

利辛县大气污染防治精准溯源服务项目

(项目编号：BZLX2022CG077 号)

## 招标文件

采购人：亳州市利辛县生态环境分局

采购代理机构：利辛县城投项目管理有限公司

2022 年 10 月 28 日

# 目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 投标文件格式

# 第一章 招标公告

## 项目概况

利辛县大气污染防治精准溯源服务项目招标项目的潜在投标人应在亳州市公共资源交易网 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2022 年 11 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：BZLX2022CG077 号
2. 任务书编号：JC34162320220144 号
3. 项目名称：利辛县大气污染防治精准溯源服务项目
4. 预算金额：（人民币）：817 万元
5. 最高限价：（人民币）：8170000 元
6. 采购需求：利辛县大气污染防治精准溯源服务项目 具体详见招标文件。
7. 合同履行期限：1095 日历天
8. 本项目（不接受）联合体投标。

## 二、申请人（投标人）的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
  - （1）具有独立承担民事责任的能力；
  - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （5）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；
  - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》，本项目为非专门面向中小企业采购项目。企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行。原因：本项目因按照《政府采购促进中小

企业发展管理办法》规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，因此本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。质疑联系人：马刚，0558-8815607

### 3. 本项目的特定资格要求：

(1) ( 如项目接受联合体投标，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目，供应商应当具备特定行业法定准入要求。 )

(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，根据评审时“信用中国”网站

([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))的信息，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的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

遇系统故障则此项不作要求。

(3)标包划分：共分为 1 个标包，分别为： /。

(4)其他资格要求： /

## 三、获取招标文件

1. 获取时间： 2022 年 10 月 28 日至 2022 年 11 月 4 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 17:30 （北京时间，法定节假日除外）。投标人须仔细阅读“投标人资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在投标人于发布时间内登录亳州市公共资源交易网网上系统 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>)，按照有关程序办理参与事宜（注册、获取、下载招标文件）。

3. 获取方式：网上下载。

4. 招标文件售价：每标包人民币 0 元整，招标文件售后不退。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间（开标时间）：2022 年 11 月 18 日 9 点 00 分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子投标文件；逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

2. 开标地点：利辛县公共资源交易中心（利辛县政通路与前进路交叉口路西）利辛县政务服务中心三楼开标一室（具体开标室详见亳州市公共资源交易网“开标日程安排”或者开标当天指示牌）。

**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

##### （一）招标公告发布媒介

本次招标公告在安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn>）、安徽省招标投标信息网（[www.ahtba.org.cn](http://www.ahtba.org.cn)）、亳州市公共资源交易网（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）等媒体上发布。

##### （二）服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话：4008804959

2. 电子投标技术支持电话：4009980000

##### （三）注意事项

1. 本项目只接受亳州市公共资源电子交易平台中已注册用户参与，未注册的供应商请及时办理注册手续，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任自负。

2. 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（标包）项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 省属采购人的政府采购项目，中标供应商必须在中标（成交）以后、签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

##### 4. 招标文件获取须知

（1）登陆亳州市公共资源交易网（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）免费注册

用户，认真阅读《亳州市公共资源交易网注册用户登记暂行办法》、“注册用户操作使用手册”、“注册用户办事指南”等相关文件资料，按照有关程序办理相关事宜。

(2)点击网上参与后,及时下载招标文件及其他资料(含答疑或相关说明)。如本项目有两个或两个以上标包，潜在投标人参加其中任何一个标包的投标，必须对该标包进行网上参与。

(3)只有成功下载招标文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于发布时间（即招标文件发布时间）截止后准时关闭，各潜在投标人须及时参与并下载招标文件。因未及时下载招标文件导致参与无效的，责任自负。以亳州市公共资源交易系统自动生成的投标参与表为依据。

## 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：亳州市利辛县生态环境分局

地址：亳州市利辛县文州大道东段金水湾小区北侧约 40 米

联系方式：马刚 0558-8815607

### 2. 采购代理机构信息

名称：利辛县城投项目管理有限公司

地址：亳州市利辛县城关镇淝河大道与子胥大道交叉口城投集团 5 楼

联系方式：0558-8863610

### 3. 项目联系方式

项目联系人：马刚 张芸西

电 话：0558-8815607 0558-8863610 19956736106

### 4. 质疑联系方式

质疑联系人：马刚 张芸西

电 话：0558-8815607 0558-8863610 19956736106

2022 年 10 月 28 日

附件：采购需求（与招标文件一致）

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.1	采购方式	公开招标
1.1.2	采购人	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.3	政府采购代理机构	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.4	项目名称	详见招标公告。
1.2	资金来源及落实情况	财政资金，已落实。
1.3.1	服务期	详见第五章合同条款前附表。
1.3.2	履约地点	详见第五章合同条款前附表。
1.4	投标人资格要求	详见招标公告。
2.1.1	投标人提出问题的截止时间	<u>2022</u> 年 <u>11</u> 月 <u>4</u> 日 <u>12:00</u> 前，投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人如对招标文件有任何疑问均在此时间以前登录亳州市公共资源交易网业务系统进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问，请及时与采购人或政府采购代理机构联系，递交纸质材料。否则，投标人无权再因为招标文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
2.1.2	采购人澄清的时间	<u>2022</u> 年 <u>11</u> 月 <u>4</u> 日，招标文件的澄清、修改、补充等将在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏上发布。所有 <b>下载</b> 招标文件的投标人须在网上自行查询或登录网上系统进行查询，无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统，请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则，造成的一切后果由投标人自行承担。
2.2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。

2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件的澄清在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件澄清的时间。
2.3.1	投标人确认收到招标文件修改、补充的时间	招标文件的修改、补充在亳州市公共资源交易网业务系统或通知答疑栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件修改的时间。
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容）。
3.2	投标有效期	投标截止之日起 60 天。
3.3.1	投标保证金	详见招标公告。
3.3.2	投标保证金的退还	投标保证金（包括银行同期存款利息）退还： 1、招标不成功（或开标现场拒收投标文件）的，直接退还至该投标人汇出帐户。 2、未中标供应商投标保证金的退付：中标通知书发放后，直接退付至其汇出账户； 3、中标人的投标保证金的退付：中标人的投标保证金转为项目履约保证金（金额不足的须补齐），履约期满后退还至其汇出账户。 4、如有质疑、投诉的项目按相关规定处理。
3.3.3	签字或盖章要求	按照招标文件要求进行签字或盖章。 按照《电子招标投标相关要求》，投标人须在投标文件的指定位置加盖投标人、法定代表人电子印章。投标文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，投标人须上传加盖公章（彩色）或签名的扫描件。
4.1.1	投标文件的递交要求	具体详见招标公告。
4.1.2	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	开标时间和地点：详见招标公告。 投标人有关人员参加开标会的要求： / 。



		有效身份证件是指：中华人民共和国第二代居民身份证、中华人民共和国第二代居民身份证临时证，其他证明无效。
5.2	开标程序	按招标文件规定的开标程序进行开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <b>5人以上单数（含5人）</b> 。 评标委员会组建：按有关规定组建。
6.1.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3名。
7.1	中标结果公告媒介	在亳州市公共资源交易网、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。
7.2	履约保证金的缴纳和退还	履约保证金缴纳：中标人须在中标通知书发放后5个工作日内按采购人要求提交履约保证金，履约保证金为合同金额的2%。履约保证金的缴纳方式可以为银行转账、银行汇款、银行保函、电子保函、担保机构担保、保证保险。履约完毕后，采购人按合同约定退还履约保证金。
7.3	知识产权	1.投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。 2.投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。
需要补充的其他内容		
1	1、各投标人需及时从亳州市公共资源交易网业务系统中自行下载招标文件、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从业务系统中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在投标人在投标截止时间前，每天均应登录亳州市公共资源交易网及业务申报系统页面，查看或下载有关资料信息； 2、投标人应认真阅读本招标文件，按招标文件中的要求制定投标文件； 3、在发放中标通知书前，采购人将会同有关部门对中标人资格材料原件、基本账户开户许可证原件等相关资料进行核验；	

	<p>4、开标后至授予中标人合同，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露；</p> <p>5、在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码相同的情况，将对其投标文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制投标文件、上传投标文件等环节谨慎操作，避免出现投标文件制作机器码相同的情况。</p> <p>6、投标人应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。</p> <p>7.关于中小企业投标：</p> <p>①本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>软件和信息技术服务业</u>。</p> <p>②中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的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；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；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。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，并对声明的真实性负责，中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。</p> <p>③根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，并对其真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>④根据财库〔2017〕141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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>8、鉴于中国人民银行现已不再核发《基本存款账户开户许可证》，投标人在参与我市招投标活动中，提供人民银行核发的《基本存款账户开户许可证》或基本存款账户开户银行出具的《基本存款账户信息》（加盖投标人公章）均予以认可。</p>
--	--

	<p>9、招标代理服务费由中标供应商在领取中标通知书前支付。费用均含在投标报价的单价和合价中不得单列。请各潜在投标人在投标报价时自行考虑在内。</p> <p>10、中标供应商在领取中标通知书的同时，须递交三份纸质投标文件。</p> <p>11、政府采购投标风险提示：各投标供应商应充分考虑完成本次招标任务的各项费用，在保证提供合格服务和合理利润基础，中标后必须按采购人要求、招标文件、投标文件及有关规定提供合格服务。否则，采购人将解除合同，因质量问题导致的一切经济损失由中标人全部承担。</p> <p>12、招标文件评审表格中“投标文件的规格响应”和“投标保证金有关证明材料”评审时不作为评审因素。</p> <p>13、投标文件中不影响实质性供货质量或服务的格式问题，属于细微偏差（包括因系统原因导致的格式偏差），不作为废标依据，招标文件前后表述不一致时，以此为准。</p> <p>14、投标文件中评审评分项索引表不作评审要求。</p> <p>15、投标文件格式中“投标人资格声明函”抬头“<b>亳州市公共资源交易中心</b>”请各潜在投标人投标时自行修改为“<b>亳州市利辛县生态环境分局</b>”，否则，造成后果自行承担。</p>	
2	<p>1、 勘探现场 本项目不需要供应商自行勘探现场。 勘探现场时间：        年    月    日前勘探现场，联系人：        ，联系电话：0558-        。</p> <p>2、采购预算（招标控制价、最高投标限价，下同） 详见招标公告。</p> <p>3、 投标文件份数 按照《电子招标投标相关要求》，网上提交<b>加密投标文件</b>一份。</p>	
3	电子 招 标 投 标	<p>本项目采用全流程电子招标投标，包括网上报名、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见《电子招标投标相关要求》</p>
4	<p>1、自评审委员会发出询标通知起，原则上 15 分钟内不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利。</p> <p>2、本招标文件要求的大写数字为：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。</p> <p><b>不到场开标说明</b></p> <p>一、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。</p> <p>二、<b>删除：</b>投标人须知前附表 5.1 条款投标人有关人员参加开标会的要求。</p> <p>三、投标人应在不见面开标系统规定的时间内，通过互联网解密投标文件，超时未解密的投标文件，将被退回，不进入评标程序。（以不见面开标系统时间为准）。</p> <p>四、电子招标投标相关要求中：</p> <p>（二）开标程序</p>	

	<p>1、宣布开标纪律；</p> <p>2、宣布开标人、招标人、监督人等有关人员姓名；</p> <p>3、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）；</p> <p>4、投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；</p> <p>5、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由招标人或招标代理机构解密，当众开标；</p> <p>6、开启投标人的投标文件，公布投标人名称、投标报价、质量目标、工期等内容，并记录在案；</p> <p>7、开标结束。</p> <p>（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）</p> <p><b>修改为：</b></p> <p>（二）开标程序</p> <p>1、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；</p> <p>2、投标人在规定的时间内解密其投标文件；</p> <p>3、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由招标人或招标代理机构解密；</p> <p>4、开启投标人的投标文件，公布投标人名称、投标报价、质量目标、工期等内容，并记录在案；</p> <p>5、开标结束。</p> <p>（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）</p> <p>五、<b>删除：</b>电子招标投标相关要求（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效中：“2、投标人选择开标现场解密的，允许解密三次，当三次解密均不成功时，允许导入电子光盘或优盘中未加密投标文件作为补救措施（投标人必须在投标截止时间之前到达开标现场并递交电子光盘或优盘，且电子光盘或优盘和网上递交的加密投标文件识别码一致，否则视为放弃投标）；</p> <p>3、投标人选择远程解密的，应在开标时间开始后 10 分钟内完成在线解密，如需延长解密时间，经公共资源交易监管部门同意延长后，远程解密的投标人应在延长时间内完成在线解密。否则，视为其放弃投标；（注：本项目可以在亳州市辖区范围内的公共资源交易场所解密机进行解密。）”的要求。</p> <p>六、<b>开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。</b>投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消招标文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。（注：招标文件相关内容与以上内容不一致的，按以上内容为准。）</p>
--	--

说明：招标文件相关内容与投标须知前附表不一致的，以投标须知前附表为准

## 电子招标投标相关要求

### 一、注册登记

（一）本项目只接受亳州市公共资源交易网注册用户参与，注册用户通过亳州市公共资源交易网业务系统（以下简称系统）参与，尚未成为注册用户的潜在投标人请按照《亳州市公共资源交易电子

招标投标管理办法（试行）》等有关规定，及时办理注册用户手续。因未及时办理注册用户手续导致无法参与的，责任自负。

（二）投标企业自行上传投标企业资料，投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

（三）注册用户应及时对录入的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（四）投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到现场办理（地址：亳州市政务服务中心三楼CA窗口，技术支持联系电话：4008804959）。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

1. 数字证书到期后重新续期；
2. 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

## 二、报名下载招标文件

投标人须在发布期内，持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载招标文件和其他相关资料。

投标人如有疑问，须按招标文件规定的时间通过系统提出，否则，责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改，采购人在网上“通知答疑”栏目或通过系统发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑补充文件，据此制作投标文件。

## 三、制作投标文件

（一）投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。技术问题咨询电话：4009980000。

（二）制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件等），按要求制作投标文件。

（三）投标文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选；投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

（四）经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

## 四、递交投标保证金

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

## 五、投标

（一）电子投标文件的递交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

（二）为了保障电子开评标活动正常进行，投标人必须在网上递交加密的投标文件。

（三）投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

（四）投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

## 六、开标

（一）开标时间、地点和人员。在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人以及投标须知前附表规定的其他人员（如要求）准时参加，并在投标截止时间前进行现场签字登记。

（二）开标程序

1. 宣布开标纪律；
2. 宣布开标人、采购人、监督人等有关人员姓名；
3. 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）、法定代表人身份证明或授权委托书，以确认其身份合法有效。
4. 投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
5. 对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密，当众开标；
6. 当众唱标，并记录在案；
7. 开标结束。

（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）

（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效：

1. 未在投标截止时间前通过系统递交电子投标文件的；
2. 未在投标截止时间前进行现场登记的；
3. 开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的；或开标现场委托代理人未提供有效身份证明及授权委托书的；
4. 投标人进行开标现场解密或远程解密，须在开标时间开始后 60分钟内完成；对特殊情况，由采购人或开标主持人，按实际情况决定是否延长开标时间。

（注：本项目可以在亳州市辖区范围内的公共资源交易场所解密机进行解密。）



部分投标人的投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行的；

5. 经检查数字证书无效的投标文件；
6. 投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的；
7. 不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

## 七、评标

（一）根据有关规定开展评标活动，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

（三）投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

1. 投标文件无法打开或不完整的；
2. 投标文件中携带病毒并造成后果的；
3. 恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
4. 评标委员会认定的其他情形。

（五）项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

1. 澄清文件无法打开或不完整的；
2. 澄清文件中携带病毒并造成后果的；
3. 恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
4. 评标委员会认定的其他情形。

**（六）本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。**

## 八、意外情况的处理

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；
- （二）网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；

（六）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

1. 项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。
2. 停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的，后果由投标人承担，招标投标活动不暂停、不终止。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。



# 1. 总则

## 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 政府采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

## 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

## 1.3 采购内容及需求、服务期和履约地点

1.3.1 采购内容及需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 服务期：见投标人须知前附表。

1.3.3 履约地点：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求详见投标人须知前附表。

**1.4.2 招标公告规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标文件要求外，还应遵守以下规定：**

(1) 2 个以上供应商可以组成 1 个投标联合体，以 1 个投标人的身份投标。

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

(3) 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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购单位。

(5) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联

合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则各相关投标均无效。

（6）采购单位不得强制投标人组成联合体共同投标，不得限制投标人之间的竞争。

（7）其他规定见投标人须知前附表。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不论投标的结果如何，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 1.6 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 响应和偏差

1.9.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.9.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物或服务技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.9.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或采购内容及需求允许的其他形式为准。提供技术支持资料的具体时间见采购内容及需求。

1.9.4 招标文件规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

## 1.10 定义

1.10.1 采购（招标），是指以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为。

服务，是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，以及服务采购中伴随的货物。

1.10.2 采购单位：是指具体负责和从事政府采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。

供应商：是指对本项目表现出兴趣，并有可能实际参与该项目投标的法人、其他组织或者自然人。

投标人：是指按照一定的程序，获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容及需求；
- （5）合同条款及格式；
- （6）投标文件格式。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在投标人须知前附表规定的时间后的任何澄清要求。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行澄清（下同）。

### 2.3 招标文件的修改

采购人可以书面形式修改招标文件，并通过公共资源业务系统告知已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件

编制的，将相应延长投标截止时间。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行修改（下同）。

## 2.4 招标文件的解释

本招标文件由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）开标一览表；
- （3）服务分项报价表；
- （4）拟投入本项目的工作人员汇总表；
- （5）拟投入本项目的人员简历表；
- （6）投标人主要业绩一览表；
- （7）服务方案；
- （8）资格证明及有关材料（资格性检查、符合性检查、业绩、信誉等相关材料）；
- （9）其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 招标文件规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价并填写服务投标分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。

3.2.4 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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.5 采购人设有采购预算（招标控制价、最高投标限价）的，投标人的投标报价不得超过采购预算，

采购预算在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价包括本项目服务费用和所有相关税费，中标单位应承担相应风险，并认真履行合同，采购人不再为本合同范围内的工作支付额外的费用。

3.2.7 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### **3.3 投标有效期**

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### **3.4 资格审查资料**

资格审查资料详见评标办法。

### **3.5 备选投标方案**

3.5.1 除招标文件规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.5.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案，但备选投标方案的报价不得高于其投标报价。

3.5.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### **3.6 投标文件的编制**

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关服务期、投标有效期、服务要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加

盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.6.4 投标人应认真阅读和充分理解招标文件。如果投标没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.1.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应“按照电子招标投标相关要求”执行。

4.2.2 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点或通过电子招标投标交易平台公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

详见投标人须知前附表《电子招标投标相关要求》。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式由采购人或其委托的政府采购代理机构依法确定。

6.1.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- （2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；
- （4）应当回避的其他情形。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

6.1.3 出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，妥善保存采购文件，依法重新组建评标委员会进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

在确定中标供应商前，采购单位不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

### 7.2 中标结果公告和中标通知

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在本招标文件约定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

### 7.3 履约担保

7.3.1 履约保证金的缴纳和退还详见投标须知前附表；

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.4 政府采购合同

7.4.1 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

采购单位不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

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

7.4.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第 1 位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

7.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在本招标文件约定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.5 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

7.4.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。



## 8.纪律和监督

### 8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

### 8.5 质疑与投诉

8.5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.2 供应商认为招标文件、招标过程和中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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

**供应商须在法定质疑期内一次性提出针对招标文件的质疑。**

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七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，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

8.5.4 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.5.5 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

8.5.6 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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。

8.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.5.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由监督部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

## 9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

# 第三章 评标办法

## 评标程序：

### （二）资格性检查

项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	营业执照	提供合法有效的“多证合一”证件
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件	符合招标文件投标人资格声明函要求（格式附后）
3	无重大违法记录声明函	符合招标文件要求（格式附后）
4	投标人信用	<p>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，根据评审时“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、“中国政府采购网”（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）的信息，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的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据截图存档。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>遇系统故障则此项不作要求。</p>
5	联合体协议书	符合招标文件要求（格式附后）

## （二）符合性检查

资格性检查结束后，应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性检查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性检查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合招标文件要求（格式附后）
2	法定代表人身份证明书或法定代表人授权书（投标授权委托书）	符合招标文件要求（格式附后）
3	投标保证金有关证明材料	自 2021 年 6 月 1 日起，政府采购项目已不再收取投标保证金，本项目中关于投标保证金有关证明材料不再作为评审因素。
4	其他资格要求	符合招标公告中的其他资格要求
5	投标文件制作机器码	同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码不得相同。
6	投标人名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
7	投标文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按招标文件要求盖章或签字
8	投标报价	投标报价唯一
9	投标函	符合招标文件要求（格式附后）
10	承诺书	符合招标文件要求（格式附后）
11	投标文件的规格响应	投标文件完全满足招标文件要求（审查《规格响应表（格式）》）
12	投标文件其他内容	响应招标文件的实质性要求，包括报价、服务时间、质保期及售后服务措施等

注：1、资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）编入电子投标文件或从亳州市公共资源交易网注册用户系统中选择上传，原件中标后由采购人核验，如发现弄虚作假的，取消其中标资格，并按有关规定进行处理。

2、按照招标文件要求进行签字或盖章，具体要求详见投标须知前附表 3.3.3。

## （三）综合评审表

序号	评价因素	评审标准	分数
1	价格分	<p>进入综合评审的最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人价格分按以下公式计算：  <math display="block">\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 20</math> </p> <p>注：专家组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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，专家组应当将其作为无效竞标处理。各投标人的总报价均不得超出招标控制价。</p>	20 分
2	服务技术参数响应	<p>1、技术参数响应（满分 25 分）：</p> <p>服务内容全部满足招标文件要求的得 25 分，加“▲”的响应指标不满足或负偏离的，每项扣 2 分，其它响应指标不满足或负偏离的，每项扣 1 分，本项最高得 25 分，最低不得分。</p> <p>注：加“▲”的响应指标为重要响应指标，须提供省级及以上第三方检验机构或计量部门在招标公示日前出具的检验或校准报告等证明材料扫描件或复印件进行佐证，不满足或未提供证明材料均视为负偏离。</p> <p>2) 软件能力（5 分）</p> <p>投标人具备软件能力成熟度 CMMI 五级的得 5 分，四级的得 3 分，三级的得 1 分，其他或未提供的不得分。</p> <p>备注：提供证明材料扫描件或复印件，中标后签订合同前提供原件核查。</p>	30 分
3	项目建设方案	<p>投标人提供本项目详细的实施方案，包括项目整体认识、需求理解分析、服务成果、实施技术路线、详细监测服务内容以及装备支撑响应等，由评委会根据各投标供应商提供的方案内容进行酌情评分，</p> <p>方案内容完整、科学、合理，得 7-8 分；</p> <p>方案内容较为完整、科学、合理，得 4-6 分；</p> <p>方案内容不够完整、科学、合理，得 1-3 分。</p> <p>差或不提供不得分。</p>	8 分
4	数据分析服务方案	<p>投标人根据本项目产品配置提供数据分析方案和数据分析报告模板进行综合评审：需至少涵盖激光雷达扫描监测、大气扬尘监测、走航监测、大气污染综合诊断研判等结果的分析，主要问题和合理化的管控建议。</p> <p>由评委会根据如下内容进行综合评比：</p> <p>方案内容完整、科学、合理，得 5-7 分；</p> <p>方案内容较为完整、科学、合理，得 2-4 分；</p> <p>方案内容不够完整、科学、合理，得 0-1 分。</p> <p>差或不提供不得分。</p>	7 分
5	服务人员技术力量	<p>项目负责人（满分 4 分）</p> <p>1)项目实施负责人环境相关专业中级工程师职称的，得 1 分；高级及以上工程师职称的，得 2 分</p> <p>2)数据分析负责人具有本科及以上学历的，本科学历得 1 分，</p>	8 分

		<p>硕士学历得 2 分；</p> <p>备注：以上项目总负责人证明材料，须提供相关证书复印件及投标人在投标截止时间前 1 年内任意 3 个月为其缴纳的社保证明扫描件或复印件，加盖投标人公章，未按要求提供的不得分。</p> <p>2、数据分析人员水平（满分 4 分）</p> <p>投标人提供的项目数据分析人员具有环境或物理或光学等相关专业的本科学历人员有 1 人得 1 分，硕士学历人员有 1 人得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>备注：以上数据分析人员证明材料，须提供相关证书复印件及投标人在投标截止时间前 1 年内任意 3 个月为其缴纳的社保证明扫描件或复印件，加盖投标人公章，未按要求提供的不得分。</p> <p>备注：项目负责人、数据分析人员、其他技术人员需提供到人员名单，其他工作人员需明确岗位人数。加盖投标人公章，未按要求提供的不得分。</p>	
6	技术先进性	<p>投标人获得国家级科技进步奖，一个得 2 分，省部级一个得 1 分，市级一个得 0.5 分；最多得 8 分。（同一产品或技术获得的国家级、省部级、市级不重复计分）</p>	8 分
7	服务水平	<p>投标人具有国家生态环境监测网第三方运维单位服务质量四星级及中国环境服务一级能力的（服务项目：环境空气连续自动监测系统运行服务），每提供 1 个得 2 分，最多得 4 分。</p> <p>备注：提供证明材料扫描件或复印件，中标后签订合同前提供原件核查。</p>	4 分
8	服务体系	<p>投标人具备有效期内健全的质量管理体系、环境管理体系、信息安全管理体系、测量管理体系，每提供 1 项得 1 分，最多得 4 分。</p> <p>备注：提供证明材料扫描件或复印件，中标后签订合同前提供原件核查。</p>	4 分
9	投标人业绩	<p>投标人自近 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），政府部门类似设备采购或服务业绩合同，合同内容需包含气溶胶激光雷达、臭氧激光雷达、空气质量监测（监测因子要求包括 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub>）、走航监测（至少包括 VOCs）以及管控服务等，每提供 1 份得 3 分，本项最高得 6 分。</p> <p>注：须提供中标通知书、业绩合同复印件及项目验收合格（顺利履约）的证明材料复印件，若合同中不能体现上述内容，则提供用户出具的相应服务应用的证明材料，证明材料须含用户公章，否则视为无效合同。</p>	6 分
10	售后服务方案	<p>投标人根据自身的售后服务能力和售后服务要求，制定详细的售后服务方案。包括日常培训、操作规范和规章制度，具体机构管理、日常维护、定期巡检等，尤其针对运维体系的数据质量控建设方案、日报分析、周报分析、月报分析，发现问题及时交办整改销号方案。由评委会根据各投标人提供的售后服务方案的完备性、服务响应情况、服务人员配备情况及本地化服务能力等方面进行酌情评分。</p>	5 分

		方案内容完整、科学、合理，得 4-5 分； 方案内容较为完整、科学、合理，得 2-3 分； 方案内容不够完整、科学、合理，得 1-2 分。 差或不提供不得分。	
--	--	--	--

1. 评标总得分=F1 +F2 +……+Fn (F1、F2……Fn 分别为各项评分因素的汇总得分)

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，按评审后得分由高到低顺序排列（1、2、3、…）。

2. 评标委员会成员对于小型、微型企业的价格扣除，对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商须为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 10%	评标价=总投标报价—小型和微型企业产品的价格×10%

注：（1）中型企业不享受以上优惠；

（2）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。

（3）小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

（4）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小微企业声明函》。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格评分=（评标基准价 / 评标价）×20 分

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

#### （四）评标办法

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中

标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

## 1. 评审原则

(1) 合法、合规原则。

(2) 公平、公正、科学、择优原则。

## 2. 评审标准

评审标准见评标办法前附表。

## 3. 评标

3.1 评标应当遵循下列工作程序:

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查,以确定投标供应商是否具备投标资格。

3.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

3.2 澄清有关问题。对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的内容,评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

4. 推荐中标候选人名单。中标候选人数量应当根据采购需要确定,推荐 1-3 名中标候选人,必须按顺序排列中标候选人。

采用综合评分法的,按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价均相同的,按技术得分由高到低顺序排列。综合评分相同、投标报价和技术得分均相同的,由评标委员会综合评审讨论后确定中标候选人顺序(评标委员会应出具相应的评审讨论过程并签字)。

5. 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告,其主要内容包括:

5.1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;



5.2. 下载招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

5.3. 评标方法和标准；

5.4. 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

5.5 评标结果和中标候选人排序表；

5.6. 评标委员会的授标建议。

## 6. 保密

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

## 7. 特殊情况的处置程序

### 7.1 关于评标活动暂停

7.1.1 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。

7.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，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。

### 7.2 关于评标中途更换评标委员会成员

7.2.1 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。

7.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标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。

### 7.3 记名投票

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（须形成文字材料并签字）。

## 8. 无效投标的情形

投标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) 不符合《电子招标投标相关要求》的有关规定，见投标人须知前附表《电子招标投标相关要求》；
- (2) 未按照招标文件要求递交投标保证金的；
- (3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (5) 若允许联合体投标，投标人以联合投标、但未附联合体投标协议的；
- (6) 未按照招标文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；

(7) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；

(8) 在资格性、符合性检查评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；

(9) 未按招标文件规定的格式填写、内容不完整以至影响投标文件评审且不符合招标文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辨认的；

(10) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交投标替代方案的除外；

(11) 投标人名称与网上报名时不一致的；

(12) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

(13) 未按照招标文件要求进行承诺的；

(14) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

(15) 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，存在投标文件制作机器码相同的情况；

(16) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

备注：评标委员会对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向投标人公布结果。

## 9. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

**附则：评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部得证据。**

---

## 第四章 采购需求

### 一、采购需求总体说明

利辛县大气污染防治精准溯源服务项目，具体详见采购内容及技术要求。

### 二、采购内容及技术要求

## 利辛县大气污染防治精准溯源服务项目

### 采购需求

### 一、项目概况

为了更好地谋划“十四五”期间的大气污染防治工作，本项目拟借助于覆盖“天地人车”，涵盖多因子的监测手段，搭建利辛县大气环境立体监测体系，开展基于环境大气大数据的科学分析，同时辅以大气污染 APP 移动监管服务，并引入“大气高科技+专家组+信息化”组合拳，构建贯穿“量化溯源-动态分析-管理决策-执法监管-后评估”全过程的精细化闭环管理体系，有效提升污染源管控水平，精准掌握和科学分析污染来源，从源头治污、研判科技手段、现场管控指导、科学调度等方面开展环境治理工作，促进人防和技防的有效结合，全面提升区域生态环境科学管控治理水平，有效改善利辛县 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 等大气环境指标，提升空气质量优良天数。

#### （一）采购服务清单

序号	类别	名称	数量	服务时间	备注
1	PM <sub>2.5</sub> 与O <sub>3</sub> 协同溯源监测服务	大气气溶胶激光雷达扫描监测服务	2 套	3 年	服务期满后设备归业主方所有
		臭氧立体探测服务	1 项	180 天	每年 60 天
		便携式非甲烷总烃巡查服务	1 项	3 年	服务期满后设备归业主方所有
		大气环境多参数综合观测	1 项	180	每年 60 天

		车走航监测服务（VOCs/恶臭异味/ NO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> ）			
		六参数微站网格化监测服务	30 套	3 年	服务期满后设备归业主方所有
		手持式颗粒物监测服务	2 套	3 年	服务期满后设备归业主方所有
		手持式 TVOC 监测服务	2 套	3 年	服务期满后设备归业主方所有
		无人机巡查服务	2 架	3 年	服务期满后设备归业主方所有
		大气污染 APP 移动监管服务	1 项	3 年	服务期满后设备归业主方所有
2	第三方驻点管控咨询服务（提供 10 人开展服务）	大气污染源解析服务	1 项	3 年	/
		大气污染成因综合分析服务	1 项	3 年	/
		精细化大气污染排查服务	1 项	3 年	/
		动态管控调度服务	1 项	3 年	/
		周边乡镇管控服务	1 项	3 年	/
		巡查车服务	1 项	3 年	/

注：投标人需将服务结束后归业主方所有的设备单独报价，便于后期固定资产入库管理。

## （二）服务范围

在上期围绕党校，高级中学省控监测站点，服务城区的基础上，鉴于今年省市将县城周边的乡镇大气监测站纳入全省联网，本期招标第三方服务将县城周边的马店孜镇、程家集镇、中壁镇、城北镇、西潘楼镇 5 个乡镇纳入管控服务范围。

## 二、技术参数和服务要求

### 2.1 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 协同溯源监测服务

#### 2.1.1 大气气溶胶激光雷达扫描监测服务

##### 1. 服务要求

利用大气气溶胶激光雷达开展 24h 无人值守在线监控服务和溯源服务。其中

水平扫描每小时至少进行 1 次，每天出具至少 24\*2 幅扫描热点分布图，问题责任部门根据热点位置现场进行核查及时反馈问题。

(1) 高空垂直输送分析：利用垂直消光和退偏比廓线，结合风向、空气质量监测数据分析外来颗粒物污染输送或沉降对本地的影响情况。

(2) 根据激光雷达每日扫描图谱，分析站点周边及主要关注区域颗粒物（PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>）排放热点位置、浓度及其出现的频次，进行统计并及时反馈给生态环境分局。

## 2 主要技术参数要求

### 2.1 激光雷达设备

2.1.1 激光器类型：二极管泵浦全固态 Nd:YAG 激光器；

2.1.2 发射激光束的波长：532nm；

2.1.3 单脉冲输出能量：10  $\mu$ J~1000  $\mu$ J 之间可调，最大可达 1mJ 以上；

2.1.4 望远镜口径： $\geq 120$ mm；

2.1.5 最大探测距离：垂直有效探测距离 $\geq 15$ km；水平有效探测距离 $\geq 5$ km；

2.1.6 探测盲区： $\leq 75$ m；

2.1.7 垂直分辨率：7.5m~30m 之间可调；

2.1.8 3D 扫描形式：雷达光学仓为整体旋转或光路旋转；

2.1.9 ▲水平扫描观测时间效率：可调节，完成一次 0°~360° 水平扫描（要求角度分辨率不低于 2°，累计廓线条数 $\geq 180$  条，单条廓线累计平均脉冲不低于 10000 发脉冲）；

2.1.10 ▲波长偏差： $\leq 0.3$ nm（532nm 波长）；

2.1.9 扫描参数及软件控制要求：

①水平扫描角度：0°~360°，垂直角度：0°~180°；

②角度分辨率：优于 0.05°（可以调节设置）；

③扫描速度：0°/s~30°/s（可以调节设置）；

2.1.10 激光脉冲宽度： $\leq 13$ ns；

- 
- 2.1.11 维护简单，维护费用低，激光器使用寿命长（不低于 2 年），更换简单方便；
- 2.1.12 带有定位系统，能实时显示仪器地理位置信息，要求为软件的运行、数据的采集配备满足功能的一体机；
- 2.1.13 适应性要求：高温条件下，系统具备制冷技术装置，可以控制雷达工作的环境温度。
- 2.1.14 自动准直功能：安装发射光路上的电动调整架，可进行光束的自动调整和准直。
- 2.1.15 可选择几何因子矫正数据文件，进行近端数据矫正和质量控制。
- 2.1.16 激光安全性：符合《激光产品的安全》国家标准（GB7247.1-2012）或 EN60825-1:2014，对人眼角膜脉冲单位面积的照射量 $\leq 5 \times 10^{-7} \text{J} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。
- 2.1.17 主机防尘防水级别：设备主机外壳为全封闭式，防护等级符合国家标准 GB 4208-2008 IP55 的要求。
- 2.1.18 绝缘性能：环境温度 40℃ 以下，相对湿度 85% 时，监测仪电源端子对地或对机壳间的绝缘电阻大于 20MΩ；
- 2.1.19 抗电强度：设备的电源输入端与机壳之间应能承受 AC 50Hz，1500V 电压，历时 1min，无击穿或闪络现象；
- 2.1.20 雷达主机可实现 24 小时连续运行；
- 2.1.21 电源：220V；50-60Hz，功耗不大于 0.5kW；

## 2.1.2 臭氧立体探测服务

### 1. 服务要求

租赁臭氧激光雷达和测风激光雷达各 1 套，每年 6 至 9 月开展观测，每年观测天数 20 天。要求为可移动方舱或走航车，根据实际需要选择观测点位和观测时间段。

- (1) 服务期间确保设备正常运行，需提供数据分析报告；
- (2) 分析报告：包括但不限于臭氧消光系数和浓度时空演变伪彩图，臭氧浓度廓线，雷达监测数据结合气象监测、气流后向轨迹及其他辅助数据（可由采

购人提供)与地面污染物监测数据进行对比分析,臭氧时空分布及演变过程分析、臭氧来源及输送通道等特征分析。

(3) 服务期结束后须汇总整理所有分析报告,并递交采购人进行存档。

## 2. 臭氧激光雷达技术要求

基于差分吸收原理,精确获取臭氧的时空演变特征,分析臭氧污染输送、沉降规律,评估臭氧污染容量余量,实时定量监控气溶胶的时空演变特征,分析气溶胶颗粒物的消光系数,研究气溶胶颗粒物的污染输送、沉降规律,实现 O<sub>3</sub> 与 PM<sub>2.5</sub> 的协同定量监测。

1.1 时间分辨率: 1min-30min 可调;

1.2 空间分辨率: 7.5m 可调;

1.3 ▲最大探测高度:  $\geq 5\text{km}$  ;

1.4 探测盲区:  $\leq 75\text{m}$  ;

1.5 采用全固态激光源,优化激光光束质量,提高系统安全性和光束质量;

1.6 系统线性度:  $\geq 95\%$ ;

1.7 臭氧探测灵敏度:  $\leq 1\text{ppbv}$ ;

1.8 ▲数据相关性: 臭氧浓度水平比对相关系数  $\geq 0.9$ , 垂直探空比对相关系数  $\geq 0.8$ ;

1.9 空气信噪比:  $\geq 2000@0.5\text{km}$ ,  $\geq 120@2\text{km}$ ,  $\geq 30@3\text{km}$ ;

2、发射单元

2.1 探测波长: 差分双波长或更多波长,

2.2 总激光发射功率:  $\geq 1\text{W}$ ;

2.3 脉冲频率:  $\geq 10\text{Hz}$

2.4 激光器: Nd: YAG 激光器;

2.5 ▲激光器单脉冲能量:  $\geq 50\text{mJ}@266\text{nm}$ ,  $\geq 10\text{mJ}@289\text{nm}$ ,  $\geq 10\text{mJ}@316\text{nm}$ ,  $\geq 50\text{mJ}@532\text{nm}$ ;

2.6 光源中心波长及偏差: 266nm, 波长标准偏差  $\leq 0.5\text{nm}$ ;

2.7 泵浦方式: 闪光灯泵浦或半导体泵浦;



---

2.8 激光器冷却方式：水冷或风冷；

2.9 光束发散角： $\leq 3\text{mrad}$ ；

2.10 输出能量不稳定度： $\leq 10\%$ ；

2.11 单脉冲宽度： $\leq 10\text{ns}$ ；

### 3、接收单元

3.1 接收望远镜：反射式光学系统；

3.2▲望远镜口径： $\geq 300\text{mm}$ ；

3.3 紫外光纤耦合，提高系统稳定性；

3.4 多通道探测。

## 3. 测风激光雷达技术要求

1、基于光学脉冲相干多普勒频移检测原理，可实现中下层对流层（包括大气边界层）风场的高精度、精细化探测。

2、可满足大气污染物立体分布等复杂测风需求，污染物区域传输扩散研究、低空风切变探测等诸多领域。

### 3、产品主要技术参数

3.1 人眼安全：1550nm，人眼不可见且人眼安全；

3.2 高精度：0.1m/s；

3.3 高分辨率：秒级数据刷新率可达1s，距离分辨率可达20m；

3.4 运行稳定：陆上及海上严苛工作环境下持续稳定工作；

3.5 无人值守：远程联网数据获取及设备监控；

3.6 探测体制：脉冲相干激光探测；

3.7 工作波长：1550nm，激光输出符合 IEC 60825-1，激光人眼安全；

3.8 探测高度范围：最低 $\leq 45\text{m}$ ，最高 $\geq 1500\text{m}$ ；

3.9 风速测量范围：0~75m/s；

3.10 风向测量范围：0~360°；

3.11 风向误差： $< 5^\circ$ （定点探测时）；

3.12数据产品：水平风速、风向、垂直风速，各个波束径向风速，后向散射

---

强度等。

### 2.1.3 便携式非甲烷总烃巡查服务

#### 1. 服务要求

提供1套便携式甲烷非甲烷总烃分析仪，对城市涉VOCs排放的汽修店、加油站、喷漆房等行业开展甲烷/非甲烷总烃现场检测。采用气相色谱法原理，样品经定量环准确定量，以阀进样方式，经特定色谱柱分离待测目标物后进入FID分析，检测目标物的准确浓度。每年检测服务15天。设备检测原理和甲烷分离方式均采用符合中国环境监测总站制定的《HJ1012-2018环境空气和废气 便携式总烃、甲烷和非甲烷总烃监测仪技术要求及检测方法》的FID原理和高温催化原理。

#### 2. 主要技术参数

- 1) 监测因子：总烃、甲烷、非甲烷总烃；
- 2) 检出限：0.07mg/m<sup>3</sup>（以碳计）；
- 3) 定量测量重复性：RSD≤2%（甲烷）；
- 4) 线性误差：不超过±2%F.S.（甲烷）；
- 5) 分析周期：≤2min；
- 6) 环境温度变化的影响：不超过±5%F.S.；
- 7) 供电电压变化的影响：不超过±2%F.S.；
- 8) 氧气的影响：±5%F.S.；
- 9) 仪器平行性：≤5%。

### 2.1.4 六参数微站网格化监测服务

#### 1. 服务要求

通过在利辛县城区布设微型站，重点监控站点周边及重点关注区域的大气污染浓度和分布。在线监测大气环境中实时监测空气中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO的浓度。

仪器设备体积小、功耗低、重量轻，易安装、易部署，安装维护方便，可方便进行点位迁移。当网格点发生异常数据能通过视频进行抓拍取证和录像取证，所得数据均能通过有线或无线网络及时传递到数据平台，以便于管理层进行数据分析和监管，实现人防与技防的有效结合。

## 2. 主要技术参数

1. 供电方式要求：AC220V/50Hz 市电，设备内含电池供电，断电后供电时间不小于 6h；

2. ▲功能要求：具有远程校准功能（通过远程终端实现自动校准）、断网数据续传功能、来电自启功能

3. 数据传输要求：支持无线传输或有限传输；

4. 主机尺寸：不大于 400\*400\*400mm；

5. 测量周期：5s~60s 可设（设置周期为 5s 的倍数）；

6. 颗粒物浓度监测单元

1) 监测原理：光散射法，可实时监测 PM2.5 与 PM10

2) 测量范围：0~1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

3) 检出限： $\leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

4) ▲颗粒物（PM10、PM2.5）室内外比对测量相关系数： $\geq 0.98$

7. 气态污染物检测模块

1) 测量原理：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO：电化学传感器。

2) 测量范围要求：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>：0~500ppb；CO：0~4000ppb。

3) 检出限要求：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>： $\leq 5\text{ppb}$ ；CO： $\leq 0.04\text{ppm}$ 。

8. 温湿度检测模块

1) 温度测量要求：测量范围：-30~70℃；分辨率： $\leq 1^\circ\text{C}$ ；

2) 湿度测量要求：测量范围：0%~100%RH；分辨率： $\leq 0.1\%RH$ ；

9. 风速风向检测模块

1) 风速测量要求：测量范围：0~70m/s；分辨率：0.3m/s；

2) 风向测量范围：0~360°

---

## 2.1.5 大气环境多参数综合观测车走航监测服务

### 1. 总体要求

利用搭载 VOCs 实时监测质谱、恶臭分析仪和便携式多组分紫外气体分析仪的多参数综合观测车，开展日常 VOCs（臭氧前体物）、恶臭和 SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/O<sub>3</sub> 等快速移动溯源服务。走航监测可实现整个城区范围无盲区，无死角，快速，精准溯源。从大范围污染定位到小范围精准溯源一体化，有利于环境保护相关部门发现污染源并进行确切的数据分析，从而判断污染程度，解放劳动力，提高巡检效率，污染源定位具有靶向性，做到不盲目巡检，高效协助监察部门发现污染源，解决污染源，监督污染源。定点观测精准溯源污染方位，且时间快，效率高，有利于及时制止污染源发展趋势，真正做到“测-管”统一管理。每年提供走航监测服务 60 天。走航路线根据不同污染形势，动态调整并优化走航路线和时间。

### 2. 服务目标要求

开展 VOCs 特征组分、恶臭异味、SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/O<sub>3</sub> 等的走航溯源，锁定污染点位，快速、精准和高效的指导精细化管控，同时可有效解决或预防异味投诉事件。

#### （1）摸清污染区域分布

精准溯源涉 VOCs、各类恶臭异味以及 SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/O<sub>3</sub> 等的污染源，查明排污单位的排放特点及规律，查清大气复合污染过程输送通道。纵向评价重点企业、重点园区 VOCs 综合防控和污染减排成效。

#### （2）追踪污染源头

当出现异味投诉或 VOCs 监测站出现异常数据时，走航监测车立即开赴现场进行巡检，筛选出问题区域、问题企业、问题工段，找出生产异味影响的企业和主要污染因子，并提出切实可行的管控措施。也可在受理异味投诉时，尤其是跨界异味污染时，利用在线溯源技术开展精准溯源，精准打击和管控。

#### （3）应对突发事件

在区域发生突发环境应急事件时，移动监测车可立即开赴现场，实时快速检测 TVOCs 浓度、主要 VOCs 物质名称和浓度，还能实时提供污染物浓度分布图。

---

通过移动检测和定点检测可实时掌握污染物浓度和扩散位置，为安全、环境和应急管理决策提供科学依据。

### 3. 走航时间要求

VOCs/O<sub>3</sub> 走航：臭氧浓度超标高发期，开展全天常态化走航，其余时段在气温较高的中午至下午（10 时-17 时）、晚上时段（19 时-22 时）开展走航。

异味恶臭走航：走航时间段一般在下午至晚上（16 时-23 时），保证每次走航时间不少于 3 小时（包括走航时间和定点扫描时间）。

SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> 溯源走航：走航时间一般在出行早（7 时-9 时）、晚高峰（17 时-19 时）和夜间（20 时-22 时），针对黑烟车，机动车尾气出行，企业偷排漏排的高峰期。

### 4. 走航区域及路线要求

路线可以根据客户需求来制定，如果客户没有特殊需求，将根据调查结果自行设计走航路线，尽量考虑到路过可能污染源区域和高值省控点附近，目的是查找未知污染源及国控点高值原因。

（1）重点区域快速筛查：根据污染排查结果，对重点区域内的 VOCs、各类恶臭异味以及 SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/O<sub>3</sub> 等进行监测，锁定重点污染点位，评估排放物种、排放浓度，量化污染贡献量，为污染物总量管控提供依据。

（2）重点园区污染排查：对本地重点园区以及企业集中区域的 VOCs、各类恶臭异味以及 SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/O<sub>3</sub> 等进行小尺度网格化走航，识别重点排污企业，锁定问题环节。

（3）高值路段走航监测：根据区域走航初筛结果，对高值路段进行监测，判断物种特征、摸清具体来源，实现精准溯源，科学管控。

（4）居民区等敏感点位异味溯源：针对居民区等敏感点位周边进行连续走航监测，识别空气中的恶臭、异味成分，摸清主要来源，有效应对并快速降低我县当地异味投诉发生率；

（5）省控点周边走航监测：围绕省控点周边进行走航监测，快速发现异常

---

排放情况，及时采取措施。对异常点位的突高排放，快速锁定、迅速排查。

（6）重污染天气条件下应急响应：在省市发布环境空气质量重大污染情况下，走航服务能快速的响应并且投入到对重点区域的巡查中。对异常点位快速进行诊断分析，锁定关键物种，排查污染源。

## 5. 走航人员安排要求

每次走航，安排 2~3 名人员负责日常走航，其中一个负责设备操作及数据分析，另外 1~2 人负责设备的维护及车辆驾驶，以保证设备正常的运行，当设备出现故障时可在现场进行维修，还可以实时对设备进行维护、调试，保证数据质量。

## 6. 分析报告推送

根据走航结果获得物种组成与浓度分布，时空分布与演变规律，企业排名与超标物种、异常数据及特征差异建立本区域污染源地图，最终针对走航过程进行分析，输出分析报告，报告包含走航监测范围、走航起止时间、走航监测路径等，最终结合走航路径的天气情况，判定监测区域主要污染体系以及污染物来源可能，对生产工艺及运输中生产的污染物泄露进行溯源，查清污染物的形成原因及周边环境空气的污染情况，可实现快速决策支持：

- 1) 污染溯源，异味溯源-找到根源，精准打击；
- 2) 精细化管理，一市一策，一站一策，一企一策，一季一策；
- 3) 差异化监管政策制定，敏感点位优化，异常点位追因；
- 4) 企业进行分级管理，治理措施评估

## 7. 主要设备技术参数

### 7.1 VOCs 质谱仪

主要用于挥发性有机物的监测，可进行走航监测（即边走边测），实时分析环境空气中的有机物，同时提供实时、精准的空气有机成分信息。系统可以安装在走航监测车上，操作简单，维护方便，可实现定性定量分析 VOCs。检测有机

---

物种类：国家《大气污染物综合排放标准》中的挥发性有机物：苯类、醛类、酮类、胺类、醇类、醚类、酚类、腈类等；

1.1 检测方式：直接吸入采样测量，不需要样品预处理；

1.2 检测下限：100pptv(以苯计)；检测浓度范围：100ppt~10ppm（浓度超过10ppm 可通过稀释测量）。

1.3 响应时间：≤1s；

1.4 分子量测量范围：1-510amu；

1.5 实时监测预警软件：可实时对 VOCs 进行浓度监测和预警；

1.6 走航观测功能：可安装在车上边走边测，并将数据实时展示在电子地图上；

1.7 通过移动走航实时测量 VOCs 成分及浓度，通过识别 VOCs 特征谱能够精确巡查污染源头，精准锁定污染源；

1.8 外标功能：可外接标气进行标定；

## 7.2 恶臭分析仪

1) 监测原理：采用金属氧化物，光离子化，电化学，采用传感器阵列技术实现臭气浓度、氨气、三甲胺、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、二硫化碳、苯乙烯。

2) 臭气浓度：

量程：0-1000 OU；重复性：±5%；分辨率：1 OU；

3) 氨气：

量程：0-100ppm；重复性：±5%；分辨率：0.5ppm；

4) 三甲胺：

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

5) 硫化氢

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

6) 甲硫醇

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

7) 甲硫醚：

---

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

8) 二甲二硫醚

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

9) 二硫化碳

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

10) 苯乙烯

量程：0-100ppm；重复性：±2%；分辨率：0.1ppm；

## 7.3 便携式多组分紫外气体分析仪

1) 分析方式：基于紫外吸收光谱探测原理，可同时实现 SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/O<sub>3</sub> 的同时测量，设备可进行标气的校准，以保障设备测量数据的准确性，满足车载移动测量要求；

2) 检测范围：

SO<sub>2</sub>: 0-50ppm；NO: 0-10ppm；NO<sub>2</sub>: 0-100ppm；O<sub>3</sub>: 0-100ppm；

3) 样气流量：抽取式、内置进口抽气泵、(2~4) L/min；

4) 气路接口：≥φ6；

5) 电源：AC220V 供电；同时要求内置锂电池 DC24V，满足至少户外 4h 的使用要求，支持电源切换。

## 2.1.6 手持式颗粒物监测服务

### 1 服务要求

服务期内，提供 2 套手持式颗粒物监测仪。基于光散射法原理，对重点区域进行现场排查或日常巡检监测，主要对颗粒物（至少两通道 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>）专项因子进行监测，在更精准范围锁定污染源区域，并实时将发现的污染源进行上报。

### 2 主要技术参数要求

1) 测量范围：至少 PM<sub>1</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP 四通道；



- 
- 2) 测量原理：光散射法；
  - 3) 量程：0~1000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；
  - 4) 测量精度： $\pm 10\%$ ；
  - 5) 分辨率：0.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；
  - 6) 取样时间：1 分钟；
  - 7) 显示：4.0 寸 TFT 液晶屏；
  - 8) 存储：2000000 条数据。

## 2.1.7 手持式 TVOCs 检测服务

### 1 服务要求

服务期内，提供 2 套手持式 TVOCs 检测仪。巡查人员利用手持式 TVOCs 检测仪针对重点区域进行现场排查或日常巡检监测，主要对 TVOCs 进行测量，在更精准范围锁定污染源区域、获取污染点位的 TVOCs 污染水平，并实时将发现的污染源进行上报，量化各污染区域的浓度有效指导开展精细化的管控。

## 2 主要技术参数

- 1) 基于 PID 检测原理，实现现场 TVOC 浓度的快速检测。
- 2) 响应时间： $\leq 30\text{s}$ ；
- 3) 仪器稳定时间：1 分钟；
- 4) 仪器传感器分辨率：优于 0.1ppm；
- 5) 测量精度： $\leq 3\%$ ；
- 6) 量程范围：0-2000ppm。

## 2.1.8 无人机巡查服务

### 1 服务要求

服务期内，提供 2 架无人机。利用无人机巡查系统对工地、企业、生物质燃烧等排放源，现场飞行排查，发现问题及时拍照取证。

---

## 2 主要技术参数

### 1、无人机飞行器

- 1) 最大飞行时间（无风环境）：不低于 20 min;
- 2) 最大续航里程（无风环境）：不低于 10km;
- 3) 最大悬停时间（无风环境）：不低于 29 分钟;
- 4) 最大起飞重量：不低于 1100g;
- 5) 最大抗风等级：5 级风;
- 6) 最大遥控距离：不低于 6km;
- 7) 机载内存：不小于 24GB;
- 8) 可控转动范围：  
    俯仰：-90° 至 + 30°  
    平移：-70° 至 + 75°
- 9) 支持实时图像传送。

### 2、可见光相机

- 1) 影像传感器：CMOS，有效像素不低于 1200 万像素;
- 2) 镜头视角：不小于 80° ;
- 3) 最大照片尺寸：4056x3040(4:3)/ 4056×2280（16:9）;
- 4) 照片拍摄模式：单张拍摄;多张连拍（BURST）：3/5/7 张；定时拍摄：  
2/3/5/7/10/15/20/30/60 s;
- 5) 视频分辨率：不低于 3840\*2160;
- 6) 视频最大码流：100 Mbps。

## 2.1.9 大气污染 APP 移动监管服务

### 1. 大气污染 APP 移动端

为推进我县大气污染防治向实时、精细、信息化方向发展，本项目通过建设利辛县大气污染精细化管控监管应用手机 APP 软件，用于辅助开展大气污染防治工作。

---

APP采用H5技术开发，基于移动综合门户平台，整合、利用现有大气环境监测数据资源，增强数据统计分析和共享发布的功能服务，促进环境管理数字化、移动化，提高环保业务工作效率，提升整体信息化服务水平，用于辅助开展大气污染防治工作。

实时展示所有站点的实时监测情况，并根据监测指标的级别进行渲染。用户可以根据需求查看指定污染物的实时监测数据及级别，移动端可以实时接收来平台推送的报警信息并进行实时报警提醒。其通过污染源的全生命周期管理，实现污染源数据的统一管理与应用，解决“一数多源”的问题，通过移动执法、行政处罚以及环境监管网格化监管，进行联动移动执法和行政处罚，打通业务应用壁垒，形成完整的执法任务全流程记录。

（1）实现从执法一处罚的闭环管理，并依托网格化监管实现污染源的日常巡查以及其它的执法工作；

（2）通过环境风险应急指挥调度，流程化、标准化环境风险事故的应急指挥调度方案，并设计移动端应用，实现事故现场与后方指挥中心的全方面数据信息交互；

（3）通过重污染应急控制决策支持，创建重污染天气的案例并生成预案，辅助重污染天气的应急决策；

（4）通过环境污染防治目标的管理，数字化分解国家、省、市各级生态环境考核文件中的具体目标、具体任务，实现压力的层层传导，系统实现自动调度工作任务、工作进度情况，直观地掌握辖区内考核任务的完成情况。

## 2. 建立生态环境公众开放应用端

开发公众参与我县生态环境保护的移动端应用程序。引导公众自觉成为环境保护的参与者、推动者和实践者，实现全民动员，打响一场治理污染、保卫家园的人民战争。“利辛县智慧环保”小程序是一款基于GIS技术开发，对公众开放的小程序，主要用于查看空气质量监测数据（可拓展水、污染源等）以及进行生态环境事件的举报与跟踪，版本分为皖事通小程序和微信小程序，方便公众在不同终端入口使用。通过该小程序可以实时查看空气质量数据，实现相关环境监测

---

数据对群众的公开透明。同时公众可通过该小程序对各类生态环境事件进行举报或投诉，以及对举报问题的处理过程与结果进行跟踪与评价，实现公众对生态环境保护治理工作的监督。

## 2.2 第三方驻点管控咨询服务

### 2.2.1 大气污染源解析服务

#### 2.2.1.1 颗粒物来源解析服务

服务期间提供 1 次颗粒物来源解析服务，要求利于在线/手工监测方式，对颗粒物组分进行分析，从而实现颗粒物来源的定性识别，确定对颗粒物可能产生贡献的源类，对利辛县颗粒物的来源进行定量分析，确定颗粒物的主要来源。

#### 2.2.1.2 臭氧污染来源解析

服务期间提供 1 次臭氧污染来源解析服务，要求基于环境空气质量现状及大气污染源分布特征，选取 VOCs 采集点位，完成 VOCs 的采集工作，收集相关文献资料数据，为准确分析利辛县臭氧污染成因提供支持。

服务期间基于环境空气质量现状及大气污染源分布特征，选取 VOCs 采集点位，覆盖范围包括但不限于省控监测点、利辛县工业企业等范围，完成 VOCs 的采集工作，收集相关文献资料数据，为准确分析利辛县臭氧污染成因提供支持。

VOCs 离线观测方法参考《环境空气挥发性有机物的测定罐采样-气相色谱-质谱法》(HJ 759-2015)、《空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法》(HJ 683-2014)、《环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附-气相色谱-质谱法》(HJ 644-2013)、《环境空气挥发性卤代烃的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 645-2013) 及美国 EPA T014/15 等，采样过程和分析过程严格执行质量保证/质量控制措施。

VOCs 分析应选择具有预浓缩处理的气相色谱法或气相色谱-质谱法，观测过程严格执行质量保证/质量控制措施。

#### 2.2.2 大气污染成因综合分析服务

---

根据我县的大气污染情况，必要时对某一阶段（如颗粒物污染问题、臭氧污染问题等）或某一特定区域的监测数据，对某一次重污染过程或典型污染事件进行专项分析，结合污染源分布特征、气象变化特征，利用模型计算各种数据之间的相关性及各种污染源对我县空气质量的贡献影响情况，从而得出客观真实的结论，用以支撑后续的污染防治工作的开展。特别是针对臭氧污染问题，往往可以基于 VOCs 综合分析结果，筛选重点管控企业或重点管控对象，分类分级管理，协助建立“一企一策”。结合激光雷达监测数据、网格化空气站监测数据、气象条件、走航数据及周边区域污染形势，开展颗粒物和臭氧综合分析，包括日常大气颗粒物污染成因、VOCs 行业来源解析、臭氧成因分析以及 VOCs 精准管控等。

## 2.2.2.1 大气颗粒物污染成因服务

### 2.2.2.1.1 日常数据推送服务

#### （1）早间污染形势预报

每日上午 9 时前，结合区域空气质量预报结果、利辛县雷达组网观测所得的边界层高度等信息，预判利辛县当日空气质量和污染形势。

#### （2）前日夜间至凌晨时段气溶胶雷达观测汇总结果

每日 10:30 前汇总前日夜间至当日早间的激光雷达水平扫描热点，并交办至各相关部门。基于雷达垂直观测结果，评估我县是否受到污染传输影响，传输来向，并结合后向轨迹，大致确认污染气团的来源。

#### （3）全天激光雷达水平结果实时推送

推送工作从上班后（8:30）即开始，首先推送最新的雷达图谱，夜间至凌晨的图谱在推送时间间隙内进行汇总标记。

#### （4）全天气象要素观测结果不定期推送

全天不定期推送根据气溶胶雷达垂直观测结果（研判边界层高度、污染传输及有无降水天气等），相关信息及时推送微信工作群。

#### （5）下午下班前当日总结

下班前对当日雷达水平扫描发现的热点情况进行统计，梳理整改与否，督办与否，对于拒不整改，多次整改不到位等问题及时上报业主单位。统计空气质量

---

指标超标时段的气象条件（风向、风速、湿度、温度、边界层高度等），建立超标历史数据库，为深入分析污染成因和后续污染预警提供基础数据。

## 2.2.2.2 污染过程解读分析服务

服务期内对典型污染过程时段中，利用气溶胶激光雷达的垂直观测模式捕捉污染传输过程，结合后向轨迹模型，模拟我县的颗粒物来源及传输通道。同时对站点及区域污染浓度监测数据进行时序变化分析，分析污染物浓度随时间变化情况，描述污染过程发展变化情况。另外，还将结合气象分析重污染过程：收集典型污染过程期间天气形势特征，结合当地提供的气象要素如温度、湿度、气压、风速、风向、降水，分析天气系统与污染过程的关联影响，以及气象要素与主要污染物的相关性，综合判断污染过程的气象成因，举一反三，为后续的污染过程提供参考，力争消除峰值浓度，减少污染持续时间。

## 2.2.2.3 重污染天气跟踪研判分析服务

开展重污染过程跟踪研判，确定措施减排的主要污染物，提出应急管控措施建议，跟踪督查管控措施落实情况。为重污染天气应对工作提供及时有效的科技支撑：

（1）预报预警：每日早上 9:30 之前根据气溶胶激光雷达垂直探测模式获取的边界层高度信息，污染气团的时空演变趋势，并结合空气质量数据模式预报结果，提供我县未来 3 天的空气质量预报服务。秋冬季重污染期间提供污染过程天气形势预测预警，对启动预警过程提供支撑，掌握污染全过程。若遇特殊不利气象条件如大风、沙尘则当日提供不利气象条件预警提醒，沙尘天气过程进行预测提醒，沙尘过程结束后编写沙尘剔除报告；

（2）精准溯源：利用无人机、手持式颗粒物监测仪和激光雷达扫描监测等技术手段直接锁定颗粒物一次排放源，同时结合 NO<sub>x</sub> 和 VOCs 的监测结果，并基于 VOCs 组分的颗粒物生成潜势，评估颗粒物的二次生成贡献来源，针对性提出管控建议；

（3）专项行动及管控建议：对于存在的整改不及时，整改难度大，多次出

---

现的污染问题，积极联合执法部门及管理部门开展专项整治，不要随意推进问题的整改，同时基于对我县环境空气质量进行分析，以及历史同期数据特征分析，形成专项分析及重点节点提前采取管控对策的建议；

(4) 信息化手段助力：通过管控 APP 的信息化手段，实现问题线上交办、转办责任单位、整改反馈、审核、办结，形成闭环，解决了污染事件发布后无人认领、不及时处理、线下流程慢的问题。

### 2.2.3.2 VOCs 来源解析服务

1) 基于 VOCs 污染高值出现的时间、位置、气象条件及组分特征精准锁定污染区域、排污单位、排污环节，开展实时精准管控；

2) 基于 VOCs 组分监测信息，结合典型行业污染源排放 VOCs 成分谱研究，利用 PMF/PCA 模型解析我县 VOCs 主要行业来源，确定重点管控行业，形成长效管控方向；

3) 基于臭氧生成潜势分析明确我县对  $O_3$  生成潜势大的关键挥发性有机物 (VOCs) 物种，明确对  $O_3$  生成有重要贡献的涉 VOCs 重点排污单位，为开展针对性管控提供抓手和可执行的管控策略。

### 2.2.3.3 臭氧成因分析服务

(1) 基于臭氧激光雷达和测风激光雷达观测结果跟踪研判典型  $O_3$  污染过程，分析  $O_3$  污染成因：1) 快速评估区域  $O_3$  污染现状、趋势和时空分布，建立；2) 探究我县臭氧污染气团传输规律、本地臭氧气团高空沉降、夜间残留等关键问题；3) 结合温度、湿度等气象条件，锁定利于本地臭氧生成的外在条件；4) 建立臭氧超标历史库，开展臭氧提前预报预警研判；5) 结合后向轨迹等扩散模型，识别我县臭氧高值气团主要来源，便于开展区域联防联控工作。

(2) 在臭氧浓度高发期，开展其关键前体物  $NO_x$  和 VOCs 的联合走航监测，实时获取区域主要前体物浓度水平及其时空分布特征：基于走航观测的 VOCs 组分数据，利用 PMF/PCA 模型解析我县 VOCs 主要行业来源；基于臭氧生成潜势分析明确我县对  $O_3$  生成潜势大的关键挥发性有机物 (VOCs) 物种。

---

## 2.2.3.4 VOCs 精准管控服务

### 1、总体要求

“十四五”期间的 VOCs 综合治理目标以改善环境空气质量为核心目标，建立健全的 VOCs 污染防治管理体系，以区域总量控制为主，结合重点行业、重点企业集群实施总量控制。实施 VOCs 总量控制主要从如下三方面着手：一是通过控制排污单位排放，落实企业的主体责任；二是激励达标排放企业进一步削减 VOCs 排放，破除达标排放天花板；三是促进各区域根据排放配额对资源合理分配，实现产业结构优化。

(1) 与大气污染防治相关部门联合成立临时监管执法办公室，借助“走航监测-手工采样-执法检查”一体的 VOCs 监测技术掌握区域污染物时空分布情况，实时追溯污染物来源，高值点位同步手工采样锁定关键物种，联合相关监管部门对污染源进行及时的现场监察和督促整改。

(2) 基于区域臭氧前体物排放源的空间分布、行业分布、重点污染物种及臭氧源解析结果，提出针对区域的重点管控污染源、重点管控企业及优控污染物名录，提出臭氧综合立体监控网络建设方案；

(3) 基于目前重点工业企业的生产工艺特点，有针对性地提出 VOCs 源头替代、过程控制及末端治理工程措施建议。

### 2、工作开展计划要求

利用便携式非甲烷总烃对汽修店、加油站、喷漆房等行业开展大气污染成因综合分析、污染源精细排查、动态管控调度等工作，为进一步开展执法监测提供重要的快速筛查手段。在 4 月-9 月臭氧污染突出时段（暂定，具体可与业主方沟通确定）服务。重点开展 VOCs 排放源的监测和治理工作，包括涉 VOCs 工业企业、加油站、汽修行业、餐饮油烟、移动源，开展臭氧监测和解析，实现“源头替代、生产管控、监管执法、部门合作”的闭环管理。有针对性地提出 VOCs 源头替代、过程控制及末端治理工程措施建议，根据实际需要提供现场联合专项行动。

1) 在夏季臭氧浓度超标高峰期来临前，对我县加油站，涉气企业、汽修店、喷漆房进行全面排查，分级统计，筛选重点污染源并评估我县整体排放水平



---

2) 对我县加油站, 涉气企业等涉 VOCs 重点排放源进行针对性跟踪检测, 臭氧污染有超标风险时, 管控对象升级为涵盖汽修店、喷漆等涉 VOCs 排放的全面污染源。具体工作安排如下所示:

### 2.2.3 精细化大气污染源排查服务

成立 PM2.5 与 O<sub>3</sub> 协同控制专家小组, 将与大气污染防治相关的多部门纳入目标考核机制、目标分解机制、任务分解机制、任务跟踪机制、压力传导机制等环节中来, 建立“监测-预警-评价-反馈-管控”的问题闭环整改机制, 形成管理部门的协同作战。基于 O<sub>3</sub> 和 PM2.5 的快速精准溯源和成因研判, 区域污染画像和变化情况, 积极开展一企一策、加油站油气泄漏、汽修行业喷涂等专项整治工作, 下沉管理决策, 实现 PM2.5 和 O<sub>3</sub> 问题的精准治污和科学治污。

对现场污染问题进行排查, 对本区域空气质量站点周边通过巡查与拍照监督等方法, 实现日常及应急管控期间对城区内工地、道路扬尘、机动车、餐饮油烟、垃圾焚烧、露天烧烤、散乱污企业等重点污染源的调查确认与举报监管, 实现对污染源治理效果的持续跟踪。必要时采用便携设备查找污染源, 进行溯源分析。其中监测站点周边 500m 范围内作为日常重点严控热点源, 严加监管和控制; 500-1500m 范围作为协同管控区, 定期开展检查工作; 1500-3000m 范围作为外围管控区域, 有针对性针对重点源开展检查。巡查发现各区存在问题, 并将问题交办给各责任单位, 记录反馈整改情况, 每周考核排名, 敦促无及时反馈的单位及时落实整改。

### 2.2.4 动态管控调度服务

驻场技术服务团队对本地各类型的自动监测站点(如利辛县党委和利辛县高级中学)空气质量自动监测小时均值数据, 满足自动监测数据的查询分析需求进行监控, 包含: 全区空气质量实时分布、历史数据查询(小时值、日均值)、空气质量日报、空气质量达标状况统计、空气质量级别天数统计、空气质量日历, 一经发现数据异常, 立即根据实时监测数据、历史监测数据、气象数据、卫星遥感数据、污染源数据等数据进行及时分析, 根据分析结果迅速在“攻坚群”发布

---

管控指令，指导各单位各街道、网格员立即排查管控。

应急情况下，基于外援预报的污染等级及超标因子，结合污染超标案例库、多种溯源技术，加密监测和调度，紧抓重点问题、从严从快落实整改。对于突发大气污染情况，借助于多因子移动走航车、便携式设备等第一时间奔赴现场，开展应急评估，为管理决策提供第一手资料。

## 2.2.5 周边乡镇管控服务

将县城周边的马店孜镇、程家集镇、中疃镇、城北镇、西潘楼镇 5 个乡镇纳入服务范围。在重要时间节点（比如春节及元宵节烟花爆竹集中燃放期间、中元节祭祀期间、秋收春种秸秆集中焚烧期间、夏秋季农作物集中收割晾晒期间）和重要污染过程中（周边乡镇的污染传输、严重道路扬尘及车辆带泥上路等情况下），基于激光雷达扫描监测，多因子走航监测，六参数网格监测、无人机及手持式设备等对乡镇的道路扬尘、烟花爆竹燃放、生物质焚烧等污染开展“人防+技防”，并科学调度乡镇洒水方案，尽可能抑尘，降低对城区的影响。

## 2.2.6 巡查车服务

为了保障监测系统发现污染热点时可以进行污染源现场的快速、精准排查，须配备 2 辆大气污染巡查车进行污染源的巡查。通过对污染热点区域的走航巡查，及时发现各类污染源（工地扬尘、生物质燃烧、企业排放、道路扬尘、餐饮油烟等），现场拍照取证，便于监管部门快速执法管控，降低污染环境事件的响应和处理时间。

## 2.2.7 服务团队要求

提供 10 人开展服务，包括 2 名数据分析人员，6 名巡查人员、1 名管控评估服务人员、1 名专项方案编制服务人员，要求为相关专业或具有相关大气污染防治监测或管控经验，在客户指定地点进行联合办公，提供 5+2，白加黑服务，全时段保障城区空气质量。

---

## 2.3 其他要求

1) 驻场服务办公地点由采购人提供，办公场所内的日常办公用品等服务所需的配套设施，由中标人提供，采购人不再支付其他任何费用。

2) 所有设备建设所需地基、支架、站房租赁、安全保障、电力供应、网络通讯等正常安装、运行所必需的基础条件所产生的费用，由中标人支付，采购人负责协调配合解决，采购人不再支付其他任何费用。

3) 本项目依托亳州市空气质量智能管控平台满足相关功能需求，采用H5技术开发大气污染精细化管控监管应用手机APP软件、生态环境公众开放应用端，并整合至“城市大脑”手机端。

---

### 三、付款方式与绩效考核办法

#### 3.1 付款方式

一年一付，合同签订后，2022 年度在平台和大气扬尘升级验收后支付当年服务款的 50%，当年剩余服务款在完成当年服务，并结合当年绩效考核情况核算后，予以支付。之后每年先付 50%年度服务款，剩余服务款项在完成当年服务，并结合当年绩效考核情况核算后，予以支付，以此类推。

#### 3.2 绩效考核办法

从每年的剩余服务款项中列出 60 万作为绩效考核部分，考核内容为当年约束性指标任务。

备注：2022 年后续空气达标考核办法，双方协商后另行签订补充协议。

### 四、其他商务要求

#### 4.1 运输、安装、调试

由中标人负责承担，最终通过用户及有关部门验收交付使用。

#### 4.2 供货及服务时间

中标人在合同签订后 60 个日历日内完成设备、平台和人员的部署，正式开展服务。

#### 4.3 交货或服务地点

采购人指点的地点。

#### 4.4 验收标准和验收方法

设备按国家行业标准进行验收或产品质量达到设计要求、安装调试各项指标符合招标技术参数要求。

---

## 4.5 培训

中标单位应负责对采购单位指定人员进行现场培训，直至采购单位指定人员能完全操作和维修，培训包括但不限于以下内容：

现场培训：供货方在设备的安装、调试、验收完毕后即进行现场免费培训；

培训方式：技术培训、操作培训；

培训人员、地点和时间：受训人员由采购人确定，培训地点和时间由双方商定。

### 三、注意事项：

1. 以上清单中所列品牌（如有）均为参考品牌，不作为指定品牌，投标人可以自行选择其它品牌报价，但各投标单位必须在投标文件中提供相关证明材料证明所报产品品质、档次、性能、技术参数相当于或优于参考品牌，**否则，其投标无效。**

2. 如中标人不是生产厂家或其授权经销商，供货时提供与生产厂家或其授权经销商签订的合同和发票。如不能提供的，取消其中标资格，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。

3. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。

4. 对于“**采购需求**”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，除评标办法中**资格性检查、符合性检查及综合评审**明确要求的外，投标时不作要求，供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，取消其中标资格，不予退还履约保证金，并按有关规定进行处理。**如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。**

5. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

6. 投标价若超出该项目预算金额**（最高限价）**将做无效投标处理。

7. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

8. 其他：/

---

## 第五章 合同条款及格式

### 一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	<b>服务期：</b> 本次服务时限暂定三年(自合同签字生效之日起)，合同一年一签订。如中标单位服务达到要求，第二年续签合同，如服务质量差，达不到要求，采购人有权终止合同。
2	<b>服务地点：</b> 利辛县行政区域内，采购人指定地点。
3	<b>付款条件：</b> 一年一付，合同签订后，2022 年度在平台和大气扬尘升级验收后支付当年服务款的 50%，当年剩余服务款在完成当年服务，并结合当年绩效考核情况核算后，予以支付。之后每年先付 50% 年度服务款，剩余服务款项在完成当年服务，并结合当年绩效考核情况核算后，予以支付，以此类推。
4	<b>索赔方式：</b> 见合同条款。

---

## 二、合同条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合格格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “服务”系指根据合同规定乙方须向甲方提供的一切服务

(4) “甲方”系指合同格式中所述购买服务的单位。

(5) “乙方”系指合同格式中所述提供服务的公司或实体。

(6) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(7) “天”指日历天数。

### 2. 服务规格

2.1 乙方提供的服务档次、服务种类、服务标准、服务限额应与招标文件规定的相一致。

### 3. 合法性

3.1 乙方应保证甲方在合同中所享有服务期和服务范围内的权益合法性，即不违反国家的法律法规。

### 4. 服务要求

4.1 甲方对乙方提供的服务提出具体的服务内容、服务标准、服务规划以及服务质量等。

4.2 乙方提供的服务应具有合理性、可行性和可操作性。

### 5. 付款

5.1 本合同以人民币付款。

5.2 乙方应按照双方签订的合同规定提供服务。手续办完后，乙方应向甲方提供发票和清单，并将发票和清单的复印件提交亳州市公共资源交易中心，甲方和亳州市公共资源交易中心按合同规定审核后，依“合同条款前附表”规定的付款条件付款。

### 6. 质量保证

6.1 乙方应提供优质服务，保证服务质量，且不能低于合同规定的范围和种类。甲方或亳州市公共资源交易中心将定期或不定期对项目实行动态跟踪、检查。

6.2 乙方在收到甲方关于服务质量问题的通知后二十八（28）天内，应迅速查处并答复。

6.3 如果乙方在收到通知二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

### 7. 乙方履约延误

7.1 乙方应按照甲方规定的时间表提供服务。

7.2 如乙方无正当理由而拖延提供服务，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

7.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延

---

的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

## **8. 误期赔偿**

8.1 除合同第 9 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方应从款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

## **9. 不可抗力**

9.1 尽管有合同条款第 7 条、8 条和 13 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

9.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

9.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

## **10. 税费及保险**

10.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关因提供服务发生的保险均应由乙方负担。

## **11. 履约保证金**

11.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

## **12. 争端的解决**

12.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

12.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## **13. 违约终止合同**

13.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部服务；

（2）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

（3）如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

## **14. 破产终止合同**

14.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补



---

偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## **15、转让和分包**

15.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

## **16. 适用法律**

16.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## **17. 合同生效**

17.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

## **18. 主导语言**

18.1 本合同一式六份，以中文书就，甲方（2 份），乙方、见证方、 公管局、财政局 各执 1 份。

## **19. 合同修改**

19.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

### 三、合同格式

\_\_\_\_\_(以下简称“甲方”)  
\_\_\_\_\_(以下简称“乙方”)  
\_\_\_\_\_(以下简称“见证方”)

同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称“合同”）：

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款及前附表；
- (2) 招标文件及附属资料；
- (3) 投标人提交的投标文件和补充承诺；
- (4) 中标通知书。

#### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

#### 3. 服务及要求

本合同所提供的服务及要求详见“附件”。

#### 4. 合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币\_\_\_\_\_元整（小写：\_\_\_\_\_元），分项价格在投标报价表中有明确规定。

#### 5. 付款条件

本合同的付款条件在“合同条款前附表”中有明确规定。

#### 6. 合同生效

本合同经三方授权代表签字盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式六份，以中文书就，甲方（2份），乙方、见证方、公管局、财政局各执1份。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

#### 7. 违约与处罚：

①甲方应按照合同规定的时间办理财政支付手续，每拖延1天乙方可向甲方加收合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。但由于财政资金拨款不到位而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延误工期的理由。

②乙方未能按时交货\服务，每拖延1天，须向甲方支付合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

③乙方交付的货物\服务不符合合同规定或经验收不合格的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

④甲方无正当理由拒收货物\服务，须向乙方支付合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

⑤乙方工期延误超过\_\_\_\_天，视同乙方未能交付货物\服务。乙方未能交付货物\服务，则向甲方支付合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

⑥系统经\_\_\_\_次验收仍不合格，或者乙方未能交货，除要求乙方承担违约责任外，甲方有权单方面解除合同。

⑦以上违约金最高数额均不超过合同总价的 5 %。

8. 预付款比例

按照省财政厅皖财购（2022）556 号文件规定，中小企业合同预付款比例为合同金额的 40%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付金额的 40%；供应商书面明确表示无需预付款的按照甲乙双方约定执行。

9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方及见证方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

乙方（乙方公章）

代表签字：

代表签字：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

见证方（单位公章）：

代表签字：

日期： 年 月 日

---

## 第六章 投标文件格式

项目

(项目编号: BZCG2020)

### 投标文件

投标人:

年 月 日

## 评审索引表

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在投标文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在投标文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二 条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
4	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
5	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
6	法定代表人身份证明书或法定代表人授 权书（投标授权委托书）	电子签章	
7	投标保证金有关证明材料	电子签章	
8	其他资格要求	电子签章	
9	投标报价	电子签章	
10	投标函	电子签章	
11	承诺书	电子签章	
12	投标文件的规格响应表	电子签章	
13	投标文件其他内容	电子签章	
综合评审			
14	服务分项报价表	电子签章	
15	拟投入本项目的工作人员汇总表	电子签章	
16	投标人主要业绩一览表	电子签章	
17	服务方案	电子签章	
18	中小企业声明函	电子签章	
19	中小企业声明函（制造商）	电子签章	
20	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
21	其他	电子签章	

## 一、投标函（格式）

亳州市利辛县生态环境分局：

1. 我方授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标单位的名称）全权处理\_\_\_\_\_项目名称及编号（如为划分标包项目注明标包号）\_\_\_\_\_项目投标的有关事宜。遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受招标文件中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照招标文件的要求，向贵中心递交金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（小写：\_\_\_\_\_元）的投标保证金。并且承诺，在投标有效期内如果我方撤回投标书或中标后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵中心退还该投标保证金的权力。

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

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符，是真实、合法、有效的，提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述，我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解贵中心不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖法定代表人电子签章）

联系电话（传真）：

年 月 日

投标人名称:

项目名称 (第 X 标包)	
投标报价或费率 (%)	人民币大写 (元) : 人民币小写 (元) : <div style="float: right;">             或      %           </div>
服务期(工期)	合同签订之日起      日 <div style="float: right;">             内完成。           </div>
备注	

**注：**1、表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。报价包括本项目服务费用和所有相关税费。

2、投标报价、折扣率或费率精确到小数点后2位，最后一位采用四舍五入的方法进行填写。

法定代表人（盖电子签章）：

投标人(盖单位电子签章):

年 月 日

### 三、服务分项报价表（格式）

投标人名称：\_\_\_\_\_ 招标项目编号：\_\_\_\_\_ 标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	分项名称	服务费用报价依据	单价（元）	金额（元）
1				
2				
3				
...				
合计				

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

注：1. 如果按单价计算的结果与**合计**总价不一致，以单价为准修正**合计**总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。



四、拟投入本项目的工作人员汇总表（格式）

投标人名称：

招标项目编号：

标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	职务	姓名	出生年月	文化程度	资格证书 （如有）	专业技术职称 （如有）	从事该行业年限	从事专业	备注
1									
2									
3									
...									

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

- 注：1. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。  
2. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

## 五、拟投入本项目的人员简历表（格式）

投标人名称:

招标项目编号:

标包号（如为整包发标项目可不填）：

姓名		年龄		学    历	
资格证书、专业技术 职称（如有）		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于                学校                专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目	担任职务	甲方及联系电话		

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

注：1. 按表“四、拟投入本项目的工作人员汇总表”所填报人员，每人一张。

2. 提供该项目人员近半年（开标之日起上推 6 个月）投标人为其连续缴纳的 3 个月社保证明（社保管理单位出具），提供相关证书（如有）。（原件的扫描件（印章须为彩色）装入投标文件，原件中标后由采购人核验）

3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

4. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

## 六、投标人主要业绩一览表（格式）

投标人名称：

招标项目编号：

标包号（如为整包发标项目可不填）：

序号	项目名称	委托单位	合同签订时间	项目所在地 (XX 省 XX 市)	中标金额 (万元)	备注
1						
2						
3						
.....						

投标人(盖单位电子签章)

法定代表人（盖电子签章）

**注：1. 依据综合评审中的业绩要求填写本表并提供相关证明材料，合同可只提供首页、含金额页、盖章页。（原件的扫描件（印章须为彩色）装入投标文件，原件中标后由采购人核验）2. 请投标人严格按照业绩一览表业绩项目名称排列顺序提交相应业绩相关证明材料并注明相应的页面位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。4、表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。**

## 七、服务方案（格式）

（投标人根据本项目采购需求和企业实际情况自行编写）

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 八、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式自拟）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 投标保证金有关证明材料（格式附后）
7. 承诺书（格式附后）
8. 联合体协议书（格式附后）
9. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式 2:

## 投标人资格声明函

### 亳州市利辛县生态环境分局:

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号：）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合招标公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，可取消我方中标资格，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

日期： 年 月 日

格式 3:

### 履行合同的设备和专业技术能力

一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

二、服务本项目人员一览表

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

注：1. 提供上述人员在单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前 3 个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

2. 关于项目人员职称：招标文件如对相关人员职称有要求的，须按招标文件要求填写。

投标供应商名称(盖单位电子签章)：

日期：      年    月    日

格式 4:



## 投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年（从 年 月至 年 月）无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章)：

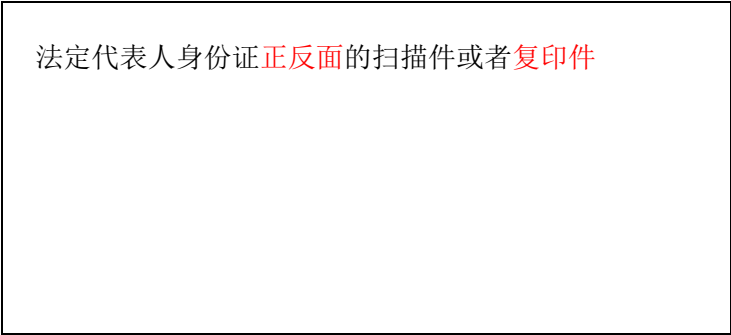
日期： 年 月 日

格式 5（1）：

法定代表人身份证明书（格式）

投标人名称：  
单位性质：  
地 址：\_\_\_\_\_  
成立时间：\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日  
经营期限：\_\_\_\_\_  
姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：  
年 龄：\_\_\_\_\_ 职务：  
系 \_\_\_\_\_ （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。



投标人：\_\_\_\_\_ (盖单位电子签章)  
日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式 5（2）：

投标授权委托书（格式）

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，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、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）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。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件
授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章或机打印）

法定代表人身份证号码：

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章或机打印）

委托代理人身份证号码：

委托代理人联系电话：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：如法定代表人代表公司参与本项目投标，则不需要授权委托书。

格式 6:

## 承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、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。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，并自愿放弃索要投标（履约）保证金的权利，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期：     年    月    日

格式 7:

# 联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

\_\_\_\_\_ (所有成员单位名称) 自愿组成 \_\_\_\_\_ (联合体名称) 联合体, 共同参加 \_\_\_\_\_ (项目名称) (第 \_\_\_\_\_ 包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为 \_\_\_\_\_ (联合体名称) 牵头人。
2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: \_\_\_\_\_ 。
5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式 \_\_\_\_\_ 份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)  
法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)  
成员一名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)  
法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)  
成员二名称: \_\_\_\_\_ (盖单位公章)  
法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)  
.....

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

## 九、信誉一览表

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期
1				
2				
3				
...				

填报要求：1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）2. 请投标人按照本信誉证书一览表信誉证书名称的排列顺序提供相关的证书资料，否则有可能影响评审结果，责任自负。

## 十、中小企业声明函

### 中小企业声明函

（如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用）

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：（盖单位电子签章）

年 月 日

## 十一、残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函 (如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用)

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，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。

残疾人福利性单位：（盖单位电子签章）

年 月 日



## 十二、其他资料