

# 启东吕四港环抱式港池东港区基础设施工程 PPP 项目

## (一期) 智慧喷灌系统与设备采购与安装项目市场询价公告

启东吕四港环抱式港池东港区基础设施工程 PPP 项目（一期）智慧喷灌系统与设备采购与安装项目即将实施，现就本项目货物采购需求进行市场询价调研。考虑本项目运维时间较长，货物耐久性等因素，本次采购的潜水泵、一体化泵站筒体、水泵、控制柜、提篮格栅必须是同一外资品牌，不接受外购组装品牌。其他附属设施可由代理商外购，但应符合相应技术要求，并在报价表备注栏列明其型号、性能参数、规格、材质等相关信息。

### 一、采购需求一览表

#### 1、喷灌系统及设备

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	备注
1	电控柜远程控制 控制系统	套	1	定制开发，满足以下功能： 1. 按植物季节性生长需要设计数字喷灌模型，确定每日喷灌水量。 2. 连续获取并记录河道 PH、盐度和污泥浓度传感器和土壤张力传感器数据； 3. 根据获取的河道水质数据判断并切换喷灌水源，优先使用河道水源； 4. 结合天气预报和土壤张力传感器数据，按数字喷灌模型启动喷灌系统（启动时间），控制喷灌时长（喷灌水量）。 5. 保留现场和后台手动应急控制功能。	
2	数字 PH 传感器	套	1	用于河道，监测水体 PH 值。测量范围：0-14pH，分辨率：0.01 pH，测量精度 $\leq \pm 0.02\text{pH}$ ，工作电源：12-24VDC，额定功率 $\leq 0.5\text{w}$	
3	数字盐度传感器	套	1	用于河道，监测水体盐度测量范围：0-13000mg/L，分辨率：0.1mg/L，测量精度 $\leq \pm 2\%F.S$ ，工作温度：-10-110℃	
4	数字污泥浓度 传感器	套	1	用于河道，防止堵塞喷头。测量范围：0-20g/L，分辨率：0.01g/L，测量精度 $\leq \pm 1\%F.S$ ，工作温度：0-50℃	
5	土壤张力传感器	套	1	用于土壤，监测土壤基质势。	

## 2、一体化预制泵站设备采购项目技术要求：

(1) I 型一体化取水泵站 6 套：一体化预制泵站设计日规模 40m<sup>3</sup>/h，配置 2 台水泵，1 用 1 备，单台水泵参数：Q=40m<sup>3</sup>/h，H=22m，P≤11kw；泵站井筒直径为 2.0 米，高度为 3.6 米，筒体厚度≥13mm。

★一体化预制泵站须为成套一体化泵站产品，泵站筒体、智能控制柜、潜水泵、提篮格栅须为同一品牌制造商统一生产供货，并负责安装、调试。

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	备注
一	筒体系统（本项目水质氯离子浓度高，需做特殊防腐处理）				
1	预制泵站筒体	个	1	复合缠绕玻璃钢 GRP 材质，筒体直径 D=2.0m，高度 H=3.6m，厚度不小于 13mm	报价时请备注筒体厚度
2	进水管	个	1	GRP，DN300，PN10	
3	进水管挠性接头	个	1	DN300，PN10，配碳钢防腐涂层法兰，橡胶三元乙丙	
4	水泵导轨	套	4	SS316，与水泵配套	
5	自耦底座	套	2	材质：HT200，规格：DN65	
6	液位传感器保护管	套	1	GRP	
7	出水压力管道系统	套	2	GRP，DN100，PN10	
8	挠性接头	个	2	橡胶，DN100，PN10	
9	通风管	套	2	SS316，DN150，带轴流风机	
10	安全格栅	套	1	GRP 格栅板+SS316	
11	井盖	个	1	压花铝板，带气动弹簧	
12	爬梯（到坑底）	套	1	SS316	
13	阀门井并联出水管及柔性接头	套	1	GRP，DN100-DN150	
14	阀门井连接管	套	2	DN100，GRP，L=1.5m	
二	水泵系统				
1	潜污泵	台	2	Q=40m <sup>3</sup> /h，H=22m，P≤11kw	一用一备，水泵需做耐海水防腐涂层及锌阳极保护
2	水泵蜗壳	套	2	GG25 灰口铸铁	
3	水泵叶轮	套	2	高铬铸铁或双相不锈钢及以上	
4	水泵轴承	套	2	不锈钢 AISI431	
5	水泵电缆线	套	2	10m 潜水铜芯电缆	
6	水泵机械密封	套	2	碳化硅	
三	除污系统				
1	提篮格栅	套	1	SS316，进水管 DN300	
2	格栅导轨	套	2	SS316	
四	控制系统				
1	智能化电气控制柜	套	1	变频启动控制柜(含 PLC)-1 控 2	用于泵站控制
2	静压差液位计	套	1	20 米电缆，量程 0-10m	
3	冗余浮球开关	套	1	13m	
4	GPRS 数据	套	1		

	传输系统				
5	就地短消息 SMS 报警	套	1		

(2) II 型一体化取水泵站 11 套：一体化预制泵站设计日规模 40m<sup>3</sup>/h，配置 2 台水泵，1 用 1 备，单台水泵参数：Q=40m<sup>3</sup>/h，H=30m，P≤11kw；泵站井筒直径为 2.0 米，高度为 3.6 米，筒体厚度≥13mm。

★一体化预制泵站须为成套一体化泵站产品，泵站筒体、智能控制柜、潜水泵、提篮格栅须为同一品牌制造商统一生产供货，并负责安装、调试。

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	备注
一	筒体系统（本项目水质氯离子浓度高，需做特殊防腐处理）				
1	预制泵站筒体	个	1	复合缠绕玻璃钢 GRP 材质，筒体直径 D=2.0m，高度 H=3.6m，厚度不小于 13mm	报价时请备注筒体厚度
2	进水管	个	1	GRP，DN300，PN10	
3	进水管挠性接头	个	1	DN300，PN10，配碳钢防腐涂层法兰，橡胶三元乙丙	
4	水泵导轨	套	4	SS316,与水泵配套	
5	自耦底座	套	2	材质：HT200，规格：DN65	
6	液位传感器保护管	套	1	GRP	
7	出水压力管道系统	套	2	GRP，DN100，PN10	
8	挠性接头	个	2	橡胶，DN100，PN10	
9	通风管	套	2	SS316，DN150，带轴流风机	
10	安全格栅	套	1	GRP 格栅板+SS316	
11	井盖	个	1	压花铝板，带气动弹簧	
12	爬梯（到坑底）	套	1	SS316	
13	阀门井并联出水管及柔性接头	套	1	GRP，DN100-DN150	
14	阀门井连接管	套	2	DN100，GRP，L=1.5m	
二	水泵系统				
1	潜污泵	台	2	Q=40m <sup>3</sup> /h，H=30m,P≤11kw	一用一备，水泵需做耐海水防腐涂层及锌阳极保护
2	水泵蜗壳	套	2	GG25 灰口铸铁	
3	水泵叶轮	套	2	高铬铸铁或双相不锈钢及以上	
4	水泵轴承	套	2	不锈钢 AISI431	
5	水泵电缆线	套	2	10m 潜水铜芯电缆	
6	水泵机械密封	套	2	碳化硅	
三	除污系统				
1	提篮格栅	套	1	SS316，进水管 DN300	
2	格栅导轨	套	2	SS316	
四	控制系统				
1	智能化电气控制柜	套	1	变频启动控制柜(含 PLC)-1 控 2	用于泵站控制
2	静压差液位计	套	1	20 米电缆，量程 0-10m	

3	冗余浮球开关	套	1	13m	
4	GPRS 数据传输系统	套	1		
5	就地短消息 SMS 报警	套	1		

### 3、泵站阀门井附属设备

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	备注
1	进水闸阀	套	17	0.55kw 电动地埋式闸阀，软密封，铸铁+环氧涂层，DN300，安装于筒体进水口前。	
2	Y 型过滤器	套	17	不锈钢，DN80，PN10	
3	止回阀	套	34	铸铁+环氧涂层，DN100，PN10	
4	空气阀	套	34	铸铁+环氧涂层，DN100，PN10	
5	挠性接头	套	34	橡胶，DN80，PN10	
6	出水闸阀	套	34	0.55kw 电动闸阀，软密封，铸铁+环氧涂层，DN80，PN10，安装于筒体出水口后。	

### 4、管道水表井附属设备

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	备注
1	电动蝶阀	个	1	软密封， <b>报价单位提供具体材质，型式和具体参数</b>	
2	止回阀	个	1	缓闭式， <b>报价单位提供具体材质，型式和具体参数</b>	
3	水表	个	1	<b>报价单位提供具体材质，型式和具体参数</b>	

备注：1、以上清单只是招标人提出的清单，但作为所有潜在供应商的报价基础，招标人提供的报价清单不得少于本表规定的货物及数量。如清单中遗漏了完工必须具备的设备、材料、货物、配件或服务，请潜在供应商在报价中自行配齐并列示，并包含在投标总价中；

2、考虑本项目运维时间较长，货物耐久性等因素，本次采购的潜水泵、一体化泵站筒体、水泵、控制柜、提篮格栅必须是同一外资品牌，不接受外购组装品牌；

3、止回阀、闸阀、PLC 设备相应元器件、控制箱内低压电气元件、变频器的请潜在供应商在备注栏里标注品牌。

## 二、项目具体需求说明：

1. 质保运维要求：质量运维期为二年。

2. 售后服务要求：在二年免费运维期内，供应商接到用户单位电话维修通知后，到达现场不超过 4 小时，一般质量问题在 12 小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。12 小时内不能排除故障的，在 24 小时内提供备用设备供用户方使用。超时或未在规定的时间内及时处理故障，每次罚 2000 元扣款。质保

期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，供应商应无条件给予全套更新。

3. 交货周期：接到采购单位通知后，供应商须在 60 个日历日内完成供货、安装、调试，否则按违约处理。如因中标人原因延期的，除扣除全部履约保证金外，每推迟一天加罚 1000 元。

4. 交货地点：成交供应商应按照采购单位的要求，在指定位置安装牢固，确保正常使用。

### 三、约定事项：

1. 市场询价表及相关材料于 2024 年 6 月 13 日 17:00 前，送或寄（以邮戳为准）。送或寄的地址为：启东市吕四港镇秦潭大道 188 号江苏启东吕四港经济开发区管理委员会，联系人：许先生，联系电话：0513-83409012。

2. 报价费用说明：本项目采购固定单价报价，各投标人在报价时请充分考虑各种因素，报价表中的价格为货到工地落地价，包括（材料）成本、损耗、人工、包装费、运输费、上下力费、技术措施费、成品保护措施费、安拆费、清洗费、检测费、保险、利润、税金、市场价格变动和国家政策调整风险费、及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用；直至取得验收合格证书，交付使用以及质保期内的维修、保养等售后服务。

3. 报价单位须提供营业执照及询价表。

4. 其他：（1）请报价单位认真核算、如实报价；（2）本次报价仅作为市场调研用，因此价格仅供参考；（3）本次调研询价不接收质疑函，只接收对本项目的建议。（4）请报价单位提供一体化泵站、智慧灌溉系统等产品技术规格书供采购单位参考。

启东吕四港基础设施投资有限公司

2024 年 6 月 6 日

附件 1:

启东吕四港环抱式港池东港区基础设施工程 PPP 项目

(一期) 智慧喷灌系统与设备采购与安装项目市场询价报价表

序号	货物名称	数量	单价	合价
1	I 型一体化取水泵站	6 套		
2	I 型一体化取水泵站	11 套		
3	泵站阀门井附属设备	1 项		
4	管道水表井附属设备	1 项		
<b>总价</b>				

报价人（盖章）：

联系人：

联系方式：

日期：      年      月      日

喷灌系统及设备分项报价表

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	综合单价(元)	总价(元)	备注
1	电控柜远程控制系统	套	1	定制开发，满足以下功能： 1. 按植物季节性生长需要设计数字喷灌模型，确定每日喷灌水量。 2. 连续获取并记录河道PH、盐度和污泥浓度传感器和土壤张力传感器数据； 3. 根据获取的河道水质数据判断并切换喷灌水源，优先使用河道水源； 4. 结合天气预报和土壤张力传感器数据，按数字喷灌模型启动喷灌系统（启动时间），控制喷灌时长（喷灌水量）。 5. 保留现场和后台手动应急控制功能。			报价时需备注品牌
2	数字PH传感器	套	1	用于河道，监测水体PH值。 测量范围：0-14pH，分辨率：0.01 pH，测量精度 $\leq \pm 0.02\text{pH}$ ，工作电源：12-24VDC，额定功率 $\leq 0.5\text{w}$			报价时需备注品牌
3	数字盐度传感器	套	1	用于河道，监测水体盐度测量范围：0-13000mg/L，分辨率：0.1mg/L，测量精度 $\leq \pm 2\%F.S$ ，工作温度：-10-110℃			报价时需备注品牌
4	数字污泥浓度传感器	套	1	用于河道，防止堵塞喷头。 测量范围：0-20g/L，分辨率：0.01g/L，测量精度 $\leq \pm 1\%F.S$ ，工作温度：0-50℃			报价时需备注品牌
5	土壤张力传感器	套	1	用于土壤，监测土壤基质势。			报价时需备注品牌

I型一体化取水泵站分项报价表

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	综合单价(元)	总价(元)	备注
一	筒体系统 (本项目水质氯离子浓度高, 需做特殊防腐处理)						
1	预制泵站筒体	个	1	复合缠绕玻璃钢 GRP 材质, 筒体直径 D=2.0m, 高度 H=3.6m, 厚度不小于 13mm			请备注筒体厚度
2	进水管	个	1	GRP, DN300, PN10			
3	进水管挠性接头	个	1	DN300, 配碳钢防腐涂层法兰, 橡胶三元乙丙			
4	水泵导轨	套	4	SS304, 与水泵配套			
5	自耦底座	套	2	材质: HT200, 规格: DN65			
6	液位传感器保护管	套	1	GRP			
7	出水压力管道系统	套	2	GRP, DN100, PN10			
8	挠性接头	个	2	橡胶, DN100, PN10			
9	通风管	套	2	SS316, DN100, 带轴流风机			
10	安全格栅	套	1	GRP 格栅板+SS316			
11	井盖	个	1	压花铝板, 带气动弹簧			
12	爬梯 (到坑底)	套	1	SS316			
13	阀门井并联出水管及柔性接头	套	1	GRP, DN100-DN150			
14	阀门井连接管	套	2	DN100, GRP, L=1.5m			
二	水泵系统						
1	潜污泵	台	2	Q=40m <sup>3</sup> /h, H=22m, P≤11kw			
2	水泵蜗壳	套	2	GG25 灰口铸铁			
3	水泵叶轮	套	2	高铬铸铁或双相不锈钢及以上			
4	水泵轴承	套	2	不锈钢 AISI431			
5	水泵电缆线	套	2	10m 潜水铜芯电缆			
6	水泵机械密封	套	2	碳化硅			
三	除污系统						
1	提篮格栅	套	1	SS304, 进水管 DN300			
2	格栅导轨	套	2	SS304			
四	控制系统						
1	智能化电气控制柜	套	1	变频启动控制柜(含 PLC)-1 控 2			
2	静压差液位计	套	1	20 米电缆, 量程 0-10m			
3	冗余浮球开关	套	1	13m			
4	GPRS 数据	套	1				

	传输系统						
5	就地短消息 SMS 报警	套	1				
6	安装调试	项					
合价							

II 型一体化取水泵站分项报价表

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	综合单价(元)	总价(元)	备注
一	筒体系统 (本项目水质氯离子浓度高, 需做特殊防腐处理)						
1	预制泵站筒体	个	1	复合缠绕玻璃钢 GRP 材质, 筒体直径 D=2.0m, 高度 H=3.6m, 厚度不小于 13mm			请备注筒体厚度
2	进水管	个	1	GRP, DN300, PN10			
3	进水管挠性接头	个	1	DN300, 配碳钢防腐涂层法兰, 橡胶三元乙丙			
4	水泵导轨	套	4	SS304, 与水泵配套			
5	自耦底座	套	2	材质: HT200, 规格: DN65			
6	液位传感器保护管	套	1	GRP			
7	出水压力管道系统	套	2	GRP, DN100, PN10			
8	挠性接头	个	2	橡胶, DN100, PN10			
9	通风管	套	2	SS316, DN100, 带轴流风机			
10	安全格栅	套	1	GRP 格栅板+SS316			
11	井盖	个	1	压花铝板, 带气动弹簧			
12	爬梯 (到坑底)	套	1	SS316			
13	阀门井并联出水管及柔性接头	套	1	GRP, DN100-DN150			
14	阀门井连接管	套	2	DN100, GRP, L=1.5m			
二	水泵系统						
1	潜污泵	台	2	Q=40m <sup>3</sup> /h, H=30m, P≤11kw			
2	水泵蜗壳	套	2	GG25 灰口铸铁			
3	水泵叶轮	套	2	高铬铸铁或双相不锈钢及以上			
4	水泵轴承	套	2	不锈钢 AISI431			
5	水泵电缆线	套	2	10m 潜水铜芯电缆			
6	水泵机械密封	套	2	碳化硅			
三	除污系统						
1	提篮格栅	套	1	SS304, 进水管 DN300			
2	格栅导轨	套	2	SS304			
四	控制系统						
1	智能化电气控制柜	套	1	变频启动控制柜(含 PLC)-1 控 2			
2	静压差液位计	套	1	20 米电缆, 量程 0-10m			
3	冗余浮球开关	套	1	13m			

4	GPRS 数据 传输系统	套	1				
5	就地短消息 SMS 报警	套	1				
6	安装调试	项					
合价							

泵站阀门井附属设备报价表

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	综合单价 (元)	总价 (元)	备注
1	进水闸阀	套	17	0.55kw 电动埋地式闸阀，软密封，铸铁+环氧涂层，DN300，安装于筒体进水口前。			报价时需备注品牌
2	Y型过滤器	套	34	不锈钢，DN80，PN10			报价时需备注品牌
3	止回阀	套	34	铸铁+环氧涂层，DN80，PN10			报价时需备注品牌
4	空气阀	套	34	铸铁+环氧涂层，DN80，PN10			报价时需备注品牌
5	挠性接头	套	34	橡胶，DN80，PN10			报价时需备注品牌
6	出水闸阀	套	34	0.55kw 电动闸阀，软密封，铸铁+环氧涂层，DN80，PN10，安装于筒体出水口后。			报价时需备注品牌
合价							

管道水表井附属设备分项目报价表

序号	设备分部清单	单位	数量	参数、规格、材质	综合单价 (元)	总价 (元)	备注
1	电动蝶阀	个	1	软密封， <b>报价单位提供具体材质，型式和具体参数</b>			报价时需备注品牌
2	止回阀	个	1	缓闭式， <b>报价单位提供具体材质，型式和具体参数</b>			报价时需备注品牌
3	水表	个	1	<b>报价单位提供具体材质，型式和具体参数</b>			报价时需备注品牌