

# 采购需求

## 项目概况：

1. 项目属性：货物类

2. 凡标有“★”的为关键的商务、技术指标要求，必须完全满足这些要求，未达到这些指标要求的将导致投标无效；标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致投标无效。

3. 投标人必须对包内所有内容进行投标，不允许只对包内其中部分内容进行投标。

4. 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

5. 需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）等。

6. 投标人提供的产品如属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，投标人须承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。

7. 本项目位于佛山市南海区大沥镇沥雄社区，包含南美北区、南美东区两个小区，均为独立的单位宿舍大院，共有住户437户。

南美北区位于佛山市南海区南海区大沥镇沥西路，建筑时间是1993年。小区东门为一个出入口，含一个行车道和一个人行道。小区有2座7层建筑，10个单元门，住户120户。小区内拟规划停车位，没有地下停车场。小区大门右侧有一个值班室。

南美东区位于佛山市南海区南海区大沥镇邓南路，建筑时间是1972-1988年。小区有两个出入口（西北门、西南门），均含一个行车道（消防车道，常闭）和一个人行道。小区有9座3-6层建筑，30个单元门，住户317户。小区内无停车场，有2个值班室。

本项目需要为上述两个小区采购安装智感安防系统，实现两个小区的智能监控功能、智能门禁功能、智能道闸等功能，同时要求所采购的相关设备（详见以下“采购设备及配套系统要求”）须接入大沥智慧物业管理云平台（即大沥家，该平台为大沥镇统一建设的物业管理平台，具有物业管理、生活服务、政务数据归集应用等功能）。

8. 采购内容清单

采购包 1（南海区大沥镇沥雄社区老旧小区改造项目（一期）智感安防设备采购及安装）采购内容清单：

| 项目内容                              | 数量（单位） | 项目预算<br>(人民币：元) | 是否允许进口产品 |
|-----------------------------------|--------|-----------------|----------|
| 南海区大沥镇沥雄社区老旧小区改造项目（一期）智感安防设备采购及安装 | 1(项)   | 1,246,890.00    | 否        |

**9. 本项目的核心产品为：数字录像摄像头**

★10. 为充分整合资源，丰富数据来源，投标人所提供设备的数据格式、系统接口规范须符合国家相关标准（前端摄像机视频数据需符合《公共安全视频监控联网系统+信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016 要求，前端人脸门禁设备和出入口抓拍设备抓拍图片及相关数据需符合《公安视频图像信息应用系统》GA/T1400-2017 要求），须确保所提供设备无缝接入招标文件需求中的大沥智慧物业管理云平台（大沥家）平台，并按要求上传、汇聚相关数据，此为项目验收前提条件（投标文件须提供相关证明文件或相关承诺函。承诺函格式由投标人自行拟定，且承诺函的内容须至少体现出上述内容；不提供相关证明文件或承诺函，或者承诺函内容未能体现上述相关内容的，视为未响应该要求）。

附表：

**1. 设计依据**

|          |   |
|----------|---|
| 图像信息联网平台 | 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》<br>(GB/T28181-2016)  |
| 视频监控系统规范 | 《中华人民共和国公安部行业标准》(GA70-94)<br>《视频安防监控系统技术要求》(GA/T367-2001)<br>《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)<br>《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/833-2016)<br>《建筑及建筑群综合布线工程设计规范》(GB/T50311-2000) |
| 视频监控图像质量 | 《电视视频通道测试方法》(GB/T3659-1983)<br>《彩色电视图像质量主观评价方法》(GB7401-1987)  |
| 视频监控系统网络 | 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》(GB/T17963-2000)<br>《计算机信息系统安全》(GA 216.1-1999)<br>《物探化探计算机软件开发规范》(DZ/T0169-1997)   |
| 视频监控工程实施 | 《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)  |

|          |   |
|----------|---|
|          | 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)<br>《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2012)<br>《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)<br>《民用建筑电气设计规范》(JGJ/T16-2008)                |
| 视频监控工程验收 | 《安全防范系统验收规则》(GA308/2001)<br>《中华人民共和国国家标准:电气装置安装工程施工及验收规范<br>(GB50254-96、GB50255-96、GB50256-96、GB50257-96)》<br>《综合布线系统工程验收规范》(GB/T 50312-2016) |

## 2. 采购的设备及配套系统清单

| 序号               | 设备/服务     | 单位 | 需求数量 |      |      |
|------------------|-----------|----|------|------|------|
|                  |           |    | 南美北区 | 南美东区 | 社区居委 |
| <b>(一) 智慧停车场</b> |           |    |      |      |      |
| 1                | 广告道闸      | 台  | 1    |      |      |
| 2                | 车道抓拍显示一体机 | 台  | 2    |      |      |
| 3                | 车道控制终端    | 台  | 1    |      |      |
| <b>(二) 智能门禁</b>  |           |    |      |      |      |
| 4                | 智能门禁机     | 台  | 1    | 2    |      |
| 5                | 门禁磁力锁     | 把  | 1    | 2    |      |
| 6                | 行人门禁广告门   | 道  | 1    | 2    |      |
| 7                | 铁门        | 扇  |      | 2    |      |
| 8                | 门禁卡发卡器    | 台  | 1    | 1    |      |
| <b>(三) 安防监控</b>  |           |    |      |      |      |
| 9                | 数字录像摄像头   | 台  | 17   | 25   |      |
| 10               | 数字录像球机    | 台  | 1    |      |      |
| 11               | 人脸抓拍摄像头   | 台  | 1    | 4    |      |
| 12               | 高空抛物摄像头   | 台  | 12   | 24   |      |
| 13               | 监控录像机     | 台  | 1    | 1    |      |
| 14               | 人脸识别监控录像机 | 台  | 1    | 1    |      |
| <b>(四) 监控中心</b>  |           |    |      |      |      |

|                    |                  |   |    |    |   |
|--------------------|------------------|---|----|----|---|
| 15                 | 显示终端设备           | 台 |    |    | 1 |
| 16                 | 监控 LCD 拼接屏幕      | 台 | 2  | 2  |   |
| 17                 | 超高清解码器           | 台 | 1  | 1  |   |
| 18                 | 网络键盘             | 台 | 1  | 1  |   |
| <b>(五) 配套软件系统</b>  |                  |   |    |    |   |
| 19                 | 监控接入原大沥智慧物业管理云平台 | 路 | 51 | 87 |   |
| 20                 | 车道接入原大沥智慧物业管理云平台 | 道 | 2  |    |   |
| 21                 | 网络接入原大沥智慧物业管理云平台 | 条 | 1  | 1  |   |
| 22                 | 云服务资源            | 套 | 1  | 1  |   |
| 23                 | 智能大屏管理软件         | 套 | 1  | 1  |   |
| <b>(六) 安装服务及辅材</b> |                  |   |    |    |   |
| 24                 | 安装服务及辅材          | 套 | 1  | 1  |   |

采购包 1（南海区大沥镇沥雄社区老旧小区改造项目（一期）智感安防设备采购及安装）：

### 1. 主要商务要求

|         |   |
|---------|---|
| 标的提供的时间 | 自签订合同之日起 30 个自然日内设备到采购人指定地点，自完成交货后 60 个自然日内完成安装、调试，通过验收合格并交付使用  |
| 标的提供的地点 | 运输及卸车至采购人指定地点。  |
| 投标有效期   | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天  |
| 付款方式    | <p>1 期：支付比例：95%</p> <p>★本项目采购银行转账形式支付给中标人。</p> <p>★合同签订并生效后 15 日内，采购人支付合同总价的 40%给中标人作为合同预付款；合同所有货物到达交货地点完成交货，在完成安装、调试并验收合格后 15 日内，采购人支付合同总价的 55%给中标人；</p> <p>2 期：支付比例：5%</p> <p>★质保期满后，采购人在 15 日内支付合同总价的 5%给中标人。</p> <p>★在采购人支付款项前，中标人必须先向采购人提供与支付金额相符的有效发票，且收款方、出具发票方、合同乙方均必须与中标人名称一致。</p> <p>★中标人凭以下有效文件与采购人结算：</p> |

|       |   |
|-------|---|
|       | <p>(1) 合同；</p> <p>(2) 中标人开具的金额等额与当期进度款的有效发票；</p> <p>(3) 验收报告（经采购人加盖公章确认）；</p> <p>(4) 中标通知书。</p> <p>注：因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>  |
| 验收要求  | <p>1 期：</p> <p>1. 合同设备安装完成并正常使用后 7 日内组织验收，验收应在采购人、中标人双方参与下进行。</p> <p>2. 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备及系统有短装、次品、损坏或其它不符合本合同约定标准的，采购人应作出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作为中标人补充、缺失和更换相关货物的有效证据。更换后的设备及系统需符合本合同约定的标准，能正常运行、使用，并具备出厂合格的相关证明。否则，采购人有权拒绝确认验收合格，直至中标人提供符合本合同标的设备、系统及相应配件。由此产生的一切费用由中标人承担。</p> <p>3. 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换装，以保证更换后的设备及相应配件符合本合同目的。由此产生的一切费用由中标人承担。</p> <p>4. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。</p> <p>5. 因中标人原因导致本项目无法如期进行验收工作的，由中标人赔偿采购人因此造成的损失。</p> |
| 履约保证金 | 不收取   |
| 其他    | <p><b>一、报价要求：</b></p> <p>投标人的投标报价需包含但不限于货品费用、人工费、运输费、装卸费、保险费、维护费、安装费、调试费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费、验收会务费）、各类配件及备件、售后服务所需费用、完成项目所需的各类耗材及管材、各项税费及不可预见费等完成本招标内容所需的费用。中标人在合同期内出现的任何遗漏，均由中标人负责，采购人将不再另外支付任何费用。</p> <p><b>二、项目实施要求：</b></p> <p>1. 本项目所需设备及辅材（如跳线、耗材等），如招标文件无具体数量的，由中标人根据技术方案要求和现场情况提供，实际使用数量与中标人的投标数量不符时不对合同总价产生变更。</p> <p>2. 本项目中标人负责全部设备的采购、运输、安装、调试和人员培训、售后服务及所有安装现场的收尾工作。</p> <p>3. 本项目投标人的报价须包含完成项目所需的材料、人工成本和培训服务成本等。</p> <p>4. 中标人所提供的合同所规定之设备应是全新的、未使用过的，其质量、规格及技</p>    |

术性能指标应符合设备制造商所规定之技术规格，所安装的软件应是正版软件。

5. 中标人保证合同项下提供的设备及系统不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
6. 中标人在本项目中提供的智慧社区管理系统和监控中心大屏管理软件，采购人可在佛山市南海区大沥镇范围内使用，且无需再另外支付中标人任何费用。
7. 中标人需按照本项目的设计图纸（见附件）进行安装；如中标人认为需对设计图纸进行优化，则由中标人提供优化后的设计方案，并经采购人同意后方可进行实施，所需费用包含在本项目合同总价中。
8. 本项目所涉及设备及系统，中标人需提供经设备原厂培训的工程师进行调试；采购人负责提供设备安装调试的场地及条件，相关费用包含在投标人报价中。
9. 中标人应负责在项目完成时将系统的全部有关技术文件、资料、测试报告、验收报告等文档汇集成册（1套）提交给采购人，并提供1套电子文档。

### **三、交货要求：**

1. 设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
2. 交货时间和地点：
  - （1）交货时间：自签订合同之日起60个自然日内设备到采购人指定地点。
  - （2）交货地点：运输及卸车至采购人指定地点。

### **四、完工期及质保期要求：**

1. 完工期：自签订合同之日起30个自然日内设备到采购人指定地点，自完成交货后60个自然日内完成安装、调试，通过验收合格并交付使用。
2. 质保期：自设备到货并安装，验收合格之日起2年。
  - （1）质保期内如因设备出现质量问题，由中标人应负责三包（包修、包换、包退），并承担因此而产生的一切费用；
  - （2）质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期相应顺延。如停用时间累积超过60天则质保期重新计算。

### **五、培训要求：**

为了保证投标人所提供的系统能良好运行，要求投标人负责提供有关系统功能、安装、操作、维护的文档和培训。

1. 培训：提供对采购人技术人员、系统管理员的分层次培训。
2. 培训目标：相关人员经培训后应能熟练地掌握硬件及软件的维护工作并能及时排除大部分的软件故障。
3. 培训方式和操作使用手册：投标人应提供详细的培训计划，具体培训时间、地点以采购人认可为准，投标人须提供产品操作手册纸质文件和电子文件，方便用户学习和使用。
4. 对于所有培训，中标人必须派出具有相应专业资格和实际工作经验的技术人员进行培训，并承担本项目的全部培训费用（含培训教材费）。

|  |   |
|--|---|
|  | <p>5. 对于软件系统，还需要进行以下培训。</p> <p>(1) 运行管理培训：为了使相关人员掌握有关系统的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、故障处理、日常测试和维护等工作的目的，应进行系统的技术培训，以保证所建设的系统能够正常、安全、平稳地运行。</p> <p>(2) 使用培训：对采购人相关人员进行应用系统使用培训，掌握平台的使用。</p> <p><b>六、售后服务要求：</b></p> <p>1. 售后服务从本项目验收通过之日起计算。</p> <p>2. 中标人在项目验收后，必须提供所投产品 2 年的上门维保期（包括软硬件维护、替换），在维保期内，提供应用系统版本升级及对软件进行维护和完善，所需费用包含在投标总价中；</p> <p>3. 所有保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派员到业主使用现场维护。由此产生的一切费用均由中标人承担；</p> <p>4. 对采购人的服务通知，中标人在接报后 30 分钟内响应，1 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，中标人须提供同档次的设备予采购人临时使用，所需费用包含在投标总价中。</p> <p>5. 开设全天候 24 小时服务响应电话，中标人工程师应在接到报障后 1 小时内到现场处理故障；一年内每三个月进行一次项目设备巡检，并提供巡检报告。</p> |
|--|---|

## 2. 技术标准与要求

| 序号 | 核心产品<br>（“△”） | 品目名称   | 标的名称                              | 单位 | 数量   | 分项预算单价<br>（元） | 分项预算总价<br>（元） | 所属行业 | 技术要求  |
|----|---------------|--------|-----------------------------------|----|------|---------------|---------------|------|-------|
| 1  |               | 视频监控设备 | 南海区大沥镇沥雄社区老旧小区改造项目（一期）智感安防设备采购及安装 | 项  | 1.00 | 1,246,890.00  | 1,246,890.00  | 工业   | 详见附表一 |

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

### 附表一：南海区大沥镇沥雄社区老旧小区改造项目（一期）智感安防设备采购及安装

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求  |
|------|----|---|
|      | 1  | <p><b>（一）设计依据</b></p> <p>本项目严格按照国家有关安防安全规范、技术标准建设，如以下规范或技</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | <p>术标准有新的要求，应可按照相关要求执行，确保达到国家有关安防安全标准的要求，质量要求确保合格，力争优良。</p> <p>（详见本项目采购文件“第二章 采购需求”中“项目概况”的附表“1. 设计依据”）</p>  |
|   | 2 | <p><b>（二）采购的设备及配套系统清单</b></p> <p>（详见本项目采购文件“第二章 采购需求”中“项目概况”的附表“2. 采购的设备及配套系统清单”）</p>  |
|   | 3 | <p><b>（一）智慧停车场</b></p> <p><b>1. 广告道闸</b></p> <p>1) 道闸方向：右向</p> <p>2) 道闸杆长：4 米</p> <p>3) 运行速度：≤6 秒</p> <p>4) 功能特性：杆件双面可粘贴，箱体正面可安装宣传海报，杆件叶片采用无动力控制</p> <p>5) 提供满足现场安装要求的相关配件</p>   |
|   | 4 | <p><b>2. 车道抓拍显示一体机</b></p> <p>1) 宽动态范围不少于 106dB。</p> <p>2) 信噪比≥55dB。</p> <p>3) 最低照度：0.002lx (F=1.5, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。0.0002lx (F=1.5, AGC ON, 黑白模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征。</p> <p>4) 最大支持 2688×1520（不含字符叠加），帧率在（1~25）fps 可调。</p> <p>5) 支持在抓图和录像编码时加入特殊字段，防止录像文件或图片被篡改。</p> <p>6) 当环境照度在最高值≥30000Lx、最低值≤200Lx 之间变化时，视频图像均具有尚好的清晰度、层次感和色彩还原度。</p> <p>7) 具有快门自适应功能。</p> |
| ▲ | 5 | <p>8) 发生以下情况之一时应产生本地报警或异地传输报警：</p> <p>（1）当识读到未授权的车辆标识时。</p> <p>（2）当识读到已设定须提示的车辆标识时。</p> <p>（3）当未经正常操作而使出入口挡车器开启时。</p> <p>（4）当通讯发生故障时。</p>  |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   |    | (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 6  | 9) 当电源掉电时, 设备配置信息及出入口配置等记录不丢失。   |
|   | 7  | 10) 支持本地存储黑名单, 数据可达 100000 条。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)<br>11) 联网时, 可与后台的黑白名单同步, 并进行比对和管控。断网时, 可使用本地保存的黑白名单进行比对和管控。<br>12) 支持对车牌进行跟踪并识别。<br>13) 当视频监控区域内有无号牌车辆进入时, 可对该车辆进行抓拍。   |
| ▲ | 8  | 14) 用于识别的图像色彩应为 24 位彩色或 8 位灰色。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 9  | 15) 支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章。)   |
|   | 10 | 16) 支持识别机动车行进方向。行进方向包括来向、去向。<br>17) 车牌触及检车线至一体机发出抬杆信号的响应时间 $\leq 1s$ 。<br>18) 在天气晴朗无雾条件下进行测试, 日间环境光照度不低于 200lx, 夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率 $\geq 99.9\%$ ; 夜间机动车捕获率 $\geq 99.9\%$ 。<br>日间样本数: 1082 辆, 捕获数: 1082 辆, 捕获率: 100%; 夜间样本数: 1021 辆, 捕获数: 1021 辆, 捕获率: 100%。 |
| ▲ | 11 | 19) 支持过滤抓拍功能, 可设置正向抓拍、背向抓拍和全部抓拍。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
|   | 12 | 20) 支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假车牌进行过滤。  |
| ▲ | 13 | 21) 支持大车锁闸功能, 当视频判断为大货车过车时道闸不落杆。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 14 | 22) 支持连续过车模式, 连续过车时道闸不落杆。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 15 | 23) 断网下事件记录数最大为 100000 条, 用户数最大为 15000 条。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 16 | 24) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的对接。   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 17 | <p><b>3. 车道控制终端</b></p> <p>1) 网络接入功能：可直接接入网络。同时支持 6 路 10M/100M/1000M 网口、1 路 4G 全网无线通信功能；VGA 输出功能：可通过 VGA 输出进行显示；HDMI 输出功能：可通过 HDMI 输出进行显示。</p> <p>2) 报警接入输出：可控制报警输出，并获取报警输入信息</p>     |
| ▲ | 18 | <p>3) 交换机功能：具有多口交换机功能，能够使用 5 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口进行网络交换功能(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
| ▲ | 19 | <p>4) 双 IP 地址检查：可设置两个独立的 IP 地址。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
|   | 20 | <p>5) 校时功能：可通过 WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的 IP 摄像机等设备进行校时。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
| ▲ | 21 | <p>6) 数据库备份功能检验：支持双数据库热机备份功能(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>  |
| ▲ | 22 | <p>7) USB 接口：4 个 USB3.0 接口，USB 接口可以连接键盘、鼠标等 USB 外设并正常控制；USB 接口可以连接存储设备并进行数据传输。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>  |
|   | 23 | <p>8) 电源电压使用范围：AC220V±20%；</p> <p>9) 绝缘电阻：常温≥100MΩ，湿热≥5MΩ；</p> <p>10) 抗电强度试验：1.5kV、1Min 无击穿、飞弧现象；</p> <p>11) 泄漏电流试验：&lt;5mA(交流、峰值)；</p> <p>12) 工作温度：-30℃~70℃；</p> <p>13) 湿度：≤95%；</p> |
| ▲ | 24 | <p>14) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台（大沥家）的能力，并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台（大沥家）的对接。</p>  |
|   | 25 | <p><b>(二) 智能门禁</b></p> <p><b>1. 智能门禁机</b></p> <p>1) 1. 门口机显示屏：≥8 寸 IPS 触摸屏，需采用金属边框及玻璃面板设计，操作方式需支持触摸屏、按键键盘；</p>  |

|   |    |   |
|---|----|---|
| ▲ | 26 | 2) 屏幕分辨率 $\geq 1280*800$ 。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
|   | 27 | 3) 门口机需采用高清双目摄像头(可见光摄像头*1, 红外摄像头*1), 摄像头分辨率 $\geq 1920*1080$ , 采集帧率不低于 30 帧/s, 图像水平分辨率 $\geq 820TVL$ 。<br>4) 门口机需支持人脸、密码、感应卡、动态验证码、二维码、手机 APP、移动电话、身份证、远程开门等方式开锁; 门口机具备宽动态功能, 需支持在强光、逆光、暗光等条件下人脸识别, 并且需支持防假功能, 使用电子照片、视频、打印照片无法验证通过。<br>5) 人脸识别速度 $< 0.2s$ , 刷卡比对速度 $< 0.1s$ , 二维码识别速度 $< 1s$ , 手机 APP 识别速度小于 1s。   |
| ▲ | 28 | 6) 门口机需支持未戴口罩检测及提醒功能。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
|   | 29 | 7) 门口机需支持信息发布功能, 可在显示屏上显示发布的图片、视频。<br>8) 门口机需支持与室内机、管理机之间双向呼叫对讲; 门口机需支持呼叫手机实现双向对讲、远程开门。<br>9) 门口机需支持移动端手机 APP 管理, 需支持可视对讲, 人员管理, 权限下发, 数据管理, 远程开门等功能。   |
| ▲ | 30 | 10) 门口机需支持数据存储保护功能, 对存储的用户信息、图像、语音等数据进行加密保护(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
|   | 31 | 11) 门口机需支持 $\geq 6$ 路视频取流;<br>12) 门口机需支持事件上传功能, 可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台;<br>13) 门口机需支持断网续传功能, 可将离线事件定时上传平台;<br>14) 门口机支持 $\geq 20000$ 个用户, $\geq 10000$ 个人脸, $\geq 100000$ 张卡片, $\geq 10000$ 条离线记录存储;<br>15) 门口机需支持防窃听功能, 与室内机通话时语音不被其他设备窃听;<br>16) 门口机具有可扩展性, 通过 RS485 接口外接读卡器;<br>17) 主门口机可配置 $\geq 8$ 个副门口机, 多个门口机可同时呼叫不同住户;<br>18) 门口机需支持防拆功能与开门超时报警功能;<br>19) 门口机需支持呼梯功能; |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   |    | <p>20) 工程安装便利性 (需支持中心远程升级、需支持刷机批量配置);</p> <p>21) 门口机需具有<math>\geq 1</math>个 RJ45 10M/100/1000M 自适应以太网口、<math>\geq 1</math>个 RS485 半双工接口、<math>\geq 4</math>个报警输入、<math>\geq 2</math>个报警输出, 内置门磁报警、防拆报警;</p> <p>22) 工作温度需满足<math>-30^{\circ}\text{C}</math>—<math>+60^{\circ}\text{C}</math>, 工作湿度需满足 10%—90% , 外壳防护等级<math>\geq \text{IP65}</math>;</p> <p>23) 需采用 DC 12V 供电, 功耗<math>\leq 13\text{w}</math>;</p> |
| ▲ | 32 | <p>24) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台 (大沥家) 的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台 (大沥家) 的对接。</p>   |
|   | 33 | <p><b>2. 门禁磁力锁</b></p> <p>1) 最大静态直线拉力: <math>280\text{kg} \pm 5\%</math>;</p> <p>2) 断电开锁, 满足消防要求;</p> <p>3) 具有电锁状态指示灯 (红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态);</p> <p>4) 支持锁状态侦测信号 (门磁) 输出: NO/NC/COM 接点;</p> <p>5) 工作电压: 12V/500mA 或 24V/250mA。</p>   |
|   | 34 | <p><b>3. 行人门禁广告门</b></p> <p>1) 广告画尺寸 1060mm*650mm, 前后两张;</p> <p>2) 通道宽度 800mm—1400mm, 尺寸可以现场调节;</p> <p>3) 工作电压 24VDC, 工作温度范围<math>-20^{\circ}\text{C}</math>~<math>50^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>4) 灯箱广告 LED 发光均匀;</p> <p>5) 开合方向可控制, 开合方式可遥控;</p> <p>6) 遇阻保护: 设备采用雷达感应技术, 支持遇阻反弹和防夹保护功能;</p> <p>7) 广告门控制调节: 关门力度, 开门保持时间, 广告门开、关门速度, 减速角度、加速度可调节。</p>  |
|   | 35 | <p><b>4. 铁门</b></p> <p>1) 材质为铸铁铸造, 厚度<math>\geq 1\text{mm}</math></p> <p>2) 硬度: 高</p> <p>3) 抗压强度、抗风: 高</p> <p>4) 防水、防锈</p> <p>5) 加工定制, 尺寸以现场测量为准</p>  |
|   | 36 | <p><b>5. 门禁卡发卡器</b></p> <p>1) 符合 IS014443、IS07816 标准;</p>   |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   |    | <p>2) 读卡频率: <math>\geq 13.56\text{MHz}</math>, 125KHz;</p> <p>3) 支持发卡类型: Mifare 卡卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡、CPU 卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号;</p> <p>4) 设备支持不少于一个 USB2.0 接口免驱;</p> <p>5) 设备支持不少于 1 个 IS07816 尺寸的接触式智能卡和 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座;</p> <p>6) 工作温度满足 <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>。</p>   |
|   | 37 | <p><b>(三) 安防监控</b></p> <p><b>1. 数字录像摄像头</b></p> <p>1) 在 2304x1296 下分辨力可达到 1200TVL;</p> <p>2) 信噪比不小于 55dB;</p> <p>3) 支持红外补光、白光补光, 有效补光距离均能达到不小于 30m;</p> <p>4) 需支持 IP66 防尘防水;</p> <p>5) 支持 DC12V 或 poe 供电;</p> <p>6) 内置 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口;</p> <p>7) 靶面尺寸为 1/2.7 英寸;</p>  |
| ▲ | 38 | <p>8) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的对接。</p>   |
| ▲ | 39 | <p><b>2. 数字录像球机</b></p> <p>1) 内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p>  |
|   | 40 | <p>2) 内置不少于 2 颗 GPU 芯片</p> <p>3) 球机支持 <math>1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math>, 分辨力不小于 1100TVL, 红外距离可达 150 米, 支持可见光补光</p> <p>4) 细节镜头支持 23 倍光学变倍, 最大焦距不小于 110mm</p> <p>5) 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux</p> <p>6) 支持水平手控速度不小于 <math>160^{\circ}/\text{S}</math>, 垂直速度不小于 <math>120^{\circ}/\text{S}</math>, 云台定位精度为 <math>\pm 0.1^{\circ}</math></p> <p>7) 水平旋转范围为 <math>360^{\circ}</math> 连续旋转, 垂直旋转范围为 <math>-15^{\circ} \sim 90^{\circ}</math></p> <p>8) 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>9) 需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检</p> |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   |    | <p>测区域时，不会触发报警。</p> <p>10) 支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>11) 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。</p> <p>12) 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>13) 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>14) 支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>15) 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车、快速移动，并联动报警</p> <p>16) 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>17) 具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>18) 支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标</p> <p>19) 支持二维码功能，在浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料</p> |
| ▲ | 41 | <p>20) 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>  |
| ▲ | 42 | <p>21) 支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
| ▲ | 43 | <p>22) 支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>  |

|   |    |  |
|---|----|--|
| ▲ | 44 | 23) 支持图片合成功能, 报警事件触发后, 可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图, 并将两张报警图片合成(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 45 | 24) 支持定位联动功能, 可自动标定全景视频图像与细节视频图像, 使通过客户端软件或浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后, 在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下, 可将该区域处于细节视频图像中央, 标定点数量不少于 6 个, 且标定用时不大于 1s(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 46 | 25) 在设备正前方, 距离 1m 处, 报警声压最大值应 $\geq 80\text{dB(A)}$ (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 47 | 26) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的对接。   |
|   | 48 | <p><b>3. 人脸抓拍摄像头</b></p> <p>1) 分辨率设置为 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>, 分辨力不小于 1400TVL;</p> <p>2) 具有不小于 <math>1/1.8''</math> 靶面尺寸;</p> <p>3) 像元尺寸不小于 <math>2.9\mu\text{m} \times 2.9\mu\text{m}</math>;</p> <p>4) 内置混合补光灯, 可对红外灯及白光灯功率进行调节;</p> <p>5) 最低照度彩色不大于 <math>0.0002 \text{ lx}</math>, 黑白不大于 <math>0.0001 \text{ lx}</math>;</p> <p>6) 宽动态能力不小于 120dB;</p> <p>7) 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 High Profile 编码能力;</p> <p>8) 信噪比不小于 58dB;</p> <p>9) 需支持三码流技术, 主码流分辨率不小于 <math>2560 \times 1440 @ 25\text{fps}</math>, 子码流不小于 <math>704 \times 576 @ 25\text{fps}</math>, 第三码流不小于 <math>1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math>;</p> <p>10) 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%;</p> <p>11) 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片;</p> <p>12) 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪;</p> <p>13) 人脸检出率不小于 99%;</p> <p>14) 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸;</p> <p>15) 支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数;</p> |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   |    | 16) 可识别不少于 11 种车辆颜色;   |
| ▲ | 49 | 17) 支持数据感知功能, 可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防, 设备在布防时间段内主动上传感知数据, 断网重连后, 报警信息与报警图片可继续上传。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)                       |
| ▲ | 50 | 18) 支持数据感知功能, 可同时支持 3 路 web 监听通道, 设备响应 web 端发送的查询请求, 并返回对应的感知数据; 断网重连后, 报警信息可继续上传。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)                          |
| ▲ | 51 | 19) 固件安全, 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制, uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容, 可提示异常报错, uboot 无法正常启动。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)         |
| ▲ | 52 | 20) 支持固件安全检验功能, 摄像机 uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)                               |
| ▲ | 53 | 21) 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能, 非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包, 不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)                           |
| ▲ | 54 | 22) 在 IE 浏览器下, 具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型; 可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章) |
| ▲ | 55 | 23) 支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间, 当登录后无操作时长达到设置阈值后, 设备自动退出并重新进入登录界面。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 56 | 24) 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域 $\leq$ 1%。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 57 | 25) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的能力, 并在安装过  |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | 程中完成与大沥智慧物业管理云平台（大沥家）的对接。   |
| 58 |  | <p><b>4. 高空抛物摄像头</b></p> <p>1) 具有<math>\geq 400</math>万像素，不小于1/1.8"靶面尺寸的筒型摄像机</p> <p>2) 专用于高空抛物监控场景，F1.0（<math>\pm 5\%</math>）恒定大光圈变焦镜头设计，确保成像质量</p> <p>3) 图像效果优化，蓝玻璃镜头，强化强光抑制，有效解决逆光、反射光和杂光等问题</p> <p>4) 支持镜头玻璃加热，通过智能感知芯片，感应玻璃温度，自动加热，解决玻璃表面起雾问题</p> <p>5) 全金属外壳，增大散热面积，无惧酷暑</p> <p>6) 最低照度：彩色不大于0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)</p> <p>7) 宽动态：不小于120 dB</p> <p>8) 焦距&amp;视场角：3.3~9 mm @F1.0，水平视场角：<math>87^\circ \sim 45.7^\circ</math>，垂直视场角：<math>45.9^\circ \sim 25.6^\circ</math>，对角视场角：<math>104.2^\circ \sim 52.6^\circ</math></p> <p>9) 最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>10) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>11) 网络存储：支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256GB）断网本地存储，NAS（NFS, SMB/CIFS均支持），支持SD卡加密及SD卡状态检测</p> <p>12) 复位：支持</p> <p>13) 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>14) 启动和工作温湿度：<math>-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}</math>，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>15) 存储温湿度：<math>-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}</math>，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>16) 供电方式：DC：12 V <math>\pm</math> 20%，支持防反接保护；PoE：802.3at, Class 4</p> <p>17) 电流及功耗：DC：12 V, 0.71 A, 最大功率：8.56 W；PoE：802.3at, 42.5 V~57 V, 0.26 A~0.20 A, 最大功率：11.10 W</p> <p>18) 电源接口类型：三芯电源接口</p> <p>19) 加热模块：支持镜头玻璃加热，通过智能感知芯片，感应玻璃温度，自动加热，解决玻璃表面起雾问题</p> <p>20) 防护级别：不小于IP67</p> |

|   |    |  |
|---|----|--|
| ▲ | 59 | 21) 在 IE 浏览器下, 可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 60 | 22) 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 61 | 23) 固件安全, 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制, uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容, 可提示异常报错, uboot 无法正常启动。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 62 | 24) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的对接。   |
|   | 63 | <p><b>5. 监控录像机</b></p> <p>1) 具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口; <math>\geq 16</math> 路报警输入接口、<math>\geq 8</math> 路报警输出接口、可内置不少于 8 个 SATA 接口硬盘。</p> <p>2) 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘; 需配置满足记录至少三个月视频容量的硬盘。</p> <p>3) 企业技术要求: 开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低。</p> <p>4) 可接入 <math>\geq 64</math> 路分辨率为 <math>1920 \times 1080</math> 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 320Mbps, 最大转发带宽 320Mbps, 最大回放带宽 320Mbps。</p> |
| ▲ | 64 | 5) 可在预览界面随意选择一个或多个通道, 在预警面板实时展示此通道的目标抓拍信息, 包括: 事件名称、事件触发时间、人脸抓图; 针对人脸比对同时显示姓名、相似度; 针对车辆报警同时显示车牌; 针对人体和车辆目标, 可分别显示“人体”、“车辆”。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 65 | 6) 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储; (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |

|   |    |  |
|---|----|--|
| ▲ | 66 | 7) 支持从其他设备导入录像文件, 并对录像文件进行人脸检测和识别, 显示识别结果。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
|   | 67 | 8) 支持接入高级移动侦测的相机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息;<br>9) 支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标, 可显示人脸、人体、车辆等目标图片, 点击图片可即时回放相关录像; 配合车辆抓拍摄像机, 可显示车辆抓拍图、抓拍时间、车牌号码、车辆品牌、车型、车辆颜色、车牌颜色信息; 配合人脸抓拍摄像机, 可显示人脸抓拍图、抓拍时间信息; 可显示人体抓拍图、性别、上衣颜色、下装颜色、是否戴眼镜、是否背包信息、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩。   |
| ▲ | 68 | 10) 支持对一个管理员设置 8 个二次认证用户, 当设备启用二次认证后, 用户在回放、下载时需要二次认证授权。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
|   | 69 | 11) 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态, 包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报, 读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报;<br>12) 接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防。<br>13) 支持 16 个人脸库, 库容 1 万张人脸图片; |
| ▲ | 70 | 14) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台(大沥家)的对接。   |
|   | 71 | <b>6. 人脸识别监控录像机</b><br>1) 具有不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、2 路音频输出接口; ≥16 路报警输入接口、≥9 路报警输出接口、具有 2 路直流 DC 12V 输出接口(其中 1 路为 Ctrl 报警输出口); 可  |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   |    | <p>内置不少于 9 个 SATA 接口硬盘</p> <p>2) 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；需配置满足记录至少三个月视频容量的硬盘</p>  |
| ▲ | 72 | <p>3) 可接入 <math>\geq 32</math> 路分辨率为 <math>1920 \times 1080</math> 的视频图像；支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps，开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不应降低(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>  |
|   | 73 | <p>4) 预览分辨率支持：<math>8160 \times 3616</math>、<math>8208 \times 3072</math>、<math>8160 \times 2304</math>、<math>6912 \times 2800</math>、<math>5760 \times 1696</math>、<math>5520 \times 2400</math>、<math>4096 \times 2160</math>、<math>4000 \times 3000</math>、<math>3072 \times 3072</math>、<math>4096 \times 2160</math>、<math>3840 \times 2160</math>、<math>2560 \times 2560</math>、<math>2560 \times 1440</math>、<math>1920 \times 1080</math>、<math>1280 \times 960</math>、<math>1280 \times 720</math>、<math>704 \times 576</math>；帧率均为 25 帧/秒</p> |
| ▲ | 74 | <p>5) 可同时显示输出 <math>\geq 12</math> 路 H.265 编码、30fps、<math>1920 \times 1080</math> 格式的视频图像，或同时输出 <math>\geq 3</math> 路 H.265 编码、25fps、<math>4096 \times 2160</math> 或者 <math>3840 \times 2160</math> 格式的视频图像，或同时解码 <math>\geq 2</math> 路 H.265 编码、20fps、<math>4000 \times 3000</math> 格式的视频图像。输出 <math>\geq 1</math> 路 H.265 编码、25fps、<math>8160 \times 3072</math> 格式的视频图像；开启视频流智能分析，NVR 解码性能不会降低(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
|   | 75 | <p>6) 支持不少于 16 个人脸库，库容不少于 5 万张人脸图片</p>  |
| ▲ | 76 | <p>7) 支持 2 路视频流人脸识别，支持 8 路图片流人脸识别。支持 10 张/秒人脸比对报警，比对结果显示包括人脸比对成功、人脸比对失败和陌生人报警(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
|   | 77 | <p>8) 人脸库建模成功率不低于 99.99%</p>  |
| ▲ | 78 | <p>9) 采用单人戴口罩正脸依次循环通行进行试验，试验人员数量不小于 5 人，通过速度不小于 1m/s，人员通过间隔时间不大于 1s，戴口罩人脸检出率不低于 99%(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |
| ▲ | 79 | <p>10) 人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率 <math>\geq 99\%</math>(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章)</p>   |

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | 80 | <p>11) 支持周界报警过滤功能, 对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报, 可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报; 最大支持 32 路</p> <p>12) 支持接入高级移动侦测的相机, 移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生, 可录像和记录报警信息</p>   |
| ▲ | 81 | <p>13) 接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机, 当触发报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按通道、时间、类型检索报警图片, 录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p>  |
| ▲ | 82 | <p>14) 最大可接入 32 路支持高空抛物行为检测的 IPC, 可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录; 支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索, 以及关联录像回放, 并导出图片(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p>   |
|   | 83 | <p>15) 接入带有人体测温功能的 IPC, 支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息, 体温正常为绿色, 体温异常为红色, 支持根据体温状态联动语音输出, 语音支持“体温正常”、“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片</p> <p>16) 接入警戒摄像机, 支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置, 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警, 可以对声光联动一键撤防</p> |
|   | 84 | <p>17) 支持导入不同的语音文件, 支持播报语音文件; 支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p>   |
|   | 85 | <p>18) 具有存储安全保障功能, 当存储压力过高或硬盘出现性能不足时, 可优先录像业务存储</p> <p>19) 支持从其他设备导入录像文件, 并对录像文件进行人脸检测和识别, 显示识别结果</p> <p>20) 支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中</p>   |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   |    | <p>的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；配合车辆抓拍摄像机，可显示车辆抓拍图、抓拍时间、车牌号码、车辆品牌、车型、车辆颜色、车牌颜色信息；配合人脸抓拍摄像机，可显示人脸抓拍图、抓拍时间信息；可显示人体抓拍图、性别、上衣颜色、下装颜色、是否戴眼镜、是否背包信息、是否拎东西、是否戴帽子、是否戴口罩</p> <p>21) 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车牌颜色、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息</p> <p>22) 支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能</p>   |
| ▲ | 86 | <p>23) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台（大沥家）的能力，并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台（大沥家）的对接。</p>   |
| ▲ | 87 | <p><b>(四) 监控中心</b></p> <p><b>1. 显示终端设备</b></p> <p>1) 显示参数满足：尺寸<math>\geq 86</math> inch，背光源类型 DLED，像素间距<math>\leq 0.164(H) \times 0.493(V)</math> mm，物理分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，刷新率<math>\geq 60</math> Hz，亮度 350 cd/m<sup>2</sup>，颜色深度 10 bit，对比度<math>\geq 1200: 1</math> (Typ.)，响应时间<math>\leq 6</math> ms，色域 90% NTSC (CIE1931) (Typ.)，可视角<math>\geq 178^\circ</math> (H)/<math>178^\circ</math> (V)</p>  |
|   | 88 | <p>2) 系统配置满足：操作系统 Android 8.0 以上；CPU 要求<math>\geq 4</math> 核，主频<math>\geq 1.5</math> GHz；内存要求<math>\geq 3</math> GB，内置存储<math>\geq 64</math> GB；</p> <p>3) 网络配置：内置百兆以上网卡，支持路由功能；内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.0 及以下蓝牙版本；</p> <p>4) 麦克风满足：规格全指向 6 阵列排布，支持回声消除，智能降噪，拾音距离<math>\geq 8</math> m，采样率 32 K，麦克风采样位 16 bit；</p> <p>5) 配置内部喇叭，<math>\geq 2</math> 个内置 16 W 音箱；</p> <p>6) 摄像头满足：像素<math>\geq 800</math> 万，支持 Android 系统与 OPS 间智能切换，视场角对角线<math>\geq 100^\circ</math>、水平<math>\geq 90^\circ</math>、垂直 <math>66^\circ</math>，畸变<math>\leq 1\%</math>，分辨率最大支持 4 K；</p> <p>7) 电源满足：功耗满载<math>&lt; 420</math> W，待机功耗 0.5 W；电源 AC 100 V~240 V，50/60Hz；</p> <p>8) 运行环境满足：工作温度 <math>0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}</math>，工作湿度 10%~90% RH；</p> |
| ▲ | 89 | <p>9) 接口满足：音视频输入接口 HDMI IN 2 路，最大 4 K@60 Hz，LINE IN 1 路；音视频输出接口 HDMI OUT 1 路，最大 4 K@60 Hz，LINE OUT 1 路；控制接口 RS-232 1 个；网络接口 RJ45<math>\geq 2</math> 个；数据传输接口 USB 接口<math>\geq 2</math> 个，2 个板</p>  |

|   |    |  |
|---|----|--|
|   |    | 载接口, 1 个 touch USB1 个;   |
|   | 90 | 10) 触控满足: 支持红外触控; 支持玻璃防眩光、防爆顺滑钢化玻璃; 触控点 $\geq 20$ 点; 触控响应速度 $< 10$ ms; 触摸精度 90%以上的触摸区域为 $\pm 1$ mm; 触摸工艺满足零贴合。   |
|   | 91 | <b>2. 监控 LCD 拼接屏幕</b><br>1) LCD 显示单元为: 46 “超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 $1920 \times 1080$ , 响应时间 $\leq 8$ ms。<br>2) LCD 显示单元物理拼缝 $\leq 3.5$ mm, 亮度达到 $610 \text{cd/m}^2$ , 对比度达到 1200:1, 图像显示清晰度 $\geq 950$ TVL, 亮度鉴别等级为 11 级。   |
| ▲ | 92 | 3) LCD 显示单元具备能效等级为 1 级的 CQC 节能认证证书、CEC 环境 I 型认证证书。   |
| ▲ | 93 | 4) 液晶显示单元内置图像处理芯片, 能够实时分析显示内容资料, 实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。(投标产品需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件)  |
| ▲ | 94 | 5) 无需额外配置分配器或矩阵, 液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入, 均能通过 HDMI 或者 DP 环出, 且信号环通级数达到 35 级, 最后一级显示无噪点。(投标产品需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件)   |
|   | 95 | 6) 拼接屏具有解析总数据量不超过 $3840 \times 2160$ 的任意分辨率信源的功能。(投标产品需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件)<br>7) 拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例, 自动调整亮度值的功能, 具有动态调节画面对比度, 可提高暗阶画面亮度, 增强暗画面显示细节的功能。(投标产品需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标志的权威检测机构的检测报告复印件)<br>8) LCD 显示单元具备智能光感护眼功能, 液晶单元可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度, 需提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书。<br>9) 显示单元具备液晶产品色差校正系统软件, 需提供相应软件著作权证书。<br>10) 液晶显示单元校正后, 色坐标误差 $\leq \pm 0.001$ , 亮度误差 $\leq \pm 10 \text{nit}$ , 0-255 |

|    |  |
|----|--|
|    | <p>灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差<math>\leq\pm 500K</math>。</p> <p>11) 液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%。</p> <p>12) 采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰富、色彩逼真。</p> <p>13) 防浪涌抗干扰：(1) 交流电源输入/输出端口：线对地抗脉冲干扰达到<math>\pm 2KV</math>，线对线抗脉冲干扰达到<math>\pm 1KV</math>；(2) 视频输入/输出端口（BNC/SDI）：线对地抗脉冲干扰达到<math>\pm 2KV</math>。</p> <p>14) 拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性达到 80%。</p> <p>15) 拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。</p> <p>16) 拼接屏具有 R、G、B、C、M、Y、FLESH、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK 这 15 色独立调节功能，使画面颜色显示更加准确。</p> <p>17) 拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀。</p> <p>18) 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范，可提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。</p> <p>19) LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。</p> |
| 96 | <p><b>3. 超高清解码器</b></p> <p>1) 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>2) 输入接口：1 路 DVI，1 路 HDMI（HDMI 支持 4K@30Hz 输入）；输出接口：4 路 HDMI，2 路 BNC；网口：1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口；1 个光口 100base-FX/1000base-X；音频输出接口：4 个 3.5mm 接口独立音频输出；1 个 USB 口。</p> <p>3) 音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>4) 输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA:</p>  |

|   |     |   |
|---|-----|---|
|   |     | <p>1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>5) 输出分辨率: HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>6) 解码能力: 支持 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>7) 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示; 支持平均分割; 支持分割线开启/关闭设置, 支持底色设置功能。</p> <p>8) 画面拼接功能: 支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示。</p> |
| ▲ | 97  | 9) 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)  |
| ▲ | 98  | 10) 支持黑白名单功能, 可设置 256 个黑白名单; 当设置白名单时, 只允许白名单 IP 访问设备; 当设置黑名单时, 黑名单内 IP 无法访问设备 (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 99  | 11) 输入信号接入解码器后上墙显示, 支持 YUV422 上墙显示; (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
| ▲ | 100 | 12) 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
|   | 101 | 13) 具有 1 个电源指示灯、1 个 VGA 信号接入指示灯和 1 个 DVI 信号接入指示灯<br>14) 设备通过高温、低温、恒定湿热试验 (高温 55±2℃, 低温-10±3℃, 持续时间 2H; 相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃, 持续时间 48H)。  |
| ▲ | 102 | 15) 设备须具备接入大沥智慧物业管理云平台 (大沥家) 的能力, 并在安装过程中完成与大沥智慧物业管理云平台 (大沥家) 的对接。  |
|   | 103 | <p><b>4. 网络键盘</b></p> <p>1) 支持不少于 7 寸触摸屏, 分辨率不少于 800*480;</p>   |

|   |     |   |
|---|-----|---|
|   |     | 2) 支持网络控制方式;<br>3) 支持 RS232、RS485 串口控制;   |
| ▲ | 104 | 4) 延时≤200ms(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章);   |
|   | 105 | 5) 支持两级用户权限, 支持 16 个用户, 1 个管理员用户, 15 个操作员用户;  |
| ▲ | 106 | 6) 支持≥6000 台设备, 并支持 excel 文件批量导入(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)   |
|   | 107 | 7) 支持不少于 1 路 1080P 视频解码显示, 支持在本地触控屏上预览图像;<br>8) 支持音频输入、输出口;<br>9) 支持 USB 接口;<br>10) 连接云台设备时, 支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能;<br>11) 支持四维摇杆控制; |
| ▲ | 108 | 12) 具有回放控制键, 支持回放控制功能(提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章);   |
|   | 109 | 13) 支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备;<br>14) 支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备, 支持画面分割、场景切换等功能;<br>15.) 支持抓图和录像功能, 文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器。                      |
| ▲ | 110 | <b>(五) 配套软件系统</b><br><b>1. 监控接入原大沥智慧物业管理云平台</b><br>本项目采购的各类摄像头、软件系统须接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家);   |
| ▲ | 111 | <b>2. 车道接入原大沥智慧物业管理云平台</b><br>本项目采购的车辆道闸设备须接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家);  |
| ▲ | 112 | <b>3. 网络接入原大沥智慧物业管理云平台</b><br>1) 本项目采购的各类设备须接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家);   |
|   | 113 | 2) 带宽 100M 以上;<br>3) 带 1 个独立公网 IP 地址;<br>4) 使用期限 2 年以上;   |
| ▲ | 114 | <b>4. 云服务资源</b><br>1) 本项目所需的数据处理设备云计算资源, 用于本项目接入大沥智慧物业管理云平台(大沥家)进行必要的扩容;  |

|   |     |  |
|---|-----|--|
|   | 115 | <p>2) 数据处理设备 CPU 资源增加 4 核以上;</p> <p>3) 数据处理设备内存资源增加 8G 以上;</p> <p>4) 数据处理设备公网带宽资源增加 5M 以上;</p> <p>5) 数据处理设备资源使用期限 2 年以上。</p>   |
|   | 116 | <p><b>5. 智能大屏管理软件</b></p> <p>1) 大屏显控软件, 支持 8G windows 系统部署, 包含大屏显控、平板操控、内容切换、中控管理的功能;</p>  |
| ▲ | 117 | <p>2) 系统具备 C/S 和 B/S 结构, 可通过客户端软件、平板和浏览器对大屏系统进行统一管理, 包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作; 支持查看信号源实时画面, 实时查看大屏中正在播放的内容等功能 (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章);</p>  |
| ▲ | 118 | <p>3) 支持按照当前选定的显示屏建立相同分辨率的场景, 以图形化编辑方式对窗口的开窗参数、窗口比例、窗口位置、窗口大小、窗口层级等参数进行设置, 以鼠标拖动方式将信号、视频文件、字幕、图片、程序包等加载至场景中指定播放窗口; 支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word 文档、Excel、PDF、文本等内容窗口拖动到大屏中, 每种类型窗口可添加多个文件, 可设置内容文件播放时长, 内容播放顺序等属性; 支持实时查看大屏显示的内容, 可远程操控数据可视化界面 (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p> |
|   | 119 | <p>4) 大屏上支持显示配置好的门户, 作为统一的门户入口, 可控制单块或多块屏幕一起切换; 支持自定义设置门户标题、背景图片、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容, 包含页面、场景、二级门户等。</p>  |
| ▲ | 120 | <p>5) 支持屏幕、网页、窗口等类型投屏, 不需要外接物理线缆; 通过电脑/平板远程控制播控主机, 并可实时显示画面, 支持设置抓屏区域的分辨率, 可设置为 7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720; (提供由具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并加盖投标人公章)</p>  |
|   | 121 | <p>6) 支持通过触摸板控制多个屏幕场景的展示。</p> <p>7) 提供操作提示, 每一步操作成功或失败都会有弹框提醒, 并有日志记录。</p> <p>8) 支持大屏预编辑功能, 在不影响大屏显示的前提下进行后台布局</p> <p>9) 支持一键将本地电脑桌面, 投放到大屏上显示。</p>  |
|   | 122 | <p><b>(六) 安装服务及辅材</b></p> <p><b>1. 安装服务</b></p> <p>1) 监控系统集成安装;</p> <p>2) 停车场系统集成安装;</p> <p>3) 门禁系统集成安装;</p> <p>4) 监控中心集成安装。</p>   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | 123  | <p><b>2. 辅材</b></p> <p>根据现场实际施工需要，提供项目实施所需的所有辅材，包括各类组网设备、电源线、网线、信号控制线、光纤收发器、电源、电箱、机柜、PVC管、安全岛等设备。</p> |
| 说明 | <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p> |   |