**深圳市宝建投智能科技有限公司**

**工业互联网平台边云智能协同系统项目（2个泵站自动化改造项目）安防系统需求书**

为我司更好为客户提供服务，需采购相关软硬件建设服务并保障系统安全。具体要求如下：

**一、项目范围**

2个泵站内的安防系统建设。

**二、项目内容**

安装在机场南污水提成泵站和107国道临时泵站内，通过在有庭院的泵站设置边界报警设备以防止无关人员进入泵站区域。

安防系统需利用泵站内生产网络，同公司中心机房通讯，将泵站内的图像、安防状态、报警灯现场信息实时传回上位机集中显示与报警。

系统应由视频监控系统、门禁系统、布防与撤防三部分组成。

**报警**

报警应针对报警响应和报警类别有相应的处理方式：

（1）报警响应需分为以下几种情况：

a.泵站检测数据、设备运行出现异常及通讯故障时，在现场泵房、集控中心应触发报警响应，进行声光提示；

b.泵房值班室、集控中心应单独设有声光报警设备。

c.泵房值班室、集控中心声光报警提示可消除。

（2）报警类别

需对通讯、PLC、液位、水泵、变频故障、软起动故障、格栅、阀门、压力、流量、电源、安防报警部分信息进行报警。

**安防系统**

安防系统需利用泵站内生产网络，同公司中心机房通讯，将泵站内的图像、安防状态、报警灯现场信息实时传回上位机集中显示与报警。

系统应由视频监控系统、门禁系统、布防与撤防三部分组成。

（1）视频监控系统需求

监控系统需具备监控摄像机、补光设备、传输线缆、防雷接地、数字硬盘录像机、语音单元六部分。

（2）门禁系统需求

门禁需配置人脸识别、指纹门禁一体机与电控机械复核门锁，可由平台进行人员远程管理、门禁状态实时查询。

（3）布防与撤防需求

布防撤防功能需由现场PLC控制，操作人员可实现现场或远程布防或撤防安防系统的功能；电子围栏应通过控制电源通断来实现电子围栏的布防和撤防任务。

**具体清单如下**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备 | 品牌 | 单位 | 参数描述 | 数量 | 单价（元） | 单项控制价（元） |
| 1 | 网络柜 | 康斯达 | 台 | 2000\*800\*600 | 2 | 6695 | 13390 |
| 2 | 通讯模块（安防）+格栅 | 西门子 | 台 | 与控制器匹配，RS485/RS232 | 3 | 375 | 1125 |
| 3 | 球式网络摄像头 | 海康威视 | 台 | 供电方式: DC：12 V，PoE+（802.3at），电源接口类型: 两线式，电流及功耗: 最大功耗：18 W（其中除雾加热1.6 W，补光灯9 W），工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%，像素：≥200W，防护: IP66 | 10 | 3580 | 35800 |
| 4 | 枪式摄像机 | 海康威视 | 台 | 供电方式: DC：12 V，PoE+（802.3at），电源接口类型: 两线式，像素：≥200W，防护: IP66 | 14 | 1470 | 20580 |
| 5 | 卡片机 | 海康威视 | 台 | 在线测温热像仪，热成像：分辨率160 × 120；焦距1.8mm；视场角：90° × 66.4°;最小成像距离 0.1m，尺寸：106 × 56 × 38.8 mm（长宽厚），测温范围：-20 ℃-150 ℃或0 ℃-550 ℃，测温精度：±2 ℃或读数的±2%，测温距离（假设目标物体大小为0.1\*0.1m）：1.5m，电源：DC10~30 V或POE（802.af），备注：包装标配DC 12 V电源适配器，功率：日常运行3 W，最大5 W | 9 | 3520 | 31680 |
| 6 | 硬盘录像机 | 海康威视 | 台 | 视频输入：16路；压缩标准：H.265;视频输出：2路HDMI，2路VGA；电源：220VAC，≤30W | 3 | 2221 | 6663 |
| 7 | 硬盘 | 希捷 | 台 | 容量：4T；尺寸：3.5英寸；接口类型：SATA3.0 | 12 | 900 | 10800 |
| 8 | 声光报警器 | 海康威视 | 套 | 220VAC，响度：110DB | 3 | 57 | 171 |
| 9 | 报警主机 | 海康威视 | 套 | 8个板载有线防区，1路继电器输出（可扩展至9路）自带 LED键盘,一体化结构设计；支持1路RS485半双工接口，支持DC 14.3V电源，支持外置蓄电池，蓄电池电压实时 | 2 | 1605 | 3210 |
| 10 | 红外微波检测器 | 海康威视 | 套 | 探测范围:12米×12米；工作电流：≤35mA（DC12V）；安装方式：壁挂式 | 12 | 461 | 5532 |
| 11 | 磁力锁 | 海康威视 | 台 | 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； | 2 | 356 | 712 |
| 12 | 开门按钮 | 海康威视 | 台 | K-86 | 4 | 37 | 148 |
| 13 | 人脸识别门禁 | 海康威视 | 台 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统；屏幕参数： 7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；工作电压： DC 12V/2A；硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出\*1、开门按钮\*1； | 4 | 2035 | 8140 |
| 14 | 烟感探测器 | 昆仑海岸 | 个 | 电源：DC10-30V；继电器触点容量：1.0A/DC30V | 4 | 445 | 1780 |
| 15 | 水浸传感器 | 昆仑海岸 | 个 | 电压：24VDC；输出形式：继电器输出； | 4 | 319 | 1276 |
| 16 | 温湿度传感器 | 昆仑海岸 | 个 | 湿度：0%-100%RH；温度：-20-60℃；供电：24VDC;输出信号：4-20mA/RS485 | 1 | 442 | 442 |
| 17 | 噪音传感器 | Gemho | 个 | 电源：10-30VDC；0.4W；测量范围：30-130DB；输出信号：RS485（modbus-RTU）/4-20mA | 2 | 655 | 1310 |
| 18 | 无线测温 | ACREL | 个 | 主机：辅助电源：220VAC，通讯：RS485 modbusRTU，通讯距离：150m；传感器：电源：CT感应取电，测温范围：-50-150℃，无线频率：470MHz； | 2 | 1840 | 3680 |
| 19 | 周界系统 | 海康威视 | 套 | 红外对射报警器，三光束有线对射；电源电压：24VDC； | 2 | 9000 | 18000 |
| 20 | 轴流风机 | 国优 | 台 | 电压：220VAC；风量：≥3000m³/h; | 4 | 1060 | 4240 |
| 21 | 空调 | 仁科 | 台 | 空调：2P，能耗一级；控制器：供电：24VDC；使用环境：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露；通信接口：RS485；标准的MODBUS-RTU协议； | 2 | 5993 | 11986 |
| 22 | 电柜辅材（网络柜） | 优质 | 个 | 线缆导轨、线槽、线针 | 2 | 350 | 700 |
| 23 | 电气柜装配（安防） | 定制 | 台 | 定制 | 1 | 1491 | 1491 |
| 24 | 安防边缘计算系统 | 定制 | 套 | 支持同时处理4路1080P@25fps H264/H265 实时码流或存储码流；支持人脸检测、跟踪、识别、姿态识别、安全帽检测等；支持双路千兆网口,可扩展 5G/WIFI 无线网络方式；丰富的外设接口资源,包括 SATA/mSATA/M2/ RS485/RS232/GPIO/TF等接口 | 2 | 35000 | 70000 |