

招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1 采购项目概况

采购单兵装备一批。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 1,600,000.00

采购包最高限价(元): 1,600,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	单兵装备	1.00	1,600,000.00	项	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 单兵装备

参数 性质	序 号	技术参数与性能指标								
	1	一、采购标的明细表								
		序 号	标的名称	数 量	计 量 单 位	所 属 行 业	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品	备 注
		1	扑火服	60	套	工业	否	否	否	
		2	夏季作训服	60	套	工业	否	否	是	
		3	冬季作训服	120	套	工业	否	否	是	

4	防寒大衣	60	件	工业	否	否	是	
5	战术马甲	60	个	工业	否	否	否	
6	短袖T恤	120	套	工业	否	否	是	
7	腰带	60	根	工业	否	否	否	
8	头盔	60	个	工业	否	否	否	
9	头套	60	个	工业	否	否	否	
10	防火鞋	60	双	工业	否	否	否	
11	作训鞋	120	双	工业	否	否	否	
12	高帮鞋	60	双	工业	否	否	否	
13	挎包	60	个	工业	否	否	否	
14	毛巾	60	张	工业	否	否	否	
15	棉被-1	250	个	工业	否	否	否	
16	棉被-2	250	个	工业	否	否	否	
17	枕头	250	个	工业	否	否	是	
18	棉垫	250	个	工业	否	否	否	
19	床单	250	个	工业	否	否	否	
20	枕套	250	个	工业	否	否	否	
21	被套	250	个	工业	否	否	否	
22	水泵	15	个	工业	否	否	否	核心产品
23	远程高压森林消防水泵	2	个	工业	否	否	否	
24	油锯	10	个	工业	否	否	否	
25	水囊	6	个	工业	否	否	否	
26	班用帐篷	2	个	工业	否	否	否	
27	测距望远镜	1	个	工业	否	否	否	
28	弯刀	50	个	工业	否	否	否	
29	防爆手电筒	50	个	工业	否	否	否	
30	水带背包	10	个	工业	否	否	否	
31	背油桶	10	个	工业	否	否	否	
32	高压水带	79	条	工业	否	否	否	

	-1							
33	高压水带 -2	20	条	工业	否	否	否	
34	拉盘	20	个	工业	否	否	否	
35	油箱管子	20	米	工业	否	否	否	
36	单向阀	20	个	工业	否	否	否	
37	二次转接	15	个	工业	否	否	否	
38	高压枪头	10	个	工业	否	否	否	
39	水泵维修 工具	5	套	工业	否	否	否	
40	火花塞	30	个	工业	否	否	否	
41	小洋铲	50	个	工业	否	否	否	
42	水泵空滤	15	个	工业	否	否	否	
43	水泵背夹	20	个	工业	否	否	否	

二、技术要求

序号	名称	技术要求
1	扑火服	1、颜色：橘红色。 2、面料材质：采用永久阻燃原液染色高强度芳纶纤维布料。 3、▲森林防火服面料洗涤≥50次后阻燃性能为：①续燃时间≤0s；②阴燃时间：≤0s；③损坏长度：≤45mm。 4、▲断裂强度：经向：≥1300N、纬向：≥1300N。撕破强度：经向：≥140N、纬向：≥120N。热稳定性能（260℃±5℃）：经向：0%，纬向：1%。 5、★符合 GB/T33536-2017《防护服装森林防火服》标准； 6、具有优良阻燃、耐磨、透气、吸汗、舒适等功能。 7、重量：≤3kg。 8、衣服印字要求：后背可根据客户需求印字。
2	夏季作训服	1、采用棉涤混纺面料，面料克重 193g/m ² ±10； 2、纱支：12.5tex×2/12.5tex×2（80Nm/280Nm/2）； 3、成分：70%涤纶短纤、15%棉纱、10%莱赛尔、1%导电纤维、4%氨纶； 4、采用防静电涤丝绸里料； 5、经纱：83dtex/48f FDY+20dtex 导电丝； 6、纬纱：83dtex/36f DTY。
3	冬季作训服	1、采用棉涤混纺面料，面料克重 236g/m ² ±10； 2、纱支：12.5tex×2/12.5tex×2（80Nm/280Nm/2）； 3、成分：70%涤纶短纤、15%棉纱、10%莱赛尔、1%导电纤维、4%氨纶； 4、采用加厚防静电涤丝绸里料； 5、经纱：83dtex/48f FDY+20dtex 导电丝； 6、纬纱：167dtex/36f DTY。
4	防寒大衣	1、面料采用涤纶加棉混纺材质，防水防寒经磨耐用。 2、内置特制锦纶填充蓝马甲，防寒保暖。 3、面子里子布料都含有静电丝防静电功能。 4、▲采用棉涤混纺面料，面料克重 236g/m ² ±10；

		<p>5、纱支：12.5tex×2/12.5tex×2（80Nm/280Nm/2）；</p> <p>6、▲成分：70%涤纶短纤、15%棉纱、10%莱赛尔、1%导电纤维、4%氨纶；</p> <p>7、采用加厚防静电涤丝绸里料；内胆填充物100%丝绵。</p> <p>8、经纱：83dtex/48f FDY+20dtex 导电丝；</p> <p>9、纬纱：167dtex/36f DTY。</p>
5	战术 马甲	<p>1、主体面料为1000D加密高弹丝牛津布；</p> <p>2、主体面料撕力≥5000N，经向≥3000N，纬向≥3000N；</p> <p>3、附件包可配换：手铐包，甩棍包，手电包，催泪包，收纳包；</p> <p>4、内兜尺寸250*300mm±10；</p> <p>5、插板袋可放25*30插板；</p> <p>6、配备molle系统，附件包可任意挂扣；</p> <p>7、挂件头可任意组合；</p> <p>8、主体背心可以防水功能；</p> <p>9、molle系统与快拔组件挂头能兼容（2.5cm挂件）；</p> <p>10、可根据身材不同相应调节，穿戴舒适。</p>
6	短袖 T恤	<p>1、涤棉混纺斜纹16.2tex×2/16.2tex×2；</p> <p>2、成分：涤纶65%±5，棉35%±5用于衣服面、里料；</p> <p>3、面料颜色、地面纱卡颜色为深火焰蓝色；</p> <p>4、消防员胸徽底托（锦丝搭扣带绒面）。</p>
7	腰带	1、编织外腰带战术作训腰带；腰带扣造型方形；黑色编织。
8	头盔	<p>1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、L型导轨及下颏带、悬挂系统、EPS、内衬组成。</p> <p>2、头盔壳由复合材料制成。</p> <p>3、头盔成品的总重量760(±30g)。</p> <p>4、▲冲击吸收性能：经高温、浸水预处理后做冲击测试，传递到头模上的力不超过3900N，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>5、▲耐穿刺性能：经高温、浸水预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>6、▲电绝缘性能：泄漏电流不超过1.0mA。</p> <p>7、▲侧向刚性：最大变形不大于21mm，残余变形不大于2mm，帽壳不得有碎片脱落。</p> <p>8、阻燃性能：续燃时间不超过1s，帽壳不得烧穿。</p> <p>9、▲耐低温性能：经低温(-30℃)预处理后做冲击测试，传递到头模上的力不超过3900N；帽壳无碎片脱落。</p> <p>经低温(-30℃)预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面；帽壳不得有碎片脱落。</p>
9	头套	<p>1、双层芳纶纤维面料，阻燃、隔热、耐高温。</p> <p>2、双匝线工艺牢固不易开线，扎线稳固做工精细贴合面部颈部。</p> <p>3、脸部接触部分按照人体头形制成，更加贴合脸部，配合消防头盔使用形成密封圈。</p> <p>4、颜色：卡其色。</p> <p>5、面料：芳纶纤维针织布。</p> <p>6、面料性能：经纬向续燃时间<2s，经纬向损毁长度<100mm，无变</p>

		<p>色、熔融、滴落现象，</p> <p>7、尺寸：均码。</p> <p>8、重量：<300g。</p>
10	防火鞋	<p>1、采用头层牛皮和阻燃材料,满足技术性能同时透气性好;满足小腿部及足部的防护需求。</p> <p>2、产品结构：中高靴款式：高 250mm（±2.0mm）（由鞋底向上量至鞋帮最高处）的高度。</p> <p>3、靴头性能（mm）：耐压力测试、冲击性能：≥15.5mm。</p> <p>4、▲靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过 20000 次循环摩擦后未出现被磨穿的现象。靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后,未被割穿。</p> <p>5、▲外底耐弯折：鞋底经过 10 万次弯折试验后,外底裂缝长度≤9 mm。防滑性能：≥23°。鞋底抗刺穿性能（N）：≥2200N。</p> <p>6、▲电绝缘性能（mA）：在测试电压：5000V 漏电电流≤ 0.11mA；（未击穿）。阻燃性能（靴面）：火焰离开试样各试验点后,离火自熄时间（s）：≤1s。</p> <p>7、▲损毁长度（mm）：≤60mm。</p> <p>8、★符合 XF633-2006 标准。</p> <p>9、产品性能：具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能,穿着应舒适,不磨脚。</p>
11	作训鞋	<p>1、鞋面材质：采用细纤维纤合成革+高密度细纹帆布,防水透气;</p> <p>2、鞋底材质：采用橡胶+EVA+TPU 制作,减震防滑耐磨;</p> <p>3、内里材质：网状纯棉内里,柔软舒适;</p> <p>4、颜色：黑色。</p>
12	高帮鞋	<p>1、主体为黑色,鞋面采用牛皮+高密度帆布制作;</p> <p>2、鞋舌采用防沙设计;</p> <p>3、鞋底采用 EVA+橡胶复合材料。</p> <p>4、鞋头为圆头</p> <p>5、鞋底高耐磨橡胶大底（含胶量 10%）垫脚功能鞋垫（缓冲）</p>
13	挎包	<p>1、N/840D Pu3 W/R 防泼水</p> <p>2、PF/210D Pu2 加密里布</p> <p>3、特固防滑耐磨丙纶织带</p>
14	毛巾	<p>1、纱支：32×2/s（60Nm/220Nm/2）</p> <p>2、克重≥190g/m</p> <p>3、宽≥350mm；长≥700mm</p> <p>4、颜色：天蓝色</p>
15	棉被 1	<p>1、被套颜色为火焰蓝色,被胎颜色为白色,缝纫线颜色与被套、被胎颜色相匹配,搭扣带颜色与被套、被胎颜色相匹配。被胎为双层涤纶热熔絮片,中间厚,两边薄。其主体纤维不低于四级或以上棉花占 50%,涤纶短纤维占 18%~20%,粘胶纤维占 30~32%。标准回潮率为 5%时,每床总重量 3000g（±50g）,实际回潮率超过或不足 5%是,按下列公式计算：标准重量=实际重量*（1-实际回潮率）/（1-标准回潮率）。</p>
16	棉被 2	<p>1、被套颜色为火焰蓝色,被胎颜色为白色,缝纫线颜色与被套、被胎颜色相匹配,搭扣带颜色与被套、被胎颜色相匹配。被胎为双层涤</p>

		棉热熔絮片，中间厚，两边薄。其主体纤维不低于四级或以上棉花占 50%，涤纶短纤维占 18%~20%，粘结纤维占 30~32%。标准回潮率为 5%时，每床总重量 2000g (±50g)，实际回潮率超过或不足 5%是，按下列公式计算：标准重量=实际重量*(1-实际回潮率)/(1-标准回潮率)。
17	枕头	<p>1、枕头的枕芯颜色为火焰蓝色，枕套颜色为火焰蓝色。</p> <p>2、面料表面颜色与标样对比，色差不低于 4 级，枕芯、枕套每单个产品一致。缝纫线颜色应与枕芯、枕套颜色相匹配；锦丝搭扣颜色为火焰蓝色。</p> <p>3、枕套规格为棉涤还原平布 80%棉、20%涤 18/18；火焰蓝维棉还原平布 50%维纶、50% 棉 32/32。</p> <p>4、枕芯填充物规格：≥400 克/个的硬质棉。</p> <p>1. 枕芯包布规格：80%棉，20%涤，18/18 棉涤还原平布。</p> <p>2. 枕套、牙线包条规格：50%维纶，50%棉，32/ 32，维棉还原平布。</p> <p>7、缝纫线、打结线规格：11.8tex*3 的涤纶线。锦丝搭扣规格：≥ 2.5cm 宽，丙纶纬编绳规格：≥2mm。</p>
18	棉垫	<p>1、被套颜色为白色，被胎颜色为白色，缝线颜色与被套、被胎颜色相匹配。褥胎为两层热熔涤纶絮片，起主体纤维为涤纶短纤，占 84%~88%，粘结纤维为 1.67detx*38mm 丙纶短纤，占 12%~16%。标准回潮率为 5% 时，每床总重量 2000g (±60g)，实际回潮率超过或不足 5%时，按照下列公式计算：标准重量= 实际重量*(1-实际回潮率)/(1-标准回潮率)。</p> <p>2、成品表面颜色符合色泽标样偏差范围，每床颜色必须一致。褥套长顺经纱裁剪，裁片不得有破洞和污染，每床只可横拼一道，拼缝距边不小于 40.0cm；面、里可连裁。缝纫针距：暗线针距 11-13 针/3cm，明线针距 12-14 针/3cm</p>
19	床单	<p>1、标志布颜色为火焰蓝。成品表面颜色与色泽标样对比应每床颜色必须一致。每批床单的色相基本一致，批与批之间允许色差 3-4 级。材料为棉纱卡：规格 28/28(21S*21S) (±15%) 经密为 425 根/10cm (±5%)，</p> <p>纬密为 228 根/10cm (±5%)，用于面料；褥单长 215.0cm(上下偏差不超过 1.8cm)；褥单款 112.0cm+2.0cm 或-1.0cm。</p>
20	枕套	<p>1、枕套颜色为火焰蓝色。面料表面颜色与标样对比，色差不低于 4 级，枕套每单个产品一致。</p>
21	被套	<p>1、被套颜色为火焰蓝色，缝纫线颜色与被套、被胎颜色相匹配，搭扣带颜色与被套、被胎颜色相匹配。</p>
22	水泵	<p>1、▲启动方式至少应具备以下任意三种方式：感应式磁控启动、遥控启动、一键式电启动、手拉启动；</p> <p>2、保护系统：应具有超速、过热、无水三重保护系统；</p> <p>3、数字直流点火器应与过流保护器集成一体；</p> <p>4、▲冷却方式：应为闭路循环、强制水冷；</p> <p>5、水泵结构：应为双级铝合金叶轮；</p>

			<p>6、▲最大射程：≥33 m；最大流量：≥5 L/s；</p> <p>7、最大扬程：≥200 米，最大压力≥2.0 Mpa；</p> <p>8、最大吸深：≥6m，单台平地输水距离：≥3000 米；</p> <p>9、▲整机净质量：≤12 Kg；</p> <p>10、发电电压：12V-15V,应具有充电功能；</p> <p>11、▲显示系统：应具备工作压力显示、发动机转速显示、发动机累计工作时间显示，压力表/工作压力显示系统应位于出水口；</p> <p>12、▲工作性能：应能持续运转不少于 48 小时；</p> <p>13、▲运转测试：泵在横向、纵向倾斜 45° 的条件下，在额定工况下应能各连续运转不少于 1 小时，应能正常工作；</p> <p>14、燃油油箱、外挂油箱：容积≥9L，独立加油口，可实现不停机加油。</p> <p>15、▲外形尺寸：长≤430mm，宽≤300mm，高≤170mm；</p> <p>16、外观要求：采用全方位加强保护框架，有效保护内置的引擎和重要部件受损，防腐、防刮伤。所有铸件表面没有明显结疤、气泡、砂眼。应具有减震支撑结构。</p> <p>17、水泵进水口尺寸：应同时具备 φ 38mm 及 φ 50mm 接口；</p> <p>18、水泵可实现无限制串联和并联；</p> <p> 18.1 满电压：14.5V</p> <p> 18.2 电池放电电流：>80A</p> <p> 18.3 电池容量：≥2500mah</p> <p>18.4 可反复充电的专用电池，无电损（没有任何一个指示灯，充放电接合为一体）</p> <p> 18.5 电池重量≤500g；</p> <p>18.6 水泵磁启动钥匙与启动电源一体化设计</p> <p>18.7 电池外包装：采用耐高温防火布制作，油箱背包正面印刷水泵配油比例明细表</p>	
	23	远程 高压 森林 消防 水泵	<p>1、发动机类型：四冲程强制风冷发动机</p> <p>2、水管连接形式：森林接口；</p> <p>3、枪体材质：铝合金材质，外观为红色氧化涂层，不易丢失；</p> <p>4、▲启动性能：≤10s；</p> <p>5、进水口出水口尺寸：≥25mm，≥25mm；</p> <p>6、水泵结构：三缸柱塞液压隔膜泵；</p> <p>7、泵体与发动机减速部分，采用铝合金材质的行星减速机；</p> <p>8、▲最大射程：≥20m；最大吸程：≥7m；</p> <p>9、▲工作压力：≥6Mpa；</p> <p>10、综合油耗：≤1.5L/h；</p> <p>11、▲工作流量：≥43L/min；最大流量：≥45L/min；</p> <p>12、水平输送距离：≥5000m；</p> <p>13、▲整机质量：≤25kg；</p> <p>14、噪声：≤90dB（A）</p> <p>15、每套配置为：一台主机，一套带过滤网吸水管，一套修理工具及备品备件，一把直流水枪，机油 1 桶，5 个脉动减震器。</p>	
	24	油锯	<p>1、常温启动性能：≤8s；</p>	

			<p>2、怠速翻转功能：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，油锯不熄火。</p> <p>3、锯切效率：$\geq 46\text{cm}^2/\text{s}$；</p> <p>4、锯切燃油消耗率：$\leq 80\text{g}/\text{m}^2$；</p> <p>5、怠速性能：在最低空载转速下应能稳定运转 5min，然后突然加大油门，油锯不应熄火（怠速转速 2920r/min）；</p> <p>6、离合器接合转速：\geq怠速转速的 1.25 倍；</p> <p>7、主机比质量：$\leq 2.4\text{kg}/\text{kw}$；</p> <p>8、发动机最大功率：$\geq 2.2\text{kw}$；</p> <p>9、发动机最低燃油消耗率：$\leq 610\text{g}/\text{kw}\cdot\text{h}$；</p> <p>10、手拉起动机性能：拉动 1000 次不损坏；</p> <p>11、怠速耳旁噪声：$\leq 85\text{dB}(\text{A})$；高速耳旁噪声：$\leq 105\text{dB}(\text{A})$；</p> <p>12、手感振动：$\leq 5.9\text{m}/\text{s}^2$；</p> <p>13、开关、风门、启动开关为一体化设计（一个开关）</p>
25	水囊		<p>1、组成：主要由罐体、出水口及配件组成；</p> <p>2、罐体底部配有出水口$\geq 50\text{mm}$；</p> <p>3、产品为自撑式，注水时罐体随水位上升自动浮起，放水时随水位下降自动落下。</p> <p>4、罐体采用加强加厚聚酯纤维双面夹网布面料；</p> <p>4.1 拉伸强度（Mpa）：纵向≥ 55，横向≥ 60；</p> <p>4.2 断裂伸长率（%）纵向≥ 30，横向≥ 35；</p> <p>4.3 撕裂强度（kN/m）：纵向≥ 80，横向≥ 135；</p> <p>4.4 剥离强度（N/5cm）：≥ 480；</p> <p>4.5 氙灯光老化及耐低温性能：无裂缝，无分层；</p> <p>4.6 接缝强力：$\geq 1960\text{N}$；</p> <p>4.7 储水容积（L）：≥ 2000；</p> <p>4.8 储水稳定性：储水装置加注水至溢流，无滑移、倾倒、侧翻或损坏等现象。</p>
26	班用帐篷		<p>1、班用 12 m 单帐，长方形双坡面直墙建筑样式；</p> <p>2、帐篷外形尺寸：约 3.2\times3.7\times1.75\times2.67m（$\pm 0.5\text{m}$），采有机硅帆布，开门山墙上开三角窗一个，开窗山墙开三角窗一个，方形窗一个，两侧墙各开方形窗户两个；整体颜色为军绿色。整体帐篷通过拉绳拉起，用三角桩加固，框架由通用杆、立杆、山墙地杆和端架三通、中架四通、地杆四通阳篷杆及钢丝拉绳组成。</p>
27	测距望远镜		<p>1、测程范围：5-1500m</p> <p>2、测距误差：$\pm 1\text{m}$</p> <p>3、放大倍率：$\geq 8\text{x}$</p> <p>4、物镜直径：42mm$\pm 0.5\text{mm}$</p> <p>5、视场度：$\geq 7^\circ$</p> <p>6、出射光瞳直径：7mm$\pm 0.5\text{mm}$</p> <p>7、眼点距：16mm$\pm 0.5\text{mm}$</p> <p>8、测距显示方式：视野内 LCD 显示</p> <p>9、对焦方式：中心轴调焦</p> <p>10、米/码显示：是</p>

		<p>11、操作温度：-20~+60℃</p> <p>12、产品尺寸：173×135×64mm±2mm</p> <p>13、产品重量：1279g±5</p>
28	弯刀	<p>1、刀背厚度：≥5mm；</p> <p>2、刀身长度：≥250mm；</p> <p>3、硬度：54-58HRC；</p> <p>4、刀柄：采用木质；</p> <p>5、全长：≥600mm；</p> <p>6、重量：≤1kg。</p>
29	防爆手电筒	<p>★1、产品性能符合《GB30734-2014 消防员照明灯标准》的要求。</p> <p>★2、防爆执行标准符合 GB3836.1-2021、GB3836.4-2021 国家标准，防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130℃ Db（防爆合格证内有体现）。</p> <p>▲3、灯具 2m 处光斑中心照度，强光平均值≥1130lx，弱光平均值≥730lx。</p> <p>▲4、常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应≥550MΩ，交变湿热后应≥20MΩ。</p> <p>▲5、灯具应能耐受频率为 50 Hz±0.5 Hz，交流电压为 500 V±50 V，历时 60 s±5 s 的耐电压试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象。试验结束后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。</p> <p>★6、灯具外壳防护等级应满足 GB4208-2008 规定的 IP66/IP68 的要求。</p> <p>7、具有优良在恶劣环境适应能力，灯具在低温-25±2℃或者高温 55±2℃持续 2 小时试验后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换。</p> <p>8、充电孔和充电器：灯筒上应设计有通用 Type-C 充电口孔位，支持市场通用的 USB 接口充电；每个灯配备一个插头交直流转换器分离式结构充电器。</p> <p>9、电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表 25%电量。</p> <p>10、尾盖开关：为方便消防员戴手套按压开关，尾部采用白色透明按钮式大开关设计，尾部红色方位灯用于方位指示。</p> <p>11、额定功率为 3W，电额定电压为 DC3.7V，电池应采用可充电锂电池，额定容量 1.9Ah，强光≥4 小时，工作光≥8 小时。</p>
30	水带背包	<p>1、容量≥20L</p> <p>2、至少具备 2 个水带出口</p> <p>3、背包两侧应具备存放工具的包</p> <p>4、外部材质≥600D 的牛筋涂层布</p> <p>5、框架为加厚金属管件和 PPR 或更优材质，立体精密组装。</p>
31	背油桶	<p>1、用途：背油、背水</p> <p>2、特点：坚固耐用、携带方便</p> <p>3、容量：≥20L</p>
32	高压水带	<p>1、每盘长度：≥30m。</p> <p>2、▲单位长度质量：≤170g/m。</p> <p>3、爆破压力≥9.2MPa。</p>

		<p>4、▲延伸率$\leq 2.5\%$，膨胀率$\leq 4.0\%$。</p> <p>5、内径：40mm± 2mm。</p> <p>6、▲附着强度：$\geq 65\text{N}/25\text{mm}$。</p> <p>7、耐低温性能：低温试验后软管应立即展开，表面应无开裂现象，并在设计工作压力下无渗漏；</p> <p>8、水带与接口的链接性能：水带与接口连接处不应发生渗漏、爆破与滑脱；</p> <p>9、配森林专用接口，锻造内涨式；</p> <p>10、★符合《有衬里消防水带试验大纲》标准要求。</p>
33	高压水带	<p>1、每盘长度：$\geq 30\text{m}$。</p> <p>2、▲单位长度质量：$\leq 135\text{g}/\text{m}$。</p> <p>3、爆破压力$\geq 17\text{MPa}$。</p> <p>4、▲延伸率$\leq 2.0\%$，膨胀率$\leq 3.5\%$。</p> <p>5、内径：40mm$\pm 2$mm。</p> <p>6、▲附着强度：$\geq 90\text{N}/25\text{mm}$。</p> <p>7、耐低温性能：低温试验后软管应立即展开，表面应无开裂现象，并在设计工作压力下无渗漏；</p> <p>8、水带与接口的链接性能：水带与接口连接处不应发生渗漏、爆破与滑脱；</p> <p>9、配森林专用接口，锻造内涨式；</p> <p>10、★符合《有衬里消防水带试验大纲》标准要求。</p>
34	拉盘	<p>1、启动方式：手拉反冲式；</p> <p>2、材质：铝合金+PP；</p> <p>3、尺寸：直径$>98\text{mm}$；孔间距$>77.5\text{mm}$；</p> <p>4、重量：$<0.35\text{Kg}$。</p>
35	油箱管子	<p>1、钢丝编织胶管结构是由耐液体的合成橡胶内胶层中胶层、I 或 I 或 I 层钢丝编织增强层、及耐候性能优良的合成橡胶外胶层组成。</p> <p>2、钢丝增强液压橡胶软管主要用于矿井液压支架、油田开采，适宜于工程建筑、起重运输、冶金锻压、矿山设备、船舶、注塑机械、农业机械。</p> <p>3、胶管选用特种合成橡胶配合制成，具有耐油、耐热、耐老化性能。胶管承压力高，脉冲性能优越。</p> <p>4、管体结合紧密，使用柔软，在压力下变形小。</p> <p>5、胶管具有耐曲绕性和耐疲劳性。</p> <p>6、钢丝编织胶管长度大 $32\phi \geq 2\text{m}$</p>
36	单向阀	<p>1、材质：铝合金</p> <p>2、接口：阀两端为内涨式接口</p> <p>3、表面防腐处理工艺：阳极氧化处理</p> <p>4、单向阀主体结构有单方向标记</p>
37	二次转接	<p>1、规格：快速接口 65 公转 40 内涨式</p> <p>2、材质：铝合金</p>
38	高压枪头	<p>1、口径：$\leq 65\text{mm}$</p> <p>2、形式：内涨式</p>
39	水泵	<p>1、产品尺寸：31.5*22.3*7（$\pm 0.5\text{cm}$）</p>

	维修工具	2、产品重量:≥2.1KG; 3、产品材质: 碳钢 4、对水泵的进行日常包养, 检查维修
40	火花塞	1、水泵火花塞、螺纹尺寸 90919-01210
41	小洋铲	1、展开长度≥58cm, 铲头采用 45 号钢板淬火制造, 铲头宽≥15cm、长≥20cm, 可转换等功能铲、锯、镐、锄、撬; 2、颜色: 军绿(可选) 3、钢质三角手柄, 可三折, 配收纳包方便携带。
42	水泵空滤	1、材质: 双层钢丝网过滤冬菇头, 不锈钢上下盖电镀, 氧化, 喷漆 2、上盖直径: >40mm; 下盖直径: >70mm; 高度: 45mm 3、橡胶口径: 38-40mm 4、重量: ≤100g
43	水泵背夹	1、采用 600D 红色高弹面料; 2、外观尺寸 450x320x210 (±10mm), 背部采用舒适背垫, 背带采用人体学减力背带, 双侧有风琴包方便携带常用工具。

注: ①上述表格中的条款按照“1、2、3、……为一项进行计算。

②“★”项为实质性要求, 投标人必须满足和响应, 否则投标文件按无效标处理; “▲”项参数为重点参数(需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件), 如果某条“▲”号条款技术参数未提供上述证明材料的, 该条技术参数在评标中将不予认定, 非“▲”“★”条款为一般参数, 投标人在技术应答表中响应, 不满足的将根据评分标准进行扣分。

③本项目核心产品: 水泵

三、项目实施要求

(一) 质量要求(实质性要求)

1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定及采购单位的要求做好售后服务工作。

2. 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范, 以及采购文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题, 供应商应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商负担。

4. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题, 供应商亦应负责修理, 但费用由采购人负担。

(二) 售后服务要求

1. 质保期: 一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

2. 供应商应有完善的技术支持与服务体系, 专人负责与采购人联系售后服务事宜, 必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话。

3. 供应商针对本项目向采购人提供培训服务, 培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容, 达到采购人可独立使用, 培训人数和地点由采购人指定, 并在培训后提供技术咨询服务。

4. 提供 7×24 小时的技术支持服务。配置专门固定的售后服务电话, 接到采购人通知后应 2 小时内响应, 12 小时内到达现场, 12 小时内不能解决的提

供备用货物，以保证采购人的正常工作使用。供应商维修工程师必须在接到故障报告后 24 小时内到达现场修理和更换零件，质保期内费用由供应商承担。

5. 质保期后，提供终身维护服务。供应商应向采购人提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由供应商自行承担，即保证在设计使用寿命期内上门维修维护。售后服务部门在接到电话后 2 小时内响应，48 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在 2 个工作日内修复。如不能修复应采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，以保证采购人的正常工作，供应商有其它服务承诺的一并履行。

6. 质保期内出现货物质量问题，所有维修费用、更换配件费用均由供应商承担，若经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。质保期外的质量问题，列明维修费用清单并载明费用。

7. 供应商中标后，需配合采购人在配送货物中随机抽样送检。

四、样品要求

1、基本要求：

1.1 投标人的样品制作、搬运、安装、拆除等相关费用由投标人承担。投标人须自备样品封样的纸箱和封箱带等所需物品。

1.2 样品作为响应文件的组成部分，于投标文件截止时间前送达开标地点，否则不予接收。

2、样品递交：

2.1 送样时间和地点：**递交投标文件截止时间前**递交至招标代理机构，逾期不予接收。

2.2 本项目样品评标采用盲样，供应商递交的样品上**不得有可以识别与供应商及厂家有关的标志或标识或具有暗示性的文字等**。

2.3 招标代理机构收到样品后，评审采用盲样，评标小组评审前，监督将对样品进行随机编号，评委按号评分，评委打完分后，代理机构才将名单与号码对应表交评标小组。

2.4 投标人样品只作为评分因素，**无样品或错送或漏送或有可以识别与供应商或厂家有关的标志或标识或具有暗示性的文字等，综合评分表“样品”一栏不得分，但不影响其投标有效性。**

3、样品处理：（1）评标结束以后，由监督员现场监督，对全部投标样品进行封样。中标结果公布后未中标的供应商的样品将电话通知各供应商自行取回。中标供应商的样品移交采购人保存。（2）中标样品不计入本次采购数量中。

4、本项目送样清单及要求：

序号	样品名称	数量
1	扑火服	1 套
2	防火鞋	1 双
3	头盔	1 个

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地址。

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 采购人在政府采购合同签订生效之日起, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 交货完成、安装、调试、验收合格并交付使用后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 65.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 验收合格一年后, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205 号)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021) 22 号)及招标文件相关规定组织验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

一、违约责任 1.甲方违约责任：（1）甲方逾期向乙方支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过九十天的，乙方有权终止合同；（2）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方直接损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。（3）因甲方主观原因导致政府采购合同终止的，甲方应当对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。若因政策变化需终止本项目合同实施,双方均无过错,互不追究责任。 2.乙方违约责任

（1）乙方交付的货物种类、数量、规格型号、质量不符合合同规定的，且未在合同约定的交货时间内补足、更换合格的货物给甲方的，按本条前款下述第“（2）”项约定由乙方承担逾期交货违约责任。（2）乙方逾期交付货物的，每逾期一天，应向甲方支付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权解除本合同，乙方则应按合同总价的 5% 向甲方支付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其他款项。（3）乙方货物经验收后，如使用过程中发现不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按约定交货而违约，乙方应自交付期限届满之日起按合同总金额万分之一/天的标准向甲方支付违约金，直至乙方更换合格货物时止，但若验收后发现质量问题经乙方 3 次更换仍不能达到本合同约定的质量标准或者在发现质量问题后乙方没有在三十日内无条件更换为合格货物的，甲方有权解除本合同，乙方应另付合同总价的 5% 向甲方支付违约金，并退还甲方未使用部分货物的货款。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的 5% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）除上述约定外，若乙方存在其他瑕疵履行采购合同的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。（6）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

（7）因乙方违约行为或违法行为而导致甲方向乙方追究违约或赔偿责任的，乙方应当赔偿甲方由此而产生的全部费用（包括但不限于诉讼费、鉴定费、财产保全费及保全保险费或担保费、公证费、律师代理费、差旅费等）。 二、争议解决的方法 1.因货物的质量问题发生争议，由双方指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担，如鉴定报告出具之前需要先行支付鉴定费用的，由乙方进行垫付，乙方拒绝垫付或者不配合与甲方指定第三方鉴定机构进行质量鉴定的，视为货物质量不符合标准。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方所在地人民法院起诉。

3.5 其他要求

1.投标人根据本项目技术要求相关内容，结合自身管理及项目实施能力提供实施方案，实施方案内容包括：①货源组织及备货方案；②质量控制措施；③人员配置及安装调试方案；④包装、运输方案；⑤项目进度计划安排；⑥项目应急预案等内容。售后服务方案内容包括：①售后服务机构及网点设置；②售后服务质量保证措施；③退换货服务方案；④售后产品使用培训内容及计划；⑤故障处理方案。 2.供应商履约能力。 3.如本项目涉及到的国家标准、行业标准、企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。 4.“2.4.9 投标文件的制作、签章和加密”项的“投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。”条款要求不作为实质性要求，除了招标文件有明确标注需要供应商单独在其投标文件中提供相关证明材料或承诺函承诺的条款外，评标委员会评审时不得因投标人未对招标文件全部实质性要求逐一进行响应而判断为无效投标。