

商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建  
共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目

# 招标文件

项目编号：商梁财采招-2026-2

招标编号：商政采（2026）069号

招标人：商丘市生态环境局梁园分局

招标代理机构：河南恒基时代建设管理有限公司

日期：二〇二六年三月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	- 2 -
第二章 投标人须知及前附表 .....	- 5 -
一、总则 .....	- 11 -
二、招标文件 .....	- 11 -
三、投标文件的编制 .....	- 12 -
四、投标文件的递交 .....	- 13 -
五、开标、评标、定标 .....	- 14 -
六、授予合同 .....	- 15 -
第三章 服务内容 .....	- 17 -
第四章 合同条款及格式 .....	- 28 -
第五章 评审办法（综合评分法） .....	- 31 -
1. 评标准则和评标方法 .....	- 31 -
2. 评审标准 .....	- 31 -
2.1 初步评审标准 .....	- 31 -
2.2 详细评审:评分标准：（100分） .....	- 33 -
3. 评标程序 .....	- 37 -
第六章 投标文件格式 .....	- 39 -
一、投标函及投标函附录 .....	- 40 -
（一）投标函 .....	- 40 -
（二）投标函附录 .....	- 41 -
二、法定代表人身份证明 .....	- 42 -
三、授权委托书 .....	- 43 -
四、投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料） .....	- 44 -
五、商务和技术偏离表 .....	- 45 -
（1）商务条款偏离表 .....	- 45 -
（2）技术偏离表 .....	- 46 -
六、投标人近年同类项目成功案例情况 .....	- 47 -
七、服务方案及承诺 .....	- 48 -
八、反商业贿赂承诺书 .....	- 49 -
九、其他材料 .....	- 50 -
附件1: .....	- 51 -
附件2: .....	- 55 -
附件3: .....	- 56 -

# 第一章 招标公告

## 商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目招标公告

河南恒基时代建设管理有限公司受商丘市生态环境局梁园分局的委托，现对商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目进行公开招标，现欢迎符合条件的投标人前来投标。

### 一、项目名称及编号：

1.1 项目名称：商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目；

1.2. 项目编号：商梁财采招-2026-2；

1.3. 招标编号：商政采（2026）069号

### 二、项目简要说明：

2.1 采购内容及范围：商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目（具体内容详见服务内容）；

2.2. 资金来源：财政资金；

2.3. 质量要求：合格，符合国家相关行业标准和和服务内容要求；

2.4. 标段划分：本项目共划分为一个标段；

2.5. 采购预算金额：545.07万元；

2.6. 服务期限：3年；

2.7. 服务地点：梁园区境内；

2.8. 是否专门面向中小企业：否；

2.9. 是否采购进口产品：否。

### 三、投标人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

①投标人须具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度审计合格完整的财务审计报告或招标公告发布后开户银行所开具的资信证明）；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）；

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2025年6月1日以来任意1个月的纳税证明材料和缴纳社保证明材料，依法免缴的提供相关证明材料）；

⑤参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺书，格式自拟）。

2. 按照《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）的要求，根据“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与政府采购活动（资格审查时以采购人或采购代理机构查询为准）；

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目的投标（提供承诺书，格式自拟）。

4. 本项目不接收联合体投标。

#### **四、需要落实的政府采购政策：**

采购项目需要落实的政府采购政策：扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业和监狱企业发展扶持政策，政府强制采购节能产品强制采购，节能产品及环境标志产品优先采购。

#### **五、获取招标文件：**

5.1 报名及招标文件下载时间：开始时间默认为公告发布时间，结束时间默认为开标时间；

5.2 本项目采用网上报名：凡有意参加投标者，企业可直接在该公告下方相关附件下载也 可以免费注册登录交易平台下载招标文件，

5.3 请在规定时间内报名，超过时间将停止报名。

5.4 投标人报名操作说明书请在商丘市公共资源交易网站下载专区下载，

注：如确定要参与项目投标，因在电子投标文件制作和投标过程中需要用到CA数字证书的加密、解密、电子签章等功能，请在制作投标文件前办理CA数字证书，以免影响自身投标。

特别提醒：未在商丘市公共资源交易中心办理数字证书的响应人请在商丘市公共资源交易中心登记入库办理数字证书。本项目制作电子招标文件时使用最新版工具箱“商丘电子招 标人工具箱2025-8-18（V6.9.0）”，投标人应及时关注招标代理公司使用的招标人工具箱版本号，并使用同一版本号的投标人工具箱。

#### **六、投标文件递交的截止时间及开标时间、地点：**

6.1 投标文件递交的截止时间及开标时间：2026年03月31日上午09时00分（北京时间）

6.2 地点：商丘市公共资源交易中心二楼开标席位18。

6.3 本项目实行电子评标，全程取消纸质文件，电子投标文件逾期上传或没有上传的，招标人将拒绝接收。

注：本项目实行不见面开评标，投标人不需要再到现场（需要现场演示或样品展示的除外）。内容详见商丘公共资源交易中心发布的《关于实行全过程不见面交易的公告》。

注：各潜在投标人（供应商）对本项目有异议的，应当在法定期限内以书面形式由法定代表人或授权委托代表签字并加公章向招标人或招标代理机构提出，线上异议操作流程请参考2021年6月16日发布的通知公告《关于开通项目在线质疑/异议或投诉处理功能的通知》。

## 七、投标文件解密开始时间及截止时间

7.1投标文件解密开始时间：2026年03月31日09时00分；

7.2投标文件解密截止时间：2026年03月31日11时00分。

注：在规定的时间内由于投标人原因未完成解密的投标文件视为无效。

## 八、公告媒体：

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《中国政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心》上发布。

## 九、联系方式：

招标人：商丘市生态环境局梁园分局

联系人：张先生

联系方式：13603700227

地址：商丘市宜兴路中段28号

招标代理机构：河南恒基时代建设管理有限公司

联系人：张先生

联系方式：13183040284

地址：河南省郑州市金水区水科路30号十二层

河南恒基时代建设管理有限公司

2026年03月10日

## 第二章 投标人须知及前附表

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	招标人	招标人：商丘市生态环境局梁园分局 联系人：张先生 联系方式：13603700227 地址：商丘市宜兴路中段28号
2	招标代理机构	招标代理机构：河南恒基时代建设管理有限公司 联系人：张先生 联系方式：13183040284 地 址：河南省郑州市金水区水科路30号十二层
3	项目名称	商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目
4	服务地点	梁园区境内
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	采购内容及范围	商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目（具体内容详见服务内容）
9	服务期限	详见“第一章 招标公告”
10	质量要求	详见“第一章 招标公告”
11	其他要求	在合同履行期间投标人必须依据投标文件对本项目进行完整响应，否则终止合同。
12	投标人资质条件	详见“第一章 招标公告”
13	是否接受联合体投标	不接受
14	踏勘现场	不组织， 自行勘察
15	投标预备会	不召开
16	分包	不允许
17	构成招标文件的其 他材料	招标文件的补充文件（如有）、拦标价通知

18	投标人提出质疑的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前
19	投标截止时间、地点	同招标公告内发布的时间地点
20	构成投标文件的其他材料	投标人认为应附的其他材料。
21	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
22	是否允许递交备选投标方案	不允许
23	签字或盖章要求	投标文件按格式要求签字或盖章。
24	投标文件份数	纸质投标文件：不要求 是否要求提交电子版文件：要求上传 GEF 电子固化版 按商丘市公共资源交易中心对电子投标文件的要求进行制作，在系统指定位置上传。
25	开标时间和地点	同招标公告内发布的开标时间和地点
26	资格审查	由采购人或（和）采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或（和）采购代理机构人员共1人（含）以上单数组成
27	评标委员会的组建	评标委员会构成：招标人代表1人和相关方面的专家4人，相关方面专家开标前在相关专家库随机抽取。
28	招标控制价	详见“第一章 招标公告” 高于（不包括等于）招标控制价的投标报价，按照废标处理。
29	需要补充的其他内容	
29.1	促进中小企业发展政策	A、为贯彻落实财库[2022]19号《财政部、工信部关于印发《政府 采购促进中小企业发展暂行办法》 的通知》、豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》，本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业（2011）300 号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的

		<p>通知》为依据。</p> <p>中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：</p> <p>（一）符合中小企业划型标准</p> <p>（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。中小企业需提供符合中小企业划分标准的声明材料。</p> <p>B、根据《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）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，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，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
29.2	代理服务费	依据河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协【2023】002号文件收取代理服务费，在领取成交通知书时由中标人支付。
29.3	1、招标文件前附表： 投标文件递交：在投标文件递交截止时间前，使用 CA 锁登陆后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功(为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，详细操作可参阅办 事服务-操作指南-投标阶段)。GEF 格式电子投标文件的制作具体参考参阅商丘市公共资源交易中心网站下载专区投标文件生成器的操作说明。	

	<p>2、市场主体诚信库2020年1月2日起正式启用，按照商丘公共资源交易中心2025年4月8日发布的《关于进一步规范市场主体库使用的通知》执行；投标人应按照“第五章评审办法”的要求将相关材料上传至市场主体诚信库，未上传视为没提供；投标人必须在开标截止时间前将资料上传至市场主体诚信库。</p> <p>3、制作投标文件需使用商丘市公共资源交易中心发布的最新工具箱，因投标人原因未及时下载更新工具箱造成无法上传投标文件或其他问题，由投标人自行承担所造成的一切后果。</p> <p>4、为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022版）》（豫营商〔2022〕1号）、《2022年全省公共资源交易管理工作要点》（豫公管委〔2022〕2号）、《河南省财政厅关于防范投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）精神，按照商丘市公共资源交易管理办公室《关于进一步使用大数据分析监测预警信息的通知》要求，发挥市公共资源交易中心大数据分析系统监测预警作用，进一步优化公共资源交易领域营商环境，维护公平公正、竞争有序的市场秩序，防范和惩治串通投标等不正当竞争行为，现将启用大数据分析监测预警功能，有关事项通知如下：</p> <p>一、分析监测预警情形</p> <p>对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的投标人（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；</li> <li>2、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；</li> <li>3、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一IP地址上传；</li> <li>4、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。</li> </ol> <p>二、有关要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、自2022年8月1日起，新办入场交易的项目，招标人、招标人在编制招标文件、采购文件时，应明确对存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件无效，另有其他处理意见的，应同时写明。</li> <li>2、评标评审专家在评审时，可参考电子评标系统中给予的大数据分析监测预警提示，依据招标文件要求作出相应处理。</li> <li>3、各市场主体的落实情况，市公共资源交易中心将及时见证记录，并上报有关行政管理部门。</li> </ol>
29.4	<p>开标结束后投标人注意事项：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、评标评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题，并通过交易平台中的澄清答疑</li> </ol>

	<p>在专家规定时间内做出答复。投标人应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议投标人5分钟刷新一次。</p> <p>2、投标文件澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是PDF格式并且加盖有投标人电子签章。如果文件是用 word 编辑的，投标人可点击文件左上角文件选择“输出为PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。</p> <p>3、评审专家对投标人进行澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，投标人应在评标专家规定时间内完成所有操作。</p> <p>注：投标人（供应商）制做投标文件时需使用《商丘市公共资源交易中心》发布的最新电子投标人工具箱（下载地址：《商丘市公共资源交易中心》—办事服务—下载专区）。</p>
29.5	<p>预付款：预付款金额：中标金额的40%（小微企业60%）。</p> <p>是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是<input type="checkbox"/>、否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>电子预付款保函担保金额：等同预付款金额。</p> <p>电子预付款保函开具：应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心2020年9月30日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 / 日历日。</p> <p>预付款支付时间：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后3个工作日内。</p>
29.6	<p>付款方式：合同签订生效或提交电子预付款保函且具备实施条件后3个工作日内支付合同总价款40%（小微企业60%）的预付款，服务完成且验收合格后，7个工作日内一次性付清剩余合同价款。</p>
29.7	<p>合同融资：严格按照豫财办【2020】33号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知和执行。（格式详见招标文件附件）</p>

附件：

### 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵的问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保、融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合作融资平台”查询联系。

## 一、总则

### 1. 适用范围

本招标文件仅适用于商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目。

### 2. 定义

2.1 招标人:依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织;

2.2 招标代理机构:取得政府采购招标代理资质,受招标人委托组织招标活动,在招标过程中负有相应责任的社会中介组织;

2.3 合格投标人:详见本招标项目前附表内容;

2.4 中标人:接到并接受中标通知,最终被授予合同的投标人;

2.5 投标文件:指投标人根据招标文件提交的所有文件;

2.6 投标人:根据河南省政府采购合同,向招标人提供货物或者服务的法人、其他组织或者自然人;

2.7 服务:是指除货物以外的其他政府采购对象。

### 3. 投标费用

3.1无论投标过程中的作法和结果如何,投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用,采购代理机构及招标人在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

## 二、招标文件

### 4. 招标文件的组成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的服务要求、招标投标程序和合同条件;

4.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范,按招标文件的要求提供投标文件,以使其投标对招标文件做出实质性响应,否则,将承担其投标被拒绝或废标的风险。

4.3 未按规定签署的投标文件将导致废标。

### 5. 招标文件的澄清

5.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。任何对招标文件认为有需要澄清的投标人,均应在投标截止10日前,以加盖有投标人电子签章的 PDF文件提交质疑。(如果文件是用 word 编辑的,投标人可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”,将word文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。)要求招标人、招标代理机构对招标文件予以澄清,招标代理机构将对收到要求澄清的问题进行答复,答复采用网上方式进行通知所有接收招标文件的投标人(包括对要求澄清问题的说明,但不指明问题的来源)。投标人须自行查看,因投标人未及时查看而造成的后果自负。

### 6 . 招标文件的修改

6.1 在投标截止时间的15天前的任何时间,招标人可修改招标文件内容,招标人在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告,投标人须自行查看,因投标人未及时查看而造成的后果自负。若招标人投标截

止时间前15天内发补充通知，则将按规定酌情延长投标截止时间，以保证投标人有合理的时间修编投标文件。

6.2 当招标文件、补充（答疑）通知文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。

### **三、投标文件的编制**

#### **7. 投标语言**

7.1 投标文件以及投标人所有与招标人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

#### **8. 投标文件计量单位**

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

#### **9. 投标文件的组成**

9.1 投标文件包括下列部分：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标人应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）
- 五、商务和技术偏离表
- 六、投标人近年同类项目成功案例情况
- 七、服务方案及承诺
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、其他材料

9.2 招标文件要求的其他实质性内容。

#### **10. 投标格式**

10.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件，按招标文件要求提供的资格证明文件。

#### **11. 投标报价**

11.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价函和投标报价函附录格式填写。

11.2 投标人根据上述规定所作分项报价（如有）的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制招标人订立合同的权力；

11.3 投标报价应完全包括招标文件规定的服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项；

11.4 投标人对所有服务只允许有一个报价，招标人不接受有任何选择报价的投标；

11.5 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

#### **12. 投标货币**

12.1 除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

### **13. 投标人资格的证明文件**

13.1 依据要求按招标文件提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标。不允许联合体投标；

13.2 投标人提供招标文件前附表投标人资格要求内所涉及到的相关资格证明文件；

### **14. 证明投标货物或服务符合招标文件技术要求的文件**

14.1 投标人应提交针对本项目的合理化服务、培训方案。

14.2 投标人应提交证明其拟供服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分；

### **15. 投标保证金：无**

### **16. 投标有效期**

16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“投标须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝；

16.2 在特殊情况下，招标人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以网上公告的形式提交，投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

### **17. 投标文件的式样和文件签署**

17.1 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并编制目录及页码。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

17.2 投标文件应尽量避免涂改，任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字并加盖公章后有效；

17.3 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

## **四、投标文件的递交**

18. 投标文件的递交时间不得迟于“投标人须知”中规定的截止时间，否则将不予接受。

18.1 招标人和招标代理机构可以按第 5 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，招标人、招标代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

### **19. 迟交的投标文件**

19.1 招标代理机构将拒绝接受投标截止期后收到的任何投标文件。

### **20. 投标文件的修改和撤回**

20.1 在本章规定的递交投标文件的截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件文件，但应以PDF格式并且加盖有投标人电子签章的形式通知招标人。

20.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改；

20.3 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

## 五、开标、评标、定标

### 21. 开标

21.1 招标代理机构在“投标须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加；

21.2 投标人不需要再到现场，对投标人签到、响应文件线上解密、投标人在开评标过程中应保持系统登录状态等有关内容规定；

21.3 招标代理机构将对开标情况做详细记录。

### 22. 资格审查工作

22.1 资格审查小组：由采购人或（和）采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或（和）采购代理机构人员共1人（含）以上单数组成。

### 23. 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并依评分由高到低的顺序依次推荐3名中标候选人；

23.2 本次评委会成员由招标人代表1人和相关方面的专家4人，相关方面专家开标前在相关专家库随机抽取。

### 24. 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查，评标过程中如果有问题需要代理公司及投标人解答，可以在评标系统页面点击澄清答疑，选择代理公司或者投标人进行问题描述，然后设置回答时间后点击提交。提交之后代理公司或者投标人可以点击各自的交易平台右上角的澄清答疑按钮。进入项目选择页面。选择要进行回答的项目，里面会显示专家提问的问题，专家问题可以预览和下载。可以在答疑文件那里提交回答文件（文件格式为PDF），确认无误后提交，提交之后无法修改。

24.2 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分；

24.3 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

### 25 投标文件的初审

25.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、有无计算上的错误等；

25.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；若所填金额和上传的报价文件不一致则以上传的加盖有电子签章的报价文件中金额为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝；

25.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方；

25.4 在对投标文件进行详细评审之前，评委会将确定各投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没

有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、招标人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位；

25.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据；

25.6 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的资格。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝；

25.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标；

25.8 投标文件有下列情况之一者，由评标委员会按废标处理：

- (1) 投标报价超过最高限价的；
- (2) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的；
- (3) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (4) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

**26 在“评审办法”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价的依据。**

## **27 保密及其它注意事项**

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行；

27.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人；

27.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝；

27.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见；

27.5 评标工作结束后凡与评标情况有接触的任何人员不得将评标情况扩散出评标人员之外；

27.6 评委会和招标代理机构不退还投标文件。

27.7 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为本项目提供招标代理服务的；
- (2) 与本项目的相关机构相互控股或参股的；
- (3) 与本项目的相关单位相互任职或工作的；
- (4) 被责令停业的；
- (5) 被暂停或取消投标资格的；
- (6) 财产被冻结或接管的；
- (7) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的。

## **六、授予合同**

### **28 合同授予标准**

28.1 评标委员会按照招标文件中评分办法的规定评定投标人名次。

28.2 投标人的排名按得分从高到低顺序排列。评标委员会写出评标报告向招标人

28.3 推荐3名中标候选人。招标人原则上应按评标委员会推荐的顺序确定中标人。

28.4 若前位中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，可以按顺序向下确定中标人。

28.5 若前位中标候选人确有重大实质性问题或违法行为，经监督部门认可后中标无效。应当按照中标条件从其余投标人中重新确定中标人或者重新招标。

## **29 评标结果的公示**

29.1 评标结束后，结果公示将发布在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心》网站上；

29.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

## **30 接受和拒绝任何或所有投标的权利**

30.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，招标代理机构和招标人保留因此原因在授标之前任何时候 接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

## **31 中标通知书**

31.1 在投标有效期满之前，将向中标人发放中标通知书；

31.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

## **32 签订合同**

32.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与招标人进行合同签订；

32.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础；

32.3 如中标人不按约定谈签合同，招标代理机构和招标人将报请监督管理部门取消其中标决定。给招标人造成的损失，中标人还应当对其予以赔偿。

32.4 招标代理机构和招标人可在监督管理部门同意后在候选中标单位中重新选定中标单位或重新招 标。

32.5 其他

32.6 如果中标人未按上述第 33 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和招标人在报经政府采购监督部门批准后可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

32.7 招标文件解释权属招标人

32.8 未尽事宜按国家相关文件规定执行

32.9 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第三章 服务内容

1、项目名称：商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目；

2、服务期限：3年；

3、服务地点：梁园区境内；

4、质量要求：合格，符合国家相关行业标准和服务内容要求；

5、服务内容：

1. 提供基础设施支撑。中标方需在梁园区重点区域部署不少于3套换电版、2套充电版（共5套）无人机智能机场，并可根据实际服务架次需求动态增配，确保满足全天候巡检任务。同时负责办理空域申报手续，确保飞行合法合规。所有设备布设点位须经环保及相关部门联合审定，确保符合环境监测、安全巡查等作业要求。每座机场配套高性能无人机不少于1台，构建全区统一的低空巡检调度平台，为各业务部门提供常态化巡查与突发事件应急响应服务，最终实现全区“天眼”网络全覆盖与资源高效共享。

2. 基础设施部署、调试、运维服务，包含智能机场、通信基站等低空基础设施以及供电、供网设施的运输、吊装、组装、调试、空域申请等服务。由专业运维技术团队负责整套系统的日常维护，确保项目服务周期内系统正常且高效运行，以及设备出现问题时2小时内到达现场修复。

3. 全天候巡飞服务。组建飞行调度运营团队，团队负责无人机日常巡检调度与监控，针对生态环境、应急管理、城管、水务、规自、交通等各委办单位业务需求，在满足生态环境领域大气监测、噪声投诉巡查、固废扬尘、案件侦察、环境应急突发事件响应等需求前提下，拓展森林防火、三防巡查、两违巡查、河湖“四乱”、交通巡查等多场景应用，采集相关数据，发现异常及时告警通知相关部门并跟踪处理直至完成处置，形成闭环。具体业务需求和实际服务次数以业务部门统计为准。

4. 航线规划服务。整合各类巡飞需求，科学规划无人机巡飞路线，实现一次飞行完成多项巡飞任务。

5. 无人机机场功能需求。提供的小型无人机智能机场系统应支持自动充电、气象监测、视频监控、并配备UPS。提供的中型无人机智能机场系统应支持自动换电（内置4块电池，可实现24小时不间断巡飞工作要求）、气象监测、视频监控功能，并配备UPS。详见（6）服务所用系统技术要求。

6. 无人机功能需求。无人机应视场景具备目标跟踪、变焦和红外镜头、喊话器、气体监测、烟雾识别、人车识别统计、实时视频回传、远程操控、正射影像、三维建模等功能；无人机支持单北斗定位，仅使用北斗卫星导航系统实现导航、定位、授时功能；并支持公网、自组网等多种通讯链路方式，满足各业务部门巡检需求。详见（6）服务所用系统技术要求。

7. 应急响应巡飞与备勤服务。至少2名技术飞手在采购人指定的区指挥中心全年驻点值班值守，技术飞手应具备中国民用航空局（CAAC）颁发的民用无人驾驶航空器操控员执照。遇到突发事件，无人机技术服务人员在接到甲方指令后立即起飞无人机，回传现场实时数据，配合领导指示开展下一步动作。如遇突发情况或重大事件，需至少增派1名技术服务人员在2小时内到达甲方指定地点。

8. 设备使用培训。应组织面向各单位的培训，内容涵盖设备能力、飞行成果等方面。

9. 成果材料。任务结束后，配合业务需求方提交巡飞数据（路线、检查点位、检查内容）、音视频等材料，并编写任务报告，内容包括但不限于：接报时间、出动时间、飞行时长、拍摄视频、照片等要素。同时，需每周、每月、每年按要求制作项目成果报告。

10. 系统对接服务。系统开放标准化数据接口，支持将视频通过国标GB28181协议等推送至其他平台，允许省、市、区级生态环境监测平台等第三方平台调用实时视频、巡察路线、巡察结果等数据，协助和支持推送无人机实时视频流至区相关信息化系统。

11. 系统优化升级服务。为保障系统正常提供巡飞服务，同时提供更优质的功能，定期对各项子系统进行优化、更新、升级。

12. 无人机保险服务：项目所用设备均采买无人机机身险和100万第三者责任险，确保合法合规。

13. 服务所用系统技术要求：

(1) 小型无人机智能机场系统主要技术要求（2套）

序号	名称	功能指标	要求
1	无人机	对称电机轴距	≤630mm
2		最大挂载重量	≥700g
3		最大起飞重量	≤3500g
4		裸机重量	≤2800g (包含电池、桨叶、标准吊舱挂载架重量, 不包含其他负载)
5		最大水平飞行速度	≥21m/s
6		最大上升速度	≥6m/s
7		最大下降速度	≥3m/s
8		最大起飞海拔高度	≥4000m
9		工作温度	不低于-20~50℃
10		最大作业半径(最大巡检半径)	≥10km
11		最大控制半径(最大信号有效距离)	≥15km
12		最长悬停时间	≥53分钟(空载); ≥48分钟(挂标准载320g);
13		最长飞行时间	≥57分钟(空载); ≥53分钟(挂标准载320g);
14		抗风能力	≥12m/s
15		最大允许降落风速	≥6级风
16		IP防护等级	≥IP55
17		悬停精度(RTK)	垂直精度: ≤±0.1m(RTK正常工作时), ≤±0.5m(GPS正常工作时); 水平精度: ≤±0.1m(RTK正常工作时), ≤±1.5m(GPS正常工作时);
18		GNSS	支持单BeiDou模式; 支持BeiDou+GPS+GLONASS+Galileo
19		多种通讯链路	支持4G、5G、1.4GHz、2.4GHz、5.8GHz自组网等多种通讯链路, 具备双频通信能力(4G/5G公网通信与1.4GHz/2.4GHz/5.8GHz数图传链路), 当其中一个信道阻塞时, 飞行器能切换到另一个信道通信, 互为备份。
20		5G模块	内置5G模块(兼容4G), 支持通过5G模块实现无人机的控制和图像视频传输
21		多挂载能力	支持挂载光电吊舱(四光)、探照灯、喊话器、警闪灯、气体监测仪等多种负载设备; 最高支持同时挂载光电吊舱(四光)、探照灯、喊话器、警闪灯等4种负载设备
22	载机	单块电池容量	≥10000mAh

23	电池	额定能量	≥252Wh
24		循环次数	≥800次
25		工作环境温度	-20~50℃
26		电池安全	具备BMS电源管理系统；具备主动均衡功能；具备电池过充、过流保护。
27	四光吊舱	最大光学变焦	≥10倍
28		最大变焦倍数（最大混合电子变焦）	≥160倍
29		变焦相机传感器	1/2英寸CMOS
30		变焦相机总像素	≥4800万
31		变焦相机焦距	15.2mm~50mm（等效焦距82.2mm~270mm）
32		变焦相机光学变焦	≥3.4倍
33		变焦相机数码变焦	≥16倍
34		广角相机传感器	1/2英寸CMOS
35		广角相机总像素	≥4800万
36		广角相机焦距	4.49mm（等效焦距24mm）
37		广角相机视场角（对焦）	DFOV 83.4°
38		广角相机变焦	1~3倍数码变焦；支持光学变焦相机接力
39		红外相机热成像传感器	非制冷氧化钒（VOx）微测热辐射计
40		红外相机分辨率	≥640×512 @25fps
41		红外相机镜头焦距	13mm（等效焦距56mm）
42		红外相机电子变倍	1X、2X、4X、8X
43		热成像测温范围	高增益：-20℃~+150℃； 低增益：0℃~+550℃；
44		热成像伪彩显示	≥10种，白热/熔岩/铁红/热铁/医疗/北极/彩虹 1/彩虹 2/描红/黑
45		激光测距仪测量范围	≥1500m
46		喊话器	防护等级
47	峰值功率		≥15W
48	有效广播距离		≥100米 @68dB
49	最大响度		≥115dB @1m （在1米处大于等于115分贝）
50	广播模式		支持实时喊话、音频广播、文本转语音、声卡广播等模式
51	合并组装	支持与探照灯二合一组装	
52	气体监测仪	尺寸	≤105x105x73mm
53		重量	≤300g
54		检测项目	一套气体检测仪支持同时检测9种不同监测因子，检测项目包含但不限于PM2.5、TVOC、PM10、CO、NO2、O3、SO2等，并能同步显示温度、湿度；

55		安装方式	气体的进样口位在飞行器上方，以最大程度规避旋翼气流对监测造成的影响，并具备主动式进气系统，无压差下进风量约为10L/min，大幅缩短响应时间；	
56		数据实时加密传输	应具备数据实时加密传输功能（正常模式下1Hz，对单个检测模块进行校准时不低于3Hz），且具备数据断点续传功能，当通讯中断时最高可临时储存9小时任务数据，待通讯恢复后自动重新传输；	
57		移动通信	具备移动通信模块，无传输距离限制，支持中国移动/中国联通/中国电信全网通（GPRS、EDGE、3G、4G），芯片与天线完全内置，不外露或凸起；	
58		OTA	应支持OTA固件更新；	
59		仪器检定/校准证书	能出具仪器检定/校准证书(验收时出具)	
60		警示灯	应具备前方与侧面RGB高亮警示灯，可设置为常亮或闪烁（频率可进行调整）；警示灯颜色可设置为自动跟随气体浓度变化	
61		SD卡数据备份	应具备SD卡数据备份模块，支持设备自动备份任务数据，且储存的任务数据可在配套的分析软件中读取与分析。	
62	智能 机场	尺寸（长×宽×高）	舱门闭合≤600mm×600mm×500mm（不含风速计、脚架）；	
63		重量	≤32kg（不包含飞行器）	
64		无人机收纳数量	1台	
65		供电	AC 200V~240V，50/60Hz	
66		电源安全保护	支持欠压、过载、断电保护、漏电保护	
67		电气安全保护	具有接地保护、防雷、防浪涌、防静电、抗电压扰动	
68		自动充电时间 （无人机电量从20%至90%）	≤25分钟	
69		网络接入	以太网、4G、5G；	
70		工作环境温度	-20℃~50℃	
71		输入功率（峰值）	≤2200W	
72		待机功率	≤300W	
73		防护等级	≥IP55	
74		无人机回收方式	机窝引导归中（四向滑动式斜坡归中）	
75		无人机最短出舱时间	≤10s	
76		最大运行海拔高度	≥4000m	
77		UPS续航时间	保持机场待机1.5小时以上	
78		传感类型	舱内温湿度、环境温湿度	
79		气象站功能	雨量、风速、监控相机，补光灯（白光）	
80			舱外监控相机	视频分辨率：640×480 视角范围（FOV）：120° 补光灯：白光补光

81	自组网图传（通信基站）	<p>最大发射功率：25±1.5dBm（2.4GHz），25±1.5dBm（5.8GHz）；</p> <p>信道带宽：1.25MHz/2.5MHz/5MHz/10MHz/20MHz/40MHz；</p> <p>频道选择：自适应跳频；</p> <p>传输速率：200Kbps~160Mbps；</p> <p>最大传输距离：≥15km；</p> <p>传输延迟：≤10ms；</p> <p>组网方式：点对点、点对多点、多跳中继；</p> <p>工作频段：2402MHz-2482MHz / 4.9GHz-5.9GHz</p>
82	RTK基站	<p>RTK 基站卫星接收频率：</p> <p>同时接收：GPS：L1 C/A、L2，</p> <p>BeiDou2：B11、B21、B31，</p> <p>BeiDou3：B11、B31，</p> <p>GLONASS：L1、L2，</p> <p>Galileo：E1、E5B；</p> <p>RTK 基站定位精度：水平：1 cm + 1 ppm（RMS），垂直：2 cm + 1 ppm（RMS）；</p>
83	温控系统	采用工业级空调压缩机制冷、PTC加热
84	空调压缩机	<p>额定输入功率：≥198W</p> <p>额定制冷量：≥360W</p> <p>工作环境温度：-40℃~55℃</p>

(2) 中型无人机智能机场系统主要技术要求 (3套) :

序号	名称	参数/规格	备注
1	无人机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对称电机轴距: <math>\leq 900\text{mm}</math></li> <li>2. 最大挂载重量: <math>\geq 5.2\text{kg}</math></li> <li>3. 动力系统: 纯电动</li> <li>4. 最大水平飞行速度: <math>\geq 23\text{m/s}</math></li> <li>5. 工作温度: <math>-20\sim 50^{\circ}\text{C}</math></li> <li>6. 最大作业半径: <math>\geq 15\text{km}</math></li> <li>7. 续航时间: 空载<math>\geq 70</math>分钟; 负载<math>3.5\text{kg}\geq 35</math>分钟</li> <li>8. 抗风能力: <math>\geq 7</math>级</li> <li>9. 悬停精度 (RTK) 垂直精度: <math>\leq 0.1\text{m}</math> (RTK定位正常工作时) 水平精度: <math>\leq 0.1\text{m}</math> (RTK定位正常工作时)</li> <li>10. 挂载扩展性: 支持同时搭载三光吊舱、喊话器、警闪光灯等传感器</li> <li>11. 多种通讯链路: 支持4G、5G、自组网等多种通讯链路方式</li> <li>12. 目标跟踪: 支持从视频画面选择目标后, 吊舱自动跟踪目标。</li> <li>13. 自适应电量返航: 支持无人机自动根据风速、距离、飞行功率等自适应电量返航。</li> <li>14. 无人机支持单北斗定位, 仅使用北斗卫星导航系统实现导航、定位、授时功能</li> </ol>	
2	双光吊舱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可见光镜头分辨率: <math>\geq 1920*1080</math>;</li> <li>2. 可见光镜头焦距: 最小焦距<math>\leq 5\text{mm}</math>; 最大焦距<math>\geq 125\text{mm}</math>;</li> <li>3. 可见光光学变倍: <math>\geq 30</math>倍;</li> <li>4. 可见光镜头变焦方式: 自动对焦;</li> <li>5. 可见光镜头视场角: 最大视场角<math>\geq 63^{\circ}</math>; 最小视场角<math>\leq 3^{\circ}</math>;</li> <li>6. 红外传感器镜头类型: 非制冷焦平面红外探测器;</li> <li>7. 红外传感器镜头分辨率: <math>\geq 640\times 512</math>;</li> <li>8. 红外传感器镜头焦距: <math>\geq 25\text{mm}</math>;</li> <li>9. 红外传感器镜头伪彩: 至少支持8种伪彩;</li> <li>10. 红外传感器镜头数字变倍: <math>\geq 4</math>倍;</li> <li>11. 视频录制: 支持实时可见光和红外视频后台存储;</li> <li>12. 拍照功能: 支持拍照功能, 可对视频画面进行一键快照, 照片实时后台存储;</li> </ol>	
3	喊话器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持将录制好的mp3文件上传到无人机进行喊话或者通过调度系统进行语音录制上传到无人机进行喊话。</li> <li>2. 支持文字转语音</li> <li>3. 支持远程实时喊话</li> <li>4. 功率: <math>20\text{W}</math>;</li> <li>5. 最大声压: <math>108\text{dB}</math> (5m), <math>125\text{dB}</math> (1m);</li> </ol>	
4	气体监测仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸<math>\leq 105\times 105\times 73\text{mm}</math>; 重量<math>\leq 300\text{g}</math></li> <li>2. 检测项目: 一套气体检测仪支持同时检测9种不同监测因子, 检测项目包含但不限于PM2.5、TVOC、PM10、</li> </ol>	

		<p>CO、NO2、O3、SO2等，并能同步显示温度、湿度；</p> <p>3. 安装方式：气体的进样口位在飞行器上方，以最大程度规避旋翼气流对监测造成的影响，并具备主动式进气系统，无压差下进风量约为10L/min，大幅缩短响应时间；</p> <p>4. 应具备数据实时加密传输功能（正常模式下1Hz，对单个检测模块进行校准时不低于3Hz），且具备数据断点续传功能，当通讯中断时最高可临时储存9小时任务数据，待通讯恢复后自动重新传输；</p> <p>5. 具备移动通信模块，无传输距离限制，支持中国移动/中国联通/中国电信全网通（GPRS、EDGE、3G、4G），芯片与天线完全内置，不外露或凸起；</p> <p>6. 应支持OTA固件更新；</p> <p>7. 能出具仪器检定/校准证书(验收时出具)；</p> <p>8. 应支持组网作业：一台或多台监测设备的数据可以在一台或多台可视化终端展示；</p> <p>9. 应具备前方与侧面RGB高亮警示灯，可设置为常亮或闪烁（频率可进行调整）；警示灯颜色可设置为自动跟随气体浓度变化；</p> <p>10. 应具备SD卡数据备份模块，支持设备自动备份任务数据，且储存的任务数据可在配套的分析软件中读取与分析。</p>	
5	自动机场	<p>1. IP防护等级：≥IP54</p> <p>2. 产品重量：≤950kg</p> <p>3. 无人机收纳数量：≥1架</p> <p>4. 安全保护：支持欠压、过载、断电保护。</p> <p>5. 网络接入：以太网、4G、5G</p> <p>6. 工作环境温度：-20℃~50℃</p> <p>7. 运行功率(峰值)：≤3300W</p> <p>8. 供电要求：AC 200V~240V</p> <p>9. 无人机电池更换方式：支持自动更换电池</p> <p>10. 自动换电时间：≤10s</p> <p>11. 作业方式：全自动</p> <p>12. 无人机出舱时间：≤10s</p> <p>13. 作业间隔周期：降落后再起飞时间≤2分钟</p> <p>14. 可容纳电池数量：≥4块</p>	
6	自组网双链路(5G)	<p>1. 通信方式：同时支持4G/5G模块和自组网通信方式；</p> <p>2. 工作频段：1.4GHz</p> <p>3. 通信距离：≥15km；</p> <p>4. 空中速率：≥30Mbps；</p> <p>5. 工作湿度：5%~95%；</p> <p>6. 信道带宽：≥20MHz。</p> <p>7. 发射功率：800mW</p> <p>8. 功耗：≤8.5W</p>	
7	恒温系统模块	<p>配备恒温装置，具备匹配的制冷效能；</p>	
8	工控机	<p>1. CPU：≥4核；</p> <p>2. 内存：≥16G；</p> <p>3. 硬盘：≥2T</p>	

9	UPS不间断电源模组	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用专用主机、电池箱柜且布局合理；</li> <li>2. 续航90分钟以上。</li> </ol>	
10	载机电池（无人机）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单块电池容量不小于24500mAh；</li> <li>2. 工作环境温度-20℃至60℃；</li> <li>3. 理想存放环境温度20℃至 30℃；</li> <li>4. 循环寿命不小于350次；</li> <li>5. 电池安全：具备BMS电源管理系统；具备主动均衡功能；具备电池过充、过流保护。</li> </ol>	
11	基站RTK及服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伪距精度：≤ 10cm</li> <li>2. 载波相位精度：≤ 0.005c (c: 载波波长, 单位: 米)</li> <li>3. 方位角精度：(0.2/R)°</li> <li>4. 横滚或俯仰角：(0.4/R)° , (R为基线距离, 单位: 米)</li> </ol>	
12	气象站及场地监控	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防护等级：IP65及以上；</li> <li>2. 工作温度：-20℃ ~60℃；</li> <li>3. 风速测量范围与精度：0-60m/s, ±0.1m/s；</li> <li>4. 外部视频监控：2304×1296 @25fps, 支持日夜切换, 支持闯入识别、语音报警提示, 支持双向语音通话；</li> <li>5. 照明设备功率：50W</li> </ol>	

(3) 无人机远程调度平台主要技术要求 (1套)

1	无人机远程调度平台	可视化三维仿真GIS地图	实现三维仿真呈现无人机上电、舱门开关、平台升降、无人机位置、飞行姿态和飞行轨迹等实时信息。
2		无人机航线规划	支持在平台三维绘制无人机的任务航线，航线类型支持航点航线、跳点航线。
3		全自动飞行	支持按提前预设好的航线全自动飞行。
4		无人机自动起降	支持远程调度无人机一键起飞和一键返航降落。
5		无人机自动避障	支持无人机基于机载高精三维地图和后端三维倾斜模型路径规划、自动避障。
6		第三方平台对接	支持通过API接口对接现有第三方平台。
7		指点飞行	支持中断自动飞行任务，通过平台进行鼠标指点调度无人机飞巡。
8		多机协同调度	系统支持多台无人机同时调度，无人机实时视频多端同步，多端协同控制。
9		共享标绘测量	支持在二维地图/三维模型中进行标绘测量，快速获取点经纬度坐标、距离、面积等数据，支持多人同时标绘、秒级同步显示标绘成果。
10		视频AR融合	支持将无人机回传的实时视频画面AR投影至三维实景模型/二维高清图底图上。
11		集群编队飞行	支持多架无人机编组管理，可同时对编组内的无人机进行一键起飞、动作控制、指点朝向等协同调度操作，实现大范围、多角度回传现场画面。
12		连续跳点飞行	仅一次航线任务下发，实现无人机A地机场起飞，B地机场降落补给电能，自动再次续飞前往C地机场降落，支持任意数量、任意地点机场连续跳点飞行。
13		AI识别	无人机巡检过程，支持无人机在飞行过程中，调用AI识别能力(识别烟雾、识别车辆等)，支持自动将预警信息通过电话短信方式通知至预设的联系号码。
14		聚合图传	无人机飞行过程，支持无人机状态数据/图像数据通过5G/自组网链路实时回传，根据链路延迟可切换其余链路，飞行任务完成后图像数据自动回传系统存储及查看。
15		空域管理	平台具备空域管理功能，允许用户根据国家或地方的空域信息，在平台上绘制和展示空域区域及其限制信息。
16		远程喊话	平台具备语音合成(TTS)和音频处理功能，支持用户创建和上传录音喊话文件，以及WAV和MP3格式的音频文件。在无人机执行飞行任务期间，音频文件可以通过实时喊话或预设的喊话文件进行远程广播。
17		兴趣点环绕飞行	在地图中选择一个目标点后设置环绕半径和飞行高度，无人机按环绕航线环绕飞行，机头始终朝向目标点位，进行目标点360°全方位监控。
18		地图资源	支持导入正射影像、倾斜模型、人工模型等地图资源数据。

19		吊舱控制	支持远程控制吊舱，吊舱上下左右、归中、向下、跟随机头、拍照、伪彩、红外、可见光等吊舱控制。
----	--	------	---

**注：不允许负偏离。**

## 第四章 合同条款及格式

合同编号：

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及\_\_\_\_\_采购项目（采购编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

### 一、项目基本情况

.....

### 二、合同期限

### 三、服务内容与质量标准

### 四、合同总价

合同总价为人民币大写：\_\_\_\_\_元，即\_\_\_\_\_；该合同总价已包括完成本项目的机械费人工费。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 五、服务及验收

1、乙方应保证甲方在使用该服务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。

2、乙方所提供的服务的技术规格应与采购文件规定的服务要求及所附的“服务响应表”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。

3、验收由甲方组织，乙方配合进行：验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

#### 六、付款方式

由双方自行协商。

#### 七、售后服务

乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。 售后服务内容包含：

#### 八、甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

#### 九、乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

#### 十、违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、在甲方说明下如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

## 十一、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十二、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。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、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

## 十三、其他

1、如施工工地覆盖绿网皮费用有甲方全全负责。

2、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

3、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（单位负责人）（授权代表）：

法定代表人（单位负责人）（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX年XX月XX日

签约日期：XX年XX月XX日

**注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。**

## 第五章 评审办法（综合评分法）

### 1. 评标准则和评标方法

1.1 评标过程将遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行。

1.2 评标将严格按照招标文件的要求和条件进行。

1.3 市场主体诚信库2020年1月2日起正式启用，按照商丘公共资源交易中心2025年4月8日发布的《关于进一步规范市场主体库使用的通知》执行；投标人应按照“第五章评审办法”的要求将相关材料上传至市场主体诚信库，未上传视为没提供；投标人必须在开标截止时间前将资料上传至市场主体诚信库。

1.4 本项目采用综合评分法，总分为100分，其中投标报价评分：15分，综合部分：25分，技术部分：60分；评标委员会按照招标文件的要求和条件，根据各投标人的客观、主观、报价对招标文件的响应程度等进行综合评价、评分，将评标总得分（投标报价得分+技术部分得分+商务部分得分）按由高到低的顺序进行排列，并依此顺序推荐中标候选人；招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

审查主体	评审因素	评审标准
资格审查小组	投标人须具有独立承担民事责任的能力（上传主体诚信库）	具有有效的营业执照
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（上传主体诚信库）	提供2024年度审计合格完整的财务审计报告或招标公告发布后开户银行所开具的资信证明
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书，格式自拟
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（上传主体诚信库）	提供2025年6月1日以来任意1个月的纳税证明材料和缴纳社保证明材料，依法免缴的提供相关证明材料
	参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺书，格式自拟
	法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺书，格式自拟
	信用记录	按照《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）的要求，根据“信用中国”网站（www.credi

		tchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)的信息,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,拒绝参与政府采购活动(资格审查时以采购人或采购代理机构查询为准)	
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得同时参加本项目的投标。	提供承诺书,格式自拟	
	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标	
评标委员会	符合性 评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件中“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	不得超过控制价
		采购内容及范围	商丘市生态环境局梁园分局梁园区低空巡检共建共享无人机地空一体远程巡查调度系统项目(具体内容详见服务内容)
		服务期限	3年
		质量要求	合格,符合国家相关行业标准和服务内容要求
		投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
		其他要求	符合招标文件要求

2.2 详细评审:评分标准: (100分)

2.2.1	分值构成 (总分100分)	<p>报价部分: 15分</p> <p>技术部分: 60分</p> <p>综合部分: 25分</p>
2.2.2	报价部分(15分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×15</p> <p>注:</p> <p>1、下列情形启动异常低价投标(响应)审查程序</p> <p>1.1投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值50%的,即投标(响应)报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值×50%;</p> <p>1.2投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价50%的,即投标(响应)报价&lt;通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价×50%;</p> <p>1.3投标(响应)报价低于采购项目最高限价45%的,即投标(响应)报价&lt;采购项目最高限价×45%;</p> <p>1.4评审委员会基于专业判断,认为供应商报价过低,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>相关法律法规对供应商报价有规定的,从其规定。</p> <p>2、评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后,属于前述第1项至第4项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标(响应)价格作出解释,提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等,给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中,属于第3项情形,供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。</p> <p>评审委员会依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不能提供书面说明、证</p>

	<p>明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。</p> <p>异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。。</p> <p>3、在政府采购活动中，应执行政府采购政策，本项目执行促进中小企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业），用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（1）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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的报价参与评审。</p> <p>（2）根据《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）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>（3）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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策</p>
--	---

			。根据上述要求计算得出的价格仅限于评标时使用，对中标价格没有任何影响。供应商若不符合上述规定的或不能提供有效的证明资料，评标委员会将按照招标文件中规定的方法及标准中规定的方式计算。
2.2.3	技术部分（60分）	项目需求分析（10分）	<p>根据招标文件编写需求分析，需求分析把握透彻、现状分析到位、服务内容清晰完善，并能够详实的描述现场具体情况的得10分。</p> <p>需求分析把握及现状分析较好，内容较全面清晰，能够较清楚的描述现场具体情况的得8分；</p> <p>需求分析把握及现状分析基本到位，内容不够清晰完善，不能清楚说明现场情况的得6分；</p> <p>需求分析把握及现状分析不到位，内容不够清晰完善，不能清楚说明现场情况的得4分；</p> <p>未提供相应方案不得分。</p>
		项目实施方案（10分）	<p>项目整体实施方案进行综合评比：包括人员配置、服务内容实施、服务工作安排等。</p> <p>方案明确、表述完整、可操作性强的得10分；</p> <p>方案较明确，表述略模糊、具有一定的可操作性得8分；</p> <p>方案基本明确，表述模糊、可操作性差得6分；</p> <p>方案不够明确，表述模糊、可操作性差得4分；</p> <p>缺项不得分。</p>
		数据监控与排查方案（10分）	<p>对投标人提供的数据监控与排查方案进行评价。</p> <p>投标人的方案内容，考虑周全，方案科学、合理，具有很好的针对性、适用性、可操作性和可扩展性的得10分；</p> <p>投标人的方案内容较好，方案在科学、合理性方面一般，针对性、适用性、可操作性和扩展性不强的得8分；</p> <p>投标人的方案基本完整，无针对性、适用性、可操作性和扩展性的得6分；</p> <p>投标人的方案内容不完整，无针对性、适用性、可操作性和扩展性的得4分；</p> <p>未提供相应方案不得分。</p>

		<p>数据研判分析报告编制计划(10分)</p>	<p>对投标人提供的数据研判分析报告编制计划进行评价。</p> <p>投标人的报告编制方案内容详实，考虑周全，方案科学、合理，具有很好的针对性、适用性、可操作性和可扩展性的得10分；</p> <p>投标人的报告编制方案内容较完整，方案在科学、合理性方面一般，针对性、适用性、可操作性和扩展性不强的得8分；</p> <p>投标人的报告编制方案方案内容基本完整，无针对性、适用性、可操作性和扩展性的得6分；</p> <p>投标人的报告编制方案方案内容不完整，无针对性、适用性、可操作性和扩展性的得4分；</p> <p>未提供相应方案不得分。</p>
		<p>走航监测服务方案(10分)</p>	<p>提供的走航监测服务方案进行综合评比：包括走航工作安排、走航路线规划、走航分析报告模板等。</p> <p>方案明确、表述完整、可操作性强的得10分；</p> <p>方案较明确，表述略模糊、具有一定的可操作性的得8分；</p> <p>方案基本明确，表述模糊、可操作性差的得6分；</p> <p>方案不够明确，表述模糊、可操作性差的得4分；</p> <p>缺项不得分。</p>
		<p>应急预案(10分)</p>	<p>服务期间具备有效的预防和补救措施，并制定应急处置方案和管控制度。</p> <p>应急预案科学合理，措施完善可行，完全满足本项目服务需求的得10分；</p> <p>应急预案较合理，措施一般，基本满足项目服务需求的得8分；</p> <p>；</p> <p>应急预案内容基本合理，措施欠完善的得6分；</p> <p>应急预案内容一般，措施欠完善的得4分；</p> <p>缺项不得分。</p>
2.2.4	<p>综合部分(25分)</p>	<p>服务承诺(15分)</p>	<p>服务承诺细致可行，考虑周全，合理(包括服务内容、服务期限、服务响应时间、解决问题时间等情况)，细致可行考虑周全合理的得15分；</p> <p>服务承诺较可行，基本合理的得11分；</p> <p>服务承诺基本可行，不合理的得7分；</p> <p>服务承诺不可行，不合理的得3分；</p> <p>没有相关内容不得分。</p>

		业绩（10分）	投标人提供自2022年1月1日以来类似业绩的，每提供1份得5分，最多得10分，未提供不得分。（在投标文件中附合同扫描件，否则不得分）。
--	--	---------	---

### 3. 评标程序

#### 3.1. 资格审查和符合性审查（初步评审）

3.1.1 资格审查：资格审查小组依据本章资格审查表规定的标准对响应文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查小组应当认定其投标无效，合格投标人不足3家的，不得评标。

3.1.2 符合性审查：评标委员会依据本章符合性审查表规定的标准，对符合资格的投标人的响应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，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.3 响应文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- （1）响应文件未按招标文件要求签字、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

3.1.4 投标报价有算数错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效投标处理。

（一）响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

#### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会将对通过资格及符合性审查的响应文件，按照评分标准进行详细评审。

#### 3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

#### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照最终得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

### 3.5 顺延中标人或重新招标

有下列情形之一的采购人可以顺延中标人，也可以重新招标：

中标或者成交投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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

有下列情形之一的采购人将重新招标：

投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，采购人重新招标。

### 3.6 特殊情况的处置程序：关于评标活动暂停

3.6.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

3.6.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部响应文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

关于评标中途更换评标委员会成员

3.6.3 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

3.6.4 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由采购人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

3.6.5 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

3.6.6 在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

3.6.7 评标委员会成员对评标结论持有异议的，可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会

成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称)

### 投标文件

项目编号：

招标编号：

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 一、投标函及投标函附录

## (一) 投标函

致：\_\_（招标人名称）\_\_

我们收到了\_\_（项目名称）\_\_，\_\_（项目编号）\_\_的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1. 愿按照招标文件中的条款和要求，投标总报价为：小写\_\_\_\_\_元；（人民币大写\_\_\_\_\_）。
2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
3. 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为\_\_日历天（自投标截止之日起）。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
4. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，并完全响应招标文件要求。
5. 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
6. 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
7. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。
8. 如果我方中标，愿履行招标文件中的各项条款和规定，并按相关规定向招标代理机构交纳中标服务费。

电话：

传真：

地址：

邮编：

投标人名称：\_\_（盖章）\_\_

法定代表人或其委托代理人：\_\_（签字或盖章）\_\_

年 月 日

## (二) 投标函附录

项目名称	
招标编号	
项目编号	
招标人名称	
投标人名称	
采购内容及范围	
投标总报价	小写： 元； 大写：
服务期限	
质量要求	
需要说明的问题	

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、 法定代表人身份证明

投 标 人： \_\_\_\_\_

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。

特此证明。

法定代表人身份证扫描件附于此处

投标人： \_\_\_\_\_（盖章）

年 月 日

### 三、 授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现 授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司签署此已递交的 项目投标文件的法定代表人的授权委  
托代 理人， 代理人全权代表我所签署的此已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权， 特此委托。

代理人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证复印件附于此处

--	--

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

授权委托书日期： 年 月 日

#### 四、 投标人应当提交的资格、 资信证明文件（资格审查资料）

## 五、商务和技术偏离表

(1) 商务条款偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：投标人应按要求逐条列示，并填写投标文件中与招标文件有偏离的内容，如完全响应，在偏离情况中填写响应即可。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(2) 技术偏离表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：投标人应按招标文件“第三章服务内容”逐条响应。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、投标人近年同类项目成功案例情况

序号	项目名称	招标人	合同金额	签订合同时间

注：证明材料附后（附合同、中标通知书扫描件）

## 七、服务方案及承诺

## 八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_招标活动中， 我公司保证做到：

一、 公平竞争参加本次招标活动。

二、 杜绝任何形式的商业贿赂行为。 不向国家工作人员、 政府招标代理机构工作人员、 评审专家及其亲属提供礼品礼金、 有价证券、 购物券、 回扣、 佣金、 咨询费、 劳务费、 赞助费、 宣传费、 宴请； 不为其报销各种消费凭证， 不支付其旅游、 娱乐等费用。

三、 若出现上述行为， 我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的 处罚。

投标单位名称（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

日期：

## 九、 其他材料

- (1) 其他政府采购政策性规定证明材料（如有涉及）
- (2) 投标人认为有利于评标的其它资料
- (3) 其他资料

## 附件1:

### 中小企业声明函（服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（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）；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（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：

注：

1. 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。

2. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

3. 本项目所属行业：其他未列明行业

## 大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。
2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。
3. 企业划分指标以现行统计制度为准。
  - (1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。
  - (2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。
  - (3) 资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

### 残疾人福利性单位声明函（如有）

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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他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。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假参与的后果由投标人自行承担。）

附件3:

监狱企业证明材料（如有）

由投标人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扫描件。

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料。否则，因此导致虚假参与的后果由 投标人自行承担。）