# **采购包1-“雪亮工程”第一阶段项目链路租赁**

**★一、商务要求**

1、服务期限：从原合同结束期开始起算的18个月，即2024年5月24日-2025年11月30日止。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

每季度服务期开始前，甲方（采购人）依据实际投入服务的线路数量有效发票向乙方支付预付款费用（具体以签订合同为准），若预付款费用大于实际产生费用则将剩余费用沿用至下季度，若预付款费用小于实际产生费用则在下季度的预付款中补齐缺少的费用

**4、业务与服务连续性要求**

**供应商在投标文件中提供承诺函加盖公章（格式详见第六章投标文件格式要求），承诺内容如下：**

链路租赁服务期将于2024年5月23日到期，因业务需要，2024年5月24日至本项目工作交接完成之日过渡期的链路租赁服务不能中断，由原服务商继续提供服务。在此期间发生的服务费用由中标供应商与原服务商进行结算，服务费用计算规则=实际租赁天数\*线路条数\*（本项目链路租赁单价（元/条/月）/30天），中标供应商应在收到采购人支付的阶段性付款后 10 个工作日内，等比例向上年度链路租赁服务商支付过渡期服务费用。

**5、质量考核**

采购人对运维服务提供商进行考核，具体考核办法如下：

5.1 运营商通信线路服务要求：

5.1.1服务期内通信线路服务提供商提供详细的技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括但不限于：项目实施管理、组织管理实施、培训服务、应急保障和售后服务等。

5.1.2服务期内提供7×24小时技术支持和服务，30分钟内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场。

5.1.3所有通信线路要求在签订合同后30天内完成通信线路开通及测试工作，开通通信线路通过标准为开通通信线路数占总路数95%以上，且测试带宽达到采购清单要求的带宽。超过30天未开通的，每超期5个工作日通信线路服务提供商赔偿三亚市公安局合同总价5%的项目违约金，超过30日未开通通信线路服务提供商赔偿三亚市公安局合同总计30%违约金并终止合同。

5.1.4为确保租赁通信线路期间运行正常，除了市政拆迁等客观因素外，通信线路服务提供商应保障合同所有通信线路正常使用，通信线路故障将在24小时内修复，24小时内无法恢复的将减免本月该条通信线路费用。每月故障通信线路超期故障未修复占比小于等于总通信线路条数≤3%支付整个合同拦路100%费用，3%＜故障率≤5%支付90%费用，5%＜故障率≤10%支付80%费用；10%＜故障率≤15%支付50%费用，15%＜故障率扣除该月通信线路费。在合同周期内有三个月及以上光纤正常率低于90%，三亚市公安局有权终止合同，并追究通信线路服务提供商责任。

5.1.5通信线路服务提供商在满足质量保证、服务承诺要求的情况下，对所有通信线路组网进行环路保护，确保通信线路在线率大于97%。

5.2 通信线路变更及退租要求：

5.2.1三亚市公安局如因业务工作原因，要变更通信线路服务点位的，变更前后带宽及业务要求一致的，通信线路服务提供商应无偿配合甲方办理变更手续，办理周期不高于新开通业务；变更前后资费发生变化的，费用不得高于本合同同等业务价格；点位变更数量应控制在本合同通信线路总量的30%以内，确有其他特殊情况的，双方可以友好协商确定。

5.2.2三亚市公安局因市政施工、业务调整等各类主客观原因需对现有通信线路退租的，应以书面或通过微信、短信等形式通知通信线路服务提供商。通信线路服务提供商在3个工作日内完成相关的业务操作并于退租之日起关闭租用通信线路，租金收至退租日止。如果通信线路服务提供商超出规定时间未完成该条通信线路的退租工作，三亚市公安局不再支付超期的月租费。退租点位数量应控制在本合同通信线路总量的30%以内，确有其他特殊情况的，双方可以友好协商确定。

**6、其他要求**

采购人根据业务需要，有权对中标后的通信线路租用在签订服务合同之前进行调整，调整内容包括但不仅限于通信线路租用数量、速率、端点地址、路线、用途等，中标人必须无条件服从。调整后各种规格的通信线路租用分别按照中标人投标文件中所报出的单价不变，通信线路租用合同标的以采购人调整后的实际数量和规格为准。

**★二、技术要求**

1、线路开通参数需求：光路衰减≤15db，接收光功率损耗≤20db，上下行测试速率≥专线租用标准速率的90%（注：根据工业和信息化部关于印发《互联网接入服务规范》的通知（工信部电管[2013]261号），有线接入速率（用户端到接入服务器BRAS之间的速率）的平均值应能达到签约速率的90%视为合格），平均时延≤10ms。

2、线路恢复时间需求：30分钟内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场，24小时内修复，修复考核标准详见第一项商务要求中的“5、质量考核”。

3、服务质量需求：乙方应保证对网络链路的现有光缆、管道等设备进行日常维护及检修，乙方应提供7\*24小时受理甲方故障申告的服务，如线路出现故障，乙方应在2小时内回复甲方故障原因及预计修复时间；如乙方有业务割接调整影响甲方业务使用的，乙方应提前三天通知甲方。

4、线路租赁清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 业务类型 | 相关指标或用途说明 | 单位 | 数量 | 月费最高限价（元/条/月） |
| **1** | 雪亮工程线路（1年半） | | | |  |
| 1.1 | 摄像头上联数据中心链路（视频专网） | 链路专线,上下行带宽不小于20M，上下行带宽一致。 | 条 | 2400 | 160 |
| 1.2 | 数据中心到三亚市公安局机房（视频专网） | 链路专线,万兆 | 条 | 2 | 4000 |
| 1.3 | 分控中心到数据中心（视频专网） | 链路专线,千兆 | 条 | 15 | 4000 |
| 1.4 | 分控中心到数据中心链路（视频专网） | 链路专线,百兆 | 条 | 10 | 500 |
| 1.5 | 分控中心到数据中心（政务外网） | 链路专线,百兆 | 条 | 1 | 500 |
| 1.6 | 接入全市所有景区、主要酒店、主要商超、部分行政单位、小区等单位公共区域视频监控 | 接入一个单位的公共区域监控应接尽接，不能选择性的接入。 | 个 | 250 | 50 |

**注：**

1. 本项目具体的前端点位中标后由采购人提供，点位分布施工阶段根据现场情况做适当调整。
2. 投标人须对清单中的线路的各项单价进行报价，且不得超过各项单价的最高限价，否则视为无效投标报价

3.以中标供应商的各成交单价、实际投入服务的线路数量和租赁月份据实结算。

5、供应商投入本项目的团队成员应不少于20名（含1名项目经理、19名项目团队人员），其中所有人员必须为供应商在册员工。

**采购包2-三亚市公安局基础电信服务链路租赁A**

**★**一、商务要求

1、服务期限：从原合同结束期开始起算，即2024年12月16日-2025年12月31日止。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

（1）具体施工内容按采购人合同约定及业务单位下达的任务单。

（2）合同总价中包括采购需求表中全部的货款、服务、材料、机械、人工、劳保、保险、随配附件、备品备件、仓储、包装、运输、装卸、安装、调试、培训、税金、保修、维护等一切费用。除此之外，甲方无需再向乙方支付任何其他费用。

（3）根据合同价款，甲方以预付的方式向乙方支付费用，并于签订合同之日起二十日内甲方向乙方预付合同款的50%费用，2025年7月向乙方支付40%合同进度款，2025年11月支付10%的合同尾款。

（4）乙方收取甲方支付的每笔费用前，需向甲方开具同等金额的税务发票。否则，甲方有权拒绝付款，并且不承担任何责任。如乙方开具的发票不合法，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）由于内部审批原因，造成甲方无法按照约定时间支付合同款项，乙方应表示理解且不得要求甲方承担任何逾期付款的违约责任。

**4、业务与服务连续性要求**

**供应商在投标文件中提供承诺函加盖公章（格式详见第六章投标文件格式要求），承诺内容如下：**

链路租赁服务期将于2024年12月15日到期，因业务需要，2024年12月16日至本项目工作交接完成之日过渡期的链路租赁服务不能中断，由原服务商继续提供服务。在此期间发生的服务费用由中标供应商与原服务商进行结算，服务费用计算规则=实际租赁天数\*线路条数\*（本项目链路租赁单价（元/条/月）/30天），中标供应商应在收到采购人支付的阶段性付款后 10 个工作日内，等比例向上年度链路租赁服务商支付过渡期服务费用。

**5、质量考核**

采购人对运维服务提供商进行考核，具体考核办法如下：

5.1 运营商通信线路服务要求：

5.1.1服务期内通信线路服务提供商提供详细的技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括但不限于：项目实施管理、组织管理实施、培训服务、应急保障和售后服务等。

5.1.2服务期内提供7×24小时技术支持和服务，30分钟内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场。

5.1.3所有通信线路要求在签订合同后30天内完成通信线路开通及测试工作，开通通信线路通过标准为开通通信线路数占总路数95%以上，且测试带宽达到采购清单要求的带宽。超过30天未开通的，每超期5个工作日通信线路服务提供商赔偿三亚市公安局合同总价5%的项目违约金，超过30日未开通通信线路服务提供商赔偿三亚市公安局合同总计30%违约金并终止合同。

5.2 通信线路变更及退租要求：

5.2.1三亚市公安局如因业务工作原因，要变更通信线路服务点位的，变更前后带宽及业务要求一致的，通信线路服务提供商应无偿配合甲方办理变更手续，办理周期不高于新开通业务；变更前后资费发生变化的，费用不得高于本合同同等业务价格；点位变更数量应控制在本合同通信线路总量的30%以内，确有其他特殊情况的，双方可以友好协商确定。

5.2.2三亚市公安局因市政施工、业务调整等各类主客观原因需对现有通信线路退租的，应以书面或通过微信、短信等形式通知通信线路服务提供商。通信线路服务提供商在3个工作日内完成相关的业务操作并于退租之日起关闭租用通信线路，租金收至退租日止。如果通信线路服务提供商超出规定时间未完成该条通信线路的退租工作，三亚市公安局不再支付超期的月租费。退租点位数量应控制在本合同通信线路总量的30%以内，确有其他特殊情况的，双方可以友好协商确定。

**6、其他要求**

采购人根据业务需要，有权对中标后的通信线路租用在签订服务合同之前进行调整，调整内容包括但不仅限于通信线路租用数量、速率、端点地址、路线、用途等，中标人必须无条件服从。调整后各种规格的通信线路租用分别按照中标人投标文件中所报出的单价不变，通信线路租用合同标的以采购人调整后的实际数量和规格为准。

**★二、技术要求**

1、线路恢复时间需求：30分钟内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场，24小时内修复。

2、服务质量需求：乙方应保证对网络链路的现有光缆、管道等设备进行日常维护及检修，乙方应提供7\*24小时受理甲方故障申告的服务，如线路出现故障，乙方应在2小时内回复甲方故障原因及预计修复时间；如乙方有业务割接调整影响甲方业务使用的，乙方应提前三天通知甲方。

3、线路租赁清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业务类型 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 月费最高限价（元/条/月） |
| 1 | 视频专网 | 10M | 条 | 146 | 200 |
| 2 | 20M | 条 | 4 | 500 |
| 3 | 20M | 条 | 7 | 200 |
| 4 | 20M | 条 | 18 | 300 |
| 5 | 20M | 条 | 2 | 420 |
| 6 | 20M | 条 | 11 | 950 |
| 7 | 30M | 条 | 2 | 250 |
| 8 | 30M | 条 | 1 | 300 |
| 9 | 50M | 条 | 4 | 700 |
| 10 | 50M | 条 | 3 | 2350 |
| 11 | 100M | 条 | 4 | 450 |
| 12 | 100M | 条 | 12 | 500 |
| 13 | 100M | 条 | 1 | 1300 |
| 14 | 100M | 条 | 2 | 1400 |
| 15 | 100M | 条 | 5 | 2800 |
| 16 | 200M | 条 | 2 | 1400 |
| 17 | 1000M | 条 | 3 | 3000 |
| 18 | 10KM | 条 | 2 | 15000 |
| 19 | 裸光纤 | 条 | 85 | 560 |
| 20 | 裸光纤 | 条 | 51 | 700 |
| 21 | 裸光纤 | 条 | 1 | 2967.3 |
| 22 | 裸光纤 | 条 | 1 | 14000 |
| 23 | 公安内网专线 | 10M | 条 | 1 | 700 |
| 24 | 20M | 条 | 3 | 950 |
| 25 | 20M | 条 | 1 | 616 |
| 26 | 100M | 条 | 8 | 1300 |
| 27 | 100M | 条 | 1 | 3106.73 |
| 28 | 10KM | 条 | 1 | 15000 |
| 29 | 裸光纤 | 条 | 8 | 560 |
| 30 | 裸光纤 | 条 | 1 | 2000 |
| 31 | 互联网专线 | 10M | 条 | 1 | 1000 |
| 32 | 50M | 条 | 4 | 2750 |
| 33 | 50M | 条 | 1 | 1720 |
| 34 | 50M | 条 | 1 | 1760 |
| 35 | 100M | 条 | 3 | 3300 |
| 36 | 500M家庭宽带 | 条 | 1 | 220 |
| 37 | PDT专线 | 4M | 条 | 13 | 450 |
| 38 | PDT专线 | 4M | 条 | 12 | 1000 |
| 39 | 96110反诈中继专线 | 裸光纤 | 条 | 1 | 950 |
| 40 | 110指挥中心专线 | 裸光纤 | 条 | 2 | 950 |
|  | 合计 |  |  | 430 |  |

**注：**

1. 本项目具体的前端点位中标后由采购人提供，点位分布施工阶段根据现场情况做适当调整。
2. 投标人须对清单中的线路的各项单价进行报价，且不得超过各项单价的最高限价，否则视为无效投标报价

3.以中标供应商的各成交单价、实际投入服务的线路数量和租赁月份据实结算。

**采购包3-三亚市公安局基础电信服务链路租赁B**

**★**一、商务要求

1、服务期限：从原合同结束期开始起算，即2025年1月12日-2025年12月31日止。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

（1）具体施工内容按采购人合同约定及业务单位下达的任务单。

（2）合同总价中包括采购需求表中全部的货款、服务、材料、机械、人工、劳保、保险、随配附件、备品备件、仓储、包装、运输、装卸、安装、调试、培训、税金、保修、维护等一切费用。除此之外，甲方无需再向乙方支付任何其他费用。

（3）根据合同价款，甲方以预付的方式向乙方支付费用，并于签订合同之日起二十日内甲方向乙方预付合同款的50%费用，2025年7月向乙方支付40%合同进度款，2025年11月支付10%的合同尾款。

（4）乙方收取甲方支付的每笔费用前，需向甲方开具同等金额的税务发票。否则，甲方有权拒绝付款，并且不承担任何责任。如乙方开具的发票不合法，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）由于内部审批原因，造成甲方无法按照约定时间支付合同款项，乙方应表示理解且不得要求甲方承担任何逾期付款的违约责任。

**4、业务与服务连续性要求**

**供应商在投标文件中提供承诺函加盖公章（格式详见第六章投标文件格式要求），承诺内容如下：**

链路租赁服务期将于2025年1月11日到期，因业务需要，2025年1月12日至本项目工作交接完成之日过渡期的链路租赁服务不能中断，由原服务商继续提供服务。在此期间发生的服务费用由中标供应商与原服务商进行结算，服务费用计算规则=实际租赁天数\*线路条数\*（本项目链路租赁单价（元/条/月）/30天），中标供应商应在收到采购人支付的阶段性付款后 10 个工作日内，等比例向上年度链路租赁服务商支付过渡期服务费用。

**5、质量考核**

采购人对运维服务提供商进行考核，具体考核办法如下：

5.1 运营商通信线路服务要求：

5.1.1服务期内通信线路服务提供商提供详细的技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括但不限于：项目实施管理、组织管理实施、培训服务、应急保障和售后服务等。

5.1.2服务期内提供7×24小时技术支持和服务，30分钟内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场。

5.1.3所有通信线路要求在签订合同后30天内完成通信线路开通及测试工作，开通通信线路通过标准为开通通信线路数占总路数95%以上，且测试带宽达到采购清单要求的带宽。超过30天未开通的，每超期5个工作日通信线路服务提供商赔偿三亚市公安局合同总价5%的项目违约金，超过30日未开通通信线路服务提供商赔偿三亚市公安局合同总计30%违约金并终止合同。

5.2 通信线路变更及退租要求：

5.2.1三亚市公安局如因业务工作原因，要变更通信线路服务点位的，变更前后带宽及业务要求一致的，通信线路服务提供商应无偿配合甲方办理变更手续，办理周期不高于新开通业务；变更前后资费发生变化的，费用不得高于本合同同等业务价格；点位变更数量应控制在本合同通信线路总量的30%以内，确有其他特殊情况的，双方可以友好协商确定。

5.2.2三亚市公安局因市政施工、业务调整等各类主客观原因需对现有通信线路退租的，应以书面或通过微信、短信等形式通知通信线路服务提供商。通信线路服务提供商在3个工作日内完成相关的业务操作并于退租之日起关闭租用通信线路，租金收至退租日止。如果通信线路服务提供商超出规定时间未完成该条通信线路的退租工作，三亚市公安局不再支付超期的月租费。退租点位数量应控制在本合同通信线路总量的30%以内，确有其他特殊情况的，双方可以友好协商确定。

**6、其他要求**

采购人根据业务需要，有权对中标后的通信线路租用在签订服务合同之前进行调整，调整内容包括但不仅限于通信线路租用数量、速率、端点地址、路线、用途等，中标人必须无条件服从。调整后各种规格的通信线路租用分别按照中标人投标文件中所报出的单价不变，通信线路租用合同标的以采购人调整后的实际数量和规格为准。

**★二、技术要求**

1、线路恢复时间需求：30分钟内作出实质响应，对重大问题提供现场技术支持，2小时内到达指定现场，24小时内修复。

2、服务质量需求：乙方应保证对网络链路的现有光缆、管道等设备进行日常维护及检修，乙方应提供7\*24小时受理甲方故障申告的服务，如线路出现故障，乙方应在2小时内回复甲方故障原因及预计修复时间；如乙方有业务割接调整影响甲方业务使用的，乙方应提前三天通知甲方。

3、线路租赁清单：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 业务类型 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 月费最高限价（元/条/月） |
| 1 | 视频专网 | 2M | 条 | 2 | 100 |
| 2 | 10M | 条 | 16 | 100 |
| 3 | 10M | 条 | 65 | 200 |
| 4 | 20M | 条 | 91 | 200 |
| 5 | 20M | 条 | 65 | 420 |
| 6 | 20M | 条 | 4 | 800 |
| 7 | 30M | 条 | 2 | 250 |
| 8 | 30M | 条 | 28 | 500 |
| 9 | 50M | 条 | 1 | 300 |
| 10 | 50M | 条 | 39 | 800 |
| 11 | 50M | 条 | 1 | 2350 |
| 12 | 100M | 条 | 6 | 450 |
| 13 | 100M | 条 | 49 | 500 |
| 14 | 100M | 条 | 1 | 2800 |
| 15 | 100M | 条 | 1 | 4000 |
| 16 | 1000M | 条 | 2 | 3000 |
| 17 | 10KM | 条 | 2 | 15000 |
| 18 | 公安内网专线 | 100M | 条 | 61 | 1300 |
| 19 | 10KM | 条 | 1 | 15000 |
| 20 | 互联网专线 | 20M | 条 | 2 | 1400 |
| 21 | 30M | 条 | 1 | 2000 |
| 22 | 50M | 条 | 1 | 1760 |
| 23 | 100M | 条 | 1 | 3300 |
| 24 | PDT专线 | 2M | 条 | 3 | 800 |
| 25 | PDT专线 | 4M | 条 | 14 | 950 |
| 26 | APN专线 | 20M | 条 | 1 | 2000 |
| 27 | MAS专线 | 短彩信专线6M | 条 | 1 | 2000 |
| 28 | 点对点专线 | 反恐支队门禁数据专线100M | 条 | 1 | 1300 |
| 29 | WJ专线 | 100M | 条 | 5 | 1000 |
|  | 合计 |  |  | 467 |  |

**注：**

1. 本项目具体的前端点位中标后由采购人提供，点位分布施工阶段根据现场情况做适当调整。
2. 投标人须对清单中的线路的各项单价进行报价，且不得超过各项单价的最高限价，否则视为无效投标报价

3.以中标供应商的各成交单价、实际投入服务的线路数量和租赁月份据实结算。

**采购包4-“雪亮工程”第一阶段运维服务项目**

**★一、商务要求**

1、服务期限：自2024年7月1日至2025年12月31日。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

具体运维服务考核内容按三亚市公安局合同约定及业务单位下达的任务单，根据运维服务进度设置预付款、进度款、尾款比例进行支付。合同签订后15个工作日，采购人支付40%预付款，合同签订后6个月，根据服务考核情况，支付40%运维进度款，剩余20%款项在整体运行维护结束后15个工作日内付清。由三亚市公安局进行运维服务质量考核，费用以市公安局的视频监控运维平台考核数据为准。

4、售后服务要求：

（1）运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维服务商负责维修维护，无法维修维护的由运维服务商更换备品备件。

（2）将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；

（3）将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；

（4）备品备件的数量应该大于等于合同约定的数量，备品备件包括前端监控摄像机及常用的材料工具，其中200万像素星光级红外智能摄像机（球机）应提供不低于10台作为备品备件、200万像素星光级红外智能摄像机（球机）、200万像素星光级红外智能摄像机（枪机）等前端设备每个型号应提供不低于5台作为备品备件，200万像素微卡口智能监控摄像机、人脸抓拍机等前端设备每个型号应提供不低于3台作为备品备件，高点全景摄像机应提供不低于2台作为备品备件；

（5）对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修

（6）提供备品备件质保期≥36个月；质保期自验收合格次日起算。在质保期内，运维服务商人员须按使用单位规定的服务流程进行保修服务。

5、验收要求：按招标文件和合同约定的内容以及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

6、其他要求

采购人根据业务需要，有权对中标后的视频监控维保内容进行调整。调整内容包括但不仅限于以下：

1. 监控、卡口点位数量变更；
2. 在运维期内，各种安保任务(电音节、电影节、马拉松赛事、种子大会、冬季安保指挥部等）配合市公安局进行技术保障。
3. 在运维期内，积极配合各横向部门相关工作。

7、业务与服务连续性要求

供应商在投标文件中提供承诺函加盖公章（格式详见第六章投标文件格式要求），承诺内容如下：

运维服务期于2024年6月30日到期，因业务需要，2024年7月1日至本项目工作交接完成之日过渡期的运维服务不能中断，由原服务商继续提供服务。在此期间发生的服务费用由中标供应商与原服务商进行结算，服务费用计算规则=实际运维天数\*（本年度运维费（元/年）/365天），“本年度运维费”以本项目中标金额为准，中标供应商应在收到采购人支付的阶段性付款后 10 个工作日内，等比例向上年度运维服务商支付过渡期服务费用。

1. 报价要求：本项目为包干制，应包括服务成本、法定税费和利润。由投标供应商根据招标文件要求自行测算投标报价；一经中标，报价总价作为中标供应商与采购人签定的合同金额，合同期限内不做调整。

**★二、技术要求**

**1、采购清单**

1.1“雪亮工程”软硬件设备运维清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 品牌型号 | 基本技术参数 | 单位 | 数量 | 验收时间 | 过保时间 |
|
| 1 | 三亚市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）第一阶段项目（A包）工程建设合同 |  |  |  |  |  |  |
| **1.1** | **视频监控点位建设** |  |  |  |  |  |  |
| **1.1.1** | **监控设备部分** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 200万像素星光级红外智能摄像机（球机） | 浙江大华 DH-SD-6CABCDE-XY | 符合国标GB/T 28181-2016标准、ONVIF协议  图像分辨率1920×1080，帧率在1~60fps可调  光学变倍40倍  镜头最大焦距220mm；  具备红外灯补光功能  最低照度：彩色0.001lx，黑白0.0001lx  支持H.265、H.264、H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile、M-JPEG编码  亮度等级11级  水平转动角度360°，垂直转动角度-20°～90°  具有强光抑制、数字降噪、透雾功能、宽动态功能  支持AC24V供电  防护等级：IP67 | 台 | 1340 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 200万像素星光级红外智能摄像机（球机） | 海康威视  DS-2DF82ABCDE-XYZL | 符合国标GB/T 28181-2016标准、ONVIF协议；  图像分辨率1920×1080，配备1/1.8英寸传感器；  光学变倍48倍，镜头最大焦距273mm；  具备红外灯补光功能；  最低照度：彩色0.0002lx，黑白0.0001lx；  防护等级：IP67； | 台 | 696 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 200万像素星光级红外智能摄像机(枪机) | 海康威视  DS-2CD7A2XYZUV-ABCDEF | 符合国标GB/T 28181-2016标准、ONVIF协议  图像分辨率1920×1080，配备1/1.8英寸传感器；  配备电动变焦镜头，镜头焦距范围：2.8mm～12mm；  视频压缩标准支持H.265/H.264/M-JPEG  最低照度：彩色0.0002lx，黑白0.0001lx  防护等级：IP67。 | 台 | 696 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 4 | 电源适配器 | 海康威视电源适配器 | 海康威视电源适配器：DC 12V电源适配器 | 套 | 696 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 5 | 高点全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH9844ISA | 符合国标GB/T 28181-2016标准、ONVIF协议；  支持44倍光学变倍；  具有1个特写通道图像采集模块和4个全景通道图像采集模块；拼接后图像水平视场角180°；  支持H.265/H.264（Main Profile，High Profile，Baseline Profile） /M-JPEG设置选项 ；  最低照度特写通道：0.0005 lx（F=1.6，彩色模式），特写通道：0.0001 lx（F=1.6，黑白模式）；全景通道：0.0005 lx（F=1.2，彩色模式），全景通道：0.0001 lx（F=1.2，黑白模式）；  全景通道：支持最大抓拍分辨率为4096×1800；特写通道：支持抓拍分辨率为1920×1200；  支持数字降噪设置选项，强光抑制设置选项，透雾设置选项，电子防抖设置；  支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；  全景通道支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景通道画面任意位置，动点跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心；  全景球机通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪；并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标；  支持内置扬声器，可实现喊话及语音警示；  内置警戒激光器，动点通道可联动激光警戒；也支持激光器手动开启和关闭；  系统内置8路报警输入、2路报警输出；  工作电压：AC24V±55%；  工作温度：－45℃～＋70℃ ；  防护等级：IP67。 | 台 | 24 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 6 | 200万像素微卡口智能监控摄像机 | 海康威视  DS-2CD724XYZUV/E2-ABCDHZ | 符合国标GB/T 28181-2016标准、ONVIF协议；  支持车辆抓拍并自动识别车牌号码，抓拍图片叠加识别信息并上传；  照度彩色0.0005Lux，黑白0.0001Lux；  外壳防护等级：IP66；  图像传感器1/1.8英寸。 | 台 | 310 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 7 | 电源适配器 |  | AC 24V电源适配器 | 套 | 310 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 8 | 智能补光灯 | DS-GPZ1105-1 | 微卡口智能监控摄像机配套补光灯，防水等级IP66 | 个 | 310 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 9 | 人脸抓拍机 | 华为 M2221-FL(8-32mm) | 200万超星光柔光筒型摄像机 | 台 | 30 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 10 | 电源适配器 | HW-7224AC14D-B | 适配器--40degC-50degC-207V-253V-24VAC/3A-C14 | 套 | 30 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.1.2** | 监控点位前端建设部分 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 二合一防雷器 | 澳特安AOT-WLRJ45/220V | 网络、电源二合一防雷器。网口10/100M；最大发电数 10KA；标称放电电流5KA；工作环境 -40℃至+85℃；相对适度≤95℃；外壳PC阻燃材料 | 个 | 2400 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.2** | **二、三类视频资源接入** |  |  |  |  |  |  |
| **1.2.1** | **派出所解码设备更换部分（15个单位）** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 解码器（(12路解码器） | 东华软件 DHC-IVM-8012 | 支持12路高清音视频解码输出；  支持24路8MP/24路6MP/36路5MP/48路4MP/60路3MP/96路1080P/192路720P/264路4CIF；  画面分割：1/2/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64  支持H.264/265/MPEG4等编码格式；  支持H.265、H.264的Baseline/Main/High-profile编码级别；  支持GB/T 28181协议接入设备；  支持ONVIF标准协议接入设备；  支持RTP/RTSP协议进行设备浏览；  支持录像文件解码输出上墙；  视频输出接口：HDMI、VGA接口；  支持开窗、叠加、漫游、跨屏等功能；  2个标准232接口，2个标准485接口；  2个10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口；  支持G.711A、G.711U、AAC、ADPCM音频格式的解码  音频接口：输出接口：1个，3.5mm；输入接口：1个，3.5mm。 | 台 | 15 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.2.2** | **公安视频图像联网共享分平台建设** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 联网应用基础平台 | 东华软件 DhcSight-OVMS20000 | 符合国标GB/T 28181-2016标准，支持接入30000路视频点位，支持对系统中所有服务器、终端设备和主流的IPC进行统一配置和业务管理；支持以国标（GB/T 28181-2016）协议进行平台间数据的互联互通和数据共享；  支持云存储系统的接入管理；  支持视频预览功能，可对视频进行连接、断开操作；支持当前通道的视频进行图片抓拍，并显示图片保存路径；支持打开通道音频、视频全屏显示等，支持视频窗口内显示声音波形窗口，并可拖动；支持窗口发生拖拽变形后，恢复到初始状态；支持视频快速定位、电子放大、快速聚焦功能；  支持视频回放下载功能，可根据时间、节点、存储位置进行查询，对查询结果可按照时间、文件进行下载；同时支持录像切片、录像标签功能；  支持视频窗口内的云台控制，可通过鼠标滚轮对视频窗口进行控制，使视频画面放大和缩小；支持预置位设置功能；  支持控制变倍、聚焦、光圈、雨刷、云台锁定与解锁；  支持视频推送功能，可将播放的视频推送给其他用户，同时可接收推送信息，并播放视频；  支持电子地图操作，可控制图层、添加书签、放大、缩小、任意拖动地图、云台控制，支持鹰眼快速定位；  支持轨迹查询显示，可实现GPS轨迹的查询和实时显示，支持巡逻路线设置，支持地图上对车牌号码进行模糊查看，并查看车辆经过路口的录像与抓拍图片信息；  支持车辆综合查询功能，可按时间、辖区、路口、车牌号码、数据类型、号牌种类、行驶方向、车牌颜色、车速、违法代码、报警类型进行高级查询；支持导出操作，可对记录和图片信息进行导出；  支持人工布撤控功能，可添加、查询、导入、导出布控车辆信息，支持布控、撤控审核功能；  支持车流量统计功能，可统计当天、本月、全年流量趋势、车辆类型占比、车身颜色占比等信息；支持报警统计功能，可通过饼状图、柱状图查看统计结果；支持布控统计功能，可通过柱状图显示某时间段的布控统计信息；  支持非现场执法功能，可实现违法数据录入、筛选、审核、公告、复核、实现限行管理，区间管理，超/低速违法查询，白车牌违法查询，白车牌过车查询，违法动态抓拍，卡口信息处理，工作量统计，违法流程自定义等；  支持地图上查询监控点并预览视频、视频上墙。 | 套 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 流媒体服务模块 | 东华软件 DhcSight-DHC-MDS | 支持视频流接入/转发、录像存储、报警转发及报警联动功能；  支持接入转发175路1080P视频；  支持集群功能；  支持报警联动和报警转发。提供报警管理服务，处理由设备和系统产生的报警事件，对报警消息进行手动或自动上传；  支持报警联动功能，包括大屏切换（显示/文字提示）、客户端（图像全屏/声光显示/信息叠加）、云台预置位、地图定位、报警录像/抓拍、短信发送、邮件发送、TTS等方式；  节约网络带宽，最大限度利用现有网络资源，海量数据的接入和分发；  支持负载均衡技术，系统安全可靠、部署灵活、配置简便；  支持Onvif、GB/T28181协议。 | 套 | 22 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 视频网关服务模块 | 东华软件 DhcSight-G2000-V5.0 | 支持国标GB/T 28181和基于SIP标准规范的其他协议；  支持向上级平台注册和接入下级平台；  支持通过嵌入式中间件和私有协议与第三方平台对接组网；  支持1.6Gbps码流的高清视频的接入转发；  能够实现设备信息及状态查询、实时点播、云台控制、视音频文件检索及下载、回放及回放控制、布撤防、设备远程启动等功能。能够将国标码流无损转发；  可同时接入多个异构平台；  可实现多级多域跨平台的系统级联；  与第三方平台对接后可实现音视频数据的转发和推送服务；  可实现设备与平台、平台与平台的互联互通。 | 套 | 5 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 4 | 视频存储模块 | 东华软件 DHC-Cstorage | 支持视频流存储服务，单套支持200路视频，支持与云存储中心无缝对接；  节约网络带宽，最大限度利用现有网络资源，海量数据的接入和分发；  支持负载均衡技术，系统安全可靠、部署灵活、配置简便；  支持文件存储和流式存储，可通过数据块方式直存或代理转存，减少文件创建/删除导致的磁盘压力。 | 套 | 16 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 5 | 图片存储模块 | 东华软件 DhcSight-DHC DS | 支持图片流存储服务，单套支持100个微卡口，支持与云存储中心无缝对接；  支持断电断网自动重连，实现稳定存储；  支持快速读写和数据冗余，保障数据存储安全；  可以根据设定的期限，自动清除旧数据，保证不间断接收。 | 套 | 4 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 6 | 平台报警服务模块 | 东华软件 DhcSight-BMSA-8010 | 报警信息的接收并转发给客户端，报警信息包括设备故障、违法抓拍、布控报警灯信息。 | 套 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4** | **网络与安全建设** |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.1** | **网络** |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.1.1** | **公安视频专网网络** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 华为S7710交换机 | S7710 主控处理单元K(可选配时钟)  S7710 交换网单元K  16端口万兆以太网光接口和16端口千兆以太网光接口板(X2S,SFP+)  8端口40GE以太网光接口板(X2E,QSFP+)  2200W交流电源模块  S7700基本软件,V200R010  IPV6功能授权  SFP+-10G-有源高速电缆-10m-(SFP+20公)-(CC2P0.32黑(S))-(SFP+20公)-室内用 | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 前端接入汇聚交换机 | 华为S7706交换机 | S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱\*1,SRUE主控板\*2,基本软件\*1)  4端口万兆集群业务子卡(SFP+)  16端口万兆以太网光接口和16端口千兆以太网光接口板(X2S,SFP+)  800W交流电源模块(黑色)  IPV6功能授权  SFP+-10G-有源高速电缆-10m-(SFP+20公)-(CC2P0.32黑(S))-(SFP+20公)-室内用 | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 分局\派出所汇聚交换机 | 华为S7706交换机 | S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱\*1,SRUE主控板\*2,基本软件\*1)  4端口万兆集群业务子卡(SFP+)  24端口百兆/千兆以太网光接口板(SA,SFP)  16端口万兆以太网光接口和16端口千兆以太网光接口板(X2S,SFP+)  800W交流电源模块(黑色)  IPV6功能授权  SFP+-10G-有源高速电缆-10m-(SFP+20公)-(CC2P0.32黑(S))-(SFP+20公)-室内用 | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 4 | 分局接入交换机 | 华为S5720-36C-EI-AC | 组合配置(28个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,含1个150W交流电源) | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 5 | 派出所接入交换机 | 华为S5720-28P-LI-AC | (24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电) | 台 | 16 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 6 | 驻外支队接入交换机 | 华为S5720-28P-LI-AC | (24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电) | 台 | 6 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 7 | 原市公安监控系统汇聚交换机 | 华为S7706交换机 | S7706增强引擎组合配置(含一体化总装机箱\*1,SRUE主控板\*2,基本软件\*1)  24端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)  16端口万兆以太网光接口和16端口千兆以太网光接口板(X2S,SFP+)  800W交流电源模块(黑色)  IPV6功能授权 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4.2** | **安全** |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.2.1** | **视频专网安全** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 前端监控接入汇聚 防火墙 | 神州绿盟 NFNX5-CH5330 | 含交流冗余电源，1\*RJ45串口，2\*RJ45管理口，2\*USB接口；≥2个SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；网络层吞吐量20Gbps，最大并发会话数800万；提供SSL VPN、防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动 | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 与省厅平台对接 防火墙 | 神州绿盟 NFNX3-G4000L | 含交流冗余电源，1\*RJ45串口，2\*RJ45管理口，2\*USB接口；4个千兆光接口，6个千兆电口；网络层吞吐量8Gbps，最大并发会话数400万；提供IPS，防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 防病毒软件 | 360天擎终端安全管理系统V6.0 | 病毒查杀功能，病毒查杀引擎包括云查杀引擎、AVE、QEX、QVM等引擎，支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS病毒等进行查杀，提供主动防御系统防护等功能。客户端系统默认支持Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10，提供网络版windows服务器端授权100点，客户端授权100点。3年软件及病毒库升级服务。 | 套 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 4 | 数据库审计系统 | 神州绿盟 DASNX3-2000C-C | 2U，含交流冗余电源模块，2\*USB接口，1\*RJ45串口，1\*GE管理口，6\*GE电口，4个千兆光接口，2T SATA硬盘。SQL语句处理能力：24000条/每秒，入库语句量：2000条/秒，在线日志量10亿条以上，归档日志量100亿条以上。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持审计到前端的应用用户、数据库用户、操作系统用户等产品支持对Web、E-Mail、FTP协议内文件的检测能力，具体的文件类型至少包括：office文件类型（.ppt、.doc、.xls、.docx、.xlsx、pp | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 5 | 网络入侵检测系统 | 神州绿盟 NIDSNX3-N2000A-C | 2U，含交流冗余电源模块，2\*USB接口，1\*RJ45串口，2\*GE管理口，4个光口，4个电口，2个接口扩展槽位，标准配置不提供网卡模块，须另外购买。网络吞吐量20Gbps、最大并发连接数500万。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。 敏感数据保护功能，能够识别、阻断通过自身的敏感数据信息（身份证号、银行卡、手机号等） | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 6 | 未知威胁分析系统 | 神州绿盟 TACNX3-D2000A | 2U，含交流冗余电源模块，2个USB接口，1个RJ45串口，2个RJ45管理口，4个光口，4个电口。网络吞吐量：20Gbps，最大并发：500万。设备自带病毒检测模块、静态检测模块和动态检测模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 7 | 漏洞扫描系统 | 神州绿盟 RSASNX3-S-C | 1U，含交流单电源，1\*RJ45串口，1\*GE管理口，6个10M/100M/1000M自适应以太网电口扫描口，4个千兆光接口，，硬盘：1T。标准配置提供1路授权扫描端口。提供配置核查、Web应用扫描功能模块。授权可扫描总数量无限个无限制范围的IP地址或域名。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务，漏洞知识库漏洞信息大于10000条，提供详细的漏洞描述和对应的解决方案描述；漏洞知识库与CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准兼容 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 8 | 堡垒机 | 神州绿盟 OSMSNX3-1000C-C | 2U，含交流冗余电源模块，2\*USB接口，1\*RJ45串口，1\*GE管理口，6\*GE电口，8个千兆光接口，2T SATA硬盘。图形会话并发600个，字符会话并发800个。授权管理500台设备。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 9 | 安全审计系统 | 神州绿盟 SASNX5-4000C-C | 2U，含交流冗余电源模块，2\*USB接口，1\*RJ45串口，6\*GE电口，1\*GE管理口，8个千兆光接口。检测能力:20Gbps。标准配置提供一路监听。提供应用分析、流量分析模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。  支持应用分析、流量分析。 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 10 | 日志审计 | 神州绿盟 SASNX3-L2000 | 2U，含交流冗余电源模块，2\*USB接口，1\*RJ45串口，2\*GE管理口，4个光口，4个电口，1个接口扩展槽位，1个RAID卡，3块4TB SATA硬盘，做RAID5。授权接入200个日志源，提供1个4口10/100/1000M电口插卡。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4.2.2** | **视频专网与公安信息网边界安全** |  |  |  |  |  |  |
| **1.4.2.2.1** | **视频边界** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 神州绿盟NFNX5-CH5330 | 含交流冗余电源，1\*RJ45串口，2\*RJ45管理口，2\*USB接口；≥2个SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；网络层吞吐量20Gbps，最大并发会话数800万；提供SSL VPN、防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 接入交换机 | 华为S5720-36C-EI-AC | S5720-36C-EI组合配置(28个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,含1个150W交流电源) | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 视频接入认证设备 | 合众视频接入认证服务器系统V2.0 VAS-310-B-HD | 机架式设备，≥2个千兆高速以太网络接口,2个SFP+万兆接口；  使用安全加固的Linux操作系统；支持不少于4000路D1图像线性传输；  ≥8Gbps视频图像传输能力；延迟小于20ms；  支持主流视频厂商的视频平台信令协议；  提供链路检测功能，可对视频设备状态进行监测，并以图形化方式展现； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 4 | 隔离网闸 | 合众视频安全交换接入系统V2.0 VG-310-HD | ≥2个10/100/1000BASE-TX接口,2个SFP+万兆接口；  系统吞吐量≥8G；内部系统交换带宽≥15G；延时<0.1ms；  支持数据库同步，支持大字段传输，支持异构数据同步；支持文件传输；  支持视频流媒体以及其他常见协议数据传输通信； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 5 | 视频用户认证设备 | 合众视频用户认证服务器系统V2.0 UAS-310-B-HD | 机架式设备，≥2个千兆高速以太网络接口,2个SFP+万兆接口；  使用安全加固的Linux操作系统；支持不少于4000路D1图像线性传输；  ≥8Gbps视频图像传输能力；延迟小于20ms；  支持主流视频厂商的视频平台信令协议；  提供链路检测功能，可对视频设备状态进行监测，并以图形化方式展现； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 6 | 探针设备 | 合众集控探针系统V3.0 CMD-100 | 机架式设备，安全加固Linux操作系统  网络接口：≥2个100/1000M Base-TX网络接口。  支持采集多种设备的运行状态信息；  支持SYSLOG协议；支持SNMP v2/SNMP v3协议。  稳定运行≥50000小时 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4.2.2.2** | **数据边界** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 防火墙 | 神州绿盟NFNX5-CH5330 | 含交流冗余电源，1\*RJ45串口，2\*RJ45管理口，2\*USB接口；≥2个SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；网络层吞吐量20Gbps，最大并发会话数800万；提供SSL VPN、防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 接入交换机 | 华为S5720-36C-EI-AC | S5720-36C-EI组合配置(28个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,含1个150W交流电源) | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 非信任端设备 | 合众安全数据交换系统V5.0 DC-350-HS（外） | 机架式设备，≥2个千兆高速以太网络接口,2个SFP+万兆接口；  支持国内外主流数据库的接入适配；  支持FTP、Samba、NFS等各类文件服务器的接入适配；  支持Web Service服务接入适配； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 4 | 隔离网闸 | 合众安全隔离与信息交换系统V4.0 UG350-8100 | ≥2个10/100/1000BASE-TX接口,支持SFP/SFP+万兆接口；  系统吞吐量≥8G；内部系统交换带宽≥15G；延时<0.1ms；  支持数据库同步，支持大字段传输，支持异构数据同步；支持文件传输；  支持文件格式、扩展名、文件大小的黑白名单过滤；  支持数据库字段格式与内容的过滤和替换，实现基于数据条件的安全同步；  支持文件和数据库大字段的病毒查杀功能 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 5 | 信任端设备 | 合众安全数据交换系统V5.0 DC-350-HS （内） | 机架式设备，≥2个千兆高速以太网络接口,支持SFP/SFP+万兆接口；  支持自定义业务分组；  支持按照业务分组生成传输统计分析报表；  支持任务传输异常中断、安全策略触发的报警功能 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 6 | 探针设备 | 合众集控探针系统V3.0 CMD-100 | 机架式设备，安全加固Linux操作系统  网络接口：≥2个100/1000M Base-TX网络接口。  支持采集多种设备的运行状态信息；  支持SYSLOG协议；，支持SNMP v2/SNMP v3协议。  稳定运行≥50000小时 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4.2.2.3** | **视频专网与政务外网边界安全** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 边界防火墙 | 神州绿盟 NFNX5-CH5330 | 含交流冗余电源，1\*RJ45串口，2\*RJ45管理口，2\*USB接口；≥2个SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；网络层吞吐量30Gbps，最大并发会话数800万；提供IPS，防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动； | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 视频监控核心网关（2级） | 慧盾 SmartSPG6300-CSGDHS600 | 1、视频数据外发防泄密：  2、网络隔离/网络拓扑监测：  3、隔离视频监控网络，保护重要的视频监控设备；  4、支持视频加解密；护重要的视频监控设备；  5、支持视频加解密；；  6、支持600个（4M码流带宽）网络摄像头；  7、线速处理码流带宽：2400M；  8、高可靠性硬件平台：冗余双电源；企业级硬盘；  9、6个千兆电口 | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4.2.2.4** | **政务外网与互联网边界安全** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 边界防火墙 | 神州绿盟 NFNX5-CH5330 | 含交流冗余电源，1\*RJ45串口，2\*RJ45管理口，2\*USB接口；≥2个SFP+接口，≥8个千兆光接口，≥8个千兆电口；网络层吞吐量30Gbps，最大并发会话数800万；提供IPS，防病毒功能模块。包含三年软件更新服务、产品保修服务、远程支持服务。支持内网资产识别功能，可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息，支持为每个内网主机生成风险指数，通过数字直观展示内网主机的风险状态；防火墙与漏洞扫描、堡垒机、网络入侵设备进行联动； | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 2 | 隔离网闸 | 联想网御SIS-3000-Z8100 | 标准2U机箱，双冗余电源； | 台 | 1 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| 3 | 接入交换机 | 华为S5720-36C-EI-AC | 组合配置(28个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个万兆SFP+,单子卡槽位,含1个150W交流电源) | 台 | 2 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |
| **1.4.2.2.5** | **互联网区安全** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | VPN网关 | 360网神防火墙系统 NSG3000-TE25M-Q | 多核AMP+架构，网络处理能力为4G，并发连接180万，每秒新建连接6万/秒， 标准1U机箱，冗余电源，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，支持1个扩展槽，1个Console口，支持液晶屏；IPSEC 隧道100个，IPSEC 吞吐量400Mbit/s，支持IPS，防病毒功能，支持Anti-DDoS；支持路由部署、透明部署、旁路部署方式；提供三年免费服务，并提供售后服务承诺函，加盖公章或经过公章授权的投标专用章。 | 台 | 142 | 2021-5-24 | 2024-5-24 |

1.2“雪亮工程”其他运维服务

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 单位 | 数量 |
| 1 | 人工服务 |  |  |
| 1.1 | 节假日保障 | 项 | 1 |
| 1.2 | 登高车租赁 | 项 | 1 |
| 1.3 | 砍青 | 项 | 1 |
| 1.4 | 杆件迁移 | 项 | 1 |

**2、 总体要求**

**2.1运维目标**

达到以下目标：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 衡量指标 | 指标说明 | | 目标值 |
| 1 | 系统  可用性 | 系统或网络的可用性是指在整个承诺的系统运行时间内，系统正常运行的时间占全部承诺的运行时间的比例。（系统承诺正常运行时间每天24小时，即7\*24)。 | | ≥99%（每天） |
| 2 | 设备  在线率 | 设备实际在线数量/设备总数量×100% | | ≥95%（月平均在线率） |
| 3 | 故障处理时间 | 前端设备 | 简易故障（前端设备）：网线、交换机、防雷器、电源等辅件设备故障。 | 2小时内响应，4小时内到达现场，并确认故障类型。简易故障24小时内修复完毕；复杂故障3个工作日内修复完毕。 |
| 复杂故障（前端设备）：监控设备故障、其他需要开挖路面进行修复的故障等。 |
| 服务器及存储设备、网络设备、监控系统软件及其他工具软件 | 轻微影响的故障  网络设备：由于外部供电不稳定，电源线路老化或者雷击等原因导致指示灯不显示等轻微故障。  服务器及存储系统：服务器发生警告信息、存储硬盘自我监测、产生错误报告等。  系统软件与工具软件：设备驱动程序安装不当造成设备运行不正常等。 | 2小时内响应，接到报障当日后第2个工作日内修复完毕。 |
| 较大影响的故障。  网络设备：如环境潮湿，电路板受潮短路，或者元器件因高温、雷击等因素而受损造成交换机不能正常工作等。  服务器及存储系统：系统运行速度变慢、硬盘拷贝数据文件速度变慢等。  系统软件与工具软件：由于软件的安装、设置和使用不当造成某个程序运行不正常等。 | 1小时内响应，接到报障当日后第1个工作日内修复完毕。 |
| 严重影响的故障。  网络设备：如配置不当，划分不正确导致网络不通，端口被错误地关闭，交换机和网卡的模式配置不匹配等。  服务器及存储系统：服务器运行过程中，不断出现程序错误的状况，而且磁盘扫描问题，停滞、甚至死机等。  系统软件与工具软件：由于病毒破坏使系统运行不正常等。其他软硬件：软硬件故障无法现场修复，导致相关业务无法展开等。 | 1小时内响应，4小时内到现场并修复完毕。 |

**2.2 总体服务要求**

（1）运行维护期内，运维单位提供7×24小时系统运行维护服务和7×24小时热线服务响应，以最快速度向用户提供备件和技术支持。运行维护期内,所有软、硬件设备出现的故障均由运维单位负责及时处理。

（2）根据时间要求将视频监控全部测试一遍准确的经纬度，并在视频监控系统完善正确的经纬度信息。

（3）至少每月进行一次漏洞扫描，并整改存在的漏洞问题；及时配合市公安局处理省厅、公安部等上级部门扫描到的漏洞。

（4）熟悉所运维的视频监控情况，每周将离线视频监控列维护计划发市公安局，长期无法修复的点位按市公安局要求迁移位置。

（5）每周列工作总结，详细到修复的问题列表，列明真实掉线原因及修复措施。

（6）确保网络安全，不准在市公安局以外的地方私自接视频专网使用。

（7）重大节假日、重要活动期间安排熟悉项目的专人驻守市公安局。

（8）2025年不少于两次的现场安全检查，包括但不限于视频监控的电阻、接电、基础等，出具安全检查报告和安全承诺书。

（9）运维过程涉及零星施工内容，例如前端设备管道施工、布线、设备安装调试等。

**3、运维对象及内容**

（1）基本要求

除下述运维对象的具体服务内容外，在实施过程中若有其他需要增加或减少的服务内容，市公安局可根据实际情况进行调整，运维单位应无条件按照市公安局的要求进行实施。

（2）前端设备运维

前端设备运维服务含日常巡检、故障修复及升级优化。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 前端设备（包括监控设备、卡口抓拍设备、爆闪灯、卡口终端、交换机、电源等布设的前端设备） | 对前端设备进行实时监控,记录巡检内容及运行状态，提交《前端设备巡检记录表》。日常工作需准备测量出所有监控和卡口的经纬度。 | 1.前端设备达到每月至少一次巡检，巡检台账如实记录。  2.每月10日前提交上月《前端设备巡检记录表》。 | 每月10日前提交《前端设备巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 简易故障（网线、交换机、防雷器、电源等简易故障），2小时内响应，4小时内到达现场，接到报障后24小时内修复完毕。 | 2小时内响应，4小时内到达现场，并确认故障类型。简易故障24小时内修复完毕；复杂故障3个工作日内修复完毕。 | 每月10日前提交《前端设备故障修复记录表》。 |
| 复杂故障（监控主件、需要开挖路面等），2小时内响应，接到报障后4小时内到场检修，3个工作日内修复完毕。 |
| 3 | 设备在线率 | 前端设备在线率，除因电力、通信、交通公路等部门等客观原因造成设备不能正常使用以外，前端设备在线率应当达到95%以上。 | 1.除因电力、通信、交通公路等部门等客观原因造成设备不能正常使用以外，前端设备在线率应当达到95%以上；  2.每月10日前提交上月《每日设备在线率统计报告》。 | 每月10日前提交每日设备在线率统计情况。 |
| 4 | 维护保养 | 视频监控设备：观察检查视频切换器。 | 1.前端设备达到每月至少一次清洁除尘，树枝遮挡每月至少砍青一次，清洁除尘、砍青台账如实记录。  2.每月10日前提交上月《前端设备维护表》。 | 每月10日前提交《前端设备维护表》。 |
| 交通数据采集设备检查，采集数据准确，设备对交通数据识别灵敏。 |
| 视频监控画面监测：确保监控画面无遮挡。 |
| 通信功能与传输性能测试，前端视频图传正常，画面清晰无卡顿。 |
| 交流稳压器,开关电源,不间断电源,太阳能电池,外场电源箱等电源检查。 |
| 外场设备：防腐,涂漆，清洁。 |
| 对前端设备的故障修复进行记录，填写并提交《前端设备维护表》。 |
| 5 | 备品备件 | 提供备品备件，备品备件与提供的清单一致。 | 1.将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；  2.将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；  3.备件备件的数量应该大于等于合同约定的数量；  4.对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修 | 运维服务合同签订后，运维单位需提供备品备件清单所列设备。 |

（3）服务器及存储系统运维

服务器及存储系统运维服务含日常巡检、故障修复、维护保养、升级优化及备品备件。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 服务器及存储系统运维 | 每日实时监控服务器及存储系统的运行状态，记录服务器及存储系统巡检内容及运行状态。  提交《服务器及存储系统巡检记录表》。 | 1.每日对网络设备进行巡检（工作日实地巡检、节假日采取实地或监测软件相结合的方式巡检）；  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统巡检记录表》。 | 每月10日前提交《服务器及存储系统巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 轻微影响的故障（由于外部供电不稳定，电源线路老化或者雷击等原因导致指示灯不显示等轻微故障），2小时内响应，接到报障当日后第2个工作日内处置完毕。 | 1.应在要求时间内解决故障，且故障解决率≥99%（故障事件解决数量/故障事件总数×100%）；  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统故障修复记录表》。 | 每月10日前提交《服务器及存储系统故障修复记录表》。 |
| 较大影响的故障（如环境潮湿，电路板受潮短路，或者元器件因高温、雷击等因素而受损都会造成交换机不能正常工作等）,1小时内响应，接到报障当日后第1个工作日内处置完毕。 |
| 严重影响的故障（配置不当，划分不正确导致网络不通，端口被错误地关闭，交换机和网卡的模式配置不匹配等），1小时内响应，4小时内到现场处置。对发生的故障及解决情况进行记录，填报并提交《网络设备故障修复记录表》。 |
| 3 | 维护保养 | 每月对服务器及存储系统配置信息进行数据备份，记录备份情况。  每月末记录并提交《服务器及存储系统运维报告》。 | 1.设备外表面无尘，设备在线率≥95%；  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统运维报告》。 | 每月10日前提供《服务器及存储系统运维报告》。 |
| 4 | 升级优化 | 每月对服务器设备内存、硬盘、CPU、网卡等硬件进行检测，对设备的可扩展性、可靠性、安全性等进行检查和分析。 | 1.提供的升级优化报告要切实可行。  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统性能及优化报告》，内容包括服务器及存储、磁盘等性能优化建议。 | 每月10日前提交《服务器及存储系统性能及优化报告》。 |
| 每月对存储设备监控控制卡、CACHE、硬盘、文件系统、卷等资源等使用情况及其它异常情况进行检测，对数据库、文件系统和文件级的数据分析实现分类存储。 |
| 每月分析和报告存储网络和磁盘系统的性能，基于存储负载情况分析，提供最优的存储解决方案，以及推荐最佳的存储空间逻辑卷。 |
| 每月统计系统补丁情况，并提出补丁修复或补丁升级建议，不断完善系统性能的稳定性和可靠性。 |
| 每月针对服务器与存储系统实际应用情况，提出服务器与存储系统的扩展和改进方案，满足系统应用的功能需求和硬件环境支撑。 |
| 每月末记录并提交《服务器及存储系统性能及优化报告》。 |
| 5 | 备品备件 | 提供备品备件，备品备件与提供的清单一致。 | 1.将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；  2.将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；  3.备件备件的数量应该大于合同约定的数量；  4.对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修，并做好台账登记。 | 运维服务合同签订后，运维单位需提供备品备件清单所列设备。 |

（4）网络设备运维

网络设备运维服务含日常巡检、故障修复、维护保养、升级优化及备品备件。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 网络设备 | 每日实时监控网络设备的运行状态，记录网络设备巡检内容及运行状态。提交《网络设备巡检记录表 | 1.需提供运行维护监测软件，对网络设备性能进行监测，监测内容包括，接口状态、网络状态、内存使用率等。  2.每日对网络设备进行巡检（工作日实地巡检、节假日采取实地或监测软件相结合的方式巡检）。  3.每月10日前提交上月《网络设备巡检记录表》。 | 每月10日前提交《网络设备巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 轻微影响的故障（由于外部供电不稳定，电源线路老化或者雷击等原因导致指示灯不显示等轻微故障），2小时内响应，接到报障当日后第2个工作日内修复完毕。 | 1.应在要求时间内解决故障，且故障解决率≥99%（故障事件解决数量/故障事件总数×100%）。  2.每月10日前提交上月提交《网络设备故障修复记录表》。 | 每月10日前提交《网络设备故障修复记录表》。 |
| 较大影响的故障（如环境潮湿，电路板受潮短路，或者元器件因高温、雷击等因素而受损都会造成交换机不能正常工作等）,1小时内响应，接到报障当日后第1个工作日内修复完毕。 |
| 严重影响的故障（配置不当，划分不正确导致网络不通，端口被错误地关闭，交换机和网卡的模式配置不匹配等），1小时内响应，4小时内到现场处置。  对发生的故障及解决情况进行记录，填报并提交《网络设备故障修复记录表》。 |
| 3 | 维护保养 | 每月对网络设备配置信息进行数据备份，记录备份情况。  每月末记录并提交《网络设备运维报告》。 | 1.设备外表面无尘，设备在线率≥95%。  2.每月10日前提交上月《网络设备运维报告》。 | 每月10日前提交《网络设备运维报告》。 |
| 4 | 升级优化 | 每月对网络设备主控板、光口板、电口板、电源板等硬件进行检测，分析设备硬件性能。 | 提供的升级优化报告要切实可行。  每月10日前提交上月《网络设备性能及优化报告》。 | 每月10日前提交《网络设备性能及优化报告》 |
| 每月对网络设备的可扩展性、可靠性、安全性等进行检查和分析。 |
| 每月对网络设备的路由协议、路由表、QoS和ACL策略进行分析。 |
| 每月根据分析结果提供网络系统性能优化可行性建议。 |
| 每月末记录并提交《网络设备性能及优化报告》。 |
| 5 | 备品备件 | 提供备品备件，备品备件与提供的清单一致。 | 1.将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于抽查。 | 运维服务合同签订后，运维单位需提供备品备件清单所列设备。 |

（5）监控系统软件及其他工具软件运维

监控系统软件及工具软件运维服务含日常巡检、故障修复及升级优化。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 系统软件与其他工具软件运维 | 每日实时监控系统软件运行情况，记录巡检内容及运行状态，提交《系统软件及其他工具软件巡检记录表》。 | 1.需提供运行维护监测软件，对系统软件性能进行监测，监测内容包括，软件运行状态等。  2.每日对网络设备进行巡检（工作日实地巡检、节假日采取实地或监测软件相结合的方式巡检）。  3.每月10日前提交上月《系统软件及其他工具软件巡检记录表》。 | 每月10日前提交《系统软件及其他工具软件巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 轻微影响的故障（设备驱动程序安装不当造成设备运行不正常等），2小时内响应，接到报障当日后的第2个工作日的时间内处置完毕。 | 1.应在要求时间内解决故障，且故障解决率≥99%（故障事件解决数量/故障事件总数×100%）。  2.每月10日前提交上月《系统软件与其他工具软件故障修复记录表》。 | 每月10日前提交《系统软件与其他工具软件故障修复记录表》。 |
| 较大影响的故障（由于软件的安装、设置和使用不当造成某个程序运行不正常等），1小时内响应，接到报障当日后的第1个工作日的时间内处置完毕。 |
| 严重影响的故障（由于病毒破坏使系统运行不正常等），1小时内响应，4小时内到现场处置。 |

**4、运维要求**

4.1维护工作基本要求

（1）运行维护期内，运维单位提供7×24小时系统运行维护服务和7×24小时热线服务响应，以最快速度向用户提供备件和技术支持。

（2）运行维护期内,所有软、硬件设备出现的故障均由运维单位负责及时处理。

（3）运行维护期内，如市公安局有业务需要、重大任务保障、重大系统升级时，运维单位应在2小时内指派专业技术人员到场协助。

（4）严格遵循安全规范操作手册，确保安全第一。

（5）除因电力、通信、交通公路等部门等客观原因造成的设备不能正常使用以外，前端设备在线率应当达到95%以上。

（6）维修人员在排除设备故障后，先与后台相关人员确认设备正常与否，进行故障检查情况及建议、维修结果、维修清单等信息的记录，维修完毕后，应将完整的相关维修记录提交存档备案。

（7）在运维期间，省市重点民生工程如需迁移拆除监控、卡口杆件的，运维单位应积极配合。

（8）认真完成市公安局交办的其它工作任务。

4.2故障设备修理与更换要求

更换下来的故障设备，第一时间确认修复方案，判定为可以修复的，应在3个工作日内修复完成；判定为无法修复的，自更换后2个工作日内报市公安局确认，经市公安局批准后，送厂家修理，7个工作日内完成修复。所有更换下来的设备应进行登记，详细记录故障时间、安装地点、故障现象、故障原因、处理结果等。

4.3**设备备品备件要求**

**运维期间，前端监控设备和服务器、存储等硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维公司负责维修维护，无法维修维护的由运维公司采购更换新设备，新设备性能、参数不能低于原有设备并满足现有需求。**

4.4人员要求

供应商投入本项目的团队成员应不少于12名（含1名项目经理、11名项目团队人员），其中所有人员必须为供应商在册员工。

运维人员遵守三亚市公安局市公安局的各项规章制度，严格按规章制度办事；与各运营商协同工作，密切配合，共同开展技术支持工作；遵守保密原则，对用户单位的的网络，主机，系统软件，应用软件，监控卡口设备等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，未经市公安局批准，不准复制和传播。

安全管理要求

（1）必须严格遵守国家和市公安局制定的安全保密制度。

（2）在市公安局工作的运维人员须签署保密协议，并严格遵守。

（3）严格内外网管理，未经允许，不得擅自从内网拷贝并向外携带办公区数据、文档、程序等信息资源，确因工作需要，须填写内网刻录文件申请单，批准后方可在指定计算机用光盘进行拷贝。外网的数据进入内网，必须在指定计算机上，并进行严格检查杀毒后，方可进入内网，避免将病毒或木马等带入。

（4）外网机器供技术支持服务人员协调工作使用，不得 浏览、下载、查看任何与工作无关的文件。

（5）外网机器上不得保留与市公安局有关文档、图片等电子文件，下载与市公安局有关的电子文件要及时删除。

（6）未经批准不得带出有关市公安局任何的数据。

**5、运维人员具体要求**

**5.1运维人员要求**

根据本项目包要求，各投标人建立完备的现场服务人员体系，安排相应运维服务人员，分别进行如下运维服务：

（1）监控及卡口软硬件设备运维；

（2）二、三类视频资源接入软硬件设备运维；

（3）应用系统运维

（4）网络与安全软硬件设备运维；

（5）其他运维服务（砍青、派出所监控故障排查、监控卡口设备迁移等）；

（6）大型安保技术保障、周末及节假日值班运维服务；

运维服务人员主要服务地点为三亚市公安局机房相关设备运维与外场巡检运维。具体运维服务人员安排如下：

根据三亚市公安局运维需求安排运维服务人员，协助市公安局处理视频监控问题，1、协助处理公安雪亮等相关监控问题，每天检查各个系统的运行情况、视频监控情况。2、协助处理监控数据治理、数据统计、监控分类。（在节日、重要任务期间无法正常上下班，需无条件服从安排，参与值班及处理故障）。

对三亚市公安局机房以及外场各类前端点位等信息化系统软硬件设备等进行日常的维护。以上运维服务人员只保障业主设备及系统出现故障及时修复，出现网络安全相关问题及安全巡检由安全运维人员处理。

服务及响应时间：工作时间为每天 08：30至18：00。周一至周五安排至少2人进行维护保养工作，周六，周日至少1人负责值班。如巡检、保养、维修等工作导致人员不够的情况下，维保服务商需要无条件增派人员支持。如遇紧急突发情况，维保服务商人员均需在接到业主方通知后2小时内赶到业主方故障发生地，同时协调高级网络工程师、高级技术工程师做技术保障以及机动支持。

不得对相关信息进行查询、下载，不得泄露甲方工作秘密。运维服务提供商工作人员进入业主方单位展开维保工作，必须遵守甲方的相关规章制度，服从甲方单位的管理。

现场运维服务人员不能提供的服务由运维服务提供商安排其他资源提供。

**5.2运维服务人员管理制度**

为保证场所信息化维护涉密信息安全，特制定本制度，且运维服务人员须签署相关保密协议。管理制度如下：

第一条 信息安全是指经过各种计算机、网络（内部信息平台）和密码技术，保护信息在传输、交换和存储过程中的机密性、完整性和真实性。

具体包括以下几个方面：

（1）信息处理和传输系统的安全。运维服务人员应对处理信息的系统进行详细的安全检査和定期维护，避免因为系统崩溃和损坏而对系统内存储、处理和传输的信息造成破坏和损失。

（2）信息内容的安全。侧重于保护信息的机密性、完整性和真实性。运维服务人员应对所负责系统的安全性进行评测，釆取技术措施对所发现的漏洞进行补救，防止窃取、冒充信息等。

（3）信息传播安全。要加强对信息的审査，防止和控制非法、有害的信息经过公安的信息网络（内部信息平台）系统传播，避免对国家利益、公共利益以及个人利益造成损害。

第二条涉及秘密信息的安全工作实行责任制。

第三条信息的内部管理

（1）运维服务人员在向网络（内部信息平台）系统提交信息前要作好查毒、杀毒工作，确保信息文件无毒上载；

（2）根据情况，采取网络（网部信息平台）病毒监测、查毒、杀毒等技术措施，提高网络（内部信息平台）的整体抗病毒能力；

（3）涉及国家秘密的信息的存储、传输等应指定专人负责，并严格 按照国家有关保密的法律、法规执行；

（4）涉及国家秘密信息，运维服务人员不得复制、查看、传输等；

（5）涉密文件不可放置于运维服务人员的个人计算机中，非涉密电子邮件的收发也要实行病毒査杀。

第四条信息加密

（1）涉及国家秘密的信息，其电子文档资料应当在涉密介质中加密单独存储；

（2）涉及国家和部门利益的敏感信息的电子文档资料应当在涉密介质中加密单独存储；

（3）涉及社会安定的敏感信息的电子文档资料应当在涉密介质中加密单独存储；

（4）涉及国家秘密、国家与部门利益和社会安定的秘密信息和敏感信息在传输过程中视情况及国家的有关规定采用文件加密传输或链路传输加密。

第五条任何运维单位和个人不得从事以下活动

（1）利用信息网络系统制作、传播、复制有害信息；

（2）入侵他人计算机；

（3）未经允许使用他人在信息网络系统中未公开的信息；

（4）未经授权对网络（内部信息平台）系统中存儲、处理或传输的信息（包括系统文件和应用程序）进行増加、修改、复制和删除等；

（5）未经授权查阅地人邮件；

（6）盗用他人名义发送电子邮件；

（7）故意干扰网络（内部信息平台）的畅通运行；

（8）从事其它危害信息网络（内部信息平台）系统安全的活动。

**5.4运维服务内容**

（1）负责每周巡查所有设备的安装位置、以及每天汇报系统运行情况。

（2）每周检查线路使用情况及线路敷设路径、走线方式等，以及线路所有接口、所有视频头、接线柱线路接点是否牢固。

（3）负责相关所有软件使用情况、软件升级情况、系统数据备份情况，以及日常所内的网络安全维护。

（4）负责本期信息系统的日常维护。

（5）运维人员在修复已发生故障的同时需要排除故障隐患，对重要设备关键指标进行定期巡检测试，尽量减少的问题事故发生，另外对重要设备及运行环境进行定时清洁保养，保证系统处于良好的环境中，从而提高系统运行的可靠性和稳定性。

（6）提供运维服务内容，包括故障处理服务报告、每日的服务简报、服务月度简报、年度服务简报、设备档案等等，进行汇报、整理、归类、存档；

1）建立设备档案，主要为整理系统设备的相关信息，包括品牌、型号、序列号、硬件配置、厂家联系方式等；

2）提供服务记录和服务简报，以及提供服务周报、服务月度和年度服务简报，将服务工作和维护建议定期向三亚市公安局汇报；

3）在每次故障处理结束后，都向三亚市公安局提供故障分析报告服务；负责对各种报告分类归档管理，按系统和功能进行不同档案分类，方便查阅，以促进双方共同加强对维护工作的管理，更好的为司法的发展服务。

（7）根据三亚市公安局运维需求安排运维服务人员，协助市公安局市公安局处理视频监控问题，1、协助处理公安雪亮等相关监控问题，每天检查各个系统的运行情况、视频监控在线情况、运维平台监控数据情况。2、协助处理监控数据治理、数据统计、监控分类。在节日、重要任务期间无法正常上下班，需无条件服从安排，参与值班及处理故障。运维服务人员协助市公安局处理视频监控问题，各分局、支队及各派出所的视频监控系统以及路面监控出现问题的时候，在2个小时之内到达现场检查，1个工作日之内解决问题，协助公安局处理对外单位的视频监控迁移、接入等等问题的勘察，在节日、重要任务期间无法正常上下班，需无条件服从安排，参与值班及处理故障。

**6、项目关键服务要求**

**6.1人工服务**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 相关指标或用途说明 | 单位 | 数量或工作量 |
| 1 | 节假日保障 | 重要节假日、电影节、电音节、种子会议、音乐节、重要警务任务及周末值班。 | 项 | 1 |
| 2 | 登高车租赁 | 修复巡检使用 | 项 | 1 |
| 3 | 砍青 | 对树枝遮挡的点位要及时砍青，确保视频监控以及抓拍设备能够正常运行使用。 | 项 | 1 |
| 4 | 杆件迁移 | 预估数量：监控杆≤25根，卡口杆≤10根。  原点位工作内容：1、由勘察人员到现场进行实地勘察、记录点位的具体位置、周边环境、杆件状况等；2、确保所迁移的点位监控设备的数据，如视频录像、报警记录得到完整备份，以防止数据丢失；3、按照安全规范，逐步拆除监控杆上的设备，如摄像机、补光灯防雷器等，确保拆除过程不损坏设备，妥善包装；4、根据现场实际情况，对监控杆的基础进行处理、如回填、平整等，确保不影响周边环境，同时在确保安全的情况下，将监控杆位从基础中移除，并妥善处理废弃物。  新建点位工作内容：1、根据三亚市公安局实际需求，选择合适的新点位，确保监控范围覆盖全面符合相关要求；2、按照相关标准规范，进行基础开挖，确保基坑尺寸符合要求，同时在基坑内浇筑混凝土基础，进行养护，确保基础稳固；3、按照安装标准规范，将原监控设备及配套设备装到新建杆位上，对安装好的监控系统进行全面调试，确保设备能够正常工作并满足监控需求。 | 项 | 1 |

**6.2定期巡检服务**

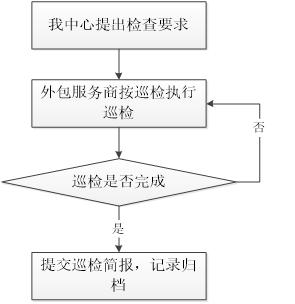
**（1）服务内容描述**

系统维护是以预防为主，运维服务提供商安排工程师对清单中的设备定期（按周或按月或按季度）检查机房环境，供电系统，设备软硬件运行情况、系统性能和物理连接等指标，及早发现故障隐患，减少系统宕机的机会，优化运行环境，延长设备寿命。

每次巡检结束，运维服务提供商现场工程师填写“定期巡检表”，技术室的技术人员确认后签字。“定期巡检表”一式两份，技术室和运维服务提供商各存一份，最终出具正式的巡检总结报告。

**（2）服务流程要求**

运维服务提供商应按以下流程制定严格的定期健康检查流程：



**6.3现场故障处理服务**

**（1）服务内容**

主要服务内容包括：

1. 对于清单上的设备，根据故障现象，提供现场故障诊断，快速定位故障原因；
2. 进行7×24小时不间断故障处理，直至业务恢复；
3. 在设备出现硬件故障，需要更换时，运维服务提供商需提供备件保修服务；
4. 必要时触发故障升级管理流程；
5. 故障处理过程中，由服务热线通知故障申告人处理进展和状态；
6. 故障处理完毕后，由服务热线通知故障申告人确认，并做满意度调查，闭环管理。

**（2） 故障等级**

故障等级划分表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 故障等级 | 故障现象 |
| P1级 | 系统宕机或者不可用，不能保存进行中的工作，或者导致数据丢失等，导致对应的业务服务停止 |
| P2级 | 系统严重告警或性能明显下降，业务系统不正常使用，导致对应的业务服务受到影响等 |
| P3级 | 系统出现一般告警，或性能有所下降，对应的业务服务能够提供 |

**（3）故障管理**

为了保证服务质量指标得以实现，需设置了故障升级管理制度，运维服务提供商应与设备和服务提供商建立密切的合作和沟通关系，在必要时可以组织各方面的专家，共同解决复杂疑难故障。

如果需要，运维服务提供商的管理层直接参与设备的维护服务，调度及整合更多资源，快速制定解决方案、监督解决过程，使故障得以快速、妥善地解决。

**（4）问题管理与记录服务**

资料管理是维护工作的基石，运维服务提供商需在技术室许可的情况下，建立服务维护档案，以便在需要时可以快捷准确的查询。

服务内容如下：

* 设备档案：建立清单中设备的资料库，内容包括厂家，型号，系列号，硬件配置，软件配置，地址配置，更换、升级记录等。
* 服务记录：将提供服务记录和服务简报，包括热线服务记录，现场故障服务记录，专项服务记录，备件服务记录等，各项记录一式两份；定期向技术室提供服务简报，包括月度、半年和年度服务简报，将服务工作和维护建议定期向技术室汇报。
* 分析报告服务：在每次故障处理结束后，都会向技术室提供故障分析报告服务；在技术室有需求时，提供系统性能分析报告、优化建议报告，变更分析报告等服务。负责对各种报告分类归档管理，方便查阅。
* 服务结束后，提交年度运行维护服务报告，将一年来的日常巡检记录、各种故障处理情况、设备运行情况、设备健康状况详细记录，并根据技术室业务实际情况对各级系统进行全面的评估，并提出优化和未来发展建议。

**7、运维制度与规范**

**7.1服务制度方案**

运维服务制度主要包括服务时间管理制度、服务行为规范制度和服务问题记录制度。具体内容如下：

7.1.1服务时间管理制度。

（1）接收服务请求和咨询：在5\*8 小时工作时间内设置由专人职守的热线电话，接听内部的服务请求，并记录服务台事件处理结果。

（2）在非工作时间设置有专人7\*24 小时接听的移动电话热线，用于解决内部的技术问题以及接听7\*24 小时运维内容突发情况汇报。

（3）服务响应时间表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务级别** | **响应时间** | **故障解决时间** |
| **I级：**属于紧急问题；其具体现象为：系统崩溃导致业务停止、数据丢失。 | 1小时内响应，4小时内到达现场，并确定故障类型。 | 4小时以内 |
| **II级：**属于严重问题；其具体现象为：出现部分部件失效、系统性能下降但能正常运行，不影响正常业务运作。 | 1小时内响应，4小时内到达现场，并确定故障类型。 | 24小时以内 |
| **III级：**属于较严重问题；其具体现象为：出现系统报错或警告，但业务系统能继续运行且性能不受影响。 | 2小时内响应，4小时内到达现场，并确定故障类型。 | 24小时以内 |
| **IV级：**属于普通问题；其具体现象为：系统技术功能、安装或配置咨询，或其他显然不影响业务的预约服务。 | 2小时内响应，4小时内到达现场，并确定故障类型。 | 48小时以内 |

技术支持人员在解决故障时，会最大限度保护好数据，做好故障恢复的文档，力争恢复到故障点前的业务状态。对于“系统瘫痪，业务系统不能运转”的故障级别，如果不能于4小时内解决故障，应在16小时内提出应急方案，确保业务系统的运行。故障解决后24小时内，提交故障处理报告。说明故障种类、故障原因、故障解决中使用的方法及故障损失等情况。

7.1.2服务行为规范制度

（1）遵守最终用户的各项规章制度，严格按用户相应的规章制度办事。

（2）与其他部门和环节协同工作，密切配合，共同开展技术支持工作。

（3）出现疑难技术、业务问题和重大紧急情况时，及时向负责人报告。

（4）技术支持时要文明礼貌，语言清晰明了，语气和善。

（5）遵守保密原则。对被支持单位的网络、主机、系统软件、应用软件等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，不得随意复制和传播。

7.1.3服务问题记录制度

根据使用人员提出问题的类别，将问题分为咨询类问题和系统缺陷类问题二类：咨询类问题是指通过服务热线或现场解疑等方式能够当场解决用户提出的问题，具有问题解答直接、快速和实时的特点，该问题到运维服务提供商现场工程师处即可中止，对于该类问题的记录可使用咨询类问题记录模版进行记录。系统缺陷类问题是指使用人员提出的问题涉及到系统相应环节的确认修改，需要经过逐级提交、诊断、确认、处理和回复等环节，问题有解决方案后，将解决方案反馈给最终用户。具体提交流程如下：

（1）问题提交。应用信息系统的应用用户发现属于系统缺陷类的问题时，填写系统缺陷类问题提交单，提交服务支持单位。

（2）问题分析。服务单位接到用户提交的问题单，要组织相应人员对问题单中描述的问题进行分析研判，确定问题的类型(技术问题、业务问题或者操作问题)。属于技术问题，提交技术人员对存在的问题提出具体的处理意见和建议；属于业务问题，提交业务人员进行处理；属于操作问题，可安排相关人员对问题提出人进行解释，并将系统缺陷类问题提交单转为系统咨询类问题提交单。

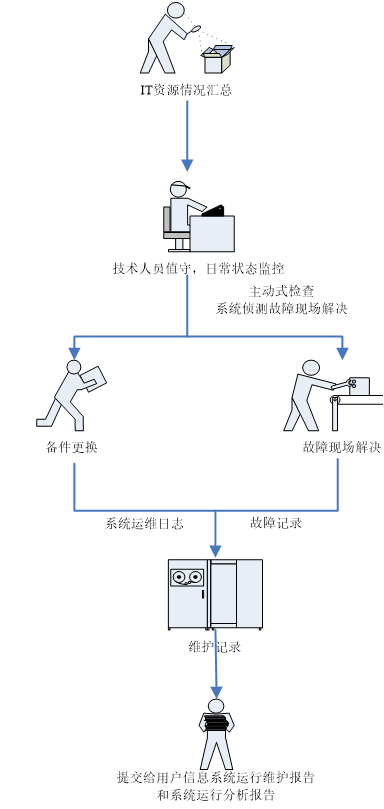
（3）问题确认、解决。技术人员和业务人员收到系统缺陷类问题提交单后，对提交的问题进行归类汇总和分析、确认。可以解决的，明确问题解决的具体处理建议和措施，经主管领导签字同意后，交实施人员进行解决方案的实施。服务人员确认是否解决，并将解决方法附在系统缺陷类问题提交单上反馈给问题提出人员。

（4）问题回复。根据提交的问题进行分析，制定解决方案并进行实施解决，同时做好变更记录。将解决方案汇总后及时向问题提交单位或问题交办单位做出回复，并将分析过程和问题产生原因一并提交。

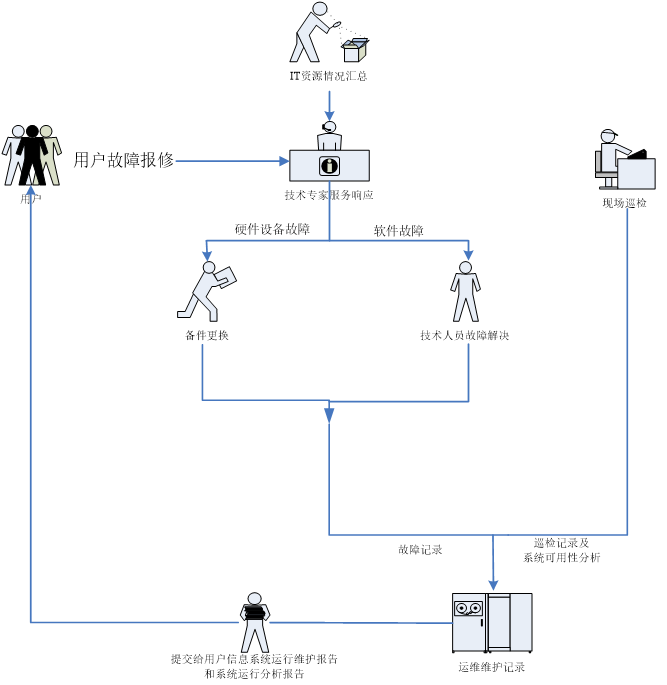
**7.2服务流程方案**

运维服务主要包括两个流程：一种为技术人员值守服务，另一种是定期巡检结合故障现场服务。

7.2.1技术人员值守运行维护服务的基本操作流程如下图所示：



7.2.2定期巡检结合故障现场运行维护服务的基本操作流程如下图所示：



**7.3服务管理规范**

**7.3.1行为规范**

（1）遵守用户的各项规章制度，严格按照用户相应的规章制度办事。

（2）出现疑难技术、业务问题和重大紧急情况时，及时向负责人报告。

（3）现场技术支持时要精神饱满，穿着得体，谈吐文明，举止庄重。接听电话时要文明礼貌，语言清晰明了，语气和善。

（4）遵守保密原则。对被支持单位的网络、主机、系统软件、应用软件等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，不得随意复制和传播。

**7.3.2问题记录规范**

根据使用人员提出问题的类别，将问题分为咨询类问题和系统缺陷类问题二类：咨询类问题是指通过服务热线或现场解疑等方式能够当场解决用户提出的问题，具有问题解答直接、快速和实时的特点，该问题到运维服务提供商现场工程师处即可中止，对于该类问题的记录可使用咨询类问题记录模版进行记录。系统缺陷类问题是指使用人员提出的问题涉及到系统相应环节的确认修改，需要经过逐级提交、诊断、确认、处理和回复等环节，处理解决需要维护人员进行现场分析确认，问题有解决方案后，将解决方案反馈给用户，并协助用户解决该问题。

**8、质量考核**

采购人对运维服务提供商进行考核，具体考核办法如下：

**8.1 运维目标**

视频监控和车辆监控卡口完好率保持到95%以上。

**8.2 运维流程**

（1）三亚市公安局对视频监控和车辆卡口的重要程度进行排序，运维服务商按照三亚市公安局的排序要求进行维修和保障在线。

（2）运维过程中必须认真填写前端巡检进度（图片加日期经纬度）、前端故障点位巡査记录(图片加经纬度)等运维工作记录文档。

**采购包5-视频监控系统及日常保障**

**★一、商务要求**

1、服务期限：合同生效之日起12个月。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

（1）具体施工内容按采购人合同约定及业务单位下达的任务单，费用以采购人审核验收的实际工程量及采购人委托的第三方审计或审核的费用为准。

（2）维修维护工作量，由维修维护单位按月计量汇总后报采购人审核，维修维护费用实行按月度结算支付。

4、售后服务要求：

（1）运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维服务商负责维修维护，无法维修维护的由运维服务商更换备品备件。

（2）将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；

（3）将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；

（4）对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修

（5）提供备品备件质保期≥36个月；质保期自验收合格次日起算。在质保期内，运维服务商人员须按使用单位规定的服务流程进行保修服务。

5、验收要求：按招标文件和合同约定的内容以及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

6、其他要求：

采购人根据业务需要，有权对中标后的视频监控维保内容进行调整。调整内容包括但不仅限于以下：

（1）监控、卡口点位数量变更；

（2）在运维期内，各种安保任务(电音节、电影节、马拉松赛事、种子大会、冬季安保指挥部等）配合采购人进行技术保障，现场勘察，综合布线、监控安装、网络调试等。

（3）在运维期内，积极配合各横向部门相关工作。

中标人必须无条件服从。调整后各种规格的视频监控维保费用分别按照中标人投标文件中所报出的单价不变，视频监控维保合同标的以采购人调整后的实际数量和规格为准。

1. 报价要求：本项目总运维费由两部分组成，包含运维服务费和备品备件更换费，供应商须按照以下要求进行投标报价：

（1）运维服务费：投标人须对附件1采购清单-1.1-其他运维服务清单中各项服务进行报价，且不得超过表格中的单价最高限价，否则视为无效投标报价；

（2）备品备件更换费：投标人须对附件1采购清单-1.2备品备件表中的各项单价进行报价，且不得超过表格中的单价最高限价，否则视为无效投标报价。

以上两部分价格相加为该标包的评审价格参与价格分计算，本标包最高限价为712141（运维服务费）+434976（设备更换费单价合计）=1147117元；最终采购人以中标供应商各成交单价和实际提供服务及更换设备的数量据实结算。

注：投标人请确保所填写的总价金额与单价汇总金额一致，否则所产生的不利后果由投标人自行承担

**★二、技术要求[注：除附件1采购清单-1.2备品备件表中作为技术评分项的性能指标外，供应商必须完全满足以下所有技术要求]**

1、软硬件设备运维清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 品牌型号 | 基本技术参数 | 单位 | 数量 | 验收时间 | 过保时间 |  |
|  |
| **一** | **视频会议系统软硬件运维** | | | | | | |  |
| **1.1** | **视频会议系统设备维保** | | | | | | |  |
| **1.1.1** | **三亚市公安局警卫处悦榕庄指挥部建设项目** | | | | | | |  |
| **1.1.1.1** | **拼接屏** | | | | | | |  |
| 1 | LCD拼接屏 | 海康DS-D2049NL-E |  | 台 | 12 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 2 | 12路解码器 | 宇视ADU8612-E |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| **1.1.1.2** | **数字会议系统** | | | | | | |  |
| 1 | 会议系统主机 | itcTS-W100 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 2 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | itcTSW100内嵌 V2.25 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 3 | 会议主席单元 | itcTS-W101 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 4 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | itcTS-W101内嵌 V2.25 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 5 | 会议代表单元 | itcTS-W101A |  | 台 | 23 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 6 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | itcTS-W101A内嵌 V2.25 |  | 套 | 23 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 7 | 发射器 | itcTS-W111 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 8 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | itcTS-W111内嵌 V2.25 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 9 | 充电箱 | itcTS-W180 |  | 台 | 3 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 10 | 交换机 | H3C：2610-PWR |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 11 | 抑制器LQ | Itc：TS-224 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 12 | 专业功放 | Itc：TS-200PI |  | 台 | 2 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 13 | 专业音箱 | Itc：TS-606H |  | 只 | 4 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 14 | 无线话筒 | Itc：T-521UH |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 15 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | Itc：T-521UH内嵌 V1.32 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 16 | 调音台LQ | Itc：TS-16PFX-4 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 17 | 音频处理器 | Itc：TS-P880 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 18 | 电源时序器LQ | Itc：TS-820 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 19 | 高清视频会议终端 | 威迪讯：FOCUS3800C 1080P30 带E1版本 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 20 | 高清摄像机 | 威迪讯：DVC-HD1 1080P60 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 21 | 投影机 | SONY/VPL-EW575 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| **1.1.1.3** | **对讲系统** | | | | | | |  |
| 1 | 调度PC | Lenovo M920t-N000 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 2 | 显示器 | 联想 T2224rA |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 3 | 反病毒软件 | 卡巴斯基 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 4 | 麦克风+PTT | 海能达/DWS-RS |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 5 | 音箱 | 海能达/R201T12 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 6 | 调度台软件 | 海能达/调度软件 |  | 套 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 7 | 8路无线网关 | 海能达/DS-6610 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 8 | 无线接入单元 | 海能达/MD780(含电源及相关配线) |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 9 | 媒体转换单元 | 海能达/MTU-P08C00 |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| 10 | 交换机 | 华为/S5720-56PC-EI-AC |  | 台 | 1 | 2020-11-24 | 2022-11-24 |  |
| **1.1.1.4** | **三亚市公安局搭建悦榕庄指挥部项目合同（将大屏从冲会小学搬迁悦榕庄大屏的设备）** | | | | | | |  |
| 1 | 12路解码器 | 宇视ADU8612-E |  | 台 | 1 | 2023-9-10 | 2025-9-10 |  |
| 2 | 16路交换机 | H3C/S1216 |  | 台 | 3 | 2023-9-10 | 2025-9-10 |  |
| 3 | 路由器 | H3C/MSR930 |  | 台 | 1 | 2023-9-10 | 2025-9-10 |  |
| **1.1.2** | **刑警支队反诈中心LCD拼接屏及配套办公设施项目合同** | | | | | | |  |
| 1 | LCD液晶显示单元 | 海康威视/DS-D2055NL-E |  | 块 | 4 | 2021-2-26 | 2023-2-26 |  |
| 2 | HDMI输入板 | 海康威视/DS-C10S-HI4T-HD |  | 台 | 1 | 2021-2-26 | 2023-2-26 |  |
| 3 | DVI输出版 | 海康威视/DS-C10S-DO4T |  | 台 | 1 | 2021-2-26 | 2023-2-26 |  |
| 4 | 24口交换机 | H3C/LS-5120V2-28P-LI |  | 台 | 3 | 2021-2-26 | 2023-2-26 |  |
| 5 | 壁挂音箱 | ITC/T-776H |  | 台 | 4 | 2021-2-26 | 2023-2-26 |  |
| 6 | 数字功放 | ITC/TS-2120W |  | 台 | 1 | 2021-2-26 | 2023-2-26 |  |
| **1.1.3** | **三亚市公安局督察支队网上督察中心建设项目** | | | | | | |  |
| 1 | 室内小间距LED显示屏 | DH-PHSIA1.2-SS | 屏体净显示面积(m2)：长(m)：3.6高(m)：2.025 LED发光二极管：表贴三合一LED； 像素间距：≤1.25mm； 像素密度：≥640000 点/m2； 灰度等级：14bit，刷新率≥2800Hz； 可视角度：水平≥160°，垂直≥160° 内部360°全方位散热设计，散热无死角； 驱动方式为恒流驱动 整屏平整度≤0.1mm/m² | 平方 | 7.29 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 2 | 显示屏独立主控 | DH-LCS-M600 | 1) 一路DVI视频输入 2) 一路音频输入 3) 四个网口输出或四路光纤输出 4) RS232接口控制，可级联多台进行统一控制 5) 最大带载分辨率2048×1152或1920×1200 | 台 | 4 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 3 | 大屏控制器 | DH-DSCON3000-4U | 4U高度、19寸标准机架，具备不少于10个业务卡槽位，每个卡槽均可配置采集卡或输出卡，支持混插功能，最大支持80个拼接屏拼接； 支持双电源、双风扇冗余，支持根据各个板卡当前温度智能温控风扇转速； 内置2个千兆网络接口，支持负载均衡，容错、多址，实时显示网络负载状态； 主机自带至少1个VGA接口，3个USB接口，4个RS232，1个RS485，1路音频输入和1路音频输出接口； 支持MJPEG/MPEG4/H.264/ H.265/SVAC视频格式解码，支持主码流、辅码流、自定义分辨率的智能拉流和自动进行切换，根据网络质量，支持实时/流畅的解码策略调节； 支持任意开窗功能，单屏支持1/4/9/16/32或者按照N\*M(N和M为整数， N\*M≤32)画面分割显示； 支持步阶调整功能，使得所有跨屏信号源能够同时达到各个屏幕； 支持手动切换和自动轮巡预案功能，预案自动或者手动切换时间小于20ms，切换过程中无花屏，无黑场，支持多预案定时轮巡，轮巡时间间隔、轮训数量可以任意配置，每个电视墙最大支持30个预案场景保存、轮巡。 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 4 | 输入板卡 | VI0801HH-DC3000 | 8路HDMI1.3输入接口，支持HDCP；支持12位HDMI信号，支持xvYCC色彩标准信号，输入分辨率支持1024\*768@60Hz、1280\*1024@60Hz、1400\*1050@60Hz、1600\*1200@60Hz，720p、1080p以及自定义分辨率信号采集； | 块 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 5 | 解码输出板卡 | VO0405UH-DC3000 | 支持H.265/H.264混解；4路HDMI1.4输出接口；单板支持16路1080P，4路800W，6路500W，2路1200W； | 块 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 6 | 多屏控制软件 | 定制 | 大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能 | 套 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 7 | 配电柜 | 定制 | 10(KW)带漏电保护功能 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 8 | 室内显示器 | DH-LM55-F400 | 屏幕比例 16:9 亮度 300cd/m² 对比度 1200:1 分辨率 3840×2160 裸机尺寸(含边框)(mm) 1241.00mm×719.60mm×83.00mm（长x高x厚） 重量(不含底座) 13kg VESA壁挂标准孔(mm) 200×200 安装方式 底座、壁挂 控制方式 按键控制、红外遥控 输入信号 HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1 输出信号 Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2 标配配件 HDMI线缆、电源线、底座、遥控器 选配配件 壁挂 | 台 | 2 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 9 | 专业功放 | TS-200PI | 功能特点 1.工业造型钢面板，专业设计坚固面耐用，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。  4.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入。 5.完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护），让用户放心使用。 6.智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  7.标准XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 8.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。  9.适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。 10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 技术参数 1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W | 台 | 2 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 10 | 专业音箱 | TS-608A | 1.采用1只8寸中低音喇叭单元和2只3"锥形高音单元。 2.箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。 3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。 4.多个螺丝吊装孔位，一个口径35 mm的柱杆插座，多种安装方式。 技术参数 1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率：150W 4.峰值功率：600W 5.灵敏度：95dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：117dB/123dB 7.覆盖角度：(H)80°(V)60° 8.高音：3"锥形高音单元×2 9.低音：8"低音×1 10.尺寸(HxWxD)：385x243x243 mm 11.重量：7.8Kg | 只 | 4 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 11 | 一拖四无线话筒 | TS-354 | 1．频率范围 ：640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz  2．频道数目：500个 3．频道间隔：50MHZ 4．载波稳定度：±0.005%以内 5．动态范围：100dB 6．最大频偏：±45KHZ 7．音频响应：80HZ-18KHZ(±2dB) 8．信噪比：>105dB 9．灵敏度：-105 dBm for 12 dB SINAD, typical 10．总谐波失真：≤0.5% 11．最大输出强度：+10 dBV 12．有效使用距离：空旷50米 麦克风指标 1.天线程式：内置螺旋天线 2.输出功率：高功率30mW；低功率3mW 3.离散抑制：-60dB 4.供电方式：3节AA 5号电池或3节镍氢充电电池或直接使用接收机开关电源插入会议底座上的充电口替代电池 5.使用时间：30mW时大于10个小时 6.重量：0.85Kg（鹅颈麦）；不含电池重量 7.尺寸：鹅颈麦：杆长：409.7mm，底座：长185mm×高50mm×宽117mm 接收器指标 1.功能显示方式：LCD V/A 显示屏 2.天线接口：BNC/50欧姆 3.音频输出水平：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω \负载-2dBV（±40KHz频偏在1K信号时，负载） 4.音频输出阻抗：平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω 5.平衡输出：1脚地线（输出线屏壁层），2脚音频，3脚音频 6.电源 ：DC12V---1A  7.工作温度：-10℃~+40℃ 8.尺寸(WxHxD)：422mm×44.5mm×179 mm 9.重量：1.86 Kg 不含天线和电源 | 套 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 12 | 无线话筒 | T-521UZ | 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 2.提供共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。 3.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。 6.超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 7.红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8.中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 9.系统包括有一台主机+两台桌面式无线麦克。 技术参数 系统指标 1. 频率指标 :640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 三段 共500个频率 2. 调制方式 :宽带FM 3. 频道数目: 500个 4. 频道间隔: 250KHz 5. 频率稳定度: ±0.005%以内 6. 动态范围 :100dB 7. 最大频偏 :±45KHz 8. 频率响应: 80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元） 9. 综合信噪比 :105dB 10. 综合失真: ≤0.5% 11. 工作距离:约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等） 12. 工作温度: -10℃~+60℃ | 套 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 13 | 调音台 | TS-16PFX-4 | 1.麦克风输入：10路（10个卡侬接口） 2.线路输入：8路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入 4.输出通路：2组立体主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个耳机监听输出、2个效果输出 5.INSERT：1组主混音断点插入、8个断点插入 6.USB接口：接U盘播放音乐 7.效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果 8.USB声卡端口：支持电脑录音/播放，通过CH13/14通道回放 9.幻象电源：+48V带开关 10.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB 11.失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted 12.灵敏度：+21dB~-30dB 13.信噪比：<-100dBr A-weighted 14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz 15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz 16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小 17.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz 18.额定功率：30W 19.尺寸（L×W×H）：440×480×108mm 20.重量：7.5Kg | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 14 | 音频处理器 | TS-P440 | 1.输入每通道：4路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法。  2.输出每通道：4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 3.提供24bit/48KHz卓越的高品质声音。 4.全功能矩阵混音，支持用户灵活、简单的信号路由操作，路由路径可自由组合。 5.面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备。 7.配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。 8.配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 9.支持断电自动保护记忆功能。 10.支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 11.Enternet多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。 12.支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。 13.支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制。 技术参数 1.输入通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除 2.输出通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器 3.采样率：48K 4.幻像供电：DC 48V 5.频率响应：20Hz-20KHz 6.总谐波失真+噪声：＜0.002% @1KHz ,4dBu 7.数/模动态范围(A-计权)：120dB 8.模/数动态范围(A-计权)：120dB 9.输入阻抗(平衡式)：20KΩ 10.最大输出阻抗（平衡式)：100Ω 11.通道隔离度：1kHz，100dB 12.输入共模抑制：60Hz，80dB 13.最大输出电平：+24dBu，平衡 14.最大输入电平：+24dBu，平衡 15.工作温度：0℃-40℃ 16.工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz 17.电源功耗：<40W 18.尺寸(宽x深x高)：482×258×45(mm) | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 15 | 抑制器HM | TS-224 | 1.输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 2.输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号) 3.输入阻抗：平衡：20KΩ 4.输出阻抗：平衡：100Ω 5.共模拟制比：>70dB(1KHz) 6.输入范围：≤+20dBu 7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB) 8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu 9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz 10.通道分离度：>80dB(1KHz) 11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波 12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB 13.滤波器：独立24个每通道 14.最小带宽：1/27th Octave 15.最大带宽：1/14th Octave 16.频率分辨率：0.5Hz 17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S 18.FFT长度：2048 19.传声增益：6—10dB 20.系统增益：0dB 21.压缩：启动电平：-40dB~+20dB压缩比率：1:1.0~1:20.0；响应时间：10~200ms恢复时间：50ms~5000ms 22.压限：启动电平：-40dB~+20dB响应时间：10~200ms；恢复时间：50ms~5000ms 23.噪声门：-120dB~-40dB.A26 24.显示：采用分辨率为144 x 32的LCD显示屏，提供6段LED显示输出电平 25.处理器：96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； 26.电源 AC 110V-220V，50Hz/60Hz 27.功耗：<20W 28.机箱适配器高度：1U 29.产品尺寸（LxDxH）：482X148X44 mm 30.净重：2.3kg 31.运输尺寸（LxDxH）：553 x 296 x 98 mm 32.毛重：4.3Kg | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 16 | 电源时序器 | TS-820 | 1.额定输出电压：AC~220V50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：10A 7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm 8.重量：4.2Kg | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 17 | 远程视频主机 | SKY X500-4K | 超高清视频会议终端(8M,超高性能4K分辨率,2个10/100/1000M,HDBaseT输入,DVI/HDMI/VGA/SDI输入/输出,19英寸1.5U),国密,不带WIFI | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 18 | 远程视频摄像头 | MOON50-1080P60 | PTZ摄像机,1080P60,12倍光学变焦,最低照度0.1Lx,F1.6,支持HDBaseT输出,支持正装或倒装 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 19 | 无线全向麦克风 | Wind 3D-W | 360°全向数字话筒, 抗射频干扰,频响100Hz～22KHz,灵敏度-20dB,信噪比≥74dB,自带电池，支持外接电源供电 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 20 | 立式空调 | KFR-51LW/DY-YA400(D3) | 空调类型：立柜式空调，智能空调 变频/定频:定频 空调匹数:大 2.0P 适用面积:22-34 ㎡ | 台 | 2 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 21 | 24口交换机 | 5024PV3-EI | 24口千兆+4口SFP千兆可管理交换机 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 22 | 8口交换机 | S5008PV2-EI | 8口千兆+2口SFP千兆可管理交换机 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 23 | 路由器 | SMB-ER3108G-CN | 1个千兆WAN口，8个千兆LAN，千兆路由器 | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| 24 | 电话前端录音设备 | OM50G | 最大用户数:62 最大自带模拟端口数:12 IP 分机许可数:50 IP 外线许可数:62 最大同时通话数（带录音）:30 高×宽×深:41×286×161mm | 台 | 1 | 2021-6-24 | 2023-6-24 |  |
| **1.1.4** | **三亚市公安局视频技术侦察系统建设** | | | | | | |  |
| 1 | 人脸抓拍球机 | 海康DS-2DF8215 |  | 台 | 1 | 2020-2-26 | 2022-2-26 |  |
| 2 | 人脸卡口抓拍机 | 海康DS-2CD7C44LS |  | 台 | 6 | 2020-2-26 | 2022-2-26 |  |
| 3 | 600万像素人像抓拍机 | 海康DS-2CD7A69KB |  | 台 | 17 | 2020-2-26 | 2022-2-26 |  |
| **1.1.5** | **三亚市公安局警情研判中心LED大屏系统运维** | | | | | | |  |
| **1.1.5.1** | **室内P1.5LED全彩屏系统** | | | | | | |  |
| 1 | 室内全彩显示屏 | 宇视MW7215 |  | 平方 | 11.76 | 2016-11-24 | 2018-11-24 |  |
| 2 | 播放软件 | 宇视LED-Play |  | 套 | 1 | 2016-11-24 | 2018-11-24 |  |
| 3 | 发送卡 | 宇视VCMIT-V30 |  | 块 | 4 | 2016-11-24 | 2018-11-24 |  |
| 4 | 视频综合平台主机 | 宇视VS-A8004 |  | 套 | 1 | 2016-11-24 | 2018-11-24 |  |
| **1.1.7** | **三亚市公安局联合作战指挥室视频系统建设项目合同** | | | | | | |  |
| **1.1.7.1** | **拼接屏** | | | | | | |  |
| 1 | LCD拼接屏,55寸 | 海康威视 DS-D2055NL-E |  | 台 | 9 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 2 | 拼接处理器 | 宇视 ADU8612-E |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| **1.1.7.2** | **扩声系统** | | | | | | |  |
| 1 | 专业功放 | ITC TS-200PI |  | 台 | 2 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 2 | 专业音箱 | ITC TS-606H |  | 只 | 4 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 3 | 无线话筒（含软件） | ITC T-521UH（VL32） |  | 套 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 4 | 调音台LQ | ITC TS-16PFX-4 |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 5 | 音频处理器 | ITC TS-P880 |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 6 | 电源时序器LQ | ITC TS-820 |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| **1.1.7.3** | **视频会议显示系统** | | | | | | |  |
| 1 | 高清摄像机 | 威迪讯 DVC-HDI 1080P60 |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| **1.1.7.4** | **数字会议系统** | | | | | | |  |
| 1 | 会议系统主机（含软件） | ITC TS-0200M |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| 2 | 抑制器LQ | ITC TS-224 |  | 台 | 1 | 2021-4-15 | 2023-4-15 |  |
| **三** | **前端点位监控及配套设备运维** | | | | | | |  |
| **3.1** | **三亚市重点区域部位治安监控系统（二期）建设项前端系统建设及服务** | | | | | | |  |
| 1 | 户外高清球机 | 宇视宇视 HIC-6622X22-5CIR-U |  | 台 | 34 | 2017-08-29 | 2019-08-29 |  |
| 2 | 户外高清球机 | 宇视 IPC-E614-IR |  | 台 | 17 | 2023/2/29 | 2025/2/29 |  |
| 3 | 避雷器 | 科比特KBT-V/3 |  | 个 | 124 | 2009-12-9 | 2011-12-9 |  |
| 4 | 单路视频编码器 | H3C VS-EC1501-HF |  | 套 | 124 | 2009-12-9 | 2011-12-9 |  |
| 5 | 编码器电源 | H3C VS0M140D |  | 套 | 124 | 2009-12-9 | 2011-12-9 |  |
| **3.2** | **海南省公安卡口系统（二期）项目-卡口前端点建设（A包）** | | | | | | |  |
| **3.2.1** | **三亚（30个卡口点、89个车道）** | | | | | | |  |
| 1 | 全景枪机 | 海康 DS-2CDCA27HK-SY |  | 台 | 1 | 2019-9-6 | 2021-9-6 |  |
| 2 | 闪光灯 | 海康 CXBG-2-MC-SL-1211-2 |  | 台 | 1 | 2019-9-6 | 2021-9-6 |  |
| 3 | 频闪灯 | CXBG-1-PS-DS-TL2000A-L1-M |  | 台 | 1 | 2019-9-6 | 2021-9-6 |  |
| 4 | 管理或控制主机 | DS-TP50-12E(4T) |  | 台 | 2 | 2020-4-6 | 2022-4-6 |  |
| 5 | 全景枪机 | 海康DS-2CD7A427FWD-SYXZS/JM(8-32/4) |  | 台 | 2 | 2020-4-6 | 2022-4-6 |  |
| 6 | 300万像素卡口抓拍单元 | IDS-TCV300-A6/16 |  | 台 | 3 | 2020-4-6 | 2022-4-6 |  |
| 7 | 管理或控制主机 | DS-TP50-12DT(2T) |  | 台 | 2 | 2020-4-6 | 2022-4-6 |  |
| 8 | 全景球机 | 海康IDS-2DE7423MW-A/SYT |  | 台 | 1 | 2020-4-6 | 2022-4-6 |  |
| 9 | 500万像素卡口抓拍单元 | 海康威视VCU-501C-T2H、500万像素卡口抓拍单元 |  | 套 | 7 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 10 | 200万像素卡口抓拍单元 | 海康威视VCU-7015-T、300万像素卡口抓拍单元 |  | 套 | 49 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 11 | 高清枪型摄像机 | 海康威视DS-2CD4024F、高清枪型摄像机 |  | 套 | 49 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 12 | 高清全景球机 | 海康威视DS-2DF7284-A、高清全景高速智能球摄像机 |  | 套 | 9 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 13 | 闪光灯 | 海康威视SL-1211-2、卡口闪光灯 |  | 只 | 75 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 14 | 补光灯 | 泽昌S-SD36-45-A-W、卡口补光灯 |  | 只 | 59 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 15 | 管理或控制主机 | 海康威视TS-5012-F（4T)、卡口管理主机 |  | 台 | 12 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 16 | 车辆检测处理器 | 海康威视LVD-6008、卡口车辆检测处理器 |  | 台 | 30 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 17 | 稳压电源/UPS电源 | 山特MT1000S、卡口UPS电源，含主机及电池 |  | 台 | 16 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| 18 | 应用服务器 | 海康威视IS-VSE2326X-CDA/8 |  | 台 | 1 | 2014-9-6 | 2016-9-6 |  |
| **3.3** | **火车站至绕城路段监控补点工程** | | | | | | |  |
| 1 | 200万高清红外球机 | 宇视HIC6622X22-5CIR-H |  | 台 | 6 | 2015-3-20 | 2017-3-20 |  |
| 2 | 光收发器 | 单模单芯 | 1个光口，1个电口，10/100M自适应，传输距离60公里 | 对 | 6 | 2015-3-20 | 2017-3-20 |  |
| **3.4** | **海南道路车辆卡口系统（三期）项目（A包）** | | | | | | |  |
| **3.4.1** | **三亚公安局卡口系统（三期）项目软硬件** | | | | | | |  |
| 1 | 600万像素卡口抓拍单元 | 海康威视IDS-2CD9361 |  | 套 | 53 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 2 | 300万像素卡口抓拍单元 | 海康威视DS-2CD9131 |  | 套 | 2 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 3 | 全景摄像单元 | 海康威视IDS-2CD9022-K |  | 套 | 47 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 4 | 闪光灯 | 海康威视 SL-1211-2 |  | 只 | 108 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 5 | 补光灯 | 海康威视SL-2313 |  | 员 | 53 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 6 | 前端管理（控制主机）系统 | 海康威视TS-5012 |  | 台 | 20 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 7 | 车辆检测处理器 | 海康威视LVD-600X |  | 台 | 37 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 8 | 稳压电源/UPS电源 | 科士达YDC9101H |  | 台 | 9 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| 9 | 业务应用终端 | 联想启天m4550 |  | 台 | 1 | 2015-11-13 | 2017-11-13 |  |
| **3.4.2** | **海南省公安厅卡口平台设备** | | | | | | |  |
| 1 | 共享平台存储 | 海康威视DS-A81016S | 控制器架构磁盘阵列；3U机架式16盘位；64位多核处理器；4GB缓存；支持SATA硬盘；2个业务网口，1个管理网口；支持RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD，支持全局热备和局部热备，支持RAID即建即用，支持逻辑卷的动态在线扩展；具备页面图形化展示、环境信息监测功能，支持流媒体直存；具有较好的第三方前端接入兼容能力；支持2级扩展柜；冗余电源； 含16块2T高性能硬盘。 | 台 | 4 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| 2 | 卡口存储 | 海康威视DS-A81016S | 控制器架构磁盘阵列；3U机架式16盘位；64位多核处理器；4GB缓存；支持SATA硬盘；2个业务网口，1个管理网口；支持RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD，支持全局热备和局部热备，支持RAID即建即用，支持逻辑卷的动态在线扩展；具备页面图形化展示、环境信息监测功能，支持流媒体直存；具有较好的第三方前端接入兼容能力；支持2级扩展柜；冗余电源； 含16块2T高性能硬盘。 | 台 | 4 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| 3 | 市县视频图像信息联网共享平台软件开发 | 海康威视IVMS-8200E | 遵循GB/T 28181-2011标准，实现本级局公安视频资源的联网整合及资源共享，支持与上级省厅共享平台级联，支持流媒体转发、存储管理、数据库管理、卡口系统接入，可接入编码器、网络摄像机、联网网关、视频接入网关。平台支持的实时图像点播并发路数应不小于80路（海口、三亚200路），能够支持的历史图像回放并发路数不小于50路（海口、三亚100路），能够支持的用户数不小于500个（海口、三亚1000个）。 | 套 | 1 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| 4 | 流媒体服务器 | 海康威视IS-VSE2326B-BBC | 处理器E5-2609（4核2.4GHz×1）；8GB DDR3-1066 ECC FBD RAM ；2个千兆网口，支持TOE功能；500G SATA×2；电源 \*2；3年当日4小时(24\*7)上门服务(配件＋人力)；可滑动通用快速/多用导轨；2U； | 台 | 1 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| 5 | 数据库服务器 | 海康威视IS-VSE2326B-BBC | 处理器E5-2609（4核2.4GHz×1）；8GB DDR3-1066 ECC FBD RAM ；2个千兆网口，支持TOE功能；500G SATA×2；电源 \*2；3年当日4小时(24\*7)上门服务(配件＋人力)；可滑动通用快速/多用导轨；2U； | 台 | 1 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| 6 | 管理服务器 | 海康威视IS-VSE2326B-BBC | 处理器E5-2609（4核2.4GHz×1）；8GB DDR3-1066 ECC FBD RAM ；2个千兆网口，支持TOE功能；500G SATA×2；电源 \*2；3年当日4小时(24\*7)上门服务(配件＋人力)；可滑动通用快速/多用导轨；2U； | 台 | 1 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| 7 | 卡口接入服务器 | 海康威视IS-VSE2326B-BBC | 处理器E5-2609（4核2.4GHz×1）；8GB DDR3-1066 ECC FBD RAM ；2个千兆网口，支持TOE功能；500G SATA×2；电源 \*2；3年当日4小时(24\*7)上门服务(配件＋人力)；可滑动通用快速/多用导轨；2U； | 台 | 1 | 2016-12-2 | 2018-12-2 |  |
| **3.5** | **三亚市河西区管理委员会监控** | | | | | | |  |
| **3.5.1** | **系统前端设备** | | | | | | |  |
| 1 | 400 万超星光深度智能双摄筒型网络摄像机 | 海康DS-2CD7A447FWD-XZS/JM(0832/4)(B) |  | 台 | 1 | 2023-6-27 | 2025-6-27 |  |
| 2 | 400 万星光级筒型高清监控摄像机 | 海康DS-2CD7A47EWD-IZS(8-32mm) |  | 台 | 4 | 2023-6-27 | 2025-6-27 |  |
| 3 | 400 万星光级筒型高清监控摄像机 | 海康DS-2CD7A47EWD-IZS(8-32mm) |  | 台 | 8 | 2023-9-19 | 2025-9-19 |  |
| 4 | 400 万超星光深度智能双摄筒型网络摄像机 | 海康DS-2CD7A447FWD-XZS/JM(0832/4)(B) |  | 台 | 15 | 2023-4-10 | 2025-4-10 |  |
| 5 | 400 万星光级筒型高清监控摄像机 | 海康DS-2CD7A47EWD-IZS(8-32mm) |  | 台 | 5 | 2023-4-10 | 2025-4-10 |  |
| 6 | 高清网络球机 | 宇视HIC6642-IR@X22 |  | 台 | 2 | 2023-4-10 | 2025-4-10 |  |
| 7 | 400 万超星光深度智能双摄筒型网络摄像机 | 海康DS-2CD7A447FWD-XZS/JM(0832/4)(B) |  | 台 | 7 | 2023-4-18 | 2025-4-18 |  |
| 8 | 400 万星光级筒型高清监控摄像机 | 海康DS-2CD7A447FWD-XZS/JM(0832/4)(B) |  | 台 | 7 | 2023-4-18 | 2025-4-18 |  |
| 9 | 400 万超星光深度智能双摄筒型网络摄像机 | 海康DS-2CD7A447FWD-XZS/JM(0832/4)(B) |  | 台 | 1 | 2023-5-25 | 2025-5-25 |  |
| 10 | 400 万星光级筒型高清监控摄像机 | 海康DS-2CD7A47EWD-IZS(8-32mm) |  | 台 | 2 | 2023-5-25 | 2025-5-25 |  |
| **3.6** | **海棠湾数字城市监控系统二期项目** | | | | | | |  |
| **3.6.1** | **高清治安监控系统前端部分** | | | | | | |  |
| 1 | 高清高速红外球型网络摄像机 | 科达：IPC425-E230-N |  | 台 | 53 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 2 | 单相电源防雷器 | 百安：BA220-M40 |  | 套 | 55 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 3 | 光网络单元（ONU) | H3C |  | 套 | 55 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| **3.6.2** | **智能分析系统** | | | | | | |  |
| 1 | 视质轮巡智能分析系统 | 科达，IAS100-S200L-A |  | 台 | 1 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| **3.6.3** | **高清治安卡口系统前端部分（4套卡口、10个车道）** | | | | | | |  |
| 1 | 700万像素卡口抓拍单元 | 海康；VCU-A013-IT |  | 套 | 8 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 2 | 闪光灯 | 海康；SL-1211-2 |  | 台 | 10 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 3 | 补光灯 | 金树林；FL01503 |  | 台 | 8 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 海康；TS-5012-DT（2T） |  | 台 | 4 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 5 | 立柜用光纤收发器 | 海康：DS-3D01T/R-A |  | 对 | 4 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 6 | 车检器 | 海康：LVD-3005-3 |  | 台 | 4 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 7 | 单相电源防雷器 | 百安；BA220-M40 |  | 套 | 4 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| **3.6.4** | **高清电子警察系统前端部分（3套电警、23个车道）** | | | | | | |  |
| 1 | 抓拍系统 | 海康；ECU-A046-1T |  | 套 | 11 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 2 | 环境补光灯 | 海康；SL-2102-1 |  | 套 | 11 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 3 | 车牌补光灯 | 海康：CXBG-1-PS-DS-TL2000A-L1-M |  | 套 | 23 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 4 | 红灯信号检测器 | 海康；TLD-2016-6 |  | 台 | 3 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 5 | 终端服务器 | 海康：TS-5012-DT（2T) |  | 个 | 3 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 6 | 立柜用光纤收发器 | 海康：DS-3DO1T/R-A |  | 对 | 3 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 7 | 单相电源避雷器 | 百安；BA220-M40 |  | 个 | 3 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| **3.6.5** | **无线对讲系统** | | | | | | |  |
| 1 | 无线对讲机 |  | 海能达，PD780 | 台 | 300 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| 2 | 真空导管耳机 |  | 海能达，以上机子配套 | 个 | 300 | 2017-11-1 | 2019-11-1 |  |
| **3.7** | **三亚市公安局人像识别设备采购合同** | | | | | | |  |
| 1 | 电警卡口摄像机 | 海康DS-2CD7042LS |  | 台 | 1 | 2019-9-18 | 2021-9-18 |  |
| 2 | 球机抓拍摄像机 | 海康DS-2DF8215 |  | 台 | 1 | 2019-9-18 | 2021-9-18 |  |
| 3 | 人脸卡口摄像机 | 海康DS-2CD7C44LS |  | 台 | 11 | 2019-9-18 | 2021-9-18 |  |
| 4 | 人脸卡口摄像机 | 海康DS-2CD784KBASY |  | 台 | 8 | 2019-9-18 | 2021-9-18 |  |
| 5 | 电源 | 海康威视 | AC24V/72W电源适配器 | 个 | 21 | 2019-9-18 | 2021-9-18 |  |
| 6 | 电子地图 | 国标 | 设备地理信息采集与高精度电子地图制作 | 点 | 21 | 2019-9-18 | 2021-9-18 |  |
| **3.8** | **三亚市公安局公安视频综合应用平台暨督察系统维护** | | | | | | |  |
| 1 | 红外摄像机 | 科达 IPC2110-AN |  | 台 | 11 | 2016-4-26 | 2018-4-26 |  |
| 2 | 硬盘录像机 | 科达 NVR2822-9HDA |  | 台 | 2 | 2016-4-26 | 2018-4-26 |  |
| 3 | 8口交换机 | 华为S2700-9TP-SI-AC |  | 台 | 3 | 2016-4-26 | 2018-4-26 |  |
| **3.9** | **三亚市公安局周界、大门保安室房顶监控设备维修** | | | | | | |  |
| 1 | 集中供电电源12V 10A | 小耳朵/12v10A |  | 只 | 1 | 2018-11-17 | 2020-11-17 |  |
| 2 | 光收发器 | 琰康顺/单模单芯 |  | 对 | 1 | 2018-11-17 | 2020-11-17 |  |
| 3 | 大门保安室房顶监控球机 | 海康威视/DS-2DC4423IW-D |  | 台 | 1 | 2018-11-17 | 2020-11-17 |  |
| **3.10** | **督察视频监控平台维护更新合同** | | | | | | |  |
| 1 | 视频监控业务平台 | 科达KDM2801A-G2 |  | 台 | 1 | 2023-7-10 | 2025-7-10 |  |
| 2 | DVR接入网关 | 科达VS-G100-A-GB |  | 台 | 1 | 2023-7-10 | 2025-7-10 |  |
| 3 | 数字平台接入网关 | 科达VS-G300-A |  | 台 | 1 | 2023-7-10 | 2025-7-10 |  |
| **3.11** | **三亚市公安局海棠湾疗养区入侵报警设备和高点监控采购合同** | | | | | | |  |
| 1 | 热成像筒型摄像机 | DS-2TD2617-6/QA-T |  | 台 | 6 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 2 | 球型网络摄像机 | DS-2CD2325CV4-I |  | 台 | 2 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 3 | 星光级筒型高清监控摄像机 | 海康DS-2CD7A447FWD-XZS/JM |  | 台 | 4 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 4 | 制高点球机 | IPC-S6624-FW |  | 台 | 2 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 5 | 声光报警设备 | DS-PS1-R-V |  | 台 | 2 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 6 | 硬盘录像机 | DS-8608NX-I8-L |  | 台 | 2 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 7 | 硬盘 | DS60HKVS-VK1(6T) |  | 块 | 5 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 8 | 交换机 | DS-3E0105P-S |  | 台 | 3 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 9 | 交换机 | DS-3E0109P-E |  | 台 | 1 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| 10 | 桌面电脑音箱 | JBL/PS3500 |  | 台 | 3 | 2023-9-25 | 2025-9-25 |  |
| **3.13** | **三亚市公安局吉阳分局人像卡口抓拍系统项目合同** | | | | | | |  |
| 1 | 双目人脸识别摄像机 | 华为M2241-10-QLI-E2 |  | 台 | 47 | 2022-11-10 | 2024-11-10 |  |
| 2 | 400万人脸识别球机 | 华为M6741-E-Z37 |  | 台 | 2 | 2022-11-10 | 2024-11-10 |  |
| 3 | 400万双目球机 | 华为M6741-10-Z40-E2 |  | 台 | 12 | 2022-11-10 | 2024-11-10 |  |

**2、总体要求**

**2.1运维目标**

达到以下目标：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 衡量指标 | 指标说明 | | 目标值 |
| 1 | 系统  可用性 | 系统或网络的可用性是指在整个承诺的系统运行时间内，系统正常运行的时间占全部承诺的运行时间的比例。（系统承诺正常运行时间每天24小时，即7\*24小时)。 | | ≥99%（每天） |
| 2 | 设备  在线率 | 设备实际在线数量/设备总数量×100% | | ≥95%（月平均在线率） |
| 3 | 故障处理时间 | 前端设备 | 简易故障（前端设备）：网线、交换机、防雷器、电源等辅件设备故障。 | 2小时内响应，4小时内到达现场，并确认故障类型。简易故障24小时内修复完毕；复杂故障3个工作日内修复完毕。 |
| 复杂故障（前端设备）：监控设备故障、其他需要开挖路面进行修复的故障等。 |
| 网络设备、服务器及存储设备、系统软件及其他工具软件 | 轻微影响的故障  网络设备：由于外部供电不稳定，电源线路老化或者雷击等原因导致指示灯不显示等轻微故障。  服务器及存储系统：服务器发生警告信息、存储硬盘自我监测、产生错误报告等。  系统软件与工具软件：设备驱动程序安装不当造成设备运行不正常等。 | 2小时内响应，接到报障当日后24小时内修复完毕。 |
| 较大影响的故障。  网络设备：如环境潮湿，电路板受潮短路，或者元器件因高温、雷击等因素而受损造成交换机不能正常工作等。  服务器及存储系统：系统运行速度变慢、硬盘拷贝数据文件速度变慢等。  系统软件与工具软件：由于软件的安装、设置和使用不当造成某个程序运行不正常等。 | 1小时内响应，接到报障当日后第1个工作日内修复完毕。 |
| 严重影响的故障。  网络设备：如配置不当，划分不正确导致网络不通，端口被错误地关闭，交换机和网卡的模式配置不匹配等。  服务器及存储系统：服务器运行过程中，不断出现程序错误的状况，而且磁盘扫描问题，停滞、甚至死机等。  系统软件与工具软件：由于病毒破坏使系统运行不正常等。其他软硬件：软硬件故障无法现场修复，导致相关业务无法展开等。 | 1小时内响应，4小时内到现场并修复完毕。 |

**2.2总体服务要求**

（1）运行维护期内，运维单位提供7×24小时系统运行维护服务和7×24小时热线服务响应，以最快速度向用户提供备件和技术支持。运行维护期内,所有软、硬件设备出现的故障均由运维单位负责及时处理。

（2）根据时间要求将视频监控全部测试一遍准确的经纬度，并在视频监控系统完善正确的经纬度信息。

（3）至少每月进行一次漏洞扫描，并整改存在的漏洞问题；及时配合市公安局处理省厅、公安部等上级部门扫描到的漏洞。

（4）熟悉所运维的视频监控情况，每周将离线视频监控列维护计划发市公安局，长期无法修复的点位按市公安局要求迁移位置。

（5）每周列工作总结，详细到修复的问题列表，列明真实掉线原因及修复措施。

（6）确保网络安全，不准在市公安局以外的地方私自接视频专网使用。

（7）重大节假日、重要活动期间安排熟悉项目的专人驻守市公安局。

（8）2025年不少于两次的现场安全检查，包括但不限于视频监控的电阻、接电、基础等，出具安全检查报告和安全承诺书。

（9）运维过程涉及零星施工内容，例如前端设备管道施工、布线、设备安装调试等。

**3、运维对象及内容**

（1）基本要求

除下述运维对象的具体服务内容外，在实施过程中若有其他需要增加或减少的服务内容，采购人可根据实际情况进行调整，运维单位应无条件按照采购人的要求进行实施。

（2）前端设备运维

前端设备运维服务含日常巡检、故障修复及升级优化。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 前端设备（包括监控设备、卡口抓拍设备、爆闪灯、卡口终端、交换机、电源等布设的前端设备） | 对前端设备进行实时监控,记录巡检内容及运行状态，提交《前端设备巡检记录表》。日常工作需准备测量出所有监控和卡口的经纬度。 | 1.前端设备达到每月至少一次巡检，巡检台账如实记录。  2.每月10日前提交上月《前端设备巡检记录表》。 | 每月10日前提交《前端设备巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 简易故障（网线、交换机、防雷器、电源等简易故障），2小时内响应，4小时内到达现场，接到报障后24小时内修复完毕。 | 2小时内响应，4小时内到达现场，并确认故障类型。简易故障24小时内修复完毕；复杂故障3个工作日内修复完毕。 | 每月10日前提交《前端设备故障修复记录表》。 |
| 复杂故障（监控主件、需要开挖路面等），2小时内响应，接到报障后4小时内到场检修，3个工作日内修复完毕。 |
| 前端设备在线率，除因电力、通信、交通公路等部门等客观原因造成设备不能正常使用以外，前端设备在线率应当达到95%以上。 | 1.除因电力、通信、交通公路等部门等客观原因造成设备不能正常使用以外，前端设备在线率应当达到95%以上；  2.每月10日前提交上月《每日设备在线率统计报告》。 | 每月10日前提交每日设备在线率统计情况。 |
| 3 | 维护保养 |  | 视频监控设备：观察检查视频切换器。 | 1.前端设备达到每月至少一次清洁除尘，树枝遮挡每月至少砍青一次，清洁除尘、砍青台账如实记录。  2.每月10日前提交上月《《前端设备维护表》》。 | 每月10日前提交《前端设备维护表》。 |
| 交通数据采集设备检查，采集数据准确，设备对交通数据识别灵敏。 |
| 视频监控画面监测：确保监控画面无遮挡。 |
| 通信功能与传输性能测试，前端视频图传正常，画面清晰无卡顿。 |
| 交流稳压器,开关电源,不间断电源,太阳能电池,外场电源箱等电源检查。 |
| 外场设备：防腐,涂漆，清洁。 |  |  |
| 对前端设备的故障修复进行记录，填写并提交《前端设备维护表》。 |
| 4 | 备品备件 |  | 提供备品备件，备品备件与提供的清单一致。 | 1.将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；  2.将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；  3.备件备件的数量应该大于等于合同约定的数量；  4.对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修， | 运维服务合同签订后，运维单位需提供备品备件清单所列设备。 |

（3）服务器及存储系统运维

服务器及存储系统运维服务含日常巡检、故障修复、维护保养、升级优化及备品备件。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 服务器及存储系统运维 | 每日实时监控服务器及存储系统的运行状态，记录服务器及存储系统巡检内容及运行状态。  提交《服务器及存储系统巡检记录表》。 | 1.每日对网络设备进行巡检（工作日实地巡检、节假日采取实地或监测软件相结合的方式巡检）；  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统巡检记录表》。 | 每月10日前提交《服务器及存储系统巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 轻微影响的故障（由于外部供电不稳定，电源线路老化或者雷击等原因导致指示灯不显示等轻微故障），2小时内响应，接到报障当日后24小时内修复完毕。 | 1.应在要求时间内解决故障，且故障解决率≥99%（故障事件解决数量/故障事件总数×100%）；  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统故障修复记录表》。 | 每月10日前提交《服务器及存储系统故障修复记录表》。 |
| 较大影响的故障（如环境潮湿，电路板受潮短路，或者元器件因高温、雷击等因素而受损都会造成交换机不能正常工作等）,1小时内内响应，接到报障当日后第1个工作日内修复完毕。 |
| 严重影响的故障（配置不当，划分不正确导致网络不通，端口被错误地关闭，交换机和网卡的模式配置不匹配等），1小时内响应，4小时内到现场并修复完毕。对发生的故障及解决情况进行记录，填报并提交《网络设备故障修复记录表》。 |
| 3 | 维护保养 | 每月对服务器及存储系统配置信息进行数据备份，记录备份情况。  每月末记录并提交《服务器及存储系统运维报告》。 | 1.设备外表面无尘，设备在线率≥95%；  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统运维报告》。 | 每月10日前提供《服务器及存储系统运维报告》。 |
| 4 | 升级优化 | 每月对服务器设备内存、硬盘、CPU、网卡等硬件进行检测，对设备的可扩展性、可靠性、安全性等进行检查和分析。 | 1.提供的升级优化报告要切实可行。  2.每月10日前提交上月《服务器及存储系统性能及优化报告》，内容包括服务器及存储、磁盘等性能优化建议。 | 每月10日前提交《服务器及存储系统性能及优化报告》。 |
| 每月对存储设备监控控制卡、CACHE、硬盘、文件系统、卷等资源等使用情况及其它异常情况进行检测，对数据库、文件系统和文件级的数据分析实现分类存储。 |
| 每月分析和报告存储网络和磁盘系统的性能，基于存储负载情况分析，提供最优的存储解决方案，以及推荐最佳的存储空间逻辑卷。 |
| 每月统计系统补丁情况，并提出补丁修复或补丁升级建议，不断完善系统性能的稳定性和可靠性。 |
| 每月针对服务器与存储系统实际应用情况，提出服务器与存储系统的扩展和改进方案，满足系统应用的功能需求和硬件环境支撑。 |
| 每月末记录并提交《服务器及存储系统性能及优化报告》。 |
| 5 | 备品备件 | 提供备品备件，备品备件与提供的清单一致。 | 1.将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；  2.将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；  3.备件备件的数量应该大于合同约定的数量；  4.对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修，并做好台账登记。 | 运维服务合同签订后，运维单位需提供备品备件清单所列设备。 |

（4）网络设备运维

网络设备运维服务含日常巡检、故障修复、维护保养、升级优化及备品备件。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 网络设备 | 每日实时监控网络设备的运行状态，记录网络设备巡检内容及运行状态。提交《网络设备巡检记录表 | 1.需提供运行维护监测软件，对网络设备性能进行监测，监测内容包括，接口状态、网络状态、内存使用率等。  2.每日对网络设备进行巡检（工作日实地巡检、节假日采取实地或监测软件相结合的方式巡检）。  3.每月10日前提交上月《网络设备巡检记录表》。 | 每月10日前提交《网络设备巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 轻微影响的故障（由于外部供电不稳定，电源线路老化或者雷击等原因导致指示灯不显示等轻微故障），2小时内响应，接到报障当日后24小时内修复完毕。 | 1.应在要求时间内解决故障，且故障解决率≥99%（故障事件解决数量/故障事件总数×100%）。  2.每月10日前提交上月提交《网络设备故障修复记录表》。 | 每月10日前提交《网络设备故障修复记录表》。 |
| 较大影响的故障（如环境潮湿，电路板受潮短路，或者元器件因高温、雷击等因素而受损都会造成交换机不能正常工作等）,1小时内响应，接到报障当日后第1个工作日内修复完毕。 |
| 严重影响的故障（配置不当，划分不正确导致网络不通，端口被错误地关闭，交换机和网卡的模式配置不匹配等），1小时内响应，4小时内到现场并修复完毕。  对发生的故障及解决情况进行记录，填报并提交《网络设备故障修复记录表》。 |
| 3 | 维护保养 | 每月对网络设备配置信息进行数据备份，记录备份情况。  每月末记录并提交《网络设备运维报告》。 | 1.设备外表面无尘，设备在线率≥95%。  2.每月10日前提交上月《网络设备运维报告》。 | 每月10日前提交《网络设备运维报告》。 |
| 4 | 升级优化 | 每月对网络设备主控板、光口板、电口板、电源板等硬件进行检测，分析设备硬件性能。 | 提供的升级优化报告要切实可行。  每月10日前提交上月《网络设备性能及优化报告》。 | 每月10日前提交《网络设备性能及优化报告》 |
| 每月对网络设备的可扩展性、可靠性、安全性等进行检查和分析。 |
| 每月对网络设备的路由协议、路由表、QoS和ACL策略进行分析。 |
| 每月根据分析结果提供网络系统性能优化可行性建议。 |
| 每月末记录并提交《网络设备性能及优化报告》。 |
| 5 | 备品备件 | 提供备品备件，备品备件与提供的清单一致。 | 1.将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于抽查。 | 运维服务合同签订后，运维单位需提供备品备件清单所列设备。 |

（5）监控系统软件及其他工具软件运维

监控系统软件及工具软件运维服务含日常巡检、故障修复及升级优化。运维单位应根据以下具体服务内容、服务要求实施运维服务，并交付服务成果。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维分类 | 运维对象 | 具体服务内容 | 服务要求 | 服务成果 |
| 1 | 日常巡检 | 系统软件与其他工具软件运维 | 每日实时监控系统软件运行情况，记录巡检内容及运行状态，提交《系统软件及其他工具软件巡检记录表》。 | 1.需提供运行维护监测软件，对系统软件性能进行监测，监测内容包括，软件运行状态等。  2.每日对网络设备进行巡检（工作日实地巡检、节假日采取实地或监测软件相结合的方式巡检）。  3.每月10日前提交上月《系统软件及其他工具软件巡检记录表》。 | 每月10日前提交《系统软件及其他工具软件巡检记录表》。 |
| 2 | 故障修复 | 轻微影响的故障（设备驱动程序安装不当造成设备运行不正常等），2小时内响应，接到报障当日后24小时内修复完毕 | 1.应在要求时间内解决故障，且故障解决率≥99%（故障事件解决数量/故障事件总数×100%）。  2.每月10日前提交上月《系统软件与其他工具软件故障修复记录表》。 | 每月10日前提交《系统软件与其他工具软件故障修复记录表》。 |
| 较大影响的故障（由于软件的安装、设置和使用不当造成某个程序运行不正常等），1小时内响应，接到报障当日后的第1个工作日的时间内修复完毕。 |
| 严重影响的故障（由于病毒破坏使系统运行不正常等），1小时内响应，4小时内到现场并修复完毕。 |

**4、运维要求**

4.1维护工作基本要求

（1）维护周期合同生效之日起12个月，运行维护期内，运维单位提供7×24小时系统运行维护服务和7×24小时热线服务响应，以最快速度向用户提供备件和技术支持。

（2）运行维护期内,所有软、硬件设备出现的故障均由运维单位负责及时处理。

（3）运行维护期内，如采购人有业务需要、重大任务保障、重大系统升级时，运维单位应在2小时内指派专业技术人员到场协助。

（4）驻场人员要求：在法定工作日的在岗人数不少于1人以及法定节假日在岗人数不少于1人。

（5）严格遵循安全规范操作手册，确保安全第一。

（6）除因电力、通信、交通公路等部门等客观原因造成的设备不能正常使用以外，前端设备在线率应当达到95%以上。

（7）维修人员在排除设备故障后，先与后台相关人员确认设备正常与否，然后认真在“三亚市公安局信息化设施维修审批表”写明故障检查情况及建议、维修结果、维修清单等信息；维修完毕后，应将完整的“三亚市公安局信息化设施维修审批表”提交存档备案。

（8）在运维期间，省市重点民生工程如需迁移拆除监控、卡口杆件的，运维单位应积极配合。

（9）认真完成采购人交办的其它工作任务。

4.2故障设备修理与更换要求

更换下来的故障设备，第一时间确认修复方案，判定为可以修复的，应在3个工作日内修复完成；判定为无法修复的，自更换后2个工作日内报采购人确认，经采购人批准后，送厂家修理，7个工作日内完成修复。所有更换下来的设备应进行登记，详细记录故障时间、安装地点、故障现象、故障原因、处理结果等。

4.3设备备品备件要求

运维期间，前端监控设备和服务器、存储等硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维公司负责维修维护，无法维修维护的由运维公司采购更换新设备，新设备性能满足现有需求。（详见附件1：采购清单-1.2备品备件表》）

4.4运维车辆要求

运维单位应配备不少于7辆巡检及维护车辆（以上车辆为运维单位自持车辆或合同履行期间，长期租赁车辆），车辆类型要求有能够满足日常巡检的巡检车辆（不少于4辆），以及满足高空作业的维护车辆（不少于3辆），用于视频监控以及车辆卡口的日常巡检、遮挡树木砍伐、应急支撑以及维护保障工作。

4.5人员要求

运维人员遵守三亚市公安局采购人的各项规章制度，严格按规章制度办事；与各运营商协同工作，密切配合，共同开展技术支持工作；遵守保密原则，对用户单位的的网络，主机，系统软件，应用软件，监控卡口设备等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，未经采购人批准，不准复制和传播。

4.6安全管理要求

（1）必须严格遵守国家和采购人制定的安全保密制度。

（2）在采购人工作的运维人员须签署保密协议，并严格遵守。

（3）严格内外网管理，未经允许，不得擅自从内网拷贝并向外携带办公区数据、文档、程序等信息资源，确因工作需要，须填写内网刻录文件申请单，批准后方可在指定计算机用光盘进行拷贝。外网的数据进入内网，必须在指定计算机上，并进行严格检查杀毒后，方可进入内网，避免将病毒或木马等带入。

（4）外网机器供技术支持服务人员协调工作使用，不得 浏览、下载、查看任何与工作无关的文件。

（5）外网机器上不得保留与采购人有关文档、图片等电子文件，下载与采购人有关的电子文件要及时删除。

（6）未经批准不得带出有关采购人任何的数据。

**5、三亚市公安局视图数据治理运维服务要求**

提供数据接入服务、数据概览服务、资产管理服务、设备基础数据检测治理服务、视频流数据检测治理服务、图像数据检测治理服务、平台与接口稳定性检测服务、数据质量评价服务、总体检测概览服务、处理反馈服务、运维考核服务、系统对接服务、检测算法服务、算力资源服务。

按要求提供对设备信息基础数据、视频流数据、图像类数据等检测服务，根据检测结果，提供视图数据治理运维报表，通过运维报表，宏观展现视图数据的整体质量状况，辅助用户视图治理决策，满足用户治理实际需要。

视图数据治理运维服务详细内容如下：

5.1数据接入服务

5.1.1数据接入

支持通过GA/T 1400协议从视图库接入设备信息、通过GB/T 28181接入设备信息，支持通过数据库、文本（CSV，EXCEL，TXT）、Kafka消息等方式接入设备信息。可接入设备信息字段包括但不限于国标编码、设备名称、功能类型、设备厂家、型号、行政区域、监控点位类型、设备经纬度、设备IP地址等。

支持通过GB/T 28181标准接入、调取视频流数据。

支持通过GA/T 1400协议、数据库、文本（CSV，EXCEL，TXT）、Kafka消息中间件等方式接入人像轨迹数据。

支持通过GA/T 1400协议、数据库、文本（CSV，EXCEL，TXT）、Kafka消息中间件等方式接入车辆轨迹数据。

5.1.2数据共享

支持通过GA/T 1400标准、Kafka消息中间件、标准接口等多种方式进行数据共享推送，支持共享数据包括视图基础数据、图像数据、人员轨迹数据的治理成果形成标准数据。

5.1.3数据跨网交换

针对不同网络（公安视频专网、公安信息网等），支持设备基础数据、人像轨迹数据、车辆轨迹数据和检测记录数据通过网闸、光闸等设备进行跨网交换。

5.1.4基础设备信息接入授权

提供接入到系统中基础设备数据的最大授权数量-100000路。

5.1.5视频流接入授权

提供接入到系统中的摄像机点位的最大授权数量-50000路。

5.1.6人像图像图片结构化接入授权

提供接入到系统中的人像图片结构化数据的最大授权数量-1000万张。

5.1.7车辆图像图片结构化接入授权

提供接入到系统中的车辆图片结构化数据的最大授权数量-1000万张。

5.2数据概览服务

5.2.1个性化首页

支持通过拖拽内容展示组件的方式定制个性化首页。

5.2.2可视化统计

以可视化图表样式统计和展示系统关键数据，包括接入的设备总量/人脸抓拍数据/车辆抓拍总量、本级设备资产类型分布统计、下级设备资产类型分布统计、设备质量情况统计、视频流数据异常情况统计、人脸/车辆视图数据质量情况统计、治理达标情况、治理达标趋势等，系统资产和质量情况一目了然。

在具体展示细节上支持以下展示：

5.2.2.1接入统计

以可视化样式直观展示系统数据治理检测整体流程，模型关键数据统计展示。

5.2.2.2设备数量统计

支持资产数量分类统计，监控点类型（视频监控、人脸卡口、车辆卡口） 数量统计； 一类点、二三类 数量统计； 普通设备、重点设备分类统计。

5.2.2.3采集区域分布统计

统计展示下级各区划的采集区域类型数量达标情况，包括达标采集区域数量、不达标采集区域数量、采集区域数量达标率。。

5.2.2.4设备质量统计

统计各下级区划设备质量情况，包括合格设备数量/不合格设备数量/填报准确率。

5.2.2.5视频流质量统计

统计展示本级和下级各区划的视频流相关检测指标的最新结果，包括但不限于实时视频可调阅率、历史视频可调阅率、字幕标注合规率、时钟准确率、视频流质量合格率等。

5.2.2.6人脸视图数据质量统计

统计展示本级和下级各区划的人脸视图数据相关检测指标的最新结果，包括但不限于人脸卡口在线率、人脸设备抓拍图片合格率、人脸卡口设备图片地址可用率、人脸卡口设备及时上传率、人脸卡口设备时钟准确率等。

5.2.2.7车辆视图数据质量统计

统计展示本级和下级各区划的车辆视图数据相关检测指标的最新结果，包括但不限于车辆卡口在线率、车辆卡口设备抓拍数据完整率、车辆卡口设备过车数据准确率、车辆卡口设备图片地址可用率、车辆卡口设备及时上传率、车辆卡口设备时钟准确率等。

5.2.2.8平台与接口稳定性统计

统计展示本级和下级各平台与相关接口稳定性情况的最新结果，包括但不限于视频流上传稳定性、车辆抓拍数据上传稳定性、人脸抓拍数据上传稳定性、分布式身份确认接口稳定性、人脸布控接口稳定性、人像轨迹查询接口稳定性、车辆布控接口稳定性、车辆轨迹查询接口稳定性等。

5.2.2.9数据治理趋势统计

展示本级各数据类型各指标的月度趋势图，支持按数据指标和时间进行筛选。

5.2.2.10治理成效统计

展示各本级各数据类型各指标治理前后的变化情况，支持按数据类型和时间进行筛选。

5.2.2.11地图展示

支持地图方式展示下级区域的质量综合情况，包括视图基础数据、人脸视图数据、车辆视图数据、视频流、平台接口等数据的不达标指标数量，不达标指标数量超标的区划，重点标记显示。

5.2.2.12一键跳转

以上各指标统计结果，支持一键跳转到检测结果详情。

5.3资产管理服务

5.3.1资产统计

基于资产库存储中心，提供资产概览可视化的功能。

5.3.1.1功能类型分布统计和点位类型分布统计

本级设备资产功能类型分布统计和点位类型分布统计，包括：设备总量、视频监控数量、人脸卡口数量、车辆卡口数量、一类点数量、二三类点数量、内部监控数量；

5.3.1.2下级功能类型分布统计

柱状图统计展示下级各区划的视频监控、人脸卡口、车辆卡口资产数量分布情况，并支持按点位类型（全部、一类点、二三类点、内部监控）过滤统计；

5.3.1.3下级点位类型分布统计

柱状图统计展示下级各区划的一类点、二三类点、内部监控资产数量分布情况，并支持按功能类型（全部、视频监控、人脸卡口、车辆卡口）过滤统计；

5.3.1.4本级设备状态分布统计

饼状图统计本级可用、不可用设备分布情况；支持按功能类型和点位类型过滤统计；

5.3.1.5本级重点类型分布统计

饼状图统计本级重点、普通设备分布情况；支持按功能类型和点位类型过滤统计。

5.3.1.6本级资产质量分布统计

饼状图统计本级合格、不合格设备分布情况；支持按功能类型和点位类型过滤统计。

5.3.1.7本级资产在线情况分布统计

按视频监控、人脸卡口、车辆卡口维度，以饼状图统计本级在线、离线设备分布情况；支持按点位类型过滤统计。

5.3.1.8下级设备状态分布统计

柱状图统计展示下级各区划的可用、不可用设备数量分布情况，支持按功能类型和点位类型过滤统计。

5.3.1.9下级重点类型分布统计

柱状图统计展示下级各区划的重点、普通设备数量分布情况，支持按功能类型和点位类型过滤统计。

5.3.1.10下级资产质量分布统计

柱状图统计展示下级各区划的合格、不合格设备数量分布情况，支持按功能类型和点位类型过滤统计。

5.3.1.11下级资产在线情况分布统计

按视频监控、人脸卡口、车辆卡口维度，柱状图统计展示下级各区划的在线、离线设备分布情况；支持按点位类型过滤统计。

5.3.1.12数量变化趋势

曲线图统计本级视频监控、人脸卡口、车辆卡口设备的数量变化趋势，并支持按点位类型（全部、一类点、二三类点、内部监控）过滤统计。

5.3.1.13重点采集区域类型分布统计

按视频监控、人脸卡口、车辆卡口维度，主状图统计本级资产的12类重点采集区域类型分布情况；并支持按点位类型（全部、一类点、二三类点、内部监控）过滤统计。

5.3.2资产监测

（1）支持监测视频监控设备数量每日变化情况，包括新增设备数量和撤销设备数量；

（2）支持监测视频监控设备数量一段时间的变化情况，包括新增设备数量和撤销设备数量；

（3）支持查看新增视频监控设备明细和撤销视频监控设备明细；

（4）支持监测人脸卡口设备数量每日变化情况，包括新增设备数量和撤销设备数量；

（5）支持监测人脸卡口设备数量一段时间的变化情况，包括新增设备数量和撤销设备数量；

（6）支持查看新增人脸卡口设备明细和撤销人脸卡口设备明细；

（7）支持监测车辆卡口设备数量每日变化情况，包括新增设备数量和撤销设备数量；

（8）支持监测车辆卡口设备数量一段时间的变化情况，包括新增设备数量和撤销设备数量；

（9）支持查看新增车辆卡口设备明细和撤销车辆卡口设备明细。

5.3.3资产填报

提供对设备信息进行填报，包含人工录入、批量导入、（其他平台或下级平台）接口同步、SDK直连设备获取信息等多种方式。

5.3.3.1手动录入与批量导入

支持手动录入与批量导入新设备，以及对已有资产进行修改。系统对填报设备自动进行质量检测，及时反馈填报异常内容；此外，系统支持和已有资产进行差异比对，标识出新增设备和修订设备，对差异设备标识出差异字段；支持配置数据质量检测规则、比对规则和入库规则，入库规则精确到字段级别；支持多条件检索待入库设备。

支持接口级的资产同步能力，并提供如下能力：

5.3.3.2资产对账

每次同步的设备和资产库进行对账，准确发现本次同步的新增设备、删除设备和差异设备，新增设备自动按照入库策略入库；删除设备资产库支持自动同步删除或改为【不可用】状态。

5.3.3.3质量检测

入库前系统支持对同步的设备进行质量检测，醒目标识出异常字段。

5.3.3.4资产入库

其他系统同步的设备资产，系统支持手动或自动入库；支持配置数据质量检测规则、比对规则和入库规则，入库规则精确到字段级别。

5.3.3.5资产检索

支持多条件检索待入库设备。

对于从国标平台同步设备资产，系统支持同步国标平台的资产目录，及时发现变更目录，并支持快捷移动设备目录。

5.3.3.6自动获取资产信息

支持自动获取资产信息，通过连接设备SDK自动获取设备MAC地址、设备规格型号、设备软件版本、视频主码流编码格式、视频子码流编码格式、摄像机支持的分辨率等信息的能力。

5.3.3.7根据流水自动新增待填报设备

自动监测人脸抓拍流水和车辆抓拍流水并实时分析关联设备是否已注册到资产库，未注册到资产库的设备，自动生成一条待填报设备。

根据流水自动修改功能类型

自动监测人脸抓拍流水和车辆抓拍流水并实时关联设备的功能类型

5.3.4资产管理

5.3.4.1基础管理

支持对资产的基础管理功能，包括资产新增、导入、同步、检测、查询、编辑、修改等功能；支持批量修改、批量新增、批量同步。

5.3.4.2资产检索

汇聚展示全量设备资产，支持多条件检索设备资产，包括组织机构、行政区划、设备编码、设备名称、设备状态（可用/不可用）、是否检测、基础信息状态、视图数据状态、视频流数据状态、数据来源、监控点位类型，摄像机功能类型，设备重点类型，摄像机采集区域类型、在线状态、上报状态、维护单位，更新时间、设备标签。

5.3.5资产审核

5.3.5.1审核

支持对资产进行审核，包括资产新增、修改、删除、查询等分类审批。

5.3.5.2操作

对审核的结果提供审核通过、不通过操作。

5.3.5.3原因填写

支持填写审核原因，对资产发起增删改查行为的发起方，需提交资产审核申请，并填写资产审核的具体内容和审核原因。

5.3.5.4规则配置

提供入库规则配置，包括是否自动审核图库、相同设备入库策略（覆盖原始值、保留原始值） 、特殊字段处理规则（覆盖、舍弃、追加）。

5.3.5.5检索

支持多条件检索待审核设备。

5.3.6资产地图

支持基于地图信息，将设备信息与地图上结合展示可视化。

5.3.6.1分层分类

支持按功能类型、点位类型、质量合格情况将设备资产在GIS（地理信息系统）地图分层分类直观展示；不同层可以单独开启或关闭；系统会自动根据地图层级展示设备统计信息和设备撒点，

5.3.6.2设备查看

支持在地图上直接查看设备基础信息。

5.3.6.3一键查阅

支持一键查阅设备档案。

5.3.7资产目录

支持灵活维护设备资源目录，实现对设备的多维度业务分组。

包括按行政区划、资产种类、资产质量等维度对资产目录进行目录管理。

支持将设备与具体的目录类别进行管理，即将设备归到具体的目录下。

5.3.7.1目录维护

支持维护设备目录，支持新增、编辑、删除。

5.3.7.2设备检索

支持按设备名称、设备编码检索设备。

5.3.7.3设备关联

支持关联设备的功能。

5.3.7.4导入导出

支持导入导出设备资产，提供下载模板。

5.3.7.5业务分组

支持对设备进行多维度业务分组。

5.3.8设备档案

5.3.8.1多维度展示

支持查看设备档案，支持多维度展示设备信息，包括设备基础信息、标签信息、位置信息、基础属性、状态属性、设备能力信息、现场照片、位置信息、使用情况、管理属性、安全属性、设备历史抓拍分析、设备在线情况分析、修改记录等。

5.3.8.2设备标签

支持添加设备标签的功能。

5.3.8.3视频播放

支持视频播放的功能。

5.3.8.4图上位置

支持地图展示设备地理位置。

5.3.8.5设备在线情况分析

支持设备以月为维度的在线情况分析。

5.3.8.6修改记录

支持修改记录展示。

5.3.9资产共享

提供设备资产信息的订阅推送功能。治理后的优质视图数据资产存入资产库后，将作为唯一标准数据源，为各级应用提供资产共享。包括对本级其他系统的资产共享和对上下级单位的资产共享。

5.3.10资产对账

提供本级不同系统、上下级系统以及不同网络系统之间的对账能力，资产差异情况一目了然，为摸清数据资产提供便利，极大保证了数据的一致性。

5.3.10.1同级对账

定期比对本级资产库、联网平台和视图库之间的设备资产，找出三个系统的相同设备、差异设备和独有设备，支持将资产库设备以接口形式同步给视图库或联网平台；支持图形化方式统计系统之间的历史差异情况。

5.3.10.2上下级对账

定期比对下级资产库、联网平台和视图库今日上报的设备资产和昨日上报的资产之间的差异情况，找出各平台每日撤销设备数量、新增设备数量和修改设备数量，统计撤销次数、新增次数和修改次数，并支持图形化方式统计下级平台资产变化趋势，为掌握下级上报资产的动态变化情况提供有力支撑。

5.3.10.3跨网对账

定期比对不同网络资产库、联网平台和视图库的设备资产的差异情况，找出相同设备、差异设备和独有设备。

5.3.10.4对账工具

提供不同数据来源的设备资产的比对工具，快速找出相同设备资产、差异设备资产和独有设备资产。

5.3.11重点设备管理

在视图数据治理工作中，将设备分为了重点设备和普通设备，因此需要对重点设备进行单独管理。针对重点设备，系统提供独立的管理功能，支持根据多种条件（如设备采集区域类型、设备标签、设备检测结果、设备基础属性字段）从资产库中确认重点设备、支持文件导入重点设备；并提供重点设备统计、展示、多条件检索的能力。

5.3.11.1重点设备查询

支持重点设备查询，查询条件包括组织机构、行政区划、设备编码、设备名称、设备状态、摄像机采集 区域列表、监控点位类型、摄像机功能类型。

5.1.3.11.2重点设备添加

支持重点设备添加包括全量设备筛选，筛选条件包括组织机构、设备编码、设备名称、监控点类型、摄 像机功能类型、检测状态、视图数据状态、视频流数据状态，标签类型，摄像机采集区域列表。

5.3.11.3重点设备删除

支持单个删除重点设备、支持批量删除重点设备。

5.3.12资产上报

5.3.12.1条件筛查

形成高质量设备库支持向上级资产库上报设备资产的功能，支持多条件筛选出质量合格的设备进行上报，支持查看上报明细。

5.3.12.2上报反馈

支持接收上级对上报设备的检测反馈信息，并根据不合格原因排查问题后再次上报。

5.3.12.3上报设备检索

支持上报设备检索，检索条件包括组织机构、行政区划、设备编码、设备名称、上报状态、最近上报状态、检测状态、监控点位类型、摄像机功能类型、设备状态、上报时间、在线状态等。

5.3.12.4上报情况统计

支持上报情况统计，包括设备总量、已上报总量、未上报总量、最近一次上报总量、最近一次上报失败数量。

5.3.13重点上报

5.3.13.1筛查上报

对治理后的优质资产数据，支持向上级资产库上报重点设备资产的功能，支持从已上报的资产设备中选择重点设备进行上报，支持查看上报明细。

5.3.13.2上报资产检索

支持多条件检索设备，包括组织机构、行政区划、设备编码、设备名称、监控点类型，摄像机功能类型、摄像机采集区域、设备状态（可用/不可用）、在线状态、上报状态、上报时间、设备标签等。

5.3.13.3上报情况统计

支持统计上报情况，包括重点设备总量、上报总量（达标情况以及各采集区域上报数量统计）、上报人脸卡口数量（达标情况以及各采集区域上报数量统计）、上报车辆卡口数量（达标情况以及各采集区域上报数量统计）、上报视频监控数量（达标情况以及各采集区域上报数量统计）；重点设备上报达标数量可配置。

5.3.14选点分析

通过选点分析功能，可以及时知道本级上报设备的数量达标情况，并根据设备质量情况动态调整。

5.3.14.1质量分析

支持实时分析统计基础信息、时钟、视频流、人脸视图数据、车辆视图数据相关指标的检测结果，包括各指标最新状态（合格/不合格）、连续合格次数、连续不合格次数、最近30天合格次数、最近30天不合格次数，全面动态反映设备质量情况。

5.3.14.2上报选点分析

通过灵活的参数配置，系统定期自动筛选满足要求的高质量设备，并结合各区划需上报的设备数量，分析统计各区划达标数量、已上报质量合格设备数量、已上报质量不合格设备数量、未上报质量合格设备数量；同时结合各采集区域类型需上报的设备数量，分析统计各采集区域类型的达标数量、已上报质量合格设备数量、已上报质量不合格设备数量、未上报质量合格设备数量。

5.3.14.3一键上报

支持将合格设备置为可用状态、不合格设备置为不可用状态一键上报。

5.3.14.4自动选择上报

上报高质量设备时，支持自动选择行政区划数量不足和采集区域数量不足的点位进行上报。

5.3.15资产标签管理

支持人工标签，辅助打标，自定义标签、资产标签、对批量设备打标签等功能。建立标签信息校验、更新、同步机制。对标签进行管理、共享，结合实战发挥标签作用，提供多维标签组合搜索，通过标签用户可以更加便利调动设备资源。根据公安部资产库字段要求，组织相关业务警种梳理重点关注场景和场所，制定我市感知设备业务标签，实现各类感知设备的标签管理，灵活高效调度。

5.3.15.1标签管理

支持按照标签名称、标签类型、标签类别、标签颜色新增标签信息，支持按标签名称、标签类型、标签类别、标签颜色查询标签，支持编辑、删除标签。

5.3.15.2条件查询

支持按照组织机构、设备编码、设备名称、ip地址、经度、纬度、标签类型查询设备资产。

5.3.15.3人工打标

支持对设备资产进行添加标签。

5.3.15.4设备导出

支持导出设备。

5.3.16资产级联

5.3.16.1上级级联

提供向上级上报全量设备资产和重点设备资产，响应上级查验请求和检测问题的功能。

5.3.16.2下级级联

提供接收下级单位共享上报设备资产的功能，支持对接收的设备进行质量检测，检测通过设备支持手动或自动建档，检测不通过设备手动或自动向下级下发和反馈不合格信息和不合格原因；支持查看接收和反馈明细。

5.3.17白名单

支持建立白名单设备库，可以设置白名单设备不参与设备质量检测。

5.3.17.1条件查询

支持按照设备名称、设备编码、数据来源、监控点位类型、摄像机类型、检测状态、设备状态进行查询白名单库。

5.3.17.2设备添加

支持添加资产设备。

5.3.17.3设备移除

支持移除白名单的资产设备。

5.4设备基础信息检测治理服务

按照部、省所发布的摄像机建档要求，通过级联同步和人工填报的方式关联已建设的视频监控系统资产数据，并结合视频监控系统，对各区县上报设备基础信息的一致性、完整性和准确性进行核准。全量采集车辆卡口、人员卡口、微卡口、人车同拍设备、视频监控、视频服务器等各类感知设备的基础信息，包括设备编码、设备名称、功能类型、设备厂家、监控点位类型、采集区域、设备状态、设备经纬度、设备IP（网际互连协议）地址、MAC地址等。对存量感知类设备开展基础信息治理，无法满足安全要求的设备要及时断网下线，并进行设备替换；对新建感知类设备要严格按照治理要求及时录入平台。各区县级用户可通过分配的账号查看上报的资产库信息的正确率，并对异常的资产库数据进行修改完善。建立基础信息校验、更新、同步机制，确保基础信息准确、鲜活、完整。

5.4.1设备基础信息检测

5.4.1.1填报准确率检测

支持对设备资产（包含视频监控，人像卡口和车辆卡口等资产设备）依据部省对填报准确率指标进行检测。提供包括但不限于“设备编码、设备名称、点位类型、功能类型、 摄像机位置类型（采集区域）、设备经纬度、设备MAC地址、设备IP（网际互连协议）地址、设备状态、行政区划”等字段填报信息的准确性检测；包括空值、重复、数据格式（数据类型、长度、精度、字典规范等）、国标编码、非法IP（网际互连协议） 、经纬度精度、经纬度越界、经纬度与地址偏移等多种规则检测；支持全检、抽检和自定义检测数据。

支持配置检测规则，包括：

(1)检测范围包括全检、按照目录、人工选定设备、是否可用。

(2)检测计划配置，包括每天、每周、每月。

(3)ip（网际互连协议）规则配置

(4)MAC地址规则配置

(5)设备编码长度范围配置

(6)经纬度精度配置

(7)经纬度偏移范围配置

(8)设备名称长度和字符规则配置

(9)空值检测规则配置

5.4.1.1.1设备名称检测

支持对设备名称进行检测，可包括名称空值检测、名称乱码检测、名称重复检测、特殊字符检测、长度检测。

5.4.1.1.2监控点类型检测

支持对设备监控点类型进行校验，检测监控点是否只具有其中几种类型的值。实现对该字段是否包含以下位置类型即“一类视频监控点”、“二类视频监控点”、“三类视频监控点”、“公安内部视频监控点”和“其他点位”的自动检测。

5.4.1.1.3资产MAC地址检测

支持对资产数据中的MAC 地址的规范性，是否冲突，是否空值等状态进行检测。

MAC地址规则性检测：空值、格式、重复、位数；

MAC规范性检测；地址大小写、地址分隔符

5.4.1.1.4IP地址检测

支持对资产数据中的 IP （网际互连协议）地址的规范性，是否冲突，是否空值，是否＆法，是否符合IP（网际互连协议）V4 与 IP（网际互连协议）V6 格式等状态进行检测。

IP（网际互连协议）地址规则性检测：空值、格式、重复、位数；

非法IP（网际互连协议）地址检测：异常、无效的IP（网际互连协议）信息

5.4.1.1.5设备功能类型检测

支持对填报的摄像机功能类型字段即视频监控、车辆识别、人脸识别、其他识别进行校验。

5.4.1.1.6采集区域管理检测

支持按照《公安视频图像设备基础信息整合治理实施方案》字典表项内容，对摄像机采集区域字段进行空值、字典规则即准确性检测。

5.4.1.1.7空间信息检测

支持对空间信息的经纬度检测，找出经纬度缺失、不在辖区、经纬度精度不足的点，经纬度数据不符合标准、经纬度与地址大量重复、经纬度越界、经纬度与地址偏移等异常的资产节点信息。

经纬度规则性检测：空值、重复、位数；

经纬度越界检测：设置范围阈值，检测经纬度是否偏移越界；

经纬度与地址偏移检测：通过地址信息与经纬度信息交叉验证实现准确性检测

5.4.1.1.8设备国标编码检测

支持检测设备编码是否按 GB/T 28181 标准统一编码，找出编码长度不等于20 位数、前 6 位不符合标准数、11至 13 位是否符合标准值。支持通过自动化检测工具，对设备的国标编码进行检测判断是否符合国标编码规则，国标编码检测内容包括：

国标编码规则性检测包括：空值、重复、长度、是否纯数字；

国标编码交叉验证：前6位是否符合行政区划编码；第11到13位是否等于指定值；

5.4.1.1.9行政区划检测

支持针对行政区划检测行政区划是否符合《GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码》规定进行自动检测。

5.4.1.2数量达标率

支持设备数量达标率指标的检测功能，检测各行政区划建设的设备数量是否达标，提供灵活的达标数量配置能力。

5.4.1.3建档率

支持设备建档率指标的检测功能，检测建设的设备是否均已建档。

5.4.1.4全量目录完整率

支持全量目录完整率指标的检测功能，检测各级组织机构目录是否完整。

5.4.1.5视频图像设备位置类型完整率

支持视频图像设备位置类型完整率指标的检测功能，检测各种位置类型的设备是否均已覆盖，提供灵活的位置类型配置能力。

5.4.1.6重点位置类型视频图像设备数量达标率

支持重点位置类型视频图像设备数量达标率指标的检测功能，检测各种位置类型的设备的建设数量是否达标，提供灵活的达标数量和位置类型配置能力。

5.4.1.7视频图像采集区域数量达标率

支持视频图像采集区域数量达标率指标的检测功能，统计本级各采集区域类型的设备数量达标情况，视频图像采集区域数量达标率=视频图像设备数量达标的采集区域类型种类/采集区域类型必报字典项总数。

5.4.1.8人脸卡口资产注册率

检测视图库的人脸卡口设备是否全量注册到资产库。

5.4.1.9车辆卡口资产注册率

检测视图库的车辆卡口设备是否全量注册到资产库。

5.4.2设备基础信息治理

支持对设备基础信息治理，提供程序化智能化、自动化治理能力。支持经纬度治理、重设设备时钟、重设字幕、设备信息自动获取。自动治理以任务形式管理自动治理功能，任务列表可以查看任务名称、资源类型、治理内容、治理时间、任务状态、任务进度、任务耗时等。

支持新增、编辑、暂停、删除、支持查看任务执行结果。

5.4.2.1MAC地址治理

支持提供直连设备自动获取设备MAC地址信息。

5.4.2.2点位信息填报

提供设备信息采集任务分配管理，信息智能化采集检测。提供对设备点位信息进行填报服务，包含从其他平台或下级平台接口同步点位信息等能力。

5.4.2.3点位信息自动补全校准

支持通过对接联网共享平台、视图库平台或设备SDK（软件开发工具包），自动补全校准点位信息； 根据视频流状态更新设备在线状态。

5.4.2.4功能类型自动校准

支持根据设备11-13位自动设置功能类型、根据设备产生的数据（人脸图片/车辆图片/视频流）自动设置功能类型、根据数据来源设置功能类型。

5.4.2.5点位类型自动效准

提供自动校准工具，支持对点位类型建自动校准。

5.4.2.6MAC地址格式转换

提供MAC地址转换工具，实现MAC地址大小写转换功能。

5.4.2.7采集区域信息梳理与治理

梳理设备采集区域属性，并通过地图建立各个区域场所，设置区域类型，并将设备与区域关联，实现设备的采集区域字段的自动设置，将管控区域与设备资源联动，实现解决采集区域信息的补全问题。

5.4.2.8设备目录管理

提供设备目录管理功能，包括目录增删改查等操作，解决设备目录混乱、多平台目录不统一等问题。支持维护设备目录，对设备进行多维度业务分组。

5.4.2.9区域场所管理

提供区域场所管理功能，支持通过地图建立各个区域场所，设置区域类型，并将设备与区域关联，实现管控区域与设备资源联动。

5.4.2.10设备经纬度治理

提供经纬度治理智能化工具，对设备基础信息数据经纬度字段信息进行自动检测，对经纬度异常信息进行过滤，对经纬度异常的点位进行标记。对获取到下面区县的设备信息，按照规则进行检测，对数值为空、重复、非法和异常的数据。可先通过规则结合市局GIS（地理信息系统）地图和设备OSD（屏幕菜单式调节方式）设备信息对比，将存在疑点的设备下发至区县。

提供坐标系转换工具：实现其他坐标系转换成WGS（世界大地坐标系）84坐标系。

5.4.2.11设备OSD信息治理

提供OSD字幕和时钟治理工具，通过治理工具可对设备OSD（屏幕菜单式调节方式）字幕和时钟信息进行诊断和校验，解决OSD（屏幕菜单式调节方式）字幕信息与实际位置不一致，和判断是否符合GA751标准；另外通过对OSD（屏幕菜单式调节方式）的解析也可判读出设备时钟是否存在误差。

通过直连设备SDK（软件开发工具包）方式，支持自动重设OSD（屏幕菜单式调节方式）字幕；通过直连设备SDK（软件开发工具包）方式，支持自动重设设备时钟。

5.4.2.12时钟治理

通过直连设备SDK（软件开发工具包）的方式，支持自动重设设备时钟；通过OCR（光学字符识别）识别算法获取到的设备OSD（屏幕菜单式调节方式）时间，通过比较研判NTP（网络时间协议）平台的时间与OSD（屏幕菜单式调节方式）的时间差，如超过设置的时间误差阈值，例如30秒，进行预警提示和标记。

可通过表格批量导出时钟异常设备信息，下发区县进行整改。通过账号、权限设置区县也可登录市局治理平台查看各自负责的区域的设备时钟信息情况进行自查和整改。

5.4.2.13空间信息治理

支持在系统的地图上，直接拖拽设备点位位置，进行位置信息校准治理和关键字段信息修改。

5.4.2.14点位类型治理

提供通过关键词匹配规则自动设置点位类型的功能。

5.5视频流数据检测治理服务

支持对全市视频的接入率、在线率、完好率、录像完整率、时钟同步准确率、视频画面质量检测等数据进行实时检测，并按照日、周、月发布运维通报。

提供【重点/全量实时视频通畅率、重点/全量历史录像通畅率、重点/全量字幕标准合格率、重点/全量时钟准确率、历史视频录像完整率】等指标的检测功能。

视频数据质量聚焦于对业务进行视频能效评估，并对评估内容生成质量报告，可通过报告生成问题清单，根据问题清单进行人力派单。

5.5.1视频流质量检测

5.5.1.1全量实时视频通畅率

检测全量联网监控摄像机实时视频是否可以正常点播调用，监测是否信令延时、码流延时、关键帧延时，支持检测检测视频画面亮度是否正常，画面不过暗；并按全量实时视频可调阅率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）、是否监测联网质量、是否截图等；支持人工（批量）复核检测结果。支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

支持定期比对今日和昨日设备的在线和离线情况，找出今日恢复在线设备、今日新增离线设备，支持查看恢复在线和新增离线的设备明细。

5.5.1.2重点实时视频通畅率

检测重点联网监控摄像机实时视频是否可以正常点播调用，监测是否信令延时、码流延时、关键帧延时，支持检测检测视频画面亮度是否正常，画面不过暗；并按重点实时视频可调阅率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）、是否监测联网质量、是否截图等；支持人工（批量）复核检测结果。支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

支持定期比对今日和昨日设备的在线和离线情况，找出今日恢复在线设备、今日新增离线设备，支持查看恢复在线和新增离线的设备明细。

5.5.1.3全量历史录像通畅率

检测全量联网监控摄像机N天前历史录像是否可正常点播调用；并按全量历史视频可调阅率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围、历史图像天数、是否截图等；支持人工（批量）复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

5.5.1.4重点历史录像通畅率

检测重点联网监控摄像机N天前历史录像是否可正常点播调用；并按重点历史视频可调阅率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围、历史图像天数、是否截图等；支持人工（批量）复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性 。

5.5.1.5全量历史视频录像完整率

检测全量联网监控摄像机历史录像存储是否完整（找出具体缺失的时段，精确到秒），并按全量历史视频录像完整率要求对各级进行评价。

支持配置配置数据范围（全检、抽检、自定义）和历史录像保存天数。

支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

5.5.1.6重点历史视频录像完整率

检测重点联网监控摄像机历史录像存储是否完整（找出具体缺失的时段，精确到秒），并按重点历史视频录像完整率要求对各级进行评价。

支持配置配置数据范围（全检、抽检、自定义）和历史录像保存天数。

支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

5.5.1.7全量字幕标注合格率

支持检测全量联网监控摄像机OSD字幕标注与档案信息是否一致；检测时钟格式是否正确（时间格式应该为YYYY-MM-DD hh:mm:ss，不能包含年月日星期等字样。）检测时钟/区划/地址信息是否右对齐；检测地址信息是否占用两行、地址信息下方是否标注内容、地址信息长度；检测队所（派出所）信息需是否标注准确（与组织机构表匹配）。

支持质量设备SDK和OCR算法两种方式检测；并按全量/重点历史视频可调阅率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）、检测内容（时间位置信息、摄像机信息、区划和地址信息）等；支持人工复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

支持定期比对今日和昨日设备的检测结果，找出今日恢复合格设备、今日新增不合格设备，支持查看恢复合格和新增不合格的设备明细。

5.5.1.8重点字幕标注合格率

支持检测重点联网监控摄像机OSD字幕标注与档案信息是否一致；检测时钟格式是否正确（时间格式应该为YYYY-MM-DD hh:mm:ss，不能包含年月日星期等字样。）检测时钟/区划/地址信息是否右对齐；检测地址信息是否占用两行、地址信息下方是否标注内容、地址信息长度；检测队所（派出所）信息需是否标注准确（与组织机构表匹配）。

支持质量设备SDK和OCR算法两种方式检测；并按重点历史视频可调阅率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）、检测内容（时间位置信息、摄像机信息、区划和地址信息）等；支持人工复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

支持定期比对今日和昨日设备的检测结果，找出今日恢复合格设备、今日新增不合格设备，支持查看恢复合格和新增不合格的设备明细。

5.5.1.9全量时钟准确率

支持检测全量联网监控摄像机时钟与实际北京时间误差是否在阈值之内；并按全量时钟准确率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围、时钟允许误差等；支持人工复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

支持定期比对今日和昨日设备的检测结果，找出今日恢复合格设备、今日新增不合格设备，支持查看恢复合格和新增不合格的设备明细。

5.5.1.10重点时钟准确率

支持检测重点联网监控摄像机时钟与实际北京时间误差是否在阈值之内；并按重点时钟准确率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围、时钟允许误差等；支持人工复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

支持定期比对今日和昨日设备的检测结果，找出今日恢复合格设备、今日新增不合格设备，支持查看恢复合格和新增不合格的设备明细。

5.5.1.11全量字幕标注合规性与时钟准确性

支持检测全量联网监控摄像机OSD字幕标注与档案信息是否一致；检测时钟格式是否正确（时间格式应该为YYYY-MM-DD hh:mm:ss，不能包含年月日星期等字样。）；检测联网监控摄像机时钟与实际北京时间误差是否在阈值之内；检测时钟/区划/地址信息是否右对齐；检测地址信息是否占用两行、地址信息下方是否标注内容、地址信息长度；检测队所（派出所）信息是否标注准确（与组织机构表匹配）。

支持质量设备SDK和OCR算法两种方式检测；并按全量字幕标注合规性与时钟准确性要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）、检测内容（时间信息、摄像机信息、区划和地址信息）等；支持人工复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

5.5.1.12重点字幕标注合规性与时钟准确性

支持检测重点联网监控摄像机OSD字幕标注与档案信息是否一致；检测时钟格式是否正确（时间格式应该为YYYY-MM-DD hh:mm:ss，不能包含年月日星期等字样。）；检测联网监控摄像机时钟与实际北京时间误差是否在阈值之内；检测时钟/区划/地址信息是否右对齐；检测地址信息是否占用两行、地址信息下方是否标注内容、地址信息长度；检测队所（派出所）信息是否标注准确（与组织机构表匹配）。

支持质量设备SDK和OCR算法两种方式检测；并按重点字幕标注合规性与时钟准确性要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）、检测内容（时间信息、摄像机信息、区划和地址信息）等；支持人工复核检测结果；支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

5.5.1.13视频流质量合格率

检测视频流质量是否合格，并按视频流质量合格率要求对各级进行评价。

支持配置数据范围（全检、抽检、自定义）和检测内容；支持对接第三方检测结果；支持对检测结果进行人工（批量）复核。支持对某次检测结果系统自动进行多次检测，保证检测结果准确性。

对于无法拉流的情况，系统支持抽取人车流水进行画面质量检测。

支持检测内容（可配置）：

1）颜色异常：全屏幕黑屏、灰屏、绿屏或者半屏杂色覆盖；

2）视角异常：视角过低导致照射面积过小；

3）焦距模糊：画面不清晰、有虚影；

4）脏污模糊：画面局部或者大部分灰蒙蒙；

5）花屏：画面局部或者大部分有条纹；

6）视频遮挡：遮挡物挡住摄像机部分或者全部视界。

5.5.1.14重点指挥图像质量合格率

支持统一检测实时视频流可调阅、历史视频可调阅、字幕标准合规性、时钟准确性、资产填报准确性等内容；并按重点指挥图像质量合格率要求对各级进行评价。

支持人工复核。

5.5.1.15视频监控数量增长率

统计下级上报一类监控摄像机点位数量，以上一年上报的数量为基数，检测视频监控设备数量增长情况；并按视频监控数量增长率要求对各级进行评价。

5.5.1.16联网数量提升

检测视频监控设备联网数量提升情况。

提供联网数量提升的统计功能，计算公式为：（整治后联网监控摄像机数量-整治前联网监控摄像机数量） /整治前联网监控摄像机数量。

5.5.1.17可调阅率提升

检测视频监控设备实时视频流可调阅的提升情况。

提供可调阅率提升的统计功能，计算公式为：

可调阅率提升=（整治前联网监控摄像机不可调阅率-整治后联网监控摄像机不可调阅率） /整治前联网监控摄像机不可调阅率。

其中公式中的不可调阅率计算公式为：

不可调阅率=不可调阅监控摄像机数量/监控摄像机总数。

5.5.1.18字幕标准合规率提升

检测视频监控设备字幕标注合规的提升情况。

提供字幕合规率提升的统计功能，计算公式为：

字幕标注合规率提升=（整治前字幕标注不合规率-整治后字幕标注不合规率） /整治前字幕标注不合规率。

其中公式中的字幕不合规率计算公式为：

字幕不合规率=字幕不合规的监控摄像机数量/监控摄像机总数。

5.5.1.19时钟准确率提升

检测视频监控设备时钟准确的提升情况。

提供时钟准确率提升的统计功能，计算公式为：

时钟准确率提升=（整治前时钟不准确率-整治后时钟不准确率） /整治前时钟不准确率。

其中公式中的时钟不准确率率计算公式为：

时钟不准确率=时钟不准确（时钟与北京时间误差超过30秒） 的监控摄像机数量/监控摄像机总数。

5.5.1.20视频监控在线率提升

检测和历史最高在线情况相比，在线率的提升情况，并按视频监控在线率提升要求对各级进行评价。

5.5.1.21实时视频流离线统计

提供统计当月连续离线次数和累计离线次数大于设置阈值的视频监控设备，支持统计每个设备的当月累计离线次数和最大连续离线次数，支持查看具体离线明细。

5.5.2视频流数据治理

5.5.2.1视频在线率优化

对于实时视频流不符合国标或点播不正常的点位，生成问题列表清单，通过任务工单模块反馈给相关责任人进行设备、网络、服务器、系统等层面的问题排查与确认，并对于确认的问题开展针对性维护与整改。通过系统实现整改流程进行全程监督管理，整改完成后进行系统检测确认优化结果，形成整个优化业务闭环。

5.5.2.2视频图像OSD字符规范性优化

字符产生的问题通常为字幕格式错误、显示位置不准确和信息不一致等。当系统接收到字幕检测问题后，通过OSD字符重设工具，按照《视频图像文字标注规范》GA/T 751-2008规范要求，实现自动化对设备字幕信息位置、内容，进行批量、快速设置、重设。

5.5.2.3视频时钟时间准确性优化

设备安装或调试时，时钟信息需要人工进行配置同步方式且具有一定周期性，当发生断电或短暂重启等事件时，设备不能主动进行时钟同步校准，导致设备时钟不准确，当系统接收到时钟检测问题后，通过时钟重设工具，实现自动化对设备时钟、较时地址进行批量、快速重设。

5.5.2.4视频录像时长优化

对于历史录像视频流不符合国标或点播不正常的点位，生成问题列表清单，通过任务工单模块反馈给相关责任人进行问题排查与确认，并对于确认的问题开展针对性维护与整改。通过系统实现整改流程进行全程监督管理，整改完成后进行系统检测确认优化结果，形成整个优化业务闭环。

5.6图像数据检测治理服务

对接视图库，采集和分析人脸小图、大图URL（统一资源定位系统）及相关结构化数据，实现对全市的人脸数据的分析和统计。一是分析和展示检测数据，向用户开放账号，指导区县对人脸系统进行整改和优化，及时发现存在的问题。二是筛选在线情况好的优质点位，剔除长期不在线的点位。

对接视图库，采集和分析上传的过车数据和大图URL（统一资源定位系统）等，开展数据二次解析和验证，实现对全市的车辆数据的分析和统计。分析和展示检测数据，向用户开放账号，指导区县对车辆系统进行整改和优化，及时发现问题。二是修正车牌识别结果，按照GA/T1400标准补齐车辆类型等相关字段，核准车辆抓拍时间和大图地址。

5.6.1人脸图像数据检测

提供【人脸设备抓拍图片合格率、人脸卡口设备时钟准确率、人脸卡口设备及时上传率、重点的人脸卡口设备及时上传率、人脸卡口设备图片地址可用率、重点的人脸卡口设备图片地址可用率、人脸卡口在线率、人脸卡口联网率、人脸卡口抓拍数量合理性】等指标的检测功能。

5.6.1.1人脸设备抓拍图片合格率检测

人脸图片合格是指人脸小图可检测出唯一人脸，支持检测抓拍人脸小图是否唯一人脸，合格人脸小图不得包含2个（含）以上的人脸，小图无法打开的视为不合格。每日不定时抽检人脸卡口设备一定数量的上传图片，有90% 以上的人脸图片合格，视为该卡口设备合格。抽查一定数量的人脸卡口设备，计算总体人脸设备抓拍 图片合格率。

支持全检、抽检和自定义检测数据，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

5.6.1.2人脸卡口设备时钟准确率检测

时钟准确是指人脸抓拍数据抓拍时间不晚于入库时间。

人脸卡口设备时钟准确率检测，检测图像抓拍时间是否准确、抓拍时间小于入库时间。

支持对卡口设备的抓拍图片中的时钟信息进行检测，如果时间误差在30秒内，则判断时钟为正常。若超过30秒，则自动标记时钟异常。支持对时钟准确率进行图形化界面展示，支持对资产信息按照时钟异常属性进行删选。支持报表导出。

每日不定时抽检人脸 卡口设备一定数量的上传图片，有90% 以上的人脸图片时钟准确，视为该卡口设备合格。抽查一定数量的人脸卡口设备，计算重点的人脸卡口设备整体时钟准确率。支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

5.6.1.3人脸卡口设备上传及时率检测

检测图像上传至当前平台时的时延是否满足要求；通过计算抓拍时间与入库时间的时间差判断抓拍数据是否上传及时，可通过视图入库统计进行展示。若抓拍时间和接收入库时间差不超过 1小时，则判断抓拍图片上传及时率正常。每天定时抽检己经上传的数据，判断抓拍时间和入库时间差是否符合标准，若90%以上的数据满足保证则认为该卡口合格。支持对检测的数据结果进行统计，支持可视化图形展示。

抽查一定数量的人脸卡口设备，计算人脸卡口设备及时上传率。支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

5.6.1.4重点人脸卡口设备及时上传率检测

检测重点图像上传至当前平台时的时延是否满足要求；通过计算抓拍时间与入库时间的时间差判断抓拍数据是否上传及时，可通过视图入库统计进行展示。若抓拍时间和接收入库时间差不超过0.5小时，则判断抓拍图片上传及时率正常。每天定时抽检己经上传的数据，判断抓拍时间和入库时间差是否符合标准，若90%以上的数据满足保证则认为该卡口合格。支持对检测的数据结果进行统计，支持可视化图形展示。

支持配置设备范围（全检、抽检、自定义）和上传时延。

抽查一定数量的人脸卡口设备，计算重点人脸卡口设备及时上传率。支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

5.6.1.5人脸卡口设备图片地址可用率检测

人脸卡口设备图片地址可用率：检测图片URL（统一资源定位系统）是否可用；大图是否注有抓拍时间、抓拍地点。每日不定时抽检人像卡口设备一定数量的上传图片，有90%以上的大图地址可用，视为该卡口设备合格，并支持图形化展示可用率占比。

抽查一定数量的人脸卡口设备，计算总体人脸卡口设备图片地址可用率。支持人工复核； 支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

统计质量不合格图片数量和占比，找出图片质量较差的人脸卡口形成问题清单。由运维工单功能转至设备所属责任单位，进行1~2次网络层面和视图库、解析系统层面整体排查并调优。

5.6.1.6重点人脸卡口设备图片地址可用率检测

重点人脸卡口设备图片地址可用率：检测重点图片URL（统一资源定位系统）是否可用；大图是否注有抓拍时间、抓拍地点。每日不定时抽检人像卡口设备一定数量的上传图片，有90%以上的大图地址可用，视为该卡口设备合格，并支持图形化展示可用率占比。

抽查一定数量的人脸卡口设备，计算总体人脸卡口设备图片地址可用率。支持人工复核； 支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

统计质量不合格图片数量和占比，找出图片质量较差的人脸卡口形成问题清单。由运维工单功能转至设备所属责任单位，进行1~2次网络层面和视图库、解析系统层面整体排查并调优。

5.6.1.7人脸卡口在线率

利用人脸数据检测人脸卡口是否在线；并按人脸卡口在线率要求对各级进行评价。

支持配置设备范围（全检、抽检、自定义）、在线时间范围和有数据的时间区间。

支持定期比对今日和昨日设备的在线和离线情况，找出今日恢复在线设备、今日新增离线设备，支持查看恢复在线和新增离线的设备明细。

5.6.1.8人脸卡口离线统计

提供人脸卡口离线统计服务，支持按行政区划、设备类型（普通/重点） 、每月累计离线天数统计人脸卡口离线情况。

5.6.1.9人脸卡口在线率提升

记录各地本年度最高在线数量，检测最新在线数量相比本年度最高线数量的提升比例。

计算公式：人脸卡口在线率提升=（本次检测在线数量-本年度最高在线数量）/本年度最高在线数量。

5.6.1.10人脸卡口抓拍数量合理性

检测人脸卡口数据抓拍情况，找出无抓拍数据、抓拍数据过少、抓拍数据突降的设备。支持配置设备范围（全检、抽检、自定义）、数据过少数量和数据突降比例。

5.6.2车辆图像数据检测

提供【车辆卡口设备抓拍数据完整率、车辆卡口设备过车数据准确率、重点车辆卡口设备类型属性识别准确率、车辆卡口设备时钟准确率、车辆卡口设备及时上传率、车辆卡口设备过车图片地址可用率、车辆卡口在线率、车辆卡口抓拍数量合理性】等指标的检测功能。

5.6.2.1车辆卡口设备抓拍数据完整率检测

抓拍数据完整是指车辆抓拍数据包含符合GA/T 1400.3的车牌号码、车牌颜色属性字段。每日不定时抽检车辆卡口设备一定数量的上传数据，有90% 以上的抓拍数据完整，视为该卡口设备合格。抽查一定数量的车辆卡口设备，计算重点车辆卡口设备整体抓拍数据完整率。支持全检、抽检和自定义 检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

车辆卡口设备抓拍数据完整率：提供二次解析与验证检测车辆结构化属性是否完整。检测车辆数据是否存在车牌号码和车牌颜色字段，其中若字段属性信息不为空或者不为未知，则表示抓拍数据完整。支持对存在缺失的不完整数据进行异常标注。并统计属性不完整率。支持按照不同的抓拍属性字段进行数据过滤，支持抓拍数量统计，并支持统 计数据图形化展示。

对于车辆抓拍数据完整率低的卡口设备，通过系统对造成原因分析（抓拍图像模糊、图片中目标对象像素低、目标对象角度不好等）最终表现为结构化率低。通过低质量清理工具将不合格数据存入问题备存库，统计质量不合格图片数量和占比，找出图片质量较差的车辆卡口形成问题清单。

5.6.2.2重点车辆卡口设备抓拍数据完整率

重点车辆卡口设备抓拍数据完整是指车辆抓拍数据包含符合GA/T 1400.3的车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车辆品牌、车身颜色、车辆型号6项属性字段。每日不定时抽检车辆卡口设备一定数量的上传数据，有90% 以上的抓拍数据完整，视为该卡口设备合格。抽查一定数量的车辆卡口设备，计算重点车辆卡口设备整体抓拍数据完整率。支持全检、抽检和自定义 检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

车辆卡口设备抓拍数据完整率：提供二次解析与验证检测车辆结构化属性是否完整。检测车辆数据是否存在车牌号码和车牌颜色字段，其中若字段属性信息不为空或者不为未知，则表示抓拍数据完整。支持对存在缺失的不完整数据进行异常标注。并统计属性不完整率。支持按照不同的抓拍属性字段进行数据过滤，支持抓拍数量统计，并支持统计数据图形化展示。

对于车辆抓拍数据完整率低的卡口设备，通过系统对造成原因分析（抓拍图像模糊、图片中目标对象像素低、目标对象角度不好等）最终表现为结构化率低。通过低质量清理工具将不合格数据存入问题备存库，统计质量不合格图片数量和占比，找出图片质量较差的车辆卡口形成问题清单。

5.6.2.3车辆卡口设备过车数据准确率

车辆卡口抓拍数据准确是指设备上传的车牌号码、车牌颜色2项属性字段需与该抓拍图像一致。

每日不定时抽检车辆卡口设备一定数量的上传数据，有95% 以上的上传数据符合数据合格要求的，视为该卡口设备合格。

抽查一定数量的车辆卡口设备，计算总体车辆卡口设备过车数据准确率。支持全检、抽检和自定义检测数据，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

车辆卡口设备过车数据准确率：提供二次解析与验证检测车辆结构化各属性是否准确。支持对车辆抓拍属性准确性检测通过对抓拍图片进行车辆二次解析， 与上传的过车数据车牌号码、车牌颜色等属性进行一致性比较。若二次识别的数据属性保持一致，则表示属性准确。支持展示数据准确性差的卡口数量，并以图形化界面整体展示准确率的占比情况。

对于车辆抓拍数据准确率低的卡口设备，通过系统对造成原因分析（抓拍图像模糊、图片中目标对象像素低、目标对象角度不好、设备被遮挡等）最终表现为结构化率低。统计质量不一致图像数据数量和占比，找出图片质量较差的车辆卡口形成问题清单。通过任务工单功能转至责任单位进行采集设备焦距、角度、高度、位置等问题调优，并协调算法厂商解决解析算法引擎服务稳定性差、算法解析率低、算法解析不准确等问题进行优化。

5.6.2.4重点车辆卡口设备抓拍数据准确率

重点车辆卡口设备抓拍数据准确是指设备上传的车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车辆品牌识别4项属性字段与该抓拍图像一致。

每日不定时抽检车辆卡口设备一定数量的上传数据，有90% 以上的上传数据符合数据合格要求的，视为 该卡口设备合格。

抽查一定数量的车辆卡口设备，计算总体重点车辆卡口设备过车数据准确率。支持全检、抽检和自定义检测数据，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

重点车辆卡口设备过车数据准确率：提供二次解析与验证检测车辆结构化各属性是否准确。支持对车辆抓拍属性准确性检测通过对抓拍图片进行车辆二次解析， 与上传的过车数据牌号码、车牌颜色、车辆类型、车辆品牌等属性进行一致性比较。若二次识别的数据属性保持一致，则表示属性准确。支持展示数据准确性差的卡口数量，并以图形化界面整体展示准确率的占比情况。

对于车辆抓拍数据准确率低的卡口设备，通过系统对造成原因分析（抓拍图像模糊、图片中目标对象像素低、目标对象角度不好、设备被遮挡等）最终表现为结构化率低。统计质量不一致图像数据数量和占比，找出图片质量较差的车辆卡口形成问题清单。通过任务工单功能转至责任单位进行采集设备焦距、角度、高度、位置等问题调优，并协调算法厂商解决解析算法引擎服务稳定性差、算法解析率低、算法解析不准确等问题进行优化。

5.6.2.5车辆卡口设备时钟准确率

时钟准确是指车辆图片的抓拍时间不晚于过车数据的接入时间。每日不定时抽检车辆卡口设备一定数量的上传数据，有90% 以上的上传数据时钟准确，视为该卡口设备合格。

支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。

支持对时钟准确率进行图形化界面展示，支持对资产信息按照时钟异常属性进行删选。支持报表导出。

5.6.2.6车辆抓拍数据上传及时率

车辆卡口设备及时上传率：检测图像上传至当前平台时的时延是否满足要求，卡口数据上传时延不超过1小时。

支持对车辆抓拍数据上传及时率检测，通过计算抓拍时间与入库时间的时间差判断抓拍数据是否上传及时，可通过视图入库统计进行展示。

每天定时抽检已经上传的数据，判断抓拍时间和入库时间差是否符合标准，若90%以上的数据满足保证则认为该卡口合格。

支持对检测的数据结果进行统计，支持可视化图形展示。

通过任务工单功能转至责任单位进行问题排查调优，推动视图库厂商优化图片传输和存储服务。通过系统实现整改流程进行全程监督管理，整改完成后进行系统检测确认优化结果，形成优化业务闭环。

5.6.2.7车辆抓拍图片地址可用率

图片地址可用是指车辆卡口设备抓拍车辆图片地址应在15秒内可访问并注有抓拍时间、抓拍地点。

每日不定时抽检车辆卡口设备一定数量的上传图片，有90% 以上的大图地址可用，视为该卡口合格。

支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。支持人工复核；支持全检、抽检和自定义检测数据从，支持每个检测对象独立配置抽取数据。支持人工复核

支持对图像数据的URL（统一资源定位系统）属性可用性进行检测，支持对检测空值以及值是否有效，通过调用URL（统一资源定位系统）地址是否可以正常获取到图片信息来判断URL（统一资源定位系统）属性是否可用。支持对检测异常数据进行异常状态标注，支持图片异常个数和占比统计，并支持以图形化的界面展示。

统计质量不合格图片数量和占比，找出图片质量较差的车辆卡口形成问题清单。由任务工单功能转至责任单位，进行1~2次网络层面和视图库、解析系统层面整体排查并调优。通过系统实现整改流程进行全程监督管理，整改完成后进行系统检测确认优化结果，形成优化业务闭环。

5.6.2.8车辆卡口在线率检测

通过最近时间的车辆图片抓拍情况检测车辆卡口是否在线；支持配置设备抓拍车辆图片的时间范围和时间区间。对在线异常设备支持工单下发治理。

5.6.2.9车辆卡口离线统计

提供车辆卡口离线统计服务，支持按行政区划、设备类型（普通/重点） 、每月累计离线天数统计人脸卡口离线情况。

5.6.2.10车辆卡口在线率提升

记录各地本年度最高在线数量，检测最新在线数量相比本年度最高线数量的提升比例。

计算公式：车辆卡口在线率提升=（本次检测在线数量-本年度最高在线数量）/本年度最高在线数量。

5.6.2.11车辆卡口抓拍数量合理性检测

检测车辆卡口数据抓拍情况，找出无抓拍数据、抓拍数据过少、抓拍数据突降的设备。支持配置抓拍数量过少的数量阈值、抓拍数量突降比例阈值。对抓拍异常设备支持工单下发治理。

5.6.3图像数据质量优化

5.6.3.1人脸卡口活跃度优化

对于活跃度低的人脸卡口，分析设备功能配置错误、安装地点不合理等。生成问题列表清单，通过任务工单模块反馈给相关责任人进行问题排查与确认，并对于确认的问题开展针对性维护与整改。实现整改流程进行全程监督管理，整改完成后进行系统检测确认优化结果，形成优化业务闭环。

5.6.3.2车辆卡口活跃度优化

对于活跃度低的车辆卡口，通过原因分析设备功能配置错误、安装地点不合理、目标对象角度不好、设备被遮挡等。生成问题列表清单，通过任务工单模块反馈给相关责任人进行问题排查与确认，并对于确认的问题开展针对性维护与整改。通过系统实现整改流程进行全程监督管理，整改完成后进行系统检测确认优化结果，形成优化业务闭环。

5.7平台与接口稳定性检测服务

5.7.1平台稳定性检测

5.7.1.1联网平台在线率

对共享/联网平台进行实时监测，统计离线时长和在线时长。共享联网平台在线率=共享联网平台本月在线时长/本月检测总时长。

支持对接联网平台保活信息分析联网平台是否离线并离线时长；

支持通过拉取设备视频流或者根据联网平台返回的设备离线状态检测判断联网平台是否离线并统计离线时长；

支持灵活配置检测参数，支持文件导入待检设备，支持抽检全部或者自定义抽检数量；支持拉流检测。

支持查看设备检测结果明细信息。

5.7.1.2人脸视图库在线率

检测人脸视图库是否连接稳定，每日有人脸图片数据上传则判定为视图库在线。人脸视图库在线率=视图库本月在线的天数/本月检测总天数。

5.7.1.3车辆视图库在线率

检测车辆视图库是否连接稳定，每日有过车图片数据上传则判定为视图库在线。车辆视图库在线率=视图库本月在线的天数/本月检测总天数。

5.7.1.4人脸抓拍数量上传稳定性

和去年同期上传的人脸抓拍数据数量相比，视图库当期上传人脸抓拍图片是否稳定。

5.7.1.5车辆抓拍数量上传稳定性

和去年同期上传的人脸抓拍数据数量相比，视图库当期上传车辆抓拍图片是否稳定。

5.7.2接口稳定性检测

5.7.2.1分布式身份确认接口稳定性

工作日期间，按30 分钟为1 个区间进行故障检测，测试图片为本地随机1张常口图片（不定期更换），凡是10 秒内无结果返回或未返回正确结果（前5 张反馈结果均未命中查询图片的）的视为接口不可用。

5.7.2.2人像轨迹查询接口稳定性

工作日期间，按30 分钟为1 个区间进行故障检测，测试照片为本地随机1 张路人抓拍图片的人脸小图（不定期更换），凡是10 秒内无结果返回或未返回正确结果（前20 张反馈结果均未命中查询照片的）的视为故障。

5.7.2.3人脸布控接口稳定性

每月发送测试数据，收到符合测试要求人像布控告警数据，则判定接口稳定。

5.7.2.4车辆轨迹查询接口稳定性

工作日期间，按30 分钟为1 个区间进行故障检测，输入随机1 个本地车牌号码（不定期更换），凡是10 秒内无结果返回或未返回正确结果（前20 张反馈结果不是查询车牌号码的）的视为故障。

5.7.2.5车辆布控接口稳定性

每月发送测试数据，收到符合测试要求车辆布控告警数据，则判定接口稳定。

5.7.3数据质量评价服务

提供设备基础数据、视频流数据、人像图像数据、车辆图像数据、平台与接口稳定性的综合评价服务。

5.7.3.1视图基础数据质量评价

提供填报准确率、数量达标率、建档率、目录完整率、视频图像设备位置类型完整率、点位置类型视频图像设备数量达标率等指标的评价服务。

5.7.3.2人脸视图数据质量评价

提供人脸设备抓拍图片合格率、人脸卡口设备时钟准确率、人脸卡口设备及时上传率、重点人脸卡口设备及时上传率、人脸卡口设备图片地址可用率、重点人脸卡口设备图片地址可用率等指标的评价功能。

5.7.3.3车辆视图数据质量评价

提供车辆卡口设备抓拍数据完整率、重点车辆卡口设备抓拍数据完整率、车辆卡口设备时钟准确率、车辆卡口设备及时上传率、重点车辆卡口设备及时上传率、车辆卡口设备过车图片地址可用率、重点车辆卡口设备过车图片地址可用率等指标的评价功能。

5.7.3.4视频流数据质量评价

提供实时视频可调阅率、历史录像可调阅率、字幕标注合规率、时钟准确率等指标的评价功能。

5.7.3.5平台与接口稳定性质量评价

提供联网在线率、人脸抓拍数量上传稳定性、车辆抓拍数量上传稳定性、分布式身份确认接口稳定性、人像轨迹查询接口稳定性、人脸布控接口稳定性、车辆轨迹查询接口稳定性、车辆布控接口稳定性等指标的评价功能。

5.8总体检测概览服务

5.8.1评测任务

评测任务是对评测方案的具体执行，定义执行计划，确定检测对象，灵活配置各指标参数，执行评测方案中的各项指标，追踪和管理任务执行情况，及时输出检测结果，支持查看评测详情。

（1）支持根据不同检测场景管理评测任务，支持新增、编辑、查询、查询评测任务；

（2）支持关联检测方案；

（3）支持管理评测任务的查看权限；

（4）支持配置各检测指标的相关参数；

（5）支持（批量）启动、（批量）暂停、立即执行、终止检测任务；

（6）支持跟踪任务执行进度，清晰标记任务当前状态；

（7）支持统计检测任务，包括任务总数、进行中任务数、待执行任务数、今日已完成任务数、执行异常任务数；

（8）主持查看任务执行记录，包括任务名称、执行时间、耗时、检测进度、检测结果；支持删除某条检测记录；

（9）支持一键查看某次检测结果详情。

5.8.2评测指标

按视图基础数据、人脸视图数据、车辆视图数据、视频流数据、平台与接口等数据分类管理各个检测治理指标，配置指标参数。

支持建立复合指标，将多个基础指标的结果按照可配置的规则融合分析，分析出满足组合条件的合格数据和异常数据，从而统计出复合指标结果，极大增强了指标的灵活性和适用性。

5.8.3评测方案

支持自由组合各个指标形成自定义评测方案，建立灵活的评测体系。

（1）支持根据不同检测场景管理评测方案，支持新增、编辑、查询评测方案；

（2）支持将方案关联检测指标，支持取消关联；

（3）支持查看查看指标详情，包括指标名称、计算公式、检测标准等。

5.8.4评测概览

简洁明了地展示评测结果，让用户快速了解本级和下级数据整体检测情况。

汇总统一展示数据质量检测的结果，包括检测对象的基础数据统计和各指标检测结果统计；支持图表和报表两种样式展示；支持按组织机构和行政区划两种维度统计各指标评测结果。

基础数据统计包括设备数量（视频监控数量、人脸卡口数量、车辆卡口数量）和视图资产数量（人脸抓拍总量、车辆抓拍总量）；

指标检测结果包括评测方案/任务包含的所有指标的评测结果，支持筛选不同的评测任务，支持快捷跳转到各个指标的检测详情；

报表模式页面简洁高效地展示评测结果，不达标指标标红显示；统计模式以可视化图表展示评测结果，下级指标总览支持按指标过滤展示结果。

支持统计月平均值，并查看日明细值。

5.8.5评测结果

以单一对象（组织机构/行政区划）为维度，展示该对象所有评测指标的评测结果，包括基础数据统计和检测结果统计两部分功能。

支持按组织机构和行政区划两种维度统计各指标评测结果。

（1）基础数据统计

统计检测指标总数、达标指标数量、不达标指标数量、未出结果指标数量、当前检测对象视频监控/人脸卡口/车辆卡口数量。

（2）检测结果统计

以列表方式展示指标名称、达标值、指标类型、最新检测值、最新检测时间、达标情况等内容；

支持按指多种条件筛选检测结果；支持多种方式对结果列表进行排序；支持查看各指标检测结果详情（跳转到对应指标的检测结果页面）。

5.8.5.1基础数据检测结果

（1）填报准确率

针对视图基础数据（设备数据），提供包括但不限于“设备编码、设备名称、点位类型、功能类型、设备采集区域、设备经纬度、设备MAC（物理地址）地址、设备IP（网际互连协议）地址、设备状态”等字段的准确性检测；包括空值、重复、格式、国标编码、非法IP（网际互连协议）、经纬度精度、经纬度越界、经纬度与地址偏移、设备状态异常检测等多种规则检测；

支持对检测结果进行图表可视化展示，包括：

1）统计检测区县数量、不达标区县数量、设备总量、实际检测设备数量、填报合格设备数量、填报准确率；

2）支持柱状图样式统计异常原因分布情况；

3）支持统计下级行政区划排名情况；

4）柱状图方式统计下级区县设备填报结果的分布情况，包括各区县合格设备数量、不合格设备数量、填报准确率；

5）曲线图展示历史填报趋势；

支持列表样式直观高效展示本级和下级区划检测结果，包括行政区划名称、行政区划代码、设备总量、实际检测设备数量、填报合格设备数量、填报准确率、达标情况；

支持展示填报异常设备明细，支持查看异常原因，支持多种条件检索结果列表，支持导出异常设备。

支持查看历史检测结果。

（2）视频监控/人脸卡口/车辆卡口数量达标率

统计本级以及下级单位/区划视频监控/人脸卡口/车辆卡口的数量达标情况。

支持对统计结果进行图表可视化展示，包括：

1）本级建设设备数量/达标设备数量/满分设备数量/是否达标、下级区划数量/达标区划/不达标区划/达标率（如果有）、数量达标率；

2）下级区县上报数量统计：柱状图样式统计下级区县上报设备数量，支持按上报数量排序；支持标注和过滤达标或不达标地市；

3）区县上报情况统计：以地市角度统计各地市达标区县/不达标区县/区县达标率；

4）设备数量历史趋势；

支持列表样式直观高效展示本级和下级区划数量达标情况；

5.8.5.2视频流数据检测结果

针对视频流数据，提供实时视频流是否通畅（在线检测、是否有响应检测、是否拉流成功检测、信令时延/码流时延/关键帧时延检测）、历史视频录像文件是否完整、历史视频流是否通畅（在线检测、是否有响应检测、是否拉流成功检测）以及OSD（屏幕菜单式调节方式）字幕标注是否合格、设备时钟是否准确、视频监控是否全量建档等检测能力；实时视频流通畅性检测、历史视频流是否通畅、OSD（屏幕菜单式调节方式）字幕标注合格性检测、设备时钟准确性检测支持人工复核；

支持对检测结果进行图表可视化展示，包括：

1）统计检测区县数量、不达标区县数量、设备总量、实际检测设备数量、检测合格设备数量、实时视频可调阅率/历史视频可调阅率/字幕合规率/时钟准确率；

2）支持柱状图样式统计异常原因分布情况；

3）支持统计下级行政区划排名情况；

4）柱状图方式统计下级区县检测结果的分布情况，包括各区县合格设备数量、不合格设备数量、实时视频可调阅率/历史视频可调阅率/字幕合规率/时钟准确率；

5）曲线图展示实时视频可调阅情况/历史视频可调阅情况/字幕合规情况/时钟准确情况的历史趋势；

支持列表样式直观高效展示本级和下级区划检测结果，包括行政区划名称、行政区划代码、设备总量、实际检测设备数量、检测合格设备数量、实时视频可调阅率、达标情况。

支持展示异常设备明细，支持查看异常原因，支持多种条件检索结果列表，支持导出异常设备。

支持查看历史检测结果。

5.8.5.3视图数据检测结果

针对人脸视图数据，提供小图是否唯一人脸、人脸图片抓拍时间是否准确、人脸图片上传是否及时、人脸图片URL（统一资源定位系统）是否可访问、人脸大图是否包含时间地址、人脸卡口是否联网、人脸卡口是否在线以及在线提升情况、人脸图片抓拍数量是否合理（有无图片、图片数量过少、图片数量突变）、等检测能力；人脸图片URL（统一资源定位系统）可访问检测与人脸大图是否包含时间地址的检测支持人工复核；

针对车辆视图数据，提供车辆图片结构化属性是否缺失、车辆图片结构化属性是否正确、车辆图片抓拍时间是否准确、车辆图片上传是否及时、车辆图片URL（统一资源定位系统）是否可访问、车辆大图是否包含时间地址、车辆卡口是否联网、车辆卡口是否在线以及在线提升情况、车辆图片抓拍数量是否合理（有无图片、图片数量过少、图片数量突变）等检测能力；车辆图片URL（统一资源定位系统）可访问检测与车辆大图是否包含时间地址的检测支持人工复核；

支持对检测结果进行图表可视化展示，包括：

1）统计检测区县数量、不达标区县数量、设备总量、实际检测设备数量、检测合格设备数量、各指标检测结果；

2）支持饼状图样式统计异常原因分布情况；

3）支持统计下级行政区划排名情况；

4）柱状图方式统计下级区县检测结果的分布情况，包括各区县合格设备数量、不合格设备数量、各指标检测结果；

5）曲线图展示各指标检测结果的历史趋势；

支持列表样式直观高效展示本级和下级区划检测结果，包括行政区划名称、行政区划代码、设备总量、实际检测设备数量、检测合格设备数量、各指标检测结果、达标情况；

支持展示异常设备明细，支持展示异常原因，支持多种条件检索结果列表，支持导出异常设备；支持查看异常图片。

支持以图片维度展示检测结果，支持多条件筛选检测图片。

支持查看历史检测结果。

5.9处置反馈服务

对于无法自动治理的异常，治理工单提供异常问题下发、治理任务指派流转、治理任务处理、治理结果检测、治理任务关闭的闭环治理能力。

提供如下服务：

工单统计：包括工单总量、按时完工工单数量、延期完工工单数量、延期签收工单数量、多次处理未完成数量、多次处理已完成数量，对运维工作情况一目了然。

工单处理：提供新增、指派、签收、处理、检测、关闭功能。

工单检索：支持多条件检索工单，包括工单状态、工单编号、工单名称等。

工单管理：支持工单的增删改查、指派、签收处理、检测、关闭、删除、导出等功能。

通告管理：提供通知公告功能。

消息通知：提供异常消息提醒功能。

5.9.1工单管理

5.9.1.1工单统计

支持以单位维度（单位创建和指派给单位两个维度）统计各单位工单的整体处理情况，包括工单总量、未指派、待签收、超时未签收、已签收、超时签收、待处理、超时未处理、已处理、超时处理、检测不通过、多次处理通过、待关闭、已关闭、已报备、完成率、及时完成率、多次下发等统计项；

支持统计某单位下不同类型（基础数据处理工单、人脸数据处理工单、车辆数据处理工单、视频流数据处理工单、自定义工单等类型）工单的整体处理情况，包括工单总量、未指派、待签收、超时未签收、已签收、超时签收、待处理、超时未处理、已处理、超时处理、检测不通过、多次处理通过、待关闭、已关闭、报备中、完成率、及时完成率、多次下发等统计项；

支持按【单位指派】和【单位创建】分类统计；

支持统计本单位在手工单或者本单位全部工单（含下级单位工单）

支持自定义配置展示统计项。

支持自定义统计时间。

5.9.1.2工单展示

支持按【单位工单】和【我的工单】两种维度展示工单信息。单位工单用于管理查看权限内所有单位的所有工单信息，包括本级单位工单和下级工单。我的工单则聚焦个人工单，方便用户快速处理与自己相关的工单，包括当前指派给我、我创建的、我签收的、我处理的、我关闭的工单。

单位工单支持【任务模式】和【工单模式】两种展示方式；

任务模式以指标为维度展示单位工单任务下发情况，展示内容包括任务名称、包含工单总量、待签收数量、待处理数量、检测不通过数量、待关闭数量、已关闭数量、完成率、截止时间、创建人、创建时间；支持查看每个任务下的具体工单明细；

任务模式支持展开查看工单任务下级各单位的处理情况。

工单模式以具体工单为粒度展示单位所有工单明细，展示内容包括工单编号、工单名称、关联指标、设备组织机构、设备所属项目、设备IP地址、设备承建单位、设备维护单位、处理异常、工单状态、指派人、指派对象、指派时间、签收时间、创建人、创建时间、工单截止时间等；

【我的工单】以具体工单为粒度展示个人所有工单明细，展示内容包括工单编号、工单名称、关联指标、设备组织机构、设备所属项目、设备IP地址、设备承建单位、设备维护单位、处理异常、工单状态、指派人、指派对象、指派时间、签收时间、创建人、创建时间、工单截止时间等。

5.9.1.3工单检索

支持按工单类型、工单编号、工单名称、工单创建单位/创建人、工单处理单位/当前处理人、签收状态、工单类（处理异常信息）、关联设备信息、紧急程度等筛选工单；支持按工单状态（全部、待签收、超时未签收、超时签收、待处理、超时未处理、已处理、超时处理、检测不通过、多次处理通过、待关闭、已关闭）筛选工单；支持按工单创建时间筛选工单；支持按【单位指派】和【单位创建】筛选工单；支持按【是否本单位在手工单】筛选工单；

支持按任务名称、工单创建时间、【单位指派】和【单位创建】、【是否本单位在手工单】检索和筛选工单；

支持按工单类型、工单编号、工单名称、紧急程度、工单创建时间检索工单；

支持按（全部、待签收、超时未签收、待处理、超时未处理、检测不通过、待关闭）等筛选当前指派给我的工单

支持按（全部、待签收、超时未签收、超时签收、待处理、超时未处理、已处理、超时处理、检测不通过、多次处理通过、待关闭、已关闭）等筛选我创建的工单；

支持按（全部、按时签收、超时签收）等筛选我签收的工单；

支持按（全部、按时处理、超时处理、一次处理通过、多次处理通过）等筛选我处理的工单。

5.9.1.4新增工单

支持新增工单，包括关联检测任务（指标）与自定义工单两种方式新增工单。

自动生成工单：基础信息检测不通过设备自动生成工单；工单支持直接填报设备信息，填报后支持自动检测和关闭。

5.9.1.5编辑工单

提供工单编辑功能，支持编辑工单，任务创建人才能编辑； 不允许编辑工单状态。

5.9.1.6查看工单

提供工单查看功能，所有状态下均允许查看工单；具有查看权限的用户可以查看本级单位和下级单位的所有工单。

5.9.1.7工单指派

未处理的工单支持手动和自动指派；指派只能上级指派到下级单位个人；工单创建人、接收个人具有指派权限的可以指派。

自动指派支持按设备的维护人员或者设备所属组织机构的指定人员进行自动批量指派，提高工单派发效率。

5.9.1.8工单签收

提供工单签收功能，已指派未签收的工单支持签收。

任务当前被指派人支持签收。

支持批量签。

5.9.1.9工单处理

提供工单处理功能，已签收的工单支持处理，工单接收人具有处理权限的可以处理。

5.9.1.10工单检测

支持已完成的且为关联检测指标的工单支持系统自动检测。

5.9.1.11工单关闭

支持自动或手动关闭检测通过或已处理的工单。

5.9.1.12删除工单

提供删除工单服务，检测中和已关闭的工单不允许删除； 工单创建人才能删除清单。

5.9.1.13导出工单

提供导出工单功能，支持按筛选条件导出工单信息。

5.9.2通知公告

提供通知公告服务，用于发布自定义通知公告内容，支持在首页轮播展示。

5.9.2.1公告发布

支持用于发布自定义通知公告内容。

5.9.2.2公告展示

用于发布自定义通知公告内容，支持在首页轮播展示。

5.9.2.3公告查询

支持按公告名称查询公告。

5.9.3消息中心

5.9.3.1外部对接异常消息通知

监测GB/T 28181\_联网平台对接和GB/T 1400\_视图库对接是否正常，如果发现服务器离线、CPU过载、内存太满、存储太满或服务离线，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.9.3.2系统运维消息通知

监测系统服务器和相关服务运行是否正常，如果发现注册失败、保活异常或设备同步异常，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

接口异常消息通知：针对人脸布控接口、分布式身份确认接口、人像轨迹查询接口、车辆布控接口和车辆轨迹查询接口稳定性，发现接口未响应或者返回结构错误，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.9.3.3接口异常消息通知

针对人脸布控接口、分布式身份确认接口、人像轨迹查询接口、车辆布控接口和车辆轨迹查询接口稳定性，发现接口未响应或者返回结构错误，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.9.3.4平台离线消息通知

针对联网/共享平台、人脸视图库和车辆视图库，发现平台离线，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.9.3.5设备离线消息通知

针对视频监控设备、人脸卡口设备和车辆卡口设备，发现设备离线，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.9.3.6资产审核不通过消息通知

资产审核不通过时，及时进行消息通知，支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.9.3.7工单待签收消息通知

用户有新的待签收工单时，支持及时消息通知进行提醒。

支持系统消息、系统弹框、首页大屏推送、短信通知等多种方式；

支持开启/关闭消息通知，支持灵活配置消息接收人。

5.10运维考核服务

按照市局视图数据治理要求定制运维考核功能，包括考核任务、考核方案、考核成绩、考核计费等。

5.10.1考核任务

考核任务是对考核方案的具体执行，追踪和管理任务执行情况，及时输出考核结果，支持查看考核详情。

提供对视图基础数据、人脸视图数据、车辆视图数据、视频流数据、平台与接口等数据的针对各项指标的考核功能。

支持发布或取消发布考核成绩，未发布的考核成绩对外不展示。

5.10.2考核方案

支持自定义灵活组合评测指标形成考核项和考核内容，配置考核分值和考核公式，形成个性化考核方案。

5.10.3考核成绩

提供考核结果的报表展示和统计图表展示能力，考核成绩一目了然。

支持查看不同考核方案的考核成绩。

支持按考核任务和考核时间过滤考核结果，支持手动添加或编辑考核成绩（考核方案配置支持编辑的考核项）。

统计图表样式：以可视化图表样式，按考核分类和内容维度展示本级和下级考核成绩。

考核报表：根据考核方案配置内容，按考核分类、考核内容、考核项三层结构展示地市/区县的考核结果；支持查看考核明细和检测明细；支持查看考核方案和各考核项计算公式；支持报表模式和可视化图表模式展示考核成绩；考核成绩与排名一目了然。支持按考核任务和考核时间过滤考核结果，支持手动添加（支持批量导入）或编辑考核成绩（考核方案配置是否支持编辑手动编辑）。

支持手动核验（作废或取消作废）某个考核成绩。

5.10.4考核计费

提供考核计费功能，按照用户指定的考核计费规则，对各运维单位提供的服务进行计费，生成报表，驱动各运维单位提高运维服务质量，满足用户的实际需求。

运维考核标准：

视频（含链路）完好是指前端监控视频画面正常、在线并后台正常查看、录像存储正常。视频（含链路）完好率=前端监控正常摄像头数量/维保范围内的所有摄像头总数。

当设备出现故障，由运维服务单位进行查勘并甄别故障原因，因供电原因或通信问题导致设备无法上线或其他不可抗力，不计入运维服务单位责任。

每月完好率达到 95%（含）以上，全额支付运维服务单位的维保费用。

根据每月考核结果，视频（含链路）完好率达不到 95%，一次扣除运维合同总额的 1%（两项均达不到扣 2%）；视频（含链路）完好率不到 85%，一次扣除运维合同总额的 2%（两项均达不到扣 4%），以此类推，每下降 5%加扣1%，每月扣除上限为 8%。月在线率低于 95%或月完好率低于 95%时，运维服务单位必须进行整改并上报整改报告。若连续 2 个月视频（含链路）完好率均低于 80%，且第 3 个月内还整改不到位的，业主单位有权中止运维合同。若因此次维保范围内的监控月视频（含链路）完好率，被上级部门考核并通报的情况，一次性扣除运维合同总额的5%。

5.11系统对接服务

5.11.1视频共享平台对接

通过GB/T28181协议与公安视频专网的视频共享平台对接，实现数据交互。

5.11.2视频联网平台对接

通过GB/T28181协议与公安信息网网的视频联网平台对接，实现数据交互。

5.11.3视图库对接

通过GA/T 1400标准进行对接，实现数据交互。

5.11.4省厅治理系统对接

支持与省厅视频图像数据治理考核系统对接，实现数据交互。

5.12检测算法服务

提供一年期算法授权，包括OCR识别算法授权 、视频质量诊断算法授权、人脸图片检测算法授权与车辆图片检测算法授权。

提供两台算力资源，并提供一年期授权，用于部署视图数据治理系统与配套资源。算力资源要求如下：

CPU：不低于2\*主频2.2GHz，12核24线程

内存：不低于128G

硬盘：不低于4T

操作系统：64位CentOS 7.2/7.5

5.13算力资源服务

业务服务器（视频专网）、视频质量诊断算法服务器（视频专网）、GPU服务器（视频专网）

**6、驻场运维服务要求**

**6.1驻场运维人员要求**

根据本项目包要求，各投标人建立完备的驻场服务人员体系，安排相应具备中级或以上职称工程师证书驻场服务人员，分别进行如下运维服务：

（1）机房运维；

（2）监控及卡口软硬件设备运维；

（3）应用系统运维；

（4）其他运维服务（缴纳电费、砍青、派出所监控故障排查、监控卡口设备迁移等）；

（5）大型安保技术保障、周末及节假日值班运维服务；

驻场服务人员主要服务地点为三亚市公安局机房驻场运维与外场巡检运维。具体驻场服务人员安排如下：

机房驻场运维：安排1名驻场运维服务人员（视频监控的运维驻场人员要求：具备中级或以上职称工程师证书，协助市公安局采购人处理视频监控问题，1、协助处理公安老的自建、雪亮、数字城市、督察平台等所有监控问题，每天检查各个系统的运行情况、视频监控情况。2、协助处理监控数据治理、数据统计、监控分类。3、代表采购人督促监控涉及的各厂商开展工作，及时汇报工作。4、结合视频监控运维系统统计各运营商视频监控在线率、完好率、链路修复情况，作为采购人的付款依据。以及领导交代的其他工作。在节日、重要任务期间无法正常上下班，需无条件服从安排，参与值班及处理故障）。

对三亚市公安局机房以及外场各类前端点位等信息化系统软硬件设备等进行日常的维护。以上驻场人员只保障业主设备及系统出现故障及时修复，出现网络安全相关问题及安全巡检由安全驻场人员处理。

服务及响应时间：工作时间为每天 08：30至18：00。周一至周五安排至少1人进行维护保养工作，周六，周日至少1人负责值班。如巡检、保养、维修等工作导致人员不够的情况下，维保服务商需要无条件增派人员支持。如遇紧急突发情况，维保服务商人员均需在接到业主方通知后2小时内赶到业主方故障发生地，同时协调高级网络工程师、高级技术工程师做技术保障以及机动支持。

不得对相关信息进行查询、下载，不得泄露甲方工作秘密。运维服务提供商工作人员进入业主方单位展开维保工作，必须遵守甲方的相关规章制度，服从甲方单位的管理。

现场派驻人员不能提供的服务由运维服务提供商安排其他资源提供。

**6.2驻场服务人员管理制度**

为保证场所信息化维护涉密信息安全，特制定本制度，且驻场人员须签署相关保密协议。管理制度如下：

第一条 信息安全是指经过各种计算机、网络（内部信息平台）和密码技术，保护信息在传输、交换和存储过程中的机密性、完整性和真实性。

具体包括以下几个方面：

（1）信息处理和传输系统的安全。驻场人员应对处理信息的系统进行详细的安全检査和定期维护，避免因为系统崩溃和损坏而对系统内存储、处理和传输的信息造成破坏和损失。

（2）信息内容的安全。侧重于保护信息的机密性、完整性和真实性。驻场人员应对所负责系统的安全性进行评测，釆取技术措施对所发现的漏洞进行补救，防止窃取、冒充信息等。

（3）信息传播安全。要加强对信息的审査，防止和控制非法、有害的信息经过公安的信息网络（内部信息平台）系统传播，避免对国家利益、公共利益以及个人利益造成损害。

第二条涉及秘密信息的安全工作实行责任制。

第三条信息的内部管理

（1）驻场人员在向网络（内部信息平台）系统提交信息前要作好查毒、杀毒工作，确保信息文件无毒上载；

（2）根据情况，采取网络（网部信息平台）病毒监测、查毒、杀毒等技术措施，提高网络（内部信息平台）的整体抗病毒能力；

（3）涉及国家秘密的信息的存储、传输等应指定专人负责，并严格 按照国家有关保密的法律、法规执行；

（4）涉及国家秘密信息，驻场人员不得复制、查看、传输等；

（5）涉密文件不可放置于驻场人员的个人计算机中，非涉密电子邮件的收发也要实行病毒査杀。

第四条信息加密

（1）涉及国家秘密的信息，其电子文档资料应当在涉密介质中加密单独存储；

（2）涉及国家和部门利益的敏感信息的电子文档资料应当在涉密介质中加密单独存储；

（3）涉及社会安定的敏感信息的电子文档资料应当在涉密介质中加密单独存储；

（4）涉及国家秘密、国家与部门利益和社会安定的秘密信息和敏感信息在传输过程中视情况及国家的有关规定采用文件加密传输或链路传输加密。

第五条任何运维单位和个人不得从事以下活动

（1）利用信息网络系统制作、传播、复制有害信息；

（2）入侵他人计算机；

（3）未经允许使用他人在信息网络系统中未公开的信息；

（4）未经授权对网络（内部信息平台）系统中存儲、处理或传输的信息（包括系统文件和应用程序）进行増加、修改、复制和删除等；

（5）未经授权查阅地人邮件；

（6）盗用他人名义发送电子邮件；

（7）故意干扰网络（内部信息平台）的畅通运行；

（8）从事其它危害信息网络（内部信息平台）系统安全的活动。

**6.3驻场服务人员资质**

为保障项目进度，在项目实施中运维服务提供商应安排有足够项目实施经验的驻场人员参与本项目，驻场服务人员具体的资质要求及用途如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **驻场人员** | **相关指标或用途说明** | **数量（个）** | **资质证书要求** |
| 1 | 运维驻场服务人员  —（视频监控运维）  常驻三亚市公安局机房 | 1个运维驻场服务人员；  常驻服务地点：三亚市公安局机房；  服务周期为1年；  （人月：1人\*12月=12人月） | 1 | 要求（1）具有一年以上相关工作经历；（2）具有中级或以上职称证书**（在投标文件中提供证书复印件和人员自2024年1月至今连续1年的社保证明复印件并加盖投标人公章）** |

**6.4驻场服务内容**

（1）负责每周巡查所有设备的安装位置、以及每天汇报系统运行情况。

（2）每周检查线路使用情况及线路敷设路径、走线方式等，以及线路所有接口、所有视频头、接线柱线路接点是否牢固。

（3）负责所内所有软件使用情况、软件升级情况、系统数据备份情况，以及日常所内的网络安全维护。

（4）负责本期信息系统的日常维护。

（5）运维人员在修复已发生故障的同时需要排除故障隐患，对重要设备关键指标进行定期巡检测试，尽量减少的问题事故发生，另外对重要设备及运行环境进行定时清洁保养，保证系统处于良好的环境中，从而提高系统运行的可靠性和稳定性。

（6）提供运维服务内容，包括故障处理服务报告、每日的服务简报、服务月度简报、年度服务简报、设备档案等等，进行汇报、整理、归类、存档；

1）建立设备档案，主要为整理系统设备的相关信息，包括品牌、型号、序列号、硬件配置、厂家联系方式等；

2）提供服务记录和服务简报，以及提供服务周报、服务月度和年度服务简报，将服务工作和维护建议定期向三亚市公安局汇报；

3）在每次故障处理结束后，都向三亚市公安局提供故障分析报告服务；负责对各种报告分类归档管理，按系统和功能进行不同档案分类，方便查阅，以促进双方共同加强对维护工作的管理，更好的为司法的发展服务。

（7）视频监控驻场运维人员;

运维驻场人员：协助市公安局采购人处理视频监控问题，1、协助处理公安老的自建、雪亮、数字城市、督察平台等所有监控问题，每天检查各个系统的运行情况、视频监控在线情况、运维平台监控数据情况。2、协助处理监控数据治理、数据统计、监控分类。3、代表采购人督促监控涉及的各厂商开展工作，及时汇报工作。4、结合视频监控运维系统统计各运营商视频监控在线率、完好率、链路修复情况，作为采购人的付款依据。以及领导交代的其他工作。在节日、重要任务期间无法正常上下班，需无条件服从安排，参与值班及处理故障。

**7、项目关键服务要求**

**7.1人工服务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 相关指标或用途说明 | 备注 |
| 1 | 节假日保障 | 重要节假日、电影节、电音节、种子会议、音乐节、重要警务任务及周末值班。 | 据实结算 |
| 2 | 登高车租赁 | 修复巡检使用 | 据实结算 |
| 3 | 砍青 | 对树枝遮挡的点位要及时砍青，确保视频监控以及抓拍设备能够正常运行使用。 | 据实结算 |
| 4 | 杆件迁移 | 原点位工作内容：1、由勘察人员到现场进行实地勘察、记录点位的具体位置、周边环境、杆件状况等；2、确保所迁移的点位监控设备的数据，如视频录像、报警记录得到完整备份，以防止数据丢失；3、按照安全规范，逐步拆除监控杆上的设备，如摄像机、补光灯防雷器等，确保拆除过程不损坏设备，妥善包装；4、根据现场实际情况，对监控杆的基础进行处理、如回填、平整等，确保不影响周边环境，同时在确保安全的情况下，将监控杆位从基础中移除，并妥善处理废弃物。 新建点位工作内容：1、根据三亚市公安局实际需求，选择合适的新点位，确保监控范围覆盖全面符合相关要求；2、按照相关标准规范，进行基础开挖，确保基坑尺寸符合要求，同时在基坑内浇筑混凝土基础，进行养护，确保基础稳固；3、按照安装标准规范，将原监控设备及配套设备装到新建杆位上，对安装好的监控系统进行全面调试，确保设备能够正常工作并满足监控需求。 | 据实结算 |

**7.2定期巡检服务**

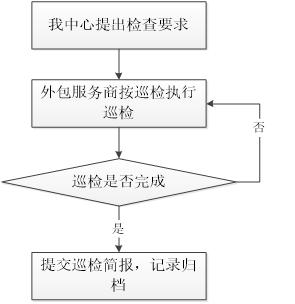
**（1）服务内容描述**

系统维护是以预防为主，运维服务提供商安排工程师对清单中的设备定期（按周或按月或按季度）检查机房环境，供电系统，设备软硬件运行情况、系统性能和物理连接等指标，及早发现故障隐患，减少系统宕机的机会，优化运行环境，延长设备寿命。

每次巡检结束，运维服务提供商现场工程师填写“定期巡检表”，技术室的技术人员确认后签字。“定期巡检表”一式两份，技术室和运维服务提供商各存一份，最终出具正式的巡检总结报告。

**（2）服务流程要求**

运维服务提供商应按以下流程制定严格的定期健康检查流程：



**7.3现场故障处理服务**

**（1）服务内容**

主要服务内容包括：

1. 对于清单上的设备，根据故障现象，提供现场故障诊断，快速定位故障原因；
2. 进行7×24小时不间断故障处理，直至业务恢复；
3. 在设备出现硬件故障，需要更换时，运维服务提供商需提供备件保修服务；
4. 必要时触发故障升级管理流程；
5. 故障处理过程中，由服务热线通知故障申告人处理进展和状态；
6. 故障处理完毕后，由服务热线通知故障申告人确认，并做满意度调查，闭环管理。

**（2）故障等级**

故障等级划分表如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 故障等级 | 故障现象 |
| P1级 | 系统宕机或者不可用，不能保存进行中的工作，或者导致数据丢失等，导致对应的业务服务停止 |
| P2级 | 系统严重告警或性能明显下降，业务系统不正常使用，导致对应的业务服务受到影响等 |
| P3级 | 系统出现一般告警，或性能有所下降，对应的业务服务能够提供 |

**（3）故障管理**

为了保证服务质量指标得以实现，需设置了故障升级管理制度，运维服务提供商应与设备和服务提供商建立密切的合作和沟通关系，在必要时可以组织各方面的专家，共同解决复杂疑难故障。

如果需要，运维服务提供商的管理层直接参与设备的维护服务，调度及整合更多资源，快速制定解决方案、监督解决过程，使故障得以快速、妥善地解决。

**（4）问题管理与记录服务**

资料管理是维护工作的基石，运维服务提供商需在技术室许可的情况下，建立服务维护档案，以便在需要时可以快捷准确的查询。

服务内容如下：

* 设备档案：建立清单中设备的资料库，内容包括厂家，型号，系列号，硬件配置，软件配置，地址配置，更换、升级记录等。
* 服务记录：将提供服务记录和服务简报，包括热线服务记录，现场故障服务记录，专项服务记录，备件服务记录等，各项记录一式两份；定期向技术室提供服务简报，包括月度、半年和年度服务简报，将服务工作和维护建议定期向技术室汇报。
* 分析报告服务：在每次故障处理结束后，都会向技术室提供故障分析报告服务；在技术室有需求时，提供系统性能分析报告、优化建议报告，变更分析报告等服务。负责对各种报告分类归档管理，方便查阅。
* 服务结束后，提交年度运行维护服务报告，将一年来的日常巡检记录、各种故障处理情况、设备运行情况、设备健康状况详细记录，并根据技术室业务实际情况对各级系统进行全面的评估，并提出优化和未来发展建议。

**8、运维制度与规范**

**8.1服务制度方案**

运维服务制度主要包括服务时间管理制度、服务行为规范制度和服务问题记录制度。具体内容如下：

8.1.1服务时间管理制度。

（1）接收服务请求和咨询：在5\*8 小时工作时间内设置由专人职守的热线电话，接听内部的服务请求，并记录服务台事件处理结果。

（2）在非工作时间设置有专人7\*24 小时接听的移动电话热线，用于解决内部的技术问题以及接听7\*24 小时运维内容突发情况汇报。

（3）服务响应时间表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **服务级别** | **响应时间** | **故障解决时间** |
| **I级：**属于紧急问题；其具体现象为：系统崩溃导致业务停止、数据丢失。 | 1小时 | 4小时以内 |
| **II级：**属于严重问题；其具体现象为：出现部分部件失效、系统性能下降但能正常运行，不影响正常业务运作。 | 1小时 | 24小时以内 |
| **III级：**属于较严重问题；其具体现象为：出现系统报错或警告，但业务系统能继续运行且性能不受影响。 | 2小时 | 24小时以内 |
| **IV级：**属于普通问题；其具体现象为：系统技术功能、安装或配置咨询，或其他显然不影响业务的预约服务。 | 2小时 | 简易故障24小时内修复完毕；复杂故障3个工作日内修复完毕。 |

技术支持人员在解决故障时，会最大限度保护好数据，做好故障恢复的文档，力争恢复到故障点前的业务状态。对于“系统瘫痪，业务系统不能运转”的故障级别，如果不能于4小时内解决故障，应在12小时内提出应急方案，确保业务系统的运行。故障解决后24小时内，提交故障处理报告。说明故障种类、故障原因、故障解决中使用的方法及故障损失等情况。

8.1.2服务行为规范制度

（1）遵守最终用户的各项规章制度，严格按用户相应的规章制度办事。

（2）与其他部门和环节协同工作，密切配合，共同开展技术支持工作。

（3）出现疑难技术、业务问题和重大紧急情况时，及时向负责人报告。

（4）技术支持时要文明礼貌，语言清晰明了，语气和善。

（5）遵守保密原则。对被支持单位的网络、主机、系统软件、应用软件等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，不得随意复制和传播。

8.1.3服务问题记录制度

根据使用人员提出问题的类别，将问题分为咨询类问题和系统缺陷类问题二类：咨询类问题是指通过服务热线或现场解疑等方式能够当场解决用户提出的问题，具有问题解答直接、快速和实时的特点，该问题到运维服务提供商现场工程师处即可中止，对于该类问题的记录可使用咨询类问题记录模版进行记录。系统缺陷类问题是指使用人员提出的问题涉及到系统相应环节的确认修改，需要经过逐级提交、诊断、确认、处理和回复等环节，问题有解决方案后，将解决方案反馈给最终用户。具体提交流程如下：

（1）问题提交。应用信息系统的应用用户发现属于系统缺陷类的问题时，填写系统缺陷类问题提交单，提交服务支持单位。

（2）问题分析。服务单位接到用户提交的问题单，要组织相应人员对问题单中描述的问题进行分析研判，确定问题的类型(技术问题、业务问题或者操作问题)。属于技术问题，提交技术人员对存在的问题提出具体的处理意见和建议；属于业务问题，提交业务人员进行处理；属于操作问题，可安排相关人员对问题提出人进行解释，并将系统缺陷类问题提交单转为系统咨询类问题提交单。

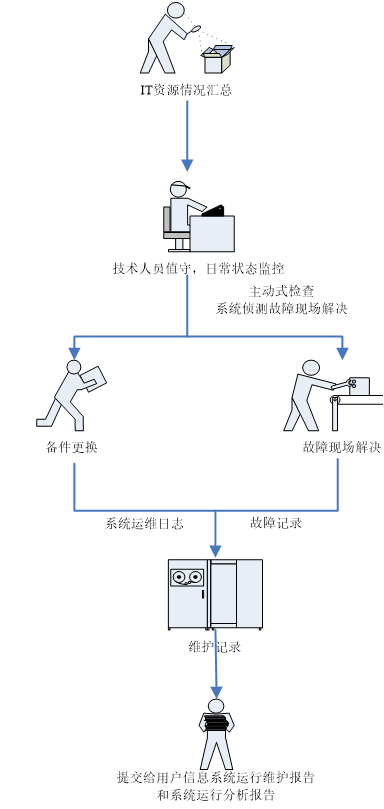
（3）问题确认、解决。技术人员和业务人员收到系统缺陷类问题提交单后，对提交的问题进行归类汇总和分析、确认。可以解决的，明确问题解决的具体处理建议和措施，经主管领导签字同意后，交实施人员进行解决方案的实施。服务人员确认是否解决，并将解决方法附在系统缺陷类问题提交单上反馈给问题提出人员。

（4）问题回复。根据提交的问题进行分析，制定解决方案并进行实施解决，同时做好变更记录。将解决方案汇总后及时向问题提交单位或问题交办单位做出回复，并将分析过程和问题产生原因一并提交。

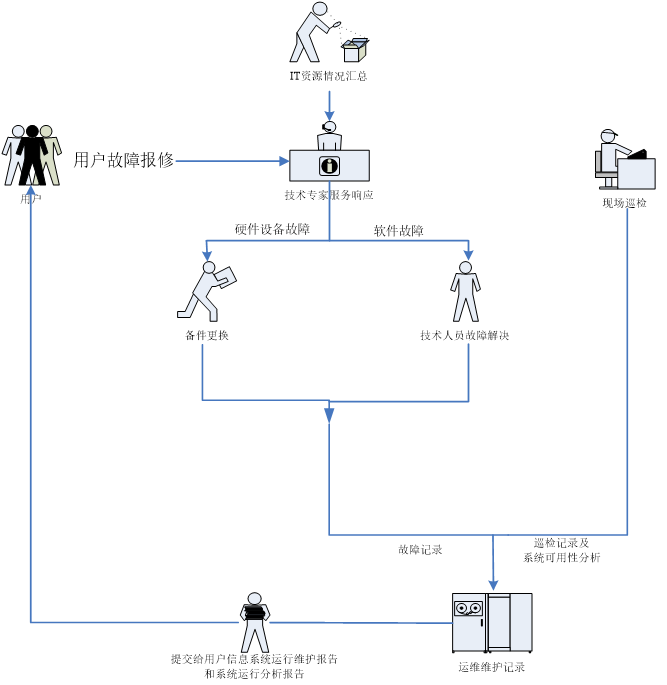
**8.2服务流程方案**

运维服务主要包括两个流程：一种为技术人员值守服务，另一种是定期巡检结合故障现场服务。

8.2.1技术人员值守运行维护服务的基本操作流程如下图所示：



8.2.2定期巡检结合故障现场运行维护服务的基本操作流程如下图所示：



**8.3服务管理规范**

**8.3.1行为规范**

（1）遵守用户的各项规章制度，严格按照用户相应的规章制度办事。

（2）出现疑难技术、业务问题和重大紧急情况时，及时向负责人报告。

（3）现场技术支持时要精神饱满，穿着得体，谈吐文明，举止庄重。接听电话时要文明礼貌，语言清晰明了，语气和善。

（4）遵守保密原则。对被支持单位的网络、主机、系统软件、应用软件等的密码、核心参数、业务数据等负有保密责任，不得随意复制和传播。

**8.3.2问题记录规范**

根据使用人员提出问题的类别，将问题分为咨询类问题和系统缺陷类问题二类：咨询类问题是指通过服务热线或现场解疑等方式能够当场解决用户提出的问题，具有问题解答直接、快速和实时的特点，该问题到运维服务提供商现场工程师处即可中止，对于该类问题的记录可使用咨询类问题记录模版进行记录。系统缺陷类问题是指使用人员提出的问题涉及到系统相应环节的确认修改，需要经过逐级提交、诊断、确认、处理和回复等环节，处理解决需要维护人员进行现场分析确认，问题有解决方案后，将解决方案反馈给用户，并协助用户解决该问题。

**9、质量考核**

采购人对运维服务提供商进行考核，具体考核办法如下：

**9.1 维修目标**

视频监控和车辆监控卡口在线率提高到95%以上，同时持续保持三亚市公安局局大院内的监控在线率达到98%以上，视频监控系统无故障率大于99%。

**9.2 维修流程**

（1）三亚市公安局对视频监控和车辆卡口的重要程度进行排序，运维服务商按照三亚市公安局的排序要求进行维修和保障在线。

（2）维修过程中必须认真填写《三亚市公安局信息化设施维修审批表》和遵守维修流程。

每次维修前，由三亚市公安局填写《三亚市公安局信息化设施维修审批表》中发现故障一栏，将维修任务通过电话/书面等方式通过运维服务商。运维服务商安排专业的技术人员排查后，在《三亚市公安局信息化设施维修审批表》中“故障检查情况及建议”一栏详细填写故障原因及需要更换的设备、材料等等明细后，提交至三亚市公安局，涉及主要设备更换的，运维服务商购买后不得私自开箱，应在三亚市公安局的监督下开箱共同确认设备型号和新旧。三亚市公安局对运维服务商提出的故障情况和维修建议进行审核，在“审核意见”中填写具体意见。

（3）维修完成后，运维服务商如实填写《三亚市公安局信息化设施维修审批表》中的“维修结果”一栏，再由三亚市公安局签订验收意见（包括支付款项意见），最终由采购人领导审批确认。市公安局每月按实际产生的工程量做到一个月一结算。

**9.3 维修的验收方式**

三亚市公安局根据运维服务商的实际维修情况对维修结果进行确认，最终以《三亚市公安局信息化设施维修审批表》确认为准，三亚市公安局接到运维服务商《三亚市公安局信息化设施维修审批表》》的维修结果确认后，在10个工作日内对维修结果进行确认，签署意见。

验收不合格，三亚市公安局不予签署《三亚市公安局信息化设施维修审批表》中的验收意见，运维服务商应在3个工作日之内整改完成，整改费用由运维服务商承担，若运维服务商未整改完成，三亚市公安局不予支付任何费用。

运维服务商自三亚市公安局签署验收意见合格后，由中标运维服务商出具承诺函，为三亚市公安局提供为期12个月的免费技术支持和服务，提供硬件维保36个月；质保期自验收合格次日起算。在质保期内，运维服务商人员须按三亚市公安局规定的服务流程进行保修服务。

10、供应商投入本项目的团队成员（除驻场运维人员外）应不少于5名（含1名项目经理、4名项目团队人员），其中所有人员必须为供应商在册员工。

附件1：采购清单

1.1：其他运维服务清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 单位 | 数量或工作量（人月） | 单价最高限价（元或元/人月） | 备注 |
| 一 | 人员驻场运维服务 | | | | |
| 1.1 | 运维驻场服务人员1人 常驻三亚市公安局机房 （视频监控运维） | 人月 | 12 | 17000.00 |  |
| 二 | 人工服务 | | | | |
| 2.1 | 节假日保障 | 人天 | 1 | 979.00 | 以中标单价据实结算 |
| 2.2 | 登高车租赁 | 台班 | 1 | 736.00 | 以中标单价据实结算 |
| 2.3 | 砍青 | 次 | 1 | 426.00 | 以中标单价据实结算 |
| 2.4 | 杆件迁移 | 根 | 1 | 13000.00 | 以中标单价据实结算 |
| 三 | 三亚市公安局视图数据治理运维服务 | | | | |
| 3.1 | 数据接入服务 | 项 | 1 | 680000 |  |
| 3.2 | 数据概览服务 | 项 | 1 |  |
| 3.3 | 资产管理服务 | 项 | 1 |  |
| 3.4 | 设备基础信息检测治理服务 | 项 | 1 |  |
| 3.5 | 视频流数据检测治理服务 | 项 | 1 |  |
| 3.6 | 图像数据检测治理服务 | 项 | 1 |  |
| 3.7 | 平台与接口稳定性检测服务 | 项 | 1 |  |
| 3.8 | 数据质量评价服务 | 项 | 1 |  |
| 3.9 | 总体检测概览服务 | 项 | 1 |  |
| 3.10 | 处置反馈服务 | 项 | 1 |  |
| 3.11 | 运维考核服务 | 项 | 1 |  |
| 3.12 | 系统对接服务 | 项 | 1 |  |
| 3.13 | 检测算法服务 | 项 | 1 |  |
| 3.14 | 算力资源服务 | 项 | 1 |  |

**1.2：备品备件表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称内容** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价最高限价（元）** |
| 1 | 高清网络球机 | 1、400万像素1/1.8"球型网络摄像机；6.5-214.5mm电动变焦； 2、最低照度：0.0005lux(F1.6，AGC ON，彩色)，0.0003lux(F1.6，AGC ON，黑白)； 3、宽动态范围：120dB；红外补光200m；编码制式：60FPS（2688\*1520）； 4、支持5种智能模式切换：混行检测、人脸检测、深度周界、人脸比对、人数统计； 5、混行检测：支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍及属性提取； 6、人脸检测：支持人脸、人体检测抓拍及属性提取，并实现人脸、人体关联；支持人脸检测，可同时实现40张人脸并发检测；支持前端人脸识别，16个人脸库，共10K库容； ▲7、摄像机在开启视频内容保护功能后，视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应≤10ms，需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖原厂商公章或项目授权章证明； 8、防水防尘：IP66； 9、支持GB35114 A级； | 台 | 1 | 7165 |
|
|
|
|
|
|
|
| 2 | 高清网络球机 | 1、支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪； 2、支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸； 3、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光150 m； 4、传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS； 5、最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.5，AGC ON），黑白：0.001 Lux @（F1.5，AGC ON）；0 lux with IR； 6、宽动态: 120 dB超宽动态； 7、焦距: 5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍； 8、视场角: 59.8°~2.3°（广角~望远）； 9、主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）; 60 Hz：30 fps（2560 × 1440） ； 10、红外照射距离: 150 m； 11、工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%； 12、防护: IP66； 13、支持GB35114 A级； | 台 | 1 | 5617 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 3 | 高清网络球机 | 1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 2、支持非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍； 3、支持上报最优的抓图； 4、支持人脸检测；支持优选；支持跟踪；支持抓拍； 5、支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性4种表情； 6、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；7.支持人车分类报警；支持联动跟踪； 7、支持32倍光学变倍； 8、采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器； 9、支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6； 10、支持IP67防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 11、支持GB35114 A级； | 台 | 1 | 5718 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 4 | 高清网络球机 | 1、图像传感器 1/1.8" CMOS图像尺寸 2560×1440； 2、 最低照度：彩色：0.001Lux，黑白：0.0001Lux； 3、镜头:37倍光学变倍，焦距5.6~208mm，补光:红外补光距离≥200米； 4、人脸抓拍模式：支持人脸和人体的关联抓拍，支持人脸、人体的属性识别和人流量统计功能； 5、车辆抓拍模式：支持车辆、非机动车、人体的同时抓拍，并支持车辆、非机动车、人体的属性识别，支持违章检测和交通信息采集； 6、行为分析模式：支持快速移动、越线检测、区域入侵、进入/离开区域、徘徊检测、人员聚集； 7、违停抓拍模式：支持对违停停车车辆进行抓拍取证； 8、支持机动车、非机动车、行人等目标检测功能，可最多检测出60个同时出现在视频图像中的机动车、非机动车及行人等目标，捕获率≥99%，分类准确率≥99%； 9、支持对非机动车上的骑行人进行属性识别，包括非机动车颜色/种类、骑行人数量、搭载物品、头盔（有无）、头盔颜色、年龄段（小孩/青年/老年）、性别、上衣款式、上衣颜色，各属性准确率≥90% 10、支持在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人脸目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人脸目标，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图，最佳人脸抓拍模式支持单张或多张目标快照输出，人脸抓拍率≥99%，支持对最佳人脸抓拍图片筛选去重，重复率≤1%； 11、支持可对检测到的人脸进行属性分析：包括年龄段、肤色、性别、口罩、眼镜，准确率≥95%； 12、支持在同一个视频画面中，最多可同时检测100个运动人体目标，可检测、跟踪、抓拍≥60个运动人体目标，支持正面、背面双向抓拍，抓拍率≥99%，支持最佳人体全貌抓拍筛选去重，重复率≤1%； 13、支持对经过监控画面中的行人进行（自上而下，自下而上）的人流量统计，支持双向通行的人数统计，准确率≥99%，支持报表统计，支持日报表、周报表、月报表； | 台 | 1 | 6871 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 5 | 太阳能球型摄像机 | 1、200万23倍，太阳能电板120Wp，电池60AH； 2、定点录像预览续航时间： 4天（24h预览，不开红外，不转云台）； 3、定点录像预览电池回充时间：5天； 4、太阳能电板120Wp，电池60AH； 5、图像传感器: 1/2.8” progressive scan CMOS； 6、最低照度: 彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR 7、红外照射距离: 100米； 8、焦距: 4.8-110mm，23倍光学； 9、太阳能组件功率/电压/电流: 120Wp/18V/6.66A 10、电池电芯/数量: 30并，单颗电芯容量不小于2000mAh 11、电池额定电压/容量: 11.1V/60Ah总容量大于660Wh 12、工作电压范围: 9.0-12.6V 13、标准充电电流/额定放电电流/峰值放电电流: 30A/10A/30A 14、保护功能: 过充电、过放电、外部短路、过流保护 15、工作温度和湿度: 0℃~45℃,湿度小于95%(无凝结) 16、防护功能: IP66 | 台 | 1 | 10156 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 6 | 400万星光级筒型高清监控摄像机 | 1、Smart功能： 1.1 Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放； 1.2 Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术,支持smart265编码； 2、图像相关的高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30fps实时图像，图像更流畅； 3、系统功能：支持ONVIF(profile S/profile G)、ISAPI、GB/T28181和E-HOME接入； | 台 | 1 | 1855 |
|
|
|
|
|
|
| 7 | 400万超星光深度智能双摄筒型网络摄像机 | 1、≥400万像素双目筒机，上通道看细节，下通道看全景； 2、细节和全景传感器均采用1/1.8＂ CMOS，细节镜头采用8-32mm变焦镜头，全景镜头采用F1.0光圈4mm定焦镜头； ▲3、内置不少于1颗GPU芯片；需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖原厂商公章或项目授权章证明； 4、全结构化模式： 4.1 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别； 4.2 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别； 4.3 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别； 4.4 抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别； 5、人脸抓拍模式：最多同时检测60张人脸，e)支持人脸去重； 6、人脸比对模式： 6.1 支持最多10个人脸库的管理，最多15万张人脸的导入； 6.2支持合计人脸库的存储空间最大3 GB，单张人脸不超过300 KB； 6.3 最多同时检测60个目标； 7、道路监控模式：车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌； 8、内置不少于6颗混合补光灯； 9、防护等级≥IP67； | 台 | 1 | 5501 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 8 | 900万环保卡口 | 1.、成像器件：1.1＂ 900万像素全局曝光CMOS图像传感器 2、高感光图像传感器，低照度环境下，效果更优 3、镜头：35/50mm镜头可选；采集制式：4096×2160@50fps 4、帧率:最大50fps；图片分辨率：4096×2160 5、车辆检测方式：雷达、线圈、视频 6、前端存储：32GB eMMC，最大可支持256G micro SD(TF)卡扩展 ▲7、支持联动“GA/T 1202-2022”一级频闪补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息； 支持联动“GA/T 1202-2022”二级频闪补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息； 支持联动“GA/T 1202-2022”一级脉冲补光装置，夜间抓拍图片可认清道路场景、标志、表现、车辆、号牌、驾驶员等特征信息； 支持多种补光方式协同，白天可用氙气灯光源进行补光，夜间可用LED爆闪或氙气灯或LED爆闪+氙气灯混合补光进行补光，需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖原厂商公章或项目授权章证明 8、图像采集单元可支持侧开的方式；支持相机版本升级过程中异常中断，可继续从断点升级， 9、防护等级：IP66 | 台 | 1 | 16583 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| 9 | 环保补光灯 | LED频闪爆闪红外白光爆闪一体灯 | 台 | 1 | 4271 |
| 10 | 900万普通卡口 | 1、图像传感器:1.1＂ 900万像素图像传感器 ； 2、镜头类型:35/50mm可选；采集制式:4096\*2160，视频帧率：50帧 ； 3、车辆检测方式:雷达、线圈、视频； 4、Smart-PL:内置；图片大小:可设置；图片合成:支持；前端存储:32GB（256GB卡可识别） ；缓存补录:支持； 5、工作环境:-40℃~70℃，10%~90%RH（相对湿度，无冷凝） 防护等级:IP66 ； | 台 | 1 | 10511 |
|
|
|
|
|
|
|
| 11 | 球型网络摄像机 | 1、400万星光级25倍红外球型网络摄像机(像素:400万） ； 2、传感器靶面:1/1.8" ； 3、焦距:6.0~150.0mm ； 4、倍率:25X ； 5、补光模式:红外补光 ； 6、补光距离:150米红外补光 ； 7、人脸检测:最多可同时检测40个人脸目标； 8、支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤； 9、支持人脸、人体抓拍，支持人脸属性提取； 10、人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩 ； 11、周界布防:支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域； 12、支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防 ； 13、人数统计: 13.1 人流量统计：支持总人数、进入人数、离开人数统计，支持滞留人数三级报警，支持人数统计清零； 13.2 人员密度检测：支持人员密度三级报警 ； 14、防水防尘:IP66； | 台 | 1 | 5649 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 12 | 路口工控主机 | 1、12路终端录像主机(视频编码:支持H.265、H.264等主流图像压缩格式； 2、相机接入:1路~12路； 3、图片合成:支持2、3、4、6张图片合成； 4、图片操作:支持图片的存储、检索、查看、导出、上传 图片OSD叠加:支持单张图、合成图上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息； 5、硬盘存储:自带1块4T硬盘； 6、最多支持4块3.5寸SATA硬盘，单块容量最高8T； 7、网络接口:具有双网卡，支持双网隔离，支持双网互通； 8、网卡1支持16个千兆以太网电接口； 网卡2支持2个千兆光口，4个千兆以太网电接口； 9、工作温度:-30～70℃ 工作湿度:5%-95% （无冷凝）； | 台 | 1 | 11212 |
|
|
|
|
|
|
|
|
| 13 | 人脸抓拍摄像机 | 1、使用单IP双通道技术，可同时预览全景和细节双通道实况画面，在获取目标特征的同时保留目标动向及场景信息，目标抓拍和场景记录一机兼顾； 2、传感器靶面-全景≥1/1.8"；最高分辨率-全景≥2560\*1440；最高像素-全景≥400万； 3、传感器靶面-细节≥1/1.8"；最高分辨率-细节≥2560\*1440；最高像素-细节≥400万； 4、焦距—全景≤4.0mm；焦距—细节≥8.0~32.0mm； 5、最低照度：全景：0.0003lux（F1.0，AGC ON，彩色），0lux（开启暖光）；细节：0.001lux（F1.6，AGC ON，彩色），0.0005lux（F1.6，AGC ON，黑白）； 6、补光距离—全景：暖光补光30米；补光模式—细节：混合补光（750nm+暖光）；补光距离—细节:20m人脸补光、80m普通监控； 7、细节通道支持5种深度智能功能：人脸检测（默认开启）、周界布防、混行检测、道路监控、人数统计； 8、支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持40张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片； 9、支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别； ▲10、支持启用或关闭视频内容保护功能。启用视频内容保护功能后，视频码流中的解码秘钥应能够周期性动态变化，变化周期可设置为10分钟至1个月，需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖原厂商公章或项目授权章证明； 11、兼容接入 ：ONVIF;GB/T 28181;GA/T 1400;API； 12、防水防尘：IP67； | 台 | 1 | 3931 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 14 | 人脸抓拍摄像机 | 1、最高像素：400万；传感器靶面：1/2.7"；分辨率：2688\*1520； 2、焦距：2.7~13.5mm，倍率：5X； 3、补光模式：红外补光;白光补光，补光距离：5m人脸补光、30m普通监控； 4、最低照度 0.002lux（F1.6，AGC ON，彩色），0.001lux（F1.6，AGC ON，黑白）； 5、支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持40张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片； 6、支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防，支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌类型属性识别； 7、防水防尘：IP67； | 台 | 1 | 2644 |
|
|
|
|
|
|
| 15 | 枪型网络摄像机 | 1、200万 1/2.7" CMOS 白光全彩筒型网络摄像机（PoE款）； 2、1920 × 1080 @25 fps/1个内置麦克风/白光/红外双补光，白光最远可达30 m，红外最远可达50 m/IP66防尘防水设计； | 台 | 1 | 654 |
|
| 16 | 半球型网络摄像机 | 200万1/2.8”CMOS筒型网络摄像机，红外30米，支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境，支持H.265编码，（2.8、4、6MM境头可选）； | 台 | 1 | 671 |
| 17 | 红外半球 | 1、400万像素1/2.7"半球网络摄像机； 2、4.0mm定焦； 3、红外补光；30FPS（1920\*1080）； 4、支持运动检测、越界检测、区域入侵、遮挡检测、声音异常； 5、供电方式：DC12V(±25%)、POE； 6、工作温湿度：-30℃~60℃，≤95%RH； 7、防护等级：IP67； | 台 | 1 | 1458 |
|
|
|
|
|
|
| 18 | 终端服务器 | 1、【12路IPC接入】【4T】【新国标电警，有反向卡口需要图片六合一时，可接入12路】 2、内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入； 3、支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 4、支持录像存储功能； 5、可配置多种字符叠加、图片合成模式； 6、支持区间测速功能； | 台 | 1 | 13307 |
|
|
|
|
|
| 19 | 900万卡口抓拍单元 | 1、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等； 2、传感器类型：1英寸全局曝光CMOS（\*2）； 3、防护等级：IP65； 4、工作温度：温度-30℃~70℃； 5、工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结； 6、摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等； 7、智能功能： 7.1 智能识别：目标检测：机动车抓拍，非机动抓拍，行人抓拍； 7.2 违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 7.3车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测； 8、功能特性：支持协议：ISAPI ,GB28181，SDK； | 台 | 1 | 17457 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 20 | 300万卡口抓拍单元 | 1、【探针】【GMOS】高清抓拍单元； 2、抓拍单元防护罩面板具有防尘防水功能，且内置LED补光灯，摄像机内置网络防雷； 3、像素：300W； 4、分辨率：2064(H)×1544(V)； 5、图像传感器：1/1.8英寸全局曝光CMOS； 6、镜头：25mm镜头； 7、偏振镜：相机内置偏振镜； 8、视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG； 9、智能功能：机动车违章检测：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为； 10、全结构化视频分析： 10.1 车辆：车牌识别、车身颜色识别、主品牌和子品牌识别、车型识别、主副驾驶员识别； 10.2 非机动车：车型识别、特征识别； 10.3 识别非机动车特征：性别，拎东西，背包，衣袖，裤裙，戴帽子，戴口罩，发型，骑车，年龄段，遮挡，身体朝向，戴眼镜，骑车人数，上身颜色，下身颜色； 10.4 行人： 10.4.1 人体识别、人脸识别、特征识别； 10.4.2 识别人体特征：性别，拎东西，背包，衣袖、裤裙、戴帽子，戴口罩，发型，年龄段，遮挡，身体朝向，戴眼镜，上身颜色、下身颜色； | 台 | 1 | 9583 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 21 | 爆闪灯 | 1、【白光】【爆闪】【带光栅】； 2、单车道气体爆闪灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 3、回电时间＜67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 4、有效补光距离16m～25m； 5、具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)； 6、闪光次数≥2000万次； 7、自带光栅，可有效减少周边光污染； | 台 | 1 | 2451 |
|
|
|
|
|
|
| 22 | 900万高清环保抓拍单元 | 1、≥900万像素，环保卡口抓拍单元，内置LED暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等； 2、采用多光谱融合技术，可以在晚间使用内置LED灯结合红外爆闪灯的情况下，仍得到全彩的图片，解决夜间白光爆闪光污染； 3、内置摄像机采用2个1英寸高帧率全局曝光CMOS传感器，分辨率可达4096×2160，帧率高达25帧； 4、支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯或外置LED灯加红外爆闪同步补光； 5、支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息； 6、支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍； 7、支持非机动车和行人的抓拍和特征检测； ▲8、车牌识别功能检查 ：支持对25×10 像素～1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别号码；需提供公安部权威机构检测报告复印件并加盖原厂商公章或项目授权章证明； 9、司乘人员抓拍性能试验：支持前排人脸检测，并识别主驾驶员的性别、是否戴眼镜结构化属性信息，可在抓拍图上叠加主/副驾驶人脸小图和主驾驶员的结构化属性信息； 10、支持远程数据上传，GB/T28181视频联网标准、GA/T1400视图库标准、FTP协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台； 11、可支持TF插卡本地存储，可支持至256G，抓拍图片可断网续传； 12、带LED格栅，有效减少周边光污染； | 台 | 1 | 13990 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 24 | 高清球机安装调试费 | 人工费（设备安装、支架安装、设备接电、设备网络配置、设备平台接入） | 项 | 1 | 1855 |
| 25 | 枪型摄像机安装调试费 | 人工费（设备安装、支架安装、设备接电、设备网络配置、设备平台接入）） | 项 | 1 | 839 |
| 26 | 终端摄像机安装调试费 | 人工费（设备安装、支架安装、设备接电、设备网络配置、设备平台接入）） | 项 | 1 | 1214 |
| 27 | 网线 | 监控专用网线、0.45\*8双绞线 | 米 | 1 | 5 |
| 28 | 光缆 | 单模单芯/12芯 | 米 | 1 | 3 |
| 29 | PVC线管 | φ25 | 米 | 1 | 3 |
| 30 | 电源线 | RVV3\*1.0 | 米 | 1 | 5 |
| 31 | 绿化路面开挖 | （32管以下开挖深度50CM），含原状面破除、开挖、回填、建筑垃圾清运。 | 米 | 1 | 23 |
| 32 | 水泥路面开挖开挖 | （32管以下开挖深度50CM），含原状面破除、开挖、回填、建筑垃圾清运。 | 米 | 1 | 68 |
| 33 | 大理石路面开挖 | （32管以下开挖深度50CM），含原状面破除、开挖、回填、建筑垃圾清运。 | 米 | 1 | 152 |
| 34 | 彩砖路面开挖 | （32管以下开挖深度50CM），含原状面破除、开挖、回填、建筑垃圾清运。 | 米 | 1 | 88 |
| 35 | 沥青路面开挖 | （32管以下开挖深度50CM），含原状面破除、开挖、回填、建筑垃圾清运。 | 米 | 1 | 317 |
| 36 | 顶管 | 单管1\*110CM（PE管） | 米 | 1 | 286 |
| 37 | 监控抱杆箱 | 300\*400\*200cm（含抱箍） | 套 | 1 | 891 |
| 38 | 监控杆件 | 6m\*1.5m、喷塑、（含运费） | 套 | 1 | 2307 |
| 39 | 立杆基础 | 1000\*1000\*1200cm（含浇筑） | 个 | 1 | 1518 |
| 40 | 管井 | 含铸铁井盖400\*400cm | 个 | 1 | 832 |
| 41 | 监控地笼预埋件 | 600cm、对角线260cm、4-M16螺栓 | 个 | 1 | 1005 |
| 42 | 监控杆件安装 | 吊装（含吊车租用） | 项 | 1 | 1225 |
| 43 | 电源空开 | 40A | 个 | 1 | 26 |
| 44 | 电源插板 | 10孔 | 个 | 1 | 23 |
| 45 | 拆除一期监控杆 | 拆除（含搬运） | 套 | 1 | 1214 |
| 46 | 拆除二期监控杆 | 拆除（含搬运） | 套 | 1 | 936 |
| 47 | 卡口杆件基础 | 1500\*1500\*1500cm（含浇筑） | 个 | 1 | 6030 |
| 48 | 卡口杆件 | 6.5m\*6m、喷塑、（含运费） | 套 | 1 | 7908 |
| 49 | 卡口抱杆箱 | 500\*600\*300cm（含抱箍） | 个 | 1 | 1027 |
| 50 | 管井 | 含铸铁井盖600\*600cm | 个 | 1 | 1236 |
| 51 | 卡口地笼预埋件 | 1200cm、φ450、8-M24螺栓 | 个 | 1 | 1409 |
| 52 | 卡口杆件安装 | 吊装（含吊车租用） | 套 | 1 | 1904 |
| 53 | 网络人工调试费 | 交换机配置、故障排查等 | 项 | 1 | 817 |
| 54 | 故障人工检查费 | 前端监控故障排查 | 项 | 1 | 420 |
| 55 | 标识牌 | 304不锈钢腐蚀+UV（10cm\*5cm) | 块 | 1 | 156 |
| 56 | 光收发器 | 20KM | 对 | 1 | 867 |
| 57 | 光收发器 | 60KM | 对 | 1 | 1047 |
| 58 | 电源适配器 | 12V-2A | 个 | 1 | 47 |
| 59 | 机柜PDU | 8位总控3米防雷 | 个 | 1 | 330 |
| 60 | 光纤跳线 | LC-SC，单模/3m,H3C | 条 | 1 | 36 |
| 61 | 多模光模块 | SFP-GE-SX-MM850-A,H3C | 块 | 1 | 1375 |
| 62 | 交换机 | 4口全千兆 | 台 | 1 | 183 |
| 63 | 交换机 | 8口全千兆 | 台 | 1 | 262 |
| 64 | POE交换机 | 8口千兆（带光口） | 台 | 1 | 2143 |
| 65 | POE交换机 | 16口千兆（带光口） | 台 | 1 | 2838 |
| 66 | POE接入交换机 | 8口POE接入交换机 | 台 | 1 | 761 |
| 67 | 硬盘 | 4T | 块 | 1 | 1000 |
| 68 | 硬盘 | 8T | 块 | 1 | 1950 |
| 69 | 24口接入交换机 | 24口千兆电+4千兆光纤口 | 台 | 1 | 3138 |
| 70 | 48口接入交换机 | 48口千兆电+4千兆光纤口二层 | 台 | 1 | 2576 |
| 71 | 24口接入交换机 | 24口千兆电+4千兆光纤口 | 台 | 1 | 2530 |
| 72 | 48口接入交换机 | 48口千兆电+4千兆光纤口二层 | 台 | 1 | 3080 |
| 73 | 8路硬盘录像机 | 1、全系列支持8路1080P解码； 2、最大支持800万相机接入； 3、4盘位，最大支持8TB硬盘； 4、支持Ehome以及GB28181协议； | 台 | 1 | 2380 |
|
|
|
| 74 | 16路硬盘录像机 | 1、全系列支持16路1080P解码； 2、最大支持800万相机接入； 3、4盘位，最大支持8TB硬盘； 4、支持Ehome以及GB28181协议； | 台 | 1 | 3638 |
|
|
|
| 75 | 32路硬盘录像机 | 1、全系列支持32路1080P解码； 2、最大支持800万相机接入； 3、4盘位，最大支持8TB硬盘； 4、支持Ehome以及GB28181协议； | 台 | 1 | 4430 |
|
|
|
| 76 | 64路硬盘录像机 | 1、全系列支持64路1080P解码； 2、最大支持800万相机接入； 3、8盘位，最大支持8TB硬盘； 4、支持Ehome以及GB28181协议； | 台 | 1 | 6376 |
|
|
|
| 77 | 1盘位4路硬盘录像机 | 1、1盘位4路网络硬盘录像机; 2、80Mbps接入带宽；4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560\*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080p@30解码能力; 3、支持ONVIF、RTSP、国标(GB28181)等协议; 4、支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像； 5、支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动； | 台 | 1 | 1299 |
|
|
|
|
| 78 | 8盘位硬盘9路录像机 | 1、8盘位9路网络视频录像机(视频解码格式:支持超级265（高级模式、基础模式）、H.265、H.264 本地人机解码能力:超级265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560\*1440)@25 H.264：2 x 16MP(4800\*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 9 x 1080P@30 ； 2、硬盘容量:每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB等容量硬盘 ； 3、国标接入:支持 视图库接入（上行）:支持 )； | 台 | 1 | 2644 |
| 79 | 8盘位硬盘16路录像机 | 1、8盘位16路网络视频录像机(视频解码格式:支持超级265（高级模式、基础模式）、 H.265、H.264 本地人机解码能力:超级265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560\*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30 H.264：2 x 16MP(4800\*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 16 x 720P@30 注：超级265/H.265下，9路4MP满显仅支持2560\*1440分辨率 2、下行ONVIF:支持（仅Profile S） 3、国标接入:支持 视图库接入（上行）:支持 ) |
|
|
| 80 | 8盘位硬盘32路录像机 | 1、8盘位32路网络视频录像机视频解码格式:支持超级265（高级模式、基础模式）H.265、H.264 本地人机解码能力:超级265/H.265： 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP(2560\*1440)@25, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30, 32 x 720P@30 H.264：2 x 16MP(4800\*2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 30 x 720P@30, 32 x D1 注：超级265/H.265下，9路4MP满显仅支持2560\*1440分辨率 2、下行ONVIF:支持（仅Profile S） 3、国标接入:支持 视图库接入（上行）:支持 ) |
|
|
| 81 | 65寸电视 | 1、屏幕尺寸：65英寸 2、亮度：300-500尼特 3、屏幕比例：16:09 4、色域值：85% 5、色域标准：NTSC 6、屏幕分辨率：超高清4K | 台 | 1 | 4594 |
|
|
|
|
|
| 82 | 100寸电视 | 1、色域值：94% 2、屏幕比例：16:09 3、屏幕分辨率：超高清4K 4、亮度：500-800尼特 5.、屏幕尺寸：100英寸 6、色域标准：DCI-P3 | 台 | 1 | 24975 |
|
|
|
|
|
| 83 | HDMI分配器 | 一进二出 | 个 | 1 | 165 |
| 84 | HDMI分配器 | 二进一出 | 个 | 1 | 170 |
| 85 | HDMI高清线 | 15m/支持HDMI2.1/48gbps总带宽 | 条 | 1 | 598 |
| 86 | 综合布线人工费 | 布放网线、电话线等 | 项 | 1 | 896 |
| 87 | 机柜 | 42U | 台 | 1 | 3552 |
| 88 | 9路高清解码器 | 1、9路高清解码器 2、解码格式：H.265、H.264 3、解码能力：12\*1200W@20/12\*4K@30/48\*1080P@30/108\*720P@30 4、输入通道：4路HDMI视频输入接口 5、输出通道：9路HDMI视频输出接口 6、输入分辨率：最大支持3840X2160（4K）@30HZ，向下兼容多种 7、输出分辨率：最大支持3840X2160（4K）@30HZ，向下兼容多种 8、支持最大单口36画面 | 台 | 1 | 20007 |
|
|
|
|
|
|
|
| 89 | 12路高清解码器 | 1、12路高清解码器 2、解码格式：H.265、H.264 3、解码能力：16\*1200W@20/16\*4K@30/64\*1080P@30/144\*720P@30 4、输入通道：4路HDMI视频输入接口 5、输出通道：12路HDMI视频输出接口 6、输入分辨率：最大支持3840X2160（4K）@30HZ，向下兼容多种 7、输出分辨率：最大支持3840X2160（4K）@30HZ，向下兼容多种 8、支持最大单口36画面 | 台 | 1 | 25340 |
|
|
|
|
|
|
|
| 90 | LCD 49寸拼接屛 | 1、49英寸#3.5mm拼缝#普亮液晶拼接屏； 2、直下式LED背光源，亮度均匀； 3、物理分辨率高达1920 × 1080； 4、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 5、显示尺寸：49 inch 6、背光源类型：D-LED 7、物理拼缝：3.5 mm 8、物理拼缝公差：±0.8mm 9、物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 10、亮度：500 ± 10% cd/m² 11、可视角：178°(水平)/ 178°(垂直) | 台 | 1 | 6080 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 91 | LCD55寸拼接屏 | 1、55英寸#3.5mm拼缝#普亮液晶拼接屏 2、直下式LED背光源，亮度均匀 3、物理分辨率高达1920 × 1080 4、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 5、10多种拼接方式，能适应各种使用场所。 6、显示尺寸：55 inch 7、背光源类型：D-LED 8、物理拼缝：3.5 mm；物理拼缝公差：±0.8 mm 9、物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 10、亮度：500 ± 10% cd/m² | 台 | 1 | 6880 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 92 | 调音台 | 1、支持物联网平台上同步修改调音台的路由方式、通道数值、音频参数； 2、支持物联网平台上对本设备进行输入通道模式选择、输入高通/低通滤波调节、参量均衡、场景预设等功能的预设和调节； 3、支持物联网平台上通过数据采集分析进行运维分析，通过监测设备运行状态作出分析，当发现设备运行故障时，软件后台会作出记录登记，系统会通知用户进行设备检修； 4、输入：32路通道输入； 5、输出：2路主输出，16路总线BUS输出，2路监听输出，1路耳机输出，16路编组输出，AES数字输出1路； 6、4个内置的数字效果器，可叠加使用； 7、TAP延时效果物理模拟器≥4组； | 台 | 1 | 26870 |
|
|
|
|
|
|
| 93 | 功放 | 1、采用高度集成SMPS+CLASS-D功放模块技术，具备状态指示灯以及模式选择等功能，内置独立数字功放模块，采用CLASS D优化设计提升性能与音质； 2、配备PFC/AVS和ERP电源系统； 3、保护功能：短路/过流保护，开路高频抑制, 过热保护, 过压保护，超高频RF抑制，开关机静音； 4、频率响应@8Ω 1/3 5、输出功率：20 Hz~20 KHz (+0/-1 dB)；1KHz 1/8 6、输出功率总谐波失真：<0.01%，典型值0.005%； 7、信噪比(A) ：>98dB； | 台 | 1 | 9430 |
|
|
|
|
|
|
| 94 | 音箱 | 1、驱动单元：不小于8″低频单元，1″高频压缩驱动单元； 2、频率响应：不劣于65Hz-19kHz(±3dB)； 3、最大声压级不低于119dB； 4、覆盖角度：水平不小于90°，垂直不小于70°； 5、功率/阻抗：不低于连续200 W/峰值800W，8Ω。 | 台 | 1 | 7660 |
|
|
|
| 95 | 路由器（无线） | 1、3000M WiFi 6 企业级无线路由器，共有5个千兆电口，最大支持2个WAN口，推荐带终端数150台，推荐带宽2Gbps，最大支持无线接入速率2976Mbps，支持管理AP数32； 2、支持IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持云简平台与小贝APP管理 | 台 | 1 | 1032 |
|
| 96 | 路由器（有线） | 1、桌面式5口全千兆路由器，5个千兆电口，推荐带终端数100台，推荐带宽1Gbps，内置AC功能，支持管理AP数32； 2、支持IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定IP地址、DHCP自动获取地址、PPPoE拨号等多种方式、支持短信、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持云简平台与小贝APP管理 | 台 | 1 | 864 |
|
| 97 | 24口万兆光口三层交换机 | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥720Mpps（官网最小值），支持≥2个电源插槽,≥2个风扇插槽,≥2个接口扩展槽位； 2、提供≥24个1/10G SFP Plus端口，≥2个QSFP+端口； 3、支持M-LAG（MultichassisLinkAggregationGroup）跨设备链路聚合技术； 4、支持业界专业的10KV业务端口防雷能力； 5、支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份； | 台 | 1 | 25848 |
|
| 97 | 48口万兆光口三层交换机 | 1、交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1080Mpps（官网最小值），支持≥2个电源插槽,≥2个风扇插槽,≥2个接口扩展槽位； 2、提供≥48个1/10G SFP Plus端口，≥2个QSFP+端口； 3、支持M-LAG（MultichassisLinkAggregationGroup）跨设备链路聚合技术； 4、支持业界专业的10KV业务端口防雷能力； 5、支持硬件层级双boot，采用两个FLASH芯片存储boot软件（系统引导程序），实现硬件级boot冗余备份； | 台 | 1 | 32088 |
|

注：1、本项目核心产品为第8项900万环保卡口

2、更换设备报价应根据上述表格中所有品目报出投标人的单价，且每个产品单价不得超出对应的最高预算单价，否则按无效响应处理，以所有产品单价的总和作为投标人设备更换费的报价，采购人不接受其他方式报价。

3、本项目设备更换费以单价招标，具体合同金额以实际供货品种和数量进行结算。

4、运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维公司负责维修维护，无法维修维护的由运维公司采购更换新设备，新设备性能满足现有需求。

**采购包6-对讲机及视频会议保障**

**★一、商务要求**

1、服务期限：合同生效之日起12个月。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

（1）预付款：合同签订后15个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票之日起15个工作日内以银行转账方式向乙方支付合同金额50%；

（2）进度款：服务期第三季度支付合同金额的30%；

（3）结算款：合同服务期结束，经过验收及相关部门结算审核后，乙方根据审核结果开具正式有效发票提供给甲方，甲方按时支付合同尾款。

4、验收要求：按招标文件和合同约定的内容以及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

5、其他要求

采购人根据业务需要，有权对中标后的对讲机基站、视频会议软硬件、驻场人员要求等运维内容在签订服务合同之前进行调整，调整内容包括但不仅限于对讲机基站数量、驻场时长等，中标人必须无条件服从。

6、报价要求：本项目为包干制，应包括服务成本、法定税费和利润。由投标供应商根据招标文件要求自行测算投标报价；一经中标，报价总价作为中标供应商与采购人签定的合同金额，合同期限内不做调整。

**★二、技术要求**

1、采购清单

1.1 软硬件设备运维清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 品牌型号 | 基本技术参数 | 单位 | 数量 | 验收时间 | 过保时间 |
|
| **一** | **三亚市公安局视频会议管理节点设备采购合同** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 视联网/统一视频核心服务设备 | VN-HXFWQ01-00000M |  | 套 | 1 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 2 | 视联网/统一视频多功能综合管理服务设备 | VS-0ZHGL01-00000M |  | 个 | 1 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 3 | Vhub 系列视联IP转换设备 | VN-0VHUB02-00000M |  | 个 | 55 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 4 | 核心交换机(增配一张板卡) | S7805C |  | 个 | 1 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 5 | 24 口交换机 | RG-S2910-24GT4XS |  | 个 | 2 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 6 | 全数字手拉手会议主机 | RG-S2910-24GT4XS |  | 台 | 1 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 7 | 数字手拉手会议列席单元 | HT-8250D |  | 只 | 12 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 8 | 全数字反馈抑制器 | HT-2510 |  | 台 | 1 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 9 | 壁挂全频扬声器 | HT-852 |  | 只 | 10 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 10 | 返听全频扬声器 | HT-852 |  | 只 | 2 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 11 | 多通道功率放大器 | HT-4350A |  | 台 | 2 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 12 | 数字音频处理器 | DAM880 |  | 台 | 2 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| 13 | 多用途功率放大器 | HT-4350A |  | 台 | 1 | 2021-8-30 | 2023-8-30 |
| **二** | **三亚市公安局警令部情指中心会议系统音视频设备采购合同书** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 两分频全频柱体扬声器 | CCL12 |  | 只 | 4 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| 2 | 双通道功率放大器 | DMH-650 |  | 台 | 2 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| 3 | 辅助音箱 | EVID C10.1 |  | 只 | 4 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| 4 | 双通道功率放大器 | DMH-650 |  | 台 | 2 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| 5 | DSP 数字音箱处理器(4进8出) | VS-480 |  | 台 | 1 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| 6 | 调音台 | MG16 |  | 台 | 1 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| 7 | 高清视频会议终 端 | FOCUS3880C1080P30 |  | 台 | 2 | 2023-10-30 | 2025-10-30 |
| **三** | **PDT数字集群设备运维** |  |  |  |  |  |  |
| **（一）** | **三亚市公安局PDT数字集群对讲系统项目合同** |  |  |  |  |  |  |
| **（1）** | **数字集群系统交换中心** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 控制服务器（硬件） | 联想 | 机架式服务器，联想3650M5 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 控制服务器（软件） |  | PDT数字交换控制中心软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | MySQL数据库软件 | MySQL | 控制中心数据库软件MySQL | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 核心网路由器 | 华为 | 华为AROM0022BA00 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | 核心交换机 | 华为 | 华为S3700-52P-EI-AC | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | MTU媒体转换单元 |  | 媒体格式翻译单元MTU-P08C00 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 7 | 防火墙 | 华为 | 华为USG6530 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（2）** | **PDT系统网管服务** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 网管服务软件 |  | 网管系统服务软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 网管终端（PC） | 戴尔 | 戴尔5040 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 21.5寸显示器 | 戴尔 | 戴尔 21.5寸显示器P2217H | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 网管终端软件 |  | 系统网管终端操作软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | 单机版杀毒软件 | 卡巴斯基 | 卡巴斯基反病毒软件2016 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（3）** | **PGIS系统关联子系统** |  |  |  |  |  |  |
| **3.1** | **调度中心** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 调度服务器（硬件） | 联想 | 机架式服务器，3650M5 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 调度服务软件 |  | 调度服务软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | Windows2012操作系统 | 微软 | Windows2012 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **3.2** | **调度客户端** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | DWS调度客户端（PC） | 戴尔 | 台式机戴尔5040 | 台 | 5 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 21.5寸显示器 | 戴尔 | 21.5寸显示器P2217H | 台 | 5 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 调度客户端软件（含授权） |  | 调度软件客户端V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 单机版杀毒软件 | 卡巴斯基 | 卡巴斯基反病毒软件2016中文单机版 | 套 | 5 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | 音箱 |  | 多媒体音箱DELLAX210 | 套 | 5 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 麦克风+PTT |  | 台式鹅颈麦克风实体DWS-RS | 套 | 5 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（4）** | **全网录音软件** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 录音服务器 | 联想 | 机架式服务器，3650M5 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 录音服务软件 |  | 录音服务软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | Windows2012操作系统64位 | 微软 | Windows2012 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | MTU媒体转换单元 |  | 媒体格式翻译单元MTU-P08C00 | 台 | 2 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | 短消息存储功能 |  | PDT Record System Message Recording | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 磁盘阵列 | 戴尔 | 戴尔PowerVault（TM)MD3820f | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 7 | 录音客户端 | 戴尔 | 戴尔XPS8900-R17N8 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（5）** | **“三台合一”融合子系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 三台合一语音网关 |  | 语音网关，1E1 8F80 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 三台合一互联服务器（硬件） | 联想 | 机架式服务器，3650M5 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | PSTN/PABX网关软件 |  | PSTN/PABX网关软件 V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 三台合一告警控制器 |  | 三台合一告警控制器 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（6）** | **多制式融合调度子系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 三台合一电话网关SAP授权 |  | 三台合一电话网关SAP授权软件 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 第三方厂家接入授权 |  | 第三方厂家接入授权软件 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 同频同播系统接入车载台整机 |  | 车载台MD780G | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 接入设备电源 |  | 接入整机电源PS22002 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | TETRA系统接入车载台整机 |  | 车载台MT680 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 多制式融合调度服务软件 |  | 多制式融合调度服务软件V1.0 | 台 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（7）** | **基站** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 信道机 |  | DS-6210 CHU621U3 | 块 | 128 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 基站控制单元 |  | DS-6210 BSC624 | 块 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 基站控制软件 |  | DS-6210基站控制器软件V1.0 | 块 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 供电单元 |  | DS-6210PSU-PAA001 | 块 | 64 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | 信道单元插箱 |  | DS-6210CAS-P700 | 台 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 风扇单元 |  | DS-6210FAN-P1101 | 组 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 7 | 分路器 |  | DS-6210DIU-P6D800 | 台 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 8 | 腔体合路器 |  | DS-6210SGR-X-CF413 | 台 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（8）** | **设备反馈天线32根** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全向高增益玻璃钢天线361-366MHZ |  | DS-6210基站设备安装TQJ-350C | 根 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 全向高增益玻璃钢天线351-356MHz |  | DS-6210基站设备安装TQJ-350C | 根 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 避雷器 |  | 天线专用避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 64 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | GPS天线 |  | 定位天线TSA1575AT4 | 个 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | GPS天线避雷器 |  | 定位天线专用避雷器MHT-N5-2 | 个 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | IP路由器 |  | 华为AROM1510BA00企业级路由器 | 台 | 32 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（9）** | **隧道覆盖** |  |  |  |  |  |  |
| **9.1** | **科技园隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 8信道射频基站信号增强器 |  | 基站信号增强器TS-TR0111 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 2 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 避雷器 |  | 避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.2** | **酸梅隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 空间耦合数字光纤近端机 |  | 数字光纤近端机TS-TR0306 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 数字光纤远端机 |  | 数字光纤远端机TS-TR0303 | 套 | 2 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 3 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 避雷器 |  | 避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.3** | **凤凰隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 空间耦合数字光纤近端机 |  | 数字光纤近端机TS-TR0306 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 数字光纤远端机 |  | 数字光纤远端机TS-TR0303 | 套 | 2 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 3 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 避雷器 |  | 避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.4** | **荔枝沟隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 空间耦合数字光纤近端机 |  | 数字光纤近端机TS-TR0306 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 数字光纤远端机 |  | 数字光纤远端机TS-TR0303 | 套 | 2 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 3 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 避雷器 |  | 避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.5** | **大茅隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 微型基站整机 |  | 海能达DS-6212微型基站 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 基站控制软件 |  | 基站控制器软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 避雷器 |  | 天线专用避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | GPS天线 |  | 定位天线TSA1575AT4 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | GPS天线避雷器 |  | 定位天线专用避雷器MHT-N5-2 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 4 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 7 | 一分四功分器 |  | 功分器CFG-4-0305 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.6** | **迎宾隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 微型基站整机 |  | 海能达DS-6212微型基站 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 基站控制软件 |  | 基站控制器软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 避雷器 |  | 天线专用避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | GPS天线 |  | 定位天线TSA1575AT4 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | GPS天线避雷器 |  | 定位天线专用避雷器MHT-N5-2 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 4 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 7 | 一分四功分器 |  | 功分器CFG-4-0305 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.7** | **红沙隧道** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 微型基站整机 |  | 海能达DS-6212微型基站 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 基站控制软件 |  | 基站控制器软件V1.0 | 套 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 避雷器 |  | 天线专用避雷器HN-DINMF-400-470V-NN | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | GPS天线 |  | 定位天线TSA1575AT4 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 5 | GPS天线避雷器 |  | 定位天线专用避雷器MHT-N5-2 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 6 | 八木定向天线 |  | 八木定向天线TGJ-350 | 个 | 4 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 7 | 一分四功分器 |  | 功分器CFG-4-0305 | 个 | 1 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **9.8** | **PDT数模终端** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 350MHZ数/模普通对讲机 |  | 海能达，PD780 | 台 | 950 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 2 | 350MHZ数/模普通对讲机（超薄） |  | 海能达X1p | 台 | 50 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 3 | 350MHZ数/模集群车载台 |  | 海能达MD780G | 台 | 200 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| 4 | 350MHZ数/模集群基地台 |  | 海能达MD780G（含基地台电源） | 台 | 80 | 2017-09-15 | 2020-09-15 |
| **（二）** | **三亚市公安局PDT数字集群对讲系统基站增设项目合同** |  |  |  |  |  |  |
| **（1）** | **三亚市公安局PDT数字集群对讲系统基站增设项目合同** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 四载频电调合路器 | SGR-X-CF413 | 高度<8U 频段:361-366MHZ 载波带宽:25KHz 插入损耗≤3.3dB 4CH 端口隔离>60dB 反向隔离>50dB 功率容量≥100W/CH | 台 | 6 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| 2 | 交流电源 | PSU-PAB100 |  | 个 | 6 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| 3 | 玻璃钢天线 | TQJ-350U8 | 频率范围:300-375MHz 增益:8+1dBi辐射方向 全向 极化方式:垂直 驻波比:≤1.55 最大承载功率: 500W 标称阻抗:502接口类型:N-F | 跟 | 12 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| 4 | 天馈避雷器 | CA-23RP | 0-2600MHz 峰值功率 200W天线馈线防雷器 | 个 | 12 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| 5 | GPS 天线 | JTH-GPS-38dBi | F:1561+5MHz;1575.42+5MHz Gain:38+2dBi;VSWR≤2.5Z:502 V:4~6 N-F | 根 | 6 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| 6 | GPS 天馈避雷器 |  | 0-2600MHz 峰值功率 200W天线馈线防雷器 | 个 | 6 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| 7 | 射频连接器 |  | 射频转接头 50Q DC~11GHz-55℃~165℃;16\*38.1mm | 只 | 6 | 2023-3-7 | 2025-3-7 |
| **（2）** | **固定资产调拨** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 控制服务器(硬件) | 3650M5 | 机架式服务器，联想3650M5 | 台 | 1 | 2017-02 |  |
| 2 | 控制服务器(软件) | MSO621 | 哈海能达核心服务器软件(DS-6211) | 套 | 1 | 2017-02 |  |
| 3 | MYSQL数据库软件 | Mysql | MySQL Enterprise Edition (1-4 socket server) - Server Perpetual(MYSQL企业版永久授权1-4Socke服务器) | 套 | 1 | 2017-02 |  |
| 4 | 核心交换机 | S3700-52P-EI-AC | 三层交换机：S3700-52P-EI-AC主机 48个10/100BASE-T/功耗<90w/温度0~50℃/电压100~240V | 台 | 1 | 2017-02 |  |
| 5 | MTU媒体转换单元 | MTU-P08C00 | 媒体格式翻译单元MTU-P08C00 | 台 | 1 | 2017-02 |  |
| 6 | 微型基站整机 | DS-6211 | DS-6211 基站-351-366MHz(U3 公安专用)-2载频 | 套 | 13 | 2017-02 |  |
| 7 | 基站控制软件 |  | 哈海能达基站控制器软件V1.0(DS-6211) | 套 | 13 | 2017-02 |  |
| 8 | 全向玻璃钢天线 | TQJ-350C | 全向高增益玻璃钢天线(含自制配件) TQJ-350C 361-366MHz 增益：10.2dBi 驻波比≤1.5 垂直极化 双节 N(母)形接头 | 套 | 13 | 2017-02 |  |
| 9 | 避雷器 | HN-DINMF-400-470V | 避雷器 HN-DINMF-400-470V-NN 频率范围：300-500MHz 放电电压700V 1KV/us 放电电流10kA 8/20us -30~85℃ | 个 | 13 | 2017-02 |  |
| 10 | 北斗定位同步天线 | TSA1575AT4 | 天线套件（含自制配件）TSA1575AT4 F:1575.42±5MHz G:38dBi VSWR≤2.5 Z：50Ω V:4~6V N-F 40~75℃ | 个 | 13 | 2017-02 |  |
| 11 | GPS天避雷器 | MHT-N5-2 | MHT-N5-2 1200~2600 MHz 海鹏信 25 KA 100 W 1.12 N(F)/N(M) IP67 GNSS天馈防雷器 工作电压5VDC 冲击耐受能力4kV -40~70℃ | 个 | 13 | 2017-02 |  |
| **（3）** | **三亚市公安局新建数字集群基站设备采购项目合同** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 警用数字集群通信系统基站主机 | DS-6250 U3 |  | 个 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 2 | 载频数量控制软件 | 定制 |  | 套 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 3 | 玻璃钢天线 | SC347-HT3LDF |  | 根 | 2 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 4 | 天馈避雷器 | ZGTT3-5N-20M |  | 个 | 2 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 5 | GPS 天线 | TCT-GPS-SS3801 | F:1561+5MHz;1575.42+5MHz Gain:39+2dBi;VSWR≤2.5Z:502 V:4~6 N-F | 根 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 6 | GPS 天馈避雷器 | MHT-N5-2 |  | 个 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 7 | 射频连接器 |  | 射频转接头 50Q DC~11GHz-55℃~165℃;16\*38.1mm | 只 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 8 | 光模块 |  | 双纤单模1310nm | 个 | 2 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 9 | 交换机 | TL-SG2105 |  | 台 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 10 | 玻璃钢天线 | SC323-HT3SFNF |  | 根 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 11 | 天馈避雷器 | ZGTT3-5N-20M |  | 个 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 12 | 射频连接器 |  | 射频转接头 50Q DC~11GHz-55℃~165℃;16\*38.1mm | 只 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 13 | 4G路由器 | RT-MSR810 |  | 台 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 14 | 路由器天线 | 常规 |  | 根 | 2 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 15 | 路由器 | RT-MSR3620 |  | 台 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |
| 16 | 服务器 | SR550 |  | 台 | 1 | 2021-8-20 | 2023-8-20 |

1.2其他运维服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 相关指标或用途说明 |
| 一 | 人员驻场运维服务 |  |
| 1 | 中级或以上运维驻场服务人员 视频会议现场保障服务 | 1个中级或以上运维驻场服务人员； 常驻服务地点内容：三亚市公安局、分局、12个支队、35个派出所的视频会议现场保障服务； 服务周期为1年； （人月：1人\*12月=12人月） |
| 2 | 运维驻场服务人员 基站驻场巡检服务 | 1个运维驻场服务人员； 服务地点内容：三亚市，基站驻场巡检； 服务周期为1年； （人月：1人\*12月=12人月） |

1. **服务内容**

**本标包采购内容为对讲机系统运维和视频会议系统保障运维服务，供应商投入本项目的团队成员应不少于3名（含1名项目经理、2名项目团队人员），其中所有人员必须为供应商在册员工；其中对讲机系统运维和视频会议系统保障运维服务各提供1名服务人员进行驻场服务。**

**2.1 对讲机系统运维要求**

**2.1.1运维管理服务对象**

（1）已建 PDT 数字集群系统本地备份 MSO 控制交换中心；

（2）已建 DVRS 窄带录音系统；

（3）已建 PUC 指挥调度系统；

（4）已建 PDT 数字集群 4 载频固定基站 31 套、已建 2 载频固定基站 3 套、已建 2 载频移动基站 1 套；

（5）已建数字光纤直放站 7 套；

（6）固定资产调拨的13套两载频基站及配套硬件（已整合为6套四载频基站及配套硬件）；

（7）2021年新采购的1套四载频基站及配套硬件；

（8）1000部手持终端、200部车载、80部基地台。

**2.1.2运维管理内容**

（1）远程排障处理：服务人员在接到用户报障后,将第一时间通过电话或网络等非现场方式,详细询问故障现象,对不能详细描述故障现象的非专业用户,将以专业态度引导用户提供有用的现场信息,并根据所掌握的信息结合自身专业知识、经验积累,及时向用户提供远程排障处理。

（2）现场排障处理：服务人员通过远程排障服务仍不能解决系统故障,则采取现场排障处理。提供现场排障服务应以避免二次入场排障为原则,通过高效迅捷的现场排障服务,解决产品使用过程中出现的故障问题。

（3）系统故障检测处理：现场排障服务完成后,服务人员除对已处理的系统故障进行复检外,还应对该产品其他功能组件进行检测,对发现的产品隐性故障主动进行排障处理,并以现场故障处理服务总结的形式向客户输出。

（4）巡检：维保期限内提供 2 次系统巡检服务，对客户系统包含的所有系统硬件、软件进行检查，查看系统运行状态，清理垃圾数据，并根据巡检情况及配合客户的需求，输出巡检报告，给出系统运维服务和系统优化建议。

（5）通信保障：维保期限内提供 20 天系统通信保障服务，具体的保障时间由三亚市公安局通知执行。

（6）运维管理工作：通过运维服务过程中所遇到的运维事件/数据进行归类总结，专业分析，输出重要的系统运行情况报表以评估系统整体运行状况；对系统业务数据和用户数据进行统一存储、备份和恢复；对系统所涉及到的各类资料、档案进行统一管理，定期更新；对系统进行定期巡检，根据巡检情况，提供相应的处理或优化方法，并输出系统巡检报告；根据客户的业务需求，提供通信保障服务。

**2.1.3运维服务要求**

（1）如系统发生异常情况，在接到三亚市公安局通知后，运维服务提供商技术人员必须在 2 个小时内赶到现场对其进行处理，并于 4 个小时之内将系统恢复正常，处理完成后填写临时事故维修单，接受三亚市公安局工作人员检查并签字确认。

（2） 24 小时热线电话保证值班人员应每天监测系统后台情况，如有问题应主动进行处理。运维服务提供商 7\*24 小时值守电话。如果值守电话有变化，运维服务提供商须及时通知三亚市公安局，否则因运维服务提供商自行更换值守电话而造成无法接到三亚市公安局的系统设备故障的报障通知，责任由运维服务提供商承担。

（3）向三亚市公安局提供季度运维管理服务情况汇总，其中包含系统运行报告，每季度向三亚市公安局汇报工作总结。服务期结束前应提供服务年报，并对每一次重大故障和问题的原因、解决方法、完成情况等形成专门报告，及时报送用户部门和服务管理部门，运维服务应提供以下的记录和报告：

1） 日常维护报告；

2）系统巡检日志；

3）故障分析处理记录、整改方案和建议；

4**）**重大故障记录报告。

（4）运维服务提供商人员在提供运维管理服务时，遵守三亚市公安局的工作纪律、安全管理，关键性操作必须经过三亚市公安局责任人同意，不得擅自实施变更等。

（5）向三亚市公安局提供基于修复产品缺陷类的软件升级服务。

（6）根据三亚市公安局需求，由运维服务提供商负责对三亚市公安局有关工作人员进行系统培训。服务期限内定期向三亚市公安局技术人员提供行业技术交流。

**2.1.4运维驻场服务人员**

人员要求：1个运维驻场服务人员；

服务地点及内容：服务地点三亚市，服务内容包括但不限于基站驻场巡检服务、无线信号覆盖测试服务、终端写频服务、系统升级服务、基站搬迁服务等；

服务周期：1年。

**2.2 视频会议系统保障运维要求**

**2.2.1 运维服务相关要求及内容**

为三亚市公安局提供系统软硬件日常维护、定期巡检和系统功能、性能测试、故障排查、会议保障等服务。

**[2.2.2](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.3.1.2) 运维故障等级及时限响应要求**

运维单位除派驻运维服务值守人员日常正常保障外，必须提供 7×24 小时电 话咨询响应服务，具体响应方式及响应时间根据故障级别而定，等级故障的响应 时限及人员配置要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **故障等级** | 一级故障事件 | 二级故障事件 | 三级故障事件 | 四级故障事件 |
| **排故时限** | 系统或设备故障，经升级调试或更换设备，无法正常运行 | 系统故障，但现场 或在线升级调试，系统正常运行 | 部分设备故障， 但现场备件更换，系统正常运行 | 系统出现警告，不影响系统运行 |
| 7×24 小时电话咨询，1 小时内到达现场 | 技术支持专家 |  |  |  |
| 7×24 小时电话咨询，3 小时内到达现场 |  | 专业工程师 |  |  |
| 7×24 小时电话咨询，6 小时内到达现场 |  |  | 专业工程师 |  |
| 7×24 小时电 话咨询，12 小 时内到达现场 |  |  |  | 技术服务人员 |

**[2.2.3](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.3.1.3) 运维技术团队相关要求**

（1）至少投入 1 名软件工程师和 1 名专业技术人员(含1名驻场运维人员），支撑三亚市公安局多功能电视电话会议和党委会议系统运行，运维技术人员必须熟悉三亚市公安局多功能电视电话会议和党委会议系统硬软件构架及性能，对于会议系统运行中遇到的各种疑难问题进行会诊，解决问题，并指导各市县信息部门使用、保障等；

（2）参与三亚市公安局多功能电视电话会议和党委会议系统运维的技术人员具有 2 年（含）以上相关技术服务工作经验**（中标供应商在签订合同时向采购单位提供人员工作经验的相关证明材料）**，熟悉三亚市公安局多功能电视电话会议和党委会议系统用户操作介面，对系统软硬件设备、与系统对接的上下级会议系统业务等有一定的了解，并有参与过多功能电视电话会议运维项目经验。

**[2.2.4](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.3.1.4) 运维服务日常值勤人员配置及保障要求**

**（1）驻地值勤服务技术人员要求**

指驻地运维服务现场值守服务：需要指派 1 名系统运维服务技术人员长期值守在三亚市公安局值班室现场值勤保障服务，负责对系统设备的运行状态、 会议前的点名及会议保障进行监视和管理维护，通过对系统运行日志的分析提前 发现并排除可能发生的潜在故障。

人员要求：1个中级或以上运维驻场服务人员；**（中标供应商在签订合同时提供人员中级或以上职称证书复印件加盖公章）**

常驻服务地点及内容：三亚市公安局、分局、12个支队、35个派出所的视频会议现场保障服务；

服务周期：1年；

**（2）其他时间及夜间服务**

当系统在非工作日出现异常时，驻地值勤保障技术人员能在1 小时内赶赴现场实施运维服务保障。

**（3）临时保障服务**

当遇到重大任务或应急处突等活动需要提供临时保障服务时，另派 1 人以上技术人员随联网平台负责单位的保障队伍进驻现场，并对平台设备进行临时性开通和安全检查，排除安全隐患。

**（4）** **日常巡检运维服务**

1）制定可行的检查计划将是成功进行例行检查的重要前提，对每次例行检查都将制定详细的检查计划。

2）检查内容包括有无病毒感染、有无设备异常报警、数据存储空间的余额检查、备份数据的有效性、有无安全隐患、有无遭受非法攻击及其是否有非合法用户登录系统，使系统持续的维持较高的性能。

3）每次检查完成后提交例行检查报告。包括检查发现的问题、解决办法、系统现状评价、改进建议等。

**[2.2.5](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.3.1.5) 运维服务记录要求**

维护团队定期提供季度服务报告，服务期结束前应提供服务年报，并对每一次重大故障和问题的原因、解决方法、完成情况等形成专门报告，及时报送用户部门和服务管理部门，运维服务应提供以下的记录和报告：

（1） 日常维护报告；

（2）系统巡检日志；

（3）故障分析处理记录、整改方案和建议；

（4）重大故障记录报告。

3、设备备品备件要求

运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维公司负责维修维护，无法维修维护的由运维公司采购更换新设备，新设备性能、参数不能低于原有设备并满足现有需求。

4、售后服务要求：

（1）运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维服务商负责维修维护，无法维修维护的由运维服务商更换备品备件。

（2）将备品备件按厂商、品牌、型号等分别摆放整齐，做好标签登记便于不定期抽查；

（3）将备品备件出、入库情况在运维平台中进行登记；

（4）对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修

（5）提供备品备件质保期≥36个月；质保期自验收合格次日起算。在质保期内，运维服务商人员须按使用单位规定的服务流程进行保修服务。

**采购包7-网络维修和安全防护服务**

**★一、商务要求**

1、服务期限：合同生效之日起12个月。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

具体运维服务考核内容按三亚市公安局合同约定及业务单位下达的任务单，根据运维服务进度设置预付款、进度款、尾款比例进行支付。合同签订后15个工作日，采购人支付40%预付款，合同签订后6个月，根据服务考核情况，支付40%运维进度款，剩余款项在项目验收通过且按照三亚市财政局结算审核后的费用进行结算并支付。

4、验收要求：按招标文件和合同约定的内容以及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

5、其他要求

采购人根据业务需要，有权对中标后的办公网络及视频会议软硬件运维内容在签订服务合同之前进行调整，调整内容包括但不仅限于机房线路整理、配置交换机等，中标人必须无条件服从。

6、报价要求：本项目为包干制，应包括服务成本、法定税费和利润。由投标供应商根据招标文件要求自行测算投标报价；一经中标，报价总价作为中标供应商与采购人签定的合同金额，合同期限内不做调整。

★**二、技术要求【注：除2.2.2 安全保障服务内容和要求中服务工具作为技术评分项的性能指标外，供应商必须完全满足以下所有技术要求】**

1、采购清单

**1.1办公网络及视频会议软硬件清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运维对象 | 品牌型号 | 基本技术参数 | 单位 | 数量 | 验收时间 | 过保时间 |
|
| **1.1** | **三亚市公安局智能会议室配套设施运维** |  |  |  |  |  |  |
| **1.1.1** | **四楼第一会议室会议讨论与扩音系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 高集成数字会议系统主机 | ITC TS-0604M |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 2 | 高集成数字会议系统嵌入式讨论主席单元 | ITC TS-0624 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 3 | 高集成数字会议系统嵌入式讨论代表单元 | ITC TS-0624A |  | 台 | 22 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 4 | 高集成数字会议系统双音频主席单元接口盒 | ITC TS-0626 |  | 台 | 6 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 6 | 专业功放 | ITC TS-200PI |  | 台 | 2 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 7 | 高档会议天花喇叭（带分频器） | ITC TS-108R |  | 只 | 4 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 8 | 16路数字输出两编组USB录音实况调音台 | ITC TS-16P-2S |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 9 | 八进八出数字音频矩阵处理器 | ITC TS-P880 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 10 | UHF段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持） | ITC T-521UH |  | 套 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 11 | 2通道反馈抑制器 | ITC TS-224 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 12 | 大功率电源时序器 | ITC TS-830 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| **1.1.2** | **四楼第一会议室无纸化会议系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 无纸化多媒体会议管理平台 | ITC TS-8300 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 2 | 无纸化会议终端软件 | ITC 无纸化会议终端软件 |  | 套 | 23 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 3 | 交互式多媒体无纸化会议终端 | ITC TS-8401A |  | 台 | 23 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 4 | 全数字多媒体会议控制主机 | ITC TS-8308 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 5 | 投影控制器 | 定制投影控制器 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 6 | 无线路由器 | H3C 无线路由 |  | 台 | 2 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| **1.1.3** | **四楼第一会议室会议集中控制系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 网络中控主机 | ITC TS-9100D |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 2 | 10寸无线真彩色触摸屏 | 华为 16G\WIFI平板电脑 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 3 | 无线射频接收器 | ITC WS330 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 4 | 8键有线触摸防水墙上面板 | ITC TS-9109 |  | 个 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 5 | 8路串口分配器 | ITC TS-9232 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 6 | 8路手动、自动电源控制箱 | ITC TS-9101 |  | 台 | 3 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 7 | 红外发射棒 | ITC TS-9100D配带 |  | 根 | 8 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 8 | 无线路由器 | 华为 无线路由 |  | 个 | 2 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 9 | 编程软件 | ITC 按需编程 |  | 套 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| **1.1.4** | **五楼第二会议室会议讨论与扩音系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | UHF频段无线会议系统主机 | ITC TH-0590M |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 2 | UHF频段无线会议系统主席单元 | ITC TH-0591 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 3 | UHF频段无线会议系统代表单元 | ITC TH-0591A |  | 台 | 18 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 4 | UHF频段无线会议系统电池充电箱 | ITC TH-0595 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 5 | UHF频段无线会议系统专用锂电池 | ITC TH-0596 |  | 条 | 19 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 6 | UHF频段无线会议系统天线分配系统 | ITC TH-0597 |  | 个 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 7 | 专业功放 | ITC TS-500PI |  | 台 | 2 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 8 | 高档专业音箱300W | ITC TS-810 |  | 只 | 4 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 9 | 16路数字输出两编组USB录音实况调音台 | ITC TS-16P-2S |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 10 | 八进八出数字音频矩阵处理器 | ITC TS-P880 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 11 | UHF段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持） | ITC T-521UH |  | 套 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 12 | 2通道反馈抑制器 | ITC TS-224 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 13 | 大功率电源时序器 | ITC TS-830 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| **1.1.5** | **五楼第二会议室会议集中控制系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 网络中控主机 | ITC TS-9100D |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 2 | 10寸无线真彩色触摸屏 | 华为 16G\WIFI平板电脑 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 3 | 无线射频接收器 | ITC WS330 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 4 | 8键有线触摸防水墙上面板 | ITC TS-9109 |  | 个 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 5 | 8路串口分配器 | ITC TS-9232 |  | 台 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 6 | 8路手动、自动电源控制箱 | ITC TS-9101 |  | 台 | 3 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 7 | 无线路由器 | 华为 无线路由 |  | 个 | 2 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| 8 | 编程软件 | ITC 按需编程 |  | 套 | 1 | 2017-12-5 | 2019-12-5 |
| **1.1.6** | **三亚市公安局居住证制证一体机、拍照受理一体机等采购项目** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 多功能居住证制证一体机 | AG-FZ625 |  | 套 | 15 | 2019-10-21 | 2021-10-21 |
| 2 | 居民身份证自助拍照受理一体机 | XZ―FS21P |  | 台 | 17 | 2019-10-21 | 2021-10-21 |
| 3 | 熙卓居民身份证自助受理系统 V1.0 |  |  | 套 | 17 | 2019-10-21 | 2021-10-21 |
| **1.1.7** | **三亚市公安局执法办案中心设备采购合同** |  |  |  |  |  |  |
| **1.1.7.1** | **(一)入区登记** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 智能核验终端 | 天地伟业 TC-P820ZD-HY |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 手环读写卡器 | 天地伟业 TC-H607FK |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 5 | 指纹签章一体机 | 天地伟业 TC-P809Q-V2 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 6 | 全自动光盘刻印机 | 天地伟业 TC-P80SB |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 7 | 语音对讲主机 | 天地伟业NAS-8831V |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 8 | 办案自助终端 | 天地伟业 TC-P819ZD |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.2** | **(二)人身安全检查、物品暂存、信息采集、尿检登记区** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 4 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 手环读写卡器 | 天地伟业 TC-H607FK |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 伤疤抓拍摄像机 | 天地伟业TC-NH9804S6-2MP-SD |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 5 | 指纹签章一体机 | 天地伟业 TC-P809Q-V2 |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 6 | 安检门 | 中科盾ME860 |  | 套 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 7 | 手持金属探测器 | 中科盾 MD3003b1 |  | 个 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 8 | 高拍仪 | 捷宇 V606 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 9 | 毒检管控终端 | 天地伟业 TC-P819ZD-DJ |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.3** | **(三)候问室(按4间配置)、候问管理区** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 单目全景摄像机 | 天地伟业 TC-C8SMS |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 5 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 全景温湿度数码屏 | 天地伟业 TC-P819QW |  | 台 | 4 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 5 | 智能交互终端 | 天地伟业 TC-P811ZD |  | 台 | 4 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.4** | **(四)讯、询问室6间** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 12 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 室内高清智能全局球 | 天地伟业TC-A854D4-4K |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 智能审讯一体桌(左屏) | 天地伟业 TC-P819SZ |  | 台 | 4 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 5 | 智能审讯一体桌(右屏) | 天地伟业 TC-P819SZ |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 6 | 公安审讯主机 | 天地伟业 TC-I82HN |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 7 | 指纹签章一体机 | 天地伟业 TC-P809Q-V2 |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 8 | 示证展台 | 捷宇 V606 |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 9 | 全景温湿度数码屏 | 天地伟业 TC-P819QW |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 10 | 智能交互终端 | 天地伟业 TC-P811ZD |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 11 | 语音对讲分机 | 天地伟业NAS-8832V |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 12 | 窗口对讲机 | 天地伟业 DWT-8805 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 13 | 生命体征检测椅 | 天地伟业 TC-P814 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.5** | **(五)辨认室** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 5 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 辨认室特写球机 | 天地伟业 TC-NH9804S6-2MP |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 窗口对讲机 | 天地伟业 DWT-8805 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.6** | **(六)走廊** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 4 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 4 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.7** | **(七)卫生间(按1间配置)** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单目全景摄像机 | 天地伟业 TC-C85MS |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.8** | **(八)手环定位系统** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 定位腕带(心率) | 天地伟业 TC-P806WH |  | 个 | 20 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 定位基站 | 天地伟业 TC-P806JZ |  | 台 | 25 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 定位引擎 | 天地伟业 TC-E801B-YO |  | 套 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 地图服务器 | 天地伟业 TC-S5148-DT |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 5 | 交换机 | 锐捷 |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.9** | **中心机房** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 全景摄像机 | 天地伟业 TC-NH3204I |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 2 | 高保真拾音器 | 天地伟业 TC-H301TG-HZ |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 3 | 办案区管理模块 | 天地伟业 TC-H800R-GA |  | 套 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 4 | 应用服务器 | 天地伟业 TC-S5158-S2 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 5 | 地图3D模块(分局） | 天地伟业 TC-E801B-HJ |  | 套 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 6 | 流媒体服务器 | 天地伟业 TC-S9438 |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 7 | 数据中心服务器 | 天地伟业 TC-S5158-S2 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 8 | 即时通讯服务器 | 天地伟业 TC-S5158-S2 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 9 | 证据服务器 | 天地伟业 TC-U5224R-V3 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 10 | 48 盘位网络存储服务器 | 天地伟业 TC-U5248R-V4 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 11 | 6T 企业级硬盘 | 天地伟业 ST6000NM021A |  | 块 | 72 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 12 | 人脸识别主机 | 天地伟业 TC-S9A58-100L |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 13 | 对讲服务器 | 天地伟业 TC-S5144-S1 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 14 | 北斗校时服务器 | 天地伟业 TC-P818 |  | 台 | 1 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 15 | 强电控制器 | 天地伟业 TC-H610 |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 16 | 网络交换机 | 华为 S1730S-L24T-MA |  | 台 | 5 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| 17 | UPS 主机 | 科士达 YDC3315 |  | 台 | 2 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |
| **1.1.7.10** | **门禁系统(交互终端人脸方式)** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 智能交互终端 | 天地伟业 TC-P811ZD |  | 台 | 6 | 2021-9-23 | 2023-9-23 |

**1.2安全保障服务清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 单位 | 服务频率 |
| 1 | 边界安全防护及服务 | 年 | 1 |
| 2 | 运维安全和综合审计服务 | 年 | 1 |
| 3 | 网络安全威胁预警监控服务 | 年 | 1 |
| 4 | 业务全生命周期管控服务 | 年 | 1 |
| 5 | 主动防御体系建设服务 | 次/年 | 4 |
| 6 | 入网数字安全体检服务 | 次/年 | 4 |
| 7 | 渗透测试服务 | 次/年 | 2 |
| 8 | 网络安全加固服务 | 次/年 | 2 |
| 9 | 网站云监测 | 年 | 1 |
| 10 | 应急演练服务 | 次/年 | 1 |
| 11 | 网络安全驻点服务 | 年 | 1 |
| 12 | 特征库升级服务 | 年 | 1 |

**1.3其他运维服务清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务内容 | 单位 | 数量或工作量（人月） | **资质证书要求** |
| 1 | 运维驻场服务人员 网络通信保障服务 | 2名运维驻场服务人员；  服务地点：市局，各分局、各支队及各派出所； | 人月 | 2人\*12月=24人月 | **供应商在投标文件中提供2名人员的中级或以上职称证书复印件和2024年6月至今任意3个月在本单位缴纳的社保证明复印件加盖公章** |

**2、服务内容**

**2.1办公网络及视频会议软硬件运维服务**

根据公安局管辖范围及现有设备建设使用情况，中标单位负责电脑软硬件、服务器软硬件、公安内外网络以及其他网络、音频音响会议、机房环境动力等系统设备日常维修维护。

**2.1.1装备和人员资质要求**

中标单位要根据维修维护设备范围、主要维修维护项目及维修维护要求等情况，配备必要的人员（不少于4人，含项目经理和驻场运维人员）、备件、工具（含采购人通讯设备）及车辆。要求如下：

**（1）装备要求**

1）有箱式货车1辆（含）以上。

2）有维修维护作业机动车1辆（含）以上。

3）配备1 辆手动或者自动挡机动车，以及相应的通讯设备和智能化维修维护管理设备。

**（2）工作人员资质要求**

1）派驻1名项目经理具有本科（含）以上学历，具有计算机等级二级及以上证书。**（在投标文件中提供证书复印件和2024年6月至今任意三个月在本单位的社保缴纳证明加盖公章）**

2）中标单位签订合同时需确保配备维修维护技术人员不少于1个中级或以上运维驻场服务人员进行网络通信保障服务，大专学历（含）以上，工作态度端正、有责任心、口头和文字表达能力强，能够服从和配合采购人工作安排

3）按采购人需求配备服务队伍。项目团队人员需要能够胜任计算机、数据库类、网络类、电工类等设备的维修维护，其中，网络类不少于1人、计算机类不少于1人，人员可同时胜任多项工作，具有大专（含）以上学历，能够提供计算机、网络类等相关技能资格证书的；电工不少于1人，具有电工证书，有网络类、监控类、LED屏等设备的维修维护能力和经验；能够独立驾驶机动车不少于1人，具有C1或以上机动车驾驶资格证。（注：以上人员证书须在签订合同时提供，可1人多证）

**2.1.2工作内容**

中标单位按照采购人下达的任务和划定的范围负责各自区域范围内设备的日常巡检、维修维护及零星建设三类工作，具体如下：

**（1）日常巡检工作内容**

主要负责电脑软硬件、服务器软硬件、公安内外网络以及其他网络、音频音响会议、机房环境动力等系统软硬件，以及系统配套的供电设备设施、通讯设备设施及配套线缆、杆件、基础、管道、电缆井等的日常巡检和简易维护详见附表一，并将巡检工作结果按要求反馈给采购人。

**（2）维修维护工作内容**

各系统主要维修维护设备清单详见附表二（电脑、服务器、网络设备、视频会议、杆件、基础、管道、电缆井等附属设备在表中不再列出），并将维修维护工作结果按要求反馈给采购人。

**2.1.3工作要求**

**（1）日常巡检工作基本要求**

1）巡检工作按采购人下达的任务或划定的区域要求，以及设备构成和特点，结合设备常发故障等情况，制定详细的巡检计划报采购人审核后执行。

2）采购人可根据设备的故障率、常发故障情况和工作需要，调整各中标单位巡检频次或者针对单项设备进行专项巡检；以及根据重要活动及恶劣天气等情况，对主要路线和机房（中标后由采购方提供）选定中标单位进行针对性的设备巡检。

3）中标单位要对每次巡检工作内容进行详细的文字记录、拍照和录像记录，列出详细的巡检清单，并做好具体的巡检台帐，以备检查和抽查。

4）中标单位的专业巡检队伍中，应配备专用巡检工具及车辆。中标单位必须配备至少1辆箱式货车和1辆维修维护作业机动车用于到采购人指定地区维修工作。

5）中标单位必须于每月15日前将上月巡检报告，由巡检人员与项目经理签字后报采购人审核。

6）中标单位应按照巡检工作内容项目逐一开展巡检工作，不得有漏检、漏巡现象。对于巡检中发现的紧急情况（如服务器报警、网络异常、ups电池异常等）应当按照相关处置要求进行临时处理或简易处理，需产生费用的必须提前报告并请示采购人。

7）中标单位应具备维修电脑、服务器等设备能力，以及能恢复硬盘数据能力。

8）中标单位应在恶劣天气之后和节假日等重大活动前组织专门力量对机房设备、网络设备、ups、空调设备、通讯线路等设备进行巡检，并形成专项巡检报告，由巡检人员与项目经理签字后报采购人审核。

**（2）维修维护工作基本要求**

**1）维修维护质量要求**

A.计算机机房集中监控用户要求

B.《计算机场地安全要求》

C.《计算机站场地技术条件》GB2887-89

D.《工业企业通信接地设计规范》GBJ79-85

E.《安全防范工程程序与要求》 GA/T75-94

F.《智能建筑设计规范》(GB/T 50314－2000)

G.《低压配电设计规范》(GB 50054－95)

H.《中华人民共和国公共安全行业标准》(GA 247-2000)

**2）维修维护人员、设备要求**

中标单位要根据维修维护设备范围、主要维修维护项目及维修维护要求等情况，配备必要的专业维修维护备件、工具（含采购人通讯设备）及车辆。

中标单位的专业维修维护队伍白天(8时-20时）不得少于1人，可同时兼顾巡检工作，夜间(20时-次日8时）不得少于1人，可同时兼顾巡检工作，白天和夜间可根据设备故障情况报采购人同意后动态调整队伍数量，确保及时修复设备故障；在恶劣天气、重大安保工作等情况下，专业维修维护队伍数量同时在岗数量至少可增加到4组人。

配备专用维修维护工具及车辆用于日常巡检和维修维护工作，1 辆手动或者自动挡机动车派驻采购人，并保障所有车辆燃油或电力充足；配备至少2个信号机检修工具、4台维护手持电脑和通讯设备，并按维修维护人员数量（不少于4人）配备1人1套专用维修工具。

**3）维修维护质保要求**

所有更换设备质保期36个月，质保期内设备再次故障中标单位必须无条件修复，采购人不再支付维修维护费用。另外，新更换设备在质保期内因质量问题再次更换的，从再次更换日期起重新计算质保期36个月。

**4）其他要求**

A.服从采购人工作安排，按照规定的期限及时维修维护并保证工期。

B.搞好文明施工，安全施工。中标单位应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标单位措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标单位全部承担。

C.中标单位应派遣具有一定资质的维修维护人员进行维修作业，所有本项目维修维护人员应当报采购人备案登记和考核，中标单位未经采购人方同意不得随意变更维修维护人员。

D.中标单位应按采购人要求准备适量充足的常用配件（不少于3%），报采购人审核备案。

E.中标单位应对巡检及维修维护过程进行详细记录拍照或录像摄像等，形成充分的证据链，按照采购人要求定期及时报送维修维护相关资料。

F.维护过程中，中标单位应随时接受采购人的监督。

G.维护过程中，中标单位应遵守采购人的有关规定。

H.维护过程中，若采购人财产被中标单位人为损坏且确认后，中标单位应按现值赔偿或免费更换。

**2.1.4应急响应要求**

**（1）响应时间**

中标单位应做到全天候7\*24小时提供运维保障服务，对于故障抢修涉及的响应时间和故障处置时间的要求如下：

1)普通故障响应时间：普通故障在接到采购人抢修通知后，应在5分钟内做到响应，具有处理故障能力的维修人员到达故障服务现场的时间应不大于60-90分钟。具体为：工作日白天（8时至20时）的最大到达故障现场时间为60分钟，工作日夜间（20时至次日8时）、郊区乡镇最大到达故障现场时间为90分钟。

2)紧急故障响应时间：采购人要求的紧急事件，应即时做到响应，30分钟内到达故障现场。

**3）如遇到早、晚高峰期，路段积水等因素引起交通拥堵，应确保及时到达现场处置。**

**（2）故障恢复时间**

按故障严重程度分3级。

特别紧急（1级）故障：重大活动或者全局公安网络发生中断的，或者综合布线恢复时间在工作时间内（工作日8时至20时）不超过2小时，非工作时间内不超过4小时。（不可抗力因素除外）

紧急（2级）故障：部分分局或者派出所网络发生中断的，恢复时间在工作时间内（工作日8时至20时）不超过4小时，非工作时间内不超过6小时；采购人指定的网络类或者音响类外场设备发生故障的，恢复时间在工作时间内（工作日8时至20时）不超过2小时，非工作时间内不超过6小时；郊区乡镇故障恢复时间可适当放宽到8小时。（不可抗力因素除外）

一般（3级）故障：某个单位的某个办公室区域网络故障但未影响业务办理和办公的，恢复时间不超过24 小时；其他网络存在故障但不影响业务办理和办公的，恢复时间不超过48小时（不可抗力因素除外）。

2级以上故障（一个点位一个月内发生3次以上）除提交故障处置报告以外还应提交问题分析报告，深度分析故障产生的原因，并提出预防性改善建议。

如确因特殊原因无法在指定处置时间内修复故障的，需将故障原因、过渡方案等和恢复计划在故障发生后的8小时内向采购人书面上报，并在此期间积极制定和采取过渡方案，全力保证网络通畅。在故障修复期间，如需要其他运维单位配合的，应提前向采购人提出。

**（3）应急人员、设备和其他要求**

1）安排足够的应急抢修人员、车辆、工具、备品备件24小时值班待命，同时应确保车辆、工具和备品备件的充足与完好。

2）在节假日（元旦、春节、清明、五一、端午、中秋、十一等）、恶劣天气（台风、暴雨/雷电、高温等）和重大安保工作（由采购人指定）前及其期间，根据采购人的要求，进行驻点保障服务。同时，应提前安排人员做好应急抢修准备，并将应急抢修人员名单、联系方式等报采购人备案，必要时，赴指定地点驻场保障。

3）在气象预报即将发生台风、暴风雨或其他恶劣天气、节假日及重大交通保卫工作之前，对外场设备进行维护保养和维修巡检，重点检查外场设备运行情况、设备安装牢固性，网络是否正常，尽量避免和降低恶劣天气对外场设备的破坏，发现问题及时解决。

4）安排不少于1辆应急机动车在采购人进行驻场保障，负责系统后台设备的维修检测、联络、信息收集、数据统计等工作。

**附表一：日常巡检工作内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **巡检项目** | **巡检具体内容** | **备注** |
| **机房环境以及设备巡检内容** | 检查和测试动力环境集中监控系统 | 温度范围是否正常 |  |
| 湿度范围是否正常 |  |
| 烟雾情况是否正常 |  |
| 摄像头监控情况是否正常 |  |
| 水浸情况是否异常 |  |
| 门禁情况是否正常 |  |
| 三相电量监控是否正常 |  |
| 单相电量监控是否正常 |  |
| UPS监控是否正常 |  |
| 精密空调是否正常 |  |
| 区域漏水是否正常 |  |
| PDU是否正常 |  |
| 多路负载电流是否正常 |  |
| 配电开关是否正常 |  |
| 市电断电是否正常 |  |
| 蓄电池阻是否正常 |  |
| 普通空调是否正常 |  |
| **机房环境以及设备巡检内容** | 机房机柜 | 机柜基础是否稳固、机柜是否密封完好、  机柜内电缆走线、设备接线是否整齐。 |  |
| 柜门锁头是否完好及正常锁闭，  有无生锈无法正常开闭现象 |  |
| 机柜侧面手动警卫控制开关是否具备正常  手动控制功能，锁头有无生锈现象 |  |
| 柜内环境是否清洁干净，是否存在垃圾或动物残渣 |
|  | **巡检项目** | **巡检具体内容** | **备注** |
| **机房环境以及设备巡检内容** | 机房内  清洁 | 机房内是否干净、少尘、无悬浮颗粒 |  |
| 机房内是否积水 |  |
| 机房内是否有异味 |  |
| 检查机房内是否有蜘蛛网尘土 |  |
| 机房内是否有食物存放 |  |
| 机房视频监控线缆 | 线缆是否完好，有无破损和断裂现象 |  |
| 线缆是否有短路或漏电现象 |  |
| 线缆接头处是否铰接完好，有无短路漏电 |  |
| 线缆接头处及破损处是否采用热塑管套接 |  |
| 机房防火  设施 | 是否存在，是否有破损 |  |
| 是否过期，是否能正常使用 |  |
| 消防器材是否符合规范 |  |
| 机房的应急照明设施是否正常 |  |
| 网络、电话线缆线头 | 线缆是否完好，有无破损和断裂现象 |  |
| 线缆线头是否做详细标签标示 |  |
| 线缆接头处及破损处是否采用套接 |  |
|  | **巡检项目** | **巡检具体内容** | **备注** |
| **机房环境以及设备巡检内容** | 服务器  设备外观  检查 | 检查电源、光纤、网络连线是否稳固、  线缆有无过度折弯或破损 |  |
| 服务器运行的声音是否异常 |  |
| 检查各部件LED工作状态指示灯是否正常 |  |
| 服务器设备外表是否清洁、  风扇及空气过滤网是否积尘 |  |
| 空调设备  巡检 | 检查管路、阀门是否有掺水、漏水现象 |  |
| 检查冷水机组、泵、风机控制箱电气连接点是否有发热现象 |  |
| 注意电机、水泵、接触器等是否声音异常 |  |
| 检查电子水处理器运行是否正常，  并保持设备表面及地面干净整洁，无垃圾灰尘 |  |
|  | 机房视频  监控线缆 | 线缆是否完好，有无破损和断裂现象 |  |
| 线缆是否有短路或漏电现象 |  |
| 线缆接头处是否铰接完好，有无短路漏电 |  |
| 线缆接头处及破损处是否采用热塑管套接 |  |
|  | **巡检项目** | **巡检具体内容** | **备注** |
| **网络运行整体巡检内容** | 网络结构 | 网络拓扑是否异常，设计编写数据 |  |
| 网络拓扑分析，修改拓扑图，  优化网络结构，稳定数据传输 |  |
| 网络拓扑建议 |
| 网络属性 | 根据各个部门的业务需求，  增大网络带宽及优化网络链路类型 |  |
| 了解所有的链路信息，增加或减少链路的需求 |  |
| 二级网络 | 检查二级网络是否正常、通畅 |  |
| 检查二级网络延迟时间和异常 |  |
| 检查二级网络线路是否异常 |  |
| 三级网络 | 检查三级网络是否正常、通畅 |  |
| 检查三级网络延迟时间和异常 |  |
| 检查三级网络线路是否异常 |  |
| 互联网络 | 检查互联网络网络是否正常、通畅 |  |
| 检查互联网络网络延迟时间和异常 |  |
| 检查互联网络网络线路是否异常 |  |
| 其他专网  网络 | 检查其他专网网络是否正常、通畅 |  |
| 检查其他专网网络延迟时间和异常 |  |
| 检查其他专网网络线路是否异常 |  |
| **LED屏设备巡检内容** | LED屏显示内容 | LED屏显示内容是否正确，  内容是否按照正常顺序切换显示； |  |
| 显示内容是否完整及颜色是否正确 |  |
| LED屏有无非正常显示或花屏现象，  显示频率是否正确。 |  |
| LED屏线缆 | 线缆是否完好，有无破损和断裂现象 |  |
| 线缆是否有短路或漏电现象 |  |
| 线缆接头处是否铰接完好，有无短路漏电 |  |
| 线缆接头处及破损处是否采用热塑管套接 |  |
|  | **巡检项目** | **巡检具体内容** | **备注** |
| **视频会议系统设备巡检内容** | MCUR服务器 | 工作状态 |  |
| 网络状态 |  |
| 告警状态 |  |
| 会议终端 | 能否正常开机 |  |
| 能否进入系统 |  |
| 系统功能是否完整 |  |
| 视频输入、输出是否正常 |  |
| 音频输入、输出是否正常 |  |
| 网络通道是否正常 |  |
| 摄像机 | 是否有视频输出 |  |
| 镜头变焦、变倍状态 |  |
| 镜头左右、上下旋转状态 |  |
| 显示设备 | 能否正常开机 |  |
| VGA AV等输入状态 |  |
| 分辨率、切换、色彩等是否正常 |  |
| 调音台 | 音频输入状态 |  |
| 音频输出状态 |  |
| 音量调节状态 |  |
| **视频会议系统设备巡检内容** | 混音器 | 音频输入状态 |  |
| 音频输出状态 |  |
| 音量调节状态 |  |
| 音频矩阵 | 切换是否正常 |  |
| 音质情况 |  |
| 麦克风 | 音频输出状态 |  |
| 视频网络通道 | 第一通道到第十通道状态 |  |
| 通道切换情况 |  |
|  | **巡检项目** | **巡检具体内容** | **备注** |
| **各系统设备供电设施及通讯设施的巡检内容** | 各系统电源供电线路 | 各系统电源线缆接头处是否铰接完好及有无漏电短路或潮湿现象，并进用热塑管套接进行简易的  绝缘和防潮处理 |  |
| 供电线路的管道走向分布图 |  |
| 各系统通讯设备设施 | 各系统通讯传输设备是否完好及正常工作 |  |
| 检查通讯光纤光路通断情况及光路衰减情况 |  |
| 检查各系统通讯传输数据是否有丢包等现象 |  |
| 各系统电源取电点 | 各智能系统取电位置处电表、  空气开关及熔断器是否完好和正常工作 |  |
| 各系统取点处电压值是否在设备正常工作范围内，有无电压变化不稳定等现象 |  |
| 各系统供电线路是否有破损现象  及是否有短路等情况 |  |
| 各系统电源取电点 | 各智能系统取电位置处电表、  空气开关及熔断器是否完好和正常工作 |  |
| 各系统取点处电压值是否在设备正常工作范围内，有无电压变化不稳定等现象 |  |
| 各系统供电线路是否有破损现象  及是否有短路等情况 |  |
| **（以上巡检内容具体以合同约定为准）** | | | |

**附表二：维修维护内容明细表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **维护项目** | **维修维护项目类别** | **备注** |
| **主要维修维护项目列表** | 电脑、服务器硬件  维护维修 | 对所有的电脑和服务器的运行、故障、性能进行检测，并对其检测的结果做出相对的维修维护更换，如果出现储存故障时并能恢复其数据。 |
| 电脑、服务器软件  维护维修 | 在保证客户的资料不丢失的情况下，对电脑和服务器的崩溃系统，进行重新安装或调试系统，并安装对应的驱动程序保证跟其相连的设备正常使用。 |
| 交换机数据设计编写以及维护维修 | 对专网的网络结构、网络拓扑进行优化、检测和设计，对交换机进行数据设计和编写，并对所有的网络进行IP规划分配，杜绝网络的环路，网络风暴等等维修维护更换。 |
| 设备通讯线路维护 | 含光端机维护及更换、光路运行情况检测（光功率、光路通断等）、通讯线缆及接头更换、各类通讯线  （RS232、RS485、以太等）制作及更换等工作 |
| 线路整理以及  综合布线 | 对办公室、机房、落井口、走廊里的线路进行梳理整理，并对发现出现线路故障的要及时维修维护更换。对新装修的办公室、机房、落井口、走廊，按照业务需要、按照国家标准和涉密要求、对其对应综合布线，并对其遗留的垃圾进行清理。 |
| 软件指导以及  使用和调试 | 对所有的电脑和服务器里的软件进行检测并对出现错误的软件进行修复，安装对应的插件等等或者重新安装或调试，并指导客户使用工作上使用的软件和工具。 |
| 视频会议系统的  维护以及维修 | 含一体化枪机、球机外壳及各模块，摄像机外壳及各模块，信号灯具、灯芯及灯罩，LED 屏，行人按钮设备，盲人钟提示器，信号显示倒计时器，光端机各模块，信号控制接线端子，继电吸合器，变压器，保险管等零部件的维护更换 |
| 各类专网和互联网的维护调试维修 | 对各类专网和互联网的维护调试维修，对存在的网络风暴、网络环路、网络延迟以及网络故障要及时处理恢复。 |
| **维护项目** | **维修维护项目类别** | **备注** |
| **主要维修维护项目列表** | 设备主机板件及主  机模块维护及更换 | 含监控、电脑、服务器、LED、交换机路由器及各类模块，云台及控制模块等设备的维护和更换 |
| 设备辅助设施加装 | 含加装备用电源设备、网络中控、LED接收发送器、多媒体控制器、音频转换线、视频转换线、无线路由器、、插排、USB转换器、硬盘、主板、内存条、CPU等等 |
| 运送、迁移和存放 | 含所有各类通讯线、前端设施、主机柜箱等 |
| 设备设施 | 取电设施、通讯设施的运送、迁移和存放等 |
| 前端设备运行  情况调试 | 含监控、电脑、服务器、LED等前端程序刷新和调试，供电设备、通讯设备、检测设备及辅助设施设备等的运行情况调试 |
|  | 日报、周报、月报 | 按采购人要求报送工作日报、周报、月报。 |
| 维修维护的  其他内容 | 采购人业务范围内维修维护的其他内容 |

**2.2 安全保障服务**

网络安全保障服务是落实网络安全等级保护制度的核心和落脚点，安全保障服务是在等级保护对象定级工作基础上深入开展的一项工作，使网络系统可以满足保护等级的要求进行设计、规划和实施，并且达到相应等级的基本保护水平和保护能力。

**2.2.1 安全保障服务目标**

依据网络安全等级保护相关标准和指导规范，本次安全保障服务总体安全目标如下：

保障基础网络安全、保障业务应用安全，实现等级保护对象安全稳定运行，同时符合国家相关法律法规要求。

具体目标描述如下：

1. 基础网络安全

安全的基础网络能够为系统提供稳定的IT基础设施环境，保障设备和线路冗余，同时为业务应用系统提供稳定、可靠的运行环境；保障网络和系统运行处于可控状态，统一实施对各类网络设备、服务器设备、控制终端设备等的管理，确保业务系统IT基础设施的安全稳定运行。

1. 业务应用运行安全

通过统一的安全管理措施，统一的访问控制策略，统一的安全审计、网络监控措施，及统一的授权、认证措施，保障业务系统不受恶意攻击的影响，防止业务中断。

1. 满足国家相关法律法规要求

三亚市公安局信息系统属于国家重要的信息系统，按照国家等级保护工作的要求确定了安全保护等级，需要按照国家等级保护相关技术标准和规范开展等级保护工作，实施相应等级强度的安全保护，满足国家等级保护要求。

**2.2.2 安全保障服务内容和要求**

**（1）网络边界安全防护及服务**

服务内容：通过安全服务人员使用相关配套工具来实现以下服务

1）提供基于应用协议和应用内容的细粒度安全访问控制措施。

2）提供边界入侵防护防止或限制从内、外部发起的网络攻击行为，对内、外部发起的网络攻击行为实时监测和拦截。

3）提供边界病毒防护防止恶意代码（蠕虫、挖矿等）在内网传播传播

4）提供对应的工具或安全策略加固，要求至少针对两个网络边界进行防护及保障，并且满足业务性能，在服务期内，服务商确保所提供的工具或设备系统版本为最新版本。

服务对象：公安网、视频网、互联网、PDT对讲专网。

服务周期：一年，7\*24小时不间断。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《网络安全边界防护报表》

服务工具：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务工具名称** | **技术指标** | **数量** | **单位** |
| 1 | 视频网下一代防火墙 | 1、2U机型，含交流冗余电源，≥1\*RJ45串口，≥1\*RJ45管理口，≥2\*USB接口，≥6\*GE电口（Bypass）,≥4\*SFP光口（含4个光模块），≥2个万兆SFPP插槽（不含光模块）。≥2个接口扩展槽位，≥256G固态硬盘。网络吞吐量≥20G，IPS+AV吞吐量≥18Gbps，最大并发会话数≥800w，每秒新增会话数≥15w。含传统防火墙、入侵防护、防病毒、流量管理、应用管理、IPSec VPN、资产识别功能。  2、支持批量绑定IP/MAC地址，可通过文件形式和非文件形式批量导入；  3、支持对二层协议进行访问控制，针对BPDU、802.1Q、SLOW协议、PPPoE、QinQ、MPLS等协议进行屏蔽；  4、支持基于策略的双向NAT、动态/静态NAT、端口PAT;支持ALG(支持协议包括FTP、SIP、H.323、TNS、PPTP等)；  5、通过对每个接口进行探测，测试接口的可达性和有效性，协议方式包括ICMP/TCP/UDP；  6、Ipsec vpn支持在不改变用户网络架构的情况下，机型虚拟线部署方式，以达到Ipsec vpn改造效果；  ▲7、内置应用过滤器，可通过应用过滤器分析、筛选出结果，自动生成模板，便于用户直接使用和管理；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  ▲8、内置应用过滤器，可通过不同角度（应用种类、技术方式、风险级别、标签备注等）进行过滤；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  9、支持至少2000条规则数的web服务器的安全策略模板；  10、支持预置风险级别，包括操作系统、浏览器、杀毒软件等；  11、可基于应用、源/目的IP、用户、攻击事件等维度，对安全事件进行关联分析；  12、提供工具厂商针对该项目下一代防火墙工具的使用授权。 | 1 | 台 |
| 2 | 互联网、PDT对讲专网下一代防火墙 | 1、1U机型,双电源,1\*管理口,≥16\*千兆电口,≥4\*Combo口,≥6\*SFP（含2个光模块）,≥2\*SFP+（不含光模块）,≥2\*扩展插槽,≥64G SSD，网络吞吐量≥12G，IPS+AV吞吐量≥8Gbps，最大并发会话数≥400w，每秒新增会话数≥8.6w。含传统防火墙、入侵防护、防病毒、流量管理、应用管理、IPSec VPN、资产识别功能。  2、支持一对一、多对一、多对多等多种方式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能；  3、具备各类VPN技术，支持IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能方式；  4、支持安全域划分，访问控制列表，配置对象及配置策略，数据包动态过滤，黑名单，IP/MAC绑定功能，基于MAC的访问控制列表，802.1q VLAN 透传等功能；  5、支持策略风险优化，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略优化，可根据流量、应用、风险类型等不同维度进行展示，用户可以根据总体安全平台更好的对安全策略进行管理；  6、支持至少6000条以上的软件应用发现识别，用户可根据提示风险类型及风险级别进行上网行为管理；  ▲7、僵尸网络分析，支持攻击链分析及资产安全风险等级的可视化呈现；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  8、发现病毒发送的告警日志，用户可对告警日志进行修改；  9、智能路径选择，支持基于链路权重、带宽、配置优先级、链路质量、用户业务、运营商、域名、时间、DSCP、PPPoE、DNS、地址加权HASH等智能选路方式；  10、支持包括轮询及加权轮询、最小连接及加权最小连接、随机及加权随机、源/目的地址Hash、源地址端口哈希值、优先级等负载均衡调度算法；  ▲11、能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、ARP欺骗、ARP主动反向查询、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址及端口扫描等攻击防范，还包括针对SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood等常见DDoS攻击的检测防御；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  12、提供工具厂商针对该项目下一代防火墙工具的使用授权。 | 2 | 台 |

1. **运维安全和综合审计服务**

服务内容：通过安全服务人员使用相关配套工具来实现以下服务

1）提供对多种方式收集各主机系统产生的告警日志，并进行集中存储、解析与范式化，通过先进的关联算法可对告警日志进行关联分析与统计展示，支持对综合日志的检索与查询。

2）提供对各类用户的操作行为审计，以及网络中重要安全事件的记录审计等内容，且审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息，对违规越权操作、违规访问网络等用户行为进行分析告警。

3）提供对系统管理员、审计管理员和安全管理员，通过集中化运维管控、统一运维管理、身份认证与权限控制、运维访问合规性控制、运维过程实时监看、自定义应用发布等功能，

4）提供对应的服务工具（日志审计、数据库审计、堡垒机），满足业务性能，在服务期内，免费提供工具的规则库和软件升级，确保规则库为最新版本。

服务对象：公安网、视频网、互联网、PDT对讲专网。

服务周期：一年，7\*24小时不间断。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《安全运维分析报表》

②《网络日志统计分析报表》

③《数据库安全统计分析报表》

服务工具：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务工具名称** | **技术指标** | **数量** | **单位** |
| 1 | 视频专网、互联网、PDT对讲专网日志审计 | 1、标准2U机箱,≥6个千兆电口，≥4个千兆光口,双电源,≥2个扩展槽位,综合采集处理均值≥8000EPS，含100日志源授权，≥32G内存，≥256G固态硬盘，存储容量≥6T；带液晶屏；  2、支持Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据；  ▲3、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集；  4、支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为1个月、3个月、6个月和永久保存等参数；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  5、支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件；  6、支持在日志查询结果上针对源IP、目的IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源IP和目的IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果；  ▲7、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  8、系统内置上百种报表模版，支持自动实现智能报表创建，每添加一个日志源，系统自动分析日志源类型进行相应报表创建，无需人工干预，报表和资产一一对应；  9、系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置；  10、提供工具厂商针对该项目日志审计工具的使用授权。 | 3 | 台 |
| 2 | 互联网堡垒机 | 1、标准1U机箱,≥6个千兆电口，≥2个千兆光口，≥1个console口；单电源,≥2个扩展槽位,配置100资源授权，用户数不限制；  ▲2、认证管理支持双因子认证；认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  3、支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长TOP10、今日告警总数、今日运维指令TOP10等信息，方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况；  ▲4、支持各种自定义客户端工具，支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，在不作二次开发的情况下，可灵活扩展且实现帐号口令的代填；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  5、自动对Linux、Windows、安全设备、数据库等资产进行账号改密，改密支持手动和定期自动改密；支持改密结果可通过邮箱、FTP方式外发，密码采用密码信封加密保存，以保证安全性；支持密钥加密和明文分段发送；  6、提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；  7、支持会话请求远程协助，且协同会话保持实时同步；  8、支持Xshell、Xftp、SecureCRT客户端的session文件导出；  ▲9、审计管理支持全文审计检索；可以对操作行为中的用户信息、资产信息、管理地址信息、管理方式信息、操作命令信息、操作结果信息进行全文检索、过滤，极大提高查询效率，更方便的进行用户关联追溯；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  10、提供工具厂商针对该项目堡垒机工具的使用授权。 | 1 | 台 |
| 3 | PDT对讲专网堡垒机 | 1、标准1U机箱,≥6个千兆电口，≥2个千兆光口，≥2个万兆光口；1个console口；单电源,≥2个扩展槽位,配置100资源授权，用户数不限制；  ▲2、认证管理支持双因子认证；认证方式支持OTP动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY认证、人脸识别等双因素认证方式；内置人脸识别功能，无需与第三方人脸识别系统对接开发；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  3、支持首页动态展现资源总量、活动用户、实时会话、待审批工单、当日运维记录、资产运行状态、今日运维总数、今日运维时长TOP10、今日告警总数、今日运维指令TOP10等信息，方便管理员实时查看系统运行情况掌握资产会话连接情况；  ▲4、管理隔离，支持管理口与业务口分离，启用管理隔离后，实现管理和运维操作的分离；  5、自动对Linux、Windows、安全设备、数据库等资产进行账号改密，改密支持手动和定期自动改密；支持改密结果可通过邮箱、FTP方式外发，密码采用密码信封加密保存，以保证安全性；支持密钥加密和明文分段发送；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  6、提供授权关系查看功能，图形化直观展示用户、资产、协议、账号的授权关系；  7、支持会话请求远程协助，且协同会话保持实时同步；  8、支持Xshell、Xftp、SecureCRT客户端的session文件导出；  ▲9、审计管理支持全文审计检索；可以对操作行为中的用户信息、资产信息、管理地址信息、管理方式信息、操作命令信息、操作结果信息进行全文检索、过滤，极大提高查询效率，更方便的进行用户关联追溯；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  10、提供工具厂商针对该项目堡垒机工具的使用授权。 | 1 | 台 |
| 4 | 视频网数据库审计 | 1、标准2U机箱,≥6个千兆电口，≥4个千兆光口,冗余电源,≥2个扩展槽位,审计处理能力≥2Gbps,峰值SQL处理能力≥15000条/秒，日志存储能力≥40亿条，≥4T存储空间；  2、支持Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata等数据库系统；支持Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis等国际主流数据库系统；支持KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、Inspur\_KDB、Highgo、GaussDB等国内主流数据库系统；  3、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、返回码、SQL错误信息、返回行数、执行时长等内容；  4、支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息；  ▲5、支持会话回放功能,并至少支持0.5倍速、1倍速、1.5倍速、2倍速、4倍速五级播放速度调节；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  6、支持以姓名、部门、域名、主机名、源MAC、邮箱、电话、数据来源等要素为条件的实名审计；  7、支持白名单审计：系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，降低了存储空间和无用信息的堆砌，白名单内容包括但不限于SQL语句、数据库类型、业务URL地址、数据库名、HTTP访问域等；  8、对无法镜像流量的审计场景，支持多种类型操作系统的探针部署，适配的操作系统至少包括以下几种： WinSer2003/2008/2012/2016、Centos、opensuse、redhat、Ubuntu、中标麒麟SV1.2-龙芯、银河麒麟SV1.3-飞腾、银河麒麟server-飞腾等、AIX5/6；  ▲9、多个维度展示错误占比及趋势，从源IP维度以柱状图展示SQL错误数（TOP10），以饼图展示正常SQL与慢SQL占比情况、TOP10慢SQL的详细分析：TOP排名信息、事件ID、数据库名、目的ip、协议类型、源ip、sql响应时间、操作类型、具体sql语句等要素；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  10、提供工具厂商针对该项目数据库审计工具的使用授权。 | 1 | 台 |
| 5 | 互联网数据库审计 | 1、标准2U机箱,≥6个千兆电口，≥4个千兆光口,双电源,≥2个扩展槽位,审计处理能力≥600Mbps,峰值SQL处理能力≥4000条/秒，日志存储能力≥20亿条 ，≥1T存储空间；  2、支持Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata等数据库系统；支持Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis等国际主流数据库系统；支持KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、Inspur\_KDB、Highgo、GaussDB等国内主流数据库系统；  3、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、返回码、SQL错误信息、返回行数、执行时长等内容；  4、支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息；  ▲5、支持会话回放功能,并至少支持0.5倍速、1倍速、1.5倍速、2倍速、4倍速五级播放速度调节；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  6、支持以姓名、部门、域名、主机名、源MAC、邮箱、电话、数据来源等要素为条件的实名审计；  7、支持白名单审计：系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，降低了存储空间和无用信息的堆砌，白名单内容包括但不限于SQL语句、数据库类型、业务URL地址、数据库名、HTTP访问域等；  8、对无法镜像流量的审计场景，支持多种类型操作系统的探针部署，适配的操作系统至少包括以下几种： WinSer2003/2008/2012/2016、Centos、opensuse、redhat、Ubuntu、中标麒麟SV1.2-龙芯、银河麒麟SV1.3-飞腾、银河麒麟server-飞腾等、AIX5/6；  ▲9、多个维度展示错误占比及趋势，从源IP维度以柱状图展示SQL错误数（TOP10），以饼图展示正常SQL与慢SQL占比情况、TOP10慢SQL的详细分析：TOP排名信息、事件ID、数据库名、目的ip、协议类型、源ip、sql响应时间、操作类型、具体sql语句等要素；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  10、提供工具厂商针对该项目数据库审计工具的使用授权。 | 1 | 台 |
| 6 | PDT对讲专网数据库审计 | 1、标准1U机箱,≥6个千兆电口，≥4个SFP插槽,单电源,审计处理能力≥200Mbps，峰值SQL处理能力≥2000条/秒，≥1T存储空间；  2、支持Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、Sybase、Informix、PostgreSQL、Teradata等数据库系统；支持Cache、Hive、Hana、clickhouse、Tibero、Solr、MongoDB、HBase、ElasticSearch、Redis等国际主流数据库系统；支持KingBase、DaMeng、Oscar、GBase、Inspur\_KDB、Highgo、GaussDB等国内主流数据库系统；  3、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是返回字段和结果集、返回码、SQL错误信息、返回行数、执行时长等内容；  4、支持从数据库流量中自动识别数据库，从流量分析结果中自动判别包含的数据库类型、版本、地址、端口、发现时间、会话时长、总事件数等信息，并且自动添加到待监控审计列表，无需用户提供网段、数据库地址等信息；  ▲5、支持会话回放功能,并至少支持0.5倍速、1倍速、1.5倍速、2倍速、4倍速五级播放速度调节；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  6、支持以姓名、部门、域名、主机名、源MAC、邮箱、电话、数据来源等要素为条件的实名审计；  7、支持白名单审计：系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，降低了存储空间和无用信息的堆砌，白名单内容包括但不限于SQL语句、数据库类型、业务URL地址、数据库名、HTTP访问域等；  8、对无法镜像流量的审计场景，支持多种类型操作系统的探针部署，适配的操作系统至少包括以下几种： WinSer2003/2008/2012/2016、Centos、opensuse、redhat、Ubuntu、中标麒麟SV1.2-龙芯、银河麒麟SV1.3-飞腾、银河麒麟server-飞腾等、AIX5/6；  ▲9、多个维度展示错误占比及趋势，从源IP维度以柱状图展示SQL错误数（TOP10），以饼图展示正常SQL与慢SQL占比情况、TOP10慢SQL的详细分析：TOP排名信息、事件ID、数据库名、目的ip、协议类型、源ip、sql响应时间、操作类型、具体sql语句等要素；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  10、提供工具厂商针对该项目数据库审计工具的使用授权。 | 1 | 台 |

1. 网络安全威胁预警监控服务

服务内容：通过安全服务人员使用相关配套工具来实现以下服务

1）对网络安全的病毒特征检测、行为检测、威胁情报、AI/机器学习对信息化系统实时检测及预警分析，及时分析及相应的处置措施等。

2）提供对应的服务工具（高级威胁监测系统），满足业务性能，在服务期内，免费提供工具的规则库和软件升级，确保规则库为最新版本。

服务对象：公安网、互联网、视频专网、PDT对讲专网。

服务周期：一年，7\*24小时不间断。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《安全威胁监测分析报表》

服务工具：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务工具名称** | **技术指标** | **数量** | **单位** |
| 1 | 公安网高级持续性威胁预警系统 | 1、软硬一体化，2U标准机架式设备，MTBF大于65000小时，吞吐率：网络层≥2Gbps，WEB检测：HTTP最大并发数≥6万/秒，邮件检测：邮件处理数: ≥145万封/24小时，文件检测：≥12万个/24小时，支持分布式管理节点≥10个；电源：冗余电源，内存≥64G，硬盘容量≥4T；接口数量：管理口≥2个、千兆RJ45网口≥4、千兆业务SFP光口≥4（标配千兆多模光模块2个），接口扩展插槽≥2个；  2、支持风险数据包保存功能，以帮助用户还原攻击过程，进行取证和关联分析；并支持系统内置wireshark组件预览风险数据包；  3、支持检测WEB攻击、恶意文件攻击、远程控制、WEB后门访问、邮件钓鱼、DGA域名请求、SMB远程溢出攻击、WEB行为分析、非法数据传输、弱口令、隐蔽信道通信、暴力破解、挖矿、远控工具利用、密码明文形式传播、扫描行为等风险；  4、支持对文件白名单、发件人邮箱白名单、发件人域名白名单、黑域名白名单、黑IP白名单、域名白名单、客户端IP白名单、服务端IP白名单、WEB风险特征白名单进行设置；  5、支持对HTTP、IMAP、SMTP、POP3、Telnet、FTP等协议的弱口令检测。支持敏感信息管理，可自定义弱密码、暴力破解和密码明文形式传输等告警的密码查看权限；  6、可自动对内网主机进行威胁指数分析，详细展示具体的威胁指数、威胁活动、历史威胁指数、遭受的攻击类型、攻击次数、攻击状态等；  7、可根据不同威胁指数的主机实现攻击溯源和攻击过程的可视化分析；  8、支持全流量检测，可根据需求打开或关闭全流量检测功能；  9、支持IP、端口、SMB、Radmin、ICMP、ARP、传输层协议和漏洞扫描行为检测；  10、支持WEBSHELL检测，可检测访问webshell的行为，包含具体对应的URL、返回码、返回数据包内容等，可显示一句话类webshell后门是否植入成功；  11、支持根据来源IP、MAC、HTTP请求方法、URL、请求头、请求参数、响应码等内容设置审计规则高、中、低等风险等级；  ▲12、具备DNS协议分析能力，发现受感染主机、危害程度、被感染病毒类型、回连C&C域名、DNS返回详情、恶意主机明细等行为，具备DNS重绑定攻击检测能力，分析域名与IP地址间的获取关系，并记录DNS解析返回的多个IP与时间；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  ▲13、对社工类攻击进行检测，检测内容包括：邮件头欺骗、邮件发件人欺骗、邮件钓鱼欺骗、邮件恶意链接；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  14、支持沙箱逃逸检测，当恶意文件进行逃逸尝试，在沙箱报告中进行体现；  15、采用多并发沙箱检测技术，集成主流的操作系统winXP、win7等多种检测环境，可结合平台内置的反病毒引擎和静态分析技术、动态模拟技术对恶意特征文件、文件漏洞、未知威胁等深度关联分析；  16、提供工具厂商针对该项目威胁预警系统工具的使用授权。 | 1 | 台 |
| 2 | 互联网、PDT对讲专网高级持续性威胁预警系统 | 1、软硬一体化，标准机架式设备，吞吐率：网络层≥500Mbps，文件检测：≥8万个/24小时，支持分布式管理节点≥5个；电源：单电源，内存≥32G，硬盘容量≥2T；接口数量：管理口≥2、千兆RJ45网口≥4，网络接口扩展槽位≥2个。  2、支持风险数据包保存功能，以帮助用户还原攻击过程，进行取证和关联分析；并支持系统内置wireshark组件预览风险数据包；  3、支持检测WEB攻击、恶意文件攻击、远程控制、WEB后门访问、邮件钓鱼、DGA域名请求、SMB远程溢出攻击、WEB行为分析、非法数据传输、弱口令、隐蔽信道通信、暴力破解、挖矿、远控工具利用、密码明文形式传播、扫描行为等风险；  4、支持对文件白名单、发件人邮箱白名单、发件人域名白名单、黑域名白名单、黑IP白名单、域名白名单、客户端IP白名单、服务端IP白名单、WEB风险特征白名单进行设置；  5、支持对HTTP、IMAP、SMTP、POP3、Telnet、FTP等协议的弱口令检测。支持敏感信息管理，可自定义弱密码、暴力破解和密码明文形式传输等告警的密码查看权限；  6、可自动对内网主机进行威胁指数分析，详细展示具体的威胁指数、威胁活动、历史威胁指数、遭受的攻击类型、攻击次数、攻击状态等；  7、可根据不同威胁指数的主机实现攻击溯源和攻击过程的可视化分析；  8、支持全流量检测，可根据需求打开或关闭全流量检测功能；  9、支持IP、端口、SMB、Radmin、ICMP、ARP、传输层协议和漏洞扫描行为检测；  10、支持WEBSHELL检测，可检测访问webshell的行为，包含具体对应的URL、返回码、返回数据包内容等，可显示一句话类webshell后门是否植入成功；  11、支持根据来源IP、MAC、HTTP请求方法、URL、请求头、请求参数、响应码等内容设置审计规则高、中、低等风险等级；  ▲12、具备DNS协议分析能力，发现受感染主机、危害程度、被感染病毒类型、回连C&C域名、DNS返回详情、恶意主机明细等行为，具备DNS重绑定攻击检测能力，分析域名与IP地址间的获取关系，并记录DNS解析返回的多个IP与时间；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  ▲13、对社工类攻击进行检测，检测内容包括：邮件头欺骗、邮件发件人欺骗、邮件钓鱼欺骗、邮件恶意链接；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  14、支持沙箱逃逸检测，当恶意文件进行逃逸尝试，在沙箱报告中进行体现；  15、采用多并发沙箱检测技术，集成主流的操作系统winXP、win7等多种检测环境，可结合平台内置的反病毒引擎和静态分析技术、动态模拟技术对恶意特征文件、文件漏洞、未知威胁等深度关联分析；  16、提供工具厂商针对该项目威胁预警系统工具的使用授权。 | 2 | 台 |
| 3 | 视频网安全威胁预警系统 | 1、软硬一体机产品；管理资产数量：≥3000个；数据处理性能：≥20万并发会话；内存：≥2\*32G；硬盘≥2\*240G SSD（Raid 1）+2\*4TB SAS（Raid 1）；单电源；网络接口：≥2个千兆电口，≥4个USB2.0接口，≥2个USB3.0接口,≥1个CONSOLE口。  2、工具具有主动安全监测、网络空间测绘、资产安全识别、边界安全检测、违规行为分析、网络攻击预警、信令安全审计以及取证、溯源等功能；  ▲3、可进行自定义监测频率设置，并对全网设备进行安全检测；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  4、支持对网络摄像机的IP、品牌、型号、操作系统等资产属性进行监测；支持设备在线与离线状态监测；  5、支持对PC设备的系统类型、系统版本、服务类型、端口等信息进行监测；  6、支持对在网资产的设备类型、品牌型号、操作系统、应用名称、版本、端口等信息进行识别；  7、支持对资产的在线状态、资产变更进行监测；  8、支持对视频设备进行安全漏洞扫描检测，分析设备安全风险状况；  9、实现对全网视频设备进行不间断的视频信令安全检测，包括：信令审计。支持对ONVIF、GB28181视频信令审计；  ▲10、高危信令监测：对可能对视频设备、视频数据等造成影响的高危信令进行安全监测、分析与告警；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  11、异常信令监测：对信令的来源、时间、频繁度等不同的角度进行综合分析，及时发现信令异常情况；  ▲12、违规外联监测——可监测范围内终端的两网互通（同时连接内网和互联网）的行为，并可在两网互通监测平台子模块中定位其终端地址（内网IP和互联网IP）；(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  13、提供网中网分析，可监测视频网中存在的包括NAT设备等的私有局域网情况；  14、边界安全监测：可显示网闸设备、小型路由器、代理服务器等边界安全设备的监测信息；  15、实现对网络中存在的网内攻击行为进行检测；  16、恶意扫描检测：监测网络中频繁或大规模的访问其它主机设备、服务端口的行为，提供发起扫描的设备地址、被扫描最多主机、被扫描最多端口等详细信息；  17、敏感端口扫描：监测通过专网对全网设备特定端口或特定设备全端口扫描的行为；  18、监测病毒或木马程序利用已知漏洞进行大规模传播的行为。提供病毒木马对应的详细通信记录以及特征信息，包括开始时间、结束时间、病毒源（地址、端口）、被攻击目标（地址、端口）等信息；  19、监测对特定业务系统的进行频繁访问的异常行为，提供频繁访问业务系统的终端设备地址、所在位置、被访问系统的地址、端口、名称等详细信息；  20、监测在一定时间段内对大范围网络IP发起访问连接请求，或频繁地试图访问连接特定的IP等的异常行为，提供发起访问连接的源地址、目的地址、时间、端口等信息；  21、脆弱性：对使用弱口令、设备端口的安全风险隐患进行监测和发现。用户可以自定义扫描目标、类型、扫描时间策略。系统会根据设备类型进行漏洞扫描；  22、对内网的终端设备持续互联网DNS异常请求进行监测；  23、监测网络违规设备（移动设备/Windows 8系统）接入，提供设备接入地址、设备类型、所在地市位置等信息；  24、可监测网络中存在的FTP服务器，并提供服务器地址、FTP软件类型、匿名登录状态、服务器位置等信息；  25、可监测用户访问FTP服务器的行为，并提供用户终端地址、FTP服务器地址、上传下载文件名、文件大小、用户名、密码等信息；  26、提供告警事件类型、类别、等级、内容、告警时间、持续等告警事件管理。提供告警事件名称、类型、状态、级别、告警时间、签收时间、处理时间、处理人、处理结果等告警事件处置管理；  27、提供工具厂商针对该项目威胁预警系统工具的使用授权。 | 1 | 台 |

1. 业务全生命周期管控服务

服务内容：通过安全服务人员使用相关配套工具来实现以下服务

1）漏洞利用入侵模拟阶段通过人工+工具的方式，识别互联网侧系统漏洞，对识别出的漏洞进行深入分析，了解漏洞的具体细节和利用条件，根据漏洞特点编写或获取现有的载荷，在控制的环境中执行载荷，测试漏洞利用的有效性，从而记录漏洞对入侵内网提供入口。

1. 提供对应的服务工具，基于全生命周期管控思路，对漏洞、管理、配置等风险进行系统化的全生命周期管理，同时巩固数字健康检查结果，跟进风险修复进度，回放测试载荷，加载热修复方案；

服务对象：公安网、互联网、视频专网。

服务周期：一年，7\*24小时不间断。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《业务全生命周期检测报告》

服务工具：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务工具名称** | **技术指标** | **数量** | **单位** |
| 1 | 数字风洞测试评估平台 | 一、数字风洞测试评估中心平台  1、容错：支持本地双机实时热备，保证平台稳定性；  2、稳定性：有效工作时间≥99%  3、规格：2U标准机架式，CPU≥2颗Xeon 处理器，内存≥64G 内存，硬盘容量≥12TB存储,配置RAID卡，网口数量≥2个千兆网卡  4、并发量：同时支持≥500人同时登录  5、系统容量：支持≥3万用户，支持GB及数据，支持数据库表≥100万行；  ▲6、平台需内置勒索病毒专项检查任务模板，内置常见的易引起勒索病毒事件的载荷，任务下发后检测人员可利用勒索病毒载荷集进行检查。检测过程中发现的未入库资产支持补充信息后加入资产库，已加入资产库的资产支持查看本次任务关联的风险。(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  二、数字风洞测评终端  6、规格配置 CPU≥8核，内存≥8G  7、URL最大数量≥300个  8、站点最大数量≥300个  9、IP最大数量≥1270个  10、IP-C段最大数量≥5个。  11、提供工具厂商针对该项目数字风洞测试评估工具的使用授权。 | 1 | 套 |

1. 主动防御体系建设服务

服务内容：通过安全服务人员使用相关配套工具来实现以下服务

1. 主动防御分析针对受保护网络的威胁状态进行感知分析与监视，对攻击者的行为和状态进行监控和分析，包括:攻击溯源、主动反制、威胁来源、事件分析、行为分析。
2. 提供对应的服务工具（主动攻击诱捕系统），构建主动防御体系提升：1.识别和预警病毒入侵和传播，2.精准发现高危攻击行为，3完善网络安全监测与防御体系，4.实时掌握攻击态势，支持快速取证溯源。

服务对象：公安网、互联网、视频专网以及PDT对讲专网的应用系统、操作系统、服务器、数据库及其他设备，如路由器、交换机、防火墙等的运行状况、资源利用情况、网络连接情况等进行检查，检查系统健康状态。。

服务周期：一年，每季度一次，总共四次。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《季度主动防御分析报告》

服务工具：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务工具名称** | **技术指标** | **数量** | **单位** |
| 1 | 主动攻击诱捕系统 | 1、2U机架式服务器；CPU≥2\*Intel Xeon 4210R 10核 2.4GHz；内存≥2\*32GB DDR4；硬盘≥4\*2TB；电源：1\*550W单电源；网口≥4\*千兆电口。  ▲2、威胁监测场景采用虚拟防火墙仿真网络入口，采用虚拟网络仿真DMZ区，并在DMZ区构建VPN、邮件系统、办公自动化系统等10个蜜罐，内置RCE、反序列化、文件上传、弱口令、WebShell执行等多种漏洞，不仅能监测对于网络的威胁，还能基于沙箱技术监测对于主机的各类威胁行为，全方位记录、分析及复现黑客的整个攻击过程。(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  3、溯源反制场景采用虚拟防火墙仿真网络入口，采用虚拟网络仿真DMZ区，并在DMZ区构建JSONP溯源、文档类溯源反制、协议类溯源反制、扫描工具类溯源反制等蜜罐，通过多种不同类型的手段对黑客进行溯源或反制。  4、支持通过在线爬取、上传网站源码方式进行网站伪装仿真，并支持自定义设置网站logo、网站名称、系统版权、网站背景等。  5、支持仿真网站实时预览，以验证伪装是否准确完成。  6、支持数据库伪装仿真，包括仿真账号密码及数据；支持自定义设置数据库的账户、密码；支持通过上传SQL脚本创建和更新数据库表、数据记录。  7、支持域名诱饵，将用于诱饵的域名解析到蜜罐场景入口IP上，从而将攻击者引入蜜罐。  ▲8、支持14种威胁手法识别，包括端口扫描、尝试访问、文件操作、注册表操作、代码执行、暴力破解、账号操作、建立连接、漏洞利用、进程操作、登录操作、系统控制、中间人攻击、本地提权等手法的识别。(提供工具系统功能截图并加盖工具厂商公章)  9、提供工具厂商针对该项目主动攻击诱捕系统工具的使用授权。 | 1 | 台 |

1. 入网数字安全体检服务

服务内容：通过入网数字安全体检服务开展1、深度数字健康检查模拟黑客攻击针对系统进行安全检查，配置核查和漏洞扫描，发现网络层面安全重大风险及隐患，跟进消除风险，2、围绕重要信息系统开展季度数字健康巡检，巩固安全检查成果，结合信息系统建设和使用近况，防范化解风险，通过人员驻场加远程服务的方式对重要系统进行常态检测。

服务对象：针对公安网、互联网、视频专网、PDT专网上的业务系统开展入网数字安全体检工作。

服务周期：一年，每季度一次，总共四次。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《入网数字安全体检报告》

1. 安全渗透测试服务

服务内容：针对单位的相关信息系统提供一年2次的渗透测试工作，精通渗透测试技术的资深安全专家，在客户授权范围内，参考PTES(渗透测试执行标准)对客户信息系统进行模拟黑客攻击的商业化测试服务，用于帮助客户评估信息系统当前的安全性。提供包括外网渗透测试、内网渗透测试、黑盒测试、灰盒测试等多种测试方法，覆盖信息系统中包含的网站、APP、服务器、数据库、中间件、网络设备、终端等相关软硬件资产。

服务对象：针对公安网、互联网、视频专网、PDT专网以及政务外网（雪亮工程综治共享分平台）上部署的系统（总共13个系统）进行安全性渗透测试。

服务周期：一年，每半年一次，总共两次。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《渗透性测试报告》

②《渗透性测试复测报告》

1. 网络安全加固服务

服务内容：根据漏洞扫描评估或渗透测试中发现的问题开展安全加固服务，提供主机层面漏洞修复以及策略加固和网络安全层面配置加固，针对现有操作系统中存在的系统问题，提供漏洞修复服务，针对主机和网络安全设备配置中存在问题，进行相关配置层面的优化，确保满足等级保护的安全基线，加固范围为网络环境中的所有网络设备，安全设备，服务器，包括交换机、路由器、防火墙、主机等。

服务对象：针对公安网、互联网、视频专网及PDT专网上的主机、网络设备、安全设备进行安全加固，对雪亮系统进行加固指导服务。

服务周期：一年，一年两次，总共两次。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《系统加固指导书》

②《系统加固报告》

③《系统加固复查报告》

9、网站云监测服务

服务内容：以保障网站安全“持续有效”为目标，围绕漏洞、威胁、事件三个要素，通过云端安全监测中心和安全专家团队有效协同的“人机共智”模式7\*24H持续性开展网络安全保障工作，与用户一同构建持续（7\*24小时）、主动、闭环的网站安全监测。

服务对象：大厅排队叫号管理平台（户政预约服务系统）

服务周期：一年。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《网站安全监测报告》

10、应急演练服务

服务内容：根据国家法律法规要求，针对单位开展一次信息安全事件应急演练，应急演练以演示或者模拟的环境的形式，以通信故障、系统安全、软硬件故障几大类进行编制再结合用户场景定制，应急演练结束后出具总结报告。

服务对象：三亚市公安局。

服务周期：一年，一年开展一次。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《应急演练方案》

②《应急演练总结报告》

11、网络安全驻点服务

服务内容：派驻1名运维驻场安全服务人员，对市局安全设备进行安全运维，对相关信息系统进行安全监测，通过查看相应配套支撑工具的日志，及时响应安全事件，制定相关的应急预案，提供应急处置。

服务对象：三亚市公安局

服务周期：一年。

服务交付：包括但不限于以下交付成果：

①《安全专项检查月报》

②《安全专项检查季报》

③《重要时期保障报告》

④《应急预案》

⑤《应急响应报告》

12、特征库升级服务

1. 公安网上联边界防火墙

IDP攻击规则特征库1年升级许可；专业版快速扫描查杀病毒库1年升级服务许可。

1. 公安网下联边界防火墙

IDP攻击规则特征库1年升级许可；专业版快速扫描查杀病毒库1年升级服务许可。

1. 公安网上联边界防毒墙

1.防病毒AV防护特征库升级授权，自授权导入生效后起1年有效期，由原厂工程师提供升级授权实施服务。

2.系统版本升级授权，当系统更新版本时，可以进行版本升级。包含日志分析/配置策略定期优化服务，原厂工程师定期上门现场巡检服务，以保障系统更稳定运行，自合同生效起1年。

1. 公安网运维审计系统

1.系统版本升级授权，当系统更新版本时，可以进行版本升级。包含日志分析/配置策略定期优化服务，原厂工程师定期上门现场巡检服务，以保障系统更稳定运行，自合同生效起1年。

1. 视频网边界防火墙

IDP攻击规则特征库1年升级许可；和专业版快速扫描查杀病毒库1年升级服务许可。

1. 视频网运维审计系统

1.系统版本升级授权，当系统更新版本时，可以进行版本升级。包含日志分析/配置策略定期优化服务，原厂工程师定期上门现场巡检服务，以保障系统更稳定运行，自合同生效起1年。

1. 互联网边界防火墙

IDP攻击规则特征库1年升级许可；专业版快速扫描查杀病毒库1年升级服务许可。

1. 互联网Web防火墙

1.WEB应用防护特征库升级授权，自授权导入生效后起1年有效期，由原厂工程师提供升级授权实施服务。

2.系统版本升级授权，当系统更新版本时，可以进行版本升级。包含日志分析/配置策略定期优服务，原厂工程师定期上门现场巡检服务，以保障系统更稳定运行，自合同生效起1年。

**2.3 其他运维服务**

**2.3.1 人员驻场运维服务**

（1）1名运维驻场服务人员提供网络维修服务 ；1名运维驻场服务人员提供安全保障服务。

1. 服务地点：市局，各分局、各支队及各派出所；
2. 服务周期：服务周期为1年。

**采购包8-信息系统安全等级保护测评**

★**一、商务要求**

1、服务期限：采购人下达测评通知书后60日内交付测评报告。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

（1）甲方和乙方签订项目合同后，甲方收到乙方开具正式有效发票之日起3个工作日内，向乙方支付合同总金额的50%。

（2）乙方安全测评服务工作完成，提交正式测评报告（盖章的纸质版和电子扫描版）并将报告上传至公安部等级保护备案系统后，最终以各信息系统安全等级保护测评中标单价和实际测评数量据实结算，甲方收到乙方开具的正式有效的增值税普通发票之日起3个工作日内向乙方支付本合同尾款。

4、验收要求：按招标文件和合同约定的内容以及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

**★二、技术要求**

**1、项目概述**

委托获得公安部第三研究所认证资质的测评机构，对采购人的12个信息系统的安全保护状况进行分等级测试评估---等级测评。依据国家网络安全等级保护管理制度规定，按照GB/T 22239-2019 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》等有关管理规范和技术标准，对采购人等级保护对象的安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心的技术防护措施，以及安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等管理措施，进行合规性检查，发现等级保护对象与安全保护等级要求之间的差距，出具《网络安全等级保护等级测评报告》，并针对等级保护对象安全建设提出整改建议。同时，针对等保工作的需求，对采购人提供一年期的网络安全等级保护咨询服务。

**2、项目服务内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **数量** | **单位** | **服务内容** | **服务范围** | **备注** |
| 1 | 网络安全等级保护测评服务 | 1 | 次 | 1.依据《网络安全等级保护基本要求》等有关管理规范和技术标准，对等级保护对象的安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等十个层面的安全测评；完成测评工作后，出具《网络安全等级保护等级测评报告》，并提出针对性的整改建议。 | 12个信息系统 | 最终以各信息系统安全等级保护测评中标单价和实际测评数量据实结算 |
| 2 | 网络安全等级保护咨询服务 | 1 | 年 | 1.等级保护政策/标准咨询  2.等级保护对象等级变更咨询  3.等级保护自查咨询 | 全单位 |  |

**2.1 网络安全等级保护测评服务**

**2.1.1服务概述**

供应商在采购人下达测评通知书后60日内，完成网络安全等级保护测评服务。供应商对采购人的12个信息系统完成等级保护对象要素进行确认、分析和梳理，提出详细的等级测评方案。对等级保护对象的整体保护状况和等级保护组件，逐一进行网络安全等级保护等级测评，等级测评的内容包括以下内容:安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理十个层面的测评；完成测评工作后，出具《网络安全等级保护等级测评报告》，针对等级保护对象安全建设提出整改建议。

**2.1.2测评指标**

本次项目涉及的业务系统为三级系统，所以系统的测评指标应包括GB/T 22239-2019《网络安全保护等级基本要求》中三级（S3A3G3）安全通用要求进行选择并作为测评指标，三级的测评指标：71个安全控制点，211项安全要求项，等级保护测评指标情况具体如下表所示：

**表:三级测评指标表-安全技术及安全管理**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测评指标（三级）** | | | | | |
| **技术/管理** | **层面** | **安全类数量** | | | |
| **业务信息安全类** | **系统服务安全类** | **通用安全类** | **小计** |
| 安全技术 | 安全物理环境 | 1 | 1 | 8 | 10 |
| 安全通信网络 | 1 | 0 | 2 | 3 |
| 安全区域边界 | 1 | 0 | 5 | 6 |
| 安全计算环境 | 7 | 1 | 3 | 11 |
| 安全管理中心 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 安全管理 | 安全管理制度 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 安全管理机构 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 安全管理人员 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 安全建设管理 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| 安全运维管理 | 0 | 0 | 14 | 14 |
| **合计** | | | | | 71（类） |

**表:三级测评指标表-安全通用要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测评指标（三级）** | | | |
| **安全通用要求** | **安全分类** | **控制点** | **要求项** |
| 安全物理环境 | 10 | 22 |
| 安全通信网络 | 3 | 8 |
| 安全区域边界 | 6 | 20 |
| 安全计算环境 | 11 | 34 |
| 安全管理中心 | 4 | 12 |
| 安全管理制度 | 4 | 7 |
| 安全管理机构 | 5 | 14 |
| 安全管理人员 | 4 | 12 |
| 安全建设管理 | 10 | 34 |
| 安全运维管理 | 14 | 48 |
| **总计** | **71** | **211** |

**2.1.3测评实施过程**

供应商在测评过程中，按照《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》等标准开展测评实施工作，等级测评过程分为四个基本测评活动:测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等级测评过程。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等保测评过程。

**2.1.3.1测评准备活动**

测评准备活动的目标是顺利启动测评项目,收集定级对象相关资料,准备测评所需资料,为编制测评方案打下良好的基础。

测评准备工作应包括工作启动、信息收集和分析、工具和表单准备。

详细要求见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目内容** | **工作内容** | **成果输出** |
| 项目启动 | 1.组建测评项目组 | 向测评委托单位提交《项目计划书》、《提供资料清单》 |
| 2.编制《项目计划书》 |
| 3.确定测评委托单位应提供的资料 |
| 信息收集分析 | 1.整理调查表单 | 《等级保护对象调查表》 |
| 2.发放调查表单给测评委托单位 |
| 3.协助测评委托单位填写调查表 |
| 4.收回调查结果 |
| 5.分析调查结查 |
| 工具和表单准备 | 1.调试测评工具 | 确定测评工具（测评工具清单）《现场测评授权书》打印各类表单:风险告知书、文档交接单、会议记录表单、会议签到表单 |
| 2.模拟被测定级对象架构，熟悉被测定级对象 |
| 3.准备和打印各类表单 |

**2.1.3.2方案编制活动**

方案编制活动的目标是整理测评准备活动中获取的定级对象相关资料,为现场测评活动提供最基本的文档和指导方案。

方案编制活动应包括测评对象确定、测评指标确定、测评内容确定、工具测试方法确定、测评指导书开发及测评方案编制等六项主要任务。

详细要求见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作内容** | **工作详细任务** | **输出成果** |
| 一、测评对象确认 | 分析并确定被测定级对象  识别并描述被测定级对象的整体结构  识别并描述被测定级对象的边界  识别并描述被测定级对象的网络区域  识别并描述被测定级对象的主要设备  确定测评对象  描述测评对象 | 《测评方案》的测评对象部分 |
| 二、测评指标确定 | 确定被测定级对象业务信息和系统服务安全保护等级 | 《测评方案》的测评指标部分 |
| 根据被测定级对象的A 类、S类及G 类基本安全要求的组合情况,从GB/T22239、行业规范中选择相应等级的基本安全要求作为基本测评指标 |
| 根据测评委托单位及被测定级对象业务自身需求,确定特殊测评指标。 |
| 根据测评委托单位及被测定级对象业务自身需求,确定特殊测评指标。 |
| 对确定基本测评指标和特殊测评指标进行描述,并分析给出指标不适用的原因 |
| 三、测评内容确定 | 确定每个测评对象对应的每个测评指标的测评方法 | 《测评方案》的  单项测评实施部分 |
| 确定实施测评的单项测评内容 |
| 四、工具测试点确定 | 确定工具测试环境  确定工具测试工具  确定工具测试的测评对象  选择测试路径  确定测试工具的接入点  本次项目测评需要使用到如下工具:  漏洞扫描工具；  Windows 主机安全配置检查工具；  Linux 主机配置检查工具；  网络及安全设备配置检查工具；  病毒检查工具；  木马检查工具；  网站恶意代码检查工具；  在线检查工具(网站安全检查工具)；  终端安全检查工具；  口令破解工具；  渗透测试工具；  SQL注入验证检查工具；  在线数据库安全检查工具。 | 《测评方案》的  的工具测试方法及内容部分 |
| 五、测评指导书开发 | 确定单个测评对象，内容包含测评对象的名称、位置信息、用途、管理人员等信息 | 测评指导书、测  评结果记录表格 |
| 确定单项测评实施活动,包括测评项、测评方法、操作步骤和预期结果等四部分 |
| 确定单项测评、整体测评表述形式 |
| 根据测评指导书,形成测评结果记录表格 |
| 六、测评方案编制 | 明确项目整体情况和测评活动依据 | 向测评委托单位提交经过评审和确认的《测评方案》、  《风险规避实施方案》 |
| 根据测评协议书和被测定级对象情况,估算现场测评工作量 |
| 根据测评项目组成员安排,编制工作安排情况 |
| 根据以往测评经验以及被测定级对象规模,编制具体测评计划,包括现场工作人员的分工和时间安排 |
| 汇总上述内容及方案编制活动的其他任务获取的 |
| 内容形成测评方案文稿 |
| 评审和提交测评方案 |
| 根据测评方案制定风险规避实施方案 |

**2.1.3.3现场测评活动**

现场测评活动通过与测评委托单位进行沟通和协调,为现场测评的顺利开展 打下良好基础,依据测评方案实施现场测评工作,将测评方案和测评方法等内容具体落实到现场测评活动中。现场测评工作主要取得报告编制活动所需的、足够的证据和资料。

现场测评活动应包括现场测评准备、现场测评和结果记录、结果确认和资料归还三项主要任务。

详细要求见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作内容** | **工作详细任务** | **输出** |
| 1.现场测评准备 | 测评委托单位对风险告知书签字确认 | 会议记录，风险告知书，测评  方案和现场测评工作计划，现  场测评授权书 |
| 测评委托单位协助测评机构签署现场测评授权书 |
| 召开现场测评首次会 |
| 双方确认测评计划和测评方案 |
| 双方确认配合人员、测评环境等各种现场测评需要的资源 |
| 2.现场测评和结果记录 | 确认测评对象的关键数据已经进行了备份 | 《各类测评结果记录/测评证据和证据源记录/文档交接/规划记录单》  访谈结果:安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理安全测评的测评结果记录或录音；  文档审查结果:安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理测评的测评结果记录；  配置核查结果:安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心测评结果记录表格  工具测试结果:安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件  实地察看结果:安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理测  评结果记录  测评结果确认:现场核查中发  现的问题汇总、测评证据和证  据源记录、测评委托单位的书  面认可文件 |
| 确认具备测评工作开展的条  件，测评对象工作正常，系统处于一个相对良好的状况 |
| 根据测评指导书实施现场测  评，获取相关证据和信息 |
| 测评结束后，双方确认测评工作是否对测评对象造成不良影响,测评对象及系统是否工作正常 |
| 3.结果确认和资料归还 | 汇总测评记录，对漏掉和需要进一步验证的内容实施补充测评 |
| 召开现场测评结束会，测评双方对测评过程中得到的证据源记录进行确认 |
| 测评人员归还借阅的所有文档资料，并由测评委托单位文档资料提供者签字确认 |

**2.1.3.4报告编制活动**

在现场测评工作结束后，应对现场测评获得的测评结果(或称测评证据)进行汇总分析，形成等级测评结论，并编制测评报告。

测评人员在初步判定单项测评结果后,还需进行单元测评结果判定、整体测评、系统安全保障评估，经过整体测评后,有的单项测评结果可能会有所变化，需进一步修订单项测评结果,而后针对安全问题进行风险评估,形成等级测评结论。报告编制活动应包括单项测评结果判定、单元测评结果判定、整体测评、系统安全保障评估、安全问题风险分析、等级测评结论形成及测评报告编制七项主要任务。

详细要求见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **工作内容** | **工作详细任务** | **工作依据** |
| 1.单项测评  结果判定 | 分析测评项所对抗威胁的存在情况 | 测评报告的等级测评结果记录部分 |
| 分析单项测评项的测评证据,并与要求内容的预期测评结果相比较,给出单项测评结果和符合程度得分 |
| 综合判定单项测评项的测评结果 |
| 2.单元测评  结果判定 | 汇总不同测评对象对应测评指标的单项测评结果情况 | 测评报告的单元测评小结部分 |
| 判定每个测评对象的单元测评结果 |
| 3.整体测评 | 分析不符合和部分符合的测评项与其他测评项(包括安全控制点、安全控制点间、区域间)之间的关联关系及对结果的影响情况 | 测评报告的整体测评部分 |
| 根据整体测评分析情况,修正单项测评结果符合程度得分和问题严重程度值 |
| 4.系统安全  保障评估 | 根据整体测评结果,计算修正后的每个测评对象的单项测评结果和符合程度得分 | 测评报告的系统安全保障评估部分 |
| 根据各对象的单项符合程度得分,计算安全控制点得分 |
| 根据安全控制点得分,计算安全层面得分 |
| 根据安全控制点得分和安全层面得分,总体评价被测定级对象已采取的有效保护措施和存在的主要安全问题情况 |
| 5.安全问题  风险分析 | 针对整体测评后的单项测评结果中部分符合项或不符合项所产生的安全问题,结合关联测评对象和威胁,分析可能对定级对象、单位、社会及国家造成的安全危害 | 测评报告的安全问题风险分析部分 |
| 结合安全问题所影响业务的重要程度、相关系统组件的重要程度、安全问题严重程度以及安全事件影响范围等综合分析可能造成的安全危害中的最大安全危害(损失)结果 |
| 根据最大安全危害严重程度进一步确定定级对象面临的风险等级,结果为“高”“中”或“低” |
| 6.等级测评  结论形成 | 统计再次汇总后的单项测评结果为部分符合和不符合项的项数 | 等级测评报告的等级测评结论部分 |
| 计算定级对象综合得分，形成等级测评结论，形成等级测评结论 |
| 7.测评报告  编制 | 概述测评项目情况，整理前面几项任务的输出/产品 | 经过评审和确认的被测定级对象等级测评报告 |
| 针对被测定级对象存在的安全隐患，提出处置建议 |
| 根据测评协议书、测评委托单位提交的相关文档、测评原始记录和其他辅助信息,对测评报告进行评审 |
| 评审通过后,由项目负责人签字确认并提交给测评委托单位 |

**2.1.3.5测评实施活动文档**

测评机构在上述各阶段活动的测评实施服务过程中，根据服务规范和测评委托单位要求，提供系统、完整、清晰的服务日常报告。

提供的服务文档应至少但不限于如下文档:

**（1）测评准备活动阶段:**

《项目计划书》；

《等级保护对象调查表》；

《会议记录表》；

**（2）方案编制活动阶段:**

《网络安全等级保护测评方案》；

《测评指导书》；

《风险规避实施方案》；

**（3）现场测评活动阶段:**

《现场测评授权书》；

《文档交接单》；

《会议记录》；

**（4）报告编制活动阶段:**

按系统提交《网络安全等级保护等级测评报告》，并针对该信息系统提出安全整改建议。

**2.1.4服务成果**

在完成测评后，针对采购人的等级保护对象，按系统出具《网络安全等级保护等级测评报告》，并提出具有针对性的整改建议。

**2.2网络安全等级保护咨询服务**

**2.2.1等级保护政策/标准咨询**

随着国家网络安全等级保护的工作推进，网络安全等级保护政策、法律法规和标准体系也会相应的发布和更新，供应商应针对本项目设立网络安全等级保护咨询平台，自合同生效之日起，提供一年咨询服务，咨询内容包括但不限于网络安全等级保护国内外发展动态、等级保护政策、法律法规和标准体系咨询服务。

**2.2.2等级保护对象等级变更咨询**

随着信息系统的不断建设和发展，可能会出现信息系统等级变更情况，在信息系统出现等级变更时，供应商需协助采购人对信息系统进行识别，明确信息系统边界和定级对象，对信息系统的子系统进行划分，确定信息系统以及子系统的安全等级。

定级阶段，供应商需根据等保相关主管部门和国家工信部的要求和指南，协助采购人完成定级对象确认、系统定级和定级备案(变更)工作。

**2.2.3等级保护自查咨询**

按照等级保护相关政策要求，信息系统运营使用单位应定期对信息系统进行自查活动，在自查活动期间，供应商应提供采购人相应的咨询服务。

**3、项目的实施要求**

项目实施过程中，供应商应遵循国家标准、行业标准。

**3.1项目实施要求**

在项目实施中供应商必须做到：

（1）提供项目实施组织架构；

（2）提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；

（3）供应商应定期向采购人汇报项目的实施进度，包括但不限于项目负责人在项目期间每周进行1次工作汇报，且电话要保持7\*24小时通畅；

（4）为保障项目服务响应速度，供应商承诺提供项目期间本地化技术支持服务，对于采购人的电话咨询和常规服务请求在30分钟内予以答复，紧急服务请求在2小时内到达采购人现场；

（5）严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；

（6）规范项目实施过程中的文档管理；

（7）项目实施中要引入风险管理、质量管理、成本管理；

（8）实施人员必须签署《保密协议》，按照《保密协议》的要求开展相关工作。

**3.2实施团队要求**

（1）投标人应安排具有丰富管理项目经验的技术人员作为本次项目负责人，依据ISO9001质量管理体系相关要求，严格把控服务质量；

（2）投标人须在投标文件中提供至少9名（含1名项目负责人）测评实施团队人员名单及职责分工，而且必须属于投标人在册员工，而且必须具备《信息安全等级测评师证书》，在项目实施期间持证上岗并接受查验**（实施团队名单中所列人员2024年6月至今任意三个月在本单位的社保缴纳证明和等级测评师证书，复印件需在投标文件中提供，并加盖公章）**；同时为保障项目服务质量，要求以上9名团队人员在采购人指定地点现场进行驻点服务直至项目实施完成**（提供承诺函并加盖公章）**。

（3）按照公安部对测评机构管理的规定和要求，测评项目现场实施的人员必须是本机构的持证测评师，而且测评项目不允许分包或转包，中标人一旦出现上述违规情况采购人有权解除合同并追究其法律责任。

**3.3项目验收**

供应商必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经采购人认定后方可执行。

**3.4验收条件**

* 完成了本项目内所有的服务工作；
* 提交本项目内所有服务内容的工作成果；
* 提交项目实施阶段所有的过程文档。

**采购包9-三亚市公安局监所管理支队信息化系统运维服务**

**★一、商务要求**

1、服务期限：合同生效之日起12个月。

2、服务地点：用户指定地点。

3、采购资金的支付方式、时间、条件：

合同签订后30个工作日内，三亚市公安局监所管理支队支付技术服务费的45%作为预付款，合同签订后第7个月，根据服务考核情况，在30日历天内支付技术服务费的35%和前6个月的实际更换设备费用，剩余合同款项（含剩余20%的技术服务费和后6个月的实际更换设备费用）在整体运行维护结束后根据运维服务质量考核情况和审计结果在30个工作日内付清。由三亚市公安局监所管理支队、三亚市第一看守所、三亚市第二看守所及三亚市拘留所进行运维服务质量考核，费用以三亚市公安局委托的第三方审计的费用为准

4、售后服务要求：

（1）运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维服务商负责维修维护，无法维修维护的由运维服务商更换备品备件。

（2）对于故障设备需返厂维修的，应在2个工作日内协调相关设备厂商，按指定时间、地点取件维修

（3）提供备品备件质保期≥36个月；质保期自验收合格次日起算。在质保期内，运维服务商人员须按使用单位规定的服务流程进行保修服务。

（4）备品备件耗材（如网线、水晶头等）包含在70%的技术服务费中，不计入30%的设备更换费中。

5、验收要求：按招标文件和合同约定的内容以及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。

6、报价要求：本项目总运维费由两部分组成，包含技术服务费和设备更换费，供应商须按照以下要求进行投标报价：

（1）技术服务费：投标人须对附件1、2、3中各所的运维服务费进行报价，且不得超过技术服务费868012.13元，否则视为无效投标报价；

（2）设备更换费：投标人须对附件4中的各所更换设备的各项单价进行报价，且不得超过各项单价的最高限价，否则视为无效投标报价。

以上两部分价格相加为该标包的评审价格参与价格分计算，本标包最高限价为868012.13（技术服务费）+371987（设备更换费单价合计）=1239999.13元；最终以中标供应商的技术服务费实行包干价结算，以中标供应商的更换设备各成交单价和实际更换设备的数量据实结算。

注：投标人请确保所填写的总价金额与单价汇总金额一致，否则所产生的不利后果由投标人自行承担

三所对合同内设备多次提出维护运维需求的，若运维方不予维护，甲方有权发出维护运维通知书，要求运维方提供运维服务，若无法维护的应出具相关说明，否则甲方可以委托第三方进行维护，相关费用由运维方承担。

**★二、技术要求[注：除附件4：三亚市第一看守所、三亚市第二看守所及三亚市拘留所更换设备限价表中的技术参数作为技术评分项的性能指标外，供应商必须完全满足以下所有技术要求]**

（一）运维范围

1、运维系统清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **运维内容** |
| 1 | 服务器运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 2 | 网络系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 3 | 存储设备运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 4 | 网络安全设备运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 5 | 视频与监控设备运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 6 | 监所实战平台运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 7 | 被监管人员报告系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 8 | 讯问指挥系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 9 | 监区门禁系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 10 | 违禁物品检测系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 11 | 公共广播系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 12 | 会见管理系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 13 | 电化教育系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 14 | 周界控制报警系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 15 | 紧急报警系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 16 | 监管业务信息系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 17 | 所外就医防逃脱系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 18 | 多媒体会议系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 19 | 信息网络系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 20 | 网络安全系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 21 | 机房及各功能间配套设备运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 22 | 避雷与接地系统运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 23 | 监所指挥中心运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 24 | 数据统一采集与集中展示运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 25 | 日常办公软件与硬件设备运维 | 包含相关的硬件和软件 |
| 26 | 更换及维修设备 | 包含维修更换服务费 |
| 27 | 客控系统（办案区智能门禁） | 协助排查故障 |
| 28 | 机房消防系统 | 包含搭建启用费用 |

详见附件：第一看守所运维设备清单、第二看守所运维设备清单、拘留所运维设备清单。

（二）运维服务要求

1、机房及配套工程运维

进行机房检查，对机房供电系统、UPS系统、精密空调系统、环境监测系统、防雷接地系统等进行检查，及时发现设备隐患，排除故障。

（1）巡检期间，进行状态检查，若发现问题，如计算机机房物理环境异常、精密空调异常、UPS及配电系统异常等，应按照应急预案及操作流程进行处理。

（2）电源、UPS：检查机房供电状况，UPS工作情况、指示状态。检查UPS蓄电池使用状态，确保蓄电池无松动。并使用温度枪进行检测物理温度。确保配电柜及UPS、蓄电池无温度过高现象。

（3）机房环境：检查机房卫生状况及物理环境。

（4）机房温度：检查温湿度，将温湿度控制在一定范围内。温度：22℃±5℃,湿度≤60%。

（5）机房空调：空调运行状态、空调内部有无漏水现象、空调噪音、空调风量等。

（6）机房照明：机房照明系统是否正常，有无异常状况。

（7）机房PDU：PDU市电或UPS是否正常，使用温度枪进行检测外部物理温度。

（8）机房整体：检查机房其余设备运行状态，有无报警及指示灯异常状态。

如果故障按恢复规程无法有效恢复，特别是当发生机房环境（动力、空调）故障、关键的设备、网络、系统、服务如无法及时恢复时，应立即通知三所相关领导，由相关领导协调资源进行故障处理。故障处理过程必须在机房日常巡检表的备注栏中详细记录，以备查阅。

每日巡检过程中，如有发现设备及环境系统有故障状态，需进行记录并恢复故障状态。如不能立即恢复故障状态，则需进行应急预案处理。具体如下：

环境故障：卫生、温湿度、照明。（四级故障）

空调故障：空调压缩机故障、空调冷凝水故障、空调漏水故障、空调制冷故障、空调加湿器故障等。（二级故障）

UPS故障：UPS逆变故障、UPS旁路、UPS蓄电池温度、UPS蓄电池外观鼓包现象、UPS蜂鸣报警等（一级故障）

配电柜故障：配电柜内温度过高、配电柜打火现象等。（一级故障）

在解决故障时，最大限度做好故障恢复的文档，力争恢复到故障点前的业务状态。对于“系统瘫痪，业务系统不能运转”的故障级别，如果不能于30分钟内解决故障，应立即提出应急方案，确保业务系统的运行。故障解决后24小时内，提交故障处理报告。说明故障种类、故障原因、故障解决中使用的方法及故障损失等情况。故障类型、级别及相应标准列表：

**故障解决要求表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **故障级别** | **响应时间** | **故障解决**  **时间** |
| 1 | I级：属于紧急问题；其具体现象为：机房出现电力事故等意外情况导致业务停止、UPS系统崩溃导致业务停止、空调系统崩溃导致业务停止。 | 电话立即响应，5分钟内人员抵达现场，30分钟内恢复业务使用，2小时内提交故障处理方案。 | 12小时以内 |
| 2 | II级：属于严重问题；其具体现象为：出现部分部件失效、系统性能下降但能正常运行，不影响正常业务运作。 | 电话立即响应，5分钟内抵达现场，1小时内提交故障处理方案。 | 24小时以内 |
| 3 | III级：属于较严重问题；其具体现象为：出现系统报错或警告，但业务系统能继续运行且性能不受影响。 | 电话立即响应，5分钟内抵达现场，2小时内提交故障处理方案。 | 48小时以内 |
| 4 | IV级：属于普通问题；其具体现象为：系统技术功能、安装或配置咨询。 | 电话立即响应，30分钟内抵达现场，2小时内提交故障处理方案 | 3天内 |

**（1）精密空调维护方案**

精密空调的构成包括：压缩机、冷凝器、膨胀阀、蒸发器、风机、空气过滤器、加湿器、加热器、排水器等，因此供应商在日常的机房管理工作中对空调的管理和维护，主要是针对以上部件去维护的。

机房精密空调维护保养分为日常巡检、月度维护保养、季度维护保养和年度运行报告等四部分，每一部分的维护范围都涵盖了所有项目的维护，但侧重点各不相同具体方案如下。

1）机房精密空调日常巡检

安排空调日常巡检，主要从空调系统的显示屏上检查空调系统的各项功能及参数是否正常。

2）控制系统的维护

IMG_256从空调系统的显示屏上检查空调系统的各项功能及参数是否正常；

IMG_257如有报警的情况要检查报警记录，并分析报警原因；

IMG_258检查温度、湿度传感器的工作状态是否正常；

IMG_259对压缩机和加湿器的运行参数进行对比，看是否有大的变化，根据参数的变化可以判定计算机机房中的计算机设备运行状况是否有较大的变化，以便合理地调配空调系统的运行台次和调整空调的运行参数。

3）压缩机巡回检查

检查高、低压保护开关、干燥过滤器等其他附件。

4）冷凝器的巡回检查及维护

IMG_260 检查冷凝器的固定情况，看对冷凝器的固定件是否有松动的迹象，以免对冷媒管线及室外机造成损坏；

IMG_261 检查冷媒管线有无破损的情况，检查冷媒管线的保温状况；

IMG_262 检查风扇的运行状况：主要检查风扇的轴承、底座、电机等的工作情况；

IMG_263 检查冷凝器下面是否有杂物影响风道的畅通，从而影响冷凝器的冷凝效果，检查冷凝器的翅片有无破损的状况；

IMG_264 检查冷凝器工作时的电流是否正常，从工作电流也能够进一步判断风扇的工作情况是否正常；

IMG_265 检查调速开关是否正常。

5）蒸发器、膨胀阀的巡回检查及维护

6）加湿系统的巡检及维护

7）空气循环系统的巡回检查及维护

**（2）UPS维护方案**

为保证信息系统的安全，UPS间的建设尤为重要。由于供电系统中不可避免的存在如供电中断、电压浪涌、电压陷落、波形畸变、频率漂移、持续过压、持续低压、瞬间过电压和噪声干扰等情况，这些情况中的任一出现必将造成整个供电系统的不稳定，尤其是对通信网络信息设备轻则工作出错、通信失败，重则设备损坏、数据丢失、系统崩溃。作为网络信息系统核心的服务器及通信设备能否稳定地工作，取决于电源系统能否提供高质量、稳定的电源。

1）维护服务

提供保修期内在系统正常使用情况下出现故障所需的维修服务。

接到设备故障通知后应迅速作出反应，在指导三所作简单的应急处理的同时，故障解决要求表要求的时间内到达现场进行故障处理。

提供全天候二十四小时365天（7×24小时）服务，节假日和业余时间不加收服务费。设立全天候二十四小时365天热线服务电话，并指定专人负责处理和联系（24小时值班电话）。

2）维护方案

IMG_266 检查所有电气连接

IMG_267 进行放电测试

IMG_268 检测电池运行的转换是否正常

IMG_269 清理内部灰尘杂物

IMG_270 检测内部静态旁路

IMG_271 检查内部所有控制线路及带电线路是否绝缘良好

IMG_272 断电情况下对 UPS系统内部所有端子进行物理检查

IMG_273 应具备相应的单机/联机软件，对 UPS的工作记录和报警记录进行检查，根据记录情况进行预防性维护

IMG_274 检查 UPS设备，以确保所有连接处紧固，无松动

IMG_275 确认内部功能正常

IMG_276 检查旁路工作是否正常，包括静态旁路和手动旁路

IMG_277 记录所有显示数据和环境参数，包括：-测量进线负载电流和接地电流-测量配电盘承载电流-测量支路的电压和电流

IMG_278 进行蓄电池参数测试，用专用电池测量仪表测量每块蓄电池的电压、内阻等参数，出具电池参数报告供招标方参考。

（3）环境监测系统维护

机房动环监控系统包括对供配电开关、UPS、精密空调、温湿度、消防报警、漏水监测的监控。

设备和环境的各种参数等进行遥测、遥信和遥控，实时监测其运行参数，诊断和处理故障，记录和分析相关数据。并对所监测的设备集中管理。

机房动环监控系统主要对供配电开关、UPS、精密空调、温湿度、消防报警、漏水监测进行全方面的监控及监测。在监测设备安装统一模块，通过传输线路回传到监测管理平台，便于管理人员直观了解机房各项监测数据。在后备电源室配电箱监测模块对机房市电配电柜总电量进行测量、主要开关状态输出电流进行监测、将UPS智能口接入动力环境监主机干接点信号模块对机房UPS的运行状态进行实施监控管理，而不进行控制。漏水监测将在UPS主机、空调、机柜、上下水管道周围安装漏水监探头。温湿度监测分别在设备机柜内和UPS安放位置安装温湿度传感器，监控系统通过采集温湿度传感器所检测的温度和湿度数据，可实时地监测现场温湿度状况。门禁管理系统的主要目的是保证重要区域设备和资料的安全，便于人员的合理流动，对进入机房人员实行各种方式的门禁管理，以便限制人员随意进出。通过门禁控制器提供的协议或门禁管制软件监测门的开关状态，刷卡开门的时间、门区及卡号，记录和显示进出门统计资料；控制门的开关。

**2、软硬件基础设施运维**

**2.1网络与安全系统运维**

从网络的连通性、网络的性能、网络的监控管理三个方面提供对网络系统的运维服务。网络、安全系统运维的基本服务内容如下表：

**网络与安全运维表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务模块** | **内容描述** |
| 1 | 技术人员值守 | 合同期内技术人员值守，保证网络的实时连通和可用，保障接入交换机、汇聚交换机和核心交换机的正常运转。并提供7×24小时的电话技术支持服务。 |
| 2 | 定期现场巡检 | 对设备及网络进行全面检查，通过该工作获得设备运行的第一手资料，最大可能地发现存在的隐患，保障设备稳定运行。 |
| 3 | 设备保修及现场备件安装 | 在故障情况下，负责对故障设备进行维修或原厂返修，对需要备件顶替的进行现场安装调试 |
| 4 | 现场软件升级 | 分析软件升级的必要性和风险，并软件升级 |
| 5 | 现场故障处理 | 按服务级别：7×24小时 |
| 6 | 问题管理并记录 | 对遇到的问题进行汇总和报告 |
| 7 | 运行分析及建议 | 通过对网络运行状况、安全问题进行周期性检查、分析，全面了解历史故障情况，并提出故障预防建议，最大程度减少网络及安全故障隐患，更高效的进行网络及安全管理。 |

网络是监所信息系统正常运行的基础，通过保障网络基础设备的正常运行，才能够有效的通过基础网络实现为民服务的最终目标。从网络的连通性、网络的性能、网络的监控管理三个方面实现对网络系统的运维管理。网络、安全系统基本服务内容：

网络运行维护实施工作如下：

a) 网络健康状态监控

b) 网络设备运行状况监控

c) 网络设备配置检查、备份

d) 网络设备安全性巡检

e) 网络设备日志分析

f) 网络故障处理

信息系统发生安全事件是无法完全避免的，所以作为IT运维的其中一个重要部分，服务工作应当包含安全服务的工作，解决信息安全问题，保障信息系统发生的故障能够及时有效的处理，将故障带来的影响降到最低。

安全服务工作内容如下：

a) 7×24 应急响应

b) 安全评估和加固工作

c) 渗透测试

d) 代码审核

e) 黑客攻击、病毒感染、数据丢失应急支持

f) 灾难恢复

**[2.](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.2.2.2)2服务器与存储系统运维**

服务器与存储系统的运维服务包括主机、存储设备的日常监控，设备的运行状态监控，故障处理及补丁升级等内容。

服务器与存储系统运维的基本服务内容如下表：

**服务器与存储服务运维表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务模块** | **内容描述** |
| 1 | 技术人员值守 | 合同期内技术人员值守，保证主机、存储的连通和可用，提供7×24小时的电话技术支持服务 |
| 2 | 定期现场巡检 | 对主机、存储设备进行全面检查的服务项目，通过该工作获得设备运行的第一手资料，最大可能地发现存在的隐患，保障设备稳定运行。 |
| 3 | 设备保修及现场备件安装 | 在故障情况下，负责对故障设备进行维修或原厂返修，对需要备件顶替的对备件进行现场安装调试 |
| 4 | 补丁服务 | 消除软件漏洞给系统带来的安全隐患，并对安装补丁所引起的系统连锁反应进行合理的平衡。 |
| 5 | 升级服务 | 对系统进行软件或硬件的升级，以改进、完善现有系统或消除现有系统的漏洞。 |
| 6 | 现场故障处理 | 按服务级别：7×24小时 |
| 7 | 问题管理并记录 | 对遇到的问题进行汇总和报告 |
| 8 | 系统优化 | 对客户系统的主机、存储设备、操作系统、提供优化服务。 |

主机运行维护实施工作如下：

a) 主机系统安装、调试

b) 主机软件安装控制

c) 主机系统补丁升级

d) 主机防病毒软件病毒库升级检查

e) 主机故障处理

**2.[3](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.2.2.3) 系统软件与其他工具软件**

系统与工具软件的运维服务包括对操作系统运维、数据库运维及中间件运

维等内容。

（1）操作系统运维方案

操作系统运行维护服务是包括主动操作系统版本及补丁管理、性能资源监控等工作。通过管理可了解当前操作系统日常运行状态，识别问题发生在什么地方，有针对性地进行性能优化。同时，密切注意运行变化，主动地预防可能发生的问题。

操作系统运行维护的基本内容如下表：

**操作系统运维表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **服务内容** |
| 1 | 技术人员值守 | 合同期内技术人员值守，保证操作系统正常运转。并提供7×24小时的电话技术支持服务 |
| 2 | 定期现场巡检 | 对操作系统进行全面检查，通过该工作获得运行的第一手资料，最大可能地发现存在的隐患，保障稳定运行。 |
| 3 | 操作系统补丁升级 | 根据操作系统厂商提供的补丁，分析当前系统环境升级的必要性和风险，进行补丁升级 |
| 4 | 现场故障处理 | 按服务级别：7×24小时 |
| 5 | 问题管理并记录 | 对遇到的问题进行汇总和报告 |

（2）数据库运维方案

数据库运行维护服务包括主动数据库性能管理和数据备份管理，数据库的主动性能管理对系统运维非常重要。通过主动式性能管理可了解数据库的日常运行状态，识别数据库的性能问题发生在什么地方，有针对性地进行性能优化。同时，密切注意数据库系统的变化，主动地预防可能发生的问题。数据库数据备份管理是对数据库中正在运行的业务及相关数据，按建设方案设定的备份策略进行及时备份，备份数据的管理，以及当出现系统故障时，通过备份数据进行数据的恢复等工作。

具体数据库运行维护监控的基本服务内容如下表：

**数据库运维表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 服务模块 | 服务内容 |
| 1 | 数据库支持服务 | 每周7天，每天24小时电话支持，以满足业务发展的需要。根据问题的严重程度，将优先解决客户认为是关键而紧急的任务。对客户提出的一般性问题进行技术咨询、指导。定期的客户管理报告,避免问题再度发生。 |
| 2 | 数据库现场服务响应 | 数据库宕机、数据坏块、影响业务不能进行的数据库问题 |
| 3 | 数据库健康检查 | 对数据库的配置及运作框架提出建议，降低系统潜在的风险，包括数据丢失、安全漏洞、系统崩溃、性能降低及资源紧张  检查并分析系统日志及跟踪文件，发现并排除数据库系统错误隐患。  检查数据库系统是否需要应用最新的补丁集  检查数据库空间的使用情况  监控数据库性能，确认系统的资源需求 |
| 4 | 数据库产品性能调优 | 分析应用类型和用户行为，并以此评价并修改数据库的参数设置。评价应用对硬件和系统的使用情况，并提出建议  通过改善系统环境的稳定性来降低潜在的系统宕机时间 |
| 5 | 数据备份检查及数据恢复 | 依据系统建设方案的数据备份策略，检查数据库备份的安全可用。系统故障是进行数据备份的恢复  定期进行备份数据的恢复演练 |

（3）中间件运维方案

中间件运维是指对应用服务器、消息服务器等中间件的日常维护管理和监控工作，提高对中间件平台事件的分析解决能力，确保中间件平台持续稳定运行。中间件监控指标包括配置信息管理、故障监控、性能监控。具体工作依据应用系统实际的中间件配置设定。

**2.4.应用系统运维**

应用系统运维服务的方案及内容如下表：

**应用系统运维表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 服务模块 | 服务内容 |
| 1 | 技术人员值守 | 合同期内技术人员值守，保证应用系统的可用，提供7×24小时的电话技术支持服务，根据用户的问题，进行用户故障分析，并分配给相关人员处理。 |
| 2 | 用户使用指导 | 基于应用系统最终用户的使用情况，通过电话、工作群、应用系统等方式，对用户系统使用过程中对系统应用不熟练或疑问的地方进行解答，并指导用户正常使用。  该项服务应区分于应用系统部署上线的批量集中培训。按服务级别：7×24小时。 |
| 3 | 系统错误修改 | 基于用户的反馈，及时判断并发现应用系统本身的错误，并及时进行修改。  按错误级别：程序错误24小时、数据错误8小时、配置错误4小时。 |
| 4 | 系统功能优化 | 基于应用系统最终用户的使用情况，对确实影响用户操作的功能缺陷进行修补优化。  该项服务应区分于基于业务需求的应用系统升级服务。原则上单次修改工作量不超过3（人天）在用户反馈后3个工作日内响应，并按与用户商定时间内完成修改。 |
| 5 | 问题管理并记录 | 对遇到的用户请求，包括使用问题、系统故障等进行汇总和报告。 |
| 6 | 优化升级建议 | 根据应用系统的用户使用情况，以及用户的业务发展趋势，评估当前应用的功能及性能，  并提出优化升级建议。 |

**3、其他运维服务**

供应商投入本项目的团队成员应不少于7名（含1名项目经理、6名项目团队人员），其中所有人员必须为供应商在册员工。合同签订后必须派驻其中3名驻场技术人员（不含项目经理）进行驻点维护。

**3.[1](file://\\\\ling\\共享文档\\三亚市\\三亚市公安局\\25年\\25-009-001三亚市公安局2025年信息化运维项目\\定稿--需求和打分2.12\\4.2.4.1).人员派驻服务**

根据信息系统实际使用情况和运行状况，要求运维服务提供商安排3名驻场技术人员进行驻点维护。对信息化系统设备进行日常的维护，服务内容包括上述各项服务中能够现场解决的部分内容，现场派驻人员不能提供的服务由运维服务提供商安排其他资源提供。

驻场技术人员需完成的主要工作包括：

IMG_279 所有设备硬件、软件的日常维护服务；

IMG_280 日常实时安全状态监控服务及故障处理（网络设备、服务器、存储设备、应用软件、数据库的故障处理及日常巡检）；

IMG_281 病毒及网络安全防护维护；

IMG_282 安全日志收集分析；

IMG_283 系统升级、优化等安全加固服务；

IMG_284 应急响应处理服务。

**3.2.驻场技术人员工作职责**

（1）负责完成三亚第一看守所，第二看守所，拘留所，监所支队所下达的各项工作任务，定期提交各类运行维护数据统计报表。

（2）负责编制运维工作计划、对工作进度进行控制；分配工作任务；管理各种风险和争议；控制运维预算、资源和实施方法；安排必要的培训以保证人员能力水平；对团队人员进行绩效考核等。

（3）对信息系统的前端设备、供电线路、通讯线路及机房设备进行故障维修、更换故障设备。

（4）负责各信息化工作统计事项。

（5）协助等保测评相关工作事项。

**3.3.设备更换及维修**

（1）运维服务项里，应当明确当设备出现故障时，需要进行更换或者无维修意义（由所内认定），且价格在5000元以内（不含5000元整）时，运维方当要出具厂家检测报告、价格清单等相关证明文书，盖厂家及运维方的公章，由现场运维人员两人签名，交由所内存档；当设备更换费用达5000元以上（含5000元），运维方要出具厂家检测报告、价格清单等相关证明文书，盖厂家及运维方的公章，由运维方法人代表签名，交由所内存档。

（2）专用材料，如网线、线槽、包线圈、电源适配器等应当由运维方作为日常运维保障进行提供，不计入设备更换内容范围。

（3）设备更换所产生的邮寄费用由运维方承担。

（4）合同内（不含新增设备）的设备维修或配件更换费用由运维方承担。

（5）所内所有设备（含合同内设备、新增设备）寄修所产生的邮寄费用，由运维方承担。

（6）新增设备出现故障，由运维方协助所内进行故障排除。

（7）运维方采购的设备，自动加入运维方运维项，维保期按照采购的设备维保期计算，不得低于3年。

（8）所内原有设备因实际需要移位安装施工（小型如摄像头、话机等）包含在运维费用中，积极响应工作安排。

**3.4.机房消防系统搭建及使用**

现三亚市第一看守所、三亚市第二看守所、三亚市拘留所机房消防系统尚未接入、未启用七氟丙烷气体罐，运维方有义务将该系统搭建并正式启用。

**（三）运维费用比例分配**

运维费按照技术服务费70%，设备更换费30%的比例分配，详见附件5。

**附件1：三亚市第一看守所运维设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **三亚市第一看守所运维设备清单** | | | | |
|  | **设备名称** | 型号 | 单位 | 数量 |
| **一** | **监所警用实战平台** |  |  |  |
| **（一）** | **监所资源集约化平台** |  |  |  |
| **1** | 应用服务器 | UN-R4960-G3-12LFF- | 台 | 8 |
| **2** | 虚拟化软件 | VC-CAS-CMP | CPU | 16 |
| **3** | 万兆接入交换机 | LS-6520X-54QC-EI | 台 | 2 |
| **4** | 共享存储 | ST-CF2105-10GbE-iSCSI-24SFF | 台 | 1 |
| **（二）** | **监所实战平台软件模块(由省公安厅监管总队提供)** |  |  |  |
| **（三）** | **监所实战平台数据接入** |  |  |  |
| **1** | 接入总队智慧监管平台 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **2** | 监所数据资源同步 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **3** | 监控系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **4** | 智能分析系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **5** | 报警、门禁系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **6** | 监室信息交互终端接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **7** | 位置信息管理接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **8** | 周界及 AB 门信息接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **9** | 监室门状态检测接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **10** | 宣教系统对接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **11** | 办案及会见信息对接 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **12** | 全国律师核验系统数据接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **13** | 通讯指挥系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **（四）** | **监控中心及其他** |  |  |  |
| **1** | 警用实战指挥客户端主机 | ThinkCentre E96X | 台 | 3 |
| **2** | 27寸液晶显示器 | AOC 27B2H | 台 | 3 |
| **3** | 桌面话筒 | PCM102S | 套 | 3 |
| **4** | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 3 |
| **5** | 可视督导终端 | TRADIO.TAB6O9HN3 | 套 | 1 |
| **二** | **被监管人员报告系统** |  |  |  |
| **（一）** | **监室信息交互终端** |  |  |  |
| 1 | 监室信息交互终端接入 | VDA-2000L | 台 | 36 |
| 2 | 终端应用软件 | V3.0 | 套 | 36 |
| 3 | 单人监室防暴对讲分机终端 | VDA-DJFJ-01 | 台 | 8 |
| 4 | 三色门灯 | 三色 | 台 | 44 |
| **（二）** | **监室外智能交互终端** |  |  |  |
| 1 | 民警智能终端 | CQ-200FACE | 台 | 38 |
| 2 | 管教智能终端软件 | V2.0 | 套 | 38 |
| **（三）** | **询问室、会见室(79间)** |  |  |  |
| 1 | 防暴对讲分机终端 | VDA-DJFJ-01 | 台 | 49 |
| **（四）** | **监控中心、监区值班室(各1间)** |  |  |  |
| 1 | ic 卡发卡器 | 定制 | 个 | 1 |
| 2 | 监控中心管理主机 | VDA-DJZJ-300 | 台 | 1 |
| 3 | 值班室管理分机 | VDA-DJZJ-90 | 台 | 2 |
| 4 | 代理服务器软件 | VDA-DZH-01 | 套 | 1 |
| **三** | **视频监控系统** |  |  |  |
| **（一）** | **前端设备** |  |  |  |
| 1 | 500 万高清监室半球摄像机 | DH-IPC-HDBW5631R-VFAS | 台 | 88 |
| 2 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 233 |
| 3 | 300万高清放风仓半球摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R- | 台 | 72 |
| 4 | 200万高清红外半球摄像机 | DH-IPC-HDBW5243R-ZYL-AS | 台 | 84 |
| 5 | 200万高清红外枪式摄像机 | DH-IPC-HFW5243F-ZYL-AS | 台 | 206 |
| 6 | 200万高清红外球型摄像机 | DH-SD-6C3240UB-HNI | 台 | 24 |
| 7 | 防雷器 | 摄像机防雷器 | 个 | 34 |
| 8 | 集中供电器 | 国产 | 个 | 64 |
| **（二）** | **中心管理部分** |  |  |  |
| **1.1** | **视频综合管理平台(支持虚拟化平台部署)** |  |  |  |
| 1 | 基础应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 2 | 地图应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 3 | 报警应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 4 | 视频应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 5 | 门禁应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 6 | 监所入侵报警模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 7 | 人证应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 8 | 看守所在押人员人脸库 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 9 | 监所大门管控模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 10 | 监所大门车辆进出管控 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 11 | 视频质量诊断应用模块 | DH-IVS-VQ8000-1000-PRO/ DH-NMS8100-S/1000 | 项 | 1 |
| 12 | 视频资源共享接入 | DH-AGS8101-Linux64-PRO | 项 | 2 |
| **1.2** | **视频云存储** |  |  |  |
| 1 | 云存储磁盘阵列 | DH-EVS5248S | 台 | 9 |
| 2 | 存储硬盘 | 希捷ST6000NM021A | 块 | 432 |
| **1.3** | **人脸视频分析** |  |  |  |
| 1 | 人脸服务器 | DH-IVSS708 | 台 | 1 |
| **1.4** | **视频智能分析** |  |  |  |
| 1 | 视频智能分析 | 微视图灵 YT-AIBAS | 路 | 91 |
| **（三）** | **监控中心** |  |  |  |
| 1 | 55寸LCD 液晶显示单元 | DHL550UCM-EF | 台 | 15 |
| 2 | 拼接控制主机 | DH-M70-4U-E | 台 | 1 |
| 3 | 视频输入板 | DH-VECO404HH-M70 | 块 | 1 |
| 4 | 视频输出板 | VDC0605H-M70 | 块 | 4 |
| 5 | LED 显示屏 | 定制 | m² | 2.8 |
| 6 | 桌面话筒 | PCM102S | 套 | 4 |
| 7 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 4 |
| 8 | 视频分配器 | 一进二出 | 套 | 8 |
| **（四）** | **监区值班室(分控)** |  |  |  |
| 1 | 46寸LCD液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 8 |
| 2 | 拼接控制主机 | DH-M70-4U-E | 台 | 1 |
| 3 | 视频输入板 | DH-VEC0404HH-M70 | 块 | 1 |
| 4 | 视频输出板 | VDC0605H-M70 | 块 | 2 |
| 5 | 视频分配器 | 一分二 | 套 | 8 |
| 6 | LED 屏 | 定制 | m² | 1.5 |
| **（五）** | **收押值班室(分控)** |  |  |  |
| 1 | 46寸LCD 液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 4 |
| 2 | 高清解码器(4路) | DH-NVDO905DH-4I-4K | 台 | 1 |
| **（六）** | **大门门岗(分控)** |  |  |  |
| 1 | 49寸液晶监视器 | DH-LM49-S400 | 台 | 1 |
| 2 | 高清解码器(1路) | DH-NVDO105DH-4K | 台 | 1 |
| **四** | **讯问指挥系统** |  |  |  |
| **（一）** | **询问指挥中心** |  |  |  |
| **1.1** | **硬件** |  |  |  |
| 1 | 询问指挥电脑 | 联想 ThinkCentreE76P | 台 | 1 |
| 2 | 询问指挥话筒 | 先科OK-31 | 支 | 1 |
| **1.2** | **询问管理软件(支持虚拟化部署)** |  |  |  |
| 1 | 视频模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| 2 | 接入设备授权管理模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 项 | 1 |
| 3 | 办案中心模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| 4 | 审讯应用模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| 5 | 询问询问室接入管理模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 间 | 50 |
| 6 | 档案管理模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| **（二）** | **普通询问室(27间)** |  |  |  |
| 1 | 询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R- | 台 | 27 |
| 2 | 被询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW5233E-Z | 台 | 27 |
| 3 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 54 |
| 4 | 高清询问主机 | DH-HVRO404FE-S-H | 台 | 27 |
| 5 | 硬盘 | 希捷ST4000NM000A | 块 | 54 |
| 6 | 审讯耳麦 | HECATE G2标准版 | 套 | 27 |
| 7 | 电脑音箱 | R18T | 套 | 27 |
| 8 | 示证液晶电视 | 43寸 | 台 | 27 |
| 9 | 温湿度显示屏 | DH-HH655 | 台 | 27 |
| 10 | POE 交换机 | Mini S8-PWR-U | 台 | 27 |
| **（三）** | **特殊询问室(2间)** |  |  |  |
| 1 | 询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R-AS | 台 | 2 |
| 2 | 被询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW5233E-Z | 台 | 4 |
| 3 | 特写摄像机 | DH-SD-52D230U-HN-C | 台 | 2 |
| 4 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 4 |
| 5 | 高清询问主机 | DH-HVRO404FE-S-H | 台 | 2 |
| 6 | 硬盘 | ST4000VX000 | 块 | 4 |
| 7 | 审讯耳麦 | 漫步者HECATE G2标准版 | 套 | 2 |
| 8 | 电脑音箱 | 漫步者R18T | 套 | 2 |
| 9 | 示证液晶电视 | 海信43寸 | 台 | 2 |
| 10 | 温湿度显示屏 | DH-HH655 | 台 | 2 |
| 11 | POE 交换机 | H3C Mini S8-PWR-U | 台 | 2 |
| **（四）** | **特询指挥室(4间)** |  |  |  |
| 1 | 询问指挥电脑 | 联想 ThinkCentreE76P | 台 | 2 |
| 2 | 询问指挥话筒 | 先科OK-31 | 支 | 2 |
| 3 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 2 |
| 4 | 液晶电视 | 海信43寸 | 台 | 2 |
| **五** | **监区门禁系统** |  |  |  |
| **（一）** | **门禁前端部分** |  |  |  |
| 1 | 单门控制器 | DH-ASC1201C-D | 台 | 25 |
| 2 | 门禁主机电源 | DH-ASC1201C-D | 台 | 25 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 42 |
| 4 | 数字电插锁 | DH-ASF601A | 台 | 25 |
| **（二）** | **AB 门互锁门禁系统** |  |  |  |
| 1 | 双门控制器 | DH-ASC1201C-D | 台 | 2 |
| 2 | 门禁主机电源 | DH-ASC1201C-D | 台 | 2 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 4 |
| 4 | 数字电插锁 | DH-ASF802 | 台 | 4 |
| **（三）** | **门禁中心管理部分** |  |  |  |
| 1 | CPU 发卡器 | DH-ASM100 | 台 | 1 |
| 2 | 指纹采集器 | DH-ASM202 | 台 | 1 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 1 |
| **（四）** | **车辆出入管理** |  |  |  |
| 1 | 智能补光抓拍道闸 | DH-IPMECD-1122-RM3850-T60 | 套 | 2 |
| 2 | 出入口控制主机 | DH-IPMECM-1014-HNO2 | 套 | 2 |
| 3 | UPS | 科士达YDC9103H-B | 台 | 1 |
| **（五）** | **人脸识别核查部分** |  |  |  |
| 1 | 人脸比对系统软件 | DH-ICC-B8900-U | 套 | 1 |
| 2 | 人证比对终端 | DH-ASHZ320A | 套 | 1 |
| 3 | 窗口人像采集模块 | DH-HAC-UF3 | 个 | 1 |
| **六** | **违禁物品检测系统** |  |  |  |
| **（一）** | **车底检测部分** |  |  |  |
| 1 | 车底检测系统 | DH-MV-VDF5021C-00 | 套 | 1 |
| **（二）** | **违禁物品检测部分** |  |  |  |
| 1 | 安检门 | ISC-D118/DH-ISC-D118-M | 台 | 3 |
| 2 | 手持金属探测器 | DH-XIS4000-M | 把 | 5 |
| **七** | **公共广播系统** |  |  |  |
| **（一）** | **公共广播主控中心** |  |  |  |
| 1 | 网络触屏服务器 | 广州市保伦TZ-77100 | 台 | 1 |
| 2 | IP 网络系统管理软件 | 广州市保伦TZ-77100R 软件 | 套 | 1 |
| 3 | 网络寻呼对讲主控台 | 广州市保伦TZ-A77102 | 台 | 1 |
| 4 | 网络有源音箱 | 广州市保伦TZ-771071 | 对 | 1 |
| 5 | 网络音频矩阵 | 广州市保伦TZ-77170 | 台 | 1 |
| 6 | DVD 播放器 | 广州市保伦TZ-72121A | 台 | 1 |
| 7 | 前置放大器 | 广州市保伦TZ-72101 | 台 | 1 |
| 8 | 数字调谐器 | 广州市保伦TZ-72122 | 台 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | 广州市保伦TZ-72116 | 台 | 1 |
| 10 | 网络消防矩阵 | 广州市保伦TZ-77113 | 台 | 1 |
| **（二）** | **公共广播分控** |  |  |  |
| 1 | IP 网络广播分控软件 | TZ-77100F 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 分控电脑 | ThinkCentre E76P | 台 | 1 |
| 3 | 网络寻呼对讲主控台 | TZ-A77102 | 台 | 1 |
| 4 | 网络有源音箱 | TZ-77107I | 台 | 1 |
| **（三）** | **公共广播前端设备** |  |  |  |
| 1 | 网络功放 | TZ-77160 | 台 | 10 |
| 2 | 网络功放 | TZ-771120 | 台 | 3 |
| 3 | 网络功放 | TZ-771240 | 台 | 3 |
| 4 | 网络功放 | TZ-71100 | 台 | 1 |
| 5 | 网络功放 | T2-71600 | 台 | 2 |
| 6 | 壁挂喇叭 | TZ-X7101 | 只 | 7 |
| 7 | 明装吸顶喇叭 | TZ-S2105 | 只 | 126 |
| 8 | 室外防水音柱 | TZ-0103 | 只 | 12 |
| 9 | 广频域号角喇叭 | TZ-31600 | 只 | 8 |
| 10 | 音量控制器(30W) | TZ-5013 | 只 | 5 |
| **八** | **会见管理系统** |  |  |  |
| **（一）** | **登记叫号区** |  |  |  |
| 1 | 家属排队登记软件 | TR-GA-PMS-SO8 | 套 | 1 |
| 2 | 身份证读卡器 | F200A | 台 | 1 |
| **（二）** | **家属等候区** |  |  |  |
| 1 | 一体化等候显示屏 | TR-DS JDH | 台 | 1 |
| 2 | 呼叫音箱 | TR-10W | 台 | 2 |
| 3 | 语音箱 | TR-NPA60 | 台 | 2 |
| **（三）** | **监区值班区** |  |  |  |
| 1 | 客户端软件 | TR-GA-PMS-S08-03 | 套 | 1 |
| **（四）** | **窗口会见区(7个会见窗口)** |  |  |  |
| 1 | 窗口通话分机 | 定制 | 对 | 5 |
| **（五）** | **双向会见区(4个会见窗口)** |  |  |  |
| 1 | 家属分机 | TR-TAB9OOHN3 | 台 | 4 |
| 2 | 在押人员分机 | TR-TAB9OOHN3 | 台 | 4 |
| **（六）** | **单向会见区(家属端)** |  |  |  |
| 1 | 多媒体控制盒 | TR-DMT | 台 | 2 |
| 2 | 液晶电视 | 海信42寸 | 台 | 2 |
| **（七）** | **中心** |  |  |  |
| 1 | 服务器地址盒 | TR-FUQ | 台 | 1 |
| 2 | 录音监听卡 | TR-GA-SA-16 | 块 | 1 |
| 3 | 窗口会见监听主机 | TR-JT | 台 | 1 |
| 4 | 监听主机接线盒 | TR-JTO | 台 | 1 |
| 5 | 双向会见管理主机 | TR-TAB9OOHN3 | 台 | 1 |
| **九** | **电化教育系统** |  |  |  |
| **（一）** | **中心管理部分** |  |  |  |
| 1 | 电化教育系统软件 | TZ-2326AR 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 高清流媒体服务器 | TZ-2326A | 台 | 1 |
| 3 | 集中式编码平台 | TZ-2126H | 台 | 1 |
| 4 | 宣教网络摄像机 | TZ-0306HC | 台 | 1 |
| 5 | 宣教鹅颈麦克风 | TZ-13177 | 对 | 1 |
| 6 | 音视频编码卡 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| **（二）** | **监室部分** |  |  |  |
| 1 | 普通监室液晶电视 | 海信43 寸 | 台 | 36 |
| 2 | 特殊监室液晶电视 | 海信32寸 | 台 | 8 |
| 3 | 电教机顶盒(含客户端软件) | TZ-2226A | 台 | 44 |
| 4 | 电源 |  | 台 | 44 |
| 5 | 多媒体有源音箱 | TZ-A8176 | 套 | 44 |
| **十** | **周界控制报警系统** |  |  |  |
| **（一）** | **高压电网部分** |  |  |  |
| 1 | 电网中控主机 | LX-2010CZK | 台 | 1 |
| 2 | 高压主机 | LX-2010-I | 台 | 4 |
| 3 | 岗楼预警机 | LX-060C | 台 | 4 |
| 4 | 电网运行软件 | LX-8220 | 套 | 1 |
| 5 | 市电检测模块 | LX-050C | 台 | 1 |
| 6 | 围栏设备 | LX-BZ | 米 | 540 |
| **（二）** | **振动光缆部分** |  |  |  |
| 1 | 四防区报警单元 | LXGD-TZ04 | 台 | 2 |
| 2 | 终端单元 | LXGD-TMO2 | 台 | 10 |
| 3 | 网络型 I/0模块 | LX-010CW2 | 台 | 2 |
| 4 | 周界防护系统管理软件 | LX-8220 | 套 | 1 |
| **十一** | **紧急报警系统** |  |  |  |
| 1 | 总线式网络报警主机 | DH-ARC9016C | 台 | 3 |
| 2 | 单防区接入模块 | ARM801 | 台 | 134 |
| 3 | 声光报警器 | DH-ARA11 | 个 | 3 |
| 4 | 报警电源 | DH-PFM300 | 个 | 14 |
| **十二** | **监管业务信息系统** |  |  |  |
| **（一）** | **数字相片采集系统** |  |  |  |
| 1 | 数码相机 | 定制 | 台 | 1 |
| 2 | 摄影灯 | 定制 | 台 | 1 |
| 3 | 被监管人员数字像片采集系统 | V1.1 | 套 | 1 |
| **（二）** | **法律文书制备系统** |  |  |  |
| 1 | 高拍仪 | Y500 | 台 | 2 |
| 2 | 指纹采集器 | 微达安FP-200V | 台 | 2 |
| 3 | 法律文书制备软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| **（三）** | **谈话教育终端** |  |  |  |
| 1 | 谈话教育软件 | 微达安V2. 0 | 套 | 1 |
| 2 | 摄像机 | WX154HD | 台 | 20 |
| 3 | 防护型指纹仪 | FP-200V | 台 | 20 |
| 4 | 拾音器 | WM-030N | 台 | 20 |
| **（四）** | **自助提讯系统** |  |  |  |
| 1 | 自助提讯会见系统软件 | V1.0 | 套 | 1 |
| 2 | 自助提讯终端 | VT-ZZBA-1701 | 台 | 2 |
| 3 | 监区交接终端 | VT-ZZBA-1702 | 台 | 2 |
| 4 | 人证比对闸机 | DH-ASGB511H-R | 项 | 2 |
| 5 | 人脸识别组件 | DH-ASI8223Y-A-V3 | 台 | 4 |
| 6 | 人脸识别数据接口 | DH-ICC-B8900-U | 台 | 2 |
| **（五）** | **指纹防误放人系统** |  |  |  |
| 1 | 监所指纹防误放人系统 | 微达安V1.0 | 套 | 1 |
| 2 | 出所防误放终端 | 微达安VT-BJH-2105 | 套 | 1 |
| **（六）** | **警务信息公开系统** |  |  |  |
| 1 | 警务信息公开软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| 2 | 警务信息终端 | VT-JWGK-1601 | 套 | 1 |
| **十三** | **所外就医防逃脱系统** |  |  |  |
| 1 | 接入省厅所外就医防逃平台 | SWT-1000 | 项 | 1 |
| 2 | 执法记录仪 | SWT-1000 | 台 | 3 |
| 3 | 手持机 | SWT-1000 | 块 | 3 |
| 4 | 定位电子脚扣 | SWT-1000 | 套 | 3 |
| **十四** | **多媒体会议系统** |  |  |  |
| **（一）** | **附属用房教育培训室(128m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 二分频会议音箱 | TZ-50017H | 只 | 4 |
| 3 | 专业功放 | TZ-00217 | 台 | 2 |
| 4 | 8路调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 5 | U 段无线话筒一手持一头戴话筒(一拖二 | TZ-UV6121 | 套 | 1 |
| **（二）** | **附属用房电教室(128m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 二分频会议音箱 | TZ-50017H | 只 | 4 |
| 3 | 专业功放 | TZ-00217 | 台 | 2 |
| 4 | 8路调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 5 | U 段无线话筒一手持一头戴话筒(一拖二 | TZ-UV6121 | 套 | 1 |
| **（三）** | **监控中心指挥室(55m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 2 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 1 |
| 4 | 辅助音箱 | TZ-H08016 | 只 | 4 |
| 5 | 辅助功放 | TZ-PI2002 | 台 | 2 |
| 6 | 前级处理器 | TZ-P8402 | 台 | 1 |
| 7 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 8 | U 段无线话筒双手持(一拖二 | T-521UH | 套 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 1 |
| 10 | 48V 会议麦克风 | TZ-13177 | 只 | 6 |
| 11 | 全数字多功能会议系统主机 | TZ-W2200MD | 台 | 1 |
| 12 | 数字会议系统桌面式讨论主席单元 | TZ-0302D | 台 | 1 |
| 13 | 数字会议系统桌面式讨论代表单元 | TZ-0302DA | 台 | 12 |
| 14 | 全自动反馈抑制器 | TZ-2423 | 台 | 1 |
| **（四）** | **技术用房小会议室(64m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 2 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 4 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 2 |
| 4 | 辅助音箱 | TZ-H08016 | 只 | 4 |
| 5 | 辅助功放 | TZ-PI2002 | 台 | 2 |
| 6 | 前级处理器 | TZ-P8402 | 台 | 2 |
| 7 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 2 |
| 8 | U 段无线话筒双手持(一拖二 | T-521UH | 套 | 2 |
| 9 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 2 |
| 10 | 全数字多功能会议系统主机 | TZ-W2200MD | 台 | 2 |
| 11 | 数字会议系统桌面式讨论主席单元 | TZ-0302D | 台 | 2 |
| 12 | 数字会议系统桌面式讨论代表单元 | TZ-0302DA | 台 | 34 |
| 13 | 全自动反馈抑制器 | TZ-2423 | 台 | 2 |
| **（五）** | **宣判小法庭(1间)** |  |  |  |
| 1 | 液晶电视 | 海信60 寸 | 台 | 1 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 2 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 1 |
| 4 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 5 | 48V 会议麦克风 | TZ-13177 | 只 | 2 |
| **（六）** | **IP 电话** |  |  |  |
| 1 | IP-PBX 主机 | IP1950-SIP | 台 | 1 |
| 2 | 数字中继 | PRI30MX | 块 | 1 |
| 3 | 模拟中继网关 | GM100FXO-MB | 块 | 1 |
| 4 | 模拟分机端口 S2 模块 | FXS16MX | 块 | 1 |
| 5 | 管理软件 | PC-CTS | 套 | 1 |
| 6 | 单线级 IP话机 | SIP-T30P | 台 | 100 |
| 7 | 彩屏 IP 话机 | SIP-T29G | 台 | 5 |
| **十五** | **信息网络系统** |  |  |  |
| **（一）** | **公安网** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | LS-7506X-S | 台 | 2 |
| 2 | 汇聚交换机 | LS-5560X-30F-EI | 台 | 3 |
| 3 | 24 口千兆接入交换机(带4个万兆接口) | LS-5130S-28S-EI | 台 | 6 |
| 4 | 48 口千兆接入交换机 | LS-5130S-52P-EI | 台 | 25 |
| 5 | 24 口千兆接入交换机 | LS-5130S-28P-EI | 台 | 27 |
| 6 | 24口POE 交换机 | LS-5130S-28P-HPWR-EI | 台 | 12 |
| 7 | 8 口千兆接入交换机 | LS-5130S-10P-EI | 台 | 6 |
| 8 | 万兆光模块 | SFP-XG-LX-SM1310-D | 块 | 18 |
| 9 | 光模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 个 | 82 |
| 10 | 光收发器 | HTB-GS-03 | 对 | 5 |
| **（二）** | **互联网** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | LS-7503E-M | 台 | 1 |
| 2 | 24 口千兆接入交换机 | LS-5130S-28P-EI | 台 | 9 |
| 3 | 24口POE 交换机 | LS-5130S-28P-HPWR-EI | 台 | 4 |
| 4 | 8 口千兆接入交换机 | LS-5130S-10P-EI | 台 | 5 |
| 5 | 出口网关 | RT-MSR3640 | 台 | 1 |
| 6 | AC管理器 | EWP-WX3510H | 台 | 1 |
| 7 | AC 授权 | LIS-WX-8-BELIS-WX-64-BE | 套 | 1 |
| 8 | 面板式 AP | EWP-WA6322H-FIT | 个 | 38 |
| 9 | 吸顶式 AP | EWP-WA6320-FIT | 个 | 2 |
| 10 | 光模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 个 | 14 |
| **十六** | **网络安全系统** |  |  |  |
| **（一）** | **公安网网络安全** |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙 | NFNX3-G4000L | 套 | 1 |
| 2 | AV 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 3 | IPS 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 4 | 网络入侵检测系统 | NIDSNX3-HD1200C | 套 | 1 |
| 5 | 日志审计系统 | LASNX3-HD300 | 套 | 1 |
| 6 | 堡垒机 | OSMSNX3-HD600C | 套 | 1 |
| 7 | 漏洞扫描系统 | RSASNX3-X | 套 | 1 |
| 8 | 数据库审计系统 | DASNX3-E600C | 套 | 1 |
| **（二）** | **互联网网络安全** |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙 | NFNX3-G4000L | 套 | 1 |
| 2 | AV 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 3 | IPS 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| **十七** | **综合布线及配套基础** |  |  |  |
| **（一）** | **公安网、互联网、ip电话、有线电视** |  |  |  |
| **1** | 有线电视终端 | 国标 | 个 | 32 |
| **2** | 有线电视放大器 | 双向 | 台 | 1 |
| **十八** | **机房及各功能间配套基础设施** |  |  |  |
| **（一）** | **中心机房电气、空气调节、气体消防、环境动力监控等部分** |  |  |  |
| 1 | 精密配电柜 | GG IC250P3 | 台 | 2 |
| 2 | UPS 系统 | YDC3360 | 套 | 1 |
| 3 | 精密空调 | MTO35DAACAOBT | 套 | 1 |
| 4 | 柜式新风机 | 定制 | 台 | 1 |
| 5 | 气体消防系统 | 定制 | 套 | 1 |
| 6 | 动力环境监控、门禁、视频监控 | 定制 | 套 | 1 |
| 7 | KVM 设备 | 16 口 | 台 | 2 |
| **（二）** | **监控中心部分** |  |  |  |
| 1 | 空调 | 5P | 台 | 2 |
| **（三）** | **监区值班室** |  |  |  |
| 1 | UPS 系统 | YDC9315 | 套 | 1 |
| 2 | 空调 | 3P | 台 | 2 |
| **（四）** | **技术用房收押值班室** |  |  |  |
| 1 | UPS 系统 | YDC9315 | 套 | 1 |
| 2 | 空调 | 3P | 台 | 2 |
| **十九** | **机房办案区客控系统** |  |  |  |
| 1 | 6类非屏蔽网线 | DS-LNE-LE | 米 | 4 |
| 2 | 智能控制系统 | ZJRCU-1 | 个 | 23 |
| 3 | 空调对接模块 | ZJHW-1 | 个 | 23 |
| 4 | 插卡取电 | ZJRCU-CK | 个 | 23 |
| 5 | 管理软件 | ZJRCU-RJ | 套 | 1 |
| 6 | 门锁 | OBT8030 | 个 | 23 |
| 7 | 水晶头 | KP-11-6-1 | 个 | 1 |
| 8 | 全千兆交换机 | TL-SG2024D | 个 | 2 |
| 9 | 4平方电源线 | BVR | 米 | 3,600 |
| 10 | 发光门牌 | 定制 | 个 | 46 |
| 11 | 电源线 | RVV2\*1.5 | 米 | 260 |
| 12 | 配件箱 | 定制 | 个 | 1 |
| 13 | 配套材料 | 定制 | 项 | 1 |
| **二十** | **机房可视化对讲** |  |  |  |
| 1 | 双向可视对讲机 | DS-PEA4H-10-JW | 台 | 16 |
| 2 | 内存卡 | 32G | 个 | 16 |
| 3 | 通话耳机 | HECATE G2 | 个 | 8 |

**附件2：三亚市第二看守所运维设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 三亚市第二看守所运维设备清单 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 数量 |
|
| **1.1** | **第二看守所** |  |  |  |
| **1.1.1** | **监所警用实战平台** |  |  |  |
| **1.1.1.1** | **监所资源集约化平台** |  |  |  |
| 1 | 应用服务器 | H3C UN-R4960-G3-12LFF- | 台 | 8 |
| 2 | 虚拟化软件 | H3C VC-CAS-CMP | CPU | 16 |
| 3 | 万兆接入交换机 | H3C LS-6520X-54QC-EI | 台 | 2 |
| 4 | 共享存储 | H3C ST-CF2105-10GbE-iSCSI-24SFF | 台 | 1 |
| **1.1.1.2** | **监所实战平台软件模块(由省公安厅监管总队提供)** |  |  |  |
| **1.1.1.3** | **监所实战平台数据接入** |  |  |  |
| 1 | 接入总队智慧监管平台 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 2 | 监所数据资源同步 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 3 | 监控系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 4 | 智能分析系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 5 | 报警、门禁系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 6 | 监室信息交互终端接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 7 | 位置信息管理接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 8 | 周界及 AB 门信息接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 9 | 监室门状态检测接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 10 | 宣教系统对接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 11 | 办案及会见信息对接 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 12 | 全国律师核验系统数据接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 13 | 通讯指挥系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **1.1.1.4** | **监控中心及其他** |  |  |  |
| 1 | 警用实战指挥客户端主机 | ThinkCentre E96X | 台 | 3 |
| 2 | 27寸液晶显示器 | AOC 27B2H | 台 | 3 |
| 3 | 桌面话筒 | PCM102S | 套 | 3 |
| 4 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 3 |
| 5 | 可视督导终端 | TRADIO.TAB6O9HN3 | 套 | 1 |
| **1.1.2** | **被监管人员报告系统** |  |  |  |
| **1.1.2.1** | **监室信息交互终端** |  |  |  |
| 1 | 监室信息交互终端接入 | VDA-2000L | 台 | 57 |
| 2 | 终端应用软件 | V3.0 | 套 | 57 |
| 3 | 单人监室防暴对讲分机终端 | VDA-DJFJ-01 | 台 | 8 |
| 4 | 三色门灯 | 三色 | 台 | 65 |
| **1.1.2.2** | **监室外智能交互终端** |  |  |  |
| 1 | 民警智能终端 | CQ-200FACE | 台 | 59 |
| 2 | 管教智能终端软件 | V2.0 | 套 | 59 |
| **1.1.2.3** | **询问室、会见室(79间)** |  |  |  |
| 1 | 防暴对讲分机终端 | VDA-DJFJ-01 | 台 | 79 |
| **1.1.2.4** | **监控中心、监区值班室(各1间)** |  |  |  |
| 1 | ic 卡发卡器 | 定制 | 个 | 1 |
| 2 | 监控中心管理主机 | VDA-DJZJ-300 | 台 | 1 |
| 3 | 值班室管理分机 | VDA-DJZJ-90 | 台 | 2 |
| 4 | 代理服务器软件 | VDA-DZH-01 | 套 | 1 |
| **1.1.3** | **视频监控系统** |  |  |  |
| **1.1.3.1** | **前端设备** |  |  |  |
| 1 | 500 万高清监室半球摄像机 | DH-IPC-HDBW5631R-VFAS | 台 | 114 |
| 2 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 339 |
| 3 | 300万高清放风仓半球摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R- | 台 | 130 |
| 4 | 200万高清红外半球摄像机 | DH-IPC-HDBW5243R-ZYL-AS | 台 | 140 |
| 5 | 200万高清红外枪式摄像机 | DH-IPC-HFW5243F-ZYL-AS | 台 | 209 |
| 6 | 200万高清红外球型摄像机 | DH-SD-6C3240UB-HNI | 台 | 25 |
| 7 | 防雷器 | 摄像机防雷器 | 个 | 35 |
| 8 | 集中供电器 | 国产 | 个 | 80 |
| **1.1.3.2** | **中心管理部分** |  |  |  |
| **1.1.3.2.1** | **视频综合管理平台(支持虚拟化平台部署)** |  |  |  |
| 1 | 基础应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 2 | 地图应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 3 | 报警应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 4 | 视频应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 5 | 门禁应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 6 | 监所入侵报警模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 7 | 人证应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 8 | 看守所在押人员人脸库 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 9 | 监所大门管控模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 10 | 监所大门车辆进出管控 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 11 | 视频质量诊断应用模块 | DH-IVS-VQ8000-1000-PRO/ DH-NMS8100-S/1000 | 项 | 1 |
| 12 | 视频资源共享接入 | DH-AGS8101-Linux64-PRO | 项 | 2 |
| **1.1.3.2.2** | **视频云存储** |  |  |  |
| 1 | 云存储磁盘阵列 | DH-EVS5248S | 台 | 10 |
| 2 | 存储硬盘 | 希捷ST6000NM021A | 块 | 480 |
| **1.1.3.2.3** | **人脸视频分析** |  |  |  |
| 1 | 人脸服务器 | DH-IVSS708 | 台 | 1 |
| **1.1.3.2.4** | **视频智能分析** |  |  |  |
| 1 | 视频智能分析 | 微视图灵 YT-AIBAS | 路 | 133 |
| **1.1.3.3** | **监控中心** |  |  |  |
| 1 | 55寸LCD 液晶显示单元 | DHL550UCM-EF | 台 | 18 |
| 2 | 拼接控制主机 | DH-M70-4U-E | 台 | 1 |
| 3 | 视频输入板 | DH-VECO404HH-M70 | 块 | 1 |
| 4 | 视频输出板 | VDC0605H-M70 | 块 | 5 |
| 5 | LED 显示屏 | 定制 | m² | 3.3 |
| 7 | 桌面话筒 | PCM102S | 套 | 4 |
| 8 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 4 |
| 9 | 视频分配器 | 一进二出 | 套 | 8 |
| **1.1.3.4** | **监区值班室(分控)** |  |  |  |
| 1 | 46寸LCD液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 8 |
| 2 | 拼接控制主机 | DH-M70-4U-E | 台 | 1 |
| 3 | 视频输入板 | DH-VEC0404HH-M70 | 块 | 1 |
| 4 | 视频输出板 | VDC0605H-M70 | 块 | 3 |
| 5 | 视频分配器 | 一分二 | 套 | 8 |
| 6 | LED 屏 | 定制 | m² | 1.5 |
| **1.1.3.5** | **收押值班室(分控)** |  |  |  |
| 1 | 46寸LCD 液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 4 |
| 2 | 高清解码器(4路) | DH-NVDO905DH-4I-4K | 台 | 1 |
| **1.1.3.6** | **大门门岗(分控)** |  |  |  |
| 1 | 49寸液晶监视器 | DH-LM49-S400 | 台 | 1 |
| 2 | 高清解码器(1路) | DH-NVDO105DH-4K | 台 | 1 |
| **1.1.4** | **讯问指挥系统** |  |  |  |
| **1.1.4.1** | **询问指挥中心** |  |  |  |
| **1.1.4.1.1** | **硬件** |  |  |  |
| 1 | 询问指挥电脑 | 联想 ThinkCentreE76P | 台 | 1 |
| 2 | 询问指挥话筒 | 先科OK-31 | 支 | 1 |
| **1.1.4.1.2** | **询问管理软件(支持虚拟化部署)** |  |  |  |
| 1 | 视频模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| 2 | 接入设备授权管理模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 项 | 1 |
| 3 | 办案中心模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| 4 | 审讯应用模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| 5 | 询问询问室接入管理模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 间 | 50 |
| 6 | 档案管理模块 | DH-DSS-P8000-PRO/3000 | 套 | 1 |
| **1.1.4.2** | **普通询问室(43间)** |  |  |  |
| 1 | 询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R- | 台 | 43 |
| 2 | 被询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW5233E-Z | 台 | 43 |
| 3 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 86 |
| 4 | 高清询问主机 | DH-HVRO404FE-S-H | 台 | 43 |
| 5 | 硬盘 | 希捷ST4000NM000A | 块 | 86 |
| 6 | 审讯耳麦 | HECATE G2标准版 | 套 | 43 |
| 7 | 电脑音箱 | R18T | 套 | 43 |
| 8 | 示证液晶电视 | 43寸 | 台 | 43 |
| 9 | 温湿度显示屏 | DH-HH655 | 台 | 43 |
| 10 | POE 交换机 | Mini S8-PWR-U | 台 | 43 |
| **1.1.4.3** | **特殊询问室(4间)** |  |  |  |
| 1 | 询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R-AS | 台 | 4 |
| 2 | 被询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW5233E-Z | 台 | 8 |
| 3 | 特写摄像机 | DH-SD-52D230U-HN-C | 台 | 4 |
| 4 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 8 |
| 5 | 高清询问主机 | DH-HVRO404FE-S-H | 台 | 4 |
| 6 | 硬盘 | ST4000VX000 | 块 | 8 |
| 7 | 审讯耳麦 | 漫步者HECATE G2标准版 | 套 | 4 |
| 8 | 电脑音箱 | 漫步者R18T | 套 | 4 |
| 9 | 示证液晶电视 | 海信43寸 | 台 | 4 |
| 10 | 温湿度显示屏 | DH-HH655 | 台 | 4 |
| 11 | POE 交换机 | H3C Mini S8-PWR-U | 台 | 4 |
| **1.1.4.4** | **特询指挥室(4间)** |  |  |  |
| 1 | 询问指挥电脑 | 联想 ThinkCentreE76P | 台 | 4 |
| 2 | 询问指挥话筒 | 先科OK-31 | 支 | 4 |
| 3 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 4 |
| 4 | 液晶电视 | 海信43寸 | 台 | 4 |
| **1.1.5** | **监区门禁系统** |  |  |  |
| **1.1.5.1** | **门禁前端部分** |  |  |  |
| 1 | 单门控制器 | DH-ASC1201C-D | 台 | 50 |
| 2 | 门禁主机电源 | DH-ASC1201C-D | 台 | 50 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 89 |
| 4 | 数字电插锁 | DH-ASF601A | 台 | 50 |
| **1.1.5.2** | **AB 门互锁门禁系统** |  |  |  |
| 1 | 双门控制器 | DH-ASC1201C-D | 台 | 2 |
| 2 | 门禁主机电源 | DH-ASC1201C-D | 台 | 2 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 4 |
| 4 | 数字电插锁 | DH-ASF802 | 台 | 4 |
| **1.1.5.3** | **门禁中心管理部分** |  |  |  |
| 1 | CPU 发卡器 | DH-ASM100 | 台 | 2 |
| 2 | 指纹采集器 | DH-ASM202 | 台 | 2 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 1 |
| **1.1.5.4** | **车辆出入管理** |  |  |  |
| 1 | 智能补光抓拍道闸 | DH-IPMECD-1122-RM3850-T60 | 套 | 2 |
| 2 | 出入口控制主机 | DH-IPMECM-1014-HNO2 | 套 | 2 |
| 3 | UPS | 科士达YDC9103H-B | 台 | 1 |
| **1.1.5.5** | **人脸识别核查部分** |  |  |  |
| 1 | 人脸比对系统软件 | DH-ICC-B8900-U | 套 | 1 |
| 2 | 人证比对终端 | DH-ASHZ320A | 套 | 1 |
| 3 | 窗口人像采集模块 | DH-HAC-UF3 | 个 | 1 |
| **1.1.6** | **违禁物品检测系统** |  |  |  |
| **1.1.6.1** | **车底检测部分** |  |  |  |
| 1 | 车底检测系统 | DH-MV-VDF5021C-00 | 套 | 1 |
| **1.1.6.2** | **违禁物品检测部分** |  |  |  |
| 1 | 安检门 | ISC-D118/DH-ISC-D118-M | 台 | 3 |
| 2 | 手持金属探测器 | DH-XIS4000-M | 把 | 5 |
| **1.1.7** | **公共广播系统** |  |  |  |
| **1.1.7.1** | **公共广播主控中心** |  |  |  |
| 1 | 网络触屏服务器 | 广州市保伦TZ-77100 | 台 | 1 |
| 2 | IP 网络系统管理软件 | 广州市保伦TZ-77100R 软件 | 套 | 1 |
| 3 | 网络寻呼对讲主控台 | 广州市保伦TZ-A77102 | 台 | 1 |
| 4 | 网络有源音箱 | 广州市保伦TZ-771071 | 对 | 1 |
| 5 | 网络音频矩阵 | 广州市保伦TZ-77170 | 台 | 1 |
| 6 | DVD 播放器 | 广州市保伦TZ-72121A | 台 | 1 |
| 7 | 前置放大器 | 广州市保伦TZ-72101 | 台 | 1 |
| 8 | 数字调谐器 | 广州市保伦TZ-72122 | 台 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | 广州市保伦TZ-72116 | 台 | 1 |
| 10 | 网络消防矩阵 | 广州市保伦TZ-77113 | 台 | 1 |
| **1.1.7.2** | **公共广播分控** |  |  |  |
| 1 | IP 网络广播分控软件 | TZ-77100F 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 分控电脑 | ThinkCentre E76P | 台 | 1 |
| 3 | 网络寻呼对讲主控台 | TZ-A77102 | 台 | 1 |
| 4 | 网络有源音箱 | TZ-77107I | 台 | 1 |
| **1.1.7.3** | **公共广播前端设备** |  |  |  |
| 1 | 网络功放 | TZ-77160 | 台 | 9 |
| 2 | 网络功放 | TZ-771120 | 台 | 3 |
| 3 | 网络功放 | TZ-771240 | 台 | 2 |
| 4 | 网络功放 | T2-77101 | 台 | 2 |
| 5 | 网络功放 | TZ-71100 | 台 | 1 |
| 6 | 网络功放 | T2-77101 | 台 | 2 |
| 7 | 网络功放 | T2-71600 | 台 | 1 |
| 8 | 壁挂喇叭 | TZ-X7101 | 只 | 37 |
| 9 | 明装吸顶喇叭 | TZ-S2105 | 只 | 134 |
| 10 | 室外防水音柱 | TZ-0103 | 只 | 10 |
| 11 | 广频域号角喇叭 | TZ-31600 | 只 | 8 |
| 12 | 音量控制器(30W) | TZ-5013 | 只 | 4 |
| **1.1.8** | **会见管理系统** |  |  |  |
| **1.1.8.1** | **登记叫号区** |  |  |  |
| 1 | 家属排队登记软件 | TR-GA-PMS-SO8 | 套 | 1 |
| 2 | 身份证读卡器 | F200A | 台 | 1 |
| **1.1.8.2** | **家属等候区** |  |  |  |
| 1 | 一体化等候显示屏 | TR-DS JDH | 台 | 1 |
| 2 | 呼叫音箱 | TR-10W | 台 | 2 |
| 3 | 语音箱 | TR-NPA60 | 台 | 2 |
| **1.1.8.3** | **监区值班区** |  |  |  |
| 1 | 客户端软件 | TR-GA-PMS-S08-03 | 套 | 1 |
| **1.1.8.4** | **窗口会见区(7个会见窗口)** |  |  |  |
| 1 | 窗口通话分机 | 定制 | 对 | 7 |
| **1.1.8.5** | **双向会见区(4个会见窗口)** |  |  |  |
| 1 | 家属分机 | TR-TAB9OOHN3 | 台 | 4 |
| 2 | 在押人员分机 | TR-TAB9OOHN3 | 台 | 4 |
| **1.1.8.6** | **单向会见区(家属端)** |  |  |  |
| 1 | 多媒体控制盒 | TR-DMT | 台 | 2 |
| 2 | 液晶电视 | 海信42寸 | 台 | 2 |
| **1.1.8.7** | **中心** |  |  |  |
| 1 | 服务器地址盒 | TR-FUQ | 台 | 1 |
| 2 | 录音监听卡 | TR-GA-SA-16 | 块 | 1 |
| 3 | 窗口会见监听主机 | TR-JT | 台 | 1 |
| 4 | 监听主机接线盒 | TR-JTO | 台 | 1 |
| 5 | 双向会见管理主机 | TR-TAB9OOHN3 | 台 | 1 |
| **1.1.9** | **电化教育系统** |  |  |  |
| **1.1.9.1** | **中心管理部分** |  |  |  |
| 1 | 电化教育系统软件 | TZ-2326AR 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 高清流媒体服务器 | TZ-2326A | 台 | 1 |
| 3 | 集中式编码平台 | TZ-2126H | 台 | 1 |
| 4 | 宣教网络摄像机 | TZ-0306HC | 台 | 1 |
| 5 | 宣教鹅颈麦克风 | TZ-13177 | 对 | 1 |
| 6 | 音视频编码卡 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| **1.1.9.2** | **监室部分** |  |  |  |
| 1 | 普通监室液晶电视 | 海信43 寸 | 台 | 57 |
| 2 | 特殊监室液晶电视 | 海信32寸 | 台 | 8 |
| 3 | 电教机顶盒(含客户端软件) | TZ-2226A | 台 | 65 |
| 4 | 电源 | TZ-2226A | 台 | 65 |
| 5 | 多媒体有源音箱 | TZ-A8176 | 套 | 65 |
| **1.1.10** | **周界控制报警系统** |  |  |  |
| **1.1.10.1** | **高压电网部分** |  |  |  |
| 1 | 电网中控主机 | LX-2010CZK | 台 | 1 |
| 2 | 高压主机 | LX-2010-I | 台 | 4 |
| 3 | 岗楼预警机 | LX-060C | 台 | 4 |
| 4 | 电网运行软件 | LX-8220 | 套 | 1 |
| 5 | 市电检测模块 | LX-050C | 台 | 1 |
| 6 | 围栏设备 | LX-BZ | 米 | 680 |
| **1.1.10.2** | **振动光缆部分** |  |  |  |
| 1 | 四防区报警单元 | LXGD-TZ04 | 台 | 2 |
| 2 | 终端单元 | LXGD-TMO2 | 台 | 10 |
| 3 | 网络型 I/0模块 | LX-010CW2 | 台 | 2 |
| 4 | 周界防护系统管理软件 | LX-8220 | 套 | 1 |
| **1.1.11** | **紧急报警系统** |  |  |  |
| 1 | 总线式网络报警主机 | DH-ARC9016C | 台 | 3 |
| 2 | 单防区接入模块 | ARM801 | 台 | 228 |
| 3 | 声光报警器 | DH-ARA11 | 个 | 3 |
| 4 | 报警电源 | DH-PFM300 | 个 | 32 |
| **1.1.12** | **监管业务信息系统** |  |  |  |
| **1.1.12.1** | **数字相片采集系统** |  |  |  |
| 1 | 数码相机 | 定制 | 台 | 1 |
| 2 | 摄影灯 | 定制 | 台 | 1 |
| 3 | 被监管人员数字像片采集系统 | V1.1 | 套 | 1 |
| **1.1.12.2** | **法律文书制备系统** |  |  |  |
| 1 | 高拍仪 | Y500 | 台 | 2 |
| 2 | 指纹采集器 | 微达安FP-200V | 台 | 2 |
| 3 | 法律文书制备软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| **1.1.12.3** | **谈话教育终端** |  |  |  |
| 1 | 谈话教育软件 | 微达安V2. 0 | 套 | 1 |
| 2 | 摄像机 | WX154HD | 台 | 33 |
| 3 | 防护型指纹仪 | FP-200V | 台 | 33 |
| 4 | 拾音器 | WM-030N | 台 | 33 |
| **1.1.12.4** | **自助提讯系统** |  |  |  |
| 1 | 自助提讯会见系统软件 | V1.0 | 套 | 1 |
| 2 | 自助提讯终端 | VT-ZZBA-1701 | 台 | 2 |
| 3 | 监区交接终端 | VT-ZZBA-1702 | 台 | 2 |
| 4 | 人证比对闸机 | DH-ASGB511H-R | 项 | 2 |
| 5 | 人脸识别组件 | DH-ASI8223Y-A-V3 | 台 | 4 |
| 6 | 人脸识别数据接口 | DH-ICC-B8900-U | 台 | 2 |
| **1.1.12.5** | **指纹防误放人系统** |  |  |  |
| 1 | 监所指纹防误放人系统 | 微达安V1.0 | 套 | 1 |
| 2 | 出所防误放终端 | 微达安VT-BJH-2105 | 套 | 1 |
| **1.1.12.6** | **警务信息公开系统** |  |  |  |
| 1 | 警务信息公开软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| 2 | 警务信息终端 | VT-JWGK-1601 | 套 | 1 |
| **1.1.13** | **所外就医防逃脱系统** |  |  |  |
| 1 | 接入省厅所外就医防逃平台 | SWT-1000 | 项 | 1 |
| 2 | 执法记录仪 | SWT-1000 | 台 | 3 |
| 3 | 手持机 | SWT-1000 | 块 | 3 |
| 4 | 定位电子脚扣 | SWT-1000 | 套 | 3 |
| **1.1.14** | **第二看守多媒体会议系统** |  |  |  |
| **1.1.14.1** | **附属用房教育培训室(207m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 二分频会议音箱 | TZ-50017H | 只 | 4 |
| 3 | 专业功放 | TZ-00217 | 台 | 2 |
| 4 | 8路调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 5 | U 段无线话筒一手持一头戴话筒(一拖二 | TZ-UV6121 | 套 | 1 |
| **1.1.14.2** | **附属用房电教室(316m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 二分频会议音箱 | TZ-50017H | 只 | 6 |
| 3 | 专业功放 | TZ-00217 | 台 | 3 |
| 4 | 8路调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 5 | U 段无线话筒一手持一头戴话筒(一拖二 | TZ-UV6121 | 套 | 1 |
| **1.1.14.3** | **监控中心指挥室(65m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 2 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 1 |
| 4 | 辅助音箱 | TZ-H08016 | 只 | 4 |
| 5 | 辅助功放 | TZ-PI2002 | 台 | 2 |
| 6 | 前级处理器 | TZ-P8402 | 台 | 1 |
| 7 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 8 | U 段无线话筒双手持(一拖二 | T-521UH | 套 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 1 |
| 10 | 48V 会议麦克风 | TZ-13177 | 只 | 4 |
| 11 | 全数字多功能会议系统主机 | TZ-W2200MD | 台 | 1 |
| 12 | 数字会议系统桌面式讨论主席单元 | TZ-0302D | 台 | 1 |
| 13 | 数字会议系统桌面式讨论代表单元 | TZ-0302DA | 台 | 12 |
| 14 | 全自动反馈抑制器 | TZ-2423 | 台 | 1 |
| **1.1.14.4** | **技术用房小会议室(70m)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 2 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 1 |
| 4 | 辅助音箱 | TZ-H08016 | 只 | 2 |
| 5 | 辅助功放 | TZ-PI2002 | 台 | 1 |
| 6 | 前级处理器 | TZ-P8402 | 台 | 1 |
| 7 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 8 | U 段无线话筒双手持(一拖二 | T-521UH | 套 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 1 |
| 10 | 全数字多功能会议系统主机 | TZ-W2200MD | 台 | 1 |
| 11 | 数字会议系统桌面式讨论主席单元 | TZ-0302D | 台 | 1 |
| 12 | 数字会议系统桌面式讨论代表单元 | TZ-0302DA | 台 | 13 |
| 13 | 全自动反馈抑制器 | TZ-2423 | 台 | 1 |
| **1.1.14.5** | **技术用房大会议室(106m²、2间)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 2 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 4 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 2 |
| 4 | 辅助音箱 | TZ-H08016 | 只 | 8 |
| 5 | 辅助功放 | TZ-PI2002 | 台 | 4 |
| 6 | 前级处理器 | TZ-P8402 | 台 | 2 |
| 7 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 2 |
| 8 | U 段无线话筒双手持(一拖 | T-521UH | 套 | 2 |
| 9 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 2 |
| 10 | 全数字多功能会议系统主机 | TZ-W2200MD | 台 | 2 |
| 11 | 数字会议系统桌面式讨论主席单元 | TZ-0302D | 台 | 2 |
| 12 | 数字会议系统桌面式讨论代表单元 | TZ-0302DA | 台 | 34 |
| 13 | 全自动反馈抑制器 | TZ-2423 | 台 | 2 |
| **1.1.14.6** | **宣判小法庭(2间)** |  |  |  |
| 1 | 液晶电视 | 海信60 寸 | 台 | 2 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 4 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 2 |
| 4 | 调音台 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 2 |
| 5 | 48V 会议麦克风 | TZ-13177 | 只 | 4 |
| **1.1.14.7** | **IP 电话** |  |  |  |
| 1 | IP-PBX 主机 | IP1950-SIP | 台 | 1 |
| 2 | 数字中继 | PRI30MX | 块 | 1 |
| 3 | 模拟中继网关 | GM100FXO-MB | 块 | 1 |
| 4 | 模拟分机端口 S2 模块 | FXS16MX | 块 | 1 |
| 5 | 管理软件 | PC-CTS | 套 | 1 |
| 6 | 单线级 IP话机 | SIP-T30P | 台 | 100 |
| 7 | 彩屏 IP 话机 | SIP-T29G | 台 | 5 |
| **1.1.15** | **信息网络系统** |  |  |  |
| **1.1.15.1** | **公安网** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | LS-7506X-S | 台 | 2 |
| 2 | 汇聚交换机 | LS-5560X-30F-EI | 台 | 3 |
| 3 | 24 口千兆接入交换机(带4个万兆接口) | LS-5130S-28S-EI | 台 | 6 |
| 4 | 48 口千兆接入交换机 | LS-5130S-52P-EI | 台 | 18 |
| 5 | 24 口千兆接入交换机 | LS-5130S-28P-EI | 台 | 45 |
| 6 | 24口POE 交换机 | LS-5130S-28P-HPWR-EI | 台 | 6 |
| 7 | 8 口千兆接入交换机 | LS-5130S-10P-EI | 台 | 6 |
| 8 | 万兆光模块 | SFP-XG-LX-SM1310-D | 块 | 18 |
| 9 | 光模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 个 | 80 |
| 10 | 光收发器 | HTB-GS-03 | 对 | 6 |
| **1.1.15.2** | **互联网** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | LS-7503E-M | 台 | 1 |
| 2 | 24 口千兆接入交换机 | LS-5130S-28P-EI | 台 | 14 |
| 3 | 24口POE 交换机 | LS-5130S-28P-HPWR-EI | 台 | 4 |
| 4 | 8 口千兆接入交换机 | LS-5130S-10P-EI | 台 | 3 |
| 5 | 出口网关 | RT-MSR3640 | 台 | 1 |
| 6 | AC管理器 | EWP-WX3510H | 台 | 1 |
| 7 | AC 授权 | LIS-WX-8-BELIS-WX-64-BE | 套 | 1 |
| 8 | 面板式 AP | EWP-WA6322H-FIT | 个 | 70 |
| 9 | 吸顶式 AP | EWP-WA6320-FIT | 个 | 2 |
| 10 | 光模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 个 | 12 |
| **1.1.16** | **网络安全系统** |  |  |  |
| **1.1.16.1** | **公安网网络安全** |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙 | NFNX3-G4000L | 套 | 1 |
| 2 | AV 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 3 | IPS 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 4 | 网络入侵检测系统 | NIDSNX3-HD1200C | 套 | 1 |
| 5 | 日志审计系统 | LASNX3-HD300 | 套 | 1 |
| 6 | 堡垒机 | OSMSNX3-HD600C | 套 | 1 |
| 7 | 漏洞扫描系统 | RSASNX3-X | 套 | 1 |
| 8 | 数据库审计系统 | DASNX3-E600C | 套 | 1 |
| **1.1.16.2** | **互联网网络安全** |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙 | NFNX3-G4000L | 套 | 1 |
| 2 | AV 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 3 | IPS 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| **1.1.17** | **机房及各功能配套基础设施** |  |  |  |
| **1.1.17.1** | **中心机房电气、空气调节、气体消防、环境动力监控等部分** |  |  |  |
| 1 | 精密配电柜 | GG IC250P3 | 台 | 2 |
| 2 | UPS 系统 | YDC3360 | 套 | 1 |
| 3 | 精密空调 | MTO35DAACAOBT | 套 | 1 |
| 4 | 柜式新风机 | 定制 | 台 | 1 |
| 5 | 气体消防系统 | 定制 | 套 | 1 |
| 6 | 动力环境监控、门禁、视频监控 | 定制 | 套 | 1 |
| 7 | KVM 设备 | 16 口 | 台 | 2 |
| **1.1.17.2** | **监控中心部分** |  |  |  |
| 1 | 空调 | 5P | 台 | 2 |
| **1.1.17.3** | **监区值班室** |  |  |  |
| 1 | UPS 系统 | YDC9315 | 套 | 1 |
| 2 | 空调 | 3P | 台 | 2 |
| **1.1.17.4** | **技术用房收押值班室** |  |  |  |
| 1 | UPS 系统 | YDC9315 | 套 | 1 |
| 2 | 空调 | 3P | 台 | 2 |
| **1.1.18** | DEKSS监控中心电视墙 | | | |
| 1 | 55寸LCD液晶显示单元 | DHL550UCM-EF | 台 | 9 |
| 2 | 46寸LCD液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 8 |
| 3 | LED显示屏 | 定制 | ㎡ | 1 |
| 4 | 100寸电视 |  | 台 | 2 |
| **1.1.19** | 其他信息化设备 | | | |
| 1 | 枪机摄像头 | DH-IPC-HDW3633T-A-IL | 台 | 14 |
| 2 | 门禁控制器 | DH-ASC1202C-D | 个 | 4 |
| 3 | 门禁主机电源 | DH-ASC1201C-D | 个 | 4 |
| 4 | 门禁开关 | DH-ASF601A | 个 | 4 |
| 5 | 磁力锁 | DH-ASF802 | 个 | 4 |
| 6 | 闭门器 | DH-ASF103S | 个 | 5 |
| 7 | 停车场道闸主板 |  | 台 | 1 |
| **1.1.20** | 指挥中心设备 |  |  |  |
| 1 | LED屏 | 强力巨彩3.75 | m² | 2.4 |
| 2 | 视频综合管理主机 | 大华DH-M70-4U-E | 台 | 1 |
| 3 | 4路HDMI编码卡 | 大华VEC0404HH-M70 | 块 | 1 |
| 4 | 6路HDMI增强型解码卡 | 大华VDC0605H-M70 | 块 | 3 |
| 5 | 可视督导终端 | 快鱼TRADIO,GTAB790SW1 | 台 | 1 |
| 6 | 核心交换机 | 华为S6735S-S24X6C-A | 台 | 1 |
| 7 | 视频采集单元 | 国产 | 个 | 1 |
| 8 | 光纤收发器 | 瑞斯康达 | 个 | 6 |
| 9 | 华为智慧屏SE3 75英寸 | 华为 | 台 | 3 |
| 10 | 46寸液晶拼接单元 | Mulkit MVW-6846BE | 台 | 15 |

**附件3：三亚市拘留所运维设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **三亚市拘留所运维设备清单** | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 产品规格型号 | 单位 | 数量 |
| **1.1** | **拘留所** |  |  |  |
| **1.1.1** | **拘留所监所警用实战平台** |  |  |  |
| **1.1.1.1** | **监所资源集约化平台** |  |  |  |
| 1 | 应用服务器 | UN-R4960-G3-12LFF- | 台 | 7 |
| 2 | 虚拟化软件 | VC-CAS-CMP | CPU | 14 |
| 3 | 万兆接入交换机 | LS-6520X-54QC-EI | 台 | 2 |
| 4 | 共享存储 | ST-CF2105-10GbE-iSCSI-24SFF | 台 | 1 |
| **1.1.1.2** | **监所实战平台软件模块(由省公安厅监管总队提供)** |  |  |  |
| **1.1.1.3** | **监所实战平台数据接入** |  |  |  |
| 1 | 接入总队智慧监管平台 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 2 | 监所数据资源同步 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 3 | 监控系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 4 | 智能分析系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 5 | 报警、门禁系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 6 | 监室信息交互终端接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 7 | 位置信息管理接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 8 | 周界及 AB 门信息接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 9 | 监室门状态检测接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 10 | 宣教系统对接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 11 | 办案及会见信息对接 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 12 | 全国律师核验系统数据接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| 13 | 通讯指挥系统接入 | 定制开发 | 项 | 1 |
| **1.1.1.4** | **监控中心及其他** |  |  |  |
| 1 | 警用实战指挥客户端主机 | ThinkCentre E96X | 台 | 3 |
| 2 | 27寸液晶显示器 | AOC 27B2H | 台 | 3 |
| 3 | 桌面话筒 | PCM102S | 套 | 3 |
| 4 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 3 |
| 5 | 可视督导终端 | TRADIO.TAB6O9HN3 | 套 | 1 |
| **1.1.2** | **拘留所被监管人员报告系统** |  |  |  |
| **1.1.2.1** | **监室信息交互终端** |  |  |  |
| 1 | 监室信息交互终端接入 | VDA-2000L | 台 | 50 |
| 2 | 终端应用软件 | V3.0 | 套 | 50 |
| 3 | 三色门灯 | 三色 | 台 | 50 |
| **1.1.2.2** | **监室外智能交互终端** |  |  |  |
| 1 | 民警智能终端 | CQ-200FACE | 台 | 44 |
| 2 | 管教智能终端软件 | V2.0 | 套 | 44 |
| **1.1.2.3** | **询问室(4间)** |  |  |  |
| 1 | 防暴对讲分机终端 | VDA-DJFJ-01 | 台 | 4 |
| **1.1.2.4** | **值班室、值班室配套** |  |  |  |
| 1 | ic 卡发卡器 | 定制 | 个 | 1 |
| 2 | 监控中心管理主机 | VDA-DJZJ-300 | 台 | 1 |
| 3 | 代理服务器软件 | VDA-DZH-01 | 套 | 1 |
| **1.1.3** | **拘留所视频监控系统** |  |  |  |
| **1.1.3.1** | **前端设备** |  |  |  |
| 1 | 300 万高清监室半球摄像机 | DH-IPC-HDBW3433R-AS | 台 | 50 |
| 2 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 95 |
| 3 | 200万高清红外半球摄像机 | DH-IPC-HDBW5243R-ZYL-AS | 台 | 97 |
| 4 | 200万高清红外枪式摄像机 | DH-IPC-HFW5243F-ZYL-AS | 台 | 98 |
| 5 | 200万高清红外球型摄像机 | DH-SD-6C3240UB-HNI | 台 | 11 |
| 6 | 防雷器 | 摄像机防雷器 | 个 | 11 |
| 7 | 集中供电器 | 国产 | 个 | 40 |
| **1.1.3.2** | **中心管理部分** |  |  |  |
| **1.1.3.2.1** | **视频综合管理平台(支持虚拟化平台部署)** |  |  |  |
| 1 | 基础应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 2 | 地图应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 3 | 报警应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 4 | 视频应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 5 | 门禁应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 6 | 监所入侵报警模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 7 | 人证应用模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 8 | 看守所在押人员人脸库 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 9 | 监所大门管控模块 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 10 | 监所大门车辆进出管控 | DH-ICC-B8900-U | 项 | 1 |
| 11 | 视频质量诊断应用模块 | DH-IVS-VQ8000-1000-PRO/ DH-NMS8100-S/1000 | 项 | 1 |
| 12 | 视频资源共享接入 | DH-AGS8101-Linux64-PRO | 项 | 2 |
| **1.1.3.2.2** | **视频云存储** |  |  |  |
| 1 | 云存储磁盘阵列 | DH-EVS5248S | 台 | 4 |
| 2 | 存储硬盘 | 希捷ST6000NM021A | 块 | 192 |
| **1.1.3.2.3** | **人脸视频分析** |  |  |  |
| 1 | 人脸服务器 | DH-IVSS708 | 台 | 1 |
| **1.1.3.2.4** | **视频智能分析** |  |  |  |
| 1 | 视频智能分析 | 微视图灵 YT-AIBAS | 路 | 64 |
| **1.1.3.3** | **监控中心** |  |  |  |
| 1 | 46寸LCD 液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 18 |
| 2 | 拼接控制主机 | DH-M70-4U-E | 台 | 1 |
| 3 | 视频输入板 | DH-VECO404HH-M70 | 块 | 1 |
| 4 | 视频输出板 | VDC0605H-M70 | 块 | 3 |
| 5 | LED 显示屏 | 定制 | m² | 3.2 |
| 7 | 桌面话筒 | PCM102S | 套 | 4 |
| 8 | 桌面音箱 | R303BT | 套 | 4 |
| 9 | 视频分配器 | 一进二出 | 套 | 4 |
| **1.1.3.4** | **技术用房监控室(分控)** |  |  |  |
| 1 | 46寸LCD 液晶显示单元 | DHL460UCM-EF | 台 | 4 |
| 2 | 高清解码器(4路) | DH-NVDO905DH-4I-4K | 台 | 1 |
| 3 | 液晶电视 | 43寸 | 台 | 2 |
| **1.1.3.5** | **大门门岗(分控)** |  |  |  |
| 1 | 49寸液晶监视器 | DH-LM49-S400 | 台 | 1 |
| 2 | 高清解码器(1路) | DH-NVDO105DH-4K | 台 | 1 |
| 3 | 示证液晶电视 | 43寸 | 台 | 1 |
| **1.1.4** | **拘留守所询问管理系统** |  |  |  |
| **1.1.1.1** | **询问室(4间)** |  |  |  |
| 1 | 被询问人摄像机 | DH-IPC-HDBW5233E-Z | 台 | 4 |
| 2 | 拾音器 | HS-26S | 台 | 8 |
| 3 | 高清询问主机 | DH-HVRO404FE-S-H | 台 | 4 |
| 4 | 硬盘 | 希捷ST4000NM000A | 块 | 8 |
| 5 | 审讯耳麦 | HECATE G2标准版 | 套 | 4 |
| 6 | 电脑音箱 | R18T | 套 | 4 |
| 7 | 示证液晶电视 | 43寸 | 台 | 4 |
| 8 | 温湿度显示屏 | DH-HH655 | 台 | 4 |
| 9 | POE 交换机 | Mini S8-PWR-U | 台 | 4 |
| **1.1.5** | **拘留所监区门禁系统** |  |  |  |
| **1.1.5.1** | **门禁前端部分** |  |  |  |
| 1 | 单门控制器 | DH-ASC1201C-D | 台 | 53 |
| 2 | 门禁主机电源 | DH-ASC1201C-D | 台 | 53 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 85 |
| 4 | 数字电插锁 | DH-ASF601A | 台 | 53 |
| **1.1.5.2** | **门禁中心管理部分** |  |  |  |
| 1 | CPU 发卡器 | DH-ASM100 | 台 | 1 |
| 2 | 指纹采集器 | DH-ASM202 | 台 | 1 |
| 3 | 人脸指纹一体机 | DH-ASI3214J-MFW | 台 | 1 |
| 4 | 拘室门禁交换机 | S5024PV5-EI | 台 | 2 |
| **1.1.5.3** | **车辆出入管理** |  |  |  |
| 1 | 智能补光抓拍道闸 | DH-IPMECD-1122-RM3850-T60 | 套 | 2 |
| 2 | 出入口控制主机 | DH-IPMECM-1014-HNO2 | 套 | 2 |
| 3 | UPS | 科士达YDC9103H-B | 台 | 1 |
| **1.1.5.4** | **车辆出入管理** |  |  |  |
| 1 | 人脸比对系统软件 | DH-ICC-B8900-U | 套 | 1 |
| 2 | 人证比对终端 | DH-ASHZ320A | 套 | 1 |
| 3 | 窗口人像采集模块 | DH-HAC-UF3 | 个 | 1 |
| **1.1.6** | **拘留所违禁物品检测系统** |  |  |  |
| **1.1.6.1** | **车底检测部分** |  |  |  |
| 1 | 车底检测系统 | DH-MV-VDF5021C-00 | 套 | 1 |
| **1.1.6.2** | **违禁物品检测部分** |  |  |  |
| 1 | 安检门 | ISC-D118/DH-ISC-D118-M | 台 | 3 |
| 2 | 手持金属探测器 | DH-XIS4000-M | 把 | 5 |
| **1.1.7** | **拘留所公共广播系统** |  |  |  |
| **1.1.7.1** | **公共广播主控中心** |  |  |  |
| 1 | 网络触屏服务器 | 广州市保伦TZ-77100 | 台 | 1 |
| 2 | IP 网络系统管理软件 | 广州市保伦TZ-77100R 软件 | 套 | 1 |
| 3 | 网络寻呼对讲主控台 | 广州市保伦TZ-A77102 | 台 | 1 |
| 4 | 网络有源音箱 | 广州市保伦TZ-771071 | 对 | 1 |
| 5 | 网络音频矩阵 | 广州市保伦TZ-77170 | 台 | 1 |
| 6 | DVD 播放器 | 广州市保伦TZ-72121A | 台 | 1 |
| 7 | 前置放大器 | 广州市保伦TZ-72101 | 台 | 1 |
| 8 | 数字调谐器 | 广州市保伦TZ-72122 | 台 | 1 |
| 9 | 电源时序器 | 广州市保伦TZ-72116 | 台 | 1 |
| 10 | 网络消防矩阵 | 广州市保伦TZ-77113 | 台 | 1 |
| **1.1.7.2** | **公共广播前端设备** |  |  |  |
| 1 | 网络功放 | TZ-77160 | 台 | 1 |
| 2 | 网络功放 | TZ-771120 | 台 | 2 |
| 3 | 网络功放 | TZ-77101 | 台 | 3 |
| 4 | 网络功放 | T2-71600 | 台 | 2 |
| 5 | 网络功放 | AK-20D00 | 台 | 1 |
| 6 | 壁挂喇叭 | TZ-X7101 | 只 | 2 |
| 7 | 明装吸顶喇叭 | TZ-S2105 | 只 | 85 |
| 8 | 室外防水音柱 | TZ-0103 | 只 | 22 |
| **1.1.8** | **拘留所会见管理系统** |  |  |  |
| **1.1.8.1** | **登记叫号区** |  |  |  |
| 1 | 家属排队登记软件 | TR-GA-PMS-SO8 | 套 | 1 |
| 2 | 身份证读卡器 | F200A | 台 | 1 |
| **1.1.8.2** | **家属等候区** |  |  |  |
| 1 | 一体化等候显示屏 | TR-DS JDH | 台 | 1 |
| 2 | 呼叫音箱 | TR-10W | 台 | 2 |
| 3 | 语音箱 | TR-NPA60 | 台 | 2 |
| **1.1.8.3** | **监区值班区（设在中心）** |  |  |  |
| 1 | 客户端软件 | TR-GA-PMS-S08-03 | 套 | 1 |
| **1.1.8.4** | **窗口会见区(16个会见窗口)** |  |  |  |
| 1 | 窗口通话分机 | 定制 | 对 | 16 |
| **1.1.8.5** | **中心** |  |  |  |
| 1 | 服务器地址盒 | TR-FUQ | 台 | 1 |
| 2 | 录音监听卡 | TR-GA-SA-16 | 块 | 1 |
| 3 | 窗口会见监听主机 | TR-JT | 台 | 1 |
| 4 | 监听主机接线盒 | TR-JTO | 台 | 1 |
| **1.1.9** | **拘留所电化教育系统** |  |  |  |
| **1.1.9.1** | **中心管理部分** |  |  |  |
| 1 | 电化教育系统软件 | TZ-2326AR 软件 | 套 | 1 |
| 2 | 高清流媒体服务器 | TZ-2326A | 台 | 1 |
| 3 | 集中式编码平台 | TZ-2126H | 台 | 1 |
| 4 | 宣教网络摄像机 | TZ-0306HC | 台 | 1 |
| 5 | 宣教鹅颈麦克风 | TZ-13177 | 对 | 1 |
| 6 | 音视频编码卡 | TZ-26PFZ-4 | 台 | 1 |
| 7 | 高清输入盒 | DH-NVD0105DH-4K | 台 | 1 |
| 8 | 电视机顶盒 | 国标 | 台 | 2 |
| **1.1.9.2** | **监室部分** |  |  |  |
| 1 | 普通监室液晶电视 | 海信43 寸 | 台 | 50 |
| 2 | 电教机顶盒(含客户端软件) | TZ-2226A | 台 | 50 |
| 3 | 电源 | TZ-2226A | 台 | 50 |
| 4 | 多媒体有源音箱 | TZ-A8176 | 套 | 50 |
| **1.1.10** | **拘留所周界控制报警系统** |  |  |  |
| **1.1.10.1** | **高压电网部分** |  |  |  |
| 1 | 六线单防区防剪电子围栏主机 | LX-2018C6C | 台 | 4 |
| 2 | 高压避雷器 | HKY5WS-10/30 | 台 | 4 |
| 3 | 智能控制键盘 | LX-M18C | 台 | 1 |
| 4 | 协议联动板 | LX-020C | 套 | 1 |
| 5 | 管理软件 | LX-8220 | 套 | 1 |
| 6 | 围栏设备 | LX-DG | 米 | 480 |
| **1.1.11** | **拘留所紧急报警系统** |  |  |  |
| 1 | 总线式网络报警主机 | DH-ARC9016C | 台 | 2 |
| 2 | 单防区接入模块 | ARM801 | 台 | 81 |
| 3 | 声光报警器 | DH-ARA11 | 个 | 8 |
| 4 | 报警电源 | DH-PFM300 | 个 | 9 |
| **1.1.12** | **拘留所监管业务信息系统** |  |  |  |
| **1.1.12.1** | **数字相片采集系统** |  |  |  |
| 1 | 数码相机 | 定制 | 台 | 1 |
| 2 | 摄影灯 | 定制 | 台 | 1 |
| 3 | 被监管人员数字像片采集系统 | V1.1 | 套 | 1 |
| **1.1.12.2** | **法律文书制备系统** |  |  |  |
| 1 | 高拍仪 | Y500 | 台 | 2 |
| 2 | 指纹采集器 | 微达安FP-200V | 台 | 2 |
| 3 | 法律文书制备软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| **1.1.12.3** | **谈话教育终端** |  |  |  |
| 1 | 谈话教育软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| 2 | 摄像机 | WX154HD | 台 | 5 |
| 3 | 防护型指纹仪 | FP-200V | 台 | 5 |
| 4 | 拾音器 | WM-030N | 台 | 5 |
| **1.1.12.4** | **自助提讯系统** |  |  |  |
| 1 | 自助提讯会见系统软件 | V1.0 | 套 | 1 |
| 2 | 自助提讯终端 | VT-ZZBA-1701 | 台 | 1 |
| **1.1.12.5** | **指纹防误放人系统** |  |  |  |
| 1 | 监所指纹防误放人系统 | 微达安V1.0 | 套 | 1 |
| 2 | 出所防误放终端 | 微达安VT-BJH-2105 | 套 | 1 |
| **1.1.12.6** | **警务信息公开系统** |  |  |  |
| 1 | 警务信息公开软件 | 微达安V2.0 | 套 | 1 |
| 2 | 警务信息终端 | VT-JWGK-1601 | 套 | 1 |
| **1.1.13** | **拘留所所外就医防逃脱系统** |  |  |  |
| 1 | 接入省厅所外就医防逃平台 | SWT-1000 | 项 | 1 |
| 2 | 执法记录仪 | SWT-1000 | 台 | 2 |
| 3 | 手持机 | SWT-1000 | 块 | 2 |
| 4 | 定位电子脚扣 | SWT-1000 | 套 | 2 |
| **1.1.14** | **拘留所多媒体会议系统** |  |  |  |
| **1.1.14.1** | **电教室（3间）** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 3 |
| 2 | 多媒体音箱 | TZ-H8178 | 只 | 12 |
| 3 | 多媒体专业功放 | TZ-20W220 | 台 | 6 |
| 4 | U 段无线话筒一手持一头戴话筒(一拖二 | TZ-UV6121 | 个 | 3 |
| 5 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 3 |
| **1.1.14.2** | **技术用房小会议室(64m²)** |  |  |  |
| 1 | 投影仪 | MH760 | 台 | 1 |
| 2 | 主音箱 | TZ-H08016 | 只 | 2 |
| 3 | 主功放 | TZ-PI2002 | 台 | 1 |
| 4 | 前级处理器 | TZ-P8402 | 台 | 1 |
| 5 | U 段无线话筒双手持(一拖二 | T-521UH | 套 | 1 |
| 6 | 电源时序器 | TZ-2028 | 台 | 1 |
| 7 | 全数字多功能会议系统主机 | TZ-W2200MD | 台 | 1 |
| 8 | 数字会议系统桌面式讨论主席单元 | TZ-0302D | 台 | 1 |
| 9 | 数字会议系统桌面式讨论代表单元 | TZ-0302DA | 台 | 9 |
| 10 | 全自动反馈抑制器 | TZ-2423 | 台 | 1 |
| 11 | IP-PBX 主机 | IP1950-SIP | 台 | 1 |
| 12 | 数字中继 | PRI30MX | 块 | 1 |
| 13 | 模拟中继网关 | GM100FXO-MB | 块 | 1 |
| 14 | 模拟分机端口 S2 模块 | FXS16MX | 块 | 1 |
| 15 | 管理软件 | PC-CTS | 套 | 1 |
| 16 | 单线级 IP话机 | SIP-T30P | 台 | 60 |
| 17 | 彩屏 IP 话机 | SIP-T29G | 台 | 3 |
| **1.1.15** | **拘留所信息网络系统** |  |  |  |
| **1.1.15.1** | **公安网** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | LS-7506X-S | 台 | 2 |
| 2 | 汇聚交换机 | LS-5560X-30F-EI | 台 | 1 |
| 3 | 24 口千兆接入交换机(带4个万兆接口) | LS-5130S-28S-EI | 台 | 5 |
| 4 | 48 口千兆接入交换机 | LS-5130S-52P-EI | 台 | 8 |
| 5 | 24 口千兆接入交换机 | LS-5130S-28P-EI | 台 | 24 |
| 6 | 8 口千兆接入交换机 | LS-5130S-10P-EI | 台 | 8 |
| 7 | 万兆光模块 | SFP-XG-LX-SM1310-D | 块 | 12 |
| 8 | 光模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 个 | 34 |
| 9 | 光收发器 | HTB-GS-03 | 对 | 5 |
| **1.1.15.2** | **互联网** |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | LS-7503E-M | 台 | 1 |
| 2 | 24 口千兆接入交换机 | LS-5130S-28P-EI | 台 | 7 |
| 3 | 24口POE 交换机 | LS-5130S-28P-HPWR-EI | 台 | 3 |
| 4 | 8 口千兆接入交换机 | LS-5130S-10P-EI | 台 | 4 |
| 5 | 出口网关 | RT-MSR3640 | 台 | 1 |
| 6 | AC管理器 | EWP-WX3510H | 台 | 1 |
| 7 | AC 授权 | LIS-WX-8-BELIS-WX-64-BE | 套 | 1 |
| 8 | 面板式 AP | EWP-WA6322H-FIT | 个 | 33 |
| 9 | 光模块 | SFP-GE-LX-SM1310-D | 个 | 14 |
| **1.1.16** | **拘留所网络安全系统** |  |  |  |
| **1.1.16.1** | **公安网网络安全** |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙 | NFNX3-G4000L | 套 | 1 |
| 2 | AV 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 3 | IPS 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 4 | 网络入侵检测系统 | NIDSNX3-HD1200C | 套 | 1 |
| 5 | 日志审计系统 | LASNX3-HD300 | 套 | 1 |
| 6 | 堡垒机 | OSMSNX3-HD600C | 套 | 1 |
| 7 | 漏洞扫描系统 | RSASNX3-X | 套 | 1 |
| 8 | 数据库审计系统 | DASNX3-E600C | 套 | 1 |
| **1.1.16.2** | **互联网网络安全** |  |  |  |
| 1 | 下一代防火墙 | NFNX3-G4000L | 套 | 1 |
| 2 | AV 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| 3 | IPS 特征库升级服务 | NFNX3-G4000L | 年 | 1 |
| **1.1.17** | **拘留所综合布线及配套基础** |  |  |  |
| **1.1.17.1** | **公安网、互联网、ip电话、有线电视** |  |  |  |
| 1 | 有线电视终端 | 国标 | 个 | 33 |
| 2 | 有线电视放大器 | 双向 | 台 | 1 |
| **1.1.18** | **拘留守所机房及配套基础设施** |  |  |  |
| **1.1.18.1** | **机房建设** |  |  |  |
| 1 | 精密配电柜 | GG IC250P3 | 台 | 2 |
| 2 | UPS 系统 | YDC3360 | 套 | 1 |
| 3 | 精密空调 | MTO35DAACAOBT | 套 | 1 |
| 4 | 柜式新风机 | 定制 | 台 | 1 |
| 5 | 气体消防系统 | 定制 | 套 | 1 |
| 6 | 动力环境监控、门禁、视频监控 | 定制 | 套 | 1 |
| 7 | KVM 设备 | 16 口 | 台 | 1 |
| **1.1.18.2** | **监控中心部分** |  |  |  |
| 1 | 空调 | 5P | 台 | 1 |
| **1.1.18.3** | **技术用房收押值班室** |  |  |  |
| 1 | UPS 系统 | YDC9106H | 套 | 1 |
| 2 | 空调 | 3P | 台 | 1 |

**附件4：三亚市第一看守所、三亚市第二看守所及三亚市拘留所更换设备限价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **设备名称** | 技术参数 | 单位 | 数量 | 单价最高单价（元） |
| 1 | 电视 | 100寸电视 | 1、分辨率 3840\*2160  2、额定功率 480W  3、CPU CA75\*2 + CA55\*2  GPU Imagination-BXE  4、Wi-Fi 内置WiFi  5、运行内存(RAM) 4GB  6、存储内存(ROM) 128GB(支持2TB拓展) | 台 | 1 | 8700.00 |
| 2 | 电视 | 46寸LCD液晶显示单元 | 1、尺寸:46 英寸；拼缝：3.5mm；分辨率 ：1920x1080；视角：垂 直上下 178°,水平左右 178°(CR≥10)；响应时间：8ms(G to G)；对比度：4500:1；亮度：500cd/㎡；输入接口 VGA×1，HDMI×1，DVI×1， CVBS(BNC)×1，USB×1；电源要求：AC 100-240V～, 50/60Hz；寿命： ≥60000 小时；运行温度和湿度： 0℃--40℃，10%--90%； 2、液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳， 任何裸露在外的电路线； 3、LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度 模式并提高图像细节辨认能力。 4、用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示 LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而需升级软件,而且具有 LOGO 拼 接技术，可设置 15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼 接及开机高清底图拼接。 5、LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； 6、显示单元具备 3C 认证证书，更换购买时提供； 7、液晶屏不造成对视网膜的蓝光伤害； 8、LCD 显示单元可见光透射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.3%， 抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求； | 台 | 1 | 4600.00 |
| 3 | 电视 | 55寸LCD 液晶显示单元 | 1、 LCD 液晶显示单元；尺寸：55 英寸；分辨率：1920x1080；视角：178°(水平)、 178°(垂直)；响应时间：8ms(G to G)；对比度：4000:1；亮度：500cd/㎡；物理拼缝：3.5mm；输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，RS-232×1，HDMI×1, USB2.0×1；输出接口：RS-232×1，BNC×2； 2、LCD 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。 3、用户可以选择显示默认开机 LOGO、定制开机 LOGO、不显示LOGO。用户可以任意定制 LOGO 而 需升级软件,而且具有 LOGO 拼接技术，可设置 15\*15，具有自然拼接模式；能实现开机 LOGO 拼接及开机高清底图拼接。 4、LCD 显示单元支持边缘屏蔽功能，智能去除黑边功能，可消除显示终端上存在的黑边，及因拼缝带来的图像变形； 5、LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018 标准； 6、显示单元具备 3C 认证证书，更换购买时提供。 7、液晶屏不造成对视网膜的蓝光伤害； | 台 | 1 | 5200.00 |
| 4 | 电视 | 液晶电视 | 43 寸液晶电视，存储容量大于3GB+32GB，分辨率4K高清，含壁挂式支架，刷屏率>60Hz，HDMI接口2个以上，USB接口，含壁挂式支架 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 5 | 电视 | 液晶电视 | 32 寸液晶电视，存储容量大于1GB+16GB，分辨率4K高清，含壁挂式支架，刷屏率>60Hz，HDMI接口2个以上，USB接口，含壁挂式支架 | 台 | 1 | 1000.00 |
| 6 | 电视 | 液晶电视 | 55寸液晶电视，存储容量大于3GB+32GB，分辨率4K高清，含壁挂式支架，刷屏率>60Hz，HDMI接口2个以上，USB接口，含壁挂式支架 | 台 | 1 | 1800.00 |
| 7 | 电视 | 液晶电视 | 60寸液晶电视，存储容量大于3GB+32GB，分辨率4K高清，含壁挂式支架，刷屏率>60Hz，HDMI接口2个以上，USB接口，含壁挂式支架 | 台 | 1 | 2600.00 |
| 8 | 电视 | 一体化等候显示屏 | 局域网传输，采用 55 英寸液晶显示屏，安装在家属会见等候区。 可播放多媒体高清视频文件。可输入需要播放的广告文字信息。可 显示会见号码、会见姓名、会见窗口号码、会见状态以及年、月、 日、星期、时间。可同时显示多个会见人员呼叫信息 | 台 | 1 | 2500.00 |
| 9 | 机房 | AV 特征库升级服务 | 1 年 AV 特征库升级服务 | 年 | 1 | 2860.00 |
| 10 | 机房 | IPS 特征库升级服务 | 1 年 IPS 特征库升级服务 | 年 | 1 | 2860.00 |
| 11 | 机房 | KVM 设备 | 16 口，四合一网络型 | 台 | 1 | 1108.00 |
| 12 | 机房 | UPS | 1、容量：3KVA，单相 220V，后备电池时间在满负荷下≥30 分钟，电池组容量不低于 12V38H 6 节包括配套线缆及施工； 2、UPS 主机具备经济运行模式 ECO 功能； 3、具备电池冷启动功能； 4、市电输入电压 176V—276V，单相输入；输入功率因数>0.99； | 台 | 1 | 4000.00 |
| 13 | 机房 | 电源时序器 | 1、支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源 开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到 级联控制 ALARM（报警）功能。 3、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。 输出连接器：多用途电源插座。 | 台 | 1 | 1000.00 |
| 14 | 机房 | 动力环境监控、门禁、视频监控 | 1、监测配电、门禁、视频监控、UPS、精密空调、漏水、温湿度、 烟雾等 2、系统架构：系统采用可根据机房环境的需要，只允许采用一体化嵌入式动环监控主机的结构，不可采用独立的各类采集模块的系统，避免采集模块过多，增加故障点，造成机房异常报警不及时。一体化嵌入式动环监控主机拥有系统时钟及 Web 浏览功能，能独立进行 E-mail 报警功能；主机须集成 GSM、 TTS（ Text To Speech 从文本到语音）合成技术和 DTMF（ 双音多频信号）技术，可独立进行短信报警、语音报警，也可进行短信查询、电话查询；内嵌独立高内存芯片、硬盘，拥有数据存储功能，必须能储存 3 年以上的设备运行参数，3 年以上的设备报警实时数据。系统采用只允许采用 B/S 架构，减少客户端 C/S 架构的安装工作，避免造成数据丢失。 3、实时监控功能 （1）监控中心只需一个 IP 地址，即可监控所有的机房内的所有设备情况， 需多占 IP 地址。 （2）在监控中心可以随时发送对指定监控站点监控对象的遥控和遥调指令，完成对监控对象的遥控和遥调。 4、告警管理功能 （1）系统需提供多种报警方式，监控中心现场的电话语音报警、自动短信报警、多媒体语音等报警方式。 （2）系统可以对不需要做出反应的告警进行屏蔽、过滤；并可设置告警的条件、等级和阀值。可根据需要选择发送报警的方式 | 套 | 1 | 33099.00 |
| 15 | 机房 | 配电箱 | 壁挂式，UPS、市电输入输出配电箱 | 个 | 1 | 3000.00 |
| 16 | 机房 | 气体消防系统 | 柜式 管网七氟丙烷气体消防，184 公斤药剂，含主机、气瓶、温感 探测器、烟感探测器、启停装置、指示灯等 | 套 | 1 | 23700.00 |
| 17 | 机房 | 视频输出板 | 具有 6 路 HDMI 视频接口，支持 H264、H265 等编码格式解码， 支持 300W/500W/800W/1200W 解码，支持视音频同步解码，支持任意拼接，支持开窗和漫游功能，单屏支持 36 个窗口，支持高清 底图显示，支持高清全景拼接 | 块 | 1 | 15000.00 |
| 18 | 机房 | 视频输入板 | 4 个 HDMI 输入接口；接入 HDMI 数字信号，完成高清编码压缩。 单板 4 路 1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA 分辨率 | 块 | 1 | 10000.00 |
| 19 | 机房 | 万兆光模块 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 块 | 1 | 400.00 |
| 20 | 交换机 | 24 口千兆接入交换机(带4个万兆接口) | 1、整机交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； 2、主机固化千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个； 3、MAC 表≥16K，路由表容量≥1K，ACL 条目数≥1K； 4、支持基于端口的 VLAN、基于协议的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN； 5、设备自带 MicroUSB 口≥1 个，且支持 MicroUSB 口登录设备，更换购买时提供工信部权威第三方机构测试报告证明并加盖制造商鲜章； 6、符合 802.3az（EEE）节能标准。 | 台 | 1 | 5500.00 |
| 21 | 交换机 | 24口POE 交换机 | 1、整机交换容量≥336Gbps，包转发率≥132Mpps； 2、主机固化千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个； 3、支持基于端口的 VLAN、基于协议的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN； 4、支持以太网 OAM、DLDP、Smart Link； 5、支持 PoE（802.3af）和 PoE+（802.3at）标准供电协议，整机 PoE 最大输出功率≥370W。 | 台 | 1 | 2200.00 |
| 22 | 交换机 | 8 口千兆接入交换机 | 1、整机交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps； 2、主机固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个； 3、主机固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个； 4、支持基于端口的 VLAN、基于协议的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN； 支持以太网 OAM、DLDP、Smart Link； | 台 | 1 | 300.00 |
| 23 | 交换机 | POE 交换机 | 8 口 100M，上行 1000M | 台 | 1 | 300.00 |
| 24 | 交换机 | 核心交换机 | 1、整机交换容量≥19Tbps，包转发率≥2800Mpps，若官网以 X/Y 形式表示，以小值为准； 2、主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔； 3、为满足网络节点高可靠，支持多虚一技术(N:1)，且 N≥4，更换购买时提供工信部权威第三方检测报告证明并加盖制造商鲜章； 4、支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议； 本次配置主控引擎模块≥2，满足 1+1 冗余，千兆电口≥24 个，千兆光 口≥24 个，万兆光口≥8 个，冗余交流电源模块≥2。 | 台 | 1 | 21000.00 |
| 25 | 交换机 | 汇聚交换机 | 1、整机交换容量≥736Gbps，包转发率≥220Mpps，若官网以 X/Y 形式表示， 以小值为准； 2、主机固化千兆以太网光口≥24 个，千兆光电复用口≥8 个，万兆光口≥4 个，自带业务板卡扩展插槽≥1 个； 3、支持模块化双电源，模块化双风扇，前/后通风，风道可调，同时在位两个风扇，拔掉任意一个，设备工作正常； 4、内置免费的网管软件，实现从传统的网元的设备管理升级为对整个网络的 WEB 管理、一键启动，更换购买时提供工信部权威第三方机构测试报告证明并加盖制造商鲜章； 5、符合 802.3az（EEE）节能标准。 | 台 | 1 | 9000.00 |
| 26 | 交换机 | 全千兆交换机 | 1、整机交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps； 2、主机固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个； 3、主机固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个； 4、支持基于端口的 VLAN、基于协议的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN； 支持以太网 OAM、DLDP、Smart Link； | 个 | 1 | 1200.00 |
| 27 | 拘室总控 | 出所防误放终端 | 1、身份验证：人脸+指纹登入 2、双目摄像头：有效像素均为 200 万，可支持人脸活体检测、自动曝光、自动白平衡 3、指纹模块：与控制模块 缝集成，有效采集面积：14×18mm/认假率：＜0.001%/拒真率：＜1%/分辨率：500dpi±3%/图像灰度级：256 级灰度 4、读卡器：IC 读卡器 5、屏幕尺寸：21.5 寸 6、显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD 7、最大分辨率：1920×1080 8、操作系统：Android 7.1 9、CPU：超强四核 GPU 主频：1.8G 10、内存：2G DDR3，FLASH：16GB 11、支持定时重启，响应时间 ＜10 12、USB\*1，RJ45\*1 13、触摸：标配 10 点电容触摸 14、电源 DC：12V，最大功率损耗≤36W、待机功率损耗 ＜1W 15、外观颜色：黑色 16、安装方式：壁挂、下方出线 | 套 | 1 | 16000.00 |
| 28 | 拘室总控 | 窗口会见监听主机 | 监听、插话：可对任一路分机免提监听或插话。循环监听：可循环 监听每路分机的通话。切断/恢复：可任意切断/恢复每路分机的通话状态 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 29 | 拘室总控 | 窗口人像采集模块 | 1、采用专业高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器,支持高达 1080P 高清视频输出 2、支持 WindowsXPSP2（SP3）/Windows7/Windows8（8.1）或更高版本 3、支持 USB1.1 及 USB2.0 接口,可实现即插即用 4、支持 UVC1.0/1.1/1.5 支持 YUV/MJPEG/H.264 视频输出 5、支持全高清视频录制（高达 1920\*1080 像素） 6、支持内置全指向驻极体麦克风 7、支持数字降噪功能 8、支持自动白平衡图像色彩还原度高,图像逼真 9、支持自动电子快门,适应不同场景 10、支持自动电子增益功能, 11、支持自适应产品经过-40℃~+60℃高低温冷热循环测试,轻松应对 恶劣环境 12、产品包装经过 3 维振动（3G）测试,确保运输安全 | 个 | 1 | 480.00 |
| 30 | 拘室总控 | 存储硬盘 | 企业级，3.5 英寸 6000G 7200 128M SATA3 6Gb/S | 块 | 1 | 1100.00 |
| 31 | 拘室总控 | 单人监室防暴对讲分机终端 | 整体设备防暴；防水；嵌入式安装；可视功能；要求广播功能；支持循环监听功能；自动应答功能 | 台 | 1 | 3000.00 |
| 32 | 拘室总控 | 防暴对讲分机终端 | 整体设备防暴；防水；嵌入式安装；可视功能；要求广播功能；自动应答功能 | 台 | 1 | 3000.00 |
| 33 | 拘室总控 | 岗楼预警机 | 1. 工作环境：温度：-20°C~+50°C; 2. 湿度：≤90%； 3. 供电电源：DC12V（内置 7.4V2300mAh 锂电池） 4. 通讯方式：RS485； 5. 常规功能：工作状态查询、报警信息查询、查 看电压和电流 | 台 | 1 | 1960.00 |
| 34 | 拘室总控 | 高清询问主机 | 1、4 路 SDI/CVI/TVI/AHD 1080P 高清输入或 4 路 CVBS 标清输入（8 个 BNC 接口）2 路 VGA 1080P 高清输入（2 个 VGA 接口）2 路 HDMI 1080P 高清输入（2 个 HDMI 接口） 2、支持全路数 H.265 编解码； 3、支持视频信息上叠加温湿度传感器信息； 4、支持画中画功能；1 大 1 小、1 大 2 小、1 大 3 小、1 大 4 小画中 画模式，画中画大小和位置任意调整；实时监视/录像回放： HDMI 输出 4K 3840×2160；1080P 1920×1080；720P 1280×720；960H 960×576；D1 704×576； 5、支持双光盘同步刻录、轮流刻录、循环刻录支持蓝光盘刻录，支 持暂停/继续刻录； 6、采用 7 寸触摸屏，可实现实时视频预览、主机硬盘录像回放及光 盘录像回放；可在预览画面中叠加：设备刻录状态、设备对讲状态、 光盘实时信息；各叠加信息可独立开启或关闭；具有光盘视频编号 数字叠加功能。能将光盘的编号自动叠加在视听证据的视频画面 上； 7、标配 2 个 DVD 光驱；在光盘刻录中出现错误需要更换新光盘时， 新光盘能自动补刻录错误时间点之前的内容，并在补刻录时同步刻 录当前实时视频； 8、支持 4 个 SATA 接口，硬盘兼容性 1T、2T、3T、4T、5T、6T、8T、10T； 9、支持 2 个 3.0USB 接口，2 个 USB2.0 接口 10、支持 2 个 RJ-45 接口 10M/100M/1000M 以太网口 11、支持 1 个 eSATA 接口、3 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口； 12、实时检测和显示存储介质容量的剩余使用时间，不足 30min 时， 应予提示。应具备音视频数据丢失、异常的报警及处置方式提示功 能 13、讯问结束后 5min 内应完成光盘刻录，光盘刻录失败时应在显示 器上及时、明确提示“刻录失败”，提示更换故障光盘。光盘更换后， 能够借助硬盘存储的音视频数据自动回补刻录 | 台 | 1 | 12000.00 |
| 35 | 拘室总控 | 光收发器 | 10Km 千兆头单模双芯 | 对 | 1 | 1000.00 |
| 36 | 拘室总控 | 监控中心管理主机 | 1、采用 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏。 2、可管理一级主机和分机。 3、具有可视对讲、状态提示、通话保持、广播播放、关机转移、病区 门开锁、VOIP 电话接入,IPC 绑定,病员一览表、语音播报、音量调节、 4、接口多样、录音录像等功能。 | 台 | 1 | 16000.00 |
| 37 | 拘室总控 | 全数字多功能会议系统主机 | 1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽 和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳 的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 线安全 技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。 2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速 率，并支持数字音量控制。 3、具有≥4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网 络交换机扩充 线 AP 数量，提供更大的 线覆盖范围。具有 1-4 路会 议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线 会议单元，≥300 台 线会议单元。系统最大支持同时开≥8 个有线话 筒和≥6 个 线话筒。 4、支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有 线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐 功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳 2×25W 的定阻音箱。（提 供功能界面截图） 5、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功 能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6、具有≥1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触 摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有≥1 路平衡信号 和≥1 路非平衡信号输入接口，≥1 路平衡信号和≥1 路非平衡信号输 出接口。（提供设备接口图佐证）   7、具有 1 路 DANTE 网络的音频接口，支持 DANTE 网络传输协议。（提供设备接口图佐证） 8、具备双机热备份功能，当主机出现意外时，从机会自动启用，保证会议间断顺利进行。 9、PC 软件端可查看 线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有 线单元功能。支持中英文语言界面切换。（提供功能界面截图佐证，并盖生产厂商公章） 10、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 11、频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。 | 台 | 1 | 4000.00 |
| 38 | 拘室总控 | 双向会见管理主机 | 1. 含 720P 高清摄像头，10.2 寸彩屏，电容式触摸屏。可接 30 台可视家属分机和 30 台可视在押人员分机。 2. 双工可视：可与在押人员分机相互呼叫、双工可视对讲。对讲方式有手持、免提。 3. 监听监视：可监听监视通话中的家属、在押人员。时间设定：可设定分机的通话时间（时间范围 60 分钟以内）。 4. 通话计时：可显示家属分机与 在押人员分机的通话时间，方便民警查看。切断通话：可根据通话情况进行切断与强行切断。可对通话过程录音录像，并能查询播放、储存。 | 台 | 1 | 4600.00 |
| 39 | 拘室总控 | 双向可视对讲机 | 1、采用10.2英寸触摸显示屏，1080P高清视频，桌面式安装； 2、具有可视对讲、视频联动、通话转移、遇忙转移、主机托管、视频会议、公共广播等功能； 3、支持对通话过程录音录像； | 台 | 1 | 7150.00 |
| 40 | 门禁 | 闭门器 | 适用于55-75公斤 | 个 | 1 | 100 |
| 41 | 门禁 | 出入口控制主机 | 1、内置加密狗， 操作系统 2、出入口管理终端采用 风扇散热鳍片宽温设计，稳定性、兼容性强，使用寿命长，用于出入口控制系统； 3、标配 256G 固态硬盘，支持 VGA 和 HDMI 显示输出； 4、内外网隔离，外网采用一个千兆网口，内网采用 8 口工业级以太网交换机； 5、内置加密狗，系统硬盘中自带安装包和客户端，可安装直接使用； 6、单台出入口管理终端，岗亭值守收费模式支持 1 个出口收费车道+最多 3 个入口车道； 7、单台出入口管理终端，不收费或者 人值守模式支持 4 个车道(1 进3 出、2 进 2 出、3 进 1 出)； 8、设备支持 3 台分布式部署（级联），最大支持 12 车道； 9、工作温度: -20℃~+70℃ | 套 | 1 | 3400.00 |
| 42 | 门禁 | 磁力锁 | 支持故障报警、门状态反馈，电机锁，断电锁门 | 个 | 1 | 300 |
| 43 | 门禁 | 单门控制器 | 1. 工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良 2. 集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入 3. 采用 32 位高处 理器，支持 TCP/IP 通讯方式 4. 具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入 5. 韦根接口支持国际标准 W26\W34，可缝兼容第三方产品 6. 支持 2 台读卡器（可设单门双向识别） 7. 支持 5 组 信号输入（开门按钮\*1，门磁报警\*1，防拆报警\*1，报警输入\*2） 8. 支持 3 组控制输出（电锁控制\*1，警报输出\*2） 9. FLASH 存储容量为 16M，最大支持 100,000 个持卡者,150,000 条刷卡记录 10. 具有防反潜、 多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门 11. 支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 12. 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁 迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 13. 支持卡片、密码、指纹各 种组合方式开门，支持分时段开门 14. 支持 128 组时间表及 128 组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 15. 所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏 16. 具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数 据存储在本地，网络恢复后继续上传 17. 具有看门狗保护功能，可对内置程序进行诊断，在数据发生异常时自动复位 18. 内置 RTC（支持夏令时），支持手动校时、自动校时功能数据断电永久保存，支持在线升级 19. 主机具有备用电池设计，外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电，保证门禁系统正常运行 20. 工作温度：-30℃-+60℃，工作湿度：≤95% | 台 | 1 | 800.00 |
| 44 | 门禁 | 门禁开关 | 定制 | 个 | 1 | 50.00 |
| 45 | 门禁 | 门禁控制器 | 1、采用32位高处理器，支持TCP/IP通讯方式 2、具有双通讯协议设计，同时支持RS485协议和韦根协议读卡器的接入 3、韦根接口支持国际标准W26\W34，可无缝兼容第三方产品 4、支持4台读卡器(可设双门双向识别) 5、支持9组信号输入(开门按钮\*2，门磁报警\*2，防拆报警\*1，入侵报警\*4) 6、支持6组控制输出(电锁控制\*2，警报输出\*4) 7、FLASH存储容量为16M，最大支持100,000个持者,150,000条刷卡记录 8、具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门 9、内置RTC(支持夏令时)，支持手动校时、自动校时功能 10、数据断电永久保存，支持在线升级 | 个 | 1 | 1000.00 |
| 46 | 门禁 | 门禁主机电源 | 12V5A | 个 | 1 | 60.00 |
| 47 | 门禁 | 门锁 | 1、支持刷卡、密码、指纹感应开门； 2、连接管理软件 3、国产芯片 | 个 | 1 | 1850.00 |
| 48 | 门禁 | 人脸指纹一体机 | 1. 采用铝合金外壳材质，防护等级支持 IP65（需要点胶，详见操作 手册），适合室内室外环境使用 2、采用 4.3 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 480\*272 采用 200 万双目高清摄像头， 3、支持白光智能补光、红外补光，宽动态对环境光线自动调节支持人脸、卡（IC 卡）、密码、指纹、二维码等多种识别认证方式， 4、支持分时段开门支持面部识别距离 0.3m-1.5m，适应 0.9m～2.4m身高范围最大支持 1500 人脸库，支持 JPG 格式图片导入人脸照片支持活体验证检测，人脸验证准确率 99.5%，1：N 比对时间 0.3S/人 5、支持外接 1 个 485 读卡器、1 个韦根读卡器、1 个开门按钮、1 个 报警输入、1 个门锁信号输出, 1 个门磁反馈、1 个百兆网口支持 128 个时间段，128 假日计划，128 个假日时间段、常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首用户开门时间段等设置支持胁迫报警、防拆报警、 闯入报警、 门超时报警、非法密码超次报警、非法卡超次报警、外部报警支持下发普通用户、VIP 用户、来宾用户、巡逻用户、黑名单用户、其它用户具有防反潜、多重认证、远程验证、平台视频联动功能； 6、支持首用户开门支持 TCP/IP 和 WIFI 接入网络，支持主动注册、P2P注册、DHCP   7、支持可视对讲功能和手机 APP支持在线升级，USB 升级设备支持断网模式下单机运行；联网模式下与后台通讯支持看门狗守护机制，保障设备运行稳定性支持提供第三方接入 SDK | 台 | 1 | 600.00 |
| 49 | 门禁 | 数字电插锁 | 支持故障报警、门状态反馈，电机锁，断电锁门 | 台 | 1 | 300.00 |
| 50 | 门禁 | 双门控制器 | 1、工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴 性能优良 2、集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入 3、采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式 4、具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器 的接入 5、韦根接口支持国际标准 W26\W34，可 缝兼容第三方产品 6、支持 4 台读卡器（可设双门双向识别） 7、支持 9 组信号输入（开门按钮\*2，门磁报警\*2，防拆报警\*1，入 侵报警\*4） 8、支持 6 组控制输出（电锁控制\*2，警报输出\*4） 9、FLASH 存储容量为 16M，最大支持 100,000 个持卡者,150,000 条刷卡记录 10、具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门 11、支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 12、支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 13、支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门 14、支持 128 组时间表及 128 组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置 15、所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏 16、具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数据存储在本地，网络恢复后继续上传 17、具有看门狗保护功能，可对内置程序进行诊断，在数据发生异常时自动复位 18、内置 RTC（支持夏令时），支持手动校时、自动校时功能 19、数据断电永久保存，支持在线升级 20、工作温度：-30℃-+60℃，工作湿度：≤95% | 台 | 1 | 1000.00 |
| 51 | 其他 | 电源适配器 | 12V3A、12V2A、12V1A | 台 | 1 | 35.00 |
| 52 | 其他 | 有线电视终端 | 国标 | 个 | 1 | 25.00 |
| 53 | 其他 | 有线电视放大器 | 双向 860MHZ | 台 | 1 | 40.00 |
| 54 | 其他 | 询问指挥话筒 | 桌面鹅颈话筒 | 支 | 1 | 160.00 |
| 55 | 其他 | 电脑摄像头 | USB，160 度广角摄像头 | 台 | 1 | 200.00 |
| 56 | 其他 | 手持云平台摄像机 | 感光元件：CMOS，双重防抖，闪存式DV，屏幕尺寸2英寸，夜摄功能，支持USB接口，触摸屏，传感器尺寸1/2.3英寸 | 台 | 1 | 4200.00 |
| 57 | 其他 | 数码相机 | 有效像素：2000 万以上；光学变焦:：4.2 倍； 传感器尺寸：1 英寸；感光元件类型：CMOS。 | 台 | 1 | 4000.00 |
| 58 | 其他 | 8路调音台 | 1、支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输 入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2、具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立 体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音 断点插入、≥8 个断点插入。（提供接口截图佐证） 3、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4、具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内 置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 6.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted | 台 | 1 | 1300.00 |
| 59 | 其他 | CPU 发卡器 | USB 供电和通讯，工作电流;150mA 免驱动安装，即插即用读写过程采用逻辑加密运算，防止被破译每张卡都有唯一代码，具有不可复制性发卡成功或失败有双色 LED 指示灯和蜂鸣器提示工作温度：-30℃-+60℃，工作湿度：≤95% | 台 | 1 | 880.00 |
| 60 | 其他 | U 段无线话筒一手持一头戴话筒(一拖二 | 1、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率 合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与 工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率 同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同 频干扰。 2、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音 显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个 环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率  3、平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4、频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频 率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长 接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 5、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。 6、系统包括有一台主机+一个头戴和一个手持话筒；发射机指标：音 头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。 | 套 | 1 | 1800.00 |
| 61 | 其他 | 彩屏 IP 话机 | 4.3 寸 26 万色 TFT 液晶屏,480x272 像素, 高保真(HD)音质:宽频语音编码，HD 手柄，HD 免提；双千兆以太网 口(POE)，1xUSB2.0、1xSD、支持蓝牙耳麦；16 个 SIP 帐号 | 台 | 1 | 960.00 |
| 62 | 其他 | 空调 | 柜式 5P 制冷空调 | 台 | 1 | 5000.00 |
| 63 | 其他 | 人证比对终端 | 1、采用 PC+ABS 和金属材质，表面拉丝造型，适用于室内场景； 2、采用高清屏显示，具备 10 寸电容触摸屏； 3、采用 10 寸 TFT 触摸显示屏； 4、采用 200 万双目摄像头，支持调节摄像头角度，适应不同高度的人群； 5、内置身份证阅读器，可读取居民身份证； 6、支持广告播放功能； | 套 | 1 | 4000.00 |
| 64 | 其他 | 身份证读卡器 | 二代、三代身份证阅读识别 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 65 | 其他 | 执法记录仪 | 1、为保障现场图像采集质量，摄像机应采用广角镜头，水平视场角 不低于 100°，视频输出分辨率不低于 1080P，抓拍分辨率不低于 1000万像素。 2、摄像机支持 3G/4G、WIFI、蓝牙 线传输功能。 3、考虑到复杂环境的适用性，摄像机应支持红外夜视，在夜间可以看清不小于 3 米外的人物的面部特征。 4、为保障外出押解过程的连续记录存储，摄像机应内置不少于100G 存储卡，720P（1M）视频本地存储时间不少于 7 天。 5、为保障外出押解过程设备的可靠性，摄像机外壳防护等级应符 合 GB4208-2008 中不低于 IP67 的要求。 6、支持与平台 PTT 语音对讲功能。 7、摄像机对存储的数据加以保护,存储的数据不应被本机或未经 授权的上位机删除。 | 台 | 1 | 3000.00 |
| 66 | 其他 | 指纹采集器 | CMOS 光学传感器，传感器寿命 100 万次以上，分别率 500DPI，采 集窗口 L18xW15mm，指纹录入时间≤350 毫秒，认假率≤0.0001%， 拒真率≤0.014%，比对时间≤1.5 秒，指纹验证方式 1：N 指纹搜索， 工作温度 0℃～55℃，相对湿度 20%～90%（ 凝霜），通讯接口 USB， 供电电压 DC3.8～7，工作电流≤80mA | 台 | 1 | 500.00 |
| 67 | 其他 | 总线式网络报警主机 | 1. 支持 16 路有线防区报警输入、支持防区扩展、最大可扩展到 256（16+240）路，支持常开、常闭类型探测器接入 2. 支持 8 路继电器输出、支持输出扩展、最大可扩展到 64（8+56）路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能 3. 支持主板集成双回路 MBUS 总线接口、网络模块、PSTN 模块， 需外置，性能更加稳定可靠 4. 可选配 ARA56-F-CH 型号 4G 模块实现 线传输，支持报警联动电话、短信、TTS(语音提示) 5. 支持两路 Mbus 总线，单路总线布线距离 2.4km，理论合计 4.8km（RVV2\*1.5mm2），支持总线给防区扩展模块供电 6. 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防短报警报警输入及报警输出接口皆具有保护电路，确保主设备不受损坏 7. 主板集成 2 路 RS485接口，一路用于扩展模块接入，一路用于键盘/打印机，支持接入 16 路报警键盘，支持对接报警专用打印机 8. 支持 1 路受控警号（DC12V/1A）输出 9. 支持 1 路辅电（DC12V/1A）输出 10. 支持主板集成蓄电池接口，主电断电后蓄电池自动供电，并上传断电报警信号，主电恢复蓄电池自动检测充电 11. 支持异常报警，包括断网报警、PSTN 掉线报警、设备防拆报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、电源故障报警、IP 冲突报警、Mac 冲突报警支持 PSTN 电话线、TCP/IP 网络报警信号上传 12. 支持多组独立的以太网接警中心、2 组独立的电话接警中心 13. 支持 1 个安装员用户、1 个主用户、99 个操作用户 14. 支持 1个网络用户支持 1024 条 CID 报告缓存，PSTN 断线保证 CID 数据不丢失 15. 支持1024 条报警事件记录、操作事件、事件带日期功能 16. 支持报警键盘、管理平台、单机版软件等多种布撤防方式，支持对单个防区、子系统等进行单独布撤防 17. 支持软件可视化编程，报警主机配置参数可导入导出 18. 支持远程配置及远程查询，支持远程用户控制、事件检索支持报警 ContactID 协议，支持硬件复位 | 台 | 1 | 2520.00 |
| 68 | 摄像头 | 200万高清红外半球摄像机 | 1、200 万星光级，像素大于等于 1920×1080，CMOS AI 抓拍半球型网络摄像机 2、人脸抓拍:支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪，支持两眼瞳距不小于 16 像素点的人脸检测；人脸抓拍上报延时应≤1s； 3、最低照度彩色：0.0003 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级； 4、电动变焦，焦距 5 倍光学变倍以上，视场角：水平：109°~29°垂直：57°~16°对角：130°~33°； 5、宽动态:120dB； 6、视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG； 7、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 50%； 8、最大图像尺寸:1920×1080； 9、支持 Micro SD(即 TF 卡)/SDHC /SDXC 卡(256GB)断网本地存储及断网续传，支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能，支持对存储卡进行读写锁定； 10、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口； 11、音频接口: 支持 1 路音频输入，1 路音频输出；支持 3 路报警输入，2 路报警输出； 12、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%( 凝结)； 13、电源供应:DC：12V±30% ；PoE：802.3af； 14、功耗:DC： 12 V , Max：5.9 W；PoE：Max：7.1W； 15、补光距离:红外：50 米； 16、防暴等级: IP67，IK10； 17、可分别检测以下情况的人脸:1)水平转动角度不大于±90°;2)垂直仰俯角度不大于±60°;3)垂直倾斜角度不大于±45° 18、可通过 IE 浏览器开启/关闭人脸质量优先抓拍功能，开启该功能后，当检测到人脸质量达到设定质量阈值时，可自动进行人脸抓拍，质量阈值 1-100 可设置 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 69 | 摄像头 | 200万高清红外枪式摄像机 | 1、200 万星光级，像素大于等于 1920×1080，CMOS AI 抓拍筒型网络摄像机 2、人脸抓拍:支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪，支持两眼瞳距不小于 16 像素点的人脸检测；人脸抓拍上报延时应≤1s； 3、最低照度彩色：0.0003 lx，黑白:0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 4、电动变焦，焦距 5 倍光学变倍以上，视场角：水平：109°~29°垂直：57°~16°对角：130°~33° 5、宽动态:超宽动态范围达 120dB，室内逆光环境下监控 6视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG。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 1/2。 7、最大图像尺寸:1920×1080 8、存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(256GB)断网本地存储及断网续传,NAS,配合特定存储卡，支持对存储 卡进行读写锁定； 9、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口； 10、音频接口:1 输入，1 输出 11、报警接口:3 输入，2 输出 12、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%( 凝结) 13、电源供应:DC：12V±20%；PoE：802.3af 14、功耗:DC：12V, Max 5.9 W; PoE： Max：7.1W 15、防护等级:IP67 16、补光距离: 红外：60 米 17、可通过 IE 浏览器设置屏蔽人脸识别区域，屏蔽区域位置可设 18、可通过 IE 浏览器开启/关闭人脸质量优先抓拍功能，开启该功能后，当检测到人脸质量达到设定质量阈值时，可自动进行人脸抓拍，质量阈值 1-100 可设置 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 70 | 摄像头 | 200万高清红外球型摄像机 | 1、最大分辨率 1920×1080，progressive scan CMOS； 2、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG 3、红外照射距离: 红外大于等于 150 米 4、焦距：40 倍光学，快速聚焦功能检验：样机变倍时可提前调整焦距范围，保证样机在变倍过程中均能快速聚焦清楚聚焦时间小于1s 5、20dB 超宽动态，具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可 自动切换不同的滤光片进行成像。 6、旋转范围: 水平：0°~360°连续旋转垂直：-20°~+90°自动翻转 180°后连续监视 7、电源接口:AC24V±10% 8、接口:RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据 ，音频输入/输出:1路音频输入，1 路音频输出；报警输入/输出:2 路报警输入，1 路报警输出；支持语音对讲 9、内置 Micro SD 卡插槽，Micro SD 卡（256G）； 10、功耗：13W 最大功耗：26W; 11、工作温度和湿度:-40℃-70℃；湿度小于 95%; 12、防护等级: IP66；TVS 6000V 防雷；防浪涌和防突波保护; 13、隐私遮盖功能检验：可在监控画面中自定义设置 8 个遮盖区域，且遮盖区域位置不随样机转动改变 14、目标大小过滤功能检验：支持设置最大最小目标像素，对设定像素范围外的目标进行过滤 15、智能行为分析功能检验：当以下的智能分析行为达到设定的值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 a)区域入侵:b)停车c)越界入侵 d)人员聚集 e)进入区域:f)离开区域;g)快速移动:h)物品移除，i)物品遗留，j)徘但:k)攀高，l)离岗 m)平躺起身 n)绊线入侵 o)穿 越围栏 p)违法停车 q)车辆逆行 | 台 | 1 | 2500.00 |
| 71 | 摄像头 | 300万高清放风仓半球摄像机 | 1、像素≥2688×1520；超宽动态 CMOS ICR 广角半球网络摄像机； 2、最低照度 彩色:0.005Lux @(F1.2,AGC ON)；0 LUX with IR ; 3、快门 1/3 秒至 1/100,000 秒； 4、支持数字降噪，宽动态范围 120dB; 5、视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG。 6、主码流分辨率与帧率 50Hz 主码流（2560×1440@25fps），60Hz主码流（2560×1440@30fps）； 7、支持感兴趣区域 ROI 支持可设置 4 块感兴趣区域; 8、存储功能 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储,具有存储卡满、存储器卡异常、非法访问、网络断开、IP 冲突等检测报警功能。 9、智能功能：越界侦测，区域入侵侦测，音频异常侦测； 10、设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。当使用一个账户登录，密码输入错误达到 5 次时，该账户会被锁定一段时间。 11、1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口，1 路音频输入，1 路输出接口；2 路报警输入，2 路输出接口； 12、工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于 95%( 凝结) 13、电源供应 DC12V/ PoE(802.3af) 14、红外距离 30 米 15、防护等级 IP67 ，防暴等级 IK10 16、支持 DC12V 电源返送 17、红外灯开启后，可识别距离样机 50 米处所摄目标的轮廓。 18、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 10 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置，支持文字左右对齐，可设置叠加位置。 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 72 | 摄像头 | 500 万高清监室半球摄像机 | 1、像素≥3072×2048；1/2.9"超宽动态 CMOS ICR 超广角半球网络摄像机 2、最低照度: 彩色:0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0.014 Lux @ (F2.0, AGCON); 黑白:0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 3、镜头可调，焦距 5 倍光学变倍以上； 4、支持三轴或两轴调节角度； 5、宽动态范围: 120dB 6、视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG 7、最大图像尺寸:3072×2048； 8、存储功能: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(128GB 或者 256GB)断网本地存储及断网续传 9、通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口； 10、支持 1 路音频输入，1 路输出接口；3 路报警输入，2 路输出接口； 11、工作温度和湿度: -30℃~60℃,湿度小于 95%( 凝结) 12、电源供应: DC：12V±25%，支持 防反接功能；AC：24V±25%；PoE：802.3af，class 3 13、红外距离: 20 米 14、功耗: DC：12 V, 1.02A, Max： 13W; AC： 24 V, 0.8A, Max：12.3 W;PoE： (802.3af, 36V-57V), 0.32 A to 0.2 A，Max：12W 15、防护等级: IP66,防爆等级: IK10 16、在分辨率设置为 3072X2048，幀率设罝为 20fps、码率设置为1Mbps 时，处于监看或录像状态，监视画面 明显缺损，物休移动时画面边缘 明显锯齿、拉毛现象。 17、可在监视画面上设置遮盖区城，区域的个数、大小、位置可设置，最多可设置 8 个区域。 | 台 | 1 | 1600.00 |
| 73 | 摄像头 | 枪机摄像头 | 600万像素，支持POE供电，音视频同步，智能全彩 | 台 | 1 | 480 |
| 74 | 音视频设备 | LED显示屏 | 定制 | ㎡ | 1 | 3000 |
| 75 | 音视频设备 | 电教机顶盒(含客户端软件) | 1、视频解码处理器，要求支持高性能的 H.264 视频编码，能够实现 对各种视频等信号解码输出到显示屏，分辨率≥1080P。 2、支持≥1 路 HDMI 视频输出接口、≥1 路 VGA 视频输出接口、≥1 路3.5mm 音频输出接口、≥1 路 RJ45 网口。 3、支持通过电源适配器进行供电，采用低功耗设计，功耗＜8W。 | 台 | 1 | 1000.00 |
| 76 | 音视频设备 | 调音台 | 1. 支持≥10 路 MIC 输入兼容 8 路线路输入接口，支持≥2 组立体声输 入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2、具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立 体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音 断点插入、≥8 个断点插入。（提供接口截图佐证） 3、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。 4、具备 15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内 置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。   6、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted | 台 | 1 | 1300.00 |
| 77 | 音视频设备 | 多媒体控制盒 | 局域网传输，可播放多媒体高清视频文件。可输入需要播放的广告 文字信息。可显示会见号码、会见姓名、会见窗口号码、会见状态 以及年、月、日、星期、时间。可同时显示多个会见人员呼叫信息。 可根据需要设置监所名称 | 台 | 1 | 2000.00 |
| 78 | 音视频设备 | 二分频会议音箱 | 1、阻抗：8Ω 2、频响：45Hz-20KHz 3、额定功率：400W 4、灵敏度：99dB/W/M 5、覆盖角度：(H)90°(V)80° 6、高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1 | 只 | 1 | 1600.00 |
| 79 | 音视频设备 | 辅助功放 | 1. 工业造型钢面板，专业设计坚固面耐用，面板防尘网可折洗结构 设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 4、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源 输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和 过热保护、变压器过热保护）。 4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7、标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户 需求。   8、高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 9、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。 10、输入座接地脚接地和悬浮控制。 11、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联 8Ω×2：200W×2； 立体声/并联 4Ω×2：300W×2；桥接 8Ω：600W | 台 | 1 | 1800.00 |
| 80 | 音视频设备 | 高清解码器(4路) | 1. 视频标准 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG；解码能力 H.264和 H.265 解码能力相同。 2. 最大解码支持 15 路 1200W，12 路800W@25fps，18 路 600W@25fps、24 路 500W @25fps、27 路400W@25fps、36 路 300W @25fps，48 路 1080P @30fps，108 路 720P@30fps，144 路 960H@30fps，144 路 D1@30fps 3. 支持 24 路1080P@60fps 解码。 4. 视频输出路数 9 路 | 台 | 1 | 7000.00 |
| 81 | 音视频设备 | 前级处理器 | 1. 数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接 口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子， 平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、 限幅器。 4、支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻象供电， 频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模 动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 5、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放 或存储录播。 6、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口， 可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可 自定义输入输出）。   7、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、 图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。 | 台 | 1 | 4000.00 |
| 82 | 音视频设备 | 前置放大器 | 1、具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入； 2、第 5 个话筒（MIC5）具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和EMC 最高优先权限功能可通过拔动开关交替选择； 3、4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4、MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入 接口功能； 5、具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 | 台 | 1 | 1800.00 |
| 83 | 音视频设备 | 全自动反馈抑制器 | 1、采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换 2、支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口。 3、支持144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； 4、每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为 直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除 啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。 | 台 | 1 | 2800.00 |
| 84 | 音视频设备 | 拾音器 | 桌面拾音器/录音采访指向音头/30 平米有效监听/前后对称配置两个全向音头，数位信号处理/指向特性：界面指向；灵敏度：-52dB； 信噪比：70dB；输出阻抗：600～1000 欧姆非平衡；工作环境温度：-40℃～75℃；可靠性指标：MTNF≧80000 小时 | 台 | 1 | 600.00 |
| 85 | 音视频设备 | 室外防水音柱 | 1、额定功率(100V)：90W 2、额定功率(70V)：45W 3、灵敏度≥93dB 4、频率响应：110-15KHz 5、防护等级：IP66 6、喇叭单元：6.5""×3+3""×3 | 只 | 1 | 800.00 |
| 86 | 音视频设备 | 数字调谐器 | 1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存 储可达 99 个； 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3、采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术，接收频率精确稳 定； 4、两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω输入； 5、1 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6、可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 | 台 | 1 | 600.00 |
| 87 | 音视频设备 | 网络功放 | 1、标准机柜式设计，额定输出功率：1000W；扬声器输出：70V, 100V& 4～16Ω 2、1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出； 3、1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出； 4、面板带音量调节旋钮； 5、产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6、2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4～16Ω。 | 台 | 1 | 3800.00 |
| 88 | 音视频设备 | 网络有源音箱 | 1. 壁挂式设计，网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3 2、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4、内置 2×30W（MAX）功率放大器模块，音质细腻，功率强劲，具 有网络功率选择，支持左右声道音量、平衡调节。 5、1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量 调节，并支持断网寻呼功能。   6、内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信 号优先管理。 7、支持 1000 级自定义音频优先级默音控制，系统中的各种任务优先 等级可以自由设定。 8、支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。 9、支持手机 WIFI 点播，支持 线遥控器点播。 10、支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码。 11、支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 12、支持新配置注册智能语音提示功能。 13、支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。 14、支持自动搜索 IP 地址并修改，支持广播系统对终端进行远程固 件升级， 需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 15、1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。 16、数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制， 需增加机房管理 设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 | 对 | 1 | 1500.00 |
| 89 | 音视频设备 | 宣教鹅颈麦克风 | 1、类型：Φ14 背极电容式、双极头 2、指向类型：单一锐指向 3、灵敏度：-30dB±3dB 4、频率响应：100Hz-8KHz 5、输出阻抗：200Ω(±20%)平衡 6、输出量：25mV（1KHz/94dB） 7、供电电压：DC3V/幻象 48V | 对 | 1 | 600.00 |
| 90 | 音视频设备 | 宣教网络摄像机 | 1、采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920×1080，输出帧率高达 60 帧/秒。 2、多种控制协议：支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 3、支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。 4、支持 H.264 编码的高清摄像机，可实现全高清 1080p 超低带宽传输。 5、超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达55dB 以上。 6、支持 HDMI 高清输出，配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达150 米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出。 7、采用高品质超长焦镜头，变焦达到 30 倍。 8、采用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 91 | 音视频设备 | 询问人摄像机 | 1. 像素大于等于 2688×1520；超宽动态 CMOS ICR 超广角半球网络摄 像机； 2、最低照度 彩色:0.005Lux @(F1.2,AGC ON)；0 LUX with IR ; 3、快门 1/3 秒至 1/100,000 秒； 4、支持数字降噪，宽动态范围 120dB; 5.、视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG。 6、主码流分辨率与帧率 50Hz 主码流（2560×1440@25fps），60Hz 主码流（2560×1440@30fps）； 7、支持感兴趣区域 ROI 支持可设置 4 块感兴趣区域; 8、存储功能 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G) 断网本地存储,具有存储卡满、存储器卡异常、非法访问、网络断开、 IP 冲突等检测报警功能。   9、智能功能：越界侦测，区域入侵侦测，音频异常侦测； 10、设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。当使用 一个账户登录，密码输入错误达到 5 次时，该账户会被锁定一段时 间。 11、1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口，1 路音频输入，1 路输 出接口；2 路报警输入，2 路输出接口； 12、工作温度和湿度 -30℃~60℃,湿度小于 95%( 凝结) 13、电源供应 DC12V/ PoE(802.3af) 14.、红外距离 30 米 15.、防护等级 IP67，防暴等级 IK10 16、支持 DC12V 电源返送 17、红外灯开启后，可识别距离样机 50 米处所摄目标的轮廓。 18、可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 10 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置，支持文字左右对齐，可设置叠加位置。 | 台 | 1 | 1500.00 |
| 92 | 音视频设备 | 语音箱 | 含：24V6.3A 开关电源，配合系统主机使用。局域网传输，嵌入式操作系统，可语音播报会见的在押人员、家属信息。内置语音模块， 可根据显示内容播报任意汉字、英文。内置数字功放，可接外功放， 驱动吸顶式喇叭、音箱。有音量旋钮，可调节吸顶式喇叭、音箱音量大小。有电源开关按钮，可手动开关本主控箱电源。有一个 RJ45 网络接口，用网线与交换机 LAN 端任一端口相连 | 台 | 1 | 450.00 |
| 93 | 音视频设备 | 主功放 | 1. 工业造型钢面板，专业设计坚固面耐用，面板防尘网可折洗结构 设计，可拆卸清洗的散热通风口。 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 3、智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 4、两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源 输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和 过热保护、变压器过热保护）。 4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7、标准 XLR+TRS1/4” 复合输入接口，简洁的接口更加方便不同用户 需求。   8、高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 9、适应不同场合所需，可选立体声或桥接工作模式。 10、输入座接地脚接地和悬浮控制。 11、输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联 8Ω×2：200W×2； 立体声/并联 4Ω×2：300W×2；桥接 8Ω：600W | 台 | 1 | 1800.00 |
| 94 | 音视频设备 | 专业功放 | 1、设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波， 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智 能压限系统。 2、支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联8Ω×2:700W×2.立体声/并联 4Ω×2:1050W×2.立体声/并联 2Ω×2:1500W×2.桥接 8Ω:2100W、桥接 4Ω:3000W。 3、采用 XLR/TRS 接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保 护等功能，具有电源 、保护、失真指示灯。 4、信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 台 | 1 | 2000.00 |
| 95 | 音视频设备 | 桌面音箱 | 声道:2.1 声道多媒体有源音箱，2 个 8W 音箱+1 个 22W 音箱，信噪 比：R/L:≥85DB(A) SW:≥80DB，PC 电脑专用 3.5 音频接头、有线、独 立供电。 | 套 | 1 | 460.00 |
| 96 | 终端设备 | 监区交接终端 | 1. 屏幕尺寸：21.5 寸 显示比例：16:9，面板类型：TFT-LCD 最大分辨率：1920×1080 2. 操作系统：Android 5.1 3. CPU：超强四核 GPU 主频：1.8G 4. 内存：2G DDR3，FLASH：8GB 5. 支持定时开关机，响应时间 ＜10 6. USB\*2，HDMI 输出\*1，SD\*1，RJ45\*1 7. 触摸：标配 10 点电容触摸 8. 读卡器：IC 读卡器 9. 电源 DC：12V 10. 最大功率损耗≤36W、待机功率损耗 ＜1W 11. 外观颜色：黑色 12. 安装方式：壁挂 | 台 | 1 | 13000.00 |
| 97 | 终端设备 | 可视督导终端 | 1. 采用全数字音频处理技术，接收一级主机督导指令。 2、显示屏尺寸不小于 10.1"寸 TFT LCD 显示屏分辨率不小于 1280 x800、触摸屏：电容式触摸屏、摄像头：摄像头像素 1280 × 720（720P）；   3、语音通话:支持免提(鹅颈麦)、手柄、外接耳麦等通话方式内置 mic MIC 类型 鹅颈麦（驻极体电容咪头 4、内置扬声器 频率响应 400 Hz～4K Hz、谐波失真 < 0.5%、最大失 真 10%、信噪比 85dB、 最大输出声压 SPL 120dB、 内置扬声器阻 抗 4 欧、 内置扬声器额定功率 3W； 5、其他 供电方式 外接直流电源适配器 工作电压 DC12V | 套 | 1 | 9500.00 |
| 98 | 终端设备 | 民警智能终端 | 1、安装在监室外，电子触屏操作，电容触摸液晶屏； 2、身份认证可选 RFID、IC/ID、指纹、人脸、掌静脉/显示尺寸 21.5寸电容触摸屏/分辨率 1920\*1080； 3、操作系统：Android 4.2.2/CPU:8 核/主频:1.8G/内存：1G DDR3/FLASH： 8GB； 4、外置电源 DC12V/下方出线 | 台 | 1 | 7500.00 |
| 99 | 终端设备 | 投影仪 | 亮度：5000 流明；标准分辨率：1920×1080dpi；显示技术：DLP； 光源：超高压汞灯泡 | 台 | 1 | 9900.00 |
| 100 | 终端设备 | 网络寻呼对讲主控台 | 1、采用话筒桌面式设计，带有 7 英寸显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率。 3、支持监听任意终端功能，内置 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。 4、支持 1 路音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路音频线路输出，可外接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 5、支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 200ms，同时网络回声啸叫彻底抑制。 6、支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、 人接听提醒；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、 人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7、具有 1 个 3.5 耳机接口、1 路 3.5 话筒输入接口。 8、具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图，并盖生产厂商公章） 9、信噪比＞65dB，总偕波失真≤1%，LIEN OUT 频率响应：80Hz～16KHz，输出电平：1000mV。 | 台 | 1 | 4300.00 |
| 101 | 终端设备 | 温湿度显示屏 | 温度传感器：精度±0.5 ℃ ；湿度传感器：精度±3％；可调范围： 温度±10 ℃，湿度±10％；可视距离：25m，建议适用环境面积：<20平方米 | 台 | 1 | 1000.00 |

注：1、本项目核心产品为第24项核心交换机

2、更换设备报价应根据附件4《三亚市第一看守所、三亚市第二看守所及三亚市拘留所更换设备限价表》中所有品目报出投标人的单价，且每个产品单价不得超出对应的最高预算单价，否则按无效响应处理，以所有产品单价的总和作为投标人设备更换费的报价，采购人不接受其他方式报价。

3、本项目设备更换费以单价招标，具体合同金额以实际供货品种和数量进行结算。

**4、运维期间，硬件设备发生故障的(含达到报废年限的)，由运维公司负责维修维护，无法维修维护的由运维公司采购更换新设备，新设备性能满足现有需求。**

**附件5：运维费（采购预算）比例分配表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运维费（采购预算）比例分配表 | | | | | |
| 序号 | 单位 | 总运维费（元） | 技术服务费（元）（70%） | 设备更换费（元）（30%） | 备注 |
| 1 | 三亚市第一看守所 | 415669.96 | 290968.97 | 124700.99 |  |
| 2 | 三亚市第二看守所 | 538788.91 | 377152.24 | 161636.67 |  |
| 3 | 三亚市拘留所 | 285558.46 | 199890.92 | 85667.54 |  |
|  | 合计 | 1240017.33 | 868012.13 | 372005.2 |  |