**山下湖镇全域水系贯通工程（二期）项目-珍宝渠河道治理项目**

**采购要素**

**一、项目名称：**山下湖镇全域水系贯通工程（二期）项目-珍宝渠河道治理项目

**二、项目内容及规模**

山下湖镇全域水系贯通工程（二期）项目-珍宝渠河道治理项目，须将本项目珍宝渠河道水体水质达到地表Ⅳ类水，运营服务期限为三年，本项目预算金额为5890000.00元，详见采购需求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **简要概述** | **最高限价** |
| 山下湖镇全域水系贯通工程（二期）项目-珍宝渠河道治理项目 | 本工程主要对珍宝渠河道进行系统整治，对河道进行驳岸清理，比对多种处理工艺选择构建“水生植物及挺水植物、曝气复氧、多用途堰坝、生态围堰、ORP在线监控、河面垃圾收集系统、一体式水体净化处理装置”的水生态治理工艺，处理水量2500m3/d，治理全段受污水体，初步构建生态系统，提高水体自净能力，提升生态景观并改善周边环境。 | 5890000.00元 |

**三、投标人（供应商）资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格规定；

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、本项目特定资格要求：同时具有有效期内的市政公用工程施工总承包贰级及环保工程专业承包贰级及以上资质，且具有在有效期内的安全生产许可证。

3、本项目不接受联合体投标。

**四、评标办法：**综合评分法

1、采用　综合评分法　。即在符合招标文件要求的前提下，择定最高得分者为第一中标候选人，即预中标人。

2、合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标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列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

3、评分办法

（1）满分为100分。总得分=商务技术得分+报价得分；

（2）商务技术得分=商务技术评分，商务技术评分=所有评委的有效评分的算术平均数。

（3）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，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分统一按照下列公式计算：

报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100，价格权值=30%。

（4）商务技术分评分细则（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 评审标准 | 分值 |
| 1 | 企业业绩 | 投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），承接过类似河道系统治理项目（合同内容需包括提升出水标准达到地表Ⅳ类及以上水质标准和运维服务）的，每提供一个业绩得0.5分，本项最高得3分。  （注：该业绩须为在政府招投标网站（官网）公示的项目，业绩证明材料包括合同复印件及中标通知书复印件和政府招投标网（官网）截图证明材料并加盖投标人公章，不提供或提供不全不得分。） | 3分 |
| 2 | 企业资信 | 投标人具有有效期内的环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书，以上证书认证范围必须包含水污染治理类似的设计、总承包，每提供一证得1分，本项最高得4分。 （注：投标文件中需提供相关证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官网截图并加盖投标人CA公章，不提供或提供不全不得分。） | 4分 |
| 投标人具有省级及以上人民政府（含直辖市）颁发的水处理相关奖项的每提供一项得1分，具有地市级及以上政府及部门颁发的水处理相关奖项的每提供一项得0.5分（本小项最高得2分），其它不得分，本项最高得3分。 （注：投标文件中需提供相关证明材料并加盖投标人CA公章，不提供不得分。） | 3分 |
| 3 | 专利证书 | 投标人具有有效期内的水处理相关的发明专利的每提供一项得0.5分，本项最高得2分。。（注：投标文件中需提供相关证书复印件并加盖投标人CA公章，不提供不得分。） | 2分 |
| 4 | 标准制定 | 投标人参与过水处理相关国家标准制定的得3分。 （注：投标文件中需提供相关证明材料并加盖投标人CA公章，不提供不得分。） | 3分 |
| 5 | 拟派项目人员 | 拟派项目负责人：  具有市政公用工程专业一级注册建造师证的得3分；具有市政公用工程专业二级注册建造师证的，得1.5分；本项最高得3分。 （注：投标文件中需提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的近3个月社保证明材料并加盖投标人CA公章，不提供或提供不全不得分。） | 3分 |
| 拟派项目组成员（项目负责人除外）：  ①具有环境工程相关专业中级及以上工程师职称的得1分；  ②具有给排水相关专业中级及以上工程师职称的得1分；  ③安全员、施工员、质量员、材料员、资料员（共5人）配备齐全，且具有相应证书（安全员证（C证）、施工员证、质量员证、材料员证、资料员证）的得5分，缺一人或缺一证不得分。  （注：以上同一人员多证不重复得分。投标文件中需提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的近3个月社保证明材料并加盖投标人CA公章，不提供或提供不全不得分。） | 7分 |
| 拟派运营人员：  同时具有污废水处理工证书及初级及以上工程师职称的得1分，本项最高得2分。  （注：投标文件中需提供相关证书复印件及投标人为其缴纳的近3个月社保证明材料并加盖投标人CA公章，不提供或提供不全不得分。） | 2分 |
| 6 | 投标产品的性能及配置情况 | 重要技术要求响应性：根据投标人提供的设备性能质量、技术要求和系统功能要求进行评定，完全满足招标文件要求得6分。其中标▲的技术要求为重要技术要求，如出现负偏离或缺项，每项扣2分；扣完为止。  （注：“▲”的要求均须按“采购需求”的要求提供证明材料，缺少证明材料的统一视为负偏离。) | 6分 |
| 7 | 技术方案 | 根据投标人对项目区域的水环境现状了解情况及分析进行打分：  了解全面，现状分析完整、准确性强的得5分；  了解相对全面，现状分析基本完整的得3-4分；  了解简单，现状分析简陋、准确性不高的得1-2分；  不提供不得分。 | 5分 |
| 根据投标人提供的深度设计方案进行打分:  方案技术路线合理，工艺选择成熟可靠，经济性高的得5分；  方案技术路线基本合理，工艺选择及经济性一般的得3-4分；  方案技术路线合理性不高，工艺选择欠成熟可靠，经济性不高的得1-2分；  不提供不得分。 | 5分 |
| 8 | 实施方案 | 根据投标人提供实施组织方案进行打分:  方案内容全面详细，组织机构、人结构设置合理的得5分；  方案内容基本完整，组织机构、人员结构设置相对合理的得3-4分；  方案内容简单，组织机构、人员结构设置合理性不高的得1-2分；  不提供不得分。 | 5分 |
| 根据投标人提供项目质量管理方案、进度保障措施进行打分:  方案内容全面合理，保障措施到位、可行性高的得5分；  方案内容基本完整，保障措施基本可行的得3-4分；  方案内容简单，保障措施可行性不高的得1-2分；  不提供不得分。 | 5分 |
| 9 | 运维方案 | 根据投标人针对本项目的运维保障措施（包括对日常运维水质变化、运维工器具配置、运维安全保证、运维人员的配置等）进行打分：  方案内容详细完整、合理可行的得5分；  方案内容相对完整、基本可行的得3-4分；  方案内容简单、可行性不高的得1-2分；  不提供不得分。 | 5分 |
| 根据投标人针对本项目的运维质量管理体系方案（包括运维人员管理制度、现场管理制度、安全管理制度、岗位操作规程、异常情况信息报送制度等）进行打分：  方案内容详细完整、合理可行的得4分；  方案内容相对完整、基本可行的得2-3分；  方案内容简单、可行性不高的得0-1分；  不提供不得分。 | 4分 |
| 10 | 突发、应急事故预案 | 根据投标人提供的突发、应急事故预案及雨季洪涝保障措施进行打分：  方案内容详细，有明确的承诺及措施、可行性高的得4分；  方案内容较为详细，承诺及措施基本可行得2-3分；  方案内容简单，承诺模糊，可行性不高的得0-1分；  不提供不得分。 | 4分 |
| 11 | 服务响应 | 根据投标人提供的服务响应方案（包括服务点设置、服务响应时间承诺、落实的保障措施等）进行打分：  方案内容详细，有明确的承诺及措施，有人力及物力投入安排能够充分保证及时有效服务响应的得4分；  方案内容相对完整，承诺及措施基本可行的得2-3分；  方案内容简单，承诺及措施可行性不高的得0-1分；  不提供不得分。 | 4分 |

（5）本次评审通过资格审查和符合性评审的单位全部入围进行报价评审。

**五、采购需求**

**（一）服务范围**

本项目为诸暨市山下湖镇珍宝渠，位于珍宝路。珍宝渠内雨水管渠系统已基本成型，珍宝渠道沿珍宝路左侧，主要水流最终汇入银河江。本项目将对河道进行驳岸清理，并构建“水生植物及陆生植物、曝气复氧、生态围堰、在线监控、河面垃圾收集系统、一体式水体净化处理装置”的水生态治理工艺，处理水量2500m3/d。珍宝渠种植水生植物及陆生植物；渠道安装纳米曝气设备；雨污口附近建造生态围堰；设置在线监控及河面垃圾收集装置及ORP在线监控；设置一体化水体净化设备1套，日处理水量2500m3/d。

**（二）工程概况**

本工程位于诸暨市山下湖镇珍宝渠珍宝路。山下湖镇珍宝渠属建成区，区块内雨水管渠系统已基本成型，区块内无明显的积水点，山下湖镇集雨面积31.56km2。珍宝渠主要水源为雨水及其他排水，明渠道总长800m，平均渠宽5m，平均水深1.5m，平均淤泥深度0.5m。渠道为浆砌块石渠道，断面近似为矩形，正常状态下，流速较慢，水量约为2500m3/d。

珍宝渠雨污分流改造建设工作通过近几年不断的提升改造取得了良好的效果，渠系内水质较原先得到很大提升。但因局部的雨污分流存在遗留问题，导致在集雨期时珍宝渠道仍存在生活污水及少量城市地表面污染源进入。因工业区企业清洁生产及初期雨水未能彻底落实到位，导致在集雨期珍宝渠系存在工业生产产生的工业区地表面污染源进入。

**（三）项目实施服务内容：**

**1、前端源头控制**

（1）驳岸清理：采用物理、化学方法清理驳岸周边杂草等，保护渠道整体美观性。

（2）在线监测：由于周围有工业废水、珍珠废水等水体排入珍宝渠，影响珍宝渠水体的水质数据，导致水质扰动值较大，影响水生态环境。本项目采用ORP在线监测，实时监测珍宝渠水体水质。

**2.水质提升工艺**

（1）曝气复氧系统

进水前端渠道使用微纳米曝气系统，是一种用于水污染治理的增氧与水体循环设备。

（2）河面垃圾收集系统

收集垃圾，并且在水泵的作用下，河道水体流速加快，藻类繁殖得到有效抑制。到了夜间，装置还能开启自带的景观灯，起到装饰作用。

（3）一体化设备

一体化设备采用气浮工艺，对水体进行深度净化，恢复水体生态系统，提高水体自净能力，缓解城市用水压力力争出水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准。

**3.生态修复工程**

通过种植水生植物，利用其对污染物的吸收、降解作用，达到水质净化的效果。

植物补种：水生植物设计补种时，应结合工程特点植物种植选择合适季节进行，种植顺序分部进行。

**4.生态围堰**

在8个雨水主管网出口附近建造生态围堰，主要用于限制河水的流动范围，维护河道的稳定和安全。

**5.设备的运行维护**

（1）曝气设备

定期检测曝气设备运行是否正常，检查项目包括曝气设备、水泵、电气元件等设施，排查人为或其它因素对该系统运行安全与成效的隐患，检查频率达到1次/星期。

（2）一体化设备

定期检测一体化设备的运行情况，以保证设备有效运行，同时排查系统内各机械设备的运行问题，检查频率达到1次/星期。

**6.项目区日常巡查保洁**

在施工区域日常巡查工作中， 一旦发现涉河建设项目、违法（违规）事件、突发事件等情况出现，现场巡查员在获取相关事件情况后立即汇报运维部或项目部，并在现场采取制止或其他行动，并完善水、陆域保洁工作。

**（四）主要工程结构设计清单及运维组成**

1、主要的工程情况方案建设构筑物、设施见下表：

**表1 主要工程一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目明细** | **单位** | **工程量** | **备注** |
| **一** | **主要设备** |  |  |  |  |
| 1.1 | 曝气盘 | 直径80mm，带支架 | 套 | 160 |  |
| 1.2 | 沉水风机 | 3.78m3/min，2.61KW，最高水深3m | 套 | 2 |  |
| 1.3 | 电控柜 | 304不锈钢材质，1000\*800\*400mm，厚度1.2mm，双开门 | 套 | 2 |  |
| 1.4 | 沉水植物 | 苦草、马来眼子菜等 | m2 | 1200 |  |
| 1.5 | 陆生植物 | 美人蕉、再力花、芦苇 | m2 | 600 |  |
| 1.6 | 河面垃圾收集系统 | 含自控 | 套 | 10 |  |
| 1.7 | 监控系统 | 4G摄像头 | 套 | 5 |  |
| 1.8 | ORP在线监测 | 量程-1999mV~1999mV | 只 | 8 |  |
| 1.9 | 液位计 | 4~20mA输出 | 套 | 2 |  |
| 1.10 | 监控报警系统 | 自动监控报警设备 | 套 | 1 |  |
| 1.11 | 物联卡 | 设备专用物联网卡 | 张 | 13 |  |
| 1.12 | 移动端 | 在建监测移动端 | 套 | 1 |  |
| 1.13 | 生态围堰 | 1\*1.5\*2m,8处 | m3 | 24 |  |
| 1.14 | 驳岸清理 | 清理河岸，种植美人蕉、再力花、芦苇等植物 | 项 | 1 |  |
| 1.15 | 电控现场材料 | 动力电缆、控制电缆、桥架及附件等 | 批 | 1 |  |
| 1.16 | 现场管材 | 各种规格 | 批 | 1 |  |
| 1.17 | 管配件 | 各种规格 | 批 | 1 |  |
| 1.18 | 安装辅材 | 支架材料、螺栓、法兰垫片等 | 批 | 1 |  |
| 1.19 | 安装费 | 各项设备配件安装费用 | 项 | 1 |  |
| **二** | **一体化水体净化装置** |  |  |  |  |
| 2.1 | 潜水提升泵 | 150WQ150-15-11，带耦合装置 | 套 | 2 | 一用一备 |
| 2.2 | 一体化水体净化装置 | 8000\*2100\*2850mm，2500m³/d | 套 | 1 |  |
| 2.3 | 空压机 | 0.17m3/min，0.8MPa，0.75kw | 台 | 1 |  |
| 2.4 | 刮渣机 | 0.20kw | 台 | 1 |  |
| 2.5 | 搅拌机1 | 1.1 | 台 | 1 |  |
| 2.6 | 搅拌机2 | 0.75 | 台 | 1 |  |
| 2.7 | 进水管 | DN250 | 套 | 1 |  |
| 2.8 | 出水管 | DN250 | 套 | 1 |  |
| 2.9 | 排泥管/放空管 | DN100 | 套 | 3 |  |
| 2.10 | 排渣管 | DN100 | 套 | 1 |  |
| 2.11 | 补水管 | DN200 | 套 | 1 |  |
| 2.12 | 回流水泵 | 5.5kw | 台 | 1 |  |
| 2.13 | 溶气释放管 | DN80 | 套 | 1 |  |
| 2.14 | 回流管 | DN100 | 套 | 1 |  |
| 2.15 | 设备间 | 7000\*4000\*3500mm | 座 | 1 |  |
| 2.16 | 螺杆泵 | Q=5m³/h；N=2.2kw | 台 | 1 |  |
| 2.17 | 叠螺压滤机 | 1.5m3/h，N=2.2kw | 套 | 1 |  |
| 2.18 | 滤液回流泵 | Q=10m³/h，H=13m，N=1.1kw | 台 | 1 |  |
| 2.19 | PAM加药箱 | 1200\*1200\*1200，碳钢防腐 | 套 | 2 |  |
| 2.20 | PAC加药箱 | 1200\*1200\*1200，碳钢防腐 | 套 | 2 |  |
| 2.21 | 搅拌机 | 55r/min，约N=1.1 kw | 套 | 4 |  |
| 2.22 | 计量泵 | 机械式隔膜泵，235L/h，N=0.37 kw | 套 | 8 |  |
| 2.23 | y型过滤器 | GL41H-16T，dn25 | 只 | 8 |  |
| 2.24 | 探针式液位计 | 24V | 只 | 2 |  |
| 2.25 | 浮球液位计 | EM15-2 | 只 | 3 |  |
| 2.26 | 电磁流量计 | DN150，150m3/h | 只 | 2 |  |
| 2.27 | 转子流量计 | 200L/H | 只 | 4 |  |
| 2.28 | SUS管阀件 | DN25~DN250 | 批 | 1 |  |
| 2.29 | UPVC管 | DN150 | m | 60 |  |
| 2.30 | PE管 | DN150 | m | 15 |  |
| 2.31 | 法兰 | DN150 | 片 | 5 |  |
| 2.32 | 止回阀 | DN150 | 套 | 2 |  |
| 2.33 | 蝶阀 | DN150 | 套 | 2 |  |
| 2.34 | 90°弯头 | DN150 | 只 | 5 |  |
| 2.35 | UPVC三通 | DN150 | 只 | 1 |  |
| 2.36 | UPVC管 | DN100 | m | 30 |  |
| 2.37 | 法兰 | DN100 | 片 | 10 |  |
| 2.38 | 蝶阀 | DN100 | 套 | 10 |  |
| 2.39 | 90°弯头 | DN100 | 只 | 4 |  |
| 2.40 | UPVC三通 | DN100 | 只 | 7 |  |
| 2.41 | UPVC异径直接 | DN100-40 | 只 | 1 |  |
| 2.42 | UPVC管 | DN40 | m | 40 |  |
| 2.43 | 法兰 | DN40 | 片 | 5 |  |
| 2.44 | 蝶阀 | DN40 | 套 | 1 |  |
| 2.45 | 90°弯头 | DN40 | 只 | 4 |  |
| 2.46 | UPVC管 | DN80 | m | 10 |  |
| 2.47 | 法兰 | DN80 | 片 | 1 |  |
| 2.48 | 90°弯头 | DN80 | 只 | 2 |  |
| 2.49 | UPVC管 | DN25 | m | 75 |  |
| 2.50 | 法兰 | DN25 | 片 | 9 |  |
| 2.51 | 球阀 | DN25 | 套 | 16 |  |
| 2.52 | 90°弯头 | DN25 | 只 | 11 |  |
| 2.53 | UPVC三通 | DN25 | 只 | 7 |  |
| 2.54 | 电控现场材料 | 动力电缆、控制电缆、桥架及附件等 | 批 | 1 |  |
| 2.55 | 现场管材 | 各种规格 | 批 | 1 |  |
| 2.56 | 管配件 | 各种规格 | 批 | 1 |  |
| 2.57 | 安装辅材 | 支架材料、螺栓、法兰垫片等 | 批 | 1 |  |
| 2.58 | 一体化设备基础 | 8.6\*2.7\*0.5m | m3 | 11.61 |  |
| 2.59 | 设备间基础 | 7.6\*4.6\*0.5m | m3 | 17.48 |  |
| **三** | **其他费用** |  |  |  |  |
| 3.1 | 安装管理费 | 所有设施设备现场安装施工作业费 | 项 | 1 |  |
| 3.2 | 供电配套费用 | 总电供电 | 项 | 1 |  |

2、运维组成

**表2 运维费用组成表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** |  | **单位** | **数量** |
| 1 | 电费 | 潜水泵、风机等设备运行费用 | 年 | 3 |
| 2 | 补种沉水植物和挺水植物材料费 | 每年大概补种10% | 年 | 3 |
| 3 | 设备维护费 | 所有设备设施的维护保养 | 年 | 3 |
| 4 | 药剂费用 | 药剂PAC/PAM | 年 | 3 |
| 5 | 污泥处置费用 | 污泥外运，含水率85% | 年 | 3 |
| 备注：以上运维费用组成中已涵盖人工费用。 | | | | |

**（五）其他要求**

1.供应商必须按投标时提供的硬件设备及相关材料清单中约定的品牌、型号、规格对设备（材料）进行安装，必须符合以下内容：

1）投标人所投设备必须是全新的、性能最优的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

2）所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。质量及性能不低于招标文件的要求。

3）设备到达现场后，中标供应商派人到现场与采购单位人员一起开箱检验。

4）设备外观清洁，标识编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地标明设备型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

5）对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并明确列出。

6）所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。

**★7）运维服务内若设备需搬迁，设备拆卸、搬迁、安装费用不得超过该点位设备总价的15%，且须保证该河道水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）地表Ⅳ类水。（根据实际市场价结合审定价取定，最终结算价不得超过该点位设备总价的15%）**

投标人须在商务技术文件中提供承诺函，格式自拟。

（8）电气系统，需满足以下条件：电气控制元件选用国产优质产品；控制系统采用PLC自动控制，达到自动和手动控制；机箱设备外壳等级严格按照GB/T3797-2016或IEC529标准执行，▲室内设备防护等级不低于IP54；设备配套控制柜（箱）应带有全套电气及控制保护元件，并在柜（箱）面板上显示运行及故障状况。提供第三方检测报告。

（9）自控系统

▲可多模式运行：每个处理单元均可根据实际进水水质和水量的需求，调整实现多模式、多工艺运行，多模式灵活切换。通过工艺灵活调整，以应对水量和水质对终端系统的冲击。实现时时达标排放。（需提供相关专利或软著等技术成果证明）；

▲本项目一体化水处理装置及配套自控及摄像监控联动功能要求：需具有电能量数据、状态数据、报警信号等数据显示，能上传至管理平台，具备远程调控动力设备、远程控制摄像及抓拍图片等工程，配置人机界面可视化操作功能，（需提供相关企业标准或专利证明）

“▲”系指主要性能指标要求条款，如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准规定处理。

2.供应商应按投标时提供的硬件设备及相关材料清单中约定的品牌、型号、规格对设备（材料）进行调试，并按照当地环保主管部门要求进行试运行。采购人委托有资质的第三方检测机构进行检测比对（须出具书面检测报告，取样检测包含氨氮、COD、总磷、PH 值等指标），数据合格后，组织进行设备验收，项目完工验收合格，连续10天出水水质达标后开始计算本项目运维服务期，服务期间供应商应按以下要求提供服务：

1）设备内部、外观、周边需保持整洁，并按照国家有关规范设立醒目的标识、标牌。设备安装应该安全、牢固，并设置有效的防护措施。

**★2）站点配置不少于2名驻点人员（1名电工，1名污水处理工），出现突发故障时，40分钟内到达现场维修，并在2小时内完成维修工作。**

投标人须在商务技术文件的服务响应中提供承诺函，承诺函格式自拟。

3）供应商运维中不得产生二次污染（污泥处置、噪音及气味控制符合环保要求），不得破坏后续水体生态健康。运维期间，污泥处置按照环保等相关文件要求做好处置工作。

4）本项目服务期满，中标供应商须按照招标人要求与后续供应商按照进退场交接方案执行交接。服务期间的技术资料和台账及时归档并移交招标人备案。项目设备及相关专利的使用授权（如有）应完整移交采购人（若该设备必须有专利授权后才可以使用的，中标供应商需出具书面使用授权书且该授权书应覆盖该设备的整个使用生命周期），若设备有损坏应由中标供应商负责维修直到该设备能正常使用后交付采购人，不能运行或无法修复的设备采购人有权按该设备的投标报价进行追讨。

5）本项目服务期间供应商应严格管理，避免可能发生的噪音及气味扰民、安全生产以及一切由于本项目运行所可能引起的周边矛盾等问题。若产生费用，由中标供应商自行承担，采购人不再另行支付任何费用。

6）中标供应商须根据采购人要求，无条件完成数据平台对接。

7）运维期内，设施的启闭和日处理量必须经采购人审核同意。

8）本项目不允许转包、分包，否则视作违约，采购人有权单方面终止合同并没收全部履约保证金。

**（六）售后服务保障要求**

1.质保期：四年免费质保（项目完工验收合格，连续10天水质达标后开始计算）。

2.质保期（运维服务期)内中标供应商须提供24小时售后免费现场技术支持服务，包括故障排除、技术咨询等。在设备出现故障的情况下，保证在40分钟内到达现场，若2小时内不能修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试。

**（七）项目验收**

1.依据国家和地方有关施工验收规范和技术标准及施工图要求。

2.由采购人组织进行项目验收。

3.河道水质连续10天达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）地表Ⅳ类水。

**（八）考核要求**

本项目对出水水质纳入月度考核。发现水质不达标的，每次扣除10000元，并要求中标供应商在规定时间内完成处理；超出时间未完成处理的，额外扣除发现起当日至完成处理当日时间段内的全部运维费用；累计超出规定时间7天及以上未完成处理的，采购单位可单方面解除合同，并扣除剩余全部款项，由此问题造成的相应损失由中标供应商承担；其他采购人要求做好的管理机制建立及人员配置、运行台账、设备运行、污泥处置、信访投诉处置等工作，未按要求执行的每次扣1000元。

**（九）报价说明**

1.本项目供应商提供污水处理运营服务所需要的所有耗损件、人员、税金、用水、污泥处理、水质第三方检测、流量计校准等各项支出必须包含在运营维护报价中。

2.设备采购及安装调试费：固定总价一次性包干，不作调整。中标供应商应无条件完成各标项所涵盖的全部工作内容，包含设备安装、联机调试验收合格后直至设备正常运行、深化方案设计费等完成本项目的一切费用。

**★3.年度运维服务费不得低于总报价的10%。**

**（十）履约保证金及付款方式**

1.履约保证金：中标供应商须向采购单位缴纳中标金额1%的履约保证金，服务期满后无质量问题后无息退还，若中标供应商未能按合同约定全面履行义务，则采购人有权从履约保证金中取得补偿或赔偿。

2.付款方式

(1)项目完工调试经业主、项目委托管理方及邀请第三方专家组联合验收，水质检测达到地表水 IV类标准以上支付至合同价的 70%。

(2)项目试运行期为验收之日起后一年，中标方应确保设施设备稳定运行、水生值物管养较好、珍宝渠水体水质取样检测结果全年合格率在 90%以上(业主、项目委托方每年取样不少于 12 次，每月至少一次，水质检测结采在地表水 IV 类标准以上视为合格。

(3)项目运维期从试运行期满之日起后三年，合同价的30%作为运维期间的服务按年支付在运维期每年结末支付 10%，三年运维期结末后支付完成。

**注：若中标供应商未按时或未按要求完成合同内容、未达要求的水质标准采购人有权不予支付合同款项。**

**（十一）最高限价：**

**本次采购最高限价为人民币伍佰捌拾玖万元整（￥5890000.00 ），任何超过最高限价的报价将被认定为无效报价。**

**注：以上标“★”条款为实质性响应条款，不满足将无效投标处理。**