

第3章 报价明细表

 招标编号：ZJBH-2025-CG001

 项目名称：平湖市第二人民医院乍浦分院项目计算机网络、安防、呼叫等智能化系统及相关设备采购

 金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	规格参数	品牌	数量	单位	单价	合价
一、综合布线系统							
（一）工作区子系统							
1	86型双口平面信息插座面板	标准：GB 17466 信息插座与面板采用 90 度安装方式 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 RJ45 J11 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入，防尘门为白色、与面板整体风格协调统一，防尘门向上开启、便于操作、有效保护水晶头弹片 带有可更换标识纸和标识盖，方便维护和使用 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 面板尺寸：高度：86×宽度：86mm 颜色：白色 材料：ABS	一舟	515	个	6	3090
2	86型单口平面信息插座面板	标准：GB 17466 信息插座与面板采用 90 度安装方式 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露	一舟	332	个	5	1660

		<p>RJ45</p> <p>J11 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入，防尘门为白色、与面板整体风格协调统一，防尘门向上开启、便于操作、有效保护水晶头弹片</p> <p>带有可更换标识纸和标识盖，方便维护和使用</p> <p>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</p> <p>面板尺寸：高度:86×宽度:86mm</p> <p>颜色：白色</p> <p>材料：ABS</p>					
3	86 型双口平面同轴信息面板	<p>标准：GB 17466</p> <p>信息插座与面板采用 90 度安装方式</p> <p>组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露</p> <p>RJ45</p> <p>J11 端口带弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入，防尘门为白色、与面板整体风格协调统一，防尘门向上开启、便于操作、有效保护水晶头弹片</p> <p>带有可更换标识纸和标识盖，方便维护和使用</p> <p>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</p> <p>面板尺寸：高度:86×宽度:86mm</p> <p>颜色：白色</p> <p>材料：ABS</p>	一舟	81	个	18	1458
4	6 类非屏蔽信息插座模块	<p>模刻品牌商标；</p> <p>带寻址功能的信息插座模块，模块前端带有≤1 个与前壳齐平的 LED 灯，发光后显而易见；</p> <p>LED 灯有可靠的电路保护，闪烁寿命上万次，性能可靠安全，即使 LED 灯被恶意破坏，也不会影响链路的正常使用和六类的性能；</p> <p>标准：YD/T 926.3；</p>	一舟	144 3	个	15	21645

		IDC: 磷青铜; 金针采用磷青铜表面镀金, PCB 性能补偿设计; 卡线后座及线缆保护盖: PC 材料, 前壳颜色: 白色; 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次; 导线端接次数: ≥ 20 次; 打线方式: T568A/T568B; IDC 与金针方向: 180 度; 卡接导体规格: 单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG; 最高传输频率: 250MHz; 额定电流: 0.75A; 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 产品传输性能符合 5 米短信道 (二节点), 9 米短信道 (三节点), 14 米短信道 (四节点), 100 米信道 (六节点) 和永久链路;					
5	6 类非屏蔽数据跳线	标准: ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.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 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 导体规格: 多股绞合, 软圆铜线, $4 \times 2 \times 24\text{AWG}$ 屏蔽方式: U/UTP 护套材料: PVC, 护套外径: $6.0 \pm 0.3\text{mm}$ 插头规格: RJ45, 8P8C, 簧片表面镀金, 透明聚碳酸酯塑胶壳 线序: T568B-T568B 插拔次数: ≥ 1000 次 最高传输频率: 250MHz 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$	一舟	144 3	个	10	14430
(二) 水平子系统							

1	U/UTP 六类 4 对非屏蔽电缆	1. 线缆本体上需印有厂商信息及 YD/T1019 标准中 4.5 产品标记中所要求的型式代号、线对规格代号及标准代号； 2. 每一卷网线合格证带有唯一随机防伪码以及对应的二维码同时线缆印字印有与合格证一致的唯一随机防伪码，可以对产品防伪鉴别，可通过微信公众号扫码查询； 3. 产品合格证标准：YD/T1019，产品合格证型号：HSYZ-6 4×2×0.57； 4. 符合的标准：YD/T1019，GB/T18380.12（IEC60332-1-2），GB/T17651.2（IEC61034-2），GB/T17650.2（IEC60754-2）（护套） 5. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试； 6. 单根导体直流电阻：≤9.5 Ω/100m； 7. 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； 8. 屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离； 9. 护套材料：LSZH，护套外径：6.3±0.3mm，护套颜色：紫色； 10. 最小内弯曲半径：安装时：8 倍电缆外径，安装后：4 倍电缆外径，敷设方式：钢管或阻燃硬质 PVC 管内； 11. 包装方式：305 米/易拉箱，2 易拉箱/外箱； 12. 使用场景：室内固定应用； 13. 安装温度：不低于 0℃，工作温度：-20℃~+60℃；	一舟	3	箱	680	2040
(三) 管理区子系统							
1	24 位六类非屏蔽插座配线架（内网）	标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，模块化设计，24 口 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 标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.2 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 IDC：磷青铜	一舟	61	个	380	23180

		金针：磷青铜表面镀金 线缆保护盖：PC 材料 进线方式：180° 进线 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG 打线方式：T568A/T568B 插头与插座插合次数：≥1000 次 导线端接次数：≥250 次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃					
2	线缆管理架（24 槽带盖）（内网）	标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 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 带有盖板，盖板上具有模压品牌标识，不可采用丝网印刷 理线档位：上下各 24 档	一舟	61	个	60	3660
3	6 类非屏蔽数据跳线（内网）	标准：ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 成型，100%通过单体测试，具有更高的可靠性和传输性能 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 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B 插拔次数：≥1000 次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃	一舟	1180	个	10	11800

4	24 位六类非屏蔽插座配线架（外网）	<p>标准：YD/T 926.3； 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，平面形模块化设计（满配模块），24 口； 带有可更换标识纸和标识盖，端口带白色丝印序号标识； 采用全塑料面板，金属底板结构； 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； 带寻址功能的信息插座模块，模块前端带有≤1 个与前壳齐平的 LED 灯，发光后显而易见，配线架本体带弹簧式防尘门； 标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识； 阻燃级别：V-0； IDC：磷青铜； 金针：磷青铜表面镀金； 线缆保护盖：PC 材料； 进线方式：180° 进线； 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG； 剥线方式：T568A/T568B； 插拔与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥20 次； 最高传输频率：250MHz； 工作温度：-10℃~+60℃； 产品传输性能符合 5 米短信道（二节点），9 米短信道（三节点），14 米短信道（四节点），100 米信道（六节点）和永久链路。</p>	一舟	13	个	380	4940
5	线缆管理架（24 槽带盖）（外网）	<p>标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 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 带有盖板，盖板上具有模压品牌标识，不可采用丝网印刷</p>	一舟	13	个	60	780

		理线档位：上下各 24 档 带有贯穿孔，支持前后走线和多余线缆的存放 颜色：黑色 尺寸：482×44×80mm					
6	6 类非屏蔽数据跳线（外网）	标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.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 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 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B 插拔次数：≥1000 次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃	一舟	118	个	10	1180
7	24 位六类非屏蔽插座配线架（设备网）	标准：YD/T 926.3； 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，平面形模块化设计（满配模块），24 口； 带有可更换标识纸和标识盖，端口带白色丝印序号标识； 采用全塑料面板，金属底板结构； 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； 带寻址功能的信息插座模块，模块前端带有≤1 个与前壳齐平的 LED 灯，发光后显而易见，配线架本体带弹簧式防尘门； 标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识； 阻燃级别：V-0； IDC：磷青铜；	一舟	30	个	380	11400

		金针：磷青铜表面镀金； 线缆保护盖：PC 材料； 进线方式：180° 进线； 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG； 打线方式：T568A/T568B； 插头与插座插合次数：≥1000 次； 导线端接次数：≥20 次； 最高传输频率：250MHz； 工作温度：-10℃~+60℃；					
8	线缆管理架（24 槽带盖）（设备网）	标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 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 带有盖板，盖板上具有模压品牌标识，不可采用丝网印刷 理线档位：上下各 24 档 带有贯穿孔，支持前后走线和多余线缆的存放 颜色：黑色 尺寸：482×44×80mm	一舟	30	个	60	1800
9	6 类非屏蔽数据跳线（设备网）	标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.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 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 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B	一舟	391	个	10	3910

		<p>插拔次数：≥1000次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃</p>					
10	24位六类非屏蔽插座配线架（语音）	<p>标准：YD/T 926.3； 标准 19 英寸机架式安装，高度：1U，平面形模块化设计（满配模块），24 口； 带有可更换标识纸和标识盖，端口带白色丝印序号标识； 标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识； 阻燃级别：V-0； IDC：磷青铜； 金针：磷青铜表面镀金； 线缆保护盖：PC 材料； 进线方式：180° 进线； 卡接导体规格：单股、0.5mm~0.65mm、24AWG~22AWG； 打线方式：T568A/T568B； 插头与插座插合次数：≥1000次； 导线端接次数：≥20次； 最高传输频率：250MHz； 工作温度：-10℃~+60℃；</p>	一舟	16	个	380	6080
11	线缆管理架（24槽带盖）（语音）	<p>标准 19 英寸机架式安装，高度：1U 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 带有盖板，盖板上具有模压品牌标识，不可采用丝网印刷 理线档位：上下各 24 档 带有贯穿孔，支持前后走线和多余线缆的存放</p>	一舟	16	个	60	960

		颜色：黑色 尺寸：482×44×80mm					
12	6类非屏蔽数据跳线（语音）	标准：ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.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 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 导体规格：多股绞合，软圆铜线，4×2×24AWG 屏蔽方式：U/UTP 护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm 插头规格：RJ45，8P8C，簧片表面镀金，透明聚碳酸酯塑胶壳 线序：T568B-T568B 插拔次数：≥1000次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃~+60℃	一舟	224	个	10	2240
13	通用型24位机架式光纤配线架	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2个光纤熔接盘，4个光缆进线口，4个固定PG头，4个光缆护套固定装置，4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、支持选配侧理线器，实现OU理线，提高布线密度； 6、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； 7、端口数量：24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）； 8、表面处理：静电喷塑；	一舟	22	个	160	3520

		9、材料：优质冷轧钢板； 10、表面颜色：黑色； 11、产品尺寸：宽度:482.6×深度:220×高度:44mm（高度 1U）； 12、工作温度：-25℃~+60℃，相对湿度：≤85%（+30℃），非凝结。					
14	通用型光纤配线架 OU 侧理线器	1、安装于 1U19 英寸固定式光纤配线架左侧，实现 OU 理线； 2、理线器穿线孔带有护线齿，保护线缆； 3、表面静电喷塑，结构轻巧，外形美观； 4、带旋转锁缆装置，约束线缆方便快捷。	一舟	22	个	160	3520
15	LC/IG 双芯单模跳线	1、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）； 2、依据标准出厂前 100%光学测试、100%3D 几何尺寸测试，性能优于国内和国际标准； 3、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好； 4、重复性，互换性，光学特性稳定； 5、光纤类型与护套颜色：单模：黄色； 6、加强材料：芳纶纱； 7、光缆芯数与护套外径：双芯：2×2.0mm（“8 字形”）； 8、紧包与护套材料：LSZH； 9、端面类型：UPC； 10、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB； 11、互换性：≤0.2dB； 12、重复性≥500 次； 13、工作温度：-20℃~+60℃。	一舟	528	个	35	18480
16	LC 单芯单模尾纤	1、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）；	一舟	528	个	10	5280

		<p>2、依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准；</p> <p>3、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好；</p> <p>4、重复性，互换性，光学特性稳定；</p> <p>5、光纤类型：单模：黄色；</p> <p>6、加强材料：芳纶纱；</p> <p>7、光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm。</p> <p>紧包与护套材料：LSZH</p> <p>端面类型：UPC</p> <p>插入损耗（含重复性）：≤0.2dB</p> <p>互换性：≤0.2dB</p> <p>重复性≥500 次</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃</p>					
17	LC 双工单模适配器	<p>1、标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3；</p> <p>2、材料：氧化锆陶瓷套管；</p> <p>3、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；</p> <p>4、重复性：≥500 次；</p> <p>5、互换性：≤0.2dB；</p> <p>6、工作温度：-20℃~+60℃。</p>	一舟	528	个	6	3168
18	1 位鸭嘴/RJ45 跳线 3 米灰色	<p>1、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能；</p> <p>2、导体：多股绞合，软圆铜线；</p> <p>3、导体线规：24AWG；</p> <p>4、屏蔽方式：U/UTP；</p> <p>5、导体规格：1 对；</p> <p>6、护套：PVC；</p> <p>7、插头：110-RJ45；</p>	一舟	288	个	20	5760

		8、插拔次数：RJ45≥1000次，110≥200次； 9、工作温度：-10℃~+60℃。					
19	100对机架型 110跳线架	1、符合标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2； 2、标准 19 英寸机架式安装，高度：1U； 3、规格：100对； 4、采用 IDC 技术上下两排均在正面端接，使施工维护更方便； 5、提供标识单元，让施工、维护、管理更方便、快捷； 6、塑料件：PC； 7、塑料件颜色：象牙色； 8、卡接导体线径：单股、0.4mm~0.65mm、26AWG~22AWG； 9、工作温度：-10℃~+60℃。	一舟	12	个	180	2160
20	42U 机柜	600*600*2000, 柜体采用优质 SPCC 冷轧钢板；前门玻璃后门钢板 材料厚度：角规≥2.0mm，其它≥1.2mm； 前后高强度焊接框架，整柜静载承重≥1000KG； 带标识刻度的角规，U 数标识采用电子喷绘打标工艺，安装系列孔中的 安装孔位 带有半圆形位置识别缺口，方便设备快速定位安装。 前门 5mm 钢化玻璃金属镶边前门 柜体两侧配置快开侧板（可带锁）； 整体式顶板，前后预留大容量进线孔，顶部两侧可预留进线孔，方便侧面 布线； 预留顶置 2/4 位风扇单元安装孔； 整体式底板，前后预留大容量进线孔，中间目字型分段式走线盖板，根据进线容 量可按需调节； 走线板与顶底部进线孔对应，用于大容量上下走线，兼容安装 PDU，垂直 走线板 开有系列扎线孔，用于扎捆理线； 机柜前后门、侧门预留 M6 接地螺栓，可选择用接地线与框架 M6 接地螺 栓连接	一舟	18	个	2650	47700

		接地; 标准配置 40 套 M6 方螺母、M6 螺钉。					
21	光纤熔接	定制	定制	528	个	37	19536
(四) 设备间子系统							
1	通用型 96 位机架式 光纤配线架	标准: YD/T778; 安装方式: 19" 机架式安装; 材料结构: 金属框架, 表面涂装静电喷塑, 塑料组件; 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; 适用于 250 μm 松套光纤; 满配熔配一体化托盘 V2.0; 每盘端口数: 12 位; 端口类型: LC 双工、SC 单工、FC、ST 通用; 端口数、尺寸(宽×深×高 mm): 96 位、482×250×220 (5U) (其中前部凸出深度 77mm); 材料: 优质钢板; 表面颜色: 浅灰色; 工作温度: -25℃~+60℃, 相对湿度: ≤85% (+30℃), 非凝结; 附件包: 100×2 尼龙扎带 (16PCS)、60mm 热缩保护套管 (96PCS)、裸纤保护套管 (8m)、Φ13-19 喉箍 (4PCS)、ST 适配器卡座 (96PCS)、绝缘胶带 (1 卷)、M6×16 螺钉/M6 卡式螺母 (8PCS);	一舟	6	个	600	3600
2	通用型光纤配线架 OU 侧理线器	1、安装于 1U19 英寸固定式光纤配线架左侧, 实现 OU 理线; 2、理线器穿线孔带有护线齿, 保护线缆; 3、表面静电喷塑, 结构轻巧, 外形美观; 4、带旋转锁缆装置, 约束线缆方便快捷。	一舟	22	个	160	3520

3	LC/LC 双芯单模跳线	<p>1、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）；</p> <p>2、依据标准出厂前 100%光学测试、100%3D 几何尺寸测试，性能优于国内和国际标准；</p> <p>3、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好；</p> <p>4、重复性，互换性，光学特性稳定；</p> <p>5、光纤类型与护套颜色：单模：黄色；</p> <p>6、加强材料：芳纶纱；</p> <p>7、光缆芯数与护套外径：双芯：2×2.0mm（“8 字形”）；</p> <p>8、紧包与护套材料：LSZH；</p> <p>9、端面类型：UPC；</p> <p>10、插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；</p> <p>11、互换性：≤0.2dB；</p> <p>12、重复性≥500 次；</p> <p>工作温度：-20℃~+60℃。</p>	一舟	528	个	35	18480
4	LC 单芯单模尾纤	<p>1、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）；</p> <p>2、依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准；</p> <p>3、高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好；</p> <p>4、重复性，互换性，光学特性稳定；</p> <p>5、光纤类型：单模：黄色；</p> <p>6、加强材料：芳纶纱；</p> <p>7、光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm。</p> <p>紧包与护套材料：LSZH</p> <p>端面类型：UPC</p>	一舟	528	个	10	5280

		插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 互换性：≤0.2dB 重复性≥500次 工作温度：-20℃~+60℃					
5	LC 双工单模适配器	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； 6、工作温度：-20℃~+60℃。	一舟	528	个	6	3168
6	光纤熔接	定制	定制	528	个	20	10560
二、计算机网络系统							
1	核心层交换机 AB	1. 硬件架构：主控槽位≥2、业务槽位≥3； 2. ▲交换容量≥50Tbps（投标文件中提供相关证明材料）、包转发率≥28000Mpps； 3. ★规格：MAC 表项 ≥1M，学习速率≥80K/S；IPv4 FIB ≥3M，IPv6 FIB ≥1M；ARP 表项 ≥256K，学习速率≥1700 个/S；端口缓存≥200ms；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造单位公章或者授权章） 4. 可视化：支持 Telemetry 流量可视化功能； 5. 虚拟化： 支持横向虚拟化技术，具备四虚一、统一管理（2 框、3 框或 4 框堆叠）、10G\40G\100G 堆叠链路、故障双向收敛时间分别平均为 0ms/0ms 的特性；支持 DRNI 跨设备链路聚合及 DRNI 升级功能，保证业务不中断； 支持一虚多技术，可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性；	H3C	2	台	55850	111700

		<p>6、VXLAN: 支持基于 IPv4\IPv6 的 VXLAN 二三层互通(包括分布式网关或集中式网关), 支持 EVPN, 与非 VXLAN 网络互通, 支持 VxLAN OAM ping 和 tracer; 7、可靠性: 支持 IPv4\IPv6 BFD 功能, 支持 BFD 与 OSPF/VRRP/ BGP4+联动, 支持 BFD 3ms 最小探测间隔测试, 平均收敛性能<12ms。</p> <p>8、安全特性: 支持 CPU 防攻击能力, 支持 MACsec 加密技术;</p> <p>9、SDN: 支持 OpenFlow+Netconf 的 VXLAN 集中式控制平面, 支持多控制器, 支持多表流水线, 支持 Group table;</p>					
2	 <p>汇聚层交换机 12</p>	<p>1、性能规格: 交换容量≥ 2.56Tbps, 转发性能≥ 1080Mpps;</p> <p>2、扩展性: 支持物理扩展插槽≥ 2个, 可扩展 10G 光接口/10G 电接口/25GE SFP28 光接口/40GE QSFP+光接口/100GE QSFP28 光接口;</p> <p>3、工作环境温度: $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$;</p> <p>4、融合安全: 支持安全插卡, 可扩展防火墙模块, 支持配置 IPS、防病毒、负载均衡 (LB)、应用识别、SSL VPN 等多种安全功能;</p> <p>5、软件规格: MAC 地址表≥ 128K、路由表容量≥ 64K、ARP 表≥ 64K;</p> <p>6、VXLAN: 支持 VXLAN 二层互通、VXLAN 集中式网关三层互通、EVPN 分布式网关三层互通功能;</p> <p>7、路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS, 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+, 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由, 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道;</p> <p>8、可靠性: 支持 RSTP 功能、MSTP 功能、ERPS 功能、RRPP 功能、SmartLink 功能、PVST 功能, 并且收敛时间均在 50ms 之内;</p> <p>9、可视化: 支持 Telemetry 可视化;</p> <p>10、安全性: 支持 MACsec 功能, 支持安全启动, 在系统启动过程中支持安全检测, 防止对系统镜像进行修改和伪造数据;</p> <p>11、SDN: 支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面、自动化部署;</p>	H3C	2	台	18550	37100

		12、配置:48个1/10G SFP+端口,2个40G QSFP+端口,冗余电源模块,冗余风扇模块。					
3	48口接入交换机	<p>1、交换容量\geq430Gbps,转发性能\geq166Mpps;</p> <p>2、硬件规格:千兆电口\geq48个,万兆SFP+端口\geq4个,工作环境温度:$-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$;</p> <p>3、VLAN特性:支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;</p> <p>4、虚拟化特性:支持跨设备链路聚合;支持通过标准以太网端口进行堆叠;支持纵向虚拟化技术;</p> <p>5、可视化:支持Telemetry技术;</p> <p>6、SDN:支持OpenFlow 1.3标准,基于Openflow通过将网络的控制层和数据转发层进行分离,简化网络的管理及维护,实现网络流量的灵活控制;</p> <p>7、网管平台:交换机内置网络管理平台,可作为被管理设备,连接到网络中,实现轻松维护;</p> <p>8、环网保护:支持G.8032以太网环保护协议ERPS、切换时间\leq50ms,支持SmartLink;</p> <p>9、配置:48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,4个万兆SFP+口,交流电源</p>	H3C	22	台	5550	122100
4	24口接入交换机 (内网)	<p>1、交换容量\geq330Gbps,转发性能\geq126Mpps;</p> <p>2、硬件规格:千兆电口\geq24个,万兆SFP+端口\geq4个,工作环境温度:$-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$;</p> <p>3、VLAN特性:支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;</p> <p>4、虚拟化特性:支持跨设备链路聚合;支持通过标准以太网端口进行堆叠;支持纵向虚拟化技术;</p> <p>5、可视化:支持Telemetry技术;</p> <p>6、SDN:支持OpenFlow 1.3标准,基于Openflow通过将网络的控制层和数据转</p>	H3C	3	台	3450	10350

		<p>发层进行分离，简化网络的管理及维护，实现网络流量的灵活控制；</p> <p>7、网管平台：交换机内置网络管理平台，可作为被管理设备，连接到网络中，实现轻松维护；</p> <p>8、环网保护：支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS、切换时间$\leq 50\text{ms}$，支持 SmartLink；</p> <p>9、配置：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个万兆 SFP+口, 交流电源。</p>					
5	48 口接入 POE 交换机	<p>1、交换容量$\geq 430\text{Gbps}$，转发性能$\geq 166\text{Mpps}$；</p> <p>2、硬件规格：千兆电口≥ 48 个，千兆 SFP 光口≥ 4 个，支持 802.3af/PoE、802.3at/PoE+供电标准，工作环境温度：$-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、虚拟化特性：支持跨设备链路聚合；支持通过标准以太网端口进行堆叠；支持纵向虚拟化技术；</p> <p>5、可视化：支持 Telemetry 技术；</p> <p>6、SDN：支持 OpenFlow 1.3 标准，基于 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，简化网络的管理及维护，实现网络流量的灵活控制；</p> <p>7、网管平台：交换机内置网络管理平台，可作为被管理设备，连接到网络中，实现轻松维护；</p> <p>8、环网保护：支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS、切换时间$\leq 50\text{ms}$，支持 SmartLink；</p> <p>9、配置：48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 光口, POE 交流电源。</p>	H3C	4	台	5950	23800
6	24 口接入 POE 交换机（内网）	<p>1、交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$；</p> <p>2、硬件规格：千兆电口≥ 24 个，千兆 SFP 端口（combo 口）≥ 4 个，支持 802.3af/PoE、802.3at/PoE+供电标准，工作环境温度：$-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$；</p>	H3C	3	台	4050	12150

		<p>3、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、虚拟化特性：支持跨设备链路聚合；支持通过标准以太网端口进行堆叠；支持纵向虚拟化技术；</p> <p>5、可视化：支持 Telemetry 技术；</p> <p>6、SDN：支持 OpenFlow 1.3 标准，基于 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，简化网络的管理及维护，实现网络流量的灵活控制；</p> <p>7、网管平台：交换机内置网络管理平台，可作为被管理设备，连接到网络中，实现轻松维护；</p> <p>8、环网保护：支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS、切换时间≤50ms，支持 SmartLink；</p> <p>9、配置：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 端口（combo 口），POE 交流电源。</p>					
7	核心层交换机 C	<p>1、▲交换容量≥2.56Tbps（投标文件中提供相关证明材料），包转发率≥660Mpps；</p> <p>2、硬件规格：固化千兆 SFP 光端口≥28 个、千兆 Combo 电端口≥4 个、万兆 SFP+ 端口≥8 个；</p> <p>3、扩展性：物理扩展插槽≥2，可扩展万兆 SFP+光接口/25GE SFP28 光接口/40GE QSFP+光接口/100GE QSFP28 光接口；</p> <p>4、融合安全：支持安全插卡，支持配置 FW、IPS、负载均衡等多种安全功能；</p> <p>5、★规格：整机最大路由地址表≥80K、最大 ARP 地址表≥64K、最大 MAC 地址表≥320K。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章）</p> <p>6、高可用：支持 M-LAG 技术，将控制平面与数据层面解耦，支持跨设备链路聚合；</p> <p>7、安全性：支持 EAD（终端准入控制）功能，支持 MACsec 硬件加密功能；</p>	H3C	1	台	12500	12500

		<p>8、可靠性：支持硬件 BFD（最小检测间隔为 3ms），支持 RRPP、Smartlink、支持 RSTP 功能、支持 MSTP 功能、支持 PVST 功能。</p> <p>9、可视化：支持 Telemetry 技术，支持 NetStream 基于网络流信息的统计技术；</p> <p>10、VxLAN：支持 VXLAN 二层交换，支持 VXLAN 路由交换，支持 VXLAN 集中式网关、分布式 Anycast 网关，支持 BGP EVPN；</p> <p>11、SDN：支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面、自动化部署；</p>					
8	24 口接入层交换机	<p>1、交换容量\geq330Gbps，转发性能\geq126Mpps；</p> <p>2、硬件规格：千兆电口\geq24 个，千兆 SFP 光口\geq4 个，工作环境温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、虚拟化特性：支持跨设备链路聚合；支持通过标准以太端口进行堆叠；支持纵向虚拟化技术；</p> <p>5、可视化：支持 Telemetry 技术；</p> <p>6、SDN：支持 OpenFlow 1.3 标准，基于 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，简化网络的管理及维护，实现网络流量的灵活控制；</p> <p>7、网管平台：交换机内置网络管理平台，可作为被管理设备，连接到网络中，实现轻松维护；</p> <p>8、环网保护：支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS、切换时间\leq50ms，支持 SmartLink；</p> <p>9、配置：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 光口，交流电源。</p>	H3C	10	台	2800	28000
9	核心层交换机 D	<p>1、硬件架构：采用全宽主控设计，支持双主控槽位；</p> <p>2、交换容量：交换容量\geq38.4Tbps、包转发率\geq36000Mpps；</p> <p>3、软件规格：MAC 表项 \geq1M，学习速率\geq80K/S；IPv4 FIB \geq3M，IPv6 FIB \geq1M；ARP 表项 \geq256K，学习速率\geq1700 个/S；端口缓存\geq200ms；</p>	H3C	1	台	41500	41500

		<p>4、可视化：支持 Telemetry 流量可视化功能；</p> <p>5、VXLAN：支持基于 IPv4\IPv6 的 VXLAN 二三层互通(包括分布式网关或集中式网关)，支持 EVPN，与非 VXLAN 网络互通，支持 VxLAN OAM ping 和 tracert；</p> <p>6、可靠性：支持 IPv4\Pv6 BFD 功能,支持 BFD 与 OSPF/VRRP/ BGP4+联动,支持 BFD 3ms 最小探测间隔测试，平均收敛性能<12ms；</p> <p>7、安全特性：支持 CPU 防攻击能力，支持 MACsec 加密技术；</p> <p>8、SDN:支持 OpenFlow+Netconf 的 VXLAN 集中式控制平面，支持多控制器，支持多表流水线，支持 Group table；</p> <p>9、配置要求：双主控，双电源模块，提供千兆光口≥24 个、万兆光口≥4 个。</p>					
10	24 口接入交换机 (外网)	<p>1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、硬件规格：千兆电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个，工作环境温度：-5℃~45℃；</p> <p>3、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、虚拟化特性：支持跨设备链路聚合；支持通过标准以太端口进行堆叠；支持纵向虚拟化技术；</p> <p>5、可视化：支持 Telemetry 技术；</p> <p>6、SDN：支持 OpenFlow 1.3 标准，基于 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，简化网络的管理及维护，实现网络流量的灵活控制；</p> <p>7、网管平台：交换机内置网络管理平台，可作为被管理设备，连接到网络中，实现轻松维护；</p> <p>8、环网保护：支持 G. 8032 以太网环保护协议 ERPS、切换时间≤50ms，支持 SmartLink；</p> <p>9、配置：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 光口，交流电源。</p>	H3C	5	台	2800	14000

11	24 口接入 POE 交换机（外网）	<p>1、交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，转发性能$\geq 126\text{Mpps}$；</p> <p>2、硬件规格：千兆电口≥ 24 个，千兆 SFP 端口（combo 口）≥ 4 个，支持 802.3af/PoE、802.3at/PoE+供电标准，工作环境温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、VLAN 特性：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；</p> <p>4、虚拟化特性：支持跨设备链路聚合；支持通过标准以太端口进行堆叠；支持纵向虚拟化技术；</p> <p>5、可视化：支持 Telemetry 技术；</p> <p>6、SDN：支持 OpenFlow 1.3 标准，基于 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，简化网络的管理及维护，实现网络流量的灵活控制；</p> <p>7、网管平台：交换机内置网络管理平台，可作为被管理设备，连接到网络中，实现轻松维护；</p> <p>8、环网保护：支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS、切换时间$\leq 50\text{ms}$，支持 SmartLink；</p> <p>9、配置：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 端口（Combo 口），POE 交流电源。</p>	H3C	24	台	4050	97200
12	无线 AP	<p>1. 工作模式：采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；</p> <p>2. 协商速率：整机协商速率$\geq 4.8\text{Gbps}$，其中 5G 射频 1 速率$\geq 2.4\text{G}$，5G 射频 2 速率$\geq 2.4\text{G}$；</p> <p>3. 接口设计：固化接口数≥ 2 个 10M/100M/1000M 电口；</p> <p>4. 射频可切：WiFi6 射频灵活可切换，其中一个射频可以灵活选择 2.4GHz 或 5GHz，支持所有射频在 5GHz 频段工作；</p> <p>5. 内置物联网：内置 BLE5.1/RFID/Zigbee。</p> <p>6. 安装方式：支持壁挂、吸顶和面板多种安装方式；</p> <p>7. irtime Fairness：支持 ATF(Airtime Fairness, 发送时间公平性)技术；</p>	H3C	8	台	1650	13200

		<p>8. 应用加速和双 WiFi：在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速，</p> <p>9. 同时双 WiFi 功能对链路可靠性的提升；</p> <p>10. 边缘感知：可精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度，从而提高用户使用体验。</p>					
13	AC 控制器	<p>1. 为保证兼容性，与核心交换机 AB 同一品牌；</p> <p>2. 要求所投产品支持常规 AP 最大数量≥144；最大接入用户数量≥4K；本次配置授权≥32；</p> <p>3. 要求所投产品集中转发性能≥10Gbps</p> <p>4. 要求所投产品提供≥8 个千兆 GE 端口，≥2 个万兆 SFP+端口，≥2 个 2.5GE 端口</p> <p>5. 为了满足设备的稳定性，要求所投产品内置双电源；</p> <p>6. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TLS）、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证；</p> <p>7. 支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能</p> <p>8. 支持 AC 内漫游，支持跨 AC 间漫游，支持跨 VLAN 的三层漫游</p> <p>9. 支持 Private PSK 方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立密钥。</p> <p>10. 支持标准 IETF 5415 CAPWAP 协议，AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑，为提高网络安全，AP 与控制器之间能够支持 DTLS 对 CAPWAP 隧道进行加密处理。</p> <p>11. 支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。</p> <p>12. 支持 RemoteAP 功能：AC、AP 支持 RemoteAP 功能，为提升无线网络的可靠性，</p>	H3C	1	台	8500	8500

		AP 具备逃生功能，当 AC 不可达造成 AP 离线时，AP 能够继续维持原有用户不下线，新用户仍可以接入网络保证业务正常。支持认证用户和非认证用户。					
14	千兆单模	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	国产	49	块	240	11760
15	万兆单模	SFP+ 万兆模块(1310nm, 10km, LC)	国产	54	块	600	32400
16	堆叠线缆	SFP+电缆 3 米	国产	1	根	350	350
三、电梯管理							
1	身份信息识别产品	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门磁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）； 通信方式：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架； 电源输入：DC12V/2A（电源需另配）；	海康威视	3	台	950	2850
四、数字时钟系统							

1	时间校准主机	1、19 英寸 1U 主机框设计； 2、含双路电源，110-220V 交直流通用； 3、支持双路卫星源输入； 4、内置晶振，24 小时内守时性能： $\leq 10 \mu s$ 5、提供 5 路 NTP 输出口（RJ45），2 路干接点告警，5 路 NTP-16 路 DCB 码，6 路 RS232 串口，6 路脉冲。	赛思	1	台	16950	16950
2	天馈系统	含 GPS/北斗双模天线、天线安装件、100 米馈线、避雷器等	赛思	1	套	1800	1800
五、医疗专用无线网系统							
1	全网通数分微站 (含软、硬件)	1、★增益：470MHz： $\geq 2.5\text{dBi}$ 、630MHz： $\geq 3.0\text{dBi}$ 、798MHz： $\geq 6.5\text{dBi}$ 、1447MHz： $\geq 5.5\text{dBi}$ 、2400MHz： $\geq 6.0\text{dBi}$ 、2483MHz： $\geq 5.5\text{dBi}$ 、3300MHz： $\geq 6.0\text{dBi}$ 、3600MHz： $\geq 5.5\text{dBi}$ 、5850MHz： $\geq 6.5\text{dBi}$ 、6000MHz： $\geq 6.0\text{dBi}$ ；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章） 2、一体化设计，内置 2.4G 定位模块：同时支持网关和广播模式；兼容 iBeacon 功能；覆盖范围： ≥ 10 米（LoS）；发射功率：支持多个调节档位；发射周期：可配置；心跳状态：支持心跳检测；支持 RSSI 定位。 3、内置生物医学遥测模块：工作频率：至少满足 608-630MHz，模块的发射功率、载频容限和杂散发射（工作状态）符合工信部公告 2019 年第 52 号要求； 4、具备定位数据通信模块，支持定位数据上报与与定位指令下发，通信速率 $\geq 250\text{Kbps}$ ； 5、支持 OTA 固件升级； 6、嵌入式安装尺寸：天花板开孔直径 $\leq 240\text{mm}$ ，高度 $\leq 80\text{mm}$ ； 7、安装方式：天花板嵌入式安装，设备外罩面与天花板处于同一水平面，必须支持在天花板下进行安装、维护； 8、功率容量： $\geq 30\text{W}$ ；	昂科	176	只	600	105600

		9、射频接口形式：N-Female； 10、供电方式：射频接口供电，不得额外拉电源线； 11、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与数分基站使用同一品牌产品；					
2	全网通数分单元-1	1、工作频率：至少满足 400-6425MHz； 2、插入损耗：支路 1：≤3.55dB，支路 2：≤3.55dB； 3、输入驻波比：≤1.5； 4、射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线； 5、射频功率容量：≥20W； 6、接口形式：N-Female； 7、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与数分基站使用同一品牌产品；	昂科	35	只	350	12250
3	全网通数分单元-2	1、工作频率：至少满足 400-6425MHz； 2、插入损耗：支路 1：≤5.9dB；支路 2：≤5.9dB；支路 3：≤5.9dB； 3、输入驻波比：≤1.5； 4、射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线； 5、射频功率容量：≥20W； 6、接口形式：N-Female； 7、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与数分基站使用同一品牌产品；	昂科	38	只	500	19000
4	全网通数分单元-3	1、工作频率：至少满足 400-6425MHz； 2、插入损耗：支路 1：≤6.9dB；支路 2：≤6.9dB；支路 3：≤6.9dB；支路 4：≤6.9dB； 3、输入驻波比：≤1.5； 4、射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线；	昂科	7	只	620	4340

		<p>5、射频功率容量：$\geq 20W$；</p> <p>6、接口形式：N-Female；</p> <p>7、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与数分基站使用同一品牌产品；</p>					
5	全网通数分单元-4	<p>1、工作频率：至少满足 400-6425MHz；</p> <p>2、★插入损耗：$\leq 2.65dB$，耦合度：$\leq 4.85dB$；输入驻波比：≤ 1.5；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章，根据物联网、运营商 5G 以及 WiFi 常用频点，测试报告需包含以下测试频段区间：433-470MHz、608-630MHz、798-870MHz、1467-1710MHz、2170-2300MHz、2515-2675MHz、2675-3300MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、5725-5850MHz、6000-6425MHz 频段）</p> <p>3、射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线；</p> <p>4、射频功率容量：$\geq 20W$；</p> <p>5、接口形式：N-Female；</p> <p>6、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与数分基站使用同一品牌产品；</p>	昂科	20	只	620	12400
6	全网通数分单元-5	<p>1、工作频率：至少满足 400-6425MHz；</p> <p>2、插入损耗：$\leq 2.3dB$，耦合度：$\leq 7.35dB$；</p> <p>3、输入驻波比：≤ 1.5；</p> <p>4、射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线；</p> <p>5、射频功率容量：$\geq 20W$；</p> <p>6、接口形式：N-Female；</p> <p>7、兼容性：为了保证系统的兼容性及稳定性，便于施工、调试及维护，要求所投设备须与数分基站使用同一品牌产品；</p>	昂科	20	只	620	12400

7	1/2"阻燃馈线	1、内导体：铜包铝线：Φ4.80±0.05mm； 2、绝缘体：泡沫聚乙烯：Φ12.10±0.30mm； 3、外导体：皱纹铜管：Φ13.90±0.25mm； 4、最大衰减常数：2400MHz：≤11.95dB/100m；5800MHz：≤20.10dB/100m； 5、内导体最大直流电阻：≤1.62Ω/km； 6、外导体最大直流电阻：≤2.42Ω/km；	昂科	255 1	米	7	17857
8	数分平台运维管理软件 V1.0	1、状态监控：可以实时查看数分微站在线/离线状态； 2、部署管理：可以通过地图查看数分微站的位置，并快速部署数分微站； 3、地图展示：系统内置 2.5D 矢量地图，可以通过地图视图查看数分微站的部署位置和分布； 4、地图信息管理：可以在系统中设置和维护地图信息，如建筑物信息、楼层信息、区域信息等； 5、数分微站参数配置：可以在系统中配置数分微站的各种参数，如信号、位置、周期等参数；	昂科	1	项	14000	14000
9	低损耗柔性馈线 (10米)	支持 400-7000MHz 全频段无线信号；一端 SMA 射频接头，另一端 N 型射频接头； 线长 10 米	昂科	3	根	80	240
10	低损耗柔性馈线 (15米)	支持 400-7000MHz 全频段无线信号；一端 SMA 射频接头，另一端 N 型射频接头； 线长 15 米	昂科	3	根	130	390
13	24 口 PoE 交换机	支持≥4 个 1000Mbps 电口，配置管理 256 个 License 支持本地转发/集中转发； 支持无线隔离、防 DoS 攻击、负载均衡模式、瘦 AP 离线超时检测、SSH 非法 IP 登录限制处理 支持配合无线网络身份认证系统实现旁路部署认证，实现 WEB Portal 认证、微信公众号一键认证； 支持 1+1 备份，日志、远程控制管理	昂科	1	台	1400	1400

14	无线网络控制器 (含软、硬件)	1、用户身份认证服务系统，用于医疗无线内网； 2、支持 ≥ 2000 个用户并发使用； 3、 ≥ 6 个千兆以太网口； 4、支持冗余热备； 5、用于无线终端准入认证；支持 802.1X/WPA/WPA2 认证，支持 MAC 地址认证及开放接入，支持本地 RADIUS 服务器； 6、支持 ESSID+MAC+用户名+密码绑定认证； 7、支持监控基站在线状态； 8、支持实时在线用户数查看； 9、支持用户流量查看；	昂科	1	台	36000	36000
15	全网通数分基站 (含软、硬件)	1、802.11 标准：IEEE802.11a/b/g/n/ax； 2、占用带宽： $\leq 160\text{MHz}$ 、 $\leq 80\text{MHz}$ 和 $\leq 40\text{MHz}$ ； 3、无线信号强度：病房内 2.4GHz 及 5GHz 无线信号强度 $\geq -75\text{dBm}$ ，并满足同时实现单一病区内移动终端零漫游，零切换； 4、安全标准：802.11i, WEP, Dynamic WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2； 5、多 SSID：支持； 6、VLAN：支持； 7、冗余备份、负载均衡：可升级； 8、内、外网物理隔离：可升级支持内、外网物理隔离，并非同一设备 VLAN 隔离或同一设备的两个网口分开使用，不能共用任何有源设备； 9、QoS 802.11e：支持； 10、频率范围：2400-2483.5MHz、5150-5350MHz、5725-5850MHz； 11、RF 接口：N-female 标准接口； 12、网络接口：10/100/1000Mbps 以太网接口 ≥ 1 个，Console 端口 ≥ 1 个； 13、★内置生物医学遥测模块：工作频率：至少满足 608-630MHz，模块的发射功	昂科	6	套	26000	156000

		率、载频容限和杂散发射（工作状态）符合工信部公告 2019 年第 52 号要求； （提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章）					
16	蜂巢基站（含软、硬件）	1、支持 IEEE802.11ax (WiFi6)； 2、内置定位通信模块， 3、支持蓝牙+红外+RFID 定位数据采集，并支持与定位引擎协同处理定位数据； 4、可扩展医疗物联网； 5、可接入 8 个数分微站； 6、采用 IEEE 802.3at (POE+) 供电； 壁挂式安装	昂科	1	套	15500	15500
六、模块化机房							
(一) 全密闭机柜系统							
1	管控柜	1、冷热通道全密闭机柜，机柜前部具有冷风通道，机柜后部具有热风通道；柜体外观尺寸：宽 600*深 1400*高 2000mm，前门采用单开钢化玻璃门，后门采用单开钣金门。 2、前门支持 10 寸触摸屏安装，并应配置智慧门锁，具备远程开门/指纹/刷卡/密码/应急机械开锁等多种组合开门方式。 3、智能灯光系统：配置有三色氛围灯（参观模式、门禁状态、告警联动）及白光照明灯（开门亮灯、关门熄灯）。 4、智能弹门系统：前后门配置有开门按钮、电子扣锁及弹门装置。 5、柜体内部可安装 UPS、配电、动环监控及机架式精密空调，作为微模块统一管理控制单元。 6、机柜具备通道高温告警自动弹门，消防联动自动弹门； 7、机柜内部氛围灯安装于灯槽内部，灯槽采用铝型材，灯罩采用 PC 材料，氛围灯具备人体感应自动亮灯功能。	科华	1	台	16000	16000

		8、★机柜内部具备氛围灯光颜色与状态联动功能,可通过机柜开关门状态、系统告警状态、人体感应的变化显示不同灯带颜色; (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件, 并加盖制造商单位公章或者授权章)					
2	IT 机柜	1、冷热通道全密闭机柜, 机柜前部具有冷风通道, 机柜后部具有热风通道; 柜体外观尺寸: 宽 600*深 1400*高 2000mm, 前门采用单开钢化玻璃门, 后门采用单开钣金门。 2、智能灯光系统: 配置有三色氛围灯 (参观模式、门禁状态、告警联动) 及白光照明灯 (开门亮灯、关门熄灯)。 3、智能弹门系统: 前后门配置有开门按钮、电子扣锁及弹门装置。 4、机柜具备通道高温告警自动弹门, 消防联动自动弹门; 5、机柜内部氛围灯安装于灯槽内部, 灯槽采用铝型材, 灯罩采用 PC 材料, 氛围灯具备人体感应自动亮灯功能。 6、★机柜内部具备氛围灯光颜色与状态联动功能, 可通过机柜开关门状态、系统告警状态、人体感应的变化显示不同灯带颜色;	科华	7	台	9100	63700
3	机柜封板	封板, 用于机柜冷热风道隔离, 免工具、快拆设计。	科华	160	块	15	2400
4	轻载层板	承载 IT 设备, 承重 100KG, 与机柜配套安装。	科华	7	块	180	1260
5	I 型导轨	承载没有导轨的设备, 承重 50KG, 与机柜配套安装。	科华	7	付	75	525
6	水平理线架	1U 高度, 水平理线横装, 网络设备前端走线遮丑用, 钣金喷粉黑色。	科华	7	个	90	630
7	M 型线槽	M 型线槽, 安装于机柜顶部, 用于强弱电走线。	科华	20	个	270	5400
8	内部钣金件	包含侧门、温感、烟感、感应开关等安装钣金附件。	国产	1	套	1650	1650
9	配套附件	包含配套组件、固定件、结构件、铭牌、套管及扎线带等。	国产	1	套	650	650
(二) 配电系统							

1	一体化配电模块	1、配电模块应为一体式结构，支持 160A/3P 单路市电输入，应采用市电+UPS 双路输出制式。 2、配电模块应支持不低于 12 路 32A/1P 的 UPS 分配，12 路 32A/1P 市电分配，3 路 40A/3P 空调分配，采用端子接线，高度不大于 9U。 3、配电模块内输入端标配 C 级防雷器，并配置防雷空开。 4、配电模块具备主回路监测，支持主路输入状态监测、电气信息实时查询。	科华	1	台	18780	18780
2	PDU(电源分配单元)	输入 32A，输出 8 位国标 10A+2 位国标 16A+2 位新国标 10A 五孔插座，带接线盒及指示灯，机柜左右侧安装。	科华	16	条	580	9280
3	配电线缆	包含 UPS 至末端 PDU 配线	国产	1	套	3450	3450
(三) 制冷系统							
1	行间级精密空调	1、风冷行间级精密空调（含室内外机组），恒温恒湿，采用水平送风方式；制冷量 $\geq 25\text{KW}$ ，显冷量 $\geq 25\text{KW}$ ，风量 $\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$ ，加热量 $\geq 3\text{KW}$ ，加湿量 $\geq 1.5\text{kg}/\text{h}$ ，为保证机房的整体美观大方，室内机外观应和机柜风格协调一致； 2、结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施。 3、输入电压范围：380VAC $\pm 15\%$ ；频率：50Hz $\pm 2\text{Hz}$ ；电气性能应符合 IEC 标准。 4、适应环境：温度：室内 0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ ；室外 -15 $^{\circ}\text{C}$ ~45 $^{\circ}\text{C}$ （低温型-40 $^{\circ}\text{C}$ ~45 $^{\circ}\text{C}$ ）；湿度：20%~80%RH；温度调节范围：+18 $^{\circ}\text{C}$ ~+45 $^{\circ}\text{C}$ ；温度调节精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，温度变化率 $< 5^{\circ}\text{C}/\text{小时}$ ；湿度调节范围：20%~80%RH；湿度调节精度： $\pm 5\%\text{RH}$ ；温、湿度波动超限应能发出报警信号；应能按要求自动调节室内温、湿度，且具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。 5、★应采用低功耗的节能型加湿方式，在加湿量高于 1.5kg/h 时，加湿输入功率不高于 1.5kw；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章）	科华	2	台	62000	124000

		<p>6、应具有高效节能性，在满足在冷凝温度 45℃时，显热制冷量$\geq 25\text{KW}$，能效比> 4；</p> <p>7、应采用高效后倾离心式 EC 风机，风机具有 N+1 冗余配置，任意风机故障，仍可确保全风量运行。</p> <p>8、应采用高效内螺纹“/”型大面积蒸发器，不接受“V”型或其它形式等类型蒸发器，保障换热效率，除湿控制精确；室外风机应根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗。</p> <p>9、为保证精密空调设备可靠性及安全性，应支持制冷剂泄露或灌注量不足告警。</p> <p>10、采用先进的微处理控制器，配置不小于 7 寸全中文真彩色触摸显示屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 500 条；具有过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复，自动重新启动等功能；控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>11、应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，应保证机房的洁净要求为：直徑大于 $0.5\ \mu\text{m}$ 的灰尘粒子浓度≤ 18000 粒/升，需配置 G4 等级或以上滤网。</p> <p>12、室外机应具有良好的刚性、防腐性和防水性能，适应多种环境条件；风冷型室外机组为变频控制，采用低噪声猫头鹰式室外风机，可能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度，并实现节能。</p> <p>13、具有方便的现场监控及远程监控能力，标配 RS485 接口；可选配以太网接口，配置 SNMP 或 TCP/IP 通信协议。</p>					
2	制冷铜管	包含气管、液管、铜直接及铜弯头等（单台距离不超过 20m）。	国产	2	套	3500	7000
3	安装辅材	包含制冷剂、保温管、信号线、包扎带、冷冻油、铜焊条及氮气保压等。	国产	2	套	1400	2800
(四) 集中监控管理系统							

1	温湿度采集器	高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU 通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示，双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集。	科华	7	个	280	1960
2	烟雾传感器	红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰。	科华	2	个	200	400
3	不定位漏水控制器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V 供电，支持蜂鸣器告警。	科华	2	台	700	1400
4	不定位漏水感应线	与不定位漏水控制器搭配使用。	科华	2	条	460	920
5	开关量输入模块	1、机柜数量不超过 8 个配套（不含空调柜）。 2、预制后的开关量采集模块，含 1 个 I/O 模块（16 路开关量输入采集）、结构件、端子排。 3、用于配套扩展机柜开关门状态的开关量采集。	科华	1	套	2500	2500
6	一体化控制主机	1、显示屏采用不小于 10 英寸触摸屏。 2、一体化控制主机支持 2 路 10/100 网口高可靠冗余设计；支持 SD 卡扩展；须集成 RS485（不少于 4 路）；支持 RS232/RS485（不少于 2 路）复用，支持 DI（不少于 8 路以上）接口；支持 1 路 USB 接口；支持电源灯、故障灯、状态灯与指示灯等显示。	科华	1	台	4850	4850
7	监控平台软件	1、软件系统应采用 Linux 操作系统，支持 B/S 或 C/S 架构，在网络的任何位置支持 10 个以上客户端同时访问；必须支持 Web 方式进行远程配置，配置内容包括设备接入、北向协议等。 2、制冷系统：监控空调回送风情况、运行状况，空调各部件的运行状态与参数。 3、门禁系统：监测机柜的开启记录和门禁状态，支持指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式。 4、告警功能：支持用户自定义设置阈值和告警条件，当有故障或参数异常，系统会实时告警；告警级别可支持 7 个级别设置；告警内容包含事件的告警开始时	科华	1	套	18500	18500

		间、告警结束时间、告警设备、告警内容、确认人等信息；在设备详情页中自动高亮显示告警测点；用户可自定义设置告警推送方式、推送人员、推送规则。 5、告警收敛功能：出现多种告警情况时，可快速定位主要故障点，并上报主要故障告警。					
8	手机 APP 接口软件	通过手机专用 APP 实现微模块远程监控，应支持安卓和苹果手机。	科华	1	套	1100	1100
9	SD 扩展卡	用于主机扩展历史数据存储容量	科华	1	块	250	250
10	短信告警器	GSM\CDMA 短信猫，支持 CSD、短信和拨号上网功能、支持中文英文短信、支持 APN/VPDN、支持 AES 加密，全网通，仅支持 RS232 通讯。	科华	1	台	1550	1550
11	声光报警器	全红色塑料壳，安装在机柜前门右上方。	科华	1	台	180	180
12	配套配件	包含网线、电源线、管材、胶布及扎带等。	国产	1	套	500	500
七、安防系统							
(一) 监控系统							
1	室内半球	最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，1 项异常检测； 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本； 支持萤石平台接入； 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同使用环境； 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 1 个内置麦克风； 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高； 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB	海康威视	238	台	500	119000

		<p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3° 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2° 8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V, 0.41 A, 最大功率：5 W PoE：802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A, 最大功率：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p>					
2	室内枪机	<p>最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；</p>	海康威视	54	台	500	27000

		<p>支持萤石平台接入; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同视频环境; 1 个内置麦克风; 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 IP66 防尘防水设计, 可靠性高;</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88° 补光灯类型: 默认白光, 可切换红外补光 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 电流及功耗：DC：12V，0.75A，最大功耗：9.0W PoE：802.3af，36V~57V，0.29A~0.18A，最大功耗：10.5W 电源接口类型：Ø5.5mm圆口					
3	摄像机支架	壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°	海康威视	117	个	40	4680
4	半球型网络摄像机	支持启用/关闭 OSD 叠加显示楼层信息，叠加位置可设置；可设置地下楼层数、地上楼层数、校准楼层等参数；支持智能填充功能，可对修改为纯数字的楼层名称进行连续编号。 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供准确的电瓶车侦测 遮挡检测：内置 ToF 传感器，可有效检测遮挡摄像机的行为；检测角度最大 25° 检测距离默认 70 cm 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，透雾 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持 1 路报警输入，1 路报警输出；报警输出：继电器，最大支持 DC60 V，2 A，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线 支持 RS-485 功能，配合出厂配备的楼层感应器，可显示楼层信息 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 10 m	海康威视	8	台	680	5440

		<p>IK08 防暴等级，可靠性高 支持 PoE 供电</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：-15° ~15°，垂直：0° ~75° 焦距&视场角：2 mm，水平视场角：122.6°，垂直视场角：71.7°，对角视场角：140° 2.8 mm，水平视场角：98.2°，垂直视场角：54.2°，对角视场角：114.6° 4 mm，水平视场角：78.3°，垂直视场角：42.9°，对角视场角：91.2° 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 10 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出；报警输出：继电器，最大支持 DC60 V，2 A，输出支持常开 (COM-NO) /常闭 (COM-NC) 接线 RS-485：485 接口，用于连接出厂配备的楼层感应器，接口支持电源输出：12 V</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>± 25%，用于楼层感应器电源输入</p> <p>复位：支持</p> <p>启动和工作温湿度：-10 ° C~40 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.66 A，最大功耗：8 W</p> <p>PoE：802.3af，36 V~57 V，0.25 A~0.15 A，最大功耗：9 W</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p>					
5	 <p>无线网桥</p>	<p>网络协议：NTP（网络校时）；SADP（自动搜索 IP 地址）；HTTPS（Web 管理）；SSH（调试）</p> <p>LED 指示灯：PWR 电源指示灯；LAN 口指示灯；信号强度指示灯</p> <p>设备维护：支持 WEB、客户端和 APP 管理，支持 Syslog 和控制台信息，支持终端识别、终端准入</p> <p>无线传输距离：200m</p> <p>带流量：2 路 8MP IPC</p> <p>组网方式：点对点</p> <p>无线标准：IEEE 802.11b/g/n（2*2 MIMO 300 Mbps）</p> <p>工作频段：2400 MHz ~ 2483.5 MHz</p> <p>天线角度：水平天线角度：70° ± 5°</p> <p>接收灵敏度：-87±2dB@HT40-MCS0 -68±2dB@HT40-MCS7</p> <p>最大空口传输速率：≤ 300 Mbps</p> <p>配对方式：成对</p> <p>网络接口类型：机房端：1 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应</p>	海康威视	8	台	750	6000

		<p>摄像机端：2 个 RJ45 ,10/100 Mbps 自适应 信道宽度：10/20/40 MHz 工作场景：机房端/摄像机端 安全模式：WPA2-PSK 安全机制：隐藏无线网络名称 网络模式：桥接 Firmware 更新：WEB 、客户端和 APP 更新 应用功能：支持智能频谱管理,支持故障自愈 电源输入：12 VDC, 1 A 工作温度：-30° C~60° C 工作湿度：5% RH~95% RH 不凝结 存储温度：-40° C~80° C 存储湿度：5% RH~95% RH 不凝结 安装方式：抱杆 供电方式：DC12V 1A 电源适配器+百兆 POE 注入器 装箱形式：成对装</p>					
6	全彩全景智能枪球	<p>支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 内置加热玻璃，有效除雾</p>	海康威视	1	台	3550	3550

		<p>细节和全景均支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出 支持高效补光阵列，细节红外照射距离最远可达 150m，白光 30m，全景照射距离最远可达 30m 支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码 支持隐私遮蔽颜色和马赛克配置 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加 支持 SVC 自适应编码技术 支持超低照度，【细节】彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)，黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)，0 Lux with light；【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with light 支持 3D 数字降噪，支持真宽动态 支持多播功能 支持欠压检测 支持 OSD 颜色自选 支持无插件 Mac 下的 Safari 浏览器的需求 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 支持定时抓图与事件抓图功能 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持 256GB microSD 卡存储</p> <p>传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS，【细节】1/2.8"</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>progressive scan CMOS</p> <p>最低照度: 【细节】彩色: 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with light ; 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with light</p> <p>焦距: 【全景】4mm; 【细节】5.9 mm~188.8 mm, 32 倍光学变倍</p> <p>视场角: 【全景】水平视场角: 88.7° , 垂直视场角: 44.7°</p> <p>【细节】水平视场角: 60.2° ~2.3° (广角~望远)</p> <p>白光照射距离: 【细节】30 m; 【全景】30 m</p> <p>红外照射距离: 【细节】150 m</p> <p>报警灯: 30 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>全码流帧率分辨率: 【全景】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>【细节】</p> <p>50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG</p> <p>网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB)</p> <p>报警输入: 2 路报警输入</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>报警输出：1 路报警输出</p> <p>音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10%</p> <p>音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω</p> <p>供电方式：DC36V±25%</p> <p>设备功耗：最大功耗：60 W</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>除雾：加热玻璃除雾</p> <p>防护：IP66;抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>					
7	400 万像素客流筒型摄像机	<p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像，并进行识别</p> <p>统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对客流进行统计</p> <p>支持双向统计客流量及统计重复客流数量，并将统计结果实时叠加在监控画面</p> <p>客流过滤支持服装模式和人脸模式切换：</p> <p>服装模式：1. 支持基于人体的比对和属性的客流计数过滤，过滤自定义服装、属性、设定时间内的客流计数；2. 支持人体属性分类，包含：性别、年龄段、拎东西、帽子(头盔)、口罩</p> <p>人脸模式：1、支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的客流计数过滤和设定时间内动态客流计数过滤；2、支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段，眼镜，口罩，帽子、表情</p> <p>事件报警功能：支持移动侦测，遮挡报警，硬盘满，硬盘错误，网络断开，IP 地址冲突，非法访问，异常重启</p> <p>支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100</p>	海康威视	5	台	2010	10050

		<p>M/1000 M 自适应网口</p> <p>支持开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181-2016, ISUP5.0, 视图库</p> <p>支持三级用户权限管理, 支持授权的用户和密码, 支持 IP 地址过滤</p> <p>传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>焦距&视场角: 2.8~12 mm: 水平视场角: 99.6° ~39.8°, 垂直视场角: 52.3° ~22.4°, 对角视场角: 119.9° ~45.7°</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 混合补光 (支持白光模式和混光模式), 850 nm+暖白光</p> <p>补光距离: 最远可达 50 m</p> <p>最大图像尺寸: 2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第三码流: H.265/H.264</p> <p>第四码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>第五码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频输出: 1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS)</p> <p>音频: 2 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out)</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口</p> <p>报警: 3 路输入, 湿接点, 支持 3.3 V~5 V 范围电位</p> <p>2 路输出, 湿接点, 电平量, 支持最大 DC12 V, 30 mA</p> <p>RS-485: 采用半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>复位: 支持 RESET 按键</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		电源输出: DC12 V, 100 mA 接口类型: 外甩线 线缆长度: 约 35 cm 存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 电流及功耗: DC: 12 V, 2.06 A, 最大功耗: 24.6 W PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.59 A~0.44 A, 最大功耗: 25 W 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Type 2, Class 4 电源接口类型: 3 芯电源接口 恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 客户端或浏览器恢复 防护: IP67					
8	400 万全彩筒型网络摄像机	最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测 支持萤石平台接入 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境 4 个内置麦克风, 高清拾音 支持柔光灯补光, 照射距离最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 宽动态: 120 dB 景深范围: 2.8 mm: 1.7 m~∞ 4 mm: 3.6 m~∞	海康威视	63	台	650	40950

		<p>6 mm: 4 m[~]∞ 8 mm: 6 m[~]∞ 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 105.7°, 垂直视场角: 57.2°, 对角视场角: 124.5° 4 mm, 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7°, 对角视场角: 107.5° 6 mm, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.6° 8 mm, 水平视场角: 38.8°, 垂直视场角: 21.1°, 对角视场角: 45.2° 补光距离: 最远可达 30 m 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 柔光灯 最大图像尺寸: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A~0.12 A, 最大功率: 6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 防护: IP66</p>					
9	厨房专用网络摄像机	<p>一体化平面防油污设计, 方便后厨产品清洁 着装检测: 检测工作人员是否佩戴口罩, 厨师帽, 穿着厨师服</p>	海康威视	5	台	1130	5650

		<p>支持实时检测指定区域内的老鼠的数量，并触发报警。</p> <p>支持智能资源模式切换：支持选择人脸抓拍、周界、道路监控、明厨亮灶，只支持单独运行</p> <p>接口功能：支持 2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，1 个 485 接口，1 个电源反送接口，内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出；支持一对音频输入输出</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 ISUP 协议接入；支持五码流技术，支持同时 20 路取流；支持萤石平台接入</p> <p>图像相关：支持 400 万像素@25 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)</p> <p>黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6°</p> <p>补光灯类型：2 颗灯珠，1 颗红外、1 颗白光</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流：H. 265/H. 264 第四码流：H. 265/H. 264/MJPEG 第五码流：H. 265/H. 264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，20 mA） RS-485：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.25 A，最大功耗：15 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.41 A~0.30 A，最大功耗：17.5 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3 芯接口 防护：IP67</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



10	热成像网络摄像机	<p>支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常 智能资源切换：不支持火点检测、吸烟检测同时开启，支持测温功能与上述一种智能功能同时开启，烟雾检测支持与测温功能、火点检测、吸烟检测同时开启 支持音频异常探测等功能 支持测温功能：支持普通测温，专家测温检测；可以画最多 10 个点，1 条线，10 个区域检测 支持 AI 开放平台 支持线性、直方图、自适应等热成像 AGC 模式，支持 DDE、3D DNR 支持双光融合、叉车去误报、太阳反光去误报等智能算法</p> <p>【应用场景】 热成像双光谱筒型摄像机是一款近距离精确测温防火设备。设备支持烟火检测、吸烟检测、温度异常等报警功能</p> <p>双光融合显示功能检验：可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览，并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息</p> <p>热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器</p> <p>热成像像元尺寸：12 μm 热成像分辨率：256 × 192 热成像焦距：7 mm 热成像视场角：24.9° × 18.7° 测温范围：-20 °C~550 °C 测温精度：±2° C 或者读数的±2%（取最大值） 目标物最远测温距离（以 0.1×0.1 米为准）：10.5m 火点最远报警距离（以 0.1 米*0.1 米为准）：42m 吸烟检测最远报警距离：10.5m 可见光传感器类型：400 万像素级 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p>	海康威视	5	台	2550	12750
----	----------	---	------	---	---	------	-------

		<p>可见光分辨率：2688 × 1520 可见光补光功能：红外补光最远可达 30 米 可见光焦距：6mm 可见光视场角：53.0° × 28.0° 报警联动：1 个内置白光灯、1 个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警（语音可自定义） 防火监测应用：支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常 报警输入：支持 2 路 DC 0~5 V 报警输入 报警输出：支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置 音频输入：1 路 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4 V[p-p] 音频输出：1 路 3.5mm Impedance: 600 Ω 电源输入：12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3) 功耗：12 VDC ± 25%: 0.7 A, Max. 8.5 W 电压 (802.3af, class 3): 36 V to 57 V, 0.24 A to 0.15 A, Max. 8.5 W 工作温度和湿度：-40 °C~70 °C, <95% RH 防护等级：IP67</p>					
11	人脸识别网络摄像机	<p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了算法的检出率； 采用鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状，其中 2 颗近光灯、2 颗远光灯； 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart 事件、人数统计、热度图； 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测 30 张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式； 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类</p>	海康威视	7	台	1150	8050

		<p>型/车辆品牌, b)混行检测: 检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 可以抓拍无车牌的车辆图片;</p> <p>Smart 事件模式: 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品拿取侦测, 物品遗留侦测, 场景变更侦测, 音频陡升侦测, 音频陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测。其中越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测为深度学习算法, 支持联动声光预警;</p> <p>人数统计模式: a)人员统计: 支持实时报警, 人数变化报警和拥堵等级变化报警, 并支持人数异常和停留时间异常报警, b)异常行为识别: 支持离岗检测, 以及在离岗检测报警, c)区域关注度: 支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传, 并支持区域人数分析和队列状态分析展示;</p> <p>热度图: 支持设备上报和平台查询方式获取信息, 并支持上报伪彩图背景大图;</p> <p>鳞镜补光: 采用隐藏式灯珠设计, 通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光, 见光不见灯。增加发光面积, 降低聚光效果, 补光柔和均匀;</p> <p>支持电量检测: 支持设备功耗检测, 支持设备功耗报表展示, 报表类型支持日报表和周报表(默认日报表, 单位瓦时(W·h));</p> <p>Smart 录像: 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放, Smart 编码: 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 Smart265 编码;</p> <p>设备内置电动变焦镜头, 操作便易, 变焦过程平稳;</p> <p>设备内置 2 个麦克风, 内置 1 个扬声器;</p> <p>支持标准的 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, 支持 10 M/100 M 自适应网口;</p> <p>最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像, 图像更流畅, 支持透雾、电子防抖, 支持宽动态 120 dB;</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>音频：2 路输入，1 路输出；报警：3 路输入，2 路输出； 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，OTAP，ISUP5.0，视图库； 支持三码流技术，支持同时 20 路取流； 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤； 防护等级：IP67；</p> <p>宽动态：120 dB 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：107.3°~39.8°，垂直视场角：55.9°~22.3°，对角视场角：129.9°~45.7° 补光灯类型：鳞镜补光，默认红外 850 nm，可切换至暖白光，4 颗灯珠 补光距离：红外普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m；白光普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 复位：支持 音频：2 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器 报警：3 路输入，2 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>30 mA)</p> <p>RS-485: 1 路 RS-485 接口, 采用半双工模式, 支持自适应 HIKVISION, PELCO-P 和 PELCO-D 协议</p> <p>接口类型: 外甩线</p> <p>电源输出: DC12 V, 100 mA</p> <p>恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 客户端或浏览器恢复</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 1.13 A, 最大功耗: 13.5 W</p> <p>PoE: IEEE 802.3at, Class 4, 最大功耗: 15.7 W</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3at, Type 2, Class 4</p> <p>电源接口类型: 3 芯接口</p> <p>启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>防护: IP67</p>					
12	人脸半球网络摄像机	<p>智能半球型网络摄像机, 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 60 帧实时图像, 图像更流畅</p> <p>支持智能资源模式切换: 人脸抓拍 (默认), smart 事件, 道路监控, 人数统计, 普通监控</p> <p>采用 1/1.8" 背照式传感器, 相比传统摄像机前照式传感器, 增加的进光量对图像质量有明显的改善作用</p> <p>适用于室内、楼道、大厅、走廊、会议室场景</p> <p>最大支持 8 个检测区域 (人员统计, 异常行为识别, 区域关注度共用), 全屏最多支持 64 个目标</p> <p>人脸抓拍模式: 支持对不同目标进行检测、抓拍, 最多同时检测 30 张, 支持快速抓拍模式和优选抓拍模式, 支持去误报和去重</p>	海康威视	15	台	620	9300

		<p>周界：支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警</p> <p>道路监控：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片</p> <p>人数统计：a) 人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b) 异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c) 区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d) 热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图</p> <p>支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 Smart265 编码</p> <p>支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB</p> <p>支持三码流技术，支持同时 20 路取流</p> <p>支持 RSAPI、GB28181、ISUP5.0 和 OTAP 接入，支持萤石接入</p> <p>支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储</p> <p>支持 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>支持 2 个内置麦克风</p> <p>支持：2 路音频输入，1 路音频输出，3 路报警输入，2 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）</p> <p>支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤</p> <p>宽动态：120 dB</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白：0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 调节角度：水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355° 焦距&视场角：2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7° 补光灯类型：红外，850nm 补光距离：普通：30 m，人脸抓拍/识别：3 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 最大图像尺寸：2560 × 1440 接口类型：外甩线 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS485接口，半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：支持DC12 V，100 mA 在线升级：支持 线缆长度：约25cm 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.93A，最大功耗：11.2W</p> <p>AC：24V，0.73A，最大功耗：10.5W</p> <p>PoE：802.3at，42.5V~57V，0.26A~0.2A，最大功耗：11.2W</p> <p>供电方式：AC：24V ± 20%</p> <p>DC：12V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>电源接口类型：3芯接口</p> <p>防护：IP67</p>					
13	 <p>室内球机</p>	<p>支持最大2560×1440@30fps高清画面输出</p> <p>支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白),0Lux with IR</p> <p>支持4倍光学变倍，16倍数字变倍</p> <p>采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达20m</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能</p> <p>支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控</p> <p>支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR</p> <p>支持355°水平旋转，垂直方向0°-90°</p> <p>支持300个预置位</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>支持区域曝光与区域聚焦功能</p> <p>支持PoE（802.3af）供电</p>	海康威视	1	台	1030	1030

		<p>内置麦克风，同时支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准 支持最大 256GB 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储</p> <p>传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 变倍：4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 焦距：2.8-12mm 视场角：97-32 度(广角-望远) 补光灯类型：红外补光 补光灯距离：20m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm 水平范围：0° -355° 垂直范围：0° -90° 水平速度：0.1° -100° /s, 速度可设;水平预置点速度：100° /s 垂直速度：0.1° -100° /s, 速度可设;垂直预置点速度：100° /s 主码流帧率分辨率：50 Hz:25 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720), 60 Hz: 30 fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×960, 1280×720) 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 宽动态：120dB 超宽动态 网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256GB</p> <p>内置麦克风：1个内置麦克风，可清晰接收到半径5m以内的声音</p> <p>音频：1路音频输入，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%</p> <p>1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω</p> <p>恢复出厂设置：支持</p> <p>电源输出：DC12V，电流≤60mA</p> <p>电源：DC12V，最大功率：11.2W，PoE（802.3af）</p> <p>工作温湿度：-20℃-60℃；湿度小于90%</p> <p>防护：IP66，4000V防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5四级标准</p>					
14	高空抛物摄像机	<p>采用背照式传感器，相比传统摄像机前照式传感器，增加的进光量对图像质量有明显的改善作用</p> <p>支持高空抛物事件智能检测</p> <p>专用于高空抛物监控场景，解决因安装方式和场景不同于普通监控而衍生出的场景适应性问题</p> <p>支持高空抛物事件智能检测，配置简洁；典型安装场景下可以有效检测出5×5像素以上抛落物；可有效减少飞虫、飞鸟、树叶、晾晒衣物等目标的干扰；支持4个算法屏蔽区域设置，减少环境影响；</p> <p>设备自带雨量感应器，根据雨量情况自动启停雨刷和调整雨刷速率，有效保证摄像机雨天成像清晰</p> <p>★支持雨水感知和蓄水功能，内置水量传感器、冷凝模块、蓄水箱和喷水模块。（提供公安部检验报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章）</p> <p>采用包围式遮光罩设计，避免图像产生异常光斑与反光</p> <p>设备具有自清洁功能，自动集水并定时对镜头喷水洗刷清除脏污</p> <p>支持镜头视窗玻璃加热，通过智能感知芯片，感应视窗玻璃温度，自动调节加热功率，无惧雨雪、降霜、凝露等</p>	海康威视	5	台	1550	7750

		<p>专业级蓝玻璃镜头和专用图像算法，有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰，解决逆光问题</p> <p>最高分辨率可达 400 万像素（默认 2560 × 1440），并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像</p> <p>支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术</p> <p>支持宽动态 120 dB</p> <p>支持背光补偿，透雾，电子防抖，3D 降噪</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，ISUP（原 Ehome），GB28181</p> <p>支持双码流技术，支持同时 20 路取流</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，PoE：802.3at</p> <p>防护等级 IP67，密封设计支持仰角安装场景下的有效防水</p> <p>传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)</p> <p>焦距&视场角：2.8~12 mm @F1.0：水平视场角：76.5°~53°，垂直视场角：49.4°~28.9°，对角视场角：89°~61°</p> <p>3.6~32 mm @F1.7：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5°</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>复位：支持</p> <p>雨刷：支持</p> <p>扩展接口：支持半导体制冷集水和喷水，实现自清洁</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		电流及功耗: DC: 12 V, 1.5 A, 最大功耗: 18 W PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.52 A~0.39 A, 最大功耗: 22.5 W 电源接口类型: 3 芯电源接口 供电方式: DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3at, Class 4 启动及工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结) 防护: IP67					
15	室外双光谱摄像机	<p>【功能特性】</p> 热成像像素 256 × 192, 像元大小 12um, NETD < 40 mK (25° C, F1.0) 支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能 支持测温功能:支持普通测温, 专家测温检测; 可以画最多 10 个点, 1 条线, 10 个区域检测。测温范围: -20 ° C~150 ° C, 测温精度: ±8 ° C 或者读数的±8% (取最大值) 支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测 支持联动白光报警、支持联动声音报警, 内置白光灯和扬声器 支持 AI 开放平台 智能功能资源配置: 测温、周界功能支持同时开启。测温、火点检测、烟雾检测支持同时开启。测温、火点检测、AI 开放平台支持同时开启。周界功能不支持与火点、吸烟、烟雾检测两两同时开启。 支持线性、直方图、自适应等热成像 AGC 模式, 支持 DDE、3D DNR。 支持叉车去误报功能 <p>【应用场景】</p> 可通过外接温湿度传感器, 在样机 OSD 界面显示传感器信息	海康威视	7	台	2850	19950

		<p>周界防范：石油石化、电力系统、工商企业、政府大院、铁路沿线、机场、文博、学校、医院等；</p> <p>烟火检测：物流仓储、博物馆、实验室、数据机房、配电房等；</p> <p>吸烟检测：加油站、景区、博物馆、校园、医院、生产车间等；</p> <p>热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器</p> <p>热成像分辨率：256 × 192</p> <p>热成像焦距：10 mm</p> <p>热成像视场角：18° × 13.5°</p> <p>测温范围：测温范围：-20 ° C~150 ° C</p> <p>测温精度：测温精度：±8 ° C 或者读数的±8%（取最大值）</p> <p>人员最远报警距离（以 1.8 米*0.5 米为准）：100m</p> <p>车辆最远报警距离（以 4 米*1.4 米为准）：300m</p> <p>火点最远报警距离（以 0.1 米*0.1 米为准）：60m</p> <p>吸烟检测最远报警距离：15m</p> <p>可见光传感器类型：400 万像素级 1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>可见光焦距&视场角：8mm, 39.4° × 22.1°</p> <p>可见光分辨率：2688 × 1520</p> <p>可见光补光功能：红外补光最远可达 30 米</p> <p>报警联动：1 个内置白光灯、1 个内置扬声器，支持联动白光报警、支持联动声音报警</p> <p>周界防范检测：热成像通道（默认）：越界侦探测，区域入侵探测，进入/离开区域探测</p> <p>可见光通道：越界探测，区域入侵探测，进入/离开区域探测</p> <p>防火应用检测：支持火点检测、烟雾检测、吸烟检测</p> <p>报警输入：支持 2 路 DC 0~5 V 报警输入</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>报警输出：支持 2 路常开型继电器输出，报警类型可设置</p> <p>音频输入：1 路 3.5 mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2.4 V[p-p]</p> <p>音频输出：1 路 3.5mm Impedance: 600Ω</p> <p>电源输入：12 VDC ± 25%, PoE (802.3af, class 3)</p> <p>功率：12 VDC ± 25%: 0.7 A, Max.8.5 W</p> <p>PoE (802.3af, class 3): 36 V to 57 V, 0.24 A to 0.15 A, Max. 8.5 W</p> <p>工作温度和湿度：-40° C~70° C, <95% RH</p> <p>测温环境温度：-20° C~50° C</p>					
16	<p>室外人脸识别红外 彩色枪式固定 IP 摄 像机</p>	<p>采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像</p> <p>支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，车辆抓拍模式，Smart 事件模式</p> <p>人脸抓拍模式：1、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸； 2、支持去误报、快速抓拍人脸； 3、支持快速抓拍和优选抓拍两种模式； 4、最多同时检测 40 张人脸。</p> <p>车辆抓拍模式：支持车辆检测，支持车牌识别并抓拍，同时提取车牌号码和车辆类型</p> <p>Smart 事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法</p> <p>系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181 和 E-HOME 协议接入；支持三码流技术，支持同时 6 路取流；</p> <p>Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR/SD 卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart 编码：支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、支持 Smart265 编码</p>	海康威视	2	台	750	1500

		<p>图像相关：支持 400 万像素@25 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求</p> <p>安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤设备具有耀光抑制功能，耀光区域\leq1%。</p> <p>接口功能：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出</p> <p>宽动态：100 dB</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light； 黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94.4°，垂直视场角：50.4°，对角视场角：112.6°</p> <p>4 mm：水平视场角：69.9°，垂直视场角：34.9°，对角视场角：84.9°</p> <p>6 mm：水平视场角：45.9°，垂直视场角：24.1°，对角视场角：53.9°</p> <p>8 mm：水平视场角：43.7°，垂直视场角：23.9°，对角视场角：51.2°</p> <p>补光灯类型：支持双光补光：红外补光 或 暖白光补光</p> <p>补光距离：白光：普通监控：最远可达 30 m，人脸抓拍/识别：最远可达 5 m 红外：普通监控：最远可达 50 m，人脸抓拍/识别：最远可达 10 m</p> <p>防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风，1个内置扬声器</p> <p>报警：1路输入，1路输出（报警输入支持电平量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）</p> <p>复位：支持</p> <p>电源输出：DC12 V，100 mA</p> <p>接口类型：外甩线</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W</p> <p>PoE：802.3af，37 V~57 V，0.30 A~0.19A，最大功耗：10.8 W</p> <p>恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复</p> <p>在线升级：支持</p> <p>启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>存储温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3at，Type 2，Class 4</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>防护：IP67</p>					
17	<p>室外车牌、车内人脸识别红外彩色枪式固定 IP 摄像机</p>	<p>卡口抓拍单元由防护罩组件及高清智能摄像机组成，抓拍单元防护罩前面板具有防尘、防水功能，单元内置 LED 暖光灯，单元支持网络防雷、防浪涌，宽温宽压等；</p> <p>内置摄像机采用 2/3 英寸高帧率全局曝光 CMOS 传感器，分辨率可达 2448 × 2048，帧率高达 25 帧，具有清晰度高、照度低、帧率高、色彩还原度好等特点；</p> <p>视频采用 H.265、H.264 或 MJPEG 编码，低延时，低码率，压缩比高，处理灵活；</p> <p>支持视频触发等多种触发模式并实现全结构化：支持深度学习算法，支持多目标混合场景应用，实时提取机动车、非机动车、行人、人脸等目标全结构化信息，</p>	海康威视	5	台	3250	16250

		<p>为大数据业务提供全方位的特征数据基础； 支持机动车的车牌，车身颜色，车型，子品牌，驾驶室人员等特征检测，支持机动车的过车记录和违章行为检测抓拍； 支持非机动车和行人的抓拍和特征检测； 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； ★网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms（提供公安部检验报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章） 支持远程数据上传，GB/T 28181-2016 视频联网标准、GA/T 1400 视图库标准、FTP 协议，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台； 可支持 TF 插卡本地存储，可支持至 256G，抓拍图片可断网续传； 传感器类型：2/3” Global shutter CMOS 图像控制：曝光速度、AGC 控制、白平衡方式控制等 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 视频分辨率：2448(H) × 2048(V) 压缩输出码率：32 Kbps~16 Mbps 帧率：25fps 多码流：支持 3 码流： 主码流：2448*2048（默认）； 子码流：1080*720P（默认）； 三码流：704*576（默认） 抓拍图片格式：JPEG 抓拍图片分辨率：2448(H) × 2048(V) 存储功能：TF, USB</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>支持协议：ISAPI，GB/T 28181-2016 视频联网标准，GA/T 1400 视图库标准，海康 SDK，FTP 协议等</p> <p>镜头规格：25mm</p> <p>光圈类型：手动光圈</p> <p>通讯接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>触发输入：1 个触发/报警输入</p> <p>触发输出：7 路 F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制</p> <p>同步输入：SYNC 信号灯电源同步输入</p> <p>违章检测：超速、压车道线、违章变道、未系安全带、未戴头盔、非机动车载人、逆行、低速、机动车闯禁令、打电话、占用机动车道、摩托车闯禁令、加塞等违法行为</p> <p>机动车：车牌识别：民用车牌，2012 式车牌，新能源车牌；</p> <p>车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑；</p> <p>车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、MPV、二轮车、三轮车；</p> <p>车辆品牌，子品牌识别</p> <p>非机动车：车型识别、特征识别</p> <p>行人：人体识别、人脸识别、特征识别</p> <p>整体组成：防尘、防水面板，内置 LED 补光灯，摄像机，单元防护罩，电源适配器（AC220 转 DC12）</p> <p>工作温度：-30℃~70℃</p> <p>工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结</p> <p>电源：100 VAC~240 VAC；频率：48 Hz~52 Hz</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>功耗: Max. 20 W 重量: 5.2 ± 0.5 kg</p>					
18	<p>室内防爆型红外彩色枪式固定 IP 摄像机</p>	<p>400 万防爆定焦筒机 防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db 支持 IP68 防护等级, IK10 防暴等级。 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术, 支持 Smart265 编码 高效双色补光灯, 使用寿命长, 照射距离可达 60 m ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控 支持 DC12V 和 PoE 供电功能 支持 3D 数字降噪, 支持 120 dB 超宽动态 支持走廊模式, 背光补偿, 自动电子快门功能, 适应不同监控环境 支持 GB28181 接入 支持 NAS、Email、FTP、NTP 服务器测试 外壳材质: SUS304 不锈钢 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 焦距&视场角: 4 mm @F1.6, 水平视场角: 83.5°, 垂直视场角: 44.8°, 对角视场角: 99.9° 6 mm @F1.6, 水平视场角: 51.8°, 垂直视场角: 27.9°, 对角视场角: 60.5° 8 mm @F1.6, 水平视场角: 39.6°, 垂直视场角: 21.9°, 对角视场角: 46.2° 补光灯类型: 红外、白光</p>	海康威视	3	台	1550	4650

		<p>补光距离：4mm：30 米 6/8mm：60 米 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：支持最大 256GB MicroSD 卡扩展 *需要在下单时备注 音频：1 路输入 (Line in)，1 路输出 (Line out) 报警：1 路输入，1 路输出 (报警输出最大支持 DC12 V，30 mA) 外壳材质：SUS304 不锈钢 电流功耗：DC：12V，0.5 A，最大功耗：6W PoE：IEEE 802.3af，Class 3，最大功耗：7 W 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95% (无凝结) 供电方式：DC：12 V PoE：802.3af 恢复出厂设置：客户端或浏览器恢复 电源接口类型：3 芯接口 防爆认证：防爆合格证，防爆 CCC 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db</p>					
19	防爆挠性管	<p>防爆挠性管 主要材料为编织线、碳钢和 NBR 适用于防爆场景中的线缆保护 启动和工作温湿度：-40° C ~ 60° C，湿度小于 95% (无凝结) 防护：IP68 防爆标志：Ex eb IIC Gb； Ex tb IIIC Db</p>	国产	3	个	95	285

20	防爆接线盒	出线孔：4 个（G3/4 螺纹） 体积小，安装维护方便 外壳材质：不锈钢 304 存储温湿度：-40 ° C~60 ° C，湿度小于 90%（无凝结） 启动和工作温湿度：-40 ° C~60 ° C，湿度小于 90%（无凝结） 防护：IP68 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db	国产	3	台	720	2160
21	防爆防腐蚀支架	颜色：不锈钢本色 材质：不锈钢	国产	3	个	190	570
22	冷链专用变焦筒型 IP 摄像机	支持镜头视窗玻璃加热，通过智能感知硬件，感应视窗玻璃温度，自动调节加热功率，不惧穿堂风、凝霜等造成画面模糊 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法，支持多级别视频质量配置、编码复杂度设置 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配，有效节省存储成本 支持红外补光，红外光最远可达 50 m 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出 支持 1 个 RS-485，支持温湿度传感器接入，叠加 OSD 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储	海康威视	1	台	1050	1050

		<p>★低温-40℃±3%，持续时间 2h，设备处于工作状态，试验后设备能正常工作。设备关机状态下置于低温-40℃±3%，持续 2h 后上电，设备正常工作。（提供公安部检验报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章）</p> <p>内置加热模块，可对镜头前盖玻璃加热。</p> <p>符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.7~12 mm，水平视场角：96.7°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.3°~34°</p> <p>补光灯类型：支持红外补光</p> <p>补光距离：红外光最远可达 50 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/ MJPEG</p> <p>第三码流：H.265/H.264</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡</p> <p>1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） RS-485：1 个 RS-485（半双工，HIKVISION，Pelco-P，Pelco-D，自适应） 支持温湿度传感器接入，叠加 OSD（推荐温湿度传感器外需要定制） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 启动和工作温湿度：-35 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V, 1.08 A, Max：13W PoE：（802.3at，42.5V-57V），0.36A to 0.27 A, Max：15W 供电方式：DC：12V±25% ； PoE：802.3at，class 4 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP67					
23	网络存储设备-1	CPU：64 位多核处理器 内存：16GB 接口：2 个千兆网口，1 个千兆管理口 电源：1+1 冗余电源 ★可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标 签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（提供公安部检验报告复印 件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权章） 存储模式：支持视音频流直存； 接入带宽：1220Mbps（610 路） RAID 模式：纠删码技术，保护数据不丢失，业务不中断 网络协议：RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181	海康威 视	1	台	174000	174000

24	网络存储设备-2	<p>2U 机架式网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行</p> <p>处理器：1 颗 64 位多核处理器</p> <p>系统内存：≥8GB</p> <p>系统盘：1×M.2 256G（内置）</p> <p>存储接口：SATA 接口，支持硬盘热插拔，总容量达 360TB</p> <p>网络接口：3 个千兆数据网口，1 个千兆管理口</p> <p>其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（后置），1×HDMI（后置）</p> <p>整机电源：550W，1+1 冗余电源</p> <p>视频性能：最大接入路数 450（网络输入带宽 900Mbps）</p> <p>回放性能：最大支持回放路数 45 路</p> <p>支持视频流直存</p> <p>支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议</p> <p>支持 RAID2.0 数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理</p> <p>支持磁盘超容错处理，故障盘超过冗余限制，剩余硬盘数据可读，且新数据可正常写入</p> <p>支持定时录像、手动录像等多种录像方式</p> <p>支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖</p> <p>支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置</p> <p>支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏</p> <p>支持在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息。</p>	海康威视	1	台	96000	96000
25	边缘计算主机	<p>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</p> <p>【硬件规格】</p> <p>存储接口：9 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 12TB 硬盘</p>	海康威视	1	台	10450	10450

		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 【产品性能】 输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘					
26	硬盘	3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s 高转速：7200RPM 支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR) 支持硬盘健康管理功能 MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 150 万小时 年写入负载：不小于 360TB	海康威视	9	块	1450	13050
27	网络硬盘录像机	2U 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：9 个 SATA 接口，可满配 8TB 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	海康威视	1	台	2850	2850

		报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：160Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入 解码能力：最大支持16×1080P 显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，名单库库容5万张 目标抓拍：2路（4MP）视频流 目标比对：8路图片流					
28	55英寸阳光厨房监视器	操作系统：Android 9.0 CPU：4核 内存：2G、存储：16G 尺寸：55寸、分辨率：3840*2160、色彩度：1.07G 对比度：1200：1、亮度：300cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、RS232(RJ45)*1、USB 2.0*2	AOC	1	台	4020	4020
29	室外立杆	含地笼、基础	国产	24	套	600	14400

30	室外安防箱	含接线板、摄像机二合一防雷器	国产	24	套	160	3840
31	消控室工作站	intel i5 12400, Win11, 16GB+512GB, 键鼠, 23 英寸显示器	华为	2	套	4000	8000
(二) 紧急求助及入侵报警							
1	有线紧急按钮	紧急按钮（凸出墙面），非 86 盒安装 防火 ABS 阻燃外壳 工作电压：≤250VDC, 工作电流：≤300mA; 额定电压：250VDC 触点模式：常开/常闭	海康威视	139	只	10	1390
2	八防区网络扩展模块	【技术参数】 1、设备类型：网络 8 防区扩展模块 2、防区数量：8 个 3、通讯接口：LAN 4、通讯线材：RJ45 局域网 5、通讯协议：TAP 协议 6、指示灯：3 个 7、复位按键：1 个 8、外壳材质：金属 9、使用环境：室内 10、工作电源：DC12V/110mA（宽压 9-16V DC） 11、工作温度：-10 °C 至 55 °C 12、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、防区扩展：通过 TCP/IP 方式关联接入报警主机，扩展 8 路有线防区 2、地址设置：支持 DHCP 功能自动分配 IP 地址，支持手动配置和修改 IP 地址	海康威视	20	个	400	8000

		<p>3、状态指示：支持通过状态指示灯展示模块与主机的通讯状态，防区状态和网络连接状态</p> <p>4、软件升级：支持通过报警主机对模块进行软件升级</p> <p>5、硬件复位：支持硬件恢复出厂参数</p>					
3	混合主机专用红外探测器	<p>【技术参数】</p> <p>1、设备类型：分线 8 防区扩展模块</p> <p>2、防区数量：8 路无线防区（空旷距离 400m）</p> <p>3、通讯接口：RS485</p> <p>4、通讯线材：RVV4*1.0</p> <p>5、通讯协议：RS485 协议、RF433 无线协议</p> <p>6、指示灯：2 个</p> <p>7、外壳材质：塑料</p> <p>8、使用环境：室内</p> <p>9、工作电源：DC12V/100mA</p> <p>10、工作温度：-10 °C 至 55 °C</p> <p>11、工作湿度：10% 至 90%</p> <p>【产品功能】</p> <p>1、防区扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 8 路无线探测器接入</p> <p>2、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复</p> <p>3、状态指示：支持通过状态指示灯展示模块与主机的通讯状态和电源状态</p>	海康威视	17	个	300	5100
4	混合报警主机	<p>【技术参数】</p> <p>1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统</p> <p>2、防区数量：板载 8 路（探测器 100m 以内），最多可扩展至 256 路（其中通过网络防区模块最多可扩展 248 路，通过 RS485 防区模块最多可扩展 56 路）</p> <p>3、继电器数量：板载 4 路（距离 50m 以内），最多可扩展至 256 路（其中通过网</p>	海康威视	12	台	800	9600

		<p>络继电器模块最多可扩展 252 路，通过 RS485 继电器模块最多可扩展 56 路)</p> <p>4、日志容量：5000 条</p> <p>5、传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485 传输 800 米</p> <p>6、硬件接口：RS485*1、RJ45*1，PSTN*1，4G 模块接口*1</p> <p>7、安装方式：壁挂安装</p> <p>8、供电方式：AC220V（自带电源适配器）</p> <p>9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W</p> <p>10、工作温度：-10℃~+55℃</p> <p>11、工作湿度：10%--90%</p> <p>12、使用环境：室内</p> <p>【功能特性】</p> <p>1、防区报警：支持探测器/紧急报警装置触发信号接收，进行入侵/紧急报警事件管理</p> <p>2、断电报警：当市电断电时，设备可通过蓄电池正常工作 8 小时以上（需选配蓄电池），并将断电事件进行通知上报</p> <p>3、外接键盘：支持 9 个报警键盘接入</p> <p>4、报警管理：支持报警键盘、WEB、客户端软件、中心平台进行报警管理操作</p> <p>5、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能</p> <p>6、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出，实现场景化联动输出，实现个性化管理</p> <p>8、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传</p> <p>9、子系统管理：支持 32 个子系统，实现对防区进行分区管理，支持外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等功能</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>10、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等场景化防区类型设置</p> <p>11、配置管理：支持配置文件导出和导入功能，实现参数备份和快速移机</p>					
5	混合专用报警键盘	<p>【技术参数】</p> <p>1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘</p> <p>2、通讯协议：RS485</p> <p>3、传输距离：800m</p> <p>4、使用环境：室内</p> <p>5、显示屏：LCD</p> <p>6、操作按键：20 个</p> <p>7、指示灯：5 个</p> <p>8、蜂鸣器：支持</p> <p>9、安装方式：壁挂</p> <p>10、工作电源：DC12V/150mA（宽压 9-16V DC）</p> <p>11、工作温度：-10 °C 至 55 °C</p> <p>12、工作湿度：10% 至 90%</p> <p>【产品功能】</p> <p>1、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</p> <p>2、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</p> <p>3、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</p> <p>4、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</p> <p>5、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</p>	海康威视	12	台	400	4800

		6、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 7、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					
6	警灯警号	警号（红白色）； 报警音量：105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水 内置水平仪，便于辅助安装 支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换 工作湿度：10%~90% 工作温度：-20℃~+60℃ 功耗：静态功耗：0.96W 报警功耗：2.7W 电源：DC 8~16V 0.22A Max 外壳材质：PC+ABS	海康威视	1	个	80	80
7	总线报警主机	总线式网络报警主机（支持新国标 GB12663-2019）； 8个板载有线防区，可扩展至 256 个（其中 64 个可以为 R2 系列无线防区） 4个板载触发器输出，可扩展至 256 个 支持 40000 条日志记录，包括 32000 条报警事件记录，5000 条操作日志和 3000 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防（日常计划、优先计划） 支持 CID 报告，支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ1.5mm） 支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换	海康威视	1	台	1650	1650

		支持远程升级, 远程导入导出配置参数 支持两条总线, 总线无极性, 支持手牵手总线拓扑, 每条可达 2400m (RVV2*1.5mm2) 短信报警: 配合 CMK-4G 模块系列支持 电话报警: 配合 CMK-4G 模块系列支持 电话数量: 配合 CMK-4G 模块系列支持 4 个电话号码 配置方式: 键盘编程和 4200 配置 用户: 网络用户 32 个, 包括管理员、操作员、安装员, 制造商 功耗: ≤60W (负载供电≤40W) 电源: AC220V 工作温度: -10℃~+55℃; 工作湿度: 10%--90%					
(三) 电子巡查							
1	射频识别产品	NFC 巡更打卡, 3M 背胶设计, 可直接粘贴于墙面, 也可通过中间固定孔进行螺丝固定 识别距离: 近距离 工作频率: 13.56M 信号类别: 无源	海康威视	62	个	12	744
2	巡更手持机	操作系统 Android 10.0 CPU: 4 核 2.0GHz 存储 2GB+32GB; SIM 接口 Nano SIM*2 (双卡双待) 存储扩展 TF 卡, 最大支持 512GB 电池容量 4900mAh 待机时间 大于 500 小时 NFC 支持	海康威视	2	台	2550	5100

		<p>定位 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗、GPS、Glonass 定位</p> <p>物理参数</p> <p>显示屏 5.5 英寸显示屏，电容式触摸，支持手套模式</p> <p>键盘 音量+、- 键、开关机键、2 个侧扫描键</p> <p>接口/通信 防水 Type C USB 接口，支持 Type C 耳机；支持 USB HighSpeed；支持 OTG；支持快充</p> <p>通知方式 声音、振动器、LED 灯指示</p> <p>音频： 内置单扬声器（2W）；内置双麦克风（具有降噪功能）</p> <p>传感器 光线传感器、距离传感器</p> <p>网络和连接</p> <p>网络类型 GSM 900/1800；TD-SCDMA B34/B39；WCDMA B1/B8；TDD-LTE B38/B39/B40/B41；FDD -LTE B1/B3/B5/B8</p> <p>无线局域网 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>定位 GPS, 北斗, Glonass</p> <p>蓝牙 5.0</p> <p>NFC 支持 NFC 协议；支持 ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A；</p> <p>环境参数</p> <p>工作温度 -10 ~ 55℃</p> <p>工作湿度 <95%</p> <p>存储温度 -30 ~ 60℃</p> <p>抗跌落能力 1.5m 防摔</p> <p>抗滚落能力 300 次 50cm 范围内滚落</p> <p>防护等级 IP68</p>					
(四) 出入口控制系统							

1	人脸采集器	<p>1、3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480；</p> <p>2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二三代身份证序列号）；</p> <p>4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信；</p> <p>5、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；</p> <p>6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；</p>	海康威视	1	台	1950	1950
2	身份信息识别产品	<p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024；</p> <p>摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；</p> <p>人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）；</p> <p>通信方式：有线网络；</p> <p>使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架；</p> <p>电源输入：DC12V/2A（电源需另配）；</p>	海康威视	138	只	950	131100

3	门禁主机（2门）	管控门数：2门 通讯方式：上行 TCP/IP 可接读卡器：RS485 读卡器*4、Wiegand 读卡器*4 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*2、开门按钮*2、Case 输入*4、防拆*1 输出接口：开门继电器*2、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）	国产	12	台	1250	15000
4	门禁主机（4门）	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*8 存储容量：10 万张卡和 30 万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入*4、门磁*2、开门按钮*2、Case 输入*4、防拆*1 输出接口：开门继电器*2、报警继电器*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V 输入，12V/100W 输出）	国产	28	台	1650	46200
5	开门按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm	海康威视	109	个	20	2180
6	单门磁力锁	锁体主体颜色为：氧化银 最大静态直线拉力：280kg±10%	海康威视	50	把	180	9000

		断电开锁，满足消防要求 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点 工作电压：12V/430mA 或 24V/215mA 使用环境：室内（不防水） 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门					
7	单门磁力锁支架	选用材料：高强铝合金，表面拉丝氧化 适用门型：木门、金属门、防火门 开门方式：90 度内开式门	海康威视	50	只	60	3000
8	双门磁力锁	锁体主体颜色为：氧化银 最大静态直线拉力：280kg±10% *2 断电开锁，满足消防要求 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态） 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点 工作电压：12V/430mA*2 或 24V/215mA*2 使用环境：室内（不防水） 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门	海康威视	75	把	350	26250
9	双门磁力锁支架	选用材料：高强铝合金，表面拉丝氧化 适用门型：木门、金属门、防火门 开门方式：90 度内开式门	海康威视	75	只	120	9000
（五）停车场管理							
1	道闸	高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏、防砸雷达、语音播报 集成道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行 支持 400 万像素高清摄像机	海康威视	4	台	10500	42000

		<p>支持 LED 显示</p> <p>智能补光技术，支持时控和光控，满足不同场景需求</p> <p>支持电动变焦镜头，便于调试</p> <p>支持识别符合 GA 36《中华人民共和国机动车号牌》标准的车牌类型；</p> <p>支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测</p> <p>支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别</p> <p>支持跟车不落杆，实现快速通行</p> <p>机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求；</p> <p>一体化结构设计，布线简单，调试方便。</p>					
2	出入口控制终端	<p>双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用</p> <p>8 个百兆兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备</p> <p>1 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备</p> <p>标配 128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强</p> <p>支持大容量图片存储，可选配一块 3.5 寸机械硬盘</p> <p>预安装 BIOS，自主设计开发 BIOS，系统运行稳定可靠</p> <p>3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备</p> <p>HDMI/VGA 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入</p> <p>发热量小，优良散热设计，可保证在-10℃~+50℃温度下稳定运行</p> <p>WIFI/4G 可选配</p> <p>存储功能：128G</p> <p>操作系统：BIOS</p> <p>音频输出：3.5MM 标准输出</p> <p>报警输出：2 路报警输出</p>	海康威视	1	个	4000	4000

		报警输入：2 路报警输入 音频输入：3.5MM 标准输入 RS232 接口：1 路 网络接口：千兆 RJ45 RS485 接口：1 路 USB 接口：4 个 USB 接口 VGA 接口：1 路 VGA 通信方式：RJ45					
3	车检器	独立式, 支持接入的最大线圈数 2, 继电器输出	海康威视	4	个	320	1280
4	地感线圈	0.75mm ² , 绞合导体, 镀锡铜, 绝缘蓝色 PVC 外被, 1 捆线圈 50 米。	海康威视	4	个	140	560
(六) 消控室							
1	超高清解码器	支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源, 支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30, 通过 HDMI 1.4 本地输入, HDMI 可内嵌音频 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, 输出采用帧同步技术, 保证所有输出出口的图像完全同步 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 160 个解码通道, 支持 80 路 200W, 或 160	海康威视	1	台	15500	15500

		<p>路 720P 视频同时解码上墙</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 3 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25 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 <p>TSP 协议进行网络源预览，可通过 smartwall 客户端进行桌面投屏上墙</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 					
2	音视频线缆	<p>端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。；</p> <p>端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。；</p> <p>绝缘加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。；</p> <p>支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。；</p> <p>即插即用，无需驱动程序。；</p> <p>线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>视频版本：HDMI 1.4</p> <p>支持最大分辨率：4K 30Hz</p> <p>接口类型：HDMI</p>	海康威视	9	台	160	1440
3	智慧医院工作站	<p>2U 单路标准机架式工作站</p> <p>CPU：单处理器物理核心数\geq24 核，主频\geq2.2 GHz，末级缓存容量\geq64 MB，线程数\geq48 线程，热设计功耗\geq180 W，支持内存的最高速率\geq3200 MHz，通道数\geq</p>	海康威视	1	台	34500	34500

		<p>8, 位宽≥64;</p> <p>内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存</p> <p>硬盘: 配置 2 块 1.2T 10K SAS 硬盘;</p> <p>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡 (支持 RAID 0/1/10) ;</p> <p>PCIE 扩展: 最大可选支持 6 个 PCIe 扩展插槽;</p> <p>网口: 4 个千兆电口, 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口;</p> <p>其他接口: 配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部;</p> <p>电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源</p>					
4	基础包服务	<p>管理系统基础包, 提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力, 包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</p> <p>系统基础信息管理: 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源, 包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理, 统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源, 并提供人员、人卡的关联关系配置能力。</p>	海康威视	1	套	2000	2000
5	视频监控管理服务	<p>视频监控应用提供视频管理服务, 支持编码设备通过设备网络 SDK 协议、Ehome 协议、ISUP5.0 协议、GB28181 协议、ONVIF 协议、设备网络 SDK 协议、萤石协议接入平台, 实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力, 并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p>	海康威视	1	套	12500	12500
6	门禁管理服务	<p>基础门禁管理通过接入多种门禁设备, 利用卡片、人脸、指纹介质, 实现人员身份识别、出入管控等智能应用, 主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。</p>	海康威视	1	套	12500	12500

7	巡更管理应用服务	巡更管理应用，利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。	海康威视	1	套	3000	3000
8	客流分析服务	支持接入客流相机上报的客流数据，按照统计组进行聚合。统计数据包含客流量、同环比、排行。	海康威视	1	套	8000	8000
9	梯控应用接入服务	梯控应用通过接入梯控设备，实现人员身份识别、楼层管控等智能应用；主要提供权限配置管理和事件管理应用。	海康威视	1	套	3000	3000
10	入侵报警服务	入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。	海康威视	1	套	3000	3000
11	人员布控服务	人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。	海康威视	1	套	3000	3000
12	智能检索服务	智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。	海康威视	1	套	3000	3000
13	出入口车辆管理服务	出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口LED显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能	海康威视	1	套	2500	2500
八、会议系统							
(一) 多功能报告厅							
1	主音箱	1、15mm 胶合板 2、黑色酒点漆 3、1.5mm 金属防护网罩 4、额定阻抗：8Ω	湖山	2	只	3830	7660

		<p>5、额定功率（RMS）：400W 6、额定功率（PEAK）：1600W 7、特性灵敏度：98dB 8、连续声压级：124dB 9、最大声压级：130dB 10、额定频率范围：50~20000Hz 11、中低音扬声器：LF：12"×1 12、高音扬声器：HF：1.75"×1 13、覆盖角度（H×V）：90°×60°（可旋转号筒设计） 14、输入接口：NL4MP×2 15、为了确保产品出厂品质生产厂家需具有扬声器测试消声室。</p>					
2	主音箱功放	 <p>1、功放类型：D类或TD类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz 2、保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和DC漂移等多重检测保护性能； 3、具备1.4V/1V/0.775V三档输入灵敏度； 4、具备立体声/并接/桥接三种工作模式； 5、具备完整的LED工作状态指示灯； 6、具备高通/低通/直通三档输入模式； 7、COMBO XLR平衡输入端口（兼容6.35插口）和快装式输出端口。 8、可变风冷散热系统，内置自动压限器 9、额定功率：2×600W/8Ω，2×900W/4Ω，1×1800W/8Ω； 10、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 11、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ； 12、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；</p>	湖山	1	台	4550	4550

		13、信噪比(A 计权): $\geq 100\text{dB}$; 14、串音(1kHz): $\geq 70\text{dB}$;					
3	辅助音箱	1、额定阻抗: 8Ω 2、额定功率(RMS): 160W 3、额定功率(AES): 200W 4、特性灵敏度: 96dB 5、连续声压级: 118dB 6、最大声压级: 124dB 7、额定频率范围: 65~18000Hz 8、中低音扬声器: LF: 8"×1 9、高音扬声器: HF: 1"×1 10、覆盖角度(H×V): $90^\circ \times 60^\circ$ 11、输入接口: NL4MP×2 12、木工板 13、黑色水性洒点漆 14、金属防护网 15、纯音检听	湖山	2	只	1950	3900
4	辅助音箱功放	1、功放类型: D 类数字功率放大器; 2、国际标准 1U 高度设计, 适合安装在标准的 19 时机柜内; 3、电源工作范围: AC 110~240V 50Hz; 4、对电源端子与金属外壳之间进行测试: 高压 1500VAG(10mA)冲击 60s, 无飞弧, 无击穿; 5、具备完整的 LED 工作状态指示灯(电源、信号、削峰、保护、桥接) 6、具有开机电源软启动、短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和 DC 漂移等多重检测保护性能;	湖山	1	台	3150	3150

		7、工作模式：立体声、并接、桥接； 8、额定功率：2×300W/8Ω；2×450W/4Ω，1×900W/8Ω； 9、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 10、总谐波失真：≤0.1%(1kHz, 10%额定输出功率)； 11、串音衰减(1kHz)：≥70dB； 12、信噪比(A计权)；≥100dB； 13、输入灵敏度(±10%)：0dBu(775mV)； 14、增益差：≤1dB； 15、输入阻抗：20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡)； 16、阻尼系数：≥250(8Ω, 20~200Hz)； 17、输入接口：2个XLR孔形卡侬输入接口； 18、信号并接接口：2个SPEAKON性装连接插座； 19、输出接口：SPEAKON快装连接插座*2； 20、音量旋钮：2个； 21、具有低通功能；					
5	返听音箱	1、额定阻抗：8Ω 2、额定功率（RMS）：160W 3、额定功率（AES）：200W 4、特性灵敏度：96dB 5、连续声压级：118dB 6、最大声压级：124dB 7、额定频率范围：65~18000Hz 8、中低音扬声器：LF：8"×1 9、高音扬声器：HF：1"×1 10、覆盖角度（H×V）：90°×60°	湖山	2	只	1950	3900

		11、输入接口：NL4MP×2 12、木工板 13、黑色水性洒点漆 14、金属防护网 15、纯音检听					
6	功放	1、功放类型：D类数字功率放大器； 2、国际标准 1U 高度设计，适合安装在标准的 19 时机柜内； 3、电源工作范围：AC 110-240V 50Hz； 4、对电源端子与金属外壳之间进行测试：高压 1500VAG(10mA)冲击 60s, 无飞弧，无击穿； 5、具备完整的 LED 工作状态指示灯(电源、信号、削峰、保护、桥接) 6、具有开机电源软启动、短路、过载、直流、过热保护、变压器过热保护和 DC 漂移等多重检测保护性能； 7、工作模式：立体声、并接、桥接； 8、额定功率：2×300W/8Ω；2×450W/4Ω，1×900W/8Ω； 9、频率响应：20Hz~20kHz ((±1dB))； 10、总谐波失真：≤0.1%(1kHz, 10%额定输出功率)； 11、串音衰减(1kHz)：≥70dB； 12、信噪比(A 计权)；≥100dB； 13、输入灵敏度(±10%)：0dBu(775mV)； 14、增益差：≤1dB； 15、输入阻抗：20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡)； 16、阻尼系数：≥250(8Ω, 20~200Hz)； 17、输入接口；2 个 XLR 孔形卡侬输入接口； 18、信号并接接口；2 个 SPEAKON 性装连接插座；	湖山	1	台	3150	3150

		<p>19、输出接口：SPEAKON 快装连接插座*2；</p> <p>20、音量旋钮：2 个；</p> <p>21、具有低通功能；</p>					
7	 <p>调音台</p>	<p>1、8 路 MIC/LINE (COMBO XLR 接口)，2 组立体声输入 (XLR 接口)，1 组立体声 RCA 输入，1 组返回输入 (2 路 6.35 接口) 1 路 USB 输入；</p> <p>2、8 路插入点 (6.35 接口)</p> <p>3、两组立体声输出，2 路编组输出，2 路辅助输出，1 路立体声监听输出，1 路立体声耳机输出，1 组立体声录音输出；</p> <p>4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；</p> <p>5、多媒体输入可以发送至辅助输出、编组输出与立体声输出；</p> <p>6、每路话放带低切功能；</p> <p>7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；</p> <p>8、支持蓝牙接收功能；</p> <p>9、内置 99 种 DSP 效果器；</p> <p>10、每路单通道三段均衡，中频带参量 EQ；</p> <p>11、主输出 7 段图示均衡器；</p> <p>12、14 个 60mm 行程推子；</p> <p>13、支持通道监听；</p> <p>14、支持声音控制 (话筒优先)；</p> <p>15、频率响应：20Hz~20kHz (±1dB)；</p> <p>16、总谐波失真：≤0.05%@0dBu, 1kHz；</p> <p>17、信噪比≥95dB；</p> <p>18、话筒增益≥70dB</p> <p>19、线路增益≥58dB</p>	湖山	1	台	2750	2750

		<p>20、最大输入电平$\geq 18\text{dBu}$;</p> <p>21、最大输出电平$\geq 18\text{dBu}$;</p>					
8	音频处理器	<p>1、全新 ADI 平台，ADSP 处理芯片；</p> <p>2、8 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，0、10、20、30、40dB 多级增益调节；</p> <p>3、8 路平衡式线路输出；48kHz A/D、D/A 转换；</p> <p>4、编组控制功能：通道拷贝、粘贴、联控功能；支持面板远程控制；</p> <p>5、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡（支持多种类型，包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP）；</p> <p>6、输出每通道：音箱管理器（8 段参量均衡和 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器）、即时响应限幅器；</p> <p>7、内置闪避器，DUCKER，</p> <p>8、内置自适应回声消除 AEC；回声消除尾长达 512ms，AEC 回声抑制等级可调，每通道可共享；AEC 回声收敛率达到 78.95dB/s 以上，消除幅度 80dB 以上；支持四种不同音质的回声处理等级可达最好声音处理效果；</p> <p>9、内置自适应降噪 ANC，滤除麦克风采集的环境噪音，提高系统信噪比，保证声音的质量；支持四个消除量等级，9dB，12dB，15dB，18dB，保证声音的质量；</p> <p>10、内置自适应反馈消除（AFC），具有 16 个抑制点，支持手动、固定、动态三种工作模式；高速浮点的数字算法为每路麦克风提供反馈抑制，主动分析声学特性自动适应环境，有效抑制扩声系统啸叫；</p> <p>11、多种模式的自动混音，可选择门限型自动混音或增益分享型自动混音模式；</p> <p>12、全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调；</p> <p>13、LAN 多用途数据传输及控制端口；</p> <p>14、GPIO 可编程控制接口，8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制；</p> <p>15、RS-232 双向串行控制接口；支持 50 组场景预设功能。</p>	湖山	1	台	4500	4500

		16、1.54" OLED 显示屏，可显示设备名称和 IP 地址；USB2.0，录放接口； 17、内置 web 服务器，可支持控制软件下载；					
9	反馈抑制器	1、最大输入电平： $\geq 18\text{dBu}$ ； 2、最大输出电平： $\geq 11\text{dBu}$ ； 3、频率响应： $80\text{Hz} \sim 15\text{kHz} \pm 2\text{dB}$ 4、总谐波失真(1kHz)： $\leq 0.01\%$ ； 3、信噪比(A 加权)： $\geq 105\text{dB}$ ； 6、串音： $\geq 100\text{dB}$ 7、增益差： $\leq 0.5\text{dB}$ 8、过载源电动势 $\geq 6.1\text{V}$ 9、压缩阈值 $-40 \sim 12\text{dB}$ 步进 1dB 10、均衡场景：4 组 11、均衡段数：12 段参量均衡+高低通滤波器 12、监测数度：高/中/低 13、USB 接口：1 14、输入通道：卡侬母 XLR*2 三芯插口 6.35×2 15、输出通道：卡侬公 XLR*2 三芯插口 6.35×2 16、输出电平：高中低 17、面板锁：密码锁定/解锁 18、面板控制：手动控制+PC 控制 19、语言选择：中英文 20、最大消耗功率 $\leq 10\text{W}$ 21、液晶显示屏：2 寸 TFT 22、PC 软器：支持全功能控制	湖山	1	台	1650	1650

		23、自动混音功能：支持 24、移频其：4Hz(±1Hz)					
10	网络智能电源	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态； 2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒； 3、采用新国标电源插座，安全有保障； 4、控制接口：RS-232*1(用于外部设备控制此设备)； 5、支持物联网连接，可实现远程控制； 6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰； 7、控制模式：手动控制、PC 端控制、Android 端控制； 8、存储模式：24 组；调用模式：24 组； 9、电源滤波器：1 个 25A 金属外壳全罩式高性能电源滤波器； 10、可控电源路数：8 路； 11、每路可控时间：1~96 秒(默认 1 秒，可通过上位机修改，最大 96 秒)； 12、总电源空气开关：1 个 32A 空气开关； 13、通道额定输出电流：10A； 14、整机额定总输出电流：25A； 15、输出插座：8 个国标五孔电源插座； 16、网口：RJ45*1； 17、工作电压：AC 180V~AG 240V, 50Hz/60Hz； 18、额定输出电压：AC 220V；	湖山	2	台	1050	2100
11	一拖二无线会议	1、频率响应:100~13000HZ 2、指向性频响曲线:300-2000Hz≤-8dB 3、最大声压级:109.5dBA@1KHz, THD 1% 4、失真: <1% 5、发射器载波频段: UHF530-690.000MHZ	湖山	2	套	3050	6100

		6、发射器频率间隔：25KHz 7、发射器最大输出功率：30mW 允差±2mW					
12	会议主机	1. 功能：会议主机支持无线传输与有线传输 2 种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；会议主机可外接 8 芯转换盒，实现有线列席单元供电及音频通讯 8 芯电缆方式传送； 2. 功能接口：会议主机具有 4 路 ANT 信号接口、RS232 接口、无线单元音频输出接口、有线单元音频输出接口、系统移频功能开关，音频混合输出接口、音频混合平衡输出接口、DSP 音效调节控制接口；会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出，分别具有独立的音频输出接口 3. 会议主机具有至少 3 路网络接口，用于信号传输、系统控制等功能 4. 无线通信方式(音频信道)：UHF 无线方式(单向) 5. 音频信道数：5 路 6. 解调方式：FM 7. 通信方式(控制信道)：无线方式(双向)	湖山	1	台	6200	6200
13	主席终端	1. 工作电源：DC 3.7V 2. 消耗功率：待机≤360mW；讲话状态≤680mW 3. 咪管长度：240mm 4. 音频通信方式：UHF 无线方式(单向) 5. 音频信道数：5 路 6. 频率范围(音频信道)：640MHz~669.75MHz 7. 控制通信方式：无线方式(双向) 8. 控制信道数：16 9. 控制频率范围：422.4MHz~438.4MHz 10. 单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能	湖山	1	只	1450	1450

14	代表终端	1、工作电源：DC 3.7V 2、消耗功率：待机≤360mW；讲话状态≤680mW 3、咪管长度：240mm 4、音频通信方式：UHF 无线方式(单向) 5、音频信道数：5 路 6、频率范围(音频信道)：640MHz~669.75MHz 7、控制通信方式：无线方式(双向) 8、控制信道数：16 9、控制频率范围：422.4MHz~438.4MHz 10、单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能	湖山	5	只	1450	7250
16	充电箱	充电位数：16 红灯闪动—充电中；绿灯—充电完成	湖山	1	台	2650	2650
17	天线分配器	1、通道输出：4 路双通道输出； 2、适用频率范围：500MHz—850MHz； 3、输出/入阻抗：50Ω； 4、天线输出接头：TNC 插座；	湖山	1	台	2350	2350
18	有源对数周期天线	1、方形结构设计，支持壁挂/吸顶安装； 2、颜色：白色 3、频宽范围：470MHz-698MHz； 4、具有可调增益控制放大器，实现 0dB、+5dB、+10dB、+15dB 多档可调； 5、具有可调增益控制衰减器，实现 0dB、-5dB、-10dB、-15dB 多档可调； 6、具有增益设置按键； 7、具有≥8 档的增益指示灯；	湖山	2	只	950	1900

		8、接口：TNC(母坐)； 9、电源：DC 6V-12V,100mA。					
19	主音箱支架	1. 固定面板尺寸（长*宽）：（230±10）mm*（150±10）mm 2. 臂杆长度：230mm±20mm 3. 箱体固定杆长度：150mm±10mm	国产	2	对	180	360
20	机柜	42U 网络机柜，600*800*2000	国产	1	台	2850	2850
21	HDMI 矩阵	1. 高清 HDMI 矩阵，标准机架设计，高度为 1U； 2. 支持 4 路 HDMI 输入，4 路 HDMI 输出，输入输出均支持 HDMI1.4a 协议，分辨率可达 4K@30HZ、1080@120HZ； 3. 每路输入接口均支持 HDCP 解析、支持 EDID 透传和学习； 4. 采用水晶可视化按键，两键式操作，让信号切换更加简单有效，操作人员零基础就可以轻松掌握所有操作； 5. 支持可视化按键、RS-232、TCP/IP 以及遥控多种控制方式； 6. 前面板 LCD 显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置； 7. 采用 ESD 静电防护设计，能承受人体放电模式：± 8kV（气隙放电），± 4kV（接触放电），有效地避免了静电对设备的干扰及损害； 8. 采用航空式螺旋电源接口，为电源的稳定性保驾护航。	湖山	1	台	3450	3450
22	高清会议摄像机	1、1/2.8 英寸，CMOS 图像传感器，支持 HD：1080p/60，1080p/50，1080p/30 等多种输出格式。 2、支持网口音视频编码输出，支持 H.265/H.264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 3、网络视频编码码率最大可支持 20Mbps，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps； 4、支持 HDMI+3G-SDI 两路高清原始输出，网络编码、HDMI、SDI 三路同时输出图像；	湖山	1	台	4800	4800

		5、高品质变焦镜头，最大视角 $\geq 72.5^\circ$ ，光学变焦 ≥ 12 倍，数字变焦 ≥ 16 倍。 5、需同时支持 RS232+RS485 两种串口，支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行控制、可设置 254 个预置位；支持网络 VISCA 协议控制。 6、支持预置位过程图像冻结功能； 7、支持音频 LINE IN 输入，摄像机可对音频进行编码； 8、支持本地存储功能，可通过 USB 扩展存储器直接录制视频，支持 USB 扩展无线网络连接功能，可直接连接无线路由器。					
23	其他辅材	音箱线、音频跳线、同轴线等辅材	国产	1	项	800	800
(二) 中会议室							
1	会议平板 85寸	85", 特性: 三边无边框设计、4K 超高清显示、支持 BYOM 会议功能、无线传屏功能、前置 USB 接口、支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G、2.0 声道、4 核 CPU+2 核 GPU 高性能处理器、Android11.0 系统、支持 RTC、RS232 扩展控制接口、可集中控制 屏幕参数: 85 寸、4K 分辨率 3840(H) \times 2160(V)、显示面积 1872(H) \times 1053(V)、刷新频率 60Hz、色域 NTSC(Typ) 90%、对比度(Typ)4000:1、可视角度 178°(H/V)、背光类型 DLED、屏亮度(Typ) 350cd/m ² 输入端口: HDMI IN*2、USB2.0*3、USB3.0*1、Line in *1、Audio Out*1、RS232*1、RJ45 Out*1	MAXHUB	1	台	9999	9999
2	无线传屏器	单按键设计，一按即可传屏；传输视频、音频和触摸信号；支持多分屏传输，分屏可独立回传；全功能 Type-C，可兼容转接 Type-A 口；免安装驱动，即插即用，支持 4K 传屏；投屏分辨率：默认 1920 \times 1080@60Hz；USB Type-C 最大支持 2560 \times 1440@25Hz；USB Type-A 最大支持 3840 \times 2160@30Hz；支持 NFC 一碰连；支持蓝牙配对连接唤醒；	MAXHUB	1	个	700	700
3	音柱	两分频柱阵列系统 1、不小于 4 \times 4"中低频单元；	湖山	2	只	3550	7100

		2、不小于 8×1"高音单元； 3、额定功率不小于 150W/8Ω； 4、特性灵敏度不小于 95dB/1w/1m（有效频响范围平均） 5、最大声压级不小于 122dB 6、额定频率范围（-10dB）95Hz-18KHz； 7、覆盖角度（H×V）：100° ×40° 8、可与同规格线性柱阵列或 5 吋次低扩展阵列组合安装扩展为更大的系统；					
4	功放	1、功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz 2、具备超高开环增益及双重负反馈技术，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度； 3、保护功能：开机电源软启动，过热、过流、短路和 DC 漂移等多重检测保护性能； 4、工作模式：立体声、并接、桥接 5、额定功率：2×200W/8Ω，2×300W/4Ω，1×600W/8Ω； 6、频率响应：20Hz~20kHz（±1dB）； 7、总谐波失真≤0.1%； 8、串音衰减≥70dB 9、信噪比（A 计权）≥100dB； 10、阻尼系数（8Ω 20Hz-200Hz）≥250	湖山	1	台	3050	3050
5	音频处理器	1、全新 ADI 平台，ADSP 处理芯片； 2、8 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，0、10、20、30、40dB 多级增益调节； 3、8 路平衡式线路输出；48kHz A/D、D/A 转换； 4、编组控制功能；通道拷贝、粘贴、联控功能；支持面板远程控制； 5、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡（支持	湖山	1	台	4500	4500

		<p>多种类型，包括 PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP)；</p> <p>6、输出每通道：音箱管理器（8 段参量均衡和 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器）、即时响应限幅器；</p> <p>7、内置闪避器，DUCKER，</p> <p>8、内置自适应回声消除 AEC；回声消除尾长达 512ms，AEC 回声抑制等级可调，每通道可共享；AEC 回声收敛率达到 78.95dB/s 以上，消除幅度 80dB 以上；支持四个不同音质的回声处理等级可达最好声音处理效果；</p> <p>9、内置自适应降噪 ANC, 滤除麦克风采集的环境噪音，提高系统信噪比，保证声音的质量；支持四个消除量等级，9dB，12dB，15dB，18dB，保证声音的质量；</p> <p>10、内置自适应及限波型反馈消除 (AFC), 具有 16 个抑制点, 支持手动、固定、动态三种工作模式。</p> <p>11、多种模式的自动混音，可选择门限值自动混音或增益分享型自动混音模式；</p> <p>12、全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调；</p> <p>13、LAN 多用途数据传输及控制端口；</p> <p>14、GPIO 可编程控制接口，8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制；</p> <p>15、RS-232 双向串行控制接口；支持 50 组场景预设功能。</p> <p>16、1.54" OLED 显示屏，可显示设备名称和 IP 地址；USB2.0，录放接口；</p> <p>17、内置 web 服务器，可支持控制软件下载；</p>					
6	反馈抑制器	<p>1、最大输入电平：≥18dBu；</p> <p>2、最大输出电平：≥11dBu；</p> <p>3、频率响应：80Hz~15kHz ±2dB</p> <p>4、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；</p> <p>3、信噪比(A 加权)：≥105dB；</p> <p>6、串音：≥100dB</p> <p>7、增益差：≤0.5dB</p>	湖山	1	台	1650	1650

		<p>8、过载源电动势$\geq 6.1V$</p> <p>9、压缩阈值$-40\sim 12dB$ 步进 1dB</p> <p>10、均衡场景：4 组</p> <p>11、均衡段数：12 段参量均衡+高低通滤波器</p> <p>12、监测数度：高/中/低</p> <p>13、USB 接口：1</p> <p>14、输入通道：卡侬母 XLR*2 三芯插口 6.35*2</p> <p>15、输出通道：卡侬公 XLR*2 三芯插口 6.35*2</p> <p>16、输出电平：高中低</p> <p>17、面板锁：密码锁定/解锁</p> <p>18、面板控制：手动控制+PC 控制</p> <p>19、语言选择：中英文</p> <p>20、最大消耗功率$\leq 10W$</p> <p>21、液晶显示屏：2 寸 TFT</p> <p>22、PC 软器：支持全功能控制</p> <p>23、自动混音功能：支持</p> <p>24、移频其：4Hz($\pm 1Hz$)</p>					
7	网络智能电源	<p>1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态；</p> <p>2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒；</p> <p>3、采用新国标电源插座，安全有保障；</p> <p>4、控制接口：RS-232*1(用于外部设备控制此设备)；</p> <p>5、支持物联网连接，可实现远程控制；</p> <p>6、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰；</p> <p>7、控制模式：手动控制、PC 端控制、Android 端控制；</p> <p>8、存储模式：24 组；调用模式：24 组；</p>	湖山	1	台	1050	1050

		<p>9、电源滤波器：1 个 25A 金属外壳全罩式高性能电源滤波器；</p> <p>10、可控电源路数：8 路；</p> <p>11、每路可控时间：1~96 秒(默认 1 秒，可通过上位机修改，最大 96 秒)；</p> <p>12、总电源空气开关：1 个 32A 空气开关；</p> <p>13、通道额定输出电流：10A；</p> <p>14、整机额定总输出电流：25A；</p> <p>15、输出插座：8 个国标五孔电源插座；</p> <p>16、网口：RJ45*1；</p> <p>17、工作电压：AC 180V~AG 240V, 50Hz/60Hz；</p> <p>18、额定输出电压：AC 220V；</p>					
8	 <p>会议主机</p>	<p>1. 功能： 会议主机支持无线传输与有线传输 2 种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统 会议主机可外接 8 芯转换盒，实现有线列席单元供电及音频通讯 8 芯电缆方式传</p> <p>2. 功能接口 会议主机具有 4 路 ANT 信号接口、RS232 接口、无线单元音频输出接口、有线单元音频输出接口、系统移频功能开关，音频混合输出接口、音频混合平衡输出接口、DSP 音效调节控制接口； 会议主机支持在有无线单元混合使用情况下，将有无线单元与无线单元音频信号分开输出，分别具有独立的音频输出接口</p> <p>3. 会议主机具有至少 3 路网络接口，用于信号传输、系统控制等功能</p> <p>4. 无线通信方式(音频信道)：UHF 无线方式(单向)</p> <p>5. 音频信道数：5 路</p>	湖山	1	台	6200	6200

		6. 解调方式: FM 7. 通信方式 (控制信道): 无线方式 (双向)					
9	主席终端	1、工作电源: DC 3.7V 2、消耗功率: 待机 \leq 360mW: 讲话状态 \leq 680mW 3、咪管长度: 240mm 4、音频通信方式: UHF 无线方式(单向) 5、音频信道数: 5 路 6、频率范围(音频信道): 640MHz~669.75MHz 7、控制通信方式: 无线方式(双向) 8、控制信道数: 16 9、控制频率范围: 422.4MHz~438.4MHz 10、单元具有至少 5 个表决操作功能按键, 配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能	湖山	1	只	1450	1450
10	代表终端	1、工作电源: DC 3.7V 2、消耗功率: 待机 \leq 360mW: 讲话状态 \leq 680mW 3、咪管长度: 240mm 4、音频通信方式: UHF 无线方式(单向) 5、音频信道数: 5 路 6、频率范围(音频信道): 640MHz~669.75MHz 7、控制通信方式: 无线方式(双向) 8、控制信道数: 16 9、控制频率范围: 422.4MHz~438.4MHz 10、单元具有至少 5 个表决操作功能按键, 配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能	湖山	7	只	1450	10150

11	充电箱	充电位数：16 红灯闪动—充电中；绿灯——充电完成	湖山	1	台	2650	2650
12	天线分配器	1、通道输出：4路双通道输出； 2、适用频率范围：500MHz—850MHz； 3、输出/入阻抗：50Ω； 4、天线输出接头：TNC插座；	湖山	1	台	2350	2350
13	有源对数周期天线	1、方形结构设计，支持壁挂/吸顶安装； 2、颜色：白色 3、频宽范围：470MHz-698MHz； 4、具有可调增益控制放大器，实现 0dB、+5dB、+10dB、+15dB 多档可调； 5、具有可调增益控制衰减器，实现 0dB、-5dB、-10dB、-15dB 多档可调； 6、具有增益设置按键； 7、具有≥8 档的增益指示灯； 8、接口：TNC(母坐)； 9、电源：DC 6V-12V, 100mA。	湖山	2	只	950	1900
14	音箱支架	1、多功能壁装支架； 2、水平方向可调≥45° 3、垂直方向可调≥30° 3、最大载重不小于 20KG	湖山	1	对	160	160
15	机柜	24U 网络机柜，600*800*1200	国产	1	台	1800	1800
16	其他辅材	音箱线、音频跳线、同轴线等辅材	国产	1	项	800	800
(三) 六楼会议室							
1	会议平板 (75 寸)	75", 特性：三边无边框设计、4K 超高清显示、支持 BYOM 会议功能、无线传屏功能、前置 USB 接口、支持 Wi-Fi 双频 2.4G/5G、2.0 声道、4 核 CPU+2 核 GPU	MAXHUB	1	台	7999	7999

		高性能处理器、Android11.0 系统、支持 RTC、RS232 扩展控制接口、可集中控制 屏幕参数：75 寸、4K 分辨率 3840(H)×2160(V) 、显示面积 1650.24 (H) x 928.26 (V) 、刷新频率 60Hz 、色域 NTSC(Typ) 90% 、对比度(Typ)4000:1 、可视角度 178° (H/V) 、背光类型 DLED 、屏亮度(Typ) 300cd/m ² 输入端口：HDMI IN*2、USB2.0*3、USB3.0*1、Line in *1、Audio Out*1、RS232*1、RJ45 Out*1					
2	无线传屏器	单按键设计，一按即可传屏；传输视频、音频和触摸信号；支持多分屏传输，分屏可独立回传；全功能 Type-C，可兼容转接 Type-A 口；免安装驱动，即插即用，支持 4K 传屏；投屏分辨率：默认 1920×1080@60Hz；USB Type-C 最大支持 2560×1440@25Hz；USB Type-A 最大支持 3840×2160@30Hz；支持 NFC 一碰连；支持蓝牙配对连接唤醒；	MAXHUB	1	个	700	700
(四) 背景音乐							
a. 中医区							
1	合并式定压功率放大器	1、数字功率放大器。 2、MP3 解码模块支持 USB/Bluetooth 播放功能。 3、具有 3 路话筒 (TRS6.35) 输入、3 路线路输入，1 组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3 具有+48V 幻像供电选择开关，Mic1 具有默音可调功能。 4、总音量调节。 5、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 6、输出功率：150W (100V 定压输出) 7、输入灵敏度：线路 (L+R)：150mV±30mV 话筒：(17mv±5mv)	湖山	1	台	2550	2550

		8、音调调节（低频:100Hz ±10dB（±2dB），高频:10KHz ±8dB（±2dB）） 9、频率响应： 80Hz-16KHz ±2dB 10、总谐波失真： 80Hz-16KHz≤1%； 11、信噪比：话筒 ≥55 dB（A 计权） 线路 ≥76 dB（A 计权）。					
2	吸顶扬声器	1、塑料盆架，弹簧压片系统； 2、额定功率：3W/6W； 3、输入电压：100V； 4、频率范围：120Hz-15KHz（±15%）； 5、灵敏度：90±3dB。	湖山	9	只	90	810
3	播音麦克风	1、灵敏度高，频响宽，一致性好，音质饱满、自然、清新； 2、双咪芯矩阵拾音技术，实现心型指向性，更好地抑制啸叫； 3、麦克风拾音距离 30—50cm，适合远距离拾音要求； 4、全金属结构及抗 RF 辐射电路，彻底解决会议中手机信号干扰； 5、具有无冲击声静音开关，方便会场使用； 6、双软管鹅颈式话筒杆，可将拾音头灵活调到任意方向，以达到最佳拾音效果 7、鹅颈管体长度 400mm，螺纹式卡侬接口，连接牢固可靠。 8、鹅颈管与台式座可分离，方便安装拆卸。 技术参数： 换能方式：电容式 频率响应： 40Hz-16KHz 灵敏度：-29dB±3 dB（@1KHz，0 dB=1v/Pa） 指向性： 心形 最大声压级： ≥ 114 dB 输出阻抗： ≤100Ω	湖山	1	只	620	620

		供电：48V 平衡幻象 指示灯：红色 LED 消耗电流：≤10mA 输出接口：XLR 公三针					
b. 儿童区							
1	合并式定压功率放大器	1、数字功率放大器。 2、MP3 解码模块支持 USB/Bluetooth 播放功能。 3、具有 3 路话筒（TRS6.35）输入、3 路线路输入，1 组录音输出，其中话筒、线路独立音量调节以及话筒高、低音独立调节功能，Mic1-3 具有+48V 幻像供电选择开关，Mic1 具有默音可调功能。 4、总音量调节。 5、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 6、输出功率：150W（100V 定压输出） 7、输入灵敏度：线路（L+R）：150mV±30mV 话筒：（17mv±5mv） 8、音调调节（低频:100Hz ±10dB（±2dB），高频:10KHz ±8dB（±2dB）） 9、频率响应：80Hz-16KHz ±2dB 10、总谐波失真：80Hz-16KHz≤1%； 11、信噪比：话筒 ≥55 dB（A 计权） 线路 ≥76 dB（A 计权）。	湖山	1	台	2550	2550
2	吸顶扬声器	1、塑料盆架，弹簧压片系统； 2、额定功率：3W/6W； 3、输入电压：100V；	湖山	1	只	90	90

		4、频率范围：120Hz-15KHz（±15%）； 5、灵敏度：90±3dB。					
3	播音麦克风	1、灵敏度高，频响宽，一致性好，音质饱满、自然、清新； 2、双咪芯矩阵拾音技术，实现心型指向性，更好地抑制啸叫； 3、麦克风拾音距离 30—50cm，适合远距离拾音要求； 4、全金属结构及抗 RF 辐射电路，彻底解决会议中手机信号干扰； 5、具有无冲击声静音开关，方便会场使用； 6、双软管鹅颈式话筒杆，可将拾音头灵活调到任意方向，以达到最佳拾音效果 7、鹅颈管体长度 400mm，螺纹式卡侬接口，连接牢固可靠。 8、鹅颈管与台式座可分离，方便安装拆卸。 技术参数： 换能方式：电容式 频率响应：40Hz-16KHz 灵敏度：-29dB±3 dB (@1KHz, 0 dB=1v/Pa) 指向性：心形 最大声压级：≥ 114 dB 输出阻抗：≤100Ω 供电：48V 平衡幻象 指示灯：红色 LED 消耗电流：≤10mA 输出接口：XLR 公三针	湖山	1	只	620	620
九、信息发布系统							
(一) 信息发布终端							
1	86 寸宣教室发布终端	操作系统：Android 9.0 CPU：4 核 1.2GHz	AOC	1	台	9999	9999

		GPU: Multi-Core Mali-G52 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 86 寸、分辨率: 3840*2160、色彩度: 1.07G 对比度: 1200: 1、亮度: 500cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度: 178/178、内置喇叭: 8W x 2、雾度: 25% 接口: LAN IN*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB 2.0*1 带 OPS 接口; CCC, 节能, 十环认证;					
2	55 寸手术室发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4 核 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 55 寸、分辨率: 3840*2160、色彩度: 1.07G 对比度: 1200: 1、亮度: 300cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度: 178/178、内置喇叭: 8W x 2 接口: LAN IN*1、HDMI*2、RS232(RJ45)*1、USB 2.0*2	AOC	2	台	4020	8040
3	32 寸电梯厅发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4 核 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 32 寸、分辨率: 1920*1080、色彩度: 16.7M (8bits) 对比度: 1200: 1、亮度: 300cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度: 178/178、内置喇叭: 5W x 2 接口: LAN IN*1、HDMI*2、RS232(RJ45)*1、USB 2.0*2	AOC	2	台	1550	3100
4	43 寸采样抽血处发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4 核 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 43 寸、分辨率: 1920×1080、色彩度: 16.7M colors	AOC	3	台	2850	8550

		对比度：1200：1、亮度：350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1					
5	43寸急诊药房发布终端	操作系统：Android 9.0 CPU：4核 内存：2G、存储：16G 尺寸：43寸、分辨率：1920×1080、色彩度：16.7M colors 对比度：1200：1、亮度：350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1	AOC	1	台	2850	2850
6	43寸西药房发布终端	操作系统：Android 9.0 CPU：4核 内存：2G、存储：16G 尺寸：43寸、分辨率：1920×1080、色彩度：16.7M colors 对比度：1200：1、亮度：350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1	AOC	2	台	2850	5700
7	43寸中药房发布终端	操作系统：Android 9.0 CPU：4核 内存：2G、存储：16G 尺寸：43寸、分辨率：1920×1080、色彩度：16.7M colors 对比度：1200：1、亮度：350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1	AOC	5	台	2850	14250

8	43寸挂号收费处发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4核 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 43寸、分辨率: 1920×1080、色彩度: 16.7M colors 对比度: 1200: 1、亮度: 350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度: 178/178、内置喇叭: 8W x 2 接口: LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1	AOC	5	台	2850	14250
9	43寸术前准备处发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4核 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 43寸、分辨率: 1920×1080、色彩度: 16.7M colors 对比度: 1200: 1、亮度: 350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度: 178/178、内置喇叭: 8W x 2 接口: LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1	AOC	1	台	2850	2850
10	86寸健康管理中心发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4核 1.2GHz GPU: Multi-Core Mali-G52 内存: 2G、存储: 16G 尺寸: 86寸、分辨率: 3840*2160、色彩度: 1.07G 对比度: 1200: 1、亮度: 500cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度: 178/178、内置喇叭: 8W x 2、雾度: 25% 接口: LAN IN*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB 2.0*1	AOC	1	台	9999	9999
11	43寸挂号药房发布终端	操作系统: Android 9.0 CPU: 4核 内存: 2G、存储: 16G	AOC	1	台	2850	2850

		尺寸：43寸、分辨率：1920×1080、色彩度：16.7M colors 对比度：1200：1、亮度：350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1					
十、候诊呼叫系统							
(一) 候诊呼叫设备							
1	候诊呼叫系统工作站	CPU：4核心， 主板 Intel C250 系列 内存：16G 存储控制器 内部控制器：S150 网卡：板载双口千兆 硬盘背板：多达 4 x 3.5 英寸有线 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 30.72 TB，次次配置 1T 台机*2 通风方式：风冷 设备工作温度范围(摄氏度)：10° C to 35° C 设备工作湿度范围：8% to 80% 电源标称功率(W)： 450 W 100-240 VAC，有线 导轨：有 USB 口：:2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 带外管理：有，符合 IPMI 2.0 标准 带有生命周期控制器的 iDRAC9 (Express 版、Enterprise 版、Datacenter 版) 能源管理：有 主机前面板带锁孔及钥匙：有	国产	1	台	9500	9500
2	诊室区候诊终端	操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染	神州视翰	71	台	1530	108630

		<p>数据接口：需支持 USB、RJ45</p> <p>支持定时开关机，支持定时下载、定时播放、下载限速、断点续传；</p> <p>资质要求：</p> <p>硬件参数：</p> <p>CPU：4 核</p> <p>GPU：4 核</p> <p>内存：1GB</p> <p>外存储：8GB</p> <p>系统：Android</p> <p>材质：塑胶前框/塑胶后壳</p> <p>颜色：标配白色</p> <p>尺寸：22 英寸</p> <p>屏显比例：16：9</p> <p>分辨率：1920*1080</p> <p>亮度：250cd/m²</p> <p>视角：U/D/R/L(CR>10)：89 /89 /89/89</p> <p>屏寿命：25000 hrs</p> <p>数据接口：USB2.0</p> <p>通信接口：10/100Mbps</p> <p>音频格式：MP3/WAV/FLV/AC3</p> <p>高清视频格式：RM/RMVB/AVI/3GP/MKV/MOV/MP4</p> <p>图片格式：JPEG/BMP/PNG</p> <p>整机额定功率：≤35W</p> <p>待机功率：≤1W</p> <p>工作电压：AC220V 50HZ</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		摄像头：无 声音输出：8Ω/2W					
3	窗口区候诊终端	操作系统：Android 9.0 CPU：4核 内存：2G、存储：16G 尺寸：43寸、分辨率：1920×1080、色彩度：16.7M colors 对比度：1200：1、亮度：350cd/m ² 、响应时间≤8ms 可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2 接口：LAN IN*1、HDMI*2、USB 2.0*1	AOC	21	台	2850	59850
4	设备终端	操作系统：Android，且操作系统需为厂家深度开发定制产品，稳定性高，不易遭受病毒感染。 资质要求： 1. 要求具备远程控制开机技术，支持网络远程开机、音量大小调节、当前状态监控、运行参数配置等功能。 2. 为保障用电安全，要求设备具有安全电压接入设计 3. 兼容性：要求硬件与候诊呼叫软件为同一厂家生产，保证系统运行的稳定性。 硬件参数： CPU：4核 内存：2GB 外存储：8GB 视频接口：VGA /HDMI 音频接口：3.5 接口 数据接口：USB2.0 通信接口：10/100Mbps 音频解码器：	神州视翰	2	台	1450	2900

		MPEG1, MPEG2 (Layer I/II), MP3, AC-3, AAC-LC, WMA, he-aac, WAV, FLAC 视频解码器: H.264/MP/HP@Level 5.0; MVC, ISO, MPEG1, MPEG2SP@ML, MP@HL; MPEG4, SP@LO-3, ASP@LO-5, GMC, AVS@6.0, AVS-P16 (AVS+); SP@ML, MP@HL AP@LO-3; VP6/8 Avi, TS, VOB, MKV, MP4, MOV, ISO, ASF, FLV, DAT, MPEG, WMV, ASF 图片格式: JPG / JPEG 图片, BMP, GIF, TIFF 整机额定功率: ≤10W 待机功率: ≤1W 工作电压: DC 12V 1A					
5	吊挂架	适用于: 32"、43"、49"、55" 使用范围: 1.5m~3m	国产	45	个	80	3600
6	功放	功放尺寸: (240±10) * (200±10) * (70±5) (mm) 麦克风输入: 2路 线路输入: 2路 输出功率: 40w-60w 输出阻抗: 4-16 欧/100V 频率响应: 40-18KHz 总谐波失真: ≤0.2% (额定输出功率时) 供电电压: 200-240V	国产	12	台	600	7200
7	吸顶喇叭	喇叭单元 6.5 寸, 功率大小 3-6W, 定压输入 70-100v	国产	16	个	88	1408
8	其他辅材	满足本系统安装的其他辅材	国产	1	项	2000	2000
(二) 软件							
1	分诊管理系统	1. 系统包含智能化、视频化的门诊健康教育功能模块, 支持患者通过移动设备如手机扫码的访问方式, 可访问云端服务器实现宣教内容的交互式点播查看, 要	神州视翰	1	套	32000	32000

		<p>求涵盖科室不低于三十个；</p> <p>2. 系统支持自定义语音，可设置多种语音模板，每种模板可细化分为门口呼叫、诊区呼叫和分诊台呼叫，支持单独设置每种呼叫模式，如门口呼叫，可设置忙时呼叫和闲时呼叫，支持设置语速（涵盖很慢、较慢、标准、较快、很快）和重复次数，支持设置播音声音（如普通话男声、普通话女声、粤语女声等），支持自定义呼叫内容，可添加词组，自定义编辑语句；保存设置后，各科室可通过队列管理直接调用；</p> <p>3. 分诊台要求支持体征补录，可录入患者身高、体重、心率、体温、血压、视力等内容，如患者不同意，护士可标记患者拒测；支持在补录时做跌倒评估，如：意识障碍、步态不稳、需人陪伴、协助行器、特殊术后、视力障碍等；更新后，可通过分诊台查看患者补录的信息；</p> <p>4. 系统须支持分诊管理服务平台角色类型划分，如诊区管理、队列管理、终端管理、人员管理、数据管理、页面管理、系统设置、规格管理、日志管理等等。</p> <p>5. 系统后台需具备显示页面管理功能，内含多种显示界面供医院选择，包括但不限于报到机界面、队列列表界面、诊室列表界面、诊室门口界面、历史叫号界面、显示叫号界面等，可通过后台预览界面；</p> <p>6. 诊室门口屏应具备智能显示功能，如诊室出诊医生为多人时，可根据本诊室医生端登入的医生数量，自动在诊室门口叫号屏显示对应的医师信息，无需人工干预进行诊室门口屏界面调整。各个诊区的叫号管理不分割，医师登陆任意工作站即可进行叫号。</p>					
2	多媒体综合业务显示系统	<p>1、可播放各种格式的图片、文档、FLASH、网页及音视频。支持同时叠加多个元素同时播放。</p> <p>2、立体声、双声道，支持 MP3, AAC, WMA 等格式，系统音频文件播放可以隐藏任务方式编排和播放，不影响可见窗口的媒体播放，即可播放背景音乐。</p> <p>3、图像明亮清晰，不受显示屏尺寸大小限制可满屏播放，视频播放连续，无动画</p>	神州视翰	1	套	8000	8000

		<p>和马赛克，画面流畅。每个液晶屏幕上可以播放不同的节目，每个液晶屏幕上可以自由分割出多画面同时播放，支持各种高清播放格式文件。</p> <p>4、显示屏幕划分成多个区域，每个区域可根据采购方需求播放不同的多媒体节目，可设置不同大小。采购方可以利用系统中提供的固定模版，也可以通过系统的模版制作模块，自己任意拖拉制作新的分割画面模版。可预定所有区域的播放日期和时间，也可对每个区域设定一个独立的播放时间表。</p> <p>5、系统提供多种不同的屏幕划分显示模版供选择，同时还可以自己编辑新的布局模版，这些布局可以作为模板，在节目编排时使用。</p> <p>6、可以随时随地地向各显示播放端发布“滚动字幕（跑马灯信息）”，而且“滚动字幕”的字体类型、大小、颜色、滚动速度与位置都允许调整。</p> <p>7、具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。</p> <p>8、可以在主控端控制和调节各个显示终端的声音大小。</p> <p>9、实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。日志文件的数据包括播放文件的时间信息及次数、文件下载时间、开关机时间等等；</p> <p>10、支持远程设置终端的定时播放/音量/重启功能，当终端出现异常情况，系统可远程重启终端播放器，使之恢复正常。支持远程升级，可通过网络进行智能软件升级，无需到现场进行操作；可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置；</p>					
3	普通门诊导诊叫号系统	<p>1、系统可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数 1-3 人不等；</p> <p>2、患者多的时候，可以开启二级分诊模式。</p> <p>3、系统支持对复诊、过号患者与初诊患者进行间隔呼叫的设定，设定规设定灵活简便。</p> <p>4、系统须支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报</p>	神州视翰	1	套	2000	2000

		到)以及自动及人工混合报到三种模式; 5、支持一对多(单个医生看诊多个队列)和多对一(多个医生看诊同一个队列)叫号模式; 6、支持一诊室一医生、一诊室多医生的排队叫号模式; 7、支持患者刷卡/扫描签到排队模式;支持非签到自动排队模式;支持自助取号排队模式; 8、支持当日挂号与预约患者混合排队模式,预约患者在预约时段内优先就诊。 9、中午午休时间,系统可自动切换到信息发布显示,叫号屏播放医院自己的宣教片。					
4	药房导诊叫号系统	1.支持患者缴费后未分和预分窗口两种模式。 2.支持取药患者报到机制,避免出现配药发药后无人领取的现象。 3.支持取药患者报到后自动分配窗口功能,明确指示患者在分配窗口等候。 4.支持扫描患者药单即呼叫患者取药。 5.取药窗口屏显示全部已呼叫患者信息,提高采购人发药效率。	神州视翰	1	套	3000	3000
5	医技检查导诊叫号系统	1.系统支持过号患者与初检患者进行间隔呼叫的设定,设定规则灵活简便。 2.支持护士操作预约和患者自助预约两种模式,预约平台要求操作简便,易学易用。 3.护士可为患者进行单次、多次预约,修改预约和取消预约等操作; 4.可预约至精确的时间段内,时间跨度可灵活设置,最小时间跨度不大于0.25小时; 5.一天内单一检查项预约人数超出预警人数时,系统应有明显提示;单一检查项下的峰值可预设,也可以根据实际情况临时调整峰值。 6.预约完成后,患者可获得预约单,预约单上要求有患者姓名、年龄、检查项、预约日期、预约时间段、注意事项等。 7.住院病人、预约患者在预约时段内,需采用优先原则。	神州视翰	1	套	3000	3000

		<p>8. 在患者有多个检查项的情况下，当其被一检查项呼叫到时，其他检查项状态为挂起装状态，待该患者完成当前检查后，其他检查项方可呼叫。</p> <p>9. 在患者不具备检查条件时，护士工作站软件可设置为挂起状态，待具备检查条件时，方可呼叫。</p> <p>10. 中午午休时间，系统可自动切换到信息发布显示，叫号屏播放医院自己的宣教片。</p>					
6	检验科室导诊叫号系统	<p>1. 支持护士手动操作报到以及自动及人工混合报到三种模式；在患者进行报到后，自动进入采血排队队列。</p> <p>2. 采血窗口按照患者报到的顺序进行叫号，窗口屏幕语音呼叫并显示患者信息。</p> <p>3. 检验窗口可按业务划分，例如：静脉血窗口、末梢血窗口，成人采血窗口、儿童采血窗口等。</p> <p>4. 患者排队顺序以报到时间或者取号时间为准，支持过号患者优先机制。</p> <p>5. 支持特殊患者多次采血呼叫，例如第一次采血完毕，在可设定时间后可再次进入队列并优先。</p> <p>6. 部分无医生工作站采血窗口应支持物理呼叫设备。</p>	神州视翰	1	套	3000	3000
7	体检中心导诊叫号系统	<p>1. 支持护士站软件为客户推荐最优排队检查项目。</p> <p>2. 我院要求体检秩序规则必须实现先报到，所有检查项目具备优先检查的原则；即：先来客人，可以在最短的时间内完成检查并离开体检中心。</p> <p>3. 要求系统支持受检客人通过扫描条码方式，自助查询自己当前最优检查项目。</p> <p>4. 系统需支持让受检客人优先检查餐前项目。</p> <p>5. 要求厂商提供的系统能够明确的提示体检客户排队人数，预计等候检查时长。</p> <p>6. 要求体检系统的叫号器具备分配下一检查项功能，并可通过医生电脑语音播报下一检查项，提示客户检查。</p> <p>7. 支持过号客户通过门口设备扫描插队机制。</p> <p>8. 要求支持具备中英文显示、语音播报功能。</p>	神州视翰	1	套	3000	3000

8	候诊数据系统接口软件	1. 可根据实际项目具体需求, 对医院 HIS 系统厂商开放供货方数据库, 允许合作方对数据库直接操作。 2. 可提供同等规模同类项目系统接口范例; 3. 支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL 调用、webapi 等多方式实现与 HIS 系统及其他信息系统的数据库交换;	神州视翰	1	套	4000	4000
9	护士分诊台管理客户端软件	1. 支持查看当前诊区的每个医生叫号情况 (如: 排队队列名称、已叫号人数、过号人数、等候人数、诊结人数、排队时间、预约时间等) 2. 支持同步 HIS 系统中医生排班数据, 并支持临时手动调整功能; 支持编辑周期内医生排班功能, 并支持对医生每天出诊情况进行手动调整; 3. 分诊台需支持医生模式和诊室模式, 方便护士操作; 4. 支持通过手动录入人员信息选择队列进入排队, 在录入时支持通过读卡/扫描/手动输入等方式输入人员基本信息, 包括但不限于: 人员姓名、性别、出生年月日、身份证号、就诊卡号、社保卡号、选择科室、选择医生等; 5. 支持在预检补录时录入跌倒评估状态, 如: 意识障碍、步态不稳、需人陪伴、辅助行器等 6. 系统应支持以即时聊天形式输入文字信息发送给检查室/诊室/窗口的工作人员, 检查室/诊室/窗口工作人员可进行常用语的消息回复, 并记录对话; 7. 支持替呼功能, 通过操作人员在诊台点击下一个或呼叫按钮, 代替诊室/检查室/窗口工作人员呼叫下一位人员; 8. 支持跨科室/跨诊区转诊功能; 9. 支持鼠标右键快捷功能菜单 (包括但不限于: 呼叫、优先、回退、暂停、弃号等), 同时支持右键菜单跟随鼠标即时展开方便操作; 10. 支持诊区模式为急诊时, 排队人员等级以不同颜色区分展示, 同时展示排队候诊时长倒计时; 11. 支持操作人员对排队人员赋予身份标识信息, 包括但不限于: 军人、老人、儿	神州视翰	12	点	30	360

		<p>童等，且标识信息支持自定义添加；</p> <p>12. 支持操作人员通过图形化界面，对区域内业务终端进行重启、关机、截屏、清屏、开关机时间设置等操作；</p> <p>13. 支持对排队等候人员进行延迟排队操作，包括但不限于延迟 5 分钟再排队、10 分钟再排队等；</p> <p>14. 支持限号功能，以图形化界面方式满足操作人员按全天、上下午、时间段方式设定限号数量；</p> <p>15. 分诊台需内置操作手册，方便护士操作过程中随时学习操作方法；</p> <p>16. 早间高峰期患者突增情况下，分诊台软件须支持自动报到和手动批量报到机制，避免患者拥堵分诊台签到，降低排队护士工作量；</p> <p>17. 在普通号情况下，分诊台系统须支持将患者手动分配至指定医生或诊室下排队候诊；</p> <p>18. 支持复诊（回诊）患者签到再次进入队列功能，同时可根据需求设置复诊插队策略，例如：优先插队、间隔插队；</p> <p>19. 分诊台须支持操作记录追溯功能，可按日期、按患者卡号等多种方式进行查询追溯；支持查看患者往期就诊记录，包括就诊队列、操作时间、工作人员等；</p> <p>20. 软件支持密码登录功能，防止其他人员误操作。</p>					
10	<p>医生工作站客户端软件</p>	<p>1. 支持输入用户名验证身份登录；</p> <p>2. 支持呼叫快捷键设定；</p> <p>3. 支持呼叫业务操作功能，包括但不限于：顺呼、重呼、过号、完成、停诊等；</p> <p>4. 支持使用人员与分诊台发送文字聊天功能；</p> <p>5. 支持展示已签到排队人员列表，包括但不限于：等候人数、序号、姓名、性别、年龄、及预检补录信息中的血压、体温、候诊时长或检查项目注意事项等；</p> <p>6. 支持展示过号人员列表，具体内容包括但不限于：排队序号、姓名、性别、过号时间等；</p>	神州视翰	74	点	20	1480

		<p>7. 支持在有新患者时语音及弹框提示;</p> <p>8. 支持跨诊区跨科室转诊功能, 医生叫号后, 如发现患者挂错科室, 可直接为患者转诊至相应科室, 减少患者多走路;</p> <p>9. 支持多队列混合排序展示列表;</p> <p>10. 支持医生求援功能, 当即将发生伤医事件时可通过快捷按钮隐蔽触发求援, 通知护士站、门办及第三方安保力量;</p> <p>11. 支持停诊操作, 点击停诊后停止呼叫诊区候诊人员, 可呼叫门口等候人员;</p> <p>12. 支持文字转语音广播功能, 通过输入文字选择业务终端发送广播;</p> <p>13. 支持双击各类列表内的任一人员姓名, 执行即时呼叫动作;</p> <p>14. 支持顺呼模式、顺呼简洁模式、扫描呼叫模式、选呼模式;</p> <p>15. 须支持叫号器样式选择, 支持常规叫号模式和大字体叫号模式;</p> <p>16. 可开放叫号器功能接口, 允许第三方系统调用;</p>					
11	候诊信息显示客户端软件	<p>1. 每个终端需具备证书授权功能, 防止内容篡改, 保证稳定发布。</p> <p>2. 支持基于 HTTP、RTSP、UDP 等各类流媒体协议的视频流接收及播放, 可以设定缓冲, 支持多终端同步播放;</p> <p>3. 应具备接收来自系统的播放时间端数据, 基于硬件的 RTC 时钟设计, 进行终端的启动、关闭进入低功耗模式等操作动作。</p>	神州视翰	165	点	80	13200
十一、护理呼叫系统							
(一) 病房呼叫系统							
1	病房呼叫系统工作站	<p>CPU: 4 核心,</p> <p>主板 Intel C250 系列</p> <p>内存: 16G</p> <p>存储控制器 内部控制器: S150</p> <p>网卡: 板载双口千兆</p> <p>硬盘背板: 多达 4 x 3.5 英寸有线 SAS/SATA (HDD/SSD), 最高 30.72 TB, 次次</p>	国产	1	台	9500	9500

		<p>配置 1T 台机*2 通风方式：风冷 设备工作温度范围(摄氏度)：10° C to 35° C 设备工作湿度范围：8% to 80% 单电源标称功率(W)： 450 W 100-240 VAC，有线 导轨：有 USB 口： :2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 带外管理：有，符合 IPMI 2.0 标准 带有生命周期控制器的 iDRAC9 (Express 版、Enterprise 版、Datacenter 版) 能源管理：有 主机前面板带锁孔及钥匙：有</p>					
2	 <p>床头屏</p>	<p>功能要求： 1. 床头触控一体机可根据 HIS 接口提供的实时患者数据，在对应的床头终端进行显示，也可通过手工更新床头屏上相应的患者信息。 2. 呼叫终端的信息要求简洁、清晰，可显示患者的姓名、性别、年龄、住院号、护理等级、护理标签、主治医师、责任护士、滚动字幕等相关信息。显示界面可灵活改变，适应我院不同时期或不同科室的需求。 3. 支持双向呼叫对讲，呼叫发起后，病房门口、走廊有声、光的提示，护士站电话同步收到呼叫请求，能够与床头进行清晰地通话。 4. 床头呼叫终端要具有呼叫、定位、功能等独立主功能按键。 5. 支持显示患者基本信息：姓名、年龄、床号、护理级别、责任医生、责任护士、饮食等信息，信息可根据后台设置显示或者隐藏，显示界面可根据要求定制。 6. 为方便患者和陪护的使用，床头触控一体机呼叫时，通过床头触控一体机对讲；单键手柄呼叫时，通过单键手柄对讲。</p>	神州视翰	132	台	1350	178200

		<p>7. 护理呼叫系统后台可定义接受呼叫有效时长、呼叫音量等系统设置。</p> <p>8. 支持护士定位，当开启定位服务后，此床头分机可以接收到其他床头的呼叫请求并能进行对讲通话。</p> <p>9. 支持根据环境调节屏幕亮度，支持后台配置多时间段屏幕亮度，可根据医院作息灵活控制，减少设备的光线干扰，同时节约能耗。</p> <p>10. 支持呼叫增援，当护士在房间内需要增援时，可直接通过床头屏发起增援呼叫请求，方便其他护士到场增援。</p> <p>11. 护士可以通过患者床头触控一体机调出入院须知，健康宣教等辅助性医疗服务功能。</p> <p>12. 病床呼叫终端具有消息推送功能，例如显示用药提醒、手术提醒（含注意事项）等内容的定时弹窗提示。</p> <p>13. 支持输液监控计时，护士通过触摸床头屏，手动设置输液情况，床头屏自动计算并弹出输液计时器。</p> <p>14. 充分利用床头液晶屏和可触摸的特性，还可以扩展信息发布内容显示（可接受来自护士站的宣教及广播信息，信息包含图片、文字、视频）、费用查询、满意度调查等功能。</p> <p>15. 支持软件在线批量升级，升级无需手工干预。</p>					
3	卫生间呼叫器	<p>参数要求</p> <p>1、卫生间紧急呼叫器安装在卫生间内，支持按钮和拉绳两种方式，采用防水设计，确保卫生间潮湿环境下的正常使用需支持标准 86 盒安装；</p> <p>2、标准 86 盒安装</p> <p>3、材质抑菌材料，可耐受医院常用消毒剂（酒精、洗必泰、紫外线、施康、过氧化氢、聚维酮碘等）；</p> <p>4、呼叫功能：按压中间按钮呼叫和下拉红绳呼叫均可；</p> <p>5、防水等级：≥IPX8</p>	神州视翰	106	个	110	11660

		<p>6、主机提示：所在卫生间呼叫，走廊、护士站显示；</p> <p>7、接入方式：二线，K2 端子连接</p> <p>8、工作时间：可 7x24 小时不间断工作。</p>					
4	门口屏	<p>1、终端整体为白色塑壳材料，配置标准 10.1 英寸液晶显示屏；</p> <p>2、电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片；</p> <p>3、设备前面板采用全平面，边缘为 2.5D 弧形设计，要求设备抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险。</p> <p>4、屏幕分辨率：≥800*1280；</p> <p>5、要求屏幕亮度可随环境自适应变化，可在系统后台进行设置；</p> <p>6、工业级 ARM 主板：8 核芯片：4 核 ARM CPU+4 核 G31 GPU(等效 4 核)，绿色动态主频，最高可达 1.5GHz，保障性能的同时进一步降低功耗，1G 内存，8G 存储；</p> <p>7、采用全 IP 网络接入，RJ45 接口，网口自适应：10M/100M；</p> <p>8、采用 Android 操作系统，高效稳定；</p> <p>9、支持 DC 12-24V、POE（含非标）等多种供电方式；</p> <p>10、内置高灵敏度全向麦克风、喇叭；</p> <p>11、摄像头：前置 200 万像素；</p> <p>12、隐藏式整机断电重启按键：需要特定工具触发；</p> <p>13、防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV；</p> <p>14、散热方式：铝型材散热片被动散热；</p> <p>15、灯条：设备四周嵌入式 RGB 三色灯；</p> <p>16、支持外接卫生间按钮；</p> <p>17、内置看门狗，当设备的设备程序异常时可自动断电重启，无感知修复系统故障问题，减轻系统运维压力，保障设备稳定运行；</p> <p>18、可选配 WIFI、NFC、蓝牙。</p>	神州视翰	47	台	1450	68150

5	护士站主机 	<p>设备功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 护士站主机操作界面应显示医院名称、医院 LOGO、病区科室信息、总床位数、空床数、日期、时间等信息。 2. 护士站主机可通过摘机接听和直接选择服务，可进行音频对讲。 3. 护士站主机应具有服务记录查询页面，可清晰显示通话患者的姓名、床号、通话时长、受理或未受理状态、呼叫发生时间等。 4. 护士站主机可查询管辖病区内每一床位使用情况，无患者时显示为空床，有患者时显示该患者姓名、床号、年龄、护理等级、是否在线等。 5. 护士站主机可通过护理等级、空床、已入住、性别、床号等条件对管辖病区信息进行筛选，方便护士查看。 6. 护士站主机可进行系统设置和音量设置，音量设置包括护士站主机的音量和走廊屏音量，音量的控制可根据时间段进行灵活管控。 7. 系统需支持呼叫终端灵活调配，可将呼叫终端配置到任意护士站话机进行管理，无需做物理线路上的调整。 8. 信息发布控制：支持批量和定向向床头屏发送语音、文字、视频、健康宣教等消息。 9. 护士台可以针对不同床位病人进行实时点位点健康宣教。 10. 护士可通过护士站主机设置呼叫转移功能，护士服务于某呼叫终端时，其他呼叫将被自动转移至被服务的呼叫终端上。护士可以在当前床头触控一体机上与其他呼叫终端的患者进行通话。 11. 护士可通过护士站主机设置呼叫托管，被托管病区的呼叫信息自动转至托管病区的护士站主机上，该病区可以管理 2 个以上的病区。 12、终端整体为智能电话样式，听筒手柄位于屏幕左侧，磁感应设计，配备鹅颈麦克风，支持高清免提通话，支持耳机模式； 13、采用 RJ-9 接口，整机采用白色塑壳材料，配置标准 10.1 英寸液晶显示屏； 	神州视翰	3	台	4100	12300
---	---	--	------	---	---	------	-------

		<p>14、电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片；</p> <p>15、设备前面板采用钢化玻璃，要求设备抗菌、抑菌，支持医用级消毒，有效降低院感风险。</p> <p>16、屏幕分辨率：≥1280*800；</p> <p>17、工业级 ARM 主板：4 核 ARM CPU，高性能低功耗，主频 1.5GHz，保障性能的同时进一步降低功耗，1G 内存，8G 存储；</p> <p>18、采用全 IP 网络接入，RJ45 接口，网口自适应：100M/1000M；</p> <p>19、采用 Android 操作系统，高效稳定；</p> <p>20、物理键：音量-/音量+/Home/免提/返回；</p> <p>21、支持 DC 12V 1A、POE 等多种供电方式；</p> <p>22、防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV；</p> <p>23、支持蓝牙、WIFI 等模块；</p> <p>24、桌面摆放安装（配备话机支架）。</p> <p>25、鹅颈麦克风：单指向性麦克风，频率响应：20Hz~20KHz，信噪比：≥60dB,1kHz at 1 Pa</p>					
6	护士站 65 寸发布屏	<p>操作系统：Android 9.0</p> <p>CPU：4 核 1.5GHz</p> <p>GPU：Multi-Core Mali-G52</p> <p>内存：2G、存储：8G</p> <p>尺寸：65 寸、分辨率：3840*2160、色彩度：1.07G</p> <p>对比度：1200：1、亮度：500cd/m²、响应时间≤8ms</p> <p>可视角度：178/178、内置喇叭：8W x 2</p> <p>接口：LAN IN*1、HDMI*2、RS232(RJ45)*1、AUDIO OUT*1、USB 2.0*2、OPS 接口*1</p>	AOC	3	台	7150	21450

7	双基色走廊发布屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 走廊信息屏支持显示病区信息、日期、时间、探视时间、温馨提示等。 2. 当患者通过床头呼叫屏发起呼叫时，走廊信息屏同步显示，例如：“1015 床呼叫”。 3. 当护士通过床头触控一体机设置定位时，走廊信息屏显示，例如“护士在 1 号病房”或“护士在 1015 床旁”。 4. 当护士通过床头触控一体机发出增援时，走廊信息屏显示，例如“1015 床请求增援”，同时语音播报。 	神州视翰	6	台	2200	13200
8	值班室触控一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1、响应床头分机、护士站主机呼叫信息；主动呼叫护士主机、床头分机。 2、支持通过系统后台控制通话音量、设备重启、开关机、屏幕亮度等 3、终端整体为白色塑壳材料，配置标准 10.1 英寸液晶显示屏； 4、电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片； 5、触摸屏表面硬度 6H，钢化玻璃厚度 1.1mm； 6、★为了降低院感风险，要求设备具有铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌抗菌性能，24 小时抗菌率达分别到 75%、98%以上。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件或者扫描件，并加盖制造商单位公章或者授权书） 7、屏幕分辨率：≥ 800*1280； 8、屏幕亮度可随环境自适应变化，可在系统后台进行设置； 9、工业级 ARM 主板：8 核芯片:4 核 ARM CPU+4 核 G31 GPU(等效 4 核)，绿色动态主频，最高可达 1.5GHz，保障性能的同时进一步降低功耗，1G 内存，8G 存储； 10、采用全 IP 网络接入，RJ45 接口,网口自适应：10M/100M； 11、采用 Android 操作系统，高效稳定； 12、支持 DC 12-24V、POE（含非标）等多种供电方式； 13、内置高灵敏度全向麦克风、喇叭； 14、摄像头：单前 5.0MP； 	神州视翰	9	台	1250	11250

		15、隐藏式整机断电重启按键：需要特定工具触发； 16、防静电：接触 $\geq 4KV$ ，非接触 $\geq 8KV$ ； 17、散热方式：铝型材散热片被动散热； 18、为满足设备的稳定运行，需内置看门狗程序 19、可选配 WIFI、NFC、蓝牙。					
9	POE 连接器	遵循 AF 协议 输入：标准 48V-50V 输出：12V IO 接口： 输入：标准 RJ45 输出：5pin-GH1.25(供电)，4pin-GH1.25(供网)	神州视翰	188	个	80	15040
(二) 公共卫生间呼叫系统							
1	公共卫生间集控器	输入电压：DC24V2A 7路卫生间呼叫器输入：3.5 插座接口 2路门灯输出（内含卫生间呼叫信号）：RJ45 接口（不带灯） 1个网络接口：RJ45（带灯） 1个电源输入：DC2.1 显示状态 1、红色指示灯：电源指示灯，通电常亮 2、绿色指示灯：运行指示灯，运行闪烁 空载损耗： $< 6W$ 散热方式：被动散热	神州视翰	13	台	650	8450
2	胶囊门灯	终端整体为白色； 采用抗菌、抑菌塑壳材料，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 采用网线接入网络中控器、门口屏等设备；	神州视翰	7	个	150	1050

		接口：RJ45 接口； 支持红绿蓝橙多色显示，支持常亮与闪烁； 采用超低功耗设计：非持续供电模式，不工作时不给电、无功耗，安全可靠； 壁挂架磁吸式安装，简单方便，水平/垂直安装均可。				
3	公卫呼叫器	拉绳长度可定制； 终端整体为白色； 采用抗菌、抑菌塑壳材料，支持医用级消毒，有效降低院感风险； 采用二线或网线接入网络中控器、门口屏等设备； 防水等级：IPX8； 按压按钮或拉绳发起呼叫，呼叫发出后红圈发光呼叫有效； 标准 86 底盒安装；	神州视翰	78	个	110 8580
4	其他辅材	满足本系统安装的其他辅材	国产	1	项	2030 2030
(三) 软件						
1	医护对讲系统软件	<ol style="list-style-type: none"> 病区的呼叫对讲系统要求整个系统架构使用 IP 架构连接系统内所有设备，系统需要与医院现有 HIS 对接，实现数据的共享和服务。 平台需以 B/S 架构的方式呈现，医院内的任何一台 PC 机均可通过浏览器进行访问，通过不同用户的管理权限，可对系统后台进行管理操作。支持呼叫对讲、信息发布、设备管理、健康宣教、输液提醒、医患信息管理、呼叫统计分析、设备监控等功能，并保证后期可扩展升级到远程监控和维护。 支持对用户账号所属的用户类型和组织，进行分级分权管理。 设备监控要求：系统需具备实时监控功能，提供后台查看设备在线运行状态。支持在系统管理界面上，以文字、列表等直观方式实时显示设备相关的监控状态。支持显示设备上下线、忙闲状态、告警、参数配置等信息。 医患信息管理要求：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。提供床头、护士看板等图形用户界面的在线编辑工 	神州视翰	1	套	20500 20500

		<p>具，支持日常呼叫护理记录查询、导出，具有完善的病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。</p> <p>6. 设备亮度调节：后台支持对设备进行亮度分时段调节功能，不同时段屏幕亮度不同。</p> <p>7. 投标厂商提供的终端设备需支持 OPC 接口，支持后期与 IBMS 系统进行系统对接，可对系统的终端设备进行远程智能管控，满足远程智能开关机、远程重启等功能。</p> <p>8. 呼叫统计分析要求：支持设置不同帐号，护士长或管理员可通过账号登录到系统 WEB 页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析。服务器可以实时对所有的服务进行记录、存储。</p> <p>9. 费用查询功能：院内住院患者及家属可通过在床头屏上查询自己住院期间的治疗费用使用情况。</p> <p>10. 为保证系统的稳定性、安全性、可靠性，要求呼叫对讲系统软件和主要呼叫设备为同一生产厂家。</p> <p>11. 支持与第三方厂家数据对接功能，如智能床垫、智能床枕、输液提醒器等</p> <p>12. 支持软件在线批量升级，升级无需手工干预；</p>					
2	<p>医护对讲终端软件</p>	<p>1. 系统需支持强制消息提醒功能：可通过系统后台以及护士站主机强制向一个或多个床头分机推送宣教视频、文字信息、语音留言等内容，床头分机需支持识别文本内容并自动配音播报。需支持医技检查科室之间与住院待检查患者的预约时间、队列提醒功能，床头分机自动显示。</p> <p>2. 支持计时器（5 分钟、10 分钟、15 分钟多种选择）、平均动脉压、胰岛素用量、体表面积药物用量等常用工具。</p> <p>3. 病区的呼叫对讲系统要求整个网络使用 IP 架构连接系统内所有设备，系统需要与医院现有 HIS 对接，实现数据的共享和服务。</p> <p>4. 建设的呼叫对讲系统应具备医患信息管理、呼叫统计分析、设备监控等功能，</p>	神州视翰	135	套	140	18900

		<p>并保证后期可扩展升级到远程监控和维护；</p> <p>5. 医患信息管理要求：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。提供床头、门口、护士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、导出和录音回放，具有完善的病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能；</p> <p>6. 具备实时监控功能，提供后台查看设备在线运行状态；支持通过后台远程查看床头服务终端的温度、电流、电压等工作状态。</p> <p>7. 设备亮度调节：后台支持对设备进行亮度分时段调节功能，不同时段屏幕亮度不同。</p> <p>8. 为保证系统的稳定性、安全性、可靠性，要求呼叫对讲系统软件和所有呼叫设备为同一生产厂家；</p> <p>9. 支持权限管理，各病区护士可独立管理所属病区所有业务终端；</p> <p>10. 牵涉医疗安全，全套软件平台、护士站主机、门口分机、床头分机、走廊屏等终端硬件，时钟必须自动与院内标准时间服务器同步，保持全系统时间准确一致。</p>					
3	护士交互看板系统	<p>1. 智慧看板需支持按照不同的病区业务显示不同的内容，同时可根据病区需求由护士自行调整显示样式及显示模板；</p> <p>2. 支持显示护理一览表功能，可实时显示系统中提供的病区的概况，展现常规护理内容，各病区可以自定义显示的护理内容：如血压、床边血糖、心电监护、24小时出入量、相应治疗、转科、出入量、雾化吸入等内容的相关床位，整体数据实时更新。</p> <p>3. 支持患者一览表功能，展示全院患者的床号、姓名、入院天数、主治医生等；一目了然显示病床护理等级、是否手术等；能点击查看患者的详细情况、医嘱执行情况。</p> <p>4. 患者通过床头触控一体机发起呼叫时，病区智慧看板以弹框形式显示呼叫床号</p>	神州视翰	3	病区	1800	5400

		信息。 5. 支持输液监控计时显示：实时显示各床位的输液情况，在输液将要结束时提供声音或者颜色的提醒。 6. 支持列出交班详情，提供给护士自行编辑的模块以能显示患者护理特别注意事项，病人的各项状况，显示所需交班人员的列表。如患者基本资料、身体检查结果、护理计划、护理指导、相关表单、其他特殊事件以及医院要求的其他内容。 7. 可显示本病区的护士排班表；包含值班护士信息、值班医生信息；护士排班表，包括护士姓名、班次、时间段、负责床位号。					
4	病房信息显示客户端软件	1. 每个终端需具备证书授权功能，防止内容篡改，保证稳定发布。 2. 支持基于 HTTP、RTSP、UDP 等各类流媒体协议的视频流接收及播放，可以设定缓冲，支持多终端同步播放； 3. 应具备接收来自系统的播放时间端数据，基于硬件的 RTC 时钟设计，进行终端的起动、关闭进入低功耗模式等操作动作。	神州视翰	200	点	80	16000
5	病房数据系统接口软件	1. 可根据实际项目具体需求，对医院 HIS 系统厂商开放供货方数据库，允许合作方对数据库直接操作。 2. 可提供同等规模同类项目系统接口范例； 3. 支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL 调用、webapi 等多方式实现与 HIS 系统及其他信息系统的数据库交换；	神州视翰	1	套	8000	8000
十二、其他							
1	集成调试	项目设备集成、安装、调试、测试费用	/	1	项	119890 0	119890 0
总计金额							476140 0