**广东省人民医院**

**机房国密门禁系统采购项目需求**

**一、项目名称与概述**

1、项目名称：机房国密门禁系统采购项目（2023年）

2、项目概述：根据三级等保、商用密码应用建设等政策的要求，医院信息机房需要完善电子门禁系统的安全机制，实现对机房进入人员的身份真实性校验，采用符合要求的密码算法和密码技术，实现对物理进出记录进行完整性保护。

本次拟采购门禁系统基于SM1/SM4国密算法，实现用户身份鉴别，通过密码卡，配合门禁日志审计系统的使用，再结合基于SM3的HMAC机制实现对电子门禁系统进出记录数据的完整性保护。

**二、项目采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 门禁系统 | 详见3.1、门禁系统 | 1 | 套 |
| 2 | 门禁发卡器 | 详见3.2、门禁发卡器 | 1 | 套 |
| 3 | 门禁密钥注入器 | 详见3.3、门禁密钥注入器 | 1 | 套 |
| 4 | 门禁控制器(四门) | 详见3.4、门禁控制器(四门) | 2 | 套 |
| 5 | 门禁控制器(双门) | 详见3.5、门禁控制器(双门) | 10 | 套 |
| 6 | 读卡器（按键型） | 详见3.6、读卡器（按键型） | 17 | 套 |
| 7 | 门禁卡 | 详见3.7、门禁卡 | 10 | 张 |
| 8 | 磁力锁等配件 | 详见3.8、磁力锁等配件 | 17 | 套 |
| 9 | 系统集成 | 详见3.9、系统集成 | 1 | 项 |

**三、详细技术参数**

**3.1、门禁系统**

1. 系统及相关密码模块具备国家商用密码检测中心颁发的商用密码产品型号认证证书。
2. 含门禁管理系统、密钥管理系统、门禁日志审计系统（含PCI密码卡）。
3. 支持门禁设备管理，包括设备搜索、添加、删除、编辑等。
4. 发卡管理：支持用户卡发卡管理(配合门禁发卡器使用)。
5. 门禁权限配置：支持用户及卡片门禁权限配置。
6. 事件同步：支持实时/手动/自动三种事件同步方式。
7. 实时监控：支持实时监控功能。
8. 日志记录：支持日志记录功能。
9. 输入输出：支持输入输出告警提示。
10. 门禁管理：支持远程开关门、反潜、互锁、联动、多卡开门等。
11. 卡片初始化：支持用户CPU卡和PSAM卡初始化(配合密钥注入器使用)。
12. 卡片密钥注入：支持用户CPU卡和PSAM卡密钥注入(配合密钥、注入器使用)。
13. 密钥分散因子设置：支持输入16字节长度的密钥分散因子。
14. 根PIN码验证：支持根PIN码验证。
15. 国密算法设置：支持选择SM1或SM4国密算法实现密钥分散。
16. 密钥管理：支持密钥分发、密钥更新等密钥管理功能。
17. 多级密钥：支持多级密钥。
18. 卡片管理：支持卡片管理。
19. 操作记录查询：支持按时间段、客户名称、卡类型等多种方式查询操作记录。
20. 日志记录完整性保护：支持门禁日志记录完整性保护(配合PCI-E密码卡使用)，当记录被篡改时提示报警信息。
21. 密码设备PIN码验证：支持密码设备PIN码验证，未插入PCI-E密码卡或者PIN码错误时系统自动闪退。
22. 日志查询：支持日志查询功能，支持时间段、卡号、人员编号、事件类型等多种日志查询方式。
23. PCI密码卡：具备国家商用密码检测中心颁发的商用密码产品型号认证证书。

**3.2、门禁发卡器**

1. 卡片类型：支持符合ISO/IEC14443A、ISO/IEC14443B、ISO/IEC15693协议的卡片物理卡号。
2. 接触式协议：ISO/IEC7816。
3. 工作频率：125KHz/13.56MHz。
4. 读卡距离：≥30mm(取决于卡片和使用环境)。
5. 读卡时间：≤50ms。
6. 与主机通讯接口：USB。
7. 驱动：免驱动使用。
8. 内置PSAM卡插槽。
9. 蜂鸣器：≥1个。
10. 工作电压：USB 5V直流。
11. 工作电流：≤150mA。
12. 待机电流：≤30mA。
13. 整机尺寸：≤110\*80\*18mm。

**3.3、门禁密钥注入器**

1. 密钥注入和发卡：密钥注入和发卡设备物理分离。
2. 密钥分散：支持多级密钥分散机制，支持通过与CPU卡和PSAM片的交互实现卡片的注入和更新。
3. 卡片类型：支持大部分接触式和非接触式智能卡。
4. 工作频率：13.56MHz。
5. 通信协议：ISO7816/ISO14443。
6. 读卡距离：≤50mm。
7. 读卡时间：≤50ms。
8. 非接触式界面最大读写速度：≥800kbps。
9. 接触式界面最大读写速度：≥300kbps。
10. 智能卡接口：支持扩展的APDU。
11. 与主机通信接口：USB。
12. USB全速：≥12Mbps。
13. PSAM卡插槽：内置PSAM卡插槽。
14. 蜂鸣器：≥1个。
15. 工作电压：USB 5V直流。
16. 工作电流：正常100mA、最大200mA。

**3.4、门禁控制器(四门)**

1. 门禁控制：支持与读卡器、电磁锁、出门按钮等设备的连接，支持通过读卡器的身份认证结果实现对门的开关控制。
2. 事件记录：支持与门禁管理主机的连接，支持事件记录的本地存储和远程上报。
3. 远程开关门：支持远程开关门。
4. 事件同步：支持实时/手动/自动三种事件同步方式。
5. 反潜：支持APB(防尾随)功能，支持双向与跨门点的区域APB。
6. 互锁：支持多门控制器任意组合的互锁功能。
7. 联动：支持硬件触发及事件触发，如门状态、卡状态、输入输出点和卡号的联动组合。
8. 可控制门数量：四门单向。
9. 锁控输出：≥4路。
10. 韦根读头：≥4个 。
11. 辅助输入：≥4路。
12. 辅助输出：≥4路。
13. 开门延时：≤ 0.5s。
14. 卡容量：≥3万。
15. 记录容量：≥10万。
16. 与读卡器通信方式：韦根26/韦根34。
17. 与管理主机通信方式：TCP/IP。
18. 锁控继电器最大开关电压：36V DC。
19. 锁控继电器最大开关电流：5A。
20. 工作电压：12V DC。
21. 工作电流：≤0.5A。

**3.5、门禁控制器(双门)**

1. 门禁控制：支持与读卡器、电磁锁、出门按钮等设备的连接，支持通过读卡器的身份认证结果实现对门的开关控制。
2. 事件记录：支持与门禁管理主机的连接，支持事件记录的本地存储和远程上报。
3. 远程开关门：支持远程开关门。
4. 事件同步：支持实时/手动/自动三种事件同步方式。
5. 反潜：支持APB(防尾随)功能，支持双向与跨门点的区域APB。
6. 互锁：支持多门控制器任意组合的互锁功能。
7. 联动：支持硬件触发及事件触发，如门状态、卡状态、输入输出点和卡号的联动组合。
8. 可控制门数量：双门双向。
9. 锁控输出：≥2路。
10. 韦根读头：≥4路 。
11. 辅助输入：≥2路 。
12. 辅助输出：≥2路。
13. 开门延时：≤ 0.5s。
14. 卡容量：≥3万。
15. 记录容量：≥10万。
16. 与读卡器通信方式：韦根26/韦根34。
17. 与管理主机通信方式：TCP/IP。
18. 锁控继电器最大开关电压：36V DC。
19. 锁控继电器最大开关电流：5A。
20. 工作电压：12V DC。
21. 工作电流：≤0.5A。

**3.6、读卡器（按键型）**

1. 商密资质证书：采用的相关密码模块具备国家商用密码检测中心颁发的商用密码产品型号认证证书。
2. 门禁用户身份鉴别：采用基于SM1/SM4的对称加解密技术实现门禁用户身份鉴别。
3. 密码应用：支持对称加解密、非对称加解密、hash、消息鉴别码、数字签名等常见密码应用。
4. 国密算法：支持SM系列国密算法。
5. 真随机数：采用硬件真随机数芯片生成随机数，提高口令及各种密钥的质量。
6. 密钥分散：支持多级密钥分散机制，支持通过与密钥注入设备的交互实现读卡器密钥的注入和更新。
7. 卡片类型：支持ISO14443A卡、ISO15693卡、IC卡、CPU卡、国密卡等卡片。
8. 身份认证：支持与用户CPU卡之间的身份认证。
9. 认证方式：支持卡或卡+密码认证方式(卡片认证是基本要求)。
10. 工作频率：13.56M。
11. 读写距离：40～80mm。
12. 读卡时间：≤200ms。
13. 与控制器通信方式：韦根26、韦根34。
14. 传输距离：≥100米。
15. PSAM卡插槽：内置PSAM卡插槽。
16. 按键类型：触摸按键。
17. 蜂鸣器：≥1个。
18. 工作电压：DC 12V。

19) 工作电流：40～200mA。

**3.7、门禁卡**

1. 商密资质证书：具备国家商用密码检测中心颁发的商用密码产品型号认证证书。
2. 门禁用户身份鉴别：采用基于SM1/SM4的对称加解密技术实现门禁用户身份鉴别。
3. 密码应用：支持对称加解密、非对称加解密、hash、消息鉴别码、数字签名等常见密码应用。
4. 国密算法：支持SM系列国密算法。
5. 真随机数：采用硬件真随机数芯片生成随机数，提高口令及各种密钥的质量。
6. 密钥分散：支持多级密钥分散机制，支持通过与密钥注入器的交互实现卡片密钥的注入和更新。
7. 身份认证：支持与门禁读卡器之间的身份认证。
8. 文件类型：支持多种文件类型，包括二进制文件、定长记录文件、变长记录文件等。
9. 工作频率：13.56MHz。
10. 通信协议：ISO/IEC14443-A。
11. 读写距离：≤50mm。
12. 最大运行速度：≥848KBps。
13. 数据容量：≥256K。
14. 擦写次数：≥10万次。
15. 使用寿命：≥10年 。
16. 卡片尺寸：≤85.5×54mm。

**3.8、磁力锁等配件**

用于门禁的电磁锁，包括磁力锁支架，包括14套单门，3套双门。

**3.9、系统集成**

包括办公楼五楼中心机房、二期机房、一楼数据中心机房，和8个楼宇汇聚机房门禁系统以及设备的布线、安装、调试等工作。

**四、项目实施要求**

为保证采购项目的顺利交付和稳定运行，需要报价人提供以下实施和集成服务：

1、需要提供一份详细的实施方案，要求实施方案符合实际建设需求，确保项目可按时和按质量交付。

2、负责本次采购项目的软硬件的安装调试工作，包括办公楼五楼中心机房、二期机房、一楼数据中心机房，和8个楼宇汇聚机房门禁系统以及设备的布线、安装、调试等工作，安装调试所需的材料由报价人提供，项目不再不支付任何额外的费用。

3、报价人提供公司盖章承诺函，承诺本次采购项目，符合国标《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》的相关规定，满足测评机构对机房门禁系统用户的身份鉴别、电子门禁系统进出记录数据的完整性保护的要求。

4、报价人提供的产品不仅满足国标《GB/T 39786-2021信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》的相关规定要求，而且能证明更先进，安全性更高的，优先考虑。

**五、交货日期、方式和项目工期**

1、交货日期

1)、报价人须在采购人支付合同首款后的7个工作日内，向采购人提交信息设备（产品）清单中的物品。

2)、交货日期以货物到达采购人指定货运详细地址的日期为准。

2、交货方式

1)、采购人在收到货物时不得无故拒收信息设备（产品）清单中的物品。

2)、如需分批交货，采购人应按照分批交货金额分批结算；结算期依据合同约定付款方式类推。

3)、报价人应按时将货物送至采购人指定货运详细地址，如因采购人原因或临时变更送货地点的原因，导致报价人无法送货或无法按时送货，报价人不承担责任，且采购人应承担因此给报价人增加的费用。

4)、交货完成的有效证明：报价人送货人，必须随货物提交交货签收单给采购人收货人，交货签收单必须有采购人、报价人两方的签字方有效。

5)、风险转移：货物损毁的风险自采购人收货之日起凭交货完成的有效证明转移到采购人。

3、项目工期：交货后三个月完成项目实施。

**六、验收**

1、验收标准：按原厂家产品标准。

2、验收方式

1）、采购人应督促最终用户在货物安装完成并能正常运转之日起30个工作日内组织验收。

2）、如有质量问题或包装破损严重的，采购人应在货到7个工作日内出具书面说明并交报价人处理，否则采购人有权拒收并要求赔偿。

3）、无论承运商为报价人所指定的其他方、或是报价人自身，采购人仅凭交货完成的有效证明和验收合格文件为准，报价人与承运商之间因货物运输引起的一切纠纷自行解决，与采购人无关。

**七、保修服务**

1、项目提供三年保修服务，保修期自验收合格之日起计算。

2、在维护期结束前，须由报价人和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由供货方负责修复，在修复之后，供货方应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

3、超过本合同约定维护期的，双方另行协商签订维护合同，信息设备（产品）的维护报价不超过合同信息设备（产品）部分金额的5%。

4、售后服务：提供厂家7\*24小时维修服务。

5、响应时间、方式：2小时内响应到院方报修处，供货方需提供备件先行服务。

**八、培训**

1、报价人应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。

2、报价人应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并保证培训效果。

**九、合同付款方式**

1、合同签订后，采购人在收到报价人开具相应金额正式发票后，向报价人支付合同总金额的30%，共计人民币元(大写：人民币元整)。

2、合同所有设备（产品）运至采购人指定货运详细地址、开箱合格运转正常，并经最终用户签字验收（加电验收），报价人提供售后服务履约承诺函，且采购人在收到报价人开具相应金额正式发票后，向报价人支付至结算审核价的100%。