

## 采购需求

### 一、项目概况

本项目拟在全县 8 条重点河道 22 处重点部位建设 22 套河道无线预警广播、视频监控系统及 1 套移动车载应急广播。其中，灞河城区段建设 8 套（6 套市电接入的预警广播，2 套太阳能供电预警广播），山区河道内建设 10 套由太阳能供电的视频监控无线预警广播、现有视频监控站 4 处现有视频监控加装预警广播系统。

### 二、采购内容

设备配置清单

序号	采购品目	规格	数量	备注
1	无线预警广播	台	22	
2	号角喇叭	对	22	
3	对讲机	个	22	
4	太阳能板（大）	块	20	
5	太阳能板（小）	块	1	
6	蓄电池（大）	块	40	
7	蓄电池（小）	块	1	
8	充电控制器	个	21	
9	立杆	个	12	
10	摄像机	台	15	
11	车载广播	套	1	
12	SIM 卡	张	37	
13	其他	项	1	含基础施工、安装调试所有辅材及设备保护箱等

### 三、技术要求

序号	采购品目	参数
1	无线预警广播 (核心产品)	★（1）具备文字数据转语音功能，能将平台发送的文字数据转化为语音播出；（需提供第三方有权机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识

		<p>的检测报告扫描件进行佐证)</p> <p>(2) 设备具有短信播报功能, 支持对讲机喊话功能;</p> <p>(3) 自动回传设备工作信息至软件平台;</p> <p>(4) 具有低功耗模式, 当收到信号后自动开启功放电路, 平时处于值守状态;</p> <p>★(5) 待机功耗不大于 1W; (需提供第三方有权机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件进行佐证)</p> <p>(6) 可远程对现场的设备进行管理、控制命令 (设置, 查询);</p> <p>(7) 工作环境: 工作温度-30℃~+60℃, 工作湿度≤95% (40℃); 平均无故障工作时间: MTBF≥25000h;</p> <p>(8) 支持平台管理, 具有程序远程升级功能;</p> <p>(9) 产品采用防盐雾设计, 通过 GB/T2423.17-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Ka: 盐雾检测;</p> <p>(10) 产品外壳防护等级: ≥IP68。</p>
2	号角喇叭	<p>(1) 功率: ≥50W;</p> <p>(2) 输出阻抗: ≤8Ω;</p> <p>(3) 响应频率: 75~20KHz;</p> <p>(4) 材质: 铝合金;</p> <p>(5) 覆盖范围: ≥500m。</p>
3	对讲机	<p>(1) 对讲机类别: 手台;</p> <p>(2) 电池容量: ≥4000mAh;</p> <p>(3) 发射功率: ≥8W。</p>
4	太阳能板 (大)	<p>(1) 功率: ≥250W;</p> <p>(2) 使用温度: -40~90℃;</p> <p>(3) 相对湿度: ≤95RH;</p> <p>(4) 封装形式: 高透钢化玻璃层压;</p> <p>(5) 最佳工作电压: 17.0 ±0.5 (VMPP);</p> <p>(6) 最佳工作电流: 0.59±0.2 (IMPP);</p> <p>(7) 短路电流: 0.65±0.2 (IMPP);</p>

		<p>(8) 开路电压: <math>21.0 \pm 0.5</math> (VOC);</p> <p>(9) 绝缘强度: <math>\geq 100M\Omega</math>。</p>
5	太阳能板 (小)	<p>(1) 功率: <math>\geq 100W</math>;</p> <p>(2) 使用温度: <math>-40 \sim 90^{\circ}C</math>;</p> <p>(3) 相对湿度: <math>\leq 95RH</math>;</p> <p>(4) 封装形式: 高透钢化玻璃层压;</p> <p>(5) 最佳工作电压: <math>17.0 \pm 0.5</math> (VMPP);</p> <p>(6) 最佳工作电流: <math>0.59 \pm 0.2</math> (IMPP);</p> <p>(7) 短路电流: <math>0.65 \pm 0.2</math> (IMPP);</p> <p>(8) 开路电压: <math>21.0 \pm 0.5</math> (VOC);</p> <p>(9) 绝缘强度: <math>\geq 100M\Omega</math>。</p>
6	蓄电池 (大)	<p>(1) 电压: <math>\geq 12V</math>;</p> <p>(2) 容量: <math>\geq 250AH</math>;</p> <p>(3) 电池盖和排气栓结构: 阀控式密闭蓄电池;</p> <p>(4) 化学类型: 铅酸蓄电池;</p> <p>(5) 其他特性: 正常使用下无电解液漏出, 无电池膨胀及破裂。</p>
7	蓄电池 (小)	<p>(1) 电压: <math>\geq 12V</math>;</p> <p>(2) 容量: <math>\geq 100AH</math>;</p> <p>(3) 电池盖和排气栓结构: 阀控式密闭蓄电池;</p> <p>(4) 化学类型: 铅酸蓄电池;</p> <p>(5) 其他特性: 正常使用下无电解液漏出, 无电池膨胀及破裂。</p>
8	充电控制器	<p>(1) 规格: 12/24V 20A;</p> <p>(2) 过放保护;</p> <p>(3) PWM 串行控制器, 避免短路太阳能电池板;</p> <p>(4) 内置温度补偿;</p> <p>(5) 全面的电子保护;</p> <p>(6) 太阳能电池浪涌电压保护;</p> <p>(7) 蓄电池端和太阳能电池端极性反接保护;</p> <p>(8) 负载端过载和短路保护。</p>

9	立杆	<p>立杆含杆体、法兰底盘、太阳能板支架、预警广播支架、摄像机支架、蓄电池支架、立杆固定水泥块及而配套的螺丝螺栓等，主要技术指标如下：</p> <p>1、材质：冷轧钢</p> <p>2、壁厚：≥4mm</p> <p>3、管径：≥165mm</p> <p>4、高度：≥6m 立杆</p>
10	摄像机	<p>支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出</p> <p>支低照度，彩色：0.005Lux@(F1.2, AGCON)；黑白：0.001Lux@(F1.2, AGCON)；0LuxwithIR</p> <p>支持≥40 倍光学变倍，≥16 倍数字变倍</p> <p>主码流：50Hz:25fps (2560×1440, 1280×960, 1280×720)；60Hz:30fps (2560×1440, 1280×960, 1280×720)；</p> <p>子码流：50Hz: 25fps (704×576, 352×288, 176×144)；60Hz:30fps (704×480, 352×240, 176×120)；</p> <p>视频压缩：H.264/MJPEG/MPEG4</p> <p>采用高效激光灯，低功耗，照射距离达≥500m</p> <p>信噪比≥55dB</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能</p> <p>支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪</p> <p>支持车牌捕获及检索、混行检测、多场景巡航检测、云存储服务功能</p> <p>支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 SmartNVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>支持 3D 数字降噪、宽动态、透雾、强光抑制、SmartIR 等功能</p> <p>支持 360 水平旋转，垂直方向-20° -90°</p> <p>支持≥300 个预置位，≥8 条巡航扫描</p> <p>支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p>

		<p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>支持雨刷功能(选配)</p> <p>内置光模块,支持FC光纤接口与以太网电口输出(选配)</p> <p>支持<math>\geq 1</math>路音频输入和<math>\geq 1</math>路音频输出</p> <p>内置<math>\geq 7</math>路报警输入和<math>\geq 2</math>路报警输出,支持报警联动功能</p> <p>支持最大128G的MicroSD/SDHC/SDXC卡存储</p> <p>支持海康SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181和E家协议接入</p> <p>防雷、防浪涌、防突波,<math>\geq</math>IP66防护等级</p>
11	车载广播	<p>可通过手机APP进行直播喊话、音频广播、文本广播、GIS地图</p> <p>技术参数:</p> <p>输出功率:<math>\geq 120W</math></p> <p>频率响应:500Hz-8KHz</p> <p>信噪比:<math>\geq 71DB</math></p> <p>喇叭阻抗:<math>\leq 3.6</math>欧姆</p> <p>显示屏材质:中文OLED<math>\geq 2.42</math>寸显示屏</p> <p>电池规格:磷酸铁锂电池12.8V/12Ah</p> <p>电池使用时间:<math>\geq 8</math>小时</p> <p>声音传输距离:平坦地势<math>\geq 2</math>公里</p> <p>蓝牙:蓝牙5.0</p> <p>话筒输入:一路6.35话筒输入口</p> <p>链接输出:一路6.35话筒输出口</p> <p>链接:一路6.35话筒输入口</p> <p>U盘接口:一路U盘接口,支持U盘内录</p> <p>一键强声:支持一键强声</p> <p>一键多场景音:支持一键多场景声</p> <p>支持IP、TS、RDS和4G四种接收模式</p> <p>网络接口速率:<math>\geq 100Mbps</math></p> <p>4G工作频段:FDD-LTE:B1/B3/B5/B8;TDD-LTE:B38/B39/B40/B41</p>

		DTMB 频段：450MHz~999MHz DVB-C 频段：115MHz~999MHz FM 工作频率：87MHz~108MHz 话筒优先：支持话筒优先功能 文件格式：支持 MP3WAV WMA FFLA C APE 音乐格式 循环功能：支持单曲或者全部循环功能 充电：支持开机或关机双模式充电功能 喇叭规格：≥90 芯高音
12	SIM 卡	流量池，每年不低于 1000G
13	其他	含基础施工、安装调试所有辅材及设备保护箱等

**注：本项目核心产品为无线预警广播。**

#### **四、样品要求**

- 1、本项目须提供样品。
- 2、递交样品:无线预警广播。
- 3、递交数量:1 台。
- 4、递交时间:各供应商须在响应文件提交截止时间之前，提供以上样品；
- 5、样品递交地址:西安市碑林区长安北路大话南门壹中心 13 楼 1309 室。

注:所有样品须按照数量和采购内容中参数要求提供样品和技术要求及参数证明材料，按照顺序做好标签(标明名称)，统一包装(外包装上标明投标单位名称)，一次性递交。**如供应商未按照数量及参数要求提供样品和技术要求及参数证明材料，则视为未实质性响应谈判文件。**

#### **五、服务要求**

- 1、视频监控、预警广播站，采用太阳能供电，设备满足后台监控显示，远程语音播报，入侵语音播报等功能。
- 2、预警广播实现多种预警功能，具有文字数据转语音功能，能将平台发送的文字数据转化为语音播出；具有本地对讲机喊话功能。
- 3、信息平台管理：系统配备 WEB 端管理平台，实现硬件的远程管理功能。
- 4、信息数据存储：预警记录、操作记录等存储到数据库中。
- 5、各个站点的数据经广播主机处理后需符合统一的数据入库标准，经 4G 传输到平台网关，

再由网关存储至数据库。

6、数据入库包含以下功能：

- (1) 支持各类基础数据的入库存储和查询
- (2) 支持图像数据的入库存储和查询
- (3) 支持报警数据的入库存储和查询

7、警示方式说明

- (1) 对讲机警示

预警广播可以接收对讲机呼入信息，通过功放模块驱动高音喇叭，实现本地警示。

- (2) 平台和手机 APP 下发信息播报

预警广播支持平台下发信息播报，平台管理员发信息给广播机，广播机接收信息后，将文本转换成语音播报。

## 六、商务要求

1、交货时间：自合同签订之日起 30 个日历日。

2、交货地点：蓝田县

3、付款方式：一次付清

## 七、其他

1、质量验收标准或规范

质量标准：合格

验收标准：符合行业相关要求

2、产品质保期

自设备验收合格后，货物（产品）的原厂质保期为 1 年；投标人的售后服务期为 2 年（含质保期）。

3、违约责任

(1) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(2) 未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求（所供货物不满足采购人实际需求），用户有权终止合同。

(3) 乙方应按照合同规定的期限完成供货及安装、调试、验收，每延迟一天应承担当期应付款 2%的违约金，违约金累计不超过当期应付款 10%。若违约金累计已达上限，乙方仍未履行，甲方有权解除合同。