序号	名称	技术规格	单位	数量
	综合布线系统			
A	内网、外网及IP电话			
a	工作区			
1	双口数据面板（含模块）	1. 信息插座与面板采用90度安装方式 2. 组合式结构，前后双层面板设计 3. 网络端口带防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4. 带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5. 具有风格统一的单口、双口、三口、四口网络，单口TV、TV加网络规格	块	198
2	单口数据面板（含模块）	1. 信息插座与面板采用90度安装方式 2. 组合式结构，前后双层面板设计 3. 网络端口带防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4. 带有标识纸和标识盖，方便维护和使用 5. 具有风格统一的单口、双口、三口、四口网络，单口TV、TV加网络规格	块	233
3	六类非屏蔽RJ45接头（水晶头）	1. 符合T568A和T568B线序 2. 结构：一体式设计，8P8C 3. 金片：三叉铜合金 4. 镀金厚度：50u” 5. 塑胶壳材料：透明聚碳酸脂 6. 适用芯线直径：0.96mm~1.02mm 7. 插拔次数：≥1000次 8. 拉力测试：≥20N 9. 介质耐电压：1000VAC/60S	个	226
4	六类非屏蔽低烟无卤跳线 2m	1. 标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2. 原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 3. 插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 4. 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 5. 屏蔽方式：U/UTP 6. 护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 7. 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 8. 线序：T568B-T568B 9. 插拔次数：≥1000次 10. 最高传输频率：250MHz	根	629
5	面板锁	网口面板锁	块	33
b	水平布线区			
1	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH ▲7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	51300
c	管理间			
1	24位六类非屏蔽网络配线架	1. 标准：YD/T 926.3； 2. 打线座采用尖角结构，便于分线； 3. 标准19英寸机架式安装，高度：1U，平面形整体式设计，端口数量：24口； 4. 后端自带线缆管理单元，采用免工具设计，便于安装和拆卸； 5. 标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识； 6. IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金； 7. 进线方式：180° 进线；线缆保护盖：PC 材料； 8. 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG； 9. 插头与插座插合次数：≥1000次；导线端接次数：≥250次； 10. 最高传输频率：250MHz；	个	24
2	24位六类非屏蔽网络模块化配线架	1. 标准19英寸机架式安装，模块化设计，高度：1U 2. 后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 3. 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 4. 线缆管理：自带后部线缆管理单元 5. 标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识 6. IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金 7. 进线方式：180° 进线；线缆保护盖：PC 材料 8. 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 9. 插头与插座插合次数：≥1000次；导线端接次数：≥250次 10. 最高传输频率：250MHz	个	7
3	理线架	1. 标准19英寸机架式安装，高度：1U 2. 材料及厚度：SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，架体1.2，盖板1.0mm 3. 带有盖板 4. 理线档位：上下各24档 5. 带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放	个	31
4	六类非屏蔽低烟无卤网络跳线-1米	1. 标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2. 原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 3. 插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 4. 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 5. 屏蔽方式：U/UTP 6. 护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 7. 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 8. 线序：T568B-T568B 9. 插拔次数：≥1000次 10. 最高传输频率：250MHz	根	855

5	LC/LC双芯多模跳线　2米	1. LC插头采用“一体化”矩形结构 2. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1（护套）、IEC60754-2（护套） 3. 光纤类型：A1a.2（OM3） 4. 加强材料：芳纶纱 5. 光缆芯数与护套外径：双芯：2.0×2 6. 紧包与护套材料：LSZH、插针体端面结构：UPC 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 8. 互换性：≤0.2dB； 9. 重复性≥500次	根	58
Ba	弱电系统网 管理间			
1	24位六类非屏蔽网络配线架	1. 标准：YD/T 926.3； 2. 打线座采用尖角结构，便于分线； 3. 标准19英寸机架式安装，高度：1U，平面形整体式设计，端口数量：24口； 4. 后端自带线缆管理单元，采用免工具设计，便于安装和拆卸； 5. 标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识； 6. IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金； 7. 进线方式：180° 进线；线缆保护盖：PC 材料； 8. 卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG； 9. 插头与插座插合次数：≥1000次；导线端接次数：≥250次； 10. 最高传输频率：250MHz；	个	12
2	24位六类非屏蔽网络模块化配线架	1. 标准19英寸机架式安装，模块化设计，高度：1U 2. 后端自带线缆管理单元，采用双爪式免工具设计，便于安装和拆卸 3. 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 4. 线缆管理：自带后部线缆管理单元 5. 标识管理：完善清晰的标识系统，让施工、维护、管理更方便、快捷，端口带序号标识 6. IDC：磷青铜；金针：磷青铜表面镀金 7. 进线方式：180° 进线；线缆保护盖：PC 材料 8. 卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG 9. 插头与插座插合次数：≥1000次；导线端接次数：≥250次 10. 最高传输频率：250MHz	个	5
3	理线架	1. 标准19英寸机架式安装，高度：1U 2. 材料及厚度：SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，架体1.2，盖板1.0mm 3. 带有盖板 4. 理线档位：上下各24档 5. 带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放	个	17
4	六类非屏蔽低烟无卤网络跳线-1米	1. 标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2. 原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 3. 插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 4. 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 5. 屏蔽方式：U/UTP 6. 护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 7. 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 8. 线序：T568B-T568B 9. 插拔次数：≥1000次 10. 最高传输频率：250MHz	根	298
5	12口光配架	1. 标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 2. 安装方式：19″机架式安装 3. 标配1个光纤熔接盘，2个光缆进线口，2个固定PG头，2个光缆护套固定装置，2个光缆加强件固定装置 4. 通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸 5. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 6. 端口数量：12口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配） 7. 表面处理：静电喷塑； 8. 材料：优质冷轧钢板	个	12
6	LC/LC 双工多模适配器	1. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 材料：氧化锆陶瓷套管 3. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 4. 重复性：≥500次 5. 互换性：≤0.2dB	个	144
7	LC 双芯多模尾纤 ，　1米	1. LC插头采用“一体化”矩形结构 2. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1（护套）、IEC60754-2（护套） 3. 光纤类型：A1a.2（OM3） 4. 加强材料：芳纶纱 5. 光缆芯数与护套外径：双芯：2.0×2 6. 紧包与护套材料：LSZH、插针体端面结构：UPC 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 8. 互换性：≤0.2dB； 9. 重复性≥500次	根	144
8	4口光纤终端盒（包含LC/LC 双工多模适配器、尾纤）	1. 标准：YD/T 925 2. 安装方式：非机架安装，桌面式，挂墙 3. 带光纤熔接盘，1个光缆进线口，1个固定PG头，1个光缆护套固定装置和光缆加强件固定装置 4. 端口数量：4口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配） 5. 端口通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸 6. 光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 7. 外壳材料：优质冷轧钢板 8. 外壳表面处理：静电喷塑	个	3
9	光纤熔接		点	306

10	LC/LC双芯多模跳线　2米	1. LC插头采用“一体化”矩形结构 2. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1（护套）、IEC60754-2（护套） 3. 光纤类型：A1a.2（OM3） 4. 加强材料：芳纶纱 5. 光缆芯数与护套外径：双芯：2.0×2 6. 紧包与护套材料：LSZH、插针体端面结构：UPC 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 8. 互换性：≤0.2dB； 9. 重复性≥500次	根	26
11	47U机柜，规格（600x800mm），前后双开网孔门	1. 产品尺寸（宽度×深度（顶底框）×高度（不含脚轮、不含支脚）(mm)/容量(U)）：≥600×800×2200/47； 2. 负载(Kg)：静态（带支脚）：≥1000、动态：≥600； 3. 颜色：RAL9005黑色；安装尺寸：19英寸；防护等级：IP20； 4. 框架：拼装式结构，前后焊接框架，上下同顶底板走线孔。PDU安装孔，侧安装梁安装孔以及理线扎线所需孔； 5. 机柜框架预留M6并柜安装孔、并柜无需专门并柜件； 6. 前门：单开高密度扁六角平板网孔门；后门：双开高密度扁六角平板网孔门； 7. 网孔门采用扁六角设计，开孔率≥80%； 8. 两块侧板可拆卸，前后门最大开启角度＞180度； 9. 机柜材料为优质SPCC冷轧钢板及覆铝锌板，横梁为覆铝锌板其余为SPCC喷塑，4根角规均丝印U位标识、区分左右； 10. 材料厚度（未喷塑前）（mm）：其中角规厚度2.0，横梁厚度1.5，顶底板、框架、托盘、前后门厚度1.2mm，其他1.0mm；	台	5
12	20U壁挂机柜，深度450mm	1、标准19″机柜，20U， 2、黑色，承重50KG；前玻璃门，后钢板	台	2
13	8位PDU	1.输入：L+N+PE 2.额定值：16A 250V 4000W 3.输出：8位 16A国标三扁孔 4.配过载开关 5.3*2.5平方线 ,纯线长1.8M ,国标16A插头(带绝缘护套) 6.黑色，铝壳， 7.19″安装 1U高	个	12
b	垂直主干			
1	室内12芯多模光缆-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准： YD/T1258.4-2019，IEC61034-2 、IEC60754-1（护套）、IEC60754-2（护套）、IEC60332-1 2. 衰减@20℃（dB/Km）、光纤类型、护套颜色：@850nm≤3.0，@1300nm≤1.0、A1a.2b（OM3）、水绿色 3. 加强件：芳纶纱 4. 紧包：LSZH、紧包外径：0.9mm 5. 护套：LSZH 6. 允许拉伸力：≤12芯：长期：130N、短期：440N，＞12芯：长期：200N、短期：660N 7. 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D	米	2063
2	室外6芯多模光缆	1. 标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3 2. 全截面阻水结构，松套管填充纤膏，松套管和钢带之间填充缆膏，确保良好的阻水防潮性能 3. 光纤规格、衰减@20℃（dB/Km）：A1a.2（OM3）、@850nm≤3.0，@1300nm≤1.0 4. 护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色 5. 允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N 6. 允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm 7. 最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D 8. 敷设方式：管道、非自承架空	米	1030
c	机房部分			
1	机房总光纤配线架-96芯-对接室内光缆-包含适配器和尾纤	1. 标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 2. 安装方式：19″机架式安装 3. 标配4个光纤熔接盘，4个光缆进线口，4个固定PG头，盒内配置光缆护套固定装置，光缆加强件固定装置 4. 通用型设计，可兼容：LC双工、SC单工、FC、ST适配器，一个4口支架仅需一颗螺丝，便于安装和拆卸 5. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 6. 端口数量： 48口，空余端口可安装空白功能件（标配），安装LC双工、SC单工耦合器时安装支架的空隙可安装封堵功能件（标配） 7. 表面处理：静电喷塑； 8. 材料：优质冷轧钢板	个	3
2	机房总光纤配线架-144芯-对接室外光缆-包含适配器和尾纤	1. 标准：YD/T778，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 安装方式：19″机架式安装 3. 材料结构：金属框架，表面涂装静电喷塑，塑料组件 4. ODF架后部设计有光缆引入与接地单元采用镀锌钢板，供光缆固定，同时使金属部分接地并与ODF架绝缘 5. 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm 6. 适用于250μm松套光纤 7. 每盘端口数量：12位 8. 端口类型：LC双工、SC单工、FC、ST通用 9. 材料：优质钢板；	个	1
3	光纤熔接		点	384
4	LC/LC双芯多模跳线　10米	1. LC插头采用“一体化”矩形结构 2. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1（护套）、IEC60754-2（护套） 3. 光纤类型：A1a.2（OM3） 4. 加强材料：芳纶纱 5. 光缆芯数与护套外径：双芯：2.0×2 6. 紧包与护套材料：LSZH、插针体端面结构：UPC 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 8. 互换性：≤0.2dB； 9. 重复性≥500次	根	124

5	LC/LC双芯单模跳线　10米-预留给一期	1. LC插头采用“一体化”矩形结构 2. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3，光缆：IEC60332-1-2，IEC61034-2，IEC60754-1（护套）、IEC60754-2（护套） 3. 光纤类型：单模：G.657.A2（B6a2） 4. 加强材料：芳纶纱 5. 光缆芯数与护套外径：双芯：2.0×4.0mm（“8字形”） 6. 紧包与护套材料：LSZH、插针体端面结构：UPC 7. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 8. 互换性：≤0.2dB； 9. 重复性≥500次	根	60
6	六类非屏蔽低烟无卤跳线 2m	1. 标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 2. 原厂成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 3. 插头采用灌胶工艺，弹片保护和软尾结构，保障线缆和水晶头之间的连接 4. 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 5. 屏蔽方式：U/UTP 6. 护套材料：LSZH，护套外径：6.0±0.3mm 7. 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 8. 线序：T568B-T568B 9. 插拔次数：≥1000次 10. 最高传输频率：250MHz	根	20
7	47U机柜，规格（600x800mm），前后双开网孔门，设置于消控室	1. 产品尺寸（宽度×深度（顶底框）×高度（不含脚轮、不含支脚）(mm)/容量(U)）：≥600×800×2200/47； 2. 负载(Kg)：静态（带支脚）：≥1000、动态：≥600； 3. 颜色：RAL9005黑色；安装尺寸：19英寸；防护等级：IP20； 4. 框架：拼装式结构，前后焊接框架，上下同顶底板走线孔。PDU安装孔，侧安装梁安装孔以及理线扎线所需孔； 5. 机柜框架预留M6并柜安装孔、并柜无需专门并柜件； 6. 前门：单开高密度扁六角平板网孔门；后门：双开高密度扁六角平板网孔门； 7. 网孔门采用扁六角设计，开孔率≥80%； 8. 两块侧板可拆卸，前后门最大开启角度＞180度； 9. 机柜材料为优质SPCC冷轧钢板及覆铝锌板，横梁为覆铝锌板其余为SPCC喷塑，4根角规均丝印U位标识、区分左右； 10. 材料厚度（未喷塑前）（mm）：其中角规厚度2.0，横梁厚度1.5，顶底板、框架、托盘、前后门厚度1.2mm，其他1.0mm；	台	1
8	42U机柜，规格（600x1000mm），前后双开网孔门，设置于弱电机房	1. 产品尺寸（宽度×深度（顶底框）×高度（不含脚轮、不含支脚）(mm)/容量(U)）：≥600×1000×2000/42； 2. 负载(Kg)：静态（带支脚）：≥1000、动态：≥600； 3. 颜色：RAL9005黑色；安装尺寸：19英寸；防护等级：IP20； 4. 框架：拼装式结构，前后焊接框架，上下同顶底板走线孔。PDU安装孔，侧安装梁安装孔以及理线扎线所需孔； 5. 机柜框架预留M6并柜安装孔、并柜无需专门并柜件； 6. 前门：单开高密度扁六角平板网孔门；后门：双开高密度扁六角平板网孔门； 7. 网孔门采用扁六角设计，开孔率≥80%； 8. 两块侧板可拆卸，前后门最大开启角度＞180度； 9. 机柜材料为优质SPCC冷轧钢板及覆铝锌板，横梁为覆铝锌板其余为SPCC喷塑，4根角规均丝印U位标识、区分左右； 10. 材料厚度（未喷塑前）（mm）：其中角规厚度2.0，横梁厚度1.5，顶底板、框架、托盘、前后门厚度1.2mm，其他1.0mm；	台	4
9	8位PDU	1.输入：L+N+PE 2.额定值：16A 250V 4000W 3.输出：8位 16A国标三扁孔 4.配过载开关 5.3*2.5平方线 ,纯线长1.8M ,国标16A插头(带绝缘护套) 6.黑色，铝壳， 7.19″安装 1U高	个	10
10	HDMI成品跳线-10米		根	1
11	辅材		批	1
	计算机网络系统			
A	弱电系统网接入层交换机			
1	24口交换机-弱电系统网	1、L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1000BASE-X SFP端口,支持AC 2、交换容量≥600Gbps，包转发率≥100Mpps	台	20
2	8口工业宽温交换机-弱电系统网	1、支持8个10/100/1000BASE-T电口； 2、支持2个1000BASE-X SFP端口； 3、交换容量≥500Gbps；包转发率≥100Mpps	台	5
3	千兆多模光模块	工作波长为850nm，在50/125μm OM2多模光纤上的最大传输距离为550米，双工LC接口	个	25
B	弱电系统网核心交换机			
1	弱电系统网核心交换机	1、L3以太网交换机主机 2、支持32 个 100/1000BASE-X SFP 端口（其中有 8 个 10/100/1000BASE-T combo 口），4 个 1/10GESFP+端口，4 个 10/25GE SFP28 端口，2 个模块化风扇插槽，2 个可插拔电源插槽，1 个端口扩展插槽; ▲3、交换容量≥ 2Tbps，包转发率≥ 500Mpps 4、8端口万兆SFP Plus接口板; 5、2*180W 资产管理交流电源模块; 6、2*风扇模块	台	1
2	千兆多模光模块	工作波长为850nm，在50/125μm OM2多模光纤上的最大传输距离为550米，双工LC接口	个	25
3	万兆单模光模块-用于对接一期的设备网核心交换机	波长1310nm、单模光纤最大传输距离10km、LC双工接口	个	2
C	外网接入层交换机			
1	48口接入层交换机-外网	1、L2以太网交换机主机,支持48个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10GBASE-X SFP+端口,支持AC ▲3、交换容量≥600Gbps，包转发率≥800M	台	8
2	24口POE接入层交换机-外网	1、L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口,支持4个1G/10GBASE-X SFP+端口,支持AC； 2、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W ▲3、交换容量≥600Gbps，包转发率≥170Mpps	台	6

3	24口机房接入层交换机-外网	1、L2以太网交换机主机，支持24个10/100/1000BASE-T电口，支持4个10/10GBASE-X SFP+端口，支持AC ▲2、交换容量≥600Gbps，包转发率≥170M	台	1
4	万兆多模光模块	波长850nm波长、OM3多模光纤上最大传输距离300米、LC双工接口	个	15
D	外网核心交换机（利旧）			
1	万兆多模光模块	1、SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)	个	15
2	万兆单模光模块	波长1310nm、单模光纤最大传输距离10km、LC双工接口	个	4
E	外网无线设备			
1	室内全向放装式无线AP	1、内置天线双频四流802.11ax/ac/n无线接入点-FIT 2、接入速率≥2.9Gbps，射频卡数量≥2，空间流数量≥4	个	57
2	无线接入控制器AP资源授权(64AP)	1、增强型无线控制器license授权函-管理64AP	项	1
F	内网接入层交换机			
1	48口接入层交换机-内网	1、L2以太网交换机主机，支持48个10/100/1000BASE-T电口，支持4个10/10GBASE-X SFP+端口，支持AC ▲2、交换容量≥600Gbps，包转发率≥600M	台	16
2	24口POE接入层交换机-内网	1、L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口,支持4个1G/10GBASE-X SFP+端口,支持AC; 2、支持802.3at/POE+供电标准，单端口最大支持30W 3、交换容量≥600Gbps，包转发率≥170Mpps	台	6
3	万兆多模光模块	波长850nm波长、OM3多模光纤上最大传输距离300米、LC双工接口	个	44
G	内网核心交换机（利旧）			
1	万兆多模光模块	波长850nm波长、OM3多模光纤上最大传输距离300米、LC双工接口	个	44
2	万兆单模光模块	波长1310nm、单模光纤最大传输距离10km、LC双工接口	个	16
3	一期内网汇聚层交换机	1、L3以太网交换机主机 ▲2、支持32 个 1/10GE SFP Plus 端口， 4 个 40/100GE QSFP28 端口， 2 个端口扩展插槽， 2 个电源插槽， 2个风扇插槽; 3、2 * 450W 交流电源模块; 4、2 * 资产管理风扇模块; ▲5、交换容量≥ 4.8Tbps，包转发率≥1600Mpps	台	1
H	内网无线设备			
1	室内全向放装式无线AP	1、内置天线双频四流802.11ax/ac/n无线接入点-FIT ▲2、接入速率≥2.9Gbps，射频卡数量≥2，空间流数量≥4	个	77
2	无线控制器-内网	1、10端口千兆(8*GE+2*2.5 GE)+2SFP Plus无线控制器 2、接口数量： WAN: 2*2.5G LAN: 8*GE + 2*SFP+ 3、管理AP数量≥144	台	1
3	无线接入控制器AP资源授权(16AP)	1、增强型无线控制器license授权函-管理16AP	项	5
I	IP程控电话系统			
1	IP 电话交换机（IP-PBX）	与一期联网 含IPPBX软件，双网口，不少于200个IP分机接入能力，内置16G存储卡；	台	1
2	IP电话机	具备 6 个 SIP 账户、2 个线路按键、全视角点阵黑白屏和双百兆网口	台	145
	电梯五方通话及公网无线对讲系统			
1	电梯五方通话线缆		米	291
3	公网对讲机	1.含终身流量费+后台 2.天线:固定天线 3.屏幕尺寸:1.44英寸彩屏 4.电池容量:2600mAh 5.接收灵敏度:-106dbm 6.最大发射功率:23dBm士 2.7dBm	台	10
	5层活动室音视频系统			
1	65英寸电视机（包含壁挂非伸缩支架）	65英寸4K超高清全面屏	台	1
2	一拖二无线话筒（头戴）	1.支持自动频道扫描（SCAN)功能,自动搜索空闲频道; 2.支持二通道接收信号; 3.支持采用红外自动对频技术，每通道有32个信道可选，每个信道以0.5MHz步进; 4.支持UHF频段传输信号，频率范围：UHF600-699.75MHz; 5.支持接收机LCD显示屏指示工作信道.工作频点.接收信号指示,每个显示屏显示两个通道的工作状态; 7.支持发射器LCD显示屏指示工作信道.工作频点.当前电量; 8.支持同时设置2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备。 9.使用距离：可视距离80-100米 10.话筒搭配：一拖二设计（头戴） 11.载波频率：UHF600-699.75MHz 12.频率稳定度：±25KHz 13.信噪比：≥105dB 14.邻频干扰比：≥80dB 15.动态范围：≥100dB 16.频率响应：40Hz～20KHz 17.话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz	套	1
3	混合定阻功放	1.支持≥2寸LCD彩色液晶屏，中英文显示，十字导航键操作，简单快捷; 2.支持3.1声道全数字平衡输出; 3.支持麦克风输入端独立设有压限设计，有效防止破声，4级反馈抑制; 4.支持音乐10段PEQ，麦克风双路独立15段PEQ，外加高低通调节; 5.支持效果输入通道回声混响独立设有高.低通，3段参量均衡(PEQ)等功能; 6.支持≥13组系统记忆功能，包含6种预置，6种自编，1组热舞；开机状态为最后一次机器保存数据; 7.支持USB和蓝牙音乐播放功能; 8.输出功率：主输出（左/右）≥300W*2/8Ω 9.信噪比S/N：麦克风>75Db.音乐>85dB 10.失真度THD：麦克风<0.30%.音乐<0.20% 11.灵敏度：麦克风100mV.音乐VOD:500MV/DOD:500MV 12.输入阻抗（Ω）：麦克风12K(不平衡).音乐47K（不平衡） 13.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB,1kHz)	台	1

4	全频吸顶音箱	1.额定功率：60W/8Ω；定压功率选择：40/20/10/5W 2.输入方式：70V/100V/8Ω 3.灵敏度：88±3dB 4.频响：50~18KHz 5.喇叭规格:8″×1	只	2
5	音响线	2 芯铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套音响线	米	100
6	话筒线	1.导体：绞合裸铜导体；绝缘：弹性聚氯乙烯绝缘；填充：棉绳；屏蔽：单面铝箔+编织；护套：弹性聚氯乙烯绝缘 2.导体规格：2X0.5	米	100
7	22U落地机柜	1. 产品尺寸（宽度×深度（顶底框）×高度（不含脚轮、不含支脚）(mm)/容量(U)）：≥600×600×1100/22； 2. 负载(Kg)：静态（带支脚）：≥1000、动态：≥600； 3. 防护等级：IP20； 4. 前后门：单开网孔门；开孔率≥80%； 5. 机柜材料为优质SPCC冷轧钢板及覆铝锌板，横梁为覆铝锌板其余为SPCC喷塑；	台	1
8	8位PDU	1.输入：L+N+PE 2.额定值：16A 250V 4000W 3.输出：8位 16A国标三扁孔 4.配过载开关 5.3*2.5平方线 ,纯线长1.8M ,国标16A插头(带绝缘护套)	个	1
	智能安防及加密解密系统			
1	智能集成数据服务设备AGENT BOX	1.智能集成数据服务设备应能接收各安全技术防范系统、智能安全防范系统、智能安全保障系统及各物联网应用平台推送的数据资源，进行统一接入、数据清洗、集成汇聚、数据转发； 2.智能集成数据服务设备的各系统接入软件模块（视频安防监控模块、人脸抓拍智能分析模块、实时智能分析模块、USB防拔插模块、出入口控制模块、组合认证模块、停车库（场）管理模块、阻车路障模块、入侵和紧急报警模块、实时电子巡检模块、数据采集探测模块、状态感知探测模块、状态采集探测模块、ACR（组合认证发卡授权管理软件）模块等），可独立装载运行。 3.配合视频安防监控人脸抓拍分析设备，对多路视频通道组成的监控区域内的人脸抓拍图片及人脸比对分析结果进行滞留、徘徊模型分析，实现人员异常滞留、徘徊报警功能。	台	1
2	智能手持终端微信推送	1、推送agbox报警信息	组	1
3	智能安防集成应用系统(单位版）	1.基本功能：智能安防集成应用系统具有智能模组控制功能，能根据对防范区域的人员、车辆等进行感知、探测，自动运行、调用、提示智能的管控模组和情景模组，以实现系统对确定事件的自动认证、快速识别、入侵报警等主动精准应用，对非确定事件的自动触发、主动发现、联动控制等被动精准监控。 应即时接收智能视频安防监控系统推送的全景抓拍、人脸抓拍、车牌抓拍、报警联动、智能分析、识读联动等事件的关联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息，并提供智能安防集成应用系统服务。 2.报警预案功能：支持联动配置功能，可对在用任务、停用任务进行展示，且可对现有事件联动进行编辑，新建任务需配置任务名称、任务描述、联动规则、事件类型（门禁事件、入侵报警事件、泛感知事件、视频事件）、联动动作时间、是否电子地图闪烁、事件等级、是否弹窗、事件源与联动动作等，联动动作包括但不限于视频、录像、报警输出、邮件、短信。 3.一人一档功能：点击人员列表内一人一档选项应有弹窗弹出，弹窗内信息应包括该人员的基本信息，且还应展示与该人员关联的门禁记录、抓拍记录、关联机动车、同住人、报警事件等事件	套	1
4	智能认证USB防插采集装置（有线）	1.无需外置独立电源，可利用被采集 USB 端口直接供电。 2.具声光报警功能，含继电器常闭/常开输出，可外接联动输出控制。 3.可同时采集八个 USB 端口状态。 4.通过 RS485 交互接口，最多可串接 16 台同类采集设备。 5.应与控制设备配套使用，组成智能认证 USB 防拔插装置。	台	4
5	智能认证USB防拔插设备	1.1.3 寸屏幕显示 2.IC 卡刷卡接口 3.485 接口，可连接 16 台采集设备: 4.RJ45 接口 10OBASE-TX，支持 POE 供电 5.电源接口 9V-36V 直流	台	1
6	人员身份人像数据管理采集设备（物业用）	1.主副屏：15.6寸，2MP宽动态低照度，内置身份证读卡器 2.即支持录入访客、又支持录入固定人员	台	1
7	组合认证设备	1.操作系统：嵌入式 Linux 2.处理器：ARM Cortex-A9 NPU 3.RAM：128MB 4.Flash：4GB eMMC 5.尺寸：7 英寸 6.最高亮度：400 cd/㎡ 7.分辨率：1080*1920 8.类型：彩色 9.分辨率：200 万像素 10.镜头：2MP，4mm 定焦，M8 镜头 ▲11.存储容量：10000 人脸库，10 万条识别记录 ▲12.识别性能：速度≤0.3 秒 / 人，准确率＞99% ▲13.智能检测：陌生人检测、戴口罩检测、安全帽检测 14.验证方式：刷脸、刷卡、人证等单一或组合	台	2

8	四路人员尾随智能探测联动设备	1.支持4路1080P主码流接入，1个RJ45网口，1路USB接口 2.安全性应符合 GB/T 16796 的相关要求； 3.环境适应性应符合 GB/T 15211 的相关要求； 4.具备防尾随探测功能，对尾随事件应能发出警示，并联动视频安防监控系统抓拍图片； 对工作状态、操作与结果等给出不同的视觉/听觉指示； 警示时的听觉指示应明显区别于其它指示； 5.即时推送所有报警联动、智能分析、识读联动等事件的关 联部位、生成时间、触发类型、数据/图片、等基本信息至智能集成数据服务设备，并应提供智能安防集成应用系统服务，输出协议及数据格式符合“智能集成数据基本自动表”的相关要求。	台	2
9	前端加密设备-8口	1.支持视频传输加密，支持安全的TLS协商流程建立TLS安全通道； 2.支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证书的一对一管理； 3.前端设备实时发现，支持全流量实时检测能力； 4.支持全网设备主动探测能力，支持在管理平台上实时显示在线前端设备的IP地址、MAC地址、上线时间、厂商信息； 5.前端设备准入控制支持基于协议/MAC的身份认证、基于设备属性的身份认证； 6.网络攻击防护支持横向端口隔离； 7.支持黑名单功能、支持白名单功能。 8.支持9个千兆电口	台	8
10	后端解密设备-64路	1.支持视频传输加密，安全的TLS协商流程建立TLS安全通道； 2.支持前端设备的证书导入接入安全网关，并实现设备和设备证书的一对一管理； 3.支持入网设备实时发现、主动探测能力； 4.支持威胁识别防护系统具有威胁识别功能，识别向人脸识别应用发起非法攻击； 5.支持威胁识别防护系统对全网流量进行检测； 6.接入安全检测，通过对前端设备存在的弱口令、默认口令、无口令等漏洞进行主动探测； 7.安全审计及管理。 8.支持4个千兆电口，最大可管理64路人脸设备，支持64路人脸设备与平台之间的传输数据加密，单电源；	台	1
A	视频监控系统 前端设备			
1	400万像素网络半球摄像机-含拾音功能	▲1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器 3、最大可输出400万(2560×1440)@25fps 4、内置麦克风 5、内置电动变焦镜头，镜头焦距2.7mm~13.5mm 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 7、支持ROI，SMART H.264/H.265， 8、支持报警3进2出，音频1进1出 9、支持DC12V/PoE供电方式 10、支持IP67、IK10防护等级	台	131
2	室内一体式400万像素网络枪式摄像机（包含支架）-含拾音功能	1、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器 2、最大可输出400万(2560*1440)@25fps 3、支持H.265编码 4、内置高效暖光灯，最大监控距离30米 5、内置电动变焦镜头，镜头焦距2.8mm~12mm ▲6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 7、支持ROI，SMART H.264/H.265 8、支持报警1进1出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置麦克风 9、支持DC12V/AC24V/PoE供电方式 10、支持IP67防护等级	台	28
3	400万像素人脸抓拍网络半球摄像机-含拾音功能	▲1、内置GPU芯片，支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情 ▲2、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 3、采用高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器 4、最大可输出400万(2688×1520)@25fps 5、内置电动变焦镜头，镜头焦距2.7mm~12mm 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 7、支持ROI，SMART H.264/H.265 8、支持报警3进2出，音频1进1出，485，BNC，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC 9、支持DC12V/AC24V/POE供电方式 10、支持IP67，IK10防护等级	台	46
4	200万像素电梯专用网络半球摄像机	▲1、支持电瓶车入梯检测算法，可实现电瓶车入梯行为的检测及报警 2、内置ToF传感器，可对画面中人为手、雨伞等恶意遮挡相机行为进行报警 3、采用星光级低照度200万像素1/2.9英寸CMOS图像传感器，最大可输出200万(1920×1080)@25/30fps 4、内置广角2.1mm镜头，视场角：水平：130°；垂直：69°；对角：155° 5、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 7、支持ROI，SMART H.264/H.265 8、支持报警1进1出（报警输出为干式报警，支持常开/常闭），485，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC，内置扬声器 9、支持DC12V/PoE供电方式 10、自带楼层显示传感器，可对接设备，显示电梯所在楼层和运行速度参数 ▲11、可设置非机动车相似度值，当识别目标高于设定的相似度值时，可自动识别为非机动车并触发报警（提供公安检测报告）	台	4

5	室外分体式400万像素网络枪式摄像机（包含护罩、支架及镜头）	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，最大输出：2560×1440@25fps 3、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 4、支持Smart H.265/H.264智能编码，ROI区域增强 5、支持报警2进1出，音频1进1出，RS485， 6、支持最大256G Micro SD卡 7、内置麦克风 8、预览最大用户数：20个，总带宽：72M 9、安全模式：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x；网络访问控制 10、支持AC24V/DC12V/PoE供电方式 镜头参数： 1、1200 万像素高清手动变焦镜头 2、焦距 3.7-16mm 3、F1.5 大光圈 4、CS 接口 5、DC 自动光圈	台	42
6	室外400万像素快球（包含支架）	▲1、支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪，人脸检测 ▲2、支持32倍光学变倍，16倍数字变倍 3、采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器，星光级超低照度，彩色：0.005lux@F1.6，黑白：0.0005lux@F1.6 4、支持H.265编码，实现超低码流传输 5、内置30米白光灯补光 6、水平方向360° 连续旋转，垂直方向-20° ～90° 自动翻转180° 后连续监视，无监视盲区 7、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径 8、支持1路音频输入和1路音频输出，内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能 9、支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护	台	2
7	室外分体式400万像素智能分析摄像机（包含护罩、支架及镜头）	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、支持消防通道遗留物探测 3、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，最大输出：2560×1440)@25fps 4、安全模式：授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；IEEE 802.1x；网络访问控制 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 6、支持Smart H.265/H.264智能编码，ROI区域增强 7、支持报警2进1出，音频1进1出，RS485， 8、支持最大256G Micro SD卡 9、支持内置麦克风 10、支持AC24V/DC12V/PoE供电方式 ▲11、在视频中设定监测区域，对物体移入该区域且保持静止超过一定时间的事件进行检测（提供公安检测报告） 镜头参数： 1、1200 万像素高清手动变焦镜头 2、焦距 3.7-16mm 3、F1.5 大光圈 4、CS 接口 5、DC 自动光圈	台	10
8	室外分体式400万像素车牌识别摄像机（包含护罩、支架及镜头）	1、内置GPU芯片，支持深度学习算法 2、支持机动车，非机动车等目标的抓拍和属性识别 3、支持车牌、车标、车辆子品牌、车年款、车身颜色、车辆类型等车辆属性识别 4、支持五码流功能，三路高清视频显示 5、采用超星光超低照度400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，最大可输出400万(2688×1520)@25fps 6、支持H.265编码 7、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 8、支持ROI，SVC，SMART H.264/H.265 9、支持报警2进2出，音频2进1出，1路内置MIC，RS485，BNC 10、支持DC12V/AC24V/POE供电方式 镜头参数： 1、1200 万像素高清手动变焦镜头 2、焦距 3.7-16mm 3、F1.5 大光圈 4、CS 接口 5、DC 自动光圈	台	1
9	室外防油污枪式摄像机（包含支架）	▲1、内置GPU芯片，支持垃圾桶未盖、玩手机检测、人员着装检测（口罩、帽子、衣服颜色）智能功能，并能够同时进行布控； 2、采用高性能1/2.7英寸CMOS图像传感器，输出分辨率：2688 x 1520@25fps 3、内置高效红外补光灯，最大补光监控距离80米;内置暖光灯，最大补光监控距离30米 4、支持ROI，SMART H.264/H.265 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 6、支持智能侦测：区域入侵，绊线入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测，人脸检测，人数统计 7、支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，场景变更，音频异常侦测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问 8、支持报警2进2出，音频1进1出，485，BNC，电源返送 9、支持DC12V/PoE供电方式 10、支持IP67防护等级 ▲11、机可通过RS485接口获取外接的温湿度传感器/电量传感器的数据(温度、湿度、电压,电流功率),并可将数据叠加在监控画面中（提供公安检测报告）	台	6
11	电梯网桥	1、网桥网络接口：具备1个10/100Mbps以太网口； 2、网桥电源接口：具备1个DC电源端口； 3、无线标准：IEEE 802.11 b/g/n/ax； 4、工作频率：2.4GHz - 2.484GHz； 5、最佳无线传输距离：≤100m； 6、整机最大无线传输速率：287Mbps；	对	4

12	SD卡 32G	1、容量：32GB 2、支持Class10、U1、V10、A2、UHS-I 3、读取速度：最高100MB/S 4、写入速度：最高40MB/S	张	101
13	摄像机电源-室内	12VDC/12.5A-机壳型	个	21
14	摄像机电源-电梯轿厢内	1、支持DC12V2A输出	个	4
15	楼层监控电源箱	电源箱外尺寸规格：400x300x150mm；电源箱内尺寸规格：370x290x140mm；电源箱含锁含DIN35导轨；含30位组合接线端子排	个	21
16	室外弱电机柜-600(W)x1000(H)x450(D)mm	规格：600(W)x1000(H)x450(D)mm；斜顶；前开门；箱体1mm；立梁1.5mm；含风机一组；含200mm高底座；含1个3P+N-C20微断、2个1P-C10微断、UK2.5B接线端子连接排-20位	个	3
17	浪涌保护器-20KA 3P+N II类		个	3
18	监控二合一防雷器	1、RJ45网络端口支持百兆网络信号传输；通过防雷中心型式检测 2、传输速率：1000Mbps； 3、端口：RJ45网络端口电源端口； 4、防水等级：IP20	个	43
19	接地线及接地极	接地极：φ18mm圆钢；接地线：4mm²接地线	项	18
20	摄像机组合立杆（含配套地笼）	3.5米；材质采用镀锌钢管；下杆直径114mm，上杆直径76mm，钢管壁厚1.8mm；立杆顶部四面都有法兰，四个方向都可以装支架；	个	18
21	组合立杆挑臂	监控立杆支臂，长度300mm	个	43
22	补光灯	1、支持光敏控制方式，启动阈值30Lux 2、照射距离可达15米3 3、支持IP66防护等级 4、额定功率10W	个	43
23	监控专用拾音器	1、频率响应：80Hz-16KHz 2、灵敏度：-34dB 3、信噪比：60dB(1米 m40 dB 音源 SPL)30dB(10 米m 40dB 音源SPL)1KHz at 1Pa 4、指向特性：全指向性	个	25
B	后端设备			
1	人脸抓拍智能分析存储设备（48路）	1、2U机箱，单电源，8盘位，最大可满配16TB硬盘，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘 2、1路VGA输出，4路HDMI输出，其中VGA1和HDMI 1同源输出，支持1个4K显示输出 3、4个10/100/1000Mbps自适应以太网口 4、设备内置1颗高性能GPU； 5、网络带宽400Mbps接入；320Mbps存储；320Mbps转发 6、支持20个1080P解码显示输出，支持SmartH.265;H.265;Smart H.264;H.264混合解码 ▲7、支持48路200万或48路400万图片流人脸比对 8、在算法能力范围内，支持单通道多智能； ▲9、支持人脸库以图搜图；人脸以图搜图；人体以图搜图；1:1人脸比对； 10、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动 ▲11、支持在设备正常工作时对硬盘进行热插拔操作，可通过客户端软件查看硬盘型号、工作状态及硬盘容量（提供公安检测报告）	台	1
2	车牌抓拍比对设备（16路）	1、2U机箱，单电源，8盘位，最大可满配16TB硬盘，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘 2、1路VGA输出，4路HDMI输出，其中VGA1和HDMI 1同源输出，支持1个4K显示输出 3、4个10/100/1000Mbps自适应以太网口 4、设备内置1颗高性能GPU； ▲5、多种车牌、车型、车系等智能识别 ▲6、支持20路车牌抓拍比对分析 ▲7、支持1000万机动车检测历史抓拍库 8、网络带宽400Mbps接入；320Mbps存储；320Mbps转发 9、支持20个1080P解码显示输出，支持SmartH.265;H.265;Smart H.264;H.264混合解码 10、支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动 ▲11、支持一键布撤防功能（提供公安检测报告）	台	1
3	8TB企业级硬盘	1、单盘容量：8TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA 5、MTBF：200万小时	块	8
4	36盘位磁盘阵列	1、单颗64位多核高性能处理器，国产操作系统默认2个内存条，共8GB内存，可扩展至2个内存条，64GB内存； 2、4U机箱，36盘位，1+1冗余电源，可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护； 3、默认4个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，1个10/100Mbps自适用管理网口； 4、支持SATA硬盘； 5、1个HDMI，4个USB，1个eSATA，1个RS232； 6、支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；支持iSCSI客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期；支持N+M集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 7、支持450路H.264/H.265混合接入，网络带宽1024Mbps接入，1024Mbps存储，1024Mbps转发；支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； ▲8、可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 9、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警；可结合硬盘状态、RAID配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 10、可配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台；	台	3
5	16TB企业级硬盘	1、单盘容量：16TB； 2、缓存：512MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA 5、MTBF：250万小时	块	108

6	LCD拼接屏-46寸，拼缝3.5mm	1、产品尺寸：46吋；双边拼缝：3.5mm 2、分辨率：1920*1080；刷新率：60Hz 3、亮度：500cd/m2 4、对比度：1200:1 5、色彩范围：8bit 6、视角：178°（水平）/ 178° 7、输入接口：VGA(D-Sub)*1、DVI-D*1、HDMI*1、CVBS*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1；输出接口：RS232(RJ45)*1	台	8
7	LCD拼接屏支架		个	8
8	视频线	视频HDMI光纤线 25米	根	8
9	解码拼接处理器-8路	1、支持2路HDMI输入（1路HDMI2.0、1路HDMI1.3），最大支持1路4K@60Hz和1路1080p@60Hz编码输入； 2、支持8路HDMI输出（4路HDMI2.0、4路HDMI1.3），最大支持4路4K@60Hz和4路1080p@60Hz输出 3、支持H.264/H.265视频编码，支持双码流和可变码流，支持复合流和视频流编码。 4、支持H.264/H.265视频解码，支持96路1080p@25fps高清视频解码能力；支持32MP/16MP/12MP/8MP/5MP/3MP/1080p/720p/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF视频解码；支持1/4/6/8/9/16/25/36画面分割显示，支持自由分割 5、支持本地信号/网络信号的输入和矩阵输出；支持信号多路复制，同一个信号最多支持复制32路；支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠 6、支持128个场景预设，用户可以自定义每个场景电视墙布局； 7、支持点对点高清底图显示；支持字幕叠加功能，支持在单屏、拼接屏上虚拟出一段字符显示。 8、支持2个RJ45网络接口，支持容错，单网卡，链路聚合，负载均衡模式设置；支持TCP/IP协议，支持RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHCP等网络协议 9、支持RS232串口，用于矩阵控制、大屏开关等功能 10、支持双电源冗余，智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠	台	1
10	网络控制键盘	1、10.1英寸电容触摸屏，分辨率1280*800 2、支持在触屏观看图像或通过HDMI将图像投到屏幕上 3、最大支持4路1080P或者1路4K解码 4、支持最大2万路设备控制 5、支持支持抓图、录像功能，文件保存至U盘 6、支持POE供电，语音对讲，一键抓图 7、支持画面预监，电视墙画面回显，场景预编辑功能 8、支持物理按键操作	台	1
11	视频管理服务器（包含综合安防管理平台）	1、带操作系统； 2、CPU：1颗国产化CPU，24核 2.5GHz； 3、内存：配置64G内存（2根32G DDR4 ECC内存条）4个DDR4 DIMM插槽； 4、硬盘：自带1块8T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，具备12个硬盘3.5吋/2.5吋SAS/SATA槽位 5、网口：提供2个GE网口，支持自适应10/100/1000M，支持扩展4个10GE/25GE光口； ▲6、支持视频、门禁、设备运维、停车管理、人员布控、报警主机、车辆卡口、访客管理； 7、数量授权：自带授权端口数满足本项目终端数量要求，并留有30%的冗余。 8、支持容器方式部署第三方应用及服务	台	1
12	操作终端	配置不低于：酷睿Ultra5 225 16G DDR5 512G SSD win11\23.8英寸英寸显示器\有线键盘、鼠标	台	1
13	工位操作台	1、操作台材质：EPCC优质冷轧钢板； 2、800mm长*800mm宽；	套	5
C	管线			
1	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH 7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	16200
2	摄像机电源线	WDZB1-RYY2x1.0	米	16200
3	拾音器线缆	WDZB1-RYYP3x0.5	米	250
4	摄像机电源输入线	WDZB1-RYY3x1.0	米	210
5	金属软管，内径20mm	DN20	米	270
6	六类非屏蔽RJ45接头（水晶头）	1. 符合T568A和T568B线序 2. 结构：一体式设计，8P8C 3. 金片：三叉铜合金 4. 镀金厚度：50u” 5. 塑胶壳材料：透明聚碳酸脂 6. 适用芯线直径：0.96mm~1.02mm 7. 插拔次数：≥1000次 8. 拉力测试：≥20N 9. 介质耐电压：1000VAC/60S	个	270
	入侵报警系统			
A	前端设备			
1	紧急报警按钮	1、支持在电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作， 2、自带配套复位钥匙，出警确认后通过钥匙复位； 3、报警输出支持常开、常闭的触点模式；	个	88
2	广角被动红外/微波双技术探测器	1、微波+红外+智能复核算法； 2、支持双鉴和三鉴 3、指示灯：3个LED指示灯，绿色：红外被触发，黄色：微波被触发，红色：报警 4、探测方式：红外+微波+智能复核算法 5、探测范围：12m/90° 6、探测速度：0.3m/s~3m/s 7、防宠物等级：≤25Kg 8、双向数字温度补偿：支持	个	37
3	声光报警器	1、闪动次数/分钟：300±30次； 2、声压：108±3dB（30cm处）	个	3

4	单防区输入输出模块	1、支持1路防区输入扩展 2、支持1路继电器输出扩展 3、支持地址拨码设置 4、支持最大传输距离2400m 5、支持总线供电 6、遵循MBus通讯协议	个	3
5	八防区扩展模块	1、支持8路防区输入扩展 2、支持地址拨码设置 3、支持总线供电 4、遵循Mbus通讯协议	个	18
6	楼层报警设备箱	设备箱外尺寸规格：400x300x150mm；设备箱内尺寸规格：370x290x140mm；设备箱含锁含DIN35导轨；含30位组合接线端子排	个	18
7	楼层报警电源箱	设备箱外尺寸规格：400x300x150mm；设备箱内尺寸规格：370x290x140mm；设备箱含锁	个	2
8	报警电源	35W单组输出带电池型充电器，除了主输出外，还包含一组充电输出	个	2
9	蓄电池	12V 7AH	个	2
B	后端设备			
1	报警主机	1、支持本地16路报警输入，最大可扩展到256路；支持本地4路报警输出，最大可扩展到256路； 2、支持接入常开或常闭型探测器； 3、支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 4、支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 5、支持最多64个网络模块接入； 6、支持报警输入输出接口电路保护功能； 7、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等； 8、支持2路RS-485接口，支持最大32路键盘接入，支持打印机接入； 9、支持火警、医疗、胁迫等紧急报警；支持CID，支持话机复用； 10、支持双网口，2个有线中心；	个	1
2	声光报警器	1、闪动次数/分钟：300±30次； 2、声压：108±3dB（30cm处）	个	1
3	蓄电池	12V 7AH	个	1
4	报警键盘	1、具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯； 2、具有0~9数字键和菜单键； 3、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；	台	1
5	报警操作终端	配置不低于：酷睿Ultra5 225 16G DDR5 512G SSD win11\23.8英寸英寸显示器\有线键盘、鼠标	台	1
6	报警系统管理软件	1、可集中管控场报警主机设备，对报警主机、报警防区的布撤防状态的查询和控制。 2、配合进行业务联动动作，如联动视频，联动门禁等。	套	1
7	报警输出设备	黑白打印输出	台	1
8	报警总线	WDZB1-RYYPS1x2x1.0	米	252
9	探测器电缆	WDZB1-RYY4x1.0	米	2220
10	报警按钮线	WDZB1-RYY2x0.5	米	5280
11	声光报警器电源线	WDZB1-RYY2x1.0	米	180
一、	出入口控制系统 门禁			
1	四门门禁控制器（含机箱和供电电源）	1、支持TCP/IP通讯方式 2、支持读卡器RS485通信和韦根通信 3、支持10万用户容量，存储50万条刷卡记录 4、支持多人开门、防反潜、远程开门等功能 5、支持读卡器防拆报警、非法闯入报警、门超时报警、胁迫报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警；支持消防联动 6、内置RTC，支持手动校时、自动校时功能 7、数据断电永久保存，支持在线升级；内置看门狗程序 8、支持蓄电池供电 9、支持给4把双门锁具（锁具供电规格：12V，1.2A以下）和8台读卡器（读卡器供电规格：12V，500mA以下）同时供电支持蓄电池充放电 10、支持防护等级IP41，防暴等级Ik04 ▲11、支持本地加密人员身份信息；支持实时加密上传人员身份信息至配套平台。（提供公安检测报告）	台	19
2	单门磁力锁（包含L型\Z型支架）	1、外壳采用铝合金材质，表面氧化工艺； 2、吸板为3A铁板，采用蓝白锌电镀工艺； 3、内置反向电流保护装置； 4、防残磁设计，防磨损材料制造； 5、上电亮红灯，断电不亮灯，开锁亮红灯，关锁亮绿灯； 6、五线，支持门磁信号反馈功能； 7、断电情况下自动开门；	把	47
3	双门磁力锁（包含L型\Z型支架）	1、外壳采用铝合金材质，表面氧化工艺，适用于室内场景； 2、吸板为3A铁板，采用蓝白锌电镀工艺； 3、内置反向电流保护装置； 4、防残磁设计，防磨损材料制造； 5、上电亮红灯，断电不亮灯，开锁亮红灯，关锁亮绿灯； 6、五线，支持门磁信号反馈功能； 7、断电情况下自动开门；	把	16
4	IC卡读卡器	1、IP66防护等级， 2、非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号、CPU序列号、身份证序列号 3、支持刷卡开门模式 4、支持RS485和韦根通信协议 5、支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能 6、支持防拆报警 7、内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理 8、所有连接端口均具备过流和过压保护	台	61

5	人脸识别读卡器（壁挂）-可用于考勤	1、显示屏：7英寸显示屏，分辨率：600(H)×1024(V) 2、屏幕类型：电容触摸屏 3、摄像头：2MP CMOS高清双摄像头 4、验证方式：刷卡；密码；人脸识别 5、读卡类型：IC卡；身份证（序列号）；CPU卡序列号 6、黑白名单设定：支持 7、IC卡加密：支持 8、人脸识别速度：0.1s 9、人脸容量：50000；用户容量：50000；卡片容量：100000；密码容量：50000；存储记录数量：300000 10、支持IP65防护等级	台	3
6	出门按钮	1、外壳材料：ABS； 2、电气性能：最大电流：3A 36VDC； 3、耐用测试：五十万次老化测试合格； 4、接点输出：NO/COM接点；	只	64
二、	梯控			
1	电梯内读卡器	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 2、读卡类型：IC卡；ID卡；身份证（序列号）；CPU卡序列号； 3、读卡距离：0~3cm； 4、刷卡响应时间：0.1s； 5、RS-485接口：1个； 6、韦根接口：1路输出；	台	3
2	梯控联动模块	1、可以接入18个楼层按键，通过485和梯控主机连接 2、485 通讯距离：<5m 3、输出方式：干接点	台	3
3	梯控主机	1、卡片容量：50000； 2、RS-485接口：2个； 3、网络接口：1个；	台	3
三、	食堂消费机			
1	食堂消费一体机	1、支持双屏异显 2、支持双目 200万宽动态摄像头 3、支持有线 TCP、WIFI 4、扬声器支持单声道 4R5W，响度 90dB，可调节音量 5、支持 USB、TTL、GPIO接口 6、支持人脸识别（活体检测）、刷卡、扫二维码认证方式 7、支持单价消费、定值消费、时段定值消费、计次消费等消费模式 8、支持离线消费、时段消费、扫码消费 9、支持撤销退款、查询统计、语音识别、人脸识别功能 10、支持自助终端机模式、充值机模式、下位机模式	台	2
四、	后端设备			
1	发卡器	1、PC+ABS材质 2、支持Mifare卡（IC卡）刷卡 3、支持USB2.0接口，即插即用，无需安装驱动 4、发卡成功或失败有双色LED指示灯和蜂鸣器提示	台	1
2	门禁卡	1、非接触式 M1（MF1 S50）IC 2、类型：IC； 3、通信速率：106Kbps； 4、工作频率：13.56MHZ； 5、存储容量：8Kbit； 6、存储结构：16个扇区(每个扇区4块）； 7、读写距离：2~8cm；	张	1000
3	门禁管理操作终端	配置不低于：酷睿Ultra5 225 16G DDR5 512G SSD win11\23.8英寸英寸显示器\有线键盘、鼠标	台	1
4	门禁管理软件		套	1
5	人脸识别考勤软件		套	1
6	食堂消费管理软件	1、消费系统结合人员识别消费终端，同时支持刷脸、刷卡和扫码支付方式 2、满足日常食堂消费功能，支持限次，限额，定额等规则限定。 3、支持日常食堂消费统计，档口商户维护，人脸消费，可满足日常食堂消费使用。 4、支持 5W 人以下规模食堂消费。	套	1
7	病房订餐软件	1、病人信息同步：支持与 HIS 系统对接，自动同步病人基本信息。 2、医嘱管理：支持膳食医嘱大类（普食、半流、小锅菜等）及小类维护，可从 HIS 系统同步医嘱信息。 3、菜品与原料管理：支持菜品编号、名称维护及医嘱大类关联；支持原料信息及营养成分维护。 4、菜单编排：支持按周编排每日菜单，可按医嘱大类分别录入。 5、自动配餐：支持新入院、医嘱变更及未订餐病人自动生成订餐 / 点菜记录。 6、确费回传：支持生成费用明细并回写 HIS 系统。 7、订餐查询与派餐：支持每日菜单查询、订餐明细查询及派餐单生成打印。 8、统计报表：支持订餐数量统计、图形化分析、按餐别 / 医嘱分类统计、特殊病人统计、原料消耗统计、确费明细及分类汇总统计，并支持打印。 9、基础数据维护：支持病区（可从 HIS 导入）、点餐设备、操作员账号维护。 10、权限管理：支持按角色分配操作员可管理的设备范围。	套	1
五、	管线			
1	门禁控制器电源线	WDZB1-RYY3x1.0	米	190
2	读卡器控制电缆	WDZB1-RYYP6x1.0	米	3660
3	锁控制线缆	WDZB1-RYY4x1.0	米	3780
4	开门控制线	WDZB1-RYY2x1.0	米	3840
5	人脸识别读卡器通讯线	WDZB1-RYYP6x1.0	米	180
6	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH 7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	180
7	人脸识别读卡器电源线	WDZB1-RYY2x1.0	米	180
8	梯控楼层按键线	WDZB1-RYY3x0.5	米	100

9	梯控通讯线	WDZB1-RYYP2x1.0	米	100
一、	停车管理系统 前端设备			
1	直臂道闸-3米	1、支持直臂杆长3米，自带防砸胶条，起杆速度1秒； 2、支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 3、断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 4、长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命500万次以上； 5、弹簧寿命，100万次； 6、支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 7、支持遥控远程控制，最大距离50米；	套	2
2	直臂道闸-4米	1、左机右向直杆道闸，箱体采用钣金设计； 2、支持直臂杆长4米，自带防砸胶条，起杆速度2秒； 3、支持防撞功能，栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置，在栏杆臂受撞击时可转开； 4、断电抬杆功能，停电时，栏杆臂会自动抬起； 5、长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命500万次以上；弹簧寿命，100万次； 6、支持外接雷达、线圈、红外防砸功能； 7、支持遥控远程控制，最大距离50米； 8、 防护等级：IP54；	套	1
3	车牌识别一体机	1、采用高性能AI处理器，加载深度学习算法 2、内置暖光、红外双光补光灯（可根据需求自由切换），根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度 4、采用1/2.7英寸CMOS图像传感器，加载图像处理算法 5、支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和车牌识别率都达到99.9%以上 6、支持通过RS485接入道闸、雷达等外设，实时获取设备工作状态，实现远程运维管控 7、集成LED显示屏，用户可自由配置显示内容，支持二维码显示，支持屏幕坏点检测，且屏幕亮度可自适应调节 8、支持语音播报功能，用户可自由配置播报内容 9、镜头焦距：2.7mm～13.5mm，镜头类型：电动变焦； 10、集相机、LED显示屏于一体	套	4
4	防砸雷达及电源	1、支持全系（直杆、曲臂、栅栏、广告）道闸应用场景； 2、支持串口和手机WIFI调试和设置； 3、支持虚警点检测及剔除 4、支持通过485连接相机读取雷达设置参数及雷达日志记录 5、支持在线升级程序	个	4
5	出入口管理终端-含显示器	1、处理器标配≥8G内存、可用存储容量230G； 2、预留DDR内存卡槽、2.5英寸硬盘SATA接口可扩展； 3、采用互联网授权方式，支持添加2万条白名单，支持同步下发相机，支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费； 4、支持5类车类：固定车、月租车、储值车、临时车和VIP车，支持3种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 5、单台最大支持6车道（可自由配置成进出口车道），支持5台级联，最大支持20车道； 6、支持6车道监控，岗亭收费、异常放行，支持电子支付； 7、外部接口：4个USB3.0接口、1个VGA、1个HDMI、1路音频输入、1路音频输出，双网卡设计，8口千兆交换机，1个电源开关按键； 8、采用无风扇、低功耗设计。	个	1
6	车牌存储器	1、支持WEB、本地GUI界面操作 2、支持最大16路网络视频接入，网络性能384Mbps接入、384Mbps储存、384Mbps转发 3、支持车牌相机接入，后前智能这牌抓拍图片保存功能 4、支持9个内置SATA接口，单盘最大容量支持20T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式 5、支持16路报警输入、9路报警输出，其中1路12V1A ctrl输出 6、支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口） 7、支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将多网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余 8、支持2路VGA输出，2路HDMI输出。同源模式：VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1和HDMI2最大支持4K显示；异源模式：VGA1和HDMI1 同源输出，VGA2和HDMI2 同源输出，VGA1和VGA2最大支持1080P显示，HDMI1、HDMI2最大支持4K显示 9、支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264；可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 10、支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、 RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 23.12网络协议	台	1
7	8TB企业级硬盘	1、单盘容量：8TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA 5、MTBF：200万小时	块	1
8	停车电子支付服务		套	1
9	400万轻型雷达视频一体机（含支架）	1、传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 2、图像分辨率：2688×1520（不包含OSD黑边）；最低照度：0.0001lux； 3、镜头焦距：8mm～32mm； 4、补光灯：3颗（暖光灯）； 5、测速范围：5km/h～180km/h；雷达天线波瓣角度：水平：-28°～+28°，垂直：-8.5°～8.5°； 6、目标检测：最大支持32个目标检测；目标跟踪：32个目标轨迹跟踪，机动车检测距离最远可达100米； 车牌识别：支持大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、警用汽车号牌、单层武警汽车号牌、双层武警汽车号牌 、单层军用汽车号牌 、双层军用汽车号牌 、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌、大型新能源汽车号牌、小型新能源汽车号牌、普通摩托车号牌、农用车号牌、应急救援专用号牌； 机动车违法抓拍：逆行、超速、违法停车； 7、内置扬声器：支持； 8、网络接口：1个RJ-45以太网口，支持10/100M网络数据传输； 9、防护等级：IP67 ▲10、拥堵检测功能检查：支持车道拥堵状态检测并支持联动报警输出功能。（提供公安检测报告）	台	1

10	预警显示屏	1、显示内容：目标的距离，速度，方向； 2、显示屏尺寸：2行6字； 3、安装方式：吊装，壁挂； 4、供电方式：AC110－240V； 5、网络接口：1个（仅用来和上位机工具通信）； 6、RS-485接口：1个（配套预警雷达通信）； 7、防护等级：IP54	台	1
二、	中心设备			
1	8口交换机	1、交换容量：256Gbps；包转发率：60Mpps； 2、业务端口：具备8个10/100/1000BASE-T电口、2个1000BASE-X SFP端口； 3、拨码开关：云管理/VLAN隔离/标准交换； 4、环网协议：STP、RSTP； 5、VLAN功能：支持； 6、链路聚合：支持； 7、设备管理：支持Web管理、云管、日志、异常告警功能；	台	2
2	千兆多模光模块	1、光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	个	4
3	停车场管理软件	1. 数据概览：展示停车场泊位、收款、车流量、用户等可视化统计报表，辅助运营人员开展车流引导与用户续费提醒工作。 2. 设备管理：支持抓拍、道闸、LED、一体机等各类停车场设备的增删编辑、IP 网段搜索与在线状态检索，实现设备统一管理。 3. 场区管理：支持多场区统一独立管控，可配置父-子-孙三级嵌套车库、一户多车、超速报警及超速黑名单功能。 4. 出入口放行配置：可配置入口、出口多类车辆放行规则，支持高峰期临时车辆禁入、车场余位不足时差异化放行策略。 5. 收费规则管理：支持按时长、时段、按次、日夜组合、组合收费等多种收费模式，适配各类停车场计费场景。 6. 月卡充值缴费：管理员可完成月卡开通、延期、变更、退费、注销、充值，月卡车辆可识别车牌进出车场。 7. 车辆预约登记：支持访客车辆预约登记，可联动访客小程序，预约期内按预约放行，超期按临时车辆处理。 8. 查询报表功能：提供在场车辆、进出记录、车位探测器、人工开闸、交接班、中心值守等多类业务记录查询导出。 9. 经营统计报表：提供收费明细、收费统计、缴费统计报表，支撑停车场收费对账、缴费数据统计核查。 10. 车场报警记录：采集设备、超速、僵尸车、车位违规占用等报警信息，支持报警记录查询与僵尸车批量强制出场。 11. 岗亭收费客户端：可查看出入口实时视频，支持手动录入车牌、模糊匹配、潮汐车道、道闸控制、手动抓拍、业务消息提醒。 12.移动端 H5 停车缴费：对接多类支付渠道，用户可通过微信、支付宝 H5 完成停车缴费，缴费成功后支持申请电子发票。	套	1
4	室外设备箱	室外设备箱外尺寸规格：400x500x200mm；内部空间可容纳空开、防雷器和8口交换机；进线方式：底部进线，50mm；主要材质：SECC；板材厚度：1.2mm；IP55；IK10；	个	1
三、	防冲撞系统			
1	防暴升降式阻车路障	1、阻挡柱体参数：直径：⌀ 219±1mm；壁厚：6±1mm； 2、阻挡柱体工艺：外表面304不锈钢，抛光拉丝表面； 3、有效拦截高度：≥600mm； 4、驱动参数：液压一体驱动，AC220V，350W； 5、紧急释放：后备UPS锂电释放； ▲6、升降时间：上升、下降时间≤4s； 7、柱体警示：黄色钻石级反光膜+警示蜂鸣器+高亮警示红灯；	台	8
2	控制系统	1、表面工艺：不锈钢+喷塑 2、最大承载数量：14台升降柱同升同降，最大分2组控制； 3、控制方式：线控&无线遥控；	台	1
3	阻车路障安装、焊接	含基坑开挖、基础建设、集水井建设、垃圾清运、路面恢复、成品保护、20米内升降柱至控制箱预埋线缆及穿线管等	项	8
四、	线缆及辅材			
1	消防报警信号线	WDZB1-RYY2x1.0	米	100
2	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH 7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	400
3	信号线RYY4*1.0	WDZB1-RYY4x1.0	米	100
4	电源线RYY3*1.5	WDZB1-RYY3x1.5	米	400
	联网报警系统			
1	报警主机	8防区，含键盘	个	1
2	紧急报警按钮	1、外壳材料：ABS； 2、触点模式：NC/NO； 3、开关方式：钥匙复位	个	1
3	蓄电池	12V 7AH	个	1
4	声光报警器	1、声压：≥105dB/m； 2、闪灯次数：200±30次/分钟	个	1
5	联网报警费用		年	2
	电子巡更系统			
1	智能实时电子巡检采集设备	1、支持拍照功能，拍摄图像（图片）像素应不低于640x480； 2、支持巡检信息存储功能，内置4G SD卡，存储信息达10000条； 3、支持识读装置在换电池或掉电时，所存储的巡检信息不应丢失，保存时间15天 巡检采集识读设备具有声、光及振动提示；且识读响应时间＜1s； 4、支持NTP自动校时和管理终端手动授权校时； 5、识读设备支持断点续传功能；	个	2
2	智能实时电子巡检平台项目授权	项目接入许可	套	1
3	智能实时电子巡检移动终端授权许可	项目接入许可	套	2

4	智能实时电子巡检移动终端应用服务	APP应用许可	套	2
5	信息读取装置（信息钮）	1、识读卡次数：）35万次 2、寿命： 一体式）20年；卡片式）10年	个	52
6	智能实时电子巡检数据转发网关信息发布系统	1、实时巡检系统与智能集成数据服务设备实现数据交互	套	1
A	信息发布屏			
1	55寸落地宣教屏	1.55寸落地款液晶广告机，高清显示1920*1080，搭配安卓系统，内置主板	台	7
利旧	信息发布服务器及管理软件-利旧		项	1
B	一层LED大屏及音箱			
1	户内全彩LED屏-尺寸：4800x2720mm；点间距P2	1.像素间距（mm）：≤2.0，模组分别率：≥12800 2.封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 ▲3、白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（提供第三方报告证明） 4、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K″ 5、水平视角≥170°；垂直视角≥170° 6、对比度≥8500：1 7、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 ▲8、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60（提供第三方报告证明） ▲9、为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。（提供第三方报告证明） 10.维护方式：前维护 11.刷新：≥3840HZ	平方米	13.056
2	LED屏拼接处理器	1.三画面； 2.带载390万、横向最大10240、纵向最大8192； 3.输入:1xDVI、2xHDMI、1xAudio； 4.输出:6x网口、1xHDMI(监视)、1xAudio、支持一键缩放、支持OSD、专业控制软件	台	1
3	LED屏配电柜-可外接按钮实现一键开关	1.功率：15KW 2.支持：外延申开关接入，支持遥控器控制。	台	1
4	操作终端	配置不低于：酷睿Ultra5 225 16G DDR5 512G SSD win11\23.8英寸英寸显示器\有线键盘、鼠标	台	1
5	LED大屏钢结构	采用热镀锌方管，机床预制开孔和尺寸，现场螺丝拼接而成，精度准确。	平方米	13.056
6	备品备件	模组*4张，电源*1台，控制卡*1张，备用信号线*10条	套	1
7	分布式节点	1.嵌入式全网络 IP 分布式架构，无中心服务器；节点 IP 配置即接入，单节点故障不影响系统其他部分；无风扇设计，噪音＜35dB 2.MTBF ≥ 420000H；前面板监测电源状态、运行状态、网口状态、视频传输处理状态；单节点双运行系统冗余 3.单台设备兼作编码 / 解码节点，无需区分设备类型；软件一键切换编码节点、大屏解码节点、坐席解码节点、矩阵解码节点 4.软硬双同步技术；多输出节点画面同步误差＜10μs；拼接画面无撕裂 5.接口规格 视频：HDMI 2.0 输入 / 预监 / 输出，分辨率支持 4096×2160@60Hz 向下兼容 音频：3.5mm 模拟输入 / 输出，支持 MIC IN、LINE IN、LineOUT、PhoneOUT 模式切换；凤凰端子输入 / 输出 控制：1×RS232、1×RS485、1×Relay、1×I/O、IR USB：4×USB Type-A、USB Type-B 供电：PoE、DC 12V、集中供电箱 ▲6.图层跨输出接口漫游，支持拖拽缩放、输入源截取、优先级、叠加、锁定、一键清除、全屏 / 自适应全屏、无极缩放；视频无缝切换，无黑场、无闪屏；大屏一键黑屏 / 冻结；预编模式，编辑确认后一键上屏	台	3
8	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH 7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	600
9	LED大屏电缆	WDZB1-RYY3*2.5	米	300
10	混合定阻功放	1.支持≥2寸LCD彩色液晶屏，中英文显示，十字导航键操作，简单快捷； 2.支持3.1声道全数字平衡输出； 3.支持麦克风输入端独立设有压限设计，有效防止破声，4级反馈抑制； 4.支持音乐10段PEQ，麦克风双路独立15段PEQ，外加高低通调节； 5.支持效果输入通道回声混响独立设有高.低通，3段参量均衡(PEQ)等功能； 6.支持≥13组系统记忆功能，包含6种预置，6种自编，1组热舞；开机状态为最后一次机器保存数据； ▲7.支持USB和蓝牙音乐播放功能； ▲8.输出功率：主输出（左/右）≥300W*2/8Ω 9.信噪比S/N：麦克风>75Db.音乐>85dB 10.失真度THD：麦克风<0.30%.音乐<0.20% 11.灵敏度：麦克风100mV.音乐VOD:500MV/DOD:500MV 12.输入阻抗（Ω）：麦克风12K(不平衡).音乐47K（不平衡） 13.频率响应：20Hz-20KHz(±0.5dB,1kHz)	台	1
11	全频吸顶音箱	1.额定功率：60W/8Ω；定压功率选择：40/20/10/5W 2.输入方式：70V/100V/8Ω 3.灵敏度：88±3dB 4.频响：50~18KHz 5.喇叭规格:8″×1	只	2
5	音响线	2 芯铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套音响线	米	100

13	22U落地机柜	1. 产品尺寸（宽度×深度（顶底框）×高度（不含脚轮、不含支脚）(mm)/容量(U)）：≥600×600×1100/22； 2. 负载(Kg)：静态（带支脚）：≥1000、动态：≥600； 3. 颜色：RAL9005黑色；安装尺寸：19英寸；防护等级：IP20； 4. 框架：拼装式结构，前后焊接框架，上下同顶底板走线孔。PDU安装孔，侧安装梁安装孔以及理线扎线所需孔； 5. 机柜框架预留M6并柜安装孔、并柜无需专门并柜件； 6. 前后门：单开高密度扁六角平板网孔门； 7. 网孔门采用扁六角设计，开孔率≥80%； 8. 两块侧板可拆卸，前后门最大开启角度＞180度； 9. 机柜材料为优质SPCC冷轧钢板及覆铝锌板，横梁为覆铝锌板其余为SPCC喷塑，4根角规均丝印U位标识、区分左右； 10. 材料厚度（未喷塑前）（mm）：其中角规厚度2.0，横梁厚度1.5，顶底板、框架、托盘、前后门厚度1.2mm，其他1.0mm；	台	1
14	8位PDU	1.输入：L+N+PE 2.额定值：16A 250V 4000W 3.输出：8位 16A国标三扁孔 4.配过载开关 5.3*2.5平方线 ,纯线长1.8M ,国标16A插头(带绝缘护套) 6.黑色，铝壳， 7.19″安装 1U高	个	1
	排队叫号系统			
1	65寸一次候诊屏-外露接口需要保护	1、65寸壁挂液晶广告机，高清显示1920*1080，搭配安卓系统	台	9
2	21.5寸诊室门口屏-外露接口需要保护	1、21.5寸超薄壁挂广告机，高清分辨率1920*1080；屏幕亮度：350cd ；对比度 5000：1； 2、内置安卓 4+16G，可扩展存储； 3、接口：USB/RJ45/HDMI/电源接口；	台	53
3	55寸窗口屏-外露接口需要保护	1、55寸壁挂液晶广告机，高清显示1920*1080，搭配安卓系统	台	4
4	43寸窗口屏-外露接口需要保护	1、43寸壁挂液晶广告机，高清显示1920*1080，搭配安卓系统	台	4
5	屏幕吊装支架		台	17
6	壁挂自助机（签到）	1、21.5寸壁挂自助机，电容10点触摸，搭配高清显示器，分辨率1920*1080，内置电脑主板/8G内存/256G SSD 2、功能模块：热敏小票打印机，二维码扫描模块，医保读卡器	台	7
7	排队叫号功放	1.定压功放 2.输出电压：110V 3.输出功率：60W 4.每台功放可以接6台吸顶喇叭	台	11
8	排队叫号吸顶喇叭	1.输入电压：110V 2.额定功率：6W 3.频率响应：70-12KHz 3.灵敏度：98dB	个	29
9	检验检查签到叫号系统改造服务	1、支持医技申请单推送到叫号系统。 2、收费状态同步（未缴费，不能签到；已缴费，自动列入签到系统中）。 3、支持签到成功后回写HIS医技申请状态（已签到/候检），直至叫号开始检查/检验。	套	1
10	门诊手术管理系统	支持门诊手术项目设置，门诊手术申请，术前评估，术前谈话，知情同意书，手术执行，术后评估，查看检验/检查报告，查看门诊病史，查看健康档案及手术工作量统计	套	1
11	话筒线	1.导体：绞合裸铜导体；绝缘：弹性聚氯乙烯绝缘；填充：棉绳；屏蔽：单面铝箔+编织；护套：弹性聚氯乙烯绝缘 2.导体规格：2X0.5	米	165
12	音响线	2 芯铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套音响线	米	365
	医护对讲系统			
1	15.6英寸IP医护主机	1. 屏幕尺寸≥15.6英寸 ,屏幕分辨率≥1920*1080 ， 电容触摸屏 ▲2. 麦克内置，无外露麦克话筒，避免飞沫吸附交叉感染；设备采用多色护理灯，当患者呼叫时，可根据患者的护理等级进行提醒。 3. 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。 4. 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，进行双向对讲操作。 5. 支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位进行话筒广播功能，方便进行各种宣教操作。 6. 可显示床位一览表，并具有标准模式与精简模式两种显示模式。精简模式可以同时显示更多的床位数，而标准模式可以直观展现更多的信息内容。 7. 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。 8. 自动调节系统通话音量，提供4个时段，每个时间段时间可灵活可调。 9. 支持门禁分机可视对讲功能，并可对门禁电磁锁开关进行控制，方便系统对病区门禁集中管理。 ▲10. 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。 11. 设备支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级	台	2
2	医护对讲副机	1.屏幕尺寸≥10英寸，屏幕分辨率≥1280*800，电容触摸屏 ▲2.能够接收到分机呼叫、增援请求，并支持与床头分机进行对讲。 3.支持与护士站医护主机进行呼叫对讲 4.支持未处理呼叫进行单条清除操作 5.支持未处理呼叫进行一键清除操作（取消按键） 6.支持对全病区进行广播功能 7.呼叫过滤支持对按分机类型对呼叫信息进行接听屏蔽设置 8.支持配置自动熄屏时间和屏幕亮度 9.可显示床位一览表 10.自动调节系统通话音量，提供4个时段，每个时间段时间可灵活可调 11.支持对未处理呼叫进行回拨	台	2
3	55英寸病员一览表-外露接口需要保护	1.显示屏尺寸≥55英寸，支持分辨率≥1920*1080，支持Windows操作系统；	台	2

4	15.6英寸病房门口机	▲1.组网与供电：设备采用双绞线接入系统总线。供电方式：集中供电。 2.液晶屏幕采用≥15英寸液晶屏，触摸屏：电容屏。分辨率≥1920*1080，屏幕比例16:9，亮度≥250cd/㎡(Typ)。 3.外观结构：采用非金属材料，避免金属材质造成的静电隐患。 4.患者信息:显示房间内床位号、患者名等信息。 5.医护信息:显示责任医生、责任护士（或管房医生、管房护士，视模板情况而定）、医护照片等信息。 6.呼叫处理:通过屏幕配置呼叫功能按键块，向医护主机发起呼叫请求，医护主机接听后可与本机进行双向通话。 7.显示呼叫信息:支持接收病区内所有床头分机普通呼叫、换药呼叫信息，可接收病区内所有卫生间分机呼叫，便于医护人员在走廊可通过就近的门口分机查看到具体的呼叫信息。 8.呼叫醒目提示:当本房间有患者呼叫时，展示界面可根据呼叫床位对相应的块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色 9.呼叫清除:可通过“护理”键清除所在房间未处理呼叫信息。 10.增援功能:通过分机屏幕中配置的增援按键，可发起增援呼叫，系统进行增援广播。 11.护理功能:支持通过屏幕中配置的护理键进行护士进入、护士离开操作。护士进入后，房间的门口分机灯显示护理状态 12.刷卡功能:配合护士身份卡完成针对于房间的护士定位，触发护士进入后同时清除本房间的未处理呼叫。再次刷卡，触发护士离开。 13.界面样式:支持在线调整门口分机信息界面的样式。 14.内容展示:信息界面文字过多时可以滚动显示，可以实现大量文本上移或左移显示。 15.模板更换:支持在线调整展示界面的样式。 ▲16.护理灯显示 :当床头分机呼叫时，根据患者护理级别，门口分机灯显示相应颜色，采用多色LED灯提示本房间的护理级别。卫生间分机呼叫时门口分机灯常亮显示。 17.在线升级:分机设备程序、素材支持在线升级，可由系统后台统一进行功能升级	台	37
5	10英寸病床分机	▲1．组网与供电：设备采用双绞线接入系统总线，供电方式：集中供电。 2．液晶屏幕：尺寸≥10英寸液晶屏，分辨率≥1280×800，电容触屏，对比度≥1000：1，亮度≥300cd/㎡。 3．外观结构：采用非金属材料材料，避免金属材质造成的静电隐患，支持嵌入式安装。 4．支持与护士站主机的双向呼叫及对讲。 ▲5．分机应支持增援呼叫、换药呼叫、呼叫清除、护士定位、新短消息、呼叫存储等语音及弹窗提醒等呼叫信息交互功能。 6．支持显示多种必要图文信息，包括但不限于病人姓名（支持隐去单字以保护患者隐私）、年龄、护理等级、护理标识、医护头像、科室介绍、医院介绍等，内容和背景均可指定显示颜色。 7．屏幕亮屏时间可由系统后台统一设定，避免影响病患夜间休息，息屏时可通过触摸屏幕点亮屏幕。通过呼叫开关按键可控制相应床头分机的屏幕息屏和点亮。 8．病人信息界面可根据文本内容提供块闪烁显示，文字和背景可以指定显示颜色。 9．显示患者饮食注意事项、压疮、跌倒/坠床、DVT、管路滑脱、隔离等护理标识信息，并支持以图片方式展示护理标识信息。 10．可提示和记录护士所在病房信息。支持刷卡，实现护士定位和记录。 11．呼叫开关（手柄线）通过专用线缆连接至每个床头分机，采用磁吸式固定。呼叫开关配置有照明灯，方便患者夜间使用。 12．床头分机设备程序、素材可在线进行升级，支持由系统后台统一进行功能升级。	台	120
6	防水紧急呼叫按钮	1．不依赖任何分机终端，借助两芯线独立安装，安装于标准86盒。 2．用于在卫生间或淋浴间的紧急呼叫，其呼叫优先级最高。 3．呼叫时有明显的声光报警提示，并在病区中配合广播提示。 ▲4．IP68防护等级，防水、防尘工艺设计，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用；专用的取消按键，便于及时清除误操作。 5．应配有红色拉绳，支持拉绳触发报警。	个	41
7	双面走廊显示屏	1．双面Φ3.75点阵，可显示2行*8个汉字 2．呼叫时循环显示护理级别、病房号和床位号 3．待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等信息 4．内置扬声器，支持同步语音报号	台	4
8	语音对讲呼叫器	1.两线制组网方式 2.按钮指示灯：呼叫按钮设有指示灯功能，便于使用者在夜间寻找呼叫按钮。 3.普通呼叫：设备一键呼叫功能，呼叫开关与分机设备都有醒目的呼叫按钮，并且可在分机设备上进行清除操作。 4.双向对讲：设备可与护理站进行双向实时的语音对讲。 5.音量调节：设备采用高功率喇叭满足使用者的音量需求的同时，设有独立的低、中、高三档音量调节按钮，满足不同使用者对音量的需求。 6.在线编号：设备可在线设置分机号码，既方便系统调试安装完成，又方便用户再次修改布局时灵活调整分机号码。	个	2
9	信息交互管理主机	1．组网与供电：具有RJ45网络接口，通过标准TCP/IP协议与机房服务器进行数据通信，获取HIS系统中病房科室数据信息。 2．材质与外观：支持标准机架挂耳安装或通过配件墙面固定； ▲3．主机具有高带宽两线制总线接口，接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备。 4．支持连接显示屏、点阵屏、支持连接医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。 5．支持扩展标准CAN、485通讯外设，提供RS232接口。 6．具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放。 7．具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。 8．支持标准机柜安装，安装于弱电间，不占用护士站空间。 9．主机内嵌WEB服务，具有网页登陆配置功能。	台	2
10	级联主机	1.两线制系统电源集中控制中心 2.具有自动恢复功能的防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统 3.增大总线带负载能力，使系统可连接更多的分机硬件转发，无任何延时	台	2

11	医护对讲软件平台（包含HIS接口）	1.数据接口服务器平台 支持与Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、Cache等大型数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制、WebService等多种连接方式。负责监听各护理单元工作状态，并提供多种调试和查询分析工具。 ▲2.护理通讯信息管理平台 基于B/S架构，支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索，可完成入院登记、出院、换床、二维码扫描等日常业务。提供床头、门口、信息看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出，具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。 ▲3.呼叫数据统计分析平台 基于B/S架构，通过护士长或院领导账号可登录到系统WEB页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析。 4.护理信息公共发布平台 通过护士站液晶电视，可显示床位一览表和实时呼叫信息，也可显示护理工作一览表，包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息。	套	2
12	医护对讲系统管理服务器	1. 处理器：不少于 1 颗处理器，不少于 6 核 12 线程，基础主频不低于 3.1GHz。 2. 内存：不少于 32GB DDR5 服务器内存，支持 ECC 纠错。 3. 存储：配置不少于 2 块 2TB SATA 企业级机械硬盘，支持 RAID1 磁盘阵列。	台	1
13	医护对讲总线	WDZB1-RYY2x1.5	米	1710
	病房输液系统			
1	输液看板 55英寸液晶屏-外露接口需要保护	1、55寸壁挂液晶广告机，高清显示1920*1080，搭配安卓系统	台	2
2	腕带转印设备	1、热敏及热转印，最大打印宽度≥100mm，分辨率≥200dpi， 2、USB接口	台	2
	自助机及移动护理PAD			
1	立式自助机-外露接口需要保护	1、主板(i5/8G/256G):Intel@Core″i5,两核四线程，主频3.1GHz,最大容频3.5Ghz,内存-8G,DDR4,硬盘-256G M.2 SSD 2、触显(32“红外)，32.0”,16:9,显示分辨率1920x1080@60Hz,面板 亮度400cd/㎡,对比度1200:1,红外触摸 3、条码扫描器，支持一维条码/QR二维条码，像素1280*800,识 读精度>4mi(1D) 4、社保半插+社保读卡器半插卡式，支持标准IC卡，寿命一微动开关50万 次/C卡下压装置和IC卡触针30万次 5、报告打印(热敏)，行式热敏，分辨率203DPI,打印宽度210mm(max),支持纸卷最大直径120mm,切刀寿命 100万次，打印寿命100km 6、扬声器，功率10W(2个)	台	10
2	壁挂式自助机-外露接口需要保护	1、21.5寸壁挂自助机，电容10点触摸，搭配高清显示器，分辨率1920*1080 ▲2、内置电脑主板/8G内存/256G SSD 3、功能模块：热敏小票打印机，二维码扫描模块，医保读卡器	台	2
3	PDA（含电池）	1、处理器：八核处理器，频率≥2.0GHZ 运行内存：≥8GB RAM；储存内存：≥128GB ROM；操作系统：Android 11.0 或以上 屏幕尺寸： 显示屏幕≥4.7 英寸，电容多点触控，支持戴手套/带水触摸；屏幕分辨率：≥（2160*1080）；摄像头：后置≥1300 万像素； 2、电池：可充电的锂离子电池，典型容量≥4900mAh； 3、防摔等级：可承受≥1.5m 高处到地面的多次跌落 ▲4、外壳材料：抑菌材质，抗菌种类大肠杆菌，抗菌率≥99%，符合 GB/T 31402-2023 标准；防水防尘工业等级：≥IP68 ▲5、WIFI 网络：支持 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议，支持快速漫游，2.4G/5G 双频，支持 wifi6，需要有设置 WIFI 白名单功能，无线只能在白名单内自动切换	台	8
一、	背景音乐及公共广播系统 机房设备			
1	CD播放器	1.支持兼容DVD.CD.MP3.VCD.HDCD等播放多种格式光碟； 2.支持≥1路音频输出，视频输出； 2.频率范围：50~1500Hz 3.信噪比：≥100dB 4.支持播放U盘里音乐文件	台	1
2	智能播控主机	1.支持≥3.0英寸真彩色TFT显示器，中/英文字幕 2.支持定时播放内存和SD卡节目 3.支持周历定时程序和特殊日期定时程序 4.支持自定义定时程序，全自动电源.广播分区管理 ▲5.支持分区输出：≥2台功放，或者≥8路分区输出 6.支持≥2GB内存，外扩展SD卡最大容量可达32G 7.支持音频格式：MP3.WAV 8.支持电脑联机编辑定时程序，全自动电源.广播分区管理； 9.支持通过网线连接远程寻呼站； 10.收音方式：FM88-108MH 11.信噪比：≥85dB 12.失真度：<0.1%(1KHz)	台	1
3	远程寻呼站	▲1.支持≥8组分区选择.寻呼 2.支持≥8台话筒手拉手联机使用，最远传输距离≥1KM 3.鹅颈式麦克风输入，独立按键开关控制 4.通讯协议：RS-422 5.通讯接口：RJ45 6.支持传输线采用五类屏蔽双胶线，同时传输音频信号和485控制信号 7.非线性失真：<0.01%at1KHz 8.信噪比：话筒：65dB线路:85dB	只	2
4	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器 一对	对	1

5	定压功放-450W	1.支持≥2通道LINE不平衡TRS输入，≥1通道LINE不平衡TRS级联输出； 2.具有良好的短路.过载.过热等自我保护。 2.额定输出功率:450W 3.扬声器输出:70V,110V＆4-16Ω 4.输入灵敏度＆输入阻抗:775mV/10KΩ，不平衡TRS输入端子 5.频率响应:50Hz-16KHz 6.信噪比（折合至输入端）:>90dB 7.总谐波失真:1KHz时0.5%，1/3输出功率 8.散热:由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇	台	1
6	定压功放-900W	1.支持≥2通道LINE不平衡TRS输入，≥1通道LINE不平衡TRS级联输出； 2.具有良好的短路.过载.过热等自我保护。 2.额定输出功率:900W 3.扬声器输出:120V/240V 4.输入灵敏度＆输入阻抗:775mV/10KΩ，不平衡TRS输入端子 5.频率响应:50Hz-16KHz 6.信噪比（折合至输入端）:>90dB 7.总谐波失真:1KHz时0.5%，1/3输出功率 8.散热:由前往后强制风冷，散热器温度55度时启动内置风扇	台	1
7	顺序电源启动器	1.支持≥8路顺序延时打开和延时关闭电源输出 2.支持输入最大电流容量：≥40A（AC220V） 3.支持每通道最大输出电流容量：≥20A/60S或10Ams 4.支持USB灯座最大输出电压/电流：5V/50mA 5.支持控制接口：RS232控制接口，1路短路触发接口	台	1
二、	前端设备			
1	吸顶扬声器-3W（使用阻燃材料或具有阻燃外壳结构）	1.额定功率：3W 2.定压输入：100V 3.灵敏度：91dB 4.频响：90-16KHz ▲5.防火型吸顶扬声器，内置音频变压器	个	84
2	壁挂扬声器-6W（使用阻燃材料或具有阻燃外壳结构）	1.输出功率：6W 2.阻抗：3.3KΩ/1.7KΩ 3.频响：90-16KHZ 4.最大声压级：6W时，99.8dB 5.灵敏度：1W时,92dB	个	34
3	草坪音箱-20W	1.额定功率：20W 2.灵敏度：95dB 3.频率响应：120Hz-18KHz 4.防水等级：IP66 5.喇叭单元：6″×1 6.定压输入：70V/100V	个	9
4	消防型音量控制器	1.通道：1 2.电压：100V 3.失真度：≤1% 4.灵敏度：≥70db 5.频宽：20HZ-12KHz 6.声道隔离度：≥70db(≥10KHZ) 7.功率：6W 8.报警信号输入：100V 9.控制信号输入：DC24V	个	2
三、	管线			
1	广播线	WDZB1-RYJS2x1.5	米	2170
2	辅材		批	1
	无线紧急呼叫报警系统			
1	无线紧急按钮	1、一键无线报警，双向通信 2、提供多种指示灯来指示不同状态 3、 支持远程升级 4、使用寿命长达5年 5、 IP54 防护	个	34
2	报警扩展模块	1、支持12V供电和标准POE供电。 2、本地支持两路有线报警输入，支持两路继电器输出。 3、支持将无线信号数据转为TCP/IP网络数据和报警主机通讯。 4、外置无线天线，无线通信距离远。 5、支持16个无线设备接入	台	5
3	报警键盘	1、具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯； 2、具有0~9数字键和菜单键； 3、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；	台	4
	楼宇自控及智能照明系统			
一、BA现场传感器				
1	液位开关	1.长度 0.5M~4M任意设定	个	12
2	水流开关	1.工作压力：1.0mPA 2.保护：IP65 3.输出耐压：15A(8A) SPDT @250VAC	个	4
3	液位传感器	1.材料：不锈钢 2.量测介值: 水 3.量测范围: 5M (50Kpa) 4.输出信号: 4~20mA 5.精度：+/- 0.3%FS (特有) 6.介质温度：-20-150℃	个	1
4	车库专用一氧化碳传感器	1.IP33适合车库 2.CO 量程：0-100ppm 3.输出信号：4~20mA	个	4
5	管道温度传感器	1.Pt-1000铂电阻输出 2.125mm长(含套管)	个	2

6	液体压力变送器	1.输出：4~20mA 2.量程：0~1.6MPA 3.精度：0.5% 4.连接方式：外螺纹 M20*1.5	个	2
7	超声波流量计	1.适用管径：DN50~DN400管径 2.量测原理：超声波 3.安装方式：外夹式 4.输出信号：4-20mA	个	1
、BA现场控制设备				
1	Modbus RTU 通信主模块(4路总线)	1.根据第三方设备的通讯格式可编程转换网关 2.集成第三协议系统在硬件层完成 3.通过可编程实现控制主机和第三方设备交换资料 4.模块式可搭建于DDC控制主机上 5.提供有Modbus、BACNet、MBUS等通信协议转换 6.通讯口：4组 RS-232/422/485选一 7.通讯抗干扰： IEC 61000-4-4,2KV	个	1
1	Modbus RTU 通信主模块(2路总线)	1.根据第三方设备的通讯格式可编程转换网关 2.集成第三协议系统在硬件层完成 3.通过可编程实现控制主机和第三方设备交换资料 4.模块式可搭建于DDC控制主机上 5.提供有Modbus、BACNet、MBUS等通信协议转换 6.通讯口：2组 RS-232/422/485选一 7.通讯抗干扰： IEC 61000-4-4,2KV	个	1
2	Modbus RTU 通信主模块(1路总线)	1.根据第三方设备的通讯格式可编程转换网关 2.集成第三协议系统在硬件层完成 3.通过可编程实现控制主机和第三方设备交换资料 4.模块式可搭建于DDC控制主机上 5.提供有Modbus、BACNet、MBUS等通信协议转换 6.通讯口：1组 RS-232/422/485选一 7.通讯抗干扰： IEC 61000-4-4,2KV	个	2
3	模块式底座	1.DDC主控制器模块式底座(单槽) 2.附快速连接器	个	9
4	BACNet远程综合输出输入控制器	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.信号分辨率： 12位 3.输入信号类型： PT-1000, NTCK , 4-20mA, 0-10V;输入精准度：±0.5%(V, mA), 4.输出信号分辨率：12位;可输出信号：0-10V；0~20mA;输出精准度：±0.1% 5.隔离电压： 350Vp /1000VDC 6.抗干扰电压： IEC 61000-4-4;0.5KV, 7.软件信号设定与校正功能 8.开关量输入信号隔离电压:光耦合隔离，5kV;开关量输出接点容量： 100mA/点(0-60℃) 9.点数不少于16DI，6DO，8UI，6AO	个	4
5	BACNet远程输入控制器	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.模块电源电压： 24V DC/AC±10% 3.信号输入电流： 10mA 4.信号隔离电压:光耦合隔离，5kV 5.抗干扰电压:IEC 61000-4-4；2kV 6.点数不少于16DI	个	10
6	BACNet远程输出入控制器	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.模块电源电压： 24VDC/AC±10% 3.信号输入电流： 5mA 4.输出接点容量： 100mA 5.信号隔离电压:光耦合隔离，5kV 6.抗干扰电压： IEC 61000-4-4;2KV 7.点数不少于8DI，8DO	个	5
7	BACNet远程输出控制器1	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.模块电源电压： 24V DC/AC±10% 3.输出接点容量： 2A(30VDC);击穿电压：750 V;耐突波电压：10000 V 4.抗干扰电压： IEC 61000-4-4;2KV 5.点数不少于8DO	个	2
8	BACNet远程输出控制器2	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.模块电源电压： 24V DC/AC±10% 3.输出接点容量： 2A(30VDC;公用接点：接点共享继电器接点1端;击穿电压：750 V;耐突波电压：10000 V 4.抗干扰电压： IEC 61000-4-4;2KV 5.点数不少于16DO	个	1
9	DDC控制器专用电源	1.DDC控制设备电源 2.I/P: AC90V~240V 3.O/P: 24VDC/2.5A	个	11
10	DDC专用控制箱（小型）	1.控制器安装箱体 2.安装方式：壁挂式 3.尺寸大小:700*500*200(mm)	个	6
11	DDC专用控制箱（中型）	1.控制器安装箱体 2.安装方式：壁挂式 3.尺寸大小:800*600*200(mm)；	个	4
12	DDC专用控制箱（大型）	1.控制器安装箱体 2.安装方式：壁挂式 3.尺寸大小:1000*800*200(mm)	个	1
四、智能照明设备				
1	八路照明继电控制模块	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.工作电压： 220VAC 3.控制设备 ：8路专用照明继电器 4.具有调试手动控制照明按钮 ▲5.输出点容量：20A/点（220VAC) 6.状态指示：电源、通信、自我侦错	台	8

2	四路照明继电控制模块	1.通信接口：BACNet MSTP、Modbus RTU 2.工作电压： 220VAC 3.控制设备 ：4路专用照明继电器 4.具有调试手动控制照明按钮 5.输出点容量：20A/点（220VAC） 6.状态指示：电源、通信、自我侦错	台	11
3	智能照明面板	1.采用静音按键模块化组合、可变背光字符设计。 2.搭配照明专用模组及CPU和软件系统，可做节能、群控、场景、时间排程等应用控制。 3.通信：RS-485/BACnet/Modbus等主流通信标准	个	5
4	智能照明通讯网关	1.根据智能照明的通讯格式可编程转换网关 2.提供有Modbus、BACNet等通信协议转换 3.通讯口：1组485 4.通讯抗干扰： IEC 61000-4-4,2KV	个	3
控制中心系统设备及软件				
1	楼宇自控操作终端	配置不低于：酷睿Ultra5 225 16G DDR5 512G SSD win11\23.8英寸英寸显示器\有线键盘、鼠标	台	1
2	系统应用服务器	配置不低于：主频3.2G/内存16G/硬盘256T/独显/23寸显示，含符合系统软件使用的数据库	台	1
3	报警输出设备	黑白打印输出	台	1
4	楼宇自控组态软件	1.动态数据及电子地图显示功能;设备分类显示及统计功能 2.异常故障警报提示、查询及打印功能;集成连动脚本策略控制功能 3.运转维护纪录功能;监管人员值班签到功能 4.含3D平面绘制功能模块;监视集成容量3000点 5.建筑三维模型模型制作;建筑三维45度角模型效果制作;各楼层平剖面三维45度角模型效果制作;设备相关空间位置定位; 6.异常故障警报显示功能、空间位置联结; 7.三维图形转换楼宇自控系统可输入格式;	套	1
5	多联机系统接口(接入)	1.第三方接口需符合标准的Modbus RTU 协议 2.第三方提供接口点位信息表(位置、数据关联) 3.含BA系统动态图面制作费 4.报警Alarm点位信息管理制作费 5.数据记录DataLog管理制作费	套	1
6	VRV空调模块接入及制作费	1、子系统接口接入 2、子系统功能制作： a、VRV状态信息读取 b、VRV空调运行控制，温度设定 c、VRV列表功能制作，不含平面位置信息	套	1
7	风冷热泵机组接口(接入)	1.第三方接口需符合标准的Modbus RTU 协议 2.第三方提供接口点位信息表(位置、数据关联) 3.含BA系统动态图面制作费 4.报警Alarm点位信息管理制作费 5.数据记录DataLog管理制作费 6.时间排程Schedule管理制作费	套	1
8	电梯系统接口(接入)	1.第三方接口需符合标准的Modbus RTU 协议 2.第三方提供接口点位信息表(位置、数据关联) 3.含BA系统动态图面制作费 4.报警Alarm点位信息管理制作费 5.数据记录DataLog管理制作费	套	1
9	以太网主控制器边缘计算网关引擎1	1.以太网DDC控制器 2.本机容量：256点(DI：128点,DO：128点) 3.处理器：32 位ARM CPU 4.通信口： 以太网10/100M、RS-485各2组、可编程通信接口4组 5.通信协议：MQTT、BACNet、LonWorks、MBUS、Modbus RTU、Modbus /TCP 6.实体点数容量：不少于 2000点; 物理容量：60000点 7.编程语言： IEC61131-3 标准, 项目同时可用SFC/LD/ST/IL/FB/FC语言	套	1
10	以太网主控制器边缘计算网关引擎2	1.以太网DDC控制器 2.本机容量：128点(DI：64点,DO：64点) 3.处理器：32 位ARM CPU 4.通信口： 以太网10/100M、RS-485各2组、可编程通信接口2组 5.通信协议:BACNet、LonWorks、MBUS、Modbus RTU、Modbus /TCP 6.实体点数容量： 不少于1000 点; 物理容量：不少于60000点 7.编程语言： IEC61131-3 标准, 项目同时可用SFC/LD/ST/IL/FB/FC语言	套	4
六、其他				
1	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH 7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	450
2	数字量信号线	WDZB1-RYY2x1.0	米	2200
3	模拟量信号线1	WDZB1-RYYP2x1.0	米	800
4	模拟量信号线2	WDZB1-RYYP4x1.0	米	200
5	楼宇自控通信线	WDZB1-RYYPS1x2x1.0	米	1700
6	楼宇自控电源线	WDZB1-RYY3x1.5	米	550
明细（二十）	能耗管理系统			
一、现场控制设备				
1	能源采集主控制器(2路串口)	1.以太网控制器网关引擎 2.处理器：ARM32位CPU 3.通信口： 以太网10/100M、RS-485各2组、 4.Modbus RTU 通信接口 2 组（可采集电表、热量表、水表等仪表设备）；	套	6

2	能源采集主控制器(4路串口)	1.以太网控制器网关引擎 2.处理器：ARM32位CPU 3.通信口： 以太网10/100M、RS-485各2组、 4.Modbus RTU 通信接口 4 组（可采集电表、热量表、水表等仪表设备）；	套	1
3	能源采集控制器专用电源	1.DDC控制设备电源 2.I/P: AC90V~240V 3.O/P: 24VDC/2.5A	个	7
4	能源采集专用控制箱	1.控制器安装箱体 2.安装方式: 壁挂式 3.尺寸大小:500*400*200(mm)	个	7
二、机房设备				
1	能源管理系统软件(300个量测仪表)	1.能源管理系统 2.能耗管理检测;数据统计 3.图形化监视;检测点查询 4.报表管理查询;报 表 输 出 5.设备故障报警 6.日志查询功能 7.级权限管理 8.数据备份功能	套	1
2	能源管理系统前端采集软件	1.能源管理系统前端采集软件 2.数据采集分区暂存 3.断线复联后自动上传功能	套	1
3	能源管理系统通信软件	1.能源管理系统通信软件	套	1
4	政府能源平台上传软件功能模块	1.依据政府能源管理要求及格式要求，将数据加密并按照相应报文格式上传至政府能源管理平台；	套	1
5	变配电系统接口(接入)	1.第三方接口需符合标准的Modbus TCP 协议 2.第三方提供接口点位信息表(位置、数据关联) 3.含系统动态图面制作费 4.报警Alarm点位信息管理制作费 5.数据记录DataLog管理制作费	套	1
三、其他				
1	六类非屏蔽网线-低烟无卤 B1级阻燃	1. 标准：YD/T1019 2. 通过标准最高传输频率250MHz测试 3. 单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 4. 标称线对数：4，导体标称直径：0.57mm，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE 5. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离 6. 护套材料：LSZH 7. 燃烧性能：GB31247 B1（燃烧滴落物/微粒等级d0,烟气毒性t0,腐蚀性a1）	米	350
2	数字量信号线	WDZB1-RYY2x1.0	米	920
3	能耗管理通信线	WDZB1-RYYPS1x2x1.0	米	3000
4	能耗管理电源线	WDZB1-RYY3x1.5	米	350
明细（二十一）	信息机房工程			
一、配电工程				
1.UPS主机及电池				
1	ups主机	1、UPS主机：塔式三进三出结构，额定功率20/30/40kVA，支持全正面维护； 2、输入电压：相电压80V～275V，线电压138V～475V。 ▲3、设备性能指标：100%阻性负载下整机UPS效率≥94%；输出功率因数PF≥0.9；100%非线性负载下输入电流谐波＜5%；125%负载工况下可稳定运行≥10分钟。 4、电池直流电压：支持12V单体电池±12～±20节配置，直流电压范围±144V～±240V，配置灵活可调。 5、充电电流：30~40kVA机型标准充电电流10A，最大可扩展至20A，可适配不同电池容量，缩短充电时长。 6、人机交互配置：标配≥4.3英寸LCD触摸屏，搭配组合按键及LED指示；采用双键组合开关机设计，开机、关机需对应组合按键操作，触摸屏失效时仍可通过按键完成开关机操作，操作安全规范。 ▲7、设备功能：具备除尘或防尘功能。 8、配电开关配置：主机配备输入开关、旁路开关、输出开关、维护旁路开关，所有开关均采用断路器。 9、安装设计：设备底部配备万向轮，便于现场搬运、移位及快速就位安装。 10、电池智能管理：支持电池组在线深度测试、标准测试、定时测试，无需操作UPS开关，便捷电池日常维护，延长电池使用寿命。 11、电池配套要求：蓄电池与UPS主机为同一品牌，便于统一管理和后期维护。 12、电池开关配置：电池开关箱内电池开关采用断路器，可保障电池故障时及时断电。	台	1
2	ups电池	120AH/12V，铅酸蓄电池； 1.蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护。 3.产品工作条件要求：蓄电池产品应能在温度:-15~+50℃条件下工作。 4.蓄电池安全阀开阀压力应满足范围:10~25kPa，闭阀压力应满足范围:10~20kPa； 5.密封反应效率要求:蓄电池密封反应效率应不低于 97%； 6.容量保存率要求：蓄电池封置28天后，其容量保存率应不低于97%； 7.容量一致性：同组蓄电池10小时率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3.5%； 8.电池间连续压降：5.5I10放电条件下，△U应≤6mV；	节	32
3	蓄电池电池架	定制	套	1
4	电池承重架	定制	套	1
5	电池与电池连接线	铜排定制	套	1
6	UPS主机与电池组连接线缆	WDZB1-BVR-25	m	10
7	UPS工程辅材（铜鼻子、扎带、胶布、绝缘子、压线帽、焊条、油漆等）		项	1
配电柜及主干电缆				
1	UPS输出配电柜	1、配电柜尺寸：2000*600*400，含空开；柜门上安装电表	套	1
2	UPS输入/输出电缆	WDZB1-YJV-4*35+1*16	m	35
5	UPS主干电缆-WDZB1-YJY-5x6	WDZB1-YJY-5x6	m	281
6	UPS主干电缆-WDZB1-YJY-5x4	WDZB1-YJY-5x4	m	404
7	UPS分支电缆-WDZB1-YJY-3x4	WDZB1-YJY-3x4	m	300

6	中间配电箱	1、含1个3P C25空开，3个2P C20空开，4个2P C16空开，3个2P C10空开。 2、地排和零排。	个	4
7	末端配电箱	1、含1个3P C20空开，4个2P C16空开，2个2P C10空开。 2、地排和零排。	个	4
8	分支动力电缆-WDZB1-BYJ1x2.5	1、电缆型号：WDZB1-BYJ，额定电压：450/750V。 2、导体材料：铜导体；结构形式：单芯导体；绝缘材料：聚烯烃绝缘。 3、特性：低烟无卤、B1级阻燃；导体最高运行温度105℃。	米	600
9	分支动力电缆-WDZB1-BYJ-1x4	1、电缆型号：WDZB1-BYJ，额定电压：450/750V。 2、导体材料：铜导体；结构形式：单芯导体；绝缘材料：聚烯烃绝缘。 3、特性：低烟无卤、B1级阻燃；导体最高运行温度105℃。	米	150
密空调管道、氢气传感器				
1	空调冷媒液管	铜管，Φ19，含保温	m	100
2	空调室外机信号线	RVVP-3*1.5	m	100
3	室外机支架	定制	套	1
4	辅材	支架、乙炔、氧气、氮气、焊条等辅材	项	1
5	氢气探测器-安装于UPS间	1.分辨精度：0.1ppm、0.01可选 2.准确性：≤±3% FS，响应时间：＜30秒 3.防护等级：IP65 4.输出：4~20mA、RS485和一路开关	个	2