

2026 年陕西省安康市大巴山北麓和汉江谷地
水土保持与水源涵养项目
(物资采购)

西部大巴山森林防火灭火装备暨
病虫害防治物资采购合同书

签订日期: 2026 年 7 月



采购方：紫阳县林业局 (甲方)

供应商：湖北美林源生物科技有限公司 (乙方)

依据《中华人民共和国民法典》的有关规定，经甲乙双方平等友好协商，达成如下协议，以供三方共同遵守。

序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	林业数据采集、航测航拍无人机	大疆	1.起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件）≤1230g 2.起飞重量（含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件）≤1230g 3.最大起飞重量≤1430g 4.折叠后尺寸（长×宽×高）≤261×114×139mm 5.对角线轴距≤440mm 6.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）≥25km 7.最长飞行时间≥49 分钟 8.最大可抗风速≥12m/s 9.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	台	1	40000	40000



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			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 10.GNSS 支持 GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS 11.支持单北斗定位模式 12.工作温度范围覆盖-20° C 至 50° C 13.GNSS 定位悬停精度垂直 ≤ 0.5m, 水平 ≤ 0.5m 14.RTK 定位悬停精度垂直 ≤ 0.1m, 水平 ≤ 0.1m 15.最大上升速度 ≥ 10m/s、最大下降速度 ≥ 8m/s 16.最大水平飞行速度 ≥ 18m/s 17.最大飞行海拔高度 ≥ 6000 米 18.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 19.具备飞行器自检功能				



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			20.具备低电量自动返航功能 22.具备信号丢失自动返航功能 23.RTK 不可拆卸 (RTK 固定解时水平精度： 1cm+1ppm；垂直精度： 1.5cm+1ppm) 24.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) 25.具备广角相机，相机 CMOS 不低于 4/3 英寸 (1.广角相机像 素不低于 2000W； 2.广角相机 快门机械快门；3.最小拍照间隔 ≤0.5s；) 26.具备长焦相机，相机 CMOS 不低于 1/1.5 英寸 (1.中长焦相 机像素数不低于 4800 万； 2.具 备长焦相机，相机 CMOS 不低于 1/1.3 英寸； 3.长焦相机像素数 不低于 4800 万；) 27.可见光相机变焦倍数不低于				



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			112 倍 28.具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移） 29.可见光相机视频支持 4k30p 视频录制 30.激光测距模块最远正入射量程 1800m				
2	工程相机	索尼	工程相机：1.传感器尺寸：全画幅；2.像素：4000-5000万；3.电池类型：锂离子电池；4. 外接电源：支持外接电源；5.取景器类型：电子取景器；6.功能：高速连拍；7. 存储介质：CFexpress存储卡、SDHC卡、SD卡、XQD卡；8.附件：相机包、128G内存卡、读卡器、钢化膜、保修卡、说明书等	台	1	1000	1000
3	望远镜	北京美佳朗	望远镜：1.类型：双筒望远镜；2.调焦方式：中央调焦；3.倍率：10倍；4.口径：42mm（镜头镀膜）；5.防水：具备户外防水功能；6.具备防抖功能；7.附件：包含镜包、挂绳、镜布、镜盖、保修卡、说明书等	台	5	500	2500
4	风力灭火器	镇江林昊	风力灭火器： 1.背负式四冲程汽油风力灭火器 2.最大风速：110m/s 3.启动方式：拉盘启动 4.排量：79.9cc 5.动力：3.2Kw	台	69	1200	82800
5	油锯	镇江林昊	油锯： 1.便携式汽油伐木锯 2.功率：3.8KW 3.链条材质：高强度合金钢	台	69	900	62100
6	割灌机	镇江林昊	割灌机： 1.背负式四冲程汽油割灌机器 2.刀片：加厚合金刀片 3.功率：2.2Kw 4.割草、锄草、高枝锯，具有防缠	台	69	900	62100



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			草功能				
7	防火服(全套)	镇江林昊	防火服(全套): 1.隔热、阻燃、耐穿刺 2.含头盔、手套、消防靴、消防腰带等,符合国标3C认证 3.材质:芳纶阻燃布料 4.符合标准:XF10-2014; 5.参数:损毁长度:10cm; 续燃时间:0s; 透湿量:5000g/m2 24h; TPP值:28cal/cm2	套	69	800	55200
8	迷彩巡山服	镇江林昊	迷彩巡山服: 1.户外日常巡山迷彩服 2.防刮、耐磨、具有一定防水功能	套	69	150	10350
9	背包	镇江林昊	背包: 1.户外双肩背包 2.防刮、耐磨 3.大容量,防雨防水	个	69	100	6900
10	强光手电	镇江林昊	强光手电: 1.强光LED手电筒 2.高亮远射,支持变焦 3.电池容量:2000毫安 4.续航时长:10小时 5.防水等级:IP67	个	69	80	5520
11	灭火组合工具	镇江林昊	灭火组合工具: 1.灭火组合工具 2.由砍刀、锯、伐木斧、锹、五齿耙、两节连接杆、工具包等组成 3.连接杆可与锹、扑火头、五齿耙任意连接,携带方便	套	69	150	10350
12	森林扑火二号工具	镇江林昊	森林扑火二号工具: 1.橡胶打火把 2.手柄和橡胶条组成的扑火工具 3.木杆长度:160cm(含包裹的部位) 4.橡胶条长度:55cm(内有加强棉线)	个	69	30	2070
13	森林火灾勘验航拍无人机	大疆	1.起飞重量(含电池、普通桨叶和microSD卡、无配件)≤1230g 2.起飞重量(含电池、静音桨叶和microSD卡、无配件)≤1230g 3.最大起飞重量≤1430g 4.折叠后尺寸(长×宽×高)≤261×114×139mm	台	1	40000	40000



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			5.对角线轴距 $\leq 440\text{mm}$ 6.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） $\geq 25\text{km}$ 7.最长飞行时间 ≥ 49 分钟 8.最大可抗风速 $\geq 12\text{m/s}$ 9.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 10.GNSS 支 持 GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS 11.支持单北斗定位模式 12.工作温度范围覆盖 -20°C 至 50°C 13.GNSS定位悬停精度垂直 $\leq 0.5\text{m}$ ，水平 $\leq 0.5\text{m}$ 14.RTK定位悬停精度垂直 $\leq 0.1\text{m}$ ，水平 $\leq 0.1\text{m}$ 15.最大上升速度 $\geq 10\text{m/s}$ 、最大下降速度 $\geq 8\text{m/s}$ 16.最大水平飞行速度 $\geq 18\text{m/s}$ 17.最大飞行海拔高度 ≥ 6000 米 18.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 19.具备飞行器自检功能 20.具备低电量自动返航功能 22.具备信号丢失自动返航功能 23.RTK不可拆卸（RTK 固定解时水平精度： $1\text{cm}+1\text{ppm}$ ；垂直精度： $1.5\text{cm}+1\text{ppm}$ ） 24.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） 25.具备广角相机，相机CMOS不低于4/3英寸（1.广角相机像素不低于2000W； 2.广角相机快门机械快门； 3.最小拍照间隔 $\leq 0.5\text{s}$ ；） 26.具备长焦相机，相机CMOS不低				



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			于1/1.5英寸(1.中长焦相机像素 数不低于 4800万;2.具备长焦相 机,相机CMOS不低于1/1.3英寸; 3.长焦相机像素数不低于4800万 ;)) 27.可见光相机变焦倍数不低于 112倍 28.具备三轴机械增稳云台(俯仰 、横滚、平移) 29.可见光相机视频支持4k30p视 频录制 30.激光测距模块最远正入射量 程1800m				
14	林业数据采集、航测航 拍无人机	大疆	1.起飞重量(含电池、普通桨叶 和 microSD 卡、无配件)≤1230g 2.起飞重量(含电池、静音桨叶 和 microSD 卡、无配件)≤1230g 3.最大起飞重量≤1430g 4.折叠后尺寸(长×宽×高)≤ 261×114×139mm 5.对角线轴距≤440mm 6.最大信号有效距离(无干扰、无 遮挡)≥25km 7.最长飞行时间≥49 分钟 8.最大可抗风速≥12m/s 9.全向感知系统飞行器的前、后、 左、右、上均具备双目视觉避障	台	1	40000	40000



序号	货物名称	制述商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			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 10.GNSS 支 持 GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS 11.支持单北斗定位模式 12.工作温度范围覆盖-20° C 至 50° C 13.GNSS 定位悬停精度垂直 ≤ 0.5m，水平 ≤ 0.5m 14.RTK 定位悬停精度垂直 ≤ 0.1m，水平 ≤ 0.1m 15.最大上升速度 ≥ 10m/s、最大下降速度 ≥ 8m/s 16.最大水平飞行速度 ≥ 18m/s 17.最大飞行海拔高度 ≥ 6000 米 18.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，				



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			具备抗干扰能力 19.具备飞行疆自检功能 20.具备低电量自动返航功能 22.具备信号丢失自动返航功能 23.RTK 不可拆卸 (RTK 固定解时水平精度: 1cm+1ppm; 垂直精度: 1.5cm+1ppm) 24.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) 25.具备广角相机, 相机 CMOS 不低于 4/3 英寸 (1.广角相机像素不低于 2000W; 2.广角相机快门机械快门; 3.最小拍照间隔 $\leq 0.5s$;) 26.具备长焦相机, 相机 CMOS 不低于 1/1.5 英寸 (1.中长焦相机像素数不低于 4800 万; 2.具备长焦相机, 相机 CMOS 不低于 1/1.3 英寸; 3.长焦相机像素数				



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			不低于 4800 万；) 27. 可见光相机变焦倍数不低于 112 倍 28. 具备三轴机械增稳云台（俯 仰、横滚、平移） 29. 可见光相机视频支持 4k30p 视 频录制 30. 激光测距模块最远正入射量程 1800m				
15	航拍无人机	大疆	航拍无人机：1. 双摄像头航拍无人 机；2. 像素：广角相机像素5000万； 中长焦相机像素：4800万；3. 遥控 器：带屏遥控器；4. 电池：单块电池 容量：4276毫安时，共3块电池； 5. 最大信号有效距离：32km；6. 最 大飞行时间：45分钟；7. 附属配备 ：无人机收纳包、电池收纳包、专 用电池充电器、备用螺旋桨、128G 内存卡	台	6	9500	57000
16	工程相机	索尼	工程相机：1. 传感器尺寸：全画幅 ；2. 像素：4000-5000万；3. 电池 类型：锂离子电池；4. 外接电源： 支持外接电源；5. 取景器类型：电 子取景器；6. 功能：高速连拍；7. 存储介质：CFexpress存储卡、SDHC 卡、SD卡、XQD卡；8. 附件：相机 包、128G内存卡、读卡器、钢化膜 、保修卡、说明书等	台	2	1000	2000
17	望远镜	北京美 佳朗	望远镜：1. 类型：双筒望远镜；2. 调焦方式：中央调焦；3. 倍率：10 倍；4. 口径：42mm（镜头镀膜） ；5. 防水：具备户外防水功能；6. 具备防抖功能；7. 附件：包含镜包 、挂绳、镜布、镜盖、保修卡、说 明书等	台	69	500	34500
18	氯氟菊酯杀 虫剂	河北伊 诺	外观：乳白色均匀液体 高效氯氟菊酯质量分数：10.1% pH值：4.34	Kg	70	40	2800



序号	货物名称	制造商	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
			倾倒后残余物：3.5% 洗涤后残余物：0.6% 乳液稳定性（200倍）：一小时无浮油无沉淀 持久起泡性（1min后），mL：8 低温稳定性：合格 热贮稳定性：合格				
19	石硫合剂	哈密祥泰	多硫化钙（以CaS ₄ 计）含量：29.5% 水不溶物含量：0.3% PH值：10.6 稀释稳定性：合格 低温稳定性a（0℃±1°℃，7天） 析出物≤0.3mL：合格 热贮稳定性b（54℃±2℃，14天） 分解率≤5%：合格	Kg	1300	45	58500
20	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	重庆中邦	外观：黄色透明液体，无可见的悬浮物和沉淀。 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（B1a+B1b）质量分数：3.4% 甲氨基阿维菌素（B1a+B1b）质量分数：3.0% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐B1a与B1b的比值：129.4 pH值：4.9 乳液稳定性（稀释200倍）：合格 持久起泡性（1min后泡沫量）/mL：56	瓶	22000	9.5	209000
21	噻虫啉微囊悬浮剂	江西天人	总噻虫啉质量分数：3.1% 游离噻虫啉质量分数占总噻虫啉质量分数值：16.8% pH值：7.6 悬浮率：98% 倾倒性倾倒后残余物：2.5% 洗涤后残余物：0.3% 湿筛试验（通过75um标准筛）：98%	Kg	1000	76	76000
22	喷雾机	徐州稼农乐	喷雾机：背负式锂电喷雾器 容量：20L 电池：高效锂电池8AH	个	68	150	10200
总计（元）			（小写）¥：870890.00元 （大写）：捌拾柒万零捌佰玖拾元整				

二. 产品质量要求

产品的质量、技术标准除本合同第一条中约定的规格外，双方可



另行以合同附件形式对该标准予以补充约定,如果双方没有提及适用标准,则应符合中国国家的强制性标准或行业标准,如无国家或行业标准,则应符合甲方认可的标准。

1、乙方必须保证产品规格符合甲方要求,且无任何质量问题,否则要承担相应的违约费用即合同金额的 20%,并赔偿甲方因此受到的其他损失。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和说明的服务承诺做好保修等免费服务。

3、如因乙方物品质量原因,导致甲方损失,乙方应予以赔偿。

4、乙方按国家相关规定落实产品“质量三包”和售后服务。

5、质保期:有国家相关规范标准的执行国家相关规范标准,国家没有相关规范标准的,产品质保期不得少于1年。质保期从终验合格之日起算。

第三条 产品包装

1、乙方应对所需交付的产品进行必需的包装,该包装应符合国家包装、储运指示标志的规定,适合于运输、防潮、防震、防锈、搬运等要求,确保产品安全的运抵交付地。乙方应在每一产品的包装中附有详细的装箱单。

2、甲方对产品包装、标记和包装箱内外的单据等有特殊要求的,则另行书面约定作为本合同的附件。

3、所有的包装和运输费用均由乙方负担。

第四条 产品交付



1、交付时间：_____年_____月_____日前甲方收到物品；

2、交付地点：安康市紫阳县（甲方指定地点）；

3、乙方应将与产品有关的包括且不限于图表、使用说明书、软件等文件资料一并交付。

4、产品毁损、灭失风险自产品交付并验收合格后转移给甲方。

第五条 产品验收

产品交付时，甲方和监理单位对产品的外观、数量、规格等进行初步验收，但该验收并不能免除乙方的质量保证义务。

验收标准：

1、单证齐全：必须有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

2、质量符合国家法律法规规定的标准要求。

第六条 价款结算方式

1、本合同货款为固定、不变价，已经包括物资金额及可能发生的包装、运输、装卸、保险、使用指导、质保、税费等一切为执行本合同而产生的费用。除甲方另行书面同意外，乙方不得再向甲方主张任何费用。

2、本合同项下价款，由紫阳县林业局支付，合同总金额：人民币 870890.00 元(大写：捌拾柒万零捌佰玖拾元整)采用分期付款：在合同签订乙方将货物送至甲方指定地点后 7 日内向乙方预付价款的 40%，计 348356.00 元(大写：叁拾肆万捌仟叁佰伍拾陆元整)，经安装调试完毕投入正常使用，产品验收合格后 10 日内乙方支付合同总金额的 60%，至总价款 100%。



3、甲方在收到乙方提供的相应面额的正规有效结算凭证后，按乙方指定的开户行和银行账号付款。

4、乙方未按甲方要求提供结算凭证的，甲方有权拒绝付款且不视为违约。

第七条 品质承诺

1、乙方保证产品是全新且为开封的，质量符合本合同第一条和第二条的要求。

2、乙方承诺产品的质保期并以产品说明书为准，在此期间，乙方应保证对产品进行安装、调试、维护和使用培训，使产品符合合同要求。

维护的特别规定：按产品出厂规定执行。

3、质保期内，如产品出现问题，乙方应在接到甲方通知后3日内开展维修，如乙方在收到甲方通知之日起10日内未完成修复的，乙方应更换相同规格型号品牌的全新产品或承担甲方另行聘请人员修复的费用。对经2次维修仍达不到使用要求者，甲方有权退货，

乙方应退还甲方支付的相应价款，同时承担因退货产生的一切费用和 risk。因产品质量问题给甲方造成损失的，乙方须赔偿甲方的全部损失。

4、质保期内，乙方免收一切人工及材料等维保费用。

5、质保期满后：若存在质量问题，甲乙双方应按相应规定协商处理。

第八条 违约责任



1、乙方应按时交货，否则每逾期一天，按照合同总额的千分之三承担违约金，逾期90天或因乙方逾期导致合同目的不能实现的，甲方经协商一致后有权解除合同，并要求乙方按照合同总金额5%支付违约金，给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

2、如乙方交付的产品不能通过甲方验收的，甲方有权退、换货直至验收合格或解除合同，并要求乙方按照合同总金额5%支付违约金。

3、如乙方不配合进行退、换货的，货物毁损、灭失等风险由乙方自行承担，由此给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

4、甲方解除合同的，合同于甲方发出的书面解除合同通知书送达乙方之日起解除。乙方应在合同解除后5日内退还甲方已支付的价款，逾期每日按未退金额的1%支付违约金。

5、甲方无故未按合同约定付款的，应当承担违约责任，赔偿乙方的直接经济损失。

第九条 不可抗力

由于不可抗力因素影响合同履行的，双方均有权解除合同。受不可抗力影响的一方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面形式通知另一方，并在15日内以邮寄或快递方式将有关部门出具的证明文件提交给另一方审阅确认。

第十条 争议解决

本合同履行过程中产生争议的，双方可协商解决。协商不成的，应向甲、乙方所在地人民法院提起诉讼解决。



第十一条 其他

1、本合同在执行期间，如有未尽事宜，得由甲、乙双方协商，另行订立补充 协议补充协议与本合同具有同等效力。

2、本合同一式 4 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，双方所执合同均具有同等法律效力。

3、双方同意，以下列地址及联系人为本合同的联系方式，按照以下的联系方式发出视为送达。

建设方（盖章）：

紫阳县林业局

法人代表或授权代理人（签字）

单位地址：紫阳县城郊镇西大街

供应商（盖章）

湖北美林源生物科技有限公司

法人代表或授权代理人（签字）：王又兰

单位地址：武汉市东西湖区吴家

山七雄路美食源科技

大楼1101室

联系电话：0915—4200922

开户行：邮储银行紫阳县支行

账号：961003010007089025

联系电话：027-83242566

开户行：中国建设银行股份有限公司武汉顺道街支行

账号：42001226437053007026

