

序号	名称	参数	数量
1	二号扑火工具	▲金属工作杆，杆长$\geq 1.55\text{m}$， ▲工具杆直径$\geq 30\text{mm}$ 卡箍 2 个， ▲胶条数量≥ 18 条 胶条宽度$\geq 20\text{mm}$ 胶条长度$\geq 650\text{mm}$， 胶条厚度$\geq 4\text{mm}$， ▲工具质量$\leq 2.2\text{kg}$。 ▲注： 提供国家林业局林业机械质量检验检测中心出具的检测报告，打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效, 标注▲项必须在检测报告中实质体现，如不满足则投标无效，承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	400 把
2	风力灭火机	1、发动机类型：二冲程单缸风冷； 2、排量：$\geq 75.6\text{cc}$；	30 台

		▲3、发动机额定功率/转速：$\geq 2.97\text{kw}/7120\text{rpm}$； 4、发动机最大扭矩/转速：$\geq 4.2\text{Nm}/7000\text{rpm}$； ▲5、出风口风量：$\geq 0.42\text{m}^3/\text{s}$； ▲6、有效风力灭火距离：$\geq 1.85\text{m}$； 7、整备质量：$\leq 11\text{kg}$， 8、整机净质量：$\leq 9.5\text{kg}$； 9、耳旁噪声：$\leq 100\text{dB (A)}$； 10、手感震动：$\leq 1.9\text{m}/\text{s}^2$； 11、一次加油连续工作时间：$\geq 86\text{min}$ 12、整机装配正确、完整，运动性运转灵活，没有干涉、阻滞。标定转速下，向前、后、左、右倾斜 45° 各一次，各位置停留时间大于 10s 均正常工作。 13、标配 FD 级别二冲程润滑油 5 瓶，1L/瓶，润滑油要求： ▲13.1、金属添加剂含量：钼$\geq 290\text{mg}/\text{kg}$，钙$\geq 600\text{mg}/\text{kg}$； ▲13.2、$40^\circ\text{C}$运动粘度：$\geq 45\text{mm}^2/\text{s}$，$\leq 50\text{mm}^2/\text{s}$；$100^\circ\text{C}$运动粘度：$\geq 7.7\text{mm}^2/\text{s}$，$\leq 8.5\text{mm}^2/\text{s}$；粘度指数：$\geq 135$；酸值：$\leq 0.6\text{mgKOH}/\text{g}$；碱值：$\geq 1.7\text{mgKOH}/\text{g}$，$\leq 2.2\text{mgKOH}/\text{g}$； ▲13.3、开口闪点：$\geq 110^\circ\text{C}$，$\leq 125^\circ\text{C}$；倾点：$\leq -45^\circ\text{C}$。	
--	--	--	--

		▲注： 1. 打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2. 签订合同时提供国家便携式林业机械质量监督检验中心出具的检验报告和具有润滑油检测资质检测机构出具的检测报告原件，交由甲方核验报告真实性、有效性及相关信息，若报告经查实为虚假、无效文件，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任。承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
3	割灌机	▲1 标准要求：Q/SYLYX0022 — 2019 林业机械以汽油机为动力的便携式火场割灌开带机为检测依据，提供国家林业局林业机械质量检验检测中心出具的检测报告 ▲2、整机作业型式：背负式； 3、汽油机：二冲程发动机，通过国家二阶段排放认证； 4、发动机冷却方式：强制风冷； 5、传动方式：软轴传动； ▲6、发动机排量$\geq 53\text{cc}$，功率$\geq 2.0\text{kW}$； ▲7、起动性能$\leq 5\text{s}$； 8、切割效率$\geq 39\text{cm/s}^2$； 9、切割燃油消耗率$\leq 106\text{g/m}^2$； 10、切割速度$\geq 1.8\text{m/min}$；	5 台

		▲11、耳旁噪音≤ 100 dB (A) ； ▲12、刀片直径：≥ 168mm； 13、刀片安装方法：同轴 2 片； ▲14、刀片运转形式：双刀片同步异向等速旋转； ▲15、动力输入输出轴夹角 120° ； 16、锯切角度：全方位切割、且无反弹； ▲17、最大锯切直径≥ 88mm； 18、操作杆直径：≥ 26mm； ▲19、整机净质量：≤ 13kg。 ▲注： 1. 打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2. 签订合同时提供国家林业局林业机械质量检验检测中心出具的检测报告原件和环保公开信息证明文件，交由甲方核验报告真实性、有效性及相关信息，若报告经查实为虚假、无效文件，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任。标注▲项必须在检测报告中实质体现，承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
4	应急启动电源	规格：采用超 A 类磷酸铁锂电芯，实标 32000mAh(115.2Wh) ，循环寿命约 2000 次。	10 个

		支持 12V 柴汽双启，不限排量，适配家用轿车、SUV、皮卡及轻型柴油车。 启动性能：峰值电流 3000A，启动电流 1500A，支持零电压启动，满电可启动约 80 次。 极寒表现：40℃～80℃宽温工作，内置智能低温预热/自加热功能（长按 2 秒启动），40℃静置 12 小时仍可稳定启动。 充电与接口：Type-C 输入（5V/2A），充满约 10 小时。 安全与附加：十重安全保护（反接/短路/过温/过充等）；带 LED 强光照明（常亮/爆闪/SOS）；数显电量/电压。 质保：提供 3 年只换不修服务。	
5	卫星电话	网络：天通一号卫星通话；北斗卫星消息；5G 全网通（双卡双待，无缝切换） 屏幕：6.9 英寸 OLED 四等深微曲屏（支持水滴/湿手操作）分辨率：2832×1316 像素 电池：典型值 5700mAh（额定 5600mAh； 卫星通话≥10 小时，待机≥120 小时； 有线快充：100W（约 10 分钟充至 50%） 无线快充：80W 反向无线充电：20W	6 台

		防护：IP68（1 米水深 45 分钟），抗 1.2 米跌落；工作温度-30℃+55℃ 定位：北斗+GPS+GLONASS+伽利略四模定位 系统：HarmonyOS5.0；16GB+1TBUFS4.0 摄像头：5000 万像素超聚光主摄；F1.4 - F4.0 十档可变光圈；RYYB 传感器，OIS 光学防抖；4000 万像素超广角摄像头；F2.2 光圈，RYYB 传感器；4800 万像素超聚光微距长焦；F2.1 光圈，OIS 光学防抖；4 倍光学变焦、100 倍数字变焦；150 万像素红枫原色摄像头（多光谱色彩还原）；前置：1300 万像素 功能：SOS 一键报警、强光手电、智能降噪。	
6	强光手电	光源与亮度：LED，强光初始光通量$\geq 1601\text{lm}$，5 米处初始照度$\geq 1801\text{x}$；连续照明 300 分钟后照度$\geq 1001\text{x}$；弱光 1201801x（1米处）； 模式与开关：强光、弱光、一键爆闪（810Hz，优先）；前置/尾部双开关，强光/弱光循环，爆闪独立控制； 电源与续航：兼容 1 节 18650 锂电池、3 节 AAA 或 1 节 AA 电池；强光续航≥ 300 分钟；带 4 格电量提示； 结构与防护：6061T6 铝合金，硬质阳极氧化；IPX7（0.5 米水深 1 小时）、1.5 米抗摔；防滚动筒身；陶瓷珠/氮化硅球攻击头（可破 5mm 钢化玻璃）；超远射； 尺寸与重量：总长$\leq 155\text{mm}$，$\leq 210\text{g}$。	80 个

7	水带（65）	▲1、标准要求：GB6246-2011《消防水带》和消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-25:2019。提供国家消防装备质量监督检验中心出具的产品检验报告和应急管理部消防产品合格评定中心出具的消防产品认证证书。 ▲2、技术要求：水带经纬向采用涤纶长丝，口径为 65mm，爆破压力：$\geq 6\text{MPa}$，单位长度质量$\leq 480\text{g/m}$，延伸率$\leq 8\%$，膨胀率$\leq 8\%$，附着力强度$\geq 20\text{N}/25\text{MM}$，扯断伸长率$\geq 280\%$，扯断强度$\geq 12\text{MPa}$，热空气老化：附着强度 织物层与衬里$\geq 75\%$，爆破压力$\geq 75\%$， 3、接口要求：水带两头均配有 65 口径的卡式接口。 4、包装：使用编织袋或纸箱包装，包装结实牢固，便于搬运。 ▲注：打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	100 套
8	灭火毯	▲1、尺寸：边长$\geq 1200\text{mm}$，允许偏差$\pm 1\%$； ▲2、厚度$\geq 0.4\text{mm}$。 3、质量：总重$\leq 800\text{g}$。 4、材质：不燃基材，禁石棉； ▲5、单层经纬干态断裂强力$\geq 1700\text{N}$。 6、耐受：耐高温（玻璃纤维约 550 - 1100℃）、绝缘、不燃、不熔滴。	10 件

		7、手持件：拉带宽$\geq 20\text{mm}$，可握长 150 - 200mm，入边内$\leq 60\text{mm}$。 ▲8、最大取出拉力：$\leq 38.5\text{N}$ 展开时间：$\leq 3.0\text{s}$ ▲注： 1. 打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2. 签订合同时提供检测报告原件，交由甲方核验报告真实性、有效性及相关信息，若报告经查实为虚假、无效文件，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任。承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
9	睡垫	1、颜色：数码迷彩； 2、面料制成：面料 190T 防水涤丝纺布；里料 190T 柔软涤丝纺布；睡袋内选用高级透气羽绒絮片； 3、睡袋的一侧和底边采用拉链的结构，拉链的抗张力$\geq 800\text{N}$； 4、头部有适合各种头型大小的松紧帽，睡觉时满足头部保暖； 5、用便携式小包单独包装； 6、袋身规格约为 $(170+35) \times 70\text{cm}$； 7、填充重量：$\geq 2\text{kg}$。	10 个
10	充气式小帐篷	1、总体尺寸：5m*6m*投影面积 30 m² 2、形体结构：双面坡屋脊型	5 套

		▲3、外篷布：厚度 0.4mm，断裂强度：经向 1900N/5cm，纬向 1200N/5cm。撕破强力：经向 140N，纬向 80N。剥离强度：经向 130N，纬向 130N。静水压平均值 27.5kPa。阻燃性能续燃时间 15S。（GB/T4669-2008。GB/T6672-2001。GB/T3923.1-2013。GB/T3917.3-2009。GB/T8808-1988。GB/T4744-2013。GB/T5455-2014。） ▲4、气柱：厚度 0.7mm，克重 820g/m²，断裂强度：经向 2700N/5cm，纬向 2500N/5cm。撕破强力：经向 140N，纬向 120N。剥离强度：经向 130N，纬向 130N。。阻燃性能续燃时间 5S。（GB/T4669-2008。GB/T6672-2001。GB/T3923.1-2013。GB/T3917.3-2009。GB/T8808-1988。GB/T5455-2014。MIL-STD-3010C-2013） ▲5、内衬：克重 80g/m²，断裂强度：经向 700N/5cm，纬向 500N/5cm。撕破强力：经向 20N，纬向 15N。阻燃性能续燃时间 15S。（GB/T4669-2008，GB/T3923.1-2013。GB/T3917.3-2009。GB/T5455-2014。） ▲6、地布：厚度 0.4mm，断裂强度：经向 1800N/5cm，纬向 1400N/5cm。撕破强力：经向 120N，纬向 100N。剥离强度：经向 130N，纬向 130N。阻燃性能续燃时间≤15S。（GB/T4669-2008。GB/T6672-2001。GB/T3923.1-2013。GB/T3917.3-2009。GB/T8808-1988。GB/T5455-2014。） 7、配件：快充、排气阀：外径：61.5mm ± 1mm，内径：22mm ± 1mm。多功能充、排气阀：外径：61.5mm ± 1mm，内径：31mm ± 1mm。安全阀：外径：94mm ± 1mm，内	
--	--	---	--

	径：26mm 士 1mm。需配备 Q235 带管三角环，中 6mm 涤纶包芯绳，断裂强度$\geq 3000N$。 8、门尺寸：1500mm 宽*2100mm 高 9、窗户尺寸：800mm 宽*600mm 高 10、气柱上安装阀 3 组（1 个充排阀、1 个安全阀,1 个补气阀；） 11、配高压电动充排泵 1 台，修补包 1 套，固定配件 1 套（8 根带扣抗风拉绳，8 根军用地钎）。 12、帐篷配暖风/冷风口 1 个、阀门口 4 个。 13、气柱主体结构使用高频热合热封工艺制作，必须双层拼接，保证牢固性。 14、底部气柱做抗风拉环，在恶劣环境下起到加固作用。 15、工作压力：20-35Kpa，极限气压 60Kpa。 16、适应温度：-40℃-+70℃。（温度试验应满足：GJB150. 3A-2009GJB150. 4A-2009） 17、充气时间：10-12min；排气时间：12~15min。 18、抗雪载：$\geq 5kg/m^2$, 1h(抗雪试验满足 GJB6645-2009) 19、防雨试验：$\geq 100L/m^2 \cdot h$, 1h(淋雨试验满足 GJB2711-1996) ▲20、抗风等级：≥ 8 级风速, 0. 5h（抗风试验满足 GJB6645-2009） 21、包装样式为军用帆布棉包+提手，方便搬运。	
--	--	--

		22. 场地适应性：适用于水泥地、沙土地、凝土地、杂草的草地；搭接：搭接应满足雨雪天气等要求，各搭接处应牢固、可靠、平滑，无脱扣、翘起等现象；系固点：各系固点周围有加强块，且牢固、可靠，且不得有脱胶、漏气等现象。系固点满足抗风、抗雪等要求。 ▲注： 1. 打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2. 签订合同时提供检测报告原件，交由甲方核验报告真实性、有效性及相关信息，若报告经查实为虚假、无效文件，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任。标注▲项必须在检测报告中实质体现，承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
11	折叠椅	产品材质：ABS 材料、加厚碳钢骨架； 折叠尺寸：32/*32*39CM； 产品质量≥4.7Kg； 颜色：军绿； 全展开为写字椅，半展开为靠背椅或马扎椅； 承重大于 150 公斤。	55 把
12	防火服	▲1、扑火服面料纤维含量为全棉 100%；	100 套

		2、具有阻燃、防火、防静电的功能；面料克重$\geq 350\text{g/m}^2$；面料颜色为桔红色。 ▲3. 扑火服阻燃性能符合 GB 8965.1-2009 的要求，防火服外观款式图片需在国家权威部门出具的检测报告中体现。 ▲4. 阻燃性能 森林防火服面料水洗 50 此后的阻燃、隔热性能符合下面参数： 续燃时间 0s；阴燃时间 0s；损毁长度经向$\leq 50\text{mm}$，纬向$\leq 50\text{mm}$； ▲5. 理化性能 森林防火服面料的理化性能符合下面参数： 断裂强力（洗涤 50 次后），经向$\geq 1050\text{N}$，纬向$\geq 690\text{N}$；撕破强力（洗前），经向$\geq 36\text{N}$，纬向$\geq 33\text{N}$；透湿量$\geq 8810\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$；弯曲长度经向$\leq 2.7\text{cm}$，纬向$\leq 2.4\text{cm}$；起球（级）$\geq 3$；水洗尺寸变化率衣长$\geq -0.7\%$，裤长$\geq -0.6\%$，腰围$\geq -1.0\%$，胸围$\geq -1.9\%$；热稳定（$260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$）经向$\leq 1.0$，纬向$\leq 0.5$；甲醛$\leq 72$；pH 值 7.8-9.0；耐水色牢度（变色/沾色）≥ 4 级，耐洗色牢度（变色/沾色）≥ 4 级，耐干摩擦色牢度≥ 4 级，耐湿摩擦色牢度≥ 3 级，耐汗渍色牢度（变色/沾色）≥ 4 级。 ▲6. 裤后档接缝强力$\geq 418\text{N}$，肩缝强力$\geq 510\text{N}$。 ▲7. 防静电性能：电荷面密度（$\mu\text{C}/\text{m}^2$）≤ 1.2。	
--	--	---	--

	8. 缝纫线采用芳纶阻燃线，强力$\geq 10\text{N}$。缝纫线在 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境中，经 5min 热稳定试验后，无熔融和烧焦现象。 9. 反光带采用 5cm 阻燃反光带（现场检查），在 $260\pm 5^{\circ}\text{C}$ 环境中，经 5min 热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。反光带位置在胸口、袖口、裤腿膝盖处，并且 360° 可视。 10. 门襟采用金属拉链+金属弹簧扣+阻燃魔术贴闭合，在方便穿戴的同时，具有良好的防护性能。 11. 裤子采用阻燃四目扣+阻燃金属单头拉链。 12. 袖口、脚口用金属弹簧扣调节能够收紧，上衣下摆采用松紧带，防止火星等进入身体。 13. 上衣两肩部设置悬挂对讲机等设备专用绊带。 14. 双肩配置垫肩，有效减缓肩扛物资对肩膀的压迫。 15. 胳膊肘和膝盖处做双层处理，能够起到很好的耐磨效果。 16. 左胳膊袖缝制“森林防火”臂章，后背印有“森林防火”。 ▲注： 提供国家纺织制品质量监督检验中心出具的检测报告，打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效, 标注▲项必须在检测报告中实质	
--	---	--

		体现，如不满足则投标无效，承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
13	望远镜	光学系统：APO 复消色差系统（8 组 10 片透镜） 物镜配置：3 组 4 片（含 2 片 HOYA ED 超低色散镜片+1 片镧系镜片） 目镜配置：5 组 6 片（含 2 片镧系镜片+1 片平场镜片） 透镜镀膜：SMC 全表面镀膜+露荷膜，透光率 92% 画质优化：超平场+畸变校正（边缘成像无畸变、无场曲） 防水等级：IPX7 级充氩防水（1 米水深/30 分钟） 镜身材质：镁合金（轻量化、抗摔耐用） 倍率：15 倍 15×56 物镜口径：56mm（大口径进光） 棱镜材质：高透 BAK4 棱镜 出瞳直径：3.7mm 出瞳距离：18.2mm 千米视场：85m（远距观测视野稳定） 近焦距离：2.5m 瞳距范围：58~74mm 视差补偿：右侧±3dpt 棱镜镀膜：相位膜+高反电介质膜+增透膜（消色差、防眩光、提升透光率）	3 台
14	防汛编织袋	▲1、规格：550mmX950mm，重量：≥100g/条；	120000 条

		2、颜色：白色； ▲3、材质：全新聚丙烯树脂为原料； 4、拉伸负荷：径向$\geq 710\text{N}$，纬向$\geq 710\text{N}$ 5、袋的单位质量面积偏差$\leq \pm 7\%$ ▲6、断裂伸长率：径向：$\geq 17\%$，纬向：$\geq 17\%$ ▲7、剥离力：$\geq 3.0\text{N}$ ▲注：1. 打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2. 签订合同时提供检测报告原件，交由甲方核验报告真实性、有效性及相关信息，若报告经查实为虚假、无效文件，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任。承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
15	防汛网片	1、网孔规格：80mm$\times$100mm（公差+16%—4%），丝径$\Phi \geq 3.8\text{mm}$（± 0.06）； 2、热镀高锌 10%铝（$\geq 200\text{g}/\text{m}^2$）； 3、尺寸：2m$\times$28m/卷，低碳钢丝机编，每卷放置产品合格证。	25000 m ²
16	铅丝	1、丝号：10 号； 2、直径：3.8mm； 3、热镀锌$\geq 40\text{g}$，抗拉强度$\geq 500\text{N}/\text{mm}$，伸长率$\geq 10$；	8 吨

		4、包装：每 50 公斤为 1 件，包装应平整、牢固，每件放置产品合格证；	
17	格宾石笼网兜	1、丝径： $\Phi \geq 2.5\text{mm}$ （ ± 0.06 ）；边丝： $\Phi \geq 3.0\text{mm}$ （ ± 0.06 ）； 2、网孔： $80\text{mm} \times 100\text{mm}$ （公差+16%—4%）； 3、尺寸： $2\text{m} \times 1.5\text{m}$ ； 4、材质：热镀高锌 10%铝（ $\geq 200\text{g}/\text{m}^2$ ）； 5、未编织前抗拉强度（mpa）：300-550，未编织前延伸率（%）： ≥ 10 ； 6、包装：每 50 个为 1 件，包装应平整、牢固，每件包装内放置产品合格证。	1000 m ²
18	雨伞	1、直杆伞，纤维伞骨： ≥ 24 ， 2、伞面直径 $\geq 110\text{mm}$ ， 3、伞面材料：高密度碰击布， 4、手柄：皮质 5、颜色：黑色。	100 把
19	手持扩音器	执行标准：GB4943.1-2022 功能：喊话、录音、放音、音乐、报警、USB、TF 卡、蓝牙 性能：音量大，声音清晰 喇叭机身配置可悬挂喊话手咪，手咪内置双咪头喊话功能，可自由切换。 喊话手咪配可伸缩弹簧曲线，使用方便。	300 个

		录音时间：350 秒 最大功率：120W 传播距离：2000 米 充电时间：约 3-5 小时 放电时间：约 8-15 小时（根据音量大小） 工作电压：DC-7.4V 充电电压：DC-5V 充电口类型：Type-C 电池：采用大容量 4800mWh 指示灯：电量显示+充电指示灯+状态指示灯 颜色：蓝白（白色大筒+黑色手柄+蓝色中筒） 外壳料：ABS 手柄：手柄盖内放置可拆卸锂电池。 配背带挂绳 机器净重：1.09kg（±0.05kg）（不含锂电池） 机器尺寸：喇叭口宽 213mm（±5mm），高度 360mm（±5mm） 包装尺寸：256X 216X 386mm（±5mm）	
--	--	--	--

		配件：喇叭+一块锂电池+Type-C 充电线+合格证+说明书 外包装：6 个/箱，外箱用五层瓦楞纸箱包装，以达到充分防护产品及支持后续中转流通的目的。视包装物情况配 0-2 根打包带加固。	
20	正压式空气呼吸器充气泵	1、驱动形式：单相电动马达驱动（220V） 2、电机功率： $\geq 2.2\text{kW}$ （单相） 3、额定排气量： $\geq 100\text{L/min}$ （常压下自由空气输出量） 4、额定工作压力： $\geq 30\text{MPa}$ （300Bar），适配 200-300bar 标准气瓶 5、安全阀设定压力： $\geq 33\text{MPa}$ （330Bar），具备超压自动泄压保护 6、压缩级数：4 级往复式活塞式压缩，逐级增压，出气符合呼吸空气标准 7、润滑油加注：开机前需加注专用压缩机油 $\geq 0.35\text{L}$ ，带油位标识与加注口提示 8、充气效率：12L 气瓶从 0MPa 充至 30MPa，耗时 ≤ 35 分钟；6.8L 气瓶 ≤ 20 分钟 9、工作噪音： $\leq 85\text{dB}$ （1 米距离，ISO 标准测试） 10、冷却方式：强制风冷，带防护网罩的散热风扇 11、过滤系统：内置油水分离器+活性炭过滤，出气空气符合 EN12021 呼吸空气标准 12、压力显示：带机械式压力表，实时显示输出压力，精度等级 ≥ 1.6 级	1 台
21	高压清洗机	1、最大工作温度： 60°C 2、是否带冲水刷：是	1 套

		3、防护等级：IPX5 4、电机静音指标：60DB(含)-90DB(含) 5、高压泵传动装置输入功率：2KW(不含)-3.5KW(含) 6、泵体材质：铜 7、电源线长度：≥30cm 8、供电方式：插电 9、额定压力范围：≥2.5MPa 且≤25MPa 10、是否是 3C 电源线：符合 3C 标准 11、接水源类型：水龙头自吸 12、高压泵传动装置输出功率：2KW(不含)-3KW（含） 13、电源线线芯规则：1.5 平方毫米 14、机身重量：≥35kg 15、泵类型：曲轴泵 16、传动方式：曲轴传动 17、是否自动开关机：自动停机	
22	前端视频采集镜头	1、传感器：≥1/1.3 英寸 CMOS； 2、芯片：5nm AI 芯片；	2 台

		3、数码像素：≥4800 万； 4、视频分辨率：≥ 8K@24fps； 5、屏幕：≥2.4 英寸翻转触控屏； 6、存储：≥128G，MicroSD（TF 卡）； 7、防水：≥10 米裸机防水（完全防水）； 8、夜摄：支持夜景模式； 9、防抖：FlowState 电子防抖+水平锁定； 10、电池：可拆卸锂电池，容量≥1800mAh； 11、续航：≥180min。	
23	森林灭火装备运输车配件	根据甲方需求定制	1 个
24	侦查无人机	飞行器： 裸机重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250g 裸机重量（含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件）：≤1250 g 最大起飞重量：≤1450 g 折叠后尺寸（长×宽×高）：≤265×118×143mm 对角线轴距：≤443 mm	3 架

	最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：$\geq 25\text{km}$ 最长飞行时间：≥ 49 分钟 最大可抗风速：$\geq 12\text{m/s}$ 全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行 GNSS：支持 GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS 工作环境温度：工作温度范围覆盖-10°C 至 40°C GNSS 定位悬停精度：垂直$\leq 0.5\text{ m}$，水平$\leq 0.5\text{ m}$ RTK 定位悬停精度：垂直$\leq 0.1\text{ m}$，水平$\leq 0.1\text{ m}$ 最大上升速度：$\geq 10\text{ m/s}$ 最大下降速度：$\geq 8\text{ m/s}$ 最大水平飞行速度：$\geq 18\text{m/s}$ 最大飞行海拔高度：≥ 6000 米 图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密，图传支持多频段，具备抗干扰能力 飞行器自检功能：具备飞行器自检功能 低电量自动返航：具备低电量自动返航功能	
--	--	--

	信号丢失自动返航：具备信号丢失自动返航功能 RTK：RTK 不可拆卸 RTK 固定解时水平精度：1 cm + 1 ppm；垂直精度：1.5 cm + 1 ppm” 云台相机： 相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光 广角相机 CMOS：具备广角相机，相机 CMOS 不低于 4/3 英寸 广角相机像素：广角相机像素不低于 2000W 广角相机快门：机械快门 最小拍照间隔：≤0.5s 中长焦相机 CMOS：具备中长焦相机，相机 CMOS 不低于 1/1.3 英寸 中长焦相机像素：像素数不低于 4800 万 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 不低于 1/1.5 英寸 长焦相机像素：像素数不低于 4800 万 可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于 112 倍 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移） 可见光相机视频：可见光相机支持 4k30p 视频录制 激光测距模块：最远正入射量程 1800m	
--	--	--

		遥控器&图传系统: 天线: 8 天线, 采用 2 发 4 收天线方案 工作频段: 支持 2.4G、5.8G 图传 一体化设计: 具备遥控器和显示屏一体化设计 显示器分辨率: 地面站显示器应采用触摸屏, 屏幕显示分辨率$\geq 1920 \times 1080p$ 显示器亮度: 显示器亮度≥ 1400 尼特 遥控器 4G 增强图传: 要控制支持 4G 增强图传模块, 支持 eSIM 卡 遥控器重量: 重量小于 1.2kg 接口: 支持 HDMI, SD, Type-C, PD, USB-A 遥控器外置电池: 遥控器支持选配 37Wh 外置电池 遥控器防护等级: 支持 IP54 防护等级	
25	运载无人机	(1) 多旋翼运载无人机 1 架 空机重量: $\leq 55.2\text{kg}$ (吊运负载不含电池) 60.2kg (空吊负载不含电池) 最大起飞重量: $\geq 149\text{kg}$; 最大轴距: $\geq 2330\text{mm}$; 外形尺寸: 机臂展开, 桨叶展开: $\geq 3220\text{mm} \times 3224\text{mm} \times 975\text{mm}$	1 套

		机臂展开，桨叶折叠：≥1820mm×1840mm×975mm 机臂折叠，桨叶折叠：≥1105mm×1265mm×975mm 悬停精度：启用 RTK:±10cm（水平），±10cm(垂直)，未启用 RTK：±60 厘米（水平），±30 厘米(垂直)。 最大飞行距离：最大起飞重量下：双电 12km、单电 6km； 最大悬停时间：最大起飞重量下：双电 12 分钟、单电 6 分钟； 最大飞行时间：最大起飞重量下：双电 14 分钟、单电 7 分钟； GNSS 全系统版本：GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS，北斗版本：BeiDou 工作环境温度：-20℃至 40℃ 整机防护等级：P55 最大上升速度：5 米/秒 最大下降速度：5 米/秒 最大水平飞行速度：20 米/秒 最大飞行海拔高度：6000 米 最大飞行高度：1500 米（FC100 的最大飞行海拔为 6000 米） 最大抗风速度：12 米/秒 FOV：激光雷达：垂直 272°，水平 60°、前雷达：水平 360°，垂直±45°、下视	
--	--	--	--

		雷达：左右±12.5°，前后±22.5°、后视雷达：左右±45°，前后±45°、四目视觉系统：水平 360°，垂直 180°、FPV 摄像头：水平±86°，垂直 108° 测距范围：≤60 米 智能飞行电池：重量 14.7kg，容量：41Ah，电压：52V 最大信号有效距离：FCC：20 公里；CE：10 公里；SRRC：12 公里；M C：10 公里 实时图传质量：1080p/30fps 降落伞：触地速度：≤6 米/秒；最低安全开伞高度：100 米 空吊系统旗舰版：线缆长度 0-30 米；最大收放速度 1.2 米/秒；支持 APP 或按键主动控制挂钩开合；应急脱困模式为线缆释放脱困；支持消摆功能；尺寸 960 毫米×805 毫米×669 毫米 遥控器：显示屏 7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，亮度 1400cd/m² 智能充电器 1、外形尺寸：456 毫米×291 毫米×107 毫米 2、重量：13.13 千克 3、输入电压：三相交流电输入：175-520V，单相交流电输入：200-264V 4、输出电压：62V 5、额定功率：12000W（三相 380V 输入），3000W（单相 220V 输入）	
--	--	--	--

	6、充电时间：9 分钟 7、保护功能：过温、过压、欠压、短路、风扇堵转等保护功能 8、工作环境温度：0℃至 40℃ 9、输出通道：1 (2) 机载灭火弹抛投设备 1 个 适配机型：大疆 FC100 抛投器尺寸（长*宽*高）：≤280mm*220mm*65mm 抛投器总重量：≤2.0kg 工作温度：-20℃~45℃ 峰值功率：≤62w 挂钩数量：4 个 最大载重：单个挂点≥34kg，4 个挂点累计≥135kg（实际载重由飞行器决定） 安装方式：加装快拆件后形成快拆模式 安全功能：具备安全开关、可在遥控器显示弹体状态。 控制距离：与无人机通信距离一致	
--	--	--

		投放方式：序列式电控，可一次一路或一次多路方式自由组合，支持自动计数 通信链路/接口：SDK 固件升级方式：支持 USB 接口升级 （3）空投灭火弹 5 个 容量规格：≥40L 材质：软体 pvc 材质 弹体直径：≥45cm 覆盖面积：≥24 m²（无人机距离地面高度 30米抛投） 弹体重量：≤0.2kg 爆破方式：重力爆破 （4）空投灭火弹 5 个 灭火剂充装量 50L±10%。 灭火剂：超细干粉灭火剂。 投放精度：±0.5m。 作业方式：凌空爆破抛洒。	
--	--	---	--

		误启动保护：四重保护。 覆盖面积：≥120m²。 灭火类型：至少包含 A、B 类型火灾。 响应时间：≤0.5s。 使用温度：-25℃~60℃。 弹长：≤765mm；弹径：≥336mm。 有效期：≥3 年。 通讯接口：支持 UART、232、485、CAN 等接口。 灭火弹悬挂方式：水平或垂直(可选)，适配各种挂架，轻松与市面各型号无人机配合。 工作模式：无需远程控制，投放后在着火点上方实现智能爆破。 自带通讯功能，可连接毫米波雷达或激光雷达等测距模块，也可与无人机实现数据对接。 独立电源设计：灭火弹自带电源，无需从无人机取电，电池盒采用面板嵌入式，便于电池取放、更换和充电。 电池电量查询：可查看电池剩余电量，确保装置可靠启动。 可视化参数设置：系统面板设计有数码管和按键，可根据现场实际情况，通过面板上	
--	--	--	--

		的按键与数码管相配合，灵活设定启动延时时间、爆破高度等关键参数。 定高模式下可自动测距，自动控制在所需爆破高度进行起爆。 模块化设计：控制系统与弹体可方便组装和拆卸。 (5) 培训 1 人 供应商需提供 CAAC 无人机超视距驾驶员（四类）培考服务	
26	应急指挥折叠床及被褥	适用人数：单人 折叠床 展开规格：200x80x43cm 折后规格：98x80x14cm 床架：军绿色，钢架材质 钢管型号：Q195 管壁厚度 1.0mm 床板：军绿色，PE（高密度聚乙烯）吹塑面板 整床净重 18KG。包装：纸箱包装，一箱一床。 床头距离地面高度 60cm，床头：25x25x1.0，床杆料：38x1.0mm，床架横撑：20x20x1.0mm 承重：500kg 折叠方式：四折 是否整装：无需组装	5 套

		是否床面带软包：不支持床面软包 被褥 尺寸：190x90 填充物材质：高密度回弹海绵 制式被装：单人 1.5 米×2.0 米	
27	火情自动报警系统	(1) 热成像双光谱轻载云台 (1 台) 热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器 热成像分辨率：640 × 512 热成像像元尺寸：12 μm 热成像响应波段：8~14 μm 噪声等效温差 NETD：<35 mk (@25 °C, F#=1.0) 火点最远报警距离（以 2 米*2 米为准）：8000m 热成像焦距：100 mm 可见光防抖功能：光学防抖 可见光补光功能：2000m 激光补光 可见光传感器类型：采用 1/1.8 英寸 CMOS 可见光分辨率：2688 x 1520，400 万	1 套

	可见光焦距：6 to 360 mm 60x 支持自清洁，升级喷水智能雨刷，内置冷凝水，可智能喷水清洁镜头 ▲样机内置无刷电机和行星减速箱双闭环反馈系统 样机承载方式为顶载，可见光、热成像、主板均在同一腔体内 可见光镜头支持光学防抖；焦距 $6\text{mm} \pm 5\% \sim 360\text{mm} \pm 5\%$；光学变倍 ≥ 60 倍； ▲通过可见光智能算法识别天际线，控制云台旋转一圈生成 360 度的天际线，再根据天际线自动生成水平旋转及其左右的边界；且天际线分割算法过滤能力等级可配置 整机重量 $\leq 18\text{kg}$ ▲样机内置冷凝水收集装置，可联动雨刷对样机镜头进行手动或自动喷水清洁； 样机云台垂直方向转动角度： $+90^\circ \sim -90^\circ$ ； 样机内置空间感知模块，可实时获取经纬度、海拔高度、方位角信息； ▲样机内置姿态感知模块，可实时检测样机倾斜角度； 样机支持火情报警时输出火情属性标签，标签内容包含：火情大小、火情区域、风险等级； ▲样机内置 7 片 MCU 控制芯片 样机可通过内置算法自动识别房屋区域、道路区域、工业区域，并根据识别目标可自动生成屏蔽区域；	
--	--	--

	样机支持太阳能供电，当太阳能供电时，可实时检测电池电量； 样机支持热成像通道、可见光通道、云台组件的单独休眠和整机休眠功能，实现不同的休眠模式； 可对镜头前盖玻璃加热，去除镜头玻璃上的冰状和雾状附着物； 红外探测器像元尺寸 12 μ m 样机具有方位角一键标定功能，可同步零方位角； 样机支持自适应或手动调整补光画面占比；可见光镜头变倍时，激光补光角度会联动变化； 静电放电抗扰度应符合 GB/T17626.2-2018 中试验等级 3 的规定。试验期间，被测样品不应损坏、故障或发生状态改变，试验后设备应正常工作； （2）、网络硬盘录像机（1 台） 具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、1 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、4 路报警输入接口、1 路报警输出接口；可内置 3 块 SATA 接口硬盘 HDMI 和 VGA 组合支持最大单路 8K 和 1080P 异源输出 支持 WEB 或平台通过网络接口来调用设备文搜板块，进行文搜及页面展示 设备支持文搜内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级	
--	---	--

	文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片，录像片段内显示关联目标跟踪框，支持对录像关联目标及其周围目标进行二次精准检索 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位 支持将搜索内容添加到历史记录，历史检索词条保持最近 10 条，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择 1 天、3 天、7 天 设备支持独立的智能文搜应用模块，应用内置文搜高频热词，如：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等 支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别 支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口 ▲支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段 ▲支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等	
--	--	--

		维护信息 ▲支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大 16 路音频设备管理 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 ▲支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡 ▲支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR 设备支持对登入 IP 安全性检测，检测到上一次登录与本次登录的 IP 地址不在同一个网段时，会提示上一次登录信息（IP 和时间）并有日志记录 支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口 ▲支持切片回放，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片 支持对切片回放片段进行目标检索、备份导出、开启/关闭智能 POS 信息等操作 支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 256Mbps （3）、硬盘（1 台） 8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM	
--	--	--	--

		空气盘， CMR 传统磁记录 传输速率 215MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 支持 3 年有限质保服务 适用海拔高度范围-305m 至 3050m 标称容量：8TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：5400RPM 缓存：256MB 最大读取速度：215MB/s 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：5.3W 加载/卸载周期：600,000 MTBF：1,000,000	
--	--	--	--

	年负荷（TB/年）：180TB （4）、千兆工业交换机（2 台） 配置：可用千兆电口数量≥8，可用千兆光口数量≥2 交换容量≥20 Gbps 转发性能≥14.88 Mpps 支持防护等级 IP40 支持≥4K MAC 地址表 支持无风扇设计 支持双电源输入 ▲静电放电抗扰度等级（ESD）满足接触放电 6kv，空气放电 8kv 网口浪涌等级(Surge)满足 6kv 支持-40℃到+75℃工作环境温度 （5）、宽温电源（2 台） 宽温电源(20W) 工业交换机宽温电源，最大输出功率 20W 工作温度：-40 ° C - 75 ° C 相对湿度：10% to 90%，无冷凝	
--	---	--

	供电电源：交流输入： 额定输入规格：100-240 V/50 Hz，1A 额定输出规格：12V，3.33A 最大输出功率：20W （6）、光电模块（4 个） 传输专用 TX/RX1310nm/1.25G LC 单模/双纤/双向 20km -40~85℃ SFP 发射光功率：-6~-1dBm 接收灵敏度（低值）：-21dBm （7）、400 万警戒筒机（2 台） 传感器类型：1/2.7" 逐行扫描 CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light	
--	---	--

		黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR ▲摄像机采用基于 transformer 架构的大模型算法，内置 1 颗算力不小于 8TOPS 的 CPU、GPU、NPU 一体化芯片 ▲主码流不小于 2560x1440 ▲设备内置鳞镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网格鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠 ▲支持大模型 AI 编码功能，可将出现在监控场景中的保安、银行员工、押解员、行人等目标识别为人，将运钞车、小客车等目标识别为车，可保持可视场景中目标(如人、车)的图像质量，并虚化背景以降低码率和存储空间 ▲大模型 AI 智能编码功能，支持流量管理功能，可设置日平均码率和最大码率上限。功能开启后，可控制平均网传流量和统计日流量余额；无历史结余流量时，实时网传码率应不超过日平均码率，存在历史结余流量时，历史结余流量可按需动态分配给当前场景使用 ▲支持开启、关闭智能文搜功能，功能开启后，设备可上传目标场景图片及目标信息，目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置 ▲内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标(人员、机动车、动物) ▲设备采用智能大模型算法，在环境光照度不高于 1lx 的情况下，当检测区域存在晃	
--	--	--	--

		动的树叶、光影时，可对人员、机动车、狗进行目标检测，检测上报延时不大于 1s ▲可检测设备最大水平视场角范围内，距离设备 30m 处肩宽不超过 20 像素的行人 (1.7mx0.5m) 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等 外壳防护等级不低于 IP67 内置不少于 1 个麦克风、1 个扬声器，具有 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 路报警输入、1 路报警输出 (8)、壁装支架 (2 个) 壁装支架/白/铝合金 ▲注： 1. 打“▲”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 2. 签订合同时提供公安部检验报告复印机件证明，并加盖厂商鲜章，交由甲方核验报告真实性、有效性及相关信息，若报告经查实为虚假、无效文件，甲方有权单方解除合同，并追究乙方违约责任，承诺所提供的检测报告真实、合法、有效，不存在伪造、篡改、变造情形。	
--	--	---	--