

苏州电瓷厂股份有限公司

监控项目
(宿迁)

招标书

苏州电瓷厂股份有限公司
2021年5月8日

第一部分 招标书

一、招标业务介绍：

1、招标内容：

为更好满足生产及安全的需要，我对苏州电瓷厂（宿迁）有限公司厂区一期、二期厂房视频监控系统、无线覆盖系统项目进行招标，具体见技术要求，意向投标人至我公司现场勘查、交流，详细了解具体情况，并明确投标意向。

2、规格说明：

厂区一期、二期厂房视频监控系统、无线覆盖系统（详见技术要求）。施工地位于：苏州电瓷厂（宿迁）有限公司，宿迁市苏宿园区阳明山大道 11 号。

3、联系方式：

苏州电瓷厂（宿迁）有限公司

地 址：宿迁市苏宿园区阳明山大道 11 号

邮 编：223800

联系人：李经理

电 话：17505279092

二、招标方式

1、我公司于 2021 年 5 月 8 日起，将本次招标文件公布在公司官方网站 <http://www.spiwcn.com/>。请符合要求且有意向参与本次招标的公司自行下载。

2、各公司按规定将投标文件于 2021 年 5 月 24 日 9:00 之前投递到我公司，或于开标当天带来开标现场，所有文件需密封并加盖骑缝章。公司地址：苏州工业园区唯亭镇春辉路 20 号，文件收件人：李经理，13914024019。

3、兹定于 2021 年 5 月 24 日 10:00 在我公司（苏州工业园区唯

亭镇春辉路 20 号) 办公楼一楼会议室进行开标, 届时请投标人代表出席开标仪式。我公司在开标评标后, 将中标结果以电子邮件和 EMS 邮寄《中标通知书》的形式通知各中标公司, 续后将按照规定与各中标公司签订《中标确认书》或《合同》。

4、各公司报价必须做到绝对保密, 一发现有相互串标行为的或在我公司评标开标宣布中标结果后出现相互攻击的, 给予停标 3 个月的处罚。

三、招标业务说明

1、涉及设备安装调试的, 投标人应严格按合同约定时间履行相应义务和责任; 如违反相关合同约定致我公司遭受损失的, 投标人应

承担相应赔偿责任, 具体见合同条款。

2、投标人必须为我公司提供及时、准确的信息反馈服务, 要求如下:

a、投标人应安排业务素质高、工作责任心强的业务人员从事相关业务的办理, 并负责随时为我公司提供相关信息查询和通讯联系, 必须按照我公司所规定的时间准时完成业务, 特殊紧急交货情况双方协商。

3、投标人中标后必须严格按照规定完成相应业务, 不得擅自有弃标的行为, 否则, 将取消其在我公司的一切承接业务资格。

四、费用说明:

1、投标报价中包括材料费、人工费、调试费及运输等一切费用(包含税费)。

2、结算方式:

具体结算方式以合同为准。

第二部分 投标须知

一、投标单位资格要求：

1、投标单位必须具有国家核准颁发《营业执照》、《税务登记证》等的合法组织单位，且具有一年以上的公司营运经验，并经过我公司评估核准后方可参加投标。

2、投标单位需具有良好的服务品质与服务配合态度。

二、投标文件需具备的资料：

1、公司简介（包括企业的成立时间、规模、资质等级、员工人数、业务情况等）。

2、《营业执照》、《税务登记证》、法人代表身份证复印件、委托书、被委托人身份证复印件等。

3、报价表。

4、业务能力说明。

5、服务承诺。

6、投标单位联系资料：公司名称及地址、联系人、联系电话、传真、邮件地址。

7、其他有关资料等

三、投标文件的修改：

1、在投标截止日期前，我公司可能会以补充通知的方式修改招标文件。

2、补充通知将发给所有获得招标文件的投标单位，补充通知作为招标文件的组成部分，对投标单位起约束作用。

四、投标说明：

1、投标单位应完全理解和接受招标文件中的一切规定和要求。

2、投标单位承担投标的准备、提交有关资料、证明的一切费用，我公司在任何情况下，且不论招标进行或结果如何，对这些费用概不负责。

3、报价修改：投标截止日期前，投标单位可以以书面形式对已递交的书面文件提出补充或修改，相应部分以最后的补充和修改为准，该书面材料应由投标单位法定代表人或授权委托人签字并加盖公章。

4、评标：我公司将按公平竞争的原则，由招投标工作小组对投标人的实力、服务、价格、质量等进行评审，以确定中标者。

5、招标方保留在签订合同前的任何时候接受或拒绝任何报价，取消招标和拒绝所有报价的权利，并且无须对受影响的招标单位承担任何责任。

6、投标保证金：在正式投标前各投标单位以银行付款的方式向我公司缴纳投标保证金，投标保证金金额为：¥20000（人民币贰万元整）。中标单位的投标保证金在中标后不作返还，并同时转为履约保证金中的一部分；未中标单位的投标保证金在开标后一周内无息全额返还。对已中标而不能履约的单位，投标保证金不予退还。（汇款时请备注：投标保证金）

投标保证金缴纳账户：

苏州电瓷厂股份有限公司；

账号：1102020609007002225；

开户行：工商银行苏州阊胥路支行。

7、履约保证金：中标单位在中标后，必须支付履约保证金或质量保证金给我公司，具体金额以合同签订为准。

五、合同签订事项：

1、投标人中标后，我公司将以电子邮件和 EMS 邮寄《中标通知书》的形式通知中标者，中标单位在收到中标通知的 30 天内其法人代表或派遣其授权代表与我公司签署《中标确认书》或《合同》。

2、投标单位承诺并同意投标结果最终以双方合同确认为准，与《合同》条款不冲突的《招标书》约定的条款同时具有法律约束效力。

3、拒签合同责任。中标单位在接到中标通知书后，在规定时间内

内借故否认已经承诺的条件而拒签合同或拒交履约保证金的，以投标违约处理，其投标保证金不予退还，并赔偿由此给我公司造成的损失；我公司重新组织招标的，所需费用由违约的中标单位承担。

六、招标资料内容请投标单位予以保密，不得外泄，否则我司将追究相应责任。

第三部分 附件

七、货物/工程/服务项目需求一览表

序号	项目名称	规格	推荐品牌	单位	数量
一、一期厂房视频监控系统					
1	监控摄像设备 (200W 枪式红外摄像机)	200万 1/2.7" CMOS ICR 红外筒型网络摄像机 ;支持 H.265 及 H.264 编码; 最小照度: 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR; 镜头: 4mm, 水平视场角:90.3°(6mm,8mm,12mm 可选); 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720); 宽动态范围: 120dB;感兴趣区域: ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域; 智能报警: 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测, 物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测; 电源供应: DC12V±25% ; 功耗: 5.5W MAX; 红外照射距离最远可达: 30 米; 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析; 存储功能: 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) ;快门 :1/3 秒至 1/100,000 秒 ;工作温度和湿度 :-30°C~60°C, 湿度小于 95%(无凝结); IP67 防护等级	海康威视、安讯士、科达	台	62
2	监控摄像设备 (200W 半球红外摄像机)	200万 1/2.7" CMOS ICR 红外半球网络摄像机 ;支持 H.265 及 H.264 编码; 最小照度: 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR; 镜头: 4mm, 水平视场角:90.3°(6mm,8mm,12mm 可选); 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720); 宽动态范围: 120dB;感兴趣区域: ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域; 智能报警: 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测, 物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测; 电源供应: DC12V±25% ; 功耗: 5.5W MAX; 红外照射距离最远可达: 30 米; 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析; 存储功能: 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) ;快门 :1/3 秒至 1/100,000 秒 ;工作温度和湿度 :-30°C~60°C, 湿度小于 95%(无凝结); IP67 防护等级	海康威视、安讯士、科达	台	3
3	监控摄像设备 (200W 室外枪式摄像机)	200万 1/2.7" CMOS ICR 星光级日夜型半球型网络摄像机 最小照度:彩色: 0.002 Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR 宽动态范围:120dB 调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~70°,旋转 0°~355° 视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG 最大图像尺寸:1920 x 1080 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持) 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS) 电源输出:支持 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出,用于给拾音器供	海康威视、安讯士、科达	台	12

		<p>电</p> <p>音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出(Line out)接口</p> <p>报警输入:2 路</p> <p>报警输出:2 路(报警输出最大支持 DC12V 30mA)</p> <p>工作温度和湿度:-30°C~60°C,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)</p> <p>电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口</p> <p>功耗:DC 12 V:10W Max;PoE:12W Max</p> <p>红外照射距离:10-30 米</p> <p>防护等级:IP67</p> <p>尺寸(mm):Φ141 x 99.9</p> <p>重量:机身重量:840g; 带包装重量:1160g</p> <p>输入带宽 : 320M</p> <p>64 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>最大支持 16×1080P 解码</p> <p>支持 H.265、H.264 解码</p> <p>Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p> <p>★支持本地预览权限的配置, 设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面; 支持远程预览加密, 只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密; WEB 界面远程登录设备, 30 分钟无操作, 设备自动退出登录; 可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单; WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH (以公安部检测报告为准)</p> <p>★配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机, 当触发报警时, 样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志 (以公安部检测报告为准)</p> <p>★支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态, 包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报</p> <p>★支持报警事件、异常事件实时计数提醒, 并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标, 查看报警详情列表, 可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加, 当用户查看后计数自动清零 (以公安部检测报告为准)</p>			
4	监控摄像设备 (镜头)	800 万 3.8-16mm 手动调焦自动光圈镜头 HV3816D-8MPIR	海康威视、安讯士、科达	个	14
5	监控摄像设备 (护罩)	室外防水护罩带风扇 摄像机护罩、合金材质	海康威视、安讯士、科	块	14

			达		
6	监控摄像设备 (室外摄像机支架)	监控 30cm 铝合金支架 全铝白色加厚摄像机鸭嘴支架	海康威视、安讯士、科达	个	14
7	监控摄像设备 (摄像机支架)	壁装枪型筒型一体型摄像机支架	海康威视、安讯士、科达	个	62
8	小电器	监控专用电源；DC12V 稳固电压、2A 电流	小耳朵、绿源、明伟	个	14
9	存储 NVR	<p>2U 标准机架式 IP 存储，嵌入式处理器，嵌入式软硬件设计；支持 32 路高清，256M 带宽网络视频接入，160M 网络带宽输出；支持关键视频添加标签和加锁保护、断网续传、SMART 2.0 等功能；2 个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。采用嵌入式设计，集成高性能 GPU 模块，内嵌深度学习算法，集 IPC 接入、存储、管理、控制、智能分析于一体，实现的人脸分析，包括人脸图片抓拍、建模、比对、检索等，提升监控视频价值，服务安防大数据时代。</p> <p>支持：人脸分析</p> <p>搭配人脸抓拍机或者高清 IPC，对图片中人脸进行智能建模和分析，实现多样化人脸应用，通过人脸名单库比对实现常规布控报警，通过以脸搜脸、按姓名检索等实现目标人员的快速查找。</p> <p>功能特性：</p> <p>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；</p> <p>支持萤石云服务，可一键配置上网；</p> <p>支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台；</p> <p>支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；</p> <p>双千兆网卡，支持网络容错和多址设定应用；</p> <p>支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持同屏预览，可实现监控画面与报警信息同屏显示；</p> <p>支持可视化文件管理，可秒级查看历史录像文件、图片文件；</p> <p>支持客流量统计功能，可统计通道指定区域和时间段的客流量；</p> <p>支持热度统计功能，可统计通道指定时间段不同区域的客流量大小；</p>	海康威视、安讯士、科达	台	3

		<p>支持人脸检索功能，可按事件、姓名检索人脸，支持以脸搜脸，并关联录像回放。</p> <p>IP 通道接入：32 路@320Mbps</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>视音频输入</p> <p>输出接口</p> <p>视频输出 2 路 HDMI，2 路 VGA</p> <p>音频输出 2 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ）</p> <p>语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口</p> <p>1 个，标准 RS-485 全双工串行接口</p> <p>1 个，键盘 485 接口</p> <p>1 个，标准 RS-232 串行接口</p> <p>USB 接口 3 个，1 个 USB 3.0（后），2 个 USB 2.0（前）</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 4 路（可选 8 路）</p> <p>其他</p> <p>电源 AC 220V</p> <p>功耗(不含硬盘) ≤30W</p> <p>工作温度 -10℃ -- + 55℃</p> <p>工作湿度 10%--90%</p> <p>机箱 19 英寸标准 2U 机箱</p> <p>尺寸 445mm（宽）× 470mm（深）×90mm（高）</p> <p>重量（不含硬盘）≤8Kg</p>			
10	存储硬盘	3.5 寸 SATA3 7200 转 256M 缓存 8T 企业级硬盘；支持组件 raid；	希捷、西数、迈拓	块	24
11	8 口交换机	<p>供电标准：IEEE 802.3af、IEEE 802.3at</p> <p>PoE 端口：1~8</p> <p>端口供电功率：30W</p> <p>整机供电功率：110W</p> <p>接口数量：8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口</p> <p>接口类型：RJ45 电口，全双工，MDI/MDI-X 自适应</p> <p>标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x</p> <p>处理类型：存储转发</p> <p>MAC 地址表：4K</p> <p>交换容量：20Gbps</p> <p>包转发率：14.88Mpps</p> <p>内部缓存：1.5Mbits</p> <p>外壳：金属材质</p> <p>重量：0.6kg</p>	海康威视、华三、华为	台	8

		尺寸：217.6mm×27.8mm×108.55mm 操作温度：0°C-40°C 存储温度：-40°C-85°C 供电电源：48VDC，2.5A 相对湿度：5%-95%（无凝露）			
12	24 口交换机	产品类型 POE 交换机 应用层级 二层 交换方式 存储-转发 包转发率 38.688Mpps MAC 地址表 8K 端口数量 26 个 端口描述 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口，MDI/MDI-X 自适应 传输模式 全双工 网络标准 IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z 状态指示灯 PWR 灯，PoE-MAX 灯，LINK/ACT 灯，PoE 灯 电源电压 AC 100-240V，50/60Hz，最大 6.5A 电源功率 端口最大供电：30W，整机最大供电：370W 产品尺寸 440×44×220.8mm 产品重量 2.88kg 环境标准 操作温度：0°C-40°C 其它参数 交换容量：52Gbps	海康威视、华三、华为	台	8
13	汇聚交换机	产品类型：千兆交换机 包转发率:35.7Mbps 硬件参数:接口数目 24 口 传输速率:10M/100M/1000Mbps 网络与软件 网络标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x MAC 地址表：16K 其它参数：电源电压：AC 220V 最大功率：< 30W 外形尺寸：440×44.5×186.5mm 重量：2.5Kg 其它：优先级队列：8 个 交换容量：48Gbps 内部缓存：12Mbit	海康威视、华三、华为	台	1
14	模块	光纤类型 单模双纤，9/125um 光纤接口 2 个 LC 接口 传输距离 0~10km 波长 Tx1310nm/Rx1550nm 发射光功率 -9~-3dB 接收灵敏度 -21dB 环境：操作温度 0~70°C 存储温度 -40~85°C	海康威视、华三、华为	个	32

		相对湿度 30~80% 供电电源 DC 3.3V			
15	机柜	9U 挂壁机柜,冷钢板压制 玻璃或网孔面板、烤漆图层;标准尺寸	图腾、 APC、 航海	个	13
16	室外箱	不锈钢室外立箱:宽 500mm、高 600mm、深 200mm。	盛鑫、 航海、 一周	个	3
17	网线	六类非屏蔽低烟无卤网线;芯线导体 芯线材料 无氧铜 标称直径(mm) 0.565 上偏差 0.005 下偏差 -0.005 芯线绝缘 绝缘材料 高密度聚乙烯 绝缘外径 1.02±0.03mm 外护套 护套厚度 0.55±0.05mm 护套外径 6.2±0.4mm 表面 光洁亮面,饱满收紧 护套材料 PVC(符合 RoHS), CM 颜色 根据要求 喷码标识 字体高度 3.0±0.3mm 字体颜色 黑色 打印误差及间距 ≤±0.5%, 1m 芯线颜色 对白(蓝)/蓝 第二对白(橙)/橙 第三对白(绿)/绿 第四对白(棕)/棕 包装方式 纸箱 纸箱规格 根据要求 装箱长度 305±1.5m 撕裂绳 有 排流线 无 外护套机械物理性能 老化前 抗张强度(Mpa)≥13.5, 伸长率(%) ≥150 老化条件(°C×hrs) 100°C×24h×10d 老化后 抗张强度(Mpa)≥12.5, 伸长率(%) ≥125 冷弯(-20±2°C×4 小时) 电缆外径的 8 倍, 不开裂 电气性能(20°C) 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω) 100±15 1.0-250.0MHz 时延差 20°C(ns/100m) ≤45 直流电阻 20°C(Ω/100m) max 9.38 直流电阻不平衡(%)max 5.0 环境温度 -20°C - 75°C	海康 威视、 FGT、 普利 驰	箱	18
18	电源线	产品护套:绝缘 PVC(低碳,环保) 产品导体:3*1.0 无氧铜 颜色:外皮黑色、白色 额定电压:300/500V 1、应用范围: 该系列产品适用于室内电器、家电产品及机械设备安装、控制电源、 防盗系统、多芯控制、高层楼宇对讲系统等等用线。 2、产品参考标准: 奋进达企业标准或国家标准 GB 5023.5-1997	虹达、 远大、 金诚	米	250 0

		<p>3、产品说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎导体为多支退火铜绞合 ◎聚禄乙烯绝缘 ◎聚禄乙烯护套 ◎额定电压 U₀/U 为 300/500V ◎长期允许工作温度应不超过 70℃ ◎包装长度：100 米/卷、200 米/卷、500 米/卷 			
19	电源线	<p>产品护套：绝缘 PVC（低碳，环保） 产品导体：3*2.0 无氧铜 颜 色：外皮黑色、白色 额定电压：300/500V</p> <p>1、应用范围： 该系列产品适用于室内电器、家电产品及机械设备安装、控制电源、防盗系统、多芯控制、高层楼宇对讲系统等等用线。</p> <p>2、产品参考标准： 奋进达企业标准或国家标准 GB 5023.5-1997</p> <p>3、产品说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◎导体为多支退火铜绞合 ◎聚禄乙烯绝缘 ◎聚禄乙烯护套 ◎额定电压 U₀/U 为 300/500V ◎长期允许工作温度应不超过 70℃ ◎包装长度：100 米/卷、200 米/卷、500 米/卷 	虹达、 远大、 金诚	米	330 0
20	光纤	<p>产品标准：中心松套管光纤 缆芯填充油膏 轧纹钢带粘结 PE 护套 夹带双平行钢丝 PE 护套</p> <p>技术特点：低损耗 低色散 结构紧凑 良好的综合机械性能</p> <p>应用范围：适用于长途通信和局间通信</p> <p>敷设方式：架空 管道 直埋</p> <p>允许弯曲半径：敷设时 20 倍缆径 工作时 10 倍缆径</p> <p>允许拉力(N)：长期：800 短期：2500</p> <p>允许侧压力(N/100mm)：长期：800 短期：2500</p> <p>使用条件：使用温度 (°C)：-40~+60</p> <p>光纤型号：9/125um G652</p> <p>抗冲击力(g)：800 3 次 H=1m</p> <p>光缆重量(Kg/Km)：80~130</p> <p>光缆外径(mm)：8.3</p> <p>光纤数量(芯)：12</p>	虹达、 远大、 金诚	米	280 0
21	电线管	<p>品名：ZR-PVC 电工套管</p> <p>种类:PVC 硬管</p> <p>工作压力:标准 (MPa)</p> <p>壁厚:2.0 (mm)</p> <p>长度:4 (m)</p> <p>公称外径</p> <p>25(外径)*2.0(壁厚)mm</p>	公元、 中财、 鸿雁	米	330 0
22	pe 管	室外绿化 PE50 室外管；采用 PE（改性聚乙烯）进行热浸塑或环氧树脂进行内外涂覆的标准，具有优良的耐腐蚀性能。同时涂层本身还具	公元、	米	110

		有良好的电气绝缘性,不会产生电蚀。吸水率低,机械强度高	中财、 鸿雁		0
23	窰井	室外窰井 400*400*400 树脂井盖绿化带	国产	个	10
24	光纤盒 (8口)	8口光纤盒,标准 SC 接口耦合器,密闭式,防小动物进入。	汤湖、 深奥、 一周	个	3
25	光纤盒 (12口)	12口光纤盒,机架式安装,配置标准安装配件。标准 SC 接口耦合器,密闭式,防小动物进入。	汤湖、 深奥、 一周	个	13
26	光纤盒 (24口)	24口光纤盒,机架式安装,配置标准安装配件。标准 SC 接口耦合器,密闭式,防小动物进入。	汤湖、 深奥、 一周	个	6
27	耦合器	耦合器,采用工程 ABS 塑料制作,卡扣弹性强,型号:SC 插入损耗:0.3 (dB) 回波损耗:50 (dB) 插拔次数:1000 次 环境温度: -20--60 摄氏度	汤湖、 深奥、 一周	个	256
28	尾纤	单模束状尾纤功能特性: 接口类型: SC 插入损耗:单模≤0.18dB; 回波损耗: PC≥45dB UPC≥50dB, APC≥60dB。 接头插拔 1000 次以上,插入损耗变化量<0.20dB。 互换性:任意对接≤0.18dB。 温度范围: -40℃——+80℃。 抗拉强度: 0.2Kg (Φ0.9SM 光纤除外)。 振动试验: <0.1dB (5-50Hz, 1.5SM 振幅)。 互插性能好 重复性好 规格:单模单芯 长度:1米	汤湖、 深奥、 一周	根	256
29	熔接	热熔、测试、打标、损耗率不高于 0.05db	国产	点	256
30	光纤跳线	单模束状尾纤功能特性: 接口类型: SC--LC 插入损耗:单模≤0.18dB; 回波损耗: PC≥45dB UPC≥50dB, APC≥60dB。 接头插拔 1000 次以上,插入损耗变化量<0.20dB。 互换性:任意对接≤0.18dB。 温度范围: -40℃——+80℃。 抗拉强度: 0.2Kg (Φ0.9SM 光纤除外)。 振动试验: <0.1dB (5-50Hz, 1.5SM 振幅)。 互插性能好 重复性好 规格:单模单芯	汤湖、 深奥、 一周	对	32

		长度：3米			
31	路面开挖	向下开挖 20cm，埋管后泥土回填		米	500
32	路面开槽	向下开槽 10cm，宽度 5cm，埋管后水泥回填		米	50
33	安装辅助	辅助安装设备、水晶头、胶布、固定卡、接头、软管等	国产		若干
二、一期厂房无线覆盖					
1	无线 AP	<p>2GE(支持双网口 POE)+1USB+1console；双频 4 流；1267Mbps；26dBm；支持 wave2；802.11 b/g/n/ac；12.95W</p> <p>网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，IEEE 802.11ac wave2</p> <p>频率范围：双频（2.4GHz，5GHz）</p> <p>调制方式：11b：DSS：CCK@5.5/11Mbps，DQPSK@2Mbps，DBPSK@1Mbps</p> <p>11a/g：OFDM：64QAM@48/54Mbps，16QAM@24Mbps，QPSK@12/18Mbps，BPSK@6/9Mbps</p> <p>11n：MIMO-OFDM：BPSK，QPSK，16QAM，64QAM</p> <p>11ac：MIMO-OFDM：BPSK，QPSK，16QAM，64QAM，256QAM</p> <p>网络接口 2 个千兆以太网口</p> <p>其它接口</p> <p>1 个 Console 口</p> <p>1 个 USB 口</p> <p>天线类型：内置天线系统</p> <p>安全性能</p> <p>支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP(11n 推荐)加密；支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥支持 802.11i</p> <p>支持无线用户二层隔离；支持基于 SSID 的无线用户隔离</p> <p>支持报文过滤、MAC 地址过滤、广播风暴抑制等</p> <p>支持/无线 EAD</p> <p>支持 SSID 与 VLAN 绑定</p> <p>支持智能无线业务感知(wIAA)</p> <p>支持 wIDS/wIPS</p> <p>支持管理帧保护(802.11w)</p> <p>支持实时频谱防护(RTSG)</p> <p>网络管理</p> <p>SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP</p> <p>支持管理 SSID</p> <p>日志功能</p> <p>远程探针分析</p> <p>其它参数</p> <p>状态指示灯</p> <p>橙，绿，蓝不同的工作状态显示</p>	华三、华为、锐捷	台	36

		<p>产品认证 支持 802.1X 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等</p> <p>供电方式 PoE：支持 802.3af/802.3at 兼容供电，支持本地供电</p> <p>电源功率 <12.95W</p> <p>产品尺寸 170×170×35mm</p> <p>产品重量 0.50kg</p> <p>工作温度：-10-55℃</p> <p>工作湿度：5%-95%（非冷凝） 存储温度：-40-70℃</p> <p>存储湿度：5%-95%（非冷凝）</p> <p>发射功率：20dBm</p> <p>可调功率粒度：1dBm</p> <p>复位/恢复出厂配置：支持</p> <p>MTBF：>250000H</p> <p>室内放装型双频</p> <p>支持 QoS</p> <p>支持中文 SSID</p> <p>支持 IPv4/IPv6</p> <p>客户端数量 每射频最大接入用户数：256(实际用户数因应用环境等因素存在差异)</p> <p>虚拟 AP(实际应用中推荐每射频至多设置 5 个)：32</p> <p>防护等级 IP41</p>			
2	交换机	<p>产品类型 POE 交换机，千兆以太网交换机，企业级交换机</p> <p>应用层级 二层</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式 存储-转发</p> <p>背板带宽 20Gbps</p> <p>包转发率 14.9Mbps</p> <p>MAC 地址表 4K</p> <p>端口结构 非模块化</p> <p>端口数量 10 个</p> <p>端口描述 8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>网络标准 IEEE802.3\IEEE802.3u\IEEE802.3ab\ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商\IEEE802.3x</p> <p>VLAN 支持</p> <p>其它参数</p> <p>状态指示灯</p> <p>每端口：Link/Act</p> <p>每设备：Power</p> <p>电源电压:AC 100-240V</p>	华三、 华为、 锐捷	台	10

		<p>电源功率功耗：≤150W，POE 供电：125W</p> <p>产品尺寸:280×170×44mm</p> <p>产品重量:2.2kg</p> <p>环境标准:工作温度：0-40℃</p> <p>工作湿度：5%-95%（无冷凝）8 口千兆 poe+2 光口，管理交换设备</p>			
3	无线 AC 控制器	<p>支持运营级无线用户的接入控制和管理</p> <p>支持信道智能转换</p> <p>支持智能 AP 负载分担</p> <p>支持 7 层移动安全检测/防御(wIDS/wIPS)</p> <p>支持 802.1x 认证，MAC 地址认证，Portal 认证等</p> <p>基于全新 V7 操作系统</p> <p>提供高密度端口接入</p> <p>支持星型 IRF 模型</p> <p>支持运营级无线用户的控制和管理</p> <p>支持信道智能切换等。</p> <p>授权 40 个,最大管理数 256 个，8GE+SFP combo,2SFP,1console 网络标准: 802.11g 802.11a</p> <p>有线传输率: 千兆端口</p> <p>无线传输速率: 有线</p> <p>无线网络支持频率: 2.4G&5G</p> <p>是否无线: 有线</p> <p>适用对象: 专业游戏路由 中小企业办公</p> <p>是否内置防火墙: 是</p> <p>是否支持 WDS: 支持</p> <p>是否支持 WPS: 支持</p> <p>是否可拆: 不可拆</p>	华三、 华为、 锐捷	台	1
4	网线	<p>六类非屏蔽低烟无卤网线；芯线导体 芯线材料 无氧铜</p> <p>标称直径(mm) 0.565 上偏差 0.005 下偏差 -0.005</p> <p>芯线绝缘 绝缘材料 高密度聚乙烯</p> <p>绝缘外径 1.02±0.03mm</p> <p>外护套 护套厚度 0.55±0.05mm</p> <p>护套外径 6.2±0.4mm</p> <p>表面 光洁亮面,饱满收紧</p> <p>护套材料 PVC(符合 RoHS)，CM</p> <p>颜色 根据要求</p> <p>喷码标识 字体高度 3.0±0.3mm</p> <p>字体颜色 黑色</p> <p>打印误差及间距 ≤±0.5%，1m</p> <p>芯线颜色 对白(蓝)/蓝 第二对白(橙)/橙</p> <p>第三对白(绿)/绿 第四对白(棕)/棕</p> <p>包装方式 纸箱</p> <p>纸箱规格 根据要求</p> <p>装箱长度 305±1.5m</p> <p>撕裂绳 有 排流线 无</p> <p>外护套机械物理性能 老化前 抗张强度(Mpa)≥13.5，伸长率(%)</p>	海康、 FGT、 普利 驰	箱	8

		<p>≥150</p> <p>老化条件(°C×hrs) 100°C×24h×10d</p> <p>老化后 抗张强度(Mpa)≥12.5, 伸长率(%) ≥125</p> <p>冷弯(-20±2°C×4 小时) 电缆外径的 8 倍, 不开裂</p> <p>电气性能(20°C) 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω) 100±15</p> <p>1.0-250.0MHz 时延差 20°C(ns/100m) ≤45</p> <p>直流电阻 20°C(Ω/100m) max 9.38</p> <p>直流电阻不平衡(%)max 5.0</p> <p>环境温度 -20°C - 75°C</p>			
5	电线管	<p>品名: ZR-PVC 电工套管</p> <p>种类: PVC 硬管</p> <p>工作压力: 标准 (MPa)</p> <p>壁厚: 2.0 (mm)</p> <p>长度: 4 (m)</p> <p>公称外径</p> <p>25(外径)*2.0(壁厚)mm</p>	公元、中财、鸿雁	米	800
三、二期厂房增加监控系统					
1	监控摄像设备 (200W 枪式红 外摄像 机)	<p>200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外筒型网络摄像机 ;支持 H.265 及 H.264 编码; 最小照度: 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR; 镜头: 4mm, 水平视场角:90.3°(6mm,8mm,12mm 可选); 帧率: 50Hz: 25fps (1920 × 1080,1280 × 960,1280 × 720); 宽动态范围: 120dB;感兴趣区域: ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域; 智能报警: 越界侦测,区域入侵侦测,场景变更侦测,人脸侦测,虚焦侦测,物品遗留侦测,物品拾取侦测,非法停车侦测,人员聚集侦测,徘徊侦测,快速移动侦测,进入区域侦测,离开区域侦测; 电源供应: DC12V±25%; 功耗: 5.5W MAX; 红外照射距离最远可达: 30 米; 支持智能后检索, 配合 NVR 支持事件的二次检索分析; 存储功能: 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC/SDXC 卡(128G)本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持); 快门: 1/3 秒至 1/100,000 秒; 工作温度和湿度: -30°C~60°C, 湿度小于 95%(无凝结); IP67 防护等级</p>	海康威视、安讯士、科达	台	23
2	监控摄像设备 (200W 室外枪 式摄像 机)	<p>200 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级日夜型半球型网络摄像机</p> <p>最小照度:彩色: 0.002 Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR</p> <p>宽动态范围:120dB</p> <p>调整角度:水平:0°~355°,垂直:0°~70°,旋转 0°~355°</p> <p>视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:1920 x 1080</p> <p>存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)</p> <p>通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω/CVBS)</p> <p>电源输出:支持 1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出,用于给拾音器供电</p> <p>音频接口:1 对音频输入(Line in)/输出(Line out)接口</p> <p>报警输入:2 路</p>	海康威视、安讯士、科达	台	1

		报警输出:2路(报警输出最大支持 DC12V 30mA) 工作温度和湿度:-30°C~60°C,湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗:DC 12 V:10W Max;PoE:12W Max 红外照射距离:10-30 米 防护等级:IP67 尺寸(mm):Φ141 x 99.9 重量:机身重量:840g; 带包装重量:1160g			
3	监控摄像设备(镜头)	800万 3.8-16mm 手动调焦自动光圈镜头 HV3816D-8MPIR	海康威视、安讯士、科达	台	1
4	监控摄像设备(护罩)	室外防水护罩带风扇 摄像机护罩、合金材质	海康威视、安讯士、科达	台	1
5	监控摄像设备(室外摄像机支架)	监控 30cm 铝合金支架 全铝白色加厚摄像机鸭嘴支架	海康威视、安讯士、科达	个	1
6	监控摄像设备(摄像机支架)	壁装枪型筒型一体型摄像机支架	海康威视、安讯士、科达	个	22
7	解码器	单路高清 H.265 网络音视频解码器	海康威视、安讯士、科达	台	1
8	小电器	监控专用电源; DC12V 稳固电压、2A 电流	小耳朵、绿源、明伟	个	1
9	存储 NVR	2U 标准机架式 IP 存储, 嵌入式处理器, 嵌入式软硬件设计; 支持 32 路高清, 256M 带宽网络视频接入, 160M 网络带宽输出; 支持关键视频添加标签和加锁保护、断网续传、SMART 2.0 等功能; 2 个千兆以太网口, 充分满足网络预览、回放以及备份应用。采用嵌入式设计, 集成高性能 GPU 模块, 内嵌深度学习算法, 集 IPC 接入、存储、管理、控制、智能分析于一体, 实现的人脸分析, 包括人脸图片抓拍、	海康威视、安讯士、科达	台	1

	<p>建模、比对、检索等，提升监控视频价值，服务安防大数据时代。</p> <p>支持：人脸分析</p> <p>搭配人脸抓拍机或者高清 IPC，对图片中人脸进行智能建模和分析，实现多样化人脸应用，通过人脸名单库比对实现常规布控报警，通过以脸搜脸、按姓名检索等实现目标人员的快速查找。</p> <p>功能特性：</p> <p>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；</p> <p>支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；</p> <p>支持萤石云服务，可一键配置上网；</p> <p>支持 GB28181 协议、Ehome 协议接入平台；</p> <p>支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；</p> <p>支持重要录像文件加锁保护功能；</p> <p>支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；</p> <p>双千兆网卡，支持网络容错和多址设定应用；</p> <p>支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能；</p> <p>支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持同屏预览，可实现监控画面与报警信息同屏显示；</p> <p>支持可视化文件管理，可秒级查看历史录像文件、图片文件；</p> <p>支持客流量统计功能，可统计通道指定区域和时间段的客流量；</p> <p>支持热度统计功能，可统计通道指定时间段不同区域的客流量大小；</p> <p>支持人脸检索功能，可按事件、姓名检索人脸，支持以脸搜脸，并关联录像回放。</p> <p>IP 通道接入：32 路@320Mbps</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>视音频输入</p> <p>输出接口</p> <p>视频输出 2 路 HDMI，2 路 VGA</p> <p>音频输出 2 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ）</p> <p>语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）</p> <p>外部接口</p> <p>网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口</p> <p>1 个，标准 RS-485 全双工串行接口</p> <p>1 个，键盘 485 接口</p> <p>1 个，标准 RS-232 串行接口</p> <p>USB 接口 3 个，1 个 USB 3.0（后），2 个 USB 2.0（前）</p> <p>报警输入 16 路</p> <p>报警输出 4 路（可选 8 路）</p> <p>其他</p> <p>电源 AC 220V</p>			
--	---	--	--	--

		功耗(不含硬盘) ≤30W 工作温度 -10℃ --+ 55℃ 工作湿度 10%--90% 机箱 19 英寸标准 2U 机箱 尺寸 445mm (宽) × 470mm (深) ×90mm (高) 重量 (不含硬盘) ≤8Kg			
10	存储硬盘	3.5 寸 SATA3 7200 转 256M 缓存 8T 企业级硬盘；支持组件 raid；	希捷、西数、迈拓	块	8
11	8 口交换机	8 口百兆 POE 交换机+1 千兆电口	海康威视、华三、华为	台	8
12	网线	六类非屏蔽低烟无卤网线；芯线导体 芯线材料 无氧铜 标称直径(mm) 0.565 上偏差 0.005 下偏差 -0.005 芯线绝缘 绝缘材料 高密度聚乙烯 绝缘外径 1.02±0.03mm 外护套 护套厚度 0.55±0.05mm 护套外径 6.2±0.4mm 表面 光洁亮面,饱满收紧 护套材料 PVC(符合 RoHS), CM 颜色 根据要求 喷码标识 字体高度 3.0±0.3mm 字体颜色 黑色 打印误差及间距 ≤±0.5%, 1m 芯线颜色 对白(蓝)/蓝 第二对白(橙)/橙 第三对白(绿)/绿 第四对白(棕)/棕 包装方式 纸箱 纸箱规格 根据要求 装箱长度 305±1.5m 撕裂绳 有 排流线 无 外护套机械物理性能 老化前 抗张强度(Mpa)≥13.5, 伸长率(%) ≥150 老化条件(°C×hrs) 100°C×24h×10d 老化后 抗张强度(Mpa)≥12.5, 伸长率(%) ≥125 冷弯(-20±2°C×4 小时) 电缆外径的 8 倍, 不开裂 电气性能(20°C) 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω) 100±15 1.0-250.0MHz 时延差 20°C(ns/100m) ≤45 直流电阻 20°C(Ω/100m) max 9.38 直流电阻不平衡(%)max 5.0 环境温度 -20°C - 75°C	海康威视、FGT、普利驰	箱	6
13	电源线	产品护套：绝缘 PVC (低碳, 环保) 产品导体：3*1.0 无氧铜 颜色：外皮黑色、白色 额定电压：300/500V	虹达、远大、金诚	米	60

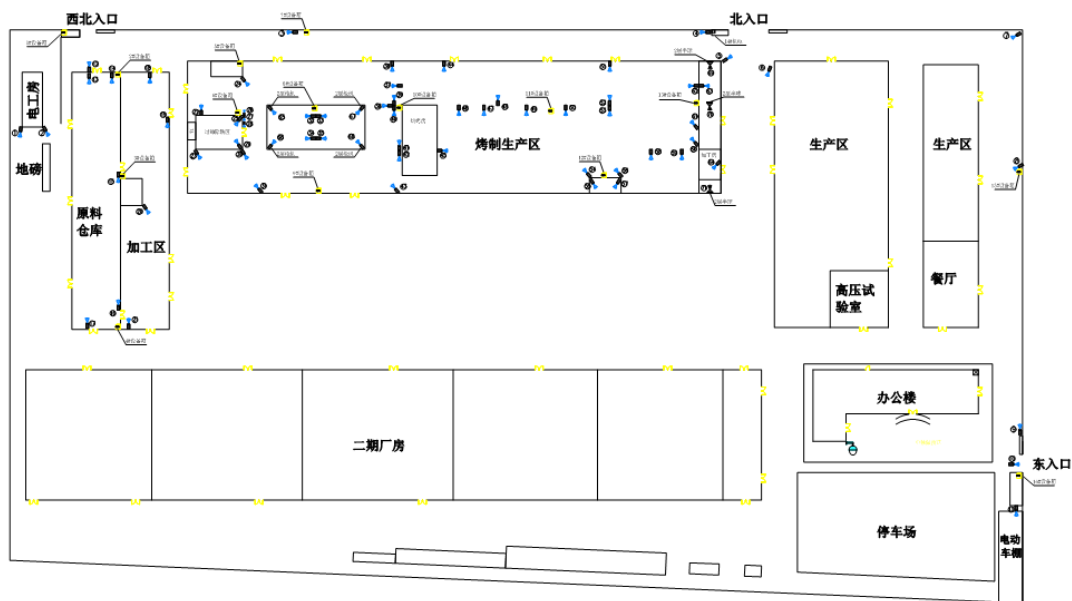
		<p>1、应用范围： 该系列产品适用于室内电器、家电产品及机械设备安装、控制电源、防盗系统、多芯控制、高层楼宇对讲系统等等用线。</p> <p>2、产品参考标准： 奋进达企业标准或国家标准 GB 5023.5-1997</p> <p>3、产品说明： <ul style="list-style-type: none"> ◎导体为多支退火铜绞合 ◎聚禄乙烯绝缘 ◎聚禄乙烯护套 ◎额定电压 U₀/U 为 300/500V ◎长期允许工作温度应不超过 70℃ ◎包装长度：100 米/卷、200 米/卷、500 米/卷 </p>			
14	电线管	<p>品名：ZR-PVC 电工套管</p> <p>种类:PVC 硬管</p> <p>工作压力:标准 (MPa)</p> <p>壁厚:2.0 (mm)</p> <p>长度:4 (m)</p> <p>公称外径</p> <p>25(外径)*2.0(壁厚)mm</p>	公元、中财、鸿雁	米	900
15	安装辅助	辅助安装设备、水晶头、胶布、固定卡、接头、软管等	国产	项	1
四、二期厂房无线覆盖系统					
1	无线 AP	<p>2GE (支持双网口 POE) +1USB+1console ; 双频 4 流 ; 1267Mbps ; 26dBm ; 支持 wave2 ; 802.11 b/g/n/ac ; 12.95W</p> <p>网络标准 : IEEE 802.11b , IEEE 802.11g , IEEE 802.11n , IEEE 802.11ac wave2</p> <p>频率范围 : 双频 (2.4GHz , 5GHz)</p> <p>调制方式 : 11b : DSS : CCK@5.5/11Mbps , DQPSK@2Mbps , DBPSK@1Mbps</p> <p>11a/g : OFDM : 64QAM@48/54Mbps , 16QAM@24Mbps , QPSK@12/18Mbps , BPSK@6/9Mbps</p> <p>11n : MIMO-OFDM : BPSK , QPSK , 16QAM , 64QAM</p> <p>11ac : MIMO-OFDM : BPSK , QPSK , 16QAM , 64QAM , 256QAM</p> <p>网络接口 2 个千兆以太网口</p> <p>其它接口</p> <p>1 个 Console 口</p> <p>1 个 USB 口</p> <p>天线类型 : 内置天线系统</p> <p>安全性能</p> <p>支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP(11n 推荐)加密 ; 支持多种密钥更新触发条件动态更新单播/广播密钥支持 802.11i</p> <p>支持无线用户二层隔离 ; 支持基于 SSID 的无线用户隔离</p> <p>支持报文过滤、MAC 地址过滤、广播风暴抑制等</p> <p>支持/无线 EAD</p>	华三、华为、锐捷	台	36

		<p>支持 SSID 与 VLAN 绑定</p> <p>支持智能无线业务感知(wIAA)</p> <p>支持 wIDS/wIPS</p> <p>支持管理帧保护(802.11w)</p> <p>支持实时频谱防护(RTSG)</p> <p>网络管理</p> <p>SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP</p> <p>支持管理 SSID</p> <p>日志功能</p> <p>远程探针分析</p> <p>其它参数</p> <p>状态指示灯</p> <p>橙，绿，蓝不同的工作状态显示</p> <p>产品认证</p> <p>支持 802.1X 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等</p> <p>供电方式</p> <p>PoE：支持 802.3af/802.3at 兼容供电，支持本地供电</p> <p>电源功率</p> <p><12.95W</p> <p>产品尺寸 170×170×35mm</p> <p>产品重量 0.50kg</p> <p>工作温度：-10-55℃</p> <p>工作湿度：5%-95%（非冷凝）</p> <p>存储温度：-40-70℃</p> <p>存储湿度：5%-95%（非冷凝）</p> <p>发射功率：20dBm</p> <p>可调功率粒度：1dBm</p> <p>复位/恢复出厂配置：支持</p> <p>MTBF：>250000H</p> <p>室内放装型双频</p> <p>支持 QoS</p> <p>支持中文 SSID</p> <p>支持(IPv4/IPv6)</p> <p>客户端数量</p> <p>每射频最大接入用户数：256(实际用户数因应用环境等因素存在差异)</p> <p>虚拟 AP(实际应用中推荐每射频至多设置 5 个)：32</p> <p>防护等级</p> <p>IP41</p>			
2	交换机	<p>产品类型 POE 交换机，千兆以太网交换机，企业级交换机</p> <p>应用层级 二层</p> <p>传输速率 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式 存储-转发</p> <p>背板带宽 20Gbps</p> <p>包转发率 14.9Mbps</p> <p>MAC 地址表 4K</p>	华三、 华为、 锐捷	台	10

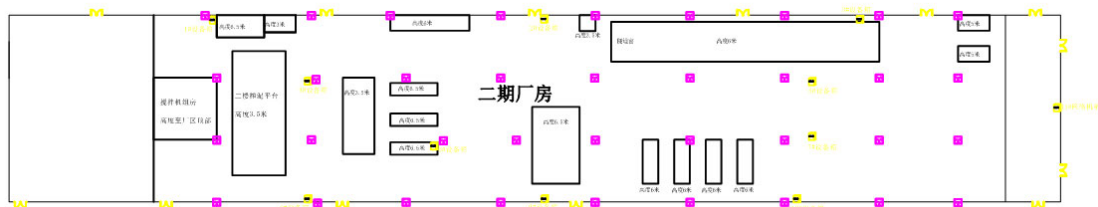
		<p>端口结构 非模块化</p> <p>端口数量 10 个</p> <p>端口描述 8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口</p> <p>传输模式 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性</p> <p>网络标准 IEEE802.3\IEEE802.3u\IEEE802.3ab\ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商\IEEE802.3x</p> <p>VLAN 支持</p> <p>其它参数</p> <p>状态指示灯</p> <p>每端口：Link/Act</p> <p>每设备：Power</p> <p>电源电压:AC 100-240V</p> <p>电源功率功耗：≤150W，POE 供电：125W</p> <p>产品尺寸:280×170×44mm</p> <p>产品重量:2.2kg</p> <p>环境标准:工作温度：0-40℃</p> <p>工作湿度：5%-95%（无冷凝）8 口千兆 poe+2 光口，管理交换设备</p>			
3	无线 AC 控制器	<p>支持运营级无线用户的接入控制和管理</p> <p>支持信道智能转换</p> <p>支持智能 AP 负载分担</p> <p>支持 7 层移动安全检测/防御(wIDS/wIPS)</p> <p>支持 802.1x 认证，MAC 地址认证，Portal 认证等</p> <p>基于全新 V7 操作系统</p> <p>提供高密度端口接入</p> <p>支持星型 IRF 模型</p> <p>支持运营级无线用户的控制和管理</p> <p>支持信道智能切换等。</p> <p>授权 40 个,最大管理数 256 个，8GE+SFP combo,2SFP,1console 网络标准: 802.11g 802.11a</p> <p>有线传输率: 千兆端口</p> <p>无线传输速率: 有线</p> <p>无线网络支持频率: 2.4G&5G</p> <p>是否无线: 有线</p> <p>适用对象: 专业游戏路由 中小企业办公</p> <p>是否内置防火墙: 是</p> <p>是否支持 WDS: 支持</p> <p>是否支持 WPS: 支持</p> <p>是否可拆: 不可拆</p>	华三、 华为、 锐捷	台	1
4	网线	<p>六类非屏蔽低烟无卤网线；芯线导体 芯线材料 无氧铜</p> <p>标称直径(mm) 0.565 上偏差 0.005 下偏差 -0.005</p> <p>芯线绝缘 绝缘材料 高密度聚乙烯</p> <p>绝缘外径 1.02±0.03mm</p> <p>外护套 护套厚度 0.55±0.05mm</p> <p>护套外径 6.2±0.4mm</p>	海康、 FGT、 普利 驰	箱	8

		表面 光洁亮面,饱满收紧 护套材料 PVC(符合 RoHS) , CM 颜色 根据要求 喷码标识 字体高度 3.0±0.3mm 字体颜色 黑色 打印误差及间距 ≤±0.5% , 1m 芯线颜色 对白(蓝)/蓝 第二对白(橙)/橙 第三对白(绿)/绿 第四对白(棕)/棕 包装方式 纸箱 纸箱规格 根据要求 装箱长度 305±1.5m 撕裂绳 有 排流线 无 外护套机械物理性能 老化前 抗张强度(Mpa)≥13.5 , 伸长率(%) ≥150 老化条件(°C×hrs) 100°C×24h×10d 老化后 抗张强度(Mpa)≥12.5 , 伸长率(%) ≥125 冷弯(-20±2°C×4 小时) 电缆外径的 8 倍, 不开裂 电气性能(20°C) 1.0-250.0MHz 特性阻抗(Ω) 100±15 1.0-250.0MHz 时延差 20°C(ns/100m) ≤45 直流电阻 20°C(Ω/100m) max 9.38 直流电阻不平衡(%)max 5.0 环境温度 -20°C - 75°C			
5	电线管	品名：ZR-PVC 电工套管 种类:PVC 硬管 工作压力:标准 (MPa) 壁厚:2.0 (mm) 长度:4 (m) 公称外径 25(外径)*2.0(壁厚)mm	公元、 中财、 鸿雁	米	900

一期厂房监控 布局图



二期厂房无线覆盖 布局图



八、技术要求

1、前端配套设计:

A) 前端周边设备

① 安装支架

室内摄像机的安装固定，根据摄像机型号和现场情况可采用壁装、吊装及角装等多种形式的安装支架，安装高度应不低于 2.5m。

安装在室外的摄像机，当可借助建筑物附着安装时，选用相应的安装支架安装；若无合适的建筑物供附着安装，则需要选用视频监控专用立杆，安装高度应不低于 3.5m。

② 室外端接箱

室外摄像机的供电、信号等需要在室外进行汇集，需用专用的防水箱进行端接。端接箱内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时应具有防尘、防雨、防破坏等功能。

B) 防雷及接地

对前端供电和控制部分，需要采取有效的避雷接地措施，充分保障前端的稳定性和可靠性。

前端监控的防雷接地主要从以下三个方面进行：

1、直击雷防护

在直击雷非防护区的每个视频监控点均配置预放电避雷针，安装于监控点立杆顶部。提前预放电避雷针利用雷云电场周围电场强度向针尖发射高压脉冲特性，提前一定的时间引导雷电放电，不至于使局部雷云电荷积累形成过大的雷击强度，降低监控点雷击接闪强度和电子设备雷击电磁脉冲强度，提

高了室外监控点的保护裕度。

2、供电设施的雷击电磁脉冲防护

电源防雷系统主要是防止雷电波通过电源对前端设备造成危害。为避免高电压经过避雷器对地泄放后的残压或因更大的雷电流在击毁避雷器后继续毁坏后续设备，以及防止线缆遭受二次感应，本系统对前端室外防水箱 220V 电源进线以及室外防水箱到摄像机的低压电源线路进行避雷接地。220V 电源进线避雷标称放电电流不小于 10KV，接地线缆建议不小于 6mm²。

3、均压等电位连接技术

等电位连接是将正常不带电（或不带信息）的、未接地或未良好接地的设备金属外壳、电缆的金属外皮、金属构架、金属管线与接地系统作电气连接，防止在这此物件上由于感应雷电高压或接地装置上雷电入地高电位的传递造成对设备内部绝缘、电缆芯线的反击。监控点设备（含电源避雷器、控制信号避雷器）宜采用单点接地方式实现等电位连接，独立接地电阻小于 10Ω

C) 系统供电

系统设备建议采用 UPS 供电，电源质量建议满足下列要求：

- 1、稳态电压偏移不大于 ± 2%；
- 2、稳态频率偏移不大于 ± 0.2Hz；
- 3、电压波形畸变率不大于 5%。

2、操作工艺：

A) 工艺流程



B) 操作方法

① 管线预埋

1、花坛开挖深度不低于 20CM，线管铺设完成后使用泥土回填。

2、路面开挖深度不低于 10CM，宽度不低于 5CM，线管铺设后使用混凝土回填并找平。

② 分线箱安装

1、箱体板与框架应与建筑物表面配合严密。安装在地面预留洞内的箱体应能使地面盖板遮盖严密、开启方便。严禁采用电焊或气焊将箱体与预埋管口焊在一起。

2、明装分线箱安装高度为底边距地 3 米。

3、明装壁挂式分线箱、端子箱时，先将引线与盒内导线用端子作过渡压接，然后将端子放回接线盒。找准标高进行钻孔，埋入胀管螺栓进行固定。要求箱底与墙面平齐。

③ 线路铺设

1、布放线缆应排列整齐，不拧绞，尽量减少交叉，交叉处粗线在下，细线在上，不同电压的线缆应分类绑扎。

2、管内穿入多根线缆时，线缆之间不得相互拧绞，管内不得有接头，接头必须在线盒（箱）处连接。

3、线管不便于直接敷设到位时，线管出线终端口与设备接线端子之间，必须采用金属软管连接，不得将线缆直接裸露。

4、进入机柜后的线缆应分别进入机架内分线槽或分别绑扎固定。

5、所敷设的光缆应预先核对长度，应根据施工图的敷设长度来选配光缆。

6、敷设光缆时，其弯曲半径不应小于光缆外径的 20 倍，光缆的牵引端头应做好技术处理，光缆接头的预留长度不应小于 8 米。

7、引至摄像机终端的线缆应留有一米的余量，摄像机的同轴电缆和电源线及控制线均应固定，不应用与终端摄像机的插头承受电缆自重。

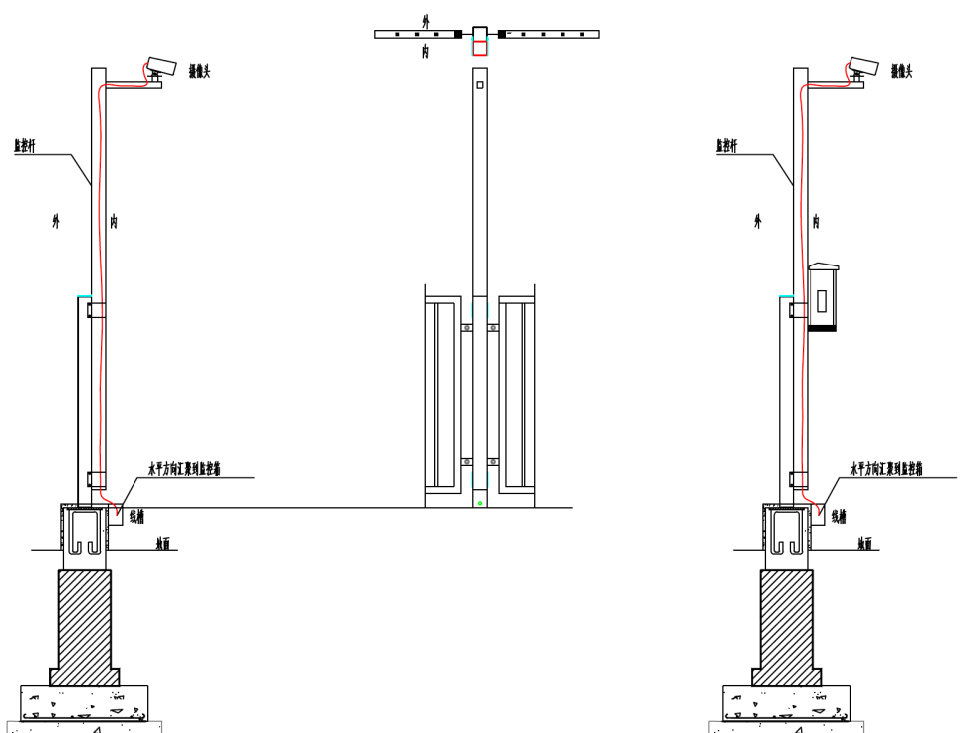
C) 成品保护

1、安装摄像机支架、护罩、解码器箱时，应注意保持吊顶、墙面整洁。

2、其它工种作业时，应注意不得碰撞及损伤解码器箱和摄像机及支架、护罩。

3、其他：

1、现场施工产生的建筑垃圾需清运出厂外，不得留在现场。



注：网线汇聚到有监控摄像头的监控杆处

监控立杆大样图1

注：网线附近无监控摄像头的监控杆

监控立杆大样图2