

# 合同书

项目名称：洛迦山海水淡化装置大修改造和扩建工程项目

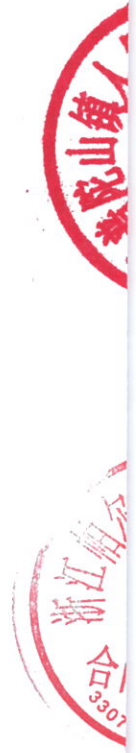
项目编号：ZJFZ-03157-2024

采购人（甲方）：舟山市普陀区普陀山镇人民政府

中标人（乙方）：浙江帕尔环境科技有限公司

合同签订时间：2024年12月 日

合同签订地点：浙江省舟山市



甲方对洛迦山海水淡化装置大修改造和扩建工程项目采购项目进行公开招标。经评审小组评定并最终审核通过，确定乙方为本项采购项目的中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及本项目招标文件的规定，双方经平等协商达成一致意见，订立本合同。

## 一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- a. 招标文件
- b. 中标文件
- c. 相关补充文件

## 二、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致。

## 三、合同金额

本项目的合同总价为 2239900.00 元人民币。

## 四、资金结算方式

在合同签订且收到乙方符合要求的发票后 7 个工作日内，甲方支付合同总价的 40%；在完成工程总量的 50% 后 7 天内，经双方确认后，甲方再向乙方支付合同总价的 40%；在工程完成，经过双方初次验收合格后 2 个月内，甲方再向乙方支付本合同总价款的 20%。

## 五、履约保证金

合同签订完成后 5 个工作日内向甲方提交合同总金额的 1% 银行保函或其他政府采购允许的履约保证金提交方式，设备验收完成后解除（或另行约定）。若乙方没有履行本项目下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权直接从履约保证金中扣除，履约保证金中不足以扣除的，甲方有权从任何一笔货款中扣除。

## 六、商务要求

响应招标文件采购需求中的商务条款的要求，如中标人投标文件所作出的响应比招标文件采购需求中的商务条款的要求更为递进的，则从其规定。

递进条款具体为：

质保期：乙方提供的整套装置质保期 2 年，即在满足招标采购文件要求的基础上延长 1 年。质保期内，由于设计、制造或产品质量本身所造成的任何故障，乙方负责免费修理或更换。

## 七、产品的配置情况、质保期及价格

采购产品名称	型号规格和主要配置	数量单位	单价（元）	总价（元）	质保期
洛迦山海水淡化装置	新建 200m <sup>3</sup> /d 海水淡化装置及原装置拆除清理	1 套	2239900.00	2239900.00	2 年
具体明细清单作为合同附件后附					
人民币大写： 贰佰贰拾叁万玖仟玖佰元整					

#### 八、交货期、免费维护期

- 1、交货期：在合同签订后 45 个工作日，完成交货、安装、调试等工作，并验收通过。
- 2、质保期： 2 年。（原厂质保，自项目通过最终验收之日起计算）。

#### 九、乙方人员组成

- 1、乙方实施本项目的项目负责人情况表：

序号	岗位	姓名	性别	年龄	职务	联系方式
1	负责人	陈文斌	男	32	生产主管	15869117702

- 2、本项目乙方人员中的核心成员，需与投标文件中载明的配备人员一致，未经甲方书面同意，不得随意变更。

#### 十、知识产权

乙方应保护甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

#### 十一、追加货物或服务处理：

本项目为固定单价合同，在合同履行时，甲方有权对合同中所列的货物及服务予以增加（不超过本合同金额的 10%），但不对单价或其他的条款作任何改变。

#### 十二、延期交货：

- 1、在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货的情况，应及时以书面形式将不能按时交货情况的理由、延误时间通知甲方。甲方收到乙方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

- 2、如果乙方无正当理由拖延交货，将承担违约损失赔偿。

#### 十三、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 十四、质量保证



1、乙方应按合同文件规定向甲方提供产品及与之相关的服务。

2、乙方提供的产品在质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1) 重做：由乙方承担所发生的全部费用。

2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

3) 解除合同。

3、在质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

#### 十五、违约责任：

1、甲方无正当理由拒收接收产品的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、如乙方无法如期完成货物交付、项目验收等情况的，逾期每日向甲方支付合同额的千分之五作为违约金。乙方超过约定日期 30 个工作日仍不能完成相关服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供相关服务或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额的 10%作为违约金，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。

4、若由于甲方的原因致使乙方不能按期交货履约完毕的，乙方不承担相应的违约责任。

5、经甲乙双方友好协商同意，延期交货、延期支付资金且无须罚款者可不受上述条款约束。

6、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分可继续执行。

7、如果在甲方发出索赔通知后 10 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

甲方有权在甲方需支付给乙方的合同金额中直接扣除。

#### 十六、争议的解决：

1、甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国民法典》规定提交诉讼，诉讼应在甲方所在地进行。

2、诉讼费应由败诉方负担。

#### 十七、合同修改：

合同条款的任何改动，均须由合同签署双方签署合同修改书或合同补充协议。该合同修改或补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等法律效力。

#### 十八、不可抗力的处理：

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。

2、不可抗力事故发生后尽快通知另一方，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。

#### 十九、适用法律：

甲乙双方所订立的合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

#### 二十、合同生效及其它

1、本项目在履约过程中接触到的甲方所有资料，未经甲方授权代表书面许可，不得留存、私自查阅及向任何第三方泄露。

2、甲方有权要求乙方按照甲方要求提供保密承诺函，保密承诺函作为本合同的一部分，乙方应根据甲方要求组织项目组成员签订保密承诺书并提交甲方留存。

3、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。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5、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。

6、本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份。

甲方：（盖章）舟山市普陀区普陀山镇人民政府

地址：普陀山梅岑路91号

法定代表人或授权签字代表：

签订日期：2024年12月 日

收款银行：

收款开户账号：

乙方：（盖章）浙江帕尔环境科技有限公司

地址：浙江省义乌市稠江街道高新路10号标准厂房B1楼

法定代表人或授权签字代表：陈文斌

签订日期：2024年12月 日

收款人户名：浙江帕尔环境科技有限公司

收款银行：中信银行浙江自贸区义乌支行

收款开户账号：8110 8010 1310 0166 984

附件 1、产品配置采购清单及技术参数表

金额单位：人民币（元）

序号	名称	品牌	型号规格	单位及数量	单价	总价
一	户外工程及主要设备和材料清单			1 套	<b>400000</b>	<b>400000</b>
1	室外土建改造			1 套		
1.1	取水泵房	帕尔	Φ3.8×3.8m, 钢砼结构	1 座	100000	100000
1.2	清水泵房	帕尔	2.5m×2m×3.8m, 砖墙, 斜屋顶	1 座	30000	30000
2	取水管	帕尔	DN200, 12 米, SS2205	1 根	12000	12000
▲3	海水取水泵	帕尔	PA20-12,Q=100m <sup>3</sup> /h, H=30m, P=15kW, 1450rpm, 超级双相不锈钢 SS2507, 一用一备	2 台	65000	130000
4	手动蝶阀	帕尔	DN100,0.6MPa,双相不锈钢阀板, 对夹式安装	2 台	2500	5000
5	手动蝶阀	帕尔	DN65,0.6MPa,双相不锈钢阀板, 对夹式安装	2 台	2000	4000
6	止回阀	帕尔	DN100,0.6MPa,双相不锈钢阀板, 对夹式安装	2 台	1800	3600
▲7	海水清水泵	帕尔	PA20-5,Q=30m <sup>3</sup> /h, H=30m, P=5.5 kW, 2900rpm, 不锈钢 SS316, 一用一备	2 台	32000	64000
8	取水泵电缆	永通中策	ZR-YJV-0.6-1kV, 3*10mm <sup>2</sup> +1*6mm <sup>2</sup> , 聚氯乙烯	300 米	35	10500
9	取水泵房电源	永通中策	ZR-YJV-0.6-1kV, 3*4mm <sup>2</sup> +1*2.5mm <sup>2</sup> 聚氯乙烯	150 米	20	3000
10	清水泵电缆	永通中策	ZR-YJV-0.6-1kV, 3*4mm <sup>2</sup> +1*2.5mm <sup>2</sup> 聚氯乙烯	100 米	20	2000
11	控制电缆	永通中策	KVVP-2*1MM2, 聚氯乙烯	350 米	5	1750
12	控制电缆	永通中策	KVV-6*1MM2, 聚氯乙烯	500 米	8	4000
13	HDPE 管道	帕尔	DN100, 1MPa, HDPE	100 米	50	5000
14	HDPE 法兰、弯头、三通	帕尔	DN100, 1MPa, HDPE	1 套	1000	1000
15	HDPE 管道	帕尔	DN80, 1MPa, HDPE	50 米	35	1750
16	HDPE 弯头、二通、三通	帕尔	DN80, 1MPa, HDPE	1 套	2000	2000

序号	名称	品牌	型号规格	单位及数量	单价	总价
17	电动蝶阀	帕尔	DN100,0.6MPa,双相不锈钢阀板,单相 220VAC, 对夹式安装	3 台	2300	6900
18	液位变送器	昂控	DC24V,4-20mA,0-10m	4 只	2000	8000
19	液位开关	昂控	组合件, 0-10m, 开关量输出	3 只	1000	3000
20	液位保护管及安装	帕尔	DN50, 12 米, 316L	1 根	2500	2500
二	室内工程主要设备和材料清单			1 套	1839900	1839900
1	海水取水部分					
1.1	取水控制柜内软硬件供货和调试	帕尔	不含在线液位变送、液位开关、压力变送器、电缆和信号线	1 套	30000	30000
2	海水预处理部分					
2.1	机滤滤器	帕尔	罐体 $\phi$ 900, H=1850, 玻璃钢, 内装级配石英石滤料	4 台	9900	39600
2.2	机械滤器操作屏	帕尔	含 DN40-DN80UPVC 弯头、三通管道等管阀件, LZS50 流量计等	1 套	8800	8800
2.3	大流量过滤器	斯特莱茵	PI-WL-30, 30m <sup>3</sup> /h, 50um, 玻璃钢	1 套	8000	8000
2.4	滤芯	斯特莱茵	50 $\mu$ m、8"*L51"、PP	1 支	5800	5800
3	反渗透海水淡化部分					
▲3.1	海水高压泵	帕尔	HPP10-500, Q=8.4m <sup>3</sup> /h, H=520m, 30kW, 双相不锈钢 SS2205	1 台	289000	289000
▲3.2	压力提升泵	帕尔	HDP25-30, Q=25m <sup>3</sup> /h, H=35m, P=5.5 kW, 耐压: 6.4MPa, 超级双相不锈钢 SS2507	1 台	139000	139000
▲3.3	能量回收装置	帕尔	IPX-66,16-19m <sup>3</sup> /h, 效率 $\geq$ 90%, 驱动电机功率 0.55kW, SS2507 和工程塑料组合件	1 台	239000	239000
3.4	反渗透装置		产能=8.4m <sup>3</sup> /h	1 套		
▲3.4.1	膜元件	斯特莱茵	SW30-400,膜面积 37m <sup>2</sup> , 材质:聚酰胺复合膜	16 支	8000	128000
3.4.2	膜管	斯特莱茵	R80B1000-4,4 芯、8"、1000PSI,FRP	4 支	15000	60000
3.4.3	机架	帕尔	8.4m <sup>3</sup> /h 配套, 尺寸: 4900 $\times$ 900 $\times$ 1600mm, 镀锌型钢船漆防腐	1 套	26500	26500

序号	名称	品牌	型号规格	单位及数量	单价	总价
3.5	高压止回阀	帕尔	G2", 6.0MPa, 双相钢	1 只	6000	6000
4	淡水冲洗部分					
4.1	冲洗泵	帕尔	PA20-2,Q=15m <sup>3</sup> /h, H=25m, P=2.2kW, SS316	1 台	20000	20000
4.2	冲洗电动阀	帕尔	DN50, 0.6MPa, 单相 220AC, UPVC	1 台	5000	5000
4.3	管道系统	帕尔	DN25-DN65, UPVC	1 批	30000	30000
5	淡水输送部分					
5.1	淡水输送泵	帕尔	PA20-3,Q=10m <sup>3</sup> /h, H=60m, P=4kW, SS304	2 台	30000	60000
6	仪器仪表部分					
6.1	电导率仪	昂控	0-100ms/cm,4-20mA,组合件	1 台	15000	15000
6.2	电导率仪	昂控	0-5000us/cm,4-20mA,组合件	1 台	20000	20000
6.3	压力变送器	昂控	4-20mA,1.0MPa,带隔膜, G1/4"	2 台	3500	7000
6.4	压力变送器	昂控	4-20mA,10MPa,带隔膜, G1/4"	2 台	3500	7000
6.5	液位控制器	昂控	开关型, 组合件, 0-10m, 开关量输出	4 只	3500	14000
6.6	电磁流量计					
6.6.1	进水流量计	昂控	220VAC,0-50m <sup>3</sup> /h, 4-20mA 组合件	1 台	5500	5500
6.6.2	产水流量计	昂控	220VAC,0-15m <sup>3</sup> /h 4-20mA 组合件	1 台	5500	5500
6.6.3	浓水流量计	昂控	220VAC,0-25m <sup>3</sup> /h 4-20mA 组合件	1 台	5500	5500
6.6.4	供水流量计	昂控	220VAC,0-15m <sup>3</sup> /h 4-20mA 组合件	1 台	5500	5500
6.7	转子流量计					
6.7.1	转子流量计	昂控	5-50m <sup>3</sup> /h, 机玻璃	1 台	600	600
6.7.2	转子流量计	昂控	0.5-25m <sup>3</sup> /h, 机玻璃	1 台	600	600
6.7.3	转子流量计	昂控	1-10m <sup>3</sup> /h, 机玻璃	5 台	600	3000
6.7.4	转子流量计	昂控	0.6-6m <sup>3</sup> /h, 机玻璃	1 台	600	600
6.8	防震压力表	昂控	Y60, 1.0MPa, SS316L	6 台	600	3600



序号	名称	品牌	型号规格	单位及数量	单价	总价
6.9	防震压力表	昂控	Y60, 10MPa, SS316L	3 台	600	1800
7	电气自控部分					
7.1	自动控制柜	帕尔	组合件	1 套	120000	120000
7.1.1	PLC 控制器		DI*24/DO*10,AI*8/AO*4	1 套		
7.1.2	触摸屏		10.2 寸 宽屏、带以太网口	1 台		
7.1.3	控制柜、空气开关、接触器、中间继电器等		与系统配套	1 套		
7.1.4	高压泵变频器		380VAC,22kW	1 台		
7.1.5	压力提升泵变频器		380VAC,5.5kW	1 台		
7.1.6	PLC 编程		与系统配套	1 套		
7.1.7	触摸屏编程		与系统配套	1 套		
7.2	电缆及桥架	永通中策	与系统配套	1 套	80000	80000
7.2.1	动力电缆		ZR-YJV 聚氯乙烯	1 套		
7.2.2	控制电缆		KVV 聚氯乙烯	1 套		
7.2.3	控制电缆		KVVP 聚氯乙烯	1 套		
8	管道阀门系统					
8.1	阀门	帕尔	与系统配套, UPVC 或 SS2507	1 套	80000	80000
8.2	高压管道	帕尔	DN50, 6.4MPa, SS2507	1 套	100000	100000
8.3	低压管道	帕尔	DN25-DN100, 0.6MPa,UPVC	1 套	80000	80000
9	人工及搬运费			1 套	160000	160000
10	室内土建改造			1 套	30000	30000
总价						2239900

