

松桃苗族自治县 2024 年第十一中学设施设备采购项目 采购需求公示



一、项目基本信息

项目名称：松桃苗族自治县 2024 年第十一中学设施设备采购项目

项目编号：GZHY-2025-020

采购预算：2652752.00 元

最高限价：2652752.00 元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

时间：2025 年 7 月 14 日至 2025 年 7 月 16 日

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：松桃苗族自治县政府采购计划文书[2025]118 号

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：松桃苗族自治县教育局

项目联系人：吴佳卫

联系电话：18786617719

2、代理机构

代理全称：贵州桦奕项目咨询有限公司

联系人：刘书煜、耐红娟

联系方式：15508562522



松桃苗族自治县 2024 年第十一中学设施设备采购项目清单

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
	办公设施设备清单（A 包）			
1	办公桌	1400*700*760 木质封边贴面，经烘干、防虫、防腐处理，经久耐用，不开裂，采用机械化贴面，表面平整耐久。	50	张
2	办公椅	人体工学原理设计，坐感舒适。	50	张
3	冰箱	158 升、一级能效、定频、直冷、上冷冻下冷藏	2	个
4	打印机	产品类型：黑白激光一体机，支持网络打印。涵盖功能：打印/复印/扫描。打印复印速度：24 页/分钟。最大处理幅面：A4 纸张容量：标配：120 页，多功能纸盒：250 页。首页时间：小于 7 秒，预热时间，小于 25 秒。扫描：黑白(A4/600dpi):输出格式：TIFF,PDF,JPG。接口类型：USB2.0. 网络打印、无线及 NFC 打印，打印分辨率：2400*600dpi。	10	台
5	电烤桌	1380*750mm, 语音控制，桌面升降，	2	台
6	电脑	1. CPU：采用国产芯片，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 8 线程，二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。2. 主板：ZX200。3. 内存：8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上；4. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 SSD 硬盘，支持拓展机械硬盘；5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。6. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。7. 集成标准声卡。8. 接口：USB 接口 ≥ 8 个（其中 USB3.0 ≥ 6 个）；TypeC ≥ 1 个；音频输入 ≥ 2 个，音频输出 ≥ 2 个；HDMI 输出 ≥ 1 个；VGA 输出 ≥ 1 个；RJ45 ≥ 1 个；P/S2 ≥ 2 个；串口 ≥ 1 个。9. ≥ 3 个前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。10. 内部插槽：PCIEX16 ≥ 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8 ≥ 2 个；M.2 ≥ 2 个；SATA ≥ 4 个。11. 机箱体积： $\leq 8\text{L}$ 。12. 电源功率： $\leq 200\text{W}$ 。显示器：1. ≥ 21.5 英寸显示屏幕，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，屏幕亮度 $\geq 250\text{nit}$ ，IPS 屏。	44	套
7	教师宿舍床	1500*2000mm、实木、坚固耐用	40	架
8	大 3 匹空调	制冷功率：2370W，制热功率：2300+2500W(含辅热) 制冷量:7200W，制热量:8050+2500W(含辅热) 运行噪音(室内)： $\leq 36-46\text{dB}$ 运行噪音(室外) $\leq 55\text{dB}$	5	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		循环风量：≥1200m³/h		
9	1.5 坪匹空调	制冷功率：≥725W 制热功率：≥1050W(含辅热) 制冷量：≥2600W，制热量：3800W(含辅热) 运行噪音(室内)：≤41dB 运行噪音(室外)≤51dB 循环风量：≥630m³/h	7	台
10	三人位沙发	三人位，专用皮质，光泽度好，透气性强，柔软且富于韧性，皮面经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，内衬高密度 PU 成型发泡海绵，25 锰蛇簧垫底，软包扶手，优质上等木枋框架，材质坚硬，刚性强，环保油漆，并经防潮、防腐防虫等化学处理。	13	套
11	铁皮文件柜	1800*850*390mm；铁皮厚度 1.0MM 采用 0.8 优质冷轧钢板经剪切、冲压、折弯、焊接、装配而成，喷塑前均经磷化处理；采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。其特点是：磷化膜化学性能稳定。	12	个
12	学生铁床	2000*900mm；采用 1.2 优质钢管；采用自动喷淋式磷化，经自动烘干后直接喷塑。其特点是：磷化膜化学性能稳定。	300	架
13	饮水机	立式温热型；快速加热；304 不锈钢内胆；三挡水位；多重安全保护；大空间储藏柜	17	个
14	柴油机	250KW	1	台
15	发电机	250KW	1	台
16	智能控制系统	发电机、机油、油箱智能检测	1	套
17	电瓶	80A	1	个
18	油箱	300L（消防专用）	1	个
19	油管	DN25（消防专用）	1	套
20	阻火帽	消防专用	1	个
21	电缆	4*150 平方三相四线电缆	15	米
22	双电源切换开关	400A	1	套
23	安装服务	柴油机、发电机运输，辅材及安装	1	项
24	单星淘米水池	700*700*800+150mm	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
25	24 层双门蒸饭柜	1400*650*1700mm	1	台
26	简易炉拼台	400*1050*800+450mm	1	台
27	双层工作台	1800*700*800mm	3	台
28	电磁大锅灶	1000*1050*800+450mm	2	台
29	煲汤桶带底座	700*700*800mm	1	台
30	双温四门高身柜	1200*700*1980mm	2	台
31	电磁下粉炉	1000*1050*800+450mm	1	台
32	四格售饭台	1500*700*810mm	3	台
33	双层工作台	1800*700*800mm	2	台
34	单门留样柜	600*580*1550mm	1	台
35	单星盆大水池	1000*700*800+150mm	4	台
36	双门不锈钢门消毒柜	1380*680*1800mm	2	台
37	四层栅格货架	1200*500*1550mm	2	台
38	电子落地称	420*560*900mm	1	台
39	单头全能切菜机	7250*600*900mm	1	台
40	大号土豆脱皮机	640*680*800mm	1	台
41	切肉机	470*510*960mm	1	台
42	双层工作台	1800*800*800mm	2	台
43	大号送餐车柜	850*600*900mm	1	台
44	热水器	80L	1	台
45	四层平板货架	1200*500*1550mm	4	台
46	米面架	1500*600*200mm	2	
47	一体电煮粉炉	700*700*800mm	1	台
48	四格售饭台	1500*700*810mm	1	台
49	双层工作台	1800*700*800mm	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
50	煲汤桶带底座	700*700*800mm	1	台
51	风机净化器控制箱	排烟配套使用	1	台
52	风机净化器支架	排烟配套使用	1	套
53	厨房专用离心风柜米白系列	排烟配套使用	1	台
54	油网烟罩	5500*1200*610mm	4	米
55	不锈钢烟管	500*500mm	14	米
56	不锈钢弯头	500*500mm	2	个
57	不锈钢大小头	风机净化器配套	2	个
58	安装附件	设备使用	1	项
59	安装工时费/搬运/吊车	设备使用	1	项
60	海尔空气能热水器	19 个房间/27 个房间	2	套
61	不锈钢份盆	1 份之 1	16	套
62	不锈钢大炒勺	17 公分	2	套
63	不锈钢打汤勺	304 不锈钢	2	把
64	不锈钢打菜勺	304 不锈钢	5	把
65	不锈钢菜刀	2 号	3	把
66	不锈钢砍刀	1 号	1	把
67	菜板	铁木	2	块
68	密按粉碗	8 寸	250	个
69	密按汤碗	4.5 寸	250	个
70	密按快餐盘	大格	250	个
71	铁木筷子	铁木材质	250	双
72	密按调羹	2 号	250	个
安防设施设备清单（B 包）				

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
	一、教学楼区域前端及传输部分			
1	400 万半球型摄像机	400 万白光全彩海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）	28	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 产品尺寸：Ø110×93mm 包装尺寸：145×145×128mm 设备重量：300g 带包装重量：440g 防护：IP66		
2	400万超广角半球型摄像机	400万超广角红外海螺型网络摄像机 最高分辨率可达2560×1440@25fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持ROI感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石平台接入 1个内置麦克风 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12V，0.42A，最大功耗：5W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5W 电源接口类型：Ø5.5mm 圆口 产品尺寸：Ø110×93mm	30	个
3	400万枪型摄像机	400万白光全彩筒型网络摄像机 1、图像最大分辨率不低于2560x1440 信噪比不小于55dB。（公安部检验报告证明）； 2、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到30m（公安部检验报告证明）	24	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		3、需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）； 4、支持 DC12V 或 poe 供电（公安部检验报告证明） 5、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口（公安部检验报告证明）； 6、靶面尺寸为 1/2.7 英寸； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm 设备重量：360 g		

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		带包装重量：519 g 防护：IP66		
4	枪机支架	壁装支架 外观 白 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° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g	24	个
5	PVC 线槽(管)	定制，满足监控线缆走线需求	800	米
6	5 类非屏蔽网线	国标 5 类非屏蔽网线	3080	米
7	水晶头	5 类非屏蔽	3	盒
8	POE 交换机	提供 24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口 交换容量：52 Gbps 包转发率：38.69 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225W 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 浪涌防护：6 KV	3	台
9	POE 交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口，2 个光口	1	台
10	光模块	千兆 10 公里单模模块 0~70℃ SFP 发射光功率：-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）：-21dBm	6	个
11	6U 网络机柜	6U 网络机柜	4	台
12	系统集成安装服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	86	台
二、女生宿舍区域				
13	400 万半球型摄像机	400 万白光全彩海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境	20	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口		

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		产品尺寸：Ø110 × 93 mm 包装尺寸：145 × 145 × 128 mm 设备重量：300 g 带包装重量：440 g 防护：IP66		
14	400 万超广角半球型摄像机	400 万超广角红外海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：Ø110 × 93 mm	30	个
15	400 万枪型摄像机	400 万白光全彩筒型网络摄像机 1、图像最大分辨率不低于 2560x1440 信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明）； 2、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m（公安部检验报告证明） 3、需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）； 4、支持 DC12V 或 poe 供电（公安部检验报告证明） 5、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口（公安部检验报告证明）； 6、靶面尺寸为 1/2.7 英寸； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS	16	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm 设备重量：360 g 带包装重量：519 g 防护：IP66		
16	枪机支架	壁装支架 外观 白 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° 尺寸 70×97.1×173.4mm	16	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		重量 201g		
17	PVC 线槽(管)	满足安装所需 PVC 线槽，线管	200	米
18	传输主干光缆	国标 48 芯铠装光缆	120	米
19	5 类非屏蔽网线	国标 5 类非屏蔽网线	1440	米
20	水晶头	5 类非屏蔽	1	盒
21	POE 交换机	提供 24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口 交换容量：52 Gbps 包转发率：38.69 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225W 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 浪涌防护：6 KV	2	台
22	POE 交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口, 2 个光口	2	台
23	光模块	千兆 10 公里单模模块 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	4	个
24	6U 网络机柜	6U 网络机柜	4	台
25	电视机	90 寸	2	台
26	NVR	国标	2	台
27	系统集成安装服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	74	台
	三、男生宿舍区域			
28	400 万半球型摄像机	400 万白光全彩海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181	32	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：Ø110 × 93 mm 包装尺寸：145 × 145 × 128 mm		

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		设备重量：300 g 带包装重量：440 g 防护：IP66		
29	400 万超广角半球型摄像机	400 万超广角红外海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 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 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：Ø110 × 93 mm	30	个
30	400 万枪型摄像机	400 万白光全彩筒型网络摄像机 1、图像最大分辨率不低于 2560x1440 信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明）； 2、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m（公安部检验报告证明） 3、需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）； 4、支持 DC12V 或 poe 供电（公安部检验报告证明） 5、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口（公安部检验报告证明）； 6、靶面尺寸为 1/2.7 英寸； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON）， 0 Lux with Light	20	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm 设备重量：360 g 带包装重量：519 g 防护：IP66		
31	枪机支架	壁装支架 外观 白 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° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g	20	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
32	PVC 线槽(管)	满足安装所需 PVC 线槽，线管	300	米
33	传输主干光缆	国标 48 芯铠装光缆	300	米
34	5 类非屏蔽网线	国标 5 类非屏蔽网线	2080	米
35	水晶头	5 类非屏蔽	3	盒
36	POE 交换机	提供 24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口 交换容量：52 Gbps 包转发率：38.69 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225W 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 浪涌防护：6 KV	3	台
37	POE 交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口, 2 个光口	1	台
38	光模块	千兆 10 公里单模模块 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	6	个
39	6U 网络机柜	6U 网络机柜	4	台
40	电视机	90 寸	2	台
41	NVR	国标	2	台
42	系统集成安装服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	60	台
四、食堂区域（含改建女生食堂）				
43	400 万半球型摄像机	400 万白光全彩海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议，支持萤石平台接入 1 个内置麦克风	25	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，暖光最远可达 20 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：Ø110 × 93 mm 包装尺寸：145 × 145 × 128 mm 设备重量：300 g 带包装重量：440 g		

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		防护：IP66		
44	PVC 线槽(管)	满足安装所需 PVC 线槽，线管	180	米
45	传输主干光缆	国标 48 芯铠装光缆	250	米
46	5 类非屏蔽网线	国标 5 类非屏蔽网线	1250	米
47	水晶头	5 类非屏蔽	1	盒
48	POE 交换机	提供 24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆光口 交换容量：52 Gbps 包转发率：38.69 Mpps 支持 IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225W 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 浪涌防护：6 KV	2	台
49	光模块	千兆 10 公里单模模块 0~70℃ SFP 发射光功率：-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）：-21dBm	4	个
50	6U 网络机柜	6U 网络机柜	2	台
51	系统集成安装服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	27	台
五、室外区域(含门卫室)				
52	400 万枪型摄像机	400 万白光全彩筒型网络摄像机 1、图像最大分辨率不低于 2560x1440 信噪比不小于 55dB。（公安部检验报告证明）； 2、支持红外补光、白光补光，有效补光距离均能达到 30m（公安部检验报告证明） 3、需支持 IP66 防尘防水。（公安部检验报告证明）； 4、支持 DC12V 或 poe 供电（公安部检验报告证明） 5、内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口（公安部检验报告证明）； 6、靶面尺寸为 1/2.7 英寸； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS	48	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light 最大图像尺寸：2560 × 1440 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 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） 存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm 包装尺寸：216 × 121 × 118 mm 设备重量：360 g 带包装重量：519 g 防护：IP66		
53	400 万室外周界防范摄像机	400 万智能全彩筒型网络摄像机 全彩级高灵敏度传感器，F1.0 超大光圈镜头，为智能应用提供更清晰的视频流输入，全面提升智能业务处理的准确度 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像	21	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，透雾，120 dB 宽动态 Smart 侦测：10 项事件检测，3 项异常检测 Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码，Smart265 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 支持柔光灯补光，照射距离最远可达 30 m 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light 宽动态：120 dB 景深范围：2.8 mm: 2.5 m~∞ 4 mm: 3.1 m~∞ 6 mm: 7.2 m~∞ 8 mm: 8.8 m~∞ 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.8° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.8° 8 mm，水平视场角：40.7°，垂直视场角：22.9°，对角视场角：46.6° 补光灯类型：柔光灯 补光距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 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 °C~60 °C，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, 0.71 A，最大功耗：8.5 W PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.30 A~0.19 A，最大		

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		功耗：10.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 产品尺寸：92.7 × 87.6 × 186.6 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 设备重量：570 g 带包装重量：770 g 防护：IP66		
54	室外监控电源	12V2A 室外防水电源	33	个
55	电源线	RVV2*1.0	660	米
56	7 寸全彩球机	7 寸全彩球机 支持 1/2.8" 400 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150 m，白光补光 30 m 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.005 Lux @F1.5（彩色），0.001 Lux @F1.5（黑白），0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持玻璃加热除雾 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持真宽动态 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR 支持 360° 水平旋转，垂直方向-15° ~90°（自动翻转） 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持最大 512 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级 支持定时抓图与事件抓图功能 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)；	2	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		黑白: 0.001Lux @(F1.5, AGC ON); 0 Lux with IR 宽动态: 支持真宽动态 焦距: 5.9-135.7 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 60.2° ~3.4° (广角~望远) 补光灯类型: 混合补光 补光灯距离: 【白光】30m 【红外】150m 防补光过曝: 支持 水平范围: 水平 360° 垂直范围: -15° -90° (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: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 512GB) 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, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗: 600 Ω 供电方式: AC24V 电流及功耗: 最大功耗: 42 W (其中红外灯最大功耗: 16W) 工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: Φ220×353.4mm 重量: 4.5Kg 防护: IP66; 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准		
57	防雷器	二合一防雷器, 含防雷接地线, 1M 防雷接地棒。及安装辅材	2	套
58	枪机支架	壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装	69	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g		
59	PVC 线槽(管)	满足安装所需 PVC 线槽，线管	2070	米
60	传输主干光缆	国标 48 芯铠装光缆	300	米
61	光纤收发器	百兆，1 光 4 网	6	套
62	室外开槽回填 (教学楼外)	室外开槽，深 500，C20 水泥包封。原土石回填	50	米
63	6 类非屏蔽网线	国标 6 类非屏蔽网线	3700	米
64	水晶头	5 类非屏蔽	2	盒
65	POE 交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口, 2 个光口	1	台
66	8 口 POE 交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口, 2 个光口	1	台
67	光模块	千兆 10 公里单模模块 0~70℃ SFP 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度(低值):-21dBm	2	个
68	6U 网络机柜	6U 网络机柜	1	台
69	电视机	90 寸	1	台
70	NVR	国标	1	台
71	安检门	国标	1	套
72	系统集成安装 服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	71	台
六、监控机房				
73	3*3 监控屏	55 英寸#3.5mm 拼缝#普亮拼接屏 支持远程控制和在线运维。 采用无风扇设计，静音防尘。 显示画面暗部细节增强显示。 像素级色彩一致性。 支持安防、汇报、广告三种场景模式切换。 支持 16 块屏同源 HDMI 信号自拼接。 物理分辨率高达 1920 x 1080。 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。	9	块

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		运行稳定，可 24 小时持续工作。 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178° (H)/178° (V) 对比度：1000: 1 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 音视频输出接口：HDMI × 1 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1 电源：100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W 安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1213.5 (W) mm × 684.3 (H) mm × 75.34 (D) mm		
74		55 英寸-新型模块化-底座 适用规模 不宜超过 3 行，超过 3 行需特殊定制 性价比高 快速安装 可标配物料 支持现场扩容 产品型号：55 英寸-新型模块化-底座 产品配置：左右上封板； 前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 备注说明：需要承重墙 颜色：黑色 净重：40kg/个 厚度：400mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 LOGO：HIKVISION 弧度：0° 适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行；	3	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板		
75		55 英寸-新型模块化-框架 适用规模 不宜超过 3 行，超过 3 行需特殊定制 性价比高 快速安装 可标配物料 支持现场扩容 产品型号：55 英寸-新型模块化-框架 产品配置：左右上封板； 前开门/前封板，后留空； 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 备注说明：无 颜色：黑色 净重：24kg/个 厚度：400mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 LOGO：HIKVISION 弧度：0° 适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行； 可定制范围：颜色，离地高度，后封板/后开门，前封板/前开门，拉杆长度，LOGO，储物隔板	9	块
76	解码器	超高清解码器 视频输入 - 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频 - 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 - 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，输出采用帧同步技术，保证所有输出图像的图像完全同步 - 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 - 采用 H. 264/H. 265 编码标准，默认采用 H. 265，支持子码流及主码流编码 - 支持网络设备解码，支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式，支	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 • 最大支持 3200w 分辨率解码，具有 160 个解码通道，支持 80 路 200W，或 160 路 720P 视频同时解码上墙 • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 • 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：160 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 5 路 3200 W，或 5 路 2400 W，或 10 路 1200 W，或 20 路 800 W，或 25 路 600W，或 40 路 400 W，或 80 路 1080P，或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 HIK264：6 路 720P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25 场景数量：64 视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：10 路 HDMI 1.4，支持 4K 视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、		

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 视频输入接口：2 路 HDMI 1.4，最大支持 4K（仅奇数口） 音频输入接口：2 路 HDMI 内嵌 音频输出接口：10 路 HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 产品尺寸（宽 x 高 x 深）：440 mm × 88 mm × 321 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2；光口 100base-FX/1000base-X*2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232 接口 *1；485 接口*1；USB 2.0 接口*2 净重：≤ 6.40 Kg 功耗：<110 W		
77	视频线	10 米 HDMI 光纤视频线 支持 HDMI 2.0 标准，最高支持 4K@60Hz 超高清显示。 支持 HDCP 2.2。 即插即用，无需驱动程序。 无需任何外部供电。 线缆更轻、更细，重量和体积较传统铜缆减少 70%。 辐射低，抗电磁干扰强。 线缆类型（音视频线）：AOC 视频版本：HDMI2.0 支持最大分辨率：4K 60Hz 接口类型：HDMI	9	根
78	核心交换机	全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 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：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，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 87W（单交流电源情况下）；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。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
79	48 盘位磁盘阵列	机架式/8U 48 盘位/1536Mbps 接入带宽/64 位多核处理器/4GB 缓存（可扩展至 128GB）/4 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/接入协议：RTSP/ONVIF/（GB/T28181）	1	台
80	企业级 SATA 硬盘	8TB	40	块
81	智能分析服务器	国产	2	台
82	大屏管理系统	国产	1	套
83	视频接入管理系统	国产	400	路
84	门禁管理系统	国产	1	套
85	智能巡检系统	国产	1	套
86	内部对接系统	国产	1	套
87	联动告警系统	国产	1	套
88	服务器机柜	42U 服务器机柜	1	台
89	操作台	2 工位操作台	2	位
90	操作电脑	技术路线：Intel； CPU：I5-12400； 内存：8GB； 硬盘：1 个 256G SSD 显示器：21.5 寸； 显卡：集成显卡； 操作系统：Windows10 Home（不含授权）	2	台
91	系统集成安装服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	18	台
七、全校监控 UPS 供电				
92	UPS 主机	30KVA/24KW，双变换在线式 UPS 主机，三进三出/塔式机； 1、输入输出方式：三相输入，三相输出； ★2、输入电压范围（vac）：电压范围应不小于 138V-485V ； 3、额定频率（Hz）：50Hz/60Hz ； ★4、输入频率范围（Hz）40Hz-70Hz； 5、输入功率因数：>0.99 满载； 6、输入电流谐波：输入谐波电流总含量 THDi<3%； 7、额定输出电压：350V AC/400V AC/415V AC±1%	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		（线电压）； ★8 、UPS 交流输入端具备 5KA 防雷、6KV 防浪涌设计； 9、输出电压波形畸变率：线性负载时输出电压谐波失真度（THDu） $\leq 1\%$ ，非线性负载满载时，输出电压谐波失真度（THDu） $\leq 4\%$ ； ★10 、整机效率：效率不小于 95.5%； 11、相位不平衡度： $120 \pm 2^\circ$ （平衡或不平衡负载）； 12、输出频率：50/60 $\pm 0.25\%$ （电池模式）； 13、输出功率因数：PF 不小于 1； 14、电池节数：32-40 节可调； ★15 、UPS 主机不接受 OEM 产品； 16、投标供应商需提供 UPS 制造商此 UPS 型号的泰尔认证证书及泰尔检测报告；8、9 烈度抗震合格证及抗震检测报告、MTBF 认证报告；同时生产厂家必须具备 ISO9001、ISO14001、职业健康安全管理体系 OHSAS18001 证书，以上资料须加盖制造商公章； ★17 、提供 UPS 制造商针对此项目的授权函及售后服务承诺函并加盖制造商公章		
93	蓄电池	1、蓄电池容量规格，12V100AH，蓄电池设计寿命不低于 12 年（提供佐证资料），不接受 OEM 品牌； 2、蓄电池生产厂家应具备自制隔板，保证蓄电池的质量稳定性及一致性，（需提供证明同系列产品证明三方材料）； ★3 、蓄电池抗震加固应符合 YD 5096-2005《通信电源设备抗地震性能检测规范》的要求。需满足 8、9 烈度抗震性能检测要求；（需提供同系列抗震性能合格证及相应检测报告） ★4 、容量一致性：蓄电池容量以环境温度 25℃、单体放电终止电压 1.80V 条件下的 10h 率额定容量表示；各单体电池容量偏差要求不超过 1.2%（需提供证明同系列产品证明三方材料）； 5、12V 电池单体在浮充状态下不少于 8 年。（要求提供第三方高温加速浮充寿命检测报告） 6、密封反应效率：蓄电池密封反应效率应不低于 99.9%（要求厂商提供同系列产品测试数据与第三方检测报告） ★7 、企业资质要求：蓄电池生产企业必须建立完善的质量管理体系，应已获得 ISO9001 国际质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、SA8000 认证证书、IATF16949 认证证书，且各认证证书均	36	节

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		应在有效期范围内（须提供加盖公章的证书扫描件或影印件）蓄电池生产企业应具有《排放污染物许可证》、《危险废物经营许可证》。蓄电池生产企业必须具备废旧电池回收资质（提供证明材料）；为保证产品质量，蓄电池生产企业必须具有产品检测实验室，且有实验室须通过 CNAS 资格认证（须提供加盖公章的证书扫描件或影印件）；提供蓄电池制造商针对此项目的授权书及售后服务承诺书并加盖公章。		
94	电池架	可放置 12V/100AH 铅酸免维护蓄电池 40 只	1	套
95	电池汇流开关盒	内含 100A/3P/DC500V 主开关	1	台
96	电池连接线缆	BVR-16mm ² 电池间连接线缆及电池组至 UPS 主机线缆	60	米
97	UPS 输入、输出电缆	市电配电箱至 UPS 主机及 UPS 主机至输出配电箱用线缆	20	米
98	系统集成安装服务费	设备运输、搬运、安装调试费	1	项
99	电源线管	定制	1200	米
100	UPS 到各楼栋汇聚点电源线	4 平方电源线	1200	米
101	电源线路敷设	电源线路敷设挖沟回填，C25 水泥包封	600	米
	八、报警对讲系统&访客系统			
102	防欺凌款报警盒	【功能特性】： 1. 支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒； 2. 支持监听功能、广播功能； 3. 支持通过语音关键字识别进行报警呼叫； 4. 支持外接警灯警号、警灯警号可独立控制 5. 支持防拆报警/喧哗报警等功能 技术参数】 1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 屏幕尺寸：无屏 3. 屏幕分辨率：无 4. 摄像头参数：400W 红外高清彩色摄像头，红外补光 5 米 5. 操作方式：1 个实体按键 6. 通信方式：有线网络 7. 网络协议：支持 TCP/IP、RTSP、ISUP、SDK、萤	56	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		石、国标、私有 sip、标准 sip、ONVIF 8. 硬件接口：RJ45*2，电源接口*1，RS485*1，IO 输入*2，IO 输出*2，防拆报警*1，3.5mm 音频输入接口*1，3.5mm 音频输出接口*1，TF/micro SD 卡接口*1（最大支持 256G） 9. 安装方式：壁挂安装 10. 供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at） 11. 设备功耗：≤24W 12. 工作温度：-25℃-+55℃ 13. 工作湿度：10%-95% 14. 防护等级：IP54 15. 产品尺寸：195mm*119mm*39.5mm		
103	紧急报警管理机	紧急报警管理机 功能特性： • 一体式钢化玻璃面板设计，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，1280*800 分辨率，扁平化风格 UI 操作界面，绚丽大气，操作简便； • 具有硬件噪声抑制与回声消除功能，保证通话音质清晰明亮； • 实时对讲：支持与报警盒、报警箱、报警柱、门口机、室内机及管理机之间的可视对讲； • 监听监视：支持实时预览前端设备的音视频； • 报警功能：实时接收、显示前端设备的报警信息； • 分组广播：支持对前端设备进行分组广播喊话； • 具有 web 管理功能，支持进行参数配置、账号管理、系统维护等操作； • 具有 USB 接口，可外设拓展，支持拓展鹅颈话筒、音箱&指纹模块、TF 卡用于提高音量，扩展容量，提高安全性； • 具有 HDMI 接口可外接显示屏，3.5mm 音频输入输出接口可外接麦克风和扬声器； • 安卓系统，支持第三方 app 安装，便于三方拓展个性化业务应用； • 自带铝合金支架，支持桌面多个角度摆放；支持选配壁挂式安装； RJ45 接口：2 防区输入：2 按键类型：触摸按键 显示屏尺寸：10.1 英寸	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		是否支持触摸：支持 供电方式：DC12V;标准 POE 功耗：<12W 工作温度：-10℃—+50℃ 尺寸：292mm×166mm×31mm（宽×高×厚）		
104	学校门口访客机	操作系统：Android 11； 屏幕参数：访客侧：10.1 寸显示屏，1280*800 分辨率；管理员侧：15.6 寸触摸屏，1920*1080 分辨率； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 硬件接口：RJ45*1、USB2.0*3、开关机按键*1、预留 RS485*1、预留 IO 输入*1、预留门锁*1； 通信方式：TCP/IP、Wifi、4G； 使用环境：室内使用； 工作电压：DC12V/3A（标配电源适配器）； 产品尺寸：369.3mm（长）*222.3mm（宽）*357.3mm（高）； 功能介绍： 人证功能：设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场抓拍的人脸照片与身份证内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间≤1s； 凭条打印功能：支持选配一体化底座，通过底座热敏打印机打印凭条，或通过 USB 接口外接打印机打印访客凭条； 扫码功能：通过底部单目 500W 像素摄像头扫码； 测温功能：支持接入测温模块，实现访客登记并测温功能，同时温度会与访客信息绑定。 记录查询：可查看访客记录，支持按姓名、身份证号查询，并可通过 U 盘导出访客记录，访客记录容量 30 万条； 联网版访客软件： 访客预约功能：支持微信公众号、企业微信、钉钉等多种途径进行线上预约； 已预约访客登记：对访客已预约的情况，当访客到达园区时，当到达园区时只需找到原预约内容，进行访客登记即可。访客登记共有三种方式，二维码登记、身份证登记，访客码/手机号码登记。 未预约访客登记：对未预约直接来访的访客，支持通过刷身份证在人工访客机上进行未预约登记； 访客多级审批：可根据用户单位自身情况，灵活设置不同形式的审批模式，例如一级、二级、三	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		级等多级审批流程； 健康信息查询：搭配园区出入人员测温管理软件，访客预约登记/登记时查验健康码、行程码、核酸等健康信息； 访客发卡：设备支持通过设备给访客发卡（IC卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码），使访客能够在被授权的门禁刷卡通行；		
105	PVC 线槽(管)	满足安装所需 PVC 线槽，线管	300	米
106	5 类非屏蔽网线	国标 5 类非屏蔽网线	1800	米
107	水晶头	5 类非屏蔽	2	盒
108	系统集成安装服务费	线管、线缆敷设，设备安装，调试服务	56	台
	九、巡更系统			
109	巡更棒	产品特性： 产品材质：采用铝合金材质，防水抗摔 灯光功能：支持 3 种不同灯光模式，可通过灯光按键切换； 读卡技术：使用非接触 125KHz 读卡方案，读卡距离 3cm-5cm，读卡速度<0.1 秒； 读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒 存储容量：支持存储 60000 条巡检记录 通讯方式：使用 USB 数据线传输通讯 重复识别时间间隔：相同点位 1 分钟 1 次； 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用 防护等级：IP55 供电方式：DC 5V 1A，自带适配器 充电时间：2 小时 设备尺寸：32mm*32mm*177mm 设备重量：170g 功能描述： 单机巡更客户端功能简述： 巡更点发卡设置：可通过巡更棒识别后、客户端获取巡更点 巡更功能：支持巡更点设置，设置巡更线路、巡更计划、数据统计等功能 联网版巡更应用服务组件功能简述： 巡更点发卡设置：可通过发卡器或者巡更棒发卡 巡更功能：支持巡更路线设置，巡更计划配置，假	8	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		日配置，巡更信息查询和数据统计等功能		
110	巡更点	产品特性： 巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更； 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号，防止作弊； 产品材质：工程塑料封装，内置芯片； 外观特点：自带夜光功能，提示标贴； 安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装； 尺寸：直径 5cm，厚度 0.8cm	18	台
111	人名钮	产品材质：工程塑料封装，内置芯片； 读卡技术：感应式读卡，感应距离 3-5cm 无需接触。 区分方式：内置不可修改的 ID 码，ID 卡序列号具有唯一性，区分巡逻人员。方便查阅巡检考核数据。 巡更功能：与感应式巡更器配合使用，识别巡逻人员信息； 尺寸：43*28*5mm	8	台
112	系统集成安装服务费	安装、调试	1	套
	十、电网系统			
113	脉冲主机	4.3 英寸的液晶显示操作屏，可显示每个防区的工作电压，带有 4 个功能按键可进行布防、撤防、电压调节等操作； 支持防区电压无级调控（最小颗粒度 0.1Kv），电压值调控范围(0.9Kv-6.5Kv)； 支持防区报警图标显示,可实时监控每个防区情况，一旦报警被触发图标立即闪烁并报警提示； 内接式螺丝接线端子台，让高压与脉冲连接更可靠、稳定，安全 同时支持继电器干接点、RS485 接口、RJ45(TCP/IP) 三种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； 内置十进制拨码模块，地址支持 0~99,当采用 RS485 通信方式时，相较传统二进制拨码更加的准确、高效； 支持一路第三防区扩展，该功能可以支持脉冲主机外接一路探测器，在综合技防场景中可以节省施工成本，提高布线效率； 支持输出一路 DC12V 1A 供电，给就近其他探测器提供供电，节省综合施工成本； 支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式；	5	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		内置两路独立高压电路, 实现真正意义上的双防区, 控制中心对该脉冲主机的回控可以精确到单个防区实现分别独立控制; 软件功能 防区: 2 个 配置方式: 本地配置 异常状态监测: 支持 硬件接口 电池接口: 支持 1 路 DC12V 1A 蓄电池接入 报警输出: 4 路开关量输出 (2 路为防区报警输出, 1 路为外部开关量报警输出, 1 路主机掉电报警输出) 网络接口: 1 个 RJ45 接口 (10/100M) 报警输入: 支持 1 组报警输入 NO/NC 数字按键: 支持 电气性能 功耗: 30W Max 电源: 脉冲主机: DC15V±10%, 2A, 30W Max 适配器: 输入 AC100~240V, 1.5A Max, 50/60Hz 输出 DC15V, 4A Max 无线通讯 有线连接: 支持 显示方式 显示屏: 4.3 寸液晶显示屏 常规参数 外壳材质: ABS 工程塑料 重量: 2.79kg ±0.05kg 安装方式: 壁挂 工作温度: - 30° C -- +55° C, ±10% 工作湿度: 10% - 90% 尺寸(宽 x 高 x 深): 350mm 高×255mm 宽×110mm 深		
114	主机防雨箱&工控箱	- 设备材质: 冷轧钢板、镀锌喷塑, 壁厚 1.0mm ±0.15mm; - 尺寸(高宽深): 含帽沿(高*宽*深): 600mm*400mm*200mm; 不含帽沿(高*宽*深): 600mm*400mm*180mm; - 工控配置: 2P 16A 空开 1 个; 2P 20kA 防浪涌(防雷)模块 1 个; 5 孔导轨式插座 3 个; 高压接线端子 2 个; 接地铜排 1 个; - 基础配置: 十字铜芯一字锁, 内置两条工业导轨(280mm/80mm), 一块多孔工业挂板(360mm*160mm), 一条接地铜排;	5	个

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		- 防水等级：IP65 - 支持壁挂、抱箍、落地等三种安装方式； - 空气开关：额定电压(V)：230/400 AC 额定电流(A)：16A 额定频率(Hz)：50/60HZ 数量：1个（2P） - 防浪涌/雷击保护器：额定电压：230V（相电压）最大放电电流：20KA 响应时间：< 25ns 数量：1个（2P） - 导轨式插座：额定电压：250V 额定电流：10A 数量：3个（5孔） - 高压接线模块：进线范围/10-35平方；出线范围/2.5-16平方；适用电流/100A；导件材质/黄铜镀锡；端口数量/1进2出；数量：2个		
115	电网围栏系统	含支架接触网等所有附件	600	米
116	警灯警号	【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54 室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC） 9、工作温度：-20 °C 至 60 °C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：140*134*33mm 【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装	1	台
117	周界报警主机	【技术参数】 1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 2、防区数量：支持通过网络和 RS485 方式接入电子围栏、张力围栏（其中 RS485 扩展上限为 64 路，网络扩展上限为 256 路） 3、继电器数量：板载 4 路（距离 50m 以内），可通过继电器模块扩展至 64 路 4、日志容量：5000 条	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		5、传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485 传输 800 米 6、硬件接口：RS485*1、RJ45*1，PSTN 接口*1，4G 模块接口*1 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W 10、工作温度：-10℃~+55℃ 11、工作湿度：10%--90% 12、使用环境：室内 13、产品尺寸：351.4*261.4*92.3mm（长*宽*厚） 【功能特性】 1、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理 2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作 8 小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报 3、外接键盘：支持 9 个报警键盘接入 4、报警管理：支持报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作 5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能 6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理 8、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传 9、子系统管理：支持 32 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能 10、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置 11、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机 12、视频联动：支持关联 4 路视频，报警时自动截取 7S 事前和事后视频，推送至 APP 和发送邮件		
118	混合主机专用外设	【技术参数】 1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸 80X25mm）	1	台

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
		6、操作按键：20 个 7、指示灯：5 个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压 9-16V DC） 11、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 12、工作湿度：10% 至 90% 13、产品尺寸：150mm(长)*115mm(宽)*27mm(高) 【产品功能】 1、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作 2、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互 3、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等 4、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等 5、胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报 6、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容 7、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等		
119	系统集成安装服务费	安装、调试	600	米
	十一、门禁系统			
120	防雨门禁系统	定制	7	套
121	系统集成安装服务费	含附件	7	套
	十二、广播系统			
122	防雨音箱	ST53	2	套
123	功放机	AV298	2	套
124	数字音响控制主机	国产	1	套

序号	名称	规格参数	实配数量	单位
125	无线话筒	国产	1	套
126	系统集成安装服务费	含辅材	6	套
	十二、综合布线系统			
127	48 口千兆交换机	接入设备	1	台
128	24 口千兆交换机	接入设备	3	台
129	16 口千兆交换机	接入设备	1	台
130	8 口千兆交换机	接入设备	1	台
131	挂墙标准机柜	弱电设备	6	个
132	水晶头	5 类线专用	3	盒
133	网线	国标 5 类非屏蔽网线	3800	米
134	机柜 PDU 插排		6	个
135	PVC 线槽(管)	满足安装所需 PVC 线槽，线管	800	米
136	钉卡耗材	国标	30	包
137	安装、调试、打水晶头	国标	16	次
138	打孔	国标	80	个