

# 南阳市生态环境局内乡分局大气污染防治第三方服务采购项目

项目编号：4113250420210324001

# 招 标 文 件



采 购 人：南阳市生态环境局内乡分局

招标代理机构：河南惠德工程咨询有限公司

日 期：二 〇 二 一 年 三 月

# 目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	9
一、前附表	9
履约担保的形式：银行保函、银行转账形式或企业担保	11
二、总则	13
1. 适用范围	13
2. 定义	13
3. 合格投标人	13
满足招标文件前附表要求。	13
4. 投标人代表	13
5. 投标费用	13
三、招标文件	13
6. 招标文件的构成	13
7. 招标文件的澄清或修改	14
8. 延长投标截至时间和开标时间	14
四、投标文件的编制	15
9. 投标的语言	15
10. 投标文件的构成	15
11. 投标文件的编写	15
12. 投标报价	15
13. 投标货币	15
14. 技术性能及质量服务要求的响应	16
15. 证明投标人合格和资格的文件	16
17. 投标有效期	16
18. 投标文件的签署及规定	16
五、投标文件的递交	16
19. 投标文件的密封及标记	16
20. 电子投标文件的递交	16
21. 迟交的投标文件	17
22. 投标文件的修改和撤回	17
六、开标与评标	17
23. 开标	17
24. 评标委员会	17
25. 投标文件的澄清	18
26. 投标文件的初审	18
27. 评标标准和方法	18
第三章 合同条款及格式	25
目 录	28
2. 开标一览表	31
3. 拟投入项目人员组成表	32
日期：	32
5. 资格证明文件	34
9. 反商业贿赂承诺书	38
10. 服务承诺书	39
11. 招标文件内容确认书	40
13. 招标文件要求的其他资料以及投标人认为有必要提供的资料	42

---

---

第五章 采购内容.....	43
---------------	----

# 第一章 招标公告

## 南阳市生态环境局内乡分局大气污染防治第三方服务采购项目

### 招标公告

#### 项目概况

南阳市生态环境局内乡分局大气污染防治第三方服务采购项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·内乡县）》电子交易平台获取招标文件，并于2021年4月15日上午9时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：4113250420210324001

2、项目名称：南阳市生态环境局内乡分局大气污染防治第三方服务采购项目

3、预算金额：2680000.00 元

最高限价：2680000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	第一标段	大气污染防治 第三方服务	2680000	2680000

4、采购方式：公开招标

5、采购需求：

5.1 本项目主要采购内容：小时、定时预测预报服务、研判分析专报服务、现场巡查督导服务、应急管控、专项治理指导服务、大气颗粒物激光雷达服务、六因子+VOCs 实时监测走航、大气污染防治一体化决策分析平台；

5.2 标段划分：本项目共划分为1个标段；

5.3 资金来源：财政资金，已落实；

5.4 质量要求：符合国家和行业相关规范要求；

5.5 合同履行期限/服务期限：自合同签订之日起一年；

5.6 是否接受进口产品：否。

5.7 本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

(1) 具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的带有统一社会信用代码的营业执照）

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2019 年度或 2020 年度财务审计报告或财务审计报告，新成立企业以成立之日起为准）

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（此项以投标人承诺为准，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 2020 年 1 月 1 日以来任意一个月企业依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税、免缴社保资金企业应提供相关证明文件）；

(5) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由供应商承担；

(7) 根据《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)和豫财购【2016】15号的规定，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，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”】（提供相关信息查询截图，查询日期不得早于招标公告发布之日）；

(8) 本项目不接受联合体投标，不得分包转包。

## 三、获取采购文件

1. 时间：2021 年 3 月 25 日至 2021 年 3 月 31 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 12:00

至 18:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：各潜在投标人应在规定时间内凭 CA 密钥登录《全国公共资源交易平台（河南省·内乡县）》进行招标文件下载，（内乡县公共资源交易网办事指南《3.0 投标人操作手册》、《上传资质包操作说明》）。

3. 方式：由于内乡县交易中心启用新版电子交易系统，已在旧版系统中注册的各交易主体应重新在新版交易系统中注册完善相关信息后绑定原 CA 证书，新注册的各交易主体直接在新版交易系统中注册完善相关信息并绑定 CA 证书，请各潜在投标人按内乡县公共资源交易中心网站规定及时办理，未按内乡县公共资源交易中心规定办理相关手续导致无法参与投标的，投标人责任自负）。新版电子交易系统技术支持/信安 CA 客服：0371-96596。

4. 售价：0 元。

#### 四、投标文件提交

截止时间：2021 年 4 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：《全国公共资源交易平台（河南省·内乡县）》电子交易平台（内乡县公共资源交易中心三楼开标室）。

#### 五、开标时间和地点

时间：2021 年 4 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：内乡县公共资源交易中心不见面开标大厅。

#### 六、公告期限

本次公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《内乡县公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日 2021 年 3 月 25 日至 2021 年 3 月 31 日。

#### 七、其他补充事宜

请各投标人在获取招标文件后及时关注网站更新信息，若因其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，采购人及代理机构将不负任何责任。

（1）招标文件获取有时间要求，错过时间后将无法完成操作，一切后果由投标人自负。

（2）潜在投标人务必在获取招标文件时间内完成招标文件下载并确保文件下载完整（电

子版招标文件及相关附件一并下载），获取时间截止后将无法下载任何招标文件内容，若由此原因影响投标文件制作、投标文件递交、投标文件解密等情况，造成的损失由潜在投标人自行承担。

(3) 该项目需要使用网上远程不见面开标系统开标。各投标人根据操作手册要求，提前做好相关准备工作，所有准备工作需自行到位，开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出答疑，严重问题可拨打现场技术支持电话 17518959397。各投标人需在投标截止前登录网上不见面系统进行等候签到。

(4) 网上不见面开标过程中，如投标人准备不到位，操作不当，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标（签到截止时间 30 分钟内），不再执行投标文件解密。

(5) 本项目实行资格后审，营业执照、资质、业绩、人员、财务、证书等内容，须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。审查内容以投标截止时间 24 小时前（节假日顺延）填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。

## 八、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：南阳市生态环境局内乡分局

地址：内乡县城关镇渚阳大街 72 号

联系人：李红乐

联系方式：15537798938

统一社会信用代码：11411325006047563G

### 2. 监督部门：内乡县财政局

地址：内乡县城关镇县衙西路 228 号

联系人：时一博

联系电话：0377-65350903

统一社会信用代码：11411325006047256P

3. 采购代理机构信息

名 称：河南惠德工程咨询有限公司

地 址：郑州市金水区水科路 30 号黄河水文测报科研楼 12 层

联系人：王丽君

联系方式：13838991573

统一社会信用代码：914101057616902456

4. 项目联系方式

项目联系人：王丽君

电 话：13838991573



## 第二章 投标人须知

### 一、前附表

项号	条款名称	编列内容
1	项目名称	南阳市生态环境局内乡分局大气污染防治第三方服务采购项目
2	代理机构	代理机构：河南惠德工程咨询有限公司 联系人：王女士 联系电话：13838991573 地址：郑州市金水区水科路30号黄河水文测报科研楼12层
3	招标人	招标人：南阳市生态环境局内乡分局 地址：内乡县城关镇渚阳大街72号 联系人：李红乐 电话：15537798938
4	质量	符合国家和行业相关规范要求
5	服务期限	自合同签订之日起一年
6	资金落实情况	财政资金，已落实
7	采购内容	小时、定时预测预报服务、研判分析专报服务、现场巡查督导服务、应急管控、专项治理指导服务、大气颗粒物激光雷达服务、六因子+VOCs实时监测走航、大气污染防治一体化决策分析平台
8	投标人要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的带有统一社会信用代码的营业执照）</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供2019年度或2020年度财务审计报告或财务审计报告，新成立企业以成立之日起为准）</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（此项以投标人承诺为准，格式自拟）</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供2020年1月1日以来任意一个月企业依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税、免缴社保资金企业应提供相关证明文件）</p> <p>（5）参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>（6）供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由供应商承担。</p> <p>（7）根据《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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信</p>

		<p>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，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”】（提供相关信息查询截图，查询日期不得早于招标公告发布之日）</p> <p>(8) 本项目不接受联合体投标，不得分包转包。</p>
9	资格审查方式	资格后审
10	投标预备会议	本项目不召开投标预备会。
11	踏勘现场	由投标单位自行组织踏勘现场。
12	报价	投标报价为人民币报价，一次性报价。
13	投标有效期	从投标截止之日起：60 日历天
14	投标人备选方案	本项目不接受投标人递交备选方案
15	签字或盖章要求	<p>(1) 所有要求法定代表人签章的地方都应用法定代表人的 CA 印章；</p> <p>(2) 所有要求供应商盖章的地方都应加盖供应商单位(法定名称)的 CA 印章</p>
16	电子投标文件递交	<p>1. 供应商应在内乡县公共资源交易系统中下载“投标文件制作工具”，并按照采购文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件(. tbdatt 格式)。供应商上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址：<a href="http://www.nxggzy.com">http://www.nxggzy.com</a>。</p> <p>2. 供应商的电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。</p> <p>3. 供应商所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。</p>
17	投标截止时间	时间：2021 年 4 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）
18	开标时间和地点	<p>开标时间：2021 年 4 月 15 日 9 点 00 分（北京时间）</p> <p>开标地点：《全国公共资源交易平台（河南省·内乡县）》电子交易平台</p>
19	开标程序	<p>1、供应商代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统并在线签到。</p> <p>2、开标时间到，在线公布供应商、采购人代表、监标人等有关名单。</p> <p>3、开标顺序：</p> <p>①供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，供应商在开标前须自行检查数字证书有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各供应商自行解密即可。开标解密时未解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。</p> <p>②采购人解密。采购人持有本单位 CA 数字证书进行二次解密。</p> <p>③唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 5 分钟供供应商查看，如无异议视为同意）。采购人、监督人需要关注开</p>

		<p>标过程中，供应商随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并做好及时回复；</p> <p>④采购人、监督人等相关人员在开标记录表上（可进入原评标系统直接打印）签字确认。</p> <p>⑤采购代理机构宣布开标结束。</p>
20	其他补充事宜	<p>1、该项目需要使用网上远程不见面系统开标。各投标人根据操作手册要求，提前做好相关准备工作，所有准备工作需自行到位。（因 3.0 系统不见面开标系统运行初期，投标单位对不见面开标流程技术不熟悉可自行携带电脑到交易中心休息区操作）</p> <p>开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出答疑或文字交流，严重问题可拨打现场技术支持电话 17518959397。</p> <p>2、该项目自行上传投标文件，各投标人需在响应截止前登录网上不见面系统进行等候签到。</p> <p>3、网上不见面开标过程中，如投标人准备不到位，造成无法及时解密、网络问题等情况造成开标无法继续的，视为该投标人自动放弃响应（签到截止时间 30 分钟内），不再执行投标文件解密。</p> <p>4、请投标人在签到结束后，时刻注意系统提示信息。</p>
21	付款方式	双方合同中约定
22	评标委员会的组建	<p>评标委员会人数构成： 5 人，</p> <p>其中招标人代表不超过三分之一（ 1 人），</p> <p>经济、技术类专家不低于三分之二人数（ 4 人）；</p> <p>经济、技术类专家在依法组建的评标专家库中随机抽取；</p> <p>评标专家确定方式：评标专家在开标前在监督部门监督下随机抽取；</p>
23	项目采购金额	<b>268 万元；</b>
24	是否退还投标文件	否
25	推荐中标候选人	1-3 名中标候选人
26	履约担保	<p>履约担保的形式：银行保函、银行转账形式或企业担保。</p> <p>履约担保的金额：合同价款的 5%</p>
27	公示	<p>在中标通知书发出前，招标人将中标人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示。</p> <p>若有异议需在公示期内以书面形式提出。</p>
28	费用承担	<p>(1) 投标单位承担编制投标文件中一切资料的费用；</p> <p>(2) 参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980 号）和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务有关问题的通知》（发改办价格【2003】857 号）的规定。招标代理服务费、公证费由中标人支付。。</p>

29	备份投标文件	投标人如若中标须向采购人提供纸质投标文件正本一份，副本一份，中标人提供的纸质投标文件需与投标时提供的电子投标文件保持一致，如有不一致，以电子投标文件为准。
35 解释权		
<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关规定执行。</p>		

## 二、总则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于招标文件中所述货物和服务的采购。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其它组织或者自然人。

2.3 “投标人”是指参加政府采购货物、服务投标活动的供应商。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

### 3. 合格投标人

满足招标文件前附表要求。

### 4. 投标人代表

4.1 指全权代表投标人参加投标活动的人。如果投标人代表不是法人代表，须持有《法人代表授权书》（格式详见附件）。

### 5. 投标费用

5.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

## 三、招标文件

### 6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。招标文件共五章，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同格式

第四章 投标文件（格式）

第五章 采购内容及技术要求

6.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## 7. 招标文件的澄清或修改

7.1 如对招标文件有任何疑问，投标人应将需澄清及答疑的内容在投标截止日 15 日前提出。

7.2 招标人可用补充文件的方式修正招标文件，该补充文件将成为招标文件的组成部分。

7.3 补充文件以电子版的方式发布至网上，投标人因为其他原因未能及时看到网上更新信息而造成的损失，招标人及招标代理机构将不负任何责任。

7.4 为使投标人有足够的时间按修正的招标文件准备投标文件，招标人可以酌情延长投标截止时间，并将此变更通知所有招标文件收受人。

7.5 当招标文件补充（答疑）文件内容相矛盾时，以最后发出的文件为准。

7.6 招标过程中产生的修改文件或补充文件与原招标文件一样均具有同等的法律效力。

7.7 澄清与变更：招标代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清、变更的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，招标代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 8. 延长投标截至时间和开标时间

8.1 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有购买招标文件的投标人。

#### 四、 投标文件的编制

##### 9. 投标的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人有关投标的所有来往函电均应使用中文。

##### 10. 投标文件的构成

10.1 投标人编写的投标文件应至少包括下列部分：

投标书

开标一览表

拟投入项目人员组成表

技术方案（实施方案）

资格证明文件

法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书

无重大违法记录声明

反商业贿赂承诺书

售后服务承诺

招标文件内容确认书

中小企业声明函

招标文件要求的其他资料以及投标人认为有必要提供的资料

##### 11. 投标文件的编写

11.1 投标人应按照投标文件格式完整地填写投标书、投标报价表以及招标文件中规定的其他内容。

##### 12. 投标报价

12.1 投标报价均以人民币报价，报价中含税费、设备运输、安装、调试、验收、售后服务、人员培训、招标服务费、公证费等全部费用，， 采购人不再支付报价以外的任何费用。

12.2 投标报价为一次性不可更改的报价，任何有选择的报价将不被接受。

##### 13. 投标货币

13.1 投标应以人民币报价。

#### 14. 技术性能及质量服务要求的响应

14.1 投标货物技术说明应按照招标文件的要求就所投货物的技术规格、配置要求、技术参数和性能指标等方面逐条详细说明、做出实质性响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。

#### 15. 证明投标人合格和资格的文件

15.1 招标文件中要求的其他资格证明文件。

#### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期为本须知前附表规定的开标日起不少于 60 天。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应并予以拒绝。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可以以书面形式要求投标人延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受这一要求。拒绝这一要求的投标人放弃投标，同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

#### 18. 投标文件的签署及规定

18.1 投标文件应按照招标文件规定的格式签字盖章（见前附表）。

### 五、 投标文件的递交

#### 19. 投标文件的密封及标记

按前附表要求。

#### 20. 电子投标文件的递交

20.1 供应商应在内乡县公共资源交易系统中下载“投标文件制作工具”，并按照采购文件要求编制和上传递交加密的电子投标文件(.tbdatt 格式)。供应商上传时必须得到系统“上传成功”的确认回复，并认真检查电子投标文件是否完整、正确。递交网址：<http://www.nxggzy.com>。

20.2 供应商的电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

20.3 供应商所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。



## 21. 迟交的投标文件

21.1 招标人将拒绝并原封退回投标截止期后收到的任何投标文件。

## 22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，不可以修改或撤回其投标。

## 六、 开标与评标

### 23. 开标

23.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场提交原件材料、无需到现场参加开标会议。

23.2 开标程序。

1、供应商代表持本单位 CA 数字证书提前登录不见面开标系统并在线签到。

2、开标时间到，在线公布供应商、采购人代表、监标人等有关名单。

3、开标顺序：

①供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，供应商在开标前须自行检查数字证书有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各供应商自行解密即可。开标解密时未解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。

②采购人解密。采购人持有本单位 CA 数字证书进行二次解密。

③唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 5 分钟供供应商查看，如无异议视为同意）。采购人、监督人需要关注开标过程中，供应商随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并做好及时回复；

④采购人、监督人等相关人员在开标记录表上（可进入原评标系统直接打印）签字确认。

⑤采购代理机构宣布开标结束。

### 24. 评标委员会

24.1 招标人按《政府采购法》的要求并根据招标项目特点组成评标委员会，对有效标进行评审，比较和打分，评标委员会由采购单位代表、技术、经济等方面专家组成。

24.2 开标后，招标人立即组织评标委员会进行评标。评标委员会按照招标文件规定的评标标准和方法开展评标工作，负责审议所有投标文件，并受采购人的委托推荐中标人候选人。

## 25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但澄清不得对投标价格等实质性内容做任何修改。

## 26. 投标文件的初审

26.1 初审中，算术错误将按以下方法更正：

1) 如果单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价。在单价小数点有明显错位时，应以总价为准，并修改单价；

2) 如果用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；

3) 评标委员会将按上述修正错误的方法修正价格，修正后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

26.2 评标委员会将允许修正投标文件中不构成实质性偏差的、不正规的、不一致的或不规范的地方，这种修正不影响任何投标人的相对排序。

26.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使投标成为实质上响应的投标。如发生下列情况之一的，其投标将作无效投标处理：

1) 未提交投标书的；

2) 超过了政府采购预算，采购人不能支付的。

26.4 评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

## 27. 评标标准和方法

### 27.1 评标委员会

27.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表，以及专家组成。评标委员会成员人数以及专家的确定方式见投标人须知前附表。

27.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑

事处罚的。

## 27.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 27.3 评标

评标委员会按照第二阶段“评分办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第二阶段“评分办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 28 政府采购政策

28.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委和国家环保总局发布的最新《环境标志产品政府采购清单》、《节能产品政府采购清单》内，且具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（供应商必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予供应商在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

28.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的最新《节能产品政府采购清单》中要求的强制政府采购产品的，供应商必须提供所投产品属于清单中要求的制造厂家生产的指定型号产品，如提供非最新《节能产品政府采购清单》中要求的强制政府采购产品的，投标文件、中标结果无效。

28.3 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，供应商必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件复印件。

28.4 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

28.5 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准并提供国家及相关部门的认证材料和证书。

28.6 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、公示、审批手续。

28.7 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，供应商应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

28.8 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府收购和订购管理办法》。

28.9 促进中小型企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小型企业发

展暂行办法》，对小型及微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。中标人如为小型或微型企业的，并在投标时填写中小企业声明函。

## 第一阶段：初步评审

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式	投标人名称	与三证合一的营业执照一致
	评审标准	报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格 评审 标准	具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的带有统一社会信用代码的营业执照）	
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2019 年度或 2020 年度财务审计报告或财务审计报告，新成立企业以成立之日起为准）	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（此项以投标人承诺为准，格式自拟）	
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2020 年 1 月 1 日以来任意一个月企业依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税、免缴社保资金企业应提供相关证明文件）	
		参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	
		供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由供应商承担	
		根据《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）和豫财购【2016】15 号的规定，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，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”】（提供相关信息查询截图，查询日期不得早于招标公告发布之日）；	
2.1.3	响应 性评 审标 准	质量	符合第二章“投标人须知”规定
		服务期限	符合第二章“投标人须知”规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”规定

## 第二阶段 评分办法

分值构成(100分)			投标报价： <u>15分</u> 商务部分： <u>31分</u> 技术部分： <u>54分</u>
序号	评分项目	分值	评分标准
1	投标报价:15分	15分	<p>评标基准价：有效报价最低的为评标基准价。</p> <p>投标报价评分标准：投标人报价得分=（评标基准价/投标人报价）×15。</p> <p>计算按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p> <p>为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2011]181号的规定，给予小型和微型企业产品（投标人为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品的；投标人为监狱企业视同小型、微型企业）价格6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（供应商为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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>
2	商务部分:31分	设备配置（13分）	<p>供应商需配备履行招标项目基本内容所需的设备。设备包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、便携式仪器检测设备：提供设备购置发票原件扫描件的，得2分。</li> <li>2、移动巡查车辆加装实时监测设备：提供监测设备购置发票原件扫描件得3分。</li> <li>3、无人机巡查设备：提供设备购置发票原件扫描件的，得3分。</li> <li>4、激光雷达设备：（光源中心波长及偏差：532nm，波长标准偏差≤2nm；输出功率不稳定性：≤10%；光束发散角：≤5mrad），以上三项技术参数须提供国家级激光物质权威检测机构出具的CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章，每项得1分，共3分。</li> </ol>

			分；提供设备购置发票原件扫描件得 2 分。
		现场车辆配置（2 分）	供应商保证配备专用巡查车辆至少 1 辆的，得 2 分。（自有车辆须提供行车证，租赁车辆须提供租赁合同）
		类似业绩（6 分）	自 2018 年以来，每提供 1 个案例得 2 分，最高得 6 分。（提供合同复印件及中标通知书）（类似业绩指大气第三方服务），否则不得分。
		企业证书（10 分）	供应商通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证的，以上三个证书必须包含相关“环境保护技术咨询服务”项目，每一项得 2 分，最高得 6 分；不包含相关“环境保护技术咨询服务”项目的该证书不得分。（提供有效期内的体系认证证书）
			供应商获得 AAA 级企业信用等级证书的，得 2 分。
			供应商获得 AAA 级重合同守信用企业的，得 2 分。
3	技术方案：54 分	巡查技术方案情况（10 分）	根据技术方案的完整、成熟、可操作性的程度：完整、成熟、可操作性强的得 7-10 分；完整、可操作性一般的得 3-6 分，否则不得分。
		数据分析方案情况（10 分）	根据技术方案的完整、成熟、可操作性的程度：完整、成熟、可操作性强的得 7-10 分，完整、适用一般的得 3-6 分，否则不得分。
		大气污染防治一体化决策平台（20 分）	根据投标人提供的一体化决策平台，对平台实现功能模块的全面完整性、成熟性、可扩展性等进行评价：1、功能全面完整、实用性、可操作性强的得 7-10 分；一般的得 3-6 分，否则不得分。 2、根据功能成熟、先进性、可扩展性强的得 7-10 分；一般的得 3-6 分，否则不得分。

		应急管控 预警机制 (5分)	根据投标人提供的重污染天气应急预案，判断其对服务期间出现的重污染天气情况是否具备有效的建议、数据分析及评估报告措施，可操作性强的得0-5分。
		方案的实 施情况(5 分)	实施方案的完整性、可行性及保证措施等：根据投标人差异，完整性、可行性及保证措施强的得0-5分。
		重大活 动保障措 施(4分)	投标人在重大活动中提供环境质量专报、空气质量预报与管控建议、空气质量变化分析等工作，与省、市、县协调沟通顺利并承诺全面利于活动进展的0-4分。
<p>评标委员会成员评分=各项评分因素的汇总得分。</p> <p>评标总得分=评标委员会所有成员合计评分/评标委员会组成人员数。</p> <p>根据招标文件、投标文件，按照评分办法，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。计分过程按四舍五入取至小数点后三位，最终得分取至小数点后两位。</p>			

#### 说明：

- 1、评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，按得分由高到低的顺序推荐1-3名中标候选人，并确定第一名为中标人。
- 2、如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术部分得分均相同，则由采购人自主决定中标人及中标候选人排名。



## 第三章 合同条款及格式

(仅供参考, 不作为签订合同依据)

采购合同协议书

采购合同编号:

采购人(甲方)

供应商(乙方)

为了保护甲、乙双方合法权益, 根据《中华人民共和国采购法》及其他有关法律、法规、规章, 双方签订本合同协议书。

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称:

(2) 采购计划编号:

(3) 项目内容:

### 2. 合同金额

(1) 合同金额小写:            大写:

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式: 固定总价合同。

### 3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期: 合同签订之日起, \_\_\_\_\_天内供货完毕。

地点:

方式:

### 4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决, 协商解决不成, 则通过以下途径之一解决纠纷。

### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

- (2) 成交通知书
- (3) 响应文件
- (4) 政府采购合同格式条款及其附件
- (5) 专用合同条款
- (6) 通用合同条款（如果有）
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 其他合同文件。

6. 合同生效

本合同经双方签字盖章生效。

7. 合同份数

合同订立时间：

合同订立地点：

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

## 第四章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投 标 文 件

项目编号：

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

---

---

## 目 录

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 拟投入项目人员组成表
4. 技术方案（实施方案）
5. 资格证明文件
6. 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书
7. 无重大违法记录声明
8. 反商业贿赂承诺书
9. 售后服务承诺
10. 招标文件内容确认书
11. 中小企业声明函
12. 招标文件要求的其他资料以及投标人认为有必要提供的资料

## 1. 投 标 书（格式）

致：\_\_\_\_\_（代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（供应商名称）现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人，参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标。

我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物的投标报价为(大写)\_\_\_\_\_，(小写)\_\_\_\_\_元

为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

2、我方承诺在投标活动中提供的各种材料真实有效。

3、我方同意在投标文件有效期60 日历天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果我方中标，投标文件有效期与合同履行期相同。

4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

5、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

6、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

7、如果被确定为中标供应商，我方同意在领取中标通知书之日起30日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

9、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： \_\_\_\_\_ 邮编：

电话： \_\_\_\_\_ 传真：

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：

## 2. 开标一览表

供应商名称：

货币单位：元

项目名称	
投标总价	小写：
	大写：
服务期限	
质量	
备注	

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：

## 3、拟投入项目人员组成表

序号	本项目 任职	姓名	职 称	专 业	学 历	身份证号 码	工作资历	备注

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：



---

## 4、技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

## 5. 资格证明文件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。
3. 本项目的特定资格要求
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力；（具有有效的带有统一社会信用代码的营业执照）
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2019 年度或 2020 年度财务审计报告或财务审计报表，新成立企业以成立之日起为准）
  - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（此项以投标人承诺为准，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 2020 年 1 月 1 日以来任意一个月企业依法缴纳税收和社会保障资金的证明，依法免税、免缴社保资金企业应提供相关证明文件）；
  - (5) 参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
  - (6) 供应商需提供无行贿犯罪记录承诺函（承诺对象包括：供应商、法定代表人），并对其真实性负责，若承诺不实，所造成的后果由供应商承担；
  - (7) 根据《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）和豫财购【2016】15 号的规定，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，拒绝参与本项目采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”、“中国政府采购”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”】（提供相关信息查询截图，查询日期不得早于招标公告发布之日）；
4. 满足本项目的特定资格要求相关的证明材料。
5. 具备法律、行政法规、招标文件规定的其他条件的证明材料。

**6. 法定代表人身份证明（格式）**

供应商名称：

地址：

成立时间： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：

姓名： \_\_\_\_， 性别： \_\_\_\_， 年龄： \_\_\_\_， 职务： \_\_\_\_系\_\_\_\_（供应商名称）  
的法定代表人。

特此证明。

此处请粘贴法定代表人身份证复印件

投标人： \_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（电子签名）：

日期：

## 7. 法定代表人授权书（格式）

致：\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

我\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人身份证号码：

此处请粘贴法定代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签名）：

日期：

## 8. 无重大违法记录声明

采购项目名称：\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_（投标人名称）郑重声明，我方参加本项目招标活动前三年内无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：

## 9. 反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_）招标活动中，我方保证做到：

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、相关工作人员、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，我方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。

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：

## 10. 服务承诺书

## 11. 招标文件内容确认书

（招标人）\_\_\_\_\_：

我方已经仔细阅读整个招标文件的内容，对本招标文件的内容没有任何异议，全部同意并接受。且我方保证在开评标活动结束后不对本招标文件的任何内容提出异议。

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：



## 12. 中小企业声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任，如投标过程中发现按无效标处理。

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签名）

日期：

### 13. 招标文件要求的其他资料以及投标人认为有必要提供的资料

## 第五章 采购内容

### 一、大气污染管理技术服务内容

序号	费用项	工作内容	数量	单位
1	小时、定时预测预报服务	对监测数据进行实时盯守，通过综合数据分析对下一个小时段的大气污染状况进行精准预测预报，以微信推送县环保群。	1	年
2	研判分析专报服务	日报、周报、月报、季报、半年报、年报、专报等。	1	年
3	应急管控、专项治理指导服务	在重污染来临前，提前预警、分析研判、提出对策、在重污染过程中做好监控与管控，在污染结束后做好重污染管控效果评估。	1	年
4	<b>现场巡查与督导</b>			
4.1	移动巡查监测	利用巡查车辆进行污染源巡查，分析监测数据，根据现场排查情况及现场照片，对污染事件管控措施建议及处理情况进行记录，形成巡查报告。	1	年
4.2	便携仪器检测	利用便携式颗粒物和气态物检测仪器对污染源进行排查与数据检测，发现问题及时报送。	1	年
4.3	无人机航拍识别污染源	利用无人机对重点管控区域开展常态化污染监控工作，及时高效巡查可疑区域，在重污染天气对重点区域、重点企业快速核查，发现企业违规生产问题，为环境监察执法提供客观依据	1	年
5	大气颗粒物激光雷达服务	基于定点水平扫描、垂直扫描及灵活移动观测，有效实现对区域内点源、线源、面源等颗粒物污染的结合气象条件，监控、监督，尤其是对空气质量监测点周围污染源的监控；尤其在重污染天气能够有效的提出决策意见。	30	天
6	六因子+VOCs实时监测走航	短时间扫描大面积区域污染物三维浓度分布情况，数据实时传输，可视化分析，一键生成数据表格。	90	天
7	大气污染防治一体化决策分析平台	集数据分析、气象预测、污染形势预报、指挥调度等功能为一体，并可以综合企业环境数据、餐饮油烟在线监测等数据，打造大气污染防治一体化决策分析平台。	1	年

## 二、大气污染管理技术服务要求

### 1、大数据研究分析及防治指导（定时预测、小时分析、研判分析）

项目服务团队需对站点监测数据进行监控，通过微信工作群、电话等方式，当站点数据快速上升或出现异常时，数据分析人员结合气象条件，激光雷达的扫描监测情况、精细化监测设备数据以及污染源的分布情况等，进行原因分析，第一时间发现问题并及时上报相关负责人和现场巡查人员。同时根据实时监测数据、历史监测数据、气象数据、污染源数据等对空气监控点位附近污染问题进行综合分析，实时分析对空气监控点位附近空气质量改善区的空气质量小时，日均排名：日、月、年污染物浓度及空气质量综合指数排名及同期削减情况，更加直观了解大气污染防治工作的进展情况。项目服务内容应含日常空气质量数据分析，服务团队需针对服务区域进行日常的空气质量分析，包括空气质量日报、周报、月报、半年报、年报。

### 2、重污染天气应急管控（专项治理指导服务）

根据污染天气预测情况，在重污染来临前，提前预警、分析研判、提出对策、在重污染过程中做好监控与管控，在污染结束后做好重污染管控效果评估，协助内乡县合理安排部署，做好预警响应，有效降低污染过程对内乡县环境空气质量的影响。

### 3. 日常巡查服务

#### 3.1 移动巡查监测

利用移动车辆对典型的现场进行专项监测，针对城区内工地、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巡查发现与督导落实，持续跟踪大气污染治理进程。掌握现场污染源排放和管控情况，现场发现问题，第一时间上报，提出具体整改治理措施，结合联防联控机制，提升污染源的查处率和管控治理落实效果，进一步减少本地污染源的排放。

#### 3.2 利用便携式监测设备

监测的数据包括  $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$  等数据，对监测数据进行整理分析，为日常大气污染防治工作及重污染天气应急管控提供参考依据，以实现科学管控、精准治理。及时发现、记录、反馈大气污染行为，为环保执法提供有效证据，提升环保部门执法能力，实现对大气污染防治的精细化管理。

#### 3.3 利用无人机对较隐蔽污染源进行无人机飞行排查

利用无人机设备对建筑工地违规行为、工业企业、散乱污、垃圾焚烧、交通拥堵情况、夜间的违规行驶、裸露地表等重点事项开展分时段空中巡查，及时发现、记录、反馈大气污染行为，为环保执法提

供有效证据，提升环保部门执法能力。

#### 4、大气颗粒物激光雷达监测分析服务

服务团队应针对重点关注区域选取合适的方式采用激光雷达分不同阶段进行实时扫描监测，获取扫描区域内污染源位置分布和污染程度分布信息，快速发现颗粒物污染源所在，为精准治理提供详实的证据。

激光雷达监测分析应能够探测和记录所在位置平均有效半径 5 公里范围内的地理分布情况；利用激光遥感探测技术记录和测量大气气溶胶特性，将粒子在大气中空间分布随的时间变化情况图形化，通过分析偏振回波信号，识别球形和非球形颗粒，实现颗粒物组成分析，反映颗粒物的形成、传输和消散过程，通过反演算法计算颗粒浓度的空间分布特性。扫描数据应能直接呈现在 GIS 地图上，需实时监测区域颗粒物情况，也可以对某一地区进行长期数据的统计分析。应支持通过扫描结果结合气象条件，分析周边污染源对子站数据的影响，每次扫描结束后根据扫描结果出具报告。通过监测结果分析，说清大气中颗粒物的时空分布特征及主要来源，分析周边地区污染物输送情况。

#### 5、移动监测仪器移动巡查监测（六因子+VOCs 监测走航）

利用移动车辆对典型的现场进行专项监测，监测的数据包括六因子和 VOCs，对监测数据进行整理分析，需针对涉气企业和重点污染源，为更加全面的掌握重污染期间工业园区及敏感区域涉气企业的停产、限产落实情况，在重点时段采用走航监测方式开展重点关注因子如 VOCs 等，实时掌握污染因子数据及浓度分布情况，指出污染较重的工业园区、可疑的高值区域以及突出污染源，为重污染天气减排措施的落实和工业污染防治及管控提供科学依据，及时发现、记录、反馈大气污染行为，为环保执法提供有效证据，提升环保部门执法能力，实现对大气污染防治的精细化管理。

#### 6、大气污染防治一体化决策分析平台

一体化分析平台必须基于成熟技术搭建，保证系统各功能完整，实现服务过程中统一平台的高效运行，为本地化服务提供有力的技术支撑。通过大数据分析和处理，可以实时查看各标准站点排名、同期比、下降率、数据升高预警、管控效果评估、历史数据变化趋势、历史排名变化情况及污染地图等功能，同时需以实时、准确的环境监测数据作为管理基础，及时发现环境污染事件或突发问题，缩短环境异常事件的响应与处理时间，并可为监管提供定性定量的数据支撑。利用大数据平台，结合气象数据、地理信息数据、多种环境质量模型，甄别影响区域空气质量的主要因素及其污染贡献率，实现靶向治理和更精准的专项引导；打通监测与监管之间的通道，协助环保部门从传统“点对点”（执法人员对具体排污单

---

位)的监测监管模式向“点对点”(执法人员掌握所有点位的污染状况)模式转变,提高了工作效率。