

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

通过本项目的实施，进一步提高项目区草原火险预警监测能力、火场机动应急通信能力和消防队伍快速反应能力，提升项目区草原防灭火综合防控能力，实现项目区草原火情视频覆盖率从6.9%提高13.7%，草原火灾24小时扑灭率≥95%，年均草原火灾受害率≤2‰。保证智能监控在防火期正常使用率不低于80%；县—州—省森林防火预警指挥互联互通达到100%，且实现扑火指挥可视化。本项目共计2个包，每包设置1名中标人。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,406,500.00

采购包最高限价（元）：2,406,500.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	消防设备	1.00	2,406,500.00	批	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：683,000.00

采购包最高限价（元）：683,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	卫星通信设备	1.00	683,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

标的名称：消防设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

(一)采购标的(采购标的以采购清单内容为准, 分项报价表、中小企业声明函等以下表的标的要求填报)

第一包(消防设备):

序号	★标的名称	★数量	★计量单位	★所属行业	是否核心产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	备注
1	油锯	60	台	工业	是	否	否	
2	组合工具	100	套	工业	否	否	否	
3	风力灭火机	45	台	工业	否	否	否	
4	便携式高压接力水泵	32	台	工业	否	否	否	
5	安全防护类(单兵设备)	100	套	工业	否	否	否	

注: ★安全防护类(单兵设备)每套中包含: 作训背包1个、单兵帐篷1个、单兵睡袋1个、头盔1个、逃生面罩1个、阻燃服装1套、作训服1套、防扎鞋1双、阻燃手套1双、防烟眼镜1个、水壶1个、手电筒1个。

(二)技术参数与性能指标

第一包(消防设备):

序号	标的名称	技术参数与性能指标
1	油锯	<p>1.常温起动性能$\leq 6s$, 发动机最大功率$\geq 3kw$, 锯切效率$\geq 67cm^2/s$;</p> <p>2.在最低空载转速下稳定运转5min后进行翻转, 各位置停留时间不少于3s, 油锯不熄火;</p> <p>3.主机比质量$\leq 1.9kg/kW$, 手感振动: $\leq 4.2m/s^2$;</p> <p>4.耳旁噪音$\leq 80dB(A)$, 重量$\leq 5kg$;</p> <p>★5.发动机: 具有分层扫气式发动机: 符合国II排放标准;</p> <p>6.化油器: 化油器的调整部件具有清晰持久的标志, 带有H、L调速螺钉可进行化油器调节;</p> <p>7.油箱: 燃油箱盖应有连接链。各油箱盖均应有清晰的标志且不能互换。燃油箱注油口直径$\geq 20mm$, 机油箱注油口直径应$\geq 15mm$, 注油口周围不应有妨碍用漏斗加油的其他部件。</p>

2	组合工具	<p>★1.八件套(多功能铁锹、镐、组合耙、砍刀、斧头、手锯、二号扑火工具、组合杆、专用背包各一个),除砍刀、斧头、铁锹外全部由组合杆连接;</p> <p>2.组合杆尺寸: $(25\text{mm}\times 550\text{mm})\pm 5\text{mm}$,组合杆为两节钢管连接。多功能铁锹可折叠,侧面有锋利锯齿,一锹多用;</p> <p>3.斧头硬度: $\geq 46.0\text{HRC}$。手锯为三刃,与组合杆连接长度$\geq 1.6\text{m}$,组合耙由≥ 12根不低于3mm弹簧丝组成,耙齿间距可调,扑火头由≥ 18根阻燃橡胶皮组成,专用背包为防潮迷彩布,双线缝制,中间夹有硬质背板。</p>
3	风力灭火机	<p>1.形式:单缸风冷汽油发动机,携带方式:背负式;</p> <p>▲2.排量$\leq 80\text{cm}^3$,功率: $\geq 4.0\text{kW}$;</p> <p>3.转速: $\geq 7500\text{r}/\text{min}$;</p> <p>▲4.有效灭火距离: $\geq 2.0\text{m}$,出风口风量: $\geq 0.45\text{m}^3/\text{s}$;</p> <p>5.最大风速: $\geq 120\text{m}/\text{s}$,一次性加油连续工作时间: $\geq 100\text{min}$;</p> <p>▲6.耳旁噪声: $\leq 100\text{dB}(\text{A})$,常温启动: $\leq 5\text{s}$;</p> <p>▲7.整备质量: $\leq 10.5\text{kg}$。</p>
4	便携式高压接力水泵	<p>1.配套动力及水泵结构:单缸二冲程强制水冷和自然风冷复合冷却发动机;封闭式三级耐腐蚀不锈钢叶轮离心泵,出水口自带单向阀具有减震支撑结构,防反转保护结构。</p> <p>2.整机净质量(不含电池): $\leq 12\text{KG}$;</p> <p>▲3.标示参数: $\geq 15\text{Hp}/12000\text{r}/\text{min}$、排量$\geq 100\text{cc}$;</p> <p>▲4.启动方式:手拉启动、储能式一键式电启动、无接触感应控制启动、遥控启动;启动性能:电池充满电启动次数≥ 120次;</p> <p>5.智能遥控启动:能通过遥控控制器遥控控制水泵的启停功能,遥控控制器能远距离调节水泵压力大小;遥控控制范围大于等于150米</p> <p>▲6.启动电源:具备可反复充电的可拆卸式锂电池。电池质量$\leq 500\text{g}$,带灯(照明、爆闪、SOS)、应带有USB接口、5v输出及Type-C充电接口,同时具备12v汽车应急启动:可对其产品充电;发电系统:自带发电系统,发电电压14.6v。另可对手机、平板、电脑、MP3、MP4、数码相机、DPA产品充电,自带指南针,安全锤等多种功能。</p> <p>7.燃油油箱:容积$\geq 12\text{L}$;</p> <p>8.保护系统:具有发动机超速、过热、无水时自动熄火保护系统;</p> <p>▲9.启动性能:在油路充满燃油的情况下,冷启动时间$\leq 5\text{s}$,</p> <p style="text-align: center;">▲10.最大压力$\geq 3.0\text{mpa}$,最大扬程$\geq 300\text{m}$,最大流量$\geq 6.0\text{L}/\text{S}$,最大射程$\geq 37\text{m}$;</p> <p>11.具有环泵泡沫比例装置,与主泵一体化设计,泡沫比例大中小手动可调,实现空气泡沫浓度调节,压力范围0.4-1.0mpa;</p> <p>▲12.具有水冷消声器,可触碰温度$\leq 35^\circ\text{C}$;发动机配备蜂窝状91孔环形设计消声器,材质:合金制造;</p>

			<p>13.每台水泵配置1个水带背包：水带背包面料具有防水防撕裂性能，底部设置多个排水孔，两侧设有提把，底部有≥4个胶垫；</p> <p>13.1内衬材料为尼龙，一体化注塑成型，内衬最大拉伸力：≥20N、内衬最大承重：≥90kg；</p> <p>13.2面料洗涤50次后断裂强力：经向≥1900N；纬向≥1600N；撕破强力：经向≥270N；纬向≥260N；</p> <p>13.3面料热稳定性(260°C±5°C)%：≤1%；</p> <p>13.4净重≤2.5kg。</p> <p>13.5可以盛放：≥90米水带，并设有自动铺设口；</p> <p>13.6采用双肩背负方式，肩带宽度≥70mm，配束腰带宽度≥35mm；</p> <p>13.7在背包显要位置设置有刺绣“森林消防”标识；</p> <p>14.★每台水泵其他附件包含：水泵背包1个、吸水管1根、启动电源1个、多功能泡沫枪1支、专用工具包1套(止水钳1把、2分水器1个、高压水枪1只、喷雾水枪1只、底阀1只、串联转换接头1付，维修工具1套)、外置背负式油箱1个、φ由管1根。</p> <p>15.★本项含专用水带10条。</p>	
2			<p>一、作训背包</p> <p>1.采用防雨防撕裂的牛筋布制作，颜色以红、黄醒目色为主，为三层设计，容积≥29L，正面有森防标识及反光绣字，背有夜光标志；在左肩留有名签；双肩背负，也可手提；</p> <p>2.背部有S型缓冲垫，背包颜色以红、黄醒目色为主，背带以森防标志的三原色制成；</p> <p>二、单兵帐篷</p> <p>1.外帐：{(50cm+110cm+50cm)×220cm×105cm}±2cm；</p> <p>2.内帐：(210cm×100cm×105cm)±2cm；</p> <p>3.重量：≤2KG；</p> <p>4.外帐：210T格子聚酯纤维PU3000mm；</p> <p>5.内帐：高密度透气网纱；</p> <p>6.底板：150D耐磨牛津布PU3000mm；</p> <p>7.支架：≥Φ7.5mm航空铝杆；</p> <p>三、单兵睡袋</p> <p>1.规格：(210cm×80cm)±2cm；</p> <p>2.面料：320T防水防钻绒尼龙；</p> <p>3.内衬：320T防钻绒春亚纺；</p> <p>4.填充：≥1800克白鸭绒；</p> <p>5.重量：≤2.6KG；</p>	

6.舒适温度: -10°C~0°C;

7.极限温度: -20°C~-10°C;

四、头盔

1.头盔为桔红色,中间设有加强筋,内置PC材质面罩,厚度 $\geq 2m$ m,透光率 $\geq 85\%$;

2.配有铝铂阻燃披肩,头盔壳体选用ABS材质,一次性模压而成;

3.顶部留有可开关的透气孔,外观烤漆处理;内衬:减震织带,与壳体连接牢固,衬箍大小可调节;

五、逃生面罩

1.含防护头罩,过滤装置,半面罩组成;

2.防护性能:佩戴质量 $\leq 500g$,CO透过浓度 $\leq 30mL/m^3$,吸气温度 $\leq 60^\circ C$,吸气阻力 $\leq 400Pa$,呼气阻力 $\leq 200Pa$,滤烟性能 $\geq 95\%$,吸入气体中的CO₂含量 $\leq 2\%$,透光率 $\geq 85\%$,连接强度 $\geq 50N$;

六、阻燃服装

1.防火服采用上下衣分体结构,包括上衣、裤子,阻燃服达到GB/T 33536-2017标准。

2.防火服面料采用永久阻燃芳纶纤维方格布料,具有防静电、防水、阻燃性能,面料克重 $205\pm 5g/m^2$ 。

3.森林防火服面料洗涤50次后的阻燃、隔热性能应符合以下的要求:续燃时间/s ≤ 0.1 ;阻燃时间/s ≤ 0.1 ;损毁长度50/mm 径向 ≤ 15 ,纬向 ≤ 15 ;熔融、滴落不应有,炭化;热防护系数TPP(kw.s/m²) ≥ 300 。

4.森林防火服面料的理化性能应符合以下的要求:

4.1断裂强力(洗涤50次后)/N经向 ≥ 2300 ;纬向 ≥ 2000 ,撕破强力(洗涤50次后)/N经向 ≥ 730 ;纬向 ≥ 700 。

4.2水洗尺寸变化率/% $\leq -0.3\sim +0.4$;甲醛含量/(mg/kg) ≤ 75 ;PH值:6.0~7.0。

4.3热稳定性(%):径向 ≤ -0.5 ,纬向 ≤ -0.5 ;色牢度/级耐光色牢度 ≥ 4 。

4.4耐洗(变色/沾色) $\geq 4/3-4$;耐水(变色/沾色) $\geq 4/3-4$;耐干摩擦 $\geq 3-4$ 。

4.5耐湿摩擦 ≥ 3 ;耐汗渍(变色/沾色) $\geq 3-4/3-4$;单衣片接缝强力 $\geq 260N$;后档接缝强力 $\geq 680N$ 肩缝接缝强力 $\geq 680N$;

5.肩部、肘部、膝部、臀部采用补强工艺,补强面料要求:采用原液染色芳纶纤维制作,蜂窝状双层结构。

6.补强面料续燃时间/s ≤ 0.1 ;补强面料阻燃时间/s ≤ 0.1 ;补强面料损毁长度/mm径向 ≤ 15 ,纬向 ≤ 15 ;补强面料熔融、滴落不应有,炭化。

7.补强面料断裂强力(洗涤50次后)/N经向 ≥ 3600 ;纬向 ≥ 3500 ,撕破强力(洗涤50次后)/N经向 ≥ 1200 ;纬向 ≥ 1200 。

8.补强面料水洗尺寸变化率/% $\leq -0.3\sim +0.3$;热稳定性(%):径向

5

安全防护类
(单兵设备)

≤-0.5，纬向≤-0.5。

9.标识款式要求：全套外挂标牌。

七、作训服

1.款式：分体宽松式，含上衣及裤子，颜色：火焰蓝；

2.面料成分：聚酯纤维≥80%，棉≤20%；

3.面料参数：耐干摩擦色牢度≥3级，耐汗渍色牢度≥4级，耐水色牢度≥4级；

4.面料功能：方立格抗撕裂涤棉，具有防静电功能；

5.上衣：正面上下各两个立式口袋，左臂有侧口袋，并有束腰设计；

6.裤子：松紧带加收腰设计，两侧有口袋；

八、防扎鞋

1.款式：高帮靴，鞋帮高度18cm±2cm；

2.颜色：黑色；

3.鞋面材质：铬鞣黄牛头层黑色阻燃防水革+黑色涂长丝阻燃复合鞋面布；

4.鞋底：防穿刺中底+阻燃橡胶大底，帮底结合采用胶黏工艺；

5.系带：防锈鞋眼八对，前系带方式；

6.阻燃性能：鞋底、鞋帮、鞋带等全区域阻燃；

7.参数要求：鞋底厚度≥15.0mm，鞋帮穿刺力≥700N，鞋底抗穿刺力≥1700N，重量≤2kg；

九、阻燃手套

1.扑火手套按照手型五指设计；

2.整个手部采用头层纯牛皮制作，皮层厚度≥1mm；

3.手臂处加长部分为芳纶阻燃面料制作；

4.手臂面料长度≥15cm，上部有收紧设计，手套整体长度≥35cm；

十、防烟眼镜

1.具有防冲击、防烟、防风、防飞溅功能；

2.镜片采用高透光、防雾材料制作，与头盔配套使用。

十一、水壶

1.材质：铝合金；

2.容积：≥1L；

十二、手电筒

1.额定电压：DC3.7V；

2.额定容量：≥2600mAh；

3.额定功率(LED)：≥5W；

4.光源(LED)平均使用寿命：≥100000h；

5.充电时间：≤6h；

6.连续放电时间：≥6h(强光)/18h(工作光)/24h(频闪)；

7.重量：≤250g。

		<p>注：1.带“▲”符号的为重要技术指标，带“▲”的技术参数供应商须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或提供“中标后签订合同前提供第三方检测机构出具的检测报告”的承诺函原件；其他条款为一般技术指标，重要技术指标和一般技术指标若未满足将按照评分标准进行扣分处理，不作为无效投标处理。</p> <p>2.以上参数不指向某一特定型号或品牌，供应商可理解为不低于或优于。</p>
3		<p>(三)★质量、服务要求</p> <p>1.供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权，不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、供应商服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。</p> <p>2.供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，以及招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。</p> <p>3.货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。</p> <p>4.货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。</p>
4		<p>(四)履约能力</p> <p>1.供应商根据本项目需求进行分析，拟定适用的项目实施方案，内容包含</p> <p>①前期准备与产品设计(应包含货源组织或产品设计方案，货物备货时间安排、流程，备品备件保障，耗材及零配件的保障)；②进度保障措施(应包含为项目拟确定的各环节时间安排，时间节点合理，实现项目目标)；③人员配置(提供为本项目配置的安装、调试、维护等工作人员名单、联系方式，各岗位人员分工情况和职能要求，流程以及权限范围可追溯，针对本项目设置的交付前安装调试方案及检验措施)；④交货方案(应包含针对本次项目的交货人员安排，和采购人的对接方案，出现货物损坏或丢失等情形的处理措施)；⑤安全保障措施(应包含配送时间安排、配送人员及车辆安排，配送人员及车辆在运输及装卸过程中发生的一切安全事故的解决措施)；⑥应急保障措施(应包含提供项目实施过程中可能发生各种情况的应急预案，提供突发情况下的响应时间，事件处理负责人，处理流程、处理方式)；⑦验收方案(提供完成交货后与采购人配合验收流程，包括采购人沟通安排，货物日程安排，验收记录)；</p> <p>2.履约经验：供应商应当具有类似项目履约经验。</p> <p>3.供应商根据本项目需求进行分析，拟定适用的项目售后服务方案，内容包含①售后服务内容(应包含针对本次项目的售后服务内容及承诺，售后响应，售后网点)；②售后人员配置(应包含针对本次项目的售后人员配置，售后服务团队人员结构合理，具有团队管理人员、具体经办人员，各自分工明确)；③售后服务工作流程规范(应包含售后服务流程及方式，售后服务的标准及要求，工作制度，监督考核办法)；④维修保养方案(应包含货物原理及结构分析，日常处理问题的解决方案，维保时间保证及人员安排)；⑤培训方案(应包含为采购人使用人员培训做的人员安排，培训形式、培训时间及课时安排)；⑥简易故障处理(针对本项目货物可能会出现的情况的简易故障进行罗列，并给出处理方案)。</p>
		<p>(五)★商务要求</p> <p>1.履约时间和地点</p> <p>1.1履约时间：政府采购合同签订生效后2024年7月30日以前完成本项目交货及验收；</p> <p>1.2履约地点：黑水县；</p> <p>1.3交货</p> <p>1.3.1交货地点及联系人，供应商负责办理运输和保险，将货物运抵采购人指定地点，有关运输</p>

、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

1.3.2 供应商应在货物送达到采购人指定地点7日前，向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时通知采购人。

1.3.3 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，供应商应负责免费更换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。

1.3.4 货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照招标文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。

2.付款方式

2.1 各包政府采购合同签订并收到完整报账资料后的10个工作日内支付预付款30%；验收合格并收到完整报账资料后的10个工作日内支付剩余尾款即67%；一年质保期完成后支付剩余3%。如验收不合格将不予支付剩余尾款即67%，直至整改完成并验收合格后支付。

2.2 各包中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，供应商接受转账的开户信息以采购合同载明的为准。

2.3 合同价款：合同价是供应商完成本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需支出的一切费用(包括人员劳务、差旅、设备投入、原材料采购、运输、包装、运输、安装及调试及服务期内服务与备用物件、保险、风险、税金、招标代理服务费)、获得的合法合理利润及其投标文件中所给予的一切附加服务。

供应商只允许有一个中标报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

3.包装和运输

3.1 供应商须严格按照《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)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm。

3.2 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3.3 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。

3.4 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

4.售后服务要求

4.1 质保期：一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

4.2 各包中标人须按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。如发现所供商品与合同不符，采购人有权拒收或者更换。

5.验收标准

5.1 验收组织方式：自行验收

5.2 是否邀请本项目的其他供应商：否

5.3 是否邀请专家：否

5.4是否邀请服务对象：否

5.5是否邀请第三方检测机构：否

5.6履约验收程序：一次性验收

5.7履约验收时间：各包中标人提出履约验收通知后10日内完成履约验收。

5.8验收组织的其他事项：供应商在验收准备完成后通知采购人，采购人在接到通知后10日内组织履约验收，验收合格，双方签署验收报告。

5.9技术履约验收内容：严格按照本项目招标文件中每一项参数内容及要求，供应商的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

5.10商务履约验收内容：按本项目商务要求完成履约。

5.11履约验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标人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，由采购人在采购文件及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验收标准。

5.12履约验收其他事项：其他未尽事宜严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)以及采购文件、供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

6.知识产权

6.1投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

6.2采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。

6.3投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

6.4如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

7.违约责任、解决争议的方法

7.1违约责任

7.1.1采购人违约责任

7.1.1.1采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，供应商有权终止合同；

7.1.1.2采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。

7.1.2供应商违约责任

7.1.2.1供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。

7.1.2.2如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、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，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

7.1.2.3供应商交付的货物质量不符合合同规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条款下述规定由供应商承担违约责任。

7.1.2.4 供应商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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过15天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之二的款额向采购人偿付违约金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。

7.1.2.5 供应商货物经采购人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，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，按本条款上述第“4”项规定由供应商承担违约责任。

7.1.2.6 供应商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封的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之二向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

7.1.2.7 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。

7.2. 争议解决的方法

7.2.1 因货物的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。

7.2.2 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，向采购人所在地人民法院起诉。

8. 其他要求

8.1 供应商自中标公告发出之日起30日内与采购单位签订采购合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。

8.2 采购人有权核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及投标文件执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据违约情况扣除相应合同价款。

8.3 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

8.4 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

8.5 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

6

注意：1.因一体化系统限制原因，招标文件商务要求相关条款若有重复、冲突或者不一致的地方，以3.3中★商务要求的条款为准。 2.特别说明：因一体化系统限制，招标文件第“2.4.9投标文件的制作、签章和加密”项的“二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。”款要求不作为实质性要求，除了招标文件有明确标注需要供应商单独在其投标文件中提供相关证明材料或承诺函承诺的条款外，评标委员会评审时不得因投标人未对招标文件全部实质性要求逐一进行响应而判断为无效投标。 3.本项目为总价合同，因一体化平台限制导致必须填写分项报价明细表，在此说明，供应商填写的分项报价明细表以“可增行_分项报价表”为准，评审时不对分项报价明细表不一致而判断为无效投标。

采购包2：

标的名称：卫星通信设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																				
	1	<p>(一)采购标的(采购标的以采购清单内容为准,分项报价表、中小企业声明函等以下表的标的要求填报)</p> <p>第二包(卫星通信设备):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>★标的名称</th> <th>★数量</th> <th>★计量单位</th> <th>★所属行业</th> <th>是否核心产品</th> <th>是否属于节能产品</th> <th>是否属于环境标志产品</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>便携式 VSAT 卫星通信系统</td> <td>1</td> <td>套</td> <td>工业</td> <td>是</td> <td>否</td> <td>否</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>卫星电话</td> <td>5</td> <td>部</td> <td>工业</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>否</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>对讲机</td> <td>21</td> <td>台</td> <td>工业</td> <td>否</td> <td>否</td> <td>否</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注:★便携式 VSAT 卫星通信系统1套中包含:</p> <p>1.VSAT卫星传输系统(含VSAT卫星便携站1台);</p> <p>2.自组网通信系统(含移动影像采集设备1套、背负式宽带自组网设备1套、机载式宽带自组网设备1套、无人机1台、综合指挥调度箱1套);</p> <p>3.视频语音采集系统(含电子地图辅助指挥仪1台);</p> <p>4.应急电源系统(含便携式汽油发电机1台、应急便携续航电源1个)。</p>	序号	★标的名称	★数量	★计量单位	★所属行业	是否核心产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	备注	1	便携式 VSAT 卫星通信系统	1	套	工业	是	否	否		2	卫星电话	5	部	工业	否	否	否		3	对讲机	21	台	工业	否	否	否	
序号	★标的名称	★数量	★计量单位	★所属行业	是否核心产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	备注																														
1	便携式 VSAT 卫星通信系统	1	套	工业	是	否	否																															
2	卫星电话	5	部	工业	否	否	否																															
3	对讲机	21	台	工业	否	否	否																															
		<p>(二)技术参数与性能指标</p> <p>第二包(卫星通信设备):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td> <p>一、VSAT卫星传输系统</p> <p>(一)VSAT卫星便携站</p> <p>1.天线形态:抛物面3分瓣碳纤维偏馈天线;</p> <p>2.天线面大小≥ 0.45米;</p> <p>3.天线效能$\geq 85\%$;</p> <p>4.波束识别:终端具备自动识别Ku波束号能力;</p> <p>5.参数显示:终端支持参数网络显示,包括波束信息、极化方向、实时卫星信号强度;</p> <p>6.姿态调整辅助:自动计算并给出目标方位角和俯仰角度值;</p> <p>7.频率范围:接收10.7~12.75GHz,发射13.75~14.5GHz;</p> <p>8.极化方式:线极化,自动可调;</p> <p>9.天线增益:接收$\geq 34.4\text{dBi}@14.5\text{GHz}$,发射$\geq 33.2\text{dBi}@12.75\text{GHz}$;</p> <p>10.方位面第一电平旁瓣: $\leq -14\text{dB}$;</p> <p>11.交叉极化隔离(CPI): $\geq 30\text{dB}$;</p> <p>12.上行等效全向辐射功率(EIRP): 43.4dBW(8W功放);</p> <p>13.对星时间: ≤ 2分钟,冷启动;</p> <p>14.遮挡再捕获时间: ≤ 1秒;</p> <p>15.寻星方式:网页,智能辅助,一键自动对星、断电自锁;</p> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	技术参数与性能指标			<p>一、VSAT卫星传输系统</p> <p>(一)VSAT卫星便携站</p> <p>1.天线形态:抛物面3分瓣碳纤维偏馈天线;</p> <p>2.天线面大小≥ 0.45米;</p> <p>3.天线效能$\geq 85\%$;</p> <p>4.波束识别:终端具备自动识别Ku波束号能力;</p> <p>5.参数显示:终端支持参数网络显示,包括波束信息、极化方向、实时卫星信号强度;</p> <p>6.姿态调整辅助:自动计算并给出目标方位角和俯仰角度值;</p> <p>7.频率范围:接收10.7~12.75GHz,发射13.75~14.5GHz;</p> <p>8.极化方式:线极化,自动可调;</p> <p>9.天线增益:接收$\geq 34.4\text{dBi}@14.5\text{GHz}$,发射$\geq 33.2\text{dBi}@12.75\text{GHz}$;</p> <p>10.方位面第一电平旁瓣: $\leq -14\text{dB}$;</p> <p>11.交叉极化隔离(CPI): $\geq 30\text{dB}$;</p> <p>12.上行等效全向辐射功率(EIRP): 43.4dBW(8W功放);</p> <p>13.对星时间: ≤ 2分钟,冷启动;</p> <p>14.遮挡再捕获时间: ≤ 1秒;</p> <p>15.寻星方式:网页,智能辅助,一键自动对星、断电自锁;</p>																														
序号	标的名称	技术参数与性能指标																																				
		<p>一、VSAT卫星传输系统</p> <p>(一)VSAT卫星便携站</p> <p>1.天线形态:抛物面3分瓣碳纤维偏馈天线;</p> <p>2.天线面大小≥ 0.45米;</p> <p>3.天线效能$\geq 85\%$;</p> <p>4.波束识别:终端具备自动识别Ku波束号能力;</p> <p>5.参数显示:终端支持参数网络显示,包括波束信息、极化方向、实时卫星信号强度;</p> <p>6.姿态调整辅助:自动计算并给出目标方位角和俯仰角度值;</p> <p>7.频率范围:接收10.7~12.75GHz,发射13.75~14.5GHz;</p> <p>8.极化方式:线极化,自动可调;</p> <p>9.天线增益:接收$\geq 34.4\text{dBi}@14.5\text{GHz}$,发射$\geq 33.2\text{dBi}@12.75\text{GHz}$;</p> <p>10.方位面第一电平旁瓣: $\leq -14\text{dB}$;</p> <p>11.交叉极化隔离(CPI): $\geq 30\text{dB}$;</p> <p>12.上行等效全向辐射功率(EIRP): 43.4dBW(8W功放);</p> <p>13.对星时间: ≤ 2分钟,冷启动;</p> <p>14.遮挡再捕获时间: ≤ 1秒;</p> <p>15.寻星方式:网页,智能辅助,一键自动对星、断电自锁;</p>																																				

- 16.传感器类型：内置GPS/北斗模块，磁罗盘、陀螺、加速度计，收发器翻转自动感应；
- 17.传动类型：直流无刷CAN总线电机，谐波减速；
- 18.跟踪方式：载波；
- 19.跟踪精度：0.1°R.M.S.；
- 20.方位范围：无限制；
- 21.俯仰范围：10~90°；
- 22.极化范围：全自动极化±90°
- 23.转速：最大30°每秒；
- 24.数据接口：采用板载4网口路由器，支持以太网RJ-45接口，内置WIFI，路由和桥接工作模式可切换(默认桥模式)；
- 25.卫星调制解调器：内部集成，支持基于OPENAMIP协议波束自动切换，终端自动入网可根据采购人要求选定Modem，如IQ200、GilatCapricon-4、SatBox620、Newtec2500、Newtec2510等；
- 26.配套功放：≥8W；
- 27.整机功耗：≤75W；
- 28.供电：9-24VDC；
- 29.风速：工作：≥55km/h(七级风)，生存：≥72km/h(八级风)；
- 30.温度：工作-25℃~+55℃，存储-40℃~+70℃；
- 31.湿度：工作海拔工作0to95%(无凝结)；
- 32.工作海拔：≥5000米；
- 33.设备重量：单机≤9Kg；
- 34.尺寸：465×330×220(mm)±20mm；
- 35.标配电池：≥16.8V，190Wh；
- 36.防护等级：≥IP66，业务终端采用全金属结构；
- 37.符合低气压，淋雨，高低温低气压，淋雨，高低温；
- 38.售后保障：为保证售后服务的延续性和可靠性，须在投标文件中承诺中标后合同签订前为采购人提供卫星设备的原厂售后服务承诺函原件；

二、自组网通信系统

(一)移动影像采集设备

- 1.主机内置镜头存储摄录，前置镜头支持≥1080P，≥30帧高清录像；
- 2.镜头均可实现上下≥90度旋转，终端显示画面方向始终向上，满足不同位置安装使用；
- 3.每套设备应配备一个专用训练头盔；
- 4.每套设备应配备导轨或卡槽、2个高强度魔术贴，能与现有制式头盔配套使用；
- 5.主机配备高性能锂电池，无线传输模式工作≥12h；

- 6.可实现夜视功能，夜间可识别 $\geq 2\text{m}$ 处人脸；
- 7.主机前置白光灯；主机后置战术指示灯， $\geq 50\text{米}$ 外可通过夜视仪辨识；
- 8.GPS/北斗双模定位，后台可随时调取前端设备位置信息，进行轨迹回放；
- 9.可通过无线网络将采集音视频上传至后台(电脑客户端,手机客户端)，支持4G全网通信、自组网通信2种模式独立运行；
- 10.配专用WiFi客户端，可实现实时预览、参数配置等功能；
- 11.内置存储卡、容量 $\geq 128\text{G}$ ；存储数据加密、取得权限方可查看更改视频；
- 12.开机自动录像，从按下开机键到进入录像模式所用时间 $\leq 20\text{s}$ ，支持一键报警，支持报警信息上传客户端；产品防护等级： $\geq \text{IP66}$ 防护等级， $\geq 2.0\text{米}$ 跌落无损。

(二)背负式宽带自组网设备

- 1.内置综合指挥调度系统，系统采用Mesh网络，具备自组织，自重合，自适应功能；
- 2.组网能力：自组网最大跳数 ≥ 8 跳，自组网节点数 ≥ 32 台；任意节点设备可随时加入或退出网络；设备开机一键式使用，自动组网，无需配置和更改参数；
- 3.开机自动完成组网时间 $< 60\text{s}$ ；
- 4.频率支持 $1300\sim 1500\text{Mhz}$ ，中心频点可调；
- 5.信道带宽至少支持 $5/10/20/40\text{MHz}$ ，可调同频组网条件下，1跳TCP协议最大单向数据传输速率 $> 94\text{Mbps}$ ；同频组网条件下，2跳TCP协议最大单向数据传输速率 $> 68\text{Mbps}$ ；
- 6.灵敏度： $\geq -97\text{dBm}@5\text{MHz}$ ；
- 7.WiFi频段 2.4G ,覆盖半径 $\geq 100\text{米}$ ；
- 8.空旷无干扰情况下，发射功率 $\geq 10\text{W}$,传输距离 $\geq 5\text{千米}$ ；
- 9.具备点对点双向语音通信功能，通话无需按键，语音清晰无噪声；
- 10.设备可支持20跳以上连接，可进行数据双路收发；
- 11.全向天线，可以弯曲 90度 ，水平极化角度 360° ,垂直极化角度 45° ,增益 $\geq 6\text{dBi}$,长度 $\geq 40\text{cm}$ ；
- 12.点对点传输一路高清视频时，ping包平均延迟 $\leq 2\text{ms}$ ；在三跳至四跳来回切换条件下，语音、图像和数据传输应流畅无卡顿；
- 13.具备高清图像传输功能，图像分辨率支持 $\geq 1280\text{dpi}\times 720\text{dpi}$ 、 $1920\text{dpi}\times 1080\text{dpi}$ ；
- 14.可在控制终端显示所有节点链路连接情况及拓扑图，包括信噪比和环境底噪等；
- 15.接口：含RJ45接口、语音接口；语音接口支持接入耳机、话咪使用，实现远距离语音通话；
- 16.加密：支持AES 256(自然密钥)；

17.节点设备采用双天线设计，每个天线发射功率 $\geq 1W$ ，传输一路4K高清视频的条件下，高清视频发射主机整机功耗 $\geq 30W$ ；

18.设备为一体化设计电池续航时间 ≥ 16 小时；

19.供电方式：电池DC12V-48V供电，直充电接口，可快速拆卸，换装电池，支持电量显示；

20.具备多级信号质量指示功能；

21.具备组网模式可设置三种组网模式：自组网工作模式，基站模式，终端工作模式；

22.尺寸：宽度、高度(不含天线)、厚度 $\leq 260mm \times 210mm \times 70mm$,重量： $\leq 3kg$ ；

23.防护等级 $\geq IP65$ 。

(三)机载式宽带自组网设备

1.内置空中中继综合指挥调度系统，系统采用Mesh网络，具备自组织，自重合，自适应功能；

2.工作频率为：1300~1500M，工作带宽5M/10M/20M/40可调；

3.系统最大TCP协议数据传输速率 $\geq 96Mbps$ ，系统2跳TCP协议数据传输速率 $\geq 68Mbps$ ；

4.系统同频空中覆盖半径距离 ≥ 15 公里，线状组网能力 ≥ 8 跳，链路负载一路视频传输情况下，传输时延 $< 2ms$ ；

5.具备调试接口，USB扩展接口和RESET接口；

6.设备可设置为二种组网工作模式：自组网工作模式、空中基站工作模式；

7.系统设备在一跳、二跳、三跳、四跳切换条件下，语音、图像和数据传输流畅不卡顿；

8.支持电源指示灯与信号指示灯，其中信号指示灯为单灯指示，可分为四级；

9.链路指示灯基于有中心节点和自组网模式显示；

10.设备支持白名单功能；

11.机载设备发射功率2~10W可调；

12.尺寸：宽度、高度(不含天线)、厚度(97mm \times 63mm \times 23mm) $\pm 5mm$,重量： $\leq 470g$ ；

13.标配Skyport接口，无冗余配件，三秒安装；深度适配无人机通信行业应用；

(四)无人机

1.飞行载重 $\geq 2700g$ ；

2.悬停精度垂直 ± 0.1 ，水平 $\pm 0.3m$ ；

3.旋转角速度俯仰轴：300°/s；

4.航向轴：100°/s；

5.升降速度最大上升速度：S模式：6m/s，P模式：5m/s；

6.最大下降速度(垂直)：S模式：5m/s，P模式：3m/s；

1

便携式 VSAT 卫星
通信系统

7.飞行速度S模式：23m/s，P模式：17m/s；

8.最大飞行高度7000m(起飞重量≤7kg)；

9.飞行时间≥55分钟；

10.轴距895(±5)mm；

11.抗风等级≥7级；

(五)综合指挥调度箱(包含基站式宽带自组网设备)

(1)综合指挥调度系统

1.既可前端指挥中心安装作为中心接入节点，汇聚所有单兵及中继节点的业务，也可放桩架设作为中继接入节点，扩大组网系统的覆盖范围，同时具备220V市电供电和外接24V电源两种供电模式。

(2)性能要求：

1.工作频段：300MHz~1.5GHz频率可定制，1MHz步进可调；

2.载波带宽：5/10/20/40MHz；

3.TCP协议单向数据传输速率≥94.6Mbps；

4.可显示地图、网络信号实时拓扑图和终端视频等信息，支持用户自定义；

5.64位Win10操作系统,i7处理器，8G运行内存以及≥256G存储内存；

6.4G/5G公网功能，通过公网信号进行跨区域远程传输；

7.移动性支持：节点移动速度超过200km/h时，与其他节点间可无缝切换，保证业务不中断；

8.开机上电时间：设备开机启动到正常工作时间(可传输图像)<60s

；

9.系统重建时间：任一节点脱网后(不关机)，重新入网接入时间<1s；

10.系统时延：单跳时延小于10ms，8跳时延不超过70ms；

11.发射通道：2T2R双通道；

12.工作温度：-30℃~+60℃；

13.支持14寸以上高清高亮屏，高亮屏显示，在强烈阳光照射下保持屏幕清晰；

14.应急通信系统内置视频会议平台对接功能要求：智能网关与原有作战网络多路融合无须任何配置互联互通，让战斗员快速投入战斗，无需配置和更改参数；

15.自动防环路检测功能：系统具有自动检测功能，自动优化传输链路，避免多个Mesh设备外部端口二层级联时形成环路，保证网络正常工作；

16.频点调节功能：可快速调整频率，频率一致的设备形成一个通信网络，不同频率的设备可以分为若干小组进行通信，每个小组之间互不干扰；

(2)设备功能要求：

1.双向语音：支持全网所有节点之间的PTT双向语音通话；
2.双向数据：支持IP数据透传，支持TCP和UDP协议；可连接用户已经配置使用的车载通信控制系统，自动识别切换电台，有线线路等最佳传输路径；

3.定位数据：配置GPS/BD定位模块，可实时上传定位数据；

4.设备监控：通过指示灯显示电量、接收场强等状态；

(3)软件功能要求：

1.电脑通过网线连接任意自组网节点，可启动B/S或C/S架构的调度管理软件，所有软件功能在一个工作界面内实现，操控简捷、使用方便；

2.电磁环境检测：可实时显示各个节点的频谱状态，监控周边的无线电电磁环境；

3.系统拓扑显示：实时监控网络拓扑变化，并通过不同颜色直观显示各节点之间的连接关系和链路质量；

4.整机续航时间可满足5h以上；

5.持在车辆移动情况下可实现5公里不少于6辆指挥车之间高清视频会议功能；

6.支持给BUC和LNB 10MHz本地时钟参考；

7.支持给LNB提供直流供电。

(4)基站式宽带自组网设备(1套)：

1.工作温度：-20℃~+50℃；

2.储存温度：-30℃~+60℃；

3.功耗：<25W；

4.供电：支持DC24V；

5.具备网络透传功能；

6.具备信号链路指示等功能；

7.具备标准3.5mm耳机音频接口；

8.发射通道2T2R；

9.具备以太网接口；

10.具备WiFi热点功能；

11.具备GPS定位功能；

12.具备动态显示设备链路拓扑图功能。

三、视频语音采集系统

(一)电子地图辅助指挥仪

1.屏幕尺寸：≥8英寸(定制)；CPU：≥8核2.0GHz(ARM架构)；RAM：≥4GB；存储：≥64GB；摄像头：前置≥500万像素；后置≥1000万像素；网络制式：4G全网通、兼容2G、3G；数据通讯：

2.CPU：≥8核2.0GHz(ARM架构)；

3.RAM：≥4GB；

4.存储：≥64GB；

- 5.摄像头：前置≥500万像素；后置≥1000万像素；
- 6.网络制式：≥4G全网通、兼容2G、3G；
- 7.数据通讯：Wi-Fi、蓝牙、NFC；感应器：重力加速度、陀螺仪、地磁(指南针)；
- 8.感应器：重力加速度、陀螺仪、地磁(指南针)；
- 9.位置定位：支持GPS/北斗双模；
- 10.操作系统：正版操作系统；
- 11.机器接口：具有MicroTF存储卡槽；USB接口；OTG接口；标准耳机接口；音视频输出接口；电源接口；
- 12.标配电池：聚合物锂离子电池；容量：≥7500mAh；
- 13.防水防尘：≥IP67；
- 14.标准配件：具有电源适配器、手写笔、手带、充电底座、USB连接线、OTG转接线。
- 15.卫星定位：支持GPS、北斗、Glonass卫星位置接收。
- 16.工作频率：423MHz~443MHz。
- 17.重量≤1000g(含电池)。

四、应急电源系统

(一)便携式汽油发电机

- 1.功率：≥1000W；
- 2.结构型式：手提式；
- 3.燃油类型：车用汽油。

(二)应急便携续航电源

- 1.电池容量≥30000mAh；
- 2.电源适配器(输入)：专用锂离子充电器输入AC220~240V/50HZ，输出8.4V/7A；
- 3.DC电源线(输出)：5V/3A，DC电源接头线：3.5mm×1.35mm；
- 4.重量≤2kg；防水防尘≥IP67。

		2	卫星电话	<p>1.网络制式：支持地面全网通+天通卫星双卡双待，天通工作频段：上行1980MHz~2010MHz、下行2170MHz~2200MHz；</p> <p>2.屏幕：高清屏,屏幕尺寸≥5.5英寸；摄像头：前置≥500万像素，后置≥1300万像素，支持闪光灯；大容量锂电池：≥6000mAh；</p> <p>3.安卓智能机：操作系统为Android11.0系统及以上；CPU：八核，主频≥2.0GHZ；标配运行内存≥3GB储存≥32GB；</p> <p>4.支持WIFI,蓝牙，内置光传感器、磁力传感器、陀螺仪、重力传感器、加速度传感器、近距离传感、气压计；</p> <p>5.支持独立按键强光手电筒，便于应急照明；支持SOS物理按键一键求援/一键报警；</p> <p>6.定位：支持GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略四模定位功能，可靠连接，支持加密；</p> <p>7.存储温度：满足 -37℃~80℃，防护等级≥IP68；</p> <p>8.工作温度：满足 -29℃~55℃，落防护≥1.5米；</p> <p>9.卫星天线：可拆卸可外接全向或车载天线便于不同场景应用；</p> <p>10.卫星电话带智能降噪功能，能消除环境噪音，确保户外通话语音清晰；</p> <p>11.天线支持拓展成室内座机。</p>
		3	对讲机	<p>1.数字+模拟工作模式；</p> <p>2.≥1024个通话信道；</p> <p>3.个呼，组呼全呼数字加密；</p> <p>4.短信功能；</p> <p>5.AMBE300++声码器；</p> <p>6.模拟信号类型(DTMF.2TONE)；</p> <p>7.产品外壳防护等级满足≥IP65；</p> <p>8.终端支持136-174Mhz，350-390Mhz，400-520Mhz；</p> <p>9.信道间隔，12.5KHz/20 KHz /25 KHz；</p> <p>10.锂电池工作电压(额定)7.4V；</p> <p>11.外观尺寸(标配电池，不含天线)，高×宽×长:(126mm×53mm×34mm)±2mm；</p> <p>13.重量(带标配电池和天线)：≤150g；</p> <p>14.工作温度/存储温度：-20℃~+60℃/ -40℃~+85℃。</p>

注：1.一般技术指标若未满足将按照评分标准进行扣分处理，不作为无效投标处理。

2.以上参数不指向某一特定型号或品牌，供应商可理解为不低于或优于。

3		<p>(三)★质量、服务要求</p> <p>1. 供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定、供应商服务承诺及采购人的要求做好售后服务工作。</p> <p>2. 供应商提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范, 以及招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。</p> <p>3. 货物制造质量出现问题, 供应商应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商负担。</p> <p>4. 货到现场交付完成后由于采购人保管不当造成的质量问题, 供应商亦应负责修理, 但费用由采购人负担。</p>
4		<p>(四)履约能力</p> <p>1. 供应商根据本项目需求进行分析, 拟定适用的项目实施方案, 内容包含</p> <p>①前期准备与产品设计(应包含货源组织或产品设计方案, 货物备货时间安排、流程, 备品备件保障, 耗材及零配件的保障); ②进度保障措施(应包含为项目拟确定的各环节时间安排, 时间节点合理, 实现项目目标); ③人员配置(提供为本项目配置的安装、调试、维护等工作人员名单、联系方式, 各岗位人员分工情况和职能要求, 流程以及权限范围可追溯, 针对本项目设置的交付前安装调试方案及检验措施); ④交货方案(应包含针对本次项目的交货人员安排, 和采购人的对接方案, 出现货物损坏或丢失等情形的处理措施); ⑤安全保障措施(应包含配送时间安排、配送人员及车辆安排, 配送人员及车辆在运输及装卸过程中发生的一切安全事故的解决措施); ⑥应急保障措施(应包含提供项目实施过程中可能发生的各种情况的应急预案, 提供突发情况下的响应时间, 事件处理负责人, 处理流程、处理方式); ⑦验收方案(提供完成交货后与采购人配合验收流程, 包括采购人沟通安排, 货物日程安排, 验收记录);</p> <p>2. 履约经验: 供应商应当具有类似项目履约经验。</p> <p>3. 供应商根据本项目需求进行分析, 拟定适用的项目售后服务方案, 内容包含①售后服务内容(应包含针对本次项目的售后服务内容及承诺, 售后响应, 售后网点); ②售后人员配置(应包含针对本次项目的售后人员配置, 售后服务团队人员结构合理, 具有团队管理人员、具体经办人员, 各自分工明确); ③售后服务工作流程规范(应包含售后服务流程及方式, 售后服务的标准及要求, 工作制度, 监督考核办法); ④维修保养方案(应包含货物原理及结构分析, 日常处理问题的解决方案, 维保时间保证及人员安排); ⑤培训方案(应包含为采购人使用人员培训做的人员安排, 培训形式、培训时间及课时安排); ⑥简易故障处理(针对本项目货物可能会出现了的简易故障进行罗列, 并给出处理方案)。</p>
		<p>(五)★商务要求</p> <p>1. 履约时间和地点</p> <p>1.1 履约时间: 政府采购合同签订生效后2024年7月30日以前完成本项目交货及验收;</p> <p>1.2 履约地点: 黑水县;</p> <p>1.3 交货</p> <p>1.3.1 交货地点及联系人, 供应商负责办理运输和保险, 将货物运抵采购人指定地点, 有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。</p> <p>1.3.2 供应商应在货物送达到采购人指定地点7日前, 向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括: 合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明), 并于发运的同时通知采购人。</p> <p>1.3.3 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良, 致使合同货物遭到损坏或丢失, 供应商应负责免费更</p>

换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。

1.3.4货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照招标文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。

2.付款方式

2.1各包政府采购合同签订并收到完整报账资料后的10个工作日内支付预付款30%；验收合格并收到完整报账资料后的10个工作日内支付剩余尾款即67%；一年质保期完成后支付剩余3%。如验收不合格将不予支付剩余尾款即67%，直至整改完成并验收合格后支付。

2.2各包中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，供应商接受转账的开户信息以采购合同载明的为准。

2.3合同价款：合同价是供应商完成本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需支出的一切费用(包括人员劳务、差旅、设备投入、原材料采购、运输、包装、运输、安装及调试及服务期内服务与备用物件、保险、风险、税金、招标代理服务费等)、获得的合法合理利润及其投标文件中所给予的一切附加服务。

供应商只允许有一个中标报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

3.包装和运输

3.1供应商须严格按照《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)》(财办库(2020)123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm。

3.2供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3.3本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。

3.4供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

4.售后服务要求

4.1质保期：一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

4.2各包中标人须按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经使用的全新产品。如发现所供商品与合同不符，采购人有权拒收或者更换。

5.验收标准

5.1验收组织方式：自行验收

5.2是否邀请本项目的其他供应商：否

5.3是否邀请专家：否

5.4是否邀请服务对象：否

5.5是否邀请第三方检测机构：否

5.6履约验收程序：一次性验收

5.7履约验收时间：各包中标人提出履约验收通知后10日内完成履约验收。

5.8验收组织的其他事项：供应商在验收准备完成后通知采购人，采购人在接到通知后10日内组

织履约验收，验收合格，双方签署验收报告。

5.9技术履约验收内容：严格按照本项目招标文件中每一项参数内容及要求，供应商的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

5.10商务履约验收内容：按本项目商务要求完成履约。

5.11履约验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人和中标人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，由采购人在采购文件及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验收标准。

5.12履约验收其他事项：其他未尽事宜严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)以及采购文件、供应商的投标文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

6.知识产权

6.1投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

6.2采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。

6.3投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

6.4如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

7.违约责任、解决争议的方法

7.1违约责任

7.1.1采购人违约责任

7.1.1.1采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向供应商偿付欠款总额万分之二/天的违约金；逾期付款超过30天的，供应商有权终止合同；

7.1.1.2采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的，还应按供应商经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给供应商。

7.1.2供应商违约责任

7.1.2.1供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。

7.1.2.2如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、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，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

7.1.2.3供应商交付的货物质量不符合合同规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作供应商不能交付货物而违约，按本条款下述规定由供应商承担违约责任。

7.1.2.4供应商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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过15天，采购人有权终止合同，供应商则应按合同总价的百分之二的款额向采购人偿付违约金，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款及其利息。

7.1.2.5供应商货物经采购人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

	<p>定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为供应商没有按时交货而违约，供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，按本条款上述第“4”项规定由供应商承担违约责任。</p> <p>7.1.2.6 供应商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封的，供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之二向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。</p> <p>7.1.2.7 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权向供应商要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，采购人有权要求供应商承担所有赔偿责任。</p> <p>7.2. 争议解决的方法</p> <p>7.2.1 因货物的质量问题发生争议，由采购人或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。</p> <p>7.2.2 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，向采购人所在地人民法院起诉。</p> <p>8. 其他要求</p> <p>8.1 供应商自中标公告发出之日起30日内与采购单位签订采购合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起7日内完成合同签订事宜。</p> <p>8.2 采购人有权核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及投标文件执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改，并根据违约情况扣除相应合同价款。</p> <p>8.3 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。</p> <p>8.4 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。</p> <p>8.5 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。</p>
6	<p>注意：1.因一体化系统限制原因，招标文件商务要求相关条款若有重复、冲突或者不一致的地方，以3.3中★商务要求的条款为准。2.特别说明：因一体化系统限制，招标文件第“2.4.9投标文件的制作、签章和加密”项的“二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。”款要求不作为实质性要求，除了招标文件有明确标注需要供应商单独在其投标文件中提供相关证明材料或承诺函承诺的条款外，评标委员会评审时不得因投标人未对招标文件全部实质性要求逐一进行响应而判断为无效投标。3.本项目为总价合同，因一体化平台限制导致必须填写分项报价明细表，在此说明，供应商填写的分项报价明细表以“可增生_分项报价表”为准，评审时不对分项报价明细表不一致而判断为无效投标。</p>

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**90**日

采购包2:

自合同签订之日起**90**日

3.4.2 交货地点

采购包1:

黑水县

采购包2:

黑水县

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

采购包2:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 政府采购合同签订并收到完整报账资料后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格并收到完整报账资料后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 67.00%。

采购包1: 付款条件说明: 一年质保期完成后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

采购包2: 付款条件说明: 政府采购合同签订并收到完整报账资料后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格并收到完整报账资料后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 67.00%。

采购包2: 付款条件说明: 一年质保期完成后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

详见3.3技术要求。

采购包2:

详见3.3技术要求。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

详见3.3技术要求。

采购包2:

详见3.3技术要求。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

详见3.3技术要求。

采购包2:

详见3.3技术要求。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见3.3技术要求。

采购包2:

详见3.3技术要求。

3.5 其他要求

1.供应商投诉受理单位：黑水县财政局，联系电话：0837-6721156，地址：四川省黑水县芦花镇正街73号，邮编：623500。注：①供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，须符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)规定，并使用财政部下发《投诉书》范本，格式详见附件。②供应商可通过在线、现场、邮寄、邮箱等多种方式提起投诉。2.根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》(财办库〔2023〕243号)规定：推进政府采购合同变更信息公开。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。政府采购合同变更公告应当包括原合同编号、名称和文本，原合同变更的条款号，变更后作为原合同组成部分的补充合同文本，合同变更时间，变更公告日期等。采购人要进一步落实《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库〔2019〕38号)有关要求，在政府采购合同中约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于有预付安排的合同，鼓励采购人将合同预付款比例提高到30%以上。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后1个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。3.(由于一体化平台限制无法修改，确定中标候选人名单以此条为准)按投标人综合得分从高到低顺序排列，确定中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的，以少数民族地区企业的供应商作为中标候选供应商【供应商需提供供应商注册地为少数民族地区(含民族自治州、自治州、自治县以及享受少数民族待遇的区县及民族乡)的营业执照副本复印件】；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同且企业性质相同的并列，中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。