

采购需求

一、项目概况

1.项目名称：海南总队海口支队龙华区消防救援大队 2022 年度车辆装备采购自采项目

2.预算金额：人民币¥2763700.00 元(其中 A 包：908200.00 元;B 包：925500.00 元; C 包：930000.00 元)，超过预算金额为无效报价。

3.本项目所属行业：工业

二、采购清单

分包号	产品名称	数量	单位	备注	其他
A 包	移动灯塔 (混合动力装置)	1	台	不接受进口产品	核心产品
	便携式手推车	20	辆	不接受进口产品	/
	山岳救援头盔	24	个	不接受进口产品	/
	抢险救援携行包	70	个	不接受进口产品	/
	灭火救援携行包	70	个	不接受进口产品	/
B 包	疾速破门系统	3	套	不接受进口产品	核心产品
	单人帐篷	100	个	不接受进口产品	/
	高枝链锯	12	个	不接受进口产品	/
	电动链锯	5	个	不接受进口产品	/
C 包	电动液压剪扩组	4	套	不接受进口产品	核心产品
	位移检测仪	2	台	不接受进口产品	/

三、技术要求

分包号	产品名称	技术参数
A 包	移动灯塔 (混合动力装置)	<p>产品由太阳能板、风力发电机、蓄电池组、燃油发电机等动力源组成的多功能互补的混合动力源，可以长时间为设备供电。</p> <p>设备底盘、塔杆采用 U 型槽钢材和钢板焊接；</p> <p>风力发电机采用尼龙材料制作，单个风力发电机叶片数量 ≥ 3 片；</p> <p>垂直轴风力发电机，无风向要求，初始启动风速：$\geq 2\text{m/s}$，即可启动风机进行发电。</p> <p>单个风力发电机直接直径 $\geq 600\text{mm}$，高度 $\geq 900\text{mm}$</p> <p>发电机组单相额定输出电压：220V/50HZ，额定电流：$\geq 26\text{A}$，三相额定输出电压，380V/50HZ，每相额定电流 $\geq 8\text{A}$</p> <p>发动机运行时 7 米处工作噪音 $\leq 75\text{dB (A)}$</p> <p>配有手提检修灯，提供防爆合格证和具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告，光源功率 $\geq 2 \times 12\text{W}$（聚光），6W（泛光）；使用时间：聚光强光 $\geq 5\text{h}$，聚光工作光 $\geq 8\text{h}$，泛光强光 $\geq 7\text{h}$，泛光工作灯 $\geq 15\text{h}$。手提检修灯灯头采用不少于白光、黄光以及绿色激光射线，多种光源可相互切换。灯具有多段式 LED 电量显示，灯具尾部具有磁力吸附功能，尾部有红色方位灯。激光指示功能，激光器 $\leq 35\text{mW}$，指示距离 $\geq 1000\text{米}$；</p> <p>具有静止感应功能，可以检测人的运动状态，当灯具静止约 30 秒后进行爆闪警示。</p> <p>产品收起尺寸：$\leq 5.4\text{m} \times 2.3\text{m} \times 3.3\text{m}$，重量 $\leq 5100\text{kg}$；</p> <p>运输方式采用牵引式，抗风等级 ≥ 8 级。</p> <p>光伏板电池类型为单晶硅太阳能电池板；光伏板可以采用液压杆调节倾斜角度以提高光能发电效率；</p> <p>光伏板总体展开尺寸 $\geq 4000\text{mm} \times 4000\text{mm}$</p> <p>太阳能控制器配置太阳能三相逆变器，可直接带电动负载或控制设备，三相逆变器运行时 1 米处噪音 $\leq 60\text{dB}$。</p> <p>灯头采用主动散热结构，额定功率 $\geq 4 \times 800\text{W}$，灯头防护等级 $\geq \text{IP65}$</p> <p>蓄电池中单个电池容量 $\geq 140\text{Ah}$，单个电压为 $\geq 12\text{V}$；电池组总容量 $\geq 15 \times 10 \times 140\text{Ah}$，电池组电压 $\geq 48\text{V}$。电池组满载容量的情况下可供照明时间 $\geq 8\text{h}$；</p> <p>太阳能光伏板采用铝合金框架并可抽拉进行收纳，额定功率 $\geq 8 \times 350\text{W}$，充电电压 $\geq 78\text{V}$。</p> <p>风力发电机额定总功率 $\geq 1600\text{W}$，采用永磁发电机，额定电压 $\geq 48\text{V}$。</p> <p>配置燃油发电机，单缸风冷四冲程类型，输出功率 $\geq 5\text{KW}$。燃油油箱 $\geq 18\text{L}$，注满油连续工作时间应 $\geq 8\text{h}$。</p>

		<p>塔杆采用不少于 5 节套筒结构、采用电动升降方式，120S 内可升至 18 米，升降杆在达到最大高度后，关闭电源，2 小时内升降桅杆下滑$\leq 9\text{cm}$。</p> <p>具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章，提供扫描件加盖供应商公章核查。</p>
	便携式手推车	<p>主要用于地震救援灾害事故运送装备器材，物资等；</p> <p>载货板面长$\geq 1300\text{mm}$，宽$\geq 700\text{mm}$；</p> <p>载重$\geq 400\text{kg}$，电机功率$\geq 800\text{W}$；</p> <p>电池$\geq 48\text{V}20\text{A}$；</p> <p>护栏高度 $200\text{mm}\pm 2\text{mm}$，可折叠。</p> <p>刹车为鼓式刹车；具有前进倒退档位；速度至少三速可调；带电量显示功能、电门锁钥匙；净重：$\leq 110\text{kg}$</p> <p>提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。</p>
	山岳救援头盔	<p>重量≤ 305 克， 适合头围：52-62mm；</p> <p>内长：28cm$\pm 2\text{cm}$，内宽：22.5cm$\pm 2\text{cm}$；</p> <p>外壳材质：ABS+PC；</p> <p>内壳材质：EPS。</p> <p>头盔符合 GB 24429-2009 头盔的安全要求和试验方法，提供省级（含省级）及以上检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。</p> <p>配备：每项头盔至少配备 1 个头灯及配套使用的头灯架。</p>
	抢险救援携行包	<p>符合国家相关标准，提供相应检测报告扫描件加盖供应商公章。</p> <p>包尺寸：54*35*34$\pm 2\text{cm}$；</p> <p>颜色为橘红色；</p> <p>外层材料为防水材料；</p> <p>储存单元可分为若干个区域；</p> <p>拉杆箱设计，集背、提、拉功能为一体；</p> <p>面料断裂强力：经向$\geq 2000\text{N}$；纬向$\geq 1000\text{N}$；</p> <p>表面抗湿性能≥ 3 级；</p> <p>耐摩擦色牢度≥ 4 级；</p> <p>耐磨次数≥ 2000 次；</p> <p>静载荷性能$\geq 100\text{Kg}$；</p>
	灭火救援携行包	<p>符合国家相关标准，提供相应检测报告扫描件加盖供应商公章；</p> <p>包尺寸：56*37*37$\pm 2\text{cm}$；</p> <p>颜色为藏蓝色；</p> <p>外层材料为防水材料；</p> <p>储存单元可分为若干个区域；</p> <p>拉杆箱设计，集背、提、拉功能为一体；</p> <p>面料断裂强力：经向$\geq 2000\text{N}$，纬向$\geq 1000\text{N}$；</p> <p>表面抗湿性能≥ 3 级；</p> <p>耐摩擦色牢度≥ 4 级；</p>

		<p>耐磨次数≥ 2000次； 静载荷性能$\geq 100\text{Kg}$。</p>
B包	疾速破门系统	<p>提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告扫描件加盖供应商公章，提供扫描件加盖供应商公章核查。 电动液压泵：额定工作压力$\geq 30\text{MPa}$，低压流量$\geq 2.5\text{L/min}$，高压流量$\geq 0.5\text{L/min}$； 电动液压泵采用多功能设计，可背，可拉，动力源背带破断强度$\geq 10\text{kN}$，提手破断强度$\geq 10\text{kN}$，外壳壳体直角撕裂强度$\geq 50\text{KN/M}$，拉伸强度$\geq 15\text{MPa}$； 电动液压泵锂电池符合 GB/T31241-2014《便携式电子产品用锂电池及电池组安全要求》标准，电池组循环寿命次数≥ 500次； 电动液压泵开关可靠性：开关连续开启≥ 1500次，液压泵可正常启动，运行无异常； 液压撑顶杆：最大轴向承载力$\geq 50\text{kN}$，最大轴向行程$\geq 500\text{mm}$，空载轴向撑顶时间$\leq 20\text{s}$，空载轴向气动回位时间$\leq 25\text{s}$，重量$\leq 12\text{kg}$； 碳纤维支撑杆：最大轴向承载力$\geq 50\text{kN}$，最大轴向行程$\geq 10\text{mm}$，重量$\leq 3\text{kg}$； 可快速组建三角支撑救援架，活动轴最大承载力$\geq 50\text{kN}$，吊环最大承载质量$\geq 200\text{kg}$； 控制方式不低于三种：有线控制距离≥ 1米，无线控制手柄遥控距离≥ 50米，脚踏无线控制遥控距离≥ 50米； 开门性能：开启力$\geq 50\text{kN}$，垂直门框顶撑行程$\geq 150\text{mm}$。</p>
	单人帐篷	<p>采用拉绳速开装置≤ 5秒速开，免穿杆快速完成搭建；帐篷采用牛津布，增加耐水压跟涂银工艺，能够有效防雨并使其具有隔热作用，帐篷窗户加纱网防蚊虫，底部预留地钉固定扣。 展开尺寸：2000mm *1450mm *110mm$\pm 5\text{mm}$ 收纳尺寸：620mm *220mm *220mm$\pm 5\text{mm}$ 重量：2.5KG$\pm 0.5\text{KG}$</p>
	高枝链锯	<p>动力类型：锂电电动。适用对象：茶树,路旁树篱,果树,树木。 电机参数：$\geq 20\text{V}$ 空载转数：≥ 5500转/分 切割宽度：≥ 20厘米 重量：≤ 4公斤 油壶容量：≥ 100毫升 续航时间：$\geq 33/55$分钟 电池容量：$\geq 4000/2000\text{mAH}$ 主杆长度：≥ 1.6米 总长度：≥ 2.2米</p>

	<p>电动链锯</p>	<p>快速切割木材，单个电池切割次数不少于 90-100 次。 电机:无碳刷； 链条/导板长度:≥40 cm (16"); 链条松紧器:免工具调节; 自动喷油润滑设计。 配置不少于:链锯一把,充电器一个,电池一个,链条和导板一个。 技术参数: 无刷电机电压:锂电池≥40V 导板长度:≥16 寸(400mm) 充电时间:≤60min 机油油箱容量:≥200ml 链条速度:≥11m/s 裸机重量:≤4kg 提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告扫描件加盖供应商公章。</p>
	<p>电动液压剪扩组</p>	<p>质量:≤21kg (含电池), 单块电池工作时间≥60 分钟 扩张距离:≥370mm 剪切圆钢直径(Q235A 材料):≥Φ32mm(圆钢)、10mm(钢板) 最大扩张力≥70KN 配:电动液压剪扩钳 1 台(含电池 1 块)、备用电池 1 块、电池座充 1 套、磁力连接直充线 1 根、诊断配件 1 套(可将工具连接到电脑进行工具及电池健康状态诊断) 提供具有国家认证资质的检测机构出具的检测报告扫描件加盖供应商公章。</p>
<p>C 包</p>	<p>位移检测仪</p>	<p>用于检测墙体可能出现松动倾倒、建筑大梁下沉、金属罐体侧移或是玻璃墙倒塌等提前预警的报警系统; 采用无害激光,能够检测到由地震、炸弹、瓦斯爆炸等产生的危房及其它建筑结构(如:地板、地板砖、柱子、墙体)的任何细微的移动。 整机配备由主机、三脚架、遥控器、安全防护箱等组成。 主机配有望远镜和强光手电,辅助观测被检测目标。 主机自带声光报警功能,当位移量超出设定值时给出声光报警指示。 激光位移报警值范围:不低于 1-200mm,也可步进 1mm 连续设置或设置(分为)5mm、10mm、15mm、20mm、30mm、50mm、70mm、80mm、100mm 固定报警值。 高温试验:试验温度不低于 60℃±2℃,持续 2 小时,试验期间激光位移主机处于工作状态,试验后立即测试,主机应能正常工作。 低温试验:试验温度不低于-20℃±3℃,持续 2 小时,试验期间激光位移主机处于工作状态,试验后立即测试,主机应能正常工作。</p>

		<p>激光位移探测距离≥ 100米。电池工作时间≥ 6小时； 手持无线控制接收机显示屏尺寸$\geq 11\text{cm}$，可设置、重置激光位移报警值并传输至激光位移主机； 手持无线控制接收机与激光位移主机之间的无线传输距离≥ 800米； 激光主机具有双屏显示功能，单块彩色显示屏幕对角线尺寸$\geq 6\text{cm}$，可通过按键对激光位移主机检测的目标进行放大、缩小及聚焦。 提供具有国家认证资质的检测机构出具的检验报告扫描件加盖供应商公章，提供扫描件加盖供应商公章核查。</p>
--	--	--

四、商务要求（A-C包）

1. 质量保证

1.1 所投的产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，必须提供出厂合格证等证明文件。

1.2 所投的产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。

1.3 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。

1.4 因货物的质量问题而发生争议，由国家消防装备质量检验检测中心进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担，由此对采购人造成的损失，投标人应双倍赔偿。

1.5 产品整体质保期 ≥ 3 年，产品质保期自验收合格之日起计。

2. 交货期和地点

2.1 合同履行期限（交货期）：自合同签订生效之日起 180 日历天内交付使用。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

3. 安装

3.1 所有产品应按出厂标准及国家相关要求包装及运输。由投标人免费送货至采购人指定地点并安装调试，安装调试应以需求书要求的技术参数指标为标准。

3.2 投标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备使用

说明和维护手册等。每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4. 售后服务要求

4.1 投标人须根据本项目特点提供售后服务方案。

4.2 保修期不得少于 3 年，产品交付使用后，保修期内免费上门保修。

4.3 免费质保期内，投标人须开通 24 小时服务热线，提供 7*24 小时技术服务。在质保期内，产品问题 2 小时内响应，48 小时内上门服务，并在 2 天内修复，否则，必须提供备用产品。同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号全新产品或性能更优的替代产品，采购人不再支付额外任何费用。

4.4 质保期内，投标人负责对其提供的系统及全部产品进行维修和软件维护、升级，不再向采购人收取费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4.5 所有产品和软件质保服务方式均为投标人上门保修，即由投标人派技术人员到采购人设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人承担。

4.6 投标人在质保期内定期回访，每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供采购人要求的所有培训资料，培训主要内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等培训地点由采购人确定。

4.7 投标人需提供区域维修服务网络和技术保障能力情况；提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换周期的目录和年度价格清单，并承诺保证供应且价格合理。

4.8 所有产品超过保修期后，3 年内维修只收取零部件成本费。若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

5. 付款方式：

合同生效且产品验收合格后，中标人应在 10 个工作日内，向采购人提供合同金额 5% 的质保保函（中标人提供的保函保证时间应根据质保期和供货期确定），采购人收到质保保函后，经查明真伪后，全额支付合同款项。质保期到期

后，产品没有质量问题且售后服务良好的(须提供质保期内的巡检记录，巡检记录须有使用单位的签字和盖章)，退还质保保函。

6. 验收：由采购人组织，中标人配合：

- 6.1 是否满足合同规定的相关要求；
- 6.2 是否达到了招标文件的采购需求；
- 6.3 是否达到了投标文件承诺的要求；
- 6.4 是否满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

五、其他相关要求

1. 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人或采购代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2. 投标人的报价应包括系统、运输、安装、调试、培训、售后服务及一切应付的税费等费用。

3. 包装和运输

3.1 交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求，提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

3.2 货物的塑料包装材料应尽量符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物(VOCs)含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于交付货物的运输优先使用清洁能源汽车。

4. 知识产权投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专所有人的使用授权正本复印件附于投标书中，否则做侵权处理。

5. 保险交付的货物在验收合格前，投标人应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由投标人承担。