**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：营口市打击走私监控建设项目**

**项目编号：YKSGZC2020163**

**编制单位：营口市公安局（机关）**

# 采购需求详细信息

打击走私监控建设项目技术标准和要求

1、监控系统前端设备采购及安装调试。

2、建设点位：7处，分别为：西市区亚细亚码头（坐标点位：122.18526363,40.69424047）、盖州市北海光辉码头南（122.19863176,40.39580014）、盖州市北海首一船厂西侧（122.18916893,40.37724958）、盖州市北海田崴子码头（122.19740868,40.35995291）、鲅鱼圈区珍珠湾码头（122.16196060,40.35171173）、营口港仙人岛港区北堤码头（122.02518940,40.19754396）、盖州市仙人岛码头（121.99053526,40.18888955）。

3、建设范围：双光谱8寸球机3台、黑光球机4台、支架7个、室外机柜（市电用）7台、室外机柜（自发电用）2套、插排9台、风光互补产品系统2套、超容量存储1台、网桥中心端2台、网桥客户端2台、监控杆（避雷）7根、预埋件7处、安装7处、网线1箱、电力铺设1项。

4、本项目设备满足国家、省、市技术标准要求，严禁使用国家及营口市禁止和限制使用产品。

5、本项目质量缺陷责任期1年。

6、安全文明施工，建立安全生产责任制和安全生产教育培训制度，制定安全生产应急措施和程序，确保无安全事故发生。

7、注意海洋环境保护、周边水土保持，做好施工建筑垃圾收集清理工作。

8、此项目招标拦标价为498177.87元。

9、计划工期30日历天，质量标准合格。

10、对监控前端设备要进行日常巡检工作，确保监控系统运行良好，视频图像传输清晰、顺畅。

11、监控前端设备发生故障时，要在24小时内排除，对于特殊要求的紧急情况，市区内1小时内到达现场，郊区2小时内到达现场进行检修。

12、付款方式：此项目竣工后，经发包方验收合格，并经审计决算评审后，向承包方支付决算审定工程建设费金额的95%，审计审定工程建设费金额的5%作为质量保证金，质量缺陷责任期满后，向承包人结清余款，无利息。

打击走私视频监控项目相关产品需求及规格、参数

（一）项目产品需求及规格、参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别、名称** | **规格、参数及相关要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 双光谱8寸球机 | ★★噪声等效温差(NETD)在18mk及以下 ★★最小可分辨温差（MRTD）值不大于300mk  热成像帧率：支持50帧/秒 ★支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号 支持自动增益控制,数字图像细节增强技术； ★★智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注 ★支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留； ★热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、热点、冰火2、冰、热点2、绚丽及青紫21种显示模式。 ★低照度，彩色≤0.001lx，黑白≤0.0001lx，提供公安部检测报告证明，原件备查（可见光要求）； 具有透雾功能，并且可设置选项，可调等级（可见光要求） 支持自动聚焦、强光抑制、透雾功能、电子防抖（可见光要求）； 支持雨刷功能 水平方向360°连续旋转，垂直方向-15°-90° 球机可上传角度等信息 ★★支持太阳防灼烧功能 ★★在30%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面 ★静电放电抗扰度应符合GB/T17626.2-2006中等级3要求，并提供相关检测报告证明。空气放电21kV，接触放电11kV ★电源电压在AC24V±30%，DC24~48V范围内变化时，样机应能正常工作 ★支持7路报警输入，2路报警输出 ★★能够识别水面上的船只，并触发报警，并且能够显示船只信息。 ★具备热成像监控设备系统软件自主知识产权，提供软件著作权证书；  ★低温-52℃，高温+82℃  ★支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG ★★当CPU占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者IE浏览器报警 ★受到剧烈打击时,可通过客户端软件给出语音及文字报警提示并可弹出实时监视画面 ★★样机可在立体防控系统平台上添加、修改和删除AR标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加500个标签。 ★支持光学防抖  ★预置位大于3500个 ★当热成像通道出现温度异常或智能行为分析报警，可见光视频通道将联动聚焦放大 | 台 | 3 |
| 2 | 黑光球机 | ★★摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于1/1.8英寸，视频图像分辨率不小于2560×1440（以公安部检验报告为准） ★摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出（以公安部检验报告为准） ★内置GPU芯片（以公安部检验报告为准）  支持35倍光学变倍 ★最低照度：彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx（以公安部检验报告为准） ★★设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在OSD上叠加。（以公安部检验报告为准） ★★设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备可进行偏移自动校正，校正后与原位置偏差角度应不大于0.05°（以公安部检验报告为准） 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°（以公安部检验报告为准） ★支持7路报警输入，2路报警输出，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB SD卡。（以公安部检验报告为准） 室外球机应具备较好防护性能，支持IP67（以公安部检验报告为准） | 台 | 4 |
| 3 | 支架 | 壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm | 个 | 4 |
| 4 | 支架 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸306.3×97.3×182.6mm | 个 | 3 |

（二）风光互补及防水机柜（保障5日内连续阴天雨雪供电正常）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别、名称** | **规格、参数及相关要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 室外机柜（市电用） | 【落地】  只包含强电模块  尺寸：600mm（宽）×800mm（高）×410mm（深）  防护等级IP55 | 台 | 7 |
| 2 | 室外机柜（自发电用） | 【集成配电箱】  包含防雷保护系统，过压保护系统，断路保护系统，过流保护系统  箱体规格：500\*700\*200mm/1.2mm  系统电压输出：220VAC-300VA  含整套系统电缆连接线，RVV及BVR电缆  功能特性：冷扎板户外挂杆箱，箱体内置风扇，自带散热功能 | 套 | 2 |
| 3 | 插排 | 5位5孔延长线插座，独立开关，带3m电源线  产品尺寸：289.37×75×33.2（mm）  额定电流：10A  额定电压：250V～  最大功率：2500W  工作温度范围：常温  产品材质：外壳PC料，插套磷铜  阻燃标准：850℃ | 台 | 9 |
| 4 | 风光互补产品 | 【单晶太阳能板】  转换率：16%以上  最大电压：36V  最大电流：6.94A  最大功率：250W/块  功能特性：利用太阳能转化成电能,并进行后端存储和前端设备供电 | 片 | 2 |
| 5 | 风光互补产品 | 【水平轴风力发电机】  额定功率：300W  输出电压:12V/24V/48V  叶片直径：1.16米  启动风速：2.5米/秒  切入风速：3米/秒  最大安全风速：25米/秒  叶片材质：玻璃尼龙纤维复合材料  轮毂结构：采用镶嵌式结构，防止高风环境下叶片飞脱  机身全铝合金，SKF耐低温进口轴承，48mm钢管连接 | 台 | 2 |
| 6 | 风光互补产品 | 【胶体蓄电池】  高性能免维护风光互补专用胶体电池，12V，200AH/块  -20℃-60℃温度范围内使用，使用寿命5-7年 | 节 | 2 |
| 7 | 风光互补产品 | 【防水地埋箱】  200AH蓄电池地埋箱  防水,防腐蚀,电池恒温 | 套 | 2 |
| 8 | 风光互补产品 | 【风光互补控制器】  蓄电池额定电压：12V/24V自动切换  风机输入功率：300W-600W  太阳能输入功率：400-800W  通讯方式：RS485  产品尺寸：150×220×82mm  工作温度：-20℃~+55℃  功能特性：LCD液晶显示系统工作数据，限压、限流充电方式，完善的系统保护功能，直流最大输出电流10A | 台 | 2 |
| 9 | 风光互补产品 | 【太阳能控制器】  先进的双波峰或多波峰追踪技术，当电池板有阴影遮挡或是部分电池板有损坏时，I-V 曲线将出现多个波峰，控制器仍然能准确追踪到最大功率点  内建最大功率追踪算法，能显著提高光伏系统的能量利用率,比传统PWM充电效率高15%~20%左右  MPPT追踪效率最高可达99.9%。  采用先进的数字电源技术，电路能量转换效率高达98%  支持历史数据存储，存储时间长达1年  自带LCD 屏显示功能，可以查看设备运行数据和状态，同时可支持控制器参数的更改  支持标准modebus协议，满足不同场合通讯需求  具有蓄电池超温保护功能，外部蓄电池温度超过设定值会关闭充放电 ，以免温度过高损坏设备  内置过温保护机制，当温度超过设备设定值时充电电流随温度线性下降、放电关闭，从而减小控制器的温升，避免控制器高温损坏  一般规范  重量：2KG  工作温度：-35℃-+45℃  电源：100V(25℃)90V（-25℃）  尺寸：238\*173\*72.5mm  功耗：0.7W-1.2W | 台 | 2 |
| 10 | 风光互补产品 | 【工频逆变器】  输入额定电压：24V  输入电压范围：21-32V  额定负载持续功率：300VA  尺寸：315\*166\*101mm  重量5.3KG  工作温度-20℃~+50℃  防护等级：IP30  功能特性：完全隔离型逆变技术，采用先进的SPWM技术，纯正弦波输出，频率50Hz±0.2%,自损耗≤5W，最大效率≥89%，具有电子反接保护 | 台 | 2 |

（三）储存

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别、名称** | **规格、参数及相关要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 超容量存储 | 标配≥3个千兆网口，1个PIMI网口，2个HDMI接口，2个USB3.0接口、1个报警接口；以公安部检测报告为准） ★★可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T SATA磁盘，支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游，并支持在线热插拔； ★提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD模式 ★应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；（以公安部检测报告为准） ★★单设备裸容量≥120TB存储空间，单设备≤3U（官网截图证明即可） 应能接入并存储800Mbps视频图像，同时转发800Mbps的视频图像；同时回放128Mbps的视频图像； ★支持不低于200MBps图片并发输入，同时不低于200MBps图片并发输出 ★应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入（以公安部检测报告为准） ★应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写（以公安部检测报告为准） 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问 ★★可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果（以公安部检测报告为准） ★应能支持报警预录功能，可预录报警触发前40分钟视频（以公安部检测报告为准） 应能支持MPEG4、H.264、H.265、SVAC编码格式的前端设备接入并存储录像 ★可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索。（以公安部检测报告为准） ★★将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整（以公安部检测报告为准） ★★通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。（以公安部检测报告为准） ★★可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（以公安部检测报告为准） ★★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（以公安部检测报告为准） ★★可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（以公安部检测报告为准） ★★在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息（以公安部检测报告为准） ★★距样机正向1.3m处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A) ★★可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光指示或通过E-mail报警。 ★★在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断。（以公安部检测报告为准） | 台 | 1 |

（四）传输

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别、名称** | **规格、参数及相关要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 网桥中心端 | 5.8G无线网桥中心端 802.11ac制式 物理带宽最大传输速率达到866Mbps 实际带宽80Mbps（最大支持24路2Mbps码流摄像机传输） 90度天线 覆盖5公里 | 台 | 2 |
| 2 | 网桥客户端 | 5.8G无线网桥客户端 802.11ac制式 物理带宽最大传输速率达到866Mbps 实际带宽80Mbps（最大支持24路2Mbps码流摄像机传输） 定向天线 距离5公里 | 台 | 2 |

（五）施工

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品类别、名称** | **规格、参数及相关要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 监控杆 | 10米监控杆（防雷） | 根 | 7 |
| 2 | 预埋件 | 地锚、挖坑、浇灌 | 处 | 7 |
| 3 | 安装 | 协调安装电表、交换机 | 处 | 7 |
| 4 | 网线 | 摄像头安装 | 箱 | 1 |
| 5 | 电力铺设 | 符合设计要求 | 项 | 1 |