

## 登封市白沙水库入口水质自动监测站项目

# 招 标 文 件

采购编号：登政采201904087

采 购 人：登封市环境保护局

招标代理：中建山河建设工程管理有限责任公司

日 期：二〇一九年四月

# 目 录

目 录.....	2
第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
1. 总则.....	8
2. 招标文件.....	9
3. 投标文件.....	10
4. 投标.....	13
5. 开标.....	13
6. 评标.....	14
7. 合同授予.....	14
8. 纪律和监督.....	16
9. 需要补充的其他内容.....	16
第三章 评标办法（综合评分法）.....	17
第四章 合同条款及格式.....	22
第五章 项目内容及要求.....	26
第六章 投标文件格式.....	28
目 录.....	29
一、投标函及投标函附录.....	30
二、法定代表人身份证明.....	33
三、授权委托书.....	34
四、投标保证金.....	35
五、分项报价表.....	36
六、技术偏离表.....	37
七、资格审查资料.....	38
八、技术文件.....	42
九、服务承诺.....	43
十、其他资料.....	44

# 第一章 招标公告

登政采 201904087

公告发布时间：2019 年 5 月 15 日

## 一、招标条件

本招标项目登封市白沙水库入口水质自动监测站项目已由相关部门批准，项目资金来自财政资金，招标人为登封市环境保护局。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

## 二、项目概况和招标范围

项目名称：登封市白沙水库入口水质自动监测站项目

招标人：登封市环境保护局

资金来源：财政

采购预算：175 万元

供货及安装调试期：90 日历天

质量：符合国家或行业现行规范要求

标包划分：本项目共分为 1 个标包

招标内容：登封市白沙水库入口水质自动监测站及运维服务等内容。

## 三、投标人资格要求（本项目采用资格后审）

- 1、本项目不允许联合体投标；
- 2、具有独立承担民事责任的能力；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障基金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、投标人须具有独立法人资格，具有有效的营业执照，营业执照具有环保相关经营范围；

7、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件；

8、投标人须提供审计报告（2017年度）或财务报表；投标人须提供近三个月中任意一个月的缴税证明；

9、项目负责人及委托代理人必须为单位人员：(1)与投标人签订劳动合同(2)有投标人为其办理的社会保险；

10、投标人应在“信用中国”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”；中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，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投标人，不得参与本次招标活动；

注：本次招标实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提供的资料真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不符合项目资格条件的投标单位的投标将按废标处理。

#### 四、招标文件的获取

凡有意参加投标者，应首先完成诚信库入库登记（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）；诚信库入库登记通过后，方可办理CA数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体CA办理指南》）。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA密钥），于2019年5月16日00时00分至2019年5月22日23时59分（北京时间），登录“登封市公共资源交易中心网站”，进行网上报名，并按网站提示下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未

按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。投标文件每套售价 300 元，在开标截止时间前以现金形式现场缴纳，逾期投标将被拒绝。登封市公共资源交易中心网站：<http://www.dfggzyjy.com/>

## 五、投标文件的递交

投标文件递交的截止时间为：2019 年 6 月 5 日 9 时 30 分（北京时间）。

投标文件递交方法为：开标现场递交纸质投标文件；

地点为：登封市公共资源交易中心第 1 开标室。

逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人或其招标代理机构将不予受理。

## 六、开标时间及地点

时间：2019 年 6 月 5 日 9 时 30 分（北京时间）；

地点：登封市公共资源交易中心第 1 开标室。

## 七、联系方式

招标人：登封市环境保护局

地址：登封市东十里

联系人：高先生

联系电话：13938275885

招标代理机构：中建山河建设工程管理有限责任公司

地址：郑州市金水区经五路与红专路交叉口宜尚宾馆北四楼

登封项目部地址：登封市少室路少室小区口向里 100 米

联系人：张先生

联系电话：0371-62863937      13607678255

电子邮件：[dfshzb@126.com](mailto:dfshzb@126.com)

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：登封市环境保护局 地址：登封市东十里 联系人：高先生 电话：13938275885
1.1.3	招标代理机构	名称：中建山河建设工程管理有限责任公司 地址：郑州市金水区经五路与红专路交叉口宜尚宾馆四楼 联系人：张先生 电话：0371-62863937      13607678255
1.1.4	项目名称	登封市白沙水库入口水质自动监测站项目
1.1.5	项目地点	登封市
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	项目内容	登封市白沙水库入口水质自动监测站及运维服务等内容
1.3.2	供货及安装调试期	90 日历天
1.3.3	质量要求	符合国家或行业现行规范要求
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>1、本项目不允许联合体投标；</p> <p>2、具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>4、有依法缴纳税收和社会保障基金的良好记录；</p> <p>5、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>6、投标人须具有独立法人资格，具有有效的营业执照，营业执照具有环保相关经营范围；</p> <p>7、投标人须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件；</p> <p>8、投标人须提供审计报告（2017年度）或财务报表；投标人须提供近三个月中任意一个月的缴税证明；</p> <p>9、项目负责人及委托代理人必须为单位人员：(1)与投标人签订劳动合同(2)有投标人为其办理的社会保险；</p> <p>10、投标人应在“信用中国” (<a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a>)网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”；中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，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投标人，不得参与本次招标活动。</p>

## 登封市白沙水库入口水质自动监测站项目招标文件

1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	各投标人应将质疑问题以书面形式在投标截止 15 日前向以书面形式向招标代理机构提交，招标答疑将以书面形式发给所有招标文件收受人
1.10.3	招标人书面澄清的时间	收到异议之日起 3 日内予以答复
1.11.2	偏离	应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人在招标期间发出的有编号的补遗书和其它有效正式函件
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	网上公告
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准）
2.3.1	招标人修改招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 15 天前
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到修改后 24 小时内（以发出时间为准）
3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件的要求
3.2.4	最高限价	1750000元，投标人报价超过项目最高限价，则作无效标处理。
3.3.1	投标有效期	<b>60</b> 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：转账或投标担保函形式（见附件 1） 缴纳名称：登封市公共资源交易中心 开户行：河南登封农村商业银行股份有限公司城关支行 银行账号：004010116000003760024 金额：15000元（壹万伍仟元整）； 投标保证金的递交截止时间为：于投标截止日期前从本公司基本账户一次性足额转出（该基本账户必须在登封市公共资源交易中心入库备案，否则所产生一切后果由投标投标人自行承担）。并将转账凭证及开户许可证复印件加盖公章附于投标文件内。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	审计报告或财务报表（2017 年度）

## 登封市白沙水库入口水质自动监测站项目招标文件

3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无要求
3.6.3	签字或盖章要求	招标文件规定加盖公章的地方必须加盖投标人公章，要求签字的由投标人的法定代表人或其委托代理人亲笔签署姓名。副本可为正本的完全复印件。
3.6.4	投标文件副本份数	肆份（注：投标文件份数共伍份，其中正本一份，副本肆份）
3.6.5	装订要求	投标文件全套应采用胶装方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标文件不提倡豪华精装。投标文件应编制目录，并标注页码
4.1.2	封套上应载明的信息	招标人名称： _____（项目名称）投标文件 在__年__月__日__时__分前不得开启 投标人名称：
4.2.1	投标截止时间	2019年6月5日9时30分
4.2.2	递交投标文件地点	登封市公共资源交易中心第1开标室
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：登封市公共资源交易中心第1开标室
5.2	开标程序	密封情况检查：按照递交投标文件逆顺序 开标顺序：按照递交投标文件逆顺序
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中招标人代表1人，专家4人； 评标专家确定方式：评审专家应在开标前从省级以上财政部门设立的政府采购专家库中随机抽取确定
7.1	中标人公示媒介	中国招标投标公共服务平台、河南省电子招标投标公共服务平台、全国公共资源交易平台（河南省·登封市）、登封市政府采购网
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人：3名
7.6.1	履约担保	无
9	需要补充的其他内容	1、招标文件人民币300元/份（售后不退）； 2、招标代理服务费：按预算金额的1.5%收取（不含税），由中标方支付； 3、招标文件的最终解释权归招标人； 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。



## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》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，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 项目内容、供货及安装调试期及质量要求

1.3.1 本次项目内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的供货及安装调试期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.3 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

## 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。

## 1.6 保密

参与招标投标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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 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 踏勘现场

不组织

## 1.10 投标预备会

不召开

## 1.11 响应和偏离

1.11.1 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备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。

1.11.2 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 项目要求；
- (6) 投标文件格式。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项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。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

# 3. 投标文件

## 3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (一) 投标函
- (二) 法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- (二) 授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- (三) 投标保证金
- (四) 分项报价表
- (五) 技术偏离表
- (六) 资格审查资料

(七) 技术文件

(八) 服务承诺

(九) 其他资料

## 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表（未单列出增值税税金的视为报价里面已包含税金）。

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 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 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 投标有效期为 60 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，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，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，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或撤销其投标文件；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。

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金；自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照、资质证书等材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的审计报告或财务报表，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书或合同协议书复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。（如有则附，本项内容不作为资格审查条件）

3.5.4 “正在实施和新承接的项目情况表”应附中标通知书或合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。（如有则附，本项内容不作为资格审查条件）

### 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供货及安装调试期、投标有效期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招标人的承诺。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。

3.6.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本文件为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 投标文件应进行包装、加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。
- 4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。
- 4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人应予拒收。

### 4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 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投标文件。
- 4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。
- 4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。
- 4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。
- 4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标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。
- 4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项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公开开标，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。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 按照投标人须知前附表规定检查投标文件的密封情况；
- (5) 按照投标人须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；

(6) 设有标底的，公布标底；

(7) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、供货及安装调试期及其他内容，并记录在案；

(8) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

(9) 开标结束。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 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或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人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；
- (4) 曾因在招标、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；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 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，招标人有权更换。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。

### 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

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。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标结果公示

7.1.1 招标人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不

能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.1.2 招标人应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

7.1.3 中标公告期限为 1 个工作日。

## 7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

## 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

## 7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标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。

## 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标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。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。



## 8. 纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏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招标人串通投标，不得向招标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，不得向他人透漏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，不得擅离职守，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，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的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离职守，影响评标程序正常进行。

### 8.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 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。

## 第三章 评标办法（综合评分法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并 加盖单位章
		投标文件格式	符合第六章“响应文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格 评审 标准	营业执照	具备有效的营业执照
		审计报告（2017年度）或财务报表 及缴税证明	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		被委托人社保	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信用中国及中国政府采购网查询	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.3	响应 性 评 审 标 准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2.3 项规定
		供货及安装调试期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		运维期限	符合第五章“项目内容及要求”
条款号		评分因素	评分标准
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价评分标准：30分 商务部分评分标准：30分 技术部分评分标准：40分
2.2.2		评标基准价计算方法	评标基准价计算公式为：满足招标文件要求且报价最低的投标人的价格为评标基准价。

条款号	评分因素		评分标准
2.2.3 (1)	投标报价评分标准 (30分)		<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p><b>注：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未通过初步评审的投标不参与投标报价得分的计算。</li> <li>2. 为了促进中小企业发展，对小型和微型企业的投标总价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》）。没有提供《中小企业声明函》的投标人将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</li> <li>3. 评标过程中，评标委员会发现供应商的投标报价明显低于其他报价，使其投标报价可能低于其个别成本的，评标委员会应对其质询，并要求该供应商做出书面说明和提供相关的证明材料；该供应商不能合理说明或提供证明材料的，其投标将被否决。</li> </ol>
2.2.3 (2)	商务部分评分标准 (30分)	仪器适用性检测 (3分)	<p>水质自动分析仪器通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心的适用性检测，具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的在有效期内的检测合格报告。</p> <p>投标人能够提供仪器生产厂家出具的地表水主要检测因子氨氮、总氮、总磷自动分析仪在有效期内的检测合格报告，得3分；有1个仪器没有检测合格报告的，扣1分；有2个（含）以上仪器没有检测合格报告的，此项不得分。</p>
		企业实力 (27分)	<p>投标人提供2016年1月以来承建过类似的水质监测站建设和运维项目，200万以上项目业绩合同，每提供一份合同、中标公告、中标通知书得2分（最多得4分），500万以上项目业绩合同，每提供一份合同、中标公告、中标通知书得3（最多得3分）分。此项最多得7分，缺项不得分。</p> <p><b>（投标人须在投标文件中附业绩合同、中标公告、中标通知书的复印件并加盖公章，以上三项缺一则此业绩不予认定，现场查验原件，否则不得分。）</b></p>
		企业综合实力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标人通过ISO9001质量管理体系认证的得1分；</li> <li>2、投标人通过ISO14001环境管理体系认证的得1分；</li> <li>3、投标人通过OHSAS18001职业健康管理体系认证的得1分；</li> </ol>

			<p>(10分)</p> <p>4、投标人通过信息安全管理体系统认证，且认证内容含有与环保监测的软件开发和运维相关的信息安全管理内容的得2分，不含者不得分；</p> <p>5、投标人通过信息技术服务体系认证，且认证内容含有向外部客户提供环保监测的软件开发和运维服务内容的得2分，不含者不得分；</p> <p>6、投标人具有中国环境保护产业协会颁发的一级环境服务认证证书的得1分；</p> <p>7、投标人具有国家级以上环保优秀品牌企业证书的得1分；</p> <p>8、投标人具有软件企业证书，且为省级以上软件服务行业评定的得1分；</p> <p><b>(以上在投标文件中附证书复印件并加盖公章，现场查验原件，否则不得分)。</b></p>
		<p>企业信誉 (3分)</p>	<p>投标人提供信用等级证书及评估报告，AAA级得3分，AA级得2分，A级得1分，其它不得分。</p> <p>(注：(1)河南省投标人应提供经河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告原件；信用评级机构以“信用河南网”(网址<a href="http://www.xyhnm.com/">http://www.xyhnm.com/</a>)公布的“河南省社会信用服务机构备案及考评合格机构公告”为准。</p> <p>(2)外省投标人应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告原件，并同时出具信用评级机构相应的资质材料。)</p> <p><b>(投标人必须在投标文件中附企业信用报告及信用等级证书复印件并加盖公章，现场查验原件，否则不得分。)</b></p>
		<p>售后服务能力及资质 (4分)</p>	<p>1、投标人注册地在郑州且满3年以上的得1分；</p> <p>2、投标人获得售后服务认证证书，证书覆盖范围包括但不限于环境监测服务和环境监测运维技术服务的，证书为5星级的得3分，4星级的得2分，3星级的得1分，其它的或不提供不得分。</p> <p>此项最多得4分。</p> <p><b>(在投标文件中附证书复印件并加盖公章，现场查验原件，否则不得分)。</b></p>
		<p>无破坏计算机信息系统犯罪行为 (3分)</p>	<p>投标人员工(包括但不限于法定代表人、高管人员、项目负责人员、实施人员及其他员工等，员工的认定以违法行为发生当时劳动合同、聘任合同存续为准)自2016年1月至今在环境监测服务活动中，未发生下述行为：违反《最高人民法院最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》第十条，经法院判决触犯破坏计算机信息系统罪。满足得3分，否则得0分。</p> <p><b>注：投标人须按附件的格式提交声明函，否则得0分。</b></p>

		<b>商务部分需提供原件供评标委员会审查，投标文件中附复印件。未提供原件或原件与复印件不一致的不得分。</b>		
2.2.3 (3)	技术部分评分标准 (40分)	设备技术参数 (15分)	设备技术参数 (15分)	投标人提供的设备功能符合招标技术参数要求或高于本次招标要求的得15分，每有一项带★技术指标不符合招标要求的扣3分，扣完为止；不带★技术指标不符合招标要求的扣1分，扣完为止。
			实施方案 (5分)	实施方案应包含基础设施建设方案，系统集成技术方案，管理平台技术方案等，分析透彻详细精准（5分），分析重点不突出（1-4分），分析片面笼统得（0分）。
			运行维护方案 (5分)	运维方案对运维内容（包括但不限于远程监控，巡检、维护的内容与频次，零部件的清洁与更换，校准等）、记录表格的填写等方面提供详细运维计划。 根据投标人提供的运维方案的合理性和可操作性等进行综合评审。方案明确、表述完整、可操作性强得（5分）；方案比较明确、表述略模糊、具有一定的可操作性得（1-4分）；方案不够明确、表述模糊、可操作性差得（0分）。
			项目建设方案 (21分)	投标人拥有运维巡检车辆的，且登记有6辆车以上的得2分，2-6辆得1分，少于2辆或没有的不得分（ <b>车辆必须登记在投标人公司名下，在响应文件中附复印件并加盖公章</b> ） 对应所投标的投标人为本项目成立项目团队 项目负责人具有国家环境监测“三五”人才证书的得2分 项目负责人具有环境监测与治理方面相关的高级工程师职称的得2分、中级职称的得1分，初级职称的得0分 <b>（在响应文件中附证书复印件并加盖公章。）</b>
			运维应急预案 (5分)	运维应急预案内容包括自然灾害、水电检修、临时停电等情况，是否具备有效的预防和应急措施。 根据投标人提供的应急预案的合理性和可操作性进行综合评审。预案考虑周全、可操作性强得（5分）；预案考虑比较周全、可操作性一般得（1-4分）；预案考虑不够周全、可操作性较差得（0分）。
	售后服务 (3分)		对投标人的售后服务情况进行评价，包括服务方案、人员安排、响应时间、服务方式、服务内容、备品备件等是否完善。方案明确、表述完整、可操作性强得（3分）；预案考虑比较周全、可操作性一般得	

登封市白沙水库入口水质自动监测站项目招标文件

		务能力 (4分)	分)	(1-2分)；预案考虑不够周全、可操作性较差得 (0分)。
			备品 备件 供应 渠道 (1 分)	对投标人仪器设备情况，投标人承诺提供品种齐 全、品质优良的备品备件（易损易耗件、常用零备 件、仪器备件、采配水及控制系统备件等），备品 备件不低于1套配备。提供承诺的得1分，否则不得 分。（需提供厂家出具的长期技术服务及备品备件 供应方案）

## 1. 评标方法

本次采用综合评分法。由评标委员会按照本章第 2.2 款规定的评分标准对通过资格审查和初步审查的投标人进行综合评分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。评审得分相同的，按照报价得分由高到低的顺序推荐。报价得分相同的，按照技术部分得分由高到低的顺序推荐。技术得分也相等的，由采购人或其授权的评标委员会自行确定。（提供同一品牌同一型号产品且通过初步评审的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌同型号投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的投标人获得中标人推荐资格，技术部分得分也相同的，由采购人或其授权的评标委员会随机抽取一家投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌同型号投标人不作为中标候选人。）

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 评分标准

- (1) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 开标后，由招标人或代理机构组成的资格审查委员会对依据本章 2.1.2 款规定对投标人进行资格审查，投标人需提交 2.1.2 规定的有关证明和证件的原件。由招标人代表及评审专家组成的评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件依据本章第 2.1.1 及 2.1.3 款规定的标准对投标文件进行初步

评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累 计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

## 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.3 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.3 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.3 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；
- (4) 按本章第 2.2.3 (4) 目规定的评审因素和分值对其它评分因素计算出得分 D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

## 3.3 投标文件的澄清和补正

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投标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。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

## 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。



## 第四章 合同条款及格式

甲方（采购人）：

合同编号：

乙方（成交人）：

签订时间：

乙方在\_\_\_\_\_组织的\_\_\_\_\_采购中，通过公平竞争，成功中标。现依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》、《成交通知书》订立合同，以便共同遵守。

一、依据磋商文件（含补充、修改文件）和乙方的响应文件（含澄清、补充文件），乙方向甲方提供下列全新的标的（物资/服务）。

单位：元

序号	货物名称	规格	数量	单价	总价	备注
合计金额（大写）：					小写	

### 二、技术标准

1、乙方所提供的产品性能及质量有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或企业标准。

2、交付的产品应与磋商文件规定的规格、质量要求以及响应文件的规格响应表、配置清单表、质量保证、售后服务一致。除另有规定外，计量单位应该使用法定计量单位。

### 三、交货实装时间：

### 四、交货安装地点及方式：

## 五、运输方式及费用：

## 六、产品质量保证及售后服务：

1、乙方应保证所提供的产品是全新、未使用过的，并应保证其产品正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。质保期以磋商文件及响应文件的规定为准。在合同履行时，乙方提供的产品质量不符合合同规定，甲方有权中止合同，乙方不能提出异议。

2、本合同不允许转让，否则甲方有权终止合同，视为乙方违约，乙方承担本合同总额 20%的违约金。

3、乙方的售后服务详见投标书中售后服务条款。

**七、专利权：**乙方应保证甲方使用乙方提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉；任何第三方如果提出指控均由乙方负责，包括法律和经济责任。

## 八、包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的产品均应按标准保护措施进行包装，以确保产品安全无损运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。包装物不回收。

2、每一包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书、说明书。随机备品、配件和工具的种类数量按产品所附使用说明书及清单执行。

3、乙方对运输产品进行保险，费用由乙方支付。

## 九、验收方法及提出异议期限

1、甲方组织验收，乙方积极配合。

2、甲方在验收中，如果发现与合同规定不符的，应在\_\_天内向乙方提出书面异议，不签发验收单。并同时将该书面异议报送政府采购管理部门。甲方未按规定期限提出书面异议并且未按期限签发验收单的，视为甲方验收合格。

3、乙方在接到甲方书面异议后，应在 10 天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知政府采购管理部门，否则视为违约。

4、乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（另有约定的除外）。

## 十、结算方法及期限

1、验收合格后，凭甲方出具的验收合格证明办理合同款项结算手续，乙方出具正规发票给甲方。

2、支付合同款项时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以政府采购合同签订为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查同意。除另有规定外，按人民币结算款项。

3、支付方式及付款方式

## 十一、违约责任

1、乙方不能按时交付合同约定的产品的，每延误一天应向甲方偿付不能按时交付部分款项 2%的违约金。

2、乙方所交标的的品种、型号、规格、质量等不符合合同约定，且未及时纠正的，按违约处理，应承担不符合合同约定部分货款 20%的违约金，并承担由此给甲方带来的损失。

3、甲方未按合同要求验收并未按时签发验收单的，应承担应付货款的银行利息。

**十二、不可抗力：**由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 十三、本合同的其它组成文件：

- 1、磋商文件（含补充、修改文件）
- 2、乙方的响应文件（含澄清、补充文件）
- 3、成交通知书
- 4、\_\_\_\_\_

**十四、合同补充和修改：**对合同条款作任何改动或偏离，增加补充条款，均须由甲、乙双方签订书面的补充合同。

### 十五、违约终止合同

1、在乙方收到甲方发出的违约通知后 10 天内，乙方仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方可向乙方发出终止合同通知，终止部分或全部合同，乙方除承担本合同货款总额 20%的违约金外，一并承担由此带来的一切损失：

- (1) 乙方未能在合同规定的期限内交付货物的；
- (2) 乙方提供的产品质量不符合合同规定，且未及时纠正的；
- (3) 乙方未能履行合同项下的任何其它义务的。

2、甲方终止部分合同，甲方可以按适当的条件和方式采购类似的由于乙方未交付部分的产品；乙方应承担甲方购买类似货物的额外费用并继续履行合同中未终止的部分。

### 十六、破产终止合同

1、当乙方破产或无清偿能力时，乙方应书面通知甲方终止合同，在甲方知情而未收到乙方终止合同书面通知时，甲方亦可书面通知乙方终止合同。

2、因不可抗力的自然灾害原因造成自然终止合同时按破产终止合同办法终止合同。

**十七、合同纠纷：**如发生合同纠纷，甲、乙双方协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成，双方约定\_\_\_\_\_。

**十八、未尽事宜：**合同如有未尽事宜，须经甲、乙双方双方共同协商，作出补充约定；补充约定与本合同具有同等效力。

**十九、合同份数及生效：**本合同一式 份，甲方、乙方各 份，政府采购管理部门 份。本合同经甲、乙双方盖章后生效。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

联系电话：

联系电话：

单位地址：

单位地址：

签订时间：

开户银行：

账 号 ：

签订时间：

## 第五章 项目内容及要求

### 一、项目背景：

为加强我市水污染防治工作，全面掌握我市水污染防治情况，根据《登封市人民政府办公室关于进一步加强当前水污染防治工作的紧急通知》需建设一个水质自动监测站。采购人将开展水质自动监测站（以下简称水站）的建设及其一年运维服务工作和数据监测控平台建设工作。新建水站采取“谁建设，谁运维”的方式。

水站采取固定式永久性站房，主体建筑物由仪器室、质控室和值班室组成。站房建设符合国家地表水水质自动监测站建设技术要求。本次采购内容为：站房（含征地、供电、消防、安防、防雷及辅助设施等），采水系统建设、常规五参数（pH、电导率、溶解氧、浊度、水温）、化学需氧量、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、总磷和总氮水质自动分析仪（所有仪器比照中国环境监测总站国家水质自动监测站仪器设备配置），系统集成、视频监控等，以及一年运维服务（包括站房、采水、所有仪器设备等）。

数据监控平台建设中标方可利用招标方原数据监控平台建立水质监控平台、数据信息发布平台并实现手机APP。

### 设备清单

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	站房（含用地费用）	面积114平方	1	座
2	附属设施	含供电、试验台、空调、办公用品	1	套
3	清水	打自备井或接入自来水	1	套
4	氨氮分析仪	水杨酸分光光度法	1	套
5	水质五参数分析仪（pH、溶解氧、电导率、浊度、温度）	玻璃电极法，电化学法，电极法，光散射法，热电阻法	1	套
6	高锰酸盐指数分析仪	高锰酸钾氧化光度法	1	套
7	总磷分析仪	过硫酸钾氧化钼酸盐分光光度法	1	套
8	总氮分析仪	过硫酸钾氧化紫外分光光度法	1	套
9	化学需氧量分析仪	重铬酸钾氧化分光光度法	1	套
10	氟化物分析仪	离子选择电极法	1	套
11	采水系统、预处理系统	双泵双管路、见技术文件	1	套
12	稳压电源、UPS电源、空压机	≥9kva、≥5kva、无油性	1	套
13	视频监控、	室内外红外夜视、	1	套
14	动环及门禁系统	温湿度、烟感、水患、电流电压、智能化门禁	1	套
15	数据采集和传输系统		1	套

16	质量控制系统	智能化动态质控	1	套
17	自动留样系统	带门禁及留样瓶自动密封功能	1	套
18	工控机、VPN		1	套
19	数据联网、光纤20M专线（含一年费用）		1	套
20	运维服务		1	年

## 系统总体架构

水质自动监测系统由站房、仪表分析单元、取水单元、配水单元、控制系统、数据采集/处理/传输系统、辅助系统、视频监控单元、动力环境监控单元、防雷设备等组成。其中仪表分析单元由常规五参数（pH、电导率、溶解氧、浊度、水温）、化学需氧量、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、总磷和总氮水质自动分析仪等组成；采水系统将水样采集预处理后供各分析仪表使用；系统泵阀及辅助设备由PLC控制系统统一进行控制；各仪表数据经接口由数采工控设备进行统一数据采集和处理，系统数据支持光纤传输。为防止雷击影响，水质自动监测系统配置完善的防直击雷和感应雷措施。系统配置智能环境监控单元对系统整体安全、消防和动力配电进行智能监控。同时，水质自动监测站设置有视频监控装置，可远程实时对取水口状况，站房内部状况进行监视。

## 采水单元

投标人中标后给出合理的采水单元设计方案，保证采样的代表性和科学性。

## 配水单元

将采水单元采集到的样品根据所有分析仪器和设备的用水水质、水压和水量的要求分配到各个分析单元和相应设备，并采取必要的清洗、保障措施以确保系统长周期运转。配水单元分为流量和压力调节、系统清洗二个部分。

## 预处理单元

系统针对每台仪表设置定制化预处理单元，每台仪表从各自的预处理装置中取样，任何一台仪表预处理和仪表故障均不能影响到其它仪表的正常工作。预处理单元能在系统停电恢复并自动启动后按照采集控制器的控制时序自动启动。

## 控制单元

控制系统由工控机、可编程逻辑控制器、总空气开关、各仪表设备空气开关、接触器、直流电源、继电器和接线端子等部分组成。系统控制单元通过逻辑控制器，并结合继电器、接触器等器件实现对外部泵阀及辅助设备的控制功能；控制系统采用工控机对系统实现统一监控，包括对系统任务控制、各种信号的采集的控制以及数据的上传等。

## 现场控制软件

水质自动监测站系统对水质进行实时监测并记录水质的变化，通过专用的通讯系统，将监测数据上传至远程的监控中心，实现远程监控功能。

水质监测系统软件，运行于监测子站计算机上，负责对子站取水流程的控制，仪器数据进行采集、记录，同时对仪器进行参数读写、校准操作。数据采集到后存入子站数据库，用于查询和分析。同时可通过无线（GPRS）或有线（以太网）方式向中心站传输数据，并支持中心站反控仪器完成相应操作。

水质监测系统软件包含系统管路图及实时状态显示，仪器状态及实时数据显示，数据查询/导出/自动备份功能、参数设置功能、报警信息显示、手工及单一控制功能、系统及仪器历史运行状态显示、操作提示功能、用户管理功能，现场巡检、运维记录输入和上传等功能。

## 数据采集/处理/传输单元

数据采集、传输与通讯单元完成对水质监测数据、监测仪器工作状态数据、报警数据的采集、显示、处理。

## 辅助单元

配备UPS和交流稳压电源，功率应保证监测站内断电后系统监测数据及系统状态能正常上传。UPS不间断电源具有正弦波、断电保护、自动恢复、过载保护、故障诊断记录等功能。

## 视频监控单元

### 视频监控点位布置需求

为了实现监视监测仪器的工作状态、人员的进出情况、取水口和水面情况的监控，需在站房安装三套监控设备。

位置一：仪表间内部，监控仪表间内部设备情况；

位置二：站房周边，监控站房进出人员情况及周边环境情况；

位置三：取水口，监控取水口情况；

## 系统组成

视频监控主要分为三个部分：前端设备、网络传输链路、监控中心视频监控系统。

前端设备为三个点位的监控摄像机及硬盘录像机组成，摄像机的视频信号经过硬盘录像机将现场视频图像进行采集，存储和输出，并将模拟的视频信号数字化，其转为IP数据包，同时网络视频编码通过光纤专线，跟监控中心视频监控系统建立连接，将视频数据包发送到监控中心。视频监控系统实现视频切换、存储、检索回放等。

## 防雷单元

本着“安全第一、预防为主、防治结合”的原则，“安全可靠、技术先进、经济合理”的设计指导思想，对本项目站房综合防雷防护工程进行设计。

综合雷电防护工程分为接闪器、引下线、合理的屏蔽措施、综合布线、过电压保护（SPD的安装）、等电位连接及接地系统七个部分。

## 仪表分析单元

### 多参数分析仪

#### 主机技术参数

工作温度	-5°- 50°C
存贮温度	-20 - 80°C（pH、pH/ORP传感器存储温度为0 - 60°C）
最大承受深度	225米
通讯	计算机接口：蓝牙无线通讯、RS-485、USB； 输出选项：具有输出信号适配器的USB、RS-232和SDI-12
数据存贮	≥225000组数据
采样频率	1HZ
软件操作系统	支持所有Windows软件，Android系统
操作系统	Windows mobile 6.5.3

防护等级	≥IP65
工作温度	-10°- 50℃
存贮温度	-30 - 60℃
数据存贮	512M, 可扩展到8G

### 传感器技术参数

水温	
测定原理	热电阻
量程	0℃~60 ℃, 可调
准确度	±0.5 ℃
MTBF	≥720 h/次
pH	
测定原理	玻璃电极法
量程	pH 0~14 (0~40 ℃), 可调
重复性	±0.1 pH
漂移 (pH=4)	±0.1 pH
漂移 (pH=7)	±0.1 pH
漂移 (pH=9)	±0.1 pH
响应时间	≤30 s
温度补偿精度	±0.1 pH
MTBF	≥720 h/次
实际水样比对试验	±0.1 pH
防护等级	≥IP65
溶解氧	
测定原理	电化学法
量程	0~20 mg/L, 可调
重复性	±0.3 mg/L
零点漂移	±0.3 mg/L
量程漂移	±0.3 mg/L
响应时间 (T90)	≤120 s
温度补偿精度	±0.3 mg/L
MTBF	≥720 h/次
实际水样比对试验	±0.3 mg/L
防护等级	≥IP65
电导率	
测定原理	电极法
最小检测范围	0~500 mS/m (0~40℃), 可调
重复性误差	±1%
零点漂移	±1%
量程漂移	±1%
响应时间 (T90)	≤30s
温度补偿精度	±1%
MTBF	≥720h/次



实际水样比对试验	±1%
防护等级	≥IP65
<b>浊度</b>	
测定原理	光散射法
量程	0~1000NTU, 可调
重复性	±5%
零点漂移	±3%
量程漂移	±5%
线性误差	±5%
MTBF	≥720h/次
实际水样比对试验	±10%
防护等级	≥IP65
清洗方式	机械刷自动清洗

## COD水质在线分析仪 技术指标

测量方法	重铬酸钾氧化分光光度法
★光度计	双光路光度计
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~200/1000/2000mg/L, 可扩展
重复性	≤ 5%
重复性 (实际)	≤ 2.5% (0-200mg/L)
分辨率	0.001 mg/L
检出限	5mg/L (0-200mg/L)
零点漂移	±5 mg/L (0-200mg/L)
量程漂移	±10% F.S.
量程漂移 (实际)	±1% F.S. (0-200mg/L)
最小测定周期	50 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析; 1路启动校正
模拟量输出	2路(4~20) mA输出
报警输出	1路高限报警, 1路校正报警, 1路常规报警
药剂更换	3~4周, 取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W
供电电源	220 VAC, 50/60 Hz

★人机交互界面	工业级彩色触摸屏，含汉化版操作软件
★超量程测量	超量程自动稀释再分析
★色浊度干扰补偿	浊度/色度干扰自动补偿
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★吸光度曲线	吸光度变化曲线实时显示
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集，降低处理成本
★过热保护	反应罐超过预设温度停止加热
标准量程	0~200/1000/2000mg/L

## 氨氮在线分析仪 技术指标

测量方法	水杨酸分光光度法
★光度计	双光路光度计
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~0.5/5 mg/L或0~10/40 mg/L
重复性	≤ 5%
重复性（实际）	0~0.5/5 mg/L: ≤ 1%; 0~10/40 mg/L: ≤ 3%
分辨率	0.001 mg/L
检出限	0~0.5/5 mg/L: 0.02mg/L; 0~10/40 mg/L: 0.5 mg/L
零点漂移	±5% F.S.
零点漂移（实际）	0~0.5/5 mg/L: ±0.02mg/L; 0~10/40 mg/L: ±5% F.S.
量程漂移	±5% F.S.
量程漂移（实际）	0~0.5/5 mg/L: ±1%; 0~10/40 mg/L: ±3% F.S.
最小测定周期	20 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析; 1路启动校正
模拟量输出	2路(4~20) mA输出
报警输出	1路高限报警, 1路校正报警, 1路常规报警
药剂更换	3~4周, 取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W
供电电源	220 VAC, 50/60 Hz
★人机交互界面	工业级彩色触摸屏，含汉化版操作软件
★超量程测量	超量程自动稀释再分析

★色浊度干扰补偿	浊度/色度干扰自动补偿
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★吸光度曲线	吸光度变化曲线实时显示
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集，降低处理成本
★盐度干扰	特殊掩蔽技术，不受盐度干扰
标准量程	0~0.5/5 mg/L或0~10/40 mg/L

## 总氮在线分析仪 技术指标

测量方法	过硫酸钾氧化-紫外分光光度法
★光度计	双光路光度计
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~4/10/50mg/L，可扩展
重复性	≤3%
重复性（实际）	≤1%
分辨率	0.001 mg/L
检出限	0.1mg/L
零点漂移	±5% F. S.
零点漂移（实际）	±1% F. S.（0-4mg/L）
量程漂移	±5% F. S.
量程漂移（实际）	±1% F. S.（0-4mg/L）
最小测定周期	40 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析；1路启动校正
模拟量输出	2路（4~20）mA输出
报警输出	1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警
药剂更换	3~4周，取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W

供电电源	220 VAC, 50/60 Hz
★人机交互界面	工业级彩色触摸屏, 含汉化版操作软件
★超量程测量	超量程自动稀释再分析
★色浊度干扰补偿	浊度/色度干扰自动补偿
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★吸光度曲线	吸光度变化曲线实时显示
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集, 降低处理成本
标准量程	0~4/10/50mg/L

## 总磷在线分析仪 技术指标

测量方法	过硫酸钾氧化-钼酸盐分光光度法
★光度计	双光路光度计
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~0.5/2/10mg/L, 可扩展
重复性	≤ 3%
重复性(实际)	≤ 2%
分辨率	0.001 mg/L
检出限	0.01mg/L
零点漂移	±5% F.S.
零点漂移(实际)	±1% F.S.
量程漂移	±5% F.S.
量程漂移(实际)	±1% F.S.
最小测定周期	40 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析; 1路启动校正
模拟量输出	2路(4~20) mA输出
报警输出	1路高限报警, 1路校正报警, 1路常规报警
药剂更换	3~4周, 取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W
供电电源	220 VAC, 50/60 Hz
★人机交互界面	工业级彩色触摸屏, 含汉化版操作软件

★超量程测量	超量程自动稀释再分析
★色浊度干扰补偿	浊度/色度干扰自动补偿
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★吸光度曲线	吸光度变化曲线实时显示
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集，降低处理成本
★盐度干扰	不受盐度干扰
标准量程	0~0.5/2/10mg/L

## 氟化物在线分析仪 技术指标

测量方法	离子选择电极法
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~10 mg/L
重复性	≤ 5%
分辨率	0.001 mg/L
检出限	0.1 mg/L
零点漂移	±5% F.S.
量程漂移	±10% F.S.
最小测定周期	15 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析；1路启动校正
模拟量输出	2路(4~20) mA输出
报警输出	1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警
药剂更换	3~4周，取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W
供电电源	220 VAC, 50/60 Hz
★人机交互界面	工业级彩色触摸屏，含汉化版操作软件
★超量程测量	超量程自动稀释再分析
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集，降低处理成本
标准量程	0~10 mg/L

## 总有机碳在线分析仪 技术指标

测量方法	紫外氧化催化-NDIR检测
光度计	NDIR检测器
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~5/30 mg/L, 可扩展
重复性	≤ 5%
分辨率	0.001 mg/L
检出限	5mg/L量程时0.15mg/L; 30mg/L量程时0.8mg/L
零点漂移	±5% F.S.
量程漂移	±5% F.S.
最小测定周期	30 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析; 1路启动校正
模拟量输出	2路(4~20) mA输出
报警输出	1路高限报警, 1路校正报警, 1路常规报警
药剂更换	3~4周, 取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W
供电电源	220 VAC, 50/60 Hz
★人机交互界面	工业级彩色触摸屏, 含汉化版操作软件
★超量程测量	超量程自动稀释再分析
★色浊度干扰补偿	浊度/色度干扰自动补偿
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★吸光度曲线	吸光度变化曲线实时显示
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集, 降低处理成本
★除氯	铜丝去除检测气体中的氯, 防止损坏检测器
标准量程	0~5/30 mg/L

## 高锰酸盐指数在线分析仪 技术指标

测量方法	高锰酸钾氧化光度法
★光度计	双光路光度计
测量类型	用户手动或设定间隔自动分析
测量间隔	可根据实际情况自由编程
测定范围	0~5/10/20 mg/L或0~10 mg/L (碱性), 可扩展

重复性	≤ 5%
重复性（实际）	≤ 3%（0-5/10 mg/L）
分辨率	0.001 mg/L
检出限	0.5 mg/L（0-5/10 mg/L）
零点漂移	±5% F.S.
量程漂移	±5% F.S.
最小测定周期	40 min
数据存储	可保存10000条历史数据
数字通讯	RS232、RS485
开关量输入	1路启动分析；1路启动校正
模拟量输出	2路（4~20）mA输出
报警输出	1路高限报警，1路校正报警，1路常规报警
药剂更换	3~4周，取决于环境温度
环境温度	5~40℃
防护等级	IP 55
功耗	≤100W
供电电源	220 VAC，50/60 Hz
★人机交互界面	工业级彩色触摸屏，含汉化版操作软件
★超量程测量	超量程自动稀释再分析
★缺液报警	缺试剂、水样自动检测报警
★漏液报警	漏液自动检测报警
★吸光度曲线	吸光度变化曲线实时显示
★废液分离	有毒、无毒废液分路收集，降低处理成本
标准量程	0~5/10/20 mg/L或0~10 mg/L（碱性）

## 水质超标留样器 技术指标

采样流量误差	±5%
等比例采样量误差	±5%
系统时钟时间控制误差	$\Delta t \leq 0.1\%$ ， $\Delta t_2 \leq 30s$
机箱内温度控制误差	±2℃
采样垂直高度	≥5m
水平采样距离	≥50m
管路系统气密性	≤-0.05Mpa
样品体积增量调节	10mL
采样量	10~999mL

采样瓶容量	1L（24）
采样间隔	时间：1~59940min范围内可选，最小间隔：分钟 流量：1~9999流量体积单位，最小间隔：1个流量体积单位
程序延迟	1~9999分钟或一个单位增量的流量脉冲60mL/s

## 中心站平台软件

地表水环境质量自动监测系统可实现水质监测数据、设备运行参数数据、动力环境数据的同步采集，并通过数据质控、远程反控等智能化手段，帮助监测部门实时、准确掌握水环境质量状况及仪器设备运行状态。

序号	功能模块	功能描述
1	实时监控	1、单点监控 对单个站点的水质状况进行实时监测，以趋势图方式查看单个站点监测数据的变化趋势。趋势图支持单画面、多画面显示。
2		2、地图监控 基于电子地图实现对所有站点运行状态（在线、离线、报警）的实时监控。选择某个站点，可查看该站点的实时数据，同时可点击链接查看该站点的更多信息，包括站点基本信息、历史数据、站点视频。可以在电子地图上搜索站点，并对站点进行空间定位。
3		3、动力环境监控 系统支持与第三方动力环境监控软件的集成，实现对站房温度、湿度、水漏、电压、电流、UPS、空调等的远程监控。
4		4、设备状态监控 实时查看现场水站的系统参数、仪器设备参数及系统运行参数等信息，并对异常信息进行提示，通过仿真画面可查看异常信息。
5	数据查询	按站点、数据类型（原始数据、小时数据、日均值数据）、时间条件，查询某个站点的历史监测数据，查询结果可通过表格、曲线方式进行展示，可以配置要查询结果中要显示的监测参数，可查看监测参数标准限值，监测数值超限提示，查询结果可导出为Excel文件。
6	报警功能	1、报警提醒 报警方式包括短信提醒、GIS报警、页面弹窗报警。
7		2、报警日志查询 按站点、时间查询报警信息，报警内容包括站点名称、报警产生时间、报警类型和描述等。报警日志可导出为Excel文件。报警类型分超标报警、故障报警和断线报警。
8	数据审核	1、自动审核 系统根据数据状态标识和数据审核算法（连续数据、零值数据、超量程数据等）实现数据有效性的自动审核。
9		2、人工审核 对经过自动审核后的小时数据再次进行审核，以便人工剔除异常数据。系统对有异常的数据做出提醒。
10	数据补遗	1、手动补录 人工审核时，有可能会发现数据缺失，从而会需要进行手工补录。手工补录只对空数据进行补录。手工补录的数据不再需要审核。
11		2、远程补采 系统自动对数据的完整性进行判断和提示，并提供数据补遗机制。 手动发送补遗指令，系统对缺失的数据进行补采，对补采过程进行动态提示，并显示补采结果。



登封市白沙水库入口水质自动监测站项目招标文件

12	报表中心	系统能够生成多种类型的统计报表，包括水质周报、月报、年报，单站点多参数报表，多站点单参数报表。也可按流域、区域、统计周期、站点等条件生成综合报表，报表内容包括流域/区域、断面名称、监测参数、断面功能、功能区类别、水质类别、水质类别环比数据、水质类别同比数据、主要污染指标（超标倍数）。报表可导出成EXCEL或PDF文件。
13	统计分析	1、水质评价 按流域/区域、时间段、站点进行水质评价，评价结果包括流域/区域、断面名称、监测参数、水质类别、主要污染参数。
14		2、水质查询 查询站点每期的水质情况。查询结果包括年份、期数、水质监测数据、水质类别、主要污染指标，并可导出为Excel文件，
15		3、比对分析 对比多站点、单因子或单站点、多因子在一段时间范围内数据变化情况，以曲线图方式展示，从而了解不同站点间的水质对比情况或单个站点不同监测因子间的关联关系。
16	视频监控	对水站站房或断面现场进行视频监控，并可对云台进行远程控制。
17	设备反控	1、系统控制 通过工艺图方式直观展示系统当前运行状态；可进行切换运行模式（间歇模式、连续模式、应急模式），进行系统反控（单次测量、紧急停止、系统复位、报警确认、工控机重启）、清洗（管路除藻、全面清洗系统、清洗外管路、清洗内管路、清洗五参数池、清洗沉淀池、清洗过滤器）、切换采样泵（使用采样泵1、使用采样泵2、双泵交替）等系统控制操作。
18		2、设备控制 系统支持对单个仪表进行启动测量、清洗、标定等远程反控操作。
19		3、参数设置 可进行现场工控机系统时间、数据上传时间间隔、超时时间、重发次数、设备采样时间周期、访问密码、等系统参数设置。
20	系统管理	1、站点管理 维护站点信息，站点设备档案，包括设备类型，设备代码，设备参数名称，设备参数代码，设备参数单位，设备参数上下限范围、维护周期等。
21		2、配置管理 配置管理功能包括审核配置、报警配置、质量标准配置等。 审核配置实现监测因子、编码、单位、最低检出限、负值处理、负值处理系数、是否审核、是否校准等的配置管理。报警配置实现仪器报警配置、数据报警配置、报警通知方式设置等的配置管理。质量标准配置对水环境质量标准配置、浓度限值配置等进行配置管理。

## 站房要求

### 基建部分

#### （一）室外部分

- 1) 基本要求：按一般民用建筑的有关规定要求设计，结构材料符合监测用房的安全要求，地面采用防滑瓷砖铺设。站房地面采用20厘米厚水泥混凝土地基，地面以上砖混结构，站房面积为110平方米左右。

- 2) 站房有可靠的电力保证而且电压稳定。
- 3) 具有自来水或可建自备井水源的条件，水质符合生活用水要求。
- 4) 枯水期时的水面与站房的高差一般不超过采水泵最大扬程。
- 5) 供电要求：接入5000W、220V交流电源。安装电源总开关和漏电保护开关。
- 6) 监测房天花板安装60W日光灯。
- 7) 监测房内安装一只换气扇。
- 8) 站房内须安装1.5P以上的空调。
- 9) 防雷要求：系统配置全面的防感应雷措施，防雷器和通讯线路防雷器采用优质防雷模块，有效防止雷击对系统造成的损坏

## (二) 室内部分

- 1) 站房仪表间大小要求：长度10m，宽6m。
- 2) 门的大小要求2m \*1m以上，以方便设备进出。
- 3) 每间房预留标准三芯插座。
- 4) 建设地沟，地沟规格 所示。地沟为砖砌结构，内壁贴瓷砖；地沟深度低于室内地面0.25m
- 5) 预留设备电源接口，三相五线制。
- 6) 监测站房室内环境要求清洁、通风、干燥，环境温度在5~35℃之间，空气相对湿度在85%以下。
- 7) 室内照明：60W日光灯或节能灯，开关安装在室内门附近，照明开关带三线或二线插座。
- 8) 在监测站房内配置实验工作台（桌），用于配置试剂、更换试剂、维护仪器部件等日常操作。

## 运维工作内容及技术要求

按照河南省环保厅《关于印发河南省地表水环境质量自动监测站运行管理办法》要求，做好运维管理工作，具体要求如下：

(1) 负责水站各系统的定期巡检、维护、后勤保障工作，包括水站管理、技术人员和车辆的调配，试剂的购置与更换，比对实验的保障等工作。做好防雷和供电设施等的年度检定工作，向招标方报送年度防雷报告、变压器及线路检定报告。

(2) 负责水站的所有设备故障的现场维修工作，向招标方报送故障排除情况报告。

(3) 负责选聘和管理水站现场看护人员，制定现场看护的相关规定，监督看护人员履行职责，保障水站的安全和环境卫生。每季度上报运行安全管理报告；对出现的事故应以书面报告形式上报招标方。

(4) 负责为水站运行看护人员提供人身意外伤害保险。

(5) 负责公开招、投标文件及合同中约定的其他相关工作。

### 运行维护管理总体要求

对水站实施“日监视、周巡检”的日常运行维护与管理制度。24小时通过数据平台进行数据监控，利用中心站远程监控软件调取水站实时监测数据，并对站点进行运行管理和巡视，主要工作包括：

(1) 根据仪器监测数据判断仪器运行情况；

(2) 根据电源电压、站房温度、湿度等参数分析站房内部情况；

(3) 发现水质数据持续异常情况，应及时赶赴现场进行处理并填写有关情况记录，必要时现场采集实时水样和留样并委托有资质实验室进行分析。

(4) 每天上午10:00前，登录水质监测系统平台，对水质前一天的自动监测数据进行初步审核。

(5) 每年制定巡检计划上报登封市环境监测站，每月上报月度巡检报告，年底上报年度运维报告。

(6) 监控必须保持24小时不间断，保证前端水质站与监控平台数据畅通。

### 水质自动监测站的运维管理内容

(1) 日监控的内容

①通过仪器监测数据判断仪器运行情况。

②根据电源电压、站房温度、湿度等参数分析站房内部情况。

③远程对水质站整个系统进行检查，如有系统报警，及时查找原因，排除故障并记录。

④与现场看站人员联系，询问前一天水质站运行情况有无异常，有异常及时处理并记录。

(2) 周巡检主要内容

每周应巡检水质站至少一次，主要工作包括：

采水系统、进水与配水系统、通讯系统、控制系统、集成、配电、各分析仪器、站房的安全和卫生的维护及现场填写运维质控记录，详见下表：

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
1	采水系统	1周1次，根据不同水期，适当调整，保证采水系统正常运行	<p>1) 水泵应清洗过滤网。自吸泵应清洗采水头；潜水泵应清洗泵体、吊桶；检查采水浮船，清除四周杂物，检查警示标志的完整性。</p> <p>2) 检查取水管路是否出现弯折现象，是否畅通；清理管路周边杂物，在泥沙含量大或藻类密集的断面应视情况不定期进行清洗，每月至少一次；检查管路保温材料是否完好。</p> <p>3) 检查栈桥扶栏、桥板的安全性、警示标志的完整性。</p> <p>4) 冬季前应主要检查采水单元的采水泵工作是否正常，采水泵电源线、浮船警示灯电源线和采水管路是否老化，埋设是否裸露，保温材料是否损坏，如有老化、裸露和损坏情况应及时修复。</p>
2	进水与配水系统	1周1次，确保系统管路清洁，系统设备运行正常	<p>1) 及时检查气泵和清水增压泵工作情况；</p> <p>2) 每月至少对五参数测量池、沉淀池、测量杯、过滤器芯等进行清洗两次；</p> <p>3) 及时检查配水管路是否有滴漏现象并根据样品污染情况进行清洗；</p> <p>4) 及时检查配水管路中所有球阀，清除阀内杂物，清洗阀体，确保阀体洁净。</p> <p>5) 空气压缩机：每周检查气泵和</p>

序号	维护内容	维护周期及目标	维护要求
			清水增压泵工作状态，并对空气过滤器放水。
3	电动球阀清洗检查	至少2月1次，确保清洗后电动球阀吸合自如，无堵塞和渗漏	将电动球阀手动拆下，用试管刷清洗后，将电动球阀装回管路。 开启组态单阀测试程序，单独控制阀门开关，检查阀门开关时间是否符合要求（10s以内）。 必要的情况替换电动球阀。
4	单向阀清洗	至少2月1次，确保清洗后电动球阀吸合自如，无堵塞和渗漏	拆下单向阀，用试管刷清洗单向阀阀体及密封橡胶上附着的脏污物，检查密封性是否完好后，原样装回管路。 必要情况更换单向阀。
5	清洗液位计	1周1次，确保液位计工作正常	将液位计拆下，用3%盐酸擦洗浮球和导杆，清除表面钙化物和污物。 原样装回液位计。 必要的情况更换新液位计。
6	液位观察管清洗	1周1次，确保液位观察管清洗透明	拆下透明管清除脏污，用试管刷清洗干净。 拆卸部件原样装回。

7	压力表测试	至少2月1次，确保清洗后压力表读数正常	<p>拆下压力表表头，清洗清除压力导管内泥沙。</p> <p>压缩空气吹脱表头内残留脏污。</p> <p>调节空压机输出压力为0.6Mpa，输出气管连接到待测压力表，检查待测压力表显示是否和空压机一致，反应是否灵敏。</p> <p>原样装回压力表，注意气密性。</p> <p>必要情况更换压力表。</p>
8	取水系统综合测试	1周1次，确保系统取水正常	<p>完成上述测试后复原所有阀门到正确位置。</p> <p>检查各个接头是否松动，各个电动球阀接线是否完好。</p> <p>检查无误情况下，系统复电，检查整个取水流程是否正常。</p>
9	工控机检查	至少2月1次，确保工控机运行正常	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 检查开机过程中硬件自检过程是否有异常数据传输和报警。</li> <li>2) 强制切断电源后复电工控机是否可以自动启动，并运行windos系统、加载现场监控软件，串口连接是否正常。</li> <li>3) 插入备份光盘，用ghost软件备份操作系统。将备份好的操作系统和分区D内的文件拷贝到备份移动硬盘上。</li> <li>4) 断电后拆下工控机，打开后盖，用细毛刷清。</li> <li>5) 除电源和主板上的灰尘，尤其注意cpu板、内存和各个串口卡上的灰尘清除。检查各个功能卡接口是否连接牢固。</li> <li>6) 检查硬盘SATA连接线是否松动。</li> </ol>

			<p>7) 定期对杀毒软件升级, 专机专用, 禁止从事与工作无关的活动。</p> <p>8) 装回工控机重复1)、2) 步骤。</p>
10	通讯检查	1周1次, 确保控制和数据上传通道畅通	<p>1) 确保工控机各个串口和PLC、数采仪、分析仪器连接一一对应正确且牢固。</p> <p>2) 通过现场监控软件测试工控与PLC及各个仪器之间是否连接正确。</p> <p>3) VPN网络设备检查, 保证通讯畅通。</p> <p>4) 视频监控设备检查, 监控视角位置。</p>
11	PLC检查		<p>1) 检查PLC状态数据传输和报警灯, 确保无数据传输和报警。</p> <p>2) 确保取水过程中PLC上各个点输入输出状态正确。</p> <p>3) 测量并确保PLC时钟电池电压正常。必要的情况更换电池。</p> <p>4) 确保PLC串口模块连接牢固。</p>
12	面板开关检查	1周1次, 确保各开关功能正常	检查控制柜前面板开关和指示灯确保其工作正常。
13	配电板清扫		清扫配电板上各个元件上的灰尘等。
14	配电板状态检查		检查确保配电板上各个接线接头不松动, 并清除锈蚀接头。确保各个接触器和继电器工作正常。
15	接地检查		确保各个机柜和用电器接地良好, 尤其注意防雷保护器接地。
16	温湿度仪检查		检查温湿度仪是否显示合理, 保证温度探头反应灵敏。

登封市白沙水库入口水质自动监测站项目招标文件

17	稳压电源清扫		<ol style="list-style-type: none"> <li>1)断电情况下清扫稳压电源内的灰尘。</li> <li>2)检查碳刷是否正常，磨损较多情况必须更换。</li> <li>3)上电测试，确保稳压源工作正常。</li> </ol>
18	UPS检查清扫		<ol style="list-style-type: none"> <li>1)断电情况下清扫UPS各个散热孔上的灰尘。</li> <li>2)检查确保UPS充放电正常。</li> </ol>
19	UPS电池箱清扫		<ol style="list-style-type: none"> <li>1)做好绝缘措施情况下清扫UPS电池箱内的灰尘。</li> <li>2)确保箱内各个电池联线接触良好牢固。</li> <li>3) 确保各个电池无漏液，外观正常。</li> </ol>
20	机柜台面清扫及检查		<ol style="list-style-type: none"> <li>1)检查机柜台面及玻璃是否清洁。</li> <li>2) 检查机柜各门是否关于完好。</li> </ol>
21	实验区清扫	1周1次， 确保室内 整齐清洁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1)保持实验区台面清洁。</li> <li>2)保持仪器设备摆放征集。</li> <li>3)按要求存储试剂。</li> <li>4)按要求处置废液。</li> </ol>
22	水质超标自动采样器	1周1次， 确保仪器 稳定运行	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 查看仪器状态参数，观察超标自动采样浓度及采样量是否与设定相符；</li> <li>2) 清洗采样瓶，保持采样瓶洁净</li> </ol>



23	氨氮分析仪	1周1次，	<p>1) 查看仪器校正结果和记录，保养电极、检查电极槽、清洗电极膜。</p> <p>2) 每周检查管路，检查标液、清洗液和反应液液位、试剂是否变质，及时更换或填充试剂。</p> <p>3) 按照说明书定期更换耗材。</p>
24	总磷、总氮分析仪	<p>确保监测仪器所需试剂充足，管路、阀门处于正常状态，仪器电极无沾污，运行稳定，比对数据合格</p>	<p>1)根据水质情况对测量杯、进样管路和八通阀进行清洁维护。</p> <p>2)定期（每月）对仪器进行量程校正，并做好记录。</p> <p>3)按照要求定期更换钼酸、过硫酸钾试剂和混合标液，观察氢氧化钠、盐酸、硫酸、超纯水等剩余量并注意更换，每两周更换1次抗坏血酸（发现变色需随时更换），定期更换进样注射器柱塞头、八通阀转子和蠕动泵等易损易耗备品备件。</p> <p>4)量程校正时注意校正曲线“零点”数据，如明显偏高应查找试剂和清洗水纯度等。</p> <p>5)每次巡检时注意仪器面板应显示为在线遥控状态。</p> <p>6)注意检查、更换打印纸。</p> <p>7) 按照说明书定期更换耗材</p>

25	填平补齐及新增设备（COD、水质五参数、自动留样器）和质控设备等运行维护	1周1次，确保监测仪器所需试剂充足，管路、阀门处于正常状态，仪器电极无沾污，运行稳定，比对数据合格	按照填平补齐项目中标设备说明书定期更换耗材、校准和维护仪器。
26	站房	1周1次，确保水站站房安全及卫生	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 巡查站房周边环境及供电、采配水、防雷、消防设施，确认水站电路系统、通讯线路是否正常，排除安全隐患。</li> <li>2) 检查门禁及动环系统、视频系统是否工作正常。</li> <li>3) 现场看站人员每天打扫站房卫生，物品摆放整齐。</li> </ol>
27	运维记录	1周1次	登录“河南省水质自动站运维质控管理系统”，现场填写水站运维管理、质控管理等相关记录、表格。

### 停机维护规定。

①短时间停机（停机时间小于24小时）：一般关机即可，再次运行时仪器需重新校准。

②长时间停机（连续停机时间超过24小时）：如果分析仪需要停机24小时或更长时间，一般需关闭分析仪器和



作，保证门禁系统运行正常，确保水站财产安全。运维及看护人员需备案，定期上报水站安全检查报告。

2根据安全用电相关规定，邀请供电部门对水站专用变压器进行防雷年检，并对变压器及电力线路安全性进行检查。

2.1对于水站专用变压器，需聘请当地一位具有专业资质资格证并在有效期内的电工，作为专业操作人员定期维护。

2.2对于电源防雷，应联系专业单位进行年度检测，保证站房电源配电箱（柜）中防雷空气开关正常及电源接地线接地良好

3应做好消防安全工作。

水站应配备定温自动灭火器和手提式干粉灭火器，按照规定经常检查，确保保险装置没有损坏或遗失，压力表指针低于绿色区域时，应及时到消防部门进行维修和填充灭火剂，并保证在有效期内。

4 负责对站房漏水及栈桥保养的维护和维修。

5应做好站房防雷工作。

每年联系有资质的检测部门在雷雨季节前对站房进行一次防雷检测，检查避雷带是否脱落，接地电阻是否合格等。对防雷设施不完善的，及时进行整改。

6对仪器设备外壳和机柜接地情况进行检测，如不符合相关技术标准要求，及时整改到位，保证接地良好。

7应做好确保VPN数据传输设备、门禁系统、视频监控设施和光纤通讯线路等安全运行工作。

8应做好汛期采水系统安全工作。

每年汛期，应加强日常维护，做好系统的汛前准备、汛后恢复工作。做好水站的日常维护保养，根据防汛信息采取措施，在汛期前做好准备工作。定时联系站房看护人员，跟踪（及时）了解河水的变化情况，并制定异常情况处理预案。汛期前可根据情况将浮船等采水系统移至安全地方。防汛期间需要暂停水站运行的，须及时书面上报省环保厅后再实施。汛后及时恢复水站的正常运行。

9委托运营维护及管理的全部资产（包括全部产权和建筑物、设备、软件、配套设施、水质自动站和配套监控系统产生的各类数据信息及相关文档资料）属招标方所有。未经招标方同意，不得以任何方式对各类财产进行出售、抵押或转移；同时，在委托运营及管理期间，有责任保证上述全部资产的完整、安全并处于良好状态。

10 栈桥每年需进行安全检查和刷防锈漆进行防锈处理。完善补齐栈桥和浮船的警示标志。

## 运维质量管理与控制要求

1 运行维护管理方针：

运行规范、反应及时、数据准确、管理有效。

2 运行维护管理目标

全面贯彻质量方针、建立符合国家标准且适合于甲方监管—乙方运维模式下的质量管理体系，提供及时、

准确、有效的技术服务，不断提高水站的运行质量，确保水质自动站能够按照甲方的技术要求，提供准确监测数据所必须达到的软、硬件环境，并达到以下指标：

数据上传率达到90%以上（实际上传数据个数/应上传数据个数×100%。）；

数据有效率达到90%以上（因子有效数据个数/上传数据个数×100%）；

异常情况处理率100%。平均故障响应时间（ $\Sigma$ 故障排除时间 / 故障总次数）不超过4小时。（出现故障后，甲方以任何方式通知乙方，乙方必需在规定时间内到达现场进行故障排除）。

注：1. 不可抗力（如雷电、洪水、旱灾，火灾、断流等）造成系统无法运行、数据的缺失不计入统计考核指标。

2. 突发事件（如偷盗、光纤故障，停电等）造成系统无法运行、数据的缺失不计入统计考核指标。

### 水站运行质量管理

定期对本单位开展地表水自动监测人员进行技术培训和指导，质量管理人员负责履行水站日常运行的质量管理和技术要求，确保水站质量保证和控制措施落实到位，水站数据质量准确可靠；招标方对水站质量管理工作进行监督。

负责开展运维合同内规定的其它质量控制要求。

应严格按照招标方的要求，对水站实施“日监视、周巡检”的日常运行维护与管理。

每日上、下午登录平台，对水站数据上传网络平台情况进行监视，确保水站运行正常；通过视频监控系统，观察水站室内、外实时状况或选择观看历史视频数据，判断是否有异常情况，并填写《水站运维值班日志》。

每周对水站至少进行一次现场巡检，对水站系统仪器设备进行现场质量控制，按照要求认真填报水站相关情况。

非巡检时间，水站系统若有异常情况发生应及时远程或到现场解决。

应严格按照招标方的要求，落实水站质量管理措施。委托有资质的环境监测机构使用国家标准分析方法进行比对、标样核查监测等工作。

每年度每月进行1次化学需氧量、氨氮、总磷的国家标准分析方法与自动监测的比对实验，自动监测数据与实验室同步分析实际水样测试数据进行比对，比对实验结果相对误差按照河南省水质自动监测数据有效性判定原则执行：

（1）当自动监测数据和实验室监测数据同时在III类（即 $COD \leq 20mg/L$ , 氨氮 $\leq 1.0mg/L$ , 总磷 $\leq 0.2mg/L$ ）以内时，不考虑允许相对误差，认为自动监测数据有效。

（2）当水质为IV类（即 $COD \leq 30mg/L$ , 氨氮 $\leq 1.5mg/L$ , 总磷 $\leq 0.3mg/L$ ）时，允许相对误差为50%。

（3）当水质为V类（即 $COD \leq 40mg/L$ , 氨氮 $\leq 2mg/L$ , 总磷 $\leq 0.4mg/L$ ）时，允许相对误差为30%。

（4）当水质为劣V类（即 $COD > 40mg/L$ , 氨氮 $> 2mg/L$ , 总磷 $> 0.4mg/L$ ）时，允许相对误差为20%。

在线监测仪器每年进行1次检定或校准（含多点校准），每半年进行1次期间核查。

应定期维护仪器设备，在仪器发生故障时，能及时发现和维修，修复后及时仪器进行重新检定或校准，并

进行仪器性能测试，确保监测仪器在正常状态下工作。

在线监测仪器性能测试，样品浓度为仪器量程的50%，样品值可以是标准样品保证值或按标准方法配制的受控样品浓度值。

精密性：连续测定同一样品6次，测定结果相对标准偏差 $\leq \pm 10\%$ ；

准确度：连续测定同一样品6次，测定结果相对误差 $\leq \pm 10\%$ 。

每年对监测仪器进行1次3-5个浓度点的多点校准。

### 试剂质量要求

水站所用试剂必须为分析纯或优级纯级别，且未失效；所用纯水或超纯水须达到相关技术要求。

标准溶液和试剂的配制按计量认证的要求进行；

标准贮备液在冷藏柜（4℃）中保存期限一般不得超过一年；

标准使用液在冷藏柜（4℃）中贮存期除有明确的规定外，一般不得超过三个月，或根据需要临用现配；

水站仪器所用试剂更换周期应根据试剂稳定性有所区别，一般不超过两星期，最长不得超过一个月。

### 质量控制监督检查

招标方对运维水站的运行情况、自动监测数据质量进行定期或不定期的专项检查。

招标方对运维水站实施现场质量管理检查与现场质控考核的飞行巡检。

### 运行异常情况报告

发生下列情况导致水站不能正常运行的，应及时报告并采取相应措施；

- （1）水站当地进行建设施工，水站在短期内无法运行的。
- （2）水站当地供电系统发生故障，影响水质报告发布的。
- （3）取水河段断流、河槽改道无法取水。
- （4）水站系统发生故障，在短时间内不能恢复的。
- （5）水站上游人为采取措施，阻断来水，影响水质监测的。

水质自动站出现系统或仪器故障，导致连续超过48h没有自动监测数据时，须提供备机。

因客观原因导致水质自动站停电，整周无自动监测数据时，每周必须委托有资质的环境监测机构进行两次实验室分析测试。

在线分析仪器及水站各系统备品备件、易耗品按照仪器说明书进行定时更换和随坏随换。

### 水站运维质量技术档案管理

每月将水站运维质量技术档案整理归档，每季度结束将水站监测相关数据刻盘保存。

## 第六章 投标文件格式

正（副）本

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投 标 文 件

招标编号：登政采\_\_\_\_\_

响 应 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

## 目 录

- 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、投标保证金
- 五、分项报价明细表
- 六、技术偏离表
- 七、资格审查资料
- 八、技术文件
- 九、售后服务承诺
- 十、其它资料



## 一、投标函及投标函附录

### (一) 投标函

采购项目名称：\_\_\_\_\_

致：\_\_\_\_\_（招标人）：

\_\_\_\_\_（响应人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地

址：\_\_\_\_\_。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目谈判文件所有要求。

二、我方提交的所有响应文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照谈判文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方按谈判文件要求提交的响应文件为：响应文件正本1份，副本4份。

五、我方投标报价为（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），供货及安装调试期\_\_\_\_\_日历天，质量达到\_\_\_\_\_，投标有效期为60日历天。

六、如果我方中标，我方将履行谈判文件中规定的各项要求以及我方响应文件的各项承诺，按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及合同约定条款承担我方责任。

七、我方同意按有关规定及谈判文件要求，缴纳足额投标保证金\_\_\_\_\_元。

八、若我方中标，愿意按有关规定及谈判文件要求缴纳招标代理服务费。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

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	_____项目
投标人	
投标总报价	小写： _____ 大写： _____
供货及安装调试期	_____日历天
质量	
运维期	
需要说明的问题	

投 标 人：\_（ 盖 单 位 章 ）

法定代表人或其委托代理人：\_（ 签 字 ）

地址： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、授权委托书

采购项目名称：\_\_\_\_\_

致：\_\_\_\_\_（采购人）：

\_\_\_\_\_（投标人法定代表人名称）是\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，特授权\_\_\_\_（被授权人姓名）\_\_\_\_\_（身份证号码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名：

投标人法定代表人签名：

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：附被授权人身份证、社保证明及劳动合同复印件。

## 四、投标保证金

此处请附投标保证金缴纳凭证及开户许可证复印件（加盖公章）

## 五、分项报价表

序号	分项名称	规格	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
.....	.....						
<b>合计报价大写：</b>					<b>小写：</b>		

- 1、报价应包含材料费、运输费、安装施工费、赔青协调费、税金等费用（所有未在此表中单列的费用视为报价已包含）；
- 2、投标人应对上述内容进行填报，如某项要求无报价，请在表格空白处填写“无”的字样；
- 3、报价应以人民币报价，精确到小数点后两位；
- 4、此表可扩充。

投标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

## 六、技术偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标文件对应要求	偏离情况	备注

- 1、“偏离情况”一栏中投标人应对所投产品的技术参数与招标文件的要求进行对比，如无偏差请填写“无”的字样，如有偏差请注明“正偏差”或“负偏差”字样；
- 2、“备注”一栏中由投标人对所投产品的技术性能对应招标文件要求就偏差之处作以重点描述；
- 3、投标人可根据需要自行添加表格。
- 4、格式可自拟

投标人（公章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字）：

日期：

## 七、资格审查资料

## (一) 基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
经营范围				
备注				

注：后附投标人营业执照、近三个月任意一个月的缴税证明、信用中国和中国政府采购网查询结果等资格证明文件的复印件并加盖公章。



## (二) 近年财务状况表

投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

### (三) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料，如没有则填“无”。

**(四) 正在实施和新承接的项目情况表**

项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料，如没有则填“无”。

## 七、技术文件

- 1、本项目供货及运维方案
- 2、本项目质量保证方案
- 3、投标人认为应附的其它内容

## 八、服务承诺

## 九、其他资料

### (一) 近三年无重大违法记录声明

\_\_\_\_\_ (招标人名称):

我公司参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法纪录, 特此声明!

我公司对上述声明的真实性负责, 如有虚假, 愿依法承担相关法律责任!

\_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或授权代表 (签字):

年 月 日

## (二)无破坏计算机信息系统犯罪行为声明函

我单位郑重承诺，我单位员工（包括但不限于法定代表人、高管人员、项目负责人员、实施人员及其他员工等，员工的认定以违法行为发生当时劳动合同、聘任合同存续为准）自2016年1月1日至今在环境监测服务活动中，未发生下述行为：违反《最高人民法院最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》第十条，经法院判决触犯破坏计算机信息系统罪。

单位名称（盖章）：

日期：

(三) 投标人认为应附的其他材料



## 附件 1、投标担保函

(采购人或采购代理机构):

鉴于 (以下简称“投标人”) 拟参加编号为 的项目(以下简称“本项目”) 投标, 根据本项目招标文件, 投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金, 且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

### 一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》;
2. 违反招标文件规定的应当没收投标保证金的其他情形。

(二) 我方承担保证责任的最高金额为人民币 元(大写 ), 即本项目的投标保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方的保证期间为: 自本保函生效之日起 个月止。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的账号, 并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后, 在 个工作日内进行审查, 符合应承担保证责任情形的, 我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后, 自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起, 保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的, 我方在本保函项下的保证责任

亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 附件 2、履约担保函

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称投标人）于 年 月 日签定编号 为 的《 政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在 年 月 日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2） 。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 %，数额为 元（大写 ），币种为 。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货/完交货期限届满后 日 内 。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供 部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、

调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在            工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与投标人修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

### 附件 3、河南省政府采购信用担保试点工作专业担保机构联系方式

#### 一、中国投资担保有限公司

联系人：余青 手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传 真：（010）68437040

电子邮箱：[yuqing@guaranty.com.cn](mailto:yuqing@guaranty.com.cn)

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

#### 二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：[lgd1965@tom.com](mailto:lgd1965@tom.com)

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

## 附件 4、中小企业声明函

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。

企业名称（盖章）：

日期：