

支队部分中队新址装修工程配套信息化项目（招标清单文件）

序号	项目名称	数量	单位	备注
1. 信息接入系统				
1	144芯光缆	14.36	公里	
2	光缆敷设	14.36	公里	
3	光缆熔接包	5	只	
4	144芯ODF	8	只	
5	光缆尾纤	1152	根	
6	光缆跳纤	1152	根	
7	光缆熔接	720	芯	
8	光缆成端	1152	芯	
9	子管	1.5	公里	
10	信息管道租用费	12	公里	
11	管道沟通排管	0.4	孔/公里	
12	手工井	5	套	
2. 综合布线系统				
2.1 工作区子系统				
1	单口面板	12	个	白色，带防尘盖
2	双口面板，白色，带防尘盖	518	个	白色，带防尘盖
3	超六类屏蔽信息模块	1048	个	
4	超六类屏蔽RJ45跳线	1048	根	3M，LSZH
2.2 水平子系统				
1	超六类屏蔽线缆	200	箱/305m	十字线芯，23AWG，LSZH
2.3 管理间子系统 (IDF)				
1	24口空配线架	44	个	超六类屏蔽
2	超六类屏蔽信息模块	1056	个	不带防尘盖
3	超六类屏蔽RJ45跳线	790	根	3M，LSZH
4	110/RJ45语音跳线	258	根	1对，2M

5	24口光纤配线箱	3	个	LC双工机架式
6	单模适配器	48	个	LC双工
7	LC单模尾纤	96	根	OM3，1芯，1M
8	LC-LC双工单模光纤跳线	48	根	2M，OM3
9	理线器	36	个	1U水平金属管理环
10	100对110配线架	3	个	含背板，含连接块
11	110型电缆理线架	3	个	
2.4垂直子系统				
1	12芯室内单模光缆	400	米	OM3，LSZH
2	3类50对大对数电缆	2	轴/305米	LSZH
2.5设备间子系统(MDF)				
1	24口光纤配线箱	2	个	LC双工机架式
2	适配器	48	个	LC双工多模
3	LC单模尾纤	96	根	OM3，1芯，1M
4	LC-LC双工单模光纤跳线	48	根	2M，OM3
5	理线器	2	个	1U水平金属管理环
6	100对110配线架	2	个	含背板，含连接块
7	110/110语音跳线	158	根	1对，2M
8	110型电缆理线架	2	个	
3. 网络系统				
1	专网1汇聚交换机	1	台	
2	专网1接入交换机	7	台	
3	专网2汇聚交换机	1	台	

4	专网2接入交换机	7	台	技术参数详见招标需求
5	专网3三层交换机	1	台	
6	专网3接入交换机	3	台	
7	互联网交换机	1	台	
8	互联网POE交换机	3	台	
9	无线控制器	1	台	
10	无线AP	28	台	
11	行为管理	1	台	
12	互联网防火墙	1	台	
4. PVG视频联网系统				
1	PVG联网系统管理单元	1	台	技术参数详见招标需求
2	视频联网转发网关	3	台	
3	安全管控网关一体机	2	台	
4	视频管理主节点	1	台	
5	接入及共享节点	2	台	
6	流媒体转发节点	1	台	
7	视频转解码及水印服务节点	1	台	
5. 程控交换系统				
1	远端模块机框	1	个	技术参数详见招标需求
2	CPU板	1	块	
3	32路模拟分机板	2	块	
4	SIP中继许可	4	张	
5	交直流电源转换模块	2	个	

6	模拟中继网关	1	台	
7	配线架及辅材	1	批	

6. 有线电视系统

1	面板模块	30	个	86型
2	水平线缆	300	米	SYWV75-5四屏蔽
3	水平线缆	500	米	SYWV75-9四屏蔽
4	分支器	8	个	技术参数详见招标需求
5			个	
6	分配器	4	个	
7	前端放大器	1	个	

7. 350M无线覆盖

1	PDT基站	1	套	技术参数详见招标需求
2	光传输设备	2	套	
3	通信电源	1	套	
4	综合机柜	1	套	19英寸标准机柜
5	室内全向天线	12	副	技术参数详见招标需求
6	功分器	15	个	
7	耦合器	5	个	
8	1/2馈线	300	米	
9	防雷器	1	个	馈线夹、N型转角器、跳线、防水胶带、防火泥、馈线连接器、转接器、网线、射频跳线、光跳纤、防水胶 泥、轧带、标牌等
10	辅料	1	项	

8. 大屏展示系统

1	LED拼接屏	13.31	平米	技术参数详见招标需求
---	--------	-------	----	------------

1	LED显示屏	4	块	COB模组备品（同批次备用）
2	LED多媒体终端	3	台	技术参数详见招标需求
3	配电箱	1	台	含plc上电功能
4	LED钢结构	13.31	平米	定制支架
5	大屏幕控制软件	1	套	大屏幕拼接控制单元配套控制软件

9. 会议系统

二楼大会议室				
1	全频同轴吸顶音箱	8	只	技术参数详见招标需求
2	音柱主音箱	2	只	
3	高清激光投影机	2	台	
4	20路调音台	1	台	
5	音频处理器	2	台	
6	声反馈抑制器	2	台	
7	功放	3	台	
8	有源监听音箱	1	台	高音采用外径为13MM的丝膜高音，4英寸羊毛盆扬声器，双路RCA立体声输入
9	有线鹅颈会议话筒	5	台	技术参数详见招标需求
10	话筒混音器	1	台	
11	手持无线话筒（一拖四）	1	台	
12	时序电源	2	台	
13	高清混合矩阵	1	台	
14	矩阵控制器	1	台	
15	多媒体信息盒	5	只	包含各类型音视频接口
16	HDMI接口面板	5	块	HDMI专用接口

17	双话筒接口面板	4	块	专用话筒接口
18	音频面板	2	块	各类音频专用接口
19	视频会议终端系统	1	套	技术参数详见招标需求
20	视频会议摄像机	2	只	
21	键盘控制器	1	只	支持协议：VISCA、POLYCOM、CISCO、CANON、Panasonic、PELCO-D、PELCO-P、SONY 协议； 预置位键盘存储，每通道需支持58个预置位；
22	带门豪华机柜	1	只	600*600*1800、含国标PDU*2
23	线缆辅材	1	批	
二楼多功能室				
1	全频同轴吸顶音箱	8	只	
2	12路调音台	1	台	
3	音频处理器	1	台	
4	声反馈抑制器	1	台	技术参数详见招标需求
5	功放	2	台	
6	手拉手话筒主机	1	台	
7	手拉手话筒	16	台	
8	手拉手话筒专用线	2	根	
9	时序电源	1	台	技术参数详见招标需求
10	高清混合矩阵	1	台	
11	矩阵控制器	1	台	
12	多媒体信息盒	4	只	包含各类型音视频接口
13	HDMI接口面板	4	块	HDMI专用接口

14	音频面板	4	块	各类音频专用接口
15	带门豪华机柜	1	只	600*600*1800、含国标PDU*2
16	视频会议终端系统	1	套	技术参数详见招标需求
17	视频会议摄像机	1	台	
18	高清可视对讲	1	套	
19	激光投影机	1	台	
20	线缆辅材	1	批	
二楼小会议室				
1	全频同轴吸顶音箱	4	只	技术参数详见招标需求
2	12路调音台	1	台	
3	音频处理器	1	台	
4	声反馈抑制器	1	台	
5	功放	1	台	
6	鹅颈无线话筒（一拖四）	1	台	中频频率：第一中频：110MHz， 10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12dBμ V（80dBs/N） 灵敏度调节范围：12-32 dBμ V 杂散抑制：>75dB 最大输出电平：+10dBV 频率范围：640-690MHz 信道间隔：250KHz 频率稳定度:±0.005% 动态范围：100dB 音频响应：80Hz-18KHz(±3dB)
7	时序电源	1	台	技术参数详见招标需求
8	多媒体信息盒	2	只	包含各类型音视频接口
9	HDMI接口面板	2	块	HDMI专用接口
10	音频面板	2	块	各类音频专用接口
11	带门豪华机柜	1	只	600*600*1800、含国标PDU*2

12	激光投影机	1	台	技术参数详见招标需求
13	线缆辅材	1	批	
10. 公共广播系统				
1	系统主机	1	台	技术参数详见招标需求
2	网络化智能寻呼站	1	台	
3	功率放大器	1	台	
4	电源时序器	1	台	总容量220V, 20A; 每个插座最大输出电流为10A; 动作间隔时间: 0.4s-0.5s; 电源: AC220-240V/50-60Hz/20A
5	CD机	1	套	频率响应: 20Hz-20kHz 信噪比: 90dB 动态范围: 90dB 谐波失真: 0.005% 输出电平: 0dBV 电源: AC220-240V/50-60Hz
6	调谐器	1	台	接收范围: FM 87.0MHz-108.0MHz, AM 522kHz-1620kHz; 灵敏度: FM 26dB μ , AM 52dB μ ; 信噪比: FM 单声道76dB, 立体声70dB, AM 40dB; 调谐频率步距: FM 50kHz, AM 9kHz; 中频频率: FM 10.7MHz, AM 450kHz; 输出电平 0dBV; 电源 AC220-240V/50-60Hz
7	网络消防联动主机	1	台	具有消防联动功能, 告警自动强插; 具有32路消防触发通道, 每个通道的告警信号可输入5V-24V的正极性信号或0-5K Ω 的短路信号; 具有两路SC短路输出接口, 任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出; 支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑, 任意组合; 支持RS485通信协议, 提供RS485接口, 可与第三方系统通讯实现联动告警触发
8	3W吸顶音箱	20	只	单元尺寸: 4.5"x1 额定功率: 3W 最大功率: 6W 额定输入: 70/100V 灵敏度: 91dB $\pm$ 2dB 最大声压级: 96dB $\pm$ 2dB 频率响应: 100-16kHz 安装孔尺寸: 170-176mm
9	6W壁挂音箱	6	只	单元尺寸: 6.5"x1, 2.5"x1 额定功率: 6W 最大功率: 10W 额定输入: 70/100V 灵敏度: 92dB 最大声压级: 100dB 频率响应: 160-18kHz 安装孔尺寸: 170-176mm
10	音箱线缆	3000	米	ZRRVV2*1.5

11. 信息引导及发布系统

1	办事信息查询	2	人月	
2	审批事项信息	2	人月	
3	综合信息	2	人月	
4	公共服务信息	2	人月	
5	55寸智能一体机（1F、大堂等候区）	4	台	55寸LED背光，国产高性能处理器 主频1.5GHz;GPU:GPU:Mali-t764 GPU, 支持OpenGL ES1.1/2.0 内嵌高性能2D加速硬件，内存：1G，外存：EMMC 8GB（可扩展），分辨率1920x1080，主板端口：USB*2;TF*1;RJ45*1;HDMI*1;音频输出*1；WIFI：2.4GHz；，屏显比例 16：9，支持横向和竖向壁挂安装，配置壁挂支架。支持滚动显示当前呼叫、等待、过号的排队叫号信息，支持显示日期时间信息，支持全屏或分区域播放多媒体视频文件。
6	高清播放机	4	台	
7	信息发布管理软件	1	套	
8	IP网络广播管理主机	1	台	见招标需求
9	通讯线缆（六类网线）	20	箱	
10	辅材	1	批	

12. 窗口双向对讲系统

1	窗口对讲机	14	台	技术参数详见招标需求
---	-------	----	---	------------

13. 排队叫号系统

1	32寸立式触摸取号主机	1	台	
2	10寸 液晶呼叫器	18	台	
3	液晶评价器	18	台	
4	窗口拼接屏	18	块	
5	液晶综合屏（3*3拼接）	9	块	
6	语音合成系统	1	套	
7	音箱系统	1	套	

8	吸顶喇叭	8	只	
9	线缆辅材	1	批	
14. 门禁系统				
1	门禁控制器	73	台	技术参数详见招标需求
2	国密读卡器	146	台	技术参数详见招标需求
3	国密发卡器	1	台	标配2个SIM卡尺寸的PSAM卡座 提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台 发卡过程数据采用高等级加密算法，严格保障数据通信安全 支持在线升级功能，可在线更新设备程序
4	国密交换机	7	台	支持风暴控制；支持端口镜像、支持流镜像；AC:100V~240VAC, 50/60Hz；支持基于端口的VLAN, 支持基于MAC的VLAN, 支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping；支持黑洞MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数；支持用户分级管理和口令保护，支持SSH2.0, 支持端口隔离，支持802.1X, 支持端口安全，支持MAC地址认证，支持IP Source Guard, 支持HTTPs；支持广播/多播/单播流量抑制，支持基于端口速率百分比的风暴抑制，支持基于PPS的风暴抑制；支持ARP Detection功能，支持ARP限速；支持STP/RSTP/MSTP；支持SP/WRR/SP+WRR队列调度；24个10/100/1000Base-T以太网端口4个1000Base-x以太网端口；支持IPv6静态路由；支持包过滤功能，支持双向ACL，支持基于端口的限速，支持基于流的重定向；支持LACP，聚合组最大支持8个端口；支持IPv4静态路由；支持SNMPV 1/V2/V3；支持SSH；支持CFM；支持NTP时钟；支持Console口；支持DLDP, 可检测发现单向连通链路；支持RMON；支持FTP文件上下下载管理；支持Telnet；支持系统工作日志；支持TFTP文件上下下载管理；支持EFM
5	国密CPU卡	300	张	
6	发卡终端	1	台	
7	出门按钮	145	台	技术参数详见招标需求
8	单门磁力锁	126	个	280kg (600Lbs) 静态直线拉力 可自行设定12VDC或24VDC，出厂时电压标准设置为12VDC 内置反向电流防护装置(MOV) 锁状态讯号输出(NO, NC, COM)

9	双门磁力锁	15	个	600kg静态直线拉力 内置反向电流防护装置(MOV) 锁状态讯号输出(NO, NC, COM)
10	阳极锁	10	个	可承受800kg压力 输入电压12VDC+10%范围 信号输出NC、COM接点 门缝磁感应距离8mm
11	网线	10	箱	HSYV-6 4*2*0.57
12	电源线	17400	米	RVV3*1.5
13	8芯数据线	8700	米	RVV6*0.3+2*1.0
14		1	套	基础包： 1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力； 3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理； 5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户mac地址及IP地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期 设置，支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置； 6、提供NTP校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。

15	综合安防管理平台	1	套	事件中心： 提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件 ”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包 含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、I0联动、抓图联动、门禁反控联动等。 一、事件联动管理 1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板； 2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式； 3、支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、I0事件、门禁事件、停车场事件、可视 对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事 件等事件联动动作配置； 4、提供7种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作 的场景。 二、事件检索管理 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持36个月存储； 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度； 3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等； 4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。
16		146	门	门禁管理：一、提供门禁权限管理应用1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；4、支持权限增量下发、初始化下发；5、支持按时段配置门的常开常闭状态；6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）；9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；二、提供门禁事件管理应用1、支持配置平台接收到事件类型；2、支持配置事件保存时长；3、支持查询人员出入事件和设备事件；三、提供门禁状态查看及远程控制应用1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门；四、提供人员出入记录实时展示应用支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示

17		1	套	重点区域人员门禁管控：重点区域人员进出管控主要是在某些重点区域场景中，对人员的进出进行严格管控，包括多重认证、多门互锁、反潜回应用。一、提供多重认证应用设置为多重认证的门，需要认证分组内的成员按照一定的规则进行认证开门：1、支持前端设备认证，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证开门；2、支持前端设备认证+中心远程开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，中心操作人员再次通过刷卡/指纹认证后远程开门；3、支持前端设备认证+超级权限认证开门，认证分组内的成员按照设定的认证顺序在设备上完成认证后，再通过刷超级卡或输入超级密码认证后开门；二、提供多门互锁应用在配置为多门互锁的门中，最多只能开启一扇门，且其他门必须处于关闭状态时才能开启这扇门，支持单机多门互锁（单个26系列控制器下门之间的互锁）和跨主机多门互锁（多个26系列控制器下门之间的互锁）；三、提供反潜回应用反潜回是一种防尾随功能，要求持卡者从某个门刷卡进来就必须从某个门刷卡出去，刷卡记录必须一进一出严格对应。支持单机反潜回（单个26系列控制器下门的反潜回）和跨主机反潜回（多个26系列控制器下门的反潜回）。
----	--	---	---	---

18	视频安全管理系统	1	套	【访问控制鉴别】 (1) 授权名单管控：支持通过授权名单对系统全局访问/API接口调用权限进行管控； (2) 账户分级授权：采用三级账户分级授权管理机制，系统用户逐级向下管理，控制力度下沉到操作权限和数据访问； (3) 身份安全鉴别：采用基于数字证书的双因子身份认证机制。 【安全对象管理】 (1) 安全对象注册：对用户、设备和服务提供基于UKey/CSR的安全对象注册管理功能，并为其离线签发证书，支持用户/服务类型证书的在线签发； (2) 外部注册审批：支持采用注册审批管理机制，实现通过对外接口对安全对象注册和证书签发； (3) 设备信息绑定：支持安全对象的设备信息绑定与查看管理。 【安全密钥服务】 (1) 三级密钥管理：采用三级密钥管理机制，能够对视频码流加密密钥（VEK）提供视频密钥加密密钥（VKEK）的加密传输能力； (2) 全生命周期管理：提供全生命周期的密钥管理服务，向各类视频设备和平台提供视频相关密钥的生成、分发、查询、更新等管理功能； (3) 密钥动态更新：视频加密密钥支持周期性动态变化，提供基于安全芯片的安全保护。 【证书服务支持】 (1) 标准支撑：具备标准化的安全支撑能力，提供LDAP/OCSP/CRL等标准套件； (2) 双证签发：支持安全对象签名证书和加密双证书的一次性申请和签发； (3) 证书管理：提供系统内已签发证书的管理服务，支持通过LDAP证书目录服务器进行证书查询； (4) 证书导入：支持外置KM/CA系统已签发证书的离线批量导入。 【操作行为审计】 (1) 操作日志记录：支持对系统内所有有效操作进行详细记录，并附带私钥签名； (2) 完整性校验：支持根据私钥签名对记录完整性进行有效审计； (3) 日志适配：支持将平台订阅事件解析转换为标准Syslog协议日志，并进行安全审计。 【运行监控告警】 (1) 支持服务器CPU使用率，内存使用率，JVM使用率，磁盘使用率等运行状态的实时监控与平台告警。 签发证书数量：100000 安全对象证书签发速度：≥200次/秒 VKEK密钥生成速度：≥400次/秒 VKEK密钥查询速度：≥400次/秒 网络接口：2个千兆电口 可扩展模块：双光口万兆网卡（含多模光模块） 内存：32GB DDR4 硬盘容量：可用空间1.2TB（配置详情：8盘位，无 RAID） 加密卡：1张国密密码卡 浏览器：适配红莲花国密浏览器 操作系统：适配银河麒麟操作系统v10-sp1（预装/未激活） 数据库：适配人大金仓V8R6（无预装） Web中间件：适配东方通7.0.4.7E（无预装） 机箱：2U标准机箱 电源：550W冗余电源
19	国密发卡平台	2	台	国产高性能处理器 单处理器物理核心数≥32核，主频≥2.2 GHz，末级缓存容量≥64 MB，线程数≥64线 程；内存：64G DDR4；； 配置SAS HBA卡（支持RAID 0/1/10）；
15. CK报警系统				
1	报警主机（含键盘）	3	套	技术参数详见招标需求

2	8防区扩展模块	6	块	8个防区输入，可双电阻方式扩展到16个防区； 拨码开关设置主机对应的防区号，LED指示与主机的连接状态
3	可编程中英文液晶键盘	2	块	技术参数详见招标需求
4	网络模块	3	块	支持Contact ID及SIA格式电话拨号传送事件信息 支持拨打个人电话播报1分钟固定格式事件信息 可拔插排线与报警主机连接，1组电话线IN、OUT接线端子
5	12V备电	3	块	
6	双鉴探测器	4	只	技术参数详见招标需求
7	紧急按钮	44	只	输出：常开、常闭 触点：10A@250VAC
8	振动探测器	6	只	敏感度高低两档设置并连续可调 振动脉冲计数分析0，2，4，6次可调 防护半径：1.5-4米，可多只串联使用增大防护面积 常闭输出，自动复位或锁存，防拆 双色LED状态显示
9	门磁开关	6	付	金属电镀外壳 连接方式：常开或常闭 额定电压(VDC)：100 开启间距：≥42mm， ≤58mm
10	声光报警器	5	只	技术参数详见招标需求

16. 枪库安防系统

1	高清半球摄像机	9	台	技术参数详见招标需求
2	网络硬盘录像机	1	台	
3	硬盘	2	块	6TB SATA接口，7200RPM
4	显示器	1	台	23.8寸，1920*1080
5	16路交换机	1	台	16个10/100/1000Base-T RJ45端口交换机

17. 电子巡更系统

1	巡更器	2	台	技术参数详见招标需求
2	SIM卡	2	个	每个月300M；支持联通、移动网络
3	充电器	1	台	USB直接下载数据到PC机
4	信息钮（夜光型）	14	个	技术参数详见招标需求

18. 机房工程

1	智能机柜	9	台	服务器机柜600*1100*2000，前单后双网孔门，无侧门，机柜前部两侧带挡风板，后部带扎线板以及PDU安装板，随机配置设备安装以及并柜用螺丝螺母
2	双排通道封闭组件	10	个	双排通道封闭组件应包含端头走线天窗，中间翻转天窗、固定天窗以及天窗所需的电磁铁，包含机柜顶部强电线槽、弱电线槽，包含机柜后部封板组件，包含机柜前端天窗支撑板组件，通道两侧配置氛围灯以及照明灯，随机配置安装所需螺钉螺母。
3	1U塑料面板	180	个	1U塑料面板 每个机柜配置20个
4	自动平移通道门组件	1	套	自动平移通道门组件，含配1100mm深机柜眉头装饰板，含1200*2000自动平移门，含两侧的配1100mm深机柜装饰侧门组件，配置自动门导轨、电机、传动器件等全套自动门配件，不含门禁机，包含通道两侧通道门
5	精密配电柜	1	台	技术参数详见招标需求
6	电源防雷器	5	个	技术参数详见招标需求
7	11个IT机柜线缆包(单柜3KW)	1	套	微模块内部线缆，含UPS输入输出线缆、配电柜到精密空调室内机线缆、微模块内接地线缆、配电柜到每个PDU线缆及相应端子与辅材
8	PDU	16	个	总24口，国标10A的20口， 国标16A 的4口，接线盒安装，电源指示灯/黑色/自行接入电缆线/额定电流 32A，单相
9	恒温恒湿型列间空调室内机	2	台	300(W)*1100(D)*2000(H)mm/风冷型/制冷量：25kW（37℃ DB/24%RH）/正前送风，恒温恒湿，变频
10	空调室外机	2	台	1315(W)*1165(D)*975(H-含支脚)mm，变频，平板型冷凝器
11	空调工程辅材	1	批	微模块空调室外机气管，液管，保温管等工程材料费用

12	微模块管理系统	1	批	32英寸触摸屏，监控主机、温湿度、烟感、照明、门磁，4G网络模块等
13	标签辅材	1	批	微模块配电柜、UPS电源、天窗、通道门采用木箱包装，IT机柜采用纸箱包装，铭牌标签、合格证、保修卡、用户使用手册
14	标准IT机柜	12	套	1) 标准19英寸机架，前门单开玻璃门，后门双开实心门，用于IT设备安装； 2) 标配PDU理线板、门磁、天窗、氛围灯、后门锁及自动弹门等安装件；3) 机柜尺寸：600*1200*2050mm； 4) 标配辅件：1、皇冠螺钉、螺母50套；
15	标准综合机柜	3	套	1) 标准19英寸机架，前门单开玻璃门（开10.1英寸触摸屏孔），后门双开实心门，用于IT设备安装； 2) 标配PDU理线板、门磁、天窗、氛围灯、后门锁及自动弹门等安装件；3) 机柜尺寸：600*1200*2050mm； 4) 标配辅件：1、皇冠螺钉、螺母50套
16	U金属带盖理线架（加厚型）	15	个	1U金属带盖理线架（加厚型），高款24档金属理线架
17	L型导轨组件	12	套	1) 用于预置机架式模块支撑及理线作用，含L型导轨1对和横向理线桥1个 2) 每个预置机架式模块配置1套
18	轻载层板	15	个	1) 承载IT设备，标准1200深单机柜通用，承重：60Kg 2) 尺寸：478×720×43.5mm；
19	1U塑料面板	300	个	1U免工具安装，用于隔离冷热气流，防止柜内气流组织紊乱；
20	机架式配电箱	3	台	1) 2路63A/3P输入、1路C级防雷及开关，含三相市电监测； 2) 市电分配：空调32A/1P*3+PDU16A/1P*6；UPS输出：PDU16A/1P*6；
21	交流PDU	30	个	1) 250VAC 16A输入，最大功率：4000W； 2) 新国标10A国标三孔18位+10A国标五孔6位输出，黑色外壳, 不带电源线，带16A接线盒；
22	安装辅材	3	批	包括系统内部线缆连接及PDU至配电模块的连接线缆
23	变频机架式空调室内机	6	台	风冷型/制冷量≥6.5kW，变频
24	变频机架式空调室外机	6	台	技术参数详见招标需求
25	空调工程辅材	6	批	空调室外机安装气管，液管，保温管等安装工程材料

26	一体化柜监控管理系统	3	批	10.1英寸触摸屏，监控主机、温湿度、烟感、照明、门磁，4G网络模块等，漏水监测配置
28	柜式 180KVA(30模块)UPS	2	台	技术参数详见招标需求
29	30KVA功率模块	8	台	30KVA功率模块，三进三出，2U
30	蓄电池	128	PCS	1) 12V 200AH蓄电池 2) 产品尺寸：522*240*224mm（长*宽*高） 3) 重量：55.9KG
31	32节200AH电池架	4	台	1) 可装12V 200AH 电池32节，单节重量55.9KG 2) 产品尺寸：1100*1220*1550mm（长*宽*高）
32	电池开关箱	4	PCS	含一个良信（NDM3Z-250/3300 J0 200A）塑壳断路器 产品尺寸：宽*深*高 350*200*550，配引出铜排 20*4*75*35=6件
33	电池汇流箱	2	PCS	最大可接入两组电池，含3条汇流铜排(250A) 产品尺寸：宽*深*高350*200*550，含汇流排20*4*190=3条，不装开关
34	32节200A电池线缆包(200AH)	4	套	1) 单组电池32节200AH蓄电池，200A/70平方 电池组内连接线端子及保护帽； 2) 包括单组电池至其开关箱的连接线（正、负、中性线）
35	网孔机柜	4	套	800*800*2000网孔网络机柜
36	机架式配电箱	1	台	1) 2路63A/1P输入、1路C级防雷及开关，含三相市电监测； 2) 市电分配：PDU16A/1P*5；UPS输出：PDU16A/1P*5；
37	交流PDU	8	个	1) 250VAC 16A输入，最大功率：4000W 2) 新国标10A国标三孔18位+10A国标五孔6位输出，黑色外壳, 不带电源线，带16A接线盒
38	12.5KW房间级空调	1	台	12.5KW房间级空调，水平送风
39	安装辅材	1	批	包括系统内部线缆连接及PDU至配电模块的连接线缆