深圳市前海蛇口自贸区医院

数据机房安防系统国密改造项目需求征集

1. **需求描述**

医院现有品牌监控平台及监控设备老旧，当前使用安防设备不能满足国家数据机房密评要求，拟建设国密安防系统，改造对象包括：

1号楼数据机房8套监控设备和3套门禁设备

2号楼数据机房6套监控设备和2套门禁设备

实现数据机房国密安防设备的统一管控；本项目国密安防系统主要包含以下部分：国密综合服务器、网络硬盘录像机、网络硬盘录像机专用监控盘、网络摄像机、国密智能门禁及配套产品。

1. **需求清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求设备名称** | **主要功能需求描述** | **数量** | **单位** |
| 1 | 国密综合服务器 | 1、性能规格，单台视频监控授权路数100路、门禁授权路数30路；可通过授权包拓展设备接入能力；  2、完整性校验  （1）支持选择单条、多条或页面所有门禁刷卡记录进行国密完整性校验，支持查看校验正常/篡改结果。（通过合规密码部件，采用密码杂凑算法SM3做完整性校验）  （2）支持对角色、用户的权限信息进行完整性校验；  （3）支持对设备信息进行完整性校验；  （4）支持对客户端和管理员端的用户操作日志记录进行完整性校验；  （5）支持对人员信息进行完整性校验；  （6）支持对实时视频和下载到本地的录像文件进行完整性校验；  3、日志审计：支持对用户操作日志进行完整性校验，在插入之前对数据进行完整性计算，并将消息鉴别码一同插入到记录中。后续要进行完整性校验时，读取对应的数据重新进行计算，将计算得到的MAC值与记录中的MAC值进行比对，从而判断完整性是否有被破坏；  4、密钥管理系统：KMS密钥管理系统负责管理图片及音视频数据的数据密钥加密密钥和其他对称密钥，用于保证密钥数据的安全性；  5、可信部署和运行：升级包有签名验证，非签名程序不能安装；平台部署的程序包支持基于国密算法的数字签名机制，包括程序包安装部署、升级，支持查看完整性校验结果；支持选择单条、多条或页面所有用户信息、角色信息、操作日志信息记录进行国密完整性校验，支持查看校验正常/篡改结果；（通过合规密码部件，采用签名算法SM3-SM2做验签）  6、音视频加密  （1）支持音视频码流传输加密、存储加密（满足国密算法）  （2）支持音视频码流、录像下载加密（满足国密算法）  7、图片加密：支持在客户端和管理端对人员信息中录入上传的人脸图片进行加密传输（满足国密算法）  8、双向认证  （1）平台与客户端之间交互支持双向认证，平台与web管理端支持单向认证  （2）平台与设备端之间交互支持双向认证  9、敏感信息存储：系统支持通过国密算法对敏感数据（指纹、人脸图片、人脸特征值、民族、电话号码、手机号码、身份证号、密保问题和答案、个人证书、密码、密钥、车牌号、设备密码等）进行加密存储；支持选择单个、多个或页面所有用户信息、角色信息、人员信息、设备信息、用户操作日志等信息进行国密完整性校验，支持查看校验正常/篡改结果。（通过合规密码部件，采用密码杂凑算法SM3做完整性校验）  10、支持国密启用前对密码算法进行自检，包括对称算法、非对称算法、密钥生成、完整性校验、随机数生成等，支持展示自检结果；启动国密校验后，支持对安全参数（如密钥、PIN码等）一键置零。  11、基础框架  （1）支持视频监控、门禁管理相关业务管理功能；  （2）支持运维中心相关业务管理功能；  （3）支持系统配置、人员管理、地图等基础配置管理功能 | 1 | 台 |
| 2 | 网络硬盘录像机 | 1、内置通过国家密码局检测认证的安全芯片密码模块；  2、支持基于数字证书的设备接入认证能力；  3、支持基于国家商用密码算法的信令认证能力；  4、支持符合国家商用密码算法标准的证书请求文件导出；  5、支持符合国家商用密码算法标准的数字证书导入管理，用于平台/设备接入认证；  6、支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法，可对音视频数据进行解密；  7、支持签名验签或HMAC方式实现对音视频记录数据的完整性保护；  8、支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流  9、支持2路后智能人脸检测比对； 最大20个人脸库，共20000张人脸图片；4路后智能周界检测；8路后智能SMD；接入路数：64路；  10、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD功能  11、存储容量：全天存储时间不低于180天。 | 1 | 台 |
| 3 | 网络摄像机 | 内置加密芯片，支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，满足GB/T 39786密评要求  警戒相机采用深度学习算法，支持人脸检测、通用行为分析、智能动检，人脸检测，支持跟踪、优选及人脸属性提取；支持通过485接入温湿度和电量传感器，对环境进行数据监测，当超过设定值时进行报警提醒；支持智能编码和AI编码，能够减少存储压力，达到轻量化存储的目的；自带扬声器和多种语音，支持自定义上传音频文件；报警事件可设置联动声光告警，实现事中警戒、震慑；支持精准检索，搭配后端平台可对人员、机动车目标进行实时预览检索和录像回放检索，实现精准搜索。  内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率  支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集  支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁  支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制  支持三码流功能，两路高清视频显示  采用星光级低照度1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  最大可输出400万（2688 × 1520）@25fps  支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适  支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能  支持IP67防护等级  支持SMD 3.0 | 21 | 台 |
| 4 | 国密智能门禁 | 内置通过国家密码局检测认证的安全芯片密码模块  支持基于数字证书的设备接入认证能力  支持基于国家商用密码算法的信令认证能力  支持符合国家商用密码算法标准的证书请求文件导出  支持符合国家商用密码算法标准的数字证书导入管理，用于平台/设备接入认证  支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法  采用2.5D曲面屏，时尚大方  采用8英寸液晶屏，屏幕显示分辨率达到1280×800  内置通过国家密码局检测认证的安全芯片密码模块  支持基于数字证书的设备接入认证能力  支持基于国家商用密码算法的信令认证能力  支持符合国家商用密码算法标准的证书请求文件导出  支持符合国家商用密码算法标准的数字证书导入管理，用于平台/设备接入认证  支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法  采用 200万CMOS双目摄像头  采用红外补光，在暗光或无光环境下也能识别，可有效降低环境光污染  支持10万个用户(最大支持不超过50个管理员)、10万张人脸、10万个密码、50万张卡、1万枚指纹、30万条记录  支持人脸、IC、CPU卡（需另购PSAM卡）、密码、二维码内容小于128字节的二维码）、指纹等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式  基于深度人脸识别算法，精准定位目标人脸360个以上关键点位置  人脸验证准确率99.9%，1：N比对时间0.2s/人，可实现无感通行 | 8 | 台 |
| 5 | POE交换机 | 24千兆电口，2个上行万兆光口，含模块 | 2 |  |

备注：本项目包括上述设备安装、调试，辅材全包。

**三、项目预算：不超过**人民币265000.00元

兹本着“公平、公开、公正”的原则，欢迎国内厂商填写好《产品调研参数表》并与产品相关材料一起（全部资料一式伍份）送达（寄达）深圳市南山区蛇口科技大厦6楼科教信息部，同时将相关电子材料发至Email：13923843010@139.com 。

**产品调研参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称、品牌型号 | 详细方案、产品清单及参数可另附 |
| 厂家/代理商  联系人和联系方式 |  |
| 国内销售案例  （包括单位名称、联系人和联系电话。一般不少于3个） 请提供中标通知书或合同 |  |
| 主要技术指标 |  |
| 报价  （全包价） |  |
| 后续运行维护及费用情况 |  |
| 售后服务及支持方 |  |
| 驻场要求 |  |

 注：需提供公司营业执照复印件，代理需提供相关证明，所有材料要加盖公章。

报名截止时间：2025年9月17日17点。项目专家论证会时间另行通知（需准备8分钟左右的PPT进行项目方案的介绍）。

报名联系人：刘曙恒 电话：13923843010

项目技术需求及沟通联系人：陈良森 电话：18033057806