

十、投标产品的数量、配置及主要技术参数表

供应商名称：浙江中博联合工程设计有限公司

项目编号：平阳县农村供水站提升改造工程（二期）—设备采购

项目名称：PYCG251015114

货号	货物名称	品牌产地	主要规格、型号	数量	备注
南雁水厂设备					
—	一体化净水装置				
1	一体化净水装置	赛利科膜/山东	单座一体化净水装置 $Q \geq 2500\text{m}^3/\text{d}$ （出水量），自用水系数 15%，含膜处理 $L \times B \times H = 3750 \times 9000 \times 5400$ ，含折板反应池，集水槽，走道，栏杆，爬梯，排泥管，人孔等；其中斜管沉淀池配水区高度 $\geq 2.0\text{m}$ ，污泥区高度 $\geq 0.6\text{m}$ ，清水区高度 $\geq 1.2\text{m}$	2 座	池体底板、外壁板厚度 $\geq 8\text{mm}$ ，内隔板 $\geq 6\text{mm}$ ，折板 $\geq 1.5\text{mm}$ ，走道板 $\geq 3\text{mm}$ ，滤板 $\geq 8\text{mm}$
2	无阀滤池	浙江中博/杭州	2000*3500*4800mm	4 座	
3	斜管	浙江中博/杭州	D35, $L=1000\text{mm}$, $\theta = 60^\circ$	41.25 m^2	
4	滤砂	浙江中博/杭州	D10=0.55mm, $K80 < 2.0$, 天然石英砂	22.4 m^3	
5	承托层	浙江中博/杭州	D=2-4mm, 粗砂	3.2 m^3	
6	滤头	浙江中博/杭州	$\phi 20$, $L=125$	1568 套	
7	进水气动调节蝶阀	明正阀门/浙江	DN250	2 套	
8	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN250	2 套	
9	伸缩器	明正阀门/浙江	DN250	4 套	
10	管道混合器	浙江中博/杭州	DN250	2 套	
11	气动排泥阀	明正阀门/浙江	DN150	16 套	
12	检修阀	明正阀门/浙江	DN150	16 套	

13	滤池排水手动闸阀	明正阀门/浙江	DN80	4 套	
14	斜管冲洗水系统	浙江中博/杭州	配套, DN50 消防栓、水龙头、水管	1 套	
二	膜处理系统				
1	膜池	赛利科膜/山东	2000*6000*4800mm	4 套	主体板材厚度 $\geq 8\text{mm}$
2	膜组件	邦膜科技/珠海	孔径 $\leq 0.03\mu\text{m}$, 支架为 304 材质	8 套	膜通量 $\geq 20\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{h}$
3	膜反冲洗水泵	南元/浙江	与膜处理系统设备配套, 且能满足水量水质要求。	2 套	
4	风机	海姆克/上海		2 套	
5	空压机	高领/浙江		2 套	
6	储气罐	高领/浙江		1 套	
7	化学清洗循环泵	南元/浙江		2 套	
8	反冲洗水手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN250 (阀轴、阀板 304)	4 套	与膜处理气洗冲设备及管道配套
9	反冲洗水气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN250 (阀轴、阀板 304)	2 套	与膜处理气洗冲设备及管道配套
10	膜池反冲洗切换气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN250 (阀轴、阀板 304)	4 套	与膜处理设备及管道配套
11	膜组件手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN100 (阀轴、阀板 304)	8 套	与膜处理设备及管道配套
12	软管	浙江中博/杭州	DN100, L=1000mm	8 根	
13	止回阀	明正阀门/浙江	DN250 (阀轴、阀板 304)	2 套	
14	伸缩器	明正阀门/浙江	DN250	12 套	
15	气洗气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	6 套	与膜处理气洗冲设备及管道配套
16	止回阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	4 套	
17	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	25 套	
18	循环清洗手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	4 套	与膜处理循环清洗设备及管道配套
19	循环清洗气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	6 套	与膜处理循环清洗设备及管道配套

20	膜池出水气动蝶阀（调节型）	明正阀门 / 浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	4 套	与膜处理设备及管道配套
21	膜池进水气动蝶阀	明正阀门 / 浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	4 套	与膜处理设备及管道配套
22	气路分配器及管道	浙江中博 / 杭州	配套	1 批	膜处理气洗设备及管道配套
23	水反冲管道混合器	浙江中博 / 杭州	DN250	1 套	与膜处理反冲设备及管道配套
24	化学洗管道混合器	浙江中博 / 杭州	DN150	1 套	与膜处理化洗设备及管道配套
25	真空引水装置	浙江中博 / 杭州	配套	1 套	
26	反冲洗水管	浙江中博 / 杭州	DN250, $\delta = 5$	20 米	
27	反冲洗气管	浙江中博 / 杭州	DN150, $\delta = 3$	30 米	
28	清水总管	浙江中博 / 杭州	DN300, $\delta = 5$	30 米	
29	循环清洗吸水管	浙江中博 / 杭州	DN200, $\delta = 4$	20 米	
30	循环清洗进水管	浙江中博 / 杭州	DN150, $\delta = 3$	20 米	
31	气动闸阀（排泥）	明正阀门 / 浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	6 套	与膜处理设备及管道配套
32	气动闸阀（化学排水）	明正阀门 / 浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	4 套	
33	气动排水闸阀	明正阀门 / 浙江	DN300	4 套	
34	反冲洗水箱	浙江中博 / 杭州	有效容积 $V \geq 8\text{m}^3$, 主体厚度 $\geq 6\text{mm}$	1 套	
35	保安过滤器	浙江中博 / 杭州	DN250	1 套	
36	手动蝶阀	明正阀门 / 浙江	DN250（阀轴、阀板 304）	3 套	
37	保安过滤器	浙江中博 / 杭州	DN150	1 套	
38	手动蝶阀	明正阀门 / 浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	3 套	
39	手动蝶阀	明正阀门 / 浙江	DN200	3 套	放空
40	伸缩器	明正阀门 / 浙江	DN200	3 套	放空

三	水处理工艺系统总平管路				
1	原水管	浙江中博/杭州	DN300, $\delta=8$	30 米	具体工程量以实际发生为准
2	原水支管	浙江中博/杭州	DN250, $\delta=8$	20 米	
3	清水池进水总管	浙江中博/杭州	DN300, $\delta=5$	15 米	
4	清水池进水支管	浙江中博/杭州	DN250, $\delta=8$	20 米	
5	回用水管	浙江中博/杭州	DN100, $\delta=4$	20 米	
6	中和池排放管	浙江中博/杭州	DN100, $\delta=4$	100 米	
7	污泥管	浙江中博/杭州	DN80, $\delta=3$	52 米	
8	反冲洗水管	浙江中博/杭州	DN250, $\delta=5$	24 米	
9	反冲洗风管	浙江中博/杭州	DN150, $\delta=3$	24 米	
10	循环进水管	浙江中博/杭州	DN200, $\delta=4$	30 米	
11	循环出水管	浙江中博/杭州	DN150, $\delta=3$	30 米	
12	压缩空气管	浙江中博/杭州	DN25, $\delta=2.5$	120 米	
13	废水管	浙江中博/杭州	DN300	40 米	
14	厂区用水管	浙江中博/杭州	dn110 0.8MPa	65m	
15	UPVC 双壁波纹排水管	浙江中博/杭州	环刚度 8KN/m ² DN300	25m	
16	气冲管道	浙江中博/杭州	dn150	25m	具体工程量以实际发生为准
17	气检管道、抽真空管道	浙江中博/杭州	dn25	48m	
18	加药管道	浙江中博/杭州	dn15	165m	
19	电动蝶阀	明正阀门/浙江	DN250 D941X-10	1 只	
20	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN300 D341X-10	3 只	
21	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN250 D341X-10	2 只	

22	手动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN150 D341X-10	3 只	
23	手动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN100 D341X-10	4 只	
24	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN250 PN10	2 只	
25	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN300 PN10	6 只	
26	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN250 PN10	4 只	
27	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN150 PN10	6 只	
28	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN100 PN10	4 只	
29	三通接头	明正阀门 /浙江	DN100 PN10	2 只	
30	三通接头	明正阀门 /浙江	DN300 PN10	2 只	
31	电磁流量计	美仪/杭 州	DN250 1.0MPa	3 只	
32	复合式排气 阀	明正阀门 /浙江	DN50 1.0MPa	1 只	
33	减压阀	明正阀门 /浙江	023 活塞式减压阀	1 只	
34	室外消防栓	浙江中博 /杭州	SS100-65	2 只	
35	蝶阀井	浙江中博 /杭州	1200×1200mm	2 座	做法见相关图纸
36	电磁流量计 井	浙江中博 /杭州	1200×1200mm	2 座	做法见相关图纸
37	蝶阀井	浙江中博 /杭州	1600×1600mm	1 座	做法见相关图纸
38	集水井	浙江中博 /杭州	1200×1200mm	1 座	做法见相关图纸
四	加药系统				
(一)	PAC 投加系 统				由膜设备厂家配套
1	PAC 储罐	浙江中博 /杭州	V=3m ³ 含搅拌机	2 套	由膜设备厂家配套
2	PAC 投加泵	南方赛珀 /杭州	Q=100L/h, H=30m, 数字泵	3 套	由膜设备厂家配套
3	配套撬装投 加装置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(二)	前后 NaClO				由膜设备厂家配套

	投加系统				
1	NaClO 投加泵	南方赛珀 / 杭州	Q=10L/h, H=30m, 数字泵	4 套	由膜设备厂家配套
2	NaClO 储罐	浙江中博 / 杭州	V=3m ³	2 套	由膜设备厂家配套
3	配套撬装投加装置	浙江中博 / 杭州	含安全阀、背压阀、压力表等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(三)	膜池 NaClO 投加系统				由膜设备厂家配套
1	膜池投加 NaClO 泵	南方赛珀 / 杭州	Q=500L/h, H=30m, 数字泵	2 套	由膜设备厂家配套
2	配套撬装投加装置	浙江中博 / 杭州	含安全阀、背压阀、压力表等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(四)	化学清洗柠檬酸投加系统				由膜设备厂家配套
1	柠檬酸储罐	浙江中博 / 杭州	V=3000L, 含搅拌机	1 套	由膜设备厂家配套
2	柠檬酸投加泵	南方赛珀 / 杭州	Q=1000L/h, H=30m, 数字泵	2 套	由膜设备厂家配套
3	配套撬装投加装置	浙江中博 / 杭州	含安全阀、背压阀、压力表等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(五)	卸料装置				由膜设备厂家配套, 包含添加进料装置
1	PAC 卸料装置	浙江中博 / 杭州	含卸料泵 2 台、撬装装置	1 套	由膜设备厂家配套, 包含添加进料装置
2	NaClO 卸料装置	浙江中博 / 杭州	含卸料泵 2 台、撬装装置	1 套	由膜设备厂家配套, 包含添加进料装置
3	配套撬装投加装置	浙江中博 / 杭州	含安全阀、背压阀、压力表等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套, 包含添加进料装置
(六)	NaOH 投加系统				
1	NaOH 溶液储罐	浙江中博 / 杭州	V=1m ³ , 带搅拌装置	2 只	由膜设备厂家配套
2	NaOH 投加泵	南方赛珀 / 杭州	Q=1m ³ /h, H=30m, 数字泵, 耐碱	2 套	由膜设备厂家配套
3	配套撬装投加装置	浙江中博 / 杭州	含安全阀、背压阀、压力表等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套, 包含添加进料装置
(七)	Na ₂ SO ₃ 投加				由膜设备厂家配套

	系统				
1	Na ₂ SO ₃ 储罐	浙江中博/杭州	V=1.0m ³ , 带搅拌装置	1 只	由膜设备厂家配套
2	Na ₂ SO ₃ 投加泵	南方赛珀/杭州	Q=1000L/h, H=30m, 数字泵, 耐酸	2 套	由膜设备厂家配套
3	配套撬装投加装置	浙江中博/杭州	含安全阀、背压阀、压力表等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套, 包含添加进料装置
(八)	紧急投加系统				由紧急投加系统厂家配套
1	活性炭溶液制备储存罐	浙江中博/杭州	按投加量 0.4mg/L 配制浓度为 2%设计, 每日配 2 次; 容积 V=6m ³ , 材质 PE, 带搅拌装置	1 个	由紧急投加系统厂家配套 包含应急投加管网及控制系统
2	活性炭投加螺杆泵	南元/浙江	与储存管配套, 流量 500L/h, 扬程 35m, 输出压力: 6bar, 转速: 74~215r/m。	1 套	
3	活性炭投加系统电磁流量计	美仪/杭州	精度: 0.5%; 压力: 0.6 MPa-4.0 MPa; 流量计 DN20, 管中流速不大于 1m/s	1 套	
4	高锰酸钾制备存储罐	浙江中博/杭州	容积 2m ³ , 带搅拌装置, 材质 PE; 按投加量 2mg/L 配制浓度为 1%设计	1 个	
5	高锰酸钾循环泵	南元/浙江	由投标人深化设计, 与储存管配套, 防腐性能的不锈钢化工泵	1 套	
6	高锰酸钾投加系统	浙江中博/杭州	投机泵 60L/h, 流量计 DN40, 采用一体式撬装装置, 包含计量泵组、安装管路附件(背压阀、脉冲阻尼器、安全阀、Y 型过滤器)等	1 套	
7	应急投加装置控制系统	浙江中博/杭州	现场控制箱或控制柜上的按钮实现对设备的启/停、开/关操作。	1 套	
五	排泥水处理系统				
(一)	污泥浓缩系统				
1	泥渣回流型高效浓缩池	浙江中博/杭州	含池体、集水槽、斜管、进水管等	1 套	由膜设备厂家配套
2	搅拌机	浙江中博/杭州	配套, 变频	1 套	
3	刮泥机	浙江中博/杭州	配套, 变频	1 套	

4	污泥回流泵	南元/浙江	Q=1m³/h, 变频	2 套	
5	电动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN80	2 套	
6	手动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN80	2 套	
7	手动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
8	电动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
10	伸缩器	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
11	伸缩器	明正阀门/浙江	DN80	2 套	
(二)	排泥水调节系统				由膜设备厂家配套
1	潜水搅拌机	如克/南京	配套	1 套	
2	潜水泵	南元/浙江	10m³/h, H=15m, 变频	2 套	
3	电动蝶阀	明正阀门/浙江	DN65	2 套	
4	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN65	2 套	
5	伸缩器	明正阀门/浙江	DN65	2 套	
(三)	污泥平衡系统				由膜设备厂家配套
1	抽泥螺杆泵	南元/浙江	Q=1m³/h, 变频	2 套	
2	污泥平衡池	浙江中博/杭州	有效容积 V=15m³, 板厚 ≥6mm	1 套	
3	潜水搅拌机	如克/南京	配套	1 套	
4	电动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
5	手动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
6	手动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN80	2 套	
7	伸缩器	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
8	伸缩器	明正阀门/浙江	DN80	2 套	

(四)	污泥脱水系统				
1	叠螺式脱水机	浙江中博/杭州	处理能力: $\geq 43\text{kg. DS/h}$, 双机型	2 套	由膜设备厂家配套
2	污泥螺杆泵	南元/浙江	$Q=2\text{m}^3/\text{h}$, 变频	2 套	
3	电动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
4	手动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
5	手动旋塞阀	明正阀门/浙江	DN80	2 套	
6	伸缩器	明正阀门/浙江	DN50	2 套	
7	伸缩器	明正阀门/浙江	DN80	2 套	
8	干泥输送泵	南元/浙江	$Q=0.5\text{m}^3/\text{h}$	2 套	
9	水平螺旋输送机	浙江中博/杭州	$1\text{m}^3/\text{h}$	1 套	
10	污泥料仓	浙江中博/杭州	$V=6\text{m}^3$	1 套	
(五)	PAM 投加系统				
1	PAM 制备装置	浙江中博/杭州	1000L/h, 三厢式	1 套	由膜设备厂家配套
2	浓缩池 PAM 投加泵	南方赛珀/杭州	$Q=10\text{L/h}$, $H=25\text{m}$, 变频	2 套	
3	脱水机 PAM 投加泵	南方赛珀/杭州	$Q=300\text{L/h}$, $H=25\text{m}$, 变频	2 套	
4	在线稀释装置	浙江中博/杭州	配套	2 套	
5	配套管路阀门	浙江中博/杭州	DN20	2 批	
六	回用、中和池系统				
1	潜水泵	南元/浙江	$Q=30\text{m}^3/\text{h}$, $H=20\text{m}$	4 台	由膜设备厂家配套
2	潜水搅拌机	如克/南京	配套	2 套	
3	电动蝶阀	明正阀门/浙江	DN100	4 套	
4	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN100	4 套	

5	止回阀	明正阀门 /浙江	DN100	4 套	
6	伸缩器	明正阀门 /浙江	DN100	8 套	
七	自用水系统				
1	自用水泵	南元/浙 江	Q=20m ³ /h, H=30m	2 套	
2	电动阀门	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
3	电动阀门	明正阀门 /浙江	DN50	15 套	
4	止回阀	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
5	手动阀门	明正阀门 /浙江	DN80	4 套	
6	伸缩器	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
7	伸缩器	明正阀门 /浙江	DN50	10 套	
8	取样泵	南元/浙 江	含泵及配套 DN15 管路	5 套	
八	自控及仪表				
(一)	仪表				
1	原水浊度计	立测/杭 州		1 只	
2	清水浊度计	立测/杭 州		2 只	
3	PH/T 计	立测/杭 州	进水, 出水, 中和	3 只	
4	余氯仪	立测/杭 州		2 只	
5	压力变送器	美仪/杭 州	进厂水 1+出厂水 1+膜进水 4+膜出水 4+反冲洗 1+循环 洗 1+空压机 1+风机 1	14 只	
6	超声波液位 计	美仪/杭 州	中和池 2+排泥池 1+回用池 2+膜池 4+清水 2+料仓 1+储 泥池 1	13 只	
7	进水电磁流 量计	美仪/杭 州	DN250 (配套伸缩器 法兰)	1 只	
8	膜池出水电 磁流量计	美仪/杭 州	DN150 (配套伸缩器 法兰)	4 只	
9	反冲洗水电 磁流量计	美仪/杭 州	DN250 (配套伸缩器、法兰)	1 只	

10	化学洗电磁流量计	美仪/杭州	DN150 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
11	浓缩池进泥电磁流量计	美仪/杭州	DN80 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
12	浓缩池回泥电磁流量计	美仪/杭州	DN50 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
13	脱水机进泥电磁流量计	美仪/杭州	DN50 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
14	浓缩池 PAM 电磁流量计	美仪/杭州	DN20 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
15	脱水机 PAM 电磁流量计	美仪/杭州	DN20 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
16	浓缩池出泥电磁流量计	美仪/杭州	DN50 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
17	热质气体流量计	美仪/杭州	插入式	1 只	
18	出厂水流量计	美仪/杭州	DN300 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
19	回用水流量计	美仪/杭州	DN100 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
20	污泥浓度计	立测/杭州		1 只	
21	污泥界面仪	立测/杭州		1 只	
22	上清液 SS 仪	立测/杭州		1 只	
(二)	自控				
1	PLC1	浙江中博/杭州	用于原水水质仪表、反应沉淀池、膜池运行及反冲洗、中和池、排水池设备控制	1 套	须与膜处理设备配套，并具有一体化控制系统、远程控制系统、故障预警系统等。
2	PLC2	浙江中博/杭州	加氯、加药、膜系统化学清洗加药系统控制	1 套	
3	PLC3	浙江中博/杭州	污泥处理系统控制	1 套	
4	PLC4	浙江中博/杭州	全厂总控制，包括变配电间	1 套	
5	中控室配套设备	浙江中博/杭州	包括各类软件、计算机、服务器、工程师站、UPS 电源、打印机、交换机等	1 套	
6	视频监控配套设备	浙江中博/杭州	球机暂定 2 个，枪机暂定 6 个，信号需传到信息化平台	1 套	
7	辅材	浙江中博/杭州		1 项	
九	电气系统				

(一)	高压部分				
1	干式变压器	中博配套 /浙江	10KV/0.38KV, 160KVA(暂定)	1 台	
2	进线柜	浙江中博 /杭州		1 台	
3	计量柜	浙江中博 /杭州		1 台	
4	出线柜	浙江中博 /杭州		1 台	
5	发电机及配套柜	浙江中博 /杭州	100KW	1 套	
6	辅材	浙江中博 /杭州		1 套	
(二)	低压部分				
1	进线柜	浙江中博 /杭州		1 台	
2	电容柜	浙江中博 /杭州		1 台	
3	动力柜	浙江中博 /杭州	加药间、膜反冲洗、污泥处理、其他，部分柜带变频器	4 套	
4	PAC 投加控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
5	NaClO 投加控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
6	NaOH 投加控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
7	Na2SO3 投加控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
8	柠檬酸投加控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
9	排水池、中和池、排泥水调节池水泵控制柜	浙江中博 /杭州	带变频器	2 套	
10	水厂自用水泵控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
11	PAC, 次钠卸料控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
12	一体化净水装置控制柜	浙江中博 /杭州		1 套	
13	就地电控制箱	浙江中博 /杭州	反冲洗水泵、风机、空压机、浓缩池、污泥抽取、污泥回流、脱水机螺杆泵、污泥平衡池、化学冲洗泵、脱水机、	14 套	

			PAM 制备及投加		
14	辅材	浙江中博 /杭州		1 套	
十	暖通	浙江中博 /杭州	中控室的空调+加药间和配 电间等处风机	1 项	防爆排风机 2 个 (轴流风机) ; 排风机 10 个(轴流 风机), 4 台空调 2p
十一	防雷系统				
1	接闪带	浙江中博 /杭州	Φ10mm 热镀锌圆钢	206 米	
2	支撑卡	浙江中博 /杭州	热镀锌材质	206 支	
3	引下线	浙江中博 /杭州	Φ12mm 热镀锌圆钢	90 米	
4	断接卡及警 示牌	浙江中博 /杭州	60mm×100mm 警示牌 120mm -150mm 断接卡	11 块	
5	接地泄流池	浙江中博 /杭州	防雷镀铜接地棒	10 组	
		浙江中博 /杭州	40×4mm 电铸铜扁钢	326 米	
6	T1+T2 级智 能型主动能 量控制型三 相电源电涌 保护器	朗实/福 州	与设备配套	4 套	
7	智能数据采 集模块	朗实/福 州	与设备配套	4 套	
8	T1+T2 级智 能型三相后 备保护器	朗实/福 州	与设备配套	4 套	
9	接地电阻实 时监测仪	朗实/福 州	与设备配套	1 套	
10	T2 级智能型 三相电源电 涌保护器	朗实/福 州	与设备配套	1 套	
11	智能数据采 集模块	朗实/福 州	与设备配套	1 套	
12	T2 级智能型 三相后备保 护器	朗实/福 州	与设备配套	1 套	
13	T2 级智能型 单相电源电 涌保护器	朗实/福 州	与设备配套	5 套	

14	智能数据采集模块	朗实/福州	与设备配套	5 套	
15	T2 级智能型单相后备保护器	朗实/福州	与设备配套	5 套	
16	智能型模拟量信号电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	9 套	
17	智能型网络信号电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	2 套	
18	数据转换器	朗实/福州	网口规格: RJ45、10/1000Mbps、交叉直连自适应	1 套	
19	防水防雷安装箱	浙江中博/杭州	400×500×180mm 不锈钢材质	1 个	
20	防水防雷安装箱	浙江中博/杭州	100×200×100mm 不锈钢材质	3 个	
21	铜钢转换头	浙江中博/杭州	与设备配套	10 块	
22	等电位总端子箱	浙江中博/杭州	40×4×240mm 紫铜排	4 块	
十二	消防				
1	干粉灭火器	浙江中博/杭州		12 个	
2	接水箱	浙江中博/杭州	兼消防栓(带消防水管成套)	2 套	
十三	其他项目		包含厂区建设所需的电力电缆, 保护管, 室外照明系统、厂区外电缆等所有项目	1 项	
闸村水厂设备					
一	现有一体化设备(改装)	赛利科膜/山东	$Q \geq 2000 \text{m}^3/\text{d}$ (出水量)	1 项	对现有设备进行改装, 改装后的设备净水处理量需达到 2000 立方米每天
二	膜处理系统				
1	膜池	赛利科膜/山东	4900*4900*4500mm	1 套	主体板材厚度 $\geq 6\text{mm}$
2	膜组件	邦膜科技/珠海	孔径 $\leq 0.03 \mu\text{m}$	4 套	膜通量 $\geq 20\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$
3	软管	浙江中博/杭州	DN100, L=1000mm	4 根	
4	手动蝶阀	明正阀门	DN100	4 套	

		/浙江			
5	膜反冲洗水泵	南元/浙江	与膜处理系统设备配套，且能满足水量水质要求。	2套	
6	风机	海姆克/上海		2套	
7	空压机	高领/浙江		2套	
8	储气罐	高领/浙江		1套	
9	化学清洗循环泵	南元/浙江		2套	
10	反冲洗水手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN200（阀轴、阀板 304）	4套	与膜处理反洗设备及管道配套
11	反冲洗水气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN200（阀轴、阀板 304）	4套	与膜处理反冲设备及管道配套
12	止回阀	明正阀门/浙江	DN200（阀轴、阀板 304）	2套	
13	伸缩器	明正阀门/浙江	DN200	6套	
14	气洗气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN100（阀轴、阀板 304）	4套	与膜处理气洗冲设备及管道配套
15	止回阀	明正阀门/浙江	DN100（阀轴、阀板 304）	2套	
16	伸缩器	明正阀门/浙江	DN100	4套	
17	循环清洗手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	4套	与膜处理循环清洗设备及管道配套
18	循环清洗气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	6套	
19	止回阀	明正阀门/浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	2套	
20	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	8套	
21	膜池出水气动蝶阀（调节型）	明正阀门/浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	2套	与膜处理设备及管道配套
22	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	2套	
23	膜池进水气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150（阀轴、阀板 304）	2套	与膜处理设备及管道配套
24	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	2套	
25	气路分配器及管道	浙江中博/杭州	配套	1批	与膜处理气洗设备及管道配套

26	化学洗管道混合器	浙江中博/杭州	DN150	1 套	与膜处理化洗设备及管道配套
27	反冲水箱	浙江中博/杭州	有效容积 V=6m ³	1 套	与膜处理反冲设备及管道配套
28	管道混合器	浙江中博/杭州	DN200	1 套	
29	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	1 套	
30	伸缩器	明正阀门/浙江	DN200	1 套	
31	出水排气系统	浙江中博/杭州	自动排气	1 套	
32	反冲洗水管	浙江中博/杭州	DN200, δ=5	20 米	具体工程量以实际发生为准
33	反冲洗气管	浙江中博/杭州	DN125, δ=3	30 米	
34	清水总管	浙江中博/杭州	DN200, δ=5	30 米	
35	循环清洗吸水管	浙江中博/杭州	DN150, δ=3	20 米	
36	循环清洗进水管	浙江中博/杭州	DN150, δ=3	20 米	
37	气动闸阀(排泥)	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	4 套	与膜处理设备及管道配套
38	气动排水阀	明正阀门/浙江	DN250 (阀轴、阀板 304)	2 套	
39	伸缩器	明正阀门/浙江	DN250	2 套	
40	保安过滤器	浙江中博/杭州	配套,用于水洗管路	1 套	
41	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN200 (阀轴、阀板 304)	3 套	
42	伸缩器	明正阀门/浙江	DN200	4 套	
43	保安过滤器	浙江中博/杭州	配套,用于化学洗管路	1 套	
44	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	3 套	
45	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	7 套	
三	总平管线				
1	钢管	浙江中博/杭州	DN300 壁厚 6mm	60m	舍厂外排水管
2	钢管	浙江中博	DN200 壁厚 5mm	100m	

		/杭州			
3	PE 管	浙江中博 /杭州	dn110 PN10	50m	
4	钢管	浙江中博 /杭州	DN100 壁厚 4mm	70m	
5	自用给水管	浙江中博 /杭州	dn110 0.8MPa	60m	
6	自用给水管	浙江中博 /杭州	dn50 0.8MPa	5m	
7	UPVC 双壁波纹排水管	浙江中博 /杭州	环刚度 8KN/m ² DN100	40m	de110
8	UPVC 双壁波纹排水管	浙江中博 /杭州	环刚度 8KN/m ² DN150	70m	de200
9	气冲管道	浙江中博 /杭州	dn63	20m	
10	气检管道、抽真空管道	浙江中博 /杭州	dn25	20m	
11	加药管道	浙江中博 /杭州	dn15	80m	
12	电动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN300 D941X-10	1 只	
13	手动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN300 D341X-10	1 只	
14	手动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN150 D341X-10	1 只	
15	手动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN100 D341X-10	3 只	
16	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN200 PN10	1 只	
17	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN300 PN10	1 只	
18	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN150 PN10	1 只	
19	伸缩接头	明正阀门 /浙江	DN100 PN10	3 只	
20	电磁流量计	美仪/杭州	DN315 1.0MPa	1 只	
21	电磁流量计	美仪/杭州	DN110 1.0MPa	1 只	
22	电磁流量计	美仪/杭州	DN100 1.0MPa	1 只	
23	复合式排气阀	明正阀门 /浙江	DN50 1.0MPa	1 只	
24	手动闸阀	明正阀门	DN50 1.0MPa	1 只	

		/浙江			
25	倒流防止器	明正阀门 /浙江	DN100	1 只	图集 05S108,P13
26	手动闸阀	明正阀门 /浙江	DN100	2 只	
27	可曲挠橡胶管接头	明正阀门 /浙江	DN100 PN10	1 只	
28	Y 型过滤器	明正阀门 /浙江	DN100 PN10	1 只	
29	室外消火栓	浙江中博 /杭州	SS100-65	2 套	图集 01S201,P6
30	阀门套筒	浙江中博 /杭州	Φ 150	3 座	
31	小方形砖砌户线检查井	浙江中博 /杭州	500×500mm	1 座	图集 02S515,P94
32	圆形砖砌雨水检查井	浙江中博 /杭州	Φ 700	2 座	图集 02S515,P10
33	砖砌圆形立式蝶阀井	浙江中博 /杭州	Φ 1600	2 座	图集 05S502,P26
34	电动蝶阀井	浙江中博 /杭州	1200×1200mm	1 座	做法见相关图纸
35	电磁流量计井	浙江中博 /杭州	1200×1200mm	1 座	做法见相关图纸
36	电磁流量计井	浙江中博 /杭州	1600×1600mm	1 座	做法见相关图纸
37	单蓖雨水口	浙江中博 /杭州	380×680mm	2 座	图集 95S518,P7
四	自用水系统				
1	自用水泵	南元/浙江	Q=20m³/h, H=30m	2 套	
2	电动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
3	电动球阀	明正阀门 /浙江	DN40	10 套	
4	手动蝶阀	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
5	止回阀	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
6	伸缩器	明正阀门 /浙江	DN80	2 套	
7	圆管	浙江中博 /杭州	DN80	10 米	具体工程量以实际发生为准
8	圆管	浙江中博 /杭州	DN40	60 米	

9	管配件	浙江中博 /杭州	含配套三通、弯头、法兰、 支架等	1 批	
五	加药系统				
(一)	PAC 投加系 统				
1	PAC 储罐	浙江中博 /杭州	V=1.5m ³ , 含搅拌机, 配置浓 度 3%	2 套	由膜设备厂家配套
2	PAC 投加泵	南方赛珀 /杭州	Q=50L/h, H=30m, 数字泵	2 套	由膜设备厂家配套
3	撬装投加装 置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(二)	前后 NaClO 投加系统				由膜设备厂家配套
1	NaClO 投加 泵	南方赛珀 /杭州	Q=10L/h, H=30m, 数字泵	3 套	由膜设备厂家配套
2	NaClO 储罐	浙江中博 /杭州	V=1.5m ³	2 套	由膜设备厂家配套
3	撬装投加装 置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(三)	膜池 NaClO 投加系统				由膜设备厂家配套
1	膜池投加 NaClO 泵	南方赛珀 /杭州	Q=500L/h, H=30m, 数字泵	2 套	由膜设备厂家配套
2	撬装投加装 置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(四)	化学清洗柠 檬酸投加系 统				由膜设备厂家配套
1	柠檬酸储罐	浙江中博 /杭州	V=500L, 含搅拌机, 配置浓 度 5%	1 套	由膜设备厂家配套
2	柠檬酸投加 泵	南方赛珀 /杭州	Q=500L/h, H=30m, 数字泵	2 套	由膜设备厂家配套
3	撬装投加装 置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配套
(五)	卸料装置				由膜设备厂家配套
1	PAC 卸料装 置	浙江中博 /杭州	含卸料泵 2、撬装装置	1 套	由膜设备厂家配 套, 包含添加进料 装置
2	NaClO 卸料 装置	浙江中博 /杭州	含卸料泵 2、撬装装置	1 套	由膜设备厂家配 套, 包含添加进料 装置
(六)	NaOH 投加系 统				由膜设备厂家配套

1	NaOH 溶液储 罐	浙江中博 /杭州	V=1m ³ , 带搅拌装置	1 只	由膜设备厂家配套
2	NaOH 投加泵	南方赛珀 /杭州	Q=1m ³ /h, H=30m, 数字泵, 耐碱	2 套	由膜设备厂家配套
3	撬装投加装 置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配 套, 包含添加进料 装置
(七)	Na ₂ SO ₃ 投加 系统				由膜设备厂家配套
1	Na ₂ SO ₃ 储罐	浙江中博 /杭州	V=1.0m ³ , 带搅拌装置	1 只	由膜设备厂家配套
2	Na ₂ SO ₃ 投加 泵	南方赛珀 /杭州	Q=500L/h, H=30m, 数字泵, 耐酸	2 套	由膜设备厂家配套
3	撬装投加装 置	浙江中博 /杭州	含安全阀、背压阀、压力表 等加药相关配件	1 套	由膜设备厂家配 套, 包含添加进料 装置
(八)	紧急投加系 统				
1	活性炭溶液 制备储存罐	浙江中博 /杭州	按投加量 0.4mg/L 配制浓度 为 2%设计, 每日配 2 次; 容 积 V=3m ³ , 材质 PE, 带搅拌 装置	1 个	由紧急投加系统厂 家配套 包含应急投加管网 及控制系统
2	活性炭投加 螺杆泵	南元/浙 江	与储存管配套, 流量 200L/h, 扬程 35m, 输出压 力: 6bar, 转速: 74~215r/m。	1 套	
3	活性炭投加 系统电磁流 量计	美仪/杭 州	精度: 0.5%; 压力: 0.6 MPa-4.0 MPa; 流量计 DN20, 管中流速不大于 1m/s	1 套	
4	高锰酸钾制 备存储罐	浙江中博 /杭州	容积 1m ³ , 带搅拌装置, 材 质 PE; 按投加量 2mg/L 配制 浓度为 1%设计	1 个	
5	高锰酸钾循 环泵	南元/浙 江	由投标人深化设计, 与储存 管配套, 防腐性能的不锈钢 化工泵	1 套	
6	高锰酸钾投 加系统	浙江中博 /杭州	投加泵 40L/h, 流量计 DN20, 采用一体式撬装装置, 包含 计量泵组、安装管路附件(背 压阀、脉冲阻尼器、安全阀、 Y 型过滤器)等	1 套	
7	应急投加装 置控制系统	浙江中博 /杭州	现场控制箱或控制柜上的按 钮实现对设备的启/停、开/ 关操作。	1 套	
六	中和池				
1	潜水搅拌机	如克/南 京	配套	2 套	膜设备配套, 一体

2	手动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	2 套	化控制
3	气动蝶阀	明正阀门/浙江	DN150 (阀轴、阀板 304)	2 套	
4	伸缩器	明正阀门/浙江	DN150	4 套	
七	自控及仪表				
(一)	仪表				
1	原水浊度计	立测/杭州	0-1000	1 只	
2	清水浊度计	立测/杭州	0-10	2 只	
3	PH/T 计	立测/杭州	进水 1, 出水 1, 中和 2	4 只	
4	余氯仪	立测/杭州		2 只	
5	压力变送器	美仪/杭州	原水 1+反冲洗水 1+空压机 1+风机 1+膜池 2	6 只	
6	超声波液位计	美仪/杭州	中和池 2+膜池 2+清水 1+中间提升井 1	6 只	
7	进水电磁流量计	美仪/杭州	DN200 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
8	膜池出水电磁流量计	美仪/杭州	DN150 (配套伸缩器、法兰)	2 只	
11	出厂水电磁流量计	美仪/杭州	DN200 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
12	反冲洗水电磁流量计	美仪/杭州	DN200 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
13	气体流量计	美仪/杭州	插入式	1 只	
14	循环洗电磁流量计	美仪/杭州	DN150 (配套伸缩器、法兰)	1 只	
15	取样泵	南元/浙江	含泵及配套管路	5 套	
16	辅材	浙江中博/杭州		1 项	
(二)	自控				
1	PLC1	浙江中博/杭州	用于原水水质仪表、反应沉淀池、膜池运行及反冲洗、中和池、设备控制	1 套	须与膜处理设备配套, 并具有一体化控制系统、远程控制系统、故障预警系统等。
2	PLC2	浙江中博/杭州	加氯、加药、膜系统化学清洗加药系统控制	1 套	
3	PLC3	浙江中博	全厂总控制, 包括变配电间	1 套	

		/杭州			
4	中控室配套设备	浙江中博/杭州	包括各类软件、计算机、服务器、工程师站、UPS 电源、打印机、交换机等	1 套	
5	视频监控配套设备	浙江中博/杭州	球机暂定 2 个，枪机暂定 6 个，信号需传到信息化平台	1 套	
6	辅材	浙江中博/杭州	含穿线管、电缆、控制线等	1 项	
八	电气系统				
1	动力柜	浙江中博/杭州	加药间、膜反冲洗、其他，部分柜带变频器	3 套	
2	药剂投加控制柜	浙江中博/杭州	含 NaOH、Na2SO3、次钠、PAC、柠檬酸等加药	5 套	
3	卸料控制柜	浙江中博/杭州	次钠	1 套	
4	提升泵控制柜	浙江中博/杭州		1 套	
5	水厂自用水泵控制柜	浙江中博/杭州		1 套	
6	一体化净水装置控制柜	浙江中博/杭州		1 套	
7	就地控制箱	浙江中博/杭州	反冲洗水泵、风机、化学洗、空压机	4 套	
8	安装辅材	浙江中博/杭州	含穿线管、电缆、控制线等	1 套	
八	暖通	浙江中博/杭州	中控室的空调+加药间和配电间等处风机	1 项	防爆排风机 1 个（轴流风机） 排风机 10 个（轴流风机），空调 1.5p2t
九	防雷系统				
1	接闪带	浙江中博/杭州	Φ10mm 热镀锌圆钢	48 米	
2	支撑卡	浙江中博/杭州	热镀锌材质	48 支	
3	引下线	浙江中博/杭州	Φ12mm 热镀锌圆钢	24 米	
4	断接卡及警示牌	浙江中博/杭州	60mm×100mm 警示牌 120mm×150mm 断接卡	3 块	
5	接地泄流池	浙江中博/杭州	防雷镀铜接地棒	5 组	
		浙江中博/杭州	40×4mm 电铸铜扁钢	150 米	

6	T1+T2 级智能型主动能量控制型三相电源电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	1 套	
7	智能数据采集模块	朗实/福州	与设备配套	1 套	
8	T1+T2 级智能型三相后备保护器	朗实/福州	与设备配套	1 套	
9	接地电阻实时监测仪	朗实/福州	与设备配套	1 套	
10	T2 级智能型三相电源电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	1 套	
11	智能数据采集模块	朗实/福州	与设备配套	1 套	
12	T2 级智能型三相后备保护器	朗实/福州	与设备配套	1 套	
13	T2 级智能型单相电源电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	3 套	
14	智能数据采集模块	朗实/福州	与设备配套	3 套	
15	T2 级智能型单相后备保护器	朗实/福州	与设备配套	3 套	
16	智能型模拟量信号电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	9 套	
17	智能型网络信号电涌保护器	朗实/福州	与设备配套	2 套	
18	数据转换器	朗实/福州	网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应	1 套	
19	防水防雷安装箱	浙江中博/杭州	400×500×180mm 不锈钢材质	1 个	
20	防水防雷安装箱	浙江中博/杭州	100×200×100mm 不锈钢材质	3 个	
21	铜钢转换头	浙江中博/杭州	与设备配套	6 块	
22	等电位总端子箱	浙江中博/杭州	40×4×240mm 紫铜排	1 块	

十	消防				
1	干粉灭火器	浙江中博 /杭州		12 个	
2	接水箱	浙江中博 /杭州	兼消防栓(带消防水管成套)	2 套	
十一	其他项目	浙江中博 /杭州	包含厂区建设所需的电力电 缆, 保护管, 给排水系统、 消防系统、室外照明系统等 所有项目	1 项	

注：1、货物详细配置、技术应另页描述。

供应商名称（盖章）：浙江中博联合工程设计有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：何生

日期：2025 年 11 月 07 日

