

序号	货物名称		所属行业
1	消防腰斧（250 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合《消防腰斧》XF630-2023 的要求。	
2	■	多功能腰斧为高强度特钢和高强度工程塑料制成。	
3	■	由斧、刀锯、斧套组成，具有携带方便、多功能、绝缘等特点。	
4	■	腰斧各刃部及撬口均经热处理，硬度达到 48HRC-56HRC，平刃能砍断直径 $\geq 5\text{mm}$ 的 Q235A 圆钢，尖刃和柄刃能凿击 Q235A 钢平板，无缺刃、卷边和裂纹等损伤。	
5	■	具备抗冲击、耐腐蚀性能。	
6	■	重量 $\leq 1\text{kg}$ 。	
7	■	刃部应配有保护套	
8	■	产品具备永久性标志	
9	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
2	消防安全腰带（160 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	消防员灭火救援作业时登梯作业和逃生自救的安全防护装备。技术性能符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 的要求, 主体颜色为藏蓝色。	
2	■	消防员灭火救援作业时登梯作业和逃生自救的安全防护装备, 渐进式, 具有强度高、重量轻（0.5-0.85kg）、耐磨损、耐腐蚀等性能, 工作拉力 $\geq 4.5\text{KN}$, 极限拉力 $\geq 12\text{KN}$ 不破断。所有金属件耐腐蚀, 防静电。	
3	●	织带宽度为 $70\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 。安全腰带的缝线与织带相匹配, 用肉眼易于检查; 缝合接口及缝合末端回缝 $\geq 13\text{mm}$; 线路、针迹顺直、整齐, 无明显弯曲或堆砌, 无跳针、开线、断线。腰带的带扣使用排插形式, 使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。高温下不出现熔融、焦化现象。	
4	●	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）; 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）。	

序号	货物名称		所属行业
3	消防员呼救器（含方位灯）（350 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	产品符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准	
2	■	整体要求： 具备防水、防爆、耐挤压、耐高温等性能。 根据 GB 27900 具有预报警、自动报警、手动报警、低电压报警等功能。 具有防水防爆（Exib IIBT3）性能。 总质量≤230g。 投标响应表中须明确电池容量、连续开机时间、连续报警时间指标	
3	■	产品性能要求： 方位灯亮度不低于 300cd/m²。 呼救器相对静止状态时间：30s±2s。 预报警状态时间：15s±2s。预报警声响强度：≥80db（1 米远）。 低电压报警声响强度：≥65db（1 米远）。 连续开机时间≥45 小时，连续报警时间≥610min 电池容量≥1100mAh	
4	●	电源要求： 配备免维护高能防爆充电电池。 具有电池欠压声响报警功能和 LED 警示功能	
5	■	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）。提供所投产品防爆认证证书。合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）	

序号	货物名称		所属行业
4	应急逃生自救安全绳（900 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	整套应不少于：安全绳 1 根、绳包 1 个、轻型安全钩 2 个（合金铝质）、轻型下降器（带防慌乱装置）、连接扁带等组件。安全绳直径为 8mm±0.5mm，长度≥16m。	
2	■	轻型安全钩和下降器应要求并应与 8mm 安全绳使用配套。安全绳应为包芯绳结构，安全绳索外皮、内芯均为阻燃耐高温材质（投标文件中具体明确外皮、内芯材质），整绳粗细均匀、结构一致，绳体柔软，主承重部分由连续纤维制成，材质等级应不低于芳纶，绳体上设连续反光标识，在安全绳上 4m、8m、12m 处设定宽不小于 2cm 的标识。	
3	■	绳包材质应阻燃耐高温，本体耐 260℃ 高温不应有明显变化，绳包应设计有安全绳防止缠绕、垂降墙角保护等功能，应有防水或泄水功能，应能合理放置安全钩、下降器，方便携带于安全腰带上，操作便捷，使用安全，绳包内侧有产品铭牌，其内容为产品型号、生产厂名、装备明细清单及安全使用范围等。	
4	■	整套装备款式、标识、器材配置、绳索长度等应符合统型标准	
5	■	安全绳最小破断强度应≥20kN；线密度≤50g/m；延伸率应大于 1%且不大于 10%（承重达到最小破断强度的 10%时）；经 204℃±5℃的耐高温性能试验后，不应出现熔融、焦化现象；在 600℃±5℃，1.33kN 负荷环境下的承载 40s，在 400℃±5℃，1.33kN 负荷环境下承载 300s，不应出现断裂现象。	
6	■	安全绳采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳扎缝 50mm，在扎缝处热封并包以裹紧的橡胶或塑料套管，能够一次性展开。	
7	■	安全绳环下方应设置永久性标志，且至少应包括下列内容：生产者和/或生产企业名称，采用以下五种方式之一表示：中文全称、英文或拼音全称、中文简称、英文或拼音简称、注册商标图案；生产者和/或生产企业名称，应当使用中文全称；产品名称及型号；产品批号或编号（前 6 位为生产年、月）；法律法规要求标注的其它内容。	
8	■	下降器材质为铝合金或同等材质；应能承受不小于 5kN 的工作负荷，破断负荷≥13.5kN，具备离手掣停功能，可空中悬停，具备防慌乱功能，下降器可与安全绳配合快速便捷使用并回收。	
9	■	在下降器的显著位置应有永久性的标志，其内容为：产品型号、用途、商标（或生产厂名）、批号以及生产日期等。下降器外部标注穿绳方向、操作说明和安全提醒。	
10	■	下降器经 GB/T10125 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461 外观等级评定轻微级的要求，并应保持原有性能。	

11	■	用于消防人员与绳索的自身连接和固定锚点，采用自动锁，安全钩材质为铝合金或同等材质。
12	■	在开口闭合状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度 $\geq 27\text{kN}$ ，轻型消防安全钩短轴的破断强度 $\geq 7\text{kN}$ ；在开口打开状态时，轻型消防安全钩长轴的破断强度 $\geq 7\text{kN}$ 。
13	■	在安全钩的显著位置应有永久性的标志，其内容为：产品型号、破断强度、商标（或生产厂名）等。
14	■	安全钩经 GB/T10125 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461 外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能
15	■	材质性能应不低于芳纶，阻燃耐高温，缝合扁带宽度 12mm，周长 1m，最小破断强度应大于 35kN；经 $600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的耐高温性能时，连接扁带不出现熔融、焦化现象。
16	■	具备高温环境承载性能的连接扁带在 $600^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、1.33kN 负荷环境下的承载 40s，在 $400^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、1.33kN 负荷环境下承载 300s，不出现断裂现象，每条连接扁带做防散处理
17	■	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）

序号	货物名称	所属行业
5	消防员灭火防护服（2700 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	技术性能符合《消防员灭火防护服》XF10-2014 的要求。
2	■	消防员灭火防护服不多于三层结构（投标响应表中须标注所投产品层数），配备救生拖拉带，样式符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》，颜色、标识按照国家消防救援局最新统型要求执行，标识齐全符合标准、供货实物标识按照用户需求订制，并 1：1 配备全套标识。
3	■	防护服外层采用藏青色原液间位芳纶和深色原液对位芳纶双层交织面料或同性能面料或更优面料，面料外观干净整洁度高，阻燃，耐磨，防静电。
4	■	防护服整体热防护能力的 TPP 值不小于 32.0，且无熔融、脆裂和收缩现象。
5	■	防护服的各层材料（以型式试验检验报告产品实际各分层为准），反光标志带，膝盖、肘部、肩部等外层加强材料以及救生拖拉带所用的材料，经过 25 次洗涤后，损毁长度不应大于 45mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融，滴落现象，投标响应表中须标注各层损毁长度、续燃时间数值、且应与型式试验检验报告一致。
6	■	固定在防护服外面的防护护腕、布标签、徽章、挂衣环、黏合物、拉链基布、缝纫线、口袋材料，经过 25 次洗涤后，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融，滴落现象。
7	■	防护服的外层、防水透气层、隔热层材料（以型式试验检验报告产品实际各分层为准），膝盖、肘部、肩部等外层加强材料，经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 2%，试样表面应无明显变化。投标响应表中须标注各层沿经、纬向尺寸变化率数值、且应与型式试验检验报告一致。
8	■	舒适层的材料经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 2%，试样表面应无明显变化。
9	■	防护服所用的缝纫线经（260±5）℃热稳定性能试验后，应无熔化、烧焦的现象。
10	■	防护服所用的五金件经（260±5）℃热稳定性能试验后，应能保持其原有的功能。
11	■	防护服救生拖拉带所用的材料经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 2%，试样表面应无明显变化
12	■	防护服的外层、防水透气层、隔热层、舒适层材料（以型式试验检验报告产品实际各分层为准），经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率不应大于 2.5%。投标响应表中须标注各层沿经、纬向缩水率数值、且应与型式试验检验报告一致。
13	■	外层材料洗涤 5 次后，沾水等级不应小于 3 级。

14	■	外层材料经、纬向干态断裂强力不应小于 900N。
15	■	舒适层材料经、纬向干态断裂强力不应小于 320N。
16	■	防护服救生拖拉带所用的材料经、纬向干态断裂强力不应小于 7000N。
17	■	投标响应表中须标注所投产品上述经、纬向干态断裂强力数值，且应与型式试验检验报告一致。
18	■	外层材料经、纬向撕破强力不应小于 450N
19	■	投标响应表中须标注所投产品经、纬向撕破强力数值，且应与型式试验检验报告一致。
20	■	外层材料耐洗沾色和耐水摩擦不应小于 4 级，光色牢度不应小于 4 级。
21	■	洗涤 25 次后，防水透气层材料的耐静水压不应小于 50kPa。
22	■	防水透气层材料的透湿率不应小于 5000g/(m ² •24h)。
23	■	防水透气层材料洗涤 25 次后，拒油不应小于 3 级。
24	■	各部位缝制线路顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，明暗线每 3cm 不应小于 12 针，包缝线每 3cm 不应小于 9 针。
25	■	防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其他表面部位的色差不应小于 4 级。
26	■	外层材料接缝断裂强力不应小于 650N。
27	■	反光标志带的逆反射系数应符合 XF10-2014 逆反射系数规定值要求。
28	■	经耐热性能试验后，反光材料表面应无炭化、脱落现象。
9	■	其逆反射系数不应小于 XF10-2014 逆反射系数规定值的 70%。
30	■	经高低温试验后，反光标志带不应出现断裂、起皱、扭曲的现象。
31	■	整套防护服的质量不应大于 3kg。
32	■	各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。
33	■	救生拖拉带展开时间不应大于 10s，拖动测试假人距离不应小于 2.5m。
34	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。

序号	货物名称		所属行业
6	消防员灭火防护头套（190 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合《消防员灭火防护头套》XF869-2010 的要求。	
2	■	消防员灭火防护头套:用于消防灭火时头部、侧面及颈部保护。头套裙边加长设计，确保佩戴空气呼吸器面罩后，头套的前部和后部与防护服领口内重叠部分的长度 $\geq 20\text{cm}$ ，头套侧部与防护服领口内重叠部分的长度 $\geq 13\text{cm}$ ，对消防员颈部有效保护。	
3	■	头套应使用采用芳纶等本质阻燃材料制成，原材料采用原浆染色，洗涤不脱色。	
4	■	甲醛含量 $\leq 75\text{mg/kg}$ ，无异味。	
5	■	阻燃性能：毁损长度不应大于 100mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融、滴落现象。	
6	■	经 260℃热稳定性能试验后沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 10\%$ ，试样表面无变色、熔融和滴落等明显变化。	
7	■	面料抗起球等级 ≥ 3 级；水洗尺寸变化率直向、横向 $\leq 3.5\%$ 。	
8	■	开口的弹性适度，满足佩戴舒适性。	
9	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）	

序号	货物名称		所属行业
07	空呼面罩（2000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准	
2	■	全面罩、视野更大、口鼻罩小，须适合中国人的口鼻特征；面窗应具有很强的防碰刮性能，内部不结雾；头罩采用网状阻燃材料制成	
3	■	头带或头罩应能根据佩戴者头部的需要自由调整，密合框应与佩戴者面部密合良好，无明显压痛感，面罩采用五点式收紧	
4	●	总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°。镜片的透光率不应小于 85%。	
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）	

序号	货物名称		所属行业
8	正压式空气呼吸器（6.8L）（8500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准	
2	■	工作压力：30MPa，供气流量 $\geq 500\text{L}/\text{min}$ 。	
3	■	气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力。气瓶水容积：6.8L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。额定工作压力 30Mpa，爆破压力 $\geq 102\text{MPa}$ 。瓶阀体手轮采用防滑设计。气瓶瓶阀接口螺纹规格为 G5/8。	
4	■	气密性能：空气呼吸器在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降不应大于 2MPa。	
5	■	动态呼吸阻力在 30MPa~2MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500 Pa，呼气阻力不应大于 1000 Pa。 在 2MPa~1MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50 L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于 500Pa，呼气阻力不应大于 700 Pa。	
6	■	耐高温性能：呼吸器在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象。以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 700Pa。	
7	■	空呼面罩、供气阀、减压器、警报器、压力显示装置、空呼配件、空呼背托由同一品牌厂家生产。	
8	■	耐低温性能：呼吸器在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象。以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 700Pa。	
9	■	耐辐射热性能：全面罩、供气阀、中压导气管在耐辐射热性能试验后，应符合整机气密性能、动态呼吸阻力的规定。	
10	■	前置机械压力表与报警哨一体式设计，与高压管的连接为活动式，可 360 度旋转，压力表表盘荧光显示，便于在黑暗读取数据；报警哨置于肩部前方，报警声 $\geq 90\text{dB}$ 。	
11	■	全面罩性能：头带或头罩应根据佩戴者头部的需要自由调整，密合框应与佩戴者面部密合良好，无明显压痛感。带有眼镜支架时，连接应可靠，无明显晃动感。视窗不应产生视觉变形现象。总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°。 镜片的透光率不应小于 85%。吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）不应大于 1%。	

12	■	压力平视显示装置：产品上配置压力平视显示装置，采用有线或无线连接，即插即用，方便面罩和供气阀的互换，3 个气源指示灯和一个电池电量指示灯，当气瓶压力在 30MPa~10MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 10MPa~6MPa 时黄灯常亮；当气瓶压力在 6MPa 以下时，红灯一直闪亮。电源电量指示灯在低电量时黄灯闪亮；应取得不低于 EXIAI ICT4GA 防爆认证证书（投标文件中提供证书扫描件）；无电磁干扰。
13	■	面罩配独立传声筒或传声膜，传声效果良好。
14	■	全面罩、视野更大、口鼻罩小，须适合中国人的口鼻特征；面窗应具有很强的防碰刮性能，内部不结雾；头罩采用网状 KEVLAR 阻燃材料制成。全面罩可选配安装模块化远距离通话装置，方便队员之间相互通信及远距离通信。
15	■	背板采用增强阻燃材料制作，符合人体工程学设计，大面积镂空。背托外层纺织材料采用本质阻燃材料，抗静电和耐腐蚀。肩带上设有荧光带及面罩放置挂钩；设置供气阀固定装置。
16	■	减压器可连接两个供气阀及面罩；一级减压器输出端具有他救接口，采用快插式连接，输出稳定压力。
17	■	面罩与供气阀采用卡扣式连接，连接牢固，呼吸顺畅。
18	■	供气阀配有调节供气装置，可冲刷面罩，易于识别和操作。
19	■	面罩根据用户需求可选配五点式网状头带或快接头盔式头罩。
20	■	提供空气呼吸器备份配件至少需要有三份，包含垫圈、气瓶保护套等。
21	■	空呼气瓶与减压阀连接处具有快插功能，具有快速充气功能，每两具配备一根充气管。
22	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
9	正压式空气呼吸器（9L）（8900 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合国家 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。	
2	■	工作压力：30MPa, 供气流量 $\geq 500\text{L}/\text{min}$ 。	
3	■	气瓶总成：瓶体内层缠绕环形标识，气瓶阀体配置内置式双面显示压力表，能在任何时候显示气瓶内部压力。气瓶水容积：9L，全缠绕式碳纤维复合材料；内胆采用高强度、经防腐处理、重量轻的铝合金材料。额定工作压力 30Mpa，爆破压力 $\geq 102\text{MPa}$ 。瓶阀体手轮采用防滑设计。气瓶瓶阀接口螺纹规格为 G5/8。	
4	■	气密性能：空气呼吸器在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在 1min 内的下降不应大于 2MPa。	
5	■	动态呼吸阻力在 30MPa~2MPa 范围内，以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500Pa，呼气阻力不应大于 1000Pa。 在 2MPa~1MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且吸气阻力不应大于 500Pa，呼气阻力不应大于 700Pa。	
6	■	耐高温性能：呼吸器在高温试验后，各零部件应无异常变形、粘连、脱胶等现象。以呼吸频率 40 次/min，呼吸流量 100L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 700Pa。	
7	■	空呼面罩、供气阀、减压器、警报器、压力显示装置、空呼配件、空呼背托由同一品牌厂家生产。	
8	■	耐低温性能：呼吸器在低温试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象。以呼吸频率 25 次/min，呼吸流量 50L/min 呼吸，呼吸器的全面罩内应保持正压，且呼气阻力不应大于 700Pa。	
9	■	耐辐射热性能：全面罩、供气阀、中压导气管在耐辐射热性能试验后，应符合整机气密性能、动态呼吸阻力的规定。	
10	■	前置机械压力表与报警哨一体式设计，与高压管的连接为活动式，可 360 度旋转，压力表表盘荧光显示，便于在黑暗读取数据；报警哨置于肩部前方，报警声 $\geq 90\text{dB}$ 。	
11	■	全面罩性能：头带或头罩应根据佩戴者头部的需要自由调整，密合框应与佩戴者面部密合良好，无明显压痛感。带有眼镜支架时，连接应可靠，无明显晃动感。视窗不应产生视觉变形现象。总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°。镜片的透光率不应小于 85%。吸入气体中的二氧化碳含量（按体积比）不应大于 1%。	
12	■	压力平视显示装置：产品上配置压力平视显示装置，采用有线或无线连接，即插	

		即用，方便面罩和供气阀的互换，3 个气源指示灯和一个电池电量指示灯，当气瓶压力在 30MPa~10MPa 时，绿灯常亮；当气瓶压力在 10MPa~6MPa 时黄灯常亮；当气瓶压力在 6MPa 以下时，红灯一直闪亮。电源电量指示灯在低电量时黄灯闪亮；应取得不低于 EXIAI ICT4GA 防爆认证证书（投标文件中提供证书扫描件）；无电磁干扰。
13	■	面罩配独立传声筒或传声膜，传声效果良好。
14	■	全面罩、视野更大、口鼻罩小，须适合中国人的口鼻特征；面窗应具有很强的防碰刮性能，内部不结雾；头罩采用网状 KEVLAR 阻燃材料制成。全面罩可选配安装模块化远距离通话装置，方便队员之间相互通信及远距离通信。
15	■	背板采用增强阻燃材料制作，符合人体工程学设计，大面积镂空。背托外层纺织材料采用本质阻燃材料，抗静电和耐腐蚀。肩带上设有荧光带及面罩放置挂钩；设置供气阀固定装置。
16	■	减压器可连接两个供气阀及面罩；一级减压器输出端具有他救接口，采用快插式连接，输出稳定压力。
17	■	面罩与供气阀采用卡扣式连接，连接牢固，呼吸顺畅。
18	■	供气阀配有调节供气装置，可冲刷面罩，易于识别和操作。
19	■	面罩根据用户需求可选配五点式网状头带或快接头盔式头罩。
20	■	提供空气呼吸器备份配件至少需要有三份，包含垫圈、气瓶保护套等。
21	■	空呼气瓶与减压阀连接处具有快插功能，具有快速充气功能，每两具配备一根充气管。
22	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
10	消防员灭火防护靴（400 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	技术性能符合《消防员灭火防护靴》XF6-2004 的要求。 整靴为皮制或橡胶制，靴子内侧有复合柔软舒适层，便于消防员快速穿着，用于消防员小腿部和足部防护。灭火防护靴在进行防滑性能试验时，始滑角不得小于 15°。 整靴防水性能:灭火防护靴在防水性能试验时不应出现渗水现象。 防砸性能:灭火防护靴靴头分别经 10.78kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg、落下高度为 30mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。
2	■	靴口有防磨设计、鞋底内缓冲设计。靴内采用抗菌防臭缓冲鞋垫。靴口处有手提功能，非挂耳设计。
3	■	整双靴总重量质量≤2.55kg。
4	■	灭火防护靴靴面经辐射热通量为(10±1)kW/m ² ，辐照 1min 后，其内表面温升应不大于 16° C。
5	■	灭火防护靴在隔热性能试验中被加热 30min 时，靴底内表面的温升应不大于 18° C。
6	■	灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小于 1750N。
7	■	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)。

序号	货物名称	所属行业
11	佩戴式防爆照明灯（头戴式）（600 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	技术性能符合《消防员照明灯具》GB30734-2014 的要求。 适用于 1 区、2 区爆炸性环境，防爆标志:ExibIICT4Gb 隔爆、本质安全型防爆。 防护等级$\geq$IP66/IP68。
2	■	灯具内部带电触点应全部焊接在线路板上，防止拆开灯具及线路板后触点与线路板分离。 配备专用卡扣，可佩戴在消防头盔上使用，卡口配备不少于两种(通用型)。 可用在帽边为 0-10mm 的灭火头盔和抢险救援头盔上:卡扣型:根据甲方实际需要提 供。 灯具可手持，开关按键尺寸大，方便穿戴防护装备后正常启闭开关。
3	■	具需有强光、工作光、频闪光等工作状态，工作光可随意切换，尾部带有红色方位指示灯。 灯具外壳采用铝合金材质，整灯重量$\leq$0.1kg(100g)。光源选用特制超高亮度暖白 LED，光源功率:强光 3W 工作光 1W，平均使用寿命:$\geq$5 年。 连续放电时间:强光$\geq$4h，工作光$\geq$8h
4	■	灯具的散热器与电池有效隔离，防止因光源高温影响电池寿命、损坏电池 灯具电池应具有缓冲防震措施，有效提升灯具高处掉落、碰撞、冲击的保护性能 灯具充电接口为 Type-C 标准，适用 USB 输出端口充电范围广。灯具或充电器应设置充、放电保护电路，充电时间$\leq$3h。 电池使用寿命循环使用$\geq$1000 次。额定电压:$\geq$3.7v，电池额定容$\geq$1.9Ah。 电源类型:高性能锂电池组。
5	■	两米处照度值:强光$\geq$450lx、工作光$\geq$200lx。 LED 芯片要求采用高性能芯片，保证工作的稳定性、可靠性及高效性。
6	■	灯具应具有充电显示等功能。 灯具应有电量检测功能、具备电量显示，可直观掌握灯具电量状态
7	■	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）。

序号	货物名称		所属行业
12	佩戴式防爆照明灯（胸挂式）（3000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 GB30734-2014《消防员照明灯具》标准要求，灯具防爆符合 GB/T7922-2023《照明光源颜色的测量方法》等相关标准要求。	
2	■	LED 灯具，外壳与透明件是 PC，内部装有电池和控制装置以及激光模组。	
3	■	具有强光、工作光、节能光、爆闪、辅助照明模式。	
4	■	额定电压：≥7V，电池额定容量≥4Ah。	
5	■	主光源功率：≥5W，重量≤550g。	
6	■	充电时间：≤4h，充电接口为 Type-C 接口。	
7	■	工作时间：强光模式≥6h，工作光模式≥10h。	
8	■	激光功率：≥65mW。	
9	■	外壳防护等级：≥IP65。	
10	■	跌落实验：低温：-25° C，高度 1m，4 次，灯具应不产生影响防爆的损坏。	
11	■	激光使用距离≥5m，激光开角≥90°。	
12	■	5m 处最大照度：强光≥2800lx，工作光≥1200lx。	
13	■	灯头可调节，有辅助灯光，可多角度照明；灯头转动角度≥90°。	
14	■	电量显示方式：五段式电量显示。	
15	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称	所属行业
13	抢险救援服（夏款）（800 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	产品符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，夏款抢险救援服包括上衣、裤子、行军帽和腰带，服装款式、号型、颜色等按照国家消防救援局最新统型要求执行，并 1：1 配备全套标识。
2	■	面料经、纬向干态断裂强力不小于 650N。投标响应表中须标注所投产品上述经、纬向干态断裂强力数值，且应与型式试验检验报告一致。
3	■	面料经、纬向撕破强力不小于 100N。投标响应表中须标注所投产品经、纬向撕破强力数值，且应与型式试验检验报告一致。
4	■	防护层面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度不小于四级，前领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其它表面部位的色差不小于四级。
5	■	防护层面料洗涤五次后，沾水等级不小于三级。速干性：按照 GB/T21655.1-2008《纺织品吸湿速干性的评定》检测，洗涤五次后，内层面料吸水率不小于 100%，滴水扩散时间不大于 20s，芯吸高度不小于 90mm，蒸发速率不小于 0.18g/h，透湿量不小于 8000g/(m ² .d)。
6	■	按照 FZ/T01034-2008《纺织品机织物拉伸弹性试验方法》，在定力为 30N 的条件下进行检测，定力伸长率（纬向）不小于 12%，弹性回复率（纬向）不小于 80%。
7	■	经过五次洗涤后，沿经、纬向缩水率不大于 5%。
8	■	面料接缝断裂强力不小于 650N。
9	■	逆反射系数、热稳定性能、耐洗涤性能、高低温性能满足 XF633《消防员抢险救援防护服装》标准要求，反光标志带经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s，无熔融、滴落现象，且反光标志带反面基布具有生产厂家印制的防伪标识。
10	■	各部位明暗线每 3cm 不少于 12 针，包缝线每 3cm 不少于 9 针。
11	■	总质量不大于 1.5kg（不含腰带和行军帽）。
12	■	各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；黏合衬不应有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。 裤子口袋做加深处理，防止东西掉落。裤子腰带扣加宽，方便腰带穿卸。
13	■	阻燃性能：防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料，经过 25 次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度不大于 100mm，续燃时间不大于 2s

		且无熔融、滴落现象。 热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，防护层面料与肩部、膝部、臀部、肘部等部位的加强材料沿经、纬方向尺寸变化率不大于 5%，且试样表面无明显变化。 防静电性能：整套救援服的带电量不大于 0.6 μC。
14	■	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）。

序号	货物名称	所属行业
14	抢险救援靴（500 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	技术性能符合《消防员抢险救援防护服装》XF633-2006 的要求
2	■	用于抢险救援作业时身体保护。具备防砸、防穿刺、防水、阻燃、抗静电、隔热、耐高温、耐油、耐酸碱性能，具有防霉抗菌、防臭、吸湿排汗等功能 靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象，允许有死折。 靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象。 靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿。 靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为 $(10 \pm 1) \text{ kW/m}^2$，辐照 1min 后，其内表面温升不应大于 22° C。 靴头性能：靴头分别经 10kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg，落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。 电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，且泄漏电流应小于 3mA。 质量：整靴（两只）质量 $\leq 3000\text{g}$（42 码）。 中标后根据用户需求提供相应鞋码。
3	■	靴底防穿刺设计、复合纤维防穿刺层须覆盖整个靴内底且不可移动，靴头防砸设计，设有钢包头或同等性能防砸包头，保护脚趾耐受冲击，抗穿刺能力靴底 $\geq 1300\text{N}$ ，靴帮 $\geq 100\text{N}$ 。
4	■	外观符合统型要求，整靴主体颜色为黑色，整靴为皮革材质，救援鞋帮面材料为皮革或其他满足相关性能的材料，靴口做防磨处理，靴筒后跟处设有高品质荧光黄反光标志和提靴反光拉带。
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）

序号	货物名称		所属行业
15	化学防护手套（80 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防员化学防护服装》XF770-2008 的要求标准。	
2	■	耐穿刺力： 一级和二级的化学防护手套的耐穿刺力应不小于 22 N 灵巧性能： 一级和二级的化学防护手套的灵巧性能应不小于 XF7-2004 表 9 规定的 1 级要求 耐热老化性能（125℃×24h）不粘、不脆	
3	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）	

序号	货物名称	所属行业
16	防水头灯（300 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	产品符合 GB30734-2014《消防员照明灯》标准要求
2	■	连续放电时间≥4h
3	■	LED 光源
4	■	防水：不低于 IP68
5	■	亮度≥100 流明，配可充电电池（非记忆电池）
6	■	白光模式亮度不低 3 档。
7	■	高强度塑胶快挂，方便扣挂灯具。
8	■	具有电量显示功能
9	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
17	消防员避火防护服（4200 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	整体要求：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。服装收纳盒应坚固不易变形。
2	■	主要结构：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。服装采用至少 7 层高性能材料组成。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。
3	■	基本性能： 火焰和辐射热防护性能 $TPP \geq 50 \text{ cal/cm}^2$ 。 外层材料阻燃性能：毁损长度 $< 20 \text{ mm}$ ，续燃时间 0s，没有熔融、滴落现象。外层材料撕破强力：经向 $\geq 100 \text{ N}$ ，纬向 $\geq 50 \text{ N}$ 。 外层面料断裂强力：经向 $\geq 1100 \text{ N}$ ，纬向 $\geq 1200 \text{ N}$ 。 外层抗辐射热渗透性能：内表面温升达到 24℃ 的时间 $\geq 60 \text{ s}$ 。 隔热层面料阻燃性能：毁损长度 $< 50 \text{ mm}$ ，续燃时间 1s，没有熔融、滴落现象。 舒适层面料阻燃性能：毁损长度 $< 60 \text{ mm}$ ，续燃时间 1s，没有熔融、滴落现象。 舒适层面料断裂强力：经向 $\geq 400 \text{ N}$ 、纬向 $\geq 360 \text{ N}$ 整套避火服重量 $\leq 15 \text{ kg}$ 。
4	■	避火头罩性能： 采用镀金面屏。 耐高温性能：经 180℃ 高温 5min 后，隔热头罩无炭化、熔融和滴落现象，视窗无明显变形和损坏现象。 视野：左、右水平视野 $\geq 105^\circ$ ，上视野 $\geq 7^\circ$ ，下视野 $\geq 45^\circ$ 。 手套灵巧性能：性能等级为不小于 XF7-2004 规定中 3 级标准。最小测试棒的直径 8.0mm。 硬质附件耐高温性能：经 260℃ 高温 5min 后，保持原有的功能。 缝纫线耐高温性能：经 260℃ 高温 5min 后，无熔融、炭化和滴落现象。
5	■	热稳定性能： 在 13.6kw/m ² 辐射热通量辐照 120s 后，其内表面温升 $\leq 25^\circ \text{C}$ ； 在温度为 1000℃ 的火焰上燃烧 30s 后，其内表面温升 $\leq 25^\circ \text{C}$ ； 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 $\leq 13^\circ \text{C}$ 。 外层热稳定性能：尺寸变化率：经向： $\leq 2\%$ ，纬向： $\leq 2\%$ ，无变色、脱层、炭化、熔融

		和滴落现象。
6	■	外观及样式：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。
7	■	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）。

序号	货物名称	所属行业
18	一级化学防化服（6000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	核心指标:符合 XF770-2008《消防员化学防护服装》一级化学防护服装技术标准，主要用于对人体呼吸和人体皮肤有损害的化学灾害、有毒工、有害物聚集的场所。具备绝缘、防水、密封性强等性能。
2	■	基本性能:防化、防渗透、防酸、碱、磷、硫类等各有毒、有害气体、液体。防护服由大视窗的连体头罩、化学防护服、呼吸器背囊、连体防护靴、防护手套、排气阀组成。面屏:采用硬质透明双层材质，大视窗设计，视野开阔，不变形，不分层，经双面永久防雾涂层处理，耐化学渗透。面料采用高性能多层聚合织物制成。接口处内外粘贴有与衣物面料相同的密封防护条。
3	■	抗渗透性能:对所有 GB24539-2025《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。
4	■	整体性能:整体气密性 $\leq 300\text{Pa}$ 。 贴条的黏度强度 $\geq 0.78\text{kN/m}$ 。 排气阀气密性 $\geq 15\text{s}$ 。 排气阀通气阻力:78~118Pa。 耐热老化性能:125℃×24h 不粘不脆。 阻燃性、防火性:撤离火苗后无点燃或续燃。 耐寒性能:可在-25℃±1℃温度下冷冻 15min 后，无裂纹。 防化面料和接缝位抗化学品渗透时间: $\geq 70\text{min}$ 。 整套防护服的质量 $\leq 8\text{kg}$ 。
5	■	胶靴性能:靴底耐穿刺力 $\geq 1100\text{N}$ 。 胶靴绝缘性能:击穿电压 $\geq 5000\text{V}$ ，泄漏电流 $< 3\text{mA}$ 。 化学防护靴在进行防滑性能试验时，始滑角不得小于 15°。化学防护靴靴头经 10.78kN 静压力试验和冲击锤质量为 23kg、落下高度为 300mm 的冲击试验后，其间隙高度不应小于 15mm。
6	■	手套性能:耐穿刺力 $\geq 25\text{N}$ 。
7	■	外观:防化服为一体背包式结构，背囊空间较大，能与正压式消防空气呼吸器配套使用。可调内置腰带和蝙蝠袖设计能为穿戴者提供最大程度的舒适性。防化靴:防化靴和防化服为同一品牌并与防化服连体气密性设计。具有防(除)雾措施(功能)。
8	■	设计需求:穿着舒适，可拆卸可更换。防化手套:双层防护手套，内层为抗渗透

		性能极佳的复合膜，外层为抗撕裂和耐磨性好的氯丁橡胶双层手套。通过专用的连接装置与防化服相连，可拆卸可更换。化学防护服右侧配有重型气密拉链，大齿牙设计，链牙咬合力大，以保证防化服的气密性。
9	■	检测报告: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)。

序号	货物名称		所属行业
19	消防员防蜂服（2000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	核心指标：满足《消防员防蜂服》XF3008-2020 标准。	
2	■	整体要求：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，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。正常穿戴作业时，无论何种姿态，金属网面罩与面部能始终保持一定防蛰距离。拉链两端应采取密封加强措施，防止开缝。	
3	■	抗蛰刺力：面料抗蛰刺力 $\geq 0.4\text{N}$ 。 手套抗蛰刺力 $\geq 0.7\text{N}$ 。	
4	■	面料性能：损毁长度 $\leq 100\text{mm}$ ，持燃时间 $\leq 2\text{s}$ 。 外层面料撕破强力： $\geq 60\text{N}$ 。 外层面料断裂强力： $\geq 650\text{N}$ 。 甲醛含量符合 GB18401-2010B 类。 耐磨性能：在 9kPa 的压力下，2000 次不被磨穿。	
5	■	手套性能：手套抓握灵活，灵巧性能：5 级。 耐切割性能： $\geq 2\text{N}$ 。 撕破强力 $\geq 50\text{N}$ 。	
6	■	靴子性能：运动式防蜂靴，靴帮材料抗穿刺力 $\geq 35\text{N}$ 。 防滑性能：始滑角 ≥ 15 。 电绝缘性能：击穿电压不小于 5000V 时，泄漏电流 $< 3\text{mA}$ 。	
7	■	外观：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。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。防蜂服多次洗涤不能变形。整套防护服的质量 $\leq 4.2\text{kg}$ 。	
8	■	备件要求：每套防蜂服附带至少两个挂腰电扇，配置不小于 20000mAh 容量充电宝 1 个，可持续使用时间不低于 12 小时，具有防尘防水设计。每套服装至少备份 2 双手套。	
9	■	检测报告：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）。
--	--	-----------------------

序号	货物名称	所属行业
20	消防员降温背心（350 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合标准 XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》的相关性能要求。
2	■	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 5 件提供 1 个保温箱
3	■	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
4	■	由外层、降温口袋层、隔冷层、舒适层和蓄能袋等部分组成
5	■	降温背心的标签应缝合在舒适层上
6	■	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 25N。
7	■	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
8	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
21	空气充填泵（300L）（50000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》和 GB31975-2025《呼吸防护用压缩空气技术要求》标准要求	
2	■	结构由压缩机装置、驱动电机、过滤器组件、底板和机座组成。压缩机装置由三级压缩气缸、三级安全阀、三级过滤及油水分离装置（进气过滤器、中间分离器、中央过滤器组件）、冷凝水排放阀、带冷却功能的蛇形管路、冷却风扇及保压阀和带终压压力表的充灌接头组成	
3	■	最大工作压力：≥33Mpa	
4	■	功率≥5.5kw	
5	■	额定压力下空气输出量≥300L/Min	
6	■	能满足 2 个钢瓶以上同时充装	
7	■	配备配套防爆箱，采用外拉式开门方式，箱体左右面和正面双层防爆钢甲超 10mm，气瓶筒内含正压式空气呼吸器充气接头、充气管和排放阀、充气控制面板包含调压阀、手动控制阀及压力表、带有安装基座。关门自动强力锁门、关门自动充气、开门自动停止充气、同时充装两只及以上气瓶。进气压力表，0-300bar、出气压力表，0-300bar、灌装气瓶压力表，300bar、配备两条充气软管、两只充气阀、充气阀上有放空阀。	
8	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
22	空气充填泵（600L）（120000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》和 GB31975-2025《呼吸防护用压缩空气技术要求》标准要求	
2	■	电动机为三相电动机，电机功率 $\geq 10\text{Kw}$	
3	■	空压机： 空压机等级 ≥ 4 级，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。	
4	■	充气速度 $\geq 600\text{L/min}$	
5	■	工作压力：最大工作压力： $\geq 330\text{Bar}$ 。	
6	■	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，可同时充装或混充 4 个气瓶。 充气防爆箱构成包括但不限于：充气控制面板、调压阀、排空阀、压力表等部件具有开门连锁、关门自锁功能，确保充气全过程装置安全	
7	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
23	救生照明线（6500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合 GB26783-2011《消防救生照明线》的要求。	
2	■	长度 $\geq 200\text{m}$	
3	■	在连续工作时间内，照明线的发光亮度应不小于 $10\text{cd}/\text{m}^2$	
4	■	直流电源供电的常亮型照明线，连续工作时间应不小于 8h；直流电源供电的闪烁型照明线，连续工作时间应不小于 16h。	
5	■	工作电压：DC12V	
6	■	最大工作电流：4.5A	
7	■	输出形式：长亮、闪亮	
8	■	线体负载拉力 $\geq 300\text{N}$	
9	■	线体为 10.5mPC 材料冷光源 LED 灯珠或 EL 冷光电致发光线或优于此材质，线体标有箭头、配电控制箱具有漏电保护和短路保护功能、可接 220V 市电。	
10	■	线体可在 $-25\pm 2^{\circ}\text{C}\sim 60\pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境下正常使用。	
11	■	耐热耐寒，箱体和线盘可模块化装箱。	
12	■	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。合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。	

序号	货物名称	所属行业
24	隔热服（850 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合《消防员隔热防护服》XF634-2015 标准。
2	■	上下衣裤分离式样式，由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套及隔热脚盖等组成。整体由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成。面料外层应采用具有反射辐射热的复合织物材料，并应满足基本服装制作工艺要求。面料应对人体健康无害
3	■	隔热上衣和隔热裤面料之间的重叠部分 $\geq 200\text{mm}$
4	■	应考虑与呼吸保护装具配套使用，背部应设有背囊，背囊应能够容纳 6.8L 或 9L 空气呼吸器气瓶
5	■	门襟的结构应包含外层、隔热层和舒适层 或由外层折边代替舒适层
6	■	隔热头罩应能够覆盖消防员整个头部、颈部，头罩前端和后端应延伸到前胸和后背部，隔热头罩和隔热上衣领口以下之间的重叠部分 $\geq 200\text{mm}$ 。隔热头罩上应安装视窗，应采用无色或浅色透明的具有一定强度和刚性的耐热材料，视物真实无畸变，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% ，透明视窗透光率 $\geq 85\%$ ，浅色透明视窗透光率 $\geq 18\%$
7	■	隔热手套应采用五指式设计，应对消防员手部和腕部提供保护，和隔热上衣衣袖面料之间的重叠部分 $\geq 200\text{mm}$
8	■	隔热脚盖应与消防员灭火防护靴号型匹配，能够覆盖灭火防护靴整个靴面，为消防员脚部和踝部提供保护，和隔热裤之间的重叠部分 $\geq 300\text{mm}$ ；
9	■	外层：阻燃性能续燃时间 $\leq 2\text{s}$ ，损毁长度 $\leq 100\text{mm}$ ，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经、纬向干态断裂强力 $\geq 650\text{N}$ 。撕破强力：经、纬向撕破强力 $\geq 100\text{N}$ 。热稳定性能：经热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于 10% ，且不应有变色、脱层、炭化、熔融和滴落现象。剥离强力：如复合层能够与基材分离，则经、纬向剥离强力 $\geq 9\text{N}/30\text{mm}$ 。耐弯折性能：经耐弯折性能试验后，不应出现复合层材料或纤维脱层、脱落现象，且经、纬向断裂强力 $\geq 500\text{N}$
10	■	隔热层热稳定性能：经、纬向尺寸变化率不应大于 10% ，且不应有变色、炭化、熔融和滴落现象。
11	■	整体热防护性能：TPP 值 ≥ 28.0

12	■	接缝断裂强力:外层接缝断裂强力 $\geq 600\text{N}$
13	■	质量:隔热服的质量(包括隔热衣裤、隔热头罩、隔热手套和隔热脚盖) $\leq 6000\text{g}$
14	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
25	防高温手套（260 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合《消防手套》XF7-2004 或《手部防护防热伤害手套》GB38306-2025 的要求。	
2	■	具备隔热、耐高温、阻燃性能，用于高温作业时手部的防护。	
3	■	耐热温度 $\geq 500^{\circ}\text{C}$	
4	■	手背及护腕材质耐高温，抗辐射热	
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）	

序号	货物名称		所属行业
26	移动供气源（24000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合《长管空气呼吸器》XF1261-2015 的要求	
2	■	配备 4 个 9L/30MPa 气瓶、30M 中压管 2 根、2 套他救接口、配套线轮和装具箱、2 个正压呼吸面罩，2 套配备快速需求阀的便携呼吸管线系统、2 根 10M 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，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。额外配备 4 个 9L/30MPa 备用气瓶，2 具正压呼吸面罩。	
3	■	小气瓶应符合 GB/T28053-2023《铝合金内胆碳纤维全缠绕气瓶》的规定，公称工作压力为 30MPa，公称容积不应小于 9L。在工作状态下，单向阀不应产生漏气现象。气瓶阀应符合 XF124-2013 中 5.23 的规定。	
4	■	面罩总视野保留率不应小于 70%，双目视野保留率不应小于 55%，下方视野不应小于 35°，镜片的透光率不应小于 85%。供气管经扭结试验后，空气流量的降低不应大于 10%，经挤压试验后，空气流量的降低不应大于 10%，经压力试验后，应无漏气和异常变形。	
5	■	在 30MPa~2MPa 范围内，以呼吸频率 25 次/min、呼吸流量 50L/min 进行呼吸，呼吸器的全面罩内应始终保持正压，且吸气阻力不应大于 500Pa，呼气阻力不应大于 1000Pa	
6	■	呼吸器组成配件包括但不限于小车、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、2 套应急供气装置（配备 2L 气瓶）、全面罩、供气阀、面罩带传声功能、残气报警功能。	
7	●	小气瓶应分只（组）交替工作，其安装位置应方便监护者观察压力值。	
8	■	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	
9	■	主要部件可灵活拆卸组装，方便装车携带，小车的行走机构应安装刹车装置	
10	●	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）。	

序号	货物名称	所属行业
27	防静电服（300 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	核心指标：符合《防护服装防静电服》（GB12014-2019）要求。
2	■	整体要求：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，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，减少服装上静电积聚，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。
3	■	性能参数：电荷量不应大于 $0.6 \mu\text{C}/\text{套}$ ，导电材料的间距不应大于 10mm ，甲醛含量小于 $40\text{mg}/\text{kg}$ ，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 。
4	■	服饰要求：由防静电织物、静电耗散材料、导电纤维等材质组成，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。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。
5	■	检测报告：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）。

序号	货物名称	所属行业
28	化学氧自救呼吸器（600 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	产品符合《化学氧消防自救呼吸器》(XF411-2003)标准要求。
2	■	呼吸器的防护时间 $\geq 30\text{min}$ 。
3	■	在使用开始 2min 钟内贮气袋中的氧浓度 17%，其余防护时间内氧浓度 $\geq 21\%$
4	■	在防护时间内贮气袋内的二氧化碳平均浓度 $\leq 1.5\%$ ，最大值 $\leq 3\%$ 。
5	■	在防护时间内，贮气袋不得出现吸空现象。
6	■	在防护时间内，吸气温度 $\leq 55^{\circ}\text{C}$ 。
7	■	在防护时间内，吸气阻力和呼气阻力之和 $\leq 1600\text{Pa}$ ，且呼气或吸气单个阻力 $\leq 1000\text{Pa}$ 。
8	■	气密性:1min 内压力计水柱上升值 $\leq 98\text{Pa}$ 。
9	■	药罐、贮气袋、通气管与面罩间的联接，承受轴向拉力 $\geq 50\text{N}$ 。
10	■	有效期:产品有效期 ≥ 4 年。
11	■	呼吸器属于隔绝式。呼吸器能够快速打开、佩戴，面罩与人脸贴合紧密舒适。接触佩戴者皮肤的材料，不应刺激皮肤，接触佩戴者的部件均应无锐边、毛刺：呼入的气体不刺激呼吸器官，不出现呼吸困难:视窗做防雾处理。
12	■	每具呼吸器配备专用盛放装置、盛放装置设计合理，体积紧凑，具有防火耐高温、防水性能，配有背带，方便消防员随身携带。
13	■	全套配备 1 个化学氧自救呼吸器、1 个备用药罐，呼吸器主要用于有毒有害气体、火灾危险缺氧环境中人员的自救逃生使用。
14	■	1 提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告(完整样页)或全项检测报告(完整样页):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)

序号	货物名称		所属行业
29	有毒气体检测仪（2500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	防尘防水等级 $\geq$ IP65。 防爆等级不得低于 EXiaIICT4Ga。 防水溅、防尘、防爆、防震，抗静电，抗电磁干扰。 具备抗震功能，通过 2m 跌落测试。	
2	■	可同时检测并显示可燃气体（LEL）、一氧化碳（CO）、氧气浓度（O ₂ ）、硫化氢（H ₂ S）。 测量范围：LEL:0~100%；氧气:0~30.0%；CO:0~1000ppm；H2S:0~100ppm。内置泵吸式测量，响应迅速，采样距离大于 2m。显示与声光报警：高亮度数字显示，报警声级 $\geq$ 80dB。	
3	■	响应时间：不超过 20s；预热时间：不大于 1min；连续工作时间大于 10h。	
4	■	重量 $\leq$ 600g。	
5	●	质保期内每年免费提供至少一次校验。	
6	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
30	可燃气体检测仪（2500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	测试气体:甲烷（CH4）、氧气（O2）	
2	■	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：不低于 IP65。 防爆等级不低于 ExiaIICT4Ga。	
3	■	测量范围：0-100%	
4	■	报警声级强度：≥80dB。	
5	■	仪器的响应时间应不超过 20s。	
6	■	具有自动报警和自动归零。	
7	■	质保期内每年提供至少一次免费校验。	
8	■	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）。	

序号	货物名称		所属行业
31	消防用红外热像仪（30000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防用红外热像仪》XF/T635-2023 标准。	
2	■	屏幕尺寸：≥3 英寸, 热成像分辨率≥380*280，帧频≥50Hz，自动对焦。	
3	■	测温范围：-20℃-1100℃。	
4	■	具有温度测量值，电池耗量比例显示功能。	
5	■	可持续工作温度：-10℃-85℃。	
6	■	具视频录制和图像存储功能，储存照片数量大于 500 张，视频大于 10h。具备外置内存扩展功能。	
7	■	测温模式：中心点、全屏最高温、最低温	
8	■	测温校正：自动/手动调零。	
9	■	每块电池工作时间≥3h，另配备备用电池 3 份。	
10	■	整机重量≤1.35Kg（含电池）。	
11	■	热像仪防护等级不低于 IP65 防爆等级≥ExibIICT4Gb;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）。	
12	■	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。合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。	

序号	货物名称		所属行业
32	漏电检测仪（1500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	执行标准与资质：产品符合 GB/T32191-2015《泄漏电流测试仪》及国家电气安全相关标准要求；提供第三方有权机构权威检测报告。	
2	●	采用非接触式电场感应原理，无需接触带电体即可探测安全距离内的交流泄漏电源，并精准定位漏电具体位置。	
3	■	探测电压范围：至少覆盖 120V/60Hz、220V/50Hz、7.2kV/50Hz、15kV/50H 四个电压等级。	
4	●	灵敏度调节：支持不少于 2 档灵敏度模式切换，可根据现场电压等级与探测距离灵活调整。	
5	●	探测距离：最高灵敏度模式下，15kV 及以上高压线路探测距离 $\geq 100\text{m}$ ；220V 低压线路探测距离 $\geq 5\text{m}$ 。	
6	●	手持式长棒式结构，棒身直径 $\leq 50\text{mm}$ ，整机长度 $\leq 600\text{mm}$ 。	
7	●	整机重量：含电池总重量 $\leq 600\text{g}$	
8	●	工作温度范围 $\geq -20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；	
9	●	具备声光双重报警功能；正前方 1m 处报警声级强度 $\geq 90\text{dB}$ ；报警频次随漏电信号强度自适应变化，距离漏电源越近，声光报警频次越高	
10	●	配备可充电电池，满电状态下可持续工作 $\geq 8\text{h}$ 。	

序号	货物名称	所属行业
33	漏电检测仪（胸挂式）（1000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	适用场景：无需接触电源即可探测安全距离范围内泄漏电源的具体位置。
2	■	1. 佩戴方式：机械式夹具，挂于救援队员左/右前胸部，或以挂绳形式悬于消防员前胸。 2. 开机方式：提拉式开启或按键开启。 3. 报警方式：声光报警和屏显报警功能，当设备越接近漏电状态的电源时，声光报警装置光闪烁及发声频次越高；报警声：≥100 分贝。
3	■	1. 探测范围：≥145° 2. 工作范围：120v~380v~2.4kv 及以上 3. 工作频率：50/60Hz。 4. 报警产生距离：0.00m-5m-更远。可以根据不同电压，智能报警。 5. 整机重量：≤300g。 6. 外壳材质：外壳采用坚固聚碳酸酯塑料，防水防撞击。 7. 防护等级≥IP67，抗跌落高度：≥1m。 8. 工作环境温度：-20℃~49℃。 9. 工作频率：50/60Hz。
4	■	充电方式和待机时长：可充电电池，持续开机待机时间≥8 小时。
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
34	激光测距仪（2900 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	手持单孔望远镜式。 测量距离优于 5-1000m。 测量角度：±90°。 测速范围：20-300km/h	
2	■	距离精度≤±1m。 角度公差：±1°。 角度精度≤±1°。	
3	■	放大倍数≥6 倍。测量单位：m（米）、Y（码）。	
4	■	可充电式锂电池。	
5	■	配置包括但不限于便携式布包，电池，充电线，挂绳，使用说明书。	
6	■	产品具有较好的防水性能	
7	■	安全激光，操作简便，可用于户外中、长距离测量。	
8	■	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；合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。	

序号	货物名称		所属行业
35	电子酸碱测试仪（1500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	量程范围：PH：0.00~14.00 温度：-5~+80℃，mv：-499~+499mv	
2	■	分辨率：0.01PH/0.1℃/0.1mV	
3	■	准确度：±0.02PH/±0.3℃/±0.2mv	
4	■	显示：4 位数同时显示 PH 或 mv 和温度值	
5	■	操作环境：0-80%RH0-50℃	
6	■	提供 2 组电池、说明书、校正液、PH 电极棒	
7	■	具有无线连接和传输功能	
8	■	质保期内厂家需提供每年不少于 1 次校准。	
9	■	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；合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。	

序号	货物名称		所属行业
36	移动式排烟机（电动）（40000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能 GB27901-2011《移动式消防排烟机》要求。	
2	■	电机输出功率：0.6kw	
3	■	出风口直径：≥420mm，额定转速下的最大风量 8000m³/h±5%	
4	●	可拆卸式电池，备用电池≥3 组，在全功率状态下续航时间：≥60Min	
5	■	重量≤42kg	
6	■	采用变频式大功率电机，锂电池，能满足无市电状态下, 如需长时间使用，可使用 220V 交流电供应方式。	
7	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
37	折叠式担架（600 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	用于抢救人员，可折叠，带 4 个轮子，带折叠手拉杆，可推拉运输伤员，表面材质采用高分子材料，便于洗消，框架采用优质铝合金材料；	
2	■	产品尺寸（展开后）：≥180~220×50~55×13~20cm	
3	■	折叠后尺寸≤90~105×17~50×9~10cm	
4	■	承重≥150kg	
5	■	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）。	

序号	货物名称	所属行业
38	篮式担架（3500 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	可紧固伤员，可以垂直或水平吊运或在光滑地面拖拉，一体式设计。
2	■	柔韧塑料制成，强度高、耐磨性好，具备防侵蚀性
3	■	担架四周设置不少于 8 个高强度把手。头部、胸部、臀部、腿部使用不同颜色扁带进行固定便于区分。
4	■	工作负载 $\geq 250\text{kg}$ ，重量 $\leq 20\text{kg}$ 。
5	■	担架 1 个，梅陇锁 1 个（主轴拉力 $\geq 45\text{kN}$ 、横轴拉力 $\geq 10\text{kN}$ ）、钢制梨型钩 4 个（主轴拉力 $\geq 36\text{kN}$ 、横轴 $\geq 10\text{kN}$ ）、垂直竖井提升绳 1 套。
6	■	产品具有永久性标志。
7	■	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）。

序号	货物名称		所属行业
39	消防救生气垫（35000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 XF631-2006《消防救生气垫》的要求。	
2	■	抗拉力纤维材质，充气时间≤60s 补气时间：≤50s。	
3	■	气垫外层耐燃处理，气垫顶面制设靶心标识	
4	■	配置：整件套配置（气垫 1 个、内燃式鼓风机 1 台，气垫包装装运袋 1 个，手推车 1 个，气垫中心设有明显靶心标志等配件）	
5	■	排烟机排风量≥9000（m ³ /h），重量≤38KG。展开面面积≥48 m ² 。 总重≤100kg（不含气源）	
6	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）	

序号	货物名称	所属行业
40	手动破拆工具组（3500 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》GB32459-2015 要求。
2	■	可进行撬、拧、凿、切割、劈砍等操作，能穿透砖石水泥建筑、金属片及众多复合材料，适合在狭窄空间使用；防滑手柄，可伸缩，工具头可拆卸更换；
3	■	配置要求：PRT 杆、撬斧和拔钉锤、尖嘴凿、标准型 1 寸阔凿、破锁拔钉锤、金属切割工具、携带箱等
4	■	手动破拆工具的工具头部与手柄为非一体结构时，其装配应牢固，不易脱落
5	■	配铝合金携带箱
9	■	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）。

序号	货物名称		所属行业
41	液压破拆工具组 A 款（350000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	工具组构成符合 GB/T 17906-2021《消防应急救援装备 液压破拆工具通用技术条件》标准，工具组至少包括双输出机动泵 1 台、手动液压机动泵 1 台、液压管 4 根、液压剪切钳 1 把、液压扩张器 1 把、液压剪扩器 1 把、液压撑顶器 1 根、万向剪切钳等工具。	
2	■	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；	
3	■	系统工作压力：工具组工作压力 $\geq 70\text{Mpa}$ ；工具与液压泵之间连接应密封良好，杜绝漏油现象；	
4	■	双输出机动泵四冲程发动机，功率 $\geq 2\text{kW}$ ，液压油箱容积 $\geq 3\text{L}$ ，汽油箱容积 $\geq 770\text{ml}$ ，净重 $\leq 30\text{kg}$ ；可同时操作两把液压破拆工具；配有 2 个液压单接头；	
5	■	液压管工作压力为 ≥ 70 兆帕，安全系数最高为 4:1，总长度不少于 10 米（2 根，单根 ≥ 5 米）；配备能防止杂物混入接头内部的防尘盖。	
6	■	液压剪切钳剪切开口 $\geq 180\text{mm}$ ，可剪切直径 $\geq 40\text{mm}$ 圆钢	
7	■	液压扩张器最大扩张距离 $\geq 700\text{mm}$ ，最小扩张力 $\geq 60\text{KN}$ ；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；	
8	■	液压剪扩器最大剪切开口 $\geq 400\text{mm}$ ，可剪切直径 $\geq 32\text{mm}$ 圆钢；最大扩张距离 $\geq 400\text{mm}$ ，最小扩张力 $\geq 40\text{KN}$	
9	■	液压撑顶器最大支撑力 $\geq 200\text{KN}$ ，完全展开后总长 $\geq 760\text{mm}$	
10	●	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）。	
11	■	最大扩张距离： $\geq 59\text{mm}$ ，剪切圆钢直径： $\geq 18\text{mm}$	

序号	货物名称		所属行业
42	液压破拆工具组 B 款（60000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术标准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	
2	■	技术要求能剪切常见车型 A、B 柱、车门铰链等超高强度钢材质部件；剪切器、剪扩器不应出现刃口应无卷曲、崩刃现象。	
3	■	产品组成工具组包括双输出机动泵 1 台、液压剪切钳 1 把、液压扩张器 1 把、液压剪扩器 1 把、双节液压撑顶器 1 根等	
4	●	系统压力工具组工作压力 $\geq 70\text{MPa}$ ；工具与液压泵之间连接应密封良好，杜绝漏油现象；	
5	■	系统连接工具与液压泵之间连接使用单接头液压软管，接头应带有锁止功能和防尘装置；可带压操作插拔	
6	■	双输出机 动泵工作压力为 $\geq 70\text{MPa}$ ，功率 $\geq 2\text{kW}$ ，液压油箱容积 $\geq 3\text{L}$ ，汽油箱容积 $\geq 770\text{ml}$ ，具有倍速流量功能。	
7	●	双输出机 动泵全重 $\leq 25\text{kg}$	
8	■	双输出机 动泵每台双输出机动泵可同时操作两把液压破拆工具，隐藏式设计，防止碰撞变形；	
9	●	双输出机 动泵机动泵流量, 在额定压力双口同时输出时，单口流量均应 $\geq 0.65\text{L/min}$ ；低压流量 $\geq 3\text{L/min}$ ，倍速流量模式下，额定压力流量 $\geq 1.3\text{L/min}$ ，低压流量 $\geq 5.0\text{L/min}$ 。	
10	●	手动液压泵重量 $\leq 12\text{Kg}$ ，液压油容量 $\geq 2.3\text{L}$ 。	
11	●	液压管配备 2 根液压管，工作液压为 $\geq 70\text{MPa}$ ，安全系数最高为 4:1	
12	■	液压管重量 $\leq 14.5\text{kg}$ ，液压油缸容量 $\geq 2\text{L}$ ；接头处设有防尘盖，防止杂物混入内部。	
13	■	剪切开口 $\geq 200\text{mm}$ ，可剪切直径 $\geq 35\text{mm}$ 圆钢；	
14	●	液压剪切钳重量 $\leq 20\text{kg}$ ；	
15	■	液压扩张器最大扩张距离 $\geq 600\text{mm}$ ，最大扩张力 $\geq 30\text{kN}$ ；	
16	●	液压扩张器重量 $\leq 20\text{kg}$ ； 钳臂内、外侧均有锯齿设计，扩张、挤压作业时均可防滑，易于控制；	
17	■	液压剪扩器可剪切直径 $\geq 35\text{mm}$ 圆钢；	

18	■	液压剪扩器最大扩张距离 $\geq 350\text{mm}$;
19	●	液压剪扩器重量 $\leq 20\text{kg}$;
20	■	液压撑顶器安全系数 4:1, 操作者更安全; 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;
21	■	液压撑顶器一级活塞最大支撑力: $\geq 20\text{t}$; 二级活塞最大支撑力: $\geq 9\text{t}$;
22	■	液压撑顶器一级支撑高度: $\geq 250\text{mm}$; 二级支撑高度: $\geq 600\text{mm}$; 最大支撑高度: $\geq 1000\text{mm}$;
23	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告(完整样页)或全项检测报告(完整样页); 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)。

序号	货物名称		所属行业
43	液压开门器（8000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防用开门器》GB28735-2012 标准	
2	■	配有 $\geq 2.5\text{m}$ 独立快接软管 2 根	
3	■	主要用于卷帘门、金属防盗门的破拆作业	
4	■	由超轻手泵、超长破门器、微型扩张器、宽柄撬棍和快接软管 5 件工具组成，每件 $\leq 4\text{kg}$	
5	■	开门器最大开启力 $\geq 60\text{KN}$ ，最大开启距离 $\geq 180\text{mm}$ 。扩张器，最大开启力 $\geq 30\text{KN}$ ，最大开启距离 $\geq 100\text{mm}$	
6	■	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）。	

序号	货物名称		所属行业
44	绝缘剪断钳（350 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	用以剪断电线以切断电源，也可剪断大直径金属线，线材及铁丝等。	
2	■	绝缘剪柄(橡胶)耐电压:≥3000V;	
3	■	切割能力: 切断 Q235 圆钢≥Φ10mm; 剪刀口硬度≥HRC55; 长度: ≤800mm; 开口尺寸(可调节)最小≥20mm	
4	■	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）。	

序号	货物名称		所属行业
45	双轮异向切割锯（16000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的标准要求。	
2	■	破拆性能要求：可切割钢材、铜材、铝型材、木材、塑料、汽车玻璃等各种材料。	
3	■	切割深度 $\geq 110\text{mm}$	
4	■	无负荷最大转速 $\geq 13500\text{rpm}$	
5	■	质量(无燃油、润滑油、锯片) $\leq 13\text{kg}$	
6	■	功率 $\geq 4\text{kW}$	
7	■	汽缸排量 $\geq 70\text{CC}$	
8	■	锯片规格 $\geq 310\text{mm}$	
9	■	需配备安全防护装置，备用原装锯片 ≥ 1 套、火花塞 ≥ 5 个、拉绳 ≥ 2 个、进气滤芯 ≥ 1 个、传送带 ≥ 1 个，专用工具箱、护目镜、防护手套、专用工具、加油比例桶等。	
10	●	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
46	无齿锯（16000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的标准要求。	
2	■	可切割金属和混凝土材料，燃油动力。	
3	■	功率≥5.8KW	
4	■	锯片直径≥350mm	
5	■	切割深度≥125mm	
6	■	最大转速≥9000rpm。	
7	■	重量≤14.2kg	
8	■	配备可自由调节位置的安全防护罩，自带快速接水装置；配备金刚石锯片 1 块，砂轮锯片 5 块，火花塞 5 个，注水桶 2 个、机油、维修工具。	
9	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
47	机动链锯（2500 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	技术性能符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》的标准要求。	
2	■	用于破拆各种木质结构障碍物。	
3	■	功率 $\geq 2.4\text{kW}$ 。	
4	■	排量 $\geq 50\text{cc}$	
5	■	导板链条尺寸 ≥ 18 寸	
6	■	无负载最高转速 $\geq 9000\text{rpm}$	
7	■	重量： $\leq 6.2\text{kg}$	
8	■	怠速 $\geq 2700\text{rpm}$	
9	■	油箱容积 $\geq 0.24\text{L}$	
10	■	二冲程发动机、前手防护挡	
11	■	备份原装火花塞 2 个、拉绳 2 条、链条 5 副。	
12	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称	所属行业
48	无火花工具（3500 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	采用优质铝青铜材料经撞击或打击时不产出高热能材料制作；抗拉强度 $>85\text{Kgf/mm}^2$ ，硬度 $\text{HRC} \geq 25$
2	■	工作时无火花、无磁性、耐腐蚀
3	■	全套 24 件：配有 300 管钳 1 把、圆头锤 1 把、尖头锤 1 把、350 断线剪 1 把、铲刀 1 把、一字螺丝刀 2 把、十字螺丝刀 2 把，8/10、10/12、12/14、14/17、17/19 双头梅花扳手 5 把，8/10、10/12、12/14、14/17、17/19 双头开口扳手 5 把、老虎钳 1 把，尖嘴钳 1 把、12 寸活动扳手 1 把。，配备铝合金工具箱包装
4	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
49	超声波面罩清洗机（28000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	清洗范围：消防头盔、消防靴、空呼面罩等硬质个人防护装备；	
2	■	由不锈钢槽体、超声波电源、超声波换能器、加热及温控系统等主要部分组成；	
3	■	配置提篮（带盖）；	
4	■	洗涤量：≥6 顶头盔/轮或≥6 双靴子/轮；	
5	■	清洗周期：5-30min/轮；	
6	■	电压：380V；功率：≥15kW。	

序号	货物名称		所属行业	
50	抗溶型水成膜泡沫（AFFFAR）（7000/吨）		工业	
序号	重要性	技术参数及要求		
1	★	符合国家标准《泡沫灭火剂》GB15308-2025 要求。		
2	■	本产品为 6%抗溶性水成膜泡沫灭火剂（AFFF/AR），不含 PFOS 类物质。 凝固点：≤-15℃； PH 值：6.0~8.5； 发泡倍数：温度处理前≥6.4； 25%析液时间：≥12in。		
3	■	IA 级别（强施放）：灭火时间≤3min，抗烧时间≥10min； ARIA 级别：灭火时间≤3min，抗烧时间：≥15min。		
4	■	所供泡沫灭火剂有效期≥2 年。		
5	■	符合泡沫灭火剂包装标识外观统型要求，根据采购人需求，提供规格为 25L/桶、200kg/桶（配备高密度聚乙烯/聚丙烯泡沫液桶叉车托盘）		
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。合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。		

序号	货物名称		所属行业
51	移动式消防炮（遥控）60L/S（25000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防炮》GB19156-2019 及《远控消防炮系统通用技术条件》GB19157-2025 标准要求	
2	■	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：304 不锈钢或锻造黄铜材质，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。	
3	■	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。	
4	●	整机质量≤45kg。 移动式消防炮需要具有体积小，重量轻，支撑脚可折叠，操作简便，灵活可靠，储存运输方便轻松等特点。	
5	■	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 60L/s。炮头自动调压，压力喷射恒定，可在 20L/s~60L/s 范围内自动调节。最大工作压力可达 1.2MPa。	
6	■	便携式底座，不少于 2 个 80mm 快速接口式进水口（配备单向阀）；喷雾角可达 120°。	
7	●	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，能应无限制旋转，能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。	
8	■	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）。	
9	●	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。	

10	●	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）。
----	---	--

序号	货物名称		所属行业
52	异型异径接口（3000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 GB12514.1-2005《消防接口 第1部分：消防接口通用技术条件》	
2	■	整体材质为 6061 铝合金材质或优于此材质，锻造成型	
3	■	表面经抛光和阳极氧化处理，平整、光洁	
4	■	接口在 1.5 倍公称压力水压下，并保压 2min，不应出现可见裂缝或断裂现象。接口经水压强度试验后应能正常操作使用	
5	■	接口表面无结疤、裂纹、砂眼，加工表面无明显的伤痕	
6	■	全套 30 组异型异径接口：80 公转 65 母，8 个；65 公转 65 卡，4 个；65 母转 65 卡，6 个；65 公转 80 母，4 个；80 公转 80 公，4 个；65 公转 65 卡，3 个；80 卡转 65 卡，3 个	
7	■	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）。	

序号	货物名称		所属行业
53	中压分水器（三分）（1600 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 XF868-2010《分水器 and 集水器》的要求	
2	■	采用锻造工艺，选用铝镁合金 A6061 材质或优于此材质，表面金色阳极氧化防腐处理。 阀体：采用压铸工艺，选用 YL112 材质或优于此材质，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 材质或优于此材质，表面阳极氧化防腐处理。 球体：选用铝合金材质或优于此材质，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。	
3	■	进水口径 80mm，需带相关安全锁止装置，防止各种因素触撞推压环而造成脱扣	
4	■	出水口径 3 个 65mm	
6	■	密封及水压强度性能：分水器的各连接部位及阀门无渗漏现象，按相关水压强度性能测试后，不得出现影响使用的变形, 公称压力 PN: 2.5 兆帕	
7	■	铸件表面无结疤、裂纹、砂眼，加工表面无明显的伤痕	
8	■	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。合同签订后提供相关资料原件供查验（应与投标文件中的一致）。	

序号	货物名称	所属行业
54	中压分水器（两分）（1000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	产品符合 XF868-2010《分水器 and 集水器》要求。各类接口的基本尺寸应符合相应标准的要求。
2	■	采用锻造工艺，选用铝镁合金 A6061 材质或优于此材质，表面金色阳极氧化防腐处理。 阀体：采用压铸工艺，选用 YL112 材质或优于此材质，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 材质或优于此材质，表面阳极氧化防腐处理。 球体：选用铝合金材质或优于此材质，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。
3	■	进水口径 80mm，出水口径 2 个 65mm，需带相关安全锁止装置，防止各种因素触撞推压环而造成脱扣
5	■	密封及水压强度性能：分水器的各连接部位及阀门无渗漏现象，按相关水压强度性能测试后，不得出现影响使用的变形, 公称压力 PN2.5 兆帕
6	■	铸件表面无结疤、裂纹、砂眼，加工表面无明显的伤痕。
7	■	接口形式修改为卡式接口
8	■	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）。

序号	货物名称		所属行业
55	远程供水分水器（3500 元）		工业
参考产品选型及参数、预算修改情况			
经市场调研及电话咨询厂家反馈，以下 2 个品牌型号满足需求：高邮旭日消防器材，型号：定制，报价 0.23 万元；兴化市金茂消防器材有限公司，型号：定制，报价 0.60 万元；高邮市扬泰消防器材有限公司型号，定制价格：0.23 万元			
序号	重要性	技术参数及要求	
2	■	进水 DN200 卡式公卡口 (KYK200Z)，4 路独立 DN80 卡式快速母口出水 (KYKA80Z)，每路独立球阀控制	
3	■	公称压力≥2.5MPa	
5	■	材质: 阀体 ZL104 铸铝，接口 6061 锻铝，阳极氧化防腐	
6	■	配套全套密封备件、收纳包	
需求调查情况			
预算单价 (万元)		0.35 万元	调查产品 总数1
满足需求产品信息			
规格型号		生产厂商	参考报价 (万元)资料来源
定制		高邮旭日消防器材	0.23 支队调研厂家提供资料
定制		兴化市金茂消防器材有限公司	0.6 支队调研厂家提供资料
定制		高邮市扬泰消防器材有限公司	0.23 支队调研厂家提供资料

序号	货物名称	所属行业
56	多功能消防水枪（1000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	GB8181-2025《消防水枪》和 GB25202-2010《泡沫枪》标准要求，
2	■	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
3	■	额定压力下，最小档位流量 $\leq 2.5\text{L/s}$ ，最大档位 $\geq 7.5\text{L/s}$
4	■	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
5	■	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
6	■	喷雾、开花模式下，水流分布均匀，最大喷雾角度 $\geq 110^\circ$
7	■	进水口直径 65mm，快插接口。
8	■	重量 $\leq 2.5\text{kg}$ 。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。阀芯材质为铜材质（或铜材质以上材质）。
9	■	额定工作压力范围 0.5-0.7MPa
10	■	额定压力下，直流水最大射程 $\geq 32\text{m}$ 。
11	■	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）

序号	货物名称	所属行业
57	直流水枪（300 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合 GB8181-2025《消防水枪》标准要求。
2	■	进水口径 65mm
3	■	出水口径 19mm
5	■	额定喷射压力：0.35MPa
6	■	额定流量 7.5L/s（±10%）
7	■	射程≥28m
10	■	接口形式：卡式
12	■	水枪枪体：选用铝合金 6061 或不低于同等材质 工艺铝型材，采用车床和加工中心精密加工工艺，表面阳极氧化防腐处理
13	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
58	挂钩梯（金属）（2000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防梯》 XF137-2007 标准	
2	■	工作高度：4000±100mm；	
3	■	最小梯宽：250±2mm	
4	■	梯蹬间距：340mm±2mm	
5	■	重量：≤10kg	
6	■	采用高强度优质铝合金材料制作。水平弯曲残余变形比值≤0.20%；	
7	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
59	消防拉梯（6 米）（1000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防梯》XF137-2007 标准	
2	■	工作长度：6±0.2m	
3	■	梯宽：300±3mm	
4	■	梯蹬间距：280±2mm	
5	■	重量：≤35kg	
6	■	主体采用优质坚韧毛竹。水平弯曲残余变形比值≤0.30%	
7	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称	所属行业
60	消防拉梯（9 米）（4000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	整体符合 XF137-2007《消防梯》标准要求。
2	■	工作高度（m） 9 ± 0.2
3	■	最小梯宽 $300\pm 3\text{mm}$ 。
4	■	梯蹬间距 $340\pm 2\text{mm}$ 。
5	■	整梯质量： $\leq 53\text{kg}$ ，水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.30\%$ ；
6	■	主体采用优质坚韧毛竹。，安装安全限位装置
7	■	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。
8	■	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。
9	■	梯蹬与侧板紧密吻合，无松动和加楔。
10	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
61	消防拉梯（15 米）（30000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合 XF137-2007《消防梯》标准
2	■	三节拉梯的两侧撑脚能同时可靠地将第二、第三梯节支撑在工作高度及以下的任何一级梯蹬上。在撑脚安全性试验时，不出现向梯蹬外侧面移动的现象，拉梯的撑脚应进行抗冲击性能试验，试验时撑脚支撑功能应始终正常，试验后撑脚及梯蹬应无明显变形或损坏
3	■	拉梯侧板、梯蹬、撑脚材质使用碳纤维材料。工作长度 $15 \pm 0.3\text{m}$ 。 最小梯宽 $350 \pm 4\text{mm}$ ；梯蹬间距 $\leq 300 \pm 2\text{mm}$ ；整梯质量 $\leq 47 \pm 2.5\text{kg}$ 。
4	■	水平弯曲残余变形比值 $\leq 0.2\%$ ；梯蹬弯曲残余变形比值 $\leq 0.16\%$ 。
5	■	侧板悬臂弯曲最大变形值：内弯曲 $\leq 1.5\text{mm}$ 、外弯曲 $\leq 2.5\text{mm}$ ；侧摇摆试验残余变形比值 $\leq 0.3\%$
6	■	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；
7	■	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）

序号	货物名称		所属行业
62	单杠梯（600 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 XF137-2007《消防梯》标准。	
2	■	高度：≥3000mm	
3	■	重量：≤9kg	
4	■	宽度：250±2mm	
5	■	梯蹬间距 340±2mm	
6	■	折叠状态，梯头梯尾设置安全扣。主体使用优质坚韧毛竹经特殊工艺处理，侧板与梯登采用铆钉连接。水平弯曲残余变形比值≤0.15%；	
7	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
63	静力绳（30 元/米）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	整体要求符合《消防用防坠落装备》XF494-2023 标准要求	
2	■	材质采用绳皮防滑脱技术，材料：尼龙和聚酯纤维，长度为:200m。配备便携式绳包	
3	■	结构绳皮带有反光条, 直径：10.5±0.5mm	
4	■	断裂强度：≥32KN。	
5	■	重量≤65g/m	
6	■	8 字节点拉力≥19.5kN	
7	■	静态延展率：≤3%	
8	■	检测报告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）。	

序号	货物名称		所属行业
64	警戒标志杆（200 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	用于灾害事故现场分区警戒，配套危险警示牌、出入口标识使用。	
2	■	材质工艺：杆体采用航空铝合金/304 不锈钢，阳极氧化防腐；底座配重自重 $\geq 2.5\text{kg}$ ，防倾倒。	
3	■	反光性能：IV 类高强微棱镜红白反光膜，逆反射系数白 $\geq 500\text{cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$ 红 $\geq 200\text{cd}/(\text{lx} \cdot \text{m}^2)$ ，夜间可视 $\geq 180\text{m}$	
4	■	环境性能：耐温 $-35^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ ，盐雾 240h 无锈蚀，单杆抗 5 级大风，可接触消防洗消药剂。	
5	■	尺寸规格：展开高度 $\geq 1100\text{mm}$ ，杆体外径 $\geq 40\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ；伸缩款收拢长度 $\leq 680\text{mm}$ ，弹簧卡扣锁止不松动。	
6	■	结构配件：顶部带悬挂卡扣，可串联使用；配套收纳袋、备用卡扣	
7	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
65	隔离警示带（150 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
2	■	材质：外壳具备防摔耐压；警示带尼龙、涤纶布或更优材质制造，具备双面反光、防水、色泽鲜艳、结实耐用等性能。	
3	■	尺寸：每盘长度≥100m，宽度≥5cm，附带摇动把手，易于收卷和携带，可回收重复使用	
4	■	警戒带底色红蓝相间，并有“消防救援”标识字样，戒带使用环境温度-20℃~+55℃，高低温试验后带体无脆裂、无粘连，可正常使用；	
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
66	出入口标志牌（260 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	用于灾害事故现场出口及入口标识；	
2	■	图案，文字，边框均为反光材料；	
3	■	材质采用或优于不锈钢级别；	
4	■	每组包括出口、入口 2 个标志牌和 2 根标志杆。	

序号	货物名称		所属行业
67	危险警示牌（300 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	用于灾害事故现场警戒警示。分为有毒、易燃、泄漏、爆炸、危险等≥5 种标志；	
2	■	正面图案黄底黑字，背面有支架，方便支放。图案为反光材料	
3	■	可与标志杆配套使用。	
4	■	金属制成三角形（等边）、边长≥400mm	
5	■	图案为反光材料；	
6	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称	所属行业
68	闪光警示灯（600 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
2	■	要有聚光、泛光及聚泛光强弱可调节功能，警示功能
3	■	充满电连续放电时间：聚光强光 $\geq 10\text{h}$ /聚光工作光 $\geq 18\text{h}$ ；泛光强光 $\geq 5\text{h}$ /泛光工作光 $\geq 10\text{h}$
4	■	防护等级 $\geq \text{IP66}$
5	■	额定电压 $\geq 3.7\text{V}$
6	■	电池容量 $\geq 5000\text{mAh}$
7	■	防爆标志：ExdbibIICT4Gb
8	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
69	伤员固定抬板（700 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	材质:ABS 塑料制成
2	■	强度高、耐磨性高、耐冲击强度强
3	■	用于灾害事故现场救援，避免伤员颈椎、胸椎及腰椎收到二次伤害，运送事故现场受伤人员
4	■	尺寸：长 $\geq$ 180cm 宽 $\geq$ 45cm 高 $\geq$ 6cm
5	■	工作负载: $\geq$ 150kg
6	■	检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。检测报告（投标文件中提供检测报告扫描件）。

序号	货物名称		所属行业
70	分体篮式救援担架(20000 元)		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	主体材质：钛合金	
2	■	配件材质：塑料或聚乙烯等其他材质	
3	■	配有伤员身体固定安全带	
4	■	工作负载 $\geq 250\text{kg}$	
5	■	担架主体重量 $\leq 10\text{kg}$ ，包含配件重量 $\leq 12\text{kg}$ ；	
6	■	尺寸要求：长 $\geq 2050\text{mm}$ 宽 $\geq 580\text{mm}$ 高 $\geq 180\text{mm}$	
7	●	主体挂点 ≥ 5	
8	●	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)。	

序号	货物名称		所属行业
71	电动上升器（4000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	本产品需符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》执行标准。	
2	■	主体材质：铝合金，螺丝：不锈钢	
3	■	适用绳径：XF494 的 A 类夹芯绳索（pp）绳索 9.5~11mm	
4	■	可适用扭矩为 120~160N·m 的电钻	
5	■	抗摔高度≥1m	
6	■	抗温性能-15~45° C	
7	■	重量：≥2200g	
8	■	不锈钢扣尺寸≤50mm*46mm 强度≥50KN	
9	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称	所属行业
72	多功能挠钩（1100 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	用于消防灭火救援；配备多种工作头，可对高处障碍物等进行抓取、破拆、剪断等
2	■	不少于 10 种功能头，可装功能头材质为钢质；
3	■	不少于 2 个加长杆，能够自由组合，加长杆为环氧树脂管，采用绝缘阻燃材料
4	■	功能头至少有：消防锹、消防爪耙、消防木榔头、消防斧、链刀锯、剪刀组件、双爪钩、耙单爪挠钩、双爪无头挠钩、双爪挠钩组成
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
73	直流喷雾水枪（10000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合 GB8181-2005 《消防水枪》标准要求
2	■	材质及工艺 枪体：变形铝合金 AGS 锻造+五轴加工中心一体车铣成形+T5 热处理 体阳极硬质氧化防腐+局部喷塑处理 进水口：KYKA65Z 锻造卡式雄接口 螺纹锁止：雄接口本体和推压环之间有螺纹锁止结构
3	■	操作功能 开关方式：采用滑阀开关模式控制水流，流量调节范围为 20%-40%-60%-80%-100%，并有明显标识, 阀门开关品质包用 50000 次 射水模式：可起始切换全水雾 120° /窄喷雾 40° /直流模式 流量调节：4 档刻度 4L/s/6L/s/10L/s/13L/sX1（误差±8%） 水幕墙功能：喷射时有独立自保水幕墙、自保水幕可在直流、喷雾三种模式下同步开启关闭、可形成保护层隔离稀释热辐射降温
4	■	性能指标 额定压力：≥0.6MPa、射程：≥39m、喷雾角度：≥0° -100° 可调、操作力矩：≥7N·m、整体重量：≤3kg、水枪长度：≥39cm 无甩力性能：水枪在高压射水时能明显感觉到握枪的稳定性，单人操作压力 1.0MPa 枪头操作模式：枪头胶套≥3 种不同形状凸起夜间触摸（浓烟）调节喷射模式：宽喷雾、窄喷雾、直流，方便于夜间灭火；
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称		所属行业
74	移动遥控消防炮（30LS）（32000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	产品符合 GB19156-2019《消防炮》标准	
2	■	材质及工艺特性： 炮体材质：铝合金（阳极硬质氧化后喷塑处理）或同等其他材质。 把手材质：铸造铝合金或同等其他材质、表面黑色喷塑处理。 阀芯材质：锻造黄铜或同等其他材质。 阀球材质：不锈钢或同等其他材质。 阀球密封垫：聚四氟乙烯高温烧结。 固定螺丝及螺母：不锈钢或黄铜螺丝。 撑脚保护套材料：尼龙材质或同等其他材质。 密封件橡胶：耐老化橡胶。 撑脚材料：6061 铝合金可折叠 S 型圆撑脚；配乌钢脚钉。 开关性能：上下弹簧滑动式锁止开关，可以在锁定状态下单手开启或关闭。 压力表：炮的进水口主流道设置压力表。压力表精度 2.5 级。 标志：产品设有永久性中文铭牌。	
3	■	性能参数： 直流和喷雾功能转换操作操作力矩： $\geq 6\text{N} \cdot \text{M}$ 。 炮头工艺：整体采用铝合金加工车铣一体成型喷雾齿。 流量： $\geq 30\text{L/s}$ 。 喷射额定工作压力： $\geq 0.8\text{MPa}$ 。 射程： $\geq 60\text{m}$ 。 消防炮仰角： $\geq +30^\circ \sim +70^\circ$ 。 喷雾角： $\geq 0 \sim 120$ 度可调。 炮整体重量： $7 \pm 0.1\text{kg}$ 。	
4	■	配件表： 带单向阀 360 度旋转双头 65MM 雄进水口。 锻造内扣式 80 管牙接口。 两根 10m 安全绳。 合格证	
5	■	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；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。炮身可拆卸锂电池，电池体积较小，便于更换，使用时间不低于 3h，配备一块备用锂电池。
6	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
75	水幕水带(m) (20 元)	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合 GB6246-2011 《消防水带》标准要求
2	■	聚氨酯衬里，带接口，不扭曲，锁孔精细，不脱落，喷射形成的“水墙”能有效起到防火分隔、降低辐射热、稀释有毒气体浓度等的水带
3	■	在一定压力下能喷射形成水雾状屏障，能有效起到防火分隔、降低辐射热、稀释有毒气体浓度等的作用。喷雾孔铆钉光滑，无毛刺锈蚀，喷雾孔距 $\geq 30\text{cm}$ ，单盘水带长度 $\geq 20\text{m}$ ，口径 65mm；合金内扣式或卡式接口（根据需求单位要求确定）
4	■	水带外观：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
5	■	在水带表面设置反光功能，成雾效果优良
6	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
76	移车器（3500 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	■	单台重量：≤18kg
2	■	单台最大拉伸长度：≥400mm
	■	单个最大抬升重量≥1000kg
	■	支起离地高度≥40mm
	■	万向轮，适用轮胎直径≥400mm
	■	要求：移车器每套四台，每台由万向脚轮、油泵、滚筒、回油阀、踏板和安全插销组成
3	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
77	灭火毯（5000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合《灭火毯》XF 1205-2014 标准
2	■	材质：高硅氧布或选用其他同等优质材质
3	■	性能参数： 高硅氧布灭火毯承受极限耐温 $\geq 1700^{\circ}\text{C}$ 短时极限耐受温度 $\geq 1100^{\circ}\text{C}$ - $\geq 1500^{\circ}\text{C}$ 长期连续工作温度 $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ 尺寸：6mx9m 厚度： $\geq 0.4\text{mm}$
4	■	有效期：灭火毯正常存放质保 ≥ 5 年
5	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。

序号	货物名称	所属行业
78	绝缘杆（400 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	符合 GB13398-2008《带电作业用空心绝缘管》标准
2	■	长度:6m≥4m, 三段或四段式可拆卸拼接
3	■	材质: 无碱玻璃纤维-环氧树脂（玻璃钢）
4	■	工频实验电压: ≥95Kv 耐压≥1Min,
5	■	防潮、防水、表层绝缘层耐磨损
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）

序号	货物名称		数量	所属行业
79	面罩式侦显终端（48000 元）			工业
序号	重要性	技术参数及要求		
1	★	满足 XF/T 635-2023《消防用红外热像仪》。		
2	■	智能识别：具有人体识别、高温预警功能； 探测模块外形尺寸≤84*66*43mm（不含卡扣）； 采用可充电锂电池，电池可拆卸，设备低温-20℃、高温 70℃工作时间均≥3.5h， 高温 80℃工作时间≥30min； 重量：≤260g（不含面罩和电池）。		
3	■	采样帧速：≥25 帧 / 秒； 测温范围：-20℃~600℃； 红外探测模块分辨率≥384*288；显示分辨率≥1024*768； 支持视频录制和存储功能，录像时间≥6h； 面罩内部的近眼显示模块支持接收指挥终端发送的图文指令； 多光谱探测模块可安装于消防面罩上，也可以安装于消防统型头盔（3/4 统型盔）。		
4	●	提供由国家级检验检测机构或国家认可的具有检测能力的第三方检测机构出具的产品检测报告。		

序号	货物名称		所属行业
80	指挥调度终端（100000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	兼容性：终端需注册到指挥调度系统，在平台图像资源树上呈现，指挥中心可直接调度终端进行双向音视频通话和双流数据共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调度浏览	
2	■	多编多解：至少支持 1 路 4K30Fps 和 2 路 1080P 编码；支持 ≥ 12 路 4K30Fps 的解码或者 ≥ 24 路 1080P 的解码	
3	■	支持 4 个虚拟屏幕导航，操作等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作，可在每个分屏上显示不同的调度内容，每个分屏都可支持多画面显示，通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面	
4	■	编码能力：支持 4KH. 265 的 1M-6M 码流编码，并可进行自适应码率控制，可在 2M 带宽下实现全动态 4K 视频的编码传输	
5	■	终端形态：终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统应为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行	
6	■	基本功能：支持视频调度、语音调度、视频会商和远程录像等可视化指挥调度功能	
7	■	音视频标准：视频支持 H. 264BP、H. 264HP、H. 265，音频支持 G. 711、G. 722、G722. 1、G. 729、G. 719、OPUS	
8	■	视频输入：视频输入接口 ≥ 4 路，至少 1×HDMI4K 超高清输入，1×DVI-I1080P 高清输入，2×SDI1080P 高清输入 视频输出：视频输出接口 ≥ 4 路，至少支持 1 路 4K 超高清解码输出，支持四显同时输出 音频输入：至少支持 2 路音频输入，1×3.5 接口，1×RCA 接口 音频输出：至少支持 2 路音频输出，1×3.5 接口，1×RCA 接口 其他接口：支持 VISCA ≥ 1 ，DC12V 输出 ≥ 1 ，USB ≥ 4 ，1000M 网口 ≥ 1	
9	■	终端会控：支持在终端上直接创建和召开调度会议，并支持调度会议模板设置、音视频广播、视频轮询、云台控制、会议录像等会控功能	
10	■	预案调度：针对事件可以提前预设分组人员、分组窗口到指定窗口进行音视频广播，以应对可能发生的突发事件或特殊情况	
11	■	视频轮询：系统支持视频轮询功能，可制定轮询所在屏、轮询窗口、间隔时间、分辨率等设置	
12	■	窗口属性：支持自定义会议窗口属性，包括：广播音视频、广播音频、广播视频，	

		单接音视频、单接视频、单接音频、高中低速率设置等
13	■	远程控制：支持远程摄像机控制，可进行推拉摇移、调焦、光圈等进行云台控制和预置位设置
14	■	多业务应用：支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板等
15	■	维护功能：支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级
16	■	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）

序号	货物名称		所属行业
81	便携式指挥终端（55000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合《消防指挥调度网网络设备和服务器命名规范》GA/T1037-2013 标准	
2	■	兼容性：终端支持注册到指挥调度系统，在平台图像资源树上呈现，指挥中心可直接调度终端进行双向音视频通话和双流数据共享；终端也可获取平台内授权的图像资源，并可调度浏览	
3	■	辅助功能：自带题词器功能，同时支持文本内容可编辑，滚动速度可控制，字体大小可调节等特点，极大方便现场的调度汇报	
4	■	显示屏：自带 10.1 英寸多点触控 800 尼特高亮显示屏，同时屏幕亮度可调节，无论是户外还是室内都可清晰可见	
5	■	整体结构：整机集成指挥视频终端、屏幕，触摸屏，摄像头，麦克风，喇叭，电池等模块，支持标准三脚架安装，可用于应急演练、应急救援等现场用于汇报；同时支持支架桌面放置；自带手提箱，所有配件都在手提箱内，打开即可部署使用	
6	■	低带宽传输：支持在 H.265 编码协议下 384Kbps 传输 1080p@30fps 图像	
7	■	音视频标准：视频支持 H.265、H.264BP、H.264HP、H.263+、多码流技术；音频支持 G.711/G.722/G722.1/G.729/G.719/OPUS	
8	■	视频分辨率：支持 4K（3840×2160）、1080P（1920×1080）、720P（1280×720）、AUTO；支持 1/5/10/15/30fps 可选	
9	■	编码能力：支持 4K H.265 的 1M-6M 码流编码，并可进行自适应码率控制；在 1.5M 带宽下可实现动态 4K（3840×2160）视频的编码传输	
10	■	视频输入：视频输入≥2，至少 1×内置摄像头输入，1×HDMI 输入； 视频输出：视频输出≥2，支持 1×自带 10.1 英寸显示屏，1×HDMI 输出； 音频输入：支持自带麦克风输入，支持 1×3.5 接口，支持蓝牙音频输入； 音频输出：支持自带喇叭输出，1×3.5 接口； 其他接口：支持 USB 接口≥3，DC 电源接口≥1，USB Type-C≥1，1000M 网口≥1，SIM 卡接口≥1	
11	■	网络特性：支持多种通讯模式，集成千兆有线，双频 WiFi，全网通 5G，确保全场景下稳定的信号传输	
12	■	协议全适配：支持音视频协议全适配，不同速率，不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议	
13	■	多屏显示：支持多屏输出，每个分屏都支持多画面，可在每个分屏上显示不同的调度内容；通过选屏功能可快速切换各个分屏上的调度画面；支持虚拟屏幕导航	

		控制，等同于在模板上直接操作，且可以进行跨屏操作
14	■	终端会控：支持在终端上直接创建和召开调度会议，具有主持人会控功能包括会议模板设置、模板切换、交换窗口、视频分辨率码流调整、广播音视频、双流广播、视频轮询、云台控制、会议录像、预案调度、邀请、请出、锁定、会议标题/公告设置等会控功能
15	■	数据功能：支持多种数据业务的应用，包括数据多流、文档共享、媒体共享和文字讨论等
16	■	维护功能：支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地、远程升级
17	■	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）

序号	货物名称		所属行业
82	对讲机（3700 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	符合 PDT 标准； 支持气体粉尘双重防爆且气体防爆不低于 ExibIIBT4Gb、粉尘防爆不低于 ExibD21T130℃或 ExibIIICT130℃Db； 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。	
2	■	定位功能要求：具有北斗定位，	
3	■	防护等级：防尘防水等级≥IP68。	
4	■	外观要求：具备显示屏、键盘按键（方便消防员佩戴手套时使用），显示屏：≥2.0 英寸，键盘按键：尺寸≥10×8mm（L×H）； 内置蓝牙模块、内置北斗模块； 支持标准 PDT 协议、支持 AMBE++和 NVOC 双声码器； 具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能。	
5	■	兼容性：支持接入支队语音自组网基站、语音综合调度台； 注：目前采购人使用的语音自组网基站万格 VM1020、维德 AK830-P；语音调度台主要包括万格 VMP-1108。 数模兼容，支持从模拟集群系统到数字集群系统的平滑过渡； 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）。	
6	■	频率范围：350-400MHz； 发射功率：1~3.5W 可根据需求调节。	
7	■	电池：按百分比显示剩余电池电量； 工作时间≥12 小时。	
8	■	外壳材料防火级别为 V-0。	
9	■	提供不少于 1 个原厂配套肩咪	
10	■	提供所投产品消防产品认证证书、第三方有权机构出具的型式试验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。	

序号	货物名称		所属行业
84	无人机（40000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	★	飞行器尺寸（长×宽×高，折叠）：尺寸≤290mm×130mm×150mm	
		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 万元第三方责任险保额），包含不低于 1 年服务期限的 RTK 定位服务。	
2	★	多光镜头：同时配备热成像、广角相机、中长焦相机、长焦相机、激光测距仪、近红外补光。	
3	■	最大水平飞行速度：≥20m/s	
4	■	长焦相机变焦倍数：≥100 倍	
5	■	激光模块正入射量程：≥1500 米	
6	■	裸机重量（无配件，带静音桨叶）：≤1300g	
7	■	续航里程：≥32 公里	
8	■	电池容量：≥6700 毫安时	
9	●	应支持北斗定位，可屏蔽 GPS 等其他卫星定位信号	
10	●	最大上升速度：≥10m/s	

序号	货物名称		所属行业
84	机器狗（400000 元）		工业
序号	重要性	技术参数及要求	
1	■	机器人防护等级：不低于 IP66	
2	■	机器人工作环境温度：覆盖-15℃~50℃消防作业环境	
3	■	负载能力：有效负载 15kg，最大负载 45kg	
4	■	机器人楼梯攀爬能力：带有效负载（15kg），支持连续上下高度≥25cm，坡度≥45° 的台阶	
5	■	机器人地形适应能力：带有效负载（15kg），支持正向上下≥80cm 的台阶	
6	■	机器人本体与电池应采用分体式设计，配置两块高性能锂电池，支持无工具辅助快速更换电池，支持单电池驱动与热插拔换电，要求支持机器人不关机即可完成电池更换；	
7	■	机器人本体状态监测：实时监测关节温度，手柄端支持异常报警；异常发生时，机器人会触发自我保护机制；后台可通过接口获取状态信息和异常信息；	
8	■	布控球清晰度及夜视能力：光学变倍≥30 倍，黑白最低照度≤0.0001Lux，夜视距离≥100 米	
9	■	布控机续航时长：连续工作续航≥8 小时	
10	■	布控球网络配置：4G+5G 全网通、内置蓝牙 4.0、多网口兼容	
11	■	搭载的自组网终端模块可与支队现有图像自组网设备对接组网	
12	■	自组网终端配 Mesh 天线，在通视场景下与支队现有图像自组网基站之间传输距离不小于 4 公里，且两端带宽≥4Mbps；	
13	■	自组网终端防护等级≥IP67，支持点对点、点对多点、链状中继及混合组网；	
14	■	机器人提供所投产品第三方有效机构出具的 CNAS 检验报告（完整样页）或全项检测报告（完整样页）；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）。布控球支持全功能接入到指挥调度系统，设备可在指挥调度系统资源树中呈现，指挥中心可实时调取设备视频、发起语音对讲、获取定位信息等。自组网支持仅北斗定位，支持上报位置数据到国家消防救援局综合定位服务平台且与采购人在用的地面图像自组网基站/单兵可以实现 MESH 无线空口互联互通，实现 MESH 中继能力；（提供制造商盖公章承诺函）；	

序号	货物名称	所属行业
85	卫星便携站（100000 元）	工业
序号	重要性	技术参数及要求
1	★	天线形态：平板阵列天线，采用一体化设计，将天线阵列面、BUC、LNB、调制解调器、WIFI 模块等集成一体，开通入网无需拼接和线缆连接。
2	■	对星方式：全自动寻星，通电即可使用，入网时间≤3 分钟。
3		接入模式：支持接入 Ku 频段高通量国产卫星的国产卫星通信系统，提供卫星运营商出具的设备认证证书。
4	■	1. 尺寸：天线主体收藏尺寸≤430mm*296mm*109mm； 2. 重量：天线主体（含支架）重量≤5Kg，含包装重量≤8.5Kg； 3. 天线各轴运动范围：方位：360° 无限转；俯仰：0° ~90° ；极化：±90° 。
5	★	天线等效口径：≤0.45m
6	■	1. 功放发射功率：≥15W； 2. 天线增益：接收：≥32dBi（@12.2GHz）；发射：≥32.5dBi（@14.4GHz）。 提供由第三方检测机构出具（CMA 或 CNAS 盖章）的检测报告。
7		1. 工作频率：接收：10.70~12.75GHz；发射：13.75~14.50GHz； 2. 整机功耗：≤60W；
8		网络带宽：设备具备上行≥5Mbps、下行≥10Mbps 的网络带宽。
9		接口：Type-C 接口*2，支持 RJ45 接口扩展（共用 Type-C 接口，配合扩展坞使用）； 支持标准 TypeC 接口供电；
10		设备收纳：支持重力感应收纳及 APP 滑动收纳。
11	■	定位模式：设备支持北斗定位模式，提供北斗定位能力认证证书及检测报告。
12		1. 工作温度：-20℃~55℃。 2. 防护等级：天线主体防护等级≥IP54，设备防护箱防护等级≥IP67。
13		1. 产品配套移动应用 APP，提供相应的软件著作权证书，支持 Android、IOS、鸿蒙操作系统，具备设备管理、流量管理、网络管理、AR 寻星等功能以下功能： 2. 提供开放设备运行管理数据接口，可提供设备位置、运动轨迹、流量消耗等数据。
14	■	1. SRRC 认证：设备具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》。 2. CTA 认证：设备具备中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电信设备进网试用批文》或《电信设备进网许可证》