



第四章 需求书内容

一、项目名称：广东省云浮市森林火灾高风险区综合治理项目（罗定市）包组 2

二、预算金额：人民币 3045300.00 元

三、项目内容：主要包括 90 台风力灭火车、5 台高压细水雾灭火车、1 套高压接力水泵系统、5 个便携式蓄水池、21 台发电机、42 个水枪头、14 台森林消防水泵、5 台超轻型森林消防水泵、42 条消防水带、50 台油锯、50 台割灌机、42 个手持扩音器、21 台小型无人车、1 套车载台、13 座临时防火检查站。

四、技术参数要求及一览表

建设内容		序号	设备名称	设备参数	单位	数量
森林 防火 队伍 能力 建设	防灭火 机具设 备	1	风力灭 火车	配置:主机1台、专用工具1套、风管1套、金属风管1节、专用机油1瓶(1升)、配油壶1个。 1、背负式 2、发动机：混合4冲程发动机，符合国Ⅱ排放标准。 3、排量 $\text{cm}^3 \geq 64.8$ 4、排风量 $\text{m}^3/\text{h} \geq 1150$ 5、吹力： $\geq 32\text{N}$ 6、最大排风量 $\geq 0.4\text{m}^3/\text{s}$ ▲7、一次加油连续工作时间： $\geq 85\text{min}$ 8、常温起动： $\leq 5\text{s}$	台	90
		2	高压细 水雾灭 火车	▲1、能实现整机喷水柱、喷雾和喷扇形水雾之间的切换 2、汽油机功率 (HP) ≥ 1.8 3、工作压力 (Mpa) ≥ 1.2 ▲4、射程 (m) ≥ 7.0 (雾化) 12.0 (直流) 5、水袋容积 (L) $\geq 18\text{L}$ ▲6、最大压力 (Mpa) ≥ 8.0 ；最大流量 $\geq 5.7\text{L}/\text{min}$ 7、整机净质量： $\leq 12\text{kg}$ 提供国家认可检测机构出具的检验报告（“▲”条款的参数需在报告中体现）	台	5
		3	高压接 力水泵 系统	▲1、结构为三缸隔膜泵，手拉、电双启动，水平射程 $\geq 32\text{m}$ ； ▲2、启动时间 $\leq 7\text{s}$ ，配备排量 420cc 四冲程风冷发动机 ▲3、工作压力 $\geq 1.4\text{MPa}$ ，工作流量 $\geq 135\text{L}/\text{min}$	套	1

			<p>▲4、最大流量≥158m, 吸水深度≥7m, 引水时间≤8s</p> <p>▲5、进水口、出水口直径: 40mm</p> <p>提供国家认可检测机构出具的检验报告 (“▲”条款的参数需在报告中体现)</p>		
	4	便携式蓄水池	<p>1、与高压接力水泵系统配套</p> <p>2、容量≥2m³</p> <p>3、材质: 高强度聚酯纤维夹网布或PVC</p> <p>4、设置进、出水口, 符合GB12514</p> <p>5、样式: 自撑式, 装水自动站立</p> <p>6、储水稳定性: 储水装置加注水至溢流、无滑移、倾倒、侧翻或损坏等现象</p>	座	5
	5	发电机	<p>1、额定电压: 220V/380V 额定电流≥21.5/9.5</p> <p>2、额定功率≥5kW, 最大功率≥6kW</p> <p>3、启动方式: 手启动/电启动</p> <p>4、发动机排量≥420cc, 额定频率≥50Hz</p> <p>5、汽油容量≥25L</p> <p>6、发动机型式: 单缸、强制风冷、四冲程 润滑油容量≥1L 连续工作时间≥8h</p> <p>7、发动机配有: 自动调节电压、电路断路器、空气滤清、汽油油量显示、电压表、过载保护、短路保护、超载保护、机油报警、轮子、扶手</p> <p>8、净重≤85kg</p>	台	21
	6	水枪头	<p>1、接口公称通径: 40mm, 当量喷嘴直径≥13mm;</p> <p>2、额定喷射压力≤0.35MPa</p> <p>3、额定流量≥4L/s;</p> <p>4、射程≥20m;</p>	个	42



		7	森林消防水泵	<p>一类森林消防水泵：背负式</p> <p>▲1、工况1：压力$\geq 1.0\text{MPa}$；流量$\geq 3.8\text{L/s}$，射程$\geq 25\text{m}$； 工况2：压力$\geq 1.5\text{MPa}$；流量$\geq 2.6\text{L/s}$，射程$\geq 21.5\text{m}$</p> <p>▲2、最大工作压力$\geq 1.8\text{MPa}$，最大扬程$\geq 180\text{m}$，最大射程$\geq 38\text{m}$</p> <p>▲3、进水口直径：50mm（± 3），出水口直径：38mm（± 3）</p> <p>▲4、最大流量$\geq 6\text{L/s}$，引水高度$\geq 7\text{m}$</p> <p>▲5、发动机形式：两冲程风冷汽油发动机，启动性能$\leq 10\text{s}$，整机质量$\leq 15\text{kg}$</p> <p>提供国家认可检测机构出具的检验报告（“▲”条款的参数需在报告中体现）</p>	台	14
		8	森林消防水泵	<p>二类森林消防水泵：超轻型背负式消防泵</p> <p>1、泵类型：单级</p> <p>2、发动机</p> <p>种类：单缸，两冲程汽油发动机</p> <p>功率：10 马力（7.46kW）@7000 转</p> <p>3、燃油油箱≥ 10 升</p> <p>▲4、最大出水口压力：$\leq 15\text{bar}$</p> <p>5、最大流量（6m 吸深）：270L/min</p> <p>6、启动方式：电启动和防水拉绳启动</p>	台	5
		9	消防水带	<p>▲1、符合《森林高压水带检验大纲》的要求，延伸率$\leq 0.2\%$</p> <p>2、外层采用涤纶长丝，内衬采用聚氨酯材料，工作压力$\geq 3.0\text{MPa}$，内径：25mm（± 3），长度$\geq 30\text{m}$，含森林接口</p> <p>▲3、单位长度质量$\leq 69\text{g/m}$；爆破压力$\geq 16.6\text{MPa}$</p> <p>▲4、膨胀率$\leq 2.2\%$，附着强度织物层与衬里≥ 56.5（N/25mm）</p> <p>提供国家认可检测机构出具的国家级检验报告（“▲”条款的参数需在报告中体现）</p>	条	42
		10	油锯	<p>配置：主机1台、专用机油1瓶（1升）、配油壶1个。</p> <p>▲1、启动性能：常温启动$\leq 8\text{s}$</p>	台	50

			<p>▲2、净质量≤5.2kg</p> <p>3、发动机功率≥2.2Kw/3.0hp，发动机最低燃油消耗率≤620g/kw-h</p> <p>4、锯切效率≥45cm²/s</p> <p>5、排量≥45cm³</p> <p>▲6、锯切燃油消耗率≤80g/m²</p> <p>提供国家认可检测机构出具的检验报告（“▲”条款的参数需在报告中体现）</p>		
		11	<p>割灌机</p> <p>配置:主机1台、专用机油1瓶(1升)、配油壶1个。</p> <p>1、混合2冲程发动机，功率：≥1.3千瓦，排量≥36cm³，起动性能：常温起动≤30s</p> <p>▲2、手把震动≤7m/s²，手把中心距≥550mm，手把长度≥100mm，净质量≤8kg</p> <p>3、最高空载稳定转速：转速波动率≤3.2%。离合器接合转速为总速转速的1.25倍</p> <p>4、怠速性能:连续稳定运转5min，转速波动≤3%，总速运转时切割装置不随动，然后突加油门至最大不熄火，6s之内由最大位置突减至怠速位置不熄火，怠速转速:≥2500r/min。</p> <p>提供国家认可检测机构出具的检验报告（“▲”条款的参数需在报告中体现）</p>	台	50
		12	<p>手持扩音器</p> <p>1、功率：35W</p> <p>2、尺寸：325*195*60MM</p> <p>3、输入电压：DC-7.4V</p> <p>4、传输距离：大于 800 米</p> <p>5、功能：警报、USB(16G)、插卡、120 秒录音</p>	个	42
无人机设备		13	<p>小型无人机</p> <p>▲1、最长飞行时间≥45分钟</p> <p>2、最大可抗风速：6级风</p> <p>3、云台相机：相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机</p> <p>▲4、广角相机-CMOS：具备 1/2 英寸广角相机</p> <p>▲5、广角相机像素：4800 万像素</p>	架	21

			<p>▲6、长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机CMOS 1/2 英寸</p> <p>▲7、长焦相机像素：像素数 1200 万</p> <p>▲8、可见光相机变焦倍数：最大支持 56 倍数字变焦</p> <p>▲9、红外传感器分辨率：640×512</p> <p>▲10、红外传感器帧率：30Hz</p> <p>11、红外热成像测温方式：支持点测温 and 区域测温</p> <p>12、红外热成像相机变焦倍数：支持 28 倍数码变焦</p> <p>13、变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦，最大 28 倍</p> <p>14、稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>15、可见光相机视频：可见光相机支持4k30p视频录制含 RTK 模块</p> <p>16、主体材质ABS，产品尺寸≤650*73*40mm，重量≤50g</p> <p>17、电池规格：喊话器≥3.7V250毫安，遥控器≥3.7V150毫安。</p> <p>18、充电时间：喊话器和遥控器≤30分钟</p> <p>提供国家认可检测机构出具的检验报告（“▲”条款的参数需在报告中体现）</p>		
	通信设备	14	<p>车载台</p> <p>1、选用数字 U/V 段</p> <p>2、12.5KHz，具有定位功能</p> <p>3、通过安装消防车载台，可以提高消防救援效率，减少人员伤亡和财产损失，同时，在火灾现场使用无线通信设备可以避免因线路受损而导致通讯中断的风险。</p>	套	1
基础 设施 建设	临时防火检查站	15	<p>临时防火检查站</p> <p>1、铝结构，铝合金活动窗</p> <p>2、检查站规格：顶部长宽高≥2130×2630×2300mm，底部≥2000×2500×2300mm</p> <p>3、顶部不锈钢包边</p> <p>4、底部设有圆形可固定铁片</p>	座	13

五、商务要求

1、报价要求:投标人应对本项目所有内容进行投标，不允许只对部分内容进行投标，须按分组报价，应包括货物运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、税费、提供技

术指导和支持、相关部门验收及保修期内的维修等所有费用，投标报价不能超过最高限价。

2、交货期:自合同签订之日起 30 天内完成。

3、产品要求

(1) 投标选用的设备必须配备中文维修手册，提供的产品是全新的、未使用过的且未拆原厂包装的，并符合原厂质量检测标准、国家质量检测标准以及协议规定的质量规格和性能要求。

(2) 投标人必须保证货物的来源合法，投标选用的设备必须是全新产品，具有注册商标、合法生产、允许销售的产品。

(3) 中标人提供的货物，中标人均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，免受第三方提出的侵权起诉。如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，由中标人负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

4、培训要求

(1) 培训地点：招标人指定地点。

(2) 安装调试完成并交付使用后一星期内由专业人员提供有关货物功能、安装、操作、维护等的技术培训和提供书面培训资料。

(3) 技术人员经过培训后，能充分了解货物的原理和流程，能熟练地掌握操作方法，并能及时排除部分货物故障。

5、售后服务要求

(1) 中标人应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令招标人满意的性能。

(2) 设备到达招标人指定地点后，中标人需在 7 天内派人到招标人指定地点现场免费设备组装和调试，以及使用、培训等工作。

(3) 中标人须提供 24 小时热线服务和长期的免费技术支持，对招标人的服务通知，在接报后 1 小时内响应，并在 2 小时内给出解决问题的方案，6 小时内到达现场进行维修排除故障。

6、质保期:自验收合格之日起，质保期为一年。

7、验收要求：验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

8、付款方式：

1 期：支付比例 95%，货物交付，完成安装调试及培训，验收合格后招标人 5 个工作日内向财政部门申请支付中标方 95%合同款项；

2 期：支付比例 5%，质保服务期满后，招标人 5 个工作日内向财政部门申请支付中标方余下 5%合同款项。因招标人使用资金为财政资金，款项具体拨付时间以财政批复为准，

招标人在规定时间办理支付申请手续视为按合同约定支付。