**附件：调研需求方案**

1. **项目建设内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设地点** | **建设内容** | **具体内容** |
| 1 | 广州市妇女儿童医疗中心增城院区 | 门禁系统 | 1、72个门禁点增补：包含门诊楼（地下车库及2-5楼）、住院楼（地下车库及1楼）、综合楼（地下车库及1楼）和感染楼（地下车库）。  2、后台软件接入扩容。 |
| 1. 本次项目内容包括深化设计、设备提供、施工布线、设备安装调试、现场恢复等。 | | | |

1. **设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数指标及功能要求** | **数量** | **单位** |
| 一、门诊楼 | | |  |  |
| 1 | 刷卡读卡器 | 32位高速处理器； 同时支持RS485和韦根协议； 内置Mifare卡读卡模块，读卡频率；13.56MHz，符合ISO 14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号； 带有物理按键； 支持防拆报警功能； 支持在线升级； 具有防水设计，防水等级IP65； 工作电压DC12V，功耗≤2W； 安装方式：可86底盒、120底盒安装，也可壁挂安装（无需底盒）；  符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(Ⅱ型环境标志)》的要求。 | 41 | 台 |
| 2 | 门禁主机 | 1、主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口2个；可接入最多读卡器数量4个，其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口2个。  2、主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁，主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储；主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 3、主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。主机应具有手动或自动校时功能。 5、主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：﹣40℃~﹢70℃。 系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。  6、设备能无缝接入现有增城院区安防管理平台。 | 41 | 套 |
| 3 | 门禁锁 | 断电开锁，满足消防要求  最大静态直线拉力不低于280kg ± 5% 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 使用环境：室内（不防水） 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门 | 41 | 套 |
| 4 | 门锁配件 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银 外壳处理：阳极硬化电镀处理 开门方式：90度内开式门 | 41 | 套 |
| 5 | 门禁-开门按钮 | 结构：塑料面板 性能：最大耐电流1.25A，电压250V 输出：常开 类型：适合埋入式电器盒使用 尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg； | 41 | 只 |
| 6 | 24口千兆交换机 | 24口千兆电口+2上行光口机架式  交换容量≥56 Gbps  转发性能≥41.67 Mpps  支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 | 3 | 台 |
| 7 | 光模块 | 单模千兆 | 6 | 个 |
| 8 | 信号线 | RVV6\*0.75 | 4000 | 米 |
| 9 | 门锁线 | RVV4\*1.0 | 4000 | 米 |
| 10 | 按钮线 | RVV2\*0.5 | 4000 | 米 |
| 11 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 1000 | 米 |
| 12 | 超五类非屏蔽双绞线 | 国标，超五类非屏蔽线缆 | 2 | 箱 |
| 13 | 金属线管 | Φ25，镀锌1.5mm | 4000 | 米 |
| 14 | 辅材 | 各线缆接口、扎带、热缩管、焊条、五金件等 | 41 | 套 |
| 二、住院楼 | | |  |  |
| 1 | 刷卡读卡器 | 32位高速处理器； 同时支持RS485和韦根协议； 内置Mifare卡读卡模块，读卡频率；13.56MHz，符合ISO 14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号； 带有物理按键； 支持防拆报警功能； 支持在线升级； 具有防水设计，防水等级IP65； 工作电压DC12V，功耗≤2W； 安装方式：可86底盒、120底盒安装，也可壁挂安装（无需底盒）。  符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(Ⅱ型环境标志)》的要求。 | 18 | 台 |
| 2 | 门禁主机 | 1、主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口2个；可接入最多读卡器数量4个，其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口2个。  2、主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁，主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储；主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 3、主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。主机应具有手动或自动校时功能。 4、系统平台应具有视频联动报警功能。 5、主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：﹣40℃~﹢70℃。 系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。  6、设备能无缝接入现有增城院区安防管理平台 | 18 | 套 |
| 3 | 门禁锁 | 断电开锁，满足消防要求；  最大静态直线拉力不低于280kg ± 5%； 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； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 18 | 套 |
| 4 | 门锁配件 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银 外壳处理：阳极硬化电镀处理 开门方式：90度内开式门 | 18 | 只 |
| 5 | 门禁-开门按钮 | 结构：塑料面板 性能：最大耐电流1.25A，电压250V 输出：常开 类型：适合埋入式电器盒使用 尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg； | 18 | 只 |
| 6 | 24口千兆交换机 | 24口千兆电口+2上行光口机架式  交换容量≥56 Gbps  转发性能≥41.67 Mpps  支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 | 1 | 台 |
| 7 | 光模块 | 单模千兆 | 2 | 个 |
| 8 | 信号线 | RVV6\*0.75 | 1600 | 米 |
| 9 | 门锁线 | RVV4\*1.0 | 1600 | 米 |
| 10 | 按钮线 | RVV2\*0.5 | 1600 | 米 |
| 11 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 600 | 米 |
| 12 | 超五类非屏蔽双绞线 | 国标，超五类非屏蔽线缆 | 2 | 箱 |
| 13 | 金属线管 | Φ25，镀锌1.5mm | 1600 | 米 |
| 14 | 辅材 | 各线缆接口、扎带、热缩管、焊条、五金件等 | 18 | 套 |
| 三、综合楼 | | |  |  |
| 1 | 刷卡读卡器 | 32位高速处理器； 同时支持RS485和韦根协议； 内置Mifare卡读卡模块，读卡频率；13.56MHz，符合ISO 14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号； 带有物理按键； 支持防拆报警功能； 支持在线升级； 具有防水设计，防水等级IP65； 工作电压DC12V，功耗≤2W； 安装方式：可86底盒、120底盒安装，也可壁挂安装（无需底盒）。  符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(Ⅱ型环境标志)》的要求。 | 8 | 台 |
| 2 | 门禁主机 | 1、主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口2个；可接入最多读卡器数量4个，其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口2个。  2、主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁，主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储；主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 3、主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。主机应具有手动或自动校时功能。 4、系统平台应具有视频联动报警功能。 5、主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：﹣40℃~﹢70℃。 系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。  6、设备能无缝接入现有增城院区安防管理平台 | 8 | 套 |
| 3 | 门禁锁 | 断电开锁，满足消防要求；  最大静态直线拉力不低于280kg ± 5%； 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； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 8 | 套 |
| 4 | 门锁配件 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银 外壳处理：阳极硬化电镀处理 开门方式：90度内开式门 | 8 | 只 |
| 5 | 门禁-开门按钮 | 结构：塑料面板 性能：最大耐电流1.25A，电压250V 输出：常开 类型：适合埋入式电器盒使用 尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg | 8 | 只 |
| 6 | 24口千兆交换机 | 24口千兆电口+2上行光口机架式  交换容量≥56 Gbps  转发性能≥41.67 Mpps  支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 | 1 | 台 |
| 7 | 光模块 | 单模千兆 | 2 | 个 |
| 8 | 信号线 | RVV6\*0.75 | 1000 | 米 |
| 9 | 门锁线 | RVV4\*1.0 | 1000 | 米 |
| 10 | 按钮线 | RVV2\*0.5 | 1000 | 米 |
| 11 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 1000 | 米 |
| 12 | 超五类非屏蔽双绞线 | 国标，超五类非屏蔽线缆 | 2 | 箱 |
| 13 | 金属线管 | Φ25，镀锌1.5mm | 1000 | 米 |
| 14 | 辅材 | 各线缆接口、扎带、热缩管、焊条、五金件等 | 8 | 项 |
| 四、感染楼 | | |  |  |
| 1 | 刷卡读卡器 | 32位高速处理器； 同时支持RS485和韦根协议； 内置Mifare卡读卡模块，读卡频率；13.56MHz，符合ISO 14443-A标准，可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号； 带有物理按键； 支持防拆报警功能； 支持在线升级； 具有防水设计，防水等级IP65； 工作电压DC12V，功耗≤2W； 安装方式：可86底盒、120底盒安装，也可壁挂安装（无需底盒）。  符合GB/T24021-2001idt ISO14021:1999《环境管理环境标志与声明自我环境声明(Ⅱ型环境标志)》的要求。 | 5 | 台 |
| 2 | 门禁主机 | 1、主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口2个；可接入最多读卡器数量4个，其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口2个。  2、主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁，主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储；主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。 3、主机应具防区报警功能，有4个入侵探测接口，能够联动报警输出。主机应具有手动或自动校时功能。 4、系统平台应具有视频联动报警功能。  5、主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：﹣40℃~﹢70℃。 系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。  6、设备能无缝接入现有增城院区安防管理平台。 | 5 | 套 |
| 3 | 门禁锁 | 断电开锁，满足消防要求； 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； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 5 | 套 |
| 4 | 门锁配件 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银 外壳处理：阳极硬化电镀处理 开门方式：90度内开式门 | 5 | 只 |
| 5 | 门禁-开门按钮 | 结构：塑料面板 性能：最大耐电流1.25A，电压250V 输出：常开 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86\*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg | 5 | 只 |
| 6 | 24口千兆交换机 | 24口千兆电口+2上行光口机架式  交换容量≥56 Gbps  转发性能≥41.67 Mpps  支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 | 1 | 台 |
| 7 | 光模块 | 单模千兆 | 2 | 个 |
| 8 | 信号线 | RVV6\*0.75 | 500 | 米 |
| 9 | 门锁线 | RVV4\*1.0 | 500 | 米 |
| 10 | 按钮线 | RVV2\*0.5 | 500 | 米 |
| 11 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 200 | 米 |
| 12 | 超五类非屏蔽双绞线 | 国标，超五类非屏蔽线缆 | 2 | 箱 |
| 13 | 金属线管 | Φ25，镀锌1.5mm | 500 | 米 |
| 14 | 辅材 | 各线缆接口、扎带、热缩管、焊条、五金件等 | 5 | 套 |
| **五、安防平台授权** | | |  |  |
| 2 | 门禁管理软件及授权 | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；  12、支持人脸建模的批量下发，支持全量下发和增量下发；  13、多重认证的方式支持前端设备认证+超级权限认证开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，再通过刷超级卡或输入超级密码认证后开门；  14、多门互锁应用支持在配置为多门互锁的门中，最多只能开启一扇门，且其他门必须处于关闭状态时才能开启这扇门，支持单机多门互锁（单个控制器下门之间的互锁）和跨主机多门互锁（多个控制器下门之间的互锁）；  二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件；  4、支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询；  三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示 | 72 | 门 |

**（3） 设备安装点位规划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 电梯位置 | 电梯编号 | 原设计电梯 用途 | 车库数量 （个） | 车库电梯厅门禁点位明细 | 地面数量 （个） | 首层以上电梯厅门禁点位明细 | 合计 （个） |
| 1 | 门诊楼 | T1 | 医疗专用 | 3 | 负二3个 | 0 | 0 | 3 |
| 2 | T2 | 医疗专用 | 4 | 负二3个 负三1个 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | T4 | 客梯 | 4 | 负二负三各2个 | 10 | 2楼4个、3-5楼各2个 | 14 |
| 4 | T5 |
| 5 | T9 | 污梯 | 2 | 负二2个 | 0 | 0 | 2 |
| 6 | T11 | 污梯 | 7 | 负二4个、负三3个 | 0 | 0 | 7 |
| 7 | T12 | 医疗专用 | 2 | 负三负二各1个 | 0 | 0 | 2 |
| 8 | T13 | 医疗专用 | 2 | 负二至负三各1个 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | T14 | 医疗专用 | 4 | 负二2个、负三2个 | 0 | 0 | 4 |
| 10 | T15 | 客梯 | 1 | 负一1个 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | T16 | 污梯 | 2 | 负二2个 | 0 | 0 | 2 |
| 12 | 住院楼 | T29 | 医疗专用 | 2 | 负二1个、负三1个 | 1 | 1楼1个 | 3 |
| 13 | T32 | 医疗专用 | 2 | 负二1个、负三1个 | 1 | 1楼1个（把T31门禁更换T32）负二负三可同操作 | 3 |
| 14 | T33 | 货梯 | 0 | 负一敞开 | 2 | 1楼两个监控门旁汇流排室门旁加门 | 2 |
| 15 | T34 | 货梯 | 0 | 负一敞开 | 1 | 1楼1个 | 1 |
| 16 | T35 | 污梯 | 5 | 负二3个、负三2个 | 0 | 0 | 5 |
| 17 | T36 | 污梯 | 4 | 负二2个、负三2个 | 0 | 0 | 4 |
| 18 | 综合楼 | T44 | 客梯 | 0 | 0 | 1 | 旁边走火通道1个 | 1 |
| 19 | T45 |
| 20 | T46 | 客梯 | 2 | 负二1个、负三1个 | 1 | 一楼宿管对面门1个 | 3 |
| 21 | T47 |
| 22 | 1楼 | 大厅 | 0 | 0 | 4 | 1楼南面男厕1个，报告厅后面两个走火通道2个，东侧后门走火梯1个 | 4 |
| 23 | 感染楼 | T41 | 污梯 | 5 | 负二3个、负三2个 | 0 |  | 5 |
| 合计 | | | | 51 | / | 21 | 总计 | 72 |