

甘肃连城国家级自然保护区2025年提前批中央财政林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区项目



# 政府采购招标文件

采购项目编号：404024JH056

采购包名：甘肃连城国家级自然保护区2025年提前批中央财政林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区项目

采购单位：甘肃连城国家级自然保护区管理局

代理机构：甘肃伯言项目咨询有限公司

2025 年 05 月 06 日

目 录



公开招标公告.....1

投标人须知前附表.....5

第一章 总则.....13

第二章 投标须知.....15

第三章 评标程序.....27

第四章 质疑和投诉.....33

第五章 合同范本.....35

第六章 投标文件格式.....43

第七章 采购需求.....67

404024JH056

# 甘肃连城国家级自然保护区 2025 年提前批中央财政林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区项目

## 公开招标公告

甘肃连城国家级自然保护区管理局招标项目的潜在投标人应在“兰州市公共资源交易中心网”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）在线免费获取招标文件，并于 2025 年 05 月 27 日 09:30（北京时间）前提交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：404024JH056

项目名称：甘肃连城国家级自然保护区 2025 年提前批中央财政林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区项目

预算金额：500.00 万元

最高限价：500.00 万元

采购需求：详见招标文件第七章采购需求

合同履行期限：90 天内完成项目建设内容。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求

1. ①投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，根据《关于实施政府采购供应商资格承诺制相关事宜的通知》（兰财采〔2021〕27 号），供应商须提供《资格承诺声明函》并加盖公章。②投标人未被列入“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《关于兰州市政府采购助力中小企业

纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，本项目对小型和微型企业报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。投标人如符合“小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。

②根据《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）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）视同小型、微型企业。其报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须提供由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，未提供证明文件者不予认定。

③根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，本项目对残疾人福利性单位产品的报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须出具残疾人福利性单位的声明函，未提供声明函者不予认定。

④根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。本项目对符合小型、微型企业划分标准的个体工商户的报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。

本项目所属行业为：软件和信息技术服务业。

说明：若参与投标的投标人同时出现落实政府采购政策需满足的资格要求①—④中任意两种及以上情况时，政府采购享受评审优惠政策只按一种优惠类型计算，不累计。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025-05-07至2025-05-13，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59。

地点：兰州市公共资源交易网（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/>）在线获取。

方式：拟参与投标的潜在投标人须点击“我要参与”按钮，以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“兰州市公共资源服务系统”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin>）获取招标文件，参与项目采购。社会公众可点击“免费下载”按钮，查阅招标文件。

售价：0 元

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 05 月 27 日 09:30

地点：兰州市公共资源交易中心开标二室（兰州市城关区东岗东路 1786 号 3-4 楼 3 楼）

方式：本项目仅以电子投标文件方式提交。投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzzgzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>），提交.tbjy（备用投标文件），.mtbjy（投标文件），.czt（存证文件）格式的加密电子投标文件。

#### 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. 项目备案编号：404024JH056；
2. 本项目若有更正将通过原招标公告发布媒体发布，请及时关注甘肃政府采购网、兰州市公共资源交易中心网站；
3. 本项目的质疑请以书面形式提交采购人或采购代理机构，投诉请以书面形式提交兰州市财政局政府采购监督管理科（投诉电话：0931-8105030）；
4. 本项目投标文件制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》；
5. 投标文件提交方式：投标人需自行准备可以稳定上网的电脑，操作系统：Windows10、Windows11(推荐)，浏览器：Microsoft Edge、360 安全浏览器(推荐)、谷歌，WPS 或 Office 办公软件。(1)投标人须在投标文件递交截止日期前

登录兰州市公共资源交易中心网站公共资源交易中心网站  
(<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>)，点击进入不见面开标系统，选择政府采购电子开评标系统模块，点击投标人单位登录，使用“用户名+密码”或数字证书（CA 锁或移动 CA）进行登录；根据项目类型，选择所要参标的项目，点击“我要参标”，再点击网上开标按钮，上传投标文件。(2) 投标文件上传环节：进入本次项目投标界面后，点击上传按钮，根据招标文件中要求的上传时间上传投标文件；上传文件过程中，请投标人耐心等待，直至出现文件上传成功提示后，方可点击确定按钮，如果提前点击确定按钮，很可能导致投标文件上传不成功；投标文件上传完成以后，点击提交按钮提交本次投标文件；之后点击上传文件回执单查看按钮，查看文件回执单，投标人可打印或拍照留存。

6. 投标 CA 数字证书办理方式：（1）网上办理：交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）网上注册申请办理 CA 数字证书后，由操作人员顺丰邮寄。（2）现场办理：兰州市城关区南关十字亚欧国际写字楼 29 楼 2902 室办锁。技术联系方式：0931-4875561、0931-8859067/18119462516。

#### 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：甘肃连城国家级自然保护区管理局

地址：兰州市永登县城关镇滨河大道 760 号

联系方式：18298332771

##### 2. 采购代理机构信息

名称：甘肃伯言项目咨询有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区临夏路街道中山路 77 号 1 单元 501 室-2

联系方式：18109401657

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：马经理

电话：18109401657

2025 年 05 月 06 日

## 投标人须知前附表



条款号	条款名称	内容及要求
1.1	采购人	采购人：甘肃连城国家级自然保护区管理局 地址：兰州市永登县城关镇滨河大道 760 号 联系人：郁万达 联系电话：18298332771
1.1	采购代理机构	代理机构：甘肃伯言项目咨询有限公司 地址：甘肃省兰州市城关区临夏路街道中山路 77 号 1 单元 501 室-2 联系人：马经理 联系电话：18109401657
1.1	项目编号	404024JH056
1.1	项目名称	甘肃连城国家级自然保护区 2025 年提前批中央财政林业草原生态保护恢复资金国家级自然保护区项目
1.1	采购预算	500.00 万元
1.1	最高限价	500.00 万元
1.1	采购方式	公开招标
1.1	采购类型	货物类
1.1	面向中小企业预留采购份额	不适宜预留。
1.1	进口产品 (货物类适用)	否(注：1. 否，不允许提供进口产品投标，提供进口产品投标视为投标无效；2. 是，已获得采购进口产品核准，允许提供进口产品或国产产品投标)
2.1.2	澄清或者修改	澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，以网上更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。网上更正公告同时在“甘肃政府采购网”(http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html)和“兰州市公共资源交易中



条款号	条款名称	内容及要求
		心网站”（ <a href="http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn">http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn</a> ）发布。
2.1.3	现场考察或者答疑会	否（注：1. 否，采购人不组织现场考察或者召开答疑会； 2. 是，采购人组织现场考察或者召开答疑会）
2.2.3	投标有效期	从提交投标文件的截止之日起 90 日内有效。
2.2.4	投标保证金	无
2.2.5.1	投标人资格要求	<p>1. ①投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，根据《关于实施政府采购供应商资格承诺制相关事宜的通知》（兰财采〔2021〕27 号），供应商须提供《资格承诺声明函》并加盖公章。②投标人未被列入“信用中国”网站（<a href="https://www.creditchina.gov.cn">https://www.creditchina.gov.cn</a>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：①根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14 号）的规定，本项目对小型和微型企业报价给予 12% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。投标人如符合“小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。</p>



条款号	条款名称	内容及要求
		<p>②根据《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）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）视同小型、微型企业。其报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须提供由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，未提供证明文件者不予认定。</p> <p>③根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，本项目对残疾人福利性单位产品的报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。须出具残疾人福利性单位的声明函，未提供声明函者不予认定。</p> <p>④根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《关于兰州市政府采购助力中小企业纾困解难促发展有关事项的通知》（兰财采【2022】14号）的规定，符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。本项目对符合小型、微型企业划分标准的个体工商户的报价给予12%的扣除，用扣除后的报价参与评审。应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。</p> <p>本项目所属行业为：软件和信息技术服务业。</p> <p>说明：若参与投标的投标人同时出现落实政府采购政策需满足的资格要求①—④中任意两种及以上情况时，政府采购享受评审优惠政策只按一种优惠类型计算，不累计。</p>

条款号	条款名称	内容及要求
		3. 本项目的特定资格要求：无。
2.2.5.2	联合体投标	否（注：1. 否，不接受联合体投标；2. 是，接受联合体投标）
2.2.5.3	采取分包方式 履行合同	否（注：1. 否，不同意中标人采取分包方式履行合同；2. 是，同意中标人采取分包方式履行合同）
2.3.3	投标文件制作 工具	本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见 交 易 通 信 息 技 术 有 限 公 司（ <a href="http://www.ejiaoyi.vip/">http://www.ejiaoyi.vip/</a> ）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》
2.3.4	制作投标文件	投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czr 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。
2.3.5	加密投标文件	投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。
2.3.6	提交投标文件	投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（ <a href="https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/">https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/</a> ），提交加密的电子投标文件。
2.3.8	投标截止时间	2025 年 05 月 27 日 09:30
2.4.1	开标工具	“ 政 府 采 购 （ 交 易 通 ） 电 子 开 评 标 系 统 ”（ <a href="https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/">https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/</a> ） 技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。

条款号	条款名称	内容及要求
2.4.2	开标要求	<p>投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见面开标会议。</p> <p>注：电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA或移动 CA）。</p>
2.5	资格审查	开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。
2.6	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
2.7.1	评标工具	政府采购（交易通）电子开评标系统
2.7.2	符合性审查	详见招标文件正文
2.7.3	澄清、说明或者补正	<p>投标人以账号密码或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件。</p> <p>前款描述的规定时限是指，评标委员会发出澄清、说明或者补正的提示信息后，投标人须在 30 分钟内通过系统进入“网上询标室”，并在进入后 30 分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）完成书面澄清、说明或者补正。“电子开评标助手”下载地址：交易通信息技术有限公司官网（www.ejiaoyi.vip）下载中心。</p>
2.7.4	演示	<p>否（注：1. 否，不演示；2. 是，需演示）</p> <p>投标人以账号密码或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内</p>

条款号	条款名称	内容及要求
		<p>通过“电子开评标助手”进行演示。</p> <p>前款描述的规定时限是指，评标委员会发出演示的系统提示信息后，投标人须在 30 分钟内通过系统进入“网上询标室”，并在进入后 30 分钟内（评标委员会认为需要延长的，由评标委员会集体决定）进行演示。“电子开评标助手”下载地址：交易信息技术有限公司官网（www.ejiaoyi.vip）下载中心。</p>
2.7.5.2	评标方法	综合评分法
2.8.3	中标通知书	中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。
2.9.3	履约保证金	无
2.9.4	代理服务费	<p>参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）规定的标准，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）文件收取。</p> <p>招标代理服务费由中标单位支付，采购人不再另外支付，并承担期间发生的所有费用。</p> <p>支付方式：电汇、现金</p> <p>收 款 人：甘肃伯言项目咨询有限公司</p> <p>账 号：61010110200015396</p> <p>开户银行：甘肃银行股份有限公司兰州市中央广场支行</p>
3.4.1	评标标准	详见招标文件正文
3.5	确定中标人	采购人委托评标委员会直接确定中标人。
4.2	质疑	以书面形式向采购人或者采购代理机构提交质疑函。

条款号	条款名称	内容及要求
4.3	投诉	以书面形式向兰州市财政局投诉。
第六章	投标文件格式	<p>投标人应根据招标文件要求编制电子投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。其中，投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。</p>
6.6.2	节能产品 （货物类适用）	《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。
6.6.3	环境标志产品 （货物类适用）	属于《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。
第七章	采购需求	详见招标文件正文
	其它补充事项	<p>1. 《中华人民共和国电子签名法》规定“第十四条 可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。”</p> <p>2. 兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》规定，参与兰州市政府采购项目的供应商只需提供格式规范的声明函，即可代替《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求的资格证明材料。根据项目实际情况，采购文件要求提供的特定资格证明材料须另外提供，不在上述资格承诺范围内。</p> <p>3. 投标人须保证所投产品中的计算机操作系统软件、办公软件和杀毒软件三类通用软件，必须使用正版软件，禁止使用未经授权和未经软件产业主管部门登记备案的软件。</p>

条款号	条款名称	内容及要求
		<p>4. 合同履行期限及地点</p> <p>交货时间：90 天内完成项目建设内容。</p> <p>交货地点：甘肃连城国家级自然保护区管理局指定地点。</p> <p>5. 付款方式：合同签订后，采购人支付合同金额的 50%；</p> <p>按要求完成供货并提供服务，经采购人验收合格，凭验收合格证明及开具的发票（完税价），由采购人支付合同金额的 50%。</p> <p>6. 质保期：提供免费质保 1 年，质保期内免上门费、维护费。</p> <p>7. 招标文件第七章采购需求加注“▲”号的产品为核心产品，不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按照招标文件第二章 投标须知 2.7.5 评标方法中条款执行。</p> <p><b>本项目核心产品为：机场无人机</b></p>



# 第一章 总则



## 1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的项目采购。

## 1.2 有关定义

(1) “采购人” 详见《投标人须知前附表》。

(2) “采购代理机构” 是指采购代理机构是指具备一定条件，经政府有关部门批准而依法拥有政府采购代理资格的社会中介机构。采购代理机构可分为集中采购机构和一般采购代理机构。

(3) “投标人” 是指向本次采购代理机构提交投标文件的供应商。

(4) “供应商” 是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

(5) “招标文件” 是指由采购代理机构发出的文本、文件，包括全部章节、附件及答疑会议纪要。

(6) “投标文件” 是指投标人根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件。

(7) “采购文件” 是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

(8) “货物” 是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

(9) “工程” 是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

(10) “服务” 是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

(11) “书面形式” 是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

(12) “进口产品” 是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

(13) “节能产品” 是指财政部、国家发展和改革委员会公布的现行《节能产品政府采购品目清单》内的产品。

(14) “环境标志产品” 是指财政部、国家环境保护总局公布的现行《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

(15) “中小企业” 是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业，在政府采购活动中视同中小企业。

(16) “中小企业预留” 是指面向中小微企业预留采购份额。即在货物采购项目中，货物



由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

### 1.3 知识产权

(1) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其他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。

(2) 本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权归采购人所有。

(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，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

(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。

(5) 采购人、采购代理机构和评审专家对投标人提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

### 1.4 相关法律法规

《中华人民共和国民法典》《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（2017年财政部令第87号）、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、《政府采购质疑和投诉办法》（2017年财政部令第94号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）、《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）、《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）、《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《兰州市政府采购项目交易管理规则（试行）》（兰财采〔2022〕9号）、《兰州市政府采购电子化采购管理暂行办法》（兰财采〔2022〕8号）、兰州市财政局《关于落实强省会战略持续优化兰州市政府采购营商环境各项政策的通知》（兰财采〔2022〕31号）等法律法规规定。

## 第二章 投标须知



### 2.1 招标文件

#### 2.1.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定，现通过公开招标来择优选定供货商。招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉招标文件的全部内容以及与履行合同有关的全部内容。

投标人未按招标文件要求提交相关资料，或投标文件未对招标文件的内容都作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.1.2 澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以网上更正公告的形式，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。网上更正公告是招标文件的组成部分，同时在“甘肃政府采购网”（<http://www.ccgp-gansu.gov.cn/index.html>）和“兰州市公共资源交易中心网站”（<http://lzzgzyjy.lanzhou.gov.cn>）发布。

在规定时间内，投标人未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，视其为无异议。投标文件未对澄清或者修改的内容作出实质性响应，可能导致投标无效，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.1.3 现场考察或者答疑会

本项目是否组织现场考察或者召开答疑会见《投标人须知前附表》。

根据采购项目和具体情况，采购人认为有必要的，可以组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开答疑会。

因参加现场考察或者答疑会所发生的一切费用由潜在投标人自行承担。

### 2.2 投标文件

#### 2.2.1 投标要求

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使投标对招标文件作出实质性响应。否则，投标文件可能被拒收或视为无效投标，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 2.2.2 投标报价

本项目投标报价应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标人的投标报价只能有一个投标价格，投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。投标货币为人民币。

### 2.2.3 投标有效期

本项目投标有效期见《投标人须知前附表》。

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

### 2.2.4 投标保证金

本项目投标保证金见《投标人须知前附表》。

投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

### 2.2.5 投标资格

#### 2.2.5.1 投标人资格要求

本项目投标人资格要求详见《投标人须知前附表》。

#### 2.2.5.2 联合体投标要求

本项目是否接受联合体投标见《投标人须知前附表》。

投标人为联合体的，须提供《联合体投标协议》，联合体及成员还应符合以下条件：

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（2）联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交《联合体投标协议》，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（3）联合体各方签订的《联合体投标协议》作为投标文件的内容。联合体各方签订《联合体投标协议》后，不得再以自己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。

（4）联合体投标的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对

联合体各方均具有约束力。

(5) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(6) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(7) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(8) 法律法规规定的其他情形。

投标人为联合体且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的,联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》:

(1) 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。联合体各方均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的,投标人以联合体形式投标的,采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购,其中预留给小微企业的比例不低于 60%的,联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(3) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的,大中型企业与小微企业组成联合体的,对于《联合体投标协议》约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,联合体中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

### 2.2.5.3 采取分包方式履行合同要求

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同的,须提供《分包意向协议》,《分包意向协议》方还应符合以下条件:

(1) 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况,拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的,应当在投标文件中载明分包承担主体,分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

(2) 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责,分包承担主体就分包项目承担责任。

(3) 接受分包合同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

(4) 法律法规规定的其他情形。

投标人拟在中标后采取分包方式履行合同且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》有关情形的,《分包意向协议》中的中小企业均应提供《中小企业声明函》:

(1) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第八条情形的,投标人拟在中标后采取

分包方式履行，采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%的，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

(2) 适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条情形的，大中型企业承诺向一家或者多家小微企业分包的，对于《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，《分包意向协议》约定中的中小企业均应提供《中小企业声明函》。

## 2.3 投标

### 2.3.1 投标人要求

投标人应符合以下要求：

(1) 遵守中华人民共和国的法律、法规、规章和规定。

(2) 有能力提供本项目招标文件所述货物（服务），符合招标文件规定资格要求的境内供应商或制造商。

(3) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(4) 为该项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 法律法规规定的其他情形。

### 2.3.2 投标注意事项

投标时，投标人须注意：

(1) 投标人具有《中华人民共和国政府采购法》第七十七条中第一至第五项情形的，中标结果无效。

(2) 本项目只接受具备法律效力的电子投标文件投标，不接受纸质投标文件投标。

(3) 针对不分包的采购项目或分包采购项目的的一个采购包，一个投标人只允许提交一个投标文件进行投标。

(4) 除招标文件另有规定外，投标人投标的投标总价及单项报价均只允许一个报价，否则将作为无效投标处理。

(5) 投标人和采购人、采购代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以简体中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有简体中文文本，并以简体中文文本为准。以简体中文以外的文字表述的资料必须提供简体中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除盖章、签字、专用名称等特殊情形外，以简体中文以外的文字表述的投标文件，将作为无效投标处理。



(6) 投标文件及相关文件中需投标人签章处均指加盖与当事人名称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章（投标人为自然人的，由本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章），需投标人的法定代表人或授权代表签章处均指由法定代表人或授权代表本人签字或加盖与本人姓名相一致的个人印章或具有法定效力的电子签章。

(7) 除招标文件另有规定外，投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

(8) 投标人在投标文件中所列出的响应内容均视为在投标报价内容中。

(9) 因参加投标或准备参加投标所发生的一切费用由投标人自行承担。

(10) 法律法规规定的其他情形。

### 2.3.3 投标文件制作工具

本项目制作及开评标使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”及“政府采购电子标书制作工具”，具体操作详见交易通信息技术有限公司（<http://www.ejiaoyi.vip/>）“下载中心”的《政府采购项目全流程电子化操作手册》。

技术咨询电话：0931-4875561、4006131306。

### 2.3.4 制作投标文件

投标人使用“政府采购投标文件制作工具（兰州版）”，按照招标文件规定的投标文件格式，编制投标文件，并使用数字证书（CA 或移动 CA）在相应位置签章。编制生成的三种电子投标文件（.tbjy 格式文件为备用投标文件，mtbjy 格式为投标文件，czr 格式文件为存证文件）。电子投标文件编制不规范导致投标文件（.tbjy 和.mtbjy 格式文件）内容无法导入系统或开标无法解密的，该投标文件将被视为无效。

### 2.3.5 加密投标文件

投标人使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件。

### 2.3.6 提交投标文件

投标人以“用户名+密码”方式或者数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>），提交加密的电子投标文件。

### 2.3.7 投标文件修改或者撤回

投标截止时间前，投标人可以修改或者撤回其所提交的电子投标文件，修改完成后，投标人须重新提交使用投标文件制作工具生成加密电子投标文件，投标截止时间前最后一次提交的电子投标文件为有效投标文件。投标截止时间止，投标人不能修改或者撤回其已提交的电子投

标文件。

### 2.3.8 投标截止时间

投标截止时间见《投标人须知前附表》。

投标截止时间止，未完成上传的电子投标文件将被拒收。

### 2.3.9 投标无效的情形

(1) 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- ①投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或实质性响应内容字迹模糊、无法辨认。
- ②投标有效期不足。
- ③未按照招标文件的规定交纳投标保证金的。
- ④投标文件未按招标文件要求签章的。
- ⑤不具备招标文件中规定的资格要求的。
- ⑥报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- ⑦投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- ⑧法律法规规定的其他情形。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，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或者联系人员为同一人。
- 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。
- ⑥不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- ⑦法律法规规定的其他情形。

## 2.4 开标

### 2.4.1 开标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”（<https://ez.lzggzyjy.cn/bid-ejiaoyi-lzs/>）

技术咨询电话：0931-4875561，4006131306。

### 2.4.2 开标要求

本项目采用网上不见面开标。

投标人登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，选择进入本项目，在线参加网上不见





面开标会议。

投标人不足 3 家的，不得开标。

### 2.4.3 开标程序

开标时，采购代理机构在线公布提交有效投标文件的投标人名称，投标人根据系统提示，在线解密提交系统的加密电子投标文件，每名投标人解密时限为 30 分钟，超过时限的，视为无效投标。解密时须使用加密时的数字证书（CA 或移动 CA）。

解密完成后，系统唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要公开的其他内容。

唱标结束后，投标人在 3 分钟内，对开标情况进行确认。

投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**注：**电子投标文件的加密和解密须为同一数字证书（CA 或移动 CA）。

## 2.5 资格审查

开标结束后，采购人依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。不符合资格要求的投标人，视为无效投标。

资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。

资格审查时，采购人应当通过“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道查询投标人信用记录，采购人应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，视为无效投标。

2 个及以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，采购人应当对联合体所有成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 2.6 评标委员会

### 2.6.1 评标委员会的组成

采购人依法组建评标委员会。采购人在政府采购评审专家库中通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家



不得少于成员总数的三分之二。

采购预算金额在 1000 万元以上的采购项目、技术复杂的采购项目、社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。

评标委员会负责评标活动，评标委员会成员不得参加开标活动。

### 2.6.2 评标委员会的职责

- (1) 各评标成员独立审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
- (3) 对投标文件进行比较和评价。
- (4) 根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。
- (5) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。
- (6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- (7) 采购人代表核对评标结果。
- (8) 法律法规规定的其他情形。

### 2.6.3 评标委员会的义务

- (1) 严格遵守评标工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评审标准进行独立评审，对个人的评审意见承担法律责任。
- (2) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的询问、质疑和投诉等事项。
- (3) 不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。
- (4) 发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关规定的，要停止评标工作并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。
- (5) 发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
- (6) 在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。
- (7) 法律法规规定的其他情形。

## 2.7 评标

### 2.7.1 评标工具

本项目使用“政府采购（交易通）电子开评标系统”评标。

### 2.7.2 符合性审查

评标委员会依据招标文件，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，未通过符合性审查的投标人视为无效投标。

### 2.7.3 澄清、说明或者补正

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正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。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包含但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内澄清、说明或者补正的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.7.3.1 投标文件报价修正

投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（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，按照前款规定的顺序修正。修正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。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内确认修正后的投标文件报价。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的修正后的投标文件报价。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内确认修正后的投标文件报价的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### 2.7.3.2 投标报价合理性说明

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，有可能影响产

品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在规定时限内进行投标报价合理性说明。投标人不能在规定时限内证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出投标报价合理性说明。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传由投标人签章或者由法定代表人（或授权代表）签章确认的投标报价合理性说明文件。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内证明其报价合理性的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### **2.7.4 演示**

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

投标人根据招标文件要求，准备演示所需的相关资料，并按照评标委员会的要求进行演示。

评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过通过“电子开评标助手”进行演示。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

#### **2.7.5 评标方法**

##### **2.7.5.1 最低评标价法**

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标的方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

##### **2.7.5.2 综合评分法**

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。其中，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，应享受价格扣除优惠政策的投标人，以扣除后的价格参加评审。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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。

## **2.8 评标结果**

### **2.8.1 中标**

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

评标委员会确定中标候选人名单，或者经采购人委托直接确定中标人。

采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并向中标人发出中标通知书。

### **2.8.2 废标**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合资格条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足 3 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采购预算或最高限价，采购人不能支付的。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。
- （5）法律规定的其他情形。

采购人在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布废标公告。

### **2.8.3 中标通知书**

确定中标人后，采购人于 2 个工作日内，在“甘肃政府采购网”和“兰州市公共资源交易中心网站”发布中标公告，并发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标公告发布后，中标人应与采购人联系，在采购人处领取中标通知书，不再另行通知。因逾期未领取引起的风险和责任由中标人承担。

## **2.9 合同**



## 2.9.2 合同签署

### 2.9.2.1 签订合同

(1) 采购人与中标人应在中标通知书发出之日起三十日内签订政府采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标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。

(2) 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

(3) 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在“甘肃政府采购网”公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 2.9.2.2 分包方式履行合同

本项目是否同意中标人采取分包方式履行合同见《投标人须知前附表》。

政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

### 2.9.3 履约保证金

无。

### 2.9.4 代理服务费

本项目代理服务费见《投标人须知前附表》。

### 2.9.5 其他约定

中标后，招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。招标文件由采购人、采购代理机构负责解释。

## 第三章 评标程序



### 3.1 符合性审查

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标视为无效投标：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签章的。
- (2) 投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。
- (3) 投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。
- (4) 投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。
- (5) 投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。
- (6) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
- (7) 投标有效期不足的。
- (8) 投标内容不符合国家相关强制性标准的。
- (9) 投标人串通投标的。
- (10) 法律法规规定的其他情形。

### 3.2 澄清、说明或者补正

需要澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）的，评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内作出澄清、说明或者补正（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的信息，在规定时限内通过“电子开评标助手”上传签章确认的澄清、说明或者补正文件（包括但不限于确认修正后的投标文件报价、投标报价合理性说明）。

前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时限内完成的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 3.3 演示

本项目是否演示见《投标人须知前附表》。

需要演示的，评标委员会通过“政府采购（交易通）电子开评标系统”以书面形式要求投标人在规定时限内进行演示。投标人以“用户名+密码”或数字证书（CA 或移动 CA）方式登录“政府采购（交易通）电子开评标系统”，进入“网上询标室”，按照评标委员会发出的提示信息，在规定时限内通过通过“电子开评标助手”进行演示。



前款描述的规定时限见《投标人须知前附表》。投标人未在规定时间内完成演示的，视同放弃相关权利，由此引起的风险和责任由投标人承担。

### 3.4 评标注意事项

评标时，评标委员会应注意以下事项：

#### （1）必须落实的中小微企业优惠政策。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《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》《中小企业划型标准规定》、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》等有关规定，未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，小微企业（含符合小微企业划分标准的个体工商户、残疾人福利性单位、监狱企业）享受价格扣除优惠，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。即：①对符合规定的小微企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

②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《联合体投标协议》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 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。但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。

#### 本项目扣除比例为 12%。

#### （2）必须落实的节能产品采购政策。

根据《节能产品政府采购品目清单》规定，《节能产品政府采购品目清单》内的产品，其中，“★”标注的为政府强制采购产品，非“★”标注的为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

#### （3）必须落实的环境标志产品采购政策。

根据《环境标志产品政府采购品目清单》规定，《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，为政府优先采购产品。评审过程中，评标委员会应充分考虑。

### 3.5 确定中标人

本项目确定中标人方式见《投标人须知前附表》。

### 3.6 编写评标报告

评标委员会对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或相应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标候选人，或者根据采购人委托



直接确定中标人，起草并签署评审报告。

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。



404024JH056

# 评标办法



## 1. 评审办法

### 评审方法

本次评审采用 综合评分法

### 资格审查

表-资格审查标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
资格审查	1	投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录	投标人未被列入“信用中国”网站（ <a href="https://www.creditchina.gov.cn">https://www.creditchina.gov.cn</a> ）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">http://www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间（以提交投标文件截止时间当日资格审查环节“信用中国”网站和“中国政府采购网”查询结果为准，投标文件中不需提供相关网站截图）。
	2	《资格承诺声明函》	投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，根据《关于实施政府采购供应商资格承诺制相关事宜的通知》（兰财采〔2021〕27号），投标人须提供《资格承诺声明函》并加盖公章。
	3	非联合体声明	本项目不接受联合体投标。

### 政策性优惠设置

表-政策性优惠设置

评审环节	标准
政策优惠认定	符合小微企业认定（非联合体或者联合体均为小微企业），给予报价扣除 12%

### 初步评审

表-初步评审标准

评审环节	序号	评审内容	评审标准
符合性审查	1	签章	投标文件未按招标文件要求签章的。
	2	关键内容字迹	投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的。
	3	附加条件	投标文件含有与招标文件相悖的附加条件的。
	4	实质性要求响应	投标文件未对招标文件的实质性要求作出响应的。
	5	报价出现前后不一致	投标文件报价出现前后不一致，投标人拒绝按照招标文件要求修正投标文件报价的。

6	投标报价与预算金额或者最高限价	投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。
7	投标有效期	投标有效期不足的。
8	投标内容符合国家相关强制性标准	投标内容不符合国家相关强制性标准的。
9	串通投标	投标人串通投标的。
10	其他情形	法律法规规定的其他情形。

### 详细评审

表-详细评审标准（70分）

评审环节	序号	评审标准	分值
商务标	1	1. 投标人具有信息系统集成能力的得1分； 2. 投标人具有信息安全服务能力的得1分。（提供证书复印件加盖公章）	2
	2	投标人提供自2020年3月1日以来的类似业绩案例，每提供一个得1分，最多得3分，没有不得分。（提供中标/成交通知书或合同复印件加盖公章）	3
技术标	1	技术参数响应：所投产品的技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的得30分。带◆项参数（非否决项）每有1项负偏离的扣除0.5分，扣完为止；未带◆项的参数每有1项负偏离扣0.05分，扣完为止。（注：◆项参数响应须按照具体指标要求提供加盖生产厂商公章的证明材料，未提供或提供的材料不能证明完全响应参数要求的视为负偏离。）	30
	2	实施方案：投标人依据项目需求，提供的实施方案（包括但不限于项目实施基础分析、项目实施现场分析、项目实施业务分析、与现有系统对接分析等）内容详细完整、科学合理、重点突出，需求分析完善，完全符合实际现状，可行性强的得9分；方案内容较为详细，需求分析较完善，基本符合实际现状，可行性较高的得6分；方案内容基本完整、可行，基本满足招标文件需求的得2分；方案内容简单粗略，有明显缺漏的得1分；无实施方案或内容混乱，方案分析无可行性的不得分。	9
	3	技术方案：投标人依据项目需求，提供的技术方案（包括但不限于项目总体设计、设备选型、软硬件集成设计、数据共享等）所涉及功能的完善性、针对性、可行性等方面进行综合评价，功能覆盖全面，方案内容完整、科学合理，完全符合技术需求，总体设计、系统集成科学合理的得9分；功能完整、合理，方案重点不突出的得6分；功能、合理性基本满足要求，但有欠缺的得2分，功能、合理性、可行性等存在明显缺陷的得1分；方案不清晰，整体混乱或未提供的不得分。	9
	4	应急方案：综合考虑投标人针对本项目提供的应急预案，内容包括但不限于应急人员安排，应急设备安排，应急响应时间、常见问题及突发事件的处理预案等进行评审。应急预案内容完整详细、时间明确、应急预案科学、合理可行性强的得8分；应急预案内容较完整详细、时间较明确、应急预案比较完整，可行性较强的得5分；应急预案内容基本完整详细、时间基本明确、应急预案符合项目需求、基本合理的得2分；应急预案内容简单粗略，有明显缺漏的得1分；未提供的不得分。	8

	5	售后服务方案:针对本项目提供完善的售后服务方案(包括但不限于服务响应、技术团队、服务流程、应急措施等)进行评审。售后服务方案内容全面且详尽,服务响应及时,技术团队配置合理,服务流程规范,应急措施完备,具有高度可行性和针对性的得9分;售后服务方案内容较完整,服务响应较及时,技术团队配置较合理,服务流程和应急措施能够满足项目需求,具备可行性和针对性的得6分;售后服务方案内容基本完整,服务响应基本及时,技术团队配置基本合理,服务流程和应急措施基本可行,可行性和针对性一般的得2分;售后服务方案内容有缺失,存在明显不足,可行性和针对性差的得1分;不提供不得分。	
--	---	--	--

价格评审

表-价格折算分值的办法

序号	内容	规则
1	评标价的确定	评标价=投标函文字报价
2	评标基准价确定的方式	投标人的有效报价的最低价作为评标基准价
3	报价得分	价格分总分: 30分 投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 报价总分

2. 办法说明

本办法是根据设定的评标办法和评标价设置的参数生成,转换文件时自动附加到招标文件上

## 第四章 质疑和投诉

### 4.1 询问

供应商对政府采购活动事项和招标文件、招标结果有疑问的，可按公开招标公告中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向采购人或者采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构依法作出处理和答复。

询问的内容不属于采购人委托采购代理机构事项的，采购代理机构将依法告知供应商向采购人提出询问。

### 4.2 质疑

#### 4.2.1 质疑人

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目政府采购活动的投标人。

#### 4.2.2 提出质疑

供应商认为招标文件、招标过程、招标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

#### 4.2.3 质疑形式

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话。
- (2) 质疑项目的名称、编号。
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求。
- (4) 事实依据。
- (5) 必要的法律依据。
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

#### 4.2.4 无效质疑

有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的。
- (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合招标文件要求的。
- (3) 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的。

(4) 法律法规规定的其他情形。

#### **4.2.5 质疑答复**

采购人或者采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

#### **4.3 投诉**

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内以书面形式向财政部门投诉。

投诉提交方式：可通过函件、信件等方式线下提交，也可通过点击“兰州市财政局网站”（<http://czj.lanzhou.gov.cn/>）“政府采购在线投诉”按钮或“兰州政府采购网”（<http://czj.lanzhou.gov.cn:8089/index.html>）“兰州政府采购在线投诉处理电子平台”按钮线上提交。

受理投诉部门：兰州市财政局

地址：兰州市城关区中山路46号

联系电话：0931-8105030

#### **4.4 行政复议或者行政诉讼**

投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。



404024JH056



## 第五章 合同范本

### 政府采购合同（货物类待签样本）

政府采购合同（货物类待签样本）仅作为合同的基本格式，不作为最终合同，甲方有权在签订合同时对合同的相关条款及内容依法作进一步的细化和修改。样式附后。



404024JH056

# 政府采购合同



(货物类待签样本)

项目名称：\_\_\_\_\_

政府采购管理部门备案编号：\_\_\_\_\_

招标文件编号：\_\_\_\_\_

甲方合同编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。



### 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：\_\_\_\_\_

货物名称、规格及数量详见“供货一览表”（后附）。

### 第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款（中标价格）：¥\_\_\_\_\_元，大写：  
元。

分项报价见供货一览表。

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件等发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

### 第三条 组成本合同的有关文件

下列关于兰州市政府采购\_\_\_\_\_号的招标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的投标文件和投标报价表。
- （2）供货一览表。
- （3）交货地点一览表。
- （4）技术规格响应表。
- （5）投标承诺。
- （6）服务承诺。
- （7）中标通知书。
- （8）甲乙双方商定的其他文件。

### 第四条 权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

### 第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的

“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方所提供的货物须是全新、未使用过的原装合格正品，是中标投标文件提供的型号，实际并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

## 第六条 包装要求

1. 一般货物：除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损。并运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 对运输条件有特殊要求的货物：必须满足国家规定标准和甲方采购需求。

3. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证

## 第七条 交货和验收

1. 合同履行期限及地点

交货时间：90 天内完成项目建设内容。

交货地点：甘肃连城国家级自然保护区管理局指定地点。

乙方应按照本合同或招标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。

其他特殊情形：\_\_\_\_\_

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者投标文件所响应的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招标投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：

(1) 初步验收：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

(2) 运行验收：\_\_\_\_\_

(2) 最终验收：满足采购及响应条件，支付剩余款项。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等相关资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的

资料及配件等，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 甲方应当在到货后的\_\_\_\_\_个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_\_个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

6. 货物和系统调试验收的标准：按行业通用标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的响应情况（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

## **第八条 伴随服务 / 售后服务**

1. 质保期：提供免费质保 1 年，质保期内免上门费、维护费。

2. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

3. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试、启动监督。

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

4. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

（2）所购货物应按生产厂家的标准提供售后服务，招标文件有特殊要求的，应该按照招标文件条款执行；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，不得另行收取保修费用。（请分别列出：\_\_\_\_\_）

（3）保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

（4）货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 08:00-18:00）为\_\_\_\_\_时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时。（特殊货物，例如服务器的故障响应时间为 4 小时）

（5）若货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内

免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障修复。

(6) 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

(7) 保修期后的货物维护由双方协商后，再另行签订补充协议。

## 第九条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构交纳履约保证金元。

2. 履约保证金的有效期为甲乙双方签署验收单后的\_\_\_\_天，如超期未退还，则按照超出时间的银行利率支付保证金本息。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除部分或全部履约保证金以弥补给甲方造成的损失。

4. 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在\_\_\_\_天内退还乙方。

5. 履约保证金交纳比例\_\_\_\_%。(利率以同期银行利率为准)

6. 履约保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳保证金。

## 第十条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 本合同项下的采购资金系甲方自行支付，甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内付款。

3. 如合同项下的采购资金系财政直接支付资金，甲方应在乙方开具发票后的 15 个工作日内向财政局提出申请。

4. 付款方式：合同签订后，采购人支付合同金额的 50%；按要求完成供货并提供服务，经采购人验收合格，凭验收合格证明及开具的发票（完税价），由采购人支付合同金额的 50%。

## 第十一条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_%违约金。

2. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_%。

3. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲





方支付合同总价\_\_%的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的\_\_\_\_\_%的滞纳金。如乙方逾期交货达\_\_\_\_天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额\_\_\_\_\_%的违约金。

6. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款。如因不及时履约应按第 3 款赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方未按本合同第九条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的\_\_\_\_\_%向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任。

8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的\_\_\_\_\_%向甲方承担违约责任。

9. 乙方在承担以上第 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

## **第十二条 合同的变更和终止**

除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## **第十三条 合同的转让、分包**

依据招标文件有关要求执行。

## **第十四条 争议的解决**

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第\_\_\_\_种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（2）向\_\_\_\_\_仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

### 第十五条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式\_\_\_\_\_份。

3. 其他未尽事宜由双方签订补充协议。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。



甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

法定代表人或授权代表（签字）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：

签订日期：

### 特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定制定，项目的具体采购合同条款，由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

第六章 投标文件格式



404024JH056

(项目名称)



# 投标文件

项目编号: \_\_\_\_\_

项目名称: (项目名称)

标包名称: \_\_\_\_\_

供应商名称: \_\_\_\_\_

供应商地址: \_\_\_\_\_

联系人: \_\_\_\_\_

联系电话: \_\_\_\_\_

# 目 录

## 一、投标函

## 二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

### 2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明

### 2.2 授权委托书

### 2.3 营业执照

## 三、分项报价表

## 四、开标一览表

## 五、资格审查资料

### 5.1 投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录

### 5.2 《资格承诺声明函》

### 5.3 非联合体声明

## 六、技术规格偏离表

## 七、商务偏离表

## 八、响应材料质量标准的详细描述

## 九、技术支持资料

## 十、相关服务计划

## 十一、政策性支持

### 11.1 中小企业声明函

### 11.2 支持残疾人就业声明函

### 11.3 支持监狱企业发展声明函

## 十二、其他资料



## 一、投标函



\_\_\_\_\_（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了 \_\_\_\_\_（项目名称）材料采购采购招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） \_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价（其中，增值税税率为\_\_\_\_\_）提供 \_\_\_\_\_（设备材料名称及相关服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_

（盖单位章或者电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_

（签字或者电子签章）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



二、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书



404024JH056

2.1 法定代表人（单位负责人）身份证明



投标人名称：\_\_\_\_\_  
姓名：\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_职务：\_\_\_\_  
系\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。  
特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章或者电子印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

2.2 授权委托书



本人 \_\_\_\_\_（姓名）系 \_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改材料采购采购项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。  
代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

委托代理人身份证扫描件（复印件）粘贴处

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字或者电子签章。

供 应 商：\_\_\_\_\_  
（盖单位章或者电子印章）  
法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_  
（签字或者电子章）

身份证号码：\_\_\_\_\_  
委托代理人：\_\_\_\_\_  
（签字或者电子签章）

身份证号码：\_\_\_\_\_  
年            月            日

## 2.3 营业执照



404024JH056

三、分项报价表



项目名称：\_\_

采购包名称：\_\_

项目编号：\_\_

序号	货物名称	规格型号	品牌	生产厂家名称	单价	数量（台/套）	投标总价（元）	备注

合计金额（大写）：\_\_

供应商名称：\_\_（签章）

法定代表人或被授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

投标日期：\_\_

404024JH056

四、开标一览表



项目名称：\_\_

采购包名称：\_\_

项目编号：\_\_

报价币种：人民币

项目名称	供货期	投标总价（元）	备注

总价：\_\_

供应商名称：\_\_（签章）

法定代表人或被授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

投标日期：\_\_

404024JH056



## 五、资格审查资料



404024JH056

### 5.1 投标人信用查询记录符合要求，未被列入“信用中国”失信记录

投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；



404024JH056

## 5.2 《资格承诺声明函》

### 资格承诺声明函

致：（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及采购文件的规定，  
我单位郑重声明如下：

一、我单位全称为 \_\_\_\_\_，注册地点为 \_\_\_\_\_，统一社会信用代码为 \_\_\_\_\_，法定代表人(单位负责人)为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位(盖单位章或电子印章)：

法定代表人或授权代表(签名或盖电子签章)：

日期： 年 月 日

注：根据关于实施政府采购供应商资格承诺制相关适宜的通知 兰财采【2021】27号文件，在市级政府采购项目中实施供应商资格承诺制。



### 5.3 非联合体声明



404024JH056

六、技术规格偏离表



服务名称	条款号	招标文件技术 参数要求	投标响应技术 参数	备注	偏离情况

404024JH056

七、商务偏离表



404024JH056



## 八、响应材料质量标准的详细描述



404024JH056

## 九、技术支持资料

### 9.1 实施方案

### 9.2 技术方案

### 9.3 应急方案

### 9.4 售后服务方案



404024JH056

## 十、相关服务计划



404024JH056

## 十一、政策支持



404024JH056

## 11.1 中小企业声明函



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（签章）：

日期：            年    月    日

## 11.2 支持残疾人就业声明函



404024JH056

### 11.3 支持监狱企业发展声明函



404024JH056



## 十二、其他资料



404024JH056

## 第七章 采购需求



### 一、项目概况

根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）有关规定，本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为软件和信息技术服务业。

### 二、商务要求

1. 投标报价以人民币填列。

2. 本项目投标报价应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括完成本项目所需用料、人工、机械安装、检测、调试、保修、保险、利润、税金、劳保统筹、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

3. 合同履行期限及地点

交货时间：90 天内完成项目建设内容。

交货地点：甘肃连城国家级自然保护区管理局指定地点。

4. 付款方式：合同签订后，采购人支付合同金额的 50%；按要求完成供货并提供服务，经采购人验收合格，凭验收合格证明及开具的发票（完税价），由采购人支付合同金额的 50%。

5. 质保期：提供免费质保 1 年，质保期内免上门费、维护费。

6. 验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

### 三、技术参数

序号	建设类别	项目建设内容	主要性能指标	单位	数量
一、监测中心升级					

1	算法服务器	算法服务器	<p><b>一、硬件指标：</b></p> <p>1、机架式 AI 专用服务器。</p> <p>2、cpu: <math>\geq 2 \times 48</math> 核心, 2.6GHz, cpu 性能参考不低于鲲鹏920（达到或优于同等性能国产 cpu）。</p> <p>3、内存: <math>\geq 32G</math> 内存*4, 内存插槽数 <math>\geq 16</math> 个。</p> <p>4、硬盘: <math>\geq 480G</math>-SSD*2 + 8T-SATA*2, 支持热插拔。</p> <p>5、显卡: <math>\geq 2</math> 个, 性能参考不低于昇腾 atlas 300V Pro 48G（达到或优于同等性能显卡）。</p> <p>6、操作系统: 预装正版操作系统。</p> <p><b>二、软件指标：</b></p> <p>1、支持转码视频接入。</p> <p>2、支持基于视觉识别算法技术, 结合知识库, 支持多层卷积神经网络和深度学习。支持通过核心计算和模型算法驱动 GPU 中并行处理, 提取目标特征, 将前端的视频监测设备采集的视频图像进行多帧分割, 对视频画面中的监测目标进行实时侦测和识别, 实现智能识别。</p> <p>3、分析视频接入: <math>\leq 30</math> 路。</p> <p>4、支持实时视频分析, 1 路/GPU。</p> <p>5、支持视频抽帧分析, 15 路/GPU。</p> <p>6、支持定时抓图分析, 30 路/GPU, 抓图间隔 <math>\leq 10</math> 秒。</p> <p>7、算法框架: 内置机器学习和深度学习框架如 Pytorch、机器学习算法如 TensorFlow、神经网络框架如 Darknet 等算法框架。</p> <p>8、算法包: 支持针对不同分析对象可定制, 内置人员、车辆、枯死树、烟火识别等算法。</p>	套	2
2	存储	存储	NAS 服务器阵列, 八盘位, $\geq 4$ 网口, 包含 $\geq 8$ 块 8T 硬盘。	套	1
3	硬盘录像机	硬盘录像机	<p>1、16 盘位网络硬盘录像机。</p> <p>2、存储接口: 16 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 可满配 16TB 硬盘, 总容量 <math>\geq 256TB</math>。</p> <p>3、输入带宽: <math>\geq 384Mbps</math>。</p> <p>4、输出带宽: <math>\geq 256Mbps</math>。</p> <p>5、接入能力: <math>\geq 64</math> 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入。</p> <p>6、解码能力: <math>\geq 32 \times 1080P</math>。</p>	套	1
4	监测硬盘	监测硬盘	视频监测专用存储硬盘 8T。	块	4

二、巡护监测					
5	机场无人 机	▲机场 无人机	<div>需配置机场、无人机、相机、电力、网络施工等配套服务。</div> <div>一、机场</div> <div>1、外形尺寸：舱盖开启≤1800mm*800mm*500mm，舱盖闭合≤700mm*800mm*800mm。</div> <div>2、整机重量（不包含飞行器）：≤56 公斤。</div> <div>3、输入电压 100~240 伏交流电，50/60Hz，输入功率最大 800 瓦。</div> <div>4、工作环境温度-30° C 至 50° C，防护等级≥IP56。</div> <div>5、最大运行海拔高度≥4500 米。</div> <div>6、机场电量从 15% 充至 95%电量用时不超过 30 分钟（或等效值）。</div> <div>7、机场内置风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度和湿度传感器。</div> <div>8、机场支持以太网接入或 4G 网络接入，并接入防雷，交流电接口≥20 千安防护，以太网接口≥10 千安防护。</div> <div>二、飞行器及相机</div> <div>1、最大起飞海拔高度：≥6500 米。</div> <div>2、最长飞行时间：≥50 分钟。</div> <div>3、最大作业半径：10 公里。</div> <div>4、飞行器工作环境温度：-20℃ 至 50℃。</div> <div>5、飞行器防护等级：≥IP55。</div> <div>6、广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万，光圈 f/1.7，等效焦距 24 mm。</div> <div>7、中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万，光圈 f/2.8，等效焦距 70 mm。</div> <div>8、长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 4800 万，光圈 f/2.8，等效焦距 168 mm。</div> <div>9、支持镜头除雾。</div> <div>10、激光测距： 正入射量程：1800 米（1 HZ）； 斜入射量程（1: 5 斜距）：600 米（1 HZ）； 盲区：1 米。</div> <div>11、热成像相机：分辨率 640 × 512，f/1.0，等效焦距 53 mm，非制冷氧化钒，支持超分模式。</div>	套	2

		<p><b>三、其他</b></p> <p>1、机场无人机保险费≥3 年。</p> <p>2、机场无人机保养服务费≥3 年， 2 次/年。</p> <p>3、无人机 4G 流量费≥3 年, 专线费用≥3 年。</p> <p>4、可负载探照灯和喊话器。</p> <p>5、可扩展定制，接入 OGC、GB28181、RTMP 等常见标准协议，开放接口与第三方系统对接。</p> <p>6、基于自主研发的 GIS 平台，不依赖任何第三方商业 GIS 软件，实现自主可控、离线部署。</p> <p>7、根据航线规划自动拍摄照片并传回指挥中心；自动记录飞行实时位置、飞行姿态等并传回指挥中心；在服务端录制飞行全程视频，并入库。</p> <p>8、支持多架无人机同时对同一场景进行远程监测，提供单屏模式和多屏模式两种视图模式切换。</p> <p>9、可加载不同地图数据源，包括用户提供的地图底图，资源小班，保护区界线等。支持各图层间叠加展示。</p> <p>10、在远程画面监测时，可同步展示地图规划航线及当前飞行位置，以及当前设备所在经纬度、飞行高度、电量、飞行时间等参数。</p> <p>11、航线导入：支持一键导入外部的 Shape 文件作为航线数据，实现航线快速生成。</p>		
6	无人机机场管理系统	<p>一、无人机机场管理，支持提供可视化管理和展示无人机飞行过程、视频、轨迹、照片、任务等服务。</p> <p>二、无人机机场管理系统需基于现有的自主研发 GIS 平台，不依赖任何第三方商业 GIS 软件，实现自主可控、离线部署。加载地图树的所有图层数据（矢量或影像），均支持从现有的运维管理平台中直接获取，支持通过配置动态更新显示的地图数据。</p> <p>三、当前无人机机场管理系统中产生的业务数据能够参与现有平台的统计、分析、展示等业务功能。现有平台中已配置的地图权限、数据权限和菜单权限可无缝对接至无人机机场管理系统，确保权限管理的统一性与业务协同的高效性。</p> <p>四、功能：</p> <p><b>1、实时态势</b></p> <p>（1）定制开发：可扩展定制，接入 OGC、GB28181、RTMP 等常见</p>	套	1

	<p>标准协议，开放接口与第三方系统对接。</p> <p>(2) 无人机列表：无人机列表中，统一管理和展示无人机设备信息，包括设备名称、所属机构等。</p> <p>(3) 无人机接入：支持通过无人机终端接入无人机巡航监测视频。</p> <p>(4) ◆视图控制：支持单屏模式和多屏模式两种视图模式切换监测。其中多屏模式下，包括二分屏、三分屏、四分屏、五分屏、六分屏、七分屏、八分屏、九分屏多个画面分屏显示模式。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(5) 在线状态：支持可显示巡航监测无人机设备的实时在线/离线状态。</p> <p>(6) ◆图层管理：支持采用树形结构展示地图影像、行政区划等图层数据，实现不同图层的显示/隐藏控制及图层切换。可加载不同地图数据源，包括用户提供的地图底图，资源小班等。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(7) 监控画面：无人机航拍视频可实时回传至平台，支持调看无人机巡航监测视频的实时画面。</p> <p>(8) ◆飞行进度：支持在远程画面监测时，可同步展示地图规划航线及当前飞行位置，以及当前设备所在经纬度、电量等飞行状态跟踪参数。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(9) 飞行状态跟踪：支持远程跟踪无人机飞行状态，显示当前设备所在经纬度、飞行高度、电量、飞行时间等参数，远程监听设备信息。</p> <p><b>2、航线规划：</b>航线规划管理：统一管理航线规划信息，包括航线名称、航点数、预计里程、预计时长等信息。支持对航线规划记录进行新增、查询、编辑和删除等操作。</p> <p><b>3、航线设置</b></p> <p>(1) 航线基本信息：设置航线名称，指定执行任务的无人机，并配置无人机在航线上的飞行高度、飞行速度、返航速度及镜头焦距。同时，选择适合的飞行模式，并设定任务完成动作及无信号时的应急处理动作。</p> <p>(2) 仿地飞行：根据实际需求，选择是否启用仿地飞行功能。开启后，无人机会根据地形变化自动调整飞行高度，确保飞行路径与地面地形保持一致，提升飞行安全性和任务精度。</p> <p>(3) 飞行模式：提供航点航线、带状航线、面状航线三种航线飞行</p>	
--	--	--

	<p>模式，适用于不同类型的任务需求。</p> <p><b>4、航线绘制：</b>提供多种航线绘制方法，便于用户根据不同场景灵活操作。</p> <p>(1) ◆导入 Shape：支持一键导入外部的 Shape 文件作为航线数据，实现航线快速生成。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(2)添加坐标：手动输入经纬度坐标，精确指定航点位置。</p> <p>(3)绘制航点：通过地图界面，手动绘制航点，构建飞行路径。</p> <p>(4)图上选点：通过地图界面直接选择点进行航线设置，简化操作流程，提高工作效率。</p> <p><b>5、航点管理</b></p> <p>(1)航点管理：按顺序展示航线的各航点名称及经纬度信息，支持对航点动作进行定位、删除、航点顺序调整等操作。</p> <p>(2)航点动作：用户可以为每个航点指定特定动作，如停留、节点拍照、开始录像、结束录像、调整云台角度、开始等时间隔拍照、开始等距间隔拍照等，确保任务执行精准高效。</p> <p><b>五、任务计划</b></p> <p>1、任务计划管理：记录和管理飞行任务计划，记录每一次的任务计划信息，包括计划名称、计划类型、执行设备、执行航线、时间等信息。</p> <p>2、任务计划设置：实现无人机任务计划的灵活创建与精细设置，支持选择计划类型、执行设备、执行航线、任务精度（GPS、高精度 RTK）、任务策略（立即、单次定时、重复定时、连续执行）、返航高度、航线飞行中失联（返航、悬停、降落）、完成动作等参数。用户可通过智能规划最佳返航路线，并快速配置任务策略以满足多种应用场景需求。</p> <p><b>六、任务管理</b></p> <p>提供任务管理功能，可对无人机任务进行新增、编辑、详情查看、查询、删除等操作，方便任务全流程管理。</p> <p>1、条件查询：支持按任务名称、任务类型、无人机等条件快速查询。</p> <p>2、详情查看：用户可查看任务的详细信息，包括任务名称、航线名称、执行设备、开始时间、飞行记录等基础信息，并提供任务航线的可视化地图展示。同时，系统支持抓拍照片列表的展示，</p>	
--	--	--



	<p>用户可点击详情查看照片大图及其属性信息，直观了解任务执行情况。</p> <p>3、任务编辑：支持任务详情编辑，包括任务名称、任务类型、无人机、航线名称、开始时间、任务进度等信息。</p> <p><b>七、飞行记录</b></p> <p>（1）在线管理飞行记录，包括历史飞行记录的开始时间、结束时间、时长和距离。</p> <p>（2）◆可播放每次飞行记录的飞行航拍视频，播放过程中同步飞行轨迹和飞行状态信息，同时提供历史飞行相册，详细展示每一次的飞行状况，便于进行回放和溯源分析。<b>（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</b></p> <p><b>八、飞行相册</b></p> <p>1、支持以照片墙的形式展示飞行照片及其属性信息，包括机构名称、任务名称、无人机、拍摄时间、经纬度等信息。</p> <p>2、支持照片查询、下载及地图定位等功能，可通过任务名称和拍摄时间等条件筛选出符合查询条件的照片。</p> <p><b>九、飞行视频</b></p> <p>支持以照片墙的形式展示飞行视频信息，可播放历史视频，编辑和展示与视频相关的任务名称、执行设备、飞行记录、视频时长等属性信息。</p> <p><b>十、报警管理</b></p> <p>1、报警事件管理：支持以照片墙的方式记录和管理报警事件。支持鸟类监测报警，及时捕捉鸟类动态及异常情况。</p> <p>2、报警详情：提供报警图片放大浏览及下载功能，同时可查看并编辑图片属性信息，包括任务名称、执行设备、拍摄时间、经纬度、审核结果等。</p> <p>3、地图定位：支持基于 GIS 地图，可视化显示事件发生位置。</p> <p><b>十一、数据看板</b></p> <p>1、◆数据统计：支持显示无人机数量、在线无人机数量、总飞行次数、飞行里程、总飞行时长、完成里程数、机巢数和总航线数等核心指标。<b>（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</b></p> <p>2、飞行状态信息：支持实时展示无人机的姿态角（转向角、俯仰角、翻滚角）、飞行速度（上升速度、水平速度、Z 轴速度）、高度和卫星数量等飞行参数。</p>	
--	--	--

		<div>3、飞行任务统计：支持通过图表的形式，区分日常飞行和其他任务飞行的占比，帮助了解任务组成情况。</div> <div>4、飞行里程统计：使用图表展示无人机按月份完成的飞行里程，直观反映每月任务强度和飞行距离的变化趋势。</div> <div>5、飞行时长统计：支持通过图表显示无人机的飞行时长随时间的分布，帮助评估无人机的利用率和运行效率。</div> <div>6、飞行次数统计：支持用图表统计不同月份的飞行次数，分析无人机的任务分配和使用频率。</div> <div>7、航线统计：支持采用图表展示不同类型航线的使用情况（如面状航线、航点航线、带状航线），便于了解无人机在各类任务中的运行占比和趋势变化。</div> <div>8、无人机拍照统计：支持统计拍摄照片的类型（如鸟类、其他），并计算每种类型的数量和占比，辅助监控任务的成效。</div> <div>9、报警管理：支持在线管理报警图片及其属性信息，包括报警类型、时间等。</div>		
7	智能卡口	<div>智能卡口</div> <div>1、≥400 万 4G 超清智能卡口监测摄像头, 包含设备的安装、调试和对接。</div> <div>2、传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light； 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。</div> <div>3、焦距&amp;视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：107.3° ~39.8°，垂直视场角：55.9° ~22.3°，对角视场角：129.9° ~45.7°。</div> <div>4、补光灯类型：红外 850 nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠。</div> <div>5、补光距离：红外≥50 m。</div> <div>6、人脸抓拍/识别≥7 m。</div> <div>7、白光监测≥30 m。</div> <div>8、人脸抓拍/识别≥5 m。</div> <div>9、最大图像尺寸≥2560 × 1440。</div> <div>10、视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG。</div> <div>11、宽动态≥120 dB。</div> <div>12、防护等级≥IP67。</div> <div>13、传输方式：采用 4G 网络传输（提供 4G 路由器及 3 年流量费）。</div> <div>14、资源模式切换：人脸抓拍、道路监测 Smart 事件、人数统计、热度图。</div>	套	20

			<p>15、音频：2 路输入，1 路输出，2 个内置麦克风，1 个内置扬声器。</p> <p>16、报警：3 路输入，2 路输出。</p> <p>17、支持太阳能电池板更换，支持三天连续阴雨天监测。</p> <p>18、◆支持卡口监测数据无缝对接至现有平台。（提供生产厂商出具的承诺函）</p>		
8	高空云台视频监测系统优化升级	高空云台视频监测系统优化升级	<p>针对高空云台视频监测系统的核心组件进行全面检测与优化升级，确保系统各环节的稳定运行与高效性能。具体内容包括：</p> <p>1、对摄像机、供电线路、无线传输设备、太阳能供电系统及其附属设备进行全面细致的检测。</p> <p>2、针对检测中发现的相关故障或性能下降的设备，提供故障排除、设备更换以及设备调试等优化升级服务，以最大化提升整个视频监测系统的稳定性与可靠性。</p> <p>3、提供备品备件，包括摄像机电源 4 个、无线网桥 2 对、5 口交换机 4 台、光纤收发器 2 对、光纤跳线 4 对、网线 1 箱、2 芯电源线 400 米。</p>	批	1
三、动物监测					
9	保护区大通河段水鸟监测（30 公里）	鸟类监测设备	<p>1、最大焦距不小于 490mm 超长焦光学防抖球机，支持对鸟类进行照片抓拍等监测功能。</p> <p>2、视频分辨率与帧率：不小于 2560×1440、25 帧/秒。</p> <p>3、摄像机靶面尺寸：不小于 1/1.8 英寸。</p> <p>4、内置 GPU 芯片。</p> <p>5、摄像机具备双镜头拼接功能，双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断，支持不小于 73 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 490mm。</p> <p>6、最低照度：彩色 0.0005 lx，黑白 0.0001 lx。</p> <p>7、支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20°~90°。</p> <p>8、设备具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项。</p> <p>9、设备具有光学防抖功能，将镜头倍率设置为最大，快门设置为 1/25s，在振动台振幅不大于 0.3°，振动频率不大于 10Hz 情况下，设备视场角应无明显变化，视频图像在振动过程中应保持稳定清晰。</p> <p>10、供电方式：支持太阳能供电，设备可以全年 365 天，5*24 小时实时运转(连续阴雨情况下保证 5 天)，支持远程查看电压等数</p>	套	5

		<p>据。</p> <p>11、传输方式：支持 4G 传输，能够实时将照片视频进行回传，含 4G 流量费三年。</p> <p>12、支持设备的实时预览。</p> <p>13、照片抓拍：鸟类进入监测区域时，系统自动进行鸟类抓拍。</p> <p>14、自动入库：设备抓拍的鸟类照片能够实时回传服务器并且入库。</p> <p>15、实时预览：在后台服务器可以进行设备的实时预览。</p> <p>16、历史查询：能够根据监测设备及其时间，检索数据库中历史抓拍的照片及其相应详情。</p> <p>17、统计图：能够根据设备、时间等查询条件，进行鸟类的流量时段的统计图。</p> <p>18、支持 28181 协议</p> <p>19、自主 GIS 平台：基于自主研发的 GIS 平台，不依赖任何第三方商业 GIS 软件，实现自主可控、离线部署。</p> <p>20、三维地图分布：支持设备点位三维立体可视化展示。</p> <p>21、基础功能：接入前端设备，可实现监测视频实时监测预览和回放，支持图像抓拍，云台控制等基础视频监测功能。</p> <p>22、其他：包含设备安装、调试及监测立杆、电力、网络等设备正常运行的配套服务。</p>		
10	鸟类监测管理系统	<p>一、鸟类识别训练</p> <p>1、鸟类样本训练：收集图像时，支持通过实时视频远程抓拍图片，图片支持人工数据标注，生成鸟类样本库。支持持续完成收集现场图像、开展标注、专家鉴定等周期性工作，工期 3 年，约每 3 个月/轮进行升级，以保证样本库的完整性和 AI 识别准确率不断提升。</p> <p>2、AI 智能识别分析：支持基于 AI 识别算法，智能识别视频监测抓拍图片中的鸟类物种及数量信息。</p> <p>二、鸟类监测管理系统</p> <p>1、支持通过集合物联网、GIS 等技术，构建鸟类监测管理系统，实现鸟类有效监测、监测成果数据采集和管理、鸟类监测统计分析和决策支撑的一体化综合应用，为鸟类监测评估、鸟类生态保护工作成效展示提供数据和技术支撑。</p> <p>2、鸟类监测管理系统基于现有的自主研发 GIS 平台，不依赖任何</p>	套	1

	<p>第三方商业 GIS 软件，实现自主可控、离线部署。</p> <p>3、加载地图树的所有图层数据（矢量或影像），支持从现有的三维管理平台中直接获取，支持通过配置动态更新显示的地图数据。现有平台中已配置的地图权限、数据权限和菜单权限可无缝对接至鸟类监测管理系统，确保权限管理的统一性与业务协同的高效性。</p> <p>4、基本模块：可接入前端设备，可实现设备点位分布展示，视频实时监控预览和回放，支持图像抓拍，云台控制等基础视频监控功能。</p> <p>5、系统支持：支持 Linux、国产等操作系统，支持 7×24 小时稳定运行。</p> <p>6、视频回放</p> <p>（1）视频回放：支持视频录像回放功能，实现历史画面回放。</p> <p>（2）历史录像查询：可通过拖动进度条或时间范围查询来进行录像定位，将历史回放视频跳转到某一时间点，方便用户回放查找。</p> <p>7、视频录像：支持视频录像功能，提供视频录像的开始和结束设置，录制过程中自动显示录像时长，并自动保存视频至本地。</p> <p>8、照片抓拍：支持照片抓拍功能，并自动保存图片至本地。</p> <p>9、三维地图分布</p> <p>（1）基于三维影像，三维立体可视化展示视频监控设备的地图分布状况。</p> <p>（2）点击设备图标，可接入在线设备，获取视频实时画面。</p> <p>（3）接入视频设备后，可进行操作：</p> <p>a. 支持云台控制，摄像头变倍等参数调整，可设置步长。</p> <p>b. 支持图像抓拍、视频录像、视频回放功能。</p> <p>10、图层管理</p> <p>（1）图层管理：支持以树型结构分组展示图层信息，包括监控设备、行政区划界限等资源数据以及天地图、Esri Online 影像等地图底图。</p> <p>（2）图层控制：支持地图图层控制（显示/隐藏），可快捷访问图层资源，并叠加显示图层资源的位置分布。</p> <p>（3）图层属性：支持提供监控设备等资源数据属性信息，以表格形式管理和展示。</p> <p>（4）属性查询：支持对图层属性表的内容进行查询、检索。</p>	
--	--	--

		<p>(5) 地图定位：支持对图层属性表中的每一条记录进行地图定位展示。</p> <p>11、设备列表：支持对监控设备进行分级、分组，并以树型结构展示监控设备资源，方便用户浏览查看。</p> <p>12、设备查询：在设备较多的情况下，支持通过关键字对监控设备进行快速查询、检索。</p> <p>13、设备连接：可查看设备离/在线状态，接入国内主流厂商在线视频设备，支持标准协议(国标 GB/T28181、RTMP、Onvif 协议等)与厂商私有协议快速、便捷接入，实现监控画面实时预览。</p> <p>14、视图控制：支持多种视频窗口布局切换控制，满足视频监控的不同需求。</p> <p>(1) 不同视图组合切换：支持不同视图画面组合切换显示，单屏、二分屏、三分屏、四分屏、五分屏、六分屏、七分屏、八分屏等画面分屏显示模式。</p> <p>(2) 全屏展示：提供全屏视图画面展示功能。</p> <p>15、实时预览：支持对视频监控画面进行实时预览，展示视频监控现场画面。</p> <p>(1) 监控设备：展示当前视频监控设备名称。</p> <p>(2) 监控时间：展示当前视频直播时间，包括年、月、日、时、分、秒等。</p> <p>(3) 播放/暂停控制：提供当前视频画面的播放/暂停切换功能。</p> <p>(4) 画面展示模式：提供拉伸和标准两种当前视频画面展示模式。</p> <p>(5) 视频预览模式：提供弹窗和全屏两种视频预览模式。</p> <p>16、支持云台控制。</p> <p>(1) ◆云台转动方向：支持通过云台控制摄像机的转动，对云台上、下、左、右、左上、左下、右上、右下 8 个方向进行控制。 <b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(2) 步长设置：支持云台步长设置，主要用于控制云台转动方向速度的调节。</p> <p>(3) 变倍调整：支持变倍参数控制，调整视频画面的远近范围。</p> <p>(4) 光圈调整：支持光圈大小调整，以调节摄像机画面的亮度。</p> <p>(5) ◆拉框放大/缩小：支持画面区域拉框放大和缩小功能，快速聚焦目标区域，提升监控效率。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p>	
--	--	---	--



		<p><b>三、鸟类相册：</b>支持通过鸟类监控单元对鸟类进行图片抓拍。</p> <p>1、 图像展示：支持以照片墙的形式管理和展示鸟类抓拍图片、视频录像及其属性信息，方便用户对监测区域内的鸟类进行管理。</p> <p>2、 照片详情：支持查看图片及其属性信息，支持抓拍照片预览、回溯和录像回放等。</p> <p>(1) 照片属性管理：支持编辑和展示设备名称、抓拍时间等抓拍照片属性信息，支持专家鉴定，可对鸟类物种名称和数量进行编辑、更新。</p> <p>(2) 鸟类预警抓图：支持对抓拍照片进行放大、缩小、收藏、删除、下载、画框标注、正/负样本标记以及相似区域抓拍照片查看等功能。</p> <p>(3) 鸟类录像回放：支持历史录像回放功能，可通过拖动进度条或时间范围查询来进行录像定位，将历史回放视频跳转到预警照片抓拍的时间点，方便用户回放查找。</p> <p>3、 视频详情：支持查看鸟类视频录像及其属性信息，支持抓拍视频预览回溯和录像回放等。</p> <p>(1) 视频属性管理：支持编辑和展示设备名称、抓拍时间等视频属性信息，支持专家鉴定，可对鸟类物种名称和数量进行编辑、更新。</p> <p>(2) 鸟类预警视频：支持对视频录像进行收藏、删除、下载、及相似区域查看等功能。</p> <p>(3) 鸟类录像回放：支持历史录像回放功能，可通过拖动进度条或时间范围查询来进行录像定位，将历史回放视频跳转到预警视频录制的时间点，方便用户回放查找。</p> <p>4、 图像顺序播放：支持查看抓拍照片/视频详情，支持对每一条抓拍照片/视频按照抓拍时间进行顺序播放，如点击“下一条”，可自动跳转到上一个时间段的抓拍图像及其相关信息；点击“上一条”，则自动跳转到离当前抓拍图像更近的时间段抓拍的图像及其相关信息。</p> <p>5、 图像数据检索</p> <p>(1) ◆条件查询：根据单位名称、抓拍范围、物种名称、时间范围、类型（图片/视频）、是否专家鉴定、是否收藏等条件对抓拍图像进行条件查询并展示。（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</p>	
--	--	---	--



	<p>(2) 高级查询：通过提供 P、T、Z 及可信度范围，并确定样本类型（正样本、负样本、未处理）对抓拍图像进行查询并展示。</p> <p>6、◆批量处理：提供鸟类抓拍照片数据的批量删除、批量下载等批量处理功能。在需要处理的图像选框上打勾，完成批量删除、批量下载等批量处理操作。（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</p> <p><b>四、数据看板</b></p> <p>1、总体概况：支持基于抓拍图片，统计监测区域内国家一级、国家二级等不同保护级别的鸟类数量。</p> <p>2、动物种类：支持分别统计和展示监测区域内的不同鸟类物种及其数量信息，获取监测而区域内的鸟类种群信息。</p> <p>3、种类占比：支持以饼图方式展示不同物种的占比，分析和判断区域内物种的种群信息。可根据需要修改抓拍时间、抓拍范围等条件改变图表统计的范围。</p> <p>4、动物信息采集情况：支持通过柱状图直观展示不同鸟类物种的数量采集情况。</p> <p>5、时段监测：支持用图表统计和展示一定时间段内的鸟类抓拍次数。可根据需要修改抓拍时间、抓拍范围等条件改变图表统计的范围。</p> <p>6、日度监测：支持以日为单位统计监测区域内鸟类抓拍情况，并通过图表形式进行展示。支持用户对抓拍时间、抓拍范围进行筛选。</p> <p>7、月度监测：支持以月为单位统计监测区域内鸟类抓拍情况，并通过图表形式进行展示。支持用户对抓拍时间、抓拍范围进行筛选。</p> <p>8、精彩瞬间：支持选取具有代表性的短视频/照片进行展示，达到科普宣传展示效果。</p> <p><b>五、鸟类物种统计</b></p> <p>1、◆鸟类物种统计：支持识别结果，自动统计不同鸟类物种的数量信息，并以报表的形式展示各鸟类物种名称、保护等级、拍照次数、物种数量。（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</p> <p>2、鸟类监测统计查询：支持通过鸟类监测时间等条件对鸟类监测统计数据查询，查询结果以报表的形式展示。</p>	
--	--	--

		<p>3、◆报表导出:支持对鸟类监测统计结果以 Excel 格式进行导出。 (提供软件功能截图证明, 并加盖生产厂商公章)</p> <p>六、◆调查报告: 基于鸟类监测成果, 自动生成监测调查报告, 支持用户将调查报告一键下载到本地。(提供软件功能截图证明, 并加盖生产厂商公章)</p>		
11	动物红外相机监测	<p>基站红外相机</p> <p>1、相机视角: 56°, 支持、录像、拍照+录像多种拍摄模式, 支持 M 拍照、1080P/60FPS 录像。</p> <p>2、≤0.8S 快速抓拍, 触发拍摄距离 20 米, 940nm、≥30 米夜视距离。</p> <p>3、IP68 防水等级。</p> <p>4、电池盒待机时长≥12 个月。</p> <p>5、内置定位芯片, 支持多种授时。</p> <p>6、内置震动报警。</p> <p>7、支持无线遥控器进行参数设置和安装调试, 自动与扩网器建立 2.4G 无线网络加密连接。</p> <p>8、支持抓拍的噪声照片自动去空拍清理。</p> <p>9、支持抓拍的图片自动上传后台云服务器及或个人服务器。</p> <p>10、支持手机布设, 生境信息等电子化填写。</p> <p>11、支持第三方协议接入, 监测数据无缝对接到现有平台。</p> <p>12、云盘存储: 具有 10 年云盘的免费存储和上传下载流量费。</p> <p>13、GIS 平台: 基于自主研发的 GIS 平台, 不依赖任何第三方商业 GIS 软件, 实现自主可控、离线部署。</p> <p>14、三维地图展示: 支持基于三维影像, 三维立体可视化显示展示设备的地图分布状况, 并提供相机布设、公里格网、功能区划等图层资源管理。</p> <p>15、相机管理: 支持配置与管理红外相机布设信息, 包括布设人员、布设时间、经纬度、格网编号、相机状态等基本信息, 以及相机布设的生境相关信息。</p> <p>16、相机照片: 支持以照片墙的形式管理红外相机拍摄的照片/视频及其属性信息, 可查看照片/视频详情, 包括拍摄时间, 格网编号, 物种名称, 保护级别等信息。</p> <p>17、相机告警: 支持统一管理相机告警信息, 包括相机设备名称、告警状态、告警详情以及处理反馈等。</p> <p>18、相机状态: 管理和维护设备名称以及设备状态、已用空间和</p>	台	27

			存储空间等设备信息。 19、心跳监测：支持记录和管理相机的心跳信号，包括设备名称、经纬度和采集时间等关键信息。		
12		无线扩网器（WIFI版）	1、≥20M 高带宽、低延时、低功耗、双向通信、≥5km 远距离自动与中继站或合网器组网。 2、支持 2.4G 无线网络覆盖，可同时承载≥10 台红外相机的数据回传业务。 3、支持节能和实时模式，实时模式可设置节能时段。 4、可外扩电池盒或光伏供电。 5、防水等级：IP68。	台	27
13		无线合网器	1、≥20M 高带宽、低延时、低功耗、双向通信、5km 远距离范围内的专网覆盖。 2、支持同时≥16 个业务点接入，支持与中继站级联。 3、支持 RJ45 网络接口。 4、可外扩电池盒或光伏供电。 5、防水等级：IP68。	台	3
14		太阳能供电系统	搭配无线合网器，定制太阳能供电系统，包括设备安装和施工等。	套	3
15		4G 红外相机	包含附属的蓄电池、太阳能板。 1、图像传感器：≥500 万像素高清 CMOS 图像传感器。 2、图像有效像素：2592×1944/5038.8K。 3、最大图片分辨率：≥3000 万像素。 4、图片大小：30M/23M/18M/15M/13M/8M/5M/4M/2M。 5、连拍：1~9。 6、视频大小：≥1920×1080、≥1280×720。 7、视频长度：10~300s。 8、镜头：6.0mm 高清固定光圈镜头。 9、触发至拍摄时间：<0.5Sec。 10、拍摄模式：拍照、录像、拍照+录像、录像+拍照。 11、夜视距离：≥30 米。 12、日视模式：白天/夜晚，自动切换，内置 IR-CUT。 13、触发报警：支持 PIR 感应。 14、通信工作频段：	套	50

		<p>LTE-FDD: B1/B3/B5/B8;</p> <p>LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41; WCDMA: B1/B8。</p> <p>接入模式: 自动搜索网络建立网络连接。</p> <p>15、本机存储: 4G~128G。</p> <p>16、支持 HTTP/HTTPS 上传。</p> <p>17、支持抓拍的噪声照片自动去空拍清理。</p> <p>18、支持抓拍的图片自动上传后台云服务器及或个人服务器。</p> <p>19、支持手机布设, 生境信息等电子化填写。</p> <p>20、红外相机内存卡<math>\geq</math>128G。</p> <p>21、包含 3 年 4G 流量费。</p> <p>22、云盘存储: <math>\geq</math>10 年云盘的免费存储和上传下载流量费。</p> <p>23、支持第三方协议接入, 监测数据无缝对接到现有平台。</p> <p>24、GIS 平台: 基于自主研发的 GIS 平台, 不依赖任何第三方商业 GIS 软件, 实现自主可控、离线部署。</p> <p>25、三维地图展示: 支持基于三维影像, 三维立体可视化显示展示设备的地图分布状况, 并提供相机布设、公里格网、功能区划等图层资源管理。</p> <p>26、相机管理: 支持配置与管理红外相机布设信息, 包括布设人员、布设时间、经纬度、格网编号、相机状态等基本信息, 以及相机布设的生境相关信息。</p> <p>27、相机照片: 支持以照片墙的形式管理红外相机拍摄的照片/视频及其属性信息, 可查看照片/视频详情, 包括拍摄时间, 格网编号, 物种名称, 保护级别等信息。</p> <p>28、相机告警: 支持统一管理相机告警信息, 包括相机设备名称、告警状态、告警详情以及处理反馈等。</p> <p>29、相机状态: 管理和维护设备名称以及设备状态、已用空间和存储空间等设备信息。</p> <p>30、心跳监测: 支持记录和管理相机的心跳信号, 包括设备名称、经纬度和采集时间等关键信息</p>		
16	红外相机管理系统	<p>一、野生动物识别训练</p> <p>1、历史照片数据处理: 支持将历年连城保护区拍摄的红外相机照片和视频进行汇总、整理, 按照统一规范及标准入库, 需要录入每个照片的拍摄时间, 经纬度, 物种名称等信息。</p> <p>2、野生动物样本训练: 支持收集图像时, 可通过红外相机远程抓</p>	套	1

	<p>拍图片，将抓拍图片及第三方图片交由相关专业的数据标注师去人工标注，生成林下野生动物样本库，持续完成收集现场图像，开展标注、专家鉴定等周期性工作，工期1年，约每3个月/轮进行升级，以保证样本库的完整性和AI识别准确率不断提升。</p> <p>3、AI智能识别分析：支持基于AI识别算法，智能识别红外相机抓拍图片中的林下野生动物物种类别。</p> <p>二、红外相机管理系统</p> <p>1、支持基于自主GIS平台，对红外相机设备及动物监测成果进行指标运营管控，提供智能化设备管理和展示，完成野生动物图像数据的采集管理、智能鉴定、统计分析和信息交流，深度挖掘和分析野生动物现状，为野生动物的科学研究和管理保护等提供数据支持。</p> <p>2、红外相机管理系统是基于现有的自主研发GIS平台，不依赖任何第三方商业GIS软件，实现自主可控、离线部署。加载地图树的所有图层数据（矢量或影像），均支持从现有的运维管理平台中直接获取，支持通过配置动态更新显示的地图数据。当前红外相机管理系统中产生的业务数据能够参与现有平台的统计、分析、展示等业务功能。现有平台中已配置的地图权限、数据权限和菜单权限可无缝对接至红外相机管理系统，确保权限管理的统一性与业务协同的高效性。</p> <p>三、系统需包含以下功能：</p> <p>（一）地图分布</p> <p>1、地图分布：可提供实时、全面的红外相机分布图，并展示相机布设状态。</p> <p>2、物种资源</p> <p>（1）◆照片及物种资源统计：支持分别统计并展示区域内红外照片抓拍总数量、未处理和收藏等数量信息。<b>（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</b></p> <p>（2）物种数量统计：支持列表展示每一类动物物种的名称、数量信息。</p> <p>（3）地图分布：对每一类动物物种进行地图分布展示。</p> <p>（4）◆热力图展示：支持对每一类动物物种进行热力图展示。<b>（提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章）</b></p> <p>3、物种代表图片展示</p>	
--	--	--

		<p>(1) 图片展示：提供区域内代表物种的相关图片展示。</p> <p>(2) 图片预览：支持图片大图预览功能，并对照片进行放大、缩小、下载、删除、向左旋转、向右旋转以及比例 1:1/铺满切换显示等操作。</p> <p>4、格网相机拍摄物种照片</p> <p>(1) 格网物种资源：支持列表展示目标格网中的动物物种名称及数量。</p> <p>(2) ◆格网相机月度拍摄情况：支持以月为单位，统计并展示目标格网中红外照片拍摄情况。支持通过鼠标滚轮缩放调整图表统计的月度范围。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(3) 格网相机日度拍摄情况：以日为单位，统计并展示目标格网中红外照片拍摄情况。支持通过鼠标滚轮缩放调整图表统计的日度范围。</p> <p>(二) 相机管理</p> <p>1、相机布设</p> <p>(1) 当前布设相机管理：支持在线展示布设相机的机构名称、卡编号、布设时间和格网编号等信息。</p> <p>(2) 定位：支持布设相机地图定位展示。</p> <p>(3) 支持当前相机布设详情：</p> <p>a 当前布设信息：编辑和展示当前布设相机信息，包括机构、布设人员、卡编号、格网编号、布设时间、经度、纬度、相机类型、相机编号、照片路径、相机状态等相机基本信息，以及生境类型、小地名等生境信息。</p> <p>b 地图分布：提供当前布设相机地图分布。</p> <p>c ◆相机点位编辑：支持对当前布设相机点位图形进行选择、绘制、修改、平移、删除、撤销、恢复、清空等操作。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>(4) 当前布设相机查询：支持通过组织机构、布设人员、卡编号和时间范围对当前布设相机信息进行查询。</p> <p>(5) 手动回收：支持对相机进行手动回收的相关信息，包括组织机构、卡编号、回收时间、回收人员、相机剩余电量、相机损坏程度。</p> <p>(6) 手动布设：支持手动布设红外相机，添加相机基本信息和生境信息，并提供相机点位图形的绘制、修改等功能。</p>	
--	--	---	--



		<p>2、历史布设</p> <p>(1)历史布设相机管理：在线展示布设相机的机构名称、卡编号、布设时间和照片数量等信息。</p> <p>(2)定位：支持对历史布设相机进行地图定位展示。</p> <p>(3)历史相机布设详情：编辑和展示历史布设相机信息，包括机构、布设人员、卡编号、格网编号、布设时间、回收时间、经纬度、相机类型、相机编号、照片路径、相机状态等相机基本信息，以及生境类型、小地名等生境信息。</p> <p>(4)历史布设相机查询：支持通过组织机构、布设人员、卡编号和时间范围对历史布设相机信息进行查询。</p> <p>(5)照片展示：</p> <p>a 支持按照物种类别管理每一台历史布设相机的拍摄图片/视频信息。</p> <p>b 支持对图片进行放大、缩小、下载、删除、框选等操作。</p> <p>c 可编辑和展示图片属性信息，包括组织机构、拍摄时间、经纬度、格网编号、照片类别、保护等级、物种类别、物种名称、鉴定人、物种数量、鉴定状态等。</p> <p>d 支持本地照片上传、入库，并录入相关图片属性信息。</p> <p>e 支持照片/视频删除。</p> <p>f 历史布设相机删除：提供历史布设相机信息删除功能。</p> <p>3、相机卡管理：统一管理和配置相机卡的所属机构、编号信息。支持相机卡的新增、编辑、删除和查询操作。</p> <p>(三)鉴定结果:管理红外照片/视频数据。</p> <p>1、◆鉴定结果管理：以照片墙的方式，按照物种类别对野生动物照片进行分别存放和管理，可以查看每一类物种的照片及其属性信息。<b>(提供软件功能截图证明，并加盖生产厂商公章)</b></p> <p>2、照片/视频查询：支持通过组织机构、物种名称、时间范围、鉴定状态、收藏状态等条件对进行照片/视频查询，查询结果以照片墙的方式、按照物种类别进行展示。</p> <p>3、照片预览：支持对图片进行放大、缩小、下载、删除、收藏、框选等操作。</p> <p>4、照片属性：支持可编辑和展示图片属性信息，包括组织机构、拍摄时间、经纬度、格网编号、卡编号、照片类别、保护等级、物种类别、物种名称、物种数量、鉴定人、鉴定状态等。</p>	
--	--	--	--



		<p>5、地图定位：支持照片/视频拍摄位置地图定位。</p> <p>6、照片/视频删除：支持照片/视频删除功能。</p> <p>(四) 布设统计</p> <p>1、布设次数统计：根据时间周期查询统计布设相机次数、回收相机次数和所覆盖的网格次数。</p> <p>2、分级渲染：根据查询统计结果，对红外相机的布设次数进行分级展示和渲染。</p> <p>(五) 数据看板</p> <p>1、设备数量统计：支持统计并展示监测范围内相机设备的数量情况。</p> <p>2、日拍照率：支持以日为单位统计监测区域内红外相机的拍照情况，并通过图表形式进行展示。支持用户对特定物种的日拍照率进行单独统计并呈现。</p> <p>3、月拍照率：支持以月为单位统计监测区域内红外相机的拍照情况，并通过图表形式进行展示。支持用户对特定物种的月拍照率进行单独统计并呈现。</p> <p>4、年拍照率：支持以年为单位统计监测区域内红外相机的拍照情况，并通过图表形式进行展示。支持用户对特定物种的年拍照率进行单独统计并呈现。</p> <p>5、动物类别统计：支持以图表形式展示不同动物类别的数量统计及其占比情况。</p> <p>6、动物信息采集情况：支持通过柱状图直观展示不同物种的动物信息采集情况，并根据采集数量进行排名展示。</p> <p>7、海拔活动强度分析：支持通过图表形式展示不同海拔区间内野生动物的活动强度。</p> <p>8、目：支持展示监测范围内不同物种目级别的数量情况。</p> <p>9、科：支持展示监测范围内不同物种科级别的数量情况。</p> <p>(六) 监测报告：支持基于监测成果，智能生成监测报告，通过表格、图表等多样化形式直观呈现监测数据分析成果，可帮助用户发现趋势变化，同时提供一键下载功能。</p>		
17	动物声纹监测	<p>声纹监测设备</p> <p>1、自动采集周边动物声音。采集方式：声学事件触发采集。</p> <p>2、供电方式：锂电池，支持太阳能充电。</p> <p>3、传输方式：4G 网络在线传输。</p> <p>4、监测范围：<math>\geq 100\text{m}</math>。</p>	套	8

		<p>5、防护等级: <math>\geq</math> IP54。</p> <p>6、支持数据第三方对接。</p> <p>7、包含设备安装、调试等配套服务。</p> <p>8、AI 识别服务: 支持设备采集的每一条声纹数据智能识别服务 (<math>\geq</math> 500 种鸟类)。</p>		
18	声纹管理系统	<p>一、基于动物声纹监测设备, 可自动采集野生动物鸣声数据上传平台, 对动物声纹监测现状和成果进行指标运营管理, 可视化展示设备地图分布、动物音频采集频率等信息。结合声纹识别模型, 可对声纹数据进行物种鉴定, 自动生成野生动物物种名录, 并进一步分析物种组成、种群占比等, 为动物监测与保护工作提供重要的数据支持。</p> <p>二、基于现有的自主研发 GIS 平台, 不依赖任何第三方商业 GIS 软件, 实现自主可控、离线部署。加载地图树的所有图层数据 (矢量或影像), 均支持从现有的运维管理平台中直接获取, 支持通过配置动态更新显示的地图数据。当前声纹管理系统中产生的业务数据能够参与现有平台的统计、分析、展示等业务功能。现有平台中已配置的地图权限、数据权限和菜单权限可无缝对接至声纹管理系统, 确保权限管理的统一性与业务协同的高效性。</p> <p>三、需包含以下功能:</p> <p>1、地图分布</p> <p>(1)、◆ 三维地图分布: 基于三维影像, 三维立体可视化显示声纹监测设备的地图分布状况。(提供软件功能截图证明, 并加盖生产厂商公章)</p> <p>2、图层管理</p> <p>(1) 以树型结构分组展示图层信息, 包括声纹设备、功能区划等资源数据以及多源地图影像。</p> <p>(2) 支持地图图层控制 (显示/隐藏)。</p> <p>(3) 可提供声纹设备等资源数据属性信息。</p> <p>(4) 支持对图层属性表的内容进行查询、检索。</p> <p>(5) 支持对图层属性表中的每一条记录进行地图定位展示。</p> <p>3、点图查询: 点击地图要素查看相关属性信息。</p> <p>4、测量:</p> <p>(1) 测量距离: 在地图上手动绘制线条, 可动态显示线段的距离;</p> <p>(2) 测量面积: 手动绘制多边形, 自动显示多边形的面积。</p>	套	1

	<p>5、清除：清除地图工具的操作痕迹。</p> <p>6、添加本地数据：支持本地矢量数据自由导入和加载。</p> <p>四、声纹设备</p> <p>1、声纹设备管理：支持在线管理声纹设备信息，集成设备新增、编辑、删除及条件查询功能。</p> <p>2、声纹设备详情：支持编辑和展示设备详情信息，包括设备名称、设备厂家、设备型号、经纬度等信息。</p> <p>3、地图定位：支持设备点位在地图上的直观分布展示，并可对当前设备点位图形进行平移、删除等操作。</p> <p>五、声纹数据</p> <p>1、声纹数据管理：支持采用照片墙式的直观呈现方式，统一管理声纹数据，包括声纹设备、物种名称、采集时间等关键信息。</p> <p>2、声纹数据查询：支持支持基于声纹设备、物种名称、采集时间等多元条件，对声纹数据进行精准查询。</p> <p>3、声纹播放：支持声纹文件在线播放功能，并同步展示音频的声谱图。</p> <p>4、声纹识别信息：支持 AI 识别算法，自动识别声纹数据中的物种信息，可对声纹设备、音频文件、物种名称、置信度等关键信息进行编辑和展示。</p> <p>5、识别文件：支持对音频识别文件进行上传、下载等操作。</p> <p>六、数据看板</p> <p>1、总体概况：支持汇总并展示声纹监测设备总数、识别总数，以及按保护级别分类的识别物种数量。</p> <p>2、日采集率：支持以日为统计单位，通过图表直观展示动物监测数据的每日采集数量及变化趋势。</p> <p>3、月采集率：支持以月为统计单位，通过图表直观展示动物监测数据的每月采集数量及变化趋势。</p> <p>4、年采集率：支持以年为统计单位，通过图表直观展示动物监测数据的年度采集数量及变化趋势。</p> <p>5、采集列表：支持将动物物种名称及其采集频次以图表形式展现，按数量排序进行展示。</p> <p>6、类别统计：支持以饼图的方式直观揭示不同动物物种类别的数量及占比情况。</p> <p>7、海拔活动强度分析：支持以图表形式直观展示不同海拔区间的</p>	
--	---	--

			<p>野生动物活动强度。</p> <p>8、动物信息采集情况：支持图表化展示各时间段内采集的动物物种及数量信息，支持用户根据需要选择特定物种，灵活展示该物种音频采集数量的变化趋势。</p>		
<b>四、生态监测</b>					
19	生态监测	北斗生态环境监测站	<p>1、支持通过北斗卫星进行数据传输，实时采集监测环境要素，包括空气温湿度、大气压力、降雨量、风速、风向、负氧离子。含3年通讯资费。</p> <p>2、支持 MODBUS TCP、MQTT 等协议，支持与 IoT 云平台对接，采用工业级 ARM<math>\geq</math>32 位性能参考如 Cortex-M4 处理器，实现现场设备数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析提供计算资源。</p> <p>3、传感器通道：RS485 接口，波特率 9600，MODBUS 主机协议，支持 MODBUS 接口传感器不分功能盲插安装，<math>\geq</math>8 路传感器接口，可扩展最大<math>\geq</math>32 路传感器接口。</p> <p>4、供电显示：8V-28V 宽电压输入。</p> <p>5、工作温度：-20<math>\sim</math>70<math>^{\circ}</math>C。</p> <p>6、通讯协议：支持标准 MODBUS 协议，支持二次编程。</p> <p>7、供电系统：支持市电、太阳能双电源供电；配套 220V 电源适配器 1 套；太阳能电池板 1 块；太阳能板支撑架 1 套；蓄电池 1 个；太阳能控制器 1 套。</p> <p>8、通讯：支持无线 GPRS，支持以太网传输、支持北斗短报文。</p> <p>9、传感器配置：<b>大气温度</b>：测量范围：-50<math>\sim</math>+80<math>^{\circ}</math>C，准确度：<math>\pm</math>0.1<math>^{\circ}</math>C，分辨率：0.1<math>^{\circ}</math>C；<b>大气湿度</b>：测量范围：0<math>\sim</math>100%RH，准确度：<math>\pm</math>2%RH（<math>&lt;</math>80%RH），<math>\pm</math>5%RH（<math>&gt;</math>80%RH），分辨率：0.001；<b>大气压力</b>：测量范围：550<math>\sim</math>1100hPa，准确度：<math>\pm</math>0.3hPa，分辨率：0.1hpa。</p> <p><b>数字风速传感器</b>：测量范围：0<math>\sim</math>70m/s，准确度：<math>\pm</math>(0.3+0.03V)m/s，分辨率：0.1m/s。</p> <p><b>数字风向传感器</b>：测量范围：0<math>\sim</math>360<math>^{\circ}</math>，准确度：<math>\pm</math>3<math>^{\circ}</math>，分辨率：3<math>^{\circ}</math>。</p> <p>风速风向传感器采用法兰连接，变送器采用电路模块技术；</p> <p><b>降雨量传感器</b>：测量范围：0-999.9mm，准确度：<math>\pm</math>0.4mm（<math>\leq</math>10mm），<math>\pm</math>4%（<math>&gt;</math>10mm），分辨率：0.1mm；</p> <p>雨量传感器采用单干簧管通断，4PLUS/MM（抗干扰电阻 100 欧及</p>	套	3

		<p>电容 0.01 微法)。</p> <p><b>负(氧)离子传感器:</b> 测量范围: 0.1~9.999x104 (个/cm<sup>3</sup>) 准确度: ±5%, 分辨率: 10 (个/cm<sup>3</sup>)。</p> <p>10、防护箱: 防湿防潮, 内置隔板, 外置锁具, 内装采集仪, 蓄电池, 太阳能控制器等。</p> <p>11、安装支架: 3 米镀锌支架带地; 金属喷漆式支架结构, 钢质材料设计, 牢靠稳固, 外观美观, 承载防护箱、传感器、太阳能等可完全适用于野外无人值守观测站点。</p> <p>12、避雷设备: 避雷针 1 根, 避雷线及附件、避雷角钢。</p> <p>13、设备接入: 对不同型号、不同厂家等生态监测设备进行统一标准化接入, 监测数据无缝对接到现有平台。</p> <p>14、数据共享: 支持生态监测因子的数据可导出 EXCEL 格式, 与第三方(横纵向相关部门)进行分享。</p> <p>15、自主研发 GIS 平台: 基于自主研发的 GIS 平台, 不依赖任何第三方商业 GIS 软件, 实现自主可控、离线部署。</p> <p>16、三维地图展示: 支持基于三维影像, 三维立体可视化显示展示设备的地图分布状况。</p> <p>17、生态监测: 实时显示当前设备的生态因子监测数据信息, 支持监测因子数值统计。</p> <p>18、生态查询: 通过设备名称、时间等条件查询和筛选生态监测数据。支持以 EXCEL 格式对查询结果进行导入、导出。</p> <p>19、数据分析: 支持根据相关条件查询生态监测数据, 展示监测数值变化和曲线走向。</p> <p>20、环境设备:</p> <p>(1) 基本信息: 提供生态监测设备的配置、管理功能, 允许用户编辑和查看设备的基本信息, 涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等, 并提供直观的设备地图定位功能。</p> <p>(2) 设备因子: 可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息, 用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔, 确保对异常情况的及时响应与处理。</p> <p>21、监测报警: 监测报警信息, 包括监测设备、监测因子、报警类型、报警内容等。</p> <p>22、◆支持监测结果无缝对接至现有平台, 同时在系统平台中进行数据展示, 并实现监测数据的应用分析。(提供生产厂家出具</p>	
--	--	---	--

			的承诺函)		
20	北斗水文水质监测站	<p>1、可通过北斗卫星进行实时的数据传输，实时采集监测水文水质要素，包括水位、水温、PH 值、水质电导率、溶解氧、氨氮等。含 3 年通讯资费。</p> <p>2、采集器：采用工业级处理芯片，≥4.3 英寸全彩液晶屏幕显示；</p> <p>3、主机可设置采集时间间隔，自动记录数据并存储。</p> <p>4、供电显示： 8V-28V 宽电压输入；</p> <p>5、工作温度：-20—70℃；</p> <p>6、通讯接口：串行 RS485，RJ45 有线以太网口，4G 移动网络，USB；</p> <p>7、供电系统：40W 单晶硅+24Ah 供电；</p> <p>8、支架：采用≥2.0 米镀锌喷塑支架，可根据需求定制；</p> <p>9、传感器主要技术参数：</p> <p>水温传感器：量程范围：0~50℃，分辨率：0.1℃，精度：±0.5℃；</p> <p>水质 PH 传感器：量程范围：0~14pH，分辨率：0.01pH，精度：±0.1pH；</p> <p>水质电导率传感器：量程范围：0~5000 μ S/cm，分辨率：1 μ S/cm，精度：±1.5%F. S.；</p> <p>水位传感器：量程范围：0~3000mm 准 确 度：±0.5%（0~+50℃），分辨率：0.1mm；</p> <p>溶解氧传感器：量程范围：0~20mg/L，分辨率：0.01mg/L，0.1℃，精度：±2%F. S, ±0.5℃；</p> <p>氨氮传感器：量程范围：0~100mg/L，分辨率：0.1mg/L，精度：±5%F. S.；</p> <p>10、设备接入：对不同型号、不同厂家等水文水质监测设备进行统一标准化接入，监测数据无缝对接到现有平台。</p> <p>11、数据共享：水文水质监测因子的数据可导出 EXCEL 格式，与第三方（横纵向相关部门）进行分享。</p> <p>12、自主研发 GIS 平台：基于自主研发的 GIS 平台，不依赖任何第三方商业 GIS 软件，实现自主可控、离线部署。</p> <p>13、三维地图展示：基于三维影像，三维立体可视化显示展示设备的地图分布状况。</p> <p>14、水文水质监测：实时显示当前设备的水文水质因子监测数据信息，支持监测因子数值统计。</p>	套	2	



		<p>15、水文水质查询：通过设备名称、时间等条件查询和筛选生态监测数据。支持以 EXCEL 格式对查询结果进行导入、导出。</p> <p>16、数据分析：根据相关条件查询水文水质监测数据，展示监测数值变化和曲线走向。</p> <p>17、环境设备：</p> <p>（1）基本信息：提供水文水质监测设备的配置、管理功能，允许用户编辑和查看设备的基本信息，涵盖设备名称、类别、服务器、端口、经纬度、采集间隔等，并提供直观的设备地图定位功能。</p> <p>（2）设备因子：可详尽展示设备监测因子的名称、图标、因子单位等信息，用户还可灵活设置各监测因子的报警阈值与报警间隔，确保对异常情况的及时响应与处理。</p> <p>18、监测报警：监测报警信息，包括监测设备、监测因子、报警类型、报警内容等。</p> <p>19、◆监测结果无缝对接至现有平台，同时在系统平台中进行数据展示，并实现监测数据的应用分析。（提供生产厂家出具的承诺函）</p>	
--	--	---	--

注：1. 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按照招标文件第二章 投标须知 2.7.5 评标方法中条款执行。

2. 标注▲为核心产品。