

商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水
体治理试点项目设备采购项目二次

招 标 文 件

采购编号：夏财采招-2024-97

招标编号：商政采【2024】946 号

采 购 单 位：商丘市生态环境局夏邑分局

采购代理机构：北京中兴恒工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年一月

目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 供应商须知及前附表	- 4 -
第三章 招标项目采购需求及技术要求	- 21 -
第四章 评审办法（综合评分法）	46
第五章 投标文件格式	- 52 -
第六章 合同条款及格式	-66-

第一章 招标公告

商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水体治理试点项目设备采购项目二次 招标公告

北京中兴恒工程咨询有限公司受商丘市生态环境局夏邑分局的委托，现对商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水体治理试点项目设备采购项目二次进行公开招标，现欢迎符合条件的供应商前来投标。

一、项目名称及编号：

- 1.1 项目名称：商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水体治理试点项目设备采购项目二次
- 1.2. 采购编号：夏财采招-2024-97
- 1.3. 招标编号：商政采【2024】946号

二、项目简要说明：

- 2.1. 采购内容及范围：具体采购内容详见第三章（招标项目采购需求及技术要求）
- 2.2. 资金来源：财政资金
- 2.3. 质量要求：合格，符合国家相关行业标准
- 2.4. 标段划分：共一个标段
- 2.5. 采购控制价：19956632元
- 2.6. 交货期：合同签订后15日历天内供货完毕
- 2.7. 交货地点：采购人指定地点
- 2.8. 质保期：3年

三、供应商的资格要求：

- 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - ①供应商须具有独立承担民事责任的能力（有效的营业执照）；
 - ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022或2023年度财务审计报告中的任意一年，若企业成立不足一年，则按成立年份推算，须提供单位财务报表及本项承诺或相关证明）；
 - ③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书，格式自拟）；
 - ④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年1月1日以来任意三个月的纳税证明材料和缴纳社保证明材料，依法免缴的提供主管机关出具的免税证明）；
 - ⑤参加本项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书，格式自拟）；
 - ⑥法律、行政法规规定的其他条件（提供承诺书，格式自拟）。

2. 供应商应为中华人民共和国境内依法注册的独立法人，须提供有效的企业法人营业执照；

3. 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，投标人应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）的失信被执行人的查询信息、“信用中国”网站的重大税收违法失信主体的查询信息、政府采购严重违法失信行为的查询信息，中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的政府采购严重违法失信行为的查询信息，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，拒绝参与政府采购活动。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的投标。

5. 本项目不接收联合体投标。

四、需要落实的政府采购政策：

4.1 采购项目需要落实的政府采购政策：本项目执行促进中小企业发展政策（残疾人福利性企业、监狱企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

五、获取招标文件：

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

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

5.3 请在规定时间内报名，超过时间将停止报名。

5.4 供应商报名操作说明书请在商丘市公共资源交易网站下载专区下载。

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

各位投标人请使用新版投标制作工具“**商丘电子投标人工具箱2024-12-24 (V6.8.0)**”制作投标文件，具体内容请详见交易中心首页-通知公告。

六、投标文件递交的截止时间及开标时间、地点：

6.1 投标文件递交的截止时间及开标时间：2025年2月7日上午 9 时 00 分（北京时间）

6.2 地点：商丘市公共资源交易中心二楼开标席位十二。

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

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

七、投标文件解密开始时间及截止时间

投标文件解密开始时间：2025年2月7日 9 时 00 分；

投标文件解密截止时间：2025年2月7日 11 时 00 分。

注：在规定的时间内由于供应商原因未完成解密的投标文件视为无效

八、公告媒体：

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

九、联系方式

采购单位：商丘市生态环境局夏邑分局

联系人：王女士

联系方式：13700706816

地址：夏邑县县府路东段

采购代理机构：北京中兴恒工程咨询有限公司

地 址：北京市朝阳区东三环中路39号院24号楼24层2803-1房

联 系 人：范女士

联系方式：19037351220

2025年1月17日

第二章 供应商须知及前附表

前 附 表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	采购单位：商丘市生态环境局夏邑分局 联系人：王女士 联系方式：13700706816 地址：夏邑县县府路东段
2	采购代理机构	采购代理机构：北京中兴恒工程咨询有限公司 地 址： 北京市朝阳区东三环中路39号院24号楼24层2803-1房 联 系 人：范女士 联系方式：19037351220
3	项目名称	商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水体治理试点项目设备采购项目二次
4	交货地点	采购人指定地点
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	采购范围	详见“第一章 招标公告”具体采购内容详见第三章（招标项目采购需求及技术要求）
9	交货期	详见“第一章 招标公告”
10	质量要求	详见“第一章 招标公告”
11	质保期	详见“第一章 招标公告”
12	其他要求	在合同履行期间：供应商应就本项目完整响应，否则终止合同
13	供应商资质条件	详见“第一章 招标公告”
14	是否接受联合体 投标	不接受
15	踏勘现场	不组织，自行勘察
16	投标预备会	不召开
17	分包	不允许
18	偏离	不允许

19	构成招标文件的其 他材料	招标文件的补充文件（如有）、拦标价通知
20	供应商提出质疑 的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前
21	投标截止时间、 地点	同招标公告内发布的时间地点
22	构成投标文件的 其他材料	除招标文件外，采购人在招标期间发出的补遗书和其他有效正式函 件，均是招标文件的组成部分。
23	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
24	是否允许递交备选 投标方案	不允许
25	签字或盖章要求	按照招标文件要求签字或盖章。
26	投标文件份数	纸质投标文件：不要求 是否要求提交电子版文件：要求上传 GEF 电子固化版 按商丘市公共资源交易中心对电子投标文件的要求进行制作，在系 统指定位置上传。
27	开标时间和地点	同招标公告内发布的开标时间和地点
28	评标委员会的组 建	评标委员会构成：采购人代表2人和技术、经济方面的专家5人，技 术、经济方面专家开标前在相关专家库随机抽取。
29	采购控制价	详见“第一章 招标公告” 高于（不包括等于）采购控制价的投标报价，按照废标处理。
30	本项目核心产品	本项目核心产品为：一、10t污水处理设备★1.1设备主体（核心产 品）；二、20t污水处理设备★2.1设备主体（核心产品）；三、30t污 水处理设备★3.1设备主体（核心产品）；四、50t污水处理设备★4.1 设备主体（核心产品）；五、400t污水处理设备★5.1设备主体（核心 产品）。 具体采购内容详见第三章（招标项目采购需求及技术要求）
31	需要补充的其他内容	

31.1	促进中小企业发展政策	A、为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）、《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号），本项目鼓励中小企业参与投标，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件： （一）符合中小企业划型标准 （二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。 本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。中小企业需提供符合中小企业划分标准的声明材料。 B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 C、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
31.2	招标代理服务费	招标代理服务费的收取，参照执行河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知豫招协【2023】002号文件规定，招标代理服务费由中标人支付。

31.3	1、招标文件前附表： 投标文件递交：在投标文件递交截止时间前，使用 CA 锁登录后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功(为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，详细操作可参阅办事服务-操作指南-投标阶段)。GEF 格式电子投标文件的制作具体参考参阅商丘市公共资源交易中心网站下载专区投标文件生成器的操作说明。 2、本项目所涉及的证件及证明资料应在投标文件中附复印件或扫描件，投标人应根据交易中心 2019年12月31日发布的“关于实行全过程不见面交易的公告”中的《商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本》，按照招标文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，投标人应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。市场主体诚信库中市场主体信息以评标评审专家核对时为准，核对后主体库信息发生的任何变更均不再作为评标依据。没有上传的视同没有提供相应评审资料，不再要求投标人现场提交原件。 3、制作投标文件需使用商丘市公共资源交易中心发布的最新工具箱，因投标人原因未及时下载更新工具箱造成无法上传投标文件或其他问题，由投标人自行承担所造成的一切后果。 4、为贯彻落实《河南省营商环境优化提升行动方案（2022版）》（豫营商〔2022〕1号）、《2022年全省公共资源交易管理工作要点》（豫公管委〔2022〕2号）、《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）精神，按照商丘市公共资源交易管理办公室《关于进一步使用大数据分析监测预警信息的通知》要求，发挥市公共资源交易中心大数据分析系统监测预警作用，进一步优化公共资源交易领域营商环境，维护公平公正、竞争有序的市场秩序，防范和惩治串通投标等不正当竞争行为，现将启用大数据分析监测预警功能，有关事项通知如下： 一、分析监测预警情形 对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的投标人（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示： 1、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同； 2、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传； 3、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一IP地址上传； 4、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预
------	--

	算锁)编制。 二、有关要求 1、自2022年8月1日起,新办入场交易的项目,招标人、采购人在编制招标文件、采购文件时,应明确对存在上述预警情形之一的,其投标(响应)文件无效,另有其他处理意见的,应同时写明。 2、评标评审专家在评审时,可参考电子评标系统中给予的大数据分析监测预警提示,依据招标文件要求作出相应处理。 3、各市场主体的落实情况,市公共资源交易中心将及时见证记录,并上报有关行政管理部门。
31.4	开标结束后供应商注意事项: 1、评标评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题,投标人(供应商)必须自带笔记本电脑,并通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。供应商应实时保持交易系统处于登录状态,确保能及时收到评标评审专家的澄清、说明或者补正的要求。因网络安全的需要,登录后长时间不操作将自动退出登录状态,建议供应商 5 分钟刷新一次。 2、投标文件澄清、说明需要上传交易系统的文件,必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。如果文件是用 word 编辑的,供应商可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”,将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。 3、评审专家对供应商进行澄清的要求均有时间限制,并且在供应商澄清页面有倒计时提示,供应商应在评标专家规定时间内完成所有操作。 注:投标人(供应商)制做投标文件时需使用《商丘市公共资源交易中心》发布的最新电子投标人工具箱(下载地址:《商丘市公共资源交易中心》—办事服务—下载专区)。
31.5 预付款	预付款:预付款金额:中标金额的60%。 是否要求中标单位提交电子预付款保函:(是□、否 ☒) 电子预付款保函担保金额:等同预付款金额。 电子预付款保函开具:应通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理,实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心2020 年 9 月 30 日发布的《关于推行电子预付款保函和履约保函的公告》提交电子预付款保函时间:合同签订生效后 / 日历日。 预付款支付时间:于政府采购合同签订生效且具备实施条件后3个工作日内支付。

31.6付款方式	以实际签订合同为准
31.7合同融资	1. 严格按照豫财办【2020】33号河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知和执行。（格式详见招标文件附件）
31.8所属行业	工业

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合作融资平台”查询联系。

一、总 则

1. 适用范围

本招标文件仅适用于商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水体治理试点项目设备采购项目二次。

2. 定义

2.1 采购人:依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织;

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

2.3 合格供应商:详见本招标项目前附表内容;

2.4 中 标 人:接到并接受中标通知,最终被授予合同的供应商;

2.5 投标文件:指投标商根据招标文件提交的所有文件;

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

2.7 服务:是指除货物以外的其他政府采购对象。

3. 投标费用

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

二、招 标 文 件

4 招标文件的组成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件；

4.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。

4.3 未按规定签署的投标文件将导致废标。

5 招标文件的澄清

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

6 招标文件的修改

6.1 在投标截止时间的 15 天前的任何时间，采购人可修改招标文件内容，采购人在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，供应商须自行查看，因供应商未及时查看而造成的后果自负。若采购人投标截止时间前 15 天内发补充通知，则将按规定酌情延长投标截止时间，以保证供应商有合理的时间修编投标文件。

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

三、投标文件的编制

7 投标语言

7.1 投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

一、投标函

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、供应商应当提交的资格、资信证明文件（资格审查资料）

五、技术规格参数偏离表

六、供应商近年同类项目成功案例情况

七、技术、施工及调试方案

八、反商业贿赂承诺书

九、其他材料

9.2 招标文件要求的其他实质性内容。

10 投标格式

10.1 供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、技术规格偏差表，按招标文件的要求提供资格证明文件。

11 投标报价

11.1 供应商应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。供应商必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

11.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准。

11.3 供应商根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力；

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

11.5 供应商对所有货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标；

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

12 投标货币

12.1 除非另有规定，供应商提供的所有货物和服务用人民币报价。

13 供应商资格的证明文件

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

13.2 供应商提供招标文件前附表供应商资格要求内所涉及到的相关资格证明文件；

13.3 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件；

14 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

14.1 供应商应提交针对本项目的合理化供货、培训方案。

14.2 供应商应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分；

14.3 在产品规格一览表中应说明投标货物详细技术参数及情况说明；

14.4 证明文件可以是文字资料，并应提供：

14.4.1 主要技术指标和性能的详细描述；

14.4.2 供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

15 投标保证金：无

16 投标有效期

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

16.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以网上公告的形式提交，供应商可以拒绝这种要求。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其投标。

17 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

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

17.3 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四、投标文件的递交

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

18.1 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

19 迟交的投标文件

19.1 采购代理机构将拒绝接受投标截止期后收到的任何投标文件。

20 投标文件的修改和撤回

20.1 在本章规定的递交投标文件的截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件文件，但应以 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章的形式通知采购人。

20.2 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改；

20.3 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标。

五、开标、评标、定标

21 开标

21.1 采购代理机构在“投标须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有供应商应派代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席；

21.2 开标时，采购代理机构当众宣读供应商名称、修改和撤回投标的通知、投标价格，以及其他采购人和采购代理机构认为必要的内容；

21.3 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

22 评标工作

22.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有供应商的投标文件进行审评，并依评分由高到低的顺序依次推荐中标候选人；

22.2 本次评委会成员由采购人代表2人和技术、经济方面的专家5人组成。

23 投标文件的澄清

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

23.2 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分；

23.3 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

24 投标文件的初审

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

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

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

24.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权力和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位；

24.5 评委会将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的财务、技术和生产能力。如果确定供应商无资格履行合同，其投标将被拒绝；

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

24.7 提供产品为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标段投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

24.8 本项目非单一产品采购项目。

本项目核心产品为：一、10t污水处理设备★1.1设备主体（核心产品）；二、20t污水处理设备★2.1设备主体（核心产品）；三、30t污水处理设备★3.1设备主体（核心产品）；四、50t污水处理设备★4.1设备主体（核心产品）；五、400t污水处理设备★5.1设备主体（核心产品）。具体采购内容详见第三章（招标项目采购需求及技术要求）

24.9 本招标文件如载明有核心产品的，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

24.10 投标文件有下列情况之一者，由评标委员会按废标处理：

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

25 投标的评价

25.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

25.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准。

25.3 评委会在评标时，除根据第 11 条的规定考虑供应商的报价外，还将考虑量化以下因素：

- (1) 投标文件申明的交货期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 采购人取得投标货物和售后服务的可能性和便捷性；
- (4) “投标须知”和技术规格中规定的其它评标因素。

25.4 根据第 25.3 条的规定，在“附件：评审办法”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价的依据。

26 保密及其它注意事项

26.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行；

26.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商；

26.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

27 其他

27.1 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见；

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

27.3 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

27.4 供应商不得存在下列情形之一：

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

六、授予合同

28 合同授予标准

28.1 评标委员会按照招标文件中评分办法的规定评定供应商名次。

28.2 供应商的排名按得分从高到低顺序排列。评标委员会写出评标报告向采购人。

28.3 推荐1-3名中标候选人。采购人原则上应按评标委员会推荐的顺序确定中标人。

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

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

29 授标时更改采购货物数量的权力

29.1 采购代理机构和采购人在授予合同时有权在“投标须知”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

30 评标结果的公示

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

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

31 接受和拒绝任何或所有投标的权利

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

32 中标通知书

32.1 在投标有效期满之前，将向中标人发放中标通知书；

32.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

33 签订合同

33.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判；

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

33.3 如中标人不按约定谈签合同，采购代理机构和采购人将报请监督管理部门取消其中标决定。

33.4 采购代理机构和采购人可在监督管理部门同意后在候选中标单位中重新选定中标单位或重新招标。

34 其他

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

34.2 招标文件解释权属采购人

34.3 未尽事宜按国家相关文件规定执行

34.4 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 招标项目采购需求及技术要求

商丘市生态环境局夏邑分局夏邑县农村黑臭水体治理试点项目设备采购项目二次 采购清单

序号	名称	规格参数	单位	数量
一	10t污水处理设备			
1.1	★设备主体（核心产品）	1.规格：φ2.0*4.25m，壳体及隔板厚度30mm 2.材质：PPH，压缩强度≥400mpa 3.材质参数：材料密度1.5~2.0g/cm³、吸水率≤0.01% 4.配套：底座、内部支撑、隔板、人孔、管道支架等	台	8
1.2	错流汇水器	1.错流搅拌功率：4~8W/m³ 2.汇水量：3~6m³/h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s	台	8
1.3	高效悬浮球填料	1.直径：100mm 2.材质：PP 3.内部填充：PVDF纤维	m³	40
1.4	自提升增氧器	1.辐射面积：10m² 2.接口尺寸：20mm 3.氧转移率：≥21% 4.提升污泥量：5m³/h 5.材质：ABS+UPVC	台	32
1.5	全自动液感滗水器	1.滗水感应深度：0.5~1m 2.滗水量：3~6m³/h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s 5.滗水时间：0.5~1h	台	8
1.6	复合生物菌种	主要成份：硝化细菌属、反硝化细菌属、芽孢杆菌属、假单胞菌属和活化酶以及多糖等其它营养物	kg	1200
1.7	动力电缆	1.规格：YJV22-3*4+1*2.5mm²(SC32)	m	400
1.8	动力电缆	1.规格：YJV22-3*2.5+1*1.5mm²(SC32)	m	400
1.9	控制电缆	1.规格：KVV22-5*1.5mm²(SC32)	m	560
1.10	流量传感器	1.测量范围：0-999m³/h 2.输出信号：RS485/4~20mA	台	8
1.11	液位传感器	1.测量范围：0-6mH₂O 2.输出信号：RS485/4-20mA 3.配套防水接线盒	台	16
1.12	切割污水泵	1.流量：5m³/h 2.扬程：10m 3.功率：0.37kW 4.材质：304不锈钢	台	24
1.13	电磁式空气泵	1.流量：Q=200L/min 2.风压：P=20kPa 3.功率：N=0.18kW	台	16
1.14	设备柜	1.柜体尺寸：800X600X1800mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：1.2mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套支架：定制电池支架、电磁气泵支架	台	8

		等		
1.15	集中控制系统	1.控制主机：PLC DVP60ES200R 2.触摸屏：DOP-110CG 3.自动控制软件：WPFSoft2.51 4.触摸屏软件：DOPSoft 4.00.16 5.配套：电器元件，定制安装背板 6.支持接入智能运维平台	套	8
1.16	风光互补发电系统	1.光伏日发电量：≥10KW·h 2.风力发电机：600W48V，5叶片 3.蓄电池组储能量：≥9.6kW·h 4.工频逆变器：输出功率≥1kW，48V转220V 5.MPPT太阳能控制器：1台，48V70A，支持230V光伏输入，RS485信号输出 6.风力发电机控制器：600W48V 7.配套光伏连接器、光伏汇流箱(2进1出)，光伏板安装支架(304不锈钢) 8.配套电缆：风力发电机电缆、电池连接电缆、逆变器输入及输出电缆等 9.固定构件：岸边镀锌钢管桩DN50（插入土中≥1.5m），尼龙绳φ12*100m	套	8
1.17	风力发电机立柱	1.材质：碳钢烤漆 2.尺寸：D114 *4mm，高度6m 3.安装形式：法兰 4.配套地笼	套	8
1.18	光伏专用电缆	PV1-F 1*4mm ²	m	320
1.19	光伏电缆	JHS 2*16mm ² （PC32）	m	400
1.20	光伏浮体系统	1.光伏发电系统配套 2.包含主浮体、走道浮体及连接件、光伏组件支架及压块、锚固系统等	套	8
1.21	手动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	144
1.22	手动活接球阀	1.规格：PVC-U DN25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	96
1.23	电动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	32
1.24	止回阀	1.规格：PVC-U DN25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	32
1.25	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De20 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	320
1.26	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De32 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	336

1.27	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De90 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	144
1.28	外丝直接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	48
1.29	外丝直接	1.规格：De50 PN1.0MPa	个	40
1.30	管堵	1.规格：De32 PN1.0MPa	个	40
1.31	管堵	1.规格：De110 PN1.0MPa	个	40
1.32	PVC-U 90°弯头	1.规格：De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	352
1.33	PVC-U 90°弯头	1.规格：De32 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	248
1.34	PVC-U 90°弯头	1.规格：De90 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	128
1.35	PVC-U 活接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	48
1.36	PVC-U 补芯	1.规格：De50*32 PN1.0MPa	个	64
1.37	PVC-U 三通	1.规格：De32 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	48
1.38	PVC-U 三通	1.规格：De32*De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	32
1.39	PVC-U 法兰片	1.规格：DN25 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	48
1.40	PVC-U 法兰片	1.规格：DN40 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	40
1.41	PVC-U 法兰片	1.规格：DN80 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	32
1.42	PVC-U 法兰片	1.规格：DN100 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	24
1.43	成品玻璃钢水池（调节池、污泥池）	1.名称：成品玻璃钢水池（调节池、污泥池） 2.构造形式：玻璃钢材质 3.规格：φ1600mm*4000mm（配套检修孔井筒（φ700mm*4m）、井盖）	台	8
1.44	提篮格栅	1.规格：500*500*500mm 2.材质：304不锈钢 3.配套：导轨支架	套	8
1.45	设备安装调试	配套	项	1
二	20t污水处理设备			
2.1	★设备主体（核心产品）	1.规格：φ2.0*6m，壳体及隔板厚度30mm 2.材质：PPH，压缩强度≥400mpa 3.材质参数：材料密度1.5~2.0g/cm ³ 、吸水率≤0.01% 4.配套：底座、内部支撑、隔板、人孔、管道支架等	台	16
2.2	错流汇水器	1.错流搅拌功率：4~8W/m ³ 2.汇水量：6~12m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s	台	16
2.3	高效悬浮球填料	1.直径：100mm 2.材质：PP 3.内部填充：PVDF纤维	m ³	160

2.4	自提升增氧器	1.辐射面积：10m ² 2.接口尺寸：20mm 3.氧转移率：≥21% 4.提升污泥量：5m ³ /h 5.材质：ABS+UPVC	台	128
2.5	全自动液感滗水器	1.滗水感应深度：0.5~1m 2.滗水量：6~12m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s 5.滗水时间：0.5~1h	台	16
2.6	复合生物菌种	主要成份：硝化细菌属、反硝化细菌属、芽孢杆菌属、假单胞菌属和活化酶以及多糖等其它营养物	kg	3200
2.7	动力电缆	1.规格：YJV22-3*4+1*2.5mm ² (SC32)	m	800
2.8	动力电缆	1.规格：YJV22-3*2.5+1*1.5mm ² (SC32)	m	560
2.9	控制电缆	1.规格：KVV22-5*1.5mm ² (SC32)	m	720
2.10	流量传感器	1.测量范围：0-999m ³ /h 2.输出信号：RS485/4~20mA	台	16
2.11	液位传感器	1.测量范围：0-6mH ₂ O 2.输出信号：RS485/4-20mA 3.配套防水接线盒	台	32
2.12	切割污水泵	1.流量：5m ³ /h 2.扬程：10m 3.功率：0.37kW 4.材质：304不锈钢	台	48
2.13	电磁式空气泵	1.流量：Q=250L/min 2.风压：P=20kPa 3.功率：N=0.2kW	台	32
2.14	设备柜	1.柜体尺寸：800X600X1800mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：1.2mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套支架：定制电池支架、电磁气泵支架等	台	16
2.15	集中控制系统	1.控制主机：PLC DVP60ES200R 2.触摸屏：DOP-110CG 3.自动控制软件：WPFSoft2.51 4.触摸屏软件：DOPSoft 4.00.16 5.配套：电器元件，定制安装背板 6.支持接入智能运维平台	套	16
2.16	风光互补发电系统	1.光伏日发电量：≥12.6KW·h 2.风力发电机：600W48V，5叶片 3.蓄电池组储能量：≥12kW·h 4.工频逆变器：输出功率≥1.5kW，48V转220V 5.MPPT太阳能控制器：1台，48V80A，支持230V光伏输入，RS485信号输出 6.风力发电机控制器：600W48V 7.配套光伏连接器、光伏汇流箱(2进1出)，光伏板安装支架(304不锈钢) 8.配套电缆：风力发电机电缆、电池连接电缆、逆变器输入及输出电缆等 9.固定构件：岸边镀锌钢管桩DN50（插入土中≥1.5m），尼龙绳φ12*100m	套	16

2.17	风力发电机立柱	1.材质：碳钢烤漆 2.尺寸：D114 *4mm，高度6m 3.安装形式：法兰 4.配套地笼	套	16
2.18	光伏专用电缆	PV1-F 1*4mm ²	m	800
2.19	光伏电缆	JHS 2*16mm ² (PC32)	m	800
2.20	光伏浮体系统	1.光伏发电系统配套 2.包含主浮体、走道浮体及连接件、光伏组件支架及压块、锚固系统等	套	16
2.21	手动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	320
2.22	手动活接球阀	1.规格：PVC-U DN25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	320
2.23	电动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	64
2.24	止回阀	1.规格：PVC-U DN25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	64
2.25	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De20 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	800
2.26	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De32 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	736
2.27	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De90 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	288
2.28	外丝直接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	68
2.29	外丝直接	1.规格：De50 PN1.0MPa	个	80
2.30	管堵	1.规格：De32 PN1.0MPa	个	80
2.31	管堵	1.规格：De110 PN1.0MPa	个	80
2.32	PVC-U 90°弯头	1.规格：De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	832
2.33	PVC-U 90°弯头	1.规格：De32 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	496
2.34	PVC-U 90°弯头	1.规格：De90 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	256
2.35	PVC-U 活接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	96
2.36	PVC-U 补芯	1.规格：De50*32 PN1.0MPa	个	128
2.37	PVC-U 三通	1.规格：De32 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	96
2.38	PVC-U 异径三通	1.规格：De32*De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	64
2.39	PVC-U 法兰片	1.规格：DN25 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	96
2.40	PVC-U 法兰片	1.规格：DN40 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	80

2.41	PVC-U 法兰片	1.规格：DN80 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	64
2.42	PVC-U 法兰片	1.规格：DN100 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	48
2.43	成品玻璃钢水池（调节池、污泥池）	1.名称：成品玻璃钢水池（调节池、污泥池） 2.构造形式：玻璃钢材质 3.规格：φ2000mm*4000mm（配套检修孔井筒（φ700mm*4m）、井盖）	台	16
2.44	提篮格栅	1.规格：500*500*500mm 2.材质：304不锈钢 3.配套：导轨支架	套	16
2.45	设备安装调试	配套	项	1
三	30t污水处理设备			
3.1	★设备主体（核心产品）	1.规格：φ2.0*7.75m，壳体及隔板厚度30mm 2.材质：PPH，压缩强度≥400mpa 3.材质参数：材料密度1.5~2.0g/cm ³ 、吸水率≤0.01% 4.配套：底座、内部支撑、隔板、人孔、管道支架等	台	8
3.2	错流汇水器	1.错流搅拌功率：4~8W/m ³ 2.汇水量：10~20m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s	台	8
3.3	高效悬浮球填料	1.直径：100mm 2.材质：PP 3.内部填充：PVDF纤维	m ³	120
3.4	自提升增氧器	1.辐射面积：10m ² 2.接口尺寸：20mm 3.氧转移率：≥21% 4.提升污泥量：5m ³ /h 5.材质：ABS+UPVC	台	96
3.5	全自动液感滗水器	1.滗水感应深度：0.5~1m 2.滗水量：10~20m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s 5.滗水时间：0.5~1h	台	8
3.6	复合生物菌种	主要成份：硝化细菌属、反硝化细菌属、芽孢杆菌属、假单胞菌属和活化酶以及多糖等其它营养物	kg	2400
3.7	动力电缆	1.规格：YJV22-3*4+1*2.5mm ² (SC32)	m	400
3.8	动力电缆	1.规格：YJV22-3*2.5+1*1.5mm ² (SC32)	m	280
3.9	控制电缆	1.规格：KVV22-5*1.5mm ² (SC32)	m	360
3.10	流量传感器	1.测量范围：0-999m ³ /h 2.输出信号：RS485/4~20mA	台	8
3.11	液位传感器	1.测量范围：0-6mH ₂ O 2.输出信号：RS485/4-20mA 3.配套防水接线盒	台	16
3.12	切割污水泵	1.流量：10m ³ /h 2.扬程：8m 3.功率：0.37kW 4.材质：304不锈钢	台	24

3.13	电磁式空气泵	1.流量: Q=400L/min 2.风压: P=20kPa 3.功率: N=0.35kW	台	16
3.14	设备柜	1.柜体尺寸: 1200×800×1800mm 2.材质: 304不锈钢 3.板材厚度: 1.2mm 4.散热: 底部百叶, 顶部定制散热风扇 5.配套支架: 定制电池支架、电磁气泵支架等	台	8
3.15	集中控制系统	1.控制主机: PLC DVP60ES200R 2.触摸屏: DOP-110CG 3.自动控制软件: WPFSoft2.51 4.触摸屏软件: DOPSoft 4.00.16 5.配套: 电器元件, 定制安装背板 6.支持接入智能运维平台	套	8
3.16	风光互补发电系统	1.光伏日发电量: $\geq 20.16\text{KW}\cdot\text{h}$ 2.风力发电机: 800W48V, 5叶片 3.蓄电池组储能量: $\geq 19.2\text{kW}\cdot\text{h}$ 4.工频逆变器: 输出功率 $\geq 2\text{kW}$, 48V转220V 5.MPPT太阳能控制器: 2台, 48V70A, 支持230V光伏输入, RS485信号输出 6.风力发电机控制器: 800W48V 7.配套光伏连接器、光伏汇流箱(4进2出), 光伏板安装支架(304不锈钢) 8.配套电缆: 风力发电机电缆、电池连接电缆、逆变器输入及输出电缆等 9.固定构件: 岸边镀锌钢管桩DN50 (插入土中 $\geq 1.5\text{m}$), 尼龙绳 $\phi 12*100\text{m}$	套	8
3.17	风力发电机立柱	1.材质: 碳钢烤漆 2.尺寸: D140 *4mm, 高度6m 3.安装形式: 法兰 4.配套地笼	套	8
3.18	光伏专用电缆	PV1-F 1*4mm ²	m	640
3.19	光伏电缆	JHS 2*16mm ² (PC32)	m	800
3.20	光伏浮体系统	1.光伏发电系统配套 2.包含主浮体、走道浮体及连接件、光伏组件支架及压块、锚固系统等	套	8
3.21	手动球阀	1.规格: PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	208
3.22	手动球阀	1.规格: PVC-U DN40 PN1.0MPa 2.含法兰	个	112
3.23	手动活接球阀	1.规格: PVC-U DN25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	112
3.24	电动球阀	1.规格: PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	72
3.25	止回阀	1.规格: PVC-U DN40 PN1.0MPa 2.含法兰	个	80
3.26	给水管	1.材质: PVC-U 2.规格: De20 PN1.0MPa 3.连接形式: 粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 按规范执行	m	320

3.27	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De25 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	144
3.28	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De32 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	80
3.29	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De50 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	272
3.30	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De90 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	144
3.31	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De110 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	88
3.32	外丝直接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	48
3.33	外丝直接	1.规格：De50 PN1.0MPa	个	40
3.34	管堵	1.规格：De50 PN1.0MPa	个	40
3.35	管堵	1.规格：De110 PN1.0MPa	个	40
3.36	PVC-U 90°弯头	1.规格：De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	288
3.37	PVC-U 90°弯头	1.规格：De50 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	184
3.38	PVC-U 90°弯头	1.规格：De90 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	80
3.39	PVC-U 活接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	80
3.40	PVC-U 补芯	1.规格：De50*32 PN1.0MPa	个	80
3.41	PVC-U 三通	1.规格：De50 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	80
3.42	PVC-U 异径三通	1.规格：De50*De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	112
3.43	PVC-U 法兰片	1.规格：DN25 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	64
3.44	PVC-U 法兰片	1.规格：DN40 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	56
3.45	PVC-U 法兰片	1.规格：DN80 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	48
3.46	PVC-U 法兰片	1.规格：DN100 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	40
3.47	成品玻璃钢水池（调节池、污泥池）	1.名称：成品玻璃钢水池（调节池、污泥池） 2.构造形式：玻璃钢材质 3.规格：φ2400mm*4500mm（配套检修孔井筒（φ700mm*4m）、井盖）	台	8

3.48	提篮格栅	1.规格：500*500*500mm 2.材质：304不锈钢 3.配套：导轨支架	套	8
3.49	设备安装调试	配套	项	1
四	50t污水处理设备			
4.1	★设备主体（核心产品）	1.规格：φ2.0*7.75m，壳体及隔板厚度35mm 2.材质：PPH，压缩强度≥400mpa 3.材质参数：材料密度1.5~2.0g/cm ³ 、吸水率≤0.01% 4.配套：底座、内部支撑、隔板、人孔、管道支架等	台	2
4.2	错流汇水器	1.错流搅拌功率：4~8W/m ³ 2.汇水量：16~32m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s	台	2
4.3	高效悬浮球填料	1.直径：100mm 2.材质：PP 3.内部填充：PVDF纤维	m ³	30
4.4	自提升增氧器	1.辐射面积：10m ² 2.接口尺寸：20mm 3.氧转移率：≥21% 4.提升污泥量：5m ³ /h 5.材质：ABS+UPVC	台	30
4.5	全自动液感滗水器	1.滗水感应深度：0.5~1m 2.滗水量：15~20m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s 5.滗水时间：0.5~1h	台	2
4.6	复合生物菌种	主要成份：硝化细菌属、反硝化细菌属、芽孢杆菌属、假单胞菌属和活化酶以及多糖等其它营养物	kg	400
4.7	动力电缆	1.规格：YJV22-3*4+1*2.5mm ² (SC32)	m	50
4.8	动力电缆	1.规格：YJV22-3*2.5+1*1.5mm ² (SC32)	m	35
4.9	控制电缆	1.规格：KVV22-5*1.5mm ² (SC32)	m	45
4.10	流量传感器	1.测量范围：0-999m ³ /h 2.输出信号：RS485/4~20mA	台	2
4.11	液位传感器	1.测量范围：0-6mH ₂ O 2.输出信号：RS485/4-20mA 3.配套防水接线盒	台	3
4.12	切割污水泵	1.流量：10m ³ /h 2.扬程：8m 3.功率：0.37kW 4.材质：304不锈钢	台	3
4.13	电磁式空气泵	1.流量：Q=400L/min 2.风压：P=20kPa 3.功率：N=0.35kW	台	3
4.14	设备柜	1.柜体尺寸：1400×800×1800mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：1.2mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套支架：定制电池支架、电磁气泵支架等	台	1

4.15	集中控制系统	1.控制主机：PLC DVP60ES200R 2.触摸屏：DOP-110CG 3.自动控制软件：WPFSoft2.51 4.触摸屏软件：DOPSoft 4.00.16 5.配套：电器元件，定制安装背板 6.支持接入智能运维平台	套	1
4.16	风光互补发电系统	1.光伏日发电量：≥36.96KW·h 2.风力发电机：800W48V，5叶片 3.蓄电池组储能量：≥36kW·h 4.工频逆变器：输出功率≥3kW，48V转220V 5.MPPT太阳能控制器：2台，48V120A，支持230V光伏输入，RS485信号输出 6.风力发电机控制器：800W48V 7.配套光伏连接器、光伏汇流箱(6进2出)，光伏板安装支架(304不锈钢) 8.配套电缆：风力发电机电缆、电池连接电缆、逆变器输入及输出电缆等 9.固定构件：岸边镀锌钢管桩DN50（插入土中≥1.5m），尼龙绳φ12*100m	套	1
4.17	风力发电机立柱	1.材质：碳钢烤漆 2.尺寸：D140 *4mm，高度6m 3.安装形式：法兰 4.配套地笼	套	1
4.18	光伏专用电缆	PV1-F 1*4mm ²	m	120
4.19	光伏电缆	JHS 1*35mm ² （PC32）	m	200
4.20	光伏浮体系统	1.光伏发电系统配套 2.包含主浮体、走道浮体及连接件、光伏组件支架及压块、锚固系统等	套	1
4.21	手动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	14
4.22	手动球阀	1.规格：PVC-U DN40 PN1.0MPa 2.含法兰	个	4
4.23	手动活接球阀	1.规格：PVC-U DN25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	4
4.24	电动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	2
4.25	止回阀	1.规格：PVC-U DN40 PN1.0MPa 2.含法兰	个	4
4.26	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De20 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	40
4.27	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De25 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	12
4.28	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De32 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	4

4.29	给水管	1.材质: PVC-U 2.规格: De50 PN1.0MPa 3.连接形式: 粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 按规范执行	m	60
4.30	给水管	1.材质: PVC-U 2.规格: De90 PN1.0MPa 3.连接形式: 粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 按规范执行	m	20
4.31	给水管	1.材质: PVC-U 2.规格: De110 PN1.0MPa 3.连接形式: 粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求: 按规范执行	m	10
4.32	外丝直接	1.规格: De20 PN1.0MPa	个	4
4.33	外丝直接	1.规格: De50 PN1.0MPa	个	2
4.34	管堵	1.规格: De50 PN1.0MPa	个	2
4.35	管堵	1.规格: De110 PN1.0MPa	个	2
4.36	PVC-U 90°弯头	1.规格: De20 PN1.0MPa 2.连接形式: 粘接	个	40
4.37	PVC-U 90°弯头	1.规格: De50 PN1.0MPa 2.连接形式: 粘接	个	30
4.38	PVC-U 90°弯头	1.规格: De90 PN1.0MPa 2.连接形式: 粘接	个	8
4.39	PVC-U 活接	1.规格: De20 PN1.0MPa	个	4
4.40	PVC-U 补芯	1.规格: De50*32 PN1.0MPa	个	4
4.41	PVC-U 三通	1.规格: De50 PN1.0MPa 2.连接形式: 粘接	个	4
4.42	PVC-U 异径三通	1.规格: De50*De20 PN1.0MPa 2.连接形式: 粘接	个	4
4.43	PVC-U 法兰片	1.规格: DN25 PN1.0MPa 2.连接形式: 胶圈	个	4
4.44	PVC-U 法兰片	1.规格: DN40 PN1.0MPa 2.连接形式: 胶圈	个	2
4.45	PVC-U 法兰片	1.规格: DN80 PN1.0MPa 2.连接形式: 胶圈	个	4
4.46	PVC-U 法兰片	1.规格: DN100 PN1.0MPa 2.连接形式: 胶圈	个	2
4.47	成品玻璃钢水池 (调节池、污泥池)	1.名称: 成品玻璃钢水池 (调节池、污泥池) 2.构造形式: 玻璃钢材质 3.规格: φ2400mm*6000mm (配套检修孔井筒 (φ700mm*4m)、井盖)	台	1
4.48	提篮格栅	1.规格: 500*500*500mm 2.材质: 304不锈钢 3.配套: 导轨支架	套	1
4.49	设备安装调试	配套	项	1
五	400t污水处理设备			

★5.1	设备主体（核心产品）	1.规格：φ3.0*14.0m，壳体及隔板厚度40mm 2.材质：PPH，压缩强度≥400mpa 3.材质参数：材料密度1.5~2.0g/cm ³ 、吸水率≤0.01% 4.配套：底座、内部支撑、隔板、人孔、管道支架等	台	4
5.2	错流汇水器	1.错流搅拌功率：4~8W/m ³ 2.汇水量：30~60m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s	台	4
5.3	高效悬浮球填料	1.直径：100mm 2.材质：PP 3.内部填充：PVDF纤维	m ³	200
5.4	自提升增氧器	1.辐射面积：10m ² 2.接口尺寸：20mm 3.氧转移率：≥21% 4.提升污泥量：5m ³ /h 5.材质：ABS+UPVC	台	168
5.5	全自动液感滗水器	1.滗水感应深度：0.5~1m 2.滗水量：30~35m ³ /h 3.启动响应时间：≤4s 4.关闭响应时间：≤2s 5.滗水时间：0.5~1h	台	4
5.6	复合生物菌种	主要成份：硝化细菌属、反硝化细菌属、芽孢杆菌属、假单胞菌属和活化酶以及多糖等其它营养物	kg	1500
5.7	动力电缆	1.规格：YJV22-3*25+1*16mm ² (SC32)	m	200
5.8	动力电缆	1.规格：YJV22-3*2.5+1*1.5mm ² (SC32)	m	200
5.9	控制电缆	1.规格：KVV22-5*1.5mm ² (SC32)	m	160
5.10	流量传感器	1.测量范围：0-999m ³ /h 2.输出信号：RS485/4~20mA	台	4
5.11	液位传感器	1.测量范围：0-6mH ₂ O 2.输出信号：RS485/4-20mA 3.配套防水接线盒	台	6
5.12	切割污水泵	1.流量：25m ³ /h 2.扬程：10m 3.功率：1.8kW 4.材质：304不锈钢	台	9
5.13	加药装置	1.PE加药桶1个：500L橙色 2.立式搅拌机1台：0.55kw/380V，搅拌杆及浆叶材质为碳钢喷塑 3.加药计量泵2台：10 L/h，≥2 bar (220V)，配套进出液管、连接件、过滤底阀、注射阀 4.非接触式液位传感器1个：XKC-Y28-24V，常开	台	4
5.14	曝气风机	1.流量：Q=88m ³ /h 2.风压：P=41kPa 3.功率：N=3.0kW 4.材质：304不锈钢	台	8
5.15	设备柜	1.柜体尺寸：3600×2000×1800mm 2.材质：镀锌钢板 3.板材厚度：1.4mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇	台	1

		5.配套支架：加药系统安装支架、风机支架等		
5.16	电控柜	1.柜体尺寸：600X600X1400mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：1.2mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套电路支架等	台	1
5.17	集中控制系统	1.控制主机：PLC DVP80ES200R 2.触摸屏：DOP-110CG 3.自动控制软件：WPFSoft2.51 4.触摸屏软件：DOPSoft 4.00.16 5.配套：电器元件，定制安装背板 6.支持接入智能运维平台	套	1
5.18	手动球阀	1.规格：PVC-U De25 PN1.0MPa 2.含法兰	个	36
5.19	手动球阀	1.规格：PVC-U De63 PN1.0MPa 2.含法兰	个	24
5.20	手动球阀	1.规格：PVC-U De75 PN1.0MPa 2.含法兰	个	24
5.21	手动球阀	1.规格：PVC-U De160 PN1.0MPa 2.含法兰	个	16
5.22	电动球阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	32
5.23	闸阀	1.规格：PVC-U DN15 PN1.0MPa 2.含法兰	个	24
5.24	止回阀	1.规格：PVC-U DN75 PN1.0MPa 2.含法兰	个	10
5.25	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De20 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	220
5.26	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De25 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	85
5.27	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De32 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	42
5.28	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De50 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	70
5.29	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De63 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 5.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	100

5.30	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De75 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 6.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	90
5.31	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De90 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	55
5.32	给水管	1.材质：PVC-U 2.规格：De110 PN1.0MPa 3.连接形式：粘接 4.压力试验、吹扫与清洗设计要求：按规范执行	m	25
5.33	外丝直接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	32
5.34	外丝直接	1.规格：De50 PN1.0MPa	个	16
5.35	管堵	1.规格：De50 PN1.0MPa	个	16
5.36	管堵	1.规格：De90 PN1.0MPa	个	16
5.37	PVC-U 90°弯头	1.规格：De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	160
5.38	PVC-U 90°弯头	1.规格：De50 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	120
5.39	PVC-U 90°弯头	1.规格：De90 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	32
5.40	PVC-U 活接	1.规格：De20 PN1.0MPa	个	32
5.41	PVC-U 补芯	1.规格：De50*32 PN1.0MPa	个	56
5.42	PVC-U 三通	1.规格：De50 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	32
5.43	PVC-U 异径三通	1.规格：De50*De20 PN1.0MPa 2.连接形式：粘接	个	16
5.44	PVC-U 法兰片	1.规格：DN25 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	32
5.45	PVC-U 法兰片	1.规格：DN40 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	20
5.46	PVC-U 法兰片	1.规格：DN80 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	24
5.47	PVC-U 法兰片	1.规格：DN100 PN1.0MPa 2.连接形式：胶圈	个	12
5.48	成品玻璃钢水池（污泥池）	1.名称：成品玻璃钢水池（污泥池） 2.构造形式：玻璃钢材质 3.规格：φ3000mm*7500mm（配套检修孔井筒φ700mm*4m、井盖）	台	1
5.49	成品玻璃钢水池（调节池）	1.名称：成品玻璃钢水池（调节池） 2.构造形式：玻璃钢材质 3.规格：φ3000mm*9000mm（配套检修孔井筒φ700mm*4m、井盖）	台	2
5.50	提篮格栅	1.规格：500*500*500mm 2.材质：304不锈钢 3.配套：导轨支架	套	1
5.51	设备安装调试	配套	项	1
六	太阳能增氧器			

6.1	太阳能增氧器	1.不锈钢增氧泵：1200W，48V，增氧能力≥0.88kg/h，动力效率大于等于0.7kg/kwh 2.光伏板安装功率：2400W 3.储能系统：4*12V100AH蓄电池 4.MPPT太阳能控制器：48V50A，支持150V光伏输入，带RS485信号输出 5.配套光伏电缆(4mm2)、光伏连接器、光伏汇流箱(2进1出)，光伏板安装支架(304不锈钢)，不锈钢螺栓、光伏板压块等安装配件 6.固定构件：岸边镀锌钢管桩DN50（插入土中≥1.5m），尼龙绳φ12*100m	台	106
6.2	储能电池柜	1.柜体尺寸：400*1000*500mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：0.8mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套电池支架、MPPT太阳能控制器安装支架等	台	106
6.3	控制柜	1.柜体尺寸：400*600*200mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：0.8mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套电路支架，空开、继电器、接触器及配线等，支持接入物联网平台	台	106
6.4	光伏浮体系统	1.光伏发电系统配套 2.包含主浮体、走道浮体及连接件、光伏组件支架及压块、锚固系统等	套	106
6.5	设备安装调试	配套	项	1
七	垃圾拦网			
7.1	垃圾拦网	1.网高：80cm 2.孔径：5mm网孔 3.材质：聚乙烯 4.上部浮体：PVC环保浮球，φ12尼龙拉绳 5.底部配重：铁链，外加配重混凝土块 6.固定构建：岸边镀锌钢管桩DN50（插入土中≥1.5m）	m	1316
八	提升泵站			
8.1	提升泵站	1.设备外形尺寸：直径2500mm，高度4300mm 2.材质及厚度：无碱缠绕玻璃钢，厚度20mm 3.提升泵：Q=15m³，H=30m，N=3kW，2台，配304不锈钢导轨 4.提篮格栅：304不锈钢，配套格栅导轨、支架、提升链等 5.浮球开关：0-5m量程，开关量输出 6.配套：管件、检修平台、安全格栅、扶梯、通风管、压花铝板盖板等 7.含配套设备基础等土建工程	台	2
8.2	流量传感器	1.测量范围：0-999m³/h 2.输出信号：RS485/4~20mA	台	2
8.3	液位传感器	1.测量范围：0-6mH₂O 2.输出信号：RS485/4-20mA 3.配套防水接线盒	台	2

8.4	设备柜	1.柜体尺寸：600X600X1400mm 2.材质：304不锈钢 3.板材厚度：1.2mm 4.散热：底部百叶，顶部定制散热风扇 5.配套支架：定制电池支架、电磁气泵支架等	台	2
8.5	集中控制系统	1.控制主机：PLC DVP60ES200R 2.触摸屏：DOP-110CG 3.自动控制软件：WPFSoft2.51 4.触摸屏软件：DOPSoft 4.00.16 5.配套：电器元件，定制安装背板 6.支持接入智能运维平台	台	2
8.6	外接动力电缆	YJV22 3*4+1*2.5mm ²	m	200
8.7	配套压力管网	1.PE管，De110*8.1，1.25MPa	m	2693
8.8	设备安装调试	配套	项	1
九	视频监控站点建设			
9.1	视频监控球机	200万像素，4G网络，球机。	台	160
9.2	视频终端接入费	配置接入云平台	路	160
9.3	通讯费	1TB4G流量	路*3年	160
9.4	内存卡	512GB高速内存卡	个	160
9.5	视频监控供电系统	太阳能板标称电压12V，功率≥60W，锂电池容量≥30AH，太阳能控制器；定制支架。	套	160
9.6	视频监控设备箱	室外设备箱，防水、耐腐蚀、抗干扰。	个	160
9.7	视频立杆及地笼	管径114mm，镀锌管长度5米，壁厚3mm，整体白色喷塑处理。	根	160
9.8	立杆基础	水泥底座尺寸400mm*400mm*600mm。	项	160
9.9	防雷接地	顶部避雷针≥30cm，底部镀锌扁钢埋地≥50cm；接地电阻≤10Ω。	个	160
9.10	线缆辅材	通信线缆、电源线缆、管材、管扣、电工胶及其它相应辅材。	项	160
9.11	设备安装调试	配套	项	1
十	水质监测站点建设			
10.1	水质多参数在线漂浮站	1.供电：12V太阳能锂电池供电 2.光伏板：115W 3.锂电池：12V90AH 4.通讯协议：标准Modbus-RTU主从协议，支持HJ212-2017协议 5.上传周期：1-1440分钟可设定 6.防护设施：GPS定位 7.超长待机：连续阴雨天工作≥30d 8.辅助功能：自动清洗、重心调节、电压侦测 9.固定方式：单点锚栓固定 10.尺寸：φ100*70cm 11.材质：LLDPE	台	17

10.2	pH数字式智能传感器	1.测量方法：玻璃电极法 2.测量范围：0~14pH 3.精确度：<0.1pH 4.分辨率：0.01 5.重复性：<0.1pH 6.漂移性：<0.1pH 7.温度补偿误差：<0.1pH 8.响应时间：<15s 9.MTBF>1440h	台	17
10.3	电导率数字式智能传感器	1.测量方法：玻璃电极法 2.测量范围：0-200000μS/cm 3.精确度：<1% 4.分辨率：0.01/0.1/1μS/cm据量程定 5.重复性：<1% 6.漂移性：<1% 7.温度补偿误差：<1% 8.响应时间：<15s 9.MTBF>1440h	台	17
10.4	溶解氧数字式智能传感器	1.测量方法：荧光法 2.测量范围：0-20mg/L 3.精确度：<0.3mg/L 4.分辨率：0.01mg/L 5.重复性：<0.3mg/L 6.漂移性：<0.3mg/L 7.温度补偿误差：<0.3mg/L 8.响应时间：<45s 9.MTBF>1440h	台	17
10.5	浊度数字式智能传感器	1.测量方法：散射法 2.测量范围：0-4000NTU 3.精确度：<5% 4.分辨率：0.01/0.1据量程定 5.重复性：<3% 6.漂移性：<3% 7.温度补偿误差：N/A 8.响应时间：<45s 9.MTBF>1440h	台	17
10.6	氨氮智能传感器	1.测量方法：离子选择法 2.测量范围：0-10/100/1000mg/L 3.精确度：<10%或0.1mg/L取较大值 4.分辨率：0.01 5.重复性：<5% 6.漂移性：<5% 7.响应时间：<30S 8.MTBF>1440h	套	17
10.7	pH数字式智能传感器检测电极	pH数字式智能传感器配套	套	17
10.8	溶解氧数字式智能传感器膜帽	溶解氧数字式智能传感器配套	套	17
10.9	氨氮数字式智能传感器膜帽	氨氮数字式智能传感器配套	套	119
10.10	设备安装调试	配套	项	1
十一	智能管理平台系统			
11.1	物联网高级智能网关建设			

11.1.1	物联网高级智能网关	1.硬件参数：RS485，数据透传，4 G/3G，支持 TCP/UDP、HTTP、MQTT、ModbusRTU转 TCP/JSON、4路Socket、串口缓存(单通道10k)、基站定位、远程配置、多路数据分发 2.采集功能：内嵌工控协议，支持采集 PLC、仪器仪表、环保及水文、能源等设备数据 3.边缘计算：支持协议解析，报警触发、跳变触发、公式计算及边缘决策功能 4.云端适配：支持接入云平台 5.系统应用：远程维护设备、多网互备、断点续传、网络及应用自恢复、串口转发、协议转发等	台	170
11.1.2	电源	直流电源转换器9~36V转12V2A	台	170
11.1.3	数据协议配置	网关端口测试；端口数据协议配置；	站点	170
11.1.4	通讯费	1TB4G专用流量	路*3年	170
11.1.5	设备安装调试	配套	项	1
11.2	软件应用平台建设			
11.2.1	数据管理			
11.2.1.1	数据库建设			
11.2.1.1.1	基础信息数据库	定制基础数据库建设应在信息资源总体规划的基础上，按照统一的数据模型，要求结合各级节点的业务应用特点，在相关技术标准的规范下进行建设。基础数据库的整合与建设包括但不限于项目名称、水体编号、项目位置、面积、服务人口、流域及河道信息、水体历史影像信息、建设期影像信息等基础数据。数据采集范围包括但不限于已有项目数据，并随智慧监管系统开发过程不断扩充。	项	1
11.2.1.1.2	实时监测数据库	定制实时监测数据库范围包括各设备实时数据及云端计算数据按照统一的数据模型进行接收、存储，包括但不限于流量实时数据、电压及电流实时数据、水质监测实时数据、模拟开关量实时数据等。该数据库也包括部分设备预设参数的接收、存储、修改、更新等。	项	1
11.2.1.1.3	业务管理数据库	定制业务管理数据库要求基于数据仓库和数据挖掘与抽取技术，根据项目实际需要，从基础信息数据库和业务数据库按应用主题抽取的数据重构而成的数据库。除按常规性的应用主题构造业务数据库外，还应支持根据业务需求动态构造相应的主题数据源，要求包括运维人员日常巡检数据、监管单位日常巡查数据及满意度考核数据等数据资源。	项	1
11.2.1.1.4	多媒体管理数据库	多媒体数据库主要存储内容包括各设备产生的图像数据、视频数据，同时包括各设施可视化模拟运行组态数据，以及对于多媒体内容的理解和使用具有重要意义多媒体对象之间的关联信息数据。	项	1
11.2.1.2	数据模型建设			

11.2.1.2.1	内置数据模型构建	定制系统常用数据模型，通过数据模型实现调取查询组织树信息，拉取设备列表、场景列表、网关列表表单，同时实现设备统计、网关统计、场景统计、报警统计等。	项	100
11.2.1.2.2	自定义数据模型构建	通过自定义数据模型，可以调取项目实时数据、历史数据、累计数据、实时数据对比、数据来源，同时可以自定义数据模型实现不同数据库之间的数据联动。	项	80
11.2.1.3	数据入库			
11.2.1.3.1	基础数据收集收集、整理	包括但不限于项目类型、名称、编号、位置、面积、设计规模、服务人口、流域及河道信息、水体历史影像信息、建设期影像信息、责任主体等基础数据收集、整理。	站点	300
11.2.1.3.2	基础数据编码	根据数据库编码要求对基础数据进行准确编码	站点	300
11.2.1.3.3	基础信息校对及录入	对基础信息进行格式、内容准确性校核，准确录入数据库。	站点	300
11.2.1.3.4	设备硬件数据编码录入	流量计、液位计、PLC、DTU、摄像头、流量卡等设备硬件编码及数据库录入。	站点	300
11.2.1.3.5	位置数据采集及录入	设施设备的物理位置信息，设备虚拟位置信息等信息现场采集、标定及数据库录入。	站点	300
11.2.1.3.6	设备运行参数录入	设备运行参数包括设计流量数据、设定液位数据、启动电压、运行电流、启动及终止控制信号等运行数据录入。	站点	300
11.2.1.4	数据报表开发			
11.2.1.4.1	网关数据	汇总网关相关信息，包括统计网关的在线、规格、标签、报警、固件版本分布、增加趋势等信息，统计场景的报警信息。	项	1
11.2.1.4.2	场景数据	汇总场景相关信息，包括统计场景的名称、组成、场景下设备信息等内容，统计场景的报警信息。	项	1
11.2.1.4.3	智能报表	提供自定义设计报表的功能，多时间多维度取值，可实现导出生成日报、周报、月报等功能。	项	1
11.2.1.4.4	设备记录查询	提供从设备或者场景等维度查看变量的历史数据记录，允许查看一个设备的一个或者多个变量的历史数据记录，同理允许查看一个场景的一个或者多个变量的历史数据记录。提供两种视图查看历史数据记录：表格、历史曲线，也可以excel形式导出历史数据报表。	项	1
11.2.1.4.5	设备数据筛选导出	根据历史数据列表，筛选查询并以excel形式导出历史数据报表。	项	1
11.2.2	可视化应用平台建设			
11.2.2.1	智能监管大屏			

11.2.2.1.1	智慧监管大脑	采用脑图形式，将项目内部及外部资源进行整合，定制项目监管大屏，利用项目后台数据采用饼状图、柱状图、实时曲线图、静态表格、轮播表格，滚动数字等多种表现途径，展示项目区位信息，数据资源分析成果，搭建出专业、美观、酷炫的数据大屏，实现数据联动、人机交互成果的完美展示。	项	1
11.2.2.1.2	水体管控分析图	根据各水体实际地理位置、整治内容，以项目实际正摄或卫星影像为底图，渲染制作项目监管3d动态演示图，分别展示各水体具体区位、整治措施，治理设施、治理成效等内容。	项	9
11.2.2.1.3	场景展示中心	通过组织树列表与场景关联设计，快速查询、调取和切换项目库中相应项目的组态界面、场景界面，进行实际场景展示。	项	1
11.2.2.1.4	智能监控中心	通过组织树列表与各项目视频关联设计，可以快速准确查询、调取项目库中相应项目的实时监控画面、进行云台控制、查询最近历史画面。	项	1
11.2.2.1.5	水环境监测中心	通过组织树列表与各监测站点关联设计，可以快速查询并调取项目库中相应项目的水质动态数据，历史数据，水质达标情况，预警值等。	项	1
11.2.2.2	设备管理模块			
11.2.2.2.1	设备功能管理	支持创建设备列表；添加设备基础信息，包括设备名称、所属组织、设备的图片、设备描述、设备标签、设备位置等；添加数据设置，包括设备的通讯协议及点表、采集方式等；添加联网设置，通过网关管理进行后期维护。	项	1
11.2.2.2.2	设备模版管理	具备批量管理设备的通讯协议、采集方式、变量（点表）采集规则的能力，相同的设备可以关联同一个设备模板，实现设备的统一管理的能力；基于设备模板还可配置报警规则、组态画面等，所有关联模板的设备都将基于设定的模板规则工作。支持模板信息维护，包含模板名称、所属组织、下级组织分享、采集方式；支持变量列表设置，维护设备的采集协议及变量列表，单个设备可根据设备的说明书配置一个采集协议一套点表；	项	1
11.2.2.2.3	设备上下线记录	设备的上下线记录，详细展示设备的上下线时间和下线原因，助于排查分析故障，支持导出；	项	1
11.2.2.3	网关管理模块			
11.2.2.3.1	添加网关	根据平台设定逻辑接入网关，支持通过SN或ID作为设备的唯一标识，添加平台自动生成网关ID、通讯密码、设备接入地址。根据网关的特性为网关添加特有的网关属性标签等内容；	项	1
11.2.2.3.2	网关状态管理	设置网关管理，网关支持监测在线、离线、升级、配置、报警等状态监视；	项	1
11.2.2.3.3	网关上下线记录	详细展示网关的上下线时间和下线原因，助于排查分析网关故障，支持导出。	项	1

11.2.2.4	场景管理模块			
11.2.2.4.1	站点简介展示窗口设计	一站一窗口定制设计，通过调取基础信息数据库及实时管理数据库相关内容，创建各站点实际数据的站点简介展示窗口，包含主要基础信息，核心实施管理数据以及含有项目标识的项目影像资料。	站点	300
11.2.2.4.2	站点独立运行组态窗口设计	一站一窗口定制设计，通过创建运行模拟画面，结合实时运行数据，状态指示灯、液位变化及彩色管线等方式，动态展示项目运行流程，当前运行状态，主要运行参数等。	站点	300
11.2.2.4.3	站点运行模式切换界面设计	一站一窗口定制设计，创建项目运行模式，可视化展示项目目前所处状态，调试状态、远程自动运行状态、本地手动运行状态等运行状态信息。并结合模拟操控按键，实现对设备模式切换以及设备启闭管控。	站点	300
11.2.2.4.4	站点设备参数展示界面设计	一站一窗口定制设计，基于设备特点、运行工艺、针对性配置设备自动运行参数设定，报警阈值等核心参数。同时调取实时参数做为对比。	站点	300
11.2.2.4.5	站点实时及历史运行曲线界面设计	一站一窗口定制设计，创建站点主要设备实时运行参数，分析设备运行稳定性；调取历史参数，查询选定时间内的参数累计值等信息，用于分析增量、评价设备性能等。	站点	300
11.2.2.5	报警联动模块			
11.2.2.5.1	触发器设计	支持对设备模板下的某个变量设置一个或多个报警联动规则。	项	1
11.2.2.5.2	智能报警配置	设置变量的报警规则开启报警开关，根据业务场景配置触发条件。	项	1
11.2.2.5.3	报警联系人设置	功能支持配置一个或多个报警联系人接收报警通知，可设置手机号、邮箱、微信等，设备报警后可给配置的账号发送报警消息。	项	1
11.2.2.5.4	变量报警记录	可从设备和场景两维度，进行变量报警数据的统计汇总，支持查看报警信息明细，可以对某条报警记录进行处理，支持报警数据下载导出。	项	1
11.2.2.5.5	网关报警记录	网关触发器设置的报警规则发生的报警记录，网关报警记录支持查看报警信息明细，可以对某条报警记录进行处理，支持报警数据下载导出。	项	1
11.2.2.5.6	联动记录查巡	联动记录是从设备和场景两维度，进行变量联动数据的统计汇总，支持查看联动信息明细，支持联动数据下载导出。	项	1
11.2.2.6	视频监控模块			
11.2.2.6.1	项目视频总览	功能支持视频按照每页固定数量显示名称、实景缩略图等信息，可实现选择自由打开、分页切换、一键返回等常用功能。	项	1
11.2.2.6.2	查看实时监控	功能需实现点击打开查看实时监控画面，监控画面显示动态时间、项目位置、项目名称等准确信息。	项	1

11.2.2.6.3	视频历史回放	功能需实现点击打开查看历史监控画面，能按照时间顺序显示历史监控画面，监控画面显示动态时间、项目位置、项目名称等准确信息。	项	1
11.2.2.6.4	摄像头管理	该功能可自由添加摄像头，实现对摄像头的绑定及管理。可根据需要选择支持直播模式和监控模式，直播模式可实时查看摄像头的实时画面，监控模式支持云台控制、报警抓拍、视频清晰度、视频回放等功能。	项	1
11.2.2.7	运维管理模块			
11.2.2.7.1	运维计划	对需要周期执行维护保养的设备制定运维计划，按开始维保时间自动生成维保报修工单。可按选择组织、运维类型、计划状态、计划名称或设备名称组合模糊搜索；可实现查看运维计划、编辑运维计划等功能。	项	1
11.2.2.7.2	运维问题报修	可选择填写运维站点名称、问题类型、问题紧急程度等信息，并自动生成时间、位置等相关信息。	项	1
11.2.2.7.3	工单管理	工单管理主要为工单管理员工作下发设计的主要工作页面，工单列表数据由维保计划和维保报修的工单组成，工单管理员在工单管理页面功能进行工单的管理，如派单、查看工单进度、维保报告。功能需实现按选择组织、工单类型、工单状态、工单开始时间、结束时间、设备名称或工单编号组合模糊搜索。	项	1
11.2.2.7.4	我的工单	设备运维人员在我的工单中可查看派单给自己的工单，并在此完成接单和结单的操作。可按选择组织、工单状态、工单开始时间、结束时间、设备名称、报修人或工单编号组合模糊搜索。	项	1
11.2.2.7.5	设备档案管理	设备档案实现对设备信息的管理，包括设备所属组织、设备名称、设备编号、规格规格、保修时长，设备档案是设备信息的档案库，运维计划、维保报修设备可以从设备档案中选择。	项	1
11.2.2.7.6	签到管理	此功能为运维管理模块对运维人员的日常出勤、日常巡查、派单现场处理情况的智能管理措施，通过该功能可确保对项目运维落实到位。	项	1
11.2.2.8	监督管理模块			
11.2.2.8.1	水体监管信息	此功能配置水体监管主要信息，包含水体编号、水体名称、水体位置信息、监管级别、乡镇及村级管护人员名称和联系方式，保洁人员信息，监督电话，监管职责等。	项	1
11.2.2.8.2	巡查任务设定	根据制定的水体长效运维要求，设定水体巡查任务清单，包含巡查周期、时间计划、巡查人员、巡查方式等主要信息。	项	1
11.2.2.8.3	巡查问题上报	巡查中发现的问题进行上报，巡检人员通过个人账户扫码填写或选择问题信息，拍摄上传问题影像资料，上报问题；也可通过调取水体监管信息，通知相应保洁员进	项	1

		行紧急处置。		
11.2.2.8.4	巡查问题处理反馈	对上报问题系统追踪处理进度，并可查看当前处理进度所处阶段，包括已上报、处理中、处理完成等。	项	1
11.2.2.8.5	巡检记录查询	功能支持查询当前账户下的巡检历史记录、巡检任务完成情况等信息。	项	1
11.2.2.9	水环境分析			
11.2.2.9.1	水质指标管理	功能支持水质监测站点的水质指标数据管理，包含站点位置温度、溶解氧、浊度、氨氮等主要指标。	项	1
11.2.2.9.2	水环境监测站点管理	站点管理主要包含所有水质监测站点的水环境场景信息，包含站点位置、治理方式、水质改善措施。同时展示相应站点的取样人、取样时间、指标值等信息。	项	1
11.2.2.9.3	水质结果分析	水质结果以滚动表格形式进行数据展示，并显示实时及历史曲线，与阈值进行直接对比判定。	项	1
11.2.2.9.4	水质异常报警	通过水质指标实际值与水质指标阈值进行对比，设定水质指标报警条件。查询水质指标异常报警项目位置，变量名称，报警值、报警时间等信息。	项	1
11.2.2.10	满意度测评板块			
11.2.2.10.1	站点信息二维码	为各站点设计独有的站点信息动态二维码，可实现信息动态更新，内容集成站点位置、功能、规模、工艺、时间，包括巡检、监管信息等主要信息。	项	1
11.2.2.10.2	满意度评价二维码	项目评价通过项目满意度二维码进行扫码评价，填写电子评价表格，后台自动统计相应项目满意度。包括运行状态满意度、设施总体效果满意度、环境改善满意度等。	项	1
11.2.2.10.3	故障问题上报二维码	此功能对村民或非工作人员发现的现场故障问题，扫码填报故障类型，快速上报问题。实现全员监督项目运行的目的。	项	1
11.2.2.10.4	村民意见统计	后台根据村民反馈的意见，进行汇总统计，按照固定时间进行意见汇总，工作人员根据意见类型进行内部任务派发、跟踪登记、问题回复。	项	1
11.2.2.10.5	村民意见反馈	根据村民反馈意见情况，对处理结果向村民反馈。	项	1
11.2.2.10.6	村民满意度统计分析	根据村民的满意度打分，进行满意度智能化统计。实现对项目整体或单个项目的自动统计分析。	项	1
11.2.3	移动APP/小程序			
11.2.3.1	站点基础信息	通过移动端入口查看项目基础信息数据库相关内容，创建各站点实际数据的站点简介展示窗口，包含主要基础信息，核心实施管理数据以及含有项目标识的项目影像资料。	项	1

11.2.3.2	站点运行组态	通过移动端入口查看各站点运行模拟画面，结合实时运行数据，状态指示灯、液位变化及彩色管线等方式，动态展示项目运行流程、当前运行状态、主要运行参数等。	项	1
11.2.3.3	视频监控	通过移动端入口查看各站点视频监控画面，监控画面显示动态时间、项目位置、项目名称等准确信息。	项	1
11.2.3.4	设备远程控制	由移动端入口查看设备场景组态，进行设备远程控制，查看调试状态、远程自动运行状态、本地手动运行状态等运行状态信息。并结合模拟操控按键，实现对设备模式切换以及设备启闭管控。	项	1
11.2.3.5	报警信息接收	通过手机端入口弹窗等方式，接收查看报警信息，判断报警类型、报警项目信息。	项	1
11.2.3.6	通讯管理	查看项目各管理层级及监督人员职务、职责、电话等信息，提高工作效率。	项	1
11.2.3.7	个人中心	查看个人账户下的项目信息、工作任务信息，登录信息、权限信息等。	项	1
11.3	基础设施环境建设			
11.3.1	云平台服务器租赁			
11.3.1.1	平台应用服务器	1、CPU：Intel Xeon Platinum，核数12核； 2、内存：24G； 3、系统盘：SSD，50GB，IOPS上限5万 4、数据盘：SSD，200GB，IOPS上限5万 5、固定带宽：10MM 6、操作系统：Windows Server 7、租赁时限：3年 8、含部署、测试等	项	1
11.3.1.2	数据库服务器	1、CPU：Intel Xeon Platinum，核数12核； 2、内存：24G； 3、系统盘：ESSD，50GB，IOPS上限5万 4、数据盘：ESSD，200GB，IOPS上限5万 5、固定带宽：10MM 6、操作系统：Windows Server 7、租赁时限：3年 8、含部署、测试等	项	1
11.3.1.3	视频管理服务	1、支持云接入设备数≥150 2、支持云存储≥60d 3、支持云点播 4、支持设备批量管理 5、支持视频源设备离线检测 7、租赁时限：3年 8、含部署、测试等	项	1
11.3.1.4	出口带宽	100M专用，含固定IP	项*3年	1
11.3.2	配套设施			
11.3.2.1	工控电脑	1.Win11中文版系统 2.处理器i7-13700H 3.16GB内存 4.1TB固态硬盘 5.屏幕像素1920x1200	套	1

11.3.2.2	数据库管理系统	1.支持数据定义功能 2.支持数据操作功能，包含：数据插入、数据查询、数据更新、数据删除等 3.数据安全性和权限管理，包含用户认证和授权、角色和权限分配、数据加密等 4.并发控制和事务管理	套	1
11.3.2.3	视频管理软件	1.支持远程监控查看视频录像功能 2.支持设备管理功能，包含配置和参数设置等 3.消息提醒 4.安全存储，支持录像云端存储，提供安全双备份	套	1
11.3.2.4	短信服务平台	1.10万条信息放送量，包含通知短信、验证码短信等 2.支持失败补发等 3.支持API配置	项*3年	1
11.4	系统集成与培训	1.系统软硬件讲解 2.系统操作演示 3.系统使用说明培训 4.管理流程培训 5.安全技术培训	项	1
11.5	系统测试	1.完整性测试 2.设备功能测试 3.项目运行系统测试 4.平台综合演示测试	项	1

注：本项目核心产品为：一、10t污水处理设备★1.1设备主体（核心产品）；二、20t污水处理设备★2.1设备主体（核心产品）；三、30t污水处理设备★3.1设备主体（核心产品）；四、50t污水处理设备★4.1设备主体（核心产品）；五、400t污水处理设备★5.1设备主体（核心产品）。

第四章 评审办法（综合评分法）

1、供应商投标报价及综合技术得分评标委员会仅对通过形式、资格及响应性评审的投标文件进行计算和评分。

2、供应商最终得分将供应商最终得分从高到低排列，推荐1-3名中标候选人。

3、评分量化方案：评分项目及标准——综合评分法（百分制）。

评标办法及标准

条款号	评审项目	评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	按照招标文件要求签字或盖章
		投标文件格式	符合招标文件中“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合招标公告中“供应商的资格要求”的要求
		政府采购法第二十二条	符合招标公告中“供应商的资格要求”的要求
		信用查询	符合招标公告中“供应商的资格要求”的要求
		联合体投标	不允许
		其他要求	符合招标公告中“供应商的资格要求”的要求
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	不得超过控制价
		采购范围	符合第二章“供应商须知”前附表要求
		交货期	符合第二章“供应商须知”前附表要求
		交货地点	符合第二章“供应商须知”前附表要求
		质量要求	符合第二章“供应商须知”前附表要求
		质保期	符合第二章“供应商须知”前附表要求
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”前附表要求
注：以上涉及的资格证明文件，投标人应根据《商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本》要求上传至“市场主体诚信库”对应位置，投标文件中须附与“市场主体诚信库”上传资格证明文件一致的扫描件，否则视为不能通过资格评审。（根据财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，由采购人及采购代理机构对投标人的资格进行审查，并将审查结果报评标委员会。）			

条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)		经济部分：30分 技术部分：40分 商务部分：30分
条款号	评分因素		评分标准
2.2.2	经济部分 (30分)	投标报价 评分 标准 (30 分)	投标报价得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。 计算方法如下： 投标报价得分=评标基准值/评标报价×30 分 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的小微企业，应予以认定。根据《商丘市财政局关于进一步做好政府采购支持中小企业发展重点工作的通知》（商财购〔2024〕13号），对小微企业给予价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.2.3	技术部分 (40分)	技术方案 (15分)	根据项目实际情况作出详细的技术方案，包括但不限于设备选型、设备的合理性、可靠性等（缺项得0分，其他由评委横向比较在0-15分之间打分，优11-15分，良6-10分，差0-5分）。
		施工方案 (15分)	根据项目实际情况提供详细的施工方案，包括但不限于施图文方案和进度表（缺项得0分，其他由评委横向比较在0-15分之间打分，优11-15分，良6-10分，差0-5分）。
		调试方案 (10分)	根据供应商提供的设备安装调试、试运行测试、运行维护等内容进行打分，（缺项得0分，其他由评委横向比较在0-10分之间打分，优7-10分，良4-6分，差0-3分）。
2.2.4	商务部分 (30分)	投标人实力 (18分)	1. 团队能力：投标人拟派项目负责人具有环保专业中级及以上技术职称的，得4分。（要求投标文件中附职称证书、身份证、养老证明） 2. 体系认证：投标人通过质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，每提供一项得3分，最高得9分。 3. 荣誉奖项：投标人具有“高新技术企业”认证证书，得5分。
		售后服务 (6分)	1. 实质性售后方案：质量保证期内、外服务内容、标准、相应时间及承诺内容进行打分（优得3分，良得2分，一般得1分，没有得0分）。 2. 其它优惠条件：投标人提供的其它实质性优惠条件内容进行打分（优得3分，良得2分，一般得1分，没有得0

			分)。
		企业业绩 (6分)	每提供一个2021年1月1日以来的类似业绩，得1分，最多得6分；需提供类似业绩合同，项目验收报告，否则不得分。

1. 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明：

评标小组在评标过程中如果有问题需要代理公司及供应商解答，可以在评标系统页面点击澄清答疑，选择代理公司或者供应商进行问题描述，然后设置回答时间后点击提交。提交之后代理公司或者供应商可以点击各自的交易平台右上角的澄清答疑按钮。进入项目选择页面。选择要进行回答的项目，里面会显示专家提问的问题，专家问题可以预览和下载。可以在答疑文件那里提交回答文件（文件格式为 PDF），确认无误后提交，提交之后无法修改。电子招标投标交易平台内提出，需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。如果文件是用 word 编辑的，供应商可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。

2. 评审方法

本次项目采用综合评分法。评审委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价明显低于平均价的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术部分得分最高的优先。

3. 评审标准

3.1 分值构成与评分标准

3.1.1 分值构成

投标报价：见评审方法前附表；

技术部分：见评审方法前附表；

商务部分：见评审方法前附表。

3.1.2 投标报价的计算

评标基准价计算方法：见评审方法前附表。

投标报价的计算公式：见评审方法前附表。

3.1.3 评分标准

投标报价：见评审方法前附表；
技术部分：见评审方法前附表；
商务部分：见评审方法前附表。

4. 评审程序

4.1 初步评审

4.1.1 评审委员会可以依据第二章“供应商须知及前附表”规定提交投标文件评审。评审委员会依据本章初步评审标准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，其投标将被拒绝，不能进入后续评审程序。

4.1.2 没有实质性响应招标文件要求的投标文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的招标文件。有下列情形之一者视为未实质性响应招标文件，其投标文件将被否决：

- (1) 第二章“供应商须知前附表”规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评审委员会要求澄清、说明或补正的。

4.1.3 投标报价有算术错误的，评审委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商网上确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标文件作废标处理。

(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) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

4.2 详细评审

4.2.1 评审委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

4.2.2 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”。

4.2.3 评审委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，应当要求该供应商作出网上说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的其投标文件将被评审委员会否决。

4.2.4 投标文件的澄清和补正

4.2.5 在评标过程中，评审委员会可以要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行网上澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评审委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

4.2.6 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.2.7 评审委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评审委员会的要求。

4.2.8 有关网上澄清和补正程序详见本章“1、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明”；

5、比较与评价

5.1 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

5.2 按招标文件中规定的评审方法和标准，对资格、响应性和形式性评审合格的投标文件进行详细评审。

5.3 评审委员会按规定的量化指标和分值进行打分，并计算出综合评审得分。

5.4 汇总全体评审委员会对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终评审得分；

5.5 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”。

5.6 推荐成交候选供应商名单

5.7 评审委员会按照综合评审得分由高到低的顺序向采购人推荐中标候选人1-3名。

5.8 评审委员会完成评审后，应当向采购人提交网上评审报告。

5.9 评审报告将由评审委员会全体人员签字认可。评审委员会成员对评审报告有异议的，评审委员会按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的评审委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评审委员会网上记录相关情况。评审委员会成员拒绝在报告上签字又不网上说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

7、特殊情况下的评标方法

如出现供应商全部不符合竞争性招标文件要求、串通报价、报价均超项目预算，导致评审委员会无法评审时，评审委员会有权停止本次采购，否决所有供应商的投标文件，采购人依据相关规定有权改用其它采购方式进行采购。

8、授予合同

8.1 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成交候选人中按顺序确定成交供应商。

8.2 采购代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将向成交供应商签发《成交通知书》，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上同时进行公告。

8.3 成交通知书发出之日起 30 日内，按照竞争性招标文件确定的事项签订合同。竞争性招标文件、成交供应商的投标文件以及评标过程中的有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

9、解释权

本竞争性招标文件的最终解释权归采购人，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的网上解释为准。竞争性招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

第五章 投标文件格式

项目名称

投标文件

采购编号
招标编号

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、供应商应当提交的资格、 资信证明文件（资格审查资料）
- 五、技术规格参数偏离表
- 六、供应商近年同类项目成功案例情况
- 七、技术、施工及调试方案
- 八、反商业贿赂承诺书
- 九、其他材料

一、 投标函

致：（采购人名称）_____

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

1. 愿按照招标文件中的条款和要求，投标总报价为：__元；（人民币大写_____）。
2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
3. 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为 60 日历天（自投标截止之日起）。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
4. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，并完全响应招标文件要求。
5. 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
6. 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件(如果有的话)和参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
7. 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。
8. 如果我方中标，愿履行招标文件中的各项条款和规定，并按相关规定向采购代理机构交纳中标服务费。
9. 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(一) 投标总报价一览表

项目名称	
招标编号:	
采购编号:	
供应商名称	
投标总报价	小写: 元; 大写:
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
需要说明的问题	

供应商: (盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或盖章)

日期: 年 月 日

(二) 货物清单一览表

名称	品牌、产地	型号	规格参数	数量	单价	备注

供应商：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

二、 法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

身份证复印件附于此处

正面	反面
----	----

供应商：_____（盖单位章）
年 月 日

三、 授权委托书

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

代理人无转委托权， 特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

法定代表人及委托代理人身份证复印件附于此处

正面	反面
正面	反面

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

授权委托书日期： 年 月 日

四、 供应商应当提交的资格、 资信证明文件（资格审查资料）

（一） 供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人	姓 名		电 话	
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账号				
经营范围				
备注	重要提示： 后附“招标文件”第一章招标公告中“供应商资格要求” 规定的所有资格证明材料加盖供应商公章			

(二) 符合供应商资格要求的相关承诺

（采购人名称）：

我方在此声明， 我单位具有独立承担民事责任的能力、 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、 具有履行本采购项目合同所必需的设备和专业技术能力、 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、 参加政府采购活动前三年内， 在经营活动中没有重大违法记录。 我方保证上述信息的真实和准确， 并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺！

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

五、技术规格参数偏离表

序号	货物（设备）名称	招标要求	投标响应	偏离情况

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

六、供应商近年同类项目成功案例情况

序号	项目名称	采购单位	主营品目	合同金额	时间

注： 证明材料附后（附合同等复印件）

七、技术、施工及调试方案（格式自拟）

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）_____招标活动中， 我公司保证做到：

一、 公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标单位名称（盖章）： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

日期：

九、其他材料

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

第六章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本（货物类） （仅供参考）

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写: _____

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: _____(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: _____(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: _____(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: _____(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: _____ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,特别是落实政府采购扶持中小企业,支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: (产权过户登记等)

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) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件,图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份,甲方执____份,乙方执____份,均具有同等法律效力。

合同订立时间:_____年____月____日

合同订立地点:_____

附件:具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的 any 协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行 为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检

测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三

人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合

体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第14.1（5） 项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6） 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲 裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

附件1:

中小企业声明函（货物）

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企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；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（盖章）：

日 期：

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。

附件2:

残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假参与的后果由供应商自行承担。）

附件3:

监狱企业证明材料（如有）

由供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件。