**2025年深圳市前海蛇口自贸区医院**

**复合手术室数字化建设+智慧复合手术需求方案征集**

应复合手术室数字化建设+智慧复合手术室建设需要，特征集相应项目需求方案。

一、主要需求配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物类别** | **序号** | **物品名称** | **数量** | **单位** | **功能及技术要求** |
| 数字化复合手术室 | 1 | 全高清手术一体化集成控制终端（含机柜） | 1 | 台 | 采集接口种类支持HDMI/DVI/VGA/SDI视频接口，4K HDMI接口，视频分辨率支持4K并向下兼容 ，支持2路4K超高清视频编码输入，3路1080P全高清视频编码输入，其中2路支持3D腔镜高清视频输入；系统视频输入输出采用VOIP光纤技术4K@60Hz@18Gbps标准,一体化视频全链路（接入、切换、显示、转播、存储）中的任何一个环节都采4K@60Hz@18Gbps标准，原生支持3D/4K/1080P格式，可控制复合手术室的手术床系统。 |
| 2 | 4K术野高清摄像机（含吊臂） | 2 | 台 | 输出像素数：≥3840\*2160（QFHD) |
| 3 | 高清全景摄像机 | 2 | 个 | ≥20倍光学变倍F1.6-F3.5,F=3.2mm-13.2mm， 12倍电子变焦，支持4K、1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50等多种高清视频制式。 |
| 4 | 32寸3D4K医用吊屏 | 3 | 台 | 面板 ≥32英寸TFT LCD（LED），分辨率 ≥3840 x 2160像素，3D型逐行/双线 |
|  |  |  |  |  |
| 5 | 65吋医用PACS显示器 | 1 | 个 | 屏幕尺英寸：≥65英寸，屏幕分辨率：≥4K（3840x2160），灰阶影像兼书写板功能 |
| 6 | 65吋4K手术室高清大屏 | 2 | 个 | 屏幕尺英寸：≥65英寸，屏幕分辨率：≥4K（3840x2160 |
| 7 | 存储/点播服务器 | 1 | 台 | 中心机房 |
| 8 | 24吋液晶触控屏 | 1 | 个 |  |
| 9 | 音响设备 | 1 | 套 | 其中功放设备1套，音箱、无线耳麦、无线话筒，复合手术室、示教室各一套 |
| 10 | 手术间门口屏 | 1 | 台 |  |
| 11 | 高清手术观摩集成控制终端 | 1 | 台 |  |
| 12 | 86吋多功能智慧屏 | 2 | 台 |  |
| 13 | 通讯辅材 | 1 | 批 |  |
| **智慧化复合手术室平 台** | 14 | 复合手术室环境监测管理系统 | 1 | 套 | 1.医气监测管理:1)支持显示监测数据，界面上实时显示手术区域环境数据，保证手术室医疗环境的洁净度、舒适度；支持移动终端实时查看数据。2)气体监测支持臭氧、一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫等有害气体浓度实时监测。1. 放射性监测管理

1）对辐射值异常区域实时预警，供医护人员排查放射性异常因素。2）支持对辐射值异常区域提出预警，供医护人员排查放射性异常因素，排查核监测设备如X射线机、 CT等隐患，对同位素放射性超标患者提出警示3.机电控制及配套设备 |
| 15 | 复合手术室数字化综合管理系统 | 1 | 套 | 1.手术室运营管理对医院基本信息进行管理，支持与HIS用户同步功能，提供用户信息维护功能。2.手术室护理管理1)手术评估提供手术风险评估功能，支持数据归档、打印功能。2)手术风险评估记录单提供手术风险评估记录单的录入、查询、打印功能。3)手术流程系统提供从手术患者出病房、到达手术室、进入等候区、离开等候区、入诱导室、出诱导室、入手术间、麻醉开始、插管、手术开始、麻醉结束、拔管、出手术间、入PACU、出PACD、出手术室、转入病房完整的围术期时间节点记录功能1. 手术室协同管理平台

1）包含护士站调度终端、家属等候区大屏、手术智能谈话终端；手术智能谈话系统、家属等待协同终端、专家智能协同终端、手术中央全息监测平台等2）手术任务发布功能支持集成到护士站大屏或者情报面板去呼叫相关手术任务信息；3）病区交接核对提供符合医疗标准流程的患者确认流程，确保手术患者身份正确、手术信息准确无误4.手术档案管理支持语音识别录入手术档案功能5.手术学术交流平台包含外科手术示教、远程手术直播转播、学术交流的实时共享平台等能够通过局域网络实现1080P高清手术直播，必须通过光纤无损压缩方式进行4K信号的直播，可以实时观看手术视频，手术室场景视频、术野视频、腔镜等医疗设备视频、手术患者病历信息、患者生命体征信息等必须可以同时进行传送。 |
| 16 | 复合手术室智慧驾驶舱运营集成平台 | 1 | 套 | 手术室运营决策数据平台，并配两台驾驶舱平板电脑：提供手术部精细化运营数据、手术麻醉质控数据、手术护理管理数据、手术护理质控数据、手术室物联数据、手术患者闭环数据展示平台 |
| 17 | 复合手术室AI手卫生管理系统及配套刷手池 | 1 | 套 | 配置20个刷手位 |
| 18 | 复合手术室手术行为管理配套设备 | 1 | 套 |  |
| 19 | 智能标本柜 | 1 | 套 | 1控制柜1副柜 |
| 20 | 毒麻药品智能管理柜 | 1 | 套 |  |
| 21 | 信息大屏 | 3 | 台 | 医护人员手术进门处、护士台、复合手术室 |
| 22 | 无线授时终端 | 2 | 台 | 5楼楼体外部 |
| 23 | 智能校时钟 | 3 | 台 | 1台LED钟，1台指针挂钟，1台台钟 |
| 24 | 数据接口 | 1 | 套 |  |
|  | 25 | 全息环境模拟系统 | 1 | 套 |  |
| 26 | 手术麻醉管理系统 | 1 | 套 | 全闭环管理 |

1. 服务要求：软硬件集成全包，提供硬件及系统免费维保三年。

三、供应商资质：

要求具医疗行业复合手术室数字化建设+智慧复合手术室建设建设经验IT集成商（提供相关项目扫描件，原件备查）。

四、项目整体预算：400万以内（包含400万）

本着“公平、公开、公正”的原则，欢迎国内厂商填写好《产品或服务调研参数表》并与产品或服务相关材料一起（全部资料一式四份）送达（寄达）深圳市南山区蛇口科技大厦3楼372室信息科，同时将相关电子材料发至Email：13923843010@139.com 。

**产品或服务调研参数表**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品、品牌型号或服务名称 |  详细方案、产品或服务清单及参数、内容可另附 |
| 厂家/代理商/服务商联系人和联系方式 |   |
| 国内项目案例（包括单位名称、联系人和联系电话。一般不少于3个） 请提供中标通知书或合同 |   |
| 主要技术指标或服务内容 |   |
| 报价（全包价） |   |
| 后续运行维护及费用情况（若为服务可不填） |   |
| 售后服务及支持方 |   |
| 驻场要求 |   |

 注：需提供公司营业执照复印件，代理需提供相关证明，所有材料要加盖公章。

报名截止时间：2025年5月27日17点。项目专家论证会时间（需准备10分钟左右的PPT进行项目建设方案的介绍）另行通知。

报名联系人：刘曙恒  电话：13923843010

高文浩 电话：15986644935