

2021年度省财政资金项目省级森林防火储备库
岳西县分库无人机等配套装备物资采购

招 标 文 件

项目编号: YXHC2022-07-03

采 购 人: 岳西县林业局 (盖章)

审核人(签字): 吴永 法定代表人(签字): 邵

招标代理: 阶梯项目咨询有限公司 (盖章)

编制人: 崔勇 审核人: 王雪 法定代表人(签字): 钱捍

招标监督机构: 岳西县公共资源交易监督管理局

2022 年 7 月

2021 年度省财政资金项目省级森林防火储备库岳西 县分库无人机等配套装备物资采购

招 标 文 件

项目编号：YXHC2022-07-03

采 购 人： 岳西县林业局 （盖章）

审核人（签字）： 法定代表人（签字）：

招标代理： 阶梯项目咨询有限公司 （盖章）

编制人： 审核人： 法定代表人（签字）：

招标监督机构： 岳西县公共资源交易监督管理局

2022 年 7 月

重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假投标、挂靠投标、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出投标、拍卖以及强迫他人中标后放弃中标或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在招投标过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行投标，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及评标专家正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、评标专家及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗采购人违反相关规定按其意图设置招标文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目投标人情况、评标委员会组成人员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目招投标活动。

11. 干部职工在招投标活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各投标人认真阅读招标文件，对下述事项予以重视：

1. 请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。
2. 按照招标文件要求制作投标文件，投标文件制作机器码一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。
3. 对投标活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。
4. 本项目开评标期间，投标人必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因投标人通讯不畅造成的不利后果由投标人自行承担。

目 录

第一章 招标公告	6
第二章 投标人须知	9
第一节 投标人须知前附表	9
第二节 投标人须知	13
一、总则	13
二、招标文件	14
三、投标文件的编制	15
四、投标文件的提交	18
五、开标	18
六、投标人资格审查	20
七、评标	20
第三章 货物需求及技术要求	27
一、货物需求一览表	27
二、人员培训要求	27
三、货物质量及售后服务要求	39
四、验收	39
第四章 合同主要条款	41
第五章 投标文件格式	43
（一）技术标	43
一、投标函	45
二、货物报价表	46
三、技术参数响应表	47
四、供货及投标技术方案	48
五、诚信投标承诺书	49
六、中小企业声明函(货物)	50
七、残疾人福利性单位声明函	51
八、资格证明文件	52

第一章 招标公告

2021 年度省财政资金项目省级森林防火储备库岳西县分库无人机等配套装备物资采购招标公告

项目概况

2021 年度省财政资金项目省级森林防火储备库岳西县分库无人机等配套装备物资采购招标的潜在投标人应在安庆市公共资源交易中心平台（aqggzy.anqing.gov.cn）获取招标文件，并于 2022 年 8 月 1 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YXHC2022-07-03 任务书编号：FS34082820220493 号

项目名称：2021 年度省财政资金项目省级森林防火储备库岳西县分库无人机等配套装备物资采购

资金来源：财政资金

预算金额：2000000.00 元

采购需求：具体要求详见附件“货物需求及技术要求”

标段（包别）划分：一个包

评标办法：综合评分方法

合同履行期限：合同签订后 30 日历天内完成

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/；
3. 本项目的特定资格要求：是本次采购内容的生产厂家或代理商或经销商；
4. 具有合法有效的营业执照。

三、获取招标文件

时间：2022 年 7 月 12 日至 2022 年 7 月 19 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：安庆市公共资源交易中心平台（aqggzy.anqing.gov.cn）

方式：（1）投标人须登录安庆市公共资源交易中心平台查询、获取招标文件。
首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库

(<http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>) 办理入库手续, 办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题(如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等)请拨打服务电话: 010-86483801 转 5-2(工作日)。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话: 安徽 CA 客服 400-880-4959(工作日)。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话: 400-998-0000(8:00-21:00)。

(2) 投标人登录安庆市公共资源交易中心平台获取招标文件及其它资料(含澄清和补充说明等)。如在招标文件获取过程中遇到系统问题, 请拨打技术支持服务热线 400-9980000, QQ: 4008503300。

售价: 免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2022 年 8 月 1 日 10 时 00 分(北京时间)

地点: 岳西县公共资源交易中心开标室₂ (岳西县天堂镇城北新区新城商务大厦四楼)

开评标方式: 全流程电子化交易, 在线开标

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标申请人的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在招投标过程中必须保持畅通, 否则因上述原因造成的后果, 责任自负。

2. 本项目采用电子招投标方式, 请投标人在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源交易中心网员系统”—登陆页面—工具下载中下载电子投标文件制作工具等相关资料, 仔细阅读招标文件要求和相关操作手册。

3. 投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分, 投标人须严格按照招标文件要求的格式进行编制投标文件。

4. 本项目开评标实行全流程电子化, 开标活动在线完成。

5. 本项目未专门面向中小企业采购或未按照规定预留采购份额的说明理由:

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第(三)款之规定, 为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下:

按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

若供应商对上述说明理由有异议，可在本公告期限届满之日起 7 个工作日内登录安庆市公共资源交易系统提出质疑，联系电话：0556-5991152。

若投标供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向岳西县财政局提出投诉。联系电话：0556-2183661。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：岳西县林业局

地 址：岳西县天堂镇城西妙道山路天鹅园区制造业聚集区服务中心大楼

联系人：汪先生

联系方式：13855638768

2. 采购代理机构信息

名 称：阶梯项目咨询有限公司

地 址：安徽省安庆市岳西县天堂镇天馨大道安徽润业电子商务产业园 A 区 11 幢 105-106 室

联系人：崔女士

联系方式：0556-8800166/13013167533

3. 项目联系方式

项目联系人：汪先生

电 话：13855638768

附件：货物需求与技术要求

第二章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目编号	YXHC2022-07-03
2	项目名称	2021 年度省财政资金项目省级森林防火储备库岳西县分库无人机等配套装备物资采购
3	采购人	岳西县林业局
4	集中采购机构	阶梯项目咨询有限公司
5	是否专门面向中小企业采购	否
6	采购方式	公开招标
7	包别划分	一个包
8	资金来源	财政资金
9	预算金额	贰佰万元整（¥2000000.00 元）
10	最高投标限价	贰佰万元整（¥2000000.00 元）
11	项目地点	采购人指定地点
12	交货、安装、调试期	合同签订后 30 日历天内完成
13	资格要求	详见招标公告
14	资格审查方式	资格后审
15	投标有效期	90 日历天（从投标截止时间算起）
16	投标保证金	本项目免收。
17	投标文件要求	加密电子投标文件（.AQTF 格式）须在投标截止时间前登陆安庆市公共资源交易服务网上传。制作方法见本附表第 27 款。
18	投标文件提交	1、投标截止时间：2022 年 8 月 1 日 10 时 00 分 2、投标人须在投标截止时间前，在安庆市公共资源交易平台提交加密后的电子投标文件。
19	媒介发布	本次招标公告同时在 安庆市公共资源交易服务网（ http://aqggzy.anqing.gov.cn/ ）、 安庆市政府采购网（ http://220.179.5.183:82 ）、 安庆市政府信息公开网（ http://aqxxgk.anqing.gov.cn/ ）、 安徽省政府采购网（ http://www.ccgp-anhui.gov.cn/ ）、 安徽省招标投标信息网（ http://www.ahtba.org.cn/ ）上发布

20	开标时间和地点	时间:2022 年 8 月 1 日 10 时 00 分 地点:岳西县公共资源交易中心开标室_2_(岳西县天堂镇城北新区新城商务大厦四楼)
21	评标方法	综合评分法
22	投标报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	(1) 小型和微型企业价格扣除: 6%。 (2) 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业 (3) 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: 2%。(本项目不采用) (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: 2%。(本项目不采用)
23	履约保证金	履约保证金金额: 中标价的 2.5% 履约保证金的形式: 银行转账、银行保函非现金的形式。(如为银行保函, 出具履约担保的银行必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或投标人基本账户开户行开具的不可撤销的银行保函)。 履约保证金的提交: 中标人在合同签订前按照招标文件要求提交给招标监督机构。 银行转账账户如下: 开户行: 中国建设银行岳西支行/中国工商银行岳西支行 账户名: 岳西县公共资源交易监督管理局 账 号: 中国建设银行岳西支行 34001687508053002948 或中国工商银行岳西支行 1309082009000091623
24	服务费(元)	中标人在领取成交通知书前, 应按招标文件第 28.4 款规定的收费标准向招标代理机构缴纳招标代理服务费。招标代理服务费只接受现金、汇票或转账, 投标企业应在投标报价中综合考虑该项费用。
25	付款方式	本项目不预付项目款, 全部货物送达至采购人指定地点、所有无人机试飞成功且对采购人的相关人员进行现场培训, 并由采购人组织验收合格后 10 个工作日内支付合同价款的 60%, 三年质保期内前二年每年支付合同价款的 15%, 余款 10%三年后一次性付清(均不计利息)。 (具体以签订合同时约定为准)。
26	网上招标投标	1、本次招标不要求投标人提供纸质版投标文件, 招标文件中所指的

	注意事项	<p>投标文件如未特别注明,均为投标人按规定格式上传的电子版投标文件。</p> <p>2、投标人须使用最新版投标文件制作工具,以免造成投标文件制作错误。软件启动时也将进行提示(需在国际互联网络通畅状态),各投标人需注意更新,如因此导致无效投标,责任自负。</p> <p>技术支持服务热线:4009980000, 24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>3、投标人须用 CA 数字证书签章和加密投标文件。如未办理数字证书请及时到安徽省电子认证管理中心驻安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理,联系电话 0556-5991201。</p>
27	投标文件制作(刻录)方法	<p>1、投标人应登陆网址(http://183.167.246.178:8605/TPBidder) 点击“投标文件制作工具下载”下载后安装投标文件制作工具软件。</p> <p>2、使用投标文件制作工具方法:插入企业 CA 数字证书,打开“新点投标文件制作软件(安徽省互联互通版)”,点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的招标文件,点选择 CA 证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存,打开投标文件制作工具软件。</p> <p>3、投标文件制作工具使用说明:查看安庆市公共资源交易服务网-下载中心-下载专区“投标文件制作操作说明”制作投标文件。</p> <p>4、刻录投标文件电子光盘后,请投标人务必检查刻录成功与否。重新将光盘放入光驱中,能打开光盘看到光盘中.nAQTF 格式投标文件,说明刻录成功。</p> <p>5、技术支持服务热线:4009980000, 24 小时服务 QQ:4008503300</p>
28	原件	本次招标评标时不要求投标人携带相关证件、业绩及奖项的原件(招标文件另有要求的除外)。
29	中标通知书发出形式	数据电文
30	备注	<p>1、本招标文件的解释权归采购单位;</p> <p>2、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩(不含港澳台地区),中标供应商经评标委员会评审认可的相关业绩、奖项、证书、现场记录表(含投标人、投标报价、交货期、最终得分、查验是否合格等情况)将在安庆市公共资源交易服务网公告(如投标人相关业绩、证书属于涉密的,投标人须在投标文件中进行说明,且提供主管部门出具的证明材料,涉密部分不予公告)。</p> <p>3、各投标人在解密开始时间(投标截止时间)后,60 分钟内自行在电子交易系统完成投标文件的解密工作,若解密过程中有技术疑问,请电话咨询 0556-5991180。</p> <p>4、中小企业声明函(如有)和残疾人福利性单位声明函(如有)随</p>

		<p>中标公告同时公告。</p> <p>5、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
--	--	---

第二节 投标人须知

一、总则

1、本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“《政府采购法》”）和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规、规章制定。

2、定义

2.1、采购单位是指采购人和采购代理机构。

2.2、投标人是指对“投标人须知前附表”序号2所指的项目表现出兴趣，按照规定的程序，从采购单位获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

3、投标人资格要求

3.1、参与本项目的投标人必须满足的要求：详见投标人须知前附表。

3.2、投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目投标：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商；

（2）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3.3、银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与投标，须取得总公司的相关授权（投标文件中须提供）；银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权后，招标文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

3.4、投标人必须确保自己信息真实、准确，否则，投标人因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、踏勘现场：投标人自行踏勘现场。投标人应认真对本项目实施现场环境进行踏勘，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。投标人自行负责在踏勘现场发生的人员伤亡和财产损失。中标后签订合同时和供货安装过程中，投标人不得以不了解或不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

5、联合体投标

5.1、除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

5.2、以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3、联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交采购单位。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6、投标费用：投标人必须自行承担参加投标的所有费用。不论中标与否，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

7、招标文件的构成

7.1、招标文件包括：

- (1) 第一章 招标公告；
- (2) 第二章 投标人须知；
- (3) 第三章 货物需求及技术要求；
- (4) 第四章 合同主要条款；
- (5) 第五章 投标文件格式。

7.2、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

7.3、投标人获取招标文件后，应仔细阅读招标文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题应在获得招标文件 3 日内向采购单位提出，否则，由此引起的一切损失和后果由投标人自行承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

8、招标文件的澄清

8.1、投标人可以要求采购单位对招标文件中的有关问题进行答疑或澄清。

8.2、投标人对招标文件如有质疑，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内登录安庆市公共资源交易服务网提交。

8.3、如果投标人未在规定时间内对招标文件有关条款提出质疑，则视为充分理解招标文件所有内容。一旦提交投标文件，则认为该投标人接受招标文件的所有条款。

8.4、采购单位对在规定时间内收到的、且需要做出澄清的问题，将以本须知所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

9、招标文件的修改

9.1、采购单位可以对招标文件进行修改。

9.2、采购单位对投标人质疑的答复和对招标文件的澄清、修改、补充说明等内容均通过安庆市公共资源交易服务网发布，该修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

9.3、当招标文件与对招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

9.4、为使投标人有充分时间对招标文件的澄清、修改、补充部分进行研究，或是由于其他原因，采购单位可以决定顺延投标截止时间，具体时间通过安庆市公共资源交易服务网发布。

三、投标文件的编制

10、投标的语言及度量衡单位

10.1、投标人的投标文件、投标人与采购单位就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

10.2、除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用中华人民共和国法定计量单位。

11、投标文件的构成

11.1、投标文件应该按照“投标文件格式”规定的内容和顺序进行编写。

11.2、投标人应提交“投标人须知前附表”中规定的投标文件。

11.3、投标人必须对其投标文件的真实性与准确性负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

11.4、投标人提供的产品质量和服务均能满足招标文件约定的实质性要求。否则，其投标文件在评标时有可能被认为是对招标文件未做出实质性的响应，而被评标委员会终止对其作进一步的评审。

12、投标报价

12.1、投标文件的货物报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。单价不作为合同结算依据。

12.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的投标文件将视为无效投标文件。

12.3、投标人的报价应包含满足本次采购需求的所有费用（包括但不限于：所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等）。

12.4、投标报价高于最高投标限价投标无效。

12.5、投标文件内容不一致的确认。

12.5.1、投标文件中投标函(投标报价)与投标文件中相应内容不一致的,以投标函(投标报价)为准;

12.5.2、若大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

12.5.3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的,应以投标函(投标报价)为准,并修正单价。

12.5.4、总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交,并加盖公章或者由法定代表人或其委托代理人签字,但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

13、投标货币: 人民币。

14、有下述情形之一的处理:

14.1、投标人有下列情形之一的,记入不良行为记录:

- (1) 投标截止后,投标人在投标有效期内撤销投标文件;
- (2) 中标人无正当理由不与采购人订立合同的,或在签订合同时向采购人提出附加条件的;
- (3) 不按照招标文件要求提交履约保证金的;
- (4) 将中标项目转让给他人,或未按相关约定将中标项目分包给他人的;
- (5) 中标人拒绝履行合同义务的;
- (6) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (7) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- (8) 与采购单位、其他投标人恶意串通的;
- (9) 视为投标人串通投标的;
- (10) 向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的;
- (11) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标供应商的投标文件订立合同,或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议;
- (12) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的;
- (13) 受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚;
- (14) 提供中小企业声明函内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、成交;

(15) 法律、法规约定及招标文件约定的其他情形。

投标人上述行为给采购人造成的损失，投标人应当予以赔偿。

14.2、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；

14.3、投标人在本项目招标过程中有下列行为之一的，中标无效，给采购人造成的损失，投标人还予以赔偿。构成犯罪的，依法追究刑事责任。

- (1) 中标后无正当理由不与采购单位签订合同的；
- (2) 在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (3) 将中标项目转让给他人，或在投标文件中未说明，将中标项目分包给他人的；
- (4) 投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的；
- (5) 投标人以向采购人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；
- (6) 投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- (7) 违法与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，影响中标结果的；
- (8) 法律、法规规定及招标文件约定的其他情形。

15、投标有效期

15.1、投标有效期见“投标人须知前附表”的规定。

15.2、在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

15.3、在特殊情况下，采购单位可于原投标有效期满之前，向中标候选人提出延长投标有效期的要求。中标候选人可以拒绝采购单位的这种要求，但是对拒绝延长投标有效期的中标候选人，采购单位有权利拒绝其投标文件。同意延长投标有效期的中标候选人既不能要求也不允许修改招标文件和其投标文件所有内容。提出投标有效期的延长要求和中标候选人对该要求的答复均采用书面形式。

16、投标文件的签署

16.1、投标人应按招标文件规定的格式，编制并提交投标文件。

16.2、投标文件应由投标人的法定代表人加盖公章，并加盖投标人公章。委托代理人须将法定代表人出具的“法定代表人授权委托书”及其身份证复印件附在投标文件中。

16.3、投标文件不得行间插字、涂改或增删。

16.4、投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表均应加盖投标人公章并经法定代表人加盖公章。投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表不符合招标文件要求的，视为无效标。法定代表人授权委托书格式、盖章及内容应符合招标文件要求，否则法定代表人授权委托书无效。

四、投标文件的提交

17、提交说明

17.1、投标人须按投标人须知前附表要求上传加密电子投标文件。

17.2、未按投标人须知要求上传的投标文件，将不被接受。

18、投标截止时间

18.1、投标人应在投标人须知前附表中约定的投标截止时间前将加密电子投标文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的投标文件，采购单位不予受理。

18.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改招标文件相关条款以延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

19、投标文件的修改与撤回

19.1、投标人提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以撤回已提交的投标文件，补充修改后重新上传。

19.2、在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

19.3、在规定的投标有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

五、开标

20、开标时间和地点：开标时间和地点：采购单位将在“投标人须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上开标，项目监督人员、所有投标人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

21、开标程序

本项目要求投标人对电子投标文件实施在线远程解密，投标人不得到现场参加开标活动。

21.1、开标由采购单位代表主持，主持人按下列程序进行：

21.1.1、宣布项目名称、介绍参会人员；

21.1.2、宣布开标纪律；

21.1.3、由采购人代表查验投标人获取采购文件情况并宣布查验结果；

21.1.4、各投标人在投标截止时间后 60 分钟内自行在电子交易系统完成投标文件的解密工作；

21.1.5、采购单位解密；

21.1.6、依次在线开标，公布投标人名称、投标报价及投标函相关内容，并记录在案，同时上传至电子交易系统供各投标人查阅，唱标表中的投标报价为投标函中的小写金额；

21.1.7、采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；

21.1.8、开标会议结束，进入评审阶段。

21.2、投标人必须对其投标文件中所有资料的真实性负责。若发现投标人有弄虚作假行为的，投标无效，由相关管理部门按照招标文件相应条款对其做相应处罚。

21.3 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，未在投标截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子投标文件的，系统不予接收，视为未提交投标文件。

21.4 各投标人在解密开始时间（投标截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成投标文件的解密工作，因投标人自身原因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成投标文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

22、投标文件的有效性

22.1、投标文件逾期上传的，将不予受理；

22.2、开标过程中发现有下列情况的，由评标委员会评审后，认定为投标无效：

22.2.1、投标人经查验不合格的、因投标人原因造成解密失败的。

22.2.2、未按约定格式提供、填写投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表或投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表未加盖投标人公章并经法定代表人加盖公章；

22.2.3、投标报价高于最高投标限价的；

22.2.4、法律、法规及招标文件约定的其它情形。

22.3、投标人存在下列情形之一，经评标委员会评审后，认定为投标无效：

(1)被责令停业且处于有效期内的；

(2)被安庆市行政区域内公共资源交易监管部门限制投标资格且处于有效期内；

(3)财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

(4)法律、法规规定及招标文件约定的其他情形。

22.4 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。投标人受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其投标无效。

六、投标人资格审查

23、经资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

七、评标

24、**评标委员会**（以下简称“评委会”）：评委会依法组建。评标由评委会进行，评委应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评标的原则。

25、**评标方法**：采用综合评分法。

26、**评标程序**：评标包括投标文件符合性审查、综合评分、报价评审、澄清有关问题、失信核查和确定中标候选人排序。**如有任一项未通过的则不进入下一项评审**。按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评委会各成员分别就各投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，并逐一独立评分，满分100分，投标人的最终得分为各评委评分的平均值。

26.1、投标文件符合性审查，包括但不限于以下内容：

- (1)投标文件是否按招标文件的要求进行编制、盖章和标记；
- (2)招标文件要求提交的各种资格证明文件是否真实、完整、合法、有效；
- (3)投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过；
- (4)所提供的货物是否有缺少；
- (5)供货及投标技术方案是否完整、可行且完全响应或优于招标文件要求；
- (6)投标文件对法律、法规和招标文件其他明确要求的符合性；
- (7)联合体投标是否提交联合体投标协议书，且联合体协议书中是否明确牵头单位；
- (8)投标文件是否附有采购人不能接受的条件；
- (9)是否符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求，提供中小企业声明函（见第五章投标文件格式中）或残疾人福利性单位声明函或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件；若投标人须知前附表写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的服务非中小微企业承接的，其投标将

被认定为投标无效。本条款适用专门面向中小企业采购项目。

(10) 投标文件是否存在招标文件中规定的无效投标文件的其他情形；

(11) 投标文件是否符合招标文件的要求。

26.2、投标人须按招标文件资格要求提供复印件或影印件或扫描件，并加盖投标人公章，否则投标无效。

26.3、综合评分：

各评委成员按下列评分项目进行评判，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标情况进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。各投标人的最终得分为所有评委评分的平均值（平均值计算精确至小数点后二位，小数点后第三位四舍五入）。

序号	评分因素	分值	评分内容及标准
1	业绩情况	3分	自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）投标人具有无人机产品在政府行业的销售业绩，单个合同额大于10万的合同数量进行评分，每提供一份合同得1分，满分3分。 注：投标文件中须提供业绩合同并提供业主单位履约评价（盖章）扫描件。合同中无法体现产品内容的，需另提供业主单位证明等相关证明材料。以上业绩为已完成项目业绩，原件标后备查。
2	资质	2分	投标人具有通用航空经营许可证得2分
3	投标人实力	5分	投标人具有AAA级重合同守信用企业、诚信经营示范单位、AAA级资信企业、质量服务诚信单位，每提供一个得0.5分。投标人具有五星售后服务认证证书的得3分。备注：投标文件中提供扫描件（有效期内证书），并提供证书查询网址。
4	所投产品技术参数	40分	根据所投产品技术参数对招标文件的响应情况进行综合打分。 1. 完全满足招标文件要求的，得满分40分； 2. 标注“★”的技术参数条款不响应的，每项扣3分，扣完为止； 3. 未标注“★”技术参数条款不响应的，每项扣1分，扣完为止； 注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明资料作为评审依据。
5	软件著作权	6分	根据投标人所提供的相关软件著作权登记证书扫描件个数进行评分。 1. 投标人具有基于地块无人机航测建模系统软件相关类别著作权的得1分； 2. 投标人具有基于倾斜摄影测量数据分析系统相关类别著作权的得1分； 3. 投标人具有基于森林资源规划设计项目管理系统相关类别著作权的得1分；

			<p>4. 投标人具有航空摄影测量建模地面控制站系统相关类别著作权的得 1 分；</p> <p>5. 投标人具有航空摄影建模测量高性能处理系统相关类别著作权的得 1 分；</p> <p>6. 投标人具有无人机三维激光扫描系统相关类别著作权的得 1 分。</p>
6	售后服务措施	6 分	<p>根据投标人服务管理制度、保障措施、维修人员数量、响应时间、核心件/易耗品供应地及供应期、质保期满后维保费用等承诺情况进行综合评价。</p> <p>1.内容全面、清晰、针对性及可行性强，完全满足采购需求得 6 分；</p> <p>2.内容完整、较清晰、针对性及可行性较强，能够较好满足采购需求得 3 分；</p> <p>3.内容不完整、不清晰、针对性及可行性不强，基本满足采购需求得 1 分；</p> <p>4.不提供不得分。</p>
7	技术支持能力	6 分	<p>1.投标人项目经理具备对林区建立二维正射影像及三维建模能力，具有国家级“摄影测量员”三级或以上证书的每提供一个得 3 分，满分 3 分。投标文件中提供摄影测量员证书扫描件及在该单位近三个月社保缴纳证明，培训时本人须出示原件；</p> <p>2.为了更好的执行巡检任务，投标人具有不少于 5 名无人机驾驶合格证证书的技术人员得 3 分。投标文件中需提供证书扫描件及近三个月社保缴纳证明。</p>
8	信誉	2 分	<p>（1）投标人未被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的，或者投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，但投标截止日不处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得 2 分。</p> <p>（2）投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，且投标截止日仍处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得 0 分。</p>
9	价格分	30 分	<p>投标人报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100；</p> <p>评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；</p> <p>投标人报价为投标函中投标总价，若有报价扣除，以扣除后价格参与评审。</p> <p>（价格分计算至小数点后第二位、小数点后第三位四舍五入）</p>

备注：

- （1）以上评分汇总分精确至小数点后二位、小数点后第三位四舍五入。
- （2）评委在打出各主观评分项最低分或者不得分时，须书面说明理由。
- （3）投标人提供的业绩证明材料要能清晰反映业绩评分的实质内容，否则评标委员会不予认可。
- （4）以上评分项中要求投标人提供复印件或影印件或扫描件等相关证明材料的，相关证明材料

均须加盖投标人公章，否则该项均不得分。

26.4、投标报价不得超过最高投标限价，否则报价评审不通过。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响商品质量或者不能诚信履约的，评标委员会可以通过电子交易系统对投标人进行询标，要求投标人在30分钟内通过系统进行回复，必要时可提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

评标委员会认为投标人投标报价与公布的预算价（或最高限价）相比降幅过小，或投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

26.5、报价中包含单价与总价的，应审核总价金额与按单价汇总金额是否一致。

26.6、澄清有关问题：在评审过程中，评标委员会可以通过电子交易系统对投标人进行询标。针对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人在30分钟内通过系统进行澄清、说明或者补正，并提供相关材料。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

26.7、失信核查

评标委员会查询排序前三名的投标人信用记录，投标人存在不良信用记录的，评标委员会不得将其推荐为中标候选人，依序递补，并再次对递补的投标人进行核查。

26.7.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

26.7.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）。

26.8、确定中标候选人排序：评委会对通过投标文件符合性审查、报价评审和失信核查的投标人，根据最终得分由高至低的顺序排序。评分最高的为第一中标候选人；次高的为第二中标候选人，第三高的为第三中标候选人。若出现两家或两家以上投标人评分最高且相等，则报价低的投标人排序在前；若出现两家或两家以上投标人评分最高、报价也相同，则由采购人采取现场随机抽取的方式确定中标候选人排序。

27、开标评标异常情况处理

27.1、在招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标，采购单位重新组织采购：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了最高投标限价，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

27.2、投标人的投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

28、评标过程的保密性

28.1、开标后，直到授予中标人合同止，凡是与投标文件审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

28.2、在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

28.3、中标人确定后，采购单位不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。投标人不得向评委会组成人员或其他有关人员询问评标过程的情况和要求提供材料。

28.4、中标人应在收到缴费通知后三日内按招标文件要求缴纳服务费。

服务费按差额定率累进法计算。以中标价为计算基数，按下表约定的货物招标标准的 70%收取。

费率 中标价	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

28.5、中标通知书

采购人在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。采购人将向中标人发出中标通知书，同时在安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府采购网、安庆市政府信息公开网、安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网上公告中标结果。投标人如有质疑、投诉，必须在中标公告规定的质疑、投诉期向有关机构提出。

28.6、采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28.7、根据相关规定，对中标或成交结果提出质疑的，为中标或成交结果公告期限届满之日起七个工作日内向采购人提出。建议在中标公告质疑期满（无异议）后，采购人与中标人签订采购合同。

八、合同授予

29、签订合同

29.1、中标人的中标价即为合同价款。

29.2、中标人在收到中标通知书起10个工作日内，与采购人签订合同。采购人应在合同签订后7个工作日内将所有合同报岳西县公共资源交易监督管理局备案。

29.3、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

29.4、采购单位对在县公管局完成备案的项目合同在安庆市政府采购网、安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府信息公开网等网站进行公告。为遵守保密规定，对涉及国家秘密和商业秘密而不宜公示的内容，采购人应当在提交采购合同到县公管局备案的同时，向岳西县公共资源交易中心提供县财政局书面同意不予公告的相关证明，否则视为采购人委托岳西县公共资源交易中心将采购合同依法进行公告。

30、履约保证金

30.1、中标人在签订合同前必须按招标文件的约定，及时、足额向采购人提交履约保证金。

30.2、若中标人不能按投标人须知前附表执行，采购人可在无须征得中标人同意的情况下，不与其签订合同。给采购单位造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

30.3、履约保证金按合同条款约定退还。

31、未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。

第三章 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。

1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。

2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”及“关于政府采购进口产品管理有关问题的通知”的相关规定：下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续。

3、中标人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。

4、原装进口的产品，如国内产品满足需求也可参与采购竞争。

一、货物需求一览表

序号	设备名称	主要技术参数	所属行业	单位	数量	备注
1	四旋翼中型无人机	<p>一、无人机</p> <p>★1. 对称电机轴距：≤670mm；</p> <p>2. 尺寸（展开，不包含桨叶）：≤470×590×220 mm（L×W×H）；</p> <p>★3. 尺寸（折叠）：≤370×225×200 mm（L×W×H）</p> <p>4. 最大起飞重量：≥3950 g；</p> <p>★5. 重量（含两块电池）：≤3800g；</p> <p>6. RTK 位置精度：垂直≤1.5 cm + 1 ppm，水平≤1 cm + 1 ppm；</p> <p>7. 悬停精度：视觉定位正常工作时：垂直≤±0.1 m，水平≤±0.3 m；RTK 定位正常工作时：垂直≤±0.1 m，水平≤±0.1 m；</p> <p>8. GNSS 系统：支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统（仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS）</p> <p>9. 最大旋转角速度：俯仰轴：≥150° /s，航向轴：≥100° /s；</p> <p>10. 最大俯仰角度：≥35° ；</p> <p>11. 最大上升速度：≥6 m/s；</p> <p>12. 最大下降速度：≥5 m/s；</p> <p>13. 最大倾斜下降速度：≥7 m/s；</p> <p>★14. 最大水平飞行速度：≥22 m/s；</p> <p>15. 高原桨：支持配置高原桨叶飞行；</p> <p>16. 最大飞行海拔高度：≥5000m；</p> <p>17. 最大可承受风速：7 级风；</p>	制造业	套	10	

		<p>★18. 最大飞行时间：≥40 分钟；</p> <p>19. 工作环境温度：-20° C 至 +50° C；</p> <p>★20. 无人机可同时安装两块电池供电，并支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启；</p> <p>视觉系统：飞行器的前、后、上、下、左、右均具备双目视觉及近红外传感器；</p> <p>★22. 视觉系统：障碍物感知范围 前：≥0.6-38 m，上下后左右：≥0.5-33 m；</p> <p>23. 红外感知系统：障碍物感知范围≥0.1-10 m；</p> <p>二、遥控器</p> <p>1. 显示屏：≥ 7 英寸，触控液晶显示屏（无需外接手机或者平板做为显示屏幕），分辨率≥1920×1200，最大亮度≥1200 cd/m²；</p> <p>2. 防护等级：≥IP54；</p> <p>3. 遥控器具备内置电池和外置可更换电池，内置电池+外置电池续航时间：≥5.8 小时；</p> <p>4. 双外置天线可替换；</p> <p>5. GNSS：GPS+Galileo+BeiDou。</p> <p>三、云台</p> <p>1. 可控转动范围：平移≥±90°，俯仰≥-120°至+45°；</p> <p>2. 云台角度抖动量：≤±0.01°；</p> <p>★3. 相机一体化设计，同时具备广角、变焦、热成像、激光测距 4 种传感器；</p> <p>4. 变焦相机：变焦倍数≥200 倍，光学变焦≥5-16 倍，1/2" CMOS，有效像≥4800 万，8k 照片 4K/30 fps 视频分辨率；</p> <p>5. 广角相机：1/2" CMOS，有效像素≥1200 万，4K/30 fps 视频分辨率；</p> <p>6. 热成像相机：DFOV≥60°，等效焦距≥40 毫米，分辨率≥640×512@30Hz，测温精度：≤±2℃；</p> <p>7. 飞行相机：分辨率≥1920 × 1080，DFOV≥160°；</p> <p>★8. 激光测距：测量精度≤± (0.2 m + D×0.15%) 其中 D 表示与垂直反射面之间的距离，测量范围≥3-1200 m；</p> <p>四、软件功能</p> <p>1. 民航客机信息告警：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息；</p> <p>2. 飞行辅助界面：地面端软件能够实时显示飞行器的速度、高度、飞行器朝向、云台朝向等信息；地面端软件能够实时显示风速和风向；地面端软件能够实时显示飞行器前、后、左、右的障碍物地图，并能够设置避障提</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>醒距离，当距离内有障碍物时进行语音提醒；</p> <p>3. 健康管理系统：飞行器能够记录从出厂开始的累计飞行时长、起降次数、飞行里程，并能够通过遥控器 APP 进行查看，以便进行维护保养；</p> <p>★4. 支持多种格式的海量栅格数据、无人机遥感影像、地形图、调查矢量数据的导入加载及叠加展示；</p> <p>5. 支持用户通过激光测距模块进行打点定位功能，该点可以投射到地图、各相机画面、FPV 画面、双遥控器、无人机管理平台的地图上，并可以分享给第三方应用；</p> <p>★6. 可依据巡查数据特定属性字段的数据查询、空间统计分析分析及专题多样化设置与呈现；</p> <p>7. 精准降落：具备精准降落功能：开启后，一键返航时会精准降落到起飞点；</p> <p>8. 软件可生成生成数字高程模型，数字表面模型；</p> <p>★9. 建图航拍：支持通过遥控器 APP 实现建图航拍。可根据用户设定的飞行区域以及飞行器相机参数，智能规划飞行航线，执行航拍任务，并支持将航线任务保存至本地；支持将拍摄得到的照片导入电脑端 2D、3D 重建软件，生成拍照区域的二维、三维模型。加载海量影像地图、在线地图、地形图、矢量图斑等多源数据，现场快速定位、查看、编辑、采集调查数据；</p> <p>五、电池箱</p> <p>1. 便携易用，一次最多可为 8 块飞行电池及 2 块遥控器电池充电；</p> <p>2. 外形尺寸：≤355×290×150 mm；</p> <p>3. 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。</p> <p>六、LED 补光灯</p> <p>1. 有效照明距离：≥5 米；</p> <p>2. 照明方式：≥60Hz，常亮。</p> <p>七、其它要求</p> <p>★1. 无人机及云台相机需提供保险（一站式售后维修，全额赔损）及 50 万第三方责任险；</p> <p>2. 每套无人机一共配置四块电池；</p> <p>3. 每套含 1 个 AOPA 多旋翼驾驶员考证（包食宿），并根据学员个人意愿可免费升级 AOPA 机长考证，另培训内容需包含森林覆盖区二维三维影像模型制作；</p> <p>4. 提供无人机生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件的扫描件。</p>				
2	▲垂直起降固定翼无人机	<p>一、飞行平台</p> <p>1. 无人机须采用固定翼与多旋翼结合的复合翼布局形式；</p>	制造业	套	1	

		<p>2. 无人机须采用纯电动动力系统；</p> <p>3. 无人机翼展须$\leq 4\text{m}$，机身$\leq 2.2\text{m}$；</p> <p>4. 无人机最大起飞总重须$\leq 20\text{kg}$，最大任务载荷$\geq 3\text{kg}$；</p> <p>★5. 为减小平飞阻力，无人机悬停电机须具备锁桨功能；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>★6. 无人机空载续航时间须$\geq 180\text{min}$，搭载光电吊舱设备时，续航时间须$\geq 120\text{min}$；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>★7. 无人机巡航速度须$\geq 60\text{km/h}$；</p> <p>★8. 无人机抗风能力须≥ 6 级；</p> <p>9. 最大起飞海拔须$\geq 4500\text{m}$；</p> <p>10. 最大巡航高度须$\geq 6500\text{m}$；</p> <p>★11. 为方便无人机快速展开，悬停机臂须采用折叠设计；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>★12. 飞行平台须支持无工具拆装；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>★13. 飞行平台须支持在 2min 内完成飞机快速拆装；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>14. 降落精度须$< 30\text{cm}$；</p> <p>★15. 飞行器须具有起落架收放功能或者无起落架飞机需具有光电吊舱收放功能，避免起落架遮挡吊舱画面；</p> <p>16. 为提高复杂环境可靠性，空速管须具有自动加热排水功能；</p> <p>17. 为提高环境适应性，无人机须配备智能电池，可实现低温环境下自动加热功能；</p> <p>18. 为提高夜间作业可见性，无人机须配备夜航灯；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>19. 整机系统使用温度范围：-20°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>★20. 无人机生产厂家需具有不少于 4 名 AOPA 垂直起降固定翼教员和不少于 10 名 AOPA 垂直起降固定翼超视距驾驶员证书的技术人员（提供教员及驾驶员执照截图和近三个月社保缴纳证明）。</p> <p>二、导航与飞控系统</p> <p>1. 为保障具有较高匹配度，飞控与导航系统和飞行平台须为同一厂家产品，且具有自主知识产权，保证能够根据需求进行合法编写定制化需求；须提供专利证书或软件著作权登记证书作为证明材料；</p> <p>★2. 须具备前视和下视两个方向的毫米波雷达避障功能；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>检测报告作为证明材料；</p> <p>★3. 须具备下视双目视觉智能避障功能；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>4. 须具备 ADS-B 系统，飞行过程中可探测其他搭载 ADS-B 飞行器的飞行信息，如民航、通航飞行器；</p> <p>5. 须具备机载双差分 GPS 和磁罗盘双冗余测量航向功能；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>6. 须具备三 IMU 传感器冗余备份，提高可靠性；</p> <p>7. 无人机须具备主 GPS 和备份 GPS，主 GPS 失效后可以立即切换至备份 GPS 工作；</p> <p>8. 差分 GNSS 系统须支持 GPS、GLONASS、BDS 三星六频信号；</p> <p>9. 为保障无人机应急处置能力，须具备数据链路信号丢失自动返航、近地自动规避、掉高自动返航和低电压自动返航等功能。</p> <p>三、数据链路</p> <p>★1. 无线电设备满足工信部关于无人机要求的合法频段，提供无人机生产厂家获取的由工信部颁发的无线电发射设备型号核准证作为证明材料；</p> <p>2. 最大码率须$\geq 7\text{Mbps}$；</p> <p>3. 传输视频分辨率须$\geq 1080\text{P}@30\text{fps}$；</p> <p>4. 视频边界满端到端延时须$\leq 200\text{ms}$；</p> <p>5. 作用距离须$\geq 50\text{km}$；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>6. 射频功率须$\leq 2\text{W}$。</p> <p>四、光电吊舱</p> <p>1. 光电吊舱类型须采用三轴机械增稳双光吊舱（可见光+红外）；</p> <p>2. 稳定精度须$\leq 200\mu\text{rad}$；</p> <p>3. 俯仰角度范围须不少于$-110^\circ \sim +10^\circ$；</p> <p>4. 最大角速度须$\geq 50^\circ/\text{s}$；</p> <p>5. 可见光传感器像元数须$\geq 200$万；</p> <p>6. 可见光传感器分辨率须$\geq 1920(\text{H}) \times 1080(\text{V})$；</p> <p>7. 可见光光学变焦须$\geq 30$倍；</p> <p>8. 连续变焦水平视场角度范围须不少于$63.7^\circ \sim 2.3^\circ$；</p> <p>9. 红外传感器类型须采用氧化钒非制冷焦平面；</p> <p>10. 红外传感器像元数须≥ 32万；</p> <p>11. 红外传感器分辨率须$\geq 640 \times 512$；</p> <p>12. 红外传感器镜头焦距须$\geq 25\text{mm}$；</p> <p>13. 可见光和红外视频均可机载存储和地面存储；</p> <p>14. 须具备机载 DEM 数据，目标定位误差须$\leq 30\text{m}$；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>15. 须支持移动/固定目标的影像引导光电吊舱转动和无人机飞行的自动跟踪功能；</p> <p>16. 须具备跟踪辅助功能，目标短时被遮挡可重新识别并跟踪；</p> <p>17. 须具备机载 AI 识别处理功能，可实时识别特征目标；</p> <p>18. 须具备快照功能，可对视频画面进行一键快照，照片自动机载存储和地面存储；</p> <p>19. 吊舱须标配线路搜索模式，即吊舱可根据提前设置的任务线路，在不受飞机航线和姿态的影响情况下，进行稳定修正的持续侦察目标线路；</p> <p>20. 吊舱可控角度范围须包含从无人机往地面观测整个俯视平面的所有角度且满足在所有角度下；</p> <p>21. 视频须画面稳定、视频无裁剪无黑边、视频画面无像旋。</p> <p>五、地面指控站及软件</p> <p>1. 地面站软件须具有视频实时快拼功能，可支持抽取关键帧影像进行快拼实时处理，快拼正射图成果实时叠加在地面站地图上显示，并且同步保存在地面站本地文件；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料（需加盖原厂公章扫描件）；</p> <p>★2. 地面站软件须具有视频投影功能，可将光电吊舱拍摄的视频画面实时叠加在地面站地图上显示；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>★3. 地面站软件须具有 AR 叠加功能，可将巡检目标线路的矢量文件导入地面站软件，在吊舱回传画面中实时显示目标线路；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>4. 地面站软件须具有固件在线更新功能，可通过云服务进行固件匹配及推送，完成在线下载、在线更新等功能；</p> <p>5. 地面站软件须具有仿地飞行航线设计功能；须提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>6. 为保障整体具有较高匹配度，地面指控站和飞行平台须是同一厂家自主知识产权产品，且具有自主知识产权，保证能够根据需求进行合法编写定制化需求；</p> <p>7. 须提供吊舱角度控制、变焦、红外模式、画面切换、图像跟踪、红外校正、OSD 显示、亮度调节、对比度调节、降落指令等功能物理按键；</p> <p>8. 飞前检查须支持执行机构的自动化检查功能，无需人为参与反馈，系统可通过执行机构的反馈信息，自动完成执行机构（舵面、电机）的作动检查；</p> <p>9. 须支持区域扫描、路径扫描、定点凝视等多种任务模</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>式，自动规划飞行计划并执行，提高任务效率；</p> <p>10. 须综合显示系统状态和任务状态，应包括：姿态、速度、高度、位置、航线状态、电池状态、链路状态、光电吊舱状态等信息；</p> <p>11. 须支持自定义视频 OSD 显示信息的内容和语言；</p> <p>12. 须支持航线预览功能，可直观显示航线高度和地形高度差，避免撞山事故；</p> <p>13. 须支持自动迫降，出现故障无法返航至预设降落点情况下自动选择距离最近的预设迫降点迫降，保证安全；</p> <p>14. 须支持视频实时输出，通过网口将光电吊舱视频输入后端设备。</p> <p>15. 须具备飞行控制和载荷控制双席位设计，人机交互包括全尺寸键盘、鼠标/轨迹球、摇杆和 2 块显示屏；</p> <p>16. 双显示器指标：尺寸须大于等于 12 寸，亮度须大于等于 480cd/m²，分辨率须大于等于 1920×1080；</p> <p>17. 计算机系统指标：CPU 须不低于 i7，内存须不低于 16GB，固态硬盘须不低于 1TB，须具有独立显卡；</p> <p>18. 指控站整体尺寸须 ≤1000mm×420mm×160mm (L×W×H)；</p> <p>19. 工作时间须 ≥4h，且支持外接备用电池供电；</p> <p>20. 外部接口：USB 接口须不少于 USB-TYPEA*3 个，网口接口须不少于 RJ45*3 个，显示接口须不少于 HDMI-TYPEA*1 个；</p> <p>★21. 无人机生产厂家需具备及时提供备用机的服务能力，至少具有 10 套以上备用机在中国民航局实名认证，且认证时间在 6 个月及以上（提供相关材料）。</p> <p>六、巡检服务</p> <p>★1. 巡检服务年限：3 年（自合同签订之日起）；</p> <p>2. 巡检林区范围及服务内容：根据业主指定在全省林地区域日常森林防火巡查、宣传等防控工作及突发情况协助工作；</p> <p>3. 投标人巡检小组需达到要求：</p> <p>★（1）至少需具有一个固定翼驾驶员证书的技术人员执行巡检任务（提供固定翼驾驶员执照截图和近三个月社保缴纳证明）；</p> <p>（2）具有大型多旋翼无人机 1 套（含热成像双光相机、语音广播、照明、全画幅倾斜镜头、建模软件等）协助执行相关任务。</p> <p>4. 森林防火期内，根据森林防火预警等级和突发情况，开展相应工作任务：</p> <p>（1）无人机巡检小组每月开展不少于 4 次巡查、宣传工作；</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>(2) 在重要节假日期间, 无人机巡检每天开展不少于 1 次巡查、宣传工作;</p> <p>(3) 森林防火等级红色预警时, 无人机巡查小组每周开展不少于 2 次巡查、宣传工作;</p> <p>(4) 无人机巡检小组每次开展巡查、宣传工作时, 无人机航飞时长累计不少于 5 小时;</p> <p>(5) 发生突发事件时, 接到业主方的通报时, 乙方应携带相应装备前往现场并协助开展相关工作, 响应时间 4 小时内需到达巡检现场;</p> <p>(6) 每次巡检当日需提交 XX 区森林防火巡检信息记录表, 包含巡检日期、时间、巡检范围、天气情况、巡查设备、巡查班组/人员、巡查结果及隐患排查、其它记录信息等。</p> <p>★5. 在皖南区域、安庆地区、六安地区等重点区域, 需建立森林覆盖二维正射影像模型。</p> <p>6. 无人机实时飞行画面需能接入到省级森林防火平台, 实时将巡检结果图传回指挥大厅, 便于指挥人员实时指导巡检工作, 打造空地一体化监测。</p> <p>七、其它要求</p> <p>1. 无人机及云台相机需提供保险及 100 万第三方责任险;</p> <p>2. 无人机需配置三块电池;</p> <p>★3. 提供无人机生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件的扫描件。</p>				
3	六旋翼无人机	<p>一、无人机</p> <p>1. 轴距: $\leq 1800\text{mm}$ 的六旋翼结构, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明;</p> <p>★2. 最大起飞重量: $\geq 36\text{kg}$, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明 (需加盖原厂公章扫描件);</p> <p>★3. 最大负载重量 $\geq 15\text{kg}$, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明;</p> <p>4. 负载 15kg 时, 悬停时间 ≥ 30 分钟, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明;</p> <p>5. 最大升限高度: ≥ 4000 米;</p> <p>★6. 空载最大续航时间 ≥ 75 分钟, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明 (需加盖原厂公章扫描件);</p> <p>7. 有效测控距离 $\geq 13\text{km}$, 遥控遥测正常, 图传传输正常, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明;</p> <p>8. 抗雨性能: 能够在不低于 6mm/min 的雨中环境下正常</p>	制造业	套	1	

	<p>飞行；</p> <p>★9. 抗风性能：≥14m/s 风速；</p> <p>10. 电子围栏功能：能通设置电子围栏开启和关闭；</p> <p>11. 平均无故障时间：≥50h, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>★12. 断桨保护功能：支持一只桨叶故障，无人机可安全降落, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>★13. 环境适用性：海拔高≥5000 米, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>14. 抗干扰性能：对射频电磁场辐射具备适应性，干扰停止后自行恢复，不需要操作者干预, 具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>15. 系统具备包括身份识别编码、坐标、速度、高度、航迹、飞行姿态、航向、地面站操作记录、传感器记录、系统故障记录、卫星数量记录、电量和电压记录；飞行参数可存储、导出并回放，系统可持续不小于 180 小时存储数据，具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>16. 无人机飞行控制系统系自主研发，需提供相应的软件著作权证明；</p> <p>★17. 所投无人机生产厂家需具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，且证书覆盖范围包含无人机或航空、飞行器等相关内容认证（需加盖原厂公章扫描件）；</p> <p>★18. 所投无人机产品生产厂家具有培训教学机构，具备 AOPA（中国航空器拥有者及驾驶员协会）颁发的训练机构合格证。</p> <p>二、手持式控制站</p> <p>1. 功能：具有云台控制、回传视频实时显示记录、飞行模式切换、飞行摇杆校正、低电量报警、一键起飞、一键返航、参数显示飞行器速度、高度、坐标、方向、姿态、电量，需提供具有第三方 CNAS、CMA 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>2. 控制距离：≥7km, 需提供具有第三方 CNAS、CMA 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>3. 录像及回放：支持；</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥5 英寸。</p> <p>三、三光云台吊舱</p> <p>1. 指点变倍功能：支持选择目标位置后将所选位置图像放大；</p> <p>2. 视频图像跟踪功能：能对静止和移动目标视频锁定和跟踪；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>3. 指点定位功能：支持对选定目标定位，显示目标的经纬度信息，精确度$\leq 30\text{m}$；</p> <p>4. 测距功能：具有激光测距功能，距离$\geq 1400\text{m}$；</p> <p>5. 目标伴飞功能：支持选择目标后，自动跟随目标飞行；</p> <p>★6. 以上功能需提供具有第三方 CNAS 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>7. 彩色摄像机：像素：≥ 200 万；视频输出格式：\geq 高清 1920\times1080 p30；光学变焦：≥ 30 倍；</p> <p>8. 热成像相机：分辨率：$\geq 640(\text{H}) \times 512(\text{V})$；镜头焦距：35mm；电子变焦：$\geq 12\text{X}$；测温功能：支持；</p> <p>9. 激光测距：距离：$> 1400\text{m}$；工作波段：905nm 脉冲激光；</p> <p>10. 图传模块：调制方式：COFDM；射频带宽：1.5/2/4/6/7/8MHz 可调；3. 输出功率：$\geq 200\text{mW}$。</p> <p>四、集成式地面站</p> <p>1. CPU：i7 及以上处理器；</p> <p>2. 内存：4GB 及以上；</p> <p>3. 数传发射功率：$\geq 1\text{W}$；</p> <p>4. 显示屏幕：≥ 10 寸；</p> <p>5. 续航时间≥ 4 小时；</p> <p>6. 遥控距离：$\geq 10\text{Km}$；</p> <p>7. 4G 传输功能：支持。</p> <p>五、无人机操作平台</p> <p>1. 显示功能：能够显示系统包括高度、速度、航向、飞行航迹坐标、飞行姿态、剩余电量、飞行时间等参数；</p> <p>2. 航迹规划功能：具备机遥控、更改飞行高度与速度、在地图上设置编辑或更改航点信息与航线并实时显示、预设多条任务航线，无人机自主飞行功能；</p> <p>3. 录像拍照存储功能：能够对前端拍摄的信息进行录像、拍照、存储；</p> <p>4. 链路中断返航功能：无人机与地面站链路中断，能够安全返航；</p> <p>5. 异常情况报警功能：当无人机发生异常情况时能够报警提醒；</p> <p>★6. 以上参数需提供具有第三方 CNAS、CMA 认证检测机构出具的检测报告证明；</p> <p>7. 需具备相应的软件著作权证明。</p> <p>六、其它要求</p> <p>1. 无人机及云台相机需提供保险及 100 万第三方责任险；</p> <p>2. 无人机需配置四块电池；</p> <p>3. 提供无人机生产厂家针对本项目的售后服务承诺函</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		原件的扫描件。				
4	▲森林防火航飞系统	<p>★1. 数据管理: 包含本地区卫星影像底图, DSM 模型数据, 按照市、县、乡镇区划以及乡镇界址区划数据;</p> <p>2. 属性库: 具有标准的行业属性库, 支持自建属性库字段, 支持属性字段; 5 个以上标注, 支持新建图层和已有图层属性字段新建及编辑, 具备列表自定义;</p> <p>★3. 编码数据: 具备 20 种以上, 属性字段无乱码; 支持工程模板和属性模板的导入、导出功能;</p> <p>4. 卫星定位: 通过卫星定位后, 巡查人员位置实时显示在地图上;</p> <p>5. 提供各套卫星系统详细信息, 辅助外业定位环境判断;</p> <p>★6. 罗盘功能: 具备三轴电子罗盘信息显示, 姿态球方位提示, 遥控器同一界面可同时显示精度、海拔、大地坐标和投影坐标;</p> <p>7. 支持多种坐标系统: 内置 WGS84、北京 54、西安 80、GCS2000、GK2000 坐标系统;</p> <p>★8. 数据加载: 可加载单张不小于 50G 的影像数据, 总量 TBG 的栅格数据, 矢量数据不低于 1000M;</p> <p>9. 栅格数据压缩功能: 压缩倍率不小于 15 倍, 且数据加载流畅无卡顿;</p> <p>★10. 在线底图: 支持在线影像加载, 支持谷歌、天地图、自定义网格 DSM 高程模型, 并具备缓存到本地功能;</p> <p>★11. 采集功能: 屏幕、手绘、实测、反绘四种采集模式、可按照时间或距离采集, 自动去重, 智能拓扑;</p> <p>12. 具备属性值批量复制、粘贴功能, 可以快速填写属性值;</p> <p>13. 图层管理: 具备图层快速复制、风格管理、点线面图层一键切换、图层顶置、上移下移、一键全图;</p> <p>★14. 栅格数据过滤设置: 自动去除“黑边”, 有五种颜色过滤选择, 具备卷帘比对功能;</p> <p>15. 比例尺切换功能: 图层显示比例尺选择功能, 具备 7 种比例尺一键切换;</p> <p>16. 轨迹功能: 具备轨迹记录、轨迹导出、轨迹设置、轨迹预览、轨迹长度显示等功能;</p> <p>17. 导出表格: 可根据查询结果导出 CSV 属性表格, 且带坐标信息;</p> <p>★18. 截图管理: 具备截图成果查看、定位、编辑、微信分享、删除等功能;</p> <p>19. 外设定位模块兼容性: 兼容外设高精度模块, 最高可达厘米级精度;</p>	制造业	套	1	

		<p>20. 软件注册管理模式：提供注册账号式软件登录服务，日后更换硬件，方便软件转移安装使用；</p> <p>21. 提供生产厂家关于软件免费升级的售后服务承诺函原件。</p>				
5	▲灭火弹抛投装置	<p>一、挂载式多抛投</p> <p>1. 负载数量：≥12 枚；</p> <p>2. 单个灭火范围：≥3 米。</p> <p>二、弹射式</p> <p>1. 装弹量：≥10 枚；</p> <p>2. 控制俯仰角范围：0°~180°；</p> <p>3. 机械锁定：支持；</p> <p>4. 装弹安全锁：支持；</p> <p>5. 起飞弹道位置：水平；</p> <p>6. 击发模式：手动/电动；</p> <p>7. 击发权限：需输入授权；</p> <p>8. 击发通道指示：支持；</p> <p>9. 击发故障报警：支持；</p> <p>10. 激光测距：≤500m；</p> <p>11. 激光靶点：≤50m；</p> <p>12. 图传：≤5km。</p> <p>三、配置 120 个灭火弹</p>	制造业	套	1	
6	探照喊话一体机	<p>1. 重量：≤270g（不含快拆支架），≤285g（带快拆支架）；</p> <p>2. 尺寸：≤165mm*115mm*75mm；</p> <p>3. 总功率：探照灯功率≤35w，扬声器功率≤15w；</p> <p>4. 灯光功率：常规模式 30w，超亮模式 40w；</p> <p>5. 光通量：≥2700lm；</p> <p>6. 照明出光角度：≥12.5°；</p> <p>★7. 喊话器声压：≥120dB（提供官网截图含网址），提供第三方检测报告，200 米处声压：≥70dB；</p> <p>★8. 50m 处中心光照度：≥25lux，探照面积：≥100 m²，提供第三方检测报告；</p> <p>★9. 100m 处中心光照度：≥6lux，探照面积：≥400 m²，提供第三方检测报告；</p> <p>10. 控制角度：俯仰-120°~+45°；</p> <p>11. 供电方式：无人机 sdk 供电接口；</p> <p>12. 通讯链路：无人机链路；</p> <p>13. 载荷接口：快拆接口；</p> <p>14. 控制距离：与无人机控制距离相同；</p> <p>15. 探照灯工作模式（包含但不局限）：常亮、超亮、爆闪，亮度调节，云台俯仰角度调节；</p> <p>16. 喊话方式：实时喊话，录音上传，音频文件播放，TTS（多国语言），背景音播放；</p>	制造业	套	10	

		17. 工作温度: -20°C — $+50^{\circ}\text{C}$; ★18. 提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件的扫描件。				
7	数据卡	1. 高速, 读取速度 $\geq 160\text{MB/秒}$; 2. 容量 $\geq 128\text{G}$; 3. 防水、防震、耐冷耐热。	制造业	个	12	
8	抛投器	1. 重量: $\leq 350\text{g}$; 2. 尺寸: $\leq 78*98\text{ mm}$; 3. 数字显像管显示上料位置; 4. 单次飞行可完成抛投任务次数 ≥ 4 ; ★5. 单次抛投重量 $\geq 10\text{kg}$, 总负载重量 $\geq 40\text{kg}$ (提供官网截图含网址), 并提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料; ★6. 防护等级: IP43, 并提供 CNAS 和 CMA 同时认证专业检测机构出具的检测报告作为证明材料; 7. 工作温度: -20°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$; 8. 可快速拆装; 9. 控制: 无人机链路, 无需另外适配遥控器; 10. 供电方式: 无人机云台接口供电; ★11. 提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件的扫描件。	制造业	套	1	
<p>说明: 需保证原厂正品行货, 具备完善的售后服务。合同签订前, 采购人有权要求中标人按照所投产品无偏离或正偏离条款逐条进行功能测试。</p> <p>核心产品为: 上表中带“▲”产品。</p> <p>本次采购最高投标限价: 人民币贰佰万元整 (¥2000000.00 元)</p>						

二、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后, 中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

三、货物质量及售后服务要求

1、货物质量: 中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品, 完全符合国家规定的质量标准 and 厂方的标准。货物完好, 配件齐全。

2、保修及售后服务: 依据商品的保修条款及售后服务条款, 提供原厂质保, 本项目质保期为三年, 中标人须在三年质保期内针对所投产品提供免费维修、免费更换备品、配件, 必要时根据采购人需求免费更换整机, 以确保所有产品能够正常使用, 三年质保期从货物验收合格后算起。在三年质保期满后采购人产品使用年限内如产品发生故障, 中标人须委派技术人员上门服务, 及时排除故

障，如确需更换备品配件的，仅收取备品配件的成本费用。（投标人须在投标文件中提供承诺书，格式自拟）。

四、验收

中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章 合同主要条款

买方（采购人）：_____

卖方（中标人）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及_____（项目名称）的招标文件、投标文件等，买、卖双方经协商一致，签订如下合同条款，并共同遵守。

一、货物名称、生产厂家、品牌、数量及金额

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价：						

本合同所列货物首先须满足招标文件要求，其次与中标单位的投标文件一致。

二、保修及售后服务：依据商品的保修条款、售后服务条款，招标文件另有要求的从其约定。

三、交货期：

四、交货地点：

五、验收：

六、付款方式：

七、履约保证金退还：

八、违约责任

- 1、买方无正当理由拒收货物，买方向卖方偿付货款总值的_____%的违约金；
- 2、买方无正当理由逾期付货款的，买方向卖方每日偿付_____%的违约金；
- 3、卖方不能交付货物的，卖方向买方支付货款总值_____%的违约金；
- 4、卖方逾期交付货物的，卖方向买方每日偿付货款总值的_____%的违约金。

九、解决合同纠纷方式

本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 安庆仲裁委员会 申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

十、本合同组成及解释先后顺序：

- 1、中标通知书；
- 2、招标文件；
- 3、本合同文本；
- 4、中标人的投标文件；
- 5、其他补充约定事项。

十一、其他约定事项： _____

买 方	卖 方	岳西县公共资源交易监督管理局
采购人（盖章）： _____	中标人（盖章）： _____	（盖章）： _____
法人代表： _____	法人代表： _____	法人代表： _____
联系人： _____	联系人： _____	联系人： _____
地址： _____	地址： _____	地址： _____
电话： _____	电话： _____	电话： _____
年 月 日	年 月 日	年 月 日

第五章 投标文件格式

(一) 技术标

采购

投标文件

采购人名称：_____

投标文件内容：_____投标文件技术标

投标人名称：_____（盖 章）

法定代表人：_____（盖 章）

日期：____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、货物报价表
- 三、技术参数响应表
- 四、供货及投标技术方案
- 五、诚信投标承诺书
- 六、中小企业声明函
- 七、残疾人福利性单位声明函
- 八、资格证明文件

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、根据贵方_____招标公告，我方决定参加贵方组织的_____项目的招标采购活动。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

2、我方愿意按照招标文件约定的各项要求，向采购人提供所需的服务，投标报价为人民币（大写）_____（小写）_____元。

3、一旦我方中标，我方将严格履行合同约定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日历天完成项目的所有服务内容。

4、我方同意按照招标文件的要求，向贵方提交金额为人民币（大写）_____零元_____；（小写）_____0_____元的投标保证金，并且承诺遵守招标文件中有关投标保证金的约定。

5、我方保证按照本项目招标文件要求提交投标文件。

6、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

投标人：_____（盖章）

单位地址：_____

法定代表人：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、货物报价表

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价	小写： 元					

投标人： _____（盖章）

法定代表人： _____（盖章）

日 期： _____年____月____日

三、技术参数响应表

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	投标技术参数	响应情况

注：1、投标人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2、投标人必须根据自己所投货物与“招标技术参数”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

四、供货及投标技术方案

投标人依据第三章“货物需求及技术要求”自行提供。

五、诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的投标；
- 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
- 三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- 四、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害采购人的合法权益；
- 五、不与采购单位或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
- 六、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；
- 七、保证中标后不转包，若有合法分包征得采购人同意；
- 八、保证中标之后，按照投标文件承诺提供货物、服务及派驻人员；
- 九、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；
- 十、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信投标承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。
- 十一、如在投标过程和评标结果公告质疑期内发生投诉行为，保证按照《安庆市公共资源交易投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。
- 十二、我方保证对本次招标活动有任何疑问或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次招标活动提出任何质疑或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担招标文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标单位（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：____年____月____日

六、中小企业声明函(货物)

(依据项目资格要求, 可选填写)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日期:

说明: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

七、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为☐ 符合☐不符合（对应请勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他☐符合☐不符合（对应请勾选）残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（盖章）：

日 期：_____

备注：

对于投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定追究法律责任；

八、资格证明文件

1、营业执照；

2、税务登记证；

（如为三证合一的，只需提供三证合一的营业执照）

3、缴纳税收和社保资金的证明材料

4、法定代表人身份证明书（格式见附件）及其有效二代居民身份证；

5、法定代表人授权委托书（格式见附件）及其委托代理人有效二代居民身份证，若法定代表人开标现场参与投标则不需此件。

6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件（根据项目需要投标单位决定是否填写）

（1）服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	生产厂家	备注

（2）服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

声明

致：岳西县公共资源交易中心

我单位在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有政府采购法第二十二条第一款第（五）项所称重大违法记录，包括：

我单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

投标人名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期： 年 月 日

8、不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内的书面声明；

声明

致：岳西县公共资源交易中心

我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内。

特此声明！

投标人名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期： 年 月 日

9、一个完整年度（2020年或2021年）财务会计报表；

如投标人为新成立的供应商，需提供上一月度（或季度）财务会计报表。

10、本项目招标文件中要求投标人提供的其他资格条件证明材料。

11、须提供上述资格证明文件复印件或扫描件或影印件。

附件：

法定代表人身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

特此证明。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义处理_____（项目名称）的投标一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

授权委托书日期：_____年_____月_____日

负责人身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的负责人。

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

特此证明。

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

负责人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的负责人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义处理_____（项目名称）的投标一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

投标人：_____（盖章）

负责人：_____（盖章）

授权委托书日期：_____年_____月_____日