

合同编号：



JSNJA2513328CGN00



政府采购合同

项目编号：JSZC-320116-NJSH-G2025-0005

项目名称：六合区实验高级中学监控系统设备及教学多媒体设备更换安装项目

采购人：南京市六合区实验高级中学

供应商：中电鸿信信息科技有限公司

签订日期：2025年12月08日



合同编号：



JSNJA2513328CGN00



政府采购合同

合同编号：

项目名称：六合区实验高级中学监控系统设备及教学多媒体设备更换安装项目

项目编号：JSZC-320116-NJSH-G2025-0005

甲方（买方）：南京市六合区实验高级中学

住所地：南京市六合区延安北路 23 号

乙方（卖方）：中电鸿信信息科技有限公司

住所地：南京市玄武大道 699-1 号

甲、乙双方根据六合区实验高级中学监控系统设备及教学多媒体设备更换安装项目公开招标结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：六合区实验高级中学监控系统设备及教学多媒体设备更换安装项目

1.2 标的质量：按招标文件及投标文件执行。

1.3 标的数量（规模）：详见附件 1

1.4 履行时间（期限）：在合同签订后 30 天内将货物送达指定地点，并将设备安装调试到位并提请验收。

1.5 履行地点：采购人指定地点。

1.6 履行方式：乙方严格依据招标文件及合同条款，完成包括产品供货、安装调试、培训交付、质保服务及项目全过程管理在内的所有履约内容。

1.7 包装方式：乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰零捌万元（1080000 元）人民币。

三、技术资料

3.1 供货及安装工作全部结束后 7 个工作日内，乙方应向甲方提供货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。





3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。保密期至保密内容按照相关法律法规规定，以合法方式和途径将其全部披露或本合同终止后 5 年为止，以两者孰长为准。

3.3 项目交付时，乙方除按合同约定完成全部工作内容外，还需向甲方提供项目相关图纸材料。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权、工业设计权、商业秘密等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 本项目乙方无需缴纳履约保证金。

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 除招标文件接受分包并经甲方同意，乙方可按分包意向协议分包情况外，乙方不得将合同标的分包给他人履行。若乙方符合前述合法分包条件并拟进行分包，需在分包实施前 7 个工作日内，向甲方提交书面报备文件，经甲方书面确认后，方可开展分包工作。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权终止合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及时间

8.1.1 合同签订后，甲方支付合同总价款的 30% 作为预付款。

8.1.2 供货结束并验收合格后，甲方支付合同总价款的 70%。

8.1.3 满足合同约定支付条件的，甲方收到乙方发票后，将资金支付到合同约定的





乙方账户；因六合区财政关账导致甲方无法按时付款的，甲方不承担逾期付款责任，但需在关账结束后 7 个工作日内完成支付。

8.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。结算时乙方应向甲方提交《项目结算单》，甲方应在收到《项目结算单》后 3 个工作日内完成审核确认，审核无异议后按结算单载明的总金额办理付款手续。

九、税费

9.1 本合同执行中的相关税费均由乙方负担。

十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商可按以下方式处理：

10.2.1 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

10.2.2 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

10.2.3 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后 4 小时内到达甲方现场。

10.4 质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 质保期为自交货验收合格之日起 5 年，因人为因素、其它外力、不良用电环境等非正常原因，或因地震、海啸、火灾、战争等不可抗力导致的损害，不在质保范围内。超过质保期的乙方负责终生维修，维修时只收取部件成本费。

人为因素包含：

（1）未按照乙方提供的技术资料、操作手册或培训要求，使用第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏；违规操作、错误使用货物的。

（2）未由乙方专业人员实施，私自对货物进行拆卸、改装、加装非原厂配件的。





(3) 因甲方保管不当（如未按要求存储、遭受碰撞、挤压、进水、受潮、暴晒等）导致货物损坏的。

(4) 因甲方搬运、移动货物时操作不当，造成货物故障或损坏的。

(5) 人为意外事故（如人为破坏、恶意损坏等）导致货物受损的。

十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方可邀请参加本项目投标的其他投标人或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收结论的参考。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同约定对乙方履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件。验收时甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金退还挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。首次验收不合格的，甲方应在验收结束后 3 个工作日内，向乙方出具书面《整改通知书》，明确整改要求、缺陷问题清单及不超过 15 个工作日的整改期限。乙方需在整改期限内完成全部问题整改，并向甲方提交书面整改报告及二次验收申请。二次验收按本合同及招标文件约定的验收标准执行。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十二、货物的包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。





12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。双方当场共同对货物进行清点核对，清点无误后，甲、乙双方共同签署《到货签收单》。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方偿付拒收货物总价款 5% 的违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，应按逾期付款总额每日 5‰ 向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，应按逾期交货总额每日 5‰ 向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。质保期内，若设备出现非人为因素故障，甲方通知乙方维修后，乙方需在 48 小时内派员到场处理；若乙方未按上述时限及时提供维修服务，甲方有权自行委托具备相应资质的第三方进行维修。甲方委托第三方维修前，应向乙方出具书面维修方案及费用报价单，乙方在 2 个工作日内未提出书面异议的，视为认可该报价。维修后，第三方需向乙方提供正规发票、维修明细清单（含配件型号、数量、单价及人工费构成），乙方有权对费用合理性进行复核。维修所产生的合规费用均由乙方承担。

13.4 乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

13.5 甲乙双方任何一方违反本合同约定的，除应承担上述违约责任外，违约方还应当赔偿因此给守约方造成的一切直接和间接损失，包括但不限于守约方的实际损失、预期可得利益损失以及为实现债权而产生的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、保全担保费、律师费、公证费、鉴定费、差旅费）。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行



合同编号:

JSNJA2513328CGN00



期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后,应立即通知对方并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上,双方应通过友好协商确定是否继续履行合同。

十五、解决争议的方法

15.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议,应通过友好协商解决。协商不成的由甲方住所地人民法院管辖。

十六、合同生效及其它

16.1 本合同经双方加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式肆份,具有同等法律效力,甲方、乙方各执贰份。

16.4 合同附件如下:

附件 1: 标的数量(规模)

附件 2: 招标文件产品技术指标

甲 方: 南京市六合区实验高级中学(公章) 乙 方: 中电网信信息科技有限公司(公章)

地 址: 南京市六合区延安北路 23 号

法定代表人或授权代表: 夏冰

联系电话: 18061222060

地 址: 南京市玄武大道 699 号

法定代表人或授权代表: 赵继春

联系电话:

签订日期:



合同编号:



JSNJA2513328CGN00



附件 1: 标的数量 (规模)

序号	1 名称	3 数量	4 单位	5 品牌	6 制造商	7 综合 单价 (元)	8 总价 (元)
1	互动显示设备	43	套	海康威视	DS-D5186BC/ER (国内)	12400	533200
2	视频展台	43	套	海康威视	DS-2UCWE113E-NA	968	41624
3	音频处理器	1	台	海康威视	DS-QA2PD080801	5795	5795
4	功放	2	台	海康威视	DS-QAPA2Q12-2	4068	8136
5	话筒	4	套	海康威视	DS-QATG14	958	3832
6	400 万筒型网络摄像机	95	套	海康威视	DS-2CD2T47SWDV3-L	525	49875
7	400 万半球网络摄像机	1	套	海康威视	DS-2PT7D40IW-DE/C (25X)	2278	2278
8	400 万 AI 抓拍网络摄像机	32	套	海康威视	DS-2CD2646FWDA3-L ZS (2.7-13.5mm)	695	22240
9	400 万抓拍球形网络摄像机	6	套	海康威视	DS-2DF7C425MXR-D/EPC	3100	18600
10	600 万网络摄像机	1	套	海康威视	DS-2SK8C246IMXR-D/AR/EPC (25xFO) (B)	6000	6000
11	400 万周界网络摄像机	52	套	海康威视	DS-2CD5A47LM-LS	708	36816
12	存储服务器	1	台	海康威视	DS-A70648R (标配) (B)	28085	28085
13	存储硬盘	40	块	西部数据	hc550	2420	96800
14	搜索分析服务器	1	套	海康威视	DS-8632N-X16	9055	9055
15	监控管理终端	1	台	海康威视	DS-AXF532P-W10N/3 350/16G/256G/2G R7430/JMK	4360	4360
16	综合安防管理平台	1	套	海康威视	iVMS-6000E-S5/C300	18888	18888



合同编号:



JSNJA2513328CGN00



17	平台接入授权	187	点	海康威视	国产优质	96	17952
18	校时服务器	1	台	海康威视	DS-VEN11L-NTP (310814078)	11430	11430
19	30 米天馈包	1	套	海康威视	NTP 30m 天馈包 (366001083)	1165	1165
20	高清拼接显示屏	4	台	海康威视	DS-D2146UL-1C	4795	19180
21	高清视频解码器	2	台	海康威视	DS-6A04UD	4358	8716
22	汇聚交换机	10	台	华三	S5135S-28R-SI	2518	25180
23	接入交换机	15	台	华三	S5130V2-40P-HPWR-LT	950	14250
24	防水弱电箱	10	套	国产	国产优质	310	3100
25	移动支架	5	套	国产	国产优质	968	4840
26	六类网线	61	箱	仟炬	QJTL-6EDUXU4PVC-BGY	958	58438
27	室外铠装光纤	1900	米	仟炬	QJGL-W30B	6.7	12730
28	电源线	2800	米	仟炬	rvv2*1.5	4.65	13020
29	施工辅材	1	批	国产	国产优质	4415	4415
							1080000





附件 2：招标文件产品技术指标

序号	产品名称	功能、性能、配置要求不低于以下要求
1	互动显示设备	1. 整机尺寸 4000mm*1100mm，采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，中间区域安装显示屏，两侧为书写板，支持普通粉笔、水溶性粉笔书写。 2. 显示屏尺寸≥ 86 英寸，16:9 显示比例，分辨率 3840×2160，触控采用防眩光钢化玻璃，硬度$\geq 9H$，电容全贴合技术。 3. 显示屏≥ 6 个前置实体按键，包括但不限于电源开关、进入主页、触摸锁定、音量增减等，均具有清晰简体中文标识，下方具有粉笔槽，可用于放置触摸笔、粉笔等教学用品。 4. 显示屏前置非转接接口 USB3.0≥ 2 个，TYPE-C≥ 1 个，USB 接口均支持双系统下识别，无需区分。 5. 智能互动显示设备模组采用铝合金导热材料，热扩散系数$\geq 55\text{mm}^2/\text{S}$。 6. 智能互动显示设备具有物理防蓝光功能，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）≤ 0.3，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害。 7. 整机内置嵌入式系统，采用不低于八核 CPU+四核 GPU 配置，安卓系统版本不低于 14.0，内存$\geq 4G$，存储$\geq 32G$。 8. 内置 OPS，采用标准 80 针接口抽拉式设计，CPU 不低于 6 核心，三级缓存不低于 12MB，内存$\geq 8GB$ DDR4，硬盘$\geq 512GB$ SSD，≥ 5 个 USB 接口，≥ 1 路 HDMI 输出接口。 9. 内置教学白板、课堂教学、课程研讨、云盘、投屏和集中管控软件。 10. 拆除教室原有多媒体设备搬运至指定位置，安装完成后对智能互动显示设备四周破损墙壁进行修复。





2	视频展台	1. 像素$\geq 1300W$，分辨率支持 $4224*3144$，隐藏式接线。 2. 支持补光灯功能，并支持轻触式开启或关闭。 3. 支持≥ 3 个实体按键，包括但不限于电源开关、拍照、补光灯等。 4. 支持 A4 全尺寸托板打开即用。 5. 采用壁挂式安装。
3	音频处理器	1. 采用全金属机身，1U 标准设计，内置 40 bit DSP 处理芯片，具备 24 位数模的转换能力，采样频率 96KHz，内置自动识别 USB 接口声卡，支持本地录播和远程会议多种场合使用； 2. 具备 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，采用凤凰接口，每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制 (AFC) 功能，输入通道具有自适应回声消除 (AEC)、噪声抑制 (ANS)、增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer)、自动增益 (AGC)、闪避器 (Ducker)、噪声增益补偿器 (ANC) 等功能； 3. 具备 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口，输出通道具备 12 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器； 4. 支持 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485 协议调用，支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能； 5. A/D 动态范围$\geq 113dB$，D/A 动态范围$\geq 115 dB$，频率响应为 $20Hz \sim 20kHz (\pm 0.2dB)$，总谐波失真 (THD+N)$\leq 0.003\% @1kHz +4dBu$； 6. 具备 1 个 TCP/IP 通讯端口、1 个 RS-232 通讯端口、1 个 RS-485 通讯端口，开放第三方控制协议，具备 RS232/485 中控控制功能，通过本机填写代码即可控制第



合同编号：

JSNJA2513328CGN00



		三方设备。
4	功放	1. 双通道合并式音频功率放大器，高度$\leq 3U$，全金属外壳拉丝铝面板，额定功率$\geq 2 \times 120W/8\Omega$； 2. 频率响应 20Hz-20KHz ($\pm 0.5dB$)，总谐波失真$\leq 0.2\%$信噪比$\geq 90dB$； 3. 话筒输入灵敏度 5MV-100MV/600Ω，音频输入灵敏度 500MV/47K； 4. 三路立体声模拟音频信号输入，支持光纤、同轴输入，内置声卡支持 USB 输入； 5. 话筒输入≥ 5路，前三路为 6.35 插座，后两路为卡农平衡输入，支持 48V 幻象电源； 6. 支持连接蓝牙设备，支持防啸叫功能，话筒和音频输入支持高中低频调节； 7. 采购静音风扇散热，支持短路、过载、直流保护功能。
5	话筒	1. 鹅颈式可拆卸会议话筒； 2. 指向特性：驻极体电容式心形单指向型； 3. 频率响应 40Hz-16KHz； 4. 灵敏度-42dB/$\pm 3dB$ (1KHz)； 5. 最大承受音压 135dB SPL 1KHz At 1% THD； 6. 动态范围 111dB 1KHz At MAX SPL； 7. 配套 5 米双芯屏蔽线。
6	400 万筒型网络摄像机	1. 采用逐行扫描 CMOS 图像传感器，对角线长度$\geq 1/1.8$英寸； 2. 镜头焦距支持 4mm、6mm、8mm、12mm，根据现场环境选用； 3. 最低照度彩色模式$\leq 0.005Lux$，黑白模式 0Lux（红外补光），支持红外阵列补光，有效补光距离均$\geq 30m$； 4. 视频输出分辨率$\geq 2560 \times 1440@30fps$，支持



合同编号：

JSNJA2513328CGN00



		H. 265/H. 264 编码，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 5. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 2 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 6. 支持 ONVIF、GB/T28181 协议，支持 IP66 防尘防水，支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能； 7. 供电方式支持 DC12V 和 POE（802.3af）； 8. 支持墙面型安装、吊顶式安装、立杆式安装，根据现场环境选用，配套同品牌金属支架。
7	400 万半球网络摄像机	1. 采用逐行扫描 CMOS 图像传感器，对角线长度$\geq 1/2.8$ 英寸； 2. 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍，镜头焦距焦距为变焦，4.8-110mm； 3. 最低照度彩色模式$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白模式 0Lux（红外补光），支持红外阵列补光，有效补光距离均$\geq 30\text{m}$； 4. 视频输出分辨率$\geq 2560 \times 1440@30\text{fps}$，支持 H. 265/H. 264 编码，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率； 5. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出，内置 2 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 6. 支持 ONVIF、GB/T28181 协议，支持 IP66 防尘防水，支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能； 7. 供电方式支持 DC12V 和 POE（802.3af）。
8	400 万 AI 抓拍网络摄像机	1. 采用逐行扫描 CMOS 图像传感器，对角线长度$\geq 1/1.8$ 英寸； 2. 支持 3.3-9mm，镜头支持电动变焦，并可对拍摄物体进行自动聚焦，光圈大小为 F1.0； 3. 最低照度彩色模式$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白模式 0Lux（红外



合同编号：

JSNJA2513328CGN00



		补光)，支持白光补光 30m；在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像 4. 视频输出分辨率$\geq 2560 \times 1440@30\text{fps}$，支持 H. 265/H. 264 编码，支持透雾、电子防抖和耀光抑制功能，支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率，持同时 20 路取流； 5. 支持 2 路音频输入和 1 路音频输出，内置 3 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能； 6. 支持 ONVIF、GB/T28181 协议，支持 IP66 防尘防水； 7. 内置算力芯片$\geq 4\text{TFLOPS}$，支持人脸抓拍、人体抓拍、车辆抓拍和车牌号码识别； 8. 供电方式支持 DC12V 和 POE（802.3af）； 9. 支持墙面型安装、吊顶式安装、立杆式安装，根据现场环境选用，配套同品牌金属支架。
9	400 万抓拍球形网络摄像机	1. 采用逐行扫描 CMOS 图像传感器，对角线长度$\geq 1/1.8$ 英寸； 2. 内置 25 倍变焦光学镜头，16 倍数字变焦，镜头支持电动变焦，并可对拍摄物体进行自动聚焦，光圈大小为 F1.0； 3. 最低照度彩色模式$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白模式 0Lux（红外补光），采用双光补光，暖白光补光距离$\geq 30\text{m}$，红外补光距离$\geq 200\text{m}$； 4. 视频输出分辨率$\geq 2688 \times 1520@30\text{fps}$，支持 H. 265/H. 264 编码，支持透雾、电子防抖和耀光抑制功能，支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率，持同时 20 路取流； 5. 支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机



合同编号：

JSNJA2513328CGN00



		动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取；支持区域入侵侦测,进入/离开区域侦测,支持基于事件触发联动球机进行跟踪; 6. 支持 ONVIF、GB/T28181 协议,支持 IP66 防尘防水; 7. 内置芯片,在低照度环境下,可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等; 8. 供电方式采用 DC36V, 配套电源; 9. 支持墙面型安装、吊顶式安装、立杆式安装,根据现场环境选用,配套同品牌金属支架。
10	600 万网络摄像机	1、内置≥ 3 个图像传感器,每个 CMOS 传感器对角线长度$\geq 1/1.8$ 英寸,内置≥ 8GB eMMC 芯片; 2、全景通道≥ 600 万像素,最大分辨率$\geq 3680 \times 1656$,全景画面水平视场角$\geq 190^\circ$,垂直视场角$\geq 80^\circ$; 3、水平旋转范围360° 连续旋转,垂直旋转范围$-20^\circ \sim 90^\circ$,全景通道可进行垂直旋转,旋转角度范围不低于12°,并可进行调节; 4、细节通道≥ 400 万像素,最大分辨率$\geq 2688 \times 1520$;内置电动变焦镜头,焦距范围$5.9 \sim 147.5\text{mm}$;光学变倍≥ 25 倍; 5、最低照度:彩色$\leq 0.0005\text{lux}$,黑白$\leq 0.0001\text{lux}$; 6、白天全景通道可检测距离设备$\geq 80\text{m}$ 处的人员,夜晚可检测距离设备$\geq 60\text{m}$ 处的人员;白天细节可检测设备距离设备$\geq 100\text{m}$ 处的人员,夜晚可检测距离设备$\geq 80\text{m}$ 处的人员; 7、视频压缩标准支持 H.265、H.264、MJPEG; 8、支持防抖、除热浪、自适应透雾、强光抑制等功能,满足不同场景监控需求;



合同编号：

JSNJA2513328CGN00



		9、内置扬声器，支持联动声光告警，白光闪烁配合语音报警，告警语音可自定义设置； 10、全景通道支持越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测等智能侦测功能；细节通道支持越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、混合目标检测、人脸、人体混合检测和人脸比对功能； 11、在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等； 12、设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆关联显示。目标属性显示功能支持人脸属性、人体属性、非机动车属性、机动车属性； 13、预置位数目≥ 4000个，支持预置位视频冻结功能，预置点速度$\geq 200^\circ/s$； 14、具有1个RJ45接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个报警输入接口、2个报警输出接口、1个RS485接口、1个SD卡插槽； 15、供电方式采用DC36V，配套电源；防护等级IP67。
11	400万周界网络摄像机	1. 采用逐行扫描CMOS图像传感器，对角线长度$\geq 1/1.8$英寸； 2. 镜头光圈$\geq F1.0$，2.8mm、4mm，根据现场环境选用； 3. 最低照度彩色模式$\leq 0.001\text{Lux}$，暖白光，4颗灯珠，支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动调整补光灯亮度，白光补光，距离≥ 60米； 4. 内置CPU、GPU、NPU集成式处理器，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入和离开区域侦测，支持联动声光预警； 5. 视频输出分辨率$\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}$，支持



合同编号：

JSNJA2513328CGN00



		H. 265/H. 264 编码，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪； 6. 内置 1 个麦克风，1 个扬声器，支持报警输入输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 RS485 接口； 7. 支持 ONVIF、GB/T28181 协议，支持 IP67 防尘防水； 8. 供电方式支持 DC12V 和 POE（802.3af）； 9. 支持墙面型安装、吊顶式安装、立杆式安装，根据现场环境选用，配套同品牌金属支架。
12	存储服务器	1. 标准机架式网络存储服务器，内置 64 位多核处理器*1，内存 8GB，系统盘 240GB SSD*1； 2. 存储接口≥48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，支持 2.5 寸和 3.5 寸规格，支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式； 3. 网络接口：3 个千兆数据网口，1 个千兆管理口； 4. 其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA； 5. 整机电源：1200W，1+1 冗余电源，冗余风扇； 6. 视频性能：最大支持接入 550 路（最大接入带宽 1100Mbps）； 7. 图片性能：最大支持 50 张/S（单张图片 500KB）； 8. 回放性能：最大支持 55 路 2Mbps； 9. 事件录像：最大支持 200 路 2Mbps； 10. 支持视频流直写、图片直写； 11. 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议； 12. 支持 RAID 降级可读写（VRAID），支持全局热备（RAID0、1、5、6、10、50），多重保护数据安全； 13. 支持 RAID 即建即用，支持存储空间扩展； 14. 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复；



合同编号：

JSNJA2513325CGN00



		15. 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式； 16. 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询； 17. 支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能； 18. 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽。
13	存储硬盘	1. 硬盘容量$\geq 16\text{TB}$，采用 CMR 读写技术，氦气密封设计； 2. 标准 3.5 英寸，SATA3.0 接口，缓存$\geq 512\text{MiB}$； 3. 转速 (RPM) ≤ 7200，平均读写功率 (W) $\leq 8.5\text{W}$，平均故障间隔时间 (MTBF) ≥ 250 万小时。
14	搜索分析服务器	1. 可接驳 ONVIF、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机。 2. 支持最高 3200W 像素高清网络视频的预览、存储、回放。 3. 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入。 4. 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能。 5. 配置 1+1 冗余电源，2 个 HDMI 接口，2 个 VGA 接口，可支持 8K+1080P 或双 4K 输出。 6. 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。 7. 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放。 8. 支持重要录像文件加锁保护功能。 9. 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。 10. 支持 16 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口。 11. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备。 12. 双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用。





		13. 支持目标抓拍、目标比对, 支持目标名单库。 14. 支持目标检索功能, 可按事件、姓名检索目标, 支持目标特征搜图, 并关联录像回放 15. 支持视频结构化功能, 可对视频流中人体、车辆等目标进行结构化分析。 16. 支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等周界检测功能。 17. 支持人车分类检索, 并关联录像回放。 18. 支持全路数目标检索功能, 可对设备视频录像中的目标实现快速检索。 19. 支持智能文搜功能, 开放式语义检索, 输入文字即可对设备视频录像中的目标实现快速检索。 20. 设备内置独立的智能以文搜图应用模块, 支持用户选择高频词后, 设备可自动填充描述成句, 配置独立的以文搜图应用展示界面, 默认支持全通道录像检索, 且通道和时间范围可设, 支持人员档案聚合, 一人一档功能, 可将陌生人自动归入到档案库, 并统计和展示每个陌生人出现的次数。
15	监控管理终端	1、采用主机+显示器显示, 处理器性能不低于 8 核心 16 线程, 三级缓存 12MB, 主频 2.5GHz; 2、内存容量$\geq 16\text{GB}$; 3、硬盘容量不低于 512GB SSD+2TB HDD; 4、采用集成显卡, 内置有线网络接口≥ 1 个, USB 接口≥ 6 个; 5、符合一级能效, 配套同品牌键盘鼠标和正版操作系统; 6、屏幕尺寸≥ 23 英寸。
16	综合安防管理平台	1. 采用 2U 标准机架式, 处理器 6 核 12 线程, 内存 48GBDDR4, 内置蓄电池冗余备份实现断电保护功能;





		2. 具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、2 路音频输入、2 路音频输出、5 个 SATA3.0 接口; 3. 性能要求≥ 300 路视频, 解码能力$\geq 8 \times 1080P$, ≥ 50 个门禁, ≥ 10 个车道, ≥ 50 个防区管理, ≥ 10 路紧急报警, ≥ 1 万人员基础信息管理; 4. 软件授权包含基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、巡更管理、防欺凌、停车场管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理等, 软件授权时间≥ 8 年。
17	平台接入授权	支持设备通过 SDK 协议、GB/T28181 协议、ONVIF 协议接入。
18	校时服务器	1. 采用 ARM 处理器, 内存$\geq 128M$, 1U 机架式或壁挂式; 2. 同步精度: 卫星同步精度纳秒级; NTP 同步精度毫秒级; 3. 授时容量≥ 500 次/每秒, 授时精度$\leq 1ms$; 4. 授时频段: GPS: $1575.42 \pm 1.023MHz$, 北斗: $1561.098 \pm 2.046MHz$; 5. 接口要求: 2 个 NTP 授时端口 (RJ45): NTP1~NTP2, 对外授时接口, 位于机箱前部, 支持网口绑定; 1 个 GPS/BD 天线接口: 位于机箱后部; 1 个串口 (RJ45): 调试使用, 位于机箱前部; 1 个 NTP 输入口 (RJ45): 上级 NTP 设备输入使用, 位于机箱前部; 1 个管理口 (RJ45): 接入网络, 进入校时软件管理页面; 1 个 1PPS 输出口: 支持 1 路 1PPS 时间输出; 6. 支持设备上电或重启后, 系统自启校时服务; 支持 BD/GPS 模式对待授时设备进行授时; 支持对监控设备



合同编号：



JSNJA2513328CGN00



		(DVR、NVR、网络摄像机)、服务器进行授时；支持上级NTP设备输入级联；支持WEB管理对NTP时钟进行配置管理，支持NTP告警记录和日志信息查询导出。
19	30米天馈包	1. 天线材质：介质陶瓷； 2. 天线罩材质：ABS； 3. 工作温度：-40℃~+80℃；相对湿度：Up to 90%； 4. 防护等级：IP67； 5. 接口方式：入室侧BNC公头； 6. 30米转BNC公射频电缆。
20	高清拼接显示屏	1. 显示屏尺寸≥46英寸，分辨率1920×1080，显示比例16:9，刷新频率60Hz，采用D-LED背光类型，响应时间≤8ms，显示亮度≥450nit，垂直、水平可视角度≥178°，亮度均匀性≥90%； 2. 拼缝≤3.5mm，液晶拼接整机需达到图像显示清晰度C级；亮度均匀性≥75%，图像重显率≥95%，色域覆盖率≥32%，白平衡误差≤0.01，屏幕四周漏光≤0.02cd/m²； 3. 接口IR-IN*1，USB*1，HDMI输入接口*1，DVI-D输入接口*1，CVBS输入接口*1，VGA输入接口*1，控制接口RS232(RJ45)-IN*1，RS232-OUT*2； 4. 电源输入电压200V~240V/AC，50/60Hz，整机功率≤160W，待机功率≤0.5W。
21	高清视频解码器	1. 支持音频功能，支持内嵌音频输入输出，支持独立音频输出。 2. 支持输入信号自动探测，实时探测每一个输入端口是否有信号接入，输入板卡指示灯及软件均有状态指示。 3. 支持信号画面的任意开窗、漫游、叠加，最大支持单屏开8图层，单张卡支持共享8窗。 4. 支持无缝切换，设备内部集成高清信号处理机制，保证





		信号切换时无延时、无蓝屏、无黑屏等中间过渡状态。 5. 支持真 60Hz 图像输入输出处理，内部采用 RGB444 无损处理，保证图像百分百还原，不偏色无失真。 6. 支持 WEB 控制，标配 WEB 跨平台控制，自定义 logo，软件名称，支持设备自动轮巡功能，多终端实时同步操作功能。 7. 支持多用户不同终端的同时操作，支持麒麟、鸿蒙、Windows、iOS、Android、Linux 等各类操作系统跨平台控制。 8. 支持自定义协议控制，环出控屏等第三方串口设备。 9. 支持升级与备份功能，支持设备数据导入导出，实现数据备份功能。 10. 支持场景、通道自动定时轮巡，可以选择每个场景是否参与自动轮巡，方便监控、展览展示领域应用。 11. 4K 输入特性，支持单板 4 路 1080P 输入，或者 2 路 HDMI 1.4 输入，支持内置音频输入，支持 2K 与 4K30 模式切换，支持 3840x2160@30Hz 分辨率输入，支持自定义分辨率输入，极限宽度 7680，极限高度 4320。
22	汇聚交换机	1. 端口要求≥24 个 10/100/1000Mbps SFP 光口，≥4 个千兆 SFP+光口； 2. 交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥≥222Mpps； 3. 支持 ACL 策略、IPv4/IPv6 静态路由，支持 OSPFv2 和 OSPFv3 协议，支持 QoS、VLAN，支持链路聚合、端口镜像和 STP、RSTP、MSTP 功能，支持快速链路检测协议，支持 web 管理； 4. 防雷等级≥6kV，MTBF（平均无故障时间）≥400000 小时； 5. 设备高度为 1U，机架式安装，电压范围 100-240VAC。
23	接入交换机	1. 端口要求千兆电接口数≥8 个，千兆 SFP 光口≥2 个，





		其中 PoE 供电口≥ 8 个, PoE 供电功率$\geq 125W$, 单端口 PoE 供电功率$\geq 30W$; 2. 交换容量$\geq 336Gbps$, 包转发率$\geq 56Mpps$; 3. 支持节能以太网 (EEE) 和 PoE 检测与自恢复 (PoE Watchdog); 4. 支持 ACL 策略、DHCP Snooping, 支持 QoS、VLAN, 支持链路聚合、端口镜像和 STP、RSTP 功能, 支持快速链路检测协议和 ERPS, 支持 web 管理; 5. 防雷等级$\geq 6kV$, MTBF (平均无故障时间)≥ 400000 小时; 6. 设备高度为 1U, 机架式安装, 电压范围 100-240VAC。
24	防水弱电箱	1. 参考规格: 400*300*200mm; 2. 材质工艺: 304 不锈钢材质, 厚度不低于 0.8mm, 折边导流防雨槽设计, 配合门板 EVA 密封条。
25	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。 2. 承挂$\geq 100kg$, 壁挂高度可调; 整体高度$\geq 1590mm$。 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置。 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8mm$ 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂。 5. 脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径不小于 $\phi 75mm$。 6. 脚轮中心距横向$\geq 1115mm$, 纵向$\geq 627mm$。
26	六类网线	1. 导体材质采用无氧铜, 线径$\geq 23AWG$ (0.573mm), 双绞结构, 传输带宽$\geq 250MHz$; 2. 护套材质采用高密度聚乙烯或 PVC (根据现场环境使用室外或者室内线材); 3. POE 供电支持 IEEE802.3bt, 单线最大供电 90W ($\leq$



合同编号：

JSNJAZ513328CGN00



		100m)。 4. 每箱长度≥300 米。
27	室外铠装光纤	1. 护套采用 PE 材质，内置磷化钢丝； 2. 纤芯数量 12 芯或 24 芯（满足现场使用要求）； 3. 波长 1300nm，损耗≤1.0dB/km。
28	电源线	导线材质无氧铜，规格 RVV-2*1.5mm ² 。
29	施工辅材	1. KBG 镀锌管 20mm*1000m 及管节，弯头，卡扣（直径 20mm、壁厚 1.6mm、总长度 1000m） 2. pvc 管 10*12mm 管节，弯头，卡扣（总长度 1000m） 3. 高清拼接屏挂墙支架（前维护液压伸缩，材质框架采用 40mm*40mm*1.5 铝型材，挂架镀锌板。数量 4 套） 4. 网络跳线，光纤跳线，HDMI 高清线等 5. 道路开挖，复原（180M）。墙面开孔，修复 6. 道路树枝修剪 7. 水晶头，光纤熔接 8. 扎带，胶带，固定扣等

