

合同编号: cg202517001

乳山省级农业科技园现代海洋经济
示范区项目二期工程 2#育苗车间
设备采购合同

甲 方: 海若云链(山东)海洋科技有限公司



乙 方: 青岛越洋水产科技有限公司



签署日期: 2025 年 05 月 30 日

买方（甲方）：海若云链（山东）海洋科技有限公司

卖方（乙方）：青岛越洋水产科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律法规的有关规定，本着平等自愿、诚实守信的原则，甲乙双方经自愿友好协商，就甲方向乙方采购乳山省级农业科技园现代海洋经济示范区项目二期工程 2#育苗车间设备采购事宜，达成一致，特签订本合同，以共同遵守。

一、合同的组成部分

- 1、中标通知书
- 2、本合同书
- 3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 4、cg202517001 号招标文件
- 5、乙方的投标文件
- 6、本合同附件

上述文件将相互补充，合同各方必须予以遵守执行。若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

二、标的物及数量：具体设备及材料清单见附件表格。

三、价款：

3.1 本合同总价款为：人民币 壹仟叁佰贰拾陆万捌仟玖佰陆拾元整（¥13268960.00 元）。

3.2 合同总价为含税价，乙方需在付款前提供合格的增值税专用发票，增值税税率为：13 %。

3.2.1 若因乙方提供的增值税专用发票认证不合格、不规范或涉嫌虚开，乙方应当收回原发票，并在 2 日内向甲方开具新的合格发票，因此延迟付款造成的损失由乙方承担。

3.2.2 若因乙方未能开具合格的增值税专用发票，造成甲方无法进行税收抵扣的，乙方同意甲方将无法抵扣的金额自项目结算及应付款中直接予以扣减，并赔偿甲方的所有损失。

3.3 总价包括但不限于完成本项目(清单子目)内容所需的设备费、运输费(运杂费、采购保管费)、装卸费、安装调试费、验收费、技术培训服务

费、检验实验费、利润、规费、税金、成品保护费等所有费用，并考虑风险因素以及为完成项目(清单子目)的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目等全部费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

3.4 乙方已充分考虑自身能力及市场风险合理报价，报价已考虑发生诸如市场物价浮动和政策性调价等可能产生的风险因素，中标单价在合同执行期间不再调整。

3.5 乙方应根据招标文件要求、中标材料质量标准的描述、相关服务计划等约定向甲方提供合同产品和相关服务。

3.6 付款方式：设备分三批次到达施工现场，每批设备进场验收合格后5个工作日内支付该批次设备价款30%，设备全部安装完成验收合格后7个工作日内支付到合同价款的70%，系统调试完毕经验收合格、完成项目竣工结算后15个工作日内支付到结算金额的95%，剩余5%结算价款待设备质保期满后30天内进行支付，每次付款之前，乙方必须按甲方要求提供本单位合格的正规有效发票。

四、产品的质量、技术标准

4.1 乙方提供的产品质量及安全必须符合国家/行业验收规范合格标准以及招标文件的具体要求，并且必须保证是全新的合格正品。乙方提供的产品规格、尺寸、数量、主要技术参数及要求等均应满足招标清单参数需求。

4.2 乙方提供的设备确保按要求达到合格标准，若因乙方原因不达标，引起的纠纷及造成的损失由乙方承担。因甲方原因引起的纠纷及造成的损失由甲方承担。

4.3 质量保证期：产品的质保期为自设备通过调试、试运行、验收合格并正式使用之日起1年。

五、权利保证

5.1 乙方应保证甲方及最终用户在使用合同标的物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权等一切可能的知识产权侵权的指控。甲方或最终用户因此而受到的全部损失包括对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用，均由乙方承担。

5.2 乙方应保证按合同约定时间提供设备材料，并安装调试到位，如因乙方原因造成设备不能按期投产使用，因此造成的损失由乙方承担。

5.3 乙方提供的产品若存在质量问题，导致在安装及今后使用过程中造成买卖双方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的，乙方承担由此产生的全部责任。

六、供货时间及地点：

供货安装调试时间：2025 年 6 月 21 日至 2025 年 10 月 20 日

供货地点：甲方指定地点。

联系人：宋亚男；

联系电话：0631-6291216。

七、包装、标记、运输和交付

7.1 包装

7.1.1 乙方应对合同产品进行妥善包装，以满足合同产品运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同产品能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

7.1.2 甲方无需将包装物退还给乙方。

7.2 标记

7.2.1 乙方应按合同约定在材料包装上以不可擦除的、明显的方式作出必要的标记。

7.2.2 根据合同产品的特点和运输、保管的不同要求，乙方应对合同产品清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。如果合同产品中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，乙方应标明危险品标志。

7.3 运输

7.3.1 乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同产品运输，并自行承担由此产生的所有费用。

7.3.2 乙方应在合同产品预计启运 7 日前，将合同产品名称、装运材料数量、重量、体积(用 m^3 表示)、合同产品单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同产品在装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同产品启运前 24 小时之内正式通知甲方。

7.3.3 乙方在根据第 7.3.2 项进行通知时，如果合同产品中包括单个包装超

大和(或)超重的,乙方应将超大和(或)超重的每个包装的重量和尺寸通知甲方;如果合同产品中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品,则危险品的品名、性质、在装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等也应一并通知甲方。

7.4 交付

7.4.1 交货时间:合同签订后4个月内完成交付。乙方需按甲方要求的时间完成货物的供应、安装及经甲方、监理方共同验收通过,并移交甲方。

7.4.2 合同产品交付给甲方之前包括运输在内的所有风险均由乙方承担。

7.4.3 乙方保证在确认货物因装卸、运输中发生损坏或短缺后3日内给予调换、修复和补齐缺件,直至经监理方验收后符合甲方要求为止。不管其造成的原因如何,也不能以办理索赔为由而拖延。

八、文件和技术资料的提供

8.1 设计、操作、使用、维护技术文件

乙方必须于交货时提供全部设备的技术资料给甲方及监理方,包括施工图设计图纸、设备说明书、检修维护手册和试运行工艺技术条件等图纸文件资料(一式三份,加盖乙方公章)。

8.2 乙方须提供设备发货明细、合格证、出厂检测报告等技术质量证明资料(一式三份,加盖乙方公章)。

8.3 乙方认为有必要提供的其它技术资料及文件。

九、设备检验

9.1 合同产品交付前,乙方应对其全面检验,并在交付合同产品时向甲方及监理方提交合同产品的质量合格证书、产品使用说明书及其他技术资料和文件。

9.2 设备到达现场后,乙方派人到现场与甲方、工程监理单位、运营单位等一起检验。如为进口设备,设备到达现场后,乙方派人与商检部门联系,到现场与甲方、工程监理方、设备安装方一起开箱检验。商检费用由乙方承担。设备检验仅对产品的品牌、型号、数量进行确认,不对产品质量进行确认。

十、设备安装

10.1 设备经各方验收合格进场后,乙方负责组织专业人员进行现场安装(包括设备安装、管道预埋/铺设等),满足甲方使用要求,由此产生的费用由乙方承

担；甲方不再另行支付。

10.2 乙方设备进场安装前须对甲方、现场土建施工方、监理单位进行设备施工图设计交底，设备安装过程中乙方须配合并指导现场土建单位进行设备相关土建施工，以满足设备使用需求。

十一、设备调试

11.1 合同签订后，乙方须提供详细的、完整的设备作业指导书以及设备调试验收规范。

11.2 设备进场后，乙方工作人员须服从甲方、监理方及总承包单位的管理，纳入现场监理范畴。乙方工作人员必须遵守现场的各项规章制度。由于乙方原因造成人身伤亡和(或)火灾等安全事故由乙方负责，并赔偿由此造成的甲方全部损失。

11.3 乙方应在收到甲方通知后3个工作日内，派具有相应资质的技术人员进行调试。技术人员人数、技术级别、服务内容及逗留时间应详细说明。乙方人员进行调试期间，所有费用由乙方负责。

11.4 验收时必须提供完整的竣工资料等，乙方提供资料有瑕疵、缺项等情形，甲方有权拒绝验收。设备由乙方安装调试完毕、试运行无任何质量问题且提供资料齐全，经甲方、监理方书面确认后视为验收合格。

十二、技术培训

乙方负责对甲方的运营、维修等相关人员进行免费技术培训。

十三、质量保证

13.1 乙方保证所提供的设备是所投品牌的原厂产品、全新、未使用过的。

13.2 乙方保证要用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为甲方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

13.3 乙方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

13.4 乙方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

13.5 乙方保证所提供的设备能满足工程设计要求，并满足在工程所在地城市条件下正常运行。

十四、质保期和售后服务

14.1 产品的质保期为自设备通过调试、试运行、验收合格并正式使用之日起 1 年，无论是在质保期间还是保修期满后，出现因乙方产品质量问题产生的故障，乙方在接收到甲方通知后应 2 小时内响应，进行远程维修指导，对于甲方无法自行排除的故障，乙方应安排专业技术人员于 24 小时内前往甲方现场排除故障(如遇备件短缺或不可抗力因素除外)。质保 期内出现任何非人为原因的质量问题，或者因设备本身缺陷引起的故障，均由乙方免费负责维修、调换(含产生的相关费用)。质保期满出现任何故障问题，相关费用按照成本价计算。乙方未能在 3 日内将设备调试、维修或更换部件至正常运行状态的，则甲方有权对外委托第三方进行相关工作，由此产生的费用由乙方承担。质保期满出现任何故障问题，相关费用按照成本价计算。

14.2 除非因甲方使用不当，合同产品在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，乙方应负责免费对合同材料进行修补和退换。更换的合同产品的质保期应重新计算。

十五、违约责任

15.1 产品质量责任

15.1.1 乙方必须按照招标文件、投标文件及规范要求使用各种主设备及管材、电缆等材料等，若发现所使用的主设备及材料等与要求不相符或使用假冒伪劣产品等，乙方除需按要求 更换产品外，还需向甲方支付整套设备价款 2 倍的违约金。

15.1.2 在产品的保修期内，凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运行过程中发现的设备质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退、直至产品符合质量要求。乙方抗拒修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的全部经济损失。

15.1.3 由于甲方保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由甲方负责。但乙方保证及时给予补齐或修复。

15.2 违约赔偿

除不可抗力外，如乙方发生不能按期交货或提供服务，应按下列规定执行：

(1) 乙方逾期交货或提供服务，除继续履行外，每逾期一天，按合同总价的 0.5% 向甲方偿付违约金。

(2) 逾期交货或提供服务超过 7 日的，甲方有权解除本合同，乙方需向甲方支付合同总价 20% 的违约金。若违约金不足以弥补甲方损失的，以甲方的全部损失为准。

(3) 乙方提供的合同产品经安装调试后不能如期验收合格的，每逾期一日，按照合同总价的 0.5% 向甲方支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权单方解除合同，要求乙方支付合同总价 20% 的违约金并赔偿甲方全部损失。

(4) 乙方需严格达成招标要求及技术协议中对产能及效率的要求，如未达成而所造成的方案修改、技术修改等所产生的设备、人员等费用由乙方承担。

15.3 如乙方违反本合同其他约定，乙方需向甲方支付合同总价 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，以甲方的全部损失为准。

15.4 本协议履行过程中一方违约的，守约方为实现债权所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、诉责保险费、保险费、律师费、公告费、执行费、评估费、鉴定费、拍卖费等）均有违约方承担。

十六、合同转让和分包

16.1 未经甲方书面同意，乙方不得将合同产品的制造工作转包或分包给第三方。

16.2 乙方在投标文件中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

16.3 即使乙方在投标文件中对外购或外协的零部件作了说明且得到甲方认可，但乙方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

十七、合同修改

17.1 甲乙双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同补充文件。

17.2 除非甲方对设备型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，乙方不得对合同提出修改要求。

十八、违约终止合同

18.1 甲方在乙方存在如下违约情况时，有权终止合同或部分终止合同，并

要求乙方承担违约责任。

18.1.1 乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的时期内交付全部或部分设备。

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其他义务或作出的承诺。

18.1.3 在发生上述情况后，乙方收到甲方的违约通知后 7 天内未能纠正其过失。

18.2 如甲方部分终止合同的，乙方应继续执行合同中未中止部分。

18.3 在甲方提出终止部分合同的情况下，并不解除乙方按 13.1 条规定中对已交货部分 设备应负有产品质量责任。

十九、通知和送达

各方一致同意：本协议尾部记载的地址均为有效送达地址，包括但不限于在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等。各方均同意以邮寄送达方式接收另一方、法院、仲裁委员会、公证处等有关各方发送的各类纸质或信函、法律文书等文件。送达方式包括但不限于：直接送交、邮寄等。

如致甲方：【海若云链（山东）海洋科技有限公司】

地址：【乳山市城区街道世纪大道 100 号】

电话：【0631-6291216】

邮政编码：【264500】

如致乙方：【青岛越洋水产科技有限公司】

地址：【青岛市城阳区铁骑山路 251 号】

电话：【15864742537】

邮政编码：【266000】

二十、争议解决

双方约定凡因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议，甲乙双方应通过友好协商妥善解决；如协商不成，可向合同签订地乳山市人民法院起诉。

二十一、适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

二十二、合同生效及其它

22.1 合同应在双方签字或盖章后生效。

22.2 合同签订日期：2025 年 05 月 日。

22.3 本合同签约地：乳山市

二十三、合同组成部分及解释顺序

招标文件、乙方投标文件及补充文件作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。解释顺序为：本合同条款—补充文件—招标文件—投标文件。未尽事宜，甲乙双方协商解决。



甲方：海链云链（山东）海洋科技有限公司

法人或授代表签字或盖章：



乙方：青岛越洋水产科技有限公司

法人或授代表签字或盖章：



单位地址：乳山市世纪大道 100 号

单位地址：青岛市城阳区铁骑山路 251 号

开户银行：

开户银行：中国农业银行青岛市市南区第三支行

银行账号：

银行账号：38040101040039420

报价明细表

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	全费用综合 单 价 (元)	合价 （元）	备注	单套功率	合计 /kw
1	全自动反 冲洗滚筒 机械微滤 机(变频控 制)	1、水处理量：≥660m³/h(最大悬浮物 25mg/l)； 2、标配网布孔径：≤75μm， 3、主体结构：框架式； 4、主体材质：316 不锈钢； 5、滤网材质：316 不锈钢； 6、喷头材质：陶瓷； 7、喷淋管材质：双相不锈钢 8、主体尺寸(mm)：长*宽*高=1750*1900*1934； 9、工作电压：380V； 10、装机总功率≥2.75kW；(驱动电机功率 ≥0.55kW；反冲洗功率≥2.2kW)； 11、主机驱动电机控制方式：变频控制； 12、具有自动反冲洗功能； 13、配 12 片滤网，网片单独更换，简单易操作。	台	8	99,800.00	798,400.00		2.75	22
2	高效蛋白 分离器	1、水处理量≥300m³/h（停留 1 分钟）60S； 2、总功率≥2.2kw； 3、主体材质：PP/玻璃钢； 4、具有自动冲洗泡沫功能； 5、臭氧投加位点 1：通过射流泵投加在蛋白分 离器内；	台	16	41,500.00	664,000.00		2.2	35.2



3	渠道式紫外线 2 (带单独控制柜)	1、紫外线剂量 $\geq 30\text{mJ/cm}^2$; 流量 400-500 方/小时, $\text{UVT} \geq 95\%$ 。 2、使用寿命 $\geq 12000\text{h}$; 3、带计时功能; 4、紫外灯水箱采用渠道式, 316L 不锈钢材质; 5、控制柜: 柜体材质碳钢, 表面喷塑; 主要功能: (1) 具有紫外灯故障报警和指示功能; (3) 具有紫外灯防干烧保护和累计工作计时功能;	套	16	32,800.00	524,800.00		2.3	36.8
4	臭氧机	氧气源, 臭氧产生量 $\geq 120\text{g/h}$; 自带冷水机进行冷却, 冷水机功率 $\leq 2\text{kW}$	台	8	32,500.00	260,000.00		2	16
5	臭氧机射流水泵	和清水池进行臭氧添加, 220v1.5kw, 含 de32 射流器	台	4	3,500.00	14,000.00			
6	大流量低扬程循环水泵	(1) 流量 $\geq 330\text{ m}^3/\text{h}$; 防海水腐蚀 (2) 扬程 $\geq 4\text{m}$; (3) 含高低水位自动启停保护器 1 套。	台	18	15,000.00	270,000.00	备用 2 台	7.5	135
7	陶瓷纳米增氧盘	尺寸 30*12*8cm 放在养殖池内, 连接纯氧管道, 气泡 0.05-0.5mm	块	640	450.00	288,000.00		0	0
8	气体流量计及其高压气管	配套纳米增氧盘使用, 显示气压和纯氧流量; 流量计 1-10L/min, 精度 $\pm 0.5\%$ 至 $\pm 2\%$ 、防护等级 IP67; PU 高压软管、三通等配件	套	160	1,050.00	168,000.00		0	0
9	黑色纳米曝气管	直径 20mm, 纳米曝气管, 绕池子一周, 包括三通配件等等	套	160	228.00	36,480.00		0	0



10	空气悬浮风机	功率≥15kw，变频控制；气量≥36m³/min；噪音：60-85dB；风量：1.1-1.7m³/min	台	2	39,600.00	79,200.00		15	30
11	生物颗粒悬浮填料	PE 材质，K5 64 孔，比表面积 1200m²/m³；有限去除水体中的氨氮、亚盐	m³	1250	2,350.00	2,937,500.00		0	0
12	生物滤池曝气系统	包括空气悬浮曝气机≥37kw，气量≥40m³/min，变频控制；黑色曝气盘 966 个，直径 215mm，气量≥2m³/h，保证填料翻滚和水体充分接触，降低氨氮、亚盐	套	2	95,700.00	191,400.00		37	74
13	PLC 中央电子控制柜系统	PLC 模式+按钮模式控制，控制循环水系统内所有电气设备（控制 2 台微滤机、4 台蛋白分离器、水泵 4 台、紫外线 4 台、臭氧机 1 台等），实时显示设备运行状态；防水保护；元器件带 1 套水泵变频控制器，变频器的关联设置可以保证二级水泵平衡抽水；带水泵放置干烧功能；带断电自动报警系统；可以实现远程控制；可以连接物联网大平台远程数据访问：支持 wifi、以太网、4G 数据上传远程云平台；支持 MQTT 协议；支持远程程序修改及数据维护等。实现设备能耗显示、故障报警灯功能；低溶氧报警；通讯功能：支持以太网总线通讯、支持标准 Modbus RTU 通讯、支持模拟量输出（0-5v、0-10v、0-20mA）、支持模拟量输入（0-5v、0-10v、0-20mA）；保护功能：缺水保护、输入缺相、输出缺相、输入欠电压、直流过电压、过电流、变频器过载、电机过载、电流失速、过热、外	台	4	63,500.00	254,000.00			0



		部干扰、欠载保护、压力控制保护、模拟量断线保护、PG 断线保护、面板断线等；							
14	水质实时在线检测系统	带 PLC 触摸屏+手机 APP 远程查询数据，包括温度、溶解氧、pH、ORP、盐度值常规参数，其中，溶解氧采用荧光法检测，长期不需要校准。手机可显示，查询历史曲线；Ph、orp 探头稳定性强，精准度高；可实现低溶氧报警，低 ph 值报警	套	4	33,500.00	134,000.00		0.5	2
15	吸鱼泵+透明软管	<p>吸鱼泵是一种用于短距离转运的养殖作业装备，多用于成鱼出售起捕、养殖过程分塘（池）转运等养殖场景，适用于纺锤形鱼类（最大规格 700g），产能可达 20 吨/小时。1.主体尺寸：1730mm×940mm×1270mm</p> <p>2.国家标准的三相五线制电源，380V/220V,50Hz，此电源能承担本设备全部负载的正常供电，并将此电源送至系统或控制柜内；</p> <p>3.总功率≥3.3KW，其中电机≥3kw，真空泵≥0.3kw</p> <p>4.驱动电机控制方式：变频控制</p> <p>5.吸鱼泵扬程：≤4m</p> <p>6.流量：≤180m³/h</p> <p>7.吸鱼规格：3g~500g</p> <p>8.吸鱼管：4 寸钢丝软管</p> <p>9、泵壳材质：316L 不锈钢</p>	台	2	215,000.00	430,000.00		3.3	6.6

16	矩阵式自动投饲系统（36口池子）	1、国家标准的三相五线制电源；380V/220V,50Hz，此电源能承担本设备全部负载的正常供电，并将此电源送至系统或控制柜内； 2、总功率≥9.75KW，罗茨风机≥7.5kw，下料器≥0.75kw，分配器电机≥0.75kw（2个）； 3、驱动电机控制方式：变频控制； 4、输送距离：≤200m； 5、分配通道：1拖42； 6、分配口径：50mm； 7、下料器投喂量：≤2T/H； 8、料仓：3方，主体材质316L不锈钢。 不锈钢防海水腐蚀；每个池一个喷洒口	套	4	410,000.00	1,640,000.00		9.75	39
17	物联网系统（数字渔业智慧管理平台）	包含权限管理、大数据可视化、在线视频监控等功能模块的软件开发；1、基础数据库。养殖基础数据库、人员管理基础数据库、设备数据库）数据库建设；2、统计分析仪系统（生产、管理）开发。养殖基本数据（投喂量、产量、周期等）统计、管理数据（水质分析、能耗分析）；3、环境监测子系统，水质数据的采集、管理、解析；4、视频监控子系统；5、设备管理及预警系统，对设备状态进行抓取、通过短信等方式进行故障预警；6、智能化图像分析系统，将养殖生产过程养殖品种处理后的图片数据进行大数据分析，智能化分析；	套	1	285,000.00	285,000.00			0

18	可视化显示大屏	<p>室内 p2 高清全彩 LED 显示屏，带音响，带电缆电线，带软件</p> <p>1.像素间距<2mm，显示面积≥4.8*2.56=12.28m²LED 发光管采用原厂封装灯珠</p> <p>2.模组尺寸 320*160*14.5mm</p> <p>3.模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高</p> <p>4.模组平整度：≤0.15mm，</p> <p>5.模组电源接口采用 4P 接插头，</p> <p>6.采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。</p> <p>7.支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。</p> <p>8.可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制</p> <p>9.支持单点亮度和色度校正</p> <p>10.白平衡亮度≤600-800cd/m²（6500K，校正后）</p> <p>11.色温可调范围：3000k~10000k，并可自定义色温值。</p> <p>12.对比度 5000:1</p> <p>13.视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°14、带载 390 万、横向最大 3840、纵向最大 2048，输入：2xHDMI、1xDVI、1x3GSDI、1xCVBS；输出：4x 网口、1xDVI 预监、1xUSB 级联；选配：一路扩展子卡，支持无线投屏。</p>		1	150,000.00	150,000.00		0
19	中心电脑	<p>用于软件安装控制</p> <p>1、处理器(CPU)</p> <p>主频:至少 2.5GHz.推荐 4.0GH 及以上(多核处理</p>	台	1	6,500.00	6,500.00		0

	<p>器，如 Intel Core i7/i9 或 AVD Ryzen 7/9)。</p> <p>核心数：最低 4 核，以支持多任务处理和软件安装控制的并发操作。</p> <p>说明：主频和核心数需满足软件安装过程中的高负载计算需求，尤其是涉及虚报化，数据备份或实时监控时。</p> <p>2、内存(RAW)</p> <p>容量：最低 8GB。</p> <p>类型：DDR4 或 DDR5（支持较高频率和带宽）</p> <p>说明，内有需足够支持操作系统、安装软件及后台控制程序的运行，通免因内存不足导致性能瓶颈。</p> <p>3.内部存端（主存储）</p> <p>类型：固态硬盘（SSD）推荐，SATA3 或 NVMe 接口，容量至少 256GB。</p> <p>容量：最低 500GB。</p> <p>说明：SSD 提供更快的数据读写速度，容量考虑操作系统、软件包及临时文件存储需求。</p> <p>4.外部存储（辅助存储）</p> <p>类型：硬盘驱动器（HDD）或网络附加存储（NAS），容量 2TB。</p> <p>接口：USB3.0/3.1 或更高，或支持 SATA 扩展。</p> <p>说明：外部存储用于备份安装文件、历史数据</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		或大型软件库，确保数据安全和长期存档。							
20	工况机	控制各主要设备的 PLC 控制柜，及远程控制组态程序开发，用于设备状态监控及管理，设备上传至监控平台	台	4	8,780.00	35,120.00			0
21	水下高清视频系统（包含水下摄像头、处理器等）	用于监控水下养殖生物状态，包含水下摄像头、处理器等；200 万像素,带有 LED 及调节角度的固定支架	台	4	15,000.00	60,000.00			0
22	服务器	机架服务器主机 至强 E-2314 四核 3.1-3.6GHz 16G 内存 2×1T 硬盘	台	1	20,000.00	20,000.00			
23	硬盘录像机	16 路 4 盘位 8T*4	台	2	3,900.00	7,800.00			
24	核心交换机	24 自适应以太网端口+4 万兆 SFP+口 交换容量 432Gbps/4.32Tbps	台	2	1,800.00	3,600.00			
25	POE 交换机	16 口千兆 POE 1 千兆电口 1 千兆光口,RJ45 全双工，包交换 36Gbps	台	2	1,500.00	3,000.00			
26	水上球机	23 倍变焦全彩夜视双补光侦测巡航防水 360°云台旋转 400 万像素；防水等级 IP67	台	6	1,800.00	10,800.00			
27	机柜	高 1.2 米、深 1.0 米、宽 0.6 米	台	1	3,000.00	3,000.00			
28	网线	国标 CAT6	米	3000	2.80	8,400.00			

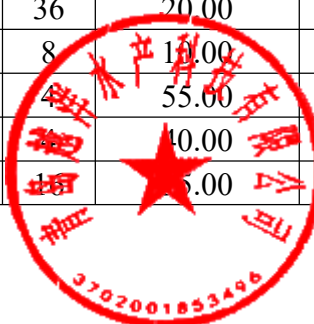
29	恒温冷热双向机组	超低温，50-60 匹； 既能制热也能制冷；额定功率≥45.75kw 额定制热量≥250kw 额定制冷量≥151kw 满足养殖水体 5000m3 控温要求 15℃	台	20	93,600.00	1,872,000.00		45	900
30	热泵水泵	防海水腐蚀,380V ,功率≥4kw, 进出水口径 110, 满足流量 50-60m3/h	台	20	7,850.00	157,000.00		4	80
31	室内电缆 电线	RVV3+1*50mm ²	米	978	200.00	195,600.00			
		RVV3+1*35mm ²	米	360	150.00	54,000.00			
		RVV3+1*25mm ²	米	160	120.00	19,200.00			
		RVV3+1*6mm ²	米	160	60.00	9,600.00			
32	液氧罐	不锈钢材质，容积 30m3；压力 0.8MPa，配套 2 个 汽化器 100m3；及其 dN40 不锈钢管道	台	1	355,000.00	355,000.00			
33	高效氧气 锥	(1) 优质玻璃钢材质；带液位管 (2) 进出水口 110mm； (3) 最大流量 110m3/h； (4) 清水出水溶氧≥25mg/l；	台	8	15,000.00	120,000.00			
34	氧气锥射 流泵 1	扬程≥10m，功率≥5.5kw，水量≥100 方每小时	台	8	10,900.00	87,200.00			
35	柴油发电 机	油箱一体发电机，6 小时；主机及辅材供应、 安装调试合格并加满-10#柴油 额定功率≥813kW，最大功率≥897kW；气缸数/ 型式：8 缸/直列；缸径行程：150×185mm；排 量≥26.14L；启动方式：DC24V 电启动；压缩 比：15:1；机油容量≥61L；冷却方式：水冷；	台	1	585,000.00	585,000.00			



		进气方式：涡轮增压，中冷；排放标准：符合国家排放标准。						
36	发电机至 配电室双 电源柜电 缆敷设	1、混凝土地面破除及恢复；电缆沟(长 12m，净宽 0.6m)砌筑及覆盖电缆沟盖板。 2、电缆 1*300mm ² ，单相 2 根*4=8 根共计 200m； 接地电缆≥1*25mm ² ，一根 3m。 3、人工、辅材等。 4.发电机组技术参数：额定输出功率：≤±1%；备用输出功率：≤±0.5%；功率因数：COSψ=0.8(滞后)； 输出电压:400V/230V； 额定频率：50Hz； 输出电流：1440A； 额定功率 ≥500kW； 转速:1500rpm；噪音：≤105dB （A）； 外形尺寸:3900×1200×2000mm； 机组重量:4200kg； 5、发电机技术参数 电机效率:95.6 接线方式：三相四线、Y 型接法 调节方式:AVR(自动电压调节器) 备用功率≥880kW/1100kVA 频率：50Hz 功率因数: COSψ=0.8(滞后)	套	1	85,000.00	85,000.00		



		调压方式:无刷 H 级绝缘等级: 纯铜烧组材质							
37	RAS 系统 设备管道 配件	PVC 给水管, De315, 0.8MPa,	米	272	300.00	81,600.00			
		PVC 给水管, De250, 0.8MPa,	米	26	190.00	4,940.00			
		PVC 给水管, De200, 0.8MPa,	米	160	120.00	19,200.00			
		PVC 给水管, De160, 0.8MPa,	米	160	75.00	12,000.00			
		PVC 给水管, De110, 0.8MPa,	米	1200	50.00	60,000.00			
		PVC 给水管, De63, 0.8MPa,	米	64	35.00	2,240.00			
		PVC 给水管, De20, 0.8MPa,	米	40	15.00	600.00			
		PVC 蝶阀, De315, 1.0MPa	个	20	400.00	8,000.00			
		PVC 蝶阀, De110, 1.0MPa	个	8	65.00	520.00			
		PVC 球阀, De110, 1.0MPa	个	20	50.00	1,000.00			
		PVC 球阀, De63, 1.0MPa	个	16	35.00	560.00			
		PVC 球阀, De20, 1.0MPa	个	16	20.00	320.00			
		PVC 止回阀, De110, 1.0MPa	个	8	65.00	520.00			
		PVC 弯头, De250, 1.0MPa	个	32	80.00	2,560.00			
		PVC 弯头, De200, 1.0MPa	个	12	55.00	660.00			
		PVC 弯头, De160, 1.0MPa	个	20	35.00	700.00			
		PVC 弯头, De110, 1.0MPa	个	36	25.00	900.00			
		PVC 弯头, De63, 1.0MPa	个	36	20.00	720.00			
		PVC 弯头, De20, 1.0MPa	个	8	10.00	80.00			
		PVC 大小头, De200-160, 1.0MPa	个	4	55.00	220.00			
		PVC 大小头, De160-63, 1.0MPa	个	4	40.00	160.00			
		PVC 三通, De63, 1.0MPa	个	4	14.00	56.00			



		PVC 三通, De20, 1.0MPa	个	12	20.00	240.00			
		PVC 异径三通, De200-160, 1.0MPa	个	20	65.00	1,300.00			
		PVC 异径三通, De160-110, 1.0MPa	个	4	55.00	220.00			
		PVC 异径三通, De160-63, 1.0MPa	个	12	45.00	540.00			
38	投饲机专用管道	PE 材质, 固定到每个池子上方, 管径 DN50 及其配件	项	4	61,500.00	246,000.00			
39	小计					13,268,960.00			

