

通州殡仪馆项目（设备购置）其他殡葬设备及用品采购项目

采购需求

采购需求中★号项为关键条款，一项不满足按照无效投标处理。#号项为一般条款，具体详见《详细评审表》。

一、采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

标的名称	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
通州殡仪馆项目（设备购置）其他殡葬设备及用品采购项目	353	1 批	采购内容包括机房中控室设备、外网设备、视频安防监控设备、网络及 AP 设备、音视频综合布线设备、门禁及人员通道设备、能耗监测设备、广播系统设备、智能配电系统设备、停车场管理设备、楼宇自动控制设备、灯光控制设备、网络服务等，详见采购需求。

二、商务要求

（一）合同履行期限：

自合同签订之日起 90 日内完成送货、安装、调试等工作，能达到采购人正常使用。

（二）交付地点:采购人指定地点。

（三）付款条件：

1. 双方签订合同前，投标人向采购人支付全部货款的 5%作为履约保证金，采购人于验收合格且质保期满后，投标人提交退还申请，采购人无息还。

2. 本项目款项分两次支付。合同签订后，中标人提交履约保证金后，采购人按其本单位内控制度规范支付总款项的 60%。货物完成验收且验收合格后，采购人将严格按照合同约定，向中标人支付剩余尾款。中标人应于采购人每次付款前向采购人开具等额正规发票，若中标人提供的发票不符合采购人标准的，采购人有权拒绝付款并不承担任何违约责任。若因财政资金的拨付审批流程或进度方面的问题，对本项目款项的支付造成影响，款项的支付安排将以财政资金的实际

审批与拨付情况为准，不视为采购人违约。

3. 若出现货物本身质量问题或中标人未按合同约定要求供货，则采购人有权拒绝接收和付款，一切责任均由中标人自行承担。

（四）验收标准：

按照国家、行业、地方相关规范、标准，及招标文件要求和投标文件响应内容进行验收。

（五）履约验收支付：

1、履约。中标供货商严格按照合同约定，积极协调采购人完成合同内商品的送货安装调试，并在采购人监督下进行运行检验，达到合同约定要求后，进入验收流程。

2、验收。合同内货物安装到位，具备验收条件后，中标供货商携带相应材料向采购人提交书面验收申请，采购人根据本单位相应内控制度组织验收，合格后签署验收意见。需要整改的进入整改复核验收流程，直到合格。

3、支付。根据合同约定，采购人需要阶段支付操作的，结合本单位内控制度规范操作完成。采购人根据本单位相应内控流程完成采购支付。

（六）报价要求：

本项目报价包含但不限于货物的设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格前及质量保证期内的维修维护、备品备件的所有含税费用，即投标人为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及合理利润。

（七）包装和运输：

全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 包装应适应于运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场, 由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。包装和运输应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》及国家有关包装的法律、法规的规定。

（八）质量标准

1. 采用中华人民共和国法定计量单位。
2. 投标人所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。
3. 投标人应向采购人提交所提供货物的技术文件, 包括相应的中文技术文件,

如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

（九）售后服务与质量保证

1. 质保期限:投标人提供的货物不少于 1 年质量保证期（自最终验收合格之日起计），且须同时满足合同规定与投标人书面承诺中的较长时限。

2. 全时响应机制:投标人须提供每周 7×24 小时电话及现场技术服务。

3. 故障响应流程:采购人通知后 5 分钟内电话响应；2 小时内派遣技术人员抵达现场；现场 2 小时内完成故障诊断与修复。

4. 超时修复处理:若故障 2 小时内无法修复，投标人需立即提供不低于同等型号备用货物进行替换，保障采购人的正常使用需要。

5. 缺陷责任与违约责任:

（1）采购人发现货物存在质量缺陷（含规格不符、潜在缺陷、材料不合格等），应以书面形式（纸质+电子）通知中标人。

（2）中标人未在约定时间内修复缺陷的，采购人有权自行采取补救措施，相关风险及费用由中标人承担，且不影响采购人其他合同权利。

（3）因兼容性问题导致业务停滞的，中标人按合同总额 0.5%/日承担违约金。

6. 货物全生命周期服务:

（1）负责原有货物拆卸、新货物运输、安装、调试及启动监督；

（2）提供货物组装、维修所需的专用工具及辅助材料（费用含于合同价款）。

7. 技术培训要求:

（1）中标人需对采购人人员开展技术培训，确保其具备独立操作、维护及简单故障处理能力；

（2）中标人须在投标文件中给出完整的培训方案，说明培训的方式方法及要求。中标人应在项目进入试运行阶段后组织相关人员制定培训计划和培训内容，并提交采购人审核。项目验收通过后，中标人根据采购人要求开始培训工作。

（3）培训方式采用集中授课与重点培训的方式进行，培训时间、地点、方式、内容及人数由采购人指定。

（4）培训内容为货物及使用，培训范围主要为货物及功能介绍、日常操作

培训。对于每次培训的具体内容、深度和时间安排，投标人须向采购人提出书面的具体培训方案，此类培训采购人的参加人数可不受限制，该培训费用及培训所用辅助材料包含在总报价中，采购人不再向中标人另行支付费用。

8. 服务费用与责任边界

- (1) 所有售后服务成本均已包含于报价总价，采购人无需另行支付；
- (2) 中标人需协调厂商建立联合技术支持机制，确保服务承诺有效执行。

9. 投标人应商相关人员在对接过程中的一切行为须严格遵守法律法规、安全规范及采购人的各项规章制度等，若因中标人相关人员原因导致出现损害采购人形象和利益、安全事故、意外伤亡事故、负面舆情或触犯国家法律等情况的，采购人有权终止合同，并由中标人承担一切经济责任及法律责任。

(十) 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范参照国家相关最新标准执行。

三、相关说明

- (一) 投标人必须严格按本招标文件要求提供成熟的服务、全新的产品和强有力的技术支持。
- (二) 投标人应以人民币报出本次公开招标所有货物和全部服务且能完全满足采购人需求的总价。
- (三) 投标人必须保证采购人在使用其提供的产品（或其任何一部分）、技术或服务时不会被第三方提出任何侵犯知识产权（包括但不限于商标权、专利权、著作权、工业设计权、专有技术等）的侵权请求。任何第三方提出侵权请求的，投标人负责与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。
- (四) 本项目不涉及进口产品。

四、系统设备主要技术要求

序号	项目名称	材料规格及工艺描述	单位	数量
(一) 机房中控室设备				
1	工业精密空调	机房专用精密空调，含除湿功能，柜机5P 含铜管 20 米	台	1

2	空调	一级能效, 柜机 5P 含铜管 20 米	台	2
(二) 外网设备				
1	AC 管理器	最大管理 AP 数量:256 个 接口:3 个千兆网口(提供 1 个网口扩展槽位) 最大在线用户数 4000 含 63 个 AP 管理授权	台	1
2	上网行为管理器	网络吞吐量 $\geq 8\text{Gbps}$, 应用层吞吐量 $\geq 2.5\text{Gbps}$, 推荐宽带 $\geq 220\text{M}$, 最大用户数 ≥ 3000 , 最大并发连接数 $\geq 65\text{W}$, 每秒新建连接数 $\geq 3.2\text{W}$, IPSEC 吞吐量 $\geq 1.22\text{Gbps}$; 1U 设备, 至少包含 12 个电口、12 个千兆 SFP 光口、、1 个 console 口、1 个 MGMT 口、1 个 USB 口、冗余电源, 1T 硬盘; 支持网络行为审计、URL 审计、SSL 解密、用户识别、应用控制、流量控制、攻击防护、增值营销、安全互联、内容过滤、日志查询等功能;	台	1
3	外网万兆核心交换机	组合配置(至少 ≥ 24 个万兆 SFP+, 6 个 40GE QSFP, 含 1 个 600W 交流电源) 交换容量 2.56Tbps/25.6Tbps, 包转发率 792Mpps	台	2
4	外网防火墙	最大网络层吞吐 $\geq 8\text{Gbps}$, 最大并发连接数 ≥ 400 万, 每秒最大新建连接 ≥ 15 万/秒, AV 吞吐 $\geq 300\text{Mbps}$, IPS 吞吐 $\geq 2\text{Gbps}$, IPS+AV 吞吐 $\geq 150\text{Mbps}$, SSL	台	1

		VPN 吞吐量 $\geq 400\text{Mbps}$ ，IPSec VPN 吞吐量 $\geq 300\text{Mbps}$ ，IPSec 隧道数 ≥ 1500 个，SSL 用户数 ≥ 1500 个，虚拟域 ≥ 10 个（可加到 250 个），标准 2U 机箱，冗余电源，最大功率 350W； 标配主机带 ≥ 1 个 Console 口、 ≥ 2 个 USB 接口、 ≥ 8 个 10/100/1000Base-T 电口，支持 ≥ 3 组硬件电口 bypass， ≥ 2 个扩展板卡插槽， $\geq 128\text{G}$ 固态硬盘。		
5	外网企业级路由器	接口:2 个千兆 WAN 口，4 个千兆 LAN 口，转发性能: $\geq 3\text{Mpps}$ 支持 SD-WAN、IPSec VPN 支持负载均衡	台	1
6	外网 48 口交换机	接口:48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+光口 交换容量: $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 207\text{Mpps}/363\text{Mpps}$ 支持全端口线速转发	台	18
7	外网 24 口 POE 交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (400W PoE+), ≥ 4 个万兆 SFP+ ≥ 2 个 10GE 堆叠口, 内置交流供电 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$ ，POE 功率 $\geq 400\text{W}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$	台	1
8	内网万兆核心交换机	组合配置(≥ 24 个万兆 SFP+, 6 个 40GE QSFP, 含 1 个 600W 交流电源) 交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}/25.6\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 792\text{Mpps}$	台	2

9	内网防火墙	最大网络层吞吐$\geq 8\text{Gbps}$，最大并发连接数≥ 400万，每秒最大新建连接≥ 15万/秒，AV吞吐$\geq 300\text{Mbps}$，IPS吞吐$\geq 2\text{Gbps}$，IPS+AV吞吐$\geq 150\text{Mbps}$，SSL VPN吞吐量$\geq 400\text{Mbps}$，IPSec VPN吞吐量$\geq 300\text{Mbps}$，IPSec隧道数≥ 1500个，SSL用户数≥ 1500个，虚拟域≥ 10个（可加到250个），标准2U机箱，冗余电源，最大功率350W；标配主机带≥ 1个Console口、≥ 2个USB接口、≥ 8个10/100/1000Base-T电口，支持≥ 3组硬件电口bypass，≥ 2个扩展板卡插槽，$\geq 128\text{G}$固态硬盘。国产化硬件，最大网络层吞吐8Gbps，最大并发连接数标配400万，每秒最大新建连接15万/秒，AV吞吐300Mbps，IPS吞吐2Gbps，IPS+AV吞吐150Mbps，SSL VPN吞吐量400Mbps，IPSec VPN吞吐量300Mbps，IPSec隧道数1500个，SSL用户数1500个，虚拟域10个（可加到250个），标准2U机箱，冗余电源，最大功率350W；标配主机带1个Console口、2个USB接口、8个10/100/1000Base-T电口，支持3组硬件电口bypass，另有2个扩展板卡插槽，128G固态硬盘。	台	1
10	内网48口交换机	接口:48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+光口 交换容量:$\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$；包转	台	17

		发率 $\geq 207\text{Mpps}/363\text{Mpps}$ 支持全端口线速转发		
11	内网 24 口 POE 交换机	接口:24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+光口 交换容量: $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 207\text{Mpps}/363\text{Mpps}$ 支持全端口线速转发	台	1
12	光模块	SFP+ 万兆单模光模块, 单模, 1310nm; 最大传输距离 10km; 接头类型: LC	个	252
13	24 口 POE 交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (400W PoE+), 4 个万兆 SFP+, 2 个 10GE 堆叠口, 内置交流供电 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$, POE 功率 $\geq 400\text{W}$, 包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$	台	21
14	程控交换机	外线:16 外线 分机:128 分机 接口:2 个千兆网口 支持 SIP 协议	台	1
15	接入交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个 $\geq$ 万兆 SFP+, 内置交流供电, 无风扇 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}/6.72\text{Tbps}$, 包转发率 126Mpps	台	2
16	核心交换机	组合配置 (24 个万兆 SFP+, 6 个 40GE QSFP, 含 1 个 600W 交流电源) 交换容量 $\geq 2.56\text{Tbps}/25.6\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 792\text{Mpps}$	台	2

(三) 视频安防监控设备				
1	网络枪型 摄像机	400 万筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 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，适应不同使用环境 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 50 m，白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	台	26
2	枪机支架	材质：铝合金 最小管径：184.6 × 94 × 65mm 承重：0.7KG	个	26
3	网络半球 摄像机	400 万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 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，白光最远可达 20 m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高	台	80

4	球型摄像机	6 寸 400 万 23 倍网络红外球机_EPC 适用于交通道路，广场、公园、出入口、园区周界等场景 设备支持人车检测信息叠加至码流，配合 smart nvr 配合实现文搜功能 采用高效补光阵列，红外补光 150m 支持区域入侵侦测、越界侦测等智能侦测功能 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 内置加热玻璃，有效除雾 支持双 mic 功能，拾音距离 8 m 支持最大 512G microSD 卡存储	台	47
5	球机支架	压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 带有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修 采用铝合金精密压铸工艺，强度高，结构可靠 颜色：海康白 材质：铝合金 尺寸：306.3×97.3×182.6mm 重量：1000g 角度：水平：360°	台	47
6	防浪涌保护器	网络二合一	个	47
7	光纤收发器	2 千兆光口, 4 个百兆电口	个	21
8	光模块	千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发	个	42

		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		
9	监控服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 1 颗 intel 至强 6330 处理器，核数≥28 核，线程数≥56 线程，主频≥2.0GHz 内存：配置 64G DDR4，32 根内存插槽，最大支持扩展至 4TB 内存 硬盘：配置 2 块 1.2T 10K SAS 硬盘；默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：单支持 4 个 PCIE 扩展插槽 网口：配置 2 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口。前置 1 个 USB2.0 接口，1 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87mm(高) x	台	1

		448.8mm(宽) x 811.7mm(深) 设备重量：约 26KG（含导轨）		
10	解码器	超高清解码器 视频输入 - 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；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W - 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 192 个解码通道，支持 96 路 200W，或 192 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	台	1

		跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层, 单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 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		
11	IPSAN 存储	6U 48 盘位，机架式网络存储设备 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB 磁盘接口：48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 网络接口：3 个 2.5G 数据网口，1 个 2.5G 管理口 整机电源：1200W，1+1 冗余电源 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（后置），1×HDMI（后置）	台	1
12	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 267 MB/s，256MB 高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧	块	48

		MTBF 可达 2,000,000 小时 适用海拔高度范围-305m 至 3050m 接口类型：SATA 尺寸： 147mm(L) × 101.6mm(W) × 26.1mm(H) 转速：7200RPM 平均读写功率（W）：8.0W 缓存：256MB 标称容量：8TB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s MTBF：2,000,000		
13	监控校时器	NTP 校时服务器 (晶振+BD+NTP+1*1 路 IPPS+100Mbps×2)/1U 精密的校时精度 超高守时能力 支持北斗、上级 NTP 校时（默认北斗） 产品小型化、安装方式多样 支持双机热备方案	台	1
14	接收天线	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 60 米转 BNC 公射频电缆； 安装套件；	台	1

		射频同轴天馈防雷器，尺寸 51.5*24.8mm； 3 米 BNC 公转 BNC 公跳线； 黄绿接地线；		
15	人脸抓拍主机	2U 机架式 9 盘位嵌入式边缘计算主机， 采用存算一体架构，内置高性能 AI 处 理器 存储接口：9 个 SATA 接口，支持硬盘热 插拔，可满配 16TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，4 路报警输 出 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双 工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA	台	1
16	硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口， 5400RPM 空气盘，CMR 传统磁记录 传输速率 215MB/s，流畅存储视频有效 防止丢帧 高级格式（AF）512e 扇区技术，保障硬 盘扇区 4K 对齐 满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠 性、安全性的需求 适用海拔高度范围-305m 至 3050m	块	8

17	管理电脑	处理器： i3-10100（4核/8线程/3.6GHz） 主板模组：W580 内存：8GB，2666MHz 频率，DDR4，2个内存插槽，最大支持 64GB 内存，单根可选 8、16、32GB 内存 SSD 硬盘： 1个 256GB SSD 显卡：集显，板载显示接口,1个 HDMI,1个 VGA 光驱：不带光驱 电源：200 W 机箱大小：11 L 机箱颜色：黑色 键鼠：含 USB 有线键鼠 显示器： 21.5 英寸，分辨率 1920 × 1080，刷新率 60Hz，1个 HDMI，1个 VGA 显示接口	台	2
18	网络键盘	网络键盘 支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局 支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作 支持组、宏等批量操作 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位 支持通过摇杆对云台进行方向控制	台	1

		支持控制解码器回放上墙 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑 支持以 SDK 和 ONVIF 标准协议接入设备 支持接入 iSecure、KPS 平台软件 键盘操作模式下，支持 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备 支持批量添加/修改/删除摄像头点位 支持导入/导出配置文件 显示屏：7 英寸 LCD 控制方式：网络方式;串口控制 电源：DC12V 功耗：≤15W 尺寸(宽*高*深)：435mm（长）*193mm（宽）*110（高） 重量：2KG 兼容系统：Linux 系统 网络接口：1 个 WiFi：不支持 串行接口：RS485;RS422 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB 接口：USB2.0x1 视频接口：无		
19	46 寸液晶显示屏	46 英寸#3.5mm 拼缝#普亮液晶拼接屏 支持红外遥控器、快捷面板和串口客户端统一控制 可接收 HDMI、DVI 等信号 支持 U 盘播放视频、图片等多媒体文件 全高清显示，画面细腻，色彩丰富	台	12

		视角可达 178°，趋近于水平 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 多种拼接方式，能适应各种使用场所 支持背光分区调光，动态对比度高，更节能 显示尺寸：46 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@60Hz（向下兼容） 可视角：178°（H）/178°（V） 亮度：500 ± 10% cd/m² 对比度：1000：1 音视频输出接口：无 产品尺寸：1022.18（W）mm × 576.77（H）mm × 55.35（D）mm		
20	电视墙	46 英寸-新型模块化框架 产品配置：前封板后留空；含侧封板、顶盖板，无后门结构 净重：10kg/个 厚度：320mm 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米 后拉杆长度：0-1800mm 任意长度 底座高度：200-1200mm 任意高度 弧度：0°	个	1

21	声光报警器	设备类型：声光警号（声光报警器） 警灯颜色：红色 报警音量：105dB 硬件接口：红/黑线 使用环境：室内/外（IP54 室外防水） 外壳材质：PC+ABS 安装方式：壁挂 工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC） 工作温度：-20 ° C 至 60 ° C 工作湿度：10% 至 90% 产品尺寸：140*134*33mm	个	9
22	紧急按钮	设备类型：紧急按钮（86 盒） 外壳材质：阻燃 ABS，环保 耐压耐流：耐压:125VAC、耐流:2A 报警输出：IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选） 使用环境：室内 安装方式：86 盒安装 工作电源：无需供电 工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 工作湿度：10% 至 90% 产品尺寸：86mm * 86mm * 22mm	个	18
23	地址模块	通讯接口：M-BUS 通讯线材：RVV2*1.5 通讯协议：M-BUS 协议 使用环境：室内 工作电源：DC36V/20mA Max（主机总线供电）	个	9

		工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 工作湿度：10% 至 90% 产品尺寸：62*33*19.5mm		
24	报警主机	操作系统：Linux 日志存储：40000 条 系统校时：手动校时、NTP 校时 子系统：8 个 公共子系统：支持 板载防区：8 路 扩展防区：最大可扩展 248 路（其中无线防区上限为 64 个） 板载警号输出：1 路 板载继电器输出：4 路 扩展输出：最大可扩展 252 路 键盘：32 个 总线中继器：4 个，单条总线最多 2 个 遥控器：32 个（需搭配报警键盘支持） 卡片：32 张（需搭配报警键盘支持） 辅电输出：DC12V/1A 警号接口：1 路 防区输入接口：8 路 报警输出接口：4 路 总线接口：2 路 RS-485 接口：1 路 网络接口：1 路，支持扩展 4G 模块接口：1 路，模块按需选配 电话线模块接口：1 路，模块出厂标配 打印机接口：1 路	台	9

25	报警键盘	有线 LCD 键盘（支持遥控器&刷卡） 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 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 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 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 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 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 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 操作系统：Linux 显示屏：LCD（尺寸 80X25mm） 指示灯：5 个 按键数量：20 个 蜂鸣器：支持 遥控器：支持 卡片：支持 无线频率：RF433Mhz	个	1
----	------	---	---	---

		双向无线通讯：支持 跳频技术：支持 无线加密：AES128 总线类型：RS485 总线距离：800 米 总线线型：RVV4*1.0mm ² 主电源：DC 12 V RS-485 接口：1 路 使用场景：室内 安装方式：壁挂 供电方式：DC 12 V 额定功率：1.2W 最大功率：1.8W 颜色：白色 外壳材质：塑料 产品重量：≤0.28 kg 产品尺寸：164 mm（宽）× 124 mm （深）× 31 mm（高） 工作温度及湿度：-10° C~55° C，湿度 小于 90%（无凝结） 存储温度及湿度：-20° C~60C，湿度小 于 90%（无凝结）		
26	运维智能终端	支持监控点数量 10W 个（超过 5000 需要分布式部署）； 支持并发取流带宽 2000M，例如以 2M/路计算最大并发路数为 1000 路（以千兆服务器为例，每台服务器并发取流带宽为 600M，超过 600M 需要分布式部署）；	套	1

		解码能力：在 i7、GTX1070 的 PC 上， 解码 H264、720P 的视频 36 路； 支持电视墙最大场景数 128 个； 单个电视墙最大支持数量 25*25 个； 单个窗口最大分割数量 16 个。		
(四) 网络及 AP 设备				
1	无线 AP	类型：放装 AP 接口：1 个千兆电口 传输速率：2.4GHz/5GHz 双频；最大接入 速率 3.126Gbps 支持 802.11ax (Wi-Fi6) 供电方式：PoE	个	65
2	网络/电话 双口面板	规格：双口 86 型 材质：PC 阻燃材质 安装方式：暗装 含六类非屏蔽模块	个	171
3	24 口网络 配线架	规格：24 口六类非屏蔽 高度：1U 材质：金属框架 含 24 个六类模块	架	44
4	24 口理线 器	高度：1U 材质：金属 安装方式：机柜安装 功能：整理跳线，保持布线整洁	个	92
5	24 芯 ODF 光纤配线 架（含耦 合器、尾	规格：24 芯机架式 高度：1U 材质：金属 含熔纤盘、适配器	架	35

	纤、熔接 点)			
6	网络跳线	六类非屏蔽，3 米	条	506
7	LC-LC 光纤 跳线	2 米 LC-LC	条	367
8	24 芯单模 光缆	型号：24 芯单模光缆	米	3941.84
9	网线	规格：六类非屏蔽	米	43711.3
10	110 语音跳 线	2 米	条	170
11	25 对大对 数电缆	型号：3 类 25 对	米	1897.92
12	25 对语音 配线架	规格：25 对 110 型 高度：1U 材质：金属 含连接块	架	12
13	100 对语音 配线架	规格：100 对 110 型 高度：2U 材质：金属 含连接块	架	2
14	机柜	42U	台	18
15	PDU	16A	套	36
16	机柜底座	机房使用	套	9
(五) 音视频综合布线清单				

1	电梯随缆	定制	米	50
2	电源线	型号：RVV2*1.0	米	2425.33
3	电源线	型号：RVV3*4.0	米	1772
4	四芯光缆	型号：四芯单模	米	2801.95
5	尾纤盒 (耦合器, 尾纤、熔接点)	4 口	个	42
6	报警总线	型号：RVVS4*1.0	米	785.53
7	音箱线	型号：RVSP2*1.5	米	4056.06
8	控制线	型号：RYYP6*1.0	米	275.74
9	控制线	型号：RVV3*1.0	米	2535.91
10	控制线	型号：RYSP2*1.0	米	3285.18
11	控制总线	型号：RYSP4*1.0	米	3191
12	HDMI	10 米	根	12
13	中控室配电箱	定制	套	1
14	弱电间配电箱	定制	套	8

15	行车闸机 底座	定制	套	2
16	车场设备 箱	规格:300×400×150mm 材质:不锈钢 防护等级:IP55	套	2
17	立杆	3.5 米含基础, 防雷接地	套	21
18	防水箱	配套	套	21
(六) 门禁及人员通道设备				
1	门禁读卡 器	尺寸: 118.4*118.4*21.8mm 操作方式: 触摸操作 分辨率: 272*480 镜头数量: 2 个 像素: 200w 无线网络: 不支持 网口: 1 个 RJ45 门锁输出: 1 个 开门按钮: 1 个 门磁输入: 1 个 IO 输入: 无 IO 输出: 无 防拆: 支持 RS-485: 1 个 韦根: 1 个 USB: 1 个	台	32
2	出门按钮	开门按钮 结构: 塑料面板; 性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V;	个	32

		输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm； 重量：0.07kg； 主要功能：开门按钮		
3	双门磁力锁	最大静态直线拉力：280kg ± 5% * 2 状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态) 锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点 工作电压：12V/430mA x 2(±10%)或 24V/215mA x 2(±10%) 锁体尺寸：长 500x 宽 53x 厚 29(mm) 吸板尺寸：长 170x 宽 43x 高 13(mm) 使用环境：室内 电源：可自行设定 12VDC 或 24VDC	个	32
4	IC 卡	卡片类型：IC 卡 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K byte 工作频率：13.56MHz 卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm 主体材质：PVC	张	100
5	多功能录入仪	3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480； 采用 200 万双目摄像头，有照片视频防伪功能； 支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列	台	1

		号)； 支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 尺寸：122mm*125mm*138mm		
6	发卡器	一体化发卡器	台	1
7	4 门门禁控制器	管控门数：4 门 通讯方式：上行 TCP/IP 可接读卡器：RS485 读卡器*8、Wiegand 读卡器*4 存储容量：10 万张卡和 20 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、单主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：门磁*4、开门按钮*4、Case 输入*3、防拆*1、消防*1 输出接口：开门继电器*4、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出） 设备尺寸： 370mm(高)*345mm(宽)*98.8mm(厚)	台	8
(七) 能耗监测设备				

1	网关模块	双核 240MHz 高性能 MCU，自切换 10/100Mbps 网口；5~36V 宽电压供电； 万次 PING 延时均值小于 1ms；每个串口支持双路 Socket 通信，且两路 Socket 功能完全相同；支持 TCP/UDP 客户端、服务器，HTTP 客户端，MQTT；支持 ModbusTCP/RTU 协议转换；内置网页；串口数量：2 路串口	台	5
2	网关模块	双核 240MHz 高性能 MCU，自切换 10/100Mbps 网口；5~36V 宽电压供电； 万次 PING 延时均值小于 1ms；每个串口支持双路 Socket 通信，且两路 Socket 功能完全相同；支持 TCP/UDP 客户端、服务器，HTTP 客户端，MQTT；支持 ModbusTCP/RTU 协议转换；内置网页；串口数量：4 路串口	台	1
3	数控采集箱	400*300*150mm，冷轧钢板 1.0mm, 含箱体、连接线、空开、三孔插座、接线端子	个	12
(八) 广播系统设备				
1	控制主机	技术参数 屏幕尺寸:15.6" 高分辨率 LED 液晶屏 (1920*1080) 屏幕颜色:24 位全彩色 屏幕比例:16:9 工作环境温度:-20℃~45℃ 储存温度:-20℃~60℃ 相对湿度:10%~90%，非凝结状态	台	1

		PS/2 接口*1; 串口*1; USB 接口 2.0*4; USB 接口 3.2*4; 千兆网口*2; 线路输入*1; 麦克风输入*1; 线路输出*1; 矩阵音频接口: 6×线路输入; 6×话筒输入; 1×矩阵输出 硬盘: 标配 128G M.2 固态硬盘 内存: 标配 8G/DDR4 2666MHz, 最大支持 64GB; CPU: Intel 酷睿 i5 7600 四核四线程 系统音频信号信噪比: LINE: 78dB; MIC: 80dB 系统音频信号失真度: 1KHz<0.15% 电源: 输入电压: AC150V-265V 额定功耗: 56.5W 软件操作平台: Windows server 2022 尺寸 (W*H*D): 485mm*312mm*305mm (不含提手) 重量: 18kg		
2	寻呼话筒	技术参数: 额定功率: 5W 音频位率: 8Kbps-320Kbps 自适应 频率响应: 80Hz-16kHz (±3dB) 总谐波失真: (THD@1W): 1% 信噪比: >80dB	台	1

		采样率：8K-48kHz 最大功耗：8W Line IN 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口） Line OUT 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口） 内置扬声器输出阻抗&功率：4 Ω 5W 工作温度：常温 音频格式：MP3 传输速率：10/100Mbps 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP 网络延时：50ms 产品尺寸（W*H*D）：260*85*165（mm） 产品净重：1.35kg		
3	IP 网络音箱	网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP 网络延迟：文件播放：<50ms，实时讲话：<150ms 音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应 额定功率：双通道 30W 输入阻抗：8 Ω 灵敏度：87dB 频率响应：130Hz-13kHz 最大声压级：102db 安装方式：壁挂式 单元：4.5"全频$\times$1+高音 2.5" $\times$1 产品尺寸（W*H*D）：295*221*143（mm） 产品重量：3.8kg	台	1

4	合并式播 放器	电源：AC220V/50Hz 最大输入功率：15W 额定功率：10W 控制方式：按键控制 音频失真度： $\leq 0.1\%$ （1kHz） 输出幅度： $\geq 500\text{mV}$ 机身尺寸：485*343*48mm 重量：3.5kg	台	1
5	前置放大 器	频响：20Hz-20kHz 信噪比：MIC $\geq 90\text{dB}$ AUX $\geq 90\text{dB}$ 功耗：静态功耗 $\leq 10\text{W}$ ，开机顺时功耗 $\leq 10\text{W}$ 电源：AC220V/50Hz 尺寸（W*H*D）：482*50*212mm 重量：2.946kg	台	1
6	音频采集 器	网络接口：标准 RJ45 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP 物理按键：1*全区寻呼物理按键，1*全 区本地音频按键 MIC 输入：MIC 输入*2 AUX 输入：2*AUX 输入电源：AC220V/50Hz； 产品尺寸（W*H*D）：480*90*310（mm） 产品净重：5.5kg	台	1
7	电源管理 器	电源：AC220V /50Hz 功耗：50W 尺寸：484*353*88mm 重量：4.5kg	套	1

8	采集器	网络接口：RJ45 网口 1 个； 断电断网自动重启恢复时间：小于 1 秒； 物理按键：录音按键*1、录音播放按键*1、本地报警按键*1、网络报警按键*1 MIC 输入：MIC 输入*1 网络协议：ARP、IP、UDP、TCP、ICMP、IGMP、支持组播接收音频数据，支持跨网段跨路由配置； 网络延时：文件播放：小于 50ms，实时喊话：小于 150ms； 音频位率：8Kbps-320Kbps 自适应； 频率响应：20Hz-20kHz； 信噪比：≥90dB 产品尺寸（W*H*D）：480*44*210mm 产品重量：3.3kg	台	1
9	IP 网络功放终端	输出功率：130W 网络接口：标准 RJ45 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP （组播） 音频格式：MP3/MP2 采样率：8K-48kHz 传输速率：10/100Mbps 谐波失真：≤0.3% 信噪比：>70dB 辅助线路输入电平：1x350mV 工业标准压线接线端子 音频输出电平：4x1000mV 工业标准压线接线端子	套	8

		音频输出阻抗：1K Ω 强制输入：0V 工业标准压线接线端子 报警控制输出：0V 工业标准压线接线端子 工作温度：5℃-40℃ 工作湿度：20%-80% 功耗：≤18W 输入电源：AC220V/50Hz 产品尺寸（W*H*D）：480*90*305mm 重量：9.15kg		
10	吸顶喇叭	1. 额定功率:3W/6W; 2. 输入电压:70V/100V; 3. 灵敏度:91dB; 4. 频率响应:110Hz-18kHz; 5. 最大声压级:92dB; 6. 尺寸:200×67mm; 重量: 0.75KG 7. 开孔尺寸:170mm; 8. 安装方式:活动夹; 9. 单元:5.25"×1; 10. 材料:IRON。	台	100
11	受控型数字调谐器	FM 接收频率范围：87.5MHz-108.0MHz 整机音噪比：1k Ω /500mV 监听喇叭功率：≥0.5W 通讯接口：RJ45 电源：AC220V 50-60Hz 机身尺寸：484*325*44mm 重量：3.4kg	台	1

（九）智能配电系统设备

1	电力监控 电脑	工作站电脑 通过 TCP 协议上传数据到上位机	台	1
2	变配电监测网关	支持 bacnet 路由，3 路 485 接口支持 bacnet mstp/modbus RTU（1024 点），最大支持接入点位 1024 点，1 路 485 接口最大支持 30 个设备。	个	16
（十）停车场管理设备				
1	车辆管理终端	存储功能：128G 音频输入：3.5MM 标准输入 音频输出：3.5MM 标准输出 报警输入：2 路 报警输出：2 路 RS232 接口：2 路 RS485 接口：1 路 USB 接口：4 个 USB 接口 VGA 接口：1 路 VGA 网络接口：1 个千兆外网网口+8 个百兆内网网口 CPU：J6412 内存：4G HDMI：1 路	台	2
2	车牌识别显示一体机	通讯接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 ,1 个 RS-485 接口 音频输出：1 路音频输出 补光灯：支持 2 个内置 LED 灯，白光红外可切换 外部接口：2 路触发输入，其中 1 路 IO 触发输入(可复用报警输入)，1 路报警	台	4

		输入 1 路继电器输出 工作温度和湿度：-25℃~70℃, 湿度小于 90%(无凝结) 电源供应：AC100V~240V 功耗：最大 30W，平均 15W 防护等级：IP67		
3	挡车器	道闸方向：DS-TMG320-SHR（右向） 电机类型：直流无刷电机 抬杆速度：3 秒 匹配杆型：4 米直杆 落杆速度：3 秒 延迟落杆：10 秒-180 秒 可配置 循环次数：500W 次 工作电压：220VAC+10% 遥控器频率：430.5MHZ 电流：额定 4.1A 功率：120W 温湿度：温度-30℃~80℃ 断电抬杆：支持	台	4
4	交换机	端口：8 个千兆电口 + 2 个千兆光口 浪涌防护：6 kV 安装方式：桌面式可壁挂 供电方式：DC12V，1A 整机功耗：12W DHCP Client：支持 DHCP CLIENT，默认 DHCP SNMP：支持 SNMP	台	2

5	光模块	千兆 20 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率:-6~-1dBm 接收灵敏度（低值）:-21dBm	个	4
（十一）楼宇自动控制设备				
1	管理电脑 （Supervisor（用于集成各种 IP 设备）	HTML5 和 Java 的用户界面（UI）；包含 JavaScript 数据交互接口库（BajaScript） 支持无限数量的用户通过互联网/ 局域网使用标准 Web 浏览器访问不限数量的用户（取决于主机 PC 资源） 支持使用 SQL、MySQL 或 Oracle 数据库和 HTTP/HTML/XML、CSV 或文本格式进行企业级数据存档 数据库变更、数据库存储和备份、全球时间函数、日历、中央调度、控制和能源管理程序的“审计轨迹” 先进的警报处理和路由功能，包括电子邮件警报确认 使用标准的 Web 浏览器访问警报、日志、图形、时间表和配置数据	台	1

2	DDC 控制器	8UI, 8DI, 4AO, 4RO 带 CPU, 支持协议 BACnet IP 及 MODBUS TCP 网络; 总线支持 bacnet ms/tp 和 modbus rtu。32 位处理器; 16 位分辨率, 高精度模拟输入/输出通道; 编程软件和界面同软件, 方便调试、维护; 内置时钟, 脱离上位机可做定时程序;	台	26
3	I/O 模块	8UI, 4DI, 4AO, 6RO 带 CPU, 支持协议 BACnetMS/TP; 32 位处理器; 16 位分辨率, 高精度模拟输入/输出通道; 编程软件和界面同软件, 方便调试、维护; 内置时钟, 脱离上位机可做定时程序;	个	21
4	I/O 模块	2 路模拟输出 (电压和电流型), 6 路通用输入, 支持电压、电流、电阻等, 32 位处理器, 支持协议 BACnetMS/TP; 编程软件和界面同软件, 方便调试、维护;	个	3
5	I/O 模块	8 路光电隔离的数字输入, 32 位处理器, 支持协议 BACnetMS/TP; 编程软件和界面同软件, 方便调试、维护;	个	7
6	网关模块	双核 240MHz 高性能 MCU, 自切换 10/100Mbps 网口; 5~36V 宽电压供电; 万次 PING 延时均值小于 1ms; 每个串口支持双路 Socket 通信, 且两路 Socket 功能完全相同;	个	2

		支持 TCP/UDP 客户端、服务器，HTTP 客户端，MQTT；支持 ModbusTCP/RTU 协议转换； 内置网页；串口数量：2 路串口 (RS232/RS485 可选)		
7	网关采集箱	400*300*150mm，冷轧钢板 1.0mm, 含箱体、连接线、空开、三孔插座、接线端子	台	2
8	DDC 控制箱	H600*W550*D120mm，冷轧钢板 1.2mm, 含箱体、连接线、空开、变压器、接线端子	台	1
9	DDC 控制箱	H800*W550*D120mm，冷轧钢板 1.2mm, 含箱体、连接线、空开、变压器、接线端子	台	22
10	DDC 控制箱	H1000*W800*D120mm，冷轧钢板 1.2mm, 含箱体、连接线、空开、变压器、接线端子	台	3
11	液位开关	浮球液位控制器，浮拍式高低液位报警开关，默认 3 米，工作电压：250V～380V，工作电流：10(8A)～10(4A)， 工作温度：0～80℃, 电寿命： 1×100000 次，机械寿命：5×100000 次； 防护等级：IP68； 引线长度：1m 3m 4m 10m 特殊长度及材料可按要求订制，默认 3m	只	15
12	空气质量传感器	温湿度+CO2+PM+VOC+甲醛，485rtu	只	11

13	风管道温湿度传感器	风管型温湿度传感器，量程： 0%~100%RH/-10℃~+50℃，精度：湿度 ± 3%RH(5%RH~95%RH, 25℃)； 温度 ±0.2℃（25℃），响应时间：湿度 ≤8s(1m/s 风速)；温度 ≤25s(1m/s 风速)，防护等级：IP54	只	17
14	气体压差开关	测量范围：50-500PA 测量精度： ±15%；防护等级：IP54	只	14
15	低温断路器	测量范围：1.0~7.5℃；温度回差： 4.5~5.5℃；规格：3-5 米毛细管；输出 信号：常开常闭	只	7
16	风门执行器	风阀执行器，24NM，调节型，辅助开关	台	13
(十二) 灯光控制设备				
1	逻辑控制网关	电源：24 VDC ±10% 2 W 或 24 VAC ±10% 4 VA 47 - 63 Hz 工作温度：0℃ 到 60℃ 存储温度：- 40℃ 到 85℃ 相对湿度：10 - 95%，非冷凝 防护等级：IP30 以太网通信：IEEE 802.3 10/100 Mbps 数据速率 10BASE-T, 100BASE-TX 物理层 100 m (最长) CAT5 线缆长度 MS/TP 通信：ANSI/ASHRAE 135 (ISO 16484-5) 9600, 19200, 38400, 76800 bps 数据速率 EIA-485 物理层 1200 m (最长) 线缆长度	个	5

2	逻辑控制 网关箱	400*300*150mm, 冷轧钢板 1.0mm, 含箱体、变压器、连接线、空开、三孔插座、接线端子	个	5
3	8 路 20A 智能开关模块	电源：24VAC，最小 10VA，加可控硅输出负载（最大 80VA）。24VAC 电源一端必须接地。 24VDC 输出：提供 24VDC 最大输出 100mA 给传感器和其它设备。 处理器与内存：内置闪存的高性能处理器，内置闪存可驻存，可编程。 尺寸：125mm(H) x180mm(W) x60mm(D) 接线端子：插拔式接线端子，可接入 14-24AWG 电线。 工作环境：-17-70℃，0-95%RH，不结露。	个	6
4	4 路 20A 智能开关模块	电源：24VAC，最小 10VA，加可控硅输出负载（最大 80VA）。24VAC 电源一端必须接地。 24VDC 输出：提供 24VDC 最大输出 100mA 给传感器和其它设备。 处理器与内存：内置闪存的高性能处理器，内置闪存可驻存，可编程。 尺寸：125mm(H) x180mm(W) x60mm(D)	个	14
5	系统电源	输入电压 - 额定电压：AC 120-230 V，50...60 Hz DC 220 V - 容许范围：AC 102 253V，DC 176...270 V 额定功率约 24 VA	个	5

		输出电压 • 额定电压：DC 24 V • 安全超低电压（SELV） • 容许范围：DC 21...30 V 输出电流 • 额定电流 640 mA		
6	4 键场景面板(翘板)	工作电压:直流 DC12V, 交流 AC220V 安装环境:国标 86 底盒安装产品与墙壁无缝结合 使用寿命:电容式感应触摸屏，无限次寿命，继电器触点 10 万次 钢化玻璃或亚克力材料 通讯接口:RS485 或无线 433MHz	个	20
(十三) 其他				
1	网络服务	殡仪馆日常办公网络接入服务	年	1