

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：750,000.00

采购包最高限价（元）：750,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02370100 消防设备	森林消防水泵	15.00 (台)	525,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02370100 消防设备	森林消防水带	500.00 (卷)	225,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	森林消防水泵	15.00(台)	525,000.00	总价	无
2	森林消防水带	500.00(卷)	225,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370100 消防设备	森林消防水泵	森林消防水泵

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：森林消防水泵

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			一、水泵组成要求： ★1. 水泵整套组成包括：水泵主机 1 台；启动电源 1 个；油箱 1 个；多功能拉环 1 个；照明系统（用于夜间作业照明）1 套；微型安全报警器（用于火灾救援时水泵周边环境监测和作为警示灯使用）1 个；水泵背包、油箱背包、附件背包各 1 个、串并联配件 1 套、水带框 4 个； 2. 水泵用于灭火，可实现多台水泵串、并联架设，携带方式

		<p>可背负、可手提；</p> <p>二、水泵主机要求：</p> <p>▲1. 符合 GB/T 24673-2021 《小型汽油机直联离心泵机组》标准要求；发动机动力：功率$\geq 12\text{hp}$，转速$\geq 12000\text{r/min}$，排量$\geq 110\text{cc}$；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>▲2. 启动方式需至少具备以下四种方式：非接触式感应磁控启动、一键式电启动、遥控启动、手拉储能防反冲易启动；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>3. 水泵结构：不锈钢防腐叶轮离心泵；</p> <p>▲4. 冷却方式：闭路循环强制水冷和自然风冷复合冷却；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>5. 最大扬程：$\geq 270\text{m}$，最大压力$\geq 2.7\text{Mpa}$；</p> <p>6. 最大流量：$\geq 5\text{L/s}$；最大射程：$\geq 35\text{m}$；</p> <p>7. 最大吸深：$\geq 7\text{m}$，单台平地输水距离：$\geq 3000\text{米}$；</p> <p>▲8. 发电电压：12V-15V，具有充电功能；启动性能（在油路充满燃油的情况）：冷启动$\leq 5\text{s}$，热启动$\leq 2\text{s}$；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>9. 整机净质量：$\leq 13\text{Kg}$；</p> <p>10. 保护系统：具有超速、过热、无水三重保护系统；</p> <p>▲11. 工作性能：能持续运转不少于 72 小时；泵在横向、纵向倾斜 45° 的条件下，在额定工况下能各连续运转不少于 1 小时，能正常工作；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>12. 监测系统：具备工作压力监测、发动机转速监测、发动机累计工作时间监测功能；</p> <p>13. 外形尺寸：长$\leq 410\text{mm}$，宽$\leq 310\text{mm}$，高$\leq 175\text{mm}$；外观要求：采用不锈钢保护框架，有效保护内置的引擎和重要部件受损，防腐、防刮伤。所有铸件表面无结疤、气泡、砂眼。具有减震支撑结构。</p> <p>14. 水泵进水口同时具备 $50(\pm 2)\text{mm}$ 及 $40(\pm 2)\text{mm}$ 接口；出水口为 $40(\pm 2)\text{mm}$ 接口；</p> <p>三、油箱要求：</p> <p>1. 油箱材质：采用高密度聚乙烯，防静电；容积：$\geq 12\text{L}$；净重：$\leq 2.5\text{kg}$；</p> <p>2. 油箱应为外置油箱，带自动透气阀（无需再用手动拧开透气阀）；带油压表，可实时观察油箱内部油量；独立加油口，可实现不停机加油；</p> <p>四、启动电源要求：</p> <p>1. 电源满电压：$\geq 14.5\text{V}$；放电电流：$\geq 80\text{A}$；</p> <p>▲2. 电源容量：$\geq 2500\text{mAh}$；电源可以反复充电，无指示灯</p>
--	--	---

		<p>（无电损），充放电接口一体化，净质量$\leq 500\text{g}$；启动电源尾部具有感应式磁控启停装置，并配有防爆专用袋。（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>五、多功能拉环要求：</p> <p>▲1. 拉环重量$\geq 295\text{g}$；拉环最短内径：1#$\geq 50\text{mm}$，2#$\leq 72\text{mm}$；拉环耐腐蚀性能：经不少于 48h 中性盐雾试验后，外观符合《GB/T 6461-2002》外观等级评定轻微级的要求；工作负荷$\geq 12\text{KN}$；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>2. 至少具备以下几种功能：a. 两侧均带有磁感应装置可启/停水泵 b. 固定水带；c. 破碎玻璃；d. 松/紧水带快速接头；e. 拖拉功能；f. 搬运水带；g. 空呼阀门扳手等。</p> <p>六、照明系统要求：</p> <p>▲1. 产品符合 GB/T15211-2013《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》、GB/T4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）标准》；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>★2. 产品防爆标志符合：Ex ib II c T4 Gb；（需提供防爆合格证复印件（扫描件）予以佐证）</p> <p>▲3. 产品光源采用四颗光源一体式设计，泛光、聚光、信号灯，三种模式搭配；采用白色 LED 冷光源作为主光源；聚光$\geq 3\text{W}$，泛光$\geq 2\text{W}$。产品具有红/绿两色信号灯，可独立工作；产品外壳采用 PC 材质，外壳防水等级$\geq \text{IP68}$（1m，90min）。可以使用可充电锂电池供电，锂电池采用 Type-c 充电接口充电；也可以使用 7 号碱性电池作为供电电池。灯体上设计有快拆支架部件，支架部件和灯体属于整体结构，无需螺丝固定，也无需工具，即可实现装配和拆卸；灯头可（0-60）度调节照射方向。电池满电情况下续航时间：（聚光+泛光模式）超强光$\geq 4\text{h}$，（泛光模式）强光$\geq 50\text{h}$、节能光$\geq 200\text{h}$，（信号灯模式频闪）$\geq 120\text{h}$。聚光+泛光模式：距灯头中心 1m 处光斑中心的最大照度值$\geq 1200\text{lx}$，距灯头中心 2m 处光斑中心的最大照度值$\geq 330\text{lx}$。产品净重量（不含电池和配件）：$\leq 45\text{g}$。（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>七、微型安全报警器要求：</p> <p>1. 报警器总体为长方体，正面设有“森林消防”字样和两个探测通道口，具有两条 LED 灯带，侧面设有电源开关键及充电口，可使用充电宝进行充电，背部设有固定夹；</p> <p>▲2. 外观尺寸（长\times宽\times高）：$\leq 75\text{mm} \times 45\text{mm} \times 40\text{mm}$，重量$\leq 82\text{g}$；CO 浓度高于 400PPM（百万分之 400）或 O₂ 浓度低于 19.5%，会触发一级报警，绿灯闪；CO 浓度高于 800PPM（百万分之 800）或 O₂ 浓度低于 18%，会触发二级报警，</p>
--	--	---

		<p>绿灯与红灯均闪，并蜂鸣；连续工作时间≥ 7.8小时；可在手机上安装专用软件，对设备工作数据进行监测。（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>八、水泵背包、油箱背包、附件背包要求：</p> <p>1. 面料材质：$\geq 800D$的防水、防油牛津布；颜色为红色；</p> <p>2. 背包背部具有加厚舒适垫；背包正面具有粘贴作战队伍信息标识的魔术贴和夜光显示条；水泵背包内部一侧设有耐高温隔热层（防止消音器高温烫坏背包）；油箱背包正面印刷水泵燃油配油比例明细表；</p> <p>九、串并联配件要求：</p> <p>★1. 串并联配件包含：直流水枪≥ 1支、水带扳手≥ 2个、单向阀≥ 1个、止水钳≥ 1把、雾枪≥ 1把、二分水器（三通）≥ 1个、长度不低于3m吸水管≥ 1根、吸水滤网底阀≥ 1个、火花塞≥ 1个、50转40接口≥ 1个、50加长内外丝接头≥ 1个、360°旋转40活接头≥ 1个；40和50密封圈各≥ 1个；</p> <p>十、水带框要求：</p> <p>1. 背包外部材质：$\geq 600D$的牛筋涂层布，颜色：消防红；</p> <p>2. 背包内部框架材质：$\phi 20mm(\pm 1mm)$、壁厚$\geq 1.2mm$的铝合金圆管；</p> <p>3. 背包外径尺寸（长\times宽\times高）：$\geq 44cm \times 30cm \times 55cm$；</p> <p>4. 背包容量至少能存放4条规格30-40-30的消防水带；</p> <p>5. 背包底部四角具有加厚耐磨层；背包背部整个面设有两层加厚舒适垫；背包外侧正面印有“水带背包”黄色反光字样，背包包盖上印有“单位名称或地名”黄色反光字样；背包两侧具备存放工具的包；</p>
--	--	--

标的名称：森林消防水带

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1. 符合GB 6246-2011《消防水带》标准要求；</p> <p>2. 水带在端部附近中心线两侧用不易脱落的油墨，清晰地印有：产品名称、规格型号、生产厂名、注册商标和生产日期；</p> <p>3. 外观质量：①织物层：编制均匀，表面整洁，无跳双经、断双经、跳纬及划伤；②衬里：厚度均匀，表面光滑平整、无折皱或其他缺陷；</p> <p>4. 水带每盘长度：≥ 30米；</p> <p>5. 内径：$38 \pm 2.0mm$。</p> <p>▲6. 经线型号：$\geq 2200dtex$，经线股数：≥ 1股；纬线型号：$\geq 1100dtex$，纬线股数：≥ 6股。（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（扫描件）予以佐证）</p>

			<p>7. 单位长度质量：$\leq 160\text{g/m}$；爆破压力：$\geq 8.3\text{MPa}$；</p> <p>8. 轴向延伸率$\leq 3\%$，直径膨胀率$\leq 3\%$；附着强度$\geq 49\text{N}/25\text{mm}$；</p> <p>▲9. 扯断伸长率：$\geq 475\%$，扯断强度：$\geq 55\text{MPa}$；（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（扫描件）予以佐证）</p> <p>10. 热空气老化性能：①爆破压力比率：$\geq 95\%$；②附着强度比率：$\geq 95\%$；</p> <p>11. 配森林专用内涨式接口，水带与接口的链接性能：水带与接口连接处不发生渗漏、爆破或滑脱；</p>
--	--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%</p> <p>2、设备经采购人验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 60.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	<p>（因系统固化原因，具体履约验收内容以此为准，如招标文件 2.6.6. 履约验收方案内容与此处内容有冲突的，以此处要求为准）（1）履约验收主体：泸定县林业和草原局；（2）履约验收时间：投标人提出验收申请后 5 日内；（3）履约验收方式：采购人单位内部验收；（4）履约验收程序：一次性验收；（5）履约验收内容和标准：①技术履约内容及标准：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。②商务履约内容及标准：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。（6）其他验收事项：其他验收事项严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求执行。</p>

6	★	质量保修范围和保修期	(1) 质保期：自验收合格之日起不少于一年。(2) 中标人须提供全新的货物(含零部件、配件等)。货物质量出现问题，中标人应负责三包(包修、包换、包退)。
7	★	违约责任与解决争议的方法	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,由当事人依法维护其合法权益。
8	★	包装方式及运输	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. 其他要求

1. 投标人应结合本项目采购需求编制项目实施方案, 内容包括: ①产品备货与运输方案; ②产品质量保障措施; ③项目进度计划及进度保障措施; ④组装及培训使用措施; 2. 投标人应结合本项目采购需求编制售后服务方案, 内容包括: ①售后响应保障措施; ②售后应急处理制度及措施、售后服务人员配置; ③售后维修方案及定期回访制度; 3. 本项目涉及的国家、行业标准等描述与国家最新要求不一致时以国家最新要求为准。4. 其它要求(实质性要求): 4.1 投标人需承诺本次采购产品凡涉及 CCC 或其它行政许可的, 在交货时向采购人提供对应证明材料。(投标人需单独提供承诺函并加盖投标人公章); 4.2 投标人若在投标文件中提供了技术参数佐证材料检测报告的, 需承诺出具检测报告的检测机构具备本次采购产品(森林消防水泵、森林消防水带)检测资质, 并在交货时提供检测报告原件供采购人验收使用。(投标人需单独提供承诺函并加盖投标人公章);