

## 第二章 用户需求书

### 一、商务要求

- 1、交付时间：合同签订后 15 日内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、交付方式：免费送至用户指定地点。
- 4、采购资金的支付方式、时间、条件：
  - 4.1 合同签订并生效后付款 30%，设备到货安装调试合格后付款 70%。
- 5、申请人的资格要求：见招标公告
- 6、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。
- 7、售后服务要求：
  - 7.1 设备按原厂商标准提供维护。
  - 7.2 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料，所有设备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

## 二、技术要求：

## 参考配置及技术要求

序号	货物名称	数量	技术参数
1	自吸清水泵	15	1、口径：80mm； 2、燃油类型：柴油； 3、最大流量：≥60m <sup>3</sup> /h； 4、最大扬程：≥30 米； 5、自吸时间：≤120S/4m； 6、最大吸程：≥8m； 7、油箱容量：不低于 3.6L； 8、动力类型：单缸、四冲程、风冷、立式； 9、动力功率：不低于 6.5KW； 10、净重：50±5kg。
2	短油锯	30	1、发动机功率：≥3KW； 2、常温启动时间：≤20S； 3、怠速翻转性能：在最低空载转速下稳定运转 5min 后进行翻转，各位置停留时间不少于 3s，油锯不应熄火； 4、怠速性能：在最低空载转速下稳定运转 5min 后进行翻转，然后突然加大油门，油锯不应熄火； 5、离合器接合转速：≥怠速转速的 1.25 倍；

			<p>6、满负荷工况耳旁噪声<math>\leq 80</math> dB(A)；</p> <p>7、手拉起动性能：拉动 1000 次不应损坏；</p> <p>8、密封性：不允许漏气、漏油；</p> <p>9、手感震动：<math>\leq 8m/s^2</math>。</p>
3	高枝油锯	10	<p>1、高枝油锯应由汽油机、铝合金操作杆、高枝锯等组成；</p> <p>2、汽油机型式：单缸、四冲程、强制空气冷却；</p> <p>3、最大功率：<math>\geq 0.7kw</math>；</p> <p>4、操作杆长度：<math>\geq 2.5m</math>；</p> <p>5、燃油箱容积：<math>\geq 0.6L</math>；</p> <p>6、润滑油容积：<math>\geq 0.1L</math>；</p> <p>7、燃油消耗率：<math>\leq 480g/KW.H</math>；</p> <p>10、重量：<math>\leq 8kg</math>。</p>
4	对讲机	30	<p>1、网络：天翼 4G；</p> <p>2、电池容量：<math>\geq 5800</math> 毫安锂电池；</p> <p>3、重量：<math>210 \pm 10g</math>；</p> <p>4、电压：<math>3.7V</math>；</p> <p>5、特性：群呼、单呼；</p> <p>6、通讯距离：全国通讯，（终身免费）。</p>
5	消防风力灭火机	37	<p>1、款式：背负式；</p> <p>2、功率：不低于 4KW；</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>3、平均风量：≥1500m<sup>3</sup>/h；</li> <li>4、风速：≥90m/s；</li> <li>5、油箱容量：不小于 2.5L；</li> <li>6、重量：≤10kg。</li> </ul>
6	手提风力灭火机	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、手提式风力灭火机应采用优质高性能橡胶把手，耐磨防滑，贴合手型，符合人体工程学，加长圆形风筒，大口径出风口，飓风效果更强；</li> <li>2、有效风力灭火距离：≥215cm；</li> <li>3、发动机功率：≥4.6kw；</li> <li>4、标定转速下出口风量：≥0.4m<sup>3</sup>/s</li> <li>5、常温启动时间：≤20s；</li> <li>6、油箱容积：≥1L；</li> <li>7、一次加油连续工作时间：≥90min；</li> <li>8、起动方式：手拉绳启动；</li> <li>9、传动方式：直接驱动；</li> <li>10、灭火机净量：≤10kg。</li> </ul>
7	消防水带	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、水带材质：双层复合尼龙材质；</li> <li>2、口径：80mm；</li> <li>3、水带耐压性能：不低于 0.2Mpa；</li> <li>4、长度：≥20m；</li> <li>5、配件：应配有接头和不锈钢箍；</li> </ul>

			6、其它要求：应能与自吸清水泵配套使用。
8	抽水机进水管	15	<p>1、抽水机进水管应为钢丝透明硅胶软管，耐磨抗冻，应能用于排水排涝；</p> <p>2、口径：80mm；</p> <p>3、长度：≥6m；</p> <p>4、适应环境：-15℃~+80℃；</p> <p>5、配件：应配有接头和不锈钢箍；</p> <p>6、其它要求：应能与自吸清水泵配套使用。</p>
9	便携式自撑储水池	6	<p>1、移动消防水池应采用抗撕裂夹网布制成，耐腐蚀、防刮蹭、抗老化；</p> <p>2、容量≥4吨；</p> <p>3、耐水性：在水的作用和被水侵蚀后，应保持基本性能不变，在水的压力下应具有不透水性；</p> <p>4、温度稳定性：在高温下应不流淌、不起泡、不滑动，在低温下应不脆裂。</p>
10	锂电风力灭火器	6	<p>1、电机类型：无刷电机；</p> <p>2、电池类型：锂电池；</p> <p>3、电池容量：不低于 5AH；</p> <p>4、最大功率：≥1KW；</p> <p>5、最大风量：≥16m<sup>3</sup>/min；</p> <p>6、最大风速：≥65m/s；</p> <p>7、最大功率续航时间：≥30min；</p> <p>8、重量：≤5Kg。</p>
11	防火服套装	100	1、防火服

	<p>(含防火服, 阻燃头面罩, 防火头盔, 防火手套, 防火靴, 防火腰带)</p>	<p>1.1、防火服应采用阻燃面料制成, 左臂有“中国森林消防”臂章, 后背印有“森林防火及 SENFANG 拼音字样”, 左胸前有“中国森林消防”字样, 衣领可立, 衣前襟结合采用拉链及五颗金属四合扣, 便于穿脱。衣袋应带兜盖, 每个兜盖应加有两个粘贴, 以免集存飞溅熔融金属或火花;</p> <p>1.2、耐水色牢度<math>\geq 4</math>级、耐汗渍色牢度<math>\geq 4</math>级;</p> <p>1.3、▲顶破强力<math>\geq 2000\text{N}</math>、断裂强力<math>\geq 1000\text{N}</math>、撕破强力<math>\geq 40\text{N}</math>;</p> <p>1.4、▲阻燃性能: 续燃时间<math>\leq 15\text{S}</math>、阴燃时间<math>\leq 15\text{S}</math>、损毁长度<math>\leq 150\text{mm}</math>, 并且应无熔融、滴落现象;</p> <p>1.5、水洗尺寸变化率: <math>\pm 1\%</math>。</p> <p>2、阻燃头面罩</p> <p>2.1、阻燃头面罩应采用阻燃面料制成, 可用于灭火救援现场套在头部, 应能保护救援人员头部, 面部颈部等;</p> <p>2.2、耐水色牢度<math>\geq 4</math>级、耐汗渍色牢度<math>\geq 4</math>级、耐干摩擦色牢度<math>\geq 4</math>级;</p> <p>2.3、断裂强力<math>\geq 1000\text{N}</math>、撕破强力<math>\geq 40\text{N}</math>;</p> <p>2.4、▲阻燃性能: 续燃时间<math>\leq 15\text{S}</math>、阴燃时间<math>\leq 15\text{S}</math>、损毁长度<math>\leq 150\text{mm}</math>, 并且应无熔融、滴落现象。</p> <p>3、防火头盔</p> <p>3.1、防火头盔应采壳体、缓冲层、下颏带、面罩、护肩等组成;</p> <p>3.2、冲击吸收性能: 在高温、低温、浸水的环境下, 最大冲击力<math>\geq 7000\text{N}</math>, 帽壳不得有碎片脱落, 帽托不得有损坏或断裂, 帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂;</p> <p>3.3、▲耐穿透性能: 将质量为 3Kg 的钢锥, 从 3000mm<math>\pm 5\text{mm}</math> 处自由坠落两次, 钢锥不得穿透头盔与头部产生接触;</p> <p>3.4、耐燃烧性能: 火源离开帽壳后, 帽壳火焰应在 5s 内自熄, 不应有火焰烧透到帽壳内部的迹像;</p>
--	---	---

		<p>3.5、▲阻燃性能：下颏带损毁长度≤10mm，续燃时间≤2s，不应有熔融、滴落现象；披肩损毁长度≤100mm，续燃时间≤2s，不应有熔融、滴落现象；</p> <p>3.6、面罩光学性能：面罩透光率≥85%；</p> <p>3.7、质量：≤1500g。</p> <p>4、防火手套</p> <p>4.1、耐磨性能：防火手套在 9Kpa 的压力下，经 8000 次循环摩擦 后，不应被磨穿；</p> <p>4.2、灵巧性能：防火手套徒手控制百分比不应大于 200%；</p> <p>4.3、抓握性能：≥80%；</p> <p>4.4、穿戴性能：防火手套的穿戴时间不应超过 25s；</p> <p>4.5、▲阻燃性能：防火手套损毁长度≤150mm，续燃时间≤15s，不应有熔融、滴落现象。</p> <p>5、防火靴</p> <p>5.1、防火鞋：应采用迷彩纯棉面料制成，结实耐用，鞋底带钢板，防刺穿，鞋后帮加反光条，鞋帮应缝有森防标；</p> <p>5.2、防火鞋鞋帮材料在经 10000 次循环摩擦后不应出现被磨穿的现象；</p> <p>5.3、▲防火鞋热稳定性能：在 180℃±5℃环境中 5min 后，防火鞋任何部件不应产生熔滴，所有硬质部件应保持性能完好；</p> <p>5.4、▲防火鞋鞋底防刺穿性能：≥580N。</p> <p>6、防火腰带</p> <p>6.1、防火腰带应为可调节式安全带，防火阻燃；</p> <p>6.2、腰环尺寸：82cm-100cm；</p>
--	--	---

			<p>6.3、静负荷性能：<math>\geq 10\text{KN}</math>；</p> <p>6.4、▲耐高温性能：经 <math>204^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}</math> 的耐高温性能试验后，防火腰带的织带和缝线不应出现熔融、焦化现象。</p> <p>7、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件加盖投标人公章，开标现场原件核查。</p>
12	防爆方位灯	100	<p>1、额定电压：<math>\text{DC}3\text{V}</math>；</p> <p>2、静态电流：<math>&lt; 3\mu\text{A}</math>；</p> <p>3、闪光频率：<math>2.5 \pm 0.5\text{Hz}</math>；</p> <p>4、脉冲电流电大值：<math>\geq 80\text{mA}</math>；</p> <p>5、重量：<math>0.1 \pm 0.05\text{kg}</math>；</p> <p>6、外壳防护等级：不低于 <math>\text{IP}68</math>。</p>
13	水上救援机器人	2	<p>1、外观：水上救援机器人应为橘色，表面光洁，无有损强度和外观质量的缺陷，表面应无锈蚀，安装有开机、电量指标灯和信号设定指标灯；</p> <p>2、材质：应采用耐腐蚀材料制成；</p> <p>3、质量：<math>12 \pm 0.5\text{kg}</math>；</p> <p>4、规格尺寸（<math>\pm 20</math>）：长 <math>100\text{mm}</math>*宽 <math>800\text{mm}</math>*高 <math>200\text{mm}</math>；</p> <p>5、标识标志：应贴有反光标识和明显特片标志；</p> <p>6、驱动：应采用电机作为驱动装置，供电装置应为锂电池组，采用螺旋桨推进，螺旋桨区域应配备保护罩，无伤及被救援人员风险；</p> <p>7、★控制要求：遥控方式应能满足对机器人进行可靠控制的要求，能灵活的控制左右转向及前进</p>



		<p>后退，最大遥控距离<math>\geq 1500\text{m}</math>，具有一键返航功能，应支持 GPS 和北斗定位功能，返航精度<math>\leq 0.65\text{m}</math>，当机器人失去信号，应能自动返航；</p> <p>8、★安全要求：具有双面行驶功能，在水中反生翻转时，应能正常航行，电磁兼容性应满足 GB 9245-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》相关规定；</p> <p>9、★抗跌落性能：应支持<math>\geq 20</math>米抛投入水，从<math>\geq 1</math>米高度自由跌落到硬质地面，无损坏且能正常工作；</p> <p>10、★防水等级：在淡水环境下，机器人整机放在<math>\geq 1\text{m}</math>水深处，持续不低于 2 小时后应无损坏且能正常工作；</p> <p>11、★空载速度：<math>\geq 6.7</math>米/秒；</p> <p>12、★负载速度：搭载不低于 75kg 人或物体，<math>\geq 2.2</math>米/秒；</p> <p>13、★电池续航时间：以不低于 3m/s 的速度航行，电池续航时间不少于 90 分钟；</p> <p>14、★水上最大负载：不低于 375kg；</p> <p>15、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件加盖投标人公章，开标现场原件核查。</p>
14	小型冲锋艇	<p>2</p> <p>1、橡皮艇：船总长：<math>\geq 330</math>（cm），船总宽：<math>\geq 170</math>（cm）材质：PVC 塑料材质，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，气室：4+1，气囊直径：<math>\geq 44</math>（cm）载荷人数<math>\geq 5</math>，划桨 2 个，配备舷外机挂机板，铝合金板仓底板；</p> <p>2、橡皮艇涂覆织物径向拉伸强度<math>\geq 60\text{kN/m}</math>、纬向拉伸强度<math>\geq 50\text{kN/m}</math>、经向撕裂强度<math>\geq 250\text{N}</math>；</p> <p>3、橡皮艇气密性：浮囊（充气 40kPa，静放 120min）<math>\geq 36\text{kPa}</math>、龙骨（充气 20kPa，静放 15min）<math>\geq 18\text{kPa}</math>；</p> <p>4、皮划艇两侧印有“XX 应急”字样；</p>

			<p>5、橡皮艇应搭载不低于 15 马力船外机。</p>
<p>15</p>	<p>防火应急救援包</p>	<p>100</p>	<p>1、面料成分：100%聚酯纤维；                  2、▲防水性：≥30kpa；                  3、▲阻燃性：续燃时间≤15s，损毁长度≤150mm；                  4、缝合强度：在 100*30mm 有效面积上≥600N；                  5、救援包规格≥45*30*20cm；                  6、应急包应包含急救包（应包含各类常日药品）、保温水壶、多功能应急手电、反光背心、防爆消防员呼救器、灭火毯、工兵铲、警戒带、防烟面罩、防烟护目镜、应急电源；                  7、▲急救包：缝合强度（100*30mm 有效面积）≥350N，耐摩擦色牢度≥4 级，防水性&gt;30kpa；                  8、▲保温水壶：容量标定值≥300ml，应无异味无漏水现象，壶体回弹后不应变形，具有保温性能，常温 24 小时后，水温不低于 38℃；                  9、▲多功能应急手电前灯应分强光、弱光、SOS 频闪三种模式，照明距离≥200m，前灯光通量≥500 流明，侧面≥150 流明；                  10、▲反光背心应印有“应急救援”具有良好的反光性能，耐水色牢度≥3 级、耐汗渍色牢度≥3 级、顶破强力≥500N；                  13、防爆消防员呼救器连续报警时间&gt;24h、报警声级强度&gt;100dB；                  14、灭火毯应采用纤维状隔热耐火纤维制成，规格≥1.2m*1.2m；                  15、工兵铲铲头可砍树、砍柴、切菜、杀鱼等、多用度随意转换，可用铲、锄、钩等用途；                  16、▲警戒带乳白色反光层逆返光系数：≥60cd/(1X.m<sup>2</sup>)、径向强力：≥1000N；                  17、▲防类面罩防护时间：≥30min、CO 透过浓度的时间加权平均值≤30ml/m<sup>3</sup>、滤烟率：≥95%；</p>

			<p>18、▲防烟护目镜防护面积<math>\geq 50\text{cm}^2</math>，应能承受 40J 动能的冲击，冲击后镜片不应碎裂；</p> <p>19、当应急电源充满电后，以 1A 电流进行放电，电压降至保护电压的时间不小于 3h，电量不低于 6000mAh；</p> <p>20、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件加盖投标人公章，开标现场原件核查。</p>
16	LED 轻便灯	5	<p>1、移动照明灯额定电压：12V，电池额定容量：<math>\geq 24\text{Ah}</math>，额定功率：<math>\geq 2*27\text{W}</math>，外壳防护等级：不低于 IP65；</p> <p>2、移动照明灯箱体与灯具外壳应采用高强度、高品质工程材料制作，耐热抗寒、可抗强力冲击，配以良好的防水技术，使系统耐磨、防水、防尘、防静电、抗冲击、抗腐蚀；</p> <p>3、移动照明灯应可简单快速地将照明系统拆卸组合，放入安全防水箱内，方便携带、运输；</p> <p>4、▲可通过伸缩支架调节照明灯高度，最大高度<math>\geq 1.9</math>米；</p> <p>5、应具有弱光、工作光、强光、频闪四种光设计，按动按钮可进行自由转换；</p> <p>6、▲连续照明时间：弱光<math>\geq 32\text{h}</math>，工作光<math>\geq 16\text{h}</math>，强光<math>\geq 8\text{h}</math>，频闪光<math>\geq 24\text{h}</math>；</p> <p>7、▲灯具处于弱光模式下，在光源前方不低于 2m 处，照度<math>\geq 6500\text{LX}</math>，处于工作光模式下，在光源前方不低于 2m 处，照度<math>\geq 13000\text{LX}</math>，处于强光模式下，在光源前方不低于 2m 处，照度<math>\geq 23000\text{LX}</math>，高亮度不同种工作模式应可满足灯具在各种防汛抢险、现场救援、事故勘察、高速卡点、公安应急储备及其他各种大型施工作业、事故抢修、抢险救灾等现场作移动照明；</p> <p>8、灯具带有 LED 数码电量显示屏，可随时查询剩余电量；</p> <p>9、灯具配备 USB 充电接口，可为手机等数码产品充电；</p> <p>10、配充电适配器(AC100-240V)，可选配汽车电源适配器。应能在各种环境下实现充电；</p>

			11、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件加盖投标人公章，开标现场原件核查。
17	轻便移动应急灯	5	<p>1、轻便移动应急灯应采用 LED 灯颗为光源，发光效率高，使用寿命可长达 100000 小时；</p> <p>2、▲光源在强光模式下，距离光源前方<math>\geq 5m</math>处，照度最大值<math>\geq 2300lx</math>；</p> <p>3、▲防护等级：灯头不低于 IP65、箱体不低于 IP54；</p> <p>4、▲具有聚泛光转换功能，可以自由选择聚光、泛光、聚泛光模式，聚光照射<math>\geq 16</math>个小时，泛光照射<math>\geq 12</math>小时，聚泛光<math>\geq 8</math>个小时；</p> <p>5、照明灯头需设置有红黄（可选）警示灯，保护现场作业人员的安全。警示灯的开关可实现常亮、频闪、爆闪三档转换功能，以满足不同场所，警示灯按钮需在操作板处，方便操作；</p> <p>6、头灯可实现垂直角度无限旋转，水平角度翻转 270 度；</p> <p>7、头灯采用四节升降杆固定，升降杆可升 1.5 米，也可收缩折叠实现一灯多用；</p> <p>8、显示屏可显示照明时长、百分比、亮度值；</p> <p>9、▲重量<math>\leq 8kg</math>，收缩状态尺寸<math>\leq 500 \times 270 \times 170mm</math>，升起状态尺寸<math>\leq 500 \times 270 \times 1500mm</math>，携带方便，可手提、可背行，折叠可当远距离探照灯使用，满足不同的照明需求；</p> <p>10、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件加盖投标人公章，开标现场原件核查。</p>
18	红外热成像仪	2	<p>1、生命热成像探测仪应采用高清视频触摸显示器，画面清晰直观，配有细小 360 度可弯曲软管摄像头，搜索视觉无死角，能在 0.1s 内探测出 8 米内人体温度；</p> <p>2、生命热成像探测仪伸缩杆应采用高级超轻航空铝材，表面经过高精度的研磨、硬质阳极氧化得理，总长度<math>\geq 1.5</math>米；</p>

		<p>3、摄像头红外图像分辨率：384*288；</p> <p>4、探测器类型：非制冷红外焦平面探测；</p> <p>5、温度测温范围：-20℃~400℃；</p> <p>6、测试测量精度：±3℃；</p> <p>7、温度补偿：步进 0.1℃；</p> <p>8、镜头：13mm；</p> <p>9、像无间距：17 μ m；</p> <p>10、噪声等效温差：≤60mk；</p> <p>11、帧频：25Hz；</p> <p>12、温度探测：大值/小值/中心值；</p> <p>13、温度测量方式：点跟踪高底温测量、线测量、面测量；</p> <p>14、温度修正：手动/自动；</p> <p>15、温度输出：实时并行输出；</p> <p>16、图像增强：多档位细节增强；</p> <p>17、图像校正：快门校正；</p> <p>18、调色板：白热、黑热、彩虹、铁红、铁灰等多个伪彩色板；</p> <p>19、视频录制/拍照：支持；</p> <p>20、工作温度：-10℃~50℃；</p> <p>21、夜视距离：≥20 米成像；</p> <p>22、智能显示屏应自带场景后摄摄像头，像素≥1300 万；</p>
--	--	---

			<p>23、支持热红外图像和后置摄像头图像画中画、持持 光学防抖动；</p> <p>24、显示屏分辨：1920*1080；</p> <p>25、存储介质及容量：MicroSD 卡、最大支持 128G。</p>
19	雷达生命探测仪	1	<p>1、★雷达生命探测仪应由雷达主机和控制终端组成，在空旷环境下不接触人体，应能探测其活动、呼吸信号，且可根据探测到的信号自动处理和判别有无人类生命体；</p> <p>2、雷达生命探测仪应可将探测到的结果的方位以横纵坐标的方式在屏幕显示，在探测运动目标时，应具有行动轨迹显示功能；</p> <p>3、★隔墙探测距离：穿透≥50cm 墙体，静止生命体探测距离≥25m；运动生命体探测距离≥35 m；</p> <p>4、★穿透能力：能够穿透 8m 厚砖混实体墙体探测到生命体征性；</p> <p>5、探测显示：运动目标和呼吸目标需以不同图形区分显示，运动目标实时跟踪显示，</p> <p>6、★探测张角：不小 120° ；</p> <p>7、★遥控距离：遥控距离：空旷环境下遥控距离≥120 米；</p> <p>8、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。</p> <p>9、可更换电池：加强野外搜索电池续航能力，单块电池续航时间≥8 小时；</p> <p>10、工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>11、★雷达探测准确率：≥95%；</p> <p>12、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件加盖投标人公章，开标现场原件核查。</p>
20	电动液压剪扩钳	1	<p>1、电动液压剪扩钳应为无管液压破拆救援工具，应集剪、切、扩张、与牵引功能于一体，电池供电，无需电缆，无需外接动力，便于携带，适合于在狭小的空间，野外等环境进么救援抢作业；</p>

			<p>2、切割力：≥300KN；</p> <p>3、扩张力：≥130N；</p> <p>4、液压输出力：不低于 20T。</p>
21	破拆工具组	10	<p>1、破拆工具组应具有撬、砍、扭、剪、凿、拔、切、撞、冲、顶、撕、铲、敲、拉、劈等功能，应至少包含有伸缩冲击撬杆、撬锁拔钉器、长铲、短平凿、长尖凿、长平凿、短尖凿、鹰嘴撬；</p> <p>2、伸缩冲击撬杆：应能与其它组合，作为杠杆、手柄、冲击、拷打之用；</p> <p>3、撬锁拔钉器：应能撬掉挂锁，拔起钢钉等用；</p> <p>4、长铲：应能在清理现场时，铲开有毒、具有腐蚀性危险物品；</p> <p>5、短平凿：应能冲击凿开任何坚硬物体；</p> <p>6、长尖凿：应能冲击凿开混凝土及砖石墙体；</p> <p>7、长平凿：应能冲击凿开混凝土及砖石墙体；</p> <p>8、短尖凿：应能冲击凿开混凝土及砖石墙体；</p> <p>9、鹰嘴撬：应能撬开门窗，撬掉门锁等功能；</p> <p>10、绝缘性能：&lt;10MΩ；</p> <p>11、抗拉离性能：以 100mm/min 的速度加载至 7530N 时，不应被拉脱；</p> <p>12、质量：16±1kg。</p>
22	爆炸物探测仪	3	<p>1、爆炸物探测器应由感应器主机、震荡器、感应器连接线、挎包组成，感应器主机应具有激光镭射功能及用于指标方位的刻度盘；</p> <p>2、角度：≥100 米（空旷地带）；</p> <p>3、重量：2±0.5kg；</p>

			<p>4、工作温度: <math>-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>5、距离: 地上空旷地带 <math>45^{\circ}</math> 以下, 地上控制房屋 <math>35^{\circ}</math> 以下, 地下探测深度 5 米。</p>
23	棉衣	200	<p>1、样式要求: 棉衣款式采用外套内胆分离式设计, 当外套和内胆组合穿着, 可抵御 <math>-40^{\circ}\text{C}</math> 或更恶劣的极寒冷天气;</p> <p>2、成份: 面料 100% 聚酯纤维、里料 100% 聚酯纤维、填充物 100% 聚酯纤维;</p> <p>3、pH 值 4.0-8.5、甲醇含量 <math>\leq 75\text{mg/kg}</math>、可分解致癌芳香胺染 <math>\leq 20\text{mg/kg}</math>;</p> <p>4、▲面料物理性能: 耐水色牢度 <math>\geq 3</math> 级、耐汗渍色牢度 <math>\geq 3</math> 级、耐摩擦色牢度 <math>\geq 4</math> 级、耐皂洗色牢度 <math>\geq 4</math> 级、耐光色牢度 <math>\geq 5</math> 级、耐热压色牢度 <math>\geq 4</math> 级、起毛起球 <math>\geq 4</math> 级;</p> <p>5、▲断裂强力 <math>\geq 900\text{N}</math>、撕破强力 <math>\geq 20\text{N}</math>、顶破强力 <math>\geq 2000\text{N}</math>、接缝强力 <math>\geq 200\text{N}</math>、耐摩性能 <math>\geq 60000</math> 次;</p> <p>6、▲表面抗湿 <math>\geq 4</math> 级、水洗尺寸变化率 <math>\pm 1\%</math>、热传递性能 <math>\geq 0.5\text{m}^2 \cdot \text{K/W}</math>;</p> <p>7、提供国家认可的第三方检测机构出具的检验 (测) 报告复印件加盖投标人公章, 开标现场原件核查。</p>
24	棉被	200	<p>1、被套:</p> <p>1.1、被套应采用军绿色棉布, 棉 <math>75 \pm 5\%</math>, 聚酯纤维 <math>25 \pm 5\%</math>;</p> <p>1.2、PH 值 6-8、耐酸汗渍色牢度 <math>\geq 4</math> 级、耐碱汗渍色牢度 <math>\geq 3</math> 级、耐水色牢度 <math>\geq 4</math> 级、耐摩擦色牢度 <math>\geq 2</math> 级、耐皂洗色牢度 <math>\geq 4</math> 级、耐光色牢度 <math>\geq 4</math> 级;</p> <p>1.3、断裂强力 <math>\geq 500\text{N}</math>、撕破强力 <math>\geq 25\text{N}</math>;</p> <p>2、棉胎:</p> <p>2.1、棉胎应采用本白色, 100% 棉制成;</p> <p>2.2、研磨率: <math>\geq 80\%</math>;</p>



			2.3、重量：≥3kg。
--	--	--	--------------