

一、项目基本情况

1、项目名称：万安县农业农村局渔政智慧监控平台服务、执法取证设备采购项目（B包）

2、预算金额：709462 元

3、采购清单：

项目名称	万安县农业农村局渔政智慧监控平台服务、执法取证设备采购项目（B包）
数量	1 项
服务期	服务期为 3 年，时间具体以合同签订时间为准。
交货地点	采购人指定地点
安装地点	采购人指定地点
备注	

技术要求（包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等）

万安县农业农村局渔政智慧监控平台服务、执法取证设备采购项目，具体有以下几方面工作：

（二）技术参数

（一）采购需求

1、采购清单

序号	项目名称	服务内容	单位	数量
1	渔政智慧监控平台服务	高空瞭望视频数据信息采集服务、软件平台服务、运维服务	年	3
2	执法取证设备采购项目	手持无人机套装	套	1
3		执法记录仪	台	1
4		渔政执法夜视仪	台	10

5		执法相机	台	1
---	--	------	---	---

2、前端监控点位中高空挂载明细

序号	点位名称	经度	纬度	挂载高度	备注	偏离范围
1	万安县武术-2	114.942741	26.308565	≥35 米	多光谱水域检测仪	≤200 米
2	万安县润田良口	114.983498	26.214318	≥35 米	多光谱水域检测仪	≤200 米
3	万安县电厂闸门	114.786121	26.449172	≥9 米	利旧原有摄像机	≤200 米
4	万安县百嘉塘上村	114.694475	26.524403	≥35 米	利旧原有摄像机	≤200 米
5	万安县芙蓉镇三门坑	114.737111	26.504873	≥35 米	利旧原有摄像机	≤200 米
6	万安县窑头鲁下	114.813526	26.649592	≥9 米	利旧原有摄像机	≤200 米

(二) 服务及货物技术要求

序号	服务名称	服务项目特征描述	计量单位	数量
一、高空瞭望视频数据信息服务子项				
1	高空瞭望视频数据信息采集服务	<p>为实现本项目所提供的全天候（含夜间识别）禁渔禁捕监管服务，需配备 6 处高空瞭望视频数据信息采集服务，具体服务标准如下：</p> <p>一、配套挂载基础设施部分：</p> <p>1、提供 6 处以上挂高不低于 9 米钢制铁塔，其中</p>	套/3年	1

	<p>重要监管区域提供 4 处不低于 30 米钢制铁塔，2 处不低于 9 米钢制铁塔；</p> <p>2、站址租赁费含电费（含现有 6 处铁塔）；</p> <p>3、提供 6 处点位基础设施电力供应，开通网络传输专线，网络传输模式采用 MPLS-VPN 的方式，网络带宽 $\geq 20\text{Mbps}$；</p> <p>二、视频信息数据采集部分：</p> <p>多光谱水域检测仪</p> <p>(1) 传感器类型:氧化钒非制冷型探测器</p> <p>(2) 镜头焦距:定焦 $\geq 75\text{mm}$</p> <p>(3) 镜头焦距:$\geq 6.7\text{-}360\text{mm}$，不低于 53 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>(4) 最低照度:$0.002\text{ Lux @}(F1.2, \text{彩色}, \text{AGC ON})$</p> <p>支持电子透雾、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿、宽动态、3D 数字降噪</p> <p>(5) 分辨率: $\geq 2688 \times 1520$ (400 万像素)</p> <p>(6) 激光补光: $\geq 3000\text{m}$</p> <p>(7) 最大监控半径 $\geq 3000\text{m}$</p> <p>(8) 支持 1 个 MCU 独立控制系统</p>		
--	---	--	--

	<p>(9) 支持故障自诊断功能</p> <p>(10) 可外推空间感知模块</p> <p>(11) 有防盗功能，自动调整聚焦</p> <p>三、高空作业服务:</p> <p>高空作业安装服务: 1.高空作业安装调试 (不少于 3 次安装服务) : 含高空作业证持证人员、地面监护人员、租赁云梯车、设备安装、调试、线缆布放套管敷设等费用;</p> <p>2.避雷器: 百兆电源网络防雷器, 最大通流量\geq 40KA, 标准通流量\geq20KA 通流量大、残压低, 多级防护、插损小、传输性能优越、无漏流。"</p> <p>3.高空承载平台: 具有供电、传输、防雷接地等配套保障措施, 整体材质为热镀锌钢材, 角钢不低于 40*4mm, 钢板厚度不低于 4mm, 承重\geq50KG。含 1 对定制 U 型抱箍, 含支架含制作, 刷油防锈 高处作业费"</p> <p>4.双绞线缆: 安装辅材 (配套线缆-室外超六类网线)、六类室外网线箱线非屏蔽 4 对防水双绞线 (平均 40 米一站) "</p> <p>5.配线 ZR-RVV3*2.5: 安装辅材 (配套室外 3*2.5 平方铜芯电缆)、RVV3 芯 2.5 平方、99.99%无氧铜、环保 PVC 阻燃护套、环保聚氯乙烯护套、额定温</p>		
--	--	--	--

	<p>度-20° C~80° C、额定电流 1.2-48A (平均 40 米一站)) "</p> <p>6.接线箱：不锈钢监控设备箱 610*350*310mm，不锈钢 201 户外防水防雨，含安装卡条</p> <p>7.智能电表：电量计量器(电表)、AC/DC 85-265V，DC4~20MA(负载<5002)，各电压、电流输入回路功耗均小于 0.5VA"</p> <p>8.插座：安装辅材（插排）、国产、三位七孔，额定电压：250V；额定电流：10A"</p> <p>9.模块(模块箱)：自动重合闸自复式 1P25A，带漏电保护</p> <p>高空作业拆除服务：1.高空作业拆除（不少于 1 次拆除服务）：含高空作业证持证人员、地面监护人员、租赁云梯车、设备拆除、调试、等费用；</p>		
<p>二、软件服务</p>			

2	渔政执法软件服务	<p>一、渔政执法软件服务：</p> <p>包含手机端、电脑端平台功能如下：</p> <p>1.实时视频管控模块：</p> <p>预置位管理、实时视频、云台控制"</p> <p>"数据综合展示模块：</p> <p>点位列表、地图信息显示、预警事件分布热力图、报警分布、告警日历、多路数展示功能"</p> <p>2.预警分析模块：</p> <p>预警事件列表展示、预警事件处理状态、预警事件处理结果、预警事件筛选功能"</p> <p>3.综合调度决策模块：</p> <p>人员配置、报警推送、预警提示、告警历史、事件调度处理功能、事件处置、收藏事件功能、事件导出功能、手动录像"</p> <p>4.数据处理模块：</p> <p>监管场景基础环境：非结构化数据处理、结构化数据搜索、数据清洗、整理、事件录像"</p> <p>5.数据管理跟踪模块：</p> <p>报表导出、预警状态统计、预警设备排名、预警时间分布、设备预警数量统计"</p> <p>6.系统配置管理模块：</p> <p>用户管理、角色管理、功能权限、数据权限、视频数</p>	套/3年	1
---	----------	---	------	---

据设备管理"。

二、算法服务

基于人工智能算法，对场景基本信息进行结构化，包括人员垂钓、船只捕鱼、拉网捕鱼场景信息，配合平台完成自动捕捉、自动录像取证、自动生成预警业务流。

功能需包含手机端、电脑端：

1.实时视频管控模块：

预置位管理、实时视频、云台控制"

"数据综合展示模块：

点位列表、地图信息显示、预警事件分布热力图、报警分布、告警日历、多路数展示功能"

2.预警分析模块：

预警事件列表展示、预警事件处理状态、预警事件处理结果、预警事件筛选功能"

3.综合调度决策模块：

人员配置、报警推送、预警提示、告警历史、事件调度处理功能、事件处置、收藏事件功能、事件导出功能、手动录像"

4.数据处理模块：

渔政违规场景(人员垂钓、船只捕鱼、拉网捕鱼识别)

基础环境：非结构化数据处理、结构化数据搜索、数

	<p>据清洗、整理、事件录像"</p> <p>5.数据管理跟踪模块: 报表导出、预警状态统计、预警设备排名、预警时间分布、设备预警数量统计"</p> <p>6.系统配置管理模块: 用户管理、角色管理、功能权限、数据权限、视频数据设备管理"。</p> <p>7. 调用识别算法准确率大于 95%。</p> <p>8. 告警事件定位结果相对于实际位置的偏差率小于 8%。</p> <p>三、电力及网络服务(提供 6 处点位电力及网络服务)</p> <p>1、架空钢芯绝缘铝导线为 JKLGJYJ (G 代表钢芯) , 铠装铝芯绝缘电缆 YJLV22 (22 代表, 铠装聚氯乙烯内衬层) 。</p> <p>2、外市电引入采用电缆时, 须采用铠装电缆。铠装层两端须有效接地且接地阻值$<10\Omega$ (电缆铠装层在搭火点及进机房侧的铠装层需与防雷地网连接); 低压三相四线制中 ABCN 相序对应电缆颜色为黄绿红蓝, 不缺相。</p> <p>3、线缆规格: 220V 绝缘导线 YJLV22-0.6/1kV-2*25mm²铝芯铠装绝缘电缆 (架空、管道、地埋) ;</p>		
<p>三、运维服务</p>			

3	运维服务	<p>对6处配套挂载基础设施配套机房机柜设施（电费等）；</p> <p>巡检:每季度对本项目进行1次全面巡检。遇重大活动、重大节假日和其它紧急情况，应安排巡检；</p> <p>维修响应:城区基站1个半小时、乡镇站点两个小时内到达现场进行故障抢修工作保证设备后备8小时供电。</p> <p>提供同时至少两处三光摄像机（多光谱水域检测仪）。</p>	套/3年	1
<p>渔政智慧监控平台包含高空瞭望视频数据信息服务子项、软件服务、运维服务这三项</p>				
<p>四、执法取证设备采购项目</p>				
4	手持无人机套装	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大载重：≥200 克 2. 轴距对角线：≥438.8 毫米 3. 最大上升速度：≥10 米/秒 4. 带配件最大上升速度：≥6 米/秒 5. 最大下降速度：≥8 米/秒 6. 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥21 米/秒 7. 最大起飞海拔高度：≥6000 米 8. 最长飞行时间（无风环境）：≥54 分钟 9. 最长悬停时间（无风环境）：≥47 分钟 10. 最大续航里程（无风环境）：≥43 公里 		1

		<p>11.最大抗风速度：≥ 12 米/秒*</p> <p>12.最大可倾斜角度：$\geq 35^\circ$</p> <p>13.工作环境温度：-10°C 至 40°C（无太阳辐射）</p> <p>14.影像传感器：</p> <p>广角：$1/1.3$ 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万</p> <p>中长焦：$1/1.3$ 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万</p> <p>长焦：$1/1.5$ 英寸 CMOS，有效像素 ≥ 4800 万</p> <p>热成像相机：分辨率 640×512，支持红外超分至 1280×1024，测温范围 $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$</p> <p>激光测距 正入射量程 1800 米（1 Hz），精度 ± 0.2 米</p> <p>2. 近红外补光灯 6° 视场角，100 米照亮距离</p> <p>防护等级 IP55，防尘防水</p> <p>15.最高起飞海拔 ≥ 6500 米</p> <p>16.最大起飞重量 ≥ 2090 克</p> <p>17.配套的附件及服务：512G 高速存储卡、双 4G 数据传输模块、喊话器、探照灯、3 年“随心换”保险、安全箱、额外 3 块电池</p>		
5	执法记录仪	<p>探测器分辨率 1280×1024</p> <p>像元尺寸 $12\mu\text{m}$</p> <p>探测距离 ≥ 2597 米（目标：$1.7\text{m} \times 0.5\text{m}$，$P(n)=99\%$）</p> <p>刷新率 60Hz</p>		1

		<p>NETD (噪声等效温差) $\leq 15\text{mK}$</p> <p>镜头焦距 $\geq 50\text{mm}$</p> <p>视场角 $17.6^\circ \times 9.9^\circ$</p> <p>显示分辨率 1920×1080 (1080P)</p> <p>内存: 不低于 64G</p> <p>屏幕类型 5.5 英寸 AMOLED 全面屏</p> <p>测距功能 ≥ 1200 米 内置一体式实时测距</p> <p>激光指示 红绿双激光, 一键切换, 0.5 秒响应</p> <p>防护等级 IP66 (防尘、防水、防摔)</p> <p>机身材质 镁合金全金属机身</p> <p>续航时间 ≥ 8 小时 (9600mAh 电池)</p> <p>充电接口:Typec</p> <p>重量 约 880 克</p>		
6	渔政执法夜视仪	<p>(1) 热成像</p> <p>探测器分辨率 640×512</p> <p>传感器类型: 非制冷型 VO_x 探测器;</p> <p>最大图像尺寸: ;</p> <p>像元尺寸: $12 \mu\text{m}$;</p> <p>响应波段: $8 \mu\text{m} \sim 14 \mu\text{m}$;</p> <p>NETD (噪声等效温差): $< 20 \text{mK} (@25^\circ \text{C}), F\# = 1.0$;</p> <p>热成像镜头焦距: 25mm ;</p>		10

	<p>视场角： 17.46° × 14.01° ；</p> <p>最小聚焦距离： 3.5 m ；</p> <p>最大光圈值： F1.0 ；</p> <p>帧频： 50 Hz ；</p> <p>聚焦模式： 手动调焦 ；</p> <p>像面尺寸： 12 μm</p> <p>(2) 可见光</p> <p>分辨率： 1024 × 768, 0.39 inch, OLED</p> <p>(3) 图像显示</p> <p>图像模式： 白热模式，黑热模式，红热模式，融合模式，可见光模式；</p> <p>电子放大： 1× ， 2× ， 4× ， 8×；</p> <p>亮度调节： 支持</p> <p>放大倍率: 1.4× ~11.4× (8×)</p> <p>对比度调节: 支持</p> <p>图像降噪: 支持</p> <p>坏点校正: 支持</p> <p>图像细节增强: 支持</p> <p>(4) 系统功能</p> <p>视度调节:-5D~+3D;</p> <p>Wi-Fi 支持:2.4 G/5 G;</p> <p>抓图支持;录像支持;热点追踪支持;数字变倍支持;</p>	
--	--	--

		<p>充电系统:可拆卸电池;</p> <p>接口支持:TYPE-C;</p> <p>非均匀性矫正:支持;</p> <p>目镜防漏光设计:支持;</p> <p>热点模式:支持;</p> <p>激光测距:支持;</p> <p>测距精度支持; 测距距离 1000m;</p> <p>(五)系统参数</p> <p>续航时间:> 4 h;</p> <p>工作温度:-30 ° C~55 ° C</p> <p>存储温度:-40 ° C~70 ° C</p> <p>重量: 390 g (不含电池)</p> <p>防护等级: IP67</p> <p>尺寸: 180.7 mm × 85.4 mm × 52.7 mm</p>		
7	执法相机	<p>一、执法相机参数</p> <p>1. 影像核心</p> <p>传感器: ≥35.9×23.9mm 全画幅 CMOS 传感器, 采用部分堆栈式设计, 读取速度比前代快≥3.5 倍。</p> <p>影像处理器: 双 EXPEED 6 处理器。</p> <p>有效像素: ≥ 2450 万。</p> <p>总像素: ≥ 2679 万。</p> <p>图像尺寸: 支持 FX (36×24)、DX (24×16)、1:1、16:9</p>		1

	<p>等多种画幅，最高分辨率 6048×4032。</p> <p>文件格式：支持 NEF (RAW)、JPEG、HEIF，以及 RAW+JPEG/HEIF 同时记录。</p> <p>对焦系统：支持 9 种拍摄对象自动侦测（人、鸟、飞机等），自动对焦范围暗光端扩展至 -10 EV。</p> <p>防抖性能：机身与镜头协同防抖，最高可达约 8 档快门速度补偿。</p> <p>像素变化拍摄：可合并多个 RAW 文件，生成不低于 9600 万有效像素的高分辨率图像。</p> <p>2. 视频录制</p> <p>支持多种 RAW 格式录制。</p> <p>机内录制：</p> <p>6K N-RAW：最高 60p/50p</p> <p>ProRes RAW HQ：最高 6K 30p/25p、4K 60p/50p</p> <p>ProRes 422 HQ (10-bit)：最高 5.4K 30p/25p、4K UHD 60p/50p</p> <p>H.265/HEVC (10-bit)：最高 5.4K 60p/50p、DX 画幅下 4K UHD 120p/100p</p> <p>慢动作视频：支持全高清 240p/200p。</p> <p>色彩科学：支持 N-Log 和 HLG，4K 60p 录制时可开启 6K 超采样，提升画质。</p> <p>录制时长：4K UHD/60p 持续录制最长可达 125 分</p>	
--	--	--

钟。

视频输出：配备全尺寸 HDMI 接口，方便外接监视器。

3. 操控与显示

电子取景器 (EVF)：亮度高达 4000 cd/m²，约 576 万画点，支持 DCI-P3 等效色域，显示效果清晰明亮。

主显示屏：3.2 英寸不低于 210 万画点的可翻转触摸屏，方便多角度取景。

快门速度：机械快门 1/8000 至 30 秒，B 门；电子快门最高 1 秒。

存储：双卡槽设计，支持 CFexpress B 型、XQD、以及兼容 UHS-II 的 SD 卡。

其他设计：配备约 1.27 英寸的 OLED 肩屏，支持关机状态下显示信息。机身具备减震锁，可锁定传感器防止运输损坏。

二、镜头参数

Z 180-600mm f/5.6-6.3 VR 参数规格

镜头类型：超远摄变焦镜头，兼容 Z 卡口全画幅 (FX 格式) 相机。

焦距范围：180 - 600mm

最大光圈：f/5.6 - f/6.3

镜头结构：17 组 25 片，包含 6 枚低色散(ED)镜片、1

	<p>枚非球面镜片和 1 枚带氟涂层的前镜片。</p> <p>视角范围:</p> <p>FX 格式: 13° 40' - 4° 10'</p> <p>DX 格式: 9° - 2° 40'</p> <p>最近对焦距离:</p> <p>180mm 端: ≥1.3 米</p> <p>600mm 端: ≥2.4 米</p> <p>最大放大倍率: ≥0.25 倍</p> <p>光圈系统: 9 片圆形光圈, 通过电磁光圈装置自动控制。</p> <p>对焦系统: 内部对焦 (IF), 搭载 STM 步进马达, 实现快速、安静且精准的自动对焦。</p> <p>防抖功能: VR 减震, 提供约 5.5 档快门速度补偿, 支持标准和运动模式。</p> <p>滤镜口径: 95mm</p> <p>尺寸: Φ110mm × 315.5mm</p> <p>重量:</p> <p>不含三脚架连接环: ≥1955 克</p> <p>含三脚架连接环: ≥2140 克</p> <p>三、配套的附件:</p> <p>碳纤维独脚架、高速存储卡 (容量不低于 128GB)、UV 镜、cpl 偏振镜、ND 减光镜、相机及镜头保护包</p>		
--	--	--	--

(三) 渔政智能监控平台功能需求

1、具备电子地图基本功能，包括电子地图测距、面积测量、放大、缩小等功能；

2、具备数据上图功能，视频监控点位精准定位到地图；

3、具备网格化管理功能；

4、具备视频设备基本功能；

5、智慧渔政综合管理移动客户端软件；

6、行为识别 AI 监控模型及管理平台。

7、不得低于现有使用平台功能，平台割接不得影响现有工作。

8、包含手机端、电脑端平台功能：(实时视频管控模块、数据综合展示模块、预警分析

模块、综合调度决策模块、数据处理模块、数据管理跟踪模块、系统配置管理模块等)

(四) 项目费用组成说明

1、此项目费用为以上赣江万安段 6 个点渔政智能监控 6 个前端监控点得配套挂载(含运维)及配套渔政执法平台的服务费用，包括但不限于专线费用、设备维护维保费、2 台监控设备采购费、中高空挂载租赁费用(含运维)、设备电费、设备拆装高空作业费、手持无人机套装、渔政执法夜视仪和执法相机等与本项目有关的费用。

2、中标单位应保证除不可抗力(含设备损坏无法维修等因素)外的系统在

线率 $\geq 90\%$ 。

3、中标单位应在本项目涉及的各区县设立常驻维护点，配备常驻维护人员，故障响应时间 ≤ 30 分钟。需要赶赴现场排查的故障，维修工程师在6小时内到达现场。

4、电源故障修复时间 ≤ 4 小时；专线故障修复时间 ≤ 12 小时；附属设施故障（包括但不限于空开、摄像机电源适配器、摄像机供电电源线、摄像机网线等故障）修复时间 ≤ 8 小时。

三、商务及其他要求

1、服务期:服务期为3年，时间具体以合同签订时间为准。

2、付款方式：合同签订后完成采购并经业主验收合格支付合同额的80%；合同期满一年后支付同额的15%，剩余合同额的5%在合同期满后支付。

3、服务地点：采购人指定地点。

4、不可抗力事件处理：在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则由双方商定是否延长合同履行期。若确定延长合同履行期，则其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

5、违约责任：逾期提供服务或无正当理由拒收的，违约方每天按合同额的1‰支付违约金。逾期超过20天仍不能提供服务的，采购人可解除双方的服务合同，造成采购人损失的，由成交人负责赔偿。

6、提供的服务均应符合现行国内和行业相关标准。

7、验收：符合磋商文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。

8、其它

8.1 中标服务商在项目实施或服务过程中发生的重大人员、产品质量事故，或因中标服务商管理不善等原因造成的人员伤亡等责任事故均由中标服务商承担，采购人不承担任何法律及经济责任。

8.2 如采购人在项目的实施过程中对采购货物的需求量等有变化调整时，按《政府采购法》相关法规规定执行。

8.3 中标服务商在项目实施或服务过程中发生的重大人员、质量事故，或因成交企业管理不善等原因造成的人员伤亡等责任事故均由成交方负责，采购人不承担任何法律及经济责任。

8.4 中标服务商提供虚假资料的，一经发现立即解除合同没收保证金。

8.5 中标服务商的其他售后服务承诺属于本项目的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

9、其他未尽事宜，请与采购人联系。