

# 湖南省林业局机关视频监控机房与周界监控维修改造项目 施工合同

建设单位：湖南省林业事务中心（以下简称甲方）

地址：长沙市雨花区湘府东路一段1001号

法定代表人：                     电话                     

施工单位：湖南科鑫数码科技有限公司（以下简称乙方）

地址：湖南省长沙市雨花区洞井街道金海路89号金瑞尚林苑第3幢20层2011号

法定代表人：鲍莹 电话15367378333

为明确工程内容及双方权利义务，维护甲、乙双方的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、行政法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就湖南省林业局机关视频监控机房与周界监控维修改造项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议。

## 一、项目信息

1、采购项目名称：湖南省林业局机关视频监控机房与周界监控维修改造项目

2、采购代理机构编号：HNYB2024-CG-22

3、项目内容：周界基础设施建设、监控点位建设、监控机房提质改造、园区监控点位更新等内容。

## 二、工程概况

1、工程名称：湖南省林业局机关视频监控机房与周界监控维修改造项目

2、工程地点：湖南省林业局机关院内

3、工程内容：详见工程量清单

4、工程承包范围：设施采购、工程施工和工程质量保修等。

## 三、合同工期

1、开工日期：从合同签订之日起计算

2、工期：30 日历日。乙方应自甲方下达开工令之日起 30 个日历日内完工，完工后 7 日内应书面提请甲方验收。

## 四、质量标准

工程质量标准：按照现行国家标准、行业标准和规程规范进行施工安装，并根据国家现行标准、监控相关行业的验收规程规范及工艺标准进行验收。工程质量要求达到优良。

## 五、签约合同价与合同价格形式

1、签约合同价为：人民币（大写）肆拾陆万叁仟捌佰捌拾捌元整（¥ 463888.00）（含税）；

2、合同价格形式：总价包干合同。

#### 六、付款人及付款方式：

1、付款人：湖南省林业事务中心。

2、合同支付方式如下：

(1) 合同签订后 7 日内甲方支付乙方工程款至中标金额的 30%作为备料款给乙方，金额小写：139166.00（人民币元）大写：壹拾叁万玖仟壹佰陆拾陆元整（含税）。

(2) 工程全部竣工完成后并经验收合格后，甲方支付乙方工程款至中标金额的 85%给乙方，金额小写：255138.00（人民币元）大写：贰拾伍万伍仟壹佰叁拾捌元整（含税）。

(3) 工程结算经审计部门审定后，7 日内甲方支付乙方工程款至审定金额的 97%，金额小写：55667.00（人民币元）大写：伍万伍仟陆佰陆拾柒元整（含税）。

(4) 质保期：工程完工并验收合格之日起计算 36 个月，质保期满无质量问题 7 个工作日内甲方支付合同总额的 3% 给乙方，金额小写：13917.00（人民币元）大写：壹万叁仟玖佰壹拾柒元整（质保金不计利息）。

(5) 甲方在支付上述款项之前，乙方需提供给甲方合法有效的发票，否则甲方有权拒绝付款。

#### 七、材料供应

1、本工程施工所用全部材料由乙方自行采购；

2、本工程所用材料，如遇定额站颁发的材料预算价格缺项时，乙方应在采购前将其材料品名、规格、质量等级、采购数量、价格等报完甲方认可后，方可进行采购。否则，其价格甲方不予认可，由此产生的损失均由乙方负责；

3、工程中使用的材料，乙方保证全部选购质量符合国家有关标准的产品，严禁提供和使用不合格的材料或假冒伪劣产品。

#### 八、工程验收、质保期、售后服务

1、乙方施工完毕，乙方应及时通知甲方验收，甲方接到乙方通知 7 个工作日内进行验收，验收合格后，由甲方在验收单上签字确认。验收单须经甲方书面签字确认后方可生效。

2、整体工程质保期三年（其中硬件设备质保以厂家出具的质保函为准），自竣工验收合格交付甲方使用之日起计算。

3、乙方所提供的售后服务方式均在 24 小时内上门服务，产生的一切费用均由乙方承担，因乙方未在规定时间内上门服务，甲方有权委托第三方处理，费用由乙方承担。

#### 九、安全责任

1、乙方在组织施工中必须坚持“百年大计，质量第一”的方针，要根据国家颁发的施工验收规范和质量检验标准。以及设计要求组织施工保质按期完成工程，要求全部工程达到合格标准。

2、乙方工作时必须遵守甲方各项管理规定，不得违反甲方的管理规定，如有违反施工

规范规程，甲方有权暂停其施工，由此造成工程延期交付的视同延误工期。施工过程中，严格执行有关工程的安全操作规范，防火规范，若在施工过程中发生人身、安全、火灾等问题由乙方承担。

3、乙方在施工过程中一定要自行做好安全措施和现场防护措施，特别要防止气体中毒和缺氧引起的人员伤亡事故，乙方必须为进场施工人员购买保险，如若在工程作业过程中发生安全事故造成乙方人员或因乙方原因造成甲方或第三方人员伤亡或财产损失的，一切责任由乙方承担。

4、施工过程中，乙方不得损坏小区花草树木、车辆及其他设施，不得损坏周围建筑物及其他管线，如在施工过程中无法避免对周围建筑物及其他管线造成影响的，乙方应立即无偿修复，恢复其原状，否则甲方有权委托第三方处理，费用由乙方承担。

5、根据国家关于严禁拖欠农民工工资的规定，乙方必须承诺在本工程施工全过程中绝不拖欠本工程民工工资，如违约则全部责任或损失均由乙方承担。

#### 十、违约责任

1、由于乙方责任延误工期的，每延误一日乙方应按总工程款的千分之三按日向甲方支付逾期完工违约金，达到合同总金额的10%为上限，并继续履行合同，在此期间给甲方造成的一切不利后果均由乙方承担，延误累计超过30个工作日的，甲方有权单方解除本合同，并有权不再支付乙方剩余工程款，且甲方有权另行采购类似服务予以替代，甲方因此支付的费用由乙方承担。甲方因此遭受的其他损失的，乙方应予赔偿。（但因甲方原因未及时履约，且无书面通知的。以及非乙方自身原因的除外。）

2、由于乙方责任导致工程质量不合格，乙方应按甲方要求进行彻底返工修理，由于以上原因造成工程延期交付的视同延误工期，若返工次数超过3次，乙方应向甲方支付合同价10%的违约金并继续履行合同，在此期间给甲方造成的一切不利后果均由乙方承担，同时甲方可单方解除本合同，另行采购类似服务予以替代，甲方因此支付的费用由乙方承担。甲方因此遭受的其他损失的，乙方应予赔偿。（但因甲方原因未及时履约，且无书面通知的，以及非乙方自身原因的除外。）

3、因上述第1款、第2款原因致使乙方就不合格部分或全部进行返工修理，返工费用由乙方承担。

4、非因乙方原因，甲方不能按时支付工程款的，当超过甲方应当付款之日起10日后，每延误一日甲方按未支付部分工程款的千分之三向乙方支付违约金，达到合同总金额的10%为上限。”

5、违约方承担违约责任后，除符合以下情况而终止合同外，双方均应继续履行合同，以保持工程的连续性和已施工工程的完好：

- (1) 合同已无法履行。
- (2) 甲、乙方协议停止施工或任一方解除合同。

(3) 调解要求停止施工。

(4) 仲裁要求停止施工。

(5) 法院要求停止施工。

#### 十一、双方权利与义务

1、按甲方施工方案要求指导施工，乙方指定曹政为现场负责人，协调处理项目上工程所有事项，对不合格的乙方施工人员，甲方有权责令乙方更换。

2、甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

3、乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在质保期内承担相应的工程维修责任。

4、甲方和乙方通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

5、乙方保证在合同履行全过程中乙方及其工作人员具备工程施工相关资质，否则甲方有权终止合同并追究乙方违约责任。

6、乙方在工程竣工验收之日起 10 日内向甲方移交全部竣工验收资料贰套。

附：竣工图资料内容

(1) 竣工图；

(2) 竣工验收报告；

(3) 本工程中使用的材料质量合格证、说明书；

(4) 现场施工日志、施工联系单、施工签证单及有关设计变更的技术资料等；

(5) 工程结算资料；

(6) 其他按规定要求应提供的技术资料。

#### 十二、保密条款

1、乙方对于本合同签署和合作履行过程中获得的有关甲方的资料（包括本合同）以及其他未公开的信息（统称“保密信息”）负有保密义务，乙方不得向第三方披露上述保密信息。

2、乙方同意，无论本协议是否变更、中止、解除、终止，本条约定对乙方一直具有约束力，除非有关保密信息的权利人书面同意解除保密义务；或该等保密信息非由于乙方违反本协议的原因已经进入公共领域而为公众所知悉；或出现根据法律法规规定可以免除保密义务和责任的情形。

3、乙方违反保密义务，给甲方造成损失，甲方有权要求乙方承担相应违约责任，赔偿损失。

#### 十三 争议及解决方式

一、本协议未尽事宜，由甲、乙双方另行协商解决。协商不成时，双方同意提交甲方所

在地有管辖权的人民法院解决。

#### 十四、合同份数及有效期

- 1、本合同一式陆份，甲方执叁份、乙方执叁份；
- 2、本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期至在本合同全部工程竣工并验收及质保期满之日止。

#### 十五、附则

1、本合同条款如对特殊情况尚有未尽事宜，双方可根据具体情况结合有关规定议定附则条款，作为本合同附件，与本合同具有同等效力，但不得与本合同抵触。

2、合同签订地：长沙市雨花区湘府东路 1001 号湖南省林业局。

3、签订日期：2024年11月

甲 方：(公章)  
法定代表人：\_\_\_\_\_  
委托代理人：\_\_\_\_\_  
电 话：\_\_\_\_\_  
传 真：\_\_\_\_\_



乙 方：(公章)  
法定代表人：\_\_\_\_\_  
委托代理人：\_\_\_\_\_  
电 话：\_\_\_\_\_  
传 真：\_\_\_\_\_



开 户 银 行：中信银行长沙人民路支行  
账 号：8111601012200662260



附1：工程量清单：

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	品牌/产地	单价 (元)	合价 (元)	备注
一、出入口、周界、停车场								
1	高清红外网络高速球机	IPC-S6614	1	台	宇视科技、浙江杭州	3550	3550	
2	球机支架	1602B	1	个	宇视科技、浙江杭州	55	55	
3	高清红外网络枪式摄像机	IPC-H248-WH	14	台	宇视科技、浙江杭州	1150	16100	
4	摄像机支架	TR-WM06-C-IN	14	个	宇视科技、浙江杭州	35	490	
5	DC 电源	PWR-DC1202	14	个	宇视科技、浙江杭州	30	420	
6	室外防水设备箱	XH108	34	个	鑫和、湖南长沙	235	7990	
7	8口光纤终端盒	8口光纤终端盒	34	个	优普光、深圳	35	1190	
9	摄像机立杆(含地笼)	XH305	34	根	鑫和、湖南长沙	550	18700	
10	杆件防雷	XH305-A	34	个	鑫和、湖南长沙	180	6120	
11	工业交换机	IES200-LS TW1140	34	个	博达、上海	1050	35700	
12	专业无线网桥	CPE8150	2	对	乐光、深圳	650	1300	
13	网桥 POE 电源	CPE122A	2	个	乐光、深圳	50	100	
二、室内监控设备								
1	高清红外网络半球	IPC-B315-IR	3	台	宇视科技、浙江杭州	660	1980	
2	DC 电源	PWR-DC1202	3	个	宇视科技、浙江杭州	30	90	
3	室内防水设备箱	XH107	2	个	鑫和、湖南长沙	185	370	
4	8口光纤终端盒	8口光纤终端盒	2	个	优普光、深圳	35	70	
5	工业交换机	IES200-LS TW1140	2	个	博达通信、上海	1050	2100	
四：中心设备								

1	综合监控一体化平台	VMS-B230-A24	1	台	宇视科技、浙江杭州	23000	23000	
2	汇聚交换机	5735S-L32ST4X-A1	2	台	华为、深圳	5950	11900	
3	SFP 光模块	MRD-MGI GA-GLX	72	个	博达通信、上海	480	34560	
4	电源控制器	DYH-A05	1	套	金山、湖南益阳	1850	1850	
5	ODF 光纤配线架	ODF96	1	套	优普光、深圳	950	950	
6	1U 理线架	1U-305	5	套	优普光、深圳	95	475	
7	46 寸 LCD 拼接显示单元	AI46UX-DS	3	台	创维、深圳	4500	13500	
8	46 寸电视墙支架	46-A10	3	套	创维、深圳	650	1950	
9	10 路综合显示控制设备	DC-B210-E	1	台	宇视科技、浙江杭州	19710	19710	
10	DVI	A1015	9	根	宇视科技、浙江杭州	265	2385	
六、传输部分								
1	6 类双绞线	D165-G	3	箱	一舟、浙江杭州	725	2175	
2	电源线	RVV2*2.5	2850	米	金山、湖南益阳	6	17100	
3	电源线	RVV2*1.0	2200	米	金山、湖南益阳	4	8800	
4	电源线	RVVP2*0.5	1500	米	金山、湖南益阳	1.8	2700	
5	24 芯单模光纤	GYTS/24	5000	米	烽火、湖北武汉	5	25000	
6	光纤跳线	FC-LC3M	212	条	优普光、深圳	38	8056	
7	光纤尾纤	FC-LC1M	212	条	优普光、深圳	26	5512	
8	光纤藕合器	GH-FC	212	个	优普光、深圳	15	3180	
9	光纤熔纤	国标	848	点	科鑫、长沙	20	16960	
10	PE 硅芯线管 (φ40)	PE-40	5000	米	远航、湖南长沙	5	25000	
七：平台整合								
1	统一应用及管理支撑	标准服务	1	批	科鑫、长沙	18000	18000	
2	勘察设计	标准服务	1	批	科鑫、长沙	12000	12000	

3	工程安装服务与设备迁移	标准服务	1	项	科鑫、长沙	35000	35000	
九：管道敷设								
1	绿化带开挖、泥土回填、管道敷设	标准服务	3150	米	科鑫、长沙	15	47250	
2	路面、墙面开凿、修补	标准服务	50	米	科鑫、长沙	85	4250	
3	弱电基础	标准服务	35	套	科鑫、长沙	180	6300	
A	设备及线缆合计						443888	
B	管理服务费						20000	
C	工程总报价						463888	

附 2: 货物详细参数

序号	设备名称	设备参数
1	高清红外网络高速球机	<p>1. 采用 1/2.7" 逐行扫描 400 万像素图像传感器, 最大支持 2688*1520@30fps, 焦距范围 5~125mm, 25 倍光学变倍。</p> <p>2. 支持最低照度: 彩色<math>\leq 0.0005lx</math>, 黑白<math>\leq 0.0001lx</math>。</p> <p>3. 具有 1 个 RJ45 接口、1 个 TF 卡槽, 支持 2 路报警输入、1 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、具备 RS-485 串口, 内置 NPU/CPU/GPU 一体化芯片、8GBeMMC 芯片。</p> <p>4. 可对摄像机的 6 颗红外灯组进行控制, 可控制两颗红外近光灯启动, 放大倍率后四颗红外远光灯启动。</p> <p>5. 支持红外补光、红外灯角度 <math>6^\circ</math>, 红外中心波长 <math>850nm \pm 5nm</math>, 夜晚天气晴朗无遮挡, 摄像机红外灯开启, 可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓。</p> <p>6. 在低于一定照度的场景下, 摄像机自动开启 AIISP 图像优化功能, 开启后图像效果明显提升。</p> <p>7. 具有开启/关闭除热浪功能; 当开启除热浪功能, 当画面中出现热浪情况时, 画面仍保持相对清晰。</p> <p>8. 水平手控最大速度 <math>\geq 240^\circ /s</math>, 垂直手控最大速度 <math>\geq 140^\circ /s</math>。水平支持 <math>360^\circ</math> 范围电动可调, 垂直支持 <math>-15^\circ \sim +90^\circ</math> 范围电动可调, 云台定位准确度 <math>\leq 0.1^\circ</math>。</p> <p>9. 支持防抖功能, 开启该功能后, 当设备发生抖动时, 监控画面相较未开启该功能时, 能保持相对稳定。</p> <p>10. 具有强光抑制功能, 强光区域 <math>\leq 1\%</math>, 减少输出视频图像的强光光晕范围, 增强强光周围目标细节。</p> <p>11. 具有对升级程序的数字签名验证功能, 只有使用具有正确签名的固件程序进行升级。</p> <p>12. 具有自动、关闭、开启光学透雾设置功能, 透雾等级 1~9 可调。</p> <p>13. 支持 MJPEG、H.264、H.265 视频编码格式; 在同一静止场景、相同图像参数, 摄像机开启高级模式与普通模式相比, 码率减少 <math>\geq 92\%</math>。</p> <p>14. 支持双路 iSCSI 直存方式存储, 包括 IPSAN、云存储方式。</p> <p>15. 支持身份认证模式, 包括无、Basic 和 Digest 三种。</p> <p>16. 支持在环境亮度变化时, 可以自动进行关闭/开启切换; 宽动态范围 <math>\geq 120dB</math>。</p> <p>17. 摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能, 启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理, 即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输; 通过提取摄像机通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放。</p> <p>18. 可同时支持两个智能服务器注册使用; 可同时支持两个管理服务器注册使用, 可支持两路 GB/T28181 或者一路 GB/T28181 加一路私有协议同时传输对接。</p> <p>19. 支持人脸抓拍功能, 具有效果优先、速度优先、周期优选设置选项; 支持实时抓拍、间隔抓拍等抓拍模式; 支持对两眼瞳距 <math>\geq 20</math> 像素的人脸进行检测, 同时叠加目标提示框; 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片并分析裁剪出人脸图片发送至上级平台; 支持同时对 40 个人脸目标进行检测支持一键人脸抓拍功能; 支持</p>

序号	设备名称	设备参数
		<p>人脸测光功能；支持人脸统计功能，可对经过设定区域的行人进行人脸统计，并可在监视画面上显示当前统计人数。</p> <p>20. 支持添加并绑定摄像机所在网段网关的 MAC 地址，当其他终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址即摄像机绑定的 MAC 地址则可以正常访问摄像机；当使用错误的网关 MAC 地址即不是摄像机绑定的 MAC 地址则不能访问摄像机。</p> <p>21. 摄像机可按照设置的预置位、巡航路径、模式路径进行巡航，并可以设置定时启动调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能。</p> <p>22. 防护等级：IP68。</p>
2	球机支架	标准球机支架
3	高清红外网络枪式摄像机	<p>1. 采用 1/1.8" 逐行扫描 800 万像素 CMOS 图像传感器，镜头焦距 4.0mm、6.0mm 可选，最大分辨率 3840×2160。</p> <p>2. 摄像机内置 1 个拾音器和 1 个扬声器，具 1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口。设备可采用 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>3. 支持最低照度：彩色 ≤0.0005lx。</p> <p>4. 夜晚支持白光补光灯开启，开启后可识别距离设备 100m 处人体(1.7m×0.5m)轮廓。</p> <p>5. 支持 SD 卡录像文件保护功能，可以在一张内存卡中实现图片和视频分区域存储，SD 卡中录像文件仅能通过专属客户端播放，并支持 SD 卡热插拔，最大支持 512GBSD 卡。</p> <p>6. 具有宽动态自动切换设置选项。在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。</p> <p>7. 支持非机动车、机动车及行人抓拍功能：可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍。</p> <p>8. 具有人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测、跟踪、抓拍，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图；</p> <p>9. 支持声光告警，当智能行为分析触发时可联动声音告警和白光灯闪烁告警，并可对闪烁时间和亮度进行设置。</p> <p>10. 设备支持双路 iSCSI 直存方式存储，包括 IPSAN、云存储方式。</p> <p>11. 设备可支持添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问设备时，若使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则支持正常访问设备；当使用错误的网关 MAC 地址即不是设备绑定的 MAC 地址则不能访问设备。</p> <p>12. 在客户端或 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 WEB 认证具有(无、Basic、Digest)三种设置选项。</p> <p>13. 设备可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理，即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输。启用视频内容保护功能后，从设备存储介质(SD 卡等)中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码密钥的用户才能正常播放，缺少解码密钥则无法正常播放。</p> <p>14. 防护等级 IP67。</p>
4	摄像机支架	<p>使用环境:室内、室外</p> <p>尺寸:193mmx60mmx77mm(7.6" x 2.4" x 3.0" )</p>

序号	设备名称	设备参数
		重量:0.2kg(0.44lb) 材质:铝合金 使用范围:筒机壁装 调节范围:水平: 360° , 垂直: 90°
5	DC 电源	国标 DC 电源 12V2A
6	室外防水设备箱	专用户外防水设备箱(定制型、镀锌、热喷塑)尺寸:款式 A:300mm*400mm*180mm(内含空气开关、电源排插)安装方式:抱杆安装
7	8 口光纤终端盒	1. 标准: YD/T 925 2. 安装方式: 非机架安装, 桌面式, 挂墙 3. 2 个光缆进线口, 带固定 PG 头, 盒内配置光缆加强件固定装置和光纤熔接盒 4. 适配器端口: 8 位, 含 8 个 SC 单模耦合器 5. 端口通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器, 一个 4 口支架仅需一颗螺丝, 便于安装和拆卸 6. 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 7. 外壳材料: 优质冷扎钢板 8. 外壳表面处理: 静电喷塑黑色 9. 工作温度: -5℃~+40℃, 相对湿度: ≤85% (+30℃), 非凝结
9	摄像机立杆(含地笼)	定制型、镀锌, 热喷塑, 高度 3.5-4 米镀锌监控立杆、定制双向横臂最长 1.5 米(140+76 厚度 3.0)
10	杆件防雷	监控杆件标准防雷
11	工业交换机	4 个千兆电口, 1 个千兆自适应 SFP 光口, 高性能及可灵活配置的二层线性工业交换机
12	专业无线网桥	1.安全标准支持 WPA/WPA2, Hide SSID, IP/MAC Filtering 模式; 2.频率范围: 5745~5825MHz; 发射功率不低于+27dBm; 3.供电支持 POE(24V /0.5A), 不大于 8W; 4.网络端口 2 个 10/100M 自适应 RJ45 接口; 5.防护等级 IP66; 6.工作温度范围-30℃~+70℃; 7.传输距离不低于 3km, 有效吞吐率大于 100Mbps 8.可自由选择频带宽度 5M/10M/20M/40M 9.可对各个接口进行发送和接收控制 10.有线、无线层都可实现 VLAN 划分 11.AC 管理胖瘦一体化, 方便管理 12.适应各类网络摄像机、NVR 等高突发数据传输
13	网桥 POE 电源	网桥 POE 电源
1	高清红外网络半球	1. 采用 1/2.7inch 逐行扫描 500 万像素 CMOS 图像传感器, 分辨率 2880*1620, 镜头焦距 2.8mm/4.0mm/6.0mm 可选。 2.内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片, 具备 1 个拾音器,1 个 RJ45 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 SD 卡槽、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口, 支持采用 DC12V 或 POE 供电。

序号	设备名称	设备参数
		<p>3.最低照度彩色<math>\leq 0.0005lx</math>; 黑白<math>\leq 0.0001lx</math>。</p> <p>4.在红外补光模式下,可识别距离设备 100m 处人体(1.7m<math>\times</math>0.5m)轮廓。</p> <p>5.支持五码流功能,可输出主码流: 2880<math>\times</math>1620@30fps, 2Mbps; 子码流: 1920<math>\times</math>1080@30fps, 2Mbps; 第三码流: 720<math>\times</math>576@30fps, 1Mbps; 第四码流: 1280<math>\times</math>720@30fps, 2Mbps; 第五码流: 720<math>\times</math>576@30fps, 1Mbps。</p> <p>6.支持感兴趣区域、区域遮盖、数字降噪、强光抑制、走廊模式、区域曝光等功能。支持在视频遮挡、存储器满、网络断开、IP 冲突时,可给出报警提示,支持宽动态自动切换功能。</p> <p>7.支持在设定的侦测区域内具有目标移动时,可在客户输出报警提示,最多可设置 18<math>\times</math>22 个移动侦测区域;</p> <p>8.支持对距离设备 15m 处的声音进行采集,并可通过客户端软件进行播放;支持设置身份验证模式,设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种。</p> <p>9.支持前端畸变矫正功能,支持在同一场景中支持同时对 8 张人脸进行检测并进行图片抓拍;</p> <p>10.支持网关 ARP 绑定功能,设备支持添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址,当其它终端设备访问设备时,若使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址支持正常访问设备;当使用错误的网关 MAC 地址即不是设备绑定的 MAC 地址则不能访问设备;</p> <p>11.摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能,启用该功能时可对视频图像码流进行随机混淆处理,即对每帧视频图像编码随机改变每帧视频数据报文中若干字节的内容后再进行网络传输;通过提取设备通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放;</p> <p>12、支持以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据;</p> <p>13、防护等级 IP67</p>
2	DC 电源	国标 DC 电源 12V2A
3	室内防水设备箱	尺寸:款式 A:200mm*300mm*130mm 安装方式:抱杆安装(内含空气开关、电源排插)
4	8 口光纤终端盒	<p>1. 标准: YD/T 925</p> <p>2. 安装方式: 非机架安装, 桌面式, 挂墙</p> <p>3. 2 个光缆进线口, 带固定 PG 头, 盒内配置光缆加强件固定装置和光纤熔接盒</p> <p>4. 适配器端口: 8 位, 含 8 个 SC 单模耦合器</p> <p>5. 端口通用型设计, 可兼容: LC 双工、SC 单工、FC、ST 适配器, 一个 4 口支架仅需一颗螺丝, 便于安装和拆卸</p> <p>6. 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm</p> <p>7. 外壳材料: 优质冷轧钢板</p> <p>8. 外壳表面处理: 静电喷塑黑色</p> <p>9. 工作温度: -5<math>^{\circ}C</math>~+40<math>^{\circ}C</math>, 相对湿度: <math>\leq 85\%</math> (+30<math>^{\circ}C</math>), 非凝结</p>
5	工业交换机	4 个千兆电口, 1 个千兆自适应 SFP 光口, 高性能及可灵活配置的二层线性工业交换机
1	综合监控一体化平台	1.具有 3 个千兆以太网口、2 个 USB 接口, 1 个 RS232 接口、1 个 VGA 接口、1 个 PCIE 插槽, 高度 4U, 具有 24 个硬盘盘位, 支持前面板维护、1 个防腐蚀检测预警模块, 支持接入 1 个 4 端口千兆以太网卡或 1 个 2 端口万兆以太网卡或

序号	设备名称	设备参数
		<p>1. 1个4端口万兆以太网卡或1个2端口MiniSASHD (SAS3.0) 接口。</p> <p>2. 支持1000台设备接入, 2000路通道接入, 256台云端设备管理, 支持接入带宽600Mbps、存储带宽600Mbps、转发带宽600Mbps, 提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章;</p> <p>3. 支持接入SATA硬盘(1/2/3/4/5/6/8/10/12/14TB)、SAS硬盘和SSD硬盘;</p> <p>4. 支持电子地图, 支持多级电子地图配置, 支持地图数据维护;</p> <p>5. 支持GB/T28181和onvif协议, 支持通过国标协议接入上级平台, 支持H.264、H.265、MJPEG编码视频格式的IPC接入;</p> <p>6. 支持RAID重建过程中设备重启或异常掉电, 供电恢复后, 重建过程自动继续, 支持根据业务压力不同, RAID阵列自动动态调整重建速率, 支持将该设备的RAID阵列磁盘, 更换到另一设备后, 该阵列在新的设备上可被识别并继续使用, 数据不丢失;</p> <p>7. 支持掉电后BBU电池继续进行供电, 在缓存中的数据不丢失, 可通过数码管显示缓存数据的保存进度, 可查看断电前1s的视频录像。</p> <p>8. 支持当RAID阵列中的一块硬盘拔掉后, X分钟(1~120可动态设置)之内再插上, 该硬盘能恢复到原有RAID中, 仅做增量数据恢复, RAID阵列在秒级时间内自动恢复正常;</p> <p>9. 支持B/S、C/S客户端, 支持手机、PAD移动客户端访问, 支持预览/回放/下载/本地录像/抓拍/PTZ等功能, 可兼容iOS、Andriod系统, 支持前端设备IPC录像同时存储到一体机设备和NVR设备。;</p> <p>10. 支持显示实况码率、分辨率、帧率、编码格式、丢包率信息, 支持智能前端接入(越界检测、区域入侵、人脸检测、音频检测、虚焦检测、场景变更、智能跟踪、徘徊检测、物品遗留、人员聚集等), 并可进行丰富的报警联动动作。</p> <p>11. 支持配置1/3/4/5/6/7/8/9/16/25/36/64分屏模式, 支持录像回放控制: 开始/暂停/停止/倍数调整(-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放。</p> <p>12. 支持多路摄像机录像同步回放, 同步回放时, 对任意一路录像倍速前进、倍速后退、拖动时, 不影响其他通道录像;</p> <p>13. 支持主码流、辅码流、三流存储回放, 支持按文件、按时间、按标签下载录像, 及查看下载管理, 支持外置解码器实况、回放、实现轮巡上墙功能;</p> <p>14. 支持数码管、指示灯、蜂鸣器告警、邮件告警、SNMPTrap、短信等告警方式对IP冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障及RAID故障、磁盘故障、降级RAID无热备盘等进行告警。</p> <p>15. 支持接入各类IPC(鱼眼摄像机、客流量统计摄像机、人脸摄像机、卡口、出入口、行为分析相机等)、NVR、编码器、解码设备、报警主机, 网络键盘、门禁系统、云端设备。</p> <p>16. 支持用户配置、用户登录、认证、管理等各种管理功能。</p> <p>17. 支持主机管理24台从机。</p>
2	汇聚交换机	<p>1. 千兆光口24个、千兆以太网端口8个、万兆光口4个;</p> <p>2. 支持6KV业务端口防雷能力;</p>
3	SFP光模块	光模块-SFP 1G-单模模块(1310nm,10km,LC)

11/1/11

序号	设备名称	设备参数
4	电源控制器	多路电源控制器
5	ODF 光纤配线架	1.标准: YD/T778, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3 2.安装方式: 19" 机架式安装 3.材料结构: 金属框架, 表面涂装静电喷塑, 塑料组件 4.进出光纤方便灵活, 有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 5.抽拉式设计, 集熔接配线一体化的熔接配线配件 6.每盘端口数量: 12 位 7.端口类型: FC、SC 单工、LC 双工通用 8.材料: 优质钢板 9.表面颜色: 白色
6	1U 理线架	1.标准 19" 机架式安装, 高度: 1U, 深度: 74mm 2.SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理, 机械强度高 3.上下各 12 档, 23mm 超宽理线档距, 为高性能线缆提供更大的空间 4.盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线, 便于操作 5.带有贯穿孔, 便于前后走线和多余线缆的存放 6.厚度: 1.0/1.2mm
7	46 寸 LCD 拼接显示单元	面板尺寸 (inches) :46 拼缝 (mm) :3.5 分辨率:1920*1080 色彩数:16.7M 亮度 (cd/m <sup>2</sup> ) :450 对比度:1200:1 刷新率:60Hz 响应时间 (ms) :8 视角 (H/V) :178° /178° 视频输入:1 个 DVI、1 个 HDMI 其它接口:1 个 USB 2.0、1 个输入 RS-232、1 个输出 RS-232 供电要求:AC 200~240V, 50/60Hz 整机功耗 (W) :180 包装尺寸 (W*H*D) (mm) :1343*808*275 产品尺寸 (W*H*D) (mm) :1213.50*684.30*89.89 重量 (Kg) :单台净重: 14.6 双包毛重: 32.5
8	46 寸电视墙支架	46 寸电视墙支架
9	10 路综合显示控制设备	1. 采用嵌入式 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 不易受到黑客、病毒的入侵和攻击. 2.内置 2 个风扇, 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口, 1 个 RS485 接口、1 个 RS232 接口、1 个 USB 接口、2 个 HDMI 输入接口、10 个 HDMI 输出接口、3 路报警输出、6 路报警输入. 3.支持解码输出 10×1 路分辨率为 3840×2160 (30fps) 的视频图像, 10×4

序号	设备名称	设备参数
		<p>路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像。</p> <p>4.可通过客户端软件或 IE 浏览器将接入的视频图像进行 1、2、3、4、6、7、9、16 画面分屏显示。</p> <p>5.为满足多种封装格式的视频解码需求,设备需支持 PS、TS、RTP、RTSP 等封装格式;</p> <p>6.为满足不同组网下的解码需求,设备应支持组播功能;</p> <p>7.设备输出分辨率支持不少于 3840*2160@60/3840*2160@30/1920*1200@60/1920*1080@60;</p> <p>8.设备输入分辨率支持不少于: 3840*2160@60/3840*2160@30/1920*1080@60/1920*1080@50/1600*1200@60/1440*900@60/1280*1024@60/1280*720@60/1280*720@50/1024*768@60/1920*1080@60/1280*720@60;</p> <p>9.为方便电视墙上前端业务的操作,设备可对外接的云台摄像机进行控制,并进行转动、聚焦、光圈大小的调节等操作;</p> <p>10.为保证客户可快速响应紧急状况,当有报警发生时,会弹出红框进行提示,并可联动到指定的电视墙窗口进行显示;</p> <p>11.为满足不同厂商前端设备的兼容,设备应满足可接入第三方厂商的 IPC 和 NV R 设备,并解码上墙;</p> <p>12.支持在同一个窗口中,画面定时进行切换,切换时间可调整;支持整个电视墙所有视频源同时切换,可设置切换时间;可在电视墙上选择部分窗口进行轮巡,未选择的窗口可正常播放视频。</p> <p>13.设备从视频画面输入至视频画面输出并显示的时延应≤80ms。</p> <p>14.设备应支持拼接控制轮巡功能,支持从 150 路视频场景切换到另外 150 路视频场景的切换时间&lt;1s。</p> <p>15.设备客户端支持安装在 Windows、Linux 等不同的操作系统中,支持安装在 UOS、银河麒麟 V10、中标麒麟 V7、银河麒麟 V4、鸿蒙国产操作系统中,兼容鲲鹏、飞腾、海光、兆芯、申威、龙芯国产 CPU。</p>
10	DVI	<p>长度: 10 米</p> <p>类型: HDMI 线缆</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>材质: 高纯度铜导体线材</p> <p>工艺: 360° 包铜箔工艺</p>
1	6 类双绞线	<p>1. 标准: YD/T1019, ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5</p> <p>2. 产品传输性能符合 ANSI/TIA-568-C.2 标准</p> <p>3. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试</p> <p>4. 额定传输速率(NVP): 68%</p> <p>5. 单根导体直流电阻: ≤9.0Ω/100m</p> <p>6. 导体: 软圆铜线、0.57mm±0.02mm, 绝缘: HDPE, 线对: 4 对</p> <p>7. 屏蔽方式: U/UTP, 线对采用“十”字骨架隔离</p> <p>8. 护套材料: PVC 或 LSZH 或 LLDPE, 护套外径: 6.3±0.3mm</p> <p>9. 阻燃标准: IEC60332-1-2 或 IEC60332-3-22 或 IEC60332-3-24 或 CM</p>

17

序号	设备名称	设备参数
		或 CMR 或 CMP 10. 最小弯曲半径: 安装时: 8 倍电缆外径, 安装后: 50mm, 敷设方式: 钢管或阻燃硬质 PVC 管内 11. 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -20℃~+60℃ 12. 聚乙烯护套采用激光印字
2	电源线	1. 型号规格: RVV 2×2.5mm <sup>2</sup> 2. 额定电压: 300/300V 3. 导体工作温度: ≤70℃ 4. 导体: GB/T3956 第五种导体 5. 绝缘: PVC/D, 绝缘工艺: 挤压式 6. 护套: PVC/ST5, 护套工艺: 半挤压式 7. 长度: 200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 8. 静态最小弯曲半径: 6D 9. 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -15℃~+60℃
3	电源线	1. 型号规格: RVV 2×1.0mm <sup>2</sup> 2. 额定电压: 300/300V 3. 导体工作温度: ≤70℃ 4. 导体: GB/T3956 第五种导体 5. 绝缘: PVC/D, 绝缘工艺: 挤压式 6. 护套: PVC/ST5, 护套工艺: 半挤压式 7. 长度: 200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 8. 静态最小弯曲半径: 6D 9. 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -15℃~+60℃
4	电源线	1. 型号规格: RVVP 2×0.5mm <sup>2</sup> 2. 额定电压: 300/300V 3. 导体工作温度: ≤70℃ 4. 导体: GB/T3956 第五种导体 5. 绝缘: PVC/D, 绝缘工艺: 挤压式 6. 护套: PVC/ST5, 护套工艺: 半挤压式 7. 长度: 200 米/卷 500 米/卷 1000 米/卷(包装规格可根据客户要求更改) 8. 静态最小弯曲半径: 6D 9. 安装温度: 0℃~+50℃, 工作温度: -15℃~+60℃
5	24 芯单模光纤	1. 标准: YD/T901, ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-C.3 2. 全截面阻水结构, 松套管填充特种油膏, 确保良好的阻水防潮性能 3. 光纤规格: B1.3, 4. 衰减@20℃ (dB/Km) : @1310≤0.36, @1550≤0.22/@850≤3.0, @1300≤1.0 5. 光纤芯数: ≥24 芯 6. 加强件: 磷化圆钢丝 7. 护套: MDPE, 黑色 8. 外护套: 钢-聚乙烯粘结护套, MDPE, 黑色 9. 允许拉伸力: 长期: 1000N, 短期: 3000N

序号	设备名称	设备参数
		10. 允许压扁力：长期：1000N/100mm，短期：3000N/100mm 11. 最小弯曲半径：动态：25D，静态：12.5D 12. 敷设方式：直埋，非自承架空 13. 安装温度：>-15℃，工作温度：-40℃~+60℃
6	光纤跳线	1. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3. 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4. 重复性，互换性，光学特性稳定 5. 各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择 6. 单芯光缆护套外径：3mm 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 8. 互换性：≤0.2dB 9. 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 10. 重复性≥1000次 11. 工作温度：-20℃~+60℃ 12. ≥3米 SC 单芯单模尾纤
7	光纤尾纤	1. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 3. 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 4. 重复性，互换性，光学特性稳定 5. 各种长度，多种类型的跳纤和尾纤可供选择 6. 单芯光缆护套外径：3mm 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 8. 互换性：≤0.2dB 9. 回波损耗：≥50dB（SM），≥35dB（MM） 10. 重复性≥1000次 11. 工作温度：-20℃~+60℃ 12. ≥1米 SC 单芯单模尾纤
8	光纤耦合器	1. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 材料：氧化锆陶瓷套管 3. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 4. 重复性：≥1000次 5. 互换性：≤0.2dB 6. 工作温度：-20℃~+60℃
9	光纤熔纤	国标
10	PE 硅芯线管 (φ40)	国标 PEPE 硅芯专用穿线管
1	统一应用及管理支撑	监控平台统一应用及管理支撑、含各监控点位的准入调试、将所有新旧监控设备重新规划、分配、调整整合至新的管理平台、满足项目需求
2	勘察设计	对本项目的监控重新布局、对现场进行勘察、设计、资料整理、图纸绘制、满足项目需求



序号	设备名称	设备参数
3	工程安装服务与设备迁移	1.安装点位重新调整、将原有周界所有设备拆除、检测、调试、达到安装条件， 2、监控中心与中心机房设备 3.本工程所有设备安装服务 安装服务：1、出入口、周界、停车场监控设备 2、室内监控设备 3、监控中心与中心机房设备 设备迁移：1、出入口、周界、停车场监控设备 2、室内监控设备
1	绿化带开挖、泥土回填、管道敷设	绿化带开挖、泥土回填、管道敷设(本单位周界所有线路重新铺设)线路范围包括本单位出入口至办公楼、食堂、物质楼、活动中心外围)
2	路面、墙面开凿、修补	路面、墙面开凿、修补(本单位各区域相连处路面开凿、修补)
3	弱电基础	弱电基础（监控杆件混凝土基础、管线交汇连接入基础)