

合同编号: 4532621HT2024004180101

合同自编号:

招标编号:



● 本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购

(委托采购)



合同书

签订地点:

云南省财政厅 制

甲方（采购人公章）名称：文山市国家级自然保护区管护分局

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：

签订日期：2024年5月20日

乙方（供应商公章）名称：昆明林鹏消防设备有限公司

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

签订日期：2024年5月20日

丙方（鉴证方公章）名称：云南林鸿建设工程咨询有限公司

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：



文山市国家级自然保护区管护分局
防火物资采购项目

甲方：文山市国家级自然保护区管护分局（以下简称“甲方”）

乙方：昆明林鹏消防设备有限公司（以下简称“乙方”）

甲乙双方根据 2024 年 05 月 10 日政府采购编号为 ZC532600202400222 项目采购结果及招标文件的要求，经协商一致，达成如下货物购销合同：

一、货物名称、数量和技术标准等

1、货物名称、数量

序号	品名	品牌型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	大型无人机	大疆 E2MTR-30A	台	2	191955.00	383910.00
2	无人机	大疆 M30T RTK&RM700B	台	5	74900.00	374500.00
3	风力灭火机	斯蒂尔 BR600	台	20	4895.00	97900.00
4	阻燃服	智慧蒂尔 ZHDE-F2202	套	200	358.00	71600.00
5	充电宝	电小二 JE-2000A	台	2	7495.00	14990.00
6	对讲机	超越者 TC-V20E	台	50	1518.00	75900.00
7	手持喇叭	雷公王 CR-67	个	100	180.00	18000.00
8	合计	大写：壹佰零叁万陆仟捌佰元整 小写：¥1036800.00 元				

2、质量要求和包装要求等技术标准，均按国家有关技术标准和招标文件中的相关要求执行。

3、交货地点

乙方交货地点：文山市国家级自然保护区管护分局

4、售后服务

(1) 乙方售后服务:

乙方保证在交货期内到达甲方指定的交货地点完成交货, 货物达到指定地点后, 如现场收货时以及在收货后的验收期内发现不合格的货物, 乙方负责包退、包换。

二、随货资料及要求

乙方按国家相关规定、生产厂家的货物出厂标准随货物相应的质量保证文件等资料和相应技术服务。

三、合同总价

1、合同总价为(人民币)大写: 壹佰零叁万陆仟捌佰元(¥: 1036800.00 元)。

2、总价包括但不限于产品价款、系统集成、软件、包装、一切税费(包括增值税等)、运输、保险、线材、辅材(配件)、仓储、安装、调试、验收、培训、图纸、资料、质保期内和免费上门服务期内等的全部费用。

3、如合同内容没有变更, 本合同价格为固定不变价。

4、如果单价和数量的乘积与总价不一致时, 以总价为准并修正单价。

四、甲、乙双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1、按合同规定最终享有乙方提供的货物及服务。

2、负责合同签订后项目可能的接续工作(包括: 指定相关人员负责与乙方的具体联系和衔接; 根据双方商定的时间计划, 按时完成货物安装调试; 货物规格、型号的更改或调整通知等)。

3、必要时将组成检查组对乙方的产品质量进行现场监督检查。

4、负责组织成立验收组(或委托质检部门验收人员)对乙方货物进行验收并签署验收报告。

5、负责为乙方提供货物存放所必需的场地和环境。

(二) 乙方的权利和义务

1、乙方保证按合同条款完成合同规定的内容, 并保证提供全新的、符合招标文件和投标文件规定的、并符合国家质量检测标准和产品出厂标准的货物。

2、保证甲方在合同产品(包括配套包装产品)使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉, 如果有, 造成甲方的一切损失均由乙方承担。

3、严格遵守投标文件和本合同中所承诺的一切规定和条款。

4、乙方承诺在合同规定时间内将货物送达甲方指定地点, 并随同货物提交相关产品质

量检验合格证明。

5、乙方应保证提供的产品与省级平台无缝对接，否则甲方有权拒绝验收。

五、质量和技术问题

甲方在货物使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术服务。乙方应向甲方提供针对本次采购货物的安装调试、售后服务及其他服务的专业人员。

乙方技术支持电话：13888614869 联系人：彭正斌

六、项目完成时间

整体项目完成时间或货物送达甲方指定地点的时间为：合同签订并生效后 7 日内。

七、项目变更

本合同履行过程中，若甲方根据实际需求变更合同货物名称或数量，有单价的，按单价结算；没有单价的，签订补充合同确定。

八、质量保证、合同价款的支付及结算

1、付款办法：货物验收合格后一次性付清全款

2、质保期：货物验收合格后 5 年（非人为损坏除外）

九、违约责任

1、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付货物总金额 5% 的违约金。

2、甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，甲方向乙方偿付货物总金额 5% 的违约金。

3、乙方逾期交付货物，则每日按合同总额 0.5% 向甲方偿付违约金，但总额不超过合同总额的 5%。逾期交付超过 15 天，甲方有权终止合同。

十、争议的解决

1、凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向甲方所在地法院提起诉讼。

2、本合同的诉讼管辖地为甲方所在地的人民法院。

3、在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

4、本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

十一、不可抗力

1、签约双方的任何一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件影响的期限。不可抗力事件系指签约双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。诸如战争、

严重火灾、洪水、台风、地震等。

2、受阻一方应在不可抗力事件发生后，应尽快用电报、传真或电传通知对方。并于事件发生后3天内将有关当局出具的证明文件通知对方确认。在双方确认后1天内签署达成履行合同协议书。

十二、合同的生效及其他

1、本合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。合同与附件之间内容应认为是互为补充和解释，但如有模棱两可或相互矛盾之处，以时间在后的文件为准。

2、本合同一式五份，甲方执三份，乙方执二份。经甲乙双方签字并盖章后生效。

3、本合同生效后，若有未尽事宜。经双方协商同意后，拟定补充文件。补充文件经双方法人代表或委托代理人签字后有效，作为本合同不可分割的部分。

甲方：文山市国家级自然保护区管护分局

法定代表人或委托代理人：

联系方式：

地址：

开户银行：

开户账号：

乙方：昆明林鹏消防设备有限公司

法定代表人或委托代理人：

联系方式：13888614869

地址：昆明市东二环路499号1-2层

开户银行：中国农业银行昆明市白龙寺支行

开户账号：24019001040012475

附产品技术参数

序号	产品名称	技术参数
1	大型无人 机	空机重量：42.5 千克（不含电池），65 千克（含双电池） 最大起飞重量：95 千克（标配货箱，海平面附近） 最大轴距：2200 毫米 外形尺寸：长 1590 毫米，宽 1900 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶折叠） 外形尺寸：长 2800 毫米，宽 3085 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶展开） 外形尺寸：长 1115 毫米，宽 760 毫米，高 1027 毫米（机臂折叠，桨叶折叠） 折叠方式：向机身折叠 机载电池数量：2 最大悬停时间（空载）：双电：29 分钟，单电：15 分钟 最大悬停时间（满载）：双电（载重 30 千克）：18 分钟，单电（载重 40 千克）：8 分钟 最大飞行距离（空载）：双电：28 千米，单电：12 千米 最大飞行距离（满载）：双电（载重 30 千克）：16 千米，单电（载重 40 千克）：8 千米 最大飞行时间（满载）：双电（载重 30 千克）：18 分钟，单电（载重 40 千克）：9 分钟 整机防护等级：IP55 最大俯仰角度：30° 最大上升速度：5 米/秒（载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考） 最大下降速度：垂直下降：3 米/秒，倾斜下降：5 米/秒（垂直分速度），载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考。 最大水平飞行速度：20 米/秒（载重 30 千克，在零海拔无风的实验环境下测得，仅供参考） 最大飞行海拔高度：6000 米（空载） 最大抗风速度：12 米/秒（载重 30 千克，在零海拔实验环境下测得，仅供参考） 最大信号有效距离：20 公里（FCC），8 公里（CE/SRRC/MIC） 有源相控阵旋转雷达：RD241608RF（前相控阵数字雷达），RD241608RB（后相控

	阵数字雷达) 定高定高范围: 1.5 至 200 米 避障可感知距离 (多向): 1.5 至 50 米 视角 (FOV): 前相控阵数字雷达: 水平 360°, 垂直 $\pm 45^\circ$, 上方 $\pm 45^\circ$ (圆锥体), 后相控阵数字雷达: 垂直 360°, 水平 $\pm 45^\circ$ 安全距离: 3.5 米 (无人机刹车并稳定悬停后与障碍物距离) 避障方向: 多向避障 (载重 30 千克, 在零海拔无风的实验环境下测得, 仅供参考) 补光灯: 支持 货箱尺寸: 外形尺寸长 754 毫米, 宽 472 毫米, 高 385 毫米, 内部容积长 573 毫米, 宽 416 毫米, 高 306 毫米 货箱材质: EPP + 铝合金框架 称重功能: 支持 本体重量: 约 3 千克 载荷能力: 0 至 40 千克 降落伞: 最大负载 95 千克 伞舱尺寸: 长 300 毫米, 宽 200 毫米, 高 120 毫米 质量: 约 2.1 千克 自动反应时间: 约 1000 毫秒 下降速度: 不超过 6 米/秒 (海平面无风满载状况, 仅供参考) 伞具类型: 方形伞 伞衣材料: 尼龙 伞具面积: 约 22 平方米 最低开伞高度: 60 米 遥控器屏幕: 7.02 英寸触控液晶显示屏, 分辨率 1920*1200, 亮度 1200 尼特 主从控: 支持 遥控器: 型号: DJI RC Plus App: DJI Pilot 2 工作频率: 2.400 GHz 至 2.4835 GHz 5.725 GHz 至 5.850 GHz
--	--

		工作温度:-20℃至 50℃ 充电环境温度:5℃至 40℃ 包装清单: FlyCart 30 无人机*1; 智能电池*5; 充电管家*1; 带屏遥控器*1; 吊装箱*1; 空吊系统*1; 无人机关怀计划 (保险) *1 年
2	无人机	展开尺寸: 470×585×215 mm 折叠尺寸: 365×215×195 mm 对角线电机轴距: 668 mm 重量 (含两块电池): 3770 g 最大起飞重量: 4069 g 最大旋转角速度俯仰轴: 150° /s, 航向轴: 100° /s 最大俯仰角度: 35° (N 挡且前视视觉系统启用: 25°) 最大上升/下降速度: 6 m/s, 5 m/s 最大倾斜下降速度: 7 m/s 最大水平飞行速度: 23 m/s 最大飞行海拔高度: 5000 m (1671 桨叶), 7000 m (1676 高原桨叶) 最大可承受风速: 12 m/s 最大悬停时间: 36 分钟 最大飞行时间: 41 分钟 IP 防护等级: IP55 GNSS: GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS) 变焦相机: 1/2" CMOS, 有效像素 4800 万, 焦距 21-75 mm (等效焦距: 113-405 mm) 广角相机: 1/2" CMOS, 有效像素 1200 万, 焦距: 4.5 mm (等效焦距: 24 mm) 红外相机: 热成像传感器非制冷氧化钒 (VOx), 焦距: 9.1 mm (等效焦距: 40mm), 红外测温精度: ±2℃或±2%, 测温范围: 高增益模式: -20° 至 150° , 低增益模式: 0° 至 500° 激光模块: 测量精度± (0.2 m + D×0.15%), 测量范围 3-1200 m (0.5×12 m、20%反射率的垂直反射面) 障碍物感知范围前: 0.6-38 m, 上下后左右: 0.5-33 m 红外感知系统障碍物感知范围 0.1-10 m

	LED 补光灯有效照明距离 5 m 照明方式 60Hz，常亮 遥控器：7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 cd/m2 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：15 km（FCC）；8 km（CE/SRRC/MIC） 最大信号有效距离（有干扰） 强干扰（密集楼宇、居民区等）：1.5-3 km（FCC/CE/SRRC/MIC） 中干扰（城郊县城、城市公园等）：3-9 km（FCC）；3-6 km（CE/SRRC/MIC） 弱干扰（远郊野外、开阔农田等）：9-15 km（FCC）；6-8 km（CE/SRRC/MIC） 智能电池箱(BS30)空箱重量 3.95 kg 充电时间 约 30 分钟（两块 TB30 电池由 20%充至 90%） 约 50 分钟（两块 TB30 电池由 0%充至 100%） 保护功能防倒灌保护，短路保护，过压保护，过流保护，过温保护 无人机管理平台为用户提供一个全面、直观且实时的数据汇总界面，整合了无人机执行任务过程中获取的所有关键信息，包括但不限于无人机总数、在线无人机数、飞行总次数、飞行总时间（时）、飞行距离（千米）等多元化的实时数据。 支持对多型号、多品牌的无人机进行在线注册与身份认证，确保所有在平台上运行的无人机均为合法且经过验证的设备。 实现对不同层级、不同角色操作人员访问和使用平台资源的精细化控制，确保整个无人机系统的安全高效运行。记录、维护和更新所有注册飞手的关键信息，包括但不限于飞手姓名、身份证号、手机号码、人员类型、飞手证件类型。 实现对多架无人机的远程实时监控，包括无人机飞行姿态、位置、速度、电池电量等信息，并根据任务需求进行灵活调度，支持机场一键起飞、自主巡航、自动返航、智能充电等功能。 负责规划、设定，操作人员可以根据实际需求，在地图上直观地绘制或导入预设航线，精确设置航点坐标、飞行高度、速度以及任务执行的具体参数，航线执行时可以选择立即执行、单次定时任务、循环执行。 允许用户创建、保存、调用和更新多种不同类型的航线规划，涵盖了日常巡检、应急响应等各种应用场景。在航线库中，每条航线均包含详细的航点信息、飞行
--	---

	高度、速度以及可能的任务指令等参数。 用户可以根据实际需求，预设多种飞行计划，包括飞行日期、飞行现场联系人、开始/结束时刻、起降场点、机型/架数、备降场点、飞行员、任务性质、飞行指挥员、航线（空域）、计划批复联系人、飞行高度（米）等信息。 对审批情况进行汇总，明确各审核阶段（审核通过、审核中、驳回）数量，呈现飞行计划台账，包括编号、所属单位、日期、开始-结束时刻、机型/架数、飞手名称、飞行指挥员、起降场（点）、审批状态等信息。 该功能用于创建多种类型的飞行任务，创建内容包括任务标题、任务描述、任务性质、任务地点、选择接收部门、日期/时间等信息。 对我收到的飞行任务进行概览、查询，同时还可以查看各项任务详情，包括任务标题、下发单位、日期、执行部门、任务执行时间、任务地点、任务性质、任务描述、任务状态等信息。 实时将无人机在执行任务过程中采集的高清影像传输回，支持同步录制和存储。该功能确保重要数据完整记录，便于后期复盘分析、证据留存及成果展示。 对用户登录情况进行监督维护，为了保障系统的稳定运行、维护数据的安全性、提高运营效率，并满足各种监管要求。 实现对所有登记、在线无人机及其附属设备的实时状态监控和远程操控，可以查看在线设备状态、定位其位置，同时还可以查看开启直播的无人机获取到的实时画面。 将无人机实时飞行的视频信号通过网络传输到指定的直播平台或终端设备上。通过该功能，用户可以在无人机飞行的同时，将实时画面推送给平台，实现远程监控和分享。 该功能可以实时生成正射影像，无人机将地物投影到一个二维平面上，将三维空间中的物体投影到二维平面上，准确地表示物体的位置和形状，使图像上的距离和实际距离成 1：1 比例，实现对地表沉陷及生态环境变化的精准趋势监测。 实现对目标区域进行从多个不同视角的同步拍摄，操作人员可通过平台远程控制相机的倾斜角度和拍摄模式，获取地面物体全方位、立体化的影像，获取到的数据经过后期处理后，能够生成高度逼真的三维模型。 辅助功能包括查看此处坐标、查看当前视角、视角切换、地形服务、图上量算、
--	--

		图上标记、特效效果、场景设置等功能，用于满足不同作业需求及场景需要。 包装清单：M30T 无人机*1；智能电池*8；电池箱*1；带屏遥控器*1；无人机关怀计划（保险）*1 年；喊话器*1
3	风力灭火机	发动机：4-mix 混合 4 冲程发动机，符合国 II 排放标准；排量:64.8cm³；怠速:2500rpm；燃油箱容积：1.4L；重量:9.8kg(含风管)；功率：2.8kw；最大排风量:1720m³/h；最大风速:106m/s；最大转速：7200r/min；耳旁噪声:99dB（A）；全封闭供油管，配有背带、带有 4 点弹簧减震系统，手感振动:1.8m/s²，可单手操作。风力强劲，重量轻，强大的风力，特别适合森林、草原专业灭火。
4	阻燃服	1. 结构特点： 款式为分体夹克式森林防火服，由上衣和裤子组成。 领部可立领和翻领，便于在各种环境下调节使用，胸前配备四处口袋，便于穿着人员可放置随身携带物品等。服装 5 处前后反光条设计，其确保扑火人员的夜间可视度。衣服门襟采用四合扣设计，穿脱方便，节省时间。其袖口、裤口四合扣铜扣两档可调节。上衣有臂章，后背有“XX 林草”字样，标志性强，突出行业特点。可与头盔披肩结合一体形成保护。裤腰局部采用弹力松紧带设计，根据个人腰围进行调节，两侧裤腿处 360° 可视反光条设计。 2. 技术参数 （1）材质：橘红色阻燃直贡缎。 （2）PH 值：6.1PH。 （3）阻燃性能：续燃时间：经向、纬向：0s。阴燃时间：经向、纬向：1s。损毁长度：经向：34mm、纬向：33mm。无熔融、滴落。 （4）断裂强力：洗后经向：1500N，纬向：1100N。 （5）接缝强力：≥660N。 （6）色牢度：4-5 级。 （7）缝线强力：13N。 （8）缝纫线阻燃性：经 260℃ 高温 5min 后，无熔融和烧焦现象。 （9）衣服后背可根据客户需求印字。 （10）单位面积质量：205g/m²。 （11）适用于森林火灾现场扑火队员扑打明火及日常工作使用。

5	充电宝	电池容量：2160Wh（600000mAh/3.6V）； 电源重量：约 19.5kg； 最大输出功率：2200W； 快充：市电 2 小时充满 USB 快充：最高支持 PD 100W 快充 循环寿命：1000 次 包装清单：户外电源*1；车载充电器*1；AC 电源线*1；用户指南*1. 适用范围：它可匹配空调、电烤箱、消毒机、电钻、小型家电、无人机摄影等设备；适用于房车露营、长途自驾、应急救援、地质勘测、汽车补电等场景。
6	对讲机	最大功率：最大 10WUV 多段收发，功率可调（10W/5W/1W）； 支持 AM 航空频段接收，支持 FM 收音功能，远程哑音分析破解，信道名称+频率同显； 支持 GPS 功能，支持蓝牙写频功能；跨段中转功能，SOS 报警功能，防雨/防潮/防雾；双 PTT 按键设计； 电池 Type-C 充电接口、电池防脱设计、支持直冲、座充、车充、充电宝充电； 频率稳定性：±2.5ppm、工作温度：-25℃~+55℃、对讲机重量不大于（含天线和电池）266g。 具有“无线电发射设备型号核准证”； 包装清单：对讲机*1，天线*1，电池*2，座充*1，电源适配器*1，背夹*1。
7	手持喇叭	1. 采用钹铁硼喇叭，颜色为橙色，带有森林防火标识标志； 2. 电池容量:1500mA 锂电池； 3. 覆盖面积:500 米左右，信噪比 75dB, 500 米强劲穿透，声音大，传播远； 4. 接口类型 USB 接口，连接方式读卡器，也可连接蓝牙； 5. 输出功率 35w，续航时长可达 6 小时左右，超长 240 秒录音。 6. 功能:警报，USB，插卡，可折叠手柄，蓝牙，TF 卡。

成 交 通 知 书

昆明林鹏消防设备有限公司：

文山市国家级自然保护区管护分局的文山市国家级自然保护区管护分局防火物资采购项目，于 2024 年 5 月 10 日 09 时 00 分，在文山市公共资源交易中心举行磋商会议后，已完成评审工作和向监督部门提交该采购项目磋商情况的书面报告工作，现确定你单位为成交人。

成交价为人民币壹佰零叁万陆仟捌佰元整（¥1036800.00 元），供货期为 7 日历天内交货，交货时间具体以签订合同为准，质量要求达到国家现行有关质量验收规范要求，并达到合格标准。

你单位收到成交通知书后，须在十五日内与采购人签订供货合同。

采购人：文山市国家级自然保护区管护分局

法定代表人或其委托代理人：黄太文（主持工作）

招标代理机构：云南林鸿建设工程咨询有限公司

法定代表人或其委托代理人：艳代

日 期：2024年5月11日