

中卫市第十中学教学设施设备采购项目（九标段）技术参数

序号	名称	标底参数	数量	单位
1	教育边缘一体机	<p>1、具有≥ 1个DP接口、≥ 2个HDMI接口、≥ 1个VGA接口、≥ 4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；≥ 7个USB接口(其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口)、≥ 1个RS-232接口、≥ 1个RS-485接口、≥ 16路报警输入接口、≥ 4路报警输出接口；≥ 2路音频输入(其中1路3.5mm)，≥ 2路音频输出(其中1路3.5mm)、≥ 5个SATA 3.0接口</p> <p>2、具备视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印</p> <p>3、具备在线和离线GIS地图、静态地图导入，同时具备对一个区域添加多张静态地图，具备在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，具备地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，具备资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表</p> <p>4、★具备以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最大不超过五个（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>5、具备门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；具备人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还</p>	1	台

	<p>未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；具备人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员</p> <p>6、具备纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；具备新能源车牌识别。具备自动放行、手动放行、车卡一致和单进单出等多种放行模式；具备车位满时固定车辆、临时车辆自动放行；具备零收费时的自动放行，具备特殊车辆自动放行，具备特定节日车辆自动免费放行</p> <p>7、★具备车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息，收费信息，停车时间等内容并且内容都可以自定义，具备固定车到期提醒，提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒，具备一户多车功能；具备客户端、LED屏、语音提示“一户多车”：具备一户多车车主查询。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>8、★具备视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>9、★具备人脸事件级联，包括高频人员、陌生人、重点人员。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>10、★具备报警事件级联，包括入侵包括报警和紧急报警，入侵报警包括：子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区-旁路、防</p>	
--	--	--

	<p>区-旁路恢复、防区-报警。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>11、具备停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场。</p> <p>12、★具备内置 800 多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>13、★具备内置≥13 张风险公告栏、7 张岗位告知卡，尺寸：40CM*60CM。风险公告栏包括：化学实验室、计算机教室、生物实验室、食堂、图书馆、卫生保健室、物理实验室、操场、门卫室、室外厕所、围墙、消防水泵房、校门口。岗位告知卡包括：室外、食堂、化学品室、教学楼公共区域、教学楼教师办公室、实验室管路员、图书馆管理员、校门口告知卡、校园保安。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>14、★组织人员数据同步：具备同步云眸组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>15、★到校离校信息查询： 具备查询平台人</p>	
--	---	--

	<p>员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间。</p> <p>（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>16、须具备多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，具备告警统计、概览、处理，具备告警记录查看、查询，具备告警单条、批量处理；具备系统最近7天每日告警数统计，具备评分量化系统监控指数，显示系统运行状态</p> <p>17、★具备对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；具备对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。</p> <p>（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>18、★须具备人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集；③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>19、具备业务应用组件化，各组件独立运行、维护，具备独立安装或卸载</p>	
--	--	--

	<p>20、★须具备多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>21、具备根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，具备首页投放大屏展示，具备最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>22、具备开启 SVC 解码功能，可同时回放5路400W分辨率、H.264/H.265编码格式的视频图像，解码总资源为10个1920×1080格式的视频图像</p> <p>23、★须具备接入移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p>	
--	---	--

2	网络 存储 设备	<p>1、须具有 2 个 HDMI 接口、4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、2 个 USB2.0 接口、4 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口、16 路报警输入接口、8 路报警输出接口，可内置 36 块 SATA 接口硬盘；</p> <p>2、须具备最大接入带宽 1280Mbps，最大存储带宽 1280Mbps，最大转发带宽 1280Mbps；</p> <p>3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4、★在专家模式下，具备高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并具备轮巡预览，具备按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并具备按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息；（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>5、设备具备分组管理，具备将接入的视频通道按分组管理；具备以分组方式进行预览、回放和检索；</p> <p>6、★具备网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，具备以 POE 方式接入网络广播；具备网络广播绑定视频通道，具备以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲；（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>7、★切片回放功能，具备按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大具备 30 个切片，按日最大具备 24 个切片，按时最大具备 60 个切片；（投标供应商须提供检测报告证明</p>	2	台
---	----------------	--	---	---

		<p>材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>7、具备预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段，具备预览的单窗口轮巡，设备具备在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡；</p> <p>9、★具备音频设备与视频设备独立管理，具备网络拾音器的接入、校时；最大 16 路音频设备管理，具备音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码；（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>10、★具备前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR，具备网络端口扫描行为预警，可自动封禁 IP，并上报预警，具备远程下发 IP 拦截；（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>11、具备自动跳转超文本传输安全协议功能，设备启用自动跳转超文本传输安全协议功能后不具备超文本传输协议访问，超文本传输协议访问入口连接会自动重定向到超文本传输安全协议入口；</p>		
3	硬盘	<p>标称容量：10TB</p> <p>外形规格：3.5-inch</p> <p>接口类型：SATA</p> <p>刻录技术：CMR</p> <p>转速：7200RPM</p> <p>缓存：512MB</p>	42	个

4	核心交换机(核心参数)	<p>1、千兆电接口数量≥ 24, 千兆光口数量≥ 24, 万兆光接口数量≥ 6</p> <p>2、具备独立的 console 管理串口, 交换容量$\geq 598\text{Gbps}$, 转发性能$\geq 252\text{Mpps}$</p> <p>3、具备 802.3ad 规定的链路聚合功能, 具备地址绑定功能</p> <p>4、具备按端口划分 VLAN, 具备 VLAN TRUNK, 具备 ERPS 以太网环网保护协议</p> <p>5、具备静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、IS-IS 路由协议</p> <p>6、具备 IGMP Snooping</p> <p>7、具备基于源地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、源端口、目的端口、指定协议的 ACL</p> <p>8、具备 STP/RSTP 功能, 具备端口镜像</p> <p>9、具备用户的分级分权控制, 可以为用户分配不同权限, 每个用户只能进行其权限所允许的操作</p> <p>10、可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接</p>	1	台
5	汇聚交换机	<p>1、可用千兆电接口数量≥ 24, 可用万兆光接口数量≥ 4</p> <p>2、交换容量$\geq 680\text{ Gbps}/6.80\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 171\text{Mpps}/290\text{Mpps}$</p> <p>3、具备风扇数量$\geq 2$, 具备独立的 console 管理串口</p> <p>4、具备 IPv4/IPv6 静态路由, 具备 OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6</p> <p>5、具备 STP、RSTP、MSTP、ERPS 功能, 具备零配置启动(TFTP 方式)功能, 具备 OSPF FRR 功能</p> <p>6、具备 802.1X 认证、Portal 认证、Triple</p>	6	台

		<p>认证功能</p> <p>7、具备 NQA 功能，NQA 能够正常探测，具备 IRF 本地负载分担、IRF 单点管理功能</p> <p>8、具备堆叠链路负载分担，具备链路聚合及聚合零丢包功能，具备 CPU 保护功能，设备具备流镜像、端口镜像、远程镜像功能</p> <p>9、具备 BFD for IPv4 路由功能、具备 BFD for IPv6 路由功能</p> <p>10、设备具备多个配置文件本地保存，具备配置回滚</p> <p>11、具备 IPv4 路由$\geq 12K$ 条；IPv6 路由$\geq 4K$ 条；</p>		
6	接入交换机	<p>1、千兆电接口数量≥ 24，千兆光接口≥ 4</p> <p>2、交换容量≥ 56 Gbps，转发性能≥ 41.00 Mpps</p> <p>3、具备基于源地址、目的地址的 ACL</p> <p>4、具备 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>5、具备地址绑定功能</p> <p>6、具备端口镜像</p> <p>7、具备广播风暴抑制</p> <p>8、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</p> <p>9、能够限制 Telnet 访问的数量</p> <p>10、具备按端口划分 VLAN，具备 VLAN TRUNK</p>	14	台
7	千兆光模块	<p>千兆 20 公里单模双纤模块</p> <p>不分收发</p> <p>TX1310nm/1.25G</p> <p>RX1310nm/1.25G</p> <p>LC</p> <p>20km</p> <p>0~70℃</p>	12	台

		<p>SFP</p> <p>发射光功率:-6~-1 分贝毫瓦</p> <p>接收灵敏度（低值）:-21 分贝毫瓦</p>		
8	千兆光纤收发器	<p>1、端口：1 千兆电口，1 千兆光口</p> <p>2、工作温度：-30 °C - 70 °C</p> <p>3、工作湿度：5% - 95%(非冷凝)</p> <p>4、存储湿度：5% ~ 95%（非冷凝）</p> <p>5、电源规格：5 VDC 1A</p> <p>6、整机功耗：≤5 W</p> <p>7、光纤接口：SC</p> <p>8、光纤类型：单模单纤双向</p> <p>9、传输距离：3 km</p> <p>10、波长：Tx1550 nm/Rx1310 nm</p> <p>11、发射功率：-9 分贝毫瓦~ -1 分贝毫瓦</p> <p>12、接收灵敏度：≤ -21 分贝毫瓦</p>	30	台
9	全彩智能周界网络摄像机	<p>1、具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。</p> <p>2、内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 三合一芯片。</p> <p>3、最低照度彩色不大于 0.0002 lx。</p> <p>4、设备光圈不小于 F1.0。</p> <p>5、具备 H. 264、H. 265、MJPEG 视频压缩标准。</p> <p>6、同一场景相同图像质量下设备在 H. 264 或 H. 265 编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥60%。</p> <p>7、镜头上部具备一体化遮阳模块。</p> <p>8、★镜头和补光灯左右布局，镜头舱体凸出补光平面。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>9、★样机具有不低于 16 颗补光灯，具备 8 颗远光灯、8 颗近光灯，当环境照度降低至一定值时，样机可自动开启补光灯补光，样机在白天、夜晚均应输出彩色视频图像（投</p>	16	架

		<p>标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。)</p> <p>10、当触发移动侦测、进入区域、离开区域、越界侦测、区域入侵报警，可联动声音报警和/或补光灯闪烁，具有不低于 11 种不同的语音报警类型可选。</p> <p>11、产生声音报警时，样机正前方 50m 处最大声级不低于 50dB。</p> <p>12、当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，在设定的检测区域内出现光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动情况时，不触发报警。</p> <p>13、内置 1 个麦克风，1 个扬声器，具备 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 RS485 接口，具备 DC12V/P0E 供电。</p>		
10	周界摄像机支架	1、铝合金白色壁装支架	16	架
11	周界摄像机电源适配器	<p>1、DC12V/2.0A 电源适配器</p> <p>2、安装方式：壁挂式</p> <p>3、输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>4、输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大：输入效率≥85.00%</p> <p>5、负载调整率：±5%</p> <p>6、输入接口：3C 插头</p>	16	个

1 2	智能 球型 摄像机	<p>1、分辨力不小于 1400 线(分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出)</p> <p>2、具备 23 倍光学变焦，最大焦距≥110mm</p> <p>3、设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸</p> <p>4、最低照度：红外灯关闭：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux</p> <p>5、具备水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-15°~90°。</p> <p>6、设备应具有 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，可按照所设置的轨迹完成 4 条模式路径</p> <p>7、具备 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，可将 H. 264、H. 265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。</p> <p>8、可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片</p> <p>9、★设备具备接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件具备声光警戒功能，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。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>10、设备具备白光、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，开启红外灯可识别距离设备 100m 处的人体轮廓。</p> <p>11、设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 SD 卡槽。设备采用 220V 转 DC12V</p>	3	架
--------	-----------------	--	---	---

		<p>电源适配器供电。</p> <p>设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP66 的规定，温度 65℃、-30℃，持续 8h，设备处于工作状态</p>		
1 3	球机 支架	<p>1、压铸铝合金材质，表面做喷塑处理；</p> <p>2、安全绳钩设计，安装更方便、更安全。</p>	3	架
1 4	轻智能筒形网络摄像机	<p>1、最大分辨率 2688x1520@25fps。</p> <p>2、最低照度彩色 0.005lx。</p> <p>3、内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4、具备白光补光、混合补光、关闭三种补光模式设置，并具备自动和手动亮度调节模式；当在自动模式下，补光灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动 5、调节补光灯亮度；在手动模式下，可手动配置补光灯的亮度值。当补光灯启用时，样机可使补光灯在低照度下自动开启；在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像</p> <p>6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264、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%。</p> <p>7、★具备智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>8、★当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p>	65	架

		<p>9、可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验,并叠加目标提示框。</p> <p>10、可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设,具备上传全景照。</p> <p>11、具备硬件微引导程序 OTP 写入保护机制,uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容,可提示异常报错,uboot 无法正常启动。</p> <p>12、具备固件安全检验功能,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。</p> <p>13、具备硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能,非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包,不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>14、具备 1 路报警输入,1 路报警输出,1 路音频输入,1 路音频输出,1 个 SD 卡槽,具备 DC12V 供电。IP66 防护等级。</p>		
1 5	广角网络摄像机	<p>1、分辨率$\geq 3632 \times 1632 @20 \text{ fps}$,水平分辨率不低于 1400 线。</p> <p>2、最低照度彩色: 0.005 lx。</p> <p>3、内置 1 个麦克风,1 个扬声器,1 个报警输入,1 个报警输出,1 个音频输入,1 个音频输出接口。</p> <p>4、红外补光时可识别距摄像机不小于 30 米处的人体轮廓。</p> <p>5、设备具备白光灯补光,当白光灯打开时,</p>	10	架

		<p>应能看清距摄像机 20 米处的人体轮廓</p> <p>6、★摄像机水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 81°。（投标供应商须提供检测报告证明材料予以佐证，并加盖投标单位公章。）</p> <p>7、相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。</p> <p>8、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%。</p> <p>9、不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>10、具备 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p>		
1 6	轻智能筒形网络摄像机支架	<p>1、压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理</p> <p>2、摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密</p>	70	架
1 7	轻智能筒形网络摄像机电源适配器	<p>1、DC12V 电源适配器</p> <p>2、安装方式：壁挂式</p> <p>3、输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>4、输出规格：额定：DC12V/1.5A；最大；DC12V/2.0A</p> <p>5、输入效率≥85.00%，负载调整率：±5%</p> <p>6、纹波/噪声：150mVp-p</p> <p>7、输出功率：24W Max</p> <p>8、输入接口：3C 插头</p>	70	

18	半球网络摄像机	<p>1、主码流具备 2560x1440@25fps。</p> <p>2、靶面尺寸为 1/3 英寸</p> <p>3、最低照度彩色 0.005lx。</p> <p>4、镜头光圈大小:F1.6±5%</p> <p>5、可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H.265、H.264、MJPEG;可将 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile, H.264 格式设置为 Main Profile</p> <p>6、同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 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 90%。</p> <p>7、内置 1 颗 GPU 芯片</p> <p>8、具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊智能分析功能，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</p> <p>9、内置 3 颗红外补光灯，具备红外补光，红外作用距离不低于 30m。</p> <p>10、样机应能在额定电源电压在 DC12V±25% 范围内正常工作。</p> <p>11、内置 1 个麦克风，具有 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个 SD 卡卡槽。具备 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>12、具备 IP66 防尘防水。</p>	57	
19	半球网络摄像机电源适	<p>1、国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm</p> <p>2、输入电压: AC170V~240V</p>	57	个

	配器			
20	线缆辅材	满足整套监控系统安装所需的高清视频线、电源线、网线、主电缆等线缆辅材，以及杆件、机柜、标签等，用材需符合国家及行业标准。	1	
21	施工安装	开挖回填、立杆、安装实施、接电等	1	