

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）：1,020,000.00
采购包最高限价（元）：1,020,000.00

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	大熊猫国家公园什邡片区2023年度森林草原防灭火能力提升项目	1.00（批）	1,020,000.00	工业	是	否	否	是	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	大熊猫国家公园什邡片区2023年度森林草原防灭火能力提升项目	1.00（批）	1,020,000.00	总价	本项目为包干价，报价包括项目全过程和采购文件规定的其它全部费用，采购人不再支付其他任何费用。

★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	大熊猫国家公园什邡片区2023年度森林草原防灭火能力提升项目	森林消防泵

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
1	A02370100 消防设备	大熊猫国家公园什邡片区2023年度森林草原防灭火能力提升项目	森林消防泵

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：大熊猫国家公园什邡片区2023年度森林草原防灭火能力提升项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标						
			序号	名称	单位	数量	单价（元）	价格（元）	技术规格参数
									★1、水泵结构：不锈钢叶轮，≥三级离心泵，具有防反转

2	警戒带	圈	50	22.00	1100.00	1、材质：涤纶布； 2、厚度：≥12丝； 3、宽度：≥4cm； 4、长度：≥50m。
3	消防水带	根	50	520.00	26000.00	★1、消防水带直径40mm； ▲2、爆破压力：≥9MPa； 3、每盘长度≥30m， ★4、配置：含森林接头。（须单独提供承诺函）
4	移动水池	个	12	1600.00	19200.00	★1、容量：≥2000L； 2、材质：基布为聚酯纤维。
5	储水罐	个	4	3200.00	12800.00	★1、容量：≥2000L； ★2、材质：不锈钢； 3、形状：圆柱形； 4、出水孔位置：出水孔与容器底部间的距离不小于100mm； 5、人孔：圆形人孔直径≥500mm； 6、配备不锈钢安装支架，视安装点实际情况确定安装方式。
6	移动电源	套	5	4000.00	20000.00	尺寸大小（长×宽×高）：≤335mm×215mm×258mm； 重量：≤11KG 电池类型：锂离子 ★4、电池容量：≥1000wh； ▲5、市电充电≤8h； 6、USB输出5V / 2.4A 12W*2； 7、DC端口输出12V / 10A / 120W； 8、AC输出220V / 50Hz / 1000W。

7	油锯	台	10	1650.00	16500.00	★1、发动机型式：二冲程汽油机； 2、排量（标称）：≥50.0cc； ▲3、发动机标定功率：≥2.0kw； ▲4、重量：≤5.5kg； 5、耳旁噪声：≤120dB(A)。
8	水基灭火器	个	20	90.00	1800.00	▲1、灭火级别：达到1A 55B E； 2、驱动气体：氮气1.2MPa； 3、有效喷射距离：≥3米； 4、使用温度：0℃~+55℃； 5、水压试验压力：2.1MPa； 6、灭火剂量：≥3L。
9	手提式干粉灭火器	个	40	70.00	2800.00	▲1、灭火级别：达到2A 55B C E； 2、驱动气体：氮气1.2MPa； 3、有效喷射距离：≥3.5米； 4、使用温度：-20℃~+55℃； 5、灭火剂量：4KG。
10	加油器	个	5	430.00	2150.00	★1、材质：高密度加厚帆布外包/合金桶体，加油枪由不锈钢和铜材料制成； ★2、油桶容量：≥20L； 3、加厚加宽双肩背带。
11	割灌机	台	9	1800.00	16200.00	★1、发动机型式：四冲程汽油机； 2、排量（标称）：≤40ml； ▲3、功率：≥0.8kw/7000r/min； ▲4、重量：≤8kg； 5、工作形式：侧挂式； 6、刀具类型：直刀刀片、圆锯片。

12	切割 锯	台	2	12500.0 0	25000.0 0	<p>▲1、输出功率：≥3.5kW；</p> <p>2、气缸排量（标称）：≤120 cm³；</p> <p>★3、发动机型式：二冲程汽油机；</p> <p>4、锯片直径：≥350mm；</p> <p>5、最大转速：≥9300rpm；</p> <p>▲6、重量：≤15kg。</p>
13	发电 机	台	6	9600.00	57600.0 0	<p>★1、发动机型式：四冲程汽油机；</p> <p>▲2、起动方式：手起动和电起动；</p> <p>▲3、排量：≤380mL；</p> <p>★4、发电机额定功率：≥5KW；</p> <p>▲5、功率因数：1</p> <p>6、额定电流：≥20A；电压220v；</p> <p>7、燃油箱容量：≥25L；</p> <p>▲8、净重：≤85kg；</p> <p>▲9、噪音：≤75dBA/7米。</p>

1	技术要求							<p>▲1、信号屏：≥2.4寸高清屏；</p> <p>▲2、电池容量：≥2800mAh，电压7.6V；</p> <p>3、工作温度：-20℃~+55℃；</p> <p>4、频段：UHF:400MHz-470MHz，UHF:350MHz-390MHz，VHF:136MHz-174MHz；</p> <p>5、信道数量：≥1024个信道；</p> <p>★6、调制方式：DMR为4FSK，模拟为FM；</p> <p>★7、发射功率：高功率4-5W；低功率：1W；</p> <p>8、工作模式：RMO/DMO；</p> <p>9、支持专网多频段定制；</p> <p>▲10、防护等级：≥IP67；</p> <p>★11、GPS/北斗定位（同时支持调度中心定位上传、轨迹回放）；</p> <p>★12、配置：普通手咪、短天线、喉控耳机；（须单独提供承诺函）</p> <p>13、支持DMR加密通信；</p> <p>14、支持TDMA双时隙；</p> <p>15、加密功能。</p>
		14	对讲机	部	20	4250.00	85000.00	
								<p>★1、IP互联同频中转、异频中转；</p> <p>2、DMR数字中转(支持语音组呼、个呼、全呼,支持短信、组呼、个呼)，具有监听功能；</p> <p>★3、模拟语音中转(模拟降噪)；</p> <p>▲4、防水等级：≥IP67；</p> <p>★5、数模自适应；</p> <p>6、电池电量和信号强度显示；</p> <p>7、GPS/北斗定位；</p> <p>8、支持市电；</p> <p>车载供电；</p>

							<p>太阳能供电多种供电方式；</p> <p>11、信道数：≥16信道（支持扩展信道）；</p> <p>12、支持交流供电和直流供电；</p> <p>13、基地台功能（支持语音组呼、个呼、全呼）；</p> <p>14、显示：≤2.4寸，≥320*240像素；</p> <p>15、频率范围：UHF为400-470MHz，UHF为350-390MHz（可选），VHF为136-174MHz（可选）；</p> <p>16、工作循环100%；</p> <p>17、双工器：标配15W；</p> <p>▲18、重量：含双工器时，不含电池≤3.8KG；</p> <p>★19、背负式；</p> <p>▲20、供电方式：电池≥180Wh,电池使用时间≥25h，可拆卸、可显示电量；</p> <p>21、输出功率：1-15W；</p> <p>22、DMR数字调制12.5KHz（数据）：7K6ΦFXD型号核准证（382-386MHz）；</p> <p>23、12.5KHz（数据+语音）：7K6ΦFXE；</p> <p>24、环境指标工作温度-20℃～60℃；</p> <p>25、存储温度-40℃～+80℃。</p>
15	对讲机基站	个	5	32000.00	160000		

16	森林 防火 服	套	50	950.00	47500.00	<p>★1、防火服包括上衣、裤子；</p> <p>2、防火服采用防静电、防水、防油的永久阻燃面料加工而成；</p> <p>★3、防火服符合GB/T33536-2017标准；</p> <p>▲4、防火服面料洗涤50次后的阻燃、隔热性能应符合：续燃时间≤1s；阴燃时间≤1s；损毁长度：经向(T)≤50mm，纬向(W)≤50mm；热防护系数TPP（kw.s/m²）≥250；</p> <p>▲5、防火服面料的理化性能应符合：断裂强力（洗涤50次后）：经向(T)：≥1100N，纬向(W)：≥1000N；热稳定性：≤10%；</p> <p>6、上衣前胸采用铜质拉锁，全部扣子均为金属材质；上衣四个口袋为外贴式、前胸左右有两个挂件扣。</p>
17	腰带	个	50	50.00	2500.00	<p>特性：耐磨、阻燃；</p> <p>工作拉力：≥4500N；</p> <p>3、重量：≤0.5kg；</p> <p>4、尺寸：长≥110cm，宽≥6cm。</p>
18	芳纶 头套	个	50	260.00	13000.00	<p>★1、面料：阻燃；</p> <p>▲2、技术性能：经纬向阴燃续燃时间≤2s，损毁长度分别≤100mm，无融滴；</p> <p>3、水洗尺寸变化率：≤5%；</p> <p>4、甲醛含量：≤75mg/kg；</p> <p>5、功能：防火，防风，防沙，防寒。</p>
19	防火 靴	双	50	430.00	21500.00	<p>★1、符合GA6-2004消防员灭火防护靴标准；</p> <p>2、防滑性能：始滑角不应小于15°；</p>

20	多功能兵工铲	把	70	165.00	11550.00	<p>★1、材质：铲面为440C不锈钢，手柄为高强度铝合金；</p> <p>★2、尺寸：全长≥60cm，铲面宽≥13cm。</p>
21	语音宣传牌	个	8	5600.00	44800.00	<p>▲1、太阳能板：单晶硅≥30W，≥18V；</p> <p>★2、电池：铅酸胶体电池电压≥12V，电池容量≥110AH；</p> <p>▲3、感应探头：类型为红外线人体感应，距离≥12米，角度≥120度，灵敏度3级可调；</p> <p>4、红蓝警示灯：面罩抗老化，美观防锈，高亮LED灯，室外防水；</p> <p>★5、五金立杆：立杆高度≥2.5米；</p> <p>▲6、控制核心主板防水等级：≥IP65；</p> <p>7、配地埋箱，具有防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱。</p> <p>★8、按照采购人指定地点进行安装、调试。（须单独提供承诺函）</p>
22	背负式风力灭火机	台	8	4200.00	33600.00	<p>★1、发动机型式：二冲程汽油机；</p> <p>2、排量：≤85cc；</p> <p>▲3、最大风速：≥100m/s；</p> <p>4、最大风量：>0.40m³/s；</p> <p>★5、重量：≤13kg。</p>
23	无人机喊话器	套	1	3800.00	3800.00	<p>▲1、重量：≤500g；</p> <p>2、电压：12-24V；</p> <p>▲3、音量：≥130分贝，有报警及喊话功能；</p> <p>▲4、通讯距离：≥5公里；</p> <p>▲5、电池容量：≥4500mAh；</p> <p>6、待机时间≥3天。</p>

			24	无人 机挂 钩	套	1	8600.00	8600.00	1、供电方式：12-16V直流供电； ▲2、最大承重：≥10kg； ▲3、遥控距离：≥1km； 4、响应时间：≤0.5s； ▲5、重量：≤400g； ▲6、防护等级：≥IP54，支持在小雨中作业； 7、工作温度：-20℃~+55℃。
			<p>注：（1）技术参数与性能指标中“▲”项为重要参数，须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检验检测报告复印件或产品说明书，未提供或提供不符合参数要求的视为负偏离，供应商不得伪造、变造技术参数证明材料，否则将严肃追究供应商以虚假证明材料谋取中标的法律责任。</p> <p>（2）技术参数与性能指标中“★”项为实质性参数，不允许有负偏离；实质性参数（须单独提供承诺函除外）须提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检验检测报告复印件或产品说明书证明满足。</p> <p>（3）技术参数与性能指标中“★”项须单独提供承诺函的参数，承诺函格式自拟，未提供承诺函的视为负偏离。</p> <p>（4）货物验收时，采购人将依据中标人技术响应情况进行逐项验收，并查验技术指标及售后服务响应的相关证明文件及材料，如有不符，将追究其提供虚假材料谋取中标的法律责任。</p> <p>（5）核心产品：森林消防泵。</p>						
2	★	产品强制认证要求	如本项目有涉及CCC 认证产品参与的，应在投标/响应文件中提供CCC 认证证书（复印件）；投标/响应时CCC 认证证书应在有效期内，或供应商提供承诺在签订合同前将CCC 认证证书（复印件）提供至采购人（届时未提供或不能提供的视为虚假响应）。						

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
----	------	--------	--------

1		服务要求	<p>供应商须提供本项目的服务和售后方案，包括但不限于：</p> <p>1、服务方案：投标人针对本项目提供项目服务方案，包括但不限于：（1）项目供货联动调试使用、演练方案；（2）对讲机及基站使用调试方案；（3）按现场地形地貌规范技术使用语音宣传牌安装调试方案；</p> <p>2、售后方案：投标人针对本项目提供项目售后方案，包括但不限于：（1）为本项目提供售后服务的基本信息（包括地址、服务电话和维修人员名单）；（2）质保期：1年（货物安装调试完毕，经采购人验收合格之日起计算质保期），供应商应明确该产品的保修时间、质保期内的保修内容与范围、维修响应时间等(可以提供产品制造厂家或供应商的服务承诺和保障措施)，质保期限内发生故障无法修复由供应商免费更换(此工作应在一个月内完成)。（3）明确该产品质保期外的维修响应时间等内容，质保期外维修只收取损坏的零部件费用，不再收取其他费用；保证送货及时，安装调试符合相关标准；提供该产品原厂主要配件、易损件成本价格清单。（4）培训内容 & 培训的时间、地点、目标。供应商应在完成所有货物安装调试后，7日内对采购人进行操作培训。（5）终身上门维修服务，接到采购人故障电话后，赶赴现场处理时间。</p>
---	--	------	---

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 40日
2		交货地点	采购人指定交货地点安装、调试。
3		支付方式	分期付款
4		付款进度安排	<p>1、本项目合同签订后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、本项目货物安装调试完成，经采购人最终验收合格签署《验收报告》后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的57.00%</p> <p>3、采购人签署《验收报告》之日起1年后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的3.00%</p>

5		验收、交付标准和方法	<p>采购人应严格按照《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）规定，以及采购文件的技术、服务要求，供应商的响应文件、承诺，本项目采购合同约定，国家相关法律法规的要求进行验收。（1）验收方案：验收由采购人组织，中标供应商配合进行。中标供应商完成安装调试后，进入60天的试用期，试用期间发生重大质量问题，采购人可要求退换货，试用期相应顺延。试用期结束后，达到验收条件，中标供应商提出验收申请，采购人接到验收申请后30日内进行验收，验收合格后，双方签署《验收报告》。（2）验收标准：按国家有关规定以及采购人采购文件的质量要求和技术指标、中标供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担，验收期限相应顺延。（3）货物试用期结束，达到验收条件，采购人自接到中标供应商验收申请后超过30日，无故不进行验收并已开始使用货物，视同已完成验收。（4）中标供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。（5）本项目货物若经中标供应商3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究中标供应商的违约责任。</p>
6		质量保修范围和保修期	1年。

7		违约责任与解决争议的方法	<p>（1）甲方违约责任：①甲方无正当理由拒收货物的，甲方应支付合同总价百分之十的违约金。②甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方支付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过30日的，乙方有权终止合同。③甲方支付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。（</p> <p>2）乙方违约责任：①乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“②”项规定由乙方方向甲方支付违约赔偿金。②乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方支付逾期未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日，甲方有权终止合同，乙方应按合同总价的百分之十向甲方支付赔偿金，并须全额退还甲方已支付给乙方的货款及人民银行公布的1年期同期存款利息。③乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在30日内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应按合同总价的百分之十向甲方支付赔偿金，并须全额退还甲方已支付给乙方的货款及人民银行公布的1年期同期存款利息。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，乙方应按合同总价的百分之十向甲方支付赔偿金，并须全额退还甲方已支付给乙方的货款及人民银行公布的1年期同期存款利息，还应赔偿因此给甲方造成的一切损失。⑤乙方支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。（3）合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解，协商或调解不成的，由当事人依法向采购人所在地人民法院提起诉讼。</p>
8		包装方式及运输	<p>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。</p>

3.4.其他要求

温馨提示：一、供应商需要提供“评审细则及标准”要求的评分项的相关资料，以便评分。二、1、根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。2、不在法定质疑期内提出的质疑书会被拒收，不符合要求的质疑书在法定质疑期内及时补充完善，否则作质疑不成立处理。3、质疑应当以书面形式提出，供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。4、质疑函原件应当采取当面递交方式，如当面递交困难可以选择邮寄的方式送达。以邮寄方式送达的，应在寄出前联系采购人/代理机构，确定收件单位的地址收件人和收件人联系方式，并提供邮寄件的单号和有效查询方式。若因质疑人未提前联系告知邮件单号导致采购人/代理机构未及时收到质疑函的，责任由质疑供应商负责。质疑提出日期应当以邮寄件上的戳记日期之日起计算，质疑收到日期则以收到质疑函原件之日计算。5、对采购文件提出质疑的应附获取采购文件回执单。