**4K一体化手术室项目采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **产品项目需求** | **单位** | **数量** |
| **手术间配置（ 4间）** | | | | |
| 1 | 手术助手机器人模块 | 智能体设备，55英寸医用级显示、视觉语音一体化设计，配置AI计算单元，整合手术室环境、设备、医疗数据等各类资源，采用AI视觉算法、语音识别等先进技术实现手术室智慧化管理 | 套 | 4 |
| 2 | 旁置式4K高清术野摄像机（含吊臂） | 对应4K术野高清摄像机，含配套吊臂  ，分辨率达到4096\*2160的4K分辨率，HDMI接口，支持近景模式 | 台 | 4 |
| 3 | 高清全景摄像机模块 | 对应高清全景摄像机  2560×1440分辨率，HD-SDI、RJ45接口 | 台 | 4 |
| 4 | 32英寸3D4K医用吊屏（含吊臂） | 32英寸3D 4K医用显示器 | 台 | 8 |
| 5 | 65英寸4K触控显示器（嵌墙式) | 入式医用显示器，屏幕尺英寸：≥65英寸，屏幕分辨率：≥4K（4096x2160），支持DICOMM、Gamma及书写板功能 | 台 | 4 |
| 6 | 65英寸4K显示器（嵌墙式) | 65英寸嵌入式专用显示器，4K分辨率，术中病历共享显示及交互 | 台 | 4 |
| 7 | 领夹无线麦克风 | 与一体化设备集成控制 | 套 | 4 |
| 8 | 吸顶音箱 | （含麻醉、外科、设备塔） | 套 | 4 |
| 9 | 领夹无线麦克风 | 领夹无线麦克风 | 套 | 4 |
| 10 | 吸顶音箱 | 整洁一体化吸顶音箱 | 套 | 4 |
| 11 | 医用无影灯 | 三轴，双母灯及旁置术野吊臂，与一体化设备集成控制 | 套 | 4 |
| 12 | 医用吊塔 | （含麻醉、腔镜塔、设备塔），麻醉吊塔带同底座32英寸显示器吊臂，腔镜塔带同底座32英寸显示器吊臂，设备塔集成控制功能等） | 套 | 4 |
| 13 | 护士工作站 | 嵌入式或移动版 | 台 | 4 |
| 14 | 光纤布线、信号延长及辅材 | 含所有光纤、信号延长器、及工程布线 | 套 | 4 |
| **智能运维平台4套** | | | | |
| 1 | 一体式机柜模块 | 一体式机柜模块 | 套 | 4 |
| 2 | 一站式中央控制终端 | 一站式中央控制终端 | 套 | 4 |
| 3 | 数字媒体多端互联控制模块 | 数字媒体多端互联控制模块 | 套 | 4 |
| 4 | 壁挂式机柜模块 | 壁挂式机柜模块 | 套 | 4 |
| **手术室门口信息屏（4间）** | | | | |
| 1 | 27英寸医用触控门口显示屏 | 27英寸医用显示屏，4K分辨率，支持十点触控 | 套 | 4 |
| 2 | 术间门口智能管理终端含信息处理软件（服务器端） | 一体化终端，半嵌墙式竖屏安装，金属边框一体成型，四角弧形设计，不易积灰，满足手术室洁净度要求  21.5英寸显示，1080\*1920分辨率，与手术助手机器人状态联动，实时同步更新手术室状态、手术状态等信息 | 台 | 4 |
| 3 | 服务站 | 手术室门口屏信息处理服务器 | 套 | 1 |
| **数字化4K存储服务站1套** | | | | |
| 1 | 存储/点播服务器 | >4T | 台 | 1 |
| 2 | 服务工作站 | 服务工作站（24TB）,服务器机柜,按需提供HIS对接模块,PC端软件,线缆及光模块 | 套 | 按需提供 |
| ****数字一体化管控平台**** | | | | |
| 1 | 4K数字一体化手术室管控平台 | 全光纤4K数字一体化手术室管控平台，集成医疗影像信号传输、处理、控制、交互、显示的整体解决方案。支持DP、HDMI、DVI、VGA、SDI、USB、音频等多种信号接入同步传输，实现4K矩阵切换、4K大屏拼接、KVM坐席协作等多种功能 | 套 | 按需提供 |
| **示教室/多功能厅会议室(2间）（光纤版+网络版）** | | | | |
| 1 | 手术学术交流接口及终端 | 连接示教室，实现示教室外科手术示教、远程手术直播转播、远程会诊、学术交流的实时共享平台等 | 套 | 1 |
| 2 | 手术学术交流终端（2楼多功能厅）） | 连接2楼多功能厅，实现多功能厅外科手术示教、远程手术直播转播、远程会诊、学术交流的实时共享平台等 | 套 | 1 |
| 3 | 触控会议终端、会议软件、线缆包、视频编解码设备等 | 示教室及多功能报告厅 | 套 | 2 |
| 4 | 视音频外设、移动触控模块 | 示教室 | 套 | 1 |
| 5 | 通讯辅材 | 包含常规音视频线缆、转接头 | 批 | 2 |
| 6 | 视音频外设 | 4K全景摄像机、手持无线麦克风、无线AP等按需定制 | 套 | 1 |
| 7 | 院内双向光纤转播影音模块 | 通过定制一体化设备实现视频、音频、网络控制等功能，通过院内单模光纤，实现手术室与报告厅、会议室影音信号无损无压缩双向视音频交流。支持会议端、手术室双向电子粉笔标注功能。 | 套 | 2 |
| **图文手术记录管理平台** | | | | |
| 1 | 手术富媒体电子病案管理系统（带4个手术间配置） | 手术富媒体电子病历大数据平台+手术富媒体电子病案管理系统（含服务平台扩容，扩容新楼、老楼和DSA导管室共24个手术间存储共160T）实现外科手术过程影像病历化管理，建设外科手术影像中心，提供大数据监测管理；手术富媒体电子病案管理实现外科手术管理，在线手术回顾、裁剪、下载，形成图文手术记录的管理平台。提供医生办公室手术视频管理平台，在线播放回顾病历，支持全屏显示、播放快进、回退等操作。  提供病历拍照功能，支持一键抓取手术画面进行拍照保存。提供手术视频在线下载、裁剪功能。 | 套 | 1 |
| **手卫生监测模块并开放接口互联互通** | | | | |
| 1 | 配置6个刷手位的手卫生监测模块并接入复合手术室AI手卫生管理系统 | 能洗手配套设备，含手势识别单元、镜面交互显示单元、AI计算单元；接入手卫生管理公共平台软件，实时展示手卫生依从性情况、洗手排名及不规范洗手公示 | 套 | 1 |
| **数据互联互通、业务协同** | | | | |
| 1 | 开放接口对接数字化综合管理系统、智慧驾驶舱运营管理系统、 | 包括但不限于对接手术麻醉、手术护理系统和手术室协同管理平台，获取相关数据生成患者准点到达、医生准点到达、手术准点开台管理指标；数据接入手术室运营大数据中心和驾驶舱系统，  实现数据互联互通和实时可视化管理，为手术运营管理提供辅助决策支撑； | 套 | 1 |
| 2 | 无线授时终端开放接口 | 开放接口接入授时时钟服务器 | 台 | 4 |
| 3 | 智能校时钟 | 定制LED钟 | 台 | 2 |
| 4 | 数据接口 | 定制 | 套 | 1 |