**第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求**

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1采购项目概况**

色达县林业和草原局采购森林草原防灭火物资一批

**3.2采购内容**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,248,881.82

采购包最高限价（元）: 1,248,881.82

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 2023年森林草原防灭火物资 | 1.00 | 1,248,881.82 | 批 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：2023年森林草原防灭火物资

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **（一）采购清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 备注 | | 1 | 对讲机 | 个 | 100 |  | | 2 | 森林扑火服 | 套 | 100 | 核心产品/提供样品 | | 3 | 森林扑火救援靴 | 双 | 100 | 提供样品 | | 4 | 森林扑火手套 | 双 | 100 |  | | 5 | 森林扑火头盔 | 顶 | 100 |  | | 6 | 头灯 | 个 | 100 |  | | 7 | 阻燃头套 | 顶 | 100 |  | | 8 | 战术背心 | 套 | 100 |  | | 9 | 医疗包 | 套 | 30 |  | | 10 | 雨衣 | 件 | 100 |  | | 11 | 水壶 | 个 | 100 |  | | 12 | 森林灭火携行装具 | 套 | 100 | 提供样品 | | 13 | 防护镜 | 个 | 100 |  | | 14 | 方位灯 | 个 | 100 |  | | 15 | 冬皮靴 | 双 | 100 |  |   **（二）技术参数及配置标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 技术参数 | | 1 | 对讲机 | ▲1、频段范围 UHF1：400-470MHz； UHF2：450-520MHz； UHF3：350-400MHz； UHF5：806-825MHz（仅发射） 851-870MHz（发射+接收）896-902MHz（仅发射） 935-941MHz（发射+接收）； VHF1：136-174MHz； VHF3：210-270MHz。  2、信道容量 1024。  3、区域容量 64。  ▲4、信道间隔 25/20/12.5KHz。  5、工作电压 7.4V(额定)。  6、电池 2000mAh(Li-Ion)(标配)； 2500mAh(Li-Ion)(选配)。  7、电池平均工作时间（5/5/90工作循环,高功率发射） 模拟 / 数字： 15.5hrs/20hrs。  ▲8、外形尺寸（高×宽×厚）±5mm 125×55×37。  9、重量 ≥355g。  10、显示屏 LCD显示屏：160×128像素，65536色，1.8英寸，6行。  11、接收部分：灵敏度（模拟） 0.22μV(12dB SINAD)；0.18μV(typical)(12dB SINAD)；额定音频输出功率 0.5W。  12、发射部分：射频输出功率 UHF1/UHF2/UHF3：4W/1W； VHF：5/1W； UHF5：3W/1W（806-870MHz）， 2.5W/1W（896-941MHz）。  13、环境指标：工作温度范围 -30℃～+60℃；储存温度范围 -40℃～+85℃。  14、防尘防水 IP67。  15、湿度 MIL-STD-810 C/D/E/F/G。  16、GPS指标（适用GPS机型）。  17、水平位置精度﹤5米。  18、冷启动时间﹤1分。  19、热启动时间﹤10秒。  备注：精确性规范适用于长期跟踪（95%值>在额定-130dBm信号强度下5个卫星可见）。 | | 2 | 森林扑火服 | 1、面料材质：采用永久阻燃原液染色高强度芳纶纤维布料。 ▲2、森林防火服面料洗涤≥50次后阻燃性能为：①续燃时间≤0s；②阴燃时间：≤0s；③损坏长度：≤45mm。 ▲3、断裂强度∶经向：≥1300N、纬向：≥1300N。撕破强度：经向：≥14ON、纬向：≥120N。热稳定性能（260℃±5℃）：经向：0%，纬向：1%。 ▲4、甲醛含量：未检测出。耐光色牢度及耐湿摩擦为：4级。 5、符合GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准；具有优良阻燃、耐磨、透气、吸汗、舒适等功能。 6、重量：≤3kg。 7、衣服印字要求∶后背可根据客户需求印字。  注：1、带“▲”参数需提供由第三方质量监督检验机构出具的具有CMA标识的检验报告予以证明。交货产品规格与数量：165（84/88）6套、165（92/96）3套、165（100）2套、170（84/88）9套、170（92/96）29套、170（100）5套、175（84/88）5套、175（92/96）27套、175（100）5套、180（84/88）1套、180（92/96）7套、185（100）1套。 | | 3 | 森林扑火救援靴 | 1、采用头层牛皮和阻燃材料,满足技术性能同时透气性好；满足小腿部及足部的防护需求。 2、产品结构：中高靴款式：高2500mm（±2.0mm）（由鞋底向上量至鞋帮最高处）的高度，系带式结构，鞋耀外侧“中国森林防火”标识两侧并有反光条。 3、技术性能：  3.1 靴头性能（㎜）：耐压力测试、冲击性能：≥15.5mm。  ▲3.2 靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过20000次循环摩擦后未出现被磨穿的现象。靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后，未被割穿。  ▲3.3 外底耐弯折：靴底经过10万次弯折试验后，外底裂缝长度≤9 mm。 防滑性能：≥23°。靴底抗刺穿性能（N）：≥2200N。  ▲3.4 电绝缘性能（mA）：在测试电压∶5000V 漏电电流≤ 0.11mA； (未击穿）。 阻燃性能（靴面）：火焰离开试样各试验点后，离火自熄时间（s）∶0s。  ▲3.5 损毁长度（㎜）：≤60mm。  4、产品性能：具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能，穿着应舒适，不磨脚。  注：1、带“▲”参数需提供由第三方质量监督检验机构出具的具有CMA标识的检验报告予以证明。交货产品规格与数量：36码1双、37码2双、38码11双、39码50双、40码20双、41码10双、42码6双。 | | 4 | 森林扑火手套 | 1、外观结构：为五指分开式，由阻燃外层、防水层、隔热层和舒适层四层材料符合制成，具备阻燃、隔热、防水、耐磨，手面缝有反光标志带。外层与皮革相配合，掌心耐磨。 ▲2、阻燃性能：续燃时间（s）经、纬向：0s。 3、阴燃时间（s）：经向、纬向：1.0s。 ▲4、手套外层损毁长度（mm）：经向：≤50mm 纬向：≤60mm。 ▲5、热稳定性：手套尺寸变化率%，长方向1.3%，宽方向2.1%，手套在180℃温度下保持5min，试样表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，舒适层尺寸变化率1%，舒适层在180℃温度下保持5min，试样无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象。 6、熔融、滴落：无。 ▲7、耐切割性能（割破力）：背面外层材料：≥12（N)。耐撕破性能(N)：手套本体掌心面和背面外层材料的撕破力大于50N，背面外层材料：经向：≥170N，纬向：≥120N.掌心面，经向≥210N，纬向≥290N。耐磨性能：试样在9Kpa的压力下，经8000次循环摩擦，试样未被磨穿。  ▲8、抗机械刺穿性能：≥150N。灵巧性能：徒手控制百分比：104%。  9、抓握性能≥80%，实际性能100%。  注：带“▲”参数需提供由第三方质量监督检验机构出具的具有CMA标识的检验报告予以证明。 | | 5 | 森林扑火头盔 | 1、ABS 材质制作，耐高温、耐磨损、耐冲击。盔体中 间有加强股，头盔顶部设有可推拉式通气孔；内置PC材质大面罩，透光率好、视角大、视野开阔清晰，能有效防止火 和烟尘对扑火人员面部的伤害。 2、头盔四周加披肩可与扑火服连接一起，对头部、肩部 形成整体保护；头盔侧面有手电卡夹，头顶正前方有头灯卡槽，可推拉多功能灯架。 ▲3、面罩厚度≥ 2mm，透光率 ≥89％。 ▲4、耐穿刺性能：（≥50°≥3h）高温下钢锥未接触到 头磨表面帽壳无碎片脱落；（≤-10°≥3h）低温下钢锥未 接触到头模表面帽壳无碎片脱落；（20°≥3h）浸水下钢锥未接触到头模表面帽壳无碎片脱落；下颌带阻燃性 能：续燃时间≤0s；无熔融、滴落。 ▲5、披肩阻燃性能：续燃时间径向≤0s；纬向≤0s；损毁 长度≤85mm；无熔融、滴落。 ▲6、冲击吸收性能：在（≥50°≥3h）高温下≥7500N； （≤-10°≥3h）下低温≥7600N；（20°≥3h）浸水下≥ 7600N；帽壳无碎片脱落。 ▲7、侧向刚性：帽壳最大变形≤6mm；卸载后残余变形≤ 1mm；帽壳无碎片脱落。 注：带“▲”参数需提供由第三方质量监督检验机构出具的具有CMA标识的检验报告予以证明。 | | 6 | 头灯 | 1、防爆标志：ExibⅡCT4Gb ，适用于各种易燃易爆场所安全工作，外壳防护等级应满足GB/T4208-2017规定的IP66/IP68 的要求，同时需要满足灯具在1.5m深的水中能持续潜水1h，不影响使用。 ▲2、额定电压：DC3.7V，额定功率：3W，额定容量：1.9AH；光通量：257lm。 ▲3、灯具应能通过耐受频率为 50Hz士0.5Hz,交流电压为 500V士50V，历时 60s士5s 的耐电压试验。试验过程中，灯具不应出现表面飞弧和击穿现象，试验结束后，灯具可以正常进行开、关和强、弱光切换。 ▲4、灯具必须通过频率循环范围 10-150H2,加速幅值 1，扫频速率 10ct/min,振动方向为 X、Y、2，每轴线扫描循环次数 10 的抗振动性能试验，试验后，灯具无机械损伤和紧固件松动现象，且能可以正常进行开、关和强、弱光切换。灯具的开关经≥ 48000 次可靠性试验后应保持，且灯具应能正常点亮并实现强，弱光切换。 5、尾部采用大按钮开关设计，开关处带红色信号方位灯，给后方作战人员提供警示作用。 6、通过 4 格 LED 蓝色电量显示装置实时呈现电量剩余情况，充电方便快捷、采用全新 Type-c 充电口设计，可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷，外形美观，体积小，重量轻，特别适合安装在头盔上，作为头灯使用 。  ▲7、灯具2米处的照度值强光≥1950Lx，工作光≥870 Lx。灯具具有清晰耐久标志(产品名称、型号、防护等级、防爆标志、生产日期、产品编号 、生产厂名称) 。  注：带“▲”参数需提供由第三方质量监督检验机构出具的具有CMA标识的检验报告予以证明。 | | 7 | 阻燃头套 | 1、双层芳纶纤维面料，阻燃、隔热、耐高温。 2、双匝线工艺牢固不易开线，扎线稳固做工精细贴合面部颈部。 3、脸部接触部分按照人体头形制成，更加贴合脸部，配合消防头盔使用形成密封圈。 4、颜色：卡其色。 5、面料：芳纶纤维针织布。 6、面料性能：经纬向续然时间＜2s,经纬向损毁长度＜100mm，无变色、熔融、滴落现象，甲醛含量＜75mg/kg。 7、尺寸：均码。 8、重量：＜300g。 | | 8 | 战术背心 | 1、面料：主体面料是1000D加密高弹丝牛津布防水透气，颜色：迷彩。非金属材质，防刺服采用匀质防刺层，肩、腰部采用锦丝搭扣带搭接，可调节肩、腰部尺寸。 2、主体面料撕力≥5000N，经向≥3000N，纬向≥3000N。 3、附件包可配换：手铐包，甩棍包，手电包，催泪包，收纳包，可装防刺内胆或者防弹内胆。 4、内兜尺寸常规0.3平方。 5、插板袋可放25×30插板。 6、腰部可以调节大小。 7、肩部可以调节长短。 8、配备molle系统，附件包可任意挂扣。  9、挂件头可任意组合。 10、主体背心可以防水功能。 11、molle系统与快拔组件挂头能兼容（2.5cm挂件）。 12、可根据身材不同相应调节，穿戴舒适。  13、防护面积：防刺服的防护面积0.25㎡。  14、重量≥4.5kg。  15、防刺层保护套材料性能：防刺服防刺层保护套为黑色，保护套四边密封且封边均匀一致。  16、温度适应性：将防刺服分别放入温度为+55℃±2℃、-20℃±2℃恒温箱内保持4h后，A类防刺服用D1刀具、测试体以24J±0.5J撞击能量对防刺服分别进行5次和3次有效穿刺实验，在有效穿刺情况下，防刺服未出现穿透。（提供相关检测证明） | | 9 | 医疗包 | 1、材质：帆布。 2、重量：净重0.76kg。 3、尺寸：<26×18×8cm。 4、配备：卡扣止血带×1个、无菌纱布5×5cm×4个、无菌纱布7.5×7.5cm×2个、常规创口贴×50个、圆形创口贴×10个、H型创口贴×5个、指尖型创口贴×5个、小号创口贴×10个、皂液湿巾×2个、盐水湿巾×2个、无菌辅料贴6×7cm×1个、无菌辅料贴6×10cm×1个、弹性绷带5×4.5cm×2个、弹性绷带7×4.5cm×2个、胶带×1、三角绷带×2个、安全别针×10个、水银体温计×1个、酒精消毒片×40个、碘伏片×4个、驱蚊虫湿巾×4个、消毒湿巾×2个、安全剪刀×1个、塑料镊子×1个、冰敷冰袋100g×1个、降温贴×2个、木质舌压板×2个、棉签×55根、PVC手套×1双、急救保温毯×1张、一次性口罩×2个、雨衣×1件、反光警示条×3个、二合一安全锤×1个、人工呼吸阀×1个。 | | 10 | 雨衣 | 1、颜色：黑色或军绿；材质：牛津劳工布。 2、连体式雨衣，带帽和帽沿，防水门襟设计，隐藏式防水袖口。 3、激光剪裁，有反光条，具备防水、防风功能。 4、规格尺寸：L-XXXL,码数均分。 | | 11 | 水壶 | 1、颜色：军绿色。 2、材质：铝合金。 3、铝制大口径壶口、螺旋壶口压痕，不易漏水，可拆卸水壶背带，可伸缩调 节设计，方便实用。 4、容量：1L。 | | 12 | 森林灭火携行装具 | 1、背心主体：  1.1高弹丝牛津布要求：  1.1.1 燃烧状态：无熔融、滴落现象。 ▲1.1.2 断裂强力：经向≥1100N纬向≥1100N；撕破强力：经向≥100N纬向≥100N。续燃时间：≤0.5S；阴燃时间：≤0.5S。损毁长度：≤120mm。耐水色牢度级：变色≥3，沾色≥3。热稳定性：≤10%。 ▲1.1.3 甲醛含量：≤75mg/kg。 2、背心工艺：  2.1战术背心重量≥1.5kg，穿着轻便。水带材质为PVC，能容纳1.7L水。外部采用激光镂空和内部3D网布的设计，内部可以放置防寒棉层，也可以放置内衬式水袋。  2.2 战术背心主体为高弹丝牛津布结构，保障模块和外袋为牛津布面料构成。保障模块由水壶模块一个、医疗模块一个、雨衣模块一个、综合保障模块三个、水袋一个组成。背心主体为载体，所有综合保障模块都悬挂在主体上面。  2.3 背心肩部、腰部连接部位可调节快速拆卸。  2.4 背心分为前身和后身两个部分，后身表面可以配装水囊袋，后身套体上装配应急救援拖拽把手有人受伤可及时拖拽。前身套体上有装配通讯设备挂带和水袋插管固定带。  2.5 战术背心套体前身、后身由带有拉链和背带连接。  2.6 战术背心套体前后表面有标准接口，可以根据需要装配保障模块。  3、由背心主体、保障模块、外袋三大部分组成，1000D加密高弹丝牛津布：卡其色。 | | 13 | 防护镜 | 1、镜片防雾性能- 在防雾试验期间，护目镜镜片在8s 内不起雾。光透射比大于85%，松紧带具有较强抗疲劳性。  注：需提供由第三方质量监督检验机构出具的具有CMA标识的检验报告予以证明。 | | 14 | 方位灯 | 1、本质安全型高防爆等级，可在各种易燃易爆场所（含0区）内安全工作。 2、4800米(3英里)内肉眼可视；对水及雨雾的穿透能力为300～500米。 3、全密性工艺设计，水下工作深度可达100米。 4、以防弹胶材料制作，确保产品能经受强力碰撞和冲击。 5、配装两节7号高能电池，连续工作时间达100小时以上。 6、由于选用材料经过特殊的表面保护处理，可在强腐蚀环境下正常工作。 7、可在-20～＋50°C温度下正常工作。 8、体积小，重量轻，操作简单，可采用吊挂、夹扣、捆绑和磁力吸附等多种携带方式。 9、有红色、警告黄等多种颜色可供选择。 | | 15 | 冬皮靴 | 1、鞋头：圆头。  2、重量：例41码，重1.66g。  3、款式：前系带。  4、鞋面：牛皮：面皮厚度 1.2～1.4。  5、内里：牛皮：皮料 0.8。  6、鞋底：高耐磨橡胶大底（含胶量10%） 垫脚 功能鞋垫（缓冲）。  7、帮面：牛皮，鞋带、弹性（无）。  8、鞋跟：方跟，鞋跟高 3cm。  9、脚领：领口(11cm×6.5cm) ；鞋口深度：10cm；图案：纯色（黑色）；风格：制式皮鞋（冬季）流行元素 皮革拼接 制作工艺 手工上线。 | |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起15日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

色达县

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1：付款条件说明：所有设备交货、调试、培训、验收合格并交付使用后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的95.00%。

采购包1：付款条件说明：质保期满后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的5.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

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)及《政府采购需求管理办法》(财库（2021)22号）等相关文件规定及招标文件要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

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。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

设备验收合格之日起≥1年

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

如因投标人在履行过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。

**3.5其他要求**

一、送样要求：本采购标的（森林扑火服、森林扑火救援靴、森林灭火携行装具）需提供样品，样品要求： 1、供应商应按照样品的技术参数要求进行制作送样。提交的样品与响应的参数不一致的则按评分细则规定评审。 2、送样时间：递交投标文件截止时间前。 3、送样方式： 邮寄或现场送达（在样品外包装上须备注投标人单位名称以便代理公司对样品进行编号）。 4、送样地点：四川泓锦昌工程项目管理有限公司（中国（四川）自由贸易试验区成都高新区益州大道中段888号1栋1单元26层2604号）。 5、送样要求：样品均不能出现投标人名称、任何商标标志、品牌信息。不需要随样品提交相关检测报告。 6、样品退还：自结果公告发布之日起10个日历日内，非中标候选供应商自行取回。中标人样品由采购人封存，作为验收依据。采购完成后，样品由供应商自行处理。 二、本项目前期录入时因产品过多未逐一进行分项，故一体化平台系统默认的分项报价表无法逐一显示分项，供应商须根据”3.3技术要求中“（一）采购清单”在投标时逐一填写附件“分项报价明细表”。 三、本项目方案：（1）项目实施方案：①项目组织进度保障措施；②产品质量保障措施；③项目运输方案；④安全应急保障措施；（2）售后服务方案：①售后服务人员配置及服务范围；②售后服务承诺；③培训方案；④备品备件保障。 四、因一体化平台系统默认的3.2采购内容清单表无法增项及备注，故对该表进行以下说明：（1）核心产品为“森林扑火服”；（2）相关节能、环境产品详见前文“2.1投标人须知前附表 5、落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策”。 五、本项目所引用的规范/标准/文件，如有最新版本，依照其最新规定执行。