

第三章 采购需求

- 一、运维服务时间：合同签订生效之日起 12 个月。
- 二、项目地点：用户指定地点。
- 三、采购资金的支付方式、时间、条件：由双方协商。
- 四、供应商资格要求：见招标公告
- 五、验收要求：按标书服务要求和国家行业标准进行验收。
- 六、项目服务需求：

C 包（交警总队一期、二期机房运维）

（一）运维服务内容

交通警察总队一、二期机房运维内容包括机房基础设施、配电设备、消防设备、门禁设备、监控设备、新风设备、空调设备等。通过巡视检查、维修保养等运维工作，保障机房相关设备、系统完好，有效预防或减少各类故障的发生，及时解决问题、排除故障，为机房内各系统设备提供稳定的基础运行环境。

（二）运维服务工作要求

1、供电系统

1.1 运维内容

- 1.1.1 配电室环境温度、洁净度，注意有无异味、异常声响等；
- 1.1.2 查看各个开关的仪表显示正常；
- 1.1.3 查看各开关状态确认无误；
- 1.1.4 检查各开关有无异常声响、变形；
- 1.1.5 用点温仪测量开关温度并记录；
- 1.1.6 检查变压器温度、声音、电压、电流、风机启动有无异常；
- 1.1.7 开展日常巡检工作并做好台账记录。

1.2 运维服务

1.2.1 日常巡视检查频次

- 1.2.1.1 每日一次。

1.2.2 维护保养需求

1.2.2.1 月维护

- (1) 清洁设备表面和场所的卫生；
- (2) 对日常维护记录中反映出来的主要数据的变化规律进行分析，发现异常要进行调整或检修；
- (3) 检查转动和震动部件，紧固其不松动的紧固件(不包括电气接点，电气接点的维护、紧固有计划的停电进行)；
- (4) 每月填报《供配电系统维护记录表》。

1.2.2.2 季维护

- (1) 完成设备的月维护工作。
- (2) 对于日巡视及月巡视相关记录对负荷量较大及负荷变化较大的线路及开关接线处进行检查，对松动部件进行紧固。但加固前报知单位确认，停电后组织实施。
- (3) 对配电柜进行全面除尘实除尘使用专用工具。
- (4) 每季度填报《供配电系统维护记录表》。

1.2.2.3 年维护

- (1) 完成设备的季度维护工作。
- (2) 清扫变配电设备内外卫生。
- (3) 定期开展检查，确保电器元件等设备完好。
- (4) 定期开展检查，确保电器元件主辅触头可靠、可用。
- (5) 定期开展检查，确保各母线的连接、绝缘支撑件、安装件、其它附件安装牢固可靠。
- (6) 填报年度《供配电系统维护记录表》。
- (7) 巡视检查注意事项
- (8) 巡检时严格遵守各项安全运行工作制度；
- (9) 巡检时禁止带手表、手链等金属物件；
- (10) 巡检时携带对讲设备以保持通讯畅通；
- (11) 巡检安排有相关资质能力的二人进行，巡检完成后报告巡检情况。
- (12) 巡检时严格执门禁管理规定，只在授权区域内进行巡检。
- (13) 在巡检中发现设施或设备工作异常时，立即向采购人报告，提出解决方案

并及时组织开展异常处置。

2、精密空调系统

2.1 运维内容

2.1.1 记录设备机房内的回风温、湿度；

2.1.2 查看空调机有无异响；

2.1.3 制冷剂充注量是否合适(观察方法如，观察视液镜中的液体，无气泡或有少许气泡为充注量合适)；

2.1.4 开展日常巡检工作并做好台账记录；

2.2 运维服务

2.2.1 日常巡视检查频次:每日一次。

2.2.2 维护保养

2.2.2.1 季度维护

(1) 进行日常维护的所有维护项目。

(2) 清洗加湿器。

(3) 擦拭机组外壳。(注意不要用强腐蚀物或强化学物质，可用干净的纱布沾上中性洗涤剂擦拭)。

(4) 检查室外风机有无抱死，破损，运转情况是否正常，并清除积灰(夏季每月1次，每周检查)。

(5) 及时采购更换空气过滤网(空气过滤网不要等到报警后再更换，根据机房中空气质量状况定期进行更换)。

(6) 做好制冷管路上各接口的检查工作，确保各接口正常运转，对于油迹等异常情况出现的及时进行加固等操作。

(7) 根据压缩机的运转情况做好制冷剂的补充或释放工作。

(8) 确保备用电源相序在使用前与市电的一致性。

(9) 定期协调设备厂商全面检查空调运转状况，并提交检查报告。对于异常运行状况提出解决方案并做好处置工作。

(10) 及时填报《精密空调维护记录表》。

2.2.2.2 半年维护(春秋季节维护)

(1) 进行季度维护的所有维护项目。

- (2) 定期检查所有相关的电器接线端子，确保连接正常。
- (3) 定期检查高压控制器、高压压力开关等设备，确保上述设备运转正常。

根据工作实际情况及时调整空调机运行参数。

- (4) 及时填报《精密空调维护记录表》。

3、安防系统

3.1 运维内容

- 3.1.1 做好报警入侵系统的巡视检查，确保报警主机及视频采集功能的正常运行。
- 3.1.2 视频监控系统，可在中控室检查全部视频图像，数字硬盘录像机视频录制情况，查看是否有黑屏，无图像，监控位置不准确，数据丢包，功能不全等问题。
- 3.1.3 查看监控中是否有异常情况，对异常情况及时进行处置。
- 3.1.4 门禁系统要查看是否有报警，未锁闭等非正常情况。

3.2 运维服务

- 3.2.1 日常巡视检查频次：每周一次。

3.2.2 保养维护

3.2.2.1 月维护

(1) 视频监控系统的月检，可在中控室检查全部视频图像，数字硬盘录像机视频录制情况，查看是否有黑屏，无图像，监控位置不准确，功能不全等问题。查看监控中是否有异常情况。对异常情况及时进行处置。

(2) 门禁系统月巡查时，整体全部查看是否有报警，未锁闭，门禁读卡器，门锁，门控系统报警记录等非正常情况。对非正常情况及时进行处置。

(3) 对于硬盘录像机等硬件设备定期进行维护(风扇有无异常，是否影响排热等情况)，确保硬盘录像机正常工作。

- (4) 及时填报《安防系统维护记录》。

3.2.2.2 季度维护

(1) 每季度定期对传感器、摄像机、防护罩等部件设备进行除尘、清理等操作，确保上述设备部件正常运行。同时检查监控机房通风、散热、净尘、供电等设施。

- (2) 对视频监控、门禁系统的传输线路质量进行检查，处理故障隐患。

(3) 定期清理易吸尘部份，定期擦拭监视器，做好监视器颜色及亮度等参数的校对工作，确保监视器表面整洁、画质清晰。

(4) 及时填报《安防系统维护记录》。

4、消防灭火系统

4.1 运维内容

4.1.1 火灾自动报警系统是由触发器件、火灾报警装置、火灾警报装置以及具有其它辅助功能的装置组成的火灾报警系统。一般火灾自动报警系统和自动灭火系统、防排烟系统、通风系统、空调系统、防火门等相关设备联动，自动或手动发出指令、启动相应的装置。

4.1.2 消防灭火系统巡视检查

4.1.3 气体灭火系统进行每日巡查, 查看是否有火灾报警、设备故障报警、未处理事件等非正常情况。

4.1.4 消防设施进行每日巡查。

4.1.5 安全疏散设施巡视检查

4.1.6 检查时保持疏散通道、安全出口畅通，严禁占用疏散通道，严禁在安全出口或疏散通道除摆放杂物。

4.1.7 检查消防安全疏散指示标志和应急照明设施。

4.1.8 保持防火门、消防安全疏散指示标志应急照明、机械排烟送风机等设施处于正常状态。

4.1.9 检查推杠锁使用是否正常。

4.1.10 消防器材

烟、温感报警检查，查看是否有报警、设备故障报警、未处理事项等非正常情况。灭火器，消防箱，防火栓，手动报警器，玻璃破碎检查，保持设施的完整性，查看是否处于正常工作状态。

4.2 消防灭火系统

4.2.1 日常巡视检查频次：每日一次, 开展日常巡检工作并做好台账记录

4.2.2 保养维护

4.2.2.1 月维护

(1) 触发自检键，进行功能自检。

(2) 消防主机切断主电源，查看备用直流电源自动投入和主、备电源的状态显示情况。

- (3) 每月检查电压、电流表的指示是否正常。
- (4) 每月查看应急照明外观是否有损坏、电源插头是否插在电源插座上、灯管是否工作正常。
- (5) 每月查看防火门外观、关闭效果，双扇门的关闭顺序。
- (6) 及时填报《消防系统维护记录》。

4.2.2.2 季度维护

- (1) 每季度对所有的火灾探测器采用抽测的方式进行测试。
- (2) 每季度对报警阀进行开阀试验，观察阀门开启和密封性，以及报警阀各部件的工作状态是否正常。检查系统的压力开关报警功能是否正常。
- (3) 每季度对应急照明进行一次功能性测试，切断正常供电电源。
- (4) 每季度对疏散指示标志进行一次功能性测试。
- (5) 每季度对于疏散通道上没有出入口控制系统的防火门，自动或远端手动输出控制信号，查看出入口控制系统情况及反馈信号。
- (6) 及时填报《消防系统维护记录》。

4.2.2.3 半年维护。

- (1) 正压送风、防排烟系统每半年检测一次。查看是否有异常情况。
- (2) 每半年进行一次消防演习,查看是否有异常情况。

4.2.2.4 年维护

- (1) 灭火器年检，查看是否有异常情况。
- (2) 在一年内通过定期，分区域性测试将所有火灾探测器测试一遍。并核对火灾探测器的地址是否正确。
- (3) 及时填报《消防系统维护记录》。

5、广播系统

5.1 运维内容

- 5.1.1 广播电源时序器工作是否正常；
- 5.1.2 消防功放与广播功放线路有无短路；
- 5.1.3 广播前置放大器各路信号检测；
- 5.1.4 广播自动播放编程器、调频收音机检测；
- 5.1.5 广播监听器各路工作是否正常；

- 5.1.6 消防报警信号发生器检测；
- 5.1.7 检测音源强切功能是否正常；
- 5.1.8 消防信号智能接口器工作是否正常，在有消防疏散信号后广播是否联动；
- 5.1.9 各楼层广播喇叭工作是否正常。

5.2 运维服务

5.2.1 日常巡检频次：每周一次。

5.2.2 维护保养

5.2.2.1 月维护

- (1) 查看电源时序器是否正常通电；
- (2) 查看功放放大器是否异常；
- (3) 查看音源强切功能是否正常工作；
- (4) 查看各楼层广播喇叭工作是否正常；
- (5) 我司及时填报《广播月维护记录表》。

5.2.2.2 季度维护

- (1) 检查电源时序器是否正常工作、外接线缆是否有破损；
- (2) 检测功放放大器是否异常；
- (3) 检测广播自动播放编程器、调频收音机是否异常；
- (4) 检测广播监听器各路工作是否正常；
- (5) 检测消防报警信号发生器是否正常；
- (6) 检测音源强切功能是否正常工作；
- (7) 检测各楼层广播喇叭工作是否正常；
- (8) 及时填报《广播季度维护记录表》。

5.2.2.3 会议保障服务

举办会议等活动时，应按需提前对广播系统和音响系统进行检查，并在举办会议等活动期间，提供现场保障服务。

6、机房环境监控系统

6.1 运维内容

- 6.1.1 检查环境监控主机工作状态下，散热是否正常；
- 6.1.2 检查操作系统图像参数显示是否出现异常；

- 6.1.3 检查电源电压电阻工作情况；
- 6.1.4 检查测环境监控各点位，连接状态是否良好；
- 6.1.5 检查主机与分机线路传输是否良好；
- 6.1.6 检查模块状态和继电器状态；
- 6.1.7 检查对外供电电压接线无短路；
- 6.1.8 检查短信发生器和温湿感应器工作情况；
- 6.1.9 清洁箱体及配线盘灰尘。

6.2 运维服务

- 6.2.1 日常巡检频次：每日一次。

6.2.2 维护保养

6.2.2.1 月维护

- (1) 检查环境监控主机工作状态下，散热是否正常；
- (2) 检查操作系统图像参数显示是否出现异常；
- (3) 检查电源电压电阻工作情况；
- (4) 检查测环境监控各点位，连接状态是否良好；
- (5) 检查主机与分机线路传输是否良好；
- (6) 检查模块状态和继电器状态；
- (7) 检查对外供电电压接线无短路；
- (8) 检查短信发生器和温湿感应器工作情况；
- (9) 清洁箱体及配线盘灰尘；
- (10) 及时填报《机房环境监控月维护记录表》。

6.2.2.2 季度维护

- (1) 在系统登录后，各通道显示的数值正确
- (2) 接各类传感器与主机联接各通道传输正常
- (3) 电压变送器测试电压输出值与实际值一致
- (4) 电压变送器测试电压输出值与实际值一致
- (5) 电流变送器测量的交流电流值与实际值一致
- (6) 电流变送器测量的直流电流值与实际值一致
- (7) 温湿度传感器测得的环境温湿度与实际值一致

- (8) 测得的电池组温度与实际值一致
- (9) 测得的空开状态与实际空开状态一致
- (10) 将水倒在感应线上，报警红灯亮，输出闭合
- (11) 当有各种报警产生时，能及时发出短信
- (12) 当有各种报警产生时，能及时发出电话语音报警
- (13) 图像清楚，实时监控和录像正常
- (14) 动环监控各设备参数的存储、显示和查询正常
- (15) 及时填报《机房环境监控季度维护记录表》。

7、机房防雷系统

7.1 运维方案

- 7.1.1 检查防雷器安装是否牢固，有无松动；
- 7.1.2 检查防雷器是否失效，工作是否正常；
- 7.1.3 检测各级防雷器间线路连接是否正常，有无短路、松动现象；
- 7.1.4 检测防雷器与接地网连接性。

7.2 运维内容

7.2.1 日常巡检频次：每日一次。

7.2.2 维护保养

7.2.2.1 月维护

- (1) 检查防雷器安装是否有无松动；
- (2) 检查防雷器工作是否正常；
- (3) 检测各级防雷器间线路连接是否正常，有无短路、松动现象；
- (4) 检测防雷器与接地网连接性；
- (5) 及时填报《机房防雷月维护记录表》。

7.2.2.2 季度维护

- (1) 检查防雷器安装是否有无松动；
- (2) 检查防雷器工作是否正常、设备是否老化；
- (3) 检测各级防雷器间线路连接是否正常，有无短路、松动现象；
- (4) 检测防雷器与接地网连接性；
- (5) 及时填报《机房防雷月维护记录表》。

8、机房新风系统

8.1 运维内容

8.1.1 新风机挂装是否牢靠，有无松动现象出现；

8.1.2 检测新风机工作状态是否正常，有无出现停机现象发生；

8.1.3 检查新风系统各连接端子接触面是否完好，有无失效情况发生；

8.1.4 检测出风口和进风口风量是否正常；

8.1.5 检查新风机过漏网健康情况，有无需要更换现象。

8.2 运维服务

8.2.1 日常巡检频次：每日一次。

8.2.2 维护保养

8.2.2.1 月维护

(1) 进行日常维护的所有维护项目。

(2) 擦拭机组外壳。

(3) 检查运转情况是否正常，并清除积灰。

(4) 做好风管各接口的检查工作，确保各接口正常运转，对于油迹等异常情况出现的及时进行加固等操作。

(5) 确保备用电源相序在使用前与市电的一致性。

(6) 定期协调设备厂商全面检查设备运转状况，并提交检查报告。对于异常运行状况提出解决方案并做好处置工作。

(7) 及时填报《机房新风维护月记录表》。

8.2.2.2 季度维护

(1) 进行季度维护的所有维护项目。

(2) 定期检查所有相关的电器接线端子，确保连接正常。

(3) 及时更换空气过滤网。

(4) 根据工作实际情况及时调整设备运行参数。

(5) 及时填报《机房新风维护季度记录表》。

9、防静电地板、保湿棉、地板接地

9.1 运维内容

9.1.1 检查防静电地板有无破损现象出现，有无需更换；

9.1.2 检查防静电要板安装是否固定，有无松动情况发生，如有进行加固；

9.1.3 检查保湿棉有无老化现象出现，如有是否进行更换；

9.1.4 检查接地系统是否牢固，是否变形。

9.2 运维服务

9.2.1 日常巡检频次：每日一次。

9.2.2 维护保养

9.2.2.1 月维护

(1) 如静电地板有破损、鼓包等、松动及时处理。

(2) 对地板进行除尘、检查地板是否漏水等。

(3) 检查保湿棉是否有脱落、保湿、保温情况。

(4) 及时填报《防静电地板、保湿棉、地板接地维护月记录表》。

9.2.2.2 季度维护

(1) 及时更换破损、鼓包静电地板等。

(2) 对地板进行除尘、检查地板是否漏水等。

(3) 检查保湿棉是否有脱落、保湿、保温情况。

(4) 及时填报《防静电地板、保湿棉、地板接地维护季度记录表》。

(三) 机房运维人员配置

成立专门的机房维护小组，负责相应软硬件运行维护过程中的技术支持和故障排除工作。该小组由资深的行业工程师和技术专家组成。

在项目运维过程中，运维单位提供 7 天×24 小时驻场服务，其中本项目专职驻场人员不少于 2 名，专门开展相关软硬件运维服务。每天根据责任分工登录相应软件系统检查运行情况，反馈检查结果并做好台账记录。驻场人员巡检工作范围包括机房及配套工程所含相关设备。

人员名称	人员要求	人员配置（人月）	备注
驻场	驻场人员 A 类	驻场技术人工-高级	1
	驻场人员 B 类	驻场技术人工-初级	1
	合计		2

(四) 机房运维硬件清单

1、海南省公安厅交通警察总队中心机房（一期）项目

1.1 综合布线设备

序号	名称	品牌型号	配置	数量	使用年限
1	核心交换机	深圳中兴 ZXR105952EL 1	6*1000M 固定光接口,并可扩展 4 个万兆口, 并提供 4 个扩展插槽, 扩展插槽每槽位可扩展 8 端口千兆以太网电接口或 8 端口千兆以太网光接口。1 个百兆管理网口, 支持标准以太网 IEEE802.3 协议族, 抗震:7 级地震烈度、可靠性:MITBF:>100,000 小时, MTTR:30 分钟	2 台	9 年
2	核心交换机	深圳中兴 ZXR105928E- FI-ACL1	24*1000M 电接口,4 个千兆 SFP 光端口, 4 个千兆电端口,4 个 10GESFP+光端口, 支持标准以太网 IEEE802.3 协议族, 支持 LDP 方式 L2VPN, 支持 CPU 防攻击(病毒)保护, 支持 CPU 过载/节奏保护防 DDos 攻击, 识别多种病毒特征报文并加以过滤, 1X 100M 管理接口, 支持用户网管本地、远程认证。	1 台	9 年
3	楼层交换机	深圳中兴 ZXR10RS-285 0-26TM-AC	中兴	1 5 台	9 年

1.2 网络布线

序号	名称	品牌型号	配置	数量	使用年限
1	涉密网信息点模块	AMP	六类 FTP 模块	85 个	9 年
2	公安网信息点模块	AMP	六类 FTP 模块	186 个	9 年
3	党政网信息点模块	AMP	六类 FTP 模块	112 个	9 年
4	互联网信息点模块	AMP	六类 FTP 模块	112 个	9 年
5	备用网信息点模块	AMP	六类 FTP 模块	207 个	9 年
6	24 口配线架	AMP	六类非屏蔽	31 个	9 年
7	24 口配线架	AMP	六类屏蔽	11 个	9 年
8	19 英寸光纤盒	国产	24 口	11 个	9 年
9	光纤跳线	大唐电信	单/多模 ST-LC	65 条	9 年
10	19"网络机柜	金盾	2U	28 个	9 年

序号	名称	品牌型号	配置	数量	使用年限
11	19"网络机柜	金盾	42U	3个	9年
12	19"网络机柜	金盾	42U	2个	9年

1.3 广播系统工程

序号	名称	品牌型号	数量	使用年限
1	前置功放	WTOPA AP-9811P	1台	9年
2	后置功放	WTOPA AP-2000	1台	9年
3	十路分区器	WTOPA AP-9813B	1台	9年
4	光碟机	WTOPA CD22	1台	9年
5	十分区监听器	WTOPA AP-9812M	1台	9年
6	寻呼话筒	WTOPA MC-112	1台	9年
7	专业广播机柜	WTOPA 60X60X120 标准机柜	1台	9年
8	吸顶扬声器	WTOPA CH-723/3 吸顶扬声器	74只	9年
9	智能音乐控制中心	WTOPA 2通道公共广播集控中心主机，可内置几万首歌	1台	9年
10	壁挂音箱	WTOPA 5W/10W 布面网罩壁挂音箱白色	4只	9年
11	音频信号线	利路通 RVV-2X1.5	600米	9年
12	音频信号线	利路通 RVV-2X0.5	400米	9年

1.4 监控设备

序号	名称	品牌型号	配置	数量	使用年限
1	电梯专用摄像机	杭州海康威视 DS-2CC5*2P-FD2	高解像度彩色飞碟摄像机, 1/3" SONYSuperHADCCD; 分辨率彩色 480TVL; 低照度, 0.1Lux/F1.2, 支持自动彩转黑功能; 支持背光补偿功能; 支持自动白平衡功能; 信噪比大于 48dB; 支持自动电子快门功能; 支持自动电子增益功能, 亮度自适应; 标配 3.6mm 镜头; DC12V±10%。	2台	9年
2	半球形固定式摄像机	杭州海康威视 DS-2CC512P	日夜型高解像度彩色半球, 1/3" SONYSuperHADCCD; 分辨率彩色 420TVL:低照度, 0.1Lux/F1.2, 支	21台	9年

序号	名称	品牌型号	配置	数量	使用年限
			持自动彩转黑功能；支持背光补偿功能；支持自动白平衡功能；信噪比大于 48dB；支持自动电子快门功能；支持自动电子增益功能；标配 3.6mm 镜头；DC12V 士 10%，必须满足夜间黑暗摄像。		
3	球形一体化摄像机	杭州海康威视 DS-2AM1-611 X128	个预置位随意储存；RS-485 或曼码总线控制；水平 360° 垂直 180° 连续旋转；自动光圈、自动聚焦、自动白平衡；精密电机驱动，运行平稳、控制灵敏；一体化设计，结构紧凑，可靠性高；手动操作速度：水平 0.3° -80° /秒，垂直 0.5° -60° /秒；预置点移动速度：水平 120° /秒，垂直 80° /秒；AC24V，可定制 12V。	3 台	9 年
4	停车场固定一体化枪机	杭州海康威视 DS-2CC512P	日夜型高解像度彩色半球, 1/3” SONYSuperHADCCD；分辨率彩色 420TVL；低照度；0.1Lux/F1.2，支持自动彩转黑功能；支持背光补偿功能：支持自动白平衡功能：信噪比大于：48dB；支持自动电子快门功能；支持自动电子增益功能；标配 3.6mm 镜头：DC12V 士 10%，必须满足夜间黑暗摄像。	3 台	9 年
5	摄像机专用电源	国产 DC12V	DC12V	25 台	9 年
6	16 路硬盘录像机	杭州海康威视 DS-8016HS-S T	16 路视频输入和 2 路回放，最高分辨率到 CIF，环通，双码流，报警 16 入 4 出，8 个 SATA 硬盘接口，eSATA 高速备份，支持 USB 鼠标。	2 台	9 年
7	硬盘	希捷	1T	2 块	9 年
8	显示器	AOC	19”LCD	3 台	9 年

1.5 机房防雷工程

序号	名称	品牌型号	数量	使用年限	备注
1	B 级电源防雷器	法国 CITEL DS150E-400	1 套	9 年	大楼总配电箱

序号	名称	品牌型号	数量	使用年限	备注
2	B级电源防雷器	法国 CITEL DS100EG-600	1套	9年	大楼总配电箱
3	C级电源防雷器	法国 CITEL DS44-400	1套	9年	UPS、楼层分配电
4	D级电源防雷器	法国 CITEL DS98	18套	9年	机房支路配电
5	DDN信号防雷器	法国 CITEL B28024D3	1套	9年	DNN入口
6	ISDH信号防雷器	法国 CITEL B28024D4	5套	9年	ISDH入口
7	ISDN信号防雷器	法国 CITEL B180T/MJ6	1套	9年	ISDN入口
8	网络信号防雷器	法国 CITEL RJ45CATS	6套	9年	主服务器入口
9	网络交换机信号防雷器	ASP RJ45-24E	2套	9年	网络交换机出口
10	地网保护器	法国 CITEL SGP1	1套	9年	/
11	等电位铜排	国产 TMY-30*3	30套	9年	沿机房地板下

1.6 机房监控系统工程

1.6.1 供电系统（UPS输入、输出配电柜）

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	电量仪	SOCMI	法国	1套	9年
2	开关状态触点	0F	合资	16块	9年
3	采控模块	ICP	台湾	1块	9年

1.6.2 UPS系统

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	转换器	RS232/RS485	台湾	2台	9年
2	通信软件	UPS与监控主机通信	JITON	1套	9年

1.6.3 精密空调

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	转换器	RS232/RS485	台湾	2台	9年

2	通信软件	空调与监控主机通信	JITON	1套	9年
---	------	-----------	-------	----	----

1.6.4 漏水检测

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	TTSIM-1	带定位不带显示报警控制器	美国	1台	9年
2	引出线	TT-MLC-PC	美国	1根	9年
3	7.5米感应线	TT-7.5M-MC	美国	3根	9年
4	终止端	TT-MET-PC	美国	1个	9年
5	固定胶贴	TT-HDC-1/4	美国	1袋	9年
6	标签	TT-TAG	美国	1袋	9年
7	电源	24VDC	美国	1个	9年

1.6.5 温湿度

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	温湿度传感器	TH-100	合资	2台	9年
2	采控模块	ICP	台湾	1块	9年

1.6.6 门禁系统

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	门禁通信软件	SYRIS	计通	1套	9年
2	通信转换器	RS485/232	台湾	1套	9年
3	电控门锁	JDC		2套	9年
4	读卡头	YRDR	新加坡	2套	9年
5	控制主机	SYRISNT210-2	新加坡	1套	9年
6	工业电源	DC12V-5A	新加坡	2个	9年
7	门磁	SP-136	国产	2对	9年
8	采控模块	I-7053	国产	1个	9年
9	控制箱		国产	2个	9年
10	出门按钮		TCL	2个	9年

1.6.7 消防系统

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	采控模块	数据采集	台湾	1台	9年

1.6.8 KVM 系统

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	接口服务器端模块	ATEN/PS/2、USB 接口服务器端模块	台湾	10个	9年
2	KVM	ATEN/20 端口远程电脑管理装置 (2IP 用户+1 本地用户)	台湾	1台	9年

1.6.9 集中监控系统

序号	名称	配置	产地	数量	使用年限
1	专业工控主机	酷睿双核/1.2G/256M/520G 硬盘/19寸彩显/多媒体音箱	台湾	1套	9年
2	电话语音卡	JT-ATC	合资	1块	9年
3	智能控制器	JT-746	台湾	1块	9年
4	工业电源	POWER	台湾	1套	9年
5	电话语音系统	软件	美国	1套	9年
6	主软件	系统主软件标准版	深圳	1套	9年

1.7 机房精密空调

序号	名称	配置	品牌	数量	使用年限
1	精密空调	MEAD351	佳力图	2套	9年
2	风冷型精密空调	MEAD501	南京佳力图	1台	9年
3	加湿进水管	1418 联塑铝塑管	广东联塑	18米	9年
4	U-PVC 冷凝排水管	32mm 直径联塑管	广东联塑	18米	9年
5	冷凝排水管保温套管	32mm 直径	江苏世霸龙	18米	9年
6	冷媒管(气管)	28mm 直径铜管材质	河南七星	38米	9年
7	冷媒管(液管)	19mm 直径铜管材质	河南七星	38米	9年
8	室内机金属支	定制	定制	1个	9年

序号	名称	配置	品牌	数量	使用年限
	架				
9	室外机控制电缆	3*2.5 铜芯电缆	海南威特	5 扎	9 年
10	保温管	28mm 保温管	江苏世霸龙	38 米	9 年
11	保温管	19mm 保温管	江苏世霸龙	38 米	9 年
12	铜管弯头	28mm 直径	河南七星	20 米	9 年
13	铜管弯头	19mm 直径	河南七星	20 米	9 年
14	PVC 线管	25mm	广东联塑	38 米	9 年
15	主机电缆	4*16+1*10 平方线	海南威特	38 米	9 年
16	电源开关及开关箱		国产	1 套	9 年

1.8 新风系统

序号	名称	配置	品牌产地	数量	使用年限
1	新风机	YXC	长城	1	9 年

2、海南省公安厅交通警察总队中心机房（二期）扩建项目

序号	名称	品牌型号	实际数量	单位	交接数量	使用年限	备注
2.1 机房综合布线工程							
2.1.1 弱电桥架							
2.1.1.1	金属网格式桥架	国产 250*150	40m	m	40	4 年	/
2.1.1.2	金属吊杆支架	国产定制	40 座	座	40	4 年	/
2.1.1.3	过线架 叠加型	国产 8 线位	250 个	个	250	4 年	/
2.1.1.4	桥架安装辅材配件	国产 膨胀钉等	1 项	项	1	4 年	/
2.1.2 网络布线							

序号	名称	品牌型号	实际数量	单位	交接数量	使用年限	备注
2.1.2.1	六类非屏蔽双绞线(低烟无卤)	TCL-罗格朗 32754	36箱	箱	36	4年	/
2.1.2.2	网络配线架	TCL-罗格朗 632793	64条	条	64	4年	/
2.1.2.3	理线架	TCL-罗格朗 632787	64条	条	64	4年	/
2.1.2.4	网络跳线	TCL-罗格朗 51860	528条	条	528	4年	/
2.1.2.5	19英寸光纤盒	TCL-罗格朗 32569C	18个	个	18	4年	/
2.1.2.6	24芯室内多模光纤	TCL-罗格朗 3261144-1L	300米	米	300	4年	/
2.1.2.7	多模光纤尾纤	TCL-罗格朗 3251424L	432条	条	432	4年	/
2.1.2.8	光纤配件	TCL-罗格朗 325406L	1项	项	1	4年	/
2.1.2.9	设备柜地面散力架	国产 5#角钢	4个	个	4	4年	/
2.1.2.10	网络机柜	科士达 600*1000*2000	43个	个	43	4年	/
2.1.2.11	双绞线测试六类	百源 福禄克测试	528链路	链路	528	4年	/
2.1.2.12	光纤测试多模	百源 ODTR 测试	216链路	链路	216	4年	/
2.2 机房防雷工程							
2.2.1	电源防雷器	科比特 KBT-BD, 60KV		个	1	4年	/
2.2.2	电源防雷器	科比特 KBT-BD, 40KV		个	4	4年	/
2.2.3	电源防雷	科比特 KBT-BD, 20KV		个	0	4年	/
2.2.4	地网保护器	科比特 KBT-TD		个	2	4年	/
2.2.5	等电位铜排	国产 30*3		米	30	4年	/
2.2.6	辅材	国产 导线、线耳、金属软管、线卡、箱体		项	1	4年	/
2.3 机房精密空调工程							

序号	名称	品牌型号	实际数量	单位	交接数量	使用年限	备注
2.3.1 精密空调系统							
2.3.1.1	精密空调	佳力图 MEAD501		台	3	4年	/
2.3.1.2	塑料水管 (热熔接) 进水	国产 PPR 冷水管		米	40	4年	/
2.3.1.3	冷凝排水管	国产 PVC 排水管		米	60	4年	/
2.3.1.4	冷媒管(气管)	国产 ϕ 28mm 铜管		米	60	4年	/
2.3.1.5	冷媒管(液管)	国产 ϕ 19mm 铜管		米	60	4年	/
2.3.1.6	室内机金属支架	国产 5#角钢		个	3	4年	/
2.3.1.7	室外机金属支架定制	国产 5#角钢		个	3	4年	/
2.3.1.8	铜管直接	国产 ϕ 19mm		个	15	4年	/
2.3.1.9	铜管直接	国产 ϕ 28mm		个	15	4年	/
2.3.1.10	铜管弯头	国产 ϕ 19mm		个	30	4年	/
2.3.1.11	铜管弯头	国产 ϕ 28mm		个	30	4年	/
2.3.1.12	制冷剂	巨化空调冷媒		瓶	3	4年	/
2.3.1.13	铜管安装	百源 焊接及吹污保压		米	100	4年	/
2.3.1.14	机房墙面水钻开口	百源 ϕ 50mm		个	4	4年	/
2.3.1.15	电力集中供电电缆	威特 ZRWV4*16+1*10		米	140	4年	/
2.3.2 新风系统							
2.3.2.1	新风机	沐风 KG-1500		台	1	4年	/
2.3.2.2	室内风口	国产 ϕ 125mm		个	4	4年	/
2.3.2.3	过梁器	国产 ϕ 110mm		个	8	4年	/
2.3.2.4	复合型软风管	国产 ϕ 200mm		米	20	4年	/
2.3.2.5	复合型软	国产 ϕ 150mm		米	40	4年	/

序号	名称	品牌型号	实际数量	单位	交接数量	使用年限	备注
	风管						
2.3.2.6	控制器	沐风 新风控制		个	1	4年	/
2.3.2.7	辅助材料	国产 支架、缠带、扎带		项	1	4年	/
2.4 机房环境监测工程							
2.4.1 配电系统监测							
2.4.1.1	智能电力电量仪	国产 电流、电压等参数监测		台	2	4年	/
2.4.1.2	采集模块	计通 0A0-816D		只	2	4年	/
2.4.1.3	计算机集中监控软件	计通 电量监测软件模块		套	1	4年	/
2.4.2 UPS 监测							
2.4.2.1	通讯转换模块	计通 0A0-820C		只	4	4年	/
2.4.2.2	串口服务器	计通串口转 RJ45		只	1	4年	/
2.4.2.3	计算机集中监控软件	计通 UPS 监测软件模块		套	1	4年	/
2.4.3 空调监测							
2.4.3.1	通讯转换模块	计通 0A0-820C		只	2	4年	/
2.4.3.2	计算机集中监控软件	计通 空调监测软件模块		套	1	4年	/
2.4.4 漏水检测							
2.4.4.1	测漏控制模块	祥为 XW-PC-3A/P		个	1	4年	/
2.4.4.2	引出线	祥为 XW-MLC-4M/P		根	1	4年	/
2.4.4.3	测漏感应线	祥为 XW1000-30M/P		根	1	4年	/
2.4.4.4	标签	祥为 XW-MET		个	1	4年	/
2.4.4.5	终止端	祥为 XW-HDC		个	1	4年	/

序号	名称	品牌型号	实际数量	单位	交接数量	使用年限	备注
2.4.4.6	固定胶贴	祥为 XW-TAG		袋	4	4年	/
2.4.4.7	计算机集中监控软件	计通 漏水检测软件模块		套	1	4年	/
2.4.5 温湿度监测							
2.4.5.1	传感器	计通 OA0-210		只	4	4年	/
2.4.5.2	计算机集中监控软件	计通 温湿度检测软件模块		套	1	4年	/
2.4.6 消防监控(接消防主机)							
2.4.6.1	传感器	计通 OA0-816D		项	1	4年	/
2.4.6.2	计算机集中监控软件	计通 消防报警软件模块		套	1	4年	/
2.4.7 门禁系统监测							
2.4.7.1	联网型控制器	计通 OA0-MJ202		套	1	4年	/
2.4.7.2	读卡器	计通 OA0-ID		套	1	4年	/
2.4.7.3	门禁专用箱	中控 CASE03		套	1	4年	/
2.4.7.4	感应卡	中控 ID卡		张	4	4年	/
2.4.7.5	吸力锁	中控 AL-350D		把	1	4年	/
2.4.7.6	电锁配件	中控 PLPZ		套	1	4年	/
2.4.7.7	出门按钮	中控 EX-802		只	1	4年	/
2.4.7.8	计算机集中监控软件	计通 门禁管制软件模块		套	2	4年	/
2.4.8 辅助材料							
2.4.8.1	超五类网线	TCL-罗格朗 UTP5E		箱	1	4年	/
2.4.8.2	四芯屏蔽线	天诚 RVVP4*0.5		米	40	4年	/
2.4.8.3	电源线	天诚 RVV2*1.0		米	40	4年	/

序号	名称	品牌型号	实际数量	单位	交接数量	使用年限	备注
2.4.8.4	保护线管	国产 KBG20		米	40	4年	/
2.4.8.5	监控箱	计通 含 3A 工业电源		套	2	4年	/
2.4.9 中心平台							
2.4.9.1	计算机集中监控系统	计通 JITON-AMS 计算机集中监控系统 V5.01		套	1	4年	/
2.4.9.2	系统界面重新定制建模	计通 监控人机交互界面全自助重新定制建模		套	1	4年	/
2.4.9.3	串口服务器	计通 0A0-608		套	1	4年	/
2.4.9.4	原有环境监控接入	计通 兼容原有系统		项	1	4年	/
2.5 机房消防工程							
2.5.1	气体灭火柜	百力 柜式一体 150L		套	3	4年	/
2.5.2	气体灭火剂	百力 七氟丙烷		KG	360	4年	/
2.5.3	气体灭火控制器	海湾 挂壁式		只	1	4年	/
2.5.4	感烟探测器	海湾 挂式		只	4	4年	/
2.5.5	感温探测器	海湾 挂式		只	4	4年	/
2.5.6	喷洒显示灯	海湾 24V		只	2	4年	/
2.5.7	声光报警器	海湾 24V		只	1	4年	/
2.5.8	启停按钮	海湾 24V		个	1	4年	/
2.5.9	系统线路	国产 RVS2*1.5、KBG20		项	1	4年	/

巡检设备范围包括机房基础设施更新、改造、新增等相关设备，不限于以上清单。

3、备品备件需求

3.1 由运维单位统一采购形成项目备品备件库，存放于双方协商认定的地点。业主单位可根据设备的重要程度、易损程度，以及故障更换记录，修改备品备件清单。运维单位提供的备品备件应与原设备性能相同或性能优于原设备。

3.2 备品备件清单

序号	设备类型	备品备件名称	型号/规格	单位	数量
1	环境监控通信卡	/	每月 3000 条	张	1
2	电源管理排插	/	PDU, 32A	个	6
3	风扇	/	350W 以上	台	2
4	气体灭火剂	/	七氟丙烷	瓶	1
5	精密空调制冷剂	/	/	瓶	1
6	精密空调服务	厂家原厂服务(含每月巡检, 日常风机清洗、冰种添加及配件更换)			

3.3 运维单位要保障机房基础环境硬件设备的正常使用, 故障出现后及时处理, 出现设备损坏无法维修必须更换的情况, 若需要更换的设备单价不超过合同金额总价的 10%(含 10%), 由运维单位采购更换; 若需要更换的设备单价已超过合同金额总价的 10%, 运维单位需及时向业主单位申请更换设备, 在业主单位购买到新设备以前, 乙方需自行提供设备, 保障该项目系统和设备的正常使用。