

大荔县 2023 年省级财政资金渔业绿色发展项目 采购需求

一、基本要求

1、功能要求：健康养殖和生态养殖提升、信息化建设、苗种繁育基地设备购置等。

2、采购项目需要落实的政府采购政策：

(1) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）；

(2) 《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》（财库〔2014〕68号）；

(3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

(4) 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

(5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

(6) 《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）等。

3、交货期要求：合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。

4、交货地点：大荔县

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

符合国家现行相关标准及行业标准

三、采购标的数量和规格

一标段：健康养殖和生态养殖提升、信息化建设

序号	设备名称	用途	参数	数量	单位
A 软件部分					
1	智慧渔业管理平台	企业管理终端、 县级数据大屏展 示、移动小程序	PC 端软件功能： ①实现快速部署与配置界面，解决了传统的云平台只能适用单一应用场景的问题。 ②通过检测水内各种参数含量，以及温度，实现远程控制换水功能。 ③多种类型显示界面：列表显示，图标显示。 ④提供监控大屏功能，可以直接投屏幻灯片并自动刷新，可以在应用中心大屏投屏显示。 ⑤设备分组：可以对不同养殖区域设备进行分组设备管理，提高养殖工作效率。 ⑥组态应用：添加新的组态，设置报警数值远程就控制继电器开关，实现现场设备的开启及关闭。 ▲⑦必须支持陕西省种质资源平台对接，需提供服务承诺。 ▲⑧提供相对应的软件著作证书。 手机 APP： ①数据中心：查看所有水质监测站数据信息。 ②设备中心：有序管理设备的增加和删除功能。 ③组态应用：添加新的组态，设置报警数值远程就控制继电器开关，实现现场设备的开启及关闭。 ④定时任务：设定定时任务，选择对应的继电器控制对应的设备 ⑤保持添加设备功能，可通过扫描设备二维码或输入设备号进行设备的添加管理。	1	套
B. 硬件程序					
2	Ph/溶解氧/温度	用于实时监测养殖水体中 ph/溶解氧/温度数据	PH 传感器： 直流供电：9-24V DC 耗电 ≤0.15W (@12V DC , 25℃)	14	套

			测量精度 $\pm 0.5\text{pH}$ PH 测量范围 0-14pH PH 测量分辨率 $\geq 0.01\text{pH}$ 输出信号 RS485(Mondbus 协议)/4-20mA (选配) 响应速度 $\leq 15\text{s}$ 溶解氧传感器: 直流供电 9-24V DC 耗电 $\leq 0.15\text{W}$ (@12V DC , 25°C) 测量精度 $\geq 3\%F.s$ 量程 0-20mg/L 离子分辨率 0.01mg/L 输出信号 RS485(Mondbus 协议)/4-20mA (选配) 重复性 $\pm 2\%$ 温度补偿 -20°C-80°C (手动/自动) 响应速度 $\leq 15\text{s}$ 温度传感器: 直流供电: 9-24V DC 温度传感器温度范围: -55°C至125°C 精度范围: $\pm 0.5^\circ\text{C}$		
3	亚硝酸盐传感器	实时监测养殖水体中亚硝酸盐的含量	功能:实时监测养殖水体中亚硝酸盐的含量 直流供电: 12-24V DC 耗电 $\leq 0.15\text{W}$ (@12V DC , 25°C) 测量精度 5%F.s 量程 0.5-460ppm 分辨率 $\geq 0.1\text{ppm}$ 干扰离子: CN-/CH3COO- , /F-/Cl- , /NO3-/SO42- 输出信号: 485/4-20MA/0-10V PH 范围:2-12PH 重复性 $\pm 4\%$	14	套
4	氨氮传感器	实时监测养殖水体中氨氮的含量	功能:实时监测养殖水体中氨氮的含量 直流供电: 12-24V DC 耗电 $\leq 0.15\text{W}$ (@12V DC , 25°C) 测量精度 5%F.s 量程 1-100ppm 分辨率 $\geq 0.1\text{ppm}$ 干扰离子 K+ 输出信号: 485/4-20MA/0-10V	14	套

			PH范围:2-12PH 重复性 ±4%		
5	智慧渔业采集/ 控制柜	用于连接传感器 及控制器	1. 采用≥7寸触控大屏,数据以及设备状态的清晰显示。可以通过触控屏幕操作每一路控制设备,查看每一组传感器的信息 2. 本地控制与联网控制相结合,每一路通道均可以本地控制,也可以通过系统等进行远程控制 3. 多种逻辑功能,支持联动逻辑、定时逻辑、支持传感器自动控制,提供丰富的自控功能接口 4. 设备采用NTP校时,自动获取时间,无需手动调整 5. 输出信号:RS485/4G/以太网/Lora等多种输出方式可选 6. 响应时间 ≤5S 7. 工作温度: -20-70℃ 工作湿度 0-95%(无凝露) 8. 网络运营商:支持中国移动/联通/广电的4G全网通 9. 控制通道数量≥8路,数据采集通道:≥8路 10. 继电器允许电流≤10A 11. 含浮漂:直径30cm,最多可承载4个水质探头	14	个
6	RS485延长线	用于信号采集	支持:RS485 采集线带屏蔽 支持:9600bps、19200bps、38400bps、115200bps	140	米
7	防水箱		材质:不锈钢 厚度:≥1.0mm 含导轨风扇。	14	个
8	立杆(含地笼)	用于安装防水箱	通杆140,臂厚2.5,高度3.5米 横臂60管,长度2.5米 含预埋件,斜撑,对接小法兰盘,方盒,避雷针。	8	根
9	水产养殖气象 监测台	用于养殖场气象 检测	检测风速、风向、大气压、空气湿温度等,绝对测量范围:10-1200mbar 分辨率(气压):≥0.012 mbar 分辨率(温度):≥0.1℃ 精度(气压):+15mbar(@25℃ 1035mbar)精度(温度):+0.5℃(25℃	2	台

			<p>典型值) 工作范围:0-40℃/0-80RH%, 风向测量范围:0-360 风向测量精度:±3° 运行温度:-30-80℃ 工作湿度环境:0-100%RH(15-95%RH), 风速测量范围:0-30m/s 风速测量精度:±1m/s 运行温度:-30-80℃ 工作湿度环境:0-100%RH(15-95%RH) 3.5米立杆, 4G传输, 地笼, 含显示屏。 系统扩展性和稳定性 ▲1、为维护设备稳定性,需具有 OTA 远程升级技术(提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章)。 ▲2、产品需经过 EMC 和 EMI 测试, 抗干扰能力(提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章); ▲3、高集成性, 产品采用 IC 级别集成,全部组件为原厂生产(提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人鲜章)。</p>		
10	便携式多参数水质检测仪	用于定期手动检测养殖水质	<p>波长范围: 390nm~680nm 线性范围: 0~2.5ABS 稳定性: RSD<0.5% 存储: ≥400条测试记录 接口: 支持USB 包含氨氮、溶解氧、硫化物、PH、亚硝酸盐等。</p>	4	台
11	笔记本电脑	用于水产站移动管理及展示	<p>CPU: i5-12500H 内存: ≥16GB 硬盘: ≥512GB 支持: 雷电4接口 系统: win11 或 win10</p>	2	台
12	球机摄像头	用于实时监测养殖场画面	<p>基础参数 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS。 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6,</p>	8	台

			<p>AGC ON) ; 0 Lux with IR 快门: 1 s⁻¹/30,000 s 慢快门: 支持; 聚焦模式: 半自动; 手动;自动;日夜转换模式:自动 ICR 彩转黑;日夜转换方式:白天,夜晚, 自动,定时切;背光补偿:支持;宽 动态:120dB 超宽动态;强光抑制: 支持;3D降噪:支持;透雾:支持; 区域曝光:支持;区域聚焦:支持; 图像设置:饱和度;亮度;对比度;锐 度;图像参数切换:支持;白平衡: 手动白平衡;室内;室外;日光灯;钠 灯;自动跟踪白平衡;自动白平衡;锁 定白平衡;数字变倍:16倍;光学 变倍:23倍;隐私遮蔽:最多24块; 支持多种颜色设置;信噪比:>52dB; 镜头焦距:4.8 mm~110 mm, 23倍光 学变倍;光学变倍速度:大约3.3s; 视场角:57.6°~2.7°(广角~望远); 最大光圈数:F1.6;云台功能水平范 围:360°;垂直范围:-15°-90°(自 动翻转);水平速度:水平键控速度: 0.1°-80°/s,速度可设;水平预置 点速度:80°/s;垂直速度:垂直键 控速度:0.1°-80°/s,速度可设; 垂直预置点速度:80°/s;比例变倍: 支持;预置点个数:300个;巡航扫 描:8条,每条可添加32个预置点; 花样扫描:4条;断电记忆:支持; 守望功能:预置点;巡航扫描;花样扫 描;自动扫描;垂直扫描;随机扫描; 帧扫描;全景扫描;3D定位:支持; 方位角信息显示:支持;预置点视频 冻结:支持;定时任务:预置点;自动 扫描;随机扫描;帧扫描;巡航扫描; 花样扫描;全景扫描;垂直扫描;球机 重启;球机校验 视频最大图像尺寸:1920×1080 需提供厂家授权。</p>		
13	辅材、耗材		<p>包含网线、电源线、管材等,施工包 含立杆挖基础土方,管沟土方,水泥 浇筑。监控摄像机、设备控制柜、水 质监测站安装、调试费及软件部署费</p>	1	批

用				
C. 服务部分				
14	工程实施安装	含工程施工、软件调试		1 项
15	系统维保服务	自验收之日起提供 1 年免费质保		1 年
16	云服务器租赁	3 年		1 项

二标段：苗种繁育基地设备购置等

序号	项目名称	单位	数量	备注
一	土建工程			
1	池塘清淤	m ³	4600	30 亩清淤 23cm
二	亲本引进			
1	鲤鱼	斤	5200	2-3 斤
2	鲈鱼	斤	2800	2-3 斤
三	孵化桶及安装	个	10	半径 3 米、PE 材质
四	设备及安装			
1	潜水泵 (1.1KW2 寸)	台	1	1100W2 寸 220V
2	曝气设备 7.5KW	套	1	JZSR-100WA

四、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

(一) 质量方面：符合国家现行规范和标准要求，达到合格标准。

供应商所提供的投标货物包括所有产品及其配件，均应来自合格的原产地，本款所

述的“原产地”是指产品的来源地即产品制造或加工所在地；

(二) 安全方面：供应商应充分考虑设备工作环境的特殊性，在现场设备安装、接电布线、管线敷设时符合享誉的防雷、防潮要求，以确保系统的安全、可靠；

(三) 技术方面：满足立项参数表相关技术要求；

(四) 性能反面：供应商应对标的货物的性能、结构、工作原理、材质、制造技术等内容进行详细介绍，提供控制系统、设备及主要材料的相关说明和资料。

五、服务标准、期限、效率等要求

- 1、服务标准：实现渔业现代化养殖模式
- 2、合同履行期限：2023年12月-2024年2月
- 3、质保期：1年

六、验收标准

项目建成后对建设任务、工程质量、资金使用、建设效果等方面进行自检，自检合格后，申请省、市、县渔业管理部门逐级进行正式验收，未验收和验收不合格的工程不得交付使用。对项目从申报到竣工验收的资料及时收集归档。经过验收审计后应做好国有资产登记，国家财政资金建设的项目都要列入国家固定资产管理范围。

