

## 采购清单及技术参数要求

### 1、采购清单

序号	产品名称	数量	单位	备注
1	割草（灌）机	20	台	
2	铁耙子	400	把	
3	砍刀	500	把	
4	二号工具	500	把	
5	便携式风力灭 火机	32	台	
6	森林消防水泵	10	台	
7	油锯	32	台	
8	喊话器	100	个	
9	森林消防防护 服	320	套	
10	森林消防防护 鞋	320	双	
11	森林消防防护 头盔	100	个	
12	森林消防防护 手套	320	双	
13	手电筒	100	把	
14	马甲	150	件	
15	灭火弹	500	枚	

### 2、技术参数要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
1	割草（灌）机	1. 发动机类型：四冲程； 2. 油箱容积：≤0.8L； 3. 重量：≤8KG； 4. 功率：≥0.75KW 5. 排量：≤31cm³	20	台	
2	铁耙子	1. 材质：优质钢； 2. 齿数：九齿； 3. 手柄材质：木柄。	400	把	
3	砍刀	1. 材质：50#钢； 2. 刀总长度：≥870mm； 3. 铁柄长：≥60cm；	500	把	

		<p>4. 重量:≤0.95kg;</p> <p>5. 手柄:铁柄。</p>			
4	二号工具	<p>1. 直径:≥20mm;</p> <p>2. 长≥1200mm, 不易断裂;</p> <p>3. 扑火带长为≥450mm、宽≥15mm、厚为≥2mm、每条扑火带均含有加强线/捆绑处用 2 道钢箍加固、具有耐用不脱落的特点, 每把扑火带均在 18 条或以上。</p>	500	把	
5	便携式风力灭火机	<p>1. 发动机功率:≥4kW/7000r/min;</p> <p>2. 出口风流量:≥0.5m<sup>3</sup>/s;</p> <p>3. 有效灭火距离: ≥2.2m;</p> <p>4. 常温启动时间:≤3s;</p> <p>5. 标定转速下耳旁噪声:≤105db (A) ;</p> <p>6. 整机重量:≤7.5kg;</p> <p>7. 手感振动:≥18m/s<sup>2</sup></p>	32	台	
6	森林消防水泵	<p>一、泵规格与型式</p> <p>1、水泵结构: 二级闭式离心泵, 具有减震支撑结构。</p> <p>2、启动方式: 手电一体;</p> <p>3、整机净质量: ≤12kg;</p> <p>4、启动电池: 超轻锂电池; 电池重量: ≤460g;</p> <p>5、出水口径≥38mm; 进水口径: 内≥38mm, 外≥50mm;</p> <p>★6、外形尺寸(长×宽×高): ≤420mm×290mm×170mm;</p> <p>7、引水手泵形式: 防漏气不锈钢手泵;</p> <p>8、油箱: ≥12L 超轻外挂式便携油箱, 设置独立加油口, 可实现不停机加油, 且配备全封闭式双肩背油箱包;</p> <p>二、泵性能与防护</p> <p>★1、最大压力: ≥2.2Mpa; 最大扬程: ≥220m (流量为零);</p> <p>★2、最大射程: ≥31m; 压力为零时, 流量: ≥4.6L/S;</p> <p>2、电路高温保护: 具有过热以及发动机高温、超速、无水导致过热时的自动熄火;</p> <p>3、电路系统封装保护措施: 点火电路及启动控制系统与整流系统一体化, 全防水封装, 控制电路全防水航空插头;</p> <p>4、框架保护形式: 全方位高强度不锈钢防护型框架, 无缝不锈钢钢管;</p> <p>三、发动机</p> <p>1、发动机类型: 二冲程卧式专用水冷型与空气复合冷却的侧排气发动机;</p> <p>2、汽缸排量: ≤85CC;</p> <p>3、最大功率: ≥10HP;</p> <p>4、发电、充电、供电功能: 自动整流调压器, 发电电压≥14.5V, 具备为启动电池反复充电功能、外接适用范围内的各种用电设备, 实现不停机情况下的连续供电;</p> <p>5、汽缸: 陶瓷镀层缸体;</p> <p>★6、综合油耗: ≤2.9L/h。</p> <p>四、每台水泵配便携式电动引水器 1 个</p>	10	台	

		<p>1、引水器颜色：玫红色，引水器直径：≥75mm，引水器高度：≥190mm，便携式电动引水器重量：≤1100g；</p> <p>★2、引水器材质：采用抗腐蚀铝合金铸造，引水器表面防腐处理，引水管高度≥3m时引水时间≤7.8S；</p> <p>★3、水泵结构：单级叶轮离心泵；叶轮材质：铝合金叶轮表面防腐处理；</p> <p>★4、引水器启动方式：引水器应无开关设计，使用时只要把引水泵投入水中，就可以自动引水；充满电引水次数：≥45次；防堵设计：引水器应带有充气式浮子，防止引水泵沉入水底吸入泥沙堵塞水泵。</p> <p>5、引水器充电方式：无线座充或磁吸式充电。</p> <p>五、每台水泵配双握把泡沫枪1套</p> <p>1、双握把、强化玻璃纤维聚合物，坚固、耐用，无腐蚀；直接混合喷射泡沫，有效的控制火势固体泡沫棒便于火场携带及装填。</p> <p>★2、泡沫枪流量：≥50L/min,最大射程：≥15m，重量：≤1.5kg；</p> <p>3、固体泡沫棒，与泡沫枪配套使用，只需简单装入泡沫枪即可通过水流产生性能优异的A类泡沫液，无需泡沫混合器，有效降低表面张力，扑灭A类火灾。一根泡沫棒使用时间：≥15分钟，使用完毕后经过简单的替换就可以继续灭火作业；重量：≤0.22kg。</p> <p>4、双握把泡沫枪一套包含双握把泡沫枪1把，泡沫棒3根。</p> <p>六、每台水泵配应急照明灯1个；</p> <p>★1、重量：≤320g，尺寸：≤85×60×160mm；</p> <p>★2、首次注液发电启动时效≤5s，注液剂量：≤8g/ml，发电总容量：≥3900mAh；</p> <p>3、首次注液发电工作时长：≥48h，累计注液发电工作时长：≥72h；</p> <p>七、每台水泵配置油箱背包1个；</p> <p>1、油箱包正面、侧面均有≥5cm反光条设计，在夜间或昏暗条件下作业时，可以起到醒目和警示的作用，左右有侧包，内部填充阻燃棉；</p> <p>2、颜色：醒目红，容量：≥12L；</p> <p>★3、缝合强度：≥900N，纤维含量：100%棉，织物克重：≥800g/m<sup>2</sup>；</p> <p>★4、面料性能：损毁长度：≤40mm，续燃、阴燃时间≤0.1S，甲醛含量：≤50mg/kg，可分解致癌芳香胺：≤30mg/kg，耐摩擦色牢度：≥2-3级，耐汗渍色牢度：≥3级，电荷面密度：≤1μC/m<sup>2</sup>，防水性能：≥4级；</p> <p>★5、阻燃棉性能：损毁长度≤10mm，续燃、阴燃时间≤0.1S，无熔融、滴落。</p> <p>八、水泵附件：启动电源组件1套、12L油箱油管组件1套（含油箱背包）、直流水枪1支、雾枪1把、分水器1个、单向阀1个、1.5寸串联快速接头1个、水带修补环2个、止水钳1把、水带扳手2副、吸水管1根（含吸水滤网底阀，长度≥3米）、机油1瓶。</p> <p>★项开标现场提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证。</p>			
7	油锯	<p>1. 发动机类型：二冲程汽油发动机；</p> <p>2. 排量：≤54.5cc；</p> <p>★3. 发动机标定功率：≥2.4kw；</p>	32	台	

		<p>4. 发动机最低燃油消耗率: <math>\leq 590\text{g/kw.h}</math>;</p> <p>5. 导板长度: <math>\geq 45\text{cm}</math>;</p> <p>6. 油箱容积: <math>\geq 0.32\text{L}</math>;</p> <p>★7. 重量: <math>\leq 5.8\text{kg}</math>;</p> <p>★8. 手把振动: <math>\leq 7.6\text{m/s}^2</math></p> <p>9. 耳旁噪声: <math>\leq 105\text{dB(A)}</math>;</p> <p>★10. 锯切燃油消耗率: <math>\leq 75\text{g/m}^2</math>。</p> <p>★项开标现场提供国家认可的第三方检测机构出具的检验报告复印件佐证。</p>			
8	喊话器	<p>1. 产品功能: 扩音、警音、录音等功能;</p> <p>2. 工作电压: <math>7.4\text{-}12\text{V}</math>;</p> <p>3. 充电时间: <math>\leq 4</math> 小时;</p> <p>4. 频率响应: <math>300\text{Hz-}20\text{kHz}</math>;</p> <p>5. 最大输出功率: <math>\geq 50\text{W}</math>;</p> <p>6. 喊话距离大于 500 米; 录音时间 <math>\geq 12</math> 秒。</p>	100	个	
9	森林消防防护服	<p>1. 采用纯棉面料制作, 桔红色立体口袋设计;</p> <p>2. 有森林消防标志和醒目夜光带; 前胸、后背、手臂、腿部有醒目反光材料, 左臂有“森林消防”专用臂章, 背后有“森林消防”字样, 反光条总宽度 <math>\geq 5\text{CM}</math>, 反光部分 <math>\geq 3\text{CM}</math>, 确保扑火人员的夜间可视度;</p> <p>3. 胸口和裤腿口采用紧扣设计, 防止灰尘进入。</p>	320	套	
10	森林消防防护鞋	<p>1. 鞋底为优质橡胶, 与防穿刺网模压成鞋底;</p> <p>2. 剥离强度 <math>\geq 60\text{N/cm}</math>;</p> <p>3. 耐折 <math>\leq 10\text{mm}</math>, 耐磨 <math>\leq 7\text{mm}</math>;</p> <p>4. 硬度 (邵式 A) <math>60\text{-}80</math>;</p> <p>5. 鞋底防穿刺、防滑设计, 帮和舌头一体设计, 正面开口系鞋带, 鞋眼 <math>\geq 7</math> 对, 鞋带压舌结构, 舌与面一体设计, 防尘。</p>	320	双	
11	森林消防防护头盔	<p>1. 采用高强度 ABS 增强塑料模压而成。</p> <p>2. 外置加长头盔面罩, 视角宽阔、清晰, 面罩透光率: <math>\geq 85\%</math>。</p> <p>3. 头盔顶部有加强凸棱, 后部有 <math>\geq 5\text{cm}</math> 帽沿, 对头顶, 颈部有很好的保护。</p> <p>4. 头盔内部大小、松紧可调节, 并配置缓冲纱网、海绵, 帽箍等减震结果, 舒适性更强。</p> <p>5. 阻燃铝箔披肩可与扑火服连成一体, 防热辐射, 能够更好的保护扑火队员头部、颈部。</p> <p>6. 前部有森林防火帽徽, 两侧有森林消防字样。</p>	100	个	
12	森林消防防护手套	<p>1. 手套部分采用皮革制作, 具有阻燃防滑, 抗刮、耐磨的作用;</p> <p>2. 手腕以上用橘红色全棉阻燃布做延长袖, 在扑火工作时有效阻止火星从缝隙进入。</p>	320	双	
13	手电筒	<p>1. 功率: <math>\geq 15\text{W}</math>;</p> <p>2. 亮度: <math>\geq 850</math> 流明, 射程 <math>\geq 180</math> 米;</p> <p>3. 高亮连续照明时间 3 小时左右, 省电模式会更长;</p> <p>4. 重量: <math>\leq 170\text{g}</math>;</p> <p>5. 档位: 强光、弱光、爆闪、极光档位;</p> <p>6. 适时变焦系统: 远近两用、广角、远射模式快速切换。</p>	100	把	

14	马甲	1. 面料:棉; 2. 尺码:M—4XL; 3. 领型:立领; 4. 衣门襟:拉链; 5. 颜色:双反光条红色。	150	件	
15	灭火弹	1. 超细干粉, 高效安全; 2. 可靠度:≥98%; 3. 拉火延时:4-6 秒; 4. 灭火面积:3-4 平方米; 5. 重量:1kg(±0.15kg); 6. 保质期两年。	500	枚	

**注:**

1. 本采购项目核心产品为:森林消防水泵。
2. 标★参数为实质性参数, 负偏离作无效投标处理。