**附件1：**

**宝安区人民医院整体改造工程（二期）信息化配套项目建设内容表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **内容明细** |
| 1 | 一、信息基础（基础建设部分） | （一）网络工程建设 | 医疗内外网 | 包括各楼OLT、8口POEONU、8口万兆POEONU、24口POEONU、24口万兆POEONU、2分8分光器、网管系统等 |
| 党政专网 | 包括党政专网核心交换机、OLT、8口POEONU、2分8分光器等 |
| WI-FI6网络 | 包括内外网核心交换机、24口POE接入交换机、48口POE接入交换机、中心AP、48口汇聚交换机、吸顶AP、高密吸顶、面板AP、远端AP、无线控制器、网管&准入认证平台、园区网络分析器等 |
| 数据中心网络 | 包括BMC接入交换机、DMZ区接入交换机、运维管理区接入交换机、出口区接入交换机、出口路由器、数据中心核心交换机、数据中心25G接入交换机、数据中心100G接入交换机等 |
| 光模块备件 | 包括万兆多模光模块、万兆10KM单模光模块、万兆40KM单模光模块、100G多模光模块、40G多模光模块、25G多模光模块、电接口模块等 |
| 5G医疗专网建设 | 包括独享UPF、以太专线、CPE智慧组网等 |
| （二）数据中心建设 | 核心业务资源 | 包括核心业务服务器、核心业务服务器虚拟化软件、核心业务集中式存储、互联互通集中式存储、核心业务光纤交换机、负载均衡等 |
| 医辅类超融合资源 | 包括内网医辅类超融合服务器、外网医辅类超融合服务器、医辅类超融合后端交换机、利旧服务器配件升级等 |
| 分布式存储资源 | 包括分布式存储（含软件）、分布式存储后端交换机、NAS数据存储（1PB）、文件管理服务系统等 |
| 数据备份及归档 | 包括容灾备份一体机（可用300T，含软件）、CDP数据备份恢复系统等 |
| 灾备中心 | 包括容灾核心服务器、核心业务服务器虚拟化软件、容灾集中式存储、容灾光纤交换机、容灾医辅类超融合服务器、容灾医辅类超融合交换机、灾备中心数据存储等 |
| 虚拟桌面 | 包括虚拟桌面光纤交换机、虚拟桌面集中式存储、虚拟桌面服务器等 |
| 相关软件 | 包括集成平台与管理软件、虚拟桌面管理平台软件等 |
| （三）信息安全及商用密码建设 | 信息安全建设 | 硬件包括石岩灾备中心、二期数据中心、内网出口区、非业务外网出口区、业务外网出口区、外网DMZ服务区、党政专网出口区、外网运维管理区、内网运维管理区、内网核心交换机与外网核心交换机之间防火墙、物联网安全等安全设备；软件包括网页防篡改、XDR安全检测与响应管理平台、GPT智能运营、API监测、医院终端安全管理系统、服务器安全管理系统、终端安全管控管理系统等 |
| 商用密码建设 | 包括密码管理平台（密钥管理+密码服务）、协同签名服务器、服务器密码机、IPSec/SSLVPN安全网关、服务器证书、智能密码钥匙、个人数字证书、手机端协同个人数字证书、国密浏览器、接口集成对接费用、方案编制费用、密码改造测评支撑、商用密码应用安全性评估、密码安全管理制度编制费用等 |
| （四）智慧病房 | 智慧护理交互系统 | 包括65吋大屏及相关软件等 |
| 智能床旁交互系统 | 包括13.3吋床旁交互屏、支臂及相关软件等 |
| 智能护理呼叫系统 | 包括21.5吋护士站交互屏、接听电话、10.1吋护理呼叫交互屏、呼叫手柄、10.1吋呼叫分机、15.6吋病房门口显示屏、LCD双面走廊屏、墨水屏、卫生间紧急呼叫按钮、护士智能手环、无线基站等设备及相关软件 |
| 智能化非接触式生命体征监测系统 | 包括非接触式监测仪及配套软件等 |
| 跌倒雷达监测系统 | 包括雷达监测器毫米波人体传感器及配套软件等 |
| 智能输液管理系统 | 包括智能输液监测器及相关配套软硬件等 |
| 全院病区智能药品管理系统 | 包括智能药柜及配套软件等 |
| 智能化高值耗材闭环管理系统 | 包括高值耗材管理柜及配套软件等 |
| 全院急救药品与器材智能管理系统 | 包括智能抢救车及配套软件等 |
| 病房移动智能采血系统 | 包括移动采血贴标车及配套软件等 |
| （五）智能分诊导诊系统 | 专家排班屏 | 包括55寸落地一体机及相关软件等 |
| 信息发布屏 | 包括55寸壁挂一体机及相关软件等 |
| 诊室门口屏 | 包括22寸壁挂一体机及相关软件等 |
| 窗口显示屏 | 包括43寸壁挂一体机及相关软件等 |
| 候诊显示屏 | 包括55寸一体机（含吊装支架）及相关软件等 |
| 宣教电视机 | 包括55寸一体机（含吊装支架）及相关软件等 |
| 自助报道机 | 包括22寸签到机及相关软件等 |
| 功放 |  |
| 喇叭 |  |
| 自助问诊终端 | 包括AI问诊设备及相关软件等 |
| 院内导航 | 包括液晶触控一体机及相关软件等 |
| 人体导诊屏 | 包括液晶触控一体机及相关软件等 |
| （六）数字化手术室 | 手术部运营管理 | 包括术前护患交互终端一体机、护士站可视对讲主机、谈话间通话分机、65寸高清大屏、多媒体音箱、手术指挥舱、驾驶舱展示大屏、智能机电系统运营看板、净化系统通讯网关、净化系统数据节点、医气监控采集终端、环境安全监测预警终端、放射性监测预警终端等设备及相关软件 |
| 手术麻醉临床信息管理 | 包括麻醉终端一体机（含支架）、数据采集套件、手术进程公告大屏、手术排班信息显示大屏、瘦客户机等设备及相关软件 |
| 手术护理临床信息管理 | 包括定制嵌入式电脑工作站及相关软件等 |
| 数字化手术室系统 | 包括高配数字化手术室、基础数字化手术室、数字化手术示教室等设备及相关软件 |
| 医护患协同管理 | 包括接单大屏及相关软件 |
| 设备与人员定位管理 | 包括物联网通信基站、蓝牙中继器、蓝牙定位信标、智能设备标签(定位及效能)、医护人员定位工卡、患者生命体征监测手环等设备及相关软件 |
| 术后无线镇痛管理 | 包括服务器、监控终端一体机、疼痛评估记录器、疼痛评估记录器、电子注药泵驱动装置、无线发射器等设备及相关软件 |
| 手术室医疗行为管理 | 包括智能门禁准入套件、识别录入套件、手术室环境监测套件、登记智能终端、大屏公告终端、手术智能收发鞋机、手术智能收发衣机等设备及相关软件 |
| 毒麻药品智能管理 | 包括麻精药品信息化管理中心终端、余液信息处理系统终端、麻精药品智能管理柜、术间麻精药品智能管理推车等设备及相关软件 |
| 智慧仓储与高值耗材管理 | 包括智能货架、作业车、作业屏、高值耗材柜等设备及相关软件 |
| 手术标本智能管理 | 包括智能标本柜等设备及相关软件 |
| （七）临床技能培训中心 | OSCE考试信息系统 | 包括相关设备及配套软件 |
| 临床技能中心管理系统 | 包括相关设备及配套软件 |
| 2 | 一、信息基础（平台建设部分） | （八）智慧后勤及运营管理系统 | 医院智慧后勤综合管理中心 | 包括相关设备及配套软件 |
| 智慧医院移动后勤管理系统 | 包括相关设备及配套软件 |
| 能源管理系统 | 包括三相导轨式电能表、互感器等相关设备及配套软件 |
| 机电设备全生命周期管理系统 | 包括相关设备及配套软件 |
| 综合监管系统 | 包括摄像机、温湿度传感器、硬盘等相关设备及配套硬件 |
| 医疗设备管理及决策支持系统 | 包括相关设备及配套软件 |
| 安消一体化管理系统 | 包括报警器、探测器、互感器等相关设备及配套硬件 |
| 物流管理系统 | 包括物流机器人等相关设备及配套软件 |
| BIM三维可视化管理系统 | 包括相关设备及配套软件 |
| （九）智慧病理系统 | 智慧病理系统 | 包括精益流程追踪管理系统、数字病理影像平台、区域病理医联体平台、移动端病理会诊、病理质控与资料管理系统升级等相关设备及软件 |
| （十）物联网平台及应用 | 智慧医院物联网平台 | 包括iBeacon蓝牙信标等相关设备及配套软件 |
| 院内导航系统 | 包括智能导航大屏机等相关设备及配套软件 |
| 急诊绿通患者定位和时间采集系统 | 包括急诊绿通患者手环等相关设备及配套软件 |
| 资产定位和盘点系统 | 包括RFID标签等相关设备及配套软件 |
| 设备定位及效能分析系统 | 包括设备定位/效能标签等相关设备及配套软件 |
| 患者定位看护系统 | 包括患者生命体征监测手环等相关设备及配套软件 |
| 医护人员定位管理系统 | 包括医护人员定位工卡等相关设备及配套软件 |
| 婴儿防盗系统 | 包括婴儿标签、电子腕带等相关设备及配套软件 |
| 病房温湿度监测系统 | 包括温湿度传感器等相关设备及配套软件 |
| 医疗废弃物管理系统 | 包括医废垃圾车等相关设备及配套软件 |
| 婴儿暖箱溯源管理系统 | 包括物联网基站、监控摄像头、定位器等相关设备及配套软件 |
| 工服智能管理系统 | 包括医用织物水洗标签、发衣柜、回收柜等相关设备及配套软件 |
| （十一）医院智慧大脑 | 相关硬件 | 包括LED显示设备、数字会议设备、摄像跟踪以及录播设备等 |
| 大脑数据支撑平台 | 包括数据集成平台、离线开发平台、实时计算平台等功能 |
| 医院大数据中心建设 | 包括数据治理工艺、数据治理服务等功能 |
| 医院智慧大脑应用 | 包括数据资产运行监控、医院综合运营管理等功能 |
| 智慧大脑应用集成 | 包括相关平台应用集成等功能 |
| 3 | 二、智慧医院建设 | （十二）智慧医疗 | 全血压管理系统 | 包括智能自助血压分析管理、智能动态血压分析管理等功能 |
| 一体化健康管理服务系统 | 包括健康管理服务、医护移动端等功能 |
| 体检智能采血管理系统 | 包括智能贴标机等硬件及体检智能采血系统软件 |
| 介入诊疗管理系统升级 | 包括功能化影像网络模块、手术流程管理系统模块等功能升级 |
| 实验室检验系统升级 | 包括检验知识库建设、自动审核规则建设等功能升级 |
| PACS/RIS/消化内镜平台升级 | 包括PACS服务端软件、放射系统、超声系统、内镜系统、质控系统等功能升级 |
| 输血管理信息系统升级 | 包括集成电子签名、输血闭环管理等功能升级 |
| HOS高压氧信息管理系统 | 包括设备检查管理、治疗记录管理等功能 |
| （十三）智慧管理 | 静脉药物配置中心系统 | 包括PIVAS中心工作站、医护工作站等功能 |
| 办公管理系统升级 | 包括数据迁移、相关业务功能升级等 |
| 报表工具 | 包括报表制作等功能 |
| （十四）智慧服务 | 日间手术智慧诊疗管理系统 | 包括患者全流程管理等功能 |
| 营养综合管理系统 | 包括营养门诊管理、医院营养膳食管理等功能 |
| 4 | 三、新兴技术应用建设 | （十五）病理人工智能辅助分析及科研系统 | 病理智能辅助分析系统 | 包括宫颈细胞学智能分析模块、甲状腺穿刺细胞学智能分析模块、呼吸道脱落细胞学智能分析模块、胸腹腔积液细胞学智能分析模块、尿液细胞学智能分析模块等细胞学分析模块及相关功能 |
| 智慧病理科研云平台 | 包括科研数据管理模块、AI半监督标注等功能 |
| （十六）一站式脑卒中智能辅助诊断系统 | 脑卒中智能辅助诊断系统 | 包括CT颅内出血智能分析与复查系统、CT脑缺血智能分析系统、CTA头颈血管智能分析系统、CTP脑灌注智能分析软件系统等功能 |
| （十七）口腔正畸正颌手术智能分析系统 | 口腔正畸正颌手术智能分析系统 | 包括2D正畸诊断管理模块、3D正畸模块、3D正颌外科模块、全科宣教视频等功能 |
| （十八）5G医疗健康场景应用 | 5G/4G无人机应急运送 | 包括智能网联物流无人机等设备及相关运营系统 |
| 5G+VR探视系统 | 包括5G多模VR探视车等设备及VR远程探视系统 |