

采购内容：即采购项目明细

序号	产品名称	数量
1	手抬式高压机动泵	1台
2	便携式风里喷水 / 泡沫灭火机	2台
3	背负式高压水泵	3台
4	脉冲气雾水枪	2套
5	移动消防水池	2个
6	阻燃口罩	50个
7	多功能水壶	50个
8	森林防火靴	100双
9	作训鞋	130双
10	多工能兵铲	4个
11	组合工具	4套
12	作训服	119套
13	微型强光防爆手电	50个
14	手提式防爆探照灯	6个
15	毛巾	100条

72、采购产品技术规格、要求和数量

(一) 手抬式高压机动泵：

可实现无限串联及并联,并能够与所有品牌型号的串联水泵进行串联及并联。(签订合同前,需实地测试)。

山林中使用,单台泵需辐射达到800米以上,(签订合同前,需实地测试)。

单级离心泵(水中杂质不会影响泵体),结构紧凑的铜质引水泵。

最大流量: $\geq 1500\text{L}/\text{min}$ 。

★压力在0.5Mpa,吸深3M时,流量 $\geq 16\text{L}/\text{s}$ 。

★压力在0.5Mpa,吸深7M时,流量 $\geq 12\text{L}/\text{s}$ 。

★引水装置:无油润滑旋片真空泵(型式检验报告中引水装置中润滑液储量为零)

★所投产品提供国家消防装备质量监督检验中心出具的近二年的检测报告原件。

引水方式：自动引水系统。

引水装置最大真空度 (kpa) : ≥ 85 。

引水装置引水时间 (s) : ≤ 25 。

无需手动引水,引水高度: $\geq 6\text{m}$ 。

起动性能 (s) : ≤ 12 。

采用四冲程发动机, 功率 ≥ 18 马力 (13.2kw/3600r.min), 排量: $\geq 570\text{cc}$ 。

机油容积: $\geq 1.3\text{L}$, 汽油容积: $\geq 8.5\text{L}$ 。

最大压力: $\geq 1.0\text{Mpa}$ 。

进水口: 4英寸外螺纹接口。

出水口: 双出水口, 出水口为二个2.5英寸BSP螺纹出水口, 可分四组同时供水。

泵壳、泵体及出水管路: 轻质高强度抗腐蚀铝合金材质并经过阳极氧化处理。

启动方式: 电/手启动, 带电压调节器。

具有流量调节阀门, 可手动调节出水流量。

具有电池电压表, 出口压力检测表。

具有电源总开关, 启动方式为旋钮式。

★整机重量: ≤ 76 公斤。

每台水泵配置: 3米超高压橡胶出水管二根, 耐磨进水管一根, 附件背包一个 (含全套附件), 高压水带300米水带为25-40-30高压聚氨酯水带, 每盘水带30米。

(二) 便携式风力喷水/泡沫灭火器:

1、动力: 两冲程汽油机;

2、最大功率: 4.5kw;

3、风量: $\geq 0.4\text{m}^3/\text{s}$;

4、灭火剂流量 (风力喷泡沫): $\geq 2\text{L}/\text{s}$;

5、空气泡沫流量: $\geq 40\text{L}/\text{s}$;

6、喷射距离: 12-21m;

7、发泡倍数 (可调式比例调节): 7-10(湿泡沫)、10-15(中等泡沫)、15-20(干泡沫);

8、整备质量: $\leq 27\text{kg}$ 。

(三) 背负式高压水泵:

★重量: $\leq 15\text{kg}$;

★最大工作压力： $\geq 1.6\text{MPa}$ ；

★连续工作 $\geq 8\text{h}$ ，不会出现自动停机现象，并具有燃油油位表以显示燃油箱容积；

★泵进口承受压力： $\geq 0.4\text{MPa}$ ；

★所投产品需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的检测报告原件。

整机为中国境内生产制造，动力为原装进口二冲程风冷汽油机。

泵类型：单级离心泵。

额定功率： $\geq 8\text{hp}$ 。

流量： $0.7\text{MPa} \geq 11\text{m}^3/\text{h}$ ， $1\text{MPa} \geq 8\text{m}^3/\text{h}$ 。

可实现无限串联及并联。扬程： 160m 时射程必须在8米以上。（签订合同前，可实地测试）。

泵壳泵盖采用：铝合金铸造，不易破损，变形，且耐腐蚀。

引水：采用结构紧凑的铜质手动引水泵。

★油箱容积 $\leq 12\text{L}$ ，带独立加油口，保证机器运行时可连续加油。

★启动方式：一键式电启动/配备手拉反冲式启动盘，启动马达与发动机一体式设计。

★外置启动电源： \geq 容量： 8500mAh ；输出电压： $\geq 12\text{v}$ 、 $5\text{v}/2\text{A}$ ；尺寸： $\leq 140*80*20\text{mm}$ 作为水泵启动电源，同时具有 5V 电压充电功能及照明功能。尺寸小，容量大，可放置油箱背包内，仅连接启动线即可使用，无需取出。

★附件包中配置三通球阀：入口采用 $2"$ 外螺纹，接 $2"$ 转 $1.5"$ 旋转接头，有效防止水带扭曲、打结，附件包中配置单向阀：单向阀进口及出口端均设置横杆，解决了因橡胶球逆向弹出单向阀阀体造成消防事故的隐患以及单向阀失效、消防泵损坏的问题，且便于更换。单向阀进口及出口端均配置颜色规格一致的 $1.5"$ 接头。每台水泵配置：超高压耐磨管一根/ 3米 ，水泵专用附件背包1个，止水钳1把、逆止阀1个、水带修补环2个、含森防专用快速接头的输水带 300米 、水带承压 ≥ 30 公斤，；两用直流喷枪1把，雾化喷枪1把，水带扳手2个，活接三通1个，串联接头1个，水带接头2个，火花塞1个，套筒1个。

（四）脉冲气雾水枪：

1、枪手装备 1 套：

脉冲气压喷雾水枪气雾喷射器 1 支；

2L专用气瓶 1 只；

枪用减压总成 1 套；

特制气瓶背板 1 副；

2 米快速连接管路 1 根；

2、水手装备 1 套：

(1) 12L 水桶 1 套

(2) 特制水桶背板 1 副；

(3) 水桶减压总成 1 套；

★提供脉冲枪专用灭火炮弹的检测报告原件。

★所投产品需提供“国家消防产品质量监督检验中心”出具的《脉冲气压喷雾水枪型式检验报告》原件，该报告必须在《中国消防产品网》公示过，请提供网上公示截图。

★射程 (m) : >17 (产品检测报告必须满足)。

脉冲喷射间隔时间 (s) : ≤ 4 。

气雾喷射器蓄水筒容积 (L) : ≥ 0.8 。

★喷射剩余率: $<1\%$ (产品检测报告必须满足)。

气瓶最低喷射次数: ≥ 70 。

水桶工作压力 (MPa) : $0.6\sim 0.8$ 。

水桶安全阀动作压力 (MPa) : $0.6\sim 0.9$ 。

水桶容积 (L) : ≥ 12 。

气瓶容积 (L) : ≥ 2 。

(五) 移动消防水池2T:

1. 结构简洁、耐折、稳定性好，成型快，储水形式：加盖自撑储水。

2. 特点：强度高、重量轻、无毒、无味、不污染水质、耐老化性耐水性良好、软体自浮式。

3. 容积：2T；移动水池颜色：军绿色。

4. 产品符合GB 9681-1988，《食品包装用聚氯乙烯成型品卫生标准》。

(六) 阻燃口罩:

1. 佩戴口罩不影响防火头盔面罩拉下，鼻梁处有固定支架，面罩可水洗，可重复使用，下颚处有收紧装置，佩戴时能够将面部及下颚处完全保护罩起，口罩二侧配有挂环，挂于双耳起到固定作用，防止脱落。

★2. 阻燃口罩必须达到 GB/T33536--2017 标准，阻燃口罩须通过国家级消防检验部门的检测并出具体现以下参数的检验报告原件，且该报告可通过扫描二维码验证真伪。

洗涤50 次后：

续燃时间：经向：≤0s，纬向：≤0s；

阴燃时间：经向：≤0s，纬向：≤0s；

损毁长度：经向：≤25mm，纬向：≤25mm；

面料断裂强力：洗前：经向：≥1600N，纬向：≥1400N；

面料撕破强力：经向：≥160N，纬向：≥120N；

单位面积质量/（g/m²）：≤210；

耐光色牢度：≥4/3-4 级；

耐洗（变色/沾色）：≥4/3-4 级；

耐水（变色/沾色）：≥4/3-4 级；

耐干摩擦：≥3-4 级；

耐湿摩擦：≥3 级；

耐汗渍（变色/沾色）：≥3-4/3-4 级。

（七）多功能水壶：

容量：1L；2、外形尺寸：10×15×18cm；3、重量：560g；4、壁厚：1.6mm；5、铝制壶体与壶盖相连；6、附件包括：餐盒、餐盒盖、帆布防烫袋。

（八）森林防火靴：

1、面料：靴面采用反毛皮结合永久阻燃布制作，外层防水涂层，靴帮为迷彩长丝防水牛津布；具有阻燃、防水功能；靴底选用特种防滑外底，高强度耐高温阻燃防穿刺层，透气舒适层等多层组合鞋底，柔软、耐磨、防滑、不变形、阻燃、耐高温。

2、工艺要求：高温耐压工艺制作，靴帮、靴底紧密粘合，不开胶、断底。靴头是由耐磨层、衬里层，复合层，非金属隔热防砸层和阻燃防水牛皮等组成，具有阻燃、防水、防砸、防切割的等特性。

3、隔热性能：森林防火靴隔热性试验中被加热30min 时，靴底内表温升小于22℃。

靴腰：高腰靴帮，腰高>22cm，7+2 对正面开口系带，靴侧拉链防尘设计，具有防风，防水透湿、柔软、吸汗、舒适、透气、保暖功能。

无钢板防穿刺功能。

（九）作训鞋：

作训鞋采用新型功能性材料，具有吸湿排汗，抗除和干爽近气等穿着轻便、舒适、不臭脚。

高腰及鞋面采用高强度涤纶长丝加超纤针刺面料，具有抗撕裂、耐磨、透气、抗菌、阻燃等作用。

内里材质为黑色透气防臭涤纶，缓震中底。

鞋底为防滑耐磨橡胶大底，前段设计横向槽，防止打滑，脚掌部采用折曲弯槽，增加鞋底与鞋面的解除面积，保持鞋底平衡，抓地防滑效果优异，鞋底中部设计横向防滑凸起，登踏时加倍平稳。

鞋底与鞋面采用固特异放脱胶设计，杜绝开胶。

验收标准：符合总后军需物资油料部检验标准。

（十）多工能兵铲：

工作铲采用精钢铸造工艺，铲面加强脊设计，手柄采用航空铝材，阳极氧化处理，防滑纹设计，防滑、放脱手；

具有锄、铲、锤、切、砍、剪、劈、撬、钩、凿、打火棒、口哨、伞绳、相机支架等多种功能；

多种配件组合一体设计，配件包含打火棒、多功能刀、求救口哨、相机支架、应急包、伞绳、钢丝锯、工具背包；

外形尺寸：总长度 $\geq 600\text{mm}$ ，铲面尺寸 $\geq 220*140\text{mm}$ ，手杆尺寸长 40mm ，手杆直径 $\geq 25\text{mm}$ ，尾部直径 40mm ；重量 $\leq 1200\text{g}$ 。

（十一）组合工具：

1、完整配置：组合工具包、组合耙子、手锯、砍刀、斧子、手柄、组合锹（镐）、组合拍头；

功能：砍、锯、耙、铲、拍打等多种功能适合多人使用；

2、锹硬度（HRC）A级： ≥ 40 ；

3、锹淬火区域： \geq 身长 $2/3$ ；

4、锹承受能力：钢锹在 400N 静载荷下，允许永久变形量 ≤ 2 ；

5、净重（kg）： ≤ 6.5 。

（十二）作训服：

材质：抗撕拉含棉方格布；

颜色：国际通用元青色；

膝部和臀部采用双层设计，耐磨且有效防止肘、膝受伤；

裤腰采用自由伸缩式设计，适合不同腰围的人穿着；

设有实用口袋及裤子侧袋，安全实用且容量大。

（十三）微型强光防爆手电：

额定电压：DC3.7V；

额定容量：2200mAh；

额定功率：3W；

光源平均使用寿命： $\geq 100000\text{h}$ ；

连续放电时间：8h强光，16h弱光，32h频闪；

充电时间：5h；

重量： $\leq 0.2\text{kg}$ ；外壳防护等级：IP68。

（十四）手提式防爆探照灯：

1、额定电压：DC11.1V；

2、电池容量： $\geq 4000\text{mAh}$ ；

3、三档开关，具有强光/弱光/爆闪功能；

4、额定功率（LED）： $3 \times 3\text{W}$ ；

5、光源（LED）平均使用寿命： $\geq 100000\text{h}$ ；

6、连续放电时间：8h（强光）/16h（工作光）/32h（频闪）；

7、充电时间：6h（正常使用后）/8h（电池耗尽后）；

8、电池使用寿命： ≥ 1000 （循环）；

9、重量： $\leq 1\text{kg}$ ；

10、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb。

（十五）毛巾：

1、材质：纯棉；

2、吸水性： $\leq 5\text{s}$ ；

3、重量：105g；

4、规格（长 \times 宽cm）：约75 \times 34。