

河南省经济管理学校校园安全升级改造项目

项目编号：豫财磋商采购-2023-930

政府采购合同



甲方：河南省经济管理学校



乙方：中移建设有限公司

签订时间： 年 月 日

甲方就项目河南省经济管理学校校园安全升级改造项目相关设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务等采购，以竞争性磋商的方式进行采购事宜，经双方友好协商一致，达成如下协议。

一、合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，下列文件与招投标文件不一致的以招投标文件为准：

- 1、招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 2、投标文件（含澄清或者说明文件）
- 3、中标通知书
- 4、合同及其附件
- 5、其他相关招标文件。

二、供货范围

序号	内容	数量	单位	品牌型号	备注
1	(详见合同后附清单)				

三、合同价款

本项目采购方式为竞争性磋商，磋商第一次报价为：¥1464390.00元，二次报价为：¥1430000.00元，磋商二次报价为项目中标价，即：¥1430000.00元（大写：壹佰肆拾叁万元人民币）。

分项价格：

（详见合同后附件1（一次报价），附件2（磋商二次报价）

四、本合同所供货物的交货时间、交货地点及交货验收

1、交货时间：本合同范围内所有货物须在合同签订后45日历天内安装调试完毕。

2、交货地点：河南省经济管理学校。

3、交货验收：乙方按甲方本合同指定的交货地点交货，并由甲方指定的收货人接收，与乙方交货人共同对货物进行质量的验收及数量的交接，同时办理货物的移交验收手续，作为交货结算凭证。

五、售后服务

合同内设备质保期为3年,质保期内出现质量问题,乙方提供免费上门服务。报修后立即响应,2小时内到达现场,8小时内解决问题。

乙方安装调试过后,负责对甲方相关人员进行技术培训,并制作设备的基本操作流程,确保设备相关使用人员操作熟练。

六、货款结算与支付

付款方式:合同签订后,乙方首先向甲方交纳中标价5%作为履约金。项目完工经甲方验收合格后,乙方向甲方提供正规发票,甲方按合同总价100%支付给乙方,履约保证金自动转为质量保证金,自验收之日起壹年无质量及售后服务问题予以无息退还。

乙方收款账户信息如下:

乙方名称:【中移建设有限公司】

纳税人识别号:【911101087481059966】

开户行:【中国建设银行北京月坛支行】

账号:【11050190360009000777】

地址:【北京市海淀区北蜂窝路18号】

联系电话:【010-51890747】

七、违约责任

1、乙方未按合同约定向甲方交付货物,即为乙方逾期交货,乙方应每日按逾期交付货物部分价值的1‰向甲方支付逾期违约金,(逾期违约金最高不得超过逾期交付货物价值的1%)。双方按本约定确认更换货物的除外。

2、甲方逾期付款,应每日按逾期付款金额的1‰向乙方偿付逾期违约金(逾期违约金最高不得超过逾期交付货物价值的1%)。

3、如上述违约金仍不能弥补守约方经济损失时,违约方仍应承担相应的赔偿责任。

4、乙方未经甲方事先的书面同意,不得将合同履行义务全部或部分进行转让或分包。

八、不可抗力

1、签约双方中的任何一方由于战争及严重的洪水、台风、地震、塌方等不可抗力事件而影响合同的执行时,应及时通知对方请求延迟相应受影响部分的履

行期限，延迟的时间应相当于事件影响的时间。不可抗力事件系指双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法克服和无法避免的。

2、对于本合同中未受不可抗力直接影响的其他义务，义务方应按合同继续履行。如不可抗力事件延续到 10 天以上时，双方可通过友好协商解决合同是否继续履行问题。

九、仲裁

1、因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如协商不成，任何一方可将争议提交本合同交货地法院或仲裁委员会裁决。

2、在诉讼或仲裁期间，除提交裁决的争议事项外，甲方要求乙方仍继续履行合同的其他交货义务，乙方应无条件继续履行。

十、终止合同

1、合同各项条款按约定履行完毕。

2、因情势变更（如甲方所购产品因客户取消订单）导致本合同甲方所购货物失去实际意义时，甲方应及时通知乙方协商办理相应的合同结算及终止事宜。对此双方均不属违约。

十一、其他

1、本合同与招标投标文件具有同等法律效力，若本合同与招标投标文件有不一致地方以招标投标文件为准。

2、本合同由双方法人或法人授权代表签字盖章后生效。

3、本合同一式六份，甲方持四份，乙方持两份。

4、本合同若有变更双方均应以书面形式通知对方，并形成书面补充协议作为本合同附件，与本合同具备同等法律效力。

甲方（盖章）：河南省经济管理学校

法定代表人或授权代表（签字）：

电话：0377-83995989

乙方（盖章）：中移建设有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

电话：18336691333

附件1（一次报价）

2. 首次分项报价表

项目名称:河南省经济管理学校校园安全升级改造项目
采购编号:豫财磋商采购-2023-930

报价单位:人民币元

序号	名称	品牌	型号规格	数量	原产地	制造商(服务商)名称	单价	总价	备注
1	全彩网络枪型摄像机	海康威视	DS-2C1214E-A7	136	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	750	102000	
2	全彩网络半球摄像机	海康威视	DS-2D1236ZL-A7	232	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	700	162400	
3	全彩网络球型摄像机	海康威视	DS-2D1236ZL-A7	13	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	2850	50050	
4	人脸抓拍专用摄像机	海康威视	DS-2C17A2ZL-A7	11	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1050	11550	
5	全景鹰眼摄像机	海康威视	DS-2D1236ZL-A7	2	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	36500	73000	
6	摄像机电源	小耳朵	STD-K11-J	367	东莞	东莞小耳朵智能科技有限公司	35	12845	
7	枪型摄像机专用支架	海康威视	DS-1298ZJ	136	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	30	4080	
8	半球摄像机专用支架	海康威视	DS-1258ZJ-L	232	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	30	6960	
9	球型摄像机专用支架	海康威视	DS-1602ZJ	13	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	180	2340	
10	全景鹰眼专用支架	海康威视	DS-1603ZJ-P	2	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	180	360	
11	室外立杆	定制	/	9	北京	中移建设有限公司	180	1620	

9

12	立杆监控箱	定制	300*600*800	9	北京	中移建设有限公司	180	1620	
13	60型挂机柜	厚德提胜	HS-60	11	金华	浙江瓯盛通信科技股份有限公司	350	3850	
14	24口交换机	H3C	JS4016F-EJ	10	杭州	新华三技术有限公司	2500	25000	
15	16口交换机	H3C	JS4016F-EJ	12	杭州	新华三技术有限公司	1200	14400	
16	8口交换机	H3C	JS4016F-EJ	15	杭州	新华三技术有限公司	300	4500	
17	光模块	H3C	SFP-GT-LX-SM 1310-D	44	杭州	新华三技术有限公司	550	24200	
18	光纤收发器	捷讯	GNT-G2913AB	15	深圳	捷讯科技(深圳)有限公司	650	9750	
19	综合安防管理平台软件	海康威视	iSecure Center-Education (DS)-SM	1	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	50000	50000	
20	网络控制键盘	海康威视	DS-1100K (C)	1	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4850	4850	
21	管理服务器	海康威视	DS-VE22S-B	2	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	35000	70000	
22	存储服务器	海康威视	DS-A8064SS/8T	4	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	53000	212000	
23	硬盘	希捷	8T	160	上海	锡捷科技服务(上海)有限公司	1200	192000	
24	核心交换机	H3C	LS-7003X	1	杭州	新华三技术有限公司	27500	27500	
25	UPS主机	山特	CHKS	1	深圳	山特电子深圳有限公司	5800	5800	
26	蓄电池	山特	CI2-100	32	深圳	山特电子深圳有限公司	950	30400	
27	电池柜	山特	SBK-A16	2	深圳	山特电子深圳有限公司	750	1500	
28	UPS输出配电箱	定制	/	1	南阳	南阳信赢电力设备销售有限公司	3500	3500	
29	UPS输入输出电源线	国标	WDZN-VJV-3*10	20	郑州	郑州第三电缆有限公司	45	900	
30	电源线	厚德提胜	RVV2*1.5	19000	扬州	浙江瓯盛通信科技股份有限公司	3.5	66500	
31	机柜PDU	厚德提胜	PDU	18	扬州	浙江瓯盛通信科技股份有限公司	300	5400	

10

32	插排	子弹头	TS-102	9	宁波	宁波同事电器有限公司	45	405	
33	UTP6室外网线	厚德揽胜	六类	101	金华	浙江槐盛通信科技股份有限公司	850	85850	
34	单模光纤	烽火	48芯	2000	武汉	烽火通信科技股份有限公司	4.8	9600	
35	单模光纤	烽火	24芯	2800	武汉	烽火通信科技股份有限公司	3.5	9800	
36	单模光纤	烽火	12芯	3700	武汉	烽火通信科技股份有限公司	2.4	8880	
37	穿线管	联塑	DN20	7650	佛山	广东联塑科技实业有限公司	5.4	41310	
38	Φ20软管	联塑	DN20	360	佛山	广东联塑科技实业有限公司	1.5	540	
39	光纤配线架	烽火	24口ODF	3	武汉	烽火通信科技股份有限公司	350	1050	
40	终端盒	烽火	8口	18	武汉	烽火通信科技股份有限公司	60	1080	
41	辅材	国标	/	1	中国	/	30000	30000	
42	人工费	人工	/	1	北京	中移建设有限公司	95000	95000	
总价:							1464390		

供应商：中移建设有限公司（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：张轩（签字或盖电子签章）

日期：2023年8月2日

附件 2 (磋商二次报价)

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商) 名称	单价	总价
1	全彩网络枪型摄像机	海康威视	DS-2CD2T4EYZUV-LX	136	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	730	99280
2	全彩网络半球摄像机	海康威视	DS-2CD236ZUV3-AF	232	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	680	157760
3	全彩网络球型摄像机	海康威视	iDS-2SE7C14G-Z/S	13	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3750	48750
4	人脸抓拍专用摄像机	海康威视	DS-2CD7A2ZUV-IEF	11	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1000	11000
5	全景鹰眼摄像机	海康威视	iDS-2DP08EZIFG-W/L	2	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	34310	68620
6	摄像机电源	小耳朵	STD-K1L-J	367	东莞	东莞小耳朵智能科技有限公司	35	12845
7	枪型摄像机专用支架	海康威视	DS-1298ZJ	136	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	30	4080
8	半球摄像机专用支架	海康威视	DS-1258ZJ-L	232	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	30	6960
9	球型摄像机专用支架	海康威视	DS-1602ZJ	13	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	180	2340
10	全景鹰眼专用支架	海康威视	DS-1603ZJ-P	2	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	180	360
11	室外立杆	定制	/	9	北京	中移建设有限公司	180	1620
12	立杆监控箱	定制	300*400*180MM	9	北京	中移建设有限公司	180	1620
13	6U 壁挂机柜	厚德揽胜	6U	11	金华	浙江揽盛通信科技股份有限公司	350	3850
14	24 口交换机	H3C	US328	10	杭州	新华三技术有限公司	2500	25000
15	16 口交换机	H3C	MS4016P-EI	12	杭州	新华三技术有限公司	1200	14400
16	8 口交换机	H3C	US108	15	杭州	新华三技术有限公司	300	4500
17	光模块	H3C	SFP-GE-LX-SM1310-D	44	杭州	新华三技术有限公司	550	24200
18	光纤收发器	桢田	GNT-G2913AB	15	深圳	桢田科技(深圳)有限公司	650	9750
19	综合安防管理平台软件	海康威视	iSecure Center-Education (DS)-SM	1	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	45000	45000
20	网络控制键盘	海康威视	DS-1100K(C)	1	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4850	4850
21	管理服务器	海康威视	DS-VE22S-B	2	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	32000	64000
22	存储服务器	海康威视	DS-A80648S/8T	4	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	51000	204000

23	硬盘	希捷	8T	160	上海	锡捷科技服务（上海）有限公司	1200	192000
24	核心交换机	H3C	LS-7003X	1	杭州	新华三技术有限公司	26000	26000
25	UPS 主机	山特	C6KS	1	深圳	山特电子深圳有限公司	5500	5500
26	蓄电池	山特	C12-100	32	深圳	山特电子深圳有限公司	950	30400
27	电池柜	山特	SBC-A16	2	深圳	山特电子深圳有限公司	750	1500
28	UPS 输出配电箱	定制	/	1	南阳	南阳信赢电力设备销售有限公司	3500	3500
29	UPS 输入输出电源线	国标	WDZN-YJY-3*10	20	郑州	郑州第三电缆有限公司	45	900
30	电源线	厚德揽胜	RVV2*1.5	19000	扬州	浙江揽盛通信科技股份有限公司	3.5	66500
31	机柜 PDU	厚德揽胜	PDU	18	扬州	浙江揽盛通信科技股份有限公司	300	5400
32	插排	子弹头	TS-102	9	宁波	宁波同事电器有限公司	45	405
33	UTP6 室外网线	厚德揽胜	六类	101	金华	浙江揽盛通信科技股份有限公司	850	85850
34	单模光纤	烽火	48 芯	2000	武汉	烽火通信科技股份有限公司	4.8	9600
35	单模光纤	烽火	24 芯	2800	武汉	烽火通信科技股份有限公司	3.5	9800
36	单模光纤	烽火	12 芯	3700	武汉	烽火通信科技股份有限公司	2.4	8880
37	穿线管	联塑	DN20	7650	佛山	广东联塑科技实业有限公司	5.4	41310
38	Φ20 软管	联塑	DN20	360	佛山	广东联塑科技实业有限公司	1.5	540
39	光纤配线架	烽火	24 口 ODF	3	武汉	烽火通信科技股份有限公司	350	1050
40	终端盒	烽火	8 口	18	武汉	烽火通信科技股份有限公司	60	1080
41	辅材	国标	/	1	中国	/	30000	30000
42	人工费	人工	/	1	北京	中移建设有限公司	95000	95000
总价：							人民币壹佰肆拾叁万元整	
							1430000	

附件3 产品技术参数说明

序号	设备材料名称	技术性能指标	数量	单位
1	全彩网络枪型摄像机	1.具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2.具有 1/1.8"靶面尺寸 3.智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测☆最低照度彩色：0.0005 lx。 4.内置暖白光补光灯。 5.补光距离 60 米。 6.动态范围 106dB。 7.信噪比 62dB。 8.支持 IP67 防尘防水。 9.支持 DC12V 供电，且在 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	136	台
2	全彩网络半球摄像机	1.最大分辨率 3200×1800，水平分辨率 1800 线。 2.支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 4.最低照度彩色：0.0005 lx。 5.靶面尺寸 1/1.8 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 6.白光补光可识别 30 米处的人体。 7.具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 8.相机可听清距离 10m 处声级 70dB 的声音。 9.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 10.IP66 防尘防水等级。 11.支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 12.支持手动对镜头进行水平 0°~360°，垂直 0°~75°，旋转 0°~360°调节。	232	台
3	全彩网络球型摄像机	1.支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像 2.内置 2 颗 GPU 芯片 3.视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力 1500TVL 细节镜头支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 4.支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 5.支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux	13	台

		6.支持水平手控速度 80°/S，垂直速度 80°/S，云台定位精度为±0.1° 7.在彩色模式下，当环境照度降低至一定值，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 8.具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 9.具备较好的环境适应性，支持 IP66 防尘防水等级，支持 IK10 防暴等级 10.具备较好的电源适应性，电压在 DC12V±30%范围内变化时，设备可正常工作		
4	人脸抓拍专用摄像机	1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件 2.支持分辨率设置为 19201080@25fps,分辨力 1100TVL。 3.内置 2.7~13.5mm 镜头，支持电动变焦。 4.内置 2 个麦克风、1 个扬声器。 5.具备 4 颗补光灯，灯杯为鳞片状，补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。 6.当补光灯打开时，补光亮度均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。 7.具有 1 个 RS485 接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 8.最低照度彩色 0.0002lx，黑白 0.0001lx。 9.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。 10.信噪比 60dB。 11.在分辨率 1920x1080@25fps，延时 70ms。 12.支持 MD5、SHA256 加密算法。 13.支持三码流技术，主码流分辨率 1920x1080@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流 1920x1080@25fps。 14.具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树摇晃等情况经过检测区域时，不会触发报警。 15.支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 16.支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。 17.支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。 18.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 19.支持 IP67 防尘防水。 20.具有低温低气压适应性，可在-45℃和气压 70kPa 环境下正常工作。 21.同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在 DC12V30%范围内变化时可以正常工作。 22.支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G。	11	台

		23.支持固件安全检验功能, 摄像机 uboot 应采用加密存储, 通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序, 不能被硬件微引导程序加载执行。 24.设备具有耀光抑制功能, 耀光区域 1%。		
5	全景鹰眼摄像机	1.细节摄像机: 1/1.8 " 2MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 1920x1080@30fps 2.星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.2 (彩色), 0.0001Lux/F1.2 (黑白), 0 Lux with IR 48 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 3.自带镜头, 另配 4 个图像采集模块, 可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。可将 4 个辅视频图像进行无缝拼接, 实现 180°拼接画面显示, 并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像: 水平视场角为 180°, 垂直视场角为 80° 4.内置 GPU 芯片 5.主视频图像: 1920 × 1080@25fps, 辅视频图像: 4096×1800@30fps 6.主视频支持 48 倍光学变倍, 镜头最大焦距 288mm 彩色: 0.0003lux; 黑白: 0.0001lux 7.网络传输能力满足发送 2000 个数据包, 重复测试 3 次, 无丢包 8.具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为 25%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。 9.支持宽动态 106dB。 10.支持水平手控速度 240°/S, 云台定位精度为 0.1°。垂直手控速度 200°/S 11.水平连续 360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90° 12.支持 7 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入, 1 路输出接口。 13.支持 500 个预置位, 支持 32 条巡航扫描, 每条巡航路径可设置 16 个预置点。 14.产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能, 在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设; 并且自动跟踪模式下, 最多对 60 个目标进行检测并抓拍。 15.可进行框选显示设置, 可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示, 并可通过客户端软件或 IE 浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示 16.电源具有较强适应性, 电源电压在 DC36V±47%范围内变化时, 摄像机可以正常工作 17.具备较好防护性能和环境适应性, 支持 IP67, 10KV 防浪涌, 工作温度范围可达-45℃-75℃。 18.红外灯开启时, 样机可根据被摄物的距离自动调节红	2	台

		外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机 550m 外人体轮廓 19.当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。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。三片滤光片透过率均 95%。 20.可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍。 21.可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。		
6	摄像机电源	额定输出功率 12V1.5A，壁挂式室外防水电源，带藏线盒，纸盒包装	367	个
7	枪型摄像机专用支架	金属壁装枪机专用支架	136	个
8	半球摄像机专用支架	颜色： 白色、黑色可选 材料： PC+ABS（塑胶） 尺寸： 105×167.5×73.8	232	个
9	球型摄像机专用支架	快装结构设计，便于球机快速安装 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠	13	个
10	全景鹰眼专用支架	鹰眼专用支架 根据安装现场实际定制	2	个
11	室外立杆	材质采用镀锌钢管，高温静电烤漆工艺，环境适应性好 下杆直接 114mm，上杆直径 76mm，钢管壁厚 1.8mm 总高度 4.5 米 可根据求组合不同的高度，选配不同的支架，灵活方便 底部法兰盘采用 Q235 钢板，厚度 8mm 可选配支架有 300mm 枪机支架，300mm 球机，500mm 枪机支架，500mm 球机支架，及 300 或 500 枪球机一体支架 要另外配地笼 立杆顶部四面都有法兰，四个方向都可以装支架	9	套
12	立杆监控箱	尺寸：300*400*180MM 不锈钢 结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠 防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰 箱柜采用主体焊接、部分拼装的结构，保证了防护性 采用的是专用户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能 环境适应性好，能最大限度地降低设备对环境的接地系统安全可靠 箱柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘 箱柜采用抱杆安装方式，具有防虫、防鼠功效	9	个
13	6U 壁挂机柜	6U 机柜、框架结构，承重达 60KG； 快开侧门，方便安装和维修； 上部和下部走线通道；	11	个

		壁挂、落地两种可选安装方式； 落地安装时可以选配支脚或脚轮； 可选装轴流风机； 方便快速的挂墙安装方式。		
14	24 口交换机	1. 支持固化千兆电口 24 个，固化千兆光口 4 个，标准 1U 设备； 2. 交换容量 336Gbps，包转发率 42Mpps 3. 支持 MAC 地址容量 8K； 4. 支持生成树 STP / RSTP；提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 5. 支持静态链路聚合 6. 支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像 7. 支持 DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址，引起的网络异常或安全隐患 8. 支持 VLAN 划分，最大支持 4094 个 VLAN 9. 支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 10. 支持防雷等级 6KV 11. 工作温度范围-0°C ~ 50°C。	10	台
15	16 口交换机	1、标准 19 英寸 1U 高机架设备，实配固化千兆电接口数 16 个，千兆光口 2 个，最大可用端口 18 个； 2、交换容量 36Gbps，包转发率 26.78Mpps； 3、为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，最大工作温度 45°C， 4、为了保证设备在流量突发时不卡顿，所投设备支持 4M（含 4M）以上的端口缓存。	12	台
16	8 口交换机	端口数量：8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口铁壳 工作模式：半双工、全双工、自协商模式，支持 MDI/MDI-X 自适应 交换容量：16Gbps 包转发率：11.9Mpps MAC 地址：2K 风扇：无 防雷：4KV PoE：不支持 工作温度：0°C~40°C 尺寸：桌面式	15	台
17	光模块	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km	44	块
18	光纤收发器	1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口，1 个 1000Mbps	15	对

		SC 光口, 最大传输距离 3km, 非网管型光纤收发器		
19	综合安防管理平台软件	700 路授权。实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力, 实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换; 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览 (1 个辅屏)、对讲、广播、报警输出控制的能力; 3、支持智能规则展示的能力 (如: 针对热成像设备温度信息实时展示); 4、支持资源视图管理能力, 以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组, 其中视图类型包含公有视图和私有视图; 5、支持全景视频监控预览能力, 支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式; 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力, 支持实时录像计划、录像回传计划; 2、支持录像回放能力, 支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图; 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力, 实现图片监控模式; 2、支持图片查询回放能力, 实现按监控点、时间段展示抓拍图片; 3、支持图片自动播放能力, 支持图片自动播放速度可设置; 4、支持图片下载能力; 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力, 实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理; 2、支持上墙控制能力, 实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作; 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力, 可按计划模版进行布防, 事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出;	1	套
20	网络控制键盘	网络键盘 支持以“区域”方式将电视墙划分区块, 直观显示电视墙布局	1	台

		支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作 支持组、宏等批量操作 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位 支持通过摇杆对云台进行方向控制 支持控制解码器回放上墙 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备 支持接入 iSecure、KPS 平台软件 键盘操作模式下，支持 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 支持导入/导出配置文件 显示屏：7 英寸 LCD 控制方式：网络方式；串口控制 电源：DC12V 功耗：15W 尺寸(宽*高*深)：435mm（长）*193mm（宽）*110（高） 重量：2KG 兼容系统：Linux 系统 最大解码分辨率：4 路 1080P 工作温度：-10℃--+55℃ 工作湿度：10%--90% 网络接口：1 个 WiFi：不支持 串行接口：RS485；RS422 语音对讲输入：3.5mm 立体声，可支持语音对讲功能 语音对讲输出：3.5mm 立体声，可支持语音对讲功能 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB 接口：USB2.0x1 视频接口：无		
21	管理服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 2 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数 10.核，主频 2.4GHz 内存：配置 128G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 2 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ；	2	台

		PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 板载 2 个千兆电口; 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深) 设备重量: 约 26KG (含导轨)		
22	存储服务器	机架式/8U48 盘位/1024Mbps 接入带宽/企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 64GB) /2 个千兆数据网口 (不支持扩展) /1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)	4	台
23	硬盘	8T 存储服务器专用硬盘	160	块
24	核心交换机	1、整机独立插槽 3 个, 系统电源槽位 2 个; 2、实配单张线卡支持千兆电口数量 24 个, 千兆光口 24 个; 3、为提高机房空间利用率, 节约空间成本, 采用紧凑型机框设计, 设备高度≤4U, 4、交换容量 15Tbps, 包转发性能 2880Mpps; 5、设备防雷 6KV。	1	台
25	UPS 主机	6KSUPS 主机 1)单进单出纯在线双变换式, 提供最佳的供电质量与负载保护。 2)采用全数字化 DSP 控制。 3)单相宽市电输入范围(110-300VAC); 三相宽市电输入范围(110-300VAC)。 4)输入频率范围 46~64HZ。 5)输入功率因数高达 0.99, 输入谐波电流小于 3%, 整机效率 89%。 6)输出功率因数可达 0.8。 7)ECO 模式提供节能效果。 8)满足下述过载能力: 110%负载以内,10 分钟转旁路; 130%负载以内, 1 分钟后转旁路; 大于 130%负载, 1 秒后转旁路。 9)恒压充电模式、恒流充电模式和浮充模式能自动平滑的切换, 自动分配合理的充电电流。 10)6K/10K 机型电池节数可进行 16-20 节设置, 便于未来遭遇个别电池故障要维护、更换时, 可灵活调节电池节数的要。 11)各塔式机型有对应的机架式。 12)丰富的选件: RS232 或 USB 智能接口, 可选 SNMP 卡。	1	台

26	蓄电池	12V100A 铅酸蓄电池（断电后，UPS 供电 8 小时）	32	块
27	电池柜	满足 16 块电池安装求 含电缆连接线、电池组空开	2	套
28	UPS 输出配电箱	含配电箱、总空开、分路 2P 空开、铜缆、铜线鼻、电源指示灯等	1	套
29	UPS 输入输出电源线	WDZN-YJY-3*10 平方国标电缆	20	米
30	电源线	RVV2*1.5 国标无氧铜电源线	19000	米
31	机柜 PDU	10A8 位三孔 PDU 插排 国内知名品牌	18	个
32	插排	3 个 3 孔 3 个 2 孔 插排	9	个
33	UTP6 室外网线	室外非屏蔽六类网线 材质：无氧铜(99.97%); 材质：透明聚酯带; 材质：聚酯纤维; 绝缘材质：HDPE; 护套材料：MDPE; 护套颜色：黑色; 长度：305 m±2m; 工作温度：-20 °C~+60°C;	101	箱
34	单模光纤	48 芯 OD 9.5mm 9/125 单模 松套管层绞式 中密度 PE	2000	米
35	单模光纤	24 芯 OD 9.0mm 9/125 单模 松套管层绞式 中密度 PE	2800	米
36	单模光纤	12 芯 OD 9.0mm 9/125 单模 松套管层绞式 中密度 PE	3700	米
37	穿线管	PVC20 管乳白穿线管阻燃	7650	米
38	Φ20 软管	PVC20 阻燃软管	360	米
39	光纤配线架	24 口 FC 满配，1U 高度，含熔纤盘、耦合器固定架	3	台
40	终端盒	8 口终端盒，含熔纤盘	18	个
41	辅材	含尾纤及熔接、法兰、光纤跳线、理线器、水晶头、吊杆、自攻丝、窄带等	1	项
42	人工费	校园老旧设备检修、改造，新设备安装调试含破路、路面恢复、线路改造等	1	项