

政府采购合同

采购编号： JY 分散公开 2024—07

项目名称： 潜明水库饮用水源保护工程设备采购项目

甲 方： 缙云县壶镇镇人民政府

乙 方： 浙江宏电环保股份有限公司

签订地点： 缙云县

签订日期： 2025 年 2 月 13 日

采购人：（以下称甲方）缙云县壶镇镇人民政府

中标人：（以下称乙方）浙江宏电环保股份有限公司

根据招标文件项目编号（JY 分散公开 2024—07）在 2025 年 1 月 17 日 开标会上，经评审委员会评定浙江宏电环保股份有限公司为中标人。甲乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和招标文件的要求，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 合同标的

1.1 乙方根据甲方需求提供下列货物：潜明水库饮用水源保护工程设备采购项目各项内容

1.2 货物名称、规格及数量详见附件。

第二条 合同总价款

2.1 本合同项下货物总价款为人民币贰佰捌拾玖万零壹佰捌拾元整（大写）（¥：2890180 元），分项价款在“投标报价表”中有明确规定。

2.2 本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

2.3 本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

2.4 本合同执行期间合同总价款不变。

2.5 产品清单（详见附件）

第三条 组成本合同的有关文件

3.1.下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

3.1.1 本合同书

3.1.2 中标通知书

3.1.3 中标供应商澄清修改文件

3.1.4 中标供应商投标文件

3.1.5 招标文件澄清修改文件

3.1.6 招标文件

第四条 权利保证

乙方保证提供的货物不存在对任何第三方侵权行为（包括商标、专利、版权、知识产权、所有权、使用权等）。若发生侵权行为，由乙方负全责，乙方应承担由此发生的一切经济和法律上责任。

第五条 质量保证

5.1 乙方须保证货物与响应文件相一致，货物是原厂生产的、全新、未使用过的；货物完全符合国家有关法律、法规、规章的规定，如：中国强制性产品认证制度；货物完全符合国家有关部门最新颁布强制性技术规范。

5.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5.3 根据甲方按甲方的检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，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。乙方在收到通知后 3 天内应维修或更换有缺陷或有质量问题的货物或部件。

5.4 如果乙方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

第六条 技术资料

6.1 乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料完整一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图等随同每批货物一起发运。

6.2 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 7 天内将这些资料寄给甲方。

6.3 其他 _____ / _____

第七条 包装要求

7.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

7.2 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第八条 交货时间、方式、地点

8.1 乙方应按照本合同或招标文件规定或甲方要求的时间和方式向甲方交付货物，工期要求为合同签订后 60 个日历天，交货地点为 缙云县壶镇镇各相关村庄。

8.2 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

其他 _____ / _____

第九条 检验和验收

9.1 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9.2 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观、及货物包装是否完好；甲方须按照采购合同规定或招标文件的技术、服务、及行业通行标准、厂方出厂标准、甲方招标要求和乙方投标文件的承诺等要求组织对供应商履约的验收，并出具验收书，验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

大型或者复杂的项目，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

9.3 甲方应当在到货后的7个工作日内对货物的型号、规格、数量、外观、及货物包装是否完好进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试并试运行3个月后，在水质进行检测并出具水质监测报告，且出水水质稳定达到设计标准后进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

9.4 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、甲方招标要求和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

9.5 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

9.6 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

9.7 其他：乙方负责设备安装调试并试运行，并做好相关设施设备运行数据的日常记录和检测，试运行时间不少于3个月，项目验收合格前的设备调试药剂费用、水费电费等由中标供应商负责，所有费用均已包含在合同价内。试运行期间甲方委托具有资质的第三方水质检测单位对处理终端出水水质进行检测，检测次数不少于6次，检测频次每2周不少于1次，并出具水质检测报告。处理终端出水水质经有资质的第三方水质检测单位检测连续6次稳定达到设计标准要求后，由甲方组织验收，验收合格后设备移交第三方机构运维，移交之前由乙方负责设备运行维护。水质在线监测系统建成后，乙方负责与生态环境部门的水质在线监测系统联网并试运行，稳定运行后由甲方按规范组织验收。

第十条 出水标准

10.1 白竹村、上东岸村、杨桥头村达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

10.2 包坑村、黄弄坑村、上朱村、西施村、旻村村、西丘村达到《农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准》（DB33/973 2021）一级标准。

第十一条 伴随服务 / 售后服务

11.1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

11.2 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

11.2.1 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

11.2.2 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行培训。

11.2.3 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定： /

11.3 乙方应为甲方提供培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

提供货物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 1%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，由乙方继续承担赔偿责任；如因其他非乙方原因导致乙方未能如期提供货物的乙方不承担责任。

14.3 乙方提供的货物不符合上述第五条的质量保证约定、不符合本合同目的、不符合乙方投标承诺的，则甲方有权单方面解除合同，就合同解除甲方发生的经济损失由乙方承担。若乙方违反本合同中其他条款或因乙方原因，导致本合同无法继续履行或继续履行成本较高（时间延长、费用增加）的，经甲方书面通知，乙方不予纠正或经乙方纠正仍未改善的，则甲方有权单方解除本合同，就合同解除甲方发生的经济损失由乙方承担。

14.4 若乙方违反本合同中其他条款或因乙方原因，导致本合同无法继续履行或继续履行成本较高（时间延长、费用增加）的，经甲方书面通知，乙方不予纠正或经乙方纠正仍未改善的，则甲方有权单方解除本合同，就合同解除甲方发生的经济损失由乙方承担。

14.5 上述条款中因乙方原因而解除本合同的，乙方应根据甲方要求取回货物，被取回货物对应的款项向甲方退回。因乙方原因导致甲方维权的，则乙方应承担甲方维权成本（包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、公证费等）。

第十五条 合同的转让和分包

乙方不得擅自分包其应履行的合同义务。须将项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

第十六条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十七条 不可抗力

17.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并尽快将有关部门出具的证明文件送达另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

第十八条 争议的解决

18.1 因货物的质量问题发生争议的，双方共同应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

18.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下 18.2.2 种方式解决争议：

18.2.1 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

18.2.2 向 丽水 仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

18.3 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十九条 合同生效及其他

19.1 合同经双方法定代表人或被委托人签字并加盖单位公章。

19.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经县财政局政府采购业务管理部门批准，并签书面补充协议报县财政局备案，方可作为合同不可分割的一部分。

19.3 本合同经甲、乙双方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

甲方（公章）



法定代表人
或被委托人 (签字):

法定代表人
或被委托人 (签字):

地 址:

地 址:

联 系 人:

联 系 人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

邮政编码:

邮政编码:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

签约日期: 年 月 日

签约日期: 年 月 日

附件:

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1、白竹村 120t/d							
1	滴滤池设备 (地上式)	宏电	4.9x4.25x2.3m, 含组合滤料、进出水系统等三层。单层有效深度 0.6m;	套	1	66000	66000
2	组合滤料	君阳	(1) 含泥量: $\leq 1\%$ (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: $\geq 15\text{m}^2/\text{g}$ (5) 初始挂膜时间: $\leq 3\text{d}$ (6) 密度: $0.6-0.9\text{g}/\text{cm}^3$ (7) 堆积密度: $0.3-0.5\text{g}/\text{cm}^3$ (8) 总磷吸附容量: $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$ (9) 氧化钙: $\geq 20\%$ (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。	套	1	3000	3000
3	循环泵	飞力泵业	Q=15m ³ /h,H=8m,P=0.75KW	台	2	2000	4000
4	泥污泵	飞力泵业	Q=15m ³ /h,H=8m,P=0.75KW	台	2	2000	4000
5	风机	名业	风量:1.09m ³ /min,风压:0.3kgf/cm ² , 功率:1.5kw	台	2	4500	9000
6	LLDPE 污泥桶	宏电	3m ³	套	1	1000	1000
7	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	1	4000	4000
8	储泥罐	宏电	V=3000L	台	1	3000	3000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
2、包坑村 40t/d							
9	模块化湿地 (钢结构,地上式)	宏电	6*3*1.3m, 含组合滤料、植物、通气出水系统等。 滤料深度: 1.2m;	套	3	57000	171000
10	组合滤料	君阳	(1) 含泥量: $\leq 1\%$ (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: $\geq 15\text{m}^2/\text{g}$ (5) 初始挂膜时间: $\leq 3\text{d}$ (6) 密度: $0.6-0.9\text{g}/\text{cm}^3$ (7) 堆积密度: $0.3-0.5\text{g}/\text{cm}^3$ (8) 总磷吸附容量: $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$ (9) 氧化钙: $\geq 20\%$ (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。	套	3	3000	9000
11	PE 桶	宏电	$\phi 1.24*1.8\text{m}$	套	1	1000	1000
12	风机	名业	风量: $0.4\text{m}^3/\text{min}$,风压: $0.3\text{kgf}/\text{cm}^2$, 功率: 0.75kW	台	2	4000	8000
13	加药装置 PE 储罐	宏电	300L,3L/h,0.15kw	套	1	1500	1500
14	不锈钢细格栅	宏电	$1.0*0.5\text{m}$,B=3mm	套	1	1000	1000
15	潜水搅拌机	建成	0.37kw, 380V, 配套支架	套	1	3000	3000
16	悬浮填料	君阳	比表面积 $\geq 500\text{m}^2/\text{m}^3$, $\phi 25*12\text{mm}$ 。	m^3	4	200	800
17	橡胶膜片微孔	君阳	$1.5\text{m}^3/\text{h}$, 氧利用率 $>20\%$, (含固定支架)	个	12	200	2400

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
18	曝气器	君阳	材质:微孔曝气环管 DN40,UPVC 给水管,PN10	m	12	20	240
19		君阳	材质:微孔曝气支管 DN32,UPVC 给水管,PN10	m	8	20	160
20	MBBR 池出水过滤网管	宏电	S304, DN200,孔径 15mm	套	2	1000	2000
3、黄弄坑村 20t/d							
21	模块化湿地	宏电	5*3*1.3m, 含组合滤料、植物、通气出水系统等。 滤料深度: 1.2m;	套	2	52000	104000
22	组合滤料参数	君阳	(1) 含泥量: $\leq 1\%$ (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: $\geq 15\text{m}^2/\text{g}$ (5) 初始挂膜时间: $\leq 3\text{d}$ (6) 密度: $0.6-0.9\text{g}/\text{cm}^3$ (7) 堆积密度: $0.3-0.5\text{g}/\text{cm}^3$ (8) 总磷吸附容量: $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$ (9) 氧化钙: $\geq 20\%$ (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。 (钢结构, 地上式)	套	2	3000	6000
23	PE 桶	宏电	$\phi 1.0*1.4$	套	1	1000	1000
24	风机	名业	风量:0.29m ³ /min,风压:0.3kgf/cm ² , 功率:0.55kw	台	2	5000	10000
25	提升泵	飞力泵业	Q=3m ³ /h,H=6m,P=0.25KW	台	2	1500	3000
26	泥污泵	飞力泵业	Q=3m ³ /h,H=6m,P=0.25KW	台	1	1500	1500

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	
27	加药装置 PE 储罐	宏电	300L,3L/h,0.15kw	套	1	2000	2000	
28	超声波流量	杭州源牌	计 24V 分体式	台	1	4000	4000	
29	潜水搅拌机	建成	0.37kw, 380V, 配套支架	套	1	4000	4000	
30	投入式液位计	思派	5m	台	1	2000	2000	
31	悬浮填料	君阳	比表面积 $\geq 500\text{m}^2/\text{m}^3$, $\phi 25*12\text{mm}$ 。	m^3	4	200	800	
32	橡胶膜片微孔 曝气器	君阳	1.5 m^3/h , 氧利用率 $>20\%$, (含固定支架)	个	9	200	1800	
33		君阳	材质:微孔曝气环管 DN25,UPVC 给水管,PN10	m	4	20	80	
34		君阳	材质:微孔曝气支管 DN32,UPVC 给水管,PN10	m	7	20	140	
35	MBBR 池出水 过滤网管	宏电	S304, DN200,孔径 15mm	套	2	1000	2000	
4、上东岸村 50t/d 处理终端								
36	模块化湿地	宏电	6*3*1.3m, 含组合滤料、植物、通气出水系统等。 滤料深度: 1.2m;	套	3	56000	168000	
37	组合滤料参数	君阳	(1) 含泥量: $\leq 1\%$ (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: $\geq 15\text{m}^2/\text{g}$ (5) 初始挂膜时间: $\leq 3\text{d}$ (6) 密度: 0.6-0.9 g/cm^3 (7) 堆积密度: 0.3-0.5 g/cm^3 (8) 总磷吸附容量: $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$	套	3	3000	9000	

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			(9) 氧化钙: $\geq 20\%$ (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。 (钢结构, 地上式)				
38	PE 桶	宏电	$\phi 1.24*1.8m$	套	1	1000	1000
39	风机	名业	风量:0.63m ³ /min,风压:0.3kgf/cm ² , 功率:0.75kw	台	2	4500	9000
40	提升泵	飞力泵业	Q=6m ³ /h,H=4m,P=0.4KW	台	2	1500	3000
41	泥污泵	飞力泵业	Q=6m ³ /h,H=4m,P=0.4KW	台	1	1500	1500
42	加药装置 PE 储罐	宏电	500L,6L/h,0.1kw	套	1	2000	2000
43	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	1	3000	3000
44	投入式液位计	思派	5m	台	1	2000	2000
45	悬浮填料	君阳	比表面积 $\geq 500m^2/m^3$, $\phi 25*12mm$ 。	m ³	8	1000	8000
46	橡胶膜片微孔曝气器	君阳	1.5m ³ /h,氧利用率 >20%。(含固定支架)	个	20	200	4000
47		君阳	材质:微孔曝气环管 DN25,UPVC 给水管,PN10	m	8	20	160
48		君阳	材质:微孔曝气支管 DN32,UPVC 给水管,PN10	m	12	20	240
49	MBBR 池出水过滤网管	宏电	S304, DN200,孔径 15mm	套	2	1000	2000
5、上朱村 40t/d							
50	模块化湿地 (钢结构, 地上)	宏电	6*3*1.3m, 含组合滤料、植物、通气出水系统等。 滤料深度: 1.2m;	套	3	56000	168000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	式)						
51	组合滤料参数	君阳	(1) 含泥量: $\leq 1\%$ (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: $\geq 15\text{m}^2/\text{g}$ (5) 初始挂膜时间: $\leq 3\text{d}$ (6) 密度: $0.6-0.9\text{g}/\text{cm}^3$ (7) 堆积密度: $0.3-0.5\text{g}/\text{cm}^3$ (8) 总磷吸附容量: $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$ (9) 氧化钙: $\geq 20\%$ (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。	套	3	3000	9000
52	PE 桶	宏电	$\phi 1.24*1.8\text{m}$	套	1	1000	1000
53	风机	名业	风量: $0.4\text{m}^3/\text{min}$,风压: $0.3\text{kgf}/\text{cm}^2$, 功率: 0.75kw	台	2	4500	9000
54	提升泵	飞力泵业	$Q=6\text{m}^3/\text{h}, H=6\text{m}, P=0.4\text{KW}$	台	2	1500	3000
55	泥污泵	飞力泵业	$Q=6\text{m}^3/\text{h}, H=6\text{m}, P=0.4\text{KW}$	台	1	1500	1500
56	加药装置 PE 储罐	宏电	300L,3L/h,0.1kw	套	1	2000	2000
57	潜水搅拌机	建成	0.37kw, 380V, 配套支架	套	1	3000	3000
58	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	1	3000	3000
59	投入式液位计	思派	5m	台	1	2000	2000
60	悬浮填料	君阳	比表面积 $\geq 500\text{m}^2/\text{m}^3$, $\phi 25*12\text{mm}$ 。	m^3	5.5	200	1100

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
61	橡胶膜片微孔曝气器	君阳	1.5m³/h,氧利用率 >20%。(包含固定支架)	套	16	200	3200
62		君阳	材质:微孔曝气环管 DN25,UPVC 给水管,PN10	m	8	20	160
63		君阳	材质:微孔曝气支管 DN32,UPVC 给水管,PN10	m	10	20	200
64	MBBR 池出水过滤网管	宏电	S304, DN200,孔径 15mm	套	2	1000	2000
6、西丘村 60t/d							
65	模块化湿地 (钢结构,地上式)	宏电	6*3*1.3m, 含组合滤料、植物、通气出水系统等。 滤料深度: 1.2m;	套	5	56000	280000
66	组合滤料参数	君阳	(1) 含泥量: ≤1% (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: ≥15m²/g (5) 初始挂膜时间: ≤3d (6) 密度: 0.6-0.9g/cm³ (7) 堆积密度: 0.3-0.5 g/cm³ (8) 总磷吸附容量: ≥7.5g/100g (9) 氧化钙: ≥20% (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。	套	5	3000	15000
67	加药装置 PE 储罐	宏电	500L,3L/h,0.1kw	套	1	1000	1000
68	提升泵	飞力泵业	Q=3m³/h,H=8m,P=0.4KW	台	1	1500	1500

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
69	潜水搅拌机	建成	0.37kw, 380V, 配套支架	套	1	3000	3000
70	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	1	2000	2000
71	悬浮填料	君阳	比表面积 $\geq 500 \text{ m}^2/\text{m}^3$, $\phi 25*12\text{mm}$	m^3	8	200	1600
72	橡胶膜片微孔曝气器	君阳	1.5 m^3/h , 氧利用率 $>20\%$ 。(包含固定支架)	套	25	200	5000
73		君阳	材质:微孔曝气支管 DN32,UPVC 给水管,PN10	m	10	20	200
74		君阳	材质:微孔曝气环管 DN40,UPVC 给水管,PN10	m	16	20	320
75	MBBR 池出水过滤网管	宏电	S304, DN200,孔径 15mm	套	2	1000	2000
7、西施村 100t/d							
76	模块化湿地(钢结构, 地上式)	宏电	6.7*3*1.1m, 含组合滤料、植物、通气出水系统。滤料深度: 1m。	套	10	55000	550000
77	组合滤料参数	君阳	(1) 含泥量: $\leq 1\%$ (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: $\geq 15\text{m}^2/\text{g}$ (5) 初始挂膜时间: $\leq 3\text{d}$ (6) 密度: 0.6-0.9 g/cm^3 (7) 堆积密度: 0.3-0.5 g/cm^3 (8) 总磷吸附容量: $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$ (9) 氧化钙: $\geq 20\%$ (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。	套	10	3000	30000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
78	MBBR 一体化设备	宏电	日处理量 100m ³ /d, 2 套集成, 单套设备尺寸 7.5*3*3m, 总 HRT=22h, 含缺氧池、MBBR 池、沉淀池、清水池、污泥池、设备间 (含加药系统), 设备装机功率 5.5kw; (碳钢, 地上式)	套	2	100000	200000
79	提升泵	飞力泵业	Q=5m ³ /h,H=8m,P=0.4KW	台	2	1500	3000
80	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	2	2000	4000
81	格栅	宏电	B=20mm,L=680mm,H=1000mm 不锈钢成品粗格栅	套	1	1000	1000
82	格栅	宏电	B=3mm,L=680mm,H=1000mm 不锈钢成品细格栅	套	1	1000	1000
8、杨桥头村 40t/d							
83	模块化湿地	宏电	日处理量 40m ³ /d,尺寸 6.7*3.0*1.1m,包含滤料系统、配水系统、植物等。滤料深度: 1m。	套	4	55000	220000
84	滤料参数	君阳	(1) 含泥量: ≤1% (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: ≥15m ² /g (5) 初始挂膜时间: ≤3d (6) 密度: 0.6-0.9g/cm ³ (7) 堆积密度: 0.3-0.5 g/cm ³ (8) 总磷吸附容量: ≥7.5g/100g (9) 氧化钙: ≥20% (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。(钢结构, 地上式)	套	4	3000	12000
85	MBBR 一体化设备	宏电	日处理量 40m ³ /d, 1 套集成, 单套设备尺寸 7.5*3*3m, 总 HRT=22h, 含缺氧池、MBBR 池、沉淀池、清水池、污泥池、设备间 (含加药系统), 设备装机功率 5.5kw; (碳钢, 地上式)	套	1	100000	100000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
86	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	1	3000	3000
9、旻村村 70t/d							
87	模块化湿地	宏电	6*2.5*1.2m, 含组合滤料、植物、通气出水系统等。 滤料深度: 1.1m。	套	5	54000	270000
88	组合滤料参数	君阳	(1) 含泥量: ≤1% (2) 空隙率: 45-60% (3) 孔隙率: 65-75% (4) 比表面积: ≥15m ² /g (5) 初始挂膜时间: ≤3d (6) 密度: 0.6-0.9g/cm ³ (7) 堆积密度: 0.3-0.5 g/cm ³ (8) 总磷吸附容量: ≥7.5g/100g (9) 氧化钙: ≥20% (10) 滤料 24h 淹浸泡液(铅、锌、铜、汞、砷、镉、六价铬、硒、氟化物、氰化物)满足饮用水指标。 (钢结构, 地上式)	套	5	3000	15000
89	加药装置 PE 储罐	宏电	500L,6L/h,0.2kw	套	1	1000	1000
90	超声波流量计	杭州源牌	24V 分体式	台	1	2000	2000
91	风机	名业	风量:0.74m ³ /min,风压:0.3kgf/cm ² , 功率:1.5kw	台	2	4500	9000
92	悬浮填料	君阳	比表面积≥500 m ² /m ³ , φ 25*12mm。	m ³	8	200	1600
93	橡胶膜片微孔	君阳	1.5m ³ /h, 氧利用率 >20% 。（包含固定支架）	套	30	200	6000
94	曝气器	君阳	材质:微孔曝气支管 DN32,UPVC 给水管,PN10	m	10	20	200

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
95		君阳	材质:微孔曝气环管 DN40,UPVC 给水管,PN10	m	14	20	280
96	MBBR 池出水 过滤网管	宏电	S304, DN200,孔径 15mm	套	2	1000	2000
97	污泥桶	宏电	φ1.24*1.8m	套	1	1000	1000
10、双溪村 20t/d							
98	污水提升泵	飞力泵业	50QW20-15-1.5	套	1	2000	2000
99	流量计	杭州源牌	DN50 流量计, 分体式	套	1	2000	2000
河道水质在线监测系统							
100	溶解氧水质自 动分析仪	江苏联测 仪表	1.测定原理: 电化学法或荧光法 2.量程: 0~20 mg/L 3.零点漂移: ±0.3 mg/L 4.量程漂移: ±0.3 mg/L 5.重复性: ±0.3 mg/L 6.响应时间 (T90): ≤120 s 7.温度补偿精度: ±0.3 mg/L 8.MTBF: ≥720 h/次 9.实际水样比对试验: ±0.3 mg/L 10.防护等级: ≥IP65	套	1	7000	7000
101	pH 水质自动 分析仪	江苏联测 仪表	1.测定原理: 玻璃电极法 2.量程: 0~14 pH 3.漂移 (pH=4、7、9): ±0.1 pH 4.重复性: ±0.1 pH 5.响应时间: ≤30 s	套	1	4000	4000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			6.温度补偿精度：±0.1 pH 7.MTBF：≥720 h/次 8.实际水样比对试验：±0.1 pH 9.防护等级：≥IP65				
102	水温自动分析仪	江苏联测仪表	测定原理：热电阻或热电偶 量程：0° C~60° C 准确度：±0.5° C MTBF：≥720h/次	套	1	2500	2500
103	电导率自动分析仪	江苏联测仪表	测定原理：电极法 量程：0~500 mS/m，可调 重复性误差：±1% 零点漂移：±1% 量程漂移：±1% 响应时间(T90)：±1% 温度补偿精度：±1% MTBF：≥720h/次 实际水样比对试验：±1% 防护等级：≥IP65	套	1	2500	2500
104	浊度自动分析仪	江苏联测仪表	测定原理：光散射法 量程：0~1000 NTU，可调 重复性：±5% 零点漂移：±3% 量程漂移：±5% 线性误差：±5% MTBF：≥720h/次	套	1	4000	4000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			实际水样比对试验：±10% 防护等级：≥IP65				
105	COD 水质在线自动分析仪	杭州帆昂	1.测量方法：重铬酸钾氧化分光光度法 2.测量范围：15-200mg/L,可定制 3.重复性：≤1% 4.24h 低浓度漂移：±0.6mg/L 5.24h 高浓度漂移：≤0.2% 6.示值误差： 20%*，±10%； 50%*，±8%； 80%*，±5% *：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比 7.定量下限：≤15mg/L（示值误差±30%） 8.记忆效应： 80%*→20%*时，±0.5mg/L； 20%*→80%*时，±0.5mg/L *：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比 9.电压影响：±5% 10.环境温度影响：±1% 11.氯离子影响：±1% 12.实际水样比对试验： COD < 50mg/L，绝对误差≤5mg/L； COD ≥ 50mg/L，相对误差≤10% 13.最小维护周期：≥168h/次 14.数据有效率：≥95%	套	1	40000	40000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			15.一致性：≥99% 16.数字通讯：RS232/RS485/4-20mA 17.电源要求：(220±22)VAC；(50±1)Hz 18.工作环境温度：(5~45)°C 19.仪器所有电路板均采用无铅工艺。 20.配备7寸全视角液晶显示屏，分辨率1024×600，运行内存2G、4核1.8GHz CPU处理器，EMMC为16GB，电容式触摸，可升级为8GB运行内存。 21.具有基于超声波原理的缺液检测功能，实时监测试剂和水样进样情况，有效识别气泡干扰。 22.特殊的光路设计，外界杂光无影响。 23.具备熄屏功能，做样功率30W、待机功率10W。 24.具备消解前硫酸浓度识别功能，加入催化剂后溶液温度没有上升。 25.具备压力检测功能，实时监测进样管路是否存在堵塞的情况。				
106	氨氮水质在线自动分析仪	杭州帆昂	1.测量方法：水杨酸分光光度法 2.测量范围：0.1~10mg/L，可定制 3.重复性：≤0.5% 4.24h低浓度漂移：≤0.002mg/L 5.24h高浓度漂移：≤0.2% 6.示值误差： 20%*，±0.5%； 50%*，±0.5%； 80%*，±1%	套	1	40000	40000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			*：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比 7.定量下限： $\leq 0.15\text{mg/L}$ （示值误差 $\pm 30\%$ ） 8.环境温度影响： $\pm 5\%$ 9.实际水样比对试验： 氨氮 $\geq 2.0\text{mg/L}$ ，相对误差 $\leq 10\%$ ； 氨氮 $< 2.0\text{mg/L}$ ，绝对误差 $\leq 0.2\text{mg/L}$ 10.最小维护周期： $\geq 168\text{h/次}$ 11.数据有效率： $\geq 95\%$ 12.一致性： $\geq 95\%$ 13.数字通讯：RS232/RS485/4-20mA 14.电源要求： $(220 \pm 22)\text{VAC}$ ； $(50 \pm 1)\text{Hz}$ 15.工作环境温度： $(5\sim 45)^\circ\text{C}$ 16.关键元器件均采用国产物料。 17.采用柱塞泵计量方式。 18.配备 7 寸全视角液晶显示屏，分辨率 1024×600 ，运行内存 2G、4 核 1.8GHz CPU 处理器，EMMC 为 16GB，电容式触摸，可升级为 8GB 运行内存。 19.整个仪器无软管，所有连接方式均采用硬连接，气密性好。 20.仪器单次计量（进样）时间 $< 15\text{s}$ ，有害废液量 $\leq 8\text{mL}$ 。 21.采用水电分离设计，核心控制板位于设备上。 22.仪器最小做样时长 $< 10\text{min}$ 。				
107	总磷水质在线分析仪	杭州帆昂	1.测量方法：过硫酸盐氧化 钼酸铵分光光度法 2.测量范围： $0.02 \sim 4\text{mg/L}$ ，可定制 3.定量下限： $\leq 0.02\text{mg/L}$ （示值误差 $\pm 30\%$ ）	套	1	40000	40000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			<p>4.重复性：≤2%</p> <p>5.24h 低浓度漂移：≤0.003mg/L</p> <p>6.24h 高浓度漂移：≤0.1%</p> <p>7.示值误差： 20%*，±0.5%； 50%*，±0.05%； 80%*，±0.05% *：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比</p> <p>8.记忆效应： 80%*→20%*时，±0.04mg/L； 20%*→80%*时，±0.16mg/L *：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比</p> <p>9.电压影响：±5%</p> <p>10.实际试样比对试验： 总磷 < 0.4mg/L，绝对误差 ≤ 0.04mg/L； 总磷 ≥ 0.4mg/L，相对误差 ≤ 10%</p> <p>11.环境温度影响：±5%</p> <p>12.最小维护周期：≥168h/次</p> <p>13.数据有效率：≥95%</p> <p>14.一致性：≥95%</p> <p>15.数字通讯：RS232/RS485/4-20mA</p> <p>16.电源要求：(220 ± 22) VAC；(50 ± 1)Hz</p> <p>17.工作环境温度：(5~45)°C</p> <p>18.配备 7 寸全视角液晶显示屏，运行安卓系统，分辨率 1024 × 600，运行内存 2G、4 核 1.8GHz CPU 处理器，</p>				

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			EMMC 为 16GB, 电容式触摸, 可升级为 8GB 运行内存。 19.仪器单次计量(进样)时间 < 15s, 有害废液量 ≤ 8mL。 20.具备光源能量自动调节功能, 一周内能量波动 < 0.01% 21.关键元器件均采用国产物料。 22.特殊的光路设计, 外界杂光无影响。 23.仪器最小做样时长 < 25min。 24.具备人脸识别功能, 智能管理仪器操作人员的权限。				
108	总氮水质在线 分析仪	杭州帆昂	1.测量方法: 过硫酸钾氧化紫外分光光度法 2.测量范围: 0.3 ~ 20mg/L, 可定制 3.重复性: ≤ 2% 4.24h 低浓度漂移: ≤ 0.02mg/L 5.24h 高浓度漂移: ≤ 0.1% 6.示值误差: 20%*, ± 1.5%; 50%*, ± 1.5%; 80%*, ± 1.0% *: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比 7.定量下限: ≤ 0.2mg/L (示值误差 ± 30%) 8.记忆效应: 80%*→20%*时, ± 0.4mg/L; 20%*→80%*时, ± 0.8mg/L *: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比 9.电压影响: ± 5% 10.环境温度影响: ± 5% 11.实际试样比对试验: 总氮 < 2.00mg/L, 绝对误差 ≤	套	1	40000	40000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			0.2mg/L; 总磷 \geq 2.00mg/L, 相对误差 \leq 10% 12.最小维护周期: \geq 168h/次 13.数据有效率: \geq 95% 14.一致性: \geq 95% 15.数字通讯: RS232/RS485/4-20mA 16.电源要求: (220 \pm 22) VAC; (50 \pm 1)Hz 17.工作环境温度: (5~45) $^{\circ}$ C 18.配备 7 寸全视角液晶显示屏, 运行安卓系统, 分辨率 1024 \times 600, 运行内存 2G、4 核 1.8GHz CPU 处理器, EMMC 为 16GB, 电容式触摸, 可升级为 8GB 运行内存。 19.具备首次开机引导功能, 便于客户快速熟悉、使用仪器。 20.仪器分辨率 \leq 0.001mg/L。 21.具备耗材(试剂)寿命监控功能, 方便运维提前了解耗材使用情况, 做到事前运维。 22.采用闪烁型氙灯作为光源(不采用氙灯和 LED)。 23.具备浊度自动补偿功能。 24.仪器上电开关采用空气开关, 同时具备漏电保护功能。				
109	集成辅助设施	杭州帆昂	(含取水系统、数据上传系统、UPS、空调、监控等)	套	1	25000	25000
110	电子围栏	杭州帆昂	设备组成: 水站电子围栏由 AI 摄像头、警示语音喇叭、管理系统等组成。摄像头包括高位全景 AI 摄像头和低位 AI 摄像头, 数量根据水站实际情况确定。 监控范围: 电子围栏监控范围必须覆盖水站站房围栏(无围栏的以站房 20 米为界)和采水口及周边 20 米, 覆盖水站采水口上	套	1	40000	40000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
			游 1000 米、下游 200 米（湖库采水口周边 500 米）。 监控对象： 水站电子围栏主要监控以下情形： ①非运维人员违规进入站房及采水口周边； ②河流改道或断流； ③设置人工喷泉、曝气等增氧设施； ④河道整治施工； ⑤投放生物、化学药剂等； ⑥破坏监测设备、采水设施、电力和通讯线路、其它辅助设施； ⑦其他人为干扰监测行为。 技术要求： ①采用高清摄像头，提供精准侦测、报警、联动跟踪，可方便实现电子围栏区域设置，实现站房、采水口无死角全覆盖。 ②可通过智能算法有效剔除飞鸟、动物、树叶等干扰，可针对 1 公里的 100m×100m 的范围进行电子围栏识别；识别物体的大小不小于 0.5m×0.5m。 ③具备声光警戒功能，内置扬声器，声音内容可自定义。 ④可通过人脸识别、APP 和管理系统三种方式进行电子围栏功能的开启或关闭。 ⑤管理系统具有远程监管、查看和反控实时视频、人员越界告警、绘制越界线以及告警分析报告等功能。 ⑥录像存储时间至少 1 个月。				
111	控制柜（含电	杭州帆昂		套	1	40000	40000

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
	缆 50m)						
合计：大写 贰佰捌拾玖万零壹佰捌拾元整 小写 2890180.00 元							