

副 本

新河至东部北片污水输送工程—滨海泵站、塘下
泵站除臭设备、真空冲洗等设备采购项目

合 同

合同编号 JJWL24011818

甲方：温岭市水务工程开发有限公司

乙方：浙江中博联合工程设计有限公司

2024 年 3 月

合同文本

采购人：温岭市水务工程开发有限公司（以下简称甲方）

中标人：浙江中博联合工程设计有限公司（以下简称乙方）

为了明确甲、乙双方的权利和义务，履行各自的职责，高效优质地完成本项目的实施。根据 2024 年 3 月 14 日 新河至东部北片污水输送工程—滨海泵站、塘下泵站除臭设备、真空冲洗等设备采购项目 按照《中华人民共和国民法典》的有关规定，经甲乙双方在平等、自愿的基础上协商一致，现签订合同如下。

1、采购商品清单及合同价格

1.1 采购商品清单详见合同附件。

1.2 合同价格为：人民币陆佰捌拾捌万元整（¥6880000 元）。

2、定义：

“合同”系指买卖双方签署的，合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件和构成合同的其他文件。

“合同价”是指根据本合同规定，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款。即：货物的货款、包装、保险、运输、检测试验、验收、产品保护、税金及合同包含的售后服务及技术支持等相关供货所需的所有费用，实行固定费用总包干，市场价格波动调整合同价格不调整。

“货物”是指根据合同规定须向甲方提供的一切设备、机械和其他材料。

“服务”是指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，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

“现场”是指合同项下货物将要进行安装运行的地点。

3、标准和计量单位

3.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在招标文件中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

3.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单

位。

4、专利权

4.1 乙方应保证，甲方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。乙方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

5、交货

5.1 供货地点：甲方指定地点。

5.2 交货日期：乙方需在合同生效后80天内完成所有设备的供货，接乙方通知具备施工条件后15日内完成设备的安装及调试并交付甲方使用。如逾期未完成参照本合同第9条违约责任。

6、付款方式及结算

6.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

6.2 付款方式：1) 根据项目实际情况，当期货物验收合格后支付至当期货物合同结算价的 60%；2) 全部货物验收合格后支付至合同结算价的 80%；3) 待整体工程竣工验收合格后付至合同结算价的 95%；4) 剩余 5%在质保期满后 10 个工作日内无息支付。

6.3 项目结算：设备材料单价按中标时承诺的综合单价为准，数量清单如有增减，按实际发生的数量结算，不因数量的增减而调整综合单价。

7、质量保证

7.1 乙方所提供的货物应保证是企业原厂生产的、全新的、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有使甲方满意的性能，并且确保一次性通过各项检验试验。在货物质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的任何不足或故障负责。

7.2 根据甲方按检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、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，甲方应尽快以书面形式通知乙方，提出索赔。索赔费用包括甲方直接损失、利息、银行手续费、运费、保险费、仓

储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用、甲方因急需更换有关部件或紧急维修而支付的各种费用、因索赔而发生的律师费用等。乙方在收到通知后，应在规定期限内整改，同时相应延长质量保证期。

7.3 如果在验收过程中发现乙方提供的货物配置、性能不符合招标文件规定，乙方应承担赔偿责任。

7.4 本合同项下货物质量保证期自整体工程验收合格之日起 48 个月。

8、双方责任

8.1 甲方：

8.1.1 甲方应提供相应的保障工作，并对乙方的现场施工工作提供方便。

8.1.2 应在所有设备安装前向乙方提供相关技术资料，以便乙方能掌握施工现场的相关情况便于更快更便捷施工。

8.1.3 按时向乙方支付约定的合同款，组织项目验收。

8.2 乙方：

8.2.1 安排专业项目经理负责项目现场的施工等工作，保证设备保质保量地完成调试和验收等相应工作。

8.2.2 在施工期间不得妨碍甲方污水处理设施的正常生产工作。

8.2.3 安全文明施工，设备材料堆放整齐，接受甲方的卫生监督管理，认真搞好施工垃圾处理等场容卫生的管理工作。交工前负责施工场地清理并保持施工场地的清洁。

8.2.4 注意施工场地内管线及构筑物的保护。

8.2.5 乙方必须接受甲方和有关部门的监管和考核。相关部门对规范要求有修改的话，以最新实施的要求为准。

8.2.6 按合同要求提供货物和服务。对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

8.2.7 经除臭系统处理后的恶臭气体排放标准值应达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 厂界(防护带边缘)废气排放二级标准及环保要求。

8.2.8 针对本项目非乙方安装的货物，乙方需负责现场的安装指导工作，派遣足够的技术力量进驻现场指导施工，提供施工、检测所必需的专用设备、仪器并承担相应的检测费用。对安装施工全过程进行现场跟踪服务，直到整个项目投

入正常运行通过有关验收（工程竣工需要的设备资料由乙方负责提供）。

9、违约责任

9.1 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

9.2 乙方逾期交付货物（含安装调试，下同）的，除不可抗力的因素外，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 20 天不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方除支付每日逾期违约金外，履约保证金不予退还，违约金及履约保证金不足以弥补给甲方造成的损失时，乙方须按实际损失赔偿。

9.3 甲方延期付款（有正当拒付理由除外）时，应向乙方支付延期付款违约金，每延期付款一天按应付金额的千分之一计算，但违约金不超过应付货物总价的 10%。

9.4 因乙方供货产品检测不合格造成损失的，甲方有权单方面解除合同，同时履约保证金不予退还，乙方须另支付合同总金额 20%的违约金，若违约金及履约保证金不足以弥补甲方相关损失时，乙方须按实际损失赔偿。

9.5 针对非乙方实施安装的货物，乙方未按投标文件承诺提供安装指导服务的，甲方有权扣除当期货物价款的 5%作为违约金，此情况出现 3 次的，甲方有权单方面解除合同，同时履约保证金不予退还。

10、不可抗力

10.1 不可抗力事件系指甲乙双方无法控制、不可预见的事件，诸如战争、疫情、严重水灾、台风、地震及其他双方商定的事件。

10.2 甲乙双方任何一方因不可抗力事件所导致不能履行合同时，合同履行的期限应予以延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

10.3 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威部门出具的证明。

10.4 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，达成进一步履行合同事宜。

11、税费

11.1 本合同有关的一切税费均由乙方承担。

12、货物的验收

12.1 抽检：甲方有权就乙方送至的任一批次货物根据国家相关标准进行抽样送检。

12.1.1 取样送检的一切费用由乙方承担。

12.1.2 甲方抽样送检时，须通知乙方参与，乙方不回应或表示不参与，甲方可单独抽样送检。如抽检结果不合格，甲方有权进行退货处理，由此造成的各种费用由乙方承担。

12.2 货物送达甲方指定地点后，甲方应及时对货物初步检验，如发现规格、型号、数量等与合同约定或投标承诺或相关国家标准不符时，甲方有权拒收，乙方承担由此引起的一切损失。

12.3 货物经检验或检测发现不符合合同约定或相关国家标准，甲方应于 5 个工作日内向乙方提出异议和处理意见。乙方在收到甲方提出的异议和处理意见后必须在 5 个工作日内负责处理，否则即视同默认甲方提出的异议和处理意见。

12.4 货物经甲方验收合格并不免除乙方对货物的质量责任。

13、履约保证金

13.1 履约保证金的递交

13.1.1 金额：签约合同价的 1%，如履约保证金被扣除，乙方应在 15 天内补足。

13.1.2 收取方式：网银、汇票、电汇、转账支付等形式；

13.2 履约保证金的退还：履约保证金在质保期满后且无异议情况下 5 个工作日内无息退还。

13.3 履约保证金的罚没

13.3.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

13.3.2 如果乙方毫无理由地拖延交货或拒绝履行合同规定的任何义务或超过 20 天仍不能供货，履约保证金将被没收，并加收违约赔偿金。

14、争端的解决

14.1 合同实施或与合同有关的一切争端，买卖双方首先应通过友好协商、解决在执行本合同时所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方可向履行合同所在地或合同签约地的人民法院提出诉讼。

15、转让、分包和产品不可替代

15.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务。

15.2 产品不可替代，乙方在没有取得甲方的书面授权的情况下，不得将合同项下货物的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的产品替代。

16、合同生效

16.1 本合同经乙方和甲方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。

16.2 本合同一式七份，甲方与乙方双方各贰份，其余分送相关部门备案。

17、合同修改

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外。

18、合同附件

下列文件与本合同具有同等法律效力：

- 1、甲方的采购文件与采购补充文件；
- 2、乙方投标文件；
- 3、询标纪要和承诺书；
- 4、中标通知书。

5、如上述文件与本合同有不符之处，以有利于甲方的为准。

甲方（盖章）：

法定（或授权）代表人：

开户银行：

开户名称：

账号：

签约日期：

2024.3.29

乙方（盖章）：

法定（或授权）代表人：

开户银行：交通银行杭州华浙广场支行

开户名称：浙江中博联合工程设计有限公司

账号：331065960018800023374

签约地点：

十四、备品备件、易损件和专用工具一览表

1、本项目备品备件、易损件及专用工具清单

项目名称：新河至东部北片污水输送工程—滨海泵站、塘下泵站除臭设备、真空冲洗等设备采购项目

项目编号：JJWL24011818

序号	备品备件、易损件和专用工具 名称	制造厂/产地	规格型号	数量/单位	价格（元/件，含安装维修费）	备注
一	除臭设备					
1	新风过滤器	595×595×46		2 套	600	
2	离子管	BENTAX 5-F 0.05kw/台 (共 0.4kw)		2 套	3000	
3	离子管	BENTAX 5-F 0.05kw/台 (共 0.3kw)		2 套	3000	
4	风机皮带	/		2 套	600	
5	润滑油	/		2 套	600	
二	真空冲洗设备					
1	正压管	Φ20		10 米	135	
2	负压管	Φ25		10 米	150	
3	真空泵真空油	普旭		1L	3000	
4	安装配件 (m10X95 膨胀螺栓)	(m10X95 膨胀螺栓)		5 套	30	
5	密封条	/		5 米	150	
6	专用密封胶	/		2 支	300	
7	专用工具	真空冲洗系统无专用工具		/	/	
三	水泵设备					
1	轴承、机封、橡胶密封圈	蓝深集团/WQ300-36-55 配套		1 套	200	
2	轴承、机封、橡胶密封圈	蓝深集团/WQ250-33-45 配套		1 套	300	
3	水泵润滑油	国产优质		1 套	200	
4	内度角、扳手、老虎钳	国产优质		1 套	200	

四	电气设备				
1	绝缘胶带, 螺丝刀	国产优质	1 套	30	
2	三位锁定选择开关	国产优质	1 套	30	
3	平头带灯按钮绿色	国产优质	1 套	35	
4	平头带灯按钮红色	国产优质	1 套	35	
5	黄色 LED	国产优质	1 套	15	
6	中间继电器 AC	国产优质	1 套	25	

附注：1.此表仅提供了表格形式，投标人应根据项目**实际需要及自身特点**准备足够数量的表格来填写，易损件应是本项目设备日常运行、维修经常性更换的物件，此价格将作为采购人日后采买的重要参考依据，上述价格不视为在商务技术文件中出现投标报价，仅作为商务技术文件评分使用。

2.投标人在上述表格中列明的清单均默认为随本次投标设备一并附送，此费用已包含在投标报价中。

2、质保期后上门服务的维修费用

因我公司在温岭有售后服务网点（详见 P1195 页），有技术及售后服务人员长驻于温岭，因此，针对本项目我公司承诺：

质保期后上门服务的免人工费，只收取配件费用。

投标人全称（单位公章）：浙江中博联合工程设计有限公司

法定代表人或委托代理人（盖章或签名）

日期：2024 年 3 月 14 日



十五、 质量保证期承诺及售后服务

1、 质保承诺

我单位郑重承诺：

新河至东部北片污水输送工程—滨海泵站、塘下泵站除臭设备、真空冲洗等设备采购项目的质量保证期为 48个 月，自整体工程竣工验收合格之日起计。

在质保期内，我单位免费负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。我单位在质保期内的工作还包括对所有设备及系统的常规检查、调整和润滑。

售后服务网点地址：浙江省台州市椒江区海门街道青春华庭 5 幢 4 单元 1001 室

联系人：刘宇 联系人电话：13857682866 座机：/。

售后服务响应时间：

在接到采购人要求现场服务的通知，4 小时 时间内赶到现场处理相关事件。

售后服务其他具体实施方案：

详见后文。

投标人全称（单位公章）：浙江中博联合工程设计有限公司

授权代表（签名）：何生

日期：2024 年 3 月 14 日



一、 投标函

致：温岭市水务工程开发有限公司

浙江中博联合工程设计有限公司（投标人名称）授权何侠、总经理（全权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵单位组织的新河至东部北片污水输送工程—滨海泵站、塘下泵站除臭设备、真空冲洗等设备采购项目（招标项目名称）（项目编号为 JJWL24011818）招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1、提供投标人须知规定的全部投标文件。
- 2、我方的投标报价详见《开标一览表》。
- 3、我方已详细审查全部招标文件，完全同意招标文件中的各项要求，保证遵守招标文件中的有关规定和相关标准，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 4、若中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按采购文件规定履行合同责任和义务。
- 5、投标文件自开标之日起有效期为 90 天。
- 6、我方同意提供按照贵方可能要求的与本项投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
- 7、我方与本次投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：杭州市文晖路 46 号现代置业大厦西楼 801 邮编：310000

电话：13656679794 传真：0571-88082581

投标人名称：浙江中博联合工程设计有限公司

法定代表人或 委托代理人（盖章或签字）：



2024 年 3 月 14 日

二、新河至东部北片污水输送工程—滨海泵站、塘下泵站除臭设备、真空冲洗等设备采购项目开标

一览表

序号	名称	规格参数要求	单位	数量	▲上限单价 (元)	综合单价 (元)	合价 (元)	投标品牌 (或厂家)	材质、相关要求
—	滨海泵站部分								
(一)	除臭设备								
1.1.1	除臭设备	处理气量: 12600m ³ /h; 外形尺寸: 4.4mL×2.0mW×2.0mH; 材质: 304 不锈钢; 其他: 采用矩形全封闭结构安装, 含箱体、风管进出接口、进口离子管及其支架、检修口等	套	1	540000	532000	532000	上海京瑞	含安装费 含送风机、离子氧过滤器装置 (包含 1 套离子发生器)、废气集中处理装置等。 上述价格包括除臭设备价、控制系统、收集风管、安装
1.1.2	除臭风机	风量: 12600m ³ /h; 全压: 1000Pa; 功率: 7.5kW; 材质: 玻璃钢; 防护等级: IP55; 整机含电机、隔音垫、隔音箱、进出口补偿器等	台	1	15930	14337	14337	上海京瑞配套	

何生印

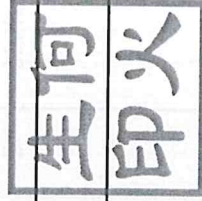


1.1.3	系统内部风管	尺寸: DN600; 材质: 304 不锈钢; 技术参数: 含除臭设备出口至排气筒之间的管道、风阀、弯头及管配件等。 配套碳钢防腐支架	套	1	3240	2916	2916	上海京瑞	调试费、技术服务和培训费、运输费、保险费、税金等;不含土建及土建密封系统的环保检测费。(2)除臭设备所需动力电缆、信号电缆由采购人负责引至除臭设备电控柜进线点,供排水管接至除臭基础1米范围内。
1.1.4	排气筒	尺寸: DN600; 材质: 玻璃钢; 高度: 15m 配套碳钢防腐排气筒塔架、爬梯和护笼。	套	1	33192	29870	29870	上海京瑞	
1.1.5	控制系统	材质: 1.5mm304 不锈钢的柜体; 配 7 寸触摸屏、ABB 的变频器、西门子 S7-200(smart) 的 PLC; 主要元器件: P550 防护等级: IP55 该控制柜为独立控制系统,具有完善的自动控制系统,在正常运行时无需人工操作,预留以太网接口;含所有连接电缆。	台	1	30870	27783	27783	上海京瑞	
1.1.6	密封系统 1	格栅集气罩 尺寸: 3.0*4.0*3.0m; 材质: 不锈钢骨架+耐力板;	套	1	34650	31185	31185	上海京瑞	
1.1.7	密封系统 2	格栅集气罩 尺寸: 0.5*0.5*0.5m; 材质: 不锈钢骨架+耐力板;	套	7	513	460	3220	上海京瑞	
1.1.8	臭气收集罩及管路系统	含臭气收集管路: 有机玻璃钢 (直管、弯头、三通、风阀等配件及风管支架等)。	项	1	38360	34524	34524	上海京瑞	
1.1.9 小计 (1.1.1+1.1.2+.....1.1.8):								675835	元

(二) 真空冲洗设备整套									
1.2.1	真空冲洗系统隔膜阀	安装底板外尺寸 1000*1200mm。安装开孔尺寸 700*900mm。材质：不锈钢 SS304 (DIN1.4301)，透气防护网罩直径 550mm，高度 220mm，要求真空隔膜阀组鼓胀密闭及存水室抽真空共用一套动力系统，禁止采用分体式如空压机配套压力表用于真空隔膜阀鼓胀密闭，而真空泵抽空气形成存水室真空的形式。设备厂家需提供三个以上业绩，有三年以上运行案例可供考察，保证后续设备运行稳定可靠，并提供性能担保承诺书。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范要求。 真空冲洗系统隔膜阀配件含以下内容（包括但不限于）： ①膨胀螺栓（规格：M12*113；材质：AISI316）； ②防水密封件；（EPDM-FAKKT.Art.NO.26487）； ③隔膜（EPDM 3mm）； ④透气不锈钢网罩（材质：AISI304）； ⑤密封件（薄密封层 EPDM）； ⑥不锈钢板（规格：1000*1200，材质：AISI304）； ⑦固定卡钳； ⑧浮球液位计； ⑨法兰密封（净密封底座）； ⑩吸气软管连接； ⑪压力软管连接； ⑫安全网。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范要求。	套	2	768800	737200	1474400	洼石环境工程 BIOGEST	设备商整体供货，含安装费

何火生印

1.2.2	控制柜	1200*2000*1000mm. IP54, 不锈钢 304 材质, 显示屏, PLC 和空气开关等。	套	1	63000	59000	59000	洩石环境工程 BIOGEST 配套 ，其中关键元器 件：西门子和施耐 德	包括控制系统， 配套阀门 组件及安装面 板，含安装费
1.2.3	浮球液位	量程 0-7m	个	2	1280	1190	2380	洩石环境工程 BIOGEST 配套	含安装费
1.2.4	真空泵	气量 100Nm ³ /h; 功率: 3kw; 防爆泵; 油循环旋片式; 噪音 70dB 以内。	套	2	56000	51000	102000	洩石环境工程 BIOGEST 配套	安装于控制 柜，含安装费
1.2.5	雷达液位 计	雷达波测量，IP68，通过国际防爆认证，最高测量精 度±2mm，全 PVDF 整体外壳，可采用 Bluetooth 无线 技术和 HART 通信；完全密封接线和整体封装电子部 件。	套	1	45000	42000	42000	洩石环境工程 BIOGEST 配套	安装于泵坑上 方，含安装费
1.2.6 小计 (1.2.1+1.2.2+.....1.2.5) :									元
(三)	其他主要设备及电气系统								
1.3.1	非标设备								



1.3.1.1	潜水排污 泵 1	1. 名称：潜水排污泵（其中 E03-1 水泵变频控制） 2. 规格：Q=320m³/h, H=34m, 参考 N=55kW, IE3 电机，效率≥72.5%，气蚀余量≤2.25m, 4 用 1 备，变频（正常时 4 用 1 备，调蓄时启动 5 台水泵，其中 E03-1 水泵变频控制） 3. 要求：变频控制，配套自冷却装置、自耦底座、不锈钢 304 导杆、提升链条、电缆网兜；壳体、叶轮、耦合底座：GG25 或以上铸铁。主轴：耐腐蚀高强度不锈钢 ASTM420 或以上。吊索或吊链：不锈钢 ASTM304。 导杆：ASTM304 不锈钢。 机械密封/轴承：机械密封使用耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅，使用寿命不小于 25000 小时；轴承采用 SKF/NSK/FAQ 品牌，使用寿命不小于 100000 小时。 机械密封需采用通用件。 与介质接触紧固件：不锈钢 ASTM304。 含泄露保护模块；具有过载、缺相、泄露、超温、温度保护功能。 在规定范围内正常工作，无气蚀发生。 自带电缆 1 条/台，每条长度不小于 15m，且满足设计安装需要。 4. 配件：电机检查接线及调试（含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹软管）等	台	5	79000	65000	325000	蓝深集团 潜水排污泵 1： 轴承采用：NSK	4 用 1 备，含安 装费
---------	-------------	--	---	---	-------	-------	--------	------------------------------	------------------

何生印

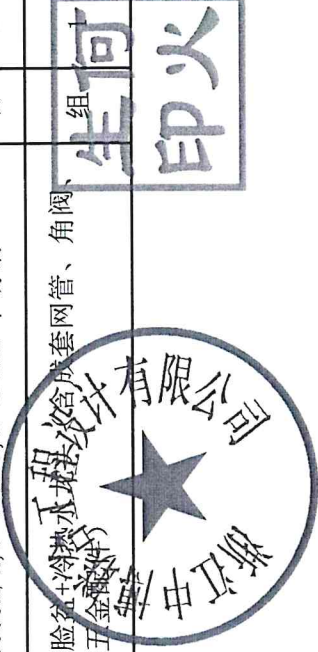


1.3.1.2	潜水排污 泵 2	1. 名称：潜水排污泵（库存） 2. 规格：Q=320m³/h, H=34m, 参考 N=55kW, IE3 电机, 效率≥72.5%, 气蚀余量≤2.25m, 库备 3. 要求：配套自冷却装置。 壳体、叶轮、GG25 或以上铸铁。 主轴：耐腐蚀高强度不锈钢 ASTM420 或以上。 机械密封/轴承：机械密封使用耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅, 使用寿命不小于 25000 小时；轴承采用 SKF/NSK/FAQ 品牌, 使用寿命不小于 100000 小时。 机械密封需采用通用件。 与介质接触紧固件：不锈钢 ASTM304。 含泄露保护模块；具有过载、缺相、泄露、超温、温度保护功能。 在规定范围内正常工作, 无气蚀发生。 自带电缆 1 条/台, 每条长度不少于 15m, 且满足设计安装需要。	台	1	72500	60000	60000	蓝深集团 潜水排污泵 2: 轴承采用: NSK	库备, 含安装 费
1.3.1.3	回转式机 械粗格栅	1. 名称：回转式机械粗格栅 2. 规格：B=1.2m, α=75°, H=9.3m, b=15mm, 参考 N=1.1kW 3. 要求：材质：主体材质 SS304, 耙齿采用尼龙或不锈钢材质, 机架厚度≥10mm, 落渣高度 1 米, 与输送机、渣车配套, 配套不锈钢 304 控制箱, 含控制箱按钮箱不锈钢立杆, 详见电气施工图。 4. 电机检查接线及调试(含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹软管)等	台	1	196355	175000	175000	蓝深集团	含安装费

生何
印火



1.3.1.4	螺旋输送压榨机	1. 名称：螺旋输送压榨机 2. 规格：120m3/d; L=4.0m 参考 N=0.8kw 3. 要求：螺旋输送压榨机（下称输送机）应为成套装置，主体材质不锈钢 304、并须配备支架（需考虑规格栅运行栅渣工况）、盖板、冲洗管接口、基础螺栓、集气罩、落渣管等安全和有效运行所必需的附件，配套不锈钢 304 控制箱，含控制箱按钮箱不锈钢立杆，详见电气施工图。 4. 电机检查接线及调试（含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹软管）	台	1	64511	58050	58050	蓝深集团	含安装费
1.3.1.5	铸铁镶铜方闸门	1. 名称：铸铁方闸门（手电两用） 2. 规格：BxH=400*400，参考 N=1.1kW 3. 要求：配套手电两用启闭机门体、门框：HT200 铸铁密封：锡青铜螺杆：ASTM420 不锈钢电动装置：IP67；配套不锈钢 304 就地控制箱，含控制箱按钮箱不锈钢立杆，详见电气施工图。 4. 电机检查接线及调试（含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹软管）。	座	1	18982	17080	17080	蓝深集团	含安装费
1.3.1.6	栅渣小车	1. 名称：渣车 2. 规格：0.5m3，不锈钢 304 材质	辆	2	7000	6300	12600	蓝深集团	不含安装费
1.3.1.7	排风扇	排风扇 Q=63003m³/h, P=160Pa, N=1.1kW 不锈钢	台	2	4352	3910	7820	国产优质	不含安装费
1.3.1.8	卫生洁具 1	1. 立柱式洗脸盆+冷热龙头+含成套网管、角阀、下水等全部五金配件	组		528	470	470	中洁	不含安装费



1.3.1.9	卫生洁具 2	1. 坐式大便器安装 连体水箱 含角阀、网管等	组	1	794	710	710	中洁	不含安装费
1.3.1.10	卫生洁具 3	1. 成套淋浴器 手动开关冷热水	套	1	346	310	310	中洁	不含安装费
1.3.1.11	阀门	1. 名称: 微阻缓闭止回阀 2. 规格: DN300 P=1.0MPa Q235B	个	5	4700	4230	21150	安徽兴荣	不含安装费
1.3.2	电气系统								
1.3.2.1	配电箱 1	1. 名称: 1#、2#、5#潜污泵控制柜 DM1 防护等级 IP3X	台	1	75707	68130	68130	主要元器件: ABB、 施耐德、西门子 成套配电箱厂家: 杭州达港电气有限公司, 厂家 3C 认证	含安装费
1.3.2.2	配电箱 2	1. 名称: 3#、4#潜污泵控制柜 DM2 防护等级 IP3X	台	1	66621	59950	59950		含安装费
1.3.2.3	配电箱 3	1. 名称: 格栅、螺旋输送机、闸门成套控制箱 AM1 不锈钢 304 材质, 防护等级: IP55	台	1	8868	7980	7980		含安装费
1.3.2.4	现场操作 箱 1	1#、2#、5#潜污泵现场操作箱 KX1, 非标需定制, 不锈钢立杆安装。不锈钢 304 材质, 防护等级: IP55	台	1	2800	2520	2520		含安装费
1.3.2.5	现场操作 箱 2	3#、4#潜污泵现场操作箱 KX2, 非标需定制, 不锈钢立杆安装。不锈钢 304 材质, 防护等级: IP55	台	1	2370	2133	2133		含安装费
1.3.2.6	配电箱 4	1. 名称: 动力配电柜 AP 防护等级 IP3X	台	1	4822	4330	4330	格力	含安装费
1.3.2.7	配电箱 5	1. 名称: 照明配电箱 ZM1 2. 材质: PZ30 箱, 碳钢喷塑, IP3X	台	1	1174	1050	1050		不含安装费
1.3.2.8	空调器	1. 成套分体式空调墙上安装 1.5P 含室内外机、冷水管、冷媒铜管、保温等	台	1	2417	2170	2170		含安装费

1.3.2.9	荧光灯	1.名称：应急双管支架灯 2.规格：LED灯 2*22W 自带蓄电池 180min	套	7	220	198	1386	欧普	不含安装费
1.3.2.10	普通灯具	1.名称：LED吸顶灯 2.规格：1*15W	套	3	87	70	210	欧普	不含安装费
1.3.2.11	工厂灯	1.名称：防水防尘型节能灯具 2.规格：1*15W LED 1750Lm	套	1	92	80	80	欧普	不含安装费
1.3.2.12	等电位端子箱、测试板 1	1.名称：总等电位端子箱 MEB；含箱接地跨接 2.材质：金属； 3.箱内接线：按设计文件及相关规范要求。	台	2	70	65	130	国产优质	不含安装费
1.3.2.13	等电位端子箱、测试板 2	1.名称：等电位端子箱 MEB；含箱接地跨接 2.材质：金属； 3.箱内接线：按设计文件及相关规范要求。	台	1	10	9	9	国产优质	不含安装费
1.3.2.14	装饰灯	1.名称：庭院路灯 2.型号规格：40WLED 灯3.6米高，不小于IP65 3.灯杆材质规格：4米灯杆采用热镀锌防腐铸钢灯杆	套	6	1124	1010	6060	欧普	不含安装费
1.3.3	弱电系统								
1.3.3.1	智能弱电箱	智能弱电箱	台	1	306	270	270	国产优质	不含安装费
1.3.3.2	信息插座	1.网络+语音插座 含模块	个	2	54	40	80	国产优质	不含安装费
1.3.3.3	监控摄像设备	1.高清球型网络摄像头：带防护罩，带红外夜视功能，不低于300万像素；防护等级IP66，配开关电源，含配套交换机、开关电源、UPS等	台	3	3107	2790	8370	海康威视	不含安装费

2. 视频监控安装调试											
1.3.3.4	摄像机安装立杆	3.5米高摄像机立杆安装 1.立杆高度3.5米,采用80镀锌钢管制作,表面刷红丹防锈漆2遍防腐,面漆采用银粉漆刷2遍。采用水泥砂浆基础,立杆下部采用15钢板底座固定在基础上。	根	3	824	740	2220	国产优质	不含安装费		
1.3.3.5	网络监控服务主机	支持128路网络视频输入;支持IPC集中管理,包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能; 支持HDMI与VGA同源输出,输出分辨率最高可达1920x1080; 支持冗余录像和假日录像; 支持智能搜索、回放及备份功能,有效提高录像检索与回放效率; 支持最大16路4CIF实时同步回放和多路同步回放; 支持24个SATA接口,每个接口单盘最大支持6TB硬盘; 支持远程零通道预览,使用1路零通道编码视频,预览多通道分割的视频画面,充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽;	套	1	10619	9550	9550	海康威视	不含安装费		
1.3.3.6	企业级存储硬盘	企业级存储硬盘:4T	台	1	490	441	441	希捷	不含安装费		
1.3.3.7	交换机	交换机16口,千兆,带光口	台	1	4260	3830	3830	Siemens	不含安装费		
1.3.3.8	配线架	1.配线架16口	个	1	168	150	150	国产优质	不含安装费		
1.3.3.9	收发器	光纤收发器	台	1	258	230	230	国产优质	不含安装费		

1.3.3.10	管理计算机	管理计算机: Corei7, 4G/2TB/DVD/千兆以太网卡/4G 显存显卡 无线键鼠套装	台	1	5400	4860	4860	lenovo	不含安装费
1.3.3.11	显示设备	专用液晶监视器 24 寸 含显示器支架安装	台	1	1133	1010	1010	lenovo	不含安装费
1.3.3.12	配线	RVV2*1.5	m	90	3.3	2	180	国产优质	不含安装费
1.3.3.13	光缆	四芯多模	m	200	4.6	4	800	国产优质	不含安装费
1.3.3.14	网线	网线: Cat6UTP-4P	m	130	5.2	4	520	国产优质	不含安装费
1.3.3.15	配管	塑料管地埋敷设 PE20	m	50	5.2	4	200	国产优质	不含安装费
1.3.3.16	视频安防管理平台服务器软件	视频综合管理平台、 集模拟及数字视频的矩阵切换、 视音频编解码、集中存储管理、 视频图像行为分析、 网络实时预览	套	1	21657	19490	19490	国产优质	不含安装费
1.3.3.17	服务器机柜	服务器机柜: 标准机柜、 含散热等附件	台	1	2893	2600	2600	国产优质	不含安装费
1.3.3.18	系统软件	要求泵站无人值守自动化运行, 同时在东部北片污水 处理厂中控室上位机上显示实时数据及进行远程管 理和操作 (含上位机控制系统软件编程、画面组态、 数据库开发、组态软件、数据库软件等整合), 实现 塘下、滨海及北片调蓄池三个项目统一调配管理功 能, 要求施工方结合图纸及实际情况提供相应的整合 方案。	套	1	200161	180140	180140	定制	含安装费, 含 软件整改费 用, 含原系统 改造接入、污 水处理厂运行 单位及原系统 开发单位配合 费等。

1.3.4	自控系统								
1.3.4.1	自控现场 控制柜 PLC 站	自控现场控制柜 PLC 站 断路器、避雷保护器（由成套厂家深化设计） 1、PLC 柜：CPU 西门子 S7-1200 系列（同档次或高于），DI, DO, AI 各一块，多功能面板 10.4 寸，存储器 5M, 256 色，640*480，包含 PLC 编程软件的开发、安装以及系统的联动调试及运行等柜基础 10#热镀锌槽钢制作安装	台	1	37528	33770	33770	西门子	含安装费
1.3.4.2	传感器 1	超声波液位计 1~2 防护等级：控制柜：IP65 探头：IP68；工作电源：220VAC；输出信号：4~20mA；就地显示：带 LCD 表头；精度 0.15%；分体式；量程：0~10m。带 2 个探头，含安装附件及不锈钢 304 仪表箱。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范及招标文件。	台	1	27860	25070	25070	西门子	含安装费
1.3.4.3	传感器 2	DN600 电磁流量计 工艺介质：污水；压力等级：1.6MPa；主体材质：碳钢，衬里材质：氯丁橡胶；电极材质：钛合金；精度：0.1%；输出信号：4~20mA；电源：220VAC；防护等级：IP67；安装方式：分体式；带接地环；量程：0-1000m³/h；含安装附件及不锈钢 304 仪表箱。	套	1	6300	5670	56560	西门子	含安装费
1.3.4.4	过程分析 仪表	电导率检测仪，含不锈钢仪表箱	套	1	6300	5670	5670	杭州工考	含安装费

1.3.4.5	传感器 3	超声波液位计 防护等级：IP68 探头：IP65 探头：IP68；工作电 源：220AC；输出信号：4~20mA；就地显示：带 LCD 表头；精度 0.15%；分体式；量程：0~15m，含 不锈钢 304 安装支架及不锈钢 304 仪表箱。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范及招标文件。	台	1	17276	15540	15540	西门子	含安装费
1.3.5 小计 (1.3.1+1.3.2+.....1.3.4)： 1205879 元									
二、	塘下泵站部分								
(一)									
2.1.1	除臭设备	处理气量：10000m ³ /h； 外形尺寸：3.5mL×2.0mW×2.0mH； 材质：304 不锈钢； 其他：采用矩形全封闭结构安装，含箱体、风管进 出接口、进口离子管及其支架、检修口等	套	1	405000	400000	400000	上海京瑞	含安装费 含送风机、离 子氧过滤器发 生装置（包含 1 套离子发生 器）、废气集 中处理装置 等。 上述价格包 括除臭设备 价、控制系统、 收集风管、安 装调试费、技 术服务和培训 费、运输费、 保险费、税费 等；不含土建 及土建密封系
2.1.2	除臭风机	风量：10000m ³ /h； 全压：1000Pa； 功率：5.5kW； 材质：玻璃钢； 防护等级：IP55； 整机含电机、隔振垫、隔音箱、进出口补偿器等	台	1	15622	14050	14050	上海京瑞配套	
2.1.3	系统内部 风管	尺寸：DN600； 材质：304 不锈钢； 技术参数：含除臭设备出口至排气筒之间的管道、 风阀、弯头及管配件等。 配套碳钢防腐支架	套	1	3240	2916	2916	上海京瑞	

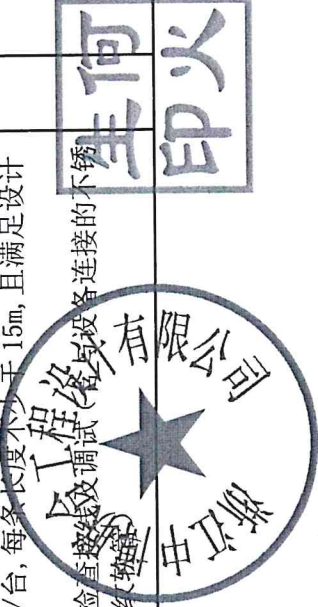
2.1.4	排气筒	尺寸: DN600; 材质: 玻璃钢; 高度: 15m 配套碳钢防腐排气筒塔架、爬梯和护笼。	套	1	33120	29808	29808	29808	上海京瑞	统的环保检测 费。(2)除臭 设备所需动力 电缆、信号电 缆由采购人负 责引至除臭设 备电控柜进线 点,供排水管 接至除臭基础 1米范围内。
2.1.5	控制系统	材质: 1.5mm304 不锈钢的柜体; 配 7 寸触摸屏、ABB 的变频器、西门子 S7-200(smart) 的 PLC; 主要元器件: 施耐德 防护等级: IP54; 该控制柜为独立控制柜,具有完善的自动控制系统, 在正常运行时无需人工操作,预留以太网接口; 含所有连接电缆	台	1	29250	26325	26325	26325	上海京瑞	
2.1.6	密封系统 1	格栅集气罩 尺 寸: 3.0*4.0*3.0m; 材 质: 不锈钢骨架+耐力板;	套	1	34650	31185	31185	31185	上海京瑞	
2.1.7	密封系统 2	格栅集气罩 尺 寸: 0.5*0.5*0.5m; 材 质: 不锈钢骨架+耐力板;	套	7	513	460	460	3220	上海京瑞	
2.1.8	臭气收集 罩及管路 系统	含臭气收集管路: 有机玻璃钢 (直管、弯头、三通、 风阀等配件及风管支架等)。	项	1	32040	28836	28836	28836	上海京瑞	
2.1.9 小计 (2.1.1+2.1.2+.....2.1.8) :										元
(二)	真空冲洗设备整套									

2.2.1	真空冲洗系统隔膜阀	安装底板外尺寸 1000*1200mm. 安装开孔尺寸 700*900mm. 材质: 不锈钢 SS304 (DIN1. 4301), 透气防护网罩直径 550mm, 高度 220mm, 要求真空隔膜阀组鼓胀密闭及存水室抽真空共用一套动力系统, 禁止采用分体式如空压机配套压力表用于真空隔膜阀鼓胀密闭, 而真空泵抽空气形成存水室真空的形式。设备厂家需提供三个以上业绩, 有三年以上运行案例可供考察, 保证后续设备运行稳定可靠, 并提供性能担保承诺书。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范要求。 真空冲洗系统隔膜阀配件含以下内容 (包括但不限于): ①膨胀螺栓 (规格: M12*113; 材质: AISI316); ②防水密封件; (EPDM-FAKKT. Art. NO. 26487); ③隔膜 (EPDM 3mm); ④透气不锈钢网罩 (材质: AISI304); ⑤密封件 (薄密封层 EPDM); ⑥不锈钢板 (规格: 1000*1200, 材质: AISI304); ⑦固定卡钳; ⑧浮球液位计; ⑨法兰密封 (浮球密封底座); ⑩吸气软管连接口; ⑪压力软管连接口; ⑫安全网。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范要求。	套	2	768800	737200	1474400	洼石环境工程 BIOGEST 设备商整体供货, 含安装费	洼石环境工程 BIOGEST 配套, 其中关键元器件: 西门子 and 施耐德 包括控制系统, 配套阀门组件及安装面板, 含安装费
2.2.2	控制柜	1200*2000*1000mm. IP54, 不锈钢 304 材质, 显示屏, PLC 和空气开关等。	套	1	63000	59000	59000		

2.2.3	浮球液位	量程 0-7m	个	2	1280	1190	2380	洼石环境工程 BIOGEST 配套	含安装费
2.2.4	真空泵	气量 100Nm ³ /h; 功率: 3kw; 防爆泵; 油循环旋片式; 噪音 70dB 以内。	套	2	56000	51000	102000	洼石环境工程 BIOGEST 配套	安装于控制 柜, 含安装费
2.2.5	雷达液位 计	雷达波测量, IP68, 通过国际防爆认证, 最高测量精 度±2mm, 全 PVDF 整体外壳, 可采用 Bluetooth 无线 技术和 HART 通信; 完全密封接线和整体封装电子部 件。	套	1	45000	42000	42000	洼石环境工程 BIOGEST 配套	安装于泵坑上 方, 含安装费
2.2.6 小计 (2.2.1+2.2.2+.....2.2.5) :									1679780 元
(三)	其他主要设备及电气系统								
2.3.1	非标设备								



2.3.1.1	潜水排污泵 1	1. 名称：潜水排污泵（其中 E03-1 水泵变频控制） 2. 规格：Q=250m³/h, H=33m, 参考 N=45kW, IE3 电机, 效率≥67.4%, 气蚀余量≤2.27m, 4 用 1 备, 变频(正转) 4 用 1 备, 调蓄时启动 5 台水泵, 其中 E03-1 水泵变频控制) 3. 要求：配套自耦底座、自冷却装置、不锈钢 304 导杆、提升链条、电缆网兜；壳体、叶轮、耦合底座：GG25 或以上铸铁。主轴：耐腐蚀高强度不锈钢 ASTM420 或以上。吊索或吊链：不锈钢 ASTM304。 导杆：ASTM304 不锈钢。 机械密封/轴承：机械密封使用耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅, 使用寿命不小于 25000 小时；轴承采用 SKF/NSK/FAQ 品牌, 使用寿命不小于 100000 小时。 机械密封需采用通用件。 与介质接触紧固件：不锈钢 ASTM304。 含泄露保护模块；具有过载、缺相、泄露、超温、温度保护功能。 在规定的范围内正常工作, 无气蚀发生。 自带电缆 1 条/台, 每条长度不小于 15m, 且满足设计安装需要。 4. 配件：电机检查接线盒调试(与设备连接的不锈钢包塑金属波纹管)	台	5	69000	55000	275000	蓝深集团 潜水排污泵 1: 轴承 采用: NSK	4 用 1 备, 含安 装费
---------	---------	---	---	---	-------	-------	--------	--------------------------------	-------------------



2.3.1.2	潜水排污 泵 2	1. 名称：潜水排污泵（库备） 2. 规格：Q=250m³/h, H=33m, 参考 N=45kW, IE3 电机, 效率≥67.4%, 气蚀余量≤2.27m, 库备 3. 要求：配套自冷却装置。壳体、叶轮：GG25 或以上铸铁。 主轴：耐腐蚀高强度不锈钢 ASTM420 或以上。 机械密封/轴承：机械密封使用耐腐蚀烧结碳化钨或碳化硅, 使用寿命不小于 25000 小时；轴承采用 SKF/NSK/FAQ 品牌, 使用寿命不小于 100000 小时。 机械密封需采用通用件。 与介质接触紧固件：不锈钢 ASTM304。 在规定范围内正常工作, 无气蚀发生。 自带电缆 1 条/台, 每条长度不少于 15m, 且满足设计安装需要。	台	1	62666	50000	50000	蓝深集团 潜水排污泵 1: 轴承 采用: NSK	库备, 含安装 费
2.3.1.3	回转式机 械格栅	1. 名称：回转式机械格栅 2. 规格：B=1.2m, α=75°, H=8.3m, b=15mm, 参考 N=1.1kW 3. 要求：材质：主体材质 SS304, 耙齿采用尼龙或不锈钢材质, 机架厚度≥10mm, 落渣高度 1 米, 与输送机、渣车配套, 配套不锈钢 304 控制箱, 含控制箱按钮箱不锈钢立杆, 详见电气施工图。 4. 电机检查接线及调试(含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹管)	台	1	180982	161334	161334	蓝深集团	含安装费

生何
印火



2.3.1.4	螺旋输送机	1. 名称：螺旋输送压榨机 2. 规格：60m3/d；L=4.0m 参考 N=0.8kW 3. 要求：螺旋输送压榨机（下称输送机）应为成套装置，主体材质不锈钢 304、并须配备支架（需考虑规格运行栅渣工况）、盖板、冲洗管接口、基础螺栓、集气罩、落渣管等安全和有效运行所必需的附件，配套不锈钢 304 控制箱，含控制箱按钮箱不锈钢立杆，详见电气施工图。 4. 电机检查接线及调试（含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹软管）	台	1	57231	51500	51500	蓝深集团	含安装费
2.3.1.5	铸铁镶铜方闸门	1. 名称：铸铁方闸门（手电两用） 2. 规格：BxH=400*400，参考 N=1.1kW 3. 要求：配套手电两用启闭机门体、门框：HT200 铸铁密封：锡青铜 螺杆：ASTM420 不锈钢 电动装置：IP67 配套不锈钢 304 就地控制箱，含控制箱按钮箱不锈钢立杆，详见电气施工图。 4. 电机检查接线及调试（含与设备连接的不锈钢包塑金属波纹软管）。	座	1	18982	17080	17080	蓝深集团	含安装费
2.3.1.6	栅渣小车	1. 名称：渣车 2. 规格：0.5m3，不锈钢 304 材质	辆	2	7000	6300	12600	蓝深集团	不含安装费
2.3.1.7	排风扇	排风扇 Q=50003m³/h, P=160Pa, N=1.1kW 不锈钢	台	2	3952	3550	7100	国产优质	不含安装费
2.3.1.8	卫生洁具 1	1. 立柱式洗脸盆+冷热水龙头（含成套网管、角阀、下水等全部五金配件）	组	1	528	470	470	中洁	不含安装费

2.3.1.9	卫生洁具 2	1. 坐式大便器安装 连体水箱 含角阀、网管等	组	1	794	710	710	中洁	不含安装费
2.3.1.10	卫生洁具 3	1. 成套淋浴器 手动开关冷热水	套	1	346	310	310	中洁	不含安装费
2.3.1.11	阀门	1. 名称: 微阻缓闭止回阀 2. 规格: DN300 P=1.0MPa Q235B	个	5	4700	4230	21150	安徽兴荣	不含安装费
2.3.2	电气系统								
2.3.2.1	配电箱 1	1. 名称: 1#、2#、5#潜污泵控制柜 DM1 防护等级 IP3X	台	1	75705	68130	68130	主要元器件: ABB、 施耐德、西门子 成套配电箱厂家: 杭州达港电气有限公司, 厂家 3C 认证	含安装费
2.3.2.2	配电箱 2	1. 名称: 3#、4#潜污泵控制柜 DM2 防护等级 IP3X	台	1	66621	59950	59950		含安装费
2.3.2.3	配电箱 3	1. 名称: 格栅、螺旋输送机、通风机控制箱 AM1 不锈钢 304 材质 防护等级: IP55	台	1	8868	7980	7980		含安装费
2.3.2.4	现场操作箱 1	1#、2#、5#潜污泵现场操作箱 KX1, 非标定制, 不锈钢立杆安装。防护等级: IP55	台	1	2800	2520	2520		含安装费
2.3.2.5	现场操作箱 2	3#、4#潜污泵现场操作箱 KX1, 非标定制, 不锈钢立杆安装。防护等级: IP55	台	1	2370	2133	2133		含安装费
2.3.2.6	配电箱 4	1. 名称: 动力配电柜 AP1 防护等级 IP3X	台	1	4678	4210	4210	格力	含安装费
2.3.2.7	配电箱 5	1. 名称: 照明配电箱 ZM1	台	1	1174	1050	1050		不含安装费
2.3.2.8	空调器	1. 成套分体式空调墙上安装 1.5P 含室内外机、冷水管、冷媒铜管、保温等	台	1	2417	2170	2170		含安装费

2.3.2.9	荧光灯	1 名称：应急双管支架灯 2 规格：LED 灯 2*22W 自带蓄电池 180min	套	7	220	198	1386	欧普	不含安装费
2.3.2.10	普通灯具	1. 名称：LED 吸顶灯 2. 规格：1*15W 3. 安装方式：吸顶安装	套	3	87	70	210	欧普	不含安装费
2.3.2.11	工厂灯	1. 名称：防水防尘型节能灯具 2. 规格：1*15W LED 1750Lm 3. 安装方式：吸顶安装	套	1	92	80	80	欧普	不含安装费
2.3.2.12	等电位端子箱、测试板 1	1. 名称：总等电位端子箱 MEB；含箱接地跨接 2. 材质：金属； 3. 箱内接线：按设计文件及相关规范要求。	台	2	70	65	130	国产优质	不含安装费
2.3.2.13	等电位端子箱、测试板 2	1. 名称：等电位端子箱 LEB；含箱接地跨接 2. 材质：金属； 3. 箱内接线：按设计文件及相关规范要求。	台	1	10	9	9	国产优质	不含安装费
2.3.2.14	装饰灯	1. 名称：庭院路灯 2. 型号规格：40W LED 灯，3.5 米高，不小于 IP65 3. 灯杆材质规格：灯杆采用热镀锌防腐铸铁灯杆 4. 灯具样式经建设单位确认后，方可施工，其他详见设计要求	套	6	1124	1010	6060	欧普	不含安装费
2.3.3	弱电系统								
2.3.3.1	智能弱电箱	智能弱电箱	台	1	340	306	306	国产优质	不含安装费
2.3.3.2	信息插座	1. 网络+语音插座 含模块	个	2	60	54	108	国产优质	不含安装费

2.3.3.3	监控摄像设备	1. 高清球型网络摄像头:带防护罩,带红外夜视功能,不低于 300 万像素;防护等级 IP66, 配开关电源,含配套交换机、开关电源、UPS 等 2. 视频监控系統调试	台	3	3452	3100	9300	海康威视	不含安装费
2.3.3.4	摄像机安装立杆	3.5 米高摄像机立杆安装 1. 立杆高度 3.5 米, 采用 80 镀锌钢管制作, 表面刷红丹防锈漆 2 遍防腐, 面漆采用银粉漆刷 2 遍。采用水泥砂浆基础, 立杆下部采用 15 钢板底座固定在基础上。	根	3	915	820	2460	国产优质	不含安装费
2.3.3.5	网络监控服务主机	支持 128 路网络视频输入; 支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能; 支持 HDMI 与 VGA 同轴输出分辨率最高可达 1920x1080; 支持冗余录像和假日录像; 支持智能搜索、回放、一份功能有效提高录像检索与回放效率; 支持最大 16 路实时同步回放和多路同步回放; 支持 24 个 SATA 接口, 每个接口单盘最大支持 6TB 硬盘; 支持远程零通道预览, 使用 1 路零通道编码视频, 预览多通道分割的视频画面, 充分获取监控图像信息的同时节省网络传输带宽;	套	1	11799	10610	10610	海康威视	不含安装费
2.3.3.6	企业级存储硬盘	企业级存储硬盘: 4T	台	1	490	441	441	希捷	不含安装费
2.3.3.7	交换机	交换机 16 口, 千兆, 带光口	台	1	4260	3830	3830	Siemens	不含安装费

2.3.3.8	配线架	1. 配线架 16 口	个	1	168	150	150	国产优质	不含安装费
2.3.3.9	收发器	光纤收发器	台	1	258	230	230	国产优质	不含安装费
2.3.3.10	管理计算机	管理计算机：Corei7, 4G/2TB/DVD/千兆以太网卡/4G 显存显卡 无线键鼠套装	台	1	5400	4860	4860	lenovo	不含安装费
2.3.3.11	显示设备	专用液晶监视器 24 寸 含显示器支架安装	台	1	1133	1010	1010	lenovo	不含安装费
2.3.3.12	配线	RVV2*1.5	m	90	3.3	2	180	国产优质	不含安装费
2.3.3.13	光缆	四芯多模	m	200	4.6	4	800	国产优质	不含安装费
2.3.3.14	网线	网线：Cat6UTP-4P	m	130	5.2	4	520	国产优质	不含安装费
2.3.3.15	配管	塑料管埋地敷设DN20	m	50	5.2	4	200	国产优质	不含安装费
2.3.3.16	视频安防管理平台 服务器含软件	视频综合管理平台 集模拟及数字视频的矩阵切换、视频图像行为分析、 视频频编解码、集中存储管理、网络实时预览	套	1	21657	1949	1949	国产优质	不含安装费
2.3.3.17	服务器机柜	服务器机柜：42U 标准机柜、含散热等附件	台	1	2893	2600	2600	国产优质	不含安装费

2.3.3.18	系统软件	要求泵站无人值守自动化运行,同时在东部北片厂中控室上位机上显示实时数据及进行远程管理和操作(含上位机控制系统软件编程、画面组态、数据库开发、组态软件、数据库软件等整合),实现塘下、滨海及北片调蓄池三个项目统一调配管理功能,要求施工方结合图纸及实际情况提供相应的整合方案。	套	1	200161	180140	180140	180140	定制	含安装费,含软件整改费用,含原系统改造接入、污水处理厂运行单位及原系统开发单位配合费等。
2.3.4	自控系统									
2.3.4.1	自控现场控制柜 PLC 站	自控现场控制柜 PLC 站 断路器、避雷保护器 (由成套厂家深化设计) 1、PLC 柜: CPU 西门子 S7-1200 系列 (同档次或高于), DI, DO, AI 各一块, 多功能面板 10.4 寸, 存储器 5M, 256 色, 640*480, 包含 PLC 编程软件的开发、安装以及系统的联动调试及运行等。 柜基础 10#热镀锌槽钢制作安装	台	1	37528	33770	33770	33770	西门子	含安装费
2.3.4.2	传感器 1	超声波液位计 防护等级: IP68 探头长度: 168mm 源: 220AC ; 输出信号: 4~20mA 表头: 精度 0.15% 个探头, 含安装附件及不锈钢 304 仪表箱。 未详尽内容及要求见施工图, 相关规范及招标文件。	台	1	27860	25070	25070	25070	西门子	含安装费
2.3.4.3	传感器 2	DN500 电磁流量计 工艺介质: 污水; 压力: 1MPa; 主体材质: 碳钢; 衬里材质: 氯丁橡胶; 电极材质: 哈氏合金 B; 输出信号: 4~20mA; 精度: 0.4%; 电源: 220VAC ;	台	1	54866	49370	49370	49370	西门子	含安装费

		防护等级：IP67；安装方式：管道安装；带接地环；量程：0-1000m3/h；含安装附件及不锈钢 304 仪表箱。							
2.3.4.4	过程分析 仪表	电导率检测仪，含不锈钢仪表箱	套	1	6300	5670	5670	杭州工考	含安装费
2.3.4.5	传感器 3	超声波液位计 防护等级：控制器：IP65 探头：IP68；工作电源：220AC；输出信号：4~20mA；就地显示：带 LCD 表头；精度 0.15%；分体式；量程：0~15m，含不锈钢 304 安装支架及不锈钢 304 仪表箱。 未详尽内容及要求见施工图、相关规范及招标文件。	台	1	17276	15540	15540	西门子	含安装费

2.3.5 小计 (2.3.1+2.3.2+.....2.3.4)： 1102386 元

投标报价 (1.1.9+1.2.6+1.3.5+2.1.9+2.2.6+2.3.5)：人民币 陆佰捌拾捌万 元整 (¥ 6880000 元)

投标人全称 (单位公章) 浙江中博联合工程设计有限公司

法定代表人或委托代理人 (盖章或签字)

