达1.2MPa。  便携式底座，四个80mm快速接口式进水口（配备单向阀）；喷雾角可达120°。  最大角度：水平转动角度≥180°，解除限位后可水平360°无限制旋转，能应对火场不同方位的灭火救援；垂直方向自动设置（30~80°），防止侧翻，手动调节范围（0～90°），可以扑灭流淌火。  电器系统电路板防水防潮防尘处理，接线进行防水处理，接头处具有防水密封，外部采用航空接头。  控制方式：无线遥控、有线固定控制面板和手动控制三种控制方式；具有抗干扰能力。  无线遥控具有抗干扰性能：跳频扩展,不受到其它无线电频的干扰，无线遥控距离能够达到300M，不出现信号延迟或断续情况。  接收机配备12或24V锂电池组,可快速拆卸更换，并有分段电量显示，单个电池组电量应能满足水炮在持续自摆状态下连续工作4小时以上（配备不少于2块电池组，充电器1个）。  具有防冻结冰自泄水装置，水压低于0.2MPa时，30s内自动将炮身内积水泻放掉。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 18 | 移动式消防炮（遥控）80L/S | 符合《消防炮通用技术条件》GB19156-2019。  支腿固定钉尖配备保护套，配备安全固定带，勾型扳手。  消防炮由炮座、炮体、炮头、遥控器、信号接收机等组成。配备水、泡沫两用炮头。  炮体材料：铝制，防腐性能好。  工作介质：水和泡沫，可以直接打海水。  控制器功能：  能操作该炮的上,下,左,右动作,同时可进行直流或喷雾的切换操作；  消防炮能进行编程设定自摆；编程后自摆角度可在水平转动角度（180°）内任意设定，解除限位后可在360°范围内任意设定自摆角度；  可满足不同灭火面积的需求。遥控器配备普通干电池盒（AA/AAA电池,配备4组干电池），每组电池工作时间不低于8小时，长时间灭火时便于替代更换。遥控器和炮体分别有明显对应标示，并可卡放在炮体上。炮身可拆卸电池，电池体积较小，便于更换，使用时间不低于3h，配备一块备用电池。  整机质量≤60kg。  \*最大射程：额定压力时射程。水≥85m； 泡沫≥65m。  \*最大流量：工作压力1.0MPa下，最大流量80L/s。炮头自动调压，压力喷射恒定，可在20 L/s ~80 L/s范围内自动调节。最大工作压力可达1.2MPa。  便携式底座，四个80mm快速接口式进水口（配备单向阀）；射流形式：直流/开花/喷雾，喷雾角可达120°。  最大角度：水平转动角度≥180°，解除限位后可水平360°无限制旋转，能应对火场不同方位的灭火救援；垂直方向自动设置（30~80°），防止侧翻，手动调节范围（0～90°），可以扑灭流淌火。  电器系统电路板防水防潮防尘处理，接线进行防水处理，接头处具有防水密封，外部采用航空接头。  控制方式：无线遥控、有线固定控制面板和手动控制三种控制方式；具有抗干扰能力。  无线遥控具有抗干扰性能：跳频扩展,不受到其它无线电频的干扰，无线遥控距离能够达到300M，不出现信号延迟或断续情况。  接收机配备12或24V锂电池组,可快速拆卸更换，并有分段电量显示，单个电池组电量应能满足水炮在持续自摆状态下连续工作4小时以上（配备不少于2块电池组，充电器1个）。  具有防冻结冰自泄水装置，水压低于0.2MPa时，30s内自动将炮身内积水泻放掉。  开机后，炮头自动复位到安全位置。 | | |
| 19 | 风力灭火机 | 发动机型式：四冲程、单杠、风冷汽油机。  符合国家现行有关标准、规范，具有国家便携式林业机械质量监督检验中心出具的检测报告。  具有永久性标签：制造厂 名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号。  主要用于无固定水源灭火，能有效地扑灭中、弱度的灌木林火灾，草原和林间地表火源 。  \*最大功率≥4.5KW。  \*排量≤68cc。  \*最大风速≥100m/s。  \*排风量≥1440m3/h。  \*最大排风量≥1800m3/h。  \*空转转速：≥2500r/min。  \*满负荷运行速度：≥7200r/min；。  \*有效灭火距离：≥2m。  \*噪音：≤105dB（A）。  \*油箱容积：≥1.5L。  连续工作时间≥76min。  油管：全密封型。  启动方式：自回式手拉绳启动。  质量：≤12kg。  封闭式燃油管路设计，油管不外露。  防护设计：  消音器排气处配有专用防烫护板。  舒适配置：  双肩背带，透气性好，长度可调，在发动机和背带间安装减振弹簧，以减少使用者背部的振动；发动机和喷嘴之间有减振阻尼器，以减少手柄处的振动；背垫透气性良好，汗液有效蒸发，不会有闷热感；肩带可以调节。 | | |
| 20 | 二节拉梯（6米） | 符合XF137-2007《消防梯》标准要求或GA137-2007《消防梯》标准要求。  主体采用竹制材料多层压合而成，所用材料符合 GA137-2007附录A的要求。  \*工作长度6m±0.2m，收缩长度3.5m±0.1m。  \*最小梯宽300mm±0.3mm，厚165mm。  \*梯蹬间距280mm±2。  \*整梯质量≤30kg。  水平弯曲残余变形比值≤0.05%。  梯蹬弯曲残余变形比值≤0.1%。  梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂迹象。  翘曲试验时，任一梯脚均不离地。  梯脚有可靠防滑设计。  每架配备拉绳3根，润滑剂1套。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 21 | 二节拉梯（6米，金属） | 符合XF137-2007《消防梯》标准。  \*工作长度≥6000mm，\*梯蹬间距≤300mm，\*承重负载≥200kg。  \*重量：≤32kg，安装安全限位装置，两用梯脚，梯蹬做防滑处理。  采用高强度优质铝合金材料制作。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 22 | 二节拉梯（9米，金属） | 符合XF137-2007《消防梯》标准。  \*工作高度≥9000mm，\*最小梯宽≥300mm，\*梯蹬间距 340mm±2，梯节扭转角：≤20°。  \*整梯质量：≤40kg，梯蹬剪切强度：梯蹬与侧板的连接处和梯蹬本身无任何断裂现象。进行单撑脚载荷试验后，撑脚及联接件没有松动、损伤及变形。梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。安装安全限位装置。  采用高强度优质铝合金材料制作。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 23 | 三节拉梯（15米金属拉梯） | 符合XF137-2007《消防梯》标准。  \*工作长度≥15m，\*合并高度≥6m，\*最小梯宽≥350mm，\*梯蹬间距340mm±2。  \*整梯质量≤88kg。消防梯右侧板上铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距、整梯质量、商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等规定。  拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用高强度优质铝合金材料。  提供产品的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 24 | 折叠式救援梯 | 可实现直梯、人字梯等多功能的铝合金材质救援梯。  材质采用铝合金。  \*最小踏板数≥8阶，\*踏板宽度≥40cm。  \*折叠后：最小长度≤3米，宽度≤0.8m。  \*伸展后：最大长度≥8米。  \*自重重量≤30Kg。  最大伸展后，水平最大安全承重≥150kg，垂直最大安全承重≥250kg。  人字梯至少可调节3种高度，直梯至少可调节6种高度。  安全卡扣锁定状态上层踏板有效固定，同时另设有安全定位保险。  金属梯蹬应有防滑措施；  紧固件应垂直旋紧，不应有突出的钉头锋口和毛刺等缺陷。  梯右侧板上铭牌标有“执行标准、名称、规格型号、梯蹬间距及不同段最大工作承载重量、整梯质量；商标、厂名、厂址、生产日期或批号、使用须知”等规定。  提供产品的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 25 | 单杠梯 | 符合XF137-2007《消防梯》标准要求。  主体采用竹制材料多层压合而成，侧板与梯蹬可折叠。  外形尺寸  \*工作长度：3000mm±100mm。  \*最小梯宽 250mm±2mm。  \*梯蹬间距：340mm±2mm。  \*质量≤12kg。  水平弯曲残余变形比值:≤0.15％。  梯蹬弯曲残余变形比值:≤0.5％。  侧摇摆曲残余变形比值:≤0.3％。  提供产品的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 26 | 挂钩梯 | 符合XF137-2007《消防梯》标准要求。  主体用铝合金或更优材质。侧板与梯登采用铆钉连接。\*高度≥4m。  \*宽度≥290mm、厚≥210mm。  \*踢蹬间距≤340mm。  \*重量≤12Kg。  提供产品的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 27 | 消防水带带压堵漏装置 | 用途：水带带压堵漏装置分为抽芯铆钉式堵漏装置和捆绑式堵漏装置，可针对不同尺寸的泄露口进行封堵。  适用水带规格：包括但不限于65mm水带、80mm水带。  \*堵漏压力≥1.6MPa。  \*堵漏孔径≥10mm。  铆钉、垫圈等消耗性配件每种数量≥100个，捆绑堵漏带数量≥4个。 | | |
| 28 | 移车器 | 移车器采用杠杆原理撬杠抬升轿车四轮，每套四支。  \*单个移车器最大抬升重量≥680kg，\*单个净重≤30kg，横梁最大调节宽度≥40cm，支起离地高度：≥60cm  \*适用车轮最大直径≥75cm，脚轮类型为360°万向轮液压式，配备移车器摆放架，便于摆放搬运移车器，外观配色标识可根据需求喷涂。 | | |
| 29 | 模块化运输箱（小） | 便于与叉车配合使用，多个箱体可无缝叠加存放、运输。滚塑工艺箱，采用高抗冲击的高分子聚乙烯材质（PE）一体滚塑成型，具备高强度、高韧性，承重、耐压、耐磨等特性；整箱采用的塔扣、合页、预埋件及铆钉均采用304不锈钢材质；箱体上有金属标签卡槽，可插入设备名称标识卡等，便于管理。  箱体为独立上开盖结构，体盖搭扣链接；箱体外部可安装空投挂钩，便于空投使用；箱体四周安装提手，箱体底部安装移动式脚轮；箱盖采用扁型弹性发泡密封橡胶条，确保防水气密；箱体内部配有304不锈钢钢丝绳，确保箱子打开时箱体与箱盖链接强度；箱体配有EPE珍珠棉或EVA棉材质的缓冲内饰板。  \*外部尺寸长约600\*400\*185mm  \*箱体材料厚度:约6mm  整箱耐腐蚀、耐高低温、抗压、抗冲击、防水性能良好。  \*正常使用寿命12年以上。 | | |
| 30 | 模块化运输箱（中） | 便于与叉车配合使用，多个箱体可无缝叠加存放、运输；滚塑工艺箱，采用高抗冲击的高分子聚乙烯材质（PE）一体滚塑成型，具备高强度、高韧性，承重、耐压、耐磨等特性；整箱采用的塔扣、合页、预埋件及铆钉均采用304不锈钢材质；箱体上有金属标签卡槽，可插入设备名称标识卡等，便于管理。  箱体为独立上开盖结构，体盖搭扣链接；箱体外部可安装空投挂钩，便于空投使用；箱体四周安装提手，箱体底部安装移动式脚轮；箱盖采用扁型弹性发泡密封橡胶条，确保防水气密；箱体内部配有304不锈钢钢丝绳，确保箱子打开时箱体与箱盖链接强度；箱体配有EPE珍珠棉或EVA棉材质的缓冲内饰板。  \*外部尺寸长约800\*600\*540mm。  \*箱体材料厚度:约6mm。  整箱耐腐蚀、耐高低温、抗压、抗冲击、防水性能良好。  \*正常使用寿命12年以上。 | | |
| 31 | 卡式消防水带（16-50-20型） | 产品符合GB 6246-2011《消防水带》和GB 12514-2005《消防接口》标准要求；提供所投消防水带和消防接口完整有效的型式试验检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。  型号规格：  \*水带长度20米(公差+0.2米)，设计工作压力：1.6MPa，公称内径：50mm，爆破压力≥4.8MPa。  衬里物理力学性能:  \*单位长度质量≤350g/m，轴向延伸率≤6％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。  提供所投消防水带和消防接口的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  热空气老化性能:  水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的90%。  水带颜色和标识：  采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织2条银灰色的反光条，宽度8-10mm。在中心线两侧油墨或热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。在水带端部印制消防救援队伍统一的制式二维码。  水带外观质量：  水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。  水带编织层要求:  编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，线密度≥1100dtex（1000D），质量等级为优等品。（提供经市场监督管理部门资质认定检测机构出具的涤纶长丝检测报告）。  水带衬里层要求:  聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于300%，扯断强度应不小于25MPa。  接口要求：  卡式接口，工作压力2.5MPa。  接口材质：  采用6061型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照1：1的备份比配备备件；水带接口设计有3个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于5圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎。  每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  抗跌落性能：  1.5米高处自由落下5次无损坏并能正常操作。 | | |
| 32 | 卡式消防水带（16-65-20型） | 1.产品符合GB 6246-2011《消防水带》和GB 12514-2005《消防接口》标准要求；提供所投消防水带和消防接口完整有效的型式试验检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。  型号规格。  水带长度20米(公差+0.2米)，设计工作压力：1.6MPa，公称内径：65mm，爆破压力≥4.8MPa。  衬里物理力学性能：  单位长度质量≤350g/m，轴向延伸率≤6％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。  提供所投消防水带和消防接口的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  热空气老化性能:  水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的90%。  水带颜色和标识：  采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织2条银灰色的反光条，宽度8-10mm。在中心线两侧油墨或热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。在水带端部印制消防救援队伍统一的制式二维码。  水带外观质量：  水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。  水带编织层要求：  编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，线密度≥1100dtex（1000D），质量等级为优等品。（提供经市场监督管理部门资质认定检测机构出具的涤纶长丝检测报告。）  水带衬里层要求:  聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于300%，扯断强度应不小于25MPa。  接口要求:  卡式接口，工作压力2.5MPa。  接口材质：  采用6061型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照1：1的备份比配备备件；水带接口设计有3个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于5圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎,每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。  抗跌落性能:  1.5米高处自由落下5次无损坏并能正常操作。 | | |
| 33 | 卡式消防水带（20-65-20型） | 1.产品符合GB 6246-2011《消防水带》和GB 12514-2005《消防接口》标准要求；提供所投消防水带和消防接口完整有效的型式试验检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。  型号规格  \*水带长度20米(公差+0.2米)，设计工作压力：2.0MPa，公称内径：65mm，爆破压力≥6.0MPa。  衬里物理力学性能。  \*单位长度质量≤350g/m，轴向延伸率≤6％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。  提供所投消防水带和消防接口的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  热空气老化性能  水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的90%。  水带颜色和标识  采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织2条银灰色的反光条，宽度8-10mm。在中心线两侧油墨或热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。在水带端部印制消防救援队伍统一的制式二维码。  水带外观质量  水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。  水带编织层要求。  编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，线密度≥1100dtex（1000D），质量等级为优等品。（提供经市场监督管理部门资质认定检测机构出具的涤纶长丝检测报告。）  水带衬里层要求。  聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于300%，扯断强度应不小于35MPa。  接口要求:  卡式接口，工作压力2.5MPa。  接口材质：  采用6061型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照1：1的备份比配备备件；水带接口设计有3个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于5圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎。  试验压力下状况;  在3.0MPa稳压测试时，应保持5min无渗水、破损、泄漏现象；  每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。 | | |
| 34 | 卡式消防水带（20-80-20型） | 1.产品符合GB 6246-2011《消防水带》和GB 12514-2005《消防接口》标准要求；提供所投消防水带和消防接口完整有效的型式试验检验报告，出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。  型号规格。  \*水带长度20米(公差+0.2米)，设计工作压力：2.0MPa，公称内径：80mm，爆破压力≥6.0MPa。  衬里物理力学性能。  \*单位长度质量≤450g/m，轴向延伸率≤6％，直径膨胀率≤8％，水带编织层与衬里之间的附着强度≥35N/25mm。  提供所投消防水带和消防接口的消防产品认证证书，出具证书的认证机构应经国务院认证认可监督管理部门批准依法取得相应资质。  热空气老化性能。  水带的爆破压力和衬里的附着强度不应低于老化前测定值的90%。  水带颜色和标识。  采用原色丝编织（具体供货颜色根据甲方要求确定）。在水带表面对称编织2条银灰色的反光条，宽度8-10mm。在中心线两侧油墨或热压印制：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期、编织层材质等信息。在水带端部印制消防救援队伍统一的制式二维码。  水带外观质量。  水带编织均匀、紧密，表面整洁耐磨，无跳双经、断双经、跳纬、露纬及划伤。  水带编织层要求  编织层经线、纬线材料均为高强型涤纶长丝，线密度≥1100dtex（1000D），质量等级为优等品。（提供经市场监督管理部门资质认定检测机构出具的涤纶长丝检测报告。）  水带衬里层要求。  聚醚型聚氨酯材质，衬里表面应光滑、平整、均匀、抗腐蚀，水带衬里的扯断伸长率应不小于300%，扯断强度应不小于35MPa。  接口要求:  卡式接口，工作压力2.5MPa。  接口材质：  采用6061型铝镁合金，锻造方式生产，接口表面进行阳极氧化处理，加工表面平整，光洁度高，无损伤，无结疤、裂痕，配专用护套；水带接口的密封圈采用耐油橡胶材质，随水带接口统一安装，并按照1：1的备份比配备备件；水带接口设计有3个或以上凹槽，且每个凹槽采用不少于5圈（360度）的高强度镀锌铁丝（≥16号）捆扎。  试验压力下状况:  在3.0MPa稳压测试时，应保持5min无渗水、破损、泄漏现象；  每根水带应卷紧成圆盘形，外用耐磨、防潮物封装。 | | |
| 35 | 卡式消防水带（20-40-20型） | 产品检验符合：《消防水带》GB6246-2011、CNCA-C18-03:2014《强制性产品认证实施规则灭火设备产品》、CCCF-MHSB-07《强制性产品认证实施细则灭和设备消防水带产品》的要求。  \*技术参数：内径：38-40mm；  工作压力≥2.0Mpa；  \*爆破压力≥7.5Mpa；  \*单位长度质量≤130g/m,水带编织层与衬里之间的附着强度≥29N/25mm,轴向延伸率≤3%,直径膨胀率≤5%,水带长度20米。  外观：水带无露纬及划伤，表面整洁无油迹；水带编织层经、纬线均采用高强涤纶长丝斜纹编织；水带内衬采用聚氨酯材料。在水带两端注明：厂名、编号、原料、公称内径、长度、生产日期、设计工作压力。  水带配40mm卡式接口，接口与水带为机器捆扎，外层配保护套。 | | |
| 36 | 40二分水器（高压型） | 产品符合GA868-2010《中华人民共和国公共安全行业》标准。其接口可内扣式管牙接口、可卡式接口(快速接口)。出水口均装有球阀，可以随时开关，控制水流，便于增加和调换支线水带，以适宜扑灭火灾的需要。  接口：采用铸造工艺，选用或优于铝镁合金A356材质，表面金色阳极氧化防腐处理。  阀体：采用压铸工艺，选用或优于YL112材质，表面红色喷塑防腐处理。  手柄：采用铸造工艺，选用或优于铝镁合金A356材质，表面阳极氧化防腐处理。  \*公称压力2.5MPa  \*强度压力3.75MPa。 | | |
| 37 | 40多功能水枪 | 产品符合GB12514.1-2005技术标准。  铝合金材质。  进水口方向可随意按要求调换雌口或雄口方向。  把手为直柄式，开关方向可按照要求更改方向。  \*止水器阀门通孔直径：≥57mm。  \*耐压强度≥4.0MPa,不能出现断裂、连接处外形漏水、脱扣。  \*重量≤2公斤。  止水器把手底部带锁止机构防止球阀自动关闭，进水口位置增设稳流装置。 | | |
| 38 | 40mm接口止水器 | 接口：采用或优于6061锻造工艺，选用铝镁合金材质，表面金色阳极氧化防腐处理。  阀体：采用压铸工艺，选用YL112材质，表面红色喷塑防腐处理。  手柄：采用铸造工艺，选用铝镁合金材质，表面阳极氧化防腐处理。  \*公称压力≥2.5MPa。  \*强度压力≥3.75MPa。  \*产品重量≥：1.4kg。 | | |

**第5包：消防特种防护装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 消防员隔热防护服 | | 20个 | 工业 |
| 2 | 消防员避火防护服 | | 4个 | 工业 |
| 3 | 二级化学防护服 | | 10个 | 工业 |
| 4 | 化学防护靴 | | 10个 | 工业 |
| 5 | 化学防护手套 | | 20个 | 工业 |
| 6 | 一级化学防护服 | | 10个 | 工业 |
| 7 | 特级化学防护服 | | 3个 | 工业 |
| 8 | 防穿刺手套 | | 20个 | 工业 |
| 9 | 防高温手套 | | 20个 | 工业 |
| 10 | 消防员防蜂服 | | 23个 | 工业 |
| 11 | 电绝缘装具 | | 16个 | 工业 |
| 12 | 高空救援个人装备包 | | 15个 | 工业 |
| 13 | 消防员个人防护装备携行包 | | 10个 | 工业 |
| 14 | 防静电服 | | 4个 | 工业 |
| 15 | 多功能刀具 | | 15个 | 工业 |
| 16 | 消防过滤式自救呼吸器 | | 50个 | 工业 |
| 17 | 消防员降温背心 | | 55个 | 工业 |
| 18 | 空气充填泵(≥300L) | | 2个 | 工业 |
| 19 | 空气充填泵(≥600L) | | 2个 | 工业 |
| 20 | 消防过滤式综合防毒面具（含滤毒罐） | | 40个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 消防员隔热防护服 | 符合GA634-2015《消防员隔热防护服》标准要求具备穿戴者全身抗热辐射、耐高温、质量轻、柔软、防水等性能。  该服装由复合铝箔耐高温布、隔热层及舒适层组成，具有耐磨、耐折、阻燃性能好，抗辐射热性能高等特点。  服装应由隔热头套、上衣、背带裤、手套，鞋套等组成。隔热服分外层、隔热层和舒适层三层组合而成，外层面料为复合铝箔柔织芳纶布，隔热层为阻燃毡，舒适层为细纱全棉布。  硬质附件耐高温性能：经耐高温试验，硬质附件应保持其原有功能。  \*阻燃性能：损毁长度：经向≤33mm，纬向≤31mm，续燃时间 0s。  \*断裂强力：经向≥6500N，纬向≥7300N。  \*撕破强力：经向≥670N，纬向≥650N。剥离强力：经向≥6N/30mm，纬向≥15N/30mm。  \*热稳定性能：经 260℃热稳定性能试验后，沿经纬向尺寸变化率≤0%。  \*抗辐射性能：内表面温升达到24℃的时间≥70.3s。  \*隔热手套灵巧性能等级≥4级。  \*火焰和辐射热防护性能：TPP≥29.9cal/c㎡。  隔热头罩性能1.耐高温性能经耐高温性能试验后，隔热头罩不应有炭化、熔融和滴落现象，视窗不应有明显变形或损坏的现象。2.视野左、右水平视野应不小于105°，上视野应不小于7°，下视野应不小于45%。3.视窗透光率无色透明视窗透光率不应小于85%，浅色透明视窗透光率不应小于18%。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 2 | 消防员避火防护服 | 符合标准GA 634-2015《消防员隔热防护服》的相关性能要求。  避火服是消防员进入火场，短时间穿越火区或短时间在火焰区进行灭火战斗和抢险救援时，为保护自身免遭火焰和强辐射热的伤害而穿着的防护服装。可短时间承受≥1000℃的火焰温度。  分体式结构，由头罩、带呼吸器背囊的防护上衣、防护裤子、防护手套和靴子等五个部分组成。头罩上配有镀金视窗，内置防护头盔，用于防砸，还设有护胸布和腋下固定带。防护上衣后背上设有背囊，用于内置正压式空气呼吸器，保护其不被火焰烧烤。防护裤子采用背带式，穿着方便，不易脱落。  避火服的主要材料包括：耐高温防火面料、碳纤维毡、阻燃黏胶毡、阻燃纯棉复合铝箔布、阻燃纯棉布等。手套为大拇指和四指合并的二指式。靴子底部具有耐高温和防刺穿功能。辅料包括：拉链、魔术贴、头罩视窗、内置头盔、背带等。  头罩性能1.耐高温性能经耐高温性能试验后，隔热头罩不应有炭化、熔融和滴落现象，视窗不应有明显变形或损坏的现象，视野左、右水平视野应不小于105°，上视野应不小于7°，下视野应不小于45%。视窗透光率无色透明视窗透光率不应小于85%，浅色透明视窗透光率不应小于18%。  \*在13.6kw/㎡辐射热通量辐照120s后，其内表面温升≤25℃。  \*在温度为≥1000℃的火焰上燃烧30s后，其内表面温升≤25℃；人体模型着装在模拟火场温度≥1000℃条件下，30s后其内表面温升≤13℃。  外层热稳定性能：尺寸变化率:经向:≤2%,纬向≤2%，无变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。  \*火焰和辐射热防护性能TPP≥53cal/cm²。  \*外层材料阻燃性能：毁损长度＜20mm，续燃时间0s，没有熔融、滴落现象。  \*外层材料撕破强力：经向≥100N，纬向≥50N。  \*外层面料断裂强力：经向≥1100N，纬向≥1200N。  \*抗辐射热渗透性能：内表面温升达到24℃的时间≥60s。  整套避火服重量≤15kg。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 3 | 二级化学防护服 | 用于化学灾害现场处置挥发性化学固体、液体时的躯体防护。整套防护服由防化服、防化靴、防护手套等组成产品技术性能符合《消防员化学防护服装》XF770-2008二级化学防护服装的要求标准。  整件防护衣能阻绝乙酸酐、乙二醇、硝酸、硫酸、磷酸、氢氧化钠、4-氨基二苯基、氯乙酸、苯胺、乙酸等破出时间均在4小时以上。防护手套材质为氯丁橡胶，防多种化学品、酸类、腐蚀类和溶剂类。防化靴为钢头钢底，耐油、耐腐蚀，对常规无机酸碱类化学物质具有良好的抵御能力。提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。并在整套服装在显著位置标注可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。一般与外置式正压式消防空气呼吸器配合使用。  \*面料及其接缝部位抗化学品渗透性能平均时间≥60min。  整体抗水渗漏性试验20min后，无渗漏现象。  贴条的粘附强度：≥0.78KN/m。  整体质量≤5kg。  \*拉伸强度：经向≥20KN/m，纬向≥18KN/m。  \*撕裂强力：经向≥80N，纬向≥70N。  \*接缝强力≥200N。  \*耐热老化性能：试样经125℃、24h后，不粘、不脆。  \*阻燃性能：有焰燃烧时间≤7s,无焰燃烧时间：≤2s；损毁长度≤9cm。  \*耐寒性能：试样经-25℃、5min 后，无裂纹。  \*靴底抗刺穿性能≥900N。  \*电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄露电流＜3mA。  抗切割性能：靴面经抗切割试验后，未被割穿。  有一定的防滑性能、防砸性能。  防护手套性能：耐刺穿力应≥22 N。  连体式结构，且保证完全覆盖使用者。面料为多层材质防护膜材料成，面料表面应平整，不应有破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺，每套防护服标配一卷防化胶带。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 4 | 化学防护靴 | GB 20265-2019《足部防护-防化学品鞋》。  具有防水、防穿刺、防油、防化靴腐蚀、防滑、耐热、抗电击等性能。  采用包括但不限于高等级安全防护靴PVC材质制成。  \*靴底耐穿刺力≥1100N。  \*胶靴绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流﹤3mA。  \*防滑性能：始滑角≥15。  鞋码：36-46。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 5 | 化学防护手套 | 符合XF 770-2008《消防员化学防护服装》标准要求。  \*耐热老化性能：经125℃\*24h后不粘不脆耐、寒性能：经-25℃\*5min后无裂纹。  \*灵巧性能（手套）：性能等级≥5级。  耐强酸，耐腐蚀，防水，防滑。  \*耐刺穿力：≥22N。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 6 | 一级化学防护服 | 用于处置易自燃、易闪燃化学物质及高浓度、强渗透性液体、气体时的全身防护。产品技术性能不低于GB 24539-2021《防护服装 化学防护服》以及XF770-2008《消防员化学防护服装》技术标准中的要求。整套防护服由气密型防火防化服、防化靴、防化手套等组成。  可佩戴正压式消防空气呼吸器。每套防护服应备有可重复使用的存储袋和三卷防化胶带。超大型面屏、双层结构，耐高温，防起雾、并配备防雾剂，透光率≥95%，视线良好，无眩晕。  对所有GB 24539-2021《防护服装 化学防护服》中所列介质具有至少480分钟的抗渗透性。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。并在服装显著位置标注可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。  防火防化服面料为多层防化膜和玻璃纤维镀铝材料构成，表面平整，无破洞、气泡、脱层、露布、死褶等现象，接缝处缝纫整齐，胶条结实均匀，无裂纹现象，耐穿刺性能≥40N。一体化手套设计，外层为特种橡胶、内层为复合膜，具有抗切割、抗穿刺、抗爆燃等性能。防化靴为钢制靴底芯，可耐14000伏高压，一次注塑成型，对丙酮、乙腈、氨、氯等多种危险化学品抵御大于3小时。军用毒剂抵御大于14小时。  整套防护服的质量不应大于8kg。  防火防化服为全封闭型前入式，设有两个单项排气阀，拉链齿应耐拉，双盖式拉链盖采用与防化服相同布料并完全覆盖拉链，拉链盖为魔术搭扣闭合设计。 | | |
| 7 | 特级化学防护服 | 用于处置易自燃、易闪燃化学物质及高浓度、强渗透性液体、气体时的全身防护。产品技术性能不低于GB 24539-2021《防护服装 化学防护服》以及XF770-2008《消防员化学防护服装》技术标准中的要求。整套防护服由气密型防火防化服、防化靴、防化手套等组成。  可佩戴正压式消防空气呼吸器。每套防护服应备有可重复使用的存储袋和三卷防化胶带。超大型面屏、双层结构，耐高温，防起雾、并配备防雾剂，透光率≥95%，视线良好，无眩晕。  对所有GB 24539-2021《防护服装 化学防护服》中所列介质具有至少480分钟的抗渗透性。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  提供整套服装可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。并在服装显著位置标注可储存时间、适用环境温度、可阻绝化学物质清单。  防火防化服面料为多层防化膜和玻璃纤维镀铝材料构成，表面平整，无破洞、气泡、脱层、露布、死褶等现象，接缝处缝纫整齐，胶条结实均匀，无裂纹现象，耐穿刺性能≥40N。一体化手套设计，外层为特种橡胶、内层为复合膜，具有抗切割、抗穿刺、抗爆燃等性能。防化靴为钢制靴底芯，可耐14000伏高压，一次注塑成型，对丙酮、乙腈、氨、氯等多种危险化学品抵御大于3小时。军用毒剂抵御大于14小时。  \*整套防护服的质量不应大于8kg。  \*耐寒性能：（-25℃ 5min），无裂纹。  \*化学防护靴：电绝缘性能-化学防护靴的靴面经抗切割试验后，未出现割穿现象。防滑性能-始滑角：左：26.0°、右：25.5°。  \*电绝缘性能-化学防护靴的击穿电压不小于5000V；泄露电流：左：0.22mA、右：0.20mA。鞋底抗刺穿性能-左：1133N、右：1119N。  \*撕裂强力-经向：71N、纬向：64N。  \*阻燃性能-有焰燃烧时间：0.7s、无焰燃烧时间：1.0s、损毁长度：6.5cm。  防火防化服为全封闭型前入式，设有两个单项排气阀，拉链齿应耐拉，双盖式拉链盖采用与防化服相同布料并完全覆盖拉链，拉链盖为魔术搭扣闭合设计。 | | |
| 8 | 防穿刺手套 | 基本性能要求：耐磨性能4级、抗撕裂性能4级、耐穿刺性能4级、防割性能ANSI标准A3级。  材质要求：聚氨酯、高压聚乙烯、合成纱线。  外观手套的外观质量符合以下要求：缝线顺直平伏、针距匀称、松紧适宜，无跳针、开线、断线；无橡筋断裂、长短不一、纹路歪斜、前后松紧不一以及拇指部位不正。 | | |
| 9 | 防高温手套 | 技术性能符合《消防手套》XF7-2004的要求。具备隔热、耐高温、阻燃和防切割、防穿刺性能。由凯夫拉防火纤维或同等材质密织而成，用于高温作业时手部的防护。具备隔热、耐高温、阻燃和手掌防切割、穿刺等性能。  \*耐接触热性能：大于等于600℃。  \*整体防护性能：（cal/cm²）：≥28；耐热性能：手套、衬里收缩率≤5%。  \*耐磨性能：掌心、背面≥2000次；割破力：掌心、背面、袖筒≥3.0N；撕破细力：掌心、背面≥50N；刺穿力：掌心、背面≥60N。  手套应用符合本标准性能要求的外层、防水层、隔热层、衬里等部分组合制成。这些组合部分的材料可以是连续的或拼接的单层，也可以是连续的或拼接的多层。手套本体的长度应环形延伸，并应超出腕关节不少于25 mm。  手套的外观质量符合以下要求：缝线顺直平伏、针距匀称、松紧适宜，无跳针、开线、断线；无橡筋断裂、长短不一、纹路歪斜、前后松紧不一以及拇指部位不正。 | | |
| 10 | 消防员防蜂服 | 消防人员在摘除蜂窝及防止蜂类等昆虫的侵袭时穿着的专业防护服装，满足《消防员防蜂服 XF3008-2020》标准。服装由双层面料组成，主要防止蜂蜇及蜂类毒液侵袭，同时还可防硬物刮擦、切割、撕破等危险危害因素对消防员造成的损伤，多口袋设计方便消防员随身携带一些小型作业工具。服装主体颜色为白色。  设计要求：主要部件有头罩、服装、手套、靴子和护目镜。连体式，密封性好，头罩面网为成型不锈钢网制成，具有耐折、耐压、回弹性好、通透舒适等特点，能很好的保护穿着者的面部，腋下及裆下错层透气孔设计，安全透气，手套灵巧，防蛰刺效果好，运动式防蜂靴，轻便合脚舒适，鞋子做工精细、材质优良。  \*抗蜇刺力：面料抗蜇刺力≥0.4N；手套抗蜇刺力≥0.6N。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  \*外层面料撕破强力及断裂强力：外层面料撕破强力：≥60N；外层面料断裂强力：≥650N。  \*外层面料耐磨性能：在9kPa的压力下，2000次不被磨穿。  甲醛含量：GB18401-2010 B类。  \*手套耐切割性能：大于等于2N。  \*靴子防滑性能：始滑角≥15°。  \*靴子电绝缘性能：击穿电压不小于5000V时,泄漏电流＜3mA。  \*质量：整套防护服的质量不应大于4kg。  \*外观：各部位应整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光；各接缝部位应顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜；对称部位应一致；标签位置正确，标志内容准确清晰。  备件要求：每套防蜂服附带一个挂腰电扇，电池容量不低于6000mAh，可持续使用时间不低于24小时，具有防尘防水设计。 | | |
| 11 | 电绝缘装具 | 电绝缘装具：全套服装包括绝缘胶靴、绝缘服、绝缘手套、防护头罩、腰带等。技术性能符合《带电作业用屏蔽服装》GB/T6568或《电绝缘服》Q/02MKF005-2011的要求。衣服采用锦丝涂复织物合成树脂涂层面料的材料制成，耐高压、耐热老化、耐寒，主要用于消防员带电作业时的身体保护，不发生击穿现象。  \*外层阻燃性能损毁长度小于20mm,续燃时间小于10s,阴燃时间小于10s，无熔融、滴落现象。  \*外层面料经、纬向撕破强度≧32N、断裂强度≧450N，耐寒性能在-25℃低温下5min后取出沿长度方向折叠无裂纹。  \*电绝缘性能：击穿压力大于5000V。  手套具有绝缘、耐油、耐酸、耐臭氧和耐低温、强机械抗性的性能，用于高电压场所手部保护，采用五指设计；最高测试电压：12000V；最高使用电压：5000V；靴子帮面材料为橡胶靴面，靴底材料为橡胶底，具备耐油、耐酸、绝缘、防刺的性能，用于高电压场所作业脚部防护；泄露电流小于0.065mA。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  屏蔽服装应有较好的屏蔽性能、较低的电阻、适当的通流容量、一定的阻燃性及较好的服用性能。屏蔽服装各部件应经过两个可卸的连接头进行可靠的电气连接，应保证连接头在工作过程中不得脱开。  衣料技术要求  屏蔽效率  用于制作屏蔽服装的衣料，其屏蔽效率不得小于40dB；  电阻  用于制作屏蔽服装的衣料，其电阻不得大于800mΩ；  熔断电流  用于制作屏蔽服装的衣料，其熔断电流不得小于5A；  耐电火花  衣料应具有一定的耐电火花的能力，在充电电容产生的高频火花放电时而不烧损，仅炭化而无明火蔓延。  为了保证整套屏蔽服装有较大的通流容量和较小的电阻，在上衣、裤子、手套、短袜、帽子等适当部位，应安放分流连接线，并应具有适当的机械强度，使其不易折断。上衣、裤子均应有两路独立的分流连接线及连接头通道。衣、裤、帽、手套、短袜等各部件均应有两个连接头。  产品具有永久性标志。 | | |
| 12 | 高空救援个人装备包 | 符合QB/T 1333-2018要求；  能够合理携行高空山岳个人救援装备，双肩带，配有提拉把手和束紧带。腰带和肩带加厚处理，采用尼龙或其他高强度面料制成，后背导流透气，带胸部固定带和可收纳腰托，包体防水耐磨；采用高强棉纶TPU复合面料，防水防刮。  大容量桶包，内置隔层袋设计，有可挂挂钩等器材的挂点。  外观颜色根据需求定制（可加印图案或文字）。包体四周设置2-4道反光条。包体的一侧设置有透明ID窗，用于添加装备或个人信息。  \*重量≤2kg。  \*箱体尺寸约40\*25\*70cm；容量大于65L。  带有可拆卸背带，可以单肩背负携行，背带长度可调节，带有缓冲垫；带有织带提手，可以单手手提携行，提手的织带延伸包裹整个包体以增强主体强度。 | | |
| 13 | 消防员个人防护装备携行包 | 主面料采用抗撕裂防泼水面料，带有涂层，采用加固缝线；整包采用品牌拉链。  外观颜色根据需求定制；包体四周设置2-4道反光条。  \*采用1+2+N分布式设计，即一主仓、双侧副仓、若干拉链口袋布局，各仓位比例应合理分配以分区容纳所有物品。其中主仓可容纳防护服及安全带，一副仓放置头盔，另一侧副仓用于放置防护靴，侧边有拉链口袋用于存放手套及其他配件；具有防水、防划、重量轻、耐用性强等功能；包体的一侧设置有透明ID窗，用于添加装备或个人信息；包体的一侧有平整的区域用于印制消防单位标识。  \*箱体尺寸约80\*45\*40cm。  带有可拆卸背带，可以单肩背负携行，背带长度可调节，带有缓冲垫；带有织带提手，可以单手手提携行，提手的织带延伸包裹整个包体以增强主体强度；底部设置2个橡胶轮，配有伸缩拉杆，远距离行驶途中可实现拉行。 | | |
| 14 | 防静电服 | 防静电服是由可防静电的面料所制成，该面料纱线含一定比例的导电丝，导电性能稳定，不随衣服的洗涤次数而变化，该服装符合GB12014《防静电工作服》要求，适用于对静电敏感场所穿用。适用于电子、光学仪器、制药、微生物工程、精密仪器等行业的具有无尘和抗静电性能的特种工作服，该服装可有效屏蔽电场对人体的影响，同时还可以抵御一些意外情况，例如电火花、电弧射、电磁波对人体的危害。  \*电荷量小于0.6μC/件。  甲醛含量小于40mg/kg。  pH值：6-8，耐水色牢度/级(变色、沾色)：原样变色4-5，涤布沾色4，棉布沾色4-5，耐干摩擦色牢度/级：4-5。  断裂强力：经向大于700N，纬向大于600N。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  用于可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时的全身外层防护。防静电服颜色为深蓝色。  产品具有永久性标志。  结构及款式：服装结构应便于穿脱并适应作业时的肢体活动，测试人员穿着适合尺寸的服装进行活动时，服装均能有效覆盖需要防护的部位。  服装各部位缝制线路顺直、整齐、平服牢固。上下松紧适宜，无跳针、断针，起落针处应有回针。 | | |
| 15 | 多功能刀具 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  多功能刀具 "消防员随身携带的组合式简易工具，整刀体积小，美观大方，防滑等设计，刀柄具有抗压力好，在高低温环境中性能稳定；带有反光效果，适合夜间使用。  主要由一下组成：  破窗器。  钢化玻璃割刀。  安全带快速割除刀。  主刀。  半刃小刀。  锯刀。  锉刀。  十字起子。  一字起子。  开瓶器等的组合式刀具包括但不限于。  \*刀体长度120mm≤；厚度50mm≤；重量200g≤  多功能刀具刀体刀柄符合人工力学，平衡省力。手柄处应设置安全锁，防止在切削过程中弹折伤手。  刀具材料应具备较高硬化处理的强度和韧性，以便承受切削力、冲击和振动,防止刀具脆性断裂和崩刃。 多功能刀具刀具材料的耐热性要好，能承受高的切削温度，具备良好的抗氧化能力。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上） 。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 16 | 消防过滤式自救呼吸器 | 主要用于事故现场被救人员呼吸防护。性能符合《建筑火灾逃生避难器材第7部分：过滤式消防自救呼吸器》GB21976.2-2012的要求。  \*防护头罩眼区的漏气系数不应大于20%，呼吸区的漏气系数不应大于5%。过滤装置与防护头罩间的连接能承受的轴向拉力不应小于50N。  应由防护头罩、过滤装置和半面罩组成，或由防护头罩和过滤装置组成  \*呼吸器的佩戴质量不应大于1000g。  投标文件中提供所投产品具有CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。  \*配滤毒罐，可防护一氧化碳（CO）、氰化氢（HCN）、毒烟、毒雾等。有效使用时间≥30min。  \*防护头罩的总视野不应小于70%，双目视野不应小于55%，下方视野不应小于35%。  产品具有永久性标志。 | | |
| 17 | 消防员降温背心 | 符合标准GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》及XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》的相关性能要求。  \*总蓄冷量：单件降温背心蓄冷量不应低于300KJ。  \*降温背心总质量（包括蓄冷降温袋）不应大于2.0KG。  马甲为弹性阻燃面料，具有防腐、轻质、无毒、无害、无刺激性等性能。  \*总质量≤2kg。  灭火及应急救援作业中降低体温防止中暑。消防员降温背心主体颜色为深蓝色，每10件提供1个保温箱，由外层、降温口袋层、隔冷层、舒适层和蓄能袋等部分组成。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  \*蓄能袋主要放置材料为蓝冰有效期2年以上，并与马甲分体，易于拆洗；在高温情况下使用2h以上，可用冰或冷水在20min-30min内完成热量交换，经过处理后可反复使用。  降温背心的标签应缝合在舒适层上。  辅料：应选用具有阻燃性能的辅料。缝纫线等辅料颜色与外层相同或相近。  \*断裂强力：外层面料经、纬向干态断裂强力不应小于350N。  \*撕破强力：外层面料经、纬向撕破强力不应小于350N。  色牢度：外层面料耐洗沾色不应小于3级，耐水摩擦不应小于3级。  产品具有永久性标志。 | | |
| 18 | 空气充填泵(≥300L) | 压缩空气质量满足呼吸空气国标GB/T31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》。  电动机:  \*三相电动机，380V/AC50HZ，功率≥5.5Kw。  空压机:  3级(或3级以上）压缩，润滑油润滑，配有级间冷却系统；  配有进气过滤器、级间和末级过滤器的过滤系统。  排气量:  \*排气量≥300L/min。  工作压力:  \*最大工作压力:≥330Bar。  其他要求:  随机附专用合成润滑油；配备不低于3毫米厚简易充气防爆箱一个；可同时充装2个9L气瓶；  带自动保护系统和急停开关，达到设定压力自动停机。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 19 | 空气充填泵(≥600L) | 压缩空气质量满足呼吸空气国标GB/T31975-2015《呼吸防护用压缩空气技术要求》。  电动机：  \*三相电动机，380V/AC50HZ，功率≥10Kw。  空压机：  4级（或4级以上）压缩，润滑油润滑，配有级间冷却系统；  配有进气过滤器;级间和末级过滤器的过滤系统。  排气量：  \*排气量≥600L/min。  工作压力：  \*最大工作压力:≥330Bar。  其他要求：  随机附专用合成润滑油；配备不低于3毫米厚简易充气防爆箱一个；可同时充装4个9L气瓶；  带自动保护系统和急停开关；达到设定压力自动停机。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 20 | 消防过滤式综合防毒面具（含滤毒罐） | 用于开放空间有毒环境中作业时呼吸保护。  产品需符合《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》GB2890-2009标准。  全景式呼吸全面罩，超大防护面屏，视野广阔。内置式半面罩，配有单向式呼气阀。5点式可快速调节头带。肩带起固定面罩的作用。  投标文件中提供所投产品具有CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。  \*每个面具配2个B型综合型滤罐，可过滤无机气体或蒸汽、烟雾、氢氰酸、氯化氢、砷化氢、光气、苯、路易氏气、芥子气、毒烟等（防护时间不小于27分钟）；配备1个一氧化碳滤罐（防护时间不小于70分钟）。  \*面罩呼气阀气密性：呼气阀动作气密性良好，当减压至-1180Pa时，全面罩呼气阀于45s内负压值下降≤500Pa；  \*面罩对空气流的阻力：吸气阻力＜40Pa呼气阻力＜100Pa；  \*面罩泄漏率：≤0.05%。重量≤1.5Kg。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  产品具有永久性标志。  面罩观察眼窗：视物真实且有保明设施；镜片的透光率（透光比）≥89%；面罩视野：（大眼窗）总视野≥70%，双目视野≥55%，下方视野≥35%；  面罩泄漏率：≤0.05%；面罩死腔：≤1%。 | | |

**第6包：消防个人防护装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 内封式堵漏袋 | | 3个 | 工业 |
| 2 | 金属堵漏套管 | | 1个 | 工业 |
| 3 | 阀门堵漏套具 | | 2个 | 工业 |
| 4 | 磁压式堵漏工具（套装） | | 1个 | 工业 |
| 5 | 木制堵漏楔 | | 2个 | 工业 |
| 6 | 气动起重气垫 | | 3个 | 工业 |
| 7 | 消防救生气垫 | | 5个 | 工业 |
| 8 | 气动吸盘式堵漏器 | | 2个 | 工业 |
| 9 | 排污泵 | | 2个 | 工业 |
| 10 | 移动供气源 | | 4个 | 工业 |
| 11 | 正压式消防氧气呼吸器 | | 6个 | 工业 |
| 12 | 强制送风呼吸器 | | 4个 | 工业 |
| 13 | 强酸、碱清洗剂 | | 10个 | 工业 |
| 14 | 移动照明灯组 | | 6个 | 工业 |
| 15 | 救生照明线(100米） | | 9个 | 工业 |
| 16 | 手提式强光照明灯（Ⅰ型） | | 31个 | 工业 |
| 17 | 手提式强光照明灯（Ⅱ型） | | 5个 | 工业 |
| 18 | 通信照明光波导向绳 | | 1个 | 工业 |
| 19 | 移动照明灯（锂电池） | | 1个 | 工业 |
| 20 | 移动照明灯组（配泛光灯罩） | | 1个 | 工业 |
| 21 | 移动照明灯组（月球灯） | | 8个 | 工业 |
| 22 | 应急电源（1100W） | | 8个 | 工业 |
| 23 | 发电机 | | 6个 | 工业 |
| 24 | 移动式排烟机（机动） | | 7个 | 工业 |
| 25 | 坑道小型空气送风机 | | 7个 | 工业 |
| 26 | 狭小空间排烟机 | | 5个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 内封式堵漏袋 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  可用于圆形容器，排水管道，密封河渠等内部泄漏的堵漏作业。采用防腐橡胶制成，具有质量轻，密封性强，防油，防滑，防腐蚀等特性； 工作压力≥0.1MPa。  内封式堵漏袋化学耐抗性中等，耐热性:>80℃(短期)>75℃(长期)，弹性极强。可以插入到600x600 毫米大小的沟渠中，可以弯曲多90度。  堵漏袋参数信息:  \*常规尺寸:100-200mm;使用尺寸范围:小直径100mm，大直径 200mm; 冲气压力: 2.5巴: 放气口:直径 92mm,长度 535mm;产品重量:1.12kg:螺栓口(M 螺纹):6mm;充气阀门(螺纹尺寸):R1/4”。  \*常规尺寸:200-400mm;使用尺寸范围:小直径200mm，大直径400mm;冲气压力:2.5巴:放气口:直径192mm，长度635mm;产品重量:2.95kg;螺栓口(M 螺纹):8mm;充气阀门(螺纹尺寸):R1/4”。  \*常规尺寸:350-600mm:使用尺寸范围:小直径350mm，大直径600mm;冲气压力:2.5巴:放气口:直径322mm，长度865mm;产品重量:8.39kg;螺栓口(M螺纹):10mm;充气阀门(螺纹尺寸):R1/4”。  \*常规尺寸:500-1000mm;使用尺寸范围:小直径500mm，大直径1000mm;冲气压力:2.5巴:放气口:直径472mm，长度1185mm;产品重量:17.32kg;螺栓口(M螺纹):10mm;充气阀门(螺纹尺寸)R1/4”。  充气连接头为实心黄铜。气垫膨胀后的直径可达到原有直径的两倍； 配置:10/20、20/40、35/60、50/100内封式堵漏袋各1个，充气软管2根(内径8毫米、带快速接口)，单式操控仪1个，放气阀1个，带安全压力表的脚泵2个。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 2 | 金属堵漏套管 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  配备不同管径规格的密封板、密封胶；全部为无火花材料制成;金属堵漏套管是一种用于抢险堵漏的器材，具有广泛的性能参数和应用范围。以下是一些关键的性能参数和特点：  \*管道直径：金属堵漏套管能够密封的管道直径范围较广，从12毫米到102毫米不等。‌  \*工作压力：金属堵漏套管能够承受的工作压力为2.5MPa。‌  \*介质温度范围：金属堵漏套管适用于广泛的介质温度范围，从-70摄氏度到250摄氏度。  \*耐内压力：修复后能承受的介质压力为20MPa。‌  \*耐震动：金属堵漏套管具有优良的耐震动性能，适合在震动环境下使用。  \*密封性能：金属堵漏套管的密封性能优良，能够达到100%的密封效果。‌  \*背压：金属堵漏套管能够承受的背压为16巴。  \*总质量：总质量为14.5千克。  除此之外，金属堵漏套管还具有耐老化、耐油、耐弱酸弱碱等特性，适用于水管、煤气管、空气管、输油管、化学材料传输管和排污管等低压管道的泄漏修复。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 3 | 阀门堵漏套具 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  \*堵漏压力≥30MPa 工作温度范围：-200℃--600℃。  \*阀门堵漏工具规格：直径95、105、115、135、145、160、180、195mm。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 4 | 磁压式堵漏工具（套装） | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  适用250mm以上任意直径罐体和管道 ；  \*适用压力≥1.8MPa ；  \*适用温度≤80℃ ；  耐水、耐油、气、弱酸、碱、盐 ；  配备垫片、丝绵、密封板以及相应的密封胶  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上） 。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用  提供投标样品  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等 | | |
| 5 | 木制堵漏楔 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  \*每套规格≥28种 多种形状和规格的木楔：这些木楔可能包括锥形大、中、小楔，大、中、小三角木块等，共计28种不同的规格。这些木楔用于适应不同尺寸和形状的泄漏点，以实现有效的封堵。  木制堵漏工具的性能参数主要包括以下几个方面：  \* 材质：木制堵漏工具一般采用木材制成，经过软化处理、蒸馏、防腐、干燥、绝缘等特殊处理，如使用进口红松等优质木材。这种处理使得木制堵漏工具具有良好的密封性和耐用性。  \* 尺寸：木制堵漏工具有多种不同的尺寸，以适应不同尺寸的管道和泄漏点。通常，用户会根据管道或泄漏点的尺寸选择相应的木制堵漏工具。  \* 密度：密度是影响木制堵漏工具性能的重要参数之一。适当的密度能够确保木楔在封堵过程中具有足够的稳定性和强度。  \* 防水性能：木制堵漏工具具有较好的防水性能，能够有效地防止管道漏水。这种性能是通过木材的防水处理以及木楔的紧密配合来实现的。  \*耐酸碱性能：木制堵漏工具的耐酸碱性能也是其重要的性能参数之一，能够在不同的酸碱环境中使用。这种性能有助于在多种化学环境中进行泄漏封堵。  \*温度和压力范围：木制堵漏工具的使用温度和压力范围也是其性能参数的重要组成部分。例如，某些木制堵漏工具可封堵泄漏介质温度范围≤-70~120℃，承受泄漏介质压力≤-1.0Mpa~0.8Mpa；而另一些则可能具有不同的适用温度和压力范围，如适用温度-70℃～100℃，适用压力0.1Mpa～0.8Mpa。  木制堵漏工具还可能具有其他性能参数，如防裂、不变形、阻燃、防油等功能，这些功能都是通过特殊的处理工艺和优质的材料来实现的。 产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 6 | 气动起重气垫 | 符合YJ/T 3-2011 《地震救援装备检测规程 起重气垫系统》，  DB/T 43-2011《地震救援装备检测规程 起重气垫系统》的标准要求。  \*气动起重气垫由高压气瓶、气瓶阀、减压器、控制阀、高压软管、快速接头、各式气垫等组成。以压缩气体为动力的抢险救援辅助起重设备，在极窄的缝隙中举升重物，插入缝隙≤25mm。  \*气垫表面采用防滑设计，提高救援的安全性，进气口连接快速接口。气垫表面设计反光标，气垫标牌上含有气垫的对应参数。  气垫1：提升能力≥5t,抬升高度≥90mm，插入缝隙≤25mm。  气垫2：提升能力≥10t,抬升高度≥140mm，插入缝隙≤25mm。  气垫3：提升能力≥20t,抬升高度≥170mm，插入缝隙≤27mm。  气垫4：提升能力≥30t,抬升高度≥200mm，插入缝隙≤30mm。  气垫5：提升能力≥40t,抬升高度≥230mm，插入缝隙≤30mm。  气垫6：提升能力≥50t,抬升高度≥260mm，插入缝隙≤30mm。  提供所投产品生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 7 | 消防救生气垫 | 符合GA 631-2006《消防救生气垫》标准要求  消防救生气垫充气充分展开后，外表面应平整无明显折痕，各接缝处应无脱线或脱胶等异常现象。  \*消防救生气垫未充气时的整体质量（不包括气源）应≤100kg。展开面面积≥48㎡。  \*拉伸强度消防救生气垫表面的所有面料的经向≥52kN/m、纬向≥47kN/m；  \*减速度值：头部、胸部、盆骨≤25g  \*耐老化性能消防救生气垫表面的所有面料经热空气老化试验后，其拉伸强度降低值应≤35%。  \*橡胶部件消防救生气垫内的橡胶部件经热空气老化试验后，其扯断强度降低值应≤35%。  \*标识消防救生气垫承接面的中央点应用反差色明确标出，安全工作范围应用反光标志带明显圈定。  \*阻燃性能消防救生气垫承接面面料的氧指数应≥26。  耐磨损性能消防救生气垫底部触地面面料经耐磨损性能试验后，其损坏程度应不超过GB/T 19089-2003规定的2级。  \*充气时间和补气时间从气源向消防救生气垫内充气开始至消防救生气垫达到施救状态的时间≤60s和两次施救中消防救生气垫补气时间≤30s。  消防救生气垫在进行稳定性试验时应无倾倒、侧翻或损坏等异常现象，负载不应弹出消防救生气垫承接面或直接撞击地面。  耐高低温性能，消防救生气垫在进行高低温性能试验后立即进行救援性能试验应无倾倒、侧翻或损坏等异常现象，负载不应弹出消防救生气垫承接面或直接撞击地面。  \*气柱型消防救生气垫气柱气密性气柱型消防救生气垫气柱经气密性试验后，其气压下降值应≤0.30 kPa。  气垫展开充气时间较短，高空坠物后气垫不会翻转、弹跳，稳定性能好。  \*充气风机技术参数：  排烟量：≥11000m3/h  功率：≥3kw  质量：≤55kg  额定转速：≥3600r/min  排烟机连续运转时最大自行移动距离不超过200mm。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 8 | 气动吸盘式堵漏器 | 提供国家消防装备质量监督检验中心报告。  \*适用于干净、平滑、微弧型平面（如：油罐车，液柜车，大型容器与储油罐）的裂缝密封，无需拉伸带，每套配备3根导流管，单根长度≥5米；5个集污袋，单个容积≥200L；垫片、丝绵、密封板、相应的密封胶  各部件由优质钢制连接器连接； 封堵面积≥Φ500/200mm  充气压力≥0.8MPa。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件)  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击；中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  提供投标样品。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 9 | 排污泵 | 泵体需具有耐腐蚀，耐磨损性。适用于城市抢险救援、地质灾害救援、实战灭火救援等多种场所。  可将洗消后的废水通过排污泵集中收集，然后做转运处理。  工作模式：水陆两用。  电机采用密封技术。  \*出口直径≤100mm。  \*电压：230V/50Hz。  \*功率：≥750W。  \*电缆长度：≥10m。  \*最大潜水深度:≥ 5m。  \*抽吸深度:0.9cm。  扬程：≥7.5m。  流量：90立方米/小时。  最大流量不小于3L/min。  通过最大颗粒：≥15mm。  尺寸≤24×18×39cm。  重量≤7KG。  可24小时连续工作。  配置：搭配长度5米电缆，自带5米排液管，2个卡式快接，使用说明书，产品合格证。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 10 | 移动供气源 | 技术性能符合《长管空气呼吸器》XF1261-2015的要求。用于人员在有烟雾、毒气、粉尘或缺氧等特殊环境中的呼吸保护。配备4个9升/30MPa气瓶、50米中压管2根、配套线轮和装具箱、两具正压呼吸面罩，两套配备快速需求阀的便携呼吸管线系统、两根10米带快速接口的中压延伸管、1个移动装置，可实现卷线轮快速拆卸拼装。基通过一组压缩空气瓶向空气呼吸器使用者长时间供气，满足1人或2人同时使用，耐高温、阻燃、绝缘、防腐、防水、气密性好。  主要部件可灵活拆卸组装，方便装车携带。  呼吸器应由小车、气瓶、气瓶阀、单向阀、减压器、安全阀、压力表、警报器、供气管、滚筒、快插接头、腰带、转换装置、应急供气装置、全面罩、供气阀、通话装置等组成。  \*气瓶工作压力30MPa。  设有残气报警功能。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  产品具有永久性标志。  小车上的气瓶应分只（组）交替工作，其安装位置应方便监护者观察压力值。  气瓶阀与减压器的连接、主供气管与分供气管的连接、分供气管与转换装置的连接、转换装置与呼吸软管的连接、全面罩与供气阀的连接应可靠，且不需使用专用工具。连接处若使用密封件，不应出现脱落或移位。  小车的行走机构应安装刹车装置。 | | |
| 11 | 正压式消防氧气呼吸器 | 技术标准 技术性能符合《正压式消防氧气呼吸器》XF632-2006的要求。氧气储量：≥540L。复合气瓶额定压力：≥20MPa，吸气温度：≤35℃。定量供氧量（通过调整定量孔压力，可调整流量）：1.6±0.2L/min。  正压式氧气呼吸器是消防员在有毒、缺氧、烟雾、悬浮于空气中的有害污染物等恶劣环境中，进行抢险救灾或从事灾情处理工作时佩戴使用的呼吸保护器具。  正压硬壳呼吸舱式结构（呼吸膜片、自补阀、排气阀、正压弹簧等关键部件置于硬壳呼吸舱内）。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  主减压阀为非常压式减压弹簧，呼吸器不工作，减压弹簧不受力。  高压限流装置：单向限流。  压力显示：氧气瓶表与胸前压力表双表同步显示。  冷却罐排水系统：手动机械排水。  呼吸仓盖为防静电防火花的不锈钢材料，且外露确保快速散热。  清净罐：串联于呼吸仓内，圆盘式大面积过流。  \*气瓶水容积：≥2.7L。  \*自动补给量：≥120L/min。  \*排气阀开启压力：430-540Pa  \*高、中压管路可承受60MPa压力，且能在强烈撞击下保证密封。高压系统经气密性试验，在30分钟内不漏气；低压系统经正压气密性试验，在1分钟内其压力下降值不大于30Pa。  报警器：余压报警，开、关提示报警。  \*二氧化碳吸收剂重量不超过1.8kg。  配有可重复使用的“蓝冰”溶剂为冷却芯。  包含不小于2升氧气瓶一个、冷却芯一个、全面罩一个、半面罩一个、专用工具一套、易耗品备件一份、防雾剂一瓶、硅脂一瓶、拉杆包装箱一个、药剂两副。面罩主体采用无毒、抗老化的硅橡胶，镜片内附有超硬涂层，耐磨不易划伤，并配有应急手动除雾刷，保证紧急情况下视窗的清晰；头带为五点式橡胶头带。面罩设有通讯、传声装置。设置单向限流装置，满足肩挂表匀速上升，快速回零。  产品具有永久性标志。 | | |
| 12 | 强制送风呼吸器 | 在火场上向使用者提供清洁的空气。适用于消防员处理化学物品和除污作业。符合《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》GB2890-2009。  \*机身轻薄设计，双罐型，含全防型过滤罐。  \*气体流量多档调节：分别≥90升/分。  \*防爆锂电池，使用时间为3-5小时，可快速充电，两小时充电量≥80%。  面罩材料应无毒、无刺激性、对健康无害，能够经受制造商推荐的清洗或消毒处理。  产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书和型式试验检验报告。  产品具有永久性标志。  在火场上向使用者提供清洁的空气。适用于消防员处理化学物品和除污作业，配件含风机、腰带、电池、供气管、流量指示器、全面具和充电器。能自动根据使用者的呼吸量而调节供气量，能自动识别不同滤罐、头罩、滤罐负荷及电池容量，从而保证恒常供气量，自动选择正确的最小流量、避免由于流量不足导致泄漏，自动识别过滤盒的种类、正确显示粉尘过滤盒饱和度，滤盒软管没有安装设备会报警提示。  投标文件中提供所投产品具有CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。  具有温度压力传感器，开机设备自动自检，无需标定及流量测试，具有智能操作面板、可显示电量、粉尘滤盒堵塞程度。具备报警功能，电量、风量低时触发。 | | |
| 13 | 强酸、碱清洗剂 | 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。  主要适用于对受到化学品污染的皮肤进行洗消。  \*质保期 所供产品质保期≥2年。  无菌溶液，密封包装，避免造成伤口细菌感染，每瓶500毫克，可与强酸、碱洗消器配套使用。 | | |
| 14 | 移动照明灯组 | 用于灭火救援作战移动照明和应急照明。技术性能符合符合国家《消防移动式照明装置 GB26755-2011》要求。  照明参数：  \*灯盘由多个LED灯头组成，总功率≥280W，照明角度≥270°。  \*10米处照度≥500lx。  升降杆参数：  升降杆采用气动升降杆，最大升降高度约4.5m，可在任意位置锁定。  可通过遥控、控制箱按钮两种方式实现升降杆的升降和灯的开关。  升降杆、灯头等主要部件可快速组装拆卸（或折叠），放入收纳箱（或固定收纳位置）。  发电机参数：  \*变频静音汽油发电机，输出电压220V/50Hz，额定功率≥2kw，带直流输出；  发电机组底盘装有可移动的万向轮，万向轮设置有刹车装置，便于携带运输；  可接市电，配30米缆线一盘（含插头、多孔插座）。  工作时间：  \*一次注满燃油≥6h，接市电可长时间工作。  防护等级：  \*灯具防护等级≥IP66。  全机身防雨淋、防溅水、抗风，插头配防水防尘盖。  提供具有资质的第三方机构出具的检测报告。 | | |
| 15 | 救生照明线(100米） | 技术性能符合GB26783-2011《消防救生照明线》的要求。  火灾烟雾等可视度低的环境场所，用于指引逃生路线的发光线，由供电系统、发光线体、绕线转盘等组成。  照明线线体表面应光滑无划痕，绝缘层完好  照明线绕线转盘应转动灵活、无卡阻现象，表面无明显制造缺陷或机械划伤。  照明线电源配电箱操作开关应灵活可靠，面板操作指示清晰，接插件接触良好，无松动。  \*发光亮度在连续工作时间内，照明线的发光亮度应不小于10 cd/m2。  \*闪烁频率闪烁型照明线闪烁频率应为1Hz~2Hz。  \*照明线线体质量应不大于13kg。  \*导向功能照明线应具有导向功能，线体每间隔（2士0.1)m应有一个清晰可见的方向标志。  \*绝缘电阻照明线线体表层与导线间的绝缘电阻应不小于50MΩ。  耐压强度由交流电源供电的照明线，外部带电端子与配电箱外壳间应能经受规定的耐压强度试验，试验时应无击穿、闪络现象。  \*抗拉性能照明线线体应能承受≥490N的拉力。  \*抗压性能照明线照明线线体放在两块绝缘板的中间部位。在绝缘板垂直方向上施加700N的压力，持续时间5 min。，线体及发光源应无损坏，照明线应能正常工作。  \*线盘尺寸：500\*350\*400mm±5mm。  \*电源箱尺寸：400\*320\*200mm±5mm，箱体带轮和拉杆。  \*线体为10.5mPC材料冷光源LED灯珠，配电控制箱具有漏电保护和短路保护功能、可接220V市电。  \*线体可在-20℃+70℃环境下正常使用。  投标文件中提供生产厂家官方网站截图（及网址）或产品白皮书（需生产厂家盖章）或第三方质量检验检测机构出具的全项检验报告或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供甲方查验，应与投标文件中保持一致。 | | |
| 16 | 手提式强光照明灯（Ⅰ型） | 技术性能符合GB30734-2014《消防员照明灯具要求》，外壳防护≥IP66。  \*连续工作时间：强光≥300min，弱光≥600min。  \*外壳防护等级：≥IP68，电压≥22V， 电池容量≥2.5Ah。  光源类型使用LED，可选用冷白或暖白，灯具具有高可视性的方位指示灯重量≤1.4kg。  \*灯具在-25℃～55℃±2℃环境里面，持续工作≥2h，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。  具有极高的抗强力碰撞和冲击能力，密封性好，灯具的散热器与电池有效隔离，防止因光源高温影响电池寿命、损坏电池。  灯具外壳采用但不限于高强度阻燃合金材料，防火抗摔。  灯头采用但不包括八菱攻击头设计，应急救援中可以用作砸窗救生工具使用。  \*灯具或充电器应设置充、放电保护电路。电池使用寿命循环使用不低于1000次，充电时间具有快充功能 快充≤2小时，正常充≤3h，同时快充15分钟 强光工作≥1小时。  "采用最新Type-c充电接口，并设有 USB输出端口，适合所有USB输出端口进行充电，加带可拆卸式充电头，设计有5段式LED电量指示装置，使灯具的剩余电量能够更加清晰的呈现，方便快捷。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 17 | 手提式强光照明灯（Ⅱ型） | 包括但不限于 GB26755-2011《消防移动式照明装置》要求；灯具的防爆。  性能应符合 GB3836.1-2010 的要求，防护等级≥IP67。  \*可用于水下空间或其他高危场所照明，灯头工作状态在温度-45℃～60℃持续≥2h,试验期间所有功能应能正常使用。  外形简洁，体积小，重量轻，可采用手提，肩跨等携带方式，必要时可架设使用,具有红蓝警示灯功能。  高能锂离子电池，性能优越，安全环保。灯具内部电路设计具有防止过充，过放，短路保护功能，安全可靠，具有充电显示和余量显示功能。具有电量检测功能，可随时了解灯具电量状态,电池使用寿命循环使用≥1000次。  \*强光聚光放电时间≥10h，工作光聚光放电时间≥15h，具备聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能，电池额定容量：≥10Ah；电池额定功率：≥30W；产品重量：≤8kg；电池额定电压：≥20V。  \*8米处照度≥620lx；10米处照度≥400lx。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 18 | 通信照明光波导向绳 | 具有通信对讲，语音报警，常亮照明，闪亮警示，光波导向五位一体的功能。产品必须通过国家消防检测和防爆检测。  \*通信照明光波导向线直径≥6mm，内有4根通信线、抗拉力≥80公斤。通信线外部再使用3根以上电致发光照明线均匀缠绕，发光均匀，外部再用透明PVC包覆。  \*系统工作频率：350MHz。  \*工作电压：12V / 60000mAH。  \*有线通信距离：≥100m。  \*线体拉力：≥300N。  \*使用时间：≥10小时。  \*工作温度：-20℃—+60℃。  \*绳体表面温度：≤ 25.9°。  \*自动中继对讲机功率： 5W。  \*通信信道：16个。  \*线体长度：≥100m。  \*工作电流：≤ 4mA/m。  \*闪亮工作时间：≥16h。  \*发光亮度：≥15.0cd/m2。  \*线体导向标记间隔：2±0.1m。  \*线体绝缘电阻：≥50MΩ。  \*阻燃等级：V-0。  \*1可调闪烁频率：1Hz-2Hz。  \*质量：≤ 13 Kg。  \*充电方式：车载充电和220交流充电器。  \*产品配置  22.1 350MHz 16信道 防爆对讲机：4套。  22.2 350MHz 16信道无线对讲呼救器：2套。  22.3 中继操作平台：1套 (标准配置)。  22.4 光波通信照明导向线：100m。  投标文件中提供生产厂家官方网站截图（及网址）或产品白皮书（需生产厂家盖章）或第三方质量检验检测机构出具的全项检验报告或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供甲方查验，应与投标文件中保持一致。 | | |
| 19 | 移动照明灯（锂电池） | 用于灭火救援作战移动照明和应急照明，技术性能符合国家GB/T4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》、GB7000.1-2015《灯具 第1部分： 一般要求与试验》、GB7000.7-2005《投光灯具安全要求》、GB7000.204-2008《灯具 第2-4部分：特殊要求 可移式通用灯具。  升降结构：  采用伸缩杆作为升降调节方式，灯具有手动开关和遥控开关两种控制方式，遥控距离大于30米。  升降高度大于3米。  电源参数：  \*电源采用高性能锂电池组，额定容量≥20Ah 、额定电压≥21V；  具有充电显示和余量显示功能；  具有电量检测功能，可随时了解灯具电量状态；  照明装置应配有定制的专用适配器可以外接AC220应急电源，可实现长时间恒功率工作。  照明性能：  \*灯盘由不少于2个 LED灯具组成，总功率大于等于100W；  具有360°泛光照明和单方向聚光功能，每个灯具背面具有警示灯；  灯具可通过手动开关和遥控器控制灯具照明和警示灯开启和关闭。  工作时间：  \*强光≥5h 工作光≥8h 弱光≥16h。  防护等级：  \*灯具防护等级≥IP65。  外形要求：  \*收缩尺寸（mm）：≦650×410×260（土50）  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 20 | 移动照明灯组（配泛光灯罩） | 技术性能符合国家《消防移动式照明装置 GB26755-2011》要求。用于灭火救援作战移动照明和应急照明。  组成结构：  灯盘由LED灯头加泛光罩组成，可实现大范围360°无阴影、无眩光照明，泛光罩可以拆除，实现聚光效果。适用于多种户外照明，适应于事故救援现场大范围照明。  升降杆、灯头、灯罩可快速组装拆卸（或折叠），放入收纳箱（或固定收纳位置），发电机组底盘装有万向轮，万向轮设置有刹车装置，便于携带运输。  照明性能;  变频静音汽油发电机，输出电压220V/50Hz，额定功率≥2kw，带直流输出。  \*额定电压：AC220V/50Hz。  \*灯头功率：≥300W（LED）。  \*灯头光通量：≥30000lm。  产品性能:  升降杆采用手摇（或气动、电动）升降杆，最大高度≥2.8m，可在任意位置锁定；  可接市电,配30米缆线一盘（含插头、多孔插座），用于接市电或发电机对外供电。  工作时间：一次注满燃油不少于5h，接市电可长时间工作。  防护等级:  \*灯具防护等级≥IP65。  其他要求:  全机身防雨淋、防溅水，插头等配防水防尘盖。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 21 | 移动照明灯组（月球灯） | 总体要求:  技术性能符合GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP代码）》。用于多种户外照明，适应于事故救援现场大范围照明，灯盘由LED灯头加泛光布罩组成，可实现大范围360°无阴影、无眩光照明。  组成结构:  样品由灯盘、灯罩、升降杆、车架和外购的发电机组成，其中灯盘部分由LED灯具组成；  升降杆采用手动/气动升降杆，可便捷实现升降；  照明装置由灯架(包括灯盘、伸缩杆)和发电机组组成；  发电机底座装有万向轮，可在坑洼的路面上运行。  光照性能:  \*知名品牌发电机，额定电压为220V，额定功率大于等于0.9KW；  \*灯头总功率：≥300W；  \*灯具光通量≥33000Lm；  \*照度：5米处照度≥360lx；20米处照度≥30lx；  \*最大升起高度≥3.0m。  工作时间≥6小时，接市电可长时间工作。  防护等级:  \*灯具防护等级≥IP65。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。  其他要求:  全机身防雨淋、防溅水、抗风，照明平台整体抗风等级应可达 8 级，插头配防水防尘盖。 | | |
| 22 | 应急电源（1100W） | 电池类型：锂离子电池；  \*电池容量：≥1002Wh;功率≥1100W  \*AC输出：220V 50Hz；  \*重量≤约13kg；  \*工作使用温度：-10°C~40°C  含配套太阳能板一套 | | |
| 23 | 发电机 | \*额定功率≥1kw；  \*额定功率：230V；  \*重量≤24kg；  \*油箱容量≥2.5L； | | |
| 24 | 移动式排烟机（机动） | 技术性能GB 27901-2011《移动式消防排烟机》要求，并且排烟机的进、出风口应安装安全网,安全网的最小间隙应不大于8mm。  \*最大排风量：≥9000立方米/小时。  \*功率：1100W。  \*整机质量不大于100kg。  \*长≤800mm，宽≤800mm，高≤400mm。  排烟机表面应平整光滑,无刮伤。  排烟机所有铸件外表面应无砂眼、疏松、裂纹、结疤等缺陷。  排烟机联接件、紧固件应装配牢固,各种管路应可靠固定。  排烟机黑色金属紧固件应经防腐处理。  配有防护罩、手柄、滚轮、排气管等。  具有永久标识标牌。  排气管及消声器外露部分应有隔热保护措施。  提供产品的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 25 | 坑道小型空气送风机 | 适用地恶劣空气环境下以及密闭狭长空间施工的输送新风使用用的电驱动手提送风机。  配备柔韧的导风管在地形复杂的环境下也能弯曲，导风筒之间能够简单地连接。  \*排风量≥60立方米每分钟。  \*功率≥500w。  \*风管≥5m。  \*噪声≤80Db(A)。  \*工作电压220V。  进、出风口应装最小间隙不大于（8mm）的安全网，配有机壳、高强度叶轮、电机、风管等。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 26 | 狭小空间排烟机 | 电动手提排烟机，配有机壳、高强度叶轮、电机、风管等。  可将封闭空间内的有害气体、烟雾、粉尘、热气等安全排出，排烟机进、出风口应装安全网，安全网最小间隙不大于（8mm）。  \*工作电压220V。  \*风管≥5m。  \*噪声≤80Db(A)。  \*风量大于60立方米每分钟。  \*功率大于500w。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |

**第7包：消防信通装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 消防用小型飞行器（双光版-A款） | | 4个 | 工业 |
| 2 | 消防用小型飞行器（双光版-B款） | | 2个 | 工业 |
| 3 | 4G单兵图像传输设备 | | 2个 | 工业 |
| 4 | 5G单兵图像传输设备 | | 8个 | 工业 |
| 5 | 人员跟踪管理套装 | | 2个 | 工业 |
| 6 | 5G布控球 | | 1个 | 工业 |
| 7 | 灭火救援指挥箱 | | 1个 | 工业 |
| 8 | 超轻型卫星便携站 | | 1个 | 工业 |
| 9 | 三轴稳定器 | | 7个 | 工业 |
| 10 | 模块化箱 | | 8个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 消防用小型飞行器（双光版-A款） | 小型四旋翼无人机，配置可见光+红外双镜头。  相机：红外相机传感器分辨率≥640×512 @30Hz，红外测温精度±2℃或±2%（取较大值），支持数字变焦且变焦倍数≥16，支持点测温、区域测温等测温方式；可见光相机有效像素≥4800万，视角≥84°，对焦点：1m至无穷远，变焦倍数≥32，最大照片尺寸≥8000×6000，录像分辨率≥3840x2160 30fps。  云台：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移），结构设计范围俯仰≥-135°-+45°、平移≥-100°-+100°，可转动范围俯仰≥-90°-+30°、平移≥-75°-+75°，角度抖动量≤±0.005。  感知系统：全向感知系统。  遥控器：自带显示屏幕，内置电池，有效距离≥10000m，工作频率支持2.4GHz、5.8GHz双频，支持标准HDMI 接口同步视频输出以便接入我单位现有图传设备。  飞行器：最大起飞重量≥1100g，最大上升速度≥5m/s，最大下降速度≥3m/s；最大水平飞行速度≥70km/h；最大飞行海拔高度≥6000米；最长飞行时间≥30分钟；最大可抗风速不低于5级风；悬停精度：垂直≤±0.1m；水平≤±0.1m；  \*飞行器电池：容量≥3800mAh，带自加热功能保证低温下续航需求； \*工作温度范围：不小-10-40℃。  工作配件：支持且实配原厂原装喊话器、探照灯、夜航灯、RTK模块等扩展模块（以上扩展模块各不少于1个），配备原厂配套智能飞行电池≥5块、原厂车载充电器≥1个、原厂电池管家≥1个、原厂电池-充电宝转换器≥1个、原厂原装充电器≥1个套（含电池、遥控器）、备用摇杆≥1对、原装螺旋桨≥3对、螺旋桨保护罩≥2对、单肩包≥1个、安全保护箱≥1个、扩展接口保护盖≥1个、128G极速TF内存卡≥1张。包含配套的无人机保险（至少包含但不限于在1年服务期内维修无需再支付其他额外的费用、1年内100万第三方责任险保额），包含不低于1年服务期限的RTK定位服务。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件） | | |
| 2 | 消防用小型飞行器（双光版-B款） | 小型四旋翼无人机，配置广角相机+红外镜头+激光模块+变焦相机；  相机：红外相机传感器分辨率≥640×512@30Hz，红外测温精度±2℃或±2%（取较大值），支持数字变焦且变焦倍数≥16，支持点测温、区域测温等测温方式；  广角相机对焦距离：1m至无穷远变焦相机；影像传感器1/2"CMOS，有效像素1200万有效像素≥4800万，视角≥84°；  对焦距离：5m至无穷远，变焦倍数≥32，最大照片尺寸≥8000×6000，录像分辨率≥3840x216030fps。  云台：3轴机械云台（俯仰、横滚、平移），结构设计范围平移：±105°，俯仰：-135°至+60°；  \*横滚：±45°；  \*可控转动范围平移：±90°；  \*俯仰：-120°至+45°；  \*角度抖动量±0.01°。  感知系统：全向感知系统。  遥控器：自带显示屏幕，内置电池，图传有效距离≥15000m，工作频率支持2.4GHz、5.8GHz双频，支持标准HDMI接口同步视频输出。  \*飞行器：最大起飞重量≥3998g，最大上升速度≥6m/s，最大下降速度≥5m/s；最大水平飞行速度≥23m/s；最大飞行海拔高度5000m（1671桨叶）7000m（1676高原桨叶）；  最长飞行时间≥41分钟；最大可抗风速不低于7级风；  悬停精度：垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时）；±0.5m（GPS正常工作时）；±0.1m（RTK定位正常工作时）；水平：±0.3m（视觉定位正常工作时）；±1.5m（GPS正常工作时）；±0.1m（RTK定位正常工作时）。  飞行器电池：容量≥3800mAh，带自加热功能保证低温下续航需求。  工作温度范围：不小于-20-50℃。需提供意外损坏保险服务(含进水)及不低于100万元的第三者险，1年内可以不限次数维修及置换，直到保障额度扣完为止，包含不低于1年服务期限的RTK定位服务；至少包含1张128G专用内存卡；至少包含2组无人机电池。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件） | | |
| 3 | 4G单兵图像传输设备 | 内置4G全网通模块、内置WiFi模块、内置单北斗定位模块，可实现音视频和定位信息回传。  支持无缝接入消防图像综合管理平台、支持GB/T28181-2016，可由平台实时调度视频，发起语音对讲，获取定位信息。  具有状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息。  支持不少于1路高清视频输入，不少于1路耳麦一体音频输入输出。  视频编码需支持H.264、H.264HP、H.265，支持1080P、720P等分辨率，支持双码流，满足视频帧率5～60fps，视频码率128Kbps～6Mbps可调整；支持标准音频协议，并支持双向语音对讲，语音对讲延时小于1.5秒；在1.5M带宽以下可实现1080P 30fps图像稳定传输；  配件应含摄像机、三脚架各不少于1个 | | |
| 4 | 5G单兵图像传输设备 | 内置 5G 全网通模块、4G 全网通模块。支持 5G公网等多种网络制式，实现音视频和定位信息回传；向下兼容 4G 网络，确保 5G、4G 网络切换时传输的图像不中断。  支持设备在国家消防救援局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，可通过平台实时调取设备第一视角图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取，发起语音对讲。  支持 GB/T28181-2022。  一体化设计，集成音视频硬件编码、4G/5G网络、北斗、存储、锂电池等模块。硬件视频编解码视频终端设备，非手机类产品，具备摄像机标准热靴（尺寸）安装座，可与DV摄像机组合使用，支持接入消防综合定位系统（投标文件中提供承诺函，并加盖公章）。  支持标准音频协议，并支持双向语音对讲，语音对讲延时小于 1.5 秒；在 1.5M 带宽以下可实现1080P 30fps 图像稳定传输。  具有北斗定位；支持 microSD 卡，实配class 10 以上高速存储卡，且容量≥ 128G。  支持标准音频协议，并支持双向语音对讲。  \*内置 WiFi 模块，传输距离≥ 10m。  编码要求支持 H.264、H.264HP、H.265，支持1080P、720P，支持双码流，视频帧率范围为 5～60fps，视频码率 128Kbps～6Mbps 可调整。  具有状态显示屏，可显示工作状态、网络状态、定位信息、剩余电量、存储状态等信息；  配置不少于 1 路高清视频输入、1 路耳麦一体音频输入输出。  \*内置锂离子电池，连续工作时长≥ 6 小时；  \*工作温度满足-10℃-50℃；  \*工作湿度 20%~85%，无凝结。  配件应包含安全箱、充电器、耳机、摄像机、三脚架各不少于 1个，高清视频连接线不少于 2 条。  \*重量≤ 0.6Kg。 | | |
| 5 | 人员跟踪管理套装 | **人员跟踪管理套装（数字化单兵终端）**  可以准确测量人员相互间的距离，水平、垂直测距精度≤1m，可显示和播报实时测量数据，测距半径≥1000m。  在室内外都可通过屏幕上显示的数值和箭头引导，准确辨别被测人员所在方向，方位角定位精度≤15度，在设备朝向与被测人员所在方向偏离不超过15度角的情况下，设备即可检测出偏航，并通过屏幕显示和语音播报提醒用户纠偏。  对讲频率350至400MHz，发射功率2W/4W可调，支持模拟、数字模式，与消防在用的PDT对讲机兼容互通，内置消噪算法，可消除来自各个方向的警报声、电锯声、爆炸声、车辆轰鸣声等环境噪声，仅拾取对讲人声。  具有公网和自组网信号，可接收安全管控终端下发的搜索、撤离指令和自定义语音消息，自组网传输距离≥2km。  \* OLED显示屏≥2.4英寸。 | | |
| **人员跟踪管理套装（消防员专用智能手表）**  消防员专用智能手表-生命体征和其他感知 实时采集并在屏幕上显示人员心率，以及血氧、心电图、体温、气压、空气质量、指南针等感知数据。  消防员专用智能手表-队形保持掉队报警 2个及以上设备组成一个小队，发生掉队报警后，依靠设备自身测量并在屏幕上显示的高度差和距离，快速归队，测距精度≤1m，测距半径≥500m。  消防员专用智能手表-独立传输 可依靠设备自身公网信号把生命体征和其他感知数据直接传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台，也可依靠设备自身自组网信号与数字化单兵终端、安全感知基站、安全管控终端互相传输感知数据和报警消息，两台消防员专用智能手表之间的自组网通信距离≥500m。  消防员专用智能手表-北斗定位仅使用北斗定位，误差≤10m，可依靠设备自身信号独立传输位置数据，在消防综合定位服务平台地图上显示。  \*消防员专用智能手表-结构 OLED显示屏，尺寸≥1.3英寸，分辨率≥450\*450，具有3个实体按键。 | | |
| **人员跟踪管理套装（穿戴式单兵侦检终端）**  穿戴式单兵侦检终端-气体监测 具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O2,H2S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头。  穿戴式单兵侦检终端-传输 可通过蓝牙把数据传输给数字化单兵终端，并通过数字化单兵终端传输至国家消防救援局消防综合定位服务平台和安全管控终端。  \*穿戴式单兵侦检终端-气体检测精度 气体检测精度≤±5%F.S，气体探测响应时间≤30秒。  \*穿戴式单兵侦检终端-实战实用 防护等级≥IP67，防爆，采用阻燃性材料；  \*电池连续运行时间≥6小时；  \*整机重量（含背夹）≤250g。 | | |
| **人员跟踪管理套装（安全感知基站）**  安全感知基站-信标定位 在大型综合体内部署安全感知基站，仅部署1台安全感知基站即可定位附近人员位置，测距精度≤1m，测距半径≥500m，方位角精度≤15度角，并可在三维模型中显示。  安全感知基站-气体监测 具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O2，H2S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；  \*气体检测精度≤±5%F.S，气体探测响应时间≤30秒。  安全感知基站-信号传输 具有公网和自组网信号，可中继转发扩大自组网覆盖范围，自组网传输距离≥2km。  安全感知基站-电子围栏闯入报警 可根据设备自身检测到可燃有毒气体设置电子围栏，自动定位闯入电子围栏的数字化单兵终端，并通过自组网向其传输警告消息，同时通过屏幕显示和语音播报警告信息。  \*安全感知基站-结构 OLED显示屏≥2.4英寸。 | | |
| **人员跟踪管理套装（安全管控终端）**  安全管控终端-集成内攻登记、自组网数据采集和显示平板为一体 可扫描登记数字化单兵终端、消防员专用智能手表等装备，在屏幕上显示进出场的时间、空呼压力、人员身份；可通过自组网接收数字化单兵终端、消防员专用智能手表、安全感知基站传输的数据，包括室内外位置、报警消息、生命体征、有毒可燃气体等。  安全管控终端-提升内攻登记速度 内攻登记数字化单兵终端的识别距离≥80mm，并通过“加一、减一”等简洁语音播报，提醒安全员快速放行。  \*安全管控终端-气体监测 具有不少于4种气体（可燃气体，CO，O2，H2S）的探测通道，也可以适配其他气体检测探头；  \*采用泵吸式，气体检测精度≤±5%F.S，气体探测响应时间≤30秒。  \*安全管控终端-信号传输 具有5G公网、自组网、脉冲定位信号，与数字化单兵终端之间的自组网传输距离≥2km，测距半径≥500m，定位精度1m。  安全管控终端-终端APP功能 "  快速出动：可对接接处警系统或消防救援一张图警情图层获得的警情位置、报警记录、通话录音、灾害等级、出警类型等信息，自动创建灾情现场，快速导航出动；  指挥底图：可对接消防救援一张图系统获得统一的定期更新的矢量、影像、地形地图数据，保障前后方指挥底图一致；  重要情报：可对接消防救援一张图系统获得地震、暴雨等突发事件、地质灾害分布、灾害前后建筑物损毁识别对比、着火建筑物等各种灾区的实时人口聚集统计等重要情报，保障前后方指挥重要情报一致；  先内攻后建模：为了快速展开，可以先登记内攻人员，然后建模，并为内攻人员选择准确的内攻建筑物；  复杂建筑物建模和预案保存：可对类似央视总部这样的包含多个廊桥连通结构的复杂建筑物实现简易快速建模，通过导入CAD图和手动标绘等方式创建楼层平面图，保存为预案，可随时调用；  多个建筑物内攻管控：在具有多个建筑物需要内攻的救援现场，可查看不同建筑物的内攻人员记录表；  多名安全员协同工作：在具有多名安全员的救援现场，软件可汇总不同安全员的登记信息，避免内攻队员被遗漏或重复登记；  安检信息直报：可在出动途中和到场后分别做途中安检和现场安检，检查装备佩戴、有毒气体、爆燃等风险，可向综合定位服务平台直报文字、图片、音视频录像和实时视频流；  人员盘点：可出动登记表、船员登记表自动盘点人员身份和数量，保障出动和归队、登船和下船的人员身份数量一致；  设置内攻管控电子围栏：标绘内攻管控电子围栏的边界，对于内攻登记合格的人员许可进入，对于没有内攻登记的闯入人员，分别在软件上和闯入人员的数字化单兵终端上发出预警提示，也可设置自定义电子围栏；  应急广播：可通过自组网向数字化单兵终端和安全感知基站发送用户自定义的应急广播语音消息。  落水报警：可接收消防救援人员或群众的落水报警消息，启动搜救流程；  派人搜索：可对附近消防救援人员发送包含落水人员设备编号的搜救指令，并跟踪搜救进度；  派无人机载安全感知基站搜索：可对附近无人机载安全感知基站发送落水人员设备编号以及搜救指令，并跟踪搜救进度；  落水人员漂流位置预测：可根据落水位置、水流速度等参数估算落水人员漂流位置；  设置安全员所在楼层：默认以安全员为高度基准计算内攻人员所在楼层，默认安全员在一楼，也可根据实际情况把安全员设置到其他楼层；  设置安全感知基站为高度基准：可把安全感知基站安放在固定位置，并把它设置为高度基准，计算内攻人员所在楼层；  楼层标识：可设置着火层、避难层，并在三维模型中通过不同颜色显示。"  安全管控终端-实战实用 防护等级≥IP68，防爆，采用阻燃性材料，1.5米自由跌落不影响使用，可以在70℃至-20℃环境下正常使用，提供两块电池，每块电池单独连续运行时间≥6小时，并且可在设备连续运行不关机条件下更换第二块电池，延长续航时间。 | | |
| 6 | 5G布控球 | 支持GB/T28181-2022协议  支持设备在国家消防救援局、总队、支队的图像综合管理平台的资源树中呈现，可通过平台实时调取设备第一视角图像，并支持上下线状态、语音通话，定位信息实时获取，发起语音对讲。  具有北斗定位；支持接入消防综合定位系统（投标文件中提供承诺函，并加盖公章）。  一体化结构设计，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位等模块。  内置5G全网通模块、4G全网通模块，且支持通过APN和VPDN接入专网。  支持标准音频协议，并支持双向语音对讲，语音对讲延时小于 1.5 秒；在 1.5M 带宽以下可实现1080P 30fps 图像稳定传输；视频编码要求支持 H.264、H.264HP、H.265，支持1080P、720P，支持双码流，视频帧率范围为 5～60fps，视频码率 128Kbps～6Mbps 可调整；内置WiFi模块，传输距离不小于10米。  \*防护等级≥IP66。  \*有效像素≥200万，CMOS≥1/2.8”，支持双码流，图像分辨率支持1080P、720P，图像帧率≥30帧/秒，夜视距离≥100米，光学变倍≥30倍，数字变倍≥16倍。  包含安全箱≥1个、布控球支架及托盘≥1个、手咪≥1个、电源适配器及充电线≥1个、耳机≥1个、存储卡（256G以上）≥1个以及其他确保设备正常运转的配件。  内置锂电池，工作续航时间≥8小时。 | | |
| 7 | 灭火救援指挥箱 | 一体化灭火救援指挥箱主要功能是为灭火救援作战提供辅助决策指挥、信息汇聚分析、现场侦查监测、应急通信指挥、现场作业办公等功能，集成各类易携带、智能化的辅助设备，便于各级全勤指挥部现场操作使用。  \*移动指挥终端：1台，CPU：i7-1260P或优于，内存：≥16GB，硬盘：≥1TB SSD；屏幕≥14英寸；满电续航≥8小时。  \*便携投影仪：1台，投影画面:40-120英寸；投影亮度≥4000流明，标准分辨率:≥1920×1080dpi；尺寸:≤150×90×20 mm。  \*移动指挥平板：1台，运行内存≥8GB，存储内存≥64GB，4G/5G全网通，带全尺寸键盘1套。  \*固态移动硬盘：1个，硬盘容量≥1T，读取速度≥550MB；尺寸：长度≤100mm，宽度≤50mm，高度≤10mm。  usb3.0 hub集线器：1个，具备USB扩展HUB（至少扩展3个USB接口）, TYPE-C转百兆网络接口功能。  便携式打印机：1台，喷墨打印(彩色打印机)，打印速度≥7页/分钟(黑白)，≥4张/分钟(彩色);USB接口,具备无线直连功能(配两套墨盒)。  多卡聚合无线路由器：1台，支持移动、联通、电信4G/5G信号，卡槽数量≥4个，电池工作时间≥4小时。  上网卡：3张，移动、联通、电信各1张，含1年流量费用。  多功能读卡器：1个，支持CF卡、MS卡、SD卡、T-Flash卡等所有常见存储卡数据读取。  气象仪：1台，测量项目：风速、风向、空气温度、相对湿度，大气压力、海拔、风寒、热力指数、露点温度、湿球温度、密度高度;温度测量范围(A)-15℃≤A≤45℃,风速测量范围≥20.0m/s,气压测量范围(B)300hPa≤B≤1100hPa,风速准确度≤±3%,湿度准确度≤±3%RH；自动存储间隔(2秒至12小时，可调)，数据存储:>10000组。  可燃、有毒多合气体检测仪：1台，可检测的测量甲烷可燃气、氧气、一氧化碳、硫化氢、二氧化碳、二氧化硫六种气体环境参数；同时具备扩散式和泵吸式两种采样模式。  激光测距望远镜：1台，测距范围:5m至2000m,精度:±0.2m（200m以内）、±lm（200m以上）；望远镜功能放大倍率:≥7倍;电源:≥1200MAH充电锂电池:大小:长度≤130mm，宽度≤80mm，高度≤45mm；重量≤250g。  望远镜：1台，放大倍率:≥10倍；光学灵敏度(微安/流明): 630至880；增益:14000至28000；增象管级别: ORPHA准3代。  测温仪：1台，测量范围:-50至600℃，精度：±1℃；响应时间：≤500ms；防爆型式：Exib IIB T4 GB（提供国家消防装备质量监督检验中心【或省级及以上（不含副省级）行政主管部门认定的检验检测机构】出具的使用功能类似的同类产品检验报告，并加盖投标人公章，，并提供检验检测机构级别佐证资料；  充电宝：快充版≥10000毫安，带三合一电源线；  热成像夜视仪：图像模式:单红外/单微光/融合红外/融合伪彩/融合聚焦(画中画)；光学变焦:≥ 4倍，支持画中画；图像存储:内置≥16G SD卡,可存储不小于10000幅静态图片；电池持续工作时间: ≥6h;图像增强:融合透雾增强；  太阳能充电板：2套，功率≥25w,输出5V/3A，折叠尺寸：长度≤180mm，宽度≤260mm，高度≤30mm，展开尺寸：长度≤640mm，宽度≤520mm，高度≤100mm；  拉杆箱30-50L (定制)：防水防震，具格子档板和防震棉，可科学合理存放配置的所有装备；  正版软件：配备微软WINDOWS/OFFICE/PHOTOSHOP等相关正版授权软件,预装消防救援队伍危险化学品查询、预案管理平台、消防融合通信系统等相关应用软件； | | |
| 8 | 超轻型卫星便携站 | 整站指标：  采用一体化设计：由超轻型卫星便携站和便携视频会议平板终端组成；  内置波导缝隙天线、调制解调器、功放（BUC）、低噪放（LNB）、电池和天线对星调整结构；  \*尺寸：≤400×350×60mm；  \*重量：≤6kg（不含背包、便携视频会议平板终端）；  \*内置电池：≥150Wh；  调整方式：支持手动调节方位、俯仰、极化；  辅助对星软件：安卓系统，可实时显示天线方位、俯仰、极化，内置频谱仪，可配置调制解调器参数，显示当前信噪比  工作环境温度：- 20℃～+55℃；  天线技术：采用波导阵列天线技术、低损耗小型化馈电网络技术；  工作最高海拔高度：5000m；  对星方式：手动辅助对星功能，内置简单频谱仪；  开机到稳定对星平均时间：≤5分钟；  \*防护等级：≥IP66；  \*射频输出功率：≥ 16W（42dBm）；  便携视频会议平板终端传输图像：支持H.265和H.264,能实现720P高清图像传输，能接入消防救援局图像综合管理平台；  数据接口：10/100 Base-T以太网接口、Wifi接口；  入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接收消防救援局卫星主站网管信号，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；  卫星天线指标：  \*工作频率：发射频率：14.0～14.5GHz；  \*接收频率：12.25～12.75GHz；  天线增益：发射增益≥32.5dBi，接收增益≥31.5dBi；  交叉极化隔离度≥30dB；  极化方式：线极化；  收发隔离度≥85dB；  功放（BUC）指标：  输入频率范围：950～1450MHz；  输出频率范围：14.0～14.5GHz；  本振频率：13050MHz；  发射杂散：优于-52dBc/4kHz；  输出功率：≥16W；  低噪声放大单元（LNB）指标：  输入频率：12.25～12.75GHz；  输出频率：950～1450MHz；  本振频率：11300MHz；  噪声系数：＜1.0dB；  功率增益：＞55dB；  基带传输设备指标：  频率范围：950MHz～2150MHz, 10 Hz分辨率；  数据速率范围：64kbps～5000kbps,步进1bps；  调制解调方式：BPSK, QPSK；  前向纠错方式：LDPC（码率：1/2、 3/4、7/8）；  数据接口：10/100 Base-T以太网接口、WiFi 接口；  内置双通道调制解调器，业务信道采用 FDMA（SCPC）技术，网管信道采用TDM/TDMA技术，可加入消防救援局国产卫星网管系统；  便携视频会议平板终端  摄像头：前后双摄像头（前置摄像头：≥800万像素，后置摄像头：≥800万像素）；  扬声器：内置扬声器；  麦克风：内置麦克风；  Wifi功能：支持802.11a/b/g/n/ac无线协议，双频（2.4GHz+5GHz）；  主频：≥1.5GHz；  系统内存：≥4GB；  存储容量：≥64GB；  续航时间：≥8小时；  软件要求：  视频推送：可接收图像综合管理平台推送的图像资源，以列表展现，支持视频浏览，视频关注；  视频监控：支持图像综合管理平台监控资源查找，资源关注，视频浏览，云台控制，语音对讲等；  视频会商：支持会议列表显示，可主动参会和邀请参会。支持会议模板，音视频广播，摄像头切换，会议成员显示，人员邀请或请出，文字讨论等会控功能；  视频回传：支持1路视频和定位信息实时上传图像综合管理平台，供视频指挥系统调度浏览。 | | |
| 9 | 三轴稳定器 | \*航向轴机械动作范围≥360°  \*俯仰轴机械动作范围≥320°  \*横滚轴机械动作范围≥320° | | |
| 10 | 模块化箱 | \*内部尺寸≥632x416x309；  \*参考重量≤15kg；  增加隐藏拉杆、万向轮以及减震内饰 | | |

**第8包：消防侦检器材**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 有毒气体探测仪（含可燃气体探测） | | 10个 | 工业 |
| 2 | 可燃气体检测仪 | | 2个 | 工业 |
| 3 | 无线复合气体探测仪 | | 2个 | 工业 |
| 4 | 生命探测仪（雷达） | | 1个 | 工业 |
| 5 | 消防用红外热像仪 | | 7个 | 工业 |
| 6 | 漏电探测仪（手持式） | | 23个 | 工业 |
| 7 | 漏电探测仪（胸挂式） | | 16个 | 工业 |
| 8 | 电子气象仪 | | 4个 | 工业 |
| 9 | 测温仪 | | 4个 | 工业 |
| 10 | 激光测距仪 | | 4个 | 工业 |
| 11 | 激光测距仪（带望远镜功能） | | 8个 | 工业 |
| 12 | 便携危险化学品检测片 | | 1个 | 工业 |
| 13 | 手持式声纳探测仪 | | 1个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 有毒气体探测仪（含可燃气体探测） | 防护要求：防尘防水等级≥ IP65。防爆等级不得低于 EX ia IIC T4 Ga。防水溅、防尘、防爆、防震，本安电路设计，抗静电，抗电磁干扰。具备抗震功能，通过2米跌落测试。  \*产品性能：可同时检测并显示可燃气体（LEL）、一氧化碳（CO）、氧气浓度（O2）、硫化氢（H2S）。测量范围：LEL:0~100%；氧气:0~30.0%；0~1000ppm；H2S:0~100ppm。内置泵吸式测量，响应迅速，采样距离大于2米。显示与声光报警：高亮度数字显示，报警声级≥80dB。响应时间：不超过 20s；预热时间：不大于 1min；连续工作时间大于20小时；重量≤600g。  标定要求。质保期内免费标定。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |
| 2 | 可燃气体检测仪 | \*检测要求。不间断的显示所处环境中的可燃气体浓度；可同时检测并显示可燃气体（LEL）。  测量范围 ：LEL:0~100%。  \*声光报警。高亮度数字显示，报警声级≥80dB。  \*防护要求。具备声光报警；防水溅、防尘、防震，抗静电，抗电磁干扰；防护等级：IP65。防爆等级ExiaIICT4Ga。  \*产品性能。响应时间：不超过 20s；预热时间：不大于 1min；连续工作时间大于20小时；重量≤600g。  产品认证：产品取得消防产品认证证书（投标文件中提供消防产品认证证书扫描件），提供消防产品认证证书、型式试验检验报告和防爆证明材料。 | | |
| 3 | 无线复合气体探测仪 | 无线远距离数据传输的复合式气体检测仪，可在危险环境中用于检测有毒气体，氧气和可燃性气体等及温、湿度。  \*检测气体 可检测≥10种数据。包括可燃气体（LEL）、氧气、一氧化碳、硫化氢、二氧化硫。  \*传输距离 彩屏显示，无线传输距离在空旷条件下≥200m。  使用要求 探头使用寿命不小于2年，提供检测传感器原件标定时间、方式及收费标准。质保期内免费标定。  配置要求 主机1台。天线1套。无线接收器1台。携带箱1台。  \*防护要求 防护等级不得低于ip65。防爆等级不得低于EXiaIICT4Ga。  \*工作环境 工作温度：-10~50℃。2、工作湿度：0~95%。  检测报告 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）、防爆证明材料。 | | |
| 4 | 生命探测仪（雷达） | 设备需符合XF3010-2020《消防用雷达生命探测仪》标准要求。  探测类型：具有二维定位探测功能，能够将探测目标结果以横纵坐标方式在屏幕上显示，在探测运动目标时具有行动轨迹显示功能，同时具备雷达探测原理及余震探测功能。  \*6颗LED闪光灯, 消防声≥100dB，可调节报警音量大小；隔墙探测距离：穿透60cm墙体，静止生命体探测距离≥27m；运动生命体探测距离≥36m；穿透能力：能够连续穿透≥10m厚砖混实体墙体探测到生命体。  探测显示：对探测区域内内是否存在生命体自动判别，并将探测到的静止目标和运动目标以不同的图形显示。  \*探测张角：≥120°，探测水平面积≥8400㎡，探测锥形面积≥84000m³。  预警功能：可以提前预测大规模金属物体和带电物体，选择有利环境进行探测。  \*反向搜寻功能：声光报警器可接收余震报警器报警，并且通过语音播报功能区分报警信号来源，具有反向一键搜寻，使余震报警器自动报警，反向定位报警器位置，无线传输距离≥550米。  \*探测精度：纵向平均误差≤10cm，横向平均误差≤29cm。  模式选择：可对空气、废墟、穿墙等场景进行搜索模式的选择，实现优化检测，可根据不同的环境选择不同的模式，将不需要探测的位置过滤掉。  \*可更换电池：电池具有电量显著提示，单块电池续航时间≥12小时；为加强野外搜索电池续航能力，配备电池数量≥2块。  警告功能：在穿墙模式、废墟探测模式下，可将非金属物体、无磁性金属、磁性金属和带电线缆以图形方式进行区分，实现优化检测。  \*雷达主机（含电池）重量≤7KG。  \*雷达探测准确率≥95%。  \*外壳防护等级≥IP67，提供所投产品防护等级认证证书。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。  提供国家级权威机构出具的防爆认证；提供所投产品防爆认证证书。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 5 | 消防用红外热像仪 | 符合《消防用红外热像仪标准》XF/T635-2006标准要求。  \*防护要求：防护等级≥IP67  产品性能 高像素探测器≥384×288；  \*帧频≥50Hz；  \*视场角：≥45-35（度），自动对焦；  \*测温范围不小于-20℃~1000℃（自动换挡），测温精度：±10℃；  2米抗跌落；  \*重量（含电池）≤3Kg；  \*工作时间≥3.5h。  显示要求 彩色显示，带视频录像、图片拍摄功能；存储容量≥64G。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件） | | |
| 6 | 漏电探测仪（手持式） | 技术性能符合GB/T 32191-2015《泄漏电流测试仪》的标准。操作简便，无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄露电源。  \*探测电压：120v/60HZ或220V/50HZ；7.2Kv/50HZ或15kv/50Hz。  \*工作温度-40℃~70℃。  手持式；  可使用电池，无需连接电源即可探测；  接近泄露电源时，可发出声音与视觉警示信号；  灵敏度可调。  配件要求 便携式包装袋，使用说明书，产品合格证。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 7 | 漏电探测仪（胸挂式） | 技术性能符合GB/T 32191-2015《泄漏电流测试仪》的标准。  操作简便，无需接触电源即可探测安全距离范围内的交流泄露电源。  \*工作温度：-40℃~70℃；  \*工作频率：50/60Hz；  \*工作范围：220v~380v~24kv及以上；  探测范围：≥145°；  报警方式：声光报警；  报警声：≥100分贝；  \*报警产生距离：0.00~5.48米或更远距离。  \*整机重量：约300g；  开机方式：提拉式，开机自检方式：1秒自检并提示自检成功；外壳材质：高强度抗冲击材质；  卡口材质：优质不锈钢；使用时间：关机待机：2年，开机待机24H；接近泄露电源时，声光报警，灵敏度可调。  配件要求。可便携式包装袋，产品使用说明书，产品合格证。  产品认证。所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 8 | 电子气象仪 | 技术性能符合JBT 9468-1999 《数字气象仪》的标准。  可用于遥测并数字显示瞬时风向及风速、平均风向及风速、空气温度、湿球温度和空气的相对湿度。  \*风速测量范围≥0-45.0M/S；  \*风速准确度≤±0.3m/s；  \*风向量程360°；  \*操作温度≥-15-50.0℃；  \*温度分辨率≤0.1℃。  \*操作湿度：0-100%RH；  \*精度≤±0.5%HR；  \*大气压力范围10-1100hpa；  \*精度≤±0.3hpa；  风速响应时间：2秒；  温度响应时间：60秒；  湿度响应时间：60秒；  数据更新时间：每秒一次；  配置：使用说明书，电池，腕带。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 9 | 测温仪 | 技术性能符合JB/T 13390-2018《红外线扫描测温仪》的标准。操作简便，可用于在不接触的情况下快速测量温度。  \*测量范围达到或优于50℃~2000℃。  \*分辨率0.1℃。精确度达到或优于±1.5℃。  \*工作时长≥16小时。  \*工作温度：-25℃至55℃。  手持式。LCD背光显示。℃/℉一键切换。机身使用高强度塑料+软橡胶二次注塑成型。可拆卸电池。  \*重量≤600g。  配置：便携式包装盒，电池，使用说明书，产品合格证。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 10 | 激光测距仪 | 技术性能符合GB/T 29299-2012《半导体激光测距仪通用技术条件》的标准。采用安全激光。操作简便，可用于户外中、长距离测量。  \*测量距离优于15-1500m。  \*测量角度：±90°。  \*角度公差：±1°。  \*距离精度≤±1m。  \*角度精度≤±1°。  测量单位：M（米）、Y（码）。  \*可充电式锂电池。操作温度：-10℃~+50℃。  配置：便携式布包，电池，充电线，挂绳，使用说明书。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 11 | 激光测距仪（带望远镜功能） | 技术性能符合GB/T 29299-2012《半导体激光测距仪通用技术条件》的标准。安全激光。操作简便，可用于户外中、长距离测量。  \*测量距离优于15-1500m；  \*测量角度：±90°；  \*角度公差：±1°；  \*距离精度≤±1m；  \*角度精度≤±1°；  \*手持单孔望远镜式。放大倍数≥6倍；  测量单位：M（米）、Y（码）；  可充电式锂电池；  操作温度：-10℃~+50℃。  配置：便携式布包，电池，充电线，挂绳，使用说明书。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 12 | 便携危险化学品检测片 | 腕带式设计，大小可轻松调整，方便佩戴及取下，可以佩戴在防护装备外。可检测种类：强酸、强碱、氯、氟、硫化氢、碘、膦、光气、二氧化硫、氨。  \*使用温度-30～50℃。  \*相对湿度20％～100％。  \*测试片的寿命≥2年。  \*检测灵敏度：PH≥7；氯气≤1ppm；氧化物≤1ppm；氰化物≤0.2ppm；氟化物≤20ppm；硫化物≤5ppm；砷≤0.5ppm。  \*连续使用时间可达24个小时。无需电源，无需校正。  配置：每套包含检测片不少于50片，腕带1个，使用说明书。  所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 13 | 手持式声纳探测仪 | 用于消防救援人员水下搜救遇险人员、事故车辆等用途，配备高亮液晶屏、固态防水按键、便携式快装把手、双波束图像声纳、全球导航卫星系统收发器、内置防水锂电池、充电器、内置操作软件（中文界面）、机箱一体主机箱；配置拉杆式专业防水、防尘和防摔防护箱。  \*主机自带电量显示、内置传输接口，支持存储≥32G，NMEA0183数据输出/输入RS422、支持波特率4800(默认)，19200，38400，以太网接口2个、NMEA2000数据接口1个、视频输入、数据卡插槽2个，微型SD卡，支持最大32G。  \*显示屏≥7寸；  可调节背景灯光；  \*分辨率≥1280×800；  \*防水等级≥IPX67；  \*操作温度-15℃～55℃；  最大测深结构下扫及侧扫要求。最大测深结构下扫≥90m，结构侧扫≥180m；  探测角度 上、下≥80度，左、右≥80度；  声纳频率83-800kHz；  设备电源 配置12V锂电池电源，可直接供给设备电源，声纳功率≥600W；  无线功能 支持WiFi与蓝牙连接。  定位要求 内置GPS导航系统、浅水/深水报警、航点储存数量≥3000个、航线储存数量≥100条、航迹储存数量≥100(每条航迹最多10000点)、支持船舶自动识别系统、支持音响功放连接。  记录功能 声纳记录功能可回放。  检测报告 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |

**第9包：液压破拆工具组（轻型）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 液压破拆工具组（轻型） | | 3组 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 液压破拆工具组（轻型） | 满足GB/T 17906-2021《液压破拆工具通用技术条件》。  工具组构成  \*工具组包括双输出机动泵 1 台、手动液压泵 1 台、液压管 2 根、液压剪切钳 1 把、液压扩张器 1 把、液压撑顶器 1 根、万向剪切钳 1 台。  系统连接  \*工具与液压泵之间连接使用单接头软管，接头为平面密封设计，防止杂物混入，连接时，可自动上锁，防止意外脱落；可带压操作插拔。  系统工作压力  \*工具组工作压力≥35兆帕；工具与液压泵之间连接应密封良好，杜绝漏油现象。  双输出机动泵  \*四冲程发动机，功率≥2.1kW/2.8HP，液压油箱容积≥3.5升，汽油箱容积≥1000毫升,净重≤25公斤； 可同时操作两把液压破拆工具；配有 2 个液压单接头。  液压管  \*工作液压为≥35兆帕，安全系数最高为 4:1，长度 10米；一键式防尘盖设计能防止杂物混入接头内部。  手动液压泵  \*重量≤8公斤，液压油容量≥1.5升。  液压剪切钳  \*剪切开口≥170 毫米，可剪切直径≥ 18毫米Q235A圆钢。  \*重量≤10公斤。  液压扩张器  \*最大扩张距离≥720 毫米，最大扩张力≥90KN。  \*重量≤15公斤。  \*钳臂内、外侧均有锯齿设计，扩张、挤压作业时均可防滑，更易于控制。  液压撑顶器  \*最大撑顶力≥100kN，最大撑顶距离≥400毫米，单独使用时的完全展开后总长≥960毫米。  \*重量≤10kg。  \*安全系数 4:1，液压油不流经控制手柄，操作者更安全。  \*顶端、底座配件，均可借用重型支撑套具的各种支撑件，放大接触面积，降低对混凝土等脆弱物体的破坏力。  万向剪切钳  \*灵活进入狭小崎岖空间内救援：如废墟内、刹车、油门、座椅等部位。  \*重量≤4公斤。  \*具备切割功能：最大剪切力≥ 200kN吨，最大剪切开口≥60 毫米。  \*可剪切直径≥18 毫米Q235A圆钢。  除泵内液压油外，另备专用液压油5L、拉绳2根、原装火花塞4只、专用机油1L。  整套工具体积小巧，重量轻，可背负使用，并配有配套背包及辅助救援背带(可调节)便于携行救援 。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件) 。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件 （所有产品均质保3年以上）。  配备专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击，中文使用维护保养说明书或U盘；设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、检验检测报告执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用 。  提供投标样品 。  对样品外观进行评判，包括颜色光泽、表面平整、焊接或连接处等。 对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |

**第10包：液压破拆工具组（中型）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 液压破拆工具组（中型） | | 4组 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 液压破拆工具组（中型） | 破拆工具的性能参数应通过《液压破拆工具通用技术条件》标准检验。  工具组构成 工具组包括紧凑型液压泵1台、液压管2根、液压扩张器2把、液压剪切器1把、液压剪扩器1台、双级液压撑顶器1根。  系统工作压力  \*额定工作压力≥70Mpa；低压工作压力≥5Mpa；工具与液压泵之间连接应密封良好，杜绝漏油现象。  紧凑型液压泵  \*四冲程发动机，功率≥3.4kW，液压油箱容积≥4升，净重≥32公斤。  \*可同时操作两把液压破拆工具。  \*液压输出油路：2路；同时具备流量调整功能，设置外置单向加速阀，可将2路输出转为1路输出；加速阀整体合在开关上，无需额外开关控制。  \*采用卡口连接设计，连接和锁闭方便安全；接口可 360°旋转，液压管拆分操作设置简便，并耐磨耐压。  液压管  \*工作液压≥70Mpa。  \*可在工作状态下带压任意快速连接和插拔，可360度自由旋转而不扭曲、不打结、不漏油、在使用过程中会随着操作人员拖动自动理直，即使打结也能正常使用。  \*配备两根液压管（5 米、10 米管各一根）。  液压剪切器  \*剪切开口≥170毫米，可剪切直径≥35毫米Q235A圆钢，能一次剪断宽度 50mm，厚度 20mm 的 Q235A 板材。  \*重量≤17公斤。  \*液压管及接口：液压管连接于剪切器根部，液压管长度≥30cm。  \*操作开关：采用上下往复式，只需1个手指就可进行扩展及闭合操作。  液压扩张器  \*配备2把液压扩张器。  \*最大扩张距离≥720毫米，额定工作压力≥70Mpa。  \*重量≤14公斤。  \*操作开关：采用上下往复式，只需 1 个手指就可进行扩展及闭合操作。  \*液压管及接口：液压管连接于扩张器根部，液压管长度≥30cm。  液压剪扩器  \*最大剪切开口≥200毫米，能一次剪断直径 28mm 的 Q235A 圆钢；能一次剪断宽度 50mm，厚度15mm的 Q235A 板材。  \*额定工作压力≥70Mpa。  \*重量≤10公斤。  \*操作开关：采用上下往复式，只需 1 个手指就可进行扩展及闭合操作。  \*液压管及接口：液压管连接于剪切器根部，液压管长度≥30cm。  双级液压撑顶器  \*重量≤12公斤。  \*额定工作压力≥70Mpa。  \*撑顶器顶端：采用防滑设计的十字头，上下二端均可在重压下 360 度旋转，定位容易和精准，在任何救援的情形下均可达到安全、稳固和夹持的状态。  \*操作开关：采用上下往复式，只需 1个手指就可进行扩展及闭合操作。  \*液压管及接口：液压管连接于剪切器根部，液压管长度≥30cm。  除泵内液压油外，另备专用液压油5L、拉绳2根、原装火花塞4只、专用机油1L。  产品认证 所投产品具有第三方有权检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件) 。  质保要求 整套产品任何工作部件在质保期内非人为故意损坏的，5天内提供配套可使用的工作部件（所有产品均质保3年以上）。  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。  提供投标样品。 | | |

**第11包：消防灭火机器人（机动）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 消防灭火机器人（机动） | | 1台 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 消防灭火机器人（机动） | 符合《消防机器人》XF892.1-2010标准要求。  用于在高温、浓烟、强热辐射、爆炸等危险场所的灭火和火情侦察，配备摄像头、有毒、可燃气体、温度等传感器，可实时侦检现场各类数据。  动力要求  采用汽油或柴油发动机驱动，带减震，发动机功率≥45Kw，行驶速度≥1.5m/s.  \*牵引力≥7KN，爬坡能力≥40%。  \*越障高度≥300mm，涉水深度≥300mm。  \*持续行走时间≥2h。  消防炮  配备进口遥控水炮，铝合金材质，硬质氧化处理，可喷射水和泡沫，喷射方式直流和开花。  旋转角度不小于：水平-60°-60°、垂直0°-80°。  额定压力≤1.0Mpa，额定压力下，流量≥80L/s、射程水≥80m、泡沫≥65m。  供水接口DN80内扣式≥2个。  配备要求  配备车身自动水雾喷淋、环境温度与湿度实时监测、超声波雷达等自我保护系统。  配备360°云台，超清摄像机，实时传输现场图像和声音。  配备红外热像仪（高像素探测器≥384×288、帧频≥50Hz），水平旋转角度±90°，俯仰旋转角度-45°-90°。  配备综合气体探测仪，可同时探测气体不少于4种（氧气、二氧化碳、一氧化碳、硫化氢）。  配备led工作照明灯、led水炮同步灯。  遥控要求  \*遥控器形式：手持式一体机无线遥控，遥控器自重：≤3.5KG，显示器：10寸以上高清液晶显示屏，遥控距离：≥1000m，图传距离：≥800m  遥控功能：机器人前进、后退、速度、转向，水炮转向、俯仰、直流、开花、云台转向、变焦，照明灯、声光报警、水幕喷洒、雷达避障、急停开关；  屏显要求  屏幕显示功能：高清视频实时显示（云台一体机和热像仪）、车体电压、行驶速度、车体内外温度、湿度、车体前避障距离、有毒有害气体浓度；  防护要求。  防护等级≥IP65  所投产品具有国家权威检测机构出具的检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。 | | |

**第12包：消防水域救援装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | | **数量** | **所属行业** |
| **1** | 橡皮舟（无舷外机） | | 1个 | 工业 |
| **2** | 救生抛投器（支架） | | 3个 | 工业 |
| **3** | 救生圈 | | 10个 | 工业 |
| **4** | 投掷型自动充气救生圈 | | 15个 | 工业 |
| **5** | 冰面救援气垫 | | 1个 | 工业 |
| **6** | 水域救援打捞杆 | | 12个 | 工业 |
| **7** | 水域救援拦截网 | | 6个 | 工业 |
| **8** | 可漂浮救生担架 | | 6个 | 工业 |
| **9** | 充气动力救援艇 | | 3个 | 工业 |
| **10** | 舷外机 | | 2个 | 工业 |
| **11** | 水面救生机器人（飞翼式） | | 1个 | 工业 |
| **12** | 消防用救生衣（专用浮力背心） | | 25个 | 工业 |
| **13** | 水域方位灯 | | 40个 | 工业 |
| **14** | 防水头顶灯 | | 65个 | 工业 |
| **15** | 潜水装具（自携系统） | | 1个 | 工业 |
| **16** | 消防员水域救援服（速干） | | 50个 | 工业 |
| **17** | 水域救援漂浮救生绳（50米） | | 8个 | 工业 |
| **18** | 水域救援漂浮救生绳（100米） | | 8个 | 工业 |
| **19** | 水域救援个人携行包 | | 10个 | 工业 |
| **20** | 水母服 | | 110个 | 工业 |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数及要求** | | |
| 1 | 橡皮舟（无舷外机） | 橡皮舟要具有内河、海面巡逻、救生等抢险救援功能。船体材料强度、各充气部位耐压性、气密性指标满足GJB2311A-2013《军用机动橡皮舟规范》要求。  橡皮舟要具有内河水域救援，救生等抢险救援功能。  \*舟长4200±50mm，舟宽1900±30mm，舟首高600±20mm，舟尾465±50mm，舟舷直径380±10mm。  \*材料PVC材料或更优材质（需提供综合性能优于PVC材质的相关说明及证明资料），厚度≥1.2mm。抗老化：具有防晒、防摔、防腐等性能。底部为M底，船体底部设有3条15CM装甲底。  \*乘员≥8人，载重≥800kg。独立气囊≥5，浮管直径≤0.5米。  \*所有设备使用和船体的使用维护中文说明书。救援艇两侧“按照甲方要求印”字样，配置要求：铝合金划桨一对，脚踏气泵一个，船包一个，铝合金底板一套，铝合金座板两块，修补工具一套。  \*提供所投橡皮舟第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 2 | 救生抛投器（支架） | 技术性能符合 GB/T27906-2011《救生抛投器》的要求。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。  \*抛投器的表面应光滑无毛刺，各部件没有破损。各部件不得出现脱落和破损。抛投器各受压部件不得有泄漏。  \*抛投器应配备压力表，且压力表的量程应能满足工作要求，准确度不得低于1.6级。  \*抛投器应设有发射保险装置，保险装置的解脱动作应区别于抛投器的开启动作。安全阀的开启压力应为额定工作压力的1.1倍，误差不得超过±0.5 MPa.  \*抛射距离：水用时抛射自动充气救生圈距离≥210米，陆用时抛射距离≥230米。使用压缩空气，重量≤8Kg（净重），抛射质量≥1.6Kg。  \*抛绳规格：抛绳拉力≥2000N，救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用。水用漂浮绳，应能漂浮于水面，悬浮时间≥1h。水用救援弹里的水用浮具入水5秒内自动充气成为救生圈，产生8公斤以上浮力。采用二氧化碳压缩气体或高压空气为发射动力，没有明火。可以从易燃区域射出或射入易燃区域。配备发射角度指示器，通过指示器调整发射角度，达到调整发射距离。  \*有配套的气动收绳器采用快速气动收绳可对牵引绳进行快速回收。  \*基本配件包含但不限于：  内置 1.5 升碳纤维气瓶的发射枪体 1 个。  陆用抛绳救援弹 2 个。  水用救援弹 2 个。  训练橡胶弹 2 个。  训练绳包 1 个  充绳器 1 个。  收绳器 1 个。  二氧化碳压缩气瓶 4 个。（气体容量≥16g）。  水用保护套 2 个。  空绳包 2 个。  多功能底座 1 个。  产品具有永久性标志。 | | |
| 3 | 救生圈 | 符合GB/T 4302-2008《救生圈》标准要求。  \*采用圈体一次整体成型内充闭孔型发泡材料工艺制造的救生圈。  \*救生圈外围应装有直径不小于9.5mm、长度不小于救生圈外径4倍的可浮把手索此索应紧固在圈体周边4个等距位置上，并形成4个等长的索环。  \*沿救生圈周长四个相等间距位置，应环绕贴有50 mm宽度的逆向反光带。  \*救生圈外径：≤800MM，内径：≥400MM，  \*产品重量：救生圈重量≥2.5kg。  \*在不低于65℃的高温环境中，持续8 h。救生圈无皱缩、破裂、膨胀、分解。  \*在不高于﹣30℃的低温环境中，持续8h。救生圈无皱缩、破裂、膨胀、分解。  \*在30m高度，将救生圈投落水中。然后，再将救生圈从2m高度投落到水泥地面上，反复3次，，应无开裂或破碎。  \*救生圈应能支承14.5 kg的铁块在淡水中持续漂浮24h。  \*救生圈应耐火，不应燃烧或过火后继续融化。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 4 | 投掷型自动充气救生圈 | 根据遇险者水上距离，取出救生包由手用力向其投掷救生棒，即可实现救援。  \*抛投距离:10~30M(正常抛投，无风气候)  \*绳索长度：≥30M  \*抛绳尺寸:直径≥8MM×长度≥30M，在水中可漂浮，断裂负荷≥6KN。  \*抛绳拉力≥2000N  \*气囊充气量≥24g，救生浮力：≥120N。  \*水用浮具入水5s内完成充气  采用TPU复合布料或更优材质制成。  绳包收口型的顶端设计，方便投掷动作和填充。  \*配件包括不限于CO2 钢瓶、塑料单向吹气管、自动控制阀、增强塑料搭扣。  重量轻，方便实用与携带 。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 5 | 冰面救援气垫 | 符合GB/T2411-2008标准  具备较强耐磨、防撞、抗老化性能。双面镂空设计冰面救生筏。  \*采用1拖3快速充气导管系统，可以通过空呼气瓶快速充气。  \*规格长度≥450cm，宽度≥120cm；内仓宽度：≥100cm。  \*气囊数量≥3个。  \*阀门类型：采用Halkey-Roberts （旋转自动锁紧）。  救生筏可自漂浮。  材质：采用或优于PU/PVC/plyester合成。  \*自身浮力：≥2000磅（相当于907千克的重力）。  配件：一对划桨，一个便携包，一套手动充气工具，一套修补工具，一套锚绳。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。符合国家标准。 | | |
| 6 | 水域救援打捞杆 | 水域救援伸缩杆由多种救生工具头､伸缩杆构成,适合在冬季冰面､泥潭沼泽､山涧峡谷､码头船上､洪灾遇险地带使用.  发现落水和遇险被困人员后,救援人员在岸上或上开展远距离安全精准施救｡使用时无需人员下水救援。  产品材质：杆体采用绝缘材质但不限于玻璃钢纤维。采用铝合金止环。设有防滑手柄。  \*伸缩杆至少由9节伸缩结构组成,展开长度≥18米,伸缩杆节与节连接强度≥90kg  \*可更换工具头由浮力球､浮力圈､挂钩､爪钩､弹性捕获器､D 形安全扣等不少于10件套组成。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致） | | |
| 7 | 水域救援拦截网 | \*整体宽≥5M，高≥1M。  \*配置直径≥12.5MM，最小断裂强度≥50KN。织带宽度≥5CM，网孔规格≤30CM×30CM。  网材质采用包括但不限于涤纶，丙纶材料所编制扁带制成。  \*搭配连接锁扣。救援绳（长度≥15米、断裂强度≥40KN）。手提收纳袋。  外形小巧，易于抛投与存放，可实现多角度斜拉拦截，带拉绳和收纳包。收纳包底部带有出水口，方便排水。  提供所投产品或产品核心部件的生产厂家官方网站产品信息资料截图（及网址）或生产厂家发布的产品白皮书或第三方检验机构出具的检测报告（完整样页）或其他相关证明材料；合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致） | | |
| 8 | 可漂浮救生担架 | 材质采用包括但不限于柔韧塑料制成，强度高、耐磨性。  可加设固定扁带，可防止拖拽造成损坏  \*高强度把手≥8个  可用于水面救援和山地救援  \*工作负载：≥150KG  设置内置平板式可拆卸浮力辅助系统和脊柱板固定系统，方便固定伤员。  \*配备但不限于钢制梅陇锁 1 个、（主轴拉力≥45kN,副轴拉力≥8kN），钢制梨型钩 4 个（主轴拉力≥36KN横轴≥8KN）、垂直竖井提升绳2个。  \*水上漂浮≥95 公斤。  配置多种辅助绳索，可用于垂直竖井救援、直升机吊装.  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致） | | |
| 9 | 充气动力救援艇 | 橡皮舟要具有内河、海面巡逻、救生等抢险救援功能。船体材料强度、各充气部位耐压性、气密性指标满足GJB2311A-2013 《军用机动橡皮舟规范》要求。符合 GBT4505-2020 《舷外机通用技术规范》。  \*长≥4.2 米，宽≥1.9 米。  材料 PVC 材料或更优材质（需提供综合性能优于 PVC 材质的相关说明及证明资料），厚度≥1.2mm。抗老化：具有防晒、防摔、防腐等性能，底部为M底并设有防护层。  \*乘员≥8 人，载重≥800kg。独立气囊≥5，浮管直径≤0.5 米。  符合CBT 4505-2020《舷外机通用技术规范》。  配备短轴式30匹发动机，基本备件:熄火线2条、过滤油杯1个、螺旋桨1个（含保护罩）、螺旋桨齿轮油4支、启动拉绳1根、船外机挂式放置架1个、火花塞6个、随机工具1套。  \*功率≥22KW。  \*转速≥4500-5500转/分钟。  \*冲程：2L。  \*缸体：2。  \*排气量(CC)≥496。  档位为前进-空挡-倒挡。  点火系统：电启动和手拉式启动。  冷却系统：水冷。  启动系统包括但不限于为手动。  操控系统：包括但不限于后操。  润滑系统：包括但不限于预混机油和汽油。  机身材质：铝或更优材质。  \*标准配置油箱：容量≥24L。  油箱：容量≥24L，材质高密度聚乙烯，净重量≤2.5KG，油箱配备纯铜接口、3 米长油管；配备 2 个油箱（≥24L）、船桨 1 对,脚踏气筒1 个,修补包（配置能够防止脱胶漏气的工具）1 个，收整包 1 个。  提供所投舷外机第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 10 | 舷外机 | 符合CBT 4505-2020《舷外机通用技术规范》。  配备短轴式30匹发动机，基本配件:熄火线2条、过滤油杯2个、螺旋桨1个（含保护罩）、螺旋桨齿轮油4支、启动拉绳1根、船外机挂式放置架1个、火花塞6个、随机工具1套。  \*功率≥22KW。  \*转速≥4500-5500转/分钟。  \*冲程：2L。  \*缸体：2。  \*排气量(CC)≥496。  档位为前进-空挡-倒挡。  点火系统：电启动和手拉式启动。  冷却系统：水冷。  启动系统包括但不限于为手动。  操控系统：包括但不限于后操。  润滑系统：包括但不限于预混机油和汽油。  机身材质：使用但不限于铝。  \*标准配置油箱：容量≥24L。  提供所投舷外机第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 11 | 水面救生机器人（飞翼式） | 材质：外壳采用或优于高密度聚乙烯材质。  具备防撞、防腐、防磨损、整体阻燃的特性。  \*有效遥控距离≥1000m。  遥控器操作简单，可单手操作。  \*空载航速≥6m/s，载人(75kg)速度≥2m/s。  \*拖拽最大重量≥250kg。  具备一键返航和失联返航功能，返航精度≤3m。  \*空载时续航时间≥50min，负载时续航时间≥30min。  螺旋桨带有防护外罩，前部设有防撞护条。  可高空抛投入水后正常使用，抛投高度≥10m。  具备电量显示、低电报警和定位功能，轨迹回放功能。  两侧带有高穿透雾灯闪烁提示。  机器人双侧印有“消防救援”字样。  外包装箱为航空铝箱；包装箱上标明产品名称、生产厂家、生产日期、联系电话。 | | |
| 12 | 消防用救生衣（专用浮力背心） | 激流救生衣面料采用或优于尼龙布、轻型大浮力浮材。具有不吸水、保温性能强；颜色：醒目颜色包括但不限于橘红色；  \*浮力大于等于120N，在淡水中浸泡24h后，其浮力损失≤2%；  快脱带在系紧状态下能承受≤2500N的拉力而不发生误开启；  人员穿着救生衣以任意方式下水，救生衣能在≤5s内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面≥120mm；  救生衣衣身能承受≥3200N的作用力30min而不损坏；  \*救生衣重量≤3kg；  浮力马甲胸襟使用双插扣及YKK拉链加强，通道式可调肩带，多余织带可隐藏至通道内；  浮力马甲≥6点调节（≥4条腰部调节织带、≥2条肩部调节织带）；  \*浮力马甲前后≥10个救援战术拓展外挂点（≥6个D型挂点、≥4个织带挂点），可挂载救援刀、口哨、荧光棒、定位灯、手台等多种配件；  救生衣背面设置松紧带式荧光棒插槽，领后配配有轻型可拖拽把手；  救生衣胸前两侧设计魔术贴，可贴队标、姓名贴；背部按宽度比例设置使用反光材料印制“中国消防、安徽XX”单位名称魔术贴，具体内容与采购单位确定，胸襟两侧及背后有≥6条标准反光带，便于夜间救援；  自带逃离装置：环绕胸部的快速释放救生带附带不锈钢O型环，救生衣自带高音哨，定位灯等；  前端设置两个耐磨防割材料立体排水口袋，胸部设置一个可放置对讲机立体排水口袋，口袋顶部预留对讲机天线孔；  环绕腰部的抛绳包配配有快速释放带，可挂载专用抛绳包；  救生衣配件  牛尾绳  用于保护作业人员操作安全，缝合终端，牛尾有独立编码；静态长度≥70cm；在标称强度（5KN）的轴向拉力作用下，不出现断裂现象，重量≤400g（含拉力安全扣及不锈钢圈）；  割绳刀  材质：刀身采用钛合金或优于该材料；  水域救援刀经≥48h的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象；  锯齿设计；刀鞘有保险，钝头；护套夹可牢固地固定在激流救生衣上；  \*刀长：170mm≤刀长≤190mm；50mm≤刃长≤90mm；  外形：采用弧形刀刃和锯齿状刀背的结构；  抛绳包  抛绳包具有前倾重量设计，易于投掷。可方便系于操作员腰部、浮力马甲两侧释放带上使用，绳包完全浮于水面；  颜色：醒目颜色包括但不限于橘红色；  \*绳索：6mm≤直径≤7mm；  \*长度：15m≤长度≤20m；  \*最小断裂强度≥4KN；  激流救生衣的大小型号根据需求单位要求定制；  衣服上有固定永久性标签，详细标明产品名称、生产厂家或代理商详细地址、联络方式；提供中文维护保养说明书；  设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。  投标样品  对样品实战性能进行评判和测试，包括性能达标、操作性、安全性、实战需求等。 | | |
| 13 | 水域方位灯 | 符合GB/T3836.1-2021爆炸性环境第1部分、GB/T3836.4-2021爆炸性环境第4部分的标准要求。  外壳防护等级应不小于IP68。  体积小，重量轻，操作简单，可采用吊挂、夹扣、捆绑等多种携带方式。  \*连续工作时间达100小时以上（充电后）。  \*可在-25～＋50℃温度下正常工作。  可在强腐蚀环境下正常工作。  可在各种易燃易爆场所内安全工作。  采用单不限于高亮 LED光源，输出警示光，有4种光模式可调节。光色醒目通透,在≥500米范围内对水及雨雾有极强的穿透力。  \*设计频闪频率:每分钟≥40次。  \*可在水深≥30米正常工作。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 14 | 防水头顶灯 | 符合《消防员照明灯具》(GB30734-2014)的要求和试验方法、GB/T 4208-2017外壳防护等级，防护等级≥IP68。  \*连续放电时间：（头灯）超强光≥4h，强光≥8h，工作光≥16h ; （头灯＋电池盒）超强光≥8h,强光≥16h,工作光≥32h,2米处强光平均照度值≥3500Lx。  5段式电量显示，type-c充电口，加带可拆卸式充电头可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷，电池平均使用寿命≥1000次，电池额定容量：头灯≥2Ah，电池盒≥2.6Ah，额定电压≤3.7V。  灯具具有红/绿两色信号灯，具有磁力吸附功能，可以单独吸附在铁金属表面，可独立工作。  \*灯具净重量：≤96g（不含电池和配件)。  \*采用但不限于四颗光源一体式设计。具有泛光、聚光、信号灯，三种模式搭配。采用白色LED冷光源作为主光源；聚光≥3W,泛光≥2W。  佩戴方式：可手持或直接头戴，也可搭配头盔支架，固定在头盔上使用。  采用防水设计。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 15 | 潜水装具（自携系统） | 由湿式潜水服、水母服、气瓶、呼吸调节器、气压表、深度表、指北针、浮控衣、压铅带、铅块、面镜、水面呼吸管、潜水鞋、手套、脚蹼、潜水手电、潜水刀、保暖头套潜水包等；  湿式潜水服1套，采用或优于氯丁橡胶材质，厚度≥3mm；  气瓶：防锈及防爆全铝合金瓶身,优质铜制瓶头,配防爆安全阀；  \*容积：≥11L，符合DOT-3000标准，配备充气转换接口（与空呼充气泵匹配）；  呼吸调节器由一级和二级调节器以及备用二级头组成，采用超平衡隔膜式镀一级调节器，2个高压端口、5个低压端口，低压端口旋转塔台设计， yoke接头设计，二级减压器进气量可调节，备用二级头颜色采用黄色；  三联表：含压力、深度、指南三种表，含高压管；  \*浮控衣：夹克型BCD，含低压管，PVC材料，M码浮力≥150N；  压铅带：不锈钢卡扣，方便使用；  压铅：外层环保包塑，颜色鲜亮，柔韧光滑，重量为2kg/块，配置6块；  面镜：可旋转镜带扣，钢化玻璃镜片，附塑胶保护盒；  呼吸管：PVC材料管身，管头带有浮力止水阀，分体式ABS管扣，面镜扣接方便，管底部设置排水阀；  潜水鞋：帮面材质采用弹力尼龙布，里料材质为≥5mm氯丁橡胶面料，靴底至脚踝采用YKK防水拉链，入口拉链内侧设置氯丁橡胶面料的水隔层，阻止水进入靴内，鞋底厚度≥15mm，具有防滑、耐磨、防水、抗冲击等性能；  \*手套：五指式，采用浮力材质，厚度≥3mm，腕部加长设计；  脚蹼：左右对称设计，与潜水鞋接合稳固；  \*潜水手电：铝合金材质,LED灯泡,照明时间：≥10h；  头套：内衬为贴面涂层，增加热能反射，提高保暖效果；  潜水刀：不锈钢材质，流线型刀身，可锁式刀鞘，配有绑带；  潜水包：防水材料，带拉杆以及拖轮，用于携带潜水器材，内置潜水装具维修包1套、象拔1个、双头钩≥5个；  设置产品信息二维码，能集成消防装备的技术参数、维护保养注意事项、使用操作视频、检验检测报告、执行标准、制造厂名称、地址、售后服务联络方式等云端数据，方便使用者扫描下载使用。 | | |
| 16 | 消防员水域救援服（速干） | 整体防护性能：用于消防员水域救援时身体防护，包括：上衣、裤子、行军帽和腰带。用于夏季炎热、涉水环境中对身体的保护，服装具有轻薄耐用、透湿性能好且柔软等优秀性能，能在汗水/雨水打湿后快速变干（相对于其他材质快干效果更佳），普通洗涤即可去污，清洗后仍能保持服装的柔软、舒适、透气。  按照标准和用户需求印制标识，根据用户需求配齐胸标、臂章等标志，样式符合《消防员抢险救援防护服款式标识统型要求》；  \*撕破强力≥50N；接缝强力≥380N；断裂强力≥700N；  \*水分蒸发速率≥0.3g/h，透湿率≥8000g/（㎡·24h）  \*吸水率≥100%；  \*吸水率≥100%  \*色牢度≥4级  \*总织物质量≤1200g。  耐水、耐汗、耐摩擦色牢度≥4级；色牢度4-5级。  按照标准和用户需求印制标识，根据用户需求配齐胸标、臂章等标志，  产品认证  提供产品的吸水率和透湿率第三方检测机构出具的检测报告扫描件。 | | |
| 17 | 水域救援漂浮救生绳（50米） | 水上或冰上救援作业时专用的救援及保护绳索。  \*长度≥50米。  \*最小破断强度≥35KN。  在水面漂浮48h不下沉。  \*重量应不大于2.5Kg。  \*延伸率应不小于1％且不大于10%。  应为包芯绳结构，主承重部分应由连续纤维制成。  表面无机械损伤，整绳粗细均匀、结构一致。  绳皮编入一股贯穿全绳的蓄光发光纤维。  \*直径9.5mm，允差为＋0.5mm，绳子两头配有漂浮环。  1绳子的两端应妥善收尾。宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 18 | 水域救援漂浮救生绳（100米） | 水上或冰上救援作业时专用的救援及保护绳索。  \*长度≥100米。  \*最小破断强度≥35KN。  在水面漂浮48h不下沉。  \*重量应不大于4.8Kg。  \*延伸率应不小于1％且不大于10%。  应为包芯绳结构，主承重部分应由连续纤维制成。  表面无机械损伤，整绳粗细均匀、结构一致。  绳皮编入一股贯穿全绳的蓄光发光纤维。  \*直径9.5mm，允差为＋0.5mm，绳子两头配有漂浮环。  1绳子的两端应妥善收尾。宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |
| 19 | 水域救援个人携行包 | 拉杆箱式设计装备携行包，机动灵活，适合在崎岖的沙石地和海边使用，可拖行越野滚轮（嵌入式的轴承静音轮），伸缩拉杆、外部有蛙鞋袋，不锈钢铆钉；内部带有三条装备固定带，箱子两侧带有四条插扣设计装备紧固带，顶部带有透明ID口袋；显著位置设置发光带；内置网袋，具备干湿分离功能；颜色、文字根据需求单位定制；袋底设置纯铜排水孔。  双股涤纶牛津布，布料经过专业测试，横向拉力大于50kg，竖向拉力大于75kg；拉链采用箱包专用拉链，经过专业测试拉链使用次数不低于10000次。  \*箱子尺寸≤80\*45\*40；\*容量≥100L；\*重量≤6kg | | |
| 20 | 水母服 | 符合GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全技术规范 ,GB/T 7742.1-2005纺织品 织物胀破性能 第1部分:胀破强力和胀破扩张度的测定 液压法验检测标准。  服装采用但不包括快干合成聚酯面料，贴身舒适，湿透后可快速干燥。  \*面料胀破强度≥567KPa，面料耐水色牢度4-5级，耐酸汗渍色牢度4-5级，耐碱汗渍色牢度4-5级，厚度≤1mm。  可以单穿，也可用于湿衣、干衣、各类救援服内胆；便于穿脱。  \*干湿状态下都可阻挡至少95%的UV射线。  在衣服湿透的情况下，经过多次摩擦不应褪色。  弹性紧身剪裁，腋下无缝嵌片，减少摩擦。  提供所投产品第三方检验机构出具的全项检测报告（完整样页），出具报告的检验检测机构应取得市场监督管理部门的资质认定。合同签订前提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。 | | |

**三、报价要求**

本项目各包投标人须根据采购内容和要求，报出各包投标总价。投标报价为完成所投包别项目的全费用价格，包含完成所投包别项目所发生的一切费用。

**四、样品要求**

1.投标人的样品必须单独密封提交，如同时参与投标多包别的，各包别样品分别封装，不接受未密封的样品。

2.投标人应按招标文件规定准备投标样品，样品要在显眼处标上投标人名称，以便分辨及样品退还，如因标识不清或无法辨认，其详细审查评分项“样品”不得分。

3.为避免混乱，样品外包装及样品本身都必须粘贴牢固标签，标签内容包括“投标人名称、所投包组号、所投器材名称型号”），如因投标人迟到等原因导致样品递交失败的，采购代理机构不负相关责任。

4.投标时，投标人应提交样品并送达指定地点；投标文件递交截止时间后提交的样品，不予接收。

5.投标样品送达地：同开标地点。**投标人到现场后请先了解各包组样品摆放位置之后再递交样品，并与现场工作人员确认。投标样品未送达指定地点，不予接收。**

**现场送达时间须在开标时间前六十分钟至开标时间，否则不予接收，任何导致在开标时间前未接收到样品的，由投标人自行承担一切风险和责任。**

6.投标人未提供样品或提供样品不全的：**按照评标方法和标准进行扣分**。

6.1 本项目要求提供的样品**详见采购需求**

6.2 是否需要提交样品检测报告：**否**

6.3 投标人须按照采购文件约定的尺寸、数量提交样品，如提交的样品尺寸过大或数量过多，投标人自行承担由此产生的后果和责任。

7.投标人提交的样品经评标委员会评审认定不合格的：**按照评分办法进行扣分。**

8.中标人的竞标样品将由采购人封存作为履约验收的标准；其余投标人的样品，将在评审结束后退还。

9、如果投标人所投多个包别中所提供的样品为相同产品，样品仅提供一份即可，但是在外包装上清楚标识所投包别。

**五、视频要求**

1．投标视频是投标文件的组成部分。本项目视频演示均采用播放视频形式进行演示。投标人自行录制演示视频并刻录拷贝U盘；

2．本项目演示内容均采用播放视频形式进行演示，投标人自行录制演示内容并刻录拷贝U盘,投标人须确保所递交的U盘绿色安全无任何病毒，所摄视频格式应采取通用可播放的视频格式。因投标人U盘或视频格式问题导致无法播放的，由投标人自行承担一切风险和责任；

3.演示资料（U盘）须包含投标人名称且加盖公章，经密封后（标记以下信息：“六安市消防救援支队2024年度消防装备集中采购项目”第 包（标明包别）（投标人全称）视频资料），送至同开标地点。演示材料未送达指定地点，不予接收；

4．送达时间：在投标截止时间前六十分钟至投标截止时间，否则不予接收；

5．评审现场根据投标人现场递交投标文件的送达先后顺序依次播放视频；

6．投标人对视频产品真实性负责，视频内容将作为产品验收重要依据。