海曙区高桥镇何家河断面水质综合处理提升项目
采购合同

项目名称：海曙区高桥镇何家河断面水质综合处理提升项目　　项目编号：2025NBHSWT213

甲方：（买方）宁波市海曙区高桥镇人民政府

乙方：（卖方）宁波涌开市政工程建设有限公司

甲、乙双方根据 海曙区高桥镇何家河断面水质综合处理提升项目政府采购 公开招标 的结果，签署本合同。

一、货物内容

1.1 货物名称：见附件.货物清单。

1.2 型号规格：见附件.货物清单。

1.3 技术参数：见附件.货物清单。

1.4 数量（单位）：见附件.货物清单。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）： 叁佰柒拾叁万柒仟肆佰元整 元（￥ 3737400 元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金：

6.1 履约保证金：

6.2 履约保证金金额：合同金额的 1%；

6.3 履约保证金形式：银行汇票（电汇）、网银、保函等非现金形式，在签订合同之前支付给甲方。

6.4 履约保证金的退取：待乙方完成合同履约后（运维期限结束后）无息返还（如在合同履约期间未完全履行合同内容的，甲方将视其情节严重程度给予相应处罚，直至没收其履约保证金，甲方保留终止合同的权利）。

七.转包或分包

7.1 本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应；

7.2 除非得到需方的书面同意，供方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

八、质保期、运维服务期

8.1 质保期 5 年。（自交货验收合格之日起计）

8.2 运维服务期 5 年。（自交货验收合格之日起计）

九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：40 日历天内完成供货且验收合格。

9.2 交货方式：现场。

9.3 交货地点：甲方指定地点。

十、货款支付

10.1 付款方式：合同生效以及具备实施条件后支付合同总价 40%的预付款，项目验收合格并经采购人确认后一次性付清余款。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，投标人应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一.税

11.1 本合同执行中相关的一切税费均由供方负担。

十二、质量保证及售后服务、运维服务

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、招标内容及技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到招标内容及技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 4 小时内到达甲方现场。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 上述的货物免费保修期为 5 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 运维售后服务：

（1）电话咨询：乙方应当为甲方提供技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。

（2）现场响应：甲方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方应在 4 小时内到达现场(远郊区 6 小时内到达现场)进行处理，确保产品正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。

（3）技术升级：运维服务期内，如果乙方的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方应对甲方购买的产品进行升级服务。

（4）设备的综合运行和维护管理，确保系统的正常运行，包含日常运行管理及相关的人力成本、工艺管控、养护维修、进出水水质取样检测、建立应急预案措施、设备的定期清洁、药剂费、保洁、废弃物清理、污泥运输费、污泥外运处置费。

十三、调试和验收

13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的招标内容及技术要求要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件招标内容及技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方，本条款仅用于甲方收货验收，与运维售后服务无关。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合招标内容及技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

十四、货物包装、发运及运输

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 乙方逾期交付货物的，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。乙方逾期履行运维义务，每逾期一日，支付违约金2000元。逾期超过约定日期10个工作日不能交货或者妥善履行运维义务的，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，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.3 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招标文件规定标准的，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。

十六、不可抗力事件处理

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

16.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向宁波市海曙区人民法院起诉，合同签订地在此约定为宁波市。

十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

18.3 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本 捌 份，(用途)。

甲方：宁波市海曙区高桥镇人民政府

地址：浙江省宁波市海曙区高桥商会大厦A座

法定代表人或授权委托代理人：

签订地点：

乙方：宁波涌开市政工程建设有限公司

地址：浙江省宁波市江北区庄桥街道金钻路8号

法定代表人或授权委托代理人：

签订日期：2025年 9月 1

附件.货物清单

序号	名称	备注说明	单位	数量	品牌
一	**磁分离沉淀设备**		套	1	
1	电磁流量计	DN250，1.0MPa	台	1	
2	进水人工格栅	5mm 不锈钢冲孔过滤网，设备材质：碳钢防腐	套	1	
3	箱体（含污泥池、出水池）	L*B*H=11600*3200*3200mm；材质：碳钢防腐；	台	1	
4	一级混凝搅拌器	搅拌机桨叶形式：变截面螺旋弧叶 桨叶材质：304 不锈钢 功率不小于 1.5kW	套	1	
5	二级混凝搅拌器	搅拌机桨叶形式：变截面螺旋弧叶 桨叶材质：304 不锈钢 功率不小于 1.1kW	套	1	
6	★均流式磁分离沉淀系统	斜管沉淀系统： 材质：PP，斜长：1000mm，斜管支架材质：碳钢防腐 孔径：80mm，安装角度：60° 三角堰：可调节式，不锈钢材质 均流板：平均分区独立进出水，单区面积≤4 ㎡，碳钢防腐 泥水分流器：无级可调 （斜管沉淀系统、三角堰、均流板、泥水分流器的参数提供第三方检测报告并加盖制造商公章） 刮泥机：工程塑料，N=0.18kW 污泥泵*2：功率不小于 0.75kW，流量不小于 10m3/h，扬程不小于 12m，1 用 1 备	套	1	安徽普氏
7	★磁回收系统	高速剪切机：N=1.1KW，380V，3PH，50Hz； 刀头材质：耐磨钢 HARDOX500 磁分离器：功率不小于 0.55kW； 材质：钕铁硼永磁、304 不锈钢 磁介质回收率：≥99% 磁感应强度：≥4500GS （磁介质回收率、磁感应强度参数提供第三方检测报告并加盖制造商公章）	套	1	安徽普氏
8	中水泵	功率不小于 1.5kW，流量不小于 10m^3/h，扬程不小于 34m，1 用 1 备，配套过滤器	台	2	
9	**进水提升系统**				

序号	名称	备注说明	单位	数量	品牌
10	进水提升泵	功率不小于 30kW，流量不小于 250m³/h，扬程不小于 22m，1 用 1 备，变频控制，配套液位计	台	2	
11	**加药系统**				
12	板房	L*B*H=8100*3200*3000mm；定制彩钢夹芯板房	套	1	
13	PAC 储罐	V=10m³，材质 PE，配套磁翻板液位计	套	1	
14	PAC 卸料泵	功率不小于 1.5kW，流量不小于 15m³/h，扬程不小于 8m，1 用 1 备	台	2	
15	PAC 加药泵	计量泵*2：功率不小于 0.2kW，流量不小于 44L/h，压力不小于 10bar，1 用 1 备	套	1	
16	★PAM 阴离子加药机	连续溶药、加药；材质：不锈钢 搅拌电机*2：N=0.75kW, 搅拌电机*1：N=0.18kW/380V； 精准固体投加器：N=0.4kW，数控物料输出导杆式液位计； 计量泵*2：功率不小于 0.37kW，流量不小于 315L/h，压力不小于 5bar，采用变频电机、变频控制，1 用 1 备	套	1	安徽普氏
17	**污泥脱水系统**				
18	叠螺式污泥脱水机	处理能力 40-70Kg-Ds/h	套	1	
19	★PAM 阳离子加药机	连续溶药、加药；材质：不锈钢 搅拌电机*2：N=0.75kW, 搅拌电机*1：N=0.18kW/380V； 精准固体投加器：N=0.4kW，数控物料输出导杆式液位计； 计量泵*2：功率不小于 0.37kW，流量不小于 235L/h，压力不小于 7bar，采用变频电机、变频控制，1 用 1 备	套	1	安徽普氏
20	污泥池	配套上清液堰槽、污泥导流筒、液位计等； 污泥泵*2：功率不小于 0.75kW，流量不小于 3m³/h,扬程不小于 12m，变频控制，1 用 1 备； 收集坑泵*1：功率不小于 0.55kW，流量不小于 10m³/h,扬程不小于 7m	套	1	
21	**出水提升系统**				

序号	名称	备注说明	单位	数量	品牌
22	出水提升泵	功率不小于 18.5kW，流量不小于 200m³/h，扬程不小于 16m，1 用 1 备，变频控制，配套液位计	台	2	
23	**其他**				
24	★电仪系统	低压电气：变频器台达；空开、继电器、热继采用施耐德；PLC：台达；触摸屏：威纶通； 自控：采用主控+各子模块分布式控制模式，全自动智能控制系统，可实现自动、远程及本地控制，具备工艺、设备运行监测及异常报警功能，具备数据统计及分析功能，具备与上位机通讯、接入、数据交换功能，(含进水提升泵就地控制按钮箱配浮球，户外型不锈钢 304，不含按钮箱与控制柜之间电缆、保护管桥架等)	批	1	
25	附属设施	设备配套楼梯、配套护栏（材质：碳钢防腐），含场站照明；不含监控、外部围栏	批	1	
26	设备彩绘	白底，简单图案设计	批	1	
27	管网管件	含设备进出水法兰一米内所有管配件	批	1	
28	运输安装调试	系统内设备	批	1	
二	**拼装旁路湿地**		套	3	
29	**动力模块（下为单套清单）**		套	1	
30	曝气主管	HDPE-75	m	50	
31	曝气管道配件	PE 材质	套	50	
32	曝气盘及曝气软管	橡胶	套	50	
33	挡流钢管桩	L=3 米	根	54	
34	围挡围隔	H=2m	m	96	
35	围挡固定钢管	L=3 米	根	52	
36	回流管	HDPE-75	m	60	
37	回流管配套材料	/	项	1	
38	L 型管道支架	镀锌角铁	个	120	
39	净化浮岛	HDPE40 管道骨架，上铺渔网	m²	150	
40	浮动湿地	多层复合材料，上层高分子聚酯纤维层，	m²	12	宁波

序号	名称	备注说明	单位	数量	品牌
		中层植物纤维，底层高分子聚酯纤维层，总体厚度 16cm；浮力不低于 50kg/m²			涌开
41	生物填料	弹性填料	根	1350	
42	进出水管连接软管及配套材料	/	m	20	
43	配电箱	PLC 自控	套	1	
44	电缆线	YJV-5*6，电缆外部采用保护管保护	项	1	
45	高效模块	额定处理量 Q=600m³/d，即 Q=25m³/h；采用垂直流湿地形式，有效面积不少于 6m²，水力负荷不小于 2.5m/m²·h；主体材质采用 SUS 不锈钢和耐腐蚀性工程材料，模块浮力不少于 180kg，模块与模块之间采用可靠的不锈钢软性连接；使用寿命不低于 5 年。	套	1	宁波涌开
三	**管道电缆等配件**		**项**	1	
46	输水管道	进水 材质 PE DN200，450m 出水 材质 PE DN250，1000m	项	1	
47	管道配件	PE 材质，三通、弯头、直弯、管帽等； 管道固定：角铁支架、角铁门型支撑、U 型卡等；过滤器、防护网	项	1	
48	电缆	YJV-3*35+2*25 100m YJV-3*16+1*10 800m YJV-3*10+1*6 100m YJV-5*6 500m	项	1	
49	地基	C30 砼，100m2，200mm 厚（含钢筋模板）	m3	20	
50	控制柜	动态 PLC 控制，国标 2000*1500*800mm	台	2	