

河南轻工职业学院园田校区安消一体化建设项目采购合同

合同编号: _____

甲方（需方）：河南轻工职业学院

签订地点：河南轻工职业学院

乙方（供方）：河南木石诚科技有限公司

签订时间: 2025 年 7 月 29 日

甲乙双方根据 河南轻工职业学院园田校区安消一体化建设项目 的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰叁拾玖万捌仟元整（¥1398000.00 元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。乙方承诺后续不得以任何理由追加费用或提出增项。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、甲方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下:

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	小计(元)
1	全彩筒型网络摄像机	海康、DS-2CD2T4TYWD V3-L	台	70	690	48300
2	全彩半球网络摄像机	海康、DS-2CD234HEDV 3-L	台	24	716	17184
3	800 万全彩筒型网络摄像机	海康、DS-2CD2T8THWD V2-L	台	4	1150	4600
4	臻全彩枪球一体机	海康、DS-2SK8C24YT- H	台	5	5600	28000
5	三通道广角网络摄像机	海康、DS-2CD2T64THD AP2-LPTS	台	11	1096	12056
6	星光智能球机	海康、iDS-2DE44TH-D E(C)	台	5	2390	11950
7	8 口 POE 千兆交换机	海康、DS-3E1510P-S	台	30	780	23400
8	16 口 POE 千兆交换机	海康、DS-3E1518P-S	台	5	1440	7200
9	8 口千兆交换机	海康、DS-3E1510-S	台	3	500	1500
10	24 口 POE 千兆交换机	海康、DS-3E1526P-S	台	4	2300	9200

11	核心框式交换机	海康、DS-3E7803M	台	1	39700	39700
12	24 口汇聚千兆交换机	海康、DS-3E2728F-H (B)	台	4	5285	21140
13	万兆光模块	海康、SFP+-10G-10-1 310-DF	台	8	534	4272
14	千兆光模块	海康、SFP-1.25G-10- 1310-DF	台	84	185	15540
15	双路通用服务器	海康、DS-VM22R-CM	台	1	46500	46500
16	智能搜索视频存储	海康、iDS-AK70648R- X	台	2	180000	360000
17	UPS 主机	海康、DS-IUH1106L-K /T	台	1	19880	19880
18	55 寸拼接屏	海康、DS-D2155UL-1B	台	4	6156	24624
19	拼接屏解码器	海康、DS-6A08UD	台	1	12900	12900
20	智慧高校安消一体化平 台	海康、Infovision iC olleges-Safety	套	1	126900	126900
21	网络键盘	海康、DS-1600K	台	1	4790	4790
22	独立式感烟火灾探测报 警器	海康、NP-FY200	台	674	140	94360
23	物联网消防报警网关	海康、NP-FTG200	台	30	1230	36900
24	声光警报器	海康、HK-SG-1124	台	65	188	12220
25	手动火灾报警按钮	海康、J-SAP-HK1104	台	65	175	11375
26	无线数显压力表	海康、NP-FSC200	台	6	800	4800
27	可燃气体探测器	海康、JT-HK40C-G	台	6	350	2100
28	宿舍强电改造弱电	木石诚、定制	间	654	138	90252
29	食堂多功能区改造	木石诚、定制	项	1	93287	93287
30	PC 电脑	联想、ThinkStation K-C3	台	2	8735	17470
31	PC 电脑	联想、ThinkStation K-C3	台	1	11600	11600
32	服务器	海康、DS-VM22R-CM	台	1	46500	46500
33	安全巡检牌	海康、NP-FRC100	批	1	4500	4500

34	危险源辨识和风险点确认	木石诚、定制	项	1	4500	4500
35	软件培训服务	木石诚、定制	项	1	4000	4000
36	资料分类汇总	木石诚、定制	项	1	4500	4500
37	施工辅材	木石诚、定制	项	1	120000	120000

3、详细的技术规格见附件。

三、安装调试

乙方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

乙方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 30 天完成本项目的供货、安装及调试（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户（包括甲方或最终用户的工作人员）在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。包括但不限于运输、装卸、保险、税费、差旅、资料、培训、第三方验收、鉴定等所有费用，甲方无需另行承担任何费用。

3、乙方应在交货时向需方最终用户提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

1、货物到达指定地点后，甲方根据合同要求，确认货物产地、规格、型号和数量。安装调试后，乙方先自检，调试运行稳定后报甲方进行验收，甲方可以邀请未中标供应商参加验收。

2、乙方所交的货物安装、调试完毕及时向甲方提出验收申请，甲方在收到乙方验收申请后组织第三方参与验收，验收费用由乙方承担。甲方无正当理由拒验且无相关说明文件，应视为验收合格。甲方如对验收结果有异议，有权要求乙方补充材料、整改或延长验收时间，乙方应积极配合。

3、验收合格后，甲方出具验收报告。如验收过程中甲乙双方或第三方机构对验收结论存在争议，甲方有权委托有资质的独立检测机构进行复验，复验费用由责任方承担。

七、售后服务计划：

1、所供设备自验收合格之日起 3 年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题 2 小时响应，4 小时内电话做出维修方案，如有必要，24 小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，乙方仍提供设备的维护维修服务，仅收取经甲方书面认可的合理成本费，并须提前向甲方公示成

本明细，不得高于市场同类服务价格，也不得收取任何额外费用。

八、付款方式及履约保证金：

1、双方合同签订生效后，乙方将设备运送安装至需方指定地点，经过甲方正式验收合格后，甲方支付供方合同价 100%的设备款，¥ 1398000.00 元，人民币大写：壹佰叁拾玖万捌仟元整。乙方应向甲方开具增值税专用发票。

2、履约保证金：乙方按采购文件要求向甲方交纳中标金额的 3%作为履约保证金，如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。如乙方违约，甲方有权直接从履约保证金中抵扣相关损失，若不足以弥补损失，乙方仍须补足。

九、违约责任：

1、乙方未按期限、地点供货，每延迟一日，乙方需按合同总金额的 0.5%向甲方支付违约金；供方逾期交货达 7 日或违约金额达到合同总价 5%时，甲方有权解除合同；同时，乙方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，有权单方解除合同并要求乙方支付合同总金额 5%的违约金，甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内完成换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第九条第一款的约定承担违约责任。因设备品种、型号、规格、质量不符导致的更换货、补货、拆装、运输、安装等全部相关费用及甲方因此产生的全部直接和间接损失，均由乙方承担。

3、乙方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担全部相关费用。

4、正式验收不通过的，履约保证金应因违约予以没收，并赔偿甲方因此产生的重新采购价差损失及合同总价 20%的损害赔偿金，甲方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、乙方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的损失，包括人身伤害、财产损失、直接损失、间接损失及预期利益损失，供方应当承担全部赔偿责任。

6、质保期3年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，乙方应付违约金。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由乙方支付。

十、特殊约定

1、甲乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。鉴定期间不影响甲方行使拒收、索赔、解除本合同等权利。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自甲乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，甲方陆份、乙方贰份，具有同等法律效力。

甲方（需方）：河南轻工职业学院

地址：河南省郑州市金水区鑫苑路6号

委托代理人：

需方代表：

经办人：

电话：

开户银行：交通银行河南省分行营业部

账户：4116269999011100289601

乙方（供方）：河南朱石诚科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区经三路32号财富广场1号楼1单元20层2003

委托代理人：

统一社会信用代码：91410105MACJP29R6U

委托代理人：

电话：13137118833

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州经三路支行

账户：41050167560800001443

附件：

技术规格表

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂(商)	原产地(国)	备注
1	全彩筒型网络摄像机	海康、DS-2CD2T4TYWDV3-L	1. 400 万全彩筒型网络摄像机 2. 支持 F1.0 光圈镜头 3. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测。支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 4. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 5. 1 个内置麦克风，高清拾音 6. 支持柔光灯补光，照射距离最远 30 m 7. 补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路；下层束光层为鳞甲 TIR 透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路。 8. 当智能分析行为类型为移动侦测，报警目标设置为人形时，仅当检测场景中出現人形时触发报警，在设定区域内出現以下情况时，不触发报警：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动、车辆。 9. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型 11 种，报警音量 and 重复次数可设置。 10. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 11. 最低照度：彩色：0.0005 Lux 12. 图像尺寸：2560 × 1440 13. 供电方式：支持 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 14. 防护：IP67	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无
2	全彩半球网络摄像机	海康、DS-2CD234HEDV3-L	1. 400 万全彩海螺型网络摄像机 2. 支持 F1.0 光圈镜头 3. 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 4. 1 个内置麦克风，高清拾音 5. 每颗补光灯由白光灯珠和红外灯珠组成，可通过 IE 浏览器或客户端配置补光	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无

			灯类型为混合补光灯（双灯同时补光）、红外补光或白光补光。照射距离最远 30 m 6. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度为白天图像清晰度的 95%。 7. 当智能分析行为类型为移动侦测，报警目标设置为人形时，仅当检测场景中出現人形时触发报警，在设定区域内出现以下情况时，不触发报警：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动、车辆。 8. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 9. 最低照度：彩色：0.0005 Lux 10. 图像尺寸：2560 × 1440 11. 采用 DC12V 或 POE 供电。 12. 防护：IP67			
3	800 万全彩筒型网络摄像机	海康、DS-2CD2T8THWDV2-L	1. 800 万全彩筒型网络摄像机 2. 支持 F1.0 光圈镜头 3. 分辨率 3840 × 2160 @20 fps 4. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 5. 支持柔光灯补光，照射距离 30 m 6. 支持 1 个内置麦克风 7. 传感器类型：1/1.2" Progressive Scan CMOS 8. 最低照度：彩色：0.0005 Lux 9. 供电方式：支持 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 10. 防护：IP67	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无
4	臻全彩枪球一体机	海康、DS-2SK8C24YT-H	拼接全彩枪球一体机 1. 全景 2 个 F1.0 大光圈全彩镜头，支持输出 190° 拼接画面，支持去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净 2. 内置 2 颗 GPU 芯片 3. 支持 AR 功能，摄像机的实时视频画面中添加 500 个 AR 标签，支持标签与标签联动的功能 4. 全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级，可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占比配置密度等级。全景通道可对设定	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无

5	三通道 广角网 络摄像 机	海康、DS-2CD 2T64THDAP2-L PTS	区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，可对距离设备 50m 处发生的智能行为分析事件进行检测并给出报警提示（可以提供国家认可检验机构出具的检测报告复印件） 5. 支持全景路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟随及报警，实现周界布防，全景 Smart 事件检测距离 50 米 6. 细节支持人、非机动车、车辆混行检测，可同时对人、非机动车、车辆进行抓拍并可对车牌识别提取 7. 细节支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测 8. 支持设置 300 个预置位，8 条巡航路径，支持预置位视频冻结功能。 9. 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 10. 最低照度：【全景】彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux；【细节】彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux 11. 全景摄像机分辨率 3680 × 1656，细节摄像机分辨率 2688 × 1520 12. 光学变倍：【细节】25 倍 13. 补光灯距离：【全景】30 米；【细节】200 米 14. 报警：7 路报警输入，2 路报警输出 15. 音频：1 路音频输入，1 路音频输出 16. 防护：IP67； 600 万广角全彩摄像机 1. 支持 F1.0 光圈镜头 2. 内置 2 颗集 CPU、GPU、NPU 于一体的国产芯片 3. 支持越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测和离开区域侦测，支持背光补偿，强光抑制，3D 降噪，数字宽动态 4. 支持全景通道和细节通道 2 路视频预览；全景通道水平视角 180°， 5. 全景路支持柔光灯补光，照射距离 20 m，细节路支持白光全彩，红外照射距离 50 m 6. 支持 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 7. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出 8. 图像尺寸：全景路：3632 × 1632；细节路：2560 × 1440 9. 供电方式：支持 PoE；IEEE 802.3at，CLASS 4	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	中国	无
---	------------------------	----------------------------------	---	--------------------------	----	---

			10. 防护：IP66			
6	星光智能球机	海康、iDS-2DE44TH-DE(C)	400 万星光智能网络球机 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 2. 支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动球机镜头快速查看 3. 设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。 4. 支持 2660 × 1440 @30 fps 画面输出 5. 设备支持白光、红外光混合补光，夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启白光灯，可识别距离设备 30m 处的人体轮廓；夜间天气晴朗无遮挡条件下，开启红红外灯可识别距离设备 100m 处的人体轮廓。 6. 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 7. 最低照度：彩色：0.005Lux；黑白：0.001Lux 8. 设备具有 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可按照所设置的轨迹完成 4 条模式路径 9. 音频：1 路音频输入，1 路音频输出 10. 供电方式：支持 DC12V;PoE+ (802.3at) 11. 防护：IP66	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无
7	8 口 POE 千兆交换机	海康、DS-3E1510P-S	1. 配置 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2. 交换容量：20 Gbps 3. 包转发率：14.88 Mpps 4. 端口供电功率：30 W，整机最大供电功率：110 W 5. 支持 PoE 看门狗 6. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 7. 支持 VLAN 8. 支持 PoE 输出功率管理。 9. 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理，支持远程升级	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无

8	16口POE千兆交换机	海康、DS-3E1518P-S	1. 配置 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2. 交换容量: 56 Gbps, 包转发率: 41.67 Mpps 3. 端口供电功率: 30 W; 整机最大供电功率: 230 W 4. 支持 PoE 看门狗 5. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 6. 支持 VLAN 7. 支持 SNMPv1/v2c 协议, 支持 DHCP Snooping。 8. 支持静态链路聚合	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
9	8口千兆交换机	海康、DS-3E1510-S	1. 配置 8 个千兆电口、2 个千兆光口 2. 交换容量: 20 Gbps, 包转发率: 14.88 Mpps 3. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 4. 支持 VLAN 5. 支持 SNMPv1/v2c 协议, 支持 DHCP Snooping。	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
10	24口POE千兆交换机	海康、DS-3E1526P-S	1. 配置 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 2. 交换容量: 56 Gbps, 包转发率: 41.67Mpps 3. 端口供电功率: 30 W, 整机供电功率: 370 W 4. 支持 PoE 看门狗 5. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 6. 支持 VLAN 7. 支持 SNMPv1/v2c 协议, 支持 DHCP Snooping	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
11	核心框式交换机	海康、DS-3E7803M	1. 支持双主控, 支持业务接口卡 3 个, 支持可插拔电源模块槽位数 2, 整机高度 4U 2. 支持丰富的接口类型, 业务单槽位能够提供同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口, 最大单槽位支持提供 48 个万兆光口, 且实际可用端口总数 48, 提高槽位利用率和业务可靠性; 实配 24 个千兆电口、24 个千兆光口、8 个万兆光口 3. 交换容量 38.4Tbps/168Tbps, 转发性能 36000Mpps 4. 支持虚拟化功能, 支持统一管理、故障收敛时间 0ms 等特性; 堆叠跨框转发平均时延 2us	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无

			5.支持 VxLAN 功能, 支持 VXLAN 二三层互通, 支持 VxLAN OAM ping 和 tracer 6.支持 ACL 能力: 支持标准和扩展 ACL; 支持基于 VLAN 的 ACL, 节省 ACL 资源; 支持出方向和入方向的 ACL 7.支持专门针对 CPU 保护机制的功能, 具备 CPU 防攻击能力, 保障 CPU 工作安全 8.支持 DRNT (M-LAG) 跨设备链路聚合功能, 支持 ERSPAN/RSPAN 镜像功能 9.支持安全防护机制, 支持从控制、管理、转发三平面全面保障网络的安全: 在控制平面, 内置协议报文攻击识别模块, 防止 TCN、ARP 等协议报文攻击, 0 SPF/BGP/IS-IS 路由协议采用 MD5 验证, 防止非法路由更新报文导致的网络瘫痪; 在管理平面, SNMPv3 网管协议, SSH V2, 基于 802.1x、AAA/RADIUS 的用户身份认证以及分级的用户权限管理保证了设备管理的安全性		
12	24 口汇聚千兆交换机	海康、DS-3E2728F-H(B)	二层千兆交换机 1.支持以太网 OAM 和 CFD, 可以有效提高对以太网的管理和维护能力, 保障网络的稳定运行。 2.支持 Smart Link 和 Monitor Link, 可以为双上行链路提供更高效率, 更可靠的链路备份。 3.支持 RRRPP, 可为环形组网提供更快更稳定的拓扑收敛, 使数据传输更为稳定。 4.交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率: 126Mpps 5.端口: 24 个 100/1000Base-X SFP 光口 (8 个 Combo 口), 4 个 10G/1G BASE-X SFP+ 万兆光口 6.支持端口镜像、支持流镜像 7.支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 支持基于协议的 VLAN 8.支持 STP/RSTP/MSTP 9.支持 RRRPP 快速环网保护协议 10.支持 ARP 入侵检测功能, 支持防 Dos 攻击 11.支持 IPv4、IPv6 静态路由 12.支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	中国 无

13	万兆光模块	海康、SFP+—10G-10-1310-DF	万兆 10 公里单模双纤模块，LC	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
14	千兆光模块	海康、SFP-1.25G-10-1310-DF	千兆 10 公里单模双纤模块，LC	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
15	双路通用服务器	海康、DS-VM22R-CM	1. CPU: 配置 2 颗处理器，单处理器物理核心数 16 核，主频 2.5 GHz， 2. 内存: 配置 128G DDR4，8 根内存插槽； 3. 硬盘: 配置 2 块 600G 10K SAS 硬盘 (Raid1)， 4. 阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10)； 5. PCIE 扩展: 支持 4 个标准 PCIE 插槽； 6. 网口: 板载 2 个千兆电口； 7. 其他接口: 配置 1 个 IPMI RJ-45 管理 8. 接口: 7 个 USB 3.0 接口; 2 个 VGA 接口 ; 9. 电源: 配置 800W (1+1) 高效冗余电源;	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
16	智能搜索视频存储	海康、iDS-AK70648R-X	48 盘位网络存储设备， 1. 处理器: 1 颗 64 位多核处理器 2. 系统内存: 32GB 3. 系统盘: 1×240GB SSD 4. 数据盘: 1×960GB SSD 5. 存储接口: 48 个 SATA 接口，配备 40 块 12T 硬盘,支持热插拔 6. 网络接口: 4 个 2.5G 数据网口, 1 个千兆管理口 7. 其他接口: 1×COM, 2×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA, 1×HDMI 8. 整机电源: 1200W, 1+1 冗余电源 9. 支持接入 550 路 (接入带宽 1375Mbps) 10. 图片性能: 支持 50 张/S	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无

			11. 设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系，目标包括人、车、非机动车及其附属物品 12. 支持搜索结果按相似度排序展示，根据搜索结果，可一键关联录像片段及以图搜图，对目标进行二次精准检索定位，还原目标的跨通道行动轨迹 1. 6KVA，高频塔式采用数字化控制技术、三电技术和高频电源变换技术具有体积小、性能高、可靠性高等特点； 2. 额定容量：6000VA / 5400W 3. 输入电压范围：80~275Vac 4. 相数：单相三线 5. 输入频率范围：50/60±10%（自适应） 6. 输入功率因数：>0.99（满载） 7. 输出电压：208/220/230/240±1% 8. 输出频率：市电模式：与电网同步；电池模式：50/60±0.2% 9. 整机效率：可达95% 10. 功率因数：0.9（默认） 11. 过载能力：115%-130%过载：10min；130%-150%过载：30s；150%以上过载：0.5s 12. 电池电压：192-240V可设置（默认16节） 13. 输出方式（塔式）：接线排 14. 工作温度：-5~40℃ 15. 海拔高度：1000米，超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。 16. 支持告警功能：电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路 17. 支持保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 18. 通信功能：RS232, EP0（标配），可选配USB、SNMP、干接点等 19. 提供16块100Ah蓄电池及配套电池柜安装线缆等配件，满足2小时后备供电			
17	UPS 主机	海康、DS-IIUH 1106L-K/T		杭州海康威 视科技有限 公司	中国	无

18	55 寸拼接屏	海康、DS-D21 55UL-1B	1. LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝 3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，对比度达到 1000: 1。 2. LCD 显示单元响应时间 8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m²，图像显示清晰度达到 1000TVL。 3. 亮度：500 cd/m² 4. 可视角：178° (水平)/178° (垂直) 5. 对比度：1200 : 1 6. 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 7. 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 8. 可以提供配套大屏安装服务及安装支架	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	中国	无
19	拼接屏 解码器	海康、DS-6A0 8UD	1. 视频输入：支持 1 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频 2. 视频输出 LED 带载能力：单口带载 260W，宽度 144~4096，高度 144~2160， 3. 视频输出接：支持 4 路 HDMI 1.4，支持 4K 4. 支持 4 路 3200W、或 4 路 2400W、或 8 路 1200W、或 16 路 800W、或 20 路 600W、或 32 路 400W、或 64 路 200W、或 128 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 5. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大 64 层。 8. 支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 9. 支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	中国	无
20	智慧高 校安消 一体化 平台	海康、Infovi sion iColleg es-Safety	1. 支持业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息、用户管理、物联设备管理、事件联动、数据管理、低代码引擎、运行管理中心等。 2. 支持系统基础应用，包括校园门户工作台、校园场地管理、校园人事管理、基础告警处置、图上监控功能。 3. 支持系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理；	杭州海康威 视系统技术 有限公司	中国	无

				支持统一权限下发，支持自定义下发场景，进行直观的权限查看，以及查看权限下发历史记录 4. 支持视频管理应用，支持编码设备通过设备 GB28181 协议接入平台，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 network 环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 5. 支持门禁管理应用，支持通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸介质，实现出入管控等智能应用，支持门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。配置 50 路门禁点授权。 6. 支持出入口车辆管理，支持通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码，实现车辆识别、出入管控等应用，支持提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、过车记录查询等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能 7. 支持设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 8. 支持基于多模态大模型算法，进行学校场景下通用特征文本描述搜索；支持修改预置热词便于快速使用。支持暂存架内容统一绘制地图路线。 9. 支持特征搜索：支持学校发生事件后，安保人员定义一些例如“背包骑车的人、奔跑的人、拿白纸的人、拿篮球的人、施工人员、染发、登高、一起打伞”等。支持查看查询结果的原始大图和录像，发起图片检索等。 10. 支持配备 500 路以文搜图授权 11. 支持展示校园概览数据，包括：视频监控、车辆数据、设备统计数据、报警数据等。 12. 支持通过可视化方式展示校园实时特殊点位抓拍数据、设备运维统计数据、各类消防设备数据、告警统计数据、校园车辆/车位统计数据、视频轮巡数据 13. 支持告警弹窗确认及告警查询功能。支持各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。包含在线、离线 GIS 地图；支持资源上图配置能力，实现资源
--	--	--	--	--



				的地图可视化展示及控制操作 14. 支持传感器以卡片的方式，展示实时监测值，并通过不同颜色展示传感器的报警及故障状态，支持快速按照火灾报警、可燃气体、消防用水快速进行传感器类型的过滤呈现。 15. 消控室工作人员支持通过一站式报警事件接收处理的工作台，实时接收系统的报警事件，通过语音进行报警信息的播报，支持查看报警类型、报警等级、报警次数、所属设备等信息，并根据资源在平面图的位置、联动视频预览和回放、抓图画面等方式，进行报警的核实。支持处理报警，输入处理意见，选择该报警为真实火警、误报、核实中及测试。 16. 支持接入火灾报警控制器、独立式烟温感、Lora 网关、等设备，实现设备报警、故障和监测值的接收。支持对独立式烟温感设备、Lora 主机等设备，进行远程消音、复位的操作。 17. 支持接入独立式可燃气体报警器、可燃气体控制器等设备接入，上报燃气浓度、超阈值报警。一旦监测到天然气浓度超标、线路温度异常等火灾隐患，系统能立即触发预警 18. 支持接入用水主机、一体式无线压力液位表等消防用水监测设备。支持下发水压、液位、温度、湿度等阈值； 19. 支持监测消防水系统的水压、液位、温湿度等状态；支持通过用水主机对消防水泵控制柜的启动/停止、正常/故障等状态进行监测；支持对水系统压力不利点的水压进行监测，并接入碰撞报警、偷盗报警、开盖报警等。 20. 支持通过移动端随时随地查看消防报警、设施状态与统计分析数据，辅助校园安全管理部门及时发现隐患并进行相应整改。 21. 支持汇聚平台中的数据 and 报警，上传给上级监管平台，支持汇聚基础数据和报警事件，包含消防报警事件、设备故障事件、事件的位置信息、图片信息等。 22. 支持多校区统一管理，支持统一平台的物联网设备接入+校区管理，能够将分散在各个校区、各种设备和系统中的数据进行高效合并，确保数据的准确性和一致性，从而更好地支持学校的决策和管理需求。 23. 校园安全负责人以月/季度为维度通过移动端对校内进行防火检查。支持配
--	--	--	--	---

			置防火检查的计划，支持2种检查周期的配置方式；每月和每年，并支持呈现检查计划的状态。 24.支持防火检查数据查询和展示；支持呈现每一次检查任务中的人员、名称、时间、任务状态、检查结果等。 25.支持通过移动端，执行防火检查任务，通过移动端P对检查任务进行执行，记录检查的点位置、照片、描述上传。 26.校园安全负责人根据消防设施和巡查标准，配置巡查点和制定巡查计划，给巡查员派发巡查任务。巡查员根据巡查任务，支持通过手机APP扫描或NFC识别巡查点进行巡查，并反馈巡查结果，发现隐患时实时上报至平台。 27.支持巡查点的添加导入、导出，配置巡查点的巡查方式，关联消防设施信息，查看巡查标准。支持巡查二维码的批量下载。 28.支持按组织或虚拟团队进行添加、编辑、删除、下发权限、清除权限规则，内容包括权限规则名称、权限有效期、计划模板、人员组织、是否包含下级组织（包含/不包含）、权限场景 29.支持毕业业人员管理，人员权限回收策略配置及权限自动回收，权限回收范围支持停车场、人脸分组、门禁、梯控。 30.基于多模态大模型，实现海量视图数据的开放式语义检索，不再局限于传统的录像回放及固定属性查找。在搜索框内输入文字描述，例如“打电话”、“骑电瓶车未戴头盔”等，即可搜索出相关目标，针对锁定的目标支持快捷查看目标动向。 31.预置热门搜索词条并记录历史搜索，支持用户点击进行快速搜索，让操作更简单，使用更便捷。 32.支持APP移动端文搜，针对文搜结果图片进行身份识别，判断为内部人员或陌生人 33.支持展示校园告警统计、各区域告警排行、紧急求助事件统计、监控点在离线状态统计、安防设备在离线统计、重要点位实时视频和今日事件告警抓拍动态展示。 34.支持将人员、组织、车辆、区域、门禁资源、停车场资源、可视对讲资源、抓拍机资源、过车事件、门禁事件、抓拍事件和卡口过车数据同步到上级平台。 备注：支持将本次项目建设内容（视频监控、事件报警等数据）接入我校鑫苑
--	--	--	--

			校区现有平台（鑫苑校区现有平台为海康威视教育安全督导平台），实现多校区统一管理			
21	网络键盘	海康、DS-1600K	全触控网络键盘 1. 支持在触控屏上预览图像或通过 HDMI/DVI 将图像投到外接显示屏上 2. 支持云台控制，支持预置点、巡航设置与调用 显示屏：10.1 英寸 TFT LCD 3. 支持控制方式：网络方式 4. 摇杆类型：四维单按键摇杆 5. USB 接口：USB2.0x2 6. 视频接口：DVIx1；HDMIx1	杭州海康威视数字技术有限公司	中国	无
22	独立式感烟火灾探测器	海康、NP-FY200	1. 探测范围 40 m²~60 m² 2. 本地报警方式 声、光报警 3. 报警音量 85dB@3m, 4. 通讯方式 LoRa 通讯 5. 电池设计寿命 平均寿命 5 年	杭州海康威视电子有限公司	中国	无
23	物联网消防报警网关	海康、NP-FTG200	1. 上行通讯：以太网、4G 2. 下行通讯：LoRa 3. 下行频率：470MHz~510MHz 4. 外设接入数量：125 个 5. 报警声压：75dB (A) @1m 6. 输出接口：1 路 RS232 和 RS485，2 路继电器输出，1 路 RJ45 网络接口，12V 辅电输出 7. 支持网关上中文报警内容查看，包括安装位置、设备序列号、警情发生的时间、传感器当前的状态，事件的触发/恢复等信息。 8. 设备具有防误报功能，当关闭该功能时：触发单个火灾探测器，会联动声光。 当开启该功能时：需要触发两个探测器报警，才能互联报警。	杭州海康威视电子有限公司	中国	无
24	声光报警器	海康、HK-SG-1124	1. 电池使用寿命：报警：可持续 60 分钟（电池可更换） 2. 通讯方式：LoRa 3. 报警音量：85dB@3m（A 计权） 4. 安装方式：支持壁挂、表面安装	杭州海康威视电子有限公司	中国	无

25	手动火灾报警按钮	海康、J-SAP-HK1104	1. 电池使用寿命：平均寿命 5 年 2. 工作原理：手动触发 3. 通讯方式：LoRa, 4. 报警输出：1 路，继电器容量 1. 通讯方式：LoRa 通讯方式 2. 电池供电：支持正常工作 3 年 3. 测量范围：0~2.5MPa 4. 响应时间：6ms 5. 测量精度：±0.5%FS 6. 过载压力：200%FS 7. 防护等级：IP68 8. 安装方式：支持壁挂式安装 9. 消防水系统设备采用一体式设计，传感器和主机一体式设计，可实现压力数据获取，并能在屏幕上显示电池电量、信号强度、设备状态和实时数据值。	杭州海康威视电子有限公司	中国	无
26	无线数显压力表	海康、NP-FSC200	1. 支持 4G-CAT1 通信方式与平台通信，手机 APP 查看设备状态、报警信息等。 2. 支持一路电磁阀脉冲输出，一路继电器开关量输出。 3. 探测器具有气体传感器寿命状态指示功能。 4. 支持日志保存功能，记录报警、报警恢复、故障、故障恢复、传感器失效等多种类型日志。 5. 支持自检、消音、信号查询、自动校时等功能。 6. 当气体达到报警阈值时，红色报警指示灯常亮，蜂鸣器鸣叫 7. 探测气体种类：甲烷 8. 测量范围：0~30%LEL 9. 报警阈值：8%LEL 10. 输出信号：1 路电磁阀输出接口，1 路排风扇输出接口 11. 工作原理：半导体式 12. 防护等级：IP 30	杭州海康威视电子有限公司	中国	无
27	可燃气体探测器	海康、JT-HK40C-G				
28	宿舍强电改造弱电	木石诚、定制	提升宿舍用电安全性与便利性，将原有强电插座面板升级为 USB 集成面板，实现充电效率提升与电气火灾风险降低的双重目标。	河南木石诚科技有限公司	中国	无

29	食堂多功能区改造	木石诚、定制	在食堂立柱周边打造多功能学习充电区，采用四面嵌入式设计，兼顾站立与就座使用。插座组采用工业级防火材质。柱体表面增设亚克力立体安全标识牌，以醒目图标提示“禁止湿手操作”“设备充满请拔插头”等规范，既保障用电安全，又与食堂环境无缝融合，形成集高效充电、移动办公、小组学习于一体的复合型公共空间。	河南木石诚科技有限公司	中国	无
30	PC 电脑	联想、ThinkStation K-C3	1. 技术路线：Intel 2. CPU: i7-13700(16核/2.1GHz) 3. 内存: 16GB 4. 硬盘: 256G SSD+2T HDD 5. 显示器: 23.8英寸 6. 显卡: 4G独显 7. 操作系统: Windows10 (含授权) 8. 键鼠一套	联想(北京)有限公司	中国	无
31	PC 电脑	联想、ThinkStation K-C3	1. 技术路线：Intel 2. CPU: i7-13700(16核/2.1GHz) 3. 内存: 32GB 4. 硬盘: 256G SSD+2T HDD 5. 显示器: 23.8英寸 6. 显卡: 8G独显 7. 操作系统: Windows10 (含授权) 8. 键鼠一套	联想(北京)有限公司	中国	无
32	服务器	海康、DS-VM2 2R-CM	1. CPU: 配置2颗处理器，单处理器物理2.核心数16核，主频2.5 GHz， 3. 内存: 配置128G DDR4, 8根内存插槽; 4. 硬盘: 配置2块600G 10K SAS 硬盘 (Raid1), 5. 阵列卡: 配置SAS_HBA卡 (支持RAID 0/1/10); 6. PCIE 扩展: 支持4个标准PCIE插槽; 7. 网口: 板载2个千兆电口; 8. 其他接口: 配置1个IPMI RJ-45 管理接口; 7个USB 3.0 接口; 2个VGA 接	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	无

			口； 9. 电源：配置 800W（1+1）高效冗余电源；			
33	安全巡查牌	海康、NP-FRC 100	利用二维码，对巡查点匹配二维码。	杭州海康威 视数字技术 股份有限公司	中国	无
34	危险源 辨识和 风险点 确认	木石诚、定制	对校园进行全方位危险源辨识； 分别对楼宇活动场地、设备设施的风险点现场排查确认；	河南木石诚 科技有限公司	中国	无
35	软件培 训服务	木石诚、定制	对学校部署的相关系统和软件平台进行 5 次指导培训；	河南木石诚 科技有限公司	中国	无
36	资料分 类汇总	木石诚、定制	对已有资料进行分类汇总，整理成册。	河南木石诚 科技有限公司	中国	无
37	施工辅 材	木石诚、定制	本项目建设所必须的施工辅材，包含硬化路面、绿化带挖沟及修复。	河南木石诚 科技有限公司	中国	无