第四章 采购需求

**一、相关说明**

* + 1. 招标文件中列出的质量技术参数或型号与某产品相同时仅作为投标人选择投标产品时在质量水平上的参考，不强制采购某一特定产品，投标人可提供符合采购需求或更优的产品及方案。
    2. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。招标技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；

**本次采购产品如在国家强制性认证范围内的必须取得国家强制性CCC认证（提供CCC认证证书）。**

* + 1. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。

**二、商务要求：**

* + 1. 合同履行期限：30天
    2. 供货地点：武陟县黄河源渔业专业合作社。
    3. 质量标准：符合国家及行业有关标准。
    4. 质量保证期：一年
    5. 付款方式：项目货物送到指定地点,全部安装完成并验收合格后，三个月内付合同款的95%；剩余5%作为质量保证金。自项目验收合格之日起，经一年使用后，实施效果达到项目设计要求的，无质量问题，付总货款5%质保金（无息）。
    6. 履约保证金：中标人与采购人签订合同前，需向采购人交纳中标金额的 3 %作为履约保证金，合同履行结束，经验收合格后退还。

7、商品包装要求：

7.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

7.2商品包装环保要求

（1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

（6）纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

**三、采购内容及技术要求**

1.本项目的核心产品为： 变频叶轮增氧机 （核心产品仅适用于本项目同一品牌的认定，同一品牌的认定详见投标人须知）。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **主要技术参数、性能、配置等要求** | **数量/单位** | **所属行业** |
| 1 | 摄像机 | 传感器类型500万像素低照度宽动态COMS，快门1/3 s~1/100,000 s、慢快门支持P/N制P制、宽动态120 dB、日夜切换模式ICR红外滤片式；  镜头：最大光圈数F1.6、镜头尺寸接口M12、光圈类型固定光圈；  补光：补光灯类型默认柔光，可以切换红外补光、补光距离红外光最远可达50 m，柔光最远可达30 m、红外波长范围850 nm、防补光过曝支持；  视频：最大图像尺寸2560 × 1920、主码流帧率分辨率50 Hz：20 fps（2560 × 1920），25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）、子码流帧率分辨率50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360）、视频压缩标准（主码流：H.265/H.264、子码流：H.265/H.264/MJPEG）、视频压缩码率32 Kbps~16 Mbps、H.264编码类型BaseLine Profile/Main Profile/High ProfileH、Smart265编码主码流支持、码率控制定码率，变码率、SVC支持、ROI支持主码流设置1个固定区域；  音频：音频环境噪声过滤支持、音频采样率8 kHz/16 kHz、音频压缩标准G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC、音频压缩码率64 Kbps（G.711）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）；  网络：同时预览路数最多6路、接口协议（API）开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28281（2016）、网络协议TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1x，IPv6、用户管理最多32个用户，可分3级用户权限管理：管理员，操作员，普通用户、客户端iVMS-4200，支持云平台接入、支持云服务、浏览器使用插件预览：IE8，IE9，IE10，IE11、使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+；  图像：日夜转换模式白天，夜晚，自动，定时切换、图像增强背光补偿，强光抑制，3D数字降噪、图像设置饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调；  接口：内置麦克风，RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；  Smart功能：报警触发移动侦测，遮挡报警，异常  Smart事件区域入侵侦测，越界侦测；  一般规范：存储温湿度-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）、联动方式上传FTP，上传中心，邮件，抓图  通用功能旋转，镜像，视频遮盖，心跳，密码保护，水印，IP地址过滤，像素计算器、恢复出厂设置支持客户端或浏览器恢复、启动及工作温湿度-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）、供电方式DC：12 V ± 25%，支持防反接保护、电流及功耗DC：12 V，0.75 A，最大功耗：9.0 W、36 V~57 V，0.29 A~0.18 A，最大功耗：10.5 W、电源接口类型Ø5.5 mm圆口、产品尺寸186.6 × 92.7 × 87.6 mm、包装尺寸235 × 120 × 125 mm；  智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；  支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同监控环境；  白光/红外双补光，白光最远可达30 m，红外最远可达50 m；  符合IP66防尘防水设计，可靠性高； | 12/台 | 制造业 |
| 2 | 无线网桥 | 5公里5GHz 867Mbps室外网桥交换机；5GHz 11AC 867Mbps；IP65防水防尘等级；12dbi高增益定向天线；⑤上电自动桥接配对；⑥支持被动PoE 50米网线供电；⑦支持AP,客户端，无线WAN工作模式； | 16/套 | 制造业 |
| 3 | 监控立杆 | 支架：立杆装/钢制/尺寸Φ67-127mm；监控立杆：4.5米立杆，带抱杆箱，包含基础施工。 | 13/套 | 制造业 |
| 4 | 交换机 | （1）端口类型 24个；  （2）10/100/1000Base-T以太网端口千兆交换机；  （3）交换容量48Gbps；  （4）包转发率35.7Mpps；  （5）MAC地址容量8K；  （6）网络标准：IEEE802.3;IEEE802.3u;IEEE802.3x;IEEE802.3ab；  （7）二层非网管全千兆交换机；  （8）支持MAC地址自动学习和老化； | 1/台 | 制造业 |
| 5 | 硬盘录像机 | （1）可接驳符合ONVIF、RTSP标准的网络摄像机；  （2）支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入；  （3）支持8路1080P解码；  （4）支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；  （5）支持HDMI与VGA同源输出，HDMI支持4K超高清显示输出，VGA支持高清1080p显示输出；  （6）支持4个SATA接口，最大支持满配8T硬盘；  （7）支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能；  （8）支持最大8/16/16路同步回放和多路同步倒放；  （9）支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率；  （10）可实现手机远程预览回放；  （11）支持云服务、Ehome2.0、ISUP5.0以及GB28181协议，轻松实现平台接入；  （12）支持1.5U标准机架式。 | 1/台 | 制造业 |
| 6 | 计算机 | CPU：4核,主频：2.6GHz  BIOS：支持主流Intel和多种国产化PC终端平台的BIOS固件产品和服务。具备针对PC段需求提供快速、安全和功能丰富的BIOS固件产品能力。  内存： 8G DDR4  硬盘：256GB SSD  显卡：2GB独立显卡  显示器：：22英寸 分辨率1920×1080。 | 1/台 | 制造业 |
| 7 | 渔场信息化管理及服务系统 | 含监测数据分析、设备远程控制、养殖日志管理、报统计、视频远程监控、档案存储、专家远程指导、在线鱼病诊断、在线知识学习、在线服务系统  功能：  （1）养殖日志：塘口信息、投苗、用药、用料、打样、出塘信息电子化录入，形成养殖日志。  （2）报警监控：当监测到各项理化指标达到危险值时，系统会自动启动警报系统，并给管理者发送手机短信;  （3）远程控制：养殖户可通过手机、电脑网络查询水质参数和各种设备工作状况，设置自动控制或远程控制增氧机、投料机、水泵等设备启动或停止。  （4）数据存储：以监测水体中的溶解氧为例，物联网集成器可自动记录、储存现场监测到的溶解氧数据，并永久保存，以方便用户查询和分析季节、时间、天气、温度、气压等因素对溶解氧含量的影响，用户可根据水中溶解氧测量值，精准控制饵料投放量，提高饵料的转化率。  （5）服务系统：专家远程指导、在线鱼病诊断、在线知识学习、在线服务系统。  （6）用户交互方式：电脑端软件及手机端app及小程序。 | 1/套 | 软件和信息技术服务业 |
| 8 | 液晶显示拼接屏 | （1）为保证图像显示效果，液晶拼接显示单元55寸（6块-），拼接缝隙≤3.5mm，亮度≥500cd/㎡，对比度≥1200:1，可视角度≥178度，色域72%，分辨率1920x1080。  （2）液晶拼接显示单元需通过稳定可靠检测，平均无故障运行时间（MTBF）不低于20000h。  （3）液晶拼接显示单元需通过高低温测试，测试后表面无气泡，无裂纹等异常，通电后正常显示。  （4）液晶拼接显示单元需通过电磁式高频振动测试，测试后表面无气泡，无裂纹等异常，通电后正常显示。  （5）液晶拼接显示单元采用整机一体式结构，支持几何校正，功能设定，图像调整，ADC调节,色差修正功能。 | 1/套 | 制造业 |
| 9 | 智能水质在线监测控制仪 | 水质在线监测，支持接入数字型溶氧、温度、PH智能传感器，在线监测溶氧、温度、ph；  启动设备供电电源：50HZ～220V；  启动设备供电电压范围：220V± (10--15)%、额定电流：0—10A；  传输模块供电电源：12V≈2000mA；  控制输出：220V\*4路(交流接触器控制)；  输出接头：控制插拔式连接输出；  触控显示屏：电容触控显示屏；  传感器接口：485数字接口；  软件系统：增氧机自动控制系统，水质在线监测系统，投料机定时投料系统，含APP及PC端操作系统，操作系统需与河南省农业农村厅水产养殖信息管理系统平台无缝对接，含不锈钢电柜及电气元件（交流接触器\*4、带漏保开关\*1）；  数字型极普法溶解氧传感器：（测量范围：0—20.00mg/L，壳体材质：PC+不锈钢，信号线长度：30m，膜头材质：不锈钢，工作方式：投入式）；  数字型玻璃电极法PH传感器：（测量范围：0—14pH，壳体材质：PC,PBT防腐，信号线长度：30m，液接界：聚四氟乙烯工作方式：投入式）。 | 12/套 | 制造业 |
| 10 | 变频叶轮增氧机 | 电机功率2.2 KW，380V三相交流电，额定电压380V/50Hz,溶氧量3.2kg/hr,负荷水面5—7亩。配套智能全自动增氧机控制器，缺氧报警自动启动增氧机。 | 50/套 | 制造业 |
| 11 | 水车式增氧机 | 电机功率1.5千瓦，380V三相交流电，增氧能力≥1.9kg/h,噪音≤80Db(A),叶轮数4个，适用面积3-10亩。足数橡胶软电缆YC：3\*2.5²50米和缺相保护装置及1000米无线遥控器。 | 42/套 | 制造业 |
| 12 | 微孔增氧设备 | 风机为80型三叶罗茨风机，升压60KPa，流量400m3/h，风机最大转速≤2000转/min。配套三相异步、5.5kw、四级电机，额定电压380V/50Hz。  配主管道250m，国标直径50mmPVC管道，管壁厚≥2mm，承受压力≥0.6MPa。  配软管1500米，牛筋透明软管，外径12mm，内径10 mm，为无味环保高弹性软管。  曝气盘100个，每个曝气盘配纳米微孔曝气管10米。曝气盘为自沉式铁质增氧高脚盘，底直径约80cm，上直径约70cm，高17 cm以上，喷塑或电泳防腐处理。曝气管为纳米微孔增氧管。  配备相应的连接件及备品备件等。 | 1/套 | 制造业 |
| 13 | 排污泵 | 油浸泵，功率:7.5KW，电压:380V，流量:220m³/h，扬程15m,口径150mm，配套高压耐磨水带20米带接头。 | 20/套 | 制造业 |
| 14 | 4寸潜水电泵 | 水浸泵，功率7.5KW，扬程20m，流量80 m³/h ，口径4寸，配套高压耐磨水带100米带接头。 | 21/套 | 制造业 |
| 15 | 6寸潜水电泵 | 水浸泵，功率7.5KW，扬程18m，流量100 m³/h，口径6寸，配套足数橡胶软电缆YC：3\*6²100米。 | 20/套 | 制造业 |
| 16 | 发电机组 | 机组功率37.5/30KVA/KW，额定输出电流54A，接线方式：三相四线，功率因数0.8滞后，电压400/230V，频率50Hz，配套足数橡套电缆YC：3\*25²+1\*10 长度20米。 | 2/套 | 制造业 |
| 17 | 增氧泵 | 220V/50HZ，功率1100KW，最大风压17.6kpa，最大风量165 m³/h | 10/台 | 制造业 |
| 18 | 便携式水质监测设备 | 溶解氧的测量范围：0~30mg/L；  溶解氧的测量误差：≤±5%；  溶解氧的电极响应时间≤30秒；  溶解氧的电极线长：≥2.5米  温度测量范围：0～50˚C；  温度测量误差：≤±5˚C；  PH电极测量范围：0～14；  ORP电极测量范围：-1000～+1000mV;  ORP的电极线长：≥2.5米;  使用环境温度：0～50˚C；  响应时间：≤5秒。 | 3/套 | 制造业 |

**四、需要落实的政府采购政策**

* 1. **促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展扶持政策**

**促进中小企业发展扶持政策**：

1. 中小企业认定：

（1）本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

中小企业划分标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

（2）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。

投标人当按照招标文件规定出具《中小企业声明函》，否则不享受相关扶持政策；

3.根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件**（投标文件中附扫描件）**，不再提供《中小企业声明函》，投标人出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

4.根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》，投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

**投投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。**

**评标委员会根据投标人提供的《中小企业声明函》认定该投标人是否属于小型或微型企业，被认定为小型或微型企业的方可享受价格优惠。**

* 1. **节能产品、环境标志产品**

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书**（投标文件中附扫描件）**，否则不予认定。

* 1. **信息安全产品**

根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，本次采购产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书**（投标文件中附扫描件）**。