

附件：采购需求 3 分标技术要求

一、技术要求					
序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术参数	单台（辆）最高限价（元）
1	超高速涡流喷射灭火器	11 台	工业	<p>（一）灭火器主机要求：以涡轮喷气发动机为灭火机动力的多用途灭火器：</p> <p>▲1. 有效灭火距离（m）：≥15；</p> <p>▲2. 出风口风速（m/s）：≥210；</p> <p>▲3. 出风口风量（m³/S）：≥0.7；</p> <p>▲4. 最大有效喷水量（L/min）：≥12.5</p> <p>▲5. 最大喷水垂直高度（m）：≥10；</p> <p>▲6. 雾滴飘送距离射程（m）：≥20；</p> <p>7. 支持连接水箱；</p> <p>8. 水囊容积：≥22L；</p> <p>9. 水囊压力：≥2.5Mpa；</p> <p>10. 水雾喷射距离≥10m；</p> <p>11. 一次性加油连续工作时间≥90min；</p> <p>12. 整机质量（不含水囊）≤6.5kg；</p> <p>13. 启动方式：一键电启动，至少 2 档风力调节，有高、低速切换按钮和熄火按钮；</p> <p>14. 燃油：柴油与机油混合；</p> <p>15. 最高转速（r/min）：≥160000</p> <p>▲16. 灭火器主机净质量（kg）：≤5.1；</p> <p>▲17. 发动机推力（Kg）：≥10；</p> <p>18. 启动电池：7.4V LiPo 2500mAh；11.1V LiPo 2200mAh；</p> <p>19. 进风口防护：两级可拆卸防护罩；</p> <p>20. 出水口结构：材质采用 304 不锈钢材质，多孔大径流体力学发射性角度喷射；</p> <p>21. 灭火器主机配置：</p> <p>灭火器后把手：灭火器后把手材质参照或相当于尼龙 P66 材质灭火器后把手结构，一体式成型（其中包含双电池，控制按键，控制主板，油管接头，油泵及专用快接接头）；</p> <p>22. 风筒材质 304 不锈钢制作；</p> <p>23. 检测系统：电子显示屏和蓝牙连接机器自动检测转速，显示运行时间，运行温度，运行次数，记录调试机器等数据；</p> <p>23.1 能用于检测最高转速和怠速；</p> <p>23.2 每次使用数据监测；</p>	44500.00

				<p>23.3 可检查点火电磁阀、油泵、点火头、电源、发动机等信息；</p> <p>23.4 可检测发动机最后熄火状态；</p> <p>23.5 可检测发动机使用数据；</p> <p>24. 灭火机主机启动电池充电器：</p> <p>24.1 输入电压 AC100-240V/DC6.5-30V ；</p> <p>24.2 平衡电流$\geq 1600\text{ma}$；</p> <p>24.3 充放电电压：充电电压 0.1~15A，放电电流 0.1~3A；</p> <p>24.4 充电功率 DC325W/AC 自动分配；</p> <p>24.5 外部放电电流 1~15A；</p> <p>24.6 放电功率：内部放电约 15W, 外部放电约 325W；</p> <p>24.7 存储温度-20~60℃；</p> <p>24.8 电池类型：LiPo；</p> <p>24.9 外形尺寸：$\leq 110\text{mm} \times 105\text{mm} \times 80\text{mm}$；</p> <p>25. 主机连续运转性能：在标定转速下连续运转首次出现故障时间不小于 4h，4h 后转速下降不超过标定转速的 5%。二次启动后应能正常工作。</p> <p>26. 主机翻转性能：在标定转速下，自喷射筒轴线水平位置能上、下、左、右倾斜 90°，各位置停留时间均不小于 10s，机器应能正常喷水，且水管连接处和燃油系统不出现漏水和漏油现象。</p> <p>27. 质保期的要求：至少三年。</p> <p>▲28. 以上标注有“▲”的技术参数响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供竞标设备生产厂家对外公开的产品彩页或说明书等证明材料，并加盖供应商电子公章。</p>	
2	车载重型水泵	3 台	工业	<p>1. 发动机类型：双缸四冲程，强制风冷汽油机，最大功率$\geq 23\text{HP}/3600\text{r/min}$；</p> <p>2. 启动方式：电启动；</p> <p>3. 启动性能$\leq 5\text{s}$，连续工作时间$\geq 60\text{h}$；</p> <p>4. 水泵类型：隔膜泵；</p> <p>5. 减速机：铝合金材质的行星减速机，配有带流量调节阀的水冷装置，并带水流指示器；</p> <p>▲ 6. 额定压力流量$\geq 150\text{L/min}$，最大流量$\geq 170\text{L/min}$；</p> <p>▲7. 工作压力$\geq 6.0\text{Mpa}$，扬程$\geq 500\text{m}$；</p> <p>▲8. 最大射程$\geq 28\text{米}$；</p> <p>9. 水泵重量：$\leq 150\text{kg}$；</p> <p>10. 引水方式：全自动吸水，最大吸深$\geq 7\text{m}$；</p> <p>11. 进水口尺寸约：50mm；</p> <p>12. 出水口尺寸约：40mm；</p> <p>13. 安全防护装置:配置调压卸荷阀，具有手动和自动泄压功能；</p>	61500.00

				<p>14. 过滤装置：可拆卸式漂浮过滤网；</p> <p>15. 发动机保护：低机油液位报警系统；</p> <p>16. 水泵出口配有高压球阀，能和铜制森林快接；</p> <p>17. 辅助电源系统：蓄电池隔离开关一个，2个5V USB充电口，12V点烟器型取电座，发动机转速计时器一个，蓄电池电压表1块；</p> <p>18. 每台配至少90米的高压水带：</p> <p>▲（1）产品符合《森林高压水带检验大纲》的标准要求；</p> <p>（2）水带口径约为40mm，内衬材质采用聚氨酯材质，要求具备厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小的特性。</p> <p>▲（3）爆破压力$\geq 15\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 300\text{g/m}$，轴向延伸率$\leq 3.0\%$，直径膨胀率$\leq 3.0\%$，织物层与衬里附着强度约为75N/25MM，每卷长度至少为30米；</p> <p>（4）水带两头均配有约40口径的快速接；</p> <p>（5）外层材质采用涤纶长丝线材质，工艺采用经圆织机环形编织而成，且要求具备耐压、耐磨、耐磨蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗的特性；</p> <p>19. 质保期的要求：至少三年；</p> <p>20. 售后服务的要求：每年上门服务保养不少于2次；</p> <p>▲21. 以上标注有“▲”的技术参数响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供竞标设备生产厂家对外公开的产品彩页或说明书等证明材料，并加盖供应商电子公章。</p>	
3	便携式森林消防水泵	10台	工业	<p>1. 发动机型式：单缸二冲程强制水冷和自然风混合冷却式发动机，发动机排量$\geq 124\text{cc}$；</p> <p>▲2. 发动机最大功率$\geq 10\text{HP}/9000\text{r/min}$；</p> <p>3. 材质：铝合金；</p> <p>4. 最大吸程$\geq 5\text{m}$；</p> <p>▲5. 最大射程$\geq 30\text{米}$。</p> <p>6. 汽油机综合油耗$\leq 3.5\text{L/h}$；</p> <p>7. 发动机冷机启动性能$\leq 8\text{s}$；</p> <p>▲8. 扬程$\geq 200\text{米}$；出水口压力$\geq 3.1\text{MPa}$；</p> <p>▲9. 最大流量$\geq 4\text{L/秒}$。</p> <p>10. 整机质量：$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>▲11. 设计压力为：$\geq 2.0\text{MPa}$；</p> <p>12. 最大压力工况时机体应无渗漏；</p> <p>13. 可背负、可手提。水泵之间可串联、并联可远距离输水灭火；</p> <p>14. 水泵配有超速保护装置；</p> <p>15. 启动方式：防水拉绳启动和一键式电启动方式；具备可选装遥控启动、磁感应启动和水感应启停功</p>	32100.00

				<p>能；</p> <p>16. 水泵净质量$\leq 15\text{kg}$；</p> <p>17. 多级离心式水泵，材质为防腐处理的铝合金材质；</p> <p>18. 背架材质：采用 304#不锈钢焊接，无锈斑，经过防锈处理；</p> <p>19. 配置附件：配有水泵专用的多功能行军附件背包和机油。附件包含：油箱 1 个，吸油管 1 个，引水泵 1 把，水带扳手 2 把，水带修补环 2 个，二冲程机油 1 瓶，进水管 1 套，底阀 1 个，止水钳 1 个，单向阀 1 个，开关三通 1 个，转换接头 1 个，直流喷枪 1 个，雾流喷枪 1 个，过滤网 1 个，维修工具 1 套，启动电池及充电器 1 个所有附件与市场上的任何森林消防水泵通用；</p> <p>20. 每台配至少 90 米的高压水带：</p> <p>▲（1）产品符合《森林高压水带检验大纲》的标准要求；</p> <p>（2）水带口径约为 40mm，内衬材质采用聚氨酯材质，要求具备厚度均匀，表面光滑清洁，无褶皱，不渗水，不霉变，柔软轻便易卷缠，耐老化，水流阻力小的特性；</p> <p>▲（3）爆破压力$\geq 10\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 200\text{g/m}$，轴向延伸率$\leq 2.0\%$，直径膨胀率$\leq 3.0\%$，织物层与衬里附着强度$\geq 55\text{N}/25\text{MM}$，每卷长度至少为 30 米；</p> <p>（4）水带两头均配有约 40 口径的快速接；</p> <p>（5）外层材质采用高强度涤纶长丝线材质，工艺采用经圆织机环形编织而成，要求具备耐压、耐磨、耐磨蚀、耐高低温、轻便柔软、易于清洗的特性；</p> <p>21. 质保期的要求：至少三年。</p> <p>22. 售后服务的要求：每年上门服务不少于 2 次。</p> <p>▲23. 以上标注有“▲”的技术参数响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供竞标设备生产厂家对外公开的产品彩页或说明书等证明材料，并加盖供应商电子公章。</p>	
4	手提式 风力灭 火机	22 台	工业	<p>1. 工作方式：便携式；</p> <p>2. 稳定性能：翻转 360 度不熄火；</p> <p>3. 发动机型式：风冷二冲程；</p> <p>4. 燃油容积：$\geq 1.2\text{L}$；</p> <p>5. 燃油：汽油和二冲程机油的混合油，混合比例 25:1；</p> <p>6. 功率：$\geq 3.0\text{kW}$；</p> <p>▲7. 转速：≥ 7000 转/分钟；</p> <p>▲8. 有效风力灭火距离：$\geq 2.0\text{m}$；</p> <p>▲9. 出风口风量：$\geq 0.4\text{m}^3/\text{s}$；</p> <p>10. 常温启动时间：$\leq 6\text{s}$；</p> <p>11. 耳旁噪音：$\leq 105\text{dB(A)}$；</p>	1500.00

				<p>12. 安全防护. 超速试验. 叶轮静平衡试验符合 GB/T1028-2008 规定。</p> <p>▲13. 一次加满油连续工作时间$\geq 25\text{min}$;</p> <p>14. 最大风速$\geq 95\text{m/s}$;</p> <p>15. 启动方式: 电启动和手启动;</p> <p>16. 启动器要求: 涡流罩为金属材质, 手启动的启动轮为铝合金材质, 内置式启动弹簧。电启动在启动发动机时不可用齿轮作为启动媒介。通过电启动专用装置的启动端子插入涡流罩启动器的电启动辅助功能件直接驱动曲轴上的启动端子旋转从而启动风机;</p> <p>17. 风力灭火机能用自带的发动机产生的电能为手机充电, 并可通过连接线提供照明服务;</p> <p>18. 电启动装置要求:</p> <p>(1)形式: 便携式;</p> <p>(2)净重量$\leq 10\text{kg}$;</p> <p>(3)外形尺寸 (mm) $\leq 350 \times 350 \times 150$;</p> <p>(4)连接装置: 工业接头、插座;</p> <p>19. 质保期的要求: 至少三年。</p>	
5	背负式 风力灭 火机	11 台	工业	<p>(一) 发动机技术要求:</p> <p>1. 动力型式: 单缸风冷二冲程汽油机;</p> <p>2. 发动机功率和转速: $\geq 2.8/6300$ (kw/rpm) ;</p> <p>3. 最大风速: $\geq 60\text{m/sec}$;</p> <p>4. 排放要求: 达到非道路移动机械用小型点燃发动机排气污染物排放限制第二阶段要求;</p> <p>▲5. 耐久要求: 发动机耐久不低于 300h;</p> <p>(二) 整机技术要求:</p> <p>▲1. 有效灭火距离: $\geq 1.7\text{m}$;</p> <p>▲2. 出风口风量: $\geq 0.4\text{m}^3/\text{s}$;</p> <p>3. 排量: $\geq 60\text{CC}$;</p> <p>▲4. 一次加油连续工作时间: $\geq 70\text{min}$;</p> <p>5. 耳旁噪声: $\leq 105\text{db(A)}$;</p> <p>6. 整备质量: $\leq 12\text{kg}$;</p> <p>7. 手感振动: $\leq 2\text{m/s}^2$;</p> <p>7. 启动时间$\leq 6\text{s}$;</p> <p>8. 燃油箱容积: $\geq 2\text{L}$。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 外置式泵油结构;</p> <p>2. 闭式 S 型叶轮, 增强尼龙材质;</p> <p>▲3. 油路系统为封闭在防护罩内的包覆结构, 防止作业时刮蹭油管出现漏油事故;</p> <p>▲4. 吹风管末端用铝制风管;</p> <p>5. 双肩背带, 带有工具包, 并拥有快速释放结构, 可确保在发生紧急事故时能使人与动力源迅速分离;</p> <p>(四) 质保期要求:</p>	3600.00

				1. 至少三年。 2. 售后服务的要求：每年上门服务保养不少于 2 次。	
6	高压细水雾灭火机	11 台	工业	1. 汽油机功率（HP）：≥1.5, 起动性能≤6s; ▲2. 最大喷射流量（L/min）：≥6; ▲3. 水袋容积（L）≥22, ▲4. 射程：雾化（m）≥11，直流（m）≥14； 5. 噪音（dB(A)）：≤97; ▲6. 工作压力（MPa）：≥4.5; 7. 枪体结构：三节伸缩杆，最大长度（m）≥1.4; 8. 净质量（kg）≤12; 9. 高压泵采用铜质泵头，每个高压接口均采用铜质快速接头。 10. 三袋水连续工作≥15min; 11. 水袋容积：≥20L 12. 背架：304#不锈钢; 13. 喷头转换方式：旋转式; 14. 背带性能：双肩背带，背带承重≥50kg; 15. 自动自吸距离（m）：≥7; 16. 更换水袋时间（s）：≤5; 17. 启动方式：手电一体 18 水袋参数： （1）水袋背包材质：军绿色防水面料; （2）水袋材质：采用 PVC 材料热粘而成; （3）容积：容积≥22L；每台机配 3 个移动水袋; （4）水袋尺寸约（mm）：380×300×190; （5）携带方式：采用双肩背负; （6）进水、出水口：进水口采用螺纹盖，出水口采用不锈钢接头; 19 质保期的要求：至少三年; 20 售后服务的要求：每年上门服务保养不少于 2 次。 21. 以上标注有“▲”的技术参数响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供竞标设备生产厂家对外公开的产品彩页或说明书等证明材料，并加盖供应商电子公章。	6800.00
7	往复式灭火水枪	11 台	工业	▲1. 喷水量：≥1.0L; ▲2. 最大射程：≥10m; 3. 有效灭火距离：≥5m; 4. 水箱容积：≥20L; 5. 空载摩擦阻力：≤10N; 6. 电池续航时间：≥6H; 7. 净质量：≤6kg; 8. 质保期的要求：至少三年;	200.00

				<p>9. 以上标注有“▲”的技术参数响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供竞标设备生产厂家对外公开的产品彩页或说明书等证明材料，并加盖供应商电子公章。</p>	
8	对讲机	22 台	工业	<p>1. 频率范围：400-527MHz；</p> <p>2. 信道间隔：12.5KHz/20kHz/25kHz；</p> <p>3. 区域容量：≥16 个；</p> <p>4. 供电要求：≥7.4V；</p> <p>5. 电池：≥1200mAh；</p> <p>6. 信道容量：≥1024；</p> <p>7. 电池平均工作时间（5-5-90 工作循环，高功率发射）：≥20h；</p> <p>8. 整机重量（含标配电池、天线）：≤360g；</p> <p>9. 频率稳定度：±0.5ppm；</p> <p>10. 输出功率能达到：低功率 1W，高功率 4W；</p> <p>11. 数字接收灵敏度：≤0.18 μV/BER5%；</p> <p>12. 声码器：NVOC 或 AMBE++；</p> <p>▲13 防尘防水：≥IP67；</p> <p>▲14 对讲机应符合国军标 GJB 150A-2009（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖供应商电子公章）；</p> <p>15. 对讲机须内置定位模块，支持北斗定位功能，支持多种位置信息上传能力，包含但不限于位置信息主动上传功能、通话中上报定位信息、识别讲话方位置信息、对讲机当前位置信息查询等功能；</p> <p>▲16. 在直通模式下，对讲机在近距离 1.2 米内通话，彼此不会产生信号干扰；</p> <p>17. 对讲机终端支持设置仅静止、仅倾斜、倾斜或静止触发方式以及倒放倾斜角度时触发报警；</p> <p>18. 对讲机通话过程中对语音数据进行加密，加密密钥长度可达 256bit，密钥≤30 串，能随机使用；</p> <p>19. 对讲机须配备显示屏，屏幕尺寸不小于 1.8 英寸，显示屏能显示信号强度、高低功率、定位等信息；</p> <p>20. 对讲机音量和信道切换旋钮须二合一，且旋钮支持 360° 无极型旋转，可循环切换不同的组呼联系人；</p> <p>21. 对讲机通话过程中通过旋钮切换信道时，可自动挂断当前呼叫并进行切换，无需手动挂断通话；</p> <p>22. 对讲机支持二维码功能，二维码以图片的形式内嵌在对讲机中，通过菜单打开。终端二维码可方便快捷</p>	3116.67

				<p>速获取终端信息，包括序列号、对讲机 ID、ESN 和自定义的其他信息，通过扫描二维码得到的字符数不少于 50 个字符；</p> <p>23. 对讲机内置情景模式功能，对讲机可根据不同情景模式进行应答，满足不同场景的通信要求，比如户外模式对讲机指示声音会很大，振动和键盘音量开启，方便用户及时了解到业务信息，而会议模式时，为不打扰会议，按键、通知提示音和振动会关闭。情景模式不能少于 4 种模式；</p> <p>▲24. 对讲机支持智能消噪功能，不限于噪音源的方向，对于风噪声、近距离啸叫都有很好的消除作用，噪声抑制能力不小于 25dB；</p> <p>▲25. 对讲机内置蓝牙模块，能够支持蓝牙耳机、手咪等多种配件，牙协议版本不低于 Bluetooth V5.0；</p> <p>▲26. 对讲机支持喇叭导水功能，因雨天环境或其他因素导致对讲机音腔存在积水时，现场工作人员无需甩动对讲机，水就能正常导出；</p> <p>27. 对讲机内置倾斜角度感应装置，当设备倾斜某角度后自动完成报警功能；</p> <p>▲28. 对讲机支持 Android 手机读频和写频，手机通过蓝牙与对讲机建立连接，用 APP 与对讲机完成读频和写频操作。</p>	
9	发电机	3 台	工业	<p>1. 额定频率 (Hz)：50；</p> <p>2. 额定电压 (V)：220；</p> <p>3. 额定功率 (KW)：≥0.9；</p> <p>4. 最大功率 (KW)：≥1；</p> <p>5. 直流输出：12V-8A；</p> <p>6. 耗油量 (1/4 负荷)：≤0.3 升/小时；</p> <p>7. 燃油箱容量 (L)：≥2；</p> <p>8. 连续工作时间：≥3.0 小时；</p> <p>9. 噪音 (7 米处) dB (A)：≤60；</p> <p>10. 净重 (kg)：≤21；</p> <p>11. 质保期的要求：至少三年；</p> <p>12. 售后服务的要求：每年上门服务保养不少于 2 次。</p>	3700.00
10	割灌机	11 台	工业	<p>▲1. 最大功率 (kW)：≥1.3；</p> <p>▲2. 排量 (ml)：≥36；</p> <p>3. 最大功率时燃油箱消耗量：≤0.8L；</p> <p>4. 化油器：膜片式；</p> <p>5. 传动轴类型：硬轴；</p> <p>6. 操纵杆直径：≥24mm；</p> <p>7. 燃油消耗率 (g/kW·h)：≤460；</p>	1200.00

				8. 整机净质量 (kg) : ≤ 7.5 ; ▲9. 起动机性能: 拉动 10000 次, 不出现影响正常工作的故障; ▲10. 耐久性时间 (h) : ≥ 500 ; ▲11. 首次故障出现的时间 (h) : ≥ 240 ; 12. 耳旁噪声 (dB(A)) : ≤ 105 ; 13. 手把手感振动值 (m/s^2) : ≤ 6.5 ; 14. 割刀护罩和齿轮箱一体式割刀护罩; 15. 传动轴总成: 铝管直径约 28mm; 16. 滤芯型式: 纸质滤芯;	
11	油锯	11 台	工业	▲1. 发动机形式: 单缸. 风冷. 二冲程发动机; 2. 排量: $\geq 25\text{cm}^3$; ▲3. 功率: $\geq 0.9\text{kW}$; 标定功率: $\geq 2.4\text{kW}$; 4. 常温启动时间: $\leq 7\text{s}$; 5. 导板尺寸: $\geq 18\text{in}$; 6. 锯链尺寸: $\geq 0.325\text{in}$; ▲7. 锯切效率: $\geq 72\text{cm}^2/\text{s}$; ▲8. 锯切燃油消耗率: $\geq 63\text{g/m}^2$; ▲9. 燃油消耗率: $\leq 535\text{g/kW} \cdot \text{h}$; ▲10. 净质量: $\leq 5\text{kg}$; 11. 主机比质量: $\leq 2.5 \text{ kg/kW}$; 12. 手把振动: $\leq 11 \text{ m/s}^2$; 13. 高速耳旁噪声: $\leq 105 \text{ dB (A)}$; 14. 燃油箱容积: $\geq 0.15\text{L}$; 15. 链锯润滑油油箱: $\geq 0.12\text{L}$; 16. 最大功率燃油消耗量: $\leq 0.7\text{L/h}$; 17. 售后服务的要求: 每年上门服务保养不少于 2 次; 18. 以上标注有 “▲” 的技术参数响应文件中须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供竞标设备生产厂家对外公开的产品彩页或说明书等证明材料, 并加盖供应商电子公章。	1100.00