**招　标　文　件**

**项目名称：沭阳县农业面源污染水质自动站建设项目**

**项目编号：**

|  |  |
| --- | --- |
| **采 购 人：** | **宿迁市沭阳生态环境局** |
| **采购代理机构：** | **江苏中亿华建设项目管理有限公司** |

**2025年 月 日**

**目 录**

[第一章 投标邀请 3](#_Toc10813)

[第二章 投标人须知 6](#_Toc9425)

[第三章 资格审查及评标办法 20](#_Toc17996)

[第四章 采购需求 22](#_Toc22314)

[第五章 合同文本 25](#_Toc2513)

[第六章 投标文件格式 42](#_Toc12937)

# 第一章 投标邀请

受宿迁市沭阳生态环境局的委托，江苏中亿华建设项目管理有限公司就沭阳县农业面源污染水质自动站建设项目( )进行公开招标采购，欢迎符合条件的投标人投标。

项目概况

沭阳县农业面源污染水质自动站建设项目招标项目的潜在投标人可在“江苏政府采购网”“宿迁市政府采购网”自行免费获取招标文件，并于2025年 月 日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

1.项目编号：

2.项目名称：沭阳县农业面源污染水质自动站建设项目

3.预算金额：197.8万元

4.本项目设定最高限价，最高限价为：197.8万元

5.采购需求（简介）：沭阳县农业面源污染水质自动监测能力项目在宿迁市沭阳县沂北监测区新建7个地表水点位水质自动监测能力，包含6个地表水点位（新深陡沟检测区进水点、官沟河进水点、老深陡沟检测区点、左洪河支渠进水点、左洪河出水点、官沟河出水点）自动采样器，1个地表水点位水质自动监测站建设，以加快构建我省农业面源污染监测评估体系，高质量开展农业面源污染监测评估工作。具体详见采购需求。

6.合同履行期限：90日历天

7.本项目 不接受 联合体投标。

## 二、申请人的资格要求

（一）通用资格要求

1.具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的6项条件（按要求提供投标函）。

2.在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询，不存在被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录情形（无需提供证明材料）。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购（提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）。

（二）本项目的特定资格要求：无。

## 三、获取招标文件

1.时间：招标公告发布之日起5个工作日。

2.方式：投标人应在招标文件提供的时间内，通过“苏采云”系统（网址： http://jszfcg.jsczt.cn），使用CA锁登录系统后，找到本项目获取招标文件（后缀名为“kedt”）。

3.本项目共分一个采购包。投标人参与多个采购包投标的，应按采购包分别获取招标文件。投标人未按要求获取招标文件，后果自负（其投标文件不予接受）。

## 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：2025年 月 日09点30分（北京时间）

2.地点：“苏采云”政府采购交易系统网上开标大厅。

## 五、公告期限

招标公告及招标文件公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.招标公告发布媒体：江苏政府采购网、宿迁市政府采购网等。

2.“CA”数字证书办理：“苏采云”系统目前仅支持“苏采云”系统下的意源CA。省内各地区办理的“苏采云”系统下的意源CA全省通用。宿迁地区CA数字证书办理联系方式：18762803891。

3.宿迁地区“苏采云”系统技术支持客服电话：0527-84225125、0519-86722806。

4.质疑渠道：投标人登录“苏采云”系统“项目质疑申请”模块向采购人提出，质疑处理联系方式详见“采购人信息”；财政部门投诉受理电话：0527-83559270。

## 七、本次招标联系方式

1.采购人信息

名 称：宿迁市沭阳生态环境局

地 址：[沭阳县迎宾大道1106号](http://www.baidu.com/link?url=RQ5syJgndpaDCL54JRo5eJexBFLK92FMz2XBid7qVijrgelBXAGE4c9OCoVjOCbB392px5mX5vcpi0TXBPXuScigM0zqsvkIX0LBUV2v9ex74rB3K2uSLG1UzTPkH_IUiAo1DNw5rsG41cmzR9wxx_YMHhJuuoMnbrCMhCRVUiBL0qdiurtpY2kEGYmoSS1tuupQ8aLNspyele4xGs7WljUFzZlAi3d9NppO8R-yyQFHHvDBVi7f3RqfX7h4qJRI3EfRa0Y9qwdKeG0dCmdJhnBnAb0Vz9TPE2qJRnZcvYQyDEF3B9LODn5ojNZIgVCg" \t "https://www.baidu.com/_blank)

联 系 人：许良国

联系方式：13951290565

2.采购代理机构信息

单位名称：江苏中亿华建设项目管理有限公司

单位地址：沭阳县常州路2号7楼

联系人：蔡震

联系电话：15358356055

第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明及要求** |
| 1 | 项目属性 | 本项目属性按以下第1种确定：  1.货物采购；2.服务采购；3.工程采购。 |
| 2 | 投标有效期 | 60日（从提交投标文件截止之日起算） |
| 3 | 投标文件份数 | 提交加密电子投标文件1份。 |
| 4 | 开标 | “苏采云”政府采购交易系统网上开标大厅进行不见面开标。 |
| 5 | 进口产品 | 按以下第2种方式确定：  1.接受进口产品。应当符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）等相关规定；  2.不接受进口产品。 |
| 6 | 评标办法 | 具体评标办法详见招标文件第三章。  评标委员会依据招标文件规定的评标办法和标准推荐3名中标候选人。 |
| 7 | 确定中标人 | 按以下第2种方式确定中标人：  1.采购人按规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定中标人；  2.采购人授权评标委员会直接确定中标人。 |
| 8 | 分包要求 | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包按以下第  2  种方式确定：  1.允许分包，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包，分包具体内容、金额或比例：无  2.不允许分包。 |
| 9 | 代理费用收取方式及标准 | 采购人按照“苏招协〔2022〕2号”文件规定向招标代理机构支付。（可采用数字人民币方式）。 |
| 10 | 其他 | 信用信息查询截止时间：资格审查结束前。由采购人在资格审查现场查询信用信息，网页截屏打印，查询结果留存并归档。 |

## 一、总 则

**1、招标方式**

本次采购采取公开招标方式。

**2、合格的投标人**

2.1合格的投标人必须符合招标文件第一章《投标邀请》第二条及投标人须知前附表相关规定，且具备完成本项目的能力，中标后不允许转包。

2.2满足本文件实质性要求的规定。

**3、适用法律**

本次招标及由招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

**4、投标费用**

投标人应自行承担所有参加投标有关的费用。

## 二、招标文件

**5、招标文件构成**

5.1招标文件由以下部分组成：

第一章：投标邀请；

第二章：投标人须知；

第三章：资格审查及评标办法；

第四章：采购需求；

第五章：合同文本；

第六章：投标文件格式。

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与代理机构联系解决。

5.2投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则风险由投标人自行承担。

**6、政府采购政策功能落实**

**本项目落实的政府采购政策对应序号为1**

6.1中小企业政策

本项目按第（1）项政策落实：

（1）本项目专门面向中小企业（含监狱与戒毒企业、残疾人福利企业）采购。

（2）对符合规定情形的小微企业报价给予15%扣除，用扣除后的价格参加评审。

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

注：①参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，出具《中小企业声明函》，中小企业划型依据《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）。

②参加投标的监狱企业，视同小型、微型企业。监狱企业应当按照《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（投标文件中上传加盖出具单位公章的电子件）。

③参加投标的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。残疾人福利性单位应当按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，提供《残疾人福利性单位声明函》。

④大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予5%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。（是否接受联合体以“项目基本情况”相关内容为准，是否允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包以“须知前附表”“采购需求”相关内容为准。）

⑤联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受15%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.2节能产品、环境标志产品

拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

6.2.1拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件作无效标处理。

6.2.2采购人拟采购的产品属于优先采购的节能环保品目清单范围的，按以下条件优先采购：

采用综合评分法的项目，对提供有效节能环保证书的投标人加分。

采用最低评标价法的项目，同等条件下优先推荐提供有效节能环保证书多的投标人为中标人。

6.3政府采购需求标准

6.3.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

按照财政部印发的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求执行，本项目商品包装和快递包装的具体需求详见第四章采购需求。

6.3.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

按照财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知）要求执行，本项目绿色数据中心的具体需求详见第四章采购需求。

6.3.3绿色建材政府采购需求标准

按照财政部 住房和城乡建设部 工业和信息化部关于印发《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》的要求执行，本项目绿色建材的具体需求详见第四章采购需求。

6.4采购产品中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应当提供符合国家和江苏省相关VOCs 含量限制标准的产品。采购产品中涉及通用类货物、家具的，供应商应当优先使用低挥发性原辅材料，采购人将使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂等纳入政府采购合同条款的，供应商必须严格执行。

**7、招标文件的澄清或修改**

7.1采购人或者采购代理机构可以以更正公告的形式，对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间前15日前发出；不足15日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.2招标文件的澄清、修改将在原公告媒体上发布更正公告，澄清、修改文件均作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

7.3投标人应及时登录“苏采云”系统获取澄清答疑文件（修改后的招标文件），如投标人未能及时下载澄清答疑文件，造成的相关责任由投标人承担。

## 三、投标文件的编制

**8、投标文件的编制要求**

8.1投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，以使其投标对“招标文件”作出实质性响应。

8.2投标文件要求加盖电子签章之处，应按要求加盖投标人数字证书的电子签章。其他需要盖章但未明确要求电子签章的，投标人可按要求加盖公章后上传材料电子件或直接加盖电子签章。

8.3本项目通过“苏采云”系统进行电子投标，投标人使用政府采购客户端工具制作并通过“苏采云”系统提交投标文件，如标书制作工具中格式、内容与“江苏政府采购网”“宿迁市政府采购网”发布的采购文件不一致的，以“江苏政府采购网”“宿迁市政府采购网”发布的采购文件为准。

**9、投标文件构成**

9.1投标文件包括资格证明文件、开标一览表、分项报价表、响应及偏离表、投标函、其他证明文件等部分。投标文件构成资料为非中文时应提供中文译版。

**9.2招标文件要求提供证书证件等原件电子件的，投标人提供的电子件应是对证书证件等原件通过扫描、拍照等方式进行数字化的可被“苏采云”系统识别的数字文件，否则评标委员会可以视其未提供。无论何种原因，即使投标人开标时携带了证书证明资料的原件，但电子投标文件中未包含相关资料电子件的，评标委员会可以视同其未提供。**

**10、投标报价**

10.1报价为一次报价，本项目不接受备选的投标方案或有选择的报价，只允许有一个报价。

10.2报价注意事项：投标价格一律以人民币计算，以元为单位标注，最多保留至小数点后两位，招标文件有规定的按招标文件执行。

**11、投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

**12、投标有效期**

12.1在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标有效期比规定短的将被视为未实质性响应招标文件。

12.2特殊情况需延长投标有效期的，采购代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，可向投标人提出延长投标有效期的要求，采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式（如信件、传真或电报等），投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效；投标人同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。

## 四、投标文件的提交

**13、投标文件的提交**

13.1投标人应在招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件并将电子投标文件上传至“苏采云”系统对应的本次开标采购包中。除招标文件另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

13.2投标文件的修改和撤回：在投标截止时间前，投标人可以撤回或重新提交投标文件。投标文件以最终完成上传的为准。

13.3采购人、采购代理机构可以通过修改招标文件酌情延长投标文件接收截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

**14、投标文件被拒绝接收的情形**

在招标文件规定的投标截止时间后上传的投标文件或对投标报价或其他实质性内容修正的文件。

## 五、开标、评标程序

**15、开标**

15.1采购代理机构将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应当按照《操作手册》规定，参加开标活动，在“苏采云”系统规定的时间内对投标文件解密。

15.2开标仪式由采购代理机构组织。“苏采云”系统将自动对项目进行开标，并宣布各投标人名称和投标价格。

**15.3投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把CA证书。投标人应登录“苏采云”系统进入“开标大厅”，在系统约定时间内使用CA证书解密，未成功解密的视为放弃投标。**

15.4投标人如果对开标过程和开标记录有疑义，应当根据《操作手册》规定提出。如“苏采云”系统中《开标记录表》宣布后5分钟内未提出的，视同认可开标结果。

15.5投标人在开、评标全过程中应保持通信畅通，及时登录“苏采云”系统查阅、答复相关信息。

**16、评标委员会**

采购人应根据本项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。评标委员会负责具体评标事务，按公平、公正、客观、择优的原则独立履行相关职责。

**17、评标程序**

17.1资格审查

开标结束后，采购人依法根据招标文件的规定对投标人的资格证明文件等进行审查。

17.2符合性检查

17.2.1依据招标文件的规定，由评标委员会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。

17.2.2在详细评标之前，评标委员会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。所谓重大偏离是指投标人投标文件中所述设备质量、技术规格、数量、交货期、服务等明显不能满足招标文件要求。重大偏离的认定需经过评标委员会以少数服从多数的原则作出结论。

17.3未通过资格审查或符合性审查的投标人，采购代理机构将在“苏采云”系统中告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评标结束后，采购代理机构将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

17.4评标委员会判断投标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不靠外部证据。对非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为实质性响应。

17.5相同品牌产品投标

17.5.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定。

17.5.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分且报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

17.5.3非单一产品采购项目，采购人确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

**17.6有关问题的澄清**

17.6.1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，评标委员会通过“苏采云”系统向投标人发出“澄清要求函”，要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式且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。投标人的澄清、说明或者补正应加盖电子公章，或者由法定代表人或其授权的代表签章（或签字）。澄清、说明和补正的内容作为投标文件的补充部分。

17.6.2投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

17.6.3评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过“苏采云”系统告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

17.7比较

评标委员会将按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评比。

17.8推荐中标候选人

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准推荐中标候选人。

## 六、无效投标、废标、串通投标及取消中标候选人资格情形

**18、无效投标情形**

18.1投标人同一采购包提交两个（含两个）以上不同的投标报价的。

18.2投标人不符合招标文件规定的资格要求的或未按规定提交资质证件的。

18.3投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

18.4投标文件未通过符合性审查的。

18.5投标文件出现重大偏离，不符合招标文件中规定的实质性要求的（★部分为实质性要求）。

18.6评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能在合理的时间内提供说明，证明其报价合理性的。

18.7投标文件未按照招标文件要求加盖CA电子公章的。

18.8投标人有本招标文件规定的恶意串通投标情形的。

18.9投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

18.10其他法律、法规及本招标文件规定的无效投标的情形。

**19、废标情形**

19.1符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的。

19.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

19.3因重大变故，采购任务取消的。

19.4评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的。

19.5在“苏采云”系统规定时间内成功解密电子投标文件的投标人不足3家的。

**20、投标人不足三家情形处理**

投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按财政部令第87号第四十三条条款进行处理。

**21、串通投标情形**

有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

21.1供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得其他供应商的投标情况，并修改其投标文件；

21.2评审活动开始前供应商直接或间接从采购人或采购代理机构处获得评标委员会组成人员情况；

21.3供应商接受采购人或采购代理机构授意撤换、修改投标文件；

21.4供应商之间协商投标报价、技术方案等投标文件实质性内容；

21.5属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；

21.6供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

21.7供应商之间商定部分供应商放弃投标或者放弃中标、成交；

21.8供应商与采购人或采购代理机构之间、供应商相互之间为谋求特定供应商中标成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

21.9不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

21.10不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

21.11不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

21.12不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

21.13不同投标人的投标文件相互混装；

21.14不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**22、****取消中标候选人资格情形**

22.1提供虚假材料谋取中标的；

22.2采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

22.3与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

22.4向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

22.5未在规定时间内与采购人签订采购合同的；

22.6法律、法规规定的其他情况。

**七、中标及合同签订**

**23、确定中标人**

23.1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人。

23.2中标人确定之日起2个工作日内，采购人、采购代理机构将发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。

23.3采购人确定正被列为失信被执行人的投标人为中标人的，中标结果无效。

**24、中标通知书**

24.1在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。中标人使用CA数字证书登录“苏采云”系统及时下载中标通知书。

24.2中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24.3采用综合评分法评审的，未中标人可于中标结果公告期限届满之日起通过“苏采云”系统查看自己的评审得分及排序情况。

**25、授予合同**

25.1采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起15日内签订政府采购合同。招标文件、中标人的投标文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件。

25.2采购人在自合同签订之日起2个工作日内，将合同在指定的媒体上公告。

**26、履约保证金**

按照以下第（2）方式确定履约保证金收取方式。

（1）本项目不收取履约保证金。

（2）本项目收取履约保证金。

26.1履约保证金提交形式

履约保证金应在采购合同签订前提交，除银行电汇、网上银行、数字人民币外，投标人还可选用银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等多种形式向采购人缴纳。

26.2履约保证金提交金额

按采购合同总价的 5 %提交。

支持和鼓励投标人使用江苏政府采购电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金，投标人如使用江苏政府采购电子履约保函（保险）的，可按采购合同总价的 3 %（履约保证金原提交金额的6折）提交。办理流程、偿付等内容见江苏政府采购网“保险保函”模块。

26.3履约保证金退还方式

以银行电汇、网上银行、数字人民币形式缴纳履约保证金的，退回至投标人存款账户或数字人民币账户；以保函、担保、保险等形式缴纳履约保证金的，在保函、担保、保险约定的保证期限届满之日起自行失效。

26.4履约保证金退还条件

具有验收合格相关证明材料。

26.5履约保证金退还时间

采购人收到投标人退付申请后5个工作日内退还。

26.6履约保证金不予退还情形

除不可抗力外，中标人不履行与采购人订立的采购合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应对超过部分予以赔偿。

26.7逾期退还履约保证金违约责任

采购人逾期退还履约保证金的，除应退还履约保证金外，还应按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

**27、线上融资**

中标人可凭政府采购合同办理融资贷款，详情见江苏政府采购网“政采贷”专栏。

**28、合同履行**

28.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

28.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。

## 八、质疑与投诉

**29、质疑**

29.1供应商认为采购文件、采购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，**登录“苏采云”系统，从“项目质疑申请”模块向采购人提出质疑。**质疑联系部门、联系电话、通讯地址详见采购公告。

29.2供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对本项目采购文件提出质疑的，为获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对本项目采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对本项目中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.3质疑供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，方可对该文件提出质疑。供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的必备内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）获取采购文件的时间；

（4）具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；

（5）事实依据；

（6）必要的法律依据；

（7）提出质疑的日期；

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

（9）供应商委托代理人进行质疑的，代理人同时应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，授权委托书应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

29.5采购人在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但质疑答复的内容不涉及商业秘密。

**30、投诉**

质疑供应商对答复不满意或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

# **第三章 资格审查及评标方法**

**一、资格审查**

资格审查人员按照下列指标对各投标人的资格进行审查，未通过审查的为无效标，不参与评标。

|  |  |
| --- | --- |
| 资格审查因素 | 审查标准 |
| 投标声明及承诺函 | 符合招标文件要求 |
| 信用信息 | 符合招标文件要求 |
| 中小企业或残疾人福利性单位声明函，或监狱企业证明文件 | 符合招标文件要求 |

**二、符合性审查**

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，未通过审查的为无效标，不再参与评审。

|  |  |
| --- | --- |
| 符合性审查因素 | 审查标准 |
| 法人授权书 | 符合招标文件要求 |
| 其他 | 符合招标文件要求 |

**三、评标方法**

本项目采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排序。得分且投标报价相同的并列。

综合评分保留至小数点后两位。

评标委员会根据评标后投标人排序推荐中标候选人，并形成评标报告。

**四、评标标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审因素 | 分数 | 评审标准 |
| 投标报价 | 30.00分 | 采用低价优先法计算，即满足招标文件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。其他投标人投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）\*30。 |
| 技术响应 | 30.00分 | 评委根据投标文件中技术参数响应情况进行打分。完全满足招标文件要求的得30分。其中技术要求中标注“▲”的为重要参数，每有一项负偏离扣1.5分；其他非重要参数负偏离的，每项扣1分，扣完为止。  备注：投标人须在技术条款偏离表中逐条进行应答，列明所投产品详细技术参数，并说明偏离情况。“▲”的参数提供环境监测仪器质量监督检验中心检测报告或省级及以上计量单位检测报告等证明材料，以佐证产品主要技术参数及功能，未提供或提供不全的视为不响应或负偏离扣分；其他参数未要求提供证明材料的，则以技术条款偏离应答为准。 |
| 企业  业绩 | 4.00分 | 供应商自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）承担过类似项目业绩的，每有一个得2分，最高得4分。  注：1、提供合同、验收证明材料电子件，未提供或提供不全不得分；2、中标人提供的有关业绩将随中标结果同步公开。 |
| 企业认证 | 3.00分 | 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每有一个证书得1分，最高得3分。  注： 注：1、投标文件中提供上述相关证书电子件和在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询认证有效的页面截图，未提供的不得分；2、中标人提供的有关证书将随中标结果同步公开。 |
| 项目实施方案 | 8.00分 | 评标委员会根据投标人提供的项目集成、设备安装调试、验收、试运行方案进行打分。  内容完整详实，能够针对采购需求内容要求而细化制定优于采购需求的，得8分；方案内容完整，针对采购需求内容要求而制定较齐全，内容表述有一定的偏差，但不影响实质性意思表达，能够满足采购需求的，得6分；方案内容笼统，不具有针对性，基本满足采购需求要求的，得4分；方案粗略、可操作性不强，承诺通过后期优化能够实现采购需求要求的得1分，没有内容或其他情况不得分。 |
| 8.00分 | 根据投标人针对本项目提供的技术服务方案，包括运行维护、数据审核、质控方案、应急方案，等内容进行综合评分：  内容完整详实，能够针对采购需求内容要求而细化制定优于采购需求的，得8分；方案内容完整，针对采购需求内容要求而制定较齐全，内容表述有一定的偏差，但不影响实质性意思表达，能够满足采购需求的，得6分；方案内容笼统，不具有针对性，基本满足采购需求要求的，得4分；方案粗略、可操作性不强，承诺通过后期优化能够实现采购需求要求的得1分，没有内容或其他情况不得分。 |
| 8.00分 | 根据投标人针对本项目提供的培训计划、培训方式、培训人员安排等内容进行综合评分：  内容完整详实，能够针对采购需求内容要求而细化制定优于采购需求的，得8分；方案内容完整，针对采购需求内容要求而制定较齐全，内容表述有一定的偏差，但不影响实质性意思表达，能够满足采购需求的，得6分；方案内容笼统，不具有针对性，基本满足采购需求要求的，得4分；方案粗略、可操作性不强，承诺通过后期优化能够实现采购需求要求的得1分，没有内容或其他情况不得分。 |
| 售后技术服务方案 | 5.00分 | 投标人针对本项目实际需求提供售后技术服务方案，内容包括但不限于售后服务方案、服务响应时间、人员配置、服务承诺等方面进行得分：  内容完整详实，能够针对采购需求内容要求而细化制定优于采购需求的，得5分；方案内容完整，针对采购需求内容要求而制定较齐全，内容表述有一定的偏差，但不影响实质性意思表达，能够满足采购需求的，得4分；方案内容笼统，不具有针对性，基本满足采购需求要求的，得2分；方案粗略、可操作性不强，承诺通过后期优化能够实现采购需求要求的得1分，没有内容或其他情况不得分。 |
| 人员配备 | 4.00分 | 1、为本项目配置的项目负责人具有人社部门颁发环保类专业高级及以上职称的得1分；  2、为本项目配置的技术人员中具有人社部门颁发环保类专业中级及以上职称的得1分，最高得1分；  3、为本项目配置的技术人员中具备省级及以上环保部门颁发的水质自动站上岗证（以省级及以上环保部门相关机构提供的培训合格证明或其他类似证明材料为准）不少于2人，在2人的基础上每增加1人，得0.5分，最高得2分。  注：若职称证书未能体现专业的，则另须提供学历证书；（1）上述项目组成员必须为本单位员工，需提供投标人为其缴纳的2025年1月以来任意一个月的社保证明材料扫描件，否则不得分；（2）同一人员具备上述多种证书的，不重复计分；同一证书多人具备的，不重复计分；（3）以上项目组成员的证书均须提供扫描件，未提供的本项不得分）相关证书及社保证明随中标结果同步公开。 |

**第四章 采购需求**

项目属性：货物类项目。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：其他未列明行业。

**一、项目概况**

（一）项目名称：沭阳县农业面源污染水质自动站建设项目

（二）项目地点：宿迁市沭阳县沂北监测区

（三）合同履行期限：90日历天

（四）付款方式：

预付款：合同金额的10%，合同签订后按规定支付；

进度款：项目完工经初验合格后付至合同价款的60%，初验合格满一年付至合同价款的95%，初验合格起第三年付清余款；

资金支付的时间：收到供应商发票10个工作日内。

资金支付方式：合同约定的供应商账户或供应商数字人民币账户。

注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的金额，采购人可不适用预付款规定。

（五）服务质量：合格

（六）验收标准：中标方提供的货物及服务有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准、地方标准或者其他标准、规范，满足章集街道环卫保洁项目作业标准及采购文件要求。

**二、项目实施方案**

（一）率先实施农田退水断面水质监测

2022年起，全省优先选取10万亩以上规模化灌区开展农田退 水断面水质监测，初步形成85个规模化灌区132个断面的农田退 水监测网络。

2023年4—9月监测结果显示，全省农田退水断面水质总体优 Ⅲ比例为49.3% 、Ⅳ类比例为39.4% 、Ⅴ类比例为8.3% 、劣Ⅴ比例 为3.0%。从时间分布看，7月全省农田退水水质受降水影响出现 大面积下滑，优Ⅲ比例为22.7% 、Ⅳ类比例为31. 1%、Ⅴ类比例为 22.7% 、劣Ⅴ比例为23.5% 。从空间分布看，全省长江、太湖和淮 河流域农田退水氮、磷指标均值浓度呈现从低到高的变化趋势， 但均低于同流域的国考断面水质，其中太湖流域农田退水断面 氮、磷指标均值浓度与太湖流域国考断面水质差距最大，氨氮、 总磷和总氮均值浓度分别较国考水质高3.38 、0.43和0.40倍。

（二）率先建立农业面源污染监测评估体系

我省在全国首批开展农业面源污染监测评估试点工作，并联 合南京大学研发了省级农业面源污染监测评估模型方法。2022 年10月，根据《全国农业面源污染监测评估实施方案（2022—2025 年）》要求，我省高质量完成了农业面源污染监测选区布点工作， 在徐州市、常州市、连云港市、淮安市、盐城市、扬州市、泰州 市、宿迁市共8个国家推荐区域，共选划了8个农业面源污染监测 区，布设了47个地表水点位、50个土壤点位、23个农村生活污水处理设施出水点位和4个养殖尾水点位，初步构建全省农业面源 污染监测网络。2023年1月， 印发实施《江苏省农业面源污染监 测评估实施方案（2023—2025年）》，分批次有序推进地面综合 监测、遥感监测地面校验、负荷核算验证和省级监测评估体系建设等工作。

（三）项目建设必要性

我省农业面源污染监测基础设施存在短板，仍以人工采样和 实验室分析为主。江苏省2023年生态环境监测方案中明确要求， 农业面源污染监测区地表水监测应针对降水、灌溉等引起的地表 径流污染排放过程，开展初、中、末期跟踪加密监测。但目前尚 未设置农业面源污染自动采样或观测站，严重制约了面源污染监 测的全面性、代表性和时效性，难以捕捉农业面源排放过程的关 键数据信息。

依据《江苏省农业面源污染监测网络完善工作方案》（苏环 办〔2023〕306号），沭阳县被划选的农业面源污染监测区的7 个进水和出水监测点位，需配套自动监测设备或布设带流速和流量监测的自动采样器。

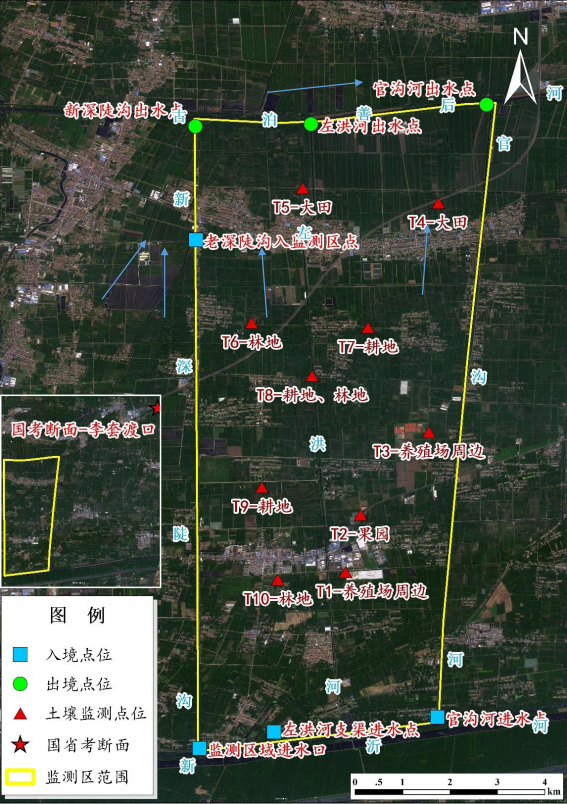
（四）点位设置

宿迁市沂北监测区隶属于宿迁市沭阳县沂北灌溉区，沭阳县 是产粮大县、化肥减量县、畜牧大县，沂北灌区是农业面源污染 试点监测区域，也是农田退水监测灌区，监测区见图4-1。该区 域主要农业面源类型为种植、畜禽养殖，主要农产品为小麦、水 稻、 生猪。



图4-1 农业面源污染试点和农田退水监测灌区（沂北灌区）

宿迁市沂北监测区共布设7个地表水点位，其中4个入境点和 3个出境点，详见图4-2和表4-1。



**表4-1 宿迁市沂北监测区农业面源污染监测区地表水点位信息**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水体名称** | **点位名称** | **经度(°)** | **纬度(°)** | **点位属性** | **点位类型** |
| 1 | 新深陡沟 | 监测区域进水 口 | 118.8904 | 34.1677 | 监测区进水 | 入境点位 |
| 2 | 官沟河 | 官沟河进水点 | 118.9355 | 34.1736 | 监测区进水 | 入境点位 |
| 3 | 老深陡沟 | 老深陡沟入监测区点 | 118.8897 | 34.2641 | 监测区进水 | 入境点位 |
| 4 | 左洪河支渠 | 左洪河支渠进水点 | 118.9045 | 34.1708 | 监测区进水 | 入境点位 |
| 5 | 新深陡沟 | 新深陡沟出水点 | 118.8896 | 34.2856 | 监测区出水 | 出境点位 |
| 6 | 左洪河 | 左洪河出水点 | 118.9115 | 34.2860 | 监测区出水 | 出境点位 |
| 7 | 官沟河 | 官沟河出水点 | 118.9448 | 34.2897 | 监测区出水 | 出境点位 |

（五）各站点基本情况

本项目在宿迁市沂北监测区7个地表水点位新建6个地表水 自动采样器和1个水质自动监测站（包含自动采样器），各点建 设基本情况见表4-2。

**表4-2 各站点基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水体名称** | **点位名称** | **建设内容** | **监测指标** | **经度(°)** | **纬度(°)** |
| 1 | 新深陡沟 | 监测区域进 水口 | 自动采样 器 | 流量、水位、 降水量、pH 值 | 118.8904 | 34.1677 |
| 2 | 官沟河 | 官沟河进水 点 | 118.9355 | 34.1736 |
| 3 | 老深陡沟 | 老深陡沟入 监测区点 | 118.8897 | 34.2641 |
| 4 | 左洪河支 渠 | 左洪河支渠 进水点 | 118.9045 | 34.1708 |
| 5 | 左洪河 | 左洪河出水 点 | 118.9115 | 34.2860 |
| 6 | 官沟河 | 官沟河出水 点 | 118.9448 | 34.2897 |
| 7 | 新深陡沟 | 新深陡沟出 水点 | 水质自动  监测站（包  含自动采  样器） | 水质五参数（pH值、 电导 率、溶解氧、浊度、温度）、 化学需氧量、高锰酸盐指 数、 总氮、氨氮、 总磷、 磷酸盐、硝酸盐氮、流量、水位、 降水量 | 118.8896 | 34.2856 |

**二、设备清单及要求**

（一）在宿迁市沂北监测区7个地表水点位新建6个地表水 自动采样器和1个水质自动监测站（包含自动采样器），本项目核心产品：总磷在线分析仪、总氮在线分析仪、氨氮在线分析仪、高锰酸盐在线分析仪、水质五参数在线分析仪。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类型 | 设备 | 数量 | 单位 |
| 1 | 自动监测站配备的监测设备 | 总磷在线分析仪 | 1 | 套 |
| 2 | 总氮在线分析仪 | 1 | 套 |
| 3 | 氨氮在线分析仪 | 1 | 套 |
| 4 | 高锰酸盐在线分析仪 | 1 | 套 |
| 5 | 水质五参数在线分析仪 | 1 | 套 |
| 6 | 化学需氧量在线分析仪 | 1 | 套 |
| 7 | 磷酸盐在线分析仪 | 1 | 套 |
| 8 | 硝酸盐氮在线分析仪 | 1 | 套 |
| 9 | 自动监测站配备的智能水样采样器 | 水质自动采样器 | 1 | 套 |
| 雨量计 | 1 | 套 |
| 水位计 | 1 | 套 |
| 流量计 | 1 | 套 |
| 10 | 智能水样采样器 | 水质自动采样器（含pH值在线监测仪） | 6 | 套 |
| 雨量计 | 6 | 套 |
| 水位计 | 6 | 套 |
| 流量计 | 6 | 套 |
| pH计 | 6 | 套 |
| 视频监控装置 | 6 | 套 |
| 11 | 水站集成系统 | 集成系统（系统集成、采样单元、配水和预处理单元、控制单元、留样单元、质控单元） | 1 | 套 |
| 辅助单元（废液单元、UPS、稳压电源、门禁、防雷、自动灭火装置、试剂恒温装置、视频监控、纯水机及专用工具） | 1 | 套 |
| 12 | 站房建设 | 固定式站房 | 1 | 套 |
| 13 | 运行维护 | 全托管运维（含站点水电费、通讯费等） | 1 | 年 |
| 注：本项目为交钥匙工程，项目费用包含：设备采购与安装、设备拆除搬运、水电费、网络等费用，投标人报价为含税全包价并需全面考虑此项目的所有细节，招标人不再为此项目支付额外费用 | | | | |

（二）主要规范及标准

1、《水和废水监测分析方法》（第四版）

2、《水污染物排放总量监测技术规范》

3、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002 ）

4、《地表水自动监测技术规范》（HJ 915-2017）

5、《水质河流采样技术指导》（HJ/T 52-1999）

6、《pH水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 96-2003）

7、《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 97-2003）

8、《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 98-2003）

9、《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 99-2003）

10、《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 100-2003）

11、《氨氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 101-2003）

12、《总氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 102-2003）

13、《总磷水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 103-2003）

（三）货物整体要求

1、投标人应提供原装、全新的、符合国家及采购方提出的有关质量标准的设备，提供原厂配套的配件，须具备生产厂商的质量合格证明、保修证明及加盖公章的技术证明文件。所提供的仪器设备的性能达到或优于本招标文件所列技术指标。

★2、投标人须承诺中标后90日历天内配齐本项目需求所涉及的仪器设备、耗材和备件、备机。备件和耗材按照一年的使用量进行配置，必须使用原厂生产的备品备件及耗材。（格式自拟）

▲3、投标人为本项目所投常规九参数分析仪器（水质五参数、氨氮、高锰酸盐指数、总磷、总氮）须提供环境监测仪器质量监督检验中心检测报告或省级及以上计量单位检测报告，

**三、设备等技术要求**

## （一）总体要求

针对河道水质在线监测站点建设要求，总体功能需求如下：

1、能连续反映被测河流断面的水质变化情况，准确及时捕捉污染物并发出预警信号，测点布置合理，采样方式恰当，避开死水区及季节性断流带取样；

2、仪器设备分类安装，布置合理美观，管线布置通畅合理，管材选择确保系统能长期有效运行，管道及所有与被测介质接触的部件，允许清洗介质通过而不产生损坏；

3、系统中关键部件（如阀门、接头等）使用合格产品，综合方案系统性能稳定，运行费用低，维护工作量小；

4、整个采水系统采用有效的措施，进样安装遵循与水体距离最短原则；

5、自动化程度高，做到自动采样、自动分析和自动清洗以及数据记录和输出等环节的可靠有效，可实现远程启动主要自动分析仪。

**（二）固定式站房**

1、站房结构技术要求站房主体符合现行国家标准《门式钢架轻型房屋钢结构技术规范》(GB 51022)实际尺寸不低于30平方米，含站房配套基础、地坪可抗，站房可防七级以下地震，质保10年。

2、站房内部进行隔热保温处理，夹层采用防火隔热的岩棉，地板铺设防滑花纹钢板、防滑地砖、防水专用地板胶。

3、仪器室内预留 30cm 深地沟，地沟上面加盖板(需便于取放)，地沟的地漏和站房排水系统相连。

4、钢架、吊车梁和焊接的檩条、墙梁等构件宜采用 Q235B或Q345A 及以上等级的镀锌钢材。非焊接的檩条和墙梁等构件可采用Q235A镀锌钢材。

5、屋面及墙面板材应采用符合现行国家标准《连续热镀锌钢板及钢带》(GB/T 2518)、《连续热镀铝锌合金镀层钢板及钢带》(GB/T 14978)和《彩色涂层钢板及钢带》(GB/T 12754)规定的钢板，采用的压型钢板应符合现行国家标准《建筑用压型钢板》(GB/T 12755)的规定。采用厚度不少于1.5mm的不锈钢材质或连续热镀锌钢板。

6、站房前端设置可开合的透气百叶窗，站房侧面设置通风换气窗。

7、站房前道路不少于2.5米宽,约40米长（18cm砼路面+20cm灰土），通至干线公路，自行实地勘察，综合考虑在报价中。

8、站房前应延伸有同站房相齐，不少于5米宽的硬化地坪，厚度不少于30CM，方便运维人员停放车辆和运维物资，自行实地勘察，综合考虑在报价中。

9、站房周围应设有不低于1.2米高的不锈钢护栏，自行实地勘察，综合考虑在报价中。

10、站房基础应根据当地水位变化，架空建设，地基与地面标高±0.00。

11、站房内应配置不少于1.2米长的防酸碱化学实验台1套和实验凳，台上可以放置实验室对比仪器，配备冷藏柜以便于试剂存放，备有上下水、洗涤台。

12、应配备冷藏容量不小于120L的冰柜一台。配备2台不少于2匹的冷暖一级能效变频空调。

13、站房内须配置不少于1米的工作台、办公椅和文件柜以满足运维人员办公需要。

14、采水管路开挖宽度不小于0.5m，深度一般不小于 0.5m。

15、采水管路在转弯位置处须设置维修井。管线地面沿线须设立防误挖警示标志。

16、站房应引入清洁水。  
17、具备2～4h/次（可调）的监测能力。

18、采水管路均采用保温措施，采样管与电缆置于同一套管内，埋地部分埋入冻土层以下(不少于50cm)或安装于水泥堰槽内，管路外部安装保温套管进行隔热处理，外部套管保护应具有极好的物理化学稳定性。采水管路须采用两组镀锌钢管（管径DN150，厚度3.5mm及以上）作为保护套按规定实施保温、防冻、防冰凌措施。

19、通信要求：应满足数据传输要求及视频远程查看要求，采用固定 IP传输网络，传输带宽不小于 20 兆。

20、站房防雷系统应按照现行国家标准《建筑防雷设计规范》（GB 50057）的规定，对站房内的电源系统、通道和信号系统、接地系统等进行防雷措施建设和设置避雷针。

21、站房须设感烟探测器和火灾自动报警及自动灭火装置；火灾自动报警系统的设计应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》（GB 50116）的规定；配置的自动灭火装置，需有国家强制性产品认证证书。自动灭火装置触发可靠，灭火时间短，灭火干粉对人和仪器无损害，体积美观实用，与站房和仪器系统整体协调。

**（三）水质分析仪器功能要求**

1、具有仪器运行状态（测量、空闲、故障、维护等）显示功能；

2、具有仪器故障自动报警功能，如零部件故障、超量程报警、异常数据报警等信息，并能够记录上传；

3、存储不少于3年的测量数据和运行日志；

4、支持《国家地表水监测仪器通信协议技术要求》，输出信号采用RS-232 或 RS-485 标准通讯接口；

5、具备4小时1次的监测能力；

6、▲计量单元具有试剂余量监控及报警功能，能够显示试剂余量及其可以维持的监测频次，缺试剂时进行报警并停止运行；

7、▲具有漏液、漏气自动检测，并立即报警功能；

8、具有仪器健康状态诊断功能；

9、▲具有仪器耗材寿命管理及报警功能；

10、计量单元可提供三个及以上计量体积，检测量程切换更灵活；

11、▲所有试剂瓶盖都配备有单向阀，可防止试剂瓶内部真空回流；

12、▲仪器设有门禁，具有密码锁保护功能；

13、▲仪器计量单元采用数字光电计量传感器，不与试剂直接接触，避免试剂腐蚀，计量可靠且维护量小；

14、▲具有智能选择前处理方式和检测方法的功能。

15、▲仪器计量单元提供两种以上定量方式，步数定量和液位体积定量。

16、▲仪器计量单元传感器具有光电自平衡功能，具有传感器自动补偿功能

17、▲仪器进样单元可设置任意通道作为进样通道，当某通道损坏，可切换到其他备用通道，保障测试不中断。

18、▲具备动态扣除浊度、色度的影响，具有抗浊度、抗色度干扰功能

19、具备自动/手动(标样核查、零点核查、跨度核查、24h 零点漂移、24h 跨度漂移)、零点校准、标样校准、工作曲线自动标定、加标回收率测试功能

20、 ▲仪器进样单元计量管可视化,能够清楚地展示液位管当前状态及洁净程度.

21、 ▲具备对水样管多重清洗功能，减少管路残留吸附。

22、 ▲进入仪器的样品，可根据实际需求选择润洗次数，可实现多次润洗。

**（四）常规水质自动分析仪器技术要求**

**1、五参数水质自动分析仪**

（1）水温水质自动分析仪

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 测定原理 | 热电阻或热电偶 |
| 量程 | 0℃～60 ℃，可调 |
| 准确度 | ±0.5 ℃ |
| MTBF | ≥720 h/次 |

（2）pH水质自动分析仪

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 测定原理 | 玻璃电极法 |
| 量程 | pH 0～14 （0～40 ℃），可调 |
| 漂移（pH=4、7、9） | ±0.2 pH |
| 重复性 | ±0.2 pH |
| 响应时间 | ≤50 s |
| 温度补偿精度 | ±0.3 pH |
| MTBF | ≥720 h/次 |
| 实际水样比对试验 | ±0.3 pH |
| 防护等级 | ≥IP65 |

（3）溶解氧水质自动分析仪

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 测定原理 | 电化学法、荧光法 |
| 量程 | 0～20 mg/L，可调 |
| 零点漂移 | ±0.5 mg/L |
| 量程漂移 | ±0.5 mg/L |
| 重复性 | ±0.5 mg/L |
| 响应时间（T90） | ≤120 s |
| 温度补偿精度 | ±0.5 mg/L |
| MTBF | ≥720 h/次 |
| 实际水样比对试验 | ±0.5 mg/L |
| 防护等级 | ≥IP65 |

（4）电导率水质自动分析仪

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 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 | ±5% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±5% |
| 响应时间（T90） | ≤50s |
| 温度补偿精度 | ±5% |
| MTBF | ≥720h/次 |
| 实际水样比对试验 | ±5% |
| 防护等级 | ≥IP65 |

（5）浊度水质自动分析仪

| 项目 | 技术指标 |
| --- | --- |
| 测定原理 | 光散射法 |
| 量程 | 0～1000NTU，可调 |
| 重复性 | ±8% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 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 |

**2、氨氮水质自动分析仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 技术指标 | |
| 测定原理 | 水杨酸分光光度法 | |
| 量程 | 0～10 mg/L，可调 | |
| 零点漂移 | ≤0.05 mg/L | |
| 量程漂移 | ≤8.0% | |
| 示值误差 | 标液浓度为 2.0 mg/L 时 | ± 5.0% |
| 标液浓度为 5.0 mg/L 时 | ± 3.0% |
| 标液浓度为 8.0 mg/L 时 | ± 3.0% |
| 重复性 | ≤5.0% | |
| 记忆效应 | 标液浓度为 2.0 mg/L 时 | ± 0.1 mg/L |
| 标液浓度为 8.0 mg/L 时 | ± 0.1 mg/L |
| 检出限 | ≤0.01mg/L | |
| pH 干扰试验 | ± 4.0% | |
| 实际水样比对试验 | 参照《地表水自动监测技术规范(试行)》(HJ 915-2017)规范实施 | |
| 最小维护周期 | ≥168h | |

**3、高锰酸盐指数水质自动分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 测定原理 | 高锰酸钾氧化法 |
| 量程 | 0～20mg/L，可调 |
| 零点漂移 | ±3% |
| 量程漂移 | ±4% |
| 葡萄糖试验 | ±3%（测量误差） |
| 重复性 | ±3% |
| 检出限 | ≤0.5mg/L |
| MTBF | ≥1440 h/次 |
| 实际水样比对试验 | ±10% |

**4、总磷水质自动分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 测定原理 | 钼酸铵分光光度法 |
| 量程 | 0～2mg/L，可调 |
| 零点漂移 | ±2% |
| 量程漂移 | ±2% |
| 直线性 | ±5% |
| 重复性 | ±2% |
| 检出限 | ≤0.005mg/L |
| MTBF | ≥1440h/次 |
| 实际水样比对试验 | 参照《地表水自动监测技术规范(试行)》(HJ 915-2017)规范实施 |
| 抗浊度干扰 | ▲应具备抗浊度干扰，需对不同浊度的水体进行测试，测试样本数不少于15个，抗浊度干扰功能能够达到相应的效果，在浊度为100NTU-350NTU时与实验室数据相对偏差不超过15%，需提供监测报告或相关测试证明材料。 |

**5、总氮水质自动分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 技术指标 |
| 测定原理 | 过硫酸钾消解-紫外分光光度法 |
| 量程 | 0～20mg/L，可调 |
| 零点漂移 | ±2% |
| 量程漂移 | ±2% |
| 直线性 | ±2% |
| 重复性 | ±2% |
| 检出限 | ≤0.03mg/L |
| MTBF | ≥1440h/次 |
| 实际水样比对试验 | 参照《地表水自动监测技术规范(试行)》(HJ 915-2017)规范实施 |
| 抗浊度干扰 | ▲应具备抗浊度干扰，需对不同浊度的水体进行测试，测试样本数不少于15个，抗浊度干扰功能能够达到相应的效果，在浊度100NTU-350NTU时与实验室数据相对偏差不超过15%，需提供监测报告或相关测试证明材料。 |

**6、化学需氧量水质自动分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术指标 |
| 参数 | 化学需氧量 |
| 分析方法 | 重铬酸钾氧化分光光度法 |
| 测定范围 | 0~5000mg/L（可扩展） |
| 准确度 | ±5% |
| 重复性 | ≤3% |
| 零点漂移 | ±5mg/L |
| 量程漂移 | ±5% |
| 检出限 | ≤2mg/L |
| 实际水样比对试验 | COD≥50mg/L，相对误差≤10% |
| COD＜50mg/L，绝对误差≤5mg/L |
| 分辨率 | 0.1mg/L |
| 测量时间 | ≤35min |
| 平均无故障运行时间 | ≥1440h/次 |
| 电压稳定性 | ±5% |
| 环境温度稳定性 | ±5% |
| 记忆效应 | ≤5mg/L |

**7、磷酸盐水质自动分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术指标 |
| 参数 | 磷酸盐 |
| 分析方法 | 钼酸铵分光光度法 |
| 测定范围 | 0~50mg/L（可扩展） |
| 准确度 | ±5% |
| 重复性 | ≤3% |
| 零点漂移 | ±5% |
| 量程漂移 | ±5% |
| 检出限 | ≤0.005mg/L |
| 实际水样比对试验 | ≤10% |
| 分辨率 | 0.001mg/L |
| 测量时间 | ≤20min |
| 平均无故障运行时间 | ≥1440h/次 |
| 电压稳定性 | ±5% |
| 环境温度稳定性 | ±10% |

**8、硝酸盐氮水质分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 技术指标 |
| 参数 | 硝酸盐氮 |
| 分析方法 | 紫外分光光度法 |
| 测定范围 | 0~50mg/L（可扩展） |
| 准确度 | ±3% |
| 重复性 | ≤3% |
| 零点漂移 | ±3% |
| 量程漂移 | ±3% |
| 检出限 | ≤0.05mg/L |
| 实际水样比对试验 | ≤8% |
| 分辨率 | 0.001mg/L |
| 测量时间 | ≤20min |
| 平均无故障运行时间 | ≥1440h/次 |
| 电压稳定性 | ±5% |
| 环境温度稳定性 | ±10% |

**（五）系统集成要求**

**1、采水单元**

采水方式：浮筒/船/浮标式

采水设计：具备双泵/双管路轮换功能，配置双泵/双管路采水，一备一用；可进行自动或手动切换，满足实时不间断监测的要求。具有管道反冲洗和自动排空管道功能，采水完成后系统自动排空管道并清洗，清洗过程不对环境造成污染。除藻装置可以定期自动或手动操作，配合清洗水和压缩空气，通过控制总管路及配水管路的电动阀门，可分别对外部采水管路和内部配水进行反冲洗，以防止管路堵塞，并达到对管路的除藻作用。确保采水位置在水面下0.5米至1米之间。

采水泵：满足建设点位落差和输送距离、输送压力的要求。

采水管道：材质应有足够的强度，可以承受内压和外载荷，具有极好的化学稳定性、重量轻、耐磨耗和耐油性强。设有压力监控装置，控制单元通过该装置实时监控采水单元的运行状态。

采水管路均采用保温措施，采样管与电缆置于同一套管内，埋地部分埋入冻土层以下（不少于30cm）或安装于水泥堰槽内，按规定实施保温、防冻、防冰凌措施，管路外部安装保温套管进行隔热处理，外部套管保护应具有极好的物理化学稳定性。

根据每个点位具体的水文、地形和地质情况进行合理的采水方案设计。

**2、配水和预处理单元要求**

投标人应提供针对性的配水和预处理方案。

配水及预处理单元由水样分配单元、预处理装置及管道等组成。实现对分析仪器配水的功能，并具有自动反清（吹）洗和自动除藻功能。预处理单元为不同分析仪器配备预处理装置，常规五参数使用原水直接分析，应根据国家标准分析方法要求对高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷分析仪器提供相应的预处理方法。

（1）配水管路设计合理，流向清晰，便于维护；保证仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求。

（2）配水单元具备自动反清（吹）洗功能，防止菌类和藻类等微生物对样品污染或对系统工作造成不良影响，设计中不使用对环境产生污染的清洗方法。

（3）配水主管路采用串联方式，各仪器之间管路采用并联方式，每台仪器从各自的取样杯中取水，任何仪器的配水管路出现故障不能影响其他仪器的测试。

（4）具备可扩展功能，水站预留不少于4台设备的接水口、排水口以及水样比对实验用的手动取水口。

（5）能配合系统实现水样自动分配、自动预处理、故障自动报警、关键部件工作状态的显示和反控等功能。

（6）配水单元的所有操作均可通过控制单元实现，并接受平台端的远程控制。

（7）所选管材机械强度及化学稳定性好、使用寿命长、便于安装维护，不会对水样水质造成影响；管路内径、压力、流量、流速满足仪器分析需要，并留有余量。

（8）针对泥沙较大水体、暴雨期间、泄洪、丰水期等浊度影响较大的情况，系统应针对性地设计预处理旁路系统，并具备自动切换预处理系统工作功能。

**3、控制单元**

控制单元对采水单元、配水及预处理单元、分析单元、留样单元、辅助单元等进行控制，并实现数据采集与传输功能，保证系统连续、可靠和安全运行。

功能要求：

（1）具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统。

（2）具备自动采集数据功能，包括自动采集水质自动分析仪器数据、集成控制数据等，采集的数据应自动添加数据标识，异常监测数据能自动识别，并主动上传至中心平台。

（3）具备单点控制功能，能够对单一控制点（阀、泵等）进行调试。

（4）具备对自动分析仪器的启停、校时、校准、质控测试等控制功能。

（5）具备对留样单元的留样、排样的控制功能。

（6）能够兼容视频监控设备并能实现对视频设备进行校时、重新启动、参数设置、软件升级、远程维护等功能。

（7）具备参数设置功能，能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警（超标）上下限等参数进行设置。

（8）具备各仪器监测结果、状态参数、运行流程、报警信息等显示的功能。

（9）具有监测数据查询、导出、自动备份功能，可分类查询水质周期数据、质控数据（空白测试数据、标样核查数据、加标回收率数据等）及其对应的仪器、系统日志流程信息。

硬件设备技术参数：

（1）工业控制计算机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 性能指标 |
| 1 | CPU | ≥2.0GHz |
| 2 | 内存 | ≥2GB |
| 3 | 硬盘容量 | ≥500GB |
| 4 | 显示器 | ≥12英寸 |
| 5 | 通讯接口 | RS232/485 COM口，不小于8个 |
| 网口，不少于2个 |

（2）可编程控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标名称 | 性能指标 |
| 1 | 扩展能力 | 控制器输入输出接口满足需求且余量不少于4路，以便以后扩展。 |
| 2 | 防雷抗干扰能力 | 符合抗电磁辐射、电磁感应的相关规定，具备电源隔离和信号隔离措施。 |

**4、辅助单元**

辅助单元应包含UPS、稳压电源、防雷单元、废液单元、自动灭火装置、试剂恒温装置、纯水机、视频监控等部分。

（1）配备UPS（总功率≥3KW，断电后至少能保证仪器完成一个测量周期和数据上传，且待机不少于 1h）、三相稳压电源（功率≥10kW）、系统集成机柜、维护专用成套工具等。

(2)应保证分析仪器运行时所用的化学试剂处于4±2℃低温保存；不需低温保存的化学试剂保证使用期限不低于1个月。

(3)配备废液收集单元，满足两周以上废液量收集。

(4) 配备站房门禁系统，并自动记录站房出入。

(5)为保证系统稳定、可靠运行，必须具有电源、信号等设施的三级防雷措施。

(6)具备自动灭火装置，采用悬挂式灭火器，灭火材料须对人体和设备无害。

(7)配备站房温湿度、空调启停状态、电压、烟雾传感器（可连接工控机报警）等必要的辅助设备。

(8)视频监控单元

具有实时远程监控功能，可实现全方位、多视角、全天候式监控。

当出现非法闯入时，报警系统能唤醒摄像机进行视频录制并获取监控区域内清晰的监控图像。

视频监控前端存储，至少满足 1 个月的存储能力。

视频监控设备要求：最低分辨率为 1920×1080，可输出实时图像；高效红外灯，照射距离不少于 20 米；具有手机远程监控功能；具有移动侦测、动态分析、越界侦测和区域入侵侦测报警功能。

(9)配备超纯水制备装置：

电阻率 17-18.25 MΩ .cm（在线监测）

重金属离子＜0.1ppb

微颗粒物＜1 个/ml

微生物＜1cfu/ml

**5、留样单元**

具备水样冷藏功能，温度在4±2℃；

留样瓶数≥12个；

留样瓶由惰性材料制成，易清洗；

留样瓶具有密封功能；

具有留样后自动排空的功能；

具有留样失败报警功能。

**6、质控单元**

（1）具有动态密码加标功能，可以根据水样测量值不同而自动调整加标体积。

（2）仪器设备、集成系统具有自动平行样测定功能，并能将平行样结果独立保存到数据库中。

（3）具备自动切换标样管和水样管的功能,以免交叉污染。

（4）每台仪器配备独立的质控装置，保证质控考核的独立性。

（5）质控单元可自动制备零点校正液和多点线性核查校正液，系统可自动完成仪器的多点线性核查。

（6）可接受本地或远程的制样指令，制作不同浓度的标准样品,实现自动标定或校准仪器标准工作曲线的功能。

（7）至少可同时支持四个及以上分析仪的质控功能，可适配不同类型的分析仪。

**（六）数据采集与上传**

1、数据采集与存储

（1）采集自动分析仪器的监测数据，并分类保存。

（2）采集自动分析仪器和集成系统各单元的工作状态，并以运行日志的形式记录保存。

（3）能够实时采集视频信息并传输至中心平台。

（4）断电后能自动保存历史数据和参数设置。

2、数据传输与通讯

（1）采用无线、有线的通讯方式满足数据传输要求。

（2）采用虚拟专用网络数据传输方式。

（3）具备对通信链路的自动诊断功能，具备超时补发功能。

**（七）智能水样采样器技术要求**

1、系统配置

户外采样站房、水质自动采样器、雨量计、流量计、水位计、视频监控设备。

2、采样站房功能

（1）具备防水功能；

（2）具备恒温控制功能；

（3）面积不大于1㎡；

（4）具备IP68防护等级。

3、水质自动采样器

（1）采样瓶：≥500ml，采样瓶数量：≥12个，采样瓶材质：玻璃或聚乙烯；

（2）留样瓶具备自动排空功能；

（3）采样器预设具备可自动加保存剂功能，提供固定剂（加药）种类的屏幕截图；

（4）须具备刷卡门禁功能，分管理卡和运维卡；

（5）采样室温度：4±2℃；

（6）采样管路具备反冲洗设计，增压清洗功能，确保管路无水残留；

（7）具备超标留样功能。

4、雨量计

（1）阵雨：当雨量满足采样要求，且达到降雨初期、中期、末期时采样站可自动启动采水；

（2）连续下雨：当雨量满足采样要求，且达到降雨初期、第一次大雨中期、第二次大雨中期、第三次大雨中期末期时采样站可自动启动采水；

（3）雨量传感器功耗：<0.24W，分辨率：0.1mm，精度：±5%,最大瞬时雨量：24mm/min。

5、流量计

流量监测功能：灌溉产流前中后期当监测数据达到设定阈值时开始启动采水、监测、留样。

（1）流速：

测量范围：0-10m/s（可扩大）

精度：0.001m/s(<=5m/s);0.02m/s（>5m/s）

分辨率：0.001mm/s

（2）水位：

测量范围：0-10m（可扩大）

精度：±0.1%F.S.

分辨率：1mm

（3）流量：测量范围：0.001m³/h-999999999m³/h

（4）温度：

测量范围：-20℃-60℃

精度：±0.5℃

分辨率：0.1℃

（5）防护等级：IP68

（6）具备防爆功能

6、水位计

发射频率 76GHz~81GHz

测量范围 0.1m~65m

测量精度 ±lmm

波束角 6°

供电范围 9~36VDC

通讯方式 RS485

工作温度 -40~85℃

外壳材质 不锈钢/PP

天线类型 透镜天线

推荐线缆 0.35mm2

防护等级 IP67

安装方式 支架/螺纹

电缆入口 PG9

7、视频监控设备

实时监控功能：可实现24小时不间断监控，实时获取监控区域内清晰的监控图像。

云台操作功能：可实现全方位、多视角、无盲区、全天候式监控。

录像存储功能：支持前端存储和中心存储两种模式，既可通过前端的视音信号接入视频处理单元存储数据，满足前端存储的需要，供事后调查取证；也可通过部署存储服务器和存储设备，满足大容量多通道并发的中心存储需要。

**（八）售后技术服务方案**

★1、为本项目配置数量充足的专业运维人员及运维车辆，运维人员不少于2名，持有中国环境监测总站颁发的运维上岗证，且具有1年以上的运维经验，运维车辆不得少于2辆，全日制从事水质自动监测系统的日常运行和维护，法定节假日期间也保证系统的正常运行（**提供承诺书，格式自拟**）。技术人员配备专用工具，包括便携式电脑、万用表、远程数据查询系统等；还配备通讯调试工具，包括各种硬件接口线、改线工具、接口调试软件及常用零部件等。

2、在运维及管理期间，在合同约束范围内运维单位拥有管理自主权；不会以任何形式外包合同规定的运行维护任务。

3、在运维及管理期间，严格按照业主制订的操作规范和规章制度，对所管理的系统及仪器设备进行规范操作和精心维护及必要维修，保证系统及仪器设备的正常运行，达到业主提出的系统及仪器设备考核指标要求。接受业主代表（采购人和托管站）的定期或不定期检查和考核。

4、不论何时，运维单位都应承担监测数据的保密责任；按照业主的要求，进行报告和传输有关的监测数据，均不得以任何方式和渠道向外界传递任何监测数据。

5、不论何时，运维单位无权将业主的任何资产进行对外投资、合作、经济担保及资产抵押。

6、提供完整的运维人员管理方案，提出解决稳定人员队伍的措施。

7、本项目需配置1套与所投产品规格型号相同的备机，当仪器出现故障、停运时，并于短时间内无法排除故障，确保能在48小时内更换备机。

# **第五章 合同文本**

采购单位（全称）：                 （简称甲方）

中标供应商（全称）：                （简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就                        相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供总价值为：   万元整（￥：       ）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌.型号** | **单位** | **数量** | **单价(元)** | **总价(元)** |
| **一、** | | | | | | |
| 1 |  |  | 套 |  |  |  |
| **序号** | **服务名称** | **服务内容** | **单位** | **数量** | **单价(元)** | **总价(元)** |
| 1 |  |  | 套 |  |  |  |
| **合计** | | | | | |  |
| **报价总计** | | **￥**  **人民币（大写）：   仟   佰     万元整** | | | | |

（一）本项目对任何有选择的报价将不予接受，只允许有一个报价。报价内容包括：货物本身价格、运输、装卸、人工、安装、集成、产品损耗、售后服务、检测费、培训、税金、维保及货物交付使用过程中涉及的其他费用，结算时不作调整。

（二）报价注意事项：

价格一律以人民币计算，以元为单位标准；

（三）项目采购、运输、安装至该项目完成期间，涉及相关人员安全问题，由中标人承担。

二、交货时间、地点、质保期

（一）工期：签订合同后120日历天内安装调试完毕。

（二）交货地点：采购人指定地点。

（三）质保期：三年

三、质量技术标准：合格。

四、运输方式及费用

由乙方视情况自定运输方式，费用自负。

五、验收

（一）在货物进场交付使用后7个工作日内，甲方根据技术要求组织验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观质量、货物包装是否完好是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、随机工具等是否齐全。验收合格并不免除乙方对标的物由于设计、工艺或材料的缺陷/瑕疵而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果，使用期内甲方行使本条权利不受时间限制。

（二)甲方应按签订采购合同约定时间组织验收，并出具验收是否合格报告。验收主体由采购单位组织本单位纪检及相关人员验收，也可邀请相关专业人员参与验收，因此产生的费用由乙方支付。

（三）甲方在验收中，如发现有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面意见，不签发验收单，并同时将该书面意见提交至政府采购科。乙方在接到甲方书面意见后，应在3天内予以处理，并将处理结果以书面形式告知政府采购科。项目完成整体验收合格前的相关验收记录（中间验收）并不免除乙方对标的物的质量保证责任，相关设备及安装、调试等是否合格，以最终验收为准。

六、付款方式：

预付款：合同金额的10%，合同签订后按规定支付；

进度款：项目完工经初验合格后付至合同价款的60%，初验合格满一年付至合同价款的95%，初验合格起第三年付清余款；

资金支付的时间：收到供应商发票10个工作日内。

资金支付方式：合同约定的供应商账户或供应商数字人民币账户。

注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的金额，采购人可不适用预付款规定。

七、售后服务

（一）验收通过之日起对设备免费保修  年。在  年保修期内乙方对产品质量实行三包，因设备配置或制造质量问题而引起的故障，乙方应在2小时内立即予以免费维修或更换，提供软件终身免费升级服务，由此引起的一切费用由乙方承担。

（二）技术支持响应时间。一般问题即时电话支持，难点、重点问题24小时内现场解决，若外地企业，必须授权委托本地化服务，质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。

八、履约保证金

按采购合同总价的 5 %提交。

支持和鼓励投标人使用江苏政府采购电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金，投标人如使用江苏政府采购电子履约保函（保险）的，可按采购合同总价的 3 %（履约保证金原提交金额的6折）提交。办理流程、偿付等内容见江苏政府采购网“保险保函”模块。

26.3履约保证金退还方式

以银行电汇、网上银行、数字人民币形式缴纳履约保证金的，退回至投标人存款账户或数字人民币账户；以保函、担保、保险等形式缴纳履约保证金的，在保函、担保、保险约定的保证期限届满之日起自行失效。

26.4履约保证金退还条件

具有验收合格相关证明材料。

26.5履约保证金退还时间

采购人收到投标人退付申请后5个工作日内退还。

26.6履约保证金不予退还情形

除不可抗力外，中标人不履行与采购人订立的采购合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应对超过部分予以赔偿。

26.7逾期退还履约保证金违约责任

采购人逾期退还履约保证金的，除应退还履约保证金外，还应按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

九、违约条款

（一）乙方不按期完成合同约定的内容，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成的原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的0.5%支付违约金，违约金可直接从履约保证金中扣除; 延期超过 3日，甲方有权强制解除合同并没收履约保证金。

（二）乙方所供产品品种、型号、规格、花色、质量不符合规定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

（三）非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，致使工期延误，甲方有权要求其强制履行或解除合同，并要求乙方等额赔偿由此造成的一切损失。

（四）本项目不得转让分包，如有发生，除没收其履约保证金外，无条件清理退场，所造成的一切损失由乙方负责。

（五）甲方未按约定期限付款的，除向乙方支付货款外，须按中国人民银行有关规定向乙方支付滞纳金。

十、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

十一、合同生效及审核

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，合同签订的内容不能超出招标文件和投标文件的实质性内容。

十二、合同的组成部分

本合同条款、中标通知书、招标（谈判）文件、投（竞）标文件及投（竞）标人在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

十三、本合同一式六份，以中文书写，甲方、乙方各执二份，政府采购科各一份。

十四、本合同一切未尽事宜，按有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

通用条款

十五、词语含义

（一）合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（二）合同价：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。

（三）货物：乙方根据合同规定须向甲方提供的一切产品、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

（四）服务：根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其他的伴随服务，比如调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

（五）甲方：采购单位，即            。

（六）乙方：提供货物和服务的公司或实体，即               。

（七）不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非甲乙方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

十六、技术规格

乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

十七、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

十八、包装要求

（一）除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

（二）每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

十九、装运条件及安全措施

1.根据采购人指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

2.在货物运输和施工安装所有过程中，乙方应做好安全工作，否则，发生的一切事故，皆由乙方自行承担。

二十、付款

（一）本合同以人民币付款。

（二）乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：

1、发票；

2、制造厂家出具的质量检验合格证书等；

3、装箱单；

4、验收合格证书；

5、甲方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

二十一、伴随服务

乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务，主要包括：

（一）货物的现场；

（二）提供货物组装和维修所需的工具；

（三）在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

（四）在项目交货现场就货物的、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

二十二、质量保证

（一）乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。

（二）乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

二十三、检验

（一）在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

（二）甲方在乙方交货后及时组织验收，如果货物的质量和规格与合同规定相符，甲方应及时填写验收表，加盖公章后报政府采购科；如果货物的质量、规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检查，有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔，检验报告送政府采购科备案。

（三）供应商所投产品需进行商品包装和快递包装的，应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、 〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件规定的参考标准。在履约验收时按照本条款执行，违反本约定的对照合同违约条款追究违约责任。供应商一旦参与本项目投标，即完全响应本条款要求。

二十四、索赔

（一）甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告，向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内，如乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1、乙方同意退货，按合同中规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

2、根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭损失的数额，乙方须降低货物的价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或产品来更换和修补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件，相应延长质量保证期。

（二）在甲方发出索赔通知后20天内，如乙方未作答复，上述索赔应视为已被接受，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的履约保证金中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

二十五、误期赔偿

除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法，赔偿费按每天迟交货物交货价或未提供服务费用的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限度为误期货物或服务合同价的5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

二十六、不可抗力

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，同时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时间持续120天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

二十七、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

二十八、合同争议

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议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国民法典”规定提交调解和仲裁。

二十九、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：               （盖章）      乙方：                     （盖章）

地址：                             地址：

法定（授权）代表人：               法定（授权）代表人：

联系人：                           联系人：

联系电话：                         联系电话：

**2025年    月    日                 2025年    月    日**

。**第六章 投标文件格式**

**投 标 文 件**

**项 目 名 称：**

**项 目 编 号：**

**投标人名称 ：（盖CA电子公章）**

**日 期 ：**

**投标文件目录**

一、投标函

二、法人授权书

三、开标一览表

四、分项报价表

五、中小企业或残疾人福利性单位声明函

六、项目组人员

七、企业业绩

八、投标所需其他材料

一、投标函

投标函

（采购单位名称）：

根据已收到的项目编号为（项目编号）的（项目名称）的招标文件，我方在参加本项目招投标活动中，特作出如下承诺：

一、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的6项条件；

二、我方在参加政府采购活动前三年内（自本项目开标时间之日起计算），在经营活动中没有重大违法记录（指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

三、我方按招标文件要求提交投标文件，响应招标文件规定的投标有效期；

四、如果我方的投标文件被接受，我方将按照《中华人民共和国民法典（第三编合同）》及其他有关法律、法规的规定，按期、按质、按量交付采购单位，全面做到履约守信；

五、我方若违背本声明及承诺约定，经查实，自愿接受采购人及相关主管部门相应的规定处理，并依法承担相应的法律责任。

六、我方同意采购人、采购代理机构将本函上网公开。

投标人名称： （盖CA电子公章）

日期： 年 月 日

二、投标人资质

按招标文件要求提供相应资质证书

三、法人授权书

法人授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为我方就（项目编号）号 （项目名称） 项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：

被授权人联系电话：（手机）

授权单位名称：（盖CA电子公章）

单位地址：

日期：

四、开标一览表

投标人全称(CA公章) ：供应商名称

采购项目名称：

采购项目编号：

采购包号：分包号

|  |
| --- |
| 投标总报价 |
| 总价（小写）： （人民币：元） |
| 总价（大写）：金额大写 （人民币：元） |

日期： 年 月 日

五、分项报价表

分项报价表

（货物类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品  名称 | 品牌 | 规格  型号 | 制造商名称 | 产地 | 数量 | 分项  单价 | 分项  总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … | …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总报价** | | | **￥**  **人民币（大写）：**  仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分 | | | | | |

备注：“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

分项报价表

（服务类）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务费用简述 | | 单价  （元） | 数量 | 合价  （元） | 备注 |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |
| **投标总报价** | | **￥**  **人民币（大写）：**  仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分 | | | | |

备注：“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

六、中小企业或残疾人福利性单位声明函

中小微企业声明函

（货物类项目）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定，本公司（联合体）参加 单位名称 的（项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订采购包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1.（标的名称）*，*属于（投标人填写招标文件中明确的所属行业）行业；投标产品制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（□中型企业 □小型企业 □微型企业）；

2.（标的名称）*，*属于（投标人填写招标文件中明确的所属行业）行业；投标产品制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（□中型企业 □小型企业 □微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任

企业名称（加盖CA电子公章）：

日 期：

备注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.符合报价折扣情形的请将此函填报上传至“企业报价折扣证明”一栏中。

注：专门面向中小企业的项目，如资格审查设置上传端口，请将此要求删除。

3.对照《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)的规定，投标人自行勾选制造商的企业规模类型。

中小微企业声明函

（服务类项目）

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，服务全部由符合政策的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订采购包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1.（标的名称）*，*属于（投标人填写招标文件中明确的所属行业）行业；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（投标人填写招标文件中明确的所属行业）行业；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（加盖CA电子公章）：

日 期：

备注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2.符合报价折扣情形的请将此函填报上传至“企业报价折扣证明”一栏中。

注：专门面向中小企业的项目，如资格审查设置上传端口，请将此要求删除。

3.对照《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)的规定，投标人自行勾选承接企业的企业规模类型。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（单位名称）的（项目名称） 采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称： （盖CA电子公章）

日期： 年 月 日

备注：1.非残疾人福利性单位不需提供此函。

2.符合报价折扣情形的请将此函填报上传至“企业报价折扣证明”一栏中。

注：专门面向中小企业的项目，如资格审查设置上传端口，请将此要求删除。

## 七、技术响应偏离表（技术参数响应）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 招标文件内容 | 投标文件内容 | 偏离情况  （**正偏离、负偏离、无偏离**） | 偏离内容及说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

单位名称：             （盖CA电子公章）

**备注：**1.针对采购需求中的实质性要求（“★”内容），投标人须做出明确响应。采购需求中要求提供证明材料的，以证明材料为准；若《技术响应偏离表》填写情况与提供证明材料的内容不一致，以证明材料为准；采购需求中未要求提供证明材料的，以《技术响应偏离表》为准，《技术响应偏离表》中未列明的，**作无效响应处理。**

2.对采购需求的其他非实质性要求，投标人按所投产品情况在此表中详细列出偏离情况（包括正偏离、负偏离、无偏离）并说明理由；未列明的均视为未响应招标文件要求。

## 八、项目组人员

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 学历 | 身份证号 | 相关证书 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：如投标人中标，项目组成员按本表承诺人员操作，不得随意更换。按采购文件要求附相关人员证书。

九、企业业绩

投标人自 年 月 日以来承担

类似项目业绩一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购单位 | 服务主要内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：请填写此表，并按要求上传业绩资料电子件。

十、投标所需其他材料

请在此文档中增加投标所需其他相关内容（包括评分办法、采购需求中涉及的证件证明及其他投标人认为有必要提供的资料），如没有请将此空文档上传。