

采购清单及技术参数

品目编号：GZZT-2024-03-283							品目名称：贵阳幼儿师范高等专科学校智慧安防管理系统二期建设项目				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	500万星光智能半球	台	24	900	21600		是	天津	天地伟业	TC-C55SQ	天地伟业技术有限公司
2	500万星光智能一体机	台	123	900	110700		是	天津	天地伟业	TC-C55BQ	天地伟业技术有限公司
3	500万23倍星光红外跟踪球	台	8	3200	25600		是	天津	天地伟业	TC-H556S	天地伟业技术有限公司
4	200万双目全向一体机	台	58	800	46400		是	天津	天地伟业	TC-C52RN	天地伟业技术有限公司
5	500万超星光人脸抓拍一体机	台	29	2000	58000		是	天津	天地伟业	TC-A55L2	天地伟业技术有限公司
6	球机支架	个	8	80	640		是	天津	天地伟业	DF20Y	天地伟业技术有限公司
7	枪机支架	个	210	20	4200		是	天津	天地伟业	712	天地伟业技术有限公司
8	点位授权	路	500	30	15000		是	天津	天地伟业	Client Key	天地伟业技术有限公司
9	流媒体网关服务器	台	1	33000	33000		是	天津	天地伟业	TC-S9444	天地伟业技术有限公司
10	网络存储服务器	台	1	46000	46000		是	天津	天地伟业	TC-U5248RCT	天地伟业技术有限公司
11	8T企业级硬盘	块	48	1800	86400		是	天津	天地伟业	ST8000N M017B	天地伟业技术有限公司
12	16盘位硬盘录像机	台	1	8000	8000		是	天津	天地伟业	TC-R51680	天地伟业技术有限公司
13	10T监控级硬盘	块	14	1700	23800		是	江苏	希捷	ST10000 VE001	希捷（中国）
14	人脸识别服务器	台	1	105000	105000		是	天津	天地伟业	TC-S5A54F	天地伟业技术有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
15	北斗校时服务器	台	1	4200	4200		是	重庆	morlink	MA-802	重庆妙安科技有限公司
16	高清解码一体机	台	1	24000	24000		是	天津	天地伟业	TC-ND5112A	天地伟业技术有限公司
17	管理工作站	台	2	5000	10000		是	北京	联想	M4000q	联想集团有限公司
18	单机芯翼闸	台	18	4500	81000		是	浙江	海康威视	DS-K3Y2TDL	杭州海康威视数字技术有限公司
19	双机芯翼闸	台	9	6700	60300		是	浙江	海康威视	DS-K3Y2TDL-M	杭州海康威视数字技术有限公司
20	人员通道遥控器	个	9	300	2700		是	浙江	海康威视	DS-K7R03	杭州海康威视数字技术有限公司
21	人脸识别pad	台	18	3800	68400		是	郑州	新开普	F961	新开普股份有限公司
22	交换机5口	台	9	600	5400		是	浙江	海康威视	DS-3E1510P-S	杭州海康威视数字技术有限公司
23	POE接入交换机(24口)	台	17	3000	51000		是	浙江	海康威视	DS-3E1326P-S	杭州海康威视数字技术有限公司
24	光模块	个	34	260	8840		是	浙江	海康威视	HK-SFP-1.25G-10-1310-DF	杭州海康威视数字技术有限公司
25	核心交换机板卡(光口)	张	1	10600	10600		是	深圳	华为	930-0	华为技术有限公司
26	核心交换机板卡(电口)	张	1	11000	11000		是	深圳	华为	930-E	华为技术有限公司
27	光纤收发器	对	2	220	440		是	深圳	胜为	BGH203GX	深圳市创新胜为科技有限公司

[illegible]

规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：500万星光智能半球
详细参数：	
1、500万像素1/2.7英寸CMOS传感器 2、▲最低照度：彩色：0.00051x；黑白：0.00021x 3、焦距：2.8mm/4mm/6mm高清定焦镜头可选 4、具有1颗红外灯和1颗白光灯；具有红外补光和白光补光两种方式，亮度支持自动和手动调节 5、摄像机支持1个RJ45网口、1对音频输入/输出接口、1个TF卡槽、1个复位按钮、内置MIC、内置扬声器（支持双向语音对讲）；支持1路报警输入、1路报警输出 6、智能场景人员检测：应支持被检测人员进入检测区域、离开检测区域或滞留检测区域（滞留时间可设）时，触发报警联动声音、灯光、联动输出、联动录像和联动抓拍；人员衣服颜色可设置红、黄、蓝、绿、黑、白、紫或其他 7、智能场景声音检测：应支持高音量/低音量侦测，应能分别设置灵敏度阈值，当监控场景声音大小超过或低于设置的阈值，应能触发报警联动声音、灯光、联动输出、联动录像和联动抓拍 8、▲同一静止场景相同图像质量下，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，码率应能节约95%以上 9、应具有GB/T 28181平台接入设置选项；具有Onvif平台接入设置选项 10、应能在DC（12V±25%）的供电条件下正常工作，支持POE供电，外壳防护等级IP67	

编号：2	货物名称：500万星光智能一体机
详细参数：	
1、500万像素1/2.7英寸CMOS传感器 2、最低照度：彩色：0.00051x；黑白：0.00021x 3、焦距：4mm/6mm/8mm 高清定焦镜头可选 4、具有2颗红外灯和2颗白光灯；具有红外补光和白光补光两种方式，亮度支持自动和手动调节 5、摄像机支持1个RJ45网口、1对音频输入/输出接口、1个TF卡槽、1个复位按钮、内置MIC、内置扬声器（支持双向语音对讲）；支持1路报警输入、1路报警输出 6、▲支持主动智能功能，支持不少于四个智能场景设置，每个智能场景分别支持人员检测、车辆检测、区域颜色检测和声音检测多维度任意组合检测 7、应能将视频图像及抓拍图片存储至TF卡、本地客户端；支持512GBTF卡；支持TF卡热插拔 8、▲支持通过IE浏览器添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限，管理员用户可管理、查看低权限用户的操作权限，最多可添加8个用户。访问权限可设 4 种等级：管理员/浏览/浏览+控制/浏览+控制+设置 9、具有 GB/T 28181平台接入设置选项；具有Onvif平台接入设置选项 10、能在DC（12V±25%）的供电条件下正常工作，支持POE供电，外壳防护等级IP67	

编号：3	货物名称：500万23倍星光红外跟踪球
详细参数：	
1、500万像素1/2.8英寸CMOS传感器 2、支持最大抓拍分辨率为2592×1944 3、光学变倍23倍 4、照度彩色0.002Lux@F1.6；黑白0.001Lux@F1.6 5、支持H.265、H.264、M-JPEG 编码 6、支持通过IE浏览器设置视频压缩码率为32Kbps~16Mbps，视频码率可调 7、内置双核GPU芯片，1个 EMMC芯片，1个NPU(神经网络处理)芯片，1个IVE(硬件加速算子)，1个NNIE（神经网络加速引擎） 8、具有1个电源接口、1个RJ45 网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1 个MicroSD 卡槽；支持1路报警输入、1路报警输出 9、▲支持红外灯补光，具有10颗红外补光灯支持红外灯照明角度能随样机成像视角同步自动调节，照明范围可覆盖整个监控画面；红外灯开启时，样机应根据被摄物的距离自动或手动调节红外灯亮度在IE浏览器下，具有红外灯变倍匹配设置选项红外 灯具有10级灯光亮度可调，应具有手动/定时开关的功能 10、预置位：预置位数目应大于等于2500个，存预置位和调取预置位功能应正常 11、▲自动扫描：可在设定好的两点间扫描或360° 顺、逆时针交替扫描，可完成水平扫描、垂直扫描、随机扫描、帧扫描、全景扫描、螺旋扫描 12、自动巡航：可按照所设置的预置位完成640条巡航路径的巡航 13、能通过客户端设置16个不同的检测场景，在每个场景内可设置8个智能分析区域 14、外壳防护等级IP67	

编号：4	货物名称：200万双目全向一体机
详细参数：	

- 1、200 万像素 1/3 英寸 CMOS 传感器一体摄像机，应具有 双视频传感器、双镜头
- 2、最低照度：彩色：0.002lx；黑白：0.001lx
- 3、焦距：4mm/6mm 高清定焦镜头可选
- 4、每通道具有 6 颗红外灯和6 颗白光灯
- 5、支持水平旋转角度 0°-90°，垂直旋转角度 0°-350°
- 6、▲具有红外补光和白光补光两种方式，亮度支持自动和手动调节；支持设置红外模式 / 全彩模式 / 警戒模式 / 自定义，默认警戒模式；警戒模式下，当监控场景亮度低于一定值时，应能触发设备开启红外灯，当检测到监控区域有人进入，应能自动开启白光警戒，人员离开时白光灯自动关闭
- 7、支持单 IP 双通道显示，一个 IP 显示两个通道视频，应支持左右分屏、画中画显示
- 8、▲同一静止场景相同图像质量下，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，码率应能节约95%以上
- 9、能在 DC（12V±30%）的供电条件下正常工作；支持POE供电
- 10、外壳防护等级IP67

编号：5	货物名称：500万超星光人脸抓拍一体机
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1、500万像素1/1.8英寸CMOS传感器 2、2.8~12mm 电动变焦，支持一键聚焦（AF） 3、补光灯数及距离：4 颗红外灯+3 颗白光灯，红外补光距离30米，白光补光距离 15 米，支持补光变倍匹配 4、照度：彩色：0.0004Lux（AGC ON @F1.8）、黑白：0.0002Lux（AGC ON @F1.8） 5、支持三码流，主码流最高分辨率 5MP@25fps（P制） 6、▲支持智能行为分析功能：具备绊线检测、双绊线检测、周界检测（进入区域、离开区域、区域入侵）、物品遗留、物品丢失、徘徊检测、奔跑检测、停车检测。周界检测模式下，可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置 7、支持音频1入1出，报警2入1出，1路 RS485、RTC、支持TF卡最大512G、内置MIC、扬声器、硬复位 8、人脸抓拍：支持年龄、性别、口罩、胡子、眼镜、人脸属性可信度等属性叠加 9、单画面人脸检测及抓拍数：32 张；16 张 10、支持警戒：白光警戒、声音警戒、语音自定义 11、▲语音报警功能：支持不少于3种预设语音报警，支持不少于2种自定义语音报警，可通过IE浏览器、手机APP，NVR等自定义报警语音并上传，可设置报警声级和次数 12、DC12V±25%供电，支持POE供电及反向供电 13、工作温度及湿度：-35℃~65℃，湿度小于95%（无凝结） 14、外壳防尘防水IP67，4 级防雷、防浪涌 	

编号：6	货物名称：球机支架
详细参数：	
球机壁装支架，铝合金材质	

编号：7	货物名称：枪机支架
详细参数：	
枪机壁装支架，铝合金材质	

编号：8	货物名称：点位授权
详细参数：	
视频监控点位授权	

编号：9	货物名称：流媒体网关服务器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持嵌入式Linux操作系统、可兼容Centos和欧拉系统 2. 配置64位多核处理器、16G内存；具有 PCIE 插槽；具有4个RJ-45 网络接口、4个 USB、1个 RS232、2个 HDMI、1个VGA接口、1个复位按键；具有4个SATA硬盘接口 3. 流媒体服务最大支持5000路视频通道接入设置，网关服务最大支持50000路视频通道接入设置 4. 网关服务最大支持500个下级平台数据接入设置 5. 支持端口报警、移动报警、遮挡报警、绊线报警、双绊线报警、周界报警、徘徊报警、停车报警、奔跑报警、人员密度事件、物品遗留报警、物品丢失报警、视频异常检测报警，支持报警布防、撤防、复位等 6. 支持账户口令复杂度检查功能，口令长度 6-18 位，同时包含数字、大小写字母；支持口令有效期设置功能，支持用户定期更改口令；具有应用系统登录失败锁定机制，支持设置非法登录阈值与锁定时间，可针对账号和登录 IP 进行锁定；支持设置其他登录失败处理措施，如设置验证码；支持登录 超时自动退出功能 7. 支持修改默认账户的密码口令；管理账户应能手动删除多 余、过期账户 8. 网关服务应支持网卡绑定，具有800Mbps 码流的并发推送能力 9. 流媒体服务最大接入带宽2000M，转发带宽2000M 10. 工作温度范围：（0±3）℃~（+40±2）℃ 	

编号：10	货物名称：网络存储服务器
详细参数：	
1、配置64位多核处理器；支持4个内存卡槽，可扩展至64G；支持扩展4个光口；具有4个 RJ-45 千兆网络接口、2个前置USB2.0、2个后置USB3.0接口、2个RS485 接口、1个RS232接口、2个HDMI 接口、1个VGA 接口、8路报警输入、4 路报警输出；具有48 个 SATA硬盘接口 2、支持安装双系统，主系统出现故障时，备用系统可继续工作 3、支持在录像文件目录损坏时重建索引，恢复录像查询 4、支持配置不同的磁盘策略，按时间删除、按空间删除 5、可根据当前的磁盘剩余空间，以及码流大小等信息计算出剩余存储空间可存储的录像时长 6、支持接入协议具有 Onvif, GB/T 28181设置选项 7、视频接入带宽应≥1024M 8、支持 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5 和 RAID6、RAID7、RAID10、RAID50、RAID60、VRAID、RAID5EE、RAID Erasing code模式；并支持RAID即建即用模式 9、支持 RAID 断点续建功能，设备重启后，RAID 可以按照之前的进度继续重建 10、支持磁盘热备功能，当 RAID 发生坏盘故障时，热备盘自动顶替坏盘，进行 RAID 重构，存储的数据不丢失；支持设置全局重构、局部重构和区域重构；支持热备盘进行 RAID 重构时，插入一块新盘，自动设置成热备盘 11、当 RAID 中无热备盘且发生磁盘损坏时，RAID 会保留逻辑损坏的硬盘，保证数据的正常读写 12、支持双电源冗余供电 注：录像存储30天。	

编号：11	货物名称：8T企业级硬盘
详细参数：	
1、容量：8000G； 2、缓存：256MB； 3、平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000 小时； 4、转速：7200rpm； 5、接口访问速度：6.0Gb/秒； 6、最高可持续传输率：255MB/秒。	

编号：12	货物名称：16盘位硬盘录像机
详细参数：	
1、支持接入 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB 容量的SATA接口硬盘，可共接入 16 块 SATA 接口硬盘。 2、支持最大接入路数80路。 3、▲带宽总资源应不低于960M（接入带宽 640M，转发带宽320M）。 4、支持接入编码格式为 H.264、H.265 的视频图像。 5、支持接入音频编码格式为 G.711a、G.711u、ADPCM、AAC 的摄像机。 6、具有2个 100M/1000M 自适应以太网口，2个前置 USB2.0 接口，1个后置 USB3.0 接口，2个 HDMI 接口，2个 VGA 接口，一对 JACK 音频输入/输出、一路 BNC 音频输出，2个 RS-485 控制接口，1个 RS-232 调试接口，16路报警输入接口，4路报警 输出接口，一个 eSATA 接口，内置风扇。 7、▲支持同时预览4路 12MP（5520×2400）、6路 8MP（4096 ×1800）、8路 6MP（3840×1680）、9路 5MP（2880×1620）、12路 4MP（2699×1520）、16路 3MP（2304×1296）、24路 1080P（1920×1080）、48路 720P（1280×720）、80路 4CIF（704×576）分辨率通道。 8、▲支持将接入的图像以多画面分割方式显示，分割为1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/25/32/36/40/64/80 画面； 9、当发生报警时，可录制报警停止后 10/15/30/60/600 秒 的视频录像； 10、2 路 HDMI 显示输出的分辨率可设置为 800*600(60Hz)、1024*768(60Hz)、1280*720(50Hz/60Hz)、1280*800(60Hz)、1366*768(60Hz)、1440*900(60Hz)、1920*1080(50Hz/60Hz)、2560*1440(30Hz/60Hz)、2560*1600(60Hz)、3840*2160(30Hz/60Hz)； 注：重点区域存储90天。	

编号：13	货物名称：10T监控级硬盘
详细参数：	
1、容量：10000G； 2、缓存：256MB； 3、平均故障间隔时间 MTBF：2,000,000小时； 4、转速：7200rpm； 5、接口：SATA 6Gb/s； 6、最高可持续传输率：245MB/秒。	

编号：14	货物名称：人脸识别服务器
详细参数：	

- 1、Hygon 3250 8 核 16线程处理器（2.8GHz）
- 2、标配 32GB DDR4 内存，4个内存插槽，整机容量最高支持至256G
- 3、标配4个千兆以太网口
- 4、标配1个 VGA 视频接口
- 5、最大可支持1个 PCIE 3.0 插槽（已占用）
- 6、标配 2*USB3.0（后置）、2*USB2.0（前置）接口
- 7、标配 1 块 4T 企业级系统盘，2 块 6T 企业级数据盘，共可支持4块1T~8T容量硬盘
- 8、支持 2.5 寸或 3.5 寸 SAS/SATA/SSD 硬盘，支持热插拔
- 9、Linux 操作系统，预装 openEuler 22.03SP1 操作系统
- 10、布控黑名单目标总数量：30 万
- 11、支持接入不少于 100 路人脸抓拍摄像机，并可对其进行管理配置

编号：15	货物名称：北斗校时服务器
详细参数：	
以 GPS 北斗定时信号建立时间参考； 提供1路 NTP 网络授时接口； 前面板显示年月日时分秒、卫星颗数及工作状态； 支持 windows、linux、unix、sun solaris、ibm aix 等操作系统时间同步； 支持 NTP v1.v2.v3&v4 (RFC1119&1305), SNTP (RFC2030) 等协议最大功率 3W	

编号：16	货物名称：高清解码一体机
详细参数：	
1. ▲具有1对音频输入 / 输出接口、2个RJ45 千兆网络接口、1个千兆光口、2个 RS485、2个 RS-232、2个 USB2.0、1个 USB3.0、2个 HDMI 输入接口、2个 DVI 输入接口、12个HDMI 输出接口，具有开关按键、复位键，支持8路报警输入、8路报警输出 2. 具备冗余电源，当其中一路电源掉电后，另一路电源应能继续供电，设备正常运行 3. 支持H.265、H.264（Baseline/Main/HighProfile）、S+265、MPEG4、MJPEG 视频解码。支持 G.711A、G.711U、AAC、ADPCM 音频解码 4. 能设置16个系统预案，并支持预案快速调取 5. 支持4K（分辨率 3840X2160）底图显示（可通过U盘读入），应能在系统未添加通道时显示背景底图 6. ▲解码能力最大支持整机解码通道192路：支持8路 12MP（4000 ×3072）、16 路 8MP（3840×2160）、24 路 5MP（2560×2048）、36 路 4MP（2560×1440）、48 路 3MP（2048×1536）、64 路 1080P（1920×1080）、144 路 720P（1280×720）、192 路 960H（960 ×576）视频解码 7. 视频输入信号经过设备解码输出后与原信号间的时间延迟应不高于 170ms 8. 支持主动解码，支持通过网络接入IPC、NVR 进行解码 9. 支持被动解码，支持接收平台传输的码流进行解码上墙 10. 支持拼接 LCD 拼接屏、LED 小间距；支持拼接、开窗、叠加、漫游、跨屏等功能 11. ▲支持最大12 个屏任意拼接，每屏支持1/2/3/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64/81/100 固定分割 12. HDMI 输入支持 3840×2160@30Hz 分辨率 13. HDMI 输出支持 3840×2160@30Hz 分辨率	

编号：17	货物名称：管理工作站
详细参数：	
CPU：intel I5，内存：16GB，硬盘：256G 固态+1TB 机械，含鼠标、键盘、显示器 27寸	

编号：18	货物名称：单机芯翼闸
详细参数：	
1. 电机类型：直流无刷电机 2. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，钣金厚度 1.0mm 3. 门翼材质：亚克力(厚度 15mm) 4. 通道宽度：550mm 5. 红外对数：4 对 6. 使用环境：室内外 7. 设备容量：支持 50w 人员，50W 卡，50W 事件（需选配权限板） 8. 产品尺寸：1208mm*303/146mm（最宽/最窄）*1000mm 9. 通行速度：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 10. 工作温度：-20℃~70℃ 11. 工作湿度：10% 至 95%（不凝聚成水滴）	

编号：19	货物名称：双机芯翼闸
详细参数：	

1. 电机类型：直流无刷电机 2. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，钣金厚度 1.0mm 3. 门翼材质：亚克力(厚度 15mm) 4. 通道宽度：550mm 5. 红外对数：4 对 6. 使用环境：室内外 7. 设备容量：支持 50w 人员，50W 卡，50W 事件（需选配权限板） 8. 产品尺寸：1208mm*303/146mm（最宽/最窄）*1000mm 9. 通行速度：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 10. 工作温度：-20℃~70℃ 11. 工作湿度：10% 至 95%（不凝聚成水滴）

编号：20	货物名称：人员通道遥控器
详细参数：	
1、支持一对一和一对多对码模式 2、遥控器手柄包含 4 个按键：进开门、关门、出开门、常开 3、遥控器电量较低时，按下按键时指示灯会闪烁二次做为提醒	

编号：21	货物名称：人脸识别pad
详细参数：	
1) 供电：DC 12V/2A 2) 处理器：8 核，1.8GHz 3) 运行内存：2G 4) 存储：16G Flash 5) 屏幕：8 吋电容触控屏，分辨率1280×800 6) 身份核验方式：同时支持扫描手机二维码、屏幕刷卡、人脸识别、密码输入等方式 7) 刷卡方式：设备具有屏幕刷卡功能，可支持的卡包括 IC 卡、手机 NFC 和第二代居民身份证 8) 扫码方式：支持 QR Code（手机出示二维码反扫） 9) 摄像头：200 万像素双目摄像头（可见光+红外光） 10) 补光灯：内置红外和白色补光灯，支持根据环境自动调节 11) 光感和测距：内置光感传感器和测距传感器 12) 人脸特征容量：离线状态下，设备可存储的人脸特征库容量10 万人 13) 人脸活体识别：支持活体识别 14) 人脸识别通过率：在同一设定阈值条件下，当误识率≤0.3% 时，设备的人脸识别通过率应≥98% 15) 佩戴口罩识别：戴口罩识别的错误接受率应≤5%，同时在此条件下，错误拒绝率应≤2% 16) 人脸识别比对时间：平均时间应≤400ms 17) 组合身份核验方式：支持 IC 卡+人脸比对组合和身份证+人脸比对组合 18) 自动唤醒：支持通过人脸、人体移动侦测自动唤醒屏幕并切 换至工作状态 19) 声音：真人语音 20) 接口：以太网1，继电器1，USB1，RS4851，开门按钮1，韦根1，报警输入2，报警输出1 21) 通讯方式：以太网 22) 在线升级：支持 OTA 软件升级，可升级固件和应用程序 23) 防水防尘等级：IP66 24) 外壳对外界机械碰撞的防护等级：设备屏幕部分应符合 IK04 的要求，其它金属表面应符合 IK07 的要求 25) 工作环境：-20℃~60℃	

编号：22	货物名称：交换机5口
详细参数：	
5口千兆交换机	

编号：23	货物名称：POE接入交换机（24 口）
详细参数：	
1、配置：可用百兆PoE 电口数量24，千兆光电复用口数量2； 2、交换容量14.8Gbp/s； 3、转发性能11Mpps； 4、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看； 5、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能； 6、支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息； 7、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计； 8、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率370W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能； 9、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机远距离数据传输和远距离 POE 供电进行管理配置，在使用超五类线缆条件下，POE 供电和网络数据传输的最大距离250 米，在使用六类线缆条件下，POE 供电和网络数据传输的最大距离300 米； 10、支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发	

编号：24	货物名称：光模块
详细参数：	
千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC、10km、0~70℃、SFP发射光功率：-9~-3dBm 接收灵敏度（低值）：-21dBm	

编号：25	货物名称：核心交换机板卡（光口）
详细参数：	
24 口千兆光口+2 口万兆光口	

编号：26	货物名称：核心交换机板卡（电口）
详细参数：	
24 口千兆电口+2 口万兆光口	

编号：27	货物名称：光纤收发器
详细参数：	
千兆、单模、单芯	

编号：28	货物名称：壁挂机柜
详细参数：	
350mm*550*400	

编号：29	货物名称：断路器
详细参数：	
2P63A	

编号：30	货物名称：模块化插座
详细参数：	
5 孔 10A	

编号：31	货物名称：防雷器
详细参数：	
网络、电源二合一防雷器	

编号：32	货物名称：网线
详细参数：	
超五类网线：材质无氧铜，线径 0.5mm ²	

编号：33	货物名称：电源线
详细参数：	

RVV2*2.5

编号：34	货物名称：跳纤
详细参数：	
SC-LC/3M	

编号：35	货物名称：光纤
详细参数：	
12 芯室外光缆	

编号：36	货物名称：管材
详细参数：	
PVC 管、线槽，根据实际环境灵活选用	

编号：37	货物名称：12 芯法兰盘
详细参数：	
机架式、带框体、满配尾纤	

编号：38	货物名称：熔纤
详细参数：	
光纤接续	

编号：39	货物名称：辅材
详细参数：	
胶带、卡子、扎带、水晶头、接头盒、商混、沙土等	