# 2026年大荔县水产种质资源保护项目
# 采购需求

## 一、基本要求

1、功能要求：大荔县水产种质资源保护能力提升建设，聚焦黄河滩国家级种质资源保护区管护提质增效，主要包含界碑建设维护、在线种质资源管护巡查设施、排水口水质监测基站及气象设备配置等设施采购。

2、采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）《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

（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）《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）

（4）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）

（5）《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）

（6）《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）

（7）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财

库〔2019〕19号）

（8）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）

（9）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库[2020]46号

（10）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）

（11）《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）

（12）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）

（13）《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求

（14）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）

（15）其他需要落实的政府采购政策。

3、交货期要求：合同签订后45日历天内交货完毕。

4、交货地点：大荔县境内的黄河滩区。

5、是否专门面向中小企业采购：否，本项目非专门面向中小企业采购。

**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、规范标准**

符合国家相关法律法规及行业规范和采购要求，达到合格标准。

## 三、采购标的数量和规格

详见附表。

## 四、拟投入本项目的费用测算

本次采购预算350000.00元，最高限价：350000.00元，包括本次项目所需的人工费、材料费、管理费、税金等本项目有关的所有费用。

## 五、质量、安全、技术规格、物理特性等要求

质量要求：合格；

安全要求：符合国家有关安全技术要求，落实安全生产责任制，杜绝安全隐患；

技术规格：须满足国家、行业相关规范及要求及本项目参数要求。

## 六、付款方式

项目验收完成后，由中标单位提供等额有效发票，采购人于发票接收后的10个工作日内，一次性结清本项目所有款项。

## 七、验收标准

（1）成立验收小组。按照合同交货时间，在货物到达交货地点成立验收小组；验收小组由我单位项目股、财务股3人组成。

（2）开展验收活动。验收小组应当严格按照采购合同约定对供应商履约情况进行验收，并按照采购合同的约定对每一项技术、质量标准的履约情况及第三方检验检测报告进行确认。

（3）出具验收报告。验收报告应包括：实施过程基本情况陈述，供应商的履约情况，与政府采购合同约定的权利义务比较情况，验收结论性意见。履约验收完成，出具验收报告后7个工作日内上传至陕西省政府采购综合管理平台。

大荔县水产工作站

2026年11月10日

# 附表

| 序号 | 项目名称 | 采购参数内容 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 国家级保护区坐标点界碑 | 1. 规格：高 1500mm、宽 600mm、厚 80mm，误差≤±5mm；芝麻灰花岗岩，无裂纹缺角，四边倒角；<br>2. 工艺：数控凹刻，刻槽喷漆，版面含保护区名称、编号、坐标等，字体样式为宋体；<br>3. 安装方式：直埋，地上外露 1200mm，埋深 300mm，误差≤±5mm 。基坑夯实加固，点位精准；<br>4. 包含排版、刻字、喷漆、运输、埋设、垃圾清运等工作内容。 | 块 | 9 |
| 2 | 生态警示宣传牌 | 1. 规格：长 600mm 宽 800mm 误差≤±5mm、铝合金板面厚度≥2mm，粘贴高强级反光膜，耐候抗紫外线；<br>2. 版面含生态管护条例、禁渔规定、举报电话等内容；<br>3. 工艺：UV 喷绘，字迹清晰不反光，防水耐老化；<br>4. 配套热镀锌钢管立柱不小于直径 20mm、高度 1200mm；<br>5. 含排版设计、制作、运输、混凝土基础、安装、垃圾清运等工作内容。 | 块 | 9 |
| 3 | 引路公示主标识牌 | 1. 规格：长 3000mm、宽 1500mm，铝合金板面厚度≥2.0mm。<br>2. 工艺：UV 反光喷绘，文字图案清晰，耐候不褪色；版面内容按采购人确认版式制作；<br>3. 包含设计排版、制作、运输、吊装、垃圾清运等工作内容。 | 块 | 1 |
| 4 | 水域巡查无人机 | 1. 旋翼类行业无人机，支持空载续航≥45 分钟，支持 RTK 高精度定位，支持航点规划、定点悬停、自动返航；<br>2. 支持无 GNSS 信号也能返航；<br>3. 具备避障功能，适合户外巡检环境；图传距离≥10km，实时画面回传；<br>4. 配套：带屏遥控器、备用电池≥ 2 块、安全箱、存储卡 1 张≥128GB；<br>5. 产品应符合《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》轻型类别要求，厂商已在 UOM 完成型号备案、具备唯一产品识别码，并提供 SRRC 型号核准证明。<br>6. 配合采购人完成无人机在 UOM 民用无人驾驶航空器综合管理平台登记。 | 架 | 1 |
| 5 | 高清执法记录仪 | 1. 具备高清摄像、红外夜视、定位功能； 防水防尘等级≥IP65，开启定位与红外时连续摄录≥8h；<br>2. 支持拍照、录音、视频取证，视频带时间、位置水印，本地存储≥64G，支持防篡改功能；<br>3. 配套充电设备、数据线；支持资料导出；<br>4. 产品附带相关数据安全类检测报告；<br>5. 照片分辨力≥1200 线、最大照片≥3600 万；<br>6. 产品支持回放视频同步轨迹功能； | 台 | 4 |

| 序号 | 项目名称 | 采购参数内容 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 便携式巡查喊话器 | 1. 支持≥250 秒录音；支持 LED 照明，强光档≥100lm，照明距离≥5m；<br>2. 锂电池供电容量≥2000mAh,含电量显示功能，整机重量≤750g；在中等音量、蓝牙关闭、关闭 LED 条件下连续喊话续航≥6h；电池带过充、过放、短路保护；<br>3. 支持蓝牙无线播放及 USB 音频播放；<br>4. 功能支持喊话、录音、音乐、警报。 | 套 | 4 |
| 7 | 户外气象站（核心产品）+户外大屏 | 1. 分体式自动气象站，由独立传感器、数据采集主机组成；监测要素：风速、风向、空气温度、相对湿度、降雨量；整机防护等级≥IP65；金属结构件采用防腐、盐雾、防霉工艺，适合河湖野外渔业环境；采集主机具备本地数据缓存、掉电保护；支持市电/太阳能储能供电；各传感器满足：温度（-40～60℃，±0.2℃）、湿度（0～100% RH，≤80% RH 时 ±3% RH）、风向（0～360°，±5°）、风速（0～60m/s，启动风速≤0.5m/s）、翻斗雨量计（口径≥200mm，分辨率 0.1mm）。<br>★2. 采集主机具备双路独立数据推送能力：气象采样间隔≤60秒；一路实时推送气象数据至配套户外 LED 大屏展示；一路按采购人智慧渔业平台指定协议（MQTT/HTTP）同步上传；支持断线缓存、网络恢复后补传历史数据；供应商负责完成设备与大屏、智慧渔业平台联调对接，平台接口、接入文档由采购人提供。<br>3. 户外单色 LED 显示屏，有效可视显示区域尺寸≥1100mm（宽）×800mm（高）；户外红色单色，点间距 P10，亮度≥4500cd/㎡，支持亮度自动调节；屏体整机防护等级≥IP65；符合户外显示屏坏点规范；配套热镀锌防腐安装支架、防雷接地组件，适配野外抗风要求；可实时展示气象数据，支持数据格式适配。<br>4. 供货范围包含：全套气象传感器、采集主机、气象立杆、LED 大屏、大屏控制系统、户外耐候屏蔽线缆、混凝土基础、防雷浪涌保护、接地系统、辅材、运输、现场安装、布线调试、平台联调。<br>5.供货时提供气象站、LED 屏第三方检测报告，传感器计量校准资料；提供操作培训，质保不少于 1 年。 | 套 | 1 |
| 8 | 核心区域视频监控 | 1.6 寸网络红外球型摄像机（球罩直径约 200mm），≥400 万像素（2560×1440）@25/30fps，最低照度彩色≤0.005Lux，宽动态≥120dB；水平 360° 连续旋转、垂直-15°~90°，支持断电记忆与预置位冻结。<br>2.采用高效红外补光阵列，波长 850nm，红外补光距离≥150m，亮度与角度随倍率自适应。<br>3.支持区域入侵、越界、进入/离开区域、徘徊、人员聚集等智能侦测，支持人车分类与联动跟踪。<br>▲4.内置加热玻璃，支持自动/手动除雾。<br>▲5.内置阵列双麦克风，有效拾音距离≥15m（声源声压≥ | 套 | 10 |

| 号 | 项目名称 | 采购参数内容 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 75dB(A)时语音可辨识），支持环境噪声过滤。<br>6.内置 MicroSD 卡槽，支持≥128GB（最大≥256GB）。<br>7.光学变倍≥23 倍，数字变倍≥16 倍。<br>8.焦距覆盖 4.8~110mm（等效）。<br>▲9.广角端水平视场角≥55°、垂直≥33°；望远端水平视场角≤3°、垂直≤1.5°。<br>10.防护等级≥IP66；浪涌抗扰度符合 GB/T 17626.5 四级；防雷≥6000V；立杆、电源、网络口配防雷模块，接地电阻≤4Ω。<br>11.预置位≥300 个，支持自动扫描与一键巡航，巡航路径≥8 条，每条可设≥16 个预置位。<br>12.视频压缩支持 H.265+/H.265/H.264，支持三码流、ROI、Smart 编码。<br>13.RJ45 网口，10/100/1000M 自适应，支持 PoE+（802.3at）。<br>14.可接入智慧渔业平台（当前使用 EZOPEN 协议）；供应商负责完成平台联调，平台接口及接入文档由采购人提供。<br>15.供电 AC24V 或 DC36V 或 DC12V 或 PoE+（802.3at），按投标机型实际配置。<br>16.最大功耗≤24W（含除雾加热与红外补光）。<br>17.工作温度-30℃~65℃，湿度<90%（无凝结）。<br>18.整机重量≤3.2kg（含支架接口）。<br>19.太阳能供电系统：按球机日均耗电≥240Wh 配置，蓄电池容量≥800Wh，可支撑连续 2 个阴雨天；含立杆、机箱、防雷、辅材及安装调试。<br>20.每路配 4G 物联网卡 1 张，月流量≥1000GB，含 1 年流量费，支持流量池共享。<br>21.提供合法渠道证明（厂家或一级代理授权，或供货承诺函），不限定唯一授权。<br>★22.提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的检验报告，覆盖投标型号且在有效期内。 | | |
| 9 | 排水口水质监测基站（核心产品） | 1.排水口野外水质在线监测基站，可监测溶解氧、pH、水温；探头及防护机箱防护等级≥IP65；金属结构件做防腐、盐雾防护处理；探头配置防生物附着保护结构，适配野外排水口浸没式/支架安装，防水流冲刷、防淤积。<br>★2.采集主机具备数据采集、本地存储、4G 无线传输功能；采样周期可配置（默认≤5min），支持断线缓存、网络恢复后补传历史数据；按采购人智慧渔业平台指定协议（MQTT/HTTP）上传全部监测数据；供应商负责完成设备联调对接，采购人提供平台接口文档；支持有线链路作为备份。<br>3.供货范围包含：水质监测探头、采集主机、户外防护机箱、安装支架、耐候信号/供电线缆、防雷浪涌、接地组件、全套辅材、运输、现场布设、安装调试、现场比对校准、操作培训。<br>▲4.监测指标：①溶解氧：量程 0～20.00mg/L（0～200%饱和度）， | 套 | 1 |

| 序号 | 项目名称 | 采购参数内容 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | | 分辨率≤0.01mg/L，测量误差≤±0.3mg/L；②pH：0～14pH，准确度±0.02，分辨率 0.01；③水温：0～60℃，分辨率 0.01℃，准确度±0.2℃；探头支持现场校准。<br>★5.配套太阳能供电系统：含 MPPT 控制器、储能电池、单晶硅光伏组件；按整机功耗配置，可在连续 2 个阴雨天无光照条件下，维持设备稳定采集、存储、上传；电池具备过充、过放、低温保护。<br>6.具备超标告警功能：监测因子超标、设备离线、供电异常时，支持平台推送、短信、电话告警；支持多接收人、阈值配置、告警日志留存。<br>▲7.采集主机内置应急锂电池，脱离外部供电时可独立采集、存储、上传数据时长≥30min；预留标准化太阳能接入接口，自带充放电管理。<br>8.主机搭载低功耗墨水显示屏，屏幕尺寸≥2 英寸，强光下可视。<br>9.配套屏幕夜视背光，支持定时开启关闭、亮度调节。<br>10.主机内置大气压强传感器。<br>11.具备标准调试与控制接口（RS485，Modbus），支持本地参数配置、外设扩展。<br>12.主机至少配备 3 路传感器接入接口，支持后期扩展其他水质监测因子。<br>13.整机工作温度-20℃～60℃，相对湿度＜95%（无凝结）；电源、信号端口配套防雷浪涌，接地电阻≤4Ω；整机质保≥1 年。<br>14.提供 CMA 资质机构出具、覆盖投标同型号产品的检测报告。 | | |

带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求

带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。