

古交市职教中心配套教学设施设备及实训设备项目（一期）第三包（监控设备）

合
同
协
议
书

需方：古交市教育体育局

供方：山西四和交通工程有限责任公司

合同协议书

需方：古交市教育体育局

供方：山西四和交通工程有限责任公司

供方在古交市政府采购中心组织的古交市职教中心配套教学设施设备及实训设备项目（一期）第三包（监控设备）公开招标采购项目中中标，经双方协商一致，签订本合同。

一、货物条款

供方向需方提供第三包（监控设备）。

（具体品牌、数量、技术参数及质保期等见后附货物清单）

二、合同总金额

人民币（大写）：壹佰贰拾捌万柒仟柒佰玖拾贰元整。

（小写）：1287792 元。

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化。

三、货款支付

验收合格后，支付货款的95%，质保期一年，质保期满后付清余款。

四、售后服务及承诺

1、所有设备符合国家质保要求，免费质保期2年，质保期外服务2年。

2、提供7*24小时技术服务，在接到需求后，技术服务工程师在1小时内响应，2小时内携带备品备件到达故障现场，4小时内完成备品更换至正常运行状态。

3、随时获取相关产品同一大版本号的最新升级版本，随时获取官方修复某些问题发布的更新补丁，及不限次数的技术支持服务

4、提供全方位的技术顾问与咨询，完整全面的培训。

五、交货

1、交货时间：签订合同后30天内。

2、交货地点：教体局指定地点。

六、交验

1、依据货物装箱单，对所有货物进行初步点验，如有不符应及时加以解决。

2、开箱检查货物外观，如有损伤或质量缺陷，及时进行解决。

3、依据合同货物清单，对货物品牌、型号、数量、技术参数、质保书等必备附件进

行检查。

4、验收标准依照合同约定的货物技术标准（设备正常运行一周，完成所有功能，各项指标满足要求）条款执行。货物的技术标准（或质量要求）：按照技术协议约定内容；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

5、供应商负责在货物到达交货地点后，进行施工、安装、调试。项目结束后，由采购人组织项目验收小组，根据本次采购的技术需求逐项进行验收，验收合格后签署货物验收单并加盖公章，双方各执一份。并由验收小组出具验收报告。如调试验收不合格则出具书面通知，并责令供应商限期整改。

6、验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。

七、需方责任

- 1、及时办理付款手续。
- 2、负责提供工作场地，协助供方办理有关事宜。
- 3、对合同条款及价格负有保密义务。

八、供方责任

1、保证所供货物均为投标文件承诺货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书。

2、保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3、对所供货物进行安装、调试、培训并达到验收标准。

九、违约责任

1、供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准，需方有权拒收。同时，供方向需方支付合同款总额2%的违约金。

2、供方不能交付货物时，供方向需方偿付合同款总额2%的违约金。

3、供方逾期交付货物时，每逾1日供方向需方偿付合同款总额3%的滞纳金。逾期交货超过30天后，需方有权决定是否继续履行合同。

4、因需方错告或变更到货地点而给供方造成的损失，由需方负担。

十、不可抗力

供需双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或

者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、争议解决

供需双方在执行合同中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签署所在地法院提出诉讼。

十二、合同生效及其他

1、合同由供、需双方代表签章确认后，即行生效。

2、本合同一式 5 份，供方持 1 份，需方持 3 份，古交市财政局政府采购管理股备案 1 份。

3、合同执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背合同和招标文件的前提下协商解决。协商结果以“纪要”形式作为合同附件，与合同具有同等效力。

十三、下列文件为本合同不可分割部分

- 1、中标通知书
- 2、投标文件
- 3、招标文件
- 4、供应商所做的其他承诺

需方（章）：古交市教育体育局

法人代表：_____

委托代理人：_____

地 址：太原市古交市大川西路59号

电 话：0351-2987936

开户银行：_____

地 址：太原市古交市大川西路59号

账 号：_____

日 期：2024 年 6 月 5 日

供方（章）：山西四和交通工程有限责任公司

法人代表：刘峥

委托代理人：姜兴

地 址：山西示范区亚日街4号

电 话：0351-7030599

开户银行：中国银行股份有限公司山西省分行
营业部

地 址：山西示范区亚日街4号

账 号：146701077502

日 期：2024 年 6 月 5 日

附件：货物清单

序号	投标产品 全称	生产厂家		生产 厂家	品牌	规格型号	数量	投标单 价（元）	金额小 计（元）	免费 质保 期
		名称	名称							
1	※半球型网络摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-2CD2326WDV3-I	221	398	87958	2 年
2	筒型网络摄像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-2CD2T27KHU-FJ	8	398	3184	2 年
3	支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-1292ZJ-K	8	50	400	2 年
4	全彩全景枪球智能一体机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	iDS-2SE7C144KUYT-FJ	1	4600	4600	2 年
5	支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-1602ZJ	1	85	85	2 年
6	全景高点球机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	iDS-2VPE13-QRS T-FJ	1	35000	35000	2 年
7	支架	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-1603ZJ-P	1	1000	1000	2 年
8	CVR 存储	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-A72036R/V3 / S/6T	1	75000	75000	2 年
9	台式机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-AXF522P-W10 E (DS-D5024FX-B)	1	7650	7650	2 年
10	千兆交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S4100-24GT2GT2GF-240	8	2500	20000	2 年

11	千兆交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S4100-16GT 2GT2GF-240	9	1800	16200	2 年
12	千兆交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S4200-8GT2 G F-110	5	1250	6250	2 年
13	千兆交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-IS4300-16G T4GF-190	5	1800	9000	2 年
14	千兆交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-NS5500-24G T 24GF10XF	1	3500	3500	2 年
15	教育综合安 防 管理平台	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	isc edu	1	15000	15000	2 年
16	教育综合安 防 管理平台	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	isc edu	231	100	23100	2 年
17	教育综合安 防 管理平台	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	isc edu	1	20000	20000	2 年
18	教育综合安 防 管理平台	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	isc edu	1	20000	20000	2 年
19	通用服务器	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	DS-VE22S-B/TY	1	34500	34500	2 年
20	NTP 校时服 务 器	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	DS-VEN11L-NTP	1	55000	55000	2 年
21	天馈包	杭州海康威视数字 技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威 视	NTP 100m 天馈 包	1	4500	4500	2 年
22	超五类非屏 蔽 双绞线	常规	/	/	/	超五类非屏蔽 双 绞线	74	850	62900	2 年
23	光纤辅材	常规	/	/	/	常规	1	48900	48900	2 年

24	楼层级汇聚小 机柜	常规	/	/	/	常规	18	350	6300	2 年
25	楼级汇聚机柜	常规	/	/	/	常规	4	750	3000	2 年
26	室外汇聚机柜	常规	/	/	/	常规	4	1800	7200	2 年
27	监控电源	常规	/	/	/	常规	20	30	600	2 年
28	4 口交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S3000-4ET1E T-36	20	150	3000	2 年
29	4 口 POE 交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S3000-4ET1E T-36	10	320	3200	2 年
30	8 口 POE 交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S3000-8ET1E T-65	11	550	6050	2 年
31	16 口千兆 POE 交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S4100-16GT2 GT2GF-240	29	2150	62350	2 年
32	24 口千兆 POE 交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-AS5500-24GT 4XF-370	1	2450	2450	2 年
33	24 口万兆汇聚交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S6600-24XF2 QF-A	4	12500	50000	2 年
34	电梯网桥	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-WBD5-60AC-0 1LC	1	450	450	2 年
35	55 寸拼接屏	浙江丰视科技有限公司	大型企业	杭州	浙江丰视	FSL550UCM-FSE	6	4800	28800	2 年
36	底座	定制	中型	山西	常规	定制	3	1500	4500	2 年
37	9 路高清解码器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-6A10UD(标配)	1	18000	18000	2 年

38	高清线缆	定制	中型	山西	常规	定制	6	380	2280	2 年
39	网络视频存储服务器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	DS-A80348S/8T	2	110000	220000	2 年
40	核心交换机	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	DH-S7803	1	24000	24000	2 年
41	48 口电口板	浙江大华技术股份有限公司	大型企业	杭州	浙江大华	S78-48GT	1	8000	8000	2 年
42	智慧校园可视化综合管理平台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	isc edu	1	100000	100000	2 年
43	机柜	常规	/	/	/	常规	2	3200	6400	2 年
44	防静电地板	常规	/	/	/	常规	20	160	3200	2 年
45	机房配电+综合布线	常规	/	/	/	常规	1	25000	25000	2 年
46	UPS 配电系统	佛山市华葆电源设备有限公司	大型企业	佛山市	金武士	ST10KS (PV100-12-DA)	1	39860	39860	2 年
47	机房辅材	常规	/	/	/	常规	1	20000	20000	2 年
48	安装施工费	常规	/	/	/	常规	231	200	46200	2 年
49	调试费	常规	/	/	/	常规	231	30	6930	2 年
50	监控辅材	常规	/	/	/	定制	231	30	6930	2 年
51	监控杆	常规	/	/	/	定制	17	495	8415	2 年

52	立杆费用	常规	/	/	/	定制	17	350	5950	2 年
53	系统数据集成,二次开发SDK	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	定制	1	5000	5000	2 年
54	手机端监控管理系统	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	定制	1	5000	5000	2 年
55	指挥数据大屏系统	杭州海康威视数字技术股份有限公司	大型企业	杭州	海康威视	定制	1	5000	5000	2 年
合同总价		人民币（大写）： <u>壹佰贰拾捌万柒仟柒佰玖拾贰元整</u> 人民币（小写）： <u>1287792</u> 元								

序号	投标产品名称	投标货物功能、性能、技术参数说明
1	※半球型网络摄像机	品牌：海康威视 规格型号：DS-2CD2326WDV3-I 200 万像素， 1/2.7" CMOS 全彩半球型网络摄像机 支持 Smart 侦测：≥10 项事件检测，1 项异常检测 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯 补光距离：最远可达 30 m 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持） 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V, 0.42 A, 最大功耗：5 W；PoE：（802.3af, 36 V to 57 V），0.18 A to 0.12 A, 最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP66
2	筒型网络摄像机	品牌：海康威视 规格型号：DS-2CD2T27KHU-FJ 200 万像素， 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with Light 宽动态：120 dB 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯 最大图像尺寸：1920 × 1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持） 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V, 0.42 A, 最大功耗：5 W；PoE：（802.3af, 36 V~57 V），0.18 A~0.12 A, 最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP66
3	支架	品牌：海康威视 规格型号：DS-129ZZJ-K 壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°
4	全彩全景枪球智能一体机	品牌：海康威视 规格型号：iDS-2SE7C144KUYT-FJ 【支持声光警戒功能，全景 4Mp 全彩 4mm;细节 4Mp 全彩 23 倍】 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛

		选，输出最优的人脸抓图 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测等智能侦测并联动跟踪 内置加热玻璃，有效除雾 支持高效补光阵列，细节红外照射距离不少于 150 m，白光不少于 30 m，全景照射距离不少于 30 m 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度： 【细节】彩色：不高于 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：不高于 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)，0 Lux with IR 【全景】不高于 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，不高于 0 Lux with light 宽动态：120 dB 超宽动态 焦距：【全景】4 mm；【细节】5.9 mm~135.7 mm，23 倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：不少于 88.7°，垂直视场角：不少于 44.7°，【细节】水平视场角：60.2°~3.4° 之间（广角~望远） 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（支持自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率： 【全景】50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30 fps (2560 × 1440) 【细节】50 Hz：25 fps (2560 × 1440)；60 Hz：30 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG 网络存储：NAS (NFS, SMB/CIFS)，ANR 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展：内置 MicroSD 卡插槽，支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB 报警输入：2 路报警输入 报警输出：1 路报警输出 音频输入：1 路音频输入 补光： 白光照射距离：【全景】不少于 30 m 红外照射距离：【细节】不少于 150 m 供电方式：DC36 V ± 25% 设备功耗：最大功耗：60 W 工作温湿度：-30 °C~65 °C；湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 防护：IP66
5	支架	品牌：海康威视 规格型号：DS-1602ZJ 壁装支架 白色 材料铝合金
6	全景高点球机	品牌：海康威视 规格型号：iDS-2VPE13-QRST-FJ 【2400 万 270° 全景高点球机】 星光级全景网络高清智能球机，采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由 6 个传感器拼接而成，实现 270 度的全景监控，全景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。全景高点球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检

		测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求 支持 GB35114 安全加密 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS 最低照度： 【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白） 【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR 宽动态：【全景】支持数字宽动态，【细节】支持 120 dB 超宽动态 光学变倍：40 倍 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm 红外照射距离：不少于 250 m 防补光过曝：支持 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 水平速度：水平键控速度：0.1°~210°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~150°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG 网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M/1000 M 网络数据 光纤接口：FC 接口，内置光纤模块，1000 M 网络数据，波长 TX1310/RX1550 nm，单模单纤，20 km 传输距离 SD 卡扩展：支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB 报警输入：最少 7 路报警输入 报警输出：最少 2 路报警输出 音频输入：最少 1 路音频输入 具有 RS485 接口 供电方式：DC36 V 设备功耗：最大功耗不高于：135 W（其中红外灯最大功耗不高于：12 W） 工作温湿度：-40℃~70℃，湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 支持除雾功能 防护：IP67
7	支架	品牌：海康威视 规格型号：DS-1603ZJ-P 长壁装 灰色 材料铝合金
8	CVR 存储	品牌：海康威视 规格型号：DS-A72036R/V3/S/6T 机架式/4U/2048Mbps 接入带宽（1024 路 2M）/设备含 36 块 6T 企业级 SATA 硬盘/双颗 64 位多核处理器/8GB 缓存（支持扩展至 256GB）/4 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/VRAID2.0/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） 支持网络 raid 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断。允许每组 RAID 中任意 12 块硬盘发生故障，业务不中断 更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。
9	台式机	品牌：海康威视 规格型号：DS-AXF522P-W10 E（DS-D5024FX-B） CPU：国产处理器，8 核，2.8GHz； 内存：DDR4，≥16GB； 硬盘：256GB NVMe SSD + 1TB SATA HDD；

		显示器：≥23.8 英寸； 显卡：RX550，4GB 独显；
10	千兆交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S4100-24GT2GT2GF-240 轻网管提供 24 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳
11	千兆交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S4100-16GT2GT2GF-240 提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大 POE 供电功率：225W
12	千兆交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S4200-8GT2GF-110 轻网管提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 整机最大 POE 供电功率：110 W
13	千兆交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-IS4300-16GT4GF-190 16 口千兆全网管二层交换机 16 个千兆电口 4 个千兆光口 支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：30Mpps/87Mpps 工作温度：0℃~45℃

		满负荷功耗 19W 支持 VLAN 支持流量控制；支持 ACL；支持 QOS 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管
14	千兆交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-NS5500-24GT24GF10XF48 口全千兆三层全网管光电混合交换机、机架式 24 个千兆电口、24 个千兆光口、8 个万兆 SFP+光口 支持通过 console 口管理。交换容量 560Gbps 包转发率 222Mpps、1U 高度、19 英寸宽、工作温度：-10~50℃ 支持 220v 交流、满负荷功耗 90 瓦；支持路由 IPV6 VLAN、流量控制 ACL、QOS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
15	教育综合安防管理平台	品牌：海康威视 规格型号：isc edu 系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理 1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、核心参数配置 1、支持首页菜单自定义展示设置；2、支持所有设备统一校时；3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 图上监控： 图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，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。 1、支持地图配置能力，包含在线、离线 GIS 地图 2、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，资源

		类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 I/O 输出、消防设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、事件联动： 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、I/O 联动、抓图联动、门禁反控联动等。 九、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、I/O 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置； 4、支持提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。 十、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。
16	教育综合 安防管理 平台	品牌：海康威视 规格型号：isc edu 视频监控应用提供视频管理服务，支持视频预览、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，支持全景高点摄像机、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 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。
17	教育综合 安防管理 平台	品牌：海康威视 规格型号：isc edu AR 实景应用涵盖的 AR 场景授权数量。
18	教育综合 安防管理 平台	品牌：海康威视 规格型号：isc edu 组件提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。
19	通用服务器	品牌：海康威视 规格型号：DS-VE22S-B/TY 2U 双路标准机架式服务器 CPU：核数≥ 10 核，主频≥ 2.4GHz 内存：64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘； 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：最少 2 个千兆电口， 其他配置接口：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）冗余电源
20	NTP 校时 服务器	品牌：海康威视 规格型号：DS-VEN11L-NTP 精密的校时精度 超高守时能力 支持 GPS、北斗、上级 NTP 校时 支持多网域校时 产品小型化、安装方式多样 支持双机热备方案 处理器：ARM 处理器 同步精度：卫星同步精度纳秒级；NTP 同步精度毫秒级； 内存：128M 授时容量：500 次/每秒 授时精度：$\leq 1\text{ms}$ 授时频段：GPS：1575.42$\pm$1.023MHz，北斗：1561.098$\pm$2.046MHz 接口：2 个 NTP 授时端口（RJ45）：NTP1~NTP2，对外授时接口，支持网口绑定； 1 个 GPS/BD 天线接口，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 指示灯： 软件功能： 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（DVR、NVR、网络摄像机）、服务器进行授时 支持双机心跳监测互备功能 支持上级 NTP 设备输入级联 可通过 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

21	天馈包	品牌：海康威视 规格型号：NTP 100m 天馈包 NTP 100 米天馈包是一套用于 NTP 时钟接收 GPS/BD 信号的天馈包。天馈包包括 1 套 GPS/BD 授时天线接收器、100 米 RG58 成品馈线、1 套安装套件、1 套防雷包组成。 天线材质：介质陶瓷 天线罩材质：ABS 工作温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：Up to 90% 防护等级：IP67 接口方式：入室侧 BNC 公头 安装套件 1 副； 黄绿接地线 1 根；
22	超五类非屏蔽双绞线	品牌：/ 规格型号：超五类非屏蔽双绞线 超 5 类网线, Cat5e 非屏蔽双绞线, 24AWG, 工作温度为-20~60℃ 标准：符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 性能指标优于现行超 5 类线缆 100MHz 标准； 标准装箱长度:305m±1.5m； 芯线规格:24AWG, 无氧铜； 线缆结构：4 对 8 芯双绞线, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。
23	光纤辅材	品牌：/ 规格型号：常规 电源线、光纤、设备箱等辅材。
24	楼层级汇聚小机柜	品牌：/ 规格型号：常规 优质冷轧钢板制作，尺寸（宽*深*高）：≥600*600*635 mm，前后门材质：前单开玻璃门，后单开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%
25	楼级汇聚机柜	品牌：/ 规格型号：常规 优质冷轧钢板制作，尺寸（宽*深*高）：≥600*600*1200 mm，前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%
26	室外汇聚机柜	品牌：/ 规格型号：常规 优质冷轧钢板制作，尺寸（宽*深*高）：≥600*1200*2000 mm，前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.5 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%
27	监控电源	品牌：/ 规格型号：常规 12V 2A。
28	4 口交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S3000-4ET1ET-36 提供 5 个百兆电口。 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 百兆网络接入设计。 线速转发、无阻塞设计。 存储转发交换方式。 坚固式高强度金属外壳。 无风扇设计，高可靠性
29	4 口 POE 交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S3000-4ET1ET-36 1~4 口支持 IEEE 802.3at/af PoE 供电 1~4 口支持 250 米远距离传输 所有端口均采用 4kV 防雷设计 支持端口自动翻转 存储转发交换模式 支持 MAC 地址自动学习和老化

		智能缓存优化 支持壁挂和桌面两种安装方式
30	8 口 POE 交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S3000-8ET1ET-65 提供 8 个百兆 PoE 电口，1 个百兆网络电口 支持 IEEE 802.3at/af 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持红口保障 支持 8 芯供电 支持最远 250 m 传输 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 百兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性
31	16 口千兆 POE 交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S4100-16GT2 GT2GF-240 轻网管提供 16 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大 POE 供电功率：225 W
32	24 口千兆 POE 交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-AS5500-24GT4XF-370 全网管三层交换机，机架式，24 个千兆 PoE 电口（其中 4 个复用的千兆 SFP 光口），4 个万兆 SFP+光口；2 个电源模块槽位，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：126Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持 RIP/OSPF，IRF2 虚拟化技术，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管
33	24 口万兆 汇聚交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S6600-24XF2QF-A 全网管三层交换机，机架式，24 个 1G/10G SFP+光接口，2 个 40G QSFP+光接口，1 个 console 口，1 个 usb 接口，1 个带外管理网口；2 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，转发性能：720Mpps/1260Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管
34	电梯网桥	品牌：浙江大华 规格型号：DH-WBD5-60AC-01LC 5.8G 电梯网桥，802.11ac 制式 成对包装，距离 500 米 3 网口设计，支持路由功能 定向天线 成对包装
35	55 寸拼接屏	品牌：浙江视 规格型号：FSL550UCM-FSE LCD 液晶显示单元；

		尺寸：55 英寸； 分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）； 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：8 ms（G to G）； 对比度：1200:1； 亮度：500cd/m²； 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 输出接口：HDMI × 1 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 可定制接口：3G SDI（输入×1、输出×1）、DP、HDBaseT、TVI（输入×1、输出×1）、网络源；功耗：≤ 210 W； 电源要求：100~240 VAC； 寿命：≥60000 小时； 工作温度和湿度：0℃~40℃，20%~80% RH（无冷凝水）；
36	底座	品牌：常规 规格型号：定制 根据现场情况定制
37	9 路高清解码器	品牌：海康威视 规格型号：DS-6A10UD（标配） 高清视音频解码器，运行稳定可靠 输入接口：最少支持两路 HDMI 接入 输出接口：支持 10 路 HDMI（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ） 编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：支持或 10 路 1200 W，或 20 路 800 W，或 25 路 600W，或 40 路 400 W，及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示。 网络接口：2 光口，2 电口 音频接口：2 路 HDMI 内嵌输入、支持 10 路音频输出 串行接口：一个标准 232 接口（RJ45）、一个标准 485 接口 报警接口：8 路报警输入，8 路报警输出
38	高清线缆	品牌：常规 规格型号：定制 HDMI 电缆, 1080P, 10m, 黑色 端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 即插即用, 无需驱动程序。 环保加厚外被, 耐磨不易破裂, 经久耐用。 产品经过多项专业测试, 有品质保证。 产品特性 接口类型：HDMI 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 线缆类型（音视频线）：铜缆
39	网络视频存储服务器	品牌：海康威视 规格型号：DS-A80348S/8T 机架式/8U 48 盘位/1536Mbps 接入带宽/内含 48 块 8T 企业级 SATA 硬盘/4GB 缓存（支持扩展至 64GB）/2 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/（GB/T28181） 服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到 ≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。

40	核心交换机	品牌：浙江大华 规格型号：DH-S7803 全网管三层交换机，机架式，48 个 1G/10G SFP+光接口，2 个 40G QSFP+光接口，1 个 console 口，1 个 usb 接口，1 个带外管理网口；2 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率：1080Mpps/1620Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 234W；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。
41	48 口电口板	品牌：浙江大华 规格型号：S78-48GT 千兆业务板；提供 48 个 GE 电口的数据接入和线速交换
42	智慧校园可视化综合管理平台	品牌：海康威视 规格型号：isc edu 系统支持视频监控；视频联网；园区出入人员测温管理；AR 实景地图应用；紧急报警；设备网络管理；视频质量诊断等功能。
43	机柜	品牌：/ 规格型号：常规 42U 服务器标准机柜；优质冷轧钢板制作。尺寸(宽*深*高)：≥600*1200*2000mm
44	防静电地板	品牌：/ 规格型号：常规 ≥600*600 全钢活动地板+接地系统铜排。
45	机房配电+综合布线	品牌：/ 规格型号：常规 机房强电电缆+综合布线，提供合理配电布线方式。
46	UPS 配电系统	品牌：金武士 规格型号：ST10KS (PV100-12-DA) 10KVA/9KW 主机+2 小时续航（16 节 100AH 蓄电池）+1 组电池柜；UPS 主机、蓄电池、配电柜等产品符合相关标准；具有可靠性、冗余性、可维护性、负载适应性等。
47	机房辅材	品牌：/ 规格型号：常规 机房内机柜内的电源电缆及机柜的连接、布线材料。
48	安装施工费	现场施工
49	调试费	现场施工
50	监控辅材	品牌：/ 规格型号：定制 膨胀钉、钢丝、接线夹、绝缘胶带等辅材。
51	监控杆	品牌：/ 规格型号：定制 镀锌钢管立杆厚度不小于 3mm，外形美观、防水实用；监控立杆上杆 76mm+，下杆 140mm+。
52	立杆费用	/
53	系统数据集成，二次开发 SDK	品牌：海康威视 规格型号：定制 集成打通各子系统数据流，定制化开发监控管理平台。完成前端识别到异常类型的归档。支持提供免费接口
54	手机端监控管理系统	品牌：海康威视 规格型号：定制 可根据权限划分允许查看的监控画面；可在手机端随时查看全校监控系统的监控录像视频；对异常报警画面进行手机端提示，并可查看相应画面。
55	指挥数据大屏系统	品牌：海康威视 规格型号：定制 读取平台各个维度的相关分析数据，调取前端识别到的数据进行数据分析；进行大屏幕展示，对接视频展示功能，可在大屏端进行查看相应视频画面，通过 360° 全景高点摄像机对其它点位进行标记处理，可撬取式查看其它点位的监控画面，辅助领导决策。

