**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**

**招**

**标**

**文**

**件**

**项目编号：ZJBH-2025-CG001**

**采购人：浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心**

**代理机构：浙江博宏工程管理咨询有限公司**

**编制时间：2025年1月**

**目 录**

[第一章 公开招标采购公告 2](#_Toc187239931)

[第二章 招标需求 6](#_Toc187239932)

[第三章 投标人须知 73](#_Toc187239933)

[第四章 评标办法及评分标准 88](#_Toc187239934)

[第五章 政府采购货物买卖合同 92](#_Toc187239934)

[第六章 投标文件格式 113](#_Toc187239935)

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《浙江省政府采购活动现场组织管理办法》、《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》等规定，浙江博宏工程管理咨询有限公司受浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心委托，经临[2025]1号确认书批准，现就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进行公开招标采购，欢迎国内合格供应商前来投标，现将有关事项公告如下：

**一、招标项目编号**：ZJBH-2025-CG001

**二、采购组织类型：**分散采购委托代理

**三、采购方式：**公开招标

**四、招标项目：**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

**五、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **单位** | **预算金额（万元）** | **简要技术要求、用途** |
| 1 | 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 | 1 | 项 | 501.36535 | 具体详见招标文件第二章招标需求。 |

**六、采购需求（概述）**

供应商提供本次招标所需智能化设备（含备品备件、专用工具）、配合设计单位对图纸深化（由设计单位出图）、运输、装卸、安装、调试、保险、检测、验收以及培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期内售后服务等。不包含：土建基础、预埋管线等。

**七、合格投标人的资格要求:**

1、符合政府采购法第二十二条（1、具有独立承担民事责任的能力；2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6、法律、行政法规规定的其他条件）之供应商资格规定；

2、符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定,且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（浙江）”（http://credit.zj.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、失信黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、本项目不接受联合体投标。

**注：本采购项目，中标单位与采购单位签订的政府采购合同适用于嘉兴市政府采购贷款政策，简称“政采贷”，具体内容可参阅政府采购贷款流程：https://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/art/2024/5/22/art\_1229743587\_127896.html**

**八、公告期限：自公告发布之日起5个工作日**

**九、投标说明：**

**1、**本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

**2、供应商注册**

2.1注册网址：

浙江政府采购网：https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry

2.2供应商按照《浙江省政府采购供应商注册和诚信管理暂行办法》要求执行。

**3、获取招标文件（报名）**

3.1获取方式：采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登陆系统，申请获取招标文件，待审核通过后，可下载招标文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为报名成功。路径：用户中心——项目采购——获取招标文件管理。在“已获取”的状态下，供应商可下载查看招标文件。

3.2获取网址：浙江政府采购网https://login.zcygov.cn/login

3.3获取时间：2025年1月21日至2025年2月10日10时00分

在上述时间内供应商均可免费获取招标文件。

**4、投标文件制作注意事项**

4.1供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

注：供应商先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可进入https://edu.zcygov.cn/luban/ca进行学习。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。

4.2《CA驱动和申领流程》：https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?parentId=600030&articleId=8usMobfHBXp2GJnjOIZ0EA%3D%3D

注：CA证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

**5、政采云咨询电话：95763**

政采云平台服务中心：https://service.zcygov.cn/#/

**6、汇信（CA）客服电话：400-888-4636**

**十、投标保证金**：**本项目不设置**。

**十一、投标截止时间及提交注意事项**

1、投标截止时间：2025年2月10日10时00分。

2、投标地点：政采云线上投标。

3、投标文件提交注意事项

3.1供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，代理机构将予以拒收。

3.2供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

3.3为确保采购项目顺利实施，避免因解密失败导致投标供应商投标无效，供应商在电子交易平台传输提交投标文件后，可以将政采云平台上最后生成的具备电子签章的备份电子标文件1份下载至U盘，密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章，在投标截止时间前直接送达或者邮寄送达至嘉兴市秀洲区东升西路1700号嘉兴科技京城1号楼608室（陈先生，15868126391），以签收时间为准。快递寄出同时，项目被授权代表须以邮件方式将快递单号、项目名称、公司名称、被授权代表姓名及联系方式等内容（邮件格式为：项目编号+快递单号+公司名称+被授权代表姓名及联系方式）发送至代理机构联系人邮箱，以便代理机构查收快递。如供应商选择快递费到付，代理机构将拒签。

**“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。**

3.4备份电子标文件制作为非强制性，但如遇因供应商电子投标文件解密失败等情况造成无效标，后果由供应商自负。

**十二、开标时间及地点：**本次招标将于2025年2月10日10时00分在嘉兴市公共资源交易中心开标，**供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。**开标时间后半小时内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内（半小时）投标文件无法解密或解密失败且备份文件读取失败（含未提交），则投标无效。

**十三、其他事项：**

1、《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2、根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4、本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持。

**十四、业务咨询：**

采购单位：浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心

联系人：赵先生 联系电话：0573-85637039

代理机构：浙江博宏工程管理咨询有限公司

联系人：陈先生 联系电话：15868126391 邮箱：1602394422@qq.com

政府采购行政监管及投诉受理部门：嘉兴市财政局港区分局

联系人：唐女士 联系电话：0573-85623733

第二章 招标需求

**一、项目情况**

1、建设地点：嘉兴港区，市场路南侧，陈山路东侧。

2、建筑规模：本项目拟建医疗综合楼（主楼6 层，裙房3层）、公共卫生楼（3 层）、地下室（1 层）、行政后勤楼（2 层）、哨点门诊（1 层）、垃圾房（1 层）等建筑单体，地上建筑面积17220.68㎡，地下建筑面积6205.04 ㎡，建筑占地5395 ㎡，建设床位数为99 张，包含急诊、全科、中医科、综合科床位、体检中心、妇幼保健、发热门诊哨点等功能。院区整体规划控制指标为：容积率小于1.0、绿地率不小于35%、建筑密度不大于30%、建筑高度小于80米。

3、招标范围：提供本次招标所需智能化设备（含备品备件、专用工具）、配合设计单位对图纸深化（由设计单位出图）、运输、装卸、安装、调试、保险、检测、验收以及培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期内售后服务等。不包含：土建基础、预埋管线等。

4、交货、安装期：180日历天（自收到甲方通知之日起算至设备全部安装调试完毕，具备专项验收条件为止）。

**二、设备参数要求**

表1-设备参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 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\RJ11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 | 515 | 个 |
| 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 RJ45\RJ11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 | 332 | 个 |
| 3 | 86型双口平面同轴信息面板 | 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\RJ11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 | 81 | 个 |
| 4 | 6类非屏蔽信息插座模块 | 模刻品牌商标； 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； 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； 标准：YD/T 926.3； 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℃～+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； | 1443 | 个 |
| 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，4×2×24AWG 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℃ | 1443 | 个 |
|  | （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：≤9.5Ω/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℃； | 3 | 箱 |
|  | （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 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℃ | 61 | 个 |
| 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 | 61 | 个 |
| 3 | 6类非屏蔽数据跳线（内网） | 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℃ | 1180 | 个 |
| 4 | 24位六类非屏蔽插座配线架（外网） | 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； 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℃； 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。 | 13 | 个 |
| 5 | 线缆管理架（24槽带盖）（外网） | 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 | 13 | 个 |
| 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℃ | 118 | 个 |
| 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； 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℃； | 30 | 个 |
| 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 | 30 | 个 |
| 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 插拔次数：≥1000次 最高传输频率：250MHz 工作温度：-10℃～+60℃ | 391 | 个 |
| 10 | 24位六类非屏蔽插座配线架（语音） | 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℃； | 16 | 个 |
| 11 | 线缆管理架（24槽带盖）（语音） | 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 | 16 | 个 |
| 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℃ | 224 | 个 |
| 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0U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； 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。 | 22 | 个 |
| 14 | 通用型光纤配线架0U侧理线器 | 1、安装于1U19英寸固定式光纤配线架左侧，实现0U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。 | 22 | 个 |
| 15 | LC/LC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℃。 | 528 | 个 |
| 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）； 2、依据标准出厂前100%光学测试，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：单模：黄色； 6、加强材料：芳纶纱； 7、光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm。 紧包与护套材料：LSZH 端面类型：UPC 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℃ | 528 | 个 |
| 17 | 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℃。 | 528 | 个 |
| 18 | 1位鸭嘴/RJ45跳线3米灰色 | 1、原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能； 2、导体: 多股绞合，软圆铜线； 3、导体线规：24AWG； 4、屏蔽方式: U/UTP； 5、导体规格：1对； 6、护套：PVC； 7、插头：110-RJ45； 8、插拔次数：RJ45≥1000次，110≥200次； 9、工作温度：-10℃～+60℃。 | 288 | 个 |
| 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℃。 | 12 | 个 |
| 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 安装孔位上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 栓连接接地； 标准配置 40 套 M6 方螺母、M6 螺钉。 | 18 | 个 |
| 21 | 光纤熔接 | 定制 | 528 | 个 |
|  | （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250μm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）； | 6 | 个 |
| 2 | 通用型光纤配线架0U侧理线器 | 1、安装于1U19英寸固定式光纤配线架左侧，实现0U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。 | 22 | 个 |
| 3 | LC/LC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℃。 | 528 | 个 |
| 4 | 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）； 2、依据标准出厂前100%光学测试，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：单模：黄色； 6、加强材料：芳纶纱； 7、光缆芯数与护套外径：单芯：2.0mm。 紧包与护套材料：LSZH 端面类型：UPC 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℃ | 528 | 个 |
| 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℃。 | 528 | 个 |
| 6 | 光纤熔接 | 定制 | 528 | 个 |
| 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≥36000Mpps；  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，并加盖制造商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； 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tracert； 7、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。 8、安全特性：支持CPU防攻击能力，支持MACsec加密技术； 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； | 2 | 台 |
| 2 | 汇聚层交换机12 | 1、性能规格：交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥1080Mpps； 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； 3、工作环境温度：-5ºC～45ºC； 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； 5、软件规格:MAC地址表≥128K、路由表容量≥64K、ARP表≥64K； 6、VxLAN:支持 VXLAN 二层互通、VXLAN 集中式网关三层互通、EVPN分布式网关二三层互通功能； 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； 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；  9、可视化：支持Telemetry可视化； 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； 11、SDN:支持OpenFlow+Netconf的VxLAN集中式控制平面、自动化部署； 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。 | 2 | 台 |
| 3 | 48口接入交换机 | 1、交换容量≥430Gbps，转发性能≥166Mpps； 2、硬件规格：千兆电口≥48个，万兆SFP+端口≥4个，工作环境温度：-5℃～45℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 22 | 台 |
| 4 | 24口接入交换机（内网） | 1、交换容量≥330Gbps，转发性能≥126Mpps； 2、硬件规格：千兆电口≥24个，万兆SFP+端口≥4个，工作环境温度：-5℃～45℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 3 | 台 |
| 5 | 48口接入POE交换机 | 1、交换容量≥430Gbps，转发性能≥166Mpps； 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℃～45℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 4 | 台 |
| 6 | 24口接入POE交换机（内网） | 1、交换容量≥330Gbps，转发性能≥126Mpps； 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℃～45℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 3 | 台 |
| 7 | 核心层交换机C | 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； 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； 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； 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； 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） 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； 7、安全性:支持EAD（终端准入控制）功能，支持MACsec硬件加密功能； 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。 9、可视化：支持Telemetry技术，支持NetStream 基于网络流信息的统计技术； 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； 11、SDN：支持OpenFlow+Netconf的VxLAN集中式控制平面、自动化部署； | 1 | 台 |
| 8 | 24口接入层交换机 | 1、交换容量≥330Gbps，转发性能≥126Mpps； 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℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 10 | 台 |
| 9 | 核心层交换机D | 1、硬件架构：采用全宽主控设计，支持双主控槽位； 2、交换容量：交换容量≥38.4Tbps、包转发率≥36000Mpps； 3、软件规格：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； 4、可视化：支持Telemetry流量可视化功能； 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； 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； 7、安全特性：支持CPU防攻击能力，支持MACsec加密技术； 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； 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。 | 1 | 台 |
| 10 | 24口接入交换机（外网） | 1、交换容量≥330Gbps，包转发率≥126Mpps； 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℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 5 | 台 |
| 11 | 24口接入POE交换机（外网） | 1、交换容量≥330Gbps，转发性能≥126Mpps； 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℃～45℃； 3、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN； 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； 5、可视化：支持Telemetry技术； 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； 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； 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； 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。 | 24 | 台 |
| 12 | 无线AP | 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； 2.协商速率：整机协商速率≥4.8Gbps，其中5G射频1速率≥2.4G，5G射频2速率≥2.4G； 3.接口设计：固化接口数≥2个10M/100M/1000M电口； 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； 5.内置物联网：内置BLE5.1/RFID/Zigbee。 6.安装方式：支持壁挂、吸顶和面板多种安装方式； 7.irtime Fairness：支持ATF(Airtime Fairness，发送时间公平性)技术； 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， 9.同时双WiFi功能对链路可靠性的提升； 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。 | 8 | 台 |
| 13 | AC控制器 | 1.为保证兼容性，与核心交换机AB同一品牌； 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； 3.要求所投产品集中转发性能≥10Gbps 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 5.为了满足设备的稳定性，要求所投产品内置双电源； 6.支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证； 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。 8.支持AC内漫游，支持跨AC间漫游，支持跨VLAN的三层漫游 9.支持Private PSK方式的动态密码功能，可以为每终端分配独立秘钥。 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。 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。 12.支持RemoteAP功能：AC、AP支持RemoteAP功能，为提升无线网络的可靠性，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。 | 1 | 台 |
| 14 | 千兆单模 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 49 | 块 |
| 15 | 万兆单模 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 54 | 块 |
| 16 | 堆叠线缆 | SFP+电缆3米 | 1 | 根 |
| 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）； 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）； | 3 | 台 |
| 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：≤10 us 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。 | 1 | 台 |
| 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 | 1 | 套 |
| 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：≥2.5dBi、630MHz：≥3.0dBi、798MHz：≥6.5dBi、1447MHz：≥5.5dBi、2400MHz：≥6.0dBi、2483MHz：≥5.5dBi、3300MHz：≥6.0dBi、3600MHz：≥5.5dBi、5850MHz：≥6.5dBi、6000MHz：≥6.0dBi；（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≥250Kbps； 5、支持OTA固件升级； 6、嵌入式安装尺寸：天花板开孔直径≤240mm，高度≤80mm； 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：≥30W； 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； | 176 | 只 |
| 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； | 35 | 只 |
| 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； | 38 | 只 |
| 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； 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； | 7 | 只 |
| 5 | 全网通数分单元-4 | 1、工作频率：至少满足400-6425MHz； 2、★插入损耗：≤2.65dB，耦合度：≤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） 3、射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线； 4、射频功率容量：≥20W； 5、接口形式：N-Female； 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； | 20 | 只 |
| 6 | 全网通数分单元-5 | 1、工作频率：至少满足400-6425MHz； 2、插入损耗：≤2.3dB，耦合度：≤7.35dB； 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； | 20 | 只 |
| 7 | 1/2"阻燃馈线 | 1、内导体：铜包铝线：Ф4.80±0.05mm； 2、绝缘体：泡沫聚乙烯：Ф12.10±0.30mm； 3、外导体：皱纹铜管：Ф13.90±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； | 2551 | 米 |
| 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； | 1 | 项 |
| 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 | 3 | 根 |
| 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 | 3 | 根 |
| 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 | 1 | 台 |
| 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； | 1 | 台 |
| 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：≤160MHz、≤80MHz和≤40MHz； 3、无线信号强度：病房内2.4GHz及5GHz无线信号强度≥-75dBm，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） | 6 | 套 |
| 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 | 1 | 套 |
| 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。 8、★机柜内部具备氛围灯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） | 1 | 台 |
| 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； | 7 | 台 |
| 3 | 机柜封板 | 1U封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计。 | 160 | 块 |
| 4 | 轻载层板 | 承载IT设备，承重100KG，与机柜配套安装。 | 7 | 块 |
| 5 | L型导轨 | 承载没有导轨的设备，承重50KG，与机柜配套安装。 | 7 | 付 |
| 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。 | 7 | 个 |
| 7 | M型线槽 | M型线槽，安装于机柜顶部，用于强弱电走线。 | 20 | 个 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
|  | （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。 | 1 | 台 |
| 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。 | 16 | 条 |
| 3 | 配电线缆 | 包含UPS至末端PDU配线 | 1 | 套 |
|  | （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≥25KW，显冷量≥25KW，风量≥5000m3/h，加热量≥3KW，加湿量≥1.5kg/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±15%；频率：50Hz±2Hz；电气性能应符合IEC标准。 4、适应环境：温度：室内0℃50℃；室外 -15℃~45℃（低温型-40℃~45℃）；湿度：20%~80%RH；温度调节范围：+18℃~+45℃；温度调节精度：±1℃ ，温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：20%~80%RH；湿度调节精度：±5%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） 6、应具有高效节能性，在满足在冷凝温度45℃时，显热制冷量≥25KW，能效比＞4； 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。 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；室外风机应可根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗。 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。 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，自动重启动等功能；控制系统应具有多级密码保护功能。 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：直径大于0.5μm的灰尘粒子浓度≤18000粒/升，需配置G4等级或以上滤网。 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。 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。 | 2 | 台 |
| 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）。 | 2 | 套 |
| 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。 | 2 | 套 |
|  | （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。 | 7 | 个 |
| 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。 | 2 | 个 |
| 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。 | 2 | 台 |
| 4 | 不定位漏水感应线 | 与不定位漏水控制器搭配使用。 | 2 | 条 |
| 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IO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。 | 1 | 套 |
| 6 | 一体化控制主机 | 1、显示屏幕采用不小于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6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。 | 1 | 台 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 9 | SD扩展卡 | 用于主机扩展历史数据存储容量 | 1 | 块 |
| 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。 | 1 | 台 |
| 11 | 声光报警器 | 全红色塑料壳，安装在机柜前门右上方。 | 1 | 台 |
| 12 | 配套配件 | 包含网线、电源线、管材、胶布及扎带等。 | 1 | 套 |
| 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  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 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，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，最大功耗：5 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.18 A ~0.11 A，最大功耗：6.5 W  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 | 238 | 台 |
| 2 | 室内枪机 | 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;  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  启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，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，0.75 A，最大功耗：9.0 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.29 A~0.18 A，最大功耗：10.5 W  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 | 54 | 台 |
| 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° | 117 | 个 |
| 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 IK08防暴等级，可靠性高 支持PoE供电  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 ± 25%，用于楼层感应器电源输入  复位：支持   启动和工作温湿度：-10 °C~40 °C，湿度小于95%（无凝结）  恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  电流及功耗：DC：12 V，0.66 A，最大功耗：8 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.25 A~0.15 A，最大功耗：9 W  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 | 8 | 台 |
| 5 | 无线网桥 | 网络协议：NTP（网络校时）;SADP（自动搜索 IP 地址）;HTTPS（Web管理）;SSH（调试）  LED指示灯：PWR电源指示灯;LAN口指示灯;信号强度指示灯  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  无线传输距离：200m 带机量：2路8MP IPC 组网方式：点对点  无线标准：IEEE 802.11b/g/n（2\*2 MIMO 300 Mbps） 工作频段：2400 MHz ~ 2483.5 MHz 天线角度：水平天线角度：70° ± 5° 接收灵敏度：-87±2dB@HT40-MCS0 -68±2dB@HT40-MCS7 最大空口传输速率：≤ 300 Mbps 配对方式：成对  网络接口类型：机房端：1个RJ45 ,10/100 Mbps自适应 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 | 8 | 台 |
| 6 | 全彩全景智能枪球 | 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 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  传感器类型：【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/2.8" progressive scan CMOS  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  焦距：【全景】4mm；【细节】5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍  视场角：【全景】水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7° 【细节】水平视场角：60.2°~2.3°（广角~望远）  白光照射距离：【细节】30 m；【全景】30 m  红外照射距离：【细节】150 m  报警灯：30 m  水平范围：360°  垂直范围：-15°-90°(自动翻转)  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  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  主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 【细节】 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  网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据  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）  报警输入：2路报警输入  报警输出：1路报警输出  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%  音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω  供电方式：DC36V±25%  设备功耗：最大功耗：60 W  工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于90%   恢复出厂设置：支持  除雾：加热玻璃除雾 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 | 1 | 台 |
| 7 | 400万多维客流筒型摄像机 | 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 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 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上。 客流过滤支持服装模式和人脸模式切换： 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 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 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 支持标准的256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M/1000 M自适应网口 支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181-2016，ISUP5.0，视图库 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 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  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  宽动态：120 dB  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°  防补光过曝：支持  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  补光距离：最远可达50 m  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 第四码流：H.265/H.264/MJPEG 第五码流：H.265/H.264/MJPEG  视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω/CVBS）  音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out）  网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口  报警：3路输入，湿接点，支持3.3 V~5 V范围电位  2路输出，湿接点，电平量，支持最大DC12 V，30 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RESET按键  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 | 5 | 台 |
| 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 1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~∞ 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 ℃~60 ℃，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，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP66 | 63 | 台 |
| 9 | 厨房专用网络摄像机 | 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 支持实时检测指定区域内的老鼠的数量，并触发报警。  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 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 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 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 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 宽动态：支持宽动态范围达120 dB，适合逆光环境监控 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  传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS  最大图像尺寸：2688 × 1520  最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.001 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：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6°  补光灯类型：2颗灯珠，1颗红外、1颗白光  补光距离：最远可达30 m  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，30 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 | 5 | 台 |
| 10 | 热成像网络摄像机 | 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 【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 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  热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器  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：400万星光级1/2.7" Progressive Scan CMOS  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: 600Ω  电源输入： 12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3)   功率：12 VDC ± 25%: 0.7 A, Max.8.5 W PoE (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 | 5 | 台 |
| 11 | 人脸识别网络摄像机 | 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; 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; 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; 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; 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; 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））; 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; 设备内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳; 设备内置2个麦克风，内置1个扬声器; 支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M自适应网口; 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; 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;  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，30 mA）  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  接口类型：外甩线  电源输出：DC12 V，100 mA  恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  电流及功耗：DC：12 V，1.13 A，最大功耗：13.5 W PoE：IEEE 802.3at，Class 4，最大功耗：15.7 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  启动和工作温湿度：-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 | 7 | 台 |
| 12 | 人脸半球网络摄像机 | 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 fps实时图像，图像更流畅 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 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 适用于室内、楼道、大厅、走廊、会议室场景 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 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 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 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 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 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 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 支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB 支持三码流技术，支持同时20路取流 支持ISAPI、GB28181、ISUP5.0和OTAP接入，支持萤石接入 支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储 支持10 M/100 M自适应以太网口 支持2个内置麦克风 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） 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  宽动态：120 dB  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   存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗：DC：12 V，0.93 A，最大功耗：11.2 W AC：24 V，0.73 A，最大功耗：10.5 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.26 A~0.2 A，最大功耗：11.2 W  供电方式：AC：24 V ± 20% 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 | 15 | 台 |
| 13 | 室内球机 | 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达20m 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 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 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控 支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR 支持355°水平旋转，垂直方向0°-90°  支持300个预置位 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能 支持 PoE （802.3af）供电 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  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  SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256GB   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  音频：1路音频输入，音频峰值:2-2.4V[p-p]，输入阻抗:1KΩ±10%  1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω   恢复出厂设置：支持  电源输出：DC12V，电流≤60mA  电源：DC12 V，最大功耗：11.2 W，PoE（802.3af）  工作温湿度：-20℃-60℃；湿度小于90%  防护：IP66, 4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准 | 1 | 台 |
| 14 | 高空抛物摄像机 | 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 支持高空抛物事件智能检测 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 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； 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 ★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）  采用包围式遮光罩设计，避免图像产生异常光斑与反光 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 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 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 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 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 支持宽动态120 dB 支持背光补偿，透雾，电子防抖，3D降噪 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，ISUP（原Ehome），GB28181 支持双码流技术，支持同时20路取流 供电方式：DC：12 V ± 20%，PoE：802.3at 防护等级IP67，密封设计支持仰角安装场景下的有效防水 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 宽动态：120 dB 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）  焦距&视场角：2.8~12 mm @F1.0：水平视场角：76.5°~53°，垂直视场角：40.4°~28.9°°，对角视场角：89°~61° 8~32 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°  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  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 复位：支持 雨刷：支持 扩展接口：支持半导体制冷集水和喷水，实现自清洁  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 | 5 | 台 |
| 15 | 室外双光谱摄像机 | 【功能特性】 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 【应用场景】 可通过外接温湿度传感器，在样机OSD界面显示传感器信息 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； 烟火检测：物流仓储、博物馆、实验室、数据机房、配电房等； 吸烟检测：加油站、景区、博物馆、校园、医院、生产车间等； 热成像传感器类型：氧化钒非制冷型探测器 热成像分辨率：256 × 192 热成像焦距：10 mm  热成像视场角：18°×13.5° 测温范围：测温范围：-20 °C~150 °C 测温精度：测温精度：±8 °C或者读数的±8%（取最大值） 人员最远报警距离（以1.8米\*0.5米为准）：100m 车辆最远报警距离（以4米\*1.4米为准）：300m 火点最远报警距离（以0.1米\*0.1米为准）：60m 吸烟检测最远报警距离：15m  可见光传感器类型：400万星光级1/2.7" Progressive Scan CMOS 可见光焦距&视场角：8mm,39.4°×22.1° 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  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 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 可见光通道：越界探测,区域入侵探测,进入/离开区域探测 防火应用检测：支持火点检测、烟雾检测、吸烟检测  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: 600Ω  电源输入：12 VDC ± 25%，PoE (802.3af, class 3) 功率：12 VDC ± 25%: 0.7 A, Max.8.5 W PoE (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 测温环境温度：-20°C~50°C | 7 | 台 |
| 16 | 室外人脸识别红外彩色枪式固定IP摄像机 | 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 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 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。  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 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 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； 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 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 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≤1%。 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 宽动态：100 dB 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 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  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° 4 mm：水平视场角：69.9°，垂直视场角：34.9°，对角视场角：84.9° 6 mm：水平视场角：45.9°，垂直视场角：24.1°，对角视场角：53.9° 8 mm：水平视场角：43.7°，垂直视场角：23.9°，对角视场角：51.2°  补光灯类型：支持双光补光：红外补光 或 暖白光补光 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 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 红外波长范围：850 nm  最大分辨率：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：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 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 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） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线  电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W PoE：802.3af，37 V~57 V，0.30 A~0.19A，最大功耗：10.8 W 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  在线升级：支持 启动和工作温湿度：-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） 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：Ø5.5 mm圆口  防护：IP67 | 2 | 台 |
| 17 | 室外车牌、车内人脸识别红外彩色枪式固定IP摄像机 | 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； 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； 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； 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，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 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 镜头规格：25mm 光圈类型：手动光圈  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  触发输入：1个触发/报警输入 触发输出：7路F+/F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制 同步输入：SYNC信号灯电源同步输入  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 机动车：车牌识别：民用车牌，2012式车牌，新能源车牌； 车身颜色识别：白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑； 车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、皮卡、轿车、SUV/MPV、二轮车、三轮车； 车辆品牌，子品牌识别 非机动车：车型识别、特征识别 行人：人体识别、人脸识别、特征识别  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） 工作温度：-30℃~70℃ 工作湿度：5%~95%@40℃，无凝结 电源：100 VAC～240 VAC；频率：48 Hz～52 Hz 功耗：Max. 20 W 重量：5.2 ± 0.5 kg | 5 | 台 |
| 18 | 室内防爆型红外彩色枪式固定IP摄像机 | 400万防爆定焦筒机 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ 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 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 | 3 | 台 |
| 19 | 防爆挠性管 | 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 | 3 | 个 |
| 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℃ Db | 3 | 台 |
| 21 | 防爆防腐蚀支架 | 颜色：不锈钢本色 材质：不锈钢 | 3 | 个 |
| 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 ★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） 内置加热模块，可对镜头前盖玻璃加热。 符合IP67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），0 Lux with Light  宽动态：120 dB  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°  补光灯类型：支持红外补光 补光距离：红外光最远可达50 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 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  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 ℃~60 ℃，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 | 1 | 台 |
| 23 | 网络存储设备-1 | 4U机架式网络存储设备，存储容量900TB，支持硬盘热插拔 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 | 1 | 台 |
| 24 | 网络存储设备-2 | 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 处理器：1颗64位多核处理器 系统内存：≥8GB 系统盘：1×M.2 256G（内置） 存储接口：SATA接口，支持硬盘热插拔，总容量达360TB 网络接口：3个千兆数据网口，1个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（后置），1×HDMI（后置） 整机电源：550W，1+1冗余电源 视频性能：最大接入路数450（网络输入带宽900Mbps） 回放性能：最大支持回放路数45路 支持视频流直存 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 支持VRAID2.0数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理 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 支持定时录像、手动录像等多种录像方式 支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖 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 支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏 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。 | 1 | 台 |
| 25 | 边缘计算主机 | 2U机架式9盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能AI处理器 【硬件规格】 存储接口：9个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配12TB硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 报警接口：16路报警输入，4路报警输出 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【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 | 1 | 台 |
| 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 | 9 | 块 |
| 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 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 | 1 | 台 |
| 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/m²、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 | 1 | 台 |
| 29 | 室外立杆 | 含地笼、基础 | 24 | 套 |
| 30 | 室外安防箱 | 含接线板、摄像机二合一防雷器 | 24 | 套 |
| 31 | 消控室工作站 | intel i5 12400，Win11，16GB+512GB，键鼠，23英寸显示器 | 2 | 套 |
|  | （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 | 139 | 只 |
| 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 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 4、软件升级：支持通过报警主机对模块进行软件升级 5、硬件复位：支持硬件恢复出厂参数 | 20 | 个 |
| 3 | 混合主机专用红外探测器 | 【技术参数】 1、设备类型：分线8防区扩展模块 2、防区数量：8路无线防区（空旷距离400m） 3、通讯接口：RS485 4、通讯线材：RVV4\*1.0 5、通讯协议：RS485协议、RF433无线协议 6、指示灯：2个 7、外壳材质：塑料 8、使用环境：室内 9、工作电源：DC12V/100mA 10、工作温度：-10 °C 至 55 °C 11、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 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 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 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 | 17 | 个 |
| 4 | 混合报警主机 | 【技术参数】 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统 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） 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） 4、日志容量：5000条 5、传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485传输800米 6、硬件接口：RS485\*1、RJ45\*1，PSTN\*1，4G模块接口\*1 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W 10、工作温度：–10℃～+55℃ 11、工作湿度：10％--90％ 12、使用环境：室内 【功能特性】 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 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 3、外接键盘：支持9个报警键盘接入 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 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 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 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 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 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 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 | 12 | 台 |
| 5 | 混合专用报警键盘 | 【技术参数】 1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD 6、操作按键：20个 7、指示灯：5个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（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、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 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 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 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 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 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 | 12 | 台 |
| 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 | 1 | 个 |
| 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 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％ | 1 | 台 |
|  | （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 | 62 | 个 |
| 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 定位 内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗、GPS、Glonass定位 物理参数 显示屏 5.5英寸显示屏，电容式触摸，支持手套模式 键盘 音量+、- 键、开关机键、2个侧扫描键 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 通知方式 声音、振动器、LED灯指示 音频： 内置单扬声器（2W）；内置双麦克风（具有降噪功能） 传感器 光线传感器、距离传感器 网络和连接 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 无线局域网 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 定位 GPS,北斗,Glonass 蓝牙 5.0 NFC 支持NFC协议；支持ISO15693、ISO14443A/B、ISO14443A； 环境参数 工作温度 -10 ~ 55℃ 工作湿度 ＜95% 存储温度 -30 ~ 60℃ 抗跌落能力 1.5m防摔 抗滚落能力 300次 50cm范围内滚落 防护等级 IP68 | 2 | 台 |
|  | （四）出入口控制系统 | | | |
| 1 | 人脸采集器 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 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）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 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； 6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）； | 1 | 台 |
| 2 | 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）； 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）； | 138 | 只 |
| 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） | 12 | 台 |
| 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） | 28 | 台 |
| 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 | 109 | 个 |
| 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% 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 | 50 | 把 |
| 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 | 50 | 只 |
| 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 | 75 | 把 |
| 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 | 75 | 只 |
|  | （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 支持LED显示 智能补光技术，支持时控和光控，满足不同场景需求 支持电动变焦镜头，便于调试 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； 支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测 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； 支持智能化视频检测抓拍，实现机动车精准抓拍识别 支持跟车不落杆，实现快速通行 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； 一体化结构设计，布线简单，调试方便。 | 4 | 台 |
| 2 | 出入口控制终端 | 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 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 1个标准全功能RS232接口，可直接接入标准RS232接口设备 标配128G SSD，应对恶略运行环境，适应性更强 支持大容量图片存储，可选配一块3.5寸机械硬盘 预安装BIOS，自主设计开发BIOS，系统运行稳定可靠 3.5mm标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备 HDMI/VGA显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入 发热量小，优良散热设计，可保证在-10℃~+50℃温度下稳定运行 WIFI/4G可选配 存储功能：128G 操作系统：BIOS 音频输出：3.5MM标准输出 报警输出：2路报警输出 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 | 1 | 个 |
| 3 | 车检器 | 独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出 | 4 | 个 |
| 4 | 地感线圈 | 0.75mm²，绞合导体，镀锡铜，绝缘蓝色PVC外被，1捆线圈50米。 | 4 | 个 |
|  | （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路720P视频同时解码上墙 • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、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\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 | 1 | 台 |
| 2 | 视音频线缆 | 端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定。; 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。; 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。; 支持HDMI 4K30Hz型号稳定传输。; 即插即用，无需驱动程序。; 线缆类型（音视频线）：铜缆  视频版本：HDMI 1.4  支持最大分辨率：4K 30Hz  接口类型：HDMI | 9 | 台 |
| 3 | 智慧医院工作站 | 2U单路标准机架式工作站 CPU：单处理器物理核心数≥24核，主频≥2.2 GHz，末级缓存容量≥64 MB，线程数≥48线程，热设计功耗≥180 W，支持内存的最高速率≥3200 MHz，通道数≥8，位宽≥64； 内存：配置128G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K SAS硬盘； 阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10） ; PCIE扩展：最大可选支持6个PCIe扩展插槽； 网口：4个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 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； 电源：配置550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | 1 | 台 |
| 4 | 基础包服务 | 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。  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、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 | 1 | 套 |
| 5 | 视频监控管理服务 | 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。 | 1 | 套 |
| 6 | 门禁管理服务 | 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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 | 1 | 套 |
| 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 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。 | 2 | 只 |
| 2 | 主音箱功放 | 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%； 13、信噪比(A计权)：≥100dB； 14、串音(1kHz)：≥70dB； | 1 | 台 |
| 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°×60° 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 | 2 | 只 |
| 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； 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％）：OdBu(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； | 1 | 台 |
| 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° 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 | 2 | 只 |
| 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％）：OdBu(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； | 1 | 台 |
| 7 | 调音台 | 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；  2、8路插入点（6.35接口）  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；  4、效果可以发送至辅助输出，编组输出与立体声输出；  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；  6、每路话放带低切功能；  7、不少于两路输入内置反馈抑制功能；  8、支持蓝牙接收功能；  9、内置99种DSP效果器；  10、每路单通道三段均衡，中频带参量EQ；  11、主输出7段图示均衡器；  12、14个60mm行程推子；  13、支持通道监听；  14、支持声音控制（话筒优先）；  15、频率响应：20Hz～20kHz（±1dB）；  16、总谐波失真：≤0.05%@0dBu，1kHz；  17、信噪比≥95dB；  18、话筒增益≥70dB  19、线路增益≥58dB  20、最大输入电平≥18dBu；  21、最大输出电平≥18dBu； | 1 | 台 |
| 8 | 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（支持多种类型，包括PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP）； 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； 7、内置闪避器，DUCKER， 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； 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； 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； 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； 12、全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调； 13、LAN多用途数据传输及控制端口； 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； 15、RS-232 双向串行控制接口；支持50组场景预设功能。 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； | 1 | 台 |
| 9 | 反馈抑制器 | 1、最大输入电平：≥18dBu； 2、最大输出电平：≥11dBu； 3、频率响应：80Hz～15kHz ±2dB 4、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%； 3、信噪比(A计权)：≥105dB； 6、串音：≥100dB 7、增益差：≤0.5dB 8、过载源电动势≥6.1V 9、压缩阀值-40～12dB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≤10W 21、液晶显示屏：2寸TFT 22、PC软器：支持全功能控制 23、自动混音功能：支持 24、移频其：4Hz(±1Hz) | 1 | 台 |
| 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； | 2 | 台 |
| 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 6、发射器频率间隔：25KHz 7、发射器最大输出功率：30mW允差±2mW | 2 | 套 |
| 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) | 1 | 台 |
| 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 | 1 | 只 |
| 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 | 5 | 只 |
| 16 | 充电箱 | 充电位数：16 红灯闪动一充电中;绿灯一一充电完成 | 1 | 台 |
| 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； | 1 | 台 |
| 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； 8、接口：TNC(母坐)； 9、电源：DC 6V-12V,100mA。 | 2 | 只 |
| 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 | 2 | 对 |
| 20 | 机柜 | 42U网络机柜，600\*800\*2000 | 1 | 台 |
| 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。 | 1 | 台 |
| 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/MJEPG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； 5、高品质变焦镜头，最大视角≥72.5°，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。 | 1 | 台 |
| 23 | 其他辅材 | 音箱线、音频跳线、同轴线等辅材 | 1 | 项 |
|  | （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)×2160(V) 、显示面积1872（H）×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/m² 输入端口：HDMI IN\*2、USB2.0\*3、USB3.0\*1、Line in \*1、Audio Out\*1、RS232\*1、RJ45 Out\*1 | 1 | 台 |
| 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； | 1 | 个 |
| 3 | 音柱 | 两分频柱阵列系统 1、不小于4×4"中低频单元； 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； | 2 | 只 |
| 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 | 1 | 台 |
| 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（支持多种类型，包括PEQ、High-Shelf、Low-Shelf、LP、HP）； 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； 7、内置闪避器，DUCKER， 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； 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； 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。 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； 12、全功能矩阵混音功能，交叉点电平可调； 13、LAN多用途数据传输及控制端口； 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； 15、RS-232 双向串行控制接口；支持50组场景预设功能。 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； | 1 | 台 |
| 6 | 反馈抑制器 | 1、最大输入电平：≥18dBu； 2、最大输出电平：≥11dBu； 3、频率响应：80Hz～15kHz ±2dB 4、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%； 3、信噪比(A计权)：≥105dB； 6、串音：≥100dB 7、增益差：≤0.5dB 8、过载源电动势≥6.1V 9、压缩阀值-40～12dB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≤10W 21、液晶显示屏：2寸TFT 22、PC软器：支持全功能控制 23、自动混音功能：支持 24、移频其：4Hz(±1Hz) | 1 | 台 |
| 7 | 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； | 1 | 台 |
| 8 | 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) | 1 | 台 |
| 9 | 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 | 1 | 只 |
| 10 | 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 | 7 | 只 |
| 11 | 充电箱 | 充电位数：16 红灯闪动一充电中;绿灯一一充电完成 | 1 | 台 |
| 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； | 1 | 台 |
| 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。 | 2 | 只 |
| 14 | 音箱支架 | 1、多功能壁装支架； 2、水平方向可调≥45° 2、垂直方向可调≥30° 3、最大载重不小于20KG | 1 | 对 |
| 15 | 机柜 | 24U网络机柜，600\*800\*1200 | 1 | 台 |
| 16 | 其他辅材 | 音箱线、音频跳线、同轴线等辅材 | 1 | 项 |
|  | （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 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/m² 输入端口：HDMI IN\*2、USB2.0\*3、USB3.0\*1、Line in \*1、Audio Out\*1、RS232\*1、RJ45 Out\*1 | 1 | 台 |
| 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； | 1 | 个 |
|  | （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） 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）。 | 1 | 台 |
| 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。 | 9 | 只 |
| 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 | 1 | 只 |
|  | 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）。 | 1 | 台 |
| 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。 | 1 | 只 |
| 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 | 1 | 只 |
| 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 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/m²、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； | 1 | 台 |
| 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/m²、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 | 2 | 台 |
| 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/m²、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 | 2 | 台 |
| 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 对比度：1200：1、亮度：350cd/m²、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 | 3 | 台 |
| 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/m²、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 | 1 | 台 |
| 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/m²、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 | 2 | 台 |
| 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/m²、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 | 台 |
| 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/m²、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 | 台 |
| 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/m²、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 | 1 | 台 |
| 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/m²、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 | 1 | 台 |
| 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 尺寸：43寸、分辨率：1920×1080、色彩度：16.7M colors 对比度：1200：1、亮度：350cd/m²、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 | 1 | 台 |
| 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% 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 | 1 | 台 |
| 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 数据接口：需支持USB、RJ45 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； 资质要求： 硬件参数: CPU：4 核 GPU：4 核 内存：1GB 外存储：8GB 系统：Android 材质：塑胶前框/塑胶后壳 颜色：标配白色 尺寸：22英寸 屏显比例：16：9 分辨率：1920\*1080 亮度：250cd/m² 视角：U/D/R/L(CR＞10)：89 /89 /89/89 屏寿命：25000 hrs 数据接口：USB2.0 通信接口：10/100Mbps 音频格式：MP3/WAV/FLV/AC3 高清视频格式：RM/RMVB/AVI/3GP/MKV/MOV/MP4 图片格式：JPEG/BMP/PNG 整机额定功率：≤35W 待机功率：≤1W 工作电压：AC220V 50HZ 摄像头：无 声音输出：8Ω/2W | 71 | 台 |
| 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/m²、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 | 21 | 台 |
| 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:  MPEG1,MPEG2(LayerI/II),MP3,AC-3,AAC-LC, WMA,he–aac, WAV ,FLAC 视频解码器: H.264/MP/HP@Level5.0;MVC,ISO,MPEG1,MPEG2SP@ML,MP@HL;MPEG4,SP@L0-3,ASP@L0-5,GMC,AVS@6.0,AVS-P16(AVS +);SP@ML,MP@HL AP@L0-3;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 | 2 | 台 |
| 5 | 吊挂架 | 适用于：32”、43”、49”、55” 使用范围：1.5m~3m | 45 | 个 |
| 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 | 12 | 台 |
| 7 | 吸顶喇叭 | 喇叭单元6.5寸，功率大小3-6W，定压输入70-100v | 16 | 个 |
| 8 | 其他辅材 | 满足本系统安装的其他辅材 | 1 | 项 |
|  | （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，支持患者通过移动端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，要求涵盖科室不低于三十个； 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； 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； 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。 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，包含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； 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。 | 1 | 套 |
| 2 | 多媒体综合业务显示系统 | 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。 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。 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。 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。 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。 6、可以随时随地的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。 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。 8、可以在主控端控制和调节各个显示终端的声音大小。 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； 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； | 1 | 套 |
| 3 | 普通门诊导诊叫号系统 | 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； 2、患者多的时候，可以开启二级分诊模式。 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。 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。 | 1 | 套 |
| 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。 | 1 | 套 |
| 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。 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。 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。 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。 | 1 | 套 |
| 6 | 检验科室导诊叫号系统 | 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。 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。 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。 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。 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。 6.部分无医生工作站采血窗口应支持物理呼叫设备。 | 1 | 套 |
| 7 | 体检中心导诊叫号系统 | 1.支持护士站软件为客户推荐最优排队检查项目。 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。 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。 4.系统需支持让受检客人优先检查餐前项目。 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。 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。 7.支持过号客户通过门口设备扫描插队机制。 8.要求支持具备中英文显示、语音播报功能。 | 1 | 套 |
| 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交换； | 1 | 套 |
| 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、协助行器、特殊术后、视力障碍等 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、儿童等，且标识信息支持自定义添加； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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；  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； 20.软件支持密码登录功能，防止其他人员误操作。 | 12 | 点 |
| 10 | 医生工作站客户端软件 | 1.支持输入用户名验证身份登录； 2.支持呼叫快捷键设定； 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； 4.支持使用人员与分诊台发送文字聊天功能； 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； 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； 7.支持在有新患者时语音及弹框提示； 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； 9.支持多队列混合排序展示列表； 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键隐蔽触发求援，通知护士站、门办及第三方安保力量； 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； 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； 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； 14.支持顺呼模式、顺呼简洁模式、扫描呼叫模式、选呼模式； 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； 16.可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用； | 74 | 点 |
| 11 | 候诊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。 | 165 | 点 |
| 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 | 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% 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 | 1 | 台 |
| 2 | 床头屏 | 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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）等内同的定时弹窗提示。 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。 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。 15.支持软件在线批量升级，升级无需手工干预。 | 132 | 台 |
| 3 | 卫生间呼叫器 | 参数要求 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； 2、标准86盒安装 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）； 4、呼叫功能：按压中间按钮呼叫和下拉红绳呼叫均可； 5、防水等级：≥IPX8 6、主机提示：所在卫生间呼叫，走廊、护士站显示； 7、接入方式：二线，K2端子连接 8、工作时间：可7x24小时不间断工作。 | 106 | 个 |
| 4 | 门口屏（含门灯） | 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； 2、电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片； 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。 4、屏幕分辨率： ≥800\*1280； 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； 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； 7、采用全IP网络接入，RJ45接口,网口自适应：10M/100M； 8、采用Android 操作系统，高效稳定； 9、支持DC 12-24V、POE（含非标）等多种供电方式； 10、内置高灵敏度全向麦克风、喇叭； 11、摄像头：前置200万像素；  12、隐藏式整机断电重启按键：需要特定工具触发； 13、防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV； 14、散热方式：铝型材散热片被动散热； 15、灯条：设备四周嵌入式 RGB 三色灯； 16、支持外接卫生间按钮； 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； 18、可选配WIFI、NFC、蓝牙。 | 47 | 台 |
| 5 | 护士站主机 | 设备功能： 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； 14、电容触摸屏，支持多点触控，工业级触摸芯片； 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。 16、屏幕分辨率：≥1280\*800； 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； 18、采用全IP网络接入，RJ45接口，网口自适应：100M/1000M； 19、采用Android 操作系统，高效稳定； 20、物理键: 音量-/音量+/Home/免提/返回； 21、支持DC 12V 1A、POE等多种供电方式； 22、防静电：接触≥4KV，非接触≥8KV； 23、支持蓝牙、WIFI等模块； 24、桌面摆放安装（配备话机支架）。 25、鹅颈麦克风：单指向性麦克风，频率响应: 20Hz~20KHz，信噪比：≥60 dB.1kHz at 1 Pa | 3 | 台 |
| 6 | 护士站65寸发布屏 | 操作系统：Android 9.0 CPU：4核 1.5GHz GPU：Multi-Core Mali-G52 内存：2G、存储：8G 尺寸：65寸、分辨率：3840\*2160、色彩度：1.07G 对比度：1200：1、亮度：500cd/m²、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、AUDIO OUT\*1、USB 2.0\*2、OPS 接口\*1 | 3 | 台 |
| 7 | 双基色走廊发布屏 | 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。 | 6 | 台 |
| 8 | 值班室触控一体机 | 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章）； 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；  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≥4KV，非接触≥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 | 台 |
| 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) | 188 | 个 |
|  | （二）公共卫生间呼叫系统 | | | |
| 1 | 公卫门卫集控器 | 输入电压：DC24V2A 7路卫生间呼叫器输入：3.5插座接口 7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 | 13 | 台 |
| 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； 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。 | 7 | 个 |
| 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； | 78 | 个 |
| 4 | 其他辅材 | 满足本系统安装的其他辅材 | 1 | 项 |
|  | （三）软件 | | | |
| 1 | 医护对讲系统软件 | 1.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。 2.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。 3.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。 4.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。 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、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，具有完善的病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。 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。  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。 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。 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。 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。 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 12.支持软件在线批量升级，升级无需手工干预； | 1 | 套 |
| 2 | 医护对讲终端软件 | 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。 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。 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。 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，并保证后期可扩展升级到远程监控和维护； 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； 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。 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。 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； 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； 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。 | 135 | 套 |
| 3 | 护士交互看板系统 | 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； 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。 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。 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。 | 3 | 病区 |
| 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。 | 200 | 点 |
| 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交换； | 1 | 套 |
| 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 |

**三、质保期要求**

自验收通过之日起提供不少于三年的原厂质保。

**四、售后服务**

自验收通过之日起提供不少于三年的售后服务，具体内容如下：

1、乙方对甲方提供操作维护、管理等培训，至熟练操作为止。

2、提供7\*24 售后技术支持服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与设备生产商的关系）。

3、乙方须根据设备使用情况进行不定期的检查，每2个月对系统进行一次总体检测，并出具报告。

4、乙方提供7\*24应急响应服务，乙方在确认紧急响应请求后1小时内，通过电话、Email或传真等远程方式查找紧急事件的事发原因并解决相应问题，如无法远程解决问题，在乙方确认紧急响应请求后2小时内提供现场技术支持。

**五、其他要求**

1、由于本项目土建工程还在实施，暂时无法确定本项目具体实施时间，期间可能涉及到产品迭代的问题。若因产品迭代导致产品价格增加的，招标人不另行支付增加费用；若因产品迭代导致产品价格降低的，在结算时将扣除对应降低的金额。投标人应将相关风险考虑在报价中。

2、签订合同前，中标人需要提供表1清单中所有硬件设备的原厂授权书。

3、招标文件中的技术要求（规格）书为原则性要求，并不是详尽的要求，中标供应商有责任对投标文件中提出的技术规范、标准负责。中标供应商对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术等专利引起的法律裁决、诉讼和费用均与采购人无关。

**六、支付方式**

本项目按实结算。合同签订后，乙方向甲方出具合同金额40%的预付款担保后七个工作日内甲方支付合同金额40%的预付款，乙方将本项目涉及到的所有货物运送到甲方指定地点后支付至合同金额的70%，所有货物安装调试完成并通过验收后支付至结算金额的100%。

**注：1、具体支付时间以财政拨款时间为准。2、用水、电由施工总承包单位提供临时水、电接入点，所发生的实际费用由乙方自行解决。**

第三章 投标人须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 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 |
| 2 | 采购内容：详见第二章招标需求 |
| 3 | 投标报价及费用：  1、本项目投标应以人民币报价；  2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 4 | 现场踏勘：不组织，投标人如有需要可自行踏勘，自行踏勘的所有费用和风险由投标人承担。 |
| 5 | 投标文件组成：完整的《投标文件》由**资格文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。** |
| 6 | 投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本采购文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 7 | 投标文件的签章：电子签章。本招标文件所涉及到法定代表人或授权人签字或盖章的内容，供应商应盖法定代表人电子签章。若无法定代表人电子签章，可以线下签字或盖章后扫描上传。 |
| 8 | 投标文件的形式：☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。  **（3）备份投标文件制作为非强制性。** |
| 9 | 投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。（2）“备份投标文件”（非强制性）：密封包装后（直接送达或者邮寄送达）投标截止时间前递交、一份（地址：嘉兴市秀洲区东升西路1700号嘉兴科技京城1号楼608室（陈先生，电话：15868126391）。 |
| 10 | 投标文件的上传和递交：  （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”（非强制性）的密封包装、递交：  a.投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（直接送达或者邮寄送达）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；  b.“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期送达至上述要求地点的“备份投标文件”将不予接收；  c.通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。**投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。** |
| 11 | 电子加密投标文件的解密和异常情况处理：  （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“政府采购云平台”的，投标无效。 |
| 12 | 投标截止时间及地点：详见第一章公开招标采购公告。 |
| 13 | 开标时间及地点：详见第一章公开招标采购公告。 |
| 14 | 投标费用：中标单位支付招标代理服务费（收费标准详见招标文件）。 |
| 15 | 现场演示：无 |
| 16 | 评标办法及评分标准：详见第四章。 |
| 17 | 评标结果公告：自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，评标结果公告于浙江省政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)。 |
| 18 | 中标公告及中标通知书：中标公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。 |
| 19 | 履约保证金: 本项目不设置。 |
| 20 | 签订合同时间：中标通知书发出后30日内。 |
| 21 | 合同公告：本项目政府采购合同将于签订之日起2个工作日内发布于上述媒体，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 |
| 22 | 招标文件费用：无。 |
| 23 | 本项目最高投标限价：人民币5013653.5元，超过最高投标限价的投标文件无效。 |
| 24 | 付款方式：详见第二章采购需求。 |
| 25 | 投标文件有效期：90天 |
| 26 | 网上注册：根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》的规定，政府采购中标或成交供应商必须在“浙江政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)”上进行正式供应商注册登记。中标供应商在签订合同前，如不注册，视为放弃。 |
| 27 | 1、项目属性：货物类。  中小企业划分标准所属行业：具体根据《中小企业划型标准规定》执行。  采购标的：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，所属行业：工业。  工业划分标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。  根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》浙财采监〔2022〕8号规定，对符合财库〔2020〕46号的相关规定的小微企业的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审（扣除后的价格仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。  2.根据〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（格式见第六章）。  3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业同视为小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。  注：**未提供以上材料的，均不给予价格扣除；**中标人享受相关中小企业扶持政策或为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告其《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 |
| 28 | **▲核心层交换机AB以及核心层交换机C为本项目的核心产品。** |
| 29 | 本项目按《节能产品政府采购品目清单》财库〔2019〕19号执行；政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理：投标产品符合财库〔2019〕9号《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》条件。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标供应商须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标供应商未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。** |
| 30 | 本招标文件未明确之处，按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《浙江省政府采购活动现场组织管理办法》等规定办理。 |
| 31 | 解释：本招标文件的解释权属于采购人。 |

**一 、总 则**

**1、适用范围**

1.1、本招标文件适用于该项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2、定义**

2.1、“招标采购单位”系指组织本次招标活动的采购人或招标代理机构。

2.2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.3、“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6、“书面形式”包括信函、传真、电报、电子文档等。

2.7、“▲”系指实质性要求条款，不满足实质性要求条款的投标文件无效。

**3、招标方式**

3.1、本次招标采用公开招标方式进行；

3.2、本次招标设定最高投标限价。

**4、投标委托**

如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（格式见第六章）。

**5、投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）

**6、联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**7、关联企业投标**

7.1、本招标文件所称关联企业,是指存在“关联关系”的企业;“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》217条之规定。

7.2、关联企业中，法定代表人为同一个的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标，一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3、使用综合评分法的采购项目，提供核心产品相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的核心产品同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

**8、转包与分包**

8.1、本项目不允许转包；

8.2、本项目不允许分包。

**9、是否允许采购进口产品**

本项目不允许采购进口产品。

**10、特别说明：**

10.1、▲投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

10.2、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.3、▲投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的, 根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》规定进行处罚，还须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人。民事上之赔偿不免除作假投标人之行政与刑事责任。

**11、质疑和投诉**

11.1、投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人对采购人、 采购代理机构的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

11.2、质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11.3、供应商认为采购代理机构在质疑答复程序中启用的调查和复评等程序，在该程序操作过程未明显违反法律禁止性规定时，不得提出疑义。

11.4、质疑和投诉应当满足《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）要求。

**二、招标文件**

**1、招标文件的构成**

1.1、公开招标采购公告

1.2、招标需求

1.3、投标人须知

1.4、评标办法及评分标准

1.5、合同主要条款

1.6、投标文件相关文件格式

1.7、本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**2、存在的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

**3、招标文件的澄清与修改**

3.1、投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人必须在知道或者应当知道之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清，否则，由此产生的后果由投标人负责。

3.2、采购代理机构必须以书面形式答复所有购买招标文件的投标人（答复中不包含问题的来源）要求澄清的问题，同时认定其他澄清方式为无效。

3.3、采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件获取人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或者修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3.4、采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

3.5、招标文件的澄清或者修改都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清或者修改招标文件。

**三、投标文件的编制**

电子投标文件按政采云平台供应商电子招投标操作指南（网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联。**建议根据招标文件合格供应商的资格要求、投标文件的编制及评分标准等内容一一关联。**

**总体要求：**

**1、供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。**

**2、供应商应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件。**

**3、投标文件的效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、电子备份投标文件。**通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。

（一）投标文件的组成

**包括电子投标文件和电子备份投标文件（选送），均由资格文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

本项目所涉投标文件格式详见第六章，未给出的格式请自拟，**复印件应加盖供应商公章。**

**1、资格文件**

1.1、投标声明书（格式见第六章）；

1.2、诚信承诺书（格式见第六章）；

1.3、法定代表人授权委托书（格式见第六章）；

1.4、营业执照或其他组织登记证书复印件；

1.5、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见第六章）

**2、商务技术文件**

2.1、投标人情况介绍；

2.2、认证证书、资质证书（提供复印件）；

2.3、业绩一览表（格式见第六章）；

2.4、响应偏离表（格式见第六章）；

2.5、实施人员一览表（格式见第六章）；

2.6、技术方案（具体内容根据评标办法要求编写）；

2.7、项目实施方案（具体内容根据评标办法要求编写）；

2.8、售后服务方案（具体内容根据评标办法要求编写）；

2.9、培训方案（具体内容根据评标办法要求编写）；

2.10、投标人需要说明的其他文件和说明（未尽事宜请各投标人按评分细则及本项目实际需求自行编制）。

**3、报价文件：**

3.1、投标函（格式见第六章）；

3.2、开标一览表（格式见第六章）；

3.3、报价明细表（格式见第六章）；

3.4、全部由符合政策要求的小微企业承接的，提供中小企业声明函等政策性加分条件证明材料（除监狱企业的证明文件格式自拟外，其余格式见第六章）；

3.5、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

▲**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须由法定代表人或负责人或授权代表签名（或签章）并加盖单位公章。**

**（二）投标文件的语言及计量**

1、▲投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写。

2、▲投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

**（三） 投标报价**

1、投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2、▲报价应包括按招标文件要求所完成本项目所需费用，包括设备费、现场踏勘费、安装调试费、卸货费、技术服务与培训费、试运行及验收费用、运输费、事故保险费、备品备件（含专用工具）费、质保期内的维修保养费、产品责任险投保费用、配合施工总承包单位的相关费用（含总承包管理费，总承包管理费按投标总价的2%考虑，总承包管理费由投标单位中标后支付给土建施工总承包单位）、税金（报价明细表中“集成调试”该项税金的税率按服务行业6%考虑，其余各子项税金的税率按货物行业13%考虑；遇国家税率调整，则在结算审价时以不含税价为基准，按实调整增值税税额，若国家最新税收政策和嘉兴市财政税务部门另有规定的从其规定；若因投标人自身原因无法出具对应税点的发票的，在结算审价时以不含税价为基准，按实调整增值税税额。）等完成本项目的所有费用、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。

3、▲投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

**（四）投标文件的有效期**

1、▲自投标截止日起90天投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3、投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标文件的签署和份数**

投标文件的形式：☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；

（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

（2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

**（六）投标文件的上传和递交**

（1）“电子加密投标文件”的上传、递交：

A、投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。

B、“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。

（2）“备份投标文件”的密封包装、递交：

A、投标供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（直接送达或者邮寄送达）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；

B、“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期送达至接收地点的“备份投标文件”将不予接收；

C、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。

**（七）投标保证金**

本项目不设置。

**（八）投标无效的情形**

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(五)不同投标人的投标文件相互混装;

(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。

**另外，参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：(1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、 CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；(2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加息密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；(3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在三处（含）以上错误一致，且无法合理解释的；(4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致，且无法合理解释的。**

**在资格审查过程中，如发现本系统供应商有采购文件约定的上述情形，采购人、采购代理机构应当根据采购文件认定其投标（响应）无效，并书面报告本级财政部门；在评审过程中，发现供应商有采购文件约定的上述情形的，评审小组应当根据采购文件认定其投标（响应）无效，评审报告应详细记录相关情况，评审结束后由采购代理机构或采购人书面报告本级财政部门。**

**1、电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交有效备份投标文件的。**

**2、没有通过资格审查的，投标文件将被视为无效。**

**3、在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

（2）在资信商务技术文件中出现报价的；

（3）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（4）投标文件无法定代表人签字（或盖章）,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（5）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（6）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（7）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

（8）投标有效期、服务期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（9）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

**4、在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件技术要求，或者与招标文件中标“▲”的条款发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的。

**5、在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；（4）光纤租赁费未按招标文件要求报价的。

**6、被拒绝的投标文件为无效。**

**四、开标**

**（一）开标准备**

1、开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2、采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

**（二）开标流程（两阶段）**

**1、开标第一阶段**

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）投标文件解密；

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（5）第一阶段开标结束。

备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作。

**2、开标大会第二阶段**

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》，公布开标一览表有关内容。唱标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（3）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

**（三）投标供应商资格审查**

1、开标大会第一阶段结束后，采购人或者采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。审查人员对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

2、投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“合格的投标人资格要求”的，将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

**3、**▲**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。**

**五、评标**

**1、评标组织**

1.1、本项目评标委员会由政府采购评审专家4人和采购人代表1人，共5人组成。

1.2、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

（3）对投标文件进行比较和评价;

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人;

（5）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

**除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。**

**2、评标的方式**

2.1、本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**3、评标程序**

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

3.1、形式审查:形式审查包括资格审查（除符合性审查以外的关于投标人资格条件等内容）和符合性审查，即对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人，其投标文件将不再评审。

3.2、实质审查与比较

3.2.1、评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

3.2.2、评标委员会将根据投标人的资信商务及技术标书进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。询标时，投标人代表未按要求或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

3.2.3、各投标人的资信商务及技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算。

3.2.4、评标委员会将根据投标人的报价文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

3.2.5、代理公司工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的报价得分。

3.2.6、评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**4、澄清问题的形式**

4.1、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（或通过“政府采购云平台”在线询标）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。

4.2、投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“政府采购云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3、如果供应商代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以对其作出无效标处理。

**5、错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

5.1、开标时，投标文件中开标报价一览表内容与报价明细表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

5.2、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.4、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.5、按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

**6、****评标过程的保密性**

6.1、凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议，任何人均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**7、评标原则和评标办法**

7.1、评标原则。评标委员会必须做到公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

7.2、评标办法。本项目的具体评标办法详见第四章的《评标办法及评分标准》。

7.3、废标情况。根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；（4）因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**8、评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控。 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1、采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标结果交采购人确认。采购人应在收到后5个工作日内对评标结果进行确认。

2、自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在发布招标公告的网站上对中标结果进行公告，同时以书面形式发出中标通知书。

**七、合同授予**

**1、签订合同**

1.1、中标人自接到中标通知书后30日内与采购单位签订的政府采购合同。同时采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

1.2、中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格；造成招标人损失的，按实际损失赔偿，并报监督管理部门。

1.3、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**八、招标代理服务费**

招标代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）收费标准的72.63%计取，由中标人支付（招标代理服务费不在报价中单列）。中标人须在领取中标通知书前应以转账或汇款方式提交至以下账户。

单位全称：浙江博宏工程管理咨询有限公司

银行帐号：334604000018000056490

开户行：交通银行嘉兴开发区支行。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用本项目的评标。

**一 、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分、技术分67分、商务资信及其他分3分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以投标签到先后顺序确定中标人。排名第一的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人，其他投标人中标候选资格依此类推。**中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单顺序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动**。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、评标内容及标准**

**（一）价格分（0-30分）**

1.价格分以投标总价进行计算，采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30

2. 投标人的投标报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效标。

3.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4. 根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》浙财采监〔2022〕8号规定，对符合财库〔2020〕46号的相关规定的小微企业的投标报价给予20%的扣除（扣除后的价格仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

5.根据〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。

6.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业同视为小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。

注：①未提供以上材料的，均不给予价格扣除；②中标人享受相关中小企业扶持政策或为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标结果同时公告其《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。投标人提供的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**（二）技术分（0-67分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准** | **最大分值** |
| 1 | 投标人综合实力 | 1.投标人具备有效期内的ISO健康信息安全管理体系认证的得1分，具有ISO网络安全相关的管理体系认证的得1分，最高得2分。  2.投标人具备有效期内的CCRC信息安全服务资质（安全集成）三级及以上证书的，得2分。  3、投标人具备有效期内信息系统建设和服务能力等级证书CS2及以上的得2分。  **注：需提供证书扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不计分。** | 6 |
| 2 | 人员情况 | 投标人拟派项目负责人具有信息系统项目管理师资格证书、机电工程一级建造师证书的，具备其中1项证书的得1分，本项最高得2分。（注：项目负责人须为同一人）  投标人拟派技术负责人具有系统架构设计师资格证书、系统集成项目管理工程师资格证书的，具备其中1项证书的得1分，本项最高得2分。（注：技术负责人须为同一人）  投标人拟派项目组成员（不含项目经理、技术负责人）具有系统分析师资格证书、高级网络工程师职业技术证书、弱电系统工程师（高级）职业技术证书、信息工程相关高级工程师职称证书的，每种证书得1分，最高得4分。  **注：需提供人员相关证书扫描件或复印件及对应人员2024年10月-2024年12月在投标单位缴纳社保的证明，上述证明材料均需并加盖投标人公章，否则不计分。** | 8 |
| 3 | 技术方案 | 1.根据投标人提供的对本项目理解（包括项目背景、项目定位、建设目标、现状分析、需求分析等）的充分程度进行评分。（2.4-4分）  2.根据投标人提供的本项目系统建设方案（包括总体功能、网络架构、系统架构、各子系统功能、实现思路等）的可行性进行评分。（3-5分） | 9 |
| 4 | 设备性能 | 根据投标产品与招标文件第二章招标需求中技术参数的偏离程度进行打分：本项满分20分。①带“★”的为产品重要技术指标及要求，共12项，带“★”参数全部满足得12分，有不符合招标需求的，每项扣1分；②其他未标★号的技术指标及要求全部满足得8分，有不符合招标需求的，每项扣0.2分，分数扣完为止。  注：投标文件中提供响应表，逐条如实应答技术要求作出承诺；投标人虚假承诺的，一经发现将报项目相关监管部门依法处理。“★”的技术指标均须按招标文件要求提供相应的证明材料，未提供相应证明材料的也将被视为存在负偏离。 | 20 |
| 5 | 软件系统演示 | 针对招标文件要求，需对所投软件系统主要功能进行视频演示，模块功能包括:   1. 病房医护管理软件演示，需展示以下功能：   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。  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。   1. 门诊候诊系统演示，需展示以下功能：   1.系统包含智能化、视频化的门诊健康教育功能模块，支持患者通过移动端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，要求涵盖科室不低于三十个；  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；  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；  注: 上述供涉及五项功能，视频演示内容完全符合上述要求的得10分。有不符合要求的，每项扣2分，分数扣完为止；演示内容不符合招标需求或未提供视频演示的，则该项不得分。视频演示的功能须采用U盘形式提供实际软件演示视频或系统演讲视频（中文配音，并能在WINDOWS最新操作系统下自动播放），不接受PPT、图片的演示方式，投标人根据上述要求提供演示视频，演示时间不超过10分钟，评标过程中由代理机构向评标委员会操作播放，演示播放次序以投标文件解密时间先后次序为准。（U盘须密封包装并在包装上标注“演示视频”的字样、投标项目名称、投标单位名称并加盖公章，在投标截止时间前邮寄（采用邮寄的以签收时间为准）或直接送达至嘉兴市东升西路1700号科技京城1号楼608室浙江博宏工程管理咨询有限公司（陈先生，15868126391）） | 10 |
| 6 | 项目实施方案 | 根据投标人提供的项目实施方案（包括项目进度安排、质量保证措施、人员管理、项目风险管控等）的合理性进行评分。（2.4-4分） | 4 |
| 7 | 售后服务方案 | 根据投标人提供详细的售后服务方案（包括售后服务机构、售后人员配备、人员技术力量、综合运维能力）酌情评分。（2.4-4分） | 4 |
| 投标人承诺在招标文件要求3年质保期的基础上，每增加一年的可加0.5分，本项最高可加1分。（投标人自行提供相应承诺函并加盖投标单位公章，否则不予认可） | 1 |
| 投标人承诺在招标文件要求3年售后服务的基础上，每增加一年的可加0.5分，本项最高可加1分。（投标人自行提供相应承诺函并加盖投标单位公章，否则不予认可） | 1 |
| 8 | 培训方案 | 提供培训方案，主要包括培训目的、培训计划、培训实施方案（培训对象、培训时间、培训地点、培训方式、培训内容）、培训保障等，对其全面性、合理性进行评分。（2.4-4分） | 4 |

**上述内容涉及缺项的，对应条款部分不得分。**

**（三）商务资信及其他分（0-3分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分方法** | **分值** |
| 1 | 项目业绩 | 投标人自2022年1月1日以来(以合同签订时间为准)，具有医院智能化设备销售业绩的，每有一个得1分，最高得3分。（需提供合同扫描件以及中标（或成交）通知书扫描件，上述材料均需加盖投标单位公章，否则视为无效；若上述材料无法体现智能化信息的，也视为无效） | 3 |

**注：以上所涉及项目，若附件格式未提供，请自行设计格式装订于投标文件中。建议在制作投标文件时，在目录后附一个评分索引表，方便查找。**

# 政府采购货物买卖合同

**政府采购货物买卖合同**

**（试行）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方（全称）： （供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**
2. 采购项目名称：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

采购项目编号： ZJBH-2025-CG001

（2）采购计划编号： 临[2025]1号

（3）项目内容：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 ☑分散采购

（5）政府采购方式：☑公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 ☑否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☑是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 ☑否

分包主要内容： /

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

/

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

☑否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 ☑不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写： /

大写： /

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 ☑固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

☑分期付款： 本项目按实结算。合同签订后，乙方向甲方出具合同金额40%的预付款担保后七个工作日内甲方支付合同金额40%的预付款，乙方将本项目涉及到的所有货物运送到甲方指定地点后支付至合同金额的70%，所有货物安装调试完成并通过验收后支付至结算金额的100% ，其中涉及预付款的： 预付款为合同金额的40%，乙方向甲方出具合同金额40%的预付款担保后七个工作日内甲方支付合同金额40%的预付款。

**注：1、具体支付时间以财政拨款时间为准。2、用水、电由施工总承包单位提供临时水、电接入点，所发生的实际费用由乙方自行解决。**

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 ☑否

收取履约保证金形式： /

收取履约保证金金额： /

履约担保期限： /

（4）分期履行要求： /

（5）风险处置措施和替代方案： /

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：☑自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体： 由甲方组织

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 ☑否

是否邀请专家参加验收：🞎是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 ☑否

是否进行抽查检测：☑是，抽查比例：验收时确定 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☑否

验收组织的其他事项： /

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起30日内组织验收

（3）履约验收方式：☑一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序： 按甲方确定的验收方案执行

（5）履约验收的内容： 参照本采购项目招标文件

（6）履约验收标准： 参照本采购项目招标文件

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 ☑否

（8）履约验收其他事项： 无

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 双方法定代表人或被授权人签字并加盖单位公章后 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

## 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

## 第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

## 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 | / |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 | / |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收 |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | / |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | 1、在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋的工作。  2、在本合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄漏与本项目、本合同有关的技术、资料等，不得以任何形式侵害甲方的知识产权。  3、配合设计单位对图纸深化（由设计单位出图）；  4、项目实施过程中可能存在与施工总承包单位交叉施工的情况，乙方应当无条件配合施工总承包单位；  5、乙方在交货时，应向甲方提供使用货物的有关技术资料。 |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 | / |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 | / |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 | / |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 | / |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 | 乙方提供7\*24应急响应服务，乙方在确认紧急响应请求后1小时内，通过电话、Email或传真等远程方式查找紧急事件的事发原因并解决相应问题，如无法远程解决问题，在乙方确认紧急响应请求后2小时内提供现场技术支持。 |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 | 设备中录入的人员信息以及车辆信息。 |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 | 本项目按实结算。合同签订后，乙方向甲方出具合同金额40%的预付款担保后七个工作日内甲方支付合同金额40%的预付款，乙方将本项目涉及到的所有货物运送到甲方指定地点后支付至合同金额的70%，所有货物安装调试完成并通过验收后支付至结算金额的100%。  注：1、具体支付时间以财政拨款时间为准。2、用水、电由施工总承包单位提供临时水、电接入点，所发生的实际费用由乙方自行解决。 |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 | 本项目不设置履约保证金。 |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | 本项目不设置履约保证金。 |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 | / |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理:(1)更换:由乙方承担所发生的全部费用。(2)贬值处理:由甲乙双方合议定价。(3)退货处理:乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。 |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 | 如果乙方在正常情况下未能按合同规定的时间按期交付使用，乙方应承担相应后果。如果乙方未能按合同规定履行其义务，每超过一天扣1000元，最高累计金额不超过合同价的2%。 |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 | / |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 | 1、如因项目实施质量问题，不能按期验收或验收不合格，乙方应负责返工所造成的经济损失。由此而造成推迟交付的时间按超期天数计算，每超过一天扣1000元，最高累计金额不超过合同价的2%。如因甲方原因造成不能按期完工，工期相应顺延。  2、如在合同规定的工期内，达不到项目规定的技术指标，乙方应当无条件整改。  3、如因乙方原因达不到合格等级的，则必须无条件返工至合格。  4、因不可抗力导致合同不能全部或部分履行，甲、乙双方协商解决。 |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 （2） 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 项目所在地人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 | / |

附件1：

**工程建设项目廉政责任书**

为加强 建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律、法规及廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

# 一、发包人、承包人双方的责任

⑴应严格遵守国家关于工程建设项目勘察、设计、招投标、施工、监理等经营活动的有关法律、法规以及廉政建设的各项规定。

⑵严格执行建设项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

⑶业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则，不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

⑷发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关部门举报。

# 二、发包人的责任

发包人的领导和从事该建设工程项目的职工，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

⑴不准向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

⑵不准在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

⑶不准接受和参加可能影响公正执行公务的承包人和相关单位的宴请、娱乐等活动。

⑷不准向承包人介绍或为配偶、子女、亲属参与同发包人项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向承包人和相关单位推荐分包单位和要求承包人购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

⑸不准要求、暗示和接受承包人和相关单位为个人装修住房及配偶子女旅游等提供方便。

**三、承包人的责任**

应与发包人保持正常的业务交往，按照有关法律和程序开展

业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

⑴不准以任何理由向发包人、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

⑵不准以任何理由为发包人和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

⑶不准以任何理由为发包人、有关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、娱乐等活动。

⑷不准接受或暗示为发包人和相关单位的个人装修住房及配偶子女旅游等提供方便。

# 四、违约责任

⑴发包人工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和廉洁自律规定给予党纪政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

⑵承包人工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和廉洁自律规定给予党纪政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

# 五、本责任书作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。

发包人（公章）： 承包人（公章）：

法人代表： 法人代表：

年 月 日 年 月 日

附件2：

**安全施工协议**

**甲方：**

**乙方：**

甲方将项目（ ）委托乙方施工，根据国家、省、市有关部门对安全生产、文明施工的有关规定，为了加强对承包、分包与发包单位之间的安全文明施工管理，控制各类事故的发生，保护劳动者在施工过程中的安全与健康，明确甲、乙双方的安全文明施工职责，特制定本协议，以资履行。

一、乙方在施工期间必须执行和遵守国务院、建设部有关政策、规定和省、市劳动保护法规、条例、规定、办法等。接受相关劳动保护监察机构的监察。如工程对安全文明施工有特殊要求的，乙方必须严格执行。

二、乙方在施工前，必须按要求编制安全技术措施，经有关部门审核同意后方可施工，同时在施工前应向施工人员交底。特殊作业、危险作业必须单独编制安全施工措施，经相关部门批准后实施，并进行安全交底。

三、乙方在工程开工前，必须对本单位人员进行安全教育及安全考试，凡增补或调换人员、更换工种，必须及时进行安全教育和考试。在施工期间必须开展正常的安全生产活动；如每周安全活动日、每天安全站班会、安全教育、安全检查等。对特殊工种应进行身体健康检查和安全教育、专业技能教育，合格后方可上岗。

四、乙方在施工期间，应做到文明施工。如按秩序作业、工完料尽场地清、三无、三齐、三不乱。

五、乙方在施工期间发生工伤事故，应及时上报相关部门，并自行负责组织事故的调查、处理、统计上报，经济损失全部由乙方承担。

六、乙方如发生人身、机具设备、火灾等一般事故，应按事故“三不放过”原则，进行调查分析，填写事故报表，作出处理。重大事故必须保护现场并立即报告当地有关部门，并通知甲方。

七、乙方必须制定安全生产管理制度，确定专、兼职安监人员，建立安全生产管理网络。

八、乙方必须为本单位人员配备应有的劳动保护用品、用具，特种作业人员必须持证上岗，不得串岗。在使用配属民工时，必须遵守相关等法律规定。

九、相关处罚：如乙方发生死亡事故，1、扣除合同价的1%；2、企业半年内不得参与甲方公司建设项目的投标。

十、本协议作为合同的附件，经双方签字盖章后生效，失效期与合同相同。

甲方（章）： 乙方（章）：

甲方代表（签字）： 乙方代表（签字）：

二Ο二 年 月 日

附件3：

**保密协议**

为切实保障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中涉及的国家秘密和工作秘密，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国民法典》和有关法律、法规之规定，经双方同意，签定如下保密协议：

**一、保密范围**

乙方为参与甲方的“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”项目招投标活动而从甲方了解、掌握的国家秘密和工作秘密，包括但不限于项目所有涉密的资料内容。

**二、保密责任**

1．乙方应对有关人员进行审查、教育培训，及时调整不合适的人员。

2．乙方同意严格控制甲方的专有信息，未经甲方同意保证不向第三方泄露甲方提供的任何专有信息，并对该专有信息的保管提供良好的安全保密环境及措施。

3．乙方不得将甲方的专有信息用于其它任何目的。除乙方直接参与本项工程的人员之外，不将专有信息透露给其它任何人。严禁私自使用、查询、复制相关资料信息。

乙方应当告知并采取有效措施要求参与本项工作的人员遵守本协议规定。

4．乙方发现保密范围内的有关事项已经泄露或可能泄露时应当及时报告甲方，并立即采取补救措施。

5．当甲方以书面形式要求乙方交回专有信息时，乙方应当立即交回所有书面的或其他形式的专有信息以及所有描述和概括该专有信息的文件资料，不能以任何形式保留或擅自处理。

**三、违约责任**

乙方或参与本项目的工作人员违反本协议规定，造成泄密事件或经济损失的，乙方应承担有关法律责任，并赔偿相应经济损失。具体规定如下：

1、乙方泄露工作秘密但没有造成损失的，乙方应向甲方承担10万元/次的违约金；由于乙方泄露工作秘密造成甲方损失的，乙方除需承担10万元/次的违约金外，还应按照实际损失向甲方承担赔偿责任。

2、乙方泄露国家秘密的，情节严重的，由甲方移交公安机关依照刑法第一百八十六条的规定追究刑事责任。尚未构成刑事责任的，由主管单位给予处罚。

**四、保密期限**

自协议生效之日起，双方的合作交流都要符合协议的条款和国家保密机关法律法规的相关要求。乙方必须保密义务，对在项目建设中获知的专有信息进行保密，除非甲方通过书面通知明确说明对本协议所涉及的某项专有信息予以解密或同意共享。保密期限不受乙方是否中标及项目建设合同有效期限的限制。

1. **争议解决方式**

未尽事宜双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方当事人均可向工程所在地人民法院提起诉讼解决。

本协议作为合同的附件，经双方签字盖章后生效，失效期与合同相同。

甲方（章）： 乙方（章）：

甲方代表（签字）： 乙方代表（签字）：

二Ο二 年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **政 府 采 购 项 目 验 收 单** | | | | |
| 按照《政府采购委托汇总确认书》 号，采购编号： 号 ,合同号： 号 | | | | |
| 以下项目已采购到位并验收合格。 | | | | |
| 采购货物（服务，工程）名称 | 规格、型号 | 数量 | 核定总价 | 采购人 验收意见 |
|  |  |  |  |  |
| 合计总价款（人民币） | 人民币 元整。 ￥: | | | |
| 供货单位（盖章）： | 采购人（盖章）: |  | |  |
| 经办项目负责人： | 项目验收组组长： |  | |  |
| 联系电话： | 联系电话： |  |  |  |
| 开户银行： | 项目验收组成员（签名）： |  |  |  |
| 银行账号： |  | 验收时间： 年 月 日 | | |
| 本单一式四联：第一联采购人留存，第二联作为财政支付凭证，第三联供货单位留存，第四联采购办存档备查。 | | | | |

第六章 投标文件格式

**政府采购活动现场确认声明书**

**（要求在电子投标文件解密后，将以下表格填写完成后，通过电子邮件方式将清晰扫描件传给代理公司，不要封存于投标文件里）**

浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加 项目（编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况 。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系。

供应商代表签名：

年 月 日

**1、投标文件的封面格式：**

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

年 月 日

**2、****投标文件目录（请按照“第三章投标人须知，三、投标文件的编制”的顺序自行编制目录）**

**例如：**

资格文件

（1）投标声明书————————————————（页码）

（2）诚信承诺书————————————————（页码）

（3）法定代表人授权委托书———————————（页码）

**……**

**3、投标声明书格式：**

**投标声明书**

致：浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方此次向贵方提供的服务为： 。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关本项目服务的重大决策和事项有：

5.我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章： 年 月 日

**4、诚信承诺书**

**诚信承诺书**

浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心：

我方在参加贵单位的 政府采购项目的招投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方申报的所有资料都是真实、准确、完整的；

2、我方无资质挂靠情形，保证不参与串标、围标及抬标；

3、我方未处于被各级行政主管部门做出停止市场行为处罚的期限内；

4、若我方中标，将严格按照规定及时与采购人签订合同；

5、若我方中标，将严格按照招标文件要求及投标文件承诺的报价、质量、服务期、投标方案、项目负责人等内容组织实施；

我方若违反上述承诺，隐瞒、提供虚假资料或不按招标文件要求组织实施或参与串标、抬标及围标等行为，被贵方发现或被他人举报查实，无条件接受采购人、行政监管部门作出的取消投标资格、中标资格、解除合同、拒绝后续政府采购投标、不良行为记录等的处罚。对造成的损失，任何法律和经济责任完全由我方负责。

特此承诺。

投标人（加盖公章）：

投标人代表（签名）：

日 期： 年 月 日

**5、法定代表人授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致：浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心

我\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

法定代表人身份证粘贴处（正反面） 被授权人身份证粘贴处（正反面）

投标人公章：

年 月 日

**注：此表请放一页，如要放2页及以上请在每页上都加盖公章。**

**6、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

**符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心：

我方参与（项目名称）【项目编号】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章： 年 月 日

**7、业绩一览表**

**业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人 名 称** | **项目起止时间** | **项目名称** | **采购 数量** | **单价** | **合同金额**  **（万元）** | **采购人联系人及联系电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

**注：****按评分标准附证明材料。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章： 年 月 日

**8、****响应偏离表**

**响应偏离表**

单位名称（盖章）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的规定 | 投标文件的相应 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：1、投标人的投标文件与招标文件第二章招标需求的规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应招标文件的规定（招标需求中带“▲”的技术指标属于关键指标，不允许出现负偏离，否则视为无效投标；招标需求中带“★”的技术指标属于重要技术性能；带“▲”、“★”的技术指标均须按招标文件要求提供相应的证明材料，未提供相应证明材料的也将被视为存在负偏离）。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章： 年 月 日

**9、实施人员一览表**

**实施人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目组所任职务 | 姓名 | 职称 | 专业技术资格 | 专业技术资格证书编号 | 从事本工作时间 | 是否为本项目驻点人员 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、“项目实施人员”指投标单位完成本项目所配备的人员。**

**2、附各专业人员相关证明材料复印件加盖公章。**

**3、表格不够填写可添加。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章： 年 月 日

**10、投标函：**

**投 标 函**

致：浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）城市建设管理服务中心

根据贵方为项目名称： 的招标公告（项目编号： 号），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ （投标人名称）提交资格文件、商务技术文件、报价文件各一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 90 天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行账号：

法定代表人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**11、开标一览表**

**开标一览表**

招标编号：

项目名称：

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 投标报价 | 项目负责人 |
| 1 | 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 | 1项 | (小写)￥:  (大写)人民币： |  |

**注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则其投标作无效标处理；2、投标费用包括设备费、现场踏勘费、安装调试费、卸货费、技术服务与培训费、试运行及验收费用、运输费、事故保险费、备品备件（含专用工具）费、质保期内的维修保养费、产品责任险投保费用、配合施工总承包单位的相关费用（含总承包管理费，总承包管理费按投标总价的2%考虑，总承包管理费由投标单位中标后支付给土建施工总承包单位）、税金（报价明细表中“集成调试”该项税金的税率按服务行业6%考虑，其余各子项税金的税率按货物行业13%考虑；遇国家税率调整，则在结算审价时以不含税价为基准，按实调整增值税税额，若国家最新税收政策和嘉兴市财政税务部门另有规定的从其规定；若因投标人自身原因无法出具对应税点的发票的，在结算审价时以不含税价为基准，按实调整增值税税额。）等完成本项目的所有费用、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用；3、以上投标报价应与“报价明细表”中的“合计”相一致。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章：

日期： 年 月 日

**12**、**报价明细表**

**报价明细表**

招标编号：

项目名称：

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 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （二）水平子系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （三）管理区子系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （四）设备间子系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、计算机网络系统 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 三、电梯管理 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 四、数字时钟系统 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 五、医疗专用无线网系统 | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 六、模块化机房 | | | | | | | |
|  | （一）全密闭机柜系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （二）配电系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （三）制冷系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （四）集中监控管理系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 七、安防系统 | | | | | | | |
|  | （一）监控系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （二）紧急求助及入侵报警 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （三）电子巡查 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （四）出入口控制系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （五）停车场管理 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （六）消控室 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 八、会议系统 | | | | | | | |
|  | （一）多功能报告厅 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （二）中会议室 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （三）六楼会议室 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （四）背景音乐 | | | | | | |
|  | a.中医区 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | b.儿童区 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 九、信息发布系统 | | | | | | | |
|  | （一）信息发布终端 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 十、候诊呼叫系统 | | | | | | | |
|  | （一）候诊呼叫设备 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （二）软件 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 十一、护理呼叫系统 | | | | | | | |
|  | （一）病房呼叫系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （二）公共卫生间呼叫系统 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
|  | （三）软件 | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |
| **总计金额** | | | | | | |  |

**说明：1.合计应与 “开标一览表”中投标报价相一致；**

2.投标报价精确到元。

3.供应商需要根据招标需求“设备参数表”中涉及的所有子目根据上表格式逐条列明相关信息。

**4.不提供本报价明细表将视为没有实质性响应招标文件。**

**5.** **当所填规格参数与“响应偏离表”中所填内容不一致时，以“响应偏离表”为准。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人公章： 日期： 年 月 日

**13、中小企业声明函等政策性加分条件证明材料（不属于中小企业、残疾人福利性单位的不用提供）**

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小 型企业、微型企业）；

2. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

日 期：

**注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2、本项目所属行业见前附表，行业填写错误或未填写的，中小企业声明函视为无效。**

**3、中小企业划型标准规定按照工信部联企业[2011]300号。**

**4、所填制造商所涉及的标的物不可使用他人授权品牌或者授权他人实际生产，若发现此类情况，中小企业声明函视为无效。**

**5、《中小企业声明函》格式不得擅自调整，格式中划横线的部分需要各供应商按实际情况如实填写，括号中的内容是对拟填写内容的说明。**

**6、中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）

日期： 年 月 日