

### 第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

#### 3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,500,000.00  
采购包最高限价（元）：1,309,237.82

| 序号 | 采购品目名称                        | 标的名称         | 数量<br>(计量单位) | 标的金额<br>(元)    | 所属行业 | 是否涉及<br>核心产品 | 是否涉及<br>采购进口<br>产品 | 是否涉及<br>强制采购<br>节能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购节<br>能产品 | 是否涉<br>及优先<br>采购环<br>境标志<br>产品 |
|----|-------------------------------|--------------|--------------|----------------|------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 红外枪机         | 25.00（<br>台） | 10,000.0<br>0  | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 2  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 摄像机支<br>架    | 83.00（<br>个） | 1,909.00       | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 3  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 红外半球         | 72.00（<br>台） | 28,800.0<br>0  | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 4  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 网络高清<br>智能球机 | 20.00（<br>台） | 62,960.0<br>0  | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 5  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 硬盘8T         | 71.00（<br>块） | 113,600.<br>00 | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |
| 6  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 硬盘12T        | 16.00（<br>块） | 41,600.0<br>0  | 工业   | 否            | 否                  | 否                    | 否                        | 否                              |

|    |                               |                    |               |                |    |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------------|--------------------|---------------|----------------|----|---|---|---|---|---|
| 7  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 32路硬盘<br>录像机       | 1.00（台<br>）   | 5,780.00       | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 16路硬盘<br>录像机       | 8.00（台<br>）   | 33,360.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9  | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 存储卡                | 150.00<br>（张） | 19,350.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 安检门                | 7.00（套<br>）   | 34,916.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 防爆毯（<br>含防爆围<br>栏） | 8.00（套<br>）   | 34,800.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 防爆桶                | 7.00（个<br>）   | 42,000.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 警械具                | 8.00（套<br>）   | 8,800.00       | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 手持金属<br>探测器        | 8.00（个<br>）   | 1,648.00       | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 防暴器材<br>柜          | 8.00（台<br>）   | 11,160.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 安检机                | 9.00（台<br>）   | 183,150.<br>00 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|    |                               |                                               |                 |                |    |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|----------------|----|---|---|---|---|---|
| 17 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 室外摆闸/<br>单机芯左<br>边道/双机<br>芯中间道/<br>单机芯右<br>边道 | 7.00 (套<br>)    | 140,193.<br>20 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 人脸识别<br>模块/组件                                 | 14.00 (台)       | 22,400.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 人证式访<br>客一体机                                  | 7.00 (套<br>)    | 50,349.7<br>4  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 8口交换<br>机                                     | 6.00 (台<br>)    | 1,134.00       | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 24交换机                                         | 1.00 (台<br>)    | 1,176.00       | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 人脸抓拍<br>摄像机                                   | 12.00 (个)       | 8,112.00       | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 人脸比对<br>NVR                                   | 11.00 (个)       | 34,606.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 汇聚交换<br>机                                     | 12.00 (台)       | 10,320.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 网线                                            | 8,700.00<br>(米) | 45,327.0<br>0  | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|    |                               |                   |                 |                |                    |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|
| 26 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 电源线               | 2,000.00<br>(米) | 20,140.0<br>0  | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 配管                | 5,350.00<br>(米) | 52,858.0<br>0  | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 网络跳线              | 220.00<br>(条)   | 2,618.00       | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 29 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 插板                | 11.00 (个)       | 165.00         | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 磁盘阵列<br>(含硬盘<br>) | 1.00 (套<br>)    | 185,000.<br>00 | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 硬盘                | 18.00 (张)       | 30,582.0<br>0  | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 32 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 基础模块              | 1.00 (套<br>)    | 7,009.00       | 软件和信<br>息技术服<br>务业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 视频监控              | 100.00<br>(套)   | 2,800.00       | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 门禁管理              | 50.00 (个)       | 2,400.00       | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 人脸智能<br>监控        | 1.00 (台<br>)    | 2,700.00       | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|    |                               |              |               |               |                    |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|---|---|---|---|---|
| 36 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 访客管理         | 1.00（套<br>）   | 2,530.00      | 工业                 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 设备网络<br>管理   | 300.00<br>（套） | 585.00        | 软件和信<br>息技术服<br>务业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | A02019<br>900 其他<br>信息化设<br>备 | 系统集成<br>与其他费 | 1.00（项<br>）   | 52,399.8<br>8 | 软件和信<br>息技术服<br>务业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包1：

| 序号 | 报价内容                      | 数量（计量单位）  | 最高限价       | 价款形式 | 报价说明 |
|----|---------------------------|-----------|------------|------|------|
| 1  | 红外枪机                      | 25.00（台）  | 10,000.00  | 总价   | 无    |
| 2  | 摄像机支架                     | 83.00（个）  | 1,909.00   | 总价   | 无    |
| 3  | 红外半球                      | 72.00（台）  | 28,800.00  | 总价   | 无    |
| 4  | 网络高清智能球机                  | 20.00（台）  | 62,960.00  | 总价   | 无    |
| 5  | 硬盘8T                      | 71.00（块）  | 113,600.00 | 总价   | 无    |
| 6  | 硬盘12T                     | 16.00（块）  | 41,600.00  | 总价   | 无    |
| 7  | 32路硬盘录像机                  | 1.00（台）   | 5,780.00   | 总价   | 无    |
| 8  | 16路硬盘录像机                  | 8.00（台）   | 33,360.00  | 总价   | 无    |
| 9  | 存储卡                       | 150.00（张） | 19,350.00  | 总价   | 无    |
| 10 | 安检门                       | 7.00（套）   | 34,916.00  | 总价   | 无    |
| 11 | 防爆毯（含防爆围栏）                | 8.00（套）   | 34,800.00  | 总价   | 无    |
| 12 | 防爆桶                       | 7.00（个）   | 42,000.00  | 总价   | 无    |
| 13 | 警械具                       | 8.00（套）   | 8,800.00   | 总价   | 无    |
| 14 | 手持金属探测器                   | 8.00（个）   | 1,648.00   | 总价   | 无    |
| 15 | 防暴器材柜                     | 8.00（台）   | 11,160.00  | 总价   | 无    |
| 16 | 安检机                       | 9.00（台）   | 183,150.00 | 总价   | 无    |
| 17 | 室外摆闸/单机芯左边道/双机芯中间道/单机芯右边道 | 7.00（套）   | 140,193.20 | 总价   | 无    |
| 18 | 人脸识别模块/组件                 | 14.00（台）  | 22,400.00  | 总价   | 无    |
| 19 | 人证式访客一体机                  | 7.00（套）   | 50,349.74  | 总价   | 无    |
| 20 | 8口交换机                     | 6.00（台）   | 1,134.00   | 总价   | 无    |

|    |           |             |            |    |   |
|----|-----------|-------------|------------|----|---|
| 21 | 24交换机     | 1.00（台）     | 1,176.00   | 总价 | 无 |
| 22 | 人脸抓拍摄像机   | 12.00（个）    | 8,112.00   | 总价 | 无 |
| 23 | 人脸比对NVR   | 11.00（个）    | 34,606.00  | 总价 | 无 |
| 24 | 汇聚交换机     | 12.00（台）    | 10,320.00  | 总价 | 无 |
| 25 | 网线        | 8,700.00（米） | 45,327.00  | 总价 | 无 |
| 26 | 电源线       | 2,000.00（米） | 20,140.00  | 总价 | 无 |
| 27 | 配管        | 5,350.00（米） | 52,858.00  | 总价 | 无 |
| 28 | 网络跳线      | 220.00（条）   | 2,618.00   | 总价 | 无 |
| 29 | 插板        | 11.00（个）    | 165.00     | 总价 | 无 |
| 30 | 磁盘阵列（含硬盘） | 1.00（套）     | 185,000.00 | 总价 | 无 |
| 31 | 硬盘        | 18.00（张）    | 30,582.00  | 总价 | 无 |
| 32 | 基础模块      | 1.00（套）     | 7,009.00   | 总价 | 无 |
| 33 | 视频监控      | 100.00（套）   | 2,800.00   | 总价 | 无 |
| 34 | 门禁管理      | 50.00（个）    | 2,400.00   | 总价 | 无 |
| 35 | 人脸智能监控    | 1.00（台）     | 2,700.00   | 总价 | 无 |
| 36 | 访客管理      | 1.00（套）     | 2,530.00   | 总价 | 无 |
| 37 | 设备网络管理    | 300.00（套）   | 585.00     | 总价 | 无 |
| 38 | 系统集成与其他费  | 1.00（项）     | 52,399.88  | 总价 | 无 |

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称            | 标的名称                      | 产品名称                      |
|----|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1  | A02019900 其他信息化设备 | 室外摆闸/单机芯左边道/双机芯中间道/单机芯右边道 | 室外摆闸/单机芯左边道/双机芯中间道/单机芯右边道 |

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|------|------|
|----|--------|------|------|

|     |
|-----|
| 不涉及 |
|-----|

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

| 序号  | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 |        |      |      |

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：红外枪机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 红外枪机 | <p>1.枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸≥1/3英寸，视频分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，最低照度彩色≤0.005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准需支持H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不小于3-8mm；</p> <p>★2.支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不少于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；</p> <p>★3.字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；</p> <p>4. 支持PoE供电，≥1个DC12V电源输出接口，具有≥1个存储卡插槽，具有≥1个麦克风、≥1个音频输入、≥1个音频输出、≥1个报警输入、≥1个报警输出接口，内置白光+红外补光灯，红外补光距离≥30米、白光补光距离≥30米，防护等级IP66或以上。</p> <p>▲5.支持H.264、H.265视频编码格式，可将H.264格式设置为Baseline/Main/High Profile。（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> <p>▲6.具有RTSP和WEB认证模式，具有RTSP认证、WEB认证摘要信息加密设置，加密算法可设置为MD5、SHA256及MD5/SHA256。（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> |
|---|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：摄像机支架

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                         |
|----|------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 摄像机支架  | <p>★壁装支架与摄像机配套，材质：铝合金，最大承受重量≥2KG，调整角度：水平范围≥360°，垂直范围≥-45°~45°</p> |

标的名称：红外半球

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|    |      |        |           |

|   |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 红外半球 | <p>1.半球型网络摄像机，传感器靶面尺寸≥1/3英寸，视频分辨率和帧率≥2560×1440、25帧/秒，最低照度彩色≤0.005 lx，宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准需支持H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不小于3-8mm；</p> <p>★2. 支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不少于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；</p> <p>3. 字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；</p> <p>4. 支持PoE供电，≥1个DC12V电源输出接口，具有≥1个存储卡插槽，具有麦克风、音频输入输出、报警输入输出接口，内置红外补光灯，补光距离≥30米，防护等级≥IP66或以上。</p> <p>▲5.通过浏览器控制镜头的Zoom和Focus，并支持自动聚焦功能。（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> <p>▲6.具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或浏览器给出报警提示。（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> |
|---|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：网络高清智能球机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称   | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 网络高清智能球机 | <p>1.网络高清智能球机，靶面尺寸≥1/2.8英寸，最大分辨率和帧率≥2560×1440@25fps，支持H.265、H.264编码，支持≥22倍光学变倍，最大焦距≥135mm，最低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx；支持水平及垂直电动旋转，支持水平360°连续旋转，垂直旋转范围≥90°，支持自动翻转；</p> <p>2. 支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪，支持报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；</p> <p>★3. 支持偏移自动校正功能，当球机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，支持在 OSD上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均能自动恢复到偏移前的位置；</p> <p>★4. 偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应≤0.05°；</p> <p>5. 内置≥1个网口、≥1个存储卡接口、≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入输出接口，内置补光灯，红外补光距离≥150m，白光补光距离≥30m，防护等级不低于IP66。</p> <p>6. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>7.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪、抓拍。</p> |

标的名称：硬盘8T

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                       |
|----|------|--------|---------------------------------|
| 1  |      | 硬盘8T   | ★≥8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM |

标的名称：硬盘12T

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                        |
|----|------|--------|----------------------------------|
| 1  |      | 硬盘12T  | ★≥12TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM |

标的名称：32路硬盘录像机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称   | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 32路硬盘录像机 | <p>1.嵌入式网络硬盘录像机，支持≥16个SATA接口硬盘，所有接口均支持接入≥16T硬盘，支持≥32路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥300Mbps，支持≥32路1080P视频同时解码输出；</p> <p>2. 支持异源输出≥1路分辨率≥7680×4320的视频图像+≥1路分辨率≥1920×1080的视频图像；</p> <p>★3. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>★4. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口，支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR；</p> <p>5. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML内容格式、URL黑名单、报文格式合法性、SQL/XSS攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁IP；</p> <p>6. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>7. 支持切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示；</p> <p>8. ≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口，支持≥2个千兆网口、≥4个USB接口、≥1个eSATA，≥16路报警输入、≥8路报警输出接口，≥1路DC12V电源输出，高度≤3U。</p> <p>▲9. 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。</p> |

标的名称：16路硬盘录像机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 16路硬盘录像机 | <p>1.嵌入式网络硬盘录像机，支持≥16个SATA接口硬盘，所有接口均支持接入≥12T硬盘，支持≥16路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥256Mbps，支持≥16路1080P视频同时解码输出；</p> <p>★2. 设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置；</p> <p>★3. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片；</p> <p>★4. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>5. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；</p> <p>6. 支持网络端口扫描行为预警，可自动封禁IP，并上报预警，支持远程下发IP拦截；</p> <p>7. ≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口，支持≥2个千兆网口、≥2个USB接口，≥16路报警输入、≥4路报警输出接口，高度≤2U。</p> <p>8. HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。</p> <p>▲9.支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息。</p> |
|---|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：存储卡

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|--------|-------------|
| 1  |      | 存储卡    | ★≥256G高速存储卡 |

标的名称：安检门

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p>1. 安检门应具有金属检测功能等功能。</p> <p>2. 门体显示：采用≥7寸液晶屏显示，可展示客流和报警数据；</p> <p>3. 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，≥18区位。每个区域≥255级灵敏度等级调节；</p> <p>★4. 金属门应能对达到或超过限定量的金属进行报警，不应该出现漏报警；</p> <p>★5. 通行速度：应不小于0.2m/s～2.0m/s。当人在规定的通行速度范围内穿过时，应报警测试物正确响应并报警，总探测率应≥90%；</p> <p>6. 报警响应时间：进入探测区后1s，金属门应能发出报警提示，且离开探测区后报警指示延续应小于等于1s；</p> <p>★7. 报警显示功能：应可在1、6、12、18区位模式间切换；系统前后两侧都有LED灯条，可显示引起报警的金属物的高度，在门板左右均可通过LED灯条显示对应报警区域；当有金属物进入检测区域时，该区域对应的指示灯将点亮；当多个区域有报警物时，对应的区域都应显示报警；</p> <p>8. 稳定工作时间：应≥24h，待机期间不应出现误报警；</p> |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 安检门 | <p>9. 计数功能：应能记录有效受检人数和发生过警报的人数，并支持复位清零。支持正向反向相加计数、正向反向相减计数和正向反向分别计数，当受检人员的通行速度在0.1m/s-0.4m/s之间时，记录为有效通行，并计数；</p> <p>10. 报警声音：a)应与非报警声有区别，且非报警时报警指示器不产生任何声音。b)应能调节音调，以便能明确区分两台相邻探测门的报警。c)应能从静音到最大声强分档调节，距门0.8m处，最大声强不小于85dB；</p> <p>11. 报警显示：a)应与非报警显示有区别，且颜色宜用红色。b)如有分区探测功能，分区定位应能一目了然，位置准确。c)在6000lx的明亮环境和25lx的昏暗环境下，距离报警显示器3m时，应能清晰地观看到；</p> <p>12. 抗相互干扰：相距50cm，并排安置多台安检门，各金属门应能正常工作；</p> <p>13. 抗周围静止金属物影响：应不受门体四周1m范围以外的大静止金属物体的影响；</p> <p>14. 飞物报警功能：将1元硬币以不大于1m/s 速度抛过探测区域时，安检门应给出报警指示，漏报率不大于2%；</p> <p>★15. 探测区内磁感应强度：在探测区左右边界各方内150mm形成的区域中，任意一点的磁感应强度都不应超过30μT；</p> <p>17. 功耗&lt;30W；</p> <p>★18. 至少适应工作温度/湿度：0℃—40℃；93%，无冷凝；</p> <p>★19. 至少应能在187V~242V，47.5Hz~52.5Hz的供电范围内无需调整而正常工作；</p> <p>★20. 探测灵敏度范围：对一个应报警测试物在同一位置的探测率大于等于90%；对一个不应报警测试物在同一位置的误报警率小于或等于30%,且全部位置总的误报警率小于等于 15%；</p> <p>21. 实时金属数值显示功能：设备切换到调试界面时，每个人通过安检门时，可显示出人身上的金属物品对应到每个防区的数值，也可以实时显示当前环境下的每个防区的环境干扰数值；</p> <p>22. 显示屏实时显示信息功能：设备显示屏上可实时显示设备的红外状态、网络连接状态、机箱与门板的连接状态、金属信号强度、系统时间；</p> <p>23. 面板按键功能：机箱上安装有金属按键可通过按压按键实现LCD屏显示界面一键切换；</p> <p>★24. 联动功能：设备门板支持不少于2路报警输出接口，每路报警输出可设置持续事件、常开常闭状态及关联通行方向（可设置正向、反向、双向）；</p> |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：防爆毯（含防爆围栏）

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 防爆毯（含防爆围栏） | <p>防爆毯及防爆围栏技术参数</p> <p>★1.防爆毯：盖毯结构由外至内依次为：3层≥1600mm×1600mm(芳纶无纬布) + 4层涂胶牛津布+固定在一起的（12层600mm×600mm）芳纶无纬布+盖毯外套，盖毯中间有1个直径为φ300mm的泄爆孔。</p> <p>★2.外围栏：150mm高×590mm内径，围栏结构由外至内依次为：1层芳纶涂胶UD布+涂胶缠绕固化的（20层芳纶机织布+1层芳纶涂胶UD布。</p> <p>★3.内围栏：≥300mm高×450mm 内径，围栏结构由外至内依次为：1层芳纶涂胶UD布+涂胶缠绕固化的（30层芳纶无纬布+20层芳纶机织布+1层芳纶涂胶UD布）。</p> <p>★4.盖毯和围栏外套材料抗渗水性能：耐静水压大于12 kPa</p> <p>★5.盖毯和围栏外套材料的断裂强度：经向和纬向均大于1200N</p> <p>★6.盖毯和围栏外套材料的撕破强度：经向和纬向均大于120N</p> |
|---|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：防爆桶

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                      |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 防爆桶    | <p>★1.采用高强度、耐冲击碳素钢板，内、外层采用高强度、耐冲击碳素钢板，外形尺寸：≥650 mm×580mm（外径×高）</p> <p>★2.防爆罐材质：内、外层采用≥15mm高强度、耐冲击碳素钢板。</p> <p>3.防爆能力：能抵御≥1.5kg TNT炸药的爆炸能量，并能容纳所有横向爆炸破片，外罐罐体完整，无裂纹，罐体附件无脱落。</p> |

标的名称：警械具

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|    |      |        |           |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 警械具 | <p>(一) 伸缩警棍</p> <p>★1.尺寸：收缩长度≥28cm，伸展长度≥65cm，直径≥2.5；</p> <p>3.材质：主体采用不低于高强度45号碳钢，手柄采用防滑橡胶；</p> <p>3.工艺：表面经氧化发黑处理，防锈耐腐蚀，关节采用精密卡扣式连接，伸缩顺畅且锁定牢固</p> <p>(二) 防爆头盔</p> <p>★1.尺寸：可调节头围不小于56-62cm；</p> <p>2.材质：外壳采用高强度ABS工程塑料（冲击强度≥15kj/m<sup>2</sup>），内衬采用EVA缓冲层（厚度≥10mm），佩戴系统采用尼龙织带，可调节卡扣，面罩采用高透PC材质；</p> <p>3.工艺：外壳经注塑成型+表面哑光处理，内衬一体发泡成型，面罩边缘密封处理，整体组装精密，贴合头部轮廓</p> <p>(三) 防爆盾牌</p> <p>★1.尺寸：≥90cm×50cm（厚度≥3mm）；</p> <p>2.材质：主体采用透明防弹级材质（抗冲击强度≥20kj/m<sup>2</sup>），手柄采用高强度尼龙+防滑橡胶，连接件采用不锈钢；</p> <p>3.工艺：PC板材经高温压制成型，边缘打磨光滑无毛刺，手柄与盾牌一体注塑连接，承重性强，不易断裂</p> <p>(四) 不锈钢伸缩防爆钢叉</p> <p>★1.尺寸：收缩长度80-90cm，伸展长度≥180cm，叉头开口宽度≥25cm，直径≥3.5cm；</p> <p>2.材质：主体厚度≥1.2，手柄采用防滑橡胶，伸缩关节采用精密钢管嵌套，叉头采用加厚不锈钢锻造；</p> <p>3.工艺：表面经抛光+防锈钝化处理，叉头经淬火加固（硬度≥HRC45），伸缩关节采用弹簧卡扣锁定，连接处经无缝焊接，伸展后稳固不晃动，收缩后便于收纳，边缘打磨光滑无尖锐棱角</p> |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：手持金属探测器

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称  | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 手持金属探测器 | <p>1.灵敏度：至少能探测一枚大头针大小金属物品；</p> <p>2.支持从上到下一次探测完毕；</p> <p>3.需具有不少于三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色4指示灯亮，电压降低时 黄色指示灯亮,有声光和振动报警双重提示方式,准确快速判断金属位置，具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度；</p> <p>4.工作电源：内置可充电电池；</p> <p>★5.手持设备尺寸415mm*85mm*45mm±20mm</p> |

标的名称：防暴器材柜

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                            |
|----|------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 防暴器材柜  | ★1.尺寸：≥1500mm×900mm×600mm±20mm；<br>★2.冷轧钢板，厚度≥ 3mm；<br>3.表面经防静电喷涂处理； |

标的名称：安检机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 安检机    | ★1. 通道尺寸：≥500mm×300mm（宽×高）<br>★2. 外形尺寸：≥1480 mm×730 mm×1060 mm（长×宽×高）<br>★3. 传送带高度：≥600mm<br>4. 线分辨力：设备在≥0.22m/s速度正常工作时，能够分辨最小单根实芯铜线直径≤Φ0.127mm；<br>5. 穿透分辨力：设备在≥0.22m/s速度正常工作时，能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径≤Φ0.254mm；<br>6. 空间分辨力：设备在≥0.22m/s速度正常工作时，能够分辨最小线对直径≤1.0mm；<br>7. 穿透力：设备在≥0.22m/s速度正常工作时，能够穿透不小于6mm厚的钢板；<br>8. 图像回拉：设备可按图像生成顺序连续回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制；<br>9. 保护接地：设备应具有可供连接保护接地导线的保护接地端子，应有明显的标识；保护接地端与保护接地的所有可触及金属部件之间的电阻<0.09Ω；接地线的颜色应是黄绿色；<br>10. 绝缘电阻：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，在正常环境条件下大于500MΩ。湿热条件下应大于20MΩ；<br><br>11. 泄漏电流：起防电击作用的电气绝缘应有良好的性能，连续对地泄漏电流和外壳泄漏电流应小于3mA；<br>12. 周围剂量当量率：设备在0.22m/s速度下正常工作时，在距设备的任何可达表面0.1m处（包括设备的入口、出口处）周围剂量当量率≤1μSv/h；工作人员位置的周围剂量当量率应≤0.5μSv/h；<br>13. 电源：220VAC(±10%) 50±3Hz；<br>14. 工作温度/湿度：5℃~40℃；10%至90%(在不凝结水滴状态下)；<br>15. 功耗：≤0.5kVA；<br>16. 管电压：80kV；<br><br>17. 管电流：0.6mA（可调）；<br>18. X射线冷却/工作周期：油冷/连续；<br>19. 设备噪声：设备正常工作时在距设备外表面1m的任意处，设备噪声应≤60dB(A)；<br>20. 外壳防护：≥IP20； |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>★21. 超薄物体检测功能：当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作键盘上的相应功能键，设备能检测出厚度0.01mm的标准塞尺；</p> <p>★22. 智能节能功能：设备应能通过入口处的IPC摄像头实现智能节能功能。当设备入口无人员出入时，传送装置应自动停止；当有人员出现在设备入口时，传送装置应自动运行；</p> <p>★25. 图像信噪比：X射线图像信噪比（SNR）大于等于40dB。</p> <p>26. 智能识别灵敏度设置：设备对违禁品的智能识别灵敏度应可调节，调节档位可分为1-5档；</p> <p>27. 人包关联与事件追溯功能：设备应能将旅客的放包和取包视频、包裹照片与X射线透射图像进行关联存储，并可进行后续追溯查询回放；</p> <p>28. 用户登录功能：设备应具有用户注册、冻结、编辑和删除功能，同时具备密码录入、编辑和登录功能；</p> <p>★29. 导水槽功能：当传输通道内发生液体倾洒时，应具有特定导水装置，可将液体疏导至安检机外部并自动排出；</p> <p>30. 图像解像功能：对X光机测试体的0.8mm线对进行X射线图像解像力分析，其MTF值应大于等于0.5；</p> <p>31. 包包关联：支持通道内相机拍摄的可见光图片和X光图片进行1：1绑定，准确率应大于等于98%；</p> <p>32. 单包裹识别比对时间试验：设备对已生成的单包裹图像进行疑似危险品识别，从X射线扫描结束生成扫描图像开始计时，至显示出识别结果结束计时，单次识别时间应小于等于80ms；</p> <p>33. 主控和终端应能自动校时,具有计时备份功能,当任何一方突发异常情况时,均可又对终端进行校时,恢复设备的正常计时功能。</p> <p>34. 当物品到达设备腔体中部后至开始呈现图像的图像成像时间应&lt;0.5s；</p> <p>35. 设备应具有图像降噪等级调整功能,支持用户自行调整降噪级别,调整范围为0~100等级；</p> <p>36. 设备孔隙检查：整机外露进入设备孔隙应小于6mm。</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：室外摆闸/单机芯左边道/双机芯中间道/单机芯右边道

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 室外摆闸/单机芯左边道/双机芯中间道/单机芯右边道 | <p>★1. 摆闸型/单机芯左边道/双机芯中间道/单机芯右边道闸机通道，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长<math>\geq 1500\text{mm}</math>，宽<math>\leq 210\text{mm}</math>，高<math>\geq 950\text{mm}</math>；</p> <p>2. 集成门禁主控板，支持<math>\geq 6</math>万张卡、<math>\geq 18</math>万条事件记录，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式；</p> <p>★3. 钢质板材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，<math>\geq 12</math>对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；</p> <p>4. 支持选配可视化平板控制终端，实现对多通道的可视化远程控制，内置语音模块，可根据需求定制语音播报内容；内置无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控开门，可关联<math>\geq 32</math>个遥控器；</p> <p>5. 具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防信号恢复时，门翼将会复位；</p> <p>★6. 支持每天<math>\geq 8</math>个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，支持分时段管控门禁权限，支持<math>\geq 128</math>个周计划、<math>\geq 1024</math>个节假日、<math>\geq 64</math>个假日组、<math>\geq 200</math>个计划模板；</p> <p>★7. 支持翻越报警，当检测到有人翻越时可警示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件；</p> <p>★8. 支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，可报警提示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件；</p> <p>9. 支持同时接入RS 485 和wiegand 接口的读卡器，接口要求：TCP/IP接口<math>\geq 1</math>个，单独232接口<math>\geq 3</math>个，RS485/RS232可切换通讯接口<math>\geq 5</math>个，开门按钮接口<math>\geq 2</math>个，报警输入接口<math>\geq 4</math>个，事件输出接口<math>\geq 4</math>个，电锁输出接口<math>\geq 2</math>个，CAN接口<math>\geq 2</math>个；</p> <p>10. 支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，可报警提示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件，最小检测距离可<math>\leq 30\text{mm}</math>；</p> <p>11. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处应<math>\geq \text{IK05}</math>，其他表面<math>\geq \text{IK07}</math>；</p> <p>▲12.设备应支持同时16台设备（PC或手机，手机可连接设备wifi热点、NFC）通过WEB管理界面批量配置，实现设备的批量激活、批量设置网络参数和功能参数，同时能进行人员管理、设备器件状态查看、远程开关门及常开常闭控制、遥控器和灯效配置等功能。设备应支持一组通道调试仅需登录一个设备IP；</p> <p>▲13.设备应支持仅使用一根网线实现一组通道主从闸机的同步与网络通讯；（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> <p>▲14.设备应支持异常开门、翻越、滞留、反向闯入、尾随、通行超时、误闯等行为检测，且会有报警提示（包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出），同时上传报警事件；（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> <p>▲15.设备支持通过管理软件和交互终端对通道实现远程开门、关门、常开、常闭、解除常开、解除常闭等功能。交互终端应能实时监控设备的运行状态。（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：人脸识别模块/组件

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 人脸识别模块/组件 | <p>1. 人员通道人脸识别组件，采用嵌入式Linux系统，采用≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024*600，屏幕防冲击防护等级≥IK04，含通道安装配套支架；</p> <p>▲2. 设备采用高清双目相机宽动态相机（1路可见光摄像头，1路红外摄像头），可适应强光、逆光、暗光等条件的人脸识别，最大分辨率1920×1080，帧率30帧/s；（需提供第三方国家认可的检测（验）机构出具的检测（验）报告公章并进行电子签章）</p> <p>3. 不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M自适应）；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O输出*2；I/O输入*4；PSAM*1；SIM*1；红绿双色LED状态灯；机械防拆开关*1。</p> <p>4. 支持≥50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间≤0.2s/人；支持≥100000笔事件记录存储；</p> <p>5. 设备支持局域网及互联网环境的网络通信，实现视频、对讲及权限管控功能；设备可被不少于4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录</p> <p>6. 支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；远程中心下发人脸；本地U盘导入人员信息；</p> <p>★7. 设备的人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别高度：0.8~2.5m（安装高度1.4m，距离1.5m）；</p> <p>8. 支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别开门。</p> <p>9. 设备支持人脸识别、人证比对（需外接身份证阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；根据使用场景，认证开门方式还应包括：多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP远程开门、室内机及管理机远程开门。并且支持255组时段计划模板、1024个假日计划管理，也可支持常开、常闭；</p> <p>★10. 设备支持黑名单功能，支持本地黑名单事件信息上传平台，有授权人员和未授权陌生人刷脸时，设备支持抓拍图片并实时上传平台；</p> <p>★11. 设备具有数据加密功能，包括支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片；支持实时非明文上传比对结果、身份信息及抓拍人脸照片等至管理中心；支持断网续传离线记录非明文数据功能；设备对USB导出数据（事件记录及人脸等）应采用非明文方案；</p> <p>12. 防护等级不低于IP65，支持室内外使用。</p> |

标的名称：人证式访客一体机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|    |      |        |           |

|   |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 人证式访客一体机 | <p>1. 访客人脸比对终端，具有双面共2块≥11英寸显示屏，管理员侧支持触屏操作，具有不低于200万像素高清摄像头，内存≥4GB，存储≥16GB。</p> <p>2. 支持访客登记，支持访客身份证登记，访客码/手机号码登记；</p> <p>★3. 应具有人脸比对功能，对来访者进行现场抓拍，并与来访者的居民身份证内的照片进行人脸比对，人证核验通过后，才能进行访客登记操作；</p> <p>4. 当同一访客多次来访时，能自动显示该访客最近一次的访问记录，当没有签离得访客再次到访时，应能提示访客需要签离后再进行访客登记；</p> <p>★5. 人证比对时间不大于1s；</p> <p>6. 支持视频、图片、文字形式的广告播放，支持广告区域选择多种预设模板；</p> <p>7. 具有网口、USB、喇叭扬声器等接口，含电源适配器。</p> <p>8. 设备内置热敏打印机，打印访客单，访客单应包含来访者信息、条形码或二维码；访客单的内容应能进行设置。</p> |
|---|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：8口交换机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                      |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 8口交换机  | <p>1. 设备性能不低于交换容量：56 Gbps，转发性能：41 Mpps；</p> <p>2. 可用千兆电接口数量≥8；</p> <p>3. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持SNMP管理、LLDP功能，支持按端口划分VLAN。</p> |

标的名称：24交换机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                       |
|----|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 24口交换机 | <p>1. 设备性能不低于交换容量：56 Gbps，转发性能：41 Mpps；</p> <p>2. 可用千兆电接口数量≥24；</p> <p>3. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，支持SNMP管理、LLDP功能，支持按端口划分VLAN。</p> |

标的名称：人脸抓拍摄像机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|    |      |        |           |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 人脸抓拍摄像机 | <p>1.智能网络摄像机，最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒，支持H.265/H.264编码，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不低于3-13mm，最低照度需满足彩色<math>\leq 0.005 \text{ lx}</math>，黑白<math>\leq 0.0005 \text{ lx}</math>；</p> <p>2. 支持不少于3种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于30张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>★3.补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；</p> <p>★4. 内置GPU或含GPU的多合一芯片，内置不少于2个麦克风、1个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；</p> <p>★5. 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；</p> <p>6. 支持PoE供电，具有DC12V电源输出接口，具有<math>\geq 1</math>个存储卡插槽、<math>\geq 1</math>对音频输入输出接口、<math>\geq 1</math>对报警输入输出接口，内置红外、白光补光灯，红外补光距离<math>\geq 50</math>米，白光补光距离<math>\geq 30</math>米；</p> <p>7.防护等级不低于IP66。</p> <p>▲8. 支持人数统计功能，支持设置不少于8个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于3种报警类型；</p> |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：人脸比对NVR

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 人脸比对NVR | <p>1. 嵌入式人脸边缘计算NVR主机，搭载AI引擎，支持配置目标识别、开放式语义检索引擎模式；</p> <p>2. 支持≥16个名单库，总库容≥5万张，支持≥4路1080P视频流目标人脸抓拍，支持≥16路图片流目标人脸比对，支持≥16路开放式语义检索，支持≥16路以图搜图；</p> <p>★3. 设备支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物、基础事件等类型的检索；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次精准检索定位；</p> <p>4. 基于前述文字语义描述检索的结果，支持包括但不限于对目标及其周围目标进行二次检索定位、按相似度进行排序、选中查看关联录像/图片操作；</p> <p>5. 支持独立的文搜应用展示界面，默认支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围，可快速选择1天、3天、7天；</p> <p>6. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口，支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加；</p> <p>★7. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML内容格式、URL黑名单、报文格式合法性、SQL/XSS攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁IP；</p> <p>8. &gt;4个SATA接口，≥1个VGA接口、≥2个HDMI接口，支持≥2个千兆网口、≥3个USB接口，≥16路报警输入、≥8路报警输出接口。</p> |
|---|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：汇聚交换机

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                   |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 汇聚交换机  | <p>★1. ≥24个千兆PoE电口，≥2个千兆光口，交换容量≥52 Gbps，包转发率≥38 Mpps；</p> <p>2. 端口最大供电功率≥30 W，整机最大供电功率≥225 W，PoE口支持≥6KV防浪涌，支持PoE输出功率管理。</p> |

标的名称：网线

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
| 1  |      | 网线     | ★六类网线     |

标的名称：电源线

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标   |
|----|------|--------|-------------|
| 1  |      | 电源线    | ★（RVV）3*2.0 |

标的名称：配管

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
| 1  |      | 配管     | ★PVC DN25 |

标的名称：网络跳线

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
| 1  |      | 网络跳线   | ★六类，2米    |

标的名称：插板

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
| 1  |      | 插板     | ★5位，3孔    |

标的名称：磁盘阵列（含硬盘）

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称    | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 磁盘阵列（含硬盘） | <p>★1. 网络存储设备，配置硬盘≥72块12T企业级硬盘，不低于64位处理器，≥8GB内存，≥2个USB3.0接口，≥1个VGA接口，不低于1600W、1+1冗余电源；</p> <p>2. 支持RAID0、1、5、6等RAID模式，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能CPU调频等功能；</p> <p>3. 机箱高度≤8U，接入带宽≥1500Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>4. 设备具备≥4个2.5G数据网口，≥1个HDMI接口，具有定位灯、报警灯、网络状态灯、系统盘状态灯、硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计，设备左右侧面各有不少于2个抬手，具备前面板抽拉标签卡；</p> <p>★5. 每个控制单元支持双系统应用，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，支持系统盘为独立的2块HDD（SAT A、SAS）或SSD盘，组成RAID1；</p> <p>6. 支持病毒感知与评估，针对被攻击的主机提供日志和病毒样本，内置病毒检测引擎和不少于百万级病毒特征库；</p> <p>★7. 支持指定归档路径，实时流需支持同时录像和归档，归档的数据需支持使用通用播放器播放，归档路径需支持多级目录管理模式及配置不同权限，需支持视频、图片、文件归档；</p> <p>8. 支持双激活模式下同时录像，组网后需以唯一IP接入，当一台设备出现异常后另一台设备需支持接管且录像不丢失、业务不中断，当异常设备故障恢复之后，数据需支持同步回迁；</p> <p>★9. 支持监管并同步实时展示存储主机状态，包括但不限于系统、硬盘、环控、报警、保养灯，需支持展示和统计主机的在离线状态，对于在线设备需支持同步显示和统计连接异常、警告，需支持主机状态报告的管理和下载，支持手动下载及策略下载，需支持配置包括但不限于每天、每三天、每周、每月的下载周期；</p> <p>10. 支持向导型快速配置，在配置前期对主机进行包括但不限于物理环境、域环境、平台环境扫描并提示包括但不限于硬盘数量异常、docker服务异常、镜像异常情况。</p> |

标的名称：硬盘

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                   |
|----|------|--------|-----------------------------|
| 1  |      | 硬盘     | ★≥2.4T，尺寸：2.5寸，SAS接口，10000转 |

标的名称：基础模块

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 基础模块 | <p>一、组织资源管理：支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>二、区域资源管理：支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>三、设备信息管理：提供视频监控及安防设备统一接入管理。</p> <p>★四、系统用户管理</p> <p>1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查；</p> <p>2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>3、支持用户组权限分配；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码；</p> <p>5、支持从Windows、银河麒麟操作系统、统信操作系统（UOS）等进行平台登录；</p> <p>★五、核心参数配置</p> <p>1、支持首页菜单自定义展示设置；</p> <p>2、支持所有设备统一校时；</p> <p>3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。</p> <p>六、图上监控</p> <p>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <p>1、支持地图配置能力，支持离线GIS地图</p> <p>2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入等；</p> <p>3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询；</p> <p>七、事件联动</p> <p>事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒用户，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、IO联动、抓图联动等。</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p> <p>3、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储；</p> <p>4、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</p> <p>5、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</p> <p>6、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p> |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：视频监控

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 视频监控 | <p>视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过GB/T 28181-2022协议、ONVIF协议、主流厂家SDK协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>★一、视频预览</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</li> <li>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</li> <li>3、支持智能摄像机规则展示的能力；</li> <li>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</li> <li>5、支持全景视频监控预览能力，支持全景摄像机的全景模式；</li> </ol> <p>★二、录像回放</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</li> <li>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</li> </ol> <p>三、图片监控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</li> <li>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</li> <li>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</li> <li>4、支持图片下载能力；</li> </ol> <p>四、视频上墙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</li> <li>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</li> </ol> <p>五、视频事件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</li> </ol> |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：门禁管理

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 门禁管理 | <p>★一、提供门禁权限管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</li> <li>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</li> <li>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；</li> <li>4、支持权限增量下发、初始化下发；</li> <li>5、支持按时段配置门的常开常闭状态；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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）；</li> <li>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。</li> <li>10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征；</li> <li>11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</li> </ol> <p>二、提供门禁事件管理应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置平台接收到事件类型；</li> <li>2、支持配置事件保存时长；</li> <li>3、支持查询人员出入事件和设备事件；</li> </ol> <p>三、提供门禁状态查看及远程控制应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> </ol> <p>四、提供人员出入记录实时展示应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol> |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：人脸智能监控

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                      |
|----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 人脸智能监控 | <p>以人脸识别技术为核心，通过接入人脸比对NVR设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划；</li> <li>2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件；</li> <li>3、支持人脸抓拍记录查询</li> </ol> |

标的名称：访客管理

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 访客管理   | <p>一、提供访客预约管理应用</p> <p>1、支持管理员在平台端进行访客预约操作；</p> <p>2、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客可设置无法进行预约；</p> <p>二、提供访客登记管理应用</p> <p>1、支持访客机已预约登记，已预约访客通过身份证在访客机进行登记；</p> <p>2、支持访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在访客机上进行未预约登记；</p> <p>3、支持访客登记时进行人证比对；</p> <p>4、支持访客黑名单识别，黑名单中的访客无法进行登记；</p> <p>5、支持离线登记，访客客户端断网或者连接服务器失败时，启用离线登记模式进行本地登记，客户端在线后将登记数据回传到平台；</p> <p>三、提供访客权限管理应用</p> <p>1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、人脸布控；</p> <p>2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限；</p> <p>3、支持登记时指定访客权限组，登记完成后访客具有指定权限组的权限；</p> <p>3、支持权限变更，在人工访客机上对已登记访客进行权限范围和权限时长修改；</p> <p>4、支持针对下发失败的权限重新下发；</p> <p>四、提供访客签离管理应用</p> <p>1、支持在访客机上人工签离；</p> <p>2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离；</p> <p>3、支持自动签离，针对超期未签离的访客，系统在当天23:59分后自动完成签离；</p> <p>4、支持签离后回收访客权限；</p> <p>五、提供访客记录查询应用</p> <p>1、支持访客预约记录查询；</p> <p>2、支持访客来访记录查询；</p> <p>3、支持在来访记录中查看访客足迹，包括在门禁点、人脸抓拍机上产生的访客记录，足迹在地图上按时间顺序展示；</p> <p>4、支持异常访客记录查看</p> |

标的名称：设备网络管理

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

|   |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | 设备网络管理 | <p>设备网络管理应用，对接入平台的视频监控等安防设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>★2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、视频存储设备的告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> |
|---|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标的名称：系统集成与其他费

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称   | 技术参数与性能指标                     |
|----|------|----------|-------------------------------|
| 1  |      | 系统集成与其他费 | ★整体系统集成（各系统的应用、设备之间的协调。整合及优化） |

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |        | <p>★1、该项目为交钥匙工程，投标文件应保证系统及设备正常运行所应配置的相关配套组件、所涵盖全部业务应用功能等，整个系统建设的安装集成费、税金等都应包含在投标报价中，包括货物、备品备件、货物运输、保险、安装调试服务、技术资料、技术服务、培训、保险、税费和相关文件规定的其它费用。采购人不再支付任何额外费用。</p> <p>★2、安防监控：为安州区、北川县、涪城区等 10 个区县院配备 400W 网络高清红外枪机、半球摄像机，硬盘录像机，实现视频监控全覆盖、存储时长≥180天，支持音频采集和智能侦测。</p> <p>★3、防爆安检：为除盐亭县和安州区外的 8个区县院配置安检门、防爆毯、警械具及防暴器材柜，提升安全防护能力。</p> <p>★4、人员通道：为除安州区，北川县，盐亭县等 7 个区县院安装室外摆闸、人证式访客一体机，实现人员身份核验和有序通行。</p> <p>★5、人脸认证：为除安州区、盐亭县等 8 个区县院部署人脸抓拍摄像机和人脸比对 NVR，实现黑名单人员实时预警。</p> <p>★6、安防平台：市检察院统一部署安防平台，各区县调用基础模块、视频监控、门禁管理等功能，实现设备统一管理、数据联动和国产化客户端支持。</p> <p>★7、强制认证CCC产品：供应商须承诺所投产品、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性认证产品并取得认证证书，成交供应商在供货时向采购人一并提供相关认证材料。（提供承诺函并加盖供应商电子签章，</p> |

格式自拟) 【注: 编制于六章响应文件格式-《供应商应提交相关证明材料》】

9、产品质量要求

9.1、本项目技术要求中所提出的技术要求并不完全包括国家规范和标准的全部要求, 供应商除必须满足本技术要求书中所提出的各项要求外, 还应满足本技术要求中所列出的国家有关标准、规范和未列出的国家有关标准、规范的各项要求。

9.2、供应商的交货的产品如不能达到采购人的验收标准, 在采购人允许的一定时间内进行修改、完善, 并使其达到采购人的验收标准, 因此产生的费用由供应商负责。若经修改、完善后仍不能达到要求, 采购人有权单方解除合同, 并要求供应商向采购人返还全部已付费用, 供应商还应当按照签约合同价的20%承担违约责任。

9.3、供应商需对本项目全部设备的各种部件均保证齐备、充足供应, 请供应商报价中包含所有相关产品软件升级中未考虑到的支出。若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的, 需承担全部赔偿责任。

9.4、供应商在项目所涉及的产品和相关服务不存在关于侵犯第三方知识产权的情况, 若存在以上纠纷, 供应商承担由此带来的一切法律风险及经济损失。

9.5、风险预案

供应商需建立安全预案, 对可能发生的紧急情况制定好应对措施。

10、技术服务支持

10.1、供应商每年提供原厂(或等同原厂)技术工程师现场设备技术指导或答疑不低于2次。

10.2、供应商提供常规事件支持、紧急任务协助等技术支持服务, 以确保系统正常使用和最大限度的发挥作用, 建立技术问题库。

10.3、根据采购人提出的人才技术培养要求, 供应商在需提供相关专业设备使用的最新动态培训, 如政策、理论及重点技术等方面的知识。

11、售后服务支持

11.1、质保期要求: 本项目质保期为验收合格之日起3年; 质保期内货物出现质量问题, 供应商在接到通知后 1小时响应, 24小时内到场, 10日内完成维修或更换, 并承担相关费用。由于不可抗力的原因(如重大自然灾害等)造成的损坏不受此时限限制。制定应急保障预案, 安排专人负责设备和系统的现场维护和技术保障。突发事件期间, 做好重要部位的安全保障。除外, 供应商应制定“不定期回访+故障响应”的售后服务工作模式, 建立日常回访制度, 将通过电话、远程指导等方式实现随时处理各种故障, 当发生重大故障无法解决时, 供应商应在故障发生后2小时内派工程师到达现场进行解决。

11.2、供应商应安排专人负责售后服务事宜, 并提供售后服务联系人, 售后服务联系电话等。

11.3、供应商应指派专业技术人员对采购人相关人员就采买设备的使用、维护进行培训。

12、安装环境要求

12.1、产品安装中不得破坏周围环境, 因造成其他设施设备损坏、损伤的, 所有赔偿责任及法律后果均由供应商承担。

12.2、文明安装, 确保所有产品安装现场干净整洁。

12.3、作业过程中产生的废渣、废料由供应商负责处理, 整个施工阶段的文明施

1

服务要求

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>工，费用包含在本次投标报价中。</p> <p><b>13、安全要求</b></p> <p>供应商在履行本项目之日起至本项目质保期结束，将负责实施场地内的人身安全、财产安全、环境安全等。因在安装实施本项目过程中造成的直接或间接损失，将由供应商自行承担。</p> <p><b>14、</b>在作业过程中涉及到影响结构主体安全的相关作业技术及操作，须向采购人申报，评估后再具体实施，否则造成的潜在损失由供应商自行承担。在作业过程中采购人一旦发现上述相关操作的情况有权当场制止。所产生的损失供应商自行负责。</p> <p><b>15、风险预案</b></p> <p>供应商需建立安全预案，对可能发生的紧急情况制定好应对措施，安装服务及后期服务人员在开展安装、服务过程中要注意安全，因意外、纠纷或安全事故产生的一切责任均由供应商承担。</p> <p>★16、供应商为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书；为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。</p> <p><b>17、项目验收要求</b></p> <p>17.1、供应商与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15 号)文件进行验收。政府采购项目履约验收工作由采购人负责。</p> <p>17.2、供应商货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算。</p> <p>17.3、所有设备、材料必须是全新并符合指定参数，若设备验收时发现设备性能或功能上不符合招标文件技术规格要求，将被视为性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

3.3.2.商务要求

采购包1：

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称     | 商务要求内容                                                                                                                              |
|----|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ★    | 交货时间       | 自合同签订之日起90日                                                                                                                         |
| 2  | ★    | 交货地点       | 绵阳市、县二级院                                                                                                                            |
| 3  | ★    | 支付方式       | 分期付款                                                                                                                                |
| 4  | ★    | 付款进度安排     | 1付款条件：项目合同签订后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.00%<br>2付款条件：全部货物安装调试完毕并经验收合格后，达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.00%                              |
| 5  | ★    | 验收、交付标准和方法 | 供应商与采购人严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和以及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15 号)的要求进行验收；政府采购项目履约验收工作由采购单位负责。 |

|   |   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | ★ | 包装方式及运输      | 涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 | ★ | 质量保修范围和保修期   | 1、质保期要求：本项目质保期为验收合格后3年；质保期内货物出现质量问题，供应商在接到通知后 1小时响应，24小时内到场，10日内完成维修或更换，并承担相关费用。由于不可抗力的原因（如重大自然灾害等）造成的损坏不受此时限限制。制定应急保障预案，安排专人负责设备和系统的现场维护和技术保障。突发事件期间，做好重要部位的安全保障。除外，供应商应制定“不定期回访+故障响应”的售后服务工作模式，建立日常回访制度，将通过电话、远程指导等方式实现随时处理各种故障，当发生重大故障无法解决时，供应商应在故障发生后2小时内派工程师到达现场进行解决。2、供应商应安排专人负责售后服务事宜，并提供售后服务联系人，售后服务联系电话等。3、供应商应指派专业技术人员对采购人相关人员就采买设备的使用、维护进行培训。 |
| 8 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | 1、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应提交合同履行地人民法院诉讼解决。                                                                                                                                                                                 |

3.4.其他要求

采购包1：

一、产品须符合《GB 15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范》、GB 12899-2018、GA 886-2018、GA 294-2023、GA 422-2019、GA/T 1145-2014、GB/T 700-2006、GA 69-2007、GB 2099.7—2024、GB 1002—2024；

二、本项目方案编制要求：（一）供应商应根据本项目技术、服务要求并结合自身实际情况及对项目的了解，分别对应编制本项目技术、服务要求中所涉及的实施方案，应保证服务质量满足相关标准，包括以下内容：1、质量保证措施（①质量目标及质量控制的保证措施、②、质量管理制度及检查）；2、安全保证措施（①产品的安全技术措施、②应急预案的方针与原则，重点难点环节控制措施、③应急保证措施、④应急事故发生处理流程）；3、项目实施进度；4、项目实施安排；5、技术保障措施；6、项目运维服务方案；（二）供应商应根据本项目技术、服务要求并结合自身实际情况及对项目的了解，分别对应编制本项目技术、服务要求中所涉及的售后服务方案，应保证服务质量满足相关标准，包括以下内容：1、售后质量保证措施（①质量目标及质量控制的保证措施、②、质量管理制度及检查）；2、售后过程中安全保证措施（①产品的安全技术措施、②应急预案的方针与原则，重点难点环节控制措施、③应急保证措施）；3、售后服务团队配置；4、故障响应及修复方案；5、售后的技术保障措施；6、售后的项目运维服务方案。