

## 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足磋商文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后成交人须向采购人提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的金额为合同总价 40%的预付款保函作为担保，采购人将在合同、担保措施生效以及具备实施条件后向成交人支付合同总价的 40%作为预付款，主要设备（养殖箱体）到场后支付至合同金额的 80%，成交人完成供货安装及调试，且设备运行测试合格后支付至合同金额的 100%。 备注： ①预付款支付前，成交人须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函（见索即付保函）； ②在签订合同时，成交人书面明确表示无需预付款，即成交人无需提供预付款担保，按皖财购（2022）556 号规定，采购人可不再支付预付款。成交人完成供货安装及调试，且设备运行测试合格后支付至合同金额的 100%。
2	供货及安装地点	业主指定地点
3	供货及安装期限	合同生效后 <u>20</u> 天内供货安装
4	免费质保期	验收合格之日起 <u>2</u> 年



## 二、货物需求

序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	备注
1	排水系统	1、材质、规格、数量、安装方式具体详见图纸设计，满足规范和验收需要。	项	1	
2	曝气系统	1、材质、规格、数量、安装方式具体详见图纸设计，满足规范和验收需要。	项	1	
3	给水系统	1、材质、规格、数量、安装方式具体详见图纸设计，满足规范和验收需要。	项	1	
4	棚内电气系统	1、材质、规格、数量、安装方式具体详见图纸设计，满足规范和验收需要。	项	1	
5	养殖设备	<p>1、名称：养殖设备</p> <p>2、10XW-250、</p> <p>尺寸：2438*6058*2896mm</p> <p>材质：钢材Q235B</p> <p>★3、含内部进排水（污）设施、供氧等专业设备</p> <p>4、专用出鱼口</p> <p>★5、箱体内部喷漆符合bs6920标准</p> <p>6、曝气管通气要求：</p> <p>①单根曝气管通气：通气压力&lt;7千帕，通气量4.84m<sup>3</sup>/h</p> <p>②组箱曝气管通气：通气压力&lt;7千帕，通气量24.4m<sup>3</sup>/h</p> <p>7、排水管规格：箱体预留DN100排水法兰，可连接110PVC法兰。排水管选用PVC材质材。排水管需组装成结构功能件液位控制管，液位控制管需用1.0MP以上的给水管材制，液位控制管竖立箱外，管件同时承担负重。</p> <p>8、进气管规格：箱体预留50PVC给水管接口，可用同规格承插接头连接。建议进气管选用PVC材质。进气管入箱处，</p>	台	40	



		<p>请配备Φ50阀门。</p> <p>9、微孔曝气管：外径25.4mm，内径12.7mm，壁厚6.23mm；通气量：2.2m<sup>3</sup>/h·m；通气阻力：&lt;7千帕。</p> <p>10、排污槽及地漏：Φ75宝塔头地漏，地漏的孔径1.5cm左右。</p> <p>★11、电气控制系统应安全可靠，并应设置有效的接地保护装置。箱体式养殖设备应配置过载保护和漏电保护装置。配电箱的防护等级应达到IPX5。</p>			
6	恒温机	<p>1、名义制热功率：21.8kw</p> <p>2、名义制热量：80kw</p> <p>3、电源：380v/3n~/50Hz</p> <p>4、使用温度范围：-7℃~40℃</p> <p>5、美国艾默生谷轮高效涡旋压缩机：ZW420HAP</p> <p>6、蒸发器材料：换热性能优越的亲水膜铝箔和内螺纹铜管</p> <p>7、温度自动控制，调节养殖水体的温度</p> <p>★8、智能远程操控，带485通讯端口，可接入智能渔业系统，远程人机互动界面，实现智能化管理。</p> <p>9、专为养殖恒温机组而开发的高效节能钛管换热器</p> <p>10、额定水流量：20m<sup>3</sup>/h</p> <p>11、额定产水量：2050L/h</p> <p>12、尺寸：2005*1006*3035mm</p> <p>13、主机重量：680kg</p> <p>14、谷轮热泵专用压缩机：采用全封闭涡旋式热泵专用压缩机。</p> <p>15、外转子风机。</p> <p>16、电子膨胀阀。</p> <p>17、智能温度控制器：采用微电脑智能化控制系统，全自动执行设备运行及数据监控，智能检测故障预警，精准控制温度。</p>	台	4	



		18、全自动智能化霜：机组能够精准判断蒸发器的结霜情况，并做出相应的化霜。 19、亲水性波纹型翅片蒸发器：亲水性波纹翅片，多排纵向排列；内螺纹铜管设计。			
7	罗茨风机	1、风压：24.5kPa 2、风量：4.5m <sup>3</sup> /min 3、转速：1650r/min 4、电机：4-4kW变频 5、单向阀：在管道中只允许气体按规定方向流动，而不允许反向流动。 6、安全阀 7、弹性接头 8、压力表总成	台	4	
8	循环水泵	1、名称：循环水泵 2、扬程：4.5m 3、流量：100m <sup>3</sup> /h 4、功率：2.2KW 变频 5、口径：150 6、其他：其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求	台	4	
9	集污沉淀器及配件	1、整体尺寸： 1500mm*(1000mm+500mm)*1500mm(±10mm尺寸误差) 箱体材质：采用环保级PP材质A级板，采用厚度≥8mm的板材焊接成型，焊接工艺：PP部件承重部位采用进口焊枪焊接，焊接平整，无错位，无假焊，无毛刺，无渗水。 2、进水口：Φ160mm 3、出水口：Φ200mm 4、排污口：Φ75mm 5、水处理量：100m <sup>3</sup> /h	台	4	
10	高速变频鼓风机	1、名称：高速变频鼓风机 2、额定升压：35kpa 3、额定功率：15kw 4、流量：27m <sup>3</sup> /min 5、转速：19700	台	1	





		<p>6、重量：60kg</p> <p>7、接口尺寸：DN150</p> <p>8、轴承：陶瓷轴承（一组三个轴承：前二后一）</p> <p>★9、物联网远程控制：触摸屏、实时监控转速、温度、电压、电流，具备自动报警及显示故障原因等参数可实现手机远程在线操作</p> <p>10、其他：其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求</p>			
11	转鼓过滤器及配件	<p>1. 箱体尺寸： 1500mm*1200mm*1350mm（±5mm尺寸误差） 箱体材质：采用环保级PP材质A级板，采用厚度≥15mm的板材焊接成型，焊接工艺：PP部件承重部位采用进口焊枪焊接，焊接平整，无错位，无假焊，无毛刺，无渗水。</p> <p>2. 滚筒尺寸： 900mm*1000mm（±5mm尺寸误差） 滚筒滤网材质：采用316L不锈钢滤网，滤网目数200目。</p> <p>3. 不锈钢自吸泵：功率：220V/0.75KW，304材质泵头，纯铜电机。</p> <p>4. 减速机：功率：220V/120W，全铜线圈，合金齿轮。</p> <p>5. POM轴承：采用POM材质制作。</p> <p>6. 316L不锈钢螺丝：全部采用316L不锈钢螺丝。</p> <p>7. 控制电箱： 智能定时功能：用户可以根据实际需求设置过滤时间和间隔时间，实现自动化过滤。 精确控制：控制器能够精确调节微滤机的运行参数。 故障报警：当微滤机出现故障时，电箱会发出声光报警信号。控制器会记录故障信息，</p>	台	4	



		方便维修人员进行故障诊断和排除。 8、进水口：Φ200mm 9、出水口：Φ200mm 10、排污口：Φ75mm 11、适用水体：100吨 12、PP材质+316L不锈钢 13、板材厚度：15mm			
12	制氧机	1、氧气流量：100L/min 2、氧气纯度：93%±3% 3、氧气出口压力：≥0.08Mpa(可增压至0.3Mpa) 4、使用电源：220V/50Hz 5、整机功率：6.5kw 6、整机尺寸：1050*790*1350mm 7、10L模组：尺寸：350*280*490mm，模组整体焊接牢固，需配备2个以上高性能散热风扇。 8、电压表6L2：表盘刻度清晰、V2级阻燃材质。采用高精磁钢、铜线带线路板。 9、电流表6L2：表盘刻度清晰、V2级阻燃材质。采用高精磁钢、铜线带线路板。 10、两档开关：阻燃外壳、加厚铜件、银合触点。 11、指示灯：高亮指示灯、高亮灯珠。 12、氧气流量计：流量计具有透明度高、读数直观、不锈钢调节阀。 13、氧气出口：采用304不锈钢宝塔接头，连接方便 14、压力表：0-1.0Mpa耐震压力表、精度1.6级，壳体采用电镀工艺。 15、交流接触器：德力西1210，高强度PC阻燃外壳、IP20防护等级、银合金大触点、纯铜线圈、32片铁芯 16、空气开关：德力西外壳采	套	2	



		<p>用高密度高阻燃PC材料制成。</p> <p>17、散热风扇：散热风扇具有高风压、智能温控。采用PBT-GF30材质，还具备70° C耐高温及阻燃特性。</p> <p>18、增压泵：R090L，正压使用，最大压力达0.7Mpa</p> <p>19、冷凝器：纯铝材质、18水道螺纹口、耐压0.4Mpa以上</p> <p>20、过滤器：耐压1.0Mpa、C级除尘、T级除水、A级除油。全密封、高精度玻纤滤芯、铝合金加厚外壳。</p> <p>21、电子排水阀：全铜阀体，智能电路芯片、内置不锈钢过滤网。耐压1.6Mpa、NBR密封、双道激光焊接，内镶聚磁环</p> <p>★22、压力芯片传感器：能精准控制电磁阀的切换。</p> <p>23、制氧控制主板：采用智能芯片，编程逻辑可控、大功率变压器，带运行指示灯，故障报警指示灯</p> <p>24、稳压阀：采用ABS材料。</p> <p>25、切换阀：先导式电磁阀、纯铝材质、高强度膜片、F级IP65</p> <p>26、医用无油压缩机：纯铜电机、进口轴承、带超温保护、泄压保护。</p> <p>27、医用空气消音器：整体为高密度防水纤维过滤纸。</p> <p>28、机箱：1050*790*1350mm，甄选冷轧钢、静电喷塑。内部镀锌立梁、采用SPCC甄选冷轧钢板、设备配置防护锁。底部支撑、坚固耐用、支撑性强。</p> <p>29、万向轮：采用工业承重福马轮、防腐防锈。耐磨尼龙脚轮，防滑橡胶底座、可自由调节高度、内置精密钢珠、可360度随意旋转。</p>			
13	氧气锥	<p>1、名称：氧气锥</p> <p>2、玻璃钢材质</p>	台	4	



		<p>3、尺寸：直径1m，高2.8m</p> <p>4、适用水体：120T</p> <p>5、其他：其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求</p>			
14	水井	<p>1、名称：水井</p> <p>2、根据现场情况定（深度不低于60m，井口不低于40cm）</p> <p>3、其他：其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求</p>	口	1	
15	水源水泵及配件	<p>1、名称：水源水泵及配件</p> <p>2、流量：40m<sup>3</sup>/h、功率：11KW 变频、电缆、钢索吊绳、固定架</p> <p>3、其他：其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求</p>	台	1	
16	柴油发电机组	<p>1、输出功率：125Kw</p> <p>2、机组型号：HH125KW</p> <p>3、功率因数：COSΦ=0.8（滞后）</p> <p>4、输出电压：400V/230V</p> <p>5、输出电流：200A</p> <p>6、额定频率：50Hz</p> <p>7、额定转速：1500rpm</p> <p>8、燃油牌号：（标准）0#轻柴油（常温）</p> <p>9、外形尺寸：2300X650X1600（L×W×H mm）</p> <p>10、机组重量：1000kg</p> <p>11、稳态电压调整率（%）：≤±1</p> <p>12、电压波动率（%）：≤±0.5</p> <p>13、瞬态电压调整率（%）：+20~-15</p> <p>14、电压稳定时间（s）：≤1</p> <p>15、稳态频率调整率（%）：≤±1</p> <p>16、频率波动率（%）：≤±</p>	台	1	





		<p>0.5</p> <p>17、瞬态频率调整率(%)： +10~-7</p> <p>18、频率稳定时间(S)：≤3</p> <p>19、燃油消耗(100%负载)： 210g/kW·h</p> <p>20、噪声(LP7m)：108dB(A)</p> <p>21、冷却方式：封闭式水循环冷却</p> <p>22、供油方式：电喷</p> <p>23、调速方式：机械 电子调速</p> <p>24、进气方式：涡轮增压</p> <p>25、压缩比：14：1</p> <p>26、过载能力：110%</p> <p>27、其余配件：柴油机、发电机、水箱散热器、底架油箱、试机机油、滤清系统、防震系统、消音器、高性能蓄电池、油管</p>			
17	水质检测	<p>溶解氧、温度传感器： 测量范围：0-20mg/L(ppm)分辨率：0.01mg/L(ppm) 测量精度：低于 5ppm：±0.2ppm(0.2mg/L) 重复性：0.2ppm(0.2mg/L) 响应时间：T90&lt;60 秒功耗：测量功耗20mA自清洁：硅胶刷温度测量范围：0-55° C温度测量分辨率：0.01</p> <p>PH传感器： 测量范围：0-14PH测量分辨率：0.01PH0.1%SAT测量精度：0.02pH0.5° C温度范围：0-60° C@0.1° C 功耗：20mA @12VDC</p>	套	3	
18	轴流风机及配件	<p>1、其他：轴流风机(包含线缆线管及附件)</p> <p>2、名称：风机</p> <p>3、型号：与设计代表沟通确认</p> <p>4、规格： 1380mm*1380mm*400mm</p> <p>5、其他：其他未尽事宜，具</p>	台	7	



		体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求			
19	尾水处理设施	1、尾水处理设施、不锈钢网隔断 ★2、硝化池内的填充物：MBBR材质K5填充料和培养好的硝化细菌 3、型号：与设计代表沟通确认 4、其他：其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求	套	4	
20	臭氧机	1、名称：臭氧机 2、型号：50g/h空气源，功率600W 3、其他未尽事宜，具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料，满足验收要求	套	4	
21	信息管理系统	★一、预警模块 要求达到快速准确的信息采集、传递、处理和决策反馈系统，对于溶氧、水质、供电等异常情况发出警示。实现信息采集传输网络化，使生产和管理部门能及时掌握鱼情信息。投标人须在投标文件中提供实现模块功能的截图； ★二、控制模块 达到养殖生产过程中智能增氧、温度调控、进排水集中控制，结合养殖尾水处理控制要求，生产过程管理要求，实现自动转换。投标人须在投标文件中提供实现模块功能的截图； 三、水质监测模块 (一) 设备 1、溶解氧（温度）传感器 测量范围：0-20mg/L(ppm)分辨率：≥0.01mg/L(ppm)； 测量精度：5ppm：±	套	1	



		<p>0.2ppm (0.2mg/L);          重复性: <math>\leq 0.2\text{ppm}</math> (0.2mg/L);          响应时间: <math>T_{90} \leq 60</math>秒;          功耗: 测量功耗 <math>\leq 20\text{mA}</math>;          自清洁: 硅胶刷;          温度测量范围: <math>0-55^{\circ}\text{C}</math>;          温度测量分辨率: <math>\geq 0.01</math>;          2、PH传感器;          测量范围: <math>0-14\text{PH}</math>;          测量分辨率: <math>\geq 0.01\text{PH}</math>;          0.1%SAT;          测量精度: <math>\geq 0.02\text{pH}</math>;          温度范围: <math>0-60^{\circ}\text{C}</math>;          功耗: <math>\leq 20\text{mA}</math> @ <math>12\text{VDC}</math>。</p> <p>(二) 模块要求</p> <p>能够获得连续在线的水质监测数据(常规参数: pH、溶解氧、水温等), 进行数据采集并将有关水质数据传送到数据中心, 实现数据中心及生产管理人员对自动监测站的远程监控, 有利于全面、真实地反映各监测点的水质情况, 及时、准确地掌握水质状况和动态变化趋势;</p> <p>四、显示系统和监视模块</p> <p>(一) 设备</p> <p>1、显示模块: led显示屏;          屏体显示尺寸: 长高 <math>\geq 3.520\text{m} \times 1.920\text{m}</math>;          显示屏整体尺寸: (屏体+框架) 长高 <math>\geq 3.63\text{m} \times 2.420\text{m}</math>;          灯珠点间距 <math>\leq 2.5\text{mm}</math>, 像素密度 <math>\geq 160000</math>点/<math>\text{m}^2</math>;          室内产品亮度 <math>0\text{cd}/\text{m}^2</math> ~ <math>1500\text{cd}/\text{m}^2</math> 可选;          屏体为亚黑处理, 反光率 <math>\leq 2\%</math>, 在照度 <math>\geq 10\text{Lux}/5600\text{K}</math> 条件下, 显示屏屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度) <math>\leq 3.0\text{cd}/\text{m}^2</math>;          LED显示单元可抵抗太阳光等强光干扰, 照度在 <math>95\text{KLux}</math> 能正常观看;</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>2、监控模块（枪机、球机各一个）</p> <p>≥300万/纯红外/内置音频/POE，可选最高分辨率可达2304×1296@25fps；</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示，支持SmartIR，防止夜间红外过曝；</p> <p>≥1个内置麦克风，高清拾音，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同监控环境；</p> <p>支持开放平台协议，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持平台接入；</p> <p>符合IP66防尘防水设计；</p> <p>报警触发：移动侦测（支持人形检测）；</p> <p>音频：≥1个内置麦克风。</p> <p>（二）要求</p> <p>采用全数字联网监控应用的方式。前端视频成像全部采用高清网络摄像机，将采集的数据信息和视频信号一并实时的通过光纤传输到服务期网络存储设备中；</p> <p>五、生产管理系统</p> <p>模块要求：</p> <p>1、养殖品种：记录养殖放养的具体品种信息；</p> <p>2、生产过程信息：能够实现渔场巡检、抽样检查、病害防治、事件管理能功能模块；</p> <p>3、投入品信息：能够准确记录苗种来源、苗种投放、饲料来源、饲料使用、药品来源、药品使用等信息；</p> <p>4、质检管理：内部或第三方药残检测时，对检测记录信息进行维护，内容包括检测机构、检测结果、检测日期、检测报告图片、音视频等信息；</p> <p>★六、产品追溯系统</p> <p>农产品质量安全追溯系统以</p>			
--	--	---	--	--	--





		<p>农产品二维码作为主线，针对农产品从生产到销售各环节，利用信息智能采集基站系统采集农产品在生产、加工、包装、运输、销售的相关信息，将信息上传纳入系统追溯数据库，为消费者提供及时的农产品质量安全追溯查询服务。能够实现与安徽省农产品质量安全追溯管理信息平台进行信息对接。投标人须在投标文件中提供与安徽省农产品质量安全追溯管理信息平台进行信息对接的平台界面截图；</p> <p>七、产品销售汇总系统要求：</p> <p>(1) 客户管理：客户基本信息：实现对客户信息的添加及修改查询功能。主要记录了客户名称，联系地址，电话，E-mail等信息；</p> <p>(2) 私有客户：只能被创建人及其部门主管看到，同级之间数据隔离，公共客户所有人都能看到；</p> <p>(3) 客户联系人：主要是显示客户联系人列表并且对联系人基本信息的“导入”，“导出”，“新建”，“编辑”，“删除”，“多条件查询”等进行操作；</p> <p>(4) 销售管理：实现销售全流程管控；</p> <p>(5) 供应商管理：供应商管理：主要实现对公司提供产品及服务的货源进行基本信息的记录。供应商联系人，主要实现对供应商联系人的基本信息进行录入，公司销售人员在供应商进行深入合作的时候可以方便的找到供应商的主要联系人；</p> <p>八、终端服务器</p>			
--	--	--	--	--	--



		要求:运行内存≥16G, 存储硬盘容量≥512G, CPU性能≥英特尔酷睿i3-12100处理器。			
22	钢梯	1、检修钢梯 型号外观: 2438*6058*2896mm 2、描述不详之处具体详见图纸、图集、答疑、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	个	2	
23	钢护栏	1、钢管防护栏: 40*60*1.2方钢、30*30*1.0方钢、40*40*1.2方钢 2、高度: 1.0m 3、描述不详之处具体详见图纸、图集、答疑、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	m	381.84	
24	钢走道	1、种类: 天桥连接钢板 2、其他: 其他未尽事宜, 具体详见图纸、图集、答疑、招标文件、政府相关文件、规范等其他资料, 满足验收要求	m'	26.08	
25	养殖箱防护盖	1、窗代号及洞口尺寸: 1850*1550mm 2、窗材质: 钢管20*50*1.0 钢管20*20*1.0 3、描述不详之处具体详见图纸、图集、答疑、政府相关文件、规范等其它资料, 满足验收要求	m'	229.4	

