

第一包

序号	货物名称	参数	数量
1	互联网医院	<p>1、管理平台</p> <p>（1）标准管理</p> <p>遵循互联网诊疗管理办法等相关文件规范，对医院互联网医院相关标准进行监管，包括互联网医院医生资质、药师资质、药店资质和配送机构资质等，满足省监管平台允许开展相应活动的监管要求。</p> <p>（2）国家诊疗科目配置</p> <p>支持上传国家诊疗科目；配置国家诊疗科目字典。</p> <p>（3）科室配置</p> <p>配置医院科室与国家诊疗科目对照，支持增加、修改、删除医院科室对照，支持连续对照，支持下载对照模板后批量对照导入。</p> <p>（4）推荐科室配置</p> <p>配置互联网医院首页中推荐的科室；支持推荐科室的快速查看；支持推荐科室取消；支持推荐科室拖动调整首页中显示的顺序。</p> <p>（5）医生配置</p>	1 套

		<p>维护医院医生信息；</p> <p>支持下载模板并根据模板批量导入；</p> <p>支持手动录入；</p> <p>支持手动连续录入；</p> <p>支持修改、删除；</p> <p>支持医生执业资格证书上传；</p> <p>支持医生头像上传；</p> <p>支持医生信息审核，审核通过后方可开通互联网诊疗资格。</p> <p>（6）推荐医生配置</p> <p>配置互联网医院首页中推荐的医生；</p> <p>支持推荐医生快速查看；</p> <p>支持推荐医生取消；</p> <p>支持推荐医生调整首页中显示顺序。</p> <p>（7）评价关键字配置</p> <p>配置就诊服务评价的关键字；至多配置 6 项，每项四个字；</p>	
--	--	---	--

		<p>支持修改显示顺序；</p> <p>支持增加关键字；</p> <p>支持修改关键字；</p> <p>支持删除关键字。</p> <p>（8）★医生常用药配置</p> <p>医生在问诊咨询界面和患者发消息沟通时，能让医生快速回复患者消息，可维护医生常用术语；</p> <p>支持根据科室维护常用语；</p> <p>支持根据诊断维护常用语；</p> <p>支持根据医生维护常用语；</p> <p>支持修改常用语；</p> <p>支持删除常用语。</p> <p>（9）统计分析</p> <p>主要是实现对互联网医院开展的线上诊疗活动进行分析评价及可视化展示，主题方向包含医疗服务地图、医疗质量、处方流转、医疗费用、安全隐私与舆情监测主题进行综合统计分析。</p> <p>支持如下统计分析内容：</p>	
--	--	--	--

		<p>互联网医院数据统计汇总（咨询、预约、收入、关注量等）及环比分析</p> <p>互联网医院业务数据统计</p> <p>互联网医院业务量统计分析（各项业务分时点统计）</p> <p>互联网医院运营数据统计分析（收入、业务量、满意度等）</p> <p>互联网医院公众号用户分析（关注量分析、关注量来源、注册分析、用户画像分析等）</p> <p>互联网医院专项业务统计分析（咨询、预约等）</p> <p>（10）健康宣教管理</p> <p>支持平台对线上宣教资料进行维护和配置；</p> <p>支持对图文文章进行排版并发布；</p> <p>支持删除或关闭文章；</p> <p>支持发布视频或下架视频；</p> <p>支持规则推送文章到微信公众号。</p> <p>（11）★药品邮寄管理</p> <p>支持查看药品邮寄患者的申请，并查看需要邮寄的药品处方是否满足邮寄要求（如：药品需要冷藏）；</p> <p>支持邮寄药品处方打印；</p>	
--	--	---	--

		<p>支持合作快递公司选择；</p> <p>支持物流信息查询；</p> <p>（12）复诊管理</p> <p>支持患者可通过移动端发起复诊申请，提供包括复诊预约、病历上传、复诊判断、患者知情同意书和复诊缴费等功能。</p> <p>支持患者发起复诊预约申请，要求患者需填写确诊疾病、确诊时间、病情描述、用药情况等，支持患者选择相应的科室、医生，复诊时间，支持预约和当日挂复诊号源等模式。</p> <p>支持居民上传病患部位、检查报告、其他病情资料等图片病历资料，且上传的病历资料图片能按时间、分类自动关联到患者的电子病历中。</p> <p>支持与院内 HIS 对接，通过查询该患者一定时间内是否有在本院的就诊记录判定是否符合复诊条件，并将判定结果回传结果到互联网医院平台中。</p> <p>支持维护复诊知情同意书，患者发起复诊申请时需弹窗提示患者复诊相关规则和注意事项，患者点选同意后方可进入后续复诊业务。</p> <p>支持患者复诊申请时对复诊挂号费用的在线支付。</p> <p>2、患者端</p>	
--	--	---	--

		<p>(1) 就诊人管理</p> <p>① 添加就诊人：支持用户通过微信小程序进行用户信息获取，并与院内 HIS 系统对接，创建就诊人电子健康卡，可至多添加 10 位就诊人，添加时系统自动会进行身份证号与姓名实名认证。</p> <p>② 默认就诊人设置：支持对常用患者设置为默认就诊人，在其他功能页面就可以不用选择就诊人。</p> <p>③ 删除就诊人信息：支持删除不常用就诊人。</p> <p>(2) 云收银台</p> <p>① 挂号支付：患者在服务平台预约挂号、当日挂号时调起微信支付，快速支付挂号费用。</p> <p>② 复诊支付</p> <p>③ 门诊在线支付：针对于门诊的就诊流程，患者服务平台将提供相应的门诊缴费模块，方便患者查询门诊待缴费记录和历史缴费记录，并通过微信支付院内门诊流程中产生的费用，这是建设门诊线上线下融合闭环的重要一环。</p> <p>④ 住院在线支付：用户在服务平台在线补缴住院预交金。</p> <p>(3) ★图文咨询：支持患者可选择医生、预约时间向医生发起咨询。为方便医生了解病情，居民可对个人病情进行描述，也可上传病患部位、检查报告、其他病情资料等图片资料，供医生参考。在咨询过程中患者可发送文字、图片信息，方便医生能更快、更准确的了解患者病情，给出诊疗方案。</p>	
--	--	--	--

		<p>(4) 个人信息</p> <p>① 我的收藏：在医生主页中可以收藏医生，在我的收藏中可快速查看医生，可快速定位到医生，方便患者就诊。</p> <p>② 病历信息：支持根据绑定的就诊人维护病历信息（主诉、既往史、现病史、家族史等），同时也可以上传历史检查、检验单照片，方便就医时能快速的提供给医生查看。</p> <p>③ 我的订单：支持查看咨询订单信息，根据订单状态分类，显示订单时间、订单号、订单状态；方便患者更快速的查看到历史订单信息，并了解上次咨询的详细情况。</p> <p>④ 收药地址：支持患者维护收药地址，可对收药地址进行添加、修改、删除，并设置默认地址；方便患者在药品邮寄时快速定位选择。</p> <p>⑤ 物流信息：支持患者查看需要邮寄的药物的物流信息，对药品物流的每一个环节跟踪。</p> <p>(5) 就诊评价：支持根据配置，判断本次就诊结束后，自动推送消息到微信公众号，患者可点击进入评价页面，对医生的各项服务进行满意度服务评价。</p> <p>(6) 健康宣教：支持医院根据科室发布的健康宣教的文章、视频；为患者提供更好宣教方式，让患者更加了解和理解宣教内容。</p> <p>3、医生端</p>	
--	--	---	--

		<p>(1) 视频及图文咨询: 支持医生对患者发起的咨询回复。查看患者对个人病情进行描述及上传病患部位、检查报告、其他病情资料等图片资料, 供医生参考。在咨询过程中医生可发送视频通话、文字、图片信息, 根据患者回复的信息医生能更快、更准确的了解患者病情, 给出诊疗方案。</p> <p>(2) 在线复诊开方</p> <p>① 处方模板: 支持医生可根据自己常开处方维护常用方, 常用方支持西药、中成药、中药等。</p> <p>② 历史处方: 支持查看患者的历史处方列表, 并支持直接引用历史处方。</p> <p>③ ★处方开立: 支持医生通过 PC 端或移动端在线为复诊患者续方, 支持提供在线续方及撤销、医生二次确认开方、电子签名等功能。</p> <p>(3) 慢病续方: 慢病患者可以随时通过互联网进行在线复诊。医生线上接诊后, 可在线调阅患者的历史就诊信息, 确定患者在实体医疗机构明确诊断为某种或某几种常见病、慢性病后, 可以针对相同诊断进行复诊, 并进行在线续方。</p> <p>4、互联网+护理</p> <p>(1) 选择护理项目: 支持护理项目选择, 用户选择时支持查看该护理项目的详细信息, 包括费用、服务须知、注意事项及服务说明。</p> <p>(2) 护理服务申请: 护理服务申请时候支持填写上门地址、服务对象、服务时间, 可填写病情描述, 支</p>	
--	--	--	--

		<p>持上传相应的附件信息，完成后可提交并支付费用。</p> <p>(3) 患者评价：服务完成后患者可填写评价信息。</p> <p>(4) 图文咨询：支持线上图文咨询，患者可向护理团队发送图文信息，进行线上咨询。</p> <p>(5) 服务申请信息：患者可查询自己提交的服务申请信息。</p> <p>(6) 团队信息查看：支持查看护理团队信息，包括团队服务内容、团队成员信息、患者评价。</p> <p>(7) 基础信息维护：支持维护医院信息、护理项目信息、服务团队信息等。</p>	
2	床旁结算系统	<p>1、医保审核申请：支持在护士工作站发起医保审核申请。</p> <p>2、医保审核：支持查看护士工作站提交的医保审核申请，进行医保审核，审核不通过的支持填写不通过原因，护士站可接收审核结果并重新发起审核。</p> <p>3、★医保审核状态：支持在护士工作站显示医保审核状态（待审核、审核不通过、审核通过），并用颜色进行区分。</p> <p>4、待结算患者信息查询：支持在护士工作站查询本科室待结算患者信息，包括：患者基本信息、上传费用明细、上传状态。</p> <p>5、系统需支持移动端出院结算功能。</p> <p>6、系统支持患者自助出院结算，可在自助设备上完成结算（需具备自助设备）</p>	1 套

		<p>(1) 身份核验：支持患者扫描电子健康卡、电子医保评审、身份证等进行个人信息验证。</p> <p>(2) 结算信息查询：可查询患者结算信息，包括：姓名、年龄、医保类型、住院号、医疗费总额、预交金金额。</p> <p>(3) 住院信息查询：患者自助结算时支持查询住院信息，包括：姓名、住院号、床位号、住院天数、诊断名称、入院、出院信息、住院费用、押金费用及住院费用明细。</p> <p>(4) 预结算：支持患者刷医保电子凭证进行预结算，预结算结束后，返回预结算信息，显示报销金额、自费金额。</p> <p>(5) 押金补缴：当自费金额大于预交金额，可自动判断，提示患者需要补交押金，押金补交支持支付方式选择（支付宝、微信扫码支付）。</p> <p>(6) 住院费用结算：支持费用信息查询，可以查看结算信息，包含医疗费总额、自费金额和医保报销金额，确认结算信息，进行结算。</p> <p>(7) 押金退费：支付宝、微信渠道支付支持原路返回，现金、银行卡缴费支持退回门诊预交金，患者可到门诊窗口结算预交金余额。</p> <p>(8) 电子发票：支持对接院内电子发票平台，床旁结算患者自动产生电子发票。</p> <p>(9) 结算单打印：支持患者扫描电子健康查询并打印结算清单。</p>	
--	--	--	--

		(10) 医保清单打印：支持患者扫描电子健康查询并打印医保结算清单。	
--	--	------------------------------------	--

第二包

序号	货物名称	参数	单位	数量
1	医保移动终端	<p>1、操作系统：Android 11 安全操作系统。</p> <p>2、处理器：≥8 核 A55CPU 1.6GH2。</p> <p>3、存储器：≥64GB ROM+2GB RAM DDR4。</p> <p>4、显示屏：5.99”HD+，1440x720IPS，多点触控。</p> <p>5、摄像头：前置 3D 结构光，后置 5MAF。</p> <p>6、扫码器：支持一、二维码扫码，支持医保电子凭证、电子就诊码。</p> <p>7、读卡器：支持接触式、非接触卡的读取。</p> <p>8、★读二代证：支持第二代居民身份证信息的读取，（港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证），要求产品厂商为第二代居民身份证阅读机具生产厂商，具有合法使用“第二代居民身份证相片解码软件授权”的资格的单位，需提供证明文件并加盖产品厂商鲜章。</p> <p>9、★社保卡模块：符合 ISO/IEC 7816 标准和人社部《关于印发社会保障卡读写终端接口规范的通知》和《关于印发社会保障卡读写终端接口规范补充说明的通知》要求，需提供证明文件并加盖产品厂商鲜章；通过插卡和非接读卡的方式，读写符合人社部的第二代和第三代社会保障卡。</p> <p>10、喇叭：1.2W。</p>	台	20

		<p>11、卡槽：1nano SIM 卡+1 SD 卡，1 个 PSAM 卡，SD 卡最大支持 64G。</p> <p>12、通讯方式：LTE/UMTS/GSM。</p> <p>13、网络类型：支持 2G/3G/4G。</p> <p>14、Wi-Fi：2.4G/5G, 支持 IEEE 802.11ac/a/b/g/n。</p> <p>15、蓝牙：支持蓝牙 4.2，支持 BLE。</p> <p>16、GPS 定位：内置 GPS，支持 AGPS。</p> <p>17、麦克风：支持 1 个。</p> <p>18、接口：USB Type-C 支持耳机功能。</p> <p>19、按键：电源键(锁屏键)功能键, 音量键。</p> <p>20、PSAM 卡座：符合 ISO7816 规范。</p> <p>21、提示灯：三色灯。</p> <p>22、人脸识别及安全：3D 结构光摄像头，支持人脸活体检测。</p> <p>23、★通过医保III类终端技术检测，需提供相关的技术检测报告并加盖产品厂商鲜章；产品通过 ISCCC 认证，需提供认证证书并加盖产品厂商鲜章。</p>		
2	刷脸认证双屏智能终端	<p>1、核心单元模块：Windows10 64 位操作系统，4 核 2.0 处理器，8GB DDR4 + 256GB。</p> <p>2、主显示屏：15.6 寸，1920×1080，支持多点电容触摸。</p> <p>3、副显示屏：15.6 寸，1920×1080，支持多点电容触摸。</p>	台	15

		<p>4、高拍仪：支持 800W 定焦高拍仪，可拍摄幅面最大 A4，补光灯支持三级调光。</p> <p>5、摄像头：双目摄像头或 3D 结构光摄像头。</p> <p>6、无线通信： WIFI、蓝牙，4G。</p> <p>7、扬声器：支持。</p> <p>8、麦克风：阵列麦。</p> <p>9、物理接口及通讯方式：DC 电源接口、USB A 2.0 接口、RJ11 母座、LAN 接口、TF 卡接口、HDMI 接口支持客显屏外放。</p> <p>10、非接触卡读写器：符合 ISO/IEC 14443 标准，支持 TypeA/B,Mifare 卡，协议 ISO14443 /1/2/3/4 T=CL 协议。</p> <p>11、接触式卡读写器：符合 ISO/IEC 7816 标准。</p> <p>12、支持异步卡如 T=0、T=1 的 CPU 卡，同步卡如常用的存储卡 AT24 系列、4442、4428 等卡型，支持 1.8v/3v/5v 卡。</p> <p>13、磁条卡阅读器：支持磁条卡信息 1，2，3 轨道阅读。</p> <p>14、★二代证：支持读取二代居民身份证、外国人永久居留身份证。</p> <p>15、★社保卡：内嵌社保卡读卡模块，支持实体社保卡的读取。</p> <p>16、条码阅读器：支持符合国内外通用的一维码与二维码。</p> <p>17、SAM 卡座：4 个，符合 ISO/IEC 7816 标准。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>18、蜂鸣器：支持。</p> <p>19、LED 指示灯：支持 4 个。</p> <p>20、热敏打印机：支持 58mm 自动切纸打印机。</p> <p>21、电源适配器：输入：AC100-240V/1.5A，输出：DC12V/7.5A。</p> <p>22、上电开机：支持。</p> <p>23、电源键：支持关机与重启。</p> <p>24、工作环境：温度：-10℃~50℃。</p> <p>25、存储环境：温度：-20℃~60℃。</p>		
3	床旁结算、互联网医院服务器	<p>1、规格：2U 机架式。</p> <p>2、★处理器：配置两颗可扩展处理器 4310 主频 2.1GHz，12 核。</p> <p>3、★内存：配置≥128GB 内存 TruDDR4 DDR4 3200MHz，最大支持≥4TB 内存扩展或最大支持 32 根内存插槽。</p> <p>4、★硬盘：3 块 1.2T 10K SAS 热插拔硬盘，最大支持 28 个硬盘扩展。支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1。</p> <p>5、RAID 功能：1G 阵列卡，支持 0/1/10/5/50 RAID 级别，可选 RAID 6/60，最大支持 4GB 闪存。</p> <p>6、★网卡：配置≥4 个千兆以太网控制器，1 个独享的管理端口。</p>	台	2

		<p>7、电源：实配电源输出功率$\geq 800W$ 铂金电源，1+1 热插拔冗余电源。</p> <p>8、冷却系统：配置 4 个带故障预报警功能的冗余（N+1）热插拔系统风扇。</p> <p>9、I/O 扩展：最大支持≥ 8 个 PCIe4.0 插槽，支持最多 8 个单宽或 3 个双宽 GPU。</p> <p>10、★BIOS 管理：要求服务器 bios 界面为中文，截图证明，并加盖厂商鲜章。</p> <p>11、★故障定位：提供针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预报警机制；支持 LCD 操作面板；配置远程管理模块和独立远程管理网口，支持通过浏览器访问带外管理界面，可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息，监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息。</p> <p>12、★服务：提供原厂 3 年 7x24 售后支持服务，提供原厂基础安装服务。</p>		
4	成人腕带打印机	<p>【硬件特性】</p> <p>1、切割方式：手撕。</p> <p>2、打印精度：203dpi。</p> <p>3、打印方式：热敏打印。</p> <p>4、打印速度：$\geq 152.4\text{mm/秒}$。</p> <p>5、耗材及宽度：RD 标签，定制标签/最宽 63mm。</p> <p>6、最小打印长度：6mm。</p> <p>7、条形码扫描枪端口：串行（RS232C 原始串行电缆，选配）。</p>	台	16

		<p>8、串行接口：串行（RS232），需选配串口转换器。</p> <p>9、USB 接口：USB2.0 (MiniUSB，外设)。</p> <p>【硬件特性】</p> <p>10、条形码：≥21 种。</p> <p>11、边框和底纹：≥126 种。</p> <p>12、多份打印：有 (1-9999)。</p> <p>13、打印行数：根据字体大小。</p> <p>14、打印预览：有。</p> <p>15、序号打印：有 (1-9999/A~Z/a~z)。</p> <p>16、文字修饰：电脑字库。</p> <p>17、附带软件：P-touchEditor5.0。</p> <p>18、电源：100-240V50Hz/60Hz（最大消耗功率不大于 150W）。</p>		
5	新生儿腕带打印机	<p>【硬件特性】</p> <p>1、切割方式：手撕。</p> <p>2、打印精度：203dpi。</p> <p>3、打印方式：热敏打印。</p> <p>4、打印速度：≥152.4mm/秒。</p>	台	2

		<p>5、耗材及宽度：RD 标签，定制标签/最宽 63mm。</p> <p>6、最小打印长度：6mm。</p> <p>7、条形码扫描枪端口：串行（RS232C 原始串行电缆，选配）。</p> <p>8、串行接口：串行（RS232），需选配串口转换器。</p> <p>9、USB 接口：USB2.0 (MiniUSB，外设)。</p> <p>【硬件特性】</p> <p>10、条形码：≥21 种。</p> <p>11、边框和底纹：≥126 种。</p> <p>12、多份打印：有(1-9999)。</p> <p>13、打印行数：根据字体大小。</p> <p>14、打印预览：有。</p> <p>15、序号打印：有(1-9999/A~Z/a~z)。</p> <p>16、文字修饰：电脑字库。</p> <p>17、附带软件：P-touchEditor5.0。</p> <p>18、电源：100-240V50Hz/60Hz（最大消耗功率不大于 150W）。</p>		
6	管理服务器	<p>1、规格：2U 机架式。</p> <p>2、★处理器：配置两颗可扩展处理器 4310 主频 2.1GHz，12 核。</p>	台	1

		<p>3、★内存：配置≥128GB 内存 TruDDR4 DDR4 3200MHz，最大支持≥4TB 内存扩展或最大支持 32 根内存插槽。</p> <p>4、★硬盘：3 块 1.2T 10K SAS 热插拔硬盘，最大支持 28 个硬盘扩展。支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1。</p> <p>5、RAID 功能：1G 阵列卡，支持 0/1/10/5/50 RAID 级别，可选 RAID 6/60，最大支持 4GB 闪存。</p> <p>6、网卡：配置≥4 个千兆以太网控制器，1 个独享的管理端口。</p> <p>7、电源：实配电源输出功率≥800W 铂金电源，1+1 热插拔冗余电源。</p> <p>8、冷却系统：配置 4 个带故障预报警功能的冗余（N+1）热插拔系统风扇。</p> <p>9、I/O 扩展：最大支持≥8 个 PCIe4.0 插槽，支持最多 8 个单宽或 3 个双宽 GPU。</p> <p>10、★BIOS 管理：要求服务器 bios 界面为中文，截图证明，并加盖厂商鲜章。</p> <p>11、★故障定位：提供针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预报警机制；支持 LCD 操作面板；配置远程管理模块和独立远程管理网口，支持通过浏览器访问带外管理界面，可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息，监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息。</p> <p>12、★服务：提供原厂 3 年 7x24 售后支持服务，提供原厂基础安装服务。</p>		
7	Wi-Fi 6 无线控制器	1、802.11 转发性能≥40G。	台	1

		<p>2、★默认可管理 AP 数≥ 128 个，最大可支持管理 2176 个常规 AP，或可支持管理 4352 个面板 AP，提供产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>3、单台设备最大功耗$< 200W$。</p> <p>4、固化千兆电口数≥ 8；固化千兆光口数≥ 8 个，10G 万兆接口数≥ 4 个。</p> <p>5、为保障无线网络的可靠性，单台设备最大可配置 AP 数目≥ 12800。</p> <p>6、支持本地认证功能，无需通过外置 Portal 服务器和 Radius 服务器认证。</p> <p>7、★支持 IPv6，提供的 IPv6 Ready Phase-2 认证证书复印件并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>8、支持访客通过二维码授权的方式接入无线网络。</p> <p>9、要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求。</p> <p>10、AC 设备多账户分权管理功能，实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后，均能受多账户管理，各账户分别管理不同的无线信息。</p> <p>11、为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p>		
--	--	--	--	--

		单台配置：160 个无线 AP 管理 license，一块 300W 交流电源模块。		
8	智分零漫游基站	<p>【总体要求】</p> <p>1、支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 协议。</p> <p>2、★整机最大无线接入速率$\geq 3.576\text{Gbps}$。提供产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>3、天线配置：为保证信号质量，要求每个病房及医护办公室至少安装 1 个天线，实现楼层无线信号全覆盖零漫游。</p> <p>4、信号强度：在目标区域的覆盖范围内，WLAN 须同时支持 2.4GHz 和 5GHz 信号发射，2.4GHz 和 5GHz 信号强度应始终保持在-65dBm 以上。</p> <p>5、漫游切换：2.4GHz 及 5GHz 无线信号须同时实现单一病区内零漫游、零切换。</p> <p>6、★室内信号分布基站信号稳定性：STA 在同一病区病房之间移动中测试 ping 10000 字节的包，丢包率为$\leq 0.1\%$（连续测试时间不少于 5 分钟），提供第三方权威测试报告并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>7、信道干扰：2.4GHz 及 5GHz 无线信号分别在室内信号分布基站系统中通过单一射频卡发射，整个病区 2.4GHz 及 5GHz 无线信号分别仅有一个 bssid，在同一病区分别不得占用超过 1 个信道。</p> <p>8、为保证移动终端提供持续的网络连接，在 5 分钟内，至少 300 个 Ping 包 0 丢包。</p>	台	15

		<p>提供第三方权威测试报告并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>9、可维护性：所有有源设备必须支持端口（含天馈口）检测功能，可以现场通过指示灯或远程网管等多种方式进行查看，方便管理和维护。</p> <p>【技术要求】</p> <p>10、★WiFi 射频信号输出接口：≥8 个 SMA 型射频接口。提供产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>11、支持天馈链路检测。提供第三方权威测试报告并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>12、无线信号强度≥-65dBm。</p> <p>13、★为保障医院移动医护业务不中断，设备需支持冗余备份，负载均衡，sta 接入设备后，设备重启，sta 可以快速切换关联到备份，网络通信丢包≤1 个。提供第三方权威测试报告并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>14、支持内、外网物理隔离。</p> <p>15、支持隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。</p> <p>16、10/100/1000Base-T 自适应以太网接口≥1 个，10/100/1000Base-T 自适应以太网电口≥1 个，RJ45 的 Console 接口≥1 个。</p> <p>17、安全标准：支持 802.11i，WEP，Dynamic WEP，WPA-PSK，WPA2-PSK，WPA，WPA2。</p>		
--	--	---	--	--

9	零漫游物联网智分单元	<p>1、上行接口：5G 电口≥ 1 个，千兆光口≥ 1 个，千兆电口≥ 1 个；下行接口：IOT 物联网接口≥ 6 个。</p> <p>2、内置 AP 工作频段 2.4G/5G，支持 2.4G 11ax，5G 11ax 。</p> <p>3、★整机最大无线接入速率$\geq 2.6885\text{Gbps}$。提供产品官网截图及产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>4、★功能实现：基于射频天馈技术，可以对基站 AP 的信号进行中继、扩展、功分、实现射频信号 1 分 6 部署。提供产品官网截图及产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>5、接口形式：SMA 型射频输入接口≥ 1 个，SMA 型射频输出接口≥ 12 个。</p> <p>6、天馈链路检测：射频信号接口具备天馈链路检测功能，设备面板提供指示灯可实现无线链路故障的快速发现定位。</p> <p>7、内置 AP 功能：设备内置 AP，可不依赖基站通过馈线天线实现双频 802.11ax 信号覆盖。</p> <p>8、部署方式：能实现隐蔽部署，通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖。</p> <p>9、结构要求：全金属外壳，满足楼道、吊顶等恶劣环境的部署要求。</p> <p>10、支持扩展物联网设备，为了保证物联网业务顺利开展，可为物联网设备供电、传输数据，并不需要拆装无线设备。</p>	个	78
---	------------	--	---	----

10	零漫游双频专用连接 线缆	零漫游双频解决方案专用连接线缆(连接 AP 和智分单元)，内螺纹转内螺纹线缆，SMA 转 SMA 型线缆, 18 米	根	58
11	零漫游双频专用连接 线缆	零漫游双频解决方案专用连接线缆(连接 AP 和智分单元)，内螺纹转内螺纹线缆，SMA 转 SMA 型线缆，35 米	根	50
12	二代零漫游双轨射频 线缆	二代零慢游双轨射频线缆，2 个 RP-SMA-J 接口，2 个 RP-SMA-K 接口长度 10 米	根	280
13	零漫游双频版双轨射 频线缆	零漫游双频版双轨射频线缆，连接智分单元和美化天线，2 个 RP-SMA-J 接口，2 个 RP-SMA-K 接口，长度 15 米	根	465
14	二代零漫游双轨射频 线缆	二代零漫游双轨射频线缆，2 个 RP-SMA-J 接口，2 个 RP-SMA-K 接口，长度 5 米	根	88
15	室内美化天线	背面内置 2 个 SMA 接口，内置 2 个独立天线，同时支持 2.4GHz 和 5.8GHz，圆形外观。	个	565
16	24 口 POE 交换机	1、★交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 120\text{Mpps}$ ，提供产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 个，SFP 非复用口 ≥ 4 个。 3、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ 。 4、 ≥ 24 个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出 $\geq 370\text{W}$ 。 5、产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通	台	15

		<p>信状态和供电状态，提供所投产品官网截图（含链接）、实物照片并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>6、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>7、要求所投设备支持 1 对 1、1 对多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像；且支持 RSPAN 和 ERSPAN。</p> <p>8、支持 CPU 保护功能，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>9、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p>		
17	全光汇聚交换机	<p>1、★交换容量$\geq 670\text{Gbps}$，转发性能$\geq 220\text{Mpps}$，提供产品彩页并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>2、固化 100/1000M SFP 光接口≥ 24，10G/1G SFP+光接口≥ 4 个。</p> <p>3、★为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>4、要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$，即具备 10KV 的防雷能力。</p> <p>5、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p>	台	3

		<p>6、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。</p> <p>7、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>8、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间最快 50ms。</p> <p>9、★提供工信部电信设备进网许可证并加盖此次所投设备生产厂商原厂鲜章。</p> <p>10、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。</p> <p>11、单台配置双电源模块。</p>		
18	千兆单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km。	个	42
19	配线架	<p>6 类非屏蔽信息插座配线架</p> <p>1、标准 19 英寸机架式安装，高度：1U， 端口数量：24 口，采用模块化设计，便于安装和维护。</p> <p>2、采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高。</p> <p>3、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。</p> <p>4、标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.2 。</p>	个	18

		<p>5、线缆管理：自带后部线缆管理单元</p> <p>6、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。</p> <p>7、IDC：磷青铜。</p> <p>8、金针：磷青铜表面镀金。</p> <p>9、线缆保护盖：PC 材料。</p> <p>10、进线方式：180° 进线，IDC：45° 。</p> <p>11、卡接导体规格：26AWG~22AWG。</p> <p>12、打线方式：T568A/T568B。</p> <p>13、插头与插座插合次数：≥1000 次。</p> <p>14、导线端接次数：≥250 次。</p> <p>15、最高传输频率：250MHz。</p> <p>16、工作温度：-10℃~+60℃。</p> <p>17、产品符合 YD/T 926.3-2009 单体性能要求，符合 REACH 要求。</p>		
20	理线器	<p>1、1U 理线架 19 英寸机架设计制造。</p> <p>2、24 档缺口使理线更加快捷整齐。</p> <p>3、纯冷轧板卡扣结构使产品更加可靠牢固。</p> <p>4、材料及厚度：SPCC 冷轧钢板 1.0/1.2mm。</p>	个	30

		5、尺寸：482*44*80mm。		
21	光纤	室外中心束管式单模光缆 1、标准：YD/T769，ISO/IEC11801，ANSI/TIA -568-C.3； 2、全截面阻水结构，松套管填充特种油膏，确保良好的阻水防潮性能； 3、光纤规格：B1.3； 4、衰减@20℃（dB/Km）：@1310≤0.36，@1550≤0.22； 5、光纤芯数：12 芯； 6、护套：夹带钢丝的钢-聚乙烯粘结护套，MDPE，黑色； 7、允许拉伸力：长期：600N，短期：1500N； 8、允许压扁力：长期：300N/100mm，短期：1000N/100mm； 9、最小弯曲半径：动态：20D，静态：10D； 10、敷设方式：管道、非自承架空； 11、工作/存储温度：-40℃～+60℃	米	3000
22	网线	U/UTP 6 类 4 对数字通信电缆 1、标准：YD/T1019，ANSI/TIA-568.2-D，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5。 2、通过标准最高传输频率 250MHz 测试。可扩展至 550MHz。 3、额定传输速率(NVP)：68%。	箱	32

		4、单根导体直流电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100\text{m}$ 。 5、标称线对数：4，导体标称直径： $\geq 0.57\text{mm}$ ，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE $1.00 \pm 0.008\text{mm}$ 6、屏蔽方式：U/UTP，线对采用“十”字骨架隔离,PE 锯齿骨架。 7、护套材料：内齿外圆 PVC，护套外径： $6.3 \pm 0.2\text{mm}$ 。 8、安装温度： $0^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 。 9、产品符合 TLC，3P，EC，ETL，FCC，CE-ROHS。 10、产品符合 YD/T1019-2013 标准的单体性能要求。		
23	六类水晶头	6 类非屏蔽水晶头	盒	3
24	光纤尾纤	FC-FC 尾纤，按需长度	根	216
25	光纤跳线	FC-LC 跳线，按需长度	根	216
26	ODF 子框	24 口 ODF 子框	个	15
27	ODF 子框	48 口 ODF 子框	个	4
28	光纤熔接	项目现场按需熔接	个	432
29	机柜	标准网络机柜	台	3
30	施工及其他辅材	项目所需施工、线缆敷设、设备安装调试、铝合金固线架底座、铝合金固线器、托架、螺丝、各规格标签色带、各规格塑料扎带、魔术贴、电线电缆、管材、工具等。	项	1

