## **第五章 采购需求**

**一、配置清单**

**包1:高清消化内镜系统3套**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **单位** | **数量** | **是否核心产品** | **是否接受进口产品** |
| 1 | 超高端内镜主机系统 | 套 | 3 | 是 | 是 |
| 2 | 高清电子胃镜 | 条 | 6 | 否 | 是 |
| 3 | 高清电子治疗胃镜 | 条 | 3 | 否 | 是 |
| 4 | 高清电子放大胃镜 | 条 | 3 | 否 | 是 |
| 5 | 高清电子肠镜 | 条 | 6 | 否 | 是 |
| 6 | 高清电子放大肠镜 | 条 | 3 | 否 | 是 |
| 7 | 麻醉机 | 台 | 3 | 否 | 否 |
| 8 | 监护仪 | 台 | 3 | 否 | 否 |
| 9 | 高频手术系统 | 台 | 3 | 否 | 是 |

**包2：高清消化内镜系统3套**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **单位** | **数量** | **是否核心产品** | **是否接受进口产品** |
| 1 | 高清内镜主机系统 | 套 | 3 | 是 | 是 |
| 2 | 高清电子胃镜 | 条 | 4 | 否 | 是 |
| 3 | 高清电子经鼻胃镜 | 条 | 1 | 否 | 是 |
| 4 | 高清电子治疗胃镜 | 条 | 2 | 否 | 是 |
| 5 | 高清电子放大胃镜 | 条 | 3 | 否 | 是 |
| 6 | 高清电子肠镜 | 条 | 5 | 否 | 是 |
| 7 | 高清电子放大肠镜 | 条 | 3 | 否 | 是 |
| 8 | 高清电子小肠镜 | 套 | 1 | 否 | 是 |
| 9 | 高清电子十二指肠镜 | 条 | 2 | 否 | 是 |
| 10 | 麻醉机 | 台 | 3 | 否 | 否 |
| 11 | 监护仪 | 台 | 3 | 否 | 否 |
| 12 | 高频手术系统 | 台 | 3 | 否 | 是 |

**二、详细参数**

**包1：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **详细参数** |
| **超高端内镜主机系统（3套）** | | |
| **1** | **参数** | **图像处理装置（3台）** |
| 1.1 | 参数1 | 配置集成：图像处理器与光源集成一体化设计或分体式设计 |
| 1.2 | 参数2 | 触摸式控制面板防泼溅，无需实体键盘操控 |
| 1.3 | ※参数3 | 光源：≥4色LED技术或者≥300W氙灯 |
| 1.4 | 参数4 | 信号输出：支持模拟、12G-SDI、3G-SDI、HD-SDI等信号输出 |
| 1.5 | 参数5 | 特殊光成像：具备至少4种特殊光观察模式 |
| 1.6 | 参数6 | 具有全自动测光、平均测光和峰值测光模式 |
| 1.7 | 参数7 | 具有多档色彩强调、结构强化功能和轮廓强化功能 |
| 1.8 | 参数8 | 镜体具备全防水一键带电热插拔功能，操作安全方便 |
| 1.9 | ※参数9 | 可兼容同一品牌高清电子胃、肠镜，高清治疗电子胃、肠镜，光学放大胃、肠镜系统。 |
| **2** | **参数** | **高清液晶监视器（3台）** |
| **2.1** | 参数1 | 高清晰度医用液晶监视器，尺寸:≥32寸 |
| **3** | **参数** | **医用内镜专用台车（3台）** |
| 3.1 | 参数1 | 可以进行水平方向、上下方向及倾斜角度的调整，将监视器移动到便于医生和助手观察的位置。 |
| 3.2 | 参数2 | 采用隔离变压器，可同时切换所有连接设备的电源。设备启动时产生的强大电流不会对变压器产生复合。 |
|  | | |
| **高清电子胃镜（6条）** | | |
| **1.1** | **参数** | 弯曲角度：向上≥210°，向下≥90°,向左≥100°，向右≥100° |
| 1.2 | ※参数1 | 插入部外径：≤9.9mm |
| 1.3 | 参数2 | 活检孔内径：≥2.8mm |
| 1.4 | 参数3 | 一键切换近焦和远焦模式 |
| 1.5 | 参数4 | 遥控按钮≥4个（不包含吸引、水汽按钮） |
| 1.6 | 参数5 | 全防水设计，一键式插拔内镜（洗消时无需防水帽） |
|  | | |
| **高清电子治疗胃镜（3条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 弯曲角度：向上≥210°，向下≥120°,向左≥100°，向右≥100。 |
| 1.2 | 参数2 | 先端部外径：≤9.9mm |
| 1.3 | 参数3 | 活检孔内径：≥3.2mm |
| 1.4 | 参数4 | 具有副送水功能 |
| 1.5 | 参数5 | 全防水设计，一键式插拔内镜（洗消时无需防水帽） |
|  | | |
| **高清电子放大胃镜（3条）** | | |
| 1.1 | ※参数1 | 视野角：普通观察≥140° 最大倍率放大观察≥70° |
| 1.2 | 参数2 | 插入部外径：≦9.8mm |
| 1.3 | 参数3 | 活检孔内径：≥2.8mm |
| 1.4 | 参数4 | 具备副送水功能 |
| 1.5 | ※参数5 | 导光束≥2条 |
| 1.6 | 参数6 | 全防水设计，一键式插拔内镜（洗消时无需防水帽） |
|  | | |
| **高清电子肠镜（6条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 视野角≥170° |
| 1.2 | 参数2 | 弯曲角度：向上≥180°，向下≥180°,向左≥160°，向右≥160° |
| 1.3 | 参数3 | 插入部外径：≤12.8mm |
| 1.4 | 参数4 | 具有附送水功能 |
| 1.5 | 参数5 | 镜身硬度可变化设计，软硬可调，顺应弯曲，强力传导，方便内镜检查 |
| 1.6 | ※参数6 | 导光束≥2条 |
| 1.7 | 参数7 | 全防水设计，一键式插拔，无需佩戴防水帽 |
|  | | |
| **高清电子放大肠镜（3条）** | | |
| 1.1 | ※参数1 | 视野角：广角模式≥170°， 近焦模式≥80° |
| 1.2 | 参数2 | 弯曲角度：向上≥180°，向下≥180°,向左≥160°，向右≥160° |
| 1.3 | ※参数3 | 先端部外径：≤12.0mm |
| 1.4 | 参数4 | 具有附送水功能 |
| 1.5 | 参数5 | 镜身硬度可变化设计，软硬可调，顺应弯曲，强力传导，方便内镜检查 |
| 1.6 | 参数6 | 导光束≥2条 |
| 1.7 | 参数7 | 全防水设计，一键式插拔，无需佩戴防水帽 |
|  | | |
| **麻醉机（3台）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 标配空气、O2气源 |
| 1.2 | 参数2 | 标准双流量管,适合低流量麻醉;满足临床医生对临床麻醉的不同需求 |
| 1.3 | 参数3 | 标准双罐位 |
| 1.4 | 参数4 | 出厂一次标定，无需再次标定 |
| 1.5 | 参数5 | 标配一个麻醉机同品牌、同一生产厂家的七氟醚挥发罐，可升级麻醉机同品牌、同一生产厂家的地氟醚挥发罐 |
| 1.6 | 参数6 | 具备新鲜气体隔离系统或动态顺应性补偿功能 |
| 1.7 | 参数7 | 风箱式呼吸机 |
| 1.8 | 参数8 | 无需更换皮囊，适用于成人和儿童 |
| 1.9 | 参数9 | 呼吸模式：手动、自主、压力控制、容量控制、压力限制 |
| 1.10 | 参数10 | 呼吸模式：手动模式可设置压力限制 |
| 1.11 | 参数11 | 具有待机模式，待机时无额外气体消耗 |
| 1.12 | 参数12 | 监护和呼吸机界面通气模式清晰可见，易于操作 |
| 1.13 | 参数13 | 压力波形显示功能；持续监测压力、潮气量、氧浓度、呼吸频率 |
| 1.14 | 参数14 | 所有监测参数全部显示在用户界面上 |
| 1.15 | 参数15 | 打开呼吸机或新鲜气体，监测功能将自动激活 |
| 1.16 | 参数16 | 在手动通气或自主呼吸时，监测功能仍然有效 |
| 1.17 | 参数17 | 容量模式下最小潮气量设置范围：≤20mL |
| 1.18 | 参数18 | PEEP设置范围：0、1、2、3、4-20mbar范围内逐级任意可调 |
| 1.19 | 参数19 | 吸入氧浓度：21-100% |
| 1.20 | 参数20 | 中文报警信息提示 |
| 1.21 | 参数21 | 声光报警 |
| 1.22 | 参数22 | 报警内容包括：压力上下限报警，吸气氧浓度上下限报警，呼出分钟通气量上下限报警 |
| 1.23 | 参数23 | 采用单独的报警限值按键 |
| 1.24 | 参数24 | 监测参数带相应报警限值 |
| 1.25 | 参数25 | 可调节的高低报警阈值 |
| 1.26 | 参数26 | 具备监护和呼吸机自检，便于紧急状况下迅速启动 |
|  | | |
| **监护仪（3台）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 模块化插件式监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，拓展模块支持IBP，CO2、AG任意参数模块，可与麻醉机通用。 |
| 1.2 | 参数2 | ≥10英寸彩色液晶屏及电容触摸屏，分辨率≥1280\*800像素，≥8通道波形显示 |
| 1.3 | 参数3 | 显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围 |
| 1.4 | 参数4 | 内置锂电池，插槽式设计，工作时间≥4小时 |
| 1.5 | 参数5 | 安全规格：ECG,TEMP,IBP,SpO2,NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 |
| 1.6 | 参数6 | 监护仪设计使用年限≥10年 |
| 1.7 | 参数7 | 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种 |
| 1.8 | 参数8 | 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者 |
| 1.9 | 参数9 | 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能 |
| 1.10 | ※参数10 | 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证 |
| 1.11 | 参数11 | 支持≥25种心律失常分析,包括房颤分析 |
| 1.12 | 参数12 | 支持心电多导同步分析 |
| 1.13 | 参数13 | 支持指套式血氧探头，IPX6防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁 |
| 1.14 | 参数14 | 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿，提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果 |
| 1.15 | 参数15 | 提供辅助静脉穿刺功能 |
| 1.16 | 参数16 | 可选配升级≥4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名 |
| 1.17 | ※参数17 | 支持升级主流、旁流、微流EtCO2监测模块，旁流EtCO2监测模块支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测 |
|  | | |
| **高频手术系统（3台）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 模块化设计,中文界面 |
| 1.2 | ※参数2 | 单极切割≥300W，≥4档电切效果,具备专用内镜电切模式，分别为十二指肠乳头切开/狭窄再通和内镜切除专用程序 |
| 1.3 | 参数3 | 单极柔和电凝≥120W，单极强力电凝≥120W，≥4档电凝效果 |
| 1.4 | 参数4 | 双极柔和电凝≥120W，双极电切输出≥100W，≥4档电凝效果，可自动启动也可脚踏启动 |
| 1.5 | 参数5 | 程序储存≥9组程序，并可命名 |
| 1.6 | 参数6 | 低峰值电压设计，所有单极电凝最高峰值电压≤4300V |
| 1.7 | 参数7 | 主机和配件出现故障，弹出中文对话框报警，并可在主机内查询≥100个历史故障代码 |
| 1.8 | 参数8 | 主机接入器械，器械自动识别,主机自动识别并给出常用设置 |
| 1.9 | 参数9 | 回路监测功能 |
| 1.10 | 参数10 | 具有高频泄漏和时间限制检测系统 |
| 1.11 | 参数11 | 具有远程诊断功能，能自动存储错误代码，并显示错误信息 |
|  | | |
| **配套附件** | | |
| 1.1 | 内镜用送水装置3套 | |
| 1.2 | 内镜用二氧化碳送气装置3套 | |
| 1.3 | 医用内镜专用台车3台 | |
|  | | |
| **售后服务** | | |
| 1.1 | 保修年限 | 货物经最终验收合格之日起原厂整机质保≥3年 |
| 1.2 | 交货期 | 合同签订后≤60日历天 |
| 1.3 | 故障响应时间 | 经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2小时内响应，24小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过48小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在3个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。 |
| 1.4 | 维修支持 | 公司技术人员对所售仪器定期巡防，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于2次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于95%。 |
| 1.5 | 耗材或零配件 | 提供耗材或主要零配件目录(含报价) |
| 1.6 | 维修资料 | 提供详细操作手册/使用说明书，维修保养手册及用户维修联络卡，安装手册等 |
| 1.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |
| 1.8 | 升级 | 终身无偿软件升级 |
| 1.9 | 使用培训 | 经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。 |
| 1.10 | 产品生产年限 | 产品为一年内生产的产品（以交货期时间为准） |

**包2：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **详细参数** |
| **高清内镜主机系统（3套）** | | |
| **1** | **参数** | **电子图像处理器（3台）** |
| 1.1 | 参数1 | 高清数字接口：HD-SDI:2,DVI-D:2(1920x1080P)、DVI-I:1；模拟信号：RGBTV:1,SVIDEO:1,VIDEO:1 |
| 1.2 | 参数2 | 分辨率：全高清1080P |
| 1.3 | 参数3 | 色彩调节：具备 |
| 1.4 | 参数4 | 具有≥3种测光模式 |
| 1.5 | 参数5 | 结构强调：具备 |
| 1.6 | 参数6 | 色彩强调：具备 |
| 1.7 | 参数7 | 兼容内镜均可电子放大2倍，0.05级逐级放大 |
| 1.8 | 参数8 | 特殊光模式：≥2种种光学特殊光模式 |
| 1.9 | 参数9 | 具备可扩展电子分光技术，≥10种预设 |
| 1.10 | 参数10 | 图像类型：可选择≥3种图像类型 |
| 1.11 | 参数11 | 实时冻结，有≥3种冻结模式可选 |
| 1.12 | 参数12 | 快门速度可调节 |
| 1.13 | 参数13 | 可远程控制打印机、录像机，输出触发信号控制外围设备 |
| 1.14 | 参数14 | 主机具有存储功能 |
| 1.15 | 参数15 | 具备画中画功能 |
| 1.16 | ※参数16 | 可兼容同一品牌高清电子胃、肠镜，光学放大胃肠镜，电子十二指肠镜，小肠镜，环扫/扇扫超声胃镜，超声小探头，超声支气管镜，高清支气管镜，高清鼻咽喉镜 |
| **2** | **参数** | **医用内窥镜用冷光源（3套）** |
| 2.1 | ※参数1 | 光源：多色LED，光源整合技术 |
| 2.2 | 参数2 | 发光体寿命：≥10000小时 |
| 2.3 | 参数3 | 特殊光观察模式：≥2种光学特殊光模式 |
| 2.4 | 参数4 | 透射照明：光照以最大亮度闪烁、从体外可查先端位置 |
| 2.5 | 参数5 | 具备光照限制，限制最大光强，防止患者出血被光照凝结 |
| **3** | **参数** | **高清医用液晶监视器（3台）** |
| 3.1 | 参数1 | 尺寸:≥27寸 |
|  | | |
| **高清电子胃镜（4条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 观察方向：0°（直视） |
| 1.2 | 参数2 | 视野角度：≥140° |
| 1.3 | 参数3 | 观察距离：≥（2~100）mm |
| 1.4 | 参数4 | 弯曲角度：上：≥210°，下：≥90°，左：≥100°，右：≥100° |
| 1.5 | 参数5 | 先端部直径：≤9.3mm |
| 1.6 | 参数6 | 弯曲部直径：≤9.4mm |
| 1.7 | 参数7 | 钳道内径：≥2.8mm |
| 1.8 | 参数8 | 有效长度：≥1090mm |
| 1.9 | 参数9 | 全长：≥1390mm |
| 1.10 | ※参数10 | 前射水：具有 |
| 1.11 | ※参数11 | 具备特殊光技术：≥2种光学特殊光模式，电子分光技术，≥10种预设 |
| 1.12 | ※参数12 | 一键式插拔，无电器接点外露 |
|  | | |
| **高清电子经鼻胃镜（1条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 图像传感器：兼容HDTV全高清输出 |
| 1.2 | 参数2 | 能够实现正常光观察与二种以上光学特殊光观察 |
| 1.3 | 参数3 | 视野角度：0°(直视) |
| 1.4 | 参数4 | 视野范围：≥140° |
| 1.5 | 参数5 | 观察范围：≥（3-100）mm |
| 1.6 | ※参数6 | 先端部直径：≤5.8mm |
| 1.7 | 参数7 | 弯曲部直径：≤5.9mm |
| 1.8 | 参数8 | 有效长度：≥1050mm |
| 1.9 | 参数9 | 全长：≥1360mm |
| 1.10 | 参数10 | 弯曲角度：上：≥210°、下：≥90°、左：≥100°、右：≥100° |
| 1.11 | ※参数11 | 钳道直径：≥2.3mm |
| 1.12 | ※参数12 | 一键式插拔，无电器接点外露 |
|  | | |
| **高清电子治疗胃镜（2条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 观察方向：0°（直视） |
| 1.2 | ※参数2 | 视野角度：≥140° |
| 1.3 | ※参数3 | 观察距离：≥（2~100）mm |
| 1.4 | 参数4 | 弯曲角度：上：≥210°，下：≥90°，左：≥100°，右：≥100° |
| 1.5 | 参数5 | 先端部外径：≤10.6mm |
| 1.6 | 参数6 | 弯曲部直径：≤10.9mm |
| 1.7 | ※参数7 | 钳道内径：≥3.2mm |
| 1.8 | 参数8 | 工作长度：≥1050mm |
| 1.9 | 参数9 | 全长：≥1380mm |
| 1.10 | 参数10 | 前射水：有 |
|  | | |
| **高清电子放大胃镜（3条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 观察方向：0°（直视） |
| 1.2 | 参数2 | 视野角度：正常：≥140°，近距离：≤90° |
| 1.3 | 参数3 | 观察距离：正常：≥（3~100）mm；近距离：≥（1.5~2.5）mm |
| 1.4 | 参数4 | 弯曲角度：上：≥210°、下：≥90°、左：≥100°、右：≥100° |
| 1.5 | 参数5 | 先端部外径：≤10.6mm |
| 1.6 | ※参数6 | 弯曲部直径：≤9.9mm |
| 1.7 | 参数7 | 钳道内径：≥2.8mm |
| 1.8 | ※参数8 | 工作长度：≥1050mm |
| 1.9 | 参数9 | 全长：≥1390mm |
| 1.10 | 参数10 | 前射水：有 |
| 1.11 | 参数11 | 检查功能：提供白光和二种特殊光检查功能，辅助临床应用镭射光的内镜诊断方法 |
| 1.12 | 参数12 | 具备电子分光功能：提供≥10波段电子分光技术观察模式 |
| 1.13 | ※参数13 | 光学放大倍数：≥130倍 |
|  | | |
| **高清电子肠镜（5条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 观察方向：0°（直视） |
| 1.2 | ※参数2 | 视野角度：≥170° |
| 1.3 | ※参数3 | 观察距离：≥（2~100）mm |
| 1.4 | 参数4 | 弯曲角度：上：≥180°，下：≥180°，左：≥160°，右：≥160° |
| 1.5 | 参数5 | 先端部外径：≤12.1mm |
| 1.6 | 参数6 | 弯曲部直径：≤12.5mm |
| 1.7 | ※参数7 | 钳道内径：≥3.7mm |
| 1.8 | 参数8 | 工作长度：≥1320mm |
| 1.9 | 参数9 | 全长：≥1640mm |
| 1.10 | 参数10 | 前射水：有 |
| 1.11 | 参数11 | 具备特殊光技术：具备 |
| 1.12 | ※参数12 | 精准传导：有 |
| 1.13 | ※参数13 | 顺应弯曲：有 |
| 1.14 | ※参数14 | 硬度可调：有 |
|  | | |
| **高清电子放大肠镜（3条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 观察方向：0°（直视） |
| 1.2 | 参数2 | 视野角度：正常：≥140°，近距离：≤90° |
| 1.3 | 参数3 | 观察距离：正常：≥（3~100）mm，近距离：≥（1.5~2.5）mm |
| 1.4 | 参数4 | 弯曲角度：上：≥180°，下：≥180°，左：≥160°，右：≥160° |
| 1.5 | ※参数5 | 先端部外径：≤12mm |
| 1.6 | 参数6 | 弯曲部直径：≤12.5mm |
| 1.7 | 参数7 | 钳道内径：≥3.2mm |
| 1.8 | 参数8 | 工作长度：≥1320mm |
| 1.9 | 参数9 | 全长：≥1640mm |
| 1.10 | 参数10 | 硬度可调：有 |
| 1.11 | 参数11 | 精准传导：有 |
| 1.12 | 参数12 | 顺应弯曲：有 |
| 1.13 | 参数13 | 前射水：有 |
| 1.14 | 参数14 | 检查功能：提供白光二种特殊光检查功能，辅助临床应用镭射光的内镜诊断方法 |
| 1.15 | ※参数15 | 具备电子分光功能：提供≥10波段电子分光技术观察模式 |
| 1.16 | ※参数16 | 光学放大倍数：≥130倍 |
|  | | |
| **高清电子小肠镜（1条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 观察方向：0°(直视) |
| 1.2 | 参数2 | 视野角度：≥140° |
| 1.3 | ※参数3 | 观察景深：≥（2～100）mm |
| 1.4 | 参数4 | 头端部外径：≤9.4mm |
| 1.5 | 参数5 | 插入最大部外径：≤9.3mm |
| 1.6 | 参数6 | 有效长度：≥1950mm |
| 1.7 | ※参数7 | 全长：≥2250mm |
| 1.8 | 参数8 | 弯曲角度：上：≥180°、下：≥180°、左：≥160°、右：≥160° |
| 1.9 | ※参数9 | 钳道直径：≥3.2mm |
| 1.10 | 参数10 | 专用气囊控制器1台 |
|  | | |
| **高清电子十二指肠镜（2条）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 经食管、胃、十二指肠球部到达十二指肠降部，对十二指肠大乳头及相连续器官的疾病进行诊断和治疗 |
| 1.2 | 参数2 | 观察方向：后方斜视15° |
| 1.3 | 参数3 | 视野角度：≥100° |
| 1.4 | 参数4 | 观察景深：4～60mm |
| 1.5 | ※参数5 | 头端部外径：≤13.5mm |
| 1.6 | 参数6 | 插入部外径：≤11.5mm |
| 1.7 | 参数7 | 有效长度：≥1200mm |
| 1.8 | 参数8 | 全长：≥1500mm |
| 1.9 | 参数9 | 弯曲角度：上：≥120°、下：≥90°、左：≥90°、右：≥110° |
| 1.10 | ※参数10 | 钳道直径：≥4.0mm |
| 1.11 | 参数11 | 兼容高频治疗设备：可兼容高频电刀治疗设备。 |
|  | | |
| **麻醉机（3台）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 标配空气、O2气源 |
| 1.2 | 参数2 | 标准双流量管,适合低流量麻醉;满足临床医生对临床麻醉的不同需求 |
| 1.3 | 参数3 | 标准双罐位 |
| 1.4 | 参数4 | 出厂一次标定，无需再次标定 |
| 1.5 | 参数5 | 标配一个麻醉机同品牌、同一生产厂家的七氟醚挥发罐，可升级麻醉机同品牌、同一生产厂家的地氟醚挥发罐 |
| 1.6 | 参数6 | 具备新鲜气体隔离系统或动态顺应性补偿功能 |
| 1.7 | 参数7 | 风箱式呼吸机 |
| 1.8 | 参数8 | 无需更换皮囊，适用于成人和儿童 |
| 1.9 | 参数9 | 呼吸模式：手动、自主、压力控制、容量控制、压力限制 |
| 1.10 | 参数10 | 呼吸模式：手动模式可设置压力限制 |
| 1.11 | 参数11 | 具有待机模式，待机时无额外气体消耗 |
| 1.12 | 参数12 | 监护和呼吸机界面通气模式清晰可见，易于操作 |
| 1.13 | 参数13 | 压力波形显示功能；持续监测压力、潮气量、氧浓度、呼吸频率 |
| 1.14 | 参数14 | 所有监测参数全部显示在用户界面上 |
| 1.15 | 参数15 | 打开呼吸机或新鲜气体，监测功能将自动激活 |
| 1.16 | 参数16 | 在手动通气或自主呼吸时，监测功能仍然有效 |
| 1.17 | 参数17 | 容量模式下最小潮气量设置范围：≤20mL |
| 1.18 | 参数18 | PEEP设置范围：0、1、2、3、4-20mbar范围内逐级任意可调 |
| 1.19 | 参数19 | 吸入氧浓度：21-100% |
| 1.20 | 参数20 | 中文报警信息提示 |
| 1.21 | 参数21 | 声光报警 |
| 1.22 | 参数22 | 报警内容包括：压力上下限报警，吸气氧浓度上下限报警，呼出分钟通气量上下限报警 |
| 1.23 | 参数23 | 采用单独的报警限值按键 |
| 1.24 | 参数24 | 监测参数带相应报警限值 |
| 1.25 | 参数25 | 可调节的高低报警阈值 |
| 1.26 | 参数26 | 具备监护和呼吸机自检，便于紧急状况下迅速启动 |
|  | | |
| **监护仪（3台）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 模块化插件式监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽，拓展模块支持IBP，CO2、AG任意参数模块，可与麻醉机通用。 |
| 1.2 | 参数2 | ≥10英寸彩色液晶屏及电容触摸屏，分辨率≥1280\*800像素，≥8通道波形显示 |
| 1.3 | 参数3 | 显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围 |
| 1.4 | 参数4 | 内置锂电池，插槽式设计，工作时间≥4小时 |
| 1.5 | 参数5 | 安全规格：ECG,TEMP,IBP,SpO2,NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 |
| 1.6 | 参数6 | 监护仪设计使用年限≥10年 |
| 1.7 | 参数7 | 监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40种 |
| 1.8 | 参数8 | 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者 |
| 1.9 | 参数9 | 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能 |
| 1.10 | ※参数10 | 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证 |
| 1.11 | 参数11 | 支持≥25种心律失常分析,包括房颤分析 |
| 1.12 | 参数12 | 支持心电多导同步分析 |
| 1.13 | 参数13 | 支持指套式血氧探头，IPX6防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁 |
| 1.14 | 参数14 | 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿，提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果 |
| 1.15 | 参数15 | 提供辅助静脉穿刺功能 |
| 1.16 | 参数16 | 可选配升级≥4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，提供双通道体温和温差参数的监测,并可根据需要更改体温通道标名 |
| 1.17 | ※参数17 | 支持升级主流、旁流、微流EtCO2监测模块，旁流EtCO2监测模块支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测 |
|  | | |
| **高频手术系统（3台）** | | |
| 1.1 | 参数1 | 模块化设计,中文界面 |
| 1.2 | ※参数2 | 单极切割≥300W，≥4档电切效果,具备专用内镜电切模式，分别为十二指肠乳头切开/狭窄再通和内镜切除专用程序 |
| 1.3 | 参数3 | 单极柔和电凝≥120W，单极强力电凝≥120W，≥4档电凝效果 |
| 1.4 | 参数4 | 双极柔和电凝≥120W，双极电切输出≥100W，≥4档电凝效果，可自动启动也可脚踏启动 |
| 1.5 | 参数5 | 程序储存≥9组程序，并可命名 |
| 1.6 | 参数6 | 低峰值电压设计，所有单极电凝最高峰值电压≤4300V |
| 1.7 | 参数7 | 主机和配件出现故障，弹出中文对话框报警，并可在主机内查询≥100个历史故障代码 |
| 1.8 | 参数8 | 主机接入器械，器械自动识别,主机自动识别并给出常用设置 |
| 1.9 | 参数9 | 回路监测功能 |
| 1.10 | 参数11 | 具有高频泄漏和时间限制检测系统 |
| 1.11 | 参数12 | 具有远程诊断功能，能自动存储错误代码，并显示错误信息 |
|  | | |
| **配套附件** | | |
| 1.1 | 内镜用送水装置3套 | |
| 1.2 | 内镜用二氧化碳送气装置3套 | |
| 1.3 | 医用内镜专用台车3台 | |
|  | | |
| **售后服务** | | |
| 1.1 | 保修年限 | 货物经最终验收合格之日起原厂整机质保≥3年 |
| 1.2 | 交货期 | 合同签订后≤60日历天 |
| 1.3 | 故障响应时间 | 经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；在接到正式通知后 2小时内响应，24小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过48小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在3个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。 |
| 1.4 | 维修支持 | 公司技术人员对所售仪器定期巡防，无偿进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于2次上门保养服务。保证保修期内开机率不低于95%。 |
| 1.5 | 耗材或零配件 | 提供耗材或主要零配件目录(含报价) |
| 1.6 | 维修资料 | 提供详细操作手册/使用说明书，维修保养手册及用户维修联络卡，安装手册等 |
| 1.7 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内提供定期维护保养服务 |
| 1.8 | 升级 | 终身无偿软件升级 |
| 1.9 | 使用培训 | 经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。 |
| 1.10 | 产品生产年限 | 产品为一年内生产的产品（以交货期时间为准） |

**三、安装、调试、试运行**

1、在医疗设备安装前，必需做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰，以及机房尺寸、屏蔽情况 、缆线辅设等。

2、中标供应商至少派1名商务人员和1名原厂工程师负责安装调试。

3、测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标供应商负责。

4、调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

5、当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。

6、安装、调试并通过试运行所需时间。

**四、培训**

1、经销商（生产厂家）负责对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

2、免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

**五、验收**

1、验收形式：联合验收 。验收工作由各主管职能科室牵头，联合医学装备部组成联合验收小组共同验收，签字确认。

2、资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、产品合格证（或质量保证书）、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

3、设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保机器能够安全有效地为临床服务。

4、培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。

**六、备品备件保障措施**

1、质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件，质保期外保证备品备件长期稳定供货，保证95%的开机率。

2、所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。

**七、应急维修措施**

1、应急故障排查：当出现设备故障时，需要第一时间进行响应，以尽快解决问题。

2、应急通用备件：紧急情况下在设备故障时，应该提前准备好通用备件，以便于在故障发生时能够及时替换。备件的种类应该根据设备类型和品牌不同而有所区别。

3、维修工具：需要配备齐全的工具让维修人员进行故障排查和现场维修。各种通用和专业工具应该尽量备齐，以满足各种应急维修需求。

4、应急物资：包括维修作业所需的材料，如电子焊接用品、各类电线、绝缘胶带等等。提高维修效率和成功率的措施，减少维修过程中的重复劳动和不需要的等待时间的措施。